

SecurView®

Breast Imaging Workstation



SecurView® DX/RT werkstation

Gebruikershandleiding

MAN-10137-1502 Revisie 001

HOLOGIC®

SecurView[®] DX/RT

Werkstation voor mammografie

Gebruikershandleiding

Voor softwareversie 11.0

Onderdeelnummer MAN-10137-1502

Revisie 001

Juli 2023

HOLOGIC[®]

Productondersteuning

VS: +1.877.371.4372

Europa: +32 2 711 4690

Azië: +852 37487700

Australië: +1 800 264 073

Alle overige landen: +1 781 999 7750

E-mail: BreastHealth.Support@hologic.com

© 2023 Hologic, Inc. Gedrukt in de VS. Deze handleiding is oorspronkelijk in het Engels opgesteld.

Hologic, Cenova, C-View, EmphaSize, Genius AI, ImageChecker, Intelligent 2D, LesionMetrics, Mammography Prior Enhancement, MultiView, PeerView, Quantra, RightOn, SecurView, Selenia, TechMate en bijbehorende logo's zijn handelsmerken en/of gedeponeerde handelsmerken van Hologic, Inc. en/of van haar dochterondernemingen in de Verenigde Staten en/of in andere landen. Alle andere handelsmerken, geregistreerde handelsmerken en productnamen zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaars.

Dit product is mogelijk beschermd door één of meer Amerikaanse of buitenlandse patenten zoals op www.Hologic.com/patent-information vermeld is.



Softcopy-leessoftware © 2002–2020 MeVis Medical Solutions AG. Alle rechten voorbehouden. Dit product en de bijbehorende documentatie zijn auteursrechtelijk beschermd en worden gedistribueerd onder licenties die het gebruik, het kopiëren, de distributie en de decompilatie ervan beperken. Geen enkel deel van dit product of gerelateerde documentatie mag in enige vorm en op enige wijze worden gereproduceerd zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van MeVis Medical Solutions AG en zijn eventuele licentiegevers. FlowBack, FlowNext, MammoNavigator en ReportFlow zijn handelsmerken van MeVis BreastCare GmbH & Co. KG. Dit product valt mogelijk onder de bescherming van één of meer van de volgende patenten: 7,283,857, 6,891,920.

Bibliotheken

Libtiff library © 1988-1997 Sam Leffler, 1991-1997 Silicon Graphics, Inc. OFFIS_DCMTK © 1994–2005, OFFIS MergeCOM-3 Advanced Integrator's Tool Kit – Versie 5.6.0 PostgreSQL – Versie 11.2.1 Portions Copyright © 1996-2019, The PostgreSQL Global Development Group, Portions Copyright © 1994, The Regents of the University of California jpeglib © 1991-1998, Thomas G. Lane xerces © 1999-2010 The Apache Software Foundation 7-Zip © 1999-2009 Igor Pavlov Qt 4.8.6 © 2014 Digia Plc en/of haar dochteronderneming(en), gelicentieerd onder LGPL v2.1. Deze Qt-bibliotheek is aangepast door MeVis Medical Solutions AG. U kunt de volledige bijbehorende broncode verkrijgen door een bestelling te sturen naar MeVis Medical Solutions AG, Support Department, Caroline-Herschel-Str. 1, 28359 Bremen, Duitsland.

Inhoudsopgave

Lijst van figuren	xi
Lijst van tabellen	xv
1: Introductie	1
1.1 Overzicht.....	1
1.2 Beoogd gebruik	2
1.2.1 Beoogd gebruik SecurView DX Diagnostisch werkstation.....	2
1.2.2 Beoogd gebruik SecurView RT werkstation voor technologen	2
1.3 Deze handleiding gebruiken	2
1.4 Beschikbare bronnen	3
1.5 Waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen.....	4
1.5.1 Systeembediening.....	4
1.5.2 Installatie en onderhoud.....	6
1.6 Productklachten	7
1.7 Garantieverklaring.....	8
2: Werkstationbeschrijving	9
2.1 Werkstationoverzicht	9
2.2 SecurView DX Diagnostisch werkstation.....	10
2.2.1 SecurView DX stand-alone systemen	11
2.2.2 SecurView DX voor meerdere werkstations.....	12
2.3 SecurView RT werkstation voor technologen.....	14
2.3.1 SecurView DX stand-alone systemen	15
2.3.2 SecurView RT voor meerdere werkstations	16
2.4 Functionele verdeling bij configuraties met meerdere werkstations.....	18
2.5 Gebruikersgroepen en wachtwoorden	18
2.6 Opstarten en afsluiten	20
2.7 Bij SecurView inloggen	21
2.8 Toegang krijgen tot unieke apparaatidentificatie.....	22
3: Patiënt Manager	23
3.1 De Patiënt Manager openen	23
3.2 De patiëntenlijst gebruiken.....	24
3.2.1 Patiënten selecteren	24
3.2.2 Knoppen van de patiëntenlijst	25
3.2.3 Kolommen van de patiëntenlijst.....	26
3.2.4 Leesstatussen.....	29
3.2.5 Automatisch ophalen van patiëntgegevens.....	30
3.2.6 Het snelmenu gebruiken	31
3.2.7 Patiëntgegevens samenvoegen	31
3.2.8 Naar patiënt zoeken	33

3.3	Sessies aanmaken	35
3.4	DICOM-beelden importeren	36
3.5	Patiëntenlijst synchroniseren met MultiView	37
4:	Patiënten beoordelen	39
4.1	Patiëntonderzoeken weergeven	39
4.1.1	Patiëntenlijst-werklijsten	39
4.1.2	Automatisch gegenereerde werkljsten	40
4.1.3	Sessie-werklijsten	41
4.1.4	MG Viewer	42
4.2	Patiëntbeelden weergeven	43
4.2.1	Door patiënten navigeren	44
4.2.2	Het toetsenblok gebruiken	45
4.2.3	Het taartmenu gebruiken	46
4.2.4	Met behulp van een ReportFlow	49
4.2.5	Lees- en vergrendelingsstatussen van patiënten tijdens beoordeling	49
4.2.6	Beelden pannen	50
4.2.7	Hangende beeldprotocollen	50
4.2.8	Tijdelijke enkele tegelmodus	51
4.2.9	Intelligente roaming	52
4.2.10	Schaalmodi	53
4.2.11	Pixelmeter	55
4.2.12	Stapel- en tijdpuntindicatoren	56
4.2.13	Met echobeelden werken	57
4.2.14	MammoNavigator	60
4.2.15	Beeldinformatie	62
4.2.16	Overlays met patiëntgegevens	63
4.2.17	MG Secondary Captures en MM ScreenCaptures	64
4.3	Beelddetails visualiseren	65
4.3.1	Vergrootglas en omgekeerd vergrootglas	66
4.3.2	AIE en de vergrootglas-werkbalk	68
4.3.3	Continue zoom	69
4.3.4	Venster-/Niveau- en Gamma-aanpassingen	71
4.3.5	VOI LUT's toepassen	72
4.3.6	MPE-beelden	73
4.3.7	DICOM 6000 beeldoverlays	75
4.3.8	CLAHE-beeldverbetering	76
4.4	CAD gebruiken	76
4.4.1	CAD-informatie weergeven	76
4.4.2	Hologic CAD	77
4.4.3	Hologic beeldvormingsbiomarkers	81
4.4.4	Schakelen tussen meerdere mammografie CAD SR's	82
4.5	Annotaties aanmaken en bekijken	83
4.5.1	Een beeld markeren	83
4.5.2	Een interessegebied omschrijven	85

4.5.3	Annotaties bekijken	86
4.6	Meldingen verzenden en bekijken	88
4.6.1	Meldingen verzenden	88
4.6.2	Meldingen bekijken	89
4.7	Een onderzoek afsluiten	90
4.7.1	Een onderzoek als radioloog afsluiten	90
4.7.2	Een onderzoek als technoloog afsluiten	93
4.7.3	Een onderzoek vanuit een externe applicatie afsluiten	94
4.8	Afdrukopties	94
4.9	Patiëntsynchonisatie met een externe applicatie	96
4.9.1	Handmatige synchronisatie	96
4.9.2	Automatische synchronisatie	97
4.9.3	Synchronisatie zodra u een bericht ontvangt	97
5:	Met tomosynthese-beelden werken	99
5.1	Overzicht van tomosynthese-beeldvorming	99
5.2	Door tomosynthese-beelden navigeren	101
5.2.1	Tomosynthese navigatieknoppen	101
5.2.2	Tomosynthese-plakken of -platen bekijken	103
5.2.3	Plaatdikte wijzigen	104
5.2.4	Een tomosynthesebeeld annoteren	105
5.2.5	Cinemodus gebruiken	106
5.2.6	Lokale cinemodus gebruiken	107
5.2.7	Smart Mapping	108
5.2.8	Door gekoppelde tegels scrollen	109
5.2.9	Een film exporteren	110
5.3	3D CAD-resultaten weergeven	111
5.4	ImageChecker 3D Calc CAD-resultaten weergeven	112
5.5	Door tomosynthese gereconstrueerde plakken of platen labelen	115
5.6	Door tomosynthese gereconstrueerde plakken en platen afdrukken	116
6:	Gebruikersvoorkeuren instellen	119
6.1	Workflowvoorkeuren	120
6.2	Voorkeuren voor beeldpresentatie	122
6.3	Voorkeuren voor tools en overlays	124
6.4	Gebruikersprofielvoorkeuren	128
7:	Hangende protocollen en ReportFlows	131
7.1	ReportFlows bekijken	131
7.2	Hangende protocollen bekijken	132
7.3	Hangende protocollen aanmaken en wijzigen	133
7.3.1	Nieuwe hangende protocollen aanmaken	133
7.3.2	Een hangend protocol kopiëren en bewerken	138
7.3.3	Een hangend protocol hernoemen	138
7.3.4	Een hangend protocol-pictogram wijzigen	139

7.4	ReportFlows.....	139
7.5	Een ReportFlow aan een procedure koppelen.....	141
7.6	Nieuwe ReportFlows aanmaken.....	142
7.7	ReportFlows-voorkeuren.....	144
7.7.1	Workflowselectie.....	144
7.7.2	Configuratie overzicht hangend protocol.....	145

8: Beheerderstaken **147**

8.1	De beheermodule openen.....	147
8.2	Gebruikersprofielen beheren.....	148
8.3	Gebruikersprofiel beheerder.....	151
8.4	Instellingen op systeemniveau configureren.....	152
8.4.1	Planning.....	152
8.4.2	Schijfruimtebewaking en automatische verwijdering.....	153
8.4.3	Configuratie automatisch ophalen / automatisch aanvullen.....	156
8.4.4	Active directory instellen.....	158
8.4.5	Study List Manager (SLM)-configuratie.....	159
8.4.6	Logboekregistratie van systeemgebeurtenissen.....	160
8.4.7	Unifi™ Analytics.....	162
8.4.8	In PACS zoeken.....	163
8.4.9	Configureer de synchronisatie-interface.....	163
8.4.10	Werklijsten.....	165
8.4.11	Datum-/tijdnotatie en eenheden.....	165
8.4.12	Multimodaliteitsviewer.....	165
8.4.13	Fabrikantinstellingen.....	166
8.4.14	CAD-/casusscore.....	168
8.4.15	Dubbel lezen voor onderzoeken.....	169
8.4.16	Annotaties, gelabelde tomo,.....	169
8.4.17	Lokale instelling.....	170
8.4.18	Secondary Capture (secundaire opname).....	170
8.4.19	Overname van de naam en het adres van de instelling.....	170
8.5	Hangende protocollen en ReportFlows op systeemniveau configureren.....	171
8.5.1	Huidig – Eerder tijdsbereik.....	171
8.6	Namen van onderzoeksprocedures configureren.....	172
8.7	Beeldoverlays configureren.....	174
8.7.1	MG Viewer overlay.....	174
8.7.2	MammoNavigator overlay.....	175
8.7.3	Overlay afdrukbeeld.....	176
8.8	De database onderhouden.....	177
8.8.1	Een back-up maken van de database.....	177
8.8.2	Databasewonderhoud inplannen.....	178
8.8.3	Clusterbrede logbestanden verzamelen.....	178

9: Taken casusbeheerder **179**

9.1	De beheermodule openen.....	179
-----	-----------------------------	-----

9.2	Patiënten verwijderen	180
10:	Patiënt- en ReportFlow-bestanden	181
10.1	Momenteel weergegeven beeldbestanden exporteren	181
10.2	Beeldbestanden exporteren	182
10.3	ReportFlows importeren en exporteren.....	184
10.3.1	ReportFlows van een USB-stick naar SecurView importeren	184
10.3.2	ReportFlows van SecurView naar een USB-stick exporteren	184
Appendix A	Snelkoppelingen toetsenbord	185
Appendix B	Gids voor technologen	187
Index	189

Lijst van figuren

Figuur 1: SecurView DX Diagnostic Workstation.....	10
Figuur 3: SecurView DX Manager.....	12
Figuur 4: Informatiestroom in een SecurView DX Multiwerkstation System	13
Figuur 5: SecurView RT Technologist Workstation.....	14
Figuur 6: Informatiestroom met stand-alone SecurView DX- en RT-werkstations.....	15
Figuur 7: Beeldstroom voor een installatie met meerdere SecurView DX- en RT-werkstations	16
Figuur 8: Stroom van door artsen gemaakte annotaties in een installatie met meerdere SecurView DX- en RT-werkstations	17
Figuur 9: Inlogvenster	20
Figuur 10: Uitschakelbericht	20
Figuur 11: Opstartscherm	21
Figuur 12: Patiëntenlijst	23
Figuur 13: Voorbeeldonderzoeken en bijbehorende beeldreeksen.....	24
Figuur 14: Knoppen van de patiëntenlijst	25
Figuur 15: Zoekknoppen voor de patiëntenlijst	26
Figuur 16: Selecteer dialoogvenster 'Primaire patiënt'	32
Figuur 17: Lokale zoekcriteria.....	33
Figuur 18: PACS-zoekcriteria.....	34
Figuur 19: Tabblad Sessies.....	35
Figuur 20: Streepjescodescanner.....	39
Figuur 21: Werklijstselectie gecombineerd, leestijdfilter.....	40
Figuur 22: Knoppen automatische werkljsten.....	41
Figuur 23: Voorbeeldlijst met sessies	41
Figuur 24: MG Viewer - Linkerscherm	42
Figuur 25: MG Viewer - Rechterscherm	42
Figuur 26: SecurView DX-toetsenblok.....	45
Figuur 27: Taartmenu.....	46
Figuur 28: Vooraf gedefinieerde hangende beeldprotocollen	50
Figuur 29: Intelligente roaming	52
Figuur 30: Intelligente roaming-indicator	53
Figuur 31: Pixelmeters.....	55
Figuur 32: Pixelmeters met witte achtergrond geven geïnterpoleerde pixelwaarden aan.....	56
Figuur 33: Stapelindicator	56
Figuur 34: Stapel- en tijdpuntindicatoren.....	56
Figuur 35: Door echobeelden navigeren.....	58
Figuur 36: Door echobeelden met meerdere frames navigeren	59
Figuur 37: Voorbeeld van DICOM-informatie voor een beeld.....	62
Figuur 38: Overlays met patiëntgegevens	63
Figuur 39: Tools voor beeldevaluatie.....	65
Figuur 40: Vergrootglas	67
Figuur 41: Omgekeerd vergrootglas	67
Figuur 42: Vergrootglas en AIE-werkbalk	68

Figuur 43: Dialoogvenster Venster/Niveau.....	71
Figuur 44: Voorbeeldlijst met VOI LUT's.....	73
Figuur 45: Zonder MPE-toepassing.....	74
Figuur 46: Met MPE-toepassing.....	74
Figuur 47: Oorspronkelijk beeld.....	75
Figuur 48: Beeld met DICOM 6000-beeldoverlay.....	75
Figuur 49: ImageChecker CAD- en Genius AI-detectieoverlays.....	78
Figuur 50: ImageChecker CAD voor het beeld mislukt.....	78
Figuur 51: CAD zonder EmphaSize.....	79
Figuur 52: CAD met EmphaSize.....	79
Figuur 53: PeerView uit.....	80
Figuur 54: PeerView aan.....	80
Figuur 55: Tabbladen Hologic beeldvormingsbiomarkers per patiënt en per borst.....	82
Figuur 56: Voorbeeld CAD SR-lijst.....	82
Figuur 57: Uit de vrije hand.....	83
Figuur 58: Ellips.....	83
Figuur 59: Pijl.....	83
Figuur 60: Meting.....	83
Figuur 61: Lineaal.....	84
Figuur 62: Annotatie-dialoogvenster.....	85
Figuur 63: Voorbeeldannotaties.....	86
Figuur 64: Een beoordelaar in het taartmenu selecteren.....	87
Figuur 65: Voorbeeldindicator voor GSPS-annotatie van derden.....	87
Figuur 66: Submenu Alle meldingen verzenden.....	88
Figuur 67: Submenu Beeldmelding verzenden.....	89
Figuur 68: Afsluitend onderzoeksbericht voor patiënten met ontvangen meldingen.....	93
Figuur 69: MG Viewer afdrukken-dialoogvenster.....	95
Figuur 70: Tomosynthese: Gereconstrueerde plakken (schematische weergave).....	99
Figuur 71: Tomosynthese navigatieknoppen.....	101
Figuur 72: Schuifregelaar.....	103
Figuur 73: V-split-cursor.....	104
Figuur 74: Indicator plaatdikte.....	105
Figuur 75: Cine-knop en schuifregelaar voor snelheidsregeling.....	107
Figuur 76: Dialoogvenster Tomosynthesefilm exporteren.....	110
Figuur 77: Tomosynthese-schuifregelaar met 3D CAD-indicatoren.....	111
Figuur 78: Schuifregelaar met ImageChecker 3D Calc CAD-indicatoren; R2-logo.....	113
Figuur 79: RightOn CAD-markering.....	114
Figuur 80: Grens CAD-markering.....	114
Figuur 81: PeerView (1 plak).....	114
Figuur 82: PeerView (4 plakken).....	114
Figuur 83: Schuifregelaar met labelindicatoren.....	115
Figuur 84: MG Viewer afdrukken-dialoogvenster.....	116
Figuur 85: Workflowtabblad voor gebruikersvoorkeuren (gedeeltelijke weergave).....	119
Figuur 86: Tabblad Workflow.....	120
Figuur 87: Leestijdmix-configuratie.....	121

Figuur 88: Tabblad Beeldpresentatie.....	122
Figuur 89: Tabblad Tools en overlays	124
Figuur 90: CAD-weergaveconfiguratiescherm.....	126
Figuur 91: Tabblad Hologic beeldvormingsbiomarkers	127
Figuur 92: Tabblad Gebruikersprofiel	128
Figuur 93: Tabblad ReportFlows	131
Figuur 94: Tabblad hangende protocollen	132
Figuur 95: Geselecteerde tegel-regio	135
Figuur 96: Weergaven bewerken.....	136
Figuur 97: Weergavemodifiers bewerken	136
Figuur 98: Beeldtypen bewerken.....	136
Figuur 99: Voorbeeld ReportFlow (gedeeltelijke weergave)	139
Figuur 100: Tabblad Gebruikersinstellingen.....	147
Figuur 101: Knoppen voor gebruikersinstellingen	148
Figuur 102: Dialoogvenster Nieuwe gebruiker	149
Figuur 103: Tabblad Gebruikersprofiel	151
Figuur 104: Instellingenvenster.....	152
Figuur 105: Instellingen voor schijfruimtebewaking en automatisch verwijderen	153
Figuur 106: Configuratiedialoogvenster voor automatisch ophalen/aanvullen	156
Figuur 107: Dialoogvenster Active directory-instellingen.....	158
Figuur 108: Dialoogvenster SLM-configuratie	159
Figuur 109: Dialoogvenster Configuratie synchronisatie-interface.....	164
Figuur 110: Dialoogvenster Fabrikantinstellingen.....	166
Figuur 111: Venster onderzoeksprocedure-identificatie	172
Figuur 112: MG Viewer overlay	174
Figuur 113: Tabblad MammoNavigator	175
Figuur 114: Tabblad Overlay afdrukbeeld	176
Figuur 115: Tabblad Onderhoud	177
Figuur 116: Windows-dialoogvenster Een schijf branden	183

Lijst van tabellen

Tabel 1: Functionele verdeling tussen Manager- en Client-werkstations	18
Tabel 2: Gebruikersgroepen en rechten	19
Tabel 3: Definities van leesstatussen	29

Hoofdstuk 1 Introductie

Dit hoofdstuk geeft een overzicht van Hologic SecurView® DX- en RT-werkstations, en bevat informatie over deze handleiding, bronnen voor productondersteuning en veiligheidsmaatregelen.

1.1 Overzicht

Deze handleiding bevat instructies voor het bedienen van de SecurView-werkstations:

- SecurView DX Diagnostic Workstation
- SecurView RT Technologist Workstation

Bovendien bevat deze handleiding instructies voor het werken met de volgende aanvullende Hologic-softwaretoepassingen:

- ImageChecker® Computer Aided Detection (voor computerondersteunde detectie)
- ImageChecker® 3D Calc CAD
- Quantra™ Breast Density Assessment (voor borstdichtheidsbepaling)
- Applicatiesynchronisatie
- Study List Manager

Voor informatie over de optie *Geavanceerde multimodale beelden* kunt u de *Advanced Multimodality Option User Guide* raadplegen.

SecurView-werkstations bieden een speciale softcopy-beoordelingsomgeving voor diagnostische en screeningsmammografie. De gebruikersinterface en de workflow van het systeem zijn dusdanig geoptimaliseerd dat ze ervaren mammografiebeoordelaars ondersteunen bij het lezen van grote hoeveelheden. Efficiëntie en leesbaarheid worden door gespecialiseerde functies ondersteund, waaronder:

- Vooraf gedefinieerde hangende protocollen
- Best passende ReportFlow
- Workflow-toetsenblok
- Streepjescodescanner voor patiënten
- Individuele inloggegevens en instellingen voor gebruikersvoorkeuren
- Automatisch gegenereerde werklijsten
- Vooraf gedefinieerde standaardweergaven
- Ondersteuning voor tweede lezing

SecurView biedt toegang tot aanvullende patiëntgegevens:

- MammoNavigator waarmee gemakkelijke toegang tot niet-gestandaardiseerd beeldmateriaal ondersteund wordt (bijv. extra weergaven, mozaïeken en ingescande documenten)
- Integratie van Mammografie CAD Structured Report (CAD SR)

- Automatisch synchroniseren met externe applicaties
- Logboekregistratie van systeemgebeurtenissen ter naleving van het privacybeleid voor patiënten
- Study List Manager voegt niet-lokale patiënten toe aan de patiëntenlijst om automatische synchronisatie te vergemakkelijken

1.2 Beoogd gebruik

R_xOnly Volgens de federale wetgeving van de Verenigde Staten mag dit apparaat uitsluitend worden gebruikt door of in opdracht van een arts.

1.2.1 Beoogd gebruik SecurView DX Diagnostisch werkstation

Het Hologic SecurView DX-apparaat is bedoeld om multimodale beelden, die van een groot aantal systemen met verschillende modaliteiten afkomstig zijn, te selecteren, weer te geven, te manipuleren, te filmen en uit te wisselen. Tevens brengt het apparaat middels DICOM of vergelijkbare interfacestandaarden een verbinding tot stand met verschillende beeldopslagapparaten en printers. Het apparaat dat samen met door de FDA goedgekeurde beeldschermen wordt gebruikt, mag door een gekwalificeerd arts worden gebruikt voor het weergeven, manipuleren en interpreteren van verliesvrije gecomprimeerde of niet-gecomprimeerde röntgenfoto's van de borst ten behoeve van diagnostische en screeningsmammografie en digitale borsttomosynthese, evenals voor elk ander DICOM-multimodaal beeld. SecurView DX wordt doorgaans gebruikt door gekwalificeerde professionals, waaronder maar niet beperkt tot artsen, radiologen, verpleegkundigen, medische technici en assistenten.

1.2.2 Beoogd gebruik SecurView RT werkstation voor technologen

Het SecurView RT Technologist Workstation is een softcopy-weergavesysteem dat uitsluitend bedoeld is voor weergave. Het biedt geen ondersteuning bij het diagnostisch lezen van een mammografie. Het kan eerdere mammogrammen ophalen voor weergave vanuit het PACS en andere DICOM-beeldopslagsystemen.

1.3 Deze handleiding gebruiken

Deze handleiding is als volgt ingedeeld:

- In de inleiding wordt achtergrondinformatie gegeven over het systeem en de handleidingen.
- In de werkstation-beschrijving wordt een overzicht geboden van de SecurView-werkstations. Dit bevat onder andere beschrijvingen van de componenten. Er wordt tevens uitgelegd hoe u het systeem opstart en afsluit, en hoe u kunt inloggen.

- In de Patiënt Manager wordt de patiëntenlijst uitgelegd. Dit omvat alle patiënten, onderzoeken en beelden die momenteel in de SecurView-database zijn opgeslagen. In dit hoofdstuk wordt tevens uitgelegd hoe u beoordelingsessies instelt.
- *Patiënten beoordelen* beschrijft hoe u de dossiers van patiënten opent om ze te kunnen bekijken, hoe u de weergave- en annotatietools gebruikt, hoe u onderzoeken afsluit en afdrukopties.
- In *Werken met tomosynthese-beelden* wordt beschreven hoe u de tomosynthese-beelden kunt bekijken en ermee kunt werken.
- Het hoofdstuk *Gebruikersvoorkeuren instellen* legt uit hoe u voorkeuren voor individuele gebruikers kunt vastleggen.
- In *Hangende protocollen en ReportFlows* worden de hangende protocollen en ReportFlows beschreven, hoe een radioloog specifieke ReportFlows voor dagelijks gebruik kan selecteren en hoe nieuwe hangende protocollen en ReportFlows kunnen worden aangemaakt.
- In *Beheerderstaken* wordt beschreven wat de taken van de systeembeheerder zijn, zoals het beheren van gebruikers, het configureren van instellingen op systeemniveau en het maken van een back-up van de patiëntendatabase.
- In *Taken casusbeheerder* wordt beschreven hoe de casusbeheerder patiëntgegevens kan verwijderen.
- *Patiënt- and ReportFlow-bestanden* biedt procedures die bedoeld zijn om de technoloog te ondersteunen bij het beheren van patiënt- en ReportFlow-bestanden.

1.4 Beschikbare bronnen

Naast deze handleiding zijn de volgende bronnen beschikbaar om u te helpen met SecurView-werkstations te werken.

- **Training:** Voor nieuwe systemen biedt het team van Hologic Applications radiologen en technologen diepgaande training op afstand aan. Neem voor aanvullende persoonlijke instructies contact op met uw Hologic-vertegenwoordiger.
- **Hologic trainingscentrum:** Deze website biedt snelle toegang tot handleidingen en trainingsmateriaal voor producten van Hologic en staat onze klanten onder garantie of met een Hologic-servicecontract gratis ter beschikking. U kunt het trainingscentrum op de website van Hologic (www.hologic.com) vinden.
- **Aanvullende documentatie:** Naast deze handleiding levert Hologic de volgende documenten voor de SecurView-werkstations:
 - *SecurView DX/RT Workstation Release Notes*
 - *SecurView DX Workstation Quality Control Manual*
 - *SecurView DX/RT Workstation Installation & Service Manual*
 - *SecurView Workstation DICOM Conformance Statements*
 - *SecurView Advanced Multimodality Option User Guide*
 - *SecurView Advanced Multimodality Option Installation & Service Manual*

De SecurView User Guide en de Advanced Multimodality Option User Guide kunnen online worden ingezien door het Help-pictogram op de werkbalk van het SecurView-werkstation te selecteren. U kunt via uw Hologic-vertegenwoordiger extra exemplaren van gedrukte handleidingen en andere documentatie verkrijgen. De DICOM Conformance Statements zijn te vinden op www.hologic.com.

- **Productondersteuning en service:** Zie de copyrightpagina van deze handleiding voor informatie.

1.5 Waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen

Deze handleiding gebruikt de volgende conventies om uiterst belangrijke technische en veiligheidsgerelateerde informatie te verstrekken.



Waarschuwing:

Indien één van de instructies niet wordt nageleefd, kan dit tot een gevaarlijke situatie leiden.



Pas op

Indien één van de instructies niet wordt nageleefd, kan dit tot schade aan het systeem leiden.



Belangrijk

Een instructie die wordt gegeven om correcte resultaten en optimale prestaties te waarborgen, of om de beperkingen van het apparaat te verduidelijken.



Let op

Informatie die verstrekt wordt om een bepaalde stap of procedure te verduidelijken.

Lees de volgende waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen, voordat u het systeem gebruikt.

1.5.1 Systeembediening



Waarschuwing:

Het systeem is uitsluitend bedoeld voor gebruik door personeel dat deze handleiding heeft gelezen en training heeft gekregen in het gebruik van het systeem. Hologic aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor letsel of schade ten gevolge van het onjuist of onveilig bedienen van het systeem.



Waarschuwing:

Indien beheerders toegang krijgen tot het besturings- of bestandssysteem op een andere manier dan in deze handleiding vermeld wordt of anders dan door het opgeleid Hologic-personeel geïnstrueerd is, kan dit leiden tot systeembeschadiging of tot wijzigingen die het systeem onbruikbaar maken.



Waarschuwing:

Gebruik het systeem alleen buiten de omgeving waar de patiënt zich bevindt. Het systeem is alleen geschikt voor gebruik in een kantooromgeving.



Waarschuwing:

Het symbool naast de stekker duidt op een mogelijk gevaar voor elektrische schokken. Om de kans op elektrische schokken of brandgevaar te verkleinen, dient u de computer uitsluitend aan te sluiten op een geaard stopcontact dat spanning en stroom levert die binnen de specificaties van het systeem liggen.



Waarschuwing:

Plaats geen vloeistofhouders op het apparaat. Schakel de stroom, in geval van lekkage, naar alle componenten uit, voordat u met droogmaken begint om de kans op elektrische schokken te minimaliseren. Indien interne componenten blootgesteld worden aan vocht, gebruik het apparaat dan niet. Neem contact op met uw servicevertegenwoordiger.



Pas op

Schakel de computer altijd volgens de procedures in deze handleiding uit. Indien het systeem onjuist uitgeschakeld wordt, kan dit gegevensverlies of schade aan het besturingssysteem van de computer veroorzaken.



Belangrijk

Om het systeem naar behoren te laten functioneren, moet de technische kwaliteit van de beelden (bijv. contrast) voor de mammograaf acceptabel zijn en voldoen aan de vereisten van de Amerikaanse wet 'Mammography Quality Standards Act' (MQSA) of aan andere nationaal geldende normen.



Belangrijk

Het ontwerp en de werking van het apparaat zijn in overeenstemming met de huidige klinische standaardpraktijken voor mammografie, zoals door de MQSA geregeld is. Bij het implementeren van de SecurView-applicatie in klinische protocollen worden gebruikers geadviseerd om aan de Amerikaanse MQSA of aan de nationaal geldende normen te voldoen.



Belangrijk

Leef de richtlijnen van het American College of Radiologists (ACR) na bij het bekijken van beelden van een full-field digital mammography (FFDM). Om ervoor te zorgen dat de diagnostische informatie optimaal wordt weergegeven, dient u elk beeld te bekijken met de schalingsmodus *Werkelijke pixels bekijken*. Bij het weergeven van beelden met behulp van een fractionele zoomfactor die groter is dan één, vergroot SecurView de oorspronkelijke beelden door pixelwaarden tussen de bronpixels te interpoleren. De pixelkenmerken in de uitvergroete beelden kunnen verschillen van de oorspronkelijke beeldpixels. Zie [schaalmodi](#) op pagina 53 voor informatie over de schaalmodi.



Belangrijk

Leef de aanbevolen kwaliteitscontroleprocedures na om ervoor te zorgen dat de hoge resolutie-monitoren van SecurView optimaal presteren. Voer alle kwaliteitscontroletests op de voorgeschreven tijdstippen uit, zoals door de nationale voorschriften verplicht gesteld is.



Belangrijk

SecurView-werkstations zijn uitsluitend bedoeld voor gebruik als werkstations voor het beoordelen van beelden. De werkstations zijn niet bedoeld om te worden gebruikt voor het archiveren van beeldgegevens of om te worden gebruikt als beeldarchief. Gebruik een PACS om beelden en dossiers van patiënten permanent te archiveren.

1.5.2 Installatie en onderhoud



Waarschuwing:

Gebruik altijd een gearde voedingskabel met drie geleiders die aan de lokale wettelijke normen voldoet om het systeem op het stroomnetwerk aan te sluiten. Het gebruik van een tweepolige adapter verbreekt de verbinding met de stroomvoorziening en leidt tot gevaar voor ernstige schokken.



Waarschuwing:

SecurView werkstationcomputers zijn zwaar! Als u twijfelt of u de computers wel kunt optillen of positioneren, vraag dan om hulp.



Waarschuwing:

Schakel het systeem altijd conform de procedures in deze handleiding uit en ontkoppel de stekkers om elektrische schokken te voorkomen, voordat u de systeemcomponenten reinigt. Gebruik nooit alcohol, benzeen, thinner of andere brandbare reinigingsmiddelen.



Pas op
Dit product bevat geen onderdelen die door de gebruiker gerepareerd kunnen worden.



Pas op
Zet de apparatuur in een goed geventileerde omgeving met airconditioning die voldoet aan de temperatuur- en vochtigheidsspecificaties die in de onderhoudshandleiding van het product vermeld zijn.



Pas op
Probeer het SecurView-systeem niet zelf te installeren of te repareren. Uitsluitend opgeleid personeel dat door Hologic geautoriseerd is, mag het systeem installeren of repareren.



Pas op
Ontkoppel de stekker, voordat u de computer verplaatst of voorafgaand aan onderhoudswerkzaamheden.



Pas op
Installeer het systeem samen met de firewall van de instelling om voor netwerkbeveiliging en antivirusbescherming te zorgen. Hologic biedt geen antivirussoftware of netwerkbeveiliging voor het systeem aan. Indien antivirussoftware vereist is, bezoek dan de website van Hologic voor informatie over het cyberbeveiligingsprogramma van Hologic en voor hulp bij het installeren van antivirussoftware.

1.6 Productklachten

Elke zorgverlener die klachten heeft of ontevreden is over de kwaliteit, duurzaamheid, betrouwbaarheid, veiligheid, effectiviteit en/of prestaties van dit product, dient Hologic hiervan op de hoogte te stellen.

Indien er reden is om aan te nemen dat het apparaat een patiënt ernstig letsel heeft toegebracht of daaraan heeft bijgedragen, dient Hologic daar onmiddellijk telefonisch, per fax of schriftelijk van op de hoogte te worden gesteld.

1.7 Garantieverklaring

Tenzij uitdrukkelijk anders vermeld is in de overeenkomst: i) zal de oorspronkelijke klant een garantie worden verleend voor apparatuur die vervaardigd is door Hologic, waarbij gegarandeerd wordt dat het apparaat naar behoren zal functioneren in overeenstemming met de gepubliceerde productspecificaties gedurende één (1) jaar vanaf de datum van verzending, of, indien installatie vereist is, vanaf de datum van installatie ("garantieperiode"); ii) hebben röntgenbuizen voor digitale mammografie een garantie van vierentwintig (24) maanden, gedurende welke periode de röntgenbuizen de eerste twaalf (12) maanden een volledige garantie hebben en gedurende de daaropvolgende 13-24 maanden pro rata lineair afgeschreven worden; iii) wordt op vervangende onderdelen en gereviseerde artikelen een garantie geboden voor de rest van de garantieperiode of negentig (90) dagen vanaf verzending, afhankelijk van wat het langste is; iv) wordt op verbruiksartikelen een garantie geboden dat ze voldoen aan de gepubliceerde specificaties gedurende een periode die eindigt op de vervaldatum die op de verpakking vermeld staat; v) wordt voor gelicentieerde software een garantie geboden dat het conform de gepubliceerde specificaties functioneert; vi) wordt voor dienstverlening gegarandeerd dat dit op vakkundige wijze wordt uitgevoerd; vii) wordt op apparatuur die niet door Hologic vervaardigd is, door de fabrikant in kwestie een garantie geboden en strekken dergelijke fabrieksgaranties zich uit tot klanten van Hologic, voor zover dit toegestaan is door de fabrikant van dergelijke niet door Hologic vervaardigde apparatuur. Hologic biedt geen garantie dat het gebruik van zijn producten ononderbroken of foutloos zal zijn, of dat de producten ook samen met producten van derden, die niet door Hologic geautoriseerd zijn, zullen functioneren. Deze garanties zijn niet van toepassing op items die: (a) niet door Hologic geautoriseerd onderhoudspersoneel gerepareerd, verplaatst of gewijzigd zijn; (b) onderworpen zijn aan fysiek (inclusief thermisch of elektrisch) misbruik, stress of verkeerd gebruik; (c) opgeslagen, onderhouden of geëxploiteerd worden op een manier die in strijd is met de van toepassing zijnde Hologic-specificaties of instructies. Dit is ook het geval wanneer de klant weigert om door Hologic aanbevolen software-upgrades toe te staan; of (d) aangeduid zijn als geleverd op basis van een niet door Hologic geboden garantie of op een pre-release of "as-is"-basis.

Hoofdstuk 2 Werkstationbeschrijving

Dit hoofdstuk beschrijft de verschillende werkstationmodellen, hoe zij in wisselwerking met elkaar staan en hoe ze met andere systemen in de klinische omgeving kunnen communiceren. Er wordt ook uitgelegd hoe u het systeem moet opstarten en afsluiten en hoe u zich kunt inloggen.

2.1 Werkstationoverzicht

Hologic biedt de volgende SecurView-werkstations aan:

SecurView DX Diagnostic Workstation – Wordt door radiologen gebruikt om medische beelden voor diagnostische en screeningsmammografie en digitale borsttomosynthese te beoordelen. SecurView DX-werkstations kunnen als stand-alone werkstations worden geïnstalleerd of er kunnen meerdere werkstations worden geconfigureerd als Client-werkstations die een centrale database delen op een SecurView DX Manager.

SecurView DX Manager – Biedt centrale databasetoegang en voert de beeldvoorbereiding uit voor alle aangesloten SecurView DX Client-werkstations.

SecurView RT Technologist Workstation Wordt door technologen gebruikt om medische beelden voor referentiedoeleinden te beoordelen. SecurView RT-werkstations kunnen als stand-alone werkstations worden geïnstalleerd of er kunnen meerdere werkstations worden geconfigureerd als Client-werkstations die een centrale database delen op een SecurView RT Manager. SecurView RT-werkstations worden voornamelijk gebruikt op werkplekken met Hologic Selenia® FFDM-systemen.



Let op

SecurView RT TechMate™ wordt niet langer ondersteund voor versie 9.0 of hoger.

SecurView RT Manager – Biedt centrale databasetoegang en voert de beeldvoorbereiding uit voor alle aangesloten SecurView RT Client-werkstations.

2.2 SecurView DX Diagnostisch werkstation

Artsen gebruiken SecurView DX Diagnostic Workstations om medische beelden voor diagnostische en screeningsmammografie en digitale borsttomosynthese te beoordelen.

SecurView DX biedt een patiëntbrowser met functionaliteit voor het opvragen en ophalen van patiëntgegevens, voor beoordeling en annotatie van patiëntbeelden, voor weergave van mammografie CAD SR-resultaten, voor werkstationbeheer en voor gebruikersinstellingen.

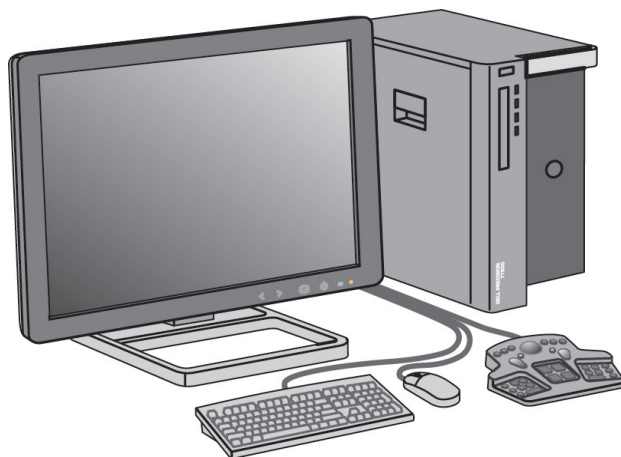
Een afzonderlijk SecurView DX- of Client-werkstation bestaat uit:

- Een breedbeeld diagnostisch display in grijs tinten of kleurendisplay (of twee portretdisplays)
- Eén of twee optionele displays met een lagere resolutie voor de optie *Geavanceerde multimodale beelden*, voor de *MultiView™ MM*-softwareoptie, voor de *Patiënt Manager* en/of voor externe applicaties
- Computer met Microsoft Windows, toetsenbord en muis
- SecurView workflow-toetsenblok met trackball (optioneel)
- Barcodescanner (optioneel, niet afgebeeld)
- Ononderbroken stroomvoorziening (UPS) (optioneel, niet afgebeeld)



Let op

De opties *Geavanceerde multimodale beelden* en *MultiView MM* verbeteren de softcopy-leesomgeving van het SecurView DX-werkstation. U kunt één of twee extra beeldschermen gebruiken voor de optie *Geavanceerde multimodale beelden*, voor de optie *MultiView MM*, voor de patiëntenlijst en/of voor een goedgekeurde externe applicatie (met geïnstalleerde applicatiesynchronisatie).



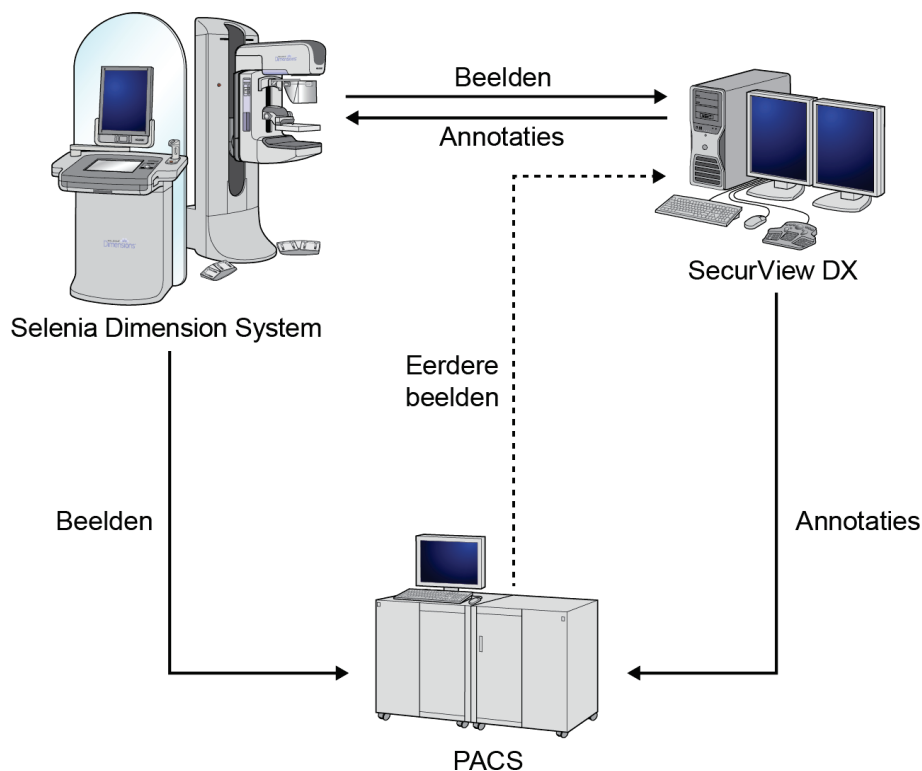
Figuur 1: SecurView DX Diagnostic Workstation

2.2.1 SecurView DX stand-alone systemen

Indien het SecurView DX-werkstation als een stand-alone systeem geïnstalleerd wordt, biedt elk werkstation een volledige reeks werkstationfuncties:

- Tijdelijke opslag van huidige patiënten
- Patiënt Manager om door patiënten te bladeren
- Patiëntbeelden beoordelen en annoteren
- Opvragen en ophalen van patiëntonderzoeken vanuit PACS
- DICOM-connectiviteit
- Database met configureerbare systeeminstellingen en gebruikersvoorkeuren
- Beelden die voorbereid zijn voor weergave
- Opslag en weergave van Mammografie CAD SR's

Het volgende diagram laat zien hoe beelden die afkomstig zijn van het acquisitiewerkstation op het stand-alone SecurView DX-werkstation terechtkomen. Nadat de beelden op het SecurView DX-werkstation beoordeeld zijn, worden alle annotaties (markeringen met beschrijvingen die door artsen gemaakt zijn) automatisch opgeslagen in de SecurView-database en worden ze naar alle geconfigureerde bestemmingen gestuurd.



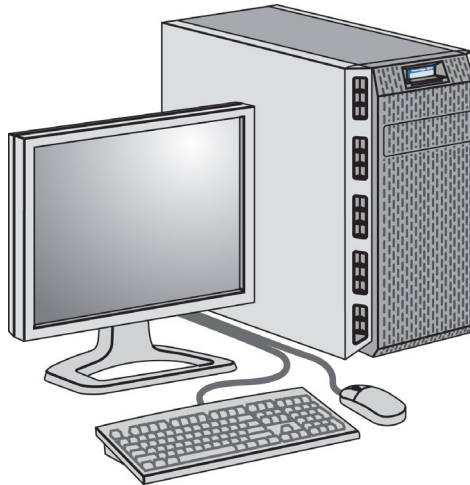
Figuur 2: Informatiestroom met een stand-alone SecurView DX-werkstation

2.2.2 SecurView DX voor meerdere werkstations

Indien nodig, ondersteunt één SecurView DX Manager twee of meer SecurView DX Client-werkstations, afhankelijk van het aantal patiënten en de workflowvereisten. De Manager bestaat uit:

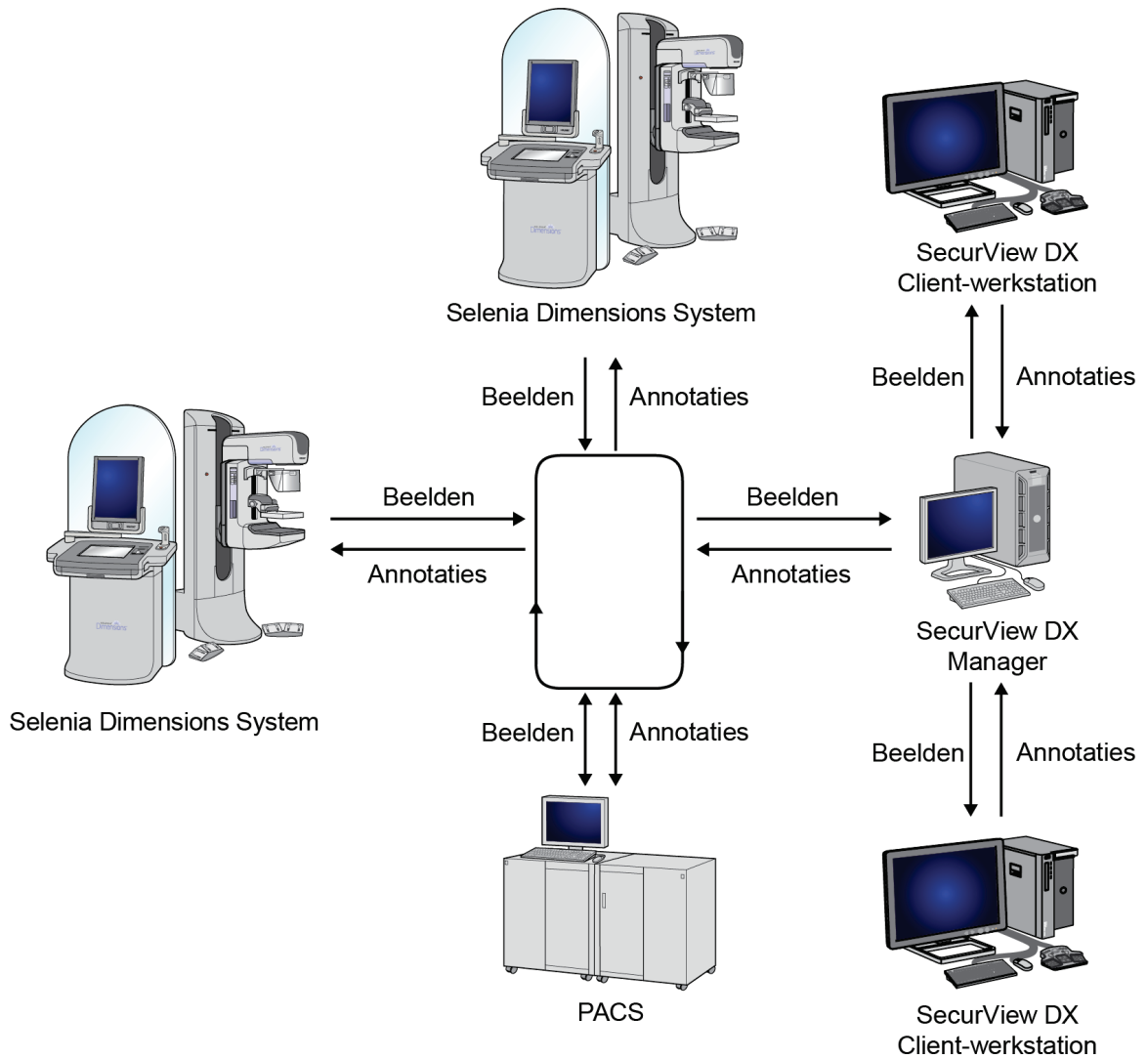
- Liggend scherm
- Computer met Microsoft Windows, toetsenbord en muis
- UPS (niet afgebeeld)

De SecurView DX Manager stelt zijn cluster de centrale SecurView-database ter beschikking en voert beeldvoorbereiding uit voor alle aangesloten SecurView DX Client-werkstations. De Manager fungeert als de DICOM-entiteit voor een cluster met meerdere werkstations en is verantwoordelijk voor het ontvangen van DICOM-beelden. Een cluster met meerdere werkstations fungeert als één DICOM-entiteit.



Figuur 3: SecurView DX Manager

Het volgende diagram laat zien hoe beelden die afkomstig zijn van het acquisitiewerkstation in de SecurView DX Manager terechtkomen. Nadat de beelden op het SecurView DX-werkstation beoordeeld zijn, worden alle annotaties (markeringen met beschrijvingen die door artsen gemaakt zijn) automatisch opgeslagen in de Manager-database en worden ze naar alle geconfigureerde bestemmingen gestuurd.



Figuur 4: Informatiestroom in een SecurView DX Multiworkstation System

2.3 SecurView RT werkstation voor technologen

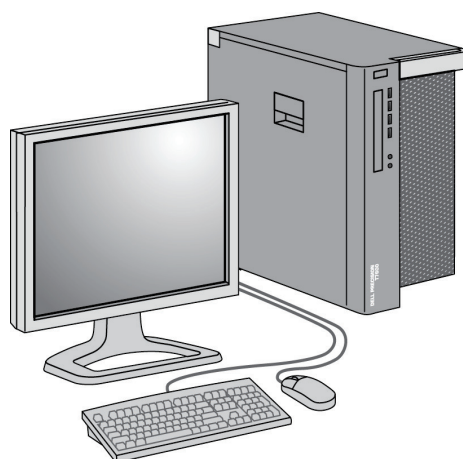
Technologen gebruiken SecurView RT-werkstations om nieuwe beelden te controleren, eerdere beelden en radiologische annotaties te beoordelen, en voor het uitvoeren van administratieve taken.

SecurView RT-werkstations geven patiëntbeelden met een lage resolutie weer en zijn daarom niet geschikt voor een diagnostische beoordeling. SecurView RT biedt echter veel SecurView DX-werkstationfuncties, zoals de patiëntbrowser, functionaliteit voor het opvragen en ophalen van patiëntgegevens, werkstationbeheer en gebruikersinstellingen.

SecurView RT-werkstations worden voornamelijk gebruikt op plekken met Hologic Selenia FFDM-systemen.

Een SecurView RT stand-alone of Client-werkstation bestaat uit:

- Liggend scherm
- Computer met Microsoft Windows, toetsenbord en muis
- UPS (niet afgebeeld)



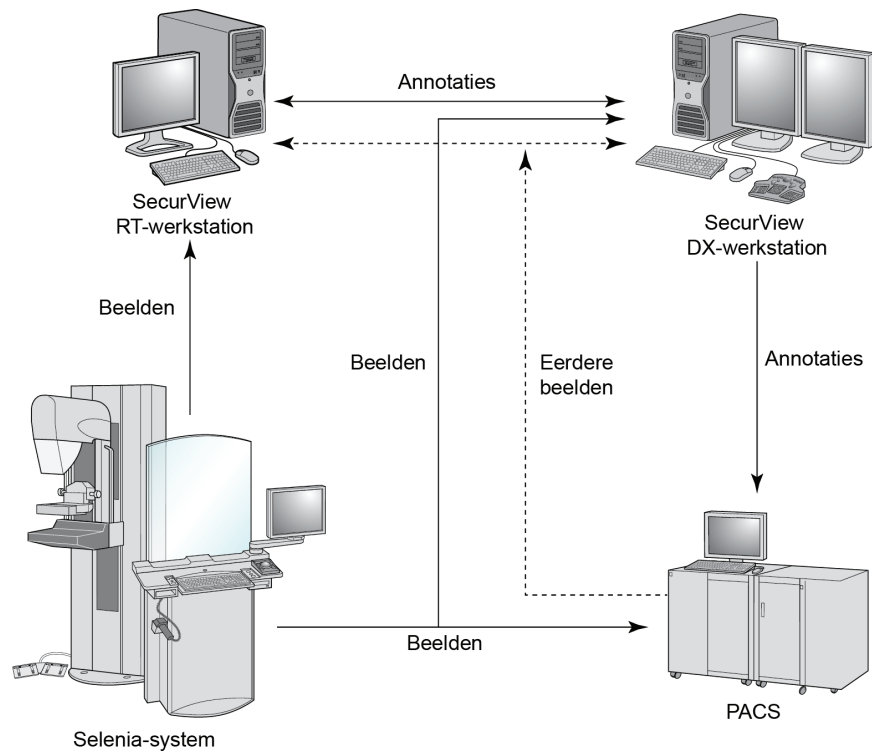
Figuur 5: SecurView RT Technologist Workstation

2.3.1 SecurView DX stand-alone systemen

Indien het SecurView RT-werkstation als een stand-alone systeem geïnstalleerd wordt, biedt elk werkstation de technoloog een reeks functies:

- Nieuwe onderzoeken en beelden controleren zodra ze ontvangen worden
- Eerdere beelden en aantekeningen van radiologen beoordelen
- ReportFlows en hangende protocollen aanmaken en beheren
- Mammografie-beeldbestanden afdrukken, importeren en exporteren

Het volgende diagram laat zien hoe beelden die afkomstig zijn van het acquisitiewerkstation op stand-alone SecurView RT- en DX-werkstations terechtkomen. Nadat de beelden op het SecurView DX-werkstation beoordeeld zijn, worden alle annotaties (markeringen met beschrijvingen die door artsen gemaakt zijn) automatisch opgeslagen in de SecurView-database en worden ze naar alle geconfigureerde bestemmingen gestuurd, waaronder alle SecurView RT-werkstations.

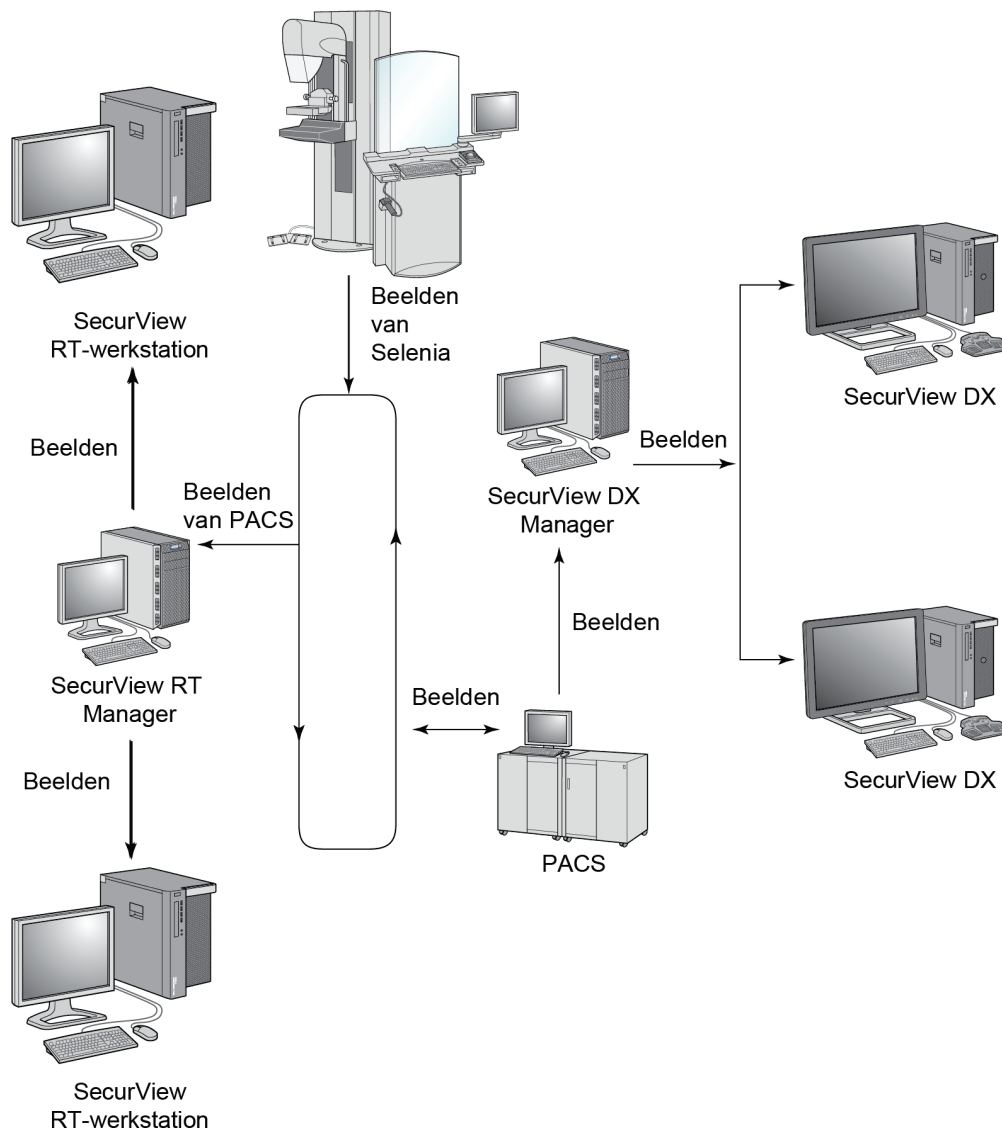


Figuur 6: Informatiestroom met stand-alone SecurView DX- en RT-werkstations

2.3.2 SecurView RT voor meerdere werkstations

Indien nodig, ondersteunt één SecurView RT Manager twee of meer SecurView RT Client-werkstations, afhankelijk van het aantal patiënten en de workflowvereisten. Net als bij de SecurView DX Manager, stelt de SecurView RT Manager zijn cluster de centrale SecurView-database ter beschikking en voert hij beeldvoorbereiding uit voor alle aangesloten SecurView RT Client-werkstations.

