

# FLUOROSCAN® InSight®-FD



## InSight® FD Mini C Kollu Görüntüleme Sistemi Kullanım Kılavuzu

MAN-10192-3602 Revizyon 002

**HOLOGIC®**



# InSight<sup>®</sup> FD

Mini C Kollu Görüntüleme Sistemi

## Kullanım Kılavuzu

Parça Numarası MAN-10192-3602

Revizyon 002

Mayıs 2024

**HOLOGIC<sup>®</sup>**

Dikkat: Federal yasalara (ABD) göre, bu cihaz yalnızca hekim (veya uygun ruhsata sahip pratisyen hekim) tarafından veya siparişiyle satılabilir.

### **Müşteri Desteęi**

ABD'de Ücretsiz Hat:+1.800.321.4659

E-posta: [SkeletalHealth.Support@hologic.com](mailto:SkeletalHealth.Support@hologic.com)

Avrupa, Güney Amerika veya Asya'da, yerel bayi veya distribütörünüz ile iletişime geçin.

© 2024 Hologic, Inc. ABD'de basılmıştır. Bu kılavuzun orijinali İngilizce olarak yazılmıştır.

Hologic, Fluoroscanner, InSight, MegaView ve ilgili logolar, Hologic, Inc. şirketinin ve/veya bağlı kuruluşlarının Amerika Birleşik Devletleri ve/veya diğer ülkelerdeki ticari markaları ve/veya tescilli ticari markalarıdır. Tüm diğer ticari markalar, tescilli ticari markalar ve ürün adları ilgili sahiplerin mülkiyetindedir.

Bu ürün, [www.Hologic.com/patent-information](http://www.Hologic.com/patent-information) adresinde belirtilen şekilde bir veya birkaç ABD patenti veya yabancı patent ile korunuyor olabilir.

# İçindekiler

Şekil Listesi	ix
Tablo Listesi	xi
<b>1: Kullanım Endikasyonları</b>	<b>1</b>
1.1 Temel Performans	2
1.2 Garanti Beyanı	2
1.3 Kullanıcı Profilleri	2
1.3.1 Eğitim	2
1.3.2 Bilgi	3
1.3.3 Deneyim	3
1.3.4 İzin verilen bozukluklar	3
<b>2: Radyasyon Güvenliği</b>	<b>5</b>
2.1 Genel	5
2.2 Radyasyon Dozu ve Doz Oranı	5
2.3 X Işınlardan Korunma	6
<b>3: Röntgen Ekipmanı Mevzuatı</b>	<b>7</b>
3.1 Amerika Birleşik Devletleri Federal ve Eyalet Mevzuatı	7
3.2 Uyum	7
<b>4: EMI</b>	<b>9</b>
<b>5: Siber Güvenlik</b>	<b>11</b>
<b>6: Aksesuarlar</b>	<b>13</b>
<b>7: Kılavuzların Kopyaları Nereden Edinilebilir</b>	<b>15</b>
<b>8: Terimler ve Tanımları</b>	<b>17</b>
<b>9: InSight FD Sistemi Etiketleri</b>	<b>19</b>
9.1 Sistem Ana Etiketi	19
9.2 X Işını Sistemi Uyarı Etiketi	20
9.3 Elektrik Çarpması Uyarı Etiketi	20
9.4 İtmeyiniz Uyarı Etiketi	21
9.5 ISO 7010-M002 Etiketi	21
9.6 Görüş Alanı	22
9.6.1 Semboller	22

<b>10: Güvenlik Tehlikeleri</b>	<b>25</b>
10.1 Radyasyon Güvenliği	25
10.2 Elektrik Güvenliği	25
10.3 Dengesizlik tehlikesi	26
10.4 Görüntüleme Fonksiyonunun Kaybı	26
10.5 X Işını Tüpünde İzinsiz Değişiklikler	26
10.6 Elektrik Kaynaklı Yangın	27
10.7 Patlama Tehlikesi	27
10.8 Ayak Düğmesi Güvenliği	27
10.9 Çarpışma Tehlikesi	28
10.10 Temizlik Güvenliği	28
10.11 Cihaz Güvenliği	29
10.12 Elektrocerrahi Cihazı	29
10.13 Takılma Tehlikesi	29
10.14 Sıkışma Tehlikeleri	30
10.15 Hasarlı Güç Kablosu	30
10.16 Görüşün Engellenmesi	30
<b>11: Sistem Bileşenleri</b>	<b>31</b>
<b>12: Kontroller ve Göstergeler</b>	<b>33</b>
12.1 X Işını Başlığı Kontrol Paneli	33
12.2 Klavye Kontrolleri	35
<b>13: InSight FD 20 cm SSD Koni Kurulum Talimatları</b>	<b>37</b>
13.1 Kurulum Prosedürü	37
<b>14: Ayak Düğmesinin Fonksiyonları</b>	<b>39</b>
14.1 X Işını (Röntgen) Görüntüsü Alma	40
14.2 Bir MegaView Görüntüsü Görüntüleme	40
14.3 Görüntü Etiketleme	40
14.4 Görüntü Kaydetme	40
14.5 Görüntü Yazdırma	41
14.6 Ayak Düğmesini Saklama	41
<b>15: Sistemi Kullanma</b>	<b>43</b>
15.1 Sistemi Taşıma	43
15.2 C Kolunu Ayarlama	46
15.3 Steril C Kolu Örtüsü	47
15.4 Sistemin Gücünü Açma	48
15.5 Sistemin Gücünü Kesme	48
<b>16: Uygulamayı Yapılandırma</b>	<b>49</b>
16.1 Sistem Yapılandırma Kullanıcı Arayüzü	49
16.2 Sistem	50

---

16.3	DICOM Send Options (DICOM Gönderme Seçenekleri).....	52
16.3.1	DICOM Print Options (DICOM Yazdırma Seçenekleri) .....	55
16.4	Worklist Configuration (Çalışma Listesi Yapılandırması).....	57
16.4.1	Users (Kullanıcılar).....	59
16.5	Physician Preferences (Hekim Tercihleri) .....	60
16.6	Physician Preferences (Hekim Tercihleri) – Image Acquisition (Görüntü Alma).....	61
16.7	Physician Preferences (Hekim Tercihleri) – Image Processing (Görüntü İşleme) .....	63
16.8	Physician Preferences (Hekim Tercihleri) – Image Management (Görüntü Yönetimi) .....	65
16.9	Administrative Settings (Yönetim Ayarları) Sayfası.....	66
<b>17:</b>	<b>Uygulamayı Kullanma</b> .....	<b>69</b>
17.1	Hasta Konumlandırma.....	69
17.2	Ana Ekran .....	69
17.3	X Işını Başlığı Kontrol Paneli.....	74
17.3.1	Görüntü Alma Oturumu .....	76
17.3.2	Görüntü Alma Ekranı .....	77
17.3.3	Film Şeridi Sembolleri.....	80
17.3.4	Select Reference Images (Referans Görüntüleri Seç) Penceresi.....	86
17.4	Görüntüleri İnceleme Oturumu.....	87
17.4.1	Select Study for Review (İnceleme İçin Tetkiki Seç) Penceresi.....	87
17.4.2	İnceleme Ekranı .....	90
17.5	Hasta Tetkik Kayıtlarını Saklama.....	95
17.5.1	Update Patient Study Information Window (Hasta Tetkik Bilgilerini Güncelle) Penceresi .....	95
17.6	Görüntüleri Dışa Aktarma.....	96
17.6.1	Review Images (Görüntüleri İncele) Ekranından Dışa Aktarma .....	96
17.7	Import Images (Görüntüleri İçer Aktar) Penceresi .....	101
17.8	Çalışma Listesi Girişi.....	103
17.8.1	Seçenek 1 Tools (Araçlar) Alt Menüsü .....	103
17.8.2	Seçenek 2 Patient Information (Hasta Bilgileri) Ekranı .....	103
17.9	Delete Images (Görüntüleri Sil) .....	104
17.10	View DICOM Queue (DICOM Kuyruğunu Görüntüle) Penceresi.....	107
<b>18:</b>	<b>Sistem Bakımı</b> .....	<b>109</b>
18.1	System Backup (Sistem Yedekleme) .....	109
18.2	System Recover (Sistem Kurtarma).....	109
18.3	Temizlik.....	109
18.3.1	Önerilen Dezenfektanlar.....	110
18.4	Önleyici Bakım .....	110
18.5	Sorun Giderme .....	110
18.6	Atıkların Bertarafı .....	110

---





## Şekil Listesi

Şekil 1: InSight FD Mini C Kolu.....	1
Şekil 2: Sistem Ana Etiketleri .....	19
Şekil 3: X Işını Sistemi Uyarısı.....	20
Şekil 4: Elektrik Çarpması Uyarısı.....	20
Şekil 5: İtmeyiniz Uyarı Etiketleri .....	21
Şekil 6: ISO 7010-M002 Etiketleri.....	21
Şekil 7: Görüş Alanı .....	22
Şekil 8: C kolunu döndürün .....	37
Şekil 9: Koniye hizalayın .....	38
Şekil 10: Kablosuz Ayak Düğmesi.....	39
Şekil 11: Ayak Düğmesini Saklama.....	41
Şekil 12: Alt raftaki ayak düğmesi.....	43
Şekil 13: Klavye Aşağı Konumda .....	44
Şekil 14: C Kolu Taşıma Konumunda .....	44
Şekil 15: Arka tekerlekler.....	45
Şekil 16: C Kolunu Ayarlama .....	46
Şekil 17: Steril C Kolu Örtüsü .....	47
Şekil 18: System Configuration (Sistem Yapılandırma) Menüsü .....	50
Şekil 19: Sistem.....	50
Şekil 20: DICOM Send Options (DICOM Gönderme Seçenekleri) .....	52
Şekil 21: DICOM Print Options (DICOM Yazdırma Seçenekleri).....	55
Şekil 22: Worklist Configuration (Çalışma Listesi Yapılandırması) .....	57
Şekil 23: Users (Kullanıcılar) .....	59
Şekil 24: Physician Preferences (Hekim Tercihleri) – Image Acquisition (Görüntü Alma).....	61
Şekil 25: Physician Preferences (Hekim Tercihleri) – Image Processing (Görüntü İşleme).....	63
Şekil 26: Physician Preferences (Hekim Tercihleri) – Image Management (Görüntü Yönetimi).....	65
Şekil 27: Ana Ekran .....	69
Şekil 28: System Configuration (Sistem Yapılandırma) Menüsü .....	70
Şekil 29: Tools (Araçlar) Menüsü.....	72
Şekil 30: Select or Enter Patient (Hasta Seç veya Gir) Penceresi.....	76
Şekil 31: Görüntü Alma Ekranı .....	77
Şekil 32: Image Effects (Görüntü Efektleri) Menüsü.....	78
Şekil 33: Film Şeridi Sembolleri .....	80
Şekil 34: Configure Image Area (Görüntü Alanını Yapılandır) Menüsü .....	81
Şekil 35: Görüntü Alma Ekranı Düğmeleri .....	81
Şekil 36: Select Reference Images (Referans Görüntüleri Seç) Penceresi .....	86
Şekil 37: İnceleme için Tetkik .....	88
Şekil 38: Review Images (Görüntüleri İncele) Ekranı .....	90
Şekil 39: Patient Details (Hasta Ayrıntıları) .....	92
Şekil 40: VISTA Details (VISTA Ayrıntıları) .....	93
Şekil 41: Enhanced Displayed Image Screen (Görüntülenen Gelişmiş Görüntü Ekranı) .....	93
Şekil 42: Update Patient Study Information Window (Hasta Tetkik Bilgilerini Güncelle) Penceresi.....	95

Şekil 43: Review Images (Görüntüleri İncele) Ekranı .....	97
Şekil 44: Export Images (Görüntüleri Dışa Aktar) Paneli.....	97
Şekil 45: Araç Menüsünden Dışa Aktarma .....	98
Şekil 46: Görüntüleri Dışa Aktarma .....	99
Şekil 47: Tools (Araçlar) Menüsü .....	101
Şekil 48: Import Images (Görüntüleri İçe Aktar) Penceresi.....	102
Şekil 49: Delete Images (Görüntüleri Sil).....	104
Şekil 50: Silinmek üzere Seçilen Görüntü .....	105
Şekil 51: View DICOM Queue (DICOM Kuyruğunu Görüntüle) .....	107

## Tablo Listesi

Tablo 1: Terimler ve Tanımları.....	17
Tablo 2: Semboller .....	18
Tablo 3: Semboller .....	22
Tablo 4: X Işını Başlığı Kontrol Paneli.....	33
Tablo 5: Klavye Kontrolleri .....	35
Tablo 6: Parça Listesi .....	37
Tablo 7: Ayak Düğmesi Pedalının Fonksiyonları.....	39
Tablo 8: Koşullandırma Planı.....	48
Tablo 9: Sistem Yapılandırma Kullanıcı Arayüzü.....	49
Tablo 10: System (Sistem) Sayfası.....	51
Tablo 11: DICOM Send Options (DICOM Gönderme Seçenekleri) Sayfası .....	53
Tablo 12: DICOM Send Options (DICOM Gönderme Seçenekleri) Sayfası, Düğme Fonksiyonları .....	54
Tablo 13: DICOM Print Options (DICOM Yazdırma Seçenekleri) Sayfası, Kısım/Alan Açıklamaları .....	56
Tablo 14: DICOM Print Options (DICOM Yazdırma Seçenekleri) Sayfası, Düğme Fonksiyonları.....	56
Tablo 15: Worklist Configuration (Çalışma Listesi Yapılandırması), Kısım Açıklamaları.....	58
Tablo 16: Worklist Configuration (Çalışma Listesi Yapılandırma), Düğme Fonksiyonları .....	58
Tablo 17: Users (Kullanıcılar) Sayfası, Kısım/Alan Açıklamaları.....	59
Tablo 18: Users (Kullanıcılar) Sayfası, Düğme Fonksiyonları .....	59
Tablo 19: Physician Preferences (Hekim Tercihleri), Kısım/Alan Açıklamaları .....	60
Tablo 20: Physician Preferences (Hekim Tercihleri), Düğme Fonksiyonları .....	60
Tablo 21: Physician Preferences (Hekim Tercihleri), Image Acquisition (Görüntü Alma) Sekmesi, Kısım/Alan Açıklamaları.....	62
Tablo 22: Physician Preferences (Hekim Tercihleri), Image Processing (Görüntü İşleme) Sekmesi, Kısım/Alan Açıklamaları.....	64
Tablo 23: Physician Preferences (Hekim Tercihleri), Image Management (Görüntü Yönetimi) Sekmesi, Kısım/Alan Açıklamaları .....	66
Tablo 24: Administrative Settings (Yönetim Ayarları), Kısım Açıklamaları .....	66
Tablo 25: Administrative Settings (Yönetim Ayarları), Düğme Fonksiyonları.....	67
Tablo 26: Ana Ekran Seçenekleri .....	70
Tablo 27: System Configuration (Sistem Yapılandırma) Menüsü.....	71
Tablo 28: Tools (Araçlar) Menüsü .....	72
Tablo 29: X Işını Başlığı Kontrol Paneli.....	74
Tablo 30: Select or Enter Patient (Hasta Seç veya Gir) Penceresi, Kısım/Alan Açıklamaları .....	76
Tablo 31: Select or Enter Patient (Hasta Seç veya Gir) Penceresi, Düğme Fonksiyonları.....	77
Tablo 32: Görüntü Alma Ekranı .....	78
Tablo 33: Image Effects (Görüntü Efektleri) Menüsü .....	79
Tablo 34: Film Şeridi Sembolleri .....	80
Tablo 35: Configure Image Area (Görüntü Alanını Yapılandır) Menüsü.....	81
Tablo 36: Görüntü Alma Ekranı, Düğme Fonksiyonları .....	82
Tablo 37: Araç Seti .....	85
Tablo 38: Select Reference Images (Referans Görüntüleri Seç) Penceresi, Kısım Açıklamaları .....	86
Tablo 39: Select Reference Images (Referans Görüntüleri Seç) Penceresi, Düğme Fonksiyonları.....	87

