

SecurView®

Breast Imaging Workstation



SecurView DX/RT İş İstasyonu Kullanım Kılavuzu

MAN-10824-3602 Revizyon 001

HOLOGIC®

SecurView® DX/RT

Breast Imaging Workstation

Kullanım Kılavuzu

Yazılım Sürüm 11.1 İçin

Parça Numarası MAN-10824-3602

Revizyon 001

2024 Mayıs

HOLOGIC®

Ürün Desteği

ABD: +1.877.371.4372
Avrupa: +32 2 711 4690
Asya: +852 37487700
Avustralya: +1 800 264 073
Diğer: +1 781 999 7750
E-posta: BreastHealth.Support@hologic.com

© 2024 Hologic, Inc. ABD'de basılmıştır. Bu kılavuzun aslı İngilizcedir.

Hologic, Cenova, C-View, EmphaSize, Genius AI, ImageChecker, Intelligent 2D, LesionMetrics, Mammography Prior Enhancement, MultiView, PeerView, Quantra, RightOn, SecurView, Selenia, TechMate ve ilgili logolar, Hologic, Inc. ve/veya onun Amerika Birleşik Devletleri ve/veya diğer ülkelerdeki yan kuruluşlarının ticari markaları ve/veya tescilli ticari markalarıdır. Diğer tüm ticari markalar, tescilli ticari markalar ve ürün adları ilgili sahiplerinin mülkiyetindedir.

Bu ürün, www.Hologic.com/patent-information adresinde belirtildiđi gibi bir veya daha fazla ABD patenti veya yabancı patentle korunuyor olabilir.

MeVis
MEDICAL SOLUTIONS

Elektronik kopya okuma yazılımı © 2002–2021 MeVis Medical Solutions AG. Tüm hakları saklıdır. Bu ürün ve ilgili belgeler telif hakkıyla korunmaktadır ve bunların kullanımını, kopyalanmasını, dağıtımını ve kaynak koda dönüştürülmesini kısıtlayan lisanslar altında dağıtılmaktadır. Bu ürünün veya ilgili belgelerin hiçbir kısmı, MeVis Medical Solutions AG'nin ve varsa lisans verenlerinin önceden yazılı izni olmadan hiçbir şekilde çoğaltılamaz. FlowBack, FlowNext, MammoNavigator ve ReportFlow, MeVis BreastCare GmbH & Co. KG'nin ticari markalarıdır. Bu ürün şu patentlerden biri veya birkaçı tarafından korunuyor olabilir: 7,283,857, 6,891,920.

Kitaplıklar

ABYSS Web Server – Telif Hakkı © 2000, Moez Mahfoudh <mmoez@bigfoot.com>. Tüm hakları saklıdır. Libtiff library © 1988-1997 Sam Leffler, 1991-1997 Silicon Graphics, Inc. OFFIS_DCMTHK © 1994–2005, OFFIS MergeCOM-3 Advanced Integrator's Tool Kit – Version 5.6.0 PostgreSQL – Version 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 ve/veya yan kuruluşları, LGPL v2.1 kapsamında lisanslanmıştır. Bu Qt kitaplığı MeVis Medical Solutions AG tarafından uyarlanmıştır. İlgili kaynak kodunun tamamını MeVis Medical Solutions AG, Destek Departmanı, Caroline-Herschel-Str. 1, 28359 Bremen, Almanya adresine sipariş vererek alabilirsiniz.. XML-RPC – Telif Hakkı © 2001, First Peer, Inc. Tüm hakları saklıdır. Telif Hakkı © 2001, Eric Kidd. Tüm hakları saklıdır.

İçindekiler

Şekiller Listesi	xi
Tablolar Listesi	xv
1: Giriş	1
1.1 Genel Bakış	1
1.2 Kullanım Amacı	2
1.2.1 SecurView DX Tanı İş İstasyonunun Kullanım Amacı	2
1.2.2 SecurView RT Teknisyen İş İstasyonu Kullanım Amacı	2
1.3 Bu Kılavuzu Kullanma	2
1.4 Mevcut Kaynaklar	3
1.5 Uyarılar ve Önlemler	4
1.5.1 Sistemin Çalışması	4
1.5.2 Kurulum ve Bakım	6
1.6 Ürün Şikayetleri	7
1.7 Garanti Beyanı	7
2: İş İstasyonu Açıklaması	9
2.1 İş İstasyonuna Genel Bakış	9
2.2 SecurView DX Tanı İş İstasyonu	10
2.2.1 SecurView DX Bağımsız Sistemleri	11
2.2.2 SecurView DX Çok İş İstasyonlu Sistemleri	12
2.3 SecurView RT Teknisyen İş İstasyonu	14
2.3.1 SecurView RT Bağımsız Sistemleri	14
2.3.2 SecurView RT Çok İş İstasyonlu Sistemleri	16
2.4 Çok İş İstasyonlu Konfigürasyonlarda İşlev Bölüşümü	18
2.5 Kullanıcı Grupları ve Parolalar	18
2.6 Başlatma ve Kapatma	20
2.7 SecurView'da Oturum Açma	21
2.8 Benzersiz Cihaz Tanımlayıcı Bilgilerine Erişme	24
3: Hasta Yöneticisi	25
3.1 Hasta Yöneticisini Açma	25
3.2 Hasta Listesini Kullanma	26
3.2.1 Hasta Seçme	26
3.2.2 Hasta Listesi Düğmeleri	27
3.2.3 Hasta Listesi Sütunları	28
3.2.4 Okuma Durumları	31
3.2.5 Hasta Verilerini Otomatik Getirme	32
3.2.6 Kısayol Menüsünü Kullanma	32
3.2.7 Hasta Verilerini Birleştirme	33
3.2.8 Hastaları Arama	35

3.3	Oturum Oluşturma.....	37
3.4	DICOM Görüntülerini İçe Aktarma	38
3.5	Hasta Listesini MultiView ile Senkronize Etme	38
4:	Hastaları İnceleme	41
4.1	Hasta Tetkiklerini Görüntüleme	41
4.1.1	Hasta Listesi Çalışma Listeleri	41
4.1.2	Otomatik Olarak Oluşturulan Çalışma Listeleri	42
4.1.3	Oturum Çalışma Listeleri	45
4.1.4	MG Görüntüleyici.....	46
4.2	Hasta Görüntülerini Görüntüleme	47
4.2.1	Hastalarda Gezinme	48
4.2.2	Tuş Takımını Kullanma	49
4.2.3	Pasta Menüsunü Kullanma	50
4.2.4	ReportFlow'u Kullanma	53
4.2.5	İnceleme Sırasında Hasta Okuma ve Kilit Durumları	53
4.2.6	Görüntüleri Kaydırma	54
4.2.7	Görüntü Askıları	54
4.2.8	Geçici Tek Döşeme Modu.....	55
4.2.9	Akıllı Dolaşım	56
4.2.10	Ölçekleme Modları	58
4.2.11	Piksel Ölçer	59
4.2.12	Yığın ve Zaman Noktası Göstergeleri.....	60
4.2.13	Ultrason Görüntüleriyle Çalışma	61
4.2.14	MammoNavigator Özelliği	64
4.2.15	Görüntü Bilgileri	66
4.2.16	Hasta Bilgileri Üst Kaplamalar	67
4.2.17	MG İkincil Yakalamaları ve MM ScreenCaptures.....	68
4.3	Görüntü Ayrıntılarını Görselleştirme	69
4.3.1	Büyüteç ve Tersine Döndürülmüş Büyüteç	70
4.3.2	AIE ve Büyüteç Araç Çubuğu.....	72
4.3.3	Sürekli Yakınlaştırma	73
4.3.4	Pencere/Düzey ve Gama Ayarları	74
4.3.5	VOI LUT Uygulama	76
4.3.6	MPE Görüntüleri	77
4.3.7	DICOM 6000 Üst Kaplamaları	78
4.3.8	CLAHE Görüntüsünü İyileştirme	80
4.4	CAD Kullanma	80
4.4.1	CAD Bilgilerini Görüntüleme	80
4.4.2	Hologic CAD	81
4.4.3	Hologic Görüntüleme Biyobelirteçleri.....	85
4.4.4	Birden Fazla Mamografi CAD SR'si Arasında Geçiş Yapma	86
4.5	Bilgi Notlarını Oluşturma ve Görüntüleme	87
4.5.1	Görüntüyü İşaretleme	88
4.5.2	İlgilenilen Bölgeyi Açıklama	89

4.5.3	Bilgi Notlarını Görüntüleme	92
4.6	Bildirim Gönderme ve Görüntüleme	94
4.6.1	Bildirim Gönderme	94
4.6.2	Bildirim Görüntüleme	96
4.7	Bir Tetkiki Kapatma	97
4.7.1	Radyolog Olarak Bir Tetkiki Kapatma	97
4.7.2	Teknisyen Olarak Bir Tetkiki Kapatma	100
4.7.3	Tetkiki Harici Bir Uygulamadan Kapatma	100
4.8	Yazdırma Seçenekleri	101
4.9	Harici Uygulamayla Hasta Senkronizasyonu	103
4.9.1	Manuel Senkronizasyon	103
4.9.2	Otomatik Senkronizasyon	103
4.9.3	Mesaj Aldığınızda Senkronizasyon	104
5: Tomosentez Görüntüleriyle Çalışma		105
5.1	Tomosentez Görüntülemeye Genel Bakış	105
5.2	Tomosentez Görüntülerde Gezinme	107
5.2.1	Tomosentez Gezinme Düğmeleri	107
5.2.2	Tomosentez Kesitlerini veya Tabakalarını Görüntüleme	109
5.2.3	Tabaka Kalınlığını Değiştirme	111
5.2.4	Tomosentez Görüntüsüne Bilgi Notu Ekleme	112
5.2.5	Cine Modunu Kullanma	112
5.2.6	Yerel Cine Modunu Kullanma	114
5.2.7	Akıllı Eşleme	115
5.2.8	Bağlı Döşemeler Arasında Kaydırma	116
5.2.9	Filmi Dışa Aktarma	117
5.3	3D CAD Sonuçlarını Görüntüleme	118
5.4	Tomosentez Yeniden Yapılandırılmış Kesitlerini veya Tabakalarını Etiketleme	120
5.5	Tomosentez Yeniden Yapılandırılmış Kesitlerini ve Tabakalarını Yazdırma	121
6: Kullanıcı Tercihlerini Ayarlama		123
6.1	İş Akışı Tercihleri	124
6.2	Görüntü Sunum Tercihleri	126
6.3	Araçlar ve Üst Kaplama Tercihleri	128
6.4	Kullanıcı Profili Tercihleri	132
7: Asılı Anlık Görüntüler ve ReportFlow'lar		135
7.1	ReportFlow'ları Görüntüleme	135
7.2	Asılı Anlık Görüntüleri Görüntüleme	136
7.3	Asılı Anlık Görüntü Oluşturma ve Değiştirme	137
7.3.1	Yeni Asılı Anlık Görüntüler Oluşturma	137
7.3.2	Asılı Anlık Görüntüyü Kopyalama ve Düzenleme	141
7.3.3	Asılı Anlık Görüntüleri Silme	141
7.3.4	Asılı Anlık Görüntüyü Yeniden Adlandırma	142
7.3.5	Asılı Anlık Görüntü Simgesini Değiştirme	143

7.4	ReportFlow'lar.....	144
7.5	ReportFlow' u Prosedüre Bağlama.....	146
7.6	Yeni ReportFlow Oluşturma	147
7.7	ReportFlow Silme.....	150
7.8	ReportFlow Tercihleri.....	151
7.8.1	Workflow Selection (İş Akışı Seçimi).....	151
7.8.2	Askı Yapılandırmasına Genel Bakış.....	152

8: Yönetici Görevleri **153**

8.1	Yönetim Modülünü Açma	153
8.2	Kullanıcı Profillerini Yönetme.....	154
8.3	Yönetici Kullanıcısı Profili	157
8.4	Sistem Düzeyinde Ayarları Yapılandırma	158
8.4.1	Scheduling (Programlama).....	158
8.4.2	Disk Space Monitoring and Auto-Deletion (Disk Alanı İzleme ve Otomatik Silme).....	159
8.4.3	Auto-Fetching/Auto-Completion Configuration (Otomatik Getirme/Otomatik Tamamlama Yapılandırması)	161
8.4.4	Active Directory Setup (Active Directory Kurulumu)	164
8.4.5	Tetkik Listesi Yöneticisi (SLM) Yapılandırması	165
8.4.6	Application Event Logging (Uygulama Olay Günlüğü).....	166
8.4.7	Unifi Analytics	168
8.4.8	Search on PACS (PACS' de Arama).....	169
8.4.9	Senkronizasyon Arayüzünü Yapılandırma	169
8.4.10	Worklists (Çalışma Listeleri).....	171
8.4.11	Tarih/Saat Formatı ve Birimler	171
8.4.12	Multimodality Viewer (Çoklu Modalite Görüntüleyici).....	171
8.4.13	Manufacturer Settings (Üretici Ayarları).....	172
8.4.14	CAD/Case Score (CAD/Vaka Puanı).....	174
8.4.15	Require Password Change (Parola Değişikliğini Zorunlu Yapma).....	174
8.4.16	Tetkikler için Çift Okuma	175
8.4.17	Sending Annotations, Tagged Tomo, Study State (Bilgi Notu, Etiketli Tomo, Tetkik Durumu Gönderme).....	175
8.4.18	Local Institution (Yerel Kurum).....	176
8.4.19	Secondary Capture (İkincil Yakalama).....	176
8.4.20	Adoption of Institution Name and Address (Kurum Adı ve Adresinin Kabulü)	176
8.5	Sistem Düzeyinde Asılı Anlık Görüntü ve ReportFlow Yapılandırma.....	177
8.5.1	Geçerli-Önceki Zaman Aralığı	177
8.6	Muayene Prosedürü Adlarını Yapılandırma	178
8.7	Görüntü Üst Kaplamalarını Yapılandırma.....	180
8.7.1	MG Görüntüleyici Görüntü Üst Kaplaması.....	180
8.7.2	MammoNavigator Özelliği Üst Kaplaması.....	181
8.7.3	Yazdırma Görüntüsü Üst Kaplaması.....	182
8.8	Veritabanının Bakımını Yapma.....	182
8.8.1	Veritabanını Yedekleme.....	183
8.8.2	Veritabanı Bakımını Programlama.....	184

8.8.3	Clusterwide Log File Collection (Küme Çapında Günlük Dosyası Toplama).....	184
9:	Vaka Yöneticisi Görevleri	185
9.1	Yönetim Modülünü Açma.....	185
9.2	Hasta Silme	186
10:	Hasta ve ReportFlow Dosyaları	187
10.1	O Anda Görüntülenen Görüntü Dosyalarını Dışa Aktarma	187
10.2	DICOM Dosyalarını Dışa Aktarma	188
10.3	ReportFlow'ları İç ve Dışa Aktarma.....	190
10.3.1	ReportFlow'ları USB Sürücüden SecurView'a İç Aktarma	190
10.3.2	ReportFlow'ları SecurView'dan USB Sürücüsüne Aktarma.....	190
EK A	Klavye Kısayolları	193
EK B	Teknisyen Kılavuzu	195
Dizin	197

Şekiller Listesi

Şekil 1: SecurView DX Tanı İş İstasyonu	10
Şekil 2: Bağımsız SecurView DX İş İstasyonuyla Bilgi Akışı	11
Şekil 3: SecurView DX Yöneticisi	12
Şekil 4: SecurView DX Çok İş İstasyonlu Sistemde Bilgi Akışı	13
Şekil 5: SecurView RT Teknisyen İş İstasyonu	14
Şekil 6: Bağımsız SecurView DX ve RT İş İstasyonlarıyla Bilgi Akışı	15
Şekil 7: SecurView DX ve RT Çok İş İstasyonlu Kurulumda Görüntü Akışı	16
Şekil 8: SecurView DX ve RT Çok İş İstasyonlu Kurulumda Doktor Bilgi Notları Akışı	17
Şekil 9: Oturum Aç Penceresi	20
Şekil 10: Kapat Mesajı	20
Şekil 11: Change Password (Parolayı Değiştir) İletişim Kutusu – Parolanın Süresi Dolmak Üzeredir	21
Şekil 12: Change Password (Parolayı Değiştir) İletişim Kutusu – Parolanın Süresi Dolmuştur	22
Şekil 13: Başlatma Ekranı	23
Şekil 14: Hasta Listesi	25
Şekil 15: Örnek Tetkikler ve İlişkili Görüntü Dizileri	26
Şekil 16: Hasta Listesi Düğmeleri	27
Şekil 17: Hasta Listesi Arama Düğmeleri	28
Şekil 18: Select Primary Patient (Birincil Hastayı Seç) İletişim Kutusu	34
Şekil 19: Yerel Arama Kriterleri	35
Şekil 20: PACS Arama Kriterleri	36
Şekil 21: Sessions (Oturumlar) Sekmesi	37
Şekil 22: Barkod Tarayıcısı	41
Şekil 23: Birleştirilmiş Çalışma Listesi Seçimi, Okuma Süresi Filtresi	43
Şekil 24: Otomatik Çalışma Listeleri Düğmeleri	44
Şekil 25: Oturumların Örnek Listesi	45
Şekil 26: MG Görüntüleyici – Sol Ekran	46
Şekil 27: MG Görüntüleyici – Sağ Ekran	46
Şekil 28: SecurView DX Tuş Takımı	49
Şekil 29: Pasta Menüsü	50
Şekil 30: Ön Tanımlı Görüntü Askıları	54
Şekil 31: Akıllı Dolaşım	56
Şekil 32: Akıllı Dolaşım Göstergesi	57
Şekil 33: Piksel Ölçerler	59
Şekil 34: İnterpolasyonlu Piksel Değerlerini Gösteren Beyaz Arka Planlı Piksel Ölçerler	60
Şekil 35: Yığın Göstergesi	60
Şekil 36: Yığın ve Zaman Noktası Göstergeleri	60
Şekil 37: Ultrason Görüntüsünde Gezinme	62
Şekil 38: Çok Kareli Ultrason Görüntüsünde Gezinme	63
Şekil 39: Bir Görüntü için Örnek DICOM Bilgileri	66
Şekil 40: Hasta Bilgileri Üst Kaplamaları	67
Şekil 41: Görüntü Değerlendirme Araçları	69
Şekil 42: Büyüteç	71

Şekil 43: Tersine Döndürülmüş Büyüteç	71
Şekil 44: Büyüteç ve AIE Araç Çubuğu.....	72
Şekil 45: Pencere Düzey İletişim Kutusu	75
Şekil 46: VOI LUT Listesi örneği.....	76
Şekil 47: MPE İşlemesi Olmadan	78
Şekil 48: MPE İşlemesiyle.....	78
Şekil 49: Orijinal Görüntü	79
Şekil 50: DICOM 6000 Üst Kaplaması Bulunan Görüntü.....	79
Şekil 51: ImageChecker CAD ve Genius AI Detection Üst Kaplamaları.....	82
Şekil 52: ImageChecker CAD görüntü için başarısız	82
Şekil 53: EmphaSize Olmadan CAD.....	83
Şekil 54: EmphaSize İle CAD.....	83
Şekil 55: PeerView Kapalı	84
Şekil 56: PeerView Açık	84
Şekil 57: Hologic Görüntüleme Biyobelirteçleri Per Subject (Hasta Başına) ve Per Breast (Meme Başına) Sekmeleri.....	86
Şekil 58: Örnek CAD SR Listesi.....	87
Şekil 59: Serbest Çizim	88
Şekil 60: Elips	88
Şekil 61: Ok	88
Şekil 62: Ölçüm.....	88
Şekil 63: Cetvel	89
Şekil 64: Annotation (Bilgi Notu) İletişim Kutusu.....	90
Şekil 65: Örnek Bilgi Notları.....	92
Şekil 66: Pasta Menüünden Bir İnceleyen Seçme	93
Şekil 67: Örnek Üçüncü Taraf GSPS Bilgi Notu Göstergesi	93
Şekil 68: Tüm Bildirimleri Gönder Alt Menüsü.....	94
Şekil 69: Görüntü Bildirimi Gönder Alt Menüsü	95
Şekil 70: Alınan Bildirimleri Olan Hastalar İçin Tetkiki Kapatma Mesajı	100
Şekil 71: MG Viewer Print (MG Görüntüleyici Yazdır) İletişim Kutusu.....	102
Şekil 72: Tomosentez: Yeniden Yapılandırılmış Kesitler (şema sunumu)	105
Şekil 73: Tomosentez Gezinme Düğmeleri.....	107
Şekil 74: Kaydırıcı Aracı.....	109
Şekil 75: V-Split İmleci.....	111
Şekil 76: Tabaka Kalınlığı Göstergesi	111
Şekil 77: Cine Düğmesi ve Hız Kontrolü Kaydırıcı.....	113
Şekil 78: Export Tomosynthesis Movie (Tomosentez Filmini Dışa Aktar) İletişim Kutusu	117
Şekil 79: 3D CAD Göstergeleriyle Tomosentez Kaydırma Aracı	118
Şekil 80: Etiket Göstergeleriyle Kaydırma Aracı	120
Şekil 81: MG Viewer Print (MG Görüntüleyici Yazdır) İletişim Kutusu.....	121
Şekil 82: Kullanıcı Tercihleri İş Akışı Sekmesi (kısmi görünüm)	123
Şekil 83: Workflow (İş Akışı) Sekmesi	124
Şekil 84: Okuma Süresi Karışımı Yapılandırması.....	125
Şekil 85: Image Presentation (Görüntü Sunumu) Sekmesi	126
Şekil 86: Tools and Overlays (Araçlar ve Üst Kaplamalar) Sekmesi.....	128

Şekil 87: CAD Display Configuration (CAD Ekran Yapılandırması) Ekranı	130
Şekil 88: Hologic Imaging Biomarkers (Hologic Görüntüleme Biyobelirteçleri) Sekmesi.....	131
Şekil 89: User Profile (Kullanıcı Profili) Sekmesi.....	132
Şekil 90: ReportFlows (ReportFlow'lar) Sekmesi	135
Şekil 91: Hanging Snapshots (Asılı Anlık Görüntüler) Sekmesi	136
Şekil 92: Seçilen Döşeme Alanı	138
Şekil 93: Görünümleri Düzenle.....	140
Şekil 94: Görünüm Değiştiricileri Düzenle.....	140
Şekil 95: Görüntü Türlerini Düzenle	140
Şekil 96: Delete Hanging Snapshots (Asılı Anlık Görüntüleri Sil) İletişim Kutusu.....	141
Şekil 97: Örnek ReportFlow (kısmi görünüm).....	144
Şekil 98: Delete ReportFlows (ReportFlow'ları Sil) İletişim Kutusu	150
Şekil 99: User Setup (Kullanıcı Kurulumu) Sekmesi.....	153
Şekil 100: User Setup (Kullanıcı Kurulumu) Düğmeleri	154
Şekil 101: Yeni Kullanıcı İletişim Kutusu	155
Şekil 102: User Profile (Kullanıcı Profili) Sekmesi.....	157
Şekil 103: Ayarlar Penceresi	158
Şekil 104: Disk Alanı İzleme ve Otomatik Silme Ayarları.....	159
Şekil 105: Auto-Fetching/Auto-Completion Configuration (Otomatik Getirme/Otomatik Tamamlama Yapılandırması) İletişim Kutusu	162
Şekil 106: Active Directory Setup (Active Directory Kurulumu) İletişim Kutusu.....	164
Şekil 107: SLM Configuration (SLM Yapılandırması) İletişim Kutusu	165
Şekil 108: Synchronization Interface Configuration (Senkronizasyon Arayüzü Yapılandırması) İletişim Kutusu	170
Şekil 109: Üretici Ayarları İletişim Kutusu.....	172
Şekil 110: Examination Procedure Identification (Muayene Prosedürü Tanımlama) Penceresi	178
Şekil 111: MG Viewer Image Overlay (MG Görüntüleyici Görüntü Üst Kaplaması) Sekmesi.....	180
Şekil 112: MammoNavigator Sekmesi	181
Şekil 113: Printing Image Overlay (Yazdırma Görüntüsü Üst Kaplaması) Sekmesi.....	182
Şekil 114: Bakım Sekmesi.....	183
Şekil 115: Windows Burn a Disc (Disk Yazma) İletişim Kutusu	189

Tablolar Listesi

Tablo 1: Yönetici ve İstemci İş İstasyonları Arasındaki İşlev Bölüşümü	18
Tablo 2: Kullanıcı Grupları ve Haklar.....	19
Tablo 3: Okuma Durumu Tanımları	31

Bölüm 1 Giriş

Bu bölümde, elinizdeki kılavuzla, ürün destek kaynaklarıyla ve güvenlik önlemleriyle ilgili bilgilerle birlikte Hologic® SecurView® DX ve RT iş istasyonlarına genel bir bakış sağlanmaktadır.

1.1 Genel Bakış

Bu kılavuzda, SecurView iş istasyonlarının çalıştırılmasına yönelik talimatlar verilmektedir:

- SecurView DX Tanı İş İstasyonu
- SecurView RT Teknisyen İş İstasyonu

Bu kılavuz, aşağıdaki tamamlayıcı Hologic yazılım uygulamalarıyla çalışma hakkında da talimatlar vermektedir:

- ImageChecker® Bilgisayar Destekli Algılama
- Quantra™ Meme Yoğunluğu Değerlendirmesi
- Uygulama Senkronizasyonu
- Tetkik Listesi Yöneticisi

Gelişmiş Çoklu Modalite seçeneğiyle ilgili bilgi için bkz. *SecurView Gelişmiş Çoklu Modalite Seçeneği Kullanım Kılavuzu*.

SecurView iş istasyonları, tanı ve tarama mamografisi için özel bir elektronik kopya inceleme ortamı sağlamaktadır. Sistem kullanıcı arayüzü ve iş akışı, yüksek hacimli okumalarda deneyimli mamografi inceleyenlerini destekleyecek şekilde optimize edilmiştir. Verimlilik ve okuma kalitesini destekleyen özelleştirilmiş özellikler şunlardır:

- Ön Tanımlı Asılı Anlık Görüntüler
- En iyi eşleşen ReportFlow™
- İş akışı tuş takımı
- Hasta Barkodu Tarayıcısı
- Tek tek kullanıcı girişi ve kullanıcı tercihi ayarları
- Otomatik olarak oluşturulan çalışma listeleri
- Ön tanımlı standart görünüm
- Çift okuma desteği

SecurView'in erişim sağladığı ek hasta verileri şunlardır:

- Ek görünüm, mozaikler ve taranmış belgeler gibi standart dışı görüntü materyallerine kolay erişimi desteklemek için MammoNavigator™ özelliği
- Mamografi CAD Yapılandırılmış Raporu (CAD SR) entegrasyonu
- Harici uygulamalarla otomatik senkronizasyon
- Hasta gizlilik politikalarına uyumu desteklemek için uygulama olaylarının günlüğe kaydedilmesi
- Tetkik Listesi Yöneticisi, otomatik senkronizasyonu kolaylaştırmak için yerel olmayan hastaları hasta listesine ekler

1.2 Kullanım Amacı

R_x Only Amerika Birleşik Devletleri federal kanunları bu cihazın ancak bir doktor tarafından veya bir doktor emriyle kullanılması şeklinde kısıtlama getirmektedir.

1.2.1 SecurView DX Tanı İş İstasyonunun Kullanım Amacı

Hologic SecurView DX cihazı, farklı modalite sistemlerinin bir çeşidinden çoklu modalite görüntülerinin seçilmesi, görüntülenmesi, işlenmesi, filme alınması ve medya değişimi için tasarlanmıştır. Ayrıca DICOM veya benzeri arayüz standartlarını kullanarak çeşitli görüntü depolama ve yazdırma cihazıyla arayüz oluşturur. FDA onaylı monitörlerle birlikte kullanılan cihaz, eğitimli bir doktor tarafından tarama ve tanı mamografisi ve dijital meme tomosentezi için kayıpsız sıkıştırılmış veya sıkıştırılmamış mamografik görüntülerin yanı sıra diğer herhangi bir DICOM çoklu modalite görüntüsünün görüntülenmesi, ele alınması ve yorumlanması için kullanılabilir. SecurView DX genellikle doktorlar, radyologlar, hemşireler, tıp teknisyenleri ve bunların asistanları dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere eğitimli profesyoneller tarafından kullanılır.

1.2.2 SecurView RT Teknisyen İş İstasyonu Kullanım Amacı

SecurView RT Teknisyen İş İstasyonu, yalnızca görüntüleme amaçlı bir elektronik kopya görüntüleme sistemidir ve mamografinin tanı amacıyla okunmasını desteklemez. PACS ve diğer DICOM görüntü depolama sistemlerinden görüntülenmek üzere önceki mamografi görüntülerini alma kapasitesi bulunmaktadır.

1.3 Bu Kılavuzu Kullanma

Bu kılavuz şu şekilde düzenlenmiştir:

- Giriş bölümü, sistem ve kılavuzlar hakkında arka plan bilgileri sağlamaktadır.
- İş İstasyonu Açıklamasında, bileşen açıklamaları da dahil olmak üzere SecurView iş istasyonlarına genel bir bakış sağlanmaktadır. Sistemin nasıl başlatılıp kapatılacağı ve nasıl oturum açılacağı da açıklanmaktadır.
- Hasta Yöneticisi, o anda SecurView veritabanında bulunan tüm hastaları, tetkikleri ve görüntüleri içeren Hasta Listesini açıklamaktadır. Bu bölümde inceleme oturumlarının nasıl ayarlanacağı da açıklanmaktadır.
- Hastaları İnceleme, hastaların görüntüleme için nasıl açılacağını, görüntüleme ve bilgi notu araçlarının nasıl kullanılacağını, tetkiklerin nasıl kapatılacağını yanı sıra yazdırma seçeneklerini de açıklamaktadır.
- Tomosentez Görüntüleriyle Çalışma, tomosentez görüntülerinin nasıl görüntüleneceğini ve bunlarla nasıl çalışılacağını açıklamaktadır.
- Kullanıcı Tercihlerini Ayarlama, tek tek kullanıcılar için tercihlerin nasıl tanımlanacağını açıklamaktadır.

- Asılı Anlık Görüntüler ve ReportFlow'lar, Asılı Anlık Görüntüler ve ReportFlow'ları, bir Radyolog kullanıcısının günlük kullanım için belirli ReportFlow'ları nasıl seçebileceğini ve yeni Asılı Anlık Görüntüler ve ReportFlow'ların nasıl oluşturulacağını açıklamaktadır.
- Yönetici Görevleri, kullanıcıları yönetme, sistem düzeyindeki ayarları yapılandırma ve hasta veritabanını yedekleme gibi sistem yöneticisi görevlerini açıklamaktadır.
- Vaka Yöneticisi Görevleri, vaka yöneticisinin hasta verilerini nasıl silebileceğini açıklamaktadır.
- Hasta ve ReportFlow Dosyaları, teknisyen hasta ve ReportFlow dosyalarını yönetirken onu desteklemesi amaçlanan prosedürleri sağlamaktadır.

1.4 Mevcut Kaynaklar

Bu kılavuza ek olarak, SecurView iş istasyonlarıyla çalışırken size yardımcı olacak aşağıdaki kaynaklar da mevcuttur.

- **Eğitim:** Hologic Uygulamalar ekibi, yeni sistemler için radyologlara ve teknisyenlere kapsamlı uzaktan eğitim sağlamaktadır. Kişiselleştirilmiş ek talimat için Hologic temsilcinizle görüşün.
- **Hologic Eğitim Merkezi:** Bu web sitesi, Hologic ürünlerine yönelik kılavuzlara ve eğitim materyallerine hızlı erişim sağlarken, müşterilerimize garanti veya Hologic servis sözleşmesi kapsamında da ücretsiz olarak sunulmaktadır. Eğitim Merkezini bulmak için Hologic web sitesini ziyaret edin (www.hologic.com).
- **Ek Belgeler:** Bu kılavuza ek olarak Hologic, SecurView iş istasyonları için aşağıdaki belgeleri de sağlar:
 - *SecurView DX/RT İş İstasyonu Sürüm Notları*
 - *SecurView DX İş İstasyonu Kalite Kontrol Kılavuzu*
 - *SecurView DX/RT İş İstasyonu Kurulum ve Servis Kılavuzu*
 - *SecurView İş İstasyonu DICOM Uyum Beyanları*
 - *SecurView Gelişmiş Çoklu Modalite Seçeneği Kullanım Kılavuzu*
 - *SecurView Gelişmiş Çoklu Modalite Seçeneği Kurulum ve Servis Kılavuzu*

SecurView Kullanım Kılavuzu ve Gelişmiş Çoklu Modalite Seçeneği Kullanım Kılavuzuna, SecurView iş istasyonu araç çubuğundaki Yardım simgesi seçilerek çevrimiçi olarak erişilebilir. Basılı kılavuzların ve kılavuzların ek kopyalarını Hologic temsilciniz aracılığıyla edinebilirsiniz. DICOM Uyum Beyanlarına şu adresten ulaşılabilir: www.hologic.com.

- **Ürün Desteği ve Servisi:** Bilgi için bu kılavuzun telif hakkı sayfasına bakın.

1.5 Uyarılar ve Önlemler

Bu kılavuz, özel ilgi gerektiren teknik ve güvenlik bilgilerini sağlamak için aşağıdaki ortak standartları kullanır.



Uyarı:

Uyulmadığı takdirde tehlikeli bir durumla sonuçlanabilecek talimatlar.



Dikkat

Uyulmadığı takdirde sistemin zarar görmesiyle sonuçlanabilecek talimatlar.



Önemli

Doğru sonuçları ve optimum performansı sağlamak veya cihazın sınırlamalarını açıklamak için verilen talimatlar.



Not

Belirli bir adımı veya prosedürü netleştirmek için verilen bilgiler.

Sistemi kullanmadan önce aşağıdaki uyarı ve önlemleri okuyun.

1.5.1 Sistemin Çalışması



Uyarı:

Sistem yalnızca bu kılavuzu okumuş ve sistemin nasıl kullanılacağı konusunda eğitim almış personelin kullanımı için tasarlanmıştır. Hologic, sistemin uygunsuz veya güvenli olmayan bir şekilde çalıştırılmasından kaynaklanan yaralanma veya hasarların sorumluluğunu kabul etmez.



Uyarı:

Yönetici kullanıcılar işletim sistemine veya dosya sistemine bu kılavuzdaki talimatlar ya da Hologic eğitimli personeli tarafından verilen talimatlar dışında erişirse, sistemin bozulması veya sistemi kullanılamaz hale getirecek değişiklikler oluşabilir.



Uyarı:

Sistemi yalnızca hasta ortamının dışında kullanın. Sistem yalnızca ofis ortamında kullanılmak üzere değerlendirilmiştir.



Uyarı:

Güç konektörünün yanındaki sembol potansiyel elektrik çarpması tehlikesini belirtir. Elektrik çarpması veya yangın tehlikesi potansiyelini azaltmak için bilgisayarı yalnızca düzgün şekilde topraklanmış ve sistemin teknik özellikleri dahilinde voltaj ve akım sağlayan bir elektrik prizine bağlayın.



Uyarı:

Cihazın üzerine sıvı kapları koymayın. Dökülme durumunda, elektrik çarpması ihtimalini en aza indirmek için temizlemeden önce tüm bileşenlerin gücünü kapatın. İçindeki bileşenlerin sıvıya maruz kalması durumunda cihazı çalıştırmayın; servis temsilcinizle iletişime geçin.



Dikkat

Bilgisayarı her zaman bu kılavuzda belirtilen prosedürlere göre kapatın. Sistemin yanlış kapatılması, veri kaybına veya bilgisayarın işletim sisteminin zarar görmesine neden olabilir.



Önemli

Sistemin düzgün çalışması için görüntülerin teknik kalitesinin (örn. kontrast) mamografi uzmanı tarafından kabul edilebilir olması ve Mamografi Kalite Standartları Yasasının (MQSA) veya ilgili ulusal standartların gerekliliklerini karşılaması gerekir.



Önemli

Cihazın tasarımı ve çalışma modu, MQSA ile düzenlenen geçerli standart mamografi klinik uygulamalarıyla tutarlıdır. Kullanıcıların, SecurView uygulamasını klinik protokollerde uygularken Amerika Birleşik Devletleri için MQSA'ya veya uygun ulusal standartlara uymaları tavsiye edilir.



Önemli

Tam alanlı dijital mamografi (FFDM) cihazından gelen görüntüleri incelerken American College of Radiologists'in (ACR; Amerikan Radyologlar Birliği) yönergelerine uyun. Tanı bilgilerinin en iyi şekilde görüntülenmesini sağlamak için her görüntüyü Gerçek Pikselleri Görüntüle ölçekleme moduyla inceleyin. SecurView, birden büyük kesirli Görüntü Boyutu yakınlaştırma çarpanı kullanarak görüntüleri görüntülerken, kaynak pikseller arasındaki piksel değerlerini interpolasyona tabi tutarak orijinal görüntüleri büyütür. Büyütülmüş görüntülerdeki piksel özellikleri orijinal görüntü piksellerinden farklı olabilir. Ölçekleme modları hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Ölçekleme Modları](#), sayfa 58.



Önemli

SecurView yüksek çözünürlüklü ekranların optimum performansını sağlamak için önerilen kalite kontrol prosedürlerini izleyin. Tüm kalite kontrol testlerini ulusal mevzuat gereğince öngörülen sıklıkta gerçekleştirin.



Önemli

SecurView iş istasyonları yalnızca görüntü inceleme iş istasyonları olarak kullanılmak üzere tasarlanmıştır. İş istasyonlarının görüntü verilerinin arşivlenmesi veya görüntü arşivi olarak kullanılması amaçlanmamıştır. Hasta görüntülerinin ve kayıtlarının kalıcı arşivlenmesi için bir PACS kullanın.

1.5.2 Kurulum ve Bakım



Uyarı:

Birincil gücü sisteme bağlamak için her zaman yerel düzenleme standartlarını karşılayan üç iletkenli, topraklanmış bir güç kablosu kullanın. İki uç adaptörünün kullanılması şebeke topraklamasını keser, ciddi elektrik çarpması tehlikesi yaratır.



Uyarı:

SecurView iş istasyonu bilgisayarları ağırdır! Bilgisayarı kaldırma veya yerleştirme konusunda endişeleriniz varsa yardım isteyin.



Uyarı:

Sistem bileşenlerini temizlemeden önce, elektrik çarpmasını önlemek için sistemi her zaman bu kılavuzdaki prosedürlere göre kapatın ve güç kablolarını çekin. Asla alkol, benzen, tiner veya başka bir yanıcı temizlik maddesi kullanmayın.



Dikkat

Bu üründe kullanıcının servis yapılabileceği hiçbir parça bulunmamaktadır.



Dikkat

Ekipmanın bakımını, ürün servis kılavuzunda belirtilen sıcaklık ve nem teknik özelliklerini karşılayan, iyi havalandırılmış, klimalı bir ortamda yapın.



Dikkat

SecurView sistemini kendiniz kurmaya veya onarmaya çalışmayın. Yalnızca Hologic tarafından yetkilendirilmiş eğitimli personelin sistemi kurma veya onarma konusunda yetkisi vardır.



Dikkat

Taşımadan veya servis yapmadan önce güç kablosunu çekin.



Dikkat

Ağ güvenliği ve antivirüs koruması için sistemi kurumun güvenlik duvarının arkasına kurun. Hologic, sistem için hiçbir bilgisayar virüsü koruması veya ağ güvenliği sağlamamaktadır. Antivirüs yazılımı gerekiyorsa Hologic'in siber güvenlik programı ve antivirüs yazılımı kurulum kılavuzu hakkında bilgi almak için Hologic web sitesini ziyaret edin.

1.6 Ürün Şikayetleri

Bu ürünün kalitesi, dayanıklılığı, güvenilirliği, güvenliği, etkinliği ve/veya performansı konusunda şikayeti olan veya memnun olmayan sağlık uzmanları Hologic'i bilgilendirmelidir.

Cihazın bir hastanın ciddi şekilde yaralanmasına neden olduğuna veya buna katkıda bulunduğuna inanmanız için bir neden varsa, Hologic'i hemen telefon, faks veya yazılı yazışma yoluyla bilgilendirin.

1.7 Garanti Beyanı

Sözleşmede aksi açıkça belirtilmediği sürece: i) Hologic tarafından üretilen ekipmanın, sevkiyat tarihinden itibaren bir (1) yıl süreyle veya Kurulum gerekiyorsa, kurulum tarihinden itibaren bir (1) yıl boyunca ("Garanti Süresi") yayınlanmış ürün teknik özelliklerine büyük ölçüde uygun performans göstereceği orijinal Müşteriye garanti edilir; ii) dijital görüntüleme mamografi röntgen tüpleri yirmi dört (24) ay boyunca garantilidir; bu süre zarfında röntgen tüpleri ilk on iki (12) ay boyunca tamamen garanti edilir ve 13-24. aylar boyunca eşit oranlı amortisman bazında garanti edilir; iii) yedek parçalar ve yeniden üretilmiş ürünler, Garanti Süresinin geri kalanı boyunca veya sevkiyattan itibaren doksan (90) gün boyunca (hangisi daha uzunsa) garanti kapsamındadır; iv) Sarf malzemelerinin, ilgili paketlerinde gösterilen son kullanma tarihinde sona erdiği süre boyunca yayınlanmış teknik özelliklere uyması garanti edilir; v) lisanslı Yazılımın yayınlanmış teknik özelliklere uygun olarak çalışacağı garanti edilir; vi) Hizmetlerin ustalıkla sağlanması garanti edilir; vii) Hologic Dışı Üretilmiş Ekipman, üreticisi tarafından garanti edilir ve söz konusu üreticinin garantileri, söz konusu Hologic Dışı Üretilmiş Ekipmanın üreticisinin izin verdiği ölçüde Hologic müşterilerini de kapsayacaktır. Hologic, Ürünlerin kullanımının kesintisiz veya hatasız olacağını ya da Ürünlerin Hologic dışı yetkili üçüncü taraf ürünlerle çalışacağını garanti etmez. Bu garantiler şu koşullardaki hiçbir ürün için geçerli değildir: (a) Hologic'in yetkili servis personeli dışındaki kişiler tarafından onarılması, taşınması veya değiştirilmesi; (b) fiziksel (ısı ve elektrik dahil) kötü kullanıma, gerilime veya yanlış kullanıma maruz kalmış olması; (c) Müşterinin Hologic'in önerdiği Yazılım yükseltmelerine izin vermeyi reddetmesi de dahil olmak üzere, geçerli Hologic teknik özellikleri veya talimatlarıyla tutarlı olmayan herhangi bir şekilde saklanması, muhafaza edilmesi veya çalıştırılması; (d) Hologic dışı bir garantiye tabi olarak veya ön sürüm veya "olduğu gibi" esasına göre tedarik edilmiş olarak belirlenmesi.

Bölüm 2 İş İstasyonu Açıklaması

Bu bölümde iş istasyonu modelleri, bunların birbirleriyle nasıl etkileşime girdiği ve klinik ortamdaki diğer cihazlarla nasıl etkileşime girdiği açıklanmaktadır. Sistemin nasıl başlatılıp kapatılacağı ve nasıl oturum açılacağı da açıklanmaktadır.

2.1 İş İstasyonuna Genel Bakış

Hologic, şu SecurView iş istasyonlarını sunmaktadır:

- **SecurView DX Tanı İş İstasyonu** – Radyologlar tarafından tarama ve tanı amaçlı mamografi ve dijital meme tomosentezi için tıbbi görüntüleri incelemek amacıyla kullanılır. SecurView DX iş istasyonları Bağımsız iş istasyonları olarak kurulabilir ya da bunlardan birkaçı, SecurView DX Yöneticisinde merkezi bir veritabanını paylaşan İstemci iş istasyonları olarak yapılandırılabilir.
- **SecurView DX Yöneticisi** – Merkezi veritabanı erişimini sağlar ve bağlı tüm SecurView DX İstemci iş istasyonları için görüntü hazırlığını gerçekleştirir.
- **SecurView RT Teknisyen İş İstasyonu** – Teknisyenler tarafından tıbbi görüntüleri referans amacıyla incelemek için kullanılır. SecurView RT iş istasyonları Bağımsız iş istasyonları olarak kurulabilir ya da bunlardan birkaçı, SecurView RT Yöneticisinde merkezi bir veritabanını paylaşan İstemci iş istasyonları olarak yapılandırılabilir. SecurView RT iş istasyonları öncelikle Hologic Selenia® FFDM sistemlerinin bulunduğu tesislerde kullanılır.



Not

SecurView RT TechMate™ artık sürüm 9.0 veya üzeri için desteklenmemektedir.

- **SecurView RT Yöneticisi** – Merkezi veritabanı erişimini sağlar ve bağlı tüm SecurView RT İstemci iş istasyonları için görüntü hazırlığını gerçekleştirir.

2.2 SecurView DX Tanı İş İstasyonu

Doktorlar SecurView DX tanı iş istasyonlarını tarama ve tanı amaçlı mamografi ve dijital meme tomosentezi için tıbbi görüntüleri incelemek amacıyla kullanır.

SecurView DX, hasta verilerine erişim, hasta görüntülerinin incelenmesi ve bilgi notlarının eklenmesi, Mamografi CAD SR sonuçlarının görüntülenmesi ve iş istasyonu yönetimi ve kullanıcı ayarları için sorgulama/geri alma işlevselliğine sahip bir hasta tarayıcısı sağlar.

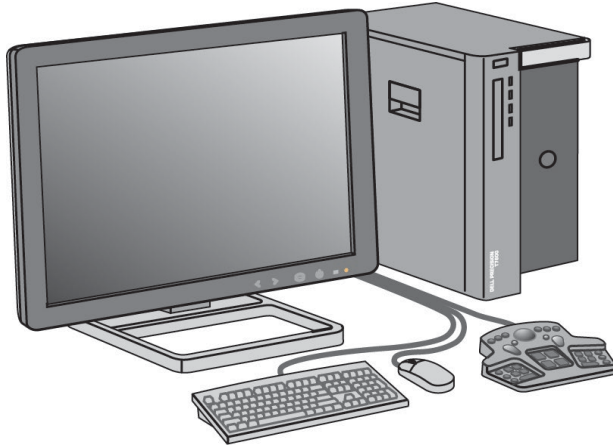
SecurView DX Bağımsız veya İstemci iş istasyonunda şunlar yer alır:

- Geniş ekranlı tanı amaçlı gri tonlamalı veya renkli ekran (veya iki dikey ekran)
- Gelişmiş Çoklu Modalite seçeneği, MultiView™ MM yazılım seçeneği, Hasta Yöneticisi ve/veya harici uygulamalar için bir veya iki isteğe bağlı daha düşük çözünürlüklü ekran
- Microsoft Windows, klavye ve farenin bulunduğu bilgisayar
- İztopya bulunan SecurView iş akışı tuş takımı (isteğe bağlı)
- Barkod Tarayıcı (isteğe bağlı, gösterilmiyor)
- Kesintisiz Güç Kaynağı (UPS) (isteğe bağlı, gösterilmiyor)



Not

Gelişmiş Çoklu Modalite ve MultiView MM seçenekleri, SecurView DX iş istasyonunun elektronik kopya okuma ortamını geliştirmektedir. Gelişmiş Çoklu Modalite seçeneği, MultiView MM seçeneği, Hasta Listesi ve/veya onaylı bir harici uygulama (Uygulama Senkronizasyonu yüklü olarak) için bir veya iki ek ekran kullanabilirsiniz.



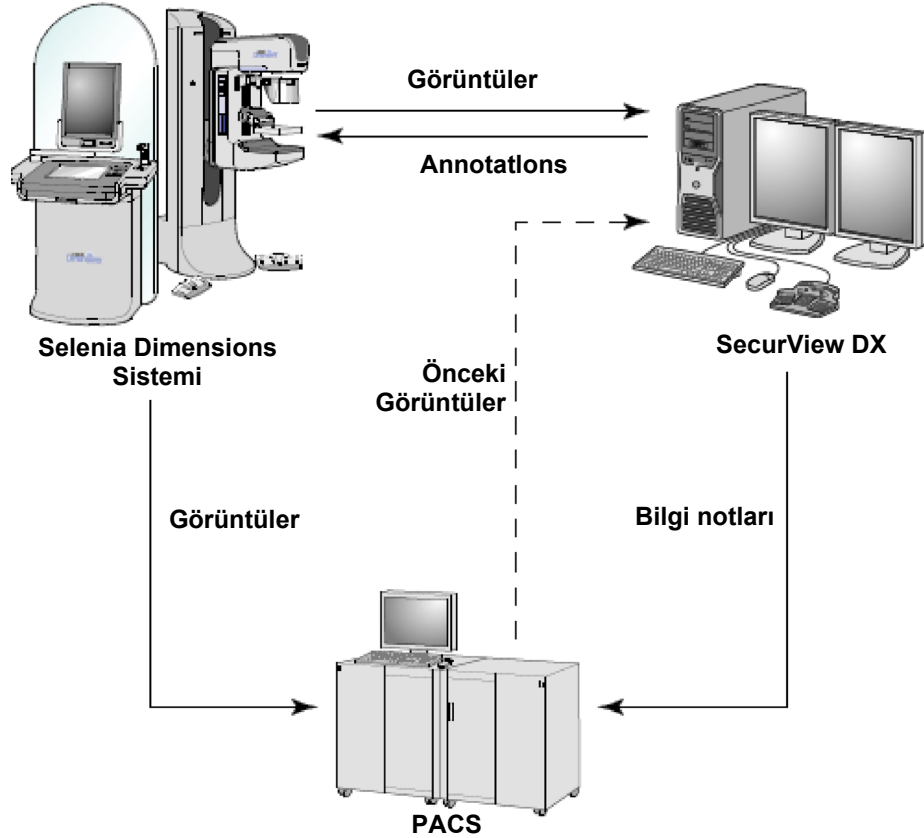
Şekil 1: SecurView DX Tanı İş İstasyonu

2.2.1 SecurView DX Bağımsız Sistemleri

Bağımsız bir sistem olarak kurulduğunda her SecurView DX iş istasyonunun sağladığı eksiksiz tamamlayıcıyla ilişkili iş istasyonu işlevleri:

- O anki hastaların geçici depolanması
- Hastalara göz atılması için Hasta Yöneticisi
- Hasta görüntülerini inceleme ve bilgi notu ekleme
- PACS'den hasta tetkiklerinin sorgulanması ve alınması
- DICOM bağlanabilirliği
- Yapılandırılabilir sistem ayarlarına ve kullanıcı tercihlerine sahip veritabanı
- Ekran için hazırlanmış görüntüler
- Mamografi CAD SR'lerinin depolanması ve görüntülenmesi

Aşağıdaki diyagramda, görüntü alım iş istasyonundan gelen görüntülerin Bağımsız SecurView DX iş istasyonuna nasıl aktığı gösterilmektedir. Görüntüler SecurView DX iş istasyonunda incelendikten sonra, tüm Bilgi Notları (açıklamalarla birlikte doktor işaretlemeleri) otomatik olarak SecurView veritabanında saklanır ve yapılandırılmış tüm hedeflere gönderilir.



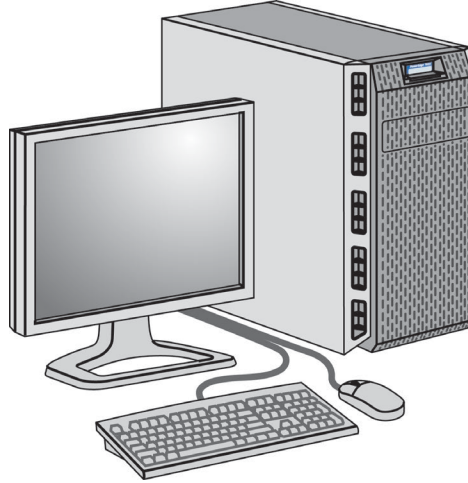
Şekil 2: Bağımsız SecurView DX İş İstasyonuyla Bilgi Akışı

2.2.2 SecurView DX Çok İş İstasyonlu Sistemleri

Bir SecurView DX Yöneticisi, hasta hacmine ve iş akışı gereksinimlerine bağlı olarak gerektiğinde iki veya daha fazla SecurView DX İstemci iş istasyonunu destekler. Yönetici şunlardan oluşur:

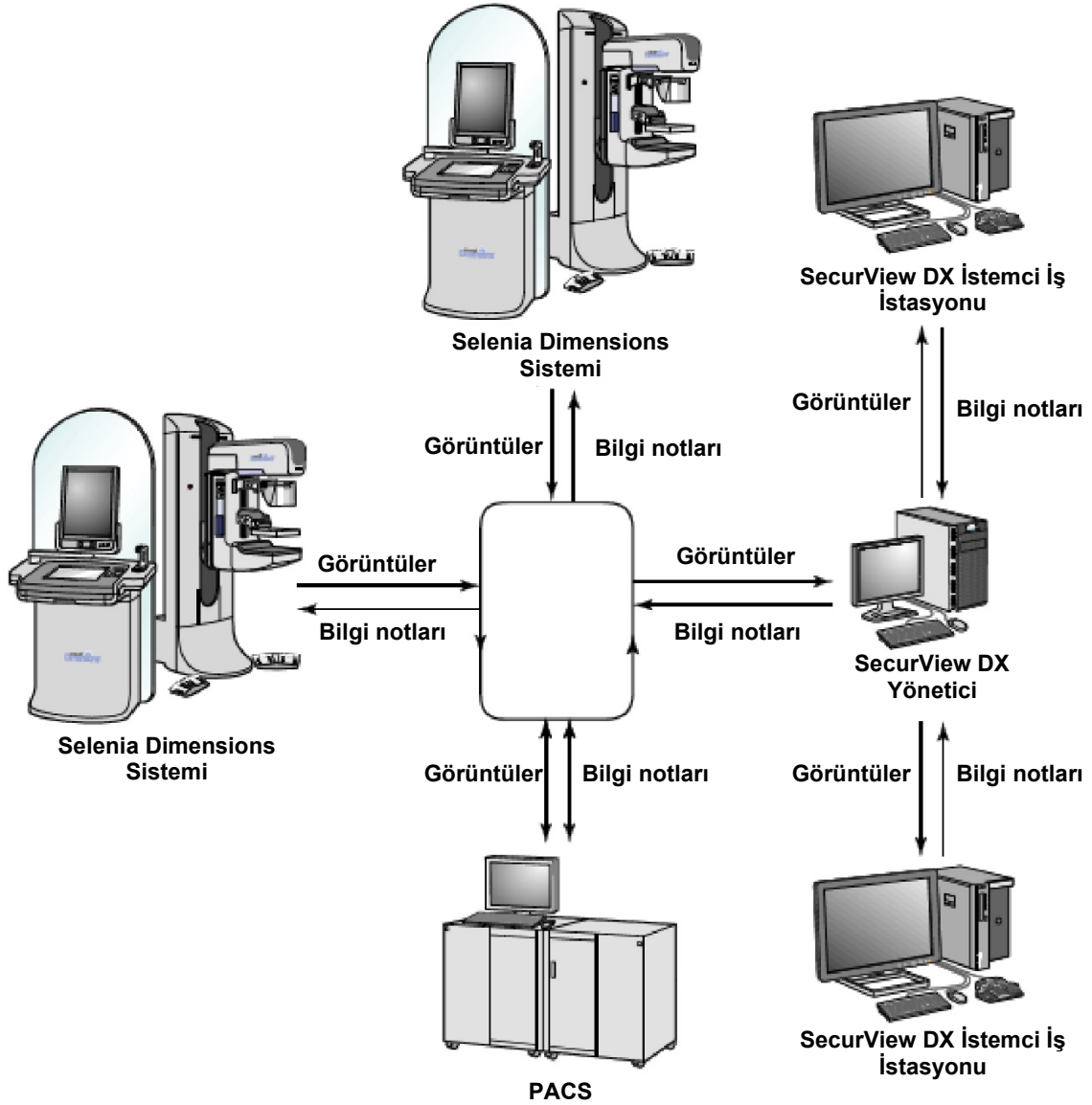
- Yatay ekran
- Microsoft Windows, klavye ve farenin bulunduğu bilgisayar
- UPS (gösterilmiyor)

SecurView DX Yöneticisi, kendi kümesi için merkezi SecurView veritabanı erişimini sağlar ve bağlı tüm SecurView DX İstemci iş istasyonları için görüntü hazırlığını gerçekleştirir. Yönetici, çok iş istasyonlu küme için DICOM birimi olarak görev yapar ve DICOM görüntülerinin alınmasından sorumludur. Çok iş istasyonlu küme tek bir DICOM birimi gibi davranır.



Şekil 3: SecurView DX Yöneticisi

Aşağıdaki diyagramda, görüntü alım iş istasyonundan gelen görüntülerin SecurView DX Yöneticisine nasıl aktığı gösterilmektedir. Görüntüler SecurView DX iş istasyonunda incelendikten sonra, tüm Bilgi Notları (açıklamalarla birlikte doktor işaretlemeleri) otomatik olarak Yönetici veritabanında saklanır ve yapılandırılmış tüm hedeflere gönderilir.



Şekil 4: SecurView DX Çok İş İstasyonlu Sistemde Bilgi Akışı

2.3 SecurView RT Teknisyen İş İstasyonu

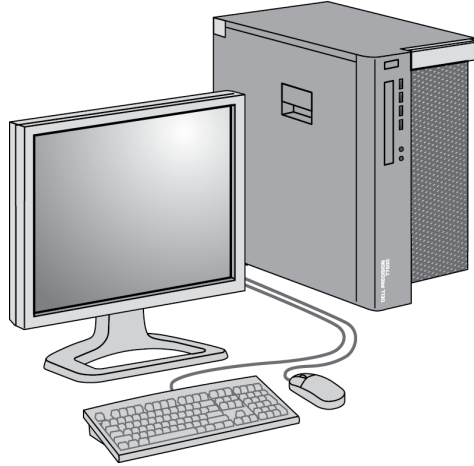
Teknisyenler, yeni görüntüleri kontrol etmek, önceki görüntüleri ve radyolog Bilgi Notlarını incelemek ve idari görevler için SecurView RT iş istasyonlarını kullanır.

SecurView RT iş istasyonları hasta görüntülerinin düşük çözünürlüklü görüntülenmesini sağlar; bu nedenle de tanı amaçlı inceleme için uygun değildir. Ancak SecurView RT; hasta tarayıcısı, hasta verilerine erişim için sorgulama/alma işlevleri ve iş istasyonu yönetimi, kullanıcı ayarları gibi birçok SecurView DX iş istasyonu özelliğini de sağlar.

SecurView RT iş istasyonları öncelikle Hologic Selenia FFDM sistemlerinin bulunduğu kurumlarda kullanılır.

SecurView RT Bağımsız veya İstemci iş istasyonunda şunlar yer alır:

- Yatay ekran
- Microsoft Windows, klavye ve farenin bulunduğu bilgisayar
- UPS (gösterilmiyor)



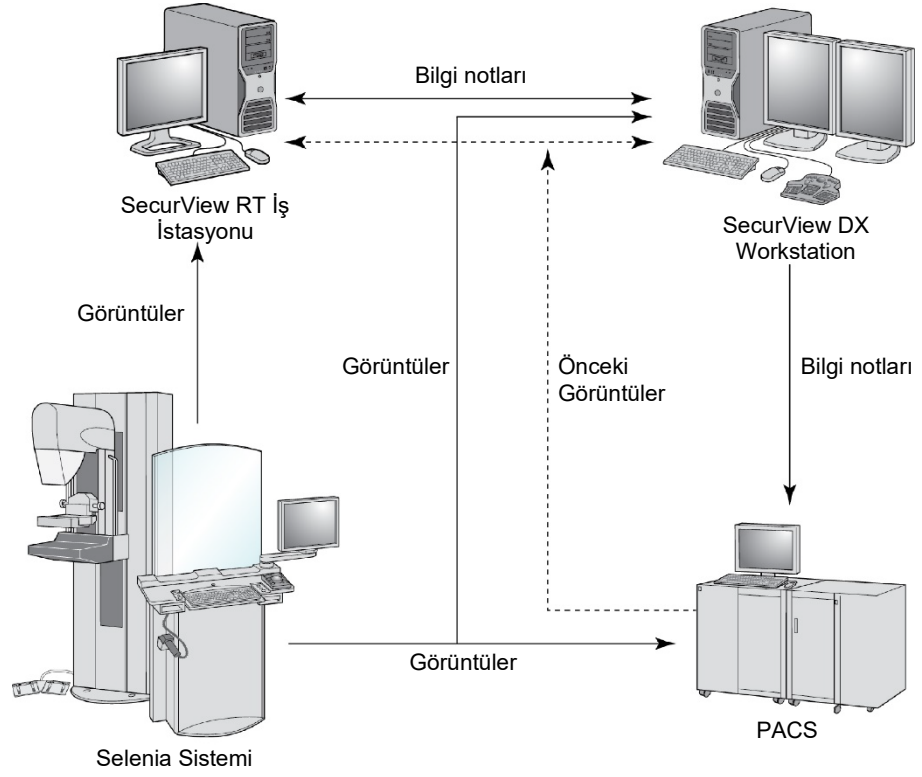
Şekil 5: SecurView RT Teknisyen İş İstasyonu

2.3.1 SecurView RT Bağımsız Sistemleri

Bağımsız bir sistem olarak kurulduğunda her SecurView RT iş istasyonunun sağladığı teknisyenlere yönelik bir dizi işlev şunlardır:

- Yeni tetkikleri ve görüntüleri geldikçe kontrol etme
- Önceki görüntüleri ve radyolog bilgi notlarını inceleme
- ReportFlow'ları ve Asılı Anlık Görüntüleri oluşturma ve yönetme
- Mamografi görüntü dosyalarını yazdırma, içe ve dışa aktarma

Aşağıdaki diyagramda, görüntü alım iş istasyonundan gelen görüntülerin Bağımsız SecurView RT ve DX iş istasyonlarına nasıl aktığı gösterilmektedir. Görüntüler SecurView DX iş istasyonunda incelendikten sonra, tüm Bilgi Notları (açıklamalarla birlikte doktor işaretlemeleri) otomatik olarak SecurView veritabanında saklanır ve SecurView RT iş istasyonları da dahil, yapılandırılmış tüm hedeflere gönderilir.

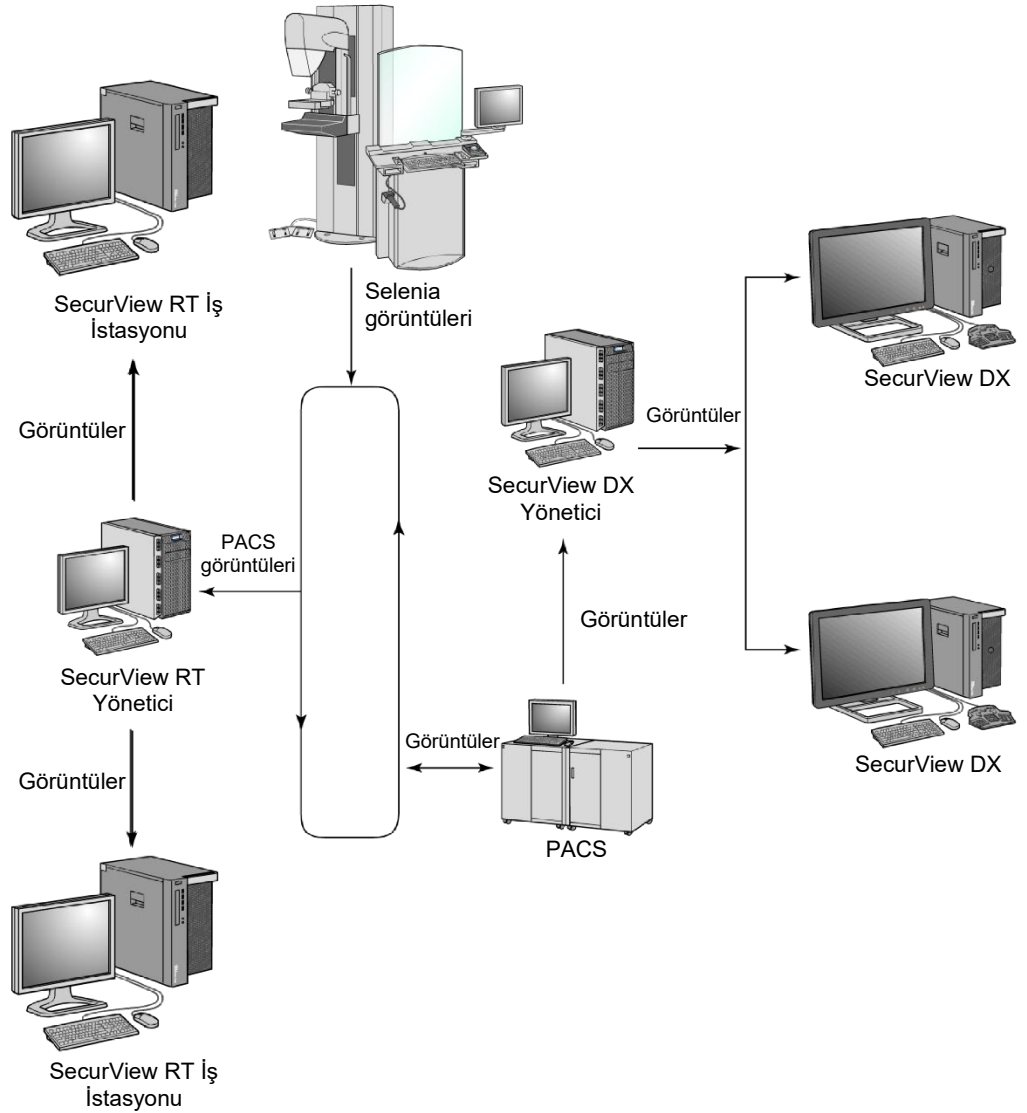


Şekil 6: Bağımsız SecurView DX ve RT İş İstasyonlarıyla Bilgi Akışı

2.3.2 SecurView RT Çok İş İstasyonlu Sistemleri

Bir SecurView RT Yöneticisi, hasta hacmine ve iş akışı gereksinimlerine bağlı olarak gerektiğinde iki veya daha fazla SecurView RT İstemci iş istasyonunu destekler. SecurView DX Yöneticisinde olduğu gibi, SecurView RT Yöneticisi de kendi kümesi için merkezi SecurView veritabanı erişimini sağlar ve bağlı tüm SecurView RT İstemci iş istasyonları için görüntü hazırlığını gerçekleştirir.

