

SecurView®

Breast Imaging Workstation



Радна станица SecurView® DX/RT

Кориснички приручник

MAN-11711-3902 Ревизија 001

HOLOGIC®

SecurView® DX/RT

Радна станица за снимање дојке

Кориснички приручник

За верзију софтвера 12.0

Број дела MAN-11711-3902

Ревизија 001

септембра 2024.

HOLOGIC®

Подршка за производ

| | |
|-------------------|----------------------------------|
| САД: | +1.877.371.4372 |
| Европа: | +32 2 711 4690 |
| Азија: | +852 37487700 |
| Аустралија: | +1 800 264 073 |
| Све остале земље: | +1 781 999 7750 |
| Е-пошта: | BreastHealth.Support@hologic.com |

© 2024 Hologic, Inc. Штампано у САД. Ово упутство је оригинално написано на енглеском језику.

Hologic, Cenova, C-View, EmphaSize, Genius AI, ImageChecker, Intelligent 2D, LesionMetrics, Mammography Prior Enhancement, MultiView, PeerView, Quantra, RightOn, SecurView, Selenia, TechMate и повезани логотипи жигови су или регистровани жигови компаније Hologic, Inc. и/или њених подређених компанија у Сједињеним Америчким Државама и/или другим земљама. Сви остали жигови, регистровани жигови и називи производа који се користе у овом документу својина су одговарајућих носилаца.

Овај производ може бити заштићен једним или више патената САД или страних патената који су идентификовани на www.Hologic.com/patent-information.



Софтвер за читање електронског примерка © 2002–2023 MeVis Medical Solutions AG. Сва права задржана. Овај производ и повезана документација су заштићени ауторским правима и дистрибуирају се под лиценцама које ограничавају њихову употребу, копирање, дистрибуцију и декомпилацију. Ниједан део овог производа нити повезане документације не сме се репродуковати у било ком облику на било који начин без претходног писаног одобрења компаније MeVis Medical Solutions AG и њених давалаца лиценце, ако постоје. MammoNavigator и ReportFlow су жигови компаније MeVis BreastCare GmbH & Co. KG. Овај производ може бити заштићен једним или више следећих патената: 7,283,857, 6,891,920.

Библиотеке

Libtiff library © 1988-1997 Sam Leffler, 1991-1997 Silicon Graphics, Inc. OFFIS_DCMTK © 1994–2005, OFFIS. IBM Corporation © 2020 MergeCOM-3 Advanced Integrator's Tool Kit (Комплет алатки за напредне интеграторе). PostgreSQL Copyright © 1996-2021, The PostgreSQL Global Development Group, Portions Copyright © 1994, The Regents of the University of California. xerces © 1999-2010 The Apache Software Foundation. 7-Zip © 1999-2009 Игор Павлов. Qt © 2014 Digia Plc и/или његове подружнице, лиценциране под LGPL. Ову Qt библиотеку је прилагодила компанија MeVis Medical Solutions AG. Можете добити комплетан одговарајући изворни код слањем налога на адресу MeVis Medical Solutions AG, Support Department, Caroline-Herschel-Str. 1, 28359 Бремен, Немачка. LunaSVG 2.3.8, PlutoVG © 2020 Nwutobo Samuel Ugochukwu, The FreeType Project © 1996-2002, 2006 David Turner, Robert Wilhelm and Werner Lemberg.

Преглед садржаја

| | |
|--------------|----|
| Списак слика | xi |
|--------------|----|

| | |
|---------------|----|
| Списак табела | xv |
|---------------|----|

1: Увод 1

| | | |
|-------|---|---|
| 1.1 | Преглед..... | 1 |
| 1.2 | Намена..... | 2 |
| 1.2.1 | Предвиђена намена дијагностичке радне станице SecurView DX..... | 2 |
| 1.2.2 | Предвиђена намена радне станице за технолога SecurView RT..... | 2 |
| 1.3 | Коришћење овог водича..... | 2 |
| 1.4 | Доступни ресурси..... | 3 |
| 1.5 | Упозорења и мере предострожности..... | 5 |
| 1.5.1 | Рад система..... | 5 |
| 1.5.2 | Инсталација и одржавање..... | 7 |
| 1.6 | Притужбе у вези са производом..... | 8 |
| 1.7 | Изјава о гаранцији..... | 8 |

2: Опис радне станице 11

| | | |
|-------|--|----|
| 2.1 | Преглед радне станице..... | 11 |
| 2.2 | Дијагностичка радна станица SecurView DX..... | 11 |
| 2.2.1 | Самостални системи SecurView DX..... | 12 |
| 2.2.2 | Системи са више радних станица SecurView DX..... | 14 |
| 2.3 | Радна станица за технолога SecurView RT..... | 16 |
| 2.3.1 | Самостални системи SecurView RT..... | 16 |
| 2.3.2 | Системи са више радних станица SecurView RT..... | 17 |
| 2.4 | Функционална подела у конфигурацијама више радних станица..... | 20 |
| 2.5 | Корисничке групе и лозинке..... | 20 |
| 2.6 | Покретање и искључивање..... | 22 |
| 2.7 | Пријава у SecurView..... | 23 |
| 2.8 | Приступ информацијама о јединственом идентификатору уређаја..... | 27 |

3: Управљач пацијентима 29

| | | |
|-------|---|----|
| 3.1 | Отварање управљача пацијентима..... | 29 |
| 3.2 | Коришћење листе пацијената..... | 30 |
| 3.2.1 | Избор пацијената..... | 30 |
| 3.2.2 | Дугмад листе пацијената..... | 31 |
| 3.2.3 | Колоне листе пацијената..... | 33 |
| 3.2.4 | Стања читања..... | 36 |
| 3.2.5 | Филтрирање листе пацијената..... | 37 |
| 3.2.6 | Аутоматско прибављање података о пацијенту..... | 38 |
| 3.2.7 | Коришћење менија пречица..... | 38 |
| 3.2.8 | Обједињавање података о пацијенту..... | 39 |

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 3.2.9 | Тражење пацијената | 41 |
| 3.3 | Креирање сесија | 44 |
| 3.4 | Увоз DICOM слика | 46 |
| 3.5 | Синхронизација листе пацијената са услугом MultiView | 47 |
| 4: | Преглед пацијената | 49 |
| 4.1 | Приказивање студија пацијената | 49 |
| 4.1.1 | Радне листе за листу пацијената | 49 |
| 4.1.2 | Аутоматски генерисане радне листе | 50 |
| 4.1.3 | Радне листе сесије | 51 |
| 4.1.4 | MG приказивач | 52 |
| 4.2 | Приказивање слика пацијената | 53 |
| 4.2.1 | Навигација пацијентима | 54 |
| 4.2.2 | Коришћење тастатуре | 55 |
| 4.2.3 | Коришћење радијалног менија | 56 |
| 4.2.4 | Коришћење приказа ReportFlow | 60 |
| 4.2.5 | Очитавање пацијената и стање корисничког закључавања током прегледа | 61 |
| 4.2.6 | Помицање слика | 61 |
| 4.2.7 | Вешање слика | 61 |
| 4.2.8 | Привремени режим појединачних плочица | 63 |
| 4.2.9 | Интелигентни роминг | 64 |
| 4.2.10 | Режими скалирања | 65 |
| 4.2.11 | Мерач пиксела | 68 |
| 4.2.12 | Индикатори стека и временске тачке | 69 |
| 4.2.13 | Рад са ултразвучним сликама | 70 |
| 4.2.14 | Приказивање ултразвучних слика на мрежама | 73 |
| 4.2.15 | Функција MammoNavigator | 74 |
| 4.2.16 | Информације о слици | 77 |
| 4.2.17 | Преклапања информација о пацијентима | 78 |
| 4.2.18 | MG секундарни снимци и MM ScreenCapture | 81 |
| 4.3 | Визуелизација детаља на слици | 82 |
| 4.3.1 | Лупа и обрнута лупа | 83 |
| 4.3.2 | Трака са алаткама напредног побољшања слике (AIE) и лупе | 85 |
| 4.3.3 | Континуирано зумирање | 86 |
| 4.3.4 | Подешавање прозора/нивоа и гаме | 87 |
| 4.3.5 | Примена табела за праћење вредности од интереса (VOI LUT) | 90 |
| 4.3.6 | MPE слике | 90 |
| 4.3.7 | Преклапања DICOM 6000 | 93 |
| 4.3.8 | Побољшање CLANE слике | 94 |
| 4.4 | Коришћење CAD-а | 94 |
| 4.4.1 | Приказивање CAD информација | 94 |
| 4.4.2 | Корелација CC-MLO | 95 |
| 4.4.3 | Hologic CAD | 96 |
| 4.4.4 | Биомаркери за снимање Hologic | 101 |
| 4.4.5 | Пребацивање између вишеструких мамографских CAD SR-ова | 103 |

| | | |
|--|--|------------|
| 4.5 | Креирање и преглед белешки | 103 |
| 4.5.1 | Означавање слике | 104 |
| 4.5.2 | Описивање региона од интереса..... | 106 |
| 4.5.3 | 108 | |
| 4.6 | Слање и преглед обавештења | 110 |
| 4.6.1 | Слање обавештења | 110 |
| 4.6.2 | Преглед обавештења..... | 113 |
| 4.7 | Затварање студије | 113 |
| 4.7.1 | Затварање студије као радиолог | 113 |
| 4.7.2 | Затварање студије као технолог | 117 |
| 4.7.3 | Затварање студије из спољне апликације..... | 117 |
| 4.8 | Опције штампања..... | 118 |
| 4.9 | Синхронизација пацијената са спољном апликацијом..... | 120 |
| 4.9.1 | Ручна синхронизација | 120 |
| 4.9.2 | Аутоматска синхронизација | 120 |
| 4.9.3 | Синхронизација када примите поруку..... | 121 |
| 5: Рад са сликама томосинтезе | | 123 |
| 5.1 | Преглед слика томосинтезе..... | 123 |
| 5.2 | Навигација сликама томосинтезе | 124 |
| 5.2.1 | Дугмад за навигацију томосинтезе..... | 124 |
| 5.2.2 | Преглед исечака или плоча томосинтезе | 126 |
| 5.2.3 | Промена дебљине плоче..... | 127 |
| 5.2.4 | Обележавање слике томосинтезе..... | 128 |
| 5.2.5 | Коришћење режима „Cine“ (Филмски)..... | 129 |
| 5.2.6 | Коришћење режима Local Cine (Локални филмски) | 131 |
| 5.2.7 | Smart Mapping (Паметно мапирање)..... | 131 |
| 5.2.8 | Помицање кроз повезане плочице | 133 |
| 5.3 | Приказивање 3D CAD резултата..... | 134 |
| 5.4 | Приказивање ImageChecker 3D Calc CAD резултата..... | 135 |
| 5.5 | Означавање реконструисаних исечака или плоча томосинтезе | 138 |
| 5.6 | Штампање реконструисаних исечака и плоча томосинтезе | 139 |
| 6: Постављање корисничких подешавања | | 141 |
| 6.1 | Подешавања радног тока | 142 |
| 6.2 | Подешавања презентације слике | 144 |
| 6.3 | Подешавања алатки и преклапања | 147 |
| 6.4 | Подешавања корисничког профила | 151 |
| 7: Висећи снимци и прикази ReportFlow | | 155 |
| 7.1 | Преглед приказа ReportFlow..... | 155 |
| 7.2 | Преглед висећих снимака | 156 |
| 7.3 | Креирање и модификовање висећих снимака | 157 |
| 7.3.1 | Креирање нових висећих снимака | 157 |
| 7.3.2 | Копирање и уређивање висећег снимка | 162 |

| | | |
|---------------------------------------|---|------------|
| 7.3.3 | Брисање viseћих снимака | 162 |
| 7.3.4 | Мењање назива viseћег снимка | 163 |
| 7.3.5 | Мењање иконе viseћег снимка | 165 |
| 7.4 | ReportFlow | 166 |
| 7.5 | Повезивање ReportFlow-а са поступком | 168 |
| 7.6 | Креирање нових приказа ReportFlow | 169 |
| 7.7 | Брисање ReportFlow-а | 171 |
| 7.8 | Подешавања за ReportFlow | 172 |
| 7.8.1 | Избор радног тока | 173 |
| 7.8.2 | Преглед конфигурације вешања | 174 |
| 8: Задаци администратора | | 175 |
| 8.1 | Отварање модула Administration (Администрација) | 175 |
| 8.2 | Управљање корисничким профилима | 176 |
| 8.3 | Кориснички профил администратора | 180 |
| 8.4 | Конфигурисање подешавања на нивоу система | 181 |
| 8.4.1 | Заказивање | 181 |
| 8.4.2 | Праћење простора на диску и аутоматско брисање | 182 |
| 8.4.3 | Конфигурација аутоматског прибављања / аутоматског довршавања | 186 |
| 8.4.4 | Подешавања за Active Directory | 189 |
| 8.4.5 | Конфигурација управљача листом студија (Study List Manager, SLM) | 190 |
| 8.4.6 | Записивање догађаја апликације | 191 |
| 8.4.7 | Аналитика Unifi | 193 |
| 8.4.8 | Претраживање на PACS-у | 194 |
| 8.4.9 | Конфигурисање интерфејса за синхронизацију | 195 |
| 8.4.10 | Радне листе | 196 |
| 8.4.11 | Формат датума/времена и јединице | 196 |
| 8.4.12 | Приказивач мултимодалности | 197 |
| 8.4.13 | Подешавања произвођача | 197 |
| 8.4.14 | Захтевај промену лозинке | 201 |
| 8.4.15 | Double Reading for Studies (Двоструко читање за студије) | 202 |
| 8.4.16 | Слање белешки, означених слика томосинтезе, стања студије | 202 |
| 8.4.17 | Локална установа | 203 |
| 8.4.18 | Секундарни снимак | 203 |
| 8.4.19 | Усвајање назива и адресе установе | 203 |
| 8.5 | Конфигурисање viseћих снимака на нивоу система и прикази ReportFlow | 204 |
| 8.5.1 | Временски опсег тренутно–претходно | 204 |
| 8.6 | Конфигурисање назива поступака испитивања | 205 |
| 8.7 | Конфигурисање преклапања слика | 207 |
| 8.7.1 | Преклапања слика | 207 |
| 8.7.2 | Преклапање функције MammoNavigator | 208 |
| 8.7.3 | Штампање преклапања слике | 210 |
| 8.8 | Одржавање базе података | 211 |
| 8.8.1 | Израда резервних копија базе података | 211 |
| 8.8.2 | Планирање одржавања базе података | 213 |

| | |
|---|------------|
| 8.8.3 Прикупљање датотека записника у целом кластеру | 213 |
| 9: Задачи администратора случаја | 215 |
| 9.1 Отварање модула Administration (Администрација) | 215 |
| 9.2 Брисање пацијената..... | 216 |
| 10: Датотеке пацијената и приказа ReportFlow | 219 |
| 10.1 Извоз тренутно приказаних сликовних датотека..... | 219 |
| 10.2 Извоз филма | 221 |
| 10.3 Извоз DICOM датотека | 224 |
| 10.4 Увоз и извоз приказа ReportFlow | 225 |
| 10.4.1 Увоз приказа ReportFlow са USB погона на SecurView | 225 |
| 10.4.2 Извоз приказа ReportFlow из система SecurView на USB погон | 226 |
| Додатак А Пречице на тастатури | 227 |
| Додатак В Водич за технологе | 229 |
| Индекс | 231 |

Списак слика

| | |
|---|----|
| Сливка 1: Дијагностичка радна станица SecurView DX..... | 12 |
| Сливка 2: Ток информација са самосталном радном станицом SecurView DX..... | 13 |
| Сливка 3: SecurView DX Manager..... | 14 |
| Сливка 4: Ток информација у систему са више радних станица SecurView DX..... | 15 |
| Сливка 5: Радна станица за технолога SecurView RT..... | 16 |
| Сливка 6: Ток информација са самосталним радним станицама SecurView DX и RT..... | 17 |
| Сливка 7: Ток слике у инсталацији више радних станица SecurView DX и RT..... | 18 |
| Сливка 8: Ток белешки лекара у инсталацији више радних станица SecurView DX и RT..... | 19 |
| Сливка 9: Прозор за пријаву..... | 22 |
| Сливка 10: Порука о искључивању..... | 23 |
| Сливка 11: Дијалогски оквир за промену лозинке – лозинка ће ускоро истећи..... | 24 |
| Сливка 12: Дијалогски оквир за промену лозинке – лозинка је истекла..... | 25 |
| Сливка 13: Екран за покретање..... | 26 |
| Сливка 14: Листа пацијената..... | 29 |
| Сливка 15: Примери студија и повезане серије слика..... | 31 |
| Сливка 16: Дугмад листе пацијената..... | 31 |
| Сливка 17: Дугмад за претраживање листе пацијената..... | 33 |
| Сливка 18: Филтер листе пацијената..... | 38 |
| Сливка 19: Дугме Merge Patients (Обједини пацијенте)..... | 40 |
| Сливка 20: Изаберите дијалогски оквир Primary Patient (Примарни пацијент)..... | 40 |
| Сливка 21: Локални критеријуми претраживања..... | 41 |
| Сливка 22: PACS критеријуми претраживања..... | 43 |
| Сливка 23: Картица Sessions (Сесије)..... | 45 |
| Сливка 24: Скенер бар-кода..... | 49 |
| Сливка 25: Комбиновани избор радне листе, филтер времена читања..... | 50 |
| Сливка 26: Дугмад аутоматске радне листе..... | 51 |
| Сливка 27: Пример листе сесија..... | 51 |
| Сливка 28: МG приказивач – леви екран..... | 52 |
| Сливка 29: МG приказивач – десни екран..... | 52 |
| Сливка 30: Упозорење о непостојању тренутних слика..... | 52 |
| Сливка 31: Тастатура SecurView DX..... | 55 |
| Сливка 32: Радијални мени..... | 57 |
| Сливка 33: Претходно дефинисана вешања слика..... | 62 |
| Сливка 34: Интелигентни роминг..... | 64 |
| Сливка 35: Интелигентни индикатор роминга..... | 65 |
| Сливка 36: Мерачи пиксела..... | 68 |
| Сливка 37: Мерачи пиксела са белом позадином Означавање интерполираних вредности пиксела..... | 68 |
| Сливка 38: Индикатор стека..... | 69 |
| Сливка 39: Индикатори стека и временске тачке..... | 69 |
| Сливка 40: Кретање на ултразвучној слици..... | 71 |
| Сливка 41: Кретање на ултразвучној слици са више кадрова..... | 72 |
| Сливка 42: Пример DICOM информација за слику..... | 77 |

| | |
|--|-----|
| Сливка 43: Преклапања информација о пацијентима..... | 79 |
| Сливка 44: Алатке за евалуацију слике..... | 82 |
| Сливка 45: Лупа..... | 84 |
| Сливка 46: Обрнута лупа..... | 84 |
| Сливка 47: Трака са лупом и алаткама напредног побољшања слике..... | 85 |
| Сливка 48: Дијалогски оквир Window/Level (Прозор/ниво)..... | 89 |
| Сливка 49: Пример листе табела за праћење вредности од интереса..... | 90 |
| Сливка 50: Без МРЕ обраде..... | 92 |
| Сливка 51: Са МРЕ обрадом..... | 92 |
| Сливка 52: Оригинална слика..... | 93 |
| Сливка 53: Слика са преклапањем DICOM 6000..... | 93 |
| Сливка 54: CAD ознака са словом корелације на налепници CAD ознаке..... | 95 |
| Сливка 55: Преклапања софтвера Hologic ImageChecker CAD и Genius AI Detection..... | 98 |
| Сливка 56: ImageChecker CAD није успео за слику..... | 98 |
| Сливка 57: CAD без EmphaSize..... | 99 |
| Сливка 58: CAD са EmphaSize..... | 99 |
| Сливка 59: PeerView је искључен..... | 100 |
| Сливка 60: PeerView је укључен..... | 100 |
| Сливка 61: Картице биомаркера за снимање Hologic по предмету и по дојци..... | 102 |
| Сливка 62: Пример листе CAD SR-ова..... | 103 |
| Сливка 63: Цртање слободном руком..... | 104 |
| Сливка 64: Елипса..... | 104 |
| Сливка 65: Стрелица..... | 104 |
| Сливка 66: Мерење..... | 104 |
| Сливка 67: Лењир..... | 105 |
| Сливка 68: Дијалогски оквир Annotation (Белешка)..... | 107 |
| Сливка 69: Пример белешки..... | 108 |
| Сливка 70: Избор особа које врше преглед из радијалног менија..... | 109 |
| Сливка 71: Пример индикатора GSPS белешке треће стране..... | 109 |
| Сливка 72: Подмени Send All Notices Submenu (Пошаљи сва обавештења)..... | 111 |
| Сливка 73: Подмени Пошаљи обавештење о слици..... | 112 |
| Сливка 74: Затворите студијску поруку за пацијенте са примљеним обавештењима..... | 117 |
| Сливка 75: Дијалогски оквир MG Viewer Print (Штампање MG приказивача)..... | 119 |
| Сливка 76: Томосинтеза: Реконструисани исечци (шематски приказ)..... | 123 |
| Сливка 77: Дугмад за навигацију томосинтезе..... | 124 |
| Сливка 78: Клизач..... | 126 |
| Сливка 79: Курсор V-Split..... | 127 |
| Сливка 80: Индикатор дебљине плоче..... | 128 |
| Сливка 81: Дугме Cine (Филмски) и клизач за контролу брзине..... | 130 |
| Сливка 82: Клизач томосинтезе са 3D CAD индикаторима..... | 134 |
| Сливка 83: Клизач са индикаторима ImageChecker 3D Calc CAD; R2 логотип..... | 136 |
| Сливка 84: RightOn CAD ознака..... | 137 |
| Сливка 85: Граница CAD ознаке..... | 137 |
| Сливка 86: PeerView (1 исечак)..... | 137 |
| Сливка 87: PeerView (4 исечка)..... | 137 |

| | |
|--|-----|
| Сливка 88: Клизач са индикаторима ознака | 138 |
| Сливка 89: Дијалогски оквир MG Viewer Print (Штампање MG приказивача)..... | 139 |
| Сливка 90: Картица радног тока корисничких подешавања (делимични приказ)..... | 141 |
| Сливка 91: Картица Workflow (Радни ток) | 142 |
| Сливка 92: Конфигурација комбинације времена за читање | 143 |
| Сливка 93: Картица Image Presentation (Презентација слике) | 144 |
| Сливка 94: Картица Tools and Overlays (Алатке и преклапања) | 147 |
| Сливка 95: Екран за конфигурацију САД дисплеја | 149 |
| Сливка 96: Картица Hologic Imaging Biomarkers (Биомаркери за снимање Hologic)..... | 150 |
| Сливка 97: Картица User Profile (Кориснички профил)..... | 151 |
| Сливка 98: Картица ReportFlow..... | 155 |
| Сливка 99: Картица Hanging Snapshots (Висећи снимци) | 156 |
| Сливка 100: Регион изабране плочице | 158 |
| Сливка 101: Уређивање приказа..... | 161 |
| Сливка 102: Уређивање модификаторе приказа..... | 161 |
| Сливка 103: Уређивање врста слика | 161 |
| Сливка 104: Дијалогски оквир Delete Hanging Snapshots (Избриши висеће снимке)..... | 163 |
| Сливка 105: Пример ReportFlow (делимични приказ) | 166 |
| Сливка 106: Дијалогски оквир Delete ReportFlows (Избриши приказе ReportFlow)..... | 172 |
| Сливка 107: Картица User Setup (Постављање корисника)..... | 175 |
| Сливка 108: Дугмад User Setup (Постављање корисника) | 176 |
| Сливка 109: Дијалогски оквир New User (Нови корисник) | 177 |
| Сливка 110: Картица User Profile (Кориснички профил)..... | 180 |
| Сливка 111: Прозор Settings (Подешавања)..... | 181 |
| Сливка 112: Подешавања за праћење простора на диску и аутоматско брисање..... | 182 |
| Сливка 113: Дијалогски оквир Auto-Fetching/Auto-Completion Configuration (Конфигурација аутоматског прибављања / аутоматског довршавања) | 187 |
| Сливка 114: Дијалогски оквир за постављање опције Active Directory | 189 |
| Сливка 115: Дијалогски оквир SLM Configuration (Конфигурација SLM-а) | 190 |
| Сливка 116: Дијалогски оквир Synchronization Interface Configuration (Конфигурација интерфејса за синхронизацију)..... | 195 |
| Сливка 117: Дијалогски оквир Manufacturer Settings (Подешавања произвођача)..... | 197 |
| Сливка 118: Прозор Examination Procedure Identification (Идентификација поступка испитивања) | 205 |
| Сливка 119: Картица MG Image Overlay (Viewer) (Преклапање MG слике (Приказивач))..... | 207 |
| Сливка 120: Картица MammoNavigator..... | 209 |
| Сливка 121: Картица MG Image Overlay (Printing) (Преклапање MG слике (Штампање))..... | 210 |
| Сливка 122: Картица Maintenance (Одржавање) | 212 |
| Сливка 123: Дијалогски оквир Export Tomosynthesis Movie Dialog (Извоз филма томосинтезе)..... | 222 |
| Сливка 124: Дијалогски оквир Export Ultrasound MultiFrame Dialog Box (Извоз ултразвучних слика са више кадрова)..... | 223 |
| Сливка 125: Дијалогски оквир система Windows Burn a Disc (Сними на диск)..... | 224 |

Списак табела

| | |
|--|----|
| Табела 1: Функционална подела између радних станица Manager и Client | 20 |
| Табела 2: Корисничке групе и права | 21 |
| Табела 3: Дефиниције стања читања | 36 |

Поглавље 1 Увод

Ово поглавље пружа преглед радних станица Hologic® SecurView® DX и RT, са информацијама о овом водичу, ресурсима за подршку за производ и безбедносним мерама предострожности.

1.1 Преглед

Овај водич садржи упутства за рад радних станица SecurView:

- дијагностичка радна станица SecurView DX
- радна станица за технолога SecurView RT

Поред тога, овај водич пружа упутства за рад са следећим додатним софтверским апликацијама Hologic:

- ImageChecker® компјутерски потпомогнута детекција (ImageChecker CAD)
- ImageChecker 3D Calc CAD
- Процена густине дојки Quantra™
- Application Synchronization (Синхронизација апликација)
- Study List Manager (Менаџер листе студија)

За информације у вези са опцијом Напредна мултимодалност, погледајте *Кориснички приручник за опцију напредне мултимодалности SecurView*.

Радне станице SecurView пружају наменско окружење за преглед електронских података за дијагностичку и скрининг мамографију. Кориснички интерфејс система и радни ток су оптимизовани да подрже особе које читавају налазе мамографије, искусне у читању великог обима. Ефикасност и квалитет читања подржани су специјализованим карактеристикама, укључујући:

- претходно дефинисане приказане снимке
- ReportFlow™ који најбоље одговара
- тастатура радног тога
- скенер бар-кода за пацијента
- индивидуална корисничка пријава и корисничка подешавања
- аутоматски генерисане радне листе
- претходно дефинисани стандардни прикази
- подршка за двоструко читање

SecurView омогућава приступ додатним подацима о пацијентима:

- функција MammoNavigator™ подржава лак приступ нестандардизованом сликовном материјалу као што су додатни прикази, мозаици и скенирани документи
- интеграција структурисаног извештаја Mammography CAD Structured Report (CAD SR)

- аутоматска синхронизација са спољним апликацијама
- пријављивање догађаја апликације за подршку усклађености са политикама приватности пацијената
- Управљач листом студија додаје пацијенте који нису локални на листу пацијената како би се олакшала аутоматска синхронизација

1.2 Намена

R_x Only Савезни закон Сједињених Америчких Држава ограничава употребу овог медицинског средства од стране лекара или по налогу лекара.

1.2.1 Предвиђена намена дијагностичке радне станице SecurView DX

Уређај Hologic SecurView DX је намењен за избор, приказ, манипулацију, снимање и медијску размену мултимодалних слика из различитих система модалитета. Такође се повезује са различитим уређајима за складиштење и штампање слика користећи DICOM или сличне стандарде интерфејса. Уређај који се користи са мониторима које одобрава FDA може да користи обучени лекар за приказивање, манипулацију и тумачење компримованих или некомпимованих мамографских слика без губитака за скрининг и дијагностичку мамографију и дигиталну томосинтезу дојке, као и било коју другу DICOM мултимодалну слику. SecurView DX обично користе обучени стручњаци, укључујући, између осталог, лекаре, радиологе, медицинске сестре, медицинске техничаре, и њихове помоћнике.

1.2.2 Предвиђена намена радне станице за технолога SecurView RT

Радна станица за технолога SecurView RT је систем за електронски приказ намењен само за гледање и не подржава дијагностичко читање мамографије. Способан је да преузме претходне мамографске слике за приказ из PACS-а и других DICOM система за складиштење слика.

1.3 Коришћење овог водича

Овај водич је организован на следећи начин:

- [Увод](#) на страници 1 пружа основне информације о систему и водичима.
- [Опис радне станице](#) на страници 11 пружа преглед радних станица SecurView, укључујући описе компоненти. Такође објашњава како да покренете и искључите систем, и како да се пријавите.
- [Управљач пацијентима](#) на страници 29 објашњава листу пацијената, која укључује све пацијенте, студије и слике које се тренутно налазе у бази података SecurView. Поглавље такође објашњава како подесити преглед сесија.
- [Преглед пацијената](#) на страници 49 описује како отворити податке о пацијентима за приказ, како користити алатке за приказ и напомене, како затворити студије и опције штампања.

- [Рад са сликама томосинтезе](#) на страници 123 описује како прегледати слике томосинтезе и како радити са њима.
- [Постављање корисничких подешавања](#) на страници 141 објашњава како да дефинишете подешавања за појединачне кориснике.
- [Висећи снимци и прикази](#) ReportFlow на страници 155 описује висеће снимке и приказе ReportFlow, како корисник радиолог може да изабере одређени приказ ReportFlow за свакодневну употребу и како да креира нове висеће снимке и приказе ReportFlow.
- [Задаци администратора](#) на страници 175 описују задатке администратора система као што су управљање корисницима, конфигурисање подешавања на нивоу система и прављење резервних копија базе података пацијената.
- [Задаци администратора случаја](#) на страници 215 описују како администратор случаја може избрисати податке о пацијенту.
- [Датотеке пацијената и приказа ReportFlow](#) на страници 219 наводе процедуре намењене да подрже технолога у управљању пацијентима и датотекама приказа ReportFlow.

1.4 Доступни ресурси

Поред овог водича, на располагању су и следећи ресурси који ће вам помоћи при раду са радним станицама SecurView.

- **Обука:** За нове системе, тим Hologic апликација пружа свеобухватну обуку на даљину за радиологе и технологе. За додатна персонализована упутства, обратите се свом представнику компаније Hologic.
- **Центар за обуку Hologic:** Ова веб-локација омогућава брз приступ водичима и материјалима за обуку за производе Hologic и доступна је бесплатно нашим клијентима под гаранцијом или уговором о сервису компаније Hologic. Центар за обуку можете пронаћи тако што ћете посетити веб-локацију компаније Hologic (www.hologic.com).
- **Додатна документација:** Поред овог водича, Hologic испоручује следеће документе за радне станице SecurView:
 - *Радна станица SecurView DX/RT – Напомене о издању*
 - *Радна станица SecurView DX – Приручник за контролу квалитета*
 - *Радна станица SecurView DX/RT – Приручник за инсталацију и сервис*
 - *Радна станица SecurView – Изјаве о усаглашености DICOM-а*
 - *SecurView – Кориснички приручник за опцију напредне мултимодалности*
 - *SecurView – Приручник за инсталацију и сервис за опцију напредне мултимодалности*

Кориснички приручник за SecurView и кориснички приручник за опцију напредне мултимодалности доступни су на мрежи избором иконе Help (Помоћ) на траци са алаткама. Додатне копије штампаних водича и приручника можете добити путем свог представника компаније Hologic. Изјаве о усаглашености DICOM-а су доступне на www.hologic.com.

- **Подршка за производ и сервис производа:** Информације потражите на страници о ауторским правима овог водича.

1.5 Упозорења и мере предострожности

Овај водич користи следеће конвенције за пружање техничких и безбедносних информација од посебног интереса.



Упозорење:

Упутство које, ако се не поштује, може довести до опасног стања.



Опрез

Упутство које, ако се не поштује, може довести до оштећења система.



Важно

Упутство које се даје како би се обезбедили тачни резултати и оптималне перформансе, или да се појасне ограничења уређаја.



Напомена

Информације које се пружају за појашњавање одређеног корака или поступка.

Пре употребе система, прочитајте следећа упозорења и мере предострожности.

1.5.1 Рад система



Упозорење:

Систем је намењен да га употребљава особље које је прочитало овај водич и прошло обуку о томе како да користе систем. Hologic не прихвата одговорност за повреде или штету повезану са неправилним или небезбедним радом система.



Упозорење:

Ако административни корисници приступе оперативном систему или систему датотека осим како је наведено у овом водичу или према упутствима особља које је обучила компанија Hologic, може доћи до оштећења система или промена које чине систем неупотребљивим.



Упозорење:

Користите систем само изван окружења пацијента. Систем је оцењен за употребу само у канцеларијском окружењу.



Упозорење:

Симбол поред прикључка за напајање указује на потенцијалну опасност од струјног удара. Да бисте смањили вероватноћу струјног удара или опасности од пожара, прикључите рачунар искључиво у утичницу која је правилно уземљена и обезбеђује напон и струју у оквиру спецификација система.



Упозорење:

Не стављајте посуде са течностима на уређај. У случају изливања, искључите напајање свих компоненти пре чишћења како бисте смањили могућност струјног удара. Ако су унутрашње компоненте изложене течности, немојте користити уређај – обратите се свом представнику сервиса.



Опрез

Обавезно искључите рачунар у складу са процедурама наведеним у овом водичу. Неправилно искључивање система може проузроковати губитак података или оштећење оперативног система рачунара.



Важно

За правилан рад система, технички квалитет слика (на пример, контраст) треба да буде прихватљив за радиологе који обављају мамографију и да испуњава захтеве Закона о стандардима квалитета мамографије (Mammography Quality Standards Act, MQSA) или одговарајућих националних стандарда.



Важно

Дизајн уређаја и начин рада су у складу са тренутним стандардним клиничким праксама мамографије према стандарду MQSA. Корисницима се саветује да се придржавају стандарда MQSA за Сједињене Америчке Државе или одговарајућих националних стандарда приликом имплементације апликације SecurView у клиничким протоколима.



Важно

Приликом прегледа слика са уређаја за дигиталну мамографију у пуном пољу (full-field digital mammography, FFDM), придржавајте се смерница Америчког колеџа радиолога (American College of Radiologists, ACR). Да бисте обезбедили оптималан приказ дијагностичких информација, прегледајте сваку слику помоћу режима скалирања View Actual Pixels (Прикажи стварне пикселе). Када приказујете слике користећи фракциони фактор зумирања величине слике већи од један, SecurView увећава првобитне слике интерполацијом вредности пиксела између изворних пиксела. Карактеристике пиксела на увећаним сликама могу се разликовати од првобитних пиксела слике. За информације о режимима скалирања, погледајте [Режими скалирања](#) на страници 65.



Важно

Да бисте обезбедили оптималне перформансе екрана високе резолуције SecurView, пратите препоручене процедуре контроле квалитета. Извршите све тестове контроле квалитета на прописаним фреквенцијама у складу са националним прописима.



Важно

Радне станице SecurView су намењене за употребу само као радне станице за преглед слика. Радне станице нису намењене да се користе за архивирање сликовних података или да се користе као архива слика. За трајно архивирање слика и записа пацијената, користите PACS.

1.5.2 Инсталација и одржавање



Упозорење:

Да бисте повезали примарно напајање са системом, увек користите трожилни уземљени кабл за напајање који испуњава локалне регулаторне стандарде. Употреба адаптера са два језичка искључује уземљење и ствара озбиљну опасност од струјног удара.



Упозорење:

Рачунари радне станице SecurView су тешки! Ако сте забринути у вези са подизањем или позиционирањем рачунара, затражите помоћ.



Упозорење:

Пре чишћења компоненти система, увек искључите систем у складу са процедурама у овом водичу и искључите каблове за напајање да бисте спречили струјни удар. Никада немојте користити алкохол, бензен, разређивач или друга запаљива средства за чишћење.



Опрез

Овај производ не садржи делове које корисник може да сервисира.



Опрез

Држите опрему у добро проветреном, климатизованом окружењу које задовољава спецификације температуре и влажности наведене у сервисном приручнику производа.



Опрез

Не покушавајте сами да инсталирате или поправите систем SecurView. Само обучено особље, које је овластила компанија Hologic је квалификовано да инсталира или поправи систем.



Опрез

Искључите кабл за напајање пре премештања или сервисирања.



Опрез

Инсталирајте систем иза заштитног зида установе ради безбедности мреже и антивирусне заштите. Hologic не пружа заштиту од рачунарских вируса или безбедност мреже за систем. Ако је потребан антивирусни софтвер, посетите веб-локацију компаније Hologic за информације о програму компаније Hologic за сајбер безбедност и упутства за инсталацију антивирусног софтвера.

1.6 Притужбе у вези са производом

Сваки здравствени радник који има притужбе или је незадовољан квалитетом, издржљивошћу, поузданошћу, безбедношћу, ефикасношћу и/или перформансама овог производа треба да обавести компанију Hologic.

Ако постоји разлог да се верује да је уређај изазвао или допринео озбиљној повреди пацијента, одмах обавестите компанију Hologic телефоном, факсом или писаним путем.

1.7 Изјава о гаранцији

Осим ако није другачије изричито наведено у Уговору: i) оригиналном Клијенту се гарантује да ће опрема коју производи Hologic суштински радити у складу са објављеним спецификацијама производа у трајању од једне (1) године од датума испоруке, или, ако је потребна уградња, од датума уградње („Гарантни период“); ii) рендгенске цеви за дигиталну мамографију имају гаранцију од двадесет четири (24) месеца, током којих су рендгенске цеви у потпуности под гаранцијом првих дванаест (12) месеци и под гаранцијом су на основу праволинијске пропорције од 13. до 24. месеца; iii) резервни делови и преправљени артикли под гаранцијом су до краја Гарантног периода или деведесет (90) дана од испоруке, шта год је дуже; iv) гарантује се да су потрошни материјали усклађени са објављеним спецификацијама за период који се завршава на датум истека назначен на њиховим паковањима; v) гарантује се да лиценцирани софтвер ради у складу са објављеним спецификацијама; vi) гарантује се да ће услуге бити испоручене на стручан начин; vii) опрема коју не производи компанија Hologic има гаранцију код произвођача и такве гаранције произвођача важе и за клијенте компаније Hologic, у мери у којој то

дозвољава произвођач те опреме коју не производи компанија Hologic. Компанија Hologic не гарантује да ће употреба производа бити непрекидна или без грешака, нити да ће производи радити са производима треће стране које компанија Hologic није одобрила. Ове гаранције се не односе на било коју ставку која је: (а) поправљена, премештена или измењена на други начин осим од стране овлашћеног сервисног особља компаније Hologic; (б) подвргнута физичкој злоупотреби (укључујући топлотну или електричну злоупотребу), оптерећењу или неправилној употреби; (в) складиштена, одржавана или коришћена на било који начин који није у складу са важећим спецификацијама или упутствима компаније Hologic, укључујући одбијање Клијента да дозволи надоградње софтвера које препоручује компанија Hologic; или (г) означена као испоручена и подложна гаранцији коју не даје компанија Hologic или пре стављања на тржиште или „у виђеном стању“.

Поглавље 2 Опис радне станице

Ово поглавље описује моделе радних станица, како они међусобно комуницирају и како комуницирају са другим уређајима у клиничком окружењу. Такође објашњава како да покренете и искључите систем и како да се пријавите.

2.1 Преглед радне станице

Hologic нуди следеће радне станице SecurView:

- **Дијагностичка радна станица SecurView DX** – користе је радиолози за преглед медицинских слика за скрининг и дијагностичку мамографију и дигиталну томосинтезу дојке. Радне станице SecurView DX могу се инсталирати као самосталне радне станице, или се неколико њих могу конфигурисати као клијентске радне станице које деле централну базу података у систему SecurView DX Manager.
- **SecurView DX Manager** – обезбеђује приступ централној бази података и врши припрему слике за све повезане клијентске радне станице SecurView DX Client.
- **Радна станица за технологе SecurView RT** – користе је технолози за преглед медицинских слика у референтне сврхе. Радне станице SecurView RT могу се инсталирати као самосталне радне станице, или се неколико њих могу конфигурисати као клијентске радне станице које деле централну базу података у систему SecurView RT Manager. Радне станице SecurView RT се првенствено користе на локацијама са системима Selenia® FFDM компаније Hologic.



Напомена

SecurView RT TechMate™ више није подржан за верзију 9.0 или новију.

- **SecurView RT Manager** – обезбеђује приступ централној бази података и врши припрему слике за све повезане клијентске радне станице SecurView RT Client.

2.2 Дијагностичка радна станица SecurView DX

Лекари користе дијагностичке радне станице SecurView DX за преглед медицинских слика за скрининг и дијагностичку мамографију и дигиталну томосинтезу дојке.

SecurView DX пружа претраживач пацијента са функцијом упита/преузимања за приступ подацима о пацијенту, преглед и обележавање слика пацијента, приказ CAD SR резултата мамографије те администрацију радне станице и корисничка подешавања.

Самостална или клијентска радна станица SecurView DX садржи:

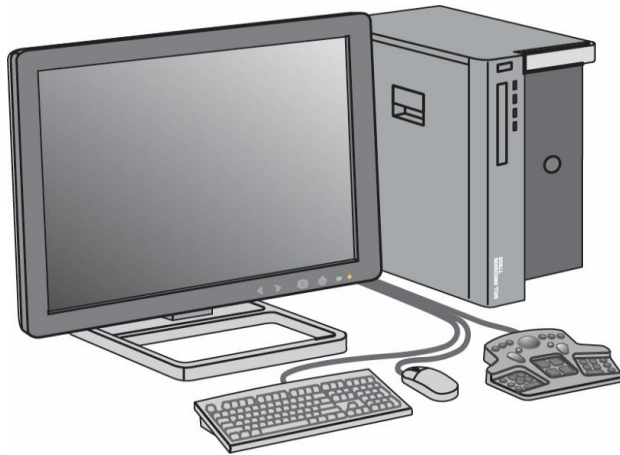
- Широки дијагностички дисплеј у нијансама сиве боје или у боји (или два портретна дисплеја)
- Један или два опциона екрана ниже резолуције за опцију Advanced Multimodality (Напредна мултимодалност), опцију MM софтвера MultiView™, управљач пацијентима и/или екстерне апликације

- Рачунар са оперативним системом Microsoft Windows, тастатура и миш
- Тастатура радног тока SecurView са точкићем (опционо)
- Скенер бар-кода (опционо, није приказано)
- Непрекидно напајање (UPS) (опционо, није приказано)



Напомена

Опције напредне мултимодалност и MultiView MM побољшавају електронско окружење за читање на радној станици SecurView DX. Можете користити један или два додатна екрана за опцију напредне мултимодалности, опцију MultiView MM, листу пацијената и/или одобрену спољну апликацију (са инсталираном Application Synchronization [Синхронизација апликација]).



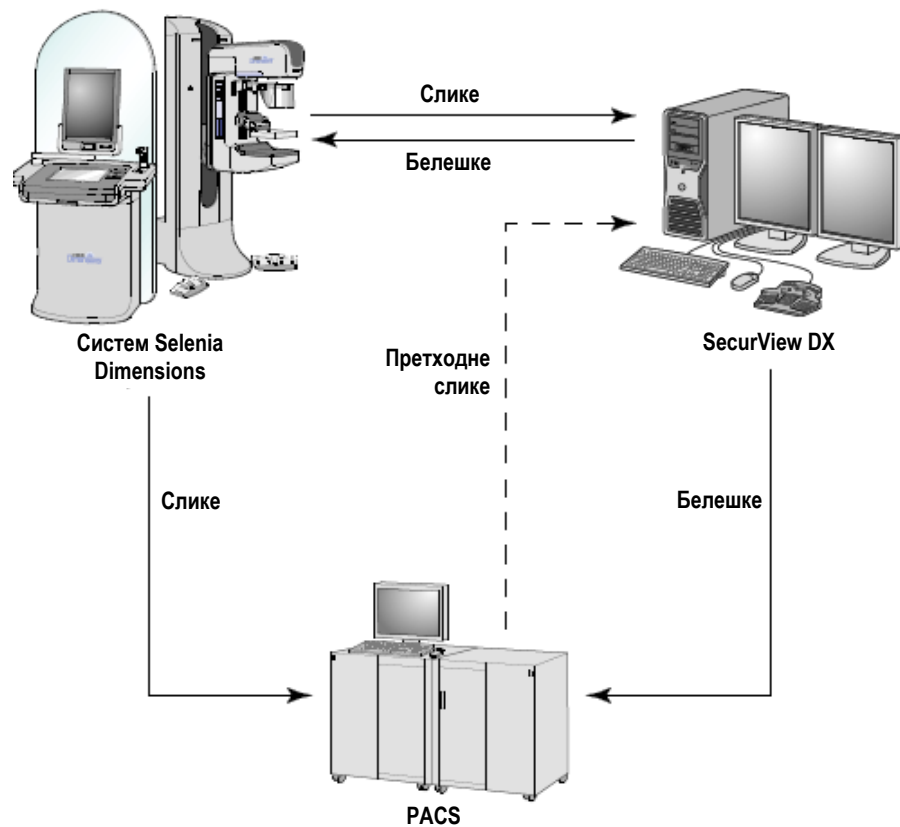
Слика 1: Дијагностичка радна станица SecurView DX

2.2.1 Самостални системи SecurView DX

Када се инсталира као самостални систем, свака радна станица SecurView DX пружа целовити скуп функција радне станице:

- привремено складиштење тренутних података пацијената
- управљач пацијентима за прегледање пацијената
- преглед и обележавање слика пацијената
- упит и враћање студија пацијената из PACS-а
- DICOM повезивање
- база података са системским и корисничким подешавањима које се могу конфигурирати
- слике припремљене за приказ
- складиштење и приказ CAD SR-ова мамографије

Дијаграм у наставку приказује како се слике које потичу из радне станице за прикупљање преносе на самосталну радну станицу SecurView DX. Након прегледа слика на радној станици SecurView DX, све белешке (ознаке лекара са описима) се аутоматски похрањују у базу података SecurView и шаљу на сва конфигурирана одредишта.



Слика 2: Ток информација са самосталном радном станицом SecurView DX

2.2.2 Системи са више радних станица SecurView DX

Један систем SecurView DX Manager подржава две или више клијентских радних станица SecurView DX Client по потреби, у зависности од обима пацијента и захтева радног тока. Систем Manager садржи следеће:

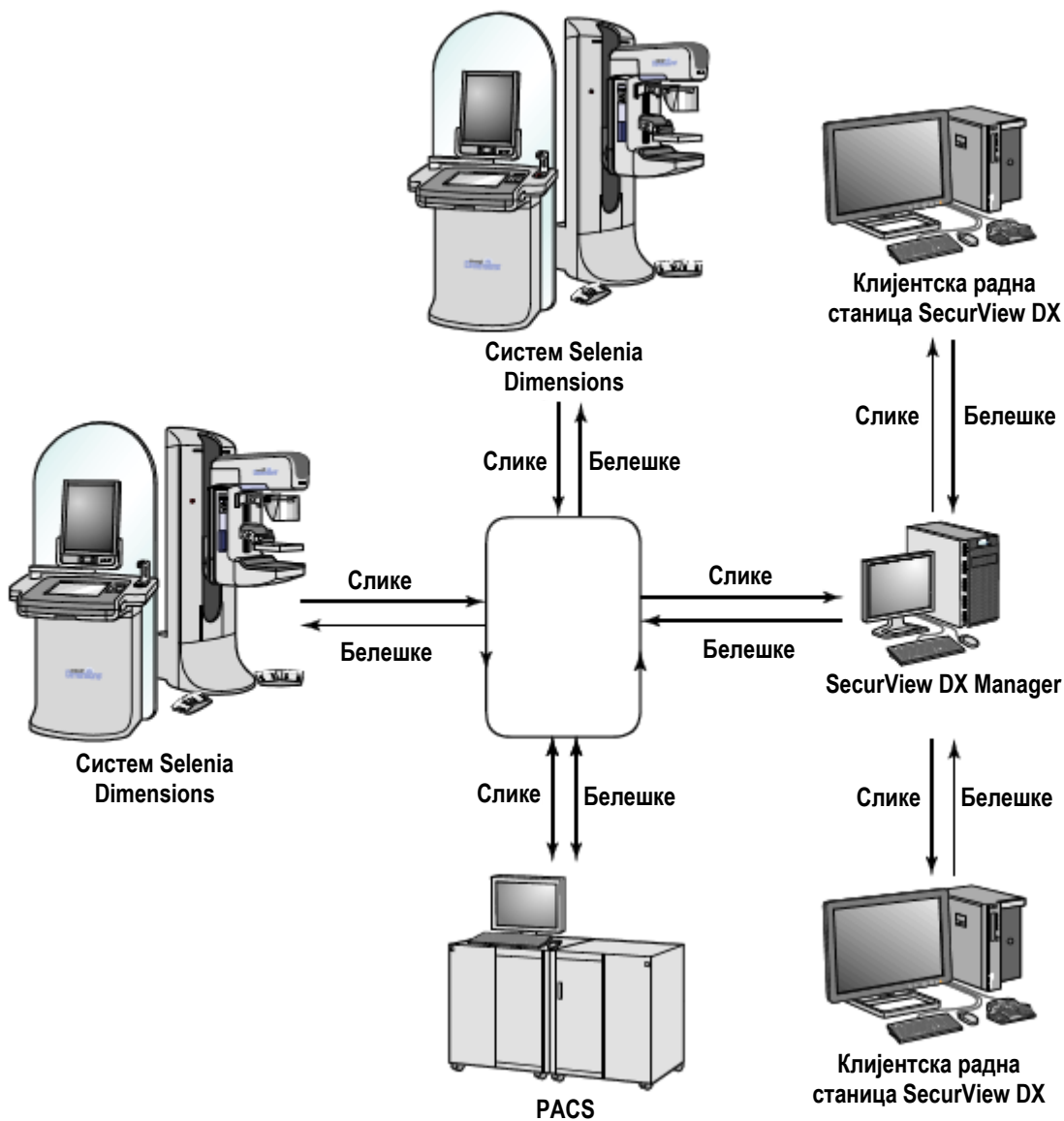
- пејзажни дисплеј
- рачунар са оперативним системом Microsoft Windows, тастатура и миш
- UPS (није приказано)

SecurView DX Manager представља централну базу података SecurView за свој кластер и врши припрему слике за све повезане клијентске радне станице SecurView DX Client. Систем Manager делује као DICOM ентитет за кластер са више радних станица и одговоран је за примање DICOM слика. Кластер више радних станица делује као један DICOM ентитет.



Слика 3: SecurView DX Manager

Дијаграм у наставку приказује како се слике које потичу из радне станице за прикупљање преносе у систем SecurView DX Manager. Након прегледа слика на радној станици SecurView DX, све белешке (ознаке лекара са описима) се аутоматски похрањују у базу података менаџера и шаљу на сва конфигурирана одредишта.



Слика 4: Ток информација у систему са више радних станица SecurView DX

2.3 Радна станица за технолога SecurView RT

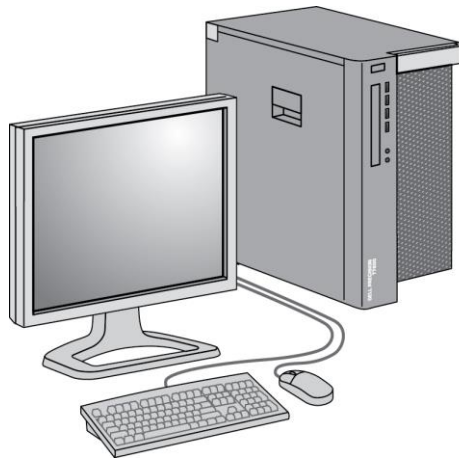
Технолози користе радне станице SecurView RT за проверу нових слика, за преглед претходних слика и белешки радиолога, као и за административне задатке.

Радне станице SecurView RT пружају приказ слика пацијената ниске резолуције и стога нису погодне за дијагностички преглед. Међутим, SecurView RT пружа многе функције радне станице SecurView DX, као што су претраживач пацијената, функционалност упита/преузимања за приступ подацима о пацијенту те администрација радне станице и корисничка подешавања.

Радне станице SecurView RT се првенствено користе на локацијама са системима Selenia FFDM компаније Hologic.

Самостална или клијентска радна станица SecurView RT садржи следеће:

- пејзажни дисплеј
- рачунар са оперативним системом Microsoft Windows, тастатура и миш
- UPS (није приказано)



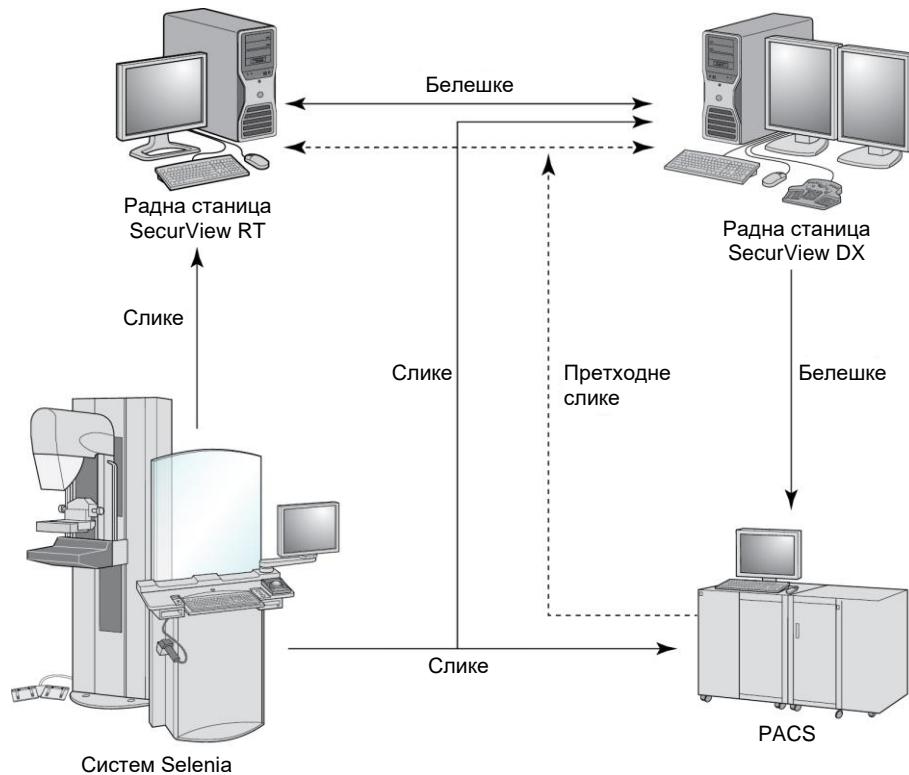
Слика 5: Радна станица за технолога SecurView RT

2.3.1 Самостални системи SecurView RT

Када се инсталира као самостални систем, свака радна станица SecurView RT пружа низ функција за технолога:

- провера нових студија и слика како стигну
- преглед претходне слике и белешки радиолога
- креирање и управљање приказима ReportFlow и висећим снимцима
- штампање, увоз и извоз мамографских сликовних датотека

Следећи дијаграм приказује како се слике које потичу из радне станице за прикупљање преносе на самосталне радне станице SecurView RT и DX. Након прегледа слика на радној станици SecurView DX, све белешке (ознаке лекара са описима) се аутоматски похрањују у базу података SecurView и шаљу на сва конфигурирана одредишта, укључујући и све радне станице SecurView RT.

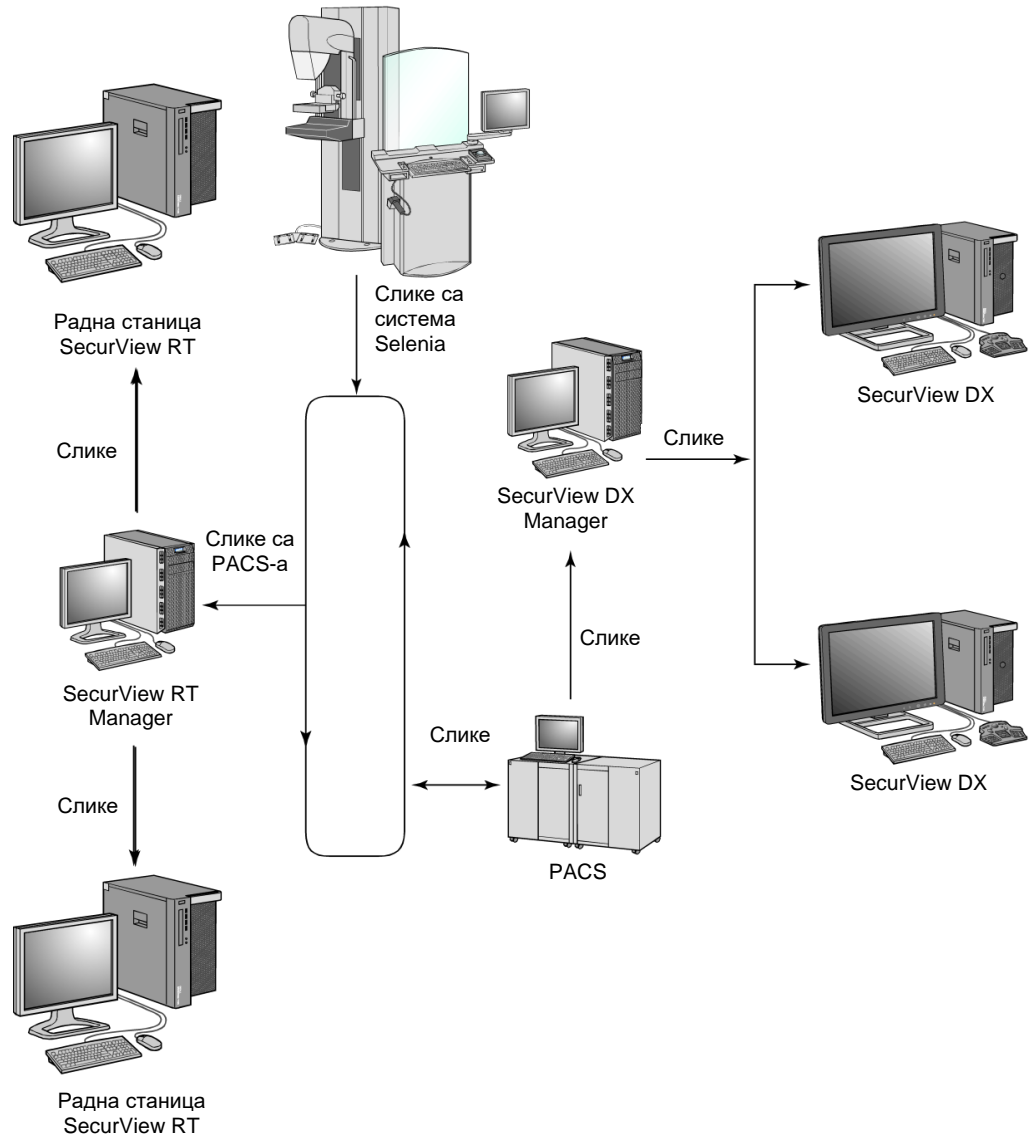


Слика 6: Ток информација са самосталним радним станицама SecurView DX и RT

2.3.2 Системи са више радних станица SecurView RT

Један систем SecurView RT Manager подржава две или више радних станица SecurView RT Client по потреби, у зависности од обима пацијента и захтева радног тока. Као и код SecurView DX Manager, SecurView RT Manager обезбеђује централну базу података SecurView за свој кластер и врши припрему слике за све повезане клијентске радне станице SecurView RT Client.

