SecurView[®]

Breast Imaging Workstation



SecurView[®] DX/RT -työasema Käyttöopas

MAN-11711-1702 Versio 001



SecurView® DX/RT

Rintojen kuvantamisen työasema

Käyttöopas

Ohjelmistoversiolle 12.0

Osanumero MAN-11711-1702 Versio 001 _{Syyskuu 2024}



Tuotetuki

| USA: | +1 877 371 4372 |
|--------------|----------------------------------|
| Eurooppa: | +32 2 711 4690 |
| Aasia: | +852 3748 7700 |
| Australia: | +1 800 264 073 |
| Kaikki muut: | +1 781 999 7750 |
| Sähköposti: | BreastHealth.Support@hologic.com |

© 2024 Hologic, Inc. Painettu Yhdysvalloissa. Tämän käyttöoppaan alkuperäinen kieli on englanti.

Hologic, Cenova, C-View, EmphaSize, Genius AI, ImageChecker, Intelligent 2D, LesionMetrics, Mammography Prior Enhancement, MultiView, PeerView, Quantra, RightOn, SecurView, Selenia, TechMate ja niihin liittyvät logot ovat Hologic, Inc:n ja/tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä ja/tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa. Kaikki muut tavaramerkit, rekisteröidyt tavaramerkit ja tuotenimet ovat omistajiensa omaisuutta.

Tämä tuote voi olla suojattu yhdellä tai useammalla yhdysvaltalaisella tai muulla ulkomaisella patentilla, jotka eritellään verkkoosoitteessa www.Hologic.com/patent-information.

MeVis MEDICAL SOLUTIONS

Softcopy-lukuohjelmisto © 2002–2023 MeVis Medical Solutions AG. Kaikki oikeudet pidätetään. Tämä tuote ja siihen liittyvät asiakirjat ovat tekijänoikeussuojattuja, ja niitä jaellaan lisenssillä, joka rajoittaa niiden käyttöä, kopioimista, jakelua ja purkamista. Mitään osaa tästä tuotteesta tai siihen liittyvistä asiakirjoista ei saa jäljentää missään muodossa millään tavalla ilman MeVis Medical Solutions AG:n ja sen mahdollisten lisenssinantajien ennakkoon saatua kirjallista lupaa. MammoNavigator ja ReportFlow ovat MeVis BreastCare GmbH & Co. KG:n tavaramerkkejä. Tämä tuote voi olla suojattu yhdellä tai useammalla seuraavista patenteista: 7,283,857; 6,891,920.

Kirjastot

Libtiff-kirjasto © 1988–1997 Sam Leffler, 1991–1997 Silicon Graphics, Inc. OFFIS_DCMTK © 1994–2005, OFFIS. IBM Corporation © 2020 MergeCOM-3 Advanced Integrator's Tool Kit. PostgreSQL-tekijänoikeus © 1996–2021, PostgreSQL Global Development Group, osien tekijänoikeus © 1994, Kalifornian yliopiston rehtorit. xerces © 1999–2010 The Apache Software Foundation. 7-Zip © 1999–2009 Igor Pavlov. Qt © 2014 Digia PIc ja/tai sen tytäryhtiö(t), LGPL-lisenssi. Tätä Qt-kirjastoa on muokannut MeVis Medical Solutions AG. Voit saada täydellisen vastaavan lähdekoodin lähettämällä tilauksen osoitteeseen MeVis Medical Solutions AG, Support Department, Caroline-Herschel-Str. 1, 28359 Bremen, Saksa. LunaSVG 2.3.8, PlutoVG © 2020 Nwutobo Samuel Ugochukwu, The FreeType Project © 1996–2002, 2006 David Turner, Robert Wilhelm ja Werner Lemberg.

Sisällysluettelo

| Kuvaluettelo | | X1 | |
|--------------|---------|--|----|
| Tau | lukko | luettelo | xv |
| 1: Ic | ohdant | 50 | 1 |
| 1.1 | Yleisk | atsaus | 1 |
| 1.2 | Käyttö | ötarkoitus | 2 |
| | 1.2.1 | SecurView DX -diagnostiikkatyöaseman käyttötarkoitus | 2 |
| | 1.2.2 | Teknikon SecurView RT -työaseman käyttötarkoitus | 2 |
| 1.3 | Tämäi | n oppaan käyttäminen | 2 |
| 1.4 | Saatav | <i>r</i> illa olevat resurssit | 3 |
| 1.5 | Varoit | ukset ja varotoimet | 4 |
| | 1.5.1 | Järjestelmän käyttäminen | 4 |
| | 1.5.2 | Asennus ja kunnossapito | 6 |
| 1.6 | Tuote | reklamaatiot | 7 |
| 1.7 | Takuu | ılauseke | 7 |
| 2: T | yöaseı | nan kuvaus | 9 |
| 2.1 | Työas | eman yleiskatsaus | 9 |
| 2.2 | Secur | View DX -diagnostiikkatyöasema | 9 |
| | 2.2.1 | SecurView DX -erillisjärjestelmät | |
| | 2.2.2 | SecurView DX -monityöasemajärjestelmät | |
| 2.3 | Teknil | kon SecurView RT -työasema | 14 |
| | 2.3.1 | SecurView RT -erillisjärjestelmät | 14 |
| | 2.3.2 | SecurView RT -monityöasemajärjestelmät | 15 |
| 2.4 | Toimi | nnallinen jako monityöasema-asennuksissa | |
| 2.5 | Käyttä | ijäryhmät ja salasanat | |
| 2.6 | Käynr | nistäminen ja sammuttaminen | 20 |
| 2.7 | Kirjau | tuminen SecurView'hun | 21 |
| 2.8 | Yksilö | illisen laitetunnisteen tarkistaminen | 24 |
| 3: P | otilash | nallinta | 25 |
| 3.1 | Potila | shallinnan avaaminen | |
| 3.2 | Potila | sluettelon käyttäminen | |
| | 3.2.1 | Potilaiden valitseminen | |
| | 3.2.2 | Potilasluettelon painikkeet | |
| | 3.2.3 | Potilasluettelon sarakkeet | |
| | 3.2.4 | Lukutilat | |
| | 3.2.5 | Potilasluettelon suodattaminen | |
| | 3.2.6 | Potilastietojen automaattinen haku | |
| | 3.2.7 | Pikavalikon käyttäminen | |
| | 3.2.8 | Potilastietojen yhdistäminen | |

| | 3.2.9 | Potilaiden etsiminen | |
|-------|---------|---|----|
| 3.3 | Istunte | ojen luominen | |
| 3.4 | DICO | M-kuvien tuonti | |
| 3.5 | Potilas | sluettelon synkronoiminen MultiView:n kanssa | |
| | | | |
| 4: Po | otilaid | en tarkasteleminen | 41 |
| 4.1 | Potilas | stutkimusten näyttäminen | 41 |
| | 4.1.1 | Potilasluettelon työluettelot | 41 |
| | 4.1.2 | Automaattisesti luodut työluettelot | |
| | 4.1.3 | Istunnon työluettelot | 43 |
| | 4.1.4 | MG-katseluohjelma | 44 |
| 4.2 | Potilas | skuvien näyttäminen | 45 |
| | 4.2.1 | Potilaiden navigoiminen | 46 |
| | 4.2.2 | Näppäimistön käyttäminen | 47 |
| | 4.2.3 | Piirakkavalikon käyttäminen | |
| | 4.2.4 | ReportFlow'n käyttäminen | |
| | 4.2.5 | Potilaan luenta- ja lukitustilat tarkastelun aikana | |
| | 4.2.6 | Kuvien panoroiminen | 53 |
| | 4.2.7 | Riippuvat kuvat | 53 |
| | 4.2.8 | Väliaikainen yhden ruudun tila | 54 |
| | 4.2.9 | Älykäs kuvakehyksen siirto | 55 |
| | 4.2.10 | Skaalaustilat | |
| | 4.2.11 | Pikselimittari | 59 |
| | 4.2.12 | Pino- ja aikapisteilmaisimet | 60 |
| | 4.2.13 | Työskentely ultraäänikuvien kanssa | 61 |
| | 4.2.14 | Ultraäänikuvien näyttäminen ruudukoissa | 64 |
| | 4.2.15 | MammoNavigator-ominaisuus | 65 |
| | 4.2.16 | Kuvatiedot | |
| | 4.2.17 | Potilastietojen peittokuvat | 69 |
| | 4.2.18 | MG Secondary Capture -kuvat ja MM ScreenCapture -kuvat | 71 |
| 4.3 | Kuvie | n tietojen näyttäminen | 72 |
| | 4.3.1 | Suurennuslasi ja Käänteinen suurennuslasi | 73 |
| | 4.3.2 | Edistynyt kuvantehostus ja suurennuslasin työkalupalkki | 75 |
| | 4.3.3 | Jatkuva zoomaus | 76 |
| | 4.3.4 | Ikkuna-/taso- ja Gamma-säädöt | 78 |
| | 4.3.5 | VOI LUTien käyttöönotto | 79 |
| | 4.3.6 | MPE-kuvat | 80 |
| | 4.3.7 | DICOM 6000 -peittokuvat | |
| | 4.3.8 | CLAHE-kuvanparannus | |
| 4.4 | CAD:r | n käyttö | |
| | 4.4.1 | CAD-tietojen näyttäminen | |
| | 4.4.2 | CC-MLO-korrelaatio | 84 |
| | 4.4.3 | Hologic CAD | |
| | 4.4.4 | Hologicin kuvantamisbiomerkkiaineet | |
| | 4.4.5 | Vaihto useiden mammografia-CAD SR:ien välillä | 91 |

| 4.5 | 91 Merkintöjen luominen ja katseleminen | | |
|------|---|--|-----|
| | 4.5.1 | Kuvan merkitseminen | |
| | 4.5.2 | Mielenkiintoalueen kuvaaminen | |
| | 4.5.3 | Huomautusten katseleminen | |
| 4.6 | Ilmoi | usten lähettäminen ja katseleminen | |
| | 4.6.1 | Ilmoitusten lähettäminen | |
| | 4.6.2 | Ilmoitusten katseleminen | |
| 4.7 | Tutki | muksen sulkeminen | |
| | 4.7.1 | Tutkimuksen sulkeminen radiologina | |
| | 4.7.2 | Tutkimuksen sulkeminen teknikkona | |
| | 4.7.3 | Tutkimuksen sulkeminen ulkoisesta sovelluksesta | |
| 4.8 | Tulos | tusasetukset | |
| 4.9 | Potila | an synkronoiminen ulkoisen sovelluksen kanssa | |
| | 4.9.1 | Manuaalinen synkronointi | |
| | 4.9.2 | Automaattinen synkronointi | |
| | 4.9.3 | Synkronoi, kun vastaanotat viestin | |
| | | | |
| 5: T | yöske | ntely tomosynteesikuvien kanssa | 107 |
| 5.1 | Katsa | us tomosynteesikuvantamiseen | |
| 5.2 | Tomo | synteesikuvien selaaminen | |
| | 5.2.1 | Tomosynteesin siirtymispainikkeet | |
| | 5.2.2 | Tomosynteesin leikkeiden tai pakkojen katseleminen | |
| | 5.2.3 | Riippuvan pakan paksuuden muuttaminen | |
| | 5.2.4 | Huomautuksen lisääminen tomosynteesikuvaan | |
| | 5.2.5 | Elokuvatilan käyttö | |
| | 5.2.6 | Paikallisen elokuvatilan käyttö | |
| | 5.2.7 | Smart Mapping | |
| | 5.2.8 | Linkitettyjen ruutujen selaaminen | |
| 5.3 | 3D C/ | AD -tulosten näyttäminen | |
| 5.4 | Image | eChecker 3D Calc CAD -tulosten näyttäminen | |
| 5.5 | Tomo | synteesin rekonstruoitujen leikkeiden tai pakkojen merkitseminen | |
| 5.6 | Tomo | synteesin rekonstruoitujen leikkeiden ja pakkojen tulostaminen | |
| 6: K | äyttäj | äasetusten määrittäminen | 125 |
| 6.1 | Tvönl | kulun asetukset | |
| 6.2 | Kuva | n esitvsasetukset | |
| 6.3 | Tvöka | alujen ja peittokuvien asetukset | |
| 6.4 | Käyttäjäprofiilin asetukset | | |
| 7: R | iippu | vat tilannekuvat ja ReportFlow-työkalut | 137 |
| 7.1 | Repo | tFlow-työkalujen katselu | |
| 7.2 | Riipp | uvien tilannekuvien katselu | |
| 7.3 | Riipp | uvien tilannekuvien luominen ja muokkaaminen | |
| | 7.3.1 | , Uusien riippuvien tilannekuvien luominen | |
| | 7.3.2 | Riippuvan tilannekuvan kopioiminen ja muokkaaminen | |

| | 7.3.3 | Riippuvien tilannekuvien poistaminen | 143 |
|-------|----------|---|-----|
| | 7.3.4 | Riippuvan tilannekuvan uudelleennimeäminen | 144 |
| | 7.3.5 | Riippuvan tilannekuvan kuvakkeen vaihtaminen | 145 |
| 7.4 | Repor | tFlow-työkalut | 145 |
| 7.5 | Repor | tFlow-työkalun linkittäminen toimenpiteeseen | 147 |
| 7.6 | Uusie | n ReportFlow-työkalujen luominen | 148 |
| 7.7 | Repor | tFlow-työkalujen poistaminen | |
| 7.8 | Repor | tFlow-työkalujen asetukset | 151 |
| | 7.8.1 | Työnkulun valinta | 151 |
| | 7.8.2 | Yleiskatsaus, riippuva konfiguraatio | 152 |
| 8: Jä | irjestel | mänvalvojan tehtävät | 153 |
| 8.1 | Järjest | elmänvalvonta-moduulin avaaminen | |
| 8.2 | Käyttä | ijäprofiilien hallinta | 154 |
| 8.3 | Järjest | elmänvalvojan käyttäjäprofiili | 157 |
| 8.4 | Järjest | elmätason asetusten määrittäminen | |
| | 8.4.1 | Aikataulut | |
| | 8.4.2 | Kiintolevytilan valvonta ja automaattinen poisto | 159 |
| | 8.4.3 | Automaattisen haun / automaattisen täydennyksen asetukset | 162 |
| | 8.4.4 | Active Directory -asetukset | 165 |
| | 8.4.5 | Study List Manager (SLM) -määritys | |
| | 8.4.6 | Sovelluksen tapahtumaloki | 167 |
| | 8.4.7 | Unifi Analytics | |
| | 8.4.8 | Hae PACSista | |
| | 8.4.9 | Synchronization Interface -määritys | |
| | 8.4.10 | Worklists | 172 |
| | 8.4.11 | Date/Time Format and Units | 172 |
| | 8.4.12 | Monen modaliteetin katseluohjelma | 172 |
| | 8.4.13 | Manufacturer Settings | |
| | 8.4.14 | Require Password Change | |
| | 8.4.15 | Double Reading for Studies | |
| | 8.4.16 | Lähetä huomautuksia, merkitse tomo, tutkimuksen tila | |
| | 8.4.17 | Local Institution | 177 |
| | 8.4.18 | Secondary Capture | 177 |
| | 8.4.19 | Laitoksen nimen ja osoitteen muokkaaminen | 177 |
| 8.5 | Järjest | elmätason riippuvien tilannekuvien ja ReportFlow-työkalujen määrittäminen | |
| | 8.5.1 | Nykyinen–aiempi-aikaväli | |
| 8.6 | Tutkir | nustoimenpiteiden nimien määrittäminen | 179 |
| 8.7 | Kuvar | ı peittokuvien määrittäminen | |
| | 8.7.1 | Kuvan peittokuvat | |
| | 8.7.2 | MammoNavigator-ominaisuuden peittokuva | |
| | 8.7.3 | Tulostuskuvan peittokuva | |
| 8.8 | Tietok | annan hallinta | |
| | 8.8.1 | Tietokannan varmuuskopiointi | |
| | 8.8.2 | Tietokannan huollon ajoittaminen | |

| | 8.8.3 Klusterinlaajuinen lokitiedostokokoelma | |
|-------|---|------|
| 9: Tá | apauksen järjestelmänvalvojan tehtävät | 187 |
| 9.1 | Järjestelmänvalvonta-moduulin avaaminen | |
| 9.2 | Potilaiden poistaminen | |
| 10: I | Potilas- ja ReportFlow-tiedostot | 191 |
| 10.1 | Parhaillaan näytettävien kuvatiedostojen vieminen | |
| 10.2 | Elokuvan vieminen | |
| 10.3 | DICOM-tiedostojen vienti | |
| 10.4 | ReportFlow-työkalujen tuonti ja vienti | |
| | 10.4.1 ReportFlow-työkalujen tuominen USB-asemasta SecurView-työasemaar | n196 |
| | 10.4.2 ReportFlow-työkalujen vieminen SecurView-työasemasta USB-asemaar | ı196 |
| Liite | e A Pikanäppäimet | 199 |
| Liite | e B Teknikon opas | 201 |
| Hak | kemisto | 203 |

Kuvaluettelo

| Kuva 1: SecurView DX -diagnostiikkatyöasema | |
|--|----|
| Kuva 2: Tiedonkulku käytettäessä SecurView DX -erillistyöasemaa | 11 |
| Kuva 3: SecurView DX -hallintatyöasema | 12 |
| Kuva 4: Tiedonkulku SecurView DX -monityöasemajärjestelmässä | 13 |
| Kuva 5: Teknikon SecurView RT -työasema | 14 |
| Kuva 6: Tiedonkulku käytettäessä SecurView DX- ja RT-erillistyöasemia | 15 |
| Kuva 7: Kuvien kulku SecurView DX- ja RT-monityöasema-asennuksessa | 16 |
| Kuva 8: Lääkärin huomautusten kulku SecurView DX- ja RT-monityöasema-asennuksessa | 17 |
| Kuva 9: Kirjautumisikkuna | |
| Kuva 10: Sammutusviesti | 20 |
| Kuva 11: Vaihda salasana -valintaikkuna – Salasana on vanhentumassa | 21 |
| Kuva 12: Salasanan vaihto -valintaikkuna – Salasana vanhentunut | 22 |
| Kuva 13: Käynnistysnäyttö | 23 |
| Kuva 14: Potilasluettelo | 25 |
| Kuva 15: Esimerkkitutkimukset ja niihin liittyvät kuvasarjat | 26 |
| Kuva 16: Potilasluettelon painikkeet | 27 |
| Kuva 17: Potilasluettelon hakupainikkeet | |
| Kuva 18: Potilasluettelon suodatin | 32 |
| Kuva 19: Yhdistä potilaat -painike | 34 |
| Kuva 20: Valitse Ensisijainen potilas -valintaikkuna | |
| Kuva 21: Paikalliset hakuehdot | 35 |
| Kuva 22: PACS-järjestelmän hakuehdot | |
| Kuva 23: Istunnot-välilehti | |
| Kuva 24: Viivakoodinlukija | 41 |
| Kuva 25: Työluettelon valinta yhdistetty, lukuaikasuodatin | |
| Kuva 26: Automaattisen työluettelon painikkeet | |
| Kuva 27: Esimerkki istuntoluettelosta | |
| Kuva 28: MG-katseluohjelma – vasen näyttö | 44 |
| Kuva 29: MG-katseluohjelma – oikea näyttö | 44 |
| Kuva 30: Nykyisiä ei ole saatavilla -varoitus | 44 |
| Kuva 31: SecurView DX -näppäimistö | 47 |
| Kuva 32: Piirakkavalikko | |
| Kuva 33: Ennalta määritetyt kuvien riippuvuudet | 53 |
| Kuva 34: Älykäs kuvakehyksen siirto | 55 |
| Kuva 35: Älykäs kuvakehyksen siirron ilmaisin | 56 |
| Kuva 36: Pikselimittarit | 59 |
| Kuva 37: Pikselimittarit valkoisella taustalla Osoittaa interpoloidut pikseliarvot | 59 |
| Kuva 38: Pinoilmaisin | 60 |
| Kuva 39: Pino- ja aikapisteilmaisimet | 60 |
| Kuva 40: Ultraäänikuvanavigointi | 62 |
| Kuva 41: Monikehyksinen ultraäänikuvanavigointi | 63 |
| Kuva 42: Esimerkki kuvan DICOM-tiedoista | |

| Kuva 43: Potilastietojen peittokuvat | 69 |
|---|-----|
| Kuva 44: Kuvan arviointityökalut | 72 |
| Kuva 45: Suurennuslasi | 74 |
| Kuva 46: Käänteinen suurennuslasi | 74 |
| Kuva 47: Suurennuslasi ja edistyneen kuvantehostuksen työkalurivi | 76 |
| Kuva 48: Ikkuna-/tasovalintaikkuna | 78 |
| Kuva 49: Esimerkkiluettelo VOI LUT -taulukoista | 79 |
| Kuva 50: Ilman MPE-käsittelyä | 81 |
| Kuva 51: MPE-käsiteltynä | 81 |
| Kuva 52: Alkuperäinen kuva | 82 |
| Kuva 53: Kuva, jossa on DICOM 6000 -peittokuva | 82 |
| Kuva 54: CAD-merkki ja korrelaatiokirjain CAD-merkin nimessä | 84 |
| Kuva 55: ImageChecker CAD- ja Genius AI Detection -ohjelmiston peittokuva | 86 |
| Kuva 56: Kuvan ImageChecker CAD epäonnistui | 86 |
| Kuva 57: CAD ilman EmphaSizea | 87 |
| Kuva 58: CAD ja EmphaSize | 87 |
| Kuva 59: PeerView pois käytöstä | 88 |
| Kuva 60: PeerView käytössä | 88 |
| Kuva 61: Hologicin kuvantamisbiomerkkiaineiden välilehdet Tutkittavaa kohden ja Rintaa kohden | 90 |
| Kuva 62: Esimerkki CAD SR -luettelosta | 91 |
| Kuva 63: Vapaalla kädellä | 92 |
| Kuva 64: Ellipsi | 92 |
| Kuva 65: Nuoli | 92 |
| Kuva 66: Mittaus | 92 |
| Kuva 67: Viivain | 93 |
| Kuva 68: Huomautus-valintaikkuna | 94 |
| Kuva 69: Esimerkkihuomautuksia | 95 |
| Kuva 70: Tarkastelijan valitseminen piirakkavalikosta | 96 |
| Kuva 71: Esimerkki kolmannen osapuolen GSPS-huomautusilmaisimesta | 96 |
| Kuva 72: Lähetä kaikki ilmoitukset -alivalikko | 97 |
| Kuva 73: Lähetä kuvailmoitus -alivalikko | 98 |
| Kuva 74: Tutkimuksen sulkemisviesti potilaista, joista on saatu ilmoituksia | 102 |
| Kuva 75: MG-katseluohjelman tulostus -valintaikkuna | 104 |
| Kuva 76: Tomosynteesi: rekonstruoidut leikkeet (havainnollistava esitys) | 107 |
| Kuva 77: Tomosynteesin siirtymispainikkeet | 108 |
| Kuva 78: Liukusäädintyökalu | 110 |
| Kuva 79: V-jakokohdistin | 111 |
| Kuva 80: Pakan paksuuden ilmaisin | 111 |
| Kuva 81: Elokuva-painike ja nopeudensäädön liukusäädin | 114 |
| Kuva 82: Tomosynteesin liukusäädin 3D CAD -ilmaisimilla | 117 |
| Kuva 83: Liukusäädintyökalu ImageChecker 3D Calc CAD -ilmaisimilla; R2-logo | 119 |
| Kuva 84: RightOn CAD -merkit | 120 |
| Kuva 85: CAD-merkin raja | 120 |
| Kuva 86: PeerView (1 leike) | 120 |
| Kuva 87: PeerView (4 leikettä) | 120 |

| Kuva 88: Liukusäädintyökalu ja merkintäilmaisimet | |
|---|-----|
| Kuva 89: MG-katseluohjelman tulostus -valintaikkuna | |
| Kuva 90: Käyttäjäasetukset/Työnkulku-välilehti (osittainen näkymä) | |
| Kuva 91: Työnkulku-välilehti | |
| Kuva 92: Lukuajan yhdistelmän määritys | |
| Kuva 93: Kuvan esitys -välilehti | |
| Kuva 94: Työkalut ja peittokuvat-välilehti | |
| Kuva 95: CAD-näytön konfigurointi -näyttö | 132 |
| Kuva 96: Hologicin kuvantamisen biomarkkerit -välilehti | 133 |
| Kuva 97: Käyttäjäprofiili-välilehti | 134 |
| Kuva 98: ReportFlow-työkalut-välilehti | 137 |
| Kuva 99: Riippuvat tilannekuvat -välilehti | |
| Kuva 100: Valittu ruutu -alue | 140 |
| Kuva 101: Muokkaa näkymiä | 142 |
| Kuva 102: Muokkaa näkymän määreitä | 142 |
| Kuva 103: Muokkaa kuvatyyppejä | 142 |
| Kuva 104: Poista riippuvat tilannekuvat -valintaikkuna | 143 |
| Kuva 105: Esimerkki ReportFlow-työkalusta (osittainen näkymä) | 145 |
| Kuva 106: Poista ReportFlow-työkalut -valintaikkuna | 150 |
| Kuva 107: Käyttäjäasetukset-välilehti | 153 |
| Kuva 108: Käyttäjäasetusten painikkeet | 154 |
| Kuva 109: Uusi käyttäjä -valintaikkuna | 155 |
| Kuva 110: Käyttäjäprofiili-välilehti | 157 |
| Kuva 111: Asetukset-ikkuna | 158 |
| Kuva 112: Levytilan valvonnan ja automaattisen poiston asetukset | 159 |
| Kuva 113: Automaattisen haun / automaattisen täydennyksen määritys -valintaikkuna | |
| Kuva 114: Active Directory Setup -valintaikkuna | |
| Kuva 115: SLM Configuration -valintaikkuna | 166 |
| Kuva 116: Synchronization Interface Configuration -valintaikkuna | 171 |
| Kuva 117: Manufacturer Settings -valintaikkuna | 173 |
| Kuva 118: Examination Procedure Identification -ikkuna | 179 |
| Kuva 119: MG Image Overlay (Viewer) -välilehti | |
| Kuva 120: MammoNavigator-välilehti | |
| Kuva 121: MG Image Overlay (Printing) -välilehti | |
| Kuva 122: Huolto-välilehti | |
| Kuva 123: Vie tomosynteesielokuva -valintaikkuna | 193 |
| Kuva 124: Vie monikehyksinen ultraääni -valintaikkuna | 194 |
| Kuva 125: Windowsin Tallenna levy -valintaikkuna | 195 |

Taulukkoluettelo

| Taulukko 1: Toiminnallinen jako hallinta- ja asiakastyöasemien välillä | 18 |
|--|----|
| Taulukko 2: Käyttäjäryhmät ja oikeudet | 19 |
| Taulukko 3. Lukutilan määritelmät | 31 |
| | |

Luku 1 Johdanto

Tämä luku sisältää yleiskatsauksen Hologic[®] SecurView[®] DX- ja RT-työasemista, joissa on tietoja tästä oppaasta, tuotetukiresursseista ja turvallisuusvarotoimista.

1.1 Yleiskatsaus

Tämä opas sisältää ohjeet SecurView-työasemien käyttöön:

- SecurView DX -diagnostiikkatyöasema
- Teknikon SecurView RT -työasema

Lisäksi tämä opas sisältää ohjeet työskentelyyn seuraavien Hologiclisäohjelmistosovellusten kanssa:

- ImageChecker[®] Computer Aided Detection (ImageChecker CAD) eli tietokoneavusteinen tunnistus
- ImageChecker 3D Calc CAD
- QuantraTM-rinnantiheysarviointi
- Sovellusten synkronointi
- Tutkimusluettelon hallinta

Lisätietoja Advanced Multimodality -lisäosasta on *SecurView Advanced Multimodality -lisäosan käyttöoppaassa*.

SecurView-työasemat tarjoavat erillisen näyttötulosteen tarkasteluympäristön diagnostiikkaa ja mammografiaseulontaa varten. Järjestelmän käyttöliittymä ja työnkulku on optimoitu tukemaan kokeneita mammografian tarkastelijoita suurten määrien lukemisessa. Tehokkuutta ja luennan laatua tukevat erikoisominaisuudet, kuten

- ennalta määritetyt riippuvat tilannekuvat
- parhaiten vastaava ReportFlowTM
- työnkulun näppäimistö
- potilaan viivakoodilukija
- yksittäisen käyttäjän kirjautuminen ja käyttäjäasetukset
- automaattisesti luodut työluettelot
- ennalta määritetyt vakionäkymät
- kaksoisluennan tuki.

SecurView tarjoaa pääsyn lisäpotilastietoihin:

- MammoNavigator[™]-ominaisuus tukee helppoa pääsyä standardoimattomaan kuvamateriaaliin, kuten lisänäkymiin, mosaiikkeihin ja skannattuihin asiakirjoihin
- mammografian CAD Structured Report (CAD SR) -integrointi
- automaattinen synkronointi ulkoisten sovellusten kanssa
- sovelluksen tapahtumaloki, joka tukee potilaita koskevien tietosuojakäytäntöjen noudattamista
- tutkimusluettelon hallinta lisää ei-paikallisia potilaita potilasluetteloon automaattisen synkronoinnin helpottamiseksi.

1.2 Käyttötarkoitus

R_XOnly Yhdysvaltain lain mukaan tätä laitetta saa käyttää vain lääkäri tai lääkärin määräyksestä.

1.2.1 SecurView DX -diagnostiikkatyöaseman käyttötarkoitus

Hologic SecurView DX -laite on tarkoitettu erilaisista modaliteettijärjestelmistä peräisin olevien monimodaliteettikuvien valitsemiseen, näyttämiseen, käsittelyyn, kuvaamiseen ja median vaihtoon. Se on myös liitetty erilaisiin kuvien tallennus- ja tulostuslaitteisiin, jotka käyttävät DICOM-standardia tai vastaavia liitäntästandardeja. Koulutettu lääkäri voi käyttää työasemaa FDA-hyväksyttyjen monitorien kanssa häviöttömästi pakattujen tai pakkaamattomien mammografiakuvien näyttämiseen, käsittelyyn ja luentaan seulonta- ja diagnostiikkamammografiassa ja digitaalisessa rintojen tomosynteesissä ja myös kaikkiin muihin DICOM-muotoisiin monimodaliteettikuviin. SecurView DX -työasemaa käyttävät yleensä koulutetut ammattilaiset, kuten mm. lääkärit, radiologit, sairaanhoitajat, lääkintäteknikot ja heidän avustajansa.

1.2.2 Teknikon SecurView RT -työaseman käyttötarkoitus

Teknikon SecurView RT -työasema on näyttötulosteen näyttöjärjestelmä, joka on tarkoitettu vain katseluun. Se ei tue mammografian diagnostista lausuntaa. Se pystyy hakemaan aikaisempia mammografiakuvia näytettäväksi PACS-järjestelmästä ja muista DICOM-kuvien tallennusjärjestelmistä.

1.3 Tämän oppaan käyttäminen

Tämä opas on järjestetty seuraavasti:

- Johdanto sivulla 1 esittää taustatietoa järjestelmästä ja oppaista.
- <u>Työaseman kuvaus</u> sivulla 9 sisältää yleiskatsauksen SecurView-työasemista, mukaan lukien komponenttien kuvaukset. Siinä selitetään myös, kuinka järjestelmä käynnistetään ja sammutetaan sekä kuinka kirjaudutaan sisään.
- <u>Potilashallinta</u> sivulla 25 selittää potilasluettelon, joka sisältää kaikki tällä hetkellä SecurView-tietokannassa olevat potilaat, tutkimukset ja kuvat. Luvussa selitetään myös tarkasteluistuntojen määrittäminen.
- <u>Potilaiden tarkasteleminen</u> sivulla 41 kuvaa, kuinka potilaat avataan tarkastelua varten, miten katselu- ja huomautustyökaluja käytetään, miten tutkimukset suljetaan sekä tulostusvaihtoehdot.
- <u>Työskentely tomosynteesikuvien kanssa</u> sivulla 107 kuvaa tomosynteesikuvien katselua ja käsittelyä.
- <u>Käyttäjäasetusten määrittäminen</u> sivulla 125 selittää, miten yksittäisten käyttäjien asetukset määritetään.

- <u>*Riippuvat tilannekuvat ja ReportFlow-työkalut*</u> sivulla 137 kuvailee riippuvia tilannekuvia ja ReportFlow-työkaluja, miten radiologikäyttäjä voi valita tietyt ReportFlow-työkalut päivittäiseen käyttöön ja miten luodaan uusia riippuvia tilannekuvia ja ReportFlow-työkaluja.
- Järjestelmänvalvojan tehtävät sivulla 153 kuvailee järjestelmänvalvojan tehtäviä, kuten käyttäjien hallintaa, järjestelmätason asetusten määrittämistä ja potilastietokannan varmuuskopiointia.
- <u>*Tapauksen järjestelmänvalvojan tehtävät*</u> sivulla 187 kuvailee, kuinka tapauksen järjestelmänvalvoja voi poistaa potilastiedot.
- <u>Potilas- ja ReportFlow-tiedostot</u> sivulla 191 sisältää teknikolle tukimenettelyt potilas- ja ReportFlow-tiedostojen hallintaan.

1.4 Saatavilla olevat resurssit

Tämän käyttöoppaan lisäksi SecurView-työasemien käytössä apunasi ovat seuraavat resurssit.

- **Koulutus:** Uusia järjestelmiä varten Hologicin sovellustiimi tarjoaa syvällistä etäkoulutusta radiologeille ja teknikoille. Jos haluat henkilökohtaisia lisäohjeita, ota yhteyttä Hologicin edustajaan.
- Hologicin koulutuskeskus: Tässä verkkosivustossa pääsee nopeasti Hologicin tuotteiden oppaisiin ja koulutusmateriaaleihin, ja se on asiakkaiden käytettävissä veloituksetta takuun tai Hologic-huoltosopimuksen puitteissa. Löydät koulutuskeskuksen käymällä Hologicin verkkosivuilla (<u>www.hologic.com</u>).
- Lisädokumentaatio: Tämän oppaan lisäksi Hologic toimittaa seuraavat SecurView-työasemia koskevat asiakirjat:
 - SecurView DX/RT -työaseman julkaisutiedot
 - SecurView DX -työaseman laadunvalvontaopas
 - SecurView DX/RT -työaseman asennus- ja huoltokäsikirja
 - SecurView-työaseman DICOM-yhdenmukaisuuslausunnot
 - SecurView Advanced Multimodality -lisäosan käyttöopas
 - SecurView Advanced Multimodality -lisäosan asennus- ja huoltokäsikirja

SecurView-*käyttöopas* ja Advanced Multimodality -lisäosan käyttöopas ovat saatavilla verkossa valitsemalla ohjekuvakkeen SecurView-työaseman työkalupalkista. Voit pyytää lisäkopioita painetuista ohjeista ja oppaista Hologicin edustajalta. DICOM-yhteensopivuusilmoitukset ovat saatavilla osoitteessa <u>www.hologic.com</u>.

• Tuotetuki ja huolto: Katso lisätietoja tämän oppaan tekijänoikeussivulta.

1.5 Varoitukset ja varotoimet

Tässä oppaassa käytetään seuraavia käytäntöjä erityistä huomiota vaativien teknisten ja turvallisuustietojen esittämiseen.



Varoitus:

Ohje, jonka noudattamatta jättäminen voi johtaa vaaratilanteeseen.



Huomio

Ohje, jonka noudattamatta jättäminen voi johtaa järjestelmän vaurioitumiseen.



Tärkeää

Ohjeet, jotka annetaan oikeiden tulosten ja optimaalisen suorituskyvyn varmistamiseksi tai laitteen rajoitusten selventämiseksi.



Huomautus

Tietoja, jotka annetaan tietyn vaiheen tai toimenpiteen selventämiseksi.

Ennen kuin käytät järjestelmää, lue seuraavat varoitukset ja varotoimet.

1.5.1 Järjestelmän käyttäminen



Varoitus:

Järjestelmä on tarkoitettu vain sellaisen henkilökunnan käyttöön, joka on lukenut tämän oppaan ja saanut koulutusta järjestelmän käyttöön. Hologic ei ota vastuuta vammoista tai vahingoista, jotka liittyvät järjestelmän virheelliseen tai vaaralliseen käyttöön.



Varoitus:

Jos järjestelmänvalvojat käyttävät käyttöjärjestelmää tai tiedostojärjestelmää toisin kuin tämä opas tai Hologicin koulutettu henkilöstö ohjeistaa, seurauksena voi olla järjestelmän korruptoitumista tai muutoksia, jotka tekevät järjestelmän käyttökelvottomaksi.



Varoitus:

Käytä järjestelmää vain potilasympäristön ulkopuolella. Järjestelmä on luokiteltu käytettäväksi vain toimistoympäristössä.



Varoitus:

Virtaliitännän vieressä oleva symboli ilmoittaa mahdollisesta sähköiskuvaarasta. Sähköiskun tai tulipalon todennäköisyyden vähentämiseksi kytke tietokone vain oikein maadoitettuun pistorasiaan, jossa on järjestelmän määritysten mukainen jännite ja virta.



Varoitus:

Älä aseta nesteastioita laitteen päälle. Mikäli nestettä roiskuu, katkaise kaikkien osien virta ennen puhdistusta sähköiskun mahdollisuuden minimoimiseksi. Jos sisäosat altistuvat nesteelle, älä käytä laitetta – ota yhteyttä huoltoedustajaan.



Huomio

Sammuta tietokone aina tässä oppaassa annettujen ohjeiden mukaisesti. Järjestelmän virheellinen sammutus voi aiheuttaa tietojen menetyksen tai vaurioittaa tietokoneen käyttöjärjestelmää.



Tärkeää

Jotta järjestelmä toimisi oikein, kuvien teknisen laadun (esimerkiksi kontrastin) tulee olla mammografian tekijän hyväksymä ja sen tulee täyttää Mammography Quality Standards Actin (MQSA) tai asianmukaisten kansallisten standardien vaatimukset.



Tärkeää

Laitteen suunnittelu ja toimintatapa noudattavat nykyisiä tavallisia mammografian kliinisiä käytäntöjä, joita säätelee MQSA. Käyttäjiä kehotetaan noudattamaan Yhdysvaltojen MQSA:ta tai asianmukaisia kansallisia standardeja, kun he ottavat käyttöön SecurView-sovelluksen kliinisissä protokollissa.



Tärkeää

Kun tarkastelet kuvia täyden kentän digitaalisesta mammografialaitteesta (FFDM), noudata American College of Radiologists (ACR) -ohjeita. Jotta diagnostisten tietojen näyttö on optimaalista, tarkastele jokaista kuvaa View Actual Pixels (Näytä todelliset pikselit) -skaalaustilassa. Kun kuvia näytetään kuvakoon zoomauskertoimen murtoosalla, joka on suurempi kuin yksi, SecurView suurentaa alkuperäisiä kuvia interpoloimalla pikseliarvoja lähdepikseleiden väliin. Suurennettujen kuvien pikseliominaisuudet voivat poiketa alkuperäisen kuvan pikseleistä. Lisätietoja skaalaustiloista on kohdassa <u>Skaalaustilat</u> sivulla 57.



Tärkeää

Noudata suositeltuja laadunvalvontamenettelyjä varmistaaksesi SecurView-työaseman korkearesoluutioisten näyttöjen optimaalisen toiminnan. Suorita kaikki laadunvalvontatestit määrätyin aikavälein kansallisten määräysten mukaisesti.



Tärkeää

SecurView-työasemat on tarkoitettu käytettäväksi vain kuvantarkastelutyöasemina. Työasemia ei ole tarkoitettu käytettäväksi kuvatietojen arkistointiin tai kuva-arkistona. Käytä potilaskuvien ja -tietueiden pysyvään arkistointiin PACS-järjestelmää.

1.5.2 Asennus ja kunnossapito



Varoitus:

Käytä järjestelmän päävirran kytkemiseen aina kolmijohtimista maadoitettua virtakaapelia, joka täyttää paikalliset säädökset. Kaksinapaisen sovittimen käyttö katkaisee sähkön maadoituksen ja aiheuttaa vakavan sähköiskuvaaran.



Varoitus:

SecurView-työasematietokoneet ovat raskaita! Jos olet huolissasi tietokoneen nostamisesta tai sijoittamisesta, pyydä apua.



Varoitus:

Ennen kuin puhdistat järjestelmän osia, sammuta järjestelmä aina tämän oppaan ohjeiden mukaisesti ja irrota virtajohdot sähköiskun välttämiseksi. Älä koskaan käytä alkoholia, bentseeniä, tinneriä tai muita syttyviä puhdistusaineita.



Huomio

Tämä tuote ei sisällä käyttäjän huollettavia osia.



Huomio

Säilytä laitetta hyvin tuuletetussa, ilmastoidussa ympäristössä, joka täyttää tuotteen huoltokäsikirjassa ilmoitetut lämpötila- ja kosteusvaatimukset.



Huomio

Älä yritä asentaa tai korjata SecurView-järjestelmää itse. Vain koulutettu, Hologicin valtuuttama henkilöstö on pätevä asentamaan tai korjaamaan järjestelmän.



Huomio

Irrota virtajohto ennen järjestelmän siirtämistä tai huoltoa.



Huomio

Asenna järjestelmä laitoksen palomuurin taakse verkkoturvallisuuden ja virustorjunnan vuoksi. Hologic ei tarjoa tietokonevirussuojausta tai verkkoturvallisuutta järjestelmälle. Jos viruksentorjuntaohjelmistoa tarvitaan, käy Hologicin verkkosivustossa katsomassa tietoa Hologicin kyberturvallisuusohjelmasta sekä ohjeita viruksentorjuntaohjelmiston asentamisesta.

1.6 Tuotereklamaatiot

Kaikkien terveydenhuollon ammattilaisten, joilla on reklamaatioita tai jotka ovat tyytymättömiä tämän tuotteen laatuun, kestävyyteen, luotettavuuteen, turvallisuuteen, tehokkuuteen ja/tai suorituskykyyn, tulee ilmoittaa asiasta Hologicille.

Jos on syytä uskoa, että laite aiheutti potilaalle vakavan vamman tai myötävaikutti sellaisen syntymiseen, ilmoita siitä Hologicille välittömästi puhelimitse, faksilla tai kirjeitse.

1.7 Takuulauseke

Ellei sopimuksessa nimenomaisesti toisin mainita: i) Hologicin valmistamien laitteiden alkuperäiselle asiakkaalle myönnetään takuu, että laitteet toimivat olennaisesti tuotteen julkaistujen teknisten tietojen mukaisesti yhden (1) vuoden alkaen lähetys- tai asennuspäivämäärästä, jos erillinen asennus on tarpeen ("takuuaika"); ii) digitaalisen mammografiakuvantamisen röntgenputkien takuuaika on kaksikymmentäneljä (24) kuukautta, joista röntgenputkien täystakuu koskee ensimmäisiä kahtatoista (12) kuukautta ja tasasuuruinen pro rata -takuu kuukausia 13–24; iii) korvaavien ja kunnostettujen osien takuu kestää alkuperäisen takuuajan loppuun tai yhdeksänkymmentä (90) päivää lähetyksestä sen mukaan, kumpi on pitempi; iv) kulutustavaroiden käyttöohjeiden mukainen toiminta on taattu niiden pakkaukseen painettuun viimeiseen käyttöpäivämäärään asti; v) lisensoidulla ohjelmistolla on takuu, jonka mukaan se toimii julkaistujen teknisten tietojen mukaisesti; vi) palvelut on taattu toimitettaviksi ammattimaisesti; vii) muuta kuin Hologicin valmistamaa laitteistoa koskee valmistajan oma takuu, joka ulottuu myös Hologicin asiakkaisiin kyseisen valmistajan sallimissa puitteissa. Hologic ei takaa, että tuotteiden käyttö on keskeytymätöntä tai virheetöntä tai että tuotteet toimivat muiden kuin Hologicin valtuuttamien kolmannen osapuolen tuotteiden kanssa. Nämä takuut eivät koske mitään tuotetta, joka on (a) korjattu, siirretty tai muutettu muun kuin Hologic-yhtiön valtuuttaman huoltohenkilön toimesta; (b) altistunut fyysiselle (mukaan lukien lämpö tai sähkö) väärinkäytölle, rasitukselle tai virheelliselle käytölle; (c) säilytetty, ylläpidetty tai käytetty tavalla, joka ei vastaa soveltuvia Hologic-yhtiön spesifikaatioita tai ohjeita, mukaan lukien se, että asiakas ei suostu asentamaan Hologic-yhtiön suosittelemia ohjelmistopäivityksiä; tai (d) toimitettu muun kuin Hologic-yhtiön takuun alaisena tai jota ei ole virallisesti julkistettu tai joka myydään sellaisenaan.

Luku 2 Työaseman kuvaus

Tässä luvussa kuvataan työasemamallit, niiden keskinäinen vuorovaikutus sekä niiden vuorovaikutus muiden laitteiden kanssa kliinisessä ympäristössä. Luvussa kerrotaan myös, miten järjestelmä käynnistetään ja sammutetaan ja miten siihen kirjaudutaan.

2.1 Työaseman yleiskatsaus

Hologic tarjoaa seuraavat SecurView-työasemat:

- SecurView DX -diagnostiikkatyöasema Radiologit käyttävät sitä lääketieteellisten kuvien tarkastelemiseen seulontaa ja diagnostista mammografiaa ja digitaalista rintojen tomosynteesiä varten. SecurView DX -työasemat voidaan asentaa itsenäisiksi työasemiksi tai useita niistä voidaan määrittää asiakastyöasemiksi, joilla on keskitetty tietokanta SecurView DX Managerissa.
- SecurView DX Manager mahdollistaa pääsyn keskitettyyn tietokantaan ja valmistelee kuvat kaikille liitetyille SecurView DX -asiakastyöasemille.
- Teknikon SecurView RT -työasema Teknikot käyttävät tätä työasemaa lääketieteellisten kuvien tarkastelemiseen vertailutarkoituksissa. SecurView RT -työasemat voidaan asentaa erillisiksi työasemiksi tai useita niistä voidaan määrittää asiakastyöasemiksi, joilla on keskitetty tietokanta SecurView RT Managerissa. SecurView RT -työasemia käytetään ensisijaisesti kohteissa, joissa on Hologic Selenia® FFDM -järjestelmät.



Huomautus

Versio 9.0 tai uudempi ei enää tue SecurView RT TechMate™ -tuotetta.

• SecurView RT Manager – mahdollistaa pääsyn keskitettyyn tietokantaan ja valmistelee kuvat kaikille liitetyille SecurView RT -asiakastyöasemille.

2.2 SecurView DX -diagnostiikkatyöasema

Lääkärit käyttävät SecurView DX -diagnostiikkatyöasemia lääketieteellisten kuvien tarkastelemiseen seulontaa, diagnostista mammografiaa ja digitaalista rintojen tomosynteesiä varten.

SecurView DX sisältää potilasselaimen, jossa on kysely-/hakutoiminto potilastietojen avaamista, potilaskuvien tarkastelua ja merkintää, mammografian CAD SR -tulosten tarkastelua sekä työaseman järjestelmänvalvonta- ja käyttäjäasetusten tekemistä varten.

SecurView DX -erillis- tai -asiakastyöasema koostuu seuraavista:

- diagnostinen harmaasävy- tai värilaajakuvanäyttö (tai kaksi pystynäyttöä)
- yksi tai kaksi valinnaista pienemmän resoluution näyttöä Advanced Multimodality -lisäosaa, MultiView™ MM -ohjelmistolisäosaa, potilashallintaa ja/tai ulkoisia sovelluksia varten
- Microsoft Windows -tietokone, näppäimistö ja hiiri
- SecurView-työnkulkunäppäimistö ja ohjauspallo (valinnainen)
- viivakoodinlukija (valinnainen, ei kuvassa)
- keskeytymätön tehonsyöttö (UPS) (valinnainen, ei kuvassa)



Huomautus

Advanced Multimodality- ja MultiView MM -lisäosat parantavat SecurView DX -työaseman näyttötulosteen tarkasteluympäristöä. Voit käyttää yhtä tai kahta lisänäyttöä Advanced Multimodality -lisäosalle, MultiView MM -lisäosalle, potilasluettelolle ja/tai hyväksytylle ulkoiselle sovellukselle (sovellussynkronointi asennettuna).



Kuva 1: SecurView DX -diagnostiikkatyöasema

2.2.1 SecurView DX -erillisjärjestelmät

Erillisjärjestelmänä asennettu SecurView DX -työasema tarjoaa täyden valikoiman työasematoimintoja:

- nykyisten potilaiden väliaikainen säilytys
- potilashallinta potilaiden selaamiseen
- potilaskuvien tarkasteleminen ja merkitseminen
- potilastutkimusten kysely ja haku PACS-järjestelmästä
- DICOM-yhteys
- tietokanta, jossa on konfiguroitavat järjestelmäasetukset ja käyttäjän asetukset
- näytettäväksi valmistellut kuvat
- mammografia-CAD SR -kuvien säilytys ja näyttö

Seuraavassa kaaviossa on esitetty, miten kuvaustyöasemasta peräisin olevat kuvat siirtyvät SecurView DX -erillistyöasemaan. Kun kuvia on tarkasteltu SecurView DX -työasemassa, kaikki merkinnät (lääkärin merkinnät kuvauksineen) tallentuvat automaattisesti SecurView-tietokantaan ja lähetetään kaikkiin määritettyihin kohteisiin.



Kuva 2: Tiedonkulku käytettäessä SecurView DX -erillistyöasemaa

2.2.2 SecurView DX -monityöasemajärjestelmät

Yksi SecurView DX -hallintatyöasema tukee tarvittaessa kahta tai useampaa SecurView DX -asiakastyöasemaa potilaiden määrän ja työnkulun vaatimusten mukaan. Hallintatyöasema sisältää seuraavat:

- vaakanäyttö
- Microsoft Windows -tietokone, näppäimistö ja hiiri
- UPS (ei kuvassa).

SecurView DX -hallintatyöasema tarjoaa keskitetyn SecurView-tietokannan varausyksikölleen ja valmistelee kuvat kaikille liitetyille SecurView DX -asiakastyöasemille. Hallintatyöasema toimii monityöasemavarausyksikön DICOM-yksikkönä ja on vastuussa DICOM-kuvien vastaanottamisesta. Monityöasemavarausyksikkö toimii yksittäisenä DICOM-yksikkönä.



Kuva 3: SecurView DX -hallintatyöasema

Seuraavassa kaaviossa on esitetty, miten kuvaustyöasemasta tulevat kuvat siirtyvät SecurView DX -hallintatyöasemaan. Kun kuvia on tarkasteltu SecurView DX -työasemassa, kaikki merkinnät (lääkärin merkinnät kuvauksineen) tallentuvat automaattisesti hallintatyöaseman tietokantaan ja lähetetään kaikkiin määritettyihin kohteisiin.



Kuva 4: Tiedonkulku SecurView DX -monityöasemajärjestelmässä

2.3 Teknikon SecurView RT -työasema

Teknikot käyttävät SecurView RT -työasemia uusien kuvien tarkistamiseen, aikaisempien kuvien ja radiologien huomautusten tarkastelemiseen sekä hallinnollisiin tehtäviin.

SecurView RT -työasemissa on potilaskuvien matalaresoluutioinen näyttö, joten ne eivät sovellu diagnostiseen tarkasteluun. SecurView RT sisältää kuitenkin monia SecurView DX -työaseman ominaisuuksia, kuten potilasselaimen, kysely-/hakutoiminnon potilastietojen avaamista varten sekä työaseman järjestelmänvalvonta- ja käyttäjäasetukset.

SecurView RT -työasemia käytetään ensisijaisesti laitoksissa, joissa on Hologic Selenia FFDM -järjestelmiä.

SecurView RT -erillis- tai -asiakastyöasema koostuu seuraavista:

- vaakanäyttö
- Microsoft Windows -tietokone, näppäimistö ja hiiri
- UPS (ei kuvassa).



Kuva 5: Teknikon SecurView RT -työasema

2.3.1 SecurView RT -erillisjärjestelmät

Erillisjärjestelmänä asennettu SecurView RT -työasema tarjoaa lukuisia työasematoimintoja teknikolle:

- uusien tutkimusten ja kuvien tarkistus niiden saapuessa
- aiempien kuvien ja radiologin huomautusten tarkastelu
- raporttivirtojen ja riippuvien tilannekuvien luonti ja hallinnointi
- mammografiakuvatiedostojen tulostus, tuonti ja vienti

Seuraavassa kaaviossa on esitetty, miten kuvaustyöasemasta peräisin olevat kuvat siirtyvät SecurView RT- ja DX-erillistyöasemiin. Kun kuvia on tarkasteltu SecurView DX -työasemassa, kaikki merkinnät (lääkärin merkinnät kuvauksineen) tallentuvat automaattisesti SecurView-tietokantaan ja lähetetään kaikkiin määritettyihin määränpäihin, myös SecurView RT -työasemiin.



Kuva 6: Tiedonkulku käytettäessä SecurView DX- ja RT-erillistyöasemia

2.3.2 SecurView RT -monityöasemajärjestelmät

Yksi SecurView RT -hallintatyöasema tukee kahta tai useampaa SecurView RT -asiakastyöasemaa tarpeen mukaan potilaiden määrän ja työnkulun vaatimusten mukaan. Kuten SecurView DX -hallintatyöaseman kohdalla, SecurView RT -asiakastyöasema tarjoaa keskitetyn SecurView-tietokannan varausyksikölleen ja valmistelee kuvat kaikille liitetyille SecurView RT -asiakastyöasemille.



Seuraavassa kaaviossa on esitetty, miten kuvaustyöasemasta peräisin olevat kuvat siirtyvät SecurView RT- ja DX-työasemiin.

Kuva 7: Kuvien kulku SecurView DX- ja RT-monityöasema-asennuksessa

Kun kuvia on tarkasteltu SecurView DX -työasemassa, kaikki asiakastyöasemassa luodut huomautukset (lääkärin merkinnät kuvauksineen) tallentuvat automaattisesti SecurView DX -hallintatyöaseman tietokantaan ja hallintatyöasema lähettää ne kaikkiin määritettyihin määränpäihin asiakaskoneryhmän ulkopuolella, myös SecurView RT -erillistyöasemiin tai hallintatyöasemiin. Vastaanottava SecurView RT -hallintatyöasema jakaa huomautukset kaikille liitetyille asiakastyöasemille. Tämän seurauksena kaikki lääkärin huomautukset ovat teknikoiden saatavilla SecurView RT -asiakastyöasemissa.



Kuva 8: Lääkärin huomautusten kulku SecurView DX- ja RT-monityöasema-asennuksessa

2.4 Toiminnallinen jako monityöasema-asennuksissa

Seuraava taulukko näyttää, miten toiminnot on jaettu hallinta- ja asiakastyöasemien välillä.

| T • • • | SecurView DX tai | SecurView DX | SecurView RT |
|---|----------------------|------------------|------------------|
| loiminto | RT -hallintatyöasema | -asiakastyöasema | -asiakastyöasema |
| Potilaiden hallinta tutkimusten selaamiseen | | Х | х |
| Potilaiden diagnostinen tarkastelu | | Х | |
| Potilaskuvien merkitseminen | | Х | Х |
| CAD SR:ien näyttö | | Х | Х |
| Potilaskuvien ja huomautusten matalaresoluutioinen näyttö | | | х |
| Potilastutkimusten kysely ja haku PACS-järjestelmästä | | Х | Х |
| Nykyisten tutkimusten ja CAD SR:ien väliaikainen tallennus | Х | | |
| DICOM-yhteys | Х | | |
| Tietokanta, jossa on konfiguroitavat järjestelmäasetukset ja käyttäjän asetukset | Х | | |

Taulukko 1: Toiminnallinen jako hallinta- ja asiakastyöasemien välillä

2.5 Käyttäjäryhmät ja salasanat

SecurView-järjestelmänvalvojan on rekisteröitävä jokainen käyttäjä määrittämällä käyttäjäprofiili, joka sisältää seuraavat:

- Käyttäjänimi nimi, joka yksilöi käyttäjän järjestelmälle.
- Salasana käytä sisäänkirjautumiseen turvallisesti.
- Etu- ja sukunimi käyttäjän todellinen nimi.
- **Käyttäjäryhmät** Radiologi, Teknikko, Järjestelmänvalvoja, Tapauksen ylläpitäjä tai Huolto (katso seuraava taulukko).
- Oikeudet Oikeudet tarkastella kuvia ja määrittää järjestelmäasetuksia.

SecurView-järjestelmänvalvoja tai huoltokäyttäjä voi määrittää lisäsalasanan suojauksen järjestelmätason asetukseksi kaikille käyttäjille, jotka eivät käytä Active Directorya.

- Vaadi salasanan vaihto seuraavan sisäänkirjautumisen yhteydessä käyttäjän on vaihdettava salasana ensimmäisen tai seuraavan sisäänkirjautumisen yhteydessä.
- Salasanan vanheneminen Käyttäjän on vaihdettava salasana määritettävien päivien jälkeen. Käyttäjälle ilmoitetaan odottavasta salasanan vanhenemisesta määritettävissä olevien päivien ajan ennen vanhenemista.