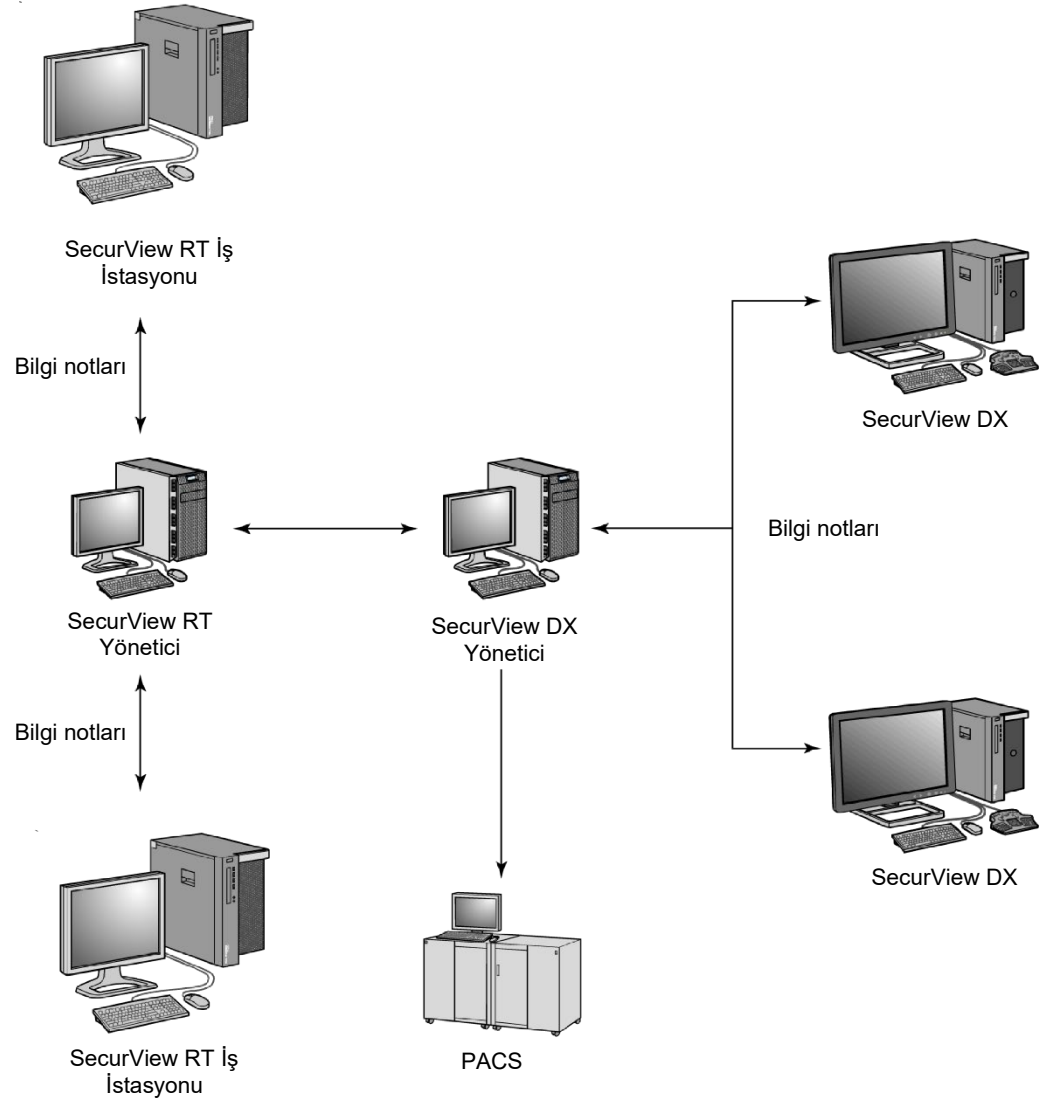
Aşağıdaki diyagramda, görüntü alım iş istasyonundan gelen görüntülerin SecurView RT ve DX iş istasyonlarına nasıl aktığı gösterilmektedir.



Şekil 7: SecurView DX ve RT Çok İş İstasyonlu Kurulumda Görüntü Akışı

Görüntüler SecurView DX iş istasyonunda incelendikten sonra, İstemci iş istasyonunda oluşturulan tüm Bilgi Notları (açıklamalarla birlikte doktor işaretlemeleri) otomatik olarak SecurView DX Yönetici veritabanında saklanır ve Yönetici tarafından SecurView RT Bağımsız ve Yönetici iş istasyonları da dahil, İstemci kümesi dışında yapılandırılmış tüm hedeflere gönderilir.

Alıcı SecurView RT Yönetici, Bilgi Notlarını tüm bağlı İstemcilere dağıtır. Sonuç olarak, SecurView RT İstemci iş istasyonlarında teknisyenler için her tür doktor Bilgi Notu bulunmaktadır.



Şekil 8: SecurView DX ve RT Çok İş İstasyonlu Kurulumda Doktor Bilgi Notları Akışı

2.4 Çok İş İstasyonlu Konfigürasyonlarda İşlev Bölüşümü

Aşağıdaki tabloda, işlevselliğin Yönetici ve İstemci iş istasyonları arasında nasıl bölüştüğü gösterilmektedir.

Tablo 1: Yönetici ve İstemci İş İstasyonları Arasındaki İşlev Bölüşümü

İşlev	SecurView DX veya RT Yönetici	SecurView DX İstemci	SecurView RT İstemci
Tetkiklere göz atılması için Hasta Yöneticisi		X	X
Hastaların tanı amaçlı incelemesi		X	
Hasta görüntülerine bilgi notu ekleme		X	X
CAD SR'lerin gösterimi		X	X
Hasta görüntülerinin ve Bilgi Notlarının düşük çözünürlüklü gösterimi			X
PACS'den hasta tetkiklerinin sorgulanması ve alınması		X	X
Geçerli tetkiklerin ve CAD SR'lerin geçici depolanması	X		
DICOM bağlanabilirliği	X		
Yapılandırılabilir sistem ayarlarına ve kullanıcı tercihlerine sahip veritabanı	X		

2.5 Kullanıcı Grupları ve Parolalar

SecurView sistem Yöneticisinin her kullanıcı için kaydetmesi gerektiği kullanıcı profilinde şunlar yer alır:

- **Kullanıcı adı** – Kullanıcıyı sisteme tanımlayan ad.
- **Parola** – Güvenli bir şekilde oturum açmak için kullanılır.
- **Ad ve Soyadı** – Kullanıcının asıl adı.
- **Kullanıcı Grupları** – Radyolog, Teknisyen, Yönetici, Vaka Yöneticisi veya Servis (aşağıdaki tabloya bakın).
- **Haklar** – Görüntüleri incelemek ve sistem ayarlarını yapılandırmak için bir dizi izin.

SecurView sistem Yöneticisi veya Servis kullanıcısı, Active Directory kullanmayan tüm kullanıcılar için sistem düzeyinde bir ayar olarak ek parola güvenliğini yapılandırılabilir.

- **Bir sonraki oturum açmada parola değişikliği zorunlu tut** – Kullanıcının ilk veya bir sonraki girişte parolayı değiştirmesi gerekir.
- **Parola geçerlilik süre sonu** – Kullanıcının, yapılandırılabilir gün sayısından sonra parolayı değiştirmesi gerekmektedir. Kullanıcı, parola geçerlilik süresinin dolmasından önce yapılandırılabilir gün sayısı boyunca bekleyen parolanın geçerlilik süresinin dolması konusunda bilgilendirilir.

Her kullanıcının, atanan gruplara ve haklara bağlı olarak belirli program modüllerine erişimi vardır (bkz. [Kullanıcı Profillerinin Yönetilmesi](#), sayfa 154).

Tablo 2: Kullanıcı Grupları ve Haklar

Kullanıcı Grubu	Haklar – Bu kullanıcıların yapabildikleri . . .
Radyolog	<ul style="list-style-type: none">• Kişiselleştirilmiş iş akışı tercihlerini (örneğin, varsayılan araçlar, Asılı Anlık Görüntüler, ReportFlow'lar) yapılandırma• Hasta tetkiklerinin tanı amaçlı incelemesini gerçekleştirme• Bilgi Notlarını girme ve görüntüleme, tek hasta için birden fazla kaydı birleştirme, tetkik okuma durumlarını izleme• PACS'de hastaları arama• Tetkikleri kapatma
Teknisyen	<ul style="list-style-type: none">• Tarama ve tanı oturumları için çalışma listeleri oluşturma (SecurView DX'te)• Hasta tetkiklerini ve Bilgi Notlarını görüntüleme• Tek hasta için birden fazla kaydı birleştirme, tetkik okuma durumlarını izleme (SecurView DX'te)• PACS'de hastaları arama
Vaka Yöneticisi	<ul style="list-style-type: none">• Görüntüleri ve hastaları veritabanından silme• Tek bir hasta için birden fazla kaydı birleştirme
Yönetici	<ul style="list-style-type: none">• Yeni kullanıcılar ayarlama ve kullanıcı haklarını atama• Sistem düzeyinde iş akışı tercihlerini (örneğin, Asılı Anlık Görüntüler, ReportFlow'lar) yapılandırma• Disk alanı izleme, otomatik getirme ve harici bir uygulamayla senkronizasyon gibi sistem düzeyindeki diğer ayarları yapılandırma• Veritabanı yedekleme• Görüntü Üst Kaplamasını ve MammoNavigator özelliğini yapılandırma

Tablo 2: Kullanıcı Grupları ve Haklar

Kullanıcı Grubu	Haklar – Bu kullanıcıların yapabildikleri . . .
Servis	<ul style="list-style-type: none">Ağ ve DICOM ayarlarını yapılandırmaİş istasyonunu, görüntü yönlendirmeyi yapılandırma, hastaları veri tabanından silme ve lisansları yönetmeTüm Yönetici ayarlarına erişme

2.6 Başlatma ve Kapatma

Normalde iş istasyonlarının gücünü açık bırakabilirsiniz. Birisi sistemin gücünü kestiye veya sistemi kapatmanız gerekiyorsa (örneğin, bilgisayarı taşıyacaksanız veya yakında bir elektrik kesintisi olacağını biliyorsanız) bu prosedürleri kullanın.

SecurView iş istasyonunu başlatmak için:



Not

Çok iş istasyonlu ortamda, İstemci iş istasyonlarını başlatmadan önce Yöneticiyi başlatın.

- Çevre birimi aygıtlarını açın (önce UPS, ardından ekranlar).
- SecurView iş istasyonu bilgisayarını açın. SecurView uygulaması otomatik olarak başlar ve *Oturum Aç* penceresini görüntüler.

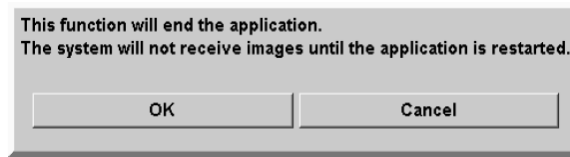


Şekil 9: Oturum Aç Penceresi

Oturum açma hakkında bilgi için bkz. [SecurView'da Oturum Açma](#), sayfa 21.

SecurView iş istasyonunu kapatmak için:

- Uygulama Seçicisinde **Shutdown** (Kapat) seçeneğini belirleyin.



Şekil 10: Kapat Mesajı

- OK** (Tamam) düğmesini seçin. SecurView uygulaması kapandıktan sonra bilgisayar da kapanır.
- Çevre birimi aygıtlarını kapatın (önce ekranlar, ardından UPS).

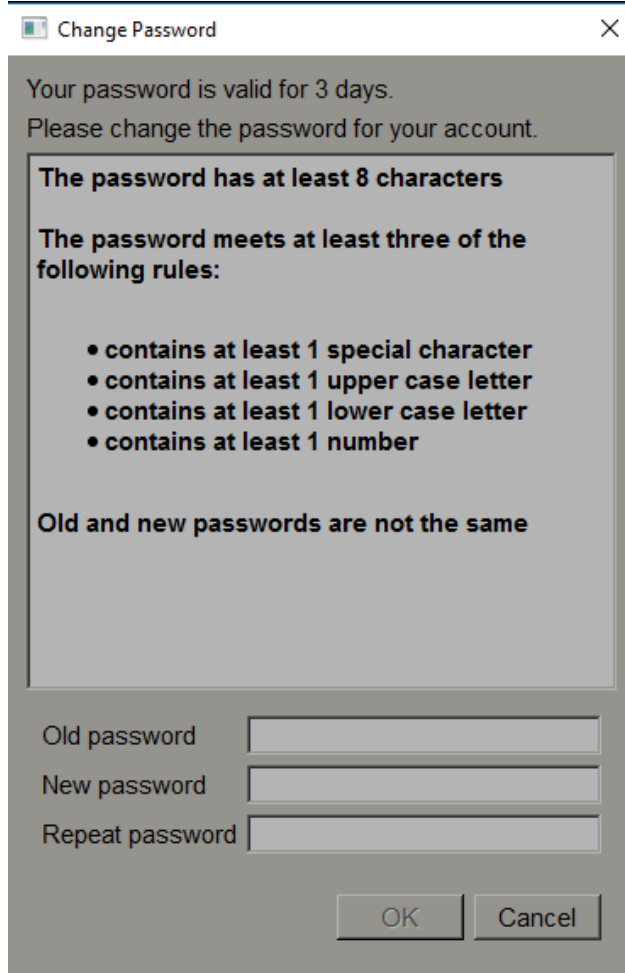
2.7 SecurView'da Oturum Açma

Her kullanıcının kendine ait kullanıcı adı ve parolasıyla oturum açması gerekmektedir. Sistem Yöneticisi her kullanıcı hesabını ayarlar ve kullanıcıyı bir veya daha fazla gruba (Radyolog, Teknisyen, Vaka Yöneticisi, Yönetici, Servis) atar. Her grubun belirli program modüllerine erişim ayrıcalıkları vardır. Bkz. [Kullanıcı Grupları ve Parolalar](#), sayfa 18.

SecurView uygulamasında oturum açmak için:

Oturum Aç penceresinde kullanıcı adınızı ve parolanızı girin, ardından *SecurView Başlatma* ekranını görüntülemek için **Login** (Oturum Aç) düğmesini seçin.

Active Directory kullanmayan kullanıcılar için ek parola güvenliği yapılandırılmışsa, ilk oturum açışınızda, parolanın süresi dolmak üzereyse veya parolanın süresi dolmuşsa başlangıç parolasını değiştirmeniz gerekebilir. Parolayı değiştirmeniz gerekiyorsa *SecurView Başlatma* ekranından önce *Change Password* (Parolayı Değiştir) iletişim kutusu görüntülenir.



Change Password

Your password is valid for 3 days.
Please change the password for your account.

The password has at least 8 characters

The password meets at least three of the following rules:

- contains at least 1 special character
- contains at least 1 upper case letter
- contains at least 1 lower case letter
- contains at least 1 number

Old and new passwords are not the same

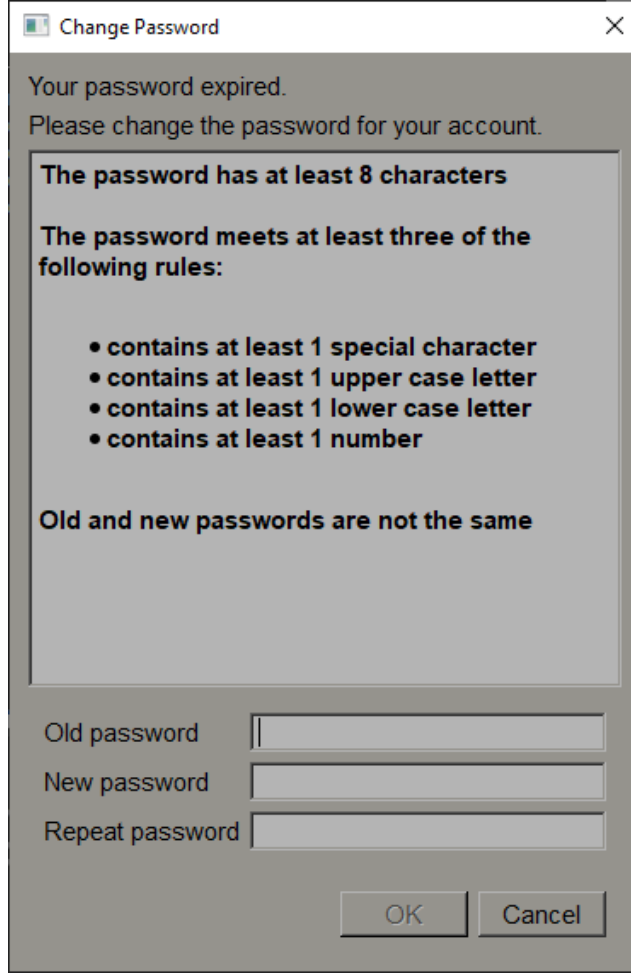
Old password

New password

Repeat password

OK Cancel

Şekil 11: Change Password (Parolayı Değiştir) İletişim Kutusu – Parolanın Süresi Dolmak Üzeredir



Şekil 12: Change Password (Parolayı Değiştir) İletişim Kutusu – Parolanın Süresi Dolmuştur

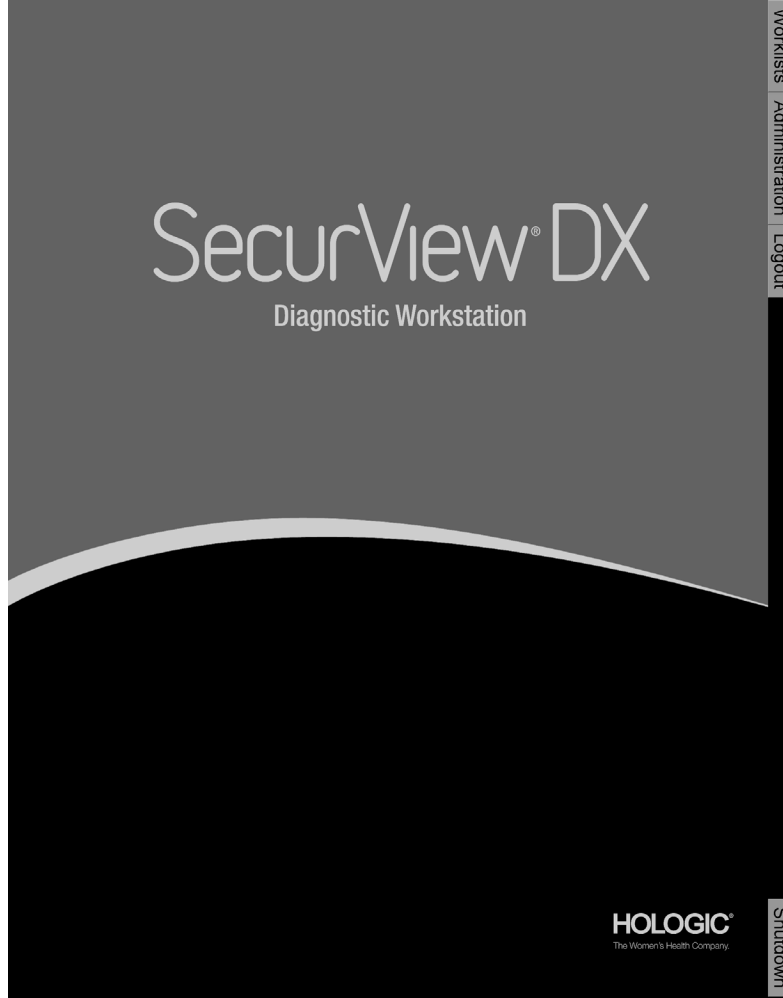
Parolayı değiştirmek için:

1. Eski parolayı girin.
2. İletişim kutusunda görüntülenen kurallara göre yeni parolayı girin.
3. Yeni parolayı ikinci kez girin.
4. **OK** (Tamam) düğmesini seçin.



Not

Parola değişikliği gerektiğinde veya parolanın süresi dolduktan sonra parolanın değiştirilmesini iptal ederseniz SecurView uygulamasında oturum açamazsınız.



Şekil 13: Başlatma Ekranı

Uygulamaya, ekranın sağ tarafında yer alan sekmeler aracılığıyla erişilir:

- **Worklists (Çalışma Listeleri):** Otomatik çalışma listelerine ve kullanıcı tanımlı Oturumlara erişim sağlar. Bu sekme yalnızca SecurView DX'teki Radyolog kullanıcıları tarafından kullanılabilir. Bkz. [Hasta Tetkiklerini Görüntüleme](#), sayfa 41.
- **Administration (Yönetim):** İnceleme için hastaları seçmenize (bkz. [Hasta Yöneticisini Açma](#), sayfa 25) ve kullanıcı tercihlerini ayarlamanıza (bkz. [Kullanıcı Tercihlerini Ayarlama](#), sayfa 123) olanak sağlayan Yönetim modülüne erişim sağlar.
- **Logout (Oturumu Kapat):** SecurView oturumunuzu kapatır ve *Oturum Aç* penceresini görüntüler.
- **Shutdown (Kapat):** SecurView uygulamasını ve bilgisayarı kapatır. Bkz. [Başlatma ve Kapatma](#), sayfa 20.

2.8 Benzersiz Cihaz Tanımlayıcı Bilgilerine Erişme

Benzersiz Cihaz Tanımlayıcı (UDI), tıbbi cihazı dağıtım ve kullanım yoluyla tanımlayan benzersiz bir sayısal veya alfasayısal koddur. UDI bilgileri SecurView uygulamasının *About* (Hakkında) ekranında görüntülenir.

UDI bilgilerine erişmek için:

1. SecurView uygulamasında oturum açın (bkz. [SecurView'da Oturum Açma](#), sayfa 21).
2. **About** (Hakkında) sekmesini seçin.

UDI bilgileri *About* (Hakkında) ekranında gösterilir.

Bölüm 3 Hasta Yöneticisi

Hasta Yöneticisi, an itibarıyla veri tabanında bulunan tüm hastaları, onların tetkiklerini ve görüntü dizilerini ve Tetkik Listesi Yöneticisi aracılığıyla alınan yerel olmayan hasta tetkiklerinin bulunduğu Hasta Listesini sağlar. Hasta Yöneticisini kullanarak şunları yapabilirsiniz:

- Görüntülemek için hastaları seçme
- Hasta tetkikleri arama
- Oturum Oluşturma (hasta çalışma listeleri incelenmek üzere önceden ayarlanır)
- Tetkiklerin okuma durumlarını takip etme (yalnızca SecurView DX)
- DICOM görüntülerini SecurView'a aktarma
- Harici bir Tetkik Listesi Yöneticisi ile senkronize etme

3.1 Hasta Yöneticisini Açma

Uygulama Seçicisinde **Administration** (Yönetim) seçeneğini belirleyin. **Patient Manager** (Hasta Yöneticisi) sekmesi ve Hasta Listesi açılır. **Patient List** (Hasta Listesi) sekmesi, hasta görüntülerini görmeye başlamak için ana penceredir.

The screenshot shows the Patient Manager application window. The 'Patient List' tab is active, displaying a table of patient records. The table has the following columns: Study Date, Name, Patient ID, Date of Birth, Modality, State, Note, Type, CAD, RTI, CAD Complexity, Reading Priority, Notice, P, and Radiology. The table contains 14 rows of data, including patient IDs, birth dates, modalities (MG+), and screening types (Screening). The interface also includes a toolbar with buttons like 'Reset Columns', 'Resend', 'Notices', 'Cancel Editing', 'Create Session', 'Review', 'Clear', 'Update Patient List', 'Merge Patients', 'Cancel Import', 'Import...', 'Suspend And Review', and 'Reload'. At the bottom, there is a 'Local Search' field, a status bar indicating '0 of 14 patient(s) selected', and a footer with 'Help', '2021-09-13 10:14:30 User Name: b', and 'OK' buttons.

Study Date	Name	Patient ID	Date of Birth	Modality	State	Note	Type	CAD	RTI	CAD Complexity	Reading Priority	Notice	P	Radiology
2008-11-25	01_Multimoda...	01_Multi...	1961-04-06	MG	Old			+						
2021-09-10	10161249	10161249	1967-01-01	MG+	Not Read		Screening	+	High	Multiple findings	Normal			
2021-09-10	10161322	10161322	1958-01-01	MG+	Not Read		Screening	+	Medium	Multiple findings	Normal			
2021-09-10	10162444	10162444	1948-01-01	MG+	Not Read		Screening	+	Low	Multiple findings	Normal			
2021-09-10	10162456	10162456	1953-01-01	MG+	Not Read		Screening	+	High	Multiple findings	Normal			
2021-09-10	10162690	10162690	1970-01-01	MG+	Not Read		Screening	+	Medium	No findings	Normal			
2021-09-10	10162693	10162693	1955-01-01	MG+	Not Read		Screening	+	Low	No findings	Normal			
2021-09-10	10163112	10163112	1974-01-01	MG+	Not Read		Screening	+	Medium	Single finding	Normal			
2021-09-10	21463936	21463936	1941-01-01	MG+	Not Read		Screening	+	Medium	Multiple findings	High			
2021-09-10	21463949	21463949	1954-01-01	MG+	Not Read		Screening	+	High	Multiple findings	High			
2021-09-10	24162688	24162688	1949-01-01	MG+	Not Read		Screening	+						
2021-09-10	24862325	24862325	1967-01-01	MG+	Not Read		Screening	+	Low	Single finding	Normal			
2021-09-10	cimtg0000010	cimtg000...	n/a	MG+	Not Read		Screening	+						
2021-09-10	NRI_0000017	NRI_00...	n/a	MG+	Not Read		Screening	+						

Şekil 14: Hasta Listesi

Hasta Yöneticisinde üç sekme bulunur:

- **Patient List (Hasta Listesi):** Sistemde mevcut olan tüm hastaları görüntüler ve hastaları aramak, seçmek ve incelemek için seçenekler sunar.
- **Sessions (Oturumlar):** Mevcut Oturumlara ve Oturumlardaki hastalara genel bir bakış sağlar. Sıralama düzenini değiştirmek veya hastaları eklemek ya da kaldırmak için de Oturumları düzenleyebilirsiniz.
- **Log (Günlük):** Başarısız yazdırma işlerini, Otomatik Getirme hatalarını ve DICOM cihazlarıyla bilgi alışverişine yönelik diğer olayları günlüğe kaydeder.

3.2 Hasta Listesini Kullanma

Hasta Listesi, o anda veritabanında bulunan tüm hastaları, tetkikleri ve dizileri sağlar.

3.2.1 Hasta Seçme

Bir veya daha fazla hastayı aşağıdaki gibi seçebilirsiniz:

- Hasta Listesinde ilerlemek için hasta adının ilk birkaç harfini yazın.
- Hastanın kendisini seçerek tek bir hasta seçin. Tetkikleri ve her tetkikle ilişkili görüntü dizilerini görüntülemek için + işaretini seçin.

Patient List											
Study Date	Name	Patient ID	Date of Birth	Modality	State	Note	Type	CAD	RTI	CAD Complexity	Reading Priority
+ 2021-09-10	10161249	10161249	1967-01-01	MG+	Not Read		Screening	+	High	Multiple findings	Normal
+ 2021-09-10	10161322	10161322	1958-01-01	MG+	Not Read		Screening	+	Medium	Multiple findings	Normal
+ 2021-09-10	10162444	10162444	1948-01-01	MG+	Not Read		Screening	+	Low	Multiple findings	Normal
- 2021-09-10	10162456	10162456	1953-01-01	MG+	Not Read		Screening	+	High	Multiple findings	Normal
- 2021-0...				MG	Not Read		Screening	+	High	Multiple findings	Normal
	L CC ...			MG							
	L ML...			MG							
	R CC ...			MG							
	R ML...			MG							
	L CC I...			MG							
	L ML...			MG							
	R CC ...			MG							
	R ML...			MG							
	L CC ...			MG							
	L ML...			MG							
	R CC ...			MG							
	R ML...			MG							
	L CC ...			MG							
	L ML...			MG							
	R CC ...			MG							
	R ML...			MG							
+ 2021-09-10	10162690	10162690	1970-01-01	MG+	Not Read		Screening	+	Medium	No findings	Normal
+ 2021-09-10	10162693	10162693	1955-01-01	MG+	Not Read		Screening	+	Low	No findings	Normal

Şekil 15: Örnek Tetkikler ve İlişkili Görüntü Dizileri

- İsteddiğiniz diğer hastaları tek tek seçerek bunları ekleyin.
- İlk hastayı seçip fare düğmesini basılı tutarak ve fare işaretçisini seçmek istediğiniz son hastaya (yukarı veya aşağı) hareket ettirerek bir hasta bloğu seçin. Sonra da farenin düğmesini bırakın.

İncelemeye başlamak için:

- Bir veya daha fazla hastayı (en fazla 100) seçin, ardından **Review** (İncele) seçeneğini belirleyin ya da
- Bir hastaya çift tıklayın (tek hasta açmak için) ya da
- Hastanın barkodunu okutmak için Barkod Tarayıcıyı kullanın.

SecurView, Hasta Listesini kapatıp ilk hasta için Mamografi (MG) Görüntüleyiciyi açar ve kullanıcı tercihlerinizde ayarlanan ReportFlow'u kullanarak görüntüleri gösterir.

3.2.2 Hasta Listesi Düğmeleri

Hasta Yöneticisi hastaların yönetilmesine yardımcı olacak düğmeler sağlamaktadır.



Şekil 16: Hasta Listesi Düğmeleri

Düğmelerin işlevleri şunlardır:

- **Reset Columns** (Sütunları Sıfırla) – Tüm sütunları varsayılan ayarlara göre düzenleyin.
- **Resend** (Yeniden Gönder) – DICOM nesnelerini (GSPS Bildirimleri, GSPS Raporları, MG İkincil Yakalama görüntüleri ve/veya MM ScreenCapture görüntüleri), önceki bir denemenin başarısız olduğu tüm yapılandırılmış hedeflere (yalnızca SecurView DX) manuel olarak yeniden gönderin. Bu düğme, seçilen en az bir hasta 'Okuma*' durumundaysa (bkz. [Okuma Durumları](#), sayfa 31) veya Hasta Listesinin Bildirim sütununda bir '*' varsa kullanılabilir.
- **Notices** (Bildirimler) – Hasta Listesini, Bildirimi olan hastalar en üstte görüntülenecek şekilde yeniden sıralayın.
- **Review** (İncele) – MG Görüntüleyicide seçilen bir veya daha fazla hastayı incelemeye başlayın. Bkz. [Hasta Seçme](#), sayfa 26.
- **Clear** (Temizle) – Seçili hastaları temizleyin.
- **Update Patient List** (Hasta Listesini Güncelle) – Hasta Listesine yeni tetkikler ekleyin. Bir görüntü alım iş istasyonu veya PACS, Hasta Listesi açıkken görüntüler gönderirse bu öğeler Hasta Listesinde otomatik olarak görünür.
- **Merge Patients** (Hastaları Birleştir) – İki hasta kaydını manuel olarak birleştirin. Bkz. [Hasta Verilerini Birleştirme](#), sayfa 33.
- **Suspend And Review** (Beklet ve İncele) – Hasta incelendiği sırada kullanılabilir. Bir veya daha fazla yüksek öncelikli hastayı incelemek amacıyla geçerli çalışma listesi ve hasta okumasının yarıda kesilmesi için seçin. Bu hastaları inceledikten sonra daha önce açılan çalışma listesine dönersiniz; okumaya devam etmek için de hastaya dönersiniz.

Beklet ve İncele modunu etkinleştirmek için:

1. İnceleme modunda tuş takımından ya da araç çubuğundan Hasta Listesini seçin.
2. Hasta Yöneticisi görüntülendiğinde, inceleme için bir veya daha fazla hasta seçip **Suspend And Review** (Beklet ve İncele) düğmesini seçin. İncelenmek üzere yeni bir oturum açılır.
3. Ara oturum tamamlandıktan sonra İnceleme modundan çıkmak için araç çubuğu düğmesini seçin. Daha sonra önceki oturuma bekletildiği yerden devam edersiniz.

Ayrıca bkz. [Kısayol Menüsinü Kullanma](#), sayfa 32.



Not

Suspend And Review (Beklet ve İncele) seçiminden sonra otomatik çalışma listesine geri dönüldüğünde, hastaların çalışma listesi sırasının, henüz incelenmemiş bir hastanın o anda açık olan hastadan önce gelecek şekilde değişmesi mümkündür (bkz. [İş Akışı Tercihleri](#), sayfa 124).

- **Import...** (İçe Aktar...) – Hasta DICOM dosyalarını SecurView veritabanına aktarın. Bkz. [DICOM Görüntülerini İçe Aktarma](#), sayfa 38.
- **Cancel Import** (İçe Aktarmayı İptal Et) – Siz DICOM dosyalarını içe aktarırken etkinleşir. İçe aktarma işlemi durdurmak için seçin. SecurView içe aktarılan görüntüleri korur.

Oturumları oluşturmak ve düzenlemek için kullanılan üç düğme vardır (bkz. [Oturum Oluşturma](#), sayfa 37):

- **Create Session** (Oturum Oluştur) – İncelenmesi için hasta listesi oluşturun.
- **Reload** (Yeniden Yükle) – Siz Oturumda hastaları düzenlerken etkinleşir. Yaptığınız değişiklikleri geri almak için seçin.
- **Cancel Editing** (Düzenlemeyi İptal Et) – Siz Oturumda hastaları düzenlerken etkinleşir. Vurgulanan hastaların seçimini kaldırmak için seçin.

Hasta Listesinin altında iki arama düğmesi bulunur. Bkz. [Hastaları Arama](#), sayfa 34.

Local Search | Search on PACS

Şekil 17: Hasta Listesi Arama Düğmeleri

- **Local Search** (Yerel Ara) – Yerel SecurView veritabanında hasta arayın.
- **Search on PACS** (PACS'de Ara) – PACS'de hasta arayıp bunları alın.

3.2.3 Hasta Listesi Sütunları

Hasta Listesi, hastaları sıralamak ve yönetmek için kullanabileceğiniz sütun başlıkları sağlar. Örneğin, hastaları tetkik tarihine, adına, okuma durumuna vb. göre sıralamak için herhangi bir sütun başlığını seçebilirsiniz. Sıralama iki sıralama kriteri kullanılarak yapılabilir. Bir sütun seçildiğinde hemen birincil sıralama kriteri haline gelir; önceki birincil kriter de otomatik olarak ikincil sıralama kriteri haline gelir. Herhangi bir sütunu

sıraladığınızda, SecurView tüm hasta tetkiklerini ve dizilerini daraltır ve girişleri hasta düzeyinde sıralar.

Sütun genişliklerini ve konumlarını da düzenleyebilirsiniz:

- Bir sütun başlığını hasta listesinde istediğiniz konuma sürükleyin.
- Genişliği değiştirmek için sağ sütun kenarlığını (başlıkta) sürükleyin.

Yönetim modülünden çıktığınızda SecurView, sütun düzenlemesini bir kullanıcı tercihi olarak saklar.

Bu bölümde, aksi belirtilmediği sürece hasta düzeyinde nelerin görüldüğünü belirten sütunlar açıklanmaktadır.

- **Study Date** (Tetkik Tarihi) – En son tetkikin alınma tarihi. Yerel olmayan tetkikler için dizi açıklaması yerine dizi düzeyinde 'yerel değil' ifadesi görüntülenir.
- **Name** (Ad) – Hasta adı (ad ve soyadı), en fazla 100 karakter.



Not

Hasta adında yer alan, ancak SecurView tarafından desteklenmeyen karakterler soru işareti karakteri (?) kullanılarak temsil edilir.

- **Patient ID** (Hasta Kimliği) – Hasta kimlik numarası, en fazla 70 karakter. Yıldız işareti (*), birleştirilmiş veya kaynaştırılmış bir hastayı tanımlar.



Dikkat:

SecurView, hastaların tanımlanması ve mevcut hasta verilerine yeni veriler atamak için Hasta kimliklerini (ve doğum tarihini) kullanır. Hasta kimlikleri görüntülerin alındığı kuruma özeldir. SecurView, görüntü alım iş istasyonundaki veya hasta programlama sistemindeki yanlış girişlerden kaynaklanan hatalı verileri tanımlayamaz. Yanlış Hasta Kimlikleri durumunda görüntüler yanlış hastaya eklenebilir ve bu durum hastaların karışmasına yol açabilir.

- **Date of Birth** (Doğum Tarihi) – Hastanın doğum tarihi.
- **Modality** (Modalite) – Her hasta tetkikinin tüm modalitelerinin virgülle ayrılmış listesi. Tomosentez tetkikleri ve dizileri 'MG+' modalitesiyle görüntülenir. Yerel olmayan tetkikler ultrason ve MR modalitesinde olabilir. Tetkik düzeyinde her dizi, lateralliği, görünümü, görüntü türü ve görüntü sayısı ile birlikte görünür.
- **State** (Durum) – Hastanın ve her hasta tetkikinin okuma durumunu gösterir (yalnızca SecurView DX). Bkz. [Okuma Durumları](#), sayfa 31.



Not

Yerel olmayan tetkiklerde durum yoktur. Yerel olmayan tetkikler için State (Durum) sütunu boştur.

- **Note** (Not) – En son tetkik için bir ara durum belirtir (Danışma Gerekli, Ek Görüntüler Gerekli, Ek Görüntüler Geldi veya Beklemede) (yalnızca SecurView DX). Bkz. [Bir Tetkiki Kapatma](#), sayfa 97.

- **Type** (Tür) – En son tetkik türünü (tarama veya tanı) belirtir.
- **CAD** – Hasta için CAD raporu olup olmadığını '+' ile belirtir.
- **RTI** – Okuma Süresi Göstergesinin (örneğin, Hologic Genius AI™ Detection) yer aldığı bir CAD raporu varsa okuma süresi göstergesini (Düşük, Orta veya Yüksek) gösterir. Hasta düzeyinde, birden fazla tetkikin Okuma Süresi Göstergesinin bulunduğu CAD raporları varsa en yeni tetkik için en yüksek değer görüntülenir.
- **CAD Complexity** (CAD Karmaşıklığı) – Hasta için CAD Karmaşıklığının yer aldığı bir CAD raporu varsa (örneğin, Hologic Genius AI Detection), bulguların miktarını gösterir (Bulgu yok, Tek bulgu veya Çok bulgu). Hasta düzeyinde, birden fazla tetkikin CAD Karmaşıklığının bulunduğu CAD raporları varsa en yeni tetkik için en yeni değer görüntülenir.
- **Reading Priority** (Okuma Önceliği) – Hasta için Okuma Önceliğinin yer aldığı bir CAD raporu varsa (örneğin, Hologic Genius AI Detection) okuma önceliğini (Normal veya Yüksek) gösterir. Hasta düzeyinde, birden fazla tetkikin Okuma Önceliğinin bulunduğu CAD raporları varsa en yeni tetkik için en yeni değer görüntülenir.
- **Notice** (Bildirim) – Hasta için bir veya daha fazla Bildirim olup olmadığını belirtir (bkz. [Bildirim Gönderme ve Görüntüleme](#), sayfa 94). '+' işareti SecurView iş istasyonunun bir veya daha fazla Bildirim aldığını gösterir. Yıldız işareti '*' iş istasyonu bir Bildirim göndermeye çalıştığında oluşan bir arızayı belirtir. Teknisyenler Bildirimleri kullanarak hastaları görüntülediği gibi işaretleyebilir (bkz. [Teknisyen Olarak Bir Tetkiki Kapatma](#), sayfa 100).
- **AF** – Hastanın Otomatik Getirme durumunu gösterir. Bkz. [Hasta Verilerini Otomatik Getirme](#), sayfa 32.
- **P** – Otomatik silinmeye karşı korunan bir hastayı belirtir. Bir hastayı korumak için bu hastaya sağ tıklayın ve **Protect against autodeletion** (Otomatik silinmeye karşı koru) seçeneğini belirleyin. Ayrıca bkz. [Kısayol Menüünü Kullanma](#), sayfa 32.
- **Radiologist(s)** (Radyolog(lar)) – Bir tetkiki okuyan veya bir hastayı ya 'Konsultasyon Gerekli', ya 'Ek Görüntüler Gerekli (veya Alındı)' ya da 'Beklemede' olarak kilitleyen radyologların adı. Hastayı kilitleyen radyologun adının yanında bir yıldız işareti (*) görünür (yalnızca SecurView DX).
- **Technologist(s)** (Teknisyen(ler)) – Hasta görüntülerini alan teknisyenin adı.
- **Referring Physician** (Sevk Eden Doktor) – Sevk eden doktorun adı.
- **Accession Number** (Erişim Numarası) – Hasta düzeyinde görüntülendiğinde en son tetkikin erişim numarası.
- **Institution Name** (Kurum Adı) – Geçerli tetkiklerin eskiliğine göre sıralanmış kurum adlarının listesi.
- **# Exam** (Muayene Sayısı) – Uygun tetkiklerin toplam sayısı.
- **Gender** (Cinsiyet) – Hastanın cinsiyeti, 'K' veya 'E'.
- **Read Twice** (İki Kez Oku) – İki kez incelenecek tetkikleri belirtir (yalnızca SecurView DX).
- **Viewed** (Görüldü) – Bu sütun yalnızca SecurView RT'de görüntülenir. '+' işareti, hastayla ilgili en az bir tetkik için alınan Bildirim SecurView RT'de

görüntülediğini belirtir. Teknisyenler Bildirimleri kullanarak hastaları 'Görüldü' olarak işaretleyebilir (bkz. [Teknisyen Olarak Bir Tetkiki Kapatma](#), sayfa 100).

3.2.4 Okuma Durumları

SecurView DX'te Hasta Listesindeki State (Durum) sütunu, her hasta ve her hasta tetkiki için mevcut okuma durumunu gösterir. State (Durum) sütunu SecurView RT'de görüntülenmez.

Okuma durumlarının (Read (Okundu), Not Read (Okunmadı) vb.), göstergenin hasta düzeyinde mi yoksa tetkik düzeyinde mi olduğuna bağlı olarak farklı anlamları olabilir.



Not

Yerel olmayan tetkiklerde durum yoktur. Yerel olmayan tetkikler için State (Durum) sütunu boştur.

Tablo 3: Okuma Durumu Tanımları

Okuma Durumu	Hasta Düzeyi	Tetkik Düzeyi
Not Read (Okunmadı)	Bu hastayla ilgili en az bir tetkikte 'Not Read' (Okunmadı) veya 'Read Once' (Bir Kez Okundu) durumu bulunuyor.	Tetkik okunmamıştır.
Read (Okundu)	Bu hastayla ilgili en az bir tetkik geçerli kullanıcı tarafından okunmuştur. Diğer tüm tetkikler 'Eski' durumundadır.	Tetkik okunmuştur.
Read Once (Bir Kez Okundu)	(Geçerli değil)	Çift okuma ortamında, ilk okuyucunun okuduğu ancak ikinci okuyucunun okumadığı tetkik.
Changed (Değişti)	Bu hastayla ilgili en az bir tetkikte 'Changed' (Değişti) durumu bulunuyor.	Tetkik okunduktan sonra ek görüntüler geldi.
Old (Eski)	Bu hastayla ilgili tüm tetkikler 'Old' (Eski) durumundadır.	SecurView'ın, görüntülerin görüntü alım cihazı tarafından üretilmesinden beş gün sonra görüntüleri aldığı tetkik (bu değer yapılandırılabilir).

Bazı durumlarda okuma durumu otomatik olarak değişir. Örneğin, bir tetkik 'Read' (Okundu) durumundaysa ve SecurView yeni görüntüler alırsa (üretildikten sonra en fazla beş gün içinde), okuma durumu 'Changed' (Değişti) olarak değişir.

Hasta incelemesi sırasında SecurView Hasta Kimliğinin önüne bir sembol yerleştirerek okuma durumunu da gösterir (bkz. [İnceleme Sırasında Hasta Okuma ve Kilit Durumları](#), sayfa 53).

Read* (Okundu*) Durumu

DICOM nesnelere (GSPS Bildirimleri, GSPS Raporları, MG İkincil Yakalama görüntüleri veya MM ScreenCapture görüntüleri) gönderildi, ancak yapılandırılmış bir hedefe ulaşamadıysa, SecurView hasta durumunu Read* (Okundu*) olarak ayarlar ve Hasta Listesindeki **Resend** (Yeniden Gönder) düğmesini etkinleştirir 'Read*' (Okundu*) görüldüğünde, tüm DICOM hedeflerinin doğru yapılandırıldığını doğrular. **Resend** (Yeniden Gönder) seçeneğinin belirlenmesiyle durum yine de 'Read' (Okundu) olarak değiştirmiyorsa Hologic Ürün Desteği ile iletişime geçin. Daha fazla bilgi için bkz. [Hasta Listesi Düğmeleri](#), sayfa 27.

3.2.5 Hasta Verilerini Otomatik Getirme

SecurView yeni alınan görüntüler aldığında, hastayla ilgili DICOM verilerini bir arşivden otomatik olarak getirebilir. Bu durumda, SecurView önceki mamografi görüntülerini, CAD SR'leri, GSPS Raporlarını (Bilgi Notu olan veya olmayan tetkik durumları ve etiketli tomosentezle yeniden oluşturulmuş kesitler veya tabakalar), GSPS Bildirimlerini, MG İkincil Yakalamaları, MM ScreenCaptures'ı ve Otomatik Getirme kriterlerini karşılayan üçüncü taraf GSPS nesnelere alır.

Bu özelliği bir Servis Mühendisi veya Yönetici yapılandırmalıdır (bkz. [Otomatik Getirme/Otomatik Tamamlama Yapılandırması](#), sayfa 161). Otomatik Getirme AÇIKSA Hasta Listesindeki AF sütunu, hizmet arayüzünde yapılandırılan arşivden istenen hasta verilerinin durumunu 'PACS 1' olarak görüntüler. Olası durumlar şunlardır:

- + = Otomatik Getirme başarılı bir şekilde tamamlandı
- 0 = Otomatik Getirme devam ediyor
- D = Otomatik Getirme ertelendi (veya yarıda kesildi)
- F = Otomatik Getirme başarısız oldu; ayrıntılı bilgileri görüntülemek için **Log** (Günlük) sekmesini seçin
- – = PACS 1'de Otomatik Getirme kriterleriyle eşleşen hiçbir şey bulunamadı
- boş = Otomatik Getirme tetiklenmedi

3.2.6 Kısayol Menüsünü Kullanma

Bir hastaya sağ tıklarsanız açılan kısayol menüsünde çeşitli seçenekler bulunur:

- **Suspend open patient and review** (Açık hastayı beklet ve incele) – geçerli hastayı kapatır, yeni bir hastayı incelemenize izin verir; ardından orijinal hastaya geri döner (Hasta Listesindeki **Suspend and Review** (Beklet ve İncele) düğmesi gibi çalışır). Bkz. [Hasta Listesi Düğmeleri](#), sayfa 27.
- **Protect against autodeletion** (Otomatik silinmeye karşı koru) – hastanın yanlışlıkla silinmesini önler.

- **Unlock** (Kilidini aç) – kilitlediğiniz herhangi bir hastanın kilidini açmanıza olanak sağlar (yalnızca SecurView DX). Üç kilitli durum ('Konsultasyon Gerekli', 'Ek Görüntüler Gerekli' veya 'Beklemede') vardır. Bkz. [Bir Tetkiki Kapatma](#), sayfa 97.
- **Take over** (Devral) – başka bir radyolog tarafından kilitlenen hastayı 'devralmanıza' izin verir.
- **Synchronize patient** (Hastayı senkronize et) – harici bir uygulamaya senkronizasyon talebi göndermenize olanak sağlar (bkz. [Harici Bir Uygulamayla Hasta Senkronizasyonu](#), sayfa 103).
- **Export to media** (Medyaya aktar) – seçilen hastanın/hastaların tüm görüntülerini DICOM formatında bir klasöre veya çıkarılabilir ortama aktarmanıza olanak sağlar (bkz. [DICOM Dosyalarını Dışa Aktarma](#), sayfa 188).
- **Undo merge patients** (Hastaları birleştirmeyi geri al) – SecurView veritabanında birleştirilmiş iki hasta kaydını ayırmanızı sağlar. Bu işlem, Hasta Listesindeki **Merge Patients** (Hastaları Birleştir) düğmesinin eylemini geri alır (bkz. [Hasta Verilerini Birleştirme](#), sayfa 33).

3.2.7 Hasta Verilerini Birleştirme

SecurView, tüm DICOM verilerini aynı Hasta Kimliği ve doğum tarihiyle otomatik olarak birleştirir. Kurum, Hasta Kimliklerinin benzersiz olduğunu ve belirli görüntü türlerinde (önceki dijitalleştirilmiş filmler gibi) bir doğum tarihi değeri olmadığını belirlerse, bir Servis Mühendisi, sistemi ortak bir Hasta Kimliği olan ve doğum tarihi olmayan (veya aynı doğum tarihi olan) görüntüleri birleştirecek şekilde yapılandırabilir.

Bu bölümde aslında aynı kişi olan, ancak farklı Hasta Kimliklerine sahip hasta kayıtlarının nasıl birleştirileceği açıklanmaktadır. Bu işlem, farklı zamanlarda elde edilen hasta görüntülerinin yan yana incelenmesine olanak sağlar.



Not

Harici Tetkik Listesi Yöneticisinden (SLM) yerel olmayan tetkik verilerine sahip hastaları manuel olarak birleştiremezsiniz.

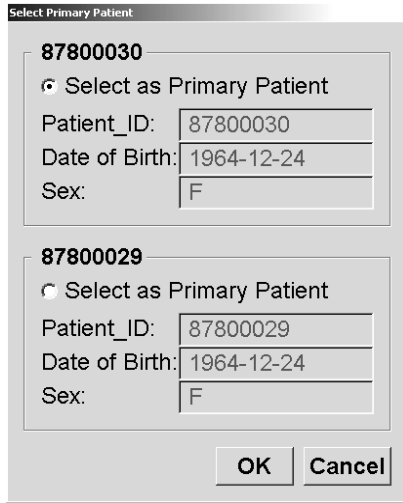


Not

SecurView'da hasta verilerinin birleştirilmesi (örneğin, iki veya daha fazla tetkik), PACS'de depolanan hasta verilerinin birleştirilmesi anlamına gelmez.

İki hasta kaydını birleştirmek için:

1. Açık hiçbir hasta olmadığında, Hasta Listesinde iki hasta kaydını seçin ve ardından **Merge Patients** (Hastaları Birleştir) seçeneğini belirleyin. Seçtiğiniz hastalar o anda bir çalışma grubu kümesindeki herhangi bir İstemcide açık değilse SecurView seçilen hastanın kayıtlarını gösterir:



Şekil 18: Select Primary Patient
(Birincil Hastayı Seç) İletişim Kutusu

2. Birincil hasta için hasta kaydını seçin: Seçiminizi yapıp **OK** (Tamam) düğmesini seçin. Sistem iki hastayı birleştirip iletişim kutusunu kapatır.
Hastaları birleştirmenizden sonra Hasta Listesinde yalnızca birincil hasta görüntülenir. SecurView, her iki hasta kaydındaki tüm tetkikleri ve dizileri birincil hastaya atar. Hasta Listesinde, birincil birleştirilmiş Hasta Kimliği bir yıldız işaretiyle (*) görünür.
3. Birincil hasta seçiminizi yapıp **Review** (İncele) seçeneğini belirleyin. SecurView, birleştirilmiş hastaların tüm görüntülerini ve ilgili DICOM nesnelerini (Bildirimler ve Bilgi Notları, CAD SR'ler vb. içeren tetkik durumları) MG Görüntüleyicide görüntüler.

3.2.8 Hastaları Arama

SecurView iş istasyonları arama için iki seçenek sunmaktadır:

Varsayılan arama alanı (Hasta Kimliği veya Hasta Adı) kullanıcı tercihlerinize göre ayarlanmaktadır (bkz. [İş Akışı Tercihleri](#), sayfa 124).

Local Search (Yerel Arama)

Bu seçenek, aşağıdaki ekranda gösterilen kriterlere göre yerel SecurView veritabanındaki verileri arar. Arama kriterleriyle eşleşen hastalar, hasta listesinin en üstünde gruplandırılır ve kullanıcı yeni bir yerel arama gerçekleştirene, kullanıcı hasta listesi sıralamasını manuel olarak değiştirene, hasta listesi sıfırlanana veya kullanıcı oturumu kapatana kadar orada kalmaktadır. (Joker karakter olarak yıldız işareti (*) kullanın.)

Examination Date: <input checked="" type="checkbox"/>	between: 2007 ▼ September ▼ 17 ▼
	and: 2007 ▼ September ▼ 17 ▼
Patient Name:	<input type="text"/>
Patient ID:	<input type="text"/>
Accession number:	<input type="text"/>
Date of Birth: <input checked="" type="checkbox"/>	1900 ▼ January ▼ 1 ▼
Type	State
<input type="checkbox"/> Diagnostic	<input type="checkbox"/> Not read
<input type="checkbox"/> Screening	<input type="checkbox"/> Read once
	<input type="checkbox"/> Read
	<input type="checkbox"/> Locked (Cons., Add., Pend.)
<input type="button" value="Search"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

Şekil 19: Yerel Arama Kriterleri

Search on PACS (PACS'de Arama)

DICOM verilerini (önceki görüntüler veya diğer modalitelerden gelen görüntüler) almak için yapılandırılmış bir PACS'yi (Görüntü Kaynağı) arayabilirsiniz. SecurView, alınan görüntüleri yerel veritabanına kopyalar.

Criteria

Basic Criteria

Study Date []

Patient Name []

Patient ID []

Patient Birth Date 1948-05-28 [] YYYY-MM-DD

Accession Number []

Modality [<not set>]

Image Source [PACS 1]

Advanced Criteria

Study [] Series [] Image []

Study ID []

Study Instance UID []

Referring Physician []

Study Time from [10:00:00] to [10:00:00]

Search Results

Patient Name	Patient ID	Accession Number	Study Date	Study Time	Modality	Local Data	Body Part Examine	Date of Birth	Study ID	Study Description	T
[Empty Table]											

Ready

Şekil 20: PACS Arama Kriterleri

Aramak için kriterlerinizi girin ve **Search** (Ara) düğmesini seçin. (Joker karakter olarak yıldız işareti (*) kullanın.) Arama başarılı olursa eşleşen hasta verileri Arama Sonuçları alanında görünür ve **Retrieve** (Al) düğmesi etkin hale gelir. Verileri SecurView'a aktarmak için Search Results (Arama Sonuçları) alanında bir veya daha fazla öğe seçip **Retrieve** (Al) düğmesini seçin.



Önemli

Önceki arama tamamlanmadan yeni bir arama başlatırsanız yalnızca yeni aramanın ilerleyişi görüntülenir.

PACS'niz Advanced Criteria (Gelişmiş Kriterler) alanındaki bazı sekmeleri ve alanları desteklemeyebilir. Bir Servis Mühendisinin sekmeleri ve alanları yapılandırması ve etkinleştirilmesi gerekmektedir.

3.3 Oturum Oluşturma

Oturum, SecurView DX'te bir teknisyen veya radyolog tarafından önceden oluşturulmuş bir hasta çalışma listesidir. Teknisyen kullanıcısı herhangi bir radyolog için Oturumlar ayarlayabilir. Radyolog kullanıcısı yalnızca kişisel kullanım için Oturumlar ayarlayabilir.



Not

Oturumlar özelliğini kullanmak için Yöneticinin **Scheduling** (Programlama) seçeneğini etkinleştirmesi (bkz. [Programlama](#), sayfa 158) ve her kullanıcıyı Kurulum haklarıyla yapılandırması (bkz. [Kullanıcı Profillerini Yönetme](#), sayfa 154) gerekir. Ayrıca, SecurView'in Oturum çalışma listelerinizdeki hastaları **Workflow** (İş Akışı) sekmesindeki kullanıcı tercihlerinize göre otomatik olarak sıraladığını unutmayın (bkz. [İş Akışı Tercihleri](#), sayfa 124).

Oturum oluşturmak için:

1. **Patient List** (Hasta Listesi) sekmesinde, Oturuma atamak istediğiniz hastaları seçin. Sonra da **Create Session** (Oturum Oluştur) seçeneğini belirleyin:

Sessionlabel:	Session 1
Radiologist:	jsmith ▼
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

2. Sessionlabel (Oturum etiketi) alanına Oturum adını yazın. Teknisyen kullanıcısı haklarına sahipseniz Radyolog açılır listesini kullanarak Oturumu herhangi bir radyoloğa atayabilirsiniz.
3. Oturumu oluşturmak için **OK** (Tamam) düğmesini seçin. Radyolog kullanıcısıysanız **Sessions** (Oturumlar) sekmesi otomatik olarak açılır. (Teknisyen kullanıcısıysanız Hasta Listesi açılır.)

The screenshot displays the 'Sessions' tab in the Patient Manager application. It features two main panels: 'Sessions' and 'Patients in session'.

Sessions Table:

Date	Time	Patients	Label	Radiologist
2010-07-22	17:15	9	Session 3	jsmith
2010-07-22	17:14	6	Session 2	jsmith
2010-07-22	17:13	8	Session 1	jsmith

Patients in session Table:

Patient ID	Name	Date of Birth
87800004	87800004	1962-07-23
87800023	87800023	1948-03-18
87800043	87800043	1937-03-30
87800071	87800071	1948-03-25
87800042	87800042	1946-11-12
87800055	87800055	1958-12-10

At the bottom of the 'Patients in session' panel, there are buttons for 'Apply order', 'Reload order', and 'Edit order'. Below the main panels, there is a status bar showing 'Selected Session: Edit Session Edit Patients Delete' and a footer with 'Help', '2010-07-22 17:15:23 User Name: jsmith', and 'OK'.

Şekil 21: Sessions (Oturumlar) Sekmesi

Sessions (Oturumlar) sekmesinde, sol taraftaki herhangi bir Oturumun üzerine gelin ve ardından:

- Bir hasta seçip, **Edit order** (Sırayı düzenle) düğmesini seçip bir sütun başlığını veya sağ taraftaki ok tuşlarından birini seçerek hasta sırasını düzenleyin.
- **Sessionlabel** iletişim kutusunu yeniden açmak için **Edit Session** (Oturumu Düzenle) düğmesini seçerek Oturumu düzenleyin. Daha sonra girişleri istediğiniz gibi düzenleyip **OK** (Tamam) düğmesini seçin.
- Hasta Listesini yeniden açmak için **Edit Patients** /(Hastaları Düzenle) düğmesini seçerek hastaları ekleyin veya kaldırın. Daha sonra hastaları istenildiği gibi yeniden seçin (veya seçimi kaldırın) ve **Sessionlabel** (Oturum etiketi) iletişim kutusunu yeniden açmak için **Create Session** (Oturum Oluştur) seçeneğini belirleyin. Girişleri istediğiniz gibi düzenleyip **OK** (Tamam) düğmesini seçin.

Hastaları düzenlerken değişikliklerinizden vazgeçmeye karar verirseniz, Hasta Listesinde Oturumu önceki durumuna geri yüklemek için **Reload** (Yeniden Yükle) seçeneğini belirleyin.

3.4 DICOM Görüntülerini İçe Aktarma

DICOM görüntülerini yerel bir klasörden veya harici ortamdan (CD, DVD, USB sürücüsü gibi) içe aktarmak için **Import...** (İçe Aktar...) düğmesini kullanın.



Not

Görüntüleri dışa aktarmak için bkz. [DICOM Dosyalarını Dışa Aktarma](#), sayfa 188

DICOM görüntülerini içe aktarmak için:

1. Hasta Listesinde, **Import from** (İçe aktarma kaynağı) iletişim kutusunu görüntülemek için **Import...** (İçe Aktar...) öğesini seçin.
2. İçe aktarmak istediğiniz DICOM görüntülerinin bulunduğu klasöre gidin.
3. Görüntü klasörü seçiminizi yapıp **OK** (Tamam) seçeneğini belirleyin. SecurView, klasördeki DICOM Bölüm 10'a uygun tüm görüntüleri (DICOM sıkıştırma aktarım sözdizimleri kullanılarak saklananlar dahil) içe aktarır. Bu birkaç dakika sürebilir – DICOM dosyaları büyüktür.
4. Görüntüleri içe aktardıktan sonra içe aktarılan tüm görüntülerin Hasta Listesinde görüldüğünden emin olun.

3.5 Hasta Listesini MultiView ile Senkronize Etme

SecurView iş istasyonu yapılandırılmışsa, harici bir Tetkik Listesi Yöneticisi ile senkronize edilebilir.

- SecurView Hasta Listesinde, SecurView tarafından alınan görüntülere sahip tüm tetkiklerin (yerel tetkikler) yanı sıra Tetkik Listesi Yöneticisi için bildik olan harici sistemlerde mevcut tetkikler de (yerel olmayan tetkikler) yer alır. İstemci iş istasyonlarında, yalnızca ilgili Tetkik Listesi Yöneticisi (SLM) istemcisinin yerel olmayan tetkikleri listelenecektir. Bir Yöneticide, Tetkik Listesi Yöneticisi için bildik olan tüm yerel olmayan tetkikler listelenecektir. İlgili SLM istemcisinin İstemci iş

istasyonları için yapılandırılması hakkında bilgi için bkz. [Senkronizasyon Arayüzünü Yapılandırma](#), sayfa 169.

- SecurView, Hasta Listesinde görüntülenen yerel tetkikler hakkındaki bilgileri Tetkik Listesi Yöneticisine gönderir.

Harici uygulamalarla senkronizasyon (bkz. [Harici Bir Uygulamayla Hasta Senkronizasyonu](#), sayfa 103), SecurView'da eşzamanlı hasta incelemesine ve her iki uygulamadan da senkronize bir MultiView uygulamasının tetiklenmesine izin verir.

Tetkik Listesi Yönetimini yapılandırma hakkında bilgi için bkz. [Tetkik Listesi Yöneticisi \(SLM\) Yapılandırması](#), sayfa 165.



Dikkat:

SLM ile senkronizasyon başarısız olursa (örneğin bir iletişim hatası nedeniyle), yerel olmayan tetkikler SecurView Hasta Listesinde olmayabilir. Hastayla ilgili tüm tetkiklerin incelendiğinden emin olmak için diğer bağlı SLM istemci uygulamalarındaki (örneğin, MultiView) yerel hasta listesini kontrol edin.



Dikkat:

Yerel olmayan bir hasta, birleştirilmiş bir hastanın birincil hastasıysa ve SLM senkronizasyonu yerel olmayan hastayı silerse hastalar otomatik olarak ayrılır.

Bölüm 4 Hastaları İnceleme

Bu bölümde hastaların görüntüleme için nasıl açılacağı, görüntüleme ve bilgi notu araçlarının nasıl kullanılacağı, tetkiklerin nasıl kapatılacağı, görüntülerin nasıl yazdırılacağı ve harici bir uygulamayla nasıl senkronize edileceği açıklanmaktadır.

4.1 Hasta Tetkiklerini Görüntüleme

İnceleme genellikle hasta çalışma listesine dayandırılır. Üç tür çalışma listesi vardır. Çalışma listesi ayarlandıktan sonra hastaları MG Görüntüleyici ile incelemeye başlayabilirsiniz.

4.1.1 Hasta Listesi Çalışma Listeleri

Hasta Listesinden, bir veya daha fazla hastanın üzerine gelip (aşağıdaki şekilde koyu gri ile vurgulanmıştır) ardından **Review** (İncele) düğmesini belirleyerek manuel olarak geçici bir çalışma listesi oluşturabilirsiniz.

Patient Manager			User Preferences			About								
Patient List			Sessions			Log								
Reset Columns	Resend	Notices	Cancel Editing	Create Session	Review	Clear								
Update Patient List	Merge Patients		Cancel Import	Import...	Suspend And Review	Reload								
Patient List														
Study Date	Name	Patient ID	Date of Birth	Modality	State	Note	Type	CAD	RTI	CAD Complexity	Reading Priority	Notice	P	Radiologist(s)
+ 2021-09-10	10161249	10161249	1967-01-01	MG+	Not Read		Screening	+	High	Multiple findings	Normal			
+ 2021-09-10	10161322	10161322	1958-01-01	MG+	Not Read		Screening	+	Medium	Multiple findings	Normal			
+ 2021-09-10	10162444	10162444	1948-01-01	MG+	Not Read		Screening	+	Low	Multiple findings	Normal			
+ 2021-09-10	10162456	10162456	1953-01-01	MG+	Not Read		Screening	+	High	Multiple findings	Normal			
+ 2021-09-10	10162690	10162690	1970-01-01	MG+	Not Read		Screening	+	Medium	No findings	Normal			
+ 2021-09-10	10162693	10162693	1955-01-01	MG+	Not Read		Screening	+	Low	No findings	Normal			
+ 2021-09-10	10163112	10163112	1974-01-01	MG+	Not Read		Screening	+	Medium	Single finding	Normal			
+ 2021-09-10	21463936	21463936	1941-01-01	MG+	Not Read		Screening	+	Medium	Multiple findings	High			
+ 2021-09-10	21463949	21463949	1954-01-01	MG+	Not Read		Screening	+	High	Multiple findings	High			
+ 2021-09-10	21463935	21463935	1967-01-01	MG+	Not Read		Screening	+	Low	Single finding	Normal			



Şekil 22: Barkod Tarayıcısı

İncelemeye başlamak için:

- Bir veya daha fazla hastayı (en fazla 100) seçin, ardından **Review** (İncele) seçeneğini belirleyin ya da
- Tek hasta açmak için bir hastaya çift tıklayın ya da
- Hasta barkodunu okutarak tek hasta açmak için barkod tarayıcısı kullanın. Barkod tarayıcısı Hasta Kimliğini veya Erişim Numarasını (Servis Mühendisi tarafından yapılandırıldığı gibi) okur.