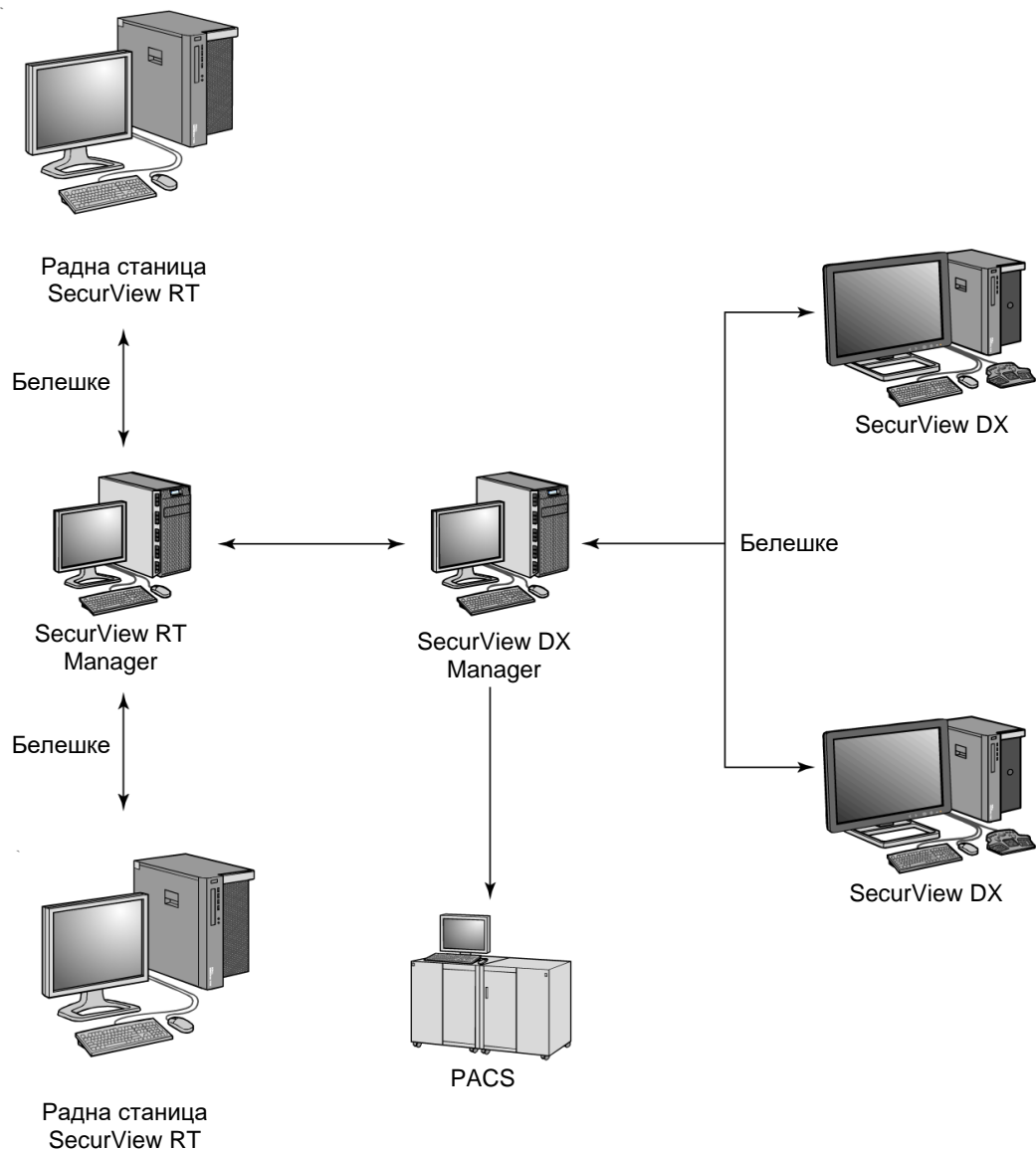
Дијаграм у наставку приказује како се слике које потичу из радне станице за прикупљање преносе на радне станице SecurView RT и DX.



Слика 7: Ток слике у инсталацији више радних станица SecurView DX и RT

Након прегледа слика на радној станици SecurView DX, све белешке (ознаке лекара са описима) креиране на клијентској радној станици се аутоматски похрањују у базу података SecurView Manager и менаџер их шаље на сва конфигурирана одређишта изван кластера клијента, укључујући и све самосталне радне станице SecurView RT или менаџерске радне станице.

Примајући систем SecurView RT Manager дистрибуира белешке свим повезаним клијентима. Као резултат тога, белешке било ког лекара су доступне за технологе на клијентски радним станицама SecurView RT Client.



Слика 8: Ток белешки лекара у инсталацији више радних станица SecurView DX и RT

2.4 Функционална подела у конфигурацијама више радних станица

Табела у наставку приказује како је функционалност подељена између радних станица Manager и Client.

Табела 1: Функционална подела између радних станица Manager и Client

| Функција | SecurView DX или RT Manager | SecurView DX Client | SecurView RT Client |
|---|-----------------------------|---------------------|---------------------|
| Управљач пацијентима за прегледање студија | | X | X |
| Дијагностички преглед пацијената | | X | |
| Означавање слика пацијената | | X | X |
| Приказ CAD SR-ова | | X | X |
| Приказ слика пацијената и белешки ниске резолуције | | | X |
| Упит и враћање студија пацијената из PACS-а | | X | X |
| Привремено складиштење тренутних студија и CAD SR-ова | X | | |
| DICOM повезивање | X | | |
| База података са системским и корисничким подешавањима које се могу конфигурисати | X | | |

2.5 Корисничке групе и лозинке

Администратор система SecurView мора да региструје сваког корисника постављањем корисничког профила који укључује:

- **User name** (Корисничко име) – име које идентификује корисника у систему.
- **Password** (Лозинка) – користите за безбедно пријављивање.
- **First & Last Name** (Име и презиме) – стварно име корисника.
- **User Group(s)** (Корисничке групе) – Радиолог, Технологи, Администратор, Администратор случаја или Сервис (погледајте табелу у наставку).
- **Rights** (Права) – скуп дозвола за преглед слика и конфигурирање системских подешавања.

Администратор система SecurView или корисник сервиса може конфигурирати додатну безбедност лозинком као подешавање на нивоу система за све кориснике који не користе Active Directory.

- **Require password change on next login** (Захтевај промену лозинке приликом следеће пријаве) – корисник мора да промени лозинку при првом или следећем пријављивању.
- **Password expiration** (Истек лозинке) – корисник мора да промени лозинку након одређеног броја дана који се може подесити. Корисник је обавештен о истеку лозинке на чекању након одређеног броја дана који се може подесити.

Сваки корисник има приступ одређеним програмским модулима у зависности од додељене групе и права (погледајте [Управљање корисничким профилима](#) на страници 176).

Табела 2: Корисничке групе и права

| Корисничка група | Права – Ови корисници могу да изврше следеће... |
|-----------------------|---|
| Радиолог | <ul style="list-style-type: none"> • конфигурисање персонализованог подешавања радног тока (на пример, подразумеване алатке, висећи снимци, прикази ReportFlow) • извршавање дијагностичких прегледа студија пацијената • унос и преглед белешки, спајање више записа за једног пацијента, праћење стања читања студија • претраживање пацијената у PACS-у • затварање студија |
| Технолог | <ul style="list-style-type: none"> • постављање радне листе за скрининг и дијагностичке сесије (на SecurView DX) • преглед студије пацијената и белешки • спајање више записа за једног пацијента, праћење стања читања студија (на SecurView DX) • претраживање пацијената у PACS-у |
| Администратор случаја | <ul style="list-style-type: none"> • брисање слика и пацијената из базе података • спајање више записа за једног пацијента |

Табела 2: Корисничке групе и права

| Корисничка група | Права – Ови корисници могу да изврше следеће... |
|------------------|--|
| Администратор | <ul style="list-style-type: none"> • постављање нових корисника и додела корисничких права • конфигурисање подешавања радног тока на нивоу система (на пример viseћи снимци, прикази ReportFlow) • конфигурисање других подешавања на нивоу система, као што су надгледање простора на диску, аутоматско прибављање и синхронизација са спољном апликацијом • израда резервне копије базе података • конфигурисање преклапања слика и функције MammoNavigator |
| Сервис | <ul style="list-style-type: none"> • конфигурисање мрежних и DICOM подешавања • конфигурисање радне станице, рутирање слика, брисање пацијената из базе података и управљање лиценцама • приступ свим подешавањима администратора |

2.6 Покретање и искључивање

Обично можете оставити радне станице укључене. Користите ове поступке ако је неко искључио систем или ако је потребно да га искључите (на пример, ако ћете померити рачунар или знате за предстојећи нестанак струје).

Да бисте покренули радну станицу SecurView:



Напомена

У окружењу са више радних станица, покрените Manager пре покретања клијентских радних станица.

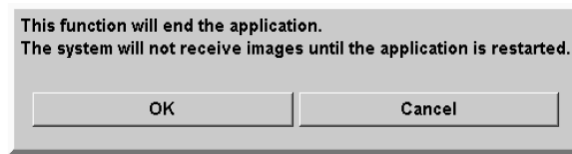
1. Укључите периферне уређаје (прво UPS, а затим дисплеје).
2. Укључите рачунар радне станице SecurView. Апликација SecurView се аутоматски покреће и приказује прозор *Login* (Пријава).

Слика 9: Прозор за пријаву

За информације о пријављивању погледајте [Пријављивање у SecurView](#) на страници 23.

Да бисте искључили радну станицу SecurView:

1. На бирачу апликација изаберите **Shutdown** (Искључивање).



Слика 10: Порука о искључивању

2. Изаберите **ОК** (У реду). Апликација SecurView се затвара и рачунар се искључује.
3. Искључите периферне уређаје (прво дисплеје, а затим UPS).

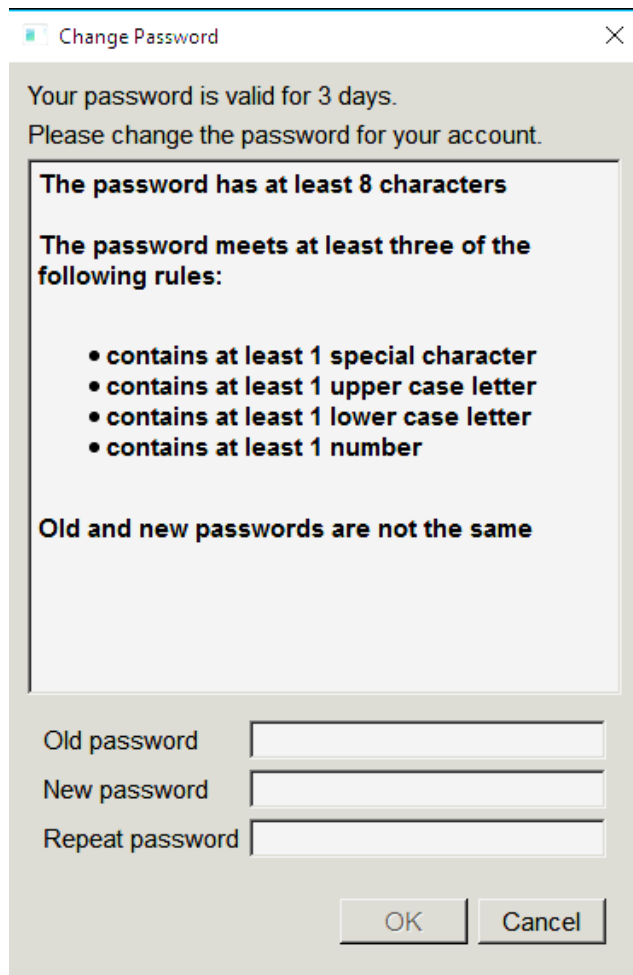
2.7 Пријава у SecurView

Сваки корисник мора да се пријави са различитим корисничким именом и лозинком. Администратор система поставља сваки кориснички налог и додељује корисника једној или више група (радиолог, технолог, администратор случаја, администратор, сервис). Свака група има скуп привилегија приступа одређеним програмским модулима. Погледате [Корисничке групе и лозинке](#) на страници 20.

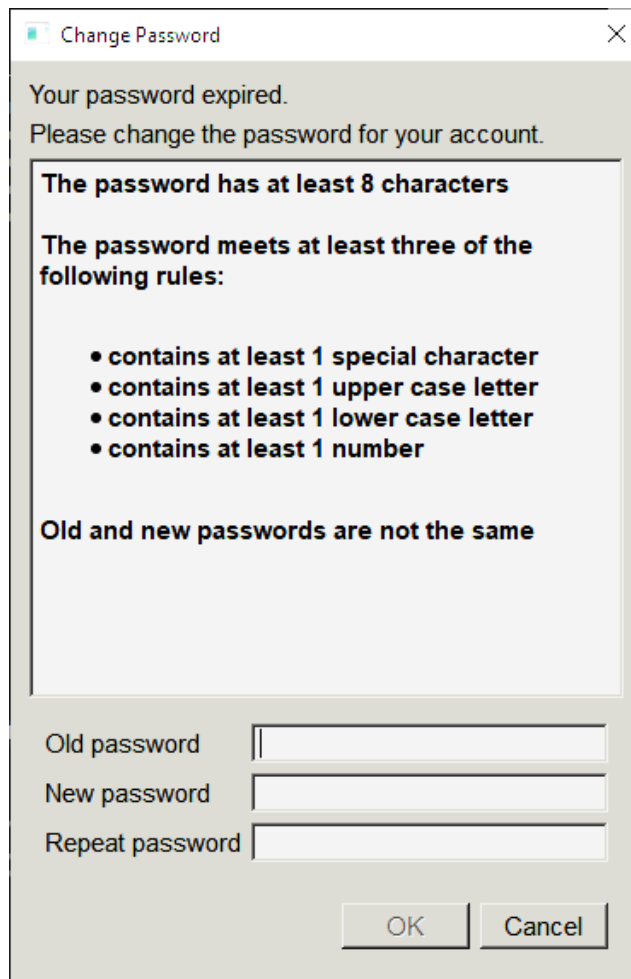
Да бисте се пријавили у апликацију SecurView:

У прозор *Login* (Пријава), унесите корисничко име и лозинку, а затим изаберите **Login** (Пријава) да бисте приказали екран *SecurView Startup* (Покретање SecurView).

Ако је постављена додатна безбедност лозинком за кориснике који не користе Active Directory, можда ћете морати да промените почетну лозинку приликом првог пријављивања, када се приближи време истека лозинке или када је лозинка истекла. Ако вам је потребно да промените лозинку, дијалогски оквир *Change Password* (Промена лозинке) приказује се пре екрана *SecurView Startup* (Покретање SecurView).



Слика 11: Дијалогски оквир за промену лозинке – лозинка ће ускоро истећи



Слика 12: Дијалошки оквир за промену лозинке – лозинка је истекла

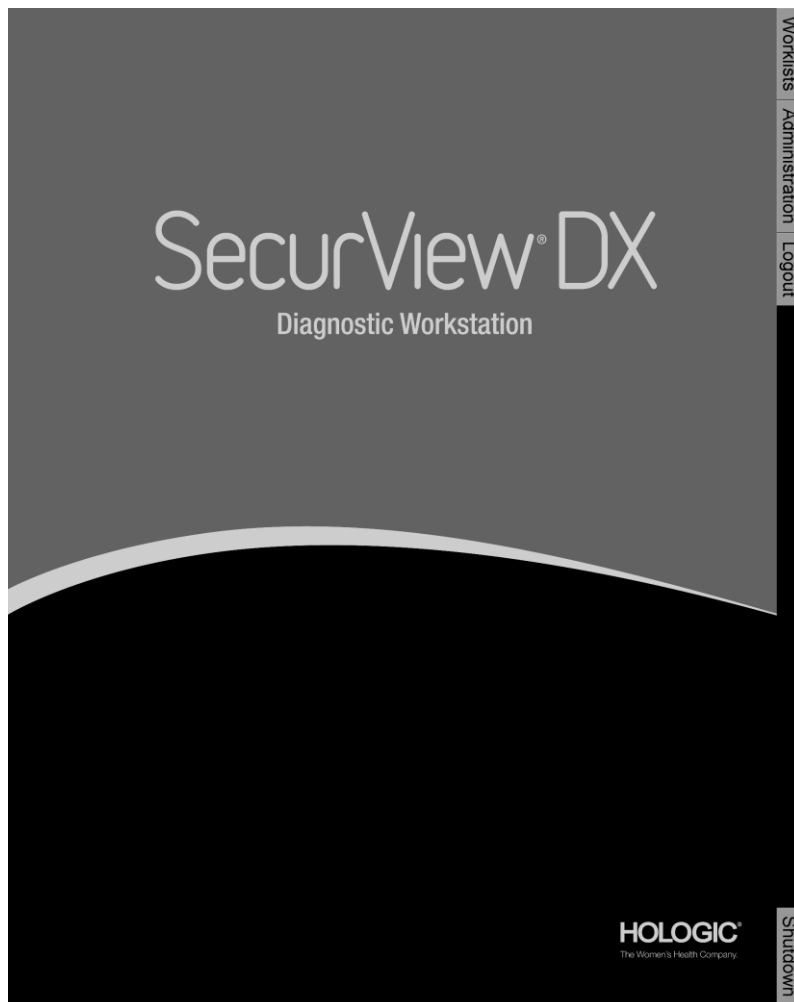
Да бисте променили лозинку:

1. Унесите стару лозинку.
2. Унесите нову лозинку у складу са правилима приказаним у дијалошком оквиру.
3. Унесите нову лозинку други пут.
4. Изаберите **ОК** (У реду).



Напомена

Ако откажете промену лозинке када је потребна промена лозинке или након што је лозинка истекла, нећете моћи да се пријавите у апликацију SecurView.



Слика 13: Екран за покретање

Апликацији се приступа путем картица на десној страни дисплеја:

- **Worklists** (Радне листе): Обезбеђује приступ аутоматским радним листама и кориснички дефинисаним сесијама. Ова картица је доступна само корисницима радиолозима на SecurView DX. Погледајте [Приказ студија пацијената](#) на страници 49.
- **Administration** (Администрација): Обезбеђује приступ модулу Администрација, који вам омогућава да изаберете пацијенте за преглед (погледајте [Отварање Менаџера пацијената](#) на страници 29) и да поставите корисничка подешавања (погледајте [Постављање корисничких подешавања](#) на страници 141).
- **Logout** (Одјава): Одјављује вас из апликације SecurView и приказује прозор *Login* (Пријава).
- **Shutdown** (Искључивање): Искључује SecurView и искључује рачунар. Погледајте [Покретање и искључивање](#) на страници 22.

2.8 Приступ информацијама о јединственом идентификатору уређаја

Јединствени идентификатор уређаја (UDI) је јединствени нумерички или алфанумерички код који идентификује медицински уређај кроз дистрибуцију и употребу. UDI информације се приказују на екрану *About* (Информације) апликације SecurView.

Да бисте приступили информацијама о UDI:

1. Пријавите се у апликацију SecurView (погледајте [Пријављивање у SecurView](#) на страници 23).
2. Изаберите картицу **About** (Информације).

Информације о UDI су приказане на екрану *About* (Информације).

Поглавље 3 Управљач пацијентима

Управљач пацијентима садржи листу пацијената са свим пацијентима, њиховим студијама и серијама слика које су тренутно у бази података, као и студијама пацијената које нису локалне, које су примљене путем управљача листом студија. Користећи управљач пацијентима, можете:

- изабрати пацијенте за преглед
- претраживати студије пацијената
- креирати сесије (радне листе пацијената постављене унапред за преглед)
- пратити стање читања студија (само SecurView DX)
- увести DICOM слике у SecurView
- извршити синхронизацију са спољним управљачем листом студија

3.1 Отварање управљача пацијентима

На бирачу апликација изаберите **Administration** (Администрација). Отварају се картица **Patient Manager** (Управљач пацијентима) и листа пацијената. Картица **Patient List** (Листа пацијената) је главни прозор за почетак прегледа слика пацијената.

The screenshot shows the 'Patient Manager' application window. At the top, there are tabs for 'Patient Manager', 'User Preferences', and 'About'. Below these are sub-tabs for 'Patient List', 'Sessions', and 'Log'. A toolbar contains buttons for 'Reset Columns', 'Resend', 'Notices', 'Cancel Editing', 'Create Session', 'Review', 'Clear', 'Update Patient List', 'Merge Patients', 'Cancel Import', 'Import...', 'Suspend And Review', and 'Reload'. The main area is titled 'Patient List' and has a filter section with 'Filter by: Read Not Read Today'. Below the filter is a table with the following columns: Study Date, Name, Patient ID, Date of Birth, Modality, State, Note, Type, CAD RTI, CAD Complexity, and Reading Priority. The table contains 15 rows of data. At the bottom of the window, there is a 'Local Search' field, a 'Search on PACS' button, and a status bar showing '0 of 15 patient(s) selected'. The bottom right corner has 'Help' and 'OK' buttons, and the bottom center shows the date and time '2022-09-30 16:38:22' and the user name 'User Name: b'.

| Study Date | Name | Patient ID | Date of Birth | Modality | State | Note | Type | CAD RTI | CAD Complexity | Reading Priority |
|------------|-------------|--------------|---------------|------------|----------|-------|------------|----------|-------------------|------------------|
| 2008-11-25 | 01_Mult... | 01_Multi... | 1961-04-06 | MG, US, MR | Old | | | + | | |
| 2022-09-27 | TestPati... | 1.3.6.1.4... | 1970-01-01 | MG, CT, OT | Not Read | | Diagnostic | | | |
| 2022-09-27 | TestPati... | 1.3.6.1.4... | 1970-01-01 | MG, CT, OT | Not Read | | Diagnostic | | | |
| 2022-09-27 | TestPati... | 1.3.6.1.4... | 1970-01-01 | MG, CT, OT | Not Read | | Diagnostic | | | |
| 2022-09-28 | 10162456 | 10162456 | 1953-01-01 | MG+ | Read* | | Screening | + High | Multiple findings | Normal |
| 2022-09-28 | 10162690 | 10162690 | 1970-01-01 | MG+ | Not Read | Pend. | Screening | + Medium | No findings | Normal |
| 2022-09-28 | 10162693 | 10162693 | 1955-01-01 | MG+ | Not Read | Add. | Screening | + Low | No findings | Normal |
| 2022-09-28 | 10163112 | 10163112 | 1974-01-01 | MG+ | Not Read | | Screening | + Medium | Single finding | Normal |
| 2022-09-28 | 21463936 | 21463936 | 1941-01-01 | MG+ | Not Read | | Screening | + Medium | Multiple findings | High |
| 2022-09-28 | 21463949 | 21463949 | 1954-01-01 | MG+ | Not Read | | Screening | + High | Multiple findings | High |
| 2022-09-28 | 24862325 | 24862325 | 1967-01-01 | MG+ | Not Read | | Screening | + Low | Single finding | Normal |
| 2022-09-28 | 10161249 | 10161249 | 1967-01-01 | MG+ | Not Read | | Screening | + High | Multiple findings | Normal |
| 2022-09-28 | 10161322 | 10161322 | 1958-01-01 | MG+ | Not Read | | Screening | + Medium | Multiple findings | Normal |
| 2022-09-28 | 10162444 | 10162444 | 1948-01-01 | MG+ | Not Read | | Screening | + Low | Multiple findings | Normal |

Слика 14: Листа пацијената

Управљач пацијентима садржи три картице:

- **Patient List** (Листа пацијената): Приказује све пацијенте који су доступни на систему и пружа опције за филтрирање, претраживање, избор и преглед пацијената.



Напомена

Ако се примени филтер Листа пацијената, неки пацијенти се можда неће приказати на листи пацијената ако пацијенти не испуњавају изабрану опцију филтера (погледајте [Филтрирање листе пацијената](#) на страници 37). Поништите избор свих филтера да бисте приказали све пацијенте на Листи пацијената.

- **Sessions** (Сесије): Пружа преглед постојећих сесија и пацијената у сесијама. Такође можете да измените сесије да бисте променили редослед сортирања или да бисте додали или уклонили пацијенте.
- **Log** (Записник): Неуспели задаци штампања записника, неуспела аутоматска прибављања и други догађаји који се односе на размену информација са DICOM уређајима.

3.2 Коришћење листе пацијената

Листа пацијената садржи све пацијенте, студије и серије које се тренутно налазе у бази података.

3.2.1 Избор пацијената

Можете изабрати једног или више пацијената на следећи начин:

- Упишите првих неколико слова имена пацијента или ИД-а пацијента да бисте се кретали на листи пацијената.
- Изаберите једног пацијента избором пацијента. Изаберите + да бисте приказали студије и серије слика повезане са сваком студијом.

| Study Date | Name | Patient ID | Date of Birth | Modality | State | Note | Type |
|------------|----------------|-----------------|---------------|------------|----------|-------|------------|
| 2022-09-27 | TestPatient... | 1.3.6.1.4.1.... | 1970-01-01 | MG, CT, OT | Not Read | | Diagnostic |
| 2022-09-27 | TestPatient... | 1.3.6.1.4.1.... | 1970-01-01 | MG, CT, OT | Not Read | | Diagnostic |
| 2022-09-28 | 10162456 | 10162456 | 1953-01-01 | MG+ | Read* | | Screening |
| 2022-09-28 | | | | MG | Read* | | Screening |
| | R CC Bre... | | | MG | | | |
| | L CC Brea... | | | MG | | | |
| | L MLO Br... | | | MG | | | |
| | R MLO Br... | | | MG | | | |
| | L CC Intell... | | | MG | | | |
| | L MLO Int... | | | MG | | | |
| | R CC Intell... | | | MG | | | |
| | R MLO Int... | | | MG | | | |
| | L CC Brea... | | | MG | | | |
| | L MLO Br... | | | MG | | | |
| | R CC Bre... | | | MG | | | |
| | R CC Bre... | | | MG | | | |
| | R MLO Br... | | | MG | | | |
| | L MLO Br... | | | MG | | | |
| | L CC Brea... | | | MG | | | |
| | R MLO Br... | | | MG | | | |
| 2022-09-28 | 10162690 | 10162690 | 1970-01-01 | MG+ | Not Read | Pend. | Screening |

Слика 15: Примери студија и повезане серије слика

- Додајте додатне пацијенте појединачно тако што ћете их изабрати.
- Изаберите блок пацијената тако што ћете изабрати првог пацијента, држати тастер миша и померити показивач на последњег пацијента којег желите да изаберете (изнад или испод). Затим отпустите тастер миша.

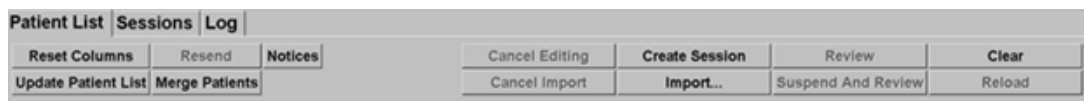
Да бисте започели преглед:

- Изаберите једног пацијента или више њих (до 100), а затим изаберите **Review** (Преглед) или
- двапут кликните на пацијента (да бисте отворили податке једног пацијента) или
- користите скенер бар-кода да бисте прочитали бар код пацијента.

SecurView затвара листу пацијената, отвара приказивач мамографије (MG) за првог пацијента и приказује слике помоћу приказа ReportFlow постављене у вашим корисничким подешавањима.

3.2.2 Дугмад листе пацијената

Управљач пацијентима пружа дугмад за помоћ у управљању пацијентима.



Слика 16: Дугмад листе пацијената

Дугмад има следеће функције:

- **Reset Columns** (Ресетуј колоне) – распоредите све колоне на подразумевана подешавања.

- **Resend** (Пошаљи поново) – ручно поново пошаљите DICOM предмете (GSPS обавештења, GSPS извештаје, слике MG секундарног снимка и/или слике MM ScreenCapture) на сва конфигурисана одредишта на које претходни покушај слања није успео (само SecurView DX). Ово дугме је доступно ако је најмање један изабрани пацијент у стању „Читање“ (погледајте [Стања читања](#) на страници 36) или ако у колони Обавештења Листе пацијената постоји знак „*“.
- **Notices** (Обавештења) – поново сортирајте листу пацијената тако да се пацијенти са обавештењима појављују на врху.
- **Review** (Преглед) – почните са прегледом једног или више изабраних пацијената на MG приказивачу. Погледајте [Избор пацијената](#) на страници 30.
- **Clear** (Обриши) – обриши изабране пацијенте.
- **Update Patient List** (Ажурирај листу пацијената) – додајте нове студије на листу пацијената. Ако радна станица за прикупљање или PACS шаље слике док је отворена листа пацијената, ставке се аутоматски појављују на листи пацијената.
- **Merge Patients** (Споји пацијенте) – ручно спојите два записа о пацијентима. Погледајте [Спајање података о пацијенту](#) на страници 49.
- **Suspend And Review** (Обустави и прегледај) – доступно током прегледа пацијента. Изаберите да прекинете читање тренутне радне листе и пацијента да прегледате једног или више пацијената високог приоритета. Након прегледа ових пацијената, враћате се на претходно отворену радну листу и пацијента да наставите читање.

Да бисте активирали режим обустављања и прегледа:

1. У режиму прегледа, изаберите листу пацијената са тастатуре или траке са алаткама.
2. Када се прикаже Управљач пацијентима, изаберите једног или више пацијената за преглед, а затим изаберите дугме **Suspend And Review** (Обустави и прегледај). Отвара се нова сесија за преглед.
3. Након завршетка средње сесије, изаберите дугме траке са алаткама да бисте изашли из режима прегледа. Затим наставите претходну сесију на месту на којем је обустављена.

Такође погледајте [Коришћење менија пречица](#) на страници 49.



Напомена

По повратку на аутоматску радну листу након коришћења опције Обустави и прегледај, могуће је да се редослед радне листе пацијената променио тако да пацијент који још није прегледан претходи тренутно отвореном пацијенту (погледајте [Подешавања радног тока](#) на страници 142).

- **Import...** (Увоз...) – увезите DICOM датотеке пацијената у базу података SecurView. Погледајте [Увоз DICOM слика](#) на страници 46.
- **Cancel Import** (Откажи увоз) – омогућено док увозите DICOM датотеке. Изаберите да бисте зауставили процес увоза. SecurView задржава слике које су увезене.

Постоје три дугмета која се користе за креирање и уређивање сесија (погледајте [Креирање сесија](#) на страници 44):

- **Create Session** (Креирај сесију) – креирајте листу пацијената за преглед.
- **Reload** (Учитај поново) – омогућено када уређујете пацијенте у сесији. Изаберите да поништите све измене које сте направили.
- **Cancel Editing** (Откажи уређивање) – омогућено када уређујете пацијенте у сесији. Изаберите да бисте поништили избор свих истакнутих пацијената.

Испод листе пацијената налазе се два дугмета за претраживање. Погледајте [Претраживање пацијената](#) на страници 49.



Слика 17: Дугмад за претраживање листе пацијената

- **Local Search** (Локално претраживање) – претражујте пацијенте у локалној бази података SecurView.
- **Search on PACS** (претраживање на PACS-у) – претражујте пацијенте и преузмите их из PACS-а.

3.2.3 Колоне листе пацијената

Листа пацијената пружа наслове колоне које можете користити за сортирање и управљање пацијентима. На пример, можете изабрати било који наслов колоне да бисте сортирали пацијенте по датуму студије, имену, стању читања итд. Сортирање је могуће коришћењем два критеријума сортирања. Када изаберете колону, она одмах постаје примарни критеријум сортирања, а претходни примарни критеријум аутоматски постаје секундарни критеријум сортирања. Када сортирате било коју колону, SecurView сужава све студије и серије пацијената и сортира уносе на нивоу пацијента.

Такође можете да измените ширине и позиције колоне:

- Превуците заглавље колоне на жељену позицију на листи пацијената.
- Превуците границу десне колоне (у заглављу) да бисте променили ширину.

Када изађете из модула Administration (Администрација), SecurView чува распоред колоне као корисничко подешавање.

Овај одељак описује колоне, указујући на оно што се појављује на нивоу пацијента, осим ако није другачије наведено.

- **Study Date** (Датум студије) – датум прикупљања најновије студије. За студије које нису локалне, на нивоу серије се приказује „non-local“ (није локална) уместо описа серије.
- **Name** (Име) – име пацијента (презиме, име), до 100 знакова.



Напомена

Знакови у имену пацијента које не подржава SecurView су представљени помоћу упитника („?“).

- **Patient ID** (ИД пацијента) – идентификациони број пацијента, до 70 знакова. Звездича (*) идентификује обједињеног или комбинованог пацијента.



Опрез

SecurView користи ИД-ове пацијената (и датум рођења) за идентификацију пацијената и додељивање нових података постојећим подацима о пацијентима. ИД-ови пацијената су јединствени за установу у којој се прикупљају слике. SecurView не може да идентификује нетачне податке узроковане нетачним уносима на радној станици за прикупљање или у систему за заказивање пацијената. У случају нетачних ИД-ова пацијената, слике се могу додати погрешном пацијенту, што доводи до мешања пацијената.

- **Date of Birth** (Датум рођења) – датум рођења пацијента.
- **Modality** (Модалитет) – листа свих модалитета сваке студије пацијента одвојена зарезом. Студије и серије томосинтезе појављују се са модалитетом „MG +“. Студије које нису локалне ће вероватно бити модалитета US и MR. На нивоу студије, свака серија се појављује са својом латералношћу, приказом, врстом слике и бројем слика.
- **State** (Стање) – означава стање читања за пацијента и сваку студију пацијента (само SecurView DX). Погледајте [Стања читања](#) на страници 36.



Напомена

Студије које нису локалне немају стање. Колона State (Стање) је празна за студије које нису локалне.

- **Note** (Напомена) – означава статус закључавања корисника за најновију студију (потребна је консултација, потребне су додатне слике, стигле су додатне слике или на чекању) (само SecurView DX). Погледајте [Затварање студије](#) на страници 113.
- **Type** (Врста) – означава врсту последње студије (скрининг или дијагностика, погледајте [Конфигурисање назива поступака испитивања](#) на страници 205).
- **CAD** – означава са „+“ да ли је CAD извештај доступан за пацијента.

- **RTI** (Индикатор времена читања) – означава индикатор времена читања (ниско, средње или високо) ако је доступан САД извештај који укључује индикатор времена читања (на пример, софтвер за детекцију Hologic Genius AI®). На нивоу пацијента, ако више студија има САД извештаје са индикатором времена читања, приказује се највећа вредност за најновију студију.
- **CAD Complexi ty** (САД сложеност) – означава количину налаза (No findings (Нема налаза), Single finding (Појединачни налаз) или Multiple findings (Вишеструки налази)) ако је САД извештај доступан за пацијента који укључује САД сложеност (на пример, софтвер за детекцију Hologic Genius AI). На нивоу пацијента, ако више студија има САД извештаје са САД сложенешћу, приказује се најновија вредност за најновију студију.
- **Reading Priority** (Приоритет читања) – означава приоритет читања (нормалан или висок) ако је САД извештај доступан за пацијента који укључује приоритет читања (на пример, софтвер за детекцију Hologic Genius AI). На нивоу пацијента, ако више студија има САД извештаје са приоритетом читања, приказује се најновија вредност за најновију студију.
- **Notice** (Обавештење) – означава да ли је једно или више обавештења доступно за пацијента (погледајте [Слање и преглед обавештења](#) на страници 110). „+“ означава да је радна станица SecurView примила једно или више обавештења. Звезда „*“ означава да је дошло до неуспеха када је радна станица покушала да пошаље обавештење. Корисници технолози могу да означе пацијенте са обавештењима као прегледане (погледајте [Затварање студије као технолог](#) на страници 117).
- **AF** – означава пацијентово стање аутоматског прибављања. Погледајте [Аутоматско прибављање података о пацијенту](#) на страници 38.
- **P** – означава пацијента заштићеног од аутоматског брисања. Да бисте заштитили било ког пацијента, кликните десним тастером миша на пацијента и изаберите **Protect against autodeletion** (Заштити од аутоматског брисања). Такође погледајте [Коришћење менија пречица](#) на страници 49.
- **#S** – означава број додељених сесија (доступно само када је омогућена опција Scheduling (Заказивање), погледајте [Заказивање](#) на страници 181).
- **Radiologist(s)** (Радиолози) – име радиолога који су или прочитали студију или кориснички закључали пацијента као „Consultation Required“ (Потребна је консултација), „Additional Images Required (or Arrived)“ (Потребне су додатне слике (Или су стигле)) или „Pending“ (На чекању). Звезда (*) се појављује поред имена радиолога који је кориснички закључао пацијента (само SecurView DX).
- **Technologist(s)** (Технолози) – име технолога који је прикупио слике пацијента.
- **Referring Physician** (Лекар који упућује) – име лекара који упућује.
- **Accession Number** (Приступни број) – приступни број најновије студије када је приказана на нивоу пацијента.
- **Institution Name** (Назив установе) – списак назива установа, поређаних по старости доступних студија.

- **# Exam** (Број прегледа) – укупан број доступних студија.
- **Gender** (Пол) – пол пацијента, „F“ (Женско) или „M“ (Мушко).
- **Read Twice** (Прочитај двапут) – означава студије које треба прегледати два пута (само SecurView DX).
- **Viewed** (Прегледано) – ова колона се појављује само на SecurView RT. „+“ означава да је примљено обавештење прегледано на SecurView RT за најмање једну студију за пацијента. Корисници технолози могу да означе пацијенте са обавештењима као „Прегледане“ (погледајте [Затварање студије као технолог](#) на страници 117).

3.2.4 Стања читања

На SecurView DX, колона State (Стање) на листи пацијената приказује тренутно стање читања за сваког пацијента и сваку студију пацијента. Колона State (Стање) се не појављује на SecurView RT.

Стања читања (Read (Прочитано), Not Read (Није прочитано) итд.) могу имати различита значења у зависности од тога да ли је индикација на нивоу пацијента или на нивоу студије.



Напомена

Студије које нису локалне немају стање. Колона State (Стање) је празна за студије које нису локалне.

Табела 3: Дефиниције стања читања

| Стање читања | Ниво пацијента | Ниво студије |
|------------------------------|---|--|
| Not Read (Није прочитано) | Најмање једна студија овог пацијента има стање „Not Read“ (Није прочитано) или „Read Once“ (Прочитано једном). | Студија није прочитана. |
| Read (Прочитано) | Тренутни корисник је прочитао најмање једну студију овог пацијента. Све остале студије имају стање „Old“ (Старо). | Студија је прочитана. |
| Read Once (Једном прочитано) | (Није применљиво) | У окружењу двоструког читања, студија коју је прочитао први читалац, али не и други. |

Табела 3: Дефиниције стања читања

| Стање читања | Ниво пацијента | Ниво студије |
|---------------------|---|---|
| Changed (Промењено) | Најмање једна студија овог пацијента има стање „Changed“ (Промењено). | Додатне слике стигле су након што је студија прочитана. |
| Old (Старо) | Све студије овог пацијента имају стање „Old“ (Старо). | Студија у којој је SecurView примио слике више од пет дана након што су слике произведене од стране уређаја за прикупљање (ова вредност је подесива). |

У неким случајевима, стање читања се аутоматски мења. На пример, ако је студија „Read“ (Прочитана) и SecurView прими нове слике (не више од пет дана након што су произведене), онда се стање читања мења у „Changed“ (Промењено).

Током прегледа пацијента, SecurView такође указује на стање читања постављањем симбола испред ИД-а пацијента (погледајте [Очитавање пацијента и закључана стања током прегледа](#) на страници 61).

Стање Read* (Прочитано)

Ако су DICOM објекти (GSPS обавештења, GSPS извештаји, слике MG секундарног снимања или слике MM ScreenCapture) послани, али нису успели да достигну конфигурирано одредиште, онда SecurView поставља стање пацијента на „Read*“ (Прочитано) и омогућава дугме **Resend** (Пошаљи поново) на листи пацијената. Када се појави „Read*“ (Прочитано), проверите да ли су сва DICOM одредишта исправно конфигурирана. Ако избор опције **Resend** (Пошаљи поново) и даље не мења стање у „Read“ (Прочитано), обратите се Подршци за производ компаније Hologic. За више информација погледајте [Дугмад листе пацијената](#) на страници 31.

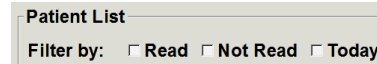
3.2.5 Филтрирање листе пацијената

На SecurView DX, можете филтрирати листу пацијената на нивоу пацијента. Ако изаберете:

- **Read** (Прочитано), на листи пацијената се приказују само пацијенти са стањем читања „Read“ (Прочитано) или „Read*“ (Прочитано*).
- **Not Read** (Није прочитано), на листи пацијената се приказују само пацијенти са стањем читања „Not Read“ (Није прочитано) или „Changed“ (Промењено).
- **Today** (Данас), на листи пацијената се приказују само пацијенти са студијом прикупљеном у текућем дану (= today) [= данас].

Филтери Read (Прочитано) и Not Read (Није прочитано) не могу да се изаберу у исто време. Филтер Today (Данас) се може комбиновати са филтером Read (Прочитано) и Not Read (Није прочитано).

Подразумевано, не примењује се филтер и сви пацијенти у систему се приказују на листи пацијената. Изабрани филтер траје све док тренутни корисник не промени филтер или се одјави.



Слика 18: Филтер листе пацијената

3.2.6 Аутоматско прибављање података о пацијенту

Када SecurView прими новоприкупљене слике, може аутоматски прибавити DICOM податке за пацијента из архиве. У овом случају, SecurView преузима претходне MG слике, CAD SR, GSPS извештаје (стања студије са или без белешки и означене реконструисане исечке или плоче томосинтезе), GSPS обавештења, MG секундарне снимке, MM ScreenCapture и независне GSPS предмете који испуњавају критеријуме аутоматског прибављања.

Сервисни инжењер или администратор мора конфигурирати ову функцију (погледајте [Конфигурација аутоматског прибављања / аутоматског довршавања](#) на страници 182). Ако је аутоматско прибављање укључено, колона AF на листи пацијената приказује стање података о пацијенту који се траже из архиве конфигуриране у интерфејсу услуге као „PACS 1“. Могућа стања су:

- + = аутоматско прибављање је успешно завршено
- 0 = аутоматско прибављање је у току
- D = аутоматско прибављање је одложено (или прекинуто)
- F = аутоматско прибављање није успело – изаберите картицу **Log** (Записник) да бисте прегледали детаљне информације
- – = ништа није пронађено на PACS 1 што одговара критеријумима за аутоматско прибављање
- празно = аутоматско прибављање није активирано

3.2.7 Коришћење менија пречица

Ако кликнете десним тастером миша на било ког пацијента, отвара се мени пречица са неколико опција:

- **Suspend open patient and review** (Обустави отвореног пацијента и прегледај) – затвара тренутног пацијента, омогућава вам да прегледате новог пацијента, а затим се враћа на првобитног пацијента (функције као што је дугме **Suspend and Review** (Обустави и прегледај) на листи пацијената). Погледајте [Дугмад листе пацијената](#) на страници 31.
- **Protect against autodeletion** (Заштита од аутоматског брисања) – спречава ненамерно брисање пацијента.
- **Unlock** (Откључавање) – омогућава вам да откључате било ког пацијента ког сте закључали (само SecurView DX). Постоје четири стања закључавања корисника – „Consultation Required“ (Потребна је консултација), „Additional Images

Required“ (Потребне су додатне слике), „Additional Images Arrived“ (Стигле су додатне слике) или „Pending“ (На чекању). Погледајте [Затварање студије](#) на страници 113.

- **Take over** (Преузимање) – омогућава вам да „преузмете“ пацијента којег је кориснички закључао други радиолог.



Напомена

Док прегледате пацијента, можете двапут кликнути на индикатор стања у прегледу да бисте „преузели“ пацијента којег је закључао други радиолог (погледајте [Преклапања информација о пацијентима](#) на страници 69).

- **Synchronize patient** (Синхронизуј пацијенте) – омогућава вам да пошаљете захтев за синхронизацију на спољну апликацију (погледајте [Синхронизација пацијената са спољном апликацијом](#) на страници 120).
- **Export to media** (Извоз на медиј) – омогућава вам да извезете све слике у DICOM формату за изабране пацијенте у фасциклу или на преносиве медије (погледајте [Извоз DICOM датотека](#) на страници 224).
- **Undo merge patients** (Поништи обједињавање пацијената) – омогућава вам да одвојите два записа о пацијентима обједињена у бази података SecurView. Ова радња поништава радњу дугмета **Merge Patients** (Обједини пацијенте) на Листи пацијената (погледајте [Обједињавање података о пацијентима](#) на страници 49).

3.2.8 Обједињавање података о пацијенту

SecurView аутоматски обједињује све DICOM податке са истим ИД-ом пацијента и датумом рођења. Ако установа утврди да су ИД-ови пацијената јединствени и да одређене врсте слика (на пример, претходни дигитализовани филмови) не садрже вредност датума рођења, сервисни инжењер може конфигурисати систем да обједини слике са заједничким ИД-ом пацијента и без датума рођења (или истог датума рођења).

Овај одељак описује како објединити евиденцију пацијената са различитим ИД-овима пацијената који су у ствари иста особа. Ова функционалност омогућава упоредни преглед слика пацијената добијених у различито време.



Напомена

Не можете ручно објединити пацијенте који садрже податке о студији која није локална из спољног управљача листом студија (SLM).

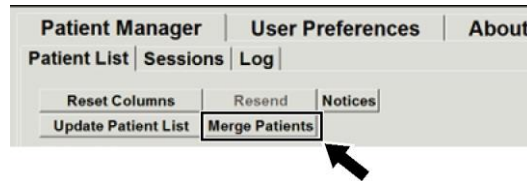


Напомена

Обједињавање података о пацијентима на SecurView (на пример, две или више студија) не обједињује податке о пацијентима који се налазе у PACS-у.

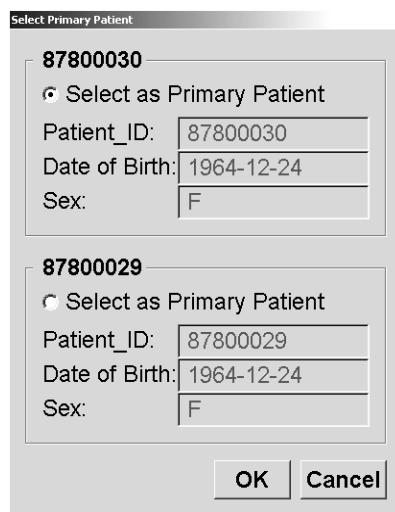
Да бисте објединили два записа о пацијентима:

1. Када нема отворених пацијената, изаберите два записа пацијента на листи пацијената, а затим изаберите **Merge Patients** (Обједини пацијенте) (погледајте следећу слику).



Слика 19: Дугме *Merge Patients* (Обједини пацијенте)

Ако пацијенти које изаберете тренутно нису отворени ни на једном клијенту у кластеру радне групе, SecurView приказује изабране записе о пацијентима:



Слика 20: Изаберите дијалошки оквир *Primary Patient* (Примарни пацијент)

2. Од два приказана записа о пацијентима, изаберите евиденцију пацијента за примарног пацијента, а затим изаберите **ОК** (У реду). Систем обједињује два пацијента и затвара дијалошки оквир.

Након обједињавања пацијената, само примарни пацијент се појављује на листи пацијената. SecurView додељује све студије и серије из оба записа пацијента примарном пацијенту. На листи пацијената, ИД примарног обједињеног пацијента појављује се са звездicom (*).

3. Изаберите примарног пацијента, а затим изаберите **Review** (Преглед). SecurView приказује све слике и одговарајуће DICOM предмете (обавештења и

стања студије са белешкама, CAD SR-овима итд.) обједињених пацијената у MG приказивачу.



Напомена

Ако се примени филтер Листа пацијената, новообједињени пацијент можда неће бити приказан на листи пацијената ако обједињени пацијент не испуњава изабрану опцију филтера (погледајте [Филтрирање листе пацијената](#) на страници 37). Поништите избор свих филтера да бисте приказали све пацијенте на Листи пацијената.

3.2.9 Тражење пацијената

SecurView радне станице нуде две опције за претраживање:



Подразумевано поље за претраживање (Patient ID (ИД пацијента) или Patient Name (Име и презиме пацијента)) није постављено у складу са корисничким подешавањима (погледајте [Подешавања радног тока](#) на страници 142).

Локално претраживање

Ова опција тражи податке у локалној бази података SecurView у складу са критеријумима приказаним на следећем екрану. Пацијенти који одговарају критеријумима претраживања су груписани на врху листе пацијената и остају тамо док корисник не изврши ново локално претраживање, корисник ручно мења сортирање листе пацијената, листа пацијената се ресетује или се корисник одјављује. (Користите звездицу (*) као џокер знак.)

Слика 21: Локални критеријуми претраживања



Напомена

Ако се примени филтер *Листа пацијената*, претражени пацијент можда неће бити приказан на листи пацијената ако пацијент не испуњава изабрану опцију филтера (погледајте [Филтрирање листе пацијената](#) на страници 37). Поништите избор свих филтера да бисте приказали све пацијенте на *Листи пацијената*.

Претраживање на PACS-у

Можете претраживати конфигурисани PACS (Извор слике) да бисте преузели DICOM податке (претходне слике или слике из других модалитета). SecurView копира преузете слике у своју локалну базу података.

Слика 22: PACS критеријуми претраживања

Да бисте претраживали, унесите критеријуме, а затим изаберите **Search** (Претражи). (Користите звездицу (*) као џокер знак.) Ако претраживање успе, одговарајући подаци о пацијенту се појављују у области Search Results (Резултати претраживања) и дугме **Retrieve** (Преузми) постаје активно. Да бисте пренели податке у SecurView, изаберите једну или више ставки у области Search Results (Резултати претраживања), а затим изаберите **Retrieve** (Преузми).



Важно

Ако започнете ново претраживање пре него што се заврши претходно, приказује се само напредак новог претраживања.

Ваш PACS можда неће подржати неке картице и поља у области Advanced Criteria (Напредни критеријуми). Сервисни инжењер мора конфигурисати и активирати картице и поља.



Напомена

Ако се примени филтер Листа пацијената, преузети пацијенти можда неће бити приказани на листи пацијената ако пацијент не испуњава изабрану опцију филтера (погледајте [Филтрирање листе пацијената](#) на страници 37). Поништите избор свих филтера да бисте приказали све пацијенте на Листи пацијената.

3.3 Креирање сесија

Сесија је радна листа пацијената коју је унапред поставио технолог или радиолог на SecurView DX. Корисник технолог може поставити сесије за било ког радиолога. Корисник радиолог може поставити сесије само за личну употребу.



Напомена

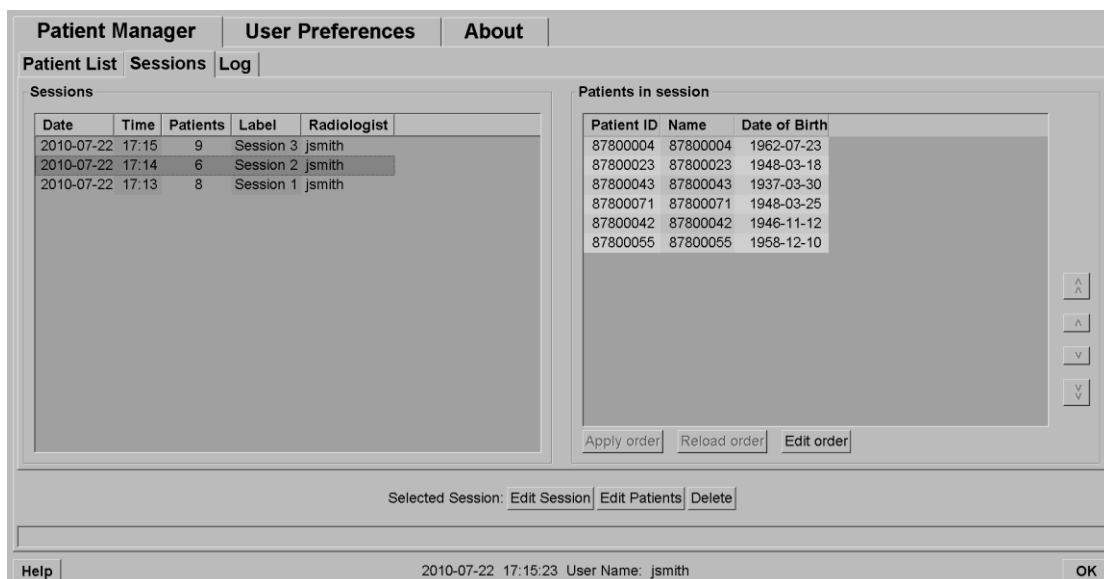
Да бисте користили функцију Sessions (Сесије), администратор мора да омогући опцију **Scheduling** (Заказивање) (погледајте [Заказивање](#) на страници 181) и конфигурирати сваког корисника са правима за постављање (погледајте [Управљање корисничким профилима](#) на страници 176). Такође, имајте на уму да SecurView аутоматски сортира пацијенте у вашим радним листама сесије у складу са вашим корисничким подешавањима на картици **Workflow** (Ток рада) (погледајте [Подешавања радног тока](#) на страници 142).

Да бисте креирали сесију:

1. У опцији **Patient List** (Листа пацијената), изаберите пацијенте које желите да доделите сесији. Затим изаберите **Create Session** (Креирај сесију):

| | |
|---------------|-----------|
| Sessionlabel: | Session 1 |
| Radiologist: | jsmith ▼ |
| OK | Cancel |

2. У поље Sessionlabel (Ознака сесије) упишите назив сесије. Ако имате корисничка права технолога, сесију можете доделити било којем радиологу помоћу падајуће листе радиолога.
3. Изаберите **OK** (У реду) да креирате сесију. Ако сте корисник радиолог, картица **Sessions** (Сесије) се аутоматски отвара. (Ако сте корисник технолог, отвара се листа пацијената.)



Слика 23: Картица Sessions (Сесије)

На картици **Sessions** (Сесије) покажите на било коју сесију на левој страни, а затим:

- Измените редослед пацијената тако што ћете изабрати пацијента, изабрати **Edit order** (Уреди редослед) и изабрати наслов колоне или један од тастера са стрелицама на десној страни.
- Уредите сесију тако што ћете изабрати **Edit Session** (Уреди сесију) да бисте поново отворили дијалогски оквир *Sessionlabel* (Ознака сесије). Затим уредите уносе по жељи и изаберите **OK** (У реду).
- Додајте или уклоните пацијенте тако што ћете изабрати **Edit Patients** (Уреди пацијенте) да бисте поново отворили листу пацијената. Затим поново изаберите (или поништите) пацијенте по жељи и изаберите **Create Session** (Креирај сесију) да бисте поново отворили дијалогски оквир *Sessionlabel* (Ознака сесије). Уредите ставке по жељи и изаберите **OK** (У реду).



Напомена

Филтер Листа пацијената (погледајте [Филтрирање листе пацијената](#) на страници 37) је онемогућена за време уређивања пацијената за сесију.

Да бисте користили филтер Листа пацијената за креирање сесија, примените жељени филтер на листи пацијената. Затим изаберите пацијенте које желите да доделите сесији и пратите претходне кораке да бисте креирали сесију.

Ако, док уређујете пацијенте, одлучите да напустите своје промене, онда на листи пацијената изаберите **Reload** (Учитај поново) да бисте вратили сесију у претходно стање.

3.4 Увоз DICOM слика

Користите **Import...** (Увоз...) да бисте увезли DICOM слике из локалне фасцикле или екстерног медија (на пример, CD, DVD, USB јединице).



Напомена

Да бисте извезли слике, погледајте [Извоз DICOM датотека](#) на страници 224.

Да бисте увезли DICOM слике:

1. У Листа пацијената изаберите **Import...** (Увоз...) да бисте приказали дијалогски оквир *Import from* (Увези из).
2. Дођите до фасцикле са DICOM сликама које желите да увезете.
3. Изаберите фасциклу са сликама, а затим изаберите **ОК** (У реду). SecurView увози све слике у фасцикли које су у складу са DICOM део 10 (укључујући и оне које се чувају помоћу DICOM синтаксе преноса компресије). Ово може потрајати неколико минута – DICOM датотеке су велике.
4. Након увоза слика, уверите се да се све увезене слике појављују на листи пацијената.



Напомена

Ако се примени филтер Листа пацијената, пацијент са новоувезеним DICOM сликама можда неће бити приказан на листи пацијената ако пацијент не испуњава изабрану опцију филтера (погледајте [Филтрирање листе пацијената](#) на страници 37). Поништите избор свих филтера да бисте приказали све пацијенте на Листи пацијената.

3.5 Синхронизација листе пацијената са услугом MultiView

Ако је конфигурирана, радна станица SecurView може се синхронизовати са спољним управљачем листом студија.

- Листа пацијената SecurView садржи све студије са сликама које је примио SecurView (локалне студије), као и студије доступне на спољним системима који су познати управљачу листом студија (студије које нису локалне). На клијентским радним станицама биће наведене само студије које нису локалне повезаног клијента управљача листом студија (SLM). На управљачу ће бити наведене све студије које нису локалне, а познате су управљачу листом студија. Информације о конфигурисању повезаног SLM клијента за клијентске радне станице потражите у одељку [Конфигурисање интерфејса за синхронизацију](#) на страници 195.
- SecurView шаље информације о локалним студијама које су приказане на листи пацијената управљачу листом студија.

Синхронизација са спољним апликацијама (погледајте [Синхронизација пацијената са спољном апликацијом](#) на страници 120) омогућава покретање истовременог прегледа пацијената у апликацији SecurView и синхронизованој апликацији из било које ове апликације.

За информације о конфигурисању управљања листом студија, погледајте [Конфигурација опције Study List Manager \(Управљач листом студија, SLM\)](#) на страници 190.



Опрез

Ако синхронизација са SLM-ом не успе (на пример, због грешке у комуникацији), студије које нису локалне можда неће бити доступне на листи пацијената SecurView. Проверите локалну листу пацијената у другим повезаним SLM клијентским апликацијама (на пример, MultiView) како бисте били сигурни да су прегледане све релевантне студије за пацијента.



Опрез

Ако је пацијент који није локални, примарни пацијент обједињеног пацијента, пацијенти ће се аутоматски раздвојити ако SLM синхронизација избрише пацијента који није локални.



Напомена

Ако се примени филтер Листа пацијената, пацијент са синхронизованим студијама можда неће бити приказан на листи пацијената ако пацијент не испуњава изабрану опцију филтера (погледајте [Филтрирање листе пацијената](#) на страници 37). Поништите избор свих филтера да бисте приказали све пацијенте на Листи пацијената.

Поглавље 4 Преглед пацијената

Ово поглавље описује како отворити податке о пацијенту за приказ, користити алатке за приказ и белешке, како затворити студије, одштампати слике и извршити синхронизацију са спољном апликацијом.

4.1 Приказивање студија пацијената

Преглед се често заснива на радној листи пацијената. Постоје три врсте радних листа. Када подесите радну листу, можете почети да прегледате пацијенте помоћу MG приказивача.

4.1.1 Радне листе за листу пацијената

Са листе пацијената можете ручно креирати привремену радну листу тако што ћете показивати на једног или више пацијената (означено тамно сивом бојом на следећој слици), а затим изабрати **Review** (Преглед).

| Patient Manager | | User Preferences | | About | | |
|---------------------|----------------|------------------|----------------|----------------|--------------------|--------|
| Patient List | | Sessions | | Log | | |
| Reset Columns | Resend | Notices | Cancel Editing | Create Session | Review | Clear |
| Update Patient List | Merge Patients | | Cancel Import | Import... | Suspend And Review | Reload |

| Study Date | Name | Patient ID | Date of Birth | Modality | State | Note | Type | CAD | RTI | CAD Complexity | Reading Priority |
|------------|-------------|--------------|---------------|------------|----------|-------|------------|-----|--------|-------------------|------------------|
| 2008-11-25 | 01_Mult... | 01_Multi... | 1961-04-06 | MG, US, MR | Old | | | | | + | |
| 2022-09-27 | TestPati... | 1.3.6.1.4... | 1970-01-01 | MG, CT, OT | Not Read | | Diagnostic | | | | |
| 2022-09-27 | TestPati... | 1.3.6.1.4... | 1970-01-01 | MG, CT, OT | Not Read | | Diagnostic | | | | |
| 2022-09-27 | TestPati... | 1.3.6.1.4... | 1970-01-01 | MG, CT, OT | Not Read | | Diagnostic | | | | |
| 2022-09-28 | 10162456 | 10162456 | 1953-01-01 | MG+ | Read* | | Screening | + | High | Multiple findings | Normal |
| 2022-09-28 | 10162690 | 10162690 | 1970-01-01 | MG+ | Not Read | Pend. | Screening | + | Medium | No findings | Normal |
| 2022-09-28 | 10162693 | 10162693 | 1955-01-01 | MG+ | Not Read | Add. | Screening | + | Low | No findings | Normal |
| 2022-09-28 | 10163112 | 10163112 | 1974-01-01 | MG+ | Not Read | | Screening | + | Medium | Single finding | Normal |
| 2022-09-28 | 21463936 | 21463936 | 1941-01-01 | MG+ | Not Read | | Screening | + | Medium | Multiple findings | High |
| 2022-09-28 | 21463949 | 21463949 | 1954-01-01 | MG+ | Not Read | | Screening | + | High | Multiple findings | High |
| 2022-09-28 | 24862325 | 24862325 | 1967-01-01 | MG+ | Not Read | | Screening | + | Low | Single finding | Normal |
| 2022-09-28 | 10161249 | 10161249 | 1967-01-01 | MG+ | Not Read | | Screening | + | High | Multiple findings | Normal |



Слика 24:
Скенер бар-кода

Да бисте започели преглед:

- Изаберите једног пацијента или више њих (до 100), а затим изаберите **Review** (Преглед) или
- двапут кликните на пацијента да бисте отворили податке једног пацијента, или
- користите скенер бар-кода да бисте отворили податке једног пацијента читањем бар-кода пацијента. Скенер бар-кода чита или ИД пацијента или приступни број (како га је конфигурисао сервисни инжењер).