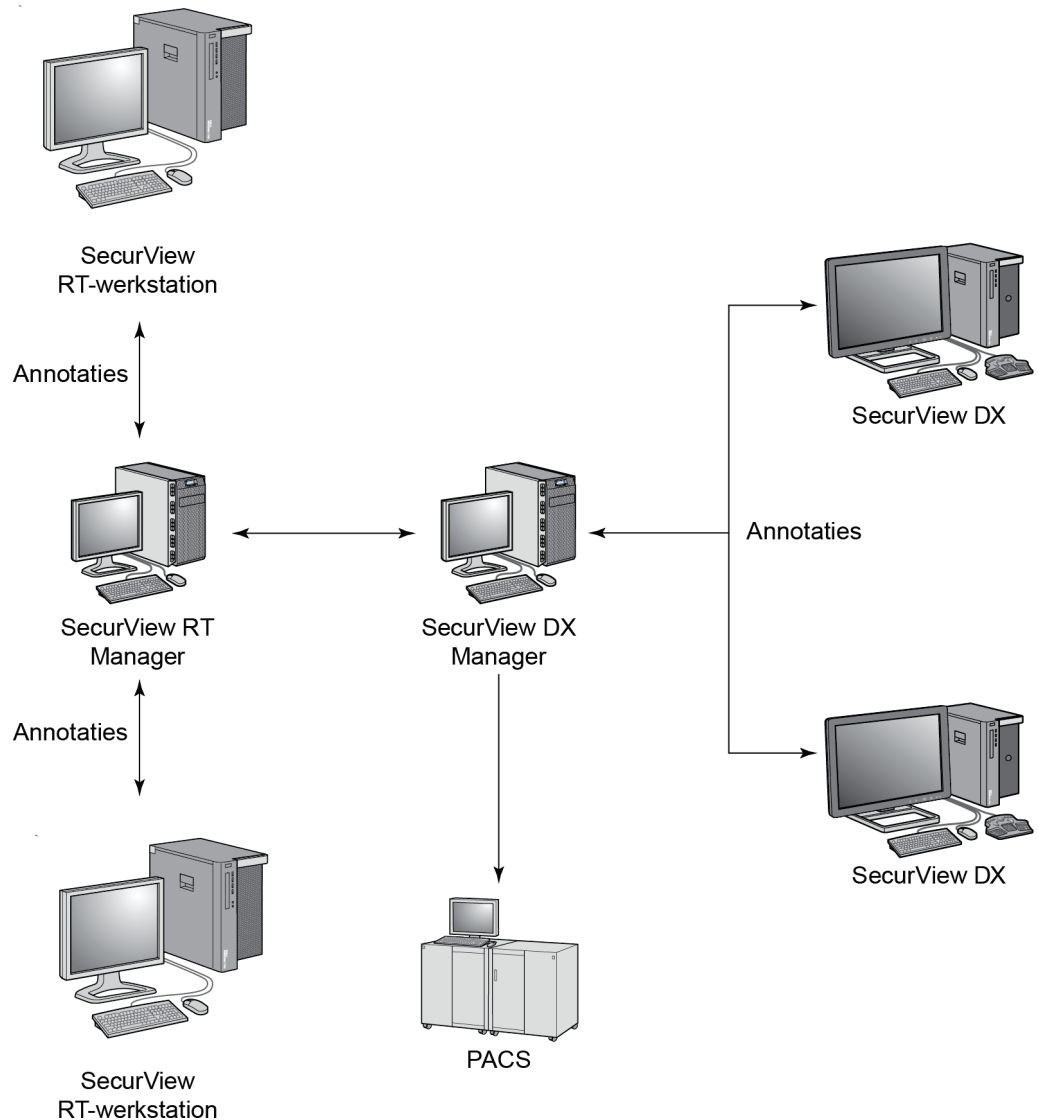
Het volgende diagram laat zien hoe beelden die afkomstig zijn van het acquisitiewerkstation op de SecurView RT- en DX-werkstations terechtkomen.



Figuur 7: Beeldstroom voor een installatie met meerdere SecurView DX- en RT-werkstations.

Nadat de beelden op het SecurView DX-werkstation beoordeeld zijn, worden alle annotaties (markeringen met beschrijvingen die door artsen gemaakt zijn) die op het Client-werkstation aangemaakt zijn, automatisch opgeslagen in de SecurView DX Manager-database en worden ze door de manager verzonden naar alle geconfigureerde bestemmingen buiten het Client-cluster, waaronder naar alle SecurView RT stand-alone of Manager werkstations.

De ontvangende SecurView RT Manager verspreidt annotaties naar alle aangesloten Clients. Daardoor zijn alle door artsen gemaakte annotaties beschikbaar voor technologen op de SecurView RT Client-werkstations.



Figuur 8: Stroom van door artsen gemaakte annotaties in een installatie met meerdere SecurView DX- en RT-werkstations

2.4 Functionele verdeling bij configuraties met meerdere werkstations

De volgende tabel laat zien hoe de functionaliteit tussen Manager- en Client-werkstations verdeeld is.

Tabel 1: Functionele verdeling tussen Manager- en Client-werkstations

Functie	SecurView DX of RT Manager	SecurView DX Client	SecurView RT Client
Patiënt Manager om tussen onderzoeken te bladeren		X	X
Diagnostische beoordeling van patiënten		X	
Patiëntbeelden annoteren		X	X
Weergave van CAD SR's		X	X
Weergave met lage resolutie van patiëntbeelden en annotaties			X
Opvragen en ophalen van patiëntonderzoeken vanuit PACS		X	X
Tijdelijke opslag van lopende onderzoeken en CAD SR's	X		
DICOM-connectiviteit	X		
Database met configureerbare systeeminstellingen en gebruikersvoorkeuren	X		

2.5 Gebruikersgroepen en wachtwoorden

Een SecurView-systeembeheerder moet elke gebruiker registreren door een gebruikersprofiel aan te maken dat het volgende omvat:

- **Gebruikersnaam** – Een naam die de gebruiker van het systeem identificeert.
- **Wachtwoord** – Wordt gebruikt om veilig in te loggen.
- **Voor- en achternaam** – De echte naam van de gebruiker.
- **Gebruikersgroep(en)** – Radioloog, Technoloog, Beheerder, Casusbeheerder of Service (zie de volgende tabel).

- **Rechten** – Een reeks machtigingen om beelden te bekijken en systeeminstellingen te configureren.

Elke gebruiker heeft toegang tot specifieke programmamodules, afhankelijk van de toegewezen groep(en) en rechten (zie [Gebruikersprofielen beheren](#) op pagina 148).

Tabel 2: Gebruikersgroepen en rechten

Gebruikersgroep	Rechten - Deze gebruikers kunnen: . .
Radioloog	<ul style="list-style-type: none"> • Gepersonaliseerde workflowvoorkeuren configureren (bijvoorbeeld standaardtools, hangende protocollen, ReportFlows) • Patiëntonderzoeken diagnostisch beoordelen • Annotaties invoeren en bekijken, meerdere dossiers van één patiënt samenvoegen, leesstatussen van het onderzoek volgen • In het PACS naar patiënten zoeken • Onderzoeken sluiten
Technoloog	<ul style="list-style-type: none"> • Werklijsten opstellen voor diagnostische en screeningssessies (op SecurView DX) • Patiëntonderzoeken en annotaties bekijken • Meerdere dossiers van één patiënt samenvoegen, leesstatussen van het onderzoek volgen (op SecurView DX) • In het PACS naar patiënten zoeken
Casusbeheerder	<ul style="list-style-type: none"> • Beelden en patiënten uit de database verwijderen • Meerdere dossiers van één patiënt samenvoegen
Beheerder	<ul style="list-style-type: none"> • Nieuwe gebruikers instellen en gebruikersrechten toewijzen • Workflowvoorkeuren op systeemniveau configureren (bijvoorbeeld hangende protocollen, ReportFlows) • Andere instellingen op systeemniveau configureren, zoals het monitoren van schijfruimte, het automatisch ophalen en synchroniseren met een externe applicatie • Een back-up van de database maken • Beeldoverlay en MammoNavigator configureren
Service	<ul style="list-style-type: none"> • Netwerk- en DICOM-instellingen configureren • Werkstation configureren, beeldroutering, patiënten uit de database verwijderen en licenties beheren • Toegang krijgen tot alle beheerdersinstellingen

2.6 Opstarten en afsluiten

Normaal gesproken kunt u de werkstations ingeschakeld laten. Gebruik deze procedures als iemand het systeem heeft uitgeschakeld of als u het moet uitschakelen (bijvoorbeeld als u de computer gaat verplaatsen of als u weet dat er een stroomstoring op handen is).

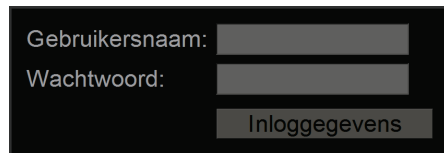
Het opstarten van een SecurView-werkstation gaat als volgt:



Let op

In een omgeving met meerdere werkstations: start de Manager, voordat u de Client-werkstations opstart.

1. Schakel de randapparatuur in (eerst de UPS, vervolgens de beeldschermen).
2. Schakel de SecurView-werkstationcomputer in. De SecurView-applicatie start automatisch op en geeft het venster *Inloggen* weer.

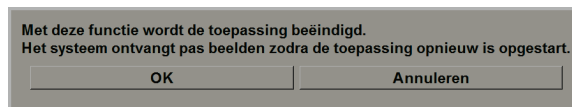


Figuur 9: Inlogvenster

Zie [Bij SecurView inloggen](#) op pagina 21 voor informatie over inloggen.

Het uitschakelen van een SecurView-werkstation gaat als volgt:

1. Selecteer **Uitschakelen** in het applicatiemenu.



Figuur 10: Uitschakelbericht

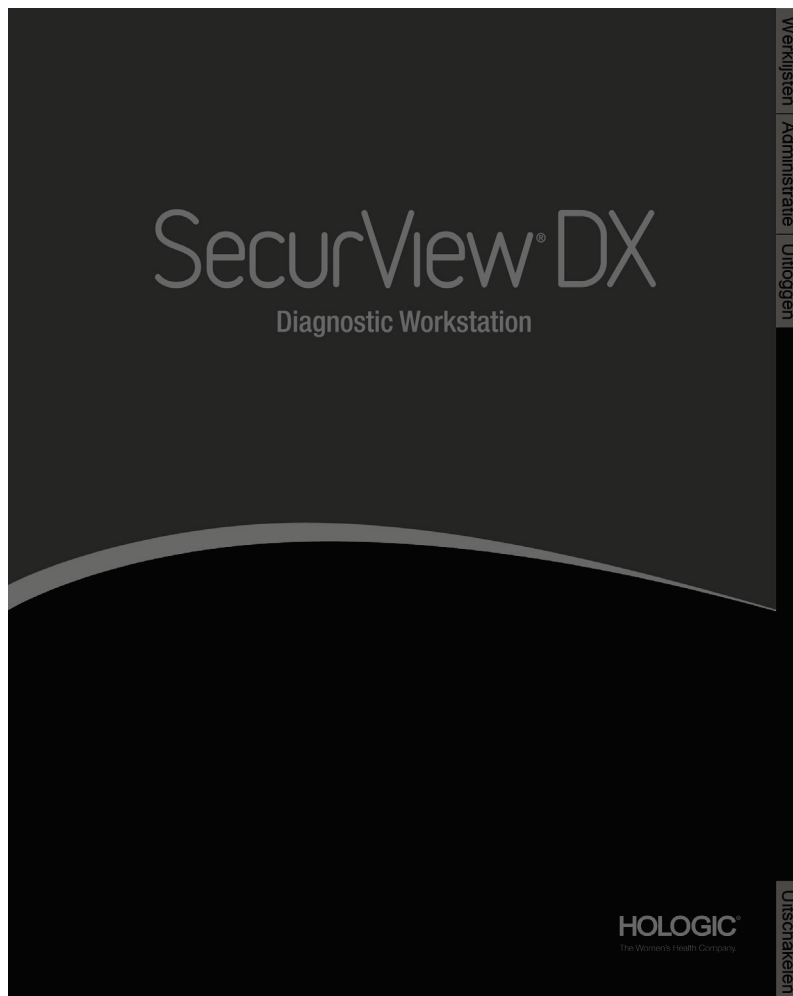
2. Selecteer **OK**. De SecurView-applicatie wordt gesloten en de computer wordt uitgeschakeld.
3. Schakel de randapparatuur uit (eerst de beeldschermen, vervolgens de UPS).

2.7 Bij SecurView inloggen

Elke gebruiker moet met een eigen toegewezen gebruikersnaam en wachtwoord inloggen. Een systeembeheerder stelt elk gebruikersaccount in en wijst de gebruiker aan één of meer groepen (Radioloog, Technoloog, Casusbeheerder, Beheerder, Service) toe. Elke groep heeft een reeks toegangsrechten tot specifieke programmamodules. Zie [Gebruikersgroepen en wachtwoorden](#) op pagina 18.

Inloggen bij de SecurView-applicatie:

Voer uw gebruikersnaam en wachtwoord in het venster *Inloggen* in en selecteer vervolgens **Inloggen** om het *SecurView opstartscherm* weer te geven.



Figuur 11: Opstartscherm

Toegang tot de applicatie is mogelijk via de tabbladen aan de rechterkant van het scherm:

- **Werklijsten:** Biedt toegang tot automatische werkl ijsten en door de gebruiker gedefinieerde sessies. Dit tabblad is alleen beschikbaar op SecurView DX voor gebruikers in de groep met radiologen. Zie [Patiëntonderzoeken weergeven](#) op pagina 39.
- **Beheer:** Biedt toegang tot de beheermodule, waarmee u patiënten ter beoordeling kunt selecteren (zie [Patiënt Manager openen](#) op pagina 23) en gebruikersvoorkeuren kunt instellen (zie [Gebruikersvoorkeuren instellen](#) op pagina 119).
- **Uitloggen:** Hiermee wordt u bij SecurView afgemeld en wordt het venster *Inloggen* weergegeven.
- **Uitschakelen:** Schakelt SecurView uit en schakelt de computer uit. Zie [Opstarten en uitschakelen](#) op pagina 20.

2.8 Toegang krijgen tot unieke apparaatidentificatie

Unieke apparaatidentificatie (UDI) is een unieke numerieke of alfanumerieke code om de distributie en het gebruik van medische apparatuur te identificeren. UDI-informatie wordt weergegeven op het scherm *Over* van de SecurView-applicatie.

Toegang krijgen tot UDI-gegevens:

1. Log in bij de SecurView-applicatie (zie [Bij SecurView inloggen](#) op pagina 21).
2. Selecteer het tabblad **Over**.

De UDI-informatie wordt op het scherm *Over* weergegeven.

Hoofdstuk 3 Patiënt Manager

De Patiënt Manager levert de patiëntenlijst met alle patiënten, hun onderzoeken en beeldreeksen die momenteel in de database staan, en met niet-lokale patiëntonderzoeken die via de Study List Manager ontvangen zijn. Met de Patiënt Manager kunt u:

- Patiënten selecteren die u wilt bekijken
- Naar patiëntonderzoeken zoeken
- Sessies aanmaken (patiëntwerklijsten die van tevoren zijn opgesteld om te beoordelen)
- De leesstatussen van onderzoeken volgen (uitsluitend met SecurView DX)
- DICOM-beelden in SecurView importeren
- Met een externe Study List Manager synchroniseren

3.1 De Patiënt Manager openen

Selecteer **Beheer** in het applicatiemenu. Het tabblad **Patiënt Manager** en de patiëntenlijst worden nu getoond. Het tabblad **Patiëntenlijst** is het hoofdvenster voor het bekijken van patiëntbeelden.

Figuur 12: Patiëntenlijst

De Patiënt Manager bestaat uit drie tabbladen:

- **Patiëntenlijst:** Geeft alle patiënten weer die via het systeem beschikbaar zijn en biedt opties om naar patiënten te zoeken, ze te selecteren en te beoordelen.
- **Sessies:** Geeft een overzicht van bestaande sessies en de patiënten in de sessies. U kunt de sessies ook bewerken om de sorteervolgorde te wijzigen of om patiënten toe te voegen of te verwijderen.

- **Logboek:** Registreert mislukte afdruktaken, fouten bij automatisch ophalen en andere gebeurtenissen die verband houden met informatie-uitwisseling met DICOM-apparaten.

3.2 De patiëntenlijst gebruiken

De patiëntenlijst levert alle patiënten, onderzoeken en reeksen die momenteel in de database staan.

3.2.1 Patiënten selecteren

U kunt als volgt één of meer patiënten selecteren:

- Typ de eerste paar letters van de patiëntnaam in om verder te gaan in de patiëntenlijst.
- Selecteer één patiënt door op de patiënt in kwestie te klikken. Klik op + om de onderzoeken en beeldreeksen weer te geven die bij elk onderzoek horen.

Onderzoekdatum	Naam	Patiënt-ID	Geboortedatum	Modaliteit	Status	Notitie	Type	CAD	CAD-complexiteit	Leesprioriteit	Medische
2021-03-11	HOLX_3DQ_Example_105	HOLX_3DQ_Example_105	1949-01-01	MG+	Niet gelezen		Screening	Hoog	Meerdere bevindingen	Hoog	
2021-03-11	HOLX_3DQ_Example_103	HOLX_3DQ_Example_103	1957-01-01	MG+	Niet gelezen		Screening	Hoog	Meerdere bevindingen	Normaal	
2021-03-11	21463949	21463949	1954-01-01	MG+	Niet gelezen		Screening	Hoog	Meerdere bevindingen	Hoog	
2021-03-11	10161249	10161249	1967-01-01	MG+	Niet gelezen		Screening	Hoog	Meerdere bevindingen	Normaal	
2021-03-11	10162456	10162456	1953-01-01	MG+	Niet gelezen		Screening	Hoog	Meerdere bevindingen	Normaal	
2021-03-11	HOLX_3DQ_Example_102	HOLX_3DQ_Example_102	1948-01-01	MG+	Niet gelezen		Screening	Medium	Enkele bevinding	Normaal	
2021-03-11				MG			Screening	Medium	Enkele bevinding	Normaal	
	R CC Breast ...			MG							
	R MLO C-View ...			MG							
	R MLO Brea...			MG							
	R MLO Brea...			MG							
	L MLO C-View...			MG							
	L MLO Brea...			MG							
	R CC Breast ...			MG							
	R CC C-View ...			MG							
	L CC Breast ...			MG							
	L CC C-View ...			MG							
	L MLO Brea...			MG							
	L CC C-View ...			MG							
2021-03-11	10162690	10162690	1970-01-01	MG+	Niet gelezen		Screening	Medium	Geen bevindingen	Normaal	

Figuur 13: Voorbeeldonderzoeken en bijbehorende beeldreeksen

- Voeg één voor één aanvullende patiënten toe door erop te klikken.
- Selecteer een patiëntenblok door op de eerste patiënt te klikken, de muisknop ingedrukt te houden en de muisaanwijzer te verplaatsen naar de laatste patiënt die u wilt selecteren (erboven of eronder). Laat de muisknop vervolgens los.

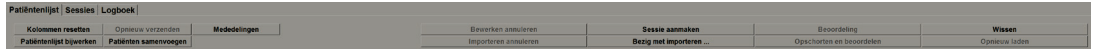
Begin als volgt met beoordelen:

- Selecteer één of meer patiënten (maximaal 100) en selecteer vervolgens **Beoordelen**, of
- Dubbelklik op een patiënt (om slechts één patiënt te openen), of
- Gebruik de streepjescodescanner om de streepjescode van een patiënt uit te lezen.

SecurView sluit de patiëntenlijst, opent de Mammography (MG) Viewer voor de eerste patiënt en geeft de beelden weer met behulp van de ReportFlow die in uw gebruikersvoorkeuren ingesteld is.

3.2.2 Knoppen van de patiëntenlijst

De Patiënt Manager biedt knoppen voor het beheren van patiënten.



Figuur 14: Knoppen van de patiëntenlijst

De knoppen beschikken over de volgende functies:

- **Kolommen resetten** – Rangschik alle kolommen conform de standaardinstellingen.
- **Opnieuw verzenden** – Verzend DICOM-objecten (GSPS Notices, GSPS Reports, MG Secondary Capture-beelden en/of MM ScreenCapture-beelden) handmatig naar alle geconfigureerde bestemmingen waarnaar een eerdere poging is mislukt (uitsluitend voor SecurView DX). Deze knop is beschikbaar indien minstens één geselecteerde patiënt de status 'Gelezen*' heeft (zie [Leesstatussen](#) op pagina 29) of als er een '*' in de kolom *Melding* van de patiëntenlijst staat.
- **Meldingen** – Sorteert de patiëntenlijst opnieuw, zodat patiënten met *Meldingen* bovenaan verschijnen.
- **Beoordelen** – Begin één of meer geselecteerde patiënten op de MG Viewer te beoordelen. Zie [Patiënten selecteren](#) op pagina 24.
- **Wissen** – Wis geselecteerde patiënten.
- **Patiëntenlijst bijwerken** – Voeg nieuwe onderzoeken aan de patiëntenlijst toe. Indien een acquisitiewerkstation of PACS beelden verzendt terwijl de patiëntenlijst geopend is, verschijnen de items automatisch in de patiëntenlijst.
- **Patiënten samenvoegen** – Voeg twee patiëntendossiers handmatig samen. Zie [Patiëntgegevens samenvoegen](#) op pagina 37.
- **Opschorten en beoordelen** – Beschikbaar tijdens het beoordelen van de patiënt. Selecteer deze optie om het lezen van de huidige werklIJst en de patiënt te onderbreken, zodat één of meer patiënten met hoge prioriteit beoordeeld kunnen worden. Nadat deze patiënten beoordeeld zijn, keert u terug naar de eerder geopende werklIJst en patiënt om verder te gaan met lezen.

Het activeren van de modus *Opschorten en beoordelen* gaat als volgt:

(1) In de modus *Beoordeling* selecteert u de gewenste patiëntenlijst met behulp van het toetsenblok of de werkbalk.

(2) Indien *Patiënt Manager* wordt weergegeven, selecteert u één of meer patiënten om te beoordelen en selecteert u vervolgens de knop **Opschorten en beoordelen**. Er wordt een nieuwe beoordelingssessie geopend.

(3) Selecteer de werkbalkknop na het voltooiën van de tussentijdse sessie om de modus *Beoordeling* te verlaten. Vervolgens gaat u verder met de vorige sessie op het punt waar deze werd onderbroken.

Zie ook [Het snelmenu gebruiken](#) op pagina 37.



Let op

Als u na het **Opschorten en beoordelen** terugkeert naar een automatische werklijst, is het mogelijk dat de volgorde van de patiëntenwerklijst dusdanig gewijzigd is, dat een nog niet beoordeelde patiënt voorafgaat aan de momenteel geopende patiënt (zie [Workflowvoorkeuren](#) op pagina 120).

- **Importeren ...** – Importeer DICOM-patiëntbestanden in de SecurView-database. Zie [DICOM-beelden importeren](#) op pagina 36.
- **Importeren annuleren** – Ingeschakeld tijdens het importeren van DICOM-bestanden. Selecteer deze optie om het importproces te stoppen. SecurView behoudt beelden die geïmporteerd zijn.

Er zijn drie knoppen die worden gebruikt om sessies aan te maken en te bewerken (zie [Sessies aanmaken](#) op pagina 35):

- **Sessie aanmaken** – Maak een lijst met patiënten aan die beoordeeld moeten worden.
- **Opnieuw laden** – Ingeschakeld wanneer u patiënten in een sessie bewerkt. Selecteer deze optie om eventuele wijzigingen ongedaan te maken.
- **Bewerken annuleren** – Ingeschakeld wanneer u patiënten in een sessie bewerkt. Selecteer deze optie om eventuele uitgelichte patiënten te deselecteren.

Onder de patiëntenlijst bevinden zich twee zoekknoppen. Zie [Patiënten zoeken](#) op pagina 37.

Lokaal zoeken | Op PACS zoeken

Figuur 15: Zoekknoppen voor de patiëntenlijst

- **Lokaal zoeken** – Zoek in de lokale SecurView-database naar patiënten.
- **In PACS zoeken** – In een PACS naar patiënten zoeken en ze van daaruit ophalen.

3.2.3 Kolommen van de patiëntenlijst

De patiëntenlijst bevat kolomkoppen die u kunt gebruiken om patiënten te sorteren en te beheren. U kunt kolomkoppen bijvoorbeeld dusdanig selecteren om patiënten te sorteren op onderzoeksdatum, naam, leesstatus, enz. Sorteren is aan de hand van twee sorteercriteria mogelijk. Bij het selecteren van een kolom wordt dit onmiddellijk het primaire sorteercriterium en wordt het vorige primaire criterium automatisch het secundaire sorteercriterium. Wanneer u een kolom sorteert, vouwt SecurView alle patiëntonderzoeken en reeksen samen en sorteert de invoer op patiëntniveau.

Tevens kunt u de kolombreedtes en -posities wijzigen:

- Versleep een kolomkop naar de gewenste positie in de patiëntenlijst.
- Versleep de rechterkolomrand (in de header) om de breedte te wijzigen.

Wanneer u de beheermodule verlaat, slaat SecurView de kolomindeling op als gebruikersvoorkeur.

In dit gedeelte worden de kolommen beschreven en wordt aangegeven wat er op patiëntniveau wordt weergegeven, tenzij anders vermeld is.

- **Onderzoeksdatum** – Acquisitiedatum van het nieuwste onderzoek. Voor niet-lokale onderzoeken wordt 'niet-lokaal' op reeksniveau weergegeven in plaats van de reeksbeschrijving.
- **Naam** – Naam van de patiënt (achternaam, voornaam), maximaal 100 tekens.



Let op

Tekens in een patiëntnaam die niet worden ondersteund door SecurView worden met een vraagteken (?) weergegeven.

- **Patiënt-ID** – Patiëntidentificatienummer, maximaal 70 tekens. Een asterisk (*) geeft een samengevoegde of gecombineerde patiënt aan.



Pas op:

SecurView gebruikt patiënt-ID's (en de geboortedatum) om patiënten te identificeren en om nieuwe gegevens aan bestaande patiëntgegevens toe te wijzen. Patiënt-ID's zijn uniek voor de instelling waar de beelden worden verkregen. SecurView kan geen onjuiste gegevens identificeren die veroorzaakt zijn door het onjuist invoeren in het acquisitiewerkstation of in het patiëntplanningssysteem. Mochten er onjuiste patiënt-ID's zijn, dan kunnen beelden aan de verkeerde patiënt worden toegevoegd. Dit kan leiden tot verwisseling van de patiënt.

- **Geboortedatum** – Geboortedatum van de patiënt.
- **Modaliteit** – Door komma's gescheiden lijst met alle modaliteiten van elk patiëntenonderzoek. Tomosyntheseonderzoeken en reeksen verschijnen met de modaliteit 'MG +'. Niet-lokale onderzoeken hebben waarschijnlijk de US- of MR-modaliteit. Op onderzoeksniveau verschijnt elke reeks met zijn lateraliteit, weergave, beeldtype en aantal beelden.
- **Status** – Geeft de leesstatus voor de patiënt en elk patiëntonderzoek aan (uitsluitend voor SecurView DX). Zie [Leesstatussen](#) op pagina 29.



Let op

Niet-lokale onderzoeken hebben geen status De kolom *Status* is leeg voor niet-lokale onderzoeken.

- **Let op** – geeft een tussenstatus weer voor het meest recente onderzoek (*Consult vereist*, *Aanvullende beelden nodig*, *Aanvullende beelden binnengekomen* of *In behandeling*) (uitsluitend voor SecurView DX). Zie [Een onderzoek afsluiten](#) op pagina 90.
- **Type** – Geeft het meest recente onderzoekstype aan (screening of diagnostiek).
- **CAD** – Geeft met een '+' aan of er een CAD-rapport voor een patiënt beschikbaar is. Indien een CAD-rapport een leestijdindicator bevat (bijvoorbeeld Hologic Genius AI™-detectie), wordt de waarde van de leestijdindicator (laag, gemiddeld of hoog) weergegeven in plaats van een '+'. Op patiëntniveau: als meerdere onderzoeken een CAD-rapport met leestijdindicator hebben, wordt de hoogste waarde weergegeven voor het nieuwste onderzoek.
- **CAD-complexiteit** – Geeft het aantal bevindingen aan (geen bevindingen, één bevinding of meerdere bevindingen) als er een CAD-rapport met CAD-complexiteit voor een patiënt beschikbaar is (bijvoorbeeld Hologic Genius AI-detectie). Op patiëntniveau: als meerdere onderzoeken een CAD-rapport met CAD-complexiteit hebben, wordt de nieuwste waarde voor het nieuwste onderzoek weergegeven.
- **Leesprioriteit** – Geeft de leesprioriteit aan (normaal of hoog) als er een CAD-rapport met leesprioriteit voor een patiënt beschikbaar is (bijvoorbeeld Hologic Genius AI-detectie). Op patiëntniveau: als meerdere onderzoeken een CAD-rapport met leesprioriteit hebben, wordt de nieuwste waarde voor het nieuwste onderzoek weergegeven.
- **Melding** – Geeft aan of er één of meer meldingen voor een patiënt beschikbaar zijn (zie [Meldingen verzenden en bekijken](#) op pagina 88). Een '+' geeft aan dat het SecurView-werkstation één of meer meldingen ontvangen heeft. Een asterisk '*' geeft aan dat er een fout is opgetreden toen het werkstation probeerde een melding te verzenden. Gebruikers in de groep met technologen kunnen patiënten met meldingen markeren als bekeken (zie [Een onderzoek afsluiten als een technoloog](#) op pagina 93).
- **AF** – Geeft de status automatisch ophalen (Auto-Fetching) van patiëntgegevens aan. Zie [Patiëntgegevens automatisch ophalen](#) op pagina 30.
- **P** – Geeft een patiënt aan die beveiligd is tegen automatisch verwijderen. Om een patiënt te beveiligen tegen automatisch verwijderen, klikt u met de rechtermuisknop op de patiënt en selecteert u **Beveiligen tegen automatisch verwijderen**. Zie ook [Het snelmenu gebruiken](#) op pagina 37.
- **Radiolo(o)(gen)** – Naam van de radiolo(o)(gen) die een onderzoek hebben gelezen of een patiënt hebben vergrendeld als 'Consult vereist', 'Aanvullende beelden nodig (of ontvangen)' of 'In behandeling'. Er verschijnt een asterisk (*) naast de naam van de radioloog die de patiënt vergrendeld heeft (uitsluitend voor SecurView DX).
- **Technolo(o)(gen)** – Naam van de technoloog die de patiëntbeelden heeft ontvangen.
- **Verwijzende arts** – Naam van de verwijzende arts.
- **Toegangsnummer** – Het toegangsnummer van het meest recente onderzoek wanneer dit op patiëntniveau wordt weergegeven.

- **Naam instelling** – Lijst met namen van instellingen, gerangschikt op de datum van de beschikbare onderzoeken.
- **# Onderzoek** – Totaal aantal beschikbare onderzoeken.
- **Geslacht** – Geslacht van de patiënt, 'V' of 'M'.
- **Twee keer lezen** – geeft aan dat onderzoeken tweemaal moeten worden beoordeeld (uitsluitend voor SecurView DX).
- **Bekeken** – Deze kolom verschijnt uitsluitend in SecurView RT. Een '+' geeft aan dat een ontvangen melding in SecurView RT bekeken is wat betreft minstens één onderzoek voor de patiënt in kwestie. Gebruikers in de groep met technologen kunnen patiënten met meldingen markeren als bekeken (zie [Een onderzoek afsluiten als een technoloog](#) op pagina 93).

3.2.4 Leesstatussen

In SecurView DX staat in de statuskolom van de patiëntenlijst de huidige leesstatus voor elke patiënt en elke patiëntonderzoek vermeld. De statuskolom wordt niet weergegeven in SecurView RT.

De leesstatussen (gelezen, niet gelezen enz.) kunnen verschillende betekenissen hebben. Dit hangt af van het feit of de indicatie op patiëntniveau of op onderzoeksniveau is.



Let op

Niet-lokale onderzoeken hebben geen status De kolom 'Status' is leeg voor niet-lokale onderzoeken.

Tabel 3: Definities van leesstatussen

Leesstatus	Patiëntniveau	Onderzoeksniveau
Niet gelezen	Minstens één onderzoek van deze patiënt heeft de status 'Niet gelezen' of 'Eén keer gelezen'.	Dit onderzoek is niet gelezen.
Gelezen	Minstens één onderzoek van deze patiënt is gelezen door de huidige gebruiker. Alle andere onderzoeken hebben de status 'Oud'.	Dit onderzoek is gelezen.
Eén keer gelezen	(Niet van toepassing)	Voor een onderzoek die twee keer gelezen moet worden: het onderzoek is door de eerste lezer gelezen, maar nog niet door de tweede.

Tabel 3: Definities van leesstatussen

Leesstatus	Patiëntniveau	Onderzoeksniveau
Gewijzigd	Minstens één onderzoek van deze patiënt heeft de status 'Gewijzigd'.	Aanvullende beelden zijn ontvangen, nadat het onderzoek gelezen is.
Oud	Alle onderzoeken van deze patiënt hebben de status 'Oud'.	Onderzoek waarvoor SecurView de beelden, meer dan vijf dagen nadat de beelden door het acquisitieapparaat geproduceerd zijn, ontvangen heeft (deze waarde kan worden geconfigureerd).

In sommige gevallen verandert de leesstatus automatisch. Als een onderzoek bijvoorbeeld 'Gelezen' is en SecurView nieuwe beelden ontvangt (niet later dan vijf dagen nadat ze zijn gemaakt), verandert de leesstatus in 'Gewijzigd'.

Tijdens het beoordelen van de patiënt geeft SecurView ook de leesstatus aan door een symbool vóór de patiënt-ID te plaatsen (zie [Lees- en vergrendelingsstatus van de patiënt tijdens beoordeling](#) op pagina 49).

Lees*status

Als DICOM-objecten (GSPS Notices, GSPS Reports, MG Secondary Capture-beelden of MM ScreenCapture-beelden) zijn verzonden, maar de geconfigureerde bestemming niet hebben bereikt, stelt SecurView de patiëntstatus in op 'Gelezen*' en activeert de knop **Opnieuw verzenden** in de patiëntenlijst. Als 'Gelezen*' wordt weergegeven, dient u te controleren of alle DICOM-bestemmingen correct geconfigureerd zijn. Als de status na het selecteren van **Opnieuw verzenden** nog steeds niet veranderd is in 'Gelezen', neem dan contact op met de productondersteuning van Hologic. Zie [Knoppen van de patiëntenlijst](#) op pagina 25 voor meer informatie.

3.2.5 Automatisch ophalen van patiëntgegevens

Als SecurView nieuw gemaakte beelden ontvangt, kan het automatisch DICOM-gegevens voor de patiënt ophalen uit een archief. In dit geval haalt SecurView eerdere mammogrammen, CAD SR's, GSPS Reports (onderzoeksstatussen met of zonder annotaties en gelabelde door tomosynthese gereconstrueerde plakken of platen), GSPS Notices, MG Secondary Captures, MM ScreenCaptures en GSPS-objecten van derden op, die aan de criteria voor automatisch ophalen voldoen.

Een servicetechnicus of beheerder moet deze functie configureren (zie [Configuratie voor automatisch ophalen/aanvullen](#) op pagina 153). Indien automatisch ophalen ingeschakeld is, geeft de AF-kolom in de patiëntenlijst de status weer van de patiëntgegevens die zijn opgevraagd uit het archief dat in de service-interface geconfigureerd is als 'PACS 1'.

Mogelijke statussen zijn:

- + = Automatisch ophalen voltooid
- 0 = bezig met automatisch ophalen

- **D** = Automatisch ophalen is uitgesteld (of onderbroken)
- **F** = Automatisch ophalen mislukt - selecteer het tabblad **Logboek** om gedetailleerde informatie te bekijken
- – = Niets gevonden in PACS 1 dat overeenkomt met de criteria voor automatisch ophalen
- leeg = Automatisch ophalen niet geactiveerd

3.2.6 Het snelmenu gebruiken

Als u met de rechtermuisknop op een patiënt klikt, wordt er een snelmenu met verschillende opties geopend:

- **Patiënt openen opschorten en beoordelen** – sluit de huidige patiënt, waardoor u een nieuwe patiënt kunt beoordelen om vervolgens weer terug te keren naar de oorspronkelijke patiënt (functies zoals de knop **Opschorten en beoordelen** in de patiëntenlijst). Zie [Knoppen van de patiëntenlijst](#) op pagina 25.
- **Beveiligen tegen automatisch verwijderen** – voorkomt dat de patiënt per ongeluk verwijderd wordt.
- **Ontgrendelen** – hiermee kunt u elke patiënt ontgrendelen die u vergrendeld hebt (uitsluitend voor SecurView DX). Er zijn drie vergrendelingsstatussen ('Consult vereist', 'Aanvullende beelden nodig' of 'In behandeling'). Zie [Een onderzoek afsluiten](#) op pagina 90.
- **Overnemen** – hiermee kunt u een patiënt 'overnemen' die door een andere radioloog vergrendeld is.
- **Patiënt synchroniseren** – hiermee kunt u een synchronisatieverzoek naar een externe applicatie sturen (zie [Patiëntsynchonisatie met een externe applicatie](#) op pagina 96).
- **Exporteren naar media** – hiermee kunt u alle beelden in DICOM-indeling voor de geselecteerd(e) patiënt(en) exporteren naar een map of naar verwijderbare media (zie [Beeldbestanden exporteren](#) op pagina 188).
- **Samenvoegen van patiënten ongedaan maken** – hiermee kunt u twee patiëntendossiers scheiden die in de SecurView-database samengevoegd zijn. Deze functie maakt de actie van de knop **Patiënten samenvoegen** in de patiëntenlijst ongedaan (zie [Patiëntgegevens samenvoegen](#) op pagina 37).

3.2.7 Patiëntgegevens samenvoegen

SecurView voegt alle DICOM-gegevens automatisch samen met dezelfde patiënt-ID en geboortedatum. Als de instelling vaststelt dat patiënt-ID's uniek zijn en dat bepaalde beeldtypen (bijvoorbeeld eerdere gedigitaliseerde films) geen geboortedatum bevatten, kan een servicetechnicus het systeem dusdanig configureren dat het beelden samenvoegt met een dossier die dezelfde patiënt-ID maar geen geboortedatum (of dezelfde geboortedatum) bevat.

In dit gedeelte wordt beschreven hoe u patiëntendossiers met verschillende patiënt-ID's samenvoegt, die in feite dezelfde persoon zijn. Met deze functionaliteit kunnen patiëntbeelden die op verschillende tijdstippen verkregen zijn, naast elkaar worden bekeken.



Let op

U kunt patiënten die niet-lokale onderzoeksgegevens van een externe Study List Manager (SLM) bevatten, niet handmatig samenvoegen.



Let op

Het samenvoegen van patiëntgegevens in SecurView (bijvoorbeeld twee of meer onderzoeken) voegt geen patiëntgegevens samen die in PACS zijn opgeslagen.

Het samenvoegen van twee patiëntendossiers gaat als volgt:

1. Als er geen patiënten geopend zijn, selecteert u twee patiëntendossiers in de patiëntenlijst en vervolgens selecteert u **Patiënten samenvoegen**. Als de door u geselecteerde patiënten momenteel niet geopend zijn op een Client in een werkgroepcluster, geeft SecurView de geselecteerde patiëntendossiers weer:

Primaire patiënt selecteren

10163112

Als primaire patiënt selecteren

Patiënt-ID: 10163112

Geboortedatum: 1974-01-01

Geslacht: F

0008_22115530

Als primaire patiënt selecteren

Patiënt-ID: 448.1613991330.0

Geboortedatum: 1970-01-01

Geslacht: F

OK Annuleren

Figuur 16: Selecteer dialoogvenster
'Primaire patiënt'

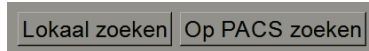
2. Selecteer het patiëntendossier voor de primaire patiënt: Maak uw keuze en selecteer vervolgens **OK**. Het systeem voegt de twee patiënten samen en sluit het dialoogvenster.

Nadat de patiënten samengevoegd zijn, wordt alleen de primaire patiënt in de patiëntenlijst weergegeven. SecurView wijst alle onderzoeken en reeksen uit beide patiëntendossiers toe aan de primaire patiënt. In de patiëntenlijst wordt de primaire samengevoegde patiënt-ID weergegeven met een asterisk (*).

3. Selecteer de primaire patiënt en selecteer vervolgens **Beoordelen**. SecurView geeft alle beelden en bijbehorende DICOM-objecten (meldingen en onderzoeksstatussen met annotaties, CAD SR's enz.) van de samengevoegde patiënten in de MG Viewer weer.

3.2.8 Naar patiënt zoeken

SecurView-werkstations bieden twee zoekopties:



Het standaardzoekveld (patiënt-ID of patiëntnaam) wordt ingesteld op basis van uw gebruikersvoorkeuren (zie [Workflowvoorkeuren](#) op pagina 120).

Lokaal zoeken

Deze optie zoekt naar gegevens in de lokale SecurView-database volgens de criteria die in het volgende scherm worden weergegeven. Patiënten die aan de zoekcriteria voldoen, worden bovenaan de patiëntenlijst gegroepeerd en blijven daar net zolang staan, totdat de gebruiker een nieuwe lokale zoekopdracht uitvoert, totdat de gebruiker de sortering van de patiëntenlijst handmatig wijzigt, totdat de patiëntenlijst opnieuw wordt ingesteld of totdat de gebruiker uitlogt. (Gebruik een asterisk (*) als jokerteken.)



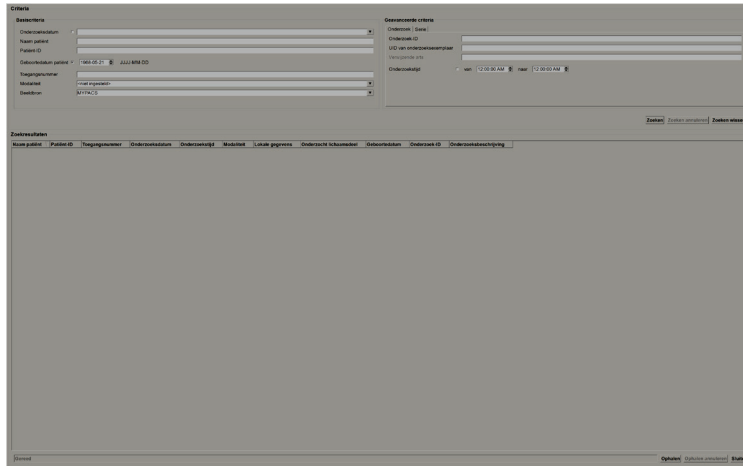
The screenshot shows a search criteria dialog box with the following fields and options:

- Datum onderzoek:** Includes 'tussen:' and 'en:' sections. The 'tussen:' section has dropdowns for year (2007), month (februari), and day (15). The 'en:' section has dropdowns for year (2021), month (februari), and day (15).
- Naam patiënt:** Text input field.
- Patiënt-ID:** Text input field.
- Toegangsnummer:** Text input field.
- Geboortedatum:** Includes dropdowns for year (1900), month (januari), and day (1).
- Type:** Radio buttons for 'Diagnostiek' and 'Screening'.
- Status:** Radio buttons for 'Niet gelezen', 'Eén keer lezen', 'Lezen', and 'Vergrendeld (overleg nodig, aanvullende beelden nodig, i.a.w.)'.
- Buttons:** 'Zoeken' and 'Annuleren' at the bottom.

Figuur 17: Lokale zoekcriteria

In PACS zoeken

U kunt een geconfigureerde PACS (een digitaal beeldsysteem) doorzoeken om DICOM-gegevens (eerdere beelden of beelden met andere modaliteiten) op te halen. SecurView kopieert de opgehaalde beelden naar zijn lokale database.



Figuur 18: PACS-zoekcriteria

Om te zoeken, voert u uw criteria in en selecteert u **Zoeken**. (Gebruik een asterisk (*) als jokerteken.) Als de zoekopdracht succesvol is, verschijnen de overeenkomende patiëntgegevens in de zoekresultaten en wordt de knop *Ophalen* actief. Om de gegevens naar SecurView over te dragen, selecteert u één of meer items uit de zoekresultaten en selecteert u vervolgens **Ophalen**.



Belangrijk

Als u een nieuwe zoekopdracht start, voordat de vorige zoekopdracht voltooid is, wordt alleen de voortgang van de nieuwe zoekopdracht weergegeven.

Mogelijk ondersteunt uw PACS sommige tabbladen en velden in het gebied *Geavanceerde criteria* niet. Een servicetechnicus moet de tabbladen en velden configureren en activeren.

3.3 Sessies aanmaken

Een sessie is een werkljst met patiënten die vooraf door een technoloog of radioloog in SecurView DX is opgesteld. Een technoloog-gebruiker kan sessies opstellen voor elke willekeurige radioloog. Een radioloog-gebruiker kan uitsluitend sessies voor persoonlijk gebruik opstellen.



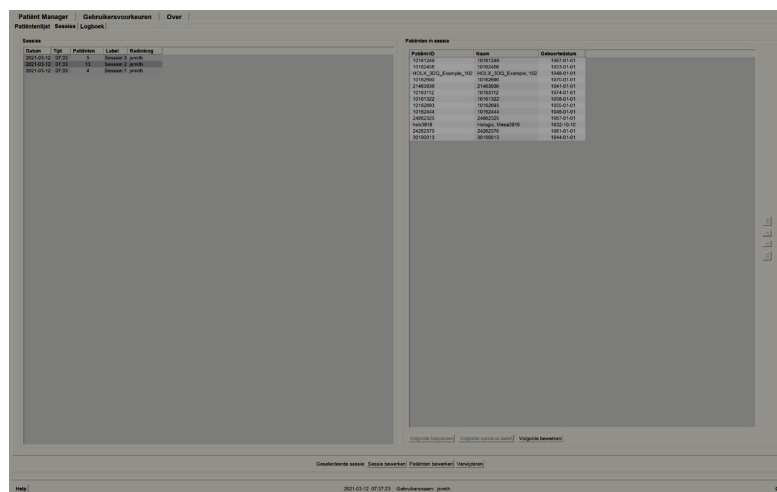
Let op

Om gebruik te kunnen maken van de functie *Sessies*, moet een beheerder de optie *Planning* inschakelen (zie [Planning](#) op pagina 152) en elke gebruiker instelrechten verlenen (zie [Gebruikersprofielen beheren](#) op pagina 148). Houd er rekening mee dat SecurView patiënten in uw sessiewerkljsten automatisch aan de hand van uw gebruikersvoorkeur in het tabblad **Workflow** sorteert (zie [Workflow-voorkeuren](#) op pagina 120).

Een sessie aanmaken gaat als volgt:

1. Selecteer in de **Patiëntenlijst** de patiënten die u aan een sessie wilt toewijzen. Selecteer vervolgens **Sessie aanmaken**:

2. Typ een sessienaam in het veld *Sessielabel* in. Als u over gebruikersrechten voor technologen beschikt, kunt u de sessie aan elke willekeurige radioloog toewijzen met behulp van de vervolgkeuzelijst *Radioloog*.
3. Selecteer **OK** om de sessie aan te maken. Als u een radioloog-gebruiker bent, wordt het tabblad **Sessies** automatisch geopend. (Als u een technoloog-gebruiker bent, wordt de patiëntenlijst geopend.)



Figuur 19: Tabblad Sessies

Wijs in het tabblad **Sessies** een sessie aan de linkerkant aan en doe het volgende:

- Bewerk de patiëntvolgorde door een patiënt te selecteren, **Volgorde bewerken** te selecteren en een kolomkop of één van de pijltjestoetsen aan de rechterkant te selecteren.
- Bewerk de sessie door **Sessie bewerken** te selecteren om het dialoogvenster *Sessielabel* opnieuw te openen. Bewerk de invoer vervolgens naar eigen inzicht en selecteer **OK**.
- Voeg patiënten toe of verwijder ze door **Patiënten bewerken** te selecteren om de patiëntenlijst opnieuw te openen. Selecteer (of deselecteer) patiënten vervolgens opnieuw naar eigen inzicht en selecteer **Sessie aanmaken** om het dialoogvenster *Sessielabel* opnieuw te openen. Bewerk de vermeldingen naar eigen inzicht en selecteer **OK**.

Als u tijdens het bewerken van patiënten besluit uw wijzigingen ongedaan te maken, selecteert u **Opnieuw laden** in de patiëntenlijst om de sessie in zijn vorige toestand te herstellen.

3.4 DICOM-beelden importeren

Gebruik de knop **Importeren...** om DICOM-beelden te importeren vanuit een lokale map of vanaf externe media (bijv. cd, dvd, USB-drive).



Let op

Zie [Beeldbestanden exporteren](#) op pagina 188 om beelden te exporteren.

Het importeren van DICOM-beelden gaat als volgt:

1. Selecteer **Importeren...** in de patiëntenlijst om het dialoogvenster *Importeren* weer te geven.
2. Navigeer naar de map met de DICOM-beelden die u wilt importeren.
3. Selecteer de beeldmap en selecteer vervolgens **OK**. SecurView importeert alle beelden in de map die voldoen aan DICOM Deel 10 (inclusief beelden die met behulp van DICOM-syntaxis voor compressieoverdracht zijn opgeslagen). Dit kan enkele minuten duren - de DICOM-bestanden zijn groot.
4. Controleer na het importeren van de beelden of alle geïmporteerde beelden in de patiëntenlijst verschijnen.

3.5 Patiëntenlijst synchroniseren met MultiView

Indien dit geconfigureerd is, kan het SecurView-werkstation met een externe Study List Manager worden gesynchroniseerd.

- De SecurView-patiëntenlijst bevat alle onderzoeken met beelden die door SecurView zijn ontvangen (lokale onderzoeken), evenals de onderzoeken die beschikbaar zijn op externe systemen die bekend zijn bij de Study List Manager (niet-lokale onderzoeken). Op client-werkstations worden alleen de niet-lokale onderzoeken van een gekoppelde Study List Manager (SLM)-client weergegeven. Op een manager worden alle niet-lokale onderzoeken vermeld die bij de Study List Manager bekend zijn. Zie [Synchronisatie-interface configureren](#) op pagina 163 voor informatie over het configureren van de bijbehorende SLM-client voor client-werkstations.
 - SecurView verstuurt informatie over lokale onderzoeken die in de patiëntenlijst worden weergegeven naar de Study List Manager.
1. Synchronisatie met externe applicaties (zie [Patiëntsynchronisatie met een externe applicatie](#) op pagina 96) maakt gelijktijdige patiëntbeoordeling op SecurView mogelijk en een gesynchroniseerde MultiView-applicatie kan vanuit beide applicaties worden geactiveerd.
 2. Zie [Study List Manager \(SLM\)-configuratie](#) op pagina 159 voor informatie over het configureren van de Study List Manager.
-



Pas op:

Als het synchroniseren met de SLM mislukt (bijvoorbeeld vanwege een communicatiefout), staan niet-lokale onderzoeken mogelijk niet in de SecurView-patiëntenlijst ter beschikking. Controleer de lokale patiëntenlijst in andere aangesloten SLM-clientapplicaties (bijvoorbeeld MultiView) om ervoor te zorgen dat alle relevante onderzoeken voor een patiënt worden beoordeeld.



Pas op:

Als een niet-lokale patiënt de primaire patiënt is van een samengevoegde patiënt, worden de samengevoegde patiënten automatisch weer gesplitst zodra de SLM-synchronisatie de niet-lokale patiënt verwijdert.

Hoofdstuk 4 Patiënten beoordelen

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u patiënten opent om te bekijken, de weergave- en annotatietools gebruikt, onderzoeken afsluit, beelden afdrukt en synchroniseert met een externe applicatie.

4.1 Patiëntonderzoeken weergeven

Beoordeling is vaak gebaseerd op een patiëntenwerklijst. Er zijn drie soorten werklijsten. Zodra u een werklijst hebt opgesteld, kunt u beginnen patiënten met de MG Viewer te beoordelen.

4.1.1 Patiëntenlijst-werklijsten

Vanuit de patiëntenlijst kunt u handmatig een tijdelijke werklijst aanmaken door één of meer patiënten aan te wijzen (hieronder donkergrijs gemarkeerd) en vervolgens **Beoordelen** te selecteren.

Patient Manager		Gebruikersvoorkeuren		Over											
Patientenlijst Sessies Logboek															
Kolommen resetten		Opsluit veranderen		Medicatie toegen											
Patientenlijst bijwerken		Patienten samenvoegen													
			Een werkitem aanmaken		Sessie aanmaken										
			Importeren aanmaken		Bezig met importeren ...										
					Beoordeling										
					Wissen										
					Opschorten en beoordelen										
					Opsluit laden										
Onderzoekdatum	Naam	PatiëntID	Geboortedatum	Modality	Status	Notitie	Type	CAD	CAD-complexiteit	Leesprioriteit	Mededeling P.	Radioloog(en)	Twee keer lezen	Technologie	Naam instelling
2021-02-11	HOLX_3DQ_Example_106	HOLX_3DQ_Example_106	1948-01-01	MG+	Niet gelezen		Screening	Hoog	Meerdere beelden	Hoog					Hologic, Inc.
2021-02-11	HOLX_3DQ_Example_103	HOLX_3DQ_Example_103	1957-01-01	MG+	Niet gelezen		Screening	Hoog	Meerdere beelden	Normaal					Hologic, Inc.
2021-02-11	2162049	2162049	1954-01-01	MG+	Niet gelezen		Screening	Hoog	Meerdere beelden	Hoog		Your Hospital Name			Your Hospital Name
2021-02-11	10161549	10161549	1957-01-01	MG+	Niet gelezen		Screening	Hoog	Meerdere beelden	Normaal		Your Hospital Name			Your Hospital Name
2021-02-11	1016249	1016249	1953-01-01	MG+	Niet gelezen		Screening	Hoog	Meerdere beelden	Normaal		Your Hospital Name			Hologic, Inc.
2021-02-11	HOLX_3DQ_Example_102	HOLX_3DQ_Example_102	1948-01-01	MG+	Niet gelezen		Screening	Medium	Eénmalige beelden	Normaal		Your Hospital Name			Your Hospital Name
2021-02-11	10162850	10162850	1970-01-01	MG+	Niet gelezen		Screening	Medium	Geen beelden	Normaal		Your Hospital Name			Your Hospital Name
2021-02-11	2162056	2162056	194-01-01	MG+	Niet gelezen		Screening	Medium	Meerdere beelden	Hoog		Your Hospital Name			Your Hospital Name
2021-02-11	10163112	10163112	1974-01-01	MG+	Niet gelezen		Screening	Medium	Eénmalige beelden	Normaal		Your Hospital Name			Your Hospital Name



Figuur 20: Streepjescodescanner

Begin als volgt met beoordelen:

- Selecteer één of meer patiënten (maximaal 100) en selecteer vervolgens **Beoordelen**, of
- Dubbelklik op een patiënt om één patiënt te openen, of
- Gebruik de streepjescodescanner om één patiënt te openen door een streepjescode van een patiënt uit te lezen. De streepjescodescanner leest de patiënt-ID of het toegangsnummer (zoals door de servicetechnicus geconfigureerd is).

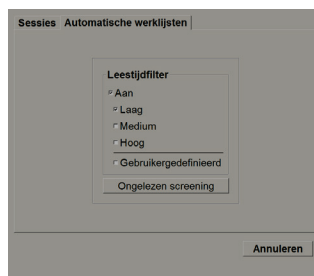
Zie [De patiëntenlijst gebruiken](#) op pagina 24 voor meer informatie over de patiëntenlijst.