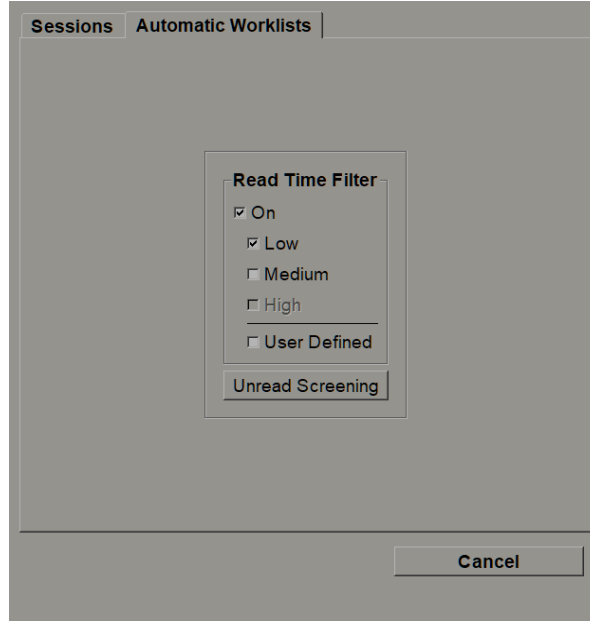
Hasta listesi hakkında daha fazlası için bkz. [Hasta Listesini Kullanma](#), sayfa 26.

4.1.2 Otomatik Olarak Oluşturulan Çalışma Listeleri

Çift okuma yapılandırılmışsa SecurView DX, Okunmamış tetkikler ve İkinci Okunmuş tetkikleri içeren çalışma listelerini otomatik olarak oluşturur. Sistem Okunmamış tetkikleri ve İkinci Okunmuş tetkiklerini Tarama ve Tanı tetkiklerinin çalışma listelerine de bölebilir. Oluşturulan çalışma listesi türleri Yöneticinin yapılandırdığı ayarlara bağlıdır (bkz. [Çalışma Listeleri](#), sayfa 171). Okuma Süresi Göstergesinin bulunduğu CAD raporları alınrsa (örneğin, Hologic Genius AI Detection), kullanıcı Okuma Süresi Göstergesi değerlerine (Düşük, Orta, Yüksek) göre Tarama hastalarının yer aldığı otomatik çalışma listelerini filtreleyebilir.

Okuma Süresi Filtresini otomatik çalışma listelerine uygulamak için:

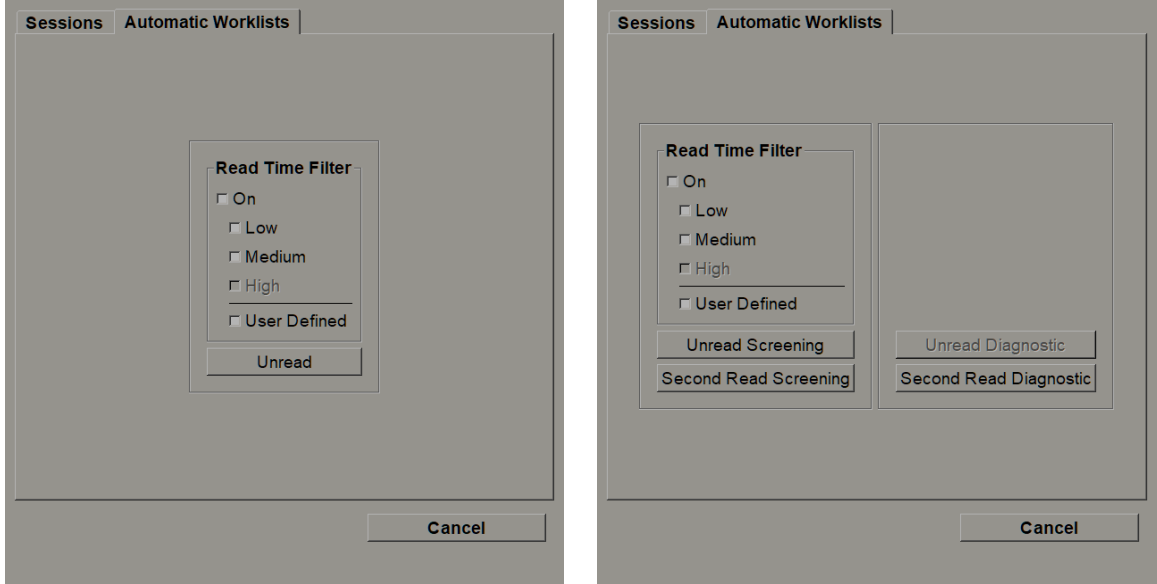
1. Oturum açtıktan sonra **Worklists** (Çalışma Listeleri) sekmesini seçin.
2. **Automatic Worklists** (Otomatik Çalışma Listeleri) sekmesini seçin.
3. Okuma Süresi filtrelerini etkinleştirmek için **On** (Açık) seçeneğini belirleyin.
 - a. Tarama hastalarını yalnızca Düşük Okuma Süresi Göstergesi olanlar şeklinde filtrelemek için **Low** (Düşük) seçeneğini belirleyin.
 - b. Tarama hastalarını yalnızca Orta Okuma Süresi Göstergesi olanlar şeklinde filtrelemek için **Medium** (Orta) seçeneğini belirleyin.
 - c. Tarama hastalarını yalnızca Yüksek Okuma Süresi Göstergesi olanlar şeklinde filtrelemek için **High** (Yüksek) seçeneğini belirleyin.
 - d. Tarama hastalarını yalnızca seçilen Okuma Süresi Göstergesi değerlerine sahip olanları içerecek şekilde filtrelemek için **Low** (Düşük), **Medium** (Orta) ve **High** (Yüksek) olan seçeneklerden istediğiniz birleşimi seçin.
 - e. Tarama hastalarını yalnızca yapılandırılmış Okuma Süresi karışımıyla eşleşenleri içine alacak şekilde filtrelemek için **User Defined** (Kullanıcı Tanımlı) seçeneğini belirleyin (bkz. [İş Akışı Tercihleri](#), sayfa 124).



Şekil 23: Birleştirilmiş Çalışma Listesi Seçimi, Okuma Süresi Filtresi

Otomatik çalışma listesi seçmek için:

1. Oturum açtıktan sonra **Worklists** (Çalışma Listeleri) sekmesini seçin.
2. **Automatic Worklists** (Otomatik Çalışma Listeleri) sekmesini seçin. Yapılandırma ayarlarına bağlı olarak bir, iki, üç veya dört düğme görebilirsiniz:



Şekil 24: Otomatik Çalışma Listeleri Düğmeleri

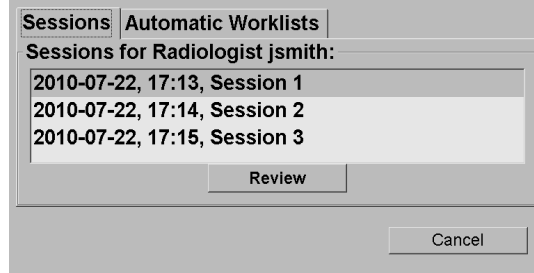
3. Bir çalışma listesi düğmesini seçin. MG Görüntüleyici, seçilen çalışma listesindeki ilk hastayı gösterip belirtilen kriterlere uyan tüm hastaları göstererek açılır. Okunmamış veya ikinci okunmuş tetkik yoksa düğmeler etkin değildir.

4.1.3 Oturum Çalışma Listeleri

İş istasyonunuz Oturumlar için yapılandırılmışsa bir Oturum açarak incelemeye başlayabilirsiniz. Oturum ayarlama hakkında bilgi için bkz. [Oturum Oluşturma](#), sayfa 37.

Oturum seçmek için:

1. Oturum açtıktan sonra **Worklists** (Çalışma Listeleri) sekmesini seçin.
2. **Sessions** (Oturumlar) sekmesini seçin. Oturumlar oluşturduysanız (veya sizin için oluşturulduysa), bunlar aşağıdaki örnekte gösterildiği gibi görünürler.

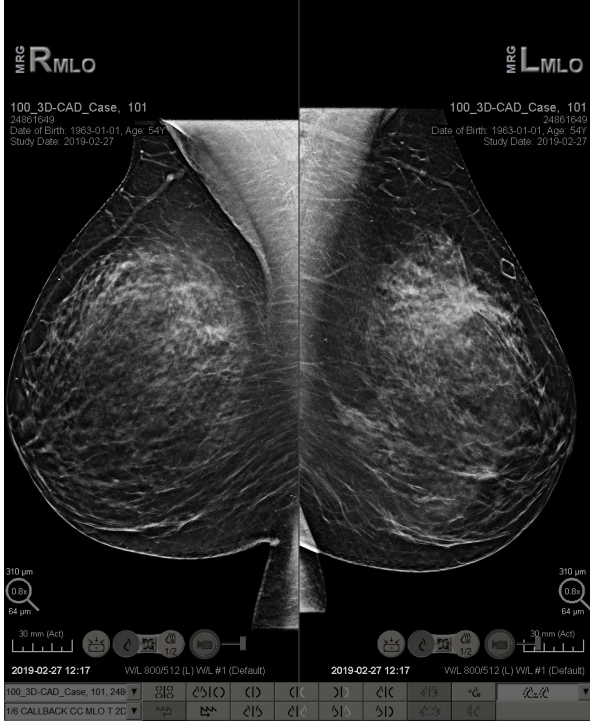


Şekil 25: Oturumların Örnek Listesi

3. Bir Oturum seçip **Review** (İncele) düğmesini seçin. MG Görüntüleyici, Oturum çalışma listesindeki ilk hastayı göstererek açılır.

4.1.4 MG Görüntüleyici

Bir hasta açıldığında MG Görüntüleyici de açılır.



Şekil 26: MG Görüntüleyici – Sol Ekran



Şekil 27: MG Görüntüleyici – Sağ Ekran

Uygulamayla etkileşiminizin çoğu, her ekranın altındaki araç çubuğu düğmeleri veya bunlara karşılık gelen tuş takımı düğmeleri aracılığıyla gerçekleşir.



Not

O anda görüntüleri olmayan bir hasta açıldığında, geçerli görüntülerin bulunmadığını bildiren bir uyarı görüntülenir. Bu uyarıyı devre dışı bırakabilirsiniz (bkz. 'Şu Anda Kullanılabilir Görüntü Yok Uyarısı', [İş Akışı Tercihleri](#), sayfa 124).




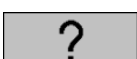
4.2 Hasta Görüntülerini Görüntüleme

Bu bölümde hasta görüntülerini görüntülemeye yönelik araçlar ve seçenekler açıklanmaktadır.

- [Hastalarda Gezinme](#), sayfa 48
- [Tuş Takımını Kullanma](#), sayfa 49
- [Pasta Menüsinü Kullanma](#), sayfa 50
- [ReportFlow'u Kullanma](#), sayfa 53
- [İnceleme Sırasında Hasta Okuma ve Kilit Durumları](#), sayfa 53
- [Görüntüleri Kaydırma](#), sayfa 54
- [Görüntü Askıları](#), sayfa 54
- [Geçici Tek Döşeme Modu](#), sayfa 55
- [Akıllı Dolaşım](#), sayfa 56
- [Ölçekleme Modları](#), sayfa 58
- [Piksel Ölçer](#), sayfa 59
- [Yığın ve Zaman Noktası Göstergeleri](#), sayfa 60
- [MammoNavigator](#), sayfa 64
- [Görüntü Bilgileri](#), sayfa 66
- [Hasta Bilgileri Üst Kaplamaları](#), sayfa 67
- [MG İkincil Yakalamaları ve MM ScreenCaptures](#), sayfa 68

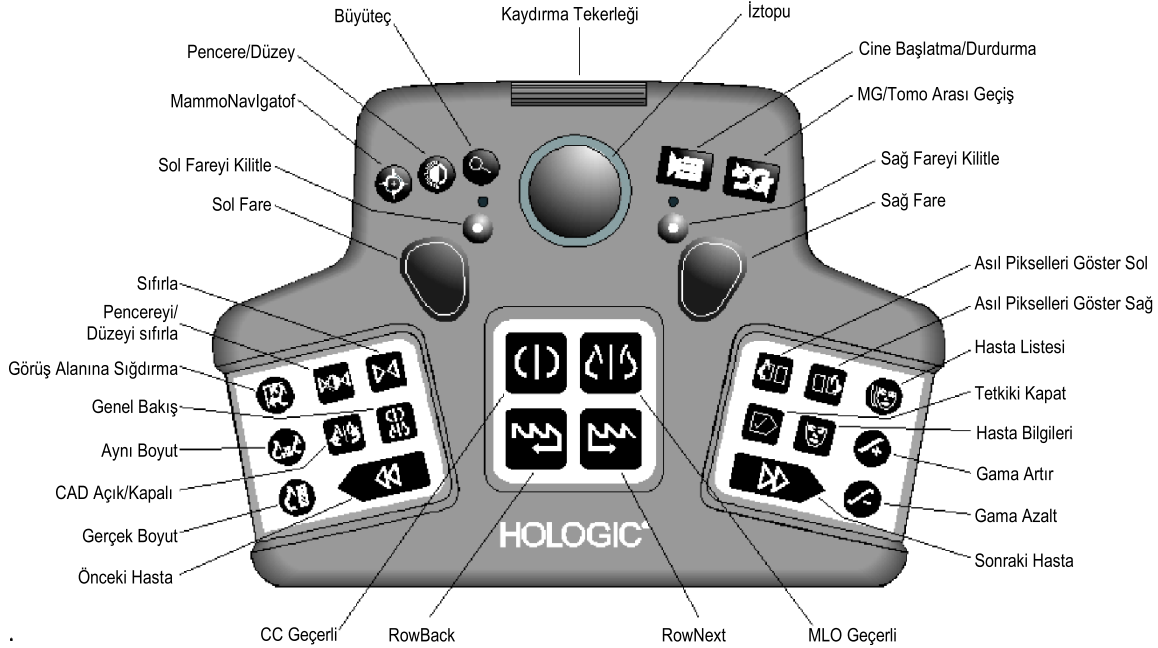
4.2.1 Hastalarda Gezinme

Sağ ekranın alt kısmındaki araç çubuğu başlamak için araçlar sağlamaktadır.

Simge	Amaç
	Sonraki Hasta: Çalışma listesindeki sonraki hastayı görüntüler.
	Önceki Hasta: Çalışma listesindeki önceki hastayı görüntüler.
	Hasta Listesi: Hasta Listesini görüntüler. Bkz. Hasta Listesini Kullanma , sayfa 26.
	Sıfırla: Yaptığınız değişiklikleri geri alır ve o andaki hastanın görüntülerini açıldığında ilk durumlarına sıfırlar (Bilgi Notları kalır).
	Tetkiki Kapat: Tetkiki kapatır. Son ReportFlow adımı görüntülenirken etkindir. Daha fazla bilgi için bkz. Bir Tetkiki Kapatma , sayfa 97.
	Yardım: SecurView kullanım kılavuzlarını ayrı bir pencerede açar. (Sistem Yöneticileri, Administration (Yönetim) sekmelerinin sol alt kısmındaki Help (Yardım) düğmesini kullanarak kılavuzları görüntüleyebilir.)
	Çıkış: MG Görüntüleyiciyi kapatır ve Yönetim modülünü görüntüler.

4.2.2 Tuş Takımını Kullanma

İsteğe bağlı tuş takımı çoğu görüntüleme seçeneğine hızlı erişim sağlar. Tuş takımı simgeleri, araç çubuğu düğmelerinde görüntülenenlere benzer simgelere karşılık gelir. Kılavuzun aşağıdaki bölümlerinde her aracın işlevi açıklanmaktadır.



Şekil 28: SecurView DX Tuş Takımı

Tuş takımı sorunlarını giderme (SecurView DX)

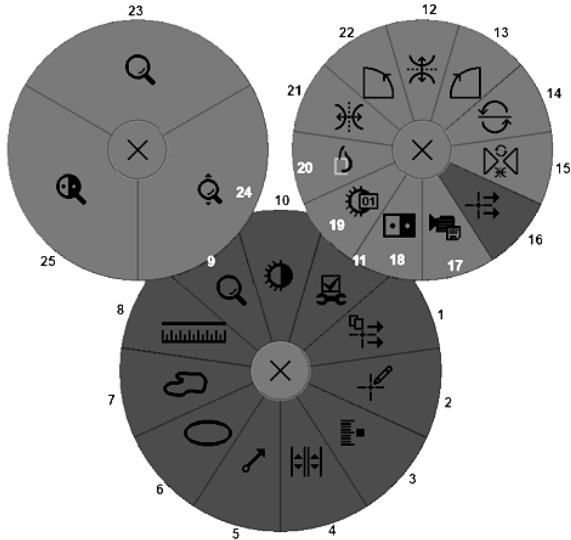
1. Tuş takımı girişe yanıt vermiyorsa uygulanacak adımlar şunlardır:
 - a. SecurView'da Yönetici kullanıcı grubundaki bir kullanıcı olarak (ör. **admin**) oturum açın.
 - b. Tuş takımını bilgisayardan ayırın.
 - c. **Exit to Windows** (Windows'a Çık) sekmesini seçtikten sonra onaylamak için **OK** (Tamam) düğmesini seçip 5-10 saniye bekleyin.
 - d. Tuş takımını yeniden bağlayın.
 - e. **SecurView** simgesine çift tıklayın ve SecurView'da oturum açın.
 - f. Tuş takımının çalıştığını doğrulayın.
2. Tuş takımı yine de yanıt vermiyorsa uygulanacak adımlar şunlardır:
 - a. Herhangi bir kullanıcı olarak SecurView'da oturum açın.
 - b. Tuş takımını bilgisayardan ayırın.
 - c. **Shutdown** (Kapat) sekmesini seçin ve onaylamak için **OK** (Tamam) düğmesini seçin.
 - d. Tuş takımını yeniden bağlayın.
 - e. Bilgisayarın gücünü açın.
 - f. SecurView'da oturum açın ve tuş takımının çalıştığını doğrulayın.

4.2.3 Pasta Menüsünü Kullanma

Pasta menüsü, görüntü değerlendirmesi için ek araçlara erişim sağlar.

Pasta menüsünü kullanmak için:

- Herhangi bir görüntüye sağ tıklayıp menüden bir araç seçin.
- İkinci bir Pasta menüsü açmak için Pasta menüsünde **Görüntü Araçları** veya **Boyutlandırma Araçları** seçeneğinin üzerine gelin.



Şekil 29: Pasta Menüsü

Gösterge Açıklamaları

1. Tüm Bildirimleri Gönder
2. Bilgi Notu Kullanıcı Filtresi
3. Tomo Görüntülerini Etiketle
4. Döşemeyi Bağla
5. Ok
6. Elips
7. Serbest Çizim
8. Ölçüm
9. Boyutlandırma Araçları Menüsü
10. Pencere/Düzey
11. Görüntü Araçları Menüsü
12. Yukarı/Aşağı Çevir
13. Saat Yönünde 90° Döndür
14. 180° Döndür
15. Çevirmeyi/Döndürmeyi Sıfırla
16. Görüntü Bildirimi Gönder
17. Filmi Dışa Aktar
18. Görüntüyü Tersine Döndür
19. Pencere/Düzey (sayısal)
20. Asıl Pikselleri Göster
21. Sola/Sağa Çevir
22. Saat Yönünün Tersine 90° Döndür
23. Büyüteç
24. Sürekli Yakınlaştırma/Sürekli Yakınlaştırmayı Sıfırla
25. Tersine Döndürülmüş Büyüteç



Not













Sürekli Yakınlaştırma bir geçiş özelliğidir. Sürekli Yakınlaştırmayı etkinleştirmek için bunu seçin. Sürekli Yakınlaştırma etkinleştirildiğinde simge Sürekli Yakınlaştırmayı Sıfırla olarak değişir.

Bazı Pasta menüsü araçları MG Görüntüleyici araç çubuğunda ve tuş takımında da görünür. Aşağıdaki tabloda her araç tek tek açıklanmaktadır.

Simge	Açıklama
	Büyüteç – Herhangi bir görüntünün seçili alanını büyütür. Bkz. Büyüteç ve Tersine Döndürülmüş Büyüteç , sayfa 70.
	Sürekli Yakınlaştırma – Odak noktası çevresinde görüntüyü yeniden boyutlandırır. Bkz. Sürekli Yakınlaştırma , sayfa 73.
	Sürekli Yakınlaştırmayı Sıfırla – Yakınlaştırılmış görüntüyü ilk durumuna sıfırlar.
	Tersine Döndürülmüş Büyüteç – Yakınlaştırılmış bir alanı tersine döndürür.
	Görüntüyü Tersine Döndür – Görüntüyü tersine döndürür.
	Pencere/Düzy – Herhangi bir görüntü için parlaklığı ve kontrastı ayarlar. Bkz. Pencere/Düzy ve Gamma Ayarları , sayfa 74.
	Pencere/Düzy (sayısal) – Herhangi bir görüntünün parlaklığını ve kontrastını tam olarak ayarlamak için sayısal girişleri kullanır.
	Asıl Pkselleri Göster – Tek döşeme modundaki bir görüntü için, orijinal görüntü verilerinin bir pikselini görüş alanında bir piksel olarak görüntüler. Bkz. Ölçeleme Modları , sayfa 58.
	Elips – Eliptik işaret çizer. Bkz. Görüntü İşaretleme , sayfa 88.
	Serbest Çizim – Serbest işaret çizer.
	Ok – Ok işareti çizer.
	Ölçüm – Ölçülen uzunlukta çizgi çizer.
	Bilgi Notu Kullanıcı Filtresi – O anda görüntülenen görüntülerle ilgili Bilgi Notlarını görüntüler. Bkz. Bilgi Notlarını Görüntüleme , sayfa 92.

SecurView DX/RT İş İstasyonu v11.1 Kullanım Kılavuzu

Bölüm 4: Hastaları İnceleme

Simge	Açıklama
	Tüm Bildirimleri Gönder – Tüm görüntüler için bir veya daha fazla DICOM cihazına Bildirim gönderir. Bkz. Bildirim Gönderme ve Görüntüleme , sayfa 94.
	Görüntü Bildirimi Gönder – O anda seçili olan görüntü için Bildirim gönderir.
	Döşemeyi Bağla – Yeniden yapılandırılmış kesitler veya tabakalar arasında eşzamanlı kaydırma sağlamak için görüntü döşemelerini bağlar. Bkz. Bağlı Döşemeler Arasında Kaydırma , sayfa116.
	Tomo Görüntülerini Etiketle – Yazdırma veya dışa aktarma için tomosentez kesitlerini veya tabakalarını etiketler. Bkz. Tomosentez Yeniden Yapılandırılmış Kesitlerini veya Tabakalarını Etiketleme , sayfa 120.
	Filmi Dışa Aktar – Tomosentezle yeniden oluşturulmuş kesitler veya tabakalardan ya da tomosentez projeksiyon görüntülerinden oluşan kayan bir filmi dışa aktarın. Bkz. Filmi Dışa Aktarma , sayfa 117.
	Görüntü Araçları Menüsü – Görüntü Araçları menüsünü açar.
	Saat Yönünde 90° Döndür – Görüntüyü saat yönünde döndürür.
	Saat Yönünün Tersine 90° Döndür – Görüntüyü saat yönünün tersine döndürür.
	180° Döndür – Görüntüyü saat yönünde 180° döndürür.
	Yukarı/Aşağı Çevir – Görüntüyü kendi yatay ekseninde çevirir (veya tomosentez için görüntü yığını çevirir).
	Sola/Sağa Çevir – Görüntüyü kendi dikey ekseninde çevirir (veya tomosentez için görüntü yığını çevirir).
	Çevirmeyi/Döndürmeyi Sıfırla – Ters çevrilmiş veya döndürülmüş herhangi bir görüntüyü başlangıç yönüne sıfırlar.

4.2.4 ReportFlow'u Kullanma

Bir hasta açtığınızda, SecurView otomatik olarak bir ReportFlow (bir dizi görüntü askısı) seçer. Belirli bir hasta için varsayılan olarak görüntülenen ReportFlow, kullanıcı tercihine bağlıdır (bkz. [ReportFlow Tercihleri](#), sayfa 151). ReportFlow adı sol alt kısımdaki araç çubuğunda görüntülenir.

Hasta Kimliği	# Patient 214		FlowBack & FlowNext
→	3/17 SCR DIAG MLO CC P-C O-N, System		← FlowNext
ReportFlow →			

- ReportFlow'da adım adım gezinmek için araç çubuğunda **FlowNext** veya **FlowBack** seçeneğini belirleyin ya da tuş takımında **FlowNext** veya **FlowBack** tuşuna basın.
- Araç çubuğundan veya tuş takımından ön tanımlı alternatif bir askı seçebilirsiniz. SecurView, geçerli ReportFlow adımını hatırlar ve **FlowNext** öğesini tekrar seçtiğinizde bir sonraki ReportFlow adımına geçer.
- İstedığınız zaman, kullanılabilir tüm ReportFlow'ları gösteren önceki şekilde gösterilen açılır listeden alternatif bir ReportFlow seçebilirsiniz.

ReportFlow'lar hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Asılı Anlık Görüntüler ve ReportFlow'lar](#), sayfa 135.

4.2.5 İnceleme Sırasında Hasta Okuma ve Kilit Durumları

Hasta incelemesi sırasında SecurView, önceki şekilde ve aşağıdaki örneklerde gösterildiği gibi, hasta adının önünde görünen bir sembol ile hastanın okuma durumunu gösterir:

Bu sembol...	Belirtilen okuma durumu...
Smith, Jane	'Okunmadı' veya 'Değiştirildi' (hiçbir sembol görüntülenmez)
# Jones, Alice	'Okundu', 'Bir Kez Okundu' (geçerli kullanıcı tarafından) veya 'Eski'
* Kumar, Revati	'Konsultasyon Gerekli', 'Ek Görüntüler Gerekli' veya 'Beklemede' veya 'Kilitli' olarak kilitlendi; ikinci durumda, hasta başka bir iş istasyonunda okunmaktadır.
++ Brown, Kelly	'Ek Görüntüler Geldi' olarak kilitlendi
@ Wong, Brenda	'Bildirim Geldi'

Okuma durumları hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Okuma Durumları](#), sayfa 31.

Bir Radyolog kullanıcısı, *Tetkiki Kapat* iletişim kutusundan hastayı kilitleyebilir (bkz. [Bir Tetkiki Kapatma](#), sayfa 97). Radyolog bir hastayı kilitlediğinde SecurView diğer kullanıcıların tetkiki kapatmasını ve 'Okundu' olarak işaretlemesini engeller. Diğer kullanıcılar Bilgi Notları oluşturabilir ve gönderebilir, ancak SecurView bunlara *Close Study* (Tetkiki Kapat) iletişim kutusuna erişim izni vermez. Ancak diğer kullanıcılar kısayol menüsü aracılığıyla hasta kilidini açabilir (bkz. [Kısayol Menüünü Kullanma](#), sayfa 32).

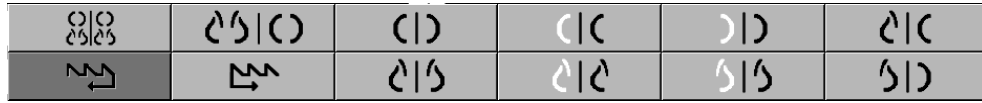
Kilit durumu okuma durumundan bağımsızdır. Başka bir kullanıcı kilitli bir hastayı incelediğinde kilit durumu ekranların üst dış köşelerinde görünür.

4.2.6 Görüntüleri Kaydırma

Görüntü gösterimi sırasında istediğiniz zaman bir döşeme içindeki görüntüyü taşıyabilirsiniz. Görüntüye sağ tıklayıp döşemede yeni bir konuma sürükleyin.

4.2.7 Görüntü Askıları

İnceleme sırasında istediğiniz zaman sol araç çubuğundan ön tanımlı bir askı seçebilirsiniz.



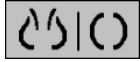
Şekil 30: Ön Tanımlı Görüntü Askıları

Ön tanımlı görüntü askısı seçmek için:



Genel Bakış

- Standart tarama hastasının sekiz görüntüsünün tamamını (dört geçerli, dört de önceki görüntü) görüntülemek için **Overview** (Genel Bakış) seçeneğini belirleyin. **Overview** (Genel Bakış) düğmesine atanan görüntü askısını kullanıcı tercihiyle özelleştirebilirsiniz (bkz. [ReportFlow Tercihleri](#), sayfa 151).



MLO CC

- Geçerli* MLO ve CC görüntülerini çift döşeme modunda görüntülemek için **MLO CC** seçeneğini bir kez seçin (sol ekranda iki MLO görüntüsü, sağda da iki CC görüntüsü).
- Önceki* görüntüleri aynı şekilde görüntülemek için **MLO CC** seçeneğini yeniden seçin.

Aşağıdaki tabloda kalan ön tanımlı askılar açıklanmaktadır.

Simge	Anlamı	Simge	Anlamı
()	CC Geçerli	()	LCC Önceki Geçerli
()	MLO Geçerli	()	LMLO Önceki Geçerli
()	RCC Önceki Geçerli	()	RMLO RCC Geçerli
()	RMLO Önceki Geçerli	()	LMLO LCC Geçerli

Düğmeyi birden fazla kez seçtiğinizde:

- Görüş alanı, aynı laterallikteki ve görünümdeki kullanılabilir önceki görüntüleri ters kronolojik sırayla görüntüleyecektir.

- Önceki tetkik, görüntülenen lateralliğin görüntüsünü içermiyor ancak aynı görünümün görüntüsünü içeriyorsa, görüş alanı boş olacaktır.
- Önceki tetkik görüntülenen görünümün (her iki laterallik de) bir görüntüsünü içermiyorsa önceki tetkik atlanacaktır.




Ön tanımlı askı simgelerinin görünümü kullanıcı tercihine bağlıdır (bkz. [Görüntü Sunum Tercihleri](#), sayfa 126). Önceki örnekte kullanıcı, SecurView'i sağ memeyi sol tarafta, önceki görüntüleri solda, MLO'yu solda, CC'yi sağda görüntüleyecek şekilde, göğüs duvarı yönelimini de geçerliler ve öncekiler için aynı olacak şekilde yapılandırmıştır. Simgenin önceki görüntüleri açık gri renkte belirttiğini unutmayın.



Soldaki örnekler, kullanıcı tercihi göğüs duvarı yönelimi arka arkaya ayarlandığında ön tanımlı iki askı simgesinin nasıl görünebileceğini göstermektedir. Bu durumda geçerli görüntüler solda, önceki görüntüler ise sağdadır. Simgeler, 'L' (sol) veya 'R' (sağ) harfinin gömülü olduğu sol veya sağ memeyi göstermektedir.

4.2.8 Geçici Tek Döşeme Modu

Geçici tek döşeme moduna geçmek için dördü veya çift döşeme modunda herhangi bir görüntüyü çift tıklayın. Önceki döşemeye dönmek için görüntüye tekrar çift tıklayın.

Geçici tek döşeme modu etkin olduğunda, görüntü üst kaplamalarında bu simgeyle  belirtilir.

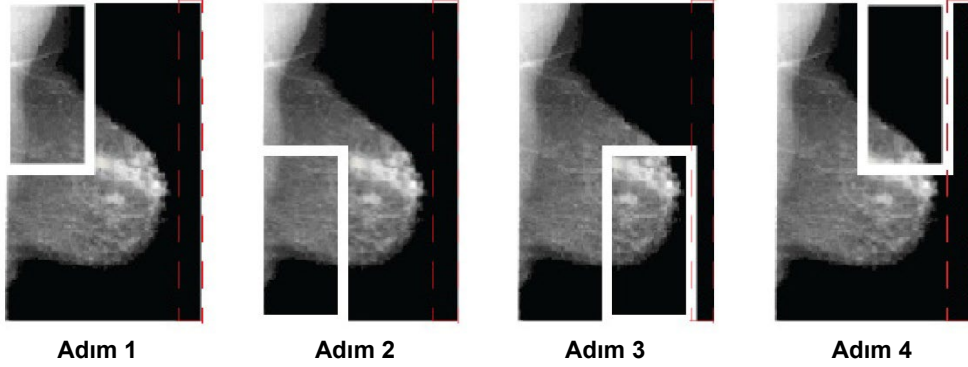
Geçici tek döşeme modu öncesinde veya sırasında uygulanan tüm Çevirme ve Döndürme işlemlerinin yanı sıra yığın halinde görüntülenen görüntü, geçici tek döşeme moduna girerken veya bu moddan çıkarken korunur. Geçici tek döşeme moduna girildiğinde kaydırma sıfırlanır ve geçici tek döşeme modundan çıkıldığında önceki kaydırma durumu geri yüklenir.

Geçici tek döşeme modunun otomatik olarak devre dışı bırakıldığı durumlar:

- Ön tanımlı bir askı seçeneğini etkinleştirdiğinizde.
- MammoNavigator özelliğini kullanarak döşeme düzenini değiştirdiğinizde.
- Bir görüntüyü geçici tek döşeme modu döşemesine sürüklediğinizde. Bu durumda döşeme tek döşeme modu olarak değiştirilir.

4.2.9 Akıllı Dolaşım

Asıl Pikselleri Görüntüle modunda görüntülenen bir görüntüyü ön tanımlı, adım adım bir sırayla kaydırmak için Akıllı Dolaşımı kullanın. SecurView görüntüyü segmentlere ayırır ve siyah kenarlıklı alanları göz ardı ederek yalnızca memeyi ve fazladan bir güvenlik kenar boşluğunu görüntüler.



Şekil 31: Akıllı Dolaşım

SecurView, meme büyüklüğüne bağlı olarak memeyi iki veya dört bölgeye ayırabilir. Akıllı Dolaşım görüntünün üst köşesinden başlar ve lateralliğe bağlı olarak saat yönünde veya saat yönünün tersine adım atar.

Akıllı Dolaşım düğmeleri, ekranlar tek döşeme modundayken sağ araç çubuğunda etkinleştirilir.

Görüntülerde adımlarla ilerlemek için:

Herhangi bir görüntüyü tek döşeme modunda görüntüleyin. Ardından:

- İleri doğru bir adım gitmek için **İleriye Doğru Akıllı Dolaşım** ögesini seçin.
- Geri doğru bir adım gitmek için **Geriye Doğru Akıllı Dolaşım** ögesini seçin.



Akıllı Dolaşım

Akıllı Dolaşımı başlattığınızda, ekranlar otomatik olarak Asıl Pikselleri Görüntüle moduna geçer.

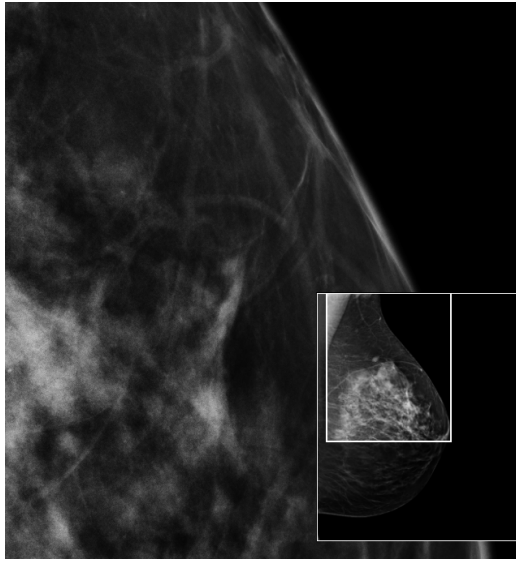
Akıllı Dolaşım göstergesi görüntünün küçük resmini gösterir. Küçük resim içindeki beyaz çerçeveli alan, tek tek her Akıllı Dolaşım adımının konumunu belirtir.

Varsayılan olarak gösterge 1,5 saniye sonra kaybolur. Göstergenin ne kadar süreyle görüneceğini ayarlamak için bkz. [Araçlar ve Üst Kaplama Tercihleri](#), sayfa 128.



Önemli

Görüntünün bir kısmı görünmüyorsa, görüntüye sağ tıklayıp döşemede yeni bir konuma sürükleyin. Konumu göstermek için Akıllı Dolaşım göstergesi görünür.



Şekil 32: Akıllı Dolaşım Göstergesi

4.2.10 Ölçekleme Modları



Görüntü Ölçekleme

Görüntülenen görüntülerin çözünürlüğünü değiştirmek için görüntü ölçekleme seçeneklerini kullanın. **Görüntü Ölçekleme** simgesini seçtiğinizde ölçekleme seçenekleri bir açılır pencere olarak görünür. Aşağıdaki tabloda her simgenin davranışı açıklanmaktadır.

Simge	Amaç / Klavye Kısayolu
	Görüş Alanına Sığdır – Görüş alanını dolduracak şekilde her görüntüyü yeniden boyutlandırır. Görüntünün genişlik ve yükseklik boyutları görüş alanından küçükse, izin verilen minimum genişletme çarpanı (varsayılan = 1,5) davranışı belirler. Çarpan değeri aşırsa görüntü, görüş alanını dolduracak şekilde genişletilecektir. Aksi takdirde görüntü asıl çözünürlükte görüntülenecektir. Servis Mühendisi gerekirse izin verilen minimum genişletme çarpan değerini değiştirebilir.
	Uygun Boyut – Görüntüleri her monitörde, hasta için geçerli meme taslağı bulunan en büyük görüntünün meme taslağına dayanarak aynı çözünürlükte görüntüler. En büyük görüntü, kullanıcının tercihine bağlı olarak yalnızca geçerli görüntülerden veya o andaki tüm geçerli ve önceki görüntülerden seçilebilir (bkz. Görüntü Sunum Tercihleri , sayfa 126). <ul style="list-style-type: none">Uygun Boyut ve Aynı Boyut arasında geçiş yapmak için [Y] tuşuna basın.
	Aynı Boyut – Görüntüleri her monitörde, hasta için mevcut en büyük görüntünün tam görüntülenen alanına dayanarak aynı çözünürlükte görüntüler. En büyük görüntü, kullanıcının tercihine bağlı olarak yalnızca geçerli görüntülerden veya o andaki tüm geçerli ve önceki görüntülerden seçilebilir (bkz. Görüntü Sunum Tercihleri , sayfa 126). <ul style="list-style-type: none">Uygun Boyut ve Aynı Boyut arasında geçiş yapmak için [Y] tuşuna basın.
	Gerçek Boyut – Tüm görüntüleri, meme dokusu gerçek fiziksel boyutunda olacak şekilde görüntüler; yani 1 cm'lik meme dokusunu ekranda 1 cm olarak ölçer. <ul style="list-style-type: none">Görüntüleri Gerçek Boyutta görüntülemek için [X] tuşuna basın.
	Asıl Pikselleri Görüntüle – Orijinal görüntünün 1 pikselini görünüm alanında 1 piksel olarak görüntüler (her iki ekran da tek döşeme modunda olduğunda kullanılabilir). <ul style="list-style-type: none">Sol ekranda Asıl Pikselleri Görüntülemek için [D] veya [7] tuşuna basın. Önceki ölçekleme moduna dönmek için tekrar basın.Sağ ekranda Asıl Pikselleri Görüntülemek için [F] veya [9] tuşuna basın. Önceki ölçekleme moduna dönmek için tekrar basın.

**Not**

Görüntünün bir kısmı görünmüyorsa, görüntüye sağ tıklayıp döşemede yeni bir konuma sürükleyin.



SecurView seçilen ölçekleme modunda olmayan bir görüntüyü görüntülerse, görüntülenen görüntünün yanında 'X' bulunan bir simge görünür (soldaki örneklere bakın). Örneğin, sol monitörde Asıl Pikselleri Görüntüle modunda bir görüntü görüntülediğinizde, sağ monitörde diğer modlardan herhangi birinde dört görüntü görüntülenirken bu simge görünür.

**Not**

Çift Döşemede daha uygun bir görüntü sunumu elde etmek için **Çift Döşemede Görüntü Boyutunu Ayarla** kullanıcı tercihini ayarlayın. Bu ayara bağlı olarak görüntüler, önceki kurallarda açıklandığı gibi Görüş Alanına sığmayabilir. Kullanıcı tercihleri hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Görüntü Sunum Tercihleri](#), sayfa 126.

Tanı Görüntülerini Tam Çözünürlükte Görüntüleme

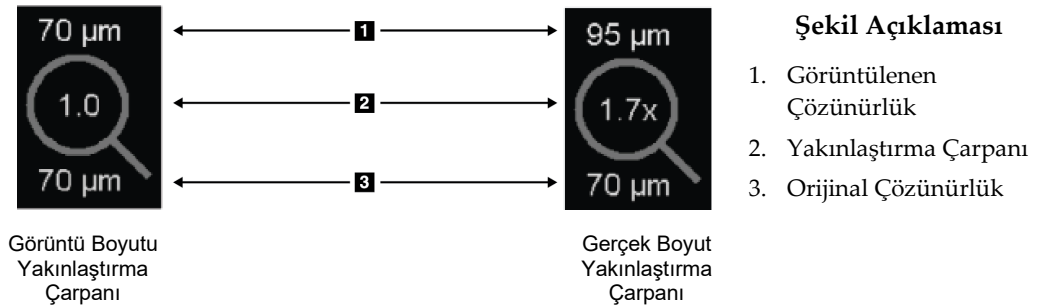
FFDM görüntülerini incelerken ACR yönergelerini takip edin. Tanı bilgilerinin en iyi şekilde görüntülenmesini sağlamak için her görüntüyü Gerçek Pikselleri Görüntüle ölçekleme modunda inceleyin.

SecurView, birden büyük kesirli Görüntü Boyutu yakınlaştırma çarpanı kullanarak görüntüleri görüntülerken, kaynak pikseller arasındaki piksel değerlerini interpolasyona tabi tutarak orijinal görüntüleri büyütür. Büyütülmüş görüntülerdeki piksel özellikleri orijinal görüntü piksellerinden farklı olabilir.

- Yakınlaştırma çarpanı hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Piksel Ölçer](#), sayfa 59.
- ReportFlow oluştururken Asıl Pikselleri Görüntüle seçeneğini varsayılan olarak ayarlama hakkında talimatlar için bkz. [Yeni ReportFlow Oluşturma](#), sayfa 147.

4.2.11 Piksel Ölçer

Piksel Ölçerler her görüntü için boyutlandırma bilgilerini görüntüler:

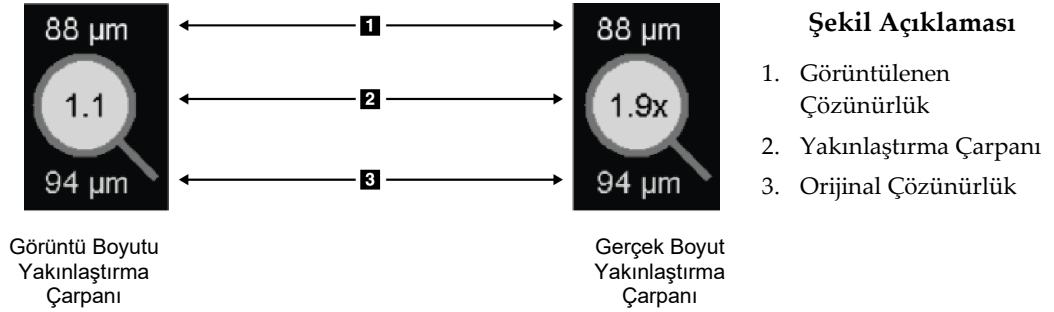


Şekil 33: Piksel Ölçerler

Yakınlaştırma çarpanı ayarını kullanıcı tercihinine göre seçebilirsiniz (bkz. [Araçlar ve Üst Kaplama Tercihleri](#), sayfa 128).

- **Görüntü Boyutu** yakınlaştırma çarpanı, asıl görüntünün piksel boyutuna göre büyütülmesini belirtir. Önceki örnekte, Görüntü Boyutu yakınlaştırma çarpanı '1,0'dır; bu, görüntünün Asıl Pikselleri Görüntüle modunda görüldüğünü belirtir.
- **Gerçek Boyut** yakınlaştırma çarpanı, önceki şekilde '1,7x' olarak gösterilen, görüntünün gerçek fiziksel boyutuna göre büyütülmesini belirtir.

SecurView, birden büyük kesirli Görüntü Boyutu yakınlaştırma çarpanı kullanarak görüntüleri görüntülerken, kaynak pikseller arasındaki piksel değerlerini interpolasyona tabi tutarak orijinal görüntüleri büyütür. Büyütülmüş görüntülerdeki piksel özellikleri orijinal görüntü piksellerinden farklı olabilir. Böyle bir durum olduğunda Piksel Ölçer içindeki arka plan aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi beyaza dönüşür.



Şekil 34: İnterpolasyonlu Piksel Değerlerini Gösteren Beyaz Arka Planlı Piksel Ölçerler

4.2.12 Yiğın ve Zaman Noktası Göstergeleri

Bir görüntü döşemesi kümesinde birden fazla görüntü olduğunda, ilgili döşemede bir Yiğın göstergesi görünür. Kullanıcı tercihinize bağlı olarak bir veya iki gösterge görünebilir (bkz. [Araçlar ve Üst Kaplama Tercihleri](#), sayfa 128).



Şekil 35: Yiğın Göstergesi



Şekil 36: Yiğın ve Zaman Noktası Göstergeleri

- Yiğındaki sonraki (veya önceki) görüntüye gitmek için yukarı (veya aşağı) oku seçin.
- Zaman noktasında ileriye (veya geriye) gitmek için sağ (veya sol) oku seçin.

Ayrıca bir göstergenin veya görüntünün üzerine gelip fare tekerleğini veya tuş takımı kaydırma tekerleğini döndürerek görüntüler arasında hareket edebilirsiniz. İsterseniz Yiğın Göstergesini seçip başka bir ekran konumuna sürükleyin.

4.2.13 Ultrason Görüntüleriyle Çalışma

Bir görüntü döşemesi kümesinde birden fazla tek kareli ultrason görüntüsü veya çok kareli bir ultrason görüntü kümesi bulunduğunda, ilgili döşemede yatay bir kaydırıcı görünür. Çok kareli ultrason görüntüleri için kaydırıcıda bir **Cine** düğmesi görünür.

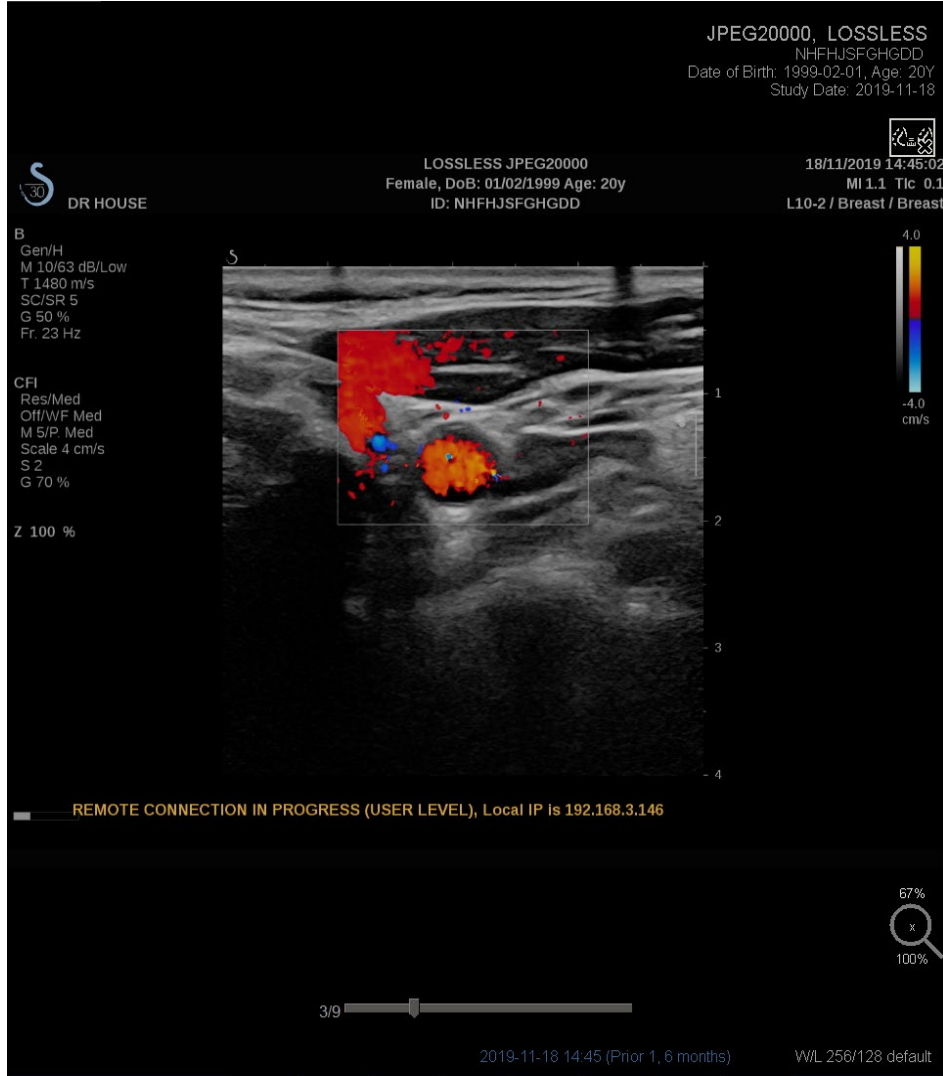
- Görüntüler arasında hareket etmek için kaydırıcı tutamacını seçip sürükleyin. Tek kareli ultrason görüntüleri, alınma tarihi ve saatine göre en eskiden en yeniye doğru sıralanır. Görüntü alım tarihi ve saati aynıysa, artan sırada sırasıyla seri numarası ve örnek numarası kullanılır.
- Belirli bir görüntüyü görüntülemek için kaydırıcıda herhangi bir konumu seçin.
- Fare veya tuş takımı üzerindeki kaydırma tekerleğini döndürerek çok kareli ultrason görüntüleri arasında kayarak gezin.
- Çok kareli ultrason görüntüleri arasında otomatik olarak ilerlemek için **Cine** düğmesini seçin veya iş akışı tuş takımındaki **Cine** tuşuna basın. İşlemi durdurmak için **Cine** seçeneğini tekrar seçin veya tuşuna basın.



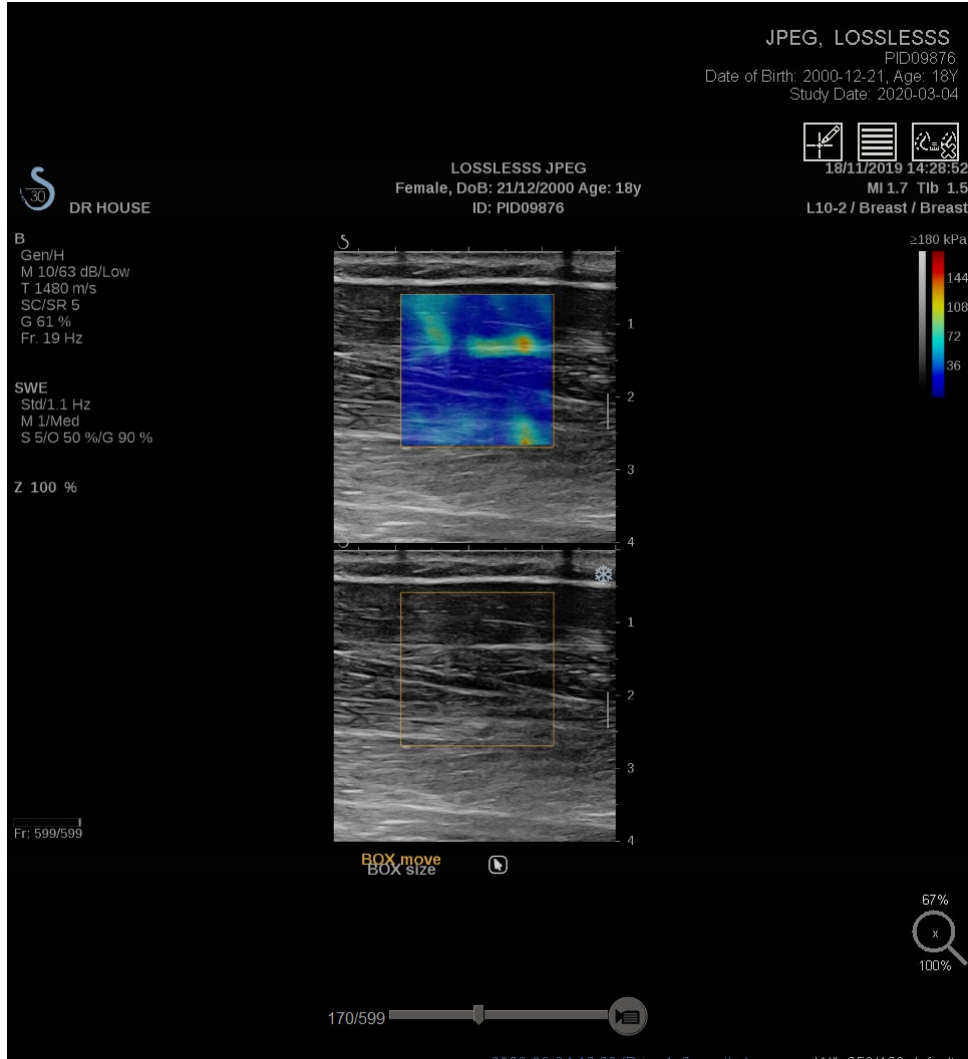
Not

Varsayılan hız kullanıcı tercihlerinde ayarlanır. Varsayılan maksimum hız saniyede 30 karedir. Servis Mühendisi maksimum hızı artırabilir. Daha yavaş işlemcileri olan sistemler saniyede 30 kare hızında cine yapamayabilir.

İsterseniz kaydırıcının üzerine gelip aracı sürükleyerek kaydırıcıyı başka bir ekran konumuna taşıyın.



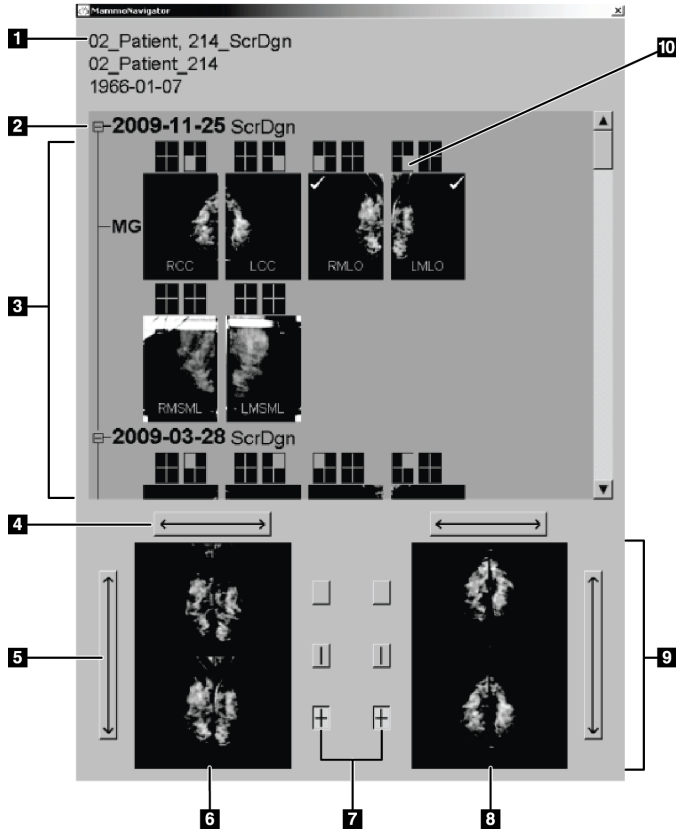
Şekil 37: Ultrason Görüntüsünde Gezinme



Şekil 38: Çok Kareli Ultrason Görüntüsünde Gezinme

4.2.14 MammoNavigator Özelliği

MammoNavigator özelliği geçerli hastanın tüm görüntülerine ve tetkiklerine hızlı erişim sağlar.



Şekil Açıklaması

1. Geçerli Hasta
2. Uygun Tetkik
3. Tetkike Genel Bakış Alanı (en yenisi en üstte)
4. Sol/Sağ Görüntü Konumunu Değiştir
5. Yukarı/Aşağı Görüntü Konumunu Değiştir
6. Sol Ekran
7. Tek, Çift ve Dörtlü Döşeme Düğmeleri
8. Sağ Ekran
9. O Anda Görüntülenen Görüntüler
10. Konum Göstergesi

MammoNavigator özelliğini açmak için:



MammoNavigator

- Sağ araç çubuğunda **MammoNavigator**'ı seçin. Pencereyi kapatmak için bunu tekrar seçin.

ReportFlow'lar, Gezini Aç (veya Kapat) işlevsel ReportFlow adımı eklenerek MammoNavigator özelliğini otomatik olarak açacak (veya kapatacak) şekilde özelleştirilebilir.

MammoNavigator özelliği ekranının alt kısmında, o anda ekranlarda görünen görüntülerin küçük resimleri bulunur. En üstte, tetkik tarihi ve prosedür açıklaması da dahil olmak üzere, geçerli hastaya ait tüm tetkik görüntülerinin genel görünümü bulunur. Ayrıca her görüntü için laterallik, görünüm kodu ve değiştiriciler de görünür. İlgili görüntüyü tek döşeme modunda görüntüledikten sonra küçük resimlerde bir onay işareti görünür.

- Görüntüyü görüntülemek için görüntüyü yukarıdan aşağıya doğru sürükleyin.
- Ekran döşemesini değiştirmek için bir döşeme düğmesi seçin (tek döşeme, çift döşeme vb.).



Not

SecurView sürüm 8.2'den başlayarak, çift döşeme görüntüleri seçilen boyutlandırma moduna göre boyutlandırılır (Görüş Alanına Sığdır, Uygun Boyut, Aynı Boyut veya Gerçek Boyut). Orijinal görüntü boyutuna ve seçilen moda bağlı olarak görüntü, önceki sürümlere göre daha düşük bir çözünürlükte görüntülenebilir.



Not

SecurView sürüm 8.4'ten başlayarak, Çift Döşemede sunulan görüntüleri ölçeklemek için kullanılan görüş alanı boyutu yapılandırılabilir (bkz. [Görüntü Sunum Tercihleri](#), sayfa 126). Kullanıcı tercihi, orijinal görüntü boyutuna ve seçilen ölçekleme moduna bağlı olarak görüntü, görüş alanına sığmayabilir.

- Sol ve sağ görüntü konumlarını değiştirmek için yatay oku seçin (çift ve dörtlü döşemeler için).
- Üst ve alt konumları değiştirmek için dikey oku seçin (yalnızca dörtlü döşeme).
- Görüntüyü ekrandan kaldırmak için alt alandaki bir görüntüye çift tıklayın.

Tomosentez küçük resimleri aşağıdaki gibi etiketlenir:

- 'M', geleneksel 2D mamografi ve CE2D (kontrast destekli 2D mamografi) düşük enerjili görüntüler için
- 'G', sentezlenmiş 2D görüntüler için
- 'T', tomosentez yeniden yapılandırılmış kesitleri için
- 'V', tomosentez yeniden yapılandırılmış tabakaları için
- 'P', tomosentez projeksiyon görüntüleri için
- 'S', CE2D çıkarma görüntüleri için

Ultrason görüntüsü küçük resimleri aşağıdaki gibi etiketlenir:

- 'US', her tetkik için tek bir küçük resimde birleştirilmiş tek kare ultrason görüntüleri ve laterallik (tanımlanmışsa) için
- 'US-MF', çok kareli ultrason görüntü kümesi için

Servis Mühendisi küçük resimlerin görünme sırasını yapılandırabilir.

4.2.15 Görüntü Bilgileri

Görüntülerle ilgili ayrıntılı DICOM bilgilerini görüntülemek için MammoNavigator özelliğini açın ve Tetkike Genel Bakış alanında görüntülenen görüntünün küçük resmine sağ tıklayın.

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

Şekil 39: Bir Görüntü için Örnek DICOM Bilgileri

Yönetici pencerede görüntülenen bilgileri yapılandırabilir. Bkz. [MammoNavigator Üst Kaplaması](#), sayfa 181.



Not

MammoNavigator özelliği üst kaplamasında bulunmayan DICOM bilgilerini görüntülemek için fare imlecinin görüntünün üzerine yerleştiğinden emin olun ve **[H]** tuşuna basın.

4.2.16 Hasta Bilgileri Üst Kaplamalar

Hasta ve görüntü bilgileri, açıp kapatabileceğiniz üst kaplamalar halinde görüntülenir.

Hasta Bilgileri üst kaplamalarını görüntülemek için:



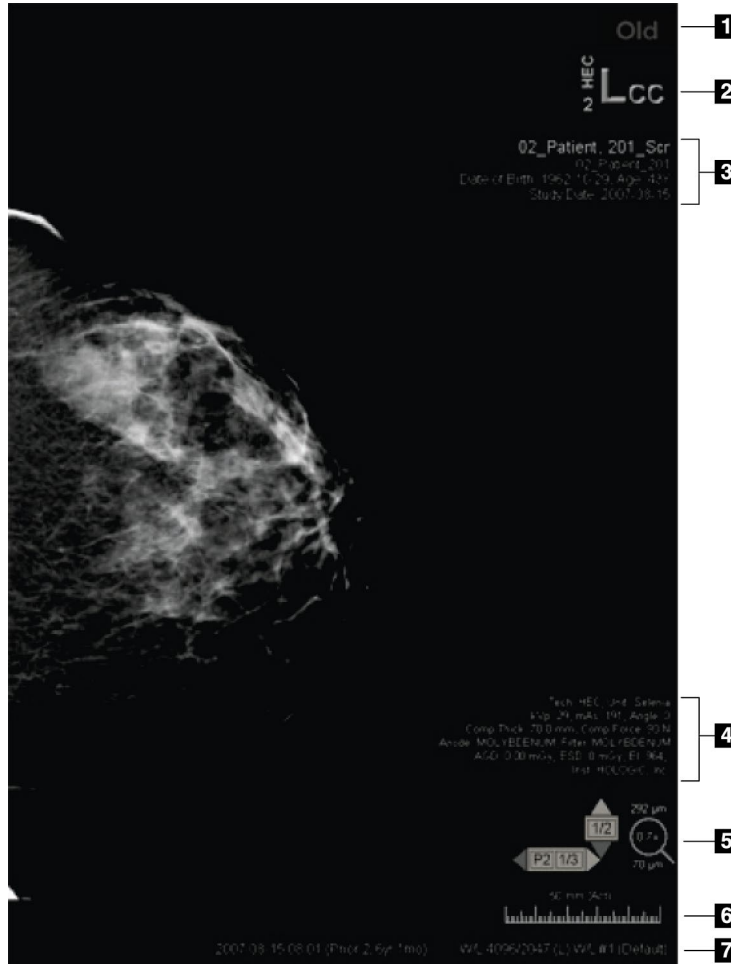
Hasta Bilgileri

- Hasta Bilgileri üst kaplamasını 'azaltılmış modda' açmak için sağ araç çubuğunda **Hasta Bilgileri** seçeneğini belirleyin.
- 'Genişletilmiş modda' Hasta Bilgileri üst kaplamasını açmak için bunu tekrar seçin.
- Üst kaplamayı kapatmak için bunu tekrar seçin.
- Ekranlardaki bilgilerin (tetkik durumu ve Yığın göstergeleri dışında) 'Tümünü Temizle' üst kaplama bilgilerini görüntülemek için Hasta Bilgilerini iki saniye basılı tutun.



Not

Tuş takımı kullanıcıları için, Tümünü Temizle özelliği yalnızca geçerli tuş takımında (kaydırma tekerleği olan) kullanılabilir.



Şekil Açıklaması

1. Durum göstergesi (Eski, Okundu, Beklemede vb.)
2. Dijital İşaretleyici, Teknisyen ve Geçerli/Önceki Tanımlayıcılar (1 = Önceki Tetkik, 2 = Öncekinden Önceki Tetkik vb.)
3. Hasta Verileriyle birlikte Hasta Bilgileri (üst kısım)
4. DICOM Verileriyle birlikte Hasta Bilgileri (alt kısım)
5. Yığın Göstergeleri ve Piksel Ölçer
6. Cetvel
7. Açıklama

Şekil 40: Hasta Bilgileri Üst Kaplamaları

Görüntülenen öğeler kısmen kendi kullanıcı tercihlerinize bağlıdır (bkz. [Araçlar ve Üst Kaplama](#) Tercihleri, sayfa 128). Ayrıca Yönetici, üst ve alt Hasta Bilgileri üst kaplamalarında görüntülenen bilgileri özelleştirebilir (bkz. [MG Görüntüleyici Görüntü Üst Kaplaması](#), sayfa 180).

Geçerli ve önceki görüntüler arasında daha belirgin bir ayırım sağlamak için tetkik tarihinin renkli veya gri tonlamalı vurgulanması, dijital işaretleyici ve yığın göstergesi Hologic Servis Mühendisi tarafından yapılandırılabilir. Vurgu etkinleştirilirse, varsayılan olarak yalnızca tetkik tarihine uygulanacak şekilde yapılandırılır.

Etkinleştirildiğinde, geçerli ve önceki görüntülerin vurgulanması [CTRL + t] klavye kısayolu kullanılarak açılıp kapatılabilir. Vurgu kapalıysa, sistem yeniden başlatıldığında varsayılan olarak açılacaktır.