Више информација о листи пацијената, потражите у одељку [Коришћење листе пацијената](#) на страници 30.

4.1.2 Аутоматски генерисане радне листе

SecurView DX аутоматски генерише радне листе непровучаних студија са стањима „Unread“ (Није прочитано) и „Second Read“ (Друго читање) ако је конфигурирано двоструко читање. Систем може даље поделити студије са стањима „Unread“ (Није прочитано) и „Second Read“ (Друго читање) на радне листе скрининг и дијагностичких студија. Врсте генерисаних радних листа зависе од подешавања која конфигурише администратор (погледајте [Радне листе](#) на страници 196). Поред тога, ако се приме САД извештаји који укључују индикатор времена читања (на пример, софтвер за детекцију Hologic Genius AI), корисник може филтрирати аутоматске радне листе које садрже пацијенте са скринингом према вредностима индикатора времена читања (ниско, средње, високо).

Да бисте применили филтер времена читања на аутоматске радне листе:

1. Након што се пријавите изаберите картицу **Worklists** (Радне листе).
2. Изаберите картицу **Automatic Worklists** (Аутоматска радна листа).
3. Изаберите **On** (Укључено) да бисте активирали филтрирање времена читања.
 - a. Изаберите **Low** (Ниско) да бисте филтрирали пацијенте укључене у скрининг како бисте укључили само оне са индикатором ниског времена читања.
 - b. Изаберите **Medium** (Средње) да филтрирате пацијенте укључене у скрининг како бисте укључили само оне са индикатором средњег времена читања.
 - c. Изаберите **High** (Високо) да бисте филтрирали пацијенте укључене у скрининг како бисте укључили само оне са индикатором високог времена читања.
 - d. Изаберите било коју комбинацију **Low** (Ниско), **Medium** (Средње) и **High** (Високо) да бисте филтрирали пацијенте укључене у скрининг како бисте укључили само оне са изабраним вредностима индикатора времена читања.
 - e. Изаберите **User Defined** (Кориснички дефинисано) да филтрирате пацијенте за скрининг како бисте укључили само оне који одговарају конфигурираној комбинацији времена читања (погледајте [Подешавања радног тока](#) на страници 142).



Слика 25: Комбиновани избор радне листе, филтер времена читања

Да бисте изабрали аутоматску радну листу:

1. Након што се пријавите изаберите картицу **Worklists** (Радне листе).
2. Изаберите картицу **Automatic Worklists** (Аутоматска радна листа). У зависности од подешавања конфигурације, можете видети један, два, три или четири дугмета:



Слика 26: Дугмад аутоматске радне листе

3. Изаберите дугме радне листе. Отвара се МГ приказивач који приказује првог пацијента на изабраној радној листи, приказујући све пацијенте који одговарају наведеним критеријумима.

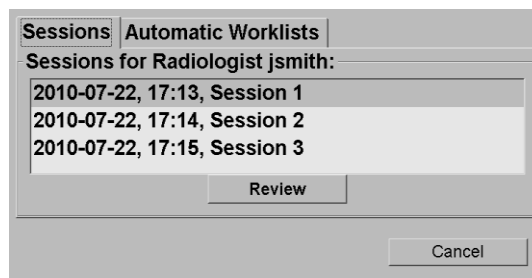
Дугмад су неактивна ако нема непровчитаних или других читаних студија.

4.1.3 Радне листе сесије

Ако је ваша радна станица конфигурисана за сесије, можете започети преглед отварањем сесије. Информације о постављању сесије, потражите у одељку [Креирање сесија](#) на страници 44.

Да бисте изабрали сесију:

1. Након што се пријавите изаберите картицу **Worklists** (Радне листе).
2. Изаберите картицу **Sessions** (Сесије). Ако сте креирали сесије (или су креиране за вас), онда се појављују као што је приказано у следећем примеру.



Слика 27: Пример листе сесија

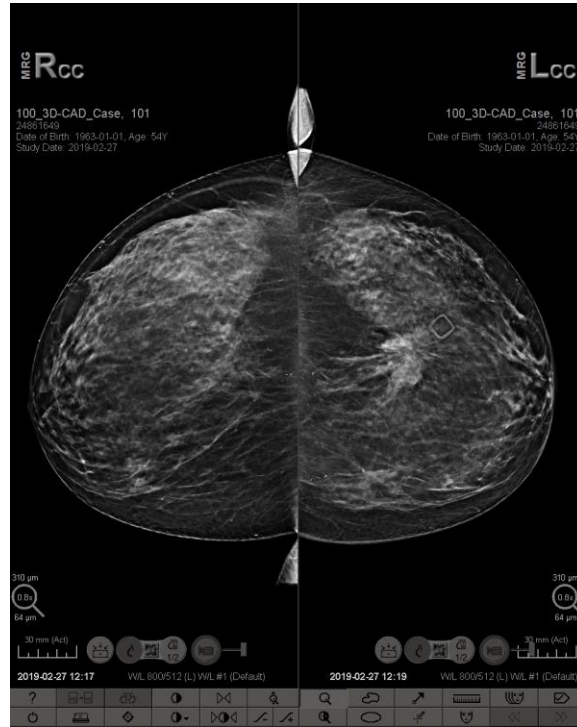
3. Изаберите сесију, а затим изаберите **Review** (Преглед). Отвара се МГ приказивач који приказује првог пацијента на радној листи сесије.

4.1.4 MG приказивач

Када се пацијент отвори, отвара се MG приказивач.



Слика 28: MG приказивач – леви екран



Слика 29: MG приказивач – десни екран

Већина ваше интеракције са апликацијом је преко дугмади на траци са алаткама на дну сваког екрана или њихових одговарајућих тастера на тастатури.



Напомена

Када се отворе подаци пацијента без тренутних слика, приказује се упозорење које вас обавештава да нема тренутних слика (види следећу слику). Кликните **Exit Review** (Изаћи из прегледа) да бисте затворили тренутно отворене податке пацијента и наставили са радним процесом. Кликните **Continue Review** (Настави преглед) да бисте наставили са прегледом тренутно отворених података пацијента који нема тренутне слике.

Можете онемогућити ово упозорење (погледајте „Упозорење о непостојању тренутних слика“ у [Подешавањима радног тока](#) на страници 142).



Слика 30: Упозорење о непостојању тренутних слика






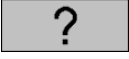

4.2 Приказивање слика пацијената

Овај одељак описује алатке и опције за приказивање слика пацијената.

- [Навигација пацијентима](#) на страници 54
- [Коришћење тастатуре](#) на страници 55
- [Коришћење радијалног менија](#) на страници 56
- [Коришћење приказа ReportFlow](#) на страници 60
- [Очитавање пацијената и закључана стања током прегледа](#) на страници 61
- [Померање слика](#) на страници 61
- [Прикази слика](#) на страници 61
- [Привремени режим појединачних плочица](#) на страници 63
- [Интелигентни роминг](#) на страници 64
- [Режими скалирања](#) на страници 65
- [Мерач пиксела](#) на страници 68
- [Индикатори стека и временске тачке](#) на страници 69
- [Рад са ултразвучним сликама](#) на страници 70
- [Приказивање ултразвучних слика на мрежама](#) на страници 73
- [Функција MattoNavigator](#) на страници 74
- [Информације о слици](#) на страници 77
- [Преклапања информација о пацијентима](#) на страници 78
- [MG секундарни снимци и MM ScreenCaptures](#) на страници 81

4.2.1 Навигација пацијентима

Трака са алаткама на дну десног екрана пружа алатке за почетак.

| Икона | Сврха |
|---|--|
|  | Next Patient (Следећи пацијент): приказ следећег пацијента на радној листи. |
|  | Previous Patient (Претходни пацијент): приказ претходног пацијента на радној листи. |
|  | Patient List (Листа пацијената): приказ листе пацијената. Погледајте Коришћење листе пацијената на страници 30. |
|  | Ресетовање : поништавање промена које сте направили и ресетовање слика за тренутног пацијента на њихова почетна стања када се отворе (белешке остају). |
|  | Close Study (Затвори студију): затвори студију. Активно приликом приказивања последњег корака ReportFlow. Више информација потражите у одељку Затварање студије на страници 113. |
|  | Help (Помоћ): отварање корисничких водича SecurView у посебном прозору. (Администратори система могу да прикажу смернице помоћу дугмета Help (Помоћ) у доњем левом углу картица Administration (Администрација)). |
|  | Exit (Изаћи): затварање MG приказивача и приказ модула Administration (Администрација). |

4.2.2 Коришћење тастатуре

Опциона тастатура омогућава брз приступ већини опција прегледања. Иконе тастатуре одговарају сличним иконама које се појављују на дугмадима на траци са алаткама. У наредним одељцима водича објашњене су функције сваке од алатки.



Слика 31: Тастатура SecurView DX

Решавање проблема са тастатуром (SecurView DX)

1. Ако тастатура не реагује на улаз, извршите следеће кораке:
 - a. Пријавите се у SecurView као корисник у корисничкој групи Администратор (на пример, **admin** (Администратор)).
 - b. Искључите тастатуру са рачунара.
 - c. Изаберите картицу **Exit to Windows** (Изађи у Windows) и изаберите **ОК** (У реду) да потврдите, а затим сачекајте 5–10 секунди.
 - d. Поново прикључите тастатуру.
 - e. Двапут кликните на икону **SecurView** и пријавите се у SecurView.
 - f. Потврдите да тастатура функционише.
2. Ако тастатура и даље не реагује, извршите следеће кораке:
 - a. Пријавите се у SecurView као било који корисник.
 - b. Искључите тастатуру са рачунара.
 - c. Изаберите картицу **Shutdown** (Искључивање) и изаберите **ОК** (У реду) да потврдите.
 - d. Поново прикључите тастатуру.
 - e. Укључите рачунар.
 - f. Пријавите се на SecurView и потврдите да тастатура функционише.

4.2.3 Коришћење радијалног менија

Радијални мени омогућава приступ додатним алаткама за процену слике.

Да бисте користили радијални мени:

- Кликните десним тастером миша на било коју слику и изаберите алатку из менија.
- Поставите показивач на стрелицу у спољашњем прстену радијалног менија да бисте отворили подмени.

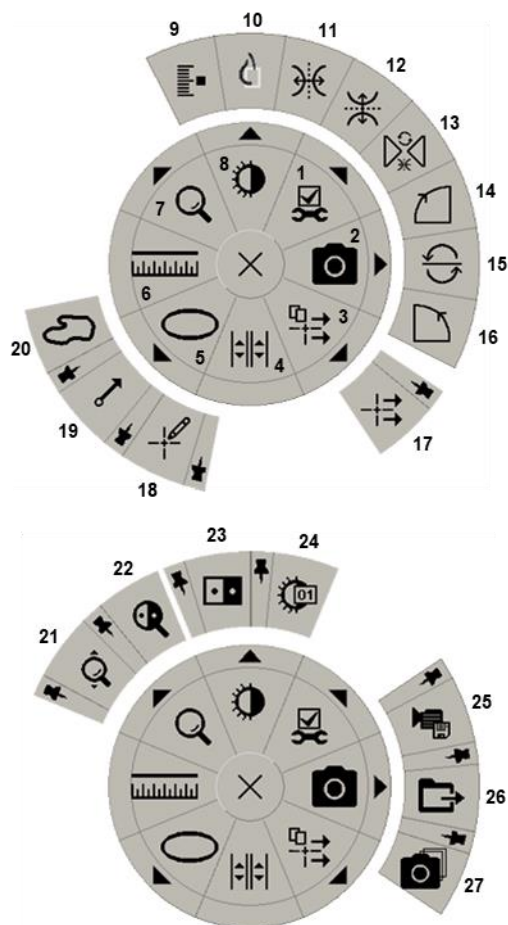
Подразумеване алатке радијалног менија могу се конфигурисати по кориснику преко опције качења у подменијима (не односи се на подмени **Image Tools** (Алатке за слике)).

Да бисте конфигурисали радијални мени:



*Закачите алатку
у главни мени*

1. Кликните десним тастером миша на слику да бисте отворили радијални мени и усмерите на стрелицу поред алатке Радијални мени да бисте отворили подмени.
2. Изаберите **Pin tool to main menu** (Закачи алатку у главни мени) поред алатке у подменију који желите као подразумевану алатку у радијалном менију. Изабрана алатка се помера да постане подразумевана алатка у радијалном менију, а претходна подразумевана алатка се помера у подмени.



Слика 32: Радијални мени

Легенда









1. Алатке за слике
2. Снимак екрана тренутног оквира за приказ
3. Пошаљи сва обавештења
4. Повежи плочицу
5. Елипса
6. Мерење
7. Лупа
8. Прозор/ниво
9. Означавање слика томосинтезе
10. Прикажи стварне пикселе
11. Окрени лево/десно
12. Окрени горе/доле
13. Ресетуј окретање/ротирање
14. Ротирај за 90° у смеру кретања казаљки сата
15. Ротирај за 180°
16. Ротирај за 90° у смеру супротном од кретања казаљки сата
17. Пошаљи обавештење о слици
18. Кориснички филтер белешки
19. Стрелица
20. Цртање слободном руком
21. Континуирано зумирање (погледајте напомену)
22. Обрнута лупа
23. Инверзија
24. Прозор/ниво (нумерички)
25. Извези AVI
26. Извоз DICOM-а за приказане слике
27. Снимак екрана свих оквира за приказ











Напомена

Континуирано зумирање је функција пребацивања. Изаберите га да бисте активирали континуирано зумирање. Када се активира континуирано зумирање, икона се мења у Reset Continuous Zoom (Ресетовање континуираног зумирања).

Неке алатке радијалног менија такође се појављују на траци са алаткама и тастатури MG приказивача. У табели у наставку описана је свака од алатки.

| Икона | Опис |
|---|--|
|  | Лупа – увећајте изабрану област било које слике. Погледајте Лупа и обрнута лупа на страници 83. |
|  | Континуирано зумирање – мења величину слике око жаришта. Погледајте Континуирано зумирање на страници 86. |
|  | Ресетовање континуираног зумирања – ресетује зумирану слику у почетно стање. |
|  | Обрнута лупа – обрће увећану област. |
|  | Инверзија – обрће слику. |
|  | Прозор/ниво – подешава осветљеност и контраст за било коју слику. Погледајте Подешавање прозора/нивоа и гаме на страници 87. |
|  | Прозор/ниво (нумерички) – користите нумеричке уносе да бисте прецизно прилагодили осветљеност и контраст за било коју слику. |
|  | View Actual Pixels (Прикажи стварне пикселе) – за слику у режиму једне плочице, прикажите један пиксел оригиналних података слике као један пиксел у прозору. Погледајте Режими скалирања на страници 65. |
|  | Елипса – нацртајте елиптичну ознаку. Погледајте Означавање слике на страници 104. |
|  | Слободна рука – нацртајте ознаку слободном руком. |
|  | Стрелица – нацртајте ознаку стрелице. |
|  | Мерење – нацртајте линију са измереном дужином. |
|  | Кориснички филтер белешки – прегледајте белешке за тренутно приказане слике. Погледајте Преглед напомена на страници 108. |



| Икона | Опис |
|---|---|
|  | Пошаљи сва обавештења – пошаљи обавештења за све слике на један или више DICOM уређаја. Погледајте Слање и преглед обавештења на страници 110. |
|  | Пошаљи обавештење о слици – пошаљите обавештење за тренутно изабрану слику. |
|  | Повежи плочице – повежите плочице слика како бисте омогућили истовремено померање кроз реконструисане исечке или плоче. Погледајте Померање кроз повезане плочице на страници 133. |
|  | Означи слике томосинтезе – означите исечке или плоче томосинтезе за штампање или складиштење. Погледајте Означавање реконструисаних исечака или плоча томосинтезе на страници 138. |
|  | Извези AVI – Извезите померајући филм приказаних слика (реконструисане исечке или плоче томосинтезе, пројекцију томосинтезе, или ултразвучне слике са више кадрова). Погледајте Извоз филма на страници 134. |
|  | Алатке за слике – отворите подмени Image Tools (Алатке за слике). |
|  | Ротирај за 90° у смеру кретања казаљки сата – ротирајте слику у смеру кретања казаљки сата. |
|  | Ротирај за 90° у смеру супротном од кретања казаљки сата – ротирајте слику у смеру супротном од кретања казаљки сата. |
|  | Ротирај за 180° – ротирајте слику за 180°. |
|  | Окрени горе/доле – окрените слику на њеној хоризонталној оси (или за томосинтезу, окрените стек слика). |
|  | Окрени лево/десно – окрените слику на њеној вертикалној оси (или за томосинтезу, окрените стек слика). |
|  | Ресетуј окретање/ротирање – ресетујте било коју окрену или ротирану слику на почетну оријентацију. |
|  | Снимак екрана тренутног оквира за приказ – извезите снимак екрана слика приказаних у тренутном оквиру за приказ. Погледајте Извоз тренутно приказаних сликовних датотека на страници 219. |

| Икона | Опис |
|---|---|
|  | Снимак екрана свих оквира за приказ – извезите снимак екрана свих приказаних слика. Погледајте Извоз тренутно приказаних сликовних датотека на страници 219. |
|  | Извоз DICOM-а за приказане слике – извоз DICOM датотека свих приказаних слика. Погледајте Извоз тренутно приказаних сликовних датотека на страници 219. |



4.2.4 Коришћење приказа ReportFlow

Када отворите податке пацијента, SecurView аутоматски бира ReportFlow (низ вешања слика). ReportFlow који се подразумевано појављује за датог пацијента зависи од корисничких подешавања (погледајте [Подешавања за ReportFlow](#) на страници 172). Назив приказа ReportFlow се појављује на траци са алаткама у доњем левом углу.

ИД пацијента →

| | | | |
|---------------|---|---|---|
| # Patient 214 | ▼ |  |  |
|---------------|---|---|---|

 FlowBack и
ReportFlow →

| | | | |
|--------------------------------------|---|---|---|
| 3/17 SCR DIAG MLO CC P-C O-N, System | ▼ |  |  |
|--------------------------------------|---|---|---|

 ← FlowNext

- Да бисте се кретали корак по корак кроз приказ ReportFlow, изаберите **FlowNext** или **FlowBack** на траци са алаткама или притисните **FlowNext** или **FlowBack** на тастатури.
- Можете да изаберете алтернативно претходно дефинисано вешање са траке са алаткама или тастатуре. SecurView памти тренутни корак приказа ReportFlow и, када поново изаберете **FlowNext**, наставља са следећим кораком ReportFlow.
- У било ком тренутку, можете да изаберете алтернативни приказ ReportFlow из падајуће листе приказане на претходној слици, која приказује све доступне приказе ReportFlow.

За више информација о приказима ReportFlow погледајте [Висећи снимци и прикази ReportFlow](#) на страници 155.

4.2.5 Очитавање пацијената и стање корисничког закључавања током прегледа

Током прегледа пацијента, SecurView означава стање читања података пацијента симболом који се појављује пре имена пацијента, као што је приказано на претходној слици и у следећим примерима:

| Овај симбол... | Означава да је стање читања... |
|-----------------|---|
| Смит, Џејн | „Not Read“ (Није прочитано) или „Changed“ (Промењено) (не појављује се симбол) |
| # Џонс, Алиса | „Read“ (Прочитано), „Read Once“ (Једном прочитано) (од стране тренутног корисника) или „Old“ (Старо) |
| * Кумар, Ревати | Кориснички закључано као „Consultation Required“ (Потребна је консултација), „Additional Images Required“ (Потребне су додатне слике) или „Pending“ (На чекању) |
| ++ Браун, Кели | Кориснички закључано као „Additional Images Arrived“ (Стигле су додатне слике) |
| @ Вонг, Брендa | „Notice Arrived“ (Обавештење је стигло) |

За више информација о стањима читања погледајте [Стања читања](#) на страници 36.

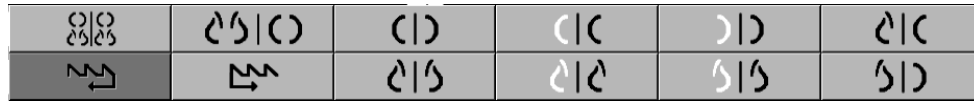
Корисник радиолог може кориснички закључати податке пацијента из дијалошког оквира *Close Study* (Затвори студију) (погледајте [Затварање студије](#) на страници 113). Када радиолог кориснички закључа податке пацијента, SecurView спречава друге кориснике да затворе студију и означи је као „Read“ (Прочитано). Други корисници могу да праве и шаљу белешке, али SecurView им не даје приступ дијалошком оквиру *Close Study* (Затвори студију). Међутим, други корисници могу преузети кориснички закључаног пацијента путем менија пречица (погледајте [Коришћење менија пречица](#) на страници 49) или индикатора стања (погледајте [Преклапања информација о пацијентима](#) на страници 78).

4.2.6 Помицање слика

У било ком тренутку током приказа слике, можете да померите слику унутар плочице. Кликните десним тастером миша на слику и превуците је на нову локацију унутар плочице.

4.2.7 Вешање слика

У било ком тренутку током прегледа, можете да изаберете претходно дефинисано вешање са леве траке са алаткама.



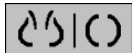
Слика 33: Претходно дефинисана вешања слика

Да бисте изабрали претходно дефинисано вешање слика:



Преглед

- Изаберите **Overview** (Преглед) да бисте приказали свих осам слика стандардног пацијента скрининга (четири тренутне и четири претходне слике). Можете да прилагодите висећу слику додељену дугмету **Overview** (Преглед) са корисничким подешавањима (погледајте [Подешавања за ReportFlow](#) на страници 172).



MLO CC

- Изаберите **MLO CC** једном да бисте приказали *тренутне* MLO и CC слике у режиму двоструких плочица (две MLO слике на левом екрану, и две CC слике на десној страни).
- Поново изаберите **MLO CC** да прикажете *претходне* слике на исти начин.

У табели у наставку описана су преостала претходно дефинисана вешања слика.

| Икона | Значење | Икона | Значење |
|-------|-------------------------|-------|-------------------------|
| | CC тренутно | | LCC претходно/тренутно |
| | MLO тренутно | | LMLO претходно/тренутно |
| | RCC претходно/тренутно | | RMLO RCC тренутно |
| | RMLO претходно/тренутно | | LMLO LCC тренутно |

Када изаберете дугме више пута:

- Оквир за приказ ће приказати доступне претходне слике исте латералности и приказ у обрнутом хронолошком редоследу.
- Ако претходна студија не садржи слику приказане латералности, али садржи слику истог приказа, онда ће приказ бити празан.
- Ако претходна студија не садржи слику приказаног приказа (било које латералности) онда ће претходна студија бити прескочена.




Изглед унапред дефинисаних икона за вешање зависи од корисничких подешавања (погледајте [Подешавања презентације слике](#) на страници 144). У претходном примеру, корисник је конфигурисао SecuView да прикаже десну дојку на левој страни, претходне слике на левој страни, MLO на левој страни, CC на десној страни, са оријентацијом грудног зида истом за тренутне и претходне. Имајте на уму да икона означава претходне слике у *светло сивој боји*.



Примери са леве стране показују како се могу појавити две унапред дефинисане иконе за вешање када је корисничко подешавање постављено са оријентацијом грудног зида уназад. У овом случају, тренутне слике су на левој страни, а претходне слике су на десној страни. Иконе означавају леву или десну дојку са утиснутим словом „L“ односно „R“.

4.2.8 Привремени режим појединачних плочица

Двапут кликните на било коју слику у режиму четвороструких или двоструких плочица или у ћелији ултразвучне мреже да бисте прешли на привремени режим са једном плочицом. Двапут кликните на слику поново да бисте се вратили на претходну плочицу. Када је привремени режим појединачне плочице активан, то је означено у преклапањима слике са овом иконом (.

Приказана слика у стеку, као и све операције окретања и ротирања примењене пре или током привременог режима једне плочице, одржавају се при уласку или изласку из привременог режима једне плочице. Померање се ресетује након уласка у привремени режим једне плочице, а претходно стање померања се враћа након напуштања привременог режима једне плочице.

Привремени режим једне плочице се аутоматски деактивира када:

- Активирате претходно дефинисану опцију вешања.
- Промените распоред плочица користећи функцију MammoNavigator.
- Превлачите слику у привремену плочицу са једном плочицом. У овом случају, плочица се мења у режим једне плочице.

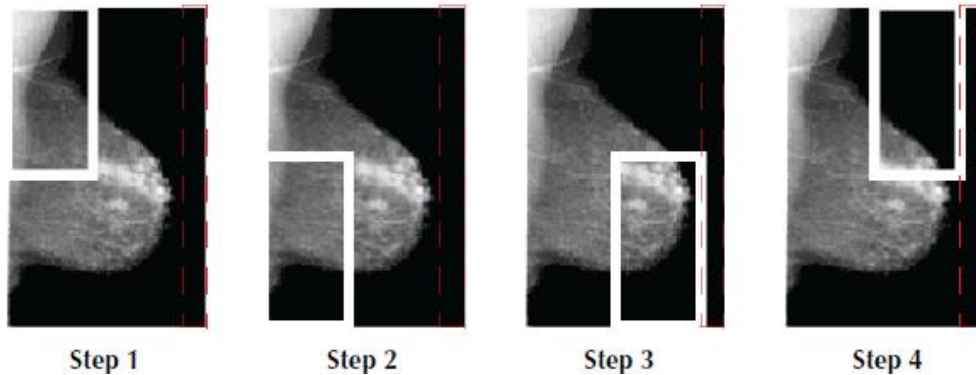


Напомена

За ултразвучне слике које су део стека слика, није могућа навигација стеком док је активан привремени режим једне плочице.

4.2.9 Интелигентни роминг

Користите Intelligent Roaming (Интелигентни роминг) за MG слике и слике томосинтезе да бисте помакнули слику приказану у режиму View Actual Pixels (Прикажи стварне пикселе) у претходно дефинисаном, редоследу корак по корак. SecurView сегментира слику и приказује само дојку уз безбедносну маргину, занемарујући подручја црних граница.



Слика 34: Интелигентни роминг

SecurView може поделити дојку на две или четири зоне у зависности од њене величине. Интелигентни роминг почиње у горњем углу слике и, у зависности од латералности, у корацима у смеру кретања казаљки сата или у смеру супротном од кретања казаљки сата.

Дугмад опције **Intelligent Roaming** (Интелигентни роминг) су омогућена на десној траци са алаткама када су екрани у режиму једне плочице.

Да бисте се кретали кроз слику:

Прикажите било коју слику у режиму са једном плочицом. Затим:



- Изаберите **Intelligent Roaming Forward** (Интелигентни роминг унапред) да бисте се померили један корак напред.



- Изаберите **Intelligent Roaming Backward** (Интелигентни роминг уназад) да бисте се померили један корак назад.

Интелигентни
роминг

Када покренете интелигентни роминг, екрани се аутоматски пребацују на режим View Actual Pixels (Прикажи стварне пикселе).

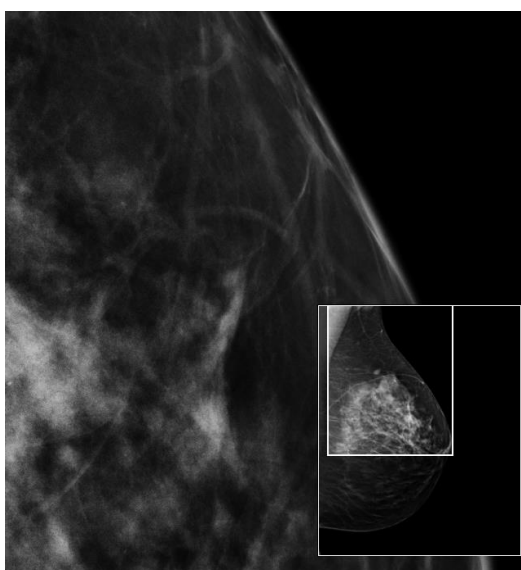
Индикатор интелигентног роминга приказује сличицу слике. Бела обрубљена област унутар сличице означава положај сваког корака интелигентног роминга.

Подразумевано, индикатор нестаје након 1,5 секунди. Да бисте подесили колико дуго се индикатор појављује, погледајте [Подешавања алатки и преклапања](#) на страници 147.



Важно

Ако део слике није видљив, кликните десним тастером миша и превуците слику на нову локацију унутар плочице. Индикатор интелигентног роминга се приказује да покаже позицију.




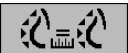




Слика 35: Интелигентни индикатор роминга

4.2.10 Режији скалирања



Скалирање слике

Користите опције скалирања слике да бисте променили резолуцију приказаних слика. Када изаберете **Image Scaling** (Скалирање слике), опције скалирања се појављују као искачуће. У табели у наставку описано је понашање сваке иконе.

| Икона | Сврха / пречица на тастатури |
|---|---|
|  | <p>Fit to Viewport (Прилагоди оквиру за приказ) – промените величину сваке слике да бисте испунили њен оквир за приказ. Ако су димензије ширине и висине слике мање од оквира за приказ, минимални дозвољени фактор проширења (подразумевано = 1,5) одређује понашање. Ако је фактор прекорачен, слика ће бити проширена да попуни оквир за приказ. У супротном, слика ће бити приказана у изворној резолуцији. Сервисни инжењер може да промени минимални дозвољени фактор проширења ако је потребно.</p> |
|  | <p>Right Size (Права величина) – прикажите слике на сваком монитору у истој резолуцији на основу обрису дојке највеће слике са важећим обрисом дојке доступним за пацијента. Највећа слика може да се изабере само из тренутних слика, или из свих доступних тренутних и претходних слика, у зависности од корисничких подешавања (погледајте Подешавања презентације слике на страници 144).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Притисните [Y] да бисте пребацивали између опција Right Size (Права величина) и Same Size (Иста величина). |
|  | <p>Same Size (Иста величина) – прикажите слике на сваком монитору у истој резолуцији на основу целокупне сликовне површине највеће слике доступне за пацијента. Највећа слика може да се изабере само из тренутних слика, или из свих доступних тренутних и претходних слика, у зависности од корисничких подешавања (погледајте Подешавања презентације слике на страници 144).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Притисните [Y] да бисте пребацивали између опција Right Size (Права величина) и Same Size (Иста величина). |
|  | <p>True Size (Стварна величина) – прикажите све слике тако да је ткиво дојке у својој правој физичкој величини (то јест, 1 cm ткива дојке представља 1 cm на екрану).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Притисните [X] да бисте приказали слике у стварној величини. |
|  | <p>View Actual Pixels (Прикажи стварне пикселе) – прикажите 1 пиксел оригиналне слике као 1 пиксел у оквиру за приказ (доступно када су оба екрана у режиму појединачних плочица).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Притисните [D] или [7] да бисте видели стварне пикселе на левом екрану. Притисните поново да бисте се вратили у претходни режим скалирања. • Притисните [F] или [9] да бисте видели стварне пикселе на десном екрану. Притисните поново да бисте се вратили у претходни режим скалирања. |
|  | <p>Напомена Ако део слике није видљив, кликните десним тастером миша на слику и превуците је на нову локацију унутар плочице.</p> |



Ако SecurView приказује слику која није у изабраном режиму скалирања, икона са „X“ се појављује поред приказане слике (погледајте примере на левој страни). На пример, икона се појављује када прикажете слику на левом монитору у режиму Приказа стварних пиксела, док десни монитор приказује четири слике у било ком од других режима.



Напомена

Ултразвучне слике се приказују само у опцији **Fit to Viewport** (Прилагоди оквиру за приказ).

Када се приказују само ултразвучне слике, није могуће изабрати друге опције скалирања. Ако су ултразвучне и MG слике приказане у једном вешању, опције скалирања осим **Fit to Viewport** (Прилагоди оквиру за приказ) неће се примењивати на ултразвучне слике. Икона са „X“ (што означава да се изабрани режим скалирања не примењује) није приказана са ултразвучним сликама.



Напомена

Да бисте постигли прикладнију презентацију слике у вертикалним двоструким плочицама, подесите корисничка подешавања **Adjust Image Size in Double Tiling** (Подеси величину слике у двоструким плочицама). У зависности од овог подешавања, слике се можда неће уклопити у приказ као што је описано у претходним правилима. Више информација о корисничким подешавањима потражите у одељку [Подешавања презентације слике](#) на страници 144.

Приказивање дијагностичких слика у пуној резолуцији

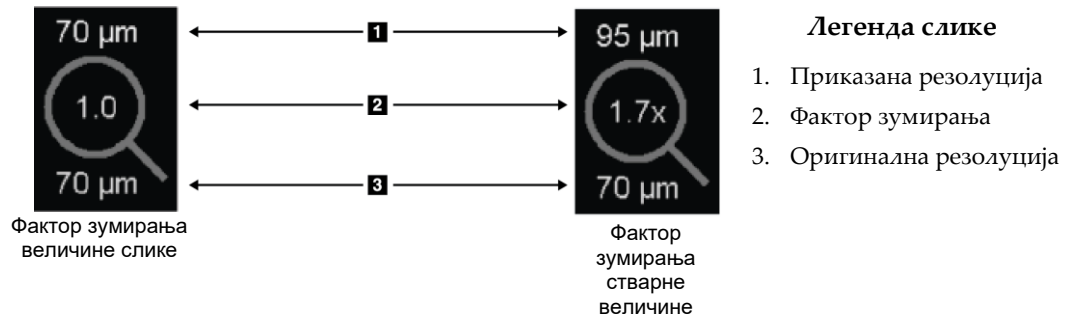
Када прегледате FFDM слике, следите смернице ACR-а. Да бисте обезбедили оптималан приказ дијагностичких информација, прегледајте сваку слику у режиму скалирања View Actual Pixels (Прикажи стварне пикселе).

Када приказујете слике користећи фракциони фактор зумирања величине слике већи од један, SecurView увећава првобитне слике интерполацијом вредности пиксела између изворних пиксела. Карактеристике пиксела на увећаним сликама могу се разликовати од првобитних пиксела слике.

- За више информација о фактору зумирања погледајте [Мерач пиксела](#) на страници 68.
- Упутства о подешавањима опције View Actual Pixels (Прикажи стварне пикселе) као подразумеване потражите у одељку [Креирање нових приказа ReportFlow](#) на страници 169.

4.2.11 Мерач пиксела

Мерачи пиксела приказују информације о величини за сваку MG слику и слику томосинтезе:

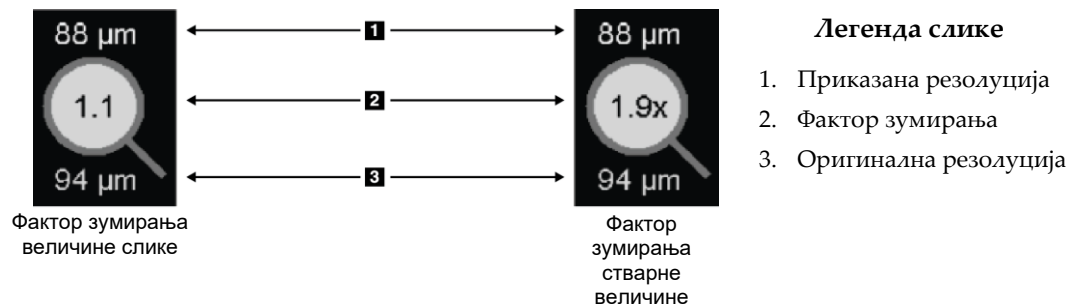


Слика 36: Мерачи пиксела

Можете да изаберете подешавање фактора зумирања са корисничким подешавањима (погледајте [Подешавања алатки и преклапања](#) на страници 147).

- Фактор зумирања **Image Size** (Величина слике) означава увећање у односу на величину пиксела оригиналне слике. У претходном примеру, фактор зумирања величине слике је „1,0“, што указује на то да се слика појављује у режиму View Actual Pixels (Прикажи стварне пикселе).
- Фактор зумирања **True Size** (Стварна величина) означава увећање у односу на праву физичку величину слике, приказану на претходној слици као „1,7x“.

Када приказујете слике користећи фракциони фактор зумирања величине слике већи од један, SecurView увећава првобитне слике интерполацијом вредности пиксела између изворних пиксела. Карактеристике пиксела на увећаним сликама могу се разликовати од првобитних пиксела слике. Када се то догоди, позадина унутар мерача пиксела постаје бела, као што је приказано на следећој слици.



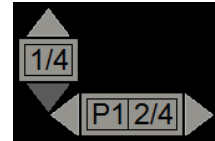
Слика 37: Мерачи пиксела са белом позадином
Означавање интерполираних вредности пиксела

4.2.12 Индикатори стека и временске тачке

Када скуп плочица слика садржи више од једне слике, индикатор стека се појављује на одговарајућој плочици. Могу се појавити један или два индикатора, у зависности од ваших корисничких подешавања (погледајте [Подешавања алатки и преклапања](#) на страници 147).



Слика 38: Индикатор стека



Слика 39: Индикатори стека и временске тачке

- Изаберите стрелицу нагоре (или надоле) да бисте прешли на следећу (или претходну) слику у стеку.
- Изаберите стрелицу удесно (или улево) да бисте прешли на следећу (или претходну) временску тачку.

Такође можете да се крећете кроз слике тако што ћете усмерити показивач на индикатор или слику и окретати точкић миша или тастатуре. Ако желите, изаберите и превуците индикатор стека на другу позицију приказа.



Напомена

За стек ултразвучних слика, навигација кроз ставке унутар стека је могућа постављањем показивача на слику и притиском на тастер [Ctrl] док користите точкић за листање.



Напомена

Ако промените режим мреже (погледајте [Рад са ултразвучним сликама](#) на страници 70) за један скуп ултразвучних слика постављен у стек, промењени режим мреже се не примењује на друге скупове ултразвучних слика у стеку.

4.2.13 Рад са ултразвучним сликама

Ултразвучне слике се комбинују у скуп слика ако су у истој студији и имају исту латералност. Ултразвучне слике у сету слика су сортиране по датуму и времену прикупљања, од најстаријег до најновијег. Ако су датум и време прикупљања исти, број серије и број инстанце се користе за сортирање, узлазним редоследом.

Приказ ултразвучне слике постављене на плочици укључује ознаку која означава број секвенце тренутно приказане ултразвучне слике и укупан број слика у сету. За ултразвучне слике са више кадрова, хоризонтални клизач са дугметом **Cine** (Филмски) се приказује на плочици, а додатни индикатор **Cine** (Филмски) се приказује поред ознаке.



Напомена

За приказ ултразвучних слика потребна је посебна дозвола.



Напомена

Обавезно пажљиво прегледајте студију. Када погледате најмање једну слику сета ултразвучних слика, SecurView вас не обавештава да постоје непрегледане слике (то јест, „Missed View Safety Warning“ (Безбедносно упозорење за пропуштени преглед) се неће приказати).

Да бисте се кретали кроз сет ултразвучних слика, окрените точкић за листање на мишу или тастатури.

Да бисте се кретали кроз ултразвучне слике са више кадрова:

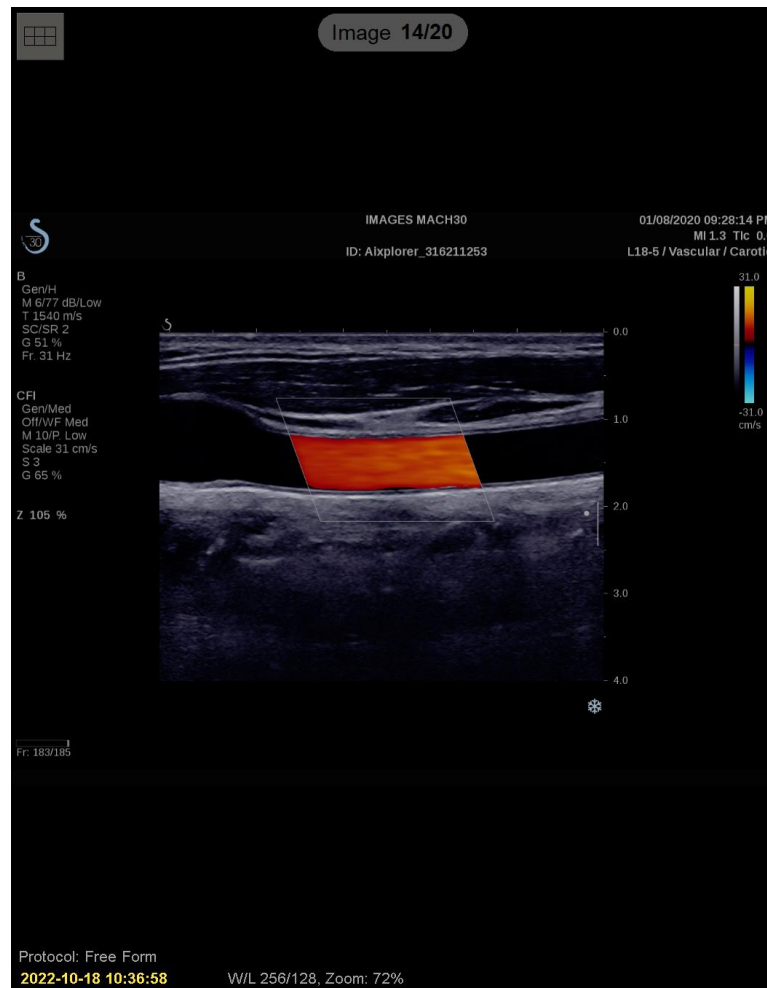
- Изаберите и превуците хоризонталну ручку клизача.
- Окрећите точкић док држите показивач на хоризонталном клизачу.
- Притисните тастер [Alt] и окрећите точкић за листање док показујете на слику.
- Изаберите дугме **Cine** (Филмски) или притисните **Cine** (Филмски) на тастатури радног тока да бисте се аутоматски померали кроз ултразвучне слике са више кадрова. Поново изаберите или притисните **Cine** (Филмски) да бисте зауставили радњу.



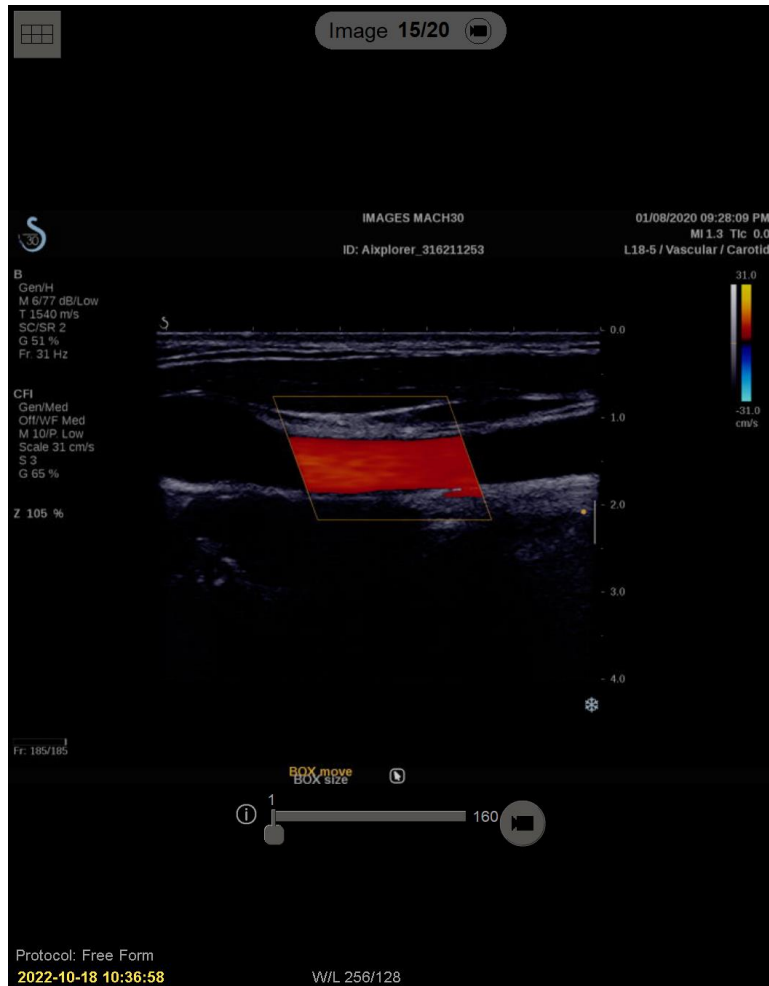
Напомена

За ултразвучне слике са више кадрова, брзина режима „Cine“ (Филмски) се чита из DICOM заглавља. Ако брзина режима „Cine“ (Филмски) није дефинисана у DICOM заглављу, користи се брзина режима „Cine“ (Филмски) постављена у корисничким подешавањима (подразумевано = 20 кадрова у секунди). Максимална брзина је 30 кадрова у секунди. Сервисни инжењер може повећати максималну брзину. Системи са споријим процесорима можда неће моћи да остваре брзину режима „Cine“ (Филмски) са 30 кадрова у секунди.

Ако желите, померите клизач на другу позицију приказа усмеравајући на клизач и повлачењем алатке.



Слика 40: Кретање на ултразвучној слици



Слика 41: Кретање на ултразвучној слици са више кадрова




Напомена

Када стигну додатне слике за скуп ултразвучних слика које се тренутно приказују, скуп слика се не ажурира аутоматски. Дугме **Reload** (Поново учитај) се приказује поред дугмета **Grid tool** (Алатка мреже). Изаберите дугме **Reload** (Поново учитај) да бисте учитали додатне слике на плочицу.



4.2.14 Приказивање ултразвучних слика на мрежама

Да бисте прегледали више ултразвучних слика из сета ултразвучних слика постављених на мрежу, изаберите дугме алатке **Grid** (Мрежа) за пребацивање кроз доступне режиме мреже (Single Image (Једна слика), Grid (Мрежа) и Modular Grid (Модуларна мрежа)).

| Икона | Режим мреже | Сврха |
|---|-----------------------------------|--|
|  | Single Image (Једна слика) | Прегледајте слике појединачно на тренутној плочици. |
|  | Grid (Мрежа) | Прегледајте до четири слике у мрежи, у зависности од величине првобитне плочице: <ul style="list-style-type: none"> • 2 слике на вертикалним/хоризонталним двоструким плочицама • 4 слике на појединачним плочицама |
|  | Modular Grid (Модуларна мрежа) | Прегледајте до 12 слика у мрежи, у зависности од величине првобитне плочице: <ul style="list-style-type: none"> • 2 слике на четвороструким плочицама • 4 слике на вертикалним двоструким плочицама • 6 слика на хоризонталним двоструким плочицама • 12 слика на појединачним плочицама |

Слика приказана у горњој левој ћелији мреже одговара слици приказаној у режиму Single Image (Једна слика) и остаје иста када се пребацијете кроз режиме мреже.

Подразумевани режим мреже може се конфигурисати по плочици (погледајте [Креирање и измена висећих снимака](#) на страници 157).

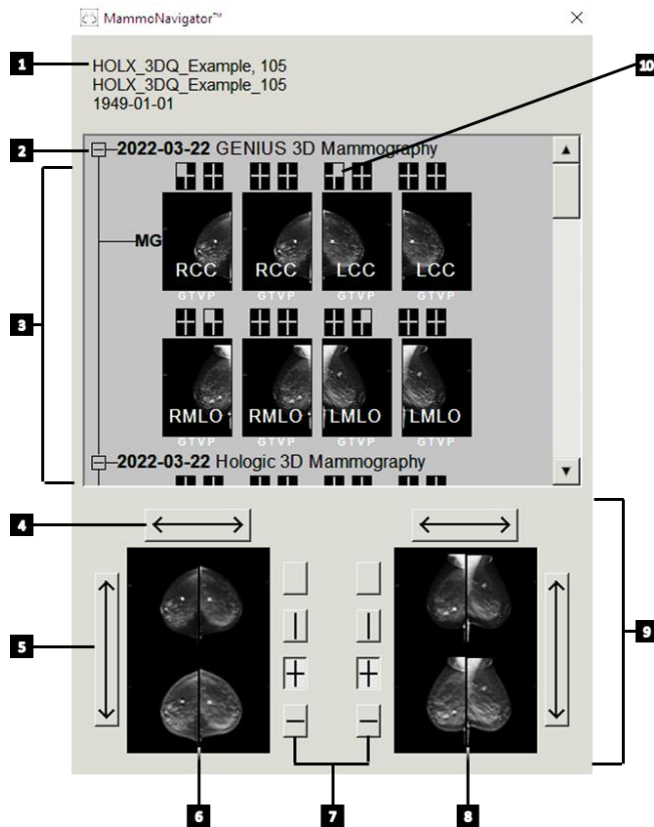
Да бисте се кретали кроз ултразвучну слику постављену у режиму мреже, окрените тачкић за листање на мишу или тастатури.

- У режиму навигације Snaking (Вијугаво), слике се померају једна по једна у ћелијама мреже.
- У режиму навигације Paging (По страници), све ћелије мреже се ажурирају како би се приказала следећа група слика у скупу слика.

Режим навигације се може конфигурисати у корисничким подешавањима (погледајте [Подешавања алатки и преклапања](#) на страници 147).

4.2.15 Функција MammoNavigator

Функција MammoNavigator омогућава брз приступ свим сликама и студијама тренутног пацијента.



Легенда слике

1. Тренутни пацијент
2. Доступна студија
3. Подручје прегледа студија (најновије на врху)
4. Пребаците леву/десну позицију слике
5. Пребаците горњу/доњу позицију слике
6. Леви екран
7. Тастери за једноструке, двоструке и четвороструке плочице
8. Десни екран
9. Тренутно приказане слике
10. Индикатор позиције



MammoNavigator

Да бисте отворили функцију MammoNavigator:

- Изаберите **MammoNavigator** на десној траци са алаткама. Изаберите поново да бисте затворили прозор.

Прикази ReportFlow се могу прилагодити да аутоматски отворе (или затворе) функцију MammoNavigator додавањем функционалног корака приказа ReportFlow Open Navigator (Отвори навигатор) или Close Navigator (Затвори навигатор).

На дну екрана функције MammoNavigator налазе се сличице слика које се тренутно појављују на екранима. На врху је преглед свих студијских слика за тренутног пацијента, укључујући датум студије и опис поступка. За сваку слику су приказани и латералност, код приказа и сви модификатори. Квачица се приказује на било којој сличици након што погледате одговарајућу слику у режиму једне плочице (MG и слике томосинтезе) или било који режим плочица (ултразвучне слике).



Напомена

Када додатне слике стигну за сличицу са квачицом, квачица се замењује знаком плус док се одговарајућа слика поново не прикаже у режиму једне плочице (MG и слике томосинтезе) или било ком режиму плочица (ултразвучне слике).

- Превуците слику од врха до дна да бисте приказали слику.
- Изаберите дугме за плочице да бисте променили плочице на екрану (једноструке плочице, двоструке плочице итд.).



Напомена

Почевши од SecurView верзије 8.2, вертикалне слике са двоструким плочицама су димензионисане у складу са изабраним режимом димензионисања (Fit to Viewport (Прилагоди оквиру за приказ), Right Size (Одговарајућа величина), Same Size (Иста величина) или True Size (Стварна величина)). У зависности од првобитне величине слике и изабраног режима, слика може бити приказана у нижој резолуцији него у претходним верзијама.



Напомена

Почевши од SecurView верзије 8.4, величина оквира за приказ коришћена за скалирање слика представљених у опцији Vertical Double Tiling (Вертикалне двоструке плочице) може да се конфигурише (погледајте [Подешавања презентације слике](#) на страници 144). У зависности од корисничких подешавања, оригиналне величине слике и изабраног режима скалирања, слика се можда неће уклопити у оквир приказа.



Напомена

Подразумевани режим мреже који се примењује приликом превлачења ултразвучне слике на плочицу на којој није приказан ниједан други скуп ултразвучних слика може се конфигурисати (погледајте [Подешавања презентације слике](#) на страници 144).

- Изаберите хоризонталну стрелицу да бисте пребацили леву и десну позицију слике (за двоструке и четвороструке плочице).
- Изаберите вертикалну стрелицу да бисте пребацили горњу и доњу позицију (само четвороструке и хоризонталне двоструке плочице).
- Двапут кликните на слику у доњем делу да бисте уклонили слику са екрана.

Сличице томосинтезе су означене на следећи начин:

- „M“ за конвенционалну 2D мамографију и CEDM (2D мамографија побољшана контрастом) слике ниске енергије
- „G“ за синтетизоване 2D слике
- „T“ за реконструисане исечке томосинтезе
- „V“ за реконструисане плоче томосинтезе
- „P“ за слике пројекције томосинтезе
- „S“ за CEDM слике одузимања

Сличице ултразвучних слика су означене на следећи начин:

- „SF“ за ултразвучне слике са једним кадром
- „US-MF“ за ултразвучне слике са више кадрова

Сервисни инжењер може конфигурисати редослед којим се сличице појављују.

4.2.16 Информације о слици

Да бисте приказали детаљне DICOM информације за било коју слику, отворите функцију MammoNavigator и кликните десним тастером миша на сличицу слике која се појављује у области Study Overview (Преглед студије).

| Name | Value |
|-----------------------------------|--|
| Modality | MG |
| Laterality | Left |
| View Position | LMLO |
| Institution | HOLOGIC, Inc. |
| Institution Address | 35 Crosby Drive, Bedford, MA 01730 |
| Referring Physician | NWH_913874 |
| Acquisition Date | 2009-11-25 |
| Acquisition Time | 09:53 |
| Body Part | BREAST |
| Compression Thick | 42.0 mm |
| kVp | 27 |
| Half Value Layer | 0.324 mm |
| Exposure | 164 mAs |
| Exposure Time | 1643 ms |
| AGD | 0.00 mGy |
| ESD | 0 mGy |
| Exposure Index | 460 |
| Anode Material | MOLYBDENUM |
| Filter Material | MOLYBDENUM |
| Compression Force | 125 N |
| C-Arm Angle | 45 |
| Focal Spot | 0.3 mm |
| Grid | HTC_IN |
| Paddle | 18cm x 24cm fast |
| Exposure Control Mode | AUTO_FILTER |
| Exposure Control Mode Description | LORAD AUTO AEC |
| Manufacturer | HOLOGIC, Inc. |
| Unit | Selenia |
| Device Serial Number | H1KRHR835b72e2 |
| Model Name | Lorad Selenia |
| Detector ID | MP1570 |
| UID | 1.2.840.113681.2203808482.774.3335080556.154.1 |
| Presentation Intent | FOR PRESENTATION |
| Software Versions | AWS:3_1_6_0 (AWS 3_1_5_2), PXCM:1.2.9.0, ARR:1.4.2.6, IP:4.5.2 |
| Last Detector Calibration | 2006-08-30 |
| Gantry | n/a |

Слика 42: Пример DICOM информација за слику

Администратор може конфигурирати информације које се појављују у прозору. Погледајте [Преклапање функције MammoNavigator](#) на страници 208.



Напомена

Да бисте видели DICOM информације које нису доступне у преклапању функције MammoNavigator, проверите да ли је курсор миша постављен изнад слике и притисните [H].

4.2.17 Преклапања информација о пацијентима

Информације о пацијенту и слици се појављују као преклапања која можете укључити и искључити.

Да бисте приказали преклапања информација о пацијенту:



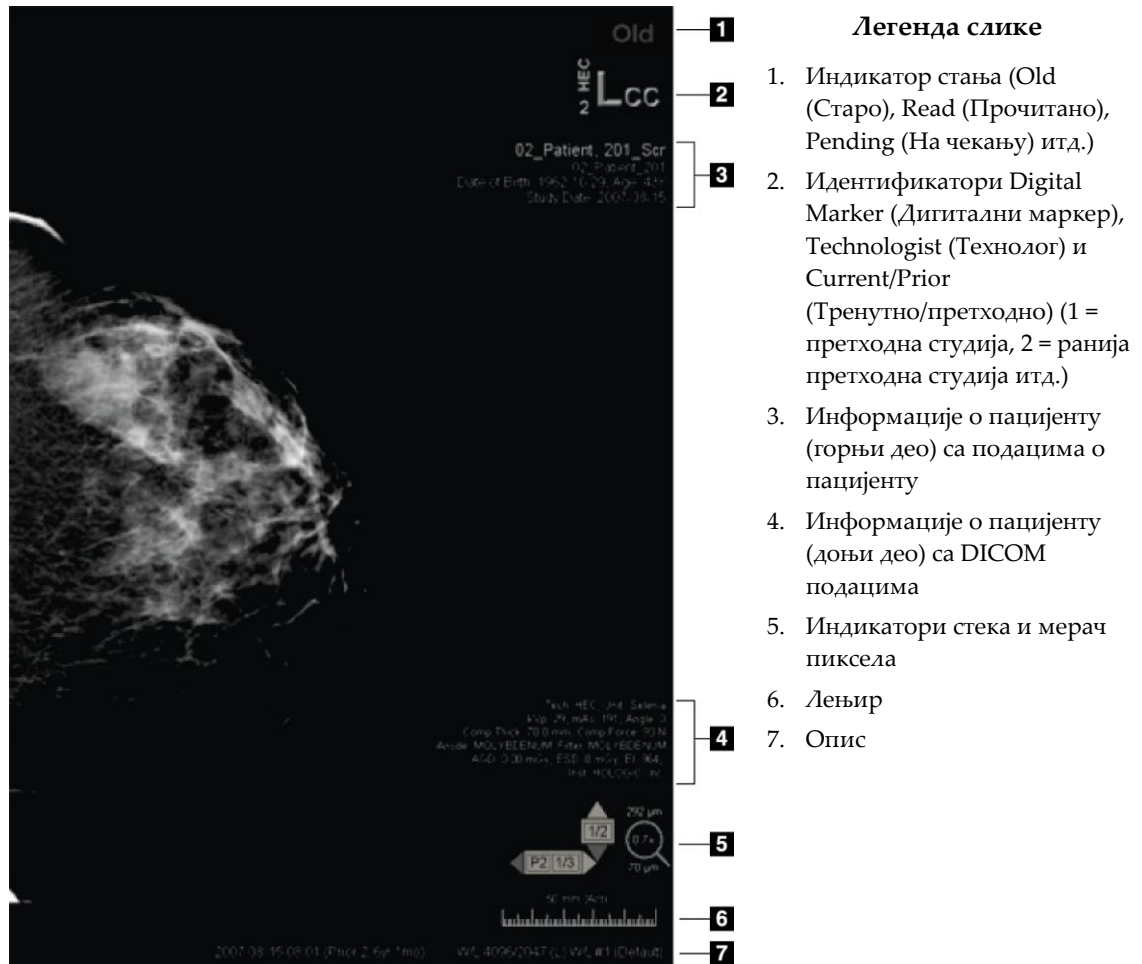
Информације
о пацијенту

- Изаберите **Patient Information** (Информације о пацијенту) на десној траци са алаткама да бисте отворили преклапање Информација о пацијенту у „смањеном режиму“.
- Изаберите поново да бисте отворили преклапање информација о пацијенту у „проширеном режиму“.
- Изаберите поново да затворите преклапања.
- Изаберите и задржите информације о пацијенту две секунде да бисте „обрисали све“ информације о преклапањима са екрана (осим индикатора стања студије и Стек).



Напомена

За кориснике тастатуре, функција Clear All (Обриши све) је доступна само на тренутној тастатури (са точкићем за листање).



Слика 43: Преклапања информација о пацијентима



Напомена

Дигитални маркер, мерач пиксела и лењир се приказују само за MG и слике томосинтезе.

Индикатор стања приказује једно од ових стања, у следећем редоследу приоритета: стање закључавања пацијента, стање читања пацијента (Old (Старо), Read (Прочитано), Changed (Промењено)), стање слике (Loading (Учитавање), Missing (Недостаје), No images (Нема слика)) или стање Auto-Fetching (Аутоматско прибављање) (Failed (Није успело), Postponed (Одложено), In Progress (У току)).

Стање закључавања пацијента може бити кориснички закључано или закључано у кластеру:

- Ако је пацијент кориснички закључан, индикатор стања приказује одговарајућу врсту закључавања: Consultation Required (Потребна је консултација), Additional Images Required (Потребне су додатне слике), Pending (На чекању) или Additional Images Arrived (Стигле су додатне слике).

- Ако је пацијент закључан у кластеру, што значи да је пацијента тренутно отворио корисник на другој радној станици клијента у кластеру, индикатор стања приказује „In Review by“ (На прегледу код) са одговарајућим корисничким именом и IP адресом радне станице клијента на којој су подаци пацијента већ отворени.

Можете двапут кликнути на индикатор стања у приказивачу да бисте „преузели“ пацијента којег је кориснички закључао други радиолог.