4.1.2 Automatisch gegenereerde werkljsten

SecurView DX genereert automatisch werkljsten van onderzoeken met de status 'Ongelezen' en 'Tweede lezing' indien 'Tweede lezing' geconfigureerd is. Het systeem kan de onderzoeken met de status 'Ongelezen' en 'Tweede lezing' verder onderverdelen in werkljsten van diagnostische en screeningsonderzoeken. De gegenereerde werkljsttypen zijn afhankelijk van de instellingen die door een beheerder geconfigureerd zijn (zie [Werkljsten](#) op pagina 165) Bovendien kan de gebruiker automatische werkljsten filteren die screeningspatiënten met een leestijdindicator (laag, gemiddeld, hoog) bevatten, indien er CAD-rapporten met een leestijdindicator (bijvoorbeeld Hologic Genius AI-detectie) worden ontvangen.

Een leestijdfilter toepassen op automatische werkljsten gaat als volgt:

1. Selecteer, na het inloggen, het tabblad **Werkljsten**.
2. Selecteer het tabblad **Automatische werkljsten**.
3. Selecteer **Aan** om het filteren van leestijd te activeren.
 - a. Selecteer **Laag** om de screeningspatiënten dusdanig te filteren, dat alleen patiënten met een lage leestijdindicator worden opgenomen.
 - b. Selecteer **Medium** om de screeningspatiënten dusdanig te filteren, dat alleen patiënten met een gemiddelde leestijdindicator worden opgenomen.
 - c. Selecteer **Hoog** om de screeningspatiënten dusdanig te filteren, dat alleen patiënten met een hoge leestijdindicator worden opgenomen.
 - d. Selecteer een willekeurige combinatie van **Laag**, **Medium** en **Hoog** om de screeningspatiënten dusdanig te filteren dat alleen diegenen met de geselecteerde leestijdindicatorwaarden worden opgenomen.
 - e. Selecteer **Door gebruiker gedefinieerd** om de screeningspatiënten dusdanig te filteren dat alleen diegenen worden opgenomen die overeenkomen met de geconfigureerde leestijdcombinatie (zie [Workflowvoorkeuren](#) op pagina 120).



Figuur 21: Werkljstselectie gecombineerd, leestijdfilter

Een automatische werkljst selecteren gaat als volgt:

1. Selecteer, na het inloggen, het tabblad **Werklijsten**.
2. Selecteer het tabblad **Automatische werkljsten**. Afhankelijk van de geconfigureerde instellingen ziet u mogelijk één, twee, drie of vier knoppen:



Figuur 22: Knoppen automatische werkljsten

3. Selecteer een werkljstknop. Zodra de MG Viewer wordt geopend, wordt de eerste patiënt in de geselecteerde werkljst weergegeven en worden alle patiënten weergegeven die aan de opgegeven criteria voldoen.

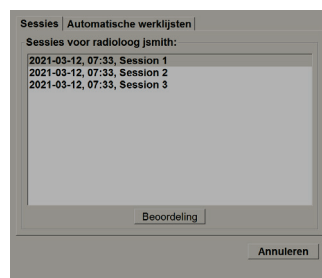
De knoppen zijn inactief als er geen onderzoeken met de status 'Ongelezen' of 'Tweede lezing' zijn.

4.1.3 Sessie-werklijsten

Als uw werkstation voor sessies geconfigureerd is, kunt u met beoordelen beginnen door een sessie te openen. Zie [Sessies aanmaken](#) op pagina 35 voor informatie over het aanmaken van een sessie.

Een sessie selecteren, gaat als volgt:

1. Selecteer, na het inloggen, het tabblad **Werklijsten**.
2. Selecteer het tabblad **Sessies**. Indien u sessies hebt aangemaakt (of voor u hebt laten aanmaken), verschijnen ze zoals in onderstaand voorbeeld te zien is.



Figuur 23: Voorbeeldlijst met sessies

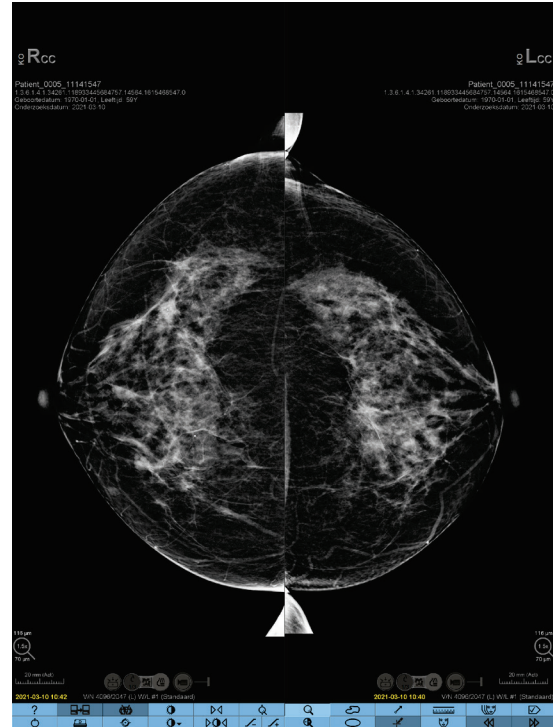
3. Selecteer een sessie en selecteer vervolgens **Beoordelen**. De MG Viewer wordt geopend en geeft de eerste patiënt in de sessiewerkljst weer.

4.1.4 MG Viewer

Zodra een patiënt geopend wordt, verschijnt de MG Viewer.



Figuur 24: MG Viewer - Linkerscherf



Figuur 25: MG Viewer - Rechterscherf

Het grootste deel van uw interactie met de applicatie vindt plaats via de werkbalkknoppen onderaan elk scherm of met de bijbehorende toetsenblokknoppen.



Let op

Indien een patiënt geopend wordt zonder huidige beelden, wordt er een waarschuwing weergegeven met de mededeling dat er geen huidige beelden beschikbaar zijn. U kunt deze waarschuwing uitschakelen (zie 'Waarschuwing geen huidige beelden beschikbaar' in [Workflowvoorkeuren](#) op pagina 120).






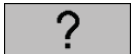

4.2 Patiëntbeelden weergeven

Dit hoofdstuk beschrijft de tools en opties voor het weergeven van patiëntbeelden.

- [*Door patiënten navigeren*](#) op pagina 44
- [*Met behulp van het toetsenblok*](#) op pagina 45
- [*Met behulp van het taartmenu*](#) op pagina 46
- [*Met behulp van een ReportFlow*](#) op pagina 49
- [*Lees- en vergrendelingsstatussen van patiënten tijdens beoordeling*](#) op pagina 49
- [*Beelden pannen*](#) op pagina 50
- [*Hangende beeldprotocollen*](#) op pagina 50
- [*Tijdelijke enkele tegelmodus*](#) op pagina 51
- [*Intelligente roaming*](#) op pagina 52
- [*Schaalmodi*](#) op pagina 53
- [*Pixelmeter*](#) op pagina 55
- [*Stapel- en tijdpointindicatoren*](#) op pagina 56
- [*MammoNavigator*](#) op pagina 60
- [*Beeldgegevens*](#) op pagina 62
- [*Overlays met patiëntinformatie*](#) op pagina 63
- [*MG Secondary Captures en MM ScreenCaptures*](#) op pagina 64

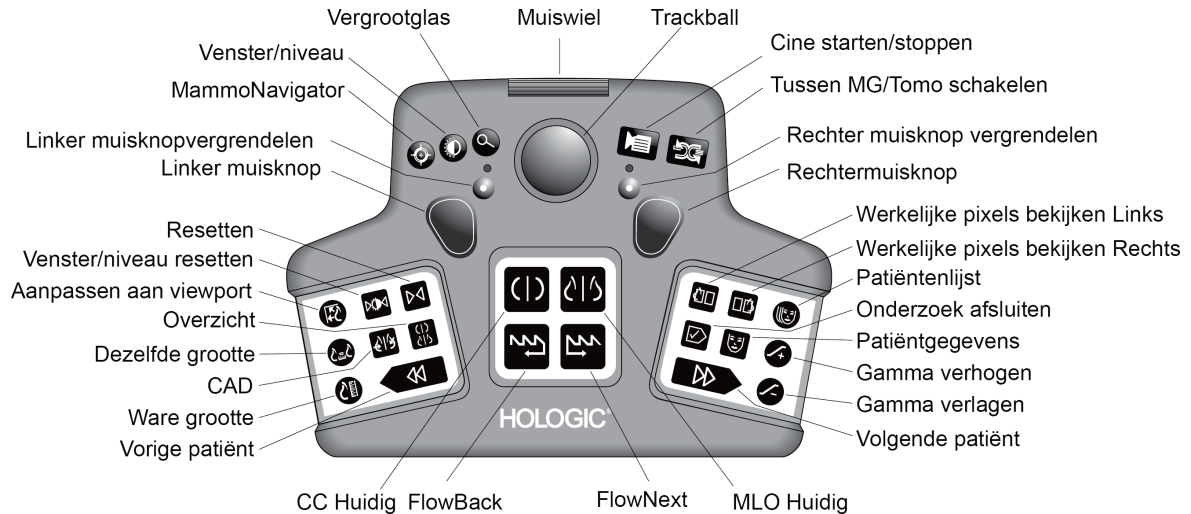
4.2.1 Door patiënten navigeren

De werkbalk onderaan het rechterscherm biedt de tools om aan de slag te gaan.

Pictogram	Doel
	Volgende patiënt: Geef de volgende patiënt in de werklIJst weer.
	Vorige patiënt: Geef de vorige patiënt in de werklIJst weer
	Patiëntenlijst: Geef de patiëntenlijst weer. Zie De patiëntenlijst gebruiken op pagina 24
	Resetten: Maak aangebrachte wijzigingen ongedaan en zet beelden voor de huidige patiënt tijdens het openen terug naar hun oorspronkelijke staat (annotaties blijven behouden).
	Onderzoek afsluiten: Onderzoek afsluiten. Actief bij het weergeven van de laatste ReportFlow-stap. Zie Een onderzoek afsluiten op pagina 90 voor meer informatie.
	Help: Open de SecurView-gebruikershandleidingen in een apart venster. (Systeembeheerders kunnen de handleidingen weergeven met behulp van de Help-knop linksonder in de beheertabbladen.)
	Afsluiten: Sluit de MG Viewer en geeft de module <i>Beheer</i> weer.

4.2.2 Het toetsenblok gebruiken

Het optionele toetsenblok biedt snelle toegang tot de meeste weergaveopties. De toetsenblokpictogrammen komen overeen met vergelijkbare pictogrammen die op de werkbalkknoppen verschijnen. In de volgende hoofdstukken van deze handleiding wordt de functie van elke tool uitgelegd.



Figuur 26: SecurView DX-toetsenblok

Problemen met het toetsenblok oplossen (SecurView DX)

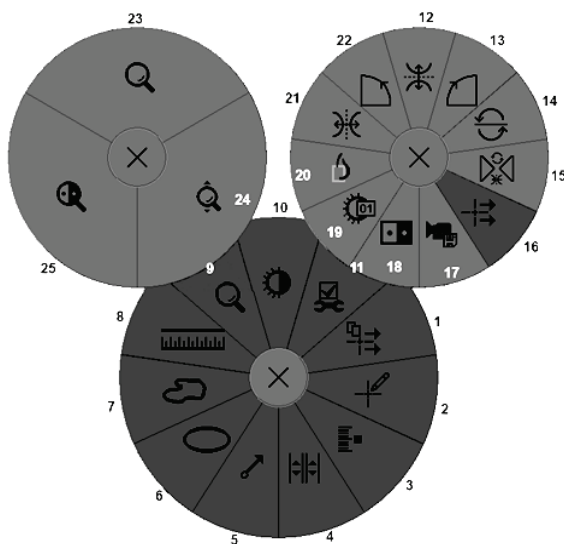
1. Als het toetsenblok niet op invoer reageert, voert u de volgende stappen uit:
 - a. Log bij SecurView in als gebruiker van de gebruikersgroep *Beheerder* (bijv. **admin**).
 - b. Koppel het toetsenblok los van de computer.
 - c. Selecteer het tabblad **Afsluiten naar Windows** en **OK** om te bevestigen, wacht vervolgens 5-10 seconden.
 - d. Sluit het toetsenblok opnieuw aan.
 - e. Dubbelklik op het pictogram **SecurView** en log in bij SecurView.
 - f. Bevestig dat het toetsenblok functioneert.
2. Als het toetsenblok nog steeds niet reageert, voer dan de volgende stappen uit:
 - a. Log als een willekeurige gebruiker in bij SecurView.
 - b. Koppel het toetsenblok los van de computer.
 - c. Selecteer het tabblad **Afsluiten** en **OK** om te bevestigen.
 - d. Sluit het toetsenblok opnieuw aan.
 - e. Schakel de computer in.
 - f. Log bij SecurView in en controleer of het toetsenblok functioneert.

4.2.3 Het taartmenu gebruiken

Het taartmenu biedt toegang tot aanvullende tools voor beeldevaluatie.

Het taartmenu gebruiken, gaat als volgt:

- Klik met de rechtermuisknop op een beeld en selecteer vervolgens een tool in het menu.
- Wijs **Beeldtools** of **Beeldgrootte-tools** aan in het taartmenu om een tweede taartmenu te openen.



Figuur 27: Taartmenu

Legenda

1. Alle meldingen verzenden
2. Annotatie gebruikersfilter
3. Tomo-beelden labelen
4. Tegel koppelen
5. Pijl
6. Ovaal
7. Uit de vrije hand
8. Meting
9. Menu beeldgrootte-tools
10. Venster/Niveau
11. Menu beeldtool
12. Omhoog/omlaag spiegelen
13. 90° rechtsom draaien
14. 180° draaien
15. Spiegelen/draaien resetten
16. Beeldmelding verzenden
17. Film exporteren
18. Beeld omkeren
19. Venster/Niveau (numeriek)
20. Werkelijke pixels bekijken
21. Naar links/rechts draaien
22. 90° graden linksom draaien
23. Vergrootglas
24. Continue zoom / Continue zoom resetten*
25. Omgekeerd vergrootglas

* Let op: *Continue zoomen* is een schakelfunctie. Selecteer deze optie om *Continue zoom* te activeren. Wanneer *Continue zoom* geactiveerd is, verandert het pictogram in *Continue zoom resetten*.

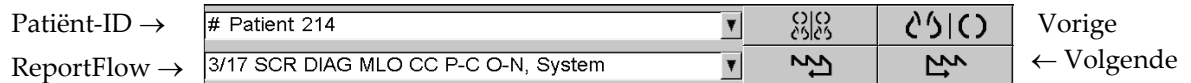
Sommige taartmenu-tools verschijnen ook in de werkbalk en op het toetsenblok van de MG Viewer. De volgende tabel beschrijft elke tool.

Pictogram	Omschrijving
	Vergrootglas – Vergroot een geselecteerd gedeelte van het beeld. Zie Vergrootglas en omgekeerd vergrootglas op pagina 66.
	Continue zoom – Past de grootte van het beeld rond het brandpunt aan. Zie Continu zoomen op pagina 69.
	Continue zoom resetten – Reset het ingezoomde beeld terug naar zijn oorspronkelijke grootte.
	Omgekeerd vergrootglas – Keer een vergroot gebied om.
	Beeld omkeren – Een beeld omkeren.
	Venster/niveau – Pas de helderheid en het contrast van een beeld aan. Zie Venster/Niveau- en gamma-aanpassingen op pagina 71.
	Venster/Niveau (numeriek) – Gebruik numerieke invoer om de helderheid en het contrast van een beeld nauwkeurig aan te passen
	Werkelijke pixels weergeven – Geef voor een beeld in de enkele tegelmodus één pixel van de oorspronkelijke beeldgegevens weer als één pixel in de viewport. Zie Schaalmodi op pagina 53.
	Ellips – Teken een elliptische markering. Zie Een beeld markeren op pagina 83.
	Uit de vrije hand – Teken een markering uit de vrije hand.
	Pijl – Teken een pijlmarkering.
	Meting – Teken een lijn van een gemeten lengte.
	Annotatie gebruikersfilter – Bekijk annotaties voor de momenteel weergegeven beelden. Zie Annotaties bekijken op pagina 86.
	Alle meldingen verzenden – Verstuur meldingen voor alle beelden naar één of meer DICOM-apparaten. Zie Meldingen verzenden en bekijken op pagina 88.
	Beeldmelding verzenden – Verstuur een melding voor het momenteel geselecteerde beeld.

Pictogram	Omschrijving
	Tegel koppelen – Koppel beeldtegels om gelijktijdig door gereconstrueerde plakken of platen te scrollen. Zie Door gekoppelde tegels scrollen op pagina 109.
	Tomo-beelden labelen – Label tomosynthese-plakken of -platen om ze af te drukken of te exporteren. Zie Door tomosynthese gereconstrueerde plakken of platen labelen op pagina 115.
	Film exporteren – Exporteer een scrollende film van door tomosynthese gereconstrueerde plakken of platen of projectiebeelden. Zie Een film exporteren op pagina 110.
	Beeldtools-menu – Open het menu met beeldtools.
	90° rechtsom draaien – Draai een beeld met de klok mee.
	90° linksom draaien – Draai een beeld tegen de klok in.
	180° draaien – Draai een beeld 180°.
	Omhoog/omlaag spiegelen – Draai een beeld om zijn horizontale as (of spiegel de beeldstapel voor tomosynthese).
	Links/rechts spiegelen – Draai een beeld om zijn verticale as (of spiegel de beeldstapel voor tomosynthese).
	Spiegelen/draaien resetten – Herstel een gespiegeld of gerooteerd beeld naar zijn oorspronkelijke positie.

4.2.4 Met behulp van een ReportFlow

Wanneer u een patiënt opent, selecteert SecurView automatisch een ReportFlow (een reeks hangende beeldprotocollen). De ReportFlow die standaard voor een bepaalde patiënt verschijnt, is afhankelijk van de voorkeur van de gebruiker (zie [ReportFlows-voorkeuren](#) op pagina 144). De naam van de ReportFlow verschijnt linksonder in de werkbalk.



- Om stap voor stap door de ReportFlow te navigeren, selecteert u **Volgende** of **Vorige** in de werkbalk, of drukt u op het toetsenblok op **Volgende** of **Volgende**.
- In de werkbalk of op het toetsenblok kunt u een alternatief voorgedefinieerd hangend protocol selecteren. SecurView onthoudt de huidige ReportFlow-stap en, indien u nogmaals **Volgende** selecteert, gaat u verder met de volgende ReportFlow-stap.
- U kunt op elk gewenst moment een alternatieve ReportFlow selecteren in de hierboven getoonde pop-uplijst, die alle beschikbare ReportFlows weergeeft.

Zie [Hangende protocollen en ReportFlows](#) op pagina 131 voor meer informatie over ReportFlows.

4.2.5 Lees- en vergrendelingsstatussen van patiënten tijdens beoordeling

Tijdens het beoordelen van de patiënt geeft SecurView de leesstatus van de patiënt weer met een symbool dat vóór de naam van de patiënt verschijnt, zoals hierboven en in de volgende voorbeelden te zien is:

Dit symbool ...	Geeft aan dat de leesstatus ... is
Smith, Jane	'Niet gelezen' of 'Gewijzigd' (er verschijnt geen symbool)®
# Jones, Alice	'Gelezen', 'Eén keer gelezen' (door de huidige gebruiker) of 'Oud'
* Kumar, Revati	Vergrendeld als 'Consult vereist', 'Aanvullende beelden nodig', 'In behandeling' of 'Vergrendeld' - in het laatste geval wordt de patiënt op een ander werkstation gelezen
++ Brown, Kelly	Vergrendeld als 'Aanvullende beelden binnengekomen'
@ Wong, Brenda	'Melding binnengekomen'

Zie [Leesstatussen](#) op pagina 29 voor meer informatie over leesstatussen.

Een radioloog-gebruiker kan een patiënt vergrendelen vanuit het dialoogvenster *Onderzoek afsluiten* (zie [Een onderzoek afsluiten](#) op pagina 90). Wanneer een radioloog een patiënt vergrendelt, voorkomt SecurView dat andere gebruikers het onderzoek kunnen sluiten en markeren als 'Gelezen'. Andere gebruikers kunnen annotaties maken en verzenden, maar SecurView geeft hen geen toegang tot het dialoogvenster *Onderzoek afsluiten*. Andere gebruikers kunnen de patiënt echter ontgrendelen via het snelmenu (zie [Het snelmenu gebruiken](#) op pagina 37).

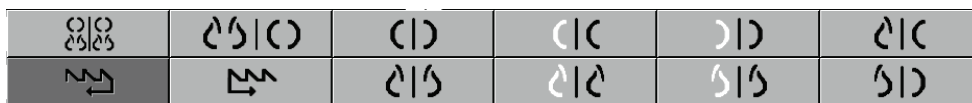
De vergrendelingsstatus staat los van de leesstatus. Wanneer een andere gebruiker een vergrendelde patiënt beoordeelt, verschijnt de vergrendelingsstatus in de bovenste buitenhoeken van de beeldschermen.

4.2.6 Beelden pannen

U kunt een beeld binnen een tegel op elk gewenst moment tijdens het weergeven van beelden verplaatsen. Klik gewoon op de rechtermuisknop en versleep het beeld naar een nieuwe locatie binnen de tegel.

4.2.7 Hangende beeldprotocollen

U kunt tijdens het beoordelen op elk gewenst moment een voorgedefinieerd hangend protocol selecteren in de linker werkbalk.



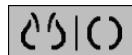
Figuur 28: Vooraf gedefinieerde hangende beeldprotocollen

Het selecteren van een voorgedefinieerd hangend beeldprotocol gaat als volgt:



Overzicht



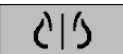
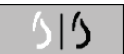

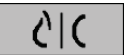

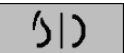
- Selecteer **Overzicht** om alle acht beelden van een standaard screeningspatiënt weer te geven (vier huidige en vier eerdere beelden). U kunt het hangende beeldprotocol dat aan de knop *Overzicht* toegewezen is, aanpassen met een gebruikersvoorkeur (zie [ReportFlows-voorkeuren](#) op pagina 144).



MLO CC

- Selecteer **MLO CC** één keer om de *huidige* MLO- en CC-beelden in dubbele tegelmodus weer te geven (twee MLO-beelden op het linkerscherm en twee CC-beelden op het rechterscherm).
- Selecteer **MLO CC** nogmaals om de *eerdere beelden* op dezelfde manier weer te geven.

De volgende tabel beschrijft de overige voorgedefinieerde hangende protocollen.

Pictogram	Betekenis	Pictogram	Betekenis
	Craniocaudale weergave (CC) Huidig		LCC Eerder Huidig
	Mediolaterale schuine weergave (MLO) Huidig		LMLO Eerder Huidig
	RCC Eerder Huidig		RMLO RCC Huidig
	RMLO Eerder Huidig		LMLO LCC Huidig

Als u de knop meer dan eens selecteert:

- De viewport zal de beschikbare eerdere beelden die dezelfde lateraliteit hebben, weergeven en in omgekeerde chronologische volgorde bekijken.
- Als een eerder onderzoek geen beeld van de weergegeven lateraliteit bevat, maar wel een beeld van dezelfde weergave, is de viewport leeg.
- Als een eerder onderzoek geen beeld van de weergegeven weergave (van een van beide lateraliteiten) bevat, wordt het eerdere onderzoek overgeslagen.


Het uiterlijk van de voorgedefinieerde hangende protocolpictogrammen hangt af van de voorkeur van de gebruiker (zie [Beeldpresentatievoorkeuren](#) op pagina 122). In het bovenstaande voorbeeld heeft de gebruiker SecurView dusdanig geconfigureerd dat de rechterborst aan de linkerkant, eerdere beelden aan de linkerkant, MLO aan de linkerkant en CC aan de rechterkant weergegeven worden, waarbij huidige en eerdere beelden dezelfde borstwandrichting hebben. Houd er rekening mee dat het pictogram de eerdere beelden in het *lichtgrijs* weergeeft.



De voorbeelden aan de linkerkant laten zien hoe twee voorgedefinieerde hangende protocolpictogrammen eruit kunnen zien als de gebruikersvoorkeur ingesteld is met de borstwandoriëntatie rug-aan-rug. In dit geval staan de huidige beelden aan de linkerkant en de eerdere beelden aan de rechterkant. De pictogrammen geven de linker- of rechterborst aan met de letter 'L' of 'R' ingesloten.



4.2.8 Tijdelijke enkele tegelmodus

Dubbelklik op een beeld in de viervoudige of dubbele tegelmodus om over te schakelen naar de tijdelijke enkele tegelmodus. Dubbelklik nogmaals op het beeld om terug te keren naar de vorige tegelmodus. Indien de tijdelijke enkele tegelmodus actief is, wordt dit met behulp van dit pictogram  in de beeldoverlays aangegeven.

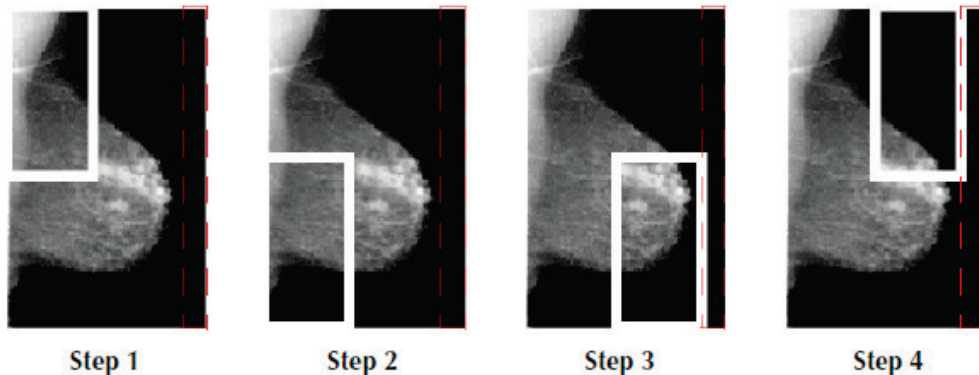
Het weergegeven beeld in een stapel, evenals alle kantel- en rotatiebewerkingen die vóór of tijdens de tijdelijke enkele tegelmodus worden toegepast, blijven behouden bij het openen of verlaten van de tijdelijke enkele tegelmodus. Pannen wordt gereset bij het openen van de tijdelijke enkele tegelmodus en de vorige panstatus wordt hersteld bij het verlaten van de tijdelijke enkele tegelmodus.

De tijdelijke enkele tegelmodus wordt automatisch gedeactiveerd wanneer:

- u een voorgedefinieerd hangend protocol activeert.
- u de tegellay-out met behulp van MammoNavigator™ wijzigt.
- u een beeld naar een tegel met tijdelijke enkele tegelmodus verslept. In dit geval wordt de tegel gewijzigd in de enkele tegelmodus.

4.2.9 Intelligente roaming

Gebruik *Intelligente roaming* om een beeld dat in de modus *Werkelijke pixels weergeven* wordt weergegeven, in een vooraf gedefinieerde, stapsgewijze volgorde te pannen. SecurView segmenteert het beeld en toont alleen de borst plus een veiligheidsmarge, waarbij zwarte randen worden genegeerd.



Figuur 29: *Intelligente roaming*

SecurView kan de borst in twee of vier zones verdelen. Dit is afhankelijk van de borstomvang. *Intelligente roaming* begint in een bovenhoek van het beeld en draait stapsgewijs, afhankelijk van de lateraliteit, rechtsom of linksom.

De knoppen voor *Intelligente roaming* zijn ingeschakeld op de rechterwerkbalk wanneer de beeldschermen in de enkele tegelmodus staan.

Het doorlopen van het beeld gaat als volgt:

Geef een beeld weer in de enkele tegelmodus. Vervolgens:



- Selecteer **Intelligente roaming vooruit** om een stap vooruit te gaan.



- Selecteer **Intelligente roaming achteruit** om een stap achteruit te gaan.

Intelligente roaming

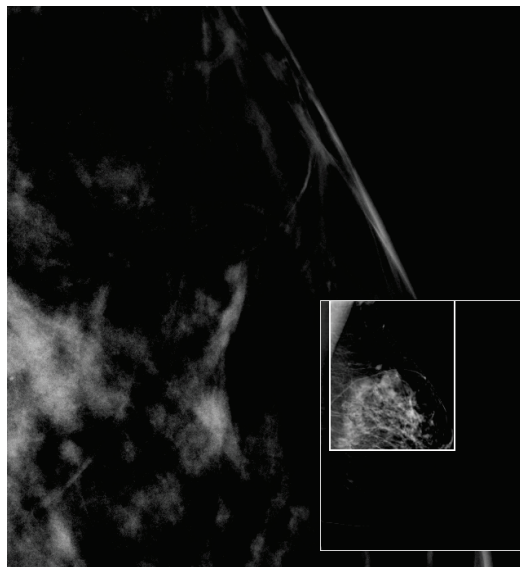
Wanneer u de *Intelligente roaming* start, schakelen de beeldschermen automatisch over naar de modus *Werkelijke pixels weergeven*.

De indicator voor *Intelligente roaming* toont een miniatuur van het beeld. Een wit omrand gebied binnen de miniatuur geeft de positie van elke *Intelligente roaming*-stap aan.

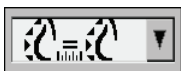
Standaard verdwijnt de indicator na 1,5 seconde. Om aan te passen hoe lang de indicator wordt weergegeven, kunt u [Voorkeuren voor tools en overlays](#) op pagina 124 raadplegen.

**Belangrijk**

Mocht een deel van een beeld niet te zien zijn, klik dan op de rechtermuisknop en versleep het beeld naar een nieuwe locatie binnen de tegel. De indicator voor *Intelligente roaming* geeft de positie weer.



Figuur 30: Intelligente roaming-indicator

4.2.10 Schaalmodi*Beelden schalen*

Gebruik de opties voor het schalen van beelden om de resolutie van de weergegeven beelden te wijzigen. Door het pictogram **Beelden schalen** te selecteren, verschijnen de schalingsopties als een pop-up. De onderstaande tabel beschrijft het gedrag van elk pictogram.

Pictogram	Doel/sneltoets
	<p>Aanpassen aan viewport – Pas het formaat van elk beeld dusdanig aan dat de viewport gevuld wordt. Indien de breedte en hoogte van het beeld kleiner zijn dan de viewport, bepaalt de minimaal toegestane expansiefactor (standaard = 1,5) het gedrag. Als de factor overschreden wordt, wordt het beeld dusdanig vergroot dat de viewport gevuld wordt. Anders wordt het beeld in de oorspronkelijke resolutie weergegeven. Een servicetechnicus kan de minimaal toegestane expansiefactor, indien nodig, wijzigen.</p>
	<p>Uniforme grootte – Geef de beelden op elke monitor weer met dezelfde resolutie op basis van de borstomtrek van het grootste beeld met een geldige borstomtrek die voor de patiënt beschikbaar is. Het grootste beeld kan alleen uit de huidige beelden worden geselecteerd of uit alle beschikbare huidige en eerdere beelden. Dit is afhankelijk van de gebruikersvoorkeur (zie Beeldpresentatievoorkeuren op pagina 122).</p> <ul style="list-style-type: none">• Druk op [Y] om te schakelen tussen <i>Uniforme grootte</i> en <i>Dezelfde grootte</i>.
	<p>Dezelfde grootte – Geef de beelden op elke monitor weer met dezelfde resolutie op basis van het volledig afgebeelde gebied van het grootste beeld dat voor de patiënt beschikbaar is. Het grootste beeld kan alleen uit de huidige beelden worden geselecteerd of uit alle beschikbare huidige en eerdere beelden. Dit is afhankelijk van de gebruikersvoorkeur (zie Beeldpresentatievoorkeuren op pagina 122).</p> <ul style="list-style-type: none">• Druk op [Y] om te schakelen tussen <i>Uniforme grootte</i> en <i>Dezelfde grootte</i>.
	<p>Ware grootte – Geeft alle beelden dusdanig weer dat het borstweefsel de ware fysieke grootte heeft, d.w.z. 1 cm borstweefsel is 1 cm op het scherm.</p> <ul style="list-style-type: none">• Druk op [X] om beelden op <i>Ware grootte</i> weer te geven.
	<p>Werkelijke pixels bekijken – Geef 1 pixel van het oorspronkelijke beeld weer als 1 pixel in de viewport (beschikbaar indien beide displays in de enkele tegelmodus staan).</p> <ul style="list-style-type: none">• Druk op [D] of op [7] om de <i>Werkelijke pixels</i> op het linkerscherm te zien. Druk er nogmaals op om terug te keren naar de vorige schalingsmodus.• Druk op [F] of op [9] om de <i>Werkelijke pixels</i> op het rechterscherm te zien. Druk er nogmaals op om terug te keren naar de vorige schalingsmodus.



Let op

Mocht een deel van een beeld niet te zien zijn, klik dan met de rechtermuisknop op het beeld en versleep deze naar een nieuwe locatie binnen de tegel.



Als SecurView een beeld weergeeft dat niet de geselecteerde schalingsmodus heeft, verschijnt er een pictogram met een 'X' naast het weergegeven beeld (zie voorbeelden links). Het pictogram verschijnt bijvoorbeeld wanneer u een beeld op de linkermonitor weergeeft in de modus *Werkelijke pixels weergeven*, terwijl de rechtermonitor vier beelden weergeeft in één van de andere modi.



Let op

Om een geschiktere beeldpresentatie in 'Dubbele tegelmodus' te krijgen, past u de gebruikersvoorkeur **Beeldgrootte in dubbele tegelmodus aanpassen** aan. Afhankelijk van deze instelling passen beelden mogelijk niet in de viewport, zoals beschreven is in de bovenstaande regels. Zie [Beeldpresentatievoorkeuren](#) op pagina 122 voor meer informatie over gebruikersvoorkeuren.

Diagnostische beelden met volledige resolutie weergeven

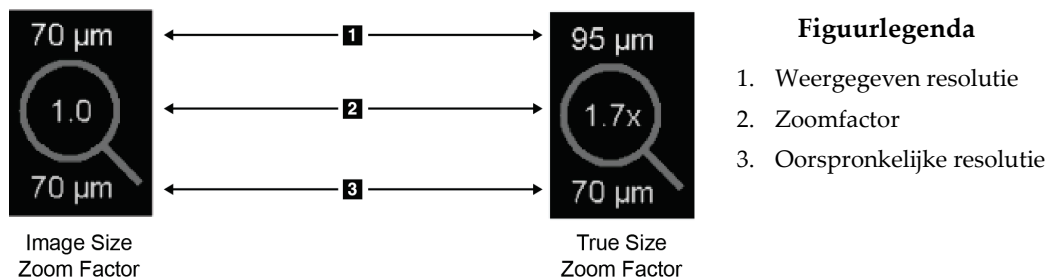
Houd u bij het beoordelen van FFDM-beelden aan de ACR-richtlijnen. Om ervoor te zorgen dat de diagnostische informatie optimaal wordt weergegeven, dient u elk beeld te bekijken met de schalingsmodus *Werkelijke pixels bekijken*.

Bij het weergeven van beelden met behulp van een fractionele zoomfactor die groter is dan één, vergroot SecurView de oorspronkelijke beelden door pixelwaarden tussen de bronpixels te interpoleren. De pixelkenmerken in de uitvergroete beelden kunnen verschillen van de oorspronkelijke beeldpixels.

- Zie [Pixelmeter](#) op pagina 55 voor meer informatie over de zoomfactor.
- Zie [Nieuwe ReportFlows aanmaken](#) op pagina 142 voor instructies over het als standaard instellen van *Werkelijke pixels weergeven* bij het aanmaken van een ReportFlow.

4.2.11 Pixelmeter

De pixelmeters geven informatie over de grootte van elk beeld weer:

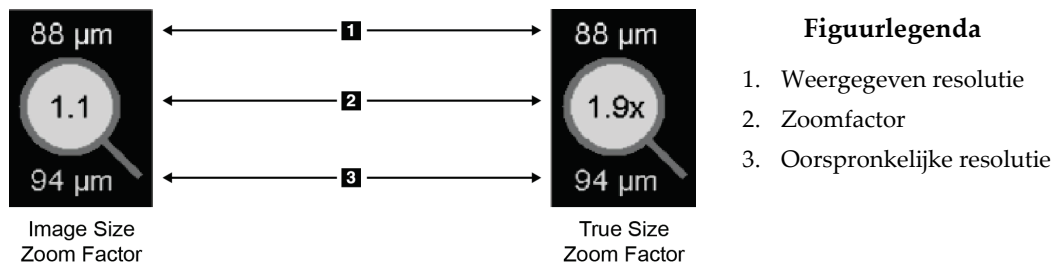


Figuur 31: Pixelmeters

U kunt de zoomfactorinstelling met een gebruikersvoorkeur selecteren (zie [Tools en Overlays-voorkeuren](#) op pagina 124).

- De zoomfactor van de **Beeldgrootte** geeft de vergroting aan ten opzichte van de pixelgrootte van het oorspronkelijke beeld. In het bovenstaande voorbeeld is de zoomfactor voor de beeldgrootte '1,0', wat aangeeft dat het beeld wordt weergegeven in de modus *Werkelijke pixels weergeven*.
- De zoomfactor van de **Ware grootte** geeft de uitvergroting aan ten opzichte van de ware fysieke grootte van het beeld, hierboven weergegeven als '1,7x'.

Bij het weergegeven van beelden met behulp van een fractionele zoomfactor die groter is dan één, vergroot SecurView de oorspronkelijke beelden door pixelwaarden tussen de bronpixels te interpoleren. De pixelkenmerken in de uitvergrote beelden kunnen verschillen van de oorspronkelijke beeldpixels. Wanneer dit gebeurt, wordt de achtergrond in de pixelmeter wit, zoals hieronder getoond wordt.



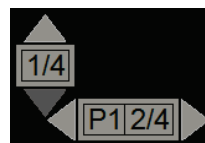
Figuur 32: Pixelmeters met witte achtergrond geven geïnterpoleerde pixelwaarden aan

4.2.12 Stapel- en tijdpointindicatoren

Indien een beeldtegelse reeks meer dan één beeld bevat, verschijnt er een stapelindicator in de tegel in kwestie. Afhankelijk van uw gebruikersvoorkeur kunnen er één of twee indicatoren verschijnen (zie [Voorkeuren voor tools en overlays](#) op pagina 124).



Figuur 33: Stapelindicator



Figuur 34: Stapel- en tijdpointindicatoren

- Selecteer de pijl omhoog (of omlaag) om naar het volgende (of vorige) beeld in de stapel te gaan.
- Selecteer de rechter- (of linker)pijl om naar het volgende (of vorige) tijdpoint te gaan.

U kunt de beelden ook doorlopen door naar een indicator of beeld te wijzen en het muiswiel of het scrollwiel van het toetsenblok te draaien. Klik en versleep de stapelindicator desgewenst naar een andere weergavepositie.

4.2.13 Met echobeelden werken

Wanneer een beeldtegelse reeks meerdere echobeelden met één frame of een reeks echobeelden met meerdere frames bevat, verschijnt er een horizontale schuifregelaar in de tegel in kwestie. Voor echobeelden met meerdere frames verschijnt er een cine-knop op de schuifregelaar.

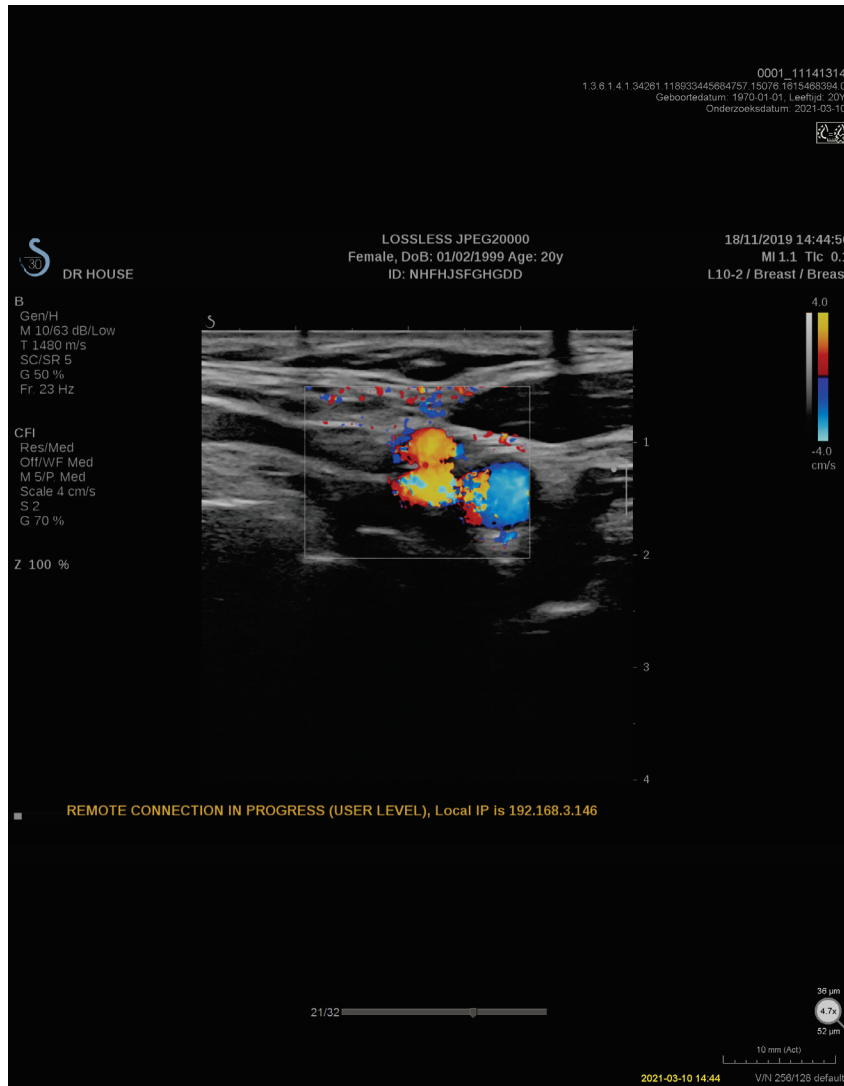
- Selecteer en versleep de schuifregelaar om de beelden te doorlopen. Echobeelden met één frame worden gesorteerd op acquisitiedatum en -tijd, van oud naar nieuw. Als de acquisitiedatum en -tijd hetzelfde zijn, worden het serienummer en het exemplaarnummer in oplopende volgorde gebruikt.
- Selecteer een locatie op de schuifregelaar om een specifiek beeld weer te geven.
- Doorloop de echobeelden met meerdere frames door het scrollwiel op de muis of op het toetsenblok te draaien.
- Selecteer de **cine**-knop of druk op **cine** op het workflow-toetsenbord om de echobeelden met meerdere frames automatisch te doorlopen. Selecteer of druk nogmaals op **cine** om de actie te stoppen.



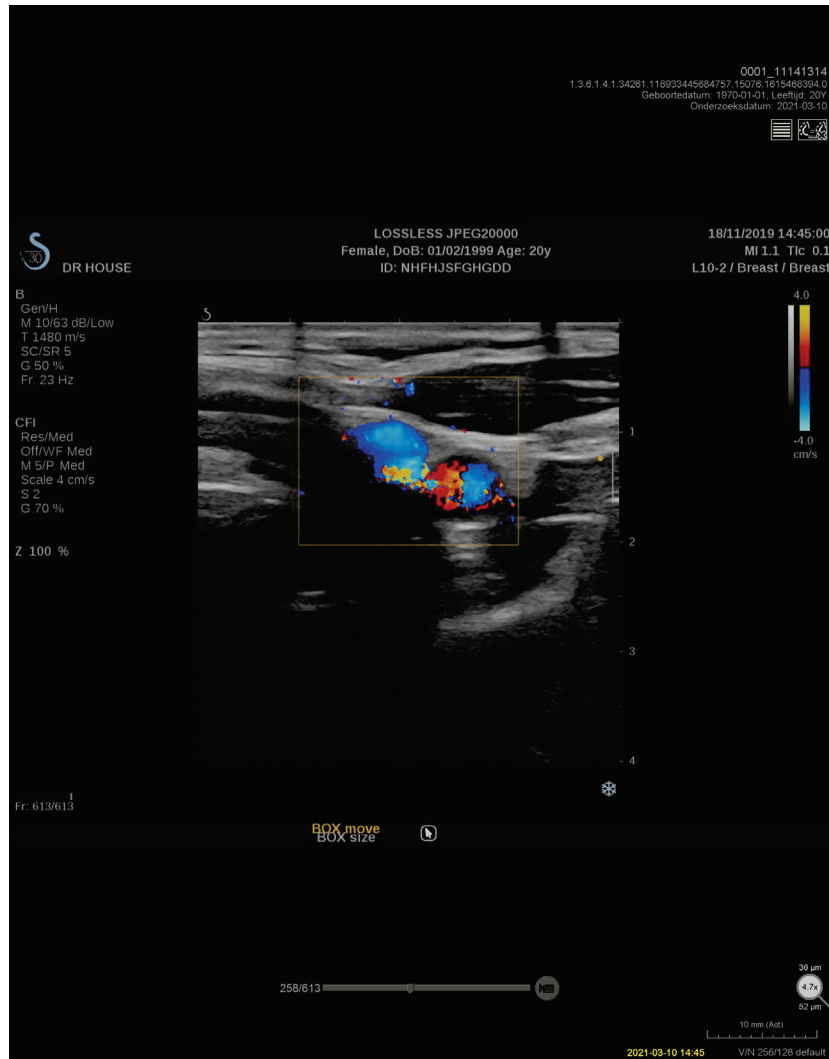
Let op

De standaard snelheid kan in de gebruikersvoorkeuren worden ingesteld. De maximale standaard snelheid is 30 frames per seconde. Een servicetechnicus kan de maximale snelheid verhogen. Systemen met langzamere processors kunnen cine mogelijk niet met 30 frames per seconde afspelen.

Verplaats de schuifregelaar desgewenst naar een andere weergavepositie door naar de schuifregelaar te wijzen en de tool te verslepen.



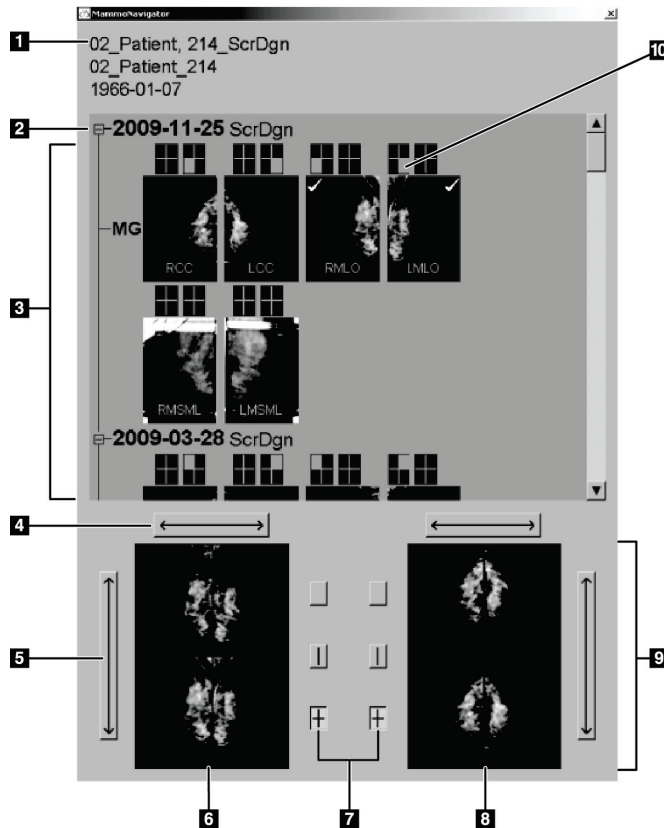
Figuur 35: Door echobeelden navigeren



Figuur 36: Door echobeelden met meerdere frames navigeren

4.2.14 MammoNavigator

De MammoNavigator biedt snelle toegang tot alle beelden en onderzoeken van de huidige patiënt.



Figuurlegenda

1. Huidige patiënt
2. Beschikbaar onderzoek
3. Onderzoeksoverzichtsgebied (nieuwste bovenaan)
4. Beeldpositie van links/rechts wisselen
5. Beeldpositie van boven/onder wisselen
6. Linkerdisplay
7. Knoppen voor enkele, dubbele en viervoudige tegelmodus
8. Rechterdisplay
9. Momenteel weergegeven beelden
10. Positie-indicator

Het openen van de MammoNavigator gaat als volgt:



MammoNavigator

- Selecteer **MammoNavigator** op de rechter werkbalk. Selecteer dit nogmaals om het venster te sluiten.

ReportFlows kan dusdanig worden aangepast dat de MammoNavigator automatisch opent (of sluit). Dit doet u door de functionele ReportFlow-stap *Navigator openen* (of sluiten) toe te voegen.

Onderaan de MammoNavigator staan miniatures van de beelden die momenteel op de schermen te zien zijn. Bovenaan is een overzicht te zien van alle onderzoeksbeelden voor de huidige patiënt met inbegrip van de onderzoeksdatum en procedureomschrijving. Ook verschijnen voor elk beeld de lateraliteit, de weergavecode en eventuele modifiers. Nadat u het bijbehorende beeld in de enkele tegelmodus hebt bekeken, krijgt elke miniatuur een vinkje.

- Versleep een beeld van boven naar beneden om het beeld weer te geven.
- Selecteer een tegelmodusknop om de weergavemodus van tegels te wijzigen (enkele tegelmodus, dubbele tegelmodus enz.).

**Let op**

Beginnend met SecurView versie 8.2 wordt de grootte van beelden met dubbele tegelmodus aangepast aan de geselecteerde beeldgroottemodus (*Aanpassen aan viewport, Uniforme grootte, Dezelfde grootte of Ware grootte*). Afhankelijk van de oorspronkelijke beeldgrootte en de geselecteerde modus, kan het beeld met een lagere resolutie worden weergegeven dan in eerdere versies.

**Let op**

Beginnend met SecurView versie 8.4 kan de viewportgrootte die wordt gebruikt om beelden in de modus *Dubbele tegelmodus* te schalen, worden geconfigureerd. Zie [Beeldpresentatievoorkeuren](#) op pagina 122. Afhankelijk van de gebruikersvoorkeur, de oorspronkelijke beeldgrootte en de geselecteerde schalingsmodus, past het beeld mogelijk niet in de viewport.

- Selecteer de horizontale pijl om tussen linker en rechter beeldpositie te schakelen (voor dubbele en viervoudige tegelmodus).
- Selecteer de verticale pijl om tussen bovenste en onderste beeldpositie te schakelen (alleen viervoudige tegels).
- Dubbelklik op een beeld in het onderste gedeelte om het beeld van het scherm te verwijderen.

De tomosynthese-miniaturen zijn als volgt gelabeld:

- 'M' voor conventionele 2D-mammografie en CE2D (contrast-verbeterde 2D-mammografie) laag energetische beelden
- 'G' voor gesynthetiseerde 2D-beelden
- 'T' voor middels tomosynthese gereconstrueerde plakken
- 'V' voor middels tomosynthese gereconstrueerde platen
- 'P' voor tomosynthese-projectiebeelden
- 'S' voor CE2D-subtractiebeelden

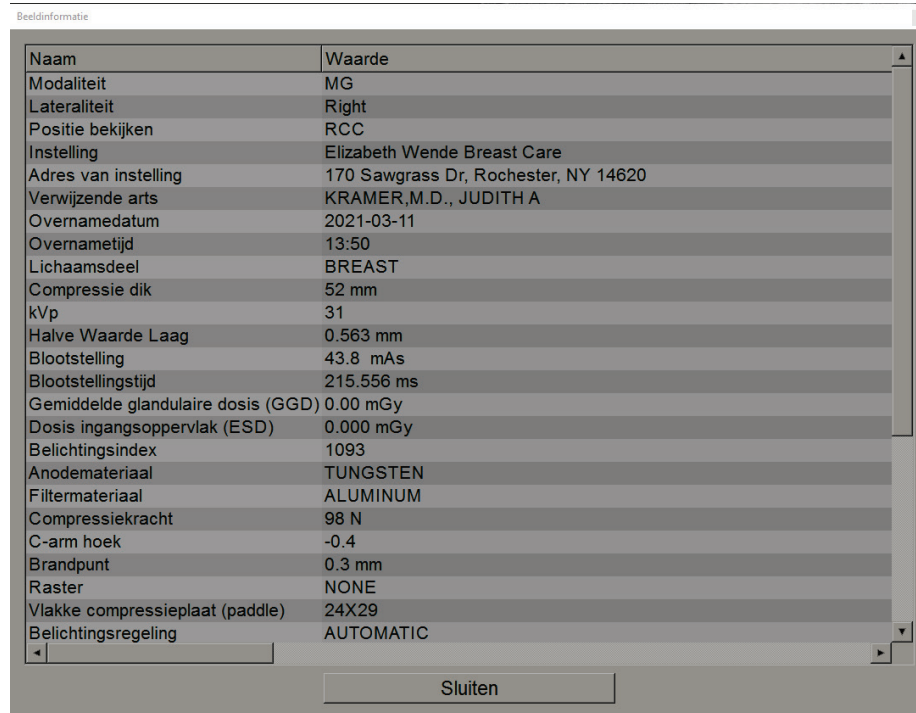
Miniaturen van echobeelden worden als volgt gelabeld:

- 'US' voor echobeelden met één frame gecombineerd in één miniatuur per onderzoek en lateraliteit (indien geïdentificeerd)
- 'US-MF' voor een reeks echobeelden met meerdere frames

Een servicetechnicus kan de volgorde waarin de miniaturen verschijnen, configureren.

4.2.15 Beeldinformatie

Om gedetailleerde DICOM-informatie voor een beeld weer te geven, opent u de MammoNavigator en klikt u met de rechtermuisknop op het beeldminiatur dat in het gedeelte *Onderzoeksoverzicht* verschijnt.



The screenshot shows a window titled 'Beeldinformatie' with a table of DICOM metadata. The table has two columns: 'Naam' and 'Waarde'. Below the table is a 'Sluiten' button.

Naam	Waarde
Modaliteit	MG
Lateraliteit	Right
Positie bekijken	RCC
Instelling	Elizabeth Wende Breast Care
Adres van instelling	170 Sawgrass Dr, Rochester, NY 14620
Verwijzende arts	KRAMER,M.D., JUDITH A
Overnamedatum	2021-03-11
Overnametijd	13:50
Lichaamsdeel	BREAST
Compressie dik	52 mm
kVp	31
Halve Waarde Laag	0.563 mm
Blootstelling	43.8 mAs
Blootstellingstijd	215.556 ms
Gemiddelde glandulaire dosis (GGD)	0.00 mGy
Dosis ingangsooppervlak (ESD)	0.000 mGy
Belichtingsindex	1093
Anodemateriaal	TUNGSTEN
Filtermateriaal	ALUMINUM
Compressiekracht	98 N
C-arm hoek	-0.4
Brandpunt	0.3 mm
Raster	NONE
Vlakke compressieplaat (paddle)	24X29
Belichtingsregeling	AUTOMATIC

Figuur 37: Voorbeeld van DICOM-informatie voor een beeld

Een beheerder kan de informatie die in het venster verschijnt, configureren. Zie [MammoNavigator overlay](#) op pagina 175.



Let op

Om DICOM-informatie te bekijken die niet beschikbaar is in de MammoNavigator-overlay, dient u ervoor te zorgen dat de muiscursor op het beeld geplaatst is en dient u op **[H]** te drukken.

4.2.16 Overlays met patiëntgegevens

Patiënt- en beeldgegevens verschijnen als overlays die u kunt in- en uitschakelen.

Het weergeven van overlays met patiëntgegevens gaat als volgt:



Patiëntgegevens

- Selecteer **Patiëntgegevens** op de rechter werkbalk om de overlay met patiëntgegevens in 'gereduceerde modus' te openen.
- Selecteer dit nogmaals om de overlay met patiëntgegevens in 'uitgebreide modus' te openen.
- Selecteer dit nogmaals om de overlays te sluiten.
- Klik en houd 'Patiëntgegevens' twee seconden ingedrukt om alle overlaygegevens van de displays te wissen (behalve de onderzoeksstatus- en stapelindicatoren).



Let op

Voor gebruikers van het toetsenblok is de functie *Alles wissen* alleen beschikbaar op het huidige toetsenblok (met een scrollwiel).



Figuurlegenda

1. Statusindicator (*Oud, Gelezen, In behandeling* enz.)
2. Digitale marker, Technoloog en Huidige/Eerdere identificatoren (1 = Eerder onderzoek, 2 = Vorige eerdere onderzoek, enz.)
3. Patiëntinformatie (bovenste gedeelte) met patiëntgegevens
4. Patiëntinformatie (onderste deel) met DICOM-gegevens
5. Stapelindicatoren en pixelmeter
6. Lineaal
7. Omschrijving

Figuur 38: Overlays met patiëntgegevens

De elementen die verschijnen, zijn deels afhankelijk van uw gebruikersvoorkeuren (zie [Voorkeuren voor tools en overlays](#) op pagina 124). Bovendien kan een beheerder de informatie die op de bovenste en onderste overlays met patiëntgegevens wordt weergegeven, aanpassen (zie [MG Viewer-beeldoverlay](#) op pagina 174).

Een Hologic-servicetechnicus kan het met een kleur of in grijswaarden uitlichten van de onderzoeksdatum, een digitale marker en stapelindicator dusdanig configureren, dat er een duidelijker onderscheid te zien is tussen huidige en eerdere beelden. Als het uitlichten geactiveerd is, is dit standaard geconfigureerd om uitsluitend van toepassing te zijn op de onderzoeksdatum.

Indien dit geactiveerd is, kan het uitlichten van de huidige en eerdere beelden worden in- of uitgeschakeld met de sneltoets [CTRL + t]. Als het uitlichten is uitgeschakeld, wordt deze standaard ingeschakeld zodra het systeem opnieuw wordt opgestart.



Belangrijk

Als overlays met patiëntgegevens beeldgegevens verbergen, selecteert u **Patiëntgegevens** om de overlays uit te schakelen.