Jokaisella käyttäjällä on pääsy tiettyihin ohjelmamoduuleihin määritettyjen ryhmien ja oikeuksien mukaan (katso <u>Käyttäjäprofiilien hallinta</u> sivulla 154).

| Käyttäjäryhmä | Oikeudet – nämä käyttäjät voivat |
|----------------------|--|
| Radiologi | • määrittää henkilökohtaisia työnkulkuasetuksia (esimerkiksi oletustyökalut, riippuvat tilannekuvat, raporttien kierto) |
| | tarkastella diagnostisia potilastutkimuksia |
| | syöttää ja tarkastella merkintöjä, yhdistää yhden potilaan useita tietueita, seurata tutkimuksen luentatiloja |
| | etsiä potilaita PACS-järjestelmästä |
| | sulkea tutkimuksia |
| Teknikko | määrittää seulonnan ja diagnostiikkaistuntojen työluetteloita (SecurView DX -työasemassa) |
| | • tarkastella potilastutkimuksia ja huomautuksia |
| | • yhdistää yhden potilaan useita tietueita, seurata tutkimuksen luentatiloja (SecurView DX -työasemassa) |
| | • etsiä potilaita PACS-järjestelmästä |
| Tapauksen ylläpitäjä | • poistaa kuvia ja potilaita tietokannasta |
| | yhdistää yhden potilaan useita tietueita |
| Järjestelmänvalvoja | • määrittää uusia käyttäjiä ja määrittää käyttöoikeuksia |
| | määrittää järjestelmätason työnkulkuasetuksia (esimerkiksi riippuvat tilannekuvat, raporttien kierto) |
| | määrittää muut järjestelmätason asetukset, kuten levytilan valvonta, automaattinen nouto ja synkronointi ulkoisen sovelluksen kanssa |
| | varmuuskopioida tietokannan |
| | määrittää peittokuva- ja MammoNavigator-ominaisuuden |
| Huolto | määrittää verkko- ja DICOM-asetukset |
| | määrittää työasema, kuvien reititys, poistaa potilaita tietokannasta ja hallita lisenssejä |
| | käyttää kaikkia järjestelmänvalvojan asetuksia |

Taulukko 2: Käyttäjäryhmät ja oikeudet

2.6 Käynnistäminen ja sammuttaminen

Normaalisti voit jättää virran kytketyksi työasemiin. Käytä näitä toimenpiteitä, jos joku katkaisi järjestelmän virran tai jos sinun on sammutettava se (esimerkiksi jos aiot siirtää tietokonetta tai tiedät tulevasta sähkökatkosta).

SecurView-työaseman käynnistäminen:



Huomautus

Monityöasemaympäristössä käynnistä hallintatyöasema ennen asiakastyöasemien käynnistämistä.

- 1. Kytke oheislaitteisiin virta (ensin UPS:ään, sitten näyttöihin).
- 2. Kytke SecurView-työasematietokoneeseen virta. SecurView-sovellus käynnistyy automaattisesti ja näyttää *Kirjaudu sisään* -ikkunan.

| Käyttäjänimi: | |
|---------------|-----------------|
| Salasana: | |
| | Kirjaudu sisään |

Kuva 9: Kirjautumisikkuna

Lisätietoja kirjautumisesta on kohdassa Kirjautuminen SecurView'hun sivulla 21.

SecurView-työaseman sammuttaminen:

1. Valitse sovellusvalitsimesta Sammuta.



Kuva 10: Sammutusviesti

- 2. Valitse OK. SecurView-sovellus sulkeutuu ja tietokone sammuu.
- 3. Katkaise oheislaitteiden virta (ensin näytöt, sitten UPS).
2.7 Kirjautuminen SecurView'hun

Jokaisen käyttäjän tulee kirjautua sisään erillisellä käyttäjätunnuksella ja salasanalla. Järjestelmänvalvoja määrittää jokaisen käyttäjätilin ja määrittää käyttäjän yhteen tai useampaan ryhmään (radiologi, teknikko, tapauksen ylläpitäjä, järjestelmänvalvoja, huolto). Jokaisella ryhmällä on tiettyjen ohjelmamoduulien käyttöoikeudet. Katso <u>Käyttäjäryhmät ja salasanat</u> sivulla 18.

SecurView-sovellukseen kirjautuminen:

Kirjoita *Kirjaudu sisään* -ikkunaan käyttäjätunnuksesi ja salasanasi ja valitse sitten **Kirjaudu sisään**, jotta *SecurView-käynnistys*-näyttö avautuu.

Jos ylimääräinen salasanasuojaus on määritetty käyttäjille, jotka eivät käytä Active Directorya, saatat joutua vaihtamaan alkuperäisen salasanan ensimmäisen kirjautumisen yhteydessä, kun salasana on vanhentumassa tai kun salasana on vanhentunut. Jos sinun on vaihdettava salasana, *Vaihda salasana* -valintaikkuna tulee näkyviin ennen *SecurViewkäynnistysnäyttöä*.

| හ Vaihda salasana | × | | |
|--|--|--|--|
| Salasanasi on voimassa tä Vaihda tilisi salasana. | nään. | | |
| Salasanassa on vähintä Salasana täyttää vähintä säännöistä: | än 8 merkkiä. ään kolme seuraavista | | |
| • sisältää vähintään 1 erikoismerkin • sisältää vähintään 1 ison kirjaimen • sisältää vähintään 1 pienen kirjaimen • sisältää vähintään 1 numeron | | | |
| Vanha ja uusi salasana | eivät ole samat | | |
| Vanha salasana Uusi salasana Anna salasana uudelleen | | | |
| | OK Peruuta | | |

Kuva 11: Vaihda salasana -valintaikkuna – Salasana on vanhentumassa

| 🖔 Vaihda salasana | × | | |
|--|----------------------|--|--|
| Salasanasi on vanhentunut. Vaihda tilisi salasana. | | | |
| Salasanassa on vähintää | än 8 merkkiä. | | |
| Salasana täyttää vähintä säännöistä: | än kolme seuraavista | | |
| • sisältää vähintään 1 erikoismerkin • sisältää vähintään 1 ison kirjaimen • sisältää vähintään 1 pienen kirjaimen • sisältää vähintään 1 numeron | | | |
| Vanha ja uusi salasana eivät ole samat | | | |
| | | | |
| | | | |
| Vanha salasana | | | |
| Uusi salasana | | | |
| Anna salasana uudelleen | | | |
| | OK Peruuta | | |

Kuva 12: Salasanan vaihto -valintaikkuna – Salasana vanhentunut

Salasanan vaihtaminen:

- 1. Anna vanha salasana.
- 2. Syötä uusi salasana valintaikkunassa näkyvien sääntöjen mukaisesti.
- 3. Anna uusi salasana toiseen kertaan.
- 4. Valitse OK.



Huomautus

Jos peruutat salasanan vaihtamisen, kun salasana on vaihdettava tai salasana on vanhentunut, et voi kirjautua sisään SecurView-sovellukseen.



Kuva 13: Käynnistysnäyttö

Sovellukseen pääsee näytön oikeassa reunassa olevien välilehtien kautta:

- **Työluettelot:** Mahdollistaa pääsyn automaattisiin työluetteloihin ja käyttäjän määrittämiin istuntoihin. Tämä välilehti on vain SecurView DX -työasemien radiologikäyttäjien käytettävissä. Katso <u>Potilastutkimusten näyttäminen</u> sivulla 41.
- **Järjestelmänvalvonta:** Mahdollistaa pääsyn järjestelmänvalvontamoduuliin, jonka avulla voit valita potilaita tarkasteltavaksi (katso <u>Potilashallinnan avaaminen</u> sivulla 25) ja määrittää käyttäjäasetukset (katso <u>Käyttäjäasetusten määrittäminen</u> sivulla 125).
- Kirjaudu ulos: kirjaa sinut ulos SecurView'sta ja näyttää Kirjaudu sisään -ikkunan.
- **Sammuta:** Sammuttaa SecurView'n ja tietokoneen. Katso <u>Käynnistys ja sammutus</u> sivulla 20.

2.8 Yksilöllisen laitetunnisteen tarkistaminen

Yksilöllinen laitetunniste (UDI) on yksilöllinen numeerinen tai aakkosnumeerinen koodi, joka identifioi lääketieteellisen laitteen jälleenmyynnissä ja käytössä. UDI-tiedot näkyvät SecurView-sovelluksen *Tietoa*-näytössä.

UDI-tietojen käyttö:

- 1. Kirjaudu SecurView-sovellukseen (katso Kirjautuminen SecurView'hun sivulla 21).
- 2. Valitse Tietoa-välilehti.

UDI-tiedot näkyvät Tietoa-näytössä.

Luku 3 Potilashallinta

Potilashallinta sisältää potilasluettelossa kaikki tietokannassa tällä hetkellä olevat potilaat, heidän tutkimuksensa ja kuvasarjat sekä tutkimusluettelon hallinnan kautta vastaanotetut ei-paikalliset potilastutkimukset. Potilashallinnassa voit

- valita potilaita tarkasteltaviksi
- etsiä potilastutkimuksia
- luoda istuntoja (potilastyölistat on etukäteen määritetty tarkastelua varten)
- seurata tutkimusten luentatiloja (vain SecurView DX)
- tuoda DICOM-kuvia SecurView'hun
- synkronoida ulkoisen tutkimusluettelon hallinnan kanssa.

3.1 Potilashallinnan avaaminen

Valitse sovellusvalitsimesta **Järjestelmänvalvont**a. **Potilashallinta**-välilehti ja potilasluettelo avautuvat. **Potilasluettelo**-välilehti on pääikkuna, josta voi aloittaa potilaskuvien katselun.



Kuva 14: Potilasluettelo

Potilashallinta sisältää kolme välilehteä:

• **Potilasluettelo:** Näyttää kaikki potilaat, jotka ovat saatavilla järjestelmässä, ja tarjoaa vaihtoehtoja potilaiden suodattamiseen, etsimiseen, valintaan ja tarkastelemiseen.



Huomautus

Jos potilasluettelosuodatinta käytetään, jotkin potilaat eivät välttämättä näy potilasluettelossa, jos potilaat eivät täytä valittua suodatinvaihtoehtoa (katso <u>Potilasluettelon suodattaminen</u> sivulla 32). Poista kaikkien suodattimien valinnat, jotta kaikki potilaat näkyvät potilasluettelossa.

- Istunnot: Näyttää yleiskatsauksen olemassa olevista istunnoista ja istunnoissa olevista potilaista. Voit myös muokata istuntoja muuttaaksesi lajittelujärjestystä tai lisätäksesi tai poistaaksesi potilaita.
- Loki: Kirjaa epäonnistuneet tulostustyöt, automaattisen haun epäonnistumiset ja muut tapahtumat, jotka liittyvät tiedonvaihtoon DICOM-laitteiden kanssa.

3.2 Potilasluettelon käyttäminen

Potilasluettelo sisältää kaikki tällä hetkellä tietokannassa olevat potilaat, tutkimukset ja sarjat.

3.2.1 Potilaiden valitseminen

Voit valita yhden tai useamman potilaan seuraavasti:

- Kirjoita potilaan nimen tai potilastunnuksen ensimmäiset kirjaimet siirtyäksesi potilasluetteloon.
- Valitse yksi potilas valitsemalla potilas. Näytä kuhunkin tutkimukseen liittyvät tutkimukset ja kuvasarjat valitsemalla +.

| Potilasluettelo Istu | nnot Loki | | | | | | |
|--|---------------------------------|--|-------------|--|--------------------------|------|---|
| Nollaa sarakkeet | Lähetä uudelleen | Ilmoitukset | Per | ruuta muokkaus | | | |
| Päivitä potilasluette | elo Yhdistä potilaat | | F | Peruuta tuonti | | | |
| Potilasluettelo | | | | | | | |
| Suodatusperuste: | □Luettu □Lukematta □Tänään | | | | | | |
| Tutkimuksen päivä | Nimi | Potilastunnus | Syntymäaika | Modaliteetti | Tila | Huor | Тууррі |
| + 2024-05-27 | Patient, Test, Biomarker_0001_2 | 1.3.6.1.4.1.34261.193853669132567.12620.1716886978.0 | 1970-01-01 | MG+ | Luk | | Seulonta |
| + 2024-05-27 | Patient, Test _0001_28105110 | 1.3.6.1.4.1.34261.193853669132567.7672.1716886270.0 | 1970-01-01 | MG+, US, MR | Luk | | Diagnosti |
| = 2024-05-27 | Patient, Test _0002_28105149 | 1.3.6.1.4.1.34261.193853669132567.7672.1716886309.0 | 1970-01-01 | MG+, US, MR | Luk | | Diagnosti |
| 2024-05-27 L CC Breast T L CC Intellige R CC Breast L MLO Breast R MLO Breast R MLO Intellig L MLO Intellig ± 2024-05-27 | | | | MG MG MG MG MG MG MG MG MG US | Luk | | Diagnosti |
| | Patient. Test 0003 28105208 | 1 3 6 1 4 1 34291 193853669132567.7672 1716886328 0 | 1970-01-01 | MG MR US MG+, US, MR | Van Van Van Luk | | Seulonta Diagnosti Diagnosti Diagnosti |

Kuva 15: Esimerkkitutkimukset ja niihin liittyvät kuvasarjat

- Lisää potilaita yksi kerrallaan valitsemalla ne.
- Valitse potilasryhmä valitsemalla ensimmäinen potilas, pitämällä hiiren painiketta painettuna ja siirtämällä osoitin viimeisen valittavan potilaan kohdalle (ylä- tai alapuolelle). Vapauta sitten hiiren painike.

Tarkastelun aloittaminen:

- Valitse yksi tai useampi potilas (enintään 100) ja sitten Tarkastelu tai
- kaksoisnapsauta potilasta (avaa yksi potilas) tai
- käytä viivakoodilukijaa potilaan viivakoodin lukemiseen.

SecurView sulkee potilasluettelon, avaa ensimmäisen potilaan mammografian (MG) katseluohjelman ja näyttää kuvat käyttämällä käyttäjäasetuksissa määritettyä ReportFlow-työkalua.

3.2.2 Potilasluettelon painikkeet

Potilashallinnassa on painikkeita, jotka auttavat potilaiden hallinnassa.

| Potilasluettelo Istunno | t Loki | | | | | |
|-------------------------|------------------|-------------|------------------|-------------|----------------------|-----------------|
| Nollaa sarakkeet | Lähetä uudelleen | limoitukset | Peruuta muokkaus | Luo istunto | Tarkastelu | Tyhjenmä |
| Päivitä potilasluettelo | Yhdistä potilaat | | Peruuta tuonti | Tuo | Keskeytä ja tarkasta | Lataa uudelleen |

Kuva 16: Potilasluettelon painikkeet

Painikkeilla on seuraavat toiminnot:

- Nollaa sarakkeet järjestä kaikki sarakkeet oletusasetuksiin.
- Lähetä uudelleen Lähetä manuaalisesti DICOM-objektit (GSPS-ilmoitukset, GSPSraportit, MG Secondary Capture-kuvat ja/tai MM ScreenCapture -kuvat) uudelleen kaikkiin määritettyihin määränpäihin, joihin edellinen yritys epäonnistui (vain SecurView DX). Tämä painike on käytettävissä, jos vähintään yksi valittu potilas on Luettu*-tilassa (katso Luentatilat sivulla 31) tai potilasluettelon Ilmoitus-sarakkeessa on *.
- Ilmoitukset lajittele potilasluettelo uudelleen niin, että potilaat, joilla on ilmoituksia, näkyvät yläreunassa.
- **Tarkastelu** aloita yhden tai useamman valitun potilaan tarkastelu MGkatseluohjelmassa. Katso <u>Potilaiden valitseminen</u> sivulla 26.
- Tyhjennä tyhjennä valitut potilaat.
- **Päivitä potilasluettelo** Lisää uusia tutkimuksia potilasluetteloon. Jos kuvaustyöasema tai PACS lähettää kuvia potilasluettelon ollessa auki, kohteet näkyvät automaattisesti potilasluettelossa.
- Yhdistä potilaat Yhdistä kaksi potilastietuetta manuaalisesti. Katso <u>Potilastietojen</u> <u>yhdistäminen</u> sivulla 41.
- Keskeytä ja tarkasta Saatavilla potilaan tarkastelun aikana. Valitse, jos haluat keskeyttää nykyisen työluettelon ja potilaan lukemisen tarkastellaksesi yhtä tai useampaa korkean prioriteetin potilasta. Kun olet tarkastellut näitä potilaita, palaat aiemmin avattuun työluetteloon ja potilaaseen lukemisen jatkamiseksi.

Keskeytys- ja tarkastustilan aktivointi:

- 1. Valitse tarkastelutilassa potilasluettelo näppäimistöltä tai työkalupalkista.
- 2. Kun potilashallinta tulee näkyviin, valitse yksi tai useampi potilas tarkasteltavaksi ja valitse sitten **Keskeytä ja tarkasta** -painike. Uusi istunto avautuu tarkasteltavaksi.
- 3. Kun olet suorittanut väli-istunnon, poistu tarkastelutilasta valitsemalla työkalupalkin painike. Jatka sitten edellistä istuntoa kohdasta, jossa se keskeytettiin.

Katso myös *Pikavalikon käyttäminen* sivulla 39.



Huomautus

Kun automaattiseen työluetteloon palataan Keskeytä ja tarkasta -toiminnon jälkeen, on mahdollista, että potilaiden järjestys työluettelossa on muuttunut siten, että potilas, jota ei ole vielä tarkasteltu, edeltää parhaillaan avoinna olevaa potilasta (katso <u>Työnkulun</u> <u>asetukset</u> sivulla 126).

- Tuo... Tuo potilaan DICOM-tiedostot SecurView-tietokantaan. Katso <u>DICOM-kuvien tuominen</u> sivulla 38.
- **Peruuta tuonti** Käytössä, kun tuot DICOM-tiedostoja. Lopeta tuontiprosessi valitsemalla. SecurView säilyttää tuodut kuvat.

Istuntojen luomiseen ja muokkaamiseen on kolme painiketta (katso <u>Istuntojen luominen</u> sivulla 37):

- Luo istunto Luo luettelo potilaista tarkastelua varten.
- Lataa uudelleen Käytössä, kun muokkaat potilaita istunnon aikana. Valitsemalla voit kumota tekemäsi muutokset.
- **Peruuta muokkaus** Käytössä, kun muokkaat potilaita istunnon aikana. Poista korostettujen potilaiden valinta valitsemalla tämä.

Potilasluettelon alla on kaksi hakupainiketta. Katso Potilaiden etsiminen sivulla 41.

Paikallishaku Hae PACSista

Kuva 17: Potilasluettelon hakupainikkeet

- Paikallinen haku Etsi potilaita paikallisesta SecurView-tietokannasta.
- Hae PACSista Etsi potilaita ja hae ne PACS-järjestelmästä.

3.2.3 Potilasluettelon sarakkeet

Potilasluettelossa on sarakeotsikot, joiden avulla voit lajitella ja hallita potilaita. Voit esimerkiksi valita minkä tahansa sarakeotsikon lajitellaksesi potilaat tutkimuspäivämäärän, nimen, luentatilan jne. mukaan. Lajittelu on mahdollista kahdella lajitteluperusteella. Kun valitaan sarake, siitä tulee välittömästi ensisijainen lajittelukriteeri ja edellisestä ensisijaisesta kriteeristä tulee automaattisesti toissijainen lajittelukriteeri. Kun lajittelet minkä tahansa sarakkeen, SecurView tiivistää kaikki potilastutkimukset ja -sarjat ja lajittelee merkinnät potilastasolla. Voit myös muokata sarakkeiden leveyksiä ja paikkoja:

- Vedä sarakeotsikko haluamaasi kohtaan potilasluettelossa.
- Muokkaa leveyttä vetämällä sarakkeen oikeaa reunaa (otsikossa).

Kun poistut järjestelmänvalvontamoduulista, SecurView tallentaa sarakejärjestelyn käyttäjän asetukseksi.

Tässä osiossa kuvataan sarakkeet, jotka osoittavat, mitä potilastasolla näkyy, ellei toisin mainita.

- **Tutkimuksen päivämäärä** Uusimman tutkimuksen kuvauspäivä. Ei-paikallisissa tutkimuksissa sarjatasolla näkyy sarjakuvauksen tilalla "ei-paikallinen".
- Nimi Potilaan nimi (sukunimi, etunimi), enintään 100 merkkiä.



Huomautus

Potilaan nimen merkit, joita SecurView ei tue, näkyvät kysymysmerkkimerkkeinä ("?").

• **Potilastunnus** – Potilaan tunnusnumero, enintään 70 merkkiä. Tähti (*) ilmaisee yhdistetyn potilaan.



Huomio

SecurView käyttää potilastunnuksia (ja syntymäaikaa) potilaiden yksilöimiseen ja uusien tietojen liittämiseen olemassa oleviin potilastietoihin. Potilastunnukset ovat yksilöllisiä sille laitokselle, jossa kuvat on otettu. SecurView ei pysty tunnistamaan virheellisiä tietoja, jotka johtuvat virheellisistä merkinnöistä kuvaustyöasemassa tai potilasaikataulujärjestelmässä. Jos potilastunnukset ovat virheellisiä, virheelliselle potilaalle voidaan lisätä kuvia, mikä johtaa potilaiden sekoittumiseen.

- Syntymäaika Potilaan syntymäaika.
- Modaliteetti Pilkuilla eroteltu luettelo kunkin potilastutkimuksen kaikista modaliteeteista. Tomosynteesitutkimukset ja -sarjat näkyvät modaliteetilla "MG +". Ei-paikalliset tutkimukset ovat todennäköisesti UÄ- ja MR-modaliteettia. Tutkimustasolla jokaisesta sarjasta näkyy lateraalisuus, näkymä, kuvatyyppi ja kuvien määrä.
- **Tila** Ilmaisee potilaan ja kunkin potilastutkimuksen luentatilan (vain SecurView DX). Katso *Luentatilat* sivulla 31.



Huomautus

Ei-paikallisilla tutkimuksilla ei ole tilatietoa. Tila-sarake on tyhjä ei-paikallisissa tutkimuksissa.

- Huomautus Ilmaisee viimeisimmän tutkimuksen käyttäjän lukituksen tilan (Konsultointi vaaditaan, Lisäkuvia vaaditaan, Lisäkuvia saapunut tai Odottaa) (vain SecurView DX). Katso <u>Tutkimuksen sulkeminen</u> sivulla 99.
- Tyyppi Ilmaisee viimeisimmän tutkimustyypin (seulonta tai diagnostiikka, katso <u>Tutkimustoimenpiteiden nimien määrittäminen</u> sivulla 179).
- CAD Ilmoittaa plusmerkillä, onko potilaasta saatavilla CAD-raportti.

- RTI Ilmaisee luenta-ajan ilmaisimen (Pieni, Keskitaso tai Suuri), jos saatavilla on CAD-raportti, joka sisältää luenta-ajan ilmaisimen (esimerkiksi Hologic Genius AI [®] Detection -ohjelmisto). Jos useissa tutkimuksissa on CAD-raportteja, joissa on luentaajan ilmaisin, potilastasolla näkyy uusimman tutkimuksen korkein arvo.
- CAD-kompleksisuus Ilmaisee löydösten määrän (Ei löydöksiä, Yksi löydös tai Useita löydöksiä), jos potilaalle on saatavilla CAD-raportti, joka sisältää CADkompleksisuuden (esimerkiksi Hologic Genius AI Detection -ohjelmisto). Jos useissa tutkimuksissa on CAD-raportteja CAD-kompleksisuudella, uusimman tutkimuksen uusin arvo näkyy potilastasolla.
- Lukuprioriteetti Ilmaisee lukuprioriteettia (Normaali tai Korkea), jos potilaalle on saatavilla CAD-raportti, joka sisältää lukuprioriteetin (esimerkiksi Hologic Genius AI Detection -ohjelmisto). Jos useissa tutkimuksissa on CAD-raportteja, joissa on lukuprioriteetti, uusimman tutkimuksen uusin arvo näkyy potilastasolla.
- Ilmoitus Ilmaisee, onko potilaalle saatavilla yksi tai useampi ilmoitus (katso <u>Ilmoitusten lähettäminen ja katseleminen</u> sivulla 97). "+" tarkoittaa, että SecurViewtyöasema on vastaanottanut yhden tai useamman ilmoituksen. Tähti * osoittaa, että työaseman yrittäessä lähettää ilmoitusta tapahtui virhe. Teknikkokäyttäjät voivat merkitä potilaat ilmoituksilla katsotuiksi (katso <u>Tutkimuksen sulkeminen teknikkona</u> sivulla 102).
- AF Ilmaisee potilaan automaattisen haun tilan. Katso <u>Potilastietojen automaattinen</u> <u>haku</u> sivulla 32.
- P Ilmaisee potilaan, joka on suojattu automaattiselta poistamiselta. Voit suojata potilaan napsauttamalla potilasta hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla Suojaa automaattiselta poistolta. Katso myös <u>Pikavalikon käyttäminen</u> sivulla 39.
- #S Osoittaa määritettyjen istuntojen määrän (käytettävissä vain, kun Ajoitusvaihtoehto on käytössä, katso <u>Ajoitus</u> sivulla 158).
- Radiologi(t) Sellaisen radiologin nimi, joka joko lausui tutkimuksen tai lukitsi
 potilaan tilaan Konsultointi vaaditaan, Lisäkuvia vaaditaan tai Odottaa. Tähti (*)
 näkyy sen radiologin nimen vieressä, joka lukitsi potilaan (vain SecurView DX).
- **Teknologi(t)** Potilaskuvat ottaneen teknikon nimi.
- Lähettävä lääkäri Lähettävän lääkärin nimi.
- Järjestysnumero Viimeisimmän tutkimuksen järjestysnumero potilastasolla.
- Laitoksen nimi Luettelo laitosten nimistä saatavilla olevien tutkimusten iän mukaan.
- # Tutkim. Saatavilla olevien tutkimusten kokonaismäärä.
- **Sukupuoli** Potilaan sukupuoli, F tai M.
- Luettu kahdesti Osoittaa tutkimukset, jotka tarkastellaan kahdesti (vain SecurView DX).
- Katsottu Tämä sarake näkyy vain SecurView RT:ssä. Plusmerkki tarkoittaa, että vastaanotettua ilmoitusta on tarkasteltu SecurView RT -työasemassa vähintään potilaan yhden tutkimuksen osalta. Teknikot voivat merkitä katsotuiksi potilaat, joilla on ilmoituksia (katso <u>Tutkimuksen sulkeminen teknikkona</u> sivulla 102).

3.2.4 Lukutilat

SecurView DX -työasemassa potilasluettelon Tila-sarake näyttää kunkin potilaan ja kunkin potilastutkimuksen nykyisen lukutilan. Tila-sarake ei näy SecurView RT -työasemassa.

Lukutiloilla (Luettu, Lukematta jne.) voi olla erilaisia merkityksiä sen mukaan, onko merkintä potilas- vai tutkimustasolla.



Huomautus

Ei-paikallisilla tutkimuksilla ei ole tilatietoa. Tila-sarake on tyhjä ei-paikallisissa tutkimuksissa.

| Lukutila | Potilastaso | Tutkimustaso |
|---------------|--|--|
| Lukematta | Ainakin yhdellä tämän potilaan tutkimuksella on tila Lukematta tai Luettu kerran. | Tutkimusta ei ole luettu. |
| Luettu | Nykyinen käyttäjä on lukenut ainakin yhden tämän potilaan tutkimuksen. Kaikilla muilla tutkimuksilla on tila Vanha. | Tutkimus on luettu. |
| Luettu kerran | (Ei sovellu) | Kaksoislukuympäristössä tutkimus, jonka ensimmäinen lukija luki, mutta toinen ei. |
| Muutettu | Ainakin yhden tämän potilaan tutkimuksen tila on Muutettu. | Lisäkuvia saapui tutkimuksen lukemisen jälkeen. |
| Vanha | Kaikilla tämän potilaan tutkimuksilla on tila Vanha. | Tutkimus, jossa SecurView vastaanotti kuvia yli viisi päivää sen jälkeen, kun kuvauslaite oli tuottanut kuvat (tämä arvo on määritettävissä). |

Taulukko 3: Lukutilan määritelmät

Joissakin tapauksissa lukutila muuttuu automaattisesti. Jos esimerkiksi tutkimus on ollut Luettu ja SecurView vastaanottaa uusia kuvia (enintään viisi päivää niiden valmistamisen jälkeen), lukutilaksi muuttuu Muutettu.

Potilaan tarkastelun aikana SecurView ilmoittaa myös lukutilan asettamalla symbolin potilastunnuksen eteen (katso *Potilaan luenta- ja lukitustilat tarkastelun aikana* sivulla 52).

Luettu*-tila

Jos DICOM-kohteita (GSPS-ilmoitukset, GSPS-raportit, MG Secondary Capture -kuvat tai MM-näytönkaappauskuvat) lähetettiin, mutta ne eivät saavuttaneet määritettyä kohdetta, SecurView asettaa potilaan tilaksi Luettu* ja muuttaa potilasluettelon Lähetä uudelleen -painikkeen käytettävissä olevaksi. Kun Luettu* tulee näkyviin, tarkista, että kaikki DICOM-kohteet on määritetty oikein. Jos valitset Lähetä uudelleen eikä tilaksi edelleenkään muutu Luettu, ota yhteyttä Hologicin tuotetukeen. Lisätietoja on kohdassa Potilasluettelon painikkeet sivulla 27.

3.2.5 Potilasluettelon suodattaminen

SecurView DX -työasemassa voit suodattaa potilasluettelon potilastasolla. Jos valitset

- Luettu, potilasluettelossa näkyvät vain potilaat, joiden lukutila on Luettu tai Luettu*. •
- Lukematta, potilasluettelossa näkyvät vain potilaat, joiden lukutila on Lukematta tai Muutettu.
- Tänään, potilasluettelossa näkyvät vain potilaat, joiden tutkimus on tehty kuluvana • päivänä (= tänään).

Suodattimia Luettu ja Lukematta ei voi valita samanaikaisesti. Suodatin Tänään voidaan yhdistää joko Luettu- tai Lukematta-suodattimeen.

Oletusarvoisesti suodatinta ei käytetä, ja kaikki järjestelmän potilaat näkyvät potilasluettelossa. Valittu suodatin säilyy, kunnes nykyinen käyttäjä vaihtaa suodatinta tai kirjautuu ulos.



Kuva 18: Potilasluettelon suodatin

3.2.6 Potilastietojen automaattinen haku

Kun SecurView vastaanottaa äskettäin otettuja kuvia, se voi automaattisesti hakea potilaan DICOM-tiedot arkistosta. Tässä tapauksessa SecurView hakee aikaisemmat MG-kuvat, CAD SR:t, GSPS-raportit (tutkimustilat, joissa on tai ei ole merkintöjä, sekä merkittyjä rekonstruoituja tomosynteesileikkeitä tai -pakkoja), GSPS-ilmoitukset, MG-toissijaiset kaappaukset, MM-kuvakaappaukset ja kolmannen osapuolen GSPS-objektit, jotka täyttävät automaattisen haun kriteerit.

Huoltoinsinöörin tai järjestelmänvalvojan on määritettävä tämä ominaisuus (katso Automaattisen haun/automaattisen täydennyksen määrittäminen sivulla 159). Jos automaattinen haku on käytössä, potilasluettelon AF-sarakkeessa näkyy niiden potilastietojen tila, joita pyydetään arkistosta. Huoltoliittymässä tämä on nimellä PACS 1. Mahdollisia tiloja ovat seuraavat:

- + = haun suorittaminen onnistui
- 0 = automaattinen haku on käynnissä
- D = automaattista hakua lykättiin (tai se keskeytettiin)

- **F** = automaattinen haku epäonnistui valitse **Loki**-välilehti, jos haluat katsella tarkempia tietoja
- – = PACS 1:stä ei löytynyt mitään, joka vastaa automaattisen haun ehtoja
- tyhjä = Automaattinen haku ei ole käynnistynyt

3.2.7 Pikavalikon käyttäminen

Jos napsautat potilasta hiiren kakkospainikkeella, näkyviin tulee pikavalikko, jossa on useita vaihtoehtoja:

- Keskeytä avoin potilas ja tarkasta sulkee nykyisen potilaan, mahdollistaa uuden potilaan tarkastelun ja palaa sitten alkuperäiseen potilaaseen (toimii kuten Keskeytä ja tarkasta -painike potilasluettelossa). Katso <u>Potilasluettelon painikkeet</u> sivulla 27.
- Suojaa automaattiselta poistolta estää potilaan tahattoman poistamisen.
- Avaa lukitus Voit avata minkä tahansa käyttäjän lukitseman potilaan lukituksen (vain SecurView DX). Käyttäjän lukitustiloja on neljä (Konsultointi vaaditaan, Lisäkuvia vaaditaan, Lisäkuvia saapunut tai Odottaa). Katso <u>Tutkimuksen sulkeminen</u> sivulla 99.
- Ota haltuun voit ottaa haltuusi potilaan, jonka toinen radiologi on lukinnut.



Kun tarkastelet potilasta, voit kaksoisnapsauttaa tilailmaisinta katseluohjelmassa, jos haluat ottaa haltuusi potilaan, jonka toinen radiologi on lukinnut (katso <u>Potilastietojen</u> <u>peittokuvat</u> sivulla 69).

- Synkronoi potilas voit lähettää synkronointipyynnön ulkoiseen sovellukseen (katso <u>Potilaan synkronointi ulkoisen sovelluksen kanssa</u> sivulla 105).
- Vie mediaan voit viedä valitun potilaan kaikki kuvat DICOM-muodossa kansioon tai siirrettävälle tietovälineelle (katso <u>DICOM-tiedostojen vienti</u> sivulla 195.
- Peru potilaiden yhdistäminen voit erottaa kaksi potilastietuetta, jotka on yhdistetty SecurView-tietokantaan. Tämä toiminto kumoaa Yhdistä potilaat painikkeen toiminnon potilasluettelossa (katso <u>Potilastietojen yhdistäminen</u> sivulla 41).

3.2.8 Potilastietojen yhdistäminen

SecurView yhdistää automaattisesti kaikki DICOM-tiedot, joilla on sama potilastunnus ja syntymäaika. Jos laitos määrittää potilastunnukset yksilöllisiksi ja että tietyt kuvatyypit (esimerkiksi aiemmat digitoidut filmit) eivät sisällä syntymäajan arvoa, huoltoinsinööri voi määrittää järjestelmän yhdistämään kuvat yhteisellä potilastunnuksella ilman syntymäaikaa (tai samaa syntymäaikaa).

Tässä osiossa kuvataan, miten eri potilastunnukset sisältävät potilastietueet yhdistetään, kun potilas on itse asiassa sama henkilö. Tämä toiminto mahdollistaa eri aikoina otettujen potilaskuvien tarkastelun rinnakkain.



Huomautus

Et voi yhdistää manuaalisesti potilaita, jotka sisältävät ei-paikallista tutkimusdataa ulkoisesta tutkimusluettelon hallinnasta (SLM).



Huomautus

Potilastietojen yhdistäminen SecurView-sovelluksessa (esimerkiksi kaksi tutkimusta tai enemmän) ei yhdistä PACS-järjestelmään tallennettuja potilastietoja.

Kahden potilastietueen yhdistäminen:

1. Kun yksikään potilas ei ole auki, valitse kaksi potilastietuetta potilasluettelosta ja valitse sitten **Yhdistä potilaat** (katso seuraava kuva).

| Potilasluettelo Istunnot Loki | | | | | |
|-------------------------------|------------------|-------------|--|--|--|
| Nollaa sarakkeet | Lähetä uudelleen | Ilmoitukset | | | |
| Päivitä potilasluettelo | Yhdistä potilaat | | | | |

Kuva 19: Yhdistä potilaat -painike

Jos valitsemasi potilaat eivät ole tällä hetkellä avoinna missään asiakastyöaseman työryhmässä, SecurView näyttää valitut potilastietueet:

| Valitse ensisijainen potilas | |
|-----------------------------------|----------------------|
| 24162051 | |
| Valitse ensis | ijaiseksi potilaaksi |
| Potilastunnus: | 24162051 |
| Syntymäaika: | 1947-01-01 |
| Sukupuoli: | F |
| 21462890 | |
| Valitse ensis | ijaiseksi potilaaksi |
| Potilastunnus: | 21462890 |
| Syntymäaika: | 1958-01-01 |
| Sukupuoli: | F |
| | OK Peruuta |

Kuva 20: Valitse Ensisijainen potilas -valintaikkuna

2. Valitse kahdesta näytetystä potilastietueesta ensisijaisen potilaan potilastietue ja valitse sitten **OK**. Järjestelmä yhdistää kaksi potilasta ja sulkee valintaikkunan.

Kun olet yhdistänyt potilaat, vain ensisijainen potilas näkyy potilasluettelossa. SecurView määrittää kaikki tutkimukset ja sarjat molemmista potilastietueista ensisijaiselle potilaalle. Potilasluettelossa ensisijainen yhdistetty potilastunnus näkyy tähdellä (*) merkittynä.

3. Valitse ensisijainen potilas ja valitse sitten **Tarkastele**. SecurView näyttää kaikki yhdistettyjen potilaiden kuvat ja vastaavat DICOM-kohteet (ilmoitukset ja tutkimustilat sekä merkinnät, CAD SR:t jne.) MG-katseluohjelmassa.



Huomautus

Jos potilasluettelosuodatinta käytetään, vasta yhdistetty potilas ei välttämättä näy potilasluettelossa, jos yhdistetty potilas ei täytä valittua suodatinvaihtoehtoa (katso <u>Potilasluettelon suodattaminen</u> sivulla 32). Poista kaikkien suodattimien valinnat, jotta kaikki potilaat näkyvät potilasluettelossa.

3.2.9 Potilaiden etsiminen

SecurView-työasemat tarjoavat kaksi hakuvaihtoehtoa:

Paikallishaku Hae PACSista

Oletushakukenttä (Potilastunnus tai Potilaan nimi) on asetettu käyttäjäasetustesi mukaan (katso *Työnkulun asetukset* sivulla 126).

Paikallinen haku

Tämä vaihtoehto etsii tietoja paikallisesta SecurView-tietokannasta seuraavassa näytössä esitettyjen kriteerien mukaisesti. Hakuehtoja vastaavat potilaat on ryhmitelty potilasluettelon yläosaan ja pysyvät siellä, kunnes käyttäjä tekee uuden paikallisen haun, muuttaa potilasluettelon lajittelua manuaalisesti, nollaa potilasluettelon tai kirjautuu ulos. (Käytä tähtimerkkiä (*) jokerimerkkinä.)

| Tutkimuksen päivämäärä: | 2 | välillä: ja: | 2023 2024 | v | Touko Touko | _ | ▼ 28 ▼ 28 | V |
|-------------------------|----------|-----------------|--------------|----------|----------------|--------|--------------|----------|
| Potilaan nimi: | | | | | | | | |
| Potilastunnus: | | | | | | | | |
| Pääsynumero: | | | | | | | | |
| Syntymäaika: | ~ | 1900 | ▼ Ta | amn | nikuu | ▼ 1 | V | |
| Тууррі | | Tila | | | | | | |
| □ Diagnostinen | | ⊏ Lu | kematt | а | | | | |
| ⊏ Seulonta | | ⊏ Luettu kerran | | | | | | |
| | ⊏ Luettu | | | | | | | |
| | | ⊑ Lu | kittu (K | ions | ., Lisäk | ., Odo | t.) | |
| Haku | | | | | Peru | uuta | | |

Kuva 21: Paikalliset hakuehdot



Huomautus

Jos potilasluettelosuodatinta käytetään, etsittyä potilasta ei ehkä näy potilasluettelossa, jos potilas ei täytä valittua suodatinvaihtoehtoa (katso <u>Potilasluettelon suodattaminen</u> sivulla 32). Poista kaikkien suodattimien valinnat, jotta kaikki potilaat näkyvät potilasluettelossa.

Hakeminen PACS-järjestelmästä

Voit hakea määritetystä PACS-järjestelmästä (kuvalähde), jos haluat noutaa DICOMtietoja (aikaisempia kuvia tai kuvia muista modaliteeteista). SecurView kopioi haetut kuvat paikalliseen tietokantaansa.



Kuva 22: PACS-järjestelmän hakuehdot

Jos haluat etsiä, valitse ehdot ja sitten **Haku**. (Käytä tähtimerkkiä (*) jokerimerkkinä.) Jos haku onnistuu, vastaavat potilastiedot tulevat näkyviin Hakutulokset-alueelle ja **Nouda**painike aktivoituu. Jos haluat siirtää tiedot SecurView'hun, valitse yksi tai useampi kohde hakutulosalueelta ja valitse sitten **Nouda**.



Tärkeää

Jos aloitat uuden haun ennen kuin edellinen haku on päättynyt, vain uuden haun edistyminen näkyy.

PACS-järjestelmäsi ei ehkä tue kaikkia Lisäkriteerit-alueen välilehtiä ja kenttiä. Huoltoinsinöörin on määritettävä ja aktivoitava välilehdet ja kentät.



Huomautus

Jos potilasluettelosuodatinta käytetään, haettuja potilaita ei ehkä näy potilasluettelossa, jos potilas ei täytä valittua suodatinvaihtoehtoa (katso <u>Potilasluettelon suodattaminen</u> sivulla 32). Poista kaikkien suodattimien valinnat, jotta kaikki potilaat näkyvät potilasluettelossa.

3.3 Istuntojen luominen

Istunto on potilastyölista, jonka teknikko tai radiologi on laatinut etukäteen SecurView DX -työasemassa. Teknikko voi määrittää istuntoja mille tahansa radiologille. Radiologi voi määrittää istuntoja vain henkilökohtaiseen käyttöön.



Huomautus

Istunnot-ominaisuuden käyttämiseksi järjestelmänvalvojan on otettava käyttöön ajoitusvaihtoehto (katso <u>Ajoitus</u> sivulla 158) ja määritä jokaiselle käyttäjälle määritysoikeudet (katso <u>Käyttäjäprofiilien hallinta</u> sivulla 154). Huomaa myös, että SecurView lajittelee potilaat automaattisesti istunnon työluetteloissa **Työnkulku**välilehden käyttäjän asetusten mukaan (katso <u>Työnkulun asetukset</u> sivulla 126).

Istunnon luominen:

1. Valitse **Potilasluettelo**-kohdasta potilaat, jotka haluat määrittää istuntoon. Valitse sitten **Luo istunto**:



- 2. Kirjoita istunnon nimi Istunnon nimiö -kenttään. Jos sinulla on teknikon käyttöoikeudet, voit määrittää istunnon mille tahansa radiologille avattavasta Radiologi-valikosta.
- 3. Luo istunto valitsemalla **OK.** Jos olet radiologi, **Istunnot**-välilehti avautuu automaattisesti. (Jos olet teknikko, potilasluettelo avautuu.)



Kuva 23: Istunnot-välilehti

Osoita Istunnot -välilehdessä mitä tahansa istuntoa vasemmalla ja sitten:

- muokkaa potilaiden järjestystä valitsemalla potilas, valitsemalla **Muokkaa järjestystä** ja valitsemalla sarakkeen otsikko tai jokin oikealla olevista nuolinäppäimistä
- muokkaa istuntoa valitsemalla **Muokkaa istunto**, jotta *Istunnon nimiö*-valintaikkuna avautuu uudelleen. Muokkaa sitten kohtia haluamallasi tavalla ja valitse **OK**.
- Lisää tai poista potilaita valitsemalla Muokkaa potilaita, jotta potilasluettelo avautuu uudelleen. Valitse sitten potilaat uudelleen (tai poista valinta) ja valitse Luo istunto, jotta Istunnon nimiö -valintaikkuna avautuu uudelleen. Muokkaa kohtia haluamallasi tavalla ja valitse OK.



Huomautus

Potilasluettelon suodatin (katso <u>Potilasluettelon suodattaminen</u> sivulla 32) on poissa käytöstä istunnon potilaiden muokkaamisen aikana.

Jos haluat käyttää potilasluettelon suodatinta istuntojen luomiseen, käytä haluttua suodatinta potilasluetteloon. Valitse sitten potilaat, jotka haluat määrittää istuntoon, ja seuraa edellisiä ohjeita istunnon luomiseksi.

Jos päätät hylätä muutoksiasi potilaiden muokkaamisen aikana, valitse potilasluettelosta Lataa uudelleen palauttaaksesi istunnon aiempaan tilaan.

3.4 DICOM-kuvien tuonti

Käytä **Tuo...**-painiketta tuodaksesi DICOM-kuvia joko paikallisesta kansiosta tai ulkoisesta tietovälineestä (esimerkiksi CD- tai DVD-levyltä tai USB-asemasta).



Huomautus

Jos haluat viedä kuvia, katso <u>DICOM-tiedostojen vienti</u> sivulla 195.

DICOM-kuvien tuominen:

- 1. Valitse potilasluettelosta Tuo..., jotta Tuo kohteesta -valintaikkuna avautuu.
- 2. Siirry kansioon, jossa on tuotavat DICOM-kuvat.
- Valitse kuvakansio ja valitse sitten OK. SecurView tuo kaikki kansiossa olevat kuvat, jotka ovat DICOM-osan 10 kanssa yhteensopivia (mukaan lukien ne, jotka on tallennettu käyttämällä DICOM-pakkaussiirtosyntaksia). Tämä voi kestää useita minuutteja – DICOM-tiedostot ovat suuria.
- 4. Kun olet tuonut kuvat, varmista, että kaikki tuodut kuvat näkyvät potilasluettelossa.



Huomautus

Jos potilasluettelosuodatinta käytetään, potilas, jolla on äskettäin tuotuja DICOM-kuvia, ei välttämättä näy potilasluettelossa, jos potilas ei täytä valittua suodatinvaihtoehtoa (katso <u>Potilasluettelon suodattaminen</u> sivulla 32). Poista kaikkien suodattimien valinnat, jotta kaikki potilaat näkyvät potilasluettelossa.

3.5 Potilasluettelon synkronoiminen MultiView:n kanssa

Jos SecurView-työasema on määritetty, se voidaan synkronoida ulkoisen tutkimusluettelon hallinnan kanssa.

- SecurView-työaseman potilasluettelo sisältää kaikki tutkimukset ja kuvat, jotka SecurView on vastaanottanut (paikalliset tutkimukset) sekä ulkoisissa järjestelmissä saatavilla olevat tutkimukset, jotka tutkimusluettelon hallinta tuntee (ei-paikalliset tutkimukset). Asiakastyöasemissa on lueteltu vain liitetyn tutkimusluettelon hallinnan asiakaskoneen ei-paikalliset tutkimukset. Hallinnassa on lueteltu kaikki tutkimusluettelon hallinnan tiedossa olevat ei-paikalliset tutkimukset. Lisätietoja liitetyn SLM-asiakkaan määrittämisestä asiakastyöasemille on kohdassa Synkronointiliittymän määrittäminen sivulla 170.
- SecurView lähettää tutkimusluettelon hallintaan tiedot paikallisista tutkimuksista, jotka näkyvät potilasluettelossa.

Synkronointi ulkoisten sovellusten kanssa (katso <u>Potilaan synkronointi ulkoisen sovelluksen</u> <u>kanssa</u> sivulla 105) mahdollistaa samanaikaisen potilaan tarkastelun SecurViewsovelluksessa ja synkronoidun MultiView-sovelluksen käynnistämisen kummasta tahansa sovelluksesta.

Lisätietoja tutkimusluettelon hallinnan määrittämisestä on kohdassa <u>Tutkimusluettelon</u> <u>hallinnan määrittäminen</u> sivulla 166.



Huomio

Jos synkronointi tutkimusluettelon hallinnan kanssa epäonnistuu (esimerkiksi tietoliikennevirheen vuoksi), ei-paikallisia tutkimuksia ei ehkä ole saatavilla SecurView-potilasluettelossa. Tarkista paikallinen potilasluettelo muissa yhdistetyissä tutkimusluettelon hallinnan asiakassovelluksissa (esimerkiksi MultiView) varmistaaksesi, että kaikki asiaankuuluvat potilasta koskevat tutkimukset tarkastellaan.



Huomio

Jos ei-paikallinen potilas on yhdistetyn potilaan ensisijainen potilas, potilaiden yhdistäminen purkautuu automaattisesti, jos tutkimusluettelon hallinnan synkronointi poistaa ei-paikallisen potilaan.



Huomautus

Jos potilasluettelosuodatinta käytetään, potilas, jolla on synkronoituja tutkimuksia, ei välttämättä näy potilasluettelossa, jos potilas ei täytä valittua suodatinvaihtoehtoa (katso <u>Potilasluettelon suodattaminen</u> sivulla 32). Poista kaikkien suodattimien valinnat, jotta kaikki potilaat näkyvät potilasluettelossa.

Luku 4 Potilaiden tarkasteleminen

Tässä luvussa kuvataan potilaiden avaaminen katselua varten, katselu- ja merkintätyökalujen käyttäminen, tutkimuksien sulkeminen, kuvien tulostaminen ja synkronointi ulkoisen sovelluksen kanssa.

4.1 Potilastutkimusten näyttäminen

Tarkastelu perustuu usein potilastyöluetteloon. Työluetteloita on kolmenlaisia. Kun olet määrittänyt työluettelon, voit aloittaa potilaiden tarkastelun MG-katseluohjelmalla.

4.1.1 Potilasluettelon työluettelot

Potilasluettelosta voit luoda väliaikaisen työluettelon manuaalisesti osoittamalla yhtä tai useampaa potilasta (korostettu tummanharmaalla seuraavassa kuvassa) ja valitsemalla sitten **Tarkastelu**.





Tarkastelun aloittaminen:

- Valitse yksi tai useampi potilas (enintään 100) ja sitten **Tarkastelu** tai
- avaa yksittäinen potilas kaksoisnapsauttamalla tai

Kuva 24: Viivako • odinlukija

avaa yksittäinen potilas lukemalla potilasviivakoodi viivakoodinlukijalla. Viivakoodinlukija lukee joko potilastunnuksen tai järjestysnumeron (huoltoinsinöörin määrittämänä).

Lisätietoja potilasluettelosta on kohdassa Potilasluettelon käyttäminen sivulla 26.

4.1.2 Automaattisesti luodut työluettelot

SecurView DX luo automaattisesti työluettelot lukemattomista tutkimuksista ja toisen kerran luetuista tutkimuksista, jos kaksoisluku on määritetty. Järjestelmä voi edelleen jakaa lukemattomat ja toiseen kertaan luetut tutkimukset seulonta- ja diagnostiikkatutkimusten työluetteloiksi. Luodut työluettelotyypit määräytyvät järjestelmänvalvojan määrittämien asetusten mukaan (katso <u>Työluettelot</u> sivulla 172). Lisäksi jos vastaanotetaan CAD-raportteja, jotka sisältävät lukuajan ilmaisimen (esimerkiksi Hologic Genius AI Detection -ohjelmisto), käyttäjä voi suodattaa automaattisia työluetteloita, jotka sisältävät seulontapotilaat lukuajan ilmaisimen arvojen (Pieni, Keskitaso, Suuri) mukaan.

Lukuaikasuodattimen käyttäminen automaattisissa työluetteloissa:

- 1. Kun olet kirjautunut sisään, valitse Työluettelot-välilehti.
- 2. Valitse Automaattiset työluettelot -välilehti.
- 3. Valitse Käytössä, jos haluat aktivoida lukuajan suodatuksen.
 - a. **Matala** suodattaa seulontapotilaat siten, että se sisältää vain ne, joilla on lyhyen lukuajan ilmaisin.
 - b. **Keskitaso** suodattaa seulontapotilaat sisältämään vain ne, joilla on keskipitkän lukuajan ilmaisin.
 - c. **Korkea** suodattaa seulontapotilaat siten, että se sisältää vain ne, joilla on pitkän lukuajan ilmaisin.
 - d. Valitse mikä tahansa yhdistelmä vaihtoehdoista **Matala**, **Keskitaso** ja **Korkea**, jos haluat suodattaa seulontapotilaat sisältämään vain ne, joilla on valitut lukuajan ilmaisimen arvot.
 - e. **Käyttäjän määrittämä** suodattaa seulontapotilaat sisältämään vain ne, jotka vastaavat määritettyä lukuaikayhdistelmää (katso <u>Työnkulun asetukset</u> sivulla 126).



Kuva 25: Työluettelon valinta yhdistetty, lukuaikasuodatin

Automaattisen työluettelon valitseminen:

- 1. Kun olet kirjautunut sisään, valitse **Työluettelot**-välilehti.
- 2. Valitse **Automaattiset työluettelot** -välilehti. Kokoonpanoasetuksien mukaan saatat nähdä yhden, kaksi, kolme tai neljä painiketta:

| unnot Automaattiset työlistat | Istunnot Automaattiset tyoistat |
|---|--|
| Lukuajan suodatin r Kayosaa r Matalo r Kosktaso r Korkaa r Käyttäjän määrittämä Lukematta | Lukuajan suodatin Kaytosa Kaskitaso Koskitaso Koytojan määrittämä Lukematon suolotta Toisen kerran luettava suolotta Toisen kerran luettava diagnostinen |
| Peruota | Perus |

Kuva 26: Automaattisen työluettelon painikkeet

3. Valitse työluettelopainike. MG-katseluohjelma avautuu ja näyttää valitun työluettelon ensimmäisen potilaan ja kaikki potilaat, jotka vastaavat ilmoitettuja kriteerejä.

Painikkeet eivät ole aktiivisia, jos lukemattomia tai toisen kerran luettuja tutkimuksia ei ole.

4.1.3 Istunnon työluettelot

Jos työasemasi on määritetty istuntoja varten, voit aloittaa tarkastelun avaamalla istunnon. Lisätietoja istunnon määrittämisestä on kohdassa <u>Istuntojen luominen</u> sivulla 37.

Voit valita istunnon seuraavasti:

- 1. Kun olet kirjautunut sisään, valitse Työluettelot-välilehti.
- 2. Valitse **Istunnot**-välilehti. Jos olet luonut istuntoja (tai joku loi ne sinulle), ne näkyvät seuraavan esimerkin mukaisesti.



Kuva 27: Esimerkki istuntoluettelosta

3. Valitse istunto ja sitten **Tarkastelu**. MG-katseluohjelma avautuu ja näyttää ensimmäisen potilaan istunnon työluettelossa.

4.1.4 MG-katseluohjelma

Kun potilas avautuu, MG-katseluohjelma avautuu.

Kuva 28: MG-katseluohjelma – vasen näyttö



Kuva 29: MG-katseluohjelma – oikea näyttö

Suurin osa vuorovaikutuksestasi sovelluksen kanssa tapahtuu kunkin näytön alareunassa olevien työkalupalkin painikkeiden tai niitä vastaavien näppäimistön painikkeiden kautta.



Huomautus

Kun avataan potilas, jolla ei ole nykyisiä kuvia, näyttöön tulee varoitus, joka ilmoittaa, ettei nykyisiä kuvia ole saatavilla (katso seuraava kuva). Sulje avoinna oleva potilas ja jatka työnkulkua valitsemalla **Sulje tarkastelu**. Jatka parhaillaan avoinna olevan kuvattoman potilaan tarkastelua valitsemalla **Jatka tarkastelua**.

Voit poistaa tämän varoituksen käytöstä (katso Nykyisiä ei ole saatavilla -varoitus kohdassa <u>Työnkulun asetukset</u> sivulla 126).



Kuva 30: Nykyisiä ei ole saatavilla -varoitus

4.2 Potilaskuvien näyttäminen

Tässä kappaleessa kuvataan työkaluja ja lisäominaisuuksia potilaskuvien näyttämiseen.

- <u>Potilaiden navigoiminen</u> sivulla 46
- <u>Näppäimistön käyttäminen</u> sivulla 47
- <u>*Piirakkavalikon käyttäminen*</u> sivulla 48
- <u>ReportFlow:n käyttäminen</u> sivulla 52
- <u>Potilaan luenta- ja lukitustilat tarkastelun aikana</u> sivulla 52
- <u>Kuvien panoroiminen</u> sivulla 53
- <u>Kuvan riippuvuudet</u> sivulla 53
- <u>Väliaikainen yhden ruudun tila</u> sivulla 54
- <u>Älykäs verkkovierailu</u> sivulla 55
- <u>Skaalaustilat</u> sivulla 57
- <u>*Pikselimittari*</u> sivulla 59
- <u>*Pino- ja aikapisteilmaisimet*</u> sivulla 60
- <u>Työskentely ultraäänikuvien kanssa</u> sivulla 61
- <u>Ultraäänikuvien näyttäminen ruudukoissa</u> sivulla 64
- <u>MammoNavigator-ominaisuus</u> sivulla 65
- <u>Kuvan tiedot</u> sivulla 68
- <u>Potilastietojen peittokuvat</u> sivulla 69
- <u>MG Secondary Capture- ja MM ScreenCapture-kuvat</u> sivulla 71

4.2.1 Potilaiden navigoiminen

Oikean näytön alareunassa oleva työkalupalkki tarjoaa työkaluja aloittamiseen.

| Kuvake | Tarkoitus |
|---|---|
| $\triangleright \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \!$ | Seuraava potilas: näytä työluettelon seuraava potilas. |
| \bowtie | Edellinen potilas: näytä edellinen potilas työluettelossa. |
| | Potilasluettelo: näytä potilasluettelo. Katso <u>Potilasluettelon</u> <u>käyttäminen</u> sivulla 26. |
| $\triangleright \triangleleft$ | Nollaa: kumoa tekemäsi muutokset ja palauta nykyisen potilaan kuvat avauksen aikaisiin alkuperäisiin tiloihin (merkinnät säilyvät). |
| | Sulje tutkimus: Sulje tutkimus. Aktiivinen, kun viimeinen ReportFlow-vaihe on näkyvissä. Lisätietoja on kohdassa <u>Tutkimuksen</u> <u>sulkeminen</u> sivulla 99. |
| ? | Ohje: Avaa SecurView-käyttöoppaat erillisessä ikkunassa. (Järjestelmänvalvojat voivat näyttää oppaat käyttämällä Ohje - painiketta Järjestelmänvalvonta -välilehtien vasemmassa alakulmassa.) |
| Ċ | Poistu: Sulje MG-katseluohjelma ja näytä järjestelmänvalvontamoduuli. |

4.2.2 Näppäimistön käyttäminen

Valinnainen näppäimistö tarjoaa nopean pääsyn useimpiin katseluvaihtoehtoihin. Näppäimistön kuvakkeet vastaavat samanlaisia kuvakkeita, joita näkyy työkalupalkin painikkeissa. Oppaan seuraavissa osissa selitetään kunkin työkalun toiminta.