Елементи који се појављују делимично зависе од ваших корисничких подешавања (погледајте [Подешавања алатки и преклапања](#) на страници 147) и приказаних слика. Поред тога, администратор може да прилагоди информације које се појављују на горњим и доњим преклапањима информација о пацијенту (погледајте [Преклапања слика](#) на страници 207).

Сервисни инжењер компаније Hologic може да конфигурише истицање датума студије, дигиталног маркера и индикатора стека у боји или нијансама сиве боје за уочљивију разлику између тренутних и претходних слика. Ако је активирано истицање, подразумевано је конфигурисано да се примењује само на датум студије.

Када се активира, означавање тренутних и претходних слика може се укључити или искључити помоћу пречице на тастатури [Ctrl] + [t]. Ако је истицање искључено, оно ће бити подразумевано укључено када се систем поново покрене.



Важно

Ако преклапања информација о пацијенту сакрију податке о слици, изаберите **Patient Information** (Информације о пацијенту) да бисте искључили преклапања.



Напомена

Када се отворе подаци пацијента без тренутних слика, приказује се упозорење које вас обавештава да тренутне слике нису доступне. Кликните **Exit Review** (Изађи из прегледа) да бисте затворили тренутно отворене податке пацијента и наставили са радним процесом. Кликните **Continue Review** (Настави преглед) да бисте наставили са прегледом тренутно отворених података пацијента који нема тренутне слике.

Можете онемогућити ово упозорење (погледајте „Упозорење о непостојању тренутних слика“ у [Подешавањима радног тока](#) на страници 142).

4.2.18 MG секундарни снимци и MM ScreenCapture



MG секундарни
снимак

Слике MG секундарног снимка могу да се креирају на крају студије ако је конфигурисано подешавање „Destinations for an MG Secondary Capture (Annotations and Tagged Tomo Slices)“ (Одредишта за MG секундарне слике (белешке и означени исечци томосинтезе)) (погледајте *Инсталација и сервисни приручник за радну станицу SecurView DX/RT*). Слике MG секундарног снимка су потребне када одредиште PACS не прихвата GSPS или ако PACS не може да прикаже GSPS и корисник жели да прегледа белешке на радној станици PACS. Када SecurView преузме слику MG секундарног снимка из DICOM извора, појављује се икона (приказана лево) која идентификује примљену слику.



MM ScreenCapture

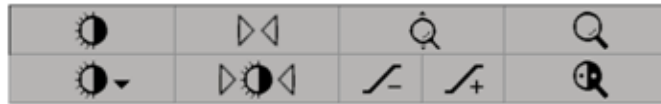
Слично томе, слике MM ScreenCapture могу да се креирају на крају студије када је конфигурисано подешавање „Destinations for an MM ScreenCapture“ (Одредиште за MM ScreenCapture) (погледајте *Инсталација и сервисни приручник за радну станицу SecurView DX/RT*). Када SecurView преузме MM ScreenCapture слику из DICOM извора, појављује се икона (приказана лево) која означава примљену слику.

Више информација потражите у одељку [Затварање студије](#) на страници 113.

4.3 Визуелизација детаља на слици

У овом одељку су описане алатке које се користе за визуелизацију детаља на слици, укључујући увећање и подешавање осветљености/контраста.

Десна трака са алаткама пружа скуп алатки за евалуацију слике:



Слика 44: Алатке за евалуацију слике

У табели у наставку описана је сврха сваке алатке:

| Икона | Сврха |
|-------|--|
| | Прозор/ниво: подесите осветљеност и/или контраст било које слике. |
| | Повећавање/смањивање гама фактора: подесите осветљеност и контраст <i>свих</i> слика тренутног пацијента. |
| | Ресетовање прозора/нивоа и гаме: ресетујте све измене у подешавањима прозора/нивоа и гаме на њихове почетне вредности. |
| | VOI LUT: примените алтернативни VOI LUT (на пример подешавање прозора/нивоа). |
| | Ресетовање: поништавање промена које сте направили и ресетовање слика за тренутног пацијента на њихова почетна стања када се отворе (белешке остају). |
| | Лупа: увећајте изабрану област слике. |
| | Обрнута лупа: обрните увећану област. |
| | Континуирано зумирање: активира континуирано зумирање. |
| | Ресетовање континуираног зумирања: ресетује све увећане слике на почетно стање. |

Радијални мени пружа додатне алатке за визуелизацију слика (погледајте [Коришћење радијалног менија](#) на страници 56).

4.3.1 Лупа и обрнута лупа

Користите лупу да увећате сваку приказану површину слике за фактор два. (За податке томосинтезе, лупа може користити репликацију пиксела). Ознаке скалирања у милиметрима појављују се унутар увећаног подручја за МГ и слике томосинтезе.

Да бисте увећали површину слике:



Лупа

1. Изаберите **Magnifier** (Лупа) да бисте променили показивач у икону Лупа.
2. Поставите показивач на подручје које желите да увећате и изаберите.
3. Држите тастер миша и померите показивач на слици да бисте динамички ажурирали увећану површину.
4. Отпустите тастер миша. Увећана површина остаје у тренутном положају.
5. Поставите показивач на другу слику и изаберите да поставите нову лупу на тој слици.

Да бисте обрнули увећану област:



Обрнута лупа

1. Изаберите **Inverted Magnifier** (Обрнута лупа) да промените показивач у икону Обрнута лупа.
2. Поставите показивач на област коју желите да обрнете и изаберите. Као и код лупе, можете да померите показивач да бисте динамички ажурирали обрнуту област.

Да бисте обрнули целу слику:



Инверзија

1. Кликните десним тастером миша на слику да бисте отворили радијални мени и ставите показивач на стрелицу поред **Window/Level** (Прозор/ниво) да бисте отворили подмени.
2. Изаберите **Inversion** (Инверзија).

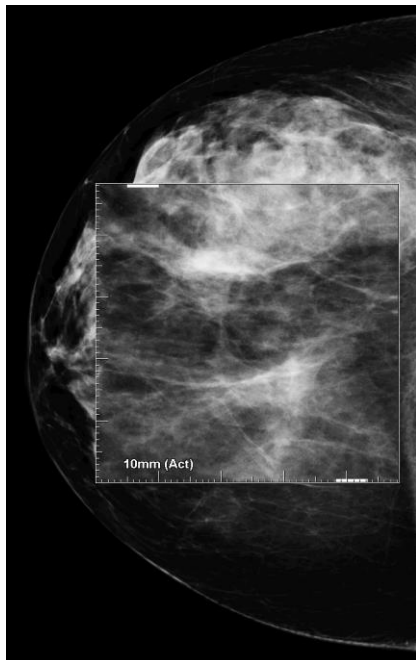


Напомена

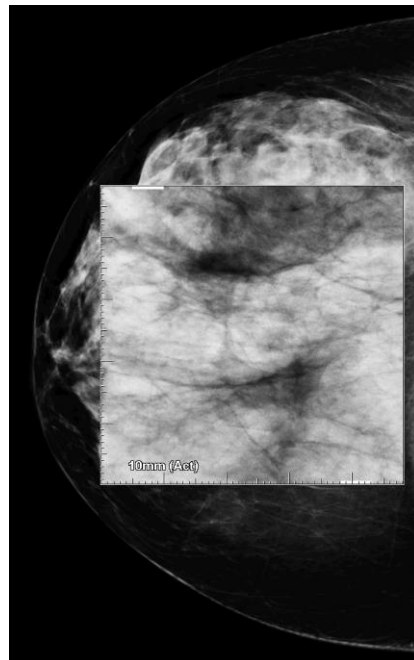
Алатке доступне у радијалном менију могу се разликовати ако је корисник променио подразумевану конфигурацију радијалног менија (погледајте [Коришћење радијалног менија](#) на страници 56).

Да бисте обрнули све приказане слике:

- притисните [I] на тастатури.



Слика 45: Лупа



Слика 46: Обрнута лупа

Да бисте затворили лупе:






- двапут кликните на увећану област (сервисни инжењер може конфигурирати двоструки клик за затварање једне или свих лупа), или
- промените плочице слике (или пређите на следећи корак приказа ReportFlow).

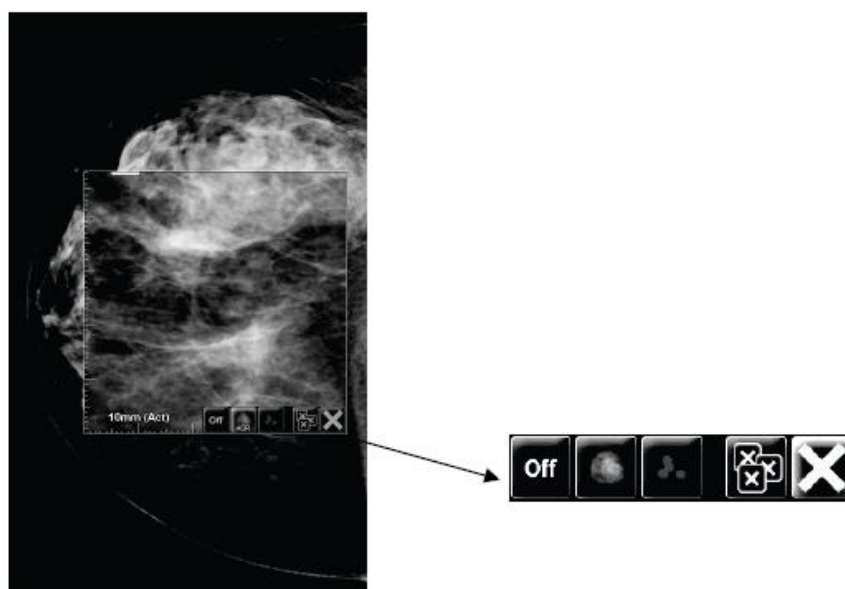
Лупа или обрнута лупа може бити подразумевана алатка када отворите MG Viewer (MG приказивач) (корисничко подешавање). Такође можете искључити или укључити ознаке скалирања. Погледајте [Подешавања алатки и преклапања](#) на страници 147.

4.3.2 Трака са алаткама напредног побољшања слике (AIE) и лупе

Филтрирање напредног побољшања слике (Advanced Image Enhancement, AIE) помаже у визуелизацији маса или калцификација. Функције напредног побољшања слике се појављују само ако је сервисни инжењер конфигурирао вашу радну станицу са посебном лиценцом.

Померите показивач на врх или дно увећане области да бисте отворили траку са алаткама напредног побољшања слике. У табели у наставку објашњене су све алатке напредног побољшања слике.

| Икона | Сврха |
|---|--|
|  | AIE On/Off (Укључивање/искључивање напредног побољшања слике) – укључује/искључује филтрирање напредног побољшања слике. |
|  | AIE Masses (Напредно побољшање слике масе) – укључује/искључује филтрирање напредног побољшања слике масе („AGR“ = агресивно). |
|  | AIE Calcs (Напредно побољшање слике калцификације) – укључује/искључује филтрирање напредног побољшања слике калцификације („MDR“ = умерено). |
|  | Close All Magnifiers (Затварање свих лупа) – затвара све отворене лупе. |
|  | Close Magnifier (Затварање лупе) – затвара тренутно изабрану лупу. |



Magnifier with AIE Tools

Слика 47: Трака са лупом и алаткама напредног побољшања слике

4.3.3 Континуирано зумирање

Користите континуирано зумирање да бисте континуирано повећавали или смањивали фактор зумирања приказане слике. Континуирано зумирање је ограничено на максимални (20x) и минимални (50%) фактор зумирања. Обратите се техничкој подршци компаније Hologic ако желите да промените подразумевана подешавања.



Напомена

Континуирано зумирање се аутоматски примењује на све комбинације слика поступка исте латералности и приказа у оквиру једне плочице. На пример, ако зумирате један реконструисани исечак и померите се на други реконструисани исечак, нови исечак ће се такође увећати. Континуирано зумирање се односи на реконструисане плоче са истим понашањем као и код реконструисаних исечака. Ако се пребаците на 2D или синтетизовану 2D слику на истој плочици, то ће се такође увећати.



Напомена

Белешке се мењају приликом промене фактора зумирања слика. Ако се белешка креира на увећаној слици и фактор зумирања се промени, белешка ће постати веома мала или ће покрити делове слике које радиолог жели да види. Стога белешке не треба да се креирају на зумираним сликама.

Да бисте активирали континуирано зумирање:



Континуирано
зумирање

1. Изаберите **Continuous Zoom** (Континуирано зумирање) на траци са алаткама или притисните [F7] на тастатури. Показивач се мења у икону **Continuous Zoom** (Континуирано зумирање).
2. Померите показивач на тачку фокуса на слици, изаберите и држите тастер миша и вуците горе-доле да бисте променили фактор зумирања:
 - Повлачење нагоре – повећава фактор зумирања
 - Повлачење надоле – смањује фактор зумирања



Напомена

Да бисте смањили на мању величину него што је првобитно приказано, прво смањите на првобитно приказану величину и отпустите тастер миша. Затим изаберите и држите тастер миша и поново вуците да бисте видели слику мање величине.

3. Отпустите тастер миша када достигнете жељену величину. Слика остаје приказана у новој величини.



Напомена

- Након активирања режима континуираног зумирања, дугме траке са алаткама се мења на икону **Reset Continuous Zoom** (Ресетовање континуираног зумирања).
- Алатке **Flip** (Окрени) и **Rotate** (Ротирај) су онемогућени док је континуирано зумирање активно.
- Континуирано зумирање утиче само на величину CAD ознаке. **RightOn™ CAD** ознаке нису зумиране.

Да бисте ресетовали континуирано зумирање:



Напомена

Континуирано зумирање мора бити активно да бисте ресетовали промене.



Ресетовање
континуираног
зумирања

1. Изаберите **Reset Continuous Zoom** (Ресетовање континуираног зумирања) на траци са алаткама или притисните **[F7]** на тастатури да бисте ресетовали све слике на свим плочицама на почетно стање.



Напомена

Сервисни инжењер компаније Hologic може конфигурисати експлицитну команду **Reset Continuous Zoom** (Ресетуј континуирано зумирање) као пречицу на тастатури.

2. Изаберите **Reset Continuous Zoom** (Ресетовање континуираног зумирања) (приказано на плочици) да бисте ресетовали само слику(е) на плочици у почетно стање.



Напомена

Сва померања извршена током коришћења континуираног зумирања биће ресетована. Померање, окретање и ротирање које се изводи пре зумирања ће се задржати.

Континуирано зумирање може бити преферирана подразумевана алатка када отворите **MG Viewer** (MG приказивач) (корисничко подешавање). Погледајте [Подешавања алатки и преклапања](#) на страници 147.

4.3.4 Подешавање прозора/нивоа и гаме

Постоје две алатке који се користе за подешавање осветљености и контраста слике:

- Користите алатку **Window/Level** (Прозор/ниво) да подесите осветљеност и контраст за било коју слику. Са корисничким подешавањем можете да поставите да алатка **Window/Level** (Прозор/ниво) буде подразумевана алатка

када отворите MG Viewer (MG приказивач) (погледајте [Подешавања алатки и преклапања](#) на страници 147).

- Користите алатку **Increase/Decrease Gamma** (Повећавање/смањивање гаме) да бисте прилагодили осветљеност и контраст за све слике тренутног пацијента.

Да бисте подесили осветљеност и контраст за било коју слику:



Прозор/ниво

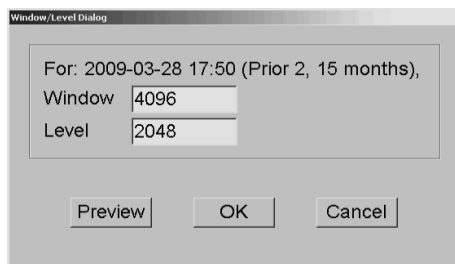
1. Изаберите **Window/Level** (Прозор/ниво), а затим ставите показивач на слику и повуците.
 - Повлачењем улево или удесно мења се ширина прозора (контраст) – улево повећава контраст, удесно смањује контраст.
 - Повлачењем нагоре или надоле мења се ниво прозора (осветљеност) – нагоре осветљава слику, надоле затамњује слику.
2. Отпустите тастер миша када сте подесили слику како желите. Слика остаје приказана са новим вредностима прозора/нивоа.

Да бисте подесили осветљеност и контраст нумеричким уносима:



Нумерички
прозор/ниво

1. Кликните десним тастером миша на слику да бисте отворили радијални мени и ставите показивач на стрелицу поред **Window/Level** (Прозор/ниво) да бисте отворили подмени. Затим изаберите **Window/Level Numeric** (Нумерички прозор/ниво).



Слика 48: Дијалогски оквир Window/Level (Прозор/ниво)

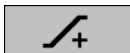


Напомена

Алатке доступне у радијалном менију могу се разликовати ако је корисник променио подразумевану конфигурацију радијалног менија (погледајте [Коришћење радијалног менија](#) на страници 56).

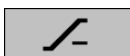
2. Унесите вредности у поља Window (Прозор) и Level (Ниво).
3. Изаберите **Preview** (Преглед) да бисте тестирали своја подешавања.
4. Изаберите **OK** (У реду) када будете задовољни новим подешавањима.

Да бисте подесили осветљеност и контраст за све слике тренутног пацијента:



Повећавање гаме

- Изаберите **Increase Gamma** (Повећавање гаме) да бисте повећали осветљеност и контраст за један корак.



Смањивање гаме

- Изаберите **Decrease Gamma** (Смањивање гаме) да бисте смањили осветљеност и контраст за један корак.

Да ресетујете подешавања за прозор/ниво и/или гама на њихове подразумеване вредности:



Ресетовање
прозора/нивоа

- изаберите **Reset Window/Level** (Ресетовање прозора/нивоа) или
- изаберите **Reset** (Ресетовање) или
- пребаците се на другог пацијента.



Ресетовање

4.3.5 Примена табела за праћење вредности од интереса (VOI LUT)

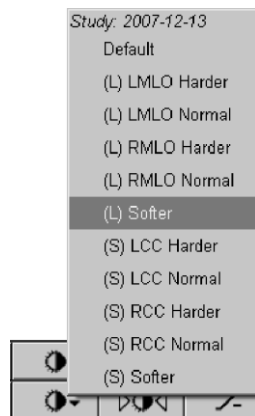
Слика може да садржи једну или више табела за праћење вредности од интереса (Value of Interest Look-Up Table, VOI LUT). Табела за праћење вредности од интереса може бити претходно дефинисано подешавање прозора/нивоа или нелинеарна табела за праћење. Типично, слике из једне серије нуде исту табелу за праћење вредности од интереса (VOI LUT), иако више серија у оквиру једне студије може понудити различите табеле за праћење вредности од интереса. Када се отвори MG Viewer (MG приказивач), SecurView примењује подразумевану табелу за праћење вредности од интереса и чини било коју другу уграђену табелу за праћење вредности од интереса доступном. Сервисни инжењер може конфигурирати подразумевану табелу за праћење вредности од интереса.

Да бисте променили са подразумеване на другу табелу за праћење вредности од интереса:



Изаберите VOI LUT

1. Изаберите **Select VOI LUT** (Изаберите VOI LUT). Листа табела за праћење вредности од интереса се појављује ако су доступне на сликама.



Слика 49: Пример листе табела за праћење вредности од интереса

2. Изаберите табелу за праћење вредности од интереса са листе да бисте применили нову табелу за праћење вредности од интереса.

4.3.6 МРЕ слике

Mammography Prior Enhancement™ (МРЕ) је софтверски модул који обрађује уобичајене дводимензионалне дигиталне мамографске рендгенске слике. МРЕ је дизајниран специјално за употребу са приказима скрининга из претходних прегледа који потичу из система дигиталне мамографије у пуном пољу GE Senographe Full-Field Digital Mammography (FFDM). МРЕ слике се појављују само ако је сервисни инжењер конфигурисао вашу радну станицу са посебном лиценцом.

Унос у МРЕ модул укључује податке о пикселима слике, информације о снимању и параметре обраде слике. Модул врши обраду слике која се састоји од корака за побољшање изгледа слике кроз логаритамску конверзију, корекцију линије коже и побољшање контраста. Ово су стандардне методе које се користе како би се омогућио оптималан приказ и преглед мамографских слика уз минималну операцију прозора/нивелирања.

Намена

Mammography Prior Enhancement (Mammography Prior Enhancement, МРЕ) је софтверски модул намењен побољшању изгледа претходних дигиталних мамографских рендгенских слика које нису Hologic, тако да више личе на дигиталне мамографске слике Hologic. Слике обрађене софтвером МРЕ су намењене само за упоређивање и не могу се користити за примарну дијагнозу.

МРЕ ради на рачунару који користи оперативни систем Windows. Резултати се могу приказати на радној станици која може да прикаже мамографске рендгенске слике, као што је радна станица SecurView DX компаније Hologic.

Преглед МРЕ слика

Радиолог прегледа слике које обрађује МРЕ када их упоређује са тренутним дигиталним мамографским сликама. Радна станица SecurView DX аутоматски примењује МРЕ обраду на све слике које испуњавају критеријуме МРЕ и приказује слике користећи своје стандардне протоколе за приказивање слика као што је дефинисано за поређење претходних/тренутних слика.



Важно

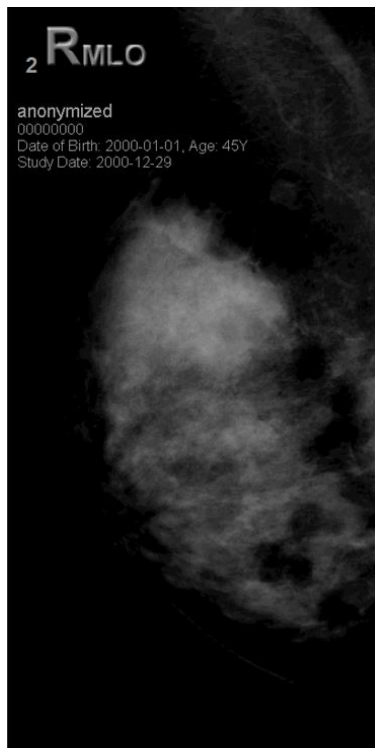
Не доносите клиничку одлуку нити дијагнозу само на основу слика које обрађује софтвер МРЕ. Обавезно заснивајте тумачење на тренутним студијским сликама на које није примењена обрада путем софтвера МРЕ.



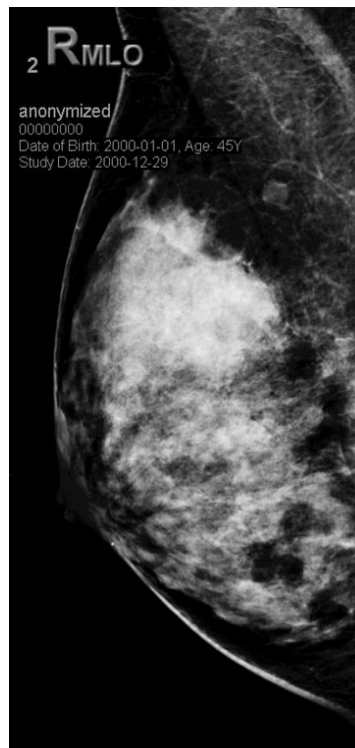
Напомена

У ретким случајевима, почетна презентација неких слика које обрађује МРЕ можда неће бити оптимална. Користите ручно подешавање прозора/нивоа да бисте побољшали изглед ових слика.

Следеће слике су преузете са радне станице SecurView DX. Слика са леве стране приказује пример како се слика појављује пре МРЕ обраде. На десној страни је пример слике након МРЕ обраде.



Слика 50: Без МРЕ обраде



Слика 51: Са МРЕ обрадом

4.3.7 Преклапања DICOM 6000

Радна станица SecurView приказује преклапања садржана у групи DICOM 6000 унутар заглавља слике. За слике које садрже преклапање DICOM 6000, SecurView креира интерну копију слике са урезаним преклапањем.

Ако приказ преклапања DICOM 6000 није пожељан, сервисни инжењер може онемогућити ову функцију.

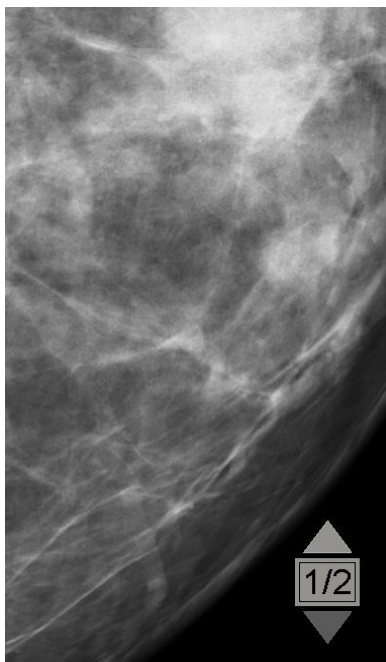
Преглед преклапања DICOM 6000

Интерна копија слике са урезаним преклапањем је сложена са одговарајућом оригиналном сликом.

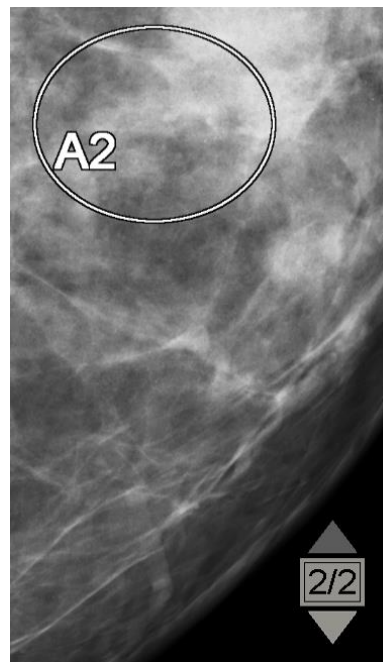


Напомена

Ако се корисник не помера кроз све слике у стеку, може да пропусти белешке садржане у преклапањима DICOM 6000.



Слика 52: Оригинална слика



Слика 53: Слика са преклапањем DICOM 6000

SecurView је ограничен на приказивање само једне групе DICOM 6000 која садржи графичко преклапање које има исту величину као и оригинална слика.

Преклапања су урезана белом бојом са црним обрисом. Да би се побољшала видљивост преклапања, сервисни инжењер може конфигурисати дебљину и ширину обриса.

Кориснику софтвера SecurView је дозвољено само да креира ознаке, напомене и мерења на оригиналној слици. Није могуће означити интерну копију слике са урезаним преклапањем.

4.3.8 Побољшање CLaNE слике

Радна станица SecurView подржава побољшање слике са адаптивним изједначавањем хистограма са ограниченим контрастом (Contrast Limited Adaptive Histogram Equalization, CLaNE). Слике са CLaNE побољшањем приказују преклапањем „CLaNE“. Ако је CLaNE побољшање конфигурисано за слику, али се не примењује успешно, првобитна слика се приказује заједно са системском поруком „Image Processing Failed“ (Обрада слике није успела).

Сервисни инжењер може конфигурисати CLaNE побољшање.



Напомена

У ретким случајевима, почетна презентација неких CLaNE побољшаних слика можда неће бити оптимална. Користите ручно подешавање прозора/нивоа да бисте побољшали изглед ових слика.

4.4 Коришћење CAD-а

Радне станице SecurView прихватају предмете CAD SR-а мамографије које производе Hologic ImageChecker CAD, Hologic Quantra, софтвер за детекцију Hologic Genius AI, iCAD SecondLook, iCAD PowerLook и друге апликације. Ако CAD SR укључује CAD резултате, онда SecurView може приказати CAD резултате за сваку слику.



Напомена

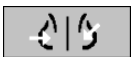
Софтвер за детекцију Hologic Genius AI није доступан на свим тржиштима.

Функционалност CAD је заштићена лиценцом. Лиценца контролише приступ функционалности CAD омогућавањем дугмета **CAD** на траци са алаткама или тастатури. За више информација о свакој апликацији CAD, погледајте упутство за употребу продавца CAD-а.

4.4.1 Приказивање CAD информација

Ако постоје CAD резултати за пацијента, симбол „+“ се појављује у колони CAD на листи пацијената. Поред тога, када прегледате пацијента са CAD резултатима, дугме **CAD** на траци са алаткама постаје активно (не сиво). CAD резултати се могу конфигурисати тако да се аутоматски појављују као корак у приказу ReportFlow.

Да бисте приказали CAD резултате:



Компјутерски
потпомогнута
детекција

Док прегледате студију са CAD резултатима, изаберите **Computer Aided Detection** (Компјутерски потпомогнута детекција). Апликација приказује CAD преклапање. CAD ознаке се појављују ако постоје за тренутно приказане слике.

Док прегледате студију са CAD резултатима, могуће је подесити корисничко подешавање за аутоматски приказ CAD преклапања, без избора дугмета, и независно од конфигурисаних корака приказа ReportFlow (погледајте [Подешавања алатки и прекривања](#) на страници 147).



Напомена

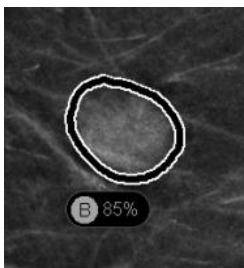
Сви CAD резултати за кластере калцификације који нису Hologic су приказани као обрис са белом линијом на црној позадини. Ако су кодирани, приказани су и појединачни обриси калцификације.

Сви CAD резултати за мамографију густине дојки који нису Hologic и ко-лоцирани CAD резултати (мамографија, густина дојки са калцификацијским кластером) приказани су као обрис са црном линијом на белој позадини.

Ако је кодиран, CAD резултат и резултат случаја могу бити приказани за 2D CAD резултате. Подразумевано, CAD резултат се приказује са сваком CAD ознаком, а резултат случаја се приказује у преклапању CAD информација. Приказ ових вредности може бити онемогућен по кориснику (погледајте [Подешавања алатки и преклапања](#) на страници 147).

4.4.2 Корелација CC-MLO

Функција корелације CC-MLO омогућава брз приступ CAD ознакама које описују налаз који је у корелацији са налазом на другим приказима тако што их приказује на суседним појединачним плочицама. Корелирана CAD ознака је означена на налепници CAD ознаке коришћењем корелацијског слова.



Слика 54: CAD ознака са словом корелације на налепници CAD ознаке

Ако померите показивач преко корелиране CAD ознаке, ова CAD ознака ће бити истакнута, што указује на то да ће двоструки клик отворити слике са корелираном CAD ознаком.

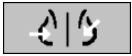
SecurView пружа два начина за преглед корелираних CAD ознака:

- Корелација CC-MLO у једном кораку, која директно отвара слике са корелираном CAD ознаком у суседним прозорима за приказ појединачних плочица.
- Корелација CC-MLO у 2 корака, која примењује паметно мапирање CAD у првом кораку и отвара слике са корелираном CAD ознаком у суседним прозорима за приказ појединачних плочица у другом кораку.

Корисници могу да изаберу свој жељени режим за преглед корелираних CAD ознака путем корисничких подешавања (погледајте [Подешавања алатки и преклапања](#) на страници 147).

Листање (на пример, коришћењем тачкића за листање) се примењује на обе плочице приказујући корелиране слике.

Да бисте прегледали корелиране CAD ознаке користећи корелацију CC-MLO у једном кораку:



Компјутерски
потпомогнута
детекција

1. Приказ CAD ознака (ако још није приказан, изаберите **Computer Aided Detection** (Компјутерски потпомогнута детекција) да бисте активирали приказ CAD).
2. Двапут кликните на корелирану CAD ознаку на 2D или 3D слици. Реконструисани исечак или SmartSlice и CAD ознака су приказани на једној плочици на истом екрану. Реконструисани исечак или SmartSlice приказа са корелираном CAD ознаком је приказан на једној плочици на суседном екрану.

Да бисте прегледали корелиране CAD ознаке користећи корелацију CC-MLO у два корака:



Компјутерски
потпомогнута
детекција

1. Приказ CAD ознака (ако још није приказан, изаберите **Computer Aided Detection** (Компјутерски потпомогнута детекција) да бисте активирали приказ CAD).
2. Двапут кликните на корелирану CAD ознаку приказану на 2D слици. Реконструисани исечак или SmartSlice и CAD ознака су приказани на једној плочици на суседном екрану.



Напомена

Овај корак можете прескочити двоструким кликом на корелирану CAD ознаку приказану на 3D слици.

3. Двапут кликните на корелирану CAD ознаку приказану на реконструисаном исечку или SmartSlice. Реконструисани исечак или SmartSlice приказа са корелираном CAD ознаком је приказан на једној плочици на суседном екрану.

Двапут кликните на један од отворених прозора за појединачне плочице да бисте се вратили на првобитни изглед.




4.4.3 Hologic CAD

Приказ резултата софтвера Hologic ImageChecker CAD и Genius AI Detection укључује:

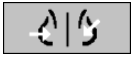
- RightOn CAD ознаке
- EmphaSize™ CAD ознаке
- PeerView™ CAD ознаке
- LesionMetrics™ (само за ImageChecker CAD са сервера Cenova™)

RightOn CAD ознаке

Hologic CAD резултати пружају три врсте RightOn CAD ознака (Mass (Маса), Calc (Калцификација) и Malc (Маса и калцификација)). Можете да изаберете да прикажете било коју или све три врсте ознака путем корисничких подешавања. Свака ознака идентификује регион од интереса.

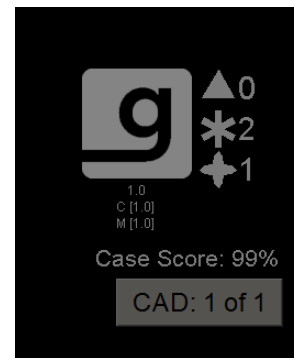
-  **Calc** (Калцификација) – означава регионе који указују на калцификације.
-  **Mass** (Маса) – означава регионе који указују на масе или структурна кривљења.
-  **Malc** (Маса и калцификација) – означава регионе у којима су ознаке Calc и Mass подударне.

Hologic CAD преклапање



Компјутерски
потпомогнута
детекција

Када изаберете **Computer Aided Detection** (Компјутерски потпомогнута детекција) док прегледате студију са Hologic CAD резултатима, SecurView приказује Hologic CAD преклапање. CAD ознаке се појављују ако постоје за тренутно приказане слике.



Слика 55: Преклапања софтвера Hologic ImageChecker CAD и Genius AI Detection

Бројеви ознака Calc (Калцификација), Mass (Маса) и Malc (Маса и калцификација) појављују се на десној страни. На левој страни, SecurView приказује верзију алгоритма ImageChecker CAD и оперативне тачке изабране за калцификације (C) и масе (M), или модел дубоког учења Genius AI Detection и верзију алгоритма за калцификације (C) и масе (M).

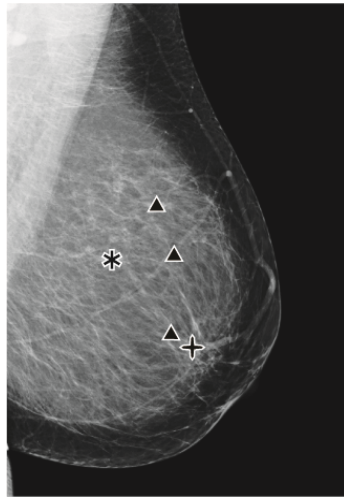
Ако Hologic CAD не успе за слику, онда SecurView приказује испрекидане линије око RightOn CAD ознака, а број ознака за одговарајући алгоритам се не појављује:



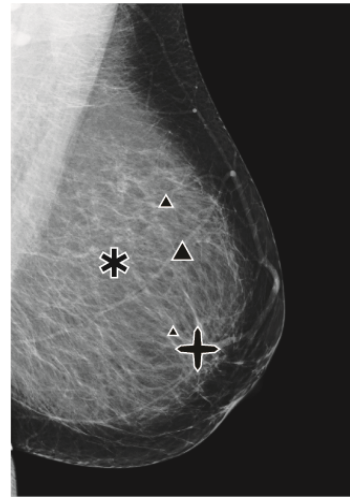
Слика 56: ImageChecker CAD није успео за слику

EmphaSize CAD ознаке

Ова функција омогућава да SecurView прикаже Hologic CAD ознаке променљиве величине, где је величина у корелацији са истакнутошћу карактеристика налаза. Када Hologic CAD утврди да регион има истакнутије карактеристике, CAD ознака се појављује већа, што указује на то да радиолог треба да пажљивије прегледа регион. Системи SecurView подразумевано приказују EmphaSize ознаке. Можете да искључите EmphaSize ознаке путем корисничких подешавања (погледајте [Подешавања алатки и преклапања](#) на страници 147).



Слика 57: CAD без EmphaSize

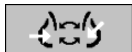


Слика 58: CAD са EmphaSize

PeerView CAD ознаке

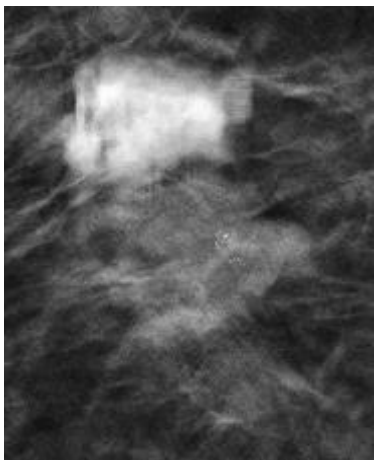
PeerView наглашава анатомске налазе откривене алгоритмом. На следећим сликама, исти регион је приказан са PeerView Malc ознаком и без ње (маса са калцификацијама). PeerView оцртава централну густину масе и наглашава појединачне калцификације кластера.

Да бисте прегледали PeerView резултате:



PeerView / RightOn

Изаберите **PeerView/RightOn**. Изаберите поново да бисте прегледали RightOn ознаке.



Слика 59: PeerView је искључен



Слика 60: PeerView је укључен

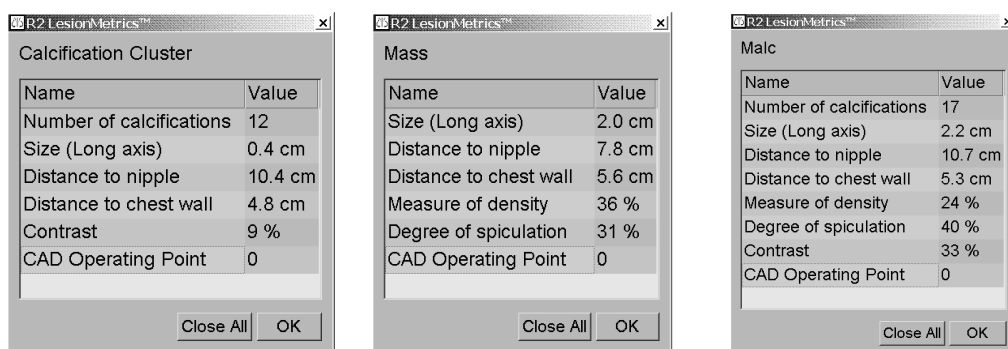
PeerView резултати се појављују само када је CAD приказ активираан, и када најмање једна приказана слика приказује CAD резултате. Ако на тренутном CAD SR нема PeerView информација, SecurView приказује само RightOn CAD ознаке.

LesionMetrics (ImageChecker CAD)

LesionMetrics пружа податке које израчунава ImageChecker CAD са сервера Senova за сваки регион од интереса означен алгоритмом. У зависности од врсте лезије, софтвер може израчунати метричке податке као што су величина лезије, удаљеност до брадавице, удаљеност до зида грудног коша, степен спикулације, контраст калцификације, број калцификација и густину масе.

Да бисте приказали LesionMetrics за сваки ImageChecker CAD налаз:

Двапут кликните на RightOn или PeerView CAD ознаку. Нови прозор се отвара поред изабране CAD ознаке:



4.4.4 Биомаркери за снимање Hologic



Напомена

Приказ биомаркера зависи од доступности. Затражите информације од свог локалног представника продаје.

Алгоритми биомаркера за снимање Hologic анализирају сваку слику у оквиру студије и обезбеђују резултате процене густине дојки. SecurView извештава о проценама по пацијенту, дојци и слици. За више информација погледајте *Кориснички приручник Разумевање софтвера Quantra*. (Имајте на уму да се овај производ продаје одвојено.)

Да бисте приказали резултате биомаркера за снимање Hologic:



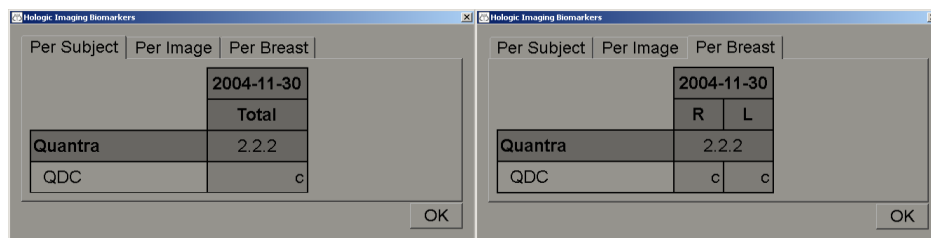
Биомаркери

Изаберите **Biomarkers** (Биомаркери). Резултати биомаркера се појављују на три картице у складу са вашим корисничким подешавањима (погледајте [Подешавања алатки и преклапања](#) на страници 147). Користећи корисничка подешавања, можете конфигурирати који ће се резултати приказати на почетку (по предмету (подразумевано), по дојци или по слици).



Напомена

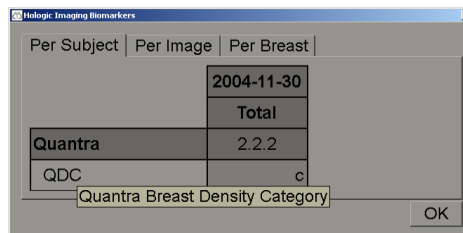
Садржај резултата биомаркера може варирати у зависности од верзије алгорита биомаркера за снимање Hologic.



Слика 61: Картице биомаркера за снимање Hologic по предмету и по дојци

Резултати без икакве вредности односе се на празну ћелију (то јест, извештај не садржи вредност за жељено мерење).

Да бисте приказали пуни назив резултата биомаркера, поставите показивач на краћени назив као што је приказано на слици у наставку.



4.4.5 Пребацивање између вишеструких мамографских CAD SR-ова

SecurView на почетку приказује ознаке одређеног CAD SR на свакој слици. Подразумевани CAD SR је најновији који упућује на слику, идентификован датумом и временом. У оквиру једне студије, може постојати више CAD SR-ова, са упућивањем на различите слике. На пример, нови CAD SR може да се произведе након што се студија поново отвори на радној станици за аквизицију да би се додала нова слика.

Ако изаберете CAD SR на слици, SecurView приказује садржај на свим сликама на које се односи овај CAD SR. Изабрани CAD SR је постојан за све референтне слике све док су подаци пацијента учитани.

Да бисте се пребацили на нови CAD SR:

CAD: 1 of 2

Изаберите између CAD резултата

1. На преклапању CAD информација изаберите **Select between CAD results** (Изабери између CAD резултата). Падајућа листа приказује листу свих доступних CAD SR-ова за слику. Квачица се појављује поред тренутно приказаног CAD SR.

| | | | |
|---|------------|-------|---------------------|
| ✓ | 11-07-2011 | 16:04 | R2 Technology, Inc. |
| | 11-07-2011 | 16:01 | R2 Technology, Inc. |

Слика 62: Пример листе CAD SR-ова

2. Изаберите један од уноса на листи да бисте читали референтни CAD SR и приказали ознаке на слици.

4.5 Креирање и преглед белешки

Белешка се састоји од ознаке и опционог описа региона од интереса. Лезију можете означити елипсом, цртежом слободном руком, стрелицом или мерењима, а затим описати регион. SecurView повезује сваку белешку са одређеном сликом.

На SecurView DX, креатор белешке има ексклузивна права на ревизију и брисање. Међутим, други корисници могу да виде белешке (осим оних у студијама другог читања), а други корисници могу да унесу своје белешке за пацијента. Можете слати белешке другим самосталним радним станицама или кластерима са више радних станица. Погледајте [Слање и преглед обавештења](#) на страници 110 и [Затварање студије](#) на страници 113.

4.5.1 Означавање слике



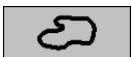
Напомена

Не можете означити слику за пацијента закључаног кластера ког је тренутно отворио корисник на другој радној станици клијента у кластеру (погледајте [Преклапања информација о пацијентима](#) на страници 78).

Користите алатке елипсе, цртања слободном руком, стрелице и/или мерења да бисте означили регион од интереса.

Да нацртате ознаку:

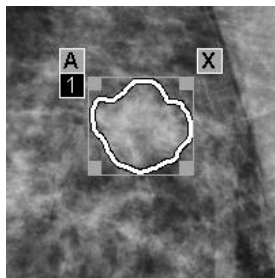
1. Изаберите **Ellipse** (Елипса), **Freehand** (Цртање слободном руком), **Arrow** (Стрелица) или **Measurement** (Мерење). Изаберите на почетној тачки обележавања, превуците да бисте креирали облик, а затим отпустите тастер миша. (За означавање слободном руком, SecurView аутоматски повезује две крајње тачке.) SecurView означава све белешке бројевима (1, 2 и 3 на следећим сликама).



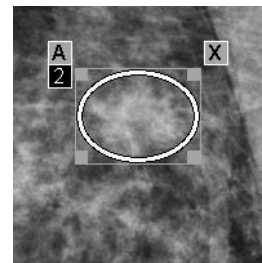
Цртање
слободном руком



Елипса



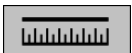
Слика 63: Цртање слободном руком



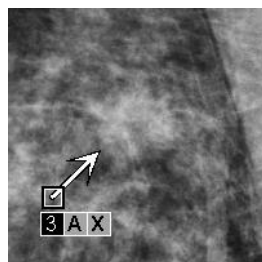
Слика 64: Елипса



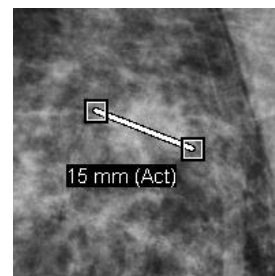
Стрелица



Мерење



Слика 65: Стрелица



Слика 66: Мерење

- Да бисте променили величину означавања, изаберите и повуците квадратну ручицу.
 - Да бисте преместили ознаку, изаберите и држите унутар граничног оквира (или изаберите линију мерења), а затим превуците ознаку на нову локацију.
 - Да бисте унели опис за означавање елипсом, слободном руком или стрелицом, изаберите [A] (погледајте [Описивање региона од интереса](#) на страници 106).
 - Да бисте избрисали ознаку елипсом, слободном руком или стрелицом, изаберите [X] (или изаберите унутар граничног оквира и притисните [Backspace] (враћање уназад)). Да бисте избрисали линију мерења, изаберите квадратну ручицу (или притисните [Backspace] (враћање уназад)).
2. Изаберите другу алатку (или пређите на другу слику) да бисте закључали ознаку на месту. (Да бисте откључали ознаку, прво изаберите алатку која је коришћена за креирање: елипса, цртање слободном руком, стрелица или мерење.)



Важно

Будите опрезни приликом мерења на увећаним приказима. За неке произвођаче, фактори конверзије размака пиксела можда нису исправно кодирани. Извршите мерења на неувећаним приказима, ако су доступни.

За мерење помоћу лењира:

Изаберите и превуците лењир приказан са сваком сликом. Да бисте окренули лењир за 90 степени, кликните десним тастером миша на лењир и повуците.



Слика 67: Лењир



Напомена

Дужине мерења се израчунавају коришћењем фактора конверзије размака пиксела које пружа извор података. Погледајте водиче за изворе података за тврдње о тачности.



Опрез

Мерења на суседним регионима на ултразвучној слици могу бити нетачна, ако су региони резултат прилагања више снимака (на пример, спајање слике). Радна станица нема средстава да потврди тачност ових прилога. Због тога су мерења у суседним регионима означена звездом (на пример, „56 mm *“). Пажљиво рукујте овим мерењима.



Напомена

За мерења на ултразвучним сликама, информације о размаку пиксела кодиране за регионе се користе за израчунавање дужине мерења.

Ако нису доступне важеће информације о размаку пиксела, уместо дужине се приказује „invalid“ (неважеће).

Мерење на ултразвучној слици је важеће ако су почетне и крајње тачке унутар истог региона са важећим информацијама о размаку пиксела и ни у једном другом региону (укључујући/преклапајући) са различитим информацијама о размаку пиксела, или у суседним регионима са истим информацијама о размаку пиксела.

4.5.2 Описивање региона од интереса



Напомена

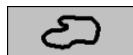
Не можете означити слику за пацијента закључаног кластера ког је тренутно отворио корисник на другој радној станици клијента у кластеру (погледајте [Преклапања информација о пацијентима](#) на страници 78).

Након означавања слике, можете унети опис региона од интереса избором атрибута лезије, уносом текста или уметањем претходно дефинисаних текстуалних низова.

Да бисте унели опис белешке:



Елипса



Цртање слободном
руком



Стрелица

1. Изаберите **Ellipse** (Елипса), **Freehand** (Цртање слободном руком) или **Arrow** (Стрелица), а затим изаберите ознаку да бисте отворили гранични оквир.
2. Изаберите **A** (или двапут кликните унутар граничног оквира) да бисте отворили дијалогски оквир *Annotation* (Белешка):

Слика 68: Дијалогски оквир *Annotation* (Белешка)

3. Изаберите једно или више поља за потврду за лезију и унесите текст (или уметните претходно дефинисани текстуални низ) по жељи у доњем пољу. Када завршите, изаберите **ОК** (У реду) да бисте сачували опис. Можете конфигурирати дијалогски оквир *Annotation* (Белешка) тако да се појављује са подручјем поља за потврду, или без њега, путем корисничких подешавања (погледајте [Подешавања алатки и преклапања](#) на страници 147).

Да бисте претходно дефинисали текстуалне низове за описе белешки:



Ново



Уметни



Уреди



Избриши

1. У дијалошком оквиру *Annotation* (Белешка), изаберите **New** (Ново) да бисте отворили дијалошки оквир *Enter New Text* (Унесите нови текст).
2. Унесите текст, а затим изаберите **ОК** (У реду) да додате нови текстуални низ на падајућу листу.



Када дефинишете текстуални низ, можете га изабрати на падајућој листи, а затим:

- изаберите **Insert** (Уметни) да бисте додали текст опису белешке, или
- изаберите **Edit** (Уреди) да бисте изменили текстуални низ или
- изаберите **Delete** (Избриши) да бисте избрисали текстуални низ.

4.5.3



Белешке су присутне

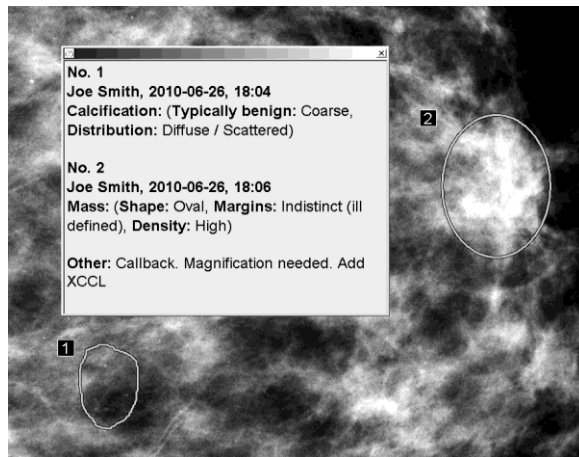
Када се подаци пацијента отворе у MG Viewer (MG приказивач), SecurView подразумевано скрива белешке. Икона (приказана лево) означава било коју слику која има једну или више белешки.

Да бисте видели белешке за све тренутно приказане слике:



Кориснички филтер белешки

Изаберите **Annotation User Filter** (Кориснички филтер белешки) да бисте приказали белешке за све тренутно приказане слике.



Слика 69: Пример белешки

- Да затворите прозор *Annotations* (Белешке), изаберите **X** у горњем десном углу.
- Да бисте сакрили белешке, поново изаберите **Annotation User Filter** (Кориснички филтер белешки).

Да бисте видели белешке за једну слику:

Кликните десним тастером миша на слику да бисте отворили радијални мени и поставите показивач на стрелицу поред опције **Ellipse** (Елипса) да бисте отворили подмени. Затим изаберите **Annotation User Filter** (Кориснички филтер белешки) да бисте приказали или сакрили белешке.

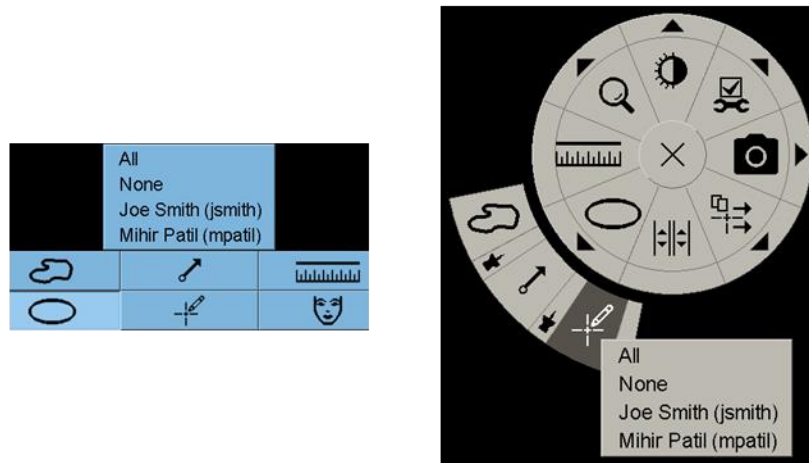


Напомена

Алатке доступне у радијалном менију могу се разликовати ако је корисник променио подразумевану конфигурацију радијалног менија (погледајте [Коришћење радијалног менија](#) на страници 56).

Да бисте изабрали особе које врше преглед:

Ако постоје белешке више особа које врше преглед, појављује се листа особа које врше преглед. Изаберите име радиолога чије белешке желите да видите (или изаберите **All** (Све) да бисте прегледали све белешке). Да бисте сакрили белешке, изаберите **None** (Ништа).



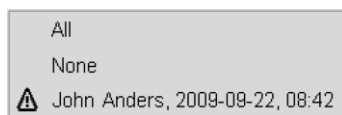
Слика 70: Избор особа које врше преглед из радијалног менија

Да бисте прегледали GSPS белешке треће стране:



GSPS белешке су присутне

SecurView може да прикаже GSPS белешке треће стране. Ако су за слику присутне GSPS белешке треће стране, појављује се икона на левој страни. Када изаберете **Annotation User Filter** (Кориснички филтер белешки), SecurView означава GSPS белешке иконом .



Слика 71: Пример индикатора GSPS белешке треће стране



Напомена

SecurView не подржава сав садржај GSPS-а треће стране. Ако се GSPS белешке одређеног произвођача или модела уређаја не приказују добро на SecurView, сервисни инжењер може конфигурисати SecurView да их не приказује.

4.6 Слање и преглед обавештења

GSPS обавештење је порука са друге Hologic самосталне радне станице или кластера за више радних станица која садржи све белешке за слику, са тренутним вредностима прозора/нивоа, корисничким именом и датумом и временом креирања (али не и стањем читања студије). Обавештења заснована на сликама томосинтезе (скуп слика пројекције или скуп реконструисаних исечака или плоча) укључују све белешке из скупа слика.

Док прегледају пацијента, корисници могу слати обавештења другим конфигурисаним Hologic самосталним радним станицама или кластерима за више радних станица. Када су примљене, други корисници могу да виде белешке. У већини случајева, корисници радиолози шаљу обавештења на преглед корисницима технолозима. Сервисни инжењер мора конфигурисати дестинације обавештења.

4.6.1 Слање обавештења

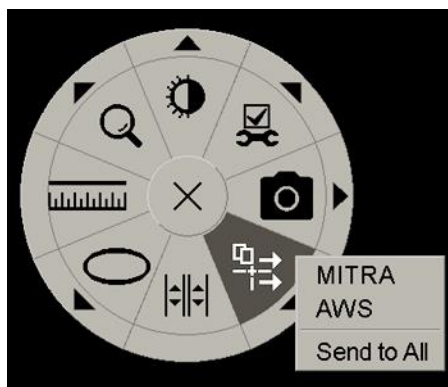
Постоје три начина за слање обавештења. Можете (1) послати сва обавештења о тренутној студији, (2) послати сва обавештења када затворите студију (погледајте [Затварање студије](#) на страници 113) или (3) послати обавештење за тренутно изабрану слику.

Да бисте послали сва обавештења:



Пошаљи сва обавештења

1. Кликните десним тастером миша да бисте отворили радијални мени и изаберите **Send All Notices** (Пошаљи сва обавештења).
 - Ако постоји једно подешено одредиште обавештења, SecurView креира обавештења и одмах их шаље. Обавештења садрже све белешке које је направио или (1) тренутни корисник радиолог на непочитаним студијама или (2) тренутни корисник технолог на новим студијама (SecurView RT).
 - Ако постоји више од једног конфигурираног одредишта обавештења, појављује се подмени.



Слика 72: Подмени *Send All Notices Subмени* (Пошаљи сва обавештења)



Напомена

Алатке доступне у радијалном менију могу се разликовати ако је корисник променио подразумевану конфигурацију радијалног менија (погледајте [Коришћење радијалног менија](#) на страници 56).

- Да бисте послали обавештења, изаберите одредиште или „Send to All“ (Пошаљи свима).



Напомена

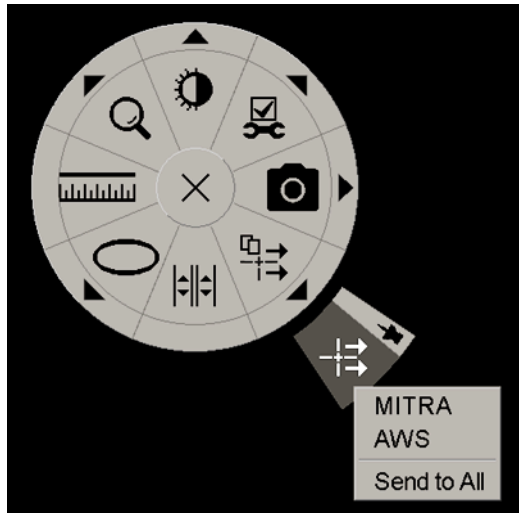
„Send All Notices“ (Пошаљи сва обавештења) односи се само на непочитане студије. Да бисте послали обавештења за студије за читање, старе или измењене студије, користите опцију „Send Image Notice“ (Пошаљи обавештење о слици) или „Close Study“ (Затвори студију) (погледајте [Затварање студије](#) на страници 113).

Да бисте послали обавештење о слици:



Пошаљи
обавештење о
слици

Кликните десним тастером миша на слику да бисте отворили радијални мени и усмерите на стрелицу поред опције **Send All Notices** (Пошаљи сва обавештења) да бисте отворили подмени. Затим изаберите **Send Image Notice** (Пошаљи обавештење о слици).



Слика 73: Подмени Пошаљи обавештење о слици



Напомена

Алатке доступне у радијалном менију могу се разликовати ако је корисник променио подразумевану конфигурацију радијалног менија (погледајте [Коришћење радијалног менија](#) на страници 56).

SecurView или шаље обавештење одмах или, ако постоји више конфигурисаних одредишта обавештења, отвара подмени да вам омогући да изаберете одредиште. Ово обавештење садржи све напомене на изабраној слици, без обзира на креатора или стање студије.

4.6.2 Преглед обавештења



Обавештење је присутно

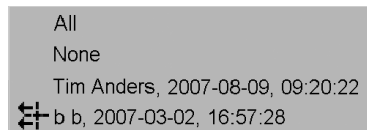
Када радна станица прими обавештење за пацијента, у колони Notice (Обавештење) на листи пацијената појављује се „+“. Када се пацијент отвори у MG Viewer (MG приказивач), SecurView подразумевано скрива обавештења. Икона на левој страни означава сваку слику која има једно или више обавештења.

Да бисте прегледали обавештења за тренутно приказане слике:



Кориснички филтер белешки

1. Изаберите **Annotation User Filter** (Кориснички филтер белешки). Икона Обавештење је присутно се појављује поред сваког обавештења.



2. Изаберите име радиолога чија обавештења желите да прегледате (или изаберите **All** (Све) да бисте прегледали све белешке). Да бисте сакрили белешке, изаберите **None** (Ништа).

4.7 Затварање студије

Последњи корак у прегледу пацијената је обично затварање студија, односно завршетак прегледа тренутно учитаних студија.

4.7.1 Затварање студије као радиолог

Након прегледа пацијента, корисник радиолог на SecurView DX отвара дијалогски оквир *Close Study* (Затвори студију) и мења стање читања за једну или више студија, обично са „Not Read“ (Није прочитано) на „Read“ (Прочитано). Ако је студија још увек непрочитана или захтева друго читање, радиолог може уместо тога доделити стање корисничког закључавања.

Команда *Close Study* (Затвори студију) се такође може користити за слање свих MG белешки као обавештења, за архивирање свих белешки (укључујући означене исечке или плоче томосинтезе) и све мултимодалне ScreenCaptures на PACS-у, као и за отказивање другог читања.