Let op

Indien een patiënt zonder huidige beelden geopend wordt, wordt er een waarschuwing weergegeven met de melding dat er geen huidige beelden beschikbaar zijn. U kunt deze waarschuwing uitschakelen (zie 'Waarschuwing geen huidige beelden beschikbaar' in [Workflowvoorkeuren](#) op pagina 120).

4.2.17 MG Secondary Captures en MM ScreenCaptures



MG Secondary Capture

MG Secondary Capture-beelden kunnen worden aangemaakt bij het afsluiten van het onderzoek als de instelling 'Bestemmingen voor een MG Secondary Capture (annotaties en gelabelde tomoplakken)' geconfigureerd is (zie de *SecurView DX/RT Workstation Installation & Service Manual*). MG Secondary Capture-beelden zijn nodig wanneer de PACS-bestemming GSPS niet accepteert, of als het PACS GSPS niet kan weergeven en een gebruiker annotaties op het PACS-werkstation wil bekijken. Wanneer SecurView een MM ScreenCapture-beeld vanuit een DICOM-bron ophaalt, verschijnt er een pictogram (aan de linkerkant) om het ontvangen beeld te identificeren.



MM ScreenCapture

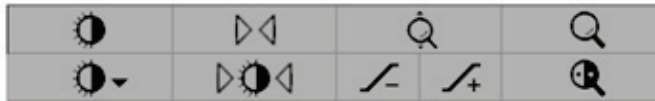
Op vergelijkbare wijze kunnen aan het einde van het onderzoek MM ScreenCapture-beelden worden aangemaakt wanneer de instelling 'Bestemmingen voor een MM ScreenCapture' geconfigureerd is (zie de *SecurView DX/RT Workstation Installation & Service Manual*). Wanneer SecurView een MM ScreenCapture-beeld vanuit een DICOM-bron ophaalt, verschijnt er een pictogram (aan de linkerkant) om het ontvangen beeld te identificeren.

Zie [Een onderzoek afsluiten](#) op pagina 90 voor meer informatie.

4.3 Beelddetails visualiseren

In dit hoofdstuk worden de tools uitgelegd waarmee beelddetails gevisualiseerd kunnen worden, zoals beeldvergroting en het aanpassen van de helderheid en/of het contrast.

De rechter werkbalk biedt een reeks tools voor beeldevaluatie:



Figuur 39: Tools voor beeldevaluatie

De volgende tabel omschrijft waarvoor elke tool gebruikt kan worden:

Pictogram	Doel
	Venster/Niveau: Pas de helderheid en/of het contrast van een beeld aan.
 	Gammafactor verhogen/verlagen: Pas de helderheid en het contrast van <i>alle</i> beelden van de huidige patiënt aan.
	Venster/Niveau en Gamma resetten: Zet alle wijzigingen in de instellingen voor Venster/Niveau en Gamma terug naar hun oorspronkelijke waarden.
	VOI LUT: Pas een alternatieve VOI LUT toe (bijv. Venster/Niveau-instelling).
	Resetten: Maak aangebrachte wijzigingen ongedaan en zet beelden voor de huidige patiënt tijdens het openen terug naar hun oorspronkelijke staat (annotaties blijven behouden).
	Vergrootglas: Vergroot een geselecteerd gedeelte van het beeld uit.
	Omgekeerd vergrootglas: Keer het uitvergrote gebied om.
	Continue zoom: Activeert de <i>Continue zoom</i> .
	Continue zoom resetten: Brengt alle ingezoomde beelden terug naar hun oorspronkelijke staat.

Het taartmenu biedt extra tools voor beeldvisualisatie (zie [Het taartmenu gebruiken](#) op pagina 46).

4.3.1 Vergrootglas en omgekeerd vergrootglas

Gebruik het vergrootglas om een weergegeven gedeelte van een beeld tweevoudig te vergroten. (Voor tomosynthesegegevens gebruikt het vergrootglas pixelreplicatie). Schalingsmarkeringen in millimeters verschijnen binnenin het uitvergroete gebied.

Het uitvergroten van een deel van het beeld gaat als volgt:



Vergrootglas

- Selecteer **Vergrootglas** om de aanwijzer in het Vergrootglas-pictogram te veranderen. Wijs het gebied aan dat u wilt uitvergroten en klik. Houd de muisknop ingedrukt en verplaats de cursor over het beeld om het uitvergroete gebied dynamisch bij te werken. Laat de muisknop vervolgens los. Het uitvergroete gedeelte blijft op de huidige positie staan.
- Wijs naar een ander beeld en klik om een nieuw vergrootglas op dat beeld te plaatsen.

Het omkeren van het uitvergroete gebied gaat als volgt:



*Omgekeerd
vergroetglas*

- Selecteer **Omgekeerd vergrootglas** om de cursor te wijzigen in het pictogram *Omgekeerd vergroetglas*. Wijs het gebied aan dat u wilt omkeren en klik. Net als bij het vergrootglas kunt u de cursor verplaatsen om het omgekeerde gebied dynamisch bij te werken.

Het omkeren van het hele beeld gaat als volgt:

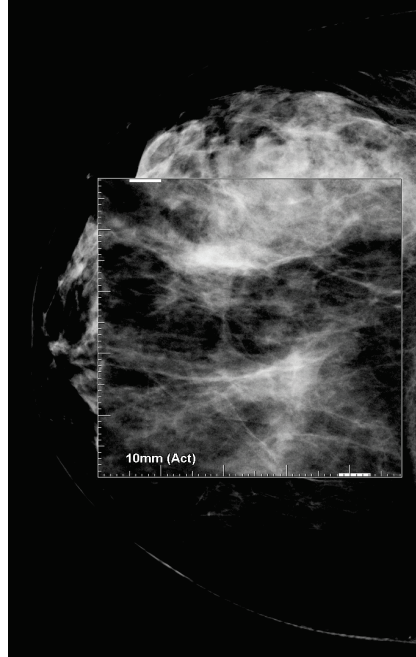


Beeld omkeren

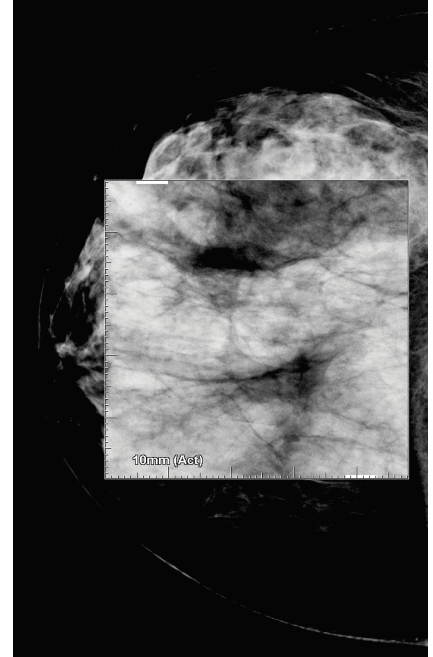
- Klik met de rechtermuisknop op een beeld om het taartmenu te openen en wijs **Beeldtools** aan om het tweede taartmenu te openen. Selecteer vervolgens **Beeld omkeren**.

Het omkeren van alle weergegeven beelden gaat als volgt:

- Druk op het toetsenbord op I.



Figuur 40: Vergrootglas



Figuur 41: Omgekeerd vergrootglas

Het sluiten van de vergrootglazen gaat als volgt:






- Dubbelklik op een uitvergroot gedeelte (een servicetechnicus kan de dubbelklik dusdanig configureren dat één of alle vergrootglazen gesloten wordt/worden), of
- Wijzig de tegelmodus van het beeld (of ga naar de volgende ReportFlow-stap).

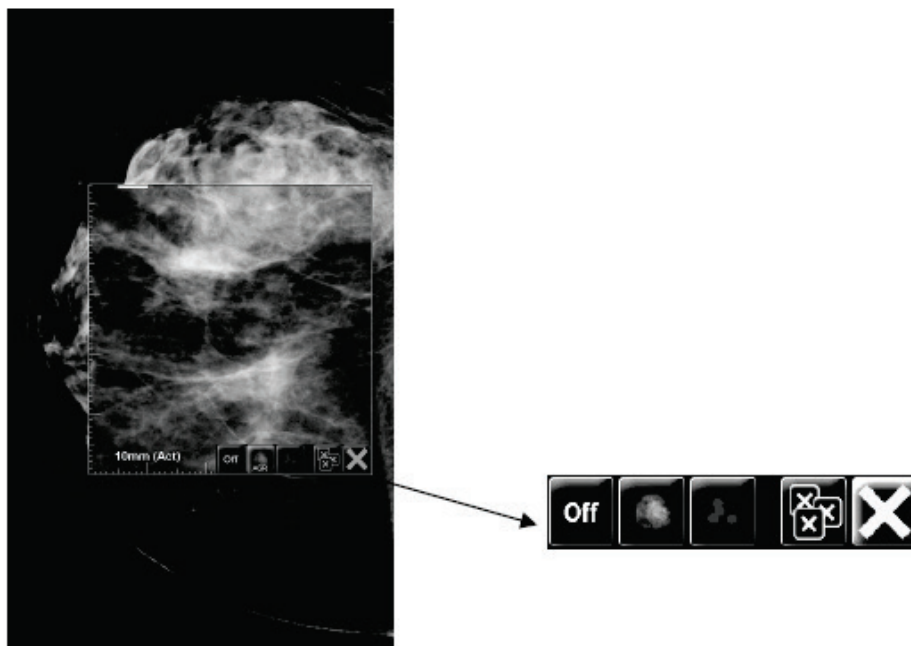
Het vergrootglas of het omgekeerde vergrootglas kan de standaardtool zijn bij het openen van de MG Viewer (gebruikersvoorkeur). U kunt de schalingsmarkeringen ook in- of uitschakelen. Zie [Voorkeuren voor tools en overlays](#) op pagina 124.

4.3.2 AIE en de vergrootglas-werkbalk

Advanced Image Enhancement (AIE)-filtering helpt massa's of calcificaties te visualiseren. De AIE-functies verschijnen alleen als een servicetechnicus uw werkstation met een speciale licentie geconfigureerd heeft.

Verplaats de cursor naar de boven- of onderkant van het uitvergroete gedeelte om de AIE-werkbalk te openen. In de volgende tabel wordt de functie van elke AIE-tool uitgelegd.

Pictogram	Doel
	AIE Aan/Uit – Schakel AIE-filtering in/uit.
	AIE Massa's – Schakel AIE-massafiltering in/uit ('AGR' = agressief).
	AIE Calc's Schakel AIE-calcificatiefiltering in/uit ('MDR' = matig).
	Alle vergrootglazen sluiten – Sluit alle geopende vergrootglazen.
	Vergrootglas sluiten – Sluit het momenteel geselecteerde vergrootglas.



Magnifier with AIE Tools

Figuur 42: Vergrootglas en AIE-werkbalk

4.3.3 Continue zoom

Gebruik *Continue zoom* om de zoomfactor van een weergegeven beeld continu te vergroten of te verkleinen. *Continue zoom* is beperkt tot een maximale (20x) en een minimale (50%) zoomfactor. Neem contact op met de technische ondersteuning van Hologic als u de standaardinstellingen wilt wijzigen.



Let op

Continue zoom wordt automatisch toegepast op alle combinatieprocedure-beelden met dezelfde lateraliteit en weergave binnen een enkele tegel. Als u bijvoorbeeld op een gereconstrueerde plak inzoomt en naar een andere gereconstrueerde plak scrolt, wordt ook op de nieuwe plak ingezoomd. *Continue zoom* is van toepassing op gereconstrueerde platen met hetzelfde gedrag als gereconstrueerde plakken. Als u in dezelfde tegel naar een 2D- of gesynthetiseerd 2D-beeld wisselt, wordt ook dat beeld ingezoomd.



Let op

Annotaties krijgen een nieuwe grootte als de zoomfactor van de beelden gewijzigd wordt. Als er een annotatie op een ingezoomd beeld wordt aangebracht en de zoomfactor gewijzigd wordt, kan het gebeuren dat de annotatie erg klein wordt of dat deze annotatie delen van het beeld bedekt die een radioloog wil zien. Er mogen dus geen annotaties worden aangebracht op ingezoomde beelden.

Continue zoom activeren gaat als volgt:



Continue zoom

1. Selecteer **Continue zoom** op de werkbalk of druk op **F7** op het toetsenbord. De cursor verandert in het pictogram **Continue zoom**.
2. Verplaats de cursor naar het brandpunt op het beeld, houd de muisknop ingedrukt en versleep omhoog en omlaag om de zoomfactor te wijzigen:
 - Omhoog slepen - de zoomfactor wordt vergroot
 - Omlaag slepen - de zoomfactor wordt verlaagd



Let op

Om uit te zoomen naar een kleiner formaat dan aanvankelijk weergegeven, zoomt u eerst uit tot de aanvankelijk weergegeven grootte en laat u de muisknop los. Klik vervolgens op de muisknop en versleep nogmaals om een kleiner beeld te bekijken.

3. Laat de muisknop los als u de gewenste grootte heeft bereikt. Het beeld blijft in de nieuwe grootte weergegeven.



Let op

- Nadat de modus *Continue zoom* geactiveerd is, verandert de werkbalkknop in het pictogram *Continue zoom resetten*.
 - De tools *Spiegelen* en *Draaien* zijn uitgeschakeld als *Continue zoom* actief is.
 - Alleen de grootte van CAD-markeringsomtrekken wordt door de *Continue zoom* beïnvloed. RightOn™ CAD-markeringen worden niet ingezoomd.
-

Het resetten van de Continue zoom gaat als volgt:



Let op

Continue zoom moet actief zijn om de wijzigingen te resetten.



*Continue zoom
resetten*

1. Selecteer **Continue zoom resetten** op de werkbalk of druk op het toetsenbord op **F7** om alle beelden in alle tegels terug te zetten naar hun oorspronkelijke staat.



Let op

Een servicetechnicus van Hologic kan een expliciet *Continue zoom resetten*-commando dusdanig configureren dat het als een sneltoets op het toetsenbord/toetsenblok verschijnt.

2. Selecteer **Continue zoom resetten** (weergegeven in een tegel) om alleen het beeld / de beelden in de tegel naar hun oorspronkelijke staat terug te zetten.



Let op

Alle pan-bewerkingen die zijn uitgevoerd tijdens het gebruik van *Continue zoom*, worden gereset. Pan-, spiegel- en draai-bewerkingen die vóór het zoomen zijn uitgevoerd, worden behouden.

Continue zoom kan de standaardtool zijn die de voorkeur heeft bij het openen van de MG Viewer (gebruikersvoorkeur). Zie [Voorkeuren voor tools en overlays](#) op pagina 124.

4.3.4 Venster-/Niveau- en Gamma-aanpassingen

Er zijn twee tools waarmee de helderheid en het contrast van een beeld aangepast kunnen worden:

- Gebruik de tool *Venster/Niveau* om de helderheid en het contrast van elk beeld aan te passen. Met een gebruikersvoorkeur kunt u de tool *Venster/Niveau* als de standaardtool instellen bij het openen van de MG Viewer (zie [Voorkeuren voor tools en overlays](#) op pagina 124).
- Gebruik de tool *Gamma verhogen/verlagen* om de helderheid en het contrast van alle beelden van de huidige patiënt aan te passen.

Het aanpassen van de helderheid en het contrast van een beeld gaat als volgt:



Venster/Niveau

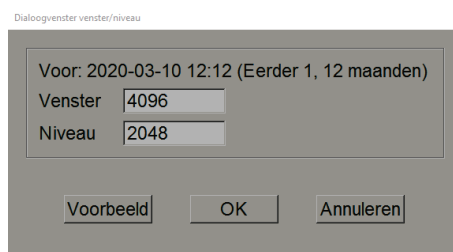
1. Selecteer **Venster/Niveau**, wijs vervolgens een beeld aan en versleep.
 - Door naar links of rechts te verslepen, verandert de vensterbreedte (contrast) - naar links wordt het contrast verhoogd, naar rechts wordt het contrast verlaagd.
 - Omhoog of omlaag verslepen verandert het vensterniveau (helderheid) - omhoog verslepen, maakt het beeld lichter, omlaag verslepen, maakt het beeld donkerder.
2. Laat de muisknop los als u tevreden bent met de nieuwe beeldinstellingen. Het beeld blijft met de nieuwe Venster/Niveau-waarden weergegeven.

Helderheid en contrast aanpassen met numerieke invoer gaat als volgt:



Venster/Niveau numeriek

1. Klik met de rechtermuisknop op een beeld om het taartmenu te openen en wijs **Beeldtools** aan om het tweede taartmenu te openen. Selecteer vervolgens **Venster/Niveau numeriek**.

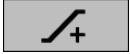


Figuur 43: Dialoogvenster Venster/Niveau

Typ waarden in de velden *Venster* en *Niveau* in.

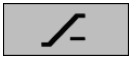
- Selecteer **Voorvertoning** om uw instellingen te testen.
- Selecteer **OK** als u tevreden bent met de nieuwe instellingen.

Helderheid en contrast aanpassen voor alle beelden van de huidige patiënt gaat als volgt:



Gamma verhogen

- Selecteer **Gamma verhogen** om de helderheid en het contrast met één stap te verhogen.



Gamma verlagen

- Selecteer **Gamma verlagen** om de helderheid en het contrast met één stap te verlagen.

De instellingen voor Venster/Niveau en/of Gamma terugzetten naar hun standaardwaarden gaat als volgt:



*Venster/Niveau
resetten*

- Selecteer **Venster/Niveau resetten**, of
- Selecteer **Resetten**, of
- Schakel over op een andere patiënt.



Resetten

4.3.5 VOI LUT's toepassen

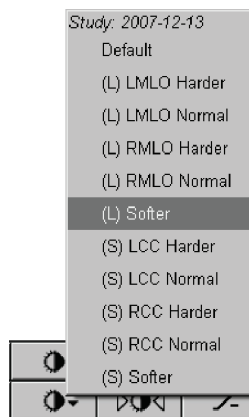
Een beeld kan één of meer Value of Interest Look-Up Tables (VOI LUT's) bevatten. Een VOI LUT kan een vooraf gedefinieerde Venster/Niveau-instelling zijn of een niet-lineaire LUT. Doorgaans bevatten beelden uit één reeks dezelfde VOI LUT, hoewel meerdere reeksen binnen één onderzoek verschillende VOI LUT's kunnen bevatten. Zodra de MG Viewer geopend wordt, past SecurView een standaard VOI LUT toe en stelt alle andere ingebouwde VOI LUT's ter beschikking. Een servicetechnicus kan de standaard VOI LUT configureren.

De standaard in een andere VOI LUT wijzigen, gaat als volgt:



VOI LUT selecteren

1. Selecteer **VOI LUT selecteren**. Er verschijnt een lijst met VOI LUT's indien ze in de beelden beschikbaar zijn.



Figuur 44: Voorbeeldlijst met VOI LUT's

2. Selecteer een LUT uit de lijst om de nieuwe VOI LUT toe te passen.

4.3.6 MPE-beelden

Mammography Prior Enhancement™ (MPE) is een softwaremodule die conventionele tweedimensionale digitale mammogrammen verwerkt. MPE is specifiek ontworpen voor gebruik met screeningsweergaven van eerdere onderzoeken die afkomstig zijn van GE Senographe Full-Field Digital Mammography (FFDM)-systemen. MPE-beelden verschijnen alleen als een servicetechnicus uw werkstation met een speciale licentie geconfigureerd heeft.

De invoer voor de MPE-module omvat beeldpixelgegevens, beeldinformatie en beeldverwerkingsparameters. De module voert beeldverwerking uit die bestaat uit stappen om de weergave van het beeld te verbeteren door middel van logaritmische conversie, huidlijncorrectie en contrastverbetering. Dit zijn standaardmethoden die worden toegepast om een optimale weergave en beoordeling van mammogrammen mogelijk te maken met zo min mogelijk venster-/niveaubewerkingen.

Beoogd gebruik

Mammography Prior Enhancement is een softwaremodule die bedoeld is om de weergave van eerdere niet-Hologic mammogrammen te verbeteren, zodat ze meer op de digitale mammogrammen van Hologic lijken. MPE-bewerkte beelden zijn uitsluitend bedoeld voor vergelijkingsdoeleinden en kunnen niet voor primaire diagnose worden gebruikt.

MPE draait op een Windows-computer. Resultaten kunnen worden weergegeven op een werkstation dat mammogrammen kan weergeven, zoals het SecurView DX-werkstation van Hologic.

MPE-beelden bekijken

De radioloog bekijkt MPE-bewerkte beelden wanneer hij ze vergelijkt met de huidige digitale mammogrammen. Het SecurView DX-werkstation past MPE-verwerking automatisch toe op alle beelden die aan de MPE-criteria voldoen. Het geeft de beelden weer met behulp van de standaard hangende protocollen die gedefinieerd zijn voor het vergelijken van eerdere beelden met huidige beelden.



Belangrijk

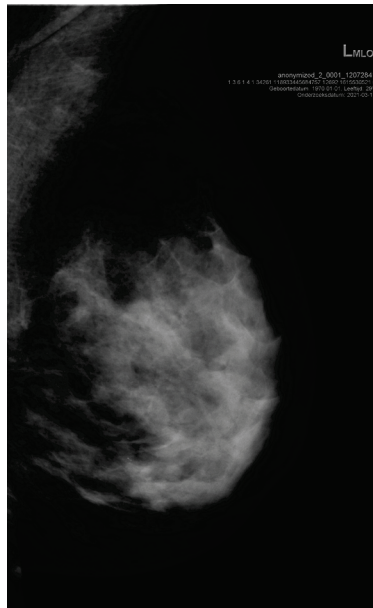
Maak geen klinische beslissing of stel geen diagnose die alleen gebaseerd is op MPE-bewerkte beelden. Baseer de interpretatie altijd op actuele onderzoeksbeelden waarop MPE-bewerking niet is toegepast.



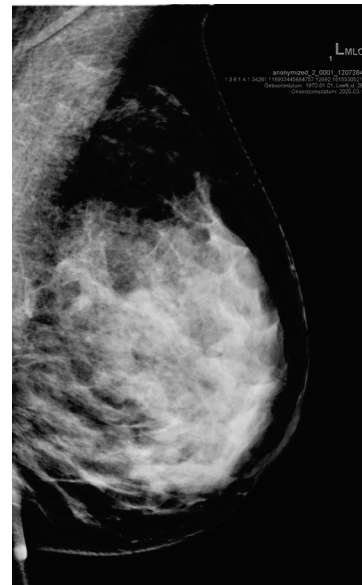
Let op

In zeldzame gevallen kan het zo zijn dat de aanvankelijke presentatie van bepaalde MPE-bewerkte beelden niet optimaal is. Gebruik de handmatige venster-/niveau-aanpassing om de weergave van deze beelden te verbeteren.

De volgende beelden zijn afkomstig van het SecurView DX-werkstation. Het beeld aan de linkerkant toont een voorbeeld van hoe een beeld wordt weergegeven, voordat MPE erop toegepast is. Aan de rechterkant is een voorbeeld te zien van het beeld, nadat MPE erop toegepast is.



Figuur 45: Zonder MPE-toepassing



Figuur 46: Met MPE-toepassing

4.3.7 DICOM 6000 beeldoverlays

Het SecurView-werkstation geeft overlays weer die in de DICOM 6000-groep binnen een beeldheader zijn opgenomen. Voor beelden met een DICOM 6000-overlay maakt SecurView een interne kopie van het beeld met de overlay ingebrand.

Als de weergave van DICOM 6000-beeldoverlays niet gewenst is, kan een servicetechnicus deze functie uitschakelen.

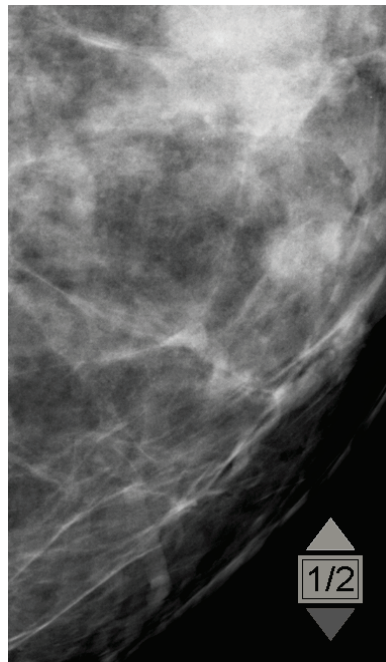
DICOM 6000-beeldoverlays bekijken

De interne kopie van het beeld met de ingebrande overlay wordt op het bijbehorende oorspronkelijke beeld gestapeld.

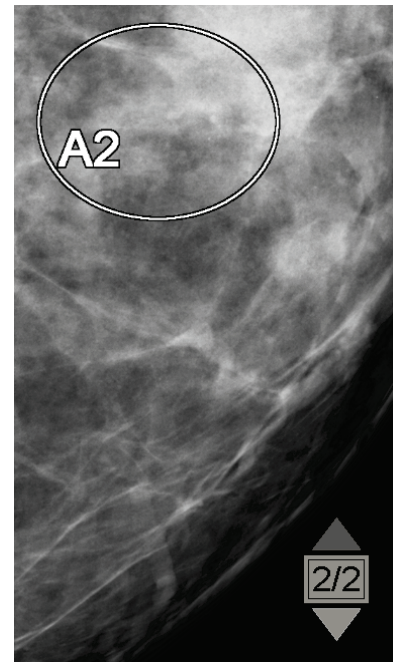


Let op

Als een gebruiker niet door alle beelden in een stapel scrolt, kunnen annotaties in DICOM 6000-beeldoverlays worden gemist.



Figuur 47: Oorspronkelijk beeld



Figuur 48: Beeld met DICOM 6000-beeldoverlay

SecurView is beperkt tot het weergeven van slechts één DICOM 6000-groep met een grafische overlay die dezelfde grootte heeft als het oorspronkelijke beeld.

De beeldoverlays zijn wit ingebrand en omsloten door een zwarte omtrek. Om de zichtbaarheid van de overlays te verbeteren, kan een servicetechnicus de dikte en omtrekbreedte configureren.

Het is de SecurView-gebruiker alleen toegestaan om markeringen, annotaties en metingen op het oorspronkelijke beeld aan te brengen. Het is niet mogelijk om een annotatie aan te brengen op de interne kopie van het beeld met de ingebrande overlay.

4.3.8 CLAHE-beeldverbetering

Het SecurView-werkstation ondersteunt Contrast Limited Adaptive Histogram Equalization (CLAHE) beeldverbetering. Beelden met CLAHE-beeldverbetering geven de overlay 'CLAHE' weer. Als CLAHE-verbetering voor een beeld geconfigureerd is, maar zonder succes wordt toegepast, wordt het oorspronkelijke beeld weergegeven samen met een systeembericht 'Beeldbewerking mislukt'.

Een servicetechnicus kan CLAHE-verbetering configureren.



Let op

In zeldzame gevallen kan het zo zijn dat de aanvankelijke presentatie van bepaalde met CLAHE verbeterde beelden niet optimaal is. Gebruik de handmatige venster-/niveau-aanpassing om de weergave van deze beelden te verbeteren.

4.4 CAD gebruiken

SecurView-werkstations accepteren Mammography CAD SR-objecten die geproduceerd zijn door Hologic ImageChecker CAD, Hologic Quantra, Hologic Genius AI Detection, iCAD SecondLook, iCAD PowerLook en andere toepassingen. Als de CAD SR CAD-resultaten bevat, kan SecurView de CAD-resultaten voor elk beeld weergeven.



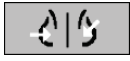
Let op

Hologic Genius AI-detectie is niet voor alle markten beschikbaar.

CAD-functionaliteit is uitsluitend met een licentie beschikbaar. Deze licentie regelt de toegang tot CAD-functionaliteit door de CAD-knop op de werkbalk of het toetsenblok in te schakelen. Zie de gebruikershandleiding van de CAD-leverancier voor meer informatie over elke CAD-applicatie.

4.4.1 CAD-informatie weergeven

Als er voor een patiënt CAD-resultaten zijn, verschijnt een '+'-symbool in de CAD-kolom van de patiëntenlijst, of bij Genius AI-detectieresultaten met een leestijdindicator, de overeenkomstige waarde (laag, gemiddeld of hoog). Als u een patiënt met CAD-resultaten beoordeelt, wordt bovendien de CAD-knop op de werkbalk actief (niet grijs). CAD-resultaten kunnen dusdanig worden geconfigureerd dat ze automatisch als een stap in een ReportFlow verschijnen.

Het weergeven van CAD-resultaten gaat als volgt:

Computerondersteunde detectie

Selecteer **Computerondersteunde detectie** terwijl u een onderzoek met CAD-resultaten bekijkt. De applicatie geeft de CAD-overlay weer. Er zijn CAD-markeringen te zien als de momenteel weergegeven beelden deze bevatten.

Tijdens het bekijken van een onderzoek met CAD-resultaten kan er een gebruikersvoorkeur worden ingesteld waarmee de CAD-overlay automatisch weergegeven wordt zonder dat de knop geselecteerd is en zonder dat dit afhankelijk is van de geconfigureerde ReportFlow-stappen (zie [Voorkeuren voor tools en overlays](#) op pagina 124).

**Let op**

Alle niet-Hologic CAD-resultaten voor calcificatieclusters worden als een omtrek met een witte lijn op een zwarte achtergrond weergegeven. Alle niet-Hologic CAD-resultaten voor mammografische borstdichtheden worden als een omtrek met een zwarte lijn op een witte achtergrond weergegeven.

4.4.2 Hologic CAD

De weergave van Hologic ImageChecker CAD- en Genius AI-detectieresultaten omvat:

- RightOn CAD-markeringen
- EmphaSize™ CAD-markeringen
- PeerView™ CAD-markeringen
- LesionMetrics™ (uitsluitend voor ImageChecker CAD van Cenova™ server)

RightOn CAD-markeringen

Hologic CAD-resultaten bieden drie soorten RightOn CAD-markeringen (Massa, Calc en Malc). U kunt ervoor kiezen om één of alle drie soorten markeringen middels een gebruikersvoorkeur weer te geven. Elk markering geeft een interessegebied aan.



Calc – Markeert gebieden die op calcificaties duiden.

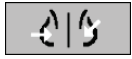


Mass – Markeert gebieden die op massa's of architectonische vervormingen duiden.



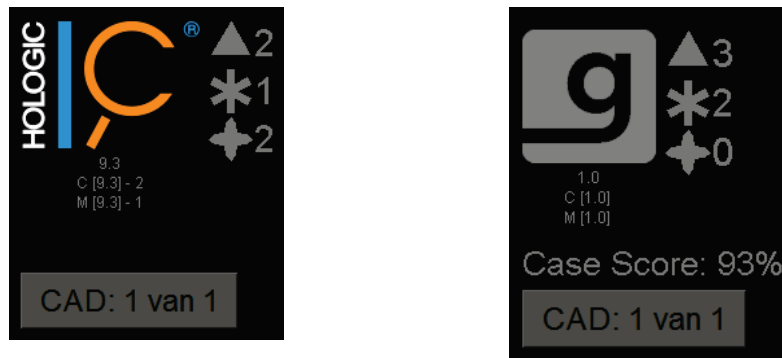
Malc – Markeert gebieden die zowel Calc- als Mass-markeringen bevatten.

Hologic CAD-overlay



Computerondersteunde detectie

Indien u **Computerondersteunde detectie** selecteert tijdens het bekijken van een onderzoek met Hologic CAD-resultaten, geeft SecurView de Hologic CAD-overlay weer. Er zijn CAD-markeringen te zien als de momenteel weergegeven beelden deze bevatten.



Figuur 49: ImageChecker CAD- en Genius AI-detectieoverlay's

De nummers van de Calc-, Mass- en Malc-markeringen verschijnen aan de rechterkant. Aan de linkerkant toont SecurView de ImageChecker CAD-algoritmeversie en de werkpunten die voor calcificaties (C) en massa's (M) geselecteerd zijn, of het Genius AI Detection deep learning-model en de algoritmeversie voor calcificaties (C) en massa's (M).

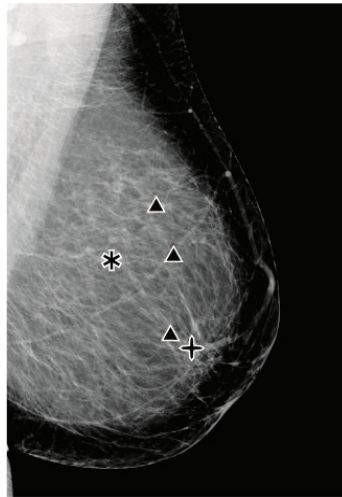
Als Hologic CAD voor het beeld mislukt, geeft SecurView onderbroken lijnen weer rond de RightOn CAD-markeringen en wordt het aantal markeringen voor het algoritme in kwestie niet weergegeven:



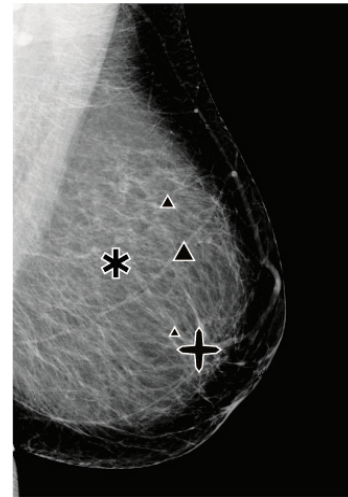
Figuur 50: ImageChecker CAD voor het beeld mislukt

EmphaSize-markeringen

Met deze functie kan SecurView Hologic CAD-markeringen van variabele grootte weergeven, waarbij de grootte correleert met de prominentie van de kenmerken van de bevinding. Wanneer Hologic CAD vaststelt dat een regio meer prominente kenmerken bevat, verschijnt de CAD-markering groter. Dit geeft aan dat de regio nauwkeuriger door de radioloog beoordeeld moet worden. SecurView-systemen geven standaard EmphaSize-markeringen weer. U kunt EmphaSize-markeringen uitschakelen middels een gebruikersvoorkeur (zie [Voorkeuren voor tools en overlays](#) op pagina 124).



Figuur 51: CAD zonder EmphaSize



Figuur 52: CAD met EmphaSize

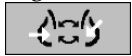
PeerView CAD-markeringen

PeerView licht anatomische bevindingen uit, die door het algoritme ontdekt zijn. In het onderstaande voorbeeld wordt hetzelfde gebied weergegeven met en zonder een PeerView Malc-markering (massa met calcificaties). PeerView geeft de centrale dichtheid van een massa weer en licht de individuele calcificaties van een cluster uit.

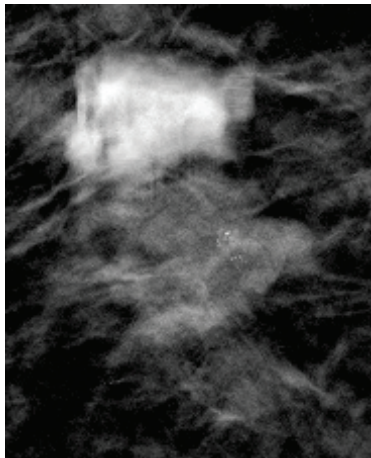
Het bekijken van PeerView-resultaten gaat als volgt:

Selecteer **PeerView / RightOn**. Selecteer dit nogmaals om RightOn-markeringen weer te geven.

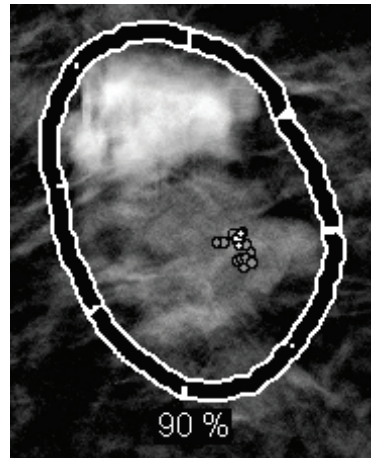
RightOn



PeerView / RightOn



Figuur 53: PeerView uit



Figuur 54: PeerView aan

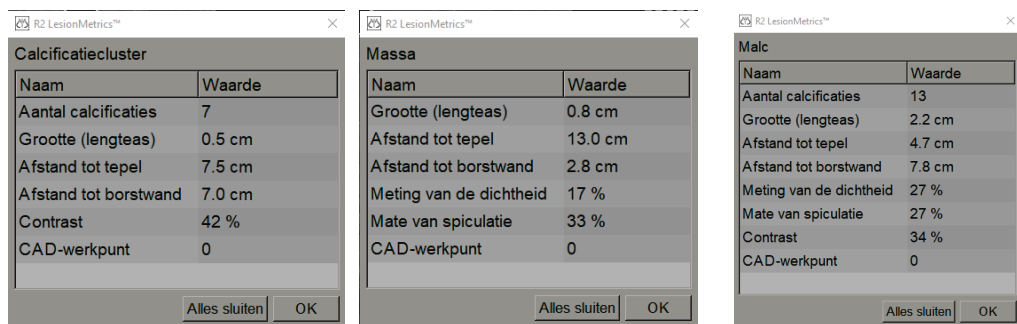
De PeerView-resultaten verschijnen alleen indien CAD-weergave geactiveerd is en indien minstens één weergegeven beeld CAD-resultaten bevat. Indien er geen PeerView-informatie aanwezig is in de huidige CAD SR, geeft SecurView uitsluitend RightOn CAD-markeringen weer.

LesionMetrics (ImageChecker CAD)

Voor elk interessegebied dat door het algoritme gemarkeerd wordt, levert LesionMetrics gegevens die door de ImageChecker CAD vanaf een Cenova-server berekend zijn. Afhankelijk van het soort laesie kan de software metrische gegevens berekenen zoals laesiegrootte, afstand tot tepel, afstand tot borstwand, mate van spiculatie, calcificatiecontrast, aantal calcificaties en massadichtheid.

LesionMetrics weergeven voor elke ImageChecker CAD-bevinding gaat als volgt:

Dubbelklik op een RightOn- of PeerView CAD-markering. Naast de geselecteerde CAD-markering wordt een nieuw venster geopend:



4.4.3 Hologic beeldvormingsbiomarkers



Let op

De weergave van biomarkers is afhankelijk van de beschikbaarheid. Neem voor informatie contact op met uw plaatselijke verkoopvertegenwoordiger.

De algoritmen voor de Hologic beeldvormingsbiomarkers analyseren elk beeld binnen een onderzoek en leveren resultaten met betrekking tot de borstdichtheidsbepaling. SecurView rapporteert de beoordelingen per patiënt, per borst en per beeld. Zie de *Understanding Quantra User Guide* voor meer informatie. (Let op: dit product wordt apart verkocht).

Het weergeven van resultaten van Hologic c gaat als volgt:



Biomarkers

Selecteer **Biomarkers**. De resultaten van de biomarkers verschijnen in drie tabbladen op basis van uw gebruikersinstellingen (zie [Voorkeuren voor tools en overlays](#) op pagina 124). Met behulp van de gebruikersinstellingen kunt u configureren welke resultaten er in eerste instantie worden weergegeven (per persoon (standaard), per borst of per beeld).



Let op

De inhoud van de resultaten van biomarkers kan variëren, afhankelijk van de algoritmeversie van de beeldvormingsbiomarkers van Hologic.

Per patiënt	Per beeld	Per borst
		2021-03-11
		%
Quantra		2.1.1
QDC		c

Per patiënt	Per beeld	Per borst
		2021-03-11
		R L
Quantra		2.1.1
QDC		c c

Figuur 55: Tabbladen Hologic beeldvormingsbiomarkers per patiënt en per borst

Resultaten die geen waarde bevatten, verwijzen naar een lege cel, d.w.z. het rapport bevat geen waarde voor de gewenste meting.

Om de volledige naam van het resultaat van de biomarkers weer te geven, wijst u naar de afgekorte naam zoals hieronder weergegeven is.

Per patiënt	Per beeld	Per borst
		2021-04-07
		%
Quantra		2.1.1
QDC		b

Quantra borstdichtheid-categorie

4.4.4 Schakelen tussen meerdere mammografie CAD SR's

SecurView geeft in eerste instantie de markeringen van een specifieke CAD SR op elk beeld weer. Standaard verwijst de nieuwste CAD SR naar het beeld, geïdentificeerd met datum en tijd. Binnen een enkel onderzoek kunnen er meerdere CAD SR's zijn, die naar verschillende beelden verwijzen. Er kan bijvoorbeeld een nieuwe CAD SR worden geproduceerd, nadat een onderzoek heropend is op het acquisitiewerkstation om een nieuw beeld toe te voegen.

Als u een CAD SR op een beeld selecteert, geeft SecurView de inhoud weer van alle beelden waarnaar door deze CAD SR wordt verwezen. De geselecteerde CAD SR is permanent voor alle beelden waarnaar wordt verwezen, zolang de patiënt geladen is.

Schakelen naar een nieuwe CAD SR gaat als volgt:

CAD: 1 van 3
Kies tussen
CAD-resultaat

1. Selecteer **Uit CAD-resultaten kiezen** op de CAD-informatie-overlay. Er verschijnt een pop-upmenu met alle beschikbare CAD SR's voor het beeld. Er verschijnt een vinkje naast de momenteel weergegeven CAD SR.

<input checked="" type="checkbox"/>	11-07-2011 16:04 R2 Technology, Inc.
<input type="checkbox"/>	11-07-2011 16:01 R2 Technology, Inc.

Figuur 56: Voorbeeld CAD SR-lijst

2. Selecteer één van de vermeldingen op de lijst om de CAD SR waarnaar wordt verwezen te laden en de markeringen op het beeld weer te geven.

4.5 Annotaties aanmaken en bekijken

Een annotatie bestaat uit een markering en een optionele omschrijving van een interessegebied. U kunt een laesie markeren met een ellips, met een tekening uit de vrije hand, met een pijl of met metingen, en vervolgens het gebied beschrijven. SecurView koppelt elke annotatie aan een specifiek beeld.

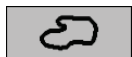
Op SecurView DX heeft de maker van annotaties exclusieve revisie- en verwijderingsrechten. Andere gebruikers kunnen de annotaties echter bekijken (behalve die in onderzoeken met een tweede lezing), en andere gebruikers kunnen hun eigen annotaties voor de patiënt toevoegen. U kunt annotaties naar andere stand-alone werkstations of clusters met meerdere werkstations verzenden. Zie [Meldingen verzenden en bekijken](#) op pagina 88 en [Een onderzoek afsluiten](#) op pagina 90.

4.5.1 Een beeld markeren

Gebruik het ellips-, uit de vrije hand-, pijl- en/of meettool om een interessegebied te markeren.

Een markering tekenen, gaat als volgt:

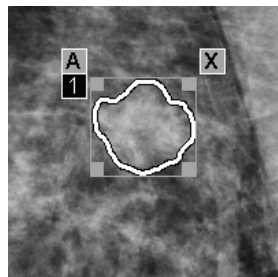
1. Selecteer **Ellips**, **Uit de vrije hand**, **Pijl** of **Meting**. Klik op het beginpunt van de markering, versleep de tool om de vorm te maken en laat de muisknop vervolgens los. (Voor een markering uit de vrije hand verbindt SecurView de twee eindpunten automatisch met elkaar.) SecurView nummert elke annotatie (1, 2 en 3 hieronder).



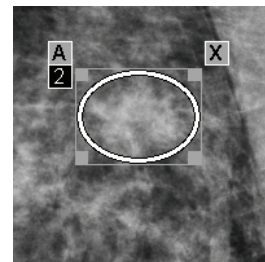
Uit de vrije hand



Ellips



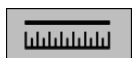
Figuur 57: Uit de vrije hand



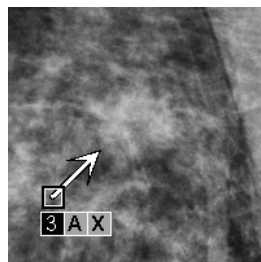
Figuur 58: Ellips



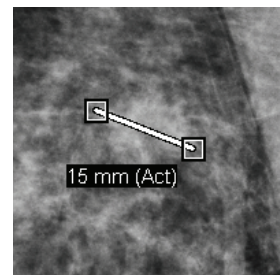
Pijl



Meting



Figuur 59: Pijl



Figuur 60: Meting

- Klik en versleep een vierkant handvat om de grootte van de markering te wijzigen.
- Om de markering te verplaatsen, klikt u in het selectiekader en houdt u dit vast (of klikt u op de meetlijn), en versleept u de markering vervolgens naar de nieuwe locatie.
- Selecteer **A** om een beschrijving in te voeren voor een ellips-, uit de vrije hand- of pijlmarkering

(zie [Een interessegebied omschrijven](#) op pagina 85).

- Om de ellips-, uit de vrije hand- of pijlmarkering te verwijderen, selecteert u **X** (of klikt u in het selectiekader in kwestie en drukt u op de **Backspace**). Om de meetlijn te verwijderen, klikt u op een vierkant handvat (of drukt u op de **Backspace**).
2. Selecteer een andere tool (of ga naar een ander beeld) om de markering op zijn plaats te vergrendelen. (Om een markering te ontgrendelen, selecteert u eerst de tool waarmee u deze markering gemaakt hebt: ellips, uit de vrije hand, pijl of meting.)



Belangrijk

Wees voorzichtig met het meten van uitvergroete weergaven. Sommige fabrikanten hebben de conversiefactoren voor pixelafstand mogelijk niet correct gecodeerd. Voer metingen uit op weergaven die niet uitvergroot zijn, indien beschikbaar.

Meten met de liniaal gaat als volgt:

Klik en versleep de liniaal die bij elke beeld wordt weergegeven. Om de liniaal 90 graden te draaien, klikt u met de rechtermuisknop op de liniaal en versleept u hem vervolgens.



Figuur 61: Liniaal



Let op

Meetlengtes worden met behulp van conversiefactoren voor pixelafstand berekend, die door de gegevensbron worden geleverd. Zie de handleidingen voor gegevensbronnen met betrekking tot de nauwkeurigheid.

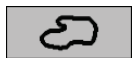
4.5.2 Een interessegebied omschrijven

Nadat u een beeld gemarkeerd hebt, kunt u een beschrijving van het interessegebied invoeren door laesie-attributen te selecteren, tekst in te voeren of vooraf gedefinieerde tekstreeksen in te voegen.

Het invoeren van een annotatieomschrijving gaat als volgt:



Ellips

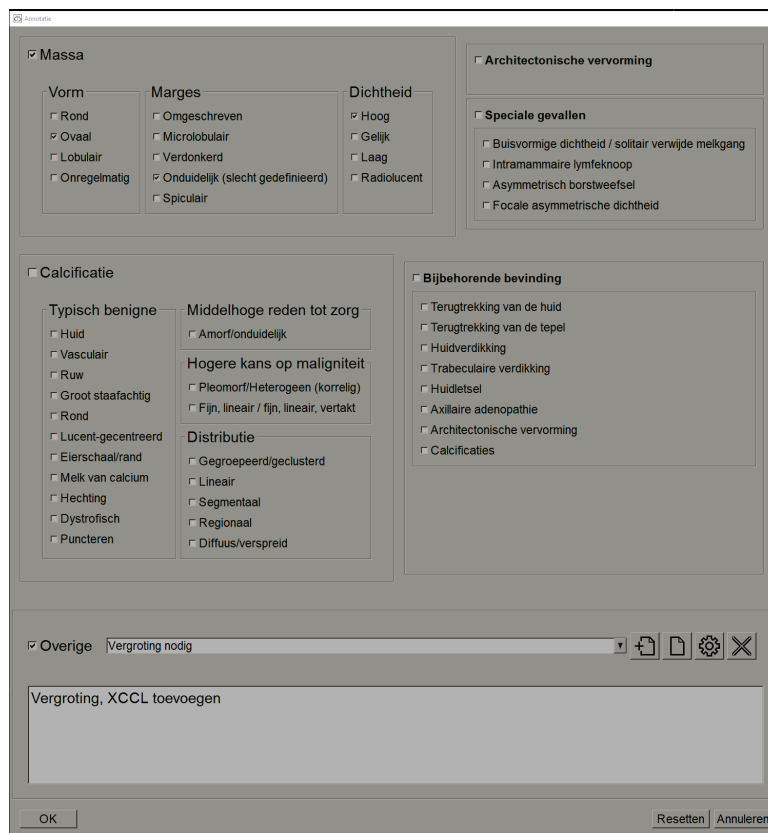


Uit de vrije hand



Pijl

1. Selecteer **Ellips**, **Uit de vrije hand** of **Pijl** en klik vervolgens op de markering om het selectiekader te openen.
2. Selecteer **A** (of dubbelklik in het selectiekader) om het dialoogvenster *Annotatie* te openen:



Figuur 62: Annotatie-dialoogvenster

3. Selecteer één of meer selectievakjes voor de laesie en voer in het onderste veld de gewenste tekst in (of voeg een vooraf gedefinieerde tekstreeks in). Selecteer **OK** als u er klaar voor bent om de omschrijving op te slaan.

Via een gebruikersvoorkeur kunt u het dialoogvenster *Annotatie* dusdanig configureren dat het selectievakje al dan niet wordt weergegeven (zie [Voorkeuren voor tools en overlays](#) op pagina 124).

Het vooraf definiëren van tekstreeksen voor annotatieomschrijvingen gaat als volgt:



Nieuw



Invoegen



Bewerken



Verwijderen

1. Selecteer **Nieuw** in het dialoogvenster *Annotatie* om het dialoogvenster *Nieuwe tekst invoeren* te openen.
2. Typ uw tekst in en selecteer vervolgens **OK** om de nieuwe tekstreeks toe te voegen aan de vervolgkeuzelijst.



Nadat u een tekstreeks gedefinieerd hebt, kunt u deze in de vervolgkeuzelijst selecteren en vervolgens doet u het volgende:

- Selecteer **Invoegen** om de tekst aan de annotatieomschrijving toe te voegen, of
- Selecteer **Bewerken** om de tekstreeks te wijzigen, of
- Selecteer **Verwijderen** om de tekstreeks te verwijderen.

4.5.3 Annotaties bekijken



Annotaties
aanwezig

Wanneer een patiënt in de MG-viewer geopend wordt, verbergt SecurView de annotaties standaard. Een pictogram (aan de linkerkant) markeert elk beeld met één of meer annotaties.

Annotaties bekijken voor alle momenteel weergegeven beelden gaat als volgt:



Annotatie
gebruikersfilter

Selecteer **Gebruikersfilter voor annotaties** om de annotaties van alle momenteel weergegeven beelden weer te geven.



Figuur 63: Voorbeeldannotaties

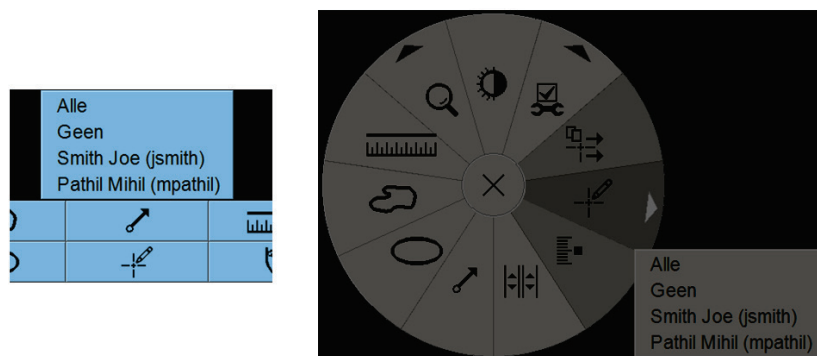
- Om het annotatievenster te sluiten, selecteert u de X in de rechterbovenhoek.
- Om de annotaties te verbergen, selecteert u **Gebruikersfilter voor annotaties** nogmaals.

Het bekijken van annotaties voor één beeld gaat als volgt:

Klik met de rechtermuisknop op het beeld om het taartmenu te openen en selecteer vervolgens **Gebruikersfilter voor annotaties** om annotaties weer te geven of te verbergen.

Het selecteren van beoordelaars gaat als volgt:

Indien er annotaties van meerdere beoordelaars zijn, wordt er een lijst met beoordelaars weergegeven. Selecteer de naam van de radioloog wiens annotaties u wilt bekijken (of selecteer **Alles** om alle annotaties te zien). Selecteer **Geen** om de annotaties te verbergen.




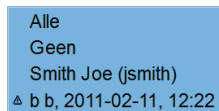
Figuur 64: Een beoordelaar in het taartmenu selecteren

Het bekijken van GSPS-annotaties van derden gaat als volgt:



GSPS-annotaties
aanwezig

SecurView kan GSPS-annotaties van derden weergeven. Indien er voor een beeld GSPS-annotaties van derden aanwezig zijn, wordt het pictogram aan de linkerkant weergegeven. Als u het **Gebruikersfilter voor annotaties** selecteert, markeert SecurView GSPS-annotaties met een  pictogram.



Figuur 65: Voorbeeldindicator voor GSPS-annotatie van derden



Let op

SecurView ondersteunt niet alle inhoud van GSPS van derden. Als GSPS-annotaties van een specifieke fabrikant of van een specifiek apparaatmodel niet goed worden weergegeven op SecurView, kan een servicetechnicus SecurView dusdanig configureren dat ze niet worden weergegeven.

4.6 Meldingen verzenden en bekijken

Een GSPS Notice is een melding van een ander Hologic stand-alone werkstation of van een cluster met meerdere werkstations dat alle annotaties voor een beeld bevat, met de huidige venster-/niveauwaarden, de gebruikersnaam en de aanmaakdatum en -tijd (maar niet met de leesstatus van het onderzoek). Meldingen op basis van tomosynthese-beelden (een reeks projectiebeelden of een gereconstrueerde reeks plakken of platen) bevatten alle annotaties van de beeldreeks.

Tijdens het bekijken van een patiënt, kunnen gebruikers meldingen verzenden naar andere geconfigureerde Hologic stand-alone werkstations of naar clusters met meerdere werkstations. Na ontvangst kunnen andere gebruikers de annotaties bekijken. In de meeste gevallen sturen radioloog-gebruikers meldingen, zodat ze door technoloog-gebruikers bekeken kunnen worden. Een servicetechnicus moet de bestemmingen van de meldingen configureren.

4.6.1 Meldingen verzenden

Er zijn drie manieren om meldingen te verzenden. U kunt (1) alle meldingen van het huidige onderzoek verzenden, (2) alle meldingen verzenden wanneer u het onderzoek afsluit (zie [Een onderzoek afsluiten](#) op pagina 90) of (3) een melding verzenden voor het momenteel geselecteerde beeld.

Het verzenden van alle meldingen gaat als volgt:



Alle meldingen verzenden

1. Klik met de rechtermuisknop om het taartmenu te openen en selecteer vervolgens **Alle meldingen verzenden**.
 - Indien er één geconfigureerde bestemming voor meldingen is, maakt SecurView de meldingen aan en verzendt deze onmiddellijk. De meldingen bevatten alle annotaties die gemaakt zijn door ofwel (1) de huidige radioloog-gebruiker over ongelezen onderzoeken of (2) door de huidige technoloog-gebruiker over nieuwe onderzoeken (SecurView RT).
 - Indien er meer dan één geconfigureerde bestemming voor meldingen is, verschijnt er een submenu.



Figuur 66: Submenu Alle meldingen verzenden

2. Selecteer een bestemming of 'Verzenden naar iedereen' om de meldingen te verzenden.



Let op

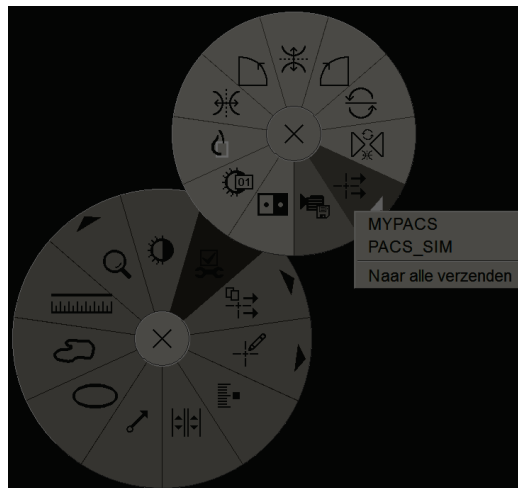
‘Alle meldingen verzenden’ is alleen van toepassing op ongelezen onderzoeken. Gebruik ‘Beeldmelding verzenden’ of ‘Onderzoek afsluiten’ om meldingen voor onderzoeken met de status *Gelezen*, *Oud* of *Gewijzigd* te verzenden (zie [Een onderzoek afsluiten](#) op pagina 90).

Het verzenden van een beeldmelding gaat als volgt:



Beeldmelding verzenden

Klik met de rechtermuisknop op een beeld om het taartmenu te openen en wijs **Beeldtools** aan om het tweede taartmenu te openen. Selecteer vervolgens **Beeldmelding verzenden**.



Figuur 67: Submenu Beeldmelding verzenden

SecurView verzendt de melding onmiddellijk of opent, indien er meerdere geconfigureerde bestemmingen voor de melding zijn, een submenu waarin u een bestemming kunt selecteren. Deze melding bevat alle annotaties op het geselecteerde beeld, ongeacht de auteur of onderzoeksstatus.

4.6.2 Meldingen bekijken



Melding aanwezig

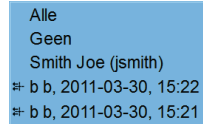
Wanneer het werkstation een melding voor een patiënt ontvangt, verschijnt er een '+' in de kolom *Melding* van de patiëntenlijst. Wanneer een patiënt in de MG Viewer geopend wordt, verbergt SecurView de meldingen standaard. Een pictogram aan de linkerkant markeert elk beeld met één of meer meldingen.

Meldingen bekijken voor de momenteel weergegeven beelden gaat als volgt:



Annotatie
gebruikersfilter

1. Selecteer **Annotatie gebruikersfilter**. Het pictogram *Melding aanwezig* verschijnt naast elke melding.



2. Selecteer de naam van de radioloog wiens meldingen u wilt bekijken (of selecteer **Alles** om alle annotaties te zien). Selecteer **Geen** om de annotaties te verbergen.