Kuva 31: SecurView DX -näppäimistö

Näppäimistön vianmääritys (SecurView DX)

- 1. Jos näppäimistö ei reagoi, tee seuraavat toimet:
 - a. Kirjaudu SecurView'n järjestelmänvalvojana (esim. järjestelmänvalvoja).
 - b. Irrota näppäimistö tietokoneesta.
 - c. Valitse **Poistu Windowsiin** -välilehti, vahvista valitsemalla **OK** ja odota 5–10 sekuntia.
 - d. Liitä näppäimistö uudelleen.
 - e. Kaksoisnapsauta SecurView-kuvaketta ja kirjaudu sisään SecurView'hun.
 - f. Varmista, että näppäimistö toimii.
- 2. Jos näppäimistö ei edelleenkään reagoi, tee seuraavat toimet:
 - a. Kirjaudu SecurView'hun kenenä tahansa käyttäjänä.
 - b. Irrota näppäimistö tietokoneesta.
 - c. Valitse Sammuta-välilehti ja vahvista valitsemalla OK.
 - d. Liitä näppäimistö uudelleen.
 - e. Kytke tietokoneeseen virta.
 - f. Kirjaudu SecurView'hun ja tarkista, että näppäimistö toimii.

4.2.3 Piirakkavalikon käyttäminen

Piirakkavalikko mahdollistaa pääsyn kuvien arvioinnin lisätyökaluihin.

Piirakkavalikon käyttäminen:

- Napsauta mitä tahansa kuvaa hiiren kakkospainikkeella ja valitse työkalu valikosta.
- Osoita piirakkavalikon ulkorenkaassa olevaa nuolta avataksesi alivalikon.

Piirakkavalikon oletustyökalut voidaan määrittää käyttäjäkohtaisesti alivalikoiden kiinnitysvaihtoehdon avulla (ei koske **Kuvatyökalut**-alivalikkoa).

Piirakkavalikon määrittäminen:

- 1. Avaa piirakkavalikko napsauttamalla kuvaa hiiren kakkospainikkeella ja avaa sitten alivalikko osoittamalla piirakkavalikkotyökalun vieressä olevaa nuolta.
- 2. Valitse **Kiinnitä työkalu päävalikkoon** sen työkalun vieressä alivalikossa, jonka haluat piirakkavalikon oletustyökaluksi. Valitusta työkalusta tulee piirakkavalikon oletustyökalu, ja edellinen oletustyökalu siirtyy alivalikkoon.

F Kiinnitä työkalu päävalikkoon



Kuva 32: Piirakkavalikko

Selite

- 1. Kuvatyökalut
- 2. Ota näytönkaappaus nykyisestä kuvaikkunasta
- 3. Lähetä kaikki ilmoitukset
- 4. Linkitä ruutu
- 5. Ellipsi
- 6. Mittaus
- 7. Suurennuslasi
- 8. Ikkuna/taso
- 9. Merkitse tomografiakuvia
- 10. Näytä todelliset kuvapisteet
- 11. Käännä vasemmalle/oikealle
- 12. Käännä ylös/alas
- 13. Nollaa kääntö/kierto
- 14. Kierrä 90° myötäpäivään
- 15. Kierrä 180°
- 16. Kierrä 90° vastapäivään
- 17. Lähetä kuvan ilmoitus
- 18. Huomautuksen käyttäjäsuodatin
- 19. Nuoli
- 20. Vapaalla kädellä
- 21. Jatkuva zoomaus (katso huomautus)
- 22. Käänteinen suurennuslasi
- 23. Inversio
- 24. Ikkuna/taso (numeerinen)
- 25. Vie AVI
- 26. Vie DICOM näytettyjen kuvien osalta
- 27. Ota näytönkaappaus kaikista kuvaikkunoista



Huomautus

Jatkuva zoomaus on vaihtotoiminto. Aktivoi jatkuva zoomaus valitsemalla se. Kun jatkuva zoomaus on käytössä, kuvake muuttuu Nollaa jatkuva zoomaus -kuvakkeeksi.

Jotkin piirakkavalikon työkalut näkyvät myös MG-katseluohjelman työkalurivillä ja näppäimistöllä. Seuraavassa taulukossa kuvataan kaikki työkalut.

| Kuvake | Kuvaus |
|------------|---|
| Q | Suurennuslasi – Suurentaa minkä tahansa kuvan valitun alueen. Katso <u>Suurennuslasi ja käänteinen suurennuslasi</u> sivulla 73. |
| Ô, | Jatkuva zoomaus – Muuttaa kuvan kokoa fokuspisteen ympärillä. Katso <u>Jatkuva zoomaus</u> sivulla 76. |
| ⊳ậ⊲ | Jatkuvan zoomauksen nollaus – Palauttaa zoomatun kuvan alkuperäiseen tilaan. |
| • | Käänteinen suurennuslasi – Kääntää suurennetun alueen ylösalaisin. |
| • • | Inversio – Kääntää kuvan. |
| 0 | Ikkuna/taso – Säädä minkä tahansa kuvan kirkkautta ja kontrastia. Katso <u>Ikkuna/taso ja gammasäädöt</u> sivulla 78. |
| | Ikkuna/taso (numeerinen) – Säädä minkä tahansa kuvan kirkkautta ja kontrastia tarkasti numeroarvoilla. |
| ¢ | Näytä todelliset pikselit – Näytä yksi pikseli alkuperäisestä kuvadatasta yhtenä pikselinä kuvaikkunassa, jos kuva on yhden ruudun tilassa. Katso <u>Skaalaustilat</u> sivulla 57. |
| 0 | Ellipsi – Piirrä elliptinen merkintä. Katso <u>Kuvan merkitseminen</u> sivulla 92. |
| ත | Vapaalla kädellä – Piirrä vapaalla kädellä oleva merkintä. |
| ~ | Nuoli – Piirrä nuolimerkintä. |
| ևևևևևև | Mittaus – Piirrä viiva, jolla on mitattu pituus. |
| - 1 | Huomautuksen käyttäjäsuodatin – Näytä tällä hetkellä näytettävien kuvien huomautukset. Katso <u>Merkintöjen</u> <u>tarkasteleminen</u> sivulla 95. |
| □→ □→ | Lähetä kaikki ilmoitukset – Lähetä ilmoitukset kaikista kuvista yhteen tai useampaan DICOM-laitteeseen. Katso <u>Ilmoitusten</u> <u>lähettäminen ja katseleminen</u> sivulla 97. |

| Kuvake | Kuvaus |
|--------------------------|--|
| -+= | Lähetä kuvailmoitus – Lähetä ilmoitus parhaillaan valitusta kuvasta. |
| \$ \$ | Linkitä ruutu – Linkitä kuvaruutuja mahdollistaaksesi samanaikaisen vierityksen rekonstruoitujen leikkeiden tai pakkojen läpi. Katso <u>Linkitettyjen ruutujen selaaminen</u> sivulla 116. |
| | Merkitse tomografiakuvia – Merkitse tomosynteesileikkeet tai -pakat tulostamista tai säilytystä varten. Katso <u>Tomosynteesin</u> <u>rekonstruoitujen leikkeiden tai pakkojen</u> merkitseminen sivulla 121. |
| | Vie AVI – Vie näytetyistä kuvista vierivä elokuva (rekonstruoidut tomosynteesileikkeet tai -pakat, tomosynteesiprojektio tai moniruutuiset ultraäänikuvat). Katso <u>Elokuvan vieminen</u> sivulla 117. |
| ک لا | Kuvatyökalut – Avaa Kuvatyökalut-alivalikko. |
| | Kierrä 90° myötäpäivään – Kierrä kuvaa myötäpäivään. |
| | Kierrä 90° vastapäivään – Kierrä kuvaa vastapäivään. |
| | Kierrä 180° – Kierrä kuvaa 180°. |
| ¥ | Käännä ylös/alas – Käännä kuva vaaka-akselinsa ympäri (tai tomosynteesiä varten käännä kuvapino). |
| € | Käännä vasemmalle/oikealle – Käännä kuva pystyakselin ympäri (tai tomosynteesiä varten käännä kuvapino). |
| D.€ | Nollaa kääntö/kierto – Palauta kaikki käännetyt tai kierretyt kuvat alkuperäiseen asentoonsa. |
| 0 | Ota näytönkaappaus nykyisestä kuvaikkunasta – Vie näytönkaappaus nykyisessä kuvaikkunassa näytetyistä kuvista. Katso <u>Parhaillaan näytettävien kuvatiedostojen vieminen</u> sivulla 191. |
| Ó | Ota näytönkaappaus kaikista kuvaikkunoista – Vie näytönkaappaukset kaikista näytetyistä kuvista. Katso <u>Parhaillaan</u> <u>näytettävien kuvatiedostojen vieminen</u> sivulla 191. |
| Ē ⇒ | Vie näytettyjen kuvien DICOM-tiedosto – Vie DICOM-tiedostot kaikista näytetyistä kuvista. Katso <u>Parhaillaan näytettävien</u> <u>kuvatiedostojen vieminen</u> sivulla 191. |

4.2.4 ReportFlow'n käyttäminen

Kun avaat potilaan, SecurView valitsee automaattisesti ReportFlow'n (sarjan kuvariipustuksia). Tietystä potilaasta oletuksena näkyvä ReportFlow määräytyy käyttäjän asetusten mukaan (katso <u>ReportFlow-työkalujen asetukset</u> sivulla 151). ReportFlow-nimi näkyy työkalupalkissa vasemmassa alakulmassa.

| Potilastunnus \rightarrow | # Patient 214 | V | 808 | 0162 | FlowBack & |
|-----------------------------|--------------------------------------|---|-----|------|-----------------------|
| ReportFlow \rightarrow | 3/17 SCR DIAG MLO CC P-C O-N, System | V | 51 | 25 | \leftarrow FlowNext |

- Jos haluat selata vaihe vaiheelta ReportFlow'n läpi, valitse **FlowNext** tai **FlowBack** työkalupalkissa tai valitse **FlowNext** tai **FlowBack** näppäimistöstä.
- Voit valita vaihtoehtoisen ennalta määritetyn ripustuksen työkalupalkista tai näppäimistöstä. SecurView muistaa nykyisen ReportFlow-vaiheen ja kun valitset **FlowNext**, jatkaa jälleen seuraavaan ReportFlow-vaiheeseen.
- Voit milloin tahansa valita vaihtoehtoisen ReportFlow-toiminnon edellisessä kuvassa näkyvästä avattavasta luettelosta, joka näyttää kaikki käytettävissä olevat ReportFlow-tiedot.

Lisätietoja ReportFlow'sta on kohdassa <u>*Riippuvat tilannekuvat ja ReportFlow-työkalut</u> sivulla 137.</u>*

4.2.5 Potilaan luenta- ja lukitustilat tarkastelun aikana

Potilaan tarkastelun aikana SecurView osoittaa potilaan lukutilan symbolilla, joka näkyy ennen potilaan nimeä, kuten edellisessä kuvassa ja seuraavissa esimerkeissä näkyy:

| Tämä symboli | Osoittaa, että lukutila on | | |
|-----------------|--|--|--|
| Smith, Jane | Lukematta tai Muutettu (symbolia ei näy) | | |
| # Jones, Alice | Luettu, Luettu kerran (nykyisen käyttäjän toimesta) tai Vanha | | |
| * Kumar, Revati | Käyttäjä lukittu, Konsultointi vaaditaan, Lisäkuvia vaaditaan tai Odottaa | | |
| ++ Brown, Kelly | Käyttäjä lukittu, koska Lisäkuvia saapunut | | |
| @ Wong, Brenda | Ilmoitus saapui | | |

Lisätietoja luentatiloista on kohdassa Luentatilat sivulla 31.

Radiologi voi lukita potilaan *Sulje tutkimus* -valintaikkunasta (katso <u>Tutkimuksen</u> <u>sulkeminen</u> sivulla 99). Kun radiologi lukitsee potilaan, SecurView estää muita käyttäjiä sulkemasta tutkimusta ja merkitsemästä sitä luetuksi. Muut käyttäjät voivat tehdä ja lähettää huomautuksia, mutta SecurView ei anna heille pääsyä *Sulje tutkimus* -valintaikkunaan. Muut käyttäjät voivat kuitenkin ottaa haltuunsa käyttäjän lukitseman potilaan pikavalikon (katso <u>Pikavalikon käyttäminen</u> sivulla 39) tai tilailmaisimen avulla (katso <u>Potilastietojen peittokuvat</u> sivulla 69).

4.2.6 Kuvien panoroiminen

Voit siirtää kuvaa ruudun sisällä milloin tahansa kuvan näyttämisen aikana. Napsauta kuvaa hiiren kakkospainikkeella ja vedä se uuteen paikkaan ruudussa.

4.2.7 Riippuvat kuvat

Voit milloin tahansa tarkastelun aikana valita ennalta määritetyn riippuvuuden vasemmasta työkalupalkista.

| 000 888 | 0162 | () | (|)) | <u>رار</u> |
|------------|------|-------------|-----|-----|------------|
| t5 | źı | <u>୯</u> ୮୨ | 212 | 515 | 51) |

Kuva 33: Ennalta määritetyt kuvien riippuvuudet

Voit valita ennalta määritetyn riippuvan kuvan seuraavasti:

- Yleiskatsaus näyttää kaikki kahdeksan kuvaa tavallisesta seulontapotilaasta (neljä nykyistä ja neljä aikaisempaa kuvaa). Voit mukauttaa Yleiskatsaus-painikkeelle määritettyä riippuvaa kuvaa käyttäjän asetuksilla (katso <u>ReportFlow-työkalujen</u> <u>asetukset</u> sivulla 151).
- Valitse MLO CC kerran näyttääksesi nykyiset MLO- ja CC-kuvat kaksoisruututilassa (kaksi MLO-kuvaa vasemmassa näytössä ja kaksi CC-kuvaa oikealla).
- Valitse MLO CC uudelleen näyttääksesi aiemmat kuvat samalla tavalla.

Seuraavassa taulukossa kuvataan jäljellä olevat ennalta määritellyt riippuvuudet.

| Kuvake | Merkitys | Kuvake | Merkitys |
|----------|----------------------|--------|----------------------|
| () | CC nykyinen | | LCC aiempi nykyinen |
| 215 | MLO nykyinen | 515 | LMLO aiempi nykyinen |
| () | RCC aiempi nykyinen | ζ C | RMLO RCC nykyinen |
| <u> </u> | RMLO aiempi nykyinen | 512 | LMLO LCC nykyinen |

Kun valitset painikkeen useammin kuin kerran:

- Kuvaikkunassa näkyvät käytettävissä olevat aikaisemmat kuvat samalta lateraalisuudelta ja käänteinen näkymä aikajärjestyksessä.
- Jos aiempi tutkimus ei sisällä kuvaa näytetystä lateraalisuudesta, mutta sisältää kuvan samasta näkymästä, kuvaikkuna on tyhjä.
- Jos aiempi tutkimus ei sisällä kuvaa näytetystä näkymästä (jommastakummasta lateraalisuudesta), aiempi tutkimus ohitetaan.







Ennalta määritettyjen riippuvien kuvakkeiden ulkonäkö määräytyy käyttäjän asetusten mukaan (katso <u>Kuvaesitysasetukset</u> sivulla 128). Edellisessä esimerkissä käyttäjä on määrittänyt SecurView'n näyttämään oikean rinnan vasemmalla puolella, aiemmat kuvat vasemmalla, MLO-kuvat vasemmalla ja CC-kuvat oikealla, kun rintakehän seinämän suuntaus on sama nykyisissä ja aiemmissa kuvissa. Huomaa, että kuvake osoittaa aiemmat kuvat *vaaleanharmaalla*.

Vasemmalla olevat esimerkit osoittavat, miten kaksi ennalta määritettyä riippuvaa kuvaketta voivat näkyä, kun käyttäjän asetuksena on rinnan seinämän suuntaus selät vastakkain. Tässä tapauksessa nykyiset kuvat ovat vasemmalla ja aiemmat kuvat oikealla. Kuvakkeet osoittavat vasenta tai oikeaa rintaa, joihin on upotettu kirjain "L" tai "R".

4.2.8 Väliaikainen yhden ruudun tila

Kaksoisnapsauta mitä tahansa kuvaa neli- tai kaksiruututilassa tai ultraääniruudukon solussa, jos haluat vaihtaa väliaikaiseen yhden ruudun tilaan. Kaksoisnapsauta kuvaa uudelleen, kun haluat palata edelliseen ruututilaan. Kun väliaikainen yhden ruudun tila

on aktiivinen, se on merkitty kuvissa kuvakkeella (🎛).

Näytettävä kuva pinossa sekä kaikki Kääntö- ja Kierrä-toiminnot, jotka on otettu käyttöön ennen tilapäistä yhden ruudun tilaa tai sen aikana, säilyvät, kun siirrytään väliaikaiseen yhden ruudun tilaan tai poistutaan siitä. Panorointi nollautuu siirryttäessä väliaikaiseen yhden ruudun tilaan, ja edellinen panorointitila palautetaan poistuttaessa väliaikaisesta yhden ruudun tilasta.

Väliaikainen yhden ruudun tila poistuu automaattisesti käytöstä, kun

- aktivoit ennalta määritetyn riippuvuusvaihtoehdon
- vaihdat ruutuasettelua MammoNavigator-ominaisuuden avulla
- vedät kuvan väliaikaiseen yhden ruudun tilan ruutuun. Tässä tapauksessa ruutu vaihtuu yhden ruudun tilaan.



Huomautus

Ultraäänikuville, jotka ovat osa kuvapinoa, pinonavigointi ei ole mahdollista tilapäisen yhden ruudun tilan ollessa aktiivinen.

4.2.9 Älykäs kuvakehyksen siirto

Käytä älykästä kuvakehyksen siirtoa MG- ja tomosynteesikuville panoroidaksesi Näytä todelliset kuvapisteet -tilassa näkyvää kuvaa ennalta määritetyssä, vaiheittaisessa järjestyksessä. SecurView segmentoi kuvan ja näyttää vain rinnan sekä turvamarginaalin ilman mustia reuna-alueita.









Step 1

Step 2Step 3Kuva 34: Älykäs kuvakehyksen siirto

Step 4

SecurView voi jakaa rinnan kahteen tai neljään vyöhykkeeseen rinnan koon mukaan. Älykäs kuvakehyksen siirto alkaa kuvan yläkulmasta ja etenee lateraalisuuden mukaan myötä- tai vastapäivään.

Älykäs kuvakehyksen siirto -painikkeet ovat käytössä oikeanpuoleisessa työkalupalkissa, kun näytöt ovat yhden ruudun tilassa.

Kuvan läpi siirtyminen:

Näytä mikä tahansa kuva yhden ruudun tilassa. Sitten:

- Valitse Älykäs kuvakehyksen siirto eteenpäin, jos haluat siirtyä askeleen eteenpäin.
- Valitse Älykäs kuvakehyksen siirto taaksepäin, jos haluat siirtyä yhden askeleen taaksepäin.

Kun käynnistät älykkään kuvakehyksen siirron, näytöt siirtyvät automaattisesti Näytä todelliset kuvapisteet -tilaan.





Älykäs kuvakehyksen siirto

Älykäs kuvakehyksen siirto -ilmaisin näyttää kuvan pikkukuvan. Valkoinen reunustettu alue pikkukuvan sisällä osoittaa kunkin älykkään kuvakehyksen siirron vaiheen sijainnin.

Oletusarvoisesti ilmaisin katoaa 1,5 sekunnin kuluttua. Jos haluat säätää, kuinka kauan ilmaisin näkyy, katso <u>Työkalujen ja peittokuvien asetukset</u> sivulla 130.



Tärkeää

Jos osa kuvasta ei ole näkyvissä, napsauta hiiren kakkospainikkeella ja vedä kuva uuteen paikkaan ruudussa. Älykkään kuvakehyksen siirron ilmaisin osoittaa sijainnin.



Kuva 35: Älykäs kuvakehyksen siirron ilmaisin
4.2.10 Skaalaustilat



Kuvan skaalaus

| Kuvake | Tarkoitus/pikanäppäin |
|--|--|
| ₽ | Sovita kuvaikkunaan – Muuta kunkin kuvan kokoa niin, että se täyttää kuvaikkunan. Jos kuvan leveys- ja korkeusmitat ovat pienempiä kuin kuvaikkuna, pienin sallittu laajennuskerroin (oletus = 1,5) määrittää toiminnan. Jos kerroin ylittyy, kuva laajenee täyttämään kuvaikkunan. Muussa tapauksessa kuva näkyy alkuperäisellä resoluutiolla. Huoltoinsinööri voi tarvittaessa muuttaa pienintä sallittua laajennuskerrointa. |
| Ŕ | Oikea koko – Näytä kuvat kussakin näytössä samalla resoluutiolla perustuen suurimman kuvan rinnan ääriviivaan potilaan saatavilla olevista valideista rinnan ääriviivoista. Suurin kuva voidaan valita vain nykyisistä kuvista tai kaikista saatavilla olevista nykyisistä ja aiemmista kuvista käyttäjän asetusten mukaan (katso <u>Kuvaesitysasetukset</u> sivulla 128). Voit vaihtaa Oikea koko- ja Sama koko -valintojen välillä valitsemalla [Y]. |
| $\zeta^{m}\zeta$ | Sama koko – Näytä kuvat kussakin näytössä samalla resoluutiolla perustuen potilaan käytettävissä olevan suurimman kuvan koko kuvannettuun alueeseen. Suurin kuva voidaan valita vain nykyisistä kuvista tai kaikista saatavilla olevista nykyisistä ja aiemmista kuvista käyttäjän asetusten mukaan (katso <u>Kuvaesitysasetukset</u> sivulla 128). Voit vaihtaa Oikea koko- ja Sama koko -valintojen välillä valitsemalla [Y]. |
| S EI | Todellinen koko – Näytä kaikki kuvat siten, että rintakudos on todellisessa fyysisessä koossa (eli 1 cm rintakudosta on näytössä 1 cm). Näytä kuvat todellisessa koossa valitsemalla [X]. |
| <u>ک</u> | Näytä todelliset pikselit – Näytä 1 pikseli alkuperäisestä kuvasta 1 pikselinä katseluportissa (käytettävissä, kun molemmat näytöt ovat yhden ruudun tilassa). Näytä todelliset kuvapisteet vasemmassa näytössä valitsemalla [D] tai [7]. Palaa edelliseen skaalaustilaan painamalla uudelleen. Näytä todelliset kuvapisteet oikeassa näytössä valitsemalla [F] tai [9]. Palaa edelliseen skaalaustilaan painamalla uudelleen. |
| Huomautus Jos osa kuva uuteen paik | s asta ei ole näkyvissä, napsauta kuvaa hiiren kakkospainikkeella ja vedä se skaan ruudussa. |

Käytä kuvan skaalausasetuksia muuttaaksesi näkyvien kuvien resoluutiota. Kun valitset

Kuvan skaalaus -kuvakkeen, skaalausvaihtoehdot näkyvät ponnahdusikkunana.

Seuraavassa taulukossa kuvataan kunkin kuvakkeen toiminta.



Jos SecurView näyttää kuvan, joka ei ole valitussa skaalaustilassa, näytettävän kuvan viereen ilmestyy X:llä varustettu kuvake (katso esimerkit vasemmalla). Kuvake tulee näkyviin esimerkiksi, kun näytät kuvan vasemmassa näytössä Näytä todelliset kuvapisteet -tilassa, kun oikea näyttö näyttää neljää kuvaa missä tahansa muussa tilassa.



Huomautus

Ultraäänikuvat näkyvät vain Sovita kuvaikkunaan -tilassa.

Kun vain ultraäänikuvia näytetään, muita skaalausvaihtoehtoja ei voi valita. Jos ultraääni- ja MG-kuvat näkyvät yhdessä riippuvassa tilannekuvassa, muita skaalausvaihtoehtoja kuin **Sovita kuvaikkunaan** ei käytetä ultraäänikuvissa. X-kirjaimella varustettu kuvake (osoittaa, että valittua skaalaustilaa ei ole käytössä) ei näy ultraäänikuvissa.



Huomautus

Säädä käyttäjän asetusta **Säädä kuvan koko kaksoisruudukoinnissa**, jos haluat saada sopivamman kuvaesityksen pystysuorassa kaksoisruudukoinnissa. Tämän asetuksen mukaan kuvat eivät välttämättä mahdu kuvaikkunaan edellisissä säännöissä kuvatulla tavalla. Lisätietoja käyttäjien asetuksista on kohdassa <u>Kuvaesitysasetukset</u> sivulla 128.

Diagnostisten kuvien näyttäminen täydellä resoluutiolla

Kun tarkastelet FFDM-kuvia, noudata ACR-ohjeita. Voit varmistaa diagnostisten tietojen optimaalisen näytön tarkastelemalla jokaista kuvaa Näytä todelliset kuvapisteet -skaalaustilassa.

Kun kuvia näytetään kuvakoon zoomauskertoimen murto-osalla, joka on suurempi kuin yksi, SecurView suurentaa alkuperäisiä kuvia interpoloimalla pikseliarvoja lähdepikseleiden väliin. Suurennettujen kuvien pikseliominaisuudet voivat poiketa alkuperäisen kuvan pikseleistä.

- Lisätietoja zoomauskertoimesta on kohdassa *Pikselimittari* sivulla 59.
- Katso ohjeet Näytä todelliset kuvapisteet -asetuksen asettamisesta oletusarvoksi ReportFlow'ta luotaessa kohdasta <u>Uusien ReportFlow-työkalujen luominen</u> sivulla 148.

4.2.11 Pikselimittari

Pikselimittarit näyttävät kunkin MG- ja tomosynteesikuvan kokotiedot:



Kuvan selitys

- 1. Näytetty resoluutio
- 2. Zoomauskerroin
- 3. Alkuperäinen resoluutio

Kuva 36: Pikselimittarit

Voit valita zoomauskertoimen asetuksen käyttäjän asetuksella (katso <u>Työkalujen ja</u> <u>peittokuvien asetukset</u> sivulla 130).

- Kuvan koko -zoomauskerroin ilmaisee suurennuksen suhteessa alkuperäisen kuvan pikselikokoon. Edellisessä esimerkissä kuvakoon zoomauskerroin on 1,0, mikä osoittaa, että kuva näkyy Näytä todelliset kuvapisteet -tilassa.
- **Todellinen koko** -zoomauskerroin ilmaisee suurennuksen suhteessa kuvan todelliseen fyysiseen kokoon, joka näkyy edellisessä kuvassa muodossa 1,7x.

Kun kuvia näytetään kuvakoon zoomauskertoimen murto-osalla, joka on suurempi kuin yksi, SecurView suurentaa alkuperäisiä kuvia interpoloimalla pikseliarvoja lähdepikseleiden väliin. Suurennettujen kuvien pikseliominaisuudet voivat poiketa alkuperäisen kuvan pikseleistä. Kun näin tapahtuu, pikselimittarin sisällä oleva tausta muuttuu valkoiseksi, kuten seuraavassa kuvassa näkyy.



Kuvan selitys

- 1. Näytetty resoluutio
- 2. Zoomauskerroin
- 3. Alkuperäinen resoluutio

Kuva 37: Pikselimittarit valkoisella taustalla Osoittaa interpoloidut pikseliarvot

4.2.12 Pino- ja aikapisteilmaisimet

Kun kuvaruutusarja sisältää useamman kuin yhden kuvan, vastaavaan ruutuun ilmestyy pinoilmaisin. Joko yksi tai kaksi ilmaisinta saattaa tulla näkyviin käyttäjän asetusten mukaan (katso <u>Työkalujen ja peittokuvien asetukset</u> sivulla 130).





Kuva 38: Pinoilmaisin

Kuva 39: Pino- ja aikapisteilmaisimet

- Siirry pinon seuraavaan (tai edelliseen) kuvaan valitsemalla nuoli ylös (tai alas).
- Siirry seuraavaan (tai edelliseen) aikapisteeseen valitsemalla oikea (tai vasen) nuoli.

Voit myös selata kuvia osoittamalla ilmaisinta tai kuvaa ja pyörittämällä hiiren rullaa tai näppäimistön vierityspyörää. Valitse ja vedä pinoilmaisin halutessasi toiseen näyttöpaikkaan.



Huomautus

Ultraäänikuvien pinossa pinon sisältämien kohteiden selaus on mahdollista osoittamalla kuvaa ja painamalla [**Ctrl**]-näppäintä vierityspyörää käytettäessä.



Huomautus

Jos muutat ruudukkotilaa (katso <u>Työskentely ultraäänikuvien kanssa</u> sivulla 61) yhdelle pinoon asetetulle ultraäänikuvasarjalle, muutettua ruudukkotilaa ei käytetä pinossa oleviin muihin ultraäänikuvasarjoihin.

4.2.13 Työskentely ultraäänikuvien kanssa

Ultraäänikuvat yhdistetään kuvasarjaksi, jos ne ovat samassa tutkimuksessa ja niillä on sama lateraalisuus. Kuvasarjan ultraäänikuvat on lajiteltu kuvauspäivän ja -ajan mukaan vanhimmasta uusimpaan. Jos kuvauspäivämäärä ja -aika ovat samat, lajitteluun käytetään sarjanumeroa ja esiintymän numeroa nousevassa järjestyksessä.

Ruudussa olevan ultraäänikuvasarjan näyttö sisältää etiketin, joka ilmoittaa parhaillaan näytettävän ultraäänikuvan järjestysnumeron ja sarjassa olevien kuvien kokonaismäärän. Monikehysultraäänikuvissa vaakasuora liukusäädin, jossa on **Elokuva**-painike, näkyy ruudussa ja ylimääräinen kuvasarjailmaisin näkyy etiketin vieressä.



Huomautus

Ultraäänikuvien näyttäminen edellyttää erityistä lisenssiä.



Huomautus

Muista tarkastella tutkimusta huolellisesti. Kun katselet vähintään yhtä kuvaa ultraäänikuvasarjasta, SecurView ei ilmoita sinulle, että kuvia on katsomatta (eli näkemättä jääneiden turvavaroitusta ei näy).

Voit selata ultraäänikuvasarjan kuvia pyörittämällä hiiren tai näppäimistön vierityspyörää.

Monikehyksisen ultraäänikuvan kuvien selaaminen:

- Valitse ja vedä vaakasuuntaista liukusäädintä.
- Pyöritä vierityspyörää samalla, kun osoitat vaakasuuntaista liukusäädintä.
- Paina [Alt]-näppäintä ja pyöritä vierityspyörää samalla, kun osoitat kuvaa.
- Valitse Elokuva-painike tai valitse Elokuva työnkulkunäppäimistöltä siirtyäksesi monikehyksisten ultraäänikuvien läpi automaattisesti. Lopeta toiminta valitsemalla Elokuva uudelleen.



Huomautus

Monikehyksisissä ultraäänikuvissa elokuvan nopeus luetaan DICOM-otsakkeesta. Jos elokuvan nopeutta ei ole määritetty DICOM-otsakkeessa, käytetään käyttäjän asetuksissa asetettua elokuvan nopeutta (oletus = 20 kuvaa sekunnissa). Suurin nopeus on 30 kuvaa sekunnissa. Huoltoinsinööri voi lisätä enimmäisnopeutta. Järjestelmät, joissa on hitaammat prosessorit, eivät välttämättä pysty kuvaamaan 30 kuvaa sekunnissa.



Siirrä halutessasi liukusäädintä toiseen paikkaan näytössä osoittamalla liukusäädintä ja vetämällä työkalua.

Kuva 40: Ultraäänikuvanavigointi



Kuva 41: Monikehyksinen ultraäänikuvanavigointi



Huomautus

Kun parhaillaan näytettävään ultraäänikuvasarjaan saapuu lisää kuvia, kuvasarja ei päivity automaattisesti. **Lataa uudelleen** -painike näkyy **Ruudukkotyökalu**-painikkeen vieressä. Lataa lisää kuvia ruutuun valitsemalla **Lataa uudelleen**.

Kuva 1/5

4.2.14 Ultraäänikuvien näyttäminen ruudukoissa

Jos haluat tarkastella useita ultraäänikuvia ruudukkoon asetetusta ultraäänikuvasta, valitse **Ruudukkotyökalu**-painike vaihtaaksesi käytettävissä olevien ruudukkotilojen välillä (yksi kuva, ruudukko ja modulaarinen ruudukko).

| Kuvake | Ruudukkotila | Tarkoitus |
|--------|--------------------------|---|
| | Yksittäinen kuva | Näytä yksi kuva kerrallaan nykyisessä ruudussa. |
| | Ruudukko | Näytä enintään neljä kuvaa ruudukossa alkuperäisen ruudun koon mukaan: • 2 kuvaa pysty-/vaakasuuntaisissa kaksoisruuduissa • 4 kuvaa yksittäisissä ruuduissa |
| | Modulaarinen ruudukko | Näytä enintään 12 kuvaa ruudukossa alkuperäisen ruudun koon mukaan: • 2 kuvaa neljässä ruudussa • 4 kuvaa pystysuorassa kaksoisruudussa • 6 kuvaa vaakasuorassa kaksoisruudussa • 12 kuvaa yksittäisissä ruuduissa |

Ruudukon vasemmassa yläsolussa näkyvä kuva vastaa yksikuvatilassa näkyvää kuvaa ja pysyy samana vaihdettaessa ruudukkotiloja.

Oletusruudukkotila voidaan määrittää ruutukohtaisesti (katso <u>Riippuvien tilannekuvien</u> <u>luominen ja muokkaaminen</u> sivulla 138).

Voit navigoida ruudukkotilassa asetetun ultraäänikuvan läpi pyörittämällä hiiren tai näppäimistön vierityspyörää.

- Kuva kuvalta siirtyminen -navigointitilassa kuvat siirtyvät yksi kerrallaan ruudukon soluissa.
- Sivutus-navigointitilassa kaikki ruudukon solut päivittyvät näyttämään kuvasarjan seuraavan kuvaryhmän.

Navigointitila voidaan määrittää käyttäjän asetuksissa (katso <u>Työkalujen ja peittokuvien</u> <u>asetukset</u> sivulla 130).

4.2.15 MammoNavigator-ominaisuus

MammoNavigator-ominaisuus mahdollistaa nopean pääsyn kaikkiin nykyisen potilaan kuviin ja tutkimuksiin.



Kuvan selitys

- 1. Nykyinen potilas
- 2. Saatavilla oleva tutkimus
- 3. Tutkimuksen yleiskatsausalue (uusin yläreunassa)
- 4. Vaihda vasen/oikea kuvan sijainti
- 5. Vaihda kuvan ylä-/alasijainti
- 6. Vasen näyttö
- 7. Painikkeet yhden, kahden ja neljän ruudun asettamiseen
- 8. Oikea näyttö
- 9. Parhaillaan näytettävät kuvat
- 10. Sijainnin osoitin

MammoNavigator-ominaisuuden avaaminen:



Valitse **MammoNavigator** oikeasta työkalupalkista. Sulje ikkuna valitsemalla uudelleen.

ReportFlow-työkalut voidaan räätälöidä avaamaan (tai sulkemaan) MammoNavigatorominaisuus automaattisesti lisäämällä navigaattorin avauksen (tai sulkemisen) toiminnallinen ReportFlow-vaihe.

MammoNavigator-ominaisuusnäytön alareunassa on näytöissä parhaillaan näkyvien kuvien pikkukuvat. Yläreunassa on yleiskatsaus kaikista nykyisen potilaan tutkimuskuvista, mukaan lukien tutkimuspäivämäärä ja toimenpiteen kuvaus. Jokaisen kuvan kohdalla näkyy myös lateraalisuus, näkymäkoodi ja mahdolliset muokkaimet. Valintamerkki näkyy kaikissa pikkukuvissa sen jälkeen, kun tarkastelet vastaavaa kuvaa yhden ruudun tilassa (MG- ja tomosynteesikuvat) tai missä tahansa ruututilassa (ultraäänikuvat).



Huomautus

Kun lisäkuvia saapuu sellaista pikkukuvaa varten, jossa on valintamerkki, valintamerkki korvautuu plusmerkillä, kunnes vastaavaa kuvaa tarkastellaan uudelleen yhden ruudun tilassa (MG- ja tomosynteesikuvat) tai missä tahansa ruututilassa (ultraäänikuvat).

- Näytä kuva vetämällä kuvaa ylhäältä alas.
- Valitse ruudukointipainike, jos haluat muuttaa näytön ruudukointia (yksi ruutu, kaksi ruutua jne.).



Huomautus

SecurView-versiosta 8.2 alkaen pystysuorat kahden ruudun kuvat mitoitetaan valitun mitoitustilan mukaan (Sovita kuvaikkunaan, Oikea koko, Sama koko tai Tosikoko). Alkuperäisen kuvan koon ja valitun tilan mukaan kuva voi näkyä pienemmällä resoluutiolla kuin aikaisemmissa versioissa.



Huomautus

SecurView-versiosta 8.4 alkaen pystysuuntaisessa kaksoisruudussa esitettyjen kuvien skaalaukseen käytetty kuvaikkunan koko voidaan määrittää (katso <u>Kuvaesitysasetukset</u> sivulla 128). Käyttäjän asetusten, alkuperäisen kuvan koon ja valitun skaalaustilan mukaan kuva ei välttämättä mahdu kuvaikkunaan.



Huomautus

Oletusruudukkotila, jota käytetään, kun ultraäänikuvasarja vedetään ruutuun, jossa ei näkynyt muuta ultraäänikuvasarjaa, voidaan määrittää (katso <u>Kuvaesitysasetukset</u> sivulla 128).

 Valitse vaakasuuntainen nuoli, jos haluat vaihtaa vasemman ja oikean kuvan paikkaa (kaksois- ja neliruudukot).

- Valitse pystysuuuntainen nuoli, jos haluat vaihtaa ylä- ja alakuvaa (vain neliruudukko ja vaakasuuntainen kaksoisruutu).
- Kaksoisnapsauta kuvaa alaosassa poistaaksesi kuvan näytöstä.

Tomosynteesipikkukuvat on merkitty seuraavasti:

- "M" tarkoittaa perinteistä 2D-mammografiaa ja CEDM-matalaenergiakuvia (kontrastitehostettu 2D-mammografia)
- "G" tarkoittaa syntetisoituja 2D-kuvia
- "T" tarkoittaa rekonstruoituja tomosynteesileikkeitä
- "V" tarkoittaa rekonstruoituja tomosynteesipakkoja
- "P" tarkoittaa tomosynteesiprojektiokuvia
- "S" tarkoittaa CEDM-vähennyskuvia

Ultraäänikuvien pikkukuvat on merkitty seuraavasti:

- "SF" tarkoittaa yhden kehyksen ultraäänikuvia
- "US-MF" tarkoittaa monikehyksisiä ultraäänikuvia

Huoltoinsinööri voi määrittää järjestyksen, jossa pikkukuvat näkyvät.

4.2.16 Kuvatiedot

Voit näyttää minkä tahansa kuvan tarkkoja DICOM-tietoja avaamalla MammoNavigatorominaisuuden ja napsauttamalla hiiren kakkospainikkeella kuvan pikkukuvaa, joka tulee näkyviin Tutkimuksen yleiskatsaus -alueelle.

| 신/S Kuvatiedot | | \otimes |
|----------------------------------|--|-----------|
| Nimi | Arvo | |
| Modaliteetti | SC-MG | |
| Lateraalisuus | n/a | |
| Näytä sijainti | n/a | |
| Laitos | Your Hospital Name | |
| Laitoksen osoite | Your Hospital Address | |
| Lähettävä lääkäri | QURESHI,, MUHAMMAD | |
| Kuvauspäivä | 2024-05-28 | |
| Kuvausaika | 10:58 | |
| Kehonosa | BREAST | |
| Puristettu paksuus | n/a | |
| kVp | n/a | |
| Puoliarvokerros | n/a | |
| Altistus | n/a | |
| Altistumisaika | n/a | |
| AGD | n/a | |
| ESD | n/a | |
| Altistumisindeksi | n/a | |
| Anodimateriaali | n/a | |
| Suodatinmateriaali | n/a | |
| Puristusvoima | n/a | |
| C-kaaren kulma | n/a | |
| Polttopiste | n/a | |
| Ruudukko | n/a | |
| Levy | n/a | |
| Altistuksen säätötila | n/a | |
| Altistuksen säätötilan kuvaus | n/a | |
| Valmistaja | HOLOGIC, Inc. | |
| Yksikkö | This Station | |
| Laitteen sarjanumero | G-XXX | |
| Mallin nimi | Selenia Dimensions | |
| Detektorin tunnus | n/a | |
| UID | 1.2.840.113681.170136851.1649959760.22592.4254 | |
| Esityksen tarkoitus | n/a | |
| Ohjelmistoversiot | AWS:1.12.0.9 | |
| Viimeisin detektorin kalibrointi | i n/a | |
| Kanturi | n/a | |
| J | | |
| | Sulje | |

Kuva 42: Esimerkki kuvan DICOM-tiedoista

Järjestelmänvalvoja voi määrittää ikkunassa näkyvät tiedot. Katso <u>MammoNavigator-ominaisuuden peittokuva</u> sivulla 182.



Huomautus

Jos haluat tarkastella DICOM-tietoja, jotka eivät ole saatavilla MammoNavigatorominaisuuden peittokuvassa, varmista, että hiiren osoitin on kuvan päällä, ja valitse **[H]**.

4.2.17 Potilastietojen peittokuvat

Potilas- ja kuvatiedot näkyvät peittokuvina, jotka voit ottaa käyttöön ja poistaa käytöstä.

Potilastietojen peittokuvien näyttäminen:



Potilastiedot

- Valitse **Potilastiedot** oikeanpuoleisessa työkalupalkissa, jotta Potilastiedotpeittokuva avautuu pienennetyssä tilassa.
- Avaa potilastietojen peittokuva laajennetussa tilassa valitsemalla se uudelleen.
- Sulje peittokuvat valitsemalla uudelleen.
- Valitse Potilastiedot ja pidä sitä painettuna kaksi sekuntia, jotta kaikki tiedot näytöistä häviävät (lukuun ottamatta tutkimuksen tilaa ja pinoilmaisimia).



Huomautus

Näppäimistökäyttäjille Tyhjennä kaikki -ominaisuus on käytettävissä vain nykyisellä näppäimistöllä (vierityspyörällä).



Kuvan selitys

- 1. Tilailmaisin (vanha, luettu, odottaa jne.)
- Digitaalinen merkki, teknikko ja nykyiset/aikaisemmat tunnisteet (1 = aiempi tutkimus, 2 = edellinen aiempi tutkimus jne.)
- 3. Potilastiedot (yläosa) ja potilaan tiedot
- 4. Potilastiedot (alaosa) ja DICOM-tiedot
- 5. Pinoilmaisimet ja pikselimittari
- 6. Viivain
- 7. Kuvaus

Kuva 43: Potilastietojen peittokuvat



Huomautus

Digitaalinen merkki, pikselimittari ja viivain näkyvät vain MG- ja tomosynteesikuvissa.

Tilailmaisin näyttää yhden näistä tiloista seuraavassa tärkeysjärjestyksessä: potilaan lukitustila, potilaan lukutila (vanha, luettu, muutettu), kuvan tila (ladataan, puuttuu, ei kuvia) tai automaattisen haun tila (epäonnistunut, siirretty, kesken).

Potilaan lukitustila voi olla käyttäjän lukitsema tai ryhmälukittu:

- Jos potilas on käyttäjän lukitsema, tilailmaisin näyttää vastaavan lukitustyypin: Konsultointi vaaditaan, Lisäkuvia vaaditaan, Odottaa tai Lisäkuvia saapunut.
- Jos potilas on ryhmälukittu, mikä tarkoittaa, että ryhmän eri asiakastyöaseman käyttäjällä on potilas auki tällä hetkellä, tilailmaisimessa näkyy Tarkastelussa vastaavan käyttäjänimen ja sen asiakastyöaseman IP-osoitteen kanssa, jossa potilas on jo avattu.

Voit kaksoisnapsauttaa tilailmaisinta katseluohjelmassa ottaaksesi haltuusi potilaan, jonka toinen radiologi on lukinnut.

Näkyviin tulevat elementit määräytyvät osittain käyttäjän asetuksista (katso <u>Työkalujen ja</u> <u>peittokuvien asetukset</u> sivulla 130) ja näytettävistä kuvista. Lisäksi järjestelmänvalvoja voi räätälöidä tiedot, jotka näkyvät ylemmissä ja alemmissa potilastietojen peittokuvissa (katso <u>Kuvan peittokuvat</u> sivulla 181).

Hologicin huoltoinsinööri voi määrittää tutkimuksen päivämäärälle, digitaaliselle merkille ja pinoilmaisimelle värillisen tai harmaasävyisen korostuksen, jotta nykyiset ja aikaisemmat kuvat erottuvat paremmin toisistaan. Jos korostus on käytössä, se on oletusarvoisesti määritetty koskemaan vain tutkimuspäivää.

Kun tämä on aktivoitu, nykyisten ja aikaisempien kuvien korostus voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä pikanäppäimellä [**Ctrl**] + [**t**]. Jos korostus on poistettu käytöstä, se siirtyy oletusarvoisesti käyttöön, kun järjestelmä käynnistetään uudelleen.



Tärkeää

Jos potilastiedot peittävät kuvatiedot, valitsemalla **Potilastiedot** voit kytkeä peittokuvat pois käytöstä.



Huomautus

Kun potilas, jolla ei ole nykyisiä kuvia, avautuu, näyttöön tulee varoitus, joka ilmoittaa, ettei nykyisiä kuvia ole saatavilla. Sulje avoinna oleva potilas ja jatka työnkulkua valitsemalla **Sulje tarkastelu**. Jatka parhaillaan avoinna olevan kuvattoman potilaan tarkastelua valitsemalla **Jatka tarkastelua**.

Voit poistaa tämän varoituksen käytöstä (katso kohta Nykyisiä ei ole saatavilla -varoitus kohdassa <u>Työnkulun asetukset</u> sivulla 126).

4.2.18 MG Secondary Capture -kuvat ja MM ScreenCapture -kuvat



MG Secondary Capture

MG Secondary Capture -kuvia voidaan luoda tutkimuksen sulkeutumisen yhteydessä, jos MG Secondary Capture -kuvien kohteet (merkinnät ja merkitetyt tomoleikkeet) -asetus on määritetty (katso *SecurView DX/RT -työaseman asennus- ja huoltokäsikirja*). MG Secondary Capture -kuvia tarvitaan, kun PACS-kohdejärjestelmä ei hyväksy GSPS:ää tai jos PACS ei voi näyttää GSPS:ää ja käyttäjä haluaa tarkastella huomautuksia PACS-työasemalla. Kun SecurView hakee MG Secondary Capture -kuvan DICOM-lähteestä, näkyviin tulee kuvake (näkyy vasemmalla) identifioimaan vastaanotetun kuvan.



MM ScreenCap**t**ure

Vastaavasti MM ScreenCapture -kuvia voidaan luoda suljettaessa tutkimus, kun MM ScreenCapture kohteet -asetus on määritetty (katso *SecurView DX/RT -työaseman asennus- ja huoltokäsikirja*). Kun SecurView hakee MM ScreenCapture -kuvan DICOM-lähteestä, näkyviin tulee kuvake (vasemmalla) identifioimaan vastaanotetun kuvan.

Lisätietoja on kohdassa Tutkimuksen sulkeminen sivulla 99.

4.3 Kuvien tietojen näyttäminen

Tässä kappaleessa on esitelty työkalut, joita käytetään kuvan tietojen näyttämiseen, mukaan lukien suurennus ja kirkkauden/kontrastin säätö.

Oikea työkalurivi sisältää joukon kuvan arviointityökaluja:

| ٥ | $\triangleright \triangleleft$ | Ć | Ż | Q |
|-----------|--------------------------------|----|------------|---|
| 0- | DØA | /- | / + | Q |

Kuva 44: Kuvan arviointityökalut

Seuraavassa taulukossa on kuvattu kunkin työkalun tarkoitus:

| Kuvake | Tarkoitus |
|--------------------------------|---|
| 0 | Ikkuna/taso: Säädä minkä tahansa kuvan kirkkautta ja/tai kontrastia. |
| / + / - | Suurenna/Pienennä gammakerrointa: Säädä nykyisen potilaan <i>kaikkien</i> kuvien kirkkautta ja kontrastia. |
| 000 | Nollaa ikkuna/taso ja gamma: Palauta kaikki ikkuna-/taso- ja gamma- asetusten muutokset alkuperäisiin arvoihinsa. |
| 0 - | VOI LUT: Käytä vaihtoehtoista VOI LUTia (esimerkiksi Ikkuna/taso- asetus). |
| $\triangleright \triangleleft$ | Nollaa: Kumoa tekemäsi muutokset ja palauta nykyisen potilaan kuvat avauksen aikaisiin alkuperäisiin tiloihin (merkinnät säilyvät). |
| Q | Suurennuslasi: Suurenna valittua kuva-aluetta. |
| Q | Käänteinen suurennuslasi: Käännä suurennettu alue ylösalaisin. |
| Q | Jatkuva zoomaus: Aktivoi jatkuvan zoomauksen. |
| ۷Q٩ | Nollaa jatkuva zoomaus: Palauttaa kaikki zoomatut kuvat alkuperäiseen tilaan. |

Piirakkavalikossa on lisää kuvan visualisointityökaluja (katso *<u>Piirakkavalikon käyttäminen</u>* sivulla 48).

4.3.1 Suurennuslasi ja Käänteinen suurennuslasi

Käytä suurennuslasia suurentaaksesi mitä tahansa näkyvää kuva-aluetta kertoimella kaksi. (Suurennuslasi saattaa käyttää pikselien replikointia tomosynteesitiedoissa). Skaalausmerkit millimetreinä näkyvät suurennetun alueen sisällä MG- ja tomosynteesikuvissa.

Kuva-alueen suurentaminen:



1. Muuta osoitin suurennuslasikuvakkeeksi valitsemalla Suurennuslasi.

- 2. Osoita suurennettavaa aluetta ja napsauta.
- 3. Päivitä suurennettu alue dynaamisesti pitämällä hiiren painiketta painettuna ja siirtämällä osoitinta kuvan päällä.
- 4. Vapauta hiiren painike. Suurennettu alue pysyy nykyisessä paikassa.
- 5. Osoita toista kuvaa ja aseta uusi suurennuslasi kyseiseen kuvaan.

Suurennetun alueen invertoiminen:

- Muuta osoitin käänteiseksi suurennuslasikuvakkeeksi valitsemalla Käänteinen 1. suurennuslasi.
- 2. Osoita aluetta, jonka haluat invertoida ja valitse. Kuten suurennuslasissa, voit siirtää osoitinta päivittääksesi invertoidun alueen dynaamisesti.

Koko kuvan invertoiminen:

- 1. Avaa piirakkavalikko napsauttamalla kuvaa hiiren kakkospainikkeella ja avaa alivalikko osoittamalla Ikkuna/taso-kohdan vieressä olevaa nuolta.
- Valitse Inversio. 2.



Huomautus

Piirakkavalikon työkalut voivat vaihdella, jos käyttäjä on muuttanut piirakkavalikon oletusasetuksia (katso *Piirakkavalikon käyttäminen* sivulla 48).



œ

Käänteinen

Inversio

suurennuslasi

Jos haluat invertoida kaikki näytettävät kuvat:

• Paina [I]-näppäintä näppäimistöstä.



Kuva 45: Suurennuslasi



Kuva 46: Käänteinen suurennuslasi

Suurennuslasien sulkeminen:

- Kaksoisnapsauta suurennettua aluetta (huoltoinsinööri voi määrittää kaksoisnapsautuksen sulkemaan joko yhden tai kaikki suurennuslasit) tai
- Muuta kuvan ruudukointia (tai siirry seuraavaan ReportFlow-vaiheeseen).

Suurennuslasi tai Käänteinen suurennuslasi voi olla oletustyökalu, kun avaat MGkatseluohjelman (käyttäjän asetus). Voit myös kytkeä skaalausmerkit käyttöön tai pois käytöstä. Katso <u>Työkalujen ja peittokuvien asetukset</u> sivulla 130.

4.3.2 Edistynyt kuvantehostus ja suurennuslasin työkalupalkki

Edistynyt kuvantehostussuodatus auttaa visualisoimaan massoja tai kalkkeutumia. Edistyneet kuvantehostusominaisuudet näkyvät vain, jos huoltoinsinööri on määrittänyt työasemaasi erityislisenssin.

Avaa edistyneen kuvantehostuksen työkalurivi siirtämällä osoitin suurennetun alueen ylä- tai alaosaan. Seuraava taulukko selittää kunkin edistyneen kuvantehostustyökalun toiminnot.

| Kuvake | Tarkoitus |
|--------|--|
| Off | Edistynyt kuvantehostus käytössä/pois – Kytke edistynyt kuvantehostus käyttöön/pois. |
| AGR | E distynyt kuvantehostus massoissa – Kytke edistyneen kuvantehostuksen massojen suodatus käyttöön/pois (AGR = aggressiivinen). |
| MDR | E distyneen kuvantehostuksen laskennat – Kytke edistyneen kuvantehostuksen kalkkeumasuodatus käyttöön/pois (MDR = kohtalainen). |
| XX | Sulje kaikki suurennuslasit – Sulje kaikki avoimet suurennuslasit. |
| X | Sulje suurennuslasi – Sulje parhaillaan valittuna oleva suurennuslasi. |



Magnifier with AIE Tools

Kuva 47: Suurennuslasi ja edistyneen kuvantehostuksen työkalurivi

4.3.3 Jatkuva zoomaus

Käytä jatkuvaa zoomausta lisätäksesi tai pienentääksesi näytettävän kuvan zoomauskerrointa. Jatkuva zoomaus on rajoitettu enintään (20x)- ja vähintään (50 %)zoomauskertoimeen. Ota yhteyttä Hologicin tekniseen tukeen, jos haluat muuttaa oletusasetuksia.



Huomautus

Jatkuvaa zoomausta käytetään automaattisesti kaikkiin saman lateraalisuuden ja näkymän yhdistelmätoimenpidekuviin yhdessä ruudussa. Jos esimerkiksi zoomaat yhtä rekonstruoitua leikettä ja vierität toiseen rekonstruoituun leikkeeseen, myös uusi leike zoomataan. Jatkuva zoomaus koskee rekonstruoituja pakkoja, jotka käyttäytyvät samalla tavalla kuin rekonstruoidut leikkeet. Jos vaihdat 2D-kuvaan tai syntetisoituun 2D-kuvaan samassa ruudussa, myös se zoomataan.



Huomautus

Huomautusten koko muuttuu, kun kuvien zoomauskerrointa muutetaan. Jos zoomatulle kuvalle luodaan huomautus ja zoomauskerrointa muutetaan, merkinnästä tulee hyvin pieni tai se peittää kuvan osia, jotka radiologi haluaa nähdä. Näin ollen merkintöjä ei pitäisi luoda zoomattuihin kuviin.

Jatkuvan zoomauksen aktivointi:



Jatkuva zoomaus

- 1. Valitse **Jatkuva zoomaus** työkalurivistä tai paina **[F7]**-näppäintä näppäimistöstä. Osoitin muuttuu **Jatkuva zoomaus** -kuvakkeeksi.
- 2. Siirrä osoitin kuvan fokuspisteeseen, pidä hiiren painiketta painettuna ja muuta zoomauskerrointa vetämällä ylös ja alas:
 - Vetäminen ylöspäin suurentaa zoomauskerrointa
 - Vetäminen alas pienentää zoomauskerrointa



Huomautus

Jos haluat loitontaa alun perin näytettyä kokoa pienempään kokoon, loitonna ensin alkuperäiseen kokoon ja vapauta hiiren painike. Valitse sitten hiiren painike ja pidä sitä painettuna ja vedä uudelleen nähdäksesi pienemmän kokoisen kuvan.

3. Vapauta hiiren painike, kun olet saavuttanut halutun koon. Kuva jää näkyviin uudessa koossa.



Huomautus

- Kun Jatkuva zoomaus -tila on aktivoitu, työkalurivin painike muuttuu Nollaa jatkuva zoomaus -kuvakkeeksi.
- Kääntö- ja kiertotyökalut ovat poissa käytöstä, kun jatkuva zoomaus on aktiivinen.
- Jatkuva zoomaus vaikuttaa vain CAD-merkkien ääriviivojen kokoon. RightOn™ CAD -merkit eivät zoomaudu.

Nollaa jatkuva zoomaus:



Huomautus

Jatkuvan zoomauksen on oltava aktiivinen muutosten nollaamiseksi.