Tablo 40: Select Study for Review (İnceleme İçin Tetkiki Seç) Penceresi, Kısım/Alan Açıklamaları .....	88
Tablo 41: Select Study for Review (İnceleme İçin Tetkiki Seç) Penceresi, Düğme Fonksiyonları.....	89
Tablo 42: İnceleme Ekranı, Düğme Fonksiyonları .....	90
Tablo 43: Ayrıntılı Görüntü İzleme Ekranı, Düğme Fonksiyonları .....	94
Tablo 44: Update Patient/Study Information (Hasta/Tetkik Bilgilerini Güncelle) Penceresi, Kısım Açıklamaları .....	95
Tablo 45: Update Patient/Study Information (Hasta/Tetkik Bilgilerini Güncelle) Penceresi, Düğme Fonksiyonları.....	96
Tablo 46: Dışa Aktarma Penceresi, Kısım Açıklamaları .....	100
Tablo 47: Dışa Aktarma Penceresi, Düğme Fonksiyonları.....	101
Tablo 48: İçe Aktarma Penceresi, Kısım Açıklamaları .....	102
Tablo 49: İçe Aktarma Penceresi, Düğme Fonksiyonları.....	103
Tablo 50: Delete Images (Görüntüleri Sil) Penceresi, Kısım Açıklamaları.....	106
Tablo 51: Delete Images (Görüntüleri Sil) Penceresi, Düğme Fonksiyonları.....	106
Tablo 52: Queue (Kuyruk) Penceresi, Kısım Açıklaması ve Düğme Fonksiyonları .....	107
Tablo 53: Önerilen Mendiller .....	110
Tablo 54: Önerilen Kimyasallar.....	110

## Bölüm 1 Kullanım Endikasyonları

InSight® FD Sistemi, cerrahi ortopedi ve podiatri kullanımı, kritik ve acil durum bakım prosedürleri ve ışıklı anatomi görüntüleme durumları dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere, hekimlere hastaların genel floroskopik görüntülemesini sağlamak için tasarlanmış Mini C Kollu Floroskopik Görüntüleme Sistemidir.

Kullanım Amacı:

Rx Only

*Dikkat: Federal yasalara (ABD) göre, bu cihaz yalnızca hekim tarafından veya siparişiyle satılabilir.*



Şekil 1: InSight FD Mini C Kolu

### 1.1 Temel Performans

InSight FD Sistemi, hastaların ekstremiteleri üzerindeki tanı amaçlı, tedavi amaçlı veya cerrahi prosedürler sırasında güvenli ve etkili bir şekilde floroskopik görüntüler sağlayan mobil bir floroskopik mini C kol sistemidir.

### 1.2 Garanti Beyanı

Sözleşmede aksi açıkça belirtilen durumlar dışında: i) Hologic® tarafından üretilen ekipmanların, gönderim tarihinden veya şayet Montaj gerekiyorsa Montaj tarihinden itibaren bir (1) yıl boyunca ("Garanti Süresi") yayınlanmış ürün teknik özelliklerine uygun şekilde performans göstereceği orijinal Müşteriye garanti edilir; ii) dijital görüntüleme Röntgen tüpleri yirmi dört (24) ay süreyle garanti edilir; bu süre zarfında, röntgen tüpleri ilk on iki (12) ay boyunca tam garanti altındadır ve 13-24. aylarda eşit oranlı amortisman bazında garantilidir; iii) yedek parçalar ve yeniden üretilen parçalar Garanti Süresinin kalanı ya da gönderimden itibaren doksan (90) gün (daha uzun olan esas alınır) süreyle garanti edilir; iv) Sarf Malzemelerinin, ilgili ambalajlarında gösterilen son kullanma tarihinde sona eren bir süre boyunca yayınlanmış teknik özelliklere uygun olacağı garanti edilir; v) lisanslı Yazılımın yayınlanmış teknik özelliklere uygun şekilde çalışacağı garanti edilir; vi) Hizmetlerin ustalıkla temin edileceği garanti edilir; vii) Hologic Dışında Üretilmiş Ekipmanlar, üreticisi vasıtasıyla garanti edilir ve söz konusu üreticilerin garantileri, bu Hologic Dışında Üretilmiş Ekipmanların üreticisinin izin verdiği ölçüde Hologic müşterilerine sunulacaktır. Hologic, Ürünlerin kesintisiz veya hatasız bir şekilde kullanılacağını ya da Ürünlerin Hologic tarafından onaylanmamış üçüncü şahıs ürünleriyle birlikte çalışacağını garanti etmez.

Bu garantiler, şu durumlardaki herhangi bir bileşen için geçerli değildir: (a) Hologic yetkili servis personeli dışında onarılan, taşınan veya değiştirilenler; (b) fiziksel (termal veya elektriksel dahil) suistimal, baskı veya yanlış kullanıma tabi tutulanlar; (c) Müşterinin Hologic tarafından önerilen Yazılım yükseltmelerine izin vermeyi reddetmesi dahil geçerli Hologic teknik özelliklerine veya talimatlarına aykırı şekilde saklanan, bakım verilen veya çalıştırılanlar veya (d) Hologic dışı bir garantiye tabi olarak ya da sürüm-öncesi veya "olduğu gibi" temin edildiği belirtilenler.

### 1.3 Kullanıcı Profilleri

InSight Flat Detector kullanıcıları arasında gerek steril gerekse steril olmayan hemşireler, radyoloji teknisyenleri veya diğer teknisyenler, floroskopi prosedürleri hakkında minimal eğitim almış doktor veya cerrahların yer alabileceği öngörülmektedir.

#### 1.3.1 Eğitim

- Asgari olarak ön lisans diploması veya eşdeğeri radyasyon teknolojisi sertifika programı
- Azami gereklilik yoktur

### 1.3.2 Bilgi

- Asgari  
InSight Flat Detector Kullanım Kılavuzunu okuyup anlamak  
Temel bilgisayar bilgisi
- Azami gereklilik yoktur

### 1.3.3 Deneyim

- Asgari  
Başka bir özel deneyim gerekli değildir
- Azami gereklilik yoktur

### 1.3.4 İzin verilen bozukluklar

- Hafif görme bozukluğu veya log MAR 0,2 şeklinde düzeltilmiş görme (6/10 veya 20/32)
- Orta derecede yaşa bağlı kısa süreli bellek
- 500 Hz ila 2 kHz aralığında normalin %60'ına tekabül edecek şekilde %40 azalmış işitme





## Bölüm 2 Radyasyon Güvenliği

Uygunsuz görüntüleme prosedürleri veya radyasyon güvenliği ve tekniği faktör önerilerine uyulmaması, maruz kalmanın artmasına neden olabilir. Tüm güvenlik prosedürlerinin gözetilmesi, radyasyon maruz kalmalarının Makul Olarak Ulaşılabilecek Kadar Düşük (ALARA) seviyelerde tutulması ve ulusal, eyalet düzeyindeki ve yerel düzenleyici gerekliliklere uyulması kullanıcının sorumluluğundadır.

Hologic, tüm kullanıcı personel üyelerinin bir radyasyon izleme cihazı takmasını önerir. Bu genellikle belirli bir süre boyunca her türlü radyasyon dozunu kaydedecek bir film paketi veya TLD (termoluminesan dozimetri) dozimetresidir. Hekim, ellerin maruz kalmasını kaydetmek için yüzük dozimetre takmalıdır.

### 2.1 Genel

Floroskopik cihazlar, bir nesneyi gerçek zamanlı olarak görüntülemek için sürekli X ışınları yayar.

Birincil radyasyon, X ışını kaynağı ile dedektör ekranı arasındaki boşlukta bulunur. Kullanıcı kendi ellerini kesinlikle ışının içine koymamalıdır.

İkincil radyasyon veya X ışını saçılımı, birincil ışına yerleştirilen nesneye tam olarak nüfuz etmeyen X ışınlarından kaynaklanır. X ışını saçılımı, birincil ışından kayda değer ölçüde daha az enerjiye sahiptir ve yakın bölgedeki diğer nesnelere tarafından absorbe edilir. Saçılımın miktarı, kullanılan güç ayarına, yoğunluğa ve vücut bölümünün ışına olan yakınlığına ve pozlama süresinin uzunluğuna bağlıdır.

### 2.2 Radyasyon Dozu ve Doz Oranı

Hastanın vücudunun her bir kilogramı tarafından alınan radyasyona *doz* adı verilir. *Doz oranı* ise birim zaman başına alınan dozu ifade eder.

X ışını kaynağına olan mesafe, hem hastaya hem de kullanıcıya uygulanan dozu azaltır. Örneğin, maksimum verimde doz, görüntü alıcısında 2,6 mGy/dakika ve Tüp Muhafazası çıkış portunda 45 mGy/dakika veya görüntü alıcısındaki dozdan 17 kat daha fazladır. Bu daha yüksek değer, *maksimum Giriş Pozlama Oranı* (EER) olarak bilinir.

Saçılan radyasyon, birincil ışındaki X ışınları için daha önce belirtildiği gibi tam olarak aynı şekilde, mesafenin karesiyle azalır. Bununla birlikte, doz oranı çok daha düşük olduğundan, saçılım genellikle mR/saat cinsinden ifade edilir (1 mR = 0,01 mGy).

InSight FD sistemine ait doz ve saçılım verileri talep üzerine Hologic'ten temin edilebilir.

## 2.3 X Işınlarından Korunma

InSight FD sisteminden saçılan radyasyon, diğer pek çok radyolojik cihazla karşılaştırıldığında düşüktür ve koruyucu kurşun önlükler ve/veya koruyucu eldivenler giyme zorunluluğu, geçerli kurum politikasına tabidir. Ayrıca birçok eyalet, il, ülke ve bireysel kurum, çalışan floroskopik cihazlarla aynı odada bulunan kişilerin kurşun önlük giymelerini zorunlu tutabilmektedir. Güvenli kullanım uygulamalarının sıkı bir şekilde gözlemlenmesi ve minimum floroskopi sürelerinin kullanılması, insan maruz kalmasının azaltılması açısından önemlidir.

## Bölüm 3 Röntgen Ekipmanı Mevzuatı

### 3.1 Amerika Birleşik Devletleri Federal ve Eyalet Mevzuatı

InSight FD Mini C Kollu Görüntüleme Sistemleri, Amerika Birleşik Devletleri Federal Mevzuat Kodu, 21 CFR 1020.32 "İyonizan Radyasyon Yayan Ürünler için Performans Standartları: Floroskopik Ekipman" ile uyumludur. Bununla birlikte, Röntgen ürünleri için ek eyalet/devlet düzenlemeleri geçerli olabilir. Bu, kurulumunuz ve/veya kullanıcı eğitimi ve sertifikasyonu hakkında devlet düzenleyici kurumlarına bilgi verilmesini gerektirebilir.

Kurulumunuzun eyaletinizde/devletinizde Röntgen ekipmanlarının kurulumu ve kullanımı ile ilgili mevzuata uygun olduğunu doğrulamak üzere ilgili devlet radyasyon kontrol kurumuyla iletişime geçmek kullanıcının sorumluluğundadır.

InSight FD Mini C Kollu Görüntüleme Sistemi, 21 CFR J Fıkrasına uygundur.

InSight FD Mini C Kollu Görüntüleme Sistemi, 21 CFR 1020.32(g) kapsamında belirtilen Kaynak-Cilt Mesafelerinde (SSD) yasaklanan ancak 21 CFR 1020.32(g)(2) kapsamında müsaade edilen özel cerrahi uygulamalar için tasarlanmıştır. SSD minimum 10 cm olmalıdır.

### 3.2 Uyum

InSight FD Mini C Kollu Görüntüleme Sistemleri IEC 60601-1 gerekliliklerine uygundur. InSight FD Mini C Kollu Görüntüleme Sistemleri, aşağıdaki IEC standartlarına uygundur:

IEC/EN 60601-1:2005 + A1:2012	IEC 60601-2-28:2010	IEC 60601-2-54:2009 + A1: 2015
IEC 60601-1-2:2014	IEC 60601-1-3:2008 + A1:	CAN/CSA-C22.2 No.60601- 1:08 2013

InSight FD Mini C Kollu Görüntüleme Sistemlerinin bu spesifikasyon kapsamında sınıflandırması Sınıf 1, Tip B şeklindedir



## Bölüm 4 EMI

Bu cihaz, IEC60601-1-2'de belirtilen elektromanyetik ortamlarla uyumlu olacak şekilde tasarlanmıştır ve bu standarda uygun diğer ekipmanları içeren bir ortama yerleştirildiğinde tatmin edici bir şekilde çalışır. InSight FD Mini C Kollu Görüntüleme Sisteminin kullanıldığı ortama, elektromanyetik olarak uyumlu olmayan ekipmanlar yerleştirilirse InSight FD Mini C Kollu Görüntüleme Sistemi veya uyumlu olmayan ekipmanlar arızalanabilir veya başka anormal davranışlar gösterebilir. İlgili saha servis mühendisine başvurun.



## Bölüm 5 Siber Güvenlik

Hologic, olası güvenlik sorunlarını incelemek için mevcut bilgisayar ve ağ güvenliğini sürekli olarak test eder. Gerektiğinde, Hologic ürün güncellemeleri sunar.