Önemli

Hasta Bilgileri üst kaplamaları görüntü verilerini gizliyorsa üst kaplamaları kapatmak için **Hasta Bilgileri** öğesini seçin.



Not

O anda görüntüleri olmayan bir hasta açıldığında, geçerli görüntülerin bulunmadığını bildiren bir uyarı görüntülenir. Bu uyarıyı devre dışı bırakabilirsiniz (bkz. "Şu Anda Kullanılabilir Görüntü Yok Uyarısı", [İş Akışı Tercihleri](#), sayfa 124).

4.2.17 MG İkincil Yakalamaları ve MM ScreenCaptures



MG İkincil Yakalaması

'MG İkincil Yakalama Hedefleri (Bilgi Notları ve Etiketli Tomo Kesitleri)' ayarı yapılandırılmışsa, MG İkincil Yakalama görüntüleri tetkikin kapanışında oluşturulabilir (bkz. *SecurView DX/RT İş İstasyonu Kurulum ve Servis Kılavuzu*). Hedef PACS GSPS'yi kabul etmediğinde veya PACS GSPS'yi görüntüleyemiyorsa, kullanıcı PACS iş istasyonunda Bilgi Notlarını görüntülemek istediğinde MG İkincil Yakalama görüntülerine ihtiyaç vardır. SecurView, bir DICOM kaynağından MG İkincil Yakalama görüntüsü aldığı anda, alınan görüntüyü tanımlayan bir simge (solda gösterilmektedir) görüntülenir.



MM ScreenCapture

'MM ScreenCapture Hedefleri' ayarı yapılandırıldığında, MM ScreenCapture görüntüleri tetkikin kapanışında oluşturulabilir (bkz. *SecurView DX/RT İş İstasyonu Kurulum ve Servis Kılavuzu*). SecurView, bir DICOM kaynağından MM ScreenCapture görüntüsü aldığı anda, alınan görüntüyü tanımlayan bir simge (solda gösterilmektedir) görüntülenir.

Daha fazla bilgi için bkz. [Bir Tetkiki Kapatma](#), sayfa 97.

4.3 Görüntü Ayarlarını Görselleştirme

Bu bölümde büyütme ve parlaklık/kontrast ayarları da dahil olmak üzere görüntü ayarlarını görselleştirmede kullanılan araçlar açıklanmaktadır.


Sağdaki araç çubuğunda bir dizi görüntü değerlendirme aracı sunulmaktadır:



Şekil 41: Görüntü Değerlendirme Araçları

Aşağıdaki tabloda her aracın amacı açıklanmaktadır.

Simge	Amaç
	Pencere/Düzye: Herhangi bir görüntünün parlaklığını ve/veya kontrastını ayarlar.
 	Gama Çarpanını Artırın / Azaltın: Geçerli hastanın tüm görüntülerinin parlaklığını ve kontrastını ayarlar.
	Pencere/Düzeyi ve Gamayı Sıfırla: Pencere/Seviye ve Gama ayarlarında yapılan değişiklikleri başlangıç değerlerine sıfırlar.
	VOI LUT: Alternatif bir VOI LUT uygula (ör. Pencere/Düzye ayarı).
	Sıfırla: Yaptığınız değişiklikleri geri alır ve o andaki hastanın görüntülerini açıldığında ilk durumlarına sıfırlar (Bilgi Notları kalır).
	Büyüteç: Seçili görüntü alanını büyütür.
	Tersine Döndürülmüş Büyüteç: Büyütülmüş alanı tersine döndürür.
	Sürekli Yakınlaştırma: Sürekli Yakınlaştırmayı etkinleştirir.

Simge	Amaç
	Sürekli Yakınlaştırmayı Sıfırla: Yakınlaştırılmış tüm görüntüleri ilk durumuna sıfırlar.

Pasta menüsü ek görüntü görselleştirme araçları sağlar (bkz. [Pasta Menüsunü Kullanma](#), sayfa 50).

4.3.1 Büyüteç ve Tersine Döndürülmüş Büyüteç

Görüntülenen herhangi bir görüntü alanını iki kat büyütmek için Büyüteç'i kullanın. (Tomosentez verileri için Büyüteç piksel çoğalmasını kullanır). Büyütülmüş alanın içinde milimetre cinsinden ölçekleme işaretleri görüntülenir.

Görüntü alanını büyütmek için:



Büyüteç

1. İşaretçiyi Büyüteç simgesi olarak değiştirmek için **Büyüteç** simgesini seçin.
2. Büyütmek istediğiniz alanın üzerine gelin ve seçin.
3. Büyütülmüş alanı dinamik olarak güncellemek için fare düğmesini basılı tutun ve işaretçiyi görüntünün üzerinde hareket ettirin.
4. Farenin düğmesini bırakın. Büyütülmüş alan geçerli konumda kalır.
5. Başka bir görüntünün üzerine gelin ve bu görüntünün üzerine yeni bir Büyüteç yerleştirmeyi seçin.

Büyütülmüş alanı tersine döndürmek için:



Tersine
Döndürülmüş
Büyüteç

1. İşaretçiyi Tersine Döndürülmüş Büyüteç simgesi olarak değiştirmek için **Tersine Döndürülmüş Büyüteç** seçeneğini belirleyin.
2. Tersine Döndürmek istediğiniz alanın üzerine gelin ve seçin. Büyüteçte olduğu gibi, tersine döndürülmüş alanı dinamik olarak güncellemek için işaretçiyi hareket ettirebilirsiniz.

Bir görüntünün tamamını tersine döndürmek için:

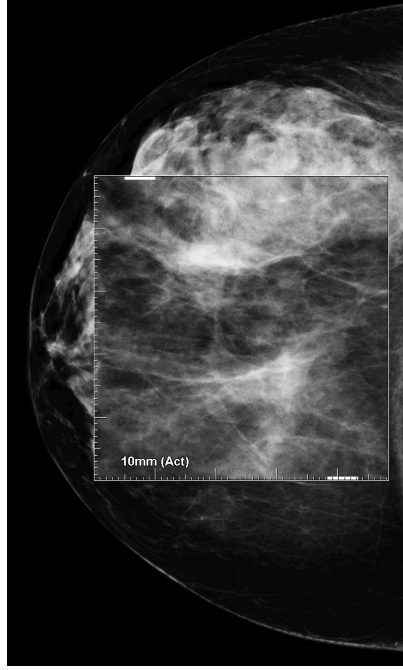


Görüntüyü Tersine
Döndür

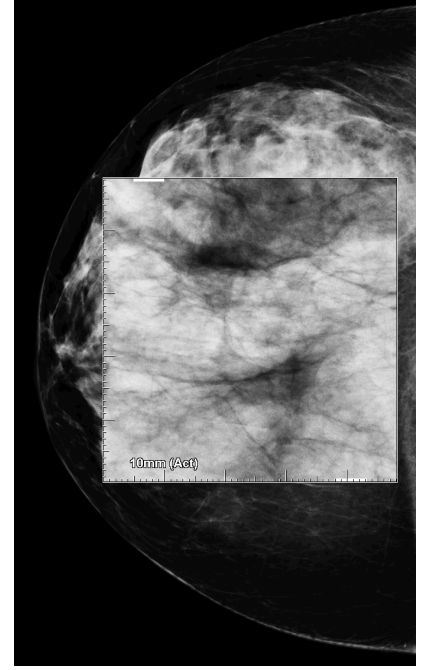
1. Pasta menüsünü açmak için bir görüntüye sağ tıklayıp ikinci Pasta menüsünü de açmak için **Görüntü Araçları** seçeneğinin üzerine gelin.
2. **Görüntüyü Tersine Döndür** simgesini seçin.

Görüntülenen tüm görüntüleri tersine döndürmek için:

- Klavyede I tuşuna basın.



Şekil 42: Büyüteç



Şekil 43: Tersine Döndürülmüş Büyüteç

Büyüteçleri kapatmak için:






- Büyütülmüş bir alana çift tıklayın (Servis Mühendisi çift tıklamayı Büyüteçlerden birini veya tümünü kapatacak şekilde yapılandırabilir) ya da
- Görüntü döşemesini değiştirin (veya sonraki ReportFlow adımına geçin).

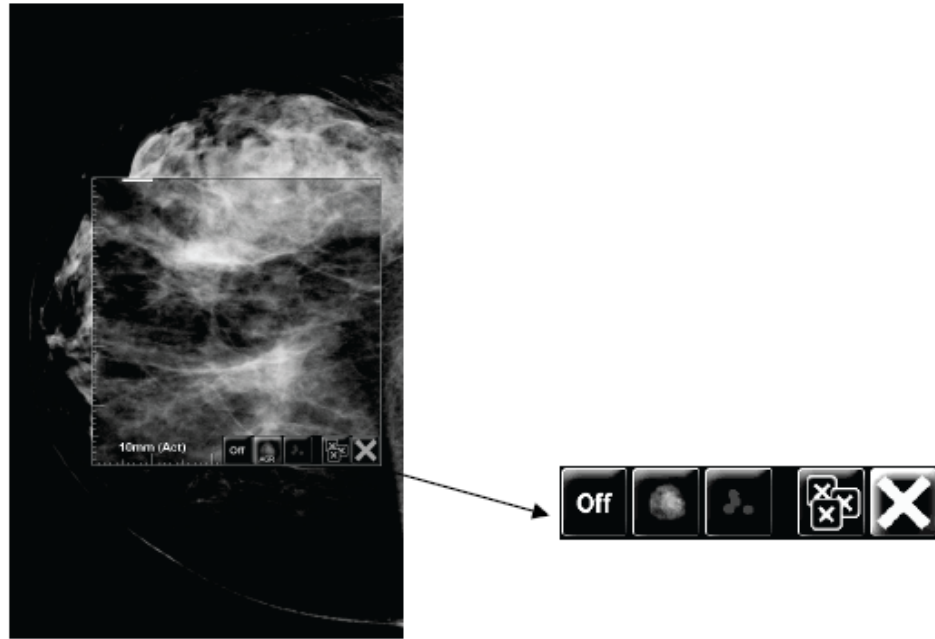
Büyüteç veya Tersine Döndürülmüş Büyüteç, MG Görüntüleyiciyi açtığınızda varsayılan araç olabilir (kullanıcı tercihi). Ayrıca ölçkleme işaretlerini kapatabilir veya açabilirsiniz. Bkz. [Araçlar ve Üst Kaplama Tercihleri](#), sayfa 128.

4.3.2 AIE ve Büyüteç Araç Çubuğu

Gelişmiş Görüntü İyileştirme (AIE) filtreleme, kitlelerin veya kireçlenmelerin görselleştirilmesine yardımcı olur. AIE özellikleri yalnızca, Servis Mühendisi iş istasyonunuzu özel bir lisansla yapılandırdıysa görüntülenir.

AIE araç çubuğunu açmak için işaretçiyi büyütülmüş alanın üstüne veya altına taşıyın. Aşağıdaki tabloda her AIE aracının işlevi anlatılmaktadır.

Simge	Amaç
	AIE Açık/Kapalı – AIE filtrelemeyi açar/kapatır.
	AIE Kitleleri – AIE kitle filtrelemeyi açar/kapatır ('AGR' = agresif).
	AIE Kireçlenme – AIE kireçlenme filtrelemeyi açar/kapatır ('MGR' = orta).
	Tüm Büyüteçleri Kapat – Tüm açık büyüteçleri kapatır.
	Büyüteci Kapat – Geçerli seçilmiş büyüteci kapatır.



Magnifier with AIE Tools

Şekil 44: Büyüteç ve AIE Araç Çubuğu

4.3.3 Sürekli Yakınlaştırma

Görüntülenen bir görüntünün yakınlaştırma çarpanını sürekli olarak artırmak veya azaltmak için Sürekli Yakınlaştırmayı kullanın. Sürekli yakınlaştırma maksimum (20x) ve minimum (%50) yakınlaştırma çarpanıyla sınırlıdır. Varsayılan ayarları değiştirmek isterseniz Hologic Teknik Destek ile iletişime geçin.



Not

Sürekli Yakınlaştırma, tek bir döşemede aynı laterallik ve görünüme sahip tüm kombinasyon prosedürü görüntülerine otomatik olarak uygulanır. Örneğin, yeniden oluşturulmuş bir kesiti yakınlaştırırsanız ve yeniden oluşturulmuş farklı bir kesite kaydırırsanız, yeni kesit de yakınlaştırılır. Sürekli Yakınlaştırma, yeniden oluşturulmuş kesitlerle aynı davranışa sahip yeniden oluşturulmuş döşemelere uygulanır. Aynı döşemede 2D veya sentezlenmiş 2D görüntüye geçerseniz bu da yakınlaştırılır.



Not

Görüntülerin yakınlaştırma çarpanı değiştirildiğinde bilgi notları yeniden boyutlandırılır. Yakınlaştırılmış görüntü üzerinde bir bilgi notu oluşturulursa ve yakınlaştırma çarpanı değiştirilirse, ya bilgi notu çok küçük bir hale gelir ya da radyoloğun görmek istediği görüntünün bölümlerinin üzerini kaplar. Bu nedenle yakınlaştırılmış görüntüler üzerinde bilgi notu oluşturulmamalıdır.

Sürekli Yakınlaştırmayı etkinleştirmek için:



Sürekli
Yakınlaştırma

1. Araç çubuğunda **Sürekli Yakınlaştırma** seçeneğini belirleyin veya klavyede **F7** tuşuna basın. İşaretçi **Sürekli Yakınlaştırma** simgesi olarak değişir.
2. İşaretçiyi görüntünün odak noktasına getirin, fare düğmesini seçip basılı tutun ve yakınlaştırma çarpanını değiştirmek için yukarı ve aşağı sürükleyin:
 - Yukarı sürükleme – yakınlaştırma çarpanını büyütür
 - Aşağı sürükleme – yakınlaştırma çarpanını küçültür



Not

Başlangıçta görüntülenenden daha küçük bir boyutta uzaklaştırmak için, önce başlangıçta görüntülenenden boyutta uzaklaştırın ve fare düğmesini bırakın. Daha sonra fare düğmesiyle seçip daha küçük boyutlu bir görüntü görüntülemek için tekrar sürükleyin.

3. İsteddiğiniz boyuta ulaştığınızda fare düğmesini bırakın. Görüntü yeni boyutta görüntülenmeye devam eder.



Not

- Sürekli Yakınlaştırma modunu etkinleştirdikten sonra araç çubuğu düğmesi Sürekli Yakınlaştırmayı Sıfırla simgesine dönüşür.
- Sürekli Yakınlaştırma etkin olduğu sırada Çevir ve Döndür araçları devre dışıdır.
- Sürekli Yakınlaştırmadan yalnızca CAD işareti taslağının boyutu etkilenir. RightOn™ CAD işaretleri yakınlaştırılmaz.

Sürekli Yakınlaştırmayı Sıfırlamak için:



Not

Değişikliklerin sıfırlanması için Sürekli Yakınlaştırmanın etkin olması gerekir.



Sürekli
Yakınlaştırmayı
Sıfırla

1. Tüm döşemelerdeki tüm görüntüleri başlangıç durumuna sıfırlamak için araç çubuğunda **Sürekli Yakınlaştırmayı Sıfırla** simgesini seçin veya klavyede F7 tuşuna basın.



Not

Hologic Servis Mühendisi, açık bir Sürekli Yakınlaştırmayı Sıfırla komutunu klavye/tuş takımı kısayolu olarak yapılandırabilir.

2. Yalnızca döşemedeği görüntüleri başlangıç durumuna sıfırlamak için **Sürekli Yakınlaştırmayı Sıfırla** (bir döşeme içinde görüntülenir) simgesini seçin.



Not

Sürekli Yakınlaştırma kullanıldığı sırada gerçekleştirilen tüm kaydırma işlemleri sıfırlanacaktır. Yakınlaştırmadan önce gerçekleştirilen kaydırma, çevirme ve döndürme işlemleri korunacaktır.

MG Görüntüleyiciyi açtığınızda Sürekli Yakınlaştırma tercih edilen varsayılan araç olabilir (kullanıcı tercihi). Bkz. [Araçlar ve Üst Kaplama Tercihleri](#), sayfa 128.

4.3.4 Pencere/Düzy ve Gama Ayarları

Görüntü parlaklığını ve kontrastını ayarlamak için kullanılan iki araç vardır:

- Herhangi bir görüntü için parlaklığı ve kontrastı ayarlamak için Pencere/Düzy aracını kullanın. Kullanıcı tercihiyle, MG Görüntüleyiciyi açtığınızda Pencere/Düzy aracını varsayılan olacak şekilde ayarlayabilirsiniz.(bkz. [Araçlar ve Üst Kaplama Tercihleri](#), sayfa 128).
- Geçerli hastanın tüm görüntülerinin parlaklığını ve kontrastını ayarlamak için Gama Artır/Azalt aracını kullanın.

Herhangi bir görüntü için parlaklığı ve kontrastı ayarlamak için:



Pencere/Düzy

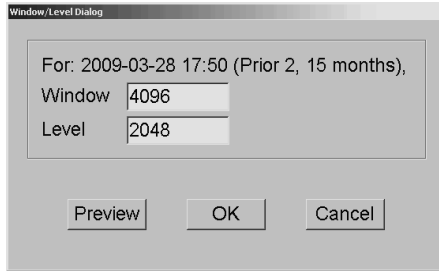
1. **Pencere/Düzy** simgesini seçin, ardından bir görüntünün üzerine gelip sürükleyin.
 - Sola veya sağa sürüklemek pencere genişliğini (kontrast) değiştirir; sola doğru kontrastı artırır, sağa doğru kontrastı azaltır.
 - Yukarı veya aşağı sürüklemek pencere düzeyini (parlaklık) değiştirir; yukarıya doğru görüntüyü aydınlatır, aşağıya doğru sürüklemek görüntüyü karartır.
2. Görüntüyü istediğiniz gibi ayarladığınızda fare düğmesini bırakın. Görüntü yeni Pencere/Düzy değerleriyle görüntülenmeye devam eder.

Sayısal girişlerle parlaklığı ve kontrastı ayarlamak için:



Pencere/Düzy
Sayısal

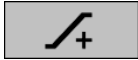
1. Pasta menüsünü açmak için bir görüntüye sağ tıklayıp ikinci Pasta menüsünü de açmak için **Görüntü Araçları** seçeneğinin üzerine gelin. Sonra da **Pencere/Düzy Sayısal** simgesini seçin.



Şekil 45: Pencere Düzey İletişim Kutusu

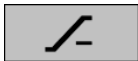
2. Window (Pencere) ve Level (Düzy) alanlarına değerleri yazın.
3. Ayarlarınızı test etmek için **Preview** (Önizleme) düğmesini seçin.
4. Yeni ayarlardan memnun kaldığınızda **OK** (Tamam) düğmesini seçin.

Geçerli hastanın tüm görüntülerinin parlaklığını ve kontrastını ayarlamak için:



Gama Artır

- Parlaklığı ve kontrastı tek adım artırmak için **Gama Artır** simgesini seçin.



Gama Azalt

- Parlaklığı ve kontrastı tek adım azaltmak için **Gama Azalt** simgesini seçin.

Pencere/Düzey ve/veya Gama ayarlarını varsayılan değerlerine sıfırlamak için:



Pencereyi/Düzeyi
sıfırla



Sıfırla

- **Pencereyi/Düzeyi Sıfırla** simgesini seçin ya da
- **Sıfırla** simgesini seçin ya da
- Başka bir hastaya geçin.

4.3.5 VOI LUT Uygulama

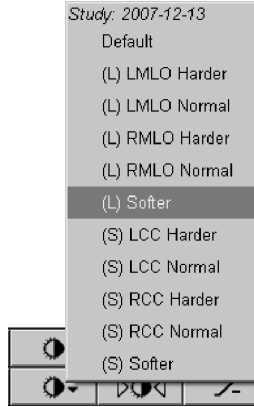
Bir görüntüde bir veya daha fazla İlgili Değeri Başvuru Çizelgesi (VOI LUT) bulunabilir. VOI LUT, ön tanımlı bir Pencere/Düzey ayarı veya lineer olmayan bir LUT (başvuru çizelgesi) olabilir. Tipik olarak tek bir serideki görüntüler aynı VOI LUT'yi sunar, ancak bir tetkik içindeki birden fazla dizi farklı VOI LUT'ler sunabilir. MG Görüntüleyici açıldığında, SecurView varsayılan bir VOI LUT uygular ve diğer tüm gömülü VOI LUT'leri uygun hale getirir. Servis Mühendisi varsayılan VOI LUT'yi yapılandırabilir.

Varsayılan olandan farklı bir VOI LUT'ye geçmek için:



VOI LUT Seç

1. **VOI LUT Seç** simgesini seçin. Görüntülerde varsa bir VOI LUT listesi görüntülenir.



Şekil 46: VOI LUT Listesi örneği

2. Yeni VOI LUT'yi uygulamak için listeden bir LUT seçin.

4.3.6 MPE Görüntüleri

Mammography Prior Enhancement™ (MPE), geleneksel iki boyutlu dijital mamografi röntgen görüntülerini işleyen bir yazılım modülüdür. MPE, GE Senographe Tam Alanlı Dijital Mamografi (FFDM) sistemleri kaynaklı önceki muayenelerden elde edilen tarama görüntüleriyle kullanılmak üzere özel olarak tasarlanmıştır. MPE görüntüleri yalnızca, Servis Mühendisi iş istasyonunuzu özel bir lisansla yapılandırdıysa görüntülenir.

MPE modülüne girişte görüntü piksel verileri, görüntüleme bilgileri ve görüntü işleme parametreleri yer almaktadır. Modül, logaritmik dönüştürme, dış görünüm düzeltmesi ve kontrast geliştirme yoluyla görüntünün görünümünü iyileştirmeye yönelik adımlardan oluşan görüntü işlemeyi gerçekleştirir. Bunlar, minimum pencere/düzey işlemeyle mamografi görüntülerinin en iyi şekilde görüntülenmesini ve incelenmesini sağlamak için kullanılan standart yöntemlerdir.

Kullanım Amacı

Mammography Prior Enhancement, önceki Hologic dışı dijital mamografi röntgen görüntülerinin görünümünü, Hologic dijital mamografi görüntülerine daha çok benzeyecek şekilde iyileştirmeyi amaçlayan bir yazılım modülüdür. MPE ile işlenmiş görüntüler yalnızca karşılaştırma amaçlıdır ve birincil tanı için kullanılamaz.

MPE, Windows tabanlı bilgisayarlarda çalışır. Sonuçlar, Hologic'in SecurView DX iş istasyonu gibi mamografi röntgen görüntülerini görüntüleyebilen bir iş istasyonunda görüntülenebilir.

MPE Görüntülerini Görüntüleme

Radyolog, MPE ile işlenmiş görüntüleri geçerli dijital mamografi görüntüleriyle karşılaştırarak görüntüler. SecurView DX iş istasyonu, MPE kriterlerini karşılayan tüm görüntülere otomatik olarak MPE'nin işlenmesini uygular ve görüntüleri önceki-geçerli karşılaştırmalar için tanımlandığı gibi standart askı protokollerini kullanarak görüntüler.



Önemli

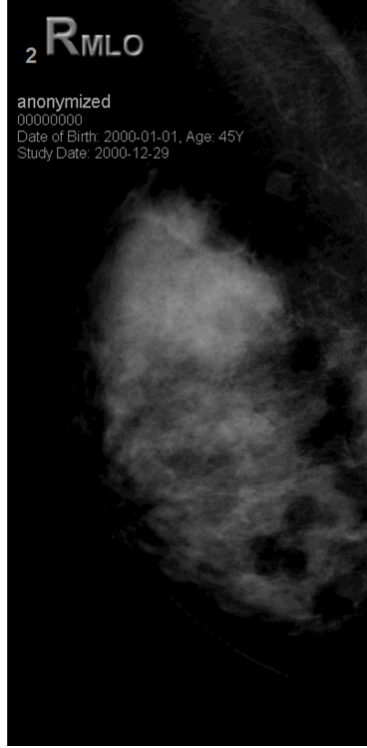
Yalnızca MPE ile işlenmiş görüntülere dayanarak klinik karar vermeyin veya tanı koymayın. Yorumları her zaman MPE'nin işlenmesinin uygulanmadığı geçerli tetkik görüntülerine dayandırın.



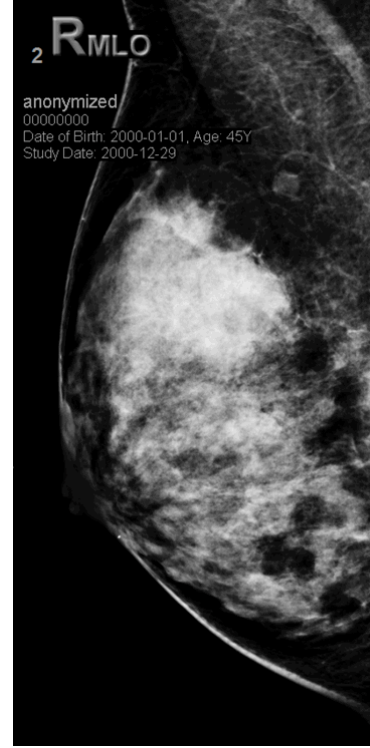
Not

Nadir durumlarda MPE ile işlenmiş bazı görüntülerin ilk sunumu ideal olmayabilir. Bu görüntülerin görünümünü iyileştirmek için manuel pencere/düzey ayarlamasını kullanın.

Aşağıdaki görüntüler SecurView DX iş istasyonundan alınmıştır. Soldaki görüntüde bir görüntünün MPE'nin işlenmesinden önce nasıl görüldüğüne dair bir örnek gösterilmektedir. Sağdaysa MPE'nin işlenmesini takip eden görüntünün bir örneği bulunmaktadır.



Şekil 47: MPE İşlemesi Olmadan



Şekil 48: MPE İşlemesiyle

4.3.7 DICOM 6000 Üst Kaplamaları

SecurView iş istasyonu, bir görüntü başlığı içinde DICOM 6000 grubunda bulunan üst kaplamaları görüntüler. DICOM 6000 üst kaplamasının bulunduğu görüntüler için SecurView, üst kaplamanın yakıldığı görüntünün dahili bir kopyasını oluşturur.

DICOM 6000 üst kaplamalarının görüntülenmesi istenmiyorsa Servis Mühendisi bu özelliği devre dışı bırakabilir.

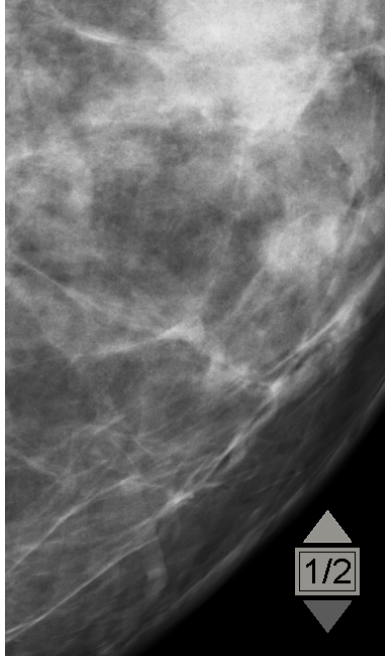
DICOM 6000 Üst Kaplamalarını Görüntüleme

Görüntünün yakılmış üst kaplamaya sahip dahili kopyası, karşılık gelen asıl görüntüyle birlikte yığılır.

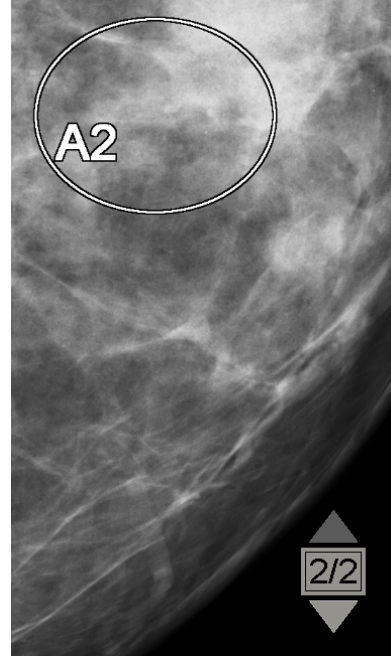


Not

Kullanıcı bir yığındaki tüm görüntüleri kaydırmazsa, DICOM 6000 üst kaplamalarına bulunan açıklamalar gözden kaçabilir.



Şekil 49: Orijinal Görüntü



Şekil 50: DICOM 6000 Üst Kaplaması Bulunan Görüntü

SecurView, asıl görüntüyle aynı boyutta olan bir grafik üst kaplamanın bulunduğu yalnızca bir DICOM 6000 grubunu görüntülemekle sınırlıdır.

Üst kaplamalar, siyah bir dış hat içinde beyaz kullanılarak yakılır. Üst kaplamaların görünürlüğünü artırmak için Servis Mühendisi kalınlığı ve dış hat genişliğini yapılandırabilir.

SecurView kullanıcısının yalnızca orijinal görüntü üzerinde işaret, bilgi notu ve ölçüm oluşturmasına izin verilir. Yakılmış üst kaplamanın bulunduğu görüntünün dahili kopyasına bilgi notu eklenemez.

4.3.8 CLAHE Görüntüsünü İyileştirme

SecurView iş istasyonu Kontrast Sınırlı Uyarlamalı Histogram Eşitleme (CLAHE) görüntü iyileştirmesini destekler. CLAHE iyileştirmesine sahip görüntülerde 'CLAHE' üst kaplaması görüntülenir. CLAHE iyileştirmesi bir görüntü için yapılandırıldıysa ancak, başarılı bir şekilde uygulanmazsa, orijinal görüntü 'Image Processing Failed' (Görüntü İşlenemiyor) sistem mesajıyla birlikte görüntülenir.

Servis Mühendisi CLAHE iyileştirmesini yapılandırabilir.



Not

Nadir durumlarda CLAHE ile iyileştirilmiş bazı görüntülerin ilk sunumu ideal olmayabilir. Bu görüntülerin görünümünü iyileştirmek için manuel pencere/düzy ayarlamasını kullanın.

4.4 CAD Kullanma

SecurView iş istasyonları, Hologic ImageChecker CAD, Hologic Quantra, Hologic Genius AI Detection, iCAD SecondLook, iCAD PowerLook ve diğer uygulamalar tarafından üretilen Mamografi CAD SR nesnelarını kabul eder. CAD SR'de CAD sonuçları varsa, SecurView her görüntü için CAD sonuçlarını görüntüleyebilir.



Not

Hologic Genius AI Detection her pazarda bulunmayabilir.

CAD işlevselliği lisans korumalıdır. Lisans, araç çubuğundaki veya tuş takımındaki CAD düğmesini etkinleştirerek CAD işlevselliğine erişimi kontrol eder. Her CAD uygulaması hakkında daha fazla bilgi için CAD satıcısının kullanım kılavuzuna bakın.

4.4.1 CAD Bilgilerini Görüntüleme

Bir hasta için CAD sonuçları varsa Hasta Listesinin CAD sütununda bir '+' sembolü görüntülenir. Ayrıca bir hastayı CAD sonuçlarıyla incelediğinizde araç çubuğu CAD düğmesi etkin hale gelir (gri olmaz). CAD sonuçları, ReportFlow'da bir adım olarak otomatik olarak görüntülenecek şekilde yapılandırılabilir.

CAD sonuçlarını görüntülemek için:



Bilgisayar Destekli Algılama

CAD sonuçlarının bulunduğu bir tetkik görüntülediği sırada **Computer Aided Detection** (Bilgisayar Destekli Algılama) seçeneğini belirleyin. Uygulama CAD üst kaplamasını görüntüler. O anda görüntülenen görüntüler için varsa CAD işaretleri görüntülenir.

CAD sonuçlarının yer aldığı bir tetkiki görüntülerken, düğmeyi seçmeden ve yapılandırılmış ReportFlow adımlarından bağımsız olarak CAD üst kaplamasını otomatik olarak görüntüleyecek bir kullanıcı tercihi ayarlanabilir (bkz. [Araçlar ve Üst Kaplama Tercihleri](#), sayfa 128).



Not

Kireçlenme kümeleri için Hologic dışı tüm CAD sonuçları, siyah bir arka plan üzerinde beyaz bir çizgiyle birlikte taslak olarak görüntülenir. Mamografi meme yoğunlukları için Hologic dışı tüm CAD sonuçları, beyaz bir arka plan üzerinde siyah bir çizgiyle birlikte taslak olarak görüntülenir.

4.4.2 Hologic CAD

Hologic ImageChecker CAD ve Genius AI Detection sonuçları ekranında şunlar bulunur:

- RightOn CAD İşaretleri
- EmphaSize™ CAD İşaretleri
- PeerView™ CAD İşaretleri
- LesionMetrics™ (yalnızca Cenova™ sunucundaki ImageChecker CAD için)

RightOn CAD İşaretleri

Hologic CAD sonuçları üç tür RightOn CAD işareti sağlar (Mass, Calc ve Malc). Kullanıcı tercihinine göre üç işaret türünden herhangi birini veya tümünü görüntülemeyi seçebilirsiniz. Her işaret ilgili bölgeyi tanımlar.



Calc – Kireçlenme olduğu düşünülen bölgeleri işaretler.

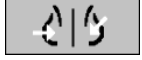


Mass – Kitle veya yapısal bozukluklar olduğu düşünülen bölgeleri işaretler.



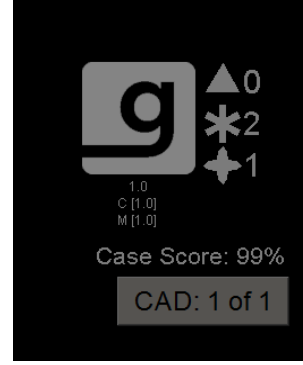
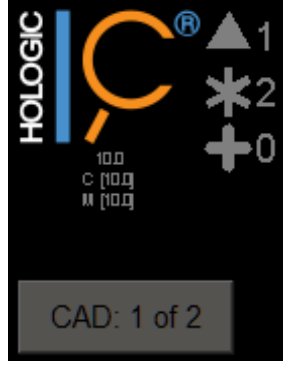
Malc – Calc ve Mass işaretlerinin çakıştığı bölgeleri işaretler.

Hologic CAD Üst Kaplaması



Bilgisayar Destekli
Algılama

Hologic CAD sonuçları olan bir tetkiki görüntülerken **Computer Aided Detection** (Bilgisayar Destekli Algılama) seçtiğinizde SecurView, Hologic CAD üst kaplamasını görüntüler. O anda görüntülenen görüntüler için varsa CAD işaretleri görüntülenir.



Şekil 51: ImageChecker CAD ve Genius AI Detection Üst Kaplamaları

Calc, Mass ve Malc işaretlerinin sayıları sağ tarafta görüntülenir. Sol tarafta SecurView, ImageChecker CAD algoritması versiyonunu, kireçlenmeler (C) ve kitleler (M) için seçilen çalışma noktalarını ya da Genius AI Detection derin öğrenme modelini, kireçlenmeler (C) ve kitleler (M) için algoritma versiyonunu görüntüler.

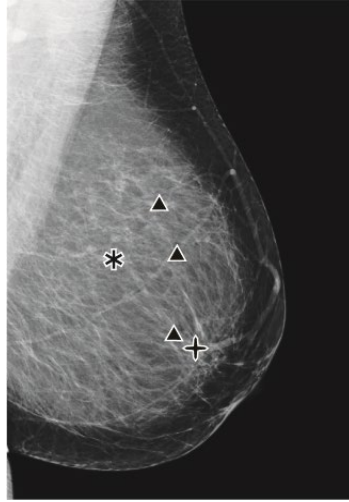
Hologic CAD görüntü için başarısız olursa SecurView, RightOn CAD işaretlerinin etrafında kesikli çizgiler görüntüler ve karşılık gelen algoritmaya ait işaretlerin sayısı görünmez:



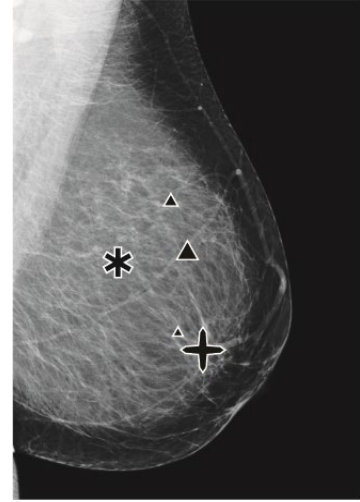
Şekil 52: ImageChecker CAD görüntü için başarısız

EmphaSize CAD İşaretleri

Bu özellik, boyutun bulgu özelliklerinin belirginliğiyle ilişkili olduğu değişken boyuttaki Hologic CAD işaretlerini SecurView'ın görüntülemesini sağlar. Hologic CAD, bir bölgenin daha belirgin özelliklere sahip olduğunu belirlediğinde CAD işareti daha büyük görünür; bu da bölgenin radyolog tarafından daha dikkatli incelenmesi gerektiğini belirtir. SecurView sistemleri varsayılan olarak EmphaSize işaretlerini görüntüler. Kullanıcı tercihiyle EmphaSize işaretlerini kapatabilirsiniz (bkz. [Araçlar ve Üst Kaplama Tercihleri](#), sayfa 128).



Şekil 53: EmphaSize Olmadan CAD



Şekil 54: EmphaSize İle CAD

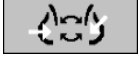
PeerView CAD İşaretleri

PeerView, algoritma tarafından tespit edilen anatomik bulguları vurgular. Aşağıdaki şekillerde aynı bölge PeerView Malt işareti (kireçlenmeli kitle) ile birlikte ve olmadan gösterilmektedir. PeerView, bir kitlenin merkezi yoğunluğunun dış hatlarını çizerek ve bir kümenin bireysel kireçlenmesini vurgular.

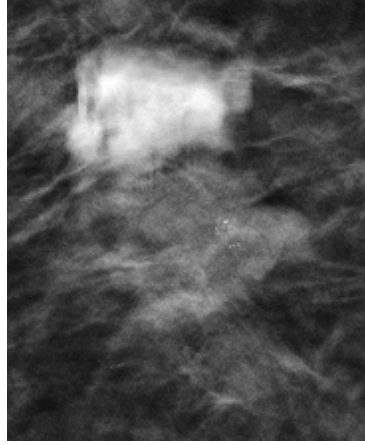
PeerView sonuçlarını görüntülemek için:

PeerView / RightOn simgesini seçin. RightOn işaretlerini görüntülemek için tekrar seçin.

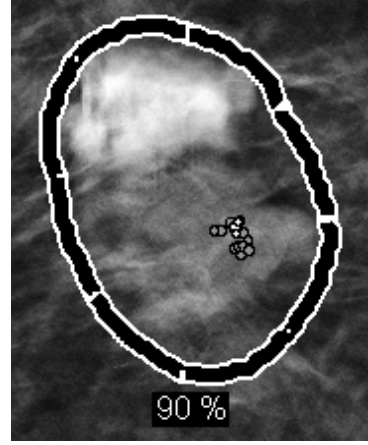
RightOn



PeerView / RightOn



Şekil 55: PeerView Kapalı



Şekil 56: PeerView Açık

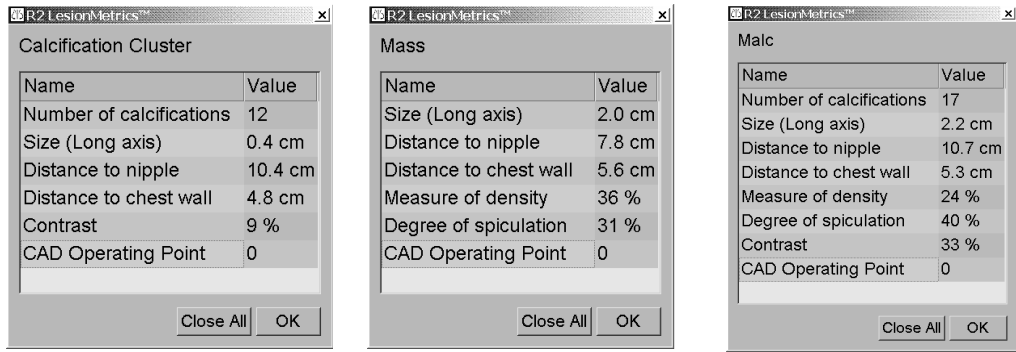
PeerView sonuçları yalnızca CAD görüntüsü etkinleştirildiğinde ve görüntülenen en az bir görüntü CAD sonuçlarını gösterdiğinde görünür. Geçerli CAD SR'de PeerView bilgisi yoksa SecurView yalnızca RightOn CAD işaretlerini gösterir.

LesionMetrics (ImageChecker CAD)

LesionMetrics, algoritma tarafından işaretlenen her ilgi alanı için bir Cenova sunucusundan ImageChecker CAD tarafından hesaplanan verileri sağlar. Yazılım, lezyonun türüne bağlı olarak lezyon boyutu, meme ucuna olan mesafe, göğüs duvarına olan mesafe, spiküle uzanım derecesi, kireçlenme kontrastı, kireçlenme sayısı ve kitle yoğunluğu gibi ölçümleri hesaplayabilmektedir.

Her ImageChecker CAD bulgusuna yönelik LesionMetrics'i görüntülemek için:

RightOn veya PeerView CAD işaretine çift tıklayın. Seçilen CAD işaretinin yanında yeni bir pencere açılır:



4.4.3 Hologic Görüntüleme Biyobelirteçleri



Not

Biyobelirteçlerin gösterimi uygunluk durumuna bağlıdır. Bilgi için yerel satış temsilcinizle görüşün.

Hologic Görüntüleme Biyobelirteçleri algoritmaları, tetkikteki her görüntüyü analiz edip meme yoğunluğu değerlendirme sonuçları sağlar. SecurView her hasta için, meme başına ve görüntü başına değerlendirmeleri rapor eder. Daha fazla bilgi için bkz. *Quantra Kullanım Kılavuzunu Anlama*. (Bu ürünün ayrı satıldığını unutmayın).

Hologic Görüntüleme Biyobelirteçleri sonuçlarını görüntülemek için:



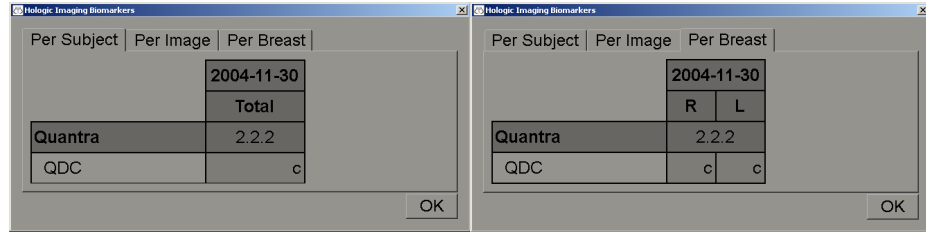
Biyobelirteçler

Biyobelirteçler simgesini seçin. Biyobelirteç sonuçları, kullanıcı ayarlarınıza göre üç sekmede görünür (bkz. [Araçlar ve Üst Kaplama Tercihleri](#), sayfa 128). Kullanıcı ayarlarını kullanarak, başlangıçta hangi sonuçların görüntüleneceğini yapılandırabilirsiniz (hasta başına (varsayılan), meme başına veya görüntü başına).



Not

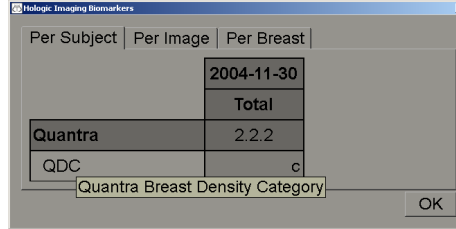
Biyobelirteçlerin sonuç içeriği, Hologic Görüntüleme Biyobelirteçleri algoritması sürümüne bağlı olarak değişebilir.



Şekil 57: Hologic Görüntüleme Biyobelirteçleri Per Subject (Hasta Başına) ve Per Breast (Meme Başına) Sekmeleri

Herhangi bir değeri olmayan sonuçlar boş bir hücreye referansta bulunur, başka bir deyişle rapor istenen ölçüm için bir değer içermez.

Biyobelirteç sonucunun tam adını görüntülemek için aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi kısaltılmış adın üzerine gelin.



4.4.4 Birden Fazla Mamografi CAD SR'si Arasında Geçiş Yapma

SecurView başlangıçta her görüntüde belirli bir CAD SR'nin işaretlerini görüntüler. Varsayılan CAD SR, tarih ve saatle tanımlanan görüntüye referans yapan en yeni olanıdır. Tek tetkikte, farklı görüntülere referansta bulunan birden fazla CAD SR bulunabilir. Örneğin, yeni bir görüntü eklemek için, tetkik görüntü alım iş istasyonunda yeniden açıldıktan sonra yeni bir CAD SR üretilebilir.

Bir görüntüde CAD SR seçerseniz SecurView, bu CAD SR tarafından referans yapılan tüm görüntülerin içeriğini görüntüler. Seçilen CAD SR, hasta yüklü olduğu sürece referans yapılan tüm görüntüler için kalıcıdır.

Yeni bir CAD SR'ye geçiş yapmak için:

CAD: 1 of 2

CAD sonuçları
arasından seç

1. CAD bilgileri üst kaplamasına CAD sonuçları arasında seç simgesini seçin. Bir açılır liste, görüntüye yönelik uygun tüm CAD SR'lerin bir listesini görüntüler. O anda görüntülenen CAD SR'nin yanında bir onay işareti görüntülenir.

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

Şekil 58: Örnek CAD SR Listesi

2. Referans yapılan CAD SR'yi yüklemek ve görüntüdeki işaretleri görüntülemek için liste girişlerinden birini seçin.

4.5 Bilgi Notlarını Oluşturma ve Görüntüleme

Bilgi Notu, ilgilenilen bölgenin işaretlenmesinden ve isteğe bağlı bir açıklamasından oluşur. Bir lezyonu elips, serbest çizim, ok veya ölçümlerle işaretleyip bölgeyi tanımlayabilirsiniz. SecurView her Bilgi Notunu belirli bir görüntüye bağlar.

SecurView DX'te Bilgi Notu oluşturucusunun özel revizyon ve silme hakları vardır. Buna karşılık, diğer kullanıcılar Bilgi Notlarını görüntüleyebilir (ikinci okuma tetkikleri hariç); diğer kullanıcılar da hasta için kendi Bilgi Notlarını girebilirler. Bilgi Notlarını diğer Bağımsız iş istasyonlarına veya çok iş istasyonlu kümelere gönderebilirsiniz. Bkz. [Bildirim Gönderme ve Görüntüleme](#), sayfa 94 ve [Bir Tetkiki Kapatma](#), sayfa 97.

4.5.1 Görüntüyü İşaretleme

İlgilenilen bölgeyi işaretlemek için Elips, Serbest Çizim, Ok ve/veya Ölçüm aracını kullanın.

İşaret çizmek için:

1. **Elips, Serbest Çizim, Ok** veya **Ölçüm** simgesini seçin. İşaretlemenin başlangıç noktasını seçip şekli oluşturmak için sürükleyin, ardından da fare düğmesini bırakın. (Serbest çizimle işaretleme için SecurView iki uç noktayı otomatik olarak bağlar.) SecurView her Bilgi Notunu numaralandırır (aşağıdaki şekillerde 1, 2 ve 3).



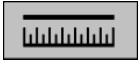
Serbest Çizim



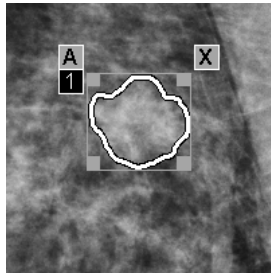
Elips



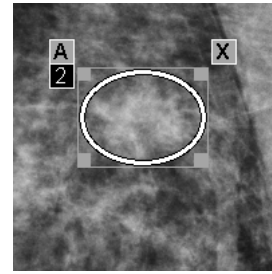
Ok



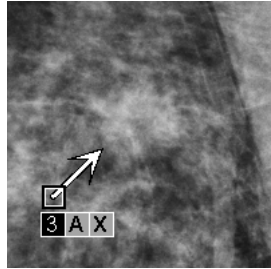
Ölçüm



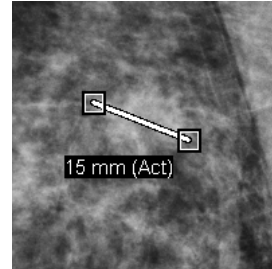
Şekil 59: Serbest Çizim



Şekil 60: Elips



Şekil 61: Ok



Şekil 62: Ölçüm

- İşaretleme boyutunu değiştirmek için kare tutamacı seçip sürükleyin.
 - İşaretleme taşımak için sınırlayıcı kutunun içini seçip basılı tutun (veya ölçüm çizgisini seçin), ardından işareti yeni konuma sürükleyin.
 - Elips, serbest çizim veya ok işaretine yönelik açıklama girmek için **A** seçeneğini belirleyin (bkz. [İlgilenilen Bölgeyi Açıklama](#), sayfa 89).
 - Elips, serbest çizim veya ok işaretini silmek için **X** seçeneğini belirleyin (veya sınırlayıcı kutunun içini seçip **Geri** tuşuna basın). Ölçüm çizgisini silmek için kare tutamacı seçin (veya **Geri** tuşuna basın).
2. İşaretleme yerine kilitlemek için başka bir araç seçin (veya başka bir görüntüye geçin). (İşaretlemenin kilidini açmak için önce onu oluşturmakta kullanılan aracı seçin: Elips, Serbest Çizim, Ok veya Ölçüm.)



Önemli

Büyütülmüş görüntülerde ölçüm yaparken dikkatli olun. Bazı üreticiler için piksel aralığı dönüştürme çarpanları doğru şekilde kodlanmamış olabilir. Varsa, ölçümü büyütülmemiş görüntülerde yapın.

Cetvelle ölçmek için:

Her görüntüyle birlikte görüntülenen cetveli seçip sürükleyin. Cetveli 90 derece döndürmek için cetvele sağ tıklayıp sürükleyin.



Şekil 63: Cetvel



Not

Ölçüm uzunlukları, veri kaynağı tarafından sağlanan piksel aralığı dönüşüm çarpanları kullanılarak hesaplanır. Doğruluk talepleri için veri kaynağı kılavuzlarına bakın.

4.5.2 İlgilenilen Bölgeyi Açıklama

Bir görüntüyü işaretledikten sonra lezyon niteliklerini seçerek, metin girerek veya ön tanımlı metin dizeleri ekleyerek ilgilenilen bölgenin açıklamasını girebilirsiniz.

Bilgi notu açıklaması girmek için:



Elips



Serbest Çizim



Ok

1. **Elips, Serbest Çizim** veya **Ok** seçeneğini belirleyip sınırlayıcı kutuyu açmak için işareti seçin.
2. **A** seçeneğini belirleyerek (veya sınırlayıcı kutunun içine çift tıklayarak) *Annotation* (Bilgi Notu) iletişim kutusunu açın:

Şekil 64: *Annotation* (Bilgi Notu) İletişim Kutusu

3. Lezyon için bir veya daha fazla onay kutusunu seçip alt alana istediğiniz gibi metni girin (veya ön tanımlı bir metin dizesi ekleyin). Bittiğinde, açıklamayı kaydetmek için **OK** (Tamam) düğmesini seçin.

Kullanıcı tercihiyle *Annotation* (Bilgi Notu) iletişim kutusunu onay kutusu alanıyla birlikte veya onay kutusu alanı olmadan görünecek şekilde yapılandırabilirsiniz (bkz. [Araçlar ve Üst Kaplama Tercihleri](#), sayfa 128).

Bilgi Notu açıklamalarına yönelik metin dizelerini önceden tanımlamak için:



Yeni



Ekle



Düzenle



Sil

1. *Annotation* (Bilgi Notu) iletişim kutusunda, **Yeni** simgesini seçerek *Yeni Metni Gir* iletişim kutusunu açın.
2. Metninizi yazıp, yeni metin dizinizi açılır listeye eklemek için **OK** (Tamam) düğmesini seçin.



Bir metin dizisini tanımladıktan sonra bunu açılır listeden seçip ardından:

- Bilgi Notu açıklamasına metin eklemek için **Ekle** simgesini seçin veya
- Metin dizisini değiştirmek için **Düzenle** simgesini seçin veya
- Metin dizisini silmek için **Sil** simgesini seçin.

4.5.3 Bilgi Notlarını Görüntüleme



Bilgi Notu Mevcut

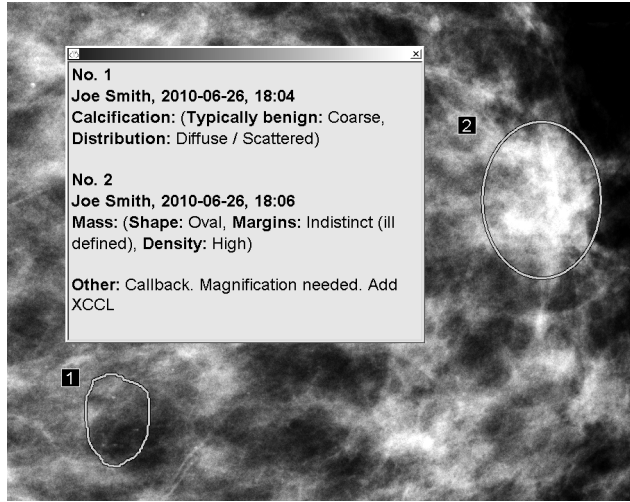
Hasta MG Görüntüleyicide açıldığında, SecurView varsayılan olarak Bilgi Notlarını gizler. Bir simge (solda gösterilmektedir), bir veya daha fazla Bilgi Notunun bulunduğu herhangi bir görüntüyü işaretler.

O anda gösterilen tüm görüntülerdeki Bilgi Notlarını görmek için:



Bilgi Notu Kullanıcı Filtresi

O anda görüntülenen görüntülerle ilgili Bilgi Notlarını görüntülemek için **Bilgi Notu Kullanıcı Filtresi** simgesini seçin.



Şekil 65: Örnek Bilgi Notları

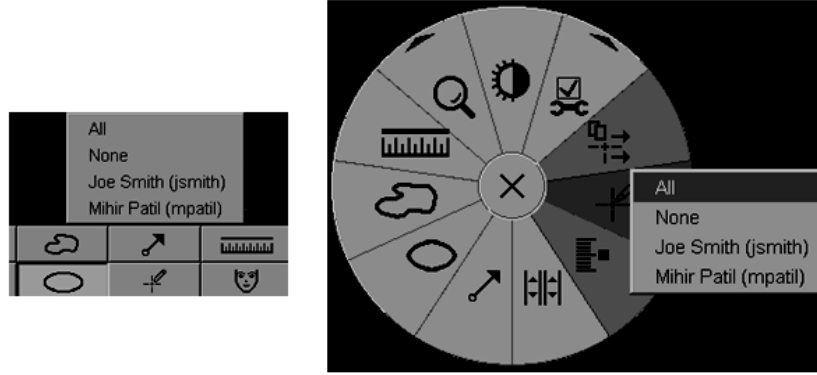
- *Annotations* (Bilgi Notları) penceresini kapatmak için sağ üst köşedeki X işaretini seçin.
- Bilgi Notlarını gizlemek için **Bilgi Notu Kullanıcı Filtresi** simgesini tekrar seçin.

Tek görüntüye ait Bilgi Notlarını görüntülemek için:

Pasta menüsünü açmak için görüntüye sağ tıklayın, ardından bilgi notlarını görüntülemek veya gizlemek için **Bilgi Notu Kullanıcı Filtresi** simgesini seçin.

İnceleyenleri seçmek için:


Birden fazla inceleyene ait Bilgi Notu varsa inceleyenlerin bir listesi görüntülenir. Bilgi Notlarını görüntülemek istediğiniz radyoloğun adını seçin (veya tüm Bilgi Notlarını görüntülemek için **All** (Tümü) seçeneğini belirleyin). Bilgi Notlarını gizlemek için **None** (Hiçbiri) seçeneğini belirleyin.



Şekil 66: Pasta Menüden Bir İnceleyen Seçme

Üçüncü taraf GSPS Bilgi Notlarını görüntülemek için:

GSPS Bilgi Notu
Mevcut

SecurView üçüncü taraf GSPS Bilgi Notlarını görüntüleyebilir. Bir görüntüye ait üçüncü taraf GSPS Bilgi Notları varsa soldaki simge görünür. **Bilgi Notu Kullanıcı Filtresi** simgesini seçtiğinizde SecurView, GSPS Bilgi Notlarını bir  simgesiyle işaretler.



Şekil 67: Örnek Üçüncü Taraf GSPS Bilgi Notu Göstergesi

**Not**

SecurView, üçüncü taraf GSPS'nin tüm içeriğini desteklemez. Belirli bir üreticiye veya cihaz modeline ait GSPS Bilgi Notları SecurView'da iyi görüntülenmiyorsa, Servis Mühendisi SecurView'ü bunları görüntülemeyecek şekilde yapılandırabilir.

4.6 Bildirim Gönderme ve Görüntüleme

GSPS Bildirimi, başka bir Hologic Bağımsız iş istasyonundan veya çoklu iş istasyonu kümesinden gelip, geçerli pencere/düzye değerleri, kullanıcı adı ve oluşturma tarihi ve saati (ancak tetkik okuma durumu hariç) ile birlikte bir görüntüye ilişkin tüm Bilgi Notlarının yer aldığı bir mesajdır. Tomosentez görüntülerine dayalı bildirimlerde (bir projeksiyon görüntü seti veya yeniden yapılandırılmış kesit veya tabaka seti), görüntü setindeki tüm Bilgi Notları bulunur.

Kullanıcılar bir hastayı görüntülerken diğer yapılandırılmış Hologic Bağımsız iş istasyonlarına veya çok iş istasyonlu kümelerle Bildirim gönderebilir. Alındığında, diğer kullanıcılar Bilgi Notlarını görüntüleyebilir. Çoğu durumda Radyolog kullanıcıları, Teknisyen kullanıcılarının görüntülemesi için Bildirimler gönderir. Servis Mühendisinin Bildirim hedeflerini yapılandırması gerekir.

4.6.1 Bildirim Gönderme

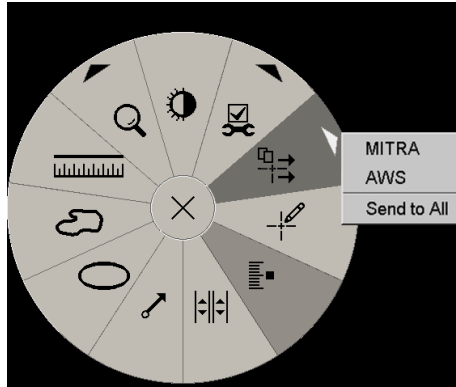
Bildirimleri göndermenin üç yolu vardır. (1) Geçerli tetkikin tüm Bildirimlerini gönderebilir, (2) tetkiki kapattığınızda tüm Bildirimleri gönderebilir (bkz. [Bir Tetkiki Kapatma](#), sayfa 97) veya (3) geçerli seçili görüntü için bir Bildirim gönderebilirsiniz.

Tüm Bildirimleri göndermek için:

1. Pasta menüsünü açmak için sağ tıklayın ve ardından **Send All Notices** (Tüm Bildirimleri Gönder) seçeneğini belirleyin.
 - Yapılandırılmış tek Bildirim hedefi varsa SecurView, Bildirimleri oluşturup hemen gönderir. Bildirimlerde, (1) geçerli Radyolog kullanıcısının okunmamış tetkiklerle ilgili veya (2) geçerli Teknisyen kullanıcısının yeni tetkiklerle ilgili (SecurView RT) yaptığı tüm Bilgi Notları yer alır.
 - Birden fazla yapılandırılmış Bildirim hedefi varsa bir alt menü görüntülenir.



Tüm Bildirimleri
Gönder



Şekil 68: Tüm Bildirimleri Gönder Alt Menüsü

2. Bildirimleri göndermek için bir hedef veya 'Send to All' (Tümüne Gönder) seçeneğini belirleyin.



Not

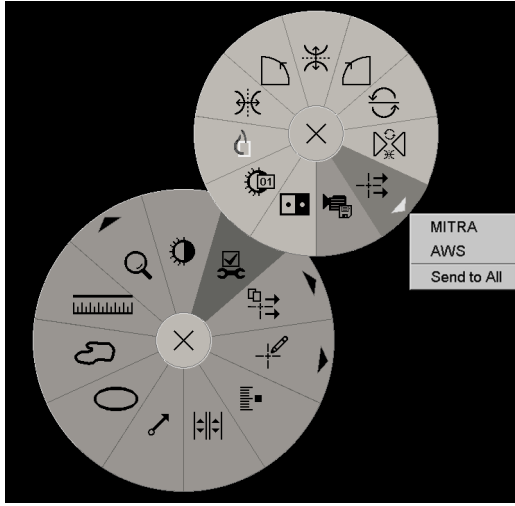
'Send to All' (Tümüne Gönder) yalnızca okunmamış tetkikler için geçerlidir. Durumu Okundu, Eski veya Değiştirildi olan tetkikler için Bildirim göndermek amacıyla 'Görüntü Bildirimi Gönder' veya 'Tetkiki Kapat' seçeneğini kullanın (bkz. [Bir Tetkiki Kapatma](#), sayfa 97).

Görüntü Bildirimi göndermek için:



Görüntü Bildirimi
Gönder

Pasta menüsünü açmak için bir görüntüye sağ tıklayıp ikinci Pasta menüsünü açmak için **Image Tools** (Görüntü Araçları) seçeneğinin üzerine gelin. Sonra da **Görüntü Bildirimi Gönder** simgesini seçin.



Şekil 69: Görüntü Bildirimi Gönder Alt Menüsü

SecurView ya Bildirimi hemen gönderir ya da yapılandırılmış birden fazla Bildirim hedefi varsa, bir hedef seçmenizi sağlayan bir alt menü açar. Bu Bildirimde, oluşturana veya tetkik durumuna bakılmaksızın seçilen görüntüdeki tüm Bilgi Notları yer alır.

4.6.2 Bildirim Görüntüleme



Bildirim Mevcut

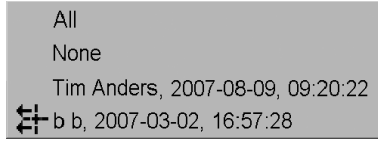
İş istasyonu bir hasta için Bildirim aldığı anda, Hasta Listesinin Bildirim sütununda bir '+' işareti görüntülenir. Hasta MG Görüntüleyicide açıldığında, SecurView varsayılan olarak Bildirimleri gizler. Soldaki simge, bir veya daha fazla Bildirim bulunduğundan herhangi bir görüntüyü işaretler.

O anda gösterilen görüntülerde Bildirimleri görüntülemek için:



Bilgi Notu Kullanıcı Filtresi

1. **Bilgi Notu Kullanıcı Filtresi** simgesini seçin. Bildirim Mevcut simgesi her Bildirim yanlarında görüntülenir.



2. Bildirimlerini görüntülemek istediğiniz radyoloğun adını seçin (veya tüm Bilgi Notlarını görüntülemek için **All** (Tümü) seçeneğini belirleyin). Bilgi Notlarını gizlemek için **None** (Hiçbiri) seçeneğini belirleyin.

4.7 Bir Tetkiki Kapatma

Hastaları incelemenin son adımı genellikle tetkikleri kapatmak, yani o anda yüklü olan tetkiklerin incelemesini tamamlamaktır.

4.7.1 Radyolog Olarak Bir Tetkiki Kapatma

SecurView DX'teki Radyolog kullanıcısı bir hastayı inceledikten sonra *Close Study* (Tetkiki Kapat) iletişim kutusunu açar ve bir veya daha fazla tetkikin genellikle 'Okunmadı' olan okuma durumunu 'Okundu' olarak değiştirir. Bir tetkik okunmamış olarak kalmışsa veya ikinci bir okuma gerekiyorsa radyolog bunun yerine kilit durumlarını atayabilir.

Tetkiki Kapat seçeneği Bildirim göndermek için de kullanılabilir; bilgi notlarını, etiketli tomosentez kesitlerini veya tabakalarını, çoklu modalite ScreenCapture'ları saklayın ya da ikinci okumayı iptal edin.

Hastanın okuma durumuna bağlı olarak, son ReportFlow adımına ulaştığınızda veya **Close Study** (Tetkiki Kapat) seçeneğini belirlediğinizde *Close Study* (Tetkiki Kapat) iletişim kutusu otomatik olarak açılır:

- *Close Study* (Tetkiki Kapat) iletişim kutusu, okuma durumu o anda 'Okunmadı', 'Bir Kez Okundu' veya 'Değiştirildi' olduğunda kullanılabilir. *Close Study* (Tetkiki Kapat) iletişim kutusu aynı zamanda yeni veya değiştirilmiş bilgi notları, ölçümler veya 'Okundu' veya 'Eski' tetkiklere yönelik etiketli tomosentez kesitleri veya tabakaları için de kullanılabilir.
- *Close Study* (Tetkiki Kapat) iletişim kutusu, yeni veya değiştirilmiş bilgi notları, ölçümler veya etiketli tomosentez kesitleri veya tabakaları olmadan okuma durumu 'Kilitli', 'Okundu' veya 'Eski' olduğunda kullanılamaz. Ancak hastaya kilit uyguladıysanız kilidini açabilirsiniz; bkz. [Kısayol Menüsinü Kullanma](#), sayfa 32.

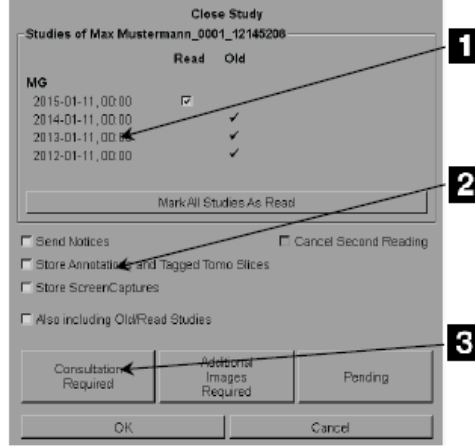
Okuma durumları hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Okuma Durumları](#), sayfa 31.