 Valitse Nollaa jatkuva zoomaus työkalupalkissa tai paina [F7]-näppäintä näppäimistöstä palauttaaksesi kaikki kuvat kaikissa ruuduissa alkuperäiseen tilaan.

Nollaa jatkuva zoomaus



Huomautus

Hologicin huoltoinsinööri voi määrittää nimenomaisen Nollaa jatkuva zoomaus -komennon pikanäppäimeksi.

2. Valitse **Nollaa jatkuva zoomaus** (näkyy ruudussa) palauttaaksesi vain ruudussa olevat kuvat alkuperäiseen tilaan.



Huomautus

Kaikki jatkuvaa zoomia käytettäessä suoritetut panoroinnit nollautuvat. Ennen zoomausta suoritetut panorointi, kääntäminen ja kiertäminen säilyvät.

Jatkuva zoomaus voi olla ensisijainen oletustyökalu, kun avaat MG-katseluohjelman (käyttäjän asetus). Katso <u>Työkalujen ja peittokuvien asetukset</u> sivulla 130.

4.3.4 Ikkuna-/taso- ja Gamma-säädöt

Kuvan kirkkauden ja kontrastin säätämiseen käytetään kahta työkalua:

- Säädä minkä tahansa kuvan kirkkautta ja kontrastia Ikkuna/taso-työkalulla. Käyttäjän asetuksella voit asettaa Ikkuna/taso-työkalun oletusarvoksi, kun avaat MG-katseluohjelman (katso <u>Työkalujen ja peittokuvien asetukset</u> sivulla 130).
- Käytä Lisää/vähennä gammaa -työkalua säätämään nykyisen potilaan kaikkien kuvien kirkkautta ja kontrastia.

Voit säätää minkä tahansa kuvan kirkkautta ja kontrastia seuraavasti:



- 1. Valitse Ikkuna/taso, osoita sitten kuvaa ja vedä.
 - Vasemmalle tai oikealle vetäminen muuttaa ikkunan leveyttä (kontrastia) vasen lisää kontrastia, oikea vähentää kontrastia.
 - Ylös- tai alaspäin vetäminen muuttaa ikkunan tasoa (kirkkautta) ylös kirkastaa kuvaa, alas tummentaa kuvaa.
- 2. Vapauta hiiren painike, kun olet säätänyt kuvaa tyydyttävällä tavalla. Kuva pysyy näytössä uusilla Ikkuna-/taso-arvoilla.

Kirkkauden ja kontrastin säätäminen numeerisesti:

1. Avaa piirakkavalikko napsauttamalla kuvaa hiiren kakkospainikkeella ja avaa alivalikko osoittamalla **Ikkuna/taso**-kohdan vieressä olevaa nuolta. Valitse sitten **Ikkuna/tason numeerinen**.

| Seuraava | aa varten: | 2008-11-25 16 | :51 (A 1, 15v 6kk) |
|----------|------------|---------------|--------------------|
| Ikkuna | 4096 | | |
| Taso | 2047 | _ | |

Kuva 48: Ikkuna-/tasovalintaikkuna



Huomautus

/tacovalintaikkuna

Piirakkavalikon työkalut voivat vaihdella, jos käyttäjä on muuttanut piirakkavalikon oletusasetuksia (katso *Piirakkavalikon käyttäminen* sivulla 48).

- 2. Kirjoita arvot Ikkuna- ja Taso-kenttiin.
- 3. Testaa asetuksia valitsemalla Esikatselu.
- 4. Valitse **OK**, kun olet tyytyväinen uusiin asetuksiin.



Ikkuna/taso numeerinen

Voit säätää nykyisen potilaan kaikkien kuvien kirkkautta ja kontrastia seuraavasti:

Vähennä kirkkautta ja kontrastia samalla kertaa valitsemalla Pienennä

Lisää kirkkautta ja kontrastia samalla kertaa valitsemalla Lisää gammakerrointa.



Lisää gammakerrointa



Pienennä gammakerrointa



Nollaa ikkuna/taso



Nollaa

gammakerrointa.

Ikkuna-/taso- ja/tai gamma-asetusten palauttaminen oletusarvoihinsa:

- Valitse Nollaa ikkuna/taso tai
- valitse Nollaa tai
 - vaihda toiseen potilaaseen.

4.3.5 VOI LUTien käyttöönotto

Kuva voi sisältää yhden tai useamman kiinnostavan arvon hakutaulukon (VOI LUT). VOI LUT voi olla ennalta määritetty ikkuna-/tasoasetus tai epälineaarinen LUT. Tyypillisesti yksittäisen sarjan kuvissa on sama VOI LUT, vaikka useissa sarjoissa yhdessä tutkimuksessa voi olla erilaisia VOI LUTeja. Kun MG-katseluohjelma avautuu, SecurView käyttää oletusarvoista VOI LUT -taulukkoa ja saattaa muut sisältyvät VOI LUT -taulukot käytettäväksi. Huoltoinsinööri voi määrittää oletusarvoisen VOI LUT -taulukon.

Oletusarvosta toiseen VOI LUT -taulukkoon vaihtaminen:



LUT -taulukko

1. Valitse **Vol LUT**. Luettelo VOI LUT -taulukoista tulee näkyviin, jos ne ovat saatavilla kuvissa.



Kuva 49: Esimerkkiluettelo VOI LUT -taulukoista

2. Ota uusi VOI LUT käyttöön valitsemalla luettelosta LUT.

4.3.6 MPE-kuvat

Mammography Prior Enhancement[™] (MPE) on ohjelmistomoduuli, joka käsittelee tavanomaisia kaksiulotteisia digitaalisia mammografiaröntgenkuvia. MPE on suunniteltu erityisesti käytettäväksi GE Senographe Full-Field Digital Mammography (FFDM) järjestelmistä peräisin olevien aikaisempien tutkimusten seulontanäkymien kanssa. MPE-kuvat näkyvät vain, jos huoltoinsinööri on määrittänyt työasemaasi erityislisenssin.

MPE-moduulin syöte sisältää kuvan pikselidataa, kuvantamistietoja ja kuvankäsittelyparametreja. Moduuli suorittaa kuvankäsittelyn, joka koostuu kuvan ulkonäön parantamisesta logaritmisella muunnoksella, ihorajan korjauksesta ja kontrastin parantamisesta. Nämä ovat vakiomenetelmiä, joita käytetään mammografiakuvien optimaaliseen näyttämiseen ja tarkasteluun minimaalisella ikkuna-/ tasaustoiminnolla.

Käyttötarkoitus

Mammography Prior Enhancement (MPE) on ohjelmistomoduuli, joka on tarkoitettu parantamaan aiempien muilla kuin Hologicin järjestelmillä otettujen mammografiaröntgenkuvien ulkonäköä niin, että ne muistuttavat paremmin Hologicin digitaalisia mammografiakuvia. MPE-käsitellyt kuvat on tarkoitettu vain vertailuun, eikä niitä voida käyttää ensisijaiseen diagnoosiin.

MPE toimii Windows-pohjaisessa tietokoneessa. Tulokset voidaan näyttää työasemalla, joka pystyy näyttämään mammografiaröntgenkuvia, kuten Hologicin SecurView DX -työasemassa.

MPE-kuvien katseleminen

Radiologi tarkastelee MPE-käsiteltyjä kuvia, kun vertaa niitä nykyisiin digitaalisiin mammografiakuviin. SecurView DX -työasema soveltaa MPE-käsittelyä automaattisesti kaikkiin kuviin, jotka täyttävät MPE-kriteerit, ja näyttää kuvat käyttämällä tavallisia riippuvien tilannekuvien protokollia, jotka on määritelty aikaisempien ja nykyisten kuvien vertailua varten.

Tärkeää

Älä tee kliinistä päätöstä tai diagnoosia pelkästään MPE-käsiteltyjen kuvien perusteella. Perusta tulkinta aina nykyisiin tutkimuskuviin, joihin ei ole sovellettu MPE-käsittelyä.



Huomautus

Joskus joidenkin MPE-käsiteltyjen kuvien alkuperäinen esitys ei ehkä ole optimaalinen. Käytä manuaalista ikkunan/tason säätöä parantaaksesi näiden kuvien ulkoasua. Seuraavat kuvat on otettu SecurView DX -työasemalta. Vasemmalla olevassa kuvassa on esimerkki siitä, kuinka kuva näkyy ennen MPE-käsittelyä. Oikealla on esimerkki kuvasta MPE-käsittelyn jälkeen.



Kuva 50: Ilman MPE-käsittelyä



Kuva 51: MPE-käsiteltynä

4.3.7 DICOM 6000 -peittokuvat

SecurView-työasema näyttää DICOM 6000 -ryhmän peittokuvat kuvan otsakkeessa. Jos kuva sisältää DICOM 6000 -peittokuvan, SecurView luo kuvasta sisäisen kopion, jossa peittokuva on poltettu.

Jos DICOM 6000 -peittokuvia ei haluta näyttää, huoltoinsinööri voi poistaa ominaisuuden käytöstä.

DICOM 6000 - peittokuvien katseleminen

Sisäinen kopio kuvasta, jossa on poltettu peittokuva, pinotaan vastaavan alkuperäisen kuvan kanssa.



Huomautus

Jos käyttäjä ei selaa kaikkia pinon kuvia, DICOM 6000 -peittokuvien sisältämät huomautukset voivat jäädä huomiotta.



Kuva 52: Alkuperäinen kuva



Kuva 53: Kuva, jossa on DICOM 6000 -peittokuva

SecurView on rajoitettu näyttämään vain yksi DICOM 6000 -ryhmä, joka sisältää alkuperäisen kuvan kanssa samankokoisen graafisen peittokuvan.

Peittokuvat poltetaan mustalla ääriviivalla ympäröidyllä valkoisella. Peittokuvien näkyvyyden parantamiseksi huoltoinsinööri voi määrittää ääriviivojen paksuuden ja leveyden.

SecurView-käyttäjä saa luoda vain merkintöjä, huomautuksia ja mittoja alkuperäiseen kuvaan. Ei ole mahdollista merkitä kuvan sisäistä kopiota poltetulla peittokuvalla.

4.3.8 CLAHE-kuvanparannus

SecurView-työasema tukee Contrast Limited Adaptive Histogram Equalization (CLAHE) -kuvanparannusta. CLAHE-parannuksella käsitellyissä kuvissa näkyy peittokuva CLAHE. Jos CLAHE-parannus on määritetty kuvalle, mutta sitä ei käytetä onnistuneesti, alkuperäinen kuva näkyy yhdessä Kuvankäsittely epäonnistui järjestelmäviestin kanssa.

Huoltoinsinööri voi määrittää CLAHE-parannuksen.



Huomautus

Joskus joidenkin CLAHE-parannettujen kuvien alkuperäinen esitys ei ehkä ole optimaalinen. Käytä manuaalista ikkunan/tason säätöä parantaaksesi näiden kuvien ulkoasua.

4.4 CAD:n käyttö

SecurView-työasemat hyväksyvät Hologic ImageChecker CAD:n, Hologic Quantran, Hologic Genius AI Detection -ohjelmiston, iCAD SecondLookin, iCAD PowerLookin ja muiden sovellusten tuottamat mammografia-CAD SR -objektit. Jos CAD SR sisältää CAD-tuloksia, SecurView voi näyttää kunkin kuvan CAD-tulokset.



Huomautus

Hologic Genius AI Detection -ohjelmistoa ei ole saatavilla kaikilla markkinoilla.

CAD-toiminnallisuus on lisenssisuojattu. Lisenssi hallitsee pääsyä CAD-toimintoihin ottamalla käyttöön työkalurivin tai näppäimistön **CAD**-painikkeen. Lisätietoja kustakin CAD-sovelluksesta on CAD-toimittajan käyttöoppaassa.

4.4.1 CAD-tietojen näyttäminen

Jos potilaalle on CAD-tuloksia, potilasluettelon CAD-sarakkeessa näkyy +-symboli. Lisäksi kun tarkastelet potilasta, jolla on CAD-tuloksia, työkalupalkin **CAD**-painike aktivoituu (ei harmaa). CAD-tulokset voidaan määrittää näkymään automaattisesti vaiheena ReportFlow-työkalussa.

CAD-tulosten näyttäminen:



Tietokoneavusteinen tunnistus

Kun katselet CAD-tuloksia sisältävää tutkimusta, valitse **Tietokoneavusteinen tunnistus**. Sovellus näyttää CAD-peittokuvan. CAD-merkit näkyvät, jos niitä on tällä hetkellä näytettäville kuville.

Kun tarkastelet tutkimusta, jossa on CAD-tuloksia, on mahdollista asettaa käyttäjäasetus näyttämään CAD-peittokuva automaattisesti, ilman painikkeen valitsemista, riippumatta määritetyistä ReportFlow-vaiheista (katso *Työkalujen ja peittokuvien asetukset* sivulla 130).



Huomautus

Kaikki muut kuin Hologicin CAD-tulokset kalkkeutumaryhmistä näkyvät ääriviivoina, joissa on valkoinen viiva mustalla taustalla. Jos niin on koodattu, myös yksittäisten kalkkeutumien ääriviivat näkyvät.

Kaikki muut kuin Hologicin CAD-tulokset mammografiarinnan tiheydestä ja samaan paikkaan sijoitetut CAD-tulokset (mammografiarinnan tiheys ja kalkkeutumisryhmä) näkyvät ääriviivana, jossa on musta viiva valkoisella taustalla.

Jos CAD-pisteytys ja Tapauksen pisteytys on koodattu, ne voivat näkyä 2D CAD tuloksissa. Oletusarvoisesti CAD-pisteytys näkyy jokaisen CAD-merkin kanssa ja Tapauksen pisteytys näkyy CAD-tietojen peittokuvassa. Näiden arvojen näyttö voidaan poistaa käytöstä käyttäjää kohti (katso <u>Työkalujen ja peittokuvien asetukset</u> sivulla 130).

4.4.2 CC-MLO-korrelaatio

CC-MLO-korrelaatio-ominaisuus mahdollistaa nopean pääsyn CAD-merkkeihin, jotka kuvaavat löydöksen, joka korreloi muiden näkymien löydöksen kanssa, näyttämällä ne vierekkäisissä yhden ruudun kuvaikkunoissa. Korreloitu CAD-merkki tunnistetaan CAD-merkin nimestä, jossa on korrelaatiokirjain.



Kuva 54: CAD-merkki ja korrelaatiokirjain CAD-merkin nimessä

Jos siirrät osoittimen korreloidun CAD-merkin päälle, tämä CAD-merkki korostuu, mikä osoittaa, että kaksoisnapsauttaminen avaa kuvat, joissa on korreloitu CAD-merkki.

SecurView-työasemissa on kaksi tilaa korreloivien CAD-merkkien katseluun:

- 1-vaiheinen CC-MLO-korrelaatio, joka avaa suoraan kuvat niin, että korreloitu CADmerkki on vierekkäisissä yhden ruudun kuvaikkunoissa.
- 2-vaiheinen CC-MLO-korrelaatio, joka käyttää älykästä CAD-kartoitusta ensimmäisessä vaiheessa ja avaa korreloidun CAD-merkin sisältävät kuvat vierekkäisiin yhden ruudun kuvaikkunoihin toisessa vaiheessa.

Käyttäjät voivat valita haluamansa tilan korreloitujen CAD-merkkien katseluun käyttäjän asetuksista (katso *Työkalujen ja peittokuvien asetukset* sivulla 130).

Vieritystä (esimerkiksi vierityspyörää käyttämällä) sovelletaan molempiin ruutuihin, jotka näyttävät korreloidut kuvat.

Korreloitujen CAD-merkkien tarkasteleminen 1-vaiheisen CC-MLO-korrelaation avulla:



Tietokoneavusteinen tunnistus

- 1. Näytä CAD-merkit (jos ei vielä näy, aktivoi CAD-näyttö valitsemalla **Tietokoneavusteinen tunnistus**).
- 2. Kaksoisnapsauta korreloitua CAD-merkkiä 2D- tai 3D-kuvassa. Rekonstruoitu leike tai SmartSlice ja CAD-merkki näkyvät yhdessä ruudussa samassa näytössä. Näkymän rekonstruoitu leike tai SmartSlice ja korreloitu CAD-merkki näkyy yhdessä ruudussa viereisessä näytössä.

Korreloitujen CAD-merkkien tarkasteleminen 2-vaiheisen CC-MLO-korreloinnin avulla:

Kaksoisnapsauta 2D-kuvassa näkyvää korreloitua CAD-merkkiä. Rekonstruoitu

leike tai SmartSlice ja CAD-merkki näkyvät yhdessä ruudussa viereisessä näytössä.



1. Näytä CAD-merkit (jos ei vielä näy, aktivoi CAD-näyttö valitsemalla **Tietokoneavusteinen tunnistus**).

Tietokoneavusteinen tunnistus



Huomautus

2.

Voit ohittaa tämän vaiheen kaksoisnapsauttamalla 3D-kuvassa näkyvää korreloitua CAD-merkkiä.

3. Kaksoisnapsauta rekonstruoidussa leikkeessä tai SmartSlicessa näkyvää korreloitua CAD-merkkiä. Näkymän rekonstruoitu leike tai SmartSlice ja korreloitu CAD-merkki näkyy yhdessä ruudussa viereisessä näytössä.

Palaa alkuperäiseen asetteluun kaksoisnapsauttamalla yhtä avatuista yhden ruudun kuvaikkunoista.

4.4.3 Hologic CAD

Hologic ImageChecker CAD- ja Genius AI Detection -ohjelmiston tulosten näyttö sisältää seuraavat:

- RightOn CAD -merkit
- EmphaSizeTM-CAD-merkit
- PeerViewTM-CAD-merkit
- LesionMetricsTM (vain ImageChecker CAD CenovaTM-palvelimelta)

RightOn CAD -merkit

Hologicin CAD-tulokset sisältävät kolmentyyppisiä RightOn CAD -merkkejä (Massa, Kalk ja Malc). Voit valita, haluatko näyttää minkä tahansa tai kaikki kolme merkkityyppiä käyttäjän asetusten mukaan. Jokainen merkki identifioi mielenkiintoalueen.



Kalk – merkitsee alueet, jotka viittaavat kalkkeutumiin.



Massa – merkitsee alueita, jotka viittaavat massoihin tai arkkitehtonisiin vääristymiin.



Malc – merkitsee alueita, joilla Kalk- ja Massamerkit ovat samat.

Hologicin CAD-peittokuva

A|**S**

Tietokoneavusteinen tunnistus Kun valitset **Tietokoneavusteinen tunnistus** katsellessasi Hologic CAD -tuloksia sisältävää tutkimusta, SecurView näyttää Hologic CAD -peittokuvan. CAD-merkit näkyvät, jos niitä on tällä hetkellä näytettäville kuville.





Kuva 55: ImageChecker CAD- ja Genius AI Detection -ohjelmiston peittokuva

Kalk-, Massa- ja Malc-merkkien numerot näkyvät oikealla puolella. Vasemmalla puolella SecurView näyttää ImageChecker CAD -algoritmiversion ja kalkkeutumille (C) ja massoille (M) valitut toimintapisteet tai Genius AI Detection -syväoppimismallin ja algoritmiversion kalkkeutumille (C) ja massoille (M).

Jos kuvan Hologic CAD epäonnistuu, SecurView näyttää katkoviivat RightOn CAD -merkkien ympärillä, eikä vastaavan algoritmin merkkien määrä näy:



Kuva 56: Kuvan ImageChecker CAD epäonnistui

EmphaSize CAD -merkit

Tämän ominaisuuden avulla SecurView voi näyttää vaihtelevan kokoisia Hologic CAD -merkkejä, joissa koko korreloi löydöksen ominaisuuksien huomattavuuden kanssa. Kun Hologic CAD määrittää, että alueella on huomattavampia piirteitä, CADmerkki näyttää suuremmalta, mikä osoittaa, että radiologin pitäisi tarkastella aluetta tarkemmin. SecurView-järjestelmät näyttävät oletuksena EmphaSize-merkit. Voit poistaa EmphaSize-merkit käytöstä käyttäjän asetuksella (katso <u>Työkalujen ja peittokuvien asetukset</u> sivulla 130).



Kuva 57: CAD ilman EmphaSizea



Kuva 58: CAD ja EmphaSize

PeerView CAD -merkit

PeerView korostaa algoritmin havaitsemia anatomisia löydöksiä. Seuraavissa kuvissa sama alue on esitetty PeerView Malc -merkin kanssa ja ilman sitä (massa ja kalkkeutumat). PeerView hahmottaa massan keskitiheyden ja korostaa ryhmän yksittäisiä kalkkeutumia.

Valitse Vertaisnäkymä/RightOn. Valitse uudelleen nähdäksesi RightOn-merkit.

PeerView-tulosten tarkasteleminen:



PeerView/RightOn



Kuva 59: PeerView pois käytöstä



Kuva 60: PeerView käytössä

PeerView-tulokset näkyvät vain, kun CAD-näyttö on aktivoitu ja kun vähintään yhdessä näytetyssä kuvassa näkyy CAD-tuloksia. Jos nykyisessä CAD SR:ssä ei ole PeerViewtietoja, SecurView näyttää vain RightOn CAD -merkit.

LesionMetrics (ImageChecker CAD)

LesionMetrics sisältää ImageChecker CAD:n laskemia tietoja Cenova-palvelimelta jokaisesta algoritmin merkitsemästä mielenkiintoalueesta. Leesion tyypin mukaan ohjelmisto voi laskea metriikkoja, kuten leesion koon, etäisyyden nänniin, etäisyyden rintakehän seinämään, spikulaatioasteen, kalkkeutumisen kontrastin, kalkkeutumien lukumäärän ja massatiheyden.

LesionMetrics-tietojen näyttäminen jokaisesta ImageChecker CAD -löydöksestä:

Kaksoisnapsauta RightOn- tai PeerView CAD -merkkiä. Uusi ikkuna avautuu valitun CAD-merkin viereen:

| R2 LesionMetrics™ | × | R2 LesionMetrics** | × | R2 LesionMetrics** | × |
|-------------------------------|--------|-------------------------------|---------|-------------------------------|----------|
| Kalkkeutumaklusteri | | Massa | | Malc | |
| Nimi | Arvo | Nimi | Arvo | Nimi | Arvo |
| Kalkkoutumion lukumäärä | 14 | Koko (pitkä akseli) | 0.7 cm | Kalkkeutumien lukumäärä | 69 |
| Kaikkeutumien lukumaara | 14 | Etäisyys nänniin | 11.5 cm | Koko (pitkä akseli) | 5.3 cm |
| Koko (pitkä akseli) | 1.1 cm | Etäisyvs rintakehän seinämään | 4.0 cm | Etäisyys nänniin | 3.7 cm |
| Etäisyys nänniin | 7.8 cm | Tibevden mittaus | 17 % | Etäisyys rintakehän seinämään | 10.8 cm |
| Etäisyys rintakehän seinämään | 6.8 cm | Piikikkuvsaste | 30 % | Tiheyden mittaus | 28 % |
| Kontrasti | 41 % | | 00 /0 | Piikikkyysaste | 38 % |
| | 11 70 | l | | Kontrasti | 41 % |
| · | | Sulje ka | | | |
| Sulje kai | kki OK | | | Sulje ka | aikki OK |

4.4.4 Hologicin kuvantamisbiomerkkiaineet



Huomautus

Biomerkkiaineiden näyttö on saatavuuden mukaan. Kysy lisätietoja paikalliselta myyntiedustajaltasi.

Hologicin kuvantamisbiomerkkiaineiden algoritmit analysoivat jokaisen kuvan tutkimuksessa ja tuottavat rintojen tiheyden arviointituloksia. SecurView raportoi arvioinnit potilas-, rinta- ja kuvakohtaisesti. Lisätietoja on *Quantran käyttöoppaassa*. (Huomaa, että tämä tuote myydään erikseen.)

Hologicin kuvantamisbiomerkkiaineiden tulosten näyttäminen:



Valitse **Biomerkkiaineet**. Biomerkkiaineiden tulokset näkyvät kolmella välilehdellä käyttäjäasetustesi mukaan (katso <u>Työkalujen ja peittokuvien asetukset</u> sivulla 130). Käyttäjäasetusten avulla voit määrittää, mitkä tulokset näkyvät aluksi (kohdekohtaisesti (oletus), rintakohtaisesti vai kuvakohtaisesti).



Huomautus

Biomerkkiainetulosten sisältö voi vaihdella Hologicin kuvantamisbiomerkkiaineiden algoritmiversion mukaan.



Kuva 61: Hologicin kuvantamisbiomerkkiaineiden välilehdet Tutkittavaa kohden ja Rintaa kohden

Tulokset ilman arvoa viittaavat tyhjään soluun (eli raportti ei sisällä arvoa halutulle mittaukselle).

Jos haluat näyttää biomerkkiainetuloksen koko nimen, osoita lyhennettyä nimeä seuraavan kuvan mukaisesti.

| Hologic Imaging Biomarkers | × |
|----------------------------|------------------------|
| Tutkittavaa kohden Kuva | a kohden Rintaa kohden |
| | 2024-05-27 |
| | Yhteensä |
| Quantra | 2.2.3 |
| QDC | а |
| Quantra™-rintat | tiheysluokitus OK |

4.4.5 Vaihto useiden mammografia-CAD SR:ien välillä

SecurView näyttää aluksi tietyn CAD SR:n merkit jokaisessa kuvassa. Oletusarvoinen CAD SR on uusin, joka viittaa kuvaan päivämäärän ja kellonajan perusteella. Yhdessä tutkimuksessa voi olla useita CAD SR:iä, jotka viittaavat eri kuviin. Esimerkiksi uusi CAD SR voidaan tuottaa sen jälkeen, kun tutkimus on avattu uudelleen kuvaustyöasemassa uuden kuvan lisäämistä varten.

Jos valitset kuvasta CAD SR:n, SecurView näyttää sisällön kaikissa kuvissa, joihin tämä CAD SR viittaa. Valittu CAD SR on pysyvä kaikille viitatuille kuville niin kauan kuin potilas on ladattu.

Vaihda uuteen CAD SR:ään seuraavasti:

1. Valitse CAD-tietojen peittokuvasta **Valitse CAD-tulosten väliltä**. Avattava luettelo näyttää luettelon kaikista kuvan käytettävissä olevista CAD SR:istä. Näytössä olevan CAD SR:n viereen tulee valintamerkki.

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

Kuva 62: Esimerkki CAD SR -luettelosta

2. Jos haluat ladata viitatun CAD SR:n ja näyttää merkit kuvassa, valitse jokin luettelon kohteista.

4.5 Merkintöjen luominen ja katseleminen

Huomautus koostuu merkinnästä ja valinnaisesta mielenkiintoalueen kuvauksesta. Voit merkitä leesion ellipsillä, vapaalla kädellä, nuolella tai mitoilla ja kuvailla sitten aluetta. SecurView linkittää jokaisen huomautuksen tiettyyn kuvaan.

SecurView DX:ssä huomautusten luojalla on yksinomaiset tarkistus- ja poisto-oikeudet. Muut käyttäjät voivat kuitenkin tarkastella huomautuksia (paitsi niitä, jotka ovat toiseen kertaan luetuissa tutkimuksissa), ja muut käyttäjät voivat kirjoittaa omia huomautuksia potilaalle. Voit lähettää huomautuksia muihin erillisiin työasemiin tai monityöasemaryhmiin. Katso <u>Ilmoitusten lähettäminen ja katseleminen</u> sivulla 97 ja <u>Tutkimuksen sulkeminen</u> sivulla 99.

CAD: 1 / 1 Valitse

Valitse CAD-tulosten väliltä

4.5.1 Kuvan merkitseminen



Huomautus

Et voi merkitä kuvaa ryhmälukitulle potilaalle, jonka käyttäjä on parhaillaan avannut ryhmän eri asiakastyöasemassa (katso *Potilastietojen peittokuvat* sivulla 69).

Käytä Ellipsi-, Vapaalla kädellä-, Nuoli- ja/tai Mittaus-työkalua mielenkiintoalueen merkitsemiseen.

Voit piirtää merkinnän seuraavasti:

1. Valitse Ellipsi, Vapaalla kädellä, Nuoli tai Mittaus. Valitse merkinnän aloituskohdasta, luo muoto vetämällä ja vapauta sitten hiiren painike. (Vapaalla kädellä tehtävää merkintää varten SecurView yhdistää automaattisesti kaksi päätepistettä.) SecurView numeroi jokaisen huomautuksen (1, 2, ja 3 seuraavissa kuvissa).



Vapaalla kädellä





Nuoli



Mittaus



Kuva 63: Vapaalla kädellä



Kuva 65: Nuoli



Kuva 64: Ellipsi



Kuva 66: Mittaus

- Voit muuttaa merkinnän kokoa valitsemalla ja vetämällä neliönmuotoista kahvaa.
- Jos haluat siirtää merkintää, valitse ja pidä painettuna rajausruudun sisällä (tai valitse mittausviiva) ja vedä sitten merkintä uuteen paikkaan.
- Voit kirjoittaa kuvauksen ellipsille, vapaalla kädellä tehdylle merkinnälle tai nuolimerkinnälle valitsemalla [A] (katso <u>Mielenkiintoalueen kuvaus</u> sivulla 94).
- Voit poistaa ellipsin, vapaan käden merkinnän tai nuolimerkinnän valitsemalla
 [X] (tai valitsemalla rajausruudun sisältä ja painamalla [Askelpalautin] näppäintä). Voit poistaa mittausviivan valitsemalla neliömäisen kahvan
 (tai painamalla [Askelpalautin]-näppäintä).
Valitse toinen työkalu (tai siirry toiseen kuvaan) lukitaksesi merkinnän paikalleen. (Avaa merkinnän lukitus valitsemalla ensin sen luomiseen käytetty työkalu: Ellipsi, Vapaalla kädellä, Nuoli tai Mittaus.)



Tärkeää

Ole varovainen, kun teet mittauksia suurennusnäkymistä. Joidenkin valmistajien pikselivälien muuntokertoimia ei ehkä ole koodattu oikein. Ota mittaukset suurentamattomista näkymistä, jos mahdollista.

Mittaus viivaimella:

Valitse ja vedä kunkin kuvan yhteydessä näkyvä viivain. Käännä viivainta 90 astetta napsauttamalla viivainta hiiren kakkospainikkeella ja vetämällä.

| | 50 mm (<i>i</i> | Act) | |
|------|------------------|------|--|
| | | | |

Kuva 67: Viivain



Huomautus

Mittauspituudet lasketaan käyttämällä tietolähteen toimittamia pikselivälien muuntokertoimia. Katso tarkkuusväitteet tietolähteen oppaista.

Huomio

Ultraäänikuvan vierekkäisten alueiden mittaukset voivat olla epätarkkoja, jos alueet ovat tulosta useiden tallenteiden liittämisestä (esimerkiksi kuvien yhdistämisestä). Työasemalla ei ole keinoja vahvistaa näiden liitteiden tarkkuutta. Siksi vierekkäisten alueiden mittaukset on merkitty tähdellä (esimerkiksi 56mm*). Näihin mittauksiin on suhtauduttava varoen.



Huomautus

Ultraäänikuvien mittauksissa mittauspituuden laskemiseen käytetään alueille koodattuja pikselivälitietoja.

Jos kelvollisia pikselivälitietoja ei ole saatavilla, pituuden sijaan näkyy sana virheellinen.

Ultraäänikuvan mittaus on kelvollinen, jos alku- ja loppupisteet ovat samalla alueella, pikselivälitiedot ovat kelvollisia, eivätkä millään muulla (mukaan lukien / päällekkäin) alueella, jolla on erilaiset pikselivälitiedot, tai vierekkäisillä alueilla, joilla on sama pikselivälitieto.

4.5.2 Mielenkiintoalueen kuvaaminen

Huomautus

(C) H

Et voi merkitä kuvaa ryhmälukitulle potilaalle, jonka käyttäjä on parhaillaan avannut ryhmän eri asiakastyöasemassa (katso <u>Potilastietojen peittokuvat</u> sivulla 69).

Kuvan merkitsemisen jälkeen voit kirjoittaa kuvauksen mielenkiintoalueesta valitsemalla leesion attribuutit, kirjoittamalla tekstiä tai lisäämällä ennalta määritettyjä tekstijonoja.

Voit kirjoittaa huomautuksen kuvauksen seuraavasti:



Ellipsi



| | × |
|---|---|
| _ | |

Nuoli

- 1. Valitse **Ellipsi, Vapaalla kädellä** tai **Nuoli** ja avaa rajausruutu valitsemalla merkintä.
- 2. Valitse **A** (tai kaksoisnapsauta rajausruudun sisällä) avataksesi *Huomautus*valintaikkunan:

| nuosa | | | Arkkitehton | inen vääristymä |
|--|--|--|---|--|
| Muoto □ Pyöreä □ Soikea □ Lobulaarinen □ Epäsäännöllinen | Marginaalit ┌ Rajattu ┌ Mikrolobuloitunut ┌ Peitossa ┌ Epäselvä (epämääräinen) ┌ Piikkimäinen | Tiheys └ Korkea └ Sama └ Matala └ Röntgennegatiivinen | ☐ Erityistapau ☐ Tubulaarine ☐ Intramamma ☐ Epäsymmet ☐ Paikallinen etä | kset hiheys/ yksittäinen laajentunut liehyt aarinen imusoimuke ninen rintakudos apäsymmetrinen tiheys |
| Kalkkeuma Tyypillisesti hyvä i ho Verisuonet Suuri sauvusmainen Suuri sauvusmainen Suuri sauvusmainen Pyöreä Kesketä läpikuultav Manankourikasi Manankourikasi Manankourikasi Muankourikasi Muankourikasi Muu Tarvittava suu uurenna, Lisää Xii | Inlaatuinen Kohtalaise r Amorfinenki Suurempi r Pieomorfine Ohut linear a Jakautuma r Ryhmitäine r Ryhmitä | n huolestuttava epäselvä pahanlaatuisuuden tod en/heterogeeninen (rakeinen) rrinen / Ohut, lineaarinen, haar a nn/klustereissa b ilinen /sirottunut | ennākōisyys autunut | Liittyvä löydös Ihon vetäytyminen Nonnin vetäytyminen Ihon paksuuntuminen Trobekulaarinen paksuuntuminen Ihovaurio Arkikelinonen vääristymä Kalikeumat |
| | | | | |

Kuva 68: Huomautus-valintaikkuna

3. Valitse yksi tai useampi leesion valintaruutu ja kirjoita tekstiä (tai lisää ennalta määritetty tekstimerkkijono) alempaan kenttään. Kun olet valmis, tallenna kuvaus valitsemalla **OK**.

Voit määrittää *Huomautus*-valintaikkunan näkymään valintaruutualueen kanssa tai ilman sitä käyttäjän asetuksista (katso <u>Työkalujen ja peittokuvien asetukset</u> sivulla 130).

Tekstimerkkijonojen ennalta määrittäminen huomautusten kuvauksille:

Valitse Muokaa, jos haluat muuttaa tekstimerkkijonoa, tai

Valitse Poista, jos haluat poistaa tekstimerkkijonon.

Avaa Kirjoita uusi teksti -valintaikkuna valitsemalla Huomautus-valintaikkunassa Uusi.

Kirjoita tekstisi ja lisää uusi tekstimerkkijono avattavaan luetteloon valitsemalla OK.

Kun olet määrittänyt tekstimerkkijonon, voit valita sen avattavasta luettelosta ja sitten:

Valitse Lisää, jos haluat lisätä tekstin huomautuksen kuvaukseen, tai

• + D @ X



1.

2.

Muu Tarvittava suurennus







Muokkaa

 \times

Poista

4.5.3 Huomautusten katseleminen

Kun potilas avautuu MG-katseluohjelmassa, SecurView oletusarvoisesti piilottaa huomautukset. Kuvake (näkyy vasemmalla) merkitsee minkä tahansa kuvan, jossa on yksi tai useampi huomautus.

Voit tarkastella kaikkien tällä hetkellä näytettävien kuvien huomautuksia seuraavasti:



Huomautuksen käyttäjäsuodatin Valitse **Huomautuksen käyttäjäsuodatin**, jos haluat näyttää merkinnät kaikille tällä hetkellä näytettäville kuville.



Kuva 69: Esimerkkihuomautuksia

- Sulje *Huomautukset-*ikkuna valitsemalla **X** oikeasta yläkulmasta.
- Piilota huomautukset valitsemalla Huomautuksen käyttäjäsuodatin uudelleen.





Yhden kuvan huomautusten tarkasteleminen:

Avaa piirakkavalikko napsauttamalla kuvaa hiiren kakkospainikkeella ja avaa alivalikko osoittamalla **Ellipsin** vieressä olevaa nuolta. Valitse sitten **Huomautuksen käyttäjäsuodatin** huomautusten näyttämiseen tai piilottamiseen.



Huomautus

Piirakkavalikon työkalut voivat vaihdella, jos käyttäjä on muuttanut piirakkavalikon oletusasetuksia (katso *Piirakkavalikon käyttäminen* sivulla 48).

Tarkastelijoiden valitseminen:

Jos huomautuksia on useilta tarkastelijoilta, näkyviin tulee luettelo tarkastelijoista. Valitse sen radiologin nimi, jonka huomautuksia haluat tarkastella (tai valitse **Kaikki**, jos haluat nähdä kaikki huomautukset). Piilota huomautukset valitsemalla **Ei mitään**.





Kuva 70: Tarkastelijan valitseminen piirakkavalikosta

Kolmannen osapuolen GSPS-huomautusten tarkasteleminen:



Lisätyt GSPShuomautukset SecurView voi näyttää kolmannen osapuolen GSPS-huomautukset. Jos kuvassa on kolmannen osapuolen GSPS-huomautuksia, vasemmalla oleva kuvake tulee näkyviin. Kun valitset **Huomautuksen käyttäjäsuodatin**, SecurView merkitsee GSPS-

huomautukset A-kuvakkeella.



Kuva 71: Esimerkki kolmannen osapuolen GSPS-huomautusilmaisimesta



Huomautus

SecurView ei tue kaikkea kolmannen osapuolen GSPS-sisältöä. Jos tietyn valmistajan tai laitemallin GSPS-huomautukset eivät näy hyvin SecurView'ssä, huoltoinsinööri voi määrittää SecurView'n olemaan näyttämättä niitä.

4.6 Ilmoitusten lähettäminen ja katseleminen

GSPS-ilmoitus on viesti toisesta Hologic-erillistyöasemasta tai monityöasemaryhmästä, joka sisältää kaikki kuvan huomautukset, nykyiset ikkunan/tason arvot, käyttäjänimen sekä luontipäivämäärän ja -ajan (mutta ei tutkimuksen lukutilaa). Tomosynteesikuviin (projektiokuvajoukko tai rekonstruoitu leike- tai pakkasarja) perustuvat huomautukset sisältävät kaikki kuvasarjan huomautukset.

Potilasta tarkastellessaan käyttäjät voivat lähettää ilmoituksia muille Hologicerillistyöasemille tai monityöasemaryhmille. Kun huomautukset on vastaanotettu, muut käyttäjät voivat tarkastella niitä. Useimmissa tapauksissa radiologit lähettävät ilmoituksia teknikkojen katseltaviksi. Huoltoinsinöörin on määritettävä ilmoitusten määränpäät.

4.6.1 Ilmoitusten lähettäminen

On kolme tapaa lähettää ilmoituksia. Voit (1) lähettää kaikki nykyisen tutkimuksen ilmoitukset, (2) lähettää kaikki ilmoitukset, kun suljet tutkimuksen (katso <u>*Tutkimuksen sulkeminen*</u> sivulla 99), tai (3) lähettää ilmoituksen parhaillaan valitusta kuvasta.

Kaikkien ilmoitusten lähettäminen:

- 1. Avaa piirakkavalikko napsauttamalla hiiren kakkospainikkeella ja valitse Lähetä kaikki ilmoitukset.
 - Jos on yksi määritetty ilmoitusmääränpää, SecurView luo ilmoitukset ja lähettää ne välittömästi. Ilmoitukset sisältävät kaikki huomautukset, jotka joko (1) nykyinen radiologikäyttäjä on tehnyt lukemattomista tutkimuksista tai (2) nykyinen teknikkokäyttäjä on tehnyt uusista tutkimuksista (SecurView RT).
 - Jos ilmoitusmääränpäitä on useampi kuin yksi, näyttöön tulee alivalikko.



Kuva 72: Lähetä kaikki ilmoitukset -alivalikko





Huomautus

Piirakkavalikon työkalut voivat vaihdella, jos käyttäjä on muuttanut piirakkavalikon oletusasetuksia (katso *Piirakkavalikon käyttäminen* sivulla 48).

2. Lähetä ilmoitukset valitsemalla määränpää tai Lähetä kaikille.



Huomautus

Lähetä kaikki ilmoitukset koskee vain lukemattomia tutkimuksia. Voit lähettää ilmoituksia luetuista, vanhoista tai muuttuneista tutkimuksista valitsemalla Lähetä kuvailmoitus tai Sulje tutkimus (katso <u>*Tutkimuksen sulkeminen*</u> sivulla 99).

Kuvailmoituksen lähettäminen:

-+≓ Lähetä kuvan ilmoitus Avaa piirakkavalikko napsauttamalla kuvaa hiiren kakkospainikkeella ja avaa alivalikko osoittamalla **Lähetä kaikki ilmoitukset** -kohdan vieressä olevaa nuolta. Valitse sitten **Lähetä kuvailmoitus**.



Kuva 73: Lähetä kuvailmoitus -alivalikko



Huomautus

Piirakkavalikon työkalut voivat vaihdella, jos käyttäjä on muuttanut piirakkavalikon oletusasetuksia (katso *Piirakkavalikon käyttäminen* sivulla 48).

SecurView joko lähettää ilmoituksen välittömästi tai, jos on useita määritettyjä ilmoitusmääränpäitä, avaa alivalikon, jossa voit valita määränpään. Tämä ilmoitus sisältää kaikki valitun kuvan huomautukset riippumatta luojan tai tutkimuksen tilasta.

4.6.2 Ilmoitusten katseleminen

↓ ↓

Lisätty ilmoitus

Kun työasema vastaanottaa potilasta koskevan ilmoituksen, potilasluettelon Ilmoitussarakkeeseen ilmestyy +. Kun potilas avautuu MG-katseluohjelmassa, SecurView piilottaa ilmoitukset oletusarvoisesti. Vasemmalla oleva kuvake merkitsee kaikki kuvat, joissa on yksi tai useampi ilmoitus.

Parhaillaan näytettävien kuvien ilmoitusten katseleminen:



Huomautuksen käyttäjäsuodatin

| Kaikki |
|--------------------------|
| Ei mitään |
| jsmith jsmith (jsmith) |
| ₩ b b, 2011-03-30, 15:21 |
| ₩ b b, 2011-03-30, 15:22 |

1. Valitse Huomautuksen käyttäjäsuodatin. Lisätty ilmoitus -kuvake näkyy jokaisen

2. Valitse sen radiologin nimi, jonka ilmoituksia haluat tarkastella (tai valitse **Kaikki**, jos haluat nähdä kaikki huomautukset). Piilota huomautukset valitsemalla **Ei mitään**.

4.7 Tutkimuksen sulkeminen

ilmoituksen vieressä.

Viimeinen vaihe potilaiden tarkastelussa on yleensä tutkimusten sulkeminen, eli parhaillaan ladattujen tutkimusten tarkastelun viimeistely.

4.7.1 Tutkimuksen sulkeminen radiologina

Tarkasteltuaan potilaan SecurView DX -työaseman radiologikäyttäjä avaa *Sulje tutkimus* -valintaikkunan ja muuttaa yhden tai useamman tutkimuksen luentatilan, yleensä Ei luettu -tilasta tilaan Luettu. Jos tutkimus on edelleen lukematon tai vaatii toisen luennan, radiologi voi sen sijaan määrittää käyttäjän lukitustilan.

Sulje tutkimus -toimintoa voi käyttää myös kaikkien MG-huomautusten lähettämiseen ilmoituksina, kaikkien huomautusten (mukaan lukien merkityt tomosynteesileikkeet tai -pakat) ja kaikkien monimodaaliteetti-ScreenCaptures-kuvat arkistointiin PACS-järjestelmään sekä toisen luennan peruuttamiseen.

Sulje tutkimus -valintaikkuna avautuu automaattisesti, kun saavut viimeiseen ReportFlow-vaiheeseen tai valitset **Sulje tutkimus**, potilaan luentatilan mukaan:

- *Sulje tutkimus* -valintaikkuna on käytettävissä, kun luentatila on parhaillaan Ei luettu, Luettu kerran tai Muutettu. *Sulje tutkimus* -valintaikkuna on myös käytettävissä uusille tai muutetuille huomautuksille, mittauksille tai merkityille tomosynteesileikkeille tai -pakoille luetuissa ja vanhoissa tutkimuksissa.
- *Sulje tutkimus* -valintaikkuna ei ole käytettävissä, kun potilas on käyttäjän tai ryhmän lukitsema (katso <u>Potilastietojen peittokuvat</u> sivulla 69), tai luentatila on Luettu tai Vanha ilman uusia tai muutettuja huomautuksia, mittauksia tai merkittyjä tomosynteesileikkeitä tai -pakkoja. Voit kuitenkin ottaa haltuusi käyttäjän lukitseman potilaan (katso <u>Pikavalikon käyttäminen</u> sivulla 39).

Lisätietoja luentatiloista on kohdassa Luentatilat sivulla 31.

Tutkimuksen sulkeminen radiologina:



1. Valitse Sulje tutkimus (tai siirry viimeiseen ReportFlow-vaiheeseen).

1

2

3

Kuvan selitys

- Nykyisen potilaan tutkimusluettelo (voi sisältää modaliteetteja MG, US, MR, OT, DX, CR, CT ja PT)
- 2. Sulkemisen yhteydessä suoritettavat vaihtoehtoiset toiminnot
- 3. Käyttäjän lukitusvaihtoehdot
- 2. Säädä tutkimusasetuksia tarpeen mukaan. SecurView voi suorittaa minkä tahansa seuraavista vaihtoehdoista, kun suljet valintaikkunan:
 - a. Valitse tutkimusluettelosta yksi tai useampi valintaruutu, jotta lukutilaksi tulee Luettu, jätä ruudut valitsematta tai valitse **Valitse kaikki (Poista kaikkien valinta)**.
 - Valitse asetukset MG-huomautusten lähettämiseen ilmoituksina, huomautusten arkistointiin (mukaan lukien merkityt tomosynteesileikkeet tai -pakat) tai monimodaliteettinäytönkaappauksille, jos haluat lähettää ne määritettyihin määränpäihin, kun suljet valintaikkunan valitsemalla OK. (Määritä näiden asetusten oletusasetukset kohdan <u>Työnkulun asetukset</u> sivulla 126 ohjeiden mukaan.)

Lähetä kaikki MG-huomautukset modaliteettiin – Kun valitset lukemattoman tutkimuksen osalta OK, tämä vaihtoehto lähettää GSPS-ilmoituksen, joka sisältää nykyisen käyttäjän merkinnät (huomautukset ja merkityt tomoleikkeet), mutta ei luentatilaa.

Arkistoi kaikki huomautukset PACSiin – Kun valitset OK, tämä vaihtoehto lähettää (1) GSPS-raportin, joka sisältää tutkimuksen luentatilan ja nykyisen käyttäjän merkinnät (huomautukset ja merkityt tomosynteesileikkeet tai -pakat), ja/tai (2) MG Secondary Capture -kuvan jokaisesta kuvasta, jossa on nykyisen käyttäjän merkintöjä, ja jokaisen merkityn tomosynteesileikkeen tai -pakan. Tämä vaihtoehto koskee jokaista luetuksi merkittyä tutkimusta sekä jo luettuja ja vanhoja tutkimuksia, jos se on aktivoitu alla esitetyn vastaavan vaihtoehdon kautta.

Arkistoi kaikki monen modaliteetin näytönkaappaukset PACSiin – Kun valitset **OK**, tämä vaihtoehto lähettää monimodaliteettinäytönkaappaukset. Tämä vaihtoehto koskee jokaista luetuksi merkittyä tutkimusta sekä jo luettuja ja vanhoja tutkimuksia, jos se on aktivoitu alla esitetyn vastaavan vaihtoehdon kautta. Käytä yllä valittuja vaihtoehtoja myös vanhoille/luetuille tutkimuksille – Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat sisällyttää uusia tai muutettuja huomautuksia, merkittyjä tomosynteesileikkeitä tai -pakkoja tai monimodaliteettinäyttökappauksia tutkimuksista, jotka ovat Luettu- tai Vanhatilassa kohdassa Lähetä kaikki MG-huomautukset modaliteettiin, Arkistoi kaikki huomautukset PACSiin tai Arkistoi kaikki monen modaliteetin näytönkaappaukset PACSiin.



Huomautus

Jos Käytä yllä valittuja vaihtoehtoja myös vanhoille/luetuille tutkimuksille on valittuna, vain uudet/muutetut huomautukset, merkityt tomosynteesileikkeet tai -pakat tai monimodaliteettinäytönkaappaukset lähetetään määritettyihin määränpäihin. Tämä ei vaikuta aiemmin tallennettuihin/lähetettyihin ilmoituksiin, GSPS-raportteihin, MG Secondary Capture -kuviin tai monimodaliteettinäytönkaappauksiin.

Lisätietoja on kohdassa <u>MG Secondary Capture- ja MM ScreenCapture -kuvat</u> sivulla 71.

c. Valitse **Peruuta toinen lukeminen**, jos haluat muuttaa tutkimustilan Luettu kerran -tilasta tilaan Luettu.



Tärkeää

Tämä valintaruutu on aktiivinen vain, jos kaksoisluku on määritetty ja asetat tutkimuksen tilaan Luettu (katso vaihe 2a). Jos peruutat toisen luennan ja muutat luentatilaksi Luettu, et voi palauttaa luentatilaa lukemattomaksi tai kerran luetuksi.

d. Voit lukita potilaan valitsemalla **Konsultointi vaaditaan**, **Lisäkuvia tarvitaan** tai **Odottaa**. Huomaa, että käyttäjän lukituspainikkeen valitseminen merkitsee kaikki uudet tutkimukset lukemattomiksi.



Huomautus

Katso lisätietoja käyttäjän lukitseman potilaan lukituksen avaamisesta *Sulje tutkimus* - valintaikkunasta poistumisen jälkeen kohdasta <u>*Pikavalikon käyttäminen*</u> sivulla 39.

3. Jos haluat tallentaa asetukset ja lähettää tietoja määritettyihin määränpäihin, valitse **OK** tai **Seuraava potilas**.



Huomautus

Voit määrittää järjestelmän näyttämään varoitusviestin, jos et ole katsonut kaikkia kuvia yhden (tai kahden) ruudun tilassa, kun suljet tutkimuksen (katso kohta Näkymättä jäänyt turvallisuusvaroitus kohdassa <u>Työnkulun asetukset</u> sivulla 126).

4.7.2 Tutkimuksen sulkeminen teknikkona

SecurView RT ottaa käyttöön **Sulje tutkimus** -painikkeen, jos tällä hetkellä avoinna olevalle potilaalle on saatavilla vähintään yksi GSPS-ilmoitus. SecurView osoittaa potilasluettelon Huomautus-sarakkeessa merkinnällä (+) tutkimukset, joissa on yksi tai useampi vastaanotettu ilmoitus.

Jos SecurView RT vastaanottaa yhden tai useamman ilmoituksen potilaasta, teknikkokäyttäjä voi sulkea tutkimuksen ja merkitä sen katsotuksi.

Jos teknikko yrittää sulkea potilaan, jolla on vastaanotettuja ilmoituksia, SecurView näyttää seuraavan:

| Merkitäänkö p | ootilas "Theta, M | G" katsotuksi? |
|---------------|-------------------|----------------|
| Kyllä | Ei | Peruuta |

Kuva 74: Tutkimuksen sulkemisviesti potilaista, joista on saatu ilmoituksia

- Merkitse potilas katsotuksi valitsemalla Kyllä ja jatka seuraavaa toimeasi.
- Jatka seuraavaa toimea nykyistä potilasta merkitsemättä valitsemalla Ei.
- Näytä nykyinen potilas uudelleen valitsemalla Peruuta.

Potilasluettelon Katseltu-sarakkeessa näkyvät potilaat, jotka ovat saaneet teknikon tarkastamia ilmoituksia.

4.7.3 Tutkimuksen sulkeminen ulkoisesta sovelluksesta

Radiologikäyttäjänä voit automaattisesti merkitä parhaillaan avoimen potilaan tutkimuksen luetuksi SecurView'ssa ulkoisesta sovelluksesta sovellussynkronoinnin avulla. Ulkoisen sovelluksen on tuettava Päivitä potilaan tila -viestin lähettämistä. Kunhan tällä hetkellä avoinna oleva potilas ei ole käyttäjän tai ryhmän lukitsema, SecurView merkitsee tunnistetun tutkimuksen (tai kaikki lukemattomat tutkimukset käyttäjän asetusten mukaan) luetuksi ja lähettää kaikki MG-ilmoitukset, arkistoi kaikki huomautukset, merkityt tomosynteesileikkeet tai -pakat sekä monimodaliteettinäytönkaappaukset määritettyihin määränpäihin valittujen käyttäjän asetusten mukaisesti (katso *Työnkulun asetukset* sivulla 126).

Jos haluat muuttaa tutkimuksen sulkemisen yhteydessä lähetettyjä viestejä tilapäisesti, avaa SecurView'n *Sulje tutkimus* -valintaikkuna ja muuta asetuksia ennen kuin käynnistät Päivitä potilaan tila -viestin ulkoisesta sovelluksesta.

4.8 Tulostusasetukset

DICOM-tulostustoiminto on kaikkien niiden käyttäjien käytettävissä, joilla on katseluoikeudet. Voit tulostaa 2D MG -kuvia DICOM-filmitulostimella potilas- ja kuvatietojen peittokuvilla varustettuina tai ilman niitä. Lisätietoja rekonstruoitujen tomosynteesileikkeiden ja -pakkojen tulostamisesta on kohdassa <u>Rekonstruoitujen</u> tomosynteesileikkeiden ja -pakkojen tulostaminen sivulla 122.

Diagnostinen tulostus tulostaa valitun tutkimuksen kaikki MG-kuvat. Käytä tätä tilaa kuvien tulostamiseen ACR-tarkastelua varten. Voit valita kahdesta suunnasta, joko dorsaalinen (oikea rinnan seinämä oikealla) tai ventraalinen (oikea rinnan seinämä vasemmalla). Diagnostinen tulostus on aktiivinen vain potilaille, joilla on MG-kuvia (MG-MG, DX-MG, CR-MG tai SC-MG).



Huomio

Tulostettujen kuvien tekstiviesti "Tulostettu pienemmällä resoluutiolla" osoittaa, että tulosteita ei ole tarkoitettu diagnostiseen käyttöön. Tämä viesti voi korvata tai peittää muita tekstitietoja.



Huomautus

Jos diagnostisessa tulostuksessa käytetään pienempää filmikokoa kuin Todellinen koko -tulostuksessa vaaditaan, filmiin tulostuu vastuuvapauslauseke "Kuvaa ei tulosteta todellisessa koossa".

Jos tulostettava kuva on suurennettu (sisältää esimerkiksi näkymän muokkaussuurennuksen (M), pistekompression (S) tai ERMF-arvo on liian suuri), sen koko muuttuu sopivaksi ja sisältää vastuuvapauslausekkeen "Kuva säädetty filmin kokoon".



Huomautus

Näytekuvien diagnostiikkatulostusta ei tueta.



Huomautus

2D MG -kuvien diagnostiikkatulostus ei tue käyttäjän luomien merkintöjen, tekstihuomautusten, mittojen tai viivaimen sisällyttämistä tulostettuihin kuviin.

Jos haluat tulostaa 2D MG -kuvia käyttäjän luomat merkinnät näkyvissä, luo kuvakaappaus (katso <u>Parhaillaan näytettävien kuvatiedostojen vieminen</u> sivulla 191) ja tulosta sitten saamasi PNG-tiedosto paperille.

Parhaillaan tarkasteltavan potilaan tulostaminen:

1. Avaa MG-katseluohjelman tulostus -valintaikkuna valitsemalla työkalupalkista **DICOM-tulostus**.

| | Potilaan nimi: 21463936 Diagnostinen tulostus Tomosynt | eesi | × |
|----------------|---|-----------------------------|-----------------|
| DICOM-tulostus | ○ Dorsaalinen 2024-04-29 11:22 | ⊂ Ventraalinen | |
| | Tulostin: PDF_TAUSCHUS (AGFA DS450 Tulosta lisätiedot ₽ Peittokuva, yläosa | 00 (10x12)) ⊏ Mittaukset | ľ |
| | 부 Peittokuva, alaosa 다 Merkinnät 다 Tekstimerkinnät | r Viivaimet | Tulosta Peruuta |

Kuva 75: MG-katseluohjelman tulostus -valintaikkuna

- 2. Valitse Diagnostinen tulostus.
- 3. Valitse joko Selkä tai Ventraal.
- 4. Valitse tulostin avattavasta Tulostin-luettelosta. SecurView valitsee automaattisesti filmikoon ja DICOM-esityskokotilan kuvakoon perusteella.
- 5. Valitse Tulosta lisätiedot -osiossa yksi tai useampi vaihtoehto. Voit tulostaa vain potilas- ja kuvatietojen peittokuvat.