4.7 Een onderzoek afsluiten

De laatste stap bij het beoordelen van patiënten is doorgaans het afsluiten van de onderzoeken, d.w.z. de beoordeling van momenteel geladen onderzoeken afronden.

4.7.1 Een onderzoek als radioloog afsluiten

Na het beoordelen van een patiënt opent een radioloog-gebruiker het dialoogvenster *Onderzoek afsluiten* op SecurView DX en verandert de leesstatus voor één of meer onderzoeken, gewoonlijk van 'Niet gelezen' in 'Gelezen'. Indien een onderzoek nog steeds ongelezen is of indien er een tweede lezing vereist is, kan de radioloog in plaats daarvan vergrendelingsstatussen toewijzen.

Onderzoek afsluiten kan ook worden gebruikt om meldingen te verzenden, om annotaties, gelabelde tomosynthese-plakken of -platen en multimodale ScreenCaptures te bewaren of om de tweede lezing te annuleren.

Het dialoogvenster *Onderzoek afsluiten* wordt automatisch geopend zodra u de laatste ReportFlow-stap bereikt of wanneer u **Onderzoek afsluiten** selecteert, afhankelijk van de leesstatus van de patiënt:

- Het dialoogvenster *Onderzoek afsluiten* is beschikbaar wanneer de leesstatus momenteel op 'Niet gelezen', 'Eén keer gelezen' of 'Gewijzigd' staat. Het dialoogvenster *Onderzoek afsluiten* is ook beschikbaar voor nieuwe of gewijzigde annotaties, metingen of gelabelde tomosynthese-plakken of -platen voor onderzoeken met de status 'Gelezen' of 'Oud'.
- Het dialoogvenster *Onderzoek afsluiten* is niet beschikbaar wanneer de leesstatus 'Vergrendeld', 'Gelezen' of 'Oud' is zonder dat er nieuwe of gewijzigde annotaties, metingen of gelabelde tomosynthese-plakken of -platen zijn. Als u de patiënt echter vergrendeld hebt, kunt u deze ontgrendelen - zie [Het snelmenu gebruiken](#) op pagina 37.

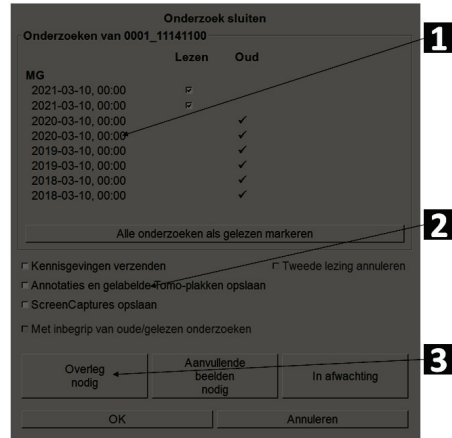
Zie [Leesstatussen](#) op pagina 29 voor meer informatie over leesstatussen.

Een onderzoek afsluiten als radioloog gaat als volgt:



Onderzoek afsluiten

1. Selecteer **Onderzoek afsluiten** (of ga verder met de laatste ReportFlow-stap).



Figuurlegenda

1. Onderzoekslijst voor de huidige patiënt (kan MG, US, MR, OT, DX, CR, CT en PT bevatten)
2. Uit te voeren opties bij het afsluiten.
3. Vergrendelingsopties

2. Pas de onderzoeksinstellingen zo nodig aan. SecurView kan elk van de volgende opties uitvoeren zodra u het dialoogvenster sluit:
 - a. In de onderzoekslijst kunt u één of meer selectievakjes aanvinken om de leesstatus in te stellen op 'Gelezen', de selectievakjes niet aanvinken of **Alle onderzoeken als gelezen markeren** selecteren.
 - b. Selecteer opties voor Meldingen, Annotaties en ScreenCaptures indien u ze naar geconfigureerde bestemmingen wilt sturen als u **OK** selecteert om het dialoogvenster te sluiten. (Zie [Workflowvoorkeuren](#) op pagina 120 om standaardinstellingen voor deze opties in te stellen.)

Meldingen verzenden – Zodra u op **OK** drukt, wordt voor elk ongelezen onderzoek met deze optie een GSPS Notice verzonden met markeringen van de huidige gebruiker ('Annotaties en gelabelde tomo-plakken'), maar niet de leesstatus.

Bewaar annotaties en gelabelde tomo-plakken – Wanneer u **OK** selecteert, verzendt deze optie (1) een GSPS Report met de leesstatus van het onderzoek en de huidige gebruikersmarkeringen ('Annotaties en gelabelde tomo-plakken'), en/of (2) een MG Secondary Capture-beeld voor elk beeld met markeringen van de huidige gebruiker en voor elke gelabelde tomosynthese-plak of -plaat. Deze optie is van toepassing op elk onderzoek dat gemarkeerd is als 'Gelezen', en ook op reeds 'Gelezen' en 'Oude' onderzoeken, indien dit via de bijbehorende optie hieronder geactiveerd is.

ScreenCaptures opslaan – Wanneer u **OK** selecteert, verzendt deze optie multimodale ScreenCaptures. Deze optie is van toepassing op elk onderzoek dat gemarkeerd is als 'Gelezen', en ook op reeds 'Gelezen' en 'Oude' onderzoeken, indien dit via de bijbehorende optie hieronder geactiveerd is.

Ook oude/gelezen onderzoeken opnemen – Selecteer deze optie als u nieuwe of gewijzigde annotaties, gelabelde tomosynthese-plakken of -platen, of multimodale ScreenCaptures wilt opnemen voor onderzoeken die 'Gelezen' of 'Oud' zijn in **Meldingen verzenden, annotaties opslaan en gelabelde tomoplakken** of **ScreenCaptures opslaan**.



Let op

Als 'Ook oude/gelezen onderzoeken opnemen' geselecteerd is, worden alleen de nieuwe/gewijzigde annotaties, gelabelde tomosynthese-plakken of -platen of multimodale ScreenCaptures naar de geconfigureerde bestemmingen verzonden. Eerder opgeslagen/verzonden Notices, GSPS Reports, MG Secondary Captures of MM ScreenCaptures worden hier niet door beïnvloed.

Zie [MG Secondary Captures en MM ScreenCaptures](#) op pagina 64 voor meer informatie.

- c. Selecteer **Tweede lezing annuleren** om een onderzoeksstatus te wijzigen van 'Eén keer gelezen' in 'Gelezen'.
-



Belangrijk

Dit selectievakje is alleen actief als dubbel lezen geconfigureerd is en u het onderzoek instelt op 'Gelezen' (zie stap 2a). Als u de tweede lezing annuleert en de leesstatus verandert in 'Gelezen', kunt u de leesstatus niet herstellen naar 'Niet gelezen' of 'Eén keer lezen'.

- d. Vergrendel de patiënt door **Consult vereist**, **Aanvullende beelden nodig** of **In behandeling** te selecteren. Houd er rekening mee dat alle nieuwe onderzoeken gemarkeerd worden als 'Niet gelezen' indien de vergrendelingsknop geselecteerd wordt.
-



Let op

Zie [Het snelmenu gebruiken](#) op pagina 37 om een patiënt te ontgrendelen na het verlaten van het dialoogvenster *Onderzoek afsluiten*.

3. Selecteer **OK** of **Volgende patiënt** om de instellingen op te slaan en gegevens naar de geconfigureerde bestemmingen te verzenden.

**Let op**

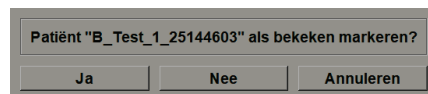
U kunt het systeem dusdanig configureren dat er een waarschuwingsbericht wordt weergegeven als u niet alle beelden in enkele (of dubbele) tegelmodus hebt bekeken wanneer u een onderzoek afsluit (zie "Veiligheidswaarschuwing gemiste weergave" in [Workflowvoorkeuren](#) op pagina 120).

4.7.2 Een onderzoek als technoloog afsluiten

SecurView RT activeert de knop *Onderzoek afsluiten* als er minstens één GSPS Notice beschikbaar is voor de momenteel geopende patiënt. SecurView geeft onderzoeken met één of meer ontvangen meldingen aan met een (+) in de kolom Melding van de patiëntenlijst.

Als SecurView RT één of meer meldingen voor de patiënt ontvangt, kan een technoloog-gebruiker een onderzoek afsluiten en markeren als 'Bekeken'.

Als een technoloog probeert om een patiënt met ontvangen meldingen af te sluiten, geeft SecurView het volgende weer:



Figuur 68: Afsluitend onderzoeksbericht voor patiënten met ontvangen meldingen

- Selecteer **Ja** om de patiënt als bekeken te markeren en door te gaan met uw volgende handeling.
- Selecteer **Nee** om door te gaan met uw volgende handeling zonder de huidige patiënt te markeren.
- Selecteer **Annuleren** om de huidige patiënt nogmaals te bekijken.

De kolom *Bekeken* van de patiëntenlijst identificeert patiënten met ontvangen meldingen die door de technoloog bekeken zijn.

4.7.3 Een onderzoek vanuit een externe applicatie afsluiten

Met behulp van applicatiesynchronisatie kunt u als radioloog-gebruiker een onderzoek voor de momenteel geopende patiënt vanuit een externe applicatie automatisch als 'Gelezen' markeren op SecurView. De externe applicatie moet het verzenden van een bericht *Patiëntstatus bijwerken* ondersteunen. Nadat SecurView een bericht *Patiëntstatus bijwerken* ontvangen heeft vanuit een externe applicatie, markeert deze het geïdentificeerde onderzoek (of alle ongelezen onderzoeken conform de gebruikersvoorkeur) als 'Gelezen' en stuurt alle Meldingen, Annotaties en Gelabelde tomo-plakken (inclusief gelabelde tomosynthese-platen) naar de geconfigureerde bestemmingen zoals dit in de geselecteerde gebruikersvoorkeuren vastgelegd is (zie [Workflowvoorkeuren](#) op pagina 120).

Om de outputs die bij het afsluiten van het onderzoek tijdelijk worden verzonden, te wijzigen, opent u het dialoogvenster *Onderzoek afsluiten* in SecurView en wijzigt u de instellingen, voordat u het bericht *Patiëntstatus bijwerken* vanuit de externe applicatie activeert.

4.8 Afdrukopties

De DICOM afdrukfunctie is beschikbaar voor alle gebruikers met leesmachtiging. U kunt beelden samen met andere gegevens, zoals patiëntgegevens, annotaties, enz., afdrukken op een DICOM-filmprinter. Zie [Gereconstrueerde tomosynthese-plakken en -platen afdrukken](#) op pagina 116 voor meer informatie over het afdrukken van gereconstrueerde tomosynthese-plakken en -platen.

De MG Viewer beschikt over twee afdrukmodi:

- De **Screen Capture**-modus drukt de beelden af zoals ze op het linker- en/of rechterscherm worden weergegeven. De weergegeven beelden moeten het formaat hebben dat u wilt afdrukken, doorgaans enkele tegelmodus met één beeld per scherm. SecurView drukt alle aanvullende informatie af (overlays, markeringen, uitvergroete gebieden enz.) zoals ze op het scherm te zien zijn. Daarvan uitgesloten zijn tekstannotaties, die worden afgedrukt in een vak tegenover de borstwand.



Let op

Kleurenbeelden die met de modus *Screen Capture* worden afgedrukt, worden in grijstinten geprint.

- De **Diagnose**-modus drukt alle MG-beelden van een geselecteerd onderzoek af. Gebruik deze modus om beelden af te drukken voor ACR-beoordeling. U kunt kiezen uit twee oriëntaties: dorsaal (rechter borstkaswand rechts) of ventraal (rechter borstkaswand links). Diagnostisch afdrukken is alleen actief voor patiënten met MG-beelden (MG-MG, DX-MG, CR-MG of SC-MG).



Pas op:

Het tekstbericht "Afdrukt met lagere resolutie" van afgedrukte beelden geeft aan dat de afdrukken niet voor diagnostisch gebruik bedoeld zijn. Dit bericht kan andere tekst overschrijven of overlappen.



Let op

Als er voor het diagnostisch afdrukken een kleiner filmformaat wordt gebruikt dan vereist is voor afdrukken op ware grootte, wordt de disclaimer "Beeld niet afgedrukt op ware grootte" op de film afgedrukt.

Als het af te drukken beeld uitvergroet is (bijvoorbeeld met de weergavemodifiers 'Uitvergroting' (M), 'Spot-compressie' (S) of als de ERMF-waarde te groot is), wordt de grootte aangepast en bevat het de disclaimer 'Beeld aangepast aan filmgrootte'.



Let op

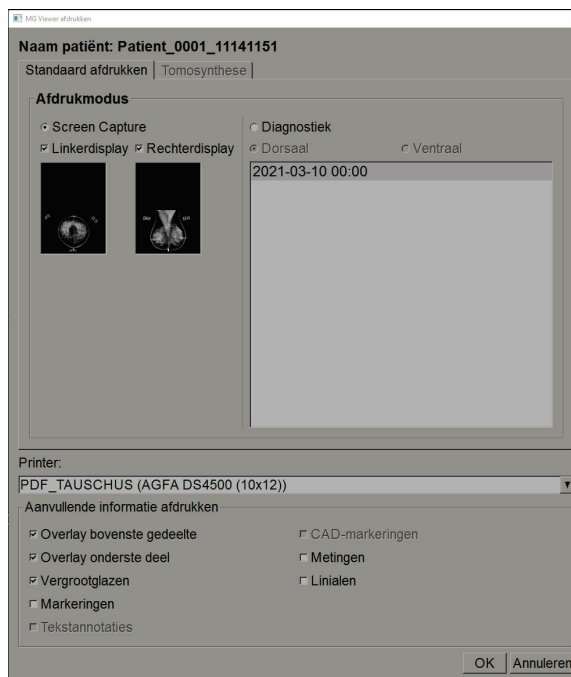
Diagnostisch afdrukken wordt niet ondersteund voor specimenbeelden.

Het afdrukken van de momenteel bekeken patiënt gaat als volgt:

1. Selecteer **DICOM afdrukken** op de werkbalk om het dialoogvenster *MG Viewer afdrukken* te openen.



DICOM afdrukken



Figuur 69: MG Viewer afdrukken-dialoogvenster

2. Selecteer onder afdrukmodus de optie **Screen Capture** of **Diagnostiek**.
 - Selecteer voor de modus *Screen Capture* **Linkerscherm**, **Rechterscherm** of beide.
 - Selecteer voor de modus *Diagnose* **Dorsaal** of **Ventraal**.

3. Selecteer de printer in de vervolgkeuzelijst *Printer*.
 - Voor de modus *Screen Capture* moet u een printernaam selecteren die het filmformaat bevat.
 - Voor de modus *Diagnose* selecteert SecurView automatisch het filmformaat en de DICOM-modus voor presentatiegrootte op basis van de beeldgrootte.
4. Selecteer één of meer opties in het gedeelte *Aanvullende informatie afdrukken*.
 - In de modus *Screen Capture* kunt u het afdrukken van beeldoverlays, uitvergrotingen, markeringen, tekstbeschrijvingen, CAD-markeringen, metingen en linialen opnemen.
 - In de modus *Diagnose* kunt u alleen de overlays afdrukken.



Let op

Zie [Beeldoverlay afdrukken](#) op pagina 176 om de overlays te configureren.

5. Selecteer **OK** om het geselecteerde beeld / de geselecteerde beelden en informatie af te drukken.
Selecteer desgewenst onmiddellijk de knop **DICOM afdrukken** om te beginnen met een nieuwe afdruktaak, voordat de vorige afdruktaak voltooid is.

4.9 Patiëntensynchronisatie met een externe applicatie

Indien dit geconfigureerd is, kan uw SecurView-werkstation patiënten op verschillende manieren synchroniseren met een externe applicatie:

- Handmatige synchronisatie
- Automatische synchronisatie aan de hand van gebruikersvoorkeuren
- Automatische synchronisatie wanneer SecurView een bericht ontvangt

Zie [Synchronisatie-interface configureren](#) op pagina 163 voor informatie over het configureren van synchronisatie met een externe applicatie.

4.9.1 Handmatige synchronisatie

U kunt patiënten handmatig synchroniseren vanuit de patiëntenlijst of tijdens het beoordelen van de patiënt.



Synchroniseren

- Klik met de rechtermuisknop op een patiënt in de patiëntenlijst en selecteer vervolgens **Synchroniseren** in het snelmenu.
- Selecteer tijdens het beoordelen van de patiënt **Synchroniseren** op de werkbalk of druk op het toetsenbord op **[R]**.

Als reactie stuurt SecurView een bericht *Patiënt openen* naar de externe applicatie.

4.9.2 Automatische synchronisatie

U kunt patiënten automatisch synchroniseren aan de hand van uw ReportFlows- en gebruikersvoorkeuren (zie [Gebruikersprofielvoorkeuren](#) op pagina 128).

- **Synchronisatie met een ReportFlow** – Gebruik de stap *Synchroniseren* in uw ReportFlows. Indien synchroniseren de huidige stap van uw workflow wordt, stuurt SecurView een bericht *Patiënt openen* naar de externe applicatie.
- **Synchronisatie zodra u een patiënt opent** – Aan de hand van uw gebruikersvoorkeuren kunt u SecurView dusdanig instellen dat er, zodra u een patiënt in de MG Viewer opent, een bericht *Patiënt openen* naar de externe applicatie gestuurd wordt.



Let op

Als u een patiënt opent door de streepjescode van een toegangsnummer te scannen, wordt standaard alleen het onderzoek met het gescande toegangsnummer verzonden in het bericht *Patiënt openen*.

- **Synchronisatie bij het markeren van een onderzoek als 'Gelezen'** – Aan de hand van uw gebruikersvoorkeuren kunt u SecurView dusdanig instellen, dat er een bericht over het bijwerken van de patiëntstatus naar de externe applicatie wordt verzonden zodra u een onderzoek afsluit waarin minstens één onderzoek als 'gelezen' gemarkeerd is.



Let op

Op dit moment ondersteunt alleen het Hologic MultiView-werkstation synchronisatie bij het afsluiten van het onderzoek.

4.9.3 Synchronisatie zodra u een bericht ontvangt

Als u als radioloog-gebruiker inlogt, kan SecurView een patiënt automatisch openen in de MG Viewer zodra het werkstation een bericht *Patiënt openen* van de externe applicatie ontvangt.

Hoofdstuk 5 Met tomosynthese-beelden werken

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u tomosynthese-beelden kunt bekijken en ermee kunt werken. Borsttomosynthese is een driedimensionale beeldvormingstechnologie die gebaseerd is op meerdere projectiebeelden, genomen vanuit verschillende hoeken, van een stilstaande gecomprimeerde borst. De projectiebeelden worden gereconstrueerd tot een reeks beelden van dunne (plakken) of dikkere (platen) met een hoge resolutie die afzonderlijk of in een dynamische 'cine'-modus weergegeven kunnen worden.



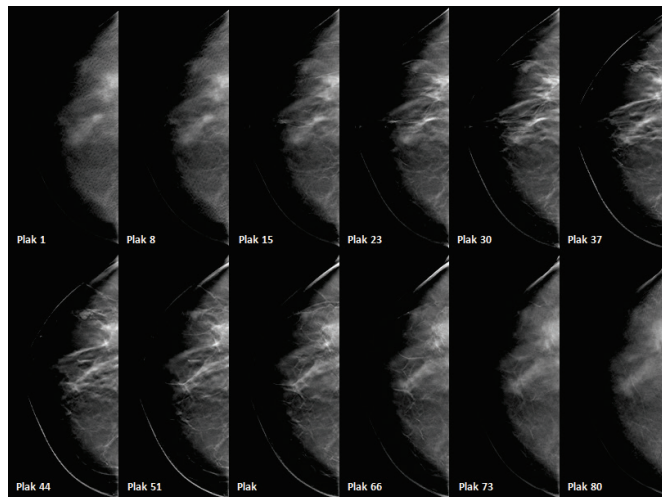
Let op

Voor het weergeven en afdrucken van tomosynthese-beelden is een speciale licentie vereist.

5.1 Overzicht van tomosynthese-beeldvorming

Een typische combinatieprocedure voor tomosynthese bestaat uit de volgende soorten beelden met beeldreeksen voor elke weergave:

- Eén of meer mammogrammen (conventionele mammografie of gesynthetiseerd 2D-beeld).
- Een aantal tomosynthese-projectiebeelden.
- Een aantal door tomosynthese gereconstrueerde plakken.



Figuur 70: Tomosynthese: Gereconstrueerde plakken (schematische weergave)

- Een aantal door tomosynthese gereconstrueerde platen.

Tomosynthese-beelden verschijnen in enkele, dubbele of viervoudige tegelmodus. Projectiebeeldreeksen, gereconstrueerde plakreeksen, gereconstrueerde plaatreeksen en conventionele mammografie of gesynthetiseerde 2D-beelden die tot dezelfde lateraliteit en weergave van een combinatieprocedure behoren, verschijnen als een stapel binnen één tegel. Indien CE2D (contrastversterkte 2D-mammografie) gecombineerd wordt met tomosynthese in een combinatieprocedure, verschijnen er laag energetische CE2D-subtractiebeelden in de stapel die tot dezelfde lateraliteit en weergave behoren.



Belangrijk

Zorg ervoor dat u het onderzoek grondig doorneemt. Zodra u minstens één reconstructie (gereconstrueerde plak of plaat) of beeld van een combinatieprocedure heeft bekeken, informeert SecurView u *niet* dat er niet-bekeken beelden zijn (d.w.z. de 'Veiligheidswaarschuwing voor gemiste weergave' wordt niet weergegeven)



Let op

SecurView accepteert door tomosynthese gereconstrueerde plakken in Hologic Secondary Capture- (private pixeldata), borsttomosynthese- en CT-beeldindelingen. Als door tomosynthese gereconstrueerde plakken al in één beeldindeling beschikbaar zijn en dezelfde gereconstrueerde plakken in een andere beeldindeling binnenkomen, is het systeem dusdanig ontworpen dat alle gereconstrueerde plakken, behalve de eerst ontvangen, verwijderd worden.



Let op

Tomosynthese wordt niet toegepast op uitvergrotingen.



Let op

SecurView accepteert gesynthetiseerde 2D-beelden in de digitale mammografie röntgenfoto – Voor presentatie en borsttomosynthese-beeldindelingen. Indien er reeds een gesynthetiseerd 2D-beeld beschikbaar is in de ene beeldindeling en hetzelfde gesynthetiseerde 2D-beeld wordt in een andere beeldindeling ontvangen, worden beide beelden beschikbaar gemaakt voor weergave.



Let op

De term 'Plak' in de gebruikersinterface van de SecurView-applicatie is van toepassing op zowel gereconstrueerde plakken als platen.

5.2 Door tomosynthese-beelden navigeren

5.2.1 Tomosynthese navigatieknoppen

U kunt drie verschillende beeldtypen selecteren wanneer een gegevensset voor tomosynthese-beelden in een tegel of viewport wordt weergegeven:






- Projectiebeelden
- Mammogram (conventionele mammografie, gesynthetiseerd 2D-beeld, CE2D laag energetisch beeld of CE2D subtractiebeeld)
- Gereconstrueerde plakken en platen



Figuur 71: Tomosynthese navigatieknoppen

De hierboven getoonde navigatieknoppen verschijnen bij de tomosynthese-beelden. Klik en versleep de groep knoppen desgewenst naar een andere weergavepositie. Een servicetechnicus kan het actieve gebied rond de navigatieknoppen en de verticale schuifregelaar, indien nodig, vergroten.

Platen die handmatig zijn afgeleid van door tomosynthese gereconstrueerde plakken verschijnen met een maximale intensiteitsprojectie (MIP).

Pictogram	Doel
	Projectie – Geeft projectiebeelden weer.
	MG-beelden – Geeft conventionele mammografie, gesynthetiseerde 2D-beelden, CE2D laag energetische beelden of CE2D subtractiebeelden weer. Indien er meer dan één beeld beschikbaar is, wordt het aantal beelden onder het pictogram weergegeven, bijvoorbeeld '1/2'. Door deze knop herhaaldelijk te selecteren, schakelt u tussen de beschikbare mammogrammen.
	MG/tomosynthese schakelen – Schakelt tussen mammogrammen en reconstructies.
	Reconstructie – Geeft gereconstrueerde plakken en platen weer. Indien er zowel gereconstrueerde plakken als platen beschikbaar zijn, wordt het aantal reconstructies onder het pictogram weergegeven, bijvoorbeeld '1/2'. Door deze knop herhaaldelijk te selecteren, schakelt u tussen plakken en platen terwijl u dezelfde locatie binnen het volume in het zicht houdt.
	Cine – Start en stopt de opeenvolgende weergave van projecties of reconstructies.

U kunt de weergavevolgorde van conventionele mammografie (inclusief CE2D laag energetische beelden), gesynthetiseerde 2D-beelden en CE2D subtractiebeelden configureren via de configuratie *Hangende protocollen* (zie [Hangende protocollen aanmaken en wijzigen](#) op pagina 133).

U kunt de weergavevolgorde van meerdere reconstructies aan de hand van een gebruikersvoorkeur configureren. De eerste plak of plaat die moet worden gebruikt voor het weergeven van tomosynthese-reconstructies of de eerste plak die wordt gebruikt voor het weergeven van projectiebeelden, kan eveneens middels een gebruikersvoorkeur worden geconfigureerd. Zie [Voorkeuren voor beeldpresentatie](#) op pagina 122.

5.2.2 Tomosynthese-plakken of -platen bekijken

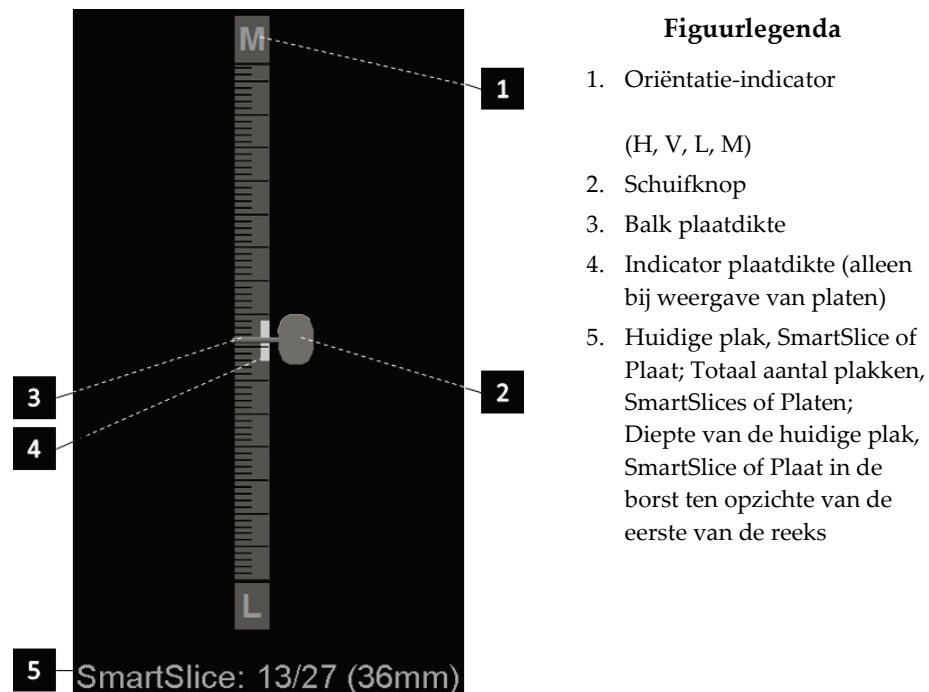
Gebruik de schuifregelaar om gereconstrueerde plakken of platen te bekijken of om de plaatdikte te wijzigen. Gebruik de muis of het toetsenblokwieltje om de plakken of platen te doorlopen.

Het bekijken van tomosynthese-plakken of -platen gaat als volgt:



Reconstructie

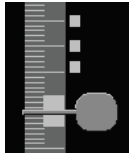
Selecteer **Reconstructie** (één van de navigatieknoppen voor tomosynthese) om gereconstrueerde plakken of platen weer te geven. Er verschijnt een verticale schuifregelaar.



Figuur 72: Schuifregelaar

De oriëntatie-indicatoren aan de boven- en onderkant van de liniaal zijn afhankelijk van de huidige kijkrichting (ML, MLO, LM, LMO, CC, SIO, ISO, XCCL, XCCM, FB) van het beeld. 'H' staat voor hoofd, 'V' voor voet, 'M' voor mediaal en 'L' voor lateraal.

Verplaats de schuifregelaar desgewenst naar een andere weergavepositie door de liniaal aan te wijzen en de tool te verslepen.



gelabelde plakken

Gebruik de tool *Tomobeelden labelen* om een gereconstrueerde plak of plaat voor het afdrukken te identificeren, naar externe media te exporteren of op te slaan in geconfigureerde bestemmingen bij het afsluiten van het onderzoek. Een kleine markering naast de verticale schuifregelaar geeft een gelabelde reconstructie aan. Deze markering wordt in de database opgeslagen en is zichtbaar zolang de patiënt op het SecurView-werkstation is. Zie [Door tomosynthese gereconstrueerde plakken of platen](#) labelen op pagina 115.

Plak: 1/80

SecurView geeft ontvangen MG Secondary Capture tomosynthese-annotaties aan de linkerkant aan met het camerapictogram. Indien een MG Secondary Capture een gelabelde tomosynthese-plak of -plaat vertegenwoordigt, verschijnt er tevens locatie-informatie voor de plak of plaat.

Navigeren door de plakken of platen gaat als volgt:

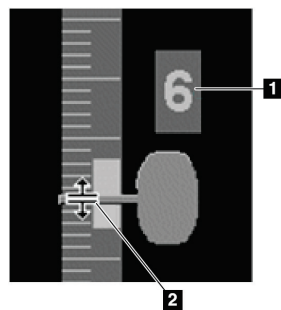
- Klik op een willekeurige locatie op de tool (of wijs naar de schuifregelaar en beweeg de schuifregelaar omhoog en omlaag). SecurView geeft de bijbehorende gereconstrueerde plak of plaat weer.
- Wijzig de locatie door aan het scrollwiel op de muis of het toetsenblok te draaien.
- Gebruik de plaatdiktebalk om het aantal weergegeven plakken of platen aan te passen (zie [Plaatdikte wijzigen](#) op pagina 104).

Aan de hand van een gebruikersvoorkeur kunt u de muis-/toetsenblokwielmmodus instellen op *Opeenvolgend* (één plak of plaat tegelijk) of op *Geavanceerd* (meerdere plakken of platen tegelijk). Zie [Voorkeuren voor beeldpresentatie](#) op pagina 122.

5.2.3 Plaatdikte wijzigen

Gebruik de plaatdiktebalk om het aantal weergegeven plakken handmatig te wijzigen.

1. Wijs de plaatdiktebalk met de muis aan om de V-split-cursor weer te geven. De huidige plaatdikte (aantal plakken) wordt rechts van de schuifregelaar weergegeven.



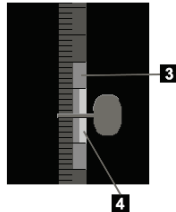
Figuurlegenda

1. Huidige plaatdikte
2. V-split-cursor op plaatdiktebalk

Figuur 73: V-split-cursor

- Klik en versleep de cursor omhoog of omlaag om de plaatdikte te vergroten of te verkleinen. Verticale platen op de plaatdikte-indicator tonen de oorspronkelijke plaatdikte en de handmatig ingestelde plaatdikte.

Figuurlegenda



- Handmatig aangepaste plaatdikte
- Oorspronkelijke plaatdikte

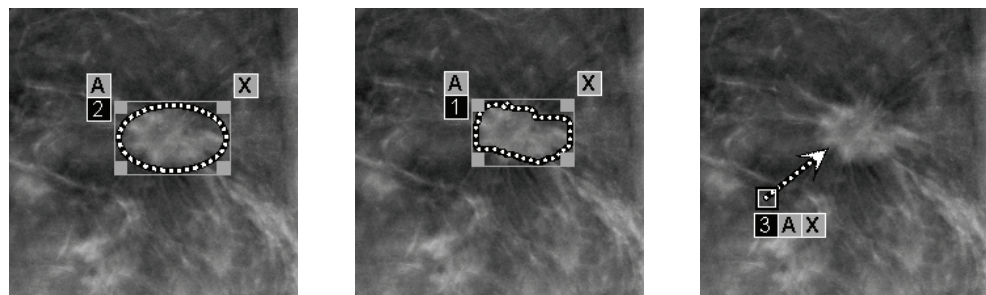
Figuur 74: Indicator plaatdikte

- Om de plaatdikte terug te zetten naar de standaard, dubbelklikt u zodra de V-split-cursor actief is.

Stel de standaard plaatdikte in middels een gebruikersvoorkeur (zie [Voorkeuren voor beeldpresentatie](#) op pagina 122).

5.2.4 Een tomosynthesebeeld annoteren

Tomosynthese-beelden worden op dezelfde manier geannoteerd als conventionele MG-beelden (zie [Annotaties aanmaken en bekijken](#) op pagina 83). Wanneer u de plaatdikte van het tomosynthesebeeld dat u annoteert echter vergroot, verschijnt de *uit de vrije hand-, ellips- of pijlmarkering* in de middelste plak van de plaat en wordt deze weergegeven als een stippellijn, zoals in de volgende beelden te zien is.



Let op

Een Hologic GSPS-Report of GSPS-Notice verwijst naar de specifieke DICOM-beeldobjecten waar de gebruiker annotaties voor gemaakt heeft. Indien dezelfde gereconstrueerde plakken of gesynthetiseerde 2D-beelden in meer dan één DICOM-indeling aanwezig zijn (bijvoorbeeld Hologic Secondary Capture-beeld, borsttomosynthese-beeld en CT-beeld voor gereconstrueerde plakken; digitale mammografie röntgenfoto - Voor presentatie en borsttomosynthesebeeld voor gesynthetiseerd 2D), worden de annotaties alleen weergegeven met de beelden die overeenkomen met de DICOM-indeling waarnaar in de GSPS wordt verwezen.

5.2.5 Cinemodus gebruiken

U kunt een reeks tomosynthese-projectiebeelden of reconstructies in één tegel 'cinen'. De cinemodus is tegelijkertijd van toepassing op alle gekoppelde tegels.

Wanneer de cinemodus handmatig wordt gestart in meerdere niet-gekoppelde tegels, wordt de startpositie gesynchroniseerd. Op die manier wordt voor elke tegel tegelijkertijd ongeveer dezelfde positie in de borst gehandhaafd. De cinepositie voor elke tegel waar cine al op toegepast wordt, wordt dusdanig ingesteld dat deze overeenkomt met de startpositie van de tegel waarvoor de cinemodus het laatst is gestart. U kunt het synchroniseren van cine middels een gebruikersvoorkeur uitschakelen voor niet-gekoppelde tegels (zie [Voorkeuren voor tools en overlays](#) op pagina 124).

Om het automatische activeren van de cinemodus voor tomosynthesereconstructies te configureren wanneer u een ReportFlow-stap neemt die een hangend protocol van een enkel tegel bevat, kunt u [Voorkeuren voor beeldpresentatie](#) op pagina 122 raadplegen.



Let op

De cinemodus start alleen automatisch voor hangende protocollen die deel uitmaken van een ReportFlow.

Het starten van de cinemodus gaat als volgt:

1. Selecteer de knop **Cine** of druk op **Cine** op het workflow-toetsenblok. SecurView begint met de huidige plak of plaat en doorloopt vervolgens de opeenvolgende plak- of plaatnummers. De cinemodus keert om zodra de laatste (of eerste) plak of plaat bereikt wordt.



Let op

Indien er ImageChecker 3D-calcificatiemarkeringen worden weergegeven, doorloopt de cinemodus uitsluitend de plakken van het momenteel geselecteerde calcificatiecluster.

2. Om de cinemodus te stoppen, selecteert u nogmaals de knop **Cine** of draait u aan het scrollwiel van de muis of het toetsenblok.

De cinesnelheid wijzigen:

1. Selecteer de grens van de knop **Cine** om de schuifregelaar voor de snelheidsregeling weer te geven (als deze niet zichtbaar is).
2. Verplaats de **schuifregelaar** om de snelheid aan te passen van langzaam/links (5 frames per seconde) naar snel/rechts (tot 30 frames per seconde).



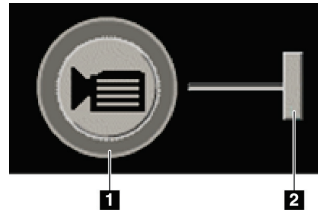
Let op

De standaardsnelheid kan in de gebruikersvoorkeuren worden ingesteld. De maximale standaardsnelheid is 30 frames per seconde. Een servicetechnicus kan de maximale snelheid verhogen. Systemen met langzamere processors kunnen cine mogelijk niet met 30 frames per seconde afspelen.



Cine

3. Selecteer de grens van de **Cine**-knop desgewenst nogmaals om de snelheidsregeling te verbergen.



Figuurlegenda

1. Grens
2. Snelheidsregelaar

Figuur 75: Cine-knop en schuifregelaar voor snelheidsregeling

5.2.6 Lokale cinemodus gebruiken

Gebruik de lokale cinemodus om een beperkt aantal plakken of platen in één tegel te bekijken. Zie [Voorkeuren voor beeldpresentatie](#) op pagina 122 om het bereik van de plak of plaat in te stellen.

Het gebruiken van de lokale cinemodus gaat als volgt:

1. Er zijn drie manieren om de lokale cinemodus te starten:
 - Houd **Cine** op het workflow-toetsenblok ingedrukt, of
 - Houd **[F6]** op het toetsenbord ingedrukt, of
 - Klik en houd de **Cine**-knop vast met de muis.

SecurView begint met de huidige plak (of plaat) en beweegt heen en weer door het gespecificeerde aantal plakken. Als de huidige plak bijvoorbeeld 25 is en het bereik is 20, doorloopt SecurView de plakken 15–35.

Als de normale cinemodus actief is bij het starten van de lokale cinemodus, verandert SecurView naar het lokale cinebereik.

2. Verander de middenplak (of plaat) tijdens een actieve *Lokale cinemodus* door het muiswiel of het scrollwiel van het toetsenblok vooruit of achteruit te draaien - de middelste plak verschuift omhoog of omlaag, maar het bereik van de plak verandert niet.
3. Er zijn drie manieren om de *Lokale cinemodus* te stoppen:
 - Druk op het workflowtoetsenblok op **Cine**, of
 - Druk op het toetsenblok op **[F6]**, of
 - Selecteer de knop **Cine**.

5.2.7 Smart Mapping

Smart Mapping kan worden gebruikt om de correlatie tussen een interessegebied in een Hologic gesynthetiseerd 2D-beeld (Intelligente 2D™ of C-View™) en de meest representatieve gereconstrueerde plak of SmartSlice eenvoudig te visualiseren.

Smart Mapping gebruiken, gaat als volgt:



1. Om *Smart Mapping* voor alle weergegeven gesynthetiseerde 2D-beelden te activeren, selecteert u **Smart Mapping** op de linker werkbalk, drukt u op het toetsenbord op de [V]-toets of gaat u verder naar een stap in de ReportFlow die de eigenschap *Smart Mapping activeren* bevat (zie [Nieuwe ReportFlows aanmaken](#) op pagina 142). De aanwijzer verandert in een dradenkruis binnen elke tegel die een gesynthetiseerd 2D-beeld weergeeft om aan te geven dat *Smart Mapping* actief is.
2. Selecteer een interessegebied binnen een gesynthetiseerd 2D-beeld. De bijbehorende gereconstrueerde plak of SmartSlice (afhankelijk van welke van de twee beschikbaar is, of welke geconfigureerd is om bovenaan te worden weergegeven op het moment dat beide beschikbaar zijn) wordt in enkele tegelmodus op het aangrenzende scherm weergegeven. Een in kleur of grijswaarden uitgelicht frame geeft aan welke viewports gekoppeld zijn voor *Smart Mapping* (een servicetechnicus kan het uitlichten van frames aanpassen of uitschakelen).
 - a. Wanneer de cursor zich in de tegel met het gesynthetiseerde 2D-beeld bevindt, wordt scrollen (bijvoorbeeld met behulp van het scrollwiel) toegepast op de tegel met de bijbehorende gereconstrueerde plakken of SmartSlices.
 - b. In geval van een actief vergrootglas tijdens geactiveerde *Smart Mapping*: als u in het vergrootglas op het gesynthetiseerde 2D-beeld een gedeelte selecteert, wordt de bijbehorende gereconstrueerde plak of SmartSlice met een vergrootglas op dezelfde locatie weergegeven.
 - c. *Smart Mapping* blijft actief als er verschillende beeldevaluatietools worden gebruikt.
 - d. Dubbelklik in de *Smart Mapping* viewport om deze te sluiten, terwijl *Smart Mapping* actief blijft.
 - e. *Smart Mapping* blijft actief tijdens *Intelligente roaming*, tijdens het selecteren van een vooraf gedefinieerd hangend protocol of tijdens het wijzigen van het weergegeven gestapelde beeld in een gesynthetiseerde 2D-viewport, maar de *Smart Mapping* viewport wordt gesloten.
3. Selecteer **Smart Mapping** in de linker werkbalk, druk op de [V]-toets of verander de ReportFlow-stap om *Smart Mapping* voor alle weergegeven gesynthetiseerde 2D-beelden te deactiveren.
 - a. *Smart Mapping* wordt automatisch gedeactiveerd zodra er een ander beeld in een tegel wordt geplaatst die momenteel met behulp van de MammoNavigator een gesynthetiseerd 2D-beeld weergeeft.

**Let op:**

Voor tijdelijke snelle toegang tot *Smart Mapping* houdt u de [Ctrl]-toets ingedrukt tijdens het selecteren in een gesynthetiseerd 2D-beeld. Nadat u de [Ctrl]-toets loslaat, is *Smart Mapping* niet langer actief.

**Let op:**

Het is niet mogelijk om een beeld van de MammoNavigator naar een tegel te verslepen die momenteel Smart Mapping-plakken weergeeft.

**Let op:**

Als de Smart Mapping-gegevens beschadigd zijn, is de weergegeven gereconstrueerde plak of SmartSlice mogelijk niet de meest representatieve plak.

**Let op:**

Door de achtergrond van een gesynthetiseerd 2D-beeld te selecteren wanneer *Smart Mapping* actief is, wordt de weergave niet veranderd, aangezien er geen bijbehorende gereconstrueerde plak of SmartSlice is toegewezen.

5.2.8 Door gekoppelde tegels scrollen

Wanneer tegels gekoppeld zijn, verloopt het scrollen door reconstructies of projectiebeelden in de ene tegel automatisch hetzelfde in de reconstructies of projectiebeelden van alle andere gekoppelde tegels. Gekoppeld scrollen functioneert voor gereconstrueerde plakken, platen of projectiebeelden met dezelfde of een andere tussenruimte.

**Let op**

Gekoppeld scrollen is alleen beschikbaar wanneer beelden van hetzelfde type (door tomosynthese gereconstrueerde plakken, platen of projecties) in verschillende tegels worden weergegeven.

Het gebruiken van gekoppeld scrollen gaat als volgt:

1. Om te beginnen met het gekoppeld scrollen, geeft u reconstructies (of projectiebeelden) weer in twee of meer tegels.
2. Klik met de rechtermuisknop op het beeld en selecteer **Tegel koppelen** in het taartmenu. Herhaal dit voor elke tegel die u wilt koppelen. Bij elke gekoppelde tegel verschijnt een indicatorpictogram.



Tegel koppelen

**Let op**

U kunt het koppelen ook in- en uitschakelen via de hangend protocol-configuratie.

3. Het uitvoeren van het gekoppeld scrollen gaat als volgt:
 - Draai het muiswiel, of
 - Verplaats de schuifregelaar voor een gekoppelde tegel, of
 - Start de cinemodus.

Als u het muiswiel of de schuifregelaar gebruikt, kunt u gekoppeld scrollen tijdelijk uitschakelen door de **Shift**-toets ingedrukt te houden.

5.2.9 Een film exporteren

U kunt een scrollende film met tomosynthesereconstructies of -projecties exporteren.

Het exporteren van een film gaat als volgt:

1. Klik met de rechtermuisknop op een beeld om het taartmenu te openen en wijs vervolgens **Beeldtools** aan om het tweede taartmenu te openen.
2. Selecteer **Film exporteren** om het dialoogvenster *Tomosynthesefilm exporteren* te openen. De knop is alleen beschikbaar als de viewer een tomosyntheseprojectiebeeld of een gereconstrueerde plak of plaat weergeeft.



Film exporteren



Figuur 76: Dialoogvenster *Tomosynthesefilm exporteren*

- Selecteer de resolutie (breedte en hoogte) en de snelheid (frames per seconde) via *Video-instellingen*. De maximale resolutie is 2048 × 2460 pixels; de maximale snelheid is 120 fps.
- Selecteer de eerste plak (of plaat) voor de film. Door de middelste plak te selecteren, selecteert u ook de modus *Rocking Loop* (hieronder).
- Selecteer de filmoriëntatie onder *Dorsaal/Ventraal*.
- Selecteer *Rocking Loop* om de film bij de middelste plak (of plaat) te starten, naar de bovenste plak te scrollen, dan naar de onderste plak te scrollen en vervolgens weer omhoog naar de middelste plak te scrollen.
- Selecteer *Framenummer inbranden* om elke plak (of plaat) te voorzien van het plaknummer en het totale aantal plakken.

3. Selecteer **Exporteren** om het dialoogvenster *Opslaan als* te openen. Selecteer het pad, voer de bestandsnaam voor de film in en bevestig. Er verschijnt net zolang een voortgangsbalk, totdat de film met succes geëxporteerd is.

5.3 3D CAD-resultaten weergeven

Voor CAD-applicaties die calcificatieclusters of mammografische borstdichtheden ontdekken op de door tomosynthese gereconstrueerde plakken, zoals Hologic Genius AI-detectie en iCAD PowerLook ProFound AI, kunnen de CAD-resultaten worden weergegeven. (Zie [CAD-informatie weergeven](#) op pagina 76).

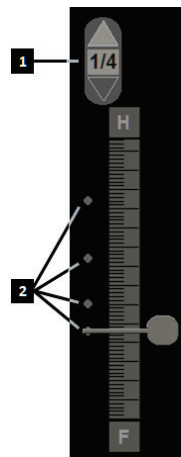


Let op

Hologic Genius AI-detectie is niet voor alle markten beschikbaar.

Het weergeven van 3D CAD-resultaten gaat als volgt:

1. Selecteer tijdens het bekijken van tomosynthese-plakken de knop **Computerondersteunde detectie**. Als er 3D CAD-resultaten beschikbaar zijn, geeft SecurView een reeks CAD-indicatoren weer naast de tomosynthese-schuifregelaar.



Figuurlegenda

1. Navigatieknoppen voor 3D CAD-markeringen
2. Visualisatie van plakken met 3D CAD-markeringen

Figuur 77: Tomosynthese-schuifregelaar met 3D CAD-indicatoren

2. Om de eerste plak met CAD-markeringen weer te geven, selecteert u de pijl **omhoog** op de navigatieknoppen voor 3D CAD-markeringen. SecurView geeft de eerste plak weer die één of meer CAD-markeringen het best weerspiegelt. De CAD-markeringen worden vervaagd weergegeven op de twee opeenvolgende volgende en vorige plakken. Standaard wordt de CAD-score weergegeven bij elke CAD-markering en wordt de casusscore weergegeven in de beeldoverlay met CAD-informatie. De weergave van deze waarden kan worden uitgeschakeld (zie [Instellingen op systeemniveau](#) configureren op pagina 152).
3. Om een andere plak met CAD-markeringen weer te geven, selecteert u de pijlen **Omhoog** en **Omlaag** op de navigatieknoppen voor 3D CAD-markeringen. De schuifregelaar beweegt zich naar de bijbehorende plak.

Daarnaast kunnen 3D CAD-resultaten voor dezelfde weergave worden geprojecteerd op de bijbehorende conventionele 2D-, gesynthetiseerde 2D- of tomosynthese-platen, mits de gereconstrueerde tomosynthese-plakken waarnaar wordt verwezen, aanwezig zijn. Selecteer de knop **Computerondersteunde detectie** tijdens het bekijken van de bijbehorende beelden om de geprojecteerde 3D CAD-resultaten weer te geven. Standaard is de projectie van de 3D CAD-resultaten op de bijbehorende beelden ingeschakeld. Deze functie kan per beeldtype (conventioneel 2D-beeld, gesynthetiseerd 2D-beeld, tomosynthese-platen) voor een specifieke tomosynthesefabrikant worden uitgeschakeld via *Fabrikantinstellingen* (zie [Instellingen op systeemniveau](#) configureren op pagina 152).

Wanneer u 3D CAD-markeringen bekijkt die op een conventioneel 2D- of gesynthetiseerd 2D-beeld zijn geprojecteerd, dubbelklikt u op de CAD-markering om de bijbehorende door tomosynthese gereconstrueerde plak in de aangrenzende viewport weer te geven. De bijbehorende door tomosynthese gereconstrueerde plak kan worden gesloten door dubbel te klikken in de viewport voor plakken, vergelijkbaar met de tijdelijke *Smart Mapping* enkele tegelmodus (zie [Smart Mapping](#) op pagina 108).

5.4 ImageChecker 3D Calc CAD-resultaten weergeven



Let op

ImageChecker 3D Calc CAD is niet beschikbaar in de Verenigde Staten.

ImageChecker 3D Calc CAD is een software-algoritme dat interessegebieden in Hologic tomosynthese-plakken identificeert. Om ImageChecker 3D Calc CAD-resultaten te produceren en te bekijken, hebt u het volgende allebei nodig:

- Cenova digitale mammografieserver met Hologic's ImageChecker 3D Calc CAD-licentie, en het
- SecurView DX-werkstation (versie 7.2 of hoger) met de tomosynthese CAD-weergavelicentie van Hologic.

Indien er CAD-resultaten voor een patiënt beschikbaar zijn, verschijnt er een '+'-symbool in de CAD-kolom van de patiëntenlijst. Als u daarnaast een patiënt met CAD-resultaten beoordeelt, is de CAD-knop op de werkbalk ingeschakeld (niet grijs).

Een beheerder kan CAD-resultaten dusdanig configureren dat ze automatisch als een stap in een ReportFlow verschijnen.

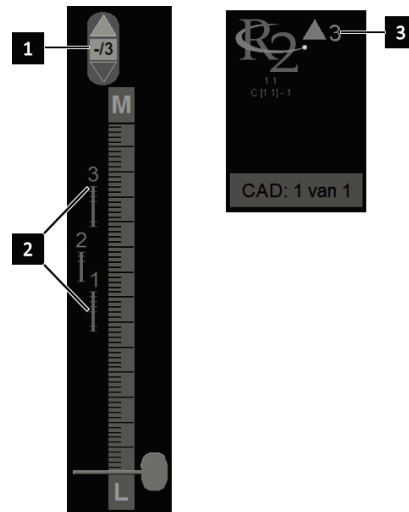
Het weergeven van ImageChecker 3D Calc CAD-resultaten gaat als volgt:



Computerondersteunde detectie

1. Selecteer tijdens het bekijken van tomosynthese-plakken de knop **Computerondersteunde detectie**.

Als er tomosynthese CAD-resultaten beschikbaar zijn, geeft SecurView een reeks CAD-indicatorbalken naast de tomosynthese-schuifregelaar weer. Elke balk staat voor plakken die minstens één prominente calcificatie bevatten. Tevens wordt de CAD-overlay weergegeven.



Figuurlegenda

1. CAD-navigatietool (selecteer deze om de eerste CAD-markering weer te geven)
2. Indicatorbalken CAD-markeringen
3. Aantal CAD-markeringen

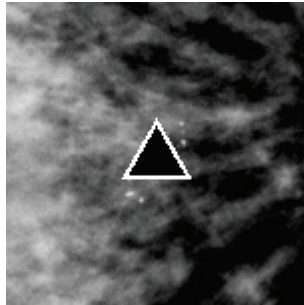
Figuur 78: Schuifregelaar met ImageChecker 3D Calc CAD-indicatoren; R2-logo

2. Om de eerste markering weer te geven, selecteert u de pijl **omhoog** op de CAD-navigatietool of drukt u op het toetsenbord op [W].

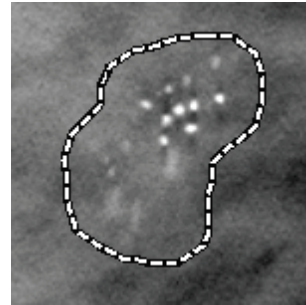
SecurView geeft de eerste CAD-markering weer en de bijbehorende 'plak die van belang is'. Dit is de plak die het interessegebied als geheel het best weergeeft, doorgaans de plak met de meeste calcificaties. SecurView licht ook het geselecteerde cluster uit en de bijbehorende CAD-indicatorbalk. Andere zichtbare clusters zien er grijs uit.

De eerste weergave van de CAD-markeringen is afhankelijk van de weergegeven tegelmodus en de standaardinstellingen voor elke gebruiker (zie [Voorkeuren voor tools en overlays](#) op pagina 124).

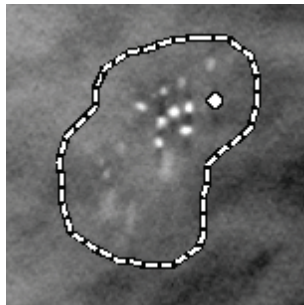
- Bij de viervoudige tegelmodus worden de resultaten weergegeven als RightOn CAD-markeringen.
- Bij de dubbele of enkele tegelmodus verschijnt elke CAD-markering als een stippelijntje rond het interessegebied en/of als omlijnde individuele calcificaties.



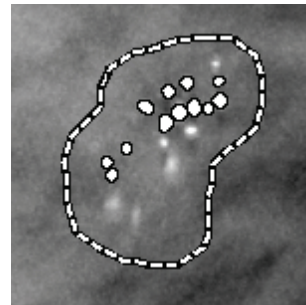
Figuur 79: RightOn CAD-markering



Figuur 80: Grens CAD-markering



Figuur 81: PeerView (1 plak)



Figuur 82: PeerView (4 plakken)

ImageChecker 3D Calc CAD-markeringen

3. Pas bij enkele of dubbele tegelmodus de weergave van de CAD-markering als volgt aan:
 - Druk op het toetsenbord op [B] om de grenslijnen in of uit te schakelen.
 - Druk op [C] om PeerView-markeringen in en uit te schakelen.
 - Vergroot de plaatdikte om de volledige omvang van de calcificaties binnen een cluster te visualiseren (zie [Plaatdikte wijzigen](#) op pagina 104).
4. Het selecteren van een andere CAD-markering gaat als volgt:
 - Selecteer de pijlen **omhoog** en **omlaag** op de CAD-navigatietool.
 - Druk op het toetsenbord op [W] om naar de volgende markering te gaan.
 - Druk op [S] om naar de vorige markering te gaan.
 - Klik op een CAD-indicatorbalk.

De schuifregelaar springt naar de gewenste plak van de geselecteerde markering.



Cine

5. Om de cinemodus te gebruiken, selecteert u een CAD-markering en selecteert u de **Cine**-knop (of selecteert u **Cine** in het taartmenu)
SecurView begint met de huidige plak en beweegt opwaarts door de plakken heen die overeenkomen met de CAD-markering. De cinemodus keert om zodra het eerste/laatste deel van het cluster bereikt is.
6. Selecteer **Cine** nogmaals om de cinemodus te stoppen.

5.5 Door tomosynthese gereconstrueerde plakken of platen labelen

Gebruik deze instructies om aan te geven welke plakken of platen bij het afsluiten van het onderzoek moeten worden afgedrukt, geëxporteerd naar externe media of opgeslagen op geconfigureerde bestemmingen.

Het labelen van door tomosynthese gereconstrueerde plakken of platen gaat als volgt:

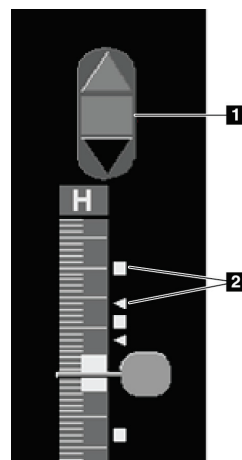


Tomobeeld labelen

Geef de plak of plaat weer, en doe vervolgens het volgende:

- Selecteer in het taartmenu **Tomobeelden labelen**, of
- Druk op het toetsenbord op de **spatiebalk**.

SecurView labelt de bijbehorende plak (of plaat). Aan de rechterkant van de schuifregelaar geven kleine markeringen de gelabelde plakken aan:



Figuur 83: Schuifregelaar met labelindicatoren

Figuurlegenda

1. Navigatietool voor gelabelde beelden
2. Labelindicatoren



De navigatietool voor gelabelde beelden wordt weergegeven wanneer u minstens één gereconstrueerde plak (of plaat) labelt om af te drukken of te exporteren. Het pictogram links wordt ook weergegeven.

- Om de volgende of vorige gelabelde plak weer te geven, selecteert u **Pijl omhoog** of **Pijl omlaag** op de navigatietool.
- Om een labelindicator te verwijderen, geeft u de gelabelde plak weer en drukt u op de **spatiebalk** (of selecteert u nogmaals **Tomobeelden labelen**).

Werken met driehoekige labelindicatoren:

Een driehoekig label geeft de labelmarkering van een andere beoordelaar van een ontvangen GSPS-object aan. Driehoeksmarkeringen kunnen niet worden bewerkt. Als u een plak (of plaat) met een driehoeksmarkering echter labelt, overschrijft uw label de driehoek en wordt deze vervolgens weergegeven als een vierkante labelindicator.