Дијалогски оквир *Close Study* (Затвори студију) се аутоматски отвара када дођете до последњег корака приказа ReportFlow или изаберете **Close Study** (Затвори студију), у зависности од стања читања пацијента:

- Дијалогски оквир *Close Study* (Затвори студију) је доступан када је стање читања тренутно „Not Read“ (Није прочитано), „Read Once“ (Једном прочитано) или „Changed“ (Измењено). Дијалогски оквир *Close Study* (Затвори студију) је такође доступан за нове или измењене белешке, мерења или означене исечке или плоче томосинтезе за студије које су „Read“ (Прочитане) или „Old“ (Старе).

- Дијалошки оквир *Close Study* (Затвори студију) није доступан када је пацијент кориснички закључан или из закључаног кластера (погледајте [Преклапања информација о пацијентима](#) на страници 78) или је стање читања „Read“ (Прочитано) или „Old“ (Старо) без нових или промењених белешки, мерења или означених исечка или плоча томосинтезе. Међутим, можете „преузети“ кориснички закључаног пацијента (погледајте [Коришћење менија пречица](#) на страници 49).

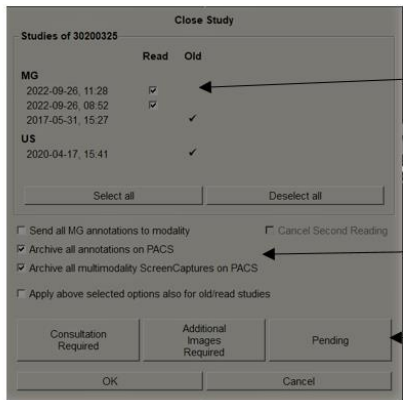
За више информација о стањима читања погледајте [Стања читања](#) на страници 36.

Да бисте затворили студију као радиолог:



Затвори студију

1. Изаберите **Close Study** (Затвори студију) (или наставите на последњи корак приказа ReportFlow).



Легенда слике

1. Листа студија за тренутног пацијента (може укључивати MG, US, MR, OT, DX, CR, CT и PT)
 2. Опције за извршавање приликом затварања
 3. Опције корисничког закључавања
2. Подесите подешавања студије по потреби. SecurView може извршити било коју од следећих опција када затворите дијалошки оквир:
 - a. На листи студија изаберите једно или више поља за потврду да бисте подесили статус читања на „Read“ (Прочитано), оставите поља неозначена или изаберите **(De-)Select all** (Изабери све) или (Поништи избор свега).
 - b. Изаберите опције за слање MG белешки као обавештења, за архивирање белешки (укључујући означене исечке или плоче томосинтезе) или мултимодалне ScreenCaptures, ако желите да их пошаљете на конфигурирана одредишта када изаберете **ОК** (У реду) да бисте затворили дијалошки оквир. (Погледајте [Подешавања радног тока](#) на страници 142 да бисте поставили подразумевана подешавања за ове опције.)

Send all MG annotations to modality (Пошаљи све MG белешке у модалитет) – за сваку непочитану студију, када изаберете **OK** (У реду), ова опција шаље GSPS обавештење које садржи ознаке тренутног корисника („Annotations and Tagged Tomo Slices“ [Белешке и означени исечци томосинтезе]) али не садржи статус читања.

Archive all annotations on PACS (Архивирај све белешке на PACS) – када изаберете **OK** (У реду), ова опција шаље (1) GSPS извештај који садржи стање читања студије и тренутне корисничке ознаке (белешке и означене исечке или плоче томосинтезе), и/или (2) слику MG секундарног снимања за сваку слику са ознакама тренутног корисника и за сваки означени исечак или плочу томосинтезе. Ова опција је применљива за сваку студију означену као „Read“ (Прочитано), као и за студије које су већ „Read“ (Прочитано) и „Old“ (Старо), ако се активира путем одговарајуће опције испод.

Archive all multimodality ScreenCaptures on PACS (Архивирај све мултимодалне ScreenCaptures на PACS) – када изаберете **OK** (У реду), ова опција шаље мултимодалне ScreenCaptures. Ова опција је применљива за сваку студију означену као „Read“ (Прочитано), као и за студије које су већ „Read“ (Прочитано) и „Old“ (Старо), ако се активира путем одговарајуће опције испод.

Apply above selected options also for old/read studies (Примени горе изабране опције и за старе/прочитане студије) – изаберите ову опцију ако желите да укључите нове или измењене белешке, означене исечке или плоче томосинтезе или мултимодалне ScreenCaptures за студије које су „Read“ (Прочитане) или „Old“ (Старе) у опцији **Send all MG annotations to modality**, **Archive all annotations on PACS**, (Пошаљи све MG белешке у модалитет, архивирај све белешке на PACS) или **Archive all multimodality ScreenCaptures on PACS** (Архивирај све мултимодалне ScreenCaptures на PACS).



Напомена

Ако је изабрана опција „Apply above selected options also for old/read studies“ (Примени горе изабране опције и за старе/прочитане студије), само нове/измењене белешке, означени исечци или плоче томосинтезе или мултимодалност ScreenCaptures ће бити послати на конфигурисана одредишта. Претходно ускладиштена/послата обавештења, GSPS извештаји, MG секундарни снимци или мултимодални ScreenCaptures нису обухваћени.

За више информација погледајте [MG секундарни снимци и MM ScreenCaptures](#) на страници 81.

- c. Изаберите **Cancel Second Reading** (Откажи друго читање) да бисте променили стање студије из „Read Once“ (Једном прочитано) у „Read“ (Прочитано).



Важно

Ово поље за потврду је активно само ако је конфигурисано двоструко читање и подесите студију на „Read“ (Прочитано) (погледајте корак 2а). Ако откажете друго читање и промените стање читања у „Read“ (Прочитано), не можете вратити стање читања на „Not Read“ (Није прочитано) или „Read Once“ (Једном прочитано).

- d. Кориснички закључајте пацијента тако што ћете изабрати **Consultation Required** (Потребна је консултација), **Additional Images Required** (Потребне су додатне слике) или **Pending** (На чекању). Имајте на уму да избор дугмета за корисничко закључавање означава све нове студије као „Not Read“ (Није прочитано).
-



Напомена

Да бисте откључали кориснички закључаног пацијента након изласка из дијалогског оквира *Close Study* (Затвори студију), погледајте [Коришћење менија пречица](#) на страници 49.

3. Да бисте сачували подешавања и послали податке на конфигурисана одредишта, изаберите **OK** (У реду) или **Next Patient** (Следећи пацијент).
-



Напомена

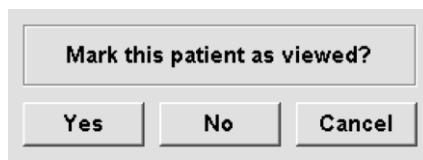
Можете подесити систем тако да прикаже поруку упозорења ако нисте погледали све слике у режиму једне (или двоструке) плочице када затворите студију (погледајте „Missed View Safety Warning“ (Безбедносно упозорење за пропуштени преглед) у делу [Подешавања радног тока](#) на страници 142).

4.7.2 Затварање студије као технолог

SecurView RT омогућава дугме **Close Study** (Затвори студију) ако је доступно најмање једно GSPS обавештење за тренутно отвореног пацијента. SecurView означава студије са једним или више примљених обавештења са (+) у колони Обавештење на листи пацијената.

Ако SecurView RT прими једно или више обавештења за пацијента, корисник технолог може затворити студију и означити је као „Viewed“ (Прегледано).

Ако технолог покуша да затвори податке пацијента са примљеним обавештењима, SecurView приказује:



Слика 74: Затворите студијску поруку за пацијенте са примљеним обавештењима

- Изаберите **Yes** (Да) да бисте означили пацијента као прегледаног и наставили са својом следећом радњом.
- Изаберите **No** (Не) да бисте наставили са следећом радњом без означавања тренутног пацијента.
- Изаберите **Cancel** (Откажи) да бисте поново прегледали тренутног пацијента.

Колона Viewed (Прегледано) на листи пацијената идентификује пацијенте са примљеним обавештењима које је прегледао технолог.

4.7.3 Затварање студије из спољне апликације

Као корисник радиолог, можете аутоматски означити студију као „Read“ (Прочитано) за тренутно отвореног пацијента на SecurView из спољне апликације користећи Application Synchronization (Синхронизација апликација). Спољна апликација мора подржавати слање поруке о ажурирању стања пацијента. Под условом да тренутно отворени пацијент није кориснички закључан или закључан у кластеру, по пријему поруке о ажурирању стања пацијента из спољне апликације, SecurView ће означити идентификовану студију (или све непочитане студије по жељи корисника) као „Read“ (Прочитано) и послати сва MG обавештења и архивирати све белешке, означене исечке или плоче томосинтезе и мултимодалне ScreenCaptures на конфигурисана одредишта у складу са изабраним корисничким подешавањима (погледајте [Подешавања радног тока](#) на страници 142).

Да бисте привремено променили резултате послате на крају студије, отворите дијалогски оквир *Close Study* (Затвори студију) на SecurView и промените подешавања пре активирања поруке Update Patient State (Ажурирајте стање пацијента) из спољне апликације.

4.8 Опције штампања

Функција DICOM штампање је доступна свим корисницима са правима прегледања. Можете да штампате 2D MG слике на DICOM филмском штампачу, са преклапањем информација о пацијенту и слици или без њега. Да бисте сазнали више о штампању реконструисаних исечака и плоча томосинтезе, погледајте [Штампање реконструисаних исечака и плоча томосинтезе](#) на страници 139.

Diagnostic Printing (Дијагностичко штампање) штампа све MG слике изабране студије. Користите овај режим за штампање слика за ACR преглед. Можете бирати између две оријентације, дорзалне (десни зид грудног коша са десне стране) или вентралне (десни зид грудног коша са леве стране). Дијагностичка штампа је активна само за пацијенте са MG сликама (MG-MG, DX-MG, CR-MG или SC-MG).



Опрез

Текстуална порука „Printed in reduced resolution“ (Штампано у смањеној резолуцији) на одштампаним сликама указује на то да исписи нису за дијагностичку употребу. Ова порука може преписати или преклапати друге текстуалне информације.



Напомена

Ако се за дијагностичко штампање користи мања величина филма него што је потребно за штампање праве величине, на филму се штампа одрицање од одговорности „Image not printed in True Size“ (Слика није одштампана у правој величини).

Ако је слика која се штампа увећана (на пример, укључује увећање модификатора приказа (M), компресију тачке (S) или је ERMF вредност превелика), њена величина се мења како би се уклопила и укључује одрицање од одговорности „Image adjusted to film size“ (Слика је прилагођена величини филма).



Напомена

Дијагностичко штампање није подржано за узорке слика.



Напомена

Дијагностичко штампање 2D MG слика не подржава укључивање ознака које креира корисник, текстуалне белешке, мерења или лењир на штампане слике.

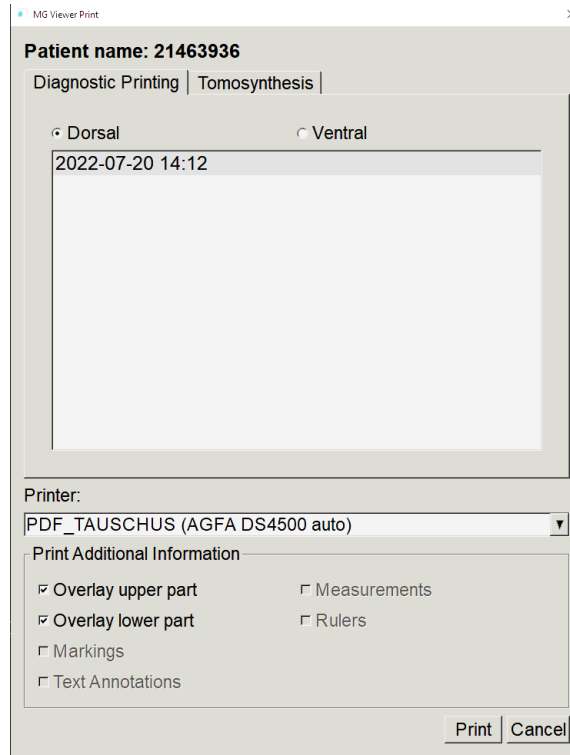
Да бисте штампали 2D MG слике са ознакама које креира корисник, креирајте снимак екрана (погледајте [Извоз тренутно приказаних сликовних датотека](#) на страници 219), а затим одштампајте резултирајућу PNG датотеку на папир.

Да бисте одштампали податке пацијента који се тренутно прегледају:

1. На траци са алаткама изаберите **DICOM Print** (DICOM штампање) да бисте отворили дијалошки оквир *MG Viewer Print* (Штампање MG приказивача).



DICOM
штампање



Слика 75: Дијалошки оквир *MG Viewer Print* (Штампање MG приказивача)

2. Изаберите **Diagnostic Printing** (Дијагностичко штампање).
3. Изаберите **Dorsal** (Дорзално) или **Ventral** (Вентрално).
4. На падајућој листи Printer (Штампач) изаберите штампач. SecurView аутоматски бира величину филма и режим величине DICOM презентација на основу величине слике.
5. У одељку Print Additional Information (Штампај додатне информације) изаберите једну или више опција. Можете да одштампате само преклапања информација о пацијенту и слици.



Напомена

Да бисте конфигурисали преклапања, погледајте [Штампање преклапања слике](#) на страници 210.

6. Изаберите **ОК** (У реду) да бисте одштампали изабране слике и информације.
7. Ако желите, одмах изаберите дугме **DICOM Print** (DICOM штампање) да бисте покренули нови задатак штампања пре него што се претходни задатак штампања заврши.

4.9 Синхронизација пацијената са спољном апликацијом

Ако је конфигурирана, ваша радна станица SecurView може синхронизовати пацијенте са спољном апликацијом на неколико начина:

- ручна синхронизација
- аутоматска синхронизација према корисничким подешавањима
- аутоматска синхронизација када SecurView прими поруку

За информације о конфигурисању синхронизације са спољном апликацијом, погледајте [Конфигурисање интерфејса за синхронизацију](#) на страници 195.

4.9.1 Ручна синхронизација

Можете ручно синхронизовати пацијенте било са листе пацијената било током прегледа пацијента.



Синхронизација

- На листи пацијената кликните десним тастером миша на пацијента, а затим из менија пречица изаберите **Synchronize** (Синхронизуј).
- Током прегледа пацијента, изаберите **Synchronize** (Синхронизуј) на траци са алаткама или притисните [R] на тастатури.

Као одговор, SecurView шаље поруку Open Patient (Отворени подаци пацијента) на спољну апликацију.

4.9.2 Аутоматска синхронизација

Можете аутоматски синхронизовати пацијенте у складу са својим ReportFlow и корисничким подешавањима (погледајте [Подешавања корисничког профила](#) на страници 150).

- **Синхронизација путем приказа ReportFlow** – користите корак Синхронизуј у приказима ReportFlow. Када Синхронизација постане тренутни корак вашег радног тока, SecurView шаље поруку Open Patient (Отворени подаци пацијента) на спољну апликацију.
- **Синхронизација када отворите пацијента** – у својим корисничким подешавањима можете поставити да SecurView пошаље поруку Open Patient (Отворени подаци пацијента) на спољну апликацију сваки пут када отворите пацијента у MG приказивачу.



Напомена

Ако отворите податке пацијента скенирањем приступног броја бар-кода, подразумевано се у поруци Open Patient (Отворени подаци пацијента) шаље само студија са скенираним приступним бројем.

- **Синхронизација када означите студију „Read“ (Прочитано)** – са својим корисничким подешавањима можете поставити да SecurView пошаље поруку Update Patient State (Ажурирање стања пацијента) на спољну апликацију сваки пут када затворите студију у којој је најмање једна студија означена као „Read“ (Прочитано).



Напомена

У овом тренутку, само радна станица Hologic MultiView подржава синхронизацију приликом затварања студије.

4.9.3 Синхронизација када примите поруку

Ако се пријавите као корисник радиолог, SecurView може аутоматски отворити пацијента у MG приказивачу када радна станица прими поруку Open Patient (Отворени подаци пацијента) из спољне апликације.



Напомена

SecurView занемарује примљене поруке Open Patient (Отворени подаци пацијента) док је у режиму Suspend (Обустављање) и Review (Преглед).

Поглавље 5 Рад са сликама томосинтезе

Ово поглавље описује како прегледати слике томосинтезе и радити са њима. Томосинтеза дојке је тродимензионална технологија снимања заснована на вишеструким пројекцијским сликама стационарне компримоване дојке снимљене из различитих углова. Пројекцијске слике су реконструисане у серију танких (исечци) или дебљих (плоче) слика високе резолуције које се могу приказати појединачно или у динамичном режиму „Cine“ (Филмски).



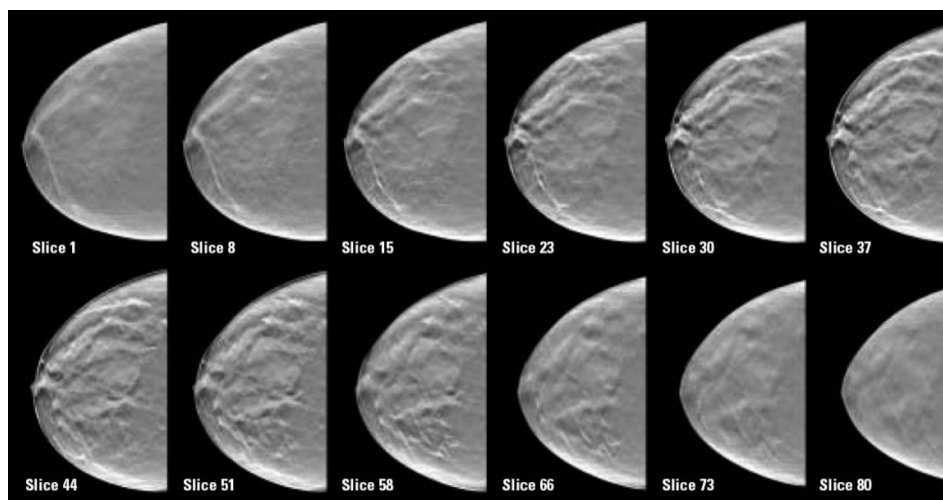
Напомена

За приказ и штампање слика томосинтезе потребна је посебна дозвола.

5.1 Преглед слика томосинтезе

Типичан комбиновани поступак томосинтезе састоји се од следећих врста слика са скуповима слика за сваки приказ:

- Једна или више МГ слика (конвенционална мамографија или синтетизована 2D слика).
- Велики број пројекцијских слика томосинтезе.
- Велики број реконструисаних исечака томосинтезе.



Слика 76: Томосинтеза: Реконструисани исечци (шематски приказ)

- Велики број реконструисаних плоча томосинтезе.

Слике томосинтезе појављују се на једноструким, двоструким или четвороструким плочицама. Скупови пројекцијских слика, скупови реконструисаних исечака, скупови реконструисаних плоча и слике конвенционалне мамографије или синтетизоване 2D слике које припадају истој латералности и приказу комбинованог поступка појављују се као стек на једној плочици. Ако се CEDM (2D мамографија побољшана контрастом) комбинује са томосинтезом у комбинованом поступку, нискоенергетске CEDM слике и слике одузимања те слике које припадају истој латералности и приказу ће се појавити у стеку.



Важно

Обавезно пажљиво прегледајте студију. Када погледате најмање једну реконструкцију (реконструисани исечак или плочу) или слику комбинованог поступка, SecurView вас не обавештава да постоје непрегледане слике (то јест, „Missed View Safety Warning“ (Безбедносно упозорење за пропуштени преглед) се неће приказати).



Напомена

SecurView прихвата реконструисане исечке томосинтезе у форматима Hologic Secondary Capture Image (Слика секундарног снимања Hologic) (приватни подаци пиксела), Breast Tomosynthesis Image (Слика томосинтезе дојке) и СТ слике. Ако су реконструисани исечци томосинтезе већ доступни у једном формату, а исти реконструисани исечци стижу у другом формату, систем је дизајниран да одбаци све осим првих примљених реконструисаних исечака.



Напомена

Томосинтеза се не примењује на увећаним приказима.



Напомена

SecurView прихвата формате синтетизованих 2D слика у дигиталној рендгенској слици мамографије дојке – за презентацију и слике томосинтезе дојке. Ако је синтетизована 2D слика већ доступна у једном формату, а иста синтетизована 2D слика стигне у другом формату, обе слике ће бити доступне за приказивање.



Напомена

Термин „Исечак“ на корисничком интерфејсу апликације SecurView односи се и на реконструисане исечке и плоче.

5.2 Навигација сликама томосинтезе

5.2.1 Дугмад за навигацију томосинтезе

Можете да изаберете три различите врсте слика када се скуп података слике томосинтезе појави унутар плочице или оквира за приказ:






- Пројекцијске слике
- MG слика (конвенционална мамографија, синтетизована 2D слика, CEDM слика ниске енергије или CEDM слика одузимања)
- Реконструисани исечци и плоче



Слика 77: Дугмад за навигацију томосинтезе

Дугмад за навигацију приказана на претходној слици појављују се са сликама томосинтезе. Ако желите, изаберите и превуците групу дугмади на другу позицију приказа. Сервисни инжењер може повећати активно подручје око дугмади за навигацију и вертикалног клизача ако је потребно.

Плоче изведене ручно из реконструисаних исечака томосинтезе појављују се у пројекцији максималног интензитета (MIP).

| Икона | Сврха |
|---|--|
|  | Пројекција – приказује пројекцијске слике. |
|  | MG слике – приказује слике конвенционалне мамографије, синтетизоване 2D слике, CEDM слике ниске енергије или CEDM слике одузимања. Ако је доступно више од једне слике, број слика се приказује испод иконе (на пример „1/2“). Избор овог дугмета више пута се пребацује између доступних MG слика. |
|  | Укључивање/искључивање томосинтезе – пребацује са MG слика на реконструкције и обрнуто. |
|  | Реконструкција – приказује реконструисане исечке и плоче. Ако су доступни и реконструисани исечци и плоче, број реконструкција се приказује испод иконе (на пример „1/2“). Избором овог дугмета више пута се пребацује између исечака и плоча задржавајући исту локацију у оквиру волумена у приказу. |
|  | Cine (Филмски) – покреће и зауставља секвенцијални приказ пројекција или реконструкција. |

Можете конфигурисати редослед приказа конвенционалне мамографије (укључујући CEDM ниске енергије), синтетизоване 2D слике и CEDM слике одузимања преко конфигурације висећег снимка (погледајте [Креирање и модификовање висећих снимака](#) на страници 157).

Можете конфигурисати редослед приказа више реконструкција путем корисничких подешавања. Почетни исечак или плоча који ће се користити за приказивање реконструкције томосинтезе или почетни исечак који се користи за приказивање пројекцијских слика такође се може конфигурисати путем корисничких подешавања. Погледајте [Подешавања презентације слике](#) на страници 144.

5.2.2 Преглед исечака или плоча томосинтезе

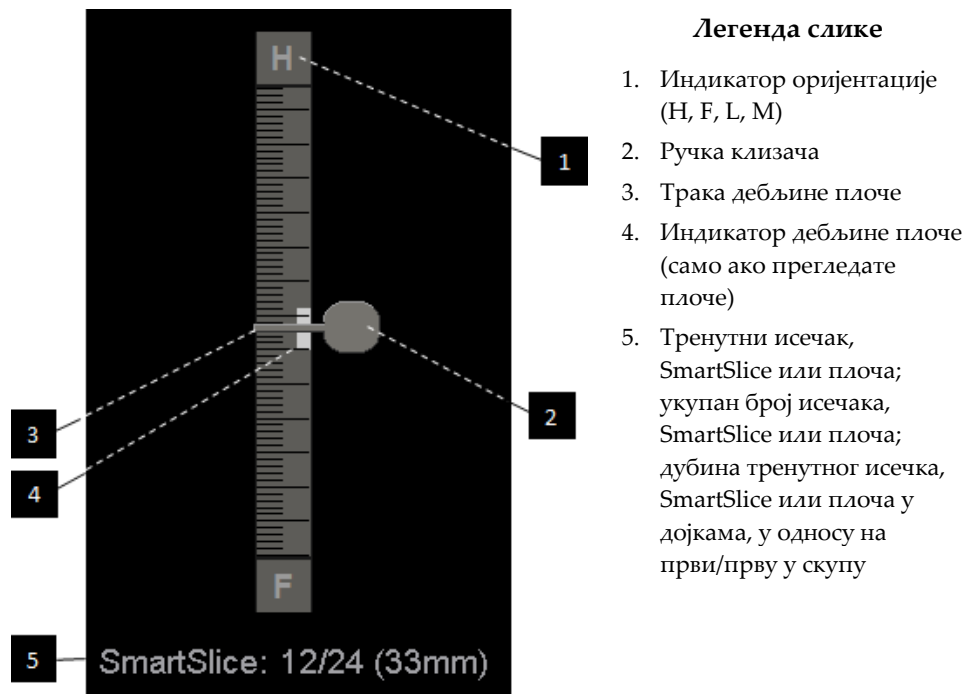
Користите клизач да бисте видели реконструисане исечке или плоче или промените дебелину плоче. Користите тачкић миша или тастатуре да бисте се кретали кроз исечке или плоче.

За приказ исечака или плоча томосинтезе:



Реконструкција

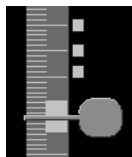
Изаберите дугме **Reconstruction** (Реконструкција) (једно од дугмади за навигацију томосинтезе) да бисте приказали реконструисане исечке или плоче. Приказан је вертикални клизач.



Слика 78: Клизач

Индикатори оријентације на врху и дну лењира зависе од тренутног правца приказа слике (ML, MLO, LM, LMO, CC, SIO, ISO, XCCL, XCCM, FB). „H“ означава главу, „F“ стопало, „M“ медијално и „L“ латерално.

Ако желите, померите клизач на другу позицију приказа постављањем показивача на лењир и повлачењем алатке.



Означени исечци

Користите алатку Tag Tomo Images (Означи слике томосинтезе) да бисте идентификовали реконструисани исечак или плочу за штампање или похрањивање на конфигурисаним одредиштима приликом затварања студије. Мала ознака поред вертикалног клизача означава означену реконструкцију. Ова ознака се чува у бази података и видљива је све док пацијент остаје на радној станици SecurView. Погледајте [Означавање реконструисаних исечака или плоча томосинтезе](#) на страници 138.



SecurView означава примљене белешке MG секундарног снимања томосинтезе са иконом камере приказаном на левој страни. Ако MG секундарно снимање представља означени исечак или плочу томосинтезе, информације о локацији за исечак или плочу се такође појављују.

За навигацију исечцима или плочама:

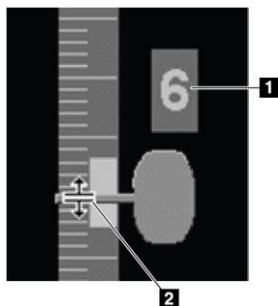
- Изаберите било коју локацију на алатки (или усмерите на ручицу клизача и померите клизач горе и доле). SecurView приказује одговарајући реконструисани исечак или плочу.
- Промените локацију ротирањем тачкића за листање на мишу или тастатури.
- Користите траку дебљине плоче да подесите број приказаних исечака или плоча (погледајте [Промена дебљине плоче](#) на страници 127).

Са корисничким подешавањима, можете поставити режим тачкића миша/тастатуре на секвенцијални (један исечак или плоча у одређеном тренутку) или напредни (неколико исечака или плоча у исто време). Погледајте [Подешавања презентације слике](#) на страници 144.

5.2.3 Промена дебљине плоче

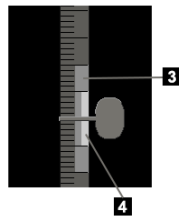
Користите траку дебљине плоче да ручно промените број приказаних исечака.

1. Поставите показивач миша на траку дебљине плоче да бисте приказали курсор V-Split. Тренутна дебљина плоче (број исечака) је приказана са десне стране клизача.



Слика 79: Курсор V-Split

2. Изаберите и повуците показивач горе или доле да бисте повећали или смањили дебљину плоче. Вертикалне траке на индикатору дебљине плоче показују оригиналну дебљину плоче и ручно подешену дебљину плоче.



Слика 80: Индикатор
дебљине плоче

Легенда слике

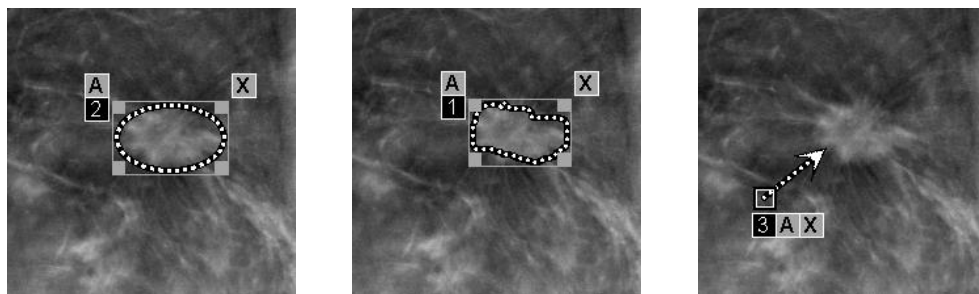
3. Ручно подешена дебљина плоче
4. Оригинална дебљина плоче

3. Да бисте ресетовали дебљину плоче на подразумевано, двапут кликните када је активан курсор V-Split.

Подесите подразумевану дебљину плоче путем корисничких подешавања (погледајте [Подешавања презентације слике](#) на страници 144).

5.2.4 Обележавање слике томосинтезе

Слике томосинтезе се обележавају на исти начин као и МГ слике (погледајте [Креирање и преглед белешки](#) на страници 103). Међутим, ако повећате дебљину плоче слике томосинтезе коју обележавате, цртање слободном руком, знак елипсе или стрелице се појављује у средњем исечку плоче и приказује се као испрекидана линија, као што је приказано на следећим сликама.



Напомена

Hologic GSPS-Report (GSPS извештај) или GSPS-Notice (GSPS обавештење) упућује на специфичне DICOM сликовне предмете на којим је корисник креирао белешке. Ако исти реконструисани исечци или синтетизоване 2D слике постоје у више од једног DICOM формата (на пример, слика секундарног снимања Hologic, слика томосинтезе дојке (Breast Tomosynthesis Image) и СТ слика за реконструисане исечке; дигитална мамографска рендгенска слика – за слику презентације и слику томосинтезе дојке за синтетизовани 2D), белешке ће бити приказане само са сликама које одговарају DICOM формату наведеном у GSPS-у.

5.2.5 Коришћење режима „Cine“ (Филмски)

Можете користити режим „Cine“ (Филмски) кроз скуп пројекцијских слика томосинтезе или реконструкција на једној плочици. Режим „Cine“ (Филмски) се примењује истовремено на све повезане плочице.

Када се режим „Cine“ (Филмски) покрене ручно на више неповезаних плочица, почетни положај је синхронизован тако да се приближно исти положај у дојкама одржава истовремено на свакој плочици. Положај „Cine“ (Филмски) за сваку плочицу на којој је режим „Cine“ (Филмски) већ у току је постављен да одговара почетној позицији плочице на којој је режим „Cine“ (Филмски) покренут последњи. Можете онемогућити синхронизацију режима „Cine“ (Филмски) за неповезане плочице путем корисничких подешавања (погледајте [Подешавања алатки и преклапања](#) на страници 147).

Да бисте конфигурисали аутоматско активирање режима „Cine“ (Филмски) за реконструкције томосинтезе приликом уласка у корак ReportFlow који садржи један снимак висећих плочица, погледајте [Подешавања презентације слике](#) на страници 144.



Напомена

Режим „Cine“ (Филмски) се аутоматски покреће само за висеће снимке који су део приказа ReportFlow.

Да бисте покренули режим „Cine“ (Филмски):



„Cine“ (Филмски)

1. Изаберите дугме **Cine** (Филмски) или притисните **Cine** (Филмски) на тастатури радног тока. SecurView почиње са тренутним исечком или плочом и креће се кроз повећане бројеве исечака или плоча. Режим „Cine“ (Филмски) се прекреће када достигне последњи (или први) исечак или плочу.



Напомена

Када се прикажу ImageChecker 3D ознаке калцификације, режим „Cine“ (Филмски) секвенцира само кроз делове тренутно изабраног кластера калцификације.

2. Да бисте зауставили режим „Cine“ (Филмски), поново изаберите дугме **Cine** (Филмски) или ротирајте тачкић за помицање миша или тастатуре.

Да бисте променили брзину режима „Cine“ (Филмски):

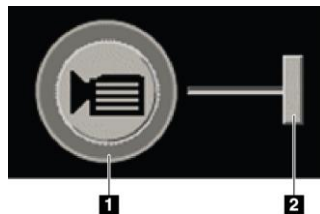
1. Изаберите границу дугмета **Cine** (Филмски) да бисте приказали ручицу клизача за контролу брзине (ако није видљива).
2. Померите **ручицу клизача** да бисте подесили брзину од споро/лево (5 кадрова у секунди) до брзо/десно (до 30 кадрова у секунди).



Напомена

Подразумевана брзина је постављена у корисничким подешавањима. Подразумевана максимална брзина је 30 кадрова у секунди. Сервисни инжењер може повећати максималну брзину. Системи са споријим процесорима можда неће моћи да остваре брзину режима „Cine“ (Филмски) са 30 кадрова у секунди.

3. Ако желите, поново изаберите границу дугмета **Cine** (Филмски) да бисте сакрили контролу брзине.



Слика 81: Дугме Cine (Филмски) и клизач за контролу брзине

Легенда слике

1. Граница
2. Ручица клизача за контролу брзине

5.2.6 Коришћење режима Local Cine (Локални филмски)

Користите режим Local Cine (Локални филмски) да бисте видели ограничен опсег исечка или плоча на једној плочици. Да бисте поставили опсег исечка или плоче, погледајте [Подешавања презентације слике](#) на страници 144.

Да бисте користили режим Local Cine (Локални филмски):

1. Постоје три начина за покретање режима Local Cine (Локални филмски):
 - притисните и држите **Cine** (Филмски) на тастатури радног тока, или
 - притисните и држите **[F6]** на тастатури, или
 - изаберите и држите дугме **Cine** мишем.

SecurView почиње са тренутним исечком (или плочом) и креће се напред и назад кроз одређени број исечка. На пример, ако је тренутни исечак 25, а опсег је 20, SecurView се помера кроз делове 15–35.

Ако је нормалан режим Cine (Филмски) покренут када покренете режим Local Cine (Локални филмски), SecurView се мења у опсег режима Local Cine (Локални филмски).

2. Док је режим Local Cine (Локални филмски) покренут, промените централни исечак (или плочу) у режиму Local Cine (Локални филмски) померањем точкића миша или тастатуре за помицање напред или назад – централни део се помера нагоре или доле, али опсег исечка се не мења.
3. Постоје три начина да се заустави режим Local Cine (Локални филмски):
 - притисните **Cine** (Филмски) на тастатури радног тока, или
 - притисните **[F6]** на тастатури, или
 - изаберите дугме **Cine** (Филмски).

5.2.7 Smart Mapping (Паметно мапирање)

Паметно мапирање се може користити за лаку визуелизацију корелације од региона од интереса у Hologic синтетизованој 2D слици (Intelligent 2D™ или C-View™) на најрепрезентативнијем реконструисаном исечку или SmartSlice.

Да бисте користили функцију Smart Mapping (Паметно мапирање):

1. Да бисте активирали Паметно мапирање за све приказане синтетизоване 2D слике, на траци са алаткама изаберите **Smart Mapping** (Паметно мапирање), притисните тастер **[V]** на тастатури или пређите на корак у оквиру ReportFlow који укључује својство алата **Activate Smart Mapping** (Активирај паметно мапирање) (погледајте [Креирање нових приказа ReportFlow](#) на страници 169). Показивач се мења у крстић унутар сваке плочице која приказује синтетизовану 2D слику како би означила да је паметно мапирање активно.



Паметно
мапирање

2. Изаберите регион од интереса у оквиру синтетизоване 2D слике. Придružени реконструисани исечак или SmartSlice (шта год да је доступно, или шта год је конфигурисано да се прикаже на врху када су оба доступна) је приказан у једној плочици на суседном екрану. Означени оквир у боји или нијансама сиве показује који су оквири за приказ упарени за паметно мапирање (сервисни инжењер може да подеси или онемогући истицање оквира).
 - a. Када је показивач на плочици са синтетизованом 2D сликом, листање (на пример, помоћу точкића за листање) се примењује на плочицу са одговарајућим реконструисаним исечцима или SmartSlice.
 - b. Ако је лупа активна када је активирано Паметно мапирање, избором унутар лупе на синтетизованој 2D слици приказује се придružени реконструисани исечак или SmartSlice са лупом на истој локацији.
 - c. Паметно мапирање остаје активно док користите различите алатке за евалуацију слика.
 - d. Двапут кликните на оквир за приказ исечака паметног мапирања да бисте га затворили, док паметно мапирање држите активним.
 - e. Паметно мапирање остаје активно током интелигентног роминга, избором претходно дефинисаног вешања или променом приказане наслагане слике у синтетизованом 2D приказу, али је оквир за приказ паметног мапирања исечака затворен.
3. Изаберите **Smart Mapping** (Паметно мапирање) на левој траци са алаткама, притисните тастер [V] или промените корак ReportFlow да бисте деактивирали паметно мапирање за све приказане синтетизоване 2D слике.
 - a. Паметно мапирање се аутоматски деактивира када се друга слика спусти на плочицу која тренутно приказује синтетизовану 2D слику користећи функцију MammoNavigator.



Напомена:

За привремени брзи приступ паметном мапирању, држите тастер [Ctrl] док бирате синтетизовану 2D слику. Приликом отпуштања тастера [Ctrl], паметно мапирање више није активно.



Напомена:

Није могуће испустити слику из функције MammoNavigator на плочицу која тренутно приказује исечке паметног мапирања.



Напомена:

Не можете да примените паметно мапирање на ротиране синтетизоване 2D слике и не можете ротирати слике које се налазе у оквиру за приказ исечака паметног мапирања.



Напомена:

Ако су подаци паметног мапирања оштећени, приказани реконструисани исечак или SmartSlice можда неће бити најрепрезентативнији исечак.

**Напомена:**

Избор позадине синтетизоване 2D слике када је паметно мапирање активно не мења приказ јер није додељен одговарајући реконструисани исечак или SmartSlice.

5.2.8 Помицање кроз повезане плочице

Када су плочице повезане, померање кроз реконструкције или пројекцијске слике на једној плочици аутоматски помера реконструкције или пројекцијске слике на свим осталим повезаним плочицама. Повезано померање функционише на реконструисаним исечцима, плочама или пројекционим сликама истог или различитог размака.

**Напомена**

Повезано померање је доступно само када су слике исте врсте (томосинтеза реконструисани исечци, плоче или пројекције) приказане на различитим плочицама.

Да бисте користили повезано померање:

1. Да бисте покренули повезано померање, прикажите реконструкције (или пројекцијске слике) на две или више плочица.
2. Кликните десним тастером миша на слику да бисте отворили радијални мени и изаберите **Link Tile** (Повежи плочицу). Поновите поступак за сваку плочицу која ће бити повезана. Икона индикатора се појављује на свакој повезаној плочици.



Повежи плочицу

**Напомена**

Такође можете укључити и искључити повезивање путем конфигурације опције Hanging Snapshot (Висећи снимак).

3. Да бисте извршили повезано померање:
 - окрените точкић миша, или
 - померите ручицу клизача за повезану плочицу, или
 - покрените режим „Сине“ (Филмски).

Када користите точкић миша или клизач, можете привремено искључити повезано померање држећи тастер **Shift**.

5.3 Приказивање 3D CAD резултата

За CAD апликације које детектују кластере калцификације или густину дојке мамографијом на исечцима реконструисаним томосинтезом, као што су софтвер за детекцију Hologic Genius AI и iCAD PowerLook ProFound AI, CAD резултати се могу приказати. (Погледајте [Приказивање CAD информација](#) на страници 94.)

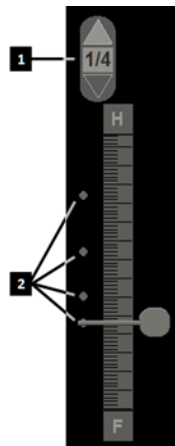


Напомена

Софтвер за детекцију Hologic Genius AI није доступан на свим тржиштима.

Да бисте приказали резултате 3D CAD:

1. Док прегледате исечке томосинтезе, изаберите дугме **Computer Aided Detection** (Компјутерски потпомогнута детекција). Ако су доступни 3D CAD резултати, SecurView приказује скуп CAD индикатора поред клизача томосинтезе.



Легенда слике

1. Навигационе контроле за ознаке 3D CAD
2. Визуелизација исечака помоћу ознака 3D CAD

Слика 82: Клизач томосинтезе са 3D CAD индикаторима

2. Да бисте приказали први исечак који садржи CAD ознаке, изаберите стрелицу **нагоре** на контроли навигације за 3D CAD ознаке. SecurView приказује први исечак који најбоље представља једну или више CAD ознака. CAD ознаке се приказују као избледеле на два узастопна следећа и претходна исечка. Подразумевано, CAD резултат се приказује са сваком CAD ознаком, а резултат случаја се приказује у преклапању CAD информација. Приказ ових вредности може бити онемогућен (погледајте [Подешавања алатки и преклапања](#) на страници 147).
3. Да бисте приказали још један исечак који садржи CAD ознаке, изаберите стрелице **нагоре** и **надоле** на контроли навигације за 3D CAD ознаке. Клизач иде на одговарајући исечак.

Поред тога, 3D CAD резултати могу се пројектовати на одговарајуће конвенционалне 2D, синтетизоване 2D или плоче томосинтезе за исти приказ, под условом да су присутни референтни реконструисани исечци томосинтезе. Изаберите дугме **Computer Aided Detection** (Компјутерски потпомогнута детекција) приликом прегледа одговарајућих слика за приказ пројектованих 3D CAD резултата. Подразумевано, пројекција 3D CAD резултата на одговарајуће слике је омогућена. Ова функција се може онемогућити по врсти слике (конвенционалне 2D, синтетизоване 2D, плоче томосинтезе) за одређеног произвођача томосинтезе користећи подешавања произвођача (погледајте [Конфигурисање подешавања на нивоу система](#) на страници 181).

Када прегледате 3D CAD ознаке пројектоване на конвенционалну 2D или синтетизовану 2D слику, CAD ознака се осветљава када пређете курсором преко ње. Двапут кликните на осветљену CAD ознаку да бисте приказали одговарајући реконструисани исечак томосинтезе у суседном оквиру за приказ. Одговарајући реконструисани исечак томосинтезе може се затворити двоструким кликом на оквир за приказ исечка, слично привременом режиму појединачних плочица паметног мапирања (погледајте [Паметно мапирање](#) на страници 131).



Напомена:

Не можете да примените паметно мапирање на ротиране конвенционалне 2D или синтетизоване 2D слике и не можете ротирати слике које се налазе у оквиру за приказ исечака паметног мапирања.

5.4 Приказивање ImageChecker 3D Calc CAD резултата



Напомена

ImageChecker 3D Calc CAD није доступан у Сједињеним Америчким Државама.

ImageChecker 3D Calc CAD је софтверски алгоритам који идентификује регионе од интереса за исечке Hologic томосинтезе. Да бисте произвели и прегледали ImageChecker 3D Calc CAD резултате, потребни су вам:

- дигитални мамографски сервер Cenova са лиценцом за ImageChecker 3D Calc CAD компаније Hologic's ImageChecker 3D Calc CAD и
- радна станица SecurView DX (верзија 7.2 или новија) са лиценцом за Tomosynthesis CAD Display компаније Hologic.

Ако постоје CAD резултати за пацијента, симбол „+“ се појављује у колони CAD на листи пацијената. Поред тога, када прегледате пацијента са CAD резултатима, дугме траке са алаткама CAD је омогућено (није сиво).

Администратор може конфигурирати CAD резултате да се аутоматски прикажу као корак у ReportFlow.

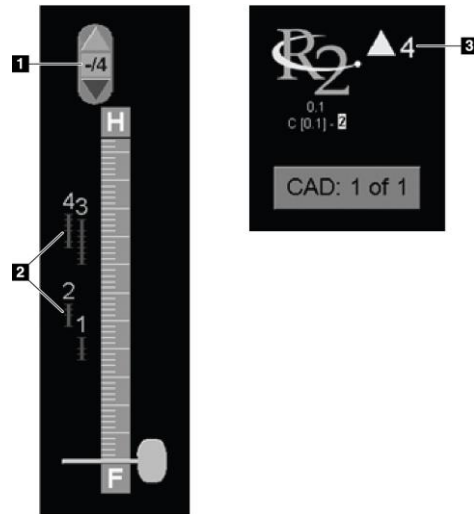


Компјутерски
потпомогнута
детекција

Да бисте приказали ImageChecker 3D Calc CAD резултате:

1. Док прегледате исечке томосинтезе, изаберите дугме **Computer Aided Detection** (Компјутерски потпомогнута детекција).

Ако су доступни CAD резултати томосинтезе, SecurView приказује скуп CAD индикаторских трака поред алатке томосинтезе за клизање. Свака трака означава исечке који укључују најмање једну истакнуту калцификацију. CAD преклапање се такође приказује.



Легенда слике

1. CAD алатка за навигацију (изаберите да бисте приказали прву CAD ознаку)
2. Индикаторске траке CAD ознаке
3. Број CAD ознака

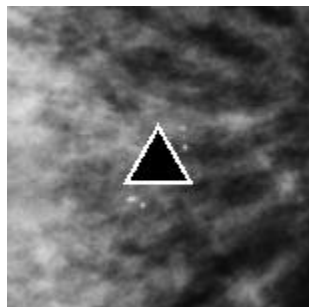
Слика 83: Клизач са индикаторима ImageChecker 3D Calc CAD; R2 логотип

2. Да бисте приказали прву ознаку, изаберите стрелицу **нагоре** на CAD алатки за навигацију или притисните [**W**] на тастатури.

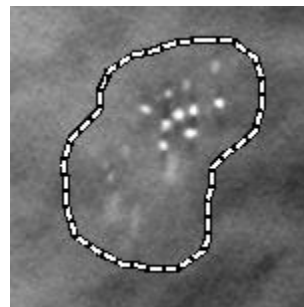
SecurView приказује прву CAD ознаку и одговарајући „исечак од интереса“, односно исечак који најбоље представља регион интереса у целини, углавном исечак који садржи највише калцификација. SecurView такође истиче изабрани кластер и одговарајућу траку индикатора CAD-а. Остали видљиви кластери изгледају сиво.

Прво појављивање CAD ознака зависи од приказа плочица и подразумеваних подешавања за сваког корисника (погледајте [Подешавања алатки и преклапања](#) на страници 147).

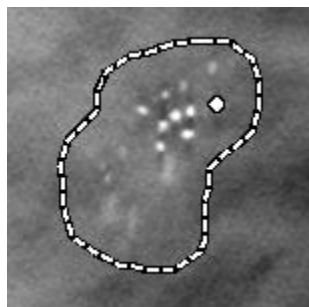
- На четвороструком плочицама, резултати се приказују као RightOn CAD ознаке.
- На двоструким плочицама или на једној плочици, свака CAD ознака приказује се као испрекидана гранична линија око региона од интереса и/или као ограничене индивидуалне калцификације.



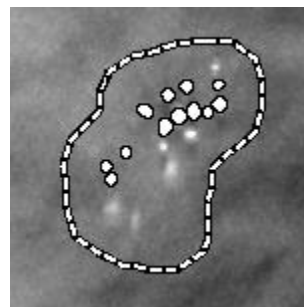
Слика 84: RightOn CAD ознака



Слика 85: Граница CAD ознаке



Слика 86: PeerView (1 исечак)



Слика 87: PeerView (4 исечка)

ImageChecker 3D Calc CAD ознаке

3. На једној плочици или на двоструким плочицама подесите приказ CAD ознаке на следећи начин:
 - Притисните [B] на тастатури да бисте укључили или искључили граничне линије.
 - Притисните [C] да бисте укључили и искључили ознаке PeerView-а.
 - Повећајте дебљину плоче да бисте визуелизовали пуни обим калцификација унутар кластера (погледајте [Промена дебљине плоче](#) на страници 127).
4. Да бисте изабрали другу CAD ознаку:
 - Изаберите стрелице **нагоре** и **надоле** на CAD алатки за навигацију.
 - Притисните [W] на тастатури да бисте прешли на следећу ознаку.
 - Притисните [S] да бисте прешли на претходну ознаку.
 - Изаберите било коју траку индикатора CAD-а.

Клизач прелази на исечак од интереса изабране ознаке.



„Cine“ (Филмски)

5. Да бисте користили режим Cine (Филмски), изаберите CAD ознаку и изаберите дугме **Cine** (Филмски). SecurView почиње са тренутним исечком и креће се кроз исечке који одговарају CAD ознаци. Режим Cine (Филмски) се преокреће када достигне први/последњи део кластера.
6. Да бисте зауставили режим Cine (Филмски), поново изаберите **Cine** (Филмски).

5.5 Означавање реконструисаних исечка или плоча томосинтезе

Користите ова упутства да бисте идентификовали исечке или плоче који ће се штампати или складиштити на конфигурисаним одредиштима на крају студије.

Да бисте означили реконструисане исечке или плоче томосинтезе:

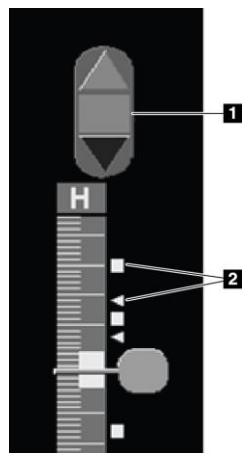


Означавање слике томосинтезе

Прикажите исечак или плочу, а затим:

- Кликните десним тастером миша на слику да бисте отворили радијални мени и усмерите на стрелицу поред опције **Image Tools** (Алатке за слике) да бисте отворили подмени, а затим изаберите **Tag Tomo Images** (Означи слике томосинтезе) или
- Притисните **размакницу** на тастатури.

SecurView означава одговарајући исечак (или плочу). На десној страни клизача, мале ознаке означавају означене исечке:



Легенда слике

1. Алатка за кретање по означеним сликама
2. Индикатори ознаке

Слика 88: Клизач са индикаторима ознака



Алатке за кретање по означеним сликама појављује се кад год означите барем један реконструисани исечак (или плочу) за штампање или складиштење. Икона приказана на левој страни такође се појављује.

- Да бисте приказали следећи или претходни означени исечак, изаберите **стрелицу нагоре** или **стрелицу надоле** на алату за навигацију.
- Да бисте уклонили индикатор ознаке, прикажите означени исечак и притисните **размакницу** (или поново изаберите **Tag Tomo Images** (Означи слике томосинтезе)).

Рад са индикаторима ознаке троугла:

Ознака троугла означава ознаку друге особе која врши преглед из примљеног GSPS предмета. Ознаке троугла се не могу уређивати. Међутим, ако означите исечак (или плочу) означене троуглом, ваша ознака надјачава троугао и појављује се као индикатор ознаке квадрата.

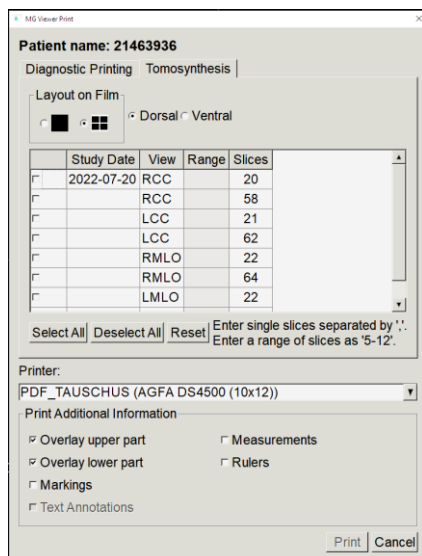
5.6 Штампање реконструисаних исечака и плоча томосинтезе

Да бисте одштампали реконструисане исечке или плоче томосинтезе, прво морате идентификовати исечке или плоче које треба одштампати; или означите (погледајте [Означавање реконструисаних исечака или плоча томосинтезе](#) на страници 138) или их идентификујте путем дијалошког оквира *MG Viewer Print* (Штампање МГ приказивача).

1. На траци са алаткама изаберите **DICOM Print** (DICOM штампање) да бисте отворили дијалошки оквир *MG Viewer Print* (Штампање МГ приказивача).



DICOM
штампање



Слика 89: Дијалошки оквир *MG Viewer Print* (Штампање МГ приказивача)

2. Изаберите **Tomosynthesis** (Томосинтеза).
3. Изаберите распоред на филму и Dorsal (Дорзално) или Ventral (Вентрално).
 - Када изаберете четвороструки распоред плочица, слике се штампају тако да се уклапају у одговарајући квадрант у складу са изабраном величином филма.
 - Када изаберете један распоред плочица, слика се штампа у правој величини ако је могуће. Ако величина филма не дозвољава штампање праве величине, онда се штампа тако да се уклопи у подручје филма.
 - Ако је број реконструисаних исечака или плоча које треба штампати прелази један филм, SecurView дистрибуира слике на неколико филмова.
 - Почине нови филм за сваку различиту латералност и приказ.
4. У првој колони означите поље да бисте изабрали **реконструисане приказе студије**. Колона **Range** (Опсег) наводи бројеве исечака или плоча означених за штампање.
5. Изаберите оквир и унесите број појединачних исечака (или плоча), опсег исечака са цртицом (на пример, „10-15“), или појединачне исечке у узлазном редоследу одвојене зарезом (на пример, „10,12,20,25“).
6. Изаберите **Select All** (Изабери све) да бисте изабрали све реконструисане приказе. Изаберите **Deselect All** (Поништи избор свега) да обришете све изборе. Изаберите **Reset** (Ресетуј) да бисте ресетовали све промене извршене на картици **Tomosynthesis** (Томосинтеза).
7. На падајућој листи Printer (Штампач) изаберите штампач.
8. На доњем делу изаберите додатне информације које желите да одштампате, као што су прекривања информација о пацијенту или слика или ознаке које је креирао корисник.



Напомена

Да бисте конфигурисали преклапања, погледајте [Штампање преклапања слике](#) на страници 210.

9. Изаберите **ОК** (У реду) да бисте одштампали слике. (Ако желите, одмах изаберите **DICOM Print** (DICOM штампање) да бисте започели нови задатак штампања пре него што се заврши претходни задатак штампања.)

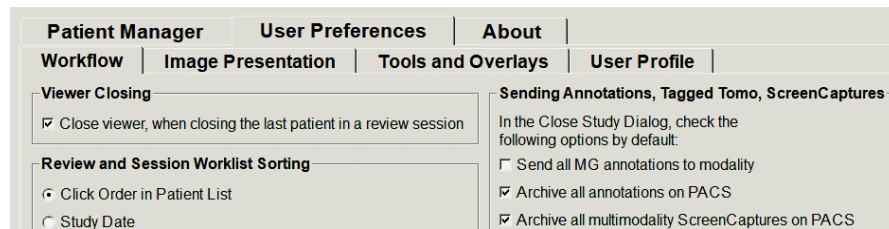
Поглавље 6 Постављање корисничких подешавања

Ово поглавље објашњава како дефинисати подешавања за појединачне кориснике. SecurView омогућава сваком кориснику радиологу и технологу да прилагоди интерфејс како би оптимизовао радни ток. Када вас администратор дода као новог корисника система SecurView, можете конфигурирати свој профил система.

Имајте на уму да су корисничка подешавања подразумевана подешавања. Када прегледате пацијенте, можете да промените опције приказа у било ком тренутку по потреби.

Да бисте приказали картице корисничких подешавања:

На екрану *Startup* (Покретање) на систему SecurView, изаберите **Administration** (Администрација). Затим изаберите картицу **User Preferences** (Корисничка подешавања) да бисте приказали картицу **Workflow** (Радни ток) (приказан је делимични приказ).



Слика 90: Картица радног тока корисничких подешавања (делимични приказ)



Напомена

Приказане картице опције **User Preferences** (Корисничка подешавања) су оне доступне корисницима радиолозима.

На следећим страницама су описане четири картице опције **User Preferences** (Корисничка подешавања). За сваку картицу изаберите жељена подешавања. Када завршите, сачувајте подешавања тако што ћете изабрати дугме **Apply** (Примени) (у доњем десном углу прозора).

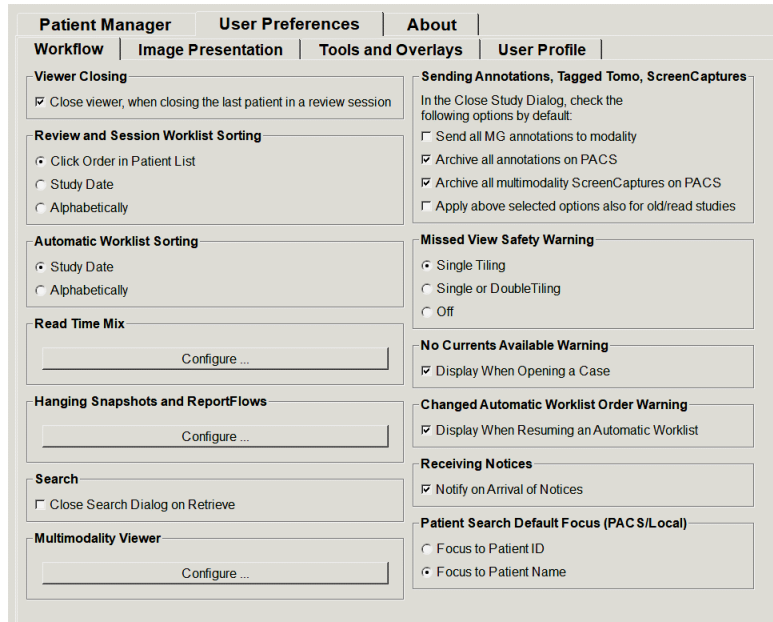


Напомена

Термин „Исечак“ на корисничком интерфејсу апликације SecurView односи се и на реконструисане исечке и плоче.

6.1 Подешавања радног тока

Картица **Workflow** (Радни ток) се отвара када изаберете опцију **User Preferences** (Корисничка подешавања) на модулу Administration (Администрација):

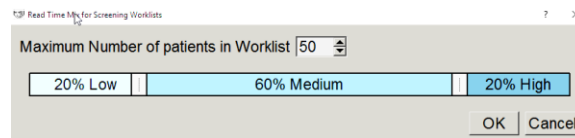


Слика 91: Картица Workflow (Радни ток)

Када извршите изборе, сачувајте подешавања тако што ћете изабрати дугме **Apply** (Примени) (у доњем десном углу прозора).

- **Viewer Closing** (Затварање приказивача) – изаберите **Close viewer, when closing the last patient in a review session** (Затвори приказивач приликом затварања последњег пацијента у сесији прегледа) да бисте аутоматски затворили приказивач када се последњи пацијент у сесији прегледа означи као прочитан путем дијалошког оквира *Close Study* (Затвори студију) (погледајте [Затварање студије](#) на страници 113).
- **Review and Session Worklist Sorting** (Преглед и сортирање радне листе сесије) – поставља редослед којим SecurView приказује пацијенте изабране ручно (погледајте [Коришћење листе пацијената](#) на страници 30) или пацијенте на радној листи сесије (погледајте [Креирање сесија](#) на страници 44).
- **Automatic Worklist Sorting** (Аутоматско сортирање радне листе) – поставља редослед у којем SecurView приказује нове пацијенте који се аутоматски стављају у ред када стигну (погледајте [Аутоматски генерисане радне листе](#) на страници 50).

- **Read Time Mix** (Комбинација времена за читање) – изаберите **Configure...** (Конфигуриши...) да подесите кориснички дефинисану комбинацију времена за читање за аутоматске радне листе које укључују скрининг пацијената са CAD извештајима који укључују индикатор времена читања (на пример софтвер за детекцију Hologic Genius AI) (погледајте [Аутоматски генерисане радне листе](#) на страници 50).
 - Максималан број пацијената на радној листи – поставља максималан број пацијената који ће се укључити на аутоматску радну листу са примењеним филтером комбинације времена читања.
 - Користите два клизача да подесите комбинацију случајева са сваком вредношћу индикатора времена читања (ниско, средње и високо).