Huomautus

Jos haluat määrittää peittokuvat, katso Peittokuvan tulostaminen sivulla 183.

- 6. Tulosta valitut kuvat ja tiedot valitsemalla OK.
- 7. Halutessasi valitse heti DICOM-tulostus-painike, jos haluat aloittaa uuden tulostustyön, ennen kuin edellinen tulostustyö on valmis.

4.9 Potilaan synkronoiminen ulkoisen sovelluksen kanssa

Jos SecurView-työasemaasi niin on määritetty, se voi synkronoida potilaat ulkoisen sovelluksen kanssa useilla tavoilla:

- Manuaalinen synkronointi
- Automaattinen synkronointi käyttäjän asetusten mukaan
- Automaattinen synkronointi, kun SecurView vastaanottaa viestin

Lisätietoja synkronoinnin määrittämisestä ulkoisen sovelluksen kanssa on kohdassa <u>Synkronointiliittymän määrittäminen</u> sivulla 170.

4.9.1 Manuaalinen synkronointi

Voit synkronoida potilaat manuaalisesti joko potilasluettelosta tai potilaan tarkastelun aikana.

- Napsauta potilasluettelossa potilasta hiiren kakkospainikkeella ja valitse sitten pikavalikosta **Synkronoi**.
- Valitse potilaan tarkastelun aikana **Synkronoi** työkalupalkissa tai paina **[R]**näppäintä näppäimistöstä.

Vastauksena SecurView lähettää ulkoiseen sovellukseen Avaa potilas -viestin.

4.9.2 Automaattinen synkronointi

Voit synkronoida potilaat automaattisesti ReportFlow-työkalujen ja käyttäjän asetusten mukaan (katso <u>Käyttäjäprofiilin asetukset</u> sivulla 133).

- Synkronointi ReportFlow'n kanssa Käytä Synkronoi-vaihetta ReportFlowtyökaluissa. Kun synkronoinnista tulee työnkulkusi nykyinen vaihe, SecurView lähettää ulkoiseen sovellukseen Avaa potilas -viestin.
- Synkronoi, kun avaat potilaan Voit käyttäjän asetuksissa määrittää SecurView'n lähettämään Avaa potilas -viestin ulkoiseen sovellukseen aina, kun avaat potilaan MG-katseluohjelmassa.



Huomautus

Jos avaat potilaan skannaamalla kirjausnumeron viivakoodin, oletusarvoisesti vain tutkimus, jossa on skannattu kirjausnumero, lähetetään Avaa potilas -viestissä.

• Synkronoi, kun tutkimus merkitään luetuksi – Voit käyttäjän asetuksissa määrittää SecurView'n lähettämään Päivitä potilaan tila -viestin ulkoiseen sovellukseen aina, kun suljet tutkimuksen, jossa vähintään yksi tutkimus on merkitty luetuksi.



Huomautus

Tällä hetkellä vain Hologic MultiView -työasema tukee synkronointia suljettaessa tutkimus.



4.9.3 Synkronoi, kun vastaanotat viestin

Jos kirjaudut sisään radiologikäyttäjänä, SecurView voi avata potilaan automaattisesti MG-katseluohjelmassa, kun työasema vastaanottaa Avaa potilas -viestin ulkoisesta sovelluksesta.



Huomautus

SecurView ohittaa vastaanotetut Avaa potilas -viestit Keskeytä ja tarkasta -tilassa.

Luku 5 Työskentely tomosynteesikuvien kanssa

Tässä luvussa kuvataan, kuinka tomosynteesikuvia katsellaan ja käsitellään. Rintojen tomosynteesi on kolmiulotteinen kuvantamistekniikka, joka perustuu useisiin, eri kulmista otettuihin projisoituihin kuviin paikallaan olevasta puristetusta rinnasta. Projektiokuvat rekonstruoidaan sarjaksi ohuita (leikkeet) tai paksumpia (pakat) korkearesoluutioisia kuvia, jotka voidaan näyttää yksittäin tai dynaamisessa elokuvatilassa.



Huomautus

Tomosynteesikuvien näyttäminen ja tulostaminen vaatii erityisluvan.

5.1 Katsaus tomosynteesikuvantamiseen

Tyypillinen tomosynteesin yhdistelmätoimenpide koostuu seuraavantyyppisistä kuvista ja kuvajoukoista kullekin näkymälle:

- yksi tai useampi MG-kuva (tavallinen mammografia tai syntetisoitu 2D-kuva)
- useita tomosynteesiprojektiokuvia
- useita tomosynteesin rekonstruoituja leikkeitä



Kuva 76: Tomosynteesi: rekonstruoidut leikkeet (havainnollistava esitys)

useita tomosynteesin rekonstruoituja pakkoja.

Tomosynteesikuvat näkyvät yksin-, kaksin- tai nelinkertaisina ruudukointeina. Projektiokuvasarjat, rekonstruoidut leikesarjat, rekonstruoidut pakkasarjat ja perinteiset mammografiakuvat tai syntetisoidut 2D-kuvat, jotka kuuluvat samaan lateraalisuuteen ja yhdistelmätoimenpiteen näkymään, näkyvät pinona yhdessä ruudussa. Jos CEDM (varjoainetehostettu 2D-mammografia) yhdistetään tomosynteesiin yhdistelmätoimenpiteessä, pinossa näkyvät pienen energian CEDM-kuvat ja vähennyskuvat, jotka kuuluvat samaan lateraalisuuteen ja näkymään.



Tärkeää

Muista tarkastella tutkimusta huolellisesti. Kun katselet vähintään yhtä rekonstruktiota (rekonstruoitua leikettä tai pakkaa) tai kuvaa yhdistelmätoimenpiteestä, SecurView ei ilmoita sinulle, että kuvia on katsomatta (eli "Näkymättä jäänyt turvallisuusvaroitus" ei näy).



Huomautus

SecurView hyväksyy tomosynteesin rekonstruoidut leikkeet Hologic Secondary Capture Image- (yksityinen pikselidata), Breast Tomosynthesis Image- ja CT Image muodoissa. Jos tomosynteesin rekonstruoidut leikkeet ovat jo saatavilla yhdessä muodossa ja samat rekonstruoidut leikkeet saapuvat toisessa muodossa, järjestelmä on suunniteltu hylkäämään kaikki paitsi ensin vastaanotetut rekonstruoidut leikkeet.



Huomautus

Tomosynteesiä ei käytetä suurennusnäkymiin.



Huomautus

SecurView hyväksyy syntetisoidut 2D-kuvat Digital Mammography X-Ray Image – For Presentation- ja Breast Tomosynthesis Image -muodoissa. Jos syntetisoitu 2D-kuva on jo saatavilla yhdessä muodossa ja sama syntetisoitu 2D-kuva saapuu toisessa muodossa, molemmat kuvat tulevat saataville.



Huomautus

SecurView-sovelluksen käyttöliittymässä termi "leike" koskee sekä rekonstruoituja leikkeitä että pakkoja.

5.2 Tomosynteesikuvien selaaminen

5.2.1 Tomosynteesin siirtymispainikkeet

Voit valita kolme eri kuvatyyppiä, kun tomosynteesikuvatietojoukko näkyy ruudussa tai kuvaikkunassa:

- projektiokuvat
- MG-kuva (perinteinen mammografiakuva, syntetisoitu 2D-kuva, pienen energian CEDM-kuva tai CEDM-vähennyskuva)
- rekonstruoidut leikkeet ja pakat.



Kuva 77: Tomosynteesin siirtymispainikkeet

Edellisessä kuvassa näkyvät siirtymispainikkeet näkyvät tomosynteesikuvien kanssa. Halutessasi voit valita ja vetää painikeryhmän toiseen näyttöpaikkaan. Huoltoinsinööri voi tarvittaessa lisätä aktiivista aluetta siirtymispainikkeiden ja pystysuoran liukusäätimen ympärillä.

Tomosynteesin rekonstruoiduista leikkeistä käsin johdetut pakat näkyvät Maximum Intensity Projection (MIP) -muodossa.

| Kuvake | Tarkoitus |
|-----------|--|
| ¥↓≮ [] | Projektio – Näyttää projektiokuvat. |
| ç | MG kuvat – Näyttää perinteiset mammografiakuvat, syntetisoidut 2D-kuvat, pienen energian CEDM-kuvat tai CEDM-vähennyskuvat. Jos saatavilla on useampi kuin yksi kuva, kuvien määrä näkyy kuvakkeen alla (esimerkiksi "1/2"). Tämän painikkeen valitseminen toistuvasti vaihtaa käytettävissä olevien MG-kuvien välillä. |
| đ | MG/tomosynteesi-kytkin – Vaihtaa MG-kuvien ja rekonstruktioiden välillä. |
| €∭ | Rekonstruktio – Näyttää rekonstruoidut leikkeet ja pakat. Jos käytettävissä on sekä rekonstruoituja leikkeitä että pakkoja, rekonstruktioiden määrä näkyy kuvakkeen alla (esimerkiksi "1/2"). Tämän painikkeen valitseminen toistuvasti vaihtaa leikkeiden ja pakkojen välillä samalla, kun sama sijainti kokonaismäärässä säilyy näkyvissä. |
| | Elokuva – Aloittaa ja lopettaa projektioiden tai rekonstruktioiden peräkkäisen näytön. |

Voit määrittää perinteisten mammografiakuvien (mukaan lukien pienen energian CEDM-kuvat), syntetisoitujen 2D-kuvien ja CEDM-vähennyskuvien näyttöjärjestyksen riippuvan tilannekuvan määrityksen avulla (katso <u>Riippuvien tilannekuvien luominen ja</u> <u>muokkaaminen</u> sivulla 138).

Voit määrittää useiden rekonstruktioiden näyttöjärjestyksen käyttäjän valinnan mukaan. Tomosynteesin rekonstruktioiden näyttämiseen käytettävä ensimmäinen leike tai pakka tai projektiokuvien näyttämiseen käytettävä ensimmäinen leike voidaan myös konfiguroida käyttäjän valinnan mukaan. Katso <u>Kuvan esitysasetukset</u> sivulla 128.

5.2.2 Tomosynteesin leikkeiden tai pakkojen katseleminen

Liukusäädintyökalun avulla voit katsella rekonstruoituja leikkeitä tai pakkoja tai muuttaa pakan paksuutta. Hiiren tai näppäimistön rullan avulla voit selata leikkeitä tai pakkoja.

Voit katsella tomosynteesin leikkeitä tai pakkoja seuraavasti:



Näytä rekonstruoidut leikkeet tai pakat valitsemalla **Rekonstruktio** (yksi tomosynteesin siirtymispainikkeista). Pystysuora liukusäädintyökalu tulee näkyviin.



Kuvan selitys

- 1. Suunnanosoitin (H, F, L, M)
- 2. Liukusäätimen kahva
- 3. Pakan paksuuspalkki
- Pakan paksuuden osoitin (vain jos katsellaan pakkoja)
- Nykyinen leike, SmartSlice tai pakka; leikkeiden, SmartSlice-leikkeiden tai pakkojen kokonaismäärä; nykyisen leikkeen, SmartSlice-leikkeen tai pakan syvyys rinnassa suhteessa sarjan ensimmäiseen

Kuva 78: Liukusäädintyökalu

Viivaimen ylä- ja alaosassa olevat suunnanosoittimet riippuvat kuvan nykyisestä katselusuunnasta (ML, MLO, LM, LMO, CC, SIO, ISO, XCCL, XCCM, FB). "H" tarkoittaa päätä, "F" jalkaa, "M" mediaalista ja "L" lateraalista.

Siirrä halutessasi liukusäädintyökalu toiseen näyttökohtaan osoittamalla viivainta ja vetämällä työkalua.



Merkityt leikkeet



Tomografiakuvien merkintätyökalulla voit identifioida rekonstruoidun leikkeen tai pakan, jonka haluat tulostaa tai tallentaa määritettyihin kohteisiin, kun tutkimus suljetaan. Pieni merkki pystysuoran liukusäädintyökalun vieressä osoittaa merkittyä rekonstruktiota. Tämä merkki tallentuu tietokantaan ja on näkyvissä niin kauan kuin potilas on SecurView-työasemassa. Katso <u>Tomosynteesin rekonstruoitujen leikkeiden tai pakkojen</u> merkitseminen sivulla 121.

SecurView ilmaisee vastaanotetut MG Secondary Capture -tomosynteesihuomautukset vasemmalla olevalla kamerakuvakkeella. Jos MG Secondary Capture edustaa merkittyä tomosynteesin leikettä tai pakkaa, myös leikkeen tai pakan sijaintitiedot tulevat näkyviin.

Voit selata leikkeitä tai pakkoja seuraavasti:

- Valitse mikä tahansa kohta työkalusta (tai osoita liukusäätimen kahvaa ja liikuta liukusäädintä ylös ja alas). SecurView näyttää vastaavan rekonstruoidun leikkeen tai pakan.
- Muuta sijaintia kiertämällä hiiren tai näppäimistön vieritysrullaa.
- Säädä näytettävien leikkeiden tai pakkojen määrää pakan paksuuspalkilla (katso <u>Pakan paksuuden muuttaminen</u> sivulla 111).

Käyttäjän valinnan mukaan voit asettaa hiiren/näppäimistön rullan tilaksi joko Jaksottainen (yksi leike tai pakka kerrallaan) tai Edistynyt (useita osia tai pakkoja kerrallaan). Katso <u>Kuvan esitysasetukset</u> sivulla 128.

5.2.3 Riippuvan pakan paksuuden muuttaminen

Pakan paksuuspalkin avulla voit muuttaa näytettävien leikkeiden määrää manuaalisesti.

 Osoita hiirellä pakan paksuuspalkkia, jotta V-jakokohdistin tulee näkyviin. Nykyinen pakan paksuus (leikkeiden määrä) näkyy liukusäädintyökalun oikealla puolella.



Kuvan selitys

- 1. Nykyinen pakan paksuus
- 2. V-jakokohdistin pakan paksuuspalkissa

Kuva 79: V-jakokohdistin

2. Suurenna tai pienennä pakan paksuutta valitsemalla osoitin ja vetämällä sitä ylös tai alas. Pakan paksuuden ilmaisimen pystypalkit näyttävät alkuperäisen pakan paksuuden ja manuaalisesti säädetyn pakan paksuuden.



Kuvan selitys

- Manuaalisesti säädetty pakan paksuus
- 4. Alkuperäinen pakan paksuus

Kuva 80: Pakan paksuuden ilmaisin

3. Palauta pakan paksuus oletusarvoon kaksoisnapsauttamalla, kun V-jakokohdistin on aktiivinen.

Aseta pakan oletuspaksuus käyttäjän valinnan mukaan (katso <u>*Kuvan esitysasetukset*</u> sivulla 128).

5.2.4 Huomautuksen lisääminen tomosynteesikuvaan

Tomosynteesikuviin lisätään huomautus samalla tavalla kuin tavanomaisiin MG-kuviin (katso <u>Merkintöjen luominen ja katseleminen</u> sivulla 91). Jos kuitenkin lisäät sen tomosynteesikuvan pakan paksuutta, johon olet lisäämässä huomautusta, pakan keskimmäiseen leikkeeseen ilmestyy vapaan käden merkki, ellipsimerkki tai nuolimerkki, joka näkyy katkoviivana seuraavien kuvien mukaisesti.





Huomautus

Hologicin GSPS-raportti tai GSPS-ilmoitus viittaa tiettyihin DICOM-kuvaobjekteihin, joihin käyttäjä on luonut huomautuksia. Jos samat rekonstruoidut leikkeet tai syntetisoidut 2D-kuvat ovat olemassa useammassa kuin yhdessä DICOM-muodossa (esimerkiksi Hologic Secondary Capture Image, Breast Tomosynthesis Image ja CT Image rekonstruoiduille leikkeille; Digital Mammography X-Ray Image – For Presentation and Breast Tomosynthesis Image syntetisoiduille 2D-kuville), huomautukset näkyvät vain niiden kuvien kanssa, jotka vastaavat GSPS:ssä viitattua DICOM-muotoa.

5.2.5 Elokuvatilan käyttö

Elokuvatilassa voit näyttää sarjan tomosynteesiprojektiokuvia tai rekonstruktioita yhdessä ruudussa. Elokuvatila koskee samanaikaisesti kaikkia linkitettyjä ruutuja.

Kun elokuvatila käynnistetään manuaalisesti useissa linkittämättömissä ruuduissa, aloituskohta synkronoituu siten, että suunnilleen sama sijainti rinnassa säilyy samanaikaisesti jokaisessa ruudussa. Jokaisen ruudun, jossa elokuvatila on jo käynnissä, elokuvasijainti asetetaan vastaamaan sen ruudun aloituskohtaa, jossa elokuvatila käynnistetään viimeisenä. Voit poistaa linkittämättömien ruutujen elokuvatilan synkronoinnin käytöstä käyttäjän valinnan mukaan (katso <u>Työkalujen ja peittokuvien</u> <u>asetukset</u> sivulla 130).

Jos haluat määrittää elokuvatilan automaattisen aktivoinnin tomosynteesin rekonstruktioille, kun siirryt ReportFlow-vaiheeseen, joka sisältää yksinkertaisen ruudukoinnin riippuvan tilannekuvan, katso <u>Kuvan esitysasetukset</u> sivulla 128.



Huomautus

Elokuvatila käynnistyy automaattisesti vain riippuville tilannekuville, jotka ovat osa ReportFlow-työkalua.

Elokuvatilan käynnistäminen:

1. Valitse **Elokuva**-painike tai paina työnkulkunäppäimistön **Elokuva**-näppäintä. SecurView aloittaa nykyisestä leikkeestä tai pakasta ja etenee suurempiin leikkeen tai pakan numeroihin. Elokuvatila vaihtuu päinvastaiseksi, kun se saavuttaa viimeisen (tai ensimmäisen) leikkeen tai pakan.



Elokuva

Huomautus

Kun ImageChecker-ohjelmiston 3D-kalkkeumamerkit ovat näkyvissä, elokuvatila järjestää vain valitun kalkkeumaklusterin leikkeet.

2. Lopeta elokuvatila valitsemalla **Elokuva-**painike uudelleen tai pyörittämällä hiiren tai näppäimistön vieritysrullaa.

Elokuvanopeuden muuttaminen:

- 1. Näytä nopeudensäädön liukusäätimen kahva (jos se ei ole näkyvissä) valitsemalla **Elokuva**-painikkeen raja.
- 2. Säädä nopeutta hitaasta (vasemmalla; 5 kuvaa sekunnissa) nopeaan (oikealla; jopa 30 kuvaa sekunnissa) liikuttamalla **liukusäätimen kahvaa**.



Huomautus

Oletusnopeus on asetettu käyttäjän asetuksissa. Oletusarvoinen enimmäisnopeus on 30 kuvaa sekunnissa. Huoltoinsinööri voi lisätä enimmäisnopeutta. Järjestelmät, joissa on hitaammat prosessorit, eivät välttämättä pysty kuvaamaan 30 kuvaa sekunnissa.

3.



Kuva 81: Elokuva-painike ja nopeudensäädön liukusäädin

Kuvan selitys

- 1. Raja
- 2. Nopeudensäädön liukusäätimen kahva

5.2.6 Paikallisen elokuvatilan käyttö

Paikallisen elokuvatilan avulla näet rajoitetun leike- tai pakka-alueen yhdessä ruudussa. Jos haluat asettaa leike- tai pakka-alueen, katso <u>Kuvan esitysasetukset</u> sivulla 128.

Piilota halutessasi nopeudensäätö valitsemalla Elokuva-painikkeen raja uudelleen.

Voit käyttää paikallista elokuvatilaa seuraavasti:

- 1. Paikallinen elokuvatila voidaan käynnistää kolmella tavalla:
 - painamalla työnkulkunäppäimistön Elokuva-näppäintä ja pitämällä sitä painettuna
 - painamalla [F6]-näppäintä ja pitämällä sitä painettuna
 - valitsemalla Elokuva-painike hiirellä ja pitämällä sitä painettuna.

SecurView alkaa nykyisestä leikkeestä (tai pakasta) ja kulkee edestakaisin määritetyn leikemäärän läpi. Jos esimerkiksi nykyinen leike on 25 ja alue on 20, SecurView selaa leikkeiden 15–35 läpi.

Jos normaali elokuvatila on käynnissä, kun käynnistät paikallisen elokuvatilan, SecurView-alue vaihtuu paikalliseksi elokuva-alueeksi.

- Kun paikallinen elokuvatila on käynnissä, vaihda paikallisen elokuva-alueen keskimmäistä leikettä (tai pakkaa) pyörittämällä hiiren rullaa tai näppäimistön vieritysrullaa eteen- tai taaksepäin – keskimmäinen leike siirtyy ylös- tai alaspäin, mutta leikealue ei muutu.
- 3. Paikallinen elokuvatila voidaan pysäyttää kolmella tavalla:
 - painamalla työnkulkunäppäimistön Elokuva-näppäintä
 - painamalla [**F6**]-näppäintä
 - valitsemalla Elokuva-painike.

5.2.7 Smart Mapping

Smart Mappingin avulla voidaan helposti visualisoida korrelaatio kiinnostavalta alueelta Hologicin syntetisoidussa 2D-kuvassa (Intelligent 2DTM tai C-ViewTM) edustavimpaan rekonstruoituun leikkeeseen tai SmartSlice-leikkeeseen.

Smart Mapping -toiminnon käyttäminen:



Smart Mapping

- Aktivoi Smart Mapping kaikille näytetyille syntetisoiduille 2D-kuville valitsemalla vasemmalta työkaluriviltä Smart Mapping, painamalla [V]-näppäintä tai siirtymällä ReportFlow-vaiheeseen, joka sisältää Activate Smart Mapping tool ominaisuuden (katso <u>Uusien ReportFlow-työkalujen luominen</u> sivulla 148). Osoitin muuttuu hiusristiksi jokaisessa ruudussa, joka näyttää syntetisoidun 2D-kuvan, mikä osoittaa, että Smart Mapping on aktiivinen.
- 2. Valitse kiinnostava alue syntetisoidusta 2D-kuvasta. Asiaan liittyvä rekonstruoitu leike tai SmartSlice (kumpi niistä onkin käytettävissä tai kumpi onkin määritetty näkymään päällä, kun molemmat ovat käytettävissä) näytetään yksinkertaisena ruudukointina viereisessä näytössä. Värillinen tai harmaasävyinen korostettu kehys ilmaisee, mitkä kuvaikkunat on pariliitetty Smart Mapping -toimintoa varten (huoltoinsinööri voi säätää kuvan korostuksen tai poistaa sen käytöstä).
 - a. Kun osoitin on ruudussa, jossa on syntetisoitu 2D-kuva, vieritystä (esimerkiksi vieritysrullaa käyttämällä) sovelletaan ruutuun, jossa on vastaavat rekonstruoidut leikkeet tai SmartSlice-leikkeet.
 - b. Jos suurennuslasi on aktiivinen, kun Smart Mapping aktivoidaan, suurennuslasin sisällä olevan kohdan valitseminen syntetisoidussa 2D-kuvassa näyttää siihen liittyvän rekonstruoidun leikkeen tai SmartSlice-leikkeen, jossa on suurennuslasi samassa sijainnissa.
 - c. Smart Mapping pysyy aktiivisena, kun käytetään erilaisia kuvan arviointityökaluja.
 - d. Sulje Smart Mapping -leikkeiden kuvaikkuna kaksoisnapsauttamalla sitä ja pidä Smart Mapping aktiivisena.
 - e. Smart Mapping pysyy aktiivisena älykkään kuvakehyksen siirron aikana, kun valitaan ennalta määritetty ripustus tai muutetaan näytettävää pinottua kuvaa syntetisoidussa 2D-näkymässä, mutta Smart Mapping -leikkeiden kuvaikkuna on suljettu.
- 3. Poista Smart Mapping käytöstä kaikissa näytetyissä syntetisoiduissa 2D-kuvissa valitsemalla **Smart Mapping** vasemmasta työkalupalkista, painamalla **[V]**-näppäintä tai vaihtamalla ReportFlow-vaihe.
 - a. Smart Mapping poistetaan käytöstä automaattisesti, kun eri kuva pudotetaan ruutuun, joka näyttää parhaillaan syntetisoitua 2D-kuvaa MammoNavigatorominaisuuden avulla.



Huomautus:

Smart Mapping -toiminnon väliaikainen pikakäyttö onnistuu pitämällä [**Ctrl**]näppäintä painettuna, kun valitset sen syntetisoidussa 2D-kuvassa. Kun [**Ctrl**]-näppäin vapautetaan, Smart Mapping ei ole enää aktiivinen.



Huomautus:

Ei ole mahdollista pudottaa kuvaa MammoNavigator-ominaisuudesta ruutuun, joka näyttää parhaillaan Smart Mapping -leikkeitä.



Huomautus:

Et voi käyttää Smart Mapping -toimintoa kierretyissä syntetisoiduissa 2D-kuvissa etkä voi kiertää kuvia, jotka ovat Smart Mapping -leikkeiden kuvaikkunassa.



Huomautus:

Jos Smart Mapping -tiedot ovat vioittuneet, näytetty rekonstruoitu leike tai SmartSlice ei ehkä ole edustavin leike.



Huomautus:

Syntetisoidun 2D-kuvan taustan valitseminen Smart Mapping -toiminnon ollessa aktiivinen ei muuta näyttöä, koska vastaavaa rekonstruoitua leikettä tai SmartSliceleikettä ei ole määritetty.

5.2.8 Linkitettyjen ruutujen selaaminen

Kun ruudut on linkitetty, rekonstruktioiden tai projektiokuvien selaaminen yhdessä ruudussa vierittää automaattisesti rekonstruktioita tai projektiokuvia kaikissa muissa linkitetyissä ruuduissa. Linkitetty vieritys toimii rekonstruoiduissa leikkeissä, pakoissa tai projektiokuvissa, joissa on sama tai eri välistys.



Huomautus

Linkitetty vieritys on käytettävissä vain, kun samantyyppiset kuvat (tomosynteesin rekonstruoidut leikkeet, pakat tai projektiot) näytetään eri ruuduissa.

Linkitetyn vierityksen käyttäminen:

- 1. Aloita linkitetty vieritys näyttämällä rekonstruktiot (tai projektiokuvat) kahdessa tai useammassa ruudussa.
- 2. Avaa piirakkavalikko napsauttamalla kuvaa hiiren kakkospainikkeella ja valitse Linkitä ruutu. Toista toimenpide jokaiselle linkitettävälle ruudulle. Jokaisessa linkitetyssä ruudussa näkyy osoitinkuvake.



Huomautus

Voit myös kytkeä linkityksen käyttöön ja pois käytöstä riippuvan tilannekuvan määrityksen kautta.

- 3. Suorita linkitetty vieritys jollakin seuraavista tavoista:
 - pyöritä hiiren rullaa
 - liikuta linkitetyn ruudun liukusäätimen kahvaa
 - käynnistä elokuvatila.

Kun käytät hiiren rullaa tai liukusäädintä, voit kytkeä linkitetyn vierityksen väliaikaisesti pois käytöstä pitämällä **Shift-**näppäintä painettuna.

Linkitä ruutu

5.3 3D CAD -tulosten näyttäminen

CAD-tulokset voidaan näyttää niiden CAD-sovellusten osalta, jotka havaitsevat kalkkeumaklusterit tai mammografian rintojen tiheydet tomosynteesillä rekonstruoiduissa leikkeissä. Näitä ovat esimerkiksi Hologic Genius AI Detection ohjelmisto ja iCAD PowerLook ProFound AI. (Katso <u>CAD-tietojen näyttäminen</u> sivulla 83.)



Huomautus

Hologic Genius AI Detection -ohjelmistoa ei ole saatavilla kaikilla markkinoilla.

3D CAD -tulosten näyttäminen:

1. Kun tarkastelet tomosynteesileikkeitä, valitse **Tietokoneavusteinen tunnistus** - painike. Jos 3D CAD -tuloksia on saatavilla, SecurView näyttää sarjan CAD-indikaattoreita tomosynteesin liukusäädintyökalun vieressä.



Kuvan selitys

- 1. 3D CAD -merkkien navigointisäätimet
- Leikkeiden visualisointi 3D CAD -merkeillä

Kuva 82: Tomosynteesin liukusäädin 3D CAD -ilmaisimilla

- 2. Näytä ensimmäinen CAD-merkkejä sisältävä leike valitsemalla 3D CAD -merkkien navigointisäätimen **ylänuoli**. SecurView näyttää ensimmäisen leikkeen, joka parhaiten edustaa yhtä tai useampaa CAD-merkkiä. CAD-merkit näkyvät haalistettuina seuraavissa ja edellisissä kahdessa leikkeessä. Oletusarvoisesti CAD-pisteytys näkyy jokaisen CAD-merkin kanssa ja Tapauksen pisteytys näkyy CAD-tietojen peittokuvassa. Näiden arvojen näyttö voidaan poistaa käytöstä (katso *Työkalujen ja peittokuvien asetukset* sivulla 130).
- Jos haluat näyttää toisen CAD-merkkejä sisältävän leikkeen, valitse 3D CAD -merkkien navigointisäätimen ylä- tai alanuoli. Liukusäädin siirtyy vastaavaan leikkeeseen.

Lisäksi 3D CAD -tulokset voidaan projisoida vastaaville perinteisille 2D-kuville, syntetisoiduille 2D-kuville tai tomosynteesipakoille samaa näkymää varten, jos viitatut tomosynteesin rekonstruoidut leikkeet näkyvät. Näytä projisoidut 3D CAD -tulokset valitsemalla **Tietokoneavusteinen tunnistus** -painike katsellessasi vastaavia kuvia. Oletusarvoisesti 3D CAD -tulosten projisointi vastaaviin kuviin on käytössä. Tämä ominaisuus voidaan poistaa käytöstä kuvatyypin mukaan (perinteinen 2D, syntetisoitu 2D, tomosynteesipakat) tietylle tomosynteesivalmistajalle käyttämällä valmistajan asetuksia (katso *Järjestelmätason asetusten määrittäminen* sivulla 158).

Kun katselet 3D CAD -merkkejä, jotka on projisoitu perinteiseen 2D-kuvaan tai syntetisoituun 2D-kuvaan, CAD-merkki kirkastuu, kun siirrät osoittimen sen päälle. Kaksoisnapsauttamalla kirkastettua CAD-merkkiä voit näyttää vastaavan tomosynteesin rekonstruoidun leikkeen viereisessä kuvaikkunassa. Vastaava tomosynteesin rekonstruoitu leike voidaan sulkea kaksoisnapsauttamalla leikkeen kuvaikkunaa samalla tavalla kuin Smart Mapping -toiminnon väliaikaisessa yksinkertaisen ruudukoinnin tilassa (katso <u>Smart Mapping</u> sivulla 115).



Huomautus:

Et voi käyttää Smart Mapping -toimintoa kierretyissä perinteisissä 2D-kuvissa tai syntetisoiduissa 2D-kuvissa, etkä voi kiertää kuvia, jotka ovat Smart Mapping - leikkeiden kuvaikkunassa.

5.4 ImageChecker 3D Calc CAD -tulosten näyttäminen



Huomautus

ImageChecker 3D Calc CAD ei ole saatavilla Yhdysvalloissa.

ImageChecker 3D Calc CAD on ohjelmistoalgoritmi, joka tunnistaa kiinnostavat alueet Hologicin tomosynteesileikkeissä. ImageChecker 3D Calc CAD -tulosten tuottamiseen ja katselemiseen tarvitset

- digitaalisen Cenova-mammografiapalvelimen, jossa on Hologicin ImageChecker 3D Calc CAD -lisenssi
- SecurView DX -työaseman (versio 7.2 tai uudempi), jossa on Hologicin Tomosynthesis CAD Display -lisenssi.

Jos potilaalle on CAD-tuloksia, potilasluettelon CAD-sarakkeessa näkyy +-symboli. Lisäksi kun tarkastelet potilasta, joilla on CAD-tuloksia, työkalupalkin **CAD-**painike on käytössä (ei harmaana).

Järjestelmänvalvoja voi määrittää CAD-tulokset näkymään automaattisesti vaiheena ReportFlow-työkalussa.

Voit näyttää ImageChecker 3D Calc CAD -tulokset seuraavasti:



Tietokoneavusteinen tunnistus 1. Kun tarkastelet tomosynteesileikkeitä, valitse **Tietokoneavusteinen tunnistus** -painike.

Jos tomosynteesin CAD-tuloksia on saatavilla, SecurView näyttää joukon CAD-ilmaisinpalkkeja tomosynteesin liukusäädintyökalun vieressä. Jokainen palkki osoittaa leikkeitä, joissa on vähintään yksi näkyvä kalkkeuma. Myös CAD-peittokuva näkyy.



Kuvan selitys

- CAD-navigointityökalu (valitsemalla tämän voit näyttää ensimmäisen CAD-merkin)
- 2. CAD-merkkien ilmaisinpalkit
- 3. CAD-merkkien lukumäärä

Kuva 83: Liukusäädintyökalu ImageChecker 3D Calc CAD -ilmaisimilla; R2-logo

2. Näytä ensimmäinen merkki valitsemalla CAD-navigointityökalun **ylänuoli** tai painamalla [**W**]-näppäintä.

SecurView näyttää ensimmäisen CAD-merkin ja sitä vastaavan "kiinnostavan leikkeen", joka edustaa parhaiten kiinnostavaa aluetta kokonaisuutena, yleensä eniten kalkkeumia sisältävää leikettä. SecurView korostaa myös valitun klusterin ja vastaavan CAD-ilmaisinpalkin. Muut näkyvät klusterit näkyvät harmaina.

CAD-merkkien ensimmäinen esiintyminen riippuu näkymän ruudukoinnista ja kunkin käyttäjän oletusasetuksista (katso <u>Työkalujen ja peittokuvien asetukset</u> sivulla 130).

- Nelinkertaisessa ruudukoinnissa tulokset näkyvät RightOn CAD -merkeinä.
- Kaksin- tai yksinkertaisessa ruudukoinnissa jokainen CAD-merkki näkyy katkoviivana kiinnostavan alueen ja/tai yksittäisten kalkkeumien ympärillä.



Kuva 84: RightOn CAD -merkit



Kuva 86: PeerView (1 leike)



Kuva 85: CAD-merkin raja



Kuva 87: PeerView (4 leikettä)

ImageChecker 3D Calc CAD -merkit

- 3. Säädä yksin- tai kaksinkertaisessa ruudukoinnissa CAD-merkin näyttöä seuraavasti:
 - Ota rajaviivat käyttöön tai poista ne käytöstä painamalla [B]-näppäintä.
 - Ota PeerView-merkit käyttöön ja pois käytöstä painamalla [C]-näppäintä.
 - Lisäämällä pakan paksuutta voit visualisoida klusterin kalkkeumien täyden laajuuden (katso *Pakan paksuuden muuttaminen* sivulla 111).
- 4. Toisen CAD-merkin valitseminen:
 - Valitsen CAD-navigointityökalun ylä- tai alanuoli.
 - Siirry seuraavaan merkkiin painamalla [W]-näppäintä.
 - Siirry edelliseen merkkiin painamalla [S]-näppäintä.
 - Valitse mikä tahansa CAD-ilmaisinpalkki.

Liukusäädin hyppää valitun merkin kiinnostavaan leikkeeseen.

- 5. Jos haluat käyttää elokuvatilaa, valitse CAD-merkki ja valitse **Elokuva**-painike. SecurView aloittaa nykyisestä leikkeestä ja kulkee ylöspäin CAD-merkkiä vastaavien leikkeiden läpi. Elokuvatila vaihtuu päinvastaiseksi, kun se saavuttaa klusterin ensimmäisen/viimeisen leikkeen.
- 6. Lopeta elokuvatila valitsemalla Elokuva-painike uudelleen.



5.5 Tomosynteesin rekonstruoitujen leikkeiden tai pakkojen merkitseminen

Näiden ohjeiden avulla voit merkitä leikkeet tai pakat, jotka tulostetaan tai tallennetaan määritettyihin kohteisiin, kun tutkimus suljetaan.

Tomosynteesin rekonstruoitujen leikkeiden tai pakkojen merkitseminen:

Näytä leike tai pakka ja tee sitten jompikumpi seuraavista:

- Avaa piirakkavalikko napsauttamalla kuvaa hiiren kakkospainikkeella, avaa alivalikko osoittamalla **Kuvatyökalut-kuvakkeen** vieressä olevaa nuolta ja valitse sitten **Merkitse tomografiakuva**.
- Paina näppäimistön välilyöntiä.

SecurView merkitsee vastaavan leikkeen (tai pakan). Liukusäädintyökalun oikealla puolella pienet merkit osoittavat merkittyjä leikkeitä:



Kuvan selitys

- Merkittyjen kuvien navigointityökalu
- 2. Merkintäilmaisimet

Kuva 88: Liukusäädintyökalu ja merkintäilmaisimet

Merkittyjen kuvien navigointityökalu tulee näkyviin aina, kun merkitset vähintään yhden rekonstruoidun leikkeen (tai pakan) tulostamista tai tallennusta varten. Myös vasemmalla oleva kuvake tulee näkyviin.

- Näytä seuraava tai edellinen merkitty leike valitsemalla navigointityökalun ylänuoli tai alanuoli.
- Jos haluat poistaa merkintäilmaisimen, näytä merkitty leike ja paina **välilyöntiä** (tai valitse **Merkitse tomografiakuva** uudelleen).

Kolmiomerkki-ilmaisinten käsittely:

Kolmiomerkki ilmaisee toisen arvioijan merkinnän vastaanotetusta GSPS-objektista. Kolmiomerkkejä ei voi muokata. Jos kuitenkin merkitset kolmiolla merkityn leikkeen (tai pakan), merkintäsi korvaa kolmion ja näkyy neliömäisenä merkintäilmaisimena.



5.6 Tomosynteesin rekonstruoitujen leikkeiden ja pakkojen tulostaminen

Jotta voit tulostaa tomosynteesillä rekonstruoituja leikkeitä tai pakkoja, sinun on ensin identifioitava tulostettavat leikkeet tai pakat joko merkitsemällä ne (katso <u>Tomosynteesin</u> <u>rekonstruoitujen leikkeiden tai pakkojen merkitseminen</u> sivulla 121) tai identifioimalla ne MG-katseluohjelman tulostus -valintaikkunassa.

1. Avaa *MG-katseluohjelman tulostus* -valintaikkuna valitsemalla työkalupalkista **DICOM-tulostus**.

| Diagn | ostinen tulostus Tomosynte | esi | | | |
|--------|-----------------------------|------------|------|-------------|------------|
| Ase | ttelu filmillä | V | | | |
| 0 | · Dorsaamen | venuaaim | en | | |
| | Tutkimuksen päivämäärä | Näkymä | Alue | Leikkeet | 1 |
| e · | 2024-04-29 | RCC | | 20 | |
| P | | RCC | | 58 | |
| r | | LCC | | 21 | |
| F | | LCC | | 62 | |
| F | | RMLO | | 22 | |
| F | | RMLO | | 64 | - |
| F | | LMLO | | 22 | |
| ulosti | n: TAUSCHUS (AGFA DS4500 | 0 (10x12)) | Anna | leikealueek | il "5-12". |
| Tulost | a lisätiedot | | | | |
| P Pe | ttokuva, yläosa | | E M | ittaukset | |
| ₽ Pei | ttokuva, alaosa | | r Vi | ivaimet | |
| | rkinnät | | | | |
| ⊏ Me | TKII IIIGI | | | | |

Kuva 89: MG-katseluohjelman tulostus -valintaikkuna

- 2. Valitse Tomosynteesi.
- 3. Valitse Asettelu filmillä ja joko Dorsaalinen tai Ventraalinen.
 - Kun valitset nelinkertaisen ruudukointiasettelun, kuvat tulostuvat niin, että ne sopivat vastaavaan neljännekseen valitun filmikoon mukaan.
 - Kun valitset yksinkertaisen ruudukointiasettelun, kuva tulostuu todellisessa koossa, jos mahdollista. Jos filmikoko ei salli todellisen koon tulostusta, se tulostuu filmialueelle sopivaksi.
 - Jos tulostettavien rekonstruoitujen leikkeiden tai pakkojen määrä ylittää yhden filmin, SecurView jakaa kuvat useille filmeille.
 - Kullekin lateraalisuudelle ja näkymälle alkaa uusi filmi.
- 4. Valitse ensimmäisen sarakkeen valintaruudun avulla **tutkimuksen rekonstruoidut näkymät**. **Alue**-sarake luettelee tulostettaviksi merkittyjen leikkeiden tai pakkojen numerot.
- Valitse ruutu ja kirjoita yksittäisen leikkeen (tai pakan) numero, leikealue yhdysmerkillä (esim. "10-15") tai yksittäiset leikkeet nousevassa järjestyksessä pilkuin erotettuina (esim. "10,12,20,25").
- 6. Valitse kaikki rekonstruoidut näkymät valitsemalla **Valitse kaikki**. Tyhjennä kaikki valinnat valitsemalla **Poista kaikki valinnat**. Nollaa kaikki **Tomosynteesi**-välilehdessä tehdyt muutokset valitsemalla **Nollaa**.



- 7. Valitse tulostin avattavasta Tulostin-luettelosta.
- 8. Valitse ala-alueelta tulostettavat lisätiedot, kuten potilas- tai kuvatietojen peittokuvat tai käyttäjän luomat merkinnät.



Huomautus

Jos haluat määrittää peittokuvat, katso Peittokuvan tulostaminen sivulla 183.

9. Tulosta kuvat valitsemalla **OK**. (Valitse **DICOM-tulostus** heti, jos haluat aloittaa uuden tulostustyön ennen kuin edellinen tulostustyö on valmis.)

Luku 6 Käyttäjäasetusten määrittäminen

Tässä luvussa kerrotaan, kuinka yksittäisten käyttäjien asetukset määritetään. SecurView antaa jokaisen radiologi- ja teknikkokäyttäjän muokata käyttöliittymää työnkulun optimoimiseksi. Kun järjestelmänvalvoja on lisännyt sinut uudeksi SecurViewkäyttäjäksi, voit määrittää oman järjestelmäprofiilisi.

Huomaa, että käyttäjän asetukset ovat oletusasetuksia. Kun tarkastelet potilaita, voit muuttaa näkymävaihtoehtoja milloin tahansa tarpeen mukaan.

Käyttäjäasetukset-välilehtien näyttäminen:

Valitse SecurView-työaseman *aloitusnäytössä* **Järjestelmänvalvonta**. Valitse sitten **Käyttäjäasetukset**-välilehti, niin näyttöön tulee **Työnkulku**-välilehti (kuvassa osittainen näkymä).

| Potilashallinta Käyttäjäasetukset Tietoja | |
|---|--|
| Työnkulku Kuvan esitys Työkalut ja peittokuvat Käy | ttäjäprofiili |
| Katseluohjelma sulkeutuu | Huomautusten, merkittyjen tomosynteesien, näytönkaappausten lähetys |
| $\ensuremath{\ensuremath{\wplensuremath{S}}$ suljetaan tarkasteluistunnossa | Valitse seuraavat asetukset oletusarvoisesti Sulia tutkimus likkupassa: |
| Tarkastus- ja istuntotyölistan lajittelu | □ Lähetä kaikki MG-huomautukset modaliteettiin |
| • Napsauta järjestystä potilasluettelossa | Arkistoi kaikki huomautukset PACSiin |
| C Tutkimuksen päivämäärä | P Arkistoi kaikki monen modaliteetin näytönkaappaukset PACSiin |
| ⊂ Aakkosjärjestyksessä | □ Käytä yllä valittuja vaihtoehtoja myös vanhoille/luetuille tutkimuksille |

Kuva 90: Käyttäjäasetukset/Työnkulku-välilehti (osittainen näkymä)



Huomautus

Kuvassa näkyvät radiologikäyttäjien käytettävissä olevat Käyttäjäasetukset-välilehdet.

Seuraavilla sivuilla kuvataan neljä **Käyttäjäasetukset**-välilehteä. Valitse kullakin välilehdessä haluamasi asetukset. Kun olet valmis, tallenna asetukset valitsemalla **Käytä**-painike (ikkunan oikeassa alakulmassa).



Huomautus

SecurView-sovelluksen käyttöliittymässä termi "leike" koskee sekä rekonstruoituja leikkeitä että pakkoja.

6.1 Työnkulun asetukset

Työnkulku-välilehti avautuu, kun valitset Järjestelmänvalvonta-moduulista Käyttäjäasetukset:



Kuva 91: Työnkulku-välilehti

Kun olet tehnyt valinnat, tallenna asetukset valitsemalla **Käytä**-painike (ikkunan oikeassa alakulmassa).

- Katseluohjelma sulkeutuu Valitse Sulje katseluohjelma, kun viimeinen potilas suljetaan tarkasteluistunnossa, jos haluat sulkea katseluohjelman automaattisesti, kun tarkasteluistunnon viimeinen potilas on merkitty luetuksi *Sulje tutkimus* valintaikkunan kautta (katso <u>Tutkimuksen sulkeminen</u> sivulla 99).
- Tarkastus- ja istuntotyölistan lajittelu Asettaa järjestyksen, jossa SecurView näyttää manuaalisesti valitut potilaat (katso <u>Potilasluettelon käyttäminen</u> sivulla 26) tai istunnon työlistalla olevat potilaat (katso <u>Istuntojen luominen</u> sivulla 37).
- Automaattinen työlistan lajittelu Asettaa järjestyksen, jossa SecurView näyttää uudet potilaat, jotka on automaattisesti asetettu jonoon heidän saapuessaan (katso <u>Automaattisesti luodut työluettelot</u> sivulla 42).

- Lukuajan yhdistelmä Valitse Määritä..., jos haluat määrittää käyttäjän määrittämän lukuajan yhdistelmän automaattisille työluetteloille, jotka sisältävät potilaiden seulonnan CAD-raporteilla, jotka sisältävät lukuajan ilmaisimen (esim. Hologic Genius AI Detection -ohjelmisto) (katso <u>Automaattisesti luodut työluettelot</u> sivulla 42).
 - Työlistan suurin sallittu potilasmäärä asettaa automaattiseen työluetteloon sisällytettävien potilaiden enimmäismäärän niin, että käyttäjän määrittämä Lukuajan yhdistelmä -suodatin on käytössä.
 - Käytä kahta liukusäädintä tapausten yhdistelmän säätämiseen kunkin lukuajan ilmaisimen arvon (Matala, Keskitaso ja Korkea) kanssa.



Kuva 92: Lukuajan yhdistelmän määritys

- Riippuvat tilannekuvat ja ReportFlow-työkalut Valitse Määritä..., jos haluat määrittää riippuvat kuvat ja ReportFlow-työkalut, mukaan lukien oletusarvoisten ReportFlow-työkalujen henkilökohtaiset asetukset. Katso <u>Riippuvat tilannekuvat ja</u> <u>ReportFlow-työkalut</u> sivulla 137.
- Haku Valitse hakuvalintaikkunan automaattinen sulkeminen Hae-valinnan jälkeen (katso <u>Potilaiden etsiminen</u> sivulla 41).
- Monen modaliteetin katseluohjelma Valitse Määritä..., jos haluat avata monen modaliteetin muokkaustyökalun (katso asiakirjaa *SecurView Advanced Multimodality Option User Guide* [SecurView Advanced Multimodality -lisäosan käyttöopas]).
- Huomautusten, merkittyjen tomosynteesien, näytönkaappausten lähetys SecurView DX:ssä vaihtoehdot Lähetä kaikki MG-huomautukset modaliteettiin, Arkistoi kaikki huomautukset PACSiin ja Arkistoi kaikki monen modaliteetin näytönkaappaukset PACSiin ovat voimassa, jos huoltoinsinööri on määrittänyt vastaavat kohteet. Jos valitset jonkin näistä vaihtoehdoista käyttäjäasetuksissa, SecurView käyttää tätä Sulje tutkimus -valintaikkunassa automaattisesti. Huomaa, että voit ohittaa nämä asetukset potilaskohtaisesti Sulje tutkimus -valintaikkunassa (katso <u>Tutkimuksen sulkeminen</u> sivulla 99).
- Näkymättä jäänyt turvallisuusvaroitus SecurView DX:ssä voit määrittää järjestelmän näyttämään varoitusviestin, jos et ole katsonut kaikkia kuvia yksinkertaisessa (tai kaksinkertaisessa) ruudukointitilassa, kun suljet tutkimuksen (katso <u>Tutkimuksen sulkeminen</u> sivulla 99).
- **Nykyisiä ei ole saatavilla -varoitus** valitse tämä, jos haluat, että SecurView ilmoittaa, kun potilas, jolla ei ole nykyisiä kuvia, avataan (katso <u>MG Viewer</u> sivulla 44).
- **Muutettu automaattinen työluettelon järjestys -varoitus** valitse tämä, jos haluat, että SecurView ilmoittaa palatessasi automaattiseen työluetteloon Keskeytä ja tarkasta -toiminnon jälkeen, että potilasjärjestys on saattanut muuttua (katso <u>Potilasluettelon painikkeet</u> sivulla 27).

- Ilmoitusten vastaanotto Valitse tämä, jos haluat, että SecurView ilmoittaa, kun se vastaanottaa ilmoituksen toiselta Hologic-työasemalta (katso <u>Ilmoitusten lähettäminen</u> ja katseleminen sivulla 97).
- Potilashaun oletustarkennus (PACS/paikallinen) Asettaa joko potilastunnuksen tai potilaan nimen oletussyöttökentäksi potilashaun yhteydessä (katso <u>Potilaiden</u> <u>etsiminen</u> sivulla 41).

6.2 Kuvan esitysasetukset

Seuraava ikkuna avautuu, kun valitset Kuvan esitys -välilehden:

| ökalurivin riippuvat painikkeet | Mitsilion | Temperature | |
|---|--|--|--|
| confirmation beneficial biogen | | Tomos y mees | |
| | distantia a dia | ABuiese | |
| | | Yilos | |
| Vises (intra vasemmala puoteta (dorsastren) | Citos kolo | Keskimmainen | |
| powers (renovalitely) | C Sama koko | · Alaosa | |
| ntakehaseinaman suunta | C Toda Linen koko | Lajmele rekonstruktio yhäätä | |
| Sama suunta | Forme hashes i address hashes | - MoveMethalizes | |
| rontakehan seinamasta rintakehän seinämään | 2 Pub vieweig securition | Rekonstruktio useimmilla leikkeittä | |
| äytä järjestys | a sur menta termin | Rekonstruktio vähimmillä leikkelliä | |
| MLO vasemmalia | Säädä kuvan koko kaksoisruudukoinnissa | Kärnnistä alräussatta | |
| CC vasemmalia | yksinkertaiseksi ruudukoinnin kuvaikkunaksi | T Validation | |
| ikapistejärjestys | kaksinkertaiseksi ruudukoinnin kuvaikkunaksi | Painikken painakuksesta | |
| Alemmat vasemmalla | o jos mandotista | | |
| Aiemmat oikealla | | | |
| CITE STATE OF COMPANY | Saman koon kuvakehyksen siirron suurennus 1.50 | Edutest | |
| | Description and a little site of a literality | | |
| kkoet Hidas Nopes | Ruudukkotia pois jaaneme ultraäänikuville | Pakan oletuspaksuus 1 🗈 leikkeet | |
| nartSlice-leikkeet/pakat Hidas Nopea | - Pastane wa | Parkatinen elokuva-atue 10 ĝi telekoet | |
| | C Madulaarinen mutukin | | |
| | | | |
| | | | |

Kuva 93: Kuvan esitys -välilehti

Kun olet tehnyt valinnat, tallenna asetukset valitsemalla **Käytä**-painike (näytön oikeassa alakulmassa).

- **Työkalurivin riippuvat painikkeet:** käytä asettamaan, kuinka haluat sijoitella, suunnata ja järjestää kuvat, kun käytät kuvan riippuvia painikkeita. Katso <u>*Riippuvat kuvat*</u> sivulla 53.
- Elokuvanopeus: Alue on 5–30 kuvaa sekunnissa. Oletusarvoinen enimmäisnopeus on 30 kuvaa sekunnissa. Huoltoinsinööri voi lisätä enimmäisnopeutta.
 - Leikkeet määrittää nopeuden, jolla SecurView näyttää sarjan tomosynteesin rekonstruoituja leikkeitä elokuvatilassa.
 - **SmartSlice-leikkeet/pakat** määrittää nopeuden, jolla SecurView näyttää sarjan tomosynteesin rekonstruoituja pakkoja tai SmartSlices-leikkeitä elokuvatilassa.
 - Ultraääni, monikehyksinen määrittää nopeuden, jolla SecurView näyttää sarjan monikehyksisiä ultraäänikuvia elokuvatilassa, jos nopeutta ei ole määritetty DICOM-otsikossa.
- Mitoitus:
 - Oletuskuvakoon tila asettaa kuvan oletusskaalaustilan.
 - Sama koko / oikea koko: "Pidä aiempia perustana" asettaa Sama koko- ja Oikea koko -kuvanskaalaustilat sisällyttämään nykyiset ja aikaisemmat tutkimukset, kun valitaan suurin kuva käytettäväksi skaalauksen pääkohteena. Asetus on oletuksena käytössä. Kun asetus on poistettu käytöstä, suurin skaalauksen pääkohteena käytettävä kuva valitaan nykyisestä tutkimuksesta.
 - Säädä kuvan koko kaksoisruudukoinnissa määrittää pystysuorassa kaksoisruudukoinnissa esitettyjen kuvien skaalaamiseen käytettävän näkymän koon. Koskee skaalaustiloja Sovita kuvaikkunaan, Oikea koko ja Sama koko. Katso lisätietoja kohdasta <u>Skaalaustilat</u> sivulla 57. Jos haluat aktivoida SecurViewversiota 8.2 aiemmissa versioissa näytetyn toiminnan, käytä vaihtoehtoa yksinkertaiseksi ruudukoinnin kuvaikkunaksi.
 - Saman koon kuvakehyksen siirron suurennus asettaa digitaalisen suurennuskertoimen tälle kuvakoon tilalle (desimaaliarvo 1,0–2,0). Katso <u>Skaalaustilat</u> sivulla 57.
- **Ruudukkotila pois jääneille ultraäänikuville:** Käytä sen määrittämiseen, miten SecurView näyttää ultraäänikuvia, kun ne pudotetaan ruutuun, joka ei näyttänyt ultraäänikuvasarjaa.
- **Tomosynteesi:** Käytä sen määrittämiseen, miten SecurView näyttää kuvat tomosynteesin yhdistelmätutkimuksista. Katso <u>*Työskentely tomosynteesikuvien kanssa*</u> sivulla 107.
 - Alkuleike määrittää viipaleen tai pakan, joka tulee näkyviin ensimmäisenä, kun tarkastelet tomosynteesirekonstruktiota, tai kuvan, joka näkyy ensimmäisenä, kun tarkastelet projektiokuvasarjaa.
 - Lajittele rekonstruktio ylhäällä asettaa useiden rekonstruktioiden näyttöjärjestyksen samassa yhdistelmätoimenpiteessä:
 - **Myyjäkohtainen**: Jos tämä on valittuna, rekonstruktioiden näyttöjärjestys voidaan määrittää valmistajakohtaisesti. Jos haluat määrittää myyjäkohtaisen lajittelujärjestyksen, katso <u>Valmistajan asetukset</u> sivulla 173.
 - **Rekonstruktio useimmilla leikkeillä**: Jos tämä on valittuna, rekonstruktiot näytetään laskevassa järjestyksessä siten, että rekonstruktio, jossa on eniten kuvia (leikkeitä), on ylhäällä ja rekonstruktio, jossa on vähiten kuvia (pakkoja), on alhaalla.
 - **Rekonstruktio vähimmillä leikkeillä**: Jos tämä on valittuna, rekonstruktiot näytetään nousevassa järjestyksessä siten, että vähiten kuvia (pakkoja) sisältävä rekonstruktio on ylhäällä ja eniten kuvia (leikkeitä) sisältävä rekonstruktio alhaalla.
 - Käynnistä elokuvatila -valinnalla voidaan määrittää automaattisen tai manuaalisen elokuvatilan käynnistäminen tomosynteesin rekonstruoiduille leikkeille yksinkertaisessa ruudukoinnissa ReportFlow-työkalun riippuvissa tilannekuvissa.

- Hiiren rullan tila määrittää hiiren rullan toiminnan, kun selaat tomosynteesileikkeitä tai -pakkoja. Vaihtoehdot ovat Jaksottainen (yksi leike tai pakka kerrallaan) ja Edistynyt (useita kerrallaan).
- **Pakan oletuspaksuus** määrittää oletusmäärän leikkeitä, jotka yhdistetään yhdeksi katseltavaksi kokonaisuudeksi kuvan näyttämisen aikana.
- **Paikallinen elokuva-alue** määrittää SecurView-työaseman paikallisessa elokuvatilassa näyttämien leikkeiden (tai pakkojen) määrän. Alue on 3–99 leikettä.

6.3 Työkalujen ja peittokuvien asetukset

Seuraava näyttö tulee näkyviin, kun valitset Työkalut ja peittokuvat -välilehden:



Kuva 94: Työkalut ja peittokuvat-välilehti

Kun olet tehnyt valinnat, tallenna asetukset valitsemalla **Käytä**-painike (näytön oikeassa alakulmassa).