Siber Güvenlik bilgileri için lütfen aşağıdaki belgelere başvurun:

- MAN-00734 InSight Siber Güvenlik En İyi Uygulamaları
- MAN-00664 InSight Siber Güvenlik Ürün Raporu

Bu belgelere Hologic, Inc. web sitesinden ulaşılabilir:

<http://www.hologic.com/support/fluoroscanner-mini-c-arm>





## Bölüm 6 Aksesuarlar

Bu cihaz, güvenli ve güvenilir çalışma için gerekli olan donanım ve yazılım aksesuarlarıyla birlikte temin edilir. İsteğe bağlı prosedürleri gerçekleştirmek için ek aksesuarlar kullanılabilir. Bu cihaz ile birlikte Hologic tarafından onaylananlar dışında herhangi bir aksesuar kullanmayın.



## Bölüm 7 Kılavuzların Kopyaları Nereden Edinilebilir

Kullanım Kılavuzu veya Servis Kılavuzunun PDF dosyasını edinmek için [www.Hologic.com](http://www.Hologic.com) adresindeki destek sayfalarına gidin

PDF dosyasını görüntülemek için Adobe Acrobat Reader sürüm 5.0 veya üzeri gerekir.

Matbu kılavuzları sipariş etmek için Hologic Müşteri Destek birimiyle iletişime geçin.

ABD'de ücretsiz hat: +1.800.321.4659

E-posta: [SkeletalHealth.Support@hologic.com](mailto:SkeletalHealth.Support@hologic.com)

Avrupa, Güney Amerika veya Asya'da destek için, yerel bayi veya distribütörünüz ile iletişime geçin.



## Bölüm 8 Terimler ve Tanımları

Tablo 1: Terimler ve Tanımları




Terim	Tanım
AC	Alternatif Akım
AKR	Hava Kerma; InSight sistemlerinde mGy/dk birimleriyle görüntülenen X ışını doz oranı
ALARA	Makul Olarak Ulaşılabilecek Kadar Düşük İyonizan radyasyona maruz kalmayı mümkün olduğunca düşük tutmak için her türlü makul çaba
Açıklamalar	Bir görüntü üzerinde ilgi alanını göstermek için grafik veya metin işaretleri.
C-ECHO	PACS ile ağ bağlantısını doğrular.
CMOS	Bütünleyici metal-oksit yarı iletken
DAP	Doz Alanı Çarpımı (cGy*·cm <sup>2</sup> veya mGY* cm <sup>2</sup> )
DICOM	Tıpta Dijital Görüntüleme ve İletişim
EER	Giriş Pozlama Oranı
Tutulan Son Görüntü	X ışınları oluşturulduğu sırada, sarı X ışını ışığı AÇIKTIR ve monitör gerçek zamanlı floroskopik görüntüyü ekrana getirir. X ışınları sonlandırıldığında, ekrana gelen görüntü Tutulan Son Görüntü (LIH) olur ve sarı X ışını ışığı KAPALIDIR. Bu görüntü, kullanıcı film şeridinden biriyle değiştirene veya başka bir X ışını pozlamasını etkinleştirene kadar görünür kalır.
Kumlanma	Hasta anatomisinin parçası olmayan açık ve koyu alanlar (lekelenme)
PACS	Resim Arşivleme ve İletişim Sistemi Dijital tıbbi görüntüleri ileten ve arşivleyen bir bilgisayar ve ağ sistemi.
ROI	İlgi Bölgesi
SMPTE	Society of Motion Picture & Television Engineers tarafından üretilen video ekranlarının kalitesini değerlendirmede kullanılan test modeli
SSD	Katı Hal Sürücüsü Verileri kalıcı olarak depolamak için entegre devre düzeneklerini bellek olarak kullanan katı hal depolama cihazı.
TLD	Termoluminesans Dozimetri, zaman içinde kümülatif X ışını radyasyonuna maruz kalmayı ölçmenin bir yöntemidir.

## InSight FD Mini C Kollu Kullanım Kılavuzu

### Bölüm 8: Terimler ve Tanımları

---

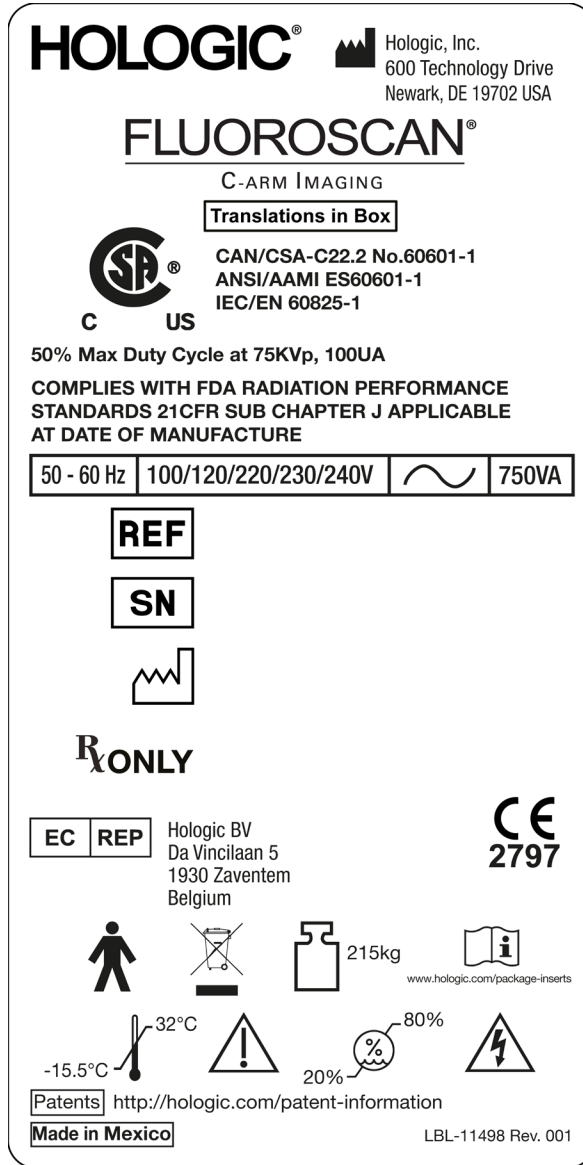
Tablo 2: Semboller

Sembol	Tanım
	<b>Not</b> önerilen eylemleri veya ek bilgileri tanımlar.
	<b>Dikkat</b> Süreçlerden ödün vermemek, ekipman hasarını, veri kaybını, yazılım uygulamalarındaki dosyaların hasar görmesini veya küçük yaralanmaları önlemek için uymanız gereken prosedürler.
	<b>Uyarı</b> Ölüm veya ciddi yaralanmaları önlemek için uymanız gereken prosedürler.

## Bölüm 9 InSight FD Sistemi Etiketleri

### 9.1 Sistem Ana Etiketi

Sistem Ana Etiketi, taban kabininin arkasındadır. \*

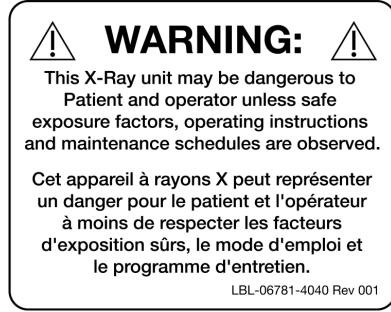


Şekil 2: Sistem Ana Etiketi

\* Ek etiketleme bilgileri MAN-06961'de mevcuttur.

### 9.2 X Işını Sistemi Uyarı Etiketi

X Işını Sistemi Uyarı Etiketi, DVD oynatıcının karşısındaki taban kabının sol tarafında bulunur.



Şekil 3: X Işını Sistemi Uyarısı

### 9.3 Elektrik Çarpması Uyarı Etiketi

Elektrik Çarpması Uyarı Etiketi, yüksek voltajlı bileşenleri kapatan panellerin bağlantı elemanlarının yakınında bulunur.



Şekil 4: Elektrik Çarpması Uyarısı



## 9.4 İtmeyiniz Uyarı Etiketi

İtmeyiniz Uyarı Etiketi, taban kabının arkasında yer alır.



Şekil 5: İtmeyiniz Uyarı Etiketi

\*Tekerlekleri kilitletilmiş veya engellenmiş ve C kolu uzatılmış haldeyken sistemi itmeyin.

## 9.5 ISO 7010-M002 Etiketi



Şekil 6: ISO 7010-M002 Etiketi

ISO 7010-M002 Etiketi hakkında bilgi için talimat kılavuzuna veya kitapçığına başvurun.



### Not

ME Ekipmanları üzerinde\* "Kullanım talimatlarına uyun."

\*ME EKİPMANI

1. belirli bir ŞEBEKEYE birden fazla bağlantı olmadan temin edilir ve

2. ÜRETİCİ tarafından şu faaliyetlerde kullanılması amaçlanmıştır:

a. bir HASTANIN tanısı, tedavisi veya izlenmesi veya

b. hastalık, yaralanma veya sakatlığın telafisi veya hafifletilmesi.

UYGULAMALI PARÇAYA sahiptir, HASTAYA ya da HASTADAN enerji aktarır veya HASTAYA ya da HASTADAN böyle bir enerji aktarımını tespit eder..."

Yukarıdaki tanım, Avrupa Tıbbi Cihaz Direktifindeki tıbbi elektrikli cihazlar tanımına uyum gösterir.

### 9.6 Görüş Alanı











Görüş Alanı, Yüksek Voltajlı Güç Kaynağının alt tarafındaki kabartmalı dikdörtgenlerle temsil edilir. Görüş Alanı seçim mandalı, büyük dikdörtgene getirildiğinde, tam görüş alanı seçilir. Görüş Alanı seçim mandalı, küçük dikdörtgene getirildiğinde, sınırlı görüş alanı seçilir.



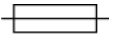
















Şekil 7: Görüş Alanı

#### 9.6.1 Semboller

Tablo 3: Semboller

	CSA onaylı cihaz		Dikkat
	Uyarı: Elektrik		Radyasyon Filtresi
	X ışını kaynağı düzeneği		Alternatif akım
	Tip B uygulamalı parça		Koruyucu toprak (topraklama)
	Toprak (topraklama)		Eş potansiyellilik

Tablo 3: Semboller

	Sigorta		Elektrostatik duyarlı cihaz
	USB konektörü		Nem sınırlaması
	Sıcaklık sınırlaması		Bilgisayar Bekleme düğmesi
	Bilgisayar Açık düğmesi		Üretici
	Üretim Tarihi		Avrupa Topluluğu yetkili temsilcileri
	Atık Elektrikli ve Elektronik Ekipmanlara ilişkin 2002/96/EC sayılı Avrupa Birliği Direktifi uyarınca bertaraf edilmesi gereken ekipman.		Seri numarası
	Katalog numarası		Ekipmanın toplam ağırlığı ve güvenli çalışma yükü
	Kullanım talimatlarını uygulayın		İtmeyiniz
	CE İşareti		



## Bölüm 10 Güvenlik Tehlikeleri

Aşağıdaki kısımda çeşitli güvenlik tehlikeleri maddeler halinde açıklanmaktadır. Her bir tehlike içine, ilgili nedene ve uygun eylem biçimine çapraz referans verilmektedir.

### 10.1 Radyasyon Güvenliği

Neden



**Uyarı:**

**Bu sistem iyonizan radyasyon üretir ve bu kılavuzdaki güvenlik ve çalışma talimatlarına uyulmadığı sürece hastalar ve kullanıcılar açısından tehlikeli olabilir.**

Eylem Biçimi

Bu sistemin çalıştırılması düşük radyasyon saçılım seviyelerine neden olsa da, sistemi çalıştırırken koruyucu X ışını giysilerinin giyilmesi ve radyasyon güvenliği önlemlerinin alınması önerilir.

Kullanıcılar ellerini veya vücutlarının herhangi bir bölümünü X ışın demetinin yoluna koymaktan kaçınmalıdır. X ışını pozlamaları yaparken, en iyi görüntü kalitesini elde etmek ve radyasyona maruz kalmayı azaltmak için anatomiyi CMOS dedektörünün yakınına yerleştirin. Her beş dakikalık birikmiş maruz kalma süresinden sonra bir alarm duyulur.

### 10.2 Elektrik Güvenliği

Neden



**Uyarı:**

**Sistemin içindeki elektrik devreleri ciddi yaralanmalara veya ölüme neden olabilir. Bu sistem yüksek voltajlarda çalışır. Yüksek voltajlar aşağıdaki konumlarda bulunur: X ışını tüpü: 75.000 Volt.**

Eylem Biçimi

Bu sistem için, elektrik devreleri ve yüksek voltajlardan kaynaklanan tehlikeleri hafifletmek üzere güvenlik kapakları tasarlanmıştır. Kesinlikle kapakları çıkarmayın veya sistemi kapaklar çıkarılmış halde çalıştırmayın. Herhangi bir kapak çıkmışsa, sistemi kullanmadan önce servis talebinde bulunun.



**Uyarı:**

**Güç kablosunu duvar prizinden çıkarmak, sistemin ana gücünü kesmenin tek yoludur.**

### 10.3 Dengesizlik tehlikesi

#### Neden

C kolu CMOS dedektörüne çok fazla ağırlık konulması, sistemin dengesinin bozulmasına neden olabilir. CMOS dedektörünün destekleyebileceği ağırlık miktarı, esnek kolun, C kolunun konumuna ve diğer faktörlere bağlı olarak oldukça değişkendir. Bu tehlike, esnek kol uzatıldığında ve sistemin en soluna veya sağına hareket ettirildiğinde en yüksek düzeydedir.

#### Eylem Biçimi

C kolu CMOS dedektörüne ağırlık uygulanacaksa cihazın dengesiz hale gelmesini önlemek için dikkatli olunmalıdır.



#### Not

Alt ekstremitenin tam ağırlığını doğrudan CMOS dedektörünün üzerine uygulamayın.

Tekerlekler kilitli veya engellenmiş haldeyken sistemi sol veya sağ taraftan veya C kolunu veya çubuğu iterek hareket ettirmeye çalışmayın.

### 10.4 Görüntüleme Fonksiyonunun Kaybı

#### Neden

Cerrahi aletlerden (dedektör yüzeyine temas eden frezler gibi) kaynaklanan dedektör hasarı

#### Eylem Biçimi



#### Dikkat

C kolu CMOS dedektörünü çalışma yüzeyi olarak kullanmayın.

### 10.5 X Işını Tüpünde İzinsiz Değişiklikler

#### Neden



#### Uyarı:

**X ışını tüpünün etrafındaki muhafazayı kesinlikle çıkarmayın veya X ışını tüpünde herhangi bir değişiklik yapmayın.**

Ürün üretim tesisinden ayrıldığında ve kurulum sırasında, X ışını kaynağı ve düzeneği 21 CFR 1020.30-32 gerekliliklerini karşılar. Sistemde onaylanmamış herhangi bir değişiklik yapılması ölüme, yaralanmaya veya ekipmanda maliyetli hasarlara neden olabilir ve servis sözleşmesini geçersiz kılabilir.