Radyolog Olarak bir tetkiki kapatmak için:



Tetkiki Kapat

1. **Tetkiki Kapat** simgesini seçin (veya en son ReportFlow adımıyla devam edin).



Şekil Açıklaması

1. Geçerli Hasta İçin Tetkik Listesi (listede MG, US, MR, OT, DX, CR, CT ve PT olabilir)
2. Kapatmada Yürütülecek Seçenekler
3. Kilitleme Seçenekleri

2. Tetkik ayarlarını istediğiniz gibi ayarlayın. SecurView, iletişim kutusunu kapattığınızda aşağıdaki seçeneklerden herhangi birini yürütebilir:
 - a. Tetkik listesinde, okuma durumunu 'Okundu' olarak ayarlamak için bir veya daha fazla onay kutusunu seçin, kutuları işaretlemeyen bırakın veya **Mark All Studies As Read** (Tüm Tetkikleri Okundu Olarak İşaretle) düğmesini seçin.
 - b. İletişim kutusunu kapatmak için **OK** (Tamam) düğmesini seçtiğinizde, bunları yapılandırılmış hedeflere göndermek istiyorsanız Bildirimler, Bilgi Notları ve ScreenCaptures seçeneklerini belirleyin. (Bu seçeneklerin varsayılan ayarlarını yapmak için bkz. [İş Akışı Tercihleri](#), sayfa 124.)

Send Notices (Bildirim Gönder) – Okunmamış her tetkik için **OK** (Tamam) düğmesini seçtiğinizde bu, geçerli kullanıcının işaretlerinin bulunduğu bir GSPS Bildirimi gönderse de ('Bilgi Notları ve Etiketli Tomo Kesitleri') okuma durumunu göndermez.

Store Annotations and Tagged Tomo Slices (Bilgi Notlarını ve Etiketli Tomo Kesitlerini Sakla) – **OK** (Tamam) düğmesini seçtiğinizde bu seçenek (1) tetkik okuma durumunu ve geçerli kullanıcı işaretlemelerini içeren bir GSPS Raporu ('Bilgi Notları ve Etiketli Tomo Kesitleri') ve/veya (2) geçerli kullanıcının işaretlerinin bulunduğu her görüntü ve etiketlenen her tomosentez kesiti ya da tabaka için bir MG İkincil Yakalama gönderir. Bu seçenek, aşağıdaki ilgili seçenek aracılığıyla etkinleştirilirse 'Okundu' olarak işaretlenen her tetkikin yanı sıra zaten 'Okundu' ve 'Eski' olan tetkikler için de geçerlidir.

Store ScreenCaptures (ScreenCaptures'ı Sakla) – **OK** (Tamam) düğmesini seçtiğinizde, bu seçenek çoklu modalite ScreenCapture'lar gönderir. Bu seçenek, aşağıdaki ilgili seçenek aracılığıyla etkinleştirilirse 'Okundu' olarak işaretlenen her tetkikin yanı sıra zaten 'Okundu' ve 'Eski' olan tetkikler için de geçerlidir.

Also including Old/Read Studies (Eski/Okunmuş Tetkikler de dahil) – Yeni veya değiştirilmiş bilgi notları, etiketli tomosentez kesitleri veya tabakaları veya sırasıyla **Bildirim Gönder, Bilgi Notlarını ve Etiketli Tomo Kesitlerini Sakla** ya da **StoreScreenCaptures** içinde 'Okundu' veya 'Eski' olan tetkikler için çoklu modalite ScreenCapture'lar eklemek istiyorsanız bu seçeneği belirleyin.



Not

'Also including Old/Read Studies' (Eski/Okunmuş Tetkikler de dahil) seçeneği belirlenirse, yapılandırılan hedeflere yalnızca yeni/değiştirilmiş bilgi notları, etiketli tomosentez kesitleri veya tabakaları ya da çoklu modalite ScreenCapture'lar gönderilecektir. Daha önce saklanan/gönderilen Bildirimler, GSPS Raporları, MG İkincil Yakalamaları veya MM ScreenCapture'lar etkilenmez.

Daha fazla bilgi için bkz. [MG İkincil Yakalamaları ve MM ScreenCaptures](#), sayfa 68.

- c. 'Bir Kez Okundu' olan tetkik durumunu 'Okundu' olarak değiştirmek için **Cancel Second Reading** (İkinci Okumayı İptal Et) onay kutusunu seçin.



Önemli

Bu onay kutusu yalnızca çift okuma yapılandırılmışsa ve tetkiki 'Okundu' olarak ayarladıysanız etkin olur (bkz. adım 2a). İkinci okumayı iptal ederseniz ve okuma durumunu 'Okundu' olarak değiştirirseniz, okuma durumunu 'Okunmadı' veya 'Bir Kez Okundu' olarak geri yükleyemezsiniz.

- d. **Consultation Required** (Konsultasyon Gerekli), **Additional Images Required** (Ek Görüntüler Gerekli) veya **Pending** (Beklemede) seçeneğini belirleyerek hastayı kilitleyin. Kilit düğmesini seçmenin tüm yeni tetkikleri 'Okunmadı' olarak işaretlediğini unutmayın.



Not

Close Study (Tetkiki Kapat) iletişim kutusundan çıktıktan sonra hasta kilidini açmak için bkz. [Kısayol Menüsinü Kullanma](#), sayfa 32.

3. Ayarları saklamak ve verileri yapılandırılmış hedeflere göndermek için **OK** (Tamam) veya **Next Patient** (Sonraki Hasta) seçeneğini belirleyin.



Not

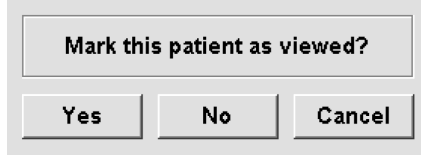
Bir tetkiki kapattığınızda tüm görüntüleri tekli (veya çiftli) döşeme modunda görüntülemeyeniz sistemi bir uyarı mesajı görüntüleyecek şekilde yapılandırabilirsiniz (bkz. "Eksik Görünüm Güvenlik Uyarısı", [İş Akışı Tercihleri](#), sayfa 124).

4.7.2 Teknisyen Olarak Bir Tetkiki Kapatma

SecurView RT, geçerli olarak açık olan hasta için en az bir GSPS Bildirimi varsa **Close Study** (Tetkiki Kapat) düğmesini etkinleştirir. SecurView, Hasta Listesinin Bildirim sütununda bir veya daha fazla Bildirim alındığı tetkikleri (+) işaretiyle belirtir.

SecurView RT hasta için bir veya daha fazla Bildirim alırsa, Teknisyen kullanıcısı bir tetkiki kapatabilir ve 'Görüntülendi' olarak işaretleyebilir.

Teknisyen alınan Bildirimlerle bir hastayı kapatmaya çalışırsa SecurView şunu görüntüler:



Şekil 70: Alınan Bildirimleri Olan Hastalar İçin Tetkiki Kapatma Mesajı

- Hastayı görüntülendi olarak işaretleyip sonraki işleminize devam etmek için **Yes** (Evet) düğmesini seçin.
- Geçerli hastayı işaretlemeyen bir sonraki işleminize devam etmek için **No** (Hayır) düğmesini seçin.
- Geçerli hastayı tekrar görüntülemek için **Cancel** (İptal) düğmesini seçin.

Hasta listesinin Viewed (Görüldü) sütunu, teknisyen tarafından görüntülenmiş, alınan Bildirimlere sahip hastaları tanımlar.

4.7.3 Tetkiki Harici Bir Uygulamadan Kapatma

Radyolog kullanıcısı olarak, Uygulama Senkronizasyonunu kullanarak harici bir uygulamadan SecurView'da açık olan hastaya yönelik bir tetkiki otomatik olarak 'Okundu' şeklinde işaretleyebilirsiniz. Harici uygulama, Hasta Durumunu Güncelle mesajının gönderilmesini desteklemelidir. Harici bir uygulamadan Hasta Durumunu Güncelle mesajı alındığında SecurView, tanımlanan tetkiki (veya kullanıcı tercihinine göre tüm okunmamış tetkikleri) 'Okundu' olarak işaretleyecek ve tüm Bildirimleri, Bilgi Notlarını ve Etiketli Tomo Kesitlerini (etiketli tomosentez tabakaları dahil) seçili kullanıcı tercihlerine göre yapılandırılmış hedeflere gönderecektir (bkz. [İş Akışı Tercihleri](#), sayfa 124).

Tetkikin kapanışında gönderilen çıktıları geçici olarak değiştirmek için SecurView üzerinde *Close Study* (Tetkiki Kapat) iletişim kutusunu açın ve harici uygulamadan Hasta Durumunu Güncelle mesajı tetiklenmeden önce ayarları değiştirin.

4.8 Yazdırma Seçenekleri

DICOM yazdırma işlevi, görüntüleme haklarına sahip tüm kullanıcılar tarafından kullanılabilir. Hasta bilgileri, Bilgi Notları vb. gibi diğer verilerle birlikte görüntüleri DICOM film yazıcısında yazdırabilirsiniz. Tomosentezle yeniden yapılandırılmış kesitleri ve tabakaları yazdırma hakkında bilgi edinmek için, bkz. [Tomosentezle Yeniden Oluşturulmuş Kesitleri veya Tabakaları Yazdırma](#), sayfa 121.

MG Görüntüleyici için iki yazdırma modu vardır:

- **Screen Capture** (Ekran Yakalama) modu, görüntüleri sol ve/veya sağ ekranlarda görüldükleri şekilde yazdırır. Görüntülenen görüntüler, yazdırma için istenen formatta olmalıdır; bu çoğunlukla her ekran için bir görüntü olacak şekilde tek döşemedir. SecurView, göğüs duvarının karşısındaki bir kutuda yazdırılan Metin Bilgi Notları hariç, tüm destek bilgileri (üst kaplamalar, işaretlemeler, büyütülmüş alanlar vb.) ekranda görüldüğü gibi yazdırır.



Not

Ekran Yakalama modu kullanılarak yazdırılan renkli görüntüler gri tonlamalı yazdırılır.

- **Diagnostic** (Tanı) modu seçilen bir tetkikin tüm MG görüntülerini yazdırır. ACR incelemesine ait görüntüleri yazdırmak için bu modu kullanın. Dorsal (sağda sağ meme göğüs duvarı) veya ventral (solda sağ meme göğüs duvarı) olmak üzere iki yönelim arasından seçim yapabilirsiniz. Tanı yazdırma yalnızca MG görüntüleri (MG-MG, DX-MG, CR-MG veya SC-MG) olan hastalar için etkindir.



Dikkat:

Yazdırılan görüntüdeki "Düşük çözünürlükte yazdırıldı" kısa mesajı, çıktıların tanı amaçlı olmadığını belirtir. Bu mesaj diğer metin bilgilerinin üzerine yazılabilir veya üst üste gelebilir.



Not

Tanı yazdırması için Gerçek Boyut yazdırma için gerekenden daha küçük bir film boyutu kullanılırsa, filmin üzerine "Görüntü Gerçek Boyutta yazdırılmadı" sorumluluk reddi yazdırılır.

Yazdırılacak görüntü büyütülmüşse (örneğin, Görünüm değiştiricide büyütme (M), nokta sıkıştırma (S) bulunur ya da ERMF değeri çok büyüktür), sıgacak şekilde yeniden boyutlandırılır ve "Görüntü film boyutuna ayarlandı" sorumluluk reddi görünür.



Not

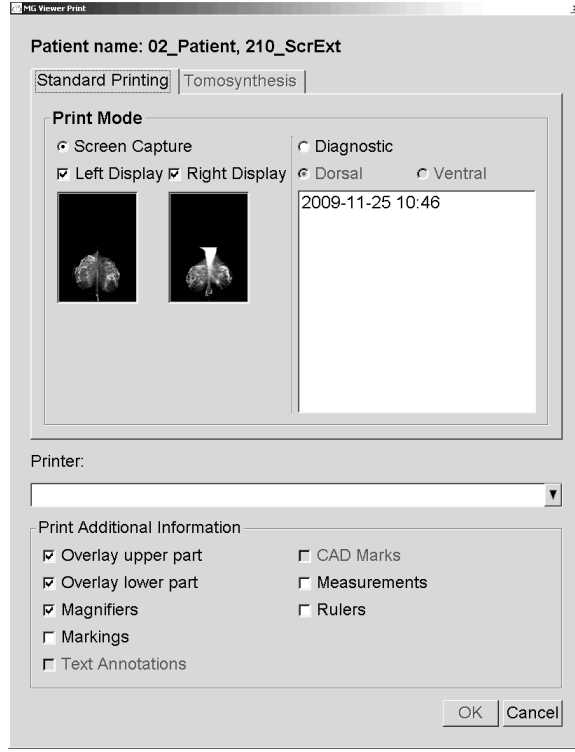
Numune görüntüleri için tanı yazdırması desteklenmez.

O anda incelenen hastayı yazdırmak için:

1. Araç çubuğunda **DICOM Print** (DICOM Yazdır) işlevini seçerek *MG Viewer Print* (MG Görüntüleyici Yazdır) iletişim kutusunu açın.



DICOM Yazdır



Şekil 71: MG Viewer Print (MG Görüntüleyici Yazdır) İletişim Kutusu

2. Yazdırma modu altında **Screen Capture** (Ekran Yakalama) veya **Diagnostic** (Tanı) seçeneğini belirleyin.
 - Ekran Yakalama modu için ister **Left Display** (Sol Ekran), ister **Right Display** (Sağ Ekran) seçeneğini, isterseniz de her ikisini birden seçebilirsiniz.
 - Tanı modu için **Dorsal** veya **Ventral** seçeneğini belirleyin.
3. Printer (Yazıcı) açılır listesinden yazıcıyı seçin.
 - Ekran Yakalama modu için film boyutunun yer aldığı bir yazıcı adını seçmelisiniz.
 - Tanı modu için SecurView, görüntü boyutuna göre film boyutunu ve DICOM sunum boyutu modunu otomatik olarak seçer.
4. Print Additional Information (Ek Bilgileri Yazdır) bölümünde bir veya daha fazla seçenek belirleyin.
 - Ekran Yakalama modu için Yazdırma Görüntüsü Üst Kaplamalarını, Büyüteçleri, işaretlemeleri, metin açıklamalarını, CAD işaretlerini, ölçümleri ve cetvelleri dahil edebilirsiniz.
 - Tanı modu için yalnızca üst kaplamaları yazdırabilirsiniz.

**Not**

Üst kaplamaları yapılandırmak için bkz. [Görüntü Üst Kaplamasını Yazdırma](#), sayfa 182.

5. Seçilen görüntüleri ve bilgileri yazdırmak için **OK** (Tamam) düğmesini seçin. İsterseniz önceki yazdırma işi tamamlanmadan önce yeni bir yazdırma işi başlatmak için hemen **DICOM Print** (DICOM Yazdır) düğmesini seçin.

4.9 Harici Uygulamayla Hasta Senkronizasyonu

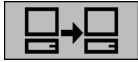
Yapılandırılmışsa, SecurView iş istasyonunuz hastaları harici bir uygulamayla çeşitli şekillerde senkronize edebilir:

- Manuel senkronizasyon
- Kullanıcı tercihlerine göre otomatik senkronizasyon
- SecurView mesaj aldığı anda otomatik senkronizasyon

Harici uygulamayla senkronizasyon yapılandırma hakkında bilgi için bkz. [Senkronizasyon Arayüzünü Yapılandırma](#), sayfa 169.

4.9.1 Manuel Senkronizasyon

Hastaları Hasta Listesinden veya hasta incelemesi sırasında manuel olarak senkronize edebilirsiniz.



Senkronize Et

- Hasta Listesinde hastaya sağ tıklayıp kısayol menüsünden **Senkronize Et** öğesini seçin.
- Hasta incelemesi sırasında ya araç çubuğundan **Senkronize Et** seçeneğini belirleyin ya da klavyede [**R**] tuşuna basın.

Yanıt olarak SecurView harici uygulamaya bir Hastayı Aç mesajı gönderir.

4.9.2 Otomatik Senkronizasyon

Hastaları ReportFlow ile ve kullanıcı tercihlerinize göre otomatik olarak senkronize edebilirsiniz (bkz. [Kullanıcı Profili Tercihleri](#), sayfa 132).

- **ReportFlow ile senkronizasyon** – ReportFlow'larınızdaki Senkronize Et adımı kullanın. Senkronize Et adımı iş akışınızın geçerli adımı haline geldiğinde, SecurView harici uygulamaya bir Hastayı Aç mesajı gönderir.
- **Hasta açıldığında senkronizasyon** – Kullanıcı tercihlerinizle SecurView'ı, MG Görüntüleyicide her hasta açışınızda harici uygulamaya bir Hasta Aç mesajı gönderecek şekilde ayarlayabilirsiniz.

**Not**

Hastayı erişim numarası barkodunu tarayarak açarsanız, Hasta Aç mesajında varsayılan olarak yalnızca taranan erişim numarasına sahip tetkik gönderilir.

- **Tetkik 'Okundu' olarak işaretlendiğinde senkronizasyon** – Kullanıcı tercihlerinizle, en az bir tetkikin 'Okundu' olarak işaretlendiği tetkikleri her kapatışınızda, SecurView'ı harici uygulamaya Hasta Durumunu Güncelle mesajı gönderecek şekilde ayarlayabilirsiniz.



Not

Şu anda yalnızca Hologic MultiView iş istasyonu tetkikin kapanışında senkronizasyonu desteklemektedir.

4.9.3 Mesaj Aldığınızda Senkronizasyon

Radyolog kullanıcısı olarak oturum açarsanız, iş istasyonu harici uygulamadan Hastayı Aç mesajı aldığında SecurView, MG Görüntüleyicide otomatik olarak bir hastayı açabilir.

Bölüm 5 Tomosentez Görüntüleriyle Çalışma

Bu bölüm tomosentez görüntülerinin nasıl görüntüleneceğini ve bunlarla nasıl çalışılacağını açıklamaktadır. Meme tomosentezi, sabit sıkıştırılmış bir memenin farklı açılardan alınan çoklu projeksiyon görüntülerine dayanan üç boyutlu bir görüntüleme teknolojisidir. Projeksiyon görüntüleri, ayrı ayrı veya dinamik bir 'Cine' modunda görüntülenebilen bir dizi ince (kesit) veya daha kalın (tabaka) yüksek çözünürlüklü görüntü halinde yeniden oluşturulur.



Not

Tomosentez görüntülerinin görüntülenmesi ve yazdırılması için özel bir lisans gerekir.

5.1 Tomosentez Görüntülemeye Genel Bakış

Tipik bir tomosentez kombinasyon prosedürü, her görünüm için görüntü kümeleriyle birlikte aşağıdaki görüntü türlerinden oluşur:

- Bir veya daha fazla mamografi görüntüsü (geleneksel mamografi veya sentezlenmiş 2D görüntü).
- Bir dizi tomosentez projeksiyon görüntüsü.
- Bir dizi yeniden yapılandırılmış kesit görüntüsü.



Şekil 72: Tomosentez: Yeniden Yapılandırılmış Kesitler (şema sunumu)

- Bir dizi yeniden yapılandırılmış tabaka görüntüsü.

Tomosentez görüntüleri tek, çift veya dördü dşemeler halinde görünür. Aynı lateralliğe ve bir kombinasyon prosedürünün görünümüne ait olan projeksiyon görüntü setleri, yeniden yapılandırılmış kesit setleri, yeniden yapılandırılmış tabaka setleri ve geleneksel mamografi veya sentezlenmiş 2D görüntüler, tek dşemede yığın olarak görünür. CE2D (kontrastlı 2D mamografi) bir kombinasyon prosedüründe tomosentez ile birleştirilirse, aynı lateralliğe ve görünümüne ait CE2D düşük enerjili ve çıkarma görüntüleri yığında görünecektir.



Önemli

Tetkinin tamamen incelendiğinden emin olun. Kombinasyon prosedürünün en az bir yeniden yapılandırmasını (yeniden oluşturulmuş kesit veya tabaka) veya görüntüsünü görüntülediğinizde, SecurView size görüntülenmemiş görüntülerin olduğu konusunda bilgi vermez (yani, 'Eksik Görünüm Güvenlik Uyarısı' görüntülenmez)



Not

SecurView, Hologic İkincil Yakalama Görüntüsü (özel piksel verileri), Meme Tomosentez Görüntüsü ve CT görüntü formatlarında tomosentezle yeniden yapılandırılmış kesitleri kabul eder. Tomosentezle yeniden yapılandırılmış kesitler bir formatta zaten varsa ve yeniden yapılandırılmış aynı kesitler başka bir formatta gelirse sistem, alınan ilk yeniden yapılandırılmış kesitler dışındaki tüm kesitleri devre dışı bırakacak şekilde tasarlanmıştır.



Not

Büyütme görünümüne tomosentez uygulanmaz.



Not

SecurView, Dijital Mamografi Röntgen Görüntüsünde (Sunum ve Meme Tomosentezi Görüntüsü formatları) sentezlenmiş 2D görüntüleri kabul eder. Sentezlenmiş bir 2D görüntü bir formatta zaten varsa ve aynı sentezlenmiş 2D görüntü başka formatta gelirse, her iki görüntü de ekranda hazır olacaktır.



Not

SecurView uygulamasının kullanıcı arayüzündeki 'Kesit' terimi, hem yeniden yapılandırılmış kesitler hem de tabakalar için geçerlidir.

5.2 Tomosentez Görüntülerde Gezinme

5.2.1 Tomosentez Gezinme Düğmeleri

Tomosentez görüntü veri kümesi bir döşemede veya görünüm alanında görüntülendiğinde üç farklı görüntü türünü seçebilirsiniz:

- Projeksiyon görüntüleri
- Mamografi görüntüsü (geleneksel mamografi, sentezlenmiş 2D, CE2D düşük enerjili veya CE2D çıkarma görüntüsü)
- Yeniden yapılandırılmış kesitler ve tabakalar



Şekil 73: Tomosentez Gezinme Düğmeleri

Yukarıdaki şekilde gösterilen gezinme düğmeleri, tomosentez görüntüleriyle birlikte görüntülenir. İsterseniz düğme grubunu seçip başka bir ekran konumuna sürükleyin. Servis Mühendisi, gerekirse gezinme düğmelerinin ve dikey kaydırıcının etrafındaki etkin alanı büyütebilir.

Tomosentezle yeniden oluşturulan kesitlerden manuel olarak türetilen kesitler Maksimum Yoğunluk Projeksiyonunda (MIP) görüntülenir.

Simge	Amaç
	Projeksiyon – Projeksiyon görüntülerini görüntüler.
	MG Görüntüleri – Geleneksel mamografi, sentezlenmiş 2D, CE2D düşük enerjili veya CE2D çıkarma görüntülerini görüntüler. Birden fazla görüntü varsa, görüntü sayısı simgenin altında görüntülenir; örneğin '1/2'. Bu düğmenin seçilmesi, kullanılabilir mamografi görüntüleri arasında tekrar tekrar geçiş yapılmasını sağlar.
	MG / Tomosentez Arasında Geçiş – Mamografi görüntüleri ve yeniden yapılandırmalar arasında geçiş yapar.
	Yeniden Yapılandırma – Yeniden yapılandırılmış kesitleri ve tabakaları görüntüler. Hem yeniden yapılandırılmış kesitler, hem de tabakalar kullanılabiliriyorsa, yeniden yapılandırma sayısı simgenin altında görüntülenir; örneğin '1/2'. Bu düğmenin seçilmesi, görünür hacimde aynı konumu korurken kesitler ve tabakalar arasında tekrar tekrar geçiş yapar.
	Cine – Projeksiyonların veya yeniden yapılandırmaların sıralı gösterimini başlatır ve durdurur.

SecurView DX/RT İş İstasyonu v11.1 Kullanım Kılavuzu

Bölüm 5: Tomosentez Görüntüleriyle Çalışma

Asılı Anlık Görüntü yapılandırması aracılığıyla geleneksel mamografi (CE2D düşük enerji dahil), sentezlenmiş 2D ve CE2D çıkarma görüntülerinin görüntülenme sırasını yapılandırabilirsiniz (bkz. [Asılı Anlık Görüntü Oluşturma ve Değiştirme](#), sayfa 137).

Birden fazla yeniden yapılandırmanın görüntülenme sırasını kullanıcı tercihine göre yapılandırabilirsiniz. Tomosentez yeniden yapılandırmalarını görüntülemek için kullanılacak ilk kesit veya tabaka ya da projeksiyon görüntülerini görüntülemek için kullanılan ilk kesit de kullanıcı tercihine göre yapılandırılabilir. Bkz. [Görüntü Sunum Tercihleri](#), sayfa 126.

5.2.2 Tomosentez Kesitlerini veya Tabakalarını Görüntüleme

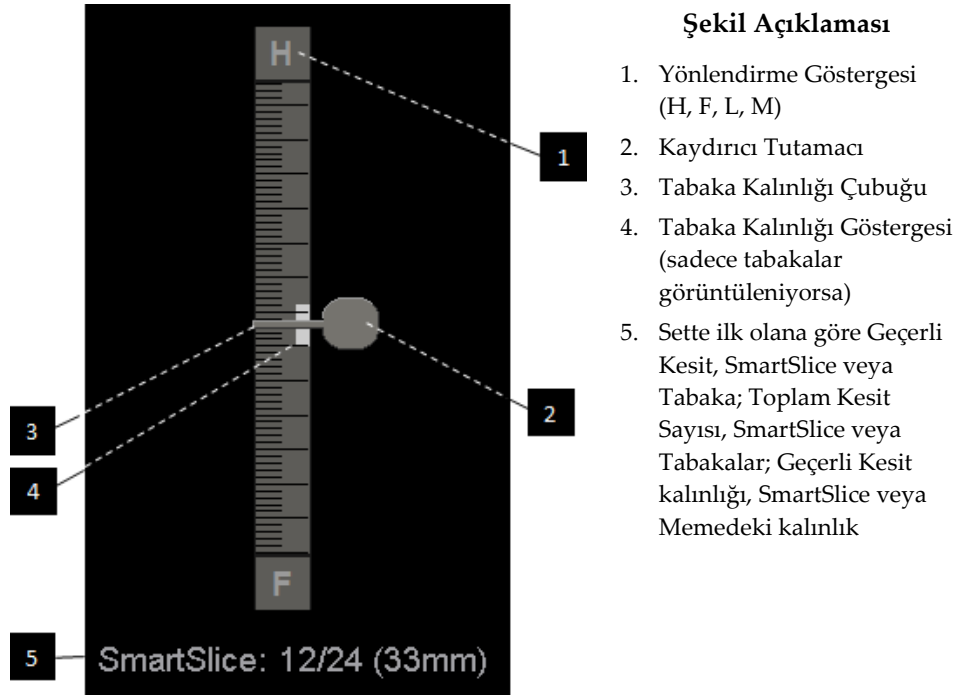
Yeniden oluşturulan kesitleri veya tabakaları görüntülemek veya tabaka kalınlığını değiştirmek için kaydırıcı aracı kullanın. Kesitler veya tabakalar arasında gezinmek için fareyi veya tuş takımı tekerleğini kullanın.

Tomosentez kesitlerini veya tabakalarını görüntüleme

Yeniden yapılandırılmış kesitleri veya tabakaları görüntülemek için **Yeniden Yapılandır** (tomosentez gezinme düğmelerinden biri) düğmesini seçin. Dikey bir kaydırıcı aracı görünür.



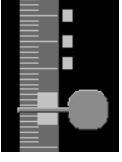
Yeniden
Yapılandırma



Şekil 74: Kaydırıcı Aracı

Cetvelin üst ve alt kısmındaki yönlendirme göstergeleri, görüntünün geçerli görüntüleme yönüne (ML, MLO, LM, LMO, CC, SIO, ISO, XCCL, XCCM, FB) bağlıdır. 'H' başı, 'F' ayağı, 'M' medial ve 'L' laterali belirtir.

İsterseniz cetvelin üzerine gelip aracı sürükleyerek kaydırma aracını başka bir ekran konumuna taşıyın.



Etiketli Kesitler



Tetkikin kapanışında yazdırmak, harici ortama aktarmak veya yapılandırılmış hedeflerde depolamak amacıyla yeniden oluşturulmuş bir kesit veya tabakayı tanımlamak için Tomo Görüntülerini Etiketle aracını kullanın. Dikey kaydırma aracının yanındaki küçük işaret, etiketli bir yeniden yapılandırmayı gösterir. Bu işaret veritabanında saklanır ve hasta SecurView iş istasyonunda bulunduğu sürece görünür. Bkz. [Tomosentez Yeniden Yapılandırılmış Kesitlerini veya Tabakalarını Etiketleme](#), sayfa 120.

SecurView, alınan MG İkincil Yakalama tomosentez Bilgi Notlarını solda gösterilen kamera simgesiyle belirtir. MG İkincil Yakalama, etiketli bir tomosentez kesitini veya tabakasını temsil ediyorsa kesit veya tabakanın konum bilgisi de görüntülenir.

Tomosentez kesitlerinde veya tabakalarında gezinmek için:

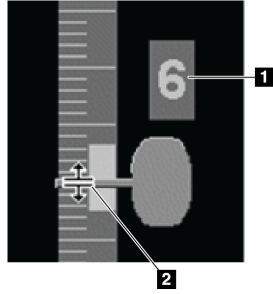
- Araçta herhangi bir konumu seçin (veya kaydırıcı tutamacının üzerine gelip kaydırıcıyı yukarı ve aşağı hareket ettirin). SecurView ilgili yeniden yapılandırılmış kesit veya tabakayı görüntüler.
- Fare veya tuş takımı üzerindeki kaydırma tekerleğini döndürerek konumu değiştirin.
- Görüntülenen kesitlerin veya tabakaların sayısını ayarlamak için tabaka kalınlığı çubuğunu kullanın (bkz. [Tabaka Kalınlığını Değiştirme](#), sayfa 111).

Kullanıcı tercihiyle fare/tuş takımı tekerleği modunu Sıralı (her seferde bir kesit veya tabaka) veya Gelişmiş (her seferde birkaç kesit veya tabaka) olarak ayarlayabilirsiniz. Bkz. [Görüntü Sunum Tercihleri](#), sayfa 126.

5.2.3 Tabaka Kalınlığını Değiştirme

Görüntülenen kesitlerin sayısını manuel olarak değiştirmek için tabaka kalınlığı çubuğunu kullanın.

1. V-Split İmlecini görüntülemek için fareyi tabaka kalınlığı çubuğunun üzerine getirin. Geçerli tabaka kalınlığı (kesit sayısı) kaydırma aracının sağında görüntülenir.

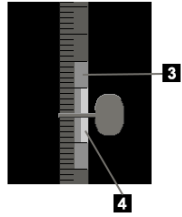


Şekil 75: V-Split İmleci

Şekil Açıklaması

1. Geçerli Tabaka Kalınlığı
2. Tabaka Kalınlığı Çubuğundaki V-Split İmleci

2. Tabaka kalınlığını artırmak veya azaltmak için işaretçiyi seçip yukarı veya aşağı sürükleyin. Tabaka kalınlığı göstergesindeki dikey çubuklar, orijinal tabaka kalınlığını ve manuel olarak ayarlanan tabaka kalınlığını gösterir.



Şekil 76: Tabaka Kalınlığı Göstergesi

Şekil Açıklaması

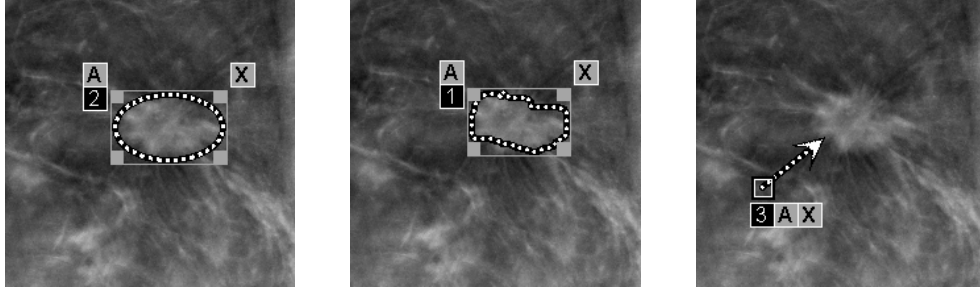
3. Manuel Ayarlanmış Tabaka Kalınlığı
4. Orijinal Tabaka Kalınlığı

3. Tabaka kalınlığını varsayılan olarak sıfırlamak için V-Split İmleci etkinken çift tıklayın.

Varsayılan tabaka kalınlığını kullanıcı tercihine göre ayarlayın (bkz. [Görüntü Sunum Tercihleri](#), sayfa 126).

5.2.4 Tomosentez Görüntüsüne Bilgi Notu Ekleme

Tomosentez görüntülerine bilgi notları geleneksel MG görüntüleriyle aynı şekilde eklenir (bkz. [Bilgi Notlarını Oluşturma ve Görüntüleme](#), sayfa 87). Ancak, bilgi notu eklediğiniz tomosentez görüntüsünün tabaka kalınlığını artırılırsa, serbest çizim, elips veya ok işareti, aşağıdaki resimlerde gösterildiği gibi tabakanın orta kesitinde noktalı çizgi olarak görüntülenir.



Not

Hologic GSPS Raporu veya GSPS Bildirimi, kullanıcının üzerinde bilgi notları oluşturduğu belirli DICOM görüntü nesnelere referans yapar. Aynı yeniden yapılandırılmış kesitler veya sentezlenmiş 2D görüntüler birden fazla DICOM formatında bulunuyorsa (örneğin, yeniden yapılandırılmış kesitler için Hologic İkincil Yakalama Görüntüsü, Meme Tomosentezi Görüntüsü ve CT Görüntüsü; Sunum İçin Dijital Mamografi Röntgen Görüntüsü ve sentezlenmiş 2D için Meme Tomosentez Görüntüsü) bilgi notları yalnızca GSPS'de referans verilen DICOM formatıyla eşleşen görüntülerle birlikte görüntülenecektir.

5.2.5 Cine Modunu Kullanma

Tek bir döşemede bir dizi tomosentez projeksiyon görüntüsü veya yeniden yapılandırma aracılığıyla 'Cine' modunu gerçekleştirebilirsiniz. Cine modu tüm bağlantılı döşemelere aynı anda uygulanır.

Birden fazla bağlantısız döşemede cine modu manuel olarak başlatıldığında, başlangıç konumu, memedeki yaklaşık olarak aynı konumun her döşemede eş zamanlı olarak korunacağı şekilde senkronize edilir. Cine modunun zaten işlemde olduğu her döşemenin cine konumu, cine modunun en son başlatıldığı döşemenin başlangıç konumuyla eşleşecek şekilde ayarlanır. Bağlantısız döşemeler için cine senkronizasyonunu kullanıcı tercihiyle devre dışı bırakabilirsiniz (bkz. [Araçlar ve Üst Kaplama](#) Tercihleri, sayfa 128).

Tek döşeme asılı anlık görüntünün bulunduğu bir ReportFlow adımına girerken tomosentez yeniden yapılandırmaları amacıyla cine modunun otomatik olarak etkinleştirilmesini yapılandırmak için bkz. [Görüntü Sunum Tercihleri](#), sayfa 126.



Not

Cine modu yalnızca ReportFlow'un parçası olan anlık görüntülerin askıya alınması için otomatik olarak başlar.

Cine modunu başlatmak için:



Cine

1. **Cine** düğmesini seçin veya iş akışı tuş takımında **Cine** tuşuna basın. SecurView geçerli kesitle veya tabakayla başlayıp artan kesit veya tabaka numaraları boyunca ilerler. Cine modu son (veya ilk) kesite veya tabakaya ulaştığında tersine döner.
2. Cine modunu durdurmak için **Cine** düğmesini tekrar seçin ya da farenin veya tuş takımının kaydırma tekerleğini döndürün.

Cine hızını değiştirmek için:

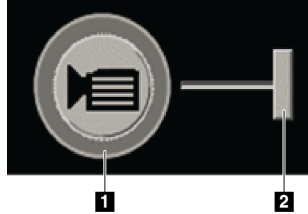
1. Hız kontrolü kaydırıcı tutamacını görüntülemek için (görünmüyorsa) **Cine** düğmesinin sınırını seçin.
2. Hızı yavaş/soldan (saniyede 5 kare) hızlı/sağa (saniyede 30 kareye kadar) ayarlamak için **kaydırıcı tutamacını** hareket ettirin.



Not

Varsayılan hız kullanıcı tercihlerinde ayarlanır. Varsayılan maksimum hız saniyede 30 karedir. Servis Mühendisi maksimum hızı artırabilir. Daha yavaş işlemcileri olan sistemler saniyede 30 kare hızında cine yapamayabilir.

3. İstenirse hız kontrolünü gizlemek için **Cine** düğmesinin sınırını yeniden seçin.



Şekil 77: Cine Düğmesi ve Hız Kontrolü Kaydırıcı

Şekil Açıklaması

1. Sınır
2. Hız Kontrolü Kaydırıcı Tutamacı

5.2.6 Yerel Cine Modunu Kullanma

Tek döşemede sınırlı sayıda kesit veya tabaka görüntülemek için Yerel Cine modunu kullanın. Kesit veya tabaka aralığını ayarlamak için bkz. [Görüntü Sunum Tercihleri](#), sayfa 126.

Yerel Cine modunu kullanmak için:

1. Yerel Cine modunu başlatmanın üç yolu vardır:

- İş akışı tuş takımında **Cine** tuşunu basılı tutun veya
- Klavyede **[F6]** tuşunu basılı tutun veya
- Fareyle **Cine** düğmesini seçili tutun.

SecurView geçerli kesitle (veya tabakayla) başlayıp belirtilen sayıda kesit boyunca ileri geri hareket eder. Örneğin, geçerli kesit 25 ve aralık 20 ise, SecurView 15-35 arasındaki kesitler arasında kayar.

Yerel Cine modunu başlattığınızda normal Cine modu çalışıyorsa SecurView, Yerel Cine aralığı olarak değişir.

2. Yerel Cine modu çalışırken, fare tekerleğini veya tuş takımı kaydırma tekerleğini ileri veya geri döndürerek Yerel Cine merkez kesitini (veya tabakasını) değiştirin; merkez kesit yukarı veya aşağı kaysa da kesit aralığı değişmez.

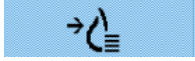
3. Yerel Cine modunu durdurmanın üç yolu vardır:

- İş akışı tuş takımında **Cine** tuşuna basın veya
- Klavyede **[F6]** tuşuna basın veya
- **Cine** düğmesini seçin.

5.2.7 Akıllı Eşleme

Akıllı Eşleme, Hologic sentezli bir 2D (Intelligent 2D™ veya C-View™) görüntüsündeki ilgilenilen bölgeden temsil kabiliyeti en yüksek yeniden yapılandırılmış kesite veya SmartSlice'a kadar olan korelasyonu kolayca görselleştirmek için kullanılabilir.

Akıllı Eşlemeyi kullanmak için:



1. Görüntülenen sentezlenmiş tüm 2D görüntülerde Akıllı Eşlemeyi etkinleştirmek için sol araç çubuğunda **Akıllı Eşleme** seçeneğini belirleyin, klavyede [V] tuşuna basın veya ReportFlow'da Akıllı Eşlemeyi Etkinleştir araç özelliğinin bulunduğu aşamaya yükselin (bkz. [Yeni ReportFlow Oluşturma](#), sayfa 147). İşaretçi, Akıllı Eşlemenin etkin olduğunu belirtmek için her döşemede sentezlenmiş bir 2D görüntü görüntüleyen artı işaretine dönüşür.
2. Sentezlenmiş bir 2D görüntü içinde bir ilgilenilen bölge seçin. İlişkili yeniden yapılandırılmış kesit veya SmartSlice (hangisi varsa veya her ikisinin de olduğu durumda hangisi üstte görüntülenecek şekilde yapılandırılmışsa) bitişik ekranda tek döşeme halinde görüntülenir. Renkli veya gri tonlamalı vurgulanan çerçeve, Akıllı Eşleme için hangi görüş alanlarının eşleştirildiğini gösterir (Servis Mühendisi çerçeve vurgusunu ayarlayabilir veya devre dışı bırakabilir).
 - a. İşaretçi sentezlenmiş 2D görüntünün bulunduğu döşemede, ilgili yeniden yapılandırılmış kesitler veya SmartSlice'larla döşemeye kaydırma (örneğin kaydırma tekerleği kullanılarak) uygulanır.
 - b. Akıllı Eşleme etkinleştirildiğinde Büyüteç etkinse, sentezlenen 2D görüntüde Büyütecin içinin seçilmesi, ilişkili yeniden yapılandırılmış kesiti veya aynı konumda Büyüteçli SmartSlice'ı görüntüler.
 - c. Akıllı Eşleme, farklı görüntü değerlendirme araçları kullanılırken etkin kalır.
 - d. Akıllı Eşlemeyi etkin tutarken Akıllı Eşleme kesitleri görüş alanını kapatmak için çift tıklayın.
 - e. Akıllı Eşleme, Akıllı Dolaşım sırasında, ön tanımlı bir askıyı seçerken veya sentezlenmiş bir 2D görüş alanında görüntülenen yığılmış görüntüyü değiştirirken etkin kalır, ancak Akıllı Eşleme kesitleri görüş alanı kapatılır.
3. Sol araç çubuğunda **Akıllı Eşleme** seçeneğini belirleyin, [V] tuşuna basın veya görüntülenen tüm sentezlenmiş 2D görüntüler için Akıllı Eşleme seçeneğini devre dışı bırakmak amacıyla ReportFlow adımı değiştirin.
 - a. Akıllı Eşleme, MammoNavigator özelliğini kullanarak sentezlenmiş bir 2D görüntüyü görüntüleyen bir döşemeye farklı bir görüntü bırakıldığında otomatik olarak devre dışı bırakılır.



Not:

Akıllı Eşlemeye geçici hızlı erişim için, sentezlenmiş bir 2D görüntüde seçim yaparken [Ctrl] tuşunu basılı tutun. [Ctrl] tuşu bırakıldığında Akıllı Eşleme artık etkin değildir.



Not:

MammoNavigator özelliğinden bir görüntü, o anda Akıllı Eşleme kesitlerini görüntüleyen bir döşemeye bırakılamaz.



Not:

Döndürülmüş görüntülere Akıllı Eşleme uygulayamazsınız ve Akıllı Eşleme kesitleri görüş alanındaki görüntüleri de döndüremezsiniz.



Not:

Akıllı Eşleme verileri zarar görmüşse, görüntülenmekte olan yeniden oluşturulmuş kesit veya SmartSlice temsil kabiliyeti en yüksek kesit olmayabilir.



Not:

Akıllı Eşleme etkin olduğu sırada sentezlenmiş bir 2D görüntünün arka planının seçilmesi, karşılık gelen yeniden yapılandırılmış kesit veya SmartSlice atanmadığından ekranı değiştirmez.

5.2.8 Bağlı Döşemeler Arasında Kaydırma

Döşemeler bağlandığında, tek döşemedeki yeniden yapılandırmalar veya projeksiyon görüntüleri arasında kaydırma yapmak, diğer tüm bağlı döşemelerdeki yeniden yapılandırmalar veya projeksiyon görüntülerini otomatik olarak kaydırır. Bağlı kaydırma, aynı veya farklı aralıktaki yeniden oluşturulmuş kesitler, tabakalar veya projeksiyon görüntüleri üzerinde çalışır.



Not

Bağlı kaydırma yalnızca aynı türdeki görüntüler (tomosentezle yeniden oluşturulan kesitler, tabakalar veya projeksiyonlar) farklı döşemelerde görüntülendiğinde kullanılabilir.

Bağlı kaydırmayı kullanmak için:

1. Bağlı kaydırmayı başlatmak için yeniden yapılandırmaları (veya projeksiyon görüntülerini) iki veya daha fazla döşemede görüntüleyin.
2. Görüntüye sağ tıklayın ve Pasta menüsünden **Döşemeyi Bağla** öğesini seçin. Bağlanacak her döşeme için tekrarlayın. Bağlı her döşemede bir gösterge simgesi görünür.



Döşemeyi Bağla



Not

Ayrıca Asılı Anlık Görüntü yapılandırması aracılığıyla bağlantıyı açıp kapatabilirsiniz.

3. Bağlı kaydirmayı gerçekleştirmek için:

- Fare tekerleğini döndürün veya
- Bağlı bir döşemenin kaydırma tutamacını hareket ettirin veya
- Cine modunu başlatın.

Fare tekerleğini veya kaydırıcıyı kullanırken **Shift** tuşunu basılı tutarak bağlı kaydirmayı geçici olarak kapatabilirsiniz.

5.2.9 Filmi Dışa Aktarma

Tomosentez yeniden yapılandırılmalarının veya tomosentez projeksiyonlarının kayan filmini dışa aktarabilirsiniz.

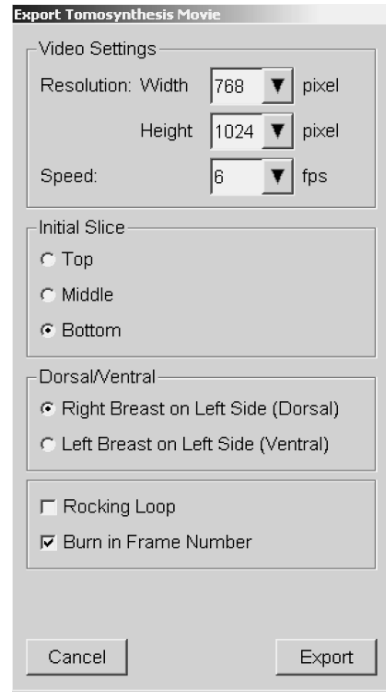
Filmi dışa aktarmak için:

1. Pasta menüsünü açmak için bir görüntüye sağ tıklayıp ikinci Pasta menüsünü açmak için **Image Tools** (Görüntü Araçları) seçeneğinin üzerine gelin.



Filmi Dışa Aktar

2. *Export Tomosynthesis Movie* (Tomosentez Filmini Dışa Aktar) iletişim kutusunu açmak için **Export Movie** (Filmi Dışa Aktar) seçeneğini belirleyin. Düğme yalnızca izleyici bir tomosentez projeksiyon görüntüsünü veya yeniden yapılandırılmış kesit veya tabakayı gösterdiğinde kullanılabilir.



Şekil 78: *Export Tomosynthesis Movie* (Tomosentez Filmini Dışa Aktar) İletişim Kutusu

- Video Settings (Video Ayarları) altında Çözünürlüğü (Genişlik ve Yükseklik) ve Hızı (saniyedeki kare sayısı) seçin. Maksimum çözünürlük 2048 × 2460 pikseldir; maksimum hız 120 fps'dir.
- Film için İlk Kesiti (veya tabakayı) seçin. Orta kesiti seçerek aynı zamanda Rocking Loop (Sallanan Döngü) modunu da seçmiş olursunuz (aşağıdaki metinde tanımlandığı gibi).

- Dorsal/Ventral altında film yönünü seçin.
 - Filmi orta kesitte (veya tabakada) başlatmak için Sallanan Döngüyü seçin, en üstteki kesite, ardından en alttaki kesite ve tekrar yukarı kesitten orta kesite kaydırın.
 - Her kesiti (veya tabakayı) kesit numarası ve toplam kesit sayısı ile belirtmek için Burn in Frame Number (Kare Numarasını Yaz) seçin.
3. *Farklı kaydet* iletişim kutusunu açmak için **Export** (Dışa Aktar) düğmesini seçin. Yolu seçip film için bir dosya adı girin ve onaylayın. Filmin dışa aktarılması bitene kadar bir ilerleme çubuğu görüntülenir.

5.3 3D CAD Sonuçlarını Görüntüleme

Hologic Genius AI Detection ve iCAD PowerLook ProFound AI gibi, tomosentezle yeniden yapılandırılmış kesitlerde kireçlenme kümelerini veya mamografi meme yoğunluklarını tespit eden CAD uygulamaları için CAD sonuçları görüntülenebilir (Bkz. [CAD Bilgilerini Görüntüleme](#), sayfa 80).

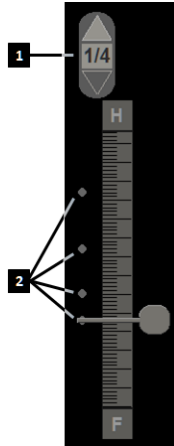


Not

Hologic Genius AI Detection her pazarda bulunmayabilir.

3D CAD sonuçlarını görüntülemek için:

1. Tomosentez kesitlerini görüntülerken **Bilgisayar Destekli Algılama** düğmesini seçin. 3D CAD sonuçları mevcutsa SecurView, tomosentez kaydırma aracının yanında bir dizi CAD göstergesi görüntüler.



Şekil Açıklaması

1. 3D CAD işaretleri için gezinme kontrolleri
2. 3D CAD işaretleri için kesitlerin görselleştirilmesi

Şekil 79: 3D CAD Göstergeleriyle Tomosentez Kaydırma Aracı

2. CAD işaretlerinin yer aldığı ilk kesiti görüntülemek için 3D CAD işaretlerine yönelik gezinme kontrolünde **Yukarı** okunu seçin. SecurView, bir veya daha fazla CAD işaretini en iyi temsil eden ilk kesiti görüntüler. CAD işaretleri art arda gelen iki sonraki ve önceki kesitte soluk olarak görüntülenir. Varsayılan olarak CAD Puanı her CAD işaretiyle birlikte görüntülenir; Vaka Puanı da CAD bilgileri üst kaplamasında görüntülenir. Bu değerlerin görüntülenmesi devre dışı bırakılabilir (bkz. [Sistem Düzeyindeki Ayarları Yapılandırma](#) , sayfa 158).
3. CAD işaretlerinin yer aldığı başka bir kesiti görüntülemek için 3D CAD işaretlerine yönelik gezinme kontrolünde **Yukarı** ve **Aşağı** oklarını seçin. Kaydırma çubuğu karşılık gelen kesite gider.

Ek olarak, referans alınan tomosentezle yeniden yapılandırılmış kesitlerin olması koşuluyla, 3D CAD sonuçları aynı görünüm için karşılık gelen geleneksel 2D, sentezlenmiş 2D veya tomosentez kesitleri üzerine yansıtılabilir. Yansıtılan 3D CAD sonuçlarını görüntülemek için ilgili görüntüleri görüntülerken **Bilgisayar Destekli Algılama** düğmesini seçin. Varsayılan olarak 3D CAD sonuçlarının karşılık gelen görüntülere yansıtılması etkindir. Bu özellik, Üretici Ayarları kullanılarak belirli bir tomosentez üreticisi için görüntü türüne göre (geleneksel 2D, sentezlenmiş 2D, tomosentez kesitleri) devre dışı bırakılabilir (bkz. [Sistem Düzeyinde Ayarları Yapılandırma](#), sayfa 158).

Geleneksel bir 2D veya sentezlenmiş 2D görüntüye yansıtılan 3D CAD işaretlerini görüntülerken, imleci onun üzerine getirdiğinizde CAD işareti parlaklaşır. İlgili tomosentez yeniden yapılandırılmış kesitini bitişik görüş alanında görüntülemek için CAD işaretiye çift tıklayın. Karşılık gelen tomosentezle yeniden yapılandırılmış kesit, Akıllı Eşleme geçici tek döşeme moduna benzer şekilde, kesit görüş alanına çift tıklanarak kapatılabilir (bkz. [Akıllı Eşleme](#), sayfa 115).



Not:

Döndürülmüş görüntülere Akıllı Eşleme uygulayamazsınız ve Akıllı Eşleme kesitleri görüş alanındaki görüntüleri de döndüremezsiniz.

5.4 Tomosentez Yeniden Yapılandırılmış Kesitlerini veya Tabakalarını Etiketleme

Tetkik kapatılırken yazdırılacak, harici medyaya aktarılacak veya yapılandırılan hedeflere depolanacak kesitleri veya tabakaları tanımlamak için bu talimatları kullanın.

Tomosentez yeniden yapılandırılmış kesitlerini veya tabakalarını etiketlemek için:

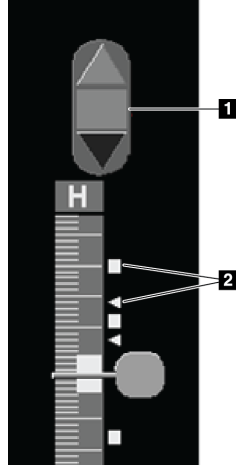


Tomo Görüntüsünü
Etiketle

Kesiti veya tabakayı görüntüleyin, sonra:

- Pasta menüsünde **Tomo Görüntülerini etiketle** öğesini seçin veya
- Klavyede **Boşluk çubuğuna** basın.

SecurView ilgili kesiti (veya tabakayı) etiketler. Kaydırma aracının sağ tarafındaki küçük işaretler etiketli kesitleri gösterir:



Şekil Açıklaması

1. Etiketli Görüntüler Gezinme Aracı
2. Etiket Göstergeleri

Şekil 80: Etiket Göstergeleriyle Kaydırma Aracı



Etiketli Görüntüler Gezinme aracı, yazdırma veya dışa aktarma için en az bir yeniden oluşturulmuş kesiti (veya tabakayı) etiketlediğinizde görünür. Solda gösterilen simge de görüntülenir.

- Sonraki veya önceki etiketli kesiti görüntülemek için gezinme aracında **Yukarı Oku** veya **Aşağı Oku** seçin.
- Etiket göstergesini kaldırmak için etiketli kesiti görüntüleyip **Boşluk Çubuğuna** basın (veya tekrar **Tomo Görüntülerini Etiketle** seçeneğini belirleyin).

Üçgen etiket göstergeleriyle çalışma:

Üçgen etiketi, alınan bir GSPS nesnesine ait başka bir inceleyen etiket işaretini belirtir. Üçgen işaretler düzenlenemez. Ancak üçgen işaretli bir kesiti (veya tabakayı) etiketlerseniz etiketiniz üçgenin üzerine yazılır ve kare etiket göstergesi olarak görünür.

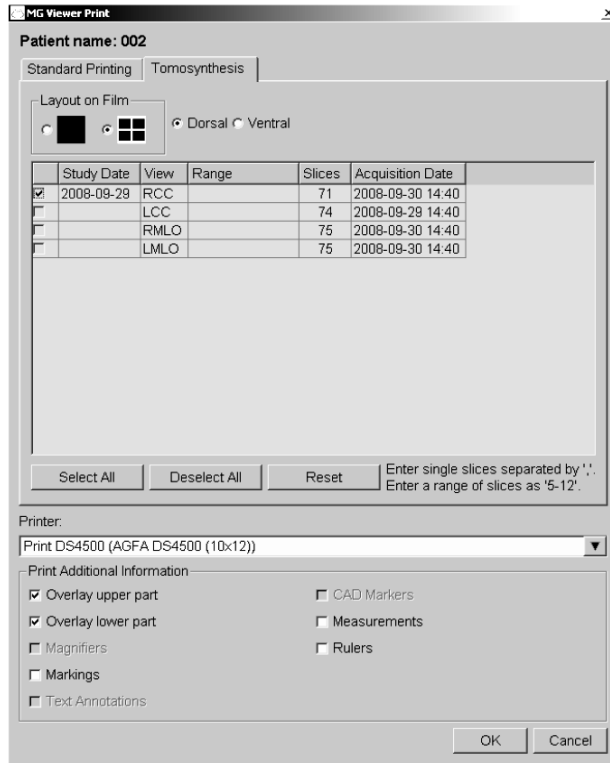
5.5 Tomosentez Yeniden Yapılandırılmış Kesitlerini ve Tabakalarını Yazdırma

Tomosentezle yeniden oluşturulmuş kesitleri veya tabakaları yazdırmak için öncelikle yazdırılacak kesitleri veya tabakaları tanımlamanız gerekir; ister etiketleyerek (bkz. [Tomosentez Yeniden Yapılandırılmış Kesitlerini veya Tabakalarını Etiketleme](#), sayfa 120), ister *MG Görüntüleyici Yazdır* iletişim kutusuyla tanımlayarak.

1. Araç çubuğunda **DICOM Print** (DICOM Yazdır) işlevini seçerek *MG Viewer Print* (MG Görüntüleyici Yazdır) iletişim kutusunu açın.



DICOM Yazdır



Şekil 81: MG Viewer Print (MG Görüntüleyici Yazdır) İletişim Kutusu

2. Filmde Düzeni ve Dorsal ya da Ventral seçeneğini belirleyin.
 - Dörtlü döşemeyi seçtiğinizde görüntüler, seçilen film boyutuna göre ilgili çeyrek daireye sığacak şekilde yazdırılır.
 - Tek döşemeyi seçtiğinizde görüntü mümkünse gerçek boyutta yazdırılır. Film boyutu gerçek boyutta yazdırmaya izin vermiyorsa, film alanına sığacak şekilde yazdırılır.
 - Yazdırılacak yeniden yapılandırılmış kesit veya tabakaların sayısı tek filmi aşarsa, SecurView görüntüleri birçok filme dağıtır.
 - Yeni bir laterallik ve görünüm için yeni bir film başlar.
3. İlk sütunda, **tetkikin yeniden yapılandırılmış görünümünü** seçmek için kutuyu işaretleyin. **Range** (Aralık) sütununda, yazdırılmak üzere etiketlenmiş kesitlerin veya tabakaların sayıları listelenir.
4. Kutuyu seçip tek kesit (veya tabaka) numarasını, kısa çizgiyle kesit aralığını (ör. '10-15') veya virgülle ayırarak artan sırada tek tek kesitleri (ör. '10,12,20,25') girin.
5. Yeniden oluşturulan tüm görünümüleri seçmek için **Select All** (Tümünü Seç) düğmesini seçin. Tüm seçimleri temizlemek için **Deselect All** (Tümünün Seçimini Kaldır) düğmesini seçin. **Tomosynthesis** (Tomosentez) sekmesinde yapılmış tüm değişiklikleri sıfırlamak için **Reset** (Sıfırla) düğmesini seçin.
6. Alt alanda yazdırılacak Ek Bilgileri seçin.
7. Görüntüleri yazdırmak için **OK** (Tamam) düğmesini seçin. (İsterseniz önceki yazdırma işi tamamlanmadan önce yeni bir yazdırma işi başlatmak için hemen **DICOM Yazdır** seçeneğini belirleyin.)

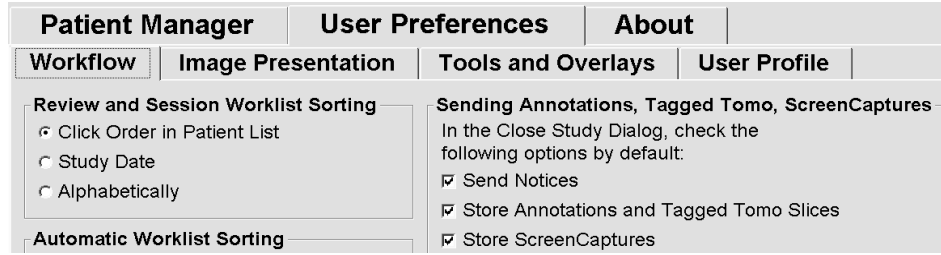
Bölüm 6 Kullanıcı Tercihlerini Ayarlama

Bu bölümde tek tek kullanıcılar için tercihlerin nasıl tanımlanacağı açıklanmaktadır. SecurView, her Radyolog ve her Teknisyen kullanıcısının, iş akışını en iyi hale getirmek için arayüzü özelleştirmesine olanak sağlar. Yönetici sizi yeni bir SecurView kullanıcısı olarak ekledikten sonra kendi sistem profilinizi yapılandırabilirsiniz.

Kullanıcı Tercihlerinin varsayılan ayarlar olduğunu unutmayın. Hastaları görüntülediğinizde, görüntüleme seçeneklerini istediğiniz zaman gerektiği şekilde değiştirebilirsiniz.

User Preferences (Kullanıcı Tercihleri) sekmesini görüntülemek için:

SecurView *Başlatma* ekranında **Administration** (Yönetim) ögesini seçin. Ardından **User Preferences** (Kullanıcı Tercihleri) sekmesini seçerek **Workflow** (İş Akışı) sekmesini görüntüleyin (kısmi görünüm gösterilir).



Şekil 82: Kullanıcı Tercihleri İş Akışı Sekmesi (kısmi görünüm)



Not

Gösterilen **User Preferences** (Kullanıcı Tercihleri) sekmeleri Radyolog kullanıcılarının kullanımına açık olan sekmelerdir.

Bundan sonraki sayfalarda dört **User Preferences** (Kullanıcı Tercihleri) sekmesi açıklanmaktadır. Her sekme için istediğiniz ayarları seçin. Bittiğinde **Apply** (Uygula) düğmesini (pencerenin sağ alt köşesinde) seçerek ayarlarınızı kaydedin.

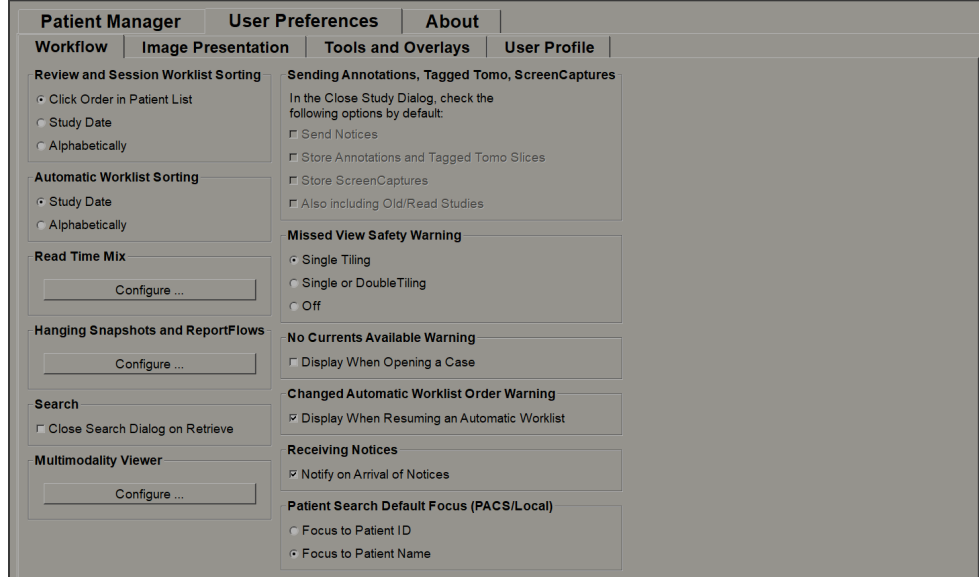


Not

SecurView uygulamasının kullanıcı arayüzündeki 'Kesit' terimi, hem yeniden yapılandırılmış kesitler hem de tabakalar için geçerlidir.

6.1 İş Akışı Tercihleri

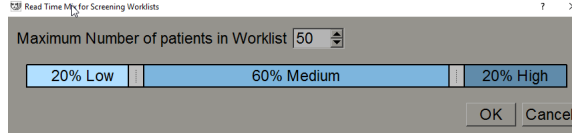
Yönetim modülünden **User Preferences** (Kullanıcı Tercihleri) seçeneğini belirlediğinizde **Workflow** (İş Akışı) sekmesi açılır:



Şekil 83: Workflow (İş Akışı) Sekmesi

Seçimleriniz yaptıktan sonra **Apply** (Uygula) düğmesini (pencerenin sağ alt köşesinde) seçerek ayarlarınızı kaydedin.

- **Review and Session Worklist Sorting** (İnceleme ve Oturum Çalışma Listesi Sıralaması) – SecurView'ın, manuel olarak seçilen hastaları (bkz. [Hasta Listesini Kullanma](#), sayfa 26) veya bir Oturum çalışma listesindeki hastaları (bkz. [Oturum Oluşturma](#), sayfa 37) görüntüleme sırasını ayarlar.
- **Automatic Worklist Sorting** (Otomatik Çalışma Listeleri Sıralaması) – SecurView'ın, sıraya alınan yeni hastaları geldiklerinde otomatik olarak görüntüleme sırasını ayarlar (bkz. [Otomatik Olarak Oluşturulan Çalışma Listeleri](#), sayfa 42).
- **Read Time Mix** (Okuma Süresi Karışımı) – Okuma Süresi Göstergesinin (örneğin, Hologic Genius AI Detection) bulunduğu CAD raporlarıyla Hastaların taranmasının bulunduğu otomatik çalışma listeleri için kullanıcı tanımlı bir Okuma Süresi karışımı ayarlamak amacıyla **Configure...** (Yapılandır...) öğesini seçin (bkz. [Otomatik Olarak Oluşturulan Çalışma Listeleri](#), sayfa 42).
 - Maximum Number of patients in Worklist (Çalışma Listesindeki Maksimum Hasta Sayısı) -- Kullanıcı tanımlı Okuma Süresi karışım filtresinin uygulandığı otomatik çalışma listesine eklenecek maksimum hasta sayısını ayarlar.
 - Her Okuma Süresi Göstergesi değeriyle (Düşük, Orta ve Yüksek) vaka karışımını ayarlamak için iki kaydırıcıyı kullanın.