- Kuvan peittokuva: Tarkastelun aikana kuvan peittokuva tarjoaa potilastietoja parhaillaan katsottavasta kuvasta. Vähennetty- tai Laajennettu-tilassa järjestelmä näyttää tiedot, jotka järjestelmänvalvoja on määrittänyt kyseiselle tilalle (katso <u>Potilastietojen peittokuvat</u> sivulla 69).
- Huomautukset: käytä asettamaan, kuinka SecurView reagoi, kun lisäät tekstikuvauksen ellipsimerkintään, vapaan käden merkintään tai nuolimerkintään, esimerkiksi valitsemalla täydestä tai vähennetystä ennalta määritettyjen luokittelujen joukosta, valitsemalla luomastasi ennalta määritetystä tekstistä ja/tai tarjoamalla valintaikkunatilan. johon voit kirjoittaa tekstiä (katso <u>Merkintöjen luominen ja</u> <u>katseleminen</u> sivulla 91).

- Oletustyökalu: Määrittää oletuskuvatyökalun hiiren vasemmalle painikkeelle.
 - Käytä oletustyökalua istuntokohtaisesti Kun valitset uuden hiiren vasemman painikkeen työkalun potilaan tarkasteluistunnon aikana, valittu työkalu pysyy valittuna, kun tarkastelet seuraavaa potilasta.
 - Käytä oletustyökalua potilaskohtaisesti Kun valitset uuden hiiren vasemman painikkeen työkalun potilaan tarkasteluistunnon aikana, työkalu palautuu käyttäjän oletusasetuksiin, kun tarkastelet seuraavaa potilasta.
- Kuvakehyksen siirron osoitin: Määrittää kuvakehyksen siirron osoittimen toiminnan. Katso <u>Älykäs kuvakehyksen siirto</u> sivulla 55.
- **Työkalurivi:** Määrittää, onko MG-katseluohjelman työkalurivi näkyvissä. Jos piilotat työkalupalkin, sinun on syötettävä komennot tietokoneen ja työaseman näppäimistön avulla. Voit näyttää (tai piilottaa) työkalupalkin milloin tahansa painamalla näppäintä [*].
- Skaalaa suurennuslasissa: Määrittää, näkyvätkö mittarin skaalausviivat, kun käytät suurennuslasityökalua (katso <u>Suurennuslasi ja käänteinen suurennuslasi</u> sivulla 73).
- **PixelMeter-zoomauskerroin:** Määrittää pikselimittarin käyttämän zoomauskertoimen, joko kuvan koon (suhteessa alkuperäisen kuvan pikselikokoon) tai todellisen koon (suhteessa todelliseen fyysiseen kokoon). Voit myös kytkeä pikselimittarin pois käytöstä (katso <u>Pikselimittari</u> sivulla 59).
- **Oletuslinkitysominaisuudet:** Asettaa kaikkien linkitetyiksi määrittämiesi ruutujen toiminnan.
 - Valitse **Ikkuna/taso**, jos haluat muuttaa ikkunan/tason parametreja samanaikaisesti kaikissa linkitetyissä ruuduissa (katso <u>Ikkuna/taso ja gammasäädöt</u> sivulla 78).
 - Kun valitset **Vieritys/elokuvatila**, voit näyttää kaikki linkitetyt ruudut elokuvatilassa (katso <u>*Elokuvatilan käyttö*</u> sivulla 113).
- Synkronoi elokuvatila: Määrittää, onko linkittämättömien ruutujen elokuvatilan synkronointi käytössä vai poissa käytöstä (katso <u>Elokuvatilan käyttö</u> sivulla 113).
- Pinottujen kuvien selaaminen: Kun yksi ruutu sisältää useita kuvia, voit näyttää joko yhden tai kaksi pinoilmaisinta (katso <u>Pino- ja aikapisteilmaisimet</u> sivulla 60). Jos valitset vaihtoehdon Linkin vieritys aiempien MG:iden kautta, voit selata pinoosoittimen avulla kaikkia pinottuja ruutuja samanaikaisesti.
- CAD-näyttö:
 - Näytä aina CAD-tulokset: Määrittää, näytetäänkö käytettävissä olevat CAD-tulokset automaattisesti painiketta valitsematta ja määritetyistä ReportFlow-vaiheista riippumatta (katso <u>CAD-tietojen näyttäminen</u> sivulla 83).
 - **2-vaiheinen CC-MLO-korrelaatio:** Kytke tällä asetuksella CC-MLO-korrelaation 2-vaiheinen tila käyttöön tai pois käytöstä (katso <u>CC-MLO-korrelaatio</u> sivulla 84).
 - Näytä CAD / tapauksen pisteytys: Kytke tällä asetuksella CAD-tulosten tapauksen pisteytyksen ja CAD-pisteytyksen näyttö käyttöön tai pois käytöstä (katso <u>CADtietojen näyttäminen</u> sivulla 83 ja <u>3D CAD -tulosten näyttäminen</u> sivulla 117).

• Määritä, miten CAD-merkit näkyvät MG-katseluohjelmassa. Kun valitset vaihtoehdon Lisäasetukset..., *CAD-näytön konfigurointi* -näyttö avautuu.

| ologicin CAD-merkit yksin- ja kaksinkertaisessa ruudukoinnissa | CAD-mer | kkitiedot / R2 LesionMetrics™ Hologicin kuvantamiser 4 |
|--|---|---|
| PeerView™-CAD-merkit | Kalkkeutu | maklusteri |
| RightOn™-CAD-merkit | Näyttö | Nimi |
| ologicin CAD-merkit nelinkertaisessa ruudukoinnissa PeerView™-CAD-merkit RightOn™-CAD-merkit eiset Hologicin CAD-merkkiasetukset EmphaSize™-CAD-merkit | 지 1 2 3 3 5 7 6 7 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 | Kalkkeutumien lukumäärä Koko (pitkä akseli) Etäisyys nänniin Etäisyys rintakehän seinämään Kontrasti CAD-käyttöpiste |
| olmion koko 35 🔮 Kuvapiste | Massat | Nimi |
| | 1 🕅 | Koko (pitkä akseli) |
| | 2 | Etaisyys nannin |
| | 3 | Eldisyys nintakenan seinamaan |
| | 50 | Diikikweasta |
| | 6 2 | |
| | | |

Kuva 95: CAD-näytön konfigurointi -näyttö



Huomautus

ImageChecker 3D CAD -osio näkyy vain, jos tuotteeseen on käyttöoikeus.

| -näytön konfigurointi | | | | | |
|---|-----------------|-------------|---|--|--|
| Hologicin CAD-merkit yksin- ja kaksinkertaisessa ruudukoinnissa | edot / R2 L | esionMetric | cs™ Hologicin kuvantamisen biomarkkerit ◀ | | |
| · PeerView [™] -CAD-merkit | Quantra | | | | |
| ⊂ RightOn™-CAD-merkit | Näyttö | Lyhenne | Nimi | | |
| lologicin CAD-merkit nelinkertaisessa ruudukoinnissa | 1 | Vd | Tiheän kudoksen tilavuus | | |
| | 2 🗆 | Vb | Rinnan tilavuus | | |
| ⊂ PeerView™-CAD-merkit | 3 🗆 | Vbd | Volumetrinen rinnan tiheys | | |
| • RightOn™-CAD-merkit | 4 | Vd-score | Tiheän kudoksen tilavuuden vertailupistemäärä | | |
| leiset Hologicin CAD-merkkiasetukset | 5 🗆 | Vbd-score | Volumetrisen rinnan tiheyden vertailupistemäärä | | |
| | 6 | Abd | Rinnan tiheysalue | | |
| EmphaSize™-CAD-merkit | 7 🗆 | qDC | Quantra™-rintatiheysluokitus - numeerinen | | |
| ✓ PeerView™-kalkkeumaklusteri kolmio | 8 | QDC | Quantra [™] -rintatiheysluokitus | | |
| Kolmion koko 35 🚔 Kuvapiste | Calcium Scoring | | | | |
| | Näyttö | Lyhenne | Nimi | | |
| | 1 | Abac | Rinnan valtimokalkin alue | | |
| | | | | | |
| | Näytä ole | tusarvoises | sti: Tutkittavaa kohden 💌 | | |
| | | | | | |

Jos valitset **Hologicin kuvantamisen biomarkkerit** -välilehden, seuraava näyttö avautuu:

Kuva 96: Hologicin kuvantamisen biomarkkerit -välilehti



Huomautus

Biomerkkiaineiden näyttö on saatavuuden mukaan. Kysy lisätietoja paikalliselta myyntiedustajaltasi.



Huomautus

Biomerkkiainetulosten sisältö voi vaihdella Hologicin kuvantamisbiomerkkiaineiden algoritmiversion mukaan.

• Navigointi ultraäänen ruudukkotilassa: Konfiguroi navigointitilan ultraäänikuville ruudukkotilassa (katso <u>Ultraäänikuvien näyttäminen ruudukoissa</u> sivulla 64).

6.4 Käyttäjäprofiilin asetukset

Kun valitset Käyttäjäprofiili-välilehden, seuraava näyttö avautuu:

| Potilashallinta Työnkulku Ku | Käyttäjäasetukset Tietoja van esitys Työkalut ja peittokuvat Käyttäjäprofiili | | |
|---------------------------------|--|-----|---|
| Käyttäjäprofiili | | | Synkronoinnin tunnistetiedot |
| Käyttäjänimi | | | Käyttäjänimi (*) [jsmith |
| Sukunimi | smith | | Käytä SecurView-salasanaa P Salasana (*) |
| Etunimi | ismth | | Vahvista salasana (*) |
| Cashing | | | Suskeeps) (Beires sevelikites keess |
| sandpostosoite | | | Kirjautumisen ja uloskirjautumisen yhteydessä |
| Salasana | | (2) | 9 Potlasta avattaessa |
| Vahvista salasana | | (?) | Merkittäessä tutkimusta luetuksi |
| Automaattinan ulosi | kiriautuminan | | 9 Pyydä minua valitsemaan synkronoitava tutkimus |
| Automaattisen ulosk | irjautumisen aika 30 min | | Saapuvat synkronointipyynnöt |
| | | | r otnasta avattacesa 7 literate ine poties ai ple sesteville |
| | | | Pärvitettäessä notilaan tilaa |
| | | | Merkitse vain määritetyt tutkimukset luetuiksi |
| | | | C Merkitse kaikki potlaan tutkimukset luetuiksi |
| | | | |
| Ohje | | | 2024-05-29 13-46.00 Käyttajanimi: jumith |

Kuva 97: Käyttäjäprofiili-välilehti

Kun olet määrittänyt asetukset, valitse Käytä (näytön oikeassa alakulmassa).

- **Käyttäjäprofiili:** Voit kirjoittaa nimesi, salasanasi ja halutessasi sähköpostiosoitteesi. Huomaa, että järjestelmänvalvojan on asetettava Käyttäjänimi-kenttä.
- Automaattinen uloskirjautuminen: Määrittää, kuinka kauan sovellus odottaa toimintaa, ennen kuin kirjaa sinut automaattisesti ulos.
- Synkronoinnin tunnistetiedot: Käytä tarkistajan käyttäjänimen syöttämiseen ulkoiseen sovellukseen (jos se eroaa SecurView-käyttäjänimestä ja kirjautumisen/uloskirjautumisen synkronointia tuetaan). Jos tarkistajan salasana on sama ulkoisessa sovelluksessa, valitse Käytä SecurView-salasanaa. Jos salasana eroaa siitä, kirjoita tarkistajan salasana ulkoiseen sovellukseen. Active Directory -käyttäjät voivat valita Käytä SecurView-salasanaa -vaihtoehdon, jos kirjautumisen/uloskirjautumisen synkronointia tuetaan.

- Synkronoi ulkoisen sovelluksen kanssa: Käytä asetusten määrittämiseen ulkoisen sovelluksen kanssa synkronointia varten. Katso <u>Potilaan synkronointi ulkoisen</u> <u>sovelluksen kanssa</u> sivulla 105.
 - Kirjautumisen ja uloskirjautumisen yhteydessä: Tämä asetus on voimassa vain, jos ulkoinen sovellus tukee kirjautumis- ja uloskirjautumisviestien vastaanottamista. Kun valintaruutu on valittuna ja kirjaudut SecurViewtyöasemaan (tai ulos siitä), työasema lähettää synkronointiviestin kirjatakseen sinut ulkoiseen sovellukseen (tai ulos siitä).
 - Potilasta avattaessa: Tämä asetus on voimassa vain, jos ulkoinen sovellus tukee potilaan avaamisviestien vastaanottamista. Kun valintaruutu on valittuna ja avaat potilaan SecurView-työasemassa, työasema lähettää synkronointiviestin potilaan avaamiseksi ulkoisessa sovelluksessa.
 - Merkittäessä tutkimusta luetuksi: Tämä asetus on voimassa vain, jos ulkoinen sovellus tukee potilaan tilan päivitysviestin vastaanottamista. Kun valintaruutu on valittuna ja suljet tutkimuksen SecurView-työasemassa, työasema lähettää synkronointiviestin potilaan tilan päivittämiseksi ulkoisessa sovelluksessa.



Huomautus

Tällä hetkellä vain Hologic MultiView -työasema tukee synkronointia suljettaessa tutkimus.

- Pyydä minua valitsemaan synkronoitava tutkimus: Tämä asetus on voimassa vain, jos ulkoinen sovellus tukee potilaan avaamisviestien vastaanottamista. Kun ruutu on valittuna ja avaat potilaan SecurView-työasemassa, työasema avaa valintaikkunan, jossa on luettelo potilaalle SecurView-työasemassa saatavilla olevista tutkimuksista. Kun valitset tutkimuksen luettelosta, työasema lähettää synkronointiviestin saman tutkimuksen avaamiseksi ulkoisessa sovelluksessa. Tämä asetus on hyödyllinen, kun potilailla on usein enemmän kuin yksi lukematon tutkimus (esimerkiksi mammografia ja ultraääni), potilaita ei avata pääsynumeron viivakoodin skannauksella ja haluat hallita, mikä tutkimus lähetetään.
- Saapuvat synkronointipyynnöt:
 - **Potilasta avattaessa:** Ilmoita, jos potilas ei ole saatavilla -asetus on voimassa vain, jos ulkoinen sovellus tukee potilaan avaamisviestien lähettämistä. Valitse tämä ruutu, jos haluat, että SecurView näyttää virheilmoituksen, kun se vastaanottaa potilaan avaamisviestin potilaasta, joka ei ole käytettävissä SecurView-työasemassa.
 - **Päivitettäessä potilaan tilaa:** Nämä asetukset ovat voimassa vain, jos ulkoinen sovellus tukee potilaan tilan päivitysviestien lähettämistä.
 - Merkitse vain määritetyt tutkimukset luetuiksi: Vain tutkimukset, jotka vastaavat ulkoisesta sovelluksesta saapuvan synkronointipyynnön ehtoja, merkitään "luetuiksi". Jos ulkoinen sovellus ei anna tutkimustason tietoja, kaikki potilaan tutkimukset merkitään "luetuiksi".

• Merkitse kaikki potilaan tutkimukset luetuiksi: Kaikki soveltuvat potilaan tutkimukset merkitään "luetuiksi". Ulkoisesta sovelluksesta saadut tutkimustason tiedot jätetään huomioimatta.



Huomautus

SecurView reagoi vastaanotettuihin potilaan avaamisviesteihin vain, jos radiologikäyttäjä on kirjautunut järjestelmään. Jos tunnistettua potilasta tai tutkimusta ei löydy SecurView-työasemasta, katseluohjelma suljetaan. SecurView ohittaa vastaanotetut potilaan avaamisviestit keskeytys- ja tarkastustilassa, ja katseluohjelma pysyy auki.



Huomio

SecurView reagoi vastaanotettuihin potilaan tilan päivitysviesteihin vain, jos radiologikäyttäjä on kirjautunut järjestelmään, tunnistettu potilas on avoinna katseluohjelmassa eikä tunnistettu potilas ole lukittu. Jos SecurView hylkää tai jättää huomioimatta vastaanotetun potilaan tilan päivitysviestin, tutkimustilat eivät muutu eivätkä ehkä ole synkronoituja ulkoisen sovelluksen kanssa.

Luku 7 Riippuvat tilannekuvat ja ReportFlow-työkalut

Tässä luvussa kerrotaan, mitä riippuvat tilannekuvat ja ReportFlow-työkalut ovat, miten radiologikäyttäjä voi valita tiettyjä ReportFlow-työkaluja jokapäiväiseen käyttöön sekä miten luodaan ja muokataan riippuvia tilannekuvia ja ReportFlow-työkaluja.

7.1 ReportFlow-työkalujen katselu

SecurView tarjoaa oletusarvoisen joukon ReportFlow-työkaluja, joita voi käyttää monien yleisten tutkimustyyppien katseluun.

Saatavilla olevien ReportFlow-työkalujen tarkasteleminen:

- 1. Valitse Järjestelmänvalvonta-moduulissa Käyttäjäasetukset ja sitten Työnkulku.
- 2. Valitse Riippuvat tilannekuvat ja ReportFlow-työkalut -ryhmästä **Määritä...** avataksesi asetusikkunan, jossa näkyy oletusarvoisesti näkyvä **ReportFlow-työkalut**välilehti.

Yläreunassa on kolme välilehteä: Riippuvat tilannekuvat, ReportFlow-työkalut ja Asetukset. Luettelo käytettävissä olevista riippuvista tilannekuvista tulee näkyviin vasemmalle. Oikealla on nykyinen ReportFlow-työkalujen luettelo.



Kuva 98: ReportFlow-työkalut-välilehti

7.2 Riippuvien tilannekuvien katselu

Riippuva tilannekuva on joukko kuvia tietyssä asettelussa yhdessä tai useammassa näytössä. Kun valitset **Riippuvat tilannekuvat** -välilehden, valitun riippuvan tilannekuvan muokkausruutu avautuu.

| | | Тейда | | |
|---|---|--|--|---|
| | ALRTO-PN-O | Järjenbelmä | Nex: MLORTCPNO Lucrotadus 2024/52-39 Manfagitate predi- | ii da |
| | ALRTID C/PN-O | Järjesteimä | | |
| ا | ALO C | Järjestolmä | | |
| | ALO ID C | Järjestolmä | | |
| | ALO LT C-P N-O | Järjesteimä | | |
| | ALO LT ID C-P N-O | Järjesteimä | | |
| | ALO MULM LT AV | Järjesteimä | | |
| | ALO MULM LT C | Järjenteimä | | |
| | ALO MUUM LTID AV | Järjentotmä | | |
| | ALO MULM RT AV | Järjestolmä | | |
| | ALO MULM RT C | Järjestotmä | | |
| | ALO MUUM RT ID AV | Järjesteimä | | |
| | ALO RT C-P N-O | Järjesteimä | | |
| | ALORT ID C-PN-O | Järjesteimä | | |
| | OV CC MLO ID N-O | Järjesteimä | | |
| | OV CC MLO ID N-O (1) | Järjenteimä | No parts | |
| | OV CC MLD IMP C | Järjestolmä | Report And | |
| | OV CC MLO N-O | Järjestolmä | (in example, is a C, use AX | |
| | OV OC XCCL MLO MULLM AV | Järjestolmä | | |
| | VILT XCOLICC MLOIML N-O | Järjesteimä | | |
| | WRT XCOLICC MLOML N-O | Järjesteimä | | |
| | Diserview 2 N-O | Järjesteimä | | |
| | Descriew 3 D-N | Järjestelmä | | |
| | District of N-O | Järjestelmä | | |
| | Description 5 D-M | Järjestotmä | | |
| | District 6 N-O | Järjestolmä | | |
| | and and a second s | | | |
| | | Järjesteimä | | |
| | Distrivery 8 ID N-O | Järjesteimä | | |
| | District # 9 00 N-O | Järjesteimä Järjesteimä Järjesteimä | | |
| | Descriew 9 ID 0-0 Descriew 9 ID 0-N Descriew 10 ID 0-0 | Järjosteimä Järjosteimä Järjosteimä Järjosteimä | | |
| | Description 1 Gen Description 2 Gen Description 2 Gen Description 2 Gen Description 2 Gen Description 2 Gen | Järjesteinnä Järjesteimä Järjesteimä Järjesteimä Järjesteimä | | |
| | Denview 8 10 % 0 Denview 9 10 0 M Denview 9 10 0 M Denview 11 10 M Denview 11 10 0 M | Järjesteinä Järjesteinä Järjesteinä Järjesteinä Järjesteinä Järjesteinä | | |
| • | beeniew 8 00 kG Deeniew 9 00 0 kG Deeniew 9 00 0 kG Deeniew 9 10 0 kG Deeniew 110 0 kG Deeniew 110 0 kG Deeniew 110 0 kG Table School (10 kG) | Järgespänkä Järgespänkä Järgeskolmä Järgeskolmä Järgeskolmä Järgespänkä | | |
| | Normine & Die Ho Derniew & Die Ort Derniew 10 in Ho Derniew 11 in Ort Heitkälten Rigsvon Leige novigeatter Leige tablissis | Jappestensi Jappestensi Jappestensi Jappestensi Jappestensi Jappestensi | | |
| | Anonew Kill Na O Aserolaw Kill N | Jagosona Jagosona Jagosona Jagosona Jagosona Jagosona Jagosona Jagosona | | |
| | Antonia Marka Marka Desentees B 10 A A Desentees 11 D A A Desentees 11 D A A Desentees 11 D A A Marka Babas Ageves Solge next gearts I High Indicas Systematic | . Jagosonia Jagosonia Jagosonia Jagosonia Jagosonia Jagosonia Jagosonia Jagosonia | | os nustu en tj |
| • | Nexterior de 10 44 Dennier de 10 44 Dennier 10 40 Dennier 10 40 Dennier 10 40 Nei 28 Jahren Rigsurve Dege nettige tablites Dige tablites Byserconel de Gena Mila G | . Jajopoteki Jajopoteki Jajopoteki Jajopoteki Jajopoteki Jajopoteki Jajopoteki Jajopoteki Jajopoteki Jajopoteki | Version variante de la constante de la constan | os ruutu en ty |
| | Kenner M. B. K. A. Kenner M. B. K. A. Kenner M. B. K. A. Kenner M. K. K. K. Kenner M. K. Kenner M. K. Kenner M. | ال (((((((((((((((((((| Talin nah Talin nah | os ruutu en ty estys |
| • | | Lifejoponi Lifejoponi Lifejoponi Lifejoponi Lifejoponi Lifejoponi Lifejoponi Lifejoponi Lifejoponi Lifejoponi Lifejoponi | Vertransit Constitution | os ruutu en ty estys |
| | | 4.66995000 4.66995000 4.69950000 4.69950000 4.69950000 4.69950000 4.69950000 4.699500000 4.699500000 4.699500000000000000000000000000000000000 | Carlot State State Carlot State Carlot State Carlot State Carlot State | ze rasilis on by estys |
| • | | 24995000 24995000 24995000 24995000 24995000 24995000 24995000 24995000 24995000 24995000 24995000 24995000 24995000 | Version of the second s | ze naste on ty estys |
| • | | 24990000 44990000 44990000 44990000 44990000 44990000 44990000 44990000 44990000 44990000 44990000 44990000 | The second secon | os ruutu on ty estys |
| | | 2.6900000 2.69000000 2.6900000 2.6900000 2.6900000 2.6900000 2.6900000 2.6900000 2.6900000 2.6900000 2.6900000 2.6900000 2.6900000 2.6900000 | Versions Versio | on rusalus cer by estign |
| | | 4/09000 4/09000 2/09000 4/09000 4/09000 4/09000 4/09000 4/09000 4/09000 4/09000 4/09000 4/09000 4/09000 4/09000 4/09000 | Image: Control of the statistical state | os rusilui ori tyi ustys |
| | | 4/09000 4/000000000 4/000000 4/000000 4/0000 | Version Constrained ** service in a local state in | sa nautu on ty estys |
| | | 2.400000 4.4000000 4.400000000 | The second se | os routu en la estys |
| | Second 1 9 0 Second 1 9 S | 2000000 | Vibro cols Image: Cols Vibro cols Image: Cols </td <td>os rusilu ce ty estys</td> | os rusilu ce ty estys |
| | | 2 дорона 2 дор | Sector Sector | os rustu en ty estys |
| | Source 1 of 0 Source 1 | A00000 A000000 A000000 A000000 A000000 A000000 A000000 A000000 A000000 A000000 A000000 A000000 A0000 A0 | Vibro cols Image: Cols Vibro cols Image: Cols </td <td>sa rusulu or ty estys</td> | sa rusulu or ty estys |
| | Interest 0.0 Interest 0.0 | 4000000 | Television Television Television <td>re rustu on ty estys rastoaaa seek</td> | re rustu on ty estys rastoaaa seek |
| • | Second B & B & B Second B & B & B Second | | View of the second of the s | na nada en ty 1973 nadausa 1960 nadausa 1960 |

Kuva 99: Riippuvat tilannekuvat -välilehti

Jokaiselle riippuvalle tilannekuvalle:

- Nimi ja tyyppi näkyvät yläreunassa.
- Alla on yksittäisiä ruudukointeja, joissa jokainen suuri ruutu edustaa yhtä näyttöä. Esikatselu näyttää menettelytavat, aikapisteet (nykyinen tai aikaisempi), lateraalisuudet, näkymäkoodit, näkymäkoodin kuvakkeet, näkymän muuttujat, kuvatyypit ja riippuvan tilannekuvan muuttujat.
- Valitun ruudun ominaisuudet näkyvät alareunassa.

7.3 Riippuvien tilannekuvien luominen ja muokkaaminen

SecurView-työasemat tarjoavat kaksi tasoa riippuvia tilannekuvia:

- Järjestelmätason riippuvat tilannekuvat ovat joko järjestelmän mukana toimitettuja tai järjestelmänvalvojan luomia. Vain järjestelmänvalvoja voi muokata näitä riippuvia tilannekuvia.
- Käyttäjän määrittämät riippuvat tilannekuvat ovat radiologikäyttäjän luomia, ja niille määritetään jompikumpi seuraavista:
 - kaikki käyttäjät Julkinen on oletuksena valittuna
 - yksilöllinen käyttö Julkinen ei saa olla valittuna.

Jos luot uuden riippuvan tilannekuvan, nimesi näkyy Saatavilla olevat riippuvat tilannekuvat -luettelon Tekijä-sarakkeessa.

Voit luoda ja muokata riippuvia tilannekuvia seuraavissa osissa kuvatulla tavalla.

7.3.1 Uusien riippuvien tilannekuvien luominen

Luo uusi riippuva tilannekuva **Uusi**-painikkeella. Vaihtoehtoisesti voit kopioida ja muokata olemassa olevaa riippuvaa tilannekuvaa **Kopioi**-painikkeella (katso <u>*Riippuvan*</u> <u>tilannekuvan kopioiminen ja muokkaaminen</u> sivulla 143).

Uuden riippuvan tilannekuvan luominen:

1. Valitse **Riippuvat tilannekuvat** -välilehti. Valitse sitten **Uusi**-painike Saatavilla olevat riippuvat tilannekuvat -luettelon alta.

Uusi

| Uusi riippuva tilannekuva | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
| Anna tämän riippuvan tilannekuvan nimi: | | | | | | |
| Uusi riippuva tilannekuva | | | | | | |
| OK Peruuta | | | | | | |

2. Kirjoita nimi uudelle riippuvalle tilannekuvalle ja valitse OK.

SecurView lisää uuden riippuvan tilannekuvan kuvakkeen Saatavilla olevat riippuvat tilannekuvat -luettelon alaosaan. Käyttäjänimesi näkyy uuden riippuvan tilannekuvan nimen oikealla puolella.



Oletusarvoisesti SecurView ilmaisee "mukautetut" riippuvat tilannekuvat edellisessä kuvan vasemmalla näkyvällä kuvakkeella.



Huomautus

Jos haluat nimetä mukautetun riippuvan tilannekuvan uudelleen tai määrittää toisen kuvakkeen, napsauta hiiren kakkospainikkeella riippuvan tilannekuvan nimeä Saatavilla olevat riippuvat tilannekuvat -sarakkeessa.



Yksinkertainen ruudukointi



Pystysuuntainen kaksoisruudukointi



Nelinkertainen ruudukointi



Vaakasuuntainen kaksoisruudukointi



Vaakasuuntaisen kaksinkertaisen/ nelinkertaisen ruudukoinnin yhdistelmä



4. Valitse ruutu, jonka haluat määrittää, ja määritä sitten ominaisuudetValittu ruutu - alueelta:

| Notativett * Unancounted ja tamonymiesal Valatoonshott * 44 ganta * 44 ganta * 44 ganta * Regionethyrother ganta * Valation lover vanifasan * Valation lover vanifasan * Valation lover vanifasan | | Combol/D astrukset - Prentemen Mill exem - C-Vere ¹¹ exem - Valleninys ensis - Valleninys ensis | | Muut asetakset = äätä riikapava Manenkova poiki, jos ruoku on tyhjä (jäj) = Ota liinkinya käytöön Manentiisten näytöimin pinaamisijärjestys = Uusina ylimpinä = Vaniha ylimpinä |
|--|--|--|---|--|
| L Lationister Nayta koodit 191.0 | Näkymän muuttujat (ei mittäan) NP AC IAF AX | Kondypel | | Potilaan arviointi - Nykyinen - Akmpi: - Wykyinen ja alempi: - Wykyinen ja alempi: - Rintakehän seinämä - Lateraalisuus - Vasen - Vasen - Vasen |
| | 0 | 0 | 0 | Oikea Øikea Määrittelemätönimuu |

Kuva 100: Valittu ruutu -alue

Modaliteetti – Mammografia (mukaan lukien tomosynteesi), ultraääni (UÄ) tai muut menetelmät.



Huomautus

Näitä modaliteetteja ei voi sekoittaa yhdessä ruudussa.

Mammografiakuville voit määrittää, mikä kuvatyyppi näytetään aluksi kuvaikkunassa.

- Asetukset *MG päällä, Rekonstruoidut leikkeet päällä* tai *Projisointikuvat päällä*. Näyttää määritetyn kuvan päällimmäisenä.
 - Jätä Tomosynteesityökalut pois (vain yhdessä *MG päällä*-valinnan kanssa) Tomosynteesikuvia ja tomosynteesityökaluja ei näytetä. MG-kuvat on pinottu. Pinon sisällä MG-kuvat ryhmitellään yhteen niiden ComboHD-asetusten mukaan, jotka määrittävät ensin näytettävän kuvan.
 - Valittu kuva vaaditaan (vain yhdessä *Päällä rekonstruoituja viipaleita* tai *Projisointikuvat päällä*) – Tämä vaihtoehto voidaan valita vain, jos rekonstruktiot tai projektiokuvat näytetään päällä. Jos tämä vaihtoehto valitaan, vastaava ruutu on tyhjä, jos päällä näytettäväksi valittu kuvatyyppi ei ole käytettävissä. Jos tätä vaihtoehtoa ei ole valittu, MG-kuva näytetään päällä, jos valittu kuvatyyppi ei ole käytettävissä.
- **ComboHD-asetukset** Näyttää määritetyn Hologic MG -kuvan ensin seuraavassa järjestyksessä:
 - Perinteinen MG ensin (lajittelujärjestys: MG, syntetisoitu 2D, CEDM-vähennys)
 - C-View[™] ensin (lajittelujärjestys: syntetisoitu 2D, MG, CEDM-vähennys)
 - Vähennys ensin (lajittelujärjestys: CEDM-vähennys, MG, syntetisoitu 2D)

 Valittu kuva vaaditaan – Jos tämä vaihtoehto on valittuna, vastaava ruutu on tyhjä, jos päällä näytettäväksi valittu MG-kuvatyyppi ei ole käytettävissä. Jos tätä vaihtoehtoa ei ole valittu, käytettävissä olevat tomosynteesikuvat näkyvät päällä, jos valittu MGkuvatyyppi ei ole käytettävissä.



Huomautus

Jos *Valittu kuva vaaditaan* ei ole valittuna mutta *Jätä tomosynteesityökalut pois* on valittuna, käytettävissä olevat MG-kuvat näytetään, jos valittu MG-kuvatyyppi ei ole käytettävissä.

Ultraäänikuville (UÄ) voit valita avattavasta luettelosta ruudukkotilan, jota aluksi käytetään kuvaikkunassa. Katso lisätietoja ruudukkotiloista kohdasta <u>Ultraäänikuvien näyttäminen</u> <u>ruudukoissa</u> sivulla 64.

Potilaan arviointi – Asettaa kuvan näyttämisen ajankohdan. "Nykyinen" viittaa viimeisimpään tutkimukseen. Valitse Aiempi, jos haluat tarkastella kuvia tietystä aiemmasta ajankohdasta tai tarkastella kaikkia aiempia kuvia. "Nykyinen ja aiempi" mahdollistaa nykyisten ja aiempien kuvien katselun yhdessä kuvapinossa joko uusimmasta vanhimpaan (*Nykyinen, Kaikki aiemmat (uusimmat)*) tai vanhimmasta uusimpaan (*Kaikki aiemmat (vanhimmat), Nykyinen*).

Lateraalisuus – Vasen, Oikea tai Määrittelemätön/muu.

Rintakehän seinämä – MG-kuvien kuvan suunta.

Jätä riippuva tilannekuva pois, jos ruutu on tyhjä – Jos tämä on valittuna, SecurView jättää tämän riippuvan tilannekuvan pois ReportFlow-työkalusta, jos ruutu on tyhjä.

Ota linkitys käyttöön – Käytä tätä asetusta MG-kuville, jos haluat säätää linkitettyjen ruutujen ikkunan leveyttä/keskipistettä samanaikaisesti. Tomosynteesikuvissa tämä asetus synkronoi ruudun niin, että se vierittyy automaattisesti muiden linkitettyjen ruutujen kanssa. (Tämä asetus vastaa piirakkavalikon **Linkitä ruutu** -vaihtoehtoa. Katso <u>Linkitettyjen ruutujen selaaminen</u> sivulla 116.)

Identtisten näkymien pinoamisjärjestys – Pinoaa identtiset näkymät samaan ruutuun niiden ottamisen aikajärjestyksen mukaan. Jos hankintapäivämäärä ja -aika ovat samat, pinoamisjärjestys määräytyy esiintymän numeron mukaan.



Muokkaa

<u>نې</u>

a. Avaa *Muokkaa näkymiä* -valintaikkuna valitsemalla Näytä koodit -kohdan alla oleva **Muokkaa**-painike.



Kuva 101: Muokkaa näkymiä



Kuva 102: Muokkaa näkymän määreitä

| Käytettävissä: | Valit | ttu: |
|--|------------|------------|
| (ei mitään) Ennen varjoainetta Matalaenerginen Suurenerginen Vähennys Maski | → ← | ↓ |
| | | OK Peruuta |

Kuva 103: Muokkaa kuvatyyppejä

- b. Valitse haluamasi näkymä(t) Käytettävissä-sarakkeesta (voit valita useamman kuin yhden). Vedä sitten näkymät Valittu-sarakkeeseen tai siirrä ne nuolella.
 - Voit pinota minkä tahansa tai kaikki näkymät ruutuun. Ne pinotaan valitsemassasi järjestyksessä.
 - Muuta järjestystä valitsemalla näkymä ja käyttämällä oikealla olevia nuolipainikkeita.
 - Jos valitset vaihtoehdon (ei mitään), järjestelmä ripustaa kuvat, joilla ei ole näkymän tunnistetta (näkymän muokkaus tai kuvatyyppi) ruutuun.
- c. Sulje Muokkaa näkymiä -valintaikkuna valitsemalla OK.
- 6. Valitse Näkymän muuttujat ruudulle toistamalla vaiheen 5 sekvenssi.
- 7. Valitse Kuvatyyppi ruudulle toistamalla vaiheen 5 sekvenssi.
- 8. Toista vaiheet 4–7 muille tämän riippuvan tilannekuvan ruuduille.
- 9. Kun olet määrittänyt kaikki riippuvan tilannekuvan ruudut:
 - Tallenna uusi riippuva tilannekuva valitsemalla **Käytä** . (Jatka muokkaamista, jos haluat.)
 - Tallenna uusi riippuva tilannekuva ja sulje **Riippuva tilannekuva** -välilehti valitsemalla **OK**.

7.3.2 Riippuvan tilannekuvan kopioiminen ja muokkaaminen

Kopioi-painikkeella voit luoda uuden riippuvan tilannekuvan vanhasta.

- 1. Valitse mikä tahansa riippuva tilannekuva Saatavilla olevat riippuvat tilannekuvat luettelosta.
- 2. Valitse **Kopioi** ja anna sitten nimi kopioidulle riippuvalle tilannekuvalle.

| Uusi riippuva tilannekuva | | | | | | | |
|--|--------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Anna tämän riippuvan tilannekuvan nimi | | | | | | | |
| Kopio kohteesta MI | Kopio kohteesta MLO RT C-P N-O | | | | | | |
| ОК | Peruuta | | | | | | |

3. Muokkaa riippuvan tilannekuvan ominaisuuksia käyttämällä edellisen toimenpiteen vaiheita 3–9.

7.3.3 Riippuvien tilannekuvien poistaminen

Poista riippuvat tilannekuvat **Poista**-painikkeen tai pikavalikon **Poista**-kohdan avulla.

Poista

Kopioi



- Pikavalikko
- 1. Valitse Saatavilla olevat riippuvat tilannekuvat -luettelosta riippuvat tilannekuvat, jotka haluat poistaa.
- 2. Valitse **Poista**. *Poista riippuvat tilannekuvat* -valintaikkuna avautuu osoittamaan, mitä valittuja riippuvia tilannekuvia käytetään ReportFlow-työkalussa tai yleiskatsauksessa. Oletusarvoisesti valintaikkuna valitsee poistettaviksi vain käyttämättömät riippuvat tilannekuvat.

| 🔯 Poista riippuvat tilannekuvat | | | |
|---|---------------------|----------|--|
| Haluatko poistaa valitut riippuvat tila | nnekuvat? | | |
| | | ⊏ Kaikki | |
| Riippuva tilannekuva | Ristiriita | Poista | Saat lisätietoja napsauttamalla riippuvaa tilannekuvaa, jossa on ristiriita. |
| Overview 1 | toisen käyttäjän RF | | |
| OV CC MLO ID N-O | toisen käyttäjän RF | | |
| MLO C | | V | |
| OV LT XCCL/CC MLO/ML N-O | ei voi poistaa | П | |
| | | | |
| | | | Poista Peruuta |

Kuva 104: Poista riippuvat tilannekuvat -valintaikkuna

- 3. Valitse riippuva tilannekuva, jossa on ristiriita, niin näet lisätietoja.
- 4. Valitse Poista-sarakkeen valintaruutu, jos haluat valita yksittäisen riippuvan tilannekuvan poistettavaksi tai poistaa sen valinnan.
- 5. Valitse **Kaikki**-valintaruutu, jos haluat valita valintaikkunan kaikki riippuvat tilannekuvat poistettaviksi tai poistaa niiden valinnan.
- 6. Poista valitut riippuvat tilannekuvat valitsemalla Poista.

7.3.4 Riippuvan tilannekuvan uudelleennimeäminen

Voit nimetä riippuvan tilannekuvan uudelleen tietyin rajoituksin:

- Radiologikäyttäjät voivat nimetä uudelleen omia mukautettuja riippuvia tilannekuvia.
- Järjestelmänvalvojat voivat nimetä uudelleen joitakin järjestelmätason riippuvia tilannekuvia.
- Joitakin järjestelmätason riippuvia tilannekuvia ei voi nimetä uudelleen.

Voit nimetä riippuvan tilannekuvan uudelleen seuraavasti:

Nimeä uudelleen Poista Määritä kuvake

Pikavalikko

 Napsauta Saatavilla olevat riippuvat tilannekuvat -luettelossa riippuvaa tilannekuvaa hiiren kakkospainikkeella ja valitse pikavalikosta vaihtoehto Nimeä uudelleen. Jos nimeät uudelleen järjestelmätason riippuvan tilannekuvan, SecurView näyttää seuraavan valintaikkunan:



2. Valitse **OK** ja kirjoita sitten uusi nimi:



3. Kun olet valmis, valitse OK.

7.3.5 Riippuvan tilannekuvan kuvakkeen vaihtaminen

Huoltokäyttäjät voivat vaihtaa järjestelmätason sekä käyttäjän määrittämien mukautettujen riippuvien tilannekuvien kuvaketta. Radiologikäyttäjät voivat vaihtaa omien mukautettujen riippuvien tilannekuvien kuvaketta.

Riippuvan tilannekuvan kuvakkeen vaihtaminen:



Pikavalikko

 Napsauta Saatavilla olevat riippuvat tilannekuvat -luettelossa riippuvaa tilannekuvaa hiiren kakkospainikkeella ja valitse pikavalikosta vaihtoehto Määritä kuvake. Jos muokkaat järjestelmätason riippuvaa tilannekuvaa, SecurView näyttää seuraavan valintaikkunan:

| Olet muokkaamassa riippuvaa tilannekuvaa, | jota toinen käyttäjä käyttää. Haluatko jatkaa? |
|---|--|
| ок | Peruuta |

2. Valitse OK ja valitse sitten uusi kuvake:

| Valitse kuvake: | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-------------|----------|---|-------|-------|-------|--------------|-------|---------|------|-------|-------|---------|
|)+) | ((, | 515 | 00 | 6-6 | 6 G | 515 | 55 | 010 | 610 | () | OO | O O | |
| ()) |))) | 010 | 0 |) 2 | (2) | (aa) | () | 215 | D 15 | 215 | (10) | 00 | |
| (12) | () | C | 0 | ()) | (2 | (2) | (88) | () | 615 | 015 | 62IC) | 0162 | |
| 50 | 50 | 640 | 2210 | 0162 | \$ C | 51C | (mar) | 015 | 515 | 5 5 | 5 5 | 05 | |
| 52 | 02 | Colo | 05 | 05/05 | 05105 | 015 | 0 | 0 0 | 00 | 615 | 0 02 | C 2 | |
| Cala | Č 15 | 515 | () | C C | C) |))) | (C) | 515 | Q Q | 615 | 515 | 88 | |
| 88 | 88 | 00 | () () () () () () () () () () () () () (| 88 | 88 | 88 | 80 | 80 | 25 CD | 8000 | 88 | 20 00 | |
| -88 | 6600 | 88 | 35 33 | 5500 | 22 55 | 0000 | 20 00 | 66 66 | \$\$ DD |))) | (ala) | G | |
| Galas | () | (apr) | (d | 6HS | 515 | CalaS | 010 | Genes | GÐ | | | | |
| | | | | | | | | | | | | OK | Peruuta |

3. Kun olet valmis, valitse **OK**.

7.4 ReportFlow-työkalut

Maliface Investigation

ReportFlow-työkalu on sarja riippuvia tilannekuvia ja tarkasteluvaiheita.

| Rippuvat tilannekuvat ReportFlow-työkalut Asetu | | | |
|---|-----------------------------------|--------------|--------------|
| OV CC MLO N-O | A New | Käytössä Tek | ја / Тууррі |
| | CALLBACK CC MLO T 2D TOP | √ Jår | est Julkiner |
| | CALLBACK CC MLO T C-V TOP | √ Jar | est Julkiner |
| | IMPLANTS CC MLO C-P N-O T 2D TOP | √ Jār | est Julkiner |
| | IMPLANTS CC MLO C-P N-O T C-V TOP | √ Jär | est Julkiner |
| Sulje navigaattori | LT UNI CC MLO C-P N-O T 2D TOP | √ Jår | est Julkiner |
| - Mar | LT UNI CC MLO C-P N-O T C-V TOP | √ Jar | est Julkiner |
| ~~ | RT UNI CC MLO C-P N-O T 2D TOP | √ Jär | est Julkiner |
| | RT UNI CC MLO C-P N-O T C-V TOP | √ Jår | est Julkiner |
| | SCR DIAG CC MLO C-P N-O T 2D TOP | v J3/ | est Julkiner |
| cc c | SCR DIAG CC MLO C-P N-O T C-V TOP | √ Jar | est Julkiner |
| | ULTRASOUND HSS | √ Jăr | est Julkiner |
| CD . | DIAG all views | v jsmi | th Julkiner |
| | SCR DIAG | √ jsmi | th Yksityi., |
| | SCR all views | √ jsm | th Julkiner |

Kuva 105: Esimerkki ReportFlow-työkalusta (osittainen näkymä)

Tämä ReportFlow-työkalu, SCR DIAG MLO CC CP N-O, viittaa seulontaan tai diagnostiseen mammografiaan käytettävään ReportFlow-työkaluun, joka esittää kuvat seuraavassa tekstissä selitetyllä tavalla:

- MLO-kuvat näkyvät vasemmalla, CC-kuvat oikealla.
- Ensin näytetään nykyiset kuvat, sitten aiemmat kuvat.
- Uudemmat kuvat näkyvät pinon yläosassa ja vanhemmat kuvat alaosassa.

Kun SecurView on asennettu, se sisältää joukon ReportFlow-työkaluja, jotka ovat kaikkien radiologien käytettävissä ja tarjoavat useimpiin käytäntöihin sopivia riippuvia tilannekuvia. Radiologit ja järjestelmänvalvojat voivat luoda uusia ReportFlow-työkaluja tarpeen mukaan (katso <u>Uusien ReportFlow-työkalujen luominen</u> sivulla 148). Voit määrittää SecurView-työaseman valitsemaan automaattisesti parhaiten vastaavan ReportFlowtyökalun, kun avaat potilaan (katso <u>ReportFlow-työkalujen asetukset</u> sivulla 151). Voit myös valita manuaalisesti minkä tahansa käytettävissä olevan ReportFlow-työkalun potilaan tarkastelun aikana.

ReportFlow-vaiheet näkyvät peräkkäin edellisen kuvan vasemmalla olevassa sarakkeessa. Jos valitset minkä tahansa vaiheen, kyseisen riippuvan tilannekuvan tiedot näkyvät Esikatselu-alueella oikeassa alakulmassa seuraavan kuvan mukaisesti.

Kun valitset ReportFlow-työkalun ReportFlow-vaiheen, vastaava riippuva tilannekuva valitaan riippuvien tilannekuvien luettelosta.

Toisen käyttäjän yksityinen riippuva tilannekuva näkyy ReportFlow-työkalun ReportFlow-vaiheiden luettelossa lukkokuvakkeen kanssa. Tämä riippuva tilannekuva ei näy riippuvien tilannekuvien luettelossa. Valittua riippuvaa tilannekuvaa ei muuteta.



ReportFlow-luettelon oikealla puolella on kolme saraketta:

| Käytössä | Tekijä 🛆 | Тууррі |
|--------------|----------|----------|
| \checkmark | Järjest | Julkinen |

- **Käytössä:** Kun tämä on valittuna, osoittaa, että tämä ReportFlow-työkalu on nykyisen radiologin saatavilla.
- **Tekijä:** Ilmaisee, määrittikö ReportFlow-työkalun järjestelmänvalvoja ("Järjestelmä") vai käyttäjä, esimerkiksi radiologi. Jos luot uuden ReportFlow-työkalun, nimesi näkyy Tekijä-sarakkeessa ReportFlow-työkalun nimen vieressä.
- **Tyyppi:** Ilmaisee, onko ReportFlow-työkalu kaikkien käyttäjien saatavilla ("Julkinen") vai vain tekijän saatavilla ("Yksityinen"). "Järjestelmä"-ReportFlow-työkalut ovat aina "julkisia" eli kaikkien radiologikäyttäjien saatavilla.

Napsauttamalla hiiren kakkospainikkeella Käytössä-saraketta voit (1) valita käytettävät tai pois jätettävät ReportFlow-työkalut ja poistaa niiden valinnan sekä (2) määrittää ReportFlow-työkalun joko julkiseksi tai yksityiseksi.

7.5 ReportFlow-työkalun linkittäminen toimenpiteeseen

Linkitä tämä ReportFlow-työkalu -ikkuna avautuu ReportFlow-luettelon alle.



Voit linkittää tietyn ReportFlow-työkalun mammografiatyöaseman teknikon valitsemaan toimenpiteeseen. Jokainen toimenpide vastaa tutkimustyyppiin liittyvää ennalta määritettyä kuvasarjaa. SecurView käyttää erityistä ReportFlow-työkalua, joka perustuu potilaan kuvien DICOM-otsiko(ide)n tietoihin ja koodatun toimenpiteen nimeen.

Käyttääkseen tätä ominaisuutta järjestelmänvalvojan on määritettävä SecurView toimenpiteiden nimillä (katso <u>Tutkimustoimenpiteiden nimien määrittäminen</u> sivulla 179). Myös **Valitse ReportFlow-työkalu toimenpiteen nimien mukaan** -vaihtoehto on valittava ReportFlow-työkalujen **Asetukset**-välilehdestä. (Katso <u>Työnkulun valinta</u> sivulla 151.)

ReportFlow-työkalun linkittäminen toimenpiteeseen:

- 1. Valitse yläreunan Nimi-sarakkeesta ReportFlow-työkalun nimi.
- 2. Valitse *Linkitä tämä ReportFlow-työkalu* -ikkunan alta **Uusi** (näkyy edellisessä kuvassa) näyttääksesi luettelon toimenpiteiden nimistä:



3. Valitse ReportFlow-työkaluun linkitettävä toimenpide, määritä kuville joko Nykyinen- tai Aiempi-vaihtoehto ja valitse **OK**.



7.6 Uusien ReportFlow-työkalujen luominen

ReportFlow-työkalut-välilehdessä voit myös luoda, muokata ja poistaa ReportFlowtyökaluja. Järjestelmänvalvojan tehtävänä on luoda ja muokata järjestelmätason ReportFlow-työkaluja, mutta jokainen radiologikäyttäjä voi luoda ja muokata ReportFlow-tiedostoja yksityiseen tai julkiseen käyttöön.

Luo uusi ReportFlow-työkalu seuraavasti:

| \square | |
|-----------|--|
| Uusi | |

| 1. | Valitse ReportFlow-työkalut-välilehti. Valitse sitten Uusi-painike ReportFlow- |
|----|--|
| | työkalujen nimien luettelon alla. |

| Anna tälle ReportF | low-työkalulle nimi: |
|--------------------|----------------------|
| | |
| ОК | Peruuta |

Vaihtoehtoisesti voit kopioida olemassa olevan ReportFlow-työkalun osoittamalla ReportFlow-työkalun nimeä ja valitsemalla sitten vaihtoehdon **Kopioi**.

- 2. Kirjoita yksilöllinen nimi uudelle ReportFlow-työkalulle ja valitse **OK**. Uusi ReportFlow-työkalu lisätään luetteloon niin, että "Tekijä"-kohdassa on käyttäjänimesi, "Käytössä" on valittu ja tyyppi on "Yksityinen".
 - Jos haluat asettaa ReportFlow-työkalun muiden käyttäjien saataville, napsauta hiiren kakkospainikkeella ReportFlow-työkalun nimeä ja valitse **Julkinen**.
 - Jos haluat muuttaa yksityisen ReportFlow-työkalun nimeä, napsauta hiiren kakkospainikkeella ReportFlow-työkalun nimeä ja valitse **Nimeä uudelleen**.
- 3. Vedä ja pudota riippuva tilannekuva Saatavilla olevat riippuvat tilannekuvat luettelosta ReportFlow-vaiheiden luetteloon.

| Saatavilla olevat riippuvat tilannekuvat | Riippuvat tilannekuvat ReportFlow-työkalut Asetukset | |
|--|--|--------------------|
| Nimi | Tekijā 🛆 🔺 | |
| CIS MLC | Järjestelmä | OC |
| CO MLIDC | Järjestelmä | |
| 5 MLLTC-PN-0 | Järjestelmä | Sulie navigaattori |
| SIS MLLTID C-P N-O | Järjestelmä | ~ O |
| | Järjestelmä | |
| 2 ML RT ID C-P N-O | Järjestelmä | cc c |
| CIS MLOC | Järjestelmä | |
| CODC | Järjestelmä | |
| 5 MLO LT C-P N-0 | Järjestelmä | cc c |
| MLO LT ID C-P N-O | Järjestelmä | |
| SIS MLO MULM LT AV | Järjestelmä | +Älyk kuvak |

- 4. Toista tämä jokaisen ReportFlow-työkalussa tarvittavan riippuvan tilannekuvan kohdalla. Voit
 - siirtää riippuvan tilannekuvan vetämällä sen uuteen paikkaan
 - poistaa riippuvan tilannekuvan vetämällä sen takaisin Saatavilla olevat riippuvat tilannekuvat -luetteloon.

Saatavilla olevat riippuvat tilannekuvat -alue sisältää myös useita toiminnallisia ReportFlow-vaiheita, joita voit käyttää ReportFlow-työkalussasi.

Kopioi

| Kuvake | ReportFlow-vaihe |
|---------------------------|--|
| | Avaa MammoNavigator-ominaisuus |
| $\bigcirc \bigcirc$ | Sulje MammoNavigator-ominaisuus |
| | Peräkkäinen riippuva – riippuva tilannekuva, joka näyttää lisäkuvia, joita nykyinen ReportFlow-työkalu ei kata. |
| ⊒→⊒ | Synkronoi ulkoisen sovelluksen kanssa |
| \checkmark | Sulje tutkimus |
| {(} _{\$} | Avaa Hologicin kuvantamisen biomarkkerit -valintaikkuna. Vaihtaminen seuraavaan tai edelliseen ReportFlow- vaiheeseen sulkee tämän valintaikkunan automaattisesti. |

5. Määritä tarvittaessa lisäominaisuuksia ReportFlow-työkalun riippuviin tilannekuviin. Avaa pikavalikko napsauttamalla riippuvaa tilannekuvaa hiiren kakkospainikkeella ja tee valinnat:

| ⊏ Aktivoi Smart Mapping -työkalu ⊏ Jätä pois, jos Smart Map ei ole käytettävissä |
|---|
| □ Näytä todelliset kuvapisteet vasemmassa näytössä □ Näytä todelliset kuvapisteet oikeassa näytössä □ Älykäs kuvakehyksen siirto, vasen näkymä □ Älykäs kuvakehyksen siirto, oikea näkymä |
| □ Näytä CAD □ Jätä pois, jos CAD ei ole käytettävissä |
| ≂ Käytössä |
| Poista |





Huomautus

Älykäs kuvakehyksen siirto ja Näytä todelliset kuvapisteet ovat käytettävissä, jos riippuvan tilannekuvan näyttöön on määritetty yksinkertainen ruudukointi. Riippuvan tilannekuvan ruudukointia ei tule muuttaa sen jälkeen, kun Älykäs kuvakehyksen siirto tai Näytä todelliset kuvapisteet on otettu käyttöön.

6. Jos ReportFlow-työkalu sisältää peräkkäisen riippuvan tilannekuvan, voit muokata vaihetta napsauttamalla sitä hiiren kakkospainikkeella, mikä avaa sen pikavalikon.

| Kaikki tutkimukset |
|--|
| Nykyiset tutkimukset |
| Aiemmat tutkimukset |
| ✓ Käytössä |
| Poista |

- 7. Kun olet määrittänyt vaiheet, toimi seuraavasti:
 - a. Tallenna uusi ReportFlow-työkalu valitsemalla **Käytä**. (Jatka muokkaamista, jos haluat.)
 - b. Tallenna uusi ReportFlow valitsemalla OK ja sulje ReportFlow-työkalut-välilehti.

7.7 ReportFlow-työkalujen poistaminen



Poista

| Kaikki tutkimukset | |
|---|----|
| Nykyiset tutkimukse | et |
| Aiemmat tutkimukse | et |
| ✓ Käytössä | |
| Poista | |

Pikavalikko

Poista ReportFlow-työkalut **Poista-**painikkeen tai pikavalikon **Poista-**vaihtoehdon avulla.

- 1. Valitse **ReportFlow-työkalut**-välilehti ja valitse sitten ReportFlowtyökalut, jotka haluat poistaa.
- Valitse Poista. Poista ReportFlow-työkalut -valintaikkuna avautuu osoittamaan, mitkä valitut ReportFlow-työkalut ovat toisen käyttäjän käytössä. Oletusarvoisesti valintaikkuna valitsee poistettaviksi vain raportit, joita toinen käyttäjä ei ole ottanut käyttöön.

| J | Poista ReportFlow-työkalut | | | |
|---|---|---------------------------|-----|---|
| H | aluatko poistaa valitut ReportFlow-työkalut? | | | |
| | | ⊏ Kaikki | | |
| | ReportFlow | Ristiriita | Poi | Saat lisätietoja napsauttamalla ReportFlow-työkalua, jossa on ristiriita. |
| | SCR DIAG CC MLO C-P N-O T C-V TOP | ei voi poistaa | Г | |
| | DIAG all views | toisen käyttäjän käytössä | | |
| | SCR all views | | • | |
| | ULTRASOUND & MG | ei voi poistaa | Γ | |
| | | | | |
| | Image: A state of the state of | | | |
| | | | | Poista Peruuta |

Kuva 106: Poista ReportFlow-työkalut -valintaikkuna

- 3. Valitse ReportFlow-työkalu, jossa on ristiriitoja, niin näet lisätietoja.
- 4. Valitse Poista-sarakkeen valintaruutu, jos haluat valita yksittäisen ReportFlowtyökalun poistettavaksi tai poistaa sen valinnan.
- 5. Valitse **Kaikki**-valintaruutu, jos haluat valita valintaikkunan kaikki ReportFlowtyökalut poistettaviksi tai poistaa niiden valinnan.
- 6. Poista valitut ReportFlow-työkalut valitsemalla Poista.