#### Eylem Biçimi

X ışını tüpünde herhangi bir değişiklik yapmayın. X ışını tüpünü yenisiyle değiştirmek için bir Hologic Temsilcisiyle iletişime geçin.

## 10.6 Elektrik Kaynaklı Yangın

### Neden

Herhangi bir kaynaktan çıkan ateş.

### Eylem Biçimi

Alanda bir yangın varsa ve bunu yapmak güvenli ise, sistemi kapatın ve güç kablosunu duvar prizinden çıkarın.

Yanmakta olan bir sisteme dokunmayın. Alanı terk edin. Sadece elektrik kaynaklı yangınlar için onaylanmış yangın söndürücüler kullanın.

## 10.7 Patlama Tehlikesi

### Neden

Sistem, patlayıcı ortamlarda (örneğin, hava veya oksijen veya azot oksit içeren yanıcı bir anestezi karışımının varlığında) kullanılmak üzere tasarlanmamıştır.

### Eylem Biçimi

Odanın yanıcı gazla dolması gibi anormal bir durum meydana gelirse gazın ekipmana temas etmesini önlemek için gerekli adımları atın.

Şu yönergeleri izleyin:

- Sistemi AÇMAYIN veya KAPATMAYIN veya AC güç prizinden çıkarmayın.
- Elektrikle çalışan başka bir ekipmanı çalıştırmayın.
- Alanı derhal tahliye edin. Alanı temiz hava ile havalandırın.
- Otomatik (elektrikle çalışan) kapıları veya pencereleri kullanmaktan kaçının.
- Yerel itfaiye ile iletişime geçin.

## 10.8 Ayak Düğmesi Güvenliği

### Neden

Ayak düğmesi; üzerine cisimlerin düşmesi, sistem tekerlekleri tarafından devrilme ve yere düşürülme nedeniyle hasar görebilir.

### Eylem Biçimi

Bu tehlikeleri önlemek için kullanım ve taşıma sırasında düğmesine her zaman dikkat edin.

## 10.9 Çarpışma Tehlikesi

### Neden

Uygun olmayan şekilde hareket ettirilirse veya tekerlek frenleri doğru şekilde kullanılmazsa sistem kontrolden çıkabilir. Taşıma sırasında eklemli esnek kol yerine kilitlemezse C kolu kontrolden çıkabilir ve hasta veya tıbbi personelin yaralanmasına neden olabilir.

### Eylem Biçimi



### Uyarı:

**Sistemi eğimli bir zeminde hareket ettirirken dikkatli olun.**

---

Sistemi on dereceden daha yüksek eğimli bir zeminde hareket ettirmeyin. Bir kişi sistemi düz bir yüzeyde kolayca hareket ettirebilir.

Prosedürlerden önce her zaman tekerlek frenlerini kilitleyin. Sistemi kesinlikle beş dereceden daha yüksek eğimli bir zeminde gözetimsiz bırakmayın. C kolunun konumunu değiştirdikten sonra mutlaka esnek kolu kilitleyin.

## 10.10 Temizlik Güvenliği

### Neden

Elektronik ekipmanlara dökülen neredeyse her sıvı otomatik olarak elektrik iletkeni haline gelir.

### Eylem Biçimi

Bu sistem su geçirmez değildir. Sisteme sıvı dökülürse sistemi derhal kapatın. Sıvı tamamen kurumadan sistemi açmayın. Sistemin üzerine temizlik solüsyonu sıçratmayın veya püskürtmeyin. InSight FD Konsolu, esnek kol ve C kolunun dış yüzeylerini su, izopropanol veya metanol ile nemlendirilmiş tek kullanımlık tüy bırakmayan bir mendil veya yumuşak bir bezle temizleyin. Yüzeyleri silin; ovalamayın.

Dezenfektanlar hakkında daha fazla bilgi için, [110](#). sayfadaki [Önerilen Dezenfektanlar](#) kısmına başvurun.



## 10.11 Cihaz Güvenliği

### Neden



#### Uyarı:

**Onaylanmamış cihazların sisteme bağlanması yaralanmalara neden olabilir.**

Bazı cihazlar InSight FD Sistemi ile kullanım için test edilmiştir ve yalnızca bu veya uyumlu cihazlar kullanılabilir.

### Eylem Biçimi

Sisteme bu kılavuzda açıklananlar dışında herhangi bir cihaz bağlamayın. Dahili olarak bağlanan cihazlar yalnızca bu sistemin servisi konusunda eğitim almış kişiler tarafından kurulmalıdır.

## 10.12 Elektrocerrahi Cihazı

### Neden

Bu sistem elektrik deşarjlarına karşı korunmaktadır. Buna karşın, doğrudan sisteme boşaltılan bir elektrocerrahi cihazının sistemin çalışmasını olumsuz etkileme ihtimali yine de vardır. Ek olarak, koruma önlemleri sistemi her zaman ark aralığı tipi cihazlar tarafından üretilen enerji miktarından korumayabilir.

### Eylem Biçimi

Güçlü bir elektrocerrahi dalgalanması sistemin arızalanmasına neden olursa:

1. Sistemi kapatın.
2. Beş saniye bekleyin.
3. Sistemi açın.

Sistem iki kez sıfırlandıktan sonra sorun devam ederse servis talebinde bulunun.

## 10.13 Takılma Tehlikesi

### Neden



#### Uyarı:

**Kablolar ve kordonlar takılma tehlikesi oluşturabilir.**

### Eylem Biçimi

Kabloları güvenli bir şekilde ortalıktan uzaklaştırın. Kullanılmadığında, kabloları kablo toplama plakalarının etrafına güvenli şekilde sarın.

#### 10.14 Sıkışma Tehlikeleri

Neden



**Uyarı:**

**Monitör kolunun hareketi, sıkışma tehlikesi oluşturabilir. Monitör kolu; esnek kola, C koluna veya tutma sapına temas edebilir.**

---

**Eylem Biçimi**

Monitör kolunu yeniden konumlandırırken ellerinizi ve parmaklarınızı güvenli bir konuma getirin. Ellerinizi ve parmaklarınızı birleşme yerlerine ve sistem pivot noktalarına yerleştirmekten kaçının.

#### 10.15 Hasarlı Güç Kablosu

Neden

Hasarlı güç kabloları elektrik çarpması tehlikesi oluşturabilir.

**Eylem Biçimi**

InSight FD Mini C Kolu güç kablosunun iyi durumda olduğundan emin olun. Konsolun güç bağlantısını keserken, fişi her zaman takma noktasından tutun ve hafifçe çekin. Ünitenin fişini çıkarmak KESİNLİKLE için kabloyu çekmeyin.

#### 10.16 Görüşün Engellenmesi

Neden



**Uyarı:**

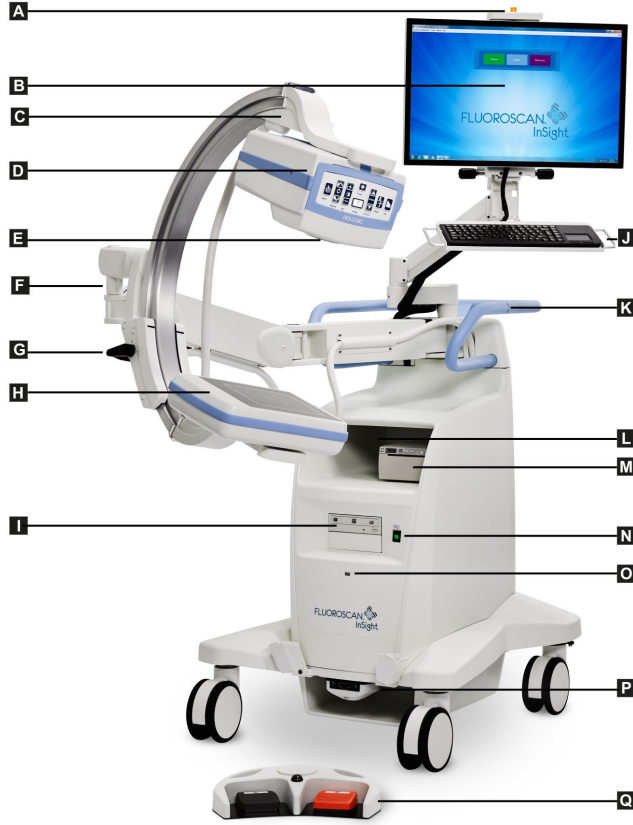
**Sistem cerrahi çalışma alanının görünürlüğünü engelleyebilir.**

---

**Eylem Biçimi**

Görüntüleme işleminden sonra sistemi cerrahi bölgeden uzaklaştırmak en iyisidir.

## Bölüm 11 Sistem Bileşenleri









A	X Işını AÇIK ışığı	J	Entegre işaretleme aygıtına sahip klavye
B	Dokunmatik ekranlı monitör	K	C kolu tespit kelepçesi yerleştirme hattı
C	C kolu tutucu	L	Görüntü yazıcı rafı
D	X ışını başlığı	M	Yazıcı
E	Kolimasyon düğmesi	N	Bilgisayar Açık/Bekleme düğmesi
F	Esnek kol	O	USB portu
G	C kolu	P	Öne dönük saklama tepsisi ve kablosuz ayak düğmesi alıcısı
H	CMOS Dedektörü	Q	Kablosuz ayak düğmesi
I	Optik Sürücü (CD/DVD RW kaydedici)		





## Bölüm 12 Kontroller ve Göstergeler

### 12.1 X Işını Başlığı Kontrol Paneli

Tablo 4: X Işını Başlığı Kontrol Paneli

Sembol	Etiket	Fonksiyon
	Kaydet	Seçilen görüntüleri veya sine döngüsünü hastanın dosyasına kaydeder. Depolanan görüntü sayısı veya sine döngüsü dakikalarının sayısı depolama sınırını aşarsa bir mesaj görüntülenir.
	Döndür	Görüntüyü saat yönünde veya saat yönünün tersine döndürür. 10 derece döndürmek için bir kez basın. Sürekli dönüş için basılı tutun.
	B/C	Görüntü parlaklığının ve kontrastının ayarlanmasına olanak sağlar.
	X ışını	X ışını pozunu çeker. X ışınlarını etkinleştirmek için düğmeye bir kez basın. Monitörün üst kısmında yer alan sarı gösterge ışığı, X ışınlarının üretildiğini gösterir. Sarı gösterge ışığı KAPALI iken, monitör X ışını pozlamasının sonunda çekilen görüntüyü gösterir - bu durum bazen son görüntü tutma olarak da adlandırılır.
	Lazer	Konumsal Lazeri açar <sup>1</sup> .
	Kumlanma Önleme	Görüntü alımı sırasında kumlanmayı önleme ayarları arasında geçiş yapar. 63. sayfadaki <a href="#">Hekim Tercihleri – Görüntü İşleme</a> kısmında yer alan <i>Physician Preferences (Hekim Tercihleri) – Image Processing (Görüntü İşleme) Sekmesi, Kısım/Alan Açıklamaları</i> tablosuna başvurun.

Tablo 4: X Işını Başlığı Kontrol Paneli














Sembol	Etiket	Fonksiyon
	kV/mA	<p>Seçilen moda bağlı olarak teknik faktörlerini artırır veya azaltır. <a href="#">61.</a> sayfadaki <a href="#">Hekim Tercihleri – Görüntü Alımı</a> kısmında yer alan <i>Physician Preferences (Hekim Tercihleri) – Image Processing (Görüntü İşleme) Sekmesi, Kısım/Alan Açıklamaları</i> tablosuna başvurun.</p> <p><b>Not</b> Hem yukarı hem de aşağı güç düğmelerine aynı anda basılması sistemi Otomatik Güç moduna geri döndürür.</p>
	Mod	<p>Alım Modu Seçimi şunlar arasında değişir:</p> <p><b>Sürekli<sup>2</sup></b> – Kullanıcı X ışını etkinleştirdiğinde, sarı X ışını ışığı <b>YANAR</b> ve monitör sürekli gerçek zamanlı X ışını görüntüleri gösterir.</p> <p>Kullanıcı ayak pedalını veya tüp başlığı düğmesini serbest bırakarak X ışınlarını devre dışı bıraktığında, sarı X ışını ışığı <b>SÖNER</b> ve tutulan son görüntü (yani, X ışınları durduğunda ekrandaki görüntü) gösterilir.</p> <p><b>Anlık görüntü<sup>2</sup></b> – X ışınları etkinleştirildiğinde, cihaz yalnızca tutulan son görüntüyü alır. Tutulan son görüntü için kullanılan X ışını dozu, X ışını modu teknik faktörü ve kumlanma önleme ayarlarına bağlıdır. Kullanıcı X ışınlarını sonlandırdığında pozlama sona erer.</p> <p><b>Sine Kaydı</b> – Alınan gerçek zamanlı floroskopi görüntülerini bir sine dögüsüne kaydeder.</p>

<sup>1</sup> Konumsal lazerin açık kalmasını sağlamak için Lazer düğmesini 10 saniye basılı tutun. Bu seçenek, sistemin gücü kapatıldığında sıfırlanır.  
<sup>2</sup> Sürekli ve/veya Anlık Görüntü modu devre dışı bırakılabilir. [60.](#) sayfadaki [Hekim Tercihleri](#) kısmına başvurun.



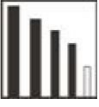
## 12.2 Klavye Kontrolleri

Klavye doğrudan monitör yuvasına monte edilmiştir ve kullanım sırasında monitörü kolayca döndürmek ve yeniden konumlandırmak için tutma sapları vardır

Tablo 5: Klavye Kontrolleri

Simge	Fonksiyon Tuşu	Fonksiyon
	F1	Yardım penceresini görüntüler.
	F2	Görüntü Alma oturumunda Patient Information (Hasta Bilgileri) penceresini görüntüler. İnceleme oturumunda Select Study for Review (İnceleme İçin Tetkiki Seç) seçeneğini görüntüler.
	F3	Görüntüyü yatay olarak çevirir.
	F4	Görüntüyü saat yönünde 10 derece döndürür.
	Shift-F4	Görüntüyü saat yönünün tersine 10 derece döndürür.
	F5	Eşzamanlı açıksa kV/mA değerini azaltır veya eşzamanlı KAPALI ise kV değerini azaltır. Bu tuşa basıldığında sistem manuel moda geçer.
	Shift-F5	Eşzamanlı KAPALI ise mA değerini azaltır. Bu tuşa basıldığında sistem manuel moda geçer.
	F6	Eşzamanlı açıksa kV/mA değerini artırır veya eşzamanlı KAPALI ise kV değerini artırır. Bu tuşa basıldığında sistem manuel moda geçer.
	Shift-F6	Eşzamanlı KAPALI ise mA değerini artırır. Bu tuşa basıldığında sistem manuel moda geçer.
	F7	Floro alarm zamanlayıcısını sıfırlar.
	F8	Geçerli görüntüyü hastanın dosyasına kaydeder.
	F9	Geçerli görüntüyü yerel yazıcıdan yazdırır.
	F10	Kaydedilmiş bir sine döngüsünün oynatımını AÇAR/KAPATIR.