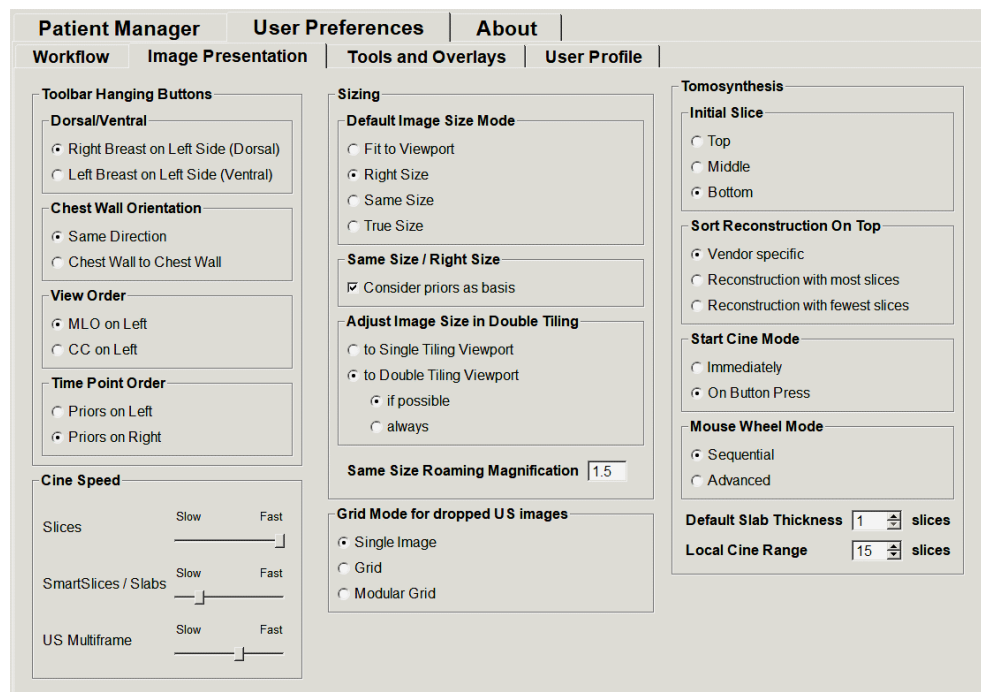
Слика 92: Конфигурација комбинације времена за читање

- **Hanging Snapshots and ReportFlows** (Висећи снимци и ReportFlow) – изаберите **Configure...** (Конфигуриши...) да бисте поставили висеће снимке и ReportFlow, укључујући своја лична подешавања за подразумевани ReportFlow. Погледајте [Висећи снимци и прикази](#) ReportFlow на страници 155.
- **Search** (Претраживање) – изаберите да бисте аутоматски затворили дијалошки оквир за претраживање након што изаберете **Retrieve** (Врати) (погледајте [Претраживање пацијената](#) на страници 49).
- **Multimodality Viewer** (Приказивач мултимодалности) – изаберите **Configure...** (Конфигуриши...) да бисте отворили уређивач конфигурације мултимодалности (погледајте *Кориснички приручник за опцију напредне мултимодалности SecurView*).
- **Sending Annotations, Tagged Tomo, ScreenCaptures** (Слање белешки, означених слика томосинтезе, ScreenCaptures) – за SecurView DX, опције **Send all MG annotations to modality**, **Archive all annotations on PACS** (Пошаљи све MG белешке у модалитет, архивирај све белешке на PACS) и **Archive all multimodality ScreenCaptures on PACS** (Архивирај све мултимодалне ScreenCaptures на PACS) примењују се само ако је сервисни инжењер конфигурисао одговарајућа одређишта. Ако проверите било коју од ових опција у оквиру корисничких подешавања, SecurView ово примењује аутоматски на дијалошки оквир *Close Study* (Затвори студију). Имајте на уму да можете надјачати ова подешавања за сваког пацијента у дијалошком оквиру (погледајте [Затварање студије](#) на страници 113).
- **Missed View Safety Warning** (Безбедносно упозорење за пропуштени преглед) – за SecurView DX можете конфигурирати систем да прикаже поруку упозорења ако нисте погледали све слике у режиму једне (или двоструке) плочице када затворите студију (погледајте [Затварање студије](#) на страници 113).

- **No Currents Available Warning** (Обавештење о непостојању тренутних слика) – изаберите да би вас SecurView обавестио када се отвори пацијент за којег не постоје тренутне слике (погледајте [МГ приказивач](#) на страници 52).
- **Changed Automatic Worklist Order Warning** (Упозорење о промењеном аутоматском редоследу радне листе) – изаберите да вас SecurView обавести када се вратите на аутоматску радну листу након обуставе и прегледа, да се редослед пацијената можда променио (погледајте [Дугмад листе пацијената](#) на страници 31).
- **Receiving Notices** (Примање обавештења) – изаберите да вас SecurView обавести када прими обавештење са друге радне станице Hologic (погледајте [Слање и преглед обавештења](#) на страници 110).
- **Patient Search Default Focus (PACS/Local)** (Подразумевани фокус претраживања пацијената (PACS/локално)) – поставља или ИД пацијента или име пацијента као подразумевано поље за унос приликом обављања претраге пацијента (погледајте [Претраживање пацијената](#) на страници 49).

6.2 Подешавања презентације слике

Следећи прозор се отвара када изаберете картицу **Image Presentation** (Презентација слике):



Слика 93: Картица Image Presentation (Презентација слике)

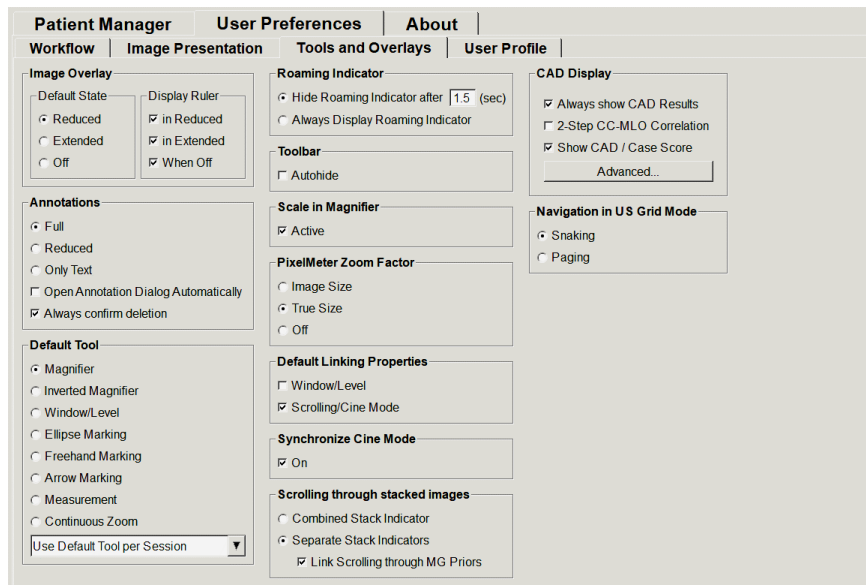
Када извршите изборе, сачувајте подешавања тако што ћете изабрати дугме **Apply** (Примени) (у доњем десном углу екрана).

- **Висећа дугмад на траци са алаткама:** Користите да подесите како желите да слике буду позициониране, оријентисане и уређене када користите дугмад за висеће слике. Погледајте [Висеће слике](#) на страници 61.
- **Брзина режима „Cine“ (Филмски):** Опсег је 5–30 кадрава у секунди. Подразумевана максимална брзина је 30 кадрава у секунди. Сервисни инжењер може повећати максималну брзину.
 - **Slices (Исечци)** поставља брзину којом SecurView приказује низ реконструисаних исечака томосинтезе у режиму Cine (Филмски).
 - **SmartSlices/Slabs (SmartSlices или плоче)** поставља брзину којом SecurView приказује низ реконструисаних исечака или SmartSlices томосинтезе у режиму Cine (Филмски).
 - **US Multiframe (Ултразвучна слика са више кадрава)** поставља брзину којом SecurView приказује секвенце ултразвучних слика са више кадрава у режиму Cine (Филмски) ако брзина није дефинисана у DICOM заглављу.
- **Одређивање величине:**
 - **Default Image Size Mode (Режим подразумеване величине слике)** поставља подразумевани режим скалирања слике.
 - **Иста величина / одговарајућа величина: „Consider priors as basis“** (Размотри претходно као основу) поставља начине скалирања слика исте величине и одговарајуће величине како би укључили тренутне и претходне студије приликом избора највеће слике која ће се користити као главно скалирање. Подешавање је подразумевано омогућено. Када је подешавање онемогућено, највећа слика која ће се користити као главно скалирање је изабрана из тренутне студије.
 - **Adjust Image Size in Double Tiling (Подешавање величине слике у опцији двоструких плочица)** – конфигурише величину приказа која се користи за скалирање слика приказаних у вертикалним двоструким плочицама. Односи се на режиме скалирања Fit to Viewport (Прилагоди оквиру за приказ), Right Size (Одговарајућа величина) и Same Size (Иста величина). Погледајте [Режими скалирања](#) на страници 65 за више информација. Да бисте активирали понашање приказано у SecurView верзијама пре 8.2, користите опцију **to Single Tiling Viewport** (Оквири за приказ на једној плочици).
 - **Same Size Roaming Magnification (Увећање роминга исте величине)** поставља фактор дигиталног увећања за овај режим величине слике (децимална вредност од 1,0 до 2,0). Погледајте [Режими скалирања](#) на страници 65.
- **Режим мреже за испуштене ултразвучне слике:** Користите за конфигурисање начина на који SecurView приказује ултразвучне слике када су испуштене на плочицу која није приказивала скуп ултразвучних слика.
- **Tomosynthesis (Томосинтеза):** Користи се за конфигурисање начина на који SecurView приказује слике из комбинованих студија томосинтезе. Погледајте [Рад са сликама томосинтезе](#) на страници 123.

- **Initial Slice** (Почетни исечак) поставља исечак или плочу који се први пут појављују када прегледате реконструкцију томосинтезе или слику која се први пут појављује када прегледате скуп пројекцијских слика.
- **Sort Reconstruction on Top** (Сортирај реконструкције на врху) поставља редослед приказа више реконструкција у истом комбинованом поступку:
 - **Vendor specific** (Специфично за добављача): Ако се изабере, редослед приказа реконструкција може се конфигурисати по произвођачу. Да бисте конфигурисали редослед сортирања специфичан за добављача, погледајте [Подешавања произвођача](#) на страници 197.
 - **Reconstruction with most slices** (Реконструкција са већином исечака): Ако је изабрано, реконструкције се приказују у опадајућем редоследу, са реконструкцијом са највише слика (исечака) на врху и реконструкцијом са најмање слика (плоча) на дну.
 - **Reconstruction with fewest slices** (Реконструкција са најмање исечака): Ако се изабере, реконструкције се приказују у узлазном редоследу, са реконструкцијом са најмање слика (плоча) на врху и реконструкцијом са највише слика (исечака) на дну.
- **Start Cine Mode** (Покрени режим „Cine“ (Филмски)) може се користити за конфигурисање аутоматског или ручног покретања режима „Cine“ (Филмски) за реконструисане исечке томосинтезе на појединачним плочицама ReportFlow висећих снимака.
- **Mouse Wheel Mode** (Режим точића миша) поставља понашање точића миша када се крећете кроз исечке или плоче томосинтезе, било секвенцијално (један исечак или плоча у одређеном тренутку) или напредно (неколико у исто време).
- **Default Slab Thickness** (Подразумевана дебљина плоче) поставља подразумевани број исечака који ће се комбиновати у један видљиви ентитет током приказа слике.
- **Local Cine Range** (Опсег локалног режима „Cine“ (Филмски)) поставља број исечака (или плоча) које SecurView приказује у локалном режиму „Cine“ (Филмски). Распон је 3–99 исечака.

6.3 Подешавања алатки и преклапања

Следећи екран се појављује када изаберете картицу **Tools and Overlays** (Алатке и преклапања):



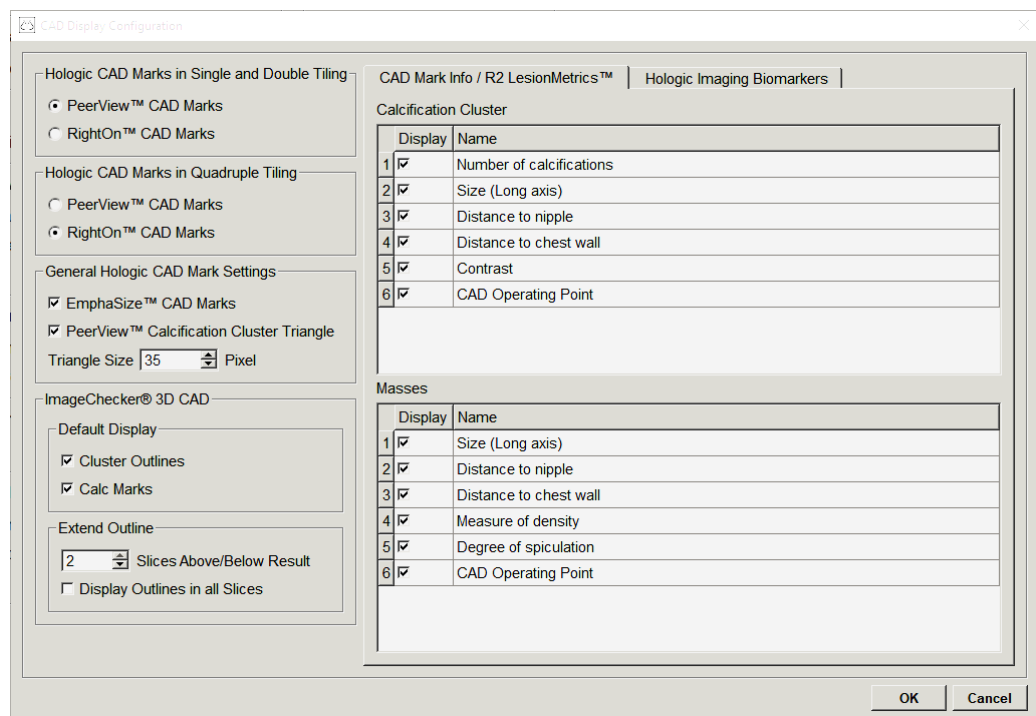
Слика 94: Картица *Tools and Overlays* (Алатке и преклапања)

Када извршите изборе, сачувајте подешавања тако што ћете изабрати **Apply** (Примени) (у доњем десном углу екрана).

- **Image Overlay** (Преклапање слике): Током прегледа, преклапање слике пружа информације о пацијенту за тренутно гледану слику. У смањеном или проширеном режиму, систем приказује информације које је администратор конфигурисао за тај режим (погледајте [Преклапања информација о пацијентима](#) на страници 78).
- **Annotations** (Белешке): Користите да поставите како SecurView реагује када додате текстуални опис на ознаку елипсом, цртањем слободном руком или стрелицом, на пример, избором из пуног или смањеног скупа претходно дефинисаних класификација, избором из претходно дефинисаног текста који креирате, и/или пружањем дијалошког оквира где можете да унесете текст (погледајте [Креирање и преглед белешки](#) на страници 103).

- **Default Tool** (Подразумевана алатка): Одређује подразумевану алатку за слике за леви тастер миша.
 - **Use Default Tool per Session** (Користи подразумевану алатку по сесији) – када изаберете нову алатку за леви тастер миша током сесије прегледа пацијента, изабрана алатка остаје изабрана када прегледате следећег пацијента.
 - **Use Default Tool per Patient** (Користи подразумевану алатку по пацијенту) – када изаберете нову алатку за леви тастер миша током сесије прегледа пацијента, алатка се враћа на подразумевану вредност корисника када прегледате следећег пацијента.
- **Roaming Indicator** (Индикатор роминга): Одређује понашање индикатора роминга. Погледајте [Интелигентни роминг](#) на страници 64.
- **Toolbar** (Трака са алаткама): Одређује да ли је трака са алаткама МГ приказивача видљива. Ако сакријете траку са алаткама, морате да користите тастатуру за унос команди. Да бисте приказали (или сакрили) траку са алаткама у било ком тренутку, притисните [*].
- **Scale in Magnifier** (Скала у лупи): Одређује да ли се метричке линије скалирања појављују када користите лупу (погледајте [Лупа и обрнута лупа](#) на страници 83).
- **PixelMeter Zoom Factor** (Фактор зумирања мерача пиксела): Одређује фактор зумирања који користи мерач пиксела, или Image Size (Величина слике) (у односу на величину пиксела првобитне слике) или True Size (Стварна величина) (у односу на праву физичку величину). Такође можете искључити Мерач пиксела (погледајте [Мерач пиксела](#) на страници 68).
- **Default Linking Properties** (Подразумеване особине повезивања): Поставља понашање свих плочица које означите као повезане.
 - Избор опције **Window/Level** (Прозор/ниво) вам омогућава да истовремено промените параметре прозора/нивоа на свим повезаним плочицама (погледајте [Подешавања прозора/нивоа и гаме](#) на страници 87).
 - Избор опције **Scrolling/Cine Mode** (Листање / „Cine“ (Филмски)) вам омогућава да се филмски крећете кроз све повезане плочице (погледајте [Коришћење режима „Cine“ \(Филмски\)](#) на страници 129).
- **Synchronize Cine Mode** (Синхронизовање режима „Cine“ (Филмски)): Поставља да ли је синхронизација режима „Cine“ (Филмски) за неповезане плочице омогућена или онемогућена (погледајте [Коришћење режима „Cine“ \(Филмски\)](#) на страници 129).
- **Scrolling through stacked images** (Листање кроз слике у стеку): Када једна плочица садржи више слика, можете изабрати да прикажете један или два индикатора стека (погледајте [Индикатори стека и временске тачке](#) на страници 69). Ако изаберете **Link Scrolling through MG Priors** (Повезано листање кроз претходне МГ слике) онда можете користити индикатор стека да бисте се истовремено кретали кроз све плочице у стеку.

- **CAD дисплеј:**
 - **Always show CAD Results** (Увек приказуј CAD резултате): Поставља да ли ће аутоматски приказати доступне CAD резултате, без избора дугмета, и независно од конфигурисаних корака ReportFlow (погледајте [Приказивање CAD информација](#) на страници 94).
 - **СС-MLO корелација у два корака:** Користите ово подешавање да бисте укључили или искључили режим у 2 корака за корелацију СС-MLO (погледајте [Корелација СС-MLO](#) на страници 95).
 - **Прикажи резултат за CAD/случај:** Користите ово подешавање да бисте укључили или искључили приказ резултата случаја и CAD резултата за CAD резултате (погледајте [Приказивање CAD информација](#) на страници 94 и [Приказивање 3D CAD резултата](#) на страници 134).
 - Наведите како се CAD ознаке појављују на MG приказивачу. Када изаберете **Advanced...** (Напредно...), отвара се екран *CAD Display Configuration* (Конфигурација CAD дисплеја).



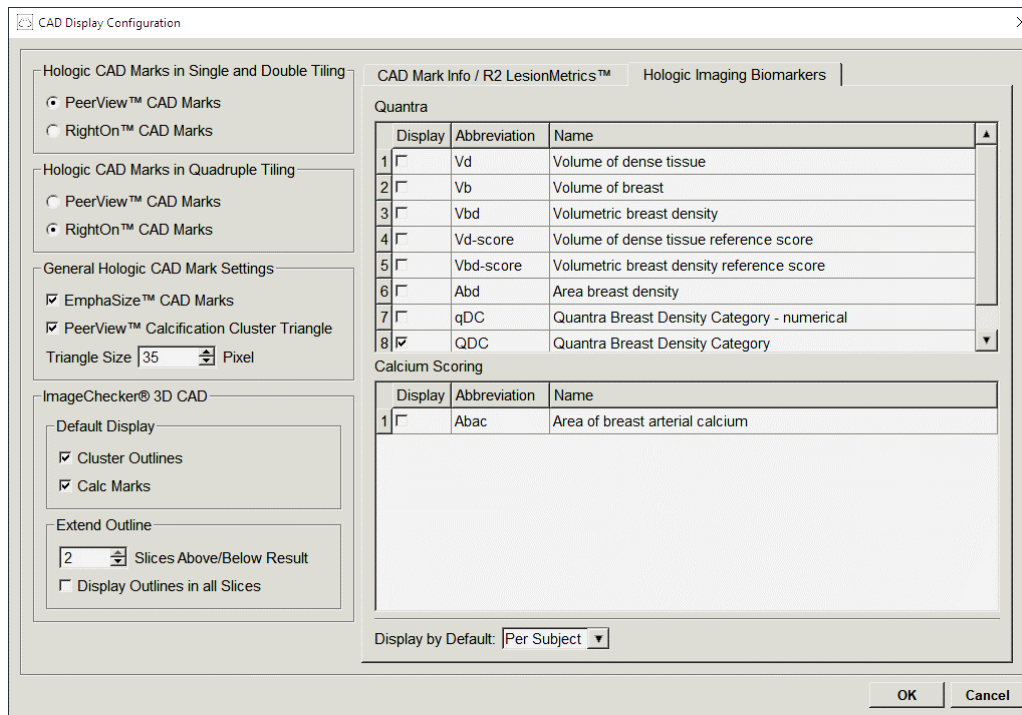
Слика 95: Екран за конфигурацију CAD дисплеја



Напомена

Одељак ImageChecker 3D CAD се појављује само ако је присутна лиценца за производ.

Ако изаберете картицу **Hologic Imaging Biomarkers** (Биомаркери за снимање Hologic), појављује се следећи екран:



Слика 96: Картица Hologic Imaging Biomarkers (Биомаркери за снимање Hologic)



Напомена

Приказ биомаркера зависи од доступности. Затражите информације од свог локалног представника продаје.



Напомена

Садржај резултата биомаркера може варирати у зависности од верзије алгоритма биомаркера за снимање Hologic.

- **Навигација у режиму мреже за ултразвучне слике:** Конфигурише режим навигације за ултразвучне слике у режиму мреже (погледајте [Приказ ултразвучних слика у мрежама](#) на страници 73).

6.4 Подешавања корисничког профила

Када изаберете картицу **User Profile** (Кориснички профил), отвара се следећи екран:

Слика 97: Картица *User Profile* (Кориснички профил)

Када завршите са подешавањима, изаберите **Apply** (Примени) (у доњем десном углу екрана).

- **User Profile** (Кориснички профил): Омогућава вам да унесете своје име, лозинку и, по жељи, адресу е-поште. Имајте на уму да администратор мора поставити поље **User Name** (Корисничко име).
- **Auto Log-off** (Аутоматско одјављивање): Поставља колико дуго апликација чека активност пре него што вас аутоматски одјави.
- **Synchronization Credentials** (Синхронизација акредитива): Користи се за унос корисничког имена особе која врши преглед у спољној апликацији (ако се разликује од корисничког имена за SecurView и синхронизација за пријављивање/одјављивање је подржана). Ако је лозинка особе која врши преглед иста у спољној апликацији, изаберите „Use SecurView Password“ (Користи лозинку за SecurView). Ако се лозинка разликује, унесите лозинку особе која врши преглед у на спољној апликацији. Корисници Active Directory могу да изаберу „Користи лозинку SecurView“ ако је подржана синхронизација пријављивања/одјављивања.

- **Synchronize with External Application** (Синхронизуј са спољном апликацијом): Користи се за постављање подешавања за синхронизацију са спољном апликацијом. Погледајте [Синхронизација пацијента са спољном апликацијом](#) на страници 120.
 - **On login and logout** (Приликом пријављивања/одјављивања): Ово подешавање се примењује само ако спољна апликација подржава примање порука за пријављивање и одјављивање. Када је поље означено и ви се пријавите у SecurView или се одјавите из апликације SecurView, радна станица шаље поруку о синхронизацији да вас пријави у спољну апликацију или одјави из ње.
 - **When opening a patient** (Приликом отварања података пацијента): Ово подешавање се примењује само ако екстерна апликација подржава примање порука Open Patient (Отворени подаци пацијента). Када је поље означено и отворите пацијента у систему SecurView, радна станица шаље поруку о синхронизацији како би отворила податке пацијента на спољној апликацији.
 - **When marking a study as 'Read'** (Приликом означавања студије са „Read“ (Прочитано)): Ово подешавање се примењује само ако спољна апликација подржава примање поруке о ажурирању стања пацијента. Када је поље означено и затворите студију у систему SecurView, радна станица шаље поруку о синхронизацији како би ажурирала стање пацијента на спољној апликацији.



Напомена

У овом тренутку, само радна станица Hologic MultiView подржава синхронизацију приликом затварања студије.

- **Ask me to select the study to synchronize** (Затражи да изаберем студију за синхронизацију): Ово подешавање се примењује само ако екстерна апликација подржава примање порука Open Patient (Отворени подаци пацијента). Када је поље изабрано и отворите пацијента у систему SecurView, радна станица отвара дијалошки оквир са листом студија доступних за пацијента у систему SecurView. Када изаберете студију са листе, радна станица шаље поруку о синхронизацији да отвори исту студију на спољној апликацији. Ово подешавање је корисно када је више од једне неп прочитане студије за пацијента уобичајена појава (на пример, мамографија и ултразвук), подаци пацијента се не отварају бар-кодирањем приступног броја, а желите да контролишете која се студија шаље.
- **Incoming Synchronization Requests** (Долазни захтеви за синхронизацију):
 - **When Opening a Patient** (Приликом отварања података пацијента): Подешавање „Notify if patient not available“ (Обавести ако пацијенти није доступан) се примењује само ако екстерна апликација подржава слање порука Open Patient (Отворени подаци пацијента). Означите ово поље ако желите да SecurView прикаже поруку о грешци када прими поруку Open Patient (Отворени подаци пацијента) за пацијента који није доступан на SecurView.

- **When Updating the Patient State (Приликом ажурирања стања пацијента):** ова подешавања се примењују само ако спољна апликација подржава слање порука Update Patient State (Ажурирање стања пацијента).
 - **Mark only specified studies as read (Означи само одређене студије као прочитане):** Само студије које одговарају критеријумима долазног захтева за синхронизацију из спољне апликације биће означене као „Read“ (Прочитано). Ако спољна апликација не пружа информације на нивоу студије, све студије пацијента ће бити означене као „Read“ (Прочитано).
 - **Mark all studies of the patient as read (Означи све студије као прочитане):** Све важеће студије пацијента биће означене као „Read“ (Прочитано). Информације о нивоу студије добијене од спољне апликације ће бити занемарене.



Напомена

SecurView делује на примљене поруке Open Patient (Отворени подаци пацијента) само ако је корисник радиолог пријављен. Ако идентификовани пацијент или студија није пронађен на SecurView, приказивач је затворен. SecurView занемарује примљене поруке Open Patient (Отворени подаци пацијента) док је у режиму Suspend (Обустављање) и Review (Преглед), а приказивач остаје отворен.



Опрез

SecurView делује на примљене поруке Update Patient State (Ажурирање стања пацијента) само ако је корисник радиолог пријављен, идентификовани пацијент је отворен у приказивачу, а идентификовани пацијент није закључан. Ако SecurView одбаци или занемари примљену поруку Update Patient State (Ажурирање стања пацијента), стања студије се не мењају и могу бити синхронизована са спољном апликацијом.

Поглавље 7 Висећи снимци и прикази ReportFlow

Ово поглавље описује висеће снимке и приказе ReportFlow, како корисник радиолог може да изабере одређене приказе ReportFlow за свакодневну употребу и како да креира и измени висеће снимке и прикази ReportFlow.

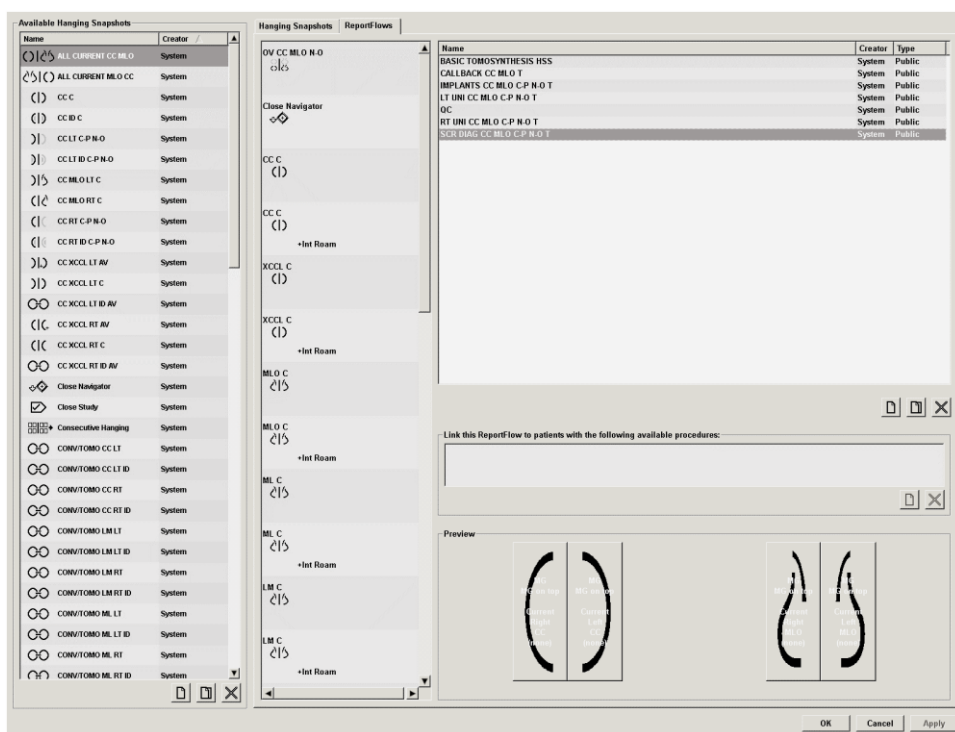
7.1 Преглед приказа ReportFlow

SecurView обезбеђује подразумевани скуп ReportFlow који можете користити за преглед многих уобичајених врста студија.

Да бисте видели доступне приказе ReportFlow:

1. У модулу Administration (Администрација) изаберите **User Preferences** (Корисничка подешавања), а затим **Workflow** (Радни ток).
2. У групи Висећи снимци и ReportFlow, изаберите **Configure...** (Конфигуриши...) да бисте отворили прозор конфигурације који приказује картицу **ReportFlows**, која се подразумевано појављује.

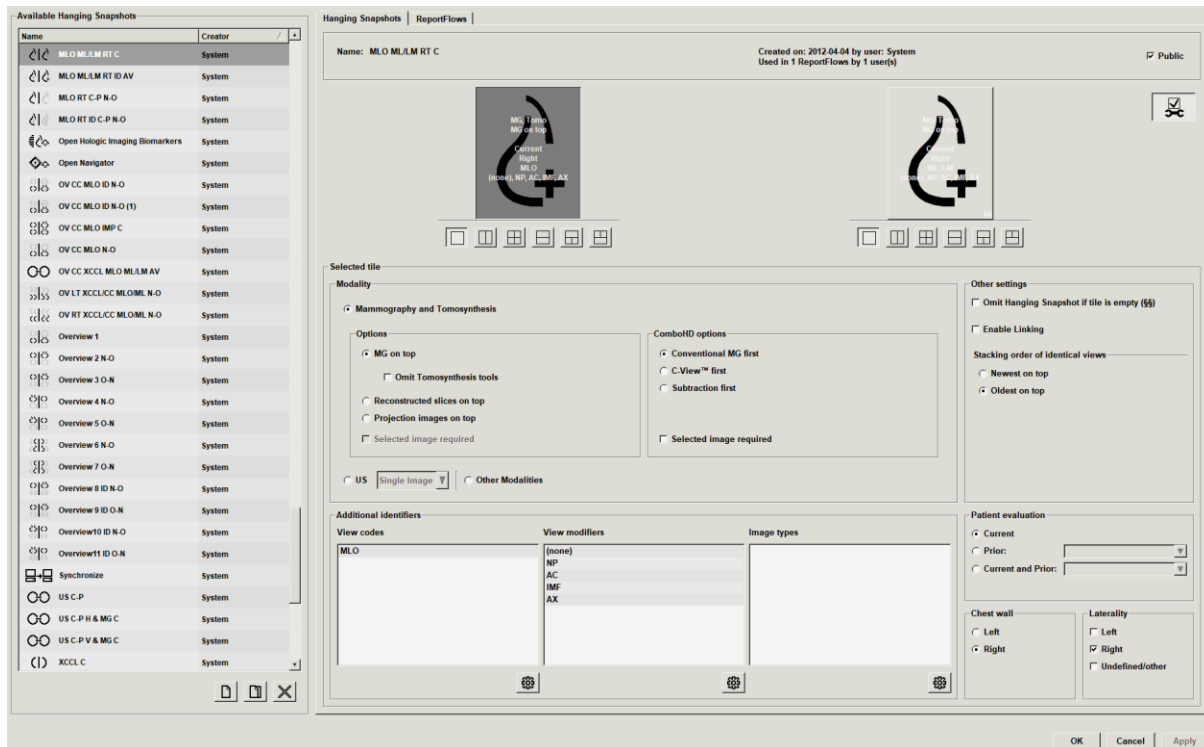
На врху се налазе три картице за висеће снимке, ReportFlow и подешавања. Листа доступних вешања се појављује на левој страни. Десно је тренутна листа ReportFlow.



Слика 98: Картица ReportFlow

7.2 Преглед висећих снимака

Висећи снимак је скуп слика у одређеном распореду на једном или више дисплеја. Када изаберете картицу **Hanging Snapshots** (Висећи снимци), отвара се окно за уређивање за тренутно изабране висеће снимке.



Слика 99: Картица Hanging Snapshots (Висећи снимци)

За сваки висећи снимак:

- Назив и врста се појављују на врху.
- Испод су појединачне плочице, где свака велика плочица представља један дисплеј. Преглед приказује модалитете, временске тачке (тренутне или претходне), латералности, кодове приказа, иконе кода приказа, модификаторе приказа, врсте слика и модификаторе висећег снимка.
- Својства за изабрану плочицу се појављују на дну.

7.3 Креирање и модификовање висећих снимака

SecurView радне станице пружају два нивоа висећих снимака:

- Висећи снимци на нивоу система се испоручују са системом или их креира корисник администратор. Ове висеће снимке може да модификује само корисник администратор.
 - Кориснички дефинисане висеће снимке креира корисник радиолог и конфигурише их за:
 - све кориснике – „Public“ (Јавно) је изабрано као подразумевана опција, или
 - индивидуалну употребу – „Public“ (Јавно) не сме бити изабрано
- Ако креирате нови висећи снимак, ваше име се појављује у колони Creator (Креатор) на листи доступних вешања.

Можете креирати и модификовати висеће снимке као што је објашњено у следећим одељцима.

7.3.1 Креирање нових висећих снимака

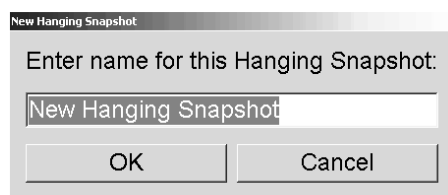
Користите дугме **New** (Ново) да бисте креирали нови висећи снимак. Алтернативно, користите дугме **Copy** (Копирај) да бисте копирали и модификовали постојећи висећи снимак (погледајте [Копирање и уређивање висећег снимка](#) на страници 162).

Да бисте креирали нови висећи снимак:



Ново

1. Изаберите картицу **Hanging Snapshot** (Висећи снимак). Затим изаберите дугме **New** (Ново) испод листе Available Hangings (Доступна вешања).
2. Унесите име за нови висећи снимак и изаберите **OK** (У реду).



SecurView додаје нову икону висећег снимка на самом дну листе Available Hangings (Доступна вешања). Ваше корисничко име се појављује десно од назива новог висећег снимка.



Подразумевано, SecurView означава „прилагођена“ вешања са иконом приказаном на левој страни на претходној слици.



Напомена

Да бисте преименовали своје прилагођено вешање или да доделите другу икону, кликните десним тастером миша на назив висећег снимка у колони Available Hangings (Доступна вешања).



Једна плочица



Вертикалне двоструке плочице



Четвороструке плочице

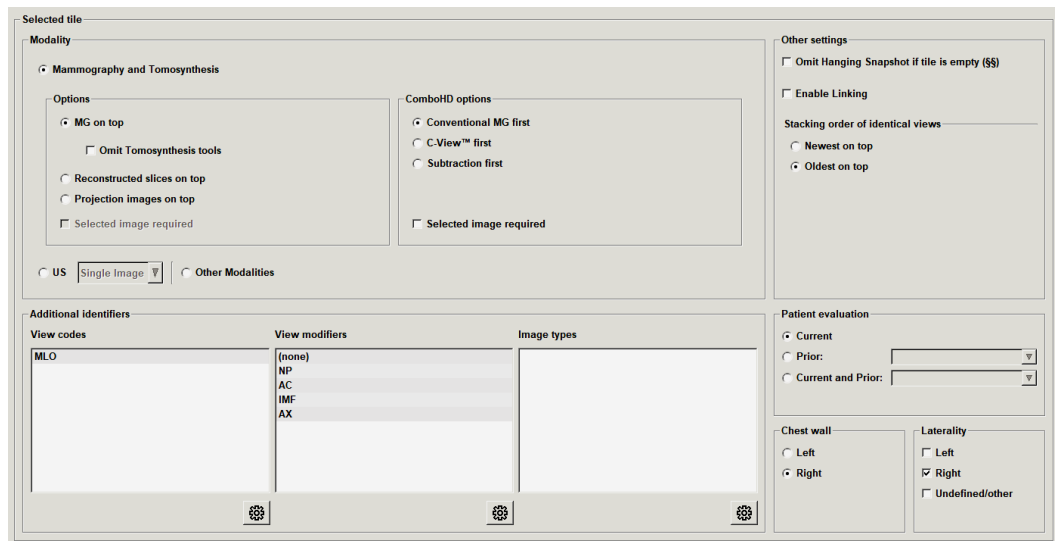


Хоризон-талне двоструке плочице



Комбиноване хоризонталне двоструке/четвороструке плочице

3. Изаберите **једну плочицу, вертикалне двоструке плочице, четвороструке плочице, хоризонталне двоструке плочице или Комбиноване хоризонталне двоструке/четвороструке плочице** да бисте изабрали плочице за сваки приказ у подручју прегледа.
4. Изаберите плочицу коју желите да конфигуришете, а затим доделите својства из региона „Selected tile“ (Изабрана плочица):



Слика 100: Регион изабране плочице

Modality (Модалитет) – мамографија (укључујући томосинтезу), ултразвук или други модалитети.



Напомена

Није могуће комбиновати ове модалитете унутар једне плочице.

За мамографске слике, можете конфигурирати која врста слике се првобитно приказује у оквиру за приказ.

- **Options** (Опције) – *MG on top* (MG на врху), *Reconstructed slices on top* (Реконструисани исечци на врху) или *Projection images on top* (Пројекцијске слике на врху). Приказује конфигурисану слику на врху.
 - **Omit Tomosynthesis tools** (Изостави алатке за томосинтезу) (само у комбинацији са опцијом *MG on top* (MG на врху)) – слике томосинтезе и алатка за томосинтезу се не приказују. MG слике су сложене у стек. Унутар стека, MG слике су груписане заједно према опцијама ComboHD које дефинишу коју слику треба прво приказати.
 - **Selected image required** (Потребна је изабрана слика) (само у комбинацији са опцијом *Reconstructed slices on top* (Реконструисани исечци на врху) или *Projection images on top* (Пројекцијске слике на врху)) – ова опција се може изабрати само ако су слике реконструкције или пројекцијске слике приказане на врху. Ако је ова опција изабрана, одговарајућа плочица ће бити празна ако изабрана врста слике за приказ на врху није доступна. Ако ова опција није изабрана, MG слика ће бити приказана на врху ако изабрана врста слике није доступна.
- **ComboHD options** (Опције ComboHD) – прво приказује конфигурисану Hologic MG слику следећим редоследом:
 - **Conventional MG** (Конвенционални MG) (редослед сортирања: MG, синтетизоване 2D, CEDM одузимање)
 - **C-View 2D** (редослед сортирања: синтетизоване 2D, MG, CEDM одузимање)
 - **Subtraction** (Одузимање) (редослед сортирања: CEDM одузимање, MG, синтетизоване 2D)
 - **Selected image required** (Потребна је изабрана слика) – ако је ова опција изабрана, одговарајућа плочица ће бити празна ако врста изабране MG слике за приказ на врху није доступна. Ако ова опција није изабрана, доступне слике томосинтезе ће бити приказане на врху ако врста изабране MG слике није доступна.



Напомена

Ако опција *Selected image required* (Потребна је изабрана слика) није изабрана, али је изабрана опција *Omit Tomosynthesis tools* (Изостави алатке за томосинтезу), доступне MG слике ће бити приказане ако врста изабране MG слике није доступна.

За ултразвучне слике, можете да изаберете са падајуће листе да бисте конфигурисали режим мреже који се првобитно примењује у приказу. Погледајте [Приказ ултразвучних слика у мрежама](#) на страници 73 за детаље о режимима мрежа.

Patient evaluation (Процена пацијента) – поставља временску тачку за приказ слике. „Тренутно“ се односи на најновију студију. Изаберите „Prior“ (Претходно) да бисте видели слике из одређене претходне временске тачке или да бисте видели све претходне слике. „Current and Prior“ (Тренутно и претходно) омогућава преглед тренутних и претходних слика у једном стеку слика било од најновијег до најстаријег (*Current, Prior All (Newest)*) (Тренутно, све претходно (Најновије)) или од најстаријег до најновијег (*Prior All (Oldest), Current*) (Све претходно (Најстарије), тренутно).

Laterality (Латералност) – лево, десно или недефинисано/остало.

Chest Wall (Грудни зид) – оријентација слике за MG слике.

Omit Hanging Snapshot if tile is empty (Изостави висећи снимак ако је плочица празна) – ако је ова опција изабрана, SecurView изоставља овај висећи снимак из приказа ReportFlow ако је плочица празна.

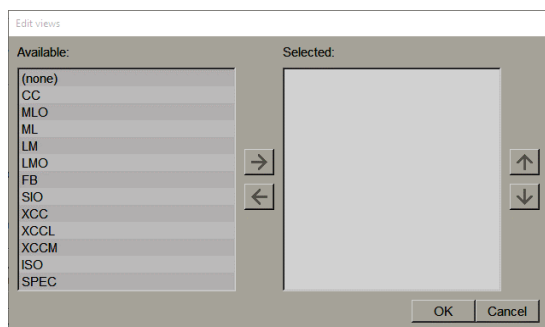
Enable Linking (Омогући повезивање) – за MG слике, користите ово подешавање да бисте истовремено подесили вредности ширине/центра прозора за повезане плочице. За слике томосинтезе, ово подешавање синхронизује плочицу тако да се аутоматски помера са другим повезаним плочицама. (Ово подешавање одговара опцији **Link Tile** (Повежи плочицу) на радијалном менију. Погледајте [Померање кроз повезане плочице](#) на страници 133.)

Stacking order of identical views (Редослед слагања идентичних приказа у стек) – слаже идентичне приказе унутар исте плочице по временском редоследу у којем су снимљени. Ако су датум и време прикупљања исти, онда је редослед слагања одређен бројем инстанце.

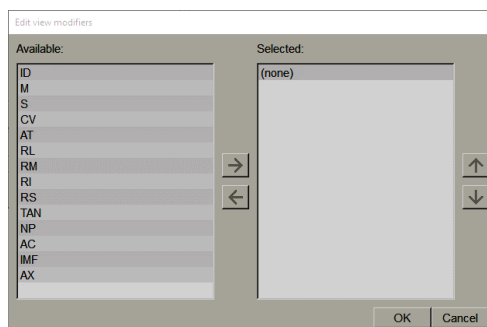


Уреди

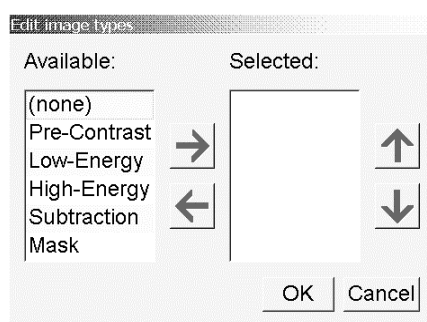
5. Изаберите додатне идентификаторе за плочицу.
 - a. Изаберите **Edit** (Уреди) у опцији View Codes (Прикажи шифре) да бисте отворили дијалогски оквир *Edit Views* (Уреди приказе).



Слика 101: Уређивање приказа



Слика 102: Уређивање модификаторе приказа



Слика 103: Уређивање врста слика

- b. Изаберите приказе који желите у колони Available (Доступно) (можете изабрати више од једног). Затим или превуците приказе у изабрану колону или користите стрелицу да бисте их преместили.
 - Можете слагати било који или све приказе на плочици. Они се слажу по редоследу који изаберете.
 - Промените редослед тако што ћете изабрати приказ и изабрати дугмад са стрелицама на десној страни.
 - Ако изаберете „(none)“ (ништа), систем веша слике које немају идентификатор приказа (модификатор приказа или врсту слике) на плочици.
 - c. Изаберите **ОК** (У реду) да затворите дијалогски оквир *Edit Views* (Уређивање приказа).
6. Изаберите **View Modifiers** (Прикажи модификаторе) за плочицу понављањем редоследа у кораку 5.
7. Изаберите **Image Type** (Врста слике) за плочицу понављањем редоследа у кораку 5.
8. Поновите кораке 4–7 за остале плочице у овом вешању.

9. Када завршите са дефинисањем свих плочица за вешање:

- Изаберите **Apply** (Примени) да бисте сачували свој нови висећи снимак. (Наставите са уређивањем, ако желите.)
- Изаберите **OK** (У реду) да бисте сачували свој нови висећи снимак и затворите картицу **Hanging Snapshot** (Висећи снимак).

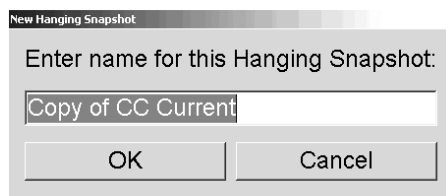
7.3.2 Копирање и уређивање висећег снимка

Користите дугме **Copy** (Копирај) да бисте креирали нови висећи снимак из старог.



Копирај

1. Изаберите било који висећи снимак на листи доступних вешања.
2. Изаберите **Copy** (Копирај), а затим унесите назив за копирани висећи снимак.



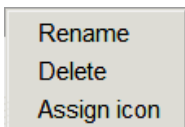
3. Измените било која својства висећег снимка користећи кораке 3–9 претходног поступка.

7.3.3 Брисање висећих снимака

Користите дугме **Delete** (Избриши) или ставку **Delete** (Брисање) у менију пречица да бисте избрисали висеће снимке.

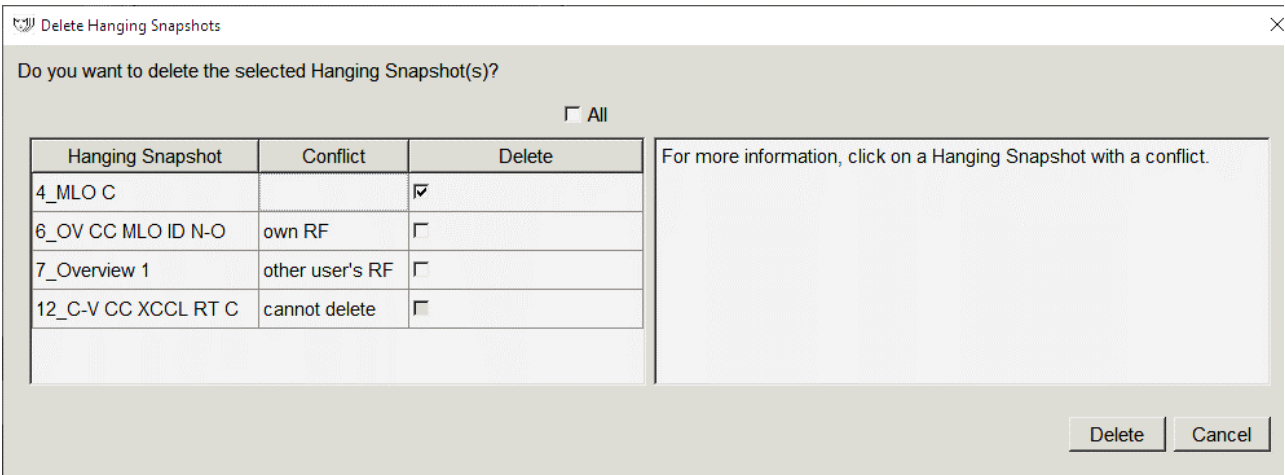


Избриши



Мени пречица

1. На листи Available Hangings (Доступна вешања), изаберите висеће снимке које желите да избришете.
2. Изаберите **Delete** (Избриши). Дијалогски оквир *Delete Hanging Snapshots* (Избриши висеће снимке) се отвара да означи који изабрани висећи снимци се користе у ReportFlow или прегледу. Подразумевано, дијалогски оквир бира за брисање само неискоришћене висеће снимке.



Слика 104: Дијалогски оквир Delete Hanging Snapshots (Избриши висеће снимке)

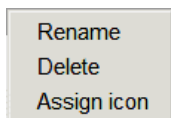
3. Изаберите висећи снимак који има конфликт да бисте видели додатне информације.
4. Изаберите поље за потврду у колони Delete (Избриши) да бисте изабрали или поништили избор појединачног висећег снимка за брисање.
5. Изаберите поље за потврду All (Све) да бисте изабрали или поништили избор свих висећих снимака у дијалогском оквиру за брисање.
6. Изаберите Delete (Избриши) да бисте избрисали изабране висеће снимке.

7.3.4 Мењање назива висећег снимка

Можете да промените назив висећег снимка, уз нека ограничења:

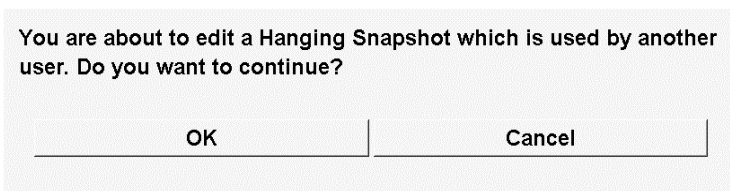
- Корисници радиолози могу променити назив својих прилагођених висећих снимака.
- Корисници администратори могу променити назив неких висећих снимака на нивоу система.
- Називи неких висећих снимака на нивоу система се не могу се променити.

Да бисте променили назив висећег снимка:

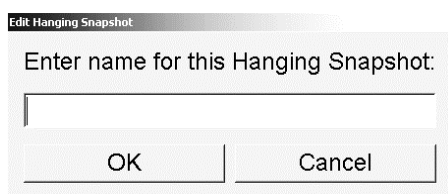


Мени пречица

1. На листи Available Hangings (Доступна вешања), кликните десним тастером миша на висећи снимак и изаберите **Rename** (Промени назив) из менија пречица. Ако промените назив висећег снимка на нивоу система, SecurView приказује следеће:



2. Изаберите **ОК** (У реду), а затим унесите нови назив:

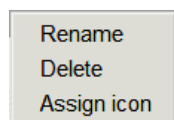


3. Када завршите изаберите **ОК** (У реду).

7.3.5 Мењање иконе висећег снимка

Сервисни корисници могу да промене икону додељену висећим снимцима на нивоу система и прилагођеним корисницима. Корисници радиолози могу да промене икону додељену сопственим прилагођеним висећим снимцима.

Да бисте променили икону висећег снимка:

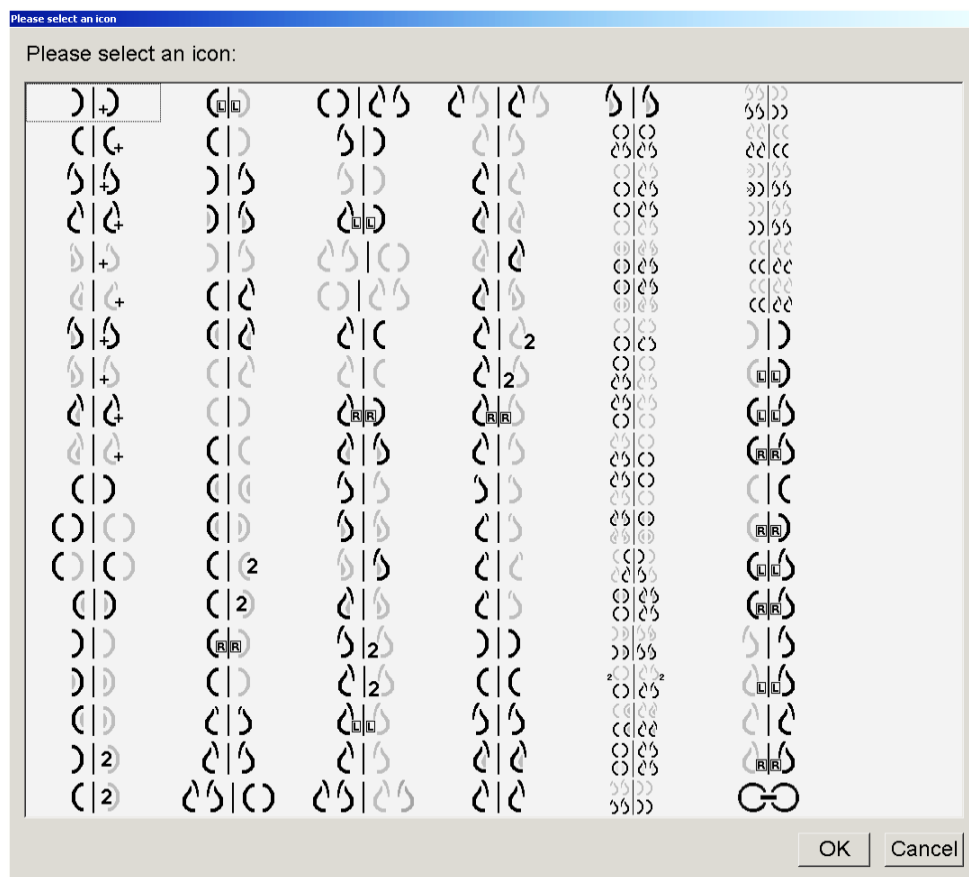


Мени пречица

1. На листи Available Hangings (Доступна вешања), кликните десним тастером миша на висећи снимак и изаберите **Assign icon** (Додели икону) из менија пречица. Ако модификујете висећи снимак на нивоу система, SecurView приказује следеће:



2. Изаберите **ОК** (У реду), а затим изаберите нову икону:



3. Када завршите изаберите **ОК** (У реду).

7.4 ReportFlow

ReportFlow је низ висећих снимака и корака прегледа.

| Name | Enabled | Creator | Type |
|-----------------------------|---------|---------|--------|
| SCR DIAG MLO CC P-C O-N | ✓ | System | Public |
| SCR DIAG MLO CC P-C N-O | ✓ | System | Public |
| SCR DIAG MLO CC C-P O-N | ✓ | System | Public |
| SCR DIAG MLO CC C-P N-O | ✓ | System | Public |
| SCR DIAG CC MLO P-C O-N | ✓ | System | Public |
| SCR DIAG CC MLO P-C N-O (1) | ✓ | System | Public |
| SCR DIAG CC MLO P-C N-O | ✓ | System | Public |
| SCR DIAG CC MLO C-P O-N | ✓ | System | Public |
| RT UNI MLO CC P-C O-N | ✓ | System | Public |
| RT UNI MLO CC P-C N-O | ✓ | System | Public |
| RT UNI MLO CC C-P O-N | ✓ | System | Public |
| RT UNI CC MLO P-C O-N | ✓ | System | Public |

Слика 105: Пример ReportFlow (делимични приказ)

Овај ReportFlow, „SCR DIAG MLO CC C-P N-O“, односи се на ReportFlow који се користи за скрининг или дијагностичку мамографију која представља слике као што је објашњено у следећем тексту:

- MLO слике су приказане на левој страни, CC слике на десној страни
- Прво су приказане тренутне слике, а затим претходне слике
- Новије слике су приказане на врху стека, старије слике на дну

Када се инсталира, SecurView укључује скуп ReportFlow, доступан свим радиолозима, који пружају вештања погодна за већину пракси. Радиолози и администратори могу креирати нове ReportFlow по потреби (погледајте [Креирање нових опција ReportFlow](#) на страници 169). Можете конфигурисати SecurView да аутоматски изабере најбољи одговарајући ReportFlow приликом отварања пацијента (погледајте [Подешавања за ReportFlow](#) на страници 172). Такође можете ручно изабрати било који доступан ReportFlow током прегледа пацијента.

Кораци ReportFlow се појављују у низу у колони лево на претходној слици. Ако изаберете било који корак, детаљи тог вешања се појављују у области прегледа у доњем десном углу као што је приказано на следећој слици.

Када изаберете корак ReportFlow приказа ReportFlow, одговарајући висећи снимак ће бити изабран на листи вешања.

Приватно вешање другог корисника појављује се на листи корака ReportFlow приказа ReportFlow са иконом закључавања. Ово вешање се не појављује на листи вешања. Изабрано вешање се не мења.



На десној страни листе ReportFlow налазе се три колоне:

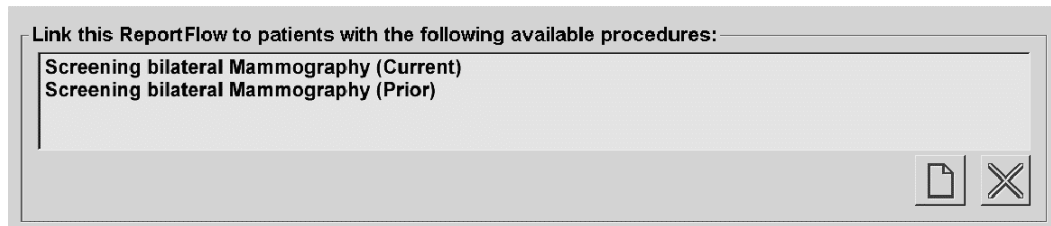
| Enabled | Creator | Type |
|---------|---------|--------|
| ✓ | System | Public |
| ✓ | System | Public |
| ✓ | System | Public |
| ✓ | System | Public |
| ✓ | System | Public |

- **Enabled** (Омогућено): Када се провери, означава да је овај ReportFlow доступан тренутном радиологу.
- **Creator** (Креатор): Означава да ли је ReportFlow дефинисао администратора („System“ (Систем)) или корисника као што је радиолог. Ако креирате нови ReportFlow, ваше име се појављује у колони Creator (Креатор) поред назива ReportFlow-a.
- **Type** (Врста): Означава да ли је ReportFlow доступан свим корисницима („Public“ (Јавно)) или само креатору („Private“ (Приватно)). Прикази ReportFlow „система“ су увек „Public“ (Јавно), односно доступни свим корисницима радиолозима.

Кликом десним тастером миша на колону Enabled (Омогућено), можете (1) изабрати и поништити избор ReportFlow да бисте га користили или изоставили, и (2) доделити ReportFlow да буде јавни или приватни.

7.5 Повезивање ReportFlow-а са поступком

Прозор *Link this ReportFlow* (Повежи овај ReportFlow) се отвара одмах испод листе ReportFlow.



Можете повезати одређени ReportFlow са поступком који је изабрао технолог на радној станици за аквизицију мамографских снимака. Сваки поступак одговара претходно дефинисаном скупу слика повезаних са врстом студије. SecurView користи специфичан ReportFlow на основу информација у DICOM заглављима слика пацијента и кодираног назива поступка.

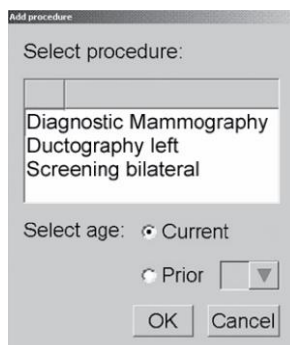
Да бисте користили ову функцију, корисник администратор мора конфигурирати SecurView са називима поступака (погледајте [Конфигурисање назива поступака испитивања](#) на страници 205). Такође, опција **Select ReportFlow, based on procedure names** (Изабери ReportFlow на основу назива поступака) мора да буде омогућена на картици **ReportFlow Preferences** (Подешавања приказа ReportFlow). (Погледајте [Избор радног тока](#) на страници 173.)

Да бисте повезали ReportFlow са поступком:



Ново

1. У колони Name (Назив) на врху, изаберите назив ReportFlow-а.
2. Испод прозора *Link this ReportFlow* (Повежи овај ReportFlow), изаберите **New** (Ново) (приказано на претходној слици) да бисте приказали листу назива поступака:



3. Изаберите поступак који желите повезати са ReportFlow, наведите Current (Тренутна) или Prior (Претходна) слика, и изаберите **ОК** (У реду).

7.6 Креирање нових приказа ReportFlow

Картица **ReportFlows** такође вам омогућава да креирате, модификујете и избришете ReportFlow. Задатак администратора је да креира и модификује ReportFlow на нивоу система, али сваки корисник радиолог може креирати и модификовати ReportFlow за приватну или јавну употребу.