7.8 ReportFlow-työkalujen asetukset

Määritä **Asetukset**-välilehdellä järjestelmä valitsemaan toimenpiteisiisi parhaiten vastaavat ReportFlow-työkalut.

| Riippuvat tilannekuvat ReportFlow-työkalut Asetukset | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|
| Työnkulun valinta | 7 Työnkulun valinta | | | | |
| ○ Valitse ReportFlow-ty | rökalu toimenpiteen nimien mukaan | | | | |
| Valitse parhaiten täsn | näävä ReportFlow-työkalu kaikkien kuvien mukaan | | | | |
| Käytä aina tätä Repor | rtFlow-työkalua oletusarvoisesti | | | | |
| Implantit | CALLBACK CC MLO T 2D TOP (Järjestelmä) | | | | |
| Yksipuolinen vasen | CALLBACK CC MLO T 2D TOP (Jarjestelma) | | | | |
| Yksipuolinen oikea | CALLBACK CC MLO T 2D TOP (Jarjestelma) | | | | |
| Seulonta | CALLBACK CC MLO T 2D TOP (Järjestelmä) | | | | |
| Diagnostinen | CALLBACK CC MLO T 2D TOP (Järjestelmä) | | | | |
| | | | | | |
| Yleiskatsaus, riippuva kor | nfiguraatio | | | | |
| | 이어 🔶 Yleiskatsaus 1 | | | | |
| | | | | | |

7.8.1 Työnkulun valinta

Valitse yksi kolmesta vaihtoehtopainikkeesta. Valittu painike määrittää, kuinka SecurView valitsee ReportFlow-työkalun käytettäväksi automaattisesti, kun avaat potilaan.

- Valitse ReportFlow-työkalu toimenpiteen nimien mukaan SecurView valitsee ReportFlow-työkalun käytettävissä oleviin tutkimuksiin liittyvien toimenpiteiden kuvausten joukosta (katso <u>ReportFlow-työkalun linkittäminen toimenpiteeseen</u> sivulla 147).
- Valitse parhaiten täsmäävä ReportFlow-työkalu kaikkien kuvien mukaan SecurView valitsee ReportFlow-työkalun saatavilla olevien tutkimusten sisältämien kuvien ja näkymien perusteella.
- Käytä aina tätä ReportFlow-työkalua oletusarvoisesti SecurView käyttää kullekin luetellulle toimenpidetyypille ReportFlow-työkalua, jonka valitset kaikkien käytettävissäsi olevien ReportFlow-työkalujen avattavasta luettelosta.



Huomautus

Kun tarkastelet potilasta, voit halutessasi valita toisen ReportFlow-työkalun.

7.8.2 Yleiskatsaus, riippuva konfiguraatio



Voit valita riippuvan tilannekuvan henkilökohtaiseksi yleiskatsausnäytöksesi. Määritetty asetus on linkitetty MG-katseluohjelman vasemman työkalupalkin **Yleiskatsaus-**painikkeeseen ja erikoisnäppäimistön **Yleiskatsaus-**näppäimeen (katso <u>*Riippuvat kuvat*</u> sivulla 53).

Henkilökohtaisen yleiskatsausnäkymän valitseminen:

Valitse Saatavilla olevat riippuvat tilannekuvat -luettelosta riippuva tilannekuva ja vedä se konfigurointipainikkeeseen.



Luku 8 Järjestelmänvalvojan tehtävät

Tässä luvussa kuvataan, kuinka SecurView-järjestelmänvalvoja voi hallita käyttäjiä, määrittää järjestelmätason asetuksia ja varmuuskopioida tietokannan.

8.1 Järjestelmänvalvonta-moduulin avaaminen

Käytä Järjestelmänvalvonta-moduulia käyttäjäprofiilien hallintaan, järjestelmätason asetusten määrittämiseen ja tietokannan varmuuskopiointiin.

Voit avata Järjestelmänvalvonta-moduulin seuraavasti:

- 1. Kirjaudu SecurView-työasemaan järjestelmänvalvojana.
- 2. Valitse **Järjestelmänvalvonta**-välilehti, niin voit näyttää **Käyttäjäasetukset**välilehden:



Kuva 107: Käyttäjäasetukset-välilehti

Järjestelmänvalvonta-moduuli sisältää seuraavat välilehdet:

- Potilashallinta Näyttää potilasluettelon, jossa on kaikki tietokannassa tällä hetkellä olevat potilastunnukset sekä niihin liittyvät tutkimukset ja sarjat. Järjestelmänvalvojalla ei ole mahdollisuutta luoda uutta istuntoa tai yhdistää tai synkronoida potilaita.
- Käyttäjäasetukset (avautuu oletuksena) Käytä käyttäjien lisäämiseen, muokkaamiseen ja poistamiseen. Katso <u>Käyttäjäprofiilien hallinta</u> sivulla 154.
- Käyttäjäasetukset Näyttää järjestelmänvalvojan käyttäjäprofiilin. Katso <u>Järjestelmänvalvojan käyttäjäprofiili</u> sivulla 157.
- Settings Käytä järjestelmäasetusten määrittämiseen, kuten levytilan valvontaan ja synkronointiin ulkoisen sovelluksen kanssa. Katso <u>Järjestelmätason asetusten</u> <u>määrittäminen</u> sivulla 158.
- ReportFlow Käytä toimenpiteiden nimien määrittämiseen ja järjestelmätason riippuvien kuvien määrittämiseen radiologikäyttäjille. Katso <u>Järjestelmätason</u> riippuvien tilannekuvien ja ReportFlow-työkalujen määrittäminen sivulla 178. Voit käyttää

ReportFlow-välilehteä myös toimenpiteiden nimien määrittämiseen. Katso *<u>Tutkimustoimenpiteiden nimien määrittäminen</u> sivulla 179.*

- Huolto Käytä tietokannan varmuuskopiointiin ja ylläpitoon sekä monityöasemavarausyksikön lokitiedostojen keräämiseen. Katso <u>Tietokannan hallinta</u> sivulla 183.
- **Peittokuva** Käytä kuvan peittokuvan tietojen määrittämiseen radiologikäyttäjille. Katso <u>Kuvan peittokuvien määrittäminen</u> sivulla 181.
- Tietoja Näyttää sovellustiedot. Katso nämä tiedot, kun otat yhteyttä Hologic-tukeen.

8.2 Käyttäjäprofiilien hallinta

Käyttäjäasetukset-välilehti näyttää kaikkien rekisteröityjen käyttäjien profiilitiedot. Kolmella painikkeella voit lisätä, muokata tai poistaa käyttäjäprofiileja.



Kuva 108: Käyttäjäasetusten painikkeet

Uuden käyttäjäprofiilin lisääminen:

1. Valitse Käyttäjäasetukset-välilehdessä Lisää, niin seuraava valintaikkuna aukeaa:



Kuva 109: Uusi käyttäjä -valintaikkuna



Huomautus

SecurView RT:ssä Oikeudet-vaihtoehdot eivät näy.

- 2. Anna käyttäjänimi, sukunimi ja etunimi. Sitten:
 - Kirjoita salasana Salasana- ja Vahvista salasana -kenttiin.
 - Todenna käyttäjä Active Directory -palvelimen kautta valitsemalla Käytä Active Directorya.



Huomautus

Salasanan sisältösäännöt näkyvät Uusi käyttäjä -valintaikkunassa.



Huomautus

Active Directory -todennusta käyttävät sivustot:

- Active Directory on määritettävä ennen uusien käyttäjien lisäämistä. Katso <u>Active</u> <u>Directory -asetukset</u> sivulla 165.
- Käyttäjänimi ei saa sisältää kenoviivaa (\).
- Käytä @-merkkiä vain muodossa käyttäjänimi@toimialue, mikä rajoittaa käyttäjän todennuksen tiettyä toimialuetta vastaan. Tästä on hyötyä, kun eri toimialueilla on samannimisiä käyttäjiä.
- Toimialuetta ei tarvitse lisätä käyttäjänimeen. Jos toimialuetta ei ole määritetty, järjestelmä voi todentaa käyttäjän mitä tahansa toimialuetta vastaan.

- 3. Määritä käyttäjä ryhmään. (Erikoistapauksena voit määrittää käyttäjän sekä radiologi- että teknikkoryhmiin.)
 - Järjestelmänvalvojilla on oikeus määrittää järjestelmäasetukset tässä luvussa kuvatulla tavalla.
 - **Radiologeilla** on oikeus tarkastella potilaskuvia SecurView DX:ssä ja määrittää diagnostisten ja/tai seulontatutkimusten istuntoja (katso <u>Istuntojen luominen</u> sivulla 37).
 - **Teknikoilla** on oikeus perustaa diagnostisten ja/tai seulontatutkimusten istuntoja (katso *Istuntojen luominen* sivulla 37).
 - **Huoltokäyttäjillä** on oikeus määrittää tiettyjä järjestelmäasetuksia (katso *SecurView DX/RT -työaseman asennus- ja huoltokäsikirja*).
 - **Tapauksen järjestelmänvalvojilla** on oikeus yhdistää useita yksittäisen potilaan tietueita ja poistaa potilaita potilasluettelosta (katso <u>Tapauksen järjestelmänvalvojan</u> <u>tehtävät</u> sivulla 187).
- 4. Mukauta käyttöoikeuksia (järjestelmänvalvojille, radiologeille ja teknikoille vain SecurView DX:ssä).
 - Diagnostiikka tai seulonta asetukset: Jos tämä on valittuna, radiologi- ja teknikkokäyttäjät voivat luoda istuntoja. Katso <u>Istuntojen luominen</u> sivulla 37.
 - **Diagnostiikkaa tai seulonta lukeminen:** Jos tämä on valittuna, radiologikäyttäjät voivat tarkastella potilaskuvia.
 - **Käyttäjä asetukset:** Jos tämä on valittuna, järjestelmänvalvojalla on oikeus luoda ja muokata käyttäjäprofiilin tietoja.
- 5. Tallenna uudet käyttäjäasetukset valitsemalla OK.

Käyttäjäprofiilin muokkaaminen:

- 1. Tee jompikumpi seuraavista:
 - Valitse käyttäjänimi Käyttäjäasetukset-välilehdeltä ja valitse sitten Muokkaa.
 - Kaksoisnapsauta käyttäjänimeä, joka näkyy Käyttäjäasetukset-välilehdellä.
- 2. Muokkaa käyttäjäprofiilia ja tallenna sitten valitsemalla OK.

Käyttäjäprofiilin poistaminen:

- 1. Valitse käyttäjänimi **Käyttäjäasetukset**-välilehdeltä ja valitse sitten **Poista**. SecurView näyttää viestin "Haluatko poistaa tämän käyttäjän?"
- 2. Poista käyttäjäprofiili valitsemalla OK.

Huomautus

Sovelluksen käyttäjiä ja huoltokäyttäjiä ei voi poistaa Käyttäjäasetukset-luettelosta.

8.3 Järjestelmänvalvojan käyttäjäprofiili

Valitse **Käyttäjäasetukset**-välilehti, niin voit näyttää **Käyttäjäprofiili**-välilehden järjestelmänvalvojalle, joka on tällä hetkellä kirjautuneena. Voit muokata käyttäjäprofiiliasi ja määrittää järjestelmän **automaattisen uloskirjautumisen** ajan (eli ajan, jonka sovellus odottaa toimintaa ennen kuin kirjaa sinut automaattisesti ulos).



Kuva 110: Käyttäjäprofiili-välilehti

8.4 Järjestelmätason asetusten määrittäminen

Asetukset-ikkunassa voit määrittää järjestelmätason asetukset. (Huomaa, että seuraavassa kuvassa näkyvä näyttö on SecurView DX:lle. Jotkut asetukset eivät koske SecurView RT:tä.)



Kuva 111: Asetukset-ikkuna

Säädä asetuksia seuraavissa osissa kuvatulla tavalla. Kun olet tehnyt valinnat, tallenna asetukset valitsemalla **OK**. Jotkin asetukset (esimerkiksi Scheduling, Työluettelot ja Date/Time Format and Units) vaativat SecurView-työaseman uudelleenkäynnistyksen muutosten tallentamiseksi.

8.4.1 Aikataulut

Aktivoi tällä asetuksella SecurView DX:ssä **Luo istunto** -vaihtoehto (katso <u>Potilasluettelon</u> <u>painikkeet</u> sivulla 27 ja <u>Istuntojen luominen</u> sivulla 37).

- Pois: Luo istunto -vaihtoehto ei ole käytettävissä.
- **Päällä: Luo istunto** -vaihtoehto on käytettävissä. Käyttäjät voivat luoda istunnon, jos heillä on Seulonta-asetukset- tai Diagnostiset asetukset -oikeudet.

8.4.2 Kiintolevytilan valvonta ja automaattinen poisto

Nämä asetukset määrittävät, kuinka kauan SecurView tallentaa potilaita tietokantaan ja mitä tapahtuu, kun kiintolevy saavuttaa tallennuskapasiteettinsa.

| Disk Space Monitoring and Auto-Deletion – | | | | |
|---|-------|-------|--|--|
| 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 | ⊏Sun | days | | |
| Automatic Deletion | ⊂ On | • Off | | |

Kuva 112: Levytilan valvonnan ja automaattisen poiston asetukset

Disk Space Capacity Level

Varoitusviesti tulee näkyviin, kun levytallennus saavuttaa kunkin määritetyn rajan. Vastaava viesti näytetään 30 minuutin välein, kunnes levytilaa vapautuu.

Kaksi levykapasiteetin tasoa tuottaa hälytysviestejä:

- Varoitustaso: Oletuskynnys on 80 %.
- Kriittinen taso: Oletuskynnys on 90 %. Järjestelmä ei hyväksy saapuvia tietoja (esimerkiksi DICOM-viestejä tai kuvia), ennen kuin levytilaa vapautuu.
 - Jos hallintatyöasema on saavuttanut kriittisen tason ja liitetyltä asiakastyöasemalta pyydetään kuvien noutoa PACS:stä, asiakastyöasema näyttää viestin, ettei kuvia voi noutaa.

Maximum Storage Period (säilytyskäytäntö)

Nämä asetukset ovat käytettävissä vain, kun Automatic Deletion on **Päällä**. Säilytyskäytäntö on päivien lukumäärä, jonka SecurView tallentaa potilaita, ennen kuin se automaattisesti poistaa määritetyt kriteerit täyttävät potilaat. Tallennusaika perustuu päivämäärään ja kellonaikaan, jolloin SecurView vastaanottaa viimeisen kuvan tietystä tutkimuksesta.

SecurView RT -työasemissa Newly read studies- ja Unread studies -asetukset on korvattu yhdellä New studies -asetuksella.

Automaattinen poisto

Kun asetus on **Päällä**, SecurView poistaa automaattisesti potilaat (kuvatiedot ja muut kohteet) ennalta määritettyjen kriteerien mukaisesti. Automaattinen poisto toimii kahdella tavalla:

- Jatkuva automaattinen poisto SecurView poistaa potilaat, joilla on vähintään yksi vanhentunut säilytysaika, joka on määritetty juuri luetuille, lukemattomille ja vanhoille tutkimuksille. Käytettävissä olevalla levykapasiteetilla ei ole vaikutusta. Esimerkiksi SecurView DX:ssä, kun potilaan tila on *Luettu* ja *Newly read studies* säilytysaika umpeutuu, SecurView poistaa potilaan, vaikka potilaalla olisikin *Old studies* -tutkimuksia, joiden säilytysaika ei ole umpeutunut.
- **Pakotettu automaattinen poisto** Kun käytettävissä oleva levykapasiteetti ylittää Warning level -tason, SecurView poistaa vanhimmat potilaat, joiden tila on *Luettu*, kunnes käytettävissä oleva levykapasiteetti laskee Warning level -tason alapuolelle. Säilytysajan enimmäisajan asetuksilla ei ole vaikutusta.



Huomautus

Voit käynnistää pakotetun automaattisen poiston manuaalisesti asiakastyöasemassa valitsemalla Potilashallinnasta vaihtoehdon **Tyhjennys** (katso Tyhjennys monityöasemaasiakasjärjestelmissä).

| Tapahtuma | Automatic Deletion päällä | Automatic Deletion pois |
|---|---|--|
| Vanhentuneiden säilytysaikojen tarkistus tunnin välein | Jos kukaan käyttäjä ei ole kirjautunut sisään, järjestelmä suorittaa välittömästi jatkuvan automaattisen poiston. Muussa tapauksessa järjestelmä odottaa seuraavaan tuntitarkistukseen asti. | Ei toimintoa |
| Järjestelmä saavuttaa varoitustason | Jos kukaan ei ole kirjautunut sisään, järjestelmä suorittaa välittömästi pakotetun automaattisen poiston. Muussa tapauksessa järjestelmä odottaa, kunnes kaikki käyttäjät kirjautuvat ulos, ennen pakotetun automaattisen poiston suorittamista. | Järjestelmä näyttää varoitustason viestin |
| Järjestelmä saavuttaa kriittisen tason | Järjestelmä näyttää kriittisen tason viestin ja kieltäytyy vastaanottamasta enempää saapuvia DICOM-tietoja. Jos kukaan ei ole kirjautunut sisään, järjestelmä suorittaa välittömästi pakotetun automaattisen poiston. Muussa tapauksessa järjestelmä odottaa, kunnes kaikki käyttäjät kirjautuvat ulos, ennen pakotetun automaattisen poiston suorittamista. | Järjestelmä näyttää kriittisen tason viestin ja kieltäytyy vastaanottamasta enempää saapuvia DICOM- tietoja. |

Seuraavassa taulukossa on yhteenveto toiminnasta.

SecurView ei poista potilasta automaattisesti, jos

- käyttäjä tarkastelee parhaillaan potilasta
- käyttäjä on kirjautunut monityöasemajärjestelmään
- potilaalla on odottava huomautusten tallennustyö tai tulostustyö
- potilas on käyttäjän lukitsema (esimerkiksi Odottaa-tilassa) ja/tai suojattu automaattiselta poistamiselta (vain SecurView DX)
- potilas sisältää kuvan, jossa on huomautus, eikä tutkimusta ole merkitty katsotuksi (vain SecurView RT)
- potilaalla on vain ei-paikallisia tutkimuksia.

Poistettaessa yhdistettyjä potilaita SecurView ottaa huomioon sekä ensi- että toissijaisten potilaiden tutkimukset.

Potilaat, joilla on sekä paikallisia että ei-paikallisia tutkimuksia, voidaan poistaa automaattisesti. Myöhemmin SLM-synkronointi voi lisätä potilaan potilasluetteloon niin, että vain ei-paikalliset tutkimukset lisätään.

Automaattinen poisto monityöasemakokoonpanossa

Monityöasemakokoonpanossa automaattinen poistotoiminto toimii eri tavalla kuin erillisessä järjestelmässä:

- Hallintatyöasemassa säilytysajan enimmäisajan asetukset ovat yleisiä. Varoitustason ja kriittisen tason asetukset ovat paikallisia. Jos Automatic Deletion on Päällä:
 - Hallintajärjestelmä tarkistaa joka tunti potilaat, jotka täyttävät jatkuvan automaattisen poiston vaatimukset, ja poistaa potilaat vain, jos yhtään käyttäjää ei ole kirjautuneena hallintajärjestelmään eikä liitettyihin asiakastyöasemiin (levitetty kaikkiin asiakastyöasemiin).
 - Jos varoitustaso saavutetaan, hallintatyöasemassa suoritetaan pakotettu automaattinen poisto heti, kun kaikki käyttäjät ovat kirjautuneet ulos.
 - Asiakastyöasemat poistavat kopionsa valmistelluista kuvista (asiakastyöasemien automaattisen poiston asetuksilla ei ole vaikutusta).
- Asiakastyöasemassa automaattisen poiston asetukset ovat paikallisia; ne eivät vaikuta muihin asiakastyöasemiin tai hallintatyöasemaan. Jos Automatic Deletion on Päällä ja varoitustaso on saavutettu, pakotettu automaattinen poisto käynnistyy:
 - Asiakastyöasema poistaa paikallisesti tallennetut potilaat heti, kun kukaan käyttäjä ei ole kirjautuneena asiakastyöasemaan. Asiakastyöasemasta poistetut tietojoukot ovat edelleen hallintatyöasemassa.

Tyhjennys monityöasema-asiakasjärjestelmissä

Asiakastyöasemassa voit poistaa potilaita **Tyhjennys**-painikkeella. Jos valitset **Tyhjennys**-painikkeen, näyttöön tulee viesti, jossa kysytään, haluatko käynnistää automaattisen poistotoiminnon. Jos valitset **Kyllä**, SecurView kirjaa sinut ulos järjestelmästä ja suorittaa pakotetun automaattisen poiston.

- Radiologikäyttäjille **Tyhjennys**-painike tulee näkyviin **Potilashallinta**-välilehdelle (**OK**-painikkeen viereen) aina, kun kriittinen taso ylittyy.
- Järjestelmänvalvojille ja huoltokäyttäjille **Tyhjennys**-painike on aina käytettävissä. Kun se valitaan, potilaat poistetaan vain, jos varoitustaso ylittyy.
- Tyhjennystoiminto poistaa ennalta määritetyn määrän potilaita (oletus on 50).

8.4.3 Automaattisen haun / automaattisen täydennyksen asetukset

Auto-Fetching-toiminto hakee automaattisesti aiemmat objektit arkistosta, kun SecurView vastaanottaa uusia tutkimuksia. Objektit voivat olla kuvia, CAD SR -objekteja, tutkimustiloja huomautuksilla tai ilman niitä ja kolmannen osapuolen GSPS-objekteja tutkimuksissa, jotka täyttävät automaattisen haun kriteerit. Katso <u>Potilastietojen</u> <u>automaattinen haku</u> sivulla 32.

Automaattinen täydennystoiminto noutaa automaattisesti kaikki viitatun tutkimuksen objektit, kun SecurView vastaanottaa GSPS- tai CAD SR -objektin.

| - Auto-Fetching/Auto-Completion | | |
|---------------------------------|--|--|
| Auto-reterning/Auto-Completion | | |
| | | |
| Configure | | |
| | | |

| Auto-Fetching/Auto-Completion Configuration | | |
|---|--|--|
| Mode | | |
| ₽ Auto-Fetching of prior images | | |
| ☐ Auto-Completion of study on incoming CAD SR or ImageChecker 3D CAD | | |
| ☐ Auto-Completion of study on incoming GSPS | | |
| Auto-Fetching Limit | | |
| c vears back | | |
| J your buok | | |
| | | |
| | | |
| Retrieve Modalities | | |
| MG | | |
| ☐ Tomo Reconstructions | | |
| ☐ Tomo Projections | | |
| ☐ Hologic ScreenCaptures | | |
| DICOM Q/R Level | | |
| ⊂ Study level | | |
| | | |
| C Image level | | |
| Auto-Fetching/Auto-Completion Execution | | |
| G All the time | | |
| ⊂ Not logged in | | |
| | | |
| OK Cancel | | |
| | | |

Jos valitset Määritä..., voit valita vaihtoehdot seuraavasta valintaikkunasta:

Kuva 113: Automaattisen haun / automaattisen täydennyksen määritys -valintaikkuna

- **Tila**: Valitse **Auto-Fetching of prior images**, jos SecurView vastaa aikaisempien tutkimusten hakemisesta arkistosta.
 - SecurView DX:ssä automaattinen täydennys on yleensä tarpeeton, koska se lisää tarpeetonta verkkoliikennettä.



Huomautus

Jos ensimmäisen lukijan MG Secondary Capture lähetetään PACS:ään ja ensimmäisen lukijan GSPS-raportti vastaanotetaan ennen kuin toinen lukema on valmis, Auto-Completion of study on incoming GSPS -vaihtoehdon valitseminen voi rikkoa kaksoissokkoutettua lukuprotokollaa noutamalla MG Secondary Capture -kuvan (katso <u>Send Annotations, Tagged Tomo, Study State</u> sivulla 176).

- SecurView RT:ssä automaattinen täydennys voi olla asianmukainen (SecurView RT voi esimerkiksi saada ilmoituksen, josta sillä ei ole kuvia, laitoksen kuvan reitityksen ja/tai SecurView RT:n automaattisten poistoasetusten mukaan).
- Auto-Fetching Limit: Valitse joko aikaväli (years back) tai tutkimusten määrä (most recent studies).
- Retrieve Modalities: Valitse haettavat modaliteetit. (MG-asetus hakee aiemmat digitaaliset mammografiatutkimukset sekä niihin liittyvät GSPS-merkinnät ja mammografia-CAD SR:t.)
- **DICOM Q/R Level**: Valitse PACS 1 -vaatimuksiin perustuva taso, jossa huoltoinsinööri määrittää PACS 1:n DICOM-asetuksissa.
 - Series level on ensisijainen, jos PACS 1 tukee sitä.
 - **Study level** on myös hyväksyttävä asetus. Tämä taso edellyttää, että PACS 1 tukee tutkimuksen modaliteetteja (0008,0061) oikein DICOM-kyselyissä.
- Auto-Fetching/Auto-Completion Execution:
 - Monityöasemajärjestelmässä hallintatyöasema käyttää **All the time** -vaihtoehtoa. (**Not logged in** ei ole saatavilla.)
 - Jos kyseessä on erillinen järjestelmä, valitse jompikumpi asetus. Jos valitset **Not logged in** -asetuksen, järjestelmä suorittaa automaattisen haun vain, kun kukaan käyttäjä ei ole kirjautuneena järjestelmään.
8.4.4 Active Directory -asetukset

Active Directory on Microsoft Windowsin hakemistopalvelu, jota käytetään verkkoturvallisuuden hallintaan. Kun lisäät käyttäjäprofiilin tai muokkaat sitä, SecurView antaa sinulle mahdollisuuden käyttää Active Directorya käyttäjän todentamiseen. Katso <u>Käyttäjäprofiilien hallinta</u> sivulla 154.

Active Directory on konfiguroitavissa Järjestelmänvalvonta > Asetukset -ikkunassa:

| Active Directory: | Configure |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · |

Active Directoryn määrittäminen:

1. Avaa Active Directory Setup -valintaikkuna valitsemalla Määritä...-painike:

| 盔 Active Directory Setup | × |
|--------------------------|------------|
| Host Name: | |
| Port: | 389 |
| Authentication Method: | Kerberos V |
| Default Domain: | |
| | OK Cancel |

Kuva 114: Active Directory Setup -valintaikkuna

- 2. Anna Active Directory -palvelimen täydellinen isäntänimi.
- 3. Anna Active Directory -palvelimen portti. Oletusasetus on 389.
- 4. Valitse todennusmenetelmä:
 - Kerberos oletusasetus
 - Digest ei ole käytettävissä usean toimialueen skenaarioissa, koska eri käyttäjiä, joilla on sama käyttäjätunnus mutta eri toimialueet, ei voida erottaa (toinen käyttäjä ei voi kirjautua)
 - Plaintext Password ei suositella, koska salasanat lähetetään ilman salausta.
- 5. Syötä vaihtoehtoisesti käytettävä oletustoimialue, jos Active Directory -käyttäjä ei määritä toimialuetta kirjautuessaan järjestelmään.
- 6. Tallenna asetukset valitsemalla OK.

8.4.5 Study List Manager (SLM) -määritys

Viestintäyhteys tutkimusluettelon hallinnan kanssa on konfiguroitavissa Järjestelmänvalvonta > Asetukset -välilehdellä:

| Study List Manager: | Configure |
|---------------------|-----------|
|---------------------|-----------|

Tutkimusluettelon hallinnan määrittäminen

1. Avaa SLM Configuration -valintaikkuna valitsemalla Määritä...

| 💹 SLM Configuration | | x |
|---------------------------|---------------------|---|
| F Enable Connection to | SLM | |
| Security Setting: | Windows Credentials | |
| Server Address: | localhost | |
| Workstation Name: | SCR | 1 |
| Port: | 4697 | I |
| Synchronization Interval: | 10 🚔 seconds | |
| | | |
| | | |
| | OK Cancel | |

Kuva 115: SLM Configuration -valintaikkuna

- 2. Aktivoi yhteys tutkimusluettelon hallintaan valitsemalla Enable Connection to SLM.
- 3. Valitse suojausasetus, jota käytetään SecurView-työaseman ja tutkimusluettelon hallinnan välisessä viestinnässä. Jos valitset Windows Credentials -asetuksen, yhteys tutkimusluettelon hallintaan muodostetaan sillä hetkellä kirjautuneen Windows-käyttäjän tunnistetietojen avulla.

Valitse jokin seuraavista suojausasetuksista:

- No Security
- HTTPS Anonymous Client
- Windows Credentials oletus.
- 4. Syötä tutkimusluettelon hallintaa isännöivän **Palvelimen osoite** (IP-osoite tai nimi). Oletusnimi on localhost, jota voidaan käyttää, kun tutkimusluettelon hallinta on käynnissä SecurView-erillistyöasemassa tai monityöasemakokoonpanon SecurView-hallintatyöasemassa.
- 5. Syötä **Workstation Name**, jota käytetään viestinnässä tutkimusluettelon hallinnan kanssa. Oletusnimi on SecurView-työaseman AE-otsikko.

- 6. Syötä tutkimusluettelon hallintaa isänöivän palvelimen Portti.
 - Suojausasetuksen No Security oletusportti on 4699.
 - Suojausasetuksen HTTPS Anonymous Client oletusportti on 4698.
 - Suojausasetuksen Windows Credentials oletusportti on 4697.
- 7. Valitse aikaväli sekunneissa synkronointitaajuudelle tutkimusluettelon hallinnan kanssa. Oletusasetus on 10 sekuntia.
- 8. Tallenna asetukset valitsemalla OK.

8.4.6 Sovelluksen tapahtumaloki

SecurView voi luoda lokitiedoston, joka tallentaa tärkeimmät sovellustason tapahtumat. Asiakkaat voivat näiden lokien avulla seurata toimintaa järjestelmässä tai auttaa osoittamaan HIPAA:n tai muiden potilaiden tietosuojakäytäntöjen noudattamisen. Järjestelmänvalvoja tai huoltokäyttäjä voi määrittää sovelluksen tapahtumalokin *Järjestelmänvalvonta*-näytön **Asetukset**-välilehdessä. Määritysvaihtoehdot mahdollistavat lokin kirjaamisen ottamisen käyttöön tai poistamisen käytöstä sekä kohdehakemiston määrittämisen lokitiedostolle.

Sovelluksen tapahtumaloki on CSV-muodossa. Jokainen tiedoston rivi edustaa yhtä tapahtumaa ja sisältää pilkuilla erotetut arvot kyseiselle tapahtumalle. Tiedosto voidaan helposti tuoda laskentataulukkoon yksityiskohtaista analyysia varten.



Huomautus

Sovelluksen tapahtumalokitiedostot on salattu. Pyydä Hologicin tekniseltä tuelta salauksenpurkutyökalu.

Seuraavat kentät tallennetaan lokitiedostoon tallennetuille tapahtumille. Kaikki kentät eivät koske kaikkia tapahtumia.

- Päivämäärä ja kellonaika
- Käyttäjäryhmä (Radiologi, Järjestelmänvalvoja, Tapauksen järjestelmänvalvoja ja/tai Huolto)
- Käyttäjä (kirjautumisnimi)
- Tapahtuma
- Potilastunnus
- Tutkimusesiintymän käyttäjätunnus
- Muu (kerää lisätietoja tietyistä tapahtumista)

| Tapahtuma | Teksti, joka näkyy Tapahtuma- kentässä | Lisätiedot Muu-kentässä |
|--|--|--|
| Epäonnistunut kirjautumisyritys | login failed | |
| Onnistunut kirjautuminen | logged in | |
| Onnistunut uloskirjautuminen | logged out | |
| Potilaan poisto (joko manuaalinen tai automaattinen) | deleted | |
| Potilastutkimus avattu tarkastettavaksi | opened | |
| Potilastutkimus tuotu järjestelmään | imported | |
| Potilastutkimus viety järjestelmästä | exported | viedyn sisällön tyyppi |
| Potilastutkimus tulostettu | printed | |
| Potilaat yhdistetty (ensisijaiset potilastiedot) | merged as primary | toissijainen potilastunnus |
| Potilaat yhdistetty (toissijaiset potilastiedot) | merged as secondary | ensisijainen potilastunnus |
| Potilaiden yhdistäminen poistettu | un-merged | ensisijainen potilastunnus |
| Salasana vaihdettu | password changed | Jos muuttaja on järjestelmänvalvoja, sisältää järjestelmänvalvojan käyttäjänimen ja ryhmät |
| Ulkoisesta järjestelmästä saatu potilastutkimus (jokaista vastaanotettua DICOM-tiedostoa pidetään yhtenä tapahtumana) | received | Remote AE -otsikko ja IP- osoite |
| Kirjaus poistettu käytöstä | logging disabled | vanha lokitiedoston polku |
| Kirjaus otettu käyttöön (myös määritysmuutokset) | logging enabled | uusi lokitiedoston polku |

Seuraavat sovellustason tapahtumat tallennetaan lokitiedostoon:

Sovelluksen tapahtumaloki on konfiguroitavissa **Järjestelmänvalvonta** > **Asetukset** - välilehdessä:

| Application Event Logging: | Configure |
|----------------------------|-----------|
|----------------------------|-----------|

Kun valitset **Määritä...**, voit ottaa ominaisuuden käyttöön tai poistaa sen käytöstä ja määrittää lokikansion (oletus on F:/ApplicationEventLogging).

| Application Event Logging | × |
|------------------------------------|---|
| R Enable Application Event Logging | |
| Log Path: F:/ApplicationE Browse | |
| Cancel OK | |



Tärkeää

Hologic suosittelee, että sovelluksen tapahtumalokikansiota säilytetään suojatussa asemassa SecurView-työaseman ulkopuolella.



Huomautus

Monityöasemaklusterissa tämä määritysnäyttö on käytettävissä vain hallintatyöasemassa.

8.4.7 Unifi Analytics

SecurView voi tarjota analytiikkatietoja Unifi™ Analyticsille yhdessä XML-tiedostossa päivää kohti ennalta määritetyssä kokoonpanokohtaisessa kansiosijainnissa, jossa oletuskansio on F:\\Unifi. Hallintatyöasemalle tai erilliselle työasemalle vaaditaan lisenssi.

 Collect Statistics at: Valitse valintaruutu ottaaksesi analytiikkatietojen keräämisen käyttöön, kun sinulla on käyttöoikeus. Valitse kellonaika (24 tunnin aikana) tietojen keräämistä varten. Oletusasetus on käytössä, ja oletusaika on 3.00. Monityöasemajärjestelmissä tämä on klusterinlaajuinen asetus.



Huomautus

Varmista, että analytiikkatietojen keruun määritetty kellonaika ei ole sama kuin määritetty automaattinen järjestelmän uudelleenkäynnistysaika. Analytiikkatiedot sisältävät seuraavat tiedot:

- DICOM-objektien vastaanotto: aika, tapahtuman lähteen ja lähettäjän IP-osoite
- valmistelun aloitus / valmistelun lopetus: alkamisaika, tapahtumalähteen IP-osoite, objektitunnukset, päättymisaika, tila
- kuvien jakelu: aika, tapahtumalähteen IP-osoite, objektitunnukset, objektityyppi
- tapahtumien tarkastelu: aika, tapahtumalähteen IP-osoite, potilaan yksilöllinen tunnus, tutkimuksen yksilöllinen tunnus, tutkimuksen lukutila, tutkimuksen käyttäjän lukitustila, tutkimuksen tyyppi, tarkistava käyttäjä
 - tutkimus avattu
 - tutkimus suljettu (lopetettu)
 - tutkimus suljettu (viimeistelty)
 - tutkimus lisätty tarkasteltavana olevalle potilaalle



Huomautus

Potilastiedot anonymisoidaan analytiikkatiedoissa.

8.4.8 Hae PACSista

Valitse tällä radiologikäyttäjän syöte *Hae PACSista* -valintaikkunan Tutkimuksen päivämäärä-kenttään (katso *Potilaiden etsiminen* sivulla 41). Päivämäärän muoto voi olla joko käyttäjän valitsema tietty ajanjakso tai esiasetettu aikaväli/päivämäärä.

- **Date interval picker:** Näyttää kalenterisivun, jonka avulla radiologikäyttäjä voi valita tietyt aloitus- ja lopetuspäivät PACS-haulle.
- **Preset intervals or one date**: Näyttää esiasetetun aikavälin (esimerkiksi tänään tai viime kuussa) Tutkimuksen päivämäärä -tekstikentässä.

| Search on PACS | | | | |
|------------------------------|--|--|--|--|
| | | | | |
| Study Date Input | | | | |
| C Date interval picker | | | | |
| Preset intervals or one date | | | | |

8.4.9 Synchronization Interface -määritys

Anna IP-osoite ja porttitiedot, joilla mahdollistat synkronoinnin SecurView-työaseman ja ulkoisen sovelluksen välillä. Synkronointi muiden kuin Hologic-sovellusten kanssa vaatii sovellusten synkronointilisenssin.

Syötä SecurView-asiakastyöasemassa tietyn SLM-asiakkaan nimi (esimerkiksi MultiView-asiakas), jotta voit lisätä vain nimetyn SLM-asiakkaan tutkimukset SecurView-asiakastyöaseman potilasluetteloon.

Synkronointiliittymä on konfiguroitavissa **Järjestelmänvalvonta** > **Asetukset** - välilehdellä:

| Synchroniza |) | |
|-------------|-----------|--|
| | Configure | |

Synkronointiliittymän määrittäminen

1. Avaa Synchronization Interface Configuration -valintaikkuna valitsemalla Määritä...:

| IP-Adres: | : 10.85.9.242 Port: 5100 |
|-----------|--------------------------|
| | Configure Bridge |
| Associate | d SLM Client |
| Name: | |

Kuva 116: Synchronization Interface Configuration - valintaikkuna

- 2. Ota käyttöön viestintäyhteys sovellusten synkronoinnin kanssa valitsemalla Enable Synchronization.
- 3. Anna Sovelluksen synkronoinnin IP-osoite.
- 4. Anna sovellusten synkronoinnin portti. Oletusasetus on 5100.
- 5. Valitse **Configure Bridge** -määritys voimassa olevan IP-osoitteen ja portin asetusten kanssa, niin Application Synchronization Configuration -liittymä tulee näkyviin, jos SecurView-työasemaan on asennettu sovellusten synkronointi. Lisätietoja on asiakirjassa *Application Synchronization Installation Manual* (Sovelluksen synkronoinnin asennusopas).

- 6. Kirjoita asiakastyöasemaan liitetty SLM-asiakkaan nimi.
 - Anna nimi vain, jos SLM on määritetty.
 - Monityöasemakokoonpanoissa tämä vaihtoehto on käytettävissä SecurViewerillistyöasemassa ja SecurView-asiakastyöasemassa. Tämä arvo on asetettava kaikissa työasemissa, joihin on liitetty SLM-asiakas (esimerkiksi MultiView).
 - Varmista, että syötetty arvo vastaa siihen liittyvän SLM-asiakkaan nimeä, joka on rekisteröity SLM:ään.

8.4.10 Worklists

Käytä SecurView DX:ssä määrittämään, kuinka SecurView luo työluettelot automaattisesti.

| Workliete |
|--|
| WUINIBIB |
| |
| Combine Screening and Diagnostic nationts |
| Complete Screening and Diagnostic patients |
| |

 Combine Screening and Diagnostic patients: Valitse tämä, jos haluat yhdistää seulonta- ja diagnostiikkapotilaat samaan työluetteloon (lukematta tai toisen kerran luettu). Katso <u>Automaattisesti luodut työluettelot</u> sivulla 42.

8.4.11 Date/Time Format and Units

Valitse **Määritä...**, niin voit valita päivämäärän, ajan, puristuslevyn kanssa käytettävien voiman yksiköiden ja numeeristen arvojen kanssa käytettävän desimaalierottimen asetukset.



8.4.12 Monen modaliteetin katseluohjelma

Valitse SecurView DX:ssä **Määritä...**, niin voit näyttää monen modaliteetin muokkaustyökalun ja muokata monen modaliteetin katseluohjelman asetuksia. Tämä toiminto on käytettävissä vain voimassa olevalla Advanced Multimodality -lisäosan lisenssillä. Lisätietoja on asiakirjassa *SecurView Advanced Multimodality Option User Guide* (SecurView Advanced Multimodality -lisäosan käyttöopas).

8.4.13 Manufacturer Settings

Valmistajan asetukset hallitsevat mammografiaröntgenjärjestelmän valmistajan (ja mallin) tai CAD-valmistajan mukaan tiettyjä toimintamalleja näytettäessä tomosynteesikuvia (syntetisoidut 2D-kuvat, rekonstruoidut leikkeet, rekonstruoidut pakat), jotka on hankittu yhdessä tavanomaisten 2D-kuvien kanssa tai näytettäessä 3D-CAD-tuloksia.

| Manufacturer V | Model | Date From | Date To | Property | Value |
|------------------|-------|-----------|---------|---|--|
| HOLOGIC, Inc. | (Any) | (Any) | (Any) | Sort synthesized 3D by number of slices | ascending |
| GE MEDICAL | (Any) | (Any) | (Any) | Create Combination Procedure by View | enabled |
| GE MEDICAL | (Any) | (Any) | (Any) | Display 3D CAD Marks On Synthesized 3D Slabs | enabled |
| GE HEALTHC | (Any) | (Any) | (Any) | Create Combination Procedure by View | enabled |
| GE HEALTHC | (Any) | (Any) | (Any) | Display 3D CAD Marks On Synthesized 3D Slabs | enabled |
| FUJIFILM Cor | (Any) | (Any) | (Any) | Registered scaling for Combination Procedures | enabled |
| DeepHealth, Inc. | (Any) | (Any) | (Any) | Read Case Score of CAD SRs from | Impression Description |
| DeepHealth, Inc. | (Any) | (Any) | (Any) | Read CAD Score from | Calculated Value content items - Calculation Description |
| DeepHealth, Inc. | (Any) | (Any) | (Any) | Identify CAD Score via Name | Finding Assessment |
| | | | | | |

Kuva 117: Manufacturer Settings -valintaikkuna

Valmistajan asetusten muuttaminen:

- 1. Valitse Manufacturer Settings -kohdassa **Määritä...**, niin *Manufacturer Settings* valintaikkuna aukeaa.
- 2. Suodata asetusluettelon minkä tahansa kentän mukaan kirjoittamalla muutama ensimmäinen merkki Haku-kenttään.
- 3. Lisää uusi asetus valitsemalla +.
 - a. Anna valmistajan nimi, joka vastaa tarkalleen valmistajan (0008 0070) arvoa kyseisessä DICOM-kuvassa tai CAD SR -otsikoissa.
 - b. Anna mallin nimi, joka vastaa tarkalleen valmistajan mallinimeä (0008,1090) DICOM-kuvassa tai CAD SR -otsikoissa vain, jos haluttu toiminta rajoittuu tiettyyn valmistajan tuotemalliin. Muussa tapauksessa jätä tyhjäksi (Mikä tahansa).
 - c. Syötä tutkimuksen päivämääräväli (vuosi tai kuukausi ja vuosi) kohtiin Date From ja Date To vain, jos haluttu toiminta rajoittuu tutkimuksiin, jotka on hankittu tietyllä ajanjaksolla tunnistetun valmistajan ja/tai mallin osalta. Muussa tapauksessa jätä tyhjäksi (Mikä tahansa).
 - d. Valitse ominaisuus.
 - e. Valitse arvo valitulle ominaisuudelle.

- 4. Jos haluat muokata asetusta, valitse mikä tahansa asetuksen kenttä ja muuta arvoa.
- 5. Jos haluat poistaa asetuksen, valitse mikä tahansa asetuksen kenttä ja valitse sitten -.
- 6. Valitse **OK**, jos haluat tallentaa muutokset ja sulkea *Manufacturer Settings* -ikkunan, tai valitse **Peruuta**, jos haluat sulkea *Manufacturer Settings* -ikkunan tallentamatta muutoksia.

Kuvan valmistajan asetusten ominaisuus- ja arvoluettelo:

Sort synthesized 3D by number of slices: ascending | descending

- Määrittää tietyn kuvan valmistajan tai mallin osalta, mikä rekonstruktio näytetään ylhäällä Tomosynteesin siirtymistyökalun **Rekonstruktio**-painikkeessa, kun näkymää varten on saatavilla useampi kuin yksi rekonstruktio (leikkeet, pakat). On voimassa vain, kun Lajittele rekonstruktio ylhäällä -käyttäjäasetukseksi on asetettu Myyjäkohtainen (katso <u>Kuvan esitysasetukset</u> sivulla 128).
- ascending: Rekonstruktio, jossa on vähiten leikkeitä, näkyy ylhäällä.
- descending: Rekonstruktio, jossa on eniten leikkeitä, näkyy ylhäällä.

Create Combination Procedure by View: enabled | disabled

• Yhdistä muiden kuvien valmistajien kuin Hologicin kuvia samasta tutkimuksesta, lateraalisuudesta ja näkymästä tomosynteesin siirtymistyökalussa, vaikka viitekehyksen käyttäjätunnus puuttuisi (perinteinen 2D, syntetisoitu 2D, tomosynteesiprojektiot, rekonstruktiot). Ei koske suurennusta, pistekompressiota tai näytenäkymiä. Ensisijaisesti valmistajalle GE. Ohitetaan, jos Exclude from Combination Procedure Creation on käytössä.

Exclude from Combination Procedure Creation: enabled | disabled

 Muiden kuvien valmistajien kuin Hologicin osalta poistaa käytöstä saman tutkimuksen, lateraalisuuden ja näkymän kuvien yhdistämisen tomosynteesin siirtymätyökalussa (perinteinen 2D, syntetisoitu 2D, tomosynteesiprojektiot, rekonstruktiot) jättäen huomioimatta viitekehyksen käyttäjätunnuksen. Käytä vain, jos näiden kuvien yhdistäminen aiheuttaa ongelmia.

Registered scaling for Combination Procedures: enabled | disabled

 Muiden kuvien valmistajien kuin Hologicin osalta skaalaa kuvat yhdistelmämenettelyssä (perinteinen 2D, syntetisoitu 2D, rekonstruktiot) samaan korkeuteen. Tämä tulee määrittää vain, jos valmistaja toimittaa rekisteröityjä kuvia. Muuten kuvien näyttäminen voi johtaa odottamattomiin tuloksiin. Ensisijaisesti valmistajalle Fuji.

Reset Zoom and Panning When Switching in Combination Procedure: enabled

 Muiden kuvien valmistajien kuin Hologicin osalta, jotka eivät skaalaa kuvia korkeuden mukaan, nollaa zoomauksen ja panoroinnin, kun vaihdetaan kuvatyypistä toiseen (perinteinen 2D, syntetisoitu 2D, rekonstruktiot) yhdistelmänäkymässä. Muuten kuvan eri alueet voivat näkyä, kun kuvia vaihdetaan zoomauksen ja panoroinnin aikana. Display 3D CAD Marks on Synthesized 2D: enabled | disabled

• Projisoi tietyn kuvan valmistajan tai mallin 3D CAD -merkit rekonstruoiduille leikkeille vastaavaan syntetisoituun 2D-kuvaan yhdistelmänäkymässä.

Display 3D CAD Marks on Conventional 2D: enabled | disabled

• Projisoi tietyn kuvan valmistajan tai mallin 3D CAD -merkit rekonstruoiduille leikkeille vastaavaan tavanomaiseen 2D-kuvaan yhdistelmänäkymässä.

Display 3D CAD Marks on Synthesized 3D Slabs: enabled | disabled

 Projisoi tietyn kuvan valmistajan tai mallin rekonstruoitujen leikkeiden 3D CAD -merkit vastaaviin pakkoihin tai SmartSlice-leikkeisiin yhdistelmänäkymässä.

CAD SR -valmistajan asetusten ominaisuus ja arvoluettelo:

Read Case Score of CAD SRs from: Certainty of Impression | Impression Description

• Määritä muiden CAD-valmistajien kuin Hologin osalta, mitä CAD SR - sisältökohdetta käytetään tapauksen pisteytykseen.

Read CAD Score from: Certainty of Finding | Calculated Value content items - Numeric Value | Calculated Value content items - Calculation Description

 Määritä muiden CAD-valmistajien kuin Hologin osalta, mitä CAD SR:n sisältökohdetta käytetään CAD-pisteytykseen ja laskettuun arvoon, jos se näytetään numerona tai tekstinä.

Identify CAD Score via Name:

• Syötä muiden CAD-valmistajien kuin Hologin osalta merkkijono, joka määrittää käsitteen nimen (Koodin merkitys [0008, 0104]) CAD-pisteytyksen sisältökohteelle, kun Read CAD Score from -asetuksena on jompikumpi Calculated Value content items -vaihtoehdoista.

8.4.14 Require Password Change

Näiden asetusten avulla voit määrittää ylimääräisen salasanasuojauksen kaikille käyttäjille, jotka eivät käytä Active Directorya.

- Force password change at next login: Valitse valintaruutu, jos haluat vaatia käyttäjiä vaihtamaan salasanan ensimmäisen tai seuraavan sisäänkirjautumisen yhteydessä. Käyttäjä ei saa kirjautua järjestelmään ennen kuin salasana on vaihdettu. Jos poistat tämän asetuksen käytöstä ja otat sen käyttöön myöhemmin uudelleen, kaikkien käyttäjien on vaihdettava salasana uudelleen seuraavan kirjautumisen yhteydessä.
- Expiration after <x> days: Valitse valintaruutu, jos haluat pakottaa käyttäjät vaihtamaan salasanan, kun tietty määrä päiviä on kulunut ja määrittämään päivien lukumäärän. Vanhenemisaika alkaa päivästä, jolloin asetus otetaan käyttöön, tai päivästä, jolloin käyttäjä vaihtaa salasanan.
- Inform the user <x> days before: Jos salasanan vanheneminen on käytössä, määritä, kuinka monta päivää ennen vanhenemista käyttäjälle ilmoitetaan siitä. Käyttäjä voi jatkaa nykyisen salasanan käyttöä salasanan vanhenemispäivään asti.

8.4.15 Double Reading for Studies

Käytä SecurView DX:ssä aktivoimaan automaattinen kaksoisluku kullekin tutkimustyypille (Seulonta tai Diagnostiikka). Oletusarvo on yksi luku. Kun kaksoislukuvaihtoehto on valittuna, kaksi radiologikäyttäjää voivat tarkastella samaa tutkimusta itsenäisesti tietämättä toistensa löydöksiä. (Katso <u>Automaattisesti luodut</u><u>työluettelot</u> sivulla 42).

| -Double Read | Double Reading for Studies | | | | | |
|--------------|----------------------------|--|--|--|--|--|
| D Cubio Roud | ing for ordered | | | | | |
| sing | gle double | | | | | |
| Screening @ | C C | | | | | |
| Diagnostic @ | с с | | | | | |



Tärkeää

Kun SecurView on määrittänyt tutkimuksen yhteen lukuun, sitä ei voi määrittää uudelleen kaksoislukuun. Tutkimuksissa, joissa on kaksoisluku, käyttäjä voi kuitenkin peruuttaa toisen luvun, kun tutkimus suljetaan. Katso <u>Tutkimuksen sulkeminen</u> sivulla 99.

8.4.16 Lähetä huomautuksia, merkitse tomo, tutkimuksen tila

Kaksoislukuskenaariossa SecurView DX voi lähettää GSPS-raportin (tutkimuksen lukutila merkinnöillä ja merkityillä tomosynteesileikkeillä tai -pakoilla tai ilman niitä) ja MG Secondary Capture -kuvia sen jälkeen, kun jokainen lukija on merkitsenyt tutkimuksen luetuksi. Tämän asetuksen avulla GSPS-mekanismi voi synkronoida lukutilat useiden itsenäisten järjestelmien välillä, joille on määritetty kaksoisluku.

Send Annotations, Tagged Tomo, Study State

for studies to be double-read

after each single-read event

c after the double-read event only

• **after each single-read event:** SecurView lähettää GSPS-raportin ja MG Secondary Capture -kuvat sen jälkeen, kun joku lukija on merkinnyt tutkimuksen luetuksi.



Huomautus

Jos GSPS tai MG Secondary Capture lähetetään PACS:ään ensimmäisen lukemisen jälkeen, tietojen käyttö ennen toisen lukemisen päättymistä voi rikkoa kaksoissokkoutettua lukuprotokollaa.

 after the double-read event only: SecurView l\u00e4hett\u00e4\u00e5 GSPS-raportin ja MG Secondary Capture -kuvat vasta sen j\u00e4lkeen, kun toinen lukija merkitsee tutkimuksen luetuksi.

SecurView lähettää GSPS-raportit ja MG Secondary Capture -kuvat huollon käyttöliittymän kautta määritettyihin kohteisiin.

8.4.17 Local Institution

SecurView voi sisältää laitoksesi nimen ja osoitteen luodessaan GSPS-raportteja, GSPS-ilmoituksia, MG Secondary Capture -kuvia ja MM ScreenCapture -kuvia. Katso <u>Adoption of Institution Name and Address</u> sivulla 177. Jos valitset tämän vaihtoehdon, kirjoita laitoksen nimi ja osoite.

| Local Insti Name | tution |
|---------------------|--------|
| Address | |
| | |

8.4.18 Secondary Capture

Tällä asetuksella voit SecurView DX:ssä alustaa kaikki MG Secondary Capture -kuvat, jotka lähetetään automaattisesti, kun tutkimus suljetaan. MG Secondary Capture -kuva luodaan vain, jos kohde-PACS ei hyväksy GSPS:ää tai ei voi näyttää GSPS:ää ja asiakas haluaa tarkastella huomautuksia PACS-työasemassa. Katso <u>Tutkimuksen sulkeminen</u> sivulla 99.

| Secondary Capture | | |
|-------------------|------------------|--------|
| Resolution | Quadruple Tiling | ¥ |
| Font Size | 14 | * * |

8.4.19 Laitoksen nimen ja osoitteen muokkaaminen

Valitsee laitostietojen lähteen GSPS-raporteille, GSPS-ilmoituksille, MG Secondary Capture -kuville ja MM ScreenCapture -kuville.

| Adoption of Institution Name and Address |
|---|
| for GSPS-Objects, Secondary Captures and |
| ScreenCaptures |
| c from Local Institution |
| or from the source image a or a from the source image a c a c |

- from Local Institution: Local Institution -alueelle syötettyjä tietoja sovelletaan kaikkiin SecurView-työaseman luomiin GSPS-objekteihin, MG Secondary Capture -kuviin ja MM ScreenCapture -kuviin.
- **from the source image:** Lähdekuvan (josta GSPS-objekti, MG Secondary Capture tai MM ScreenCapture luotiin) DICOM-otsikon sisältämiä laitostietoja sovelletaan.

8.5 Järjestelmätason riippuvien tilannekuvien ja ReportFlowtyökalujen määrittäminen

Järjestelmänvalvojat voivat määrittää järjestelmätason riippuvia tilannekuvia ja ReportFlow-työkaluja valitsemalla **ReportFlow**-välilehden ja valitsemalla sitten **Määritä**-painikkeen.

| Hanging Snapshots | s and ReportFlows |
|--------------------|--|
| Time range for dis | crimination between Current - Prior 1 - Prior 2 - etc: — |
| 100 | Mayo |

Näyttöön tulee *ReportFlow-työkalut*-ikkuna, jossa on luettelot käytettävissä olevista riippuvista tilannekuvista ja ReportFlow-työkaluista. Lisätietoja on kohdassa <u>Riippuvat</u> <u>tilannekuvat ja ReportFlow-työkalut</u> sivulla 137.

8.5.1 Nykyinen-aiempi-aikaväli

Aikaväli-kentän avulla voit määrittää, kuinka monen päiovän ajan tutkimus on "nykyinen". Oletusasetus on 30, mikä tarkoittaa, että nykyinen tutkimus muuttuu Aiempi 1 -tutkimukseksi, jos se on järjestelmässä yli 30 päivää.

8.6 Tutkimustoimenpiteiden nimien määrittäminen

Examination Procedure Identification -ikkunassa voit lisätä, muokata tai poistaa toimenpiteiden nimiä. Toimenpide vastaa ennalta määritettyä joukkoa kuvia, jotka liittyvät tutkimustyyppiin. Kuvia valmistettaessa mammografiatyöasema koodaa tutkimustoimenpiteen nimen kuvan DICOM-otsikoihin. Kun SecurView vastaanottaa nämä kuvat, se määrittää, mikä ReportFlow-työkalu valitaan toimenpiteen nimen perusteella. Katso <u>ReportFlow-työkalun linkittäminen toimenpiteeseen</u> sivulla 147.



Kuva 118: Examination Procedure Identification -ikkuna

Uuden toimenpiteen lisääminen:

- 1. Valitse **ReportFlow**-välilehti, niin *Examination Procedure Identification* -ikkuna tulee näyttöön.
- Uusi
- 2. Valitse Uusi-painike, joka avaa New Procedure Identification -valintaikkunan.



Tärkeää

Varmista, että syötät seuraavat toimenpiteen määritteet oikein. Jos näin ei tehdä, automaattisista työluetteloista voi puuttua tutkimuksia.

| New Procedure Identification | |
|------------------------------|--|
| Procedure | |
| Description: | |
| Туре: | Seulonta 🔹 |
| Identification | |
| Manufacturer: | |
| Modality: | MG |
| 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: | |
| | OK Cancel |

- 3. New Procedure Identification -valintaikkunassa:
 - a. Kirjoita toimenpiteen nimi Kuvaus-kenttään (esimerkiksi Molemminpuolinen mammografiaseulonta).
 - b. Valitse sopiva tyyppi avattavasta luettelosta.
 - c. Syötä valmistajan nimi (valinnainen).
 - d. Valitse modaliteetti avattavasta luettelosta. MG on oletusarvo.
 - e. Anna toimenpiteeseen liittyvä kelvollinen määritteen tunniste. Oletusarvo on (0008,1030), joka on Tutkimuksen kuvaus määritteen tunniste.
 - f. Syötä Attribute Value -kenttään toimenpiteen nimi täsmälleen sellaisena kuin se näkyy kuvaustyöasemassa, mukaan lukien lyhenteet, kirjainkoot ja välimerkit.
 - g. Kun olet määrittänyt asetukset, valitse OK.