Tablo 5: Klavye Kontrolleri

Simge	Fonksiyon Tuşu	Fonksiyon
	F11	Hekimin varsayılanlarını geri yükler.
	Shift-F11	Sistemi Otomatik Güç moduna geri döndürür.
	F12	<p>Görüntü alımı sırasında kullanılacak kumlanmayı önleme ayarları arasında geçiş yapar.</p> <p>Kumlanma önleme ayarları kapalı, düşük, orta, yüksek, otomatik ve ultra şeklindedir.</p> <p>Kumlanma önleme kapalı veya düşük ayarında, hareket nedeniyle daha az görüntü bulanıklığı olur, ancak görüntüde önemli ölçüde kumlanma (yani lekelenme) olur.</p> <p>Daha yüksek kumlanma önleme (orta, yüksek veya ultra) ayarı, gösterilen görüntüde daha fazla karenin ortalamasını alarak lekelenmeyi azaltır. Anatomi hareketi olmadığında ve görüntü netliği gerektiğinde yüksek ve ultra kumlanma önleme ayarları kullanılmalıdır.</p> <p>Otomatik kumlanma önleme ise, görüntüleme algoritması tarafından algılanan harekete bağlı olarak kumlanma önlemeyi düşük, orta ve yüksek arasında değiştirir.</p>



## Bölüm 13 InSight FD 20 cm SSD Koni Kurulum Talimatları

InSight™ FD 20 cm SSD konisini kurmak için şunlar gerekir:

- SSD konisini hizalama ve
- koniyi kapağın içine oturtma.

Bu prosedürü gerçekleştirmek için gereken tahmini süre beş (5) dakikadır.

Tablo 6: Parça Listesi

Parça Numarası	Açıklama
ASY-10630	Kit, SSD 20 cm, Insight FD
FAB-08816	Koni, SSD, FD
MME-01738	Geçmeli Tıpa, 8 mm İç Çap, 12 mm Başlık

### 13.1 Kurulum Prosedürü

1. InSight uygulamasından çıkın.
2. Sistemi kapatın.
3. AC hat kablosunu çıkararak şebeke gücünü kesin.
4. Kaynağı kolay erişim için konumlandırmak üzere C kolunu aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi döndürün.



Şekil 8: C kolunu döndürün

## InSight FD Mini C Kollu Kullanım Kılavuzu

### Bölüm 13: InSight FD 20 cm SSD Koni Kurulum Talimatları

5. Aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi, konideki yuvaları kapakta bulunan açıklık ile hizalayın.
6. Koninin alt kısmındaki ayakları ayarlamak için parmaklarınızı kullanarak koniyi tüp başlığı kapağının altındaki açıklıklara (3) yerleştirin.



Şekil 9: Koniye hizalayın

7. SSD konisini yerine oturtun.



#### Not

SSD konisi kullanılmadığında, kapak açıklıklarına geçmeli tıplar (MME-01738) takılabilir.



8. C kolunu döndürerek çalışma konumuna getirin.
9. AC hat kablosunu bağlayın.
10. Sisteme giden gücü açın.
11. InSight uygulamasında oturum açın.
12. Sistemin düzgün çalışıp çalışmadığını kontrol edin.





## Bölüm 14 Ayak Düğmesinin Fonksiyonları

Ayak düğmesi, çeşitli yazılım işlevlerine hızlı erişim için kullanılabilir.



Şekil 10: Kablosuz Ayak Düğmesi

Tablo 7: Ayak Düğmesi Pedalının Fonksiyonları

Ref	Simge	Pedal	Fonksiyon
1		Kaydet/Etiketle	Görüntüleri <b>Kaydetme</b> veya <b>Etiketleme</b>
2		MegaView™ Görüntüsü ve/veya Yazdırma	Kullanıcı tarafından yapılandırılabilir: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Performans Modunda</b>, standart görünüm ve tam ekran görünümü (MegaView™ Görüntüsü) arasında geçiş yapabilirsiniz.</li><li>• Görüntüleri yazdırma</li></ul>
3		X ışını	X ışını (Röntgen) filmleri çekme
4		Alıcı	Bluetooth Alıcısı



#### Not

Ayak düğmesinin fonksiyonlarını kullanmak için alıcının AÇIK olması gerekir.

Belirli ayak düğmesi fonksiyonları, Physician's Preferences (Hekim Tercihleri) penceresi seçeneklerinde etkinleştirilmelidir:

- Ayak Düğmesinden Referansları Etiketleme
- Yazdırma Ayak Düğmesinden Tam Ekran Görünümünü Değiştirme



#### 14.1 X Işını (Röntgen) Görüntüsü Alma

1. Bir görüntü almak için, **X ışını** pedalına (3) basın.
2. Sonraki görüntüleri çekmek için tekrar basın.

#### 14.2 Bir MegaView Görüntüsü Görüntüleme

Performans Modundayken, Standart ve Tam Ekran Görünümü arasında geçiş yapmak için **MegaView Görüntüsü ve/veya Yazdırma (2)** pedalına basın ve bırakın.

Görüntü Alma Ekranından veya Gelişmiş Görünüm ekranından, görüntüyü yakınlaştırmak için bir **Megaview** görüntüsü üzerine çift tıklayın.

1. Taranan görüntüyü açmak için **Review (İncele)** düğmesini seçin.
2. Görüntüyü **Megaview** modunda açmak için görüntü üzerine çift tıklayın.

#### 14.3 Görüntü Etiketleme

Alınan bir görüntüyü referans görüntü olarak işaretlemek için **Kaydetme** veya **Etiketleme (1)** pedalına basın ve bırakın.

#### 14.4 Görüntü Kaydetme

1. Görüntüyü kaydetmek ve referans olarak seçimi kaldırmak için **Kaydetme** veya **Etiketleme (1)** pedalına ikinci bir kez basıp bırakın.
2. Görüntüyü kaydetmek ve referans olarak işaretlemek için **Kaydetme** veya **Etiketleme (1)** pedalına üçüncü kez basıp bırakın.

## 14.5 Görüntü Yazdırma



### Not

Yazıcının ayrı bir güç düğmesi vardır. Sistemden görüntü yazdırmayı denemeden önce yazıcıyı açtığınızdan emin olun.

Bir görüntüyü yazdırmak için **MegaView Görüntüsü ve/veya Yazdırma(2)** pedalını basılı tutun.

## 14.6 Ayak Düğmesini Saklama

Kullanılmadığında, ayak düğmesini aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi sistemin ön tarafındaki alt rafta saklayın.



Şekil 11: Ayak Düğmesini Saklama



### Uyarı:

Ayak düğmesini ve güç kablolarını, kazara takılmayı önleyecek biçimde konumlandırın.



## Bölüm 15 Sistemi Kullanma



### Not

InSight FD kullanıcıları, sistemi çalıştırmadan önce Radyasyon Güvenliği kısmını okumalıdır.

### 15.1 Sistemi Taşıma



### Uyarı:

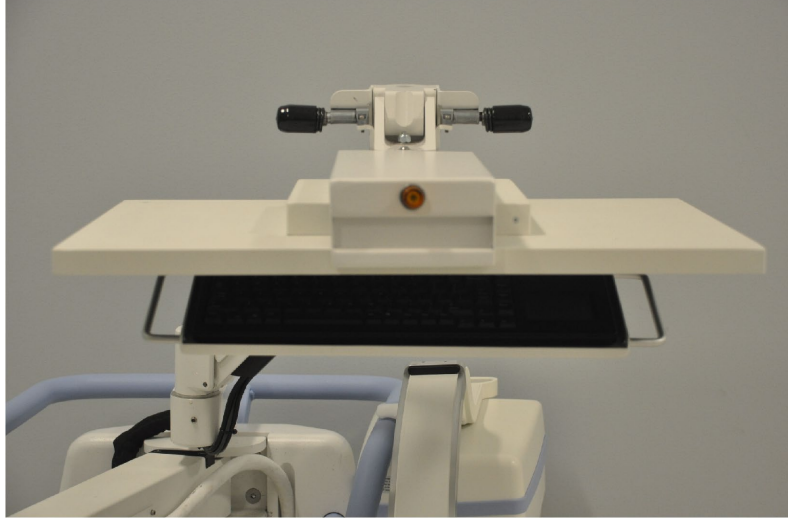
**Sistemi taşımadan önce, dengenin bozulmasını önlemek için esnek kol ve C kolu kilitli depolama konumunda olmalıdır.**

1. Sistemin gücünün kapalı olduğundan emin olun. [48.](#) sayfadaki [Sistemin Gücünü Kesme](#) kısmına bakınız.
2. Güç kablosunu çıkarın ve kabinin arkasındaki kablo kılavuzlarının etrafına sarın.
3. Ayak düğmesini aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi ayak düğmesi alt rafına yerleştirin.



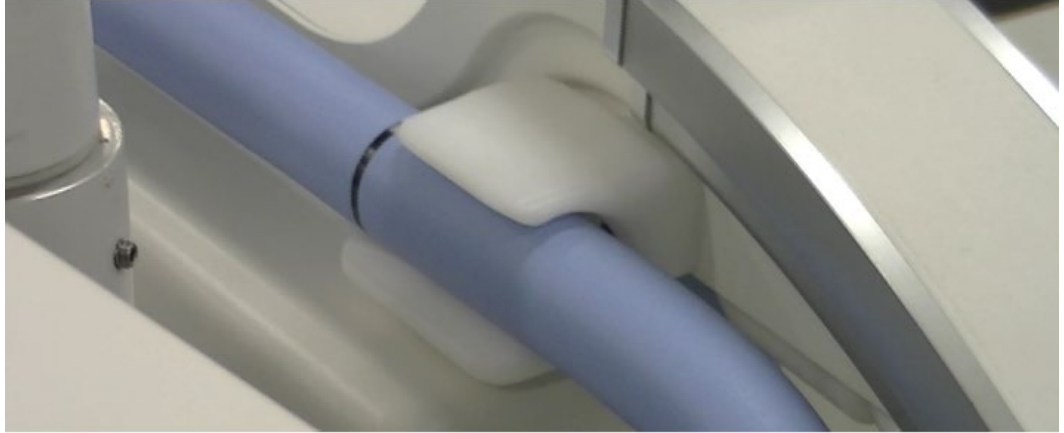
Şekil 12: Alt raftaki ayak düğmesi

4. Yuva üzerindeki açıklığı kullanarak monitörü aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi ileri ve aşağı çevirin.



Şekil 13: Klavye Aşağı Konumda

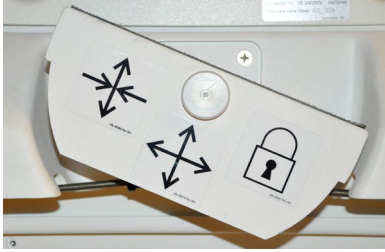
5. C kolu kelepçesini tutma sapıyla hizalamak için C kolunu aşağı itin.
6. Kolu makinenin sağ tarafına döndürün.
7. Taşıma sırasında dedektörün hasar görmesini önlemek için C kolu kelepçesini tutma sapındaki siyah gösterge çizgisinin ön tarafıyla hizalayın.
8. Aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi esnek kolu ve C kolunu takmak ve kilitlemek için C kolunu kelepçeye kuvvetlice itin.



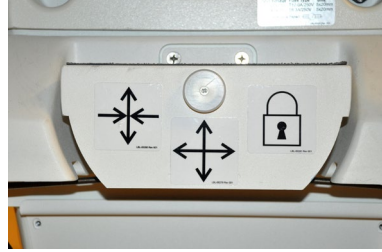
Şekil 14: C Kolu Taşıma Konumunda



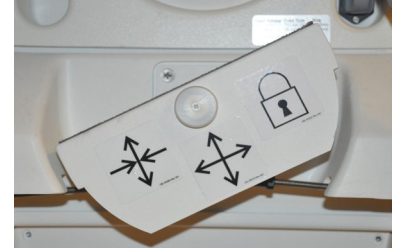
9. Sistemin hareket etmesini önlemek için arka tekerlekleri kilitleyin. Arka tekerleklerin dönme açısı, sistemin yanal hareketini önlemek için kilitlenebilir veya yanal harekete izin vermek için kilidi açılabilir.



**Arka Tekerlekler Kilitli**



**Arka Tekerlekler Yalnızca İleri ve Geri Hareket Eder**



**Arka Tekerlekler Her Yönde Hareket Edebilir**



*Şekil 15: Arka tekerlekler*

### 15.2 C Kolunu Ayarlama



#### Dikkat

Sistemin kolu hareket ettirilirken, sistemin kendisine veya çevresindeki ekipmana çarpabilir. Çarpışmalar sisteme veya diğer ekipmanlara zarar verebilir.

Esnek kol kilidini gevşetmek için saat yönünün tersine çevirin; ardından esnek kol yüksekliğini ayarlayın.

C kolunu yeniden konumlandırmak için:

1. C kolu kilidini döndürerek gevşetin.
2. Kolu yuvarlayarak istenen konuma getirin.
3. Kolu yerine kilitlemek için çevirin.

Kilitleme kolu, kol makarasına karşı çeşitli direnç seviyeleri sağlamak için açık ve kilitli arasında da konumlandırılabilir.



#### Dikkat



Tekerlekler kilitli veya engellenmiş haldeyken sistemi sol veya sağ taraftan veya C kolunu veya çubuğu iterek hareket ettirmeye çalışmayın.



Şekil 16: C Kolunu Ayarlama

### 15.3 Steril C Kolu Örtüsü

InSight FD Mini C Kolunu ameliyathanede kullanmadan önce, C koluna steril bir örtü takın. Örtü üzerindeki küçük etiketler, örtüyü X ışını başlığına ve CMOS dedektörüne nasıl takacağınızı gösterir.



#### Not

Kullandıktan sonra steril C kolu örtüsünü biyolojik tehlikeli atık kabına uygun şekilde atın.