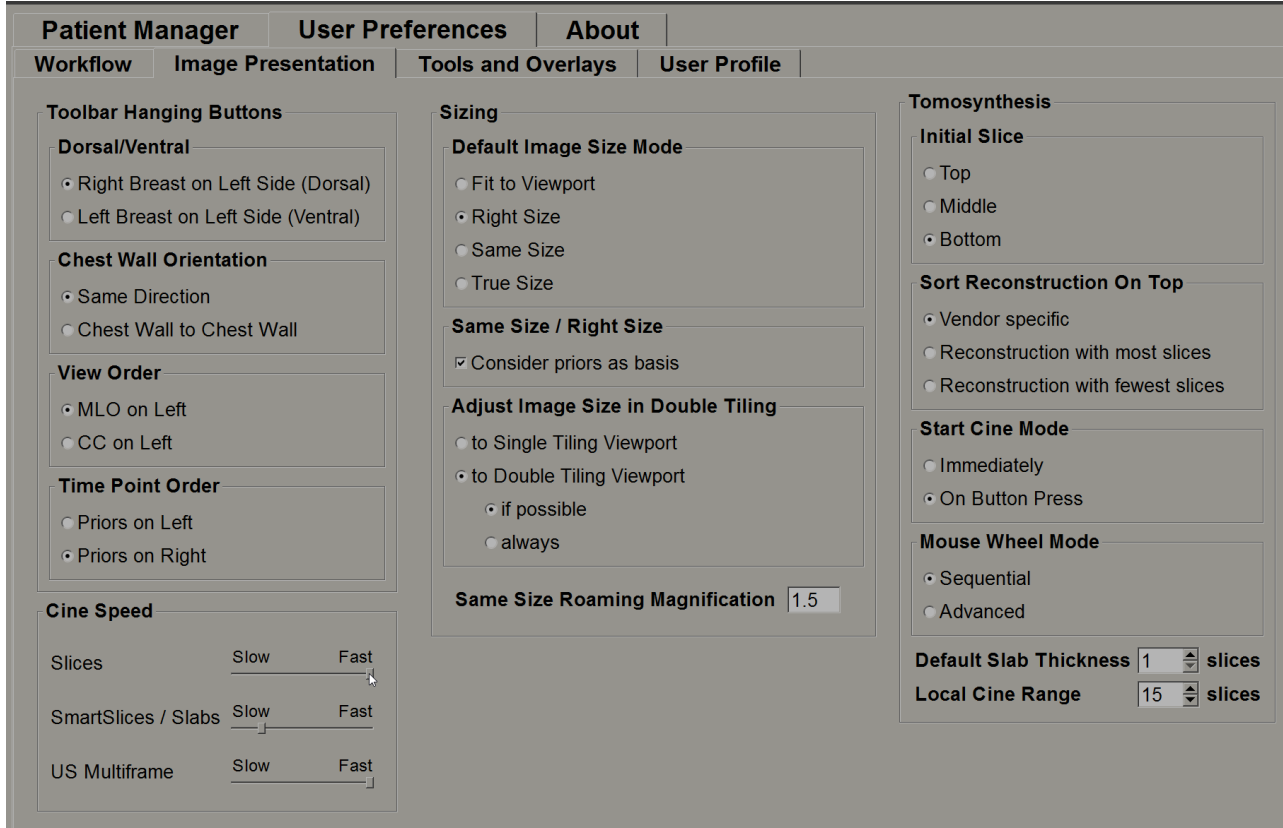


Şekil 84: Okuma Süresi Karışımı Yapılandırması

- **Hanging Snapshots and ReportFlows** (Asılı Anlık Görüntü ve ReportFlow) – Varsayılan ReportFlow'lara ilişkin kişisel tercihleriniz de dahil olmak üzere görüntü askılarını ve ReportFlow'ları ayarlamak için **Configure...** (Yapılandır...) düğmesini seçin. Bkz. [Asılı Anlık Görüntüler ve ReportFlow'lar](#), sayfa 135.
- **Search (Ara) – Retrieve (Al)** seçtikten sonra arama iletişim kutusunu otomatik olarak kapatmak için bunu seçin (bkz. [Hastaları Arama](#), sayfa 39).
- **Multimodality Viewer** (Çoklu Modalite Görüntüleyici) – Çoklu Modalite Yapılandırma Editörünü açmak için **Configure...** (Yapılandır...) düğmesini seçin (bkz. [SecurView Gelişmiş Çoklu Modalite Seçeneği Kullanım Kılavuzu](#)).
- **Sending Notices, Annotations, Tagged Tomo, ScreenCaptures, Also including Old/Read Studies** (Bildirim, Bilgi Notu, Etiketli Tomo, ScreenCapture Gönderme, Eski/Okunmuş Tetkikler de dahil) – SecurView DX için, Servis Mühendisi ilgili hedefleri yapılandırdıysa bu seçenekler geçerlidir. Bu seçeneklerden herhangi birini işaretlerseniz *Close Study* (Tetkiki Kapat) iletişim kutusunu açtığınızda SecurView bunları otomatik olarak işaretler. Bu ayarları hasta bazında *Close Study* (Tetkiki Kapat) iletişim kutusunda geçersiz kılabileceğinizi unutmayın (bkz. [Bir Tetkiki Kapatma](#), sayfa 97).
- **Missed View Safety Warning** (Eksik Görünüm Güvenlik Uyarısı) – SecurView DX için, bir tetkiki kapattığınızda tüm görüntüleri tekli (veya çiftli) döşeme modunda görüntülemeyerseniz sistemi bir uyarı mesajı görüntüleyecek şekilde yapılandırabilirsiniz (bkz. [Bir Tetkiki Kapatma](#), sayfa 97).
- **No Currents Available Warning** (Şu Anda Kullanılabilir Görüntü Yok Uyarısı) – Geçerli görüntüleri olmayan bir hasta açıldığında SecurView'ın sizi bilgilendirmesi için bunu seçin (bkz. [MG Görüntüleyici](#), sayfa 46).
- **Changed Automatic Worklist Order Warning** (Değiştirilmiş Otomatik Çalışma Listesi Sırası Uyarısı) – Beklet Ve İncele işleminden sonra otomatik bir çalışma listesine geri döndüğünüzde SecurView'ın hasta sırasının değişmiş olabileceği konusunda sizi bilgilendirmesini sağlamak için bunu seçin (bkz. [Hasta Listesi Düğmeleri](#), sayfa 27).
- **Receiving Notices** (Bildirimler Alma) – SecurView'ın başka bir Hologic iş istasyonundan Bildirim aldığında sizi bilgilendirmesini sağlamak için bunu seçin (bkz. [Bildirim Gönderme ve Görüntüleme](#), sayfa 94).
- **Patient Search Default Focus (PACS/Local)** (Hasta Arama Varsayılan Odağı (PACS/Yerel)) – Hasta araması yaparken Hasta Kimliğini veya Hasta Adını varsayılan giriş alanı olarak ayarlar (bkz. [Hastaları Arama](#), sayfa 39).

6.2 Görüntü Sunum Tercihleri

Image Presentation (Görüntü Sunumu) sekmesini seçtiğinizde aşağıdaki pencere açılır:



Şekil 85: Image Presentation (Görüntü Sunumu) Sekmesi

Seçimlerinizi yaptıktan sonra **Apply** (Uygula) düğmesini (ekranın sağ alt köşesinde) seçerek ayarları kaydedin.

- **Araç Çubuğu Askı Düğmeleri:** Görüntü askısı düğmelerini kullandığınızda görüntülerin nasıl konumlandırılmasını, yönlendirilmesini ve sıralanmasını istediğinizi ayarlamak için kullanın. Bkz. [Görüntü Askıları](#), sayfa 54.
- **Cine Hızı:** Aralık saniyede 5-30 kare arasındadır. Varsayılan maksimum hız saniyede 30 karedir. Servis Mühendisi maksimum hızı artırabilir.
 - **Slices (Kesitler)** SecurView'in Cine modunda tomosentezle yeniden yapılandırılmış kesitlere ait bir sıralamayı görüntülediği hızı ayarlar.
 - **SmartSlices / Slabs (SmartSlices / Tabakalar)** SecurView'in Cine modunda tomosentezle yeniden yapılandırılmış tabakalara veya SmartSlice'lara ait bir sıralamayı görüntülediği hızı ayarlar.
 - **US Multiframe (Ultrason Çok Kareli)** SecurView'in Cine modunda çok kareli ultrason görüntülerine ait bir sıralamayı görüntülediği hızı ayarlar.

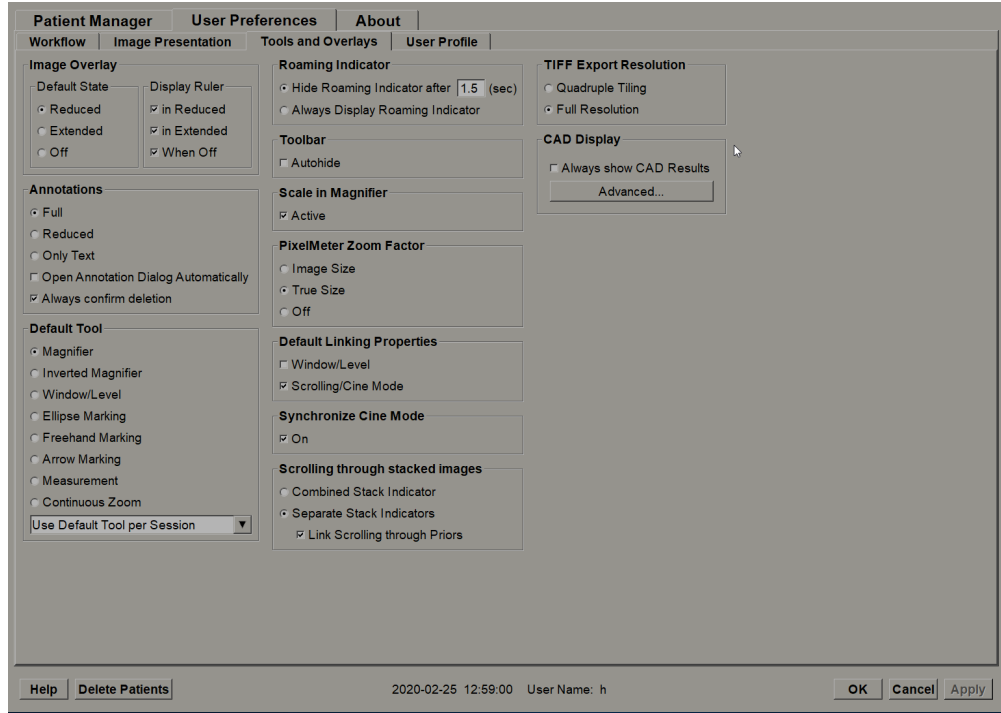
- **Sizing (Boyutlandırma):**
 - **Default Image Size Mode** (Varsayılan Görüntü Boyutu Modu) varsayılan görüntü ölçekleme modunu ayarlar.
 - **Same Size / Right Size (Aynı boyut / Uygun Boyut):** 'Consider priors as basis' (Öncekileri temel olarak dikkate al), ölçekleme ana öğesi olarak kullanılacak en büyük görüntüyü seçerken Aynı Boyut ve Uygun Boyut görüntü ölçekleme modlarını geçerli ve önceki tetkikleri içerecek şekilde ayarlar. Bu ayar varsayılan olarak etkindir. Ayar devre dışı bırakıldığında, geçerli tetkikten ölçekleme ana öğesi olarak kullanılacak en büyük görüntü seçilir.
 - **Adjust Image Size in Double Tiling** (Çift Döşemede Görüntü Boyutunu Ayarla), Çift Döşemede sunulan görüntüleri ölçeklemek için kullanılan görüş alanı boyutunu yapılandırır. Görüş Alanına Sığdır, Doğru Boyut ve Aynı Boyutta Ölçekleme Modları için geçerlidir. Daha fazla bilgi için bkz. [Ölçekleme Modları](#), sayfa 58. 8.2 öncesi SecurView sürümlerinde gösterilen davranışı etkinleştirmek için **to Single Tiling Viewport** (Tek Döşeme Görüş Alanı) seçeneğini kullanın.
 - **Same Size Roaming Magnification** (Aynı Boyut Dolaşım Büyütme) bu görüntü boyutu modu (1,0 ve 2,0 arası bir ondalık değer) için dijital büyütme çarpanını ayarlar. Bkz. [Ölçekleme Modları](#), sayfa 58.
- **Tomosynthesis (Tomosentez):** SecurView'in tomosentez kombinasyon tetkiklerinden görüntüleri nasıl görüntüleyeceğini yapılandırmak için kullanın. Bkz. [Tomosentez Görüntüleriyle Çalışma](#), sayfa 105.
 - **Initial Slice** (İlk Kesit) tomosentez yeniden yapılandırması görüntülediğinizde ilk görünen kesiti veya tabakayı, bir projeksiyon görüntü dizisini görüntülediğinizde de ilk görünen görüntüyü ayarlar.
 - **Sort Reconstruction on Top** (Yeniden Yapılandırmayı En Üstte Sırala) aynı kombinasyon prosedüründe birden fazla yeniden yapılandırmanın görüntülenme sırasını belirler:
 - **Vendor specific** (Satıcıya özel): Seçilirse, yeniden yapılandırmaların görüntülenme sırası üreticiye göre yapılandırılabilir. Satıcıya özel sıralama düzenini yapılandırmak için bkz. [Üretici Ayarları](#), sayfa 172.
 - **Reconstruction with most slices** (En fazla kesitle yeniden yapılandırma): Seçilirse, yeniden yapılandırmalar, en çok görüntüye (kesit) sahip yeniden yapılandırma en üstte ve en az görüntüye (tabaka) sahip yeniden yapılandırma en altta olacak şekilde, azalan sırada görüntülenir.
 - **Reconstruction with fewest slices** (En az kesitle yeniden yapılandırma): Seçilirse, yeniden yapılandırmalar, en az görüntüye (tabaka) sahip yeniden yapılandırma en üstte ve en fazla görüntüye (kesit) sahip yeniden yapılandırma en altta olacak şekilde, artan sırada görüntülenir.
 - **Start Cine Mode** (Cine Modunu Başlat) tek döşemeli ReportFlow asılı anlık görüntülerde tomosentezle yeniden oluşturulan kesitler için cine modunun otomatik mi, yoksa manuel mi başlatılmasını yapılandırmak için kullanılabilir.
 - **Mouse Wheel Mode** (Fare Tekerleği Modu) tomosentez kesitleri veya tabakaları arasında gezinirken, Sequential (Sıralı) (her seferde bir kesit veya tabaka) veya

Advanced (Gelişmiş) (her seferde birkaç tane) şekilde fare tekerleğinin davranışını ayarlar.

- **Default Slab Thickness** (Varsayılan Tabaka Kalınlığı) görüntü gösterimi sırasında tek görüntülenebilir varlıkta birleştirilecek varsayılan kesit sayısını ayarlar.
- **Local Cine Range** (Yerel Cine Aralığı) SecurView'ın yerel Cine modunda görüntülediği kesit (veya tabaka) sayısını ayarlar. Aralık 3–99 arası kesittir.

6.3 Araçlar ve Üst Kaplama Tercihleri

Tools and Overlays (Araçlar ve Üst Kaplamalar) sekmesini seçtiğinizde aşağıdaki ekran görüntülenir.:



Şekil 86: Tools and Overlays (Araçlar ve Üst Kaplamalar) Sekmesi

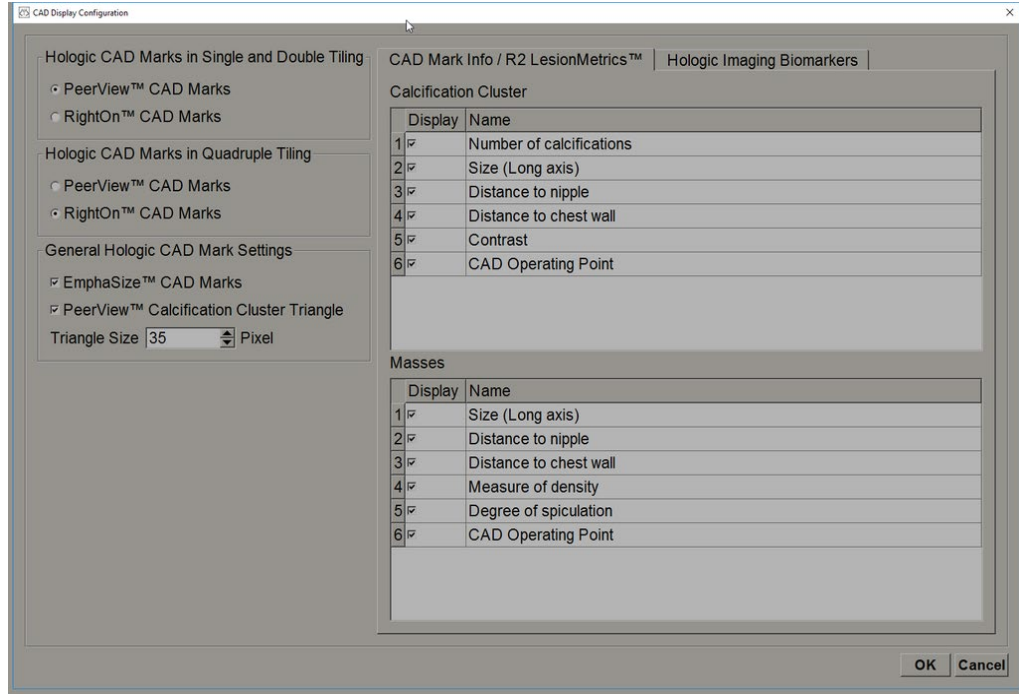
Seçimlerinizi yaptıktan sonra **Apply** (Uygula) seçeneğini (ekranın sağ alt köşesinde) belirleyerek ayarlarınızı kaydedin.

- **Image Overlay (Görüntü Üst Kaplaması):** İnceleme sırasında görüntü üst kaplaması, o anda görüntülenen görüntüye ilişkin hasta bilgilerini verir. Düşük veya Geniş modda sistem, o mod için Yönetici tarafından yapılandırılan bilgileri görüntüler (bkz. [Hasta Bilgileri Üst Kaplamaları](#), sayfa 67).
- **Annotations (Bilgi Notları):** Elips, serbest çizim veya ok işaretine bir metin açıklaması eklediğinizde, örneğin Tam veya Düşük ön tanımlı sınıflandırmalar arasından seçim yaparak, oluşturduğunuz ön tanımlı metinden seçim yaparak ve/veya metni girebildiğiniz bir iletişim alanı sağlayarak SecurView'ın nasıl yanıt

vereceğini ayarlamak için kullanın (bkz. [Bilgi Notlarını Oluşturma ve Görüntüleme](#), sayfa 87).

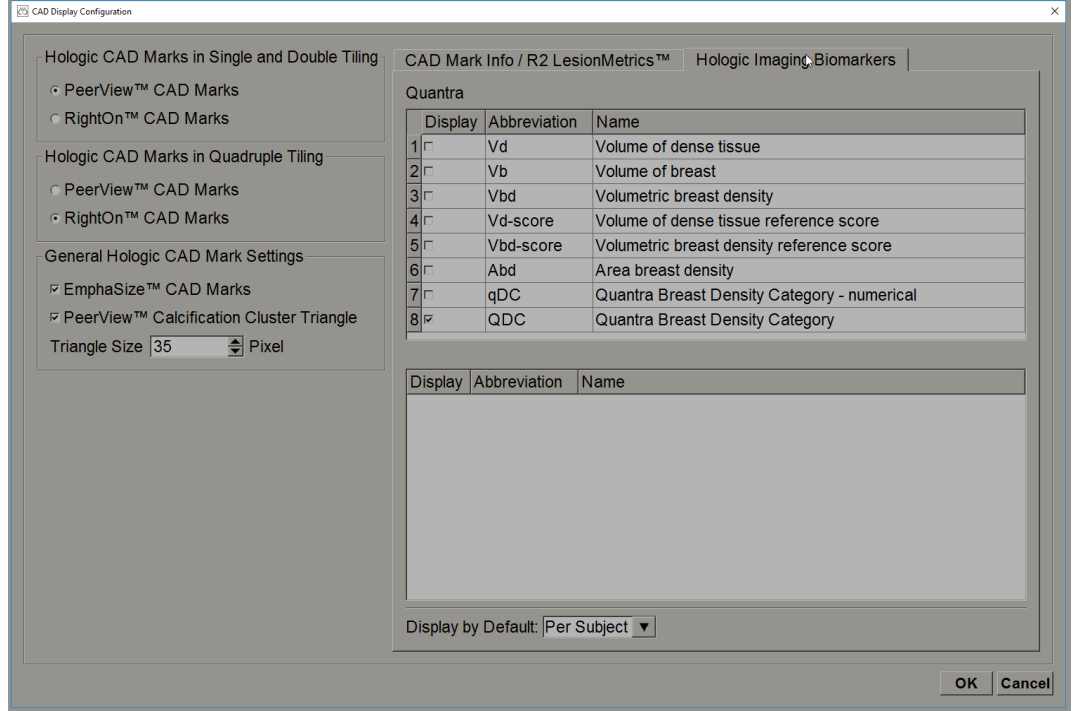
- **Default Tool (Varsayılan Araç):** Sol fare düğmesi için varsayılan görüntü aracını belirler.
 - **Use Default Tool per Session (Oturum Başına Varsayılan Aracı Kullan)** - hasta inceleme oturumu sırasında yeni bir sol fare düğmesi aracı seçtiğinizde, seçilen araç bir sonraki hastayı incelediğinizde seçili kalır.
 - **Use Default Tool per Patient (Hasta Başına Varsayılan Aracı Kullan)** - hasta inceleme oturumu sırasında yeni bir sol fare düğmesi aracı seçtiğinizde, araç bir sonraki hastayı incelediğinizde kullanıcı varsayılanına dönüşür.
- **Roaming Indicator (Dolaşım Göstergesi):** Dolaşım göstergesinin davranışını belirler. Bkz. [Akıllı Dolaşım](#), sayfa 56.
- **Toolbar (Araç Çubuğu):** MG Görüntüleyici aracının görünür olup olmadığını belirler. Araç çubuğunu gizlerseniz komutları girmek için tuş takımını ve klavyeyi kullanmanız gerekir. Araç çubuğunu istediğiniz zaman görüntülemek (veya gizlemek) için [*] tuşuna basın.
- **Scale in Magnifier (Büyüteçte Ölçekle):** Büyüteç aracını kullandığınızda metrik ölçekleme çizgilerinin görünüp görünmeyeceğini belirler (bkz. [Büyüteç ve Tersine Döndürülmüş Büyüteç](#), sayfa 70).
- **PixelMeter Zoom Factor (Piksel Ölçer Yakınlaştırma Çarpanı):** Piksel Ölçer tarafından kullanılan yakınlaştırma çarpanını, Görüntü Boyutu (orijinal görüntünün piksel boyutuna göre) veya Gerçek Boyut (gerçek fiziksel boyuta göre) olarak belirler. Ayrıca Piksel Ölçeri kapatabilirsiniz (bkz. [Piksel Ölçer](#), sayfa 59).
- **Default Linking Properties (Varsayılan Bağlantı Özellikleri):** Bağlı olarak atadığınız tüm döşemelerin davranışını ayarlar.
 - **Window/Level (Pencere/Düzye)** seçeneğinin belirlenmesi, bağlı tüm döşemelerde pencere/düzye parametrelerini aynı anda değiştirmenizi sağlar (bkz. [Pencere/Düzye ve Gama Ayarları](#), sayfa 74).
 - **Scrolling/Cine Mode (Kayan/Cine Modu)** seçeneğinin belirlenmesi tüm bağlı döşemeler boyunca cine yapmanızı sağlar (bkz. [Cine Modunu Kullanma](#), sayfa 112).
- **Synchronize Cine Mode (Cine Modunu Senkronize Et):** Bağlantısız döşemeler için sinema modunun senkronizasyonunun etkin mi yoksa devre dışı mı olacağını ayarlar (bkz. [Cine Modunu Kullanma](#), sayfa 112).
- **Yığılı görüntüler boyunca kaydırma:** Tek bir döşemede birden fazla görüntü olduğunda, bir ya da iki Yığın göstergesini görüntülemeyi seçebilirsiniz (bkz. [Yığın ve Zaman Noktası Göstergeleri](#), sayfa 60). Link Scrolling through Priors (Öncekiler boyunca Bağlantı Kaydırma) seçerseniz, tüm yığılmış döşemeler arasında aynı anda gezinmek için Yığın göstergesini kullanabilirsiniz.
- **TIFF Export Resolution (TIFF Dışa Aktarma Çözünürlüğü):** Dışa aktarılan TIFF görüntülerinin çözünürlüğünü yapılandırır (bkz. [O Anda Görüntülenen Görüntü Dosyalarını Dışa Aktarma](#), sayfa 187).

- **CAD Display (CAD Ekranı):**
 - **Always show CAD Results (Her zaman CAD Sonuçlarını göster):** Kullanılabilir CAD sonuçlarının, düğmeyi seçmeden ve yapılandırılan ReportFlow adımlarından bağımsız olarak otomatik olarak görüntülenip görüntülenmeyeceğini ayarlar (bkz. [CAD Bilgilerini Görüntüleme](#), sayfa 80).
 - CAD İşaretlerinin MG Görüntüleyicide nasıl görüneceğini belirtin. **Advanced...** (Gelişmiş...) düğmesini seçtiğinizde *CAD Display Configuration* (CAD Ekran Yapılandırması) ekranı açılır.



Şekil 87: CAD Display Configuration (CAD Ekran Yapılandırması) Ekranı

Hologic Imaging Biomarkers (Hologic Görüntüleme Biyobelirteçleri) sekmesini seçerseniz aşağıdaki ekran açılır:



Şekil 88: Hologic Imaging Biomarkers (Hologic Görüntüleme Biyobelirteçleri) Sekmesi



Not

Biyobelirteçlerin gösterimi uygunluk durumuna bağlıdır. Bilgi için yerel satış temsilcinizle görüşün.



Not

Biyobelirteçlerin sonuç içeriği, Hologic Görüntüleme Biyobelirteçleri algoritması sürümüne bağlı olarak değişebilir.

6.4 Kullanıcı Profili Tercihleri

User Profile (Kullanıcı Profili) sekmesini seçtiğinizde aşağıdaki ekran açılır:

The screenshot shows the 'User Profile' dialog box. It has a menu bar with 'Patient Manager', 'User Preferences', and 'About'. Below the menu bar are tabs for 'Workflow', 'Image Presentation', 'Tools and Overlays', and 'User Profile'. The 'User Profile' tab is selected. The dialog is divided into several sections: 'User Profile' with fields for User Name (review), Last Name (Review), First Name (User), E-mail Address, Password (masked with asterisks), and Confirm Password (masked with asterisks). 'Auto Log-off' section has a dropdown for 'Auto Log-off Time' set to '30 min'. 'Synchronization Credentials' section has fields for User Name (*), Use SecurView Password (checked), Password (*), and Confirm Password (*). 'Synchronize with External Application' section has checkboxes for 'On login and logout', 'When opening a patient', 'When marking a study as read', and 'Ask me to select the study to synchronize'. 'Incoming Synchronization Requests' section has two sub-sections: 'When Opening a Patient' with a checked checkbox 'Notify if patient not available', and 'When Updating the Patient State' with radio buttons for 'Mark only specified studies as read' and 'Mark all studies of the patient as read'. The bottom of the dialog has a 'Help' button on the left and 'OK', 'Cancel', and 'Apply' buttons on the right. The status bar at the bottom shows '2020-09-04 07:23:01 User Name: review'.

Şekil 89: User Profile (Kullanıcı Profili) Sekmesi

Ayarlarınız bittiğinde **Apply** (Uygula) düğmesini (ekranın sağ alt köşesinde) seçin.

- **User Profile (Kullanıcı Profili):** Adınızı, şifrenizi ve istenirse e-posta adresinizi girmenize olanak sağlar. User Name (Kullanıcı Adı) alanını bir Yöneticinin ayarlaması gerektiğini unutmayın.
- **Auto Log-off (Otomatik Oturum Kapat):** Oturumunuzu otomatik olarak kapatmadan önce uygulamanın etkinlik için ne kadar süre bekleyeceğini ayarlar.
- **Synchronization Credentials (Senkronizasyon Kimlik Bilgileri):** İnceleyen kullanıcı adını harici uygulamaya girmek için kullanın (SecurView kullanıcı adından farklıysa ve oturum açma/kapatma senkronizasyonu destekleniyorsa). İnceleyen parolası harici uygulamada aynıysa 'Use SecurView Password' (SecurView Parolasını Kullan) seçeneğini belirleyin. Parola farklıysa, inceleyen parolasını harici uygulamaya girin. Oturum açma/kapatma senkronizasyonu destekleniyorsa, Active Directory kullanıcıları 'Use SecurView Password' (SecurView Parolasını Kullan) seçeneğini belirleyebilir.
- **Synchronize with External Application (Harici Uygulamayla Senkronize Et):** Harici bir uygulamayla senkronizasyon tercihlerini ayarlamak için kullanın. Bkz. [Harici Bir Uygulamayla Hasta Senkronizasyonu](#), sayfa 103.
 - **On login and logout (Oturum açma ve kapatma sırasında):** Bu ayar, yalnızca harici uygulamanın oturum açma ve kapatma mesajlarını almayı desteklediği

durumda geçerlidir. Kutu işaretlendiğinde ve SecurView'da oturum açtığınızda (veya kapattığınızda), iş istasyonu, harici uygulamada oturum açmanız (veya kapatmanız) için bir senkronizasyon mesajı gönderir.

- **When opening a patient (Hasta açılırken):** Bu ayar, yalnızca harici uygulamanın oturum Hastayı Aç mesajlarını almayı desteklediği durumda geçerlidir. Kutu işaretlendiğinde ve SecurView'da bir hasta açtığınızda, iş istasyonu, harici uygulamada hastayı açmanız için bir senkronizasyon mesajı gönderir.
- **When marking a study as 'Read' (Tetkik 'Okundu' olarak işaretlendiğinde):** Bu ayar, yalnızca harici uygulamanın oturum Hasta Durumunu Güncelle mesajını almayı desteklediği durumda geçerlidir. Kutu işaretlendiğinde ve SecurView'da bir tetkiki kapattığınızda, iş istasyonu, harici uygulamada hastayı güncelleniz için bir senkronizasyon mesajı gönderir.



Not

Şu anda yalnızca Hologic MultiView iş istasyonu tetkikin kapanışında senkronizasyonu desteklemektedir.

- **Ask me to select the study to synchronize (Senkronize edilecek tetkiki seçmemi iste):** Bu ayar, yalnızca harici uygulamanın oturum Hastayı Aç mesajlarını almayı desteklediği durumda geçerlidir. Kutu seçildiğinde ve SecurView'da bir hastayı açtığınızda, iş istasyonu, SecurView'da hasta için geçerli olan tetkiklerin listesinin bulunduğu bir iletişim kutusu açar. Listeden bir tetkik seçtiğinizde iş istasyonu, aynı tetkiki harici uygulamada açmak için bir senkronizasyon mesajı gönderir. Bu ayar, hasta için birden fazla okunmamış tetkikin sık görüldüğü durumlarda (ör. mamografi ve ultrason), hastalar bir erişim numarası barkodu taranarak açılmadığında ve hangi tetkikin gönderileceğini kontrol etmek istediğinizde kullanışlıdır.
- **Incoming Synchronization Requests (Gelen Senkronizasyon İstekleri):**
 - **When Opening a Patient (Hasta Açılırken):** 'Notify if patient not available' (Hasta müsait değilse haber ver) ayarı, yalnızca harici uygulamanın oturum Hastayı Aç mesajlarını göndermeyi desteklediği durumda geçerlidir. SecurView'ın, SecurView'da bulunmayan bir hasta için Hastayı Aç mesajı aldığı anda bir hata mesajı görüntülemesini istiyorsanız bu kutuyu işaretleyin.
 - **When Updating the Patient State (Hasta Durumu Güncellenirken):** Bu ayarlar, yalnızca harici uygulamanın oturum Hasta Durumunu Güncelle mesajlarını göndermeyi desteklediği durumda geçerlidir.
 - **Mark only specified studies as read (Yalnızca belirtilen tetkikleri okundu olarak işaretle):** Yalnızca harici bir uygulamadan gelen senkronizasyon isteğinin kriterleriyle eşleşen tetkikler 'Okundu' olarak işaretlenecektir. Harici uygulama tetkik düzeyinde bilgi sağlamıyorsa hastanın tüm tetkikleri 'Okundu' olarak işaretlenecektir.
 - **Yalnızca belirtilen tetkikleri okundu olarak işaretle (Hastanın tüm tetkiklerini okundu olarak işaretle):** Hastanın uygulanabilir tüm tetkikleri

SecurView DX/RT İş İstasyonu v11.1 Kullanım Kılavuzu

Bölüm 6: Kullanıcı Tercihlerini Ayarlama

'Okundu' olarak işaretlenecektir. Harici uygulamadan alınan tetkik düzeyindeki bilgiler dikkate alınmayacaktır.



Not

SecurView, yalnızca bir Radyolog kullanıcısı oturum açmışsa alınan Hastayı Aç mesajlarına göre hareket eder. Tanımlanan hasta veya tetkik SecurView'da bulunamazsa Görüntüleyici kapatılır.



Dikkat:

SecurView, yalnızca bir Radyolog kullanıcısı oturum açmışsa, tanımlanan hasta Görüntüleyicide açıksa ve tanımlanan hasta başka bir kullanıcı tarafından kilitlememişse, alınan Hasta Durumunu Güncelle mesajlarına göre hareket eder. SecurView alınan bir Hasta Durumunu Güncelle mesajını reddeder ya da yok sayarsa tetkik durumları değişmez ve harici uygulamayla senkronizasyonu bozulabilir.

Bölüm 7 Asılı Anlık Görüntüler ve ReportFlow'lar

Bu bölüm, Asılı Anlık Görüntüler ve ReportFlow'ları, bir Radyolog kullanıcısının günlük kullanım için belirli ReportFlow'ları nasıl seçebileceğini ve yeni Asılı Anlık Görüntüler ve ReportFlow'ların nasıl oluşturulacağını açıklamaktadır.

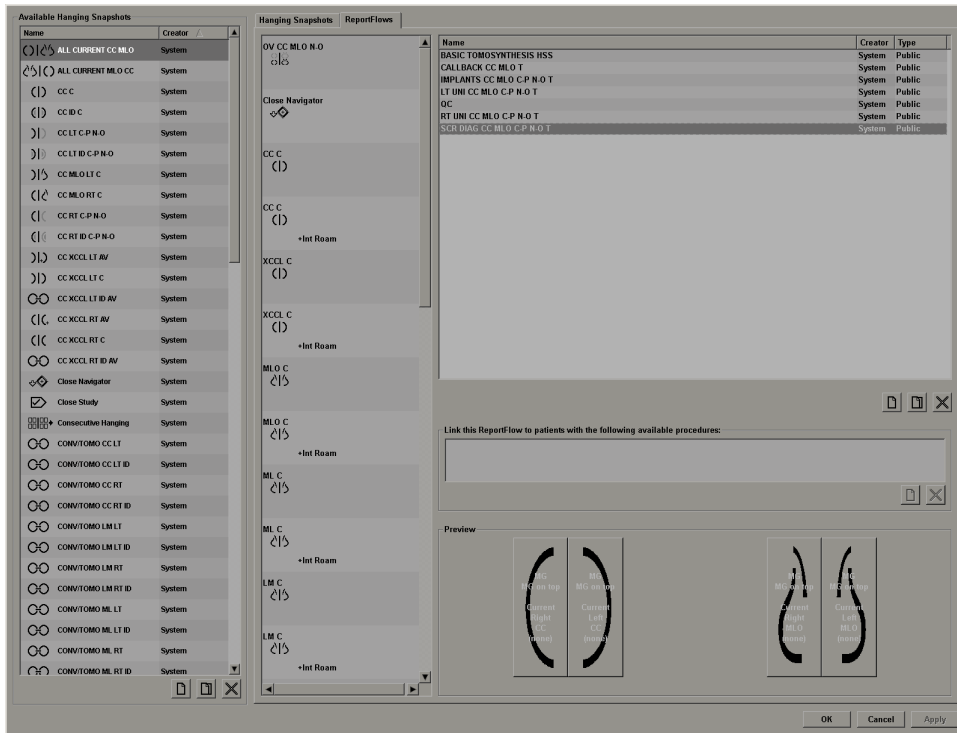
7.1 ReportFlow'ları Görüntüleme

SecurView, birçok yaygın tetkik türünü görüntülemek için kullanabileceğiniz varsayılan bir ReportFlow seti sağlar.

Uygun ReportFlow'ları görüntülemek için:

1. Yönetim modülünde **User Preferences** (Kullanıcı Tercihleri), sonra da **Workflow** (İş Akışı) sekmesini seçin.
2. Hanging Snapshots (Asılı Anlık Görüntüler) ve ReportFlows (ReportFlow'lar) grubunda, varsayılan olarak görüntülenen ReportFlow'lar sekmesini gösteren yapılandırma penceresini açmak için **Configure...** (Yapılandır...) öğesini seçin.

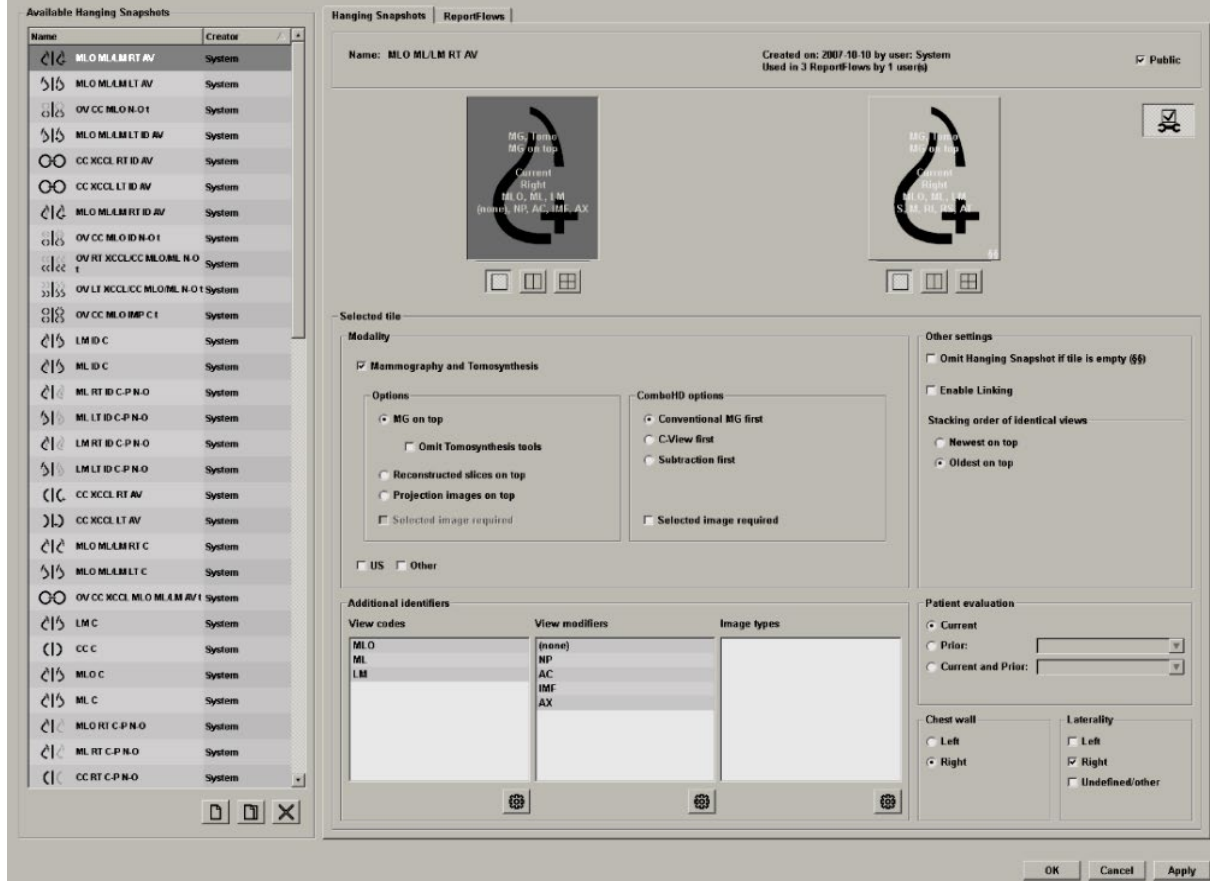
En üstte Hanging Snapshots (Asılı Anlık Görüntüler), ReportFlows (ReportFlow'lar) ve Preferences (Tercihler) için üç sekme bulunur. Sol tarafta Uygun Askıların bir listesi görünür. Sağ tarafta geçerli ReportFlow listesi yer alır.



Şekil 90: ReportFlows (ReportFlow'lar) Sekmesi

7.2 Asılı Anlık Görüntüleri Görüntüleme

Asılı Anlık Görüntü, bir veya daha fazla ekranda belirli bir düzende yer alan bir dizi görüntüdür. **Hangimg Snapshots** (Asılı Anlık Görüntüler) sekmesini seçtiğinizde, o anda seçili olan Asılı Anlık Görüntünün düzenleme bölmesi açılır.



Şekil 91: Hanging Snapshots (Asılı Anlık Görüntüler) Sekmesi

Her asılı anlık görüntü için:

- Ad ve Tür üstte görünür.
- Aşağıda, her büyük döşemenin bir ekranı temsil ettiği ayrı döşemeler yer alır. Önizleme; modaliteleri, zaman noktalarını (geçerli veya önceki), laterallikleri, görünüm kodlarını, görünüm kodu simgelerini, görünüm değiştiricilerini, görüntü türlerini ve Asılı Anlık Görüntü değiştiricilerini gösterir.
- Seçilen döşemenin özellikleri alt tarafta görünür.

7.3 Asılı Anlık Görüntü Oluşturma ve Değiştirme

SecurView iş istasyonları iki düzeyde Asılı Anlık Görüntü sağlar:

- Sistem düzeyinde Asılı Anlık Görüntüler ya sistemle birlikte sunulur ya da bir Yönetici kullanıcı tarafından oluşturulur. Bu Asılı Anlık Görüntüler yalnızca Yönetici kullanıcı tarafından değiştirilebilir.
- Kullanıcı Tanımlı Asılı Anlık Görüntüler, bir Radyolog kullanıcısı tarafından oluşturulur ve şunlardan biri için yapılandırılır:
 - Tüm kullanıcılar - varsayılan olarak 'Public' (Genel) seçilidir veya
 - Kişisel kullanım - 'Public' (Genel) seçili olmamalıdır

Yeni bir Asılı Anlık Görüntü oluşturursanız adınız Mevcut Askılar listesinin Oluşturucu sütununda görünür.

Aşağıdaki bölümlerde açıklandığı gibi Asılı Anlık Görüntüler oluşturabilir ve değiştirebilirsiniz.

7.3.1 Yeni Asılı Anlık Görüntüler Oluşturma

Yeni bir Anlık Görüntü oluşturmak için **Yeni** düğmesini kullanın. Alternatif olarak, zaten mevcut bir Asılı Anlık Görüntüyü kopyalamak ve değiştirmek için **Kopyala** düğmesini kullanın (bkz. [Asılı Anlık Görüntüyü Kopyalama ve Düzenleme](#), sayfa 141).

Yeni Asılı Anlık Görüntüler oluşturmak için:



Yeni

1. **Hanging Snapshot** (Asılı Anlık Görüntüler) sekmesini seçin. Ardından, aşağıdaki Uygun Askılar listesinden **Yeni** düğmesini seçin.
2. Yeni Asılı Anlık Görüntü için bir ad yazıp **OK** (Tamam) düğmesini seçin.

SecurView, Uygun Askılar listesinin en altına yeni bir Asılı Anlık Görüntü simgesi ekler. Kullanıcı adınız yeni Asılı Anlık Görüntü adının sağında görünür.



Varsayılan olarak SecurView, önceki şekilde solda gösterilen simgeyle "özel" askıları belirtir.



Not

Özel askınızı yeniden adlandırmak veya farklı bir simge atamak için Mevcut Askılar sütunundaki Asılı Anlık Görüntü adına sağ tıklayın.



Tek Döşeme



Çift Döşeme



Dörtlü Döşeme

3. Önizleme alanında her ekran için bir döşeme seçmek amacıyla **Tek Döşeme**, **Çift Döşeme** veya **Dörtlü Döşeme** seçeneğini belirleyin.
4. Yapılandırmak istediğiniz döşemeyi seçip 'Selected tile' (Seçilen döşeme) alanından özellik atayın:

Şekil 92: Seçilen Döşeme Alanı

Modality (Modalite) – Mamografi (Tomosentez dahil), Ultrason veya Diğer. Mamografi görüntüleri için, görünüm alanında başlangıçta hangi görüntü türünün gösterileceğini yapılandırabilirsiniz.

- **Options** (Seçenekler) – *MG on top*, (MG üstte) *Reconstructed slices on top* (Yeniden yapılandırılan kesitler üstte) veya *Projection images on top* (Projeksiyon görüntüleri üstte). Yapılandırılan görüntüyü en üstte görüntüler.
- **Omit Tomosynthesis tools** (Tomosentez araçlarını atla) (yalnızca *MG on top* (MG üstte) seçeneğiyle birlikte) – Tomosentez görüntüleri ve Tomosentez araçları görüntülenmez. MG görüntüleri yığılıdır. Yığın içinde MG görüntüleri, ilk önce hangi görüntünün görüntüleneceğini tanımlayan ComboHD seçeneklerine göre gruplandırılır.
- **Selected image required** (Seçilen görüntü gerekiyor) (yalnızca *Reconstructed slices on top* (Yeniden yapılandırılan kesitler üstte) veya *Projection images on top* (Projeksiyon görüntüleri üstte) seçeneğiyle birlikte) - Bu seçenek yalnızca Yeniden Yapılandırmalar veya Projeksiyon görüntülerinin üstte görüntülenmesi durumunda seçilebilir. Bu seçenek belirlenirse, üstte görüntülenecek seçilen görüntü türü kullanılmıyorsa ilgili döşeme boş olacaktır. Bu seçenek seçilmezse, seçilen görüntü türü kullanılmıyorsa MG görüntüsü üstte görüntülenecektir.

- **ComboHD options** (ComboHD seçenekleri) – Yapılandırılmış Hologic MG görüntüsünü ilk olarak aşağıdaki sırada görüntüler:
 - **Conventional MG** (Geleneksel MG) (sıralama düzeni: MG, sentezlenmiş 2D, CE2D çıkarma)
 - **C-View 2D** (sıralama düzeni: sentezlenmiş 2D, MG, CE2D çıkarma)
 - **Subtraction** (Çıkarma) (sıralama düzeni: CE2D çıkarma, MG, sentezlenmiş 2D)
 - **Selected image required** (Seçilen görüntü gerekiyor) - Bu seçenek belirlenirse, üstte görüntülenecek seçilen MG görüntüsü türü kullanılamıyorsa ilgili döşeme boş olacaktır. Bu seçenek seçilmezse, seçilen görüntü türü kullanılamıyorsa uygun tomosentez görüntüleri üstte görüntülenecektir.



Not

Selected image required (Seçilen görüntü gerekiyor) seçili değil, ancak *Omit Tomosynthesis tools* (Tomosentez araçlarını atla) seçiliyse, seçilen MG görüntü türü kullanılamıyorsa uygun MG görüntüleri görüntülenecektir.

Patient evaluation (Hasta değerlendirmesi) – Görüntü gösterimi için zaman noktasını ayarlar. 'Current' (Geçerli) en son tetkiki referans alır. Belirli bir önceki zaman noktasına ait görüntüleri görüntülemek veya tüm öncekileri görüntülemek için 'Prior' (Önceki) seçeneğini belirleyin. 'Current and Prior' (Geçerli ve Önceki), geçerli ve önceki görüntülerin en yeniden en eskiye (*Geçerli, Önceki Tümü (En Yeni)*) veya eskiden en yeniye (*Önceki Tümü (En Eski), Geçerli*) tek görüntü yığnında görüntülenmesini sağlar.

Laterality (Laterallik) – Sol, sağ veya tanımsız/diğer.

Chest Wall (Göğüs Duvarı) – MG görüntüleri için görüntü yönü.

Omit Hanging Snapshot if tile is empty (Döşeme boşsa Asılı Anlık Görüntüleri atla) – Seçiliyse SecurView, döşemenin boş olması durumunda bu Asılı Anlık Görüntüyü ReportFlow'dan çıkarır.

Enable Linking (Bağlantıyı Etkinleştir) – MG görüntüleri için, bağlı döşemelerin pencere genişliği/merkez değerlerini aynı anda ayarlamak için bu ayarı kullanın. Tomosentez görüntüleri için, bu ayar döşemeyi senkronize ederek diğer bağlı döşemelerle otomatik olarak kaydırılmasını sağlar. (Bu ayar Pasta menüsündeki Döşemeyi Bağla seçeneğine karşılık gelir. Bkz. [Bağlı Döşemeler Arasında Kaydırma](#), sayfa116.

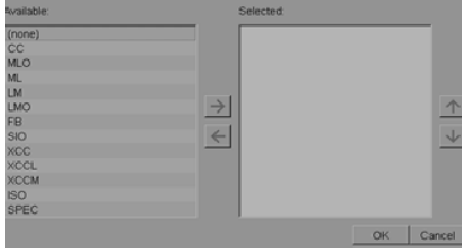
Stacking order of identical views (Eş görünümünün yığılma sırası) – Aynı döşemedeki eş görünümü, alındıkları zaman sırasına göre yığınlar. Görüntü alınma tarihi ve saati aynıysa yığın sırası Örnek Numarasına göre belirlenir.



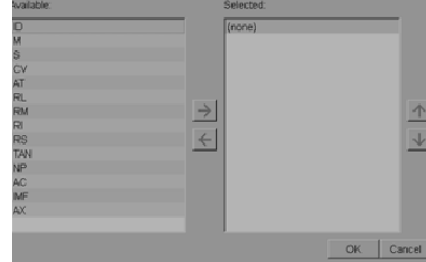
Düzenle

5. Döşeme için Ek tanımlayıcılar seçin.

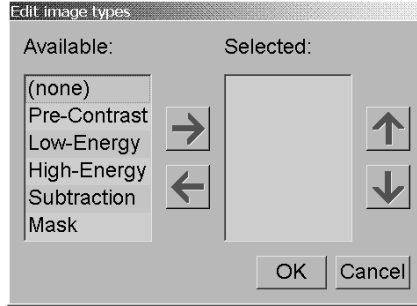
- a. *Görünümleri Düzenle* iletişim kutusunu açmak için Görünüm Kodları altında **Düzenle** öğesini seçin.



Şekil 93: Görünümleri Düzenle



Şekil 94: Görünüm Değiştiricileri Düzenle



Şekil 95: Görüntü Türlerini Düzenle

- b. Available (Kullanılabilir) sütununda istediğiniz görünümleri seçin (birden fazla seçebilirsiniz). Daha sonra isterseniz görünümleri Selected (Seçilmiş) sütuna sürükleyin, isterseniz de taşımak için oku kullanın.
- Görünümlerin herhangi birini veya tümünü döşemede yığabilirsiniz. Seçtiğiniz düzende yığılırlar.
 - Bir görünüm seçip sağdaki ok düğmelerini seçerek sırayı değiştirin.
 - Seçiminiz '(none)' (yok) olursa, döşemede görünüm (görüntüleme değiştiricisi veya görüntü türü) tanımlayıcısı olmayan görüntüler sistem tarafından askıda bırakılır.
- c. *Görünümleri Düzenle* iletişim kutusunu kapatmak için **OK** (Tamam) düğmesini seçin.
6. 5. adımdaki sırayı tekrarlayarak döşeme için **View Modifiers** (Görünüm Değiştiricileri) seçeneğini belirleyin.
7. 5. adımdaki sırayı tekrarlayarak döşeme için **Image Type** (Görüntü Türü) seçeneğini belirleyin.
8. Bu askıdaki diğer döşemeler için 4-7 arası adımları tekrarlayın.
9. Askı için tüm döşemeleri tanımlamayı bitirdiğinizde:
- Yeni Asılı Anlık Görüntünüzü kaydetmek için **Apply** (Uygula) düğmesini seçin. (İsterseniz düzenlemeye devam edin.)
 - Yeni Asılı Anlık Görüntünüzü kaydetmek ve **Hanging Snapshot** (Asılı Anlık Görüntü) sekmesini kapatmak için **OK** (Tamam) düğmesini seçin.

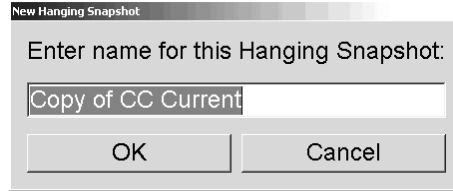
7.3.2 Asılı Anlık Görüntüyü Kopyalama ve Düzenleme

Eski birinden yeni bir Anlık Görüntü oluşturmak için **Kopyala** düğmesini kullanın.



Kopyala

1. Kullanılabilir Askılar listesinde herhangi bir Asılı Anlık Görüntü seçin.
2. **Kopyala** düğmesini seçip kopyalanan Asılı Anlık Görüntü için bir ad girin.



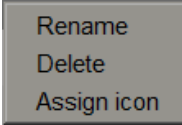
3. Önceki prosedüre ait 3–9 arası adımları kullanarak Asılı Anlık Görüntünün özelliklerini değiştirin.

7.3.3 Asılı Anlık Görüntüleri Silme

Asılı Anlık Görüntüleri silmek için **Sil** düğmesini veya kısayol menüsündeki **Delete (Sil)** öğesini kullanın.

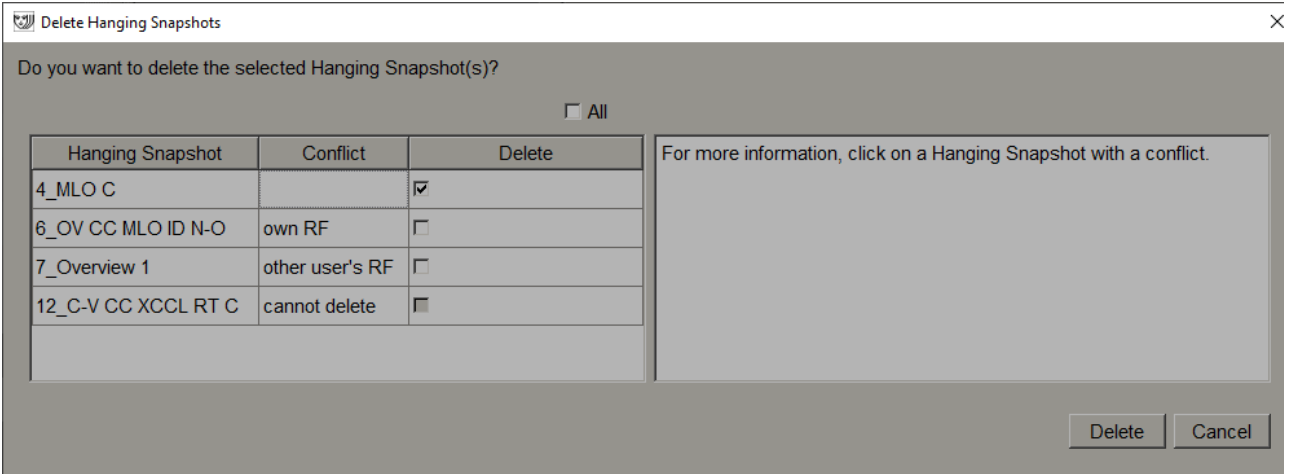


Sil



Kısayol Menüsü

1. Kullanılabilir Askılar listesinde silmek istediğiniz Asılı Anlık Görüntüleri seçin.
2. **Sil** seçeneğini belirleyin. *Delete Hanging Snapshots* (Asılı Anlık Görüntüleri Sil) iletişim kutusu, bir ReportFlow'da veya Genel Bakışta seçilen hangi Asılı Anlık Görüntülerin kullanıldığını belirtmek için açılır. Varsayılan olarak, iletişim kutusu yalnızca kullanılmayan Asılı Anlık Görüntülerin silinmesini seçer.



Şekil 96: Delete Hanging Snapshots (Asılı Anlık Görüntüleri Sil) İletişim Kutusu

3. Ek bilgileri görüntülemek için çakışması olan bir Asılı Anlık Görüntüyü seçin.

4. Silmek amacıyla tek bir Asılı Anlık Görüntüyü seçmek veya seçimini kaldırmak için Delete (Sil) sütunundaki onay kutusunu seçin.
5. İletişim kutusundaki tüm Asılı Anlık Görüntüleri silme amacıyla seçmek veya seçimini kaldırmak için **All** (Tümü) onay kutusunu seçin.
6. Seçilen Asılı Anlık Görüntüyü silmek için **Delete** (Sil) düğmesini seçin.

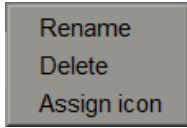
7.3.4 Asılı Anlık Görüntüyü Yeniden Adlandırma

Asılı Anlık Görüntüyü bazı kısıtlamalarla yeniden adlandırabilirsiniz:

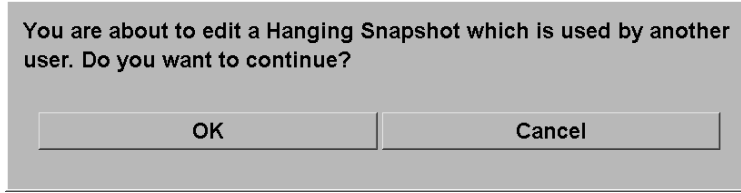
- Radyolog kullanıcıları kendi özel Asılı Anlık Görüntülerini yeniden adlandırabilirler.
- Yönetici kullanıcılar, sistem düzeyinde Asılı Anlık Görüntülerin bazılarını yeniden adlandırabilir.
- Sistem düzeyindeki bazı Asılı Anlık Görüntüler yeniden adlandırılmaz.

Asılı Anlık Görüntüyü yeniden adlandırmak için:

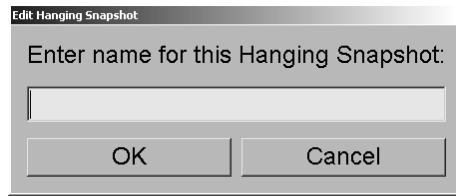
1. Kullanılabilir Askılar listesinde, Asılı Anlık Görüntüyü sağ tıklayıp kısayol menüsünden **Rename** (Yeniden Adlandır) öğesini seçin. Sistem düzeyinde Asılı Anlık Görüntüyü yeniden adlandırıyorsanız SecurView şunu görüntüler:



Kısayol Menüsü



2. **OK** (Tamam) düğmesini seçip yeni adı girin:

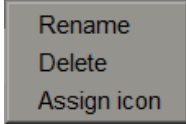


3. Bittiğinde **OK** (Tamam) düğmesini seçin.

7.3.5 Asılı Anlık Görüntü Simgesini Değiştirme

Servis kullanıcıları, sistem düzeyinde ve özel kullanıcı Asılı Anlık Görüntülerine atanan simgeyi değiştirebilir. Radyolog kullanıcıları, kendilerine ait özel Asılı Anlık Görüntülerine atanan simgeyi değiştirebilir.

Asılı Anlık Görüntü simgesini değiştirmek için:



Kısayol Menüsü

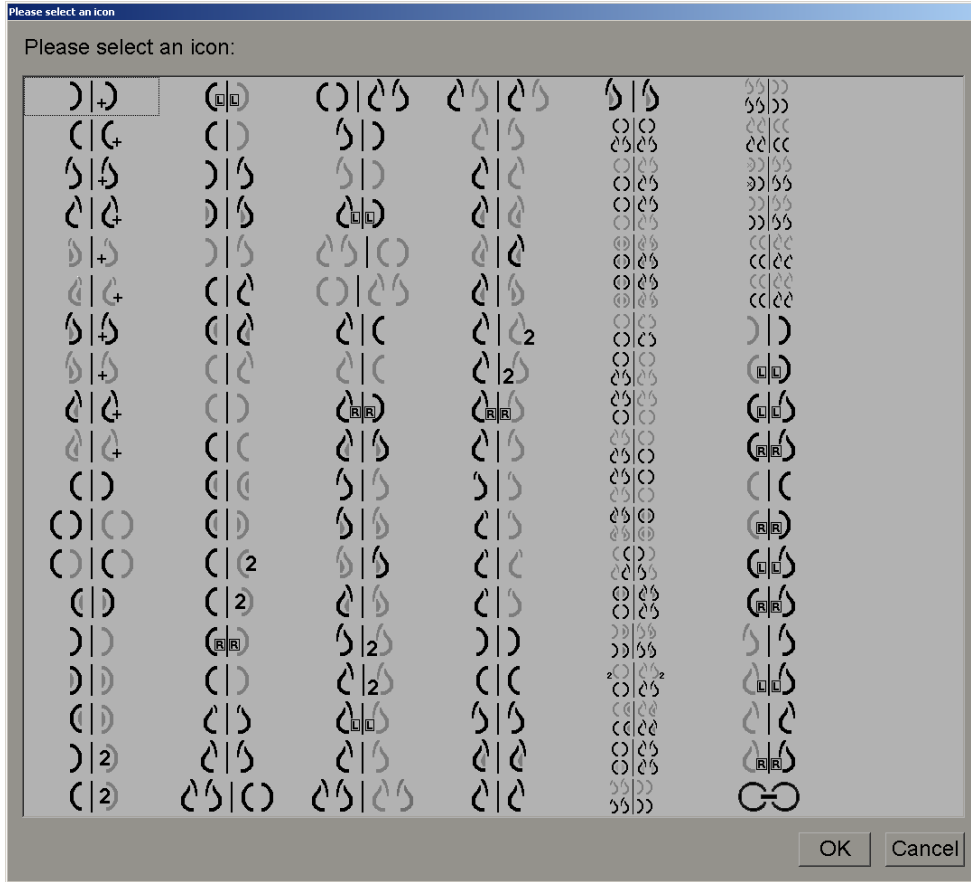
1. Kullanılabilir Askılar listesinde, Asılı Anlık Görüntüyü sağ tıklayıp kısayol menüsünden **Assign icon** (Simge ata) ögesini seçin. Sistem düzeyinde Asılı Anlık Görüntüyü değiştiriyorsanız SecurView şunu görüntüler:

You are about to edit a Hanging Snapshot which is used by another user. Do you want to continue?

OK

Cancel

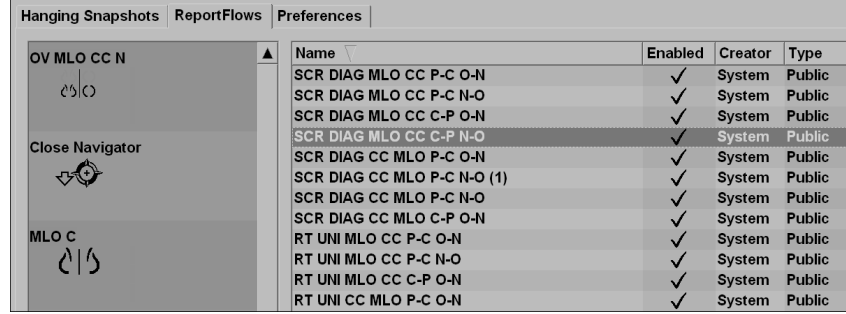
2. **OK** (Tamam) düğmesini seçip yeni simgeyi seçin:



3. Bittiğinde **OK** (Tamam) düğmesini seçin.

7.4 ReportFlow'lar

ReportFlow, Asılı Anlık Görüntülerin ve inceleme adımlarından oluşan bir dizidir.



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

Şekil 97: Örnek ReportFlow (kısmi görünüm)

Bu ReportFlow 'SCR DIAG MLO CC C-P N-O' girişi, Tarama veya Tanı mamografisi için kullanılan ReportFlow ile ilgilidir; görüntüler aşağıdaki metinde açıklandığı gibi sunulur:

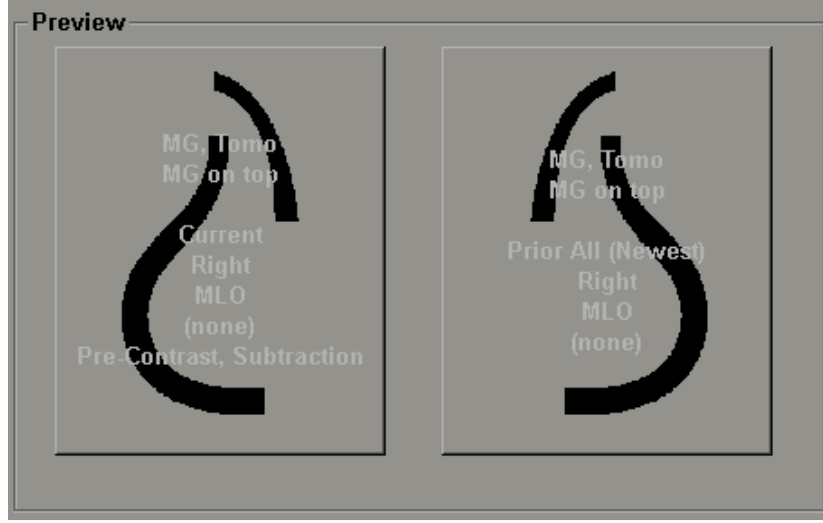
- MLO görüntüleri solda, CC görüntüleri ise sağda gösterilir.
- Önce geçerli görüntü, ardından daha eskiler gösterilir.
- Daha yeni görüntüler yığının en üstünde, daha eski olanlarsa en altında gösterilir.

Kurulduğunda SecurView'da, tüm radyologların kullanımına sunulan ve çoğu uygulamaya uygun askılar sağlayan bir dizi ReportFlow yer almaktadır. Radyologlar ve Yöneticiler gerektiğinde yeni ReportFlow'lar oluşturabilir (bkz. [Yeni ReportFlow Oluşturma](#), sayfa 147). Bir hastayı açarken SecurView'ı en iyi eşleşen ReportFlow'u otomatik olarak seçecek şekilde yapılandırabilirsiniz (bkz. [ReportFlow Tercihleri](#), sayfa 151). Ayrıca hastanın incelenmesi sırasında uygun herhangi bir ReportFlow'u manuel olarak seçebilirsiniz.

ReportFlow adımları yukarıdaki şeklin solundaki sütunda sırayla görünür. Herhangi bir adımı seçtiğinizde o askının detayları aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi sağ alttaki Preview (Önizleme) alanında görüntülenir.