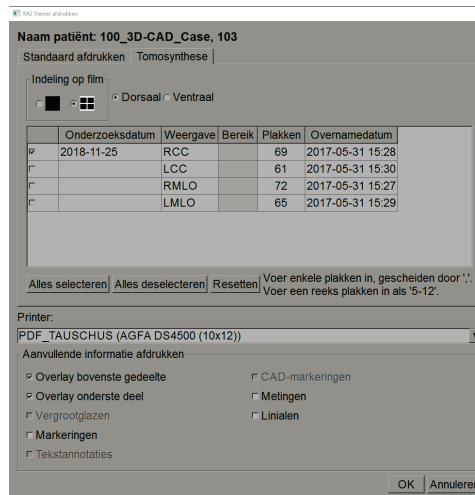
5.6 Door tomosynthese gereconstrueerde plakken en platen afdrukken

Om door tomosynthese gereconstrueerde plakken of platen af te drukken, moet u eerst aangeven welke plakken of platen afgedrukt moeten worden; ofwel door ze te labelen (zie [Door tomosynthese gereconstrueerde plakken of platen](#) labelen op pagina 115 of door ze te selecteren met het dialoogvenster *MG Viewer afdrukken*).

1. Selecteer **DICOM afdrukken** op de werkbalk om het dialoogvenster *MG Viewer afdrukken* te openen.



DICOM afdrukken



Figuur 84: MG Viewer afdrukken-dialoogvenster

2. Selecteer de *Lay-out op film* en ofwel *Dorsaal* danwel *Ventraal*.
 - Als u de viervoudige tegelmodus selecteert, worden de beelden dusdanig afgedrukt dat ze in het bijbehorende kwadrant passen volgens het geselecteerde filmformaat.
 - Als u de enkele tegelmodus selecteert, wordt het beeld, indien mogelijk, op ware grootte afgedrukt. Als het filmformaat niet op ware grootte afgedrukt kan worden, wordt het dusdanig afgedrukt dat het in het filmgedeelte past.
 - Mocht het aantal te printen gereconstrueerde plakken of platen groter zijn dan één film, verdeelt SecurView de beelden over meerdere films.
 - Er wordt een nieuwe film voor een nieuwe lateraliteit en weergave gestart.
3. Vink het vakje in de eerste kolom aan om **gereconstrueerde weergaven van een onderzoek** te selecteren. De kolom **Bereik** bevat de nummers van de plakken of platen die gelabeld zijn om te worden afgedrukt.
4. Klik het vakje aan en voer een individueel plak- (of plaat)nummer in, een reeks plakken met een koppelteken (bijv. '10-15') of afzonderlijke plakken in oplopende volgorde, gescheiden door een komma (bijv. '10,12,20,25').

5. Selecteer **Alles selecteren** om alle gereconstrueerde weergaven te selecteren. Selecteer **Alles deselecteren** om alle selecties te wissen. Selecteer **Resetten** om alle wijzigingen die in het tabblad **Tomosynthese** zijn aangebracht, nogmaals in te stellen.
6. Selecteer in het onderste gedeelte de *Aanvullende informatie* die moet worden afgedrukt.
7. Selecteer **OK** om de beelden af te drukken. (Selecteer desgewenst onmiddellijk **DICOM afdrukken** om een nieuwe afdruktaak te starten, voordat de vorige afdruktaak voltooid is.)

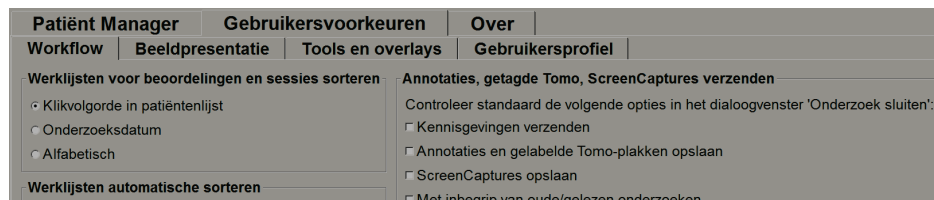
Hoofdstuk 6 Gebruikersvoorkeuren instellen

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u voorkeuren voor individuele gebruikers kunt vastleggen. SecurView stelt elke radioloog- en technoloog-gebruiker in staat om de interface dusdanig aan te passen dat de workflow geoptimaliseerd wordt. Zodra een beheerder u als een nieuwe SecurView-gebruiker heeft toegevoegd, kunt u uw eigen systeemprofiel configureren.

Houd er rekening mee dat de gebruikersvoorkeuren uit standaardinstellingen bestaan. Tijdens het bekijken van patiënten, kunt u de weergaveopties op elk gewenst moment naar behoefte wijzigen.

Het weergeven van de tabbladen *Gebruikersvoorkeuren* gaat als volgt:

Selecteer **Beheer** op het *opstart*scherm van SecurView. Selecteer vervolgens het tabblad **Gebruikersvoorkeuren** om het tabblad **Workflow** weer te geven (gedeeltelijke weergave wordt getoond).



Figuur 85: Workflowtabblad voor gebruikersvoorkeuren (gedeeltelijke weergave)



Let op

De weergegeven tabbladen met **Gebruikersvoorkeuren** zijn beschikbaar voor radioloog-gebruikers.

Op de volgende pagina's worden de vier tabbladen van de **Gebruikersvoorkeuren** beschreven. Selecteer voor elk tabblad de gewenste instellingen. Zodra u klaar bent, slaat u uw instellingen op door de knop **Toepassen** te selecteren (in de rechter benedenhoek van het venster).

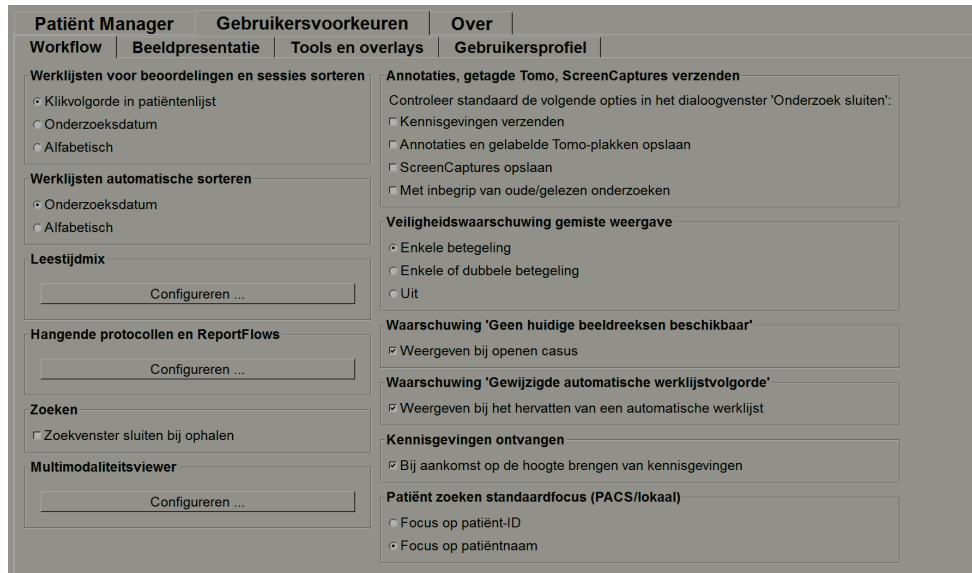


Let op

De term 'Plak' in de gebruikersinterface van de SecurView-applicatie is van toepassing op zowel gereconstrueerde plakken als platen.

6.1 Workflowvoorkeuren

Het tabblad **Workflow** wordt geopend wanneer u **Gebruikersvoorkeuren** selecteert in de beheermodule:

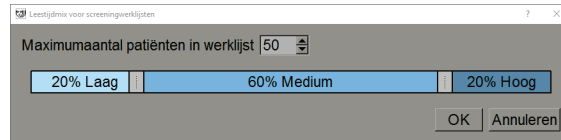


Figuur 86: Tabblad Workflow

Nadat u uw selecties hebt gemaakt, slaat u uw instellingen op door de knop **Toepassen** te selecteren (in de rechter benedenhoek van het venster).

- **Sorteren van werkljsten voor beoordelingen en sessies** – Stelt de volgorde in waarmee SecurView patiënten weergeeft die handmatig geselecteerd zijn (zie [De patiëntenlijst gebruiken](#) op pagina 24) of patiënten in een sessiewerkljst (zie [Sessies aanmaken](#) op pagina 35).
- **Automatische sortering van werkljsten** – Legt de volgorde vast waarmee SecurView nieuwe patiënten automatisch in de wachtrij laat zien zodra ze binnenkomen (zie [Automatisch gegenereerde werkljsten](#) op pagina 40).
- **Leestijdmix** – Selecteer **Configureren ...** om een door de gebruiker gedefinieerde leestijdmix in te stellen voor automatisch gegenereerde werkljsten die screeningspatiënten bevatten met CAD-rapporten en een leestijdindicator (bijvoorbeeld Hologic Genius AI-detectie) (zie [Automatisch gegenereerde werkljsten](#) op pagina 40).

- Maximumaantal patiënten in de werkljst - Stelt het maximale aantal patiënten in dat moet worden opgenomen in de automatisch gegenereerde werkljst met een door de gebruiker gedefinieerde leestijdmixfilter.
- Gebruik de twee schuifregelaars om de mix van casussen aan te passen aan elke leestijdindicator-waarde (laag, gemiddeld en hoog).



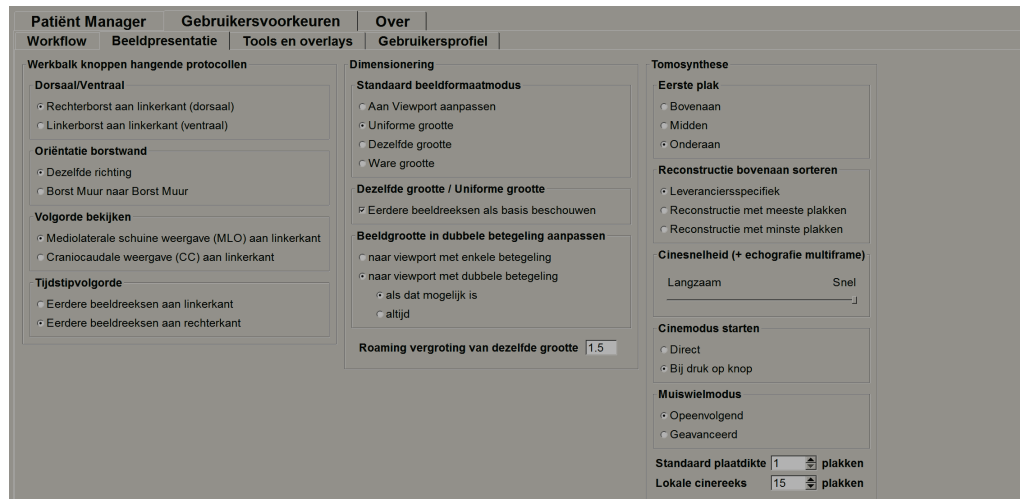
Figuur 87: Leestijdmix-configuratie

- **Hangende protocollen en ReportFlows** – Selecteer **Configureren...** om hangende beeldprotocollen en ReportFlows in te stellen, met inbegrip van uw persoonlijke voorkeuren voor standaard ReportFlows. Zie [Hangende protocollen en ReportFlows](#) op pagina 131.
 - **Zoeken** – Selecteer dit om het dialoogvenster *Zoeken* automatisch te sluiten, nadat u **Ophalen** geselecteerd hebt (zie [Naar patiënt zoeken](#) op pagina 37).
 - **Multimodaliteitsviewer** – Selecteer **Configureren ...** om de editor *Multimodaliteitsconfiguratie* te openen (zie de *SecurView Advanced Multimodality Option User Guide*).
 - **Meldingen, annotaties, gelabelde tomo, ScreenCaptures, inclusief oude/gelezen onderzoeken, verzenden** – Voor SecurView DX zijn deze opties van toepassing als de servicetechnicus de gewenste bestemmingen geconfigureerd heeft. Als u een van deze opties aanvinkt, controleert SecurView ze automatisch zodra u het dialoogvenster *Onderzoek afsluiten* opent. Houd er rekening mee dat u deze instellingen per patiënt kunt overschrijven in het dialoogvenster *Onderzoek afsluiten* (zie [Een onderzoek afsluiten](#) op pagina 90).
 - **Veiligheidswaarschuwing voor gemiste weergave** – Voor SecurView DX kunt u het systeem dusdanig configureren dat het bij het afsluiten van een onderzoek een waarschuwingsbericht toont indien u niet alle beelden in enkele (of dubbele) tegelmodus hebt bekeken (zie [Een onderzoek afsluiten](#) op pagina 90).
 - **Waarschuwing geen huidige beelden beschikbaar** – Selecteer deze optie om SecurView u te laten informeren wanneer een patiënt zonder actuele beelden wordt geopend (zie [MG Viewer](#) op pagina 42).
 - **Waarschuwing gewijzigde automatisch gegenereerde werkljstvolgorde** – Selecteer deze optie om SecurView u te laten informeren zodra u na *Opschorten en beoordelen* terugkeert naar een automatisch gegenereerde werkljst, waarvan de volgorde van de patiënten mogelijk gewijzigd is (zie [Knoppen van de](#) patiëntenlijst op pagina 25).
 - **Meldingen ontvangen** – Selecteer deze optie om ervoor te zorgen dat SecurView u op de hoogte stelt zodra het een melding ontvangt van een ander Hologic-werkstation (zie [Meldingen verzenden en bekijken](#) op pagina 88).

- **Naar patiënt zoeken standaardfocus (PACS/Lokaal)** – Stelt de patiënt-ID of de patiëntnaam in als het standaardinvoerveld bij het uitvoeren van een zoekopdracht naar een patiënt (zie [Naar patiënt zoeken](#) op pagina 37).

6.2 Voorkeuren voor beeldpresentatie

Het volgende venster wordt geopend zodra u het tabblad **Beeldpresentatie** selecteert:



Figuur 88: Tabblad Beeldpresentatie

Nadat u uw selecties gemaakt hebt, slaat u de instellingen op door de knop **Toepassen** te selecteren (in de rechter benedenhoek van het scherm).

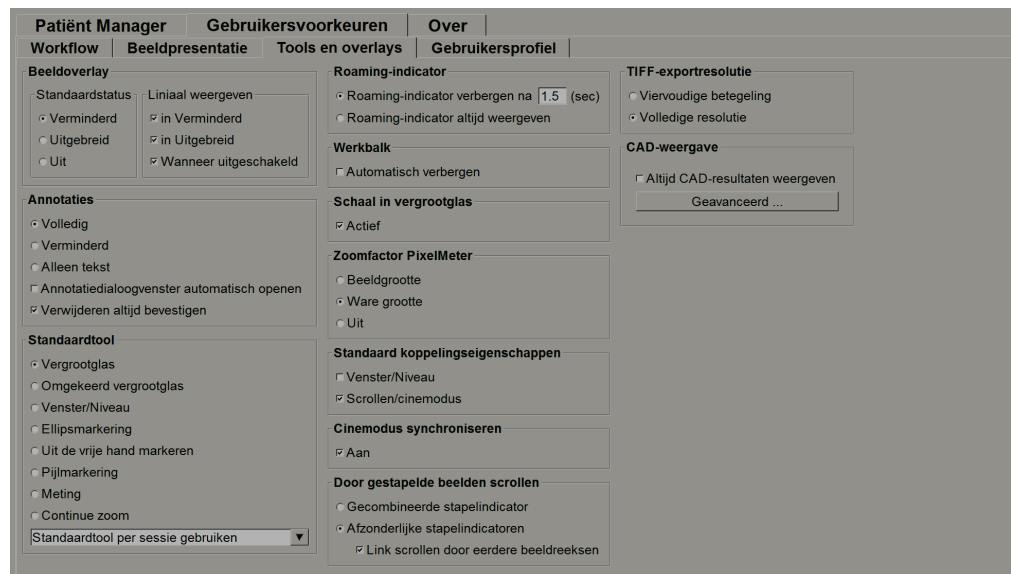
- **Werkbalkknoppen hangende protocollen:** Gebruik ze om in te stellen hoe u wilt dat beelden worden gepositioneerd, georiënteerd en geordend wanneer u de knoppen voor hangende beeldprotocollen gebruikt. Zie [Hangende beeldprotocollen](#) op pagina 50.
- **Dimensionering:**
 - De **Standaardbeeldformaatmodus** stelt de standaardbeeldschalingsmodus in.
 - **Dezelfde grootte / Uniforme grootte:** 'Beschouw eerdere beelden als basis' stelt de beeldschaalmodi *Dezelfde grootte* en *Uniforme grootte* dusdanig in dat de huidige en eerdere onderzoeken opgenomen worden bij het selecteren van het grootste beeld als schaalmodel. De instelling is standaard ingeschakeld. Als de instelling uitgeschakeld is, wordt het grootste beeld dat als schaalmodel moet worden gebruikt, geselecteerd uit het huidige onderzoek.

- **Beeldgrootte aanpassen in dubbele tegelmodus** configureert de viewport-grootte die wordt gebruikt om beelden te schalen die in de dubbele tegelmodus worden gepresenteerd. Is van toepassing op de schaalmodi *Aan viewport aanpassen*, *Uniforme grootte* en *Dezelfde grootte*. Zie [Schaalmodi](#) op pagina 53 voor meer informatie. Om het gedrag te activeren dat in SecurView-versies vóór 8.2 wordt getoond, gebruikt u de optie **Viewport met enkele tegelmodus**.
- De **Roamingvergroting van dezelfde grootte** stelt de digitale vergrotingsfactor in voor deze beeldformaatmodus (een decimale waarde tussen de 1,0 en 2,0). Zie [Schaalmodi](#) op pagina 53.
- **Tomosynthese:** Gebruik dit om te configureren hoe SecurView de beelden van tomosynthese-combinatieonderzoeken weergeeft. Zie [Met tomosynthese-beelden werken](#) op pagina 99.
 - **Eerste plak** stelt de plak of de plaat in die het eerst verschijnt zodra u een tomosynthesereconstructie bekijkt, of het beeld dat het eerst verschijnt wanneer u een reeks projectiebeelden bekijkt.
 - **Reconstructie bovenaan sorteren** stelt de weergavevolgorde in van meerdere reconstructies in dezelfde combinatieprocedure:
 - **Leveranciersspecifiek:** Indien dit geselecteerd is, kan de weergavevolgorde van reconstructies per fabrikant worden geconfigureerd. Zie [Fabrikantinstellingen](#) op pagina 166 om een leveranciersspecifieke sorteervolgorde te configureren.
 - **Reconstructie met de meeste plakken:** Indien dit geselecteerd is, worden de reconstructies in aflopende volgorde weergegeven, waarbij de reconstructie met de meeste beelden (plakken) bovenaan staat en de reconstructie met de minste beelden (platen) onderaan staat.
 - **Reconstructie met de minste plakken:** Indien dit geselecteerd is, worden de reconstructies in oplopende volgorde weergegeven, waarbij de reconstructie met de minste beelden (plakken) bovenaan staat en de reconstructie met de meeste beelden (platen) onderaan staat.
 - **Cine Speed (+ US Multiframe)** stelt de snelheid in waarmee SecurView een reeks tomosynthese-beelden of echobeelden met meerdere frames in cinemodus weergeeft. Het bereik ligt tussen de 5–30 frames per seconde. De maximale standaardsnelheid is 30 frames per seconde. Een servicetechnicus kan de maximale snelheid verhogen.
 - **Cinemodus starten** kan worden gebruikt om te configureren dat de cinemodus voor door tomosynthese gereconstrueerde plakken in hangende ReportFlow-protocollen met één tegel automatisch of handmatig gestart wordt.
 - **Muiswielmodus** legt het gedrag van het muiswiel vast wanneer u door tomosynthese-plakken of -platen scrolt. hetzij *Sequentieel* (één plak of plaat tegelijk) of *Geavanceerd* (meerdere plakken of platen tegelijk).
 - **Standaard plaatdikte** legt het standaard aantal plakken vast dat moet worden gecombineerd tot een enkele zichtbare eenheid tijdens de weergave van beelden.

- **Bereik van lokale cinereeks** legt het aantal plakken (of platen) vast dat SecurView in de lokale cinemodus weergeeft. Het bereik is 3-99 plakken.

6.3 Voorkeuren voor tools en overlays

Het volgende scherm verschijnt zodra u het tabblad **Tools en overlays** selecteert:



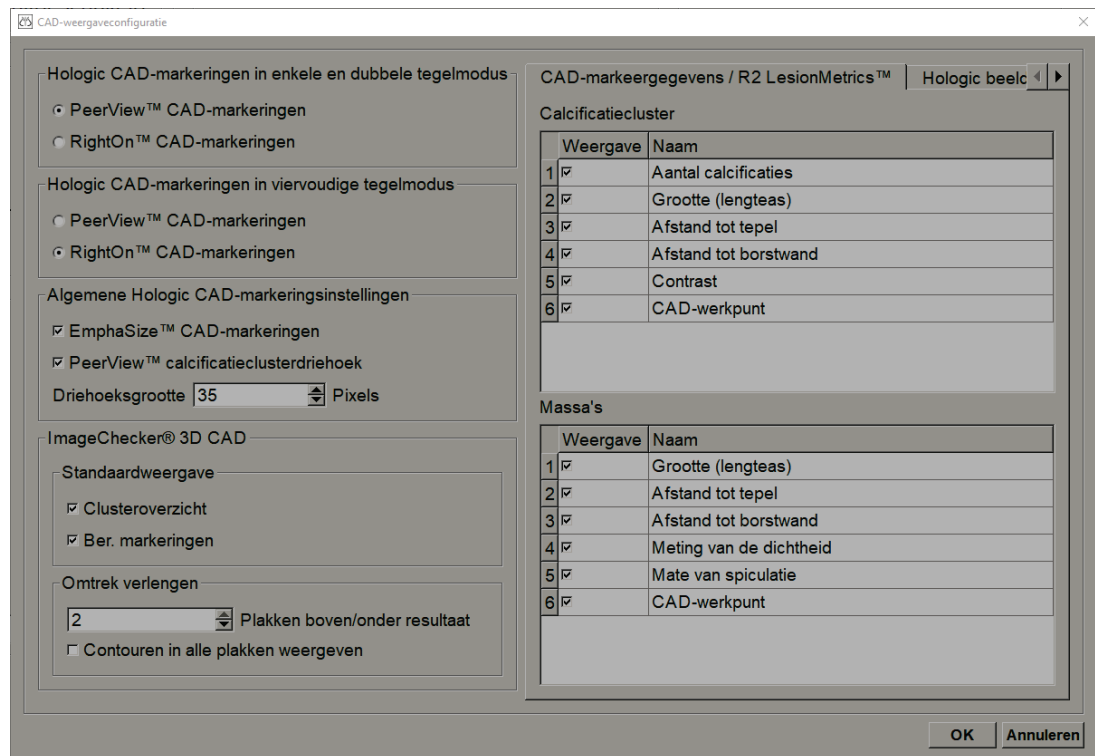
Figuur 89: Tabblad Tools en overlays

Nadat u uw selecties gemaakt hebt, slaat u uw instellingen op door de knop **Toepassen** te selecteren (in de rechter benedenhoek van het scherm).

- **Beeldoverlay:** Tijdens het bekijken, verstrekt de beeldoverlay patiëntinformatie met betrekking tot het momenteel bekeken beeld. In de modi *Gereduceerd* of *Geavanceerd* geeft het systeem de informatie weer die door de beheerder voor die modus geconfigureerd is (zie [Overlays met patiëntinformatie](#) op pagina 63).
- **Annotaties:** Gebruik dit om in te stellen hoe SecurView reageert wanneer u een tekstomschrijving toevoegt aan een *ellips-*, *uit de vrije hand-* of *pijlmarkering*, bijvoorbeeld door een keuze te maken uit een volledige of gereduceerde reeks van voorgedefinieerde classificaties, door te selecteren uit vooraf gedefinieerde tekst die u aanmaakt en/of door dialogruimte beschikbaar te stellen waar u tekst kunt invoeren (zie [Annotaties aanmaken en bekijken](#) op pagina 83).
- **Standaardtool:** Bepaalt de standaardbeeldtool voor de linkermuisknop.
 - Standaardtool per sessie gebruiken** - wanneer u tijdens een patiëntbeoordeling een nieuwe tool voor de linkermuisknop selecteert, blijft de gekozen tool geselecteerd tijdens het beoordelen van de volgende patiënt.
 - Gebruik standaardtool per patiënt** - wanneer u tijdens een patiëntbeoordeling een nieuwe tool voor de linkermuisknop selecteert, keert de tool tijdens het beoordelen van de volgende patiënt terug naar de gebruikersstandaard.

- **Roaming-indicator** Bepaalt het gedrag van de roaming-indicator. Zie [Intelligente roaming](#) op pagina 52.
- **Werkbalk:** Bepaalt of de MG Viewer-werkbalk zichtbaar is. Als u de werkbalk verbergt, moet u het toetsenblok en het toetsenbord gebruiken om commando's in te voeren. Druk op [*] om de werkbalk op elk gewenst moment weer te geven (of te verbergen).
- **Schaal in vergrootglas:** Bepaalt of er metrische schalingslijnen worden weergegeven wanneer u de tool *Vergrootglas* gebruikt (zie [Vergrootglas en omgekeerd vergrootglas](#) op pagina 66).
- **Zoomfactor pixelmeter:** Bepaalt de zoomfactor die door de pixelmeter wordt gebruikt, ofwel *Beeldgrootte* (ten opzichte van de pixelgrootte van het oorspronkelijke beeld) of *Ware grootte* (ten opzichte van de werkelijke fysieke grootte). U kunt de pixelmeter ook uitschakelen (zie [Pixelmeter](#) op pagina 55).
- **Standaard koppelingseigenschappen:** Bepaalt het gedrag van alle tegels die u toekent als gekoppeld.
 - Door **Venster/Niveau** te selecteren, kunt u venster-/niveauparameters gelijktijdig voor alle gekoppelde tegels wijzigen (zie [Venster/niveau- en gamma-aanpassingen](#) op pagina 71).
 - Door **Scrollen/cinemodus** te selecteren, kunt u door alle gekoppelde tegels bladeren (zie [Cinemodus gebruiken](#) op pagina 106).
- **Cinemodus synchroniseren:** Bepaalt of het synchroniseren van de cinemodus voor niet-gekoppelde tegels ingeschakeld of uitgeschakeld is (zie [Cinemodus gebruiken](#) op pagina 106).
- **Door gestapelde beelden scrollen:** Als een enkele tegel meerdere beelden bevat, kunt u ervoor kiezen om één of twee stapelindicatoren weer te geven (zie [Stapel- en tijdpuntindicatoren](#) op pagina 56). Indien u *Gekoppeld scrollen door eerdere beelden* selecteert, kunt u de stapelindicator gebruiken om door alle gestapelde tegels tegelijkertijd te scrollen.
- **TIFF-exportresolutie:** Configureert de resolutie van geëxporteerde TIFF-beelden (zie [Momenteel weergegeven beeldbestanden exporteren](#) op pagina 181).

- **CAD-weergave:**
 - **CAD-resultaten altijd weergeven:** Bepaalt of beschikbare CAD-resultaten automatisch weergegeven moeten worden zonder dat de knop geselecteerd wordt en onafhankelijk van de geconfigureerde ReportFlow-stappen (zie [CAD-informatie weergeven](#) op pagina 76).
 - Specificeer hoe CAD-markeringen met de MG Viewer worden weergegeven. Als u **Geavanceerd ...** selecteert, wordt het scherm *CAD-scherminformatie* geopend.



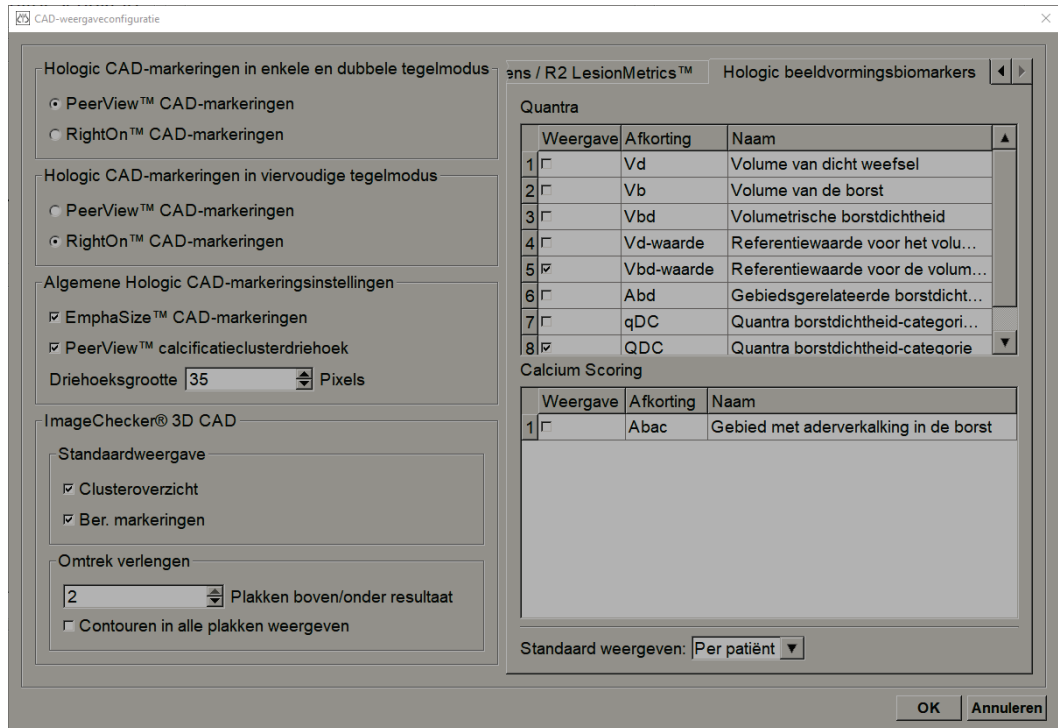
Figuur 90: CAD-weergaveconfiguratiescherm



Let op

De ImageChecker 3D CAD-sectie wordt alleen weergegeven als de productlicentie aanwezig is.

Als u het tabblad **Hologic beeldvormingsbiomarkers** selecteert, wordt het volgende scherm weergegeven:



Figuur 91: Tabblad Hologic beeldvormingsbiomarkers



Let op

De weergave van biomarkers is afhankelijk van de beschikbaarheid. Neem voor informatie contact op met uw plaatselijke verkoopvertegenwoordiger.



Let op

De inhoud van de resultaten van biomarkers kan variëren, afhankelijk van de algoritmeversie van de beeldvormingsbiomarkers van Hologic.

6.4 Gebruikersprofielvoorkeuren

Wanneer u het tabblad **Gebruikersprofiel** selecteert, wordt het volgende scherm geopend:

The screenshot shows the 'Gebruikersprofiel' tab selected in the 'Gebruikersvoorkeuren' section. The form contains the following fields and options:

- Gebruikersprofiel:**
 - Gebruikersnaam (*): jsmith
 - Achternaam (*): Joe
 - Voornaam (*): Smith
 - E-mailadres: [empty]
 - Wachtwoord: [masked]
 - Wachtwoord bevestigen: [masked]
- Automatisch uitloggen:**
 - Automatische uitlogtijd: 30 min
- Inloggegevens voor synchronisatie:**
 - Gebruikersnaam (*): jsmith
 - SecurView-wachtwoord gebruiken: [checked]
 - Wachtwoord (*): [empty]
 - Wachtwoord bevestigen (*): [empty]
- Met externe applicatie synchroniseren:**
 - Bij het inloggen en uitloggen
 - Bij het openen van een patiënt
 - Bij het markeren van een studie als gelezen
 - Vraag me te selecteren welk onderzoek ik wil synchroniseren
- Inkomende synchronisatieverzoeken:**
 - Bij het openen van een patiënt:**
 - Waarschuw indien patiënt niet beschikbaar
 - Bij het bijwerken van de patiëntstatus:**
 - Alleen gespecificeerde onderzoeken als gelezen markeren
 - Alle onderzoeken van de patiënt als gelezen markeren

Figuur 92: Tabblad Gebruikersprofiel

Zodra u klaar bent met instellen, selecteert u **Toepassen** (in de rechter benedenhoek van het scherm).

- **Gebruikersprofiel:** Hiermee kunt u uw naam, wachtwoord en, indien gewenst, een e-mailadres invoeren. Houd er rekening mee dat een beheerder het veld *Gebruikersnaam* moet instellen.
- **Automatisch uitloggen:** Hiermee stelt u in hoelang de applicatie op activiteit wacht, voordat u automatisch wordt afgemeld.
- **Inloggegevens voor synchronisatie:** Wordt gebruikt om de gebruikersnaam van de beoordelaar op de externe applicatie in te voeren (als deze verschilt van de SecurView-gebruikersnaam en indien inlog-/uitlogsynchronisatie ondersteund wordt). Als het wachtwoord van de beoordelaar voor de externe applicatie hetzelfde is, selecteer dan 'SecurView-wachtwoord gebruiken'. Als het wachtwoord verschilt, voer dan het wachtwoord van de beoordelaar bij de externe applicatie in. Active directory-gebruikers kunnen 'SecurView-wachtwoord gebruiken' selecteren indien inlog-/uitlogsynchronisatie ondersteund wordt.
- **Met externe applicatie synchroniseren:** Gebruik dit om voorkeuren voor synchronisatie met een externe applicatie in te stellen. Zie [Patiëntensynchronisatie met een externe applicatie](#) op pagina 96.
 - **Bij het in- en uitloggen:** Deze instelling is alleen van toepassing als de externe applicatie het ontvangen van in- en uitlogberichten ondersteunt. Als het vakje aangevinkt is en u logt bij SecurView in (of uit), stuurt het werkstation een synchronisatiebericht om u bij de externe applicatie in (of uit) te loggen.

- **Bij het openen van een patiënt:** Deze instelling is alleen van toepassing als de externe applicatie het ontvangen van berichten *Patiënt openen* ondersteunt. Als het vakje aangevinkt is en u een patiënt via SecurView opent, stuurt het werkstation een synchronisatiebericht om de patiënt op de externe applicatie te openen.
- **Als u een onderzoek als 'Gelezen' markeert:** Deze instelling is alleen van toepassing als de externe applicatie het ontvangen van het bericht *Patiëntstatus bijwerken* ondersteunt. Als het vakje aangevinkt is en u een onderzoek via SecurView afsluit, stuurt het werkstation een synchronisatiebericht om de patiëntstatus op de externe applicatie bij te werken.



Let op

Op dit moment ondersteunt alleen het Hologic MultiView-werkstation synchronisatie bij het afsluiten van het onderzoek.

- **Vraag me te selecteren welk onderzoek ik wil synchroniseren:** Deze instelling is alleen van toepassing als de externe applicatie het ontvangen van berichten *Patiënt openen* ondersteunt. Als het vakje geselecteerd is en u een patiënt met SecurView opent, wordt op het werkstation een dialoogvenster geopend met een lijst met onderzoeken die voor de patiënt in SecurView beschikbaar zijn. Zodra u een onderzoek in de lijst selecteert, stuurt het werkstation een synchronisatiebericht om hetzelfde onderzoek op de externe applicatie te openen. Deze instelling is handig als meer dan één ongelezen onderzoek voor een patiënt vaak voorkomt (bijv. mammografie en echografie), als patiënten niet met een toegangsnummer worden geopend door een streepjescode te scannen en als u wilt bepalen welk onderzoek verzonden wordt.
- **Inkomende synchronisatieverzoeken:**
 - **Bij het openen van een patiënt:** De instelling 'Melden indien patiënt niet beschikbaar' is alleen van toepassing als de externe applicatie het verzenden van het bericht *Patiënt openen* ondersteunt. Vink dit vakje aan als u wilt dat SecurView een foutbericht weergeeft wanneer het een bericht *Patiënt openen* ontvangt voor een patiënt die niet in SecurView beschikbaar is.
 - **Tijdens het bijwerken van de patiëntstatus:** Deze instellingen zijn alleen van toepassing als de externe applicatie het verzenden van het bericht *Patiëntstatus bijwerken* ondersteunt.
 - **Alleen gespecificeerde onderzoeken als gelezen markeren:** Alleen onderzoeken die aan de criteria van het inkomende synchronisatieverzoek van een externe applicatie voldoen, worden als 'Gelezen' gemarkeerd. Als de externe applicatie geen informatie op onderzoeksniveau verstrekt, worden alle onderzoeken van de patiënt als 'Gelezen' gemarkeerd.
 - **Alle onderzoeken van de patiënt als gelezen markeren:** Alle onderzoeken van de patiënt worden als 'Gelezen' gemarkeerd. Informatie op onderzoeksniveau die van de externe applicatie wordt ontvangen, wordt genegeerd.



Let op

SecurView reageert alleen op ontvangen *Patiënt openen*-berichten als een radioloog-gebruiker ingelogd is. Als de geïdentificeerde patiënt of het onderzoek niet in SecurView gevonden kan worden, wordt de viewer gesloten.



Pas op:

SecurView reageert alleen op ontvangen *Patiëntstatus bijwerken*-berichten als een radioloog-gebruiker ingelogd is, de geïdentificeerde patiënt in de Viewer geopend is en de geïdentificeerde patiënt niet door een andere gebruiker vergrendeld is. Als SecurView het ontvangen bericht *Patiëntstatus bijwerken* afwijst of negeert, worden de onderzoeksstatussen niet gewijzigd en lopen deze niet synchroon met de externe applicatie.

Hoofdstuk 7 Hangende protocollen en ReportFlows

Dit hoofdstuk beschrijft hangende protocollen en ReportFlows, hoe een radioloog-gebruiker specifieke ReportFlows voor dagelijks gebruik kan selecteren, en hoe hij/zij hangende protocollen en ReportFlows kan aanmaken en wijzigen.

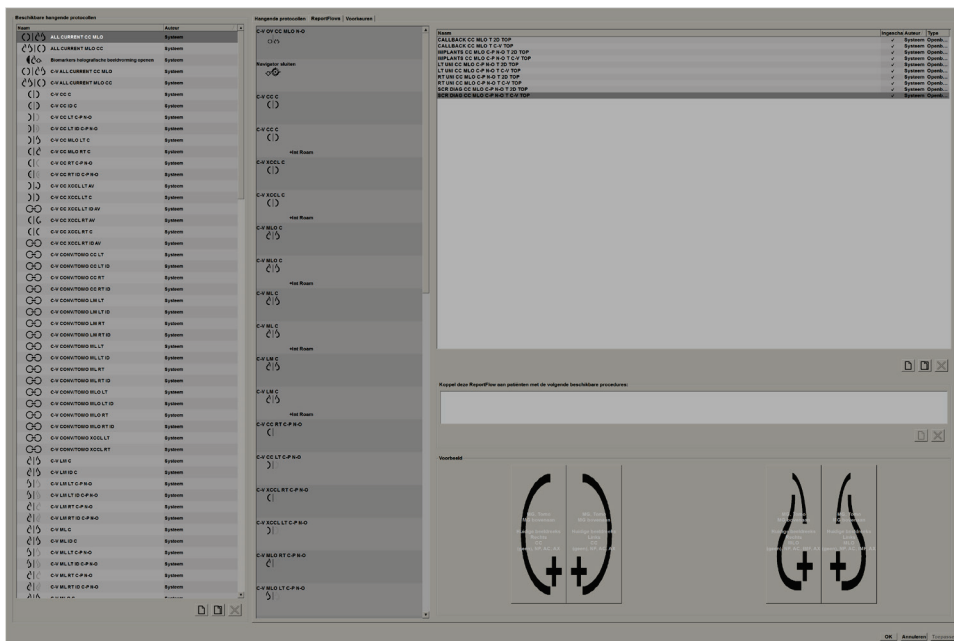
7.1 ReportFlows bekijken

SecurView biedt een standaardreeks met ReportFlows die u kunt gebruiken om veel gangbare onderzoekstypes te bekijken.

Het bekijken van beschikbare ReportFlows gaat als volgt:

1. Selecteer **Gebruikersvoorkeuren** in de beheermodule en vervolgens **Workflow**.
2. Selecteer **Configureren...** in de groep hangende protocollen en ReportFlows om het configuratievenster met het tabblad ReportFlows te openen, dat standaard wordt weergegeven.

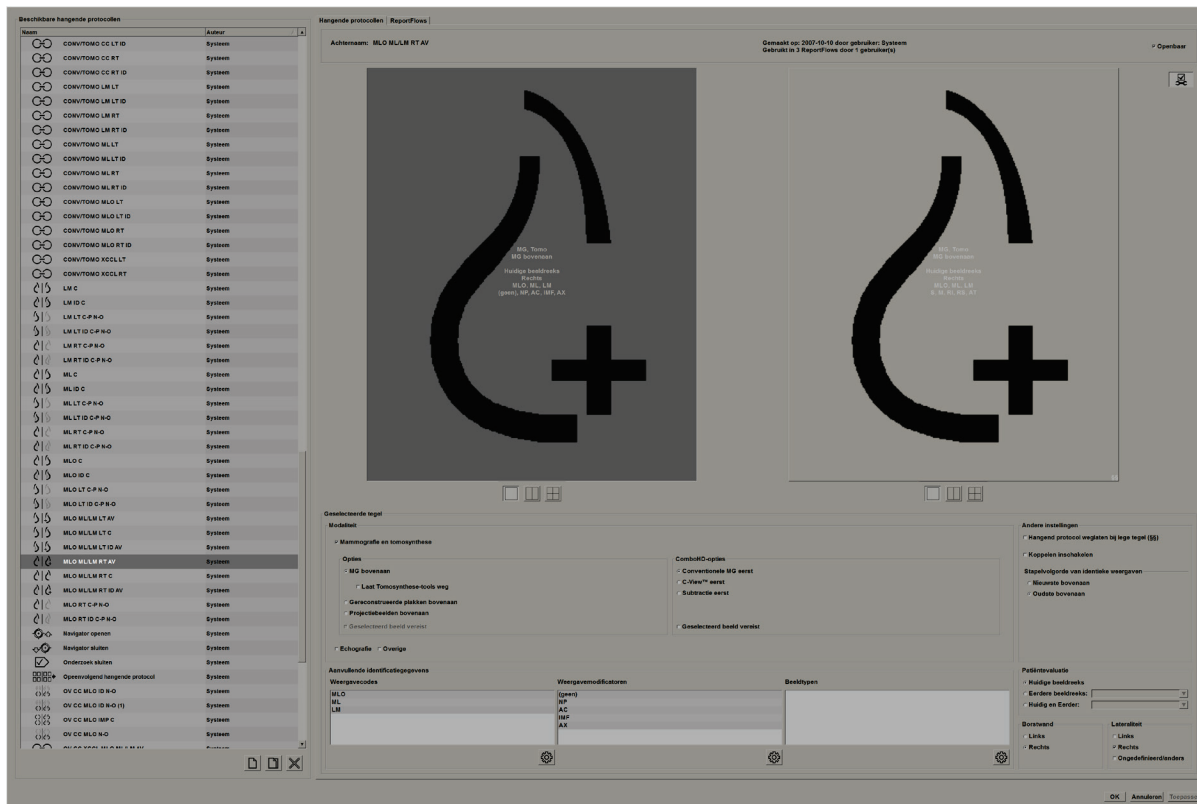
Bovenaan staan de drie tabbladen voor *Hangende protocollen*, *ReportFlows* en *Voorkeuren*. Links wordt een lijst met beschikbare hangende protocollen weergegeven. Rechts staat de huidige lijst met ReportFlows.



Figuur 93: Tabblad ReportFlows

7.2 Hangende protocollen bekijken

Een hangend protocol is een beeldreeks met een bepaalde lay-out op één of meer beeldschermen. Wanneer u het tabblad **Hangende protocollen** selecteert, wordt het bewerkingsvenster voor het momenteel geselecteerde hangende protocol geopend.



Figuur 94: Tabblad hangende protocollen

Voor elk hangend protocol:

- De naam en het type verschijnen bovenaan.
- Hieronder staan individuele tegels, waarbij elke grote tegel één display vertegenwoordigt. Het voorbeeld geeft de modaliteiten, tijdstippen (huidig of eerder), lateraliteiten, weergavecodes, weergavecodepictogrammen, weergavemodifiers, beeldtypen en hangend protocol-modifiers weer.
- De eigenschappen voor de geselecteerde tegel verschijnen onderaan.

7.3 Hangende protocollen aanmaken en wijzigen

SecurView-werkstations bieden hangende protocollen met twee niveaus:

- *Hangende protocollen op systeemniveau* worden ofwel bij het systeem geleverd of worden door een beheerder aangemaakt. Deze hangende protocollen kunnen alleen door een beheerder worden gewijzigd.
- *Door de gebruiker gedefinieerde hangende protocollen* worden door een radioloog-gebruiker aangemaakt en geconfigureerd voor:
 - Alle gebruikers - 'Openbaar' is standaard geselecteerd, of
 - Individueel gebruik - 'Openbaar' mag niet worden geselecteerd

Als u een nieuw hangend protocol aanmaakt, verschijnt uw naam in de kolom *Auteur* van de lijst met beschikbare hangende protocollen.

U kunt hangende protocollen aanmaken en wijzigen zoals uitgelegd wordt in de volgende hoofdstukken.

7.3.1 Nieuwe hangende protocollen aanmaken

Gebruik de knop **Nieuw** om een nieuw hangend protocol aan te maken. Als alternatief kunt de knop **Kopiëren** gebruiken om een bestaand hangend protocol te kopiëren en te wijzigen (zie [Een hangend protocol kopiëren en bewerken](#) op pagina 138).

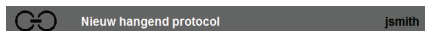
Het aanmaken van een nieuw hangend protocol gaat als volgt:



Nieuw

1. Selecteer het tabblad **Hangend protocol**. Selecteer vervolgens de knop **Nieuw** onder de lijst met beschikbare hangende protocollen.
2. Geef het nieuwe hangende protocol een naam en selecteer **OK**.

SecurView voegt helemaal onderaan de lijst met beschikbare hangende protocollen een nieuw hangend protocol-pictogram toe. Uw gebruikersnaam verschijnt rechts van de nieuwe naam van het hangende protocol.



Standaard geeft SecurView "aangepaste" hangende protocollen weer met het pictogram dat links in het vorige beeld te zien was.



Let op

Om uw aangepaste hangende protocol een andere naam te geven of om een ander pictogram toe te wijzen, klikt u met de rechtermuisknop op de naam van het hangende protocol in de kolom *Beschikbare hangende protocollen*.



Enkele
tegelmodus

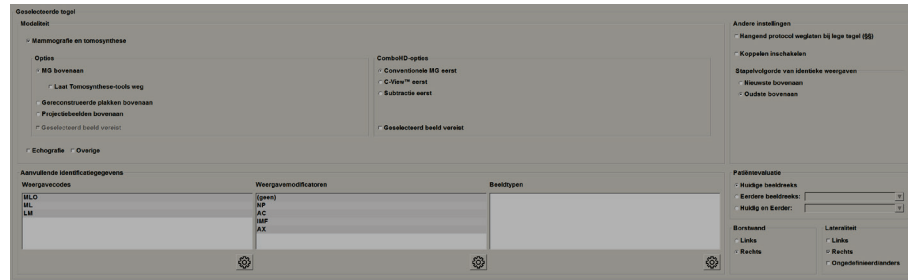


Dubbele
tegelmodus



Viervoudige
tegelmodus

3. Selecteer **Enkele tegelmodus**, **Dubbele tegelmodus** of **Viervoudige tegelmodus** om een tegel voor elke weergave in het voorvertoningsgebied te kiezen.
4. Selecteer de tegel die u wilt configureren en wijs vervolgens eigenschappen toe uit de 'Geselecteerde tegel'-regio:



Figuur 95: Geselecteerde tegel-regio

Modaliteit – Mammografie (inclusief tomosynthese), echografie of andere. Voor mammogrammen kunt u configureren welk beeldtype in eerste instantie in de viewport wordt weergegeven.

- **Opties** – *MG bovenaan*, *Gereconstrueerde plakken bovenaan* of *Projectiebeelden bovenaan*. Geeft het geconfigureerde beeld bovenaan weer.
- **Tomosynthese-tools weglaten** (alleen in combinatie met *MG bovenaan*) – tomosynthese-beelden en tomosynthese-tools worden niet weergegeven. De MG-beelden worden gestapeld. Binnenin de stapel worden de MG-beelden gegroepeerd volgens de ComboHD-opties die bepalen welk beeld het eerst moet worden weergegeven.
- **Geselecteerd beeld vereist** (alleen in combinatie met *Gereconstrueerde plakken bovenaan* of met *Projectiebeelden bovenaan*) - Deze optie kan alleen worden geselecteerd als de reconstructies of projectiebeelden bovenaan moeten worden weergegeven. Als deze optie geselecteerd is, zal de bijbehorende tegel leeg zijn als het geselecteerde beeldtype dat bovenaan moet worden weergegeven niet beschikbaar is. Als deze optie niet geselecteerd is, wordt het MG-beeld bovenaan weergegeven indien het geselecteerde beeldtype niet beschikbaar is.
- **ComboHD-opties** – Geeft het geconfigureerde Hologic MG-beeld in eerste instantie met de volgende volgorde weer:



Let op

Voor ComboHD-opties is een tomosyntheselicentie vereist.

- **Conventionele MG** (sorteervolgorde: MG, gesynthetiseerd 2D, CE2D subtractie)
- **C-View 2D** (sorteervolgorde: gesynthetiseerd 2D, MG, CE2D subtractie)
- **Subtractie** (sorteervolgorde: CE2D subtractie, MG, gesynthetiseerd 2D)
- **Geselecteerd beeld vereist** - Als deze optie geselecteerd is, zal de bijbehorende tegel leeg zijn als het geselecteerde MG-beeldtype dat bovenaan moet worden weergegeven niet beschikbaar is. Als deze optie niet geselecteerd is, worden de beschikbare tomosynthese-beelden bovenaan weergegeven indien het geselecteerde beeldtype niet beschikbaar is.



Let op

Als *Geselecteerd beeld vereist* niet geselecteerd is, maar *Tomosynthesetools weglaten* geselecteerd is, worden de beschikbare MG-beelden weergegeven als het geselecteerde MG-beeldtype niet beschikbaar is.

Patiëntevaluatie – Stelt het tijdstip in voor de beeldweergave. ‘Huidig’ verwijst naar het meest recente onderzoek. Selecteer ‘Eerder’ om beelden van een specifiek eerder tijdstip te bekijken of om alle eerdere beelden te bekijken. Met ‘Huidig en Eerder’ kunt u huidige en eerdere beelden in één beeldstapel bekijken, van nieuw naar oud (*Huidig, Eerder Alle (Nieuwste)*) of van oud naar nieuw (*Eerder Alle (Oudste), Huidig*).

Lateraliteit – Links, rechts of ongedefinieerd/anders.

Borstwand – Beeldoriëntatie voor MG-beelden.

Hangend protocol weglaten als tegel leeg is – Indien dit geselecteerd is, laat SecurView dit hangende protocol weg uit de ReportFlow als de tegel leeg is.

Koppelen inschakelen – Voor MG-beelden gebruikt u deze instelling om de vensterbreedte/middenwaarden voor gekoppelde tegels tegelijkertijd aan te passen. Voor tomosynthese-beelden synchroniseert deze instelling de tegel dusdanig, dat deze automatisch met andere gekoppelde tegels mee scrolt. (Deze instelling komt overeen met de optie *Tegel koppelen* in het taartmenu. Zie [Door gekoppelde tegels scrollen](#) op pagina 109.

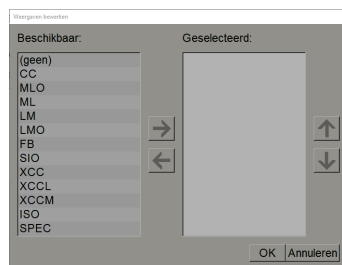
Stapelvolgorde van identieke weergaven – stapelt identieke weergaven binnen dezelfde tegel op volgorde van de tijd waarop ze zijn gemaakt. Als de acquisitiedatum en -tijd hetzelfde zijn, wordt de stapelvolgorde bepaald door het exemplaarnummer.



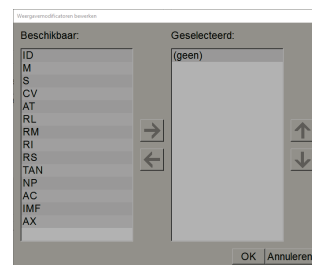
Bewerken

5. Kies *Aanvullende ID's* voor de tegel.

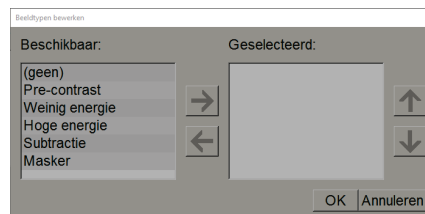
- Selecteer **Bewerken** onder *Weergavecodes* om het dialoogvenster *Weergaven bewerken* te openen.



Figuur 96: Weergaven bewerken



Figuur 97: Weergavemodifiers bewerken



Figuur 98: Beeldtypen bewerken

- b. Selecteer de gewenste weergave(n) in de kolom *Beschikbaar* (u kunt er meer dan één selecteren). Sleep de weergaven vervolgens naar de kolom *Geselecteerd* of gebruik de pijl om ze te verplaatsen.
 - U kunt alle weergaven in de tegel stapelen. Ze worden in de door u gekozen volgorde gestapeld.
 - Wijzig de volgorde door een weergave te selecteren en de pijltjestoetsen rechts te selecteren.
 - Als u '(geen)' kiest, hangt het systeem beelden die geen weergavemodifier of beeldtype hebben in de tegel.
 - c. Selecteer **OK** om het dialoogvenster *Weergaven bewerken* te sluiten.
6. Kies **Weergavemodifiers** voor de tegel door de reeks in stap 5 te herhalen.
 7. Kies **Beeldtype** voor de tegel door de reeks in stap 5 te herhalen.
 8. Herhaal stappen 4-7 voor andere tegels in dit hangende protocol.
 9. Als u klaar bent met het definiëren van alle tegels voor het hangende protocol:
 - Selecteer **Toepassen** om uw nieuwe hangende protocol op te slaan. (Ga door met bewerken, indien gewenst.)
 - Selecteer **OK** om uw nieuwe hangende protocol op te slaan en het tabblad *Hangend protocol* te sluiten.

7.3.2 Een hangend protocol kopiëren en bewerken

Gebruik de knop **Kopiëren** om van een oud hangend protocol een nieuw hangend protocol te maken.



Kopiëren

1. Selecteer een willekeurig hangend protocol in de lijst *Beschikbare hangende protocollen*.
2. Selecteer **Kopiëren** en voer vervolgens een naam in voor het gekopieerde hangende protocol.

Nieuw hangend protocol

Voer een naam in voor dit hangende protocol:

Kopie van CC C

OK Annuleren

3. Wijzig de eigenschappen van het hangende protocol met behulp van de stappen 3-9 van de vorige procedure.

7.3.3 Een hangend protocol hernoemen

U kunt een hangend protocol een andere naam geven, met enkele beperkingen:

- Radioloog-gebruikers kunnen hun eigen aangepaste hangende protocollen hernoemen.
- Beheerders kunnen sommige hangende protocollen op systeemniveau hernoemen.
- Sommige hangende protocollen op systeemniveau kunnen niet worden hernoemd.

Het hernoemen van een hangend protocol gaat als volgt:

Hernoemen
Pictogram toewijzen

Snelkoppelingsmenu

1. Klik met de rechtermuisknop op een hangend protocol in de lijst *Beschikbare hangende protocollen* en selecteer in het snelmenu de optie **Naam wijzigen**. Als u een hangend protocol op systeemniveau hernoemt, geeft SecurView het volgende weer:

U staat op het punt een hangend protocol te bewerken die door een andere gebruiker wordt gebruikt. Wilt u doorgaan?

OK Annuleren

2. Selecteer **OK** en voer vervolgens de nieuwe naam in:

Hangend protocol bewerken

Voer een naam in voor dit hangende protocol:

OK Annuleren

3. Selecteer **OK** als u klaar bent.

7.3.4 Een hangend protocol-pictogram wijzigen

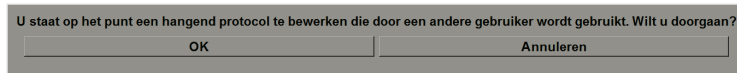
Beheerders kunnen het pictogram wijzigen dat is toegewezen aan hangende protocollen op systeemniveau. Radioloog-gebruikers kunnen het pictogram wijzigen dat is toegewezen aan hun eigen aangepaste hangende protocollen.

Het wijzigen van een hangend protocol-pictogram gaat als volgt:

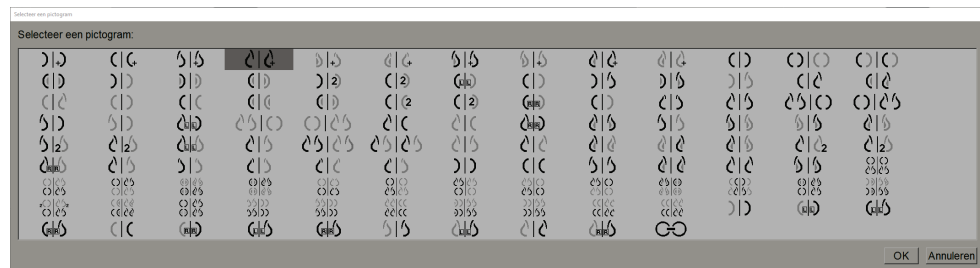
Hernoemen
Pictogram toewijzen

Snelkoppelingsmenu

1. Klik met de rechtermuisknop op een hangend protocol in de lijst *Beschikbare hangende protocollen* en selecteer in het snelmenu de optie **Pictogram toewijzen**. Als u een hangend protocol op systeemniveau wijzigt, geeft SecurView het volgende weer:



2. Selecteer **OK** en selecteer vervolgens een nieuw pictogram:



3. Selecteer **OK** als u klaar bent.

7.4 ReportFlows

Een **ReportFlow** bestaat uit een reeks hangende protocollen en beoordelingsstappen.