Да бисте креирали нови ReportFlow:



Ново



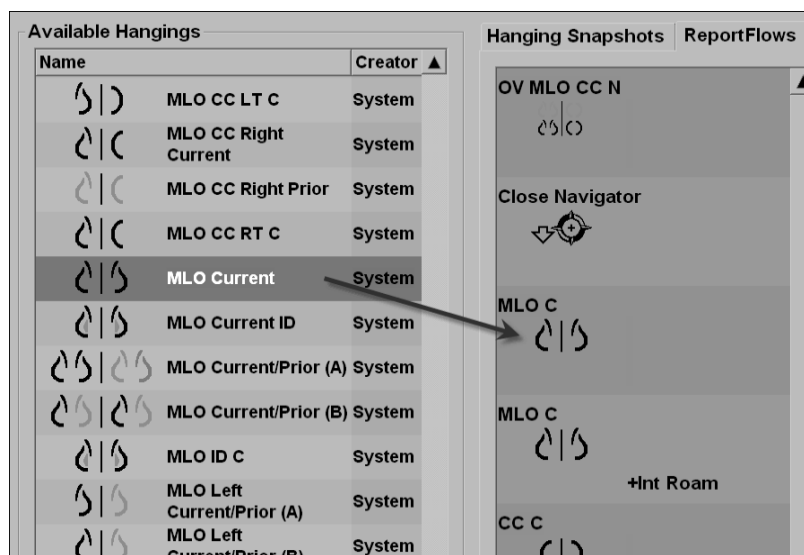
Копирај

1. Изаберите картицу **ReportFlows**. Затим изаберите дугме **New** (Ново) испод листе назива ReportFlow.






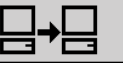


Друга могућност је да копирате постојећи ReportFlow тако што ћете усмерити показивач на назив ReportFlow, а затим изабрати **Copy** (Копирај).

2. Унесите јединствени назив за нови ReportFlow и изаберите **OK** (У реду). Нови ReportFlow се додаје на листу означену вашим корисничким именом као „Creator“ (Креатор), „Enabled“ (Омогућено) и „Private“ (Приватно).
 - Да бисте ReportFlow учинили доступним другим корисницима, кликните десним тастером миша на име ReportFlow-а и изаберите **Public** (Јавно).
 - Да бисте променили назив за приватни ReportFlow, кликните десним тастером миша на назив ReportFlow-а и изаберите **Rename** (Промена назив).
3. Превуците и испустите висећи снимак са листе доступних вешања на листу корака ReportFlow.

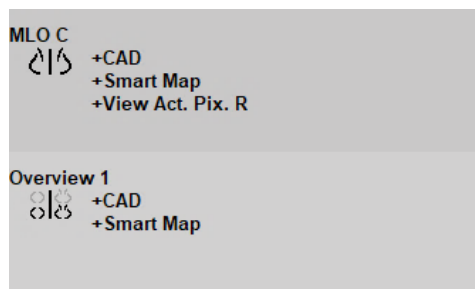
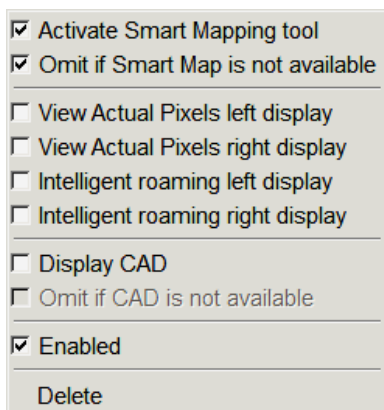


4. Поновите за свако вешање потребно у ReportFlow-у. Можете учинити следеће:
- Преместите висећи снимак тако што ћете га превући на нову позицију.
 - Уклоните висећи снимак тако што ћете га превући назад на листу доступних вешања.

Подручје доступних вешања такође укључује неколико функционалних корака ReportFlow-а које можете користити у вашем ReportFlow-у.

| Икона | Корак ReportFlow-а |
|---|---|
|  | Отварање функције MammoNavigator |
|  | Затварање функције MammoNavigator |
|  | Узастопно вешање – висећи снимак који приказује додатне слике које нису покривене тренутним ReportFlow-ом. |
|  | Синхронизовање са спољном апликацијом |
|  | Затвори студију |
|  | Отварање дијалошког оквира <i>Hologic Imaging Biomarkers</i> (Биомаркери за снимање Hologic). Промена на следећи или претходни корак ReportFlow-а ће аутоматски затворити овај дијалошки оквир. |

5. Доделите додатне особине по потреби висећим снимцима у вашем ReportFlow-у. Кликните десним тастером миша на Hanging Snapshot (Висећи снимак) да бисте отворили мени пречица и извршили избор:

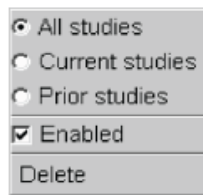




Напомена

Intelligent Roaming (Интелигентни ролинг) и View Actual Pixels (Прикажи стварне пикселе) су доступни ако је висећи екран конфигуриран у појединачној обради. Висеће плочице не би требало да се мењају након омогућавања опција Intelligent Roaming (Интелигентни ролинг) и View Actual Pixels (Прикажи стварне пикселе).

6. Ако ваш ReportFlow укључује узастопно вешање, онда можете да измените корак тако што ћете га кликнути десним тастером миша да бисте отворили мени пречица.

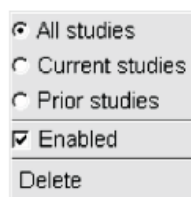


7. Након дефинисања корака:
 - a. Изаберите **Apply** (Примени) да бисте сачували свој нови ReportFlow. (Наставите са уређивањем, ако желите.)
 - b. Изаберите **OK** (У реду) да бисте сачували нови ReportFlow и затворили картицу **ReportFlows**.

7.7 Брисање ReportFlow-а



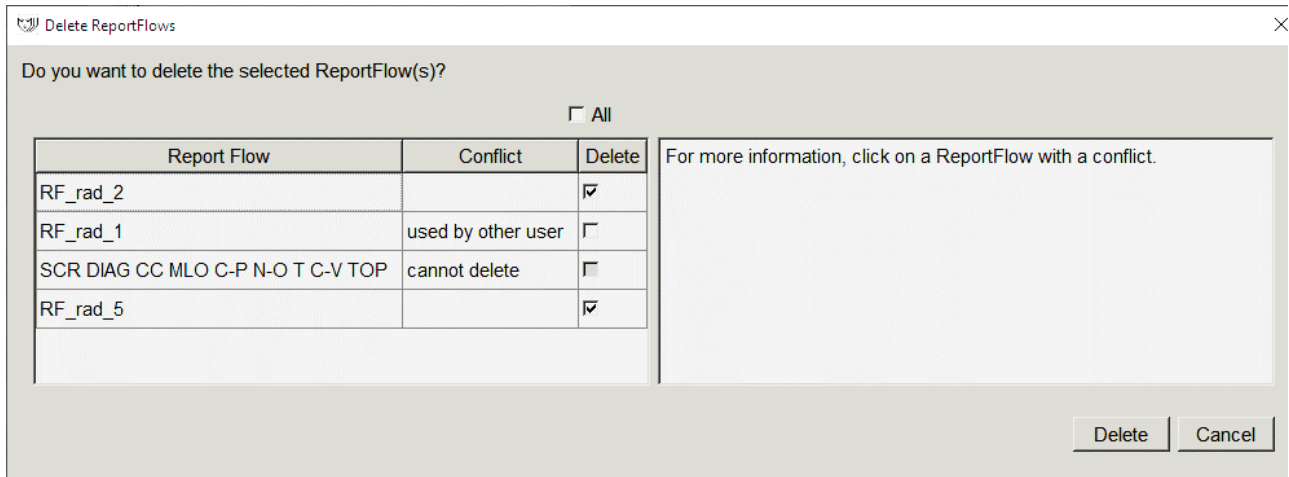
Избриши



Мени пречица

Користите дугме **Delete** (Избриши) или опцију **Delete** (Брисање) у менију пречица да бисте избрисали ReportFlow.

1. Изаберите картицу **ReportFlows**, а затим изаберите ReportFlow који желите да избришете.
2. Изаберите **Delete** (Избриши). Отвара се дијалогски оквир *Delete ReportFlows* (Избриши приказе ReportFlow) да би се означило који изабрани ReportFlow је омогућио други корисник. Подразумевано, дијалогски оквир бира за брисање само приказе ReportFlow које није омогућио други корисник.

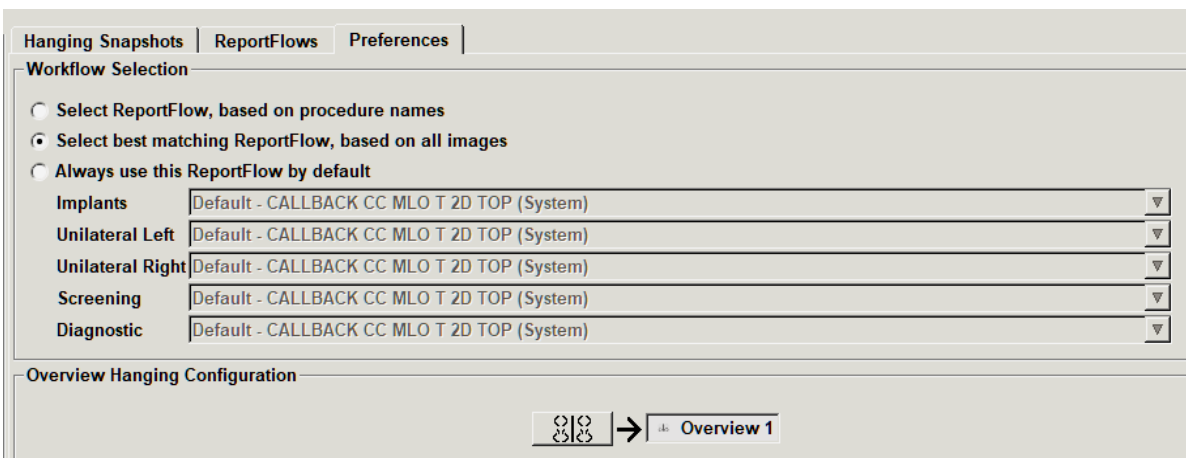


Слика 106: Дијалогски оквир Delete ReportFlows (Избриши приказе ReportFlow)

3. Изаберите ReportFlow који има конфликт да бисте видели додатне информације.
4. Изаберите поље за потврду у колони Delete (Избриши) да бисте изабрали или поништили избор појединачног ReportFlow-а за брисање.
5. Изаберите поље за потврду **АИ** (Све) да бисте изабрали или поништили избор свих приказа ReportFlow у дијалогском оквиру за брисање.
6. Изаберите **Delete** (Избриши) да бисте избрисали изабране приказе ReportFlow.

7.8 Подешавања за ReportFlow

Користите картицу **Preferences** (Подешавања) да бисте конфигурисали систем да изабере ReportFlow који најбоље одговара за ваше поступке.



7.8.1 Избор радног тока

Изаберите једно од три дугмета опција. Изабрано дугме одређује како SecurView бира ReportFlow да се аутоматски примењује када отворите пацијента.

- **Select ReportFlow, based on procedure names** (Изабери ReportFlow на основу назива поступка) – SecurView бира ReportFlow из скупа описа поступака који су повезани са доступним студијама (погледајте [Повезивање приказа ReportFlow са поступком](#) на страници 168).
- **Select best matching ReportFlow, based on all images** (Изабери ReportFlow који најбоље одговара на основу свих слика) – SecurView бира ReportFlow на основу слика и приказа садржаних у доступним студијама.
- **Always use this ReportFlow by default** (Увек користи овај ReportFlow као подразумевани) – за сваку наведену врсту поступка, SecurView користи ReportFlow који сте изабрали са падајуће листе свих ReportFlow који су вам доступни.



Напомена

Када прегледате пацијента, можете изабрати другачији ReportFlow по жељи

7.8.2 Преглед конфигурације вешања

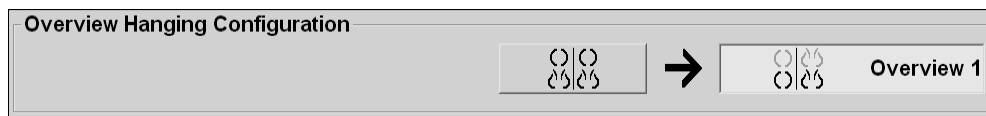


Преглед

Можете да изаберете висећи снимак који ће служити као ваш лични приказ прегледа. Конфигурисано подешавање је повезано са дугметом **Overview** (Преглед) на левој траци са алаткама MG приказивача и са тастером **Overview** (Преглед) на посебној тастатури (погледајте [Вешање слика](#) на страници 61).

Да бисте изабрали лични приказ прегледа:

На листи Available Hangings (Доступна вешања), изаберите висећи снимак и превуците га на дугме за конфигурацију.



Поглавље 8 Задачи администратора

Ово поглавље описује како администратор система SecurView може управљати корисницима, конфигурисати подешавања на нивоу система и направити резервну копију базе података.

8.1 Отварање модула Administration (Администрација)

Користите модул Administration (Администрација) за управљање корисничким профилима, конфигурисање подешавања на нивоу система и израду резервних копија базе података.

Да бисте отворили модул Administration (Администрација):

1. Пријавите се у SecurView као „admin“ (администратор) .
2. Изаберите картицу **Administration** (Администрација) да бисте приказали картицу **User Setup** (Постављање корисника):

| User Name | Name | Authentication | Groups | Rights |
|-------------|-------------------------|------------------|---------------------------|--|
| admin | admin admin | internal | Administrator | User Setup |
| application | application application | internal | Administrator | User Setup |
| jsmith | jsmith jsmith | internal | Radiologist, Technologist | Diagnostic Setup, Diagnostic Reading, Screening Setup, Screening Reading |
| mpatil | mpatil mpatil | internal | Radiologist | Diagnostic Setup, Diagnostic Reading, Screening Setup, Screening Reading |
| msmith | msmith msmith | internal | Technologist | Diagnostic Setup, Screening Setup |
| r2reader | r2reader r2reader | Active Directory | Radiologist | Diagnostic Setup, Diagnostic Reading, Screening Setup, Screening Reading |
| review | User Review | internal | Radiologist, Technologist | Diagnostic Setup, Diagnostic Reading, Screening Setup, Screening Reading |
| service | service service | internal | Service | |
| tzhang | tzhang tzhang | internal | Case Administrator | |

Слика 107: Картица User Setup (Постављање корисника)

Модул Administration (Администрација) пружа следеће картице:

- **Patient Manager** (Менаџер пацијената) – приказује листу пацијената са свим ИД-овима пацијената, њиховим студијама и серијама које су тренутно у бази података. Администратор система нема могућност да креира нову сесију, спаја или синхронизује пацијенте.
- **User Setup** (Постављање корисника) (отвара се подразумевано) – користи се за додавање, уређивање и брисање корисника. Погледајте [Управљање корисничким профилима](#) на страници 176.
- **User Preferences** (Корисничка подешавања) – приказује кориснички профил администратора система. Погледајте [Кориснички профил администратора](#) на страници 180.
- **Settings** (Подешавања) – користи се за конфигурисање системских подешавања као што су надгледање простора на диску и синхронизација са спољном апликацијом. Погледајте [Конфигурисање подешавања на нивоу система](#) на страници 181.

- **ReportFlow** – користи се за дефинисање назива поступака и конфигурисање вешања слика на нивоу система за кориснике радиологе. Погледајте [Конфигурисање вишећих снимака и ReportFlow на нивоу система](#) на страници 204. Такође можете користити картицу **ReportFlow** да конфигуришете називе поступака. Погледајте [Конфигурисање назива поступака испитивања](#) на страници 205.
- **Maintenance** (Одржавање) – користи се за израду резервних копија и одржавање базе података и прикупљање датотека записника кластера више радних станица. Погледајте [Одржавање базе података](#) на страници 211.
- **Overlay** (Преклапање) – користи се за конфигурисање информација о преклапањима слике за кориснике радиологе. Погледајте [Конфигурисање преклапања слика](#) на страници 207.
- **About** (Информације) – приказује информације о апликацији. Погледајте ове информације када контактирате са службом за подршку компаније Hologic.

8.2 Управљање корисничким профилима

Картица User Setup (Постављање корисника) приказује информације о профилу за све регистроване кориснике. Користите три дугмета за додавање, уређивање или брисање корисничких профила.

| Patient Manager | | User Setup | User Preferences | Settings | ReportFlow | Maintenance | Overlay |
|-----------------|-------------------------|------------------|---------------------------|--|------------|-------------|---------|
| User Name | Name | Authentication | Groups | Rights | | | |
| admin | admin admin | internal | Administrator | User Setup | | | |
| application | application application | internal | Administrator | User Setup | | | |
| jsmith | jsmith jsmith | internal | Radiologist, Technologist | Diagnostic Setup, Diagnostic Reading, Screening Setup, Screening Reading | | | |
| mpatil | mpatil mpatil | internal | Radiologist | Diagnostic Setup, Diagnostic Reading, Screening Setup, Screening Reading | | | |
| msmith | msmith msmith | internal | Technologist | Diagnostic Setup, Screening Setup | | | |
| r2reader | r2reader r2reader | Active Directory | Radiologist | Diagnostic Setup, Diagnostic Reading, Screening Setup, Screening Reading | | | |
| review | User Review | internal | Radiologist, Technologist | Diagnostic Setup, Diagnostic Reading, Screening Setup, Screening Reading | | | |
| service | service service | internal | Service | | | | |
| tzhang | tzhang tzhang | internal | Case Administrator | | | | |

2022-10-18 15:02:54 User Name: admin

Слика 108: Дугмад User Setup (Постављање корисника)

Да бисте додали нови кориснички профил:

1. На картици **User Setup** (Постављање корисника), изаберите **Add** (Додај) да прикажете следећи дијалогски оквир:

Слика 109: Дијалогски оквир *New User* (Нови корисник)



Напомена

На SecurView RT, опције „Rights“ (Права) се не појављују.

2. Унесите корисничко име, презиме и име. Затим:
 - Унесите лозинку у поља Password (Лозинка) и Confirm Password (Потврда лозинке) или
 - изаберите „Use Active Directory“ (Користи Active Directory) да бисте потврдили аутентичност корисника путем сервера Active Directory.



Напомена

Правила о садржају лозинке су приказана у дијалогском оквиру *New User* (Нови корисник).



Напомена

За локације које користе Active Directory аутентификацију:

- Active Directory мора бити конфигуриран пре додавања нових корисника. Погледајте [Подешавања за Active Directory](#) на страници 189.
 - Корисничко име не сме да садржи обрнуту косу црту (\).
 - Користите знак „@“ само у облику корисничкоиме@домен, који ограничава корисника да се аутентификује на одређеном домену. Ово је корисно када у различитим доменима постоје различити корисници са истим именом.
 - Не постоји потреба за додавањем домена корисничком имену. Ако домен није наведен, систем може да потврди аутентичност корисника на било ком домену.
-

3. Доделите корисника групи. (Као посебан случај, можете доделити корисника и групама радиолога и технолога.)
 - **Администратори** имају права да конфигуришу системска подешавања, као што је објашњено у овом поглављу.
 - **Радиолози** имају право да прегледају слике пацијената на SecurView DX и поставе сесије дијагностичких студија и/или студија за скрининг (погледајте [Креирање сесија](#) на страници 44).
 - **Технолози** имају право да успоставе сесије дијагностичких и/или скрининг студија (погледајте [Креирање сесија](#) на страници 44).
 - **Сервисни** корисници имају право да конфигуришу одређена подешавања система (погледајте *Радна станица SecurView DX/RT – Приручник за инсталацију и сервис*).
 - **Администратори случаја** имају права да обједињавају више записа за једног пацијента и бришу пацијенте са листе пацијената (погледајте [Задаци администратора случаја](#) на страници 215).

4. Прилагодите права приступа (за администраторе, радиологе и технологе само на SecurView DX).
 - **Diagnostic or Screening Setup** (Постављање дијагностике или скрининга): Ако је означено, корисници радиолози и технолози могу креирати сесије. Погледајте [Креирање сесија](#) на страници 44.
 - **Diagnostic or Screening Reading** (Дијагностичко или скрининг читање): Ако је означено, корисници радиолози могу прегледати слике пацијената.
 - **User Setup** (Постављање корисника): Ако је то означено, администратор корисник има право да креира и уређује информације о корисничком профилу.
5. Изаберите **ОК** (У реду) да бисте сачували нове корисничка подешавања.

Да бисте уредили кориснички профил:

1. Урадите једно од следећег:
 - изаберите корисничко име са картице **User Setup** (Постављање корисника), а затим изаберите **Edit** (Уреди), или
 - двапут кликните на корисничко име које се појављује на картици **User Setup** (Постављање корисника).
2. Измените кориснички профил, а затим изаберите **ОК** (У реду) да сачувате.

Да бисте избрисали кориснички профил:

1. Изаберите корисничко име на картици **User Setup** (Постављање корисника), а затим изаберите **Delete** (Избриши). SecurView приказује поруку „Do you want to delete this user?“ (Да ли желите да избришете овог корисника?)
2. Изаберите **ОК** (У реду) да бисте избрисали кориснички профил.



Напомена

Корисници апликација и сервисни корисници не могу бити избрисани са листе User Setup (Постављање корисника).

8.3 Кориснички профил администратора

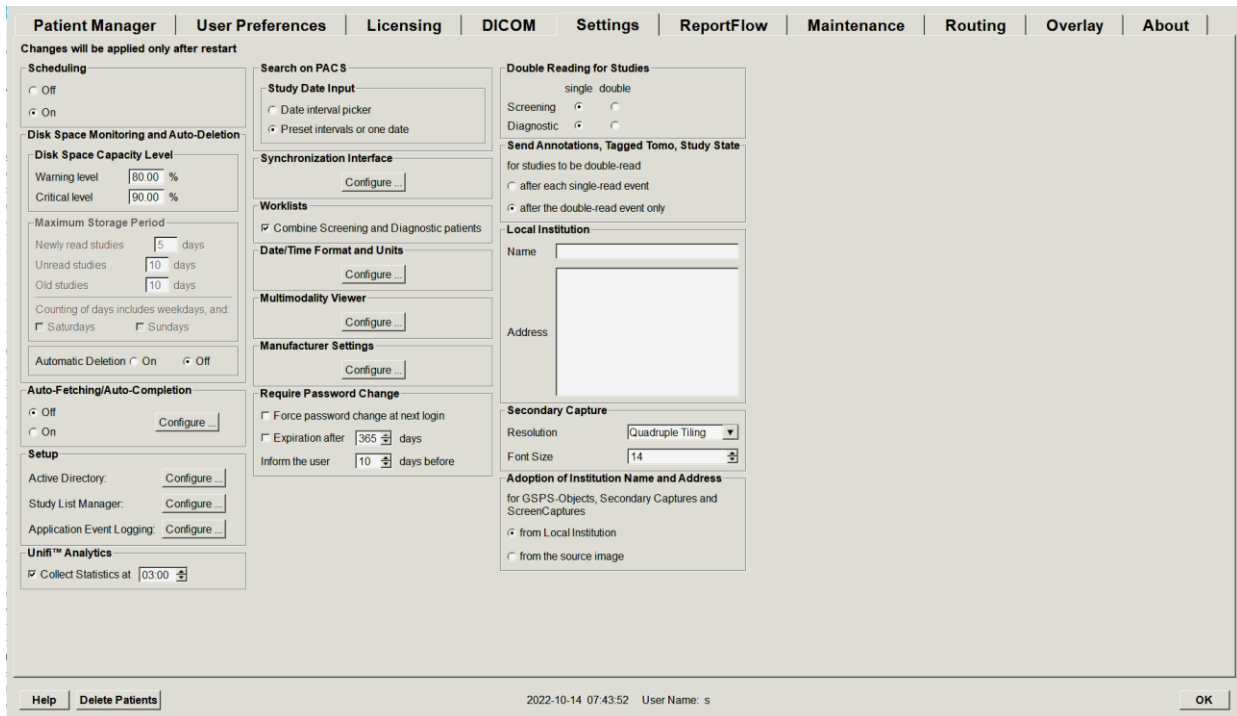
Изаберите картицу **User Preferences** (Корисничка подешавања) да бисте приказали картицу **User Profile** (Кориснички профил) за корисника администратора који је тренутно пријављен. Можете да уредите свој кориснички профил и да поставите време за **Auto Log-Off** (Аутоматско одјављивање) из система (то јест, колико дуго апликација чека активност пре него што вас аутоматски одјави).

The screenshot shows a software window titled "User Profile" with a menu bar at the top containing "Patient Manager", "User Setup", "User Preferences", "Settings", "ReportFlow", "Maintenance", "Overlay", and "About". The "User Profile" section contains several input fields: "User Name" (admin), "Last Name" (admin), "First Name" (admin), "E-mail Address", "Password" (masked with asterisks), and "Confirm Password" (masked with asterisks). Below these fields is the "Auto Log-off" section, which includes a label "Auto Log-off Time" and a dropdown menu currently set to "30 min". At the bottom of the window, there is a "Help" button on the left, a status bar in the center displaying "2020-09-02 07:16:30 User Name: admin", and "OK", "Cancel", and "Apply" buttons on the right.

Слика 110: Картица *User Profile* (Кориснички профил)

8.4 Конфигурисање подешавања на нивоу система

Користите прозор *Settings* (Подешавања) да бисте конфигурирали подешавања на нивоу система. (Имајте на уму да је екран приказан на следећој слици за SecurView DX. Нека подешавања се не односе на SecurView RT.)



Слика 111: Прозор *Settings* (Подешавања)

Подесите подешавања као што је описано у одељцима у наставку. Након што извршите избор, сачувајте подешавања тако што ћете изабрати **ОК** (У реду). Нека од подешавања (на пример, *Scheduling* (Заказивање), *Worklists* (Радне листе) те *Date/Time Format* (Формат датума/времена) и *Units* (Јединице) итд.) захтевају поновно покретање система SecurView да бисте сачували промене.

8.4.1 Заказивање

На SecurView DX, користите ово подешавање да бисте активирали опцију **Create Session** (Креирај сесију) (погледајте [Дугмад листе пацијената](#) на страници 31 и [Креирање сесија](#) на страници 44).

- **Off** (Искључено): Опција **Create Session** (Креирај сесију) није доступна.
- **On** (Укључено): Опција **Create Session** (Креирај сесију) је доступна. Корисници могу креирати сесију ако имају права за постављање скрининга или дијагностике.

8.4.2 Праћење простора на диску и аутоматско брисање

Ова подешавања одређују колико дуго SecurView чува пацијенте у својој бази података и шта се дешава када тврди диск достигне свој капацитет за складиштење.

| Disk Space Capacity Level | |
|---------------------------|---------|
| Warning level | 80.00 % |
| Critical level | 90.00 % |

| Maximum Storage Period | |
|------------------------|--------|
| Newly read studies | 2 days |
| Unread studies | 6 days |
| Old studies | 5 days |

Counting of days includes weekdays, and:

Saturdays Sundays

Automatic Deletion On Off

Слика 112: Подешавања за праћење простора на диску и аутоматско брисање

Ниво капацитета простора на диску

Порука упозорења се појављује када складиштење на диску достигне сваку од наведених граница. Одговарајућа порука се приказује сваких 30 минута док простор на диску не постане доступан.

Два нивоа капацитета диска производе поруке упозорења:

- **Ниво упозорења:** подразумевани праг је 80%.
- **Критични ниво:** подразумевани праг је 90%. Систем не прихвата долазне информације (на пример, DICOM поруке или слике) док простор на диску не постане доступан.
 - Ако је управљач достигао критични ниво и проналажење слике из PACS-а је затражено од повезаног клијента, клијент приказује поруку да се слике не могу преузети.

Максимални период складиштења (политика задржавања)

Ова подешавања су доступне само када је Automatic Deletion (Аутоматско брисање) **On** (Укључено). Политика задржавања је број током којих SecurView чува пацијенте пре аутоматског брисања пацијената који испуњавају конфигуриране критеријуме. Период складиштења се заснива на датуму и времену када SecurView прима последњу слику дате студије.

На радним станицама SecurView RT, подешавања за новопрочитане и непрочитане студије су замењене једном поставком под називом New studies (Нове студије).

Аутоматско брисање

Када је постављен на **Он** (Укључено), SecurView аутоматски брише пацијенте (сликовне податке и друге предмете) према унапред дефинисаним критеријумима. Аутоматско брисање функционише на два начина:

- **Ongoing automatic deletion** (Текуће аутоматско брисање) – SecurView брише пацијенте са најмање једним истеклим периодом складиштења као што је конфигурисано за новопрочитане, непрочитане и старе студије. Расположиви капацитет диска нема утицаја. На пример, на SecurView DX, када је стање пацијента *Read* (Прочитано) а период складиштења за *Newly Read studies* (Новопрочитане студије) истекне, SecurView брише пацијента чак и ако за пацијента постоје *Old studies* (Старе студије) за које период складиштења није истекао.
- **Forced automatic deletion** (Принудно аутоматско брисање) – када расположиви капацитет диска премаши ниво упозорења, SecurView брише најстарије пацијенте са статусом *Read* (Прочитано) све док расположиви капацитет диска не падне испод нивоа упозорења. Подешавања максималног периода складиштења немају утицаја.



Напомена

Можете ручно покренути присилно аутоматско брисање на клијентској радној станици тако што ћете изабрати **Cleanup** (Брисање) на управљачу пацијентима (погледајте Чишћење на клијентима више радних станица).

Следећа табела сумира понашање.

| Догађај | Аутоматско брисање је укључено | Аутоматско брисање је искључено |
|--|---|--|
| Провера по сату за истекле периоде складиштења | Ако ниједан корисник није пријављен, систем одмах врши аутоматско брисање у току. У супротном, систем чека до следеће провере по сату. | Нема радње |
| Систем достиже ниво упозорења | Ако ниједан корисник није пријављен, систем одмах врши принудно аутоматско брисање. У супротном, систем чека док се сви корисници не одјаве пре него што изврши присилно аутоматско брисање. | Систем приказује поруку о нивоу упозорења |
| Систем достиже критични ниво | Систем приказује поруку о критичном нивоу и одбија даље долазне DICOM податке. Ако ниједан корисник није пријављен, систем одмах врши принудно аутоматско брисање. У супротном, систем чека док се сви корисници не одјаве пре него што изврши присилно аутоматско брисање. | Систем приказује поруку о критичном нивоу и одбија даље долазне DICOM податке. |

SecurView **не** брише аутоматски пацијента ако:

- Корисник тренутно прегледа пацијента.
- Корисник је пријављен у систем више радних станица.
- За пацијента постоји задатак на чекању или задатак штампања.
- Пацијент је кориснички закључан (на пример, на чекању) и/или заштићен од аутоматског брисања (само SecurView DX).
- Пацијент укључује слику са обавештењем, а студија није означена као „прегледана“ (само SecurView RT).
- Пацијент има само студије које нису локалне.

Приликом брисања обједињених пацијената, SecurView разматра студије и примарних и секундарних пацијената.

Пацијенти који имају и локалне студије и студије које нису локалне могу се аутоматски избрисати. Након тога, SLM синхронизација може додати пацијента на листу пацијената само са студијама које нису локалне.

Аутоматско брисање у конфигурацији више радних станица

У конфигурацији са више радних станица, функција аутоматског брисања се понаша другачије него на самосталном систему:

- У систему **Manager** (Управљач), подешавања максималног периода складиштења су глобална. Подешавања упозорења и критичног нивоа су локална. Ако је аутоматско брисање **On** (Укључено):
 - Управљач проверава сваких сат времена, за пацијенте који се квалификују за текуће аутоматско брисање, и брише пацијенте само ако ниједан корисник није пријављен у систем управљача и све повезане клијентске системе (проширено на све клијентске системе).
 - Ако се достигне ниво упозорења, принудно аутоматско брисање се врши у управљачком систему чим се сви корисници одјаве.
 - Клијентски уређаји бришу своје копије припремљених слика (подешавања аутоматског брисања клијентских уређаја немају утицаја).
- У систему **Client** (Клијент), подешавања аутоматског брисања су локална; она не утичу на друге клијентске системе нити на систем управљача. Ако је аутоматско брисање **On** (Укључено) и ниво упозорења је достигнут, активира се присилно аутоматско брисање:
 - Клијент брише локално ускладиштене пацијенте чим ниједан корисник није пријављен на клијентски уређај. Скупови података уклоњени из клијентског система и даље се налазе у управљачком систему.

Брисање на више радних станица Clients

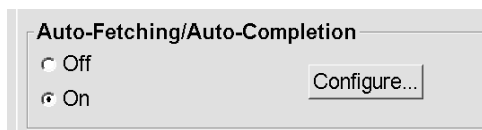
На клијентском уређају можете избрисати пацијенте помоћу дугмета **Cleanup** (Брисање). Ако изаберете **Cleanup** (Брисање), појављује се порука са питањем да ли желите да покренете функцију Automatic Deletion (Аутоматско брисање). Ако изаберете **Yes** (Да), SecurView вас одјављује са система и врши принудно аутоматско брисање.

- За кориснике радиологе, дугме **Cleanup** (Брисање) се појављује на картици **Patient Manager** (Управљач пацијентима) (поред дугмета **OK** (У реду)) кад год се прекорачи критични ниво.
- За администраторе и сервисне кориснике, дугме **Cleanup** (Брисање) је увек доступно. Када се изабере, пацијенти се бришу само ако је прекорачен ниво упозорења.
- Функција Cleanup (Брисање) брише претходно одређени број пацијената (подразумевано је 50).

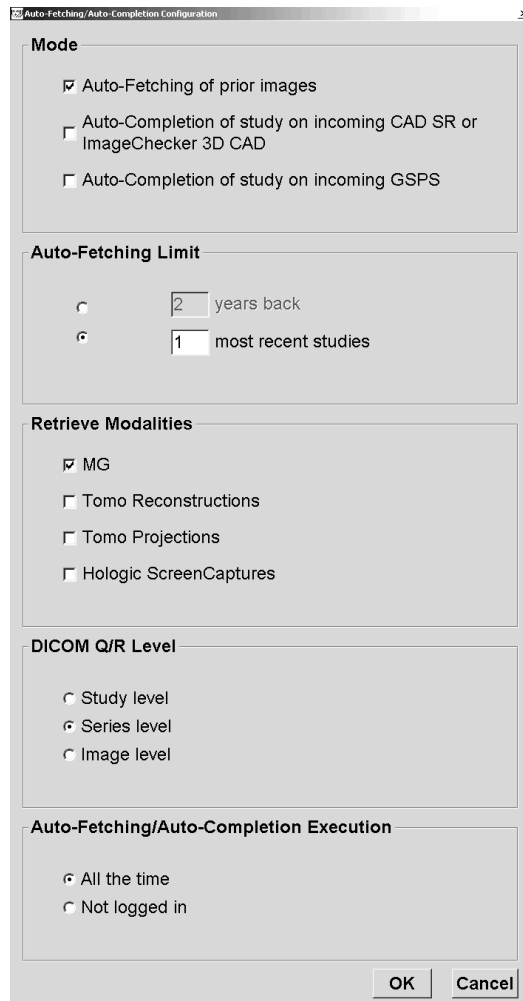
8.4.3 Конфигурација аутоматског прибављања / аутоматског довршавања

Функција Auto-Fetching (Аутоматско прибављање) аутоматски преузима претходне предмете из архиве када SecurView прими нове студије. Предмети могу бити слике, CAD SR-ови, стања студија са белешкама или без њих и GSPS предмети трећих страна у студијама које испуњавају критеријуме за аутоматско прибављање. Погледајте [Аутоматско прибављање података о пацијенту](#) на страници 38.

Функција Auto-Completion (Аутоматско довршавање) аутоматски преузима све предмете референтне студије када SecurView прими GSPS или CAD SR предмет.



Ако изаберете **Configure...** (Конфигуриши...), можете изабрати опције из следећег дијалошког оквира:



Слика 113: Дијалошки оквир *Auto-Fetching/Auto-Completion Configuration* (Конфигурација аутоматског прибављања / аутоматског довршавања)

- **Mode** (Режим): Изаберите **Auto-Fetching of prior images** (Аутоматско прибављања претходних слика) ако је SecurView одговоран за преузимање претходних студија из архиве.
 - За SecurView DX, аутоматско довршавање је обично непотребно јер додаје сувишан мрежни саобраћај.



Напомена

Ако се MG секундарни снимак од првог читаоца пошаље у PACS, а GSPS извештај од првог читаоца је примљен пре него што је друго читање завршено, онда избор опције „Auto-Completion of study on incoming GSPS“ (Аутоматско довршавање студије по доласку GSPS-а) може прекршити протокол двоструко слепог читања преузимањем MG секундарног снимка (погледајте [Слање белешки, означених слика томосинтезе, стања студије](#) на страници 202).

- За SecurView RT, аутоматско довршавање може бити прикладно (на пример, SecurView RT може примити обавештење за које нема слике, у зависности од тога како локација усмерава слике и/или подешавања аутоматског брисања за SecurView RT).
- **Auto-Fetching Limit** (Ограничење аутоматског прибављања): Изаберите временски интервал (**years back** (годинама уназад)) или **most recent studies** (најновије студије).
- **Retrieve Modalities** (Преузмите модалитете): Изаберите које модалитете желите преузети. (Подешавање „MG“ преузима претходне студије дигиталне мамографије са повезаним GSPS белешкама и CAD SR-овима мамографије.)
- **Ниво DICOM упита/преузимања**: Изаберите ниво заснован на захтевима PACS 1, где је PACS 1 конфигуриран у DICOM подешавањима од стране сервисног инжењера.
 - **Series level** (Ниво серије) је пожељан ако га PACS 1 подржава.
 - **Series level** (Ниво серије) студије је такође прихватљиво подешавање. Овај ниво захтева да PACS 1 подржава модалитете у студији (0008,0061) исправно у DICOM упитима.
- **Auto-Fetching/Auto-Completion Execution (Извршавање аутоматског прибављања / аутоматског довршавања)**:
 - За систем са више радних станица управљач користи опцију **All the time** (Све време). (Опција **Not logged in** (Није пријављен) није доступна.)
 - За самостални систем, изаберите било које подешавање. Ако изаберете **Not logged in** (Није пријављен) систем врши аутоматско прибављање само када ниједан корисник није пријављен у систем.

8.4.4 Подешавања за Active Directory

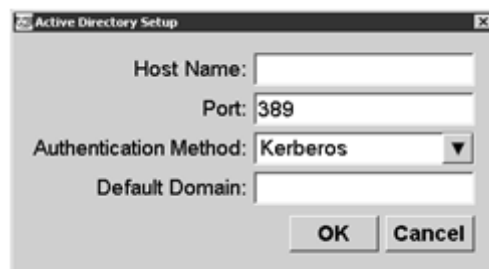
Active Directory је услуга Microsoft Windows директоријума која се користи за помоћ у управљању мрежном безбедношћу. Када додате или измените кориснички профил, SecurView вам даје могућност да користите Active Directory за аутентификацију корисника. Погледајте [Управљање корисничким профилима](#) на страници 176.

Active Directory се може конфигурирати из прозора **Administration > Settings** (Администрација > Подешавања):



Да бисте поставили Active Directory:

1. Изаберите **Configure...** (Конфигуриши...) да бисте отворили дијалошки оквир *Active Directory Setup* (Постављање Active Directory):

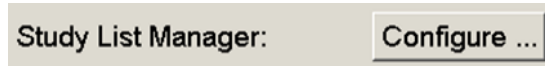


Слика 114: Дијалошки оквир за постављање опције Active Directory

2. Унесите потпуно квалификовани назив главног рачунара сервера Active Directory.
3. Унесите порт Active Directory сервера. Подразумевано подешавање је 389.
4. Изаберите метод аутентификације:
 - Kerberos – подразумевано подешавање.
 - Digest – није употребљив у више сценарија домена, јер се различити корисници са истим корисничким именом, али у одвојеним доменима, не могу разликовати (један корисник неће моћи да се пријави).
 - Текстуална лозинка – не препоручује се, јер се лозинке преносе без енкрипције.
5. Као опцију, унесите подразумевани домен који ће се користити ако корисник опције Active Directory не наведе домен приликом пријављивања.
6. Изаберите **ОК** (У реду) да бисте сачували подешавања.

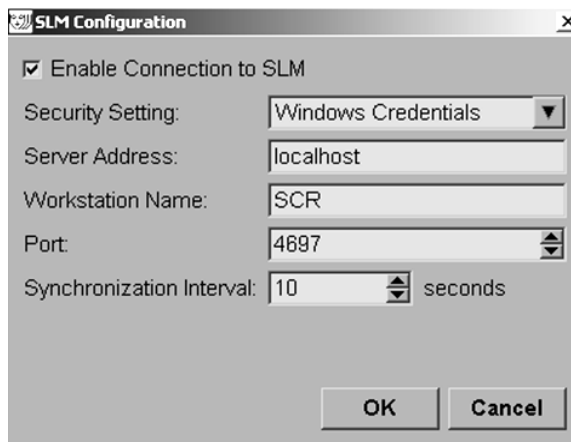
8.4.5 Конфигурација управљача листом студија (Study List Manager, SLM)

Комуникација са управљачем листом студија се може конфигурирати на картици **Administration > Settings** (Администрација > Подешавања):



Да бисте поставили управљача листом студија

1. Изаберите **Configure...** (Конфигуриши...) да бисте отворили дијалогски оквир *SLM Configuration* (Конфигурација SLM-а):



Слика 115: Дијалогски оквир *SLM Configuration* (Конфигурација SLM-а)

2. Изаберите **Омогући везу са SLM-ом** да бисте отворили дијалогски оквир *SLM Configuration* (Конфигурација SLM-а).
3. Изаберите безбедносно подешавање које ће се користити за комуникацију између система SecurView и управљача листом студија. Ако изаберете **Windows Credentials** (Windows акредитиви), акредитиви тренутно пријављеног Windows корисника се користе за повезивање са управљачем листом студија.

Изаберите једну од следећих безбедносних подешавања:

- No Security (Нема безбедности)
 - HTTPS Anonymous Client (HTTPS анонимни клијент)
 - Windows Credentials (Windows акредитиви) – подразумевано
4. Унесите **адресу сервера** (IP адреса или назив) сервера који хостује управљача листом студија. Подразумевани назив је localhost, који се може користити када управљач листом студија ради на самосталном систему SecurView или систему SecurView Manager у конфигурацији са више радних станица.
 5. Унесите **Workstation Name** (Назив радне станице) који се користи за комуникацију са управљачем листом студија. Подразумевани назив је AE Title за SecurView.

6. Унесите **Port** (Порт) сервера који хостује управљача листом студија.
 - Подразумевани порт за безбедносно подешавање „No Security“ (Нема безбедности) је 4699.
 - Подразумевани порт за безбедносно подешавање „HTTPS Anonymous Client“ (HTTPS анонимни клијент) је 4698.
 - Подразумевани порт за безбедносно подешавање „Windows Credentials“ (Windows акредитиви) је 4697.
7. Изаберите интервал у секундама за учесталост синхронизације са управљачем листом студија. Подразумевано подешавање је 10 секунди.
8. Изаберите **ОК** (*У реду*) да бисте сачували подешавања.

8.4.6 Записивање догађаја апликације

SecurView може да креира датотеку записника која снима кључне догађаје на нивоу апликације. Корисници могу приступити овим записницима како би пратили активност на систему или како би помогли у доказивању усклађености са HIPAA или другим политикама приватности пацијената. Администратор или сервисни корисник може конфигурисати пријављивање догађаја апликације путем картице **Settings** (Подешавања) на екрану *Administration* (Администрација). Опције конфигурације дозвољавају омогућавање или онемогућавање записивања и специфицирање циљне фасцикле за датотеку записника.

Записник догађаја апликације је у CSV формату. Сваки ред датотеке представља један догађај и садржи вредности раздвојене зарезима специфичне за тај догађај. Датотека се може лако увести у табелу како би се омогућила детаљна анализа.



Напомена

Датотеке дневника догађаја апликације су шифроване. Обратите се техничкој подршци компаније Hologic да затражите алатку за дешифровање.

Следећа поља су заробљена за догађаје забележене у записнику. Не примењују се сва поља на све догађаје.

- Датум и временска ознака
- Корисничка група (радиолог, администратор, администратор случаја и/или сервис)
- Корисник (име за пријаву)
- Догађај
- ИД пацијента
- UID инстанце студије
- Остало (обухвата додатне информације специфичне за одређене догађаје)

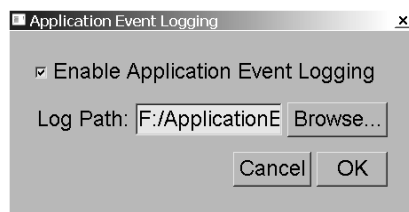
Следећи догађаји на нивоу апликације су обухваћени у датотеци записника:

| Догађај | Текст који се појављује у пољу догађаја | Додатне информације у пољу Other (Остало) |
|--|---|---|
| Неуспешан покушај пријављивања | пријава није успела | |
| Успешна пријава | пријављено | |
| Успешна одјава | одјављено | |
| Брисање пацијента (ручно или аутоматско) | избрисано | |
| Студија пацијента је отворена за преглед | отворено | |
| Студија пацијента је увезена у систем | увезено | |
| Студија пацијента је извезена из система | извезено | врста извезеног садржаја |
| Студија пацијента је одштампана | одштампано | |
| Пацијенти су обједињени (примарне информације о пацијентима) | обједињено као примарно | ИД секундарног пацијента |
| Пацијенти су обједињени (секундарне информације о пацијентима) | обједињено као секундарно | ИД примарног пацијента |
| Пацијенти који нису обједињени | није обједињено | ИД примарног пацијента |
| Лозинка је промењена | лозинка је промењена | Ако га промени администратор корисник, садржи администраторско корисничко име и групе |
| Студија пацијента примљена из спољног система (свака примљена DICOM датотека се сматра једним догађајем) | примљено | Даљински АЕ наслов и IP адреса |
| Пријављивање је онемогућено | пријављивање је онемогућено | стара путања датотеке записника |
| Пријављивање је омогућено (и промене конфигурације) | пријављивање је омогућено | нова путања датотеке записника |

Пријављивање догађаја апликације се може конфигурисати на картици **Administration > Settings** (Администрација > Подешавања):

Application Event Logging: Configure ...

Када изаберете **Configure...** (Конфигуриши...), можете омогућити или онемогућити својство и дефинисати фасциклу записника (подразумевано је F:/ApplicationEventLogging).



Важно

Hologic препоручује да се фасцикла Application Event Log (Записник догађаја апликације) одржава на безбедном диску који је екстеран за радну станицу SecurView.



Напомена

У кластеру са више радних станица, овај екран конфигурације је доступан само на управљачком систему.

8.4.7 Аналитика Unifi

SecurView може да обезбеди аналитичке податке за аналитику Unifi™ у једној XML датотеци дневно, на унапред дефинисаној локацији фасцикле, по конфигурацији, где је подразумевана фасцикла F:\Unifi. За управљачку или самосталну радну станицу потребна је лиценца.

- **Collect Statistics at (Прикупи статистику на):** изаберите поље за потврду да бисте омогућили прикупљање аналитичких података када добијете лиценцу. Изаберите доба дана (у 24-часовном формату времена) да бисте прикупили податке. Подразумевано подешавање је омогућено, а подразумевано време је 03:00, што је 3:00 ујутро. За системе са више радних станица, ово је подешавање на нивоу кластера.



Напомена

Уверите се да се конфигурисано време дана за прикупљање података о аналитици не поклапа са конфигурисаним аутоматским временом поновног покретања система.

Аналитички подаци укључују:

- Пријем DICOM предмета: време, IP адреса извора догађаја и пошиљаоца
- Припрема је почела / припрема је завршена: време почетка, IP адреса извора догађаја, ИД-ови предмета, време завршетка, статус
- Дистрибуција слика: време, IP адреса извора догађаја, ИД-ови предмета, врста предмета
- Преглед догађаја: време, IP адреса извора догађаја, јединствени ИД за пацијента, јединствени ИД за студију, стање читања студије, стање корисничког закључавања студије, врста студије, преглед корисника
 - Студије је отворена
 - Студија је затворена (отказана)
 - Студија је затворена (завршена)
 - Студија је додата пацијенту који се тренутно прегледа



Напомена

Информације о пацијенту су анонимне у аналитичким подацима.

8.4.8 Претраживање на PACS-у

Користите да бисте изабрали унос корисника радиолога за поље Study Date (Датум студије) у дијалошком оквиру *Search on PACS* (Претраживање на PACS-у) (погледајте [Тражење пацијента](#) на страници 49). Формат датума може бити или одређени временски опсег изабран од стране корисника или претходно подешени интервал/датум.

- **Date interval picker** (Бирач интервала датума): Приказује календарски лист, који омогућава кориснику радиологу да изабере одређене датуме почетка и завршетка за претраживање PACS-а.
- **Preset intervals or one date** (Претходно постављени интервали или један датум): Приказује претходно постављени интервал (на пример, данас, прошлог месеца итд.) у текстуалном пољу Study Date (Датум студије).

Search on PACS

Study Date Input

Date interval picker

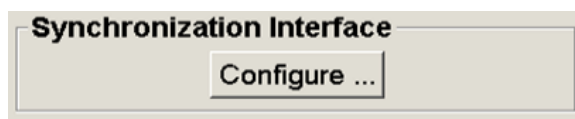
Preset intervals or one date

8.4.9 Конфигурисање интерфејса за синхронизацију

Унесите IP адресу и информације о прикључку како бисте омогућили синхронизацију између радне станице SecurView и спољне апликације. Синхронизација са апликацијама које нису Hologic захтева лиценцу за Application Synchronization (Синхронизација апликација).

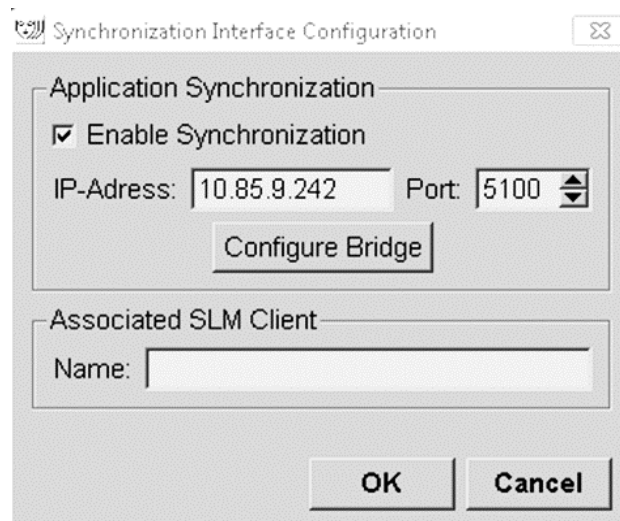
На радној станици SecurView Client, унесите име одређеног SLM клијента (на пример, MultiView клијент) како бисте додали само студије именованог SLM клијента на листу пацијената радне станице SecurView Client.

Интерфејс за синхронизацију се може конфигурирати са картице **Administration > Settings** (Администрација > Подешавања):



Да бисте поставили интерфејс за синхронизацију

1. Изаберите **Configure...** (Конфигуриши...) да бисте отворили дијалогски оквир *Synchronization Interface Configuration* (Конфигурација интерфејса за синхронизацију):



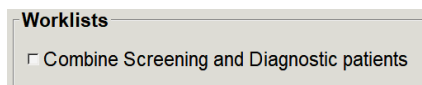
Слика 116: Дијалогски оквир *Synchronization Interface Configuration* (Конфигурација интерфејса за синхронизацију)

2. Изаберите **Enable Synchronization** (Омогући синхронизацију) да бисте омогућили комуникацију са опцијом Application Synchronization (Синхронизацијом апликација).
3. Унесите IP адресу за Application Synchronization (Синхронизација апликација).

4. Унесите порт за Application Synchronization (Синхронизација апликација). Подразумевано подешавање је 5100.
5. Изаберите **Configure Bridge** (Конфигуриши мост) са важећим подешавањима IP адресе и порта, а затим се појављује интерфејс за конфигурацију Application Synchronization (Синхронизација апликација) ако је Application Synchronization (Синхронизација апликација) инсталирана на SecurView. За више информација погледајте *Приручник за инсталацију Application Synchronization (Синхронизација апликација)*.
6. На клијентској радној станици, унесите **Associated SLM Client Name** (Повезано име SLM клијента).
 - Унесите име само ако је SLM конфигуриран.
 - Ова опција је доступна на конфигурацији самосталне радне станице SecurView и радне станице SecurView Client у конфигурацији више радних станица. Ова вредност мора бити постављена на свим радним станицама које имају придружени SLM клијент (на пример, MultiView).
 - Уверите се да се унесена вредност подудара са именом повезаног SLM клијента као што је регистровано у SLM-у.

8.4.10 Радне листе

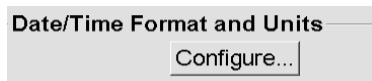
На SecurView DX-у, користите да бисте дефинисали како SecurView аутоматски генерише радне листе.



- **Combine Screening and Diagnostic patients** (Комбинуј пацијенте за скрининг и дијагностику): Изаберите да комбинујете пацијенте за скрининг и дијагностику на истој радној листи (није прочитано или друго читање). Погледајте [Аутоматски генерисане радне листе](#) на страници 50.

8.4.11 Формат датума/времена и јединице

Изаберите **Configure...** (Конфигуриши...) да бисте изабрали подешавања за датум, време, јединице силе које се користе са лопатицом за компресију и децимални сепаратор који се користи са нумеричким вредностима.

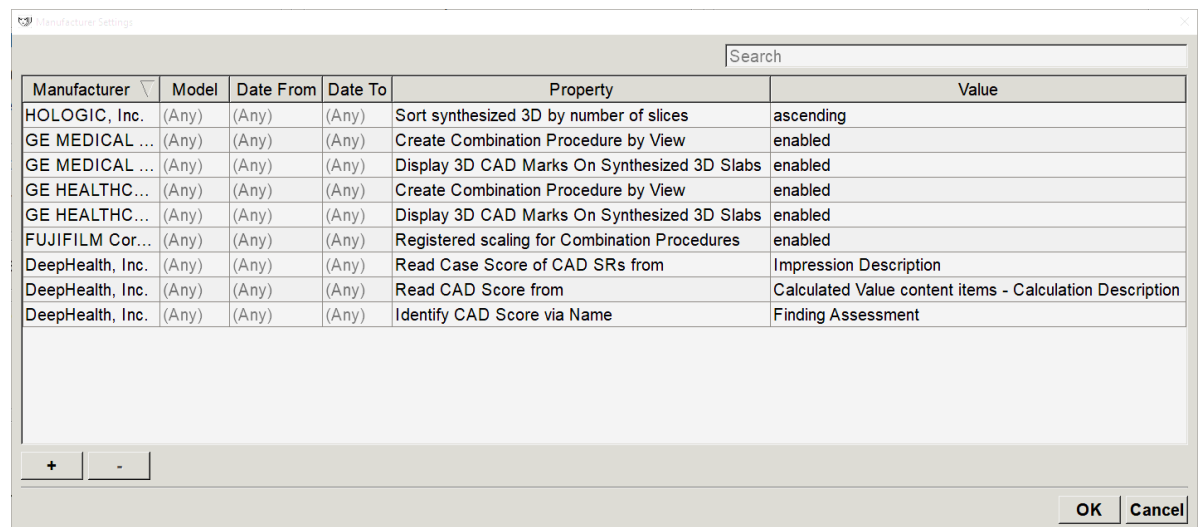


8.4.12 Приказивач мултимодалности

На SecurView DX, изаберите **Configure...** (Конфигуриши...) да бисте приказали Multimodality (MM) Configuration Editor (Уређивач конфигурације мултимодалности) да бисте модификовали подешавања MM приказивача. Ова функција је доступна само са важећом лиценцом за напредну мултимодалност. За више информација погледајте *Кориснички водич за напредну опцију мултимодалности SecurView*.

8.4.13 Подешавања произвођача

Контрола подешавања произвођача, по произвођачу мамографског рендгенског система (и моделу) или произвођачу CAD-а, специфичним понашањима приликом приказивања слика томосинтезе (синтетизоване 2D, реконструисани исечци, реконструисане плоче) прикупљене у комбинацији са конвенционалним 2D сликама или приликом приказивања 3D CAD резултата.



Слика 117: Дијалогски оквир *Manufacturer Settings* (Подешавања произвођача)

Да бисте променили подешавања произвођача:

1. Изаберите **Configure...** (Конфигуриши...) у опцији *Manufacturer Settings* (Подешавања произвођача) да бисте отворили дијалогски оквир *Manufacturer Settings* (Подешавања произвођача).
2. Да бисте филтрирали листу подешавања по било ком пољу, унесите првих неколико знакова у поље за претраживање.

3. Изаберите + да бисте додали ново подешавање.
 - a. Унесите назив произвођача који тачно одговара вредности произвођача (0008,0070) у погођеној DICOM слици или CAD SR заглављима.
 - b. Унесите назив модела који се тачно подудара са називом модела произвођача (0008,1090) у погођеној DICOM слици или CAD SR заглављима, само ако је жељено понашање ограничено на одређени модел производа произвођача. У супротном оставите празно (било који).
 - c. Унесите опсег датума студије (година, или месец и година) у распон од датума до датума, само ако је жељено понашање ограничено на студије прикупљене током одређеног датумског опсега за идентификованог произвођача и/или модела. У супротном оставите празно (било који).
 - d. Изаберите својство.
 - e. Изаберите вредност за изабрану особину.
4. Да бисте уредили подешавање, изаберите било које поље за подешавање и промените вредност.
5. Да бисте избрисали подешавање, изаберите било које поље у поставци, а затим изаберите –.
6. Изаберите **ОК** (У реду) да сачувате промене и затворите прозор *Manufacturer Settings* (Подешавања произвођача) или изаберите **Cancel** (Откажи) да затворите прозор *Manufacturer Settings* (Подешавања произвођача) без чувања промена.

Листа својстава и вредности подешавања произвођача слике:

Sort synthesized 3D by number of slices: ascending | descending (Сортирај синтетизоване 3D слике по броју исечака: растуће | опадајуће)

- За одређеног произвођача или модел слике, дефинише која реконструкција је приказана на врху дугмета **Reconstruction** (Реконструкција) у алатки за навигацију томосинтезе када је више од једне реконструкције доступно за приказ (исечци, плоче). Примењује се само када је корисничко подешавање Sort Reconstruction on Top (Сортирај реконструкцију на врху) постављена на Vendor specific (Специфично за добављача) (погледајте [Подешавања презентације слике](#) на страници 144).
- растуће: Реконструкција са најмање исечака је приказана на врху.
- опадајуће: Реконструкција са највише исечака је приказана на врху.

Create Combination Procedure by View: enabled | disabled (Креирај комбинацију поступка по прегледу: омогућено | онемогућено)

- Само за произвођаче слика који нису Hologic, комбинујте слике исте студије, латералности и приказа у алатки за навигацију томосинтезе чак и ако недостаје UID референтног оквира (конвенционалне 2D слике, синтетизоване 2D слике, пројекције томосинтезе, реконструкције). Не односи се на увећање, компресију тачке или приказе узорка. Првенствено за произвођача GE. Занемарује се ако је опција Exclude from Combination Procedure Creation (Искључи из креирања комбинованог поступка) онемогућена.

Exclude from Combination Procedure Creation: enabled | disabled (Искључи из креирања комбинованог поступка: омогућено | онемогућено)

- Само за произвођаче слика који нису Hologic, онемогућава комбиновање слика исте студије, латералности и приказа у алатки за навигацију томосинтезе (конвенционалне 2D слике, синтетизоване 2D слике, пројекције томосинтезе, реконструкције), занемарујући UID референтног оквира. Користите само ако комбиновање ових слика изазива проблем.

Registered scaling for Combination Procedures: enabled | disabled (Регистровано скалирање за комбиноване поступке: омогућено | онемогућено)

- Само за произвођаче слика који нису Hologic, скалира слике у комбинованом поступку (конвенционалне 2D слике, синтетизоване 2D слике, реконструкције) на исту висину. Ово би требало да буде конфигурисано само ако произвођач даје регистроване слике. У супротном, приказ слика може довести до неочекиваних резултата. Првенствено за произвођача Fuji.

Reset Zoom and Panning When Switching in Combination Procedure: enabled (Ресетовање зумирања и померања приликом пребацивања у комбинованом поступку: омогућено)

- Само за произвођаче слика који нису Hologic који не скалирају слике по висини, ресетује зумирање и помицање приликом преласка са једне врсте слике на другу (конвенционалне 2D, синтетизоване 2D, реконструкције) у комбинованом приказу. У супротном, различите области слике могу бити приказане приликом пребацивања слика током зумирања и помицања.

Display 3D CAD Marks on Synthesized 2D: enabled | disabled (Приказ 3D CAD ознака на синтетизованим 2D сликама: омогућено | онемогућено)

- За одређеног произвођача или модел слике, пројектујте 3D CAD ознаке за реконструисане исечке на одговарајућу синтетизовану 2D слику у комбинованом приказу.