Bir ReportFlow'a ait ReportFlow adımı seçerken, askılar listesinde karşılık gelen asılı anlık görüntü seçilecektir.

Başka bir kullanıcının özel olarak askıya alınması, ReportFlow'a ait ReportFlow adımları listesinde bir kilit simgesiyle görüntülenir. Bu askı askılar listesinde görünmez. Seçilen askı değişmez.



ReportFlow listesinin sağ tarafında üç sütun bulunur:

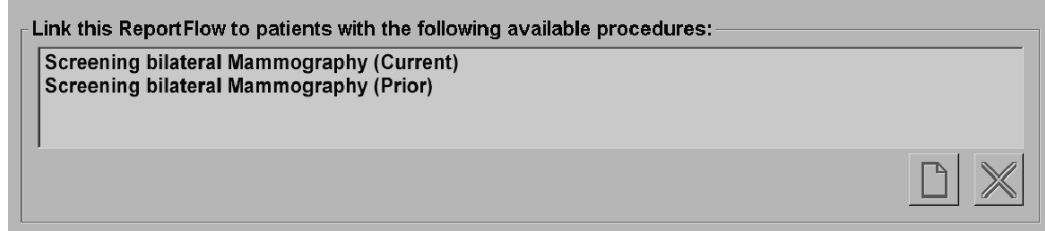
Enabled	Creator	Type
✓	System	Public
✓	System	Public
✓	System	Public
✓	System	Public
✓	System	Public

- **Enabled (Etkin):** İşaretlendiğinde bu ReportFlow'un geçerli radyolog tarafından kullanılabilir olduğunu gösterir.
- **Creator (Oluşturucu):** ReportFlow'un bir Yönetici ("Sistem") tarafından mı yoksa radyolog gibi bir kullanıcı tarafından mı tanımlandığını belirtir. Yeni bir ReportFlow oluşturursanız adınız ReportFlow adının yanındaki Creator (Oluşturucu) sütununda görünür.
- **Type (Tür):** ReportFlow'un tüm kullanıcılara mı ('Genel') yoksa yalnızca oluşturucuya mı ('Özel') sunulduğunu belirtir. 'Sistem' ReportFlow'ları her zaman 'Genel' olur, yani tüm Radyolog kullanıcılarının kullanımına açıktır.

Enabled (Etkin) sütununa sağ tıklayarak (1) kullanılacak veya hariç tutulacak ReportFlow'ları seçip seçimlerini kaldırabilir ve (2) bir ReportFlow'u Genel veya Özel olacak şekilde atayabilirsiniz.

7.5 ReportFlow'u Prosedüre Bağlama

ReportFlow listesinin hemen altında *Link this ReportFlow* (Bu ReportFlow'u Bağla) penceresi açılır.



Belli bir ReportFlow'u, mamografi görüntü alım iş istasyonunda bir teknisyen tarafından seçilen prosedüre bağlayabilirsiniz. Her prosedür, tetkik türüyle ilişkili ön tanımlı bir görüntü kümesine karşılık gelir. SecurView, hasta görüntülerinin DICOM başlıklarındaki bilgilere ve kodlanmış prosedür adına dayalı olarak özel bir ReportFlow kullanır.

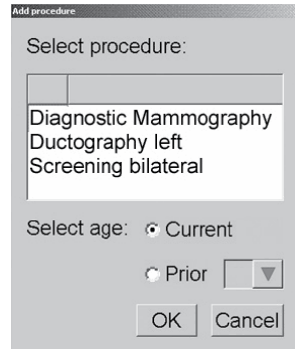
Bu özelliği kullanmak için Yönetici kullanıcısının SecurView'i prosedür adlarıyla yapılandırması gerekir (bkz. [Muayene Prosedürü Adlarını Yapılandırma](#), sayfa 178). Ayrıca, **Select ReportFlow, based on procedure names** (Prosedür adlarına göre ReportFlow'u seçin) seçeneğinin **ReportFlow Preferences** (ReportFlow Tercihleri) sekmesinde seçili olması gerekir. (Bkz. [İş Akışı Seçimi](#), sayfa 151.)

ReportFlow'u prosedüre bağlamak için:

1. Üstteki Name (Ad) sütununda ReportFlow adını seçin.
2. *Link this ReportFlow* (Bu ReportFlow'u Bağla) penceresinin altında **Yeni** öğesini (önceki şekilde gösterilmiştir) seçerek prosedür adlarının bir listesini görüntüleyin:



Yeni



3. ReportFlow'a bağlanmak için bir prosedür seçin, Geçerli veya Önceki görüntüleri belirtip **OK** (Tamam) düğmesini seçin.

7.6 Yeni ReportFlow Oluşturma

ReportFlows (ReportFlow'lar) sekmesi aynı zamanda ReportFlow oluşturmanıza, değiştirmenize ve silmenize de olanak tanır. Sistem düzeyinde ReportFlow oluşturmak ve değiştirmek Yöneticinin görevidir, ancak her Radyolog kullanıcısı özel veya genel kullanım için ReportFlow oluşturabilir ve değiştirebilir.

Yeni ReportFlow oluşturmak için:



Yeni



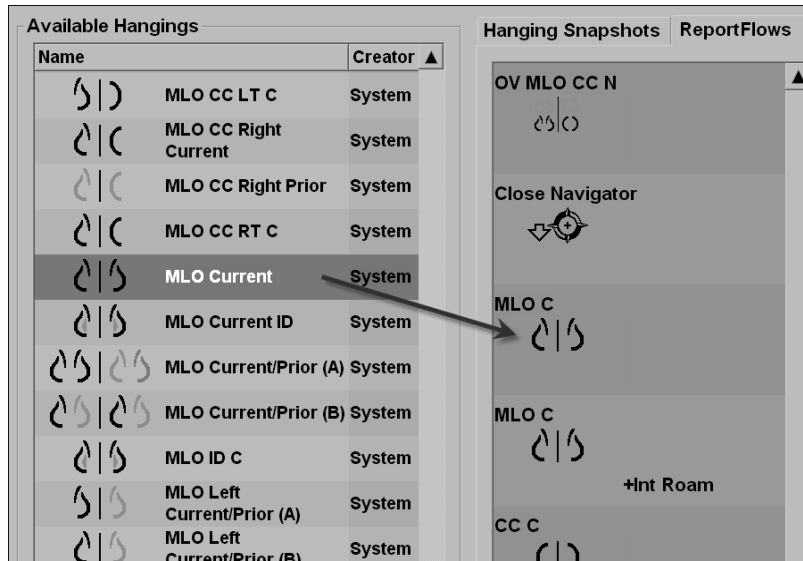
Kopyala

1. **ReportFlows** (ReportFlow'lar) sekmesini seçin. Ardından, aşağıdaki ReportFlow adları listesinden **Yeni** düğmesini seçin.



Alternatif olarak, ReportFlow adının üzerine gelip **Kopyala** düğmesini seçerek zaten mevcut olan bir ReportFlow'u kopyalayın.

2. Yeni ReportFlow için benzersiz bir ad yazıp **OK** (Tamam) düğmesini seçin. Yeni ReportFlow, 'Oluşturucu', 'Etkin' ve 'Özel' gibi kullanıcı adınızla etiketlenen listeye eklenir.
 - ReportFlow'u diğer kullanıcıların kullanımına açmak için ReportFlow adına sağ tıklayıp **Public** (Genel) ögesini seçin.
 - Özel ReportFlow'un adını değiştirmek için ReportFlow adına sağ tıklayıp **Rename** (Yeniden Adlandır) ögesini seçin.
3. Asılı Anlık Görüntüyü, Kullanılabilir Askılar listesinden ReportFlow adımları listesine sürükleyip bırakın.









SecurView DX/RT İş İstasyonu v11.1 Kullanım Kılavuzu

Bölüm 7: Asılı Anlık Görüntüler ve ReportFlow'lar

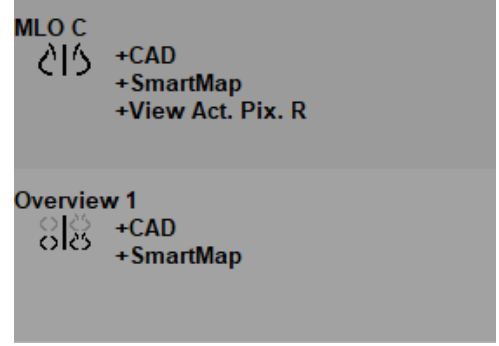
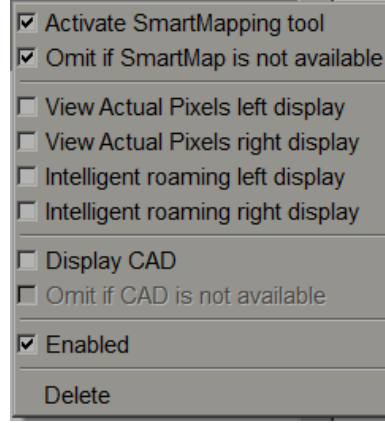
4. ReportFlow'da gerekli her askı için tekrarlayın. Şunları yapabilirsiniz:

- Asılı Anlık Görüntüyü yeni bir konuma sürükleyerek taşıma.
- Asılı Anlık Görüntüyü, Kullanılabilir Askılar listesine sürükleyerek kaldırma.

Kullanılabilir Askılar alanında aynı zamanda ReportFlow'unuzda kullanabileceğiniz çeşitli işlevsel ReportFlow adımları da yer alır.

Simge	ReportFlow Adımı
	MammoNavigator özelliğini açma
	MammoNavigator özelliğini kapatma
	Art Arda Askı – geçerli ReportFlow tarafından kapsanmayan ek görüntüleri görüntüleyen Asılı Anlık Görüntü.
	Harici bir uygulamayla senkronize etme
	Tetkiki Kapat
	<i>Hologic Imaging Biomarkers</i> (Hologic Görüntüleme Biyobelirteçleri) iletişim kutusunu açma. Sonraki veya önceki ReportFlow adımına geçilmesi bu iletişim kutusunu otomatik olarak kapatacaktır.

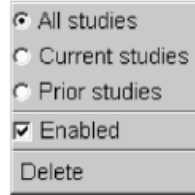
5. ReportFlow'unuzdaki Asılı Anlık Görüntüleme gerektirdiği şekilde ek özellikler atayın. Kısayol menüsünü açmak için Asılı Anlık Görüntüyü sağ tıklayıp seçimlerinizi yapın:



Not

Akıllı Dolaşım ve Asıl Pikselleri Görüntüle, askı ekranının tek döşemede yapılandırılması durumunda kullanılabilir. Akıllı Dolaşım veya Asıl Pikselleri Görüntüle etkinleştirildikten sonra askı döşemesi değiştirilmemelidir.

6. ReportFlow'unuzda Art Arda Askı varsa, kısayol menüsünü açmak amacıyla bunu sağ tıklayarak adımı değiştirebilirsiniz.

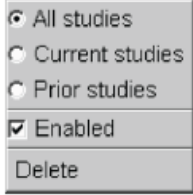


7. Adımları tanımladıktan sonra:
- Yeni ReportFlow'unuzu kaydetmek için **Apply** (Uygula) düğmesini seçin. (İsterseniz düzenlemeye devam edin.)
 - Yeni ReportFlow'unuzu kaydetmek ve **ReportFlows** (ReportFlow'lar) sekmesini kapatmak için **OK** (Tamam) düğmesini seçin.

7.7 ReportFlow Silme



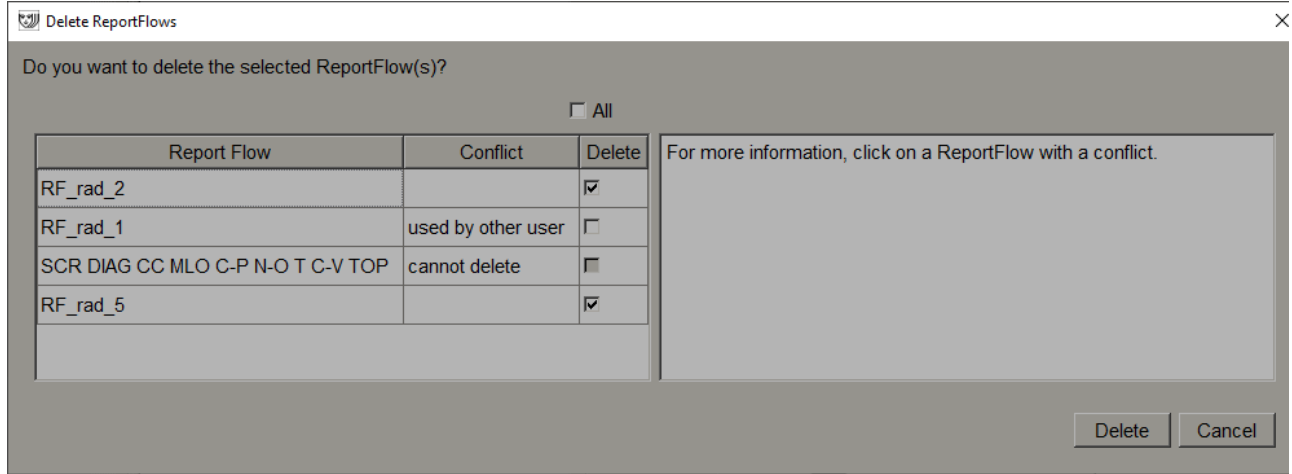
Sil



Kısayol Menüsü

ReportFlow'ları silmek için **Sil** düğmesini veya kısayol menüsündeki **Delete** (Sil) seçeneğini kullanın.

1. **ReportFlows** (ReportFlow'lar) sekmesini seçip silmek istediğiniz ReportFlow'ları seçin.
2. **Sil** seçeneğini belirleyin. Hangi seçili ReportFlow'ların başka bir kullanıcı tarafından etkinleştirildiğini belirtmek üzere *Delete ReportFlows* (ReportFlow'ları Sil) iletişim kutusu açılır. Varsayılan olarak, iletişim kutusu, silme işlemi için yalnızca başka bir kullanıcı tarafından etkinleştirilmeyen ReportFlow'ları seçer.

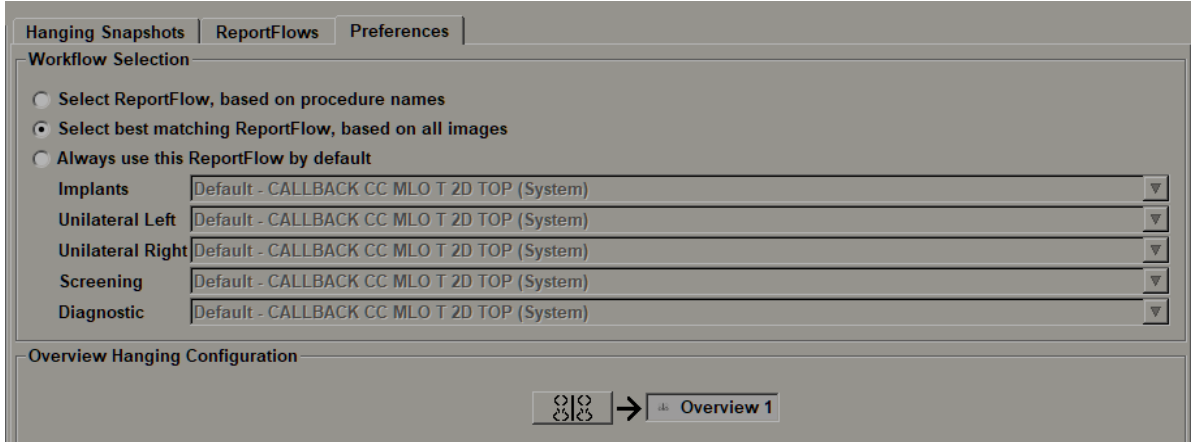


Şekil 98: Delete ReportFlows (ReportFlow'ları Sil) İletişim Kutusu

3. Ek bilgileri görüntülemek için çakışması olan bir ReportFlow'u seçin.
4. Silme amacıyla tek bir ReportFlow'u seçmek veya seçimini kaldırmak için Delete (Sil) sütunundaki onay kutusunu seçin.
5. İletişim kutusundaki tüm ReportFlow'ları silme amacıyla seçmek veya seçimini kaldırmak için **All** (Tümü) onay kutusunu seçin.
6. Seçilen ReportFlow'ları silmek için **Delete** (Sil) düğmesini seçin.

7.8 ReportFlow Tercihleri

Sistemi, prosedürlerinize en uygun ReportFlow'ları seçecek şekilde yapılandırmak için **Preferences** (Tercihler) sekmesini kullanın.



7.8.1 Workflow Selection (İş Akışı Seçimi)

Üç seçenek düğmesinden birini seçin. Seçilen düğme, SecurView'ın hastayı açtığınızda otomatik olarak uygulanacak ReportFlow'u nasıl seçeceğini belirler.

- **Select ReportFlow, based on procedure names** (Prosedür adlarına göre ReportFlow'u seçin) – SecurView, mevcut tetkiklerle ilişkili prosedür açıklamaları kümesinden ReportFlow'u seçer (bkz. [ReportFlow'u Prosedüre Bağlama](#), sayfa 146).
- **Select best matching ReportFlow, based on all images** (Tüm görüntülere göre en çok eşleşen ReportFlow'u seçin) – SecurView, kullanılabilir tetkiklerde yer alan görüntülere ve görünümlere göre ReportFlow'u seçer.
- **Always use this ReportFlow by default** (Varsayılan olarak her zaman bu ReportFlow'u kullanın) – Listelenen her prosedür türü için SecurView, kullanabileceğiniz tüm ReportFlow'ların açılır listesinden seçtiğiniz ReportFlow'u kullanır.



Not

Bir hastayı incelerken istediğiniz gibi farklı bir ReportFlow seçebilirsiniz

7.8.2 Askı Yapılandırmasına Genel Bakış



Genel Bakış

Kişisel genel bakış ekranınız olarak iş göreceğ bir Asılı Anlık Görüntü seçebilirsiniz. Yapılandırılan ayar, MG Görüntüleyicinin sol araç çubuğundaki **Genel Bakış** düğmesine ve özel tuş takımındaki Genel Bakış tuşuna bağlanır (bkz. [Görüntü Askıları](#), sayfa 54).

Kişisel genel bakış ekranını seçmek için:

Kullanılabilir Askılar listesinde Asılı Anlık Görüntüyü seçip bunu yapılandırma düğmesine sürükleyin.



Bölüm 8 Yönetici Görevleri

Bu bölümde SecurView sistem Yöneticisinin kullanıcıları nasıl yönetebileceği, sistem düzeyindeki ayarları nasıl yapılandırabileceği ve veritabanını nasıl yedekleyebileceği açıklanmaktadır.

8.1 Yönetim Modülünü Açma

Kullanıcı profillerini yönetmek, sistem düzeyinde ayarları yapılandırmak ve veritabanını yedeklemek için Yönetim modülünü kullanın.

Yönetim modülünü açmak için:

1. SecurView'da "admin" olarak oturum açın.
2. **Administration** (Yönetim) sekmesini seçerek **User Setup** (Kullanıcı Kurulumu) sekmesini görüntüleyin.

User Name	Name	Groups	Rights
admin	admin admin	Administrator	User Setup
application	application application	Administrator	User Setup
jsmith	jsmith jsmith	Radiologist, Technologist	Diagnostic Setup, Diagnostic Reading, Screening Setup, Screening Reading
mpatil	mpatil mpatil	Radiologist	Diagnostic Setup, Diagnostic Reading, Screening Setup, Screening Reading
msmith	Michael Smith	Technologist	Diagnostic Setup, Screening Setup
r2reader	r2reader r2reader	Radiologist	Diagnostic Setup, Diagnostic Reading, Screening Setup, Screening Reading
review	User Review	Radiologist, Technologist	Diagnostic Setup, Diagnostic Reading, Screening Setup, Screening Reading
service	service service	Service	
tzhang	tzhang tzhang	Case Administrator	

Buttons: Add, Edit, Delete

Status Bar: Help | 08-11-2011 04:23:33 pm User Name: admin | OK

Şekil 99: User Setup (Kullanıcı Kurulumu) Sekmesi

Yönetim modülünde aşağıdaki sekmeler sunulur:

- **Patient Manager** (Hasta Yöneticisi) – O anda veritabanında bulunan tüm hasta kimliklerinin, tetkiklerinin ve dizilerinin yer aldığı Hasta Listesini görüntüler. Sistem Yöneticisinin yeni bir oturum oluşturma, hastaları birleştirme veya senkronize etme seçeneği yoktur.
- **User Setup** (Kullanıcı Kurulumu) (varsayılan olarak açılır) – Kullanıcı eklemek, düzenlemek ve silmek için kullanın. Bkz. [Kullanıcı Profillerini Yönetme](#), sayfa 154
- **User Preferences** (Kullanıcı Tercihleri) – Sistem Yöneticisinin kullanıcı profilini görüntüler. Bkz. [Yönetici Kullanıcı Profili](#), sayfa 157.
- **Settings** (Ayarlar) – Disk alanı izleme ve harici bir uygulamayla senkronizasyon gibi sistem ayarlarını yapılandırmak için kullanın. Bkz. [Sistem Düzeyinde Ayarları Yapılandırma](#), sayfa 158.
- **ReportFlow** – Radyolog kullanıcıları için prosedür adlarını tanımlamak ve sistem düzeyinde görüntü askıları yapılandırmak için kullanın. Bkz. [Sistem Düzeyinde Asılı Anlık Görüntü ve ReportFlow Yapılandırma](#), sayfa 177. **ReportFlow** sekmesini prosedür

adlarını yapılandırmak için de kullanabilirsiniz. Bkz. [Muayene Prosedürü Adlarını Yapılandırma](#), sayfa 178.

- **Maintenance** (Bakım) – Veritabanını yedeklemek ve bakımını yapmak ve çok iş istasyonlu küme günlük dosyalarını toplamak için kullanın. Bkz. [Veritabanının Bakımını Yapma](#), sayfa 182.
- **Overlay** (Üst Kaplama) – Radyolog kullanıcıları için üst kaplama bilgilerini yapılandırmak için kullanın. Bkz. [Görüntü Üst Kaplamalarını Yapılandırma](#), sayfa 180.
- **About** (Hakkında) – Uygulama bilgilerini görüntüler. Hologic Yardım Masası ile iletişime geçtiğinizde bu bilgilere başvurun.

8.2 Kullanıcı Profillerini Yönetme

User Setup (Kullanıcı Kurulumu) sekmesi tüm kayıtlı kullanıcıların profil bilgilerini görüntüler. Kullanıcı profili eklemek, düzenlemek veya silmek için üç düğmeyi kullanın.

User Name	Name	Groups	Rights
admin	admin admin	Administrator	User Setup
application	application application	Administrator	User Setup
jsmith	jsmith jsmith	Radiologist, Technologist	Diagnostic Setup, Diagnostic Reading, Screening Setup, Screening Reading
mpatil	mpatil mpatil	Radiologist	Diagnostic Setup, Diagnostic Reading, Screening Setup, Screening Reading
msmith	Michael Smith	Technologist	Diagnostic Setup, Screening Setup
r2reader	r2reader r2reader	Radiologist	Diagnostic Setup, Diagnostic Reading, Screening Setup, Screening Reading
review	User Review	Radiologist, Technologist	Diagnostic Setup, Diagnostic Reading, Screening Setup, Screening Reading
service	service service	Service	
tzhang	tzhang tzhang	Case Administrator	

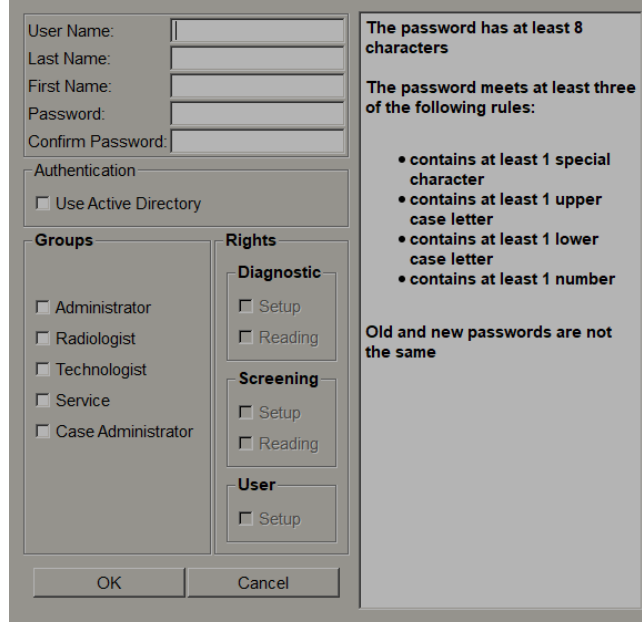
Add Edit Delete

Help 08-11-2011 04:24:33 pm User Name: admin OK

Şekil 100: User Setup (Kullanıcı Kurulumu) Düğmeleri

Yeni kullanıcı profili eklemek için:

1. **User Setup** (Kullanıcı Kurulumu) sekmesinde, **Add** (Ekle) düğmesini seçerekşu iletişim kutusunu görüntüleyin:



Şekil 101: Yeni Kullanıcı İletişim Kutusu



Not

SecurView RT'de 'Rights' (Haklar) seçenekleri görünmez.

2. Kullanıcı adını, soyadını ve adı girin. Ardından:
 - Password (Parola) ve Confirm Password (Parolayı Onayla) alanlarına bir parola girin veya
 - Active Directory sunucusu aracılığıyla kimlik doğrulamak için 'Use Active Directory' (Active Directory Kullan) seçeneğini belirleyin.



Not

Parola içeriği kuralları *Yeni Kullanıcı* iletişim kutusunda görüntülenir.



Not

Active Directory kimlik doğrulaması kullanan siteler için:

- Active Directory, yeni kullanıcılar eklenmeden önce yapılandırılmalıdır. Bkz. [Active Directory Kurulumu](#), sayfa 164.
- Kullanıcı adında ters eğik çizgi (\) karakteri bulunmamalıdır.
- '@' karakterini yalnızca kullanıcıadı@etkialanı biçiminde kullanın; bu, kullanıcının belirli bir alan adına kimlik doğrulamasını kısıtlar. Bu özellik, farklı etki alanlarında aynı ada sahip farklı kullanıcılar olduğunda kullanışlıdır.
- Kullanıcı adına etki alanı adının eklenmesine gerek yoktur. Hiçbir etki alanı belirtilmezse, sistem kullanıcının kimliğini herhangi bir etki alanına göre doğrulayabilir.

3. Kullanıcıyı bir gruba atayın. (Özel bir durum olarak bir kullanıcıyı hem Radyolog hem de Teknisyen gruplarına atayabilirsiniz.)
 - **Yöneticiler**, bu bölümde anlatıldığı gibi sistem ayarlarını yapılandırma hakkına sahiptir.
 - **Radyologlar** SecurView DX'te hasta görüntülerini inceleme ve tanı ve/veya tarama tetkikleri oturumları oluşturma haklarına sahiptir (bkz. [Oturum Oluşturma](#), sayfa 37).
 - **Teknisyenler** SecurView DX'te tanı ve/veya tarama tetkikleri oturumları oluşturma haklarına sahiptir (bkz. [Oturum Oluşturma](#), sayfa 37).
 - **Servis** kullanıcıları bazı sistem ayarlarını yapılandırma haklarına sahiptir (bkz. [SecurView İş İstasyonu Kurulum ve Servis Kılavuzu](#)).
 - **Vaka Yöneticileri** tek hastaya ait birden fazla kaydı birleştirme ve Hasta Listesinden hastaları silme haklarına sahiptir (bkz. [Vaka Yöneticisi Görevleri](#), sayfa 185).
4. Erişim haklarını özelleştirin (Yalnızca SecurView DX'teki Yöneticiler, Radyologlar ve Teknisyenler için).
 - **Tanı veya Tarama Kurulumu:** İşaretliyse Radyolog ve Teknisyen kullanıcıları Oturum oluşturabilir. Bkz. [Oturum Oluşturma](#), sayfa 37.
 - **Tanı veya Tarama Okuma:** İşaretliyse Radyolog kullanıcıları hasta görüntülerini inceleyebilir.
 - **Kullanıcı Kurulumu:** İşaretliyse, Yönetici kullanıcısı, kullanıcı profili bilgilerini oluşturma ve düzenleme haklarına sahiptir.
5. Yeni kullanıcı ayarlarını kaydetmek için **OK** (Tamam) düğmesini seçin.

Kullanıcı profilini düzenlemek için:

1. Şunlardan birini yapın:
 - **User Setup** (Kullanıcı Kurulumu) sekmesinden bir kullanıcı adı seçip **Edit** (Düzenle) düğmesini seçin ya da

- **User Setup** (Kullanıcı Kurulumu) sekmesinde görüntülenen bir kullanıcı adına çift tıklayın.
2. Kullanıcı profilini düzenleyip, kaydetmek için **OK** (Tamam) düğmesini seçin.

Kullanıcı profilini silmek için:

1. **User Setup** (Kullanıcı Kurulumu) sekmesinden bir kullanıcı adı seçip **Delete** (Sil) düğmesini seçin. SecurView 'Do you want to delete this user?' (Bu kullanıcıyı silmek istiyor musunuz?) mesajını görüntüler.
2. Kullanıcı profilini silmek için **OK** (Tamam) düğmesini seçin.



Not

Uygulama ve Servis kullanıcıları Kullanıcı Kurulumu listesinden silinemez.

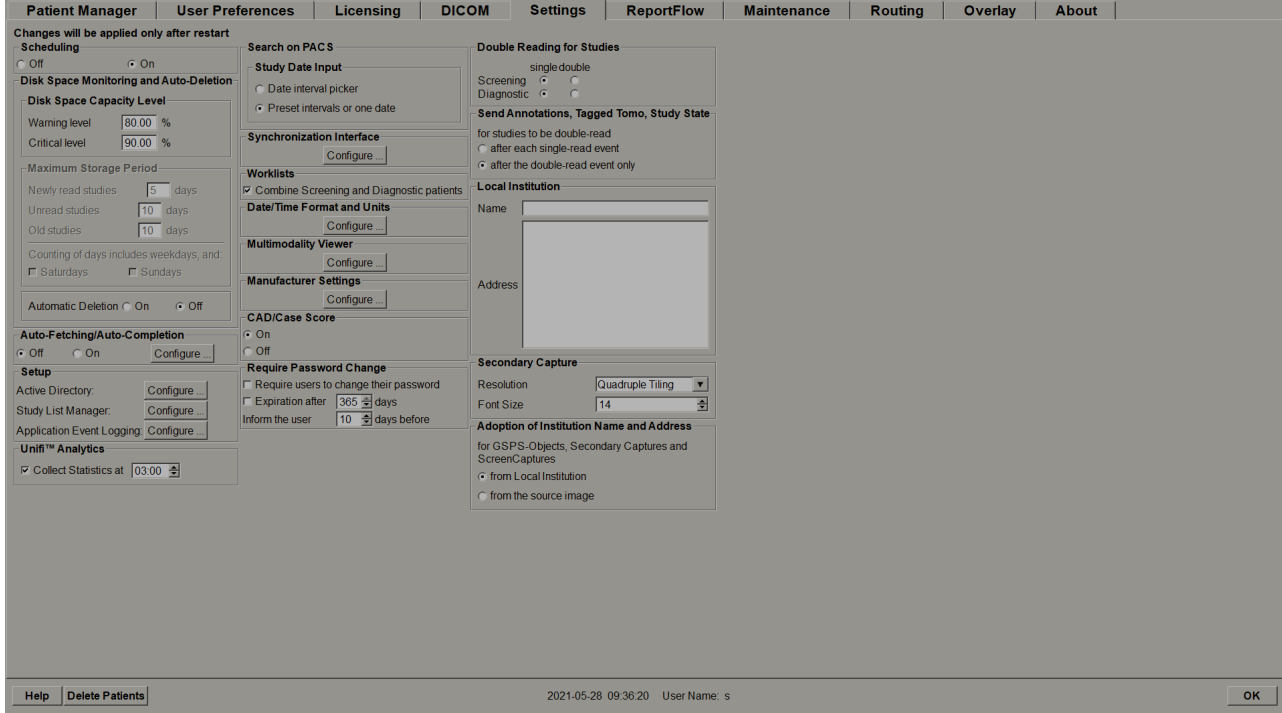
8.3 Yönetici Kullanıcısı Profili

O sırada oturum açmış olan Yönetici kullanıcısının **User Profile** (Kullanıcı Profili) sekmesini görüntülemek için **User Preferences** (Kullanıcı Tercihleri) sekmesini seçin. Kullanıcı Profilinizi düzenleyebilir ve sistemin **Auto Log-Off** (Otomatik Oturum Kapatma) süresini (yani, uygulamanın oturumunuzu otomatik olarak kapatmadan önce etkinlik için bekleyeceği süreyi) ayarlayabilirsiniz.

Şekil 102: User Profile (Kullanıcı Profili) Sekmesi

8.4 Sistem Düzeyinde Ayarları Yapılandırma

Sistem düzeyinde ayarları yapılandırmak için *Ayarlar* penceresini kullanın. (Aşağıdaki şekilde gösterilen ekranın SecurView DX için olduğunu unutmayın. Bazı ayarlar SecurView RT için geçerli değildir.)



Şekil 103: Ayarlar Penceresi

Ayarları aşağıdaki bölümlerde açıklandığı gibi gerçekleştirin. Seçimlerinizi yaptıktan sonra **OK** (Tamam) düğmesini seçerek ayarlarınızı kaydedin. Bazı ayarlar için (ör. Programlama, Çalışma Listeleri ve Tarih/Saat Formatı ve Üniteler vb.) değişikliklerin kaydedilmesi amacıyla SecurView'in yeniden başlatılması gerekir.

8.4.1 Scheduling (Programlama)

SecurView DX'te **Create Session** (Oturum Oluştur) seçeneğini etkinleştirmek için bu ayarı kullanın (bkz. [Hasta Listesi Düğmeleri](#), sayfa 27 ve [Oturum Oluşturma](#), sayfa 37).

- **Off (Kapalı):** **Create Session** (Oturum Oluştur) seçeneği kullanılamaz.
- **On (Açık):** **Create Session** (Oturum Oluştur) seçeneği kullanılabilir. Kullanıcılar, Tarama veya Tanı Kurulumu haklarına sahipse Oturum oluşturabilirler.

8.4.2 Disk Space Monitoring and Auto-Deletion (Disk Alanı İzleme ve Otomatik Silme)

Bu ayarlar, SecurView'in hastaları veritabanında ne kadar süre saklayacağını ve sabit disk depolama kapasitesine ulaştığında ne olacağını belirtir.

Disk Space Monitoring and Auto-Deletion	
Disk Space Capacity Level	
Warning level	80.00 %
Critical level	90.00 %
Maximum Storage Period	
Newly read studies	5 days
Unread studies	10 days
Old studies	10 days
Counting of days includes weekdays, and:	
<input type="checkbox"/>	Saturdays
<input type="checkbox"/>	Sundays
Automatic Deletion <input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off	

Şekil 104: Disk Alanı İzleme ve Otomatik Silme Ayarları

Disk Space Capacity Level (Disk Alanı Kapasitesi Düzeyi)

Disk depolama alanı belirtilen sınırların her birine ulaştığında bir uyarı mesajı görüntülenir. İki düzeyde disk kapasitesi uyarı mesajı üretir:

- **Warning level (Uyarı düzeyi):** Varsayılan eşik %80'dir. Disk alanı kullanılabilir olana kadar her 20 dakikada bir mesajlar görüntülenir.
- **Critical level (Kritik düzey):** Varsayılan eşik %90'dır. Sistem, disk alanı kullanılabilir oluncaya kadar gelen bilgileri (örn. DICOM mesajları veya görüntüleri) kabul etmez.

Maximum Storage Period (Maksimum Depolama Dönemi)

Bu ayarlar ancak Otomatik Silme **Açık** olduğunda kullanılabilir. Maksimum Depolama Dönemi, SecurView'in yapılandırılmış kriterleri karşılayan hastaları otomatik olarak silmeden önce hastaları depoladığı gün sayısıdır. Depolama dönemi, SecurView'in belirli bir tetkikin son görüntüsünü aldığı tarih ve saate bağlıdır.

SecurView RT iş istasyonlarında Yeni Okunan ve Okunmamış tetkiklere ilişkin ayarlar, Yeni tetkikler adı verilen bir ayarla değiştirilir.

Automatic Deletion (Otomatik Silme)

On (Açık) olarak ayarlandığında, SecurView ön tanımlı kriterlere göre hastaları (görüntü verileri ve diğer nesnelere) otomatik olarak siler. Otomatik Silme iki şekilde işlev görür:

- **Devam eden otomatik silme** – Depolama dönemleri dolmuş hastalar SecurView tarafından silinir. Kullanılabilir disk kapasitesinin hiçbir etkisi yoktur. SecurView DX üzerindeki bir örnek olarak, bir hastanın durumu *Okundu* olduğunda ve *Yeni Okunan tetkikler* depolama süresi dolduğunda, SecurView, hastaya ait depolama süresi dolmamış *Eski tetkikler* olsa bile hastayı siler.
- **Zorla otomatik silme** – Kullanılabilir disk kapasitesi Uyarı düzeyini aştığında SecurView, kullanılabilir disk kapasitesi Uyarı düzeyinin altına düşene kadar *Okundu* durumundaki en eski hastaları siler. Maksimum depolama dönemi ayarlarının hiçbir etkisi yoktur.

Aşağıdaki tablo bu davranışı özetlemektedir.

Olay	Otomatik Silme Açık	Otomatik Silme Kapalı
Saat başı kontrol	Devam eden Otomatik Silme gerçekleşir	İşlem yok
Sistem Uyarı düzeyine ulaşır	Zorla Otomatik Silme gerçekleşir	Uyarı düzeyi mesajı görüntülenir
Sistem Kritik düzeye ulaşır	Kritik düzey mesajı görüntülenir Gelen daha fazla DICOM verisi reddedilir. Hiçbir kullanıcı oturum açmadığında zorla Otomatik Silme gerçekleşir	Kritik düzey mesajı görüntülenir Gelen daha fazla DICOM verisi reddedilir. Kullanıcı Patient Manager (Hasta Yöneticisi) sekmesinde Cleanup (Temizle) seçeneğini belirlediğinde zorunlu Otomatik Silme işlemi gerçekleşir.

SecurView'ın hastayı otomatik olarak silmediği durumlar:

- Kullanıcı o anda hastayı görüntülüyorsa.
- Kullanıcı çok iş istasyonlu sistemde oturum açmışsa.
- Hastanın bekleyen bir depolama bilgi notu işi veya yazdırma işi varsa.
- Hasta kilitlenirse (ör. Beklemede) ve/veya otomatik silinmeye karşı korunursa (yalnızca SecurView DX).
- Hasta, Bildirim içeren bir görüntü eklerse ve tetkik 'görüntülendi' olarak işaretlenmezse (yalnızca SecurView RT).
- Hastanın sadece yerel olmayan tetkikleri varsa.

Birleştirilmiş hastaları silerken SecurView hem birincil hem de ikincil hastaların tetkiklerini dikkate alır.

Hem yerel hem de yerel olmayan tetkikleri olan hastalar otomatik olarak silinebilir. Daha sonra SLM senkronizasyonu, hastayı yalnızca yerel olmayan tetkiklerle birlikte Hasta Listesine ekleyebilir.

Çok İş İstasyonlu Yapılandırmada Otomatik Silme

Çok iş istasyonlu yapılandırmada Otomatik Silme işlevi Bağımsız sistemden farklı davranır:

- **Manager** (Yönetici) konumundaki Maksimum Depolama Dönemi ayarları geneldir. Uyarı ve Kritik düzey ayarları yereldir. Otomatik Silme **Açık** ise, Yönetici saat başı kontrolleri, devam eden hasta silme işlemlerini (tüm İstemcilere dağıtılır) ve temizleme prosedürlerini gerçekleştirir. Temizleme sırasında Yönetici, hazırlanan görüntülerin kopyalarını İstemcilerden siler. (İstemcilerin Otomatik Silme ayarlarının hiçbir etkisi yoktur).
- **İstemci** konumunda Otomatik Silme ayarları yereldir; diğer İstemcileri veya Yöneticiyi etkilemezler. Otomatik Silme **Açık** ise ve Uyarı düzeyine ulaşıldıysa İstemci yerel olarak depolanan hastaları siler. Yerel sistemden kaldırılan veri kümeleri Yöneticide bulunmaya devam eder.

Çok İş İstasyonlu İstemcilerde Temizleme

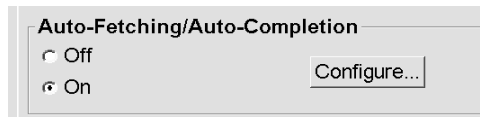
Bir İstemcide **Temizle** düğmesiyle hastaları silebilirsiniz. **Temizle** düğmesini seçerseniz Otomatik Silme işlevini başlatmak isteyip istemediğinizi soran bir mesaj görüntülenir. **Evet** seçeneğini belirlerseniz, SecurView sistemdeki oturumunuzu kapatır ve zorunlu Otomatik Silme işlemini gerçekleştirir.

- Radyolog kullanıcıları için, Kritik seviye aşıldığında **Patient Manager** (Hasta Yöneticisi) sekmesinde (OK (Tamam) düğmesinin yanında) **Temizle** düğmesi görüntülenir.
- Yöneticiler ve Servis kullanıcıları için **Temizle** düğmesi her zaman kullanıma hazırdır. Kullanılabilir disk kapasitesi Uyarı düzeyinin altındaysa Temizleme işlevi önceden belirlenen sayıda (varsayılan 50) hastayı siler.

8.4.3 Auto-Fetching/Auto-Completion Configuration (Otomatik Getirme/Otomatik Tamamlama Yapılandırması)

Otomatik Getirme işlevi, SecurView yeni tetkikler aldığı anda arşivden önceki nesnelere otomatik olarak alır. Nesnelere arasında görüntüler, CAD SR'ler, Bilgi Notu bulunan veya bulunmayan tetkik durumları ve Otomatik Getirme kriterlerini karşılayan tetkiklerdeki üçüncü taraf GSPS nesnelere sayılabilir. Bkz. [Hasta Verilerini Otomatik Getirme](#), sayfa 32.

Otomatik Tamamlama işlevi, SecurView bir GSPS veya CAD SR nesnesi aldığı anda referans verilen tüm nesnelere otomatik olarak alır.



Configure... (Yapılandır...) öğesini seçerseniz aşağıdaki iletişim kutusundaki seçenekleri belirleyebilirsiniz:

Auto-Fetching/Auto-Completion Configuration

Mode

- Auto-Fetching of prior images
- Auto-Completion of study on incoming CAD SR or ImageChecker 3D CAD
- Auto-Completion of study on incoming GSPS

Auto-Fetching Limit

- 2 years back
- 1 most recent studies

Retrieve Modalities

- MG
- Tomo Reconstructions
- Tomo Projections
- Hologic ScreenCaptures

DICOM Q/R Level

- Study level
- Series level
- Image level

Auto-Fetching/Auto-Completion Execution

- All the time
- Not logged in

OK Cancel

Şekil 105: Auto-Fetching/Auto-Completion Configuration (Otomatik Getirme/Otomatik Tamamlama Yapılandırması) İletişim Kutusu

- **Mode (Mod):** Arşivden önceki tetkiklerin alınmasından SecurView sorumluysa, **Auto-Fetching of prior images** (Önceki görüntülerin Otomatik Getirilmesi) özmesini seçin.
 - SecurView DX için Otomatik Tamamlama, gereksiz ağ trafiğini artırdığından genellikle gerekmez.



Not

Birinci okuyucudan MG İkincil Yakalama PACS'ye gönderilirse ve ikinci okuma tamamlanmadan ilk okuyucudan GSPS Raporu alınır, 'Auto-Completion of study on incoming GSPS' (Gelen GSPS'de tetkikin Otomatik Tamamlanması) seçeneğinin seçilmesi, MG İkincil Yakalamanın alınmasıyla çift kör okuma protokolünü ihlal edebilir (bkz. [Bilgi Notu, Etiketli Tomo, Tetkik Durumu Gönderme](#), sayfa 175).

- SecurView RT için Otomatik Tamamlama uygun olabilir (örneğin, SecurView RT, sitenin görüntü yönlendirmesine ve/veya SecurView RT otomatik silme ayarlarına bağlı olarak görüntülerin bulunmadığı bir Bildirim alabilir).
- **Auto-Fetching Limit (Otomatik Getirme Sınırı):** Ya bir zaman aralığı (**years back** (yıl önce)) ya da **most recent studies** (en son tetkiklerin) sayısını seçin.
- **Retrieve Modalities (Modaliteleri AI):** Hangi modalitelerin alınacağını seçin. ('MG' ayarı, ilişkili GSPS Bilgi Notları ve Mamografi CAD SR'leriyle birlikte önceki dijital mamografi tetkiklerini getirir.)
- **DICOM Query/Retrieve Level (DICOM Sorgulama/Alma Düzeyi):** PACS 1'in DICOM Kurulumunda Servis Mühendisi tarafından yapılandırıldığı PACS 1 gereksinimlerine göre bir düzey seçin.
 - **Series level** (Dizi düzeyi), PACS 1 destekliyorsa tercih edilir.
 - **Study level** (Tetkik düzeyi) de kabul edilebilir bir ayardır. Bu düzey için, PACS 1'in DICOM sorgularında Tetkikteki Modaliteleri (0008,0061) doğru şekilde desteklemesi gerekir.
- **Auto-Fetching/Auto-Completion Execution (Otomatik Getirme/Otomatik Tamamlama Yürütmesi):**
 - Çok iş istasyonlu bir sistem için Yönetici **All the time** (Her zaman) seçeneğini kullanır. (**Not logged in** (Oturum açılmadı) kullanılamaz.)
 - Bağımsız bir sistem için ayarlardan birini seçin. **Not logged in** (Oturum açılmadı) seçeneğini belirlerseniz sistem, yalnızca sistemde hiçbir kullanıcı oturum açmadığında otomatik getirme gerçekleştirir.

8.4.4 Active Directory Setup (Active Directory Kurulumu)

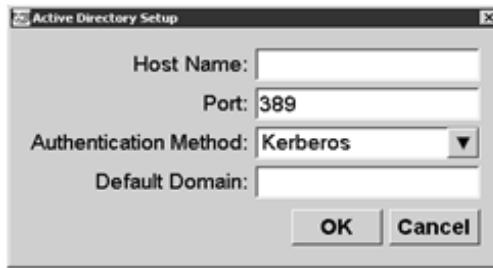
Active Directory, ağ güvenliğinin yönetilmesine yardımcı olmak için kullanılan bir Microsoft Windows dizin hizmetidir. Bir kullanıcı profili eklediğinizde veya düzenlediğinizde, SecurView size kullanıcı kimlik doğrulaması için Active Directory'yi kullanma seçeneğini verir. Bkz. [Kullanıcı Profillerini Yönetme](#), sayfa 154

Active Directory **Administration > Settings** (Yönetim > Ayarlar) penceresinde yapılandırılabilir:



Active Directory kurmak için:

1. *Active Directory Setup* (Active Directory Kurulumu) iletişim kutusunu açmak için **Configure...** (Yapılandır...) ögesini seçin:

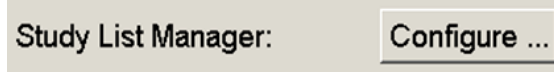


Şekil 106: *Active Directory Setup* (Active Directory Kurulumu) İletişim Kutusu

2. Active Directory sunucusunun tam nitelikli ana bilgisayar adını girin.
3. Active Directory sunucusunun portunu girin. Varsayılan ayar 389'dur.
4. Kimlik doğrulaması yöntemi seçin:
 - Kerberos – varsayılan ayar.
 - Digest – Aynı kullanıcı adına sahip ancak farklı etki alanlarındaki farklı kullanıcılar ayırt edilemeyeceğinden (tek kullanıcı oturum açamayacağından) birden fazla etki alanı senaryosunda kullanılamaz.
 - Düz Metin Parola – parolalar şifreleme olmadan iletiğinden önerilmez.
5. Bir seçenek olarak, Active Directory kullanıcısı oturum açarken bir etki alanı belirtmezse kullanılacak varsayılan etki alanını girin.
6. Ayarları kaydetmek için **OK** (Tamam) düğmesini seçin.

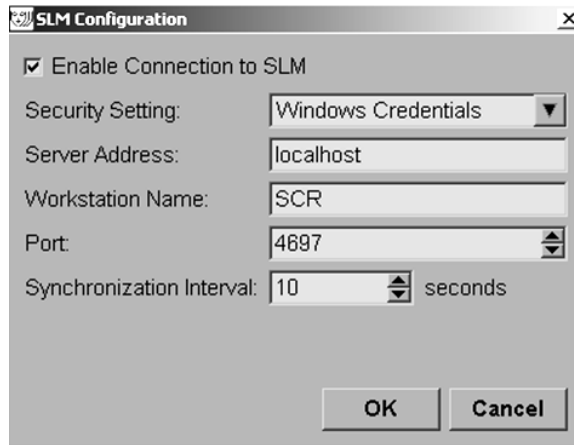
8.4.5 Tetkik Listesi Yöneticisi (SLM) Yapılandırması

Tetkik Listesi Yöneticisiyle iletişim **Administration** (Yönetim) > **Settings** (Ayarlar) sekmesinden yapılandırılabilir:



Tetkik Listesi Yöneticisi kurmak için:

1. *SLM Configuration* (SLM Yapılandırması) iletişim kutusunu açmak için **Configure...** (Yapılandır...) öğesini seçin:



Şekil 107: *SLM Configuration* (SLM Yapılandırması) İletişim Kutusu

2. Tetkik Listesi Yöneticisine bağlantıyı etkinleştirmek için **Enable Connection to SLM** (SLM Bağlantısını Etkinleştir) seçeneğini belirleyin.
3. SecurView ile Tetkik Listesi Yöneticisi arasındaki iletişim için kullanılacak bir güvenlik ayarı seçin. Windows Credentials (Windows Kimlik Bilgileri) seçerseniz, o anda oturum açmış olan Windows kullanıcısının kimlik bilgileri Tetkik Listesi Yöneticisine bağlantı için kullanılır.
Aşağıdaki güvenlik ayarlarından birini seçin:
 - No Security (Güvenlik Yok)
 - HTTPS Anonymous Client (HTTPS Adsız İstemci)
 - Windows Credentials (Windows Kimlik Bilgileri) – varsayılan
4. Tetkik Listesi Yöneticisinin bulunduğu sunucuya ait **Server Address** (Sunucu Adresi) seçeneğini (IP adresi veya adı) girin. Varsayılan ad localhost'tur ve Tetkik Listesi Yöneticisi SecurView Bağımsız üzerinde veya SecurView Yönetici çok iş istasyonlu yapılandırmasında çalışırken kullanılabilir.
5. Tetkik Listesi Yöneticisi ile iletişim için kullanılan **Workstation Name** (İş İstasyonu Adı) öğesini girin. Varsayılan ad SecurView'ın AE Başlığıdır.

6. Tetkik Listesi Yöneticisinin bulunduğu sunucuya ait **Port** ögesini girin.
 - No Security 'Güvenlik Yok' Güvenlik Ayarı için varsayılan bağlantı noktası 4699'dur.
 - 'HTTPS Anonymous Client' (HTTPS Adsız İstemci) Güvenlik Ayarı için varsayılan bağlantı noktası 4698'dir.
 - 'Windows Credentials' (Windows Kimlik Bilgileri) Güvenlik Ayarı için varsayılan bağlantı noktası 4697'dir.
7. Tetkik Listesi Yöneticisi ile senkronizasyon sıklığı için saniye cinsinden bir aralık seçin. Varsayılan ayar 10 saniyedir.
8. Ayarları kaydetmek için **OK** (Tamam) düğmesini seçin.

8.4.6 Application Event Logging (Uygulama Olay Günlüğü)

SecurView, uygulama düzeyindeki önemli olayları yakalayan bir günlük dosyası oluşturabilir. Müşteriler, sistemdeki etkinliği izlemek veya HIPAA veya diğer hasta gizliliği politikalarına uygunluğu göstermeye yardımcı olmak için bu günlüklere erişebilir. Yönetici veya Servis kullanıcısı, *Administration* (Yönetim) ekranındaki **Settings** (Ayarlar) sekmesinden uygulama olay günlüğünü yapılandırabilir. Yapılandırma seçenekleri, günlüğe almanın etkinleştirilmesine veya devre dışı bırakılmasına ve günlük dosyası için bir hedef izin belirlenmesine olanak sağlar.

Uygulama olay günlüğü CSV formatındadır. Dosyanın her satırı tek olayı temsil eder ve o olaya özel virgülle ayrılmış değerlere sahiptir. Ayrıntılı analiz sağlamak için dosya kolay bir şekilde elektronik tabloya aktarılabilir.



Not

Uygulama olay günlüğü dosyaları şifrelidir. Şifre çözme aracını istemek için Hologic Teknik Destek ile iletişime geçin.

Günlük dosyasına kaydedilen olaylar için aşağıdaki alanlar yakalanır. Her alan her olaya uygulanmaz.

- Tarih ve zaman damgası
- Kullanıcı Grubu (Radyolog, Yönetici, Vaka Yöneticisi ve/veya Servis)
- Kullanıcı (oturum açma adı)
- Olay
- Hasta Kimliği
- Tetkik Örneği UID
- Diğer (belirli olaylara özel ek bilgileri yakalar)

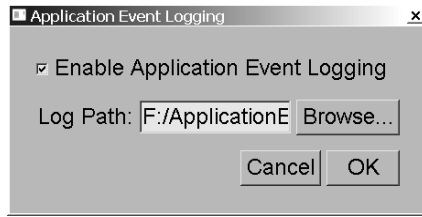
Aşağıdaki uygulama düzeyindeki olaylar günlük dosyasında yakalanır:

Olay	Olay Alanında Görünen Metin	Diğer Alanındaki Ek Bilgiler
Başarısız oturum açma girişimi	oturum açılmadı	
Başarılı oturum açma	oturum açıldı	
Başarılı oturum kapatma	oturum kapatıldı	
Hasta silme (manuel veya otomatik)	silindi	
Hasta tetkiki inceleme için açıldı	açıldı	
Hasta tetkiki sisteme aktarıldı	içe aktarıldı	
Hasta tetkiki sistemden dışa aktarıldı	dışa aktarıldı	dışa aktarılan içeriğin türü
Hasta tetkiki yazdırıldı	yazdırıldı	
Hastalar birleştirildi (birincil hasta bilgileri)	birincil olarak birleştirildi	ikincil Hasta Kimliği
Hastalar birleştirildi (ikincil hasta bilgileri)	ikincil olarak birleştirildi	birincil Hasta Kimliği
Hastalar birleştirilmedi	birleştirilmedi	birincil Hasta Kimliği
Parola değişti	parola değişti	Yönetici kullanıcısı tarafından değiştirilirse Yönetici kullanıcısı adını ve gruplarını kapsar
Harici sistemden alınan hasta tetkiki (alınan her DICOM dosyası tek olay olarak kabul edilir)	alındı	Uzak AE başlığı ve IP adresi
Günlüğe alma devre dışı	günlüğe alma devre dışı	eski günlük dosyası yolu
Günlüğe alma etkin (yapılandırma değişiklikleri de)	günlüğe alma etkin	yeni günlük dosyası yolu

Uygulama olayı günlük kaydı **Administration** (Yönetim) > **Settings** (Ayarlar) sekmesinden yapılandırılabilir:

Application Event Logging: Configure ...

Configure... (Yapılandır...) seçeneğini belirlediğinizde özelliği etkinleştirebilir ya da devre dışı bırakabilirsiniz ve günlük klasörünü tanımlayabilirsiniz (varsayılan yol F:/ApplicationEventLogging).



Önemli

Hologic, Uygulama Olay Günlüğü klasörünün SecurView iş istasyonunun dışındaki güvenli bir sürücüde tutulmasını önermektedir.



Not

Çok iş istasyonlu bir kümede bu yapılandırma ekranına yalnızca Yönetici üzerinden erişilebilir.

8.4.7 Unifi Analytics

SecurView, Unifi™ Analytics için analiz verilerini, varsayılan klasörün F:\Unifi olduğu her konfigürasyon için, ön tanımlı bir klasör konumunda günde bir XML dosyasında sağlayabilir. Yönetici ve Bağımsız için lisans gerekir.

- **Collect Statistics at** (İstatistik toplanacak yer): Lisanslı olduğunda analiz verilerinin toplanmasını etkinleştirmek için bu onay kutusunu seçin. Verileri toplamak için günün saatini (24 saatlik zaman biçimi) seçin. Varsayılan ayar etkindir ve varsayılan saat 03:00, yani sabah 03:00'tür. Çok iş istasyonlu sistemler için bu küme çapında bir ayardır.



Not

Analiz verilerinin toplanması için yapılandırılmış günün saatinin, yapılandırılmış otomatik sistem yeniden başlatma saatiyle çakışmadığından emin olun.

Analiz verilerinde şunlar yer alır:

- DICOM nesnelere alınması: saat, olay kaynağının ve gönderenin IP adresi
- Hazırlık başladı / Hazırlık bitti: başlangıç saati, olay kaynağının IP adresi, nesne kimlikleri, bitiş saati, durum
- Görüntülerin dağıtımı: saat, olay kaynağının IP adresi, nesne kimlikleri, nesne türü

- Olayları inceleme: saat, olay kaynağının IP adresi, hasta için benzersiz kimlik, tetkik için benzersiz kimlik, tetkik okuma durumu, tetkik kilit durumu, tetkik türü, inceleyen kullanıcı
 - Tetkik açıldı
 - Tetkik kapandı (ayrıldı)
 - Tetkik kapandı (sonlandı)
 - Tetkik incelenen geçerli hastaya eklendi

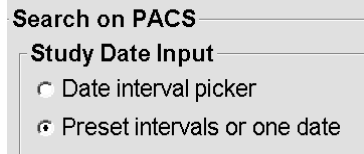
**Not**

Hasta bilgileri analiz verilerinde anonimleştirilir.

8.4.8 Search on PACS (PACS'de Arama)

Search on PACS (PACS'de Ara) iletişim kutusunun Tetkik Tarihi alanı için Radyolog kullanıcısı girişini seçmek için kullanın (bkz. [Hastaları Arama](#), sayfa 39). Tarih formatı, kullanıcı tarafından seçilen belirli bir tarih aralığı veya önceden belirlenmiş bir aralık/tarih olabilir.

- **Date interval picker (Tarih aralığı seçici):** Radyolog kullanıcısının PACS araması için belirli başlangıç ve bitiş tarihlerini seçmesini sağlayan bir takvim sayfası görüntüler.
- **Preset intervals or one date (Önceden belirlenmiş aralıklar veya tek tarih):** Tetkik Tarihi metin alanında önceden belirlenmiş bir aralığı (ör. bugün, geçen ay vb.) görüntüler.



8.4.9 Senkronizasyon Arayüzünü Yapılandırma

SecurView iş istasyonu harici bir uygulama arasında senkronizasyon sağlamak için IP adresini ve Port bilgilerini girin. Hologic dışı uygulamalarla senkronizasyon için Uygulama Senkronizasyonu lisansı gerekir.

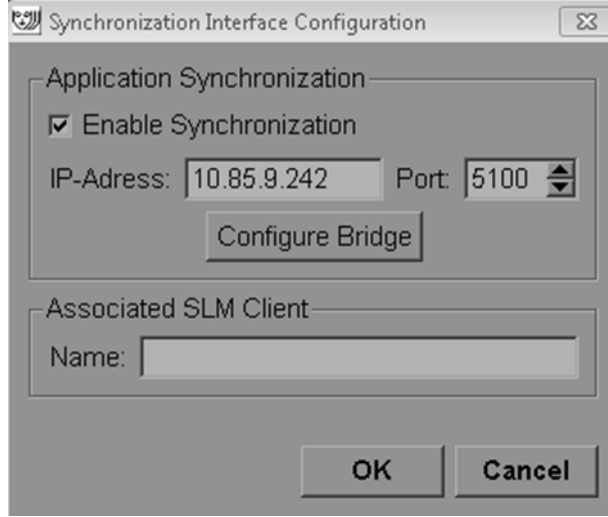
SecurView İstemci iş istasyonunda, yalnızca adı geçen SLM istemcisinin tetkiklerini SecurView İstemcisinin hasta listesine eklemek için belirli bir SLM istemcisinin (örn. MultiView istemcisi) adını girin.

Senkronizasyon Arayüzü **Administration** (Yönetim) > **Settings** (Ayarlar) sekmesinden yapılandırılabilir:



Senkronizasyon Arayüzünü kurmak için

1. *Synchronization Interface Configuration* (Senkronizasyon Arayüzü Yapılandırması) iletişim kutusunu açmak için **Configure...** (Yapılandır...) öğesini seçin:

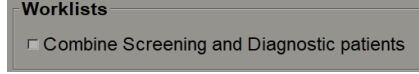


Şekil 108: *Synchronization Interface Configuration*
(Senkronizasyon Arayüzü Yapılandırması) İletişim Kutusu

2. Uygulama Senkronizasyonu ile iletişimi etkinleştirmek için **Enable Synchronization** (Senkronizasyonu Etkinleştir) öğesini seçin.
3. Uygulama Senkronizasyonu IP adresini girin.
4. Uygulama Senkronizasyonu Portunu girin. Varsayılan ayar 5100'dür.
5. Geçerli IP Adresi ve Port ayarlarıyla **Configure Bridge** (Köprüyü Yapılandır) seçeneğini belirleyin; Uygulama Senkronizasyonu SecurView'da yüklüyse de Uygulama Senkronizasyonu Yapılandırma arayüzü görüntülenir. Daha fazla bilgi için bkz. *Uygulama Senkronizasyonu Kurulum Kılavuzu*.
6. İstemci iş istasyonunda **İlişkili SLM İstemci Adı** girin.
 - Ancak SLM yapılandırılmışsa bir ad girin.
 - Bu seçenek çok iş istasyonlu yapılandırmalarda SecurView Bağımsız ve SecurView İstemcisinde bulunur. Bu değer, ilişkili bir SLM istemcisine (ör. MultiView) sahip tüm iş istasyonlarında ayarlanması gerekir.
 - Girilen değer, ilişkili SLM istemcisinin SLM'de kayıtlı adıyla eşleştigiinden emin olun.

8.4.10 Worklists (Çalışma Listeleri)

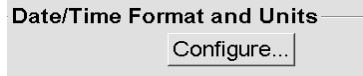
SecurView DX'te, SecurView'in çalışma listelerini otomatik olarak nasıl üreteceğini tanımlamak için kullanın.



- **Combine Screening and Diagnostic patients (Tarama ve Tanı hastalarını birleştirin):** Tarama ve tanı hastalarını aynı çalışma listesinde (okunmadı veya ikinci okuma) birleştirmek için seçin. Bkz. [Otomatik Olarak Oluşturulan Çalışma Listeleri](#), sayfa 42

8.4.11 Tarih/Saat Formatı ve Birimler

Kompresyon plakasıyla kullanılan tarih, saat ve güç birimlerine ilişkin ayarları seçmek için **Configure...** (Yapılandır...) öğesini seçin.

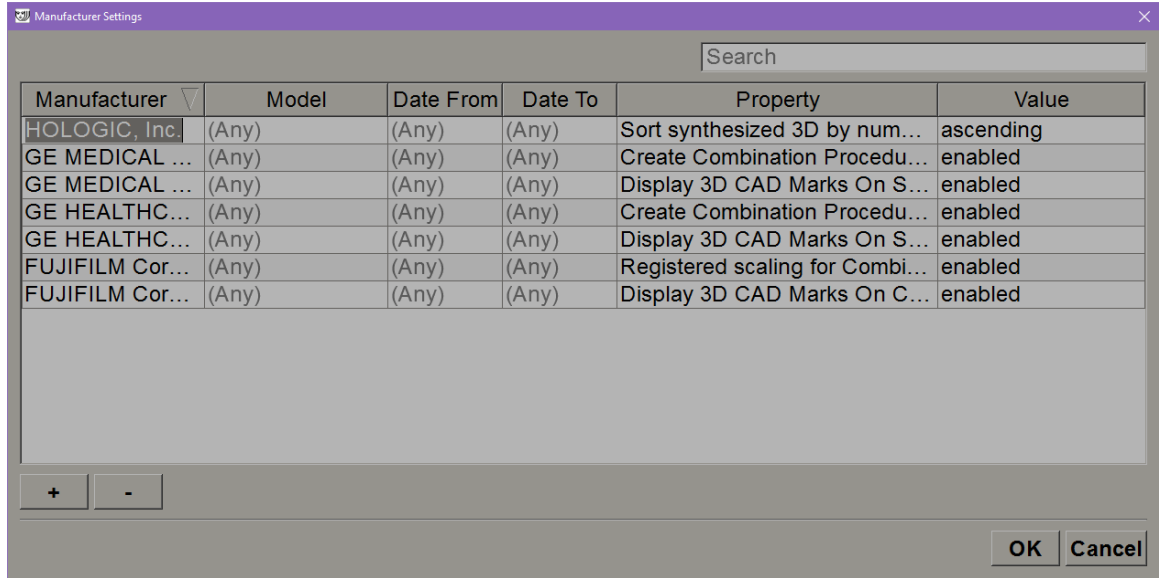


8.4.12 Multimodality Viewer (Çoklu Modalite Görüntüleyici)

SecurView DX'te, MM Görüntüleyici ayarlarını değiştirmek amacıyla Çoklu Modalite (MM) Yapılandırma Düzenleyicisini görüntülemek için **Configure...** (Yapılandır...) öğesini seçin. Bu işlev yalnızca geçerli bir Gelişmiş Çoklu Modalite seçeneği lisansı ile kullanılabilir. Daha fazla bilgi için bkz. *SecurView Gelişmiş Çoklu Modalite Seçeneği Kullanım Kılavuzu*.