Figuur 99: Voorbeeld ReportFlow (gedeeltelijke weergave)

Deze ReportFlow, 'SCR DIAG MLO CC C-P N-O', verwijst naar een ReportFlow die wordt gebruikt voor een diagnostisch of screeningsmammogram dat beelden weergeeft zoals hieronder wordt uitgelegd:

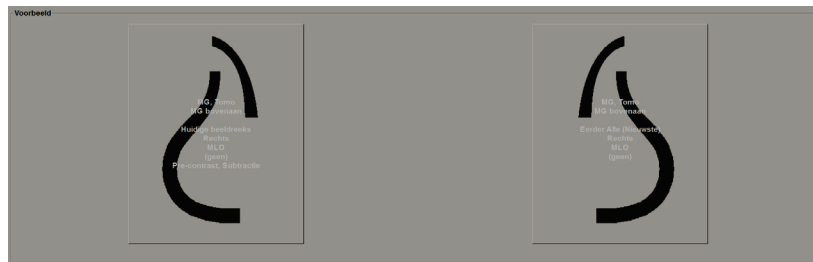
- MLO-beelden worden links weergegeven, CC-beelden rechts
- Huidige beelden worden eerst weergegeven, daarna de eerdere beelden
- Nieuwere beelden worden bovenaan de stapel weergegeven, oudere beelden onderaan

Indien dit geïnstalleerd is, bevat SecurView een reeks ReportFlows die voor alle radiologen beschikbaar zijn en die hangende protocollen leveren die geschikt zijn voor de meeste praktijken. Radiologen en Beheerders kunnen desgewenst nieuwe ReportFlows aanmaken (zie [Nieuwe ReportFlows aanmaken](#) op pagina 142). U kunt SecurView dusdanig configureren dat het automatisch de best passende ReportFlow selecteert wanneer een patiënt geopend wordt (zie [ReportFlows-voorkeuren](#) op pagina 144). Tevens kunt u tijdens het beoordelen van de patiënt elke beschikbare ReportFlow handmatig selecteren.

De ReportFlow-stappen verschijnen achtereenvolgens in de kolom linksboven. Als u op een stap klikt, verschijnen de details van dat hangende protocol als voorvertoning rechtsonder, zoals weergegeven is in de volgende afbeelding.

Wanneer u een ReportFlow-stap van een ReportFlow selecteert, wordt het bijbehorende hangende protocol geselecteerd in de lijst met hangende protocollen.

Een hangend protocol in privémodus van een andere gebruiker verschijnt met een slotpictogram in de lijst met ReportFlow-stappen van de ReportFlow. Dit hangende protocol verschijnt niet in de lijst met hangende protocollen. Het geselecteerde hangende protocol wordt niet gewijzigd.



Aan de rechterkant van de ReportFlow-lijst staan drie kolommen:

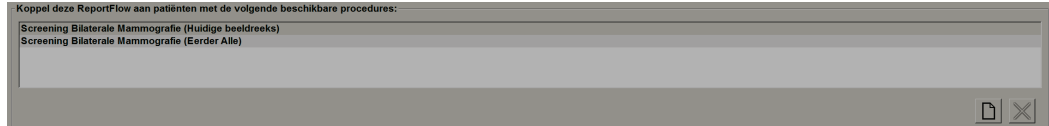
Ingeschakeld	Auteur	Type
<input checked="" type="checkbox"/>	Systeem	Openbaar
<input checked="" type="checkbox"/>	Systeem	Openbaar
<input checked="" type="checkbox"/>	Systeem	Openbaar
<input checked="" type="checkbox"/>	Systeem	Openbaar
<input checked="" type="checkbox"/>	Systeem	Openbaar

- **Ingeschakeld:** Indien dit aangevinkt is, geeft dit aan dat deze ReportFlow beschikbaar is voor de huidige radioloog.
- **Auteur:** Geeft aan of de ReportFlow door een beheerder ('Systeem') of door een gebruiker, zoals een radioloog, aangemaakt is. Als u een nieuwe ReportFlow aanmaakt, verschijnt uw naam in de kolom *Auteur* naast de naam van de ReportFlow.
- **Type:** Geeft aan of de ReportFlow beschikbaar is voor alle gebruikers ('Openbaar') of alleen voor de auteur zelf ('Privé'). 'Systeem' ReportFlows zijn altijd 'Openbaar', dat wil zeggen dat ze beschikbaar zijn voor alle radioloog-gebruikers.

Door met de rechtermuisknop in de kolom *Ingeschakeld* te klikken, kunt u (1) ReportFlows selecteren en deselecteren om te gebruiken of weg te laten, en (2) een ReportFlow toe wijzen als *Openbaar* of *Privé*.

7.5 Een ReportFlow aan een procedure koppelen

Het venster **Deze ReportFlow koppelen** verschijnt net onder de ReportFlow-lijst.



U kunt een specifieke ReportFlow koppelen aan een procedure die door een technoloog op het mammografie-acquisitiewerkstation geselecteerd is. Elke procedure komt overeen met een vooraf gedefinieerde beeldreeks die gekoppeld is aan het onderzoekstype. SecurView gebruikt een specifieke ReportFlow op basis van informatie in de DICOM-headers van de beelden van de patiënt en de gecodeerde procedurenaam.

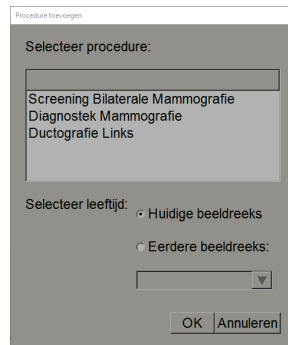
Om deze functie te gebruiken, moet een beheerder SecurView configureren met de procedurenamen (zie [Namen van onderzoeksprocedures configureren](#) op pagina 172). Ook moet de optie **ReportFlow selecteren op basis van procedurenamen** in het tabblad **ReportFlow-voorkeuren** worden geselecteerd. (Zie [Workflowselectie](#) op pagina 144.)

Het koppelen van een ReportFlow aan een procedure gaat als volgt:



Nieuw

1. Selecteer in de kolom *Naam* bovenaan een ReportFlow-naam.
2. Selecteer onder het venster *Deze ReportFlow koppelen* de optie **Nieuw** (hierboven weergegeven) om een lijst met procedurenamen weer te geven:



3. Selecteer een procedure die aan de ReportFlow gekoppeld moet worden, geef *Huidige* of *Eerdere* beelden op en selecteer **OK**.

7.6 Nieuwe ReportFlows aanmaken

In het tabblad *ReportFlows* kunt u ook ReportFlows aanmaken, wijzigen en verwijderen. Het is de taak van de beheerder om ReportFlows op systeemniveau aan te maken en te wijzigen, maar elke radioloog-gebruiker kan ReportFlows aanmaken en wijzigen voor privé- of openbaar gebruik.

Het aanmaken van een nieuwe ReportFlow gaat als volgt:

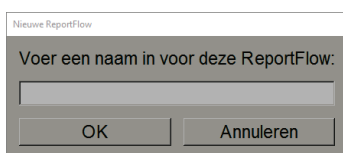


Nieuw



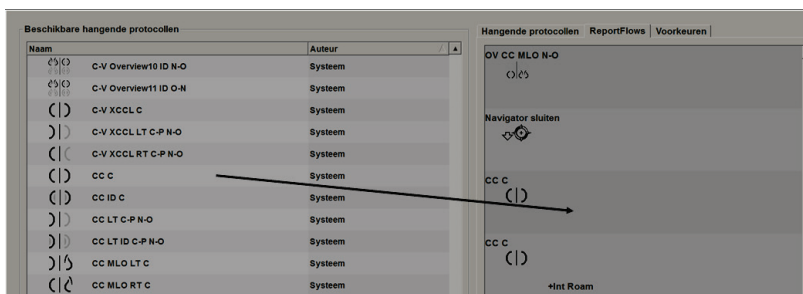
Kopiëren

1. Selecteer het tabblad **ReportFlows**. Selecteer vervolgens de knop **Nieuw** onder de lijst met ReportFlow-namen.







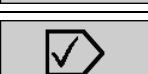

U kunt ook een bestaande ReportFlow kopiëren door de naam van de ReportFlow aan te wijzen en vervolgens **Kopiëren** te selecteren.

2. Geef de nieuwe ReportFlow een unieke naam en selecteer **OK**. De nieuwe ReportFlow wordt toegevoegd aan de lijst die gelabeld is met uw gebruikersnaam als 'Auteur', 'Ingeschakeld' en 'Privé'.
 - Om de ReportFlow voor andere gebruikers beschikbaar te maken, klikt u met de rechtermuisknop op de ReportFlow-naam en selecteert u **Openbaar**.
 - Om de naam van een ReportFlow met de status *Privé* te wijzigen, klikt u met de rechtermuisknop op de ReportFlow-naam en selecteert u **Naam wijzigen**.
3. Versleep een hangend protocol van de lijst *Beschikbare hangende protocollen* naar de lijst met ReportFlow-stappen.



4. Herhaal dit voor elk hangend protocol dat voor de ReportFlow nodig is. U kunt:
 - Een hangend protocol verplaatsen door deze naar een nieuwe positie te slepen.
 - Een hangend protocol verwijderen door deze terug te slepen naar de lijst *Beschikbare hangende protocollen*.

Het gedeelte *Beschikbare hangende protocollen* bevat ook verschillende functionele ReportFlow-stappen die u voor uw ReportFlow kunt gebruiken.

Pictogram	ReportFlow-stap
	MammoNavigator openen
	MammoNavigator sluiten
	Opeenvolgend hangend protocol: een hangend protocol dat extra beelden weergeeft die niet onder de huidige ReportFlow vallen.
	Met een externe applicatie synchroniseren
	Onderzoek afsluiten
	Open het dialoogvenster <i>Hologic beeldvormingsbiomarkers</i> . Als u naar de volgende of vorige ReportFlow-stap gaat, wordt dit dialoogvenster automatisch gesloten.

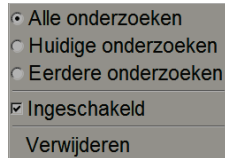
5. Wijs desgewenst aanvullende kenmerken toe aan de hangende protocollen in uw ReportFlow. Klik met de rechtermuisknop op het hangende protocol om het snelmenu te openen en maak uw keuzes:



Let op

Intelligente roaming en *Werkelijke pixels bekijken* zijn beschikbaar als het hangende protocoldisplay geconfigureerd is met enkele tegelmodus. Het hangende tegelprotocol mag niet worden gewijzigd nadat *Intelligente roaming* of *Werkelijke pixels bekijken* ingeschakeld is.

- Als uw ReportFlow het *Opeenvolgende hangende protocol* bevat, kunt u de stap wijzigen door er met de rechtermuisknop op te klikken en het snelmenu te openen.



- Nadat de stappen gedefinieerd zijn:
 - Selecteer **Toepassen** om uw nieuwe ReportFlow op te slaan. (Ga door met bewerken, indien gewenst.)
 - Selecteer **OK** om uw nieuwe ReportFlow op te slaan en het tabblad **ReportFlows** te sluiten.

7.7 ReportFlows-voorkeuren

Gebruik het tabblad *Voorkeuren* om het systeem dusdanig te configureren dat het de best passende ReportFlows voor uw procedures selecteert.



7.7.1 Workflowselectie

Kies één van de drie keuzerondjes. De geselecteerde knop bepaalt hoe SecurView ervoor kiest dat de ReportFlow automatisch wordt toegepast zodra u een patiënt opent.

- Selecteer ReportFlow op basis van procedurenamen** – SecurView kiest de ReportFlow uit de reeks procedurebeschrijvingen die aan de beschikbare onderzoeken gekoppeld zijn (zie [Een ReportFlow aan een procedure koppelen](#) op pagina 141).
- Selecteer de best passende ReportFlow op basis van alle beelden** – SecurView kiest de ReportFlow op basis van de beelden en weergaven die in de beschikbare onderzoeken aanwezig zijn.
- Gebruik deze ReportFlow altijd standaard** – Voor elk vermeld proceduretype gebruikt SecurView de ReportFlow die u selecteert in de vervolgkeuzelijst met alle ReportFlows die voor u beschikbaar zijn.



Let op

Tijdens het beoordelen van een patiënt kunt u desgewenst een andere ReportFlow kiezen

7.7.2 Configuratie overzicht hangend protocol



Overzicht

U kunt een hangend protocol als uw persoonlijke overzichtswaargave selecteren. De geconfigureerde instelling is gekoppeld aan de knop *Overzicht* in de linker werkbalk van de MG Viewer, en aan de *Overzicht*-toets op het speciale toetsenblok (zie [Hangende beeldprotocollen](#) op pagina 50).

Het selecteren van een persoonlijke overzichtswaargave gaat als volgt:

Selecteer een hangend protocol in de lijst *Beschikbare hangende protocollen* en versleep deze naar de configuratieknop.



Hoofdstuk 8 Beheerderstaken

Dit hoofdstuk beschrijft hoe de SecurView-systeembeheerder gebruikers kan beheren, instellingen op systeemniveau kan configureren en een back-up van de database kan maken.

8.1 De beheermodule openen

Gebruik de module *Beheer* om gebruikersprofielen te beheren, instellingen op systeemniveau te configureren en een back-up van de database te maken.

Het openen van de beheermodule gaat als volgt:

1. Log bij SecurView in als "admin".
2. Selecteer het tabblad **Beheer** om het tabblad **Gebruikersinstellingen** weer te geven.

Patiënt Manager		Gebruikersinstellingen		Gebruikersvoorkeuren		Settings		ReportFlow		Maintenance		Overlay		Over	
Gebruikersnaam	Naam	Authenticatie	Groepen	Rechten											
t Zhang	Thi Zhang	intern	Casusbeheerder												
t service	t t service service	intern	Technoloog	Diagnostische instellingen, Screening instellen											
s	s s	intern	Onderhoud												
review	User Review	intern	Radioloog, Technoloog	Diagnostische instellingen, Diagnostisch lezen, Screening instellen, Screening lezen											
mpathil	Pathil Mihil	intern	Radioloog	Diagnostische instellingen, Diagnostisch lezen, Screening instellen, Screening lezen											
jsmith	Smith Joe	intern	Radioloog	Diagnostische instellingen, Diagnostisch lezen											
h	h h	intern	Radioloog, Technoloog	Diagnostische instellingen, Diagnostisch lezen, Screening instellen, Screening lezen											
delete	User Delete	intern	Casusbeheerder												
b	b b	intern	Radioloog, Technoloog	Diagnostische instellingen, Diagnostisch lezen, Screening instellen, Screening lezen											
application	application application	intern	Beheerder	Gebruikersinstellingen											
admin	admin admin	intern	Beheerder	Gebruikersinstellingen											
				Toevoegen				Bewerken				Verwijderen			
Help		2021-03-15 08:38:17 Gebruikersnaam: admin										OK			

Figuur 100: Tabblad Gebruikersinstellingen

De beheermodule bestaat uit de volgende tabbladen:

- **Patiënt Manager** – Geeft de patiëntenlijst weer met alle patiënt-ID's, hun onderzoeken en beeldreeksen die momenteel in de database staan. De systeembeheerder kan geen nieuwe sessie aanmaken, patiënten samenvoegen of synchroniseren.
- **Gebruikersinstellingen** (wordt standaard geopend) - Gebruik deze optie om gebruikers toe te voegen, te bewerken en te verwijderen. Zie [Gebruikersprofielen beheren](#) op pagina 148.
- **Gebruikersvoorkeuren** – Geeft het gebruikersprofiel van de systeembeheerder weer. Zie [Gebruikersprofiel beheerder](#) op pagina 151.
- **Instellingen** – Gebruik deze optie om systeeminstellingen te configureren, zoals het monitoren van de schijfruimte en het synchroniseren met een externe applicatie. Zie [Instellingen op systeemniveau](#) configureren op pagina 152.

- **ReportFlow** – Gebruik dit om procedurenamen te definiëren en hangende beeldprotocollen op systeemniveau te configureren voor radioloog-gebruikers. Zie [Hangende protocollen en ReportFlows op systeemniveau configureren](#) op pagina 171. Tevens kunt u het tabblad *ReportFlow* gebruiken om procedurenamen te configureren. Zie [Procedurenamen configureren](#) op pagina 172.
- **Onderhoud** – Deze optie kan worden gebruikt voor het maken van back-ups en het onderhouden van de database, en voor het verzamelen van logbestanden van clusters van meerdere werkstations. Zie [De database onderhouden](#) op pagina 177.
- **Beeldoverlay** – Gebruik dit om beeldoverlay-informatie voor radioloog-gebruikers te configureren. Zie [Beeldoverlays configureren](#) op pagina 174.
- **Over** – Geeft applicatiegegevens weer. Grijp terug op deze informatie wanneer u contact met de Hologic-helpdesk opneemt.

8.2 Gebruikersprofielen beheren

Het tabblad *Gebruikersinstellingen* geeft profielinformatie weer voor alle geregistreerde gebruikers. Gebruik de drie knoppen om gebruikersprofielen toe te voegen, te bewerken of te verwijderen.

Patiënt Manager		Gebruikersinstellingen		Gebruikersvoorkeuren		Settings	ReportFlow	Maintenance	Overlay	Over
Gebruikersnaam	Naam	Authenticatie	Groepen	Rechten						
tzhang	Thi Zhang	intern	Casusbeheerder							
t	tt	intern	Technoloog	Diagnostische instellingen, Screening instellen						
service	service service	intern	Onderhoud							
s	ss	intern	Onderhoud							
review	User Review	intern	Radioloog, Technoloog	Diagnostische instellingen, Diagnostisch lezen, Screening instellen, Screening lezen						
mpathil	Pathil Mihil	intern	Radioloog	Diagnostische instellingen, Diagnostisch lezen, Screening instellen, Screening lezen						
jsmith	Smith Joe	intern	Radioloog	Diagnostische instellingen, Diagnostisch lezen						
h	hh	intern	Radioloog, Technoloog	Diagnostische instellingen, Diagnostisch lezen, Screening instellen, Screening lezen						
delete	User Delete	intern	Casusbeheerder							
b	bb	intern	Radioloog, Technoloog	Diagnostische instellingen, Diagnostisch lezen, Screening instellen, Screening lezen						
application	application application	intern	Beheerder	Gebruikersinstellingen						
admin	admin admin	intern	Beheerder	Gebruikersinstellingen						

Toevoegen
Bewerken
Verwijderen

Help
2021-03-15 08:38:17 Gebruikersnaam: admin
OK

Figuur 101: Knoppen voor gebruikersinstellingen

Het toevoegen van een nieuw gebruikersprofiel gaat als volgt:

1. Selecteer **Toevoegen** in het tabblad **Gebruikersinstellingen** om het volgende dialoogvenster weer te geven:

Figuur 102: Dialoogvenster Nieuwe gebruiker



Let op

In SecurView RT verschijnen de 'Rechten'-opties niet.

2. Voer de gebruikersnaam, achternaam en voornaam in. Vervolgens:
 - Voer een wachtwoord in de velden *Wachtwoord* en *Wachtwoord bevestigen* in, of
 - Selecteer 'Active directory gebruiken' om de gebruiker te verifiëren via de server van de active directory.



Let op

Voor werkplekken die active directory-verificatie gebruiken:

- Active directory moet worden geconfigureerd, voordat er nieuwe gebruikers worden toegevoegd. Zie [Active directory-instellingen](#) op pagina 153.
- De gebruikersnaam mag geen backslash (\) bevatten.
- Gebruik het teken '@' alleen in de vorm gebruikersnaam@domein, waardoor de gebruiker zich tot een specifiek domein beperkt. Dit is handig als er verschillende gebruikers met dezelfde naam en verschillende domeinen zijn.
- Het is niet verplicht om het domein aan de gebruikersnaam toe te voegen. Als er geen domein opgegeven is, kan het systeem de gebruiker voor elk domein verifiëren.

3. Wijs de gebruiker aan een groep toe. (In speciale gevallen kunt u een gebruiker aan zowel de groepen *Radioloog* als *Technoloog* toewijzen.)
 - **Beheerders** zijn gemachtigd om systeeminstellingen te configureren, zoals uitgelegd is in dit hoofdstuk.
 - **Radiologen** zijn gemachtigd om beelden van patiënten op SecurView DX te bekijken en sessies van diagnostische en/of screeningsonderzoeken aan te maken (zie [Sessies aanmaken](#) op pagina 35).
 - **Technologen** zijn gemachtigd om sessies van diagnostische en/of screeningsonderzoeken aan te maken (zie [Sessies aanmaken](#) op pagina 35).
 - **Service-gebruikers** zijn gemachtigd om bepaalde systeeminstellingen te configureren (zie de *SecurView Workstation Installation and Service Manual*).
 - **Casusbeheerders** zijn gemachtigd om meerdere dossiers van één patiënt samen te voegen en patiënten uit de patiëntenlijst te verwijderen (zie [Taken casusbeheerder](#) op pagina 179).
4. Toegangsrechten aanpassen (alleen voor beheerders, radiologen en technologen op SecurView DX).
 - **Diagnose of screening instellen:** Indien dit aangevinkt is, kunnen radioloog- en technoloog-gebruikers sessies aanmaken. Zie [Sessies aanmaken](#) op pagina 35.
 - **Diagnostische of screening-lezing:** Indien dit aangevinkt is, kunnen radioloog-gebruikers de patiëntbeelden bekijken.
 - **Gebruikersinstellingen:** Indien dit aangevinkt is, is de beheerder gemachtigd om gebruikersprofielen aan te maken en te bewerken.
5. Selecteer **OK** om de nieuwe gebruikersinstellingen op te slaan.

Het bewerken van een gebruikersprofiel gaat als volgt:

1. Doe één van de volgende dingen:
 - Selecteer een gebruikersnaam in het tabblad **Gebruikersinstellingen** en selecteer vervolgens **Bewerken**, of
 - Dubbelklik in het tabblad **Gebruikersinstellingen** op een weergegeven gebruikersnaam.
2. Bewerk het gebruikersprofiel en selecteer **OK** om op te slaan.

Het verwijderen van een gebruikersprofiel gaat als volgt:

1. Selecteer in het tabblad **Gebruikersinstellingen** een gebruikersnaam en selecteer vervolgens **Verwijderen**. SecurView toont 'Wilt u deze gebruiker verwijderen?'
2. Selecteer **OK** om het gebruikersprofiel te verwijderen.



Let op

Applicatie- en servicegebruikers kunnen niet uit de lijst *Gebruikersinstellingen* worden verwijderd.

8.3 Gebruikersprofiel beheerder

Selecteer het tabblad **Gebruikersvoorkeuren** om het tabblad **Gebruikersprofiel** weer te geven voor de beheerder-gebruiker die momenteel is ingelogd. U kunt uw gebruikersprofiel bewerken en de tijd voor **Automatisch uitloggen** van het systeem instellen (d.w.z. de hoeveelheid tijd die de applicatie wacht op activiteit, voordat deze u automatisch uitlogt).

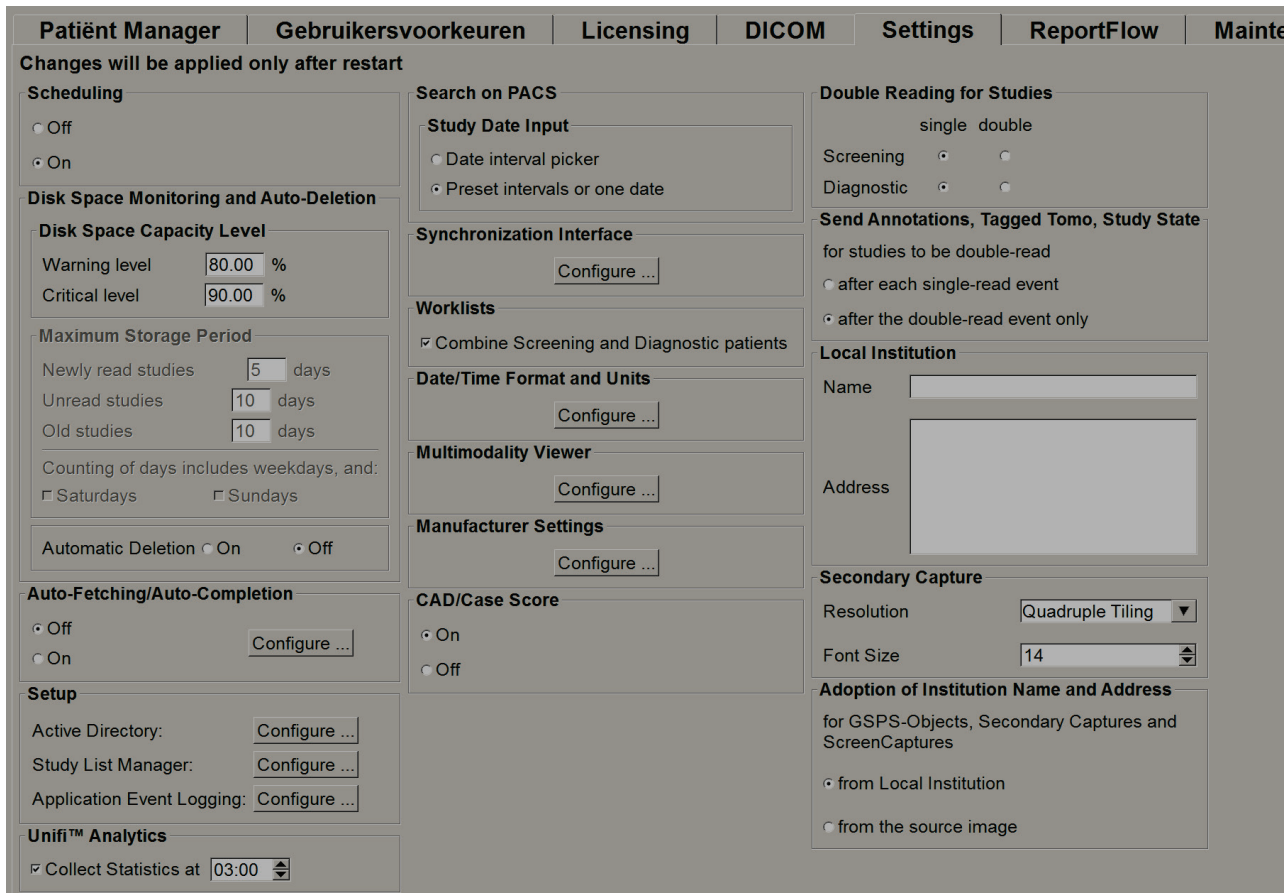
The screenshot displays the 'Gebruikersprofiel' (User Profile) tab within the 'Gebruikersvoorkeuren' (User Preferences) section. The interface includes the following elements:

- Navigation tabs:** Patiënt Manager, Gebruikersinstellingen, Gebruikersvoorkeuren, Settings, ReportFlow, Maintenance, Overlay, Over.
- Gebruikersprofiel section:**
 - Gebruikersnaam (*): admin
 - Achternaam (*): admin
 - Voornaam (*): admin
 - E-mailadres: [empty]
 - Wachtwoord: [masked with asterisks]
 - Wachtwoord bevestigen: [masked with asterisks]
- Automatisch uitloggen section:**
 - Automatische uitlogtijd: 30 min (dropdown menu)
- Status bar:** Help | 2021-03-15 08:44:58 | Gebruikersnaam: admin | OK | Annuleren | Toepassen

Figuur 103: Tabblad Gebruikersprofiel

8.4 Instellingen op systeemniveau configureren

Gebruik het venster *Instellingen* om instellingen op systeemniveau te configureren. (Houd er rekening mee dat het onderstaande scherm voor SecurView DX is. Sommige instellingen zijn niet van toepassing op SecurView RT.)



Figuur 104: Instellingenvenster

Pas de instellingen aan zoals in de volgende hoofdstukken beschreven wordt. Nadat u uw selecties gemaakt hebt, slaat u uw instellingen op door op **OK** te klikken. Voor sommige instellingen (bijv. planning, werklijsten en datum-/tijdnotatie en eenheden enz.) moet SecurView opnieuw worden opgestart om de wijzigingen op te kunnen slaan.

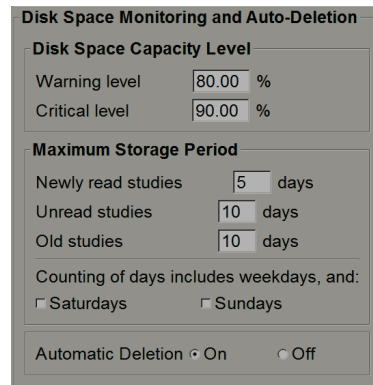
8.4.1 Planning

Gebruik deze instelling voor SecurView DX om de optie *Sessie aanmaken* te activeren (zie [Knoppen van de patiëntenlijst](#) op pagina 25 en [Sessies aanmaken](#) op pagina 35).

- **Uit:** De optie *Sessie aanmaken* is niet beschikbaar.
- **Aan:** De optie *Sessie aanmaken* is beschikbaar. Gebruikers kunnen een sessie aanmaken als ze gemachtigd zijn om screenings- of diagnostische instellingen te maken.

8.4.2 Schijfruimtebewaking en automatische verwijdering

Met deze instellingen wordt vastgelegd hoelang SecurView patiënten in zijn database bewaart en wat er gebeurt als de harde schijf zijn opslagcapaciteit bereikt.



Figuur 105: Instellingen voor schijfruimtebewaking en automatisch verwijderen

Capaciteitsniveau schijfruimte

Er verschijnt een waarschuwingsbericht zodra de schijfopslag elk van de opgegeven limieten bereikt. Wat betreft de schijfcapaciteit zijn er twee waarschuwingsberichten mogelijk:

- **Waarschuwniveau:** De standaarddrempel is 80%. Elke 20 minuten wordt er een bericht getoond, totdat er weer schijfruimte beschikbaar is.
- **Kritisch niveau:** De standaarddrempel is 90%. Het systeem accepteert geen inkomende informatie (bijv. DICOM-berichten of -beelden) meer, totdat er weer schijfruimte beschikbaar is.

Maximale opslagperiode

Deze instellingen zijn alleen beschikbaar als *Automatisch verwijderen* op **Aan** staat. De maximale opslagperiode is het aantal dagen dat SecurView patiënten opslaat, voordat patiënten die aan de geconfigureerde criteria voldoen automatisch worden verwijderd. De opslagperiode is gebaseerd op de datum en tijd dat SecurView het laatste beeld van een bepaald onderzoek ontvangt.

Op SecurView RT-werkstations zijn de instellingen voor *Nieuw gelezen* en *Ongelezen* onderzoeken vervangen door een instelling met de naam *Nieuwe onderzoeken*.

Automatische verwijdering

Indien dit op **Aan** staat, verwijdert SecurView patiënten (beeldgegevens en andere objecten) automatisch aan de hand van vooraf gedefinieerde criteria. Automatische verwijdering vindt op twee manieren plaats:

- **Doorlopende automatische verwijdering** – SecurView verwijdert patiënten met verlopen opslagperiodes. De beschikbare schijfcapaciteit heeft hier geen invloed op. Als voorbeeld op SecurView DX: wanneer de status van een patiënt op *Gelezen* staat en de opslagperiode voor *Nieuw gelezen onderzoeken* verloopt, verwijdert SecurView de patiënt, zelfs als de patiënt *Oude onderzoeken* heeft waarvan de opslagperiode nog niet verstreken is.
- **Gedwongen automatische verwijdering** – Op het moment dat de beschikbare schijfcapaciteit het waarschuwniveau overschrijdt, verwijdert SecurView de oudste patiënten met de status *Gelezen* totdat de beschikbare schijfcapaciteit onder het waarschuwniveau komt. De instellingen voor de maximale opslagperiode hebben hier geen invloed op.

De volgende tabel geeft een overzicht van het gedrag.

Gebeurtenis	Automatische verwijdering aan	Automatische verwijdering uit
Elk uur controleren	Een doorlopende automatische verwijdering uitvoeren	Geen actie
Systeem bereikt waarschuwniveau	Gedwongen automatische verwijdering uitvoeren	Bericht waarschuwniveau weergeven
Systeem bereikt [®] kritisch niveau	Bericht kritiek niveau weergeven. Verdere inkomende DICOM-gegevens weigeren. Gedwongen automatische verwijdering uitvoeren wanneer er geen gebruiker ingelogd is.	Bericht kritiek niveau weergeven. Verdere inkomende DICOM-gegevens weigeren. Voer gedwongen automatische verwijdering uit wanneer de gebruiker Opschonen selecteert in het tabblad Patiënt Manager .

SecurView verwijdert een patiënt niet automatisch als:

- Een gebruiker de patiënt momenteel bekijkt.
- Een gebruiker bij een systeem met meerdere werkstations ingelogd is.
- Het systeem bezig is annotaties voor de patiënt op te slaan of bezig is de patiënt af te drukken.
- De patiënt vergrendeld is (bijv. in behandeling) en/of beveiligd is tegen automatische verwijdering (uitsluitend voor SecurView DX).
- De patiënt een beeld bevat met een melding en het onderzoek niet gemarkeerd is als 'bekeken' (uitsluitend voor SecurView RT).
- De patiënt alleen niet-lokale onderzoeken heeft.

Bij het verwijderen van samengevoegde patiënten, houdt SecurView rekening met de onderzoeken van zowel de primaire als de secundaire patiënten.

Patiënten met zowel lokale als niet-lokale onderzoeken kunnen automatisch worden verwijderd. Daarna kan SLM-synchronisatie de patiënt aan de patiëntenlijst toevoegen met alleen de niet-lokale onderzoeken.

Automatische verwijdering bij een configuratie met meerdere werkstations

Bij een configuratie met meerdere werkstations gedraagt de functie *Automatische verwijdering* zich anders dan bij een stand-alone systeem:

- Voor de **Manager** zijn de instellingen voor *Maximale opslagperiode* algemeen. De instellingen voor waarschuwings- en kritisch niveau zijn lokaal. Als *Automatische verwijdering* op **Aan** staat, voert de manager uurlijkse controles, doorlopende verwijderingen van patiënten (doorgegeven aan alle Clients) en opschoningsprocedures uit. Tijdens het opschonen verwijdert de Manager kopieën van voorbereide beelden van de Clients. (De instellingen voor *Automatisch verwijderen* van de Client zijn hier niet van invloed op).
- Op de **Client** zijn de instellingen voor *Automatisch verwijderen* lokaal; ze zijn niet van invloed op andere Clients of op de Manager. Als *Automatische verwijdering* op **Aan** staat en het waarschuwniveau bereikt wordt, verwijdert de Client de lokaal opgeslagen patiënten. De datasets die uit het lokale systeem zijn verwijderd, bevinden zich nog steeds in de Manager.

Opschonen op Clients met meerdere werkstations

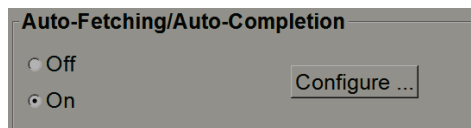
Op een Client kunt u met behulp van de knop **Opschonen** patiënten verwijderen. Als u **Opschonen** selecteert, verschijnt er een bericht waarin u wordt gevraagd of u de functie *Automatisch verwijderen* wilt starten. Als u **Ja** selecteert, logt SecurView u uit bij het systeem en voert het een gedwongen *Automatische verwijdering* uit.

- Voor radioloog-gebruikers verschijnt de knop **Opschonen** in het tabblad **Patiënt Manager** (naast de knop **OK** zodra het kritieke niveau wordt overschreden).
- Voor Beheerders en Service-gebruikers is de knop **Opschonen** altijd beschikbaar. Als de beschikbare schijfcapaciteit onder het waarschuwniveau ligt, verwijdert de functie *Opschonen* een vooraf bepaald aantal patiënten (standaard is dit 50).

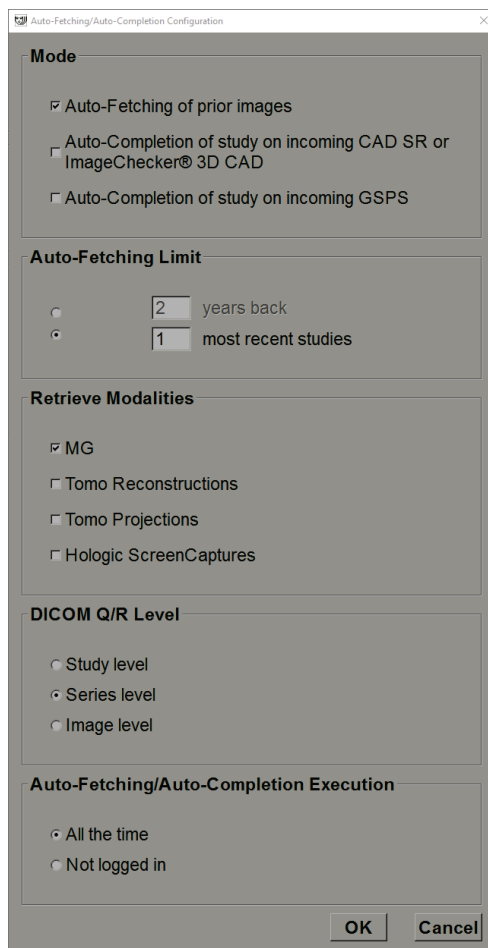
8.4.3 Configuratie automatisch ophalen / automatisch aanvullen

De functie *Automatisch ophalen* haalt automatisch eerdere objecten op uit een archief zodra SecurView nieuwe onderzoeken ontvangt. De objecten kunnen beelden, CAD SR's, onderzoeksstatussen met of zonder annotaties en GSPS-objecten van derden zijn in onderzoeken die aan de criteria voor automatisch ophalen voldoen. Zie [Patiëntgegevens automatisch ophalen](#) op pagina 30.

De functie *Automatisch aanvullen* haalt automatisch alle objecten van het gerefereerde onderzoek op wanneer SecurView een GSPS- of CAD SR-object ontvangt.



Als u **Configureren...** selecteert, kunt u opties selecteren in het volgende dialoogvenster:



Figuur 106: Configuratiedialoogvenster voor automatisch ophalen/aanvullen

- **Modus:** Selecteer **Automatisch ophalen van eerdere beelden** als SecurView verantwoordelijk is voor het ophalen van eerdere onderzoeken uit het archief.
 - Voor SecurView DX is *Automatisch aanvullen* meestal niet nodig, aangezien het redundant netwerktraffic toevoegt.



Let op

Als MG Secondary Capture van een eerste lezer naar PACS wordt verzonden en een GSPS Report van de eerste lezer wordt ontvangen, voordat de tweede lezing voltooid is, kan het selecteren van 'Automatisch aanvullen van onderzoek bij inkomende GSPS' een dubbelblind leesprotocol schenden door de MG Secondary Capture op te halen (zie [Annotaties verzenden, Gelabelde tomo, Onderzoeksstatus](#) op pagina 169).

- Voor SecurView RT kan automatisch aanvullen geschikt zijn (SecurView RT kan bijv. een melding ontvangen waarvoor het geen beelden heeft, afhankelijk van de beeldroutering van de werkplek en/of de instellingen voor automatisch verwijderen van SecurView RT).
- **Limiet voor automatisch ophalen:** Selecteer een tijdsinterval (**jaren terug**) of het aantal **meest recente onderzoeken**.
- **Modaliteiten ophalen:** Selecteer welke modaliteiten u wilt ophalen. (De 'MG'-instelling haalt eerdere digitale mammografieonderzoeken op met bijbehorende GSPS-annotaties en Mammografie CAD SR's.)
- **DICOM opvraag-/ophaalniveau:** Selecteer een niveau op basis van PACS 1-vereisten, waarbij PACS 1 in de DICOM-instellingen door de servicetechnicus geconfigureerd is.
 - **Serieniveau** heeft de voorkeur als PACS 1 dit ondersteunt.
 - **Onderzoeksniveau** is eveneens een acceptabele instelling. Voor dit niveau moet PACS 1 modaliteiten in onderzoek (0008,0061) correct ondersteunen bij DICOM-queries.
- **Automatisch ophalen / automatisch aanvullen:**
 - Voor een systeem met meerdere werkstations gebruikt de Manager de optie **Altijd**. ((**Niet ingelogd** is niet beschikbaar.)
 - Selecteer één van de instellingen voor een stand-alone systeem. Indien u **Niet ingelogd** selecteert, voert het systeem alleen automatisch ophalen uit als er geen gebruiker bij het systeem is ingelogd.

8.4.4 Active directory instellen

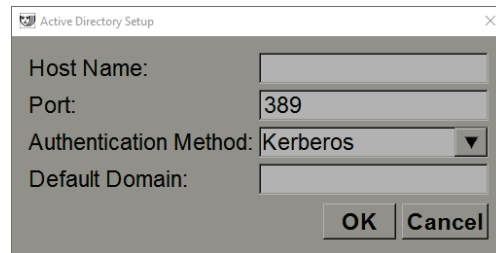
Active directory is een Microsoft Windows-directoryservice die wordt gebruikt om de netwerkbeveiliging te helpen beheren. Als u een gebruikersprofiel toevoegt of bewerkt, geeft SecurView u de mogelijkheid om active directory te gebruiken voor gebruikersauthenticatie. Zie [Gebruikersprofielen beheren](#) op pagina 148.

Active directory kan worden geconfigureerd vanuit het venster **Beheer > Instellingen**:



Het instellen van de active directory gaat als volgt:

1. Selecteer **Configureren...** om het dialoogvenster *Active directory-instellingen* te openen:

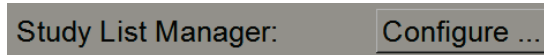


Figuur 107: Dialoogvenster Active directory-instellingen

2. Voer de volledig gekwalificeerde hostnaam van de active directory-server in.
3. Voer de poort van de active directory-server in. De standaardinstelling is 389.
4. Selecteer een verificatiemethode:
 - Kerberos – de standaardinstelling.
 - Digest – niet bruikbaar bij gebruik van meerdere domeinen, aangezien verschillende gebruikers met dezelfde gebruikersnaam maar in afzonderlijke domeinen niet van elkaar onderscheiden kunnen worden (één gebruiker kan dan niet inloggen).
 - Wachtwoord met platte tekst - niet aanbevolen, aangezien wachtwoorden zonder codering worden verzonden.
5. Geef als optie het standaarddomein op dat moet worden gebruikt als een active directory-gebruiker geen domein bij het inloggen opgeeft.
6. Selecteer **OK** om de instellingen op te slaan.

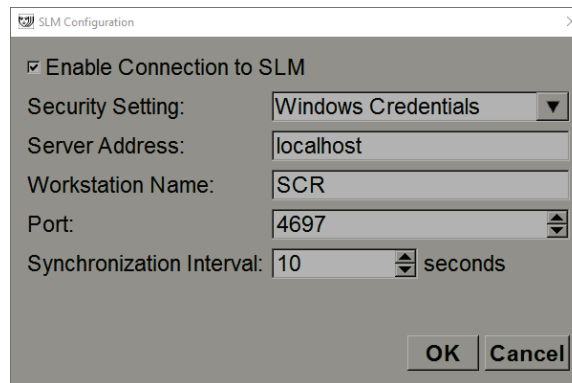
8.4.5 Study List Manager (SLM)-configuratie

Communicatie met een Study List Manager kan worden geconfigureerd via het tabblad **Beheer > Instellingen**:



Het instellen van een Study List Manager gaat als volgt:

1. Selecteer **Configureren...** om het dialoogvenster *SLM-configuratie* te openen:



Figuur 108: Dialoogvenster SLM-configuratie

2. Selecteer **Verbinding met SLM inschakelen** om de verbinding met een Study List Manager te activeren.
3. Selecteer een beveiligingsinstelling die moet worden gebruikt voor de communicatie tussen SecurView en de Study List Manager. Als u Windows-toegangsgegevens selecteert, worden de toegangsgegevens van de momenteel ingelogde Windows-gebruiker gebruikt om een verbinding tot stand te brengen met de Study List Manager.
Selecteer één van de volgende beveiligingsinstellingen:
 - a. Geen beveiliging
 - b. HTTPS-anonieme client
 - c. Windows-toegangsgegevens – standaard
4. Voer het **serveradres** (IP-adres of naam) in van de server waarop de Study List Manager wordt gehost. De standaardnaam is localhost, die kan worden gebruikt als de Study List Manager op een stand-alone SecurView apparaat of als de SecurView-manager in een configuratie met meerdere werkstations wordt uitgevoerd.
5. Voer de **werkstationnaam** in die wordt gebruikt voor de communicatie met de Study List Manager. De standaardnaam is de AE-titel van SecurView.

6. Voer de **poort** in van de server waarop de Study List Manager wordt gehost.
 - a. De standaardpoort voor beveiligingsinstelling 'Geen beveiliging' is 4699.
 - b. De standaardpoort voor beveiligingsinstelling 'HTTPS anonieme client' is 4698.
 - c. De standaardpoort voor beveiligingsinstelling 'Windows-toegangsgegevens' is 4697.
7. Selecteer een interval in seconden voor de synchronisatiefrequentie met de Study List Manager. De standaardinstelling is 10 seconden.
8. Selecteer **OK** om de instellingen op te slaan.

8.4.6 Logboekregistratie van systeemgebeurtenissen

SecurView kan een logbestand aanmaken dat belangrijke gebeurtenissen op applicatieniveau vastlegt. Klanten hebben toegang tot deze logboeken om de activiteit op het systeem te volgen of om naleving van HIPAA of ander privacybeleid voor patiënten te helpen aantonen. Een beheerder of servicegebruiker kan de logboekregistratie van systeemgebeurtenissen configureren via het tabblad **Instellingen** op het scherm *Beheer*. Met behulp van de configuratieopties kunt u logboekregistratie in- of uitschakelen en een doeldirectory voor het logboekbestand vastleggen.

Het logboek voor systeemgebeurtenissen heeft een CSV-indeling. Elke regel van het bestand staat voor één gebeurtenis en bevat door komma's gescheiden waarden die specifiek voor die gebeurtenis zijn. Het bestand kan voor een gedetailleerde analyse eenvoudig in een spreadsheet worden geïmporteerd.



Let op

De logboekbestanden van de systeemgebeurtenissen zijn gecodeerd. Neem contact op met de technische ondersteuning van Hologic om de decoderingstool op te vragen.

De volgende velden worden vastgelegd voor gebeurtenissen die in het logbestand zijn vastgelegd. Niet alle velden zijn van toepassing op alle gebeurtenissen.

- Datum- en tijdstempel
- Gebruikersgroep (Radioloog, Beheerder, Casusbeheerder en/of Service)
- Gebruiker (inlognaam)
- Gebeurtenis
- Patiënt-ID
- UID van onderzoeksexemplaar
- Overig (legt aanvullende informatie vast die specifiek is voor bepaalde gebeurtenissen)

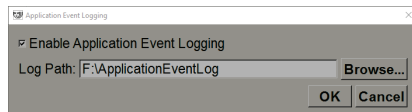
De volgende gebeurtenissen op systeemniveau worden in het logbestand vastgelegd:

Gebeurtenis	Tekst die verschijnt* in het gebeurtenisveld	Extra informatie* in ander veld
Mislukte inlogpoging	inloggen mislukt	
Succesvol ingelogd	ingelogd	
Succesvol uitgelogd	uitgelogd	
Verwijdering van de patiënt (handmatig of automatisch)	verwijderd	
Patiëntonderzoek geopend voor beoordeling	geopend	
Patiëntonderzoek in systeem geïmporteerd	geïmporteerd	
Patiëntonderzoek vanuit systeem geëxporteerd	geëxporteerd	soort geëxporteerde inhoud
Patiëntonderzoek afgedrukt	afgedrukt	
Patiënten samengevoegd (primaire patiëntgegevens)	samengevoegd als primair	secundaire patiënt-ID
Patiënten samengevoegd (secundaire patiëntgegevens)	samengevoegd als secundair	primaire patiënt-ID
samenvoegen van patiënten ongedaan gemaakt	samenvoegen ongedaan gemaakt	primaire patiënt-ID
Wachtwoord gewijzigd	wachtwoord gewijzigd	Indien dit door een Beheerder gewijzigd wordt, bevat het de gebruikersnaam en groepen van de beheerder
Patiëntonderzoek ontvangen vanaf extern systeem (elk ontvangen DICOM-bestand wordt als één gebeurtenis beschouwd)	ontvangen	AE-titel en IP-adres op afstand
Logboekregistratie uitgeschakeld	logboekregistratie uitgeschakeld	oud logbestandspad
Logboekregistratie ingeschakeld (ook configuratiewijzigingen)	logboekregistratie ingeschakeld	nieuw logboekbestandspad

Logboekregistratie van systeemgebeurtenissen kan via het tabblad **Beheer > Instellingen** worden geconfigureerd:

Application Event Logging: [Configure ...](#)

Wanneer u **Configureren...** selecteert, kunt u de functie in- of uitschakelen en de logmap vastleggen (de standaard is F:/ApplicationEventLogging).



Belangrijk

Hologic raadt aan om de map *Logboek voor systeemgebeurtenissen* op een veilige schijf buiten het SecurView-werkstation bij te houden.



Let op

In een cluster met meerdere werkstations is dit configuratiescherm alleen toegankelijk via de Manager.

8.4.7 Unifi™ Analytics

SecurView kan analysegegevens voor Unifi Analytics in één XML-bestand per dag aanleveren, in een vooraf gedefinieerde maplocatie, conform de configuratie, waarbij de standaardmap F:\Unifi is. Er is een licentie vereist voor Manager of Stand-alone.

- **Verzamel statistieken op:** Schakel het selectievakje in om het verzamelen van analysegegevens in te schakelen indien u een licentie heeft. Selecteer het tijdstip (in 24-uursnotatie) om de gegevens te verzamelen. De standaardinstelling is ingeschakeld en de standaardtijd is 03:00 uur, wat 3:00 uur 's nachts is. Voor systemen met meerdere werkstations is deze instelling op het hele cluster van toepassing.



Let op

Zorg ervoor dat het geconfigureerde tijdstip voor het verzamelen van analysegegevens niet samenvalt met de geconfigureerde automatische herstarttijd van het systeem.

De analytische gegevens bestaan uit:

- Ontvangst van DICOM-objecten: tijd, IP-adres van gebeurtenisbron en afzender
- Voorbereiding gestart / Voorbereiding voltooid: starttijd, IP-adres van gebeurtenisbron, object-ID's, verstreken tijd, status

- Distributie van beelden: tijd, IP-adres van gebeurtenisbron, object-ID's, objecttype
- Beoordelingsgebeurtenissen: tijd, IP-adres van de gebeurtenisbron, unieke ID voor de patiënt, unieke ID voor het onderzoek, leesstatus van het onderzoek, status van onderzoeksvergrendeling, onderzoekstype, beoordelende gebruiker
 - Onderzoek geopend
 - Onderzoek afgesloten (gestopt)
 - Onderzoek afgesloten (afgerond)
 - Onderzoek toegevoegd aan momenteel beoordeelde patiënt

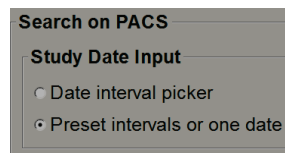
**Let op**

Patiëntgegevens worden in de analysegegevens geanonimiseerd.

8.4.8 In PACS zoeken

Gebruik dit om de invoer van de radioloog-gebruiker te selecteren voor het veld *Onderzoeksdatum* van het dialoogvenster *Zoeken* in PACS (zie [Naar patiënt zoeken](#) op pagina 37). De datumnotatie kan een specifiek datumbereik zijn dat door de gebruiker geselecteerd is of een vooraf ingesteld(e) interval/datum.

- **Datumintervalkiezer:** Geeft een kalenderblad weer waarmee de radioloog-gebruiker specifieke start- en einddata voor de PACS-zoekopdracht kan selecteren.
- **Vooraf ingestelde intervallen of één datum:** Geeft een vooraf ingesteld interval weer (bijv. vandaag, vorige maand enz.) in het tekstveld *Onderzoeksdatum*.

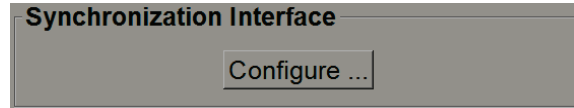


8.4.9 Configureer de synchronisatie-interface

Voer het IP-adres en de poortinformatie in om synchronisatie tussen het SecurView-werkstation en een externe applicatie mogelijk te maken. Voor synchronisatie met niet-Hologic-applicaties is een Applicatiesynchronisatie-licentie vereist.

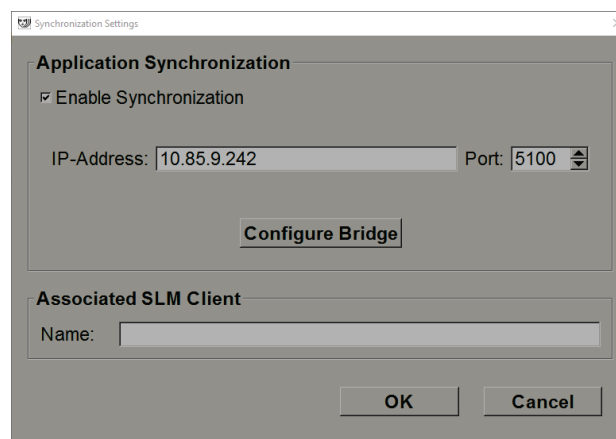
Voer op een SecurView-clientwerkstation de naam in van een specifieke SLM-client (bijv. MultiView-client) om alleen de onderzoeken van de genoemde SLM-client toe te voegen aan de patiëntenlijst van de SecurView-client.

De synchronisatie-interface kan via het tabblad **Beheer > Instellingen** worden geconfigureerd:



Het instellen van de synchronisatie-interface gaat als volgt:

1. Selecteer **Configureren ...** om het dialoogvenster *Configuratie synchronisatie-interface* te openen:

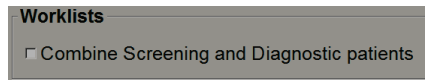


Figuur 109: Dialoogvenster Configuratie synchronisatie-interface

2. Selecteer **Synchronisatie inschakelen** om communicatie met de applicatiesynchronisatie mogelijk te maken.
3. Voer het IP-adres voor applicatiesynchronisatie in.
4. Voer de poort voor applicatiesynchronisatie in. De standaardinstelling is 5100.
5. Selecteer **Brug configureren** met geldige IP-adres- en poortinstellingen, waarna de configuratieinterface van de applicatiesynchronisatie verschijnt indien applicatiesynchronisatie op SecurView geïnstalleerd is. Meer informatie is te vinden in de *Application Synchronization Installation Manual*.
6. Voer op een clientwerkstation de **Gekoppelde SLM-clientnaam** in.
 - Voer alleen een naam in indien SLM geconfigureerd is.
 - Deze optie is beschikbaar op SecurView Stand-alone en SecurView Client bij configuraties met meerdere werkstations. Deze waarde moet worden ingesteld op alle werkstations die een gekoppelde SLM-client hebben (bijv. MultiView).
 - Zorg ervoor dat de ingevoerde waarde overeenkomt met de naam van de gekoppelde SLM-client zoals in de SLM vastgelegd is.

8.4.10 Werklijsten

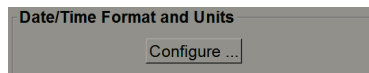
Gebruik dit voor SecurView DX om te definiëren hoe SecurView automatisch werklijsten moet genereren.



- **Combineer diagnostische en screeningspatiënten:** Selecteer om diagnostische en screeningspatiënten in dezelfde werklijst te combineren (ongelezen of tweede keer gelezen). Zie [Automatisch gegenereerde werklijsten](#) op pagina 40.

8.4.11 Datum-/tijdnotatie en eenheden

Selecteer **Configureren...** om instellingen te kiezen voor de datum-, tijd- en krachteenheden die worden gebruikt met de compressiepaddle.

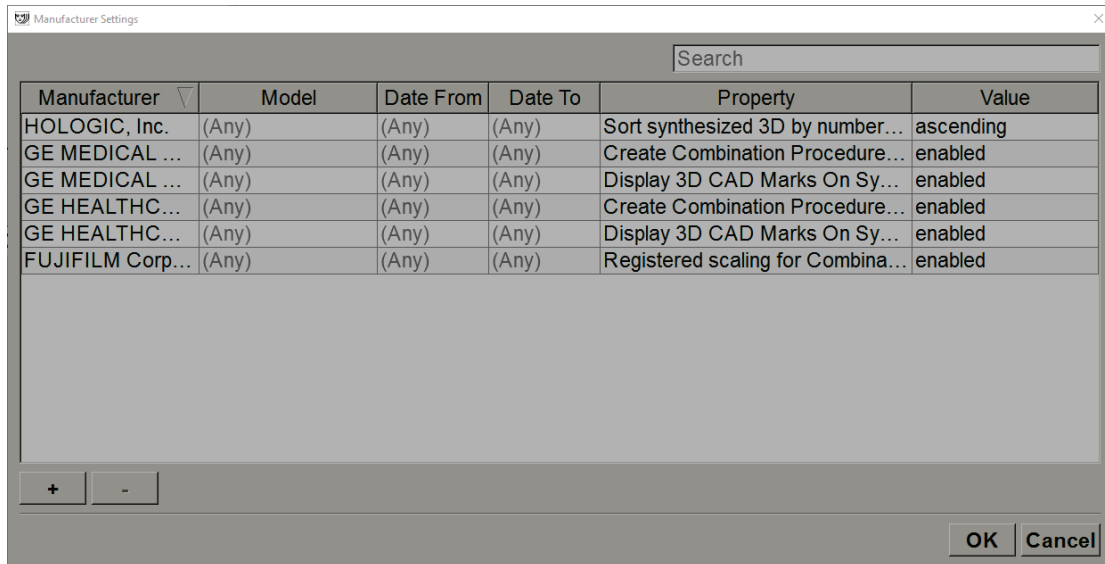


8.4.12 Multimodaliteitsviewer

Selecteer op SecurView DX **Configureren...** om de Multimodaliteit (MM) configuratie-editor weer te geven en de MM Viewer-instellingen te wijzigen. Deze functie is alleen beschikbaar met een geldige licentie voor de optie *Geavanceerde multimodale beelden*. Meer informatie is te vinden in de *SecurView Advanced Multimodality Option User Guide*.