Toimenpiteen muokkaaminen:

1. Valitse **ReportFlow**-välilehti, niin *Examination Procedure Identification* -ikkuna tulee näyttöön.

Muokkaa

- 2. Avaa Edit Procedure Identification -valintaikkuna valitsemalla Muokkaa-painike.
- 3. Kun olet muokannut toimenpidettä, valitse OK.

Toimenpiteen poistaminen:

1. Valitse toimenpide *Procedure Identification* -ikkunasta ja valitse **Poista**-painike. Järjestelmä tarkistaa, onko poistettavaan toimenpiteeseen linkitetty ReportFlowtyökaluja. Jos toimenpiteeseen on linkitetty ReportFlow-työkalu, seuraava viesti tulee näkyviin:



2. Poista toimenpide valitsemalla OK tai poistu poistamatta valitsemalla Peruuta.



8.7 Kuvan peittokuvien määrittäminen

Peittokuva-välilehdellä voit valita, mitkä tiedot näkyvät MG-katseluohjelmassa, MammoNavigator-ominaisuudessa ja tulostuskuvan peittokuvissa.

- <u>Kuvan peittokuvat</u> sivulla 181
- <u>MammoNavigator-ominaisuuden peittokuva</u> sivulla 182
- <u>*Tulostuskuvan peittokuva*</u> sivulla 183

8.7.1 Kuvan peittokuvat

MG-katseluohjelma näyttää kuvat radiologikäyttäjän tarkastelua varten. Potilas-, tutkimus- ja kuvatiedot näkyvät peittokuvina, jotka käyttäjä voi ottaa käyttöön ja poistaa käytöstä. Katso <u>Potilastietojen peittokuvat</u> sivulla 69.

Kuvan peittokuvan mukauttaminen mammografia-/tomosynteesi- tai ultraäänikuvia varten:

- 1. Valitse Peittokuva-välilehdessä
 - a. **MG Image Overlay (Viewer)** -välilehti, jos haluat mukauttaa mammografia- ja tomosynteesikuvien peittokuvia
 - b. **US Image Overlay (Viewer)** -välilehti, jos haluat mukauttaa ultraäänikuvien peittokuvia.

| LARY METRY | MG Image Dwrtzy (Vewer) MammoNavigator** MG Image Overtay (Printing) US Image O | (wetay (viewer) |
|--|---|---|
| | Retuced | Estandad |
| resentation) (réent Type OP Instance) UID | Upper Part | Upper Part |
| stanting set and set and se | Inter free | Protection Constraints Constraint |
| | | |
| | | Image Overlay P |

Kuva 119: MG Image Overlay (Viewer) -välilehti

2. Valitse kohde Available Items -luettelosta ja vedä se Vähennetty-tilan Upper/Lower Part -alueelle tai Laajennettu-tilan Upper/Lower Part -alueelle.



Huomautus

Vain ultraäänikuvissa potilaaseen ja tutkimukseen liittyvät tiedot voidaan lisätä yläosaan.



Huomautus

Radiologikäyttäjät voivat määrittää omat kuvan peittokuvien asetukset näytettäväksi joko Vähennetty- tai Laajennettu-tilassa. Katso <u>Työkalujen ja peittokuvien asetukset</u> sivulla 130.

- 3. Säädä fonttikokoa valitsemalla **Font Size Configuration**. Valitse kunkin ruudukoinnin fonttikoot ja tallenna sitten asetukset valitsemalla **OK**.
- 4. Kun olet määrittänyt peittokuvan, tallenna asetukset valitsemalla OK.

8.7.2 MammoNavigator-ominaisuuden peittokuva

MammoNavigator-välilehdessä voit valita, mitkä tietokentät näkyvät *MammoNavigator Image Information -*ikkunassa. *Kuvatiedot-*ikkuna näyttää kuvaan liittyvät DICOMotsikkotiedot. Katso <u>Kuvatiedot</u> sivulla 68.

MammoNavigator-ominaisuuden peittokuvan mukauttaminen:

- 1. Valitse Peittokuva-välilehdessä MammoNavigator-välilehti.
- 2. Valitse kohde Available Items -luettelosta ja vedä se *MammoNavigator Image Information* -ikkuna-alueelle.

| Potilashallinta Kayttajaasetukset Licensing DICOM Settings | ReportFlow Maintenance Routing Overlay Fietoja | |
|--|--|--------------------------|
| Available Items | MG Image Overlay (Viewer) MammeNavigator ^{IW} [MG Image Overlay (Printing)] US Image Overlay (Viewer)] | |
| <> Observation United True | MammoNavigator [™] Image Information Window | |
| Available Interest Comparation Type Accession Statement 100 Accession Type Accession Type Accession Type Accession Type Accession Type Comparation T | Mamonaparate Control Volume Version Ve | envolta-optic** Fan Size |
| | | |
| Ohje Poista potilaat | 2024-05-29 14.07:52 Kaytajanimi: s | 0 |

Kuva 120: MammoNavigator-välilehti

- 3. Säädä fonttikokoa valitsemalla **Font Size Configuration**. Valitse MammoNavigatorkuvatietojen fonttikoko ja tallentaaksesi sitten asetukset valitsemalla **OK**.
- 4. Kun olet määrittänyt peittokuvan, tallenna asetukset valitsemalla OK.

8.7.3 Tulostuskuvan peittokuva

MG Image Overlay (Printing) -välilehdessä voit valita, mitkä tietokentät näkyvät tulostetussa kuvassa. Radiologikäyttäjä voi tulostaa kuvia ja tietoja (esimerkiksi potilastietoja ja huomautuksia) DICOM-filmitulostimella. Käyttäjä valitsee tulostettavat alueet (yläosa, alaosa tai molemmat) *MG-katseluohjelman tulostus* -valintaikkunassa. Katso <u>Tulostusasetukset</u> sivulla 103.

Tulostuskuvan peittokuvan tietojen mukauttaminen:

- 1. Valitse Peittokuva-välilehdessä MG Image Overlay (Printing) -välilehti.
- 2. Valitse kohde Available Items -luettelosta ja vedä se Upper Part- tai Lower Part -alueelle.

| able Items | MG Image Overlay (Viewer) MammoNavigator ^{IM} MG Image Overlay (Printing) US Image Overlay (Viewer) | |
|-----------------------------------|---|-----------------|
| | The second se | |
| sentation) Intent Type | opper ensi | |
| P Instance) UID | Pasent Name | |
| ession Number | Patient D | |
| asition Date | Uate of skin Age | |
| stion Time | Shary Law | |
| Haterial | | |
| worenali art | | |
| Dert Thirkmann | | |
| ression Force | | |
| ist/Bolus Agent | | |
| astBolus Ingredient Concentration | | |
| soBous Start Ime | | |
| abBobs Volume | | |
| d Ridh | | |
| tor ID | | |
| e Serial Number | | |
| ice Dose in mGy | | |
| ure | | |
| une Control Desc | | |
| are consumated | | |
| ure Time | | |
| fatorial | | |
| spot | | |
| iD OI | | |
| | | |
| alue Layer | | |
| Comments | | |
| ed Compression | | |
| 000 CO | | |
| | | |
| Detector Calibration | | |
| aity | | |
| facturer | LOWERPart | |
| ûty | Tech ID (Operators' Name).Unit ID (Station Name) | |
| Name | KVP.Exposure.Positioner Primary Angle | |
| - COSE | Body Part Thickness, Compression Force | |
| ID | Anode Material Fitter Material | |
| t Name | Organ Dose,Entrance Dose in moy Exposure Index,Sensitivity | |
| iner Primary Angle | Instruction | |
| mer Secondary Angle (Tit) | THE PARTY AND A STATE OF A STATE | |
| ng Physician | | |
| Mty | | |
| Uescription | | |
| Number | | |
| ing Varsinns | | |
| Date | | |
| Description | | |
| (Operators' Name) | | |
| (Station Name) | | |
| resibon | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | Image Overlay F |
| | | |
| | | |
| | | |

Kuva 121: MG Image Overlay (Printing) -välilehti

- 3. Säädä fonttikokoa valitsemalla **Font Size Configuration**. Valitse kunkin ruudukoinnin fonttikoot ja tallenna sitten asetukset valitsemalla **OK**.
- 4. Kun olet määrittänyt peittokuvan, tallenna asetukset valitsemalla OK.

8.8 Tietokannan hallinta

Huolto-välilehti tarjoaa vaihtoehtoja tietokannan varmuuskopiointiin ja tietokannan ylläpidon ajoittamiseen.

8.8.1 Tietokannan varmuuskopiointi

Varmuuskopioi potilastietokanta CD-R/DVD-levylle. Varmuuskopiointiprosessin aikana muut toiminnot (kuten uusien kuvien hyväksyminen) eivät ole käytettävissä ennen kuin prosessi on valmis. Varaa sopivat aikavälit huollolle ja varmista, että kaikilla määritetyillä lähettäjillä on asianmukaiset uudelleenyritysmekanismit.



Tärkeää

SecurView varmuuskopioi käyttöliittymässä saatavilla olevat potilasluettelot, ReportFlow-työkalut, huomautukset, lukutilat ja määritysasetukset. Se ei varmuuskopioi kuvatietoja.

Voit varmuuskopioida tietokannan seuraavasti:

Vältä tietojen menetys järjestelmävian sattuessa varmuuskopioimalla potilastietokanta kuukausittain tai kun tiedossa olevia määritysmuutoksia on tapahtunut.



Tärkeää

Suorita monityöasemaympäristössä tietokannan varmuuskopiointi vain hallintatyöasemassa.

1. Valitse Huolto-välilehti, niin näyttöön tulee seuraava ikkuna:



Kuva 122: Huolto-välilehti

2. Valitse Varmuuskopioi. Seuraava valintaikkuna tulee näkyviin:



3. Aseta levy CD/DVD-kelkkaan ja valitse **OK**. Kun varmuuskopiointi on valmis, näyttöön tulee viesti "Varmuuskopiointi onnistui".



Huomautus

SecurView näyttää viestin Status Info -alueella, jos tietokannan koko ylittää levykapasiteetin. Käytä tällaisissa tapauksissa DVD-levyä.

8.8.2 Tietokannan huollon ajoittaminen

Kun Restart for Database Maintenance -toiminto on aktiivinen, SecurView käynnistää automaattisesti työaseman uudelleen määritetyllä aikavälillä ja analysoi ja indeksoi sitten tietokannan uudelleen. Ota tämä toiminto käyttöön vain, jos Hologicin teknisen tuen edustaja kehottaa tekemään niin.

Nollaa-painike muuttaa kaikki asetukset takaisin oletusarvoihinsa.

8.8.3 Klusterinlaajuinen lokitiedostokokoelma

Hallintatyöaseman **Huolto-**välilehti sisältää vaihtoehdon keskitettyyn lokitiedostojen keräämiseen. Valitsemalla **Collect Log Files** -painikkeen voit valita kansion, johon kaikki yhdistetyt asiakastyöaseman lokitiedostot kerätään ja tallennetaan. *Clusterwide Log-File Collection* -valintaikkuna sisältää **Aloita-** ja **Peruuta-**painikkeet ja näyttää lokitiedostojen keräämisen edistymisen.

Luku 9 Tapauksen järjestelmänvalvojan tehtävät

Tapausten järjestelmänvalvojat voivat yhdistää yhden potilaan useita potilastietueita ja poistaa potilaita potilasluettelosta. Tämä luku sisältää yleiskatsauksen tapausten järjestelmänvalvojien Järjestelmänvalvonta-moduulista ja kuvaa, miten potilaita poistetaan.

9.1 Järjestelmänvalvonta-moduulin avaaminen

Kun kirjaudut sisään tapauksen järjestelmänvalvojana, Järjestelmänvalvonta-moduuli sisältää **Potilashallinta-, Käyttäjäasetukset-** ja **Tietoja-**välilehdet.

Voit avata Järjestelmänvalvonta-moduulin seuraavasti:

- 1. Kirjaudu SecurView-työasemaan.
- 2. Näytä potilasluettelo valitsemalla Järjestelmänvalvonta-välilehti:

| ellaa sarakkeet | t 1.1 | inetia uudelleen | limoitukset | P | | 01 | | | LUDE | istunto | | | Tarkast | | | Tyhjonnä |
|--------------------|--------------|-----------------------------|--|-----------------|---------------|-------------|-------------|-----------|------|---------|--------------------|-----------------|-------------|---------------|---------------|--------------------------|
| vità potilasluette | elo Y | | | | Perunta tupot | | | | Tu | | | К | | | | |
| sluettelo | | | | | | | | | | | | | | | | |
| atusperuste: | Luetty 24 | ukematta 🗆 Tiinään | | | | | | | | | | | | | | |
| inukcon olivita | Nimi | | Battlasturaur | Puerture Nollin | Hodalizadii | 70. | Hummoutur | Transi | CAD | PTI | CAD homolohoiste | Lutunderites | - Incolling | Padialogia | Lucity kabded | Tokeikko I altokoon alto |
| 24.05.28 | Marb30 Co | ment: Prior: 0001: 01114842 | 1 2 276 0 28 3 202883507284500 12 12468 202112011048425310 | 0 1970-01-01 | US | Lukam | rivolinutur | Diannost | CAD | All | CAD-Rompiercieso | - Lakopi Miller | - montus | Rassingit | Course Kannes | Texando Lanoxisen min |
| 24-05-27 | Patient, Tes | t. Biomarker_0001_2811025 | 8 1.3 6 1.4 1 34261 193853669132567 12620 1716886978.0 | 1070-01-01 | MG+ | Lukem | | Seulonta | | Korkea | Useita löydöksia | Normaal | | | | Dimensions 30 |
| 24-05-27 | Patient, Tes | 4. Notice_0001_28110505 | 1 3 6 1 4 1 34261 193853669132567 6212 1716887105.0 | 1970-01-01 | MG | Lukem | | Seulonta | | | | | | | | , MeVisBreast |
| 4-05-27 | Patient, Tet | 1_0001_28105110 | 1.3.6.1.4.1.34261.193853669132567.7672.1716886270.0 | 1970-01-01 | MG+, US, MR | Lukem | | Diagnost | | Korkea | Useita kydöksia | Normaali | | | | WOMAN'S HO |
| 4-05-27 | Patient, Tes | 1_0002_28105149 | 1.3.6.1.4.1.34261.193853669132567.7672.1716886309.0 | 1070-01-01 | MG+, US, MR | Lukem. | | Diagnost | * 3 | Korkea | Useita löydöksiä | Normaal | | | | WOMAN'S HO |
| 4-05-27 | Patient, Tes | 4_0003_28105208 | 1.3.6.1.4.1.34261 193853669132567 7672 1716886328.0 | 1970-01-01 | MG+, US, MR | Lukem | | Diagnost. | | Korkea | Useits kydoksis | Normaal | | | | WOMAN'S HO |
| 4-05-27 | Patient, Tes | 20004_28105231 | 13.6 1.4 134261 193653669132567 7672 1716686351.0 | 1970-01-01 | MG+, US, MH | Lukem | | Diagnost. | | Korkea | Userta loydoksia | Normaal | | | | WOMAN'S HO |
| 4-00-21 | Paterit tes | 1_0005_28105456 | 1.3.6.1.4.1.34201.193653889132387.7672.1716686496.0 | 1070-01-01 | MUT, US, MR | Lukem | | Disguest. | | Korkea | Useita kiydoksia | Normani | | | | WOMAN'S HU |
| 4.05.27 | Patient Tes | 1 0007 28105607 | 13614134201103653000132507707217100000010 | 1970-01-01 | MG+ US ME | Lukem | | Diagnost | - | Korkea | Lineita Kydóksia | Nerman | | | | WOMAN'S HO |
| 4-05-27 | Patient Tes | 1 0008 28110319 | 1.3.6.1.4.1.34281 193853669132567 7672 1716886699.0 | 1970-01-01 | MG+ US MR | Lukem | | Diagnost | 4.0 | Korken | Carente Polotetere | - Contraction | | | | WOMAN'S P |
| 4-05-27 | Patient, Tes | 1 0009 28111059 | 1 3 6 1 4 1 34261 193853669132567 7672 1716887459 0 | 1970-01-01 | MG+, US, MR | Lukem | | Diagnost | + | Korkea | Userta łöydőksia | Normaal | | | | WOMAN'S HO |
| 6-05-27 | Patient, Tes | 2_0010_28111339 | 1.3.6.1.4.1.34261.193853669132567.7672.1716887619.0 | 1970-01-01 | MG+, US, MR | Lukem | | Disgnost. | | Korkea | Useits kyytöksiä | Normani | | | | WOMAN'S HO |
| 4-05-27 | Patient, Tes | 1_0001_28114518 | 1.3.6.1.4.1.34261.193853669132567.7672.1716889518.0 | 1970-01-01 | MG | Lukem | | Seulanta | | | | | | | | Lorad, A Holog |
| 4-05-27 | Patient, Tes | 1_0002_28114538 | 1.3.6.1.4.1.34261.193653069132567.7672.1716689538.0 | 1970-01-01 | MG | Lukem | | Seulanta | | | | | | | | Lorad, A Holop |
| 4-05-27 | Patient, Tes | 1_0003_28114541 | 1.3.6.1.4.1.34261.193853669132567.7672.1716889541.0 | 1970-01-01 | MG | Lukem | | Seulonta | | | | | | | | Lorad, A Holog |
| 4-05-27 | Patient Tes | 1_0004_28114542 | 1.3.6.1.4.1.34261.193853669132567.7672.1716889542.0 | 1970-01-01 | MG | Lukem | | Seulonta | | | | | | | | Lorad, A Holog |
| 1-05-27 | Patient, Tes | 1_0005_28114544 | 1.3.6.1.4.1.34261.193853869132567.7672.1716889544.0 | 1970-01-01 | MG | Lukem | | Seulonta | | | | | | | | Lorad, A Holog |
| -00-27 | Patient, les | 2_0006_28114546 | 1.3.6.1.4.1.34261.193853869132567.7672.1716889546.0 | 1970-01-01 | MG | Lukem | | Seutonta | | | | | | | | Lorad, A Holog |
| E05-27 | Patient Tas | 1_0007_20114545 | 1.3.6.1.4.1.34261 193603869132567 7612 17 10059546.0 | 1970-01-01 | MG | Lukem | | Genicota | | | | | | | | Locad, A Holog |
| 05-27 | Patient Tor | 1 0000 20114555 | 1.3.0.1 #.1.34201.193053009132007.7072.1710009002.0 | 1070-01-01 | ANG | Lukem | | Geulanta | | | | | | | | Lorad, A Holog |
| 05.27 | Patient Tes | 1 0010 28114557 | 13.6.1.4.1.34261 103853960132567 7672 1716880557 0 | 1970-01-01 | MG | Lukam | | Sectoria | | | | | | | | Lorad A Holor |
| -05-27 | Patient Tes | 2 0011 28114559 | 13.61.4134261193853669132567.76721716686559.0 | 1970-01-01 | MG | Lukem | | Seulonta | | | | | | | | Lorad A Holor |
| -05-27 | Patent Tes | 0012 28114800 | 1361413426119385366913256776721716889560.0 | 1970-01-01 | MG | Lukem | | Sectorite | | | | | | | | Lorad A Holor |
| E-05-27 | Patient Tes | 4_0013_28114602 | 1.3.6.1.4.1.34261.193653669132567.7672.1716689562.0 | 1970-01-01 | MG | Lukem | | Seulonta | | | | | | | | Lorad, A Holor |
| 4-05-27 | Patient, Tes | 4_0014_28114604 | 1.3.6.1.4.1.34261 193853669132567 7672 1716889564.0 | 1970-01-01 | MG | Lukem | | Seulanta | | | | | | | | Lorad, A Holog |
| 1-05-27 | Patient, Tes | 4_0015_28114608 | 1.3.6.1.4.1.34261.193853669132567.7672.1716889568.0 | 1970-01-01 | MG | Lukem | | Seulonta | | | | | | | | Lorad, A Holop |
| 4-06-27 | Patient Tes | 4_0016_28114007 | 1.3.0.1.4.1.34201.193853069132507.7072.1716889507.0 | 1970-01-01 | MO | Lukem | | Seulonta | | | | | | | | Lorad, A Holop |
| 6-05-27 | Patient, Tes | £_0017_28114809 | 1.3.6.1.4.1.34261.193853669132567.7672.1716889569.0 | 1970-01-01 | MG | Lukem | | Seulonta | | | | | | | | Lorad, A Holog |
| 4-05-27 | Patient, Tes | 1_0018_28114611 | 1.3.6.1.4.1.34261.193853669132567.7672.1710889571.0 | 1970-01-01 | MG | Lukem | | Seulonta | | | | | | | | Lorad, A Holog |
| 6-05-27 | Patient Tes | 1_0019_28114613 | 1.3.6.1.4.1.34261.193853069132567.7672.1716889573.0 | 1970-01-01 | MG | Lukem | | Seulonta | | | | | | | | Lorad, A Holog |
| -05-27 | Patent res | 2_0020_28114015 | 1.3.0.1.4.1.34201.193853809132507.7072.1710889975.0 | 1970-01-01 | MG | Luxem | | Seulenta | | | | | | | | Lorad, A Holog |
| 4.06.27 | Patient Tes | - 0021_20114010 | 1.3.0 1.4.1.34201 1936030091320017072.1710009010.0 | 1070-01-01 | HC | Lukem | | Seconda | | | | | | | | Lonad, A Holog |
| 4.05.27 | Patient Ter | + 0022_20114010 | 1 3 6 1 4 1 34261 103853860132007 7672 17 10888076.0 | 1970 01 01 | MG | Lukem | | Gaulanta | | | | | | | | Lorad, A Holog |
| 105.27 | Patient Ton | 4 0024 26114635 | 136141342011036536013256776721716665650 | 1970-01-01 | MG | Lukem | | Seulanta | | | | | | | | Lorad A Holor |
| -05-27 | Patient, Tes | 1 0025 28114638 | 1.3.6.1.4.1.34261.193853669132567.7672.1716886568.0 | 1970-01-01 | MG | Lukem | | Seulanta | | | | | | | | Lorad, A Holor |
| 4-05-27 | Patient, Tes | 4_0028_28114640 | 1 3 6 1 4 1 34261 193853669132567 7672 1716889600 0 | 1970-01-01 | MG | Lukem | | Seulanta | | | | | | | | Lorad, A Holog |
| -05-27 | Patient, Tes | 8_0027_28114642 | 1 3 6 1 4 1 34261 193853669132567 7672 1716889662 0 | 1970-01-01 | MG | Lukem | | Seulanta | | | | | | | | Lorad, A Holog |
| 4-05-27 | Patient, Tes | 1 0028 28114645 | 1.3.6.1.4.1.34261.193853669132567.7672.1716886605.0 | 1970-01-01 | MG | Lukem | | Seulonta | | | | | | | | Lorad, A Holop |
| 05-27 | Patient Tes | 4_0029_28114847 | 1.3.6.1.4.1.34261 193853669132567.7672 1716889607.0 | 1970-01-01 | MG | Lukem | | Seulonta | | | | | | | | Lorad, A Holop |
| -05-27 | Patient Tes | 2_0030_28114649 | 1.3.6.1.4.1.34261.193853669132567.7672.1716889609.0 | 1070-01-01 | MG | Lukem | | Seulonta | | | | | | | | Lorad, A Holog |
| 1-05-27 | Patient Tes | 4_0031_28114650 | 1.3.6.1.4.1.34261.193853869132567.7672.1716889610.0 | 1970-01-01 | MG | Lukem | | Seulanta | | | | | | | | Lorad, A Holog |
| 4-05-27 | Patient Tes | 1_0032_28114852 | 1.3.6.1.4.1.34201.193853669132567.7672.1716889612.0 | 1970-01-01 | MG | Lukem | | Secionta | | | | | | | | Lorad, A Holog |
| -00-21 4 0E 07 | Patient Tes | c_0035_28114054 | 1.3.6.1.4.1.34201 1/3653660/152567.7672.1716889614.0 | 1070-01-01 | MO | Lukem | | Seudenta | | | | | | | | Lorad, A Holog |
| 4.05.27 | Patient Tor | 0035 28114659 | 1 3 6 1 4 1 34261 103853060132567 7672 1710006017.0 | 1970-01-01 | MG | Luker | | Benjante | | | | | | | | Lorad, A Horog |
| 1-05-27 | Patient Ter | 2 0036 28114700 | 1.3.6.1.4.1.34261 193853869132567 7672 1716889620.0 | 1970-01-01 | MG | Luker | | Seulante | | | | | | | | Lorad Attoin |
| 1.05-27 | Patient Ter | 4 0037 28114702 | 1.3.6.1.4.1.34201.193853669132567.7672.1716889422.0 | 1970-01-01 | MG | Lukem | | Seulenta | | | | | | | | Lorad, A Holor |
| 4-05-27 | Patient, Tes | 4_0038_28114707 | 1.3.6.1.4.1.34261 193853669132567.7672 1716669627.0 | 1970-01-01 | MG | Lukem | | Seulanta | | | | | | | | Lorad, A.Hotor |
| 4-05-27 | Patient, Tes | 1_0039_28114711 | 1.3.6.1.4.1.34261.193853869132567.7672.1716889631.0 | 1970-01-01 | MG | Lukem | | Seulanta | | | | | | | | Lorad, A Holog |
| -05-27 | Patient, Tes | 4_0040_28114712 | 1.3.6.1.4.1.34261 193853669132567 7672 1716889632.0 | 1970-01-01 | MG | Lokem | | Seulanta | | | | | | | | Lorad, A Holop |
| 4-05-27 | Patient, Tes | 4_0041_28114714 | 1.3.6.1.4.1.34261.193853669132567.7672.1716889634.0 | 1970-01-01 | MG | Lukem | | Seulanta | | | | | | | | Lorad, A Holop |
| 4-05-27 | Patient, Tes | 4_0042_28114716 | 1.3.6.1.4.1.34261 193853669132567.7672 1716886636.0 | 1970-01-01 | MG | Lukem | | Seulanta | | | | | | | | Lorad, A Holop |
| 05-27 | Patient Tes | 4_0043_28114721 | 1.3.6.1.4.1.34261 193853669132567.7672 1716689641.0 | 1970-01-01 | MG | Lukem | | Sectonta | | | | | | | | Lorad, A Holog |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| aku Haa SVAC | | | | | 0/17 | 5 potilas(t | a) valittu | | | | | | | | | |

Järjestelmänvalvonta-ikkunassa on kolme välilehteä:

 Potilashallinta – Näyttää potilasluettelon, jossa on kaikki tietokannassa tällä hetkellä olevat potilaat, heidän tutkimuksensa ja sarjat. Tapauksen järjestelmänvalvojalla ei ole mahdollisuutta luoda uutta istuntoa tai synkronoida potilaita.



Huomautus

Jos potilasluettelosuodatinta käytetään, jotkin potilaat eivät välttämättä näy potilasluettelossa, jos potilaat eivät täytä valittua suodatinvaihtoehtoa (katso <u>Potilasluettelon suodattaminen</u> sivulla 32). Poista kaikkien suodattimien valinnat, jotta kaikki potilaat näkyvät potilasluettelossa.

- Käyttäjäasetukset Näyttää tapauksen järjestelmänvalvojan käyttäjäprofiilin.
- Tietoja Näyttää ohjelmistotiedot. Katso nämä tiedot, kun otat yhteyttä Hologictukeen.

9.2 Potilaiden poistaminen

Tapauksen järjestelmänvalvojat voivat manuaalisesti poistaa potilaita ja heihin liittyviä kuvia potilasluettelosta. Yleensä voit poistaa potilaita, joiden lukutilat ovat Luettu, Luettu kerran, Ei luettu, Muutettu ja Vanha. Potilaita, jotka ovat osa istuntoa tai jotka ovat lukitussa tilassa, ei voida poistaa.

Voit poistaa potilaita seuraavasti:

- 1. Valitse potilasluettelosta yksi tai useampi potilas ja valitse sitten **Poista potilaat** painike. Vastauksena SecurView
 - poistaa kaikki valitut potilaat, joiden lukutila on Vanha
 - lähettää seuraavanlaisen viestin muille valituille potilaille:

| Haluatko poistaa valitut potilaat? | | | | | | |
|------------------------------------|---------|--|--|--|--|--|
| ОК | Peruuta | | | | | |
| | | | | | | |

2. Vahvista valitsemalla OK tai valitse Peruuta.

SecurView lähettää vaihtoehtoisia vahvistusviestejä muissa tiloissa oleville potilaille. Jos potilas on esimerkiksi suojattu automaattiselta poistamiselta, SecurView näyttää seuraavan viestin:

Yksi tai useampi potilas on suojattu automaattiselta poistolta. Paina Kyllä, jos haluat poistaa ne joka tapauksessa, tai Peruuta, jos haluat poistaa kaikki muut potilaat. Kyllä Peruuta

SecurView lähettää samanlaisen viestin potilaille, joilla on lähettämättömiä huomautuksia (jos kohde on määritetty).

SecurView ei salli seuraavien poistamista:

- potilaat, jotka ovat käyttäjän lukitsemia (esimerkiksi "Lisäkuvia vaaditaan" katso <u>Tutkimuksen sulkeminen</u> sivulla 99)
- potilaat, jotka ovat ryhmälukittuja (tällä hetkellä avoinna toisessa asiakastyöasemassa, joka on yhdistetty samaan hallintatyöasemaan)
- potilaat, jotka ovat osa istuntoa
- potilaat, joita tulostetaan.

Jos poistat yhdistetyn potilaan, SecurView poistaa ensisijaisen potilaan, toissijaisen potilaan ja kaikki potilaisiin liittyvät objektit.



Huomautus

Jos potilas, jolla on muita kuin paikallisia tutkimuksia, poistetaan, potilas saattaa ilmestyä uudelleen potilasluetteloon seuraavan tutkimusluettelon hallinnan päivityksen jälkeen. Jos tällainen potilas oli yhdistetty potilas ennen poistamista, potilas tulee uudelleen näkyviin yhdistämättömänä potilaana.

Luku 10 Potilas- ja ReportFlow-tiedostot

Tämä luku sisältää toimenpiteet, jotka tukevat teknikkoa DICOM- ja ReportFlowtiedostojen hallinnassa.

10.1 Parhaillaan näytettävien kuvatiedostojen vieminen

Tällä toimenpiteellä SecurView vie näytöillä parhaillaan näkyvät kuvat käyttäjän määrittämään kansioon. Oletuksena SecurView vie kuvat tiedostoon F:\Exports. SecurView voi viedä kuvakaappauksia kuvista sellaisina kuin ne näkyvät yhdessä ruudussa tai kaikissa ruuduissa sekä viedä tällä hetkellä näytettävien kuvien alkuperäiset DICOM-tiedostot.

 SecurView luo tiedostonimet kullekin kuvalle muodossa: [Potilaan nimi_Tutkimuksen päivämäärä_Näkymä_SOP-esiintymän käyttäjätunnus.ext], jossa ext voi olla png tai dcm tiedostotyypin mukaan.

Näytön kaappauksen vienti:

- SecurView vie vain tällä hetkellä näytettävät kuvat, ei koko tomosynteesipinoa tai ultraäänikuvasarjaa.
- SecurView liittää tiedostonimeen aikaleiman ja tarvittaessa laskurin varmistaakseen yksilölliset tiedostonimet.
- Monikehyksisissä kuvissa (tomosynteesileike tai -pakka, monikehyksinen ultraääni) SecurView merkitsee viedyn leikkeen tai kehyksen lisäämällä leikkeen tai kehyksen numeron ennen aikaleimaa (esimerkiksi "_042"). Jos monikehyksinen ultraäänikuva näytetään ruudukossa, jossa on useita ultraäänikuvia, kehyksen numeroa ei lisätä tiedostonimeen.
- Jos asetat tomosynteesikuville pakan paksuudeksi muun arvon kuin alkuperäisen paksuuden (esimerkiksi 1 tai 6), SecurView vie pakkanäkymän, ei vain keskimmäistä leikettä, ja lisää pakan leikkeiden lukumäärän leikkeen (tai pakan) numeroon (esimerkiksi 042(7) seitsemän leikkeen näkymää varten).

DICOM-vienti:

- Kun viedään monikehyksistä tomosynteesikuvaa (rinnan projektioröntgenkuva, rinnan tomosynteesikuva), koko kuvasarja viedään, ja CT-kuvamuodossa rekonstruoiduista leikkeistä viedään kaikki yksittäiset leiketiedostot.
- Kun viedään monikehyksistä ultraäänikuvaa, koko elokuva viedään.
- Jos DICOM-mammografian CAD Structured Report on saatavilla jollekin näytetylle kuvalle, SecurView vie sen tiedostonimellä [Potilaan nimi-CAD_Tutkimuspäivämäärä_SOP-esiintymän käyttäjätunnus.sr].

Ota näytönkaappaus

Ota näytönkaappaus

Tällä hetkellä näkyvien kuvatiedostojen vieminen mediakansioon:



0

kaikista

-

nykyisestä

kuvaikkunasta

kuvaikkunoista

1. Näytä kuvat SecurView DX -työasemassa.

- 2. Avaa piirakkavalikko napsauttamalla kuvaa hiiren kakkospainikkeella ja tee seuraavat toimet:
 - a. Valitse Ota näytönkaappaus nykyisestä kuvaikkunasta, jos haluat viedä kuvakaappauksen vain valitussa kuvaikkunassa näytetyistä kuvista.
 - b. Avaa alivalikko osoittamalla Ota näytönkaappaus nykyisestä kuvaikkunasta painikkeen vieressä olevaa nuolta. Valitse sitten

Ota näytönkaappaus kaikista kuvaikkunoista, jos haluat viedä näytönkaappauksia kaikista näytetyistä kuvista

3. Selaa asemaan ja kansioon, johon haluat tallentaa kuvat. Kun valitset OK,

SecurView vie tiedostot määritettyyn kansioon.

Vie DICOM näytettyjen kuvien osalta, jos haluat viedä kaikkien näytettävien kuvien DICOM-tiedostot.

osalta



Huomautus

Piirakkavalikon työkalut voivat vaihdella, jos käyttäjä on muuttanut piirakkavalikon oletusasetuksia (katso Piirakkavalikon käyttäminen sivulla 48).

Voit myös käyttää Ota näytönkaappaus kaikista kuvaikkunoista- ja Vie DICOM näytettyjen kuvien osalta -toimintoja painamalla [E] (Vie) -näppäintä.

- 1. Kun valintaikkuna avautuu, valitse joko DICOM- tai Näyttökuva-muoto.
- 2. Valitse Vie ja selaa asemaan ja kansioon, johon haluat tallentaa kuvat. Kun valitset OK, SecurView vie molemmissa näytöissä tällä hetkellä näkyvät kuvat määritettyyn kansioon. Kun kaikki tiedostot on viety, valintaikkuna sulkeutuu automaattisesti.



Tärkeää

Älä käytä vietyjä PNG-tiedostoja diagnostiikkaan. Käytä sen sijaan DICOM-muotoa.



Tärkeää

Älä valitse Peruuta-vaihtoehtoa, ennen kuin kaikki tiedostot on viety. Jos valitset Peruuta-vaihtoehdon liian aikaisin, SecurView saattaa viedä epätäydellisen tietojoukon.

Vie DICOM näytettyjen kuvien



10.2 Elokuvan vieminen

Voit viedä vierivän elokuvan tomosynteesin rekonstruktioista tai projektioista tai monikehyksisistä ultraäänikuvista.

Tomosynteesikuvien elokuvan vieminen:

1. Avaa piirakkavalikko napsauttamalla kuvaa hiiren kakkospainikkeella ja avaa alivalikko osoittamalla **Ota näytönkaappaus nykyisestä kuvaikkunasta** -kohdan vieressä olevaa nuolta.



Huomautus

Piirakkavalikon työkalut voivat vaihdella, jos käyttäjä on muuttanut piirakkavalikon oletusasetuksia (katso *Piirakkavalikon käyttäminen* sivulla 48).



- Avaa Vie Tomosynteesielokuva valintaikkuna valitsemalla Vie elokuva. Painike on käytettävissä vain, kun katseluohjelma näyttää tomosynteesiprojektiokuvan tai rekonstruoidun leikkeen tai pakan.
 - Valitse Videoasetukset-kohdasta resoluutio (leveys ja korkeus) sekä nopeus (kehystä sekunnissa). Suurin resoluutio on 2048 × 2460 pikseliä; suurin nopeus on 120 fps.
 - Valitse elokuvan alkuleike (tai pakka). Valitsemalla keskimmäisen leikkeen valitset myös Edestakainen silmukka -tilan (kuten on määritelty seuraavassa tekstissä).
 - Valitse Dorsaalinen/ventraalinenkohdassa elokuvan suunta.
 - Valitse Edestakainen silmukka, jos haluat aloittaa elokuvan keskimmäisestä leikkeestä (tai pakasta) ja vierittää ylimpään leikkeeseen, sitten alimpaan leikkeeseen ja jälleen ylös keskimmäiseen leikkeeseen.
 - Valitse Polta kehysnumero kiinteäksi, jos haluat merkitä jokaisen leikkeen (tai pakan) leikkeen numerolla ja leikkeiden kokonaismäärällä.



Kuva 123: Vie tomosynteesielokuva valintaikkuna

3. Avaa *Tallenna nimellä* -valintaikkuna valitsemalla **Vie**-painike. Valitse polku, anna elokuvan tiedostonimi ja vahvista. Edistymispalkki näkyy, kunnes elokuvan vienti on valmis.

Elokuvan vieminen monikehyksisestä ultraäänikuvasta:

1. Avaa piirakkavalikko napsauttamalla kuvaa hiiren kakkospainikkeella ja avaa alivalikko osoittamalla **Ota näytönkaappaus nykyisestä kuvaikkunasta** -kohdan vieressä olevaa nuolta.



Huomautus

Piirakkavalikon työkalut voivat vaihdella, jos käyttäjä on muuttanut piirakkavalikon oletusasetuksia (katso *Piirakkavalikon käyttäminen* sivulla 48).



- Avaa Vie monikehyksinen ultraääni valintaikkuna valitsemalla Vie elokuva -painike. Painike on käytettävissä vain, kun katseluohjelma näyttää monikehyksisen ultraäänikuvan.
 - Valitse Polta kehysnumero kiinteäksi, jos haluat merkitä jokaisen kehyksen kehysnumerolla ja kehysten kokonaismäärällä.



Kuva 124: Vie monikehyksinen ultraääni valintaikkuna

3. Avaa *Tallenna nimellä* -valintaikkuna valitsemalla **Vie**-painike. Valitse polku, anna elokuvan tiedostonimi ja vahvista. Edistymispalkki näkyy, kunnes elokuvan vienti on valmis.

10.3 DICOM-tiedostojen vienti

Käytä tätä menettelyä yhden tai useamman potilaan DICOM Part 10 -tiedostojen siirtämimseen SecurView-työasemasta ulkoiseen tallennusvälineeseen (USB-asema tai levy). Jos järjestelmässä on hallintatyöasema, on parasta käyttää sitä mahdollisuuksien mukaan.



Huomautus

Katso lisätietoja kuvien tuomisesta kohdasta <u>DICOM-kuvien tuonti</u> sivulla 38.

- 1. Kirjaudu SecurView-työasemaan ja valitse Järjestelmänvalvonta-välilehti.
- 2. Korosta potilasluettelosta potilas tai potilaat, jotka haluat viedä.
- 3. Napsauta korostettua potilasta (tai potilasryhmää) hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Vie mediaan**. Tee sitten jompikumpi seuraavista:
 - Aseta levy CD/DVD-kelkkaan ja sulje kelkka.
 - Valitse **Selaa...** Etsi ja valitse Tämä tietokone -kohdasta USB- tai DVD-asema. Korosta kohdekansio ja valitse **OK**. Jos Windowsin *Tallenna levy* -valintaikkuna avautuu, valitse **Peruuta**.



Jos valitset kirjoitustilan Windowsin *Tallenna levy* -valintaikkunassa ja valitset **OK**, CD/DVD-levyä ei ehkä voi käyttää tietojen polttamiseen SecurView-työasemasta.

| Burn a Disc | | × |
|------------------------|--|---|
| How do yo | u want to use this disc? | |
| Disc title: | Mar 26 2014 | |
| 🖲 Like a l | JSB flash drive | |
| Save, ed computer | it, and delete files on the disc anytime. The disc will work on rs running Windows XP or later. (Live File System) | |
| O With a | CD/DVD player | |
| Burn files burning, | in groups and individual files can't be edited or removed after The disc will also work on most computers. (Mastered) | r |
| Which one s | hould I choose? | |
| | Next Cancel | |

Kuva 125: Windowsin Tallenna levy -valintaikkuna

- 4. Valitse Vie, jos haluat aloittaa kaikkien valittujen potilaiden tiedostojen viennin, mikä voi kestää useita minuutteja (DICOM-tiedostot ovat suuria). Valitussa kohteessa SecurView luo FILES-kansion ja kopioi DICOM-tiedostot kansioon. Kun se on valmista, SecurView näyttää ilmoituksen "Vienti onnistui".
- 5. Jos veit tiedostot levylle, CD/DVD-kelkka avautuu automaattisesti. Poista levy ja merkitse se. Sulje kelkka.
- 6. Valitse **Sulje** ja valitse sitten **OK**.

10.4 ReportFlow-työkalujen tuonti ja vienti

Jos järjestelmässä on hallintatyöasema, on parasta käyttää sitä mahdollisuuksien mukaan.



Huomautus

Tuontia varten ReportFlow-työkalut on oltava luotu SecurView 6-x:lle tai uudemmalle. Et voi tuoda ReportFlow-työkaluja, jotka on luotu SecurView 5-x:lle tai sitä vanhemmalle versiolle.



Huomautus

SecurView 12.x tai uudempi tukee uusia asetteluja, joissa on vaakasuuntainen kaksoisruudukointi ja ruudukkotilat ultraäänikuville. Jos SecurView 12.x:ssä tai uudemmassa versiossa luodut riippuvat tilannekuvat ja ReportFlow-työkalut viedään, niitä ei voi tuoda SecurView 11.x:ään tai sitä vanhempaan versioon.

10.4.1 ReportFlow-työkalujen tuominen USB-asemasta SecurViewtyöasemaan

- 1. Liitä USB-asema SecurView-työaseman USB-porttiin.
- 2. Kirjaudu SecurView-työasemaan käyttäjätunnuksella "admin".
- 3. Valitse Järjestelmänvalvonta-välilehti ja sitten Huolto-välilehti.
- 4. Valitse Riippuvat tilannekuvat ja ReportFlow-työkalut -kohdassa **Tuo**. *Avaa*-valintaikkuna avautuu.
- 5. Etsi avattavasta **Katso kohteesta** -luettelosta **G:**-asema ja valitse se. (Jos G-asemaa ei ole, etsi poistettava asema.)
- 6. Etsi ja valitse tuotava ReportFlow-työkalu tai ReportFlow-ryhmä.
- 7. Valitse Avaa. ReportFlow-työkalujen tuonti -valintaikkuna avautuu.
- 8. Korosta tuotava(t) ReportFlow-työkalu(t).
- 9. Valitse **Tuo**. *ReportFlow-työkalujen tuonti* -valintaikkuna sulkeutuu, ja SecurView kirjoittaa ReportFlow-työkalut tietokantaansa.

10.4.2 ReportFlow-työkalujen vieminen SecurView-työasemasta USBasemaan

- 1. Liitä USB-asema SecurView-työaseman USB-porttiin.
- 2. Kirjaudu SecurView-työasemaan käyttäjätunnuksella "admin".
- 3. Valitse Järjestelmänvalvonta-välilehti ja valitse sitten Huolto-välilehti.
- 4. Valitse Riippuvat tilannekuvat ja ReportFlow-työkalut -kohdassa **Vie**. *Export of ReportFlows* -valintaikkuna avautuu.
- 5. Korosta vietävä(t) ReportFlow-työkalu(t) ja avaa sitten *Tallenna nimellä* valintaikkuna valitsemalla **Vie**.
- 6. Valitse avattavasta **Katso kohteesta** -luettelosta **G**:-asema. (Jos G:-asemaa ei ole, etsi poistettava asema.)

- 7. Nimeä halutessasi uudelleen ReportFlow-työkalu tai ReportFlow-ryhmä, jonka olet viemässä USB-asemaan ikkunan alareunassa, jossa lukee Tiedostonimi. Älä käytä merkkiä "/" osana ReportFlow-työkalun nimeä.
- 8. Valitse **Tallenna**. *Tallenna nimellä* -valintaikkuna sulkeutuu, ja SecurView kirjoittaa ReportFlow-työkalut USB-asemaan, mikä kestää vain muutaman sekunnin.
- 9. Poista USB-asema.

Liite A Pikanäppäimet

| Työkalu | Näppäin | Toiminto | Työkalu | Näppäin | Toiminto |
|-------------------|------------------------------------|---|--------------------------------|-----------------|---|
| 251 | [1] tai [End] | FlowBack | - | [Ctrl] + [t] | Vaihda nykyinen/aiempi väri- ilmaisin |
| P ^t ∕ | [4] tai [Vasen nuoli] | FlowNext | ٥ | [F9] | Ikkuna/taso |
| 0 0 8585 | [0] tai [Ins] | Yleiskuvaus | / + | [F3] tai [N] | Lisää gammakerrointa |
| () | [-] | CC nykyinen | / - | [F1] tai [M] | Pienennä gammakerrointa |
| 015 | [+] | MLO nykyinen | DQ | [F2] | Nollaa ikkuna/taso |
| -813 | [/] | CAD | $\triangleright \triangleleft$ | [F8] | Nollaa |
| 65 | [7], [D], [Home] tai [Ylänuoli] | Näytä todelliset kuvapisteet vasemmalla | \bigtriangledown | [Delete] | Edellinen potilas |
| | [9], [8], [F] tai [Page Up] | Näytä todelliset kuvapisteet oikealla | $\square \square \square$ | [Enter] | Seuraava potilas |
| $\zeta_{\bar{z}}$ | [Y] | Sama koko | Ċ | [Q] | Poistu |
| £C€ | | Oikea koko | ? | [?] | Help (Ohje) |
| € | [X] | Todellinen koko | - | [Askelpalautin] | Poista valittu merkintä |
| ₽ | [F5] | Sovita näkymäporttiin | _ | [Z] | Kumoa merkinnän poistaminen |
| ⊒→⊒ | [R] | Synkronoi | - | [I] | Muuta kaikki kuvat käänteisiksi |
| _~ | [F10] | Nuoli | - | [E] | Kuvien vienti |
| 0 | [F11] | Ellipsi | - | [*] | Näytä/piilota työkalurivi |
| ධ | [F12] | Vapaalla kädellä | | [J] | Vaihda MG/Tomo |
| | [2] tai [Alanuoli] | Mittaus | | [F6] | Elokuvan aloitus/lopetus |
| Q | [A] | Suurennuslasi | _ | [Välilyönti] | Merkitse tomografiakuvia |

| Työkalu | Näppäin | Toiminto | Työkalu | Näppäin | Toiminto |
|---------|--------------------------|----------------------|---------|---------|--|
| Ø | [6] tai [Oikea nuoli] | MammoNavigator | | [W] | Seuraava 3D CAD - merkki |
| | [3] tai [Page Down] | Potilastiedot | | [S] | Edellinen 3D CAD - merkki |
| | [G] | Potilasluettelo | _ | [B] | 3D CAD -rajat |
| | [5] | Sulje tutkimus | _ | [C] | 3D CAD -klusterit |
| Q | [[7]] | Jatkuva zoomaus | _ | [F4] | Näytä hiiren kohdistimen sijainti (jos määritetty) |
| DQJ | [[7]] | Nollaa jatk. zoomaus | _ | [H] | Näytä koko DICOM- otsikon sisältö |
| ÷<∄ | [V] | Smart Mapping | | | |
| | | | | | |
Liite B Teknikon opas

Tämä liite tarjoaa pikaviitteen radiologiateknikkojen yleisesti käyttämiin toimenpiteisiin.

| Tätä toimenpidettä varten | Katso osio |
|---|---|
| Uuden käyttäjän lisääminen SecurView-työasemaan | <u>Käyttäjäprofiilien hallinta</u> sivulla 154 |
| SecurView DX:n istuntojen luominen ja hallinta | <u>Istuntojen luominen</u> sivulla 37 |
| Ilmoitusten lähettäminen ja katseleminen | <u>Ilmoitusten lähettäminen ja katseleminen</u> sivulla 97 |
| Tutkimuksen sulkeminen SecurView RT -työasemassa | <u>Tutkimuksen sulkeminen teknikkona</u> sivulla 102 |
| Riippuvien tilannekuvien luominen ja hallinta | <u>Riippuvien tilannekuvien luominen ja muokkaaminen</u> sivulla 138 |
| ReportFlow-työkalujen luomien ja hallinta | <u>ReportFlow-työkalut</u> sivulla 145 <u>ReportFlow-työkalun linkittäminen toimenpiteeseen</u> sivulla 147 <u>Uusien ReportFlow-työkalujen luominen</u> sivulla 148 <u>ReportFlow-työkalujen asetukset</u> sivulla 151 |
| Tavallisten MG-kuvien tulostamiseen | <u>Tulostusasetukset</u> sivulla 103 |
| Tomosynteesikuvien tulostamiseen | <u>Tomosynteesin rekonstruoitujen leikkeiden ja</u> <u>pakkojen tulostaminen</u> sivulla 122 |
| Kuvien vieminen ulkoiseen tallennusvälineeseen | <u>Parhaillaan näytettävien kuvatiedostojen vieminen</u> sivulla 191 <u>DICOM-tiedostojen vienti</u> sivulla 193 |
| Kuvien tuominen SecurView- työasemaan | <u>DICOM-kuvien tuonti</u> sivulla 38 |
| ReportFlow-työkalujen tuonti tai vienti | <u>ReportFlow-työkalujen tuonti ja vienti</u> sivulla 192 |

Hakemisto

A

Active Directory • 154 määrittäminen • 155, 165 aika, muodon konfigurointi • 172 apua käyttöoppaiden näyttämiseen • 46 automaattinen haku • 162 automaattinen poisto määrittäminen • 160 automaattinen täydennys • 162

C

CAD Hologicin kuvantamisbiomarkkerit • 89 Quantra • 89 CAD SR t näyttämispaikka • 18 vaihto • 91 CLAHE-kuvanparannus • 83

D

DICOM vaatimustenmukaisuuslausunnot • 3 DICOM 6000 -peittokuvat • 81

E

Edistynyt kuvantehostus (AIE) • 75 Ellipsi-työkalu • 94 Erillistyöasemat • 10, 14

G

GSPS-raportit • 176

Η

hallinta-asiakastyöasemat • 12 Hologicin kuvantamisbiomerkkiaineet • 89 Huomautuksen käyttäjäsuodatin • 95 huomautukset kaksinkertaisen lukemisen määrittäminen • 176 Huomautukset katselu • 95 kolmannen osapuolen GSPS • 95 kuvaukset • 94

Ι

Ikkuna/tasotyökalu numeerinen • 48 Ikkuna-/tasotyökalu • 48 Ikkuna-/tasotyökalu • 78 ilmoitukset • 177 Ilmoitukset kaikkien lähettäminen • 97 teknikkokäyttäjän katselemat • 102 yhden kuvan lähettäminen • 97 Ilmoitukset. Katso myös Kuvailmoitus • 97

J

Jatkuva zoomaus • 76 järjestelmätason asetukset automaattinen haku • 162 automaattinen täydennys • 162 huomautusten lähettäminen • 176 istuntojen käyttöönotto • 158 kiintolevytilan valvonta • 159 laitoksen nimi ja osoite • 177 nykyisten tutkimusten aikaraja • 178 PACS-tutkimuksen päivämäärän syöttö • 170 paikallinen laitos • 177 päivämäärän/ajan muoto ja yksiköt • 172 tutkimusten poistaminen • 160

K

Kasvata Gamma-työkalua • 78 keskeytä ja tarkasta • 33 kiintolevy, valvonta • 159 kirjautuminen sisään ja ulos • 21 kirkkaus, kuva • 78 kontrasti, kuva • 78 koulutusohjelmat • 3 kumoaminen • 33

Kuvailmoitus • 97 kuvakaappaus. Katso MM ScreenCapture • 177 kuvan panorointi • 53 kuvat DICOM-tiedot kohteelle • 68 kiertäminen • 48 kääntäminen • 48 kääntäminen ylösalaisin • 73 MPE • 80 näyttäminen • 45 panorointi • 53 suurennus • 73 virta • 10, 12 visualisointi • 72 Kuvatyökalut-valikko • 48 kuvien kääntäminen • 48 kuvien pyörittäminen • 48 kyberturvallisuus • 6 käynnistys, järjestelmä • 20 käyttäjäasetukset riippuvan tilannekuvan määrittäminen yleiskatsaukseksi • 152 käyttäjäprofiilit • 154 käyttäjätilit • 21, 154 Käännä kuva -työkalu • 48 Käänteinen suurennustyökalu • 73

L

laadunvalvonta, näytöt • 3 laitoksen nimi ja osoite • 177 Linkitä ruutu -työkalu • 48 luentatilat muuttaminen suljettaessa tutkimus • 99 potilaan tarkastelun aikana • 52 lukituksen avaaminen • 33 Lähetä kaikki ilmoitukset -työkalu • 97 Lähetä kuvailmoitus -työkalu • 97

\mathbf{M}

Mammography Prior Enhancement. Katso MPEkuvat • 80 Merkinnät virta • 10, 12 Merkitse tulostusta varten -työkalu • 48 MG Secondary Capture -kuvat laitoksen lähteen määrittäminen • 177 paikallisen laitoksen määrittäminen • 177 tietoa • 71 Mittaustyökalu • 48 MM ScreenCapture -kuvat laitoksen lähteen määrittäminen • 177 paikallisen laitoksen määrittäminen • 177 tietoa • 71 Monityöasemat • 12 MPE-kuvat • 80

Ν

Nuoli-työkalu • 94 näppäimistö • 47

0

ottaa vastuulle • 33

P

PACS tutkimuksen päivämäärän muoto haun aikana • 170 paikallinen elokuvatila • 114 peittokuvat • 69 MammoNavigatorin mukauttaminen • 68, 181, 182 mukauttaminen • 181 mukauttaminen tulostettua kuvaa varten • 183 Pienennä Gamma-työkalua • 78 Piirakkavalikko • 48 pikavalikko • 33 Pikselimittari • 59 potilaan lukituksen avaaminen • 33 potilaat navigointi • 46 Potilastietojen peittokuvat • 69 päivämäärä, konfigurointimuoto • 172

Q

Quantra rintojen tiheyden arviointi • 89

R

rekonstruktiot

rekonstruoidut leikkeet • 107 rekonstruoidut pakat • 107 ReportFlow käyttäminen • 52 ReportFlow-työkalut katselu • 137 linkittäminen toimenpiteeseen • 147 synkronointi • 105 Riippuvat tilannekuvat kopiointi ja muokkaaminen • 143 kuvakkeen vaihtaminen • 145 uudelleennimeäminen • 144 Ruutujen linkitystyökalu käyttäminen • 116

S

sammutus, järjestelmä • 20 SecurView DX • 1 asiakas • 12 hallinta • 12 SecurView RT • 1 sovelluksen tapahtumaloki • 167 Suurennustyökalu • 73, 75 synkronoidaan • 33 synkronointi ulkoisen sovelluksen kanssa • 33, 105

Т

toimenpiteiden nimet, määrittäminen • 179 tomosynteesikuvantaminen linkitettyjen ruutujen vierittäminen • 116 pakan paksuus • 111 tulostus • 122 tomosynteesikuvien vierittäminen linkitettyjen ruutujen kautta • 116 tulostaminen tomosynteesikuvat • 122 tulostus peittokuvien mukauttaminen • 183 tuotereklamaatiot • 7 tutkimuksen lukitseminen tietoa • 52 tutkimukset nykyisten aikaraja • 178 näyttäminen • 41

poistaminen • 160 sulkeminen • 99 Tyhjennys-painike • 162 työasemat erilliset • 10, 14 hallinta-asiakas • 12 hallinta-asiakastyöaseman toiminnallinen jako • 18 yleiskatsaus • 9 työkalupalkki potilaan navigointipainikkeet • 46 työkalurivi kuvan visualisointipainikkeet • 72 työluettelot • 21

V,W

Vapaalla kädellä -työkalu • 94 varoitukset • 4 varotoimenpiteet • 4 Vie elokuva -työkalu • 48 viruksentorjuntatuotteet • 6 V-jakokohdistin • 111 VOI LUTit, käyttöönotto • 79

Y

yhdistyksen kumoaminen • 33 yleiskatsaus, SecurView • 1

Ä

Älykäs kuvakehyksen siirto • 55





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

Katso yrityksen verkkosivuilta lisää toimipaikkoja eri puolilta maailmaa. www.hologic.com