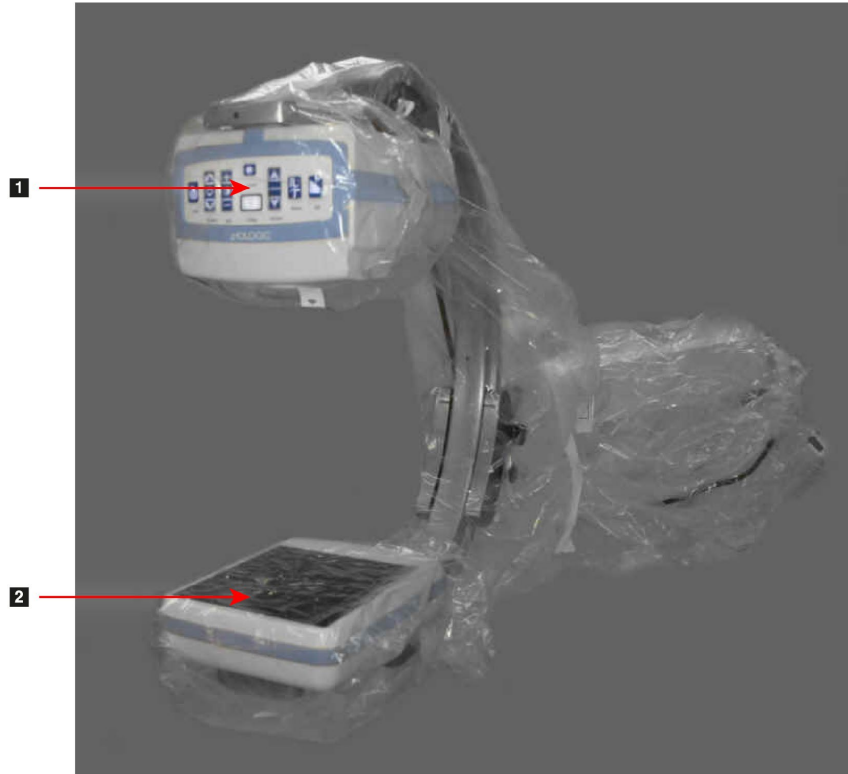
#### Dikkat

Sistem taşınırken steril alanda kontaminasyon meydana gelebilir. Bu durum, C kolu örtülüyken ortaya çıkabilir



#### Dikkat

Örtü, uygulama sırasında veya kullanım nedeniyle hasar görürse hasarlı örtüyü atın ve sisteme yeni bir steril örtü takın.



Şekil 17: Steril C Kolu Örtüsü

1. X Işını Başlığı
2. Dedektör

### 15.4 Sistemin Gücünü Açma



#### Uyarı:

**InSight FD sistemi, Amerika Birleşik Devletleri, Japonya ve Kanada modelleri için standart 115 Volt, 60 Hz AC güç, diğer ihraç modelleri için 230 Volt, 60 Hz AC ve 240 volt, 50 Hz AC güç ile çalışır.**

- Sistem yalnızca düzgün topraklanmış üç telli bir duvar prizine takılmalıdır.
- Üniteyi topraklanmamış iki kablolu bir prize takmak için güç kablosundaki üçüncü pimi (toprak) asla kesmeyin. Asla üç telli-iki telli adaptör kullanmayın.

Sistem oda sıcaklığında olmalıdır.

Güç kablosu standart tek fazlı üç telli topraklı prize takılmalıdır. Özel ayrılmış bir priz gerekli değildir.

Sistemi açmak için, **Bilgisayar Açık/Bekleme** düğmesine basın. InSight FD kullanıcıdan oturum açmasını ister.

Sistem iki haftadan uzun bir süredir kapalıysa X ışını kaynağının ömrünü korumak ve uzatmak için aşağıdaki kaynak koşullandırma prosedürünü kullanın:

Tablo 8: Koşullandırma Planı

Adım	kV	mA	Minimum Süre
1	40	0,05	2 dakika
2	50	0,10	2 dakika
3	60	0,10	2 dakika
4	70	0,10	3 dakika
5	75	0,10	3 dakika



#### Dikkat

**Sistem, X ışınları üretmeden önce DÖRT DAKİKA ısınmalıdır. Yeterli ısınmanın sağlanamaması sistemde hasara neden olabilir.**

### 15.5 Sistemin Gücünü Kesme



#### Dikkat

**Kapatmadan önce görüntüleri kaydettiğinizden emin olun.**

Uygulamayı kapatmak ve sistemi bekleme moduna almak için:

- **InSight FD Ana Ekranından Shut Down** (Kapat) düğmesini seçin.
- Güç kablosunu çıkarmadan önce, **InSight FD Ana Ekranındaki Exit** (Çıkış) menüsünden, **Exit** (Çıkış) öğesini seçin.

## Bölüm 16 Uygulamayı Yapılandırma

### 16.1 Sistem Yapılandırma Kullanıcı Arayüzü

Sistem yapılandırma kullanıcı arayüzü, çok sayfalı sekme seçmeli bir pencereden oluşur. Her sekmede bir yapılandırma verileri sayfası görüntülenir.

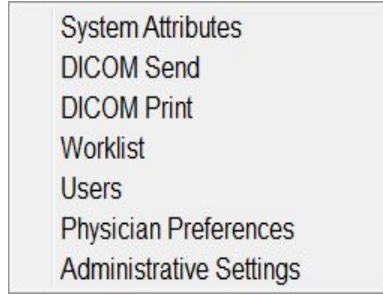
Seçilen sayfadan bağımsız olarak pencerenin alt kısmında dört düğme görüntülenir:

Tablo 9: Sistem Yapılandırma Kullanıcı Arayüzü

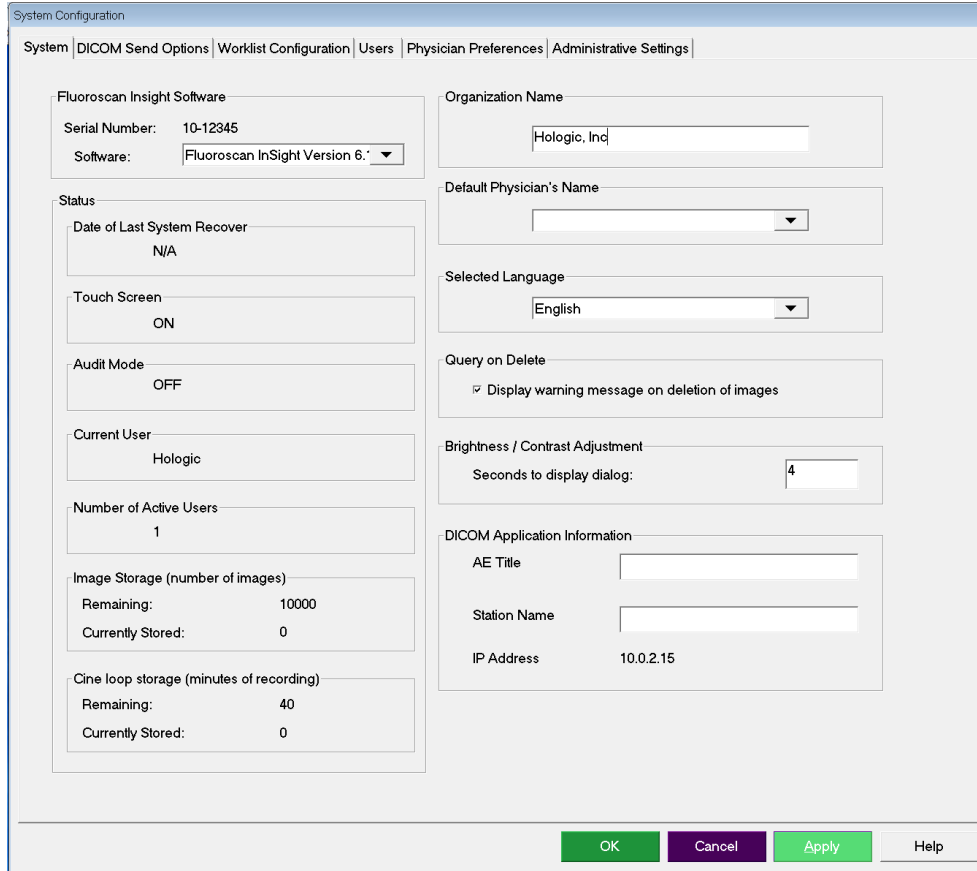
Düğme	Fonksiyon
OK (TAMAM)	Tüm Sistem Yapılandırma sayfaları için veri kaydeder ve pencereyi kapatır.
Apply (Uygula)	Seçilen Sistem Yapılandırma sayfası için verileri kaydeder.
Cancel (İptal)	Herhangi bir veri kaydetmeden pencereyi kapatır.
Help (Yardım)	Seçilen sayfa için yardım görüntüler.

### 16.2 Sistem

Ana Ekrandaki **System Configuration** (Sistem Yapılandırma) menüsünden **System** (Sistem) sayfasına erişilebilir. Aşağıdaki iki şekle bakın.



Şekil 18: System Configuration (Sistem Yapılandırma) Menüsü



The screenshot shows the 'System Configuration' window with the following settings:

- Fluoroscan Insight Software:** Serial Number: 10-12345, Software: Fluoroscan InSight Version 6.0
- Status:** Date of Last System Recover: N/A, Touch Screen: ON, Audit Mode: OFF, Current User: Hologic, Number of Active Users: 1
- Image Storage (number of images):** Remaining: 10000, Currently Stored: 0
- Cine loop storage (minutes of recording):** Remaining: 40, Currently Stored: 0
- Organization Name:** Hologic, Inc
- Default Physician's Name:** (Empty)
- Selected Language:** English
- Query on Delete:**  Display warning message on deletion of images
- Brightness / Contrast Adjustment:** Seconds to display dialog: 4
- DICOM Application Information:** AE Title: (Empty), Station Name: (Empty), IP Address: 10.0.2.15

Buttons at the bottom: OK, Cancel, Apply, Help

Şekil 19: Sistem

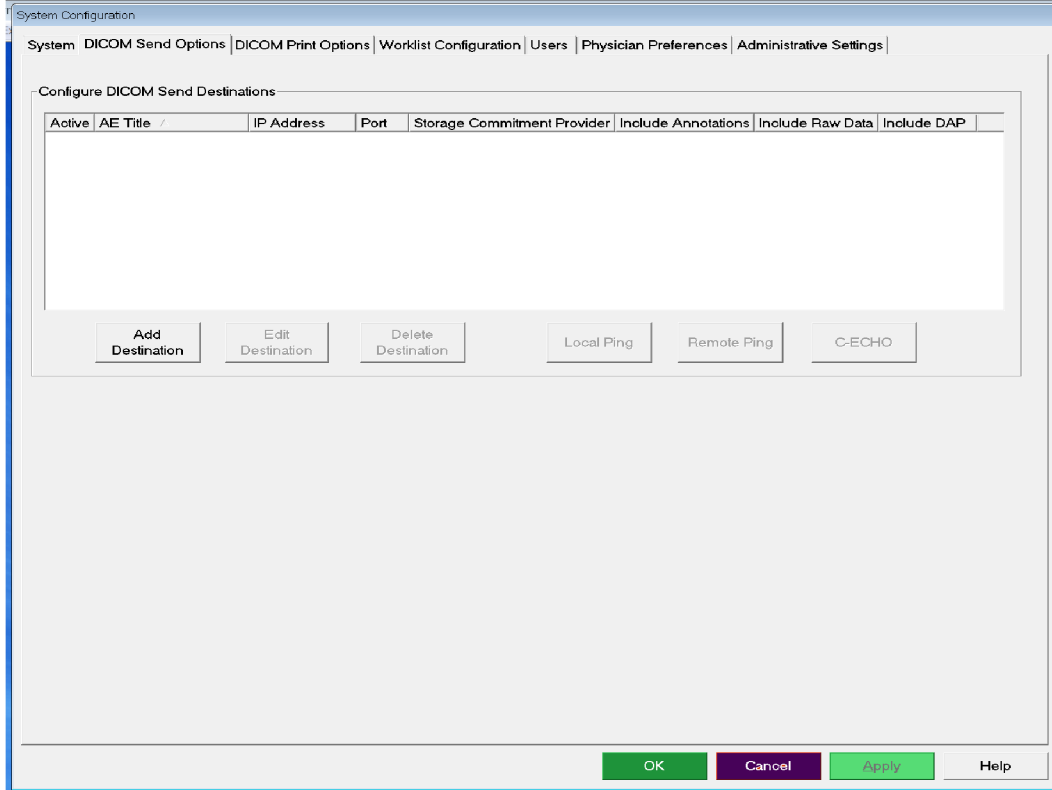
Tablo 10: System (Sistem) Sayfası

Kısım/Alan	Açıklama
<b>InSight FD</b> Software (Yazılım) Serial Number (Seri Numarası) Software (Yazılım)	InSight FD sistemi seri numarası. Yüklenmiş yazılımı ve sürümü görüntülemek için açılır liste.
<b>Status (Durum)</b> Date of Last System Recover (Son Sistem Kurtarma Tarihi) Touch Screen (Dokunmatik Ekran) Audit Mode (Denetim Modu) Number of Active Users (Aktif Kullanıcı Sayısı) Image Storage (number of images) (Görüntü Depolama (görüntü sayısı))	Aşağıdakilerin geçerli ayarlarını görüntüler: Uygulama ayarlarının ve yapılandırma verilerinin yedekleme ortamından kurtarıldığı tarih. Etkin/Devre Dışı. Açık/Kapalı. Sistemde oturum açmasına izin verilen aktif kayıtlı kullanıcı sayısı. Sistemde depolanabilecek maksimum görüntü sayısı* ve o anda depolanan sayı.
<b>Cine Loop Storage (minutes of recording) (Sine Döngüsü Depolama (kayıt dakikası))</b>	Sistemde depolanabilecek maksimum kayıt dakikası ve o anda depolanan dakika sayısı.
<b>Organization Name (Kuruluş Adı)</b>	Yönetici ad girebilir.
<b>Default Physician's Name (Varsayılan Hekim Adı)</b>	Uygulama tarafından kullanılacak varsayılan hekimi seçin.
<b>Selected Language (Seçilen Dil)</b>	Uygulama tarafından kullanılacak dili seçin.
<b>Selected DAP Units (Seçilen DAP Birimleri)</b>	Uygulama tarafından kullanılacak DAP birimlerini seçin (cGy* cm <sup>2</sup> veya mGy* cm <sup>2</sup> )
<b>Query on Delete (Silme sırasında Soru)</b>	Yönetici, görüntüleri silerken uyarı mesajını görüntülemeyi tercih edebilir.
<b>Brightness/Contrast Adjustment (Parlaklık/Kontrast Ayarı)</b>	Parlaklık/Kontrast ayarı iletişim kutusunun görüntüleneceği süreyi (1 - 60 saniye arasında) ayarlar.
<b>DICOM Application Information (DICOM Uygulama Bilgileri)</b>	Uygulama için AE Title (AE Başlığı) ve Station Name (İstasyon Adı). IP Address (IP Adresi), uygulamanın üzerinde çalıştığı sisteme atanan ağ adresini görüntüler. Station Name (İstasyon Adı), birden fazla sistemin aynı AE Başlığını kullanmasına izin verir.
*Maksimum görüntü sayısı Standart Çözünürlüklü görüntüler anlamına gelir. Yüksek Çözünürlüklü görüntüler için daha fazla depolama alanı gerekir.	