8.4.13 Fabrikantinstellingen

Fabrikantinstellingen leggen voor elk(e) mammografieröntgensysteemfabrikant (en model) specifiek gedrag vast bij het weergeven van tomosynthese-beelden (gesynthetiseerde 2D-beelden, gereconstrueerde plakken, gereconstrueerde platen) die in combinatie met conventionele 2D-beelden verkregen zijn, of die 3D CAD-resultaten weergeven.



Figuur 110: Dialoogvenster Fabrikantinstellingen

Het wijzigen van de fabrikantinstellingen gaat als volgt:

1. Selecteer in *Fabrikantinstellingen* de optie **Configureren...** om het dialoogvenster *Fabrikantinstellingen* te openen.
2. Om de instellingenlijst op een willekeurig veld te filteren, voert u de eerste paar tekens in het zoekveld in.
3. Selecteer **+** om een nieuwe instelling toe te voegen.
 - a. Voer een fabrikantnaam in die exact overeenkomt met de waarde van fabrikant (0008,0070) in de betreffende DICOM-beeldheaders.
 - b. Voer een modelnaam in die exact overeenkomt met de modelnaam van de fabrikant (0008,1090) in de betreffende DICOM-beeldheaders, maar alleen als het gewenste gedrag beperkt is tot een specifiek productmodel van de fabrikant. Laat dit anders leeg (elk).
 - c. Voer een onderzoeksdatumbereik in (jaren, of in maanden en jaren) in *Datum van* en *Datum tot*, maar alleen als het gewenste gedrag beperkt is tot onderzoeken die tijdens een specifiek datumbereik voor de fabrikant en/of het model in kwestie verworven zijn. Laat dit anders leeg (elk).
 - d. Selecteer een kenmerk.
 - e. Selecteer een waarde voor het geselecteerde kenmerk.

4. Om een instelling te bewerken, selecteert u een veld voor de instelling en wijzigt u de waarde.
5. Om een instelling te verwijderen, selecteert u een veld in een instelling en selecteert u vervolgens –.
6. Selecteer **OK** om de wijzigingen op te slaan en het venster *Fabrikantinstellingen* te sluiten of selecteer **Annuleren** om het venster *Fabrikantinstellingen* te sluiten zonder de wijzigingen op te slaan.

Fabrikantinstellingen Lijst met kenmerken en waarden:

Sorteer gesynthetiseerde 3D-beelden op aantal plakken: oplopend | aflopend

- Bepaalt voor een specifieke fabrikant of specifiek model welke reconstructie bovenaan wordt weergegeven in de reconstructieknop van de tomosynthesnavigatietool wanneer er meer dan één reconstructie beschikbaar is voor weergave (plakken, platen). Is alleen van toepassing als de gebruikersvoorkeur *Reconstructie bovenaan sorteren* ingesteld is op *Leveranciersspecifiek* (zie [Voorkeuren voor beeldpresentatie](#) op pagina 122).
- oplopend: De reconstructie met de minste plakken wordt bovenaan weergegeven.
- aflopend: De reconstructie met de meeste plakken wordt bovenaan weergegeven.

Combinatieprocedure aanmaken op weergave: ingeschakeld | uitgeschakeld

- Alleen voor niet-Hologic-fabrikanten: combineer beelden van hetzelfde onderzoek, met dezelfde lateraliteit en weergave in de tomosynthesnavigatietool, zelfs als referentiekader UID ontbreekt (conventionele 2D-beelden, gesynthetiseerde 2D-beelden, tomosynthese-projecties, reconstructies). Geldt niet voor uitvergroting, spotcompressie of specimenweergaven. Voornamelijk voor fabrikant GE. Genegeerd indien *Uitsluiten van combinatieprocedure aanmaken* ingeschakeld is.

Uitsluiten van het aanmaken van een combinatieprocedure: ingeschakeld | uitgeschakeld

- Alleen voor niet-Hologic-fabrikanten: schakelt het combineren van beelden van hetzelfde onderzoek, met dezelfde lateraliteit en dezelfde weergave in de tomosynthesnavigatietool (conventionele 2D-beelden, gesynthetiseerde 2D-beelden, tomosynthese-projecties, reconstructies) uit, waarbij het referentiekader UID genegeerd wordt. Alleen gebruiken als het combineren van deze beelden een probleem veroorzaakt.

Geregistreerde schaling voor combinatieprocedures: ingeschakeld | uitgeschakeld

- Alleen voor niet-Hologic-fabrikanten: schaaft de beelden in een combinatieprocedure (conventionele 2D-beelden, gesynthetiseerde 2D-beelden, reconstructies) naar dezelfde hoogte. Dit moet alleen worden geconfigureerd als de fabrikant geregistreerde beelden levert. Anders kan de weergave van beelden tot onverwachte resultaten leiden. Voornamelijk voor fabrikant Fuji.

Zoomen en pannen resetten bij schakelen in combinatieprocedure: ingeschakeld

- Alleen voor niet-Hologic-fabrikanten die beelden niet op hoogte schalen en het zoomen en pannen resetten bij het schakelen van het ene beeldtype naar het andere (conventionele 2D-beelden, gesynthetiseerde 2D-beelden, reconstructies) in een combinatieweergave. Anders kunnen verschillende delen van het beeld worden weergegeven bij het schakelen tussen beelden tijdens het zoomen en pannen.

3D CAD-markeringen weergeven op gesynthetiseerde 2D-beelden: ingeschakeld | uitgeschakeld

- Projecteer 3D CAD-markeringen voor gereconstrueerde plakken op het bijbehorende gesynthetiseerde 2D-beeld in een combinatieweergave.

3D CAD-markeringen weergeven op conventionele 2D-beelden: ingeschakeld | uitgeschakeld

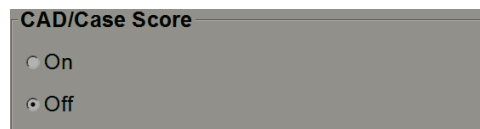
- Projecteer 3D CAD-markeringen voor gereconstrueerde plakken op het bijbehorende conventionele 2D-beeld in een combinatieweergave.

3D CAD-markeringen weergeven op gesynthetiseerde 3D-platen: ingeschakeld | uitgeschakeld

- Projecteer 3D CAD-markeringen voor gereconstrueerde plakken op de bijbehorende platen of SmartSlices in een combinatieweergave.

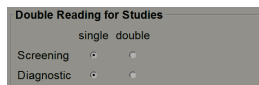
8.4.14 CAD-/casusscore

Gebruik deze instelling om de weergave van casusscore en CAD-score met 3D CAD-resultaten in of uit te schakelen (zie [3D CAD-resultaten weergeven](#) op pagina 111).



8.4.15 Dubbel lezen voor onderzoeken

Gebruik dit voor SecurView DX om automatisch dubbel lezen voor elk soort onderzoek (screening of diagnostiek) te activeren. De standaardwaarde is enkele lezing. Als de optie voor dubbel lezen geselecteerd is, kunnen twee radioloog-gebruikers onafhankelijk van elkaar hetzelfde onderzoek bekijken zonder kennis van elkaars bevindingen te hebben. (Zie [Automatisch gegenereerde werkljsten](#) op pagina 40).

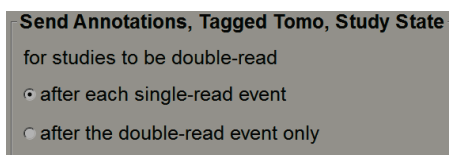


Belangrijk

Zodra SecurView een onderzoek toewijst voor enkele lezing, kan deze op geen enkele wijze opnieuw worden toegewezen voor dubbele lezing. Voor onderzoeken met dubbele lezing kan een gebruiker de tweede lezing echter annuleren aan het einde van de onderzoek. Zie [Een onderzoek afsluiten](#) op pagina 90.

8.4.16 Annotaties, gelabelde tomo,

In geval van een dubbele lezing kan SecurView DX een GSPS Report (leesstatus van het onderzoek met of zonder annotaties en gelabelde tomosynthese-plakken of -platen) en MG Secondary Capture-beelden verzenden, nadat elke lezer een onderzoek markeert als 'Gelezen'. Met deze instelling kan het GSPS-mechanisme leesstatussen synchroniseren tussen meerdere stand-alone systemen die voor dubbel lezen geconfigureerd zijn.



- **na elke enkele lezing:** SecurView verstuurt het GSPS Report en de MG Secondary Capture-beelden, nadat een lezer het onderzoek als 'Gelezen' gemarkeerd heeft.



Let op

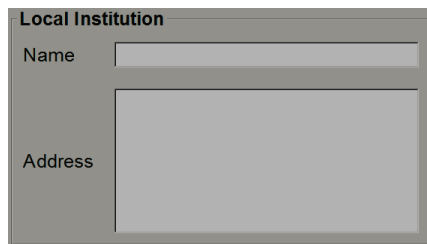
Indien GSPS of MG Secondary Capture na de eerste lezing naar PACS wordt verzonden, kan toegang tot de informatie vóór voltooiing van de tweede lezing een dubbelblind leesprotocol schenden.

- **uitsluitend na de dubbele lezing:** SecurView verzendt het GSPS Report en de MG Secondary Capture-beelden pas nadat de tweede lezer het onderzoek als 'Gelezen' gemarkeerd heeft.

SecurView verstuurt de GSPS Reports en de MG Secondary Capture-beelden naar bestemmingen die via de service-interface geconfigureerd zijn.

8.4.17 Lokale instelling

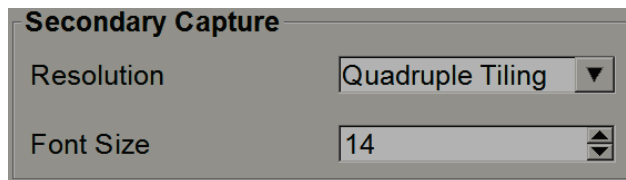
SecurView kan de naam en het adres van uw instelling opnemen bij het aanmaken van GSPS Reports, GSPS Notices, MG Secondary Captures en MM ScreenCaptures. Zie [Overname van de naam en het adres van de instelling](#) op pagina 170. Als u deze optie selecteert, voert u de naam en het adres van de instelling in.



The screenshot shows a dialog box titled "Local Institution". It contains two input fields: "Name" and "Address". The "Name" field is a single-line text box, and the "Address" field is a larger multi-line text box.

8.4.18 Secondary Capture (secundaire opname)

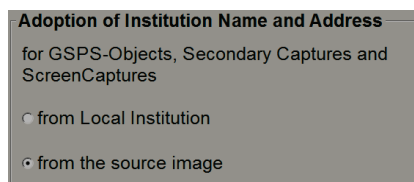
Gebruik deze instelling voor SecurView DX om alle MG Secondary Capture-beelden te formatteren die aan het eind van het onderzoek automatisch worden verzonden. Een MG Secondary Capture-beeld wordt aangemaakt indien de PACS bestemming GSPS niet accepteert of indien deze bestemming GSPS niet kan weergeven en indien de klant de annotaties op het PACS-werkstation wil bekijken. Zie [Een onderzoek afsluiten](#) op pagina 90.



The screenshot shows a dialog box titled "Secondary Capture". It contains two settings: "Resolution" is set to "Quadruple Tiling" (indicated by a dropdown arrow), and "Font Size" is set to "14" (indicated by a spinner arrow).

8.4.19 Overname van de naam en het adres van de instelling

Selecteert de bron van de instellingsgegevens voor GSPS Reports, GSPS Notices, MG Secondary Captures en MM ScreenCaptures.

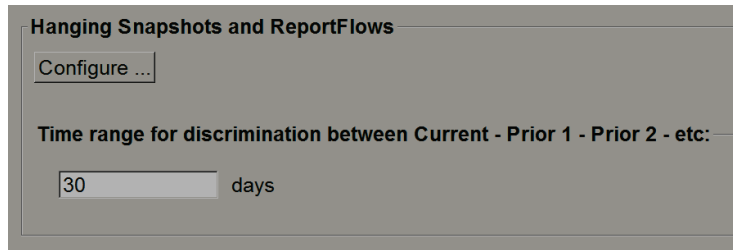


The screenshot shows a dialog box titled "Adoption of Institution Name and Address" with the subtitle "for GSPS-Objects, Secondary Captures and ScreenCaptures". It contains two radio button options: "from Local Institution" and "from the source image".

- **van Lokale instelling:** Informatie die bij **Lokale instelling** wordt ingevoerd, wordt toegepast op alle door SecurView aangemaakte GSPS-objecten, MG Secondary Captures en MM ScreenCaptures.
- **van het bronbeeld:** Instellingsgegevens die de DICOM-header van het bronbeeld bevat (waaruit het GSPS-object, de MG Secondary Capture of de MM ScreenCapture is gemaakt) worden toegepast.

8.5 Hangende protocollen en ReportFlows op systeemniveau configureren

Beheerders kunnen hangende protocollen en ReportFlows op systeemniveau configureren door het tabblad **ReportFlow** te selecteren en vervolgens **Configureren** te selecteren.



Het venster *ReportFlows* wordt geopend met lijsten met beschikbare hangende protocollen en ReportFlows. Zie [Hangende protocollen en ReportFlows](#) op pagina 131 voor meer informatie.

8.5.1 Huidig – Eerder tijdsbereik

Gebruik het veld *Tijdsbereik* om het aantal dagen in te stellen dat een onderzoek onder *Huidig* valt. De standaardinstelling is 30, wat betekent dat een *Huidig* onderzoek in een *Eerder 1* onderzoek verandert als deze meer dan 30 dagen in het systeem zit.

8.6 Namen van onderzoeksprocedures configureren

Gebruik het venster *Onderzoeksprocedure-identificatie* om procedurenamen toe te voegen, te bewerken of te verwijderen. Een procedure komt overeen met een vooraf gedefinieerde beeldreeks die gekoppeld is aan een onderzoekstype. Tijdens het produceren van beelden codeert het mammografie-acquisitiewerkstation de naam van de onderzoeksprocedure in de DICOM-headers van de beelden. Zodra SecurView deze beelden ontvangt, bepaalt het aan de hand van de procedurenaam welke ReportFlow geselecteerd moet worden. Zie [Een ReportFlow aan een procedure koppelen](#) op pagina 141.



Figuur 111: Venster onderzoeksprocedure-identificatie

Het toevoegen van een nieuwe procedure gaat als volgt:



Nieuw

1. Selecteer het tabblad **ReportFlow** om het venster *Onderzoeksprocedure-identificatie* weer te geven.
2. Selecteer de knop **Nieuw** om het dialoogvenster Nieuwe procedure-identificatie te openen.



Belangrijk

Zorg ervoor dat u de volgende procedurekenmerken correct invoert. Als u dit niet doet, kan dit ertoe leiden dat er onderzoeken in de automatisch gegenereerde werklijsten ontbreken.

New Procedure Identification

Procedure

Description:

Type:

Identification

Manufacturer:

Modality:

Attribute Tag:
 Format e.g. '(0008,1030)', for sequences e.g. '(0040,0275). (0040,0007)'

Private Creator:
 (for private attributes only)

Attribute Name:

Attribute Value:

3. In het dialoogvenster *Nieuwe procedure-identificatie*:
 - a. Voer een procedurenaam in het veld *Beschrijving* in (bijvoorbeeld *Screening bilaterale mammografie*).
 - b. Selecteer in de vervolgkeuzelijst het juiste type.
 - c. Voer de naam van de fabrikant in (optioneel).
 - d. Selecteer de modaliteit in de vervolgkeuzelijst. MG is de standaardinstelling.
 - e. Voer een geldige kenmerktag in die aan de procedure gekoppeld is. De standaardwaarde is (0008,1030), wat de tag is voor "Onderzoeksomschrijving".
 - f. Voer de procedurenaam exact in zoals deze op het acquisitiewerkstation wordt weergegeven, inclusief afkortingen, hoofdletters en kleine letters en leestekens in het veld *Attribuutwaarde*.
 - g. Selecteer **OK** als u klaar bent met uw instellingen.

Het bewerken van een procedure gaat als volgt:



Bewerken

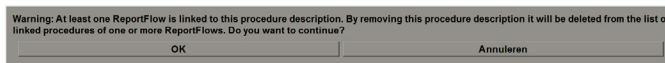
1. Selecteer het tabblad **ReportFlow** om het venster *Onderzoeksprocedure-identificatie* weer te geven.
2. Selecteer de knop **Bewerken** om het dialoogvenster *Procedure-identificatie bewerken* te openen.
3. Selecteer **OK** als u klaar bent met het bewerken van de procedure.

Het verwijderen van een procedure gaat als volgt:



Verwijderen

1. Selecteer een procedure in het venster *Procedure-identificatie* en selecteer de knop **Verwijderen**. Het systeem controleert op ReportFlows die gekoppeld zijn aan de procedure die u wilt verwijderen. Indien er een ReportFlow aan de procedure is gekoppeld, verschijnt de volgende melding:



2. Selecteer **OK** om de procedure te verwijderen of selecteer **Annuleren** om af te sluiten zonder te verwijderen.

8.7 Beeldoverlays configureren

Gebruik het tabblad **Overlay** om te selecteren welke informatie in de MG Viewer, in de MammoNavigator en in Afdrukbeeld-overlays wordt weergegeven.

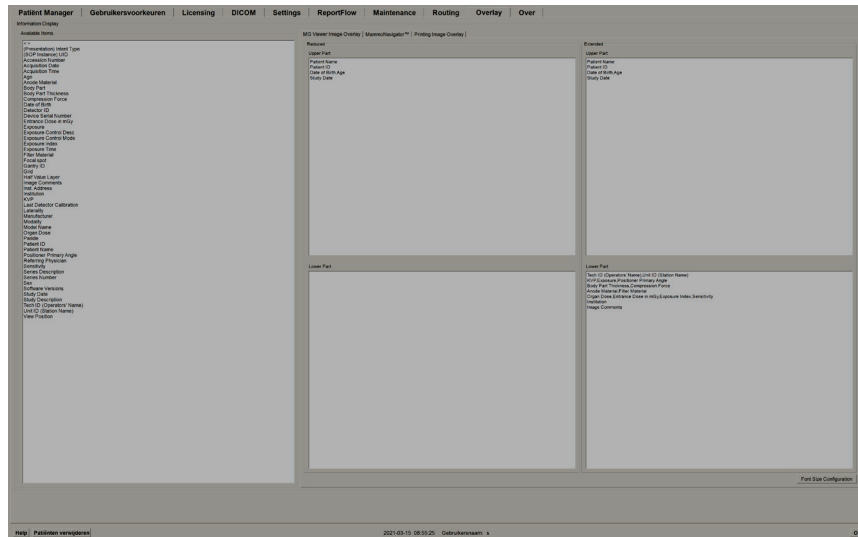
- [MG Viewer overlay](#) op pagina 174
- [MammoNavigator overlay](#) op pagina 175
- [Overlay afdrukbeeld](#) op pagina 176

8.7.1 MG Viewer overlay

De MG Viewer geeft beelden weer die door de radioloog-gebruiker beoordeeld moeten worden. Patiënt-, onderzoeks- en beeldgegevens verschijnen als beeldoverlays die de gebruiker in- en uit kan schakelen. Zie [Overlays met patiëntinformatie](#) op pagina 63.

Het aanpassen van de MG Viewer overlay gaat als volgt:

1. Selecteer in het tabblad **Overlay** het tabblad **MG Viewer overlay**.



Figuur 112: MG Viewer overlay

2. Selecteer een item in de lijst *Beschikbare items* en versleep deze naar het bovenste/onderste deel van de gereduceerde staat of het bovenste/onderste deel van de uitgebreide staat .



Let op

Radioloog-gebruikers kunnen hun eigen voorkeuren voor beeldoverlay instellen voor weergave in de modus *Gereduceerd* of *Uitgebreid*. Zie [Voorkeuren voor tools en overlays](#) op pagina 124.

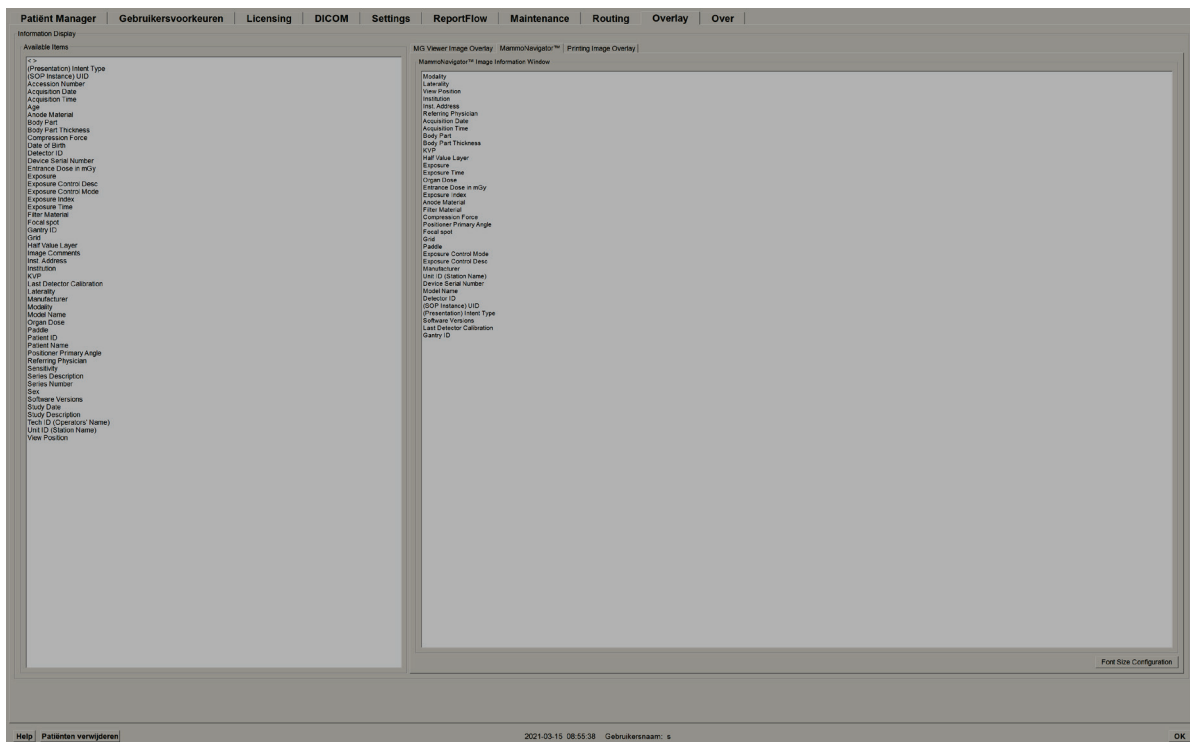
3. Selecteer **Configuratie lettergrootte** om de lettergrootte aan te passen. Selecteer de lettergroottes voor elke tegel en selecteer vervolgens **OK** om uw instellingen op te slaan.
4. Selecteer na het configureren van de overlay **OK** om uw instellingen op te slaan.

8.7.2 MammoNavigator overlay

Gebruik het tabblad **MammoNavigator** om te selecteren welke gegevensvelden er in het MammoNavigator-beeldinformatievenster moeten verschijnen. In het venster *Beeldinformatie* worden de gegevens van de DICOM-header weergegeven die aan het beeld gekoppeld zijn. Zie [Beeldinformatie](#) op pagina 62.

Het aanpassen van de MammoNavigator-overlay gaat als volgt:

1. Selecteer het tabblad **MammoNavigator** in het tabblad **Overlay**.
2. Selecteer een item uit de lijst *Beschikbare items* en versleep deze naar het gedeelte MammoNavigator-beeldinformatie.



Figuur 113: Tabblad MammoNavigator

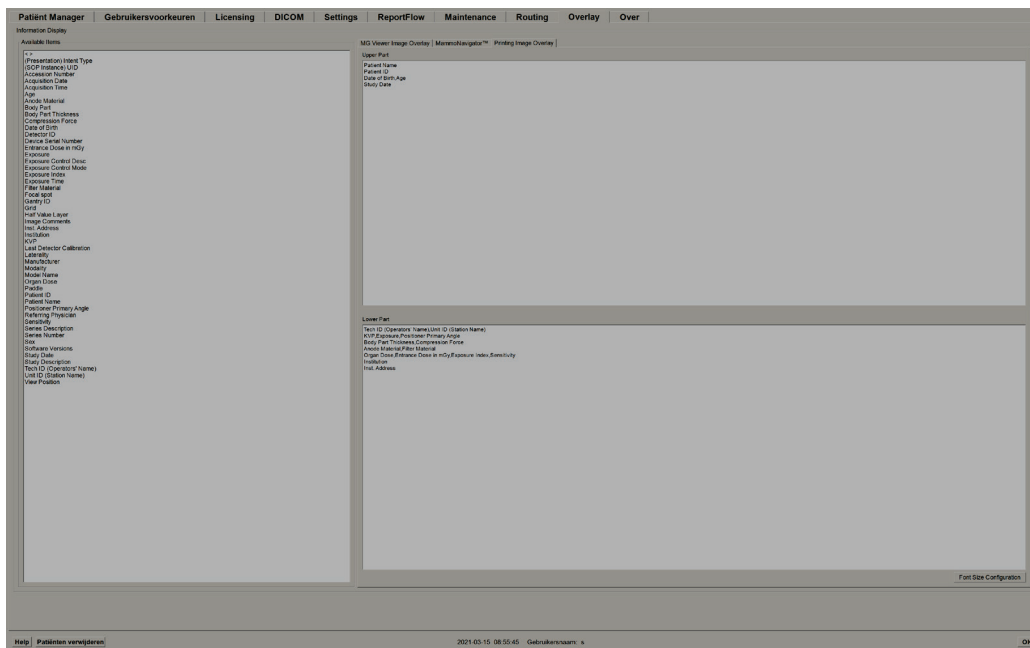
3. Selecteer **Configuratie lettergrootte** om de lettergrootte aan te passen. Selecteer de lettergrootte voor de MammoNavigator beeldinformatie en selecteer vervolgens **OK** om uw instellingen op te slaan.
4. Selecteer **OK** na het configureren van de overlay om uw instellingen op te slaan.

8.7.3 Overlay afdrukbeeld

U kunt het tabblad **Overlay afdrukbeeld** gebruiken om te selecteren welke gegevensvelden in een afgedrukt beeld verschijnen. Een radioloog-gebruiker kan beelden en gegevens (bijv. patiëntgegevens, annotaties enz.) afdrukken met een DICOM-filmprinter. De gebruiker selecteert met behulp van het dialoogvenster *MG Viewer* afdrukken welke gedeeltes afgedrukt moeten worden (bovenste deel, onderste deel of beide). Zie [Afdrukopties](#) op pagina 94.

Het aanpassen van de informatie op de afdrukbeeld-overlay gaat als volgt:

1. Selecteer het tabblad **Overlay afdrukbeeld** in het tabblad **Overlay**.
2. Selecteer een item uit de lijst met beschikbare items en versleep deze naar het gedeelte 'Bovenste deel' of 'Onderste deel'.



Figuur 114: Tabblad Overlay afdrukbeeld

3. Selecteer **Configuratie lettergrootte** om de lettergrootte aan te passen. Selecteer de lettergroottes voor elke tegel en selecteer vervolgens **OK** om uw instellingen op te slaan.
4. Selecteer na het configureren van de overlay **OK** om uw instellingen op te slaan.

8.8 De database onderhouden

Het tabblad **Onderhoud** biedt opties voor het maken van een back-up van de database en het plannen van databaseonderhoud.

8.8.1 Een back-up maken van de database

Maak een back-up van de patiëntendatabase op een cd-r/dvd-schijf. Tijdens het back-upproces zijn er pas weer andere functies mogelijk (zoals het accepteren van nieuwe beelden) zodra het proces voltooid is. Plan handige tijdslots in voor onderhoud en zorg ervoor dat alle geconfigureerde afzenders over de juiste mechanismen voor opnieuw proberen beschikken.



Belangrijk

SecurView maakt een back-up van de patiëntenlijst, ReportFlows, annotaties, leesstatussen en configuratie-instellingen die in de gebruikersinterface beschikbaar zijn. Het maakt geen back-up van beeldgegevens.

Het maken van een back-up van de database gaat als volgt:

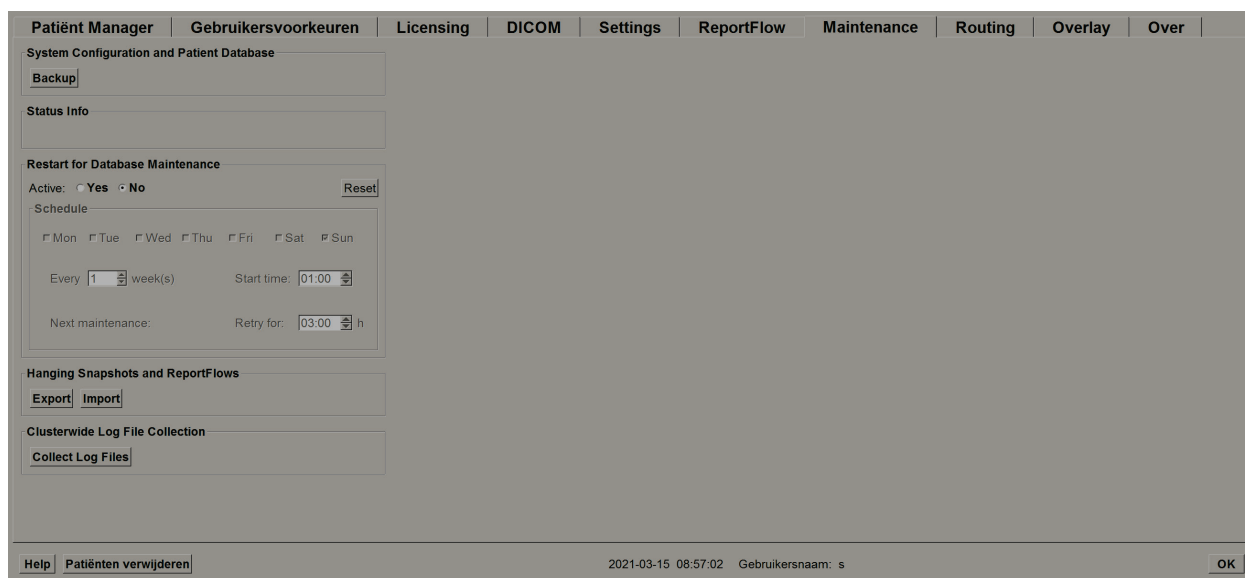
Om gegevensverlies in geval van een systeemstoring te voorkomen, dient u maandelijks een back-up te maken van de patiëntendatabase of wanneer u weet dat er configuratiewijzigingen zijn geweest.



Belangrijk

Voer de back-up van de database in een omgeving met meerdere werkstations alleen uit op de Manager.

1. Selecteer het tabblad **Onderhoud** om het volgende venster weer te geven:



Figuur 115: Tabblad Onderhoud

2. Selecteer **Back-up**. Het bericht *Voer cd in* wordt weergegeven.
3. Plaats de schijf in de cd-/dvd-lade en selecteer **OK**. Zodra het back-upproces voltooid is, wordt 'Back-up succesvol voltooid' weergegeven.



Let op

SecurView geeft een bericht weer in het gedeelte *Statusinfo* als de databasegrootte de schijfcapaciteit overschrijdt. Gebruik in dat geval een dvd.

8.8.2 Databaseonderhoud inplannen

Als de functie *Opnieuw opstarten* voor databaseonderhoud 'Actief' is, start SecurView het werkstation automatisch opnieuw op met het gespecificeerde interval, waarna de database geanalyseerd en opnieuw geïndexeerd wordt. Schakel deze functie alleen in als u hierom wordt gevraagd door een medewerker van de technische ondersteuning van Hologic.

Met behulp van de knop *Resetten* worden alle instellingen teruggezet naar hun standaardwaarden.

8.8.3 Clusterbrede logbestanden verzamelen

Voor de Manager bevat het tabblad *Onderhoud* een optie voor het gecentraliseerd verzamelen van logbestanden. Selecteer **Logbestanden verzamelen** om een map te selecteren waarin alle gekoppelde clientlogbestanden verzameld en opgeslagen worden. Het dialoogvenster *Clusterbrede logbestanden verzamelen* bevat de knoppen **Starten** en **Annuleren** en toont de voortgang van het verzamelen van de logbestanden.

Hoofdstuk 9 Taken casusbeheerder

Casusbeheerders kunnen meerdere patiëntendossiers voor één patiënt samenvoegen en patiënten uit de patiëntenlijst verwijderen. Dit hoofdstuk biedt een overzicht van de beheermodule voor casusbeheerders en beschrijft hoe patiënten verwijderd kunnen worden.

9.1 De beheermodule openen

Wanneer u als casusbeheerder inlogt, bevat de beheermodule de tabbladen **Patiënt Manager**, **Gebruikersvoorkeuren** en **Over**.

Het openen van de beheermodule gaat als volgt:

1. Bij SecurView inloggen.
2. Selecteer het tabblad **Beheer** om de patiëntenlijst weer te geven:

The screenshot displays the 'Patientenlijst' (Patient List) window. At the top, there are tabs for 'Patiënt Manager', 'Gebruikersvoorkeuren', and 'Over'. Below the tabs, there are several menu options: 'Kolommen resetten', 'Opties veranderen', 'Mededelingen', 'Beveilen aanmaken', 'Sessie aanmaken', 'Beoordeling', and 'Wissen'. The main area contains a table with columns for 'Patiënt-ID', 'Naam', 'Geboortedatum', 'Modality', 'Status', 'Notitie', 'Type', 'CAD', 'CAD complexiteit', 'Leesprioriteit', 'Mededeling P.', 'Radioloog(en)', 'Twee keer lezen', 'Technologie', and 'Naam instelling'. The table lists numerous patient records with their respective IDs, names, birth dates, and other clinical details.

Het venster *Beheer* bestaat uit drie tabbladen:

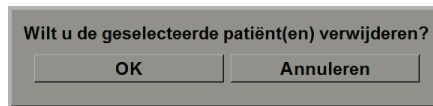
- **Patiënt Manager** – Geeft de patiëntenlijst weer met alle patiënten, hun onderzoeken en beeldreeksen die momenteel in de database staan. De casusbeheerder kan geen nieuwe sessie aanmaken of patiënten synchroniseren.
- **Gebruikersvoorkeuren** – Geeft het gebruikersprofiel van de casusbeheerder weer.
- **Over** – Geeft software-informatie weer. Grijp terug op deze informatie wanneer u contact met de Hologic-helpdesk opneemt.

9.2 Patiënten verwijderen

Casusbeheerders kunnen patiënten en bijbehorende beelden handmatig uit de patiëntenlijst verwijderen. Over het algemeen kunt u patiënten verwijderen met de leesstatussen 'Gelezen', 'Eén keer gelezen', 'Niet gelezen' en 'Oud'. Patiënten die deel uitmaken van een sessie of vergrendeld zijn, kunnen niet worden verwijderd.

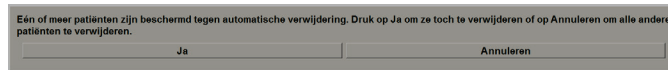
Het verwijderen van patiënten gaat als volgt:

1. Selecteer één of meer patiënten in de patiëntenlijst en selecteer vervolgens de knop **Patiënten verwijderen**. In reactie daarop doet SecurView het volgende:
 - Verwijdert alle geselecteerde patiënten met de leesstatus 'Oud'.
 - Plaatst een bericht voor andere geselecteerde patiënten, zoals:



2. Selecteer **OK** om te bevestigen of **Annuleren**.

SecurView plaatst alternatieve bevestigingsberichten voor patiënten met andere statussen. Indien een patiënt bijvoorbeeld beveiligd is tegen automatisch verwijderen, geeft SecurView het volgende weer:



SecurView plaatst een soortgelijk bericht voor patiënten met niet-verzonden annotaties (als er een geconfigureerde bestemming is).

SecurView staat het verwijderen van de volgende patiënten niet toe:

- Patiënten met de leesstatus 'Gewijzigd' (nieuwe beelden ontvangen, nadat het onderzoek gelezen is)
- Patiënten die vergrendeld zijn (bijvoorbeeld 'Aanvullende beelden nodig' - zie [Een onderzoek afsluiten](#) op pagina 90)
- Patiënten die momenteel in gebruik zijn op een ander werkstation dat aan dezelfde Manager gekoppeld is
- Patiënten die deel uitmaken van een sessie
- Patiënten die afgedrukt worden

Als u een samengevoegde patiënt verwijdert, verwijdert SecurView de primaire patiënt, de secundaire patiënt en alle bijbehorende objecten.



Let op

Indien een patiënt met niet-lokale onderzoeken verwijderd wordt, kan de patiënt na de volgende update van de Study List Manager opnieuw op de patiëntenlijst verschijnen. Indien een dergelijke patiënt vóór verwijdering een samengevoegde patiënt was, zal deze opnieuw als een niet-samengevoegde patiënt verschijnen.

Hoofdstuk 10 Patiënt- en ReportFlow-bestanden

Dit hoofdstuk bevat procedures die de technoloog ondersteunen bij het beheren van DICOM- en ReportFlow-bestanden.

10.1 Momenteel weergegeven beeldbestanden exporteren

Middels deze procedure exporteert SecurView beelden die momenteel op de schermen te zien zijn naar een door de gebruiker aangewezen map. Standaard exporteert SecurView de beelden naar F:\Exports. Houd rekening met het volgende:

- U kunt TIFF-beeldbestanden in twee resoluties exporteren, afhankelijk van uw gebruikersvoorkeuren (zie [Voorkeuren voor tools en overlays](#) op pagina 124).
- SecurView maakt voor elk beeld op de volgende manier een bestandsnaam aan: [Patiëntnaam_Onderzoeksdatum_Weergave_SOP Exemplaar UID.ext], waarbij 'ext' 'tif' of 'dcm' kan zijn, afhankelijk van het bestandstype.
- Indien er een DICOM Mammografie CAD-SR beschikbaar is voor één of meer weergegeven beeld(en), exporteert SecurView deze met de bestandsnaam [Patiëntnaam_Onderzoeksdatum_SOP Exemplaar UID.sr]. U kunt geen CAD SR-bestanden met een .tif-bestandsindeling exporteren.

Voor tomosynthese-beelden:

- SecurView exporteert alle gelabelde plakken of platen. Als er geen gelabelde plakken zijn, exporteert SecurView uitsluitend het momenteel weergegeven beeld (conventionele mammografie, gesynthetiseerd 2D-beeld, CE2D laag energetisch beeld of CE2D-subtractiebeeld, projectiebeeld of gereconstrueerde plak of plaat), dus niet de hele stapel.
- SecurView identificeert de geëxporteerde plak (of plaat) door het nummer van de plak (of plaat) aan het eind van de bestandsnaam toe te voegen (bijv. '_42' voor plak 42).
- Als u de plaatdikte groter instelt dan de oorspronkelijke dikte (bijv. 1 of 6), dan exporteert SecurView alleen de plaatweergave voor TIFF-beelden, niet alleen de middelste plak, en voegt het aantal plakken toe aan de bestandsnaam (bijv. '_42 (7)' voor een weergave met zeven plakken).

Het exporteren van de momenteel weergegeven beeldbestanden naar een werkstationmap gaat als volgt:

1. Geef de beelden weer op het SecurView DX-werkstation. Als u tomosynthese-beelden exporteert, raadpleeg dan [Door tomosynthese gereconstrueerde plakken of platen](#) labelen op pagina 115 voor informatie over labelen.
2. Druk op het toetsenbord op [E] (voor **exporteren**).
3. Wanneer het dialoogvenster geopend wordt, selecteert u de indeling **DICOM** of **TIFF**.



Belangrijk

Gebruik geen geëxporteerde TIFF-bestanden voor diagnostisch gebruik. Gebruik in plaats daarvan de indeling DICOM.

4. Selecteer **Exporteren** en blader naar het station en de map waarin u de beelden wilt opslaan. Als u **OK** selecteert, exporteert SecurView de beelden die momenteel op beide schermen te zien zijn naar de aangewezen map. Als alle bestanden geëxporteerd zijn, wordt het dialoogvenster automatisch gesloten.
-



Belangrijk

Selecteer **Annuleren** pas als alle bestanden geëxporteerd zijn. Als u **Annuleren** te vroeg selecteert, kan SecurView een onvolledige dataset exporteren.

10.2 Beeldbestanden exporteren

Gebruik deze procedure om DICOM deel 10-bestanden voor één of meer patiënten van SecurView te exporteren naar externe media (USB-drive of -schijf). Als er een Manager is, kunt u deze het best gebruiken, indien mogelijk.



Let op

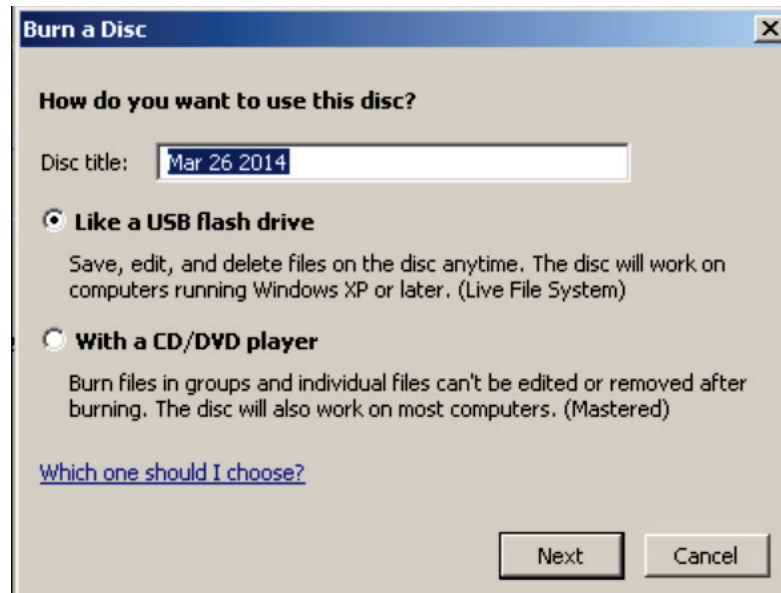
Zie [DICOM-beelden importeren](#) op pagina 36 om beelden te importeren.

1. Log in op SecurView en selecteer het tabblad **Beheer**.
2. Markeer de patiënt of patiënten die u wilt exporteren in de patiëntenlijst.
3. Klik met de rechtermuisknop op de gemarkeerde patiënt (of patiëntengroep) en selecteer **Naar media exporteren**. Doe dan één van de twee volgende dingen:
 - Plaats de schijf in de cd-/dvd-lade en sluit de lade, of
 - Selecteer **Bladeren...** Zoek en selecteer het USB- of dvd-station onder *Mijn computer*. Markeer de bestemmingsmap en selecteer **OK**. Indien het dialoogvenster *Een schijf branden* van Windows verschijnt, selecteert u **Annuleren**.



Let op

Als u een schrijfmodus selecteert in het dialoogvenster *Schijf branden* van Windows en **OK** selecteert, is het mogelijk dat de cd/dvd niet kan worden gebruikt om gegevens van SecurView te branden.



Figuur 116: Windows-dialoogvenster Een schijf branden

4. Selecteer **Exporteren** om alle bestanden voor de geselecteerde patiënt(en) te exporteren, wat enkele minuten kan duren (de DICOM-bestanden zijn groot). Op de geselecteerde bestemming maakt SecurView een FILES-map aan en worden de DICOM-bestanden naar die map gekopieerd. Als dit klaar is, geeft SecurView 'Succesvol geëxporteerd' weer.
5. Als u de bestanden naar een schijf hebt geëxporteerd, wordt de cd-/dvd-lade automatisch geopend. Verwijder de schijf en voorziet deze van een label. Sluit de lade.
6. Selecteer **Sluiten** en selecteer vervolgens **OK**.

10.3 ReportFlows importeren en exporteren.

Als er een Manager is, kunt u deze het best gebruiken, indien mogelijk.



Let op

Om te importeren, moeten de ReportFlows zijn aangemaakt voor SecurView 6-x of nieuwere versies. U kunt geen ReportFlows importeren die voor SecurView 5-x of eerdere versies gemaakt zijn.




























10.3.1 ReportFlows van een USB-stick naar SecurView importeren

1. Steek een USB-stick in een USB-poort op SecurView
2. Log bij SecurView in als "admin".
3. Selecteer het tabblad **Beheer** en vervolgens het tabblad **Onderhoud**.
4. Selecteer **Importeren** onder *Hangende protocollen en ReportFlows*. Het dialoogvenster *Openen* wordt weergegeven.
5. Zoek en selecteer de **G**:-schijf in de vervolgkeuzelijst **Zoeken in**. (Als er geen G-schijf is, zoek dan naar de verwijderbare schijf.)
6. Zoek en selecteer de ReportFlow of de ReportFlow-groep die u wilt importeren.
7. Selecteer **Openen**. Het dialoogvenster *ReportFlows importeren* wordt geopend.
8. Markeer de ReportFlow(s) die u wilt importeren.
9. Selecteer **Importeren**. Het dialoogvenster *ReportFlows importeren* wordt gesloten en SecurView schrijft de ReportFlows naar zijn database.

10.3.2 ReportFlows van SecurView naar een USB-stick exporteren











1. Steek een USB-stick in een USB-poort op SecurView
2. Log bij SecurView in als "admin".
3. Selecteer het tabblad **Beheer** en vervolgens het tabblad **Onderhoud**.
4. Selecteer **Exporteren** onder *Hangende protocollen en ReportFlows*. Het dialoogvenster *ReportFlows exporteren* wordt geopend.
5. Markeer de ReportFlow(s) die u wilt exporteren en selecteer vervolgens **Exporteren** om het dialoogvenster *Opslaan als* te openen.
6. Selecteer de **G**:-schijf in de vervolgkeuzelijst **Zoeken in**. (Als er geen G-schijf is, zoek dan naar de verwijderbare schijf.)
7. Hernoem desgewenst de ReportFlow of de groep ReportFlows die u naar uw USB-station exporteert, onderin het venster waar *Bestandsnaam* staat. Gebruik '/' niet als onderdeel van uw ReportFlow-naam.
8. Selecteer **Opslaan**. Het dialoogvenster *Opslaan* wordt gesloten en SecurView schrijft de ReportFlows naar de USB-drive, wat slechts een paar seconden duurt.
9. Verwijder de USB-drive.

Bijlage A Snelkoppelingen toetsenbord

Tool	Sleutel	Functie	Tool	Sleutel	Functie
	[1] of [Einde]	FlowBack	—	[CTRL] en [t]	Schakelen tussen huidige/eerdere kleurindicatie
	[4] ofⓄ [Linker pijl]	FlowNext		[F9]	Venster/Niveau
	[0] of [Ins]	Overzicht		[F3] of [N]	Gamma verhogen
	[-]	Craniocaudale weergave (CC) Huidig		[F1] of [M]	Gamma verlagen
	[+]	Mediolaterale schuine weergave (MLO) Huidig		[F2]	Venster/Niveau resetten
	[/]	CAD		[F8]	Resetten
	[7], [D], [Home] of [Pijl omhoog]	Werkelijke pixels bekijken Links		[Verwijdere n]	Vorige patiënt
	[9], [8], [F] of [Pagina omhoog]	Werkelijke pixels bekijken Rechts		[Enter]	Volgende patiënt
	[Y]	Dezelfde grootte		[Q]	Afsluiten
		Uniforme grootte		[?]	Help
	[X]	Ware grootte	—	[Backspace]	Geselecteerde markering verwijderen
	[F5]	Aan viewport aanpassen	—	[Z]	Verwijdering van markering ongedaan maken
	[R]	Synchroniseren	—	[I]	Alle beelden omkeren
	[F10]	Pijl	—	[E]	Beelden exporteren
	[F11]	Ovaal	—	[*]	Werkbalk weergeven/verbergen
	[F12]	Uit de vrije hand		[J]	Tussen MG/Tomo schakelen
	[2] ofⓄ [Pijl omlaag]	Meting		[F6]	Cine starten/stoppen

SecurView DX-RT-werkstation 11.0 Gebruikershandleiding

Bijlage A: Snelkoppelingen toetsenbord

Tool	Sleutel	Functie	Tool	Sleutel	Functie
	[A]	Vergrootglas	—	[Spatiebalk]	Tomo-beelden labelen
	[6] of [Rechterpijl]	MammoNavigator		[W]	Volgende 3D CAD- markering
	[3] of [Pg omlaag]	Patiëntgegevens		[S]	Vorige 3D CAD-markering
	[G]	Patiëntenlijst	—	[B]	3D CAD-grenzen
	[5]	Onderzoek afsluiten	—	[C]	3D CAD-clusters
		Continue zoom	—	[F4]	Positie muiscursor weergeven (indien geconfigureerd)
	[F7]				
		Cont. resetten Zoom	—	[H]	Volledige inhoud van de DICOM-header weergeven
	[V]	Smart Mapping			

Bijlage B Gids voor technologen

Deze bijlage biedt een beknopt overzicht van procedures die vaak door radiologische technologen worden gebruikt.

Voor deze procedure ...	Zie sectie ...
Het toevoegen van een nieuwe gebruiker aan SecurView gaat als volgt	_Gebruikersprofielen beheren op pagina 148
Het aanmaken en beheren van sessies op SecurView DX	_Sessies aanmaken op pagina 35
Het verzenden en bekijken van meldingen	_Meldingen verzenden en bekijken op pagina 88
Een onderzoek afsluiten op SecurView RT	_Een onderzoek als technoloog afsluiten op pagina 93
Het aanmaken en beheren ^o van hangende protocollen	_Hangende protocollen aanmaken en wijzigen op pagina 133
Het aanmaken en beheren van ReportFlows	_ReportFlows op pagina 139 _Een ReportFlow aan een procedure koppelen op pagina 141 _Nieuwe ReportFlows aanmaken op pagina 142 _ReportFlows-voorkeuren op pagina 144
Het afdrukken van standaard mammogrammen	_Afdrukopties op pagina 94
Het afdrukken van tomosynthese-beelden	_Tomosynthese gereconstrueerde plakken en platen afdrukken op pagina 116
Beelden naar externe media exporteren	_Momenteel weergegeven beeldbestanden exporteren op pagina 181 _Beeldbestanden exporteren op pagina 182
Beelden in SecurView importeren	_DICOM-beelden importeren op pagina 36
ReportFlows importeren en exporteren	_ReportFlows importeren en exporteren op pagina 182

Index

A

- Active directory • 152
 - instellen • 162
- Advanced Image Enhancement (AIE) ofwel geavanceerde beeldverbetering • 73
- afdrukken
 - overlays aanpassen • 180
 - tomosynthese-beelden • 122
- afsluiten, systeem • 23
- Alle meldingen verzenden-tool • 93
- Annotatie gebruikersfilter • 90
- Annotaties
 - bekijken • 90
 - configureren voor dubbel lezen • 173
 - GSPS van derden • 90
 - omschrijvingen • 89
 - reeks van • 13, 14
- antivirusproducten • 7
- automatisch aanvullen • 160
- automatisch ophalen • 160
- automatische verwijdering
 - configureren • 158

B

- Beeld omkeren-tool • 50
- beelden
 - DICOM informatie voor • 67
 - MPE • 78
 - omkeren • 71
 - pannen • 55
 - reeks van • 13, 14
 - roteren • 50
 - spiegelen • 50
 - vergroten • 71
 - visualiseren • 70
 - weergeven • 47
- beelden spiegelen • 50
- Beeldmelding • 93
- Beeldmelding verzenden-tool • 93
- Beeldtools-menu • 50

C

- CAD
 - Hologic beeldvormingsbiomarkers • 85
 - Quantra • 85
- CAD SR's
 - schakelen tussen • 86
 - waar weergegeven • 21
- CLAHE-beeldverbetering • 80
- Continue zoom • 74
- contrast, beeld • 75
- cyberbeveiliging • 7

D

- datum, notatie configureren voor • 169
- DICOM
 - conformiteitsverklaringen • 3
 - DICOM 6000 beeldoverlays • 79
 - door tomosynthese-beelden scrollen via gekoppelde tegels • 114

E

- een beeld pannen • 55
- een onderzoek vergrendelen over • 54
- een patiënt ontgrendelen • 34
- Ellips-tool • 89
- Exporteertool voor films • 50

G

- Gamma-vergrotingsstool • 75
- Gamma-verkleiningsstool • 75
- gebruikersaccounts • 24, 152
- gebruikersprofielen • 152
- gebruikersvoorkeuren
 - overzicht hangend protocol configureren • 150
- GSPS Reports • 173

H

- Hangende protocollen
 - een pictogram wijzigen • 144
 - hernoemen • 143
 - kopiëren en bewerken • 143

harde schijf, monitoring • 157
helderheid, beeld • 75
Hologic beeldvormingsbiomarkers • 85
hulp om gebruikershandleidingen weer te geven • 48

I

in- en uitloggen • 24
instellingen op systeemniveau
 Annotaties verzenden • 173
 automatisch aanvullen • 160
 automatisch ophalen • 160
 datum-/tijdsnotatie en eenheden • 169
 invoer van PACS-onderzoeksdatum • 167
 lokale instelling • 173
 monitoring van de ruimte op de harde schijf • 157
 naam en adres van instelling • 174
 onderzoeken verwijderen • 158
 Sessies inschakelen • 156
 tijdslimiet voor huidige onderzoeken • 175
Intelligente roaming • 57

K

Knop Opschonen • 159
kwaliteitscontrole, beeldschermen • 3

L

leesstatussen
 tijdens het beoordelen van de patiënt • 54
 wijzigen bij het afsluiten van het onderzoek • 96
logboekregistratie van systeemgebeurtenissen • 164
Lokale cinemodus • 112

M

Mammography Prior Enhancement. Zie MPE-beelden • 78
Manager-Client-werkstations • 14
Meerdere werkstations • 14
Meetinstrument • 50
Meldingen • 173
 bekeken door technoloog-gebruiker • 99

 voor alle beelden • 93
 voor één beeld verzenden • 93
meldingen bekijken • 95
Meldingen. Zie ook Beeldmelding • 93
MG Secondary Capture-beelden
 bron van instelling configureren voor • 174
 lokale instelling configureren voor • 173
 over • 69
MM ScreenCapture-beelden
 bron van instelling configureren voor • 174
 lokale instelling configureren voor • 173
 over • 69
MPE-beelden • 78

N

naam en adres van de instelling • 173, 174

O

Omgekeerd vergrootglas • 71
onderzoeken
 afsluiten • 96
 tijdslimiet voor huidig • 175
 verwijderen • 158
 weergeven • 43
ongedaan maken • 34
ontgrendelen • 34
opschorten en beoordelen • 34
opstarten, systeem • 23
overlays • 68
 aanpassen • 178
 aanpassen voor afdrukbeeld • 180
 aanpassen voor weergave • 178
 MammoNavigator aanpassen • 179
Overlays met patiëntgegevens • 68
overnemen • 34
overzicht, SecurView • 1

P

PACS
 zoeken op datumnotatie van onderzoek • 167
patiënten
 navigeren • 48
Pijltjestool • 89
Pixelmeter • 60
procedurenamen, configureren • 176

productklachten • 8

Q

Quantra borstdichtheidsbepaling • 85

R

reconstructies

 gereconstrueerde plakken • 105

 gereconstrueerde platen • 105

ReportFlows

 aan een procedure koppelen • 146

 bekijken • 137

 met behulp van • 54

 synchroniseren met • 102

roterende beelden • 50

S

samenvoegen ongedaan maken • 34

screen capture. Zie MM ScreenCapture • 173

SecurView DX • 1

 Client • 14

 Manager • 14

SecurView RT • 1

Sessies

 inschakelen • 156

 selecteren • 45

snelkoppelingsmenu • 34

stand-alone werkstations • 13, 18

synchroniseren • 34

synchroniseren met externe applicatie • 34, 102

T

Taartmenu • 50

Tag beelden voor de afdructool • 50

Tegel koppelen-tool • 50

 met behulp van • 114

tijd, notatie configureren voor • 169

toetsenblok • 49

tomosynthese-beeldvorming

 afdrukken • 122

 door gekoppelde tegels scrollen • 114

 plaatdikte • 110

trainingsprogramma's • 3

U

Uit de vrije hand-tool • 89

V

Venster/Niveau-tool • 50, 75

 numeriek • 50

Vergrootglas • 71, 73

VOI LUT's, toepassen • 77

voorzorgsmaatregelen • 5

V-split-cursor • 110

W

waarschuwingen • 5

werkbalk

 beeldvisualisatie-knoppen • 70

 knoppen voor patiëntnavigatie • 48

werklijsten • 24

werkstations

 Functionele verdeling tussen Manager en

 Client • 21

 Manager-Client • 14

 overzicht • 11

 stand-alone • 13, 18

HOLOGIC®



Hologic, Inc.
600 Technology Drive
Newark, DE 19702 USA
1.800.447.1856

Australia

Hologic (Australia) Pty Ltd.
Suite 402, Level 3
2 Lyon Park Road
Macquarie Park NSW 2113
Australia
1.800.264.073

EC REP

Hologic, BV
Da Vincilaan 5
1930 Zaventem
Belgium
Tel: +32.2.711.46.80
Fax: +32.2.725.20.87

CE
2797