8.4.13 Manufacturer Settings (Üretici Ayarları)

Üretici ayarları, geleneksel 2D görüntülerle kombinasyon halinde alınan tomosentez görüntülerini (sentezlenmiş 2D, yeniden yapılandırılmış kesitler, yeniden yapılandırılmış tabakalar) görüntülerken veya 3D CAD sonuçlarını görüntülerken mamografi röntgen sistemi üreticisine (ve modeline) özel davranışları kontrol eder.



Şekil 109: Üretici Ayarları İletişim Kutusu

Üretici Ayarlarını değiştirmek için:

1. *Manufacturer Settings* (Üretici Ayarları) iletişim kutusunu açmak için Üretici Ayarlarında **Configure...** (Yapılandır...) öğesini seçin:
2. Ayarlar listesini herhangi bir alana göre filtrelemek için Arama alanına ilk birkaç karakteri girin.
3. Yeni bir ayar eklemek için + simgesini seçin.
 - a. Etkilenen DICOM görüntü başlıklarındaki Üretici değeriyle (0008,0070) tam olarak eşleşen bir Üretici adı girin.
 - b. Etkilenen DICOM görüntü başlıklarında Üreticinin Model Adıyla (0008,1090) tam olarak eşleşen bir Model adı girin; yalnızca istenen davranış Üreticiye ait belirli bir ürün modeliyle sınırlıysa. Bunun dışında boş bırakın (Herhangi biri).
 - c. Date From (Başlangıç Tarihi) ve Date To (Bitiş Tarihi) alanına bir tetkik tarihi aralığı (yıl ya da ay ve yıl) girin; yalnızca istenen davranış, belirlenen Üretici ve/veya Model için belirli bir tarih aralığında alınan tetkiklerle sınırlıysa. Bunun dışında boş bırakın (Herhangi biri).
 - d. Bir Property (Özellik) seçin.
 - e. Seçilen Özellik için bir Value (Değer) seçin.
4. Ayar düzenlemek için ayarla ilişkili herhangi bir alanı seçin ve değeri değiştirin.

5. Bir ayarı silmek için ayardaki herhangi bir alanı belirleyip – işaretini seçin.
6. Değişiklikleri kaydetmek ve *Manufacturer Settings* (Üretici Ayarları) penceresini kapatmak için **OK** (Tamam) düğmesini seçin; *Manufacturer Settings* (Üretici Ayarları) penceresini değişiklikleri kaydetmeden kapatmak için de **Cancel** düğmesini seçin.

Üretici Ayarları Özellik ve Değer Listesi:

Sentezlenen 3D'yi kesit sayısına göre sıralayın: artan | azalan

- Belirli bir üretici veya model için, bir görünüm için birden fazla yeniden yapılandırma olduğunda (kesitler, tabakalar) Tomosentez Gezinme aracı **Yeniden Yapılandırma** düğmesinde hangi yeniden yapılandırmanın üstte görüntüleneceğini tanımlar. Sadece Yeniden Yapılandırmayı En Üstte Sırala kullanıcı tercihi Satıcıya özel olarak ayarlandığında geçerlidir (bkz. [Görüntü Sunum Tercihleri](#), sayfa 126).
- artan: En az kesite sahip yeniden yapılandırma üstte görüntülenir.
- azalan: En çok kesite sahip yeniden yapılandırma üstte görüntülenir.

Görünümle Kombinasyon Prosedürü Oluşturun: etkin | devre dışı

- Yalnızca Hologic dışı üreticiler için, Referans Çerçevesi UID eksik olsa bile (geleneksel 2D, sentezlenmiş 2D, tomosentez projeksiyonları, yeniden yapılandırmalar) aynı tetkikin, lateralliğin ve görünümün görüntülerini Tomosentez Gezinme aracında birleştirin. Büyütme, nokta sıkıştırma veya numune görünümüleri için geçerli değildir. Öncelikle üretici GE için. Kombinasyon Prosedürü Oluşturma Dışında Tutma seçeneği etkinse göz ardı edilir.

Kombinasyon Prosedürü Oluşturma Dışında Tutun: etkin | devre dışı

- Yalnızca Hologic dışı üreticiler için, Referans Çerçevesi UID'sini göz ardı ederek, Tomosentez Gezinme aracında (geleneksel 2D, sentezlenmiş 2D, tomosentez projeksiyonları, yeniden yapılandırmalar) aynı tetkikin, lateralliğin ve görünümün görüntülerini birleştirmeyi devre dışı bırakır. Yalnızca bu görüntülerin birleştirilmesi sorun çıkarıyorsa kullanın.

Kombinasyon Prosedürleri için kayıtlı ölçeklendirme: etkin | devre dışı

- Yalnızca Hologic dışı üreticiler için, görüntüleri bir kombinasyon prosedüründe (geleneksel 2D, sentezlenmiş 2D, yeniden yapılandırmalar) aynı yüksekliğe ölçeklendirir. Bu, yalnızca üretici kayıtlı görüntüler sağlıyorsa yapılandırılmalıdır. Aksi takdirde görüntülerin gösterilmesi beklenmeyen sonuçlara yol açabilir. Öncelikle üretici Fuji için.

Kombinasyon Prosedürüne Geçiş Yaparken Yakınlaştırma ve Kaydırmayı Sıfırlayın: etkin

- Yalnızca görüntüleri yüksekliğe göre ölçeklendirmeyen Hologic dışı üreticiler için, bir kombinasyon görünümünde bir görüntü türünden diğerine (geleneksel 2D, sentezlenmiş 2D, yeniden yapılandırmalar) geçiş yaparken yakınlaştırma ve kaydırmayı sıfırlar. Aksi halde yakınlaştırma ve kaydırma sırasında görüntüler geçiş yaparken görüntünün farklı alanları görüntülenebilir.

3D CAD İşaretlerini Sentezlenmiş 2D'de Görüntüleyin: etkin | devre dışı

- Yeniden oluşturulan kesitler için 3D CAD işaretlerini, bir kombinasyon görünümünde karşılık gelen sentezlenmiş 2D görüntü üzerine yansıtın.

3D CAD İşaretlerini Geleneksel 2D'de Görüntüleyin: etkin | devre dışı

- Yeniden oluşturulan kesitler için 3D CAD işaretlerini, bir kombinasyon görünümünde karşılık gelen geleneksel 2D görüntü üzerine yansıtın.

3D CAD İşaretlerini Sentezlenmiş 3D Tabakalarda Görüntüleyin: etkin | devre dışı

- Yeniden oluşturulan kesitler için 3D CAD işaretlerini, bir kombinasyon görünümünde karşılık gelen tabaka veya SmartSlice üzerine yansıtın.

8.4.14 CAD/Case Score (CAD/Vaka Puanı)

3D CAD sonuçlarıyla Vaka Puanı ve CAD Puanının görüntüsünü açmak veya kapatmak için bu ayarı kullanın (bkz. [3D CAD Sonuçlarını Görüntüleme](#), sayfa 118).



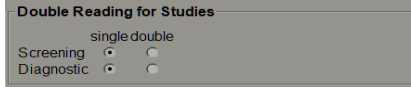
8.4.15 Require Password Change (Parola Değişikliğini Zorunlu Yapma)

Active Directory kullanmayan tüm kullanıcılara yönelik ek parola güvenliği yapılandırmak için bu ayarları kullanın.

- **Require users to change their password** (Kullanıcıların parolalarını değiştirmesini zorunlu tut): Kullanıcıların ilk veya sonraki oturum açmalarında parolayı değiştirmesini zorunlu yapmak için onay kutusunu seçin. Parola değiştirilene kadar kullanıcının oturum açmasına izin verilmez. Bu ayarı devre dışı bırakıp daha sonra tekrar etkinleştirirseniz, tüm kullanıcıların bir sonraki oturum açma işleminde parolayı tekrar değiştirmesi gerekir.
- **Expiration after <x> days** (<x> gün sonra sona erme): Kullanıcıları belirli bir gün sayısından sonra parolayı değiştirmeye zorlamak ve gün sayısını yapılandırmak için onay kutusunu seçin. Sona erme dönemi, ayarın etkinleştirildiği gün veya kullanıcının parolayı değiştirdiği gün başlar.
- **Inform the user <x> days before** (<x> gün önce kullanıcıyı bilgilendirme): Parolanın geçerlilik süresinin dolması etkinse, kullanıcıyı bilgilendirmek için sona ermeden önceki gün sayısını yapılandırın. Kullanıcı, parolanın geçerlilik süresinin dolduğu güne kadar mevcut parolayı kullanmaya devam edebilir.

8.4.16 Tetkikler için Çift Okuma

SecurView DX'te, her tetkik türüne (Tarama veya Tanı) yönelik olarak otomatik çift okumayı etkinleştirmek için kullanın. Varsayılan ayar, tek okumadır. Çift okuma seçeneği seçildiğinde, iki Radyolog kullanıcısı, birbirlerinin bulguları hakkında bilgi sahibi olmadan aynı tetkiki bağımsız olarak görüntüleyebilir. (Bkz. [Otomatik Olarak Oluşturulan Çalışma Listeleri](#), sayfa 42).

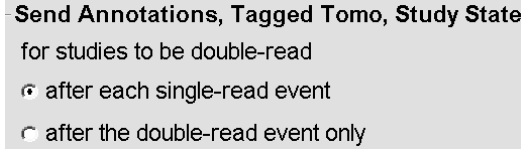


Önemli

SecurView bir tetkiki tek okuma için atadıktan sonra, bunu çift okuma için yeniden atamanın hiçbir yolu yoktur. Bununla birlikte, çift okuma tetkikleri için kullanıcı tetkik kapatılırken ikinci okumayı iptal edebilir. Bkz. [Bir Tetkiki Kapatma](#), sayfa 97.

8.4.17 Sending Annotations, Tagged Tomo, Study State (Bilgi Notu, Etiketli Tomo, Tetkik Durumu Gönderme)

Çift okuma senaryosunda SecurView DX, her okuyucu bir tetkiki 'Okundu' olarak işaretledikten sonra bir GSPS Raporu (Bilgi Notları bulunan veya bulunmayan tetkik okuma durumu ve etiketli tomosentez kesitleri veya tabakaları) ve MG İkincil Yakalama görüntüleri gönderebilir. Bu ayar, GSPS mekanizmasının, okuma durumlarını çift okuma için yapılandırılmış birden fazla Bağımsız sistem arasında senkronize etmesini sağlar.



- **after each single-read event (her tek okuma etkinliğinden sonra):** SecurView, herhangi bir okuyucu tetkiki 'Okundu' olarak işaretledikten sonra GSPS Raporunu ve MG İkincil Yakalama görüntülerini gönderir.



Not

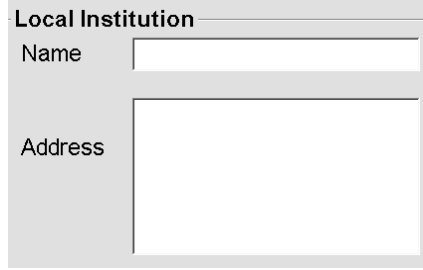
İlk okumadan sonra GSPS veya MG İkincil Yakalama PACS'ye gönderilirse ikinci okuma tamamlanmadan önce bilgilere erişim çift kör okuma protokolünü ihlal edebilir.

- **after the double-read event only (yalnızca çift okuma etkinliğinden sonra):** SecurView, yalnızca ikinci okuyucu tetkiki 'Okundu' olarak işaretledikten sonra GSPS Raporunu ve MG İkincil Yakalama görüntülerini gönderir.

SecurView, GSPS Raporlarını ve MG İkincil Yakalama görüntülerini servis arayüzü aracılığıyla yapılandırılan hedeflere gönderir.

8.4.18 Local Institution (Yerel Kurum)

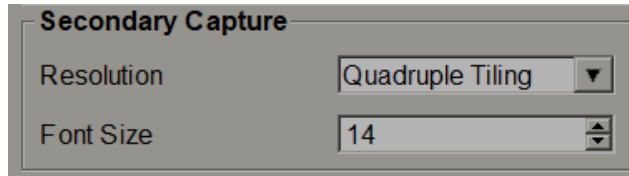
SecurView, GSPS Raporu, GSPS Bildirimi, MG İkincil Yakalama ve MM ScreenCapture oluştururken kurum adınızı ve adresinizi ekleyebilir. Bkz. [Kurum Adı ve Adresinin Kabulü](#), sayfa 176. Bu seçeneği belirlerseniz kurumun adını ve adresini girin.



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 multi-line text box.

8.4.19 Secondary Capture (İkincil Yakalama)

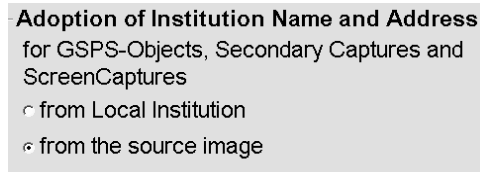
SecurView DX'te, tetkik kapatıldığında otomatik olarak gönderilen herhangi bir MG İkincil Yakalaması görüntüsünü formatlamak için bu ayarı kullanın. MG İkincil Yakalaması görüntüsü yalnızca hedef PACS'nin GSPS'yi kabul etmemesi veya GSPS'yi görüntüleyememesi ve müşterinin PACS iş istasyonunda Bilgi Notları görüntülemek istemesi durumunda oluşturulur. Bkz. [Bir Tetkiki Kapatma](#), sayfa 97.



The screenshot shows a dialog box titled "Secondary Capture". It contains two settings: "Resolution" set to "Quadruple Tiling" and "Font Size" set to "14".

8.4.20 Adoption of Institution Name and Address (Kurum Adı ve Adresinin Kabulü)

GSPS Raporları, GSPS Bildirimleri, MG İkincil Yakalamalar ve MM ScreenCapture'lar için kurum bilgilerinin kaynağını seçer.

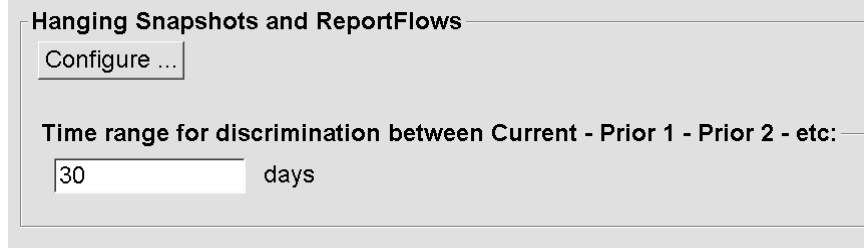


The screenshot shows a dialog box titled "Adoption of Institution Name and Address" for GSPS-Objects, Secondary Captures and ScreenCaptures. It contains two radio buttons: "from Local Institution" and "from the source image".

- **from Local Institution (Yerel Kurumdan):** Local Institution (Yerel Kurum) alanına girilen bilgiler, SecurView tarafından oluşturulan tüm GSPS nesnelere, MG İkincil Yakalamalara ve MM ScreenCapture'lara uygulanır.
- **from the source image (kaynak görüntüden):** Kaynak görüntünün (GSPS nesnesinin, MG İkincil Yakalamanın veya MM ScreenCapture'in oluşturulduğu kaynak) DICOM başlığında yer alan kurum bilgileri uygulanır.

8.5 Sistem Düzeyinde Asılı Anlık Görüntü ve ReportFlow Yapılandırma

Yönetici kullanıcılar, önce **ReportFlow** sekmesini, sonra da **Configure** (Yapılandır) ögesini seçerek sistem düzeyinde Asılı Anlık Görüntüleri ve ReportFlow'ları yapılandırabilirler.



ReportFlow'lar penceresi Kullanılabilir Asılı Anlık Görüntüler ve ReportFlow'lar listeleriyle birlikte açılır. Daha fazla bilgi için bkz. [Asılı Anlık Görüntüler ve ReportFlow'lar](#), sayfa 135.

8.5.1 Geçerli-Önceki Zaman Aralığı

Bir tetkikin Geçerli olduğu gün sayısını ayarlamak için Zaman aralığı alanını kullanın. Varsayılan ayar 30'dur; bu, Geçerli tetkikin sistemde 30 günden fazla kalması durumunda Önceki 1 tetkikine dönüşeceği anlamına gelir.

8.6 Muayene Prosedürü Adlarını Yapılandırma

Prosedür adlarını eklemek, düzenlemek veya silmek için *Examination Procedure Identification* (Muayene Prosedürü Tanımlama) penceresini kullanın. Prosedür, bir tetkik türüyle ilişkili ön tanımlı bir görüntü kümesine karşılık gelir. Görüntüler üretilirken, mamografi alım iş istasyonu inceleme prosedürünün adını görüntü DICOM başlıklarında kodlar. SecurView bu görüntüleri aldığı anda prosedür adına göre hangi ReportFlow'un seçileceğini belirler. Bkz. [ReportFlow'u Prosedüre Bağlama](#), sayfa 146.



Şekil 110: Examination Procedure Identification (Muayene Prosedürü Tanımlama) Penceresi

Yeni bir prosedür eklemek için:



Yeni

1. *Examination Procedure Identification* (Muayene Prosedürü Tanımlama) penceresini görüntülemek için **ReportFlow** sekmesini seçin.
2. *Yeni Prosedür Tanımlama* iletişim kutusunu açmak için **Yeni** düğmesini seçin.



Önemli

Aşağıdaki prosedür niteliklerini doğru girdiğinizden emin olun. Bunun yapılmaması, otomatik çalışma listelerinde tetkiklerin eksik kalmasına yol açabilir.

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. *Yeni Prosedür Tanımlama* iletişim kutusunda:

- Description (Açıklama) alanına bir prosedür adı girin (örneğin, Bi-Lateral Mamografi Taraması).
- Açılır listeden uygun Type (Tür) seçin.
- Manufacturer (Üretici) adını girin (isteğe bağlı).
- Açılır listeden Modality (Modalite) seçin. MG varsayılandır.
- Prosedürle ilişkili geçerli bir Attribute Tag (Nitelik Etiketi) girin. (0008,1030) varsayılandır; bu da "Tetkik Açıklaması" için olan etikettir.
- Attribute Value (Nitelik Değeri) alanına kısaltmalar, büyük/küçük harf ve noktalama işaretleri dahil olmak üzere prosedür adını tam olarak görüntü alım iş istasyonunda görüldüğü şekilde girin.
- Ayarlarınız bittiğinde **OK** (Tamam) düğmesini seçin.



Düzenle

Prosedür düzenlemek için:

- Examination Procedure Identification* (Muayene Prosedürü Tanımlama) penceresini görüntülemek için **ReportFlow** sekmesini seçin.
- Prosedür Tanımlamayı Düzenle* iletişim kutusunu açmak için **Düzenle** düğmesini seçin.
- Prosedürün düzenlenmesi sona erdiğinde **OK** (Tamam) düğmesini seçin.

Prosedür silmek için:



Sil

- Prosedür Tanımlama* penceresinden bir prosedür seçip **Delete** (Sil) düğmesini seçin. Sistem, silmek istediğiniz prosedürle bağlantılı ReportFlow'ları kontrol eder. Prosedüre ReportFlow bağlıysa aşağıdaki mesaj görünür:

Warning: At least one ReportFlow is linked to this procedure description. By removing this procedure description it will be deleted from the list of linked procedures of one or more ReportFlows. Do you want to continue?

- Prosedürü silmek için **OK** (Tamam) düğmesini, silmeden çıkmak için de **Cancel** (İptal) düğmesini seçin.

8.7 Görüntü Üst Kaplamalarını Yapılandırma

MG Görüntüleyicide, MammoNavigator özelliğinde ve Yazdırma Görüntüsü Üst Kaplamasında hangi bilgilerin görüntüleneceğini seçmek için **Overlay** (Üst Kaplama) sekmesini kullanın.

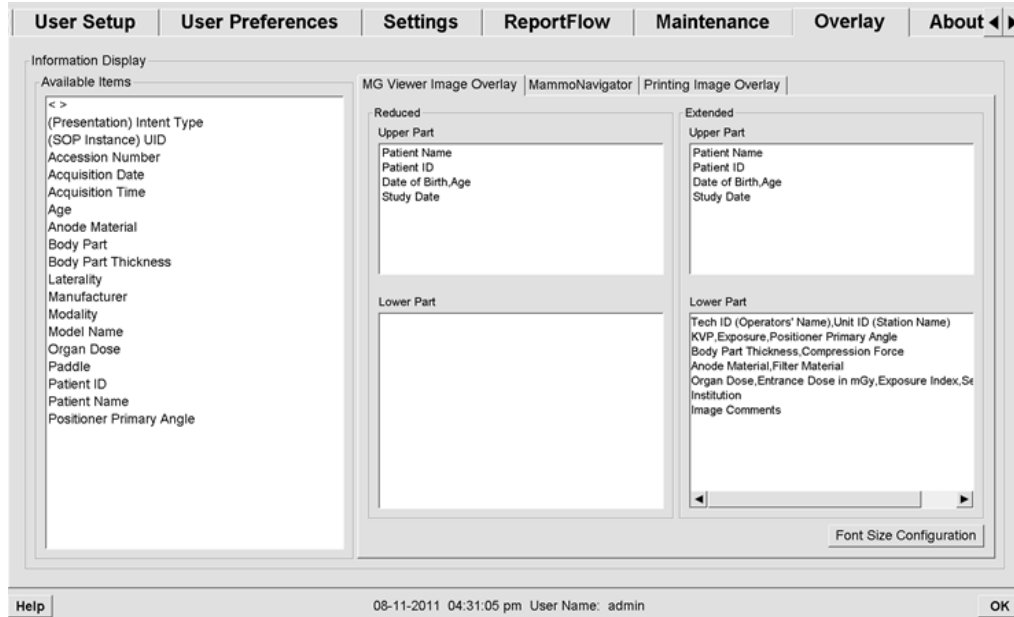
- [MG Görüntüleyici Görüntü Üst Kaplaması](#), sayfa 180
- [MammoNavigator Üst Kaplaması](#), sayfa 181.
- [Yazdırma Görüntüsü Üst Kaplaması](#), sayfa 182

8.7.1 MG Görüntüleyici Görüntü Üst Kaplaması

MG Görüntüleyici, görüntüleri Radyolog kullanıcısı tarafından incelenmek üzere görüntüler. Hasta, tetkik ve görüntü bilgileri, kullanıcının açıp kapatabileceği üst kaplamalar halinde görüntülenir. Bkz. [Hasta Bilgileri Üst Kaplamaları](#), sayfa 67.

MG Görüntüleyici Görüntü Üst Kaplamasını özelleştirmek için:

1. **Overlay** (Üst Kaplama) sekmesinde **MG Viewer Image Overlay** (MG Görüntüleyici Görüntü Üst Kaplaması) sekmesini seçin.



Şekil 111: MG Viewer Image Overlay (MG Görüntüleyici Görüntü Üst Kaplaması) Sekmesi

2. Kullanılabilir Öğeler listesinden bir öğe seçin ve onu Azaltılmış durumunun Üst/Alt Kısmı veya Genişletilmiş durumunun Üst/Alt Kısm alanlarına sürükleyin.



Not

Radyolog kullanıcıları, Azaltılmış veya Genişletilmiş moda görüntülenecek şekilde kendi Görüntü Üst Kaplaması tercihlerini ayarlayabilir. Bkz. [Araçlar ve Üst Kaplama Tercihleri](#), sayfa 128.

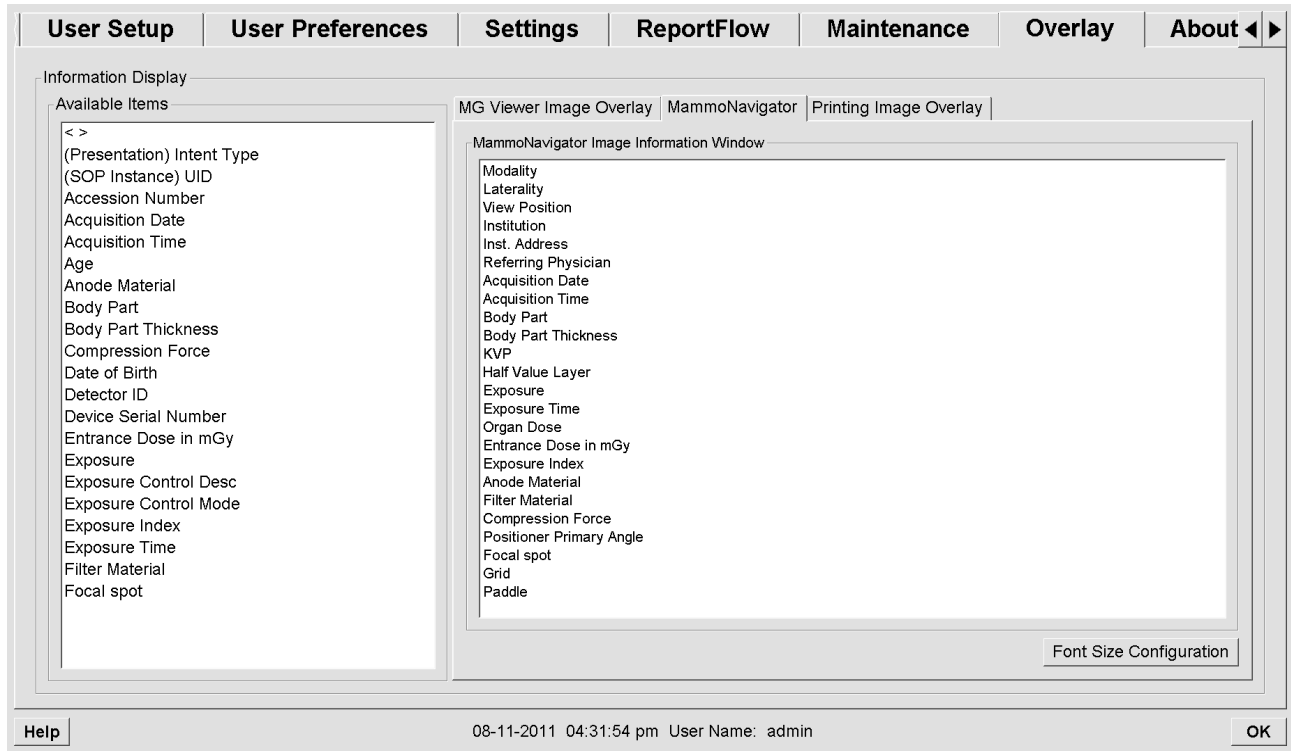
3. Yazı tipi boyutunu ayarlamak için **Font Size Configuration** (Yazı Tipi Boyutu Yapılandırması) düğmesini seçin. Her döşeme için yazı tipi boyutlarını seçip ayarlarınızı kaydetmek için **OK** (Tamam) düğmesini seçin.
4. Üst kaplamayı yapılandırdıktan sonra ayarlarınızı kaydetmek için **OK** (Tamam) düğmesini seçin.

8.7.2 MammoNavigator Özelliği Üst Kaplaması

MammoNavigator Görüntü Bilgileri penceresinde hangi veri alanlarının görüneceğini seçmek için **MammoNavigator** sekmesini kullanın. *Görüntü Bilgileri* penceresi, görüntüyle ilişkili DICOM başlık verilerini görüntüler. Bkz. [Görüntü Bilgileri](#), sayfa 66.

MammoNavigator özelliği üst kaplamasını özelleştirmek için:

1. **Overlay** (Üst Kaplama) sekmesinde **MammoNavigator** sekmesini seçin.
2. Available Items (Kullanılabilir Öğeler) listesinden bir öğe seçip *MammoNavigator Image Information* (MammoNavigator Görüntü Bilgileri) penceresi alanına sürükleyin.



Şekil 112: MammoNavigator Sekmesi

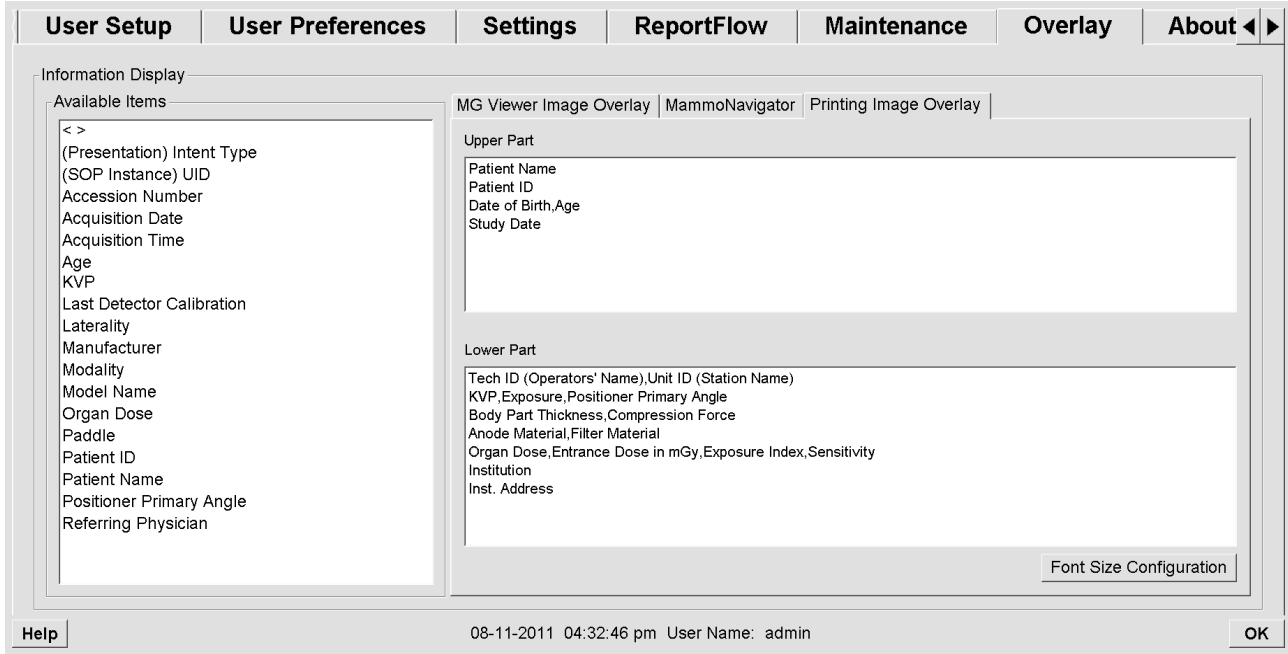
3. Yazı tipi boyutunu ayarlamak için **Font Size Configuration** (Yazı Tipi Boyutu Yapılandırması) düğmesini seçin. MammoNavigator Görüntü Bilgileri için yazı tipi boyutunu seçip ayarlarınızı kaydetmek için **OK** (Tamam) düğmesini seçin.
4. Üst kaplamayı yapılandırdıktan sonra ayarlarınızı kaydetmek için **OK** (Tamam) düğmesini seçin.

8.7.3 Yazdırma Görüntüsü Üst Kaplaması

Yazdırılan bir görüntüde hangi veri alanlarının görüneceğini seçmek için **Printing Image Overlay** (Yazdırma Görüntüsü Üst Kaplaması) sekmesini kullanabilirsiniz. Radyolog kullanıcısı verilerle (Hasta bilgileri, Bilgi Notları vb.) birlikte görüntüleri DICOM film yazıcısında yazdırabilir. Kullanıcı, *MG Görüntüleyici Yazdır* iletişim kutusunu kullanarak yazdırılacak alanları (Üst Kısım, Alt Kısım veya her ikisi de) seçer. Bkz. [Yazdırma Seçenekleri](#), sayfa 101.

Yazdırma Görüntüsü Üst Kaplaması bilgilerini özelleştirmek için:

1. **Overlay** (Üst Kaplama) sekmesinde **Printing Image Overlay** (Yazdırma Görüntüsü Üst Kaplaması) sekmesini seçin.
2. Available Items (Kullanılabilir Öğeler) listesinden bir öğe seçip 'Upper Part' (Üst Kısım) veya 'Lower Part' (Alt Kısım) alanına sürükleyin.



Şekil 113: Printing Image Overlay (Yazdırma Görüntüsü Üst Kaplaması) Sekmesi

3. Yazı tipi boyutunu ayarlamak için **Font Size Configuration** (Yazı Tipi Boyutu Yapılandırması) düğmesini seçin. Her döşeme için yazı tipi boyutlarını seçip ayarlarınızı kaydetmek için **OK** (Tamam) düğmesini seçin.
4. Üst kaplamayı yapılandırdıktan sonra ayarlarınızı kaydetmek için **OK** (Tamam) düğmesini seçin.

8.8 Veritabanının Bakımını Yapma

Maintenance (Bakım) sekmesi, veritabanını yedeklemek ve veritabanı bakımını planlamak için seçenekler sağlar.

8.8.1 Veritabanını Yedekleme

Hasta veritabanını bir CD-R/DVD diskinde yedekleyin. Yedekleme işlemi sırasında, işlem tamamlanana kadar başka hiçbir işlem (yeni görüntülerin kabul edilmesi gibi) kullanılamaz. Bakım için uygun zaman aralıkları programlayın ve yapılandırılmış tüm göndericilerin uygun yeniden deneme mekanizmalarına sahip olduğundan emin olun.



Önemli

SecurView, kullanıcı arayüzünde bulunan Hasta Listesini, ReportFlow'ları, bilgi notlarını, okuma durumlarını ve yapılandırma ayarlarını yedekler. Görüntü verilerini yedeklemez.

Veritabanını yedeklemek için:

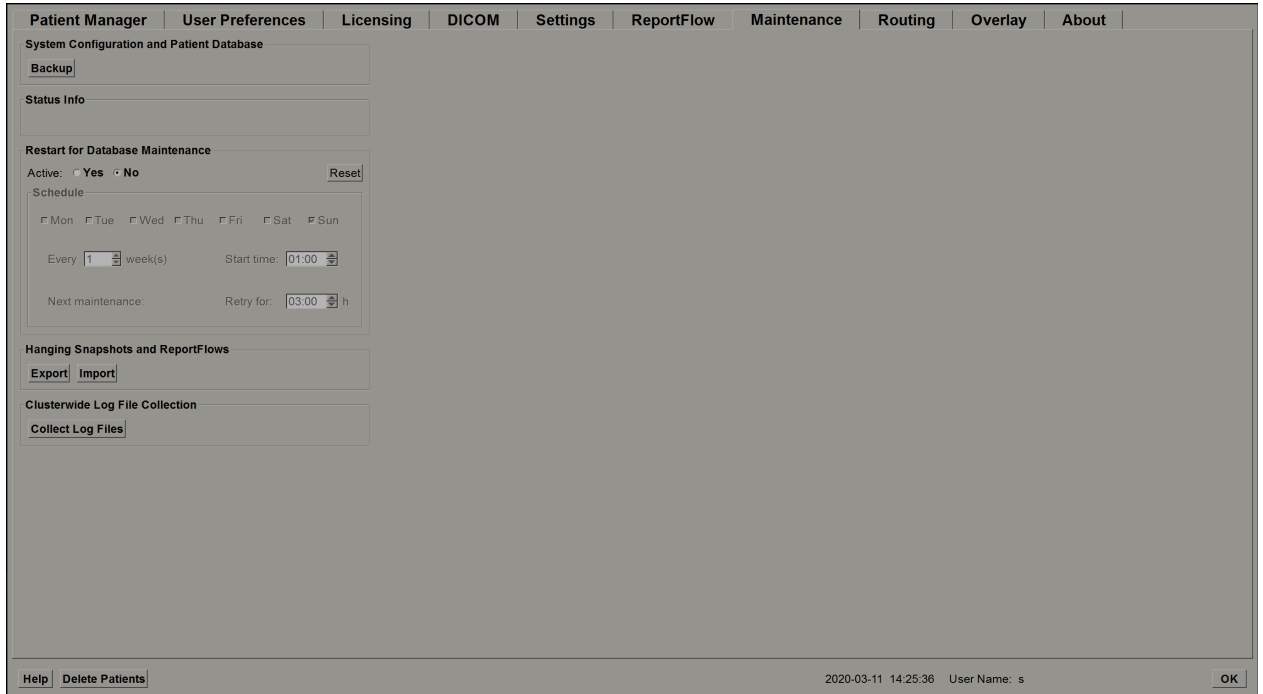
Sistem arızası durumunda veri kaybını önlemek için hasta veritabanını aylık olarak veya bilinen yapılandırma değişiklikleri oluştuğunda yedekleyin.



Önemli

Çok iş istasyonlu ortamlarda, veritabanı yedeklemesini yalnızca Yönetici üzerinde gerçekleştirin.

1. Aşağıdaki pencereyi görüntülemek için **Maintenance** (Bakım) sekmesini seçin.



Şekil 114: Bakım Sekmesi

2. **Backup** (Yedekle) seçeneğini belirleyin. CD takma istemi görüntülenir.
3. Diski CD/DVD tepsisine takıp **OK** (Tamam) düğmesini seçin. Yedekleme işlemi tamamlandığında 'Backup Completed Successfully' (Yedekleme Başarılı Bir Şekilde Tamamlandı) mesajı görüntülenir.



Not

SecurView, veritabanı boyutu disk kapasitesini aşarsa Durum Bilgisi alanında bir mesaj görüntüler. Bu gibi durumlarda DVD kullanın.

8.8.2 Veritabanı Bakımını Programlama

Veritabanı Bakımı için Yeniden Başlatma işlevi 'Etkin' olduğunda, SecurView iş istasyonunu belirtilen aralıkta otomatik olarak yeniden başlatır, ardından veritabanını analiz eder ve yeniden dizinler. Bu işlevi yalnızca Hologic Teknik Destek temsilcisi tarafından talimat verildiğinde etkinleştirin.

Reset (Sıfırla) düğmesi tüm ayarları varsayılan değerlerine geri döndürür.

8.8.3 Clusterwide Log File Collection (Küme Çapında Günlük Dosyası Toplama)

Yöneticideki **Maintenance** (Bakım) sekmesinde merkezi günlük dosyası toplamaya yönelik bir seçenek bulunmaktadır. Bağlı tüm İstemci günlük dosyalarını toplayacak ve depolayacak bir klasör seçmek için **Collect Log Files** (Günlük Dosyalarını Topla) düğmesini seçin. *Clusterwide Log File Collection* (Küme Çapında Günlük Dosyası Toplama) iletişim kutusunda **Start** (Başlat) ve **Cancel** (İptal) düğmeleri bulunur; günlük dosyası toplamanın ilerlemesi de gösterilir.

Bölüm 9 Vaka Yöneticisi Görevleri

Vaka Yöneticileri tek hastaya ait birden fazla hasta kaydını birleştirebilir ve Hasta Listesinden hastaları silebilir. Bu bölüm, Vaka Yöneticileri için Yönetim modülüne genel bir bakış sağlamakta ve hastaların nasıl silineceğini açıklamaktadır.

9.1 Yönetim Modülünü Açma

Vaka Yöneticisi olarak oturum açtığınızda, Yönetim modülünde **Patient Manager** (Hasta Yöneticisi), **User Preferences** (Kullanıcı Tercihleri) ve **About** (Hakkında) sekmeleri yer alır.

Yönetim modülünü açmak için:

1. SecurView'da oturum açın.
2. Hasta Listesini görüntülemek için **Administration** (Yönetim) sekmesini seçin:

The screenshot displays the Patient Manager interface. At the top, there are three tabs: **Patient Manager**, **User Preferences**, and **About**. Below the tabs, there are several buttons: **Reset Columns**, **Resend**, **Notices**, **Cancel Editing**, **Create Session**, **Review**, **Clear**, **Update Patient List**, **Merge Patients**, **Cancel Import**, **Import...**, **Suspend And Review**, and **Reload**. The main area is titled **Patient List** and contains a table with the following columns: **Study Date**, **Name**, **Patient ID**, **Date of Birth**, **Modality**, **State**, **Note**, **Type**, **CAD**, and **N**. The table lists several patients, including those with study dates from 05-18-2011 to 12-10-2009. Below the table, there is a **Local Search** field with the text **Search on PACS** and a status indicator **0 of 91 patient(s) selected**. At the bottom, there are **Help** and **Delete Patients** buttons, a timestamp **05-25-2011 04:25:20 pm**, a user name **User Name: tzhang**, and an **OK** button.

Administration (Yönetim) penceresinde üç sekme görüntülenir:

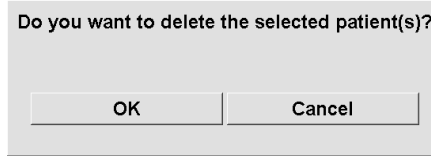
- **Patient Manager** (Hasta Yöneticisi) – O anda veritabanında bulunan tüm hastaların, tetkiklerin ve dizilerinin yer aldığı Hasta Listesini görüntüler. Vaka Yöneticisinin yeni bir oturum oluşturma veya hastaları senkronize etme seçeneği yoktur.
- **User Preferences** (Kullanıcı Tercihleri) – Vaka Yöneticisinin kullanıcı profilini görüntüler.
- **About** (Hakkında) – Yazılım bilgilerini görüntüler. Hologic Yardım Masası ile iletişime geçtiğinizde bu bilgilere başvurun.

9.2 Hasta Silme

Vaka Yöneticileri hastaları ve ilgili görüntüleri Hasta Listesinden manuel olarak silebilir. Genel olarak 'Okundu', 'Bir Kez Okundu', 'Okunmadı' ve 'Eski' okuma durumlarına sahip hastaları silebilirsiniz. Oturumun parçası olan veya kilitli durumdaki hastalar silinemez.

Hasta silmek için:

1. Hasta Listesinden bir veya daha fazla hasta seçip **Delete Patients** (Hastaları Sil) düğmesini seçin. Buna karşılık olarak SecurView:
 - Okuma durumu 'Eski' olan seçilmiş tüm hastaları siler.
 - Seçilen diğer hastalar için aşağıdaki gibi bir mesaj iletir:



2. Onaylamak için **OK** (Tamam) düğmesini, aksi takdirde **Cancel** (İptal) düğmesini seçin.

SecurView, başka durumlardaki hastalar için alternatif onay mesajları iletir. Örneğin, bir hasta Otomatik Silmeye karşı korunuyorsa SecurView şunu görüntüler:



SecurView, gönderilmemiş Bilgi Notları olan hastalar için (yapılandırılmış bir hedef varsa) benzer bir mesaj gönderir.

SecurView şunların silinmesine izin vermez:

- Okuma durumu 'Değiştii' olan hastalar (yeni görüntüler tetkik okunduktan sonra gelmiştir)
- Kilitli hastalar (örneğin, 'Ek Görüntüler Gerekli') – bkz. [Bir Tetkiki Kapatma](#), sayfa 97)
- O anda aynı Yöneticiye bağlı başka bir iş istasyonunda kullanımda olan hastalar
- Bir Oturumun parçası olan hastalar
- Yazdırılmakta olan hastalar

Birleştirilmiş bir hastayı silerseniz SecurView birincil hastayı, ikincil hastayı ve ilişkili tüm nesnelere siler.



Not

Yerel olmayan tetkiklere sahip bir hasta silinirse hasta, bir sonraki Tetkik Listesi Yöneticisi güncellemesinden sonra hasta listesinde yeniden görünebilir. Böyle bir hasta, silinmeden önce birleştirilmiş bir hastaysa, birleştirilmemiş bir hasta olarak yeniden görüntülenecektir.

Bölüm 10 Hasta ve ReportFlow Dosyaları

Bu bölümde, teknisyen DICOM ve ReportFlow dosyalarını yönetirken onu desteklemek için prosedürler sağlanmaktadır.

10.1 O Anda Görüntülenen Görüntü Dosyalarını Dışa Aktarma

Bu prosedürle SecurView, ekranlarda o anda görüntülenen görüntüleri kullanıcı tarafından belirlenen bir klasöre aktarır. Varsayılan olarak, SecurView görüntüleri F:\Exports konumuna aktarır. Şunlara dikkat edin:

- TIFF görüntü dosyalarını Kullanıcı Tercihlerinizdeki ayara bağlı olarak iki çözünürlükte dışa aktarabilirsiniz (bkz. [Araçlar ve Üst Kaplama Tercihleri](#), sayfa 128).
- SecurView formda her görüntü için dosya adı oluşturur: [Hasta Adı_Muayene Tarihi_Görünüm_SOP Örneği UID.ext], burada, dosya türüne bağlı olarak 'ext' uzantısı 'tif' veya 'dcm' olabilir.
- Görüntülenen herhangi bir görüntü için bir DICOM Mamografi CAD Yapılandırılmış Raporu varsa, SecurView bunu [Hasta Adı-CAD_Muayene Tarihi_SOP Örneği UID.sr] dosya adıyla dışa aktarır. CAD SR dosyalarını .tif formatında dışa aktaramazsınız.

Tomosentez görüntüleri için:

- SecurView tüm etiketli kesitleri veya tabakaları dışa aktarır. Hiçbiri etiketlenmemişse, SecurView yığının tamamını değil, yalnızca o anda görüntülenen görüntüyü (geleneksel mamografi, sentezlenmiş 2D, CE2D düşük enerjili veya CE2D çıkarma görüntüsü, projeksiyon görüntüsü veya yeniden yapılandırılmış kesit veya tabaka) dışa aktarır.
- SecurView, kesit (veya tabaka) numarasını dosya adının sonuna ekleyerek (örneğin, kesit 42 için '_42') dışa aktarılan kesiti (veya tabakayı) tanımlar.
- Döşeme kalınlığını orijinal kalınlıktan daha büyük bir değere ayarlarsanız (ör., 1 veya 6), TIFF görüntüleri için, SecurView yalnızca orta kesiti değil döşeme görünümünü de dışa aktarır ve kesit sayısını dosya adına ekler (ör., yedi kesitin görünümü için '_42(7)').

O anda görüntülenen görüntü dosyalarını bir iş istasyonu klasörüne aktarmak için:

1. Görüntüleri SecurView DX iş istasyonunda görüntüleyin. Tomosentez görüntülerini dışa aktarıyorsanız, etiketleme bilgileri için bkz. [Tomosentez Yeniden Yapılandırılmış Kesitlerini veya Tabakalarını Etiketleme](#), sayfa 120.
2. Klavyede [E] tuşuna basın (**Dışa Aktar** için).
3. İletişim kutusu açıldığında isterseniz **DICOM**, isterseniz de **TIFF** formatını seçin.



Önemli

Dışa aktarılan TIFF dosyalarını tanı amacıyla kullanmayın. Bunun yerine DICOM formatını kullanın.

4. **Export** (Dışa Aktar) seçeneğini belirleyin ve görüntüleri depolamak istediğiniz sürücüye ve klasöre gidin. **OK** (Tamam) düğmesini seçtiğinizde, SecurView her iki ekranda da o anda görüntülenen görüntüleri atanmış klasöre aktarır. Tüm dosyalar dışa aktarıldığında iletişim kutusu otomatik olarak kapanır.



Önemli

Tüm dosyalar dışa aktarılanlara kadar **Cancel** (İptal) seçeneğini belirlemeyin. **Cancel** (İptal) seçeneğini çok erken seçerseniz SecurView eksik bir veri kümesini dışa aktarabilir.

10.2 DICOM Dosyalarını Dışa Aktarma

Bir veya daha fazla hastaya ait DICOM Bölüm 10 dosyalarını SecurView'dan harici medyaya (USB sürücü veya disk) aktarmak için bu prosedürü kullanın. Yönetici varsa, olabildiğince onu kullanmak en iyisidir.



Not

Görüntüleri içe aktarmak için bkz. [DICOM Görüntülerini İçe Aktarma](#), sayfa 38.

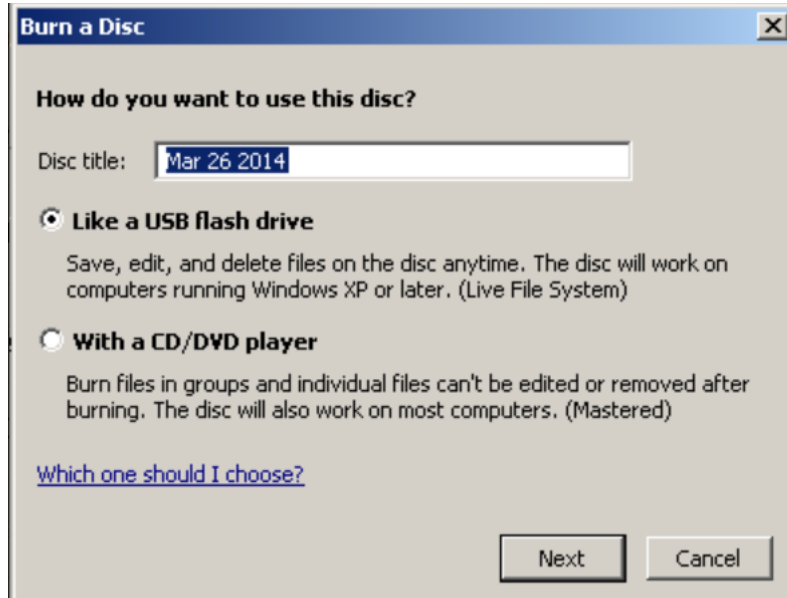
1. SecurView'da oturum açın ve **Administration** (Yönetim) sekmesini seçin.
2. Hasta Listesinde dışa aktarmak istediğiniz hastayı veya hastaları vurgulayın.

3. Vurgulanan hastaya (veya hasta grubuna) sağ tıklayıp **Export to media** (Medyaya aktar) ögesini seçin. Ardından ya:
 - Diski CD/DVD tepsisine takıp tepsiyi kapatın ya da
 - **Browse...** (Gözet...) seçeneğini belirleyin. Bilgisayarım altında USB veya DVD sürücüsünü bulup seçin. Hedef klasörü vurgulayıp **OK** (Tamam) düğmesini seçin. Windows *Disk Yazma* iletişim kutusu açılırsa **Cancel** (İptal) seçeneğini belirleyin.



Not

Windows *Disk Yazma* iletişim kutusunda bir yazma modu seçip **OK** (Tamam) seçeneğini belirlerseniz, CD/DVD SecurView'dan veri yazmak için kullanışlı olmayabilir.



Şekil 115: Windows Burn a Disc (Disk Yazma) İletişim Kutusu

4. Seçilen hastaların tüm dosyalarını dışa aktarmaya başlamak için **Export** (Dışa Aktar) seçeneğini belirleyin; bu işlem birkaç dakika sürebilir (DICOM dosyaları büyüktür). Seçilen hedefte SecurView bir FILES klasörü oluşturur ve DICOM dosyalarını bu klasöre kopyalar. Bittiğinde SecurView 'Export was successful' (Dışa aktarma başarılı oldu) mesajını görüntüler.
5. Dosyaları bir diske aktardıysanız CD/DVD tepsi otomatik olarak açılır. Diski çıkarıp etiketleyin. Tepsiyi kapatın.
6. **Close** (Kapat) ögesini seçin, sonra da **OK** (Tamam) düğmesini seçin.

10.3 ReportFlow'ları İçer ve Dışa Aktarma

Yönetici varsa, olabildiğince onu kullanmak en iyisidir.



Not

İçer aktarmak için ReportFlow'ların SecurView 6-x veya üzeri için oluşturulmuş olması gerekir. SecurView 5-x veya öncesi için oluşturulmuş ReportFlow'ları içer aktaramazsınız.

10.3.1 ReportFlow'ları USB Sürücüden SecurView'a İçer Aktarma




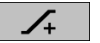

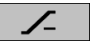



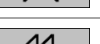

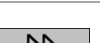





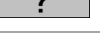














1. SecurView iş istasyonundaki USB portuna bir USB sürücüsü takın.
2. SecurView'da "admin" kullanarak oturum açın.
3. **Administration** (Yönetim) sekmesini ve ardından **Maintenance** (Bakım) sekmesini seçin.
4. Asılı Anlık Görüntüler ve ReportFlow'lar altında **Import** (İçer Aktar) seçeneğini belirleyin. *Open* (Aç) iletişim kutusu açılır.
5. **Look in** (Ara) açılır listesinde **G:** sürücüsünü bulun ve seçin. (G sürücüsü yoksa çıkarılabilir medya sürücüsünü arayın.)
6. İçer aktarmak istediğiniz ReportFlow'u veya ReportFlow grubunu bulup seçin.
7. **Open** (Aç) seçeneğini belirleyin. *Import of ReportFlows* (ReportFlow'ların İçer Aktarılması) iletişim kutusu açılır.
8. İçer aktarmak istediğiniz ReportFlow'ları vurgulayın.
9. **Import** (İçer Aktar) seçeneğini belirleyin. *Import of ReportFlows* (ReportFlow'ların İçer Aktarılması) iletişim kutusu kapanır ve SecurView, ReportFlow'ları kendi veritabanına yazar.

10.3.2 ReportFlow'ları SecurView'dan USB Sürücüsüne Aktarma

1. SecurView iş istasyonundaki USB portuna bir USB sürücüsü takın.
2. SecurView'da "admin" kullanarak oturum açın.
3. **Administration** (Yönetim) sekmesini ve ardından **Maintenance** (Bakım) sekmesini seçin.
4. Asılı Anlık Görüntüler ve ReportFlow'lar altında **Export** (Dışa Aktar) seçeneğini belirleyin. *Export of ReportFlows* (ReportFlow'ların Dışa Aktarılması) iletişim kutusu açılır.
5. Dışa aktarılacak ReportFlow'ları vurgulayıp, ardından da *Save as* (Farklı kaydet) iletişim kutusunu açmak için **Export** (Dışa Aktar) seçeneğini belirleyin.
6. **Look in** (Ara) açılır listesinde **G:** sürücüsünü seçin. (G sürücüsü yoksa çıkarılabilir medya sürücüsünü arayın.)
7. İsterseniz USB sürücünüze aktardığınız ReportFlow'u veya ReportFlow grubunu, pencerenin alt kısmında Dosya adı yazan yerde yeniden adlandırın. ReportFlow adınızın bir parçası olarak '/' karakterini kullanmayın.





8. **Save** (Kaydet) seçeneğini belirleyin. *Save as* (Farklı kaydet) iletişim kutusu kapanır ve SecurView, ReportFlow'ları USB sürücüsüne yazar; bu işlem yalnızca birkaç saniye sürer.
9. USB sürücüsünü çıkarın.

Ek A Klavye Kısayolları

Araç	Tuş	İşlev	Araç	Tuş	İşlev
	[1] veya [End]	FlowBack		[F9]	Pencere / Düzey
	[4] veya [Sol Ok]	FlowNext		[F3] veya [N]	Gama Artır
	[0] veya [Ins]	Genel Bakış		[F1] veya [M]	Gama Azalt
	[-]	CC Geçerli		[F2]	Pencereyi/Düzeyi Sıfırla
	[+]	MLO Geçerli		[F8]	Sıfırla
	[/]	CAD		[Delete]	Önceki Hasta
	[7], [D], [Home] veya [Yukarı Ok]	Asıl Pikselleri Göster Sol		[Enter]	Sonraki Hasta
	[9], [8], [F] veya [Page Up]	Asıl Pikselleri Göster Sağ		[Q]	Çıkış
	[Y]	Aynı Boyut		[?]	Yardım
		Uygun Boyut	–	[Backspace]	Seçili İşaretleme Sil
	[X]	Gerçek Boyut	–	[Z]	İşaretleme Silmeyi Geri Al
	[F5]	Görüş Alanına Sığdır	–	[I]	Tüm Görüntüleri Tersine Döndür
	[R]	Senkronize Et	–	[E]	Görüntüleri Dışa Aktar
	[F10]	Ok	–	[*]	Araç Çubuğunu Görüntüle/Gizle
	[F11]	Elips		[J]	MG / Tomo Arası Geçiş
	[F12]	Serbest Çizim		[F6]	Cine Başlatma/Durdurma
	[2] veya [Aşağı Ok]	Ölçüm	–	[Boşluk Çubuğu]	Tomo Görüntülerini Etiketle
	[A]	Büyüteç		[6] veya [Sağ Ok]	MammoNavigator
	[3] veya [Pg Down]	Hasta Bilgileri		[G]	Hasta Listesi

SecurView DX/RT İş İstasyonu v11.1 Kullanım Kılavuzu

Ek A: Klavye Kısayolları

Araç	Tuş	İşlev	Araç	Tuş	İşlev
	[5]	Tetkiki Kapat	—	[F4]	Fare İmleci Konumunu Görüntüle (yapılandırılmışsa)
	[F7]	Sürekli Yakınlaştırma	—	[H]	Tam DICOM başlığı içeriğini görüntüleme
		Sürekli Yakınlaştırmayı Sıfırla	—	[CTRL] ve [t]	Geçerli / önceki renk göstergesini değiştir
	[V]	Akıllı Eşleme			

Ek B Teknisyen Kılavuzu

Bu ek, radyoloji teknisyenleri tarafından yaygın olarak kullanılan prosedürler için hızlı bir referans sağlamaktadır.

Bu prosedür için...	Şu bölüme bakın...
SecurView'a yeni kullanıcı eklemek için	Kullanıcı Profillerini Yönetme , sayfa 154
SecurView DX'te Oturum oluşturmak ve yönetmek için	Oturum Oluşturma , sayfa 37
Bildirim göndermek ve görüntülemek için	Bildirim Gönderme ve Görüntüleme , sayfa 94
SecurView RT'de bir tetkiki kapatmak için	Teknisyen Olarak Bir Tetkiki Kapatma , sayfa 100
Asılı Anlık Görüntü oluşturmak ve yönetmek için	Asılı Anlık Görüntü Oluşturma ve Değiştirme , sayfa 137
ReportFlow'lar oluşturmak ve yönetmek için	ReportFlow'lar , sayfa 144 ReportFlow'u Prosedüre Bağlama , sayfa 146 Yeni ReportFlow Oluşturma , sayfa 147 ReportFlow Tercihleri , sayfa 151
Standart mamografi görüntülerini yazdırmak için	Yazdırma Seçenekleri , sayfa 101
Tomosentez görüntüleri yazdırmak için	Tomosentez Yeniden Yapılandırılmış Kesitlerini ve Tabakalarını Yazdırma , sayfa 121
Görüntüleri harici medyaya aktarmak için	O Anda Görüntülenen Görüntü Dosyalarını Dışa Aktarma , sayfa 187 DICOM Dosyalarını Dışa Aktarma , sayfa 188
Görüntüleri SecurView'a aktarmak için	DICOM Görüntülerini İçe Aktarma , sayfa 38
ReportFlow'ları içe veya dışa aktarmak için	ReportFlow'ları İçe ve Dışa Aktarma , sayfa 190

Dizin

A

- Active Directory • 156
 - kurma • 166
- Akıllı Dolaşım • 56
- antivirüs ürünleri • 6
- araç çubuğu
 - görüntü görselleştirme düğmeleri • 70
 - hasta gezinme düğmeleri • 48
- Asılı Anlık Görüntüler
 - kopyalama ve düzenleme • 143
 - simge değiştirme • 145
 - yeniden adlandırma • 144

B

- Bağımsız iş istasyonları • 11, 14
- başlatma, sistem • 20
- beklet ve incele • 32, 53
- Bildirim görüntüleme • 97
- Bildirimler • 178
 - tek görüntü için gönderme • 95
 - Teknisyen kullanıcısı tarafından görüntülendi
 - 101
 - tümünü gönderme • 95
- Bildirimler. Ayrıca bkz. Görüntü Bildirimi • 95
- Bilgi notları
 - açıklamalar • 90
 - akış • 11, 12
 - çift okuma yapılandırması • 177
 - görüntüleme • 93
 - üçüncü taraf GSPS • 93
- Bilgi Notu Kullanıcı Filtresi • 93
- birleştirilene geri alma • 32, 53
- Büyüteç aracı • 71, 73

C

- CAD
 - Hologic Görüntüleme Biyobelirteçleri • 86
 - Quantra • 86
- CAD SR'ler
 - arasında geçiş • 87
 - görüntülediği yer • 18

- çalışma listeleri • 21
- CLAHE Görüntüsünü İyileştirme • 81
- Çok İş İstasyonu • 12

D

- devralma • 32, 53
- DICOM
 - uyum beyanları • 3
- DICOM 6000 Üst Kaplamaları • 79
- dışa aktarma
 - ReportFlow'lar • 194
- Döşemeyi Bağla aracı • 50
 - kullanma • 118

E

- eğitim programları • 3
- ekran yakalama. Bkz. MM ScreenCapture • 178
- Elips aracı • 90

F

- Filmi Dışa Aktar aracı • 50

G

- Gama Artır aracı • 75
- Gama Azalt aracı • 75
- Gelişmiş Görüntü İyileştirme (AIE) • 73
- geri alma • 32, 53
- Görüntü Araçları menüsü • 50
- Görüntü Bildirimi • 95
- Görüntü Bildirimi Gönder aracı • 95
- görüntü kaydırma • 54
- görüntüler
 - akış • 11, 12
 - büyütme • 71
 - çevirme • 50
 - DICOM bilgileri • 66
 - döndürme • 50
 - görselleştirme • 70
 - görüntüleme • 47
 - kaydırma • 54
 - MPE • 78
 - tersine döndürme • 71
- görüntüleri çevirme • 50
- görüntüleri döndürme • 50

Görüntüleri Yazdırma için Etiketle aracı • 50
Görüntüyü Tersine Döndür aracı • 50
GSPS Raporları • 177

H

harici uygulamayla senkronizasyon • 32, 53, 104
Hasta Bilgileri üst kaplamalar • 67
hastalar
 gezinme • 48
hastanın kilidini açma • 32, 53
Hologic Görüntüleme Biyobelirteçleri • 86

I

içe aktarma
 ReportFlow'lar • 194
iş istasyonları
 Bağımsız • 11, 14
 genel bakış • 9
 Yönetici-İstemci • 12
 Yönetici-İstemci işlev bölüşümü • 18

K

kalite kontrolü, ekranlar • 3
kapatma, sistem • 20
kilidini açma • 32, 53
kısayol menüsü • 32, 53
kontrast, görüntü • 75
kullanıcı hesapları • 21, 156
kullanıcı profilleri • 156
kullanıcı tercihleri
 Yapılandırma genel bakış askı • 154
kullanım kılavuzlarını görüntüleme yardımı • 48
kurum adı ve adresi • 178

M

Mammography Prior Enhancement. Bkz. MPE
 görüntüleri • 78
MG İkincil Yakalaması görüntüleri
 hakkında • 69
 kurum kaynağının yapılandırılması • 178
 yerel kurum yapılandırması • 178
MM ScreenCapture görüntüleri
 hakkında • 69
 kurum kaynağının yapılandırılması • 178

yerel kurum yapılandırması • 178
MPE görüntüleri • 78

O

Ok aracı • 90
okuma durumları
 hasta incelemesi sırasında • 53
 tetkik bitiminde değiştirme • 98
Ölçüm aracı • 50
önlemler • 4
otomatik getirme • 163
otomatik silme
 yapılandırma • 162
otomatik tamamlama • 163
oturum açma ve kapatma • 21
Oturumlar
 etkinleştirme • 160
 seçme • 45

P

PACS
 ararken tetkik tarihi formatı • 171
parlaklık, görüntü • 75
Pasta menüsü • 50
Pencere/Düzey aracı • 50, 75
 sayısal • 50
Piksel Ölçer • 59
prosedür adları, yapılandırma • 180

Q

Quantra meme yoğunluğu değerlendirme • 86

R

ReportFlow'lar
 birlikte senkronize etme • 104
 görüntüleme • 137
 içe ve dışa aktarma • 194
 kullanma • 53
 prosedüre bağlama • 148

S

saat, formatı yapılandırma • 173
sabit disk, izleme • 161
SecurView DX

İstemci • 12
Yönetici • 12
senkronize etme • 32, 53
Serbest Çizim aracı • 90
siber güvenlik • 6
sistem düzeyinde ayarlar
 Bulgu Notları gönderme • 177
 geçerli tetkikler için zaman sınırı • 179
 kurum adı ve adresi • 178
 otomatik getirme • 163
 otomatik tamamlama • 163
 Oturumları etkinleştirme • 160
 PACS tetkik tarihi girişi • 171
 sabit disk alanı izleme • 161
 tarih/saat formatı ve üniteler • 173
 tetkikleri silme • 162
 yerel kurum • 178
Sürekli Yakınlaştırma • 74

T

tarih, formatı yapılandırma • 173
Temizle düğmesi • 163
Tersine Döndürülmüş Büyüteç aracı • 71
tetkik kilitleme
 hakkında • 53
tetkikler
 geçerli için zaman sınırı • 179
 görüntüleme • 41
 kapatma • 98
 silme • 162
tomosentez görüntüleme
 bağlı döşemelerde kaydırma • 118
 tabaka kalınlığı • 113
 yazdırma • 123
tomosentez görüntülerde kaydırma
 bağlı döşemeler arasında • 118
Tüm Bildirimleri Gönder aracı • 95
tuş takımı • 49

U

ürün şikayetleri • 7
üst kaplamalar • 67
 görüntü için özelleştirme • 182
 MammoNavigator özelleştirme • 183
 özelleştirme • 182

 yazdırılmış öğeler için özelleştirme • 185
uyarılar • 4
uygulama olay günlüğü • 168

V

VOI LUT, uygulama • 77
V-Split İmleci • 113

Y

yazdırma
 tomosentez görüntüleri • 123
 üst kaplamaları özelleştirme • 185
yeniden yapılandırılmalar
 yeniden yapılandırılmış kesitler • 107
 yeniden yapılandırılmış tabakalar • 107
Yerel Cine Modu • 116
Yönetici-İstemci iş istasyonları • 12

HOLOGIC®



Hologic Inc
600 Technology Drive
Newark, DE 19702 USA
1.800.447.1856

Australian Sponsor Hologic (Australia & New Zealand) Pty Ltd.
Level 3, Suite 302
2 Lyon Park Road
Macquarie Park NSW 2113
Australia
1.800.264.073



Hologic BV
Da Vincilaan 5
1930 Zaventem
Belgium
Tel: +32 2 711 46 80
Fax: +32 2 725 20 87

CE
2797