### 16.3 DICOM Send Options (DICOM Gönderme Seçenekleri)

DICOM Send Options (DICOM Gönderme Seçenekleri) menüsüne, **Ana Ekrandaki System Configuration** (Sistem Yapılandırma) menüsünde ulaşılabilir. [50.](#) sayfadaki [Sistem](#) kısmında yer alan System Configuration (Sistem Yapılandırma) menüsüne başvurun.

Aşağıdaki adımları uygulamadan önce sisteme bir ethernet kablosu bağlayın.



Şekil 20: DICOM Send Options (DICOM Gönderme Seçenekleri)



Tablo 11: DICOM Send Options (DICOM Gönderme Seçenekleri) Sayfası

Kısım/Alan	Açıklama
<b>Configure DICOM Send Destinations (DICOM Gönderme Hedeflerini Yapılandırma)</b>	Sistemde yapılandırılan DICOM gönderme hedeflerinin seçim listesi ve altı fonksiyon düğmesi. İşaretlendiğinde, <b>Active</b> (Etkin) sütunu onay kutusu kullanım hedefini etkinleştirir.
<b>Add/Edit Destination (Hedef Ekle/Düzenle)</b>	DICOM Gönderme hedefini tanımlamak için giriş/düzenleme alanları, üç onay kutusu ve iki fonksiyon düğmesi
<b>AE Title (AE Başlığı)</b>	Hedefin Uygulama Varlığı Başlığı.
<b>Host Name or IP Address (Ana Bilgisayar Adı veya IP Adresi)</b>	Hedefin adı veya IP adresi.
<b>Port</b>	Hedefin Port numarası.
<b>Use as Storage Commitment Provider (Depolama Taahhüdü Sağlayıcısı olarak Kullan)</b>	İşaretlendiğinde, hedefin kendisine gönderilen bilgileri depolamayı taahhüt ettiğini gösterir. Normal kapatma sırasında herhangi bir DICOM İşleme kuyruğu girişi 7 günden eskiyse aşağıdakileri belirten bir mesaj kutusu görüntülenir: <i>DICOM Storage Commitment Queue contains entries older than 7 days. DO you want to delete them? (DICOM Depolama İşleme Kuyruğu 7 günden daha eski girişler içeriyor. Bunları silmek istiyor musunuz?)</i>
<b>Include Raw Data (Ham Verileri Ekle)</b>	İşaretlendiğinde, hedefe gönderilen tetkiklerin ham verileri içereceğini belirtir.
<b>Include DAP Report (DAP Raporu Ekle)</b>	İşaretlendiğinde, seçilen tetkikler için ilgili DAP raporlarının da hedefe gönderileceğini belirtir.
<b>Include Radiation Dose Structured Report (Radyasyon Dozu Yapılandırılmış Raporu Ekle)</b>	İşaretlendiğinde, seçilen tetkikler için ilgili Radyasyon Dozu Yapılandırılmış Raporlarının da hedefe gönderileceğini belirtir.
<b>Include Annotations (Açıklamalar Ekle)</b>	İşaretlendiğinde, dışa aktarılan görüntülerle birlikte açıklamalar ekler. Ekleme seçenekleri şunlardır: Embedded (Gömülü) - Açıklamalar bit eşlem görüntüsüne gömülür. As Overlay (Üst Kaplama Olarak) - Açıklamalar DICOM üst kaplaması olarak dahil edilir. As annotation files (Açıklama dosyaları olarak) - Açıklamalar ayrı bir dosya olarak eklenir.

## InSight FD Mini C Kollu Kullanım Kılavuzu

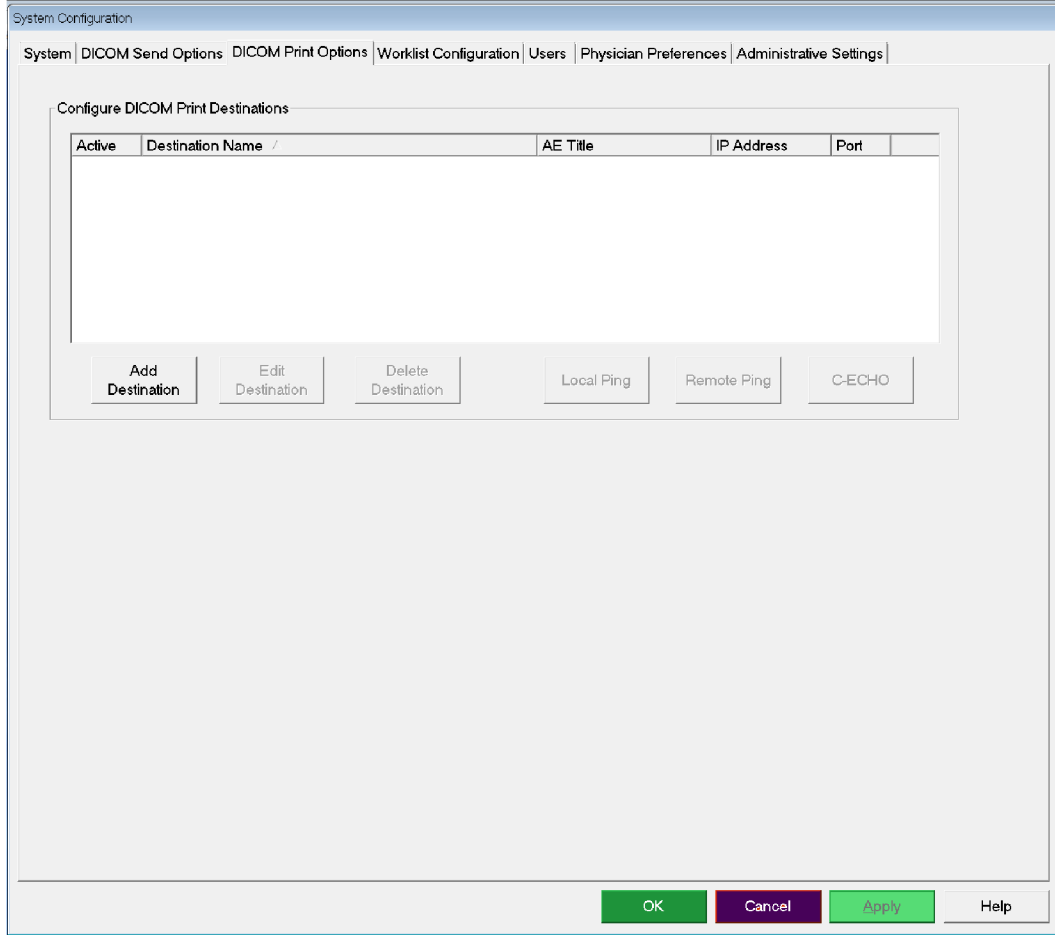
### Bölüm 16: Uygulamayı Yapılandırma

Tablo 12: DICOM Send Options (DICOM Gönderme Seçenekleri) Sayfası, Düğme Fonksiyonları

Düğme	Fonksiyon
Add Destination (Hedef Ekle)	Sisteme bir DICOM Gönderme hedefi ekler.
Edit Destination (Hedef Düzenle)	Seçilen hedef bilgilerini düzenler.
Delete Destination (Hedefi Sil)	Seçilen hedefleri sistemden siler.
Local Ping (Yerel Ping)	Yerel ağ bağlantısını onaylar.
Remote Ping (Uzaktan Ping)	Seçilen hedefe ağ bağlantısını onaylar.
C-ECHO	PACS ile ağ bağlantısını doğrular.
OK (TAMAM)	Seçim listesini yeni veya güncellenmiş bilgiler ile günceller ve hedefin Active (Etkin) onay kutusunu kontrol eder.
Cancel (İptal)	Tüm düzenlemeleri yoksayar ve Add/Edit Destination (Hedef Ekle/Düzenle) kısmını gizler.

### 16.3.1 DICOM Print Options (DICOM Yazdırma Seçenekleri)

Ana Ekrandaki **System Configuration** (Sistem Yapılandırma) menüsünden ulaşılabilir. [50.](#) sayfadaki [Sistem](#) kısmında yer alan System Configuration (Sistem Yapılandırma) menüsüne başvurun.



Şekil 21: DICOM Print Options (DICOM Yazdırma Seçenekleri)

## InSight FD Mini C Kollu Kullanım Kılavuzu

### Bölüm 16: Uygulamayı Yapılandırma

Tablo 13: DICOM Print Options (DICOM Yazdırma Seçenekleri) Sayfası, Kısım/Alan Açıklamaları

Kısım/Alan	Açıklama
<b>Configure DICOM Print Destinations (DICOM Yazdırma Hedeflerini Yapılandırma)</b>	Sistemde yapılandırılan DICOM Yazdırma hedeflerinin seçim listesi ve altı fonksiyon düğmesi. İşaretlendiğinde, <b>Active</b> (Etkin) sütunu onay kutusu kullanım hedefini etkinleştirir.
<b>Add/Edit Destination (Hedef Ekle/Düzenle)</b>	DICOM Yazdırma hedefini tanımlamak için giriş/düzenleme alanları, yazdırma parametrelerini girmek ve seçmek için bir bölüm ve iki fonksiyon düğmesi.
<b>AE Title (AE Başlığı)</b>	Hedefin Uygulama Varlığı başlığı.
<b>Host Name or IP Address (Ana Bilgisayar Adı veya IP Adresi)</b>	Hedefin adı veya IP adresi.
<b>Port</b>	Hedefin Port numarası.
<b>Destination Name (Hedef Adı)</b>	Hedef adı (tek bir hedefin birden fazla şekilde yapılandırılmasına olanak sağlar).
<b>Print Parameters (Yazdırma Parametreleri)</b>	
<b>Number of Copies (Kopya Sayısı)</b>	Yazdırılacak kopya sayısını girin.
<b>Image Display Format (Görüntü Görüntüleme Biçimi)</b>	Açılır listeden (satır ve sütun) seçin.
<b>Orientation (Yön)</b>	Görüntü yerleşim düzenini seçin (Dikey veya Yatay).
<b>Film Size (Film Boyutu)</b>	Açılır listeden seçin.
<b>Medium Type (Ortam Tipi)</b>	Açılır listeden seçin.
<b>Decimate/Crop Behavior (Küçültme/Kırpma Davranışı)</b>	Açılır listeden seçin.

Tablo 14: DICOM Print Options (DICOM Yazdırma Seçenekleri) Sayfası, Düğme Fonksiyonları

Düğme	Fonksiyon
<b>Add Destination (Hedef Ekle)</b>	Sisteme bir DICOM Yazdırma hedefi ekler.
<b>Edit Destination (Hedef Düzenle)</b>	Seçilen hedef bilgilerini düzenler.
<b>Delete Destination (Hedefi Sil)</b>	Seçilen hedefleri sistemden siler.
<b>Local Ping (Yerel Ping)</b>	Yerel ağ bağlantısını onaylar.
<b>Remote Ping (Uzaktan Ping)</b>	Seçilen hedefe ağ bağlantısını onaylar.
<b>C-ECHO</b>	PACS ile ağ bağlantısını doğrular.
<b>OK (TAMAM)</b>	Seçim listesini yeni veya güncellenmiş bilgiler ile günceller ve hedefin Active (Etkin) onay kutusunu kontrol eder.

Tablo 14: DICOM Print Options (DICOM Yazdırma Seçenekleri) Sayfası, Düğme Fonksiyonları

Düğme	Fonksiyon
Cancel (İptal)	Tüm düzenlemeleri yoksayar ve Add/Edit Destination (Hedef Ekle/Düzenle) kısmını gizler.

## 16.4 Worklist Configuration (Çalışma Listesi Yapılandırması)

Ana Ekrandaki System Configuration (Sistem Yapılandırma) menüsünden ulaşılabilir. 50. sayfadaki [Sistem](#) kısmında yer alan System Configuration (Sistem Yapılandırma) menüsüne başvururun.

The screenshot shows the 'System Configuration' dialog box with the 'Worklist Configuration' tab selected. The dialog is organized into several sections:

- Worklist Provider:** Includes input fields for 'AE Title', 'Host Name or IP Address', and 'Port'. Below these are buttons for 'Local Ping', 'Remote Ping', and 'C-ECHO'.
- Performed Procedure Step:** Contains a checkbox for 'Use Performed Procedure Step'. Below it is a 'Provider' section with a checkbox for 'Use Worklist Provider Data' and input fields for 'AE Title', 'Host Name or IP Address', and 'Port'. It also has 'Local Ping', 'Remote Ping', and 'C-ECHO' buttons.
- Query Parameters:** Features dropdown menus for 'Days' (set to 60), 'Forward' (set to 2), and 'Maximum Hits Per Query' (set to 60). It also has a 'Back' button and an input field for 'Modality' (set to RF).
- Auto Query Interval:** Includes radio buttons for 'Every Day At', 'Every', and 'Never'. 'Every Day At' has dropdowns for 'Hr' and 'Min'. 'Every' has a dropdown for 'Hours'.
- Query Retry Parameters:** Contains checkboxes for 'Query Timeout' (set to 20 Min), 'Retry Number' (set to 3 Times), and 'Retry Interval' (set to 20 Min).

At the bottom of the dialog, there are buttons for 'OK', 'Cancel', 'Apply', and 'Help'.