Display 3D CAD Marks on Conventional 2D: enabled | disabled (Приказ 3D CAD ознака на конвенционалним 2D сликама: омогућено | онемогућено)

- За одређеног произвођача или модел слике, пројектујте 3D CAD ознаке за реконструисане исечке на одговарајућу конвенционалну 2D слику у комбинованом приказу.

Приказ 3D CAD ознака на синтетизованим 3D плочама: омогућено | онемогућено

- За одређеног произвођача или модел слике, пројектујте 3D CAD ознаке за реконструисане исечке на одговарајуће плоче или SmartSlice у комбинованом приказу.

Листа својстава и вредности подешавања произвођача CAD SR-а:

Read Case Score of CAD SRs from: Certainty of Impression | Impression Description (Читај резултат случаја CAD SR-а од: Сигурност утиска | Опис утиска)

- Само за произвођаче CAD-а који нису Hologic, конфигуришите која ће се ставка садржаја CAD SR користити за резултат случаја.

Read CAD Score from: Certainty of Finding | Calculated Value content items - Numeric Value | Calculated Value content items - Calculation Description (Читај CAD резултат од: Сигурност налаза | Израчуната вредност ставке садржаја – нумеричка вредност | Израчуната вредност ставке садржаја – опис израчуна)

- Само за произвођаче CAD-а који нису Hologic, конфигуришите која ставка садржаја CAD SR ће се користити за CAD резултат и за израчунату вредност ако ће бити приказана као број или текст.

Идентификуј CAD резултат путем имена:

- Само за произвођаче CAD-а који нису Hologic, унесите низ да бисте одредили назив концепта (значење кода [0008, 0104]) за ставку садржаја CAD резултата када је опција „Read CAD Score from“ (Читај CAD резултат од) постављена на било коју од опција „Calculated Value content items“ (Ставке садржаја израчунате вредности).

8.4.14 Захтевај промену лозинке

Користите ова подешавања да бисте конфигурисали додатну безбедност лозинком за све кориснике који не користе Active Directory.

- **Force password change at next login:** (Наметни промену лозинке при следећем пријављивању:) Изаберите поље за потврду да бисте захтевали од корисника да промене лозинку приликом првог или следећег пријављивања. Кориснику није дозвољено да се пријави док се лозинка не промени. Ако онемогућите ово подешавање, а затим је поново омогућите касније, сви корисници су обавезни да поново промене лозинку приликом следећег пријављивања.
- **Expiration after <x> days:** (Истек након <x> дан(а):) Изаберите поље за потврду да бисте присилили кориснике да промене лозинку након одређеног броја дана и конфигуришите број дана. Рок истека почиње на дан када је подешавање омогућено или на дан када корисник промени лозинку.
- **Inform the user <x> days before:** (Обавести корисника <x> дан(а) унапред:) Ако је омогућен истек лозинке, конфигуришите број дана пре истека да бисте обавестили корисника. Корисник може наставити да користи постојећу лозинку до дана истека лозинке.

8.4.15 Double Reading for Studies (Двоструко читање за студије)

На SecurView DX, користите за активирање аутоматског двоструког читања за сваку врсту студије (скрининг или дијагностика). Подразумевано је једно читање. Када се изабере опција двоструког читања, два корисника радиолога могу самостално прегледати исту студију без знања о налазима другог. (Погледајте [Аутоматски генерисане радне листе](#) на страници 50).



Важно

Када SecurView додели студију за појединачно читање, не постоји начин да се поново додели за двоструко читање. Међутим, за студије са двоструким читањем, корисник може отказати друго читање на крају студије. Погледајте [Затварање студије](#) на страници 113.

8.4.16 Слање белешки, означених слика томосинтезе, стања студије

У сценарију двоструког читања, SecurView DX може послати на GSPS извештај (стање читања студије са или без белешки и означеног исечка или плоче томосинтезе) и слике MG секундарног снимка након што сваки читалац означи студију као „Read“ (Прочитано). Ово подешавање омогућава GSPS механизму да синхронизује стања читања између више самосталних система конфигурираних за двоструко читање.

- **after each single-read event:** (након сваког догађаја једног читања:) SecurView шаље GSPS извештај и слике MG секундарног снимка након што било који читалац означи студију као „Read“ (Прочитано).



Напомена

Ако се GSPS или MG секундарни снимак пошаље на PACS након првог читања, онда приступ информацијама пре него што се заврши друго читање може прекршити протокол двоструког слепог читања.

- **after the double-read event only:** (само након догађаја двоструког читања:) SecurView шаље GSPS извештај и слике MG секундарног снимка тек након што други читалац означи студију као „Read“ (Прочитано).

SecurView шаље GSPS извештаје и слике MG секундарног снимка на одредишта конфигурирана путем сервисног интерфејса.

8.4.17 Локална установа

SecurView може да садржи име и адресу ваше установе када креира GSPS извештаје, GSPS обавештења, MG секундарне снимке, и MM ScreenCapture. Погледајте [Усвајање назива и адресе установе](#) на страници 203. Ако изаберете ову опцију, унесите назив и адресу установе.

The image shows a dialog box titled "Local Institution". It contains two input fields: "Name" and "Address". The "Name" field is a single-line text box, and the "Address" field is a larger multi-line text box.

8.4.18 Секундарни снимак

На SecurView DX, користите ово подешавање за форматирање било које слике MG секундарног снимка која се аутоматски шаље на крају студије. Слика MG секундарног снимка се креира само ако одредиште PACS не прихвата GSPS или не може да прикаже GSPS и клијент жели да види белешке на радној станици PACS. Погледајте [Затварање студије](#) на страници 113.

The image shows a dialog box titled "Secondary Capture". It contains two settings: "Resolution" is set to "Quadruple Tiling" (indicated by a dropdown arrow), and "Font Size" is set to "14" (indicated by a spinner control).

8.4.19 Усвајање назива и адресе установе

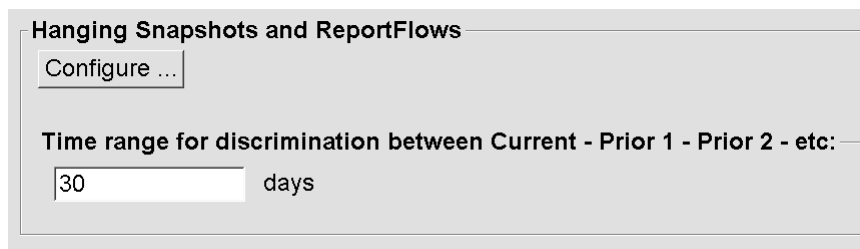
Бира извор информација о установи за GSPS извештаје, GSPS обавештења, MG секундарне снимке и MM ScreenCapture.

The image shows a dialog box titled "Adoption of Institution Name and Address" with the subtitle "for GSPS-Objects, Secondary Captures and ScreenCaptures". It contains two radio button options: "from Local Institution" and "from the source image".

- **from Local Institution:** (из локалне установе:) Информације унете у подручје **Local Institution** (Локална установа) примењују се на све GSPS предмете које креирају SecurView, MG секундарни снимци и MM ScreenCapture.
- **from the source image:** (са изворне слике:) Информације о установи садржане у DICOM заглављу изворне слике (из које је креиран GSPS предмет, MG секундарни снимак или MM ScreenCapture).

8.5 Конфигурисање viseћих снимака на нивоу система и прикази ReportFlow

Администраторски корисници могу да конфигуришу viseће снимке и ReportFlow на нивоу система тако што ће изабрати картицу **ReportFlow**, а затим опцију **Configure** (Конфигуриши).



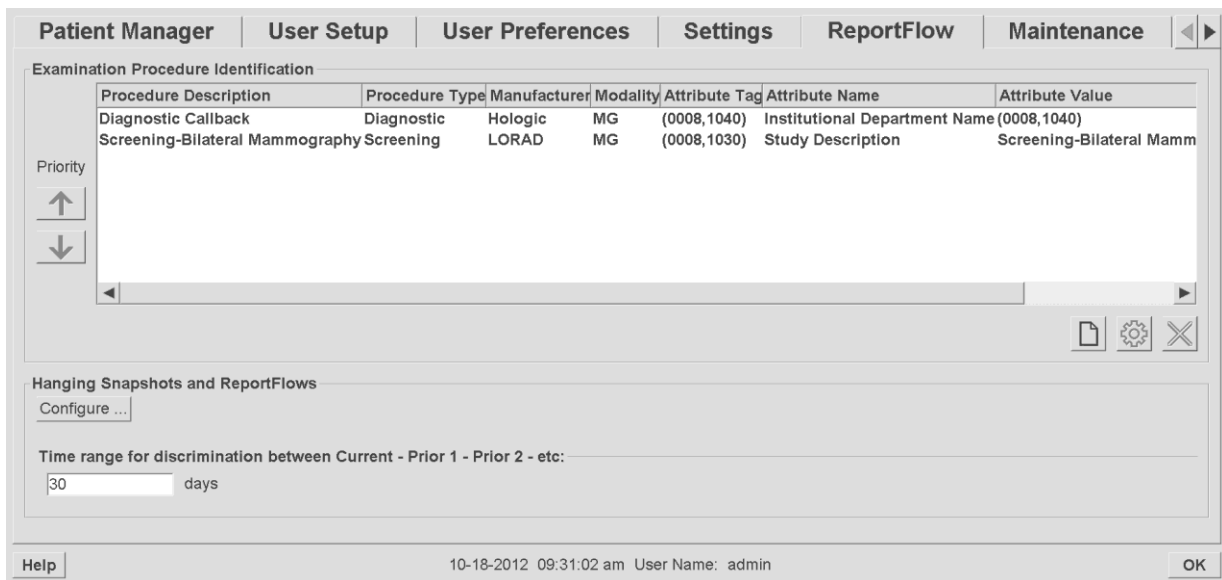
Отвара се прозор *ReportFlows* са листама доступних viseћих снимака и приказа ReportFlow. За више информација погледајте [Viseћи снимци и прикази ReportFlow](#) на страници 155.

8.5.1 Временски опсег тренутно–претходно

Користите поље Time range (Временски опсег) да бисте подесили број дана у којима је студија Current (Тренутна). Подразумевано подешавање је 30, што значи да се тренутна студија мења у 1. претходну студију ако се налази више од 30 дана у систему.

8.6 Конфигурисање назива поступка испитивања

Користите прозор *Examination Procedure Identification* (Идентификација поступка испитивања) да бисте додали, уредили или избрисали називе поступка. Поступак одговара претходно дефинисаном скупу слика повезаних са врстом студије. Приликом израде слика, мамографска радна станица за прикупљање кодира назив поступка испитивања у DICOM заглављима слика. Када SecurView прими ове слике, он одређује који ReportFlow да изаберете на основу назива поступка. Погледајте [Повезивање приказа ReportFlow са поступком](#) на страници 168.



Слика 118: Прозор *Examination Procedure Identification* (Идентификација поступка испитивања)

Да бисте додали нови поступак:



Ново

1. Изаберите картицу **ReportFlow** да бисте приказали прозор *Examination Procedure Identification* (Идентификација поступка прегледа).
2. Изаберите дугме **New** (Ново) да бисте отворили дијалогски оквир *New Procedure Identification* (Идентификација новог поступка).



Важно

Уверите се да сте правилно унели следеће атрибуте поступка. Ако то не учините, може доћи до недостајућих студија на аутоматским радним листама.

Procedure

Description:

Type:

Identification

Manufacturer:

Modality:

Attribute Tag:

Format e.g. '(0008,1030)',
for sequences
e.g. '(0040,0275).
(0040,0007)'

Private Creator:
(for private attributes only)

Attribute Name:

Attribute Value:

3. У дијалошком оквиру *New Procedure Identification* (Идентификација новог поступка):
 - a. Унесите назив поступка у поље Description (Опис) (на пример, билатерални мамографски скрининг).
 - b. Изаберите одговарајућу врсту са падајуће листе.
 - c. Унесите назив произвођача (опционо).
 - d. На падајућој листи изаберите Modality (Модалитет). MG је подразумевано.
 - e. Унесите важећу ознаку атрибута која је повезана са поступком. Подразумевано је (0008,1030), што је ознака за „Study Description“ (Опис студије).
 - f. Унесите назив поступка тачно онако како се појављује на радној станици за прикупљање, укључујући скраћенице, велика и мала слова и знакове интерпункције у поље Attribute Value (Вредност атрибута).
 - g. Када завршите са подешавањима, изаберите **ОК** (У реду).

За уређивање поступка:



Уреди

1. Изаберите картицу **ReportFlow** да бисте приказали прозор *Examination Procedure Identification* (Идентификација поступка прегледа).
2. Изаберите дугме **Edit** (Уреди) да бисте отворили дијалошки оквир *Edit Procedure Identification* (Уређивање идентификације поступка).
3. Када завршите са уређивањем поступка, изаберите **ОК** (У реду).

Да бисте избрисали поступак:



Избриши

1. Изаберите поступак у прозору *Procedure Identification* (Идентификација поступка) и изаберите дугме **Delete** (Избриши). Систем тражи ReportFlow повезане са поступком који желите да избришете. Ако је ReportFlow повезан са поступком, појављује се следећа порука:

Warning: At least one ReportFlow is linked to this procedure description. By removing this procedure description it will be deleted from the list of linked procedures of one or more ReportFlows. Do you want to continue?

OK

Cancel

2. Изаберите **ОК** (У реду) да бисте избрисали поступак или изаберите **Cancel** (Откажи) да бисте изашли без брисања.

8.7 Конфигурисање преклапања слика

Користите **Overlay** (Преклапање) да бисте изабрали које информације се појављују у МГ приказивачу, функцији MammoNavigator и штампању преклапања слика.

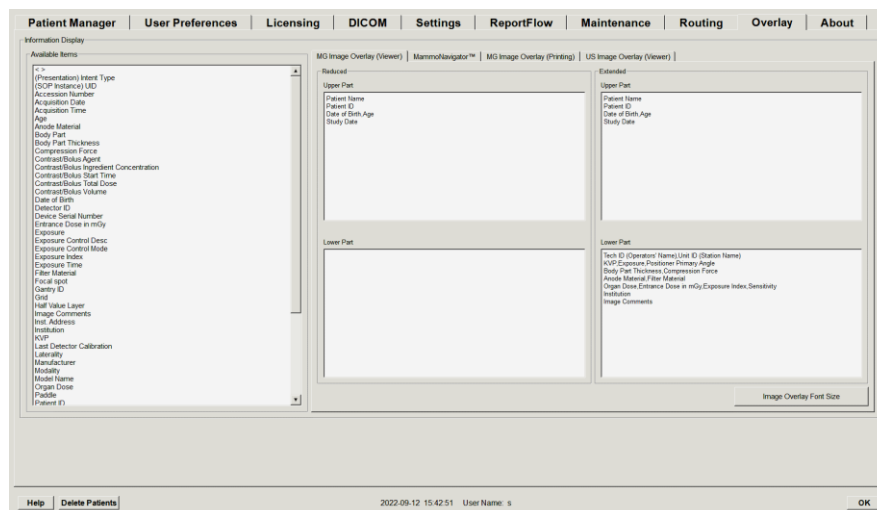
- [Преклапања слика](#) на страници 207
- [Преклапање функције MammoNavigator](#) на страници 208
- [Штампање преклапања слика](#) на страници 210

8.7.1 Преклапања слика

МГ приказивач приказује слике за преглед од стране корисника радиолога. Информације о пацијенту, студији и слици појављују се као преклапања које корисник може укључити и искључити. Погледајте [Преклапања информација о пацијентима](#) на страници 78.

Да бисте прилагодили преклапање слике за мамографију/томосинтезу или ултразвучне слике:

1. На картици **Overlay** (Преклапање), изаберите:
 - a. картицу **MG Image Overlay (Viewer)** (Преклапање МГ слике (Приказивач)) за прилагођавање преклапања за мамографске слике и слике томосинтезе,
 - b. картицу **US Image Overlay (Viewer)** (Преклапање ултразвучне слике (Приказивач)) за прилагођавање преклапања за ултразвучне слике.



Слика 119: Картица MG Image Overlay (Viewer) (Преклапање МГ слике (Приказивач))

2. Изаберите ставку са листе Available Items (Доступне ставке) и превуците је у подручје горњег/доњег дела смањеног стања или у подручје горњег/доњег дела проширеног стања.



Напомена

Само за ултразвучне слике, информације везане за пацијента и студију могу се додати у горњи део.



Напомена

Корисници радиолози могу да поставе сопствена подешавања преклапања слике за приказ у смањеном или проширеном режиму. Погледајте [Подешавања алатки и преклапања](#) на страници 147.

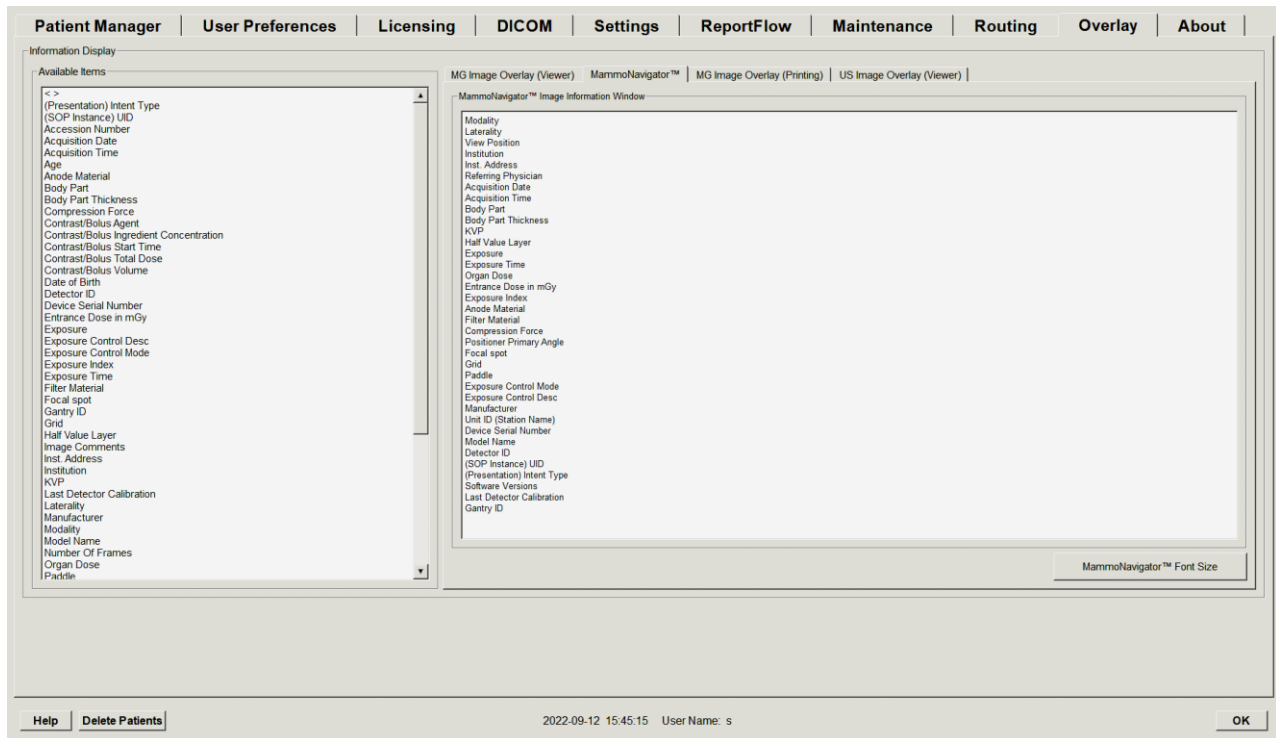
3. Да бисте подесили величину фонта, изаберите **Font Size Configuration** (Конфигурација величине фонта). Изаберите величину фонта за сваку плочицу, а затим изаберите **ОК** (У реду) да бисте сачували подешавања.
4. Након конфигурисања преклапања, изаберите **ОК** (У реду) да бисте сачували подешавања.

8.7.2 Преклапање функције MammoNavigator

Користите картицу **MammoNavigator** да бисте изабрали која поља података се појављују у прозору *MammoNavigator Image Information* (Информације о слици функције MammoNavigator). Прозор *Image Information* (Информације о слици) приказује податке заглавља DICOM-а повезане са сликом. Погледајте [Информације о слици](#) на страници 77.

Да бисте прилагодили преклапање функције MammoNavigator:

1. На картици **Overlay** (Преклапање), изаберите картицу **MammoNavigator**.
2. Изаберите ставку из листе Available Items (Доступне ставке) и превуците је у подручје прозора *MammoNavigator Image Information* (Информације о слици функције MammoNavigator).



Слика 120: Картица MammoNavigator

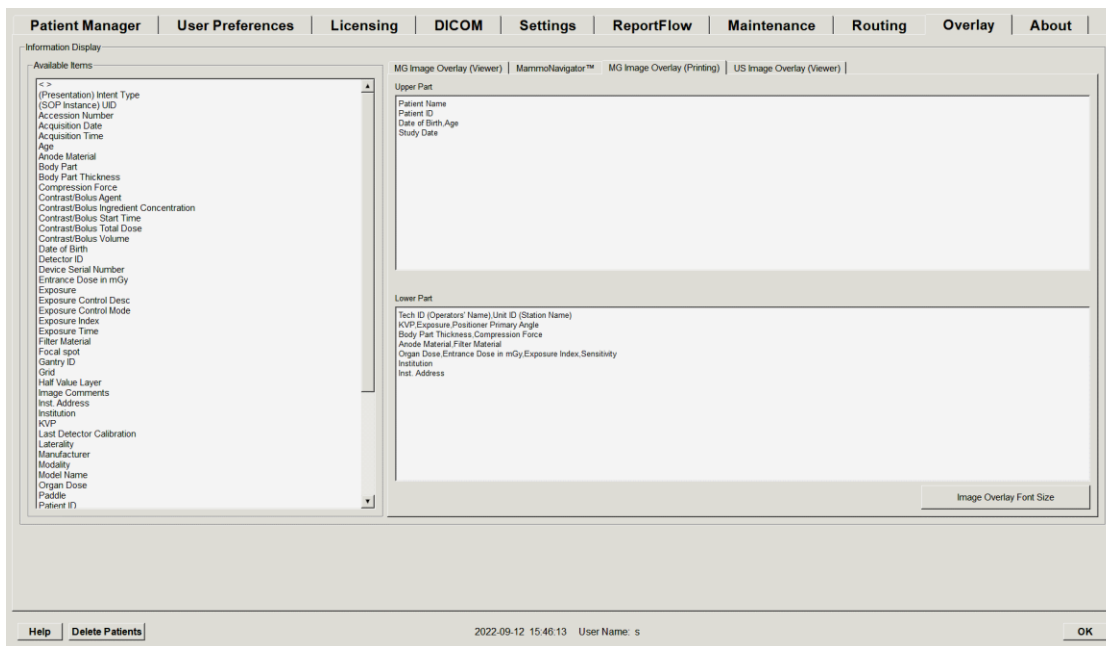
3. Да бисте подесили величину фонта, изаберите **Font Size Configuration** (Конфигурација величине фонта). Изаберите величину фонта за информације о слици функције MammoNavigator, а затим изаберите **OK** (У реду) да бисте сачували подешавања.
4. Након конфигурисања преклапања, изаберите **OK** (У реду) да бисте сачували подешавања.

8.7.3 Штампанье преклапања слике

Можете користити картицу **MG Image Overlay (Printing)** (Преклапање MG слике (Штампање)) да бисте изабрали која поља података се појављују на одштампаној слици. Корисник радиолог може да штампа слике, заједно са подацима (на пример, информације о пацијенту, белешке итд.) на DICOM филмском штампачу. Корисник бира области за штампање (горњи део, доњи део, или оба) користећи дијалогски оквир *MG Viewer Print* (Штампање MG приказивача). Погледајте [Опције штампања](#) на страници 118.

Да бисте прилагодили информације о преклапању слике за штампање:

1. На картици **Overlay** (Преклапање), изаберите картицу **MG Image Overlay (Printing)** (Преклапање MG слике (Штампање)).
2. Изаберите ставку на листи Available Items (Доступне ставке) и превуците је у подручје „Горњи део“ или „Доњи део“.



Слика 121: Картица *MG Image Overlay (Printing)* (Преклапање MG слике (Штампање))

3. Да бисте подесили величину фонта, изаберите **Font Size Configuration** (Конфигурација величине фонта). Изаберите величину фонта за сваку плочицу, а затим изаберите **ОК** (У реду) да бисте сачували подешавања.
4. Након конфигурисања преклапања, изаберите **ОК** (У реду) да бисте сачували подешавања.

8.8 Одржавање базе података

Картица **Maintenance** (Одржавање) пружа опције за израду резервних копија базе података и заказивање одржавања базе података.

8.8.1 Израда резервних копија базе података

Направите резервну копију базе података пацијената на CD-R/DVD диск. Током процеса израде резервне копије, нису доступне друге функције (као што је прихватање нових слика) док се процес не заврши. Закажите погодне термине за одржавање и уверите се да сви конфигурисани пошиљаци имају одговарајуће механизме поновног покушаја.



Важно

SecurView подржава листу пацијената, ReportFlow, белешке, стања читања и подешавања конфигурације доступне на корисничком интерфејсу. Не израђује резервне копије података о сликама.

Да бисте направили резервну копију базе података:

Да бисте избегли губитак података у случају квара система, направите резервну копију базе података пацијената месечно или када дође до познатих промена конфигурације.



Важно

У окружењу са више радних станица, извршите израду резервне копије базе података само на управљачком систему.

1. Изаберите картицу **Maintenance** (Одржавање) да бисте приказали следећи прозор:

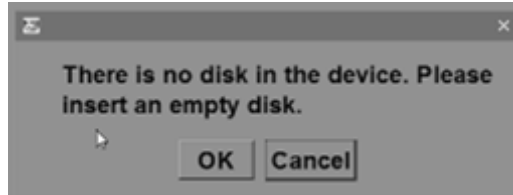
The screenshot shows a software interface with a menu bar at the top containing: Patient Manager, User Preferences, Licensing, DICOM, Settings, ReportFlow, Maintenance, Routing, Overlay, and About. The 'Maintenance' menu item is highlighted. The main content area is titled 'System Configuration and Patient Database' and contains several sections:

- System Configuration and Patient Database**: Includes a 'Backup' button.
- Status Info**: A section for displaying system status.
- Restart for Database Maintenance**: Contains radio buttons for 'Active: Yes' and 'No', and a 'Reset' button.
- Schedule**: A section for setting maintenance intervals, including checkboxes for days of the week (Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun), a field for 'Every 1 week(s)', a 'Start time' dropdown set to '01:00', and fields for 'Next maintenance' and 'Retry for: 03:00 h'.
- Hanging Snapshots and ReportFlows**: Includes 'Export' and 'Import' buttons.
- Clusterwide Log File Collection**: Includes a 'Collect Log Files' button.

At the bottom of the window, there is a status bar with 'Help' and 'Delete Patients' buttons on the left, the date and time '2020-03-11 14:25:36' and 'User Name: s' in the center, and an 'OK' button on the right.

Слика 122: Картица Maintenance (Одржавање)

- Изаберите **Backup** (Израда резервне копије). Појављује се следећи дијалошки оквир:



- Убаците диск у CD/DVD лежиште, а затим изаберите **ОК** (У реду). Када се процес израде резервне копије заврши, појављује се порука „Backup Completed Successfully“ (Израда резервне копије успешно је довршена).



Напомена

SecurView приказује поруку у области Status Info (Информације о статусу) ако величина базе података прелази капацитет диска. У таквим случајевима, користите DVD.

8.8.2 Планирање одржавања базе података

Када је функција Restart for Database Maintenance (Покрени поново ради одржавања базе података) „Активна“, SecurView аутоматски поново покреће радну станицу у наведеном интервалу, а затим анализира и поново индексира базу података. Омогућите ову функцију само према упутствима представника техничке подршке компаније Hologic.

Дугме **Reset** (Ресетуј) враћа сва подешавања на њихове подразумеване вредности.

8.8.3 Прикупљање датотека записника у целом кластеру

У систему управљача, картица **Maintenance** (Одржавање) садржи опцију за централизовано прикупљање датотека записника. Изаберите **Collect Log Files** (Прикупи датотеке записника) да бисте изабрали фасциклу за прикупљање и складиштење свих повезаних датотека записника клијентског система. Дијалошки оквир *Clusterwide Log-File Collection* (Прикупљање датотека записника у целом кластеру) пружа дугмад **Start** (Покрени) и **Cancel** (Откажи) и приказује напредак прикупљања датотека.

Поглавље 9 Задачи администратора случаја

Администратори случајева могу спојити више записа о пацијентима за једног пацијента и избрисати пацијенте са листе пацијената. Ово поглавље даје преглед модула Administration (Администрација) за администраторе случајева и описује како избрисати пацијенте.

9.1 Отварање модула Administration (Администрација)

Када се пријавите као администратор случаја, модул Administration (Администрација) укључује картице **Patient Manager** (Менаџер пацијената), **User Preferences** (Корисничка подешавања) и **About** (Информације).

Да бисте отворили модул Administration (Администрација):

1. Пријавите се на SecurView.
2. Изаберите картицу **Administration** (Администрација) да бисте приказали листу пацијената:

The screenshot shows the 'Patient Manager' window with the following components:

- Navigation Tabs:** Patient Manager (selected), User Preferences, About.
- Sub-Tabs:** Patient List (selected), Sessions, Log.
- Buttons:**
 - Reset Columns, Resend, Notices, Cancel Editing, Create Session, Review, Clear
 - Update Patient List, Merge Patients, Cancel Import, Import..., Suspend And Review, Reload
- Filter by:** Read Not Read Today
- Patient List Table:**

| Study Date | Name | Patient ID | Date of Birth | Modality | State | Note | Type | CAD | RTI | CAD Complexity | Reading Priority |
|------------|-------------|--------------|---------------|------------|----------|-------|------------|-----|--------|-------------------|------------------|
| 2008-11-25 | 01_Multi... | 01_Multi... | 1961-04-06 | MG, US, MR | Old | | | + | | | |
| 2022-09-27 | TestPati... | 1.3.6.1.4... | 1970-01-01 | MG, CT, OT | Not Read | | Diagnostic | | | | |
| 2022-09-27 | TestPati... | 1.3.6.1.4... | 1970-01-01 | MG, CT, OT | Not Read | | Diagnostic | | | | |
| 2022-09-27 | TestPati... | 1.3.6.1.4... | 1970-01-01 | MG, CT, OT | Not Read | | Diagnostic | | | | |
| 2022-09-28 | 10162456 | 10162456 | 1953-01-01 | MG+ | Read* | | Screening | + | High | Multiple findings | Normal |
| 2022-09-28 | 10162690 | 10162690 | 1970-01-01 | MG+ | Not Read | Pend. | Screening | + | Medium | No findings | Normal |
| 2022-09-28 | 10162693 | 10162693 | 1955-01-01 | MG+ | Not Read | Add. | Screening | + | Low | No findings | Normal |
| 2022-09-28 | 10163112 | 10163112 | 1974-01-01 | MG+ | Not Read | | Screening | + | Medium | Single finding | Normal |
| 2022-09-28 | 21463936 | 21463936 | 1941-01-01 | MG+ | Not Read | | Screening | + | Medium | Multiple findings | High |
| 2022-09-28 | 21463949 | 21463949 | 1954-01-01 | MG+ | Not Read | | Screening | + | High | Multiple findings | High |
| 2022-09-28 | 24862325 | 24862325 | 1967-01-01 | MG+ | Not Read | | Screening | + | Low | Single finding | Normal |
| 2022-09-28 | 10161249 | 10161249 | 1967-01-01 | MG+ | Not Read | | Screening | + | High | Multiple findings | Normal |
| 2022-09-28 | 10161322 | 10161322 | 1958-01-01 | MG+ | Not Read | | Screening | + | Medium | Multiple findings | Normal |
| 2022-09-28 | 10162444 | 10162444 | 1948-01-01 | MG+ | Not Read | | Screening | + | Low | Multiple findings | Normal |
- Search:** Local Search | Search on PACS
- Status:** 0 of 15 patient(s) selected
- Footer:** Help | Delete Patients | 2022-10-04 09:45:00 | User Name: case_admin | OK

Прозор *Administration* (Администрација) приказује три картице:

- **Patient Manager** (Менаџер пацијената) – приказује листу пацијената са свим пацијентима, њиховим студијама и серијама које су тренутно у бази података. Администратор случаја нема могућност креирања нове сесије или синхронизације пацијената.



Напомена

Ако се примени филтер Листа пацијената, неки пацијенти се можда неће приказати на листи пацијената ако пацијенти не испуњавају изабрану опцију филтера (погледајте [Филтрирање листе пацијената](#) на страници 37). Поништите избор свих филтера да бисте приказали све пацијенте на Листи пацијената.

- **User Preferences** (Корисничка подешавања) – приказује кориснички профил администратора случаја.
- **About** (Информације) – приказује информације о софтверу. Погледајте ове информације када контактирате са службом за подршку компаније Hologic.

9.2 Брисање пацијената

Администратори случајева могу ручно избрисати пацијенте и повезане слике са листе пацијената. Уопштено, можете избрисати пацијенте са стањима читања „Read“ (Прочитано), „Read Once“ (Једном прочитано), „Not Read“ (Није прочитано), „Changed“ (Промењено) и „Old“ (Старо). Пацијенти који су део сесије или у закључаном стању не могу се избрисати.

Да бисте избрисали пацијенте:

1. Са листе пацијената изаберите једног или више пацијената, а затим изаберите дугме **Delete Patients** (Избриши пацијенте). Као одговор, SecurView:
 - Брише све изабране пацијенте са стањем читања „Old“ (Старо).
 - Објављује поруку за друге изабране пацијенте као што је:

Do you want to delete the selected patient(s)?

OK

Cancel

2. Изаберите **OK** (У реду) да бисте потврдили или **Cancel** (Откажи).

SecurView објављује алтернативне поруке за потврду за пацијенте са другим стањима. На пример, ако је пацијент заштићен од аутоматског брисања, SecurView приказује:

One or more patients are protected against Auto-Deletion. Press Yes to delete them anyway or Cancel to delete all other patients.

Yes

Cancel

SecurView објављује сличну поруку за пацијенте који имају непослане белешке (ако постоји конфигурирано одредиште).

SecurView не дозвољава брисање:

- кориснички закључаних пацијената (на пример „Additional Images Required“ (Потребне су додатне слике) – погледајте [Затварање студије](#) на страници 113)
- пацијената који су закључани у кластеру (тренутно отворени на другој клијентској радној станици повезаној са истим управљачким системом)
- пацијената који су део сесије
- пацијената који се штампају

Ако избришете спојеног пацијента, SecurView брише примарног пацијента, секундарног пацијента и све повезане предмете.



Напомена

Ако се пацијент са студијама које нису локалне избрише, пацијент се може поново појавити на листи пацијената након следећег ажурирања менаџера листе студија. Ако је такав пацијент био обједињен пацијент пре брисања, он ће се поново појавити као необједињен пацијент.

Поглавље 10 Датотеке пацијената и приказа ReportFlow

Ово поглавље пружа поступак за подршку технолога у управљању DICOM-ом и ReportFlow датотекама.

10.1 Извоз тренутно приказаних сликовних датотека

Са овим поступком, SecurView извози слике које се тренутно појављују на екранима у фасциклу коју је одредио корисник. Подразумевано, SecurView извози слике у F:\Exports. SecurView може да извози снимке екрана слика како су тренутно приказане на једној или свим плочицама, као и да извезе оригиналне DICOM датотеке тренутно приказаних слика.

- SecurView креира називе датотека за сваку слику у следећем формату: [Име пацијента_датум прегледа_приказ_UID SOP инстанце.ext], при чему „ext“ може да буде „png“ или „dcm“, у зависности од врсте датотеке.

За извоз снимка екрана:

- SecurView извози само тренутно приказане слике, а не читав стек слика томосинтезе или скуп ултразвучних слика.
- SecurView додаје временску ознаку у назив датотеке и, ако је потребно, бројач да обезбеди јединствене називе датотека.
- За слике са више кадрова (исечак или плоча томосинтезе, ултразвук са више кадрова), SecurView идентификује извезени исечак или кадар додавањем броја исечка или кадра пре временске ознаке (на пример, „_042“). Ако је ултразвучна слика са више кадрова приказана у мрежи са више ултразвучних слика, онда се број кадрова не додаје у назив датотеке.
- За слике томосинтезе, ако поставите дебљину плоче на вредност која није оригинална дебљина (на пример, 1 или 6), тада SecurView извози приказ плоче, а не само средњи исечак, и додаје број исечака плоче на број исечака (или плоче) (на пример, 042(7) за приказ седам исечака).

За извоз DICOM-а:

- Приликом извоза слика томосинтезе са више кадрова (рендгенска слика пројекције дојке, слика томосинтезе дојке), цели сет слика се извози, а за реконструисане исечке у CT формату слике, све појединачне датотеке исечка се извозе.
- Приликом извоза ултразвучне слике са више кадрова, извози се цели филм.
- Ако је структурирани извештај у DICOM-у за CAD мамографију доступан за било коју приказану слику, SecurView га извози са називом датотеке [име пацијента-CAD_датум прегледа_SOP инстанца UID.sr].

Да бисте извезли тренутно приказане сликовне датотеке у медијску фасциклу:



Снимак екрана тренутног оквира за приказ



Снимак екрана свих оквира за приказ



Извоз DICOM-а за приказане слике

1. Прикажите слике на радној станици SecurView DX.
2. Кликните десним тастером миша на слику да бисте отворили радијални мени и:
 - a. Изаберите **Screen capture current viewport** (Снимак екрана тренутног оквира за приказ) ако желите да извезете снимак екрана само слике приказане у изабраном оквиру за приказ.
 - b. Поставите показивач на стрелицу поред опције **Screen capture current viewport** (Снимак екрана тренутног оквира за приказ) да бисте отворили подмени. Затим изаберите:

Screen capture all viewports (Снимак екрана свих оквира за приказ) ако желите да извезете снимке екрана свих приказаних слика.

Користите **Export DICOM for displayed images** (Извоз DICOM-а за приказане слике) ако желите да извезете DICOM датотеке свих приказаних слика.
3. Потражите диск и фасциклу на које желите да сачувате слике. Када изаберете **ОК** (У реду), SecurView извози датотеке у одређену фасциклу.



Напомена

Алатке доступне у радијалном менију могу се разликовати ако је корисник променио подразумевану конфигурацију радијалног менија (погледајте [Коришћење радијалног менија](#) на страници 56).

Опцијама **Screen capture all viewports** (Снимак екрана свих оквира за приказ) и **Export DICOM for displayed images** (Извоз DICOM-а за приказане слике) можете приступити притиском на [E] (за Export (Извоз)) на тастатури.

1. Када се отвори дијалошки оквир, изаберите формат **DICOM** или **screen capture** (снимак екрана).
2. Изаберите **Export** (Извези) и прегледајте диск и фасциклу на које желите да сачувате слике. Када изаберете **ОК** (У реду), SecurView извози слике које се тренутно појављују на оба екрана у одређену фасциклу. Када се извезу све датотеке, дијалошки оквир се аутоматски затвара.



Важно

Немојте користити извезене NG датотеке за дијагностичку употребу. Уместо тога користите DICOM формат.



Важно

Немојте изабрати **Cancel** (Откажи) док се све датотеке не извезу. Ако прерано изаберете **Cancel** (Откажи), SecurView може извести непотпуни скуп података.

10.2 Извоз филма

Можете да извезете померајући филм слика реконструкције или пројекције томосинтезе или ултразвучне слике са више кадрова.

Да бисте извезли филм слика томосинтезе:

1. Кликните десним тастером миша на слику да бисте отворили радијални мени и усмерите показивач на стрелицу поред опције **Screen capture current viewport** (Снимак екрана тренутног оквира за приказ) да бисте отворили подмени.



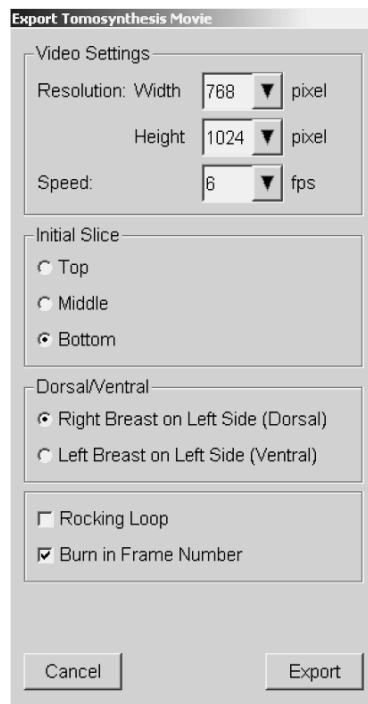
Напомена

Алатке доступне у радијалном менију могу се разликовати ако је корисник променио подразумевану конфигурацију радијалног менија (погледајте [Коришћење радијалног менија](#) на страници 56).



Извоз филма

2. Изаберите **Export Movie** (Извези филм) да бисте отворили дијалошки оквир *Export Tomosynthesis Movie* (Извези филм томосинтезе). Дугме је доступно само када гледалац прикаже слику пројекције томосинтезе или реконструисани исечак или плочу.
 - У опцији Video Settings (Подешавања видео записа), изаберите резолуцију (ширину и висину) и брзину (кадрови у секунди). Максимална резолуција је 2048 × 2460 пиксела; максимална брзина је 120 кадрова у секунди.
 - Изаберите почетни исечак (или плочу) за филм. Избором средњег исечка, такође ћете изабрати режим Rocking Loop (као што је дефинисано у следећем тексту).
 - У опцији Dorsal/Ventral (Дорзално/вентрално), изаберите оријентацију филма.
 - Изаберите Rocking Loop да бисте започели филм на средњем исечку (или плочи), дођите до највишег исечка, затим до доњег исечка и поново до средњег исечка.
 - Изаберите број снимка у оквиру да бисте означили сваки исечка (или плочу) са бројем исечка и укупан број исечака.
3. Изаберите **Export** (Извези) да бисте отворили дијалошки оквир *Save as* (Сачувај као). Изаберите путању, унесите назив датотеке за филм, а затим потврдите. Трака напретка се приказује док се не заврши извоз филма.



Слика 123: Дијалошки оквир *Export Tomosynthesis Movie Dialog* (Извоз филма томосинтезе)

Да бисте извезли филм ултразвучне слике са више кадрова:

1. Кликните десним тастером миша на слику да бисте отворили радијални мени и усмерите показивач на стрелицу поред опције **Screen capture current viewport** (Снимак екрана тренутног оквира за приказ) да бисте отворили подмени.



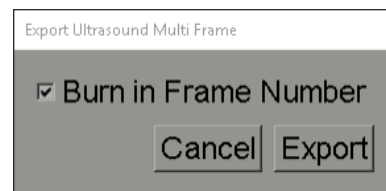
Напомена

Алатке доступне у радијалном менију могу се разликовати ако је корисник променио подразумевану конфигурацију радијалног менија (погледајте [Коришћење радијалног менија](#) на страници 56).



Извоз филма

2. Изаберите **Export Movie** (Извези филм) да бисте отворили дијалошки оквир *Export Ultrasound MultiFrame* (Извоз ултразвучне слике са више кадрова). Дугме је доступно само када гледалац прикаже ултразвучну слику са више кадрова.



Слика 124: Дијалошки оквир *Export Ultrasound MultiFrame Dialog Box* (Извоз ултразвучних слика са више кадрова)

- Изаберите **Burn in Frame Number** (Број снимка у оквиру) да означите сваки оквир са бројем оквира и укупним бројем оквира.

3. Изаберите **Export** (Извези) да бисте отворили дијалошки оквир *Save as* (Сачувај као). Изаберите путању, унесите назив датотеке за филм, а затим потврдите. Трака напретка се приказује док се не заврши извоз филма.

10.3 Извоз DICOM датотека

Користите овај поступак за пренос датотека DICOM део 10 за једног или више пацијената из система SecurView на екстерне медије (USB погон или диск). Ако постоји управљачки систем, најбоље је да га користите када је то могуће.



Напомена

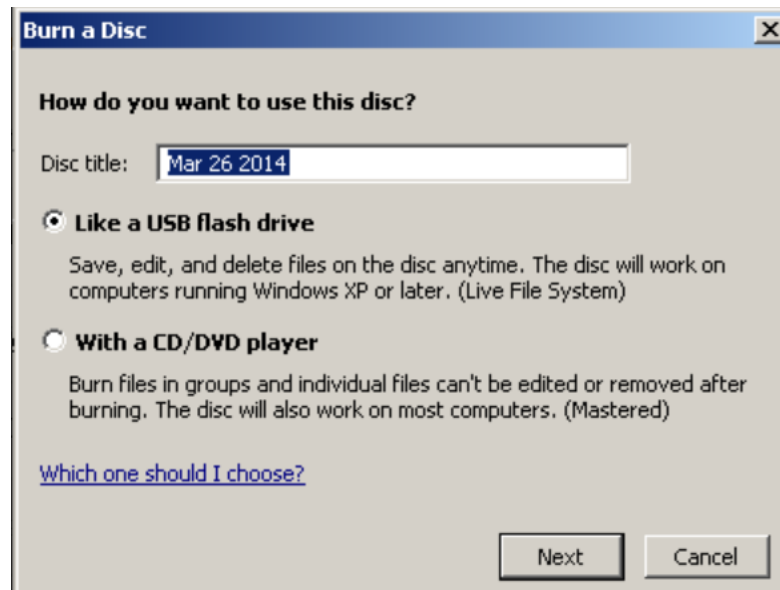
Да бисте увезли слике, погледајте [Увоз DICOM слика](#) на страници 46.

1. Пријавите се на SecurView и изаберите картицу **Administration** (Администрација).
 2. На листи пацијената означите пацијента или пацијенте које желите да извезете.
 3. Кликните десним тастером миша на истакнутог пацијента (или групу пацијената) и изаберите **Export to media** (Извези на медиј). Затим:
 - убаците диск у CD/DVD лежиште и затворите лежиште, или
 - изаберите **Browse...** (Прегледај...) У опцији This PC (Овај рачунар) пронађите и изаберите USB или DVD погон. Означите одредишну фасциклу и изаберите **ОК** (У реду). Ако се отвори дијалогски оквир система *Windows Burn a Disc* (Сними на диск), изаберите **Cancel** (Откажи).
-



Напомена

Ако изаберете режим писања у дијалогском оквиру система *Windows Burn a Disc* (Сними на диск) и изаберете **ОК** (У реду), CD/DVD можда неће бити употребљив за снимање података из система SecurView.



Слика 125: Дијалогски оквир система *Windows Burn a Disc* (Сними на диск)

4. Изаберите **Export** (Извези) да бисте започели извоз свих датотека за изабране пацијенте, што може потрајати неколико минута (DICOM датотеке су велике). На изабраном одредишту, SecurView креира фасциклу FILES (Датотеке) и копира DICOM датотеке у фасциклу. Када завршите, SecurView приказује поруку „Export was successful“ (Извоз је успешан).
5. Ако сте извезли датотеке на диск, CD/DVD лежиште се аутоматски отвара. Извадите диск и означите га. Затворите лежиште.
6. Изаберите **Close** (Затвори), а затим изаберите **OK** (У реду).

10.4 Увоз и извоз приказа ReportFlow

Ако постоји управљачки систем, најбоље је да га користите када је то могуће.



Напомена

Да бисте увезли, ReportFlow мора бити креиран за SecurView 6-х или новији. Не можете да увезете ReportFlow креиран за SecurView 5-х или старије.



Напомена

SecurView 12.х или новији подржава нове распореде са хоризонталним двоструким плочицама и мрежним режимима за ултразвучне слике. Ако се извозе висећи снимци и ReportFlow креирани на систему SecurView 12.х или новијим, они се не могу увести на систем SecurView 11.х или старије.
























10.4.1 Увоз приказа ReportFlow са USB погона на SecurView













1. Убаците USB погон у USB прикључак на радној станици SecurView.
2. Пријавите се на SecurView користећи „admin“ (администратор).
3. Изаберите картицу **Administration** (Администрација), а затим **Maintenance** (Одржавање).
4. У опцији Hanging Snapshots (Висећи снимци) и прикази ReportFlow, изаберите **Import** (Увези). Отвара се дијалошки оквир *Open* (Отварање).
5. На падајућој листи **Look in** (Потражи у), пронађите и изаберите диск **G:**. (Ако не постоји G диск, потражите преносиви диск.)
6. Пронађите, а затим изаберите ReportFlow или ReportFlow групу коју желите да увезете.
7. Изаберите **Open** (Отвори). Отвара се дијалошки оквир *Import of ReportFlows* (Увоз приказа *ReportFlow*).
8. Означите ReportFlow који желите да увезете.
9. Изаберите **Import** (Увези). Дијалошки оквир *Import of ReportFlows* (Увоз приказа ReportFlow) се затвара, а SecurView записује приказе ReportFlow у своју базу података.

10.4.2 Извоз приказа ReportFlow из система SecurView на USB погон

1. Убаците USB погон у USB прикључак на радној станици SecurView.
2. Пријавите се на SecurView користећи „admin“ (администратор).
3. Изаберите картицу **Administration** (Администрација), а затим изаберите картицу **Maintenance** (Одржавање).
4. У опцији Hanging Snapshots (Висећи снимци) и приказима ReportFlow, изаберите **Export** (Извези). Отвара се дијалошки оквир *Export of ReportFlows* (Извоз приказа ReportFlow).
5. Означите приказе ReportFlow за извоз, а затим изаберите **Export** (Извези) да бисте отворили дијалошки оквир *Save as* (Сачувај као).
6. На падајућој листи **Look in** (Потражи у), изаберите **G:** диск. (Ако не постоји G диск, потражите преносиви диск.)
7. Ако желите, промените назив приказа ReportFlow или групе приказа ReportFlow које извозите на USB диск на дну прозора где пише File name (Назив датотеке). Немојте користити „/“ као део вашег назива приказа ReportFlow.
8. Изаберите **Save** (Сачувај). Дијалошки оквир *Save as* (Сачувај као) се затвара и SecurView записује приказе ReportFlow на USB погон, што траје свега неколико секунди.
9. Уклоните USB погон.

Додатак А Пречице на тастатури

| Алатка | Тастер | Функција | Алатка | Тастер | Функција |
|---|---------------------------------------|--------------------------------|---|---|---|
|  | [1] или [End] | FlowBack | — | [Ctrl] + [t] | Укључивање/искључивање индикације боје претходне/тренутне слике |
|  | [4] или [Стрелица улево] | FlowNext |  | [F9] | Прозор/ниво |
|  | [0] или [Ins] | Преглед |  | [F3] или [N] | Повећавање игре |
|  | [-] | СС тренутно |  | [F1] или [M] | Смањивање игре |
|  | [+] | MLO тренутно |  | [F2] | Ресетовање прозора/нивоа |
|  | [/] | CAD |  | [F8] | Ресетовање |
|  | [7], [D], [Home] или [Стрелица улево] | Приказ стварних пиксела лево |  | [Delete] | Претходни пацијент |
| | [9], [8], [F] или [Page Up] | Приказ стварних пиксела десно | | [Enter] | Следећи пацијент |
|  | [Y] | Иста величина |  | [Q] | Изађи |
| | | Одговарајућа величина | |  | [?] |
|  | [X] | Стварна величина | — | [Backspace] | Брисање изабраног означавања |
|  | [F5] | Прилагођавање оквиру за приказ | — | [Z] | Поништавање брисања изабраног означавања |
|  | [R] | Синхронизација | — | [I] | Обртање свих слика |
|  | [F10] | Стрелица | — | [E] | Извоз слика |
|  | [F11] | Елипса | — | [*] | Приказ/сакривање траке са алаткама |
|  | [F12] | Цртање слободном руком |  | [J] | Укључивање/искључивање опција MG/гомосинтеза |

| Алатка | Тастер | Функција | Алатка | Тастер | Функција |
|---|---------------------------------|-------------------------------|---|------------|--|
|  | [2] или [Стрелица надоле] | Мерење |  | [F6] | Покретање/заустављање режима „Cine“ (Филмски) |
|  | [A] | Лупа | — | [Spacebar] | Означавање слика томосинтезе |
|  | [6] или [Стрелица удесно] | MammoNavigator |  | [W] | Следећа 3D CAD ознака |
|  | [3] или [Pg Down] | Информације о пацијенту |  | [S] | Претходна 3D CAD ознака |
|  | [G] | Листа пацијената | — | [B] | 3D CAD границе |
|  | [5] | Затвори студију | — | [C] | 3D CAD кластери |
|  | | Континуирано зумирање | — | [F4] | Приказ положаја курсора миша (ако је конфигурисан) |
| | [F7] | | | | |
|  | | Ресетовање конти. зумирања | — | [H] | Приказ комплетног садржаја заглавља DICOM |
|  | [V] | Паметно мапирање | | | |

Додатак В Водич за технологе

Овај додатак пружа брзу референцу за поступке које обично користе радиолошки технолози.

| За овај поступак... | Погледајте одељак... |
|--|--|
| Да бисте додали новог корисника у SecurView | Управљање корисничким профилима на страници 176 |
| Да бисте креирали и управљали сесијама на SecurView DX | Креирање сесија на страници 44 |
| Да бисте послали и видели обавештења | Слање и преглед обавештења на страници 110 |
| Да бисте затворили студију на SecurView RT | Затварање студије као технолог на страници 117 |
| Креирање и управљање viseћим снимцима | Креирање и модификовање viseћих снимака на страници 157 |
| Креирање и управљање приказима ReportFlow | Прикази ReportFlow на слици 166 Повезивање приказа ReportFlow са поступком на страници 168 Креирање нових приказа ReportFlow на страници 169 Подешавања за ReportFlow на страници 172 |
| За штампање стандардних МГ слика | Опције штампања на страници 118 |
| Да бисте штампали слике томосинтезе | Штампање реконструисаних исечака и плоча томосинтезе на страници 139 |
| Да бисте извели слике на спољне медије | Извоз тренутно приказаних сликовних датотека на страници 219 Извоз DICOM датотека на страници 221 |
| Да бисте увезли слике у SecurView | Увоз DICOM слика на страници 46 |
| Да бисте увезли или извозили приказе ReportFlow | Увоз и извоз приказа ReportFlow на страници 220 |

Индекс

A

Active Directory • 176
 подешавање • 178, 189

C

CAD
 Quanta • 101
 Биомаркери за снимање Hologic • 101
CAD SR-ови
 где су приказани • 20
 пребацивање између • 103

D

DICOM
 изјаве о усаглашености • 3

G

GPS извештаји • 202

M

Mammography Prior Enhancement. Погледајте
 MPE слике • 90
MPE слике • 90

P

PACS
 формат датума студија приликом
 претраживања • 194

R

ReportFlows
 повезивање са поступком • 168
 синхронизација са • 120

S

SecurView DX • 1
 Client • 14
 Manager • 14
SecurView RT • 1

A

Алатка Елипса • 106
Алатка Извоз филма • 56
Алатка Лупа • 83, 85
Алатка Мерење • 56
Алатка Обрнута лупа • 83
Алатка Обрнута слика • 56
Алатка Означи слике за штампање • 56
Алатка Повежи плочицу • 56
Алатка Повезана плочица
 коришћење • 133
Алатка Повећавање игре • 87
Алатка Пошаљи обавештење о слици • 110
Алатка Пошаљи сва обавештења • 110
Алатка Прозор/ниво • 56, 87
 нумерички • 56
Алатка Смањивање игре • 87
Алатка Стрелица • 106
Алатка Цртање слободном руком • 106
антивирусни производи • 7
аутоматско брисање
 конфигурисање • 183
аутоматско довршавање • 186
аутоматско прибављање • 186

B

Белешке
 конфигурисање за двоструко читање • 202
 описи • 106
 ток • 12, 14
Биомаркери за снимање Hologic • 101

B

Висећи снимци
 копирање и уређивање • 162
 мењање иконе • 165
 мењање назива • 163
Више радних станица • 14
време, конфигурисање формата за • 196

D

датум, конфигурисање формата за • 196
Дугме за брисање • 185

Е

ере предострожности • 5

З

закључавање студије
информације • 61
записивање догађаја апликације • 191

И

Интелигентни ролинг • 64
искључивање, систем • 22

К

Континуирано зумирање • 86
контраст, слика • 87
контрола квалитета, приказује • 3
корисничка подешавања
конфигурисање прегледа вешања • 174
кориснички налози • 23, 176
кориснички профили • 176
Курсор V-Split • 127

М

Мени Алатке за слике • 56
мени пречица • 38
Мерач пиксела • 68

Н

назив и адреса установе • 203
називи поступака, конфигурисање • 205
Напредно побољшање слике (AIE) • 85

О

Обавештења • 203
прегледао корисник технолог • 117
слање за једну слику • 110
слање свих • 110
Обавештење о слици • 110
обустаи и прегледај • 38
окретање слика • 56
оришћење приказа ReportFlow • 60
оришћење режима Local Cine (Локални филмски) • 131

оришћење тастатуре • 55
осветљеност, слика • 87
откључавање • 38
откључавање пацијента • 38

П

пацијенти
навигација • 54
Побољшање CLANE слике • 94
подешавања на нивоу система
аутоматско довршавање • 186
аутоматско прибављање • 186
брисање студија • 183
временско ограничење за тренутне студије
• 204
локална установа • 203
назив и адреса установе • 203
омогућавање Сесија • 181
праћење простора на диску • 182
слање Белешки • 202
унос датума PACS студије • 194
формат датума/времена и јединице • 196
позорења • 5
покретање, систем • 22
помицање слика томосинтезе
кроз повезане плочице • 133
помицање слике • 61
помоћ за приказ корисничких приручника • 54
поништавање • 38
поништавање обједињавања • 38
Преглед белешки • 108
Преглед обавештења • 113
преглед радне станице • 11
Преглед, SecurView • 1
преклапања • 78
прилагођавање • 207
прилагођавање MammoNavigator • 77, 207,
208
прилагођавање за штампане слике • 210
Преклапања DICOM 6000 • 93
Преклапања информација о пацијентима • 78
преузимање • 38
пријављивање и одјављивање • 23
притужбе у вези са производом • 8
програми обуке • 3

Процена густине дојки Quantra • 101

Р

Радијални мени • 56

радне листе • 23

радне станице

 Manager-Client • 14

 Самосталне • 12, 16

 Функционална подела Manager-Client • 20

радне станице Manager-Client • 14

реглед приказа ReportFlow • 155

реконструкције

 реконструисане плоче • 123

 реконструисани исечци • 123

риказивање слика пацијената • 53

римена табела за праћење вредности од
 интереса (VOI LUT) • 90

ротирање слике • 56

С

сајбер безбедност • 7

Самосталне радне станице • 12, 16

Сесије

 изабрати • 51

 омогућавање • 181

синхронизација • 38

синхронизација са спољном апликацијом • 38,
 120

Слање обавештења. Погледајте такође

 Обавештење о слици • 110

слике

 DICOM информације за • 77

 MPE • 90

 визуелизација • 82

 обрнути • 83

 окретање • 56

 помицање • 61

 ротирање • 56

 ток • 12, 14

 увећавајући • 83

Слике MG секундарног снимка

 информације • 81

 конфигурирање извора установе за • 203

 конфигурирање локалне установе за • 203

Слике MM ScreenCapture

 информације • 81

 конфигурирање извора установе за • 203

 конфигурирање локалне установе за • 203

снимање томосинтезе

 дебљина плоче • 127

 помицање повезаних плочица • 133

 штампање • 139

снимка екрана. Погледајте MM ScreenCapture •
 203

стања читања

 мењају се приликом затварања студије •
 113

 током прегледа пацијента • 61

студије

 брисање • 183

 временско ограничење за тренутно • 204

 затварање • 113

 приказивање • 49

Т

тврди диск, праћење • 182

трака са алаткама

 дугмад за визуелизацију слике • 82

 дугмад за навигацију пацијената • 54

Ш

штампање

 прилагођавање преклапања • 210

 слике томосинтезе • 139

HOLOGIC®



Hologic, Inc.
600 Technology Drive
Newark, DE 19702 USA
1.800.447.1856

Australian Sponsor Hologic (Australia & New Zealand) Pty Ltd.

Level 3, Suite 302
2 Lyon Park Road
Macquarie Park NSW 2113
Australia
1.800.264.073

Asian Pacific Sponsor Hologic Asia Pacific Ltd.
Unit Nos. 01-03A, 13/F
909 Cheung Sha Wan Road, Cheung Sha Wan
Kowloon, Hong Kong



Hologic BV
Da Vincilaan 5
1930 Zaventem
Belgium
Tel: +32 2 711 46 80
Fax: +32 2 725 20 87

CE
2797

Погледајте веб-локацију компаније за више установа широм света.
www.hologic.com