Şekil 22: Worklist Configuration (Çalışma Listesi Yapılandırması)

## InSight FD Mini C Kollu Kullanım Kılavuzu

### Bölüm 16: Uygulamayı Yapılandırma

Tablo 15: Worklist Configuration (Çalışma Listesi Yapılandırması), Kısım Açıklamaları

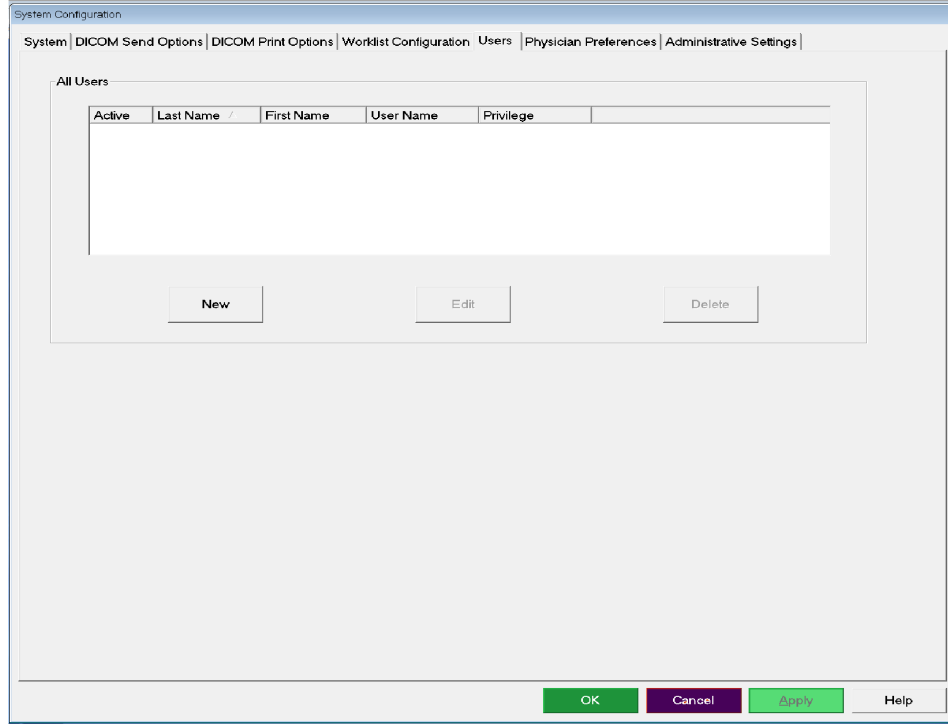
Kısım/Alan	Açıklama
<b>Worklist Provider (Çalışma Listesi Sağlayıcısı)</b>	Sağlayıcının AE Başlığı, Ana Bilgisayar Adı veya IP Adresi ve Port için giriş alanları sağlayarak Çalışma Listesi için erişilecek sistemi tanımlar.
<b>Use Performed Procedure Step (Gerçekleştirilen Prosedür Adımını Kullan)</b>	İşaretlendiğinde, gerektiğinde DICOM Modalitesi Gerçekleştirilmiş Prosedür Adımı gerçekleştirilmelidir.
<b>Provider (Sağlayıcı)</b>	Kullanıcının, Çalışma Listesi Sağlayıcısı kısmında tanımlanan sistemden başka bir sisteme erişmesine olanak sağlar. <i>Use Worklist Provider Data (Çalışma Listesi Sağlayıcısı Verilerini Kullan)</i> ögesi seçildiğinde AE Title (AE Başlığı), Host Name or IP Address (Ana Bilgisayar Adı veya IP Adresi) ve Port alanları, Çalışma Listesi Sağlayıcısı bölümündeki ilgili alanların içeriğiyle aynı verilerle otomatik olarak doldurulur. Seçim kaldırıldığında alanlar kullanıcı tarafından doldurulabilir.
<b>Query Parameters (Sorgu Parametreleri)</b>	Şunları tanımlamak için giriş alanları sağlar: <ul style="list-style-type: none"><li>Talep eden sistem (AE Başlığı)</li><li>Talep edilen çalışma listesi tipi (Modalite)</li><li>Sorgulanacak gün aralığı</li><li>Çalışma listesine eklenecek maksimum planlanmış hasta muayenesi sayısı</li></ul>
<b>Auto Query Interval (Otomatik Sorgu Aralığı)</b>	Otomatik sorguların gerçekleştirilip gerçekleştirilmeyeceğini ve ne sıklıkta yapılacağını belirtir.
<b>Query Retry Parameters (Sorgu Tekrar Deneme Parametreleri)</b>	Sorguların belirli bir saatten sonra zaman aşımına uğrayıp uğramayacağını (Query Timeout (Sorgu Zaman Aşımı) onay kutusu ve Min (Dakika) seçimi) ve tekrar deneme sayısını ve zaman aralıklarını belirtir.
<b>Worklist sets Modality (Modaliteyi Çalışma Listesi ayarlar)</b>	Seçildiğinde Modalite, Çalışma Listesi tarafından ayarlanır.

Tablo 16: Worklist Configuration (Çalışma Listesi Yapılandırma), Düğme Fonksiyonları

Düğme	Fonksiyon
<b>Map Worklist Fields (Çalışma Listesi Alanlarını Eşleştir)</b>	Map Worklist Keys (Çalışma Listesi Tuşlarını Eşleştir) penceresini görüntüler. Yöneticiler InSight FD veri alanlarını Çalışma Listesi sağlayıcısı veri alanlarıyla eşleştirebilir.
<b>Local Ping (Yerel Ping)</b>	Yerel ağ bağlantısını onaylar ve sonuçları görüntüler.
<b>Remote Ping (Uzaktan Ping)</b>	Çalışma Listesi Sağlayıcısına veya Sağlayıcı sistemine ağ bağlantısını onaylar.
<b>C-ECHO</b>	PACS ile ağ bağlantısını doğrular.

### 16.4.1 Users (Kullanıcılar)

Ana Ekrandaki **System Configuration** (Sistem Yapılandırma) menüsünden ulaşılabilir. [50.](#) sayfadaki [Sistem](#) kısmında yer alan System Configuration (Sistem Yapılandırma) menüsüne başvurun.



Şekil 23: Users (Kullanıcılar)

Tablo 17: Users (Kullanıcılar) Sayfası, Kısım/Alan Açıklamaları

Kısım/Alan	Açıklama
<b>All Users (Tüm Kullanıcılar)</b>	Kayıtlı sistem kullanıcılarının seçim listesini görüntüler. İşaretlendiğinde, <b>Active</b> (Etkin) sütunu onay kutusu, kullanıcının sistemde oturum açmasına olanak sağlar
<b>Add/Edit User (Kullanıcı Ekle/Düzenle)</b>	Kullanıcının gerçek adı, oturum açma kullanıcı adı, oturum açma parolası ve ayrıcalığı için yönetici giriş/düzenleme alanları.

Tablo 18: Users (Kullanıcılar) Sayfası, Düğme Fonksiyonları

Düğme	Fonksiyon
<b>New (Yeni)</b>	Sisteme yeni kullanıcılar ekler.
<b>Edit (Düzenle)</b>	Seçilen kullanıcı bilgilerini düzenler.
<b>Delete (Sil)</b>	Seçilen kullanıcıyı sistemden siler.
<b>OK (TAMAM)</b>	Kullanıcı listesini günceller.

Tablo 18: Users (Kullanıcılar) Sayfası, Düğme Fonksiyonları

Düğme	Fonksiyon
Cancel (İptal)	Tüm düzenlemeleri yoksayar ve Add/Edit User (Kullanıcı Ekle/Düzenle) kısmını gizler.

### 16.5 Physician Preferences (Hekim Tercihleri)

Ana Ekrandaki **System Configuration** (Sistem Yapılandırma) menüsünden ulaşılabilir. [50.](#) sayfadaki [Sistem](#) kısmında yer alan System Configuration (Sistem Yapılandırma) menüsüne başvurun.

Tablo 19: Physician Preferences (Hekim Tercihleri), Kısım/Alan Açıklamaları

Kısım/Alan	Açıklama
Set System Defaults or Physician Defaults (Sistem Varsayılanlarını veya Hekim Varsayılanlarını Ayarla)	Misafir hekim için kullanılacak sistem varsayılanlarını seçin. Seçilmiş bir hekimin varsayılanlarını ayarlamak için hekim varsayılanlarını seçin.
Select Physician to set details for (Ayrıntıları ayarlamak için Hekim seç)	Sistemde kayıtlı tüm hekimlerin seçim listesi, hekim adı için giriş alanları ve iki düğme (Add Physician (Hekim Ekle) ve Delete Physician (Hekim Sil)).

Tablo 20: Physician Preferences (Hekim Tercihleri), Düğme Fonksiyonları

Düğme	Fonksiyon
Add Physician (Hekim Ekle)	Hekimin adını ve varsayılan tercihlerini sisteme ekler.
Delete Physician (Hekim Sil)	Seçilen hekimi sistemden siler.
Reset Defaults (Varsayılanları Sıfırla)	Sistem varsayılanlarını düzenliyorsanız tüm tercih ayarlarını fabrika varsayılanlarına veya hekim tercihlerini düzenliyorsanız sistem varsayılanlarına sıfırlar. Sistem varsayılanları henüz kaydedilmediyse tüm ayarlar fabrika varsayılanlarına sıfırlanır.
Save (Kaydet)	Sistem Varsayılanları veya seçilen hekim için tercih ayarlarını kaydeder.



## 16.6 Physician Preferences (Hekim Tercihleri) — Image Acquisition (Görüntü Alma)

Sistem veya seçilen hekim için geçerli varsayılan tercih ayarlarını görüntüler. Ayarlar bir yönetici tarafından özelleştirilebilir.

System Configuration

System | DICOM Send Options | DICOM Print Options | Worklist Configuration | Users | Physician Preferences | Administrative Settings

Set System Defaults or Physician Defaults

- Set System Defaults
- Set Defaults for Selected Physician

Image Acquisition | Image Processing | Image Management

Snapshot Fluoro:  Enabled  Disabled

Continuous Fluoro:  Enabled  Disabled

Continuous mode instant off

Cine Record:  Enabled  Disabled

Default Image Mode: Continuous

X-ray Mode:  Auto  Auto IQ

Low Dose  High Resolution

X-ray Technique: [Slider: Darker to Brighter]

Simultaneous kV/mA:  Enabled  Disabled

Alarm on Footswitch:  Enabled  Disabled

Time to x-ray Alarm: 05:00 min:sec

Limit Session x-ray:  Enabled  Disabled

00:40 min:sec

Right Side Display: 4-Image Filmstrip

Thumbnail Hold: 1 sec

Reset Defaults Save

OK Cancel Apply Help

Şekil 24: Physician Preferences (Hekim Tercihleri) — Image Acquisition (Görüntü Alma)

## InSight FD Mini C Kollu Kullanım Kılavuzu

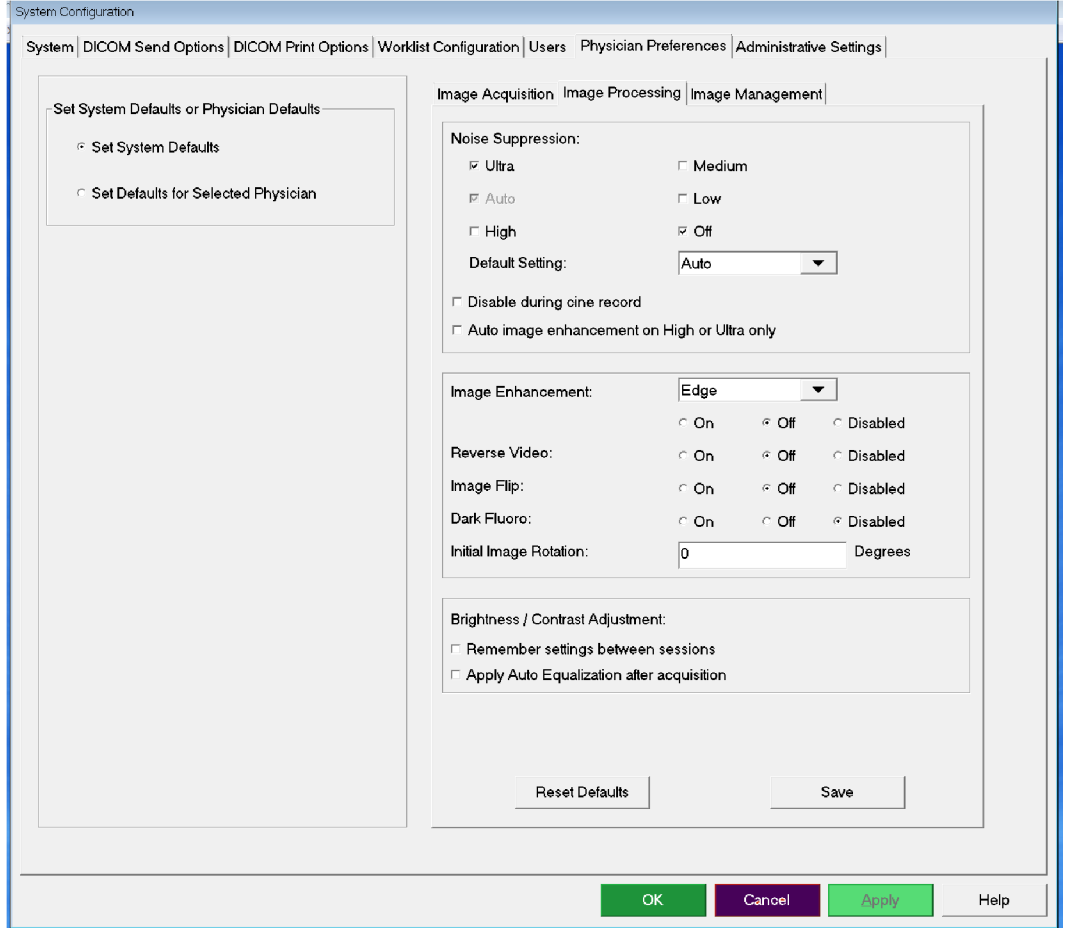
### Bölüm 16: Uygulamayı Yapılandırma

Tablo 21: Physician Preferences (Hekim Tercihleri), Image Acquisition (Görüntü Alma) Sekmesi, Kısım/Alan Açıklamaları

Kısım/Alan	Açıklama
<b>Snapshot Fluoro (Floroskopi Anlık Resim)</b>	Anlık görüntü alma modunu etkinleştirir/devre dışı bırakır.
<b>Continuous Fluoro (Sürekli Floroskopi)</b>	Sürekli görüntü alma modunu etkinleştirir/devre dışı bırakır.
<b>Default Image Mode (Varsayılan Görüntü Modu)</b>	Görüntü Alma ekranı için ilk görüntü modu ayarını seçer.
<b>X-ray Mode (X Işını Modu)</b>	Etkin X ışını modlarını seçer. Auto (Otomatik), Auto IQ (Otomatik IQ), Low Dose (Düşük Doz) ve High Resolution (Yüksek Çözünürlük) seçeneklerinden biri tercih edilebilir. Auto (Otomatik), Auto IQ (Otomatik IQ) veya Low Dose (Düşük Doz) seçeneklerinden biri etkinleştirilmelidir, aksi takdirde sistem Auto (Otomatik) modunu etkinleştirir. Sistem varsayılanı tüm modları etkinleştirir.
<b>X-ray Technique (X Işını Tekniği)</b>	Otomatik pozlama kontrolü altında, tercih edilen kVp ve mA seçimi için "Darker" (Daha Koyu) ile "Brighter" (Daha Parlak) arasında 15 seçilebilir ayara sahip kaydırma çubuğu kontrolü. Bu değer "Daha Koyu"/"Daha Parlak" olarak değiştirilmesi, otomatik pozlama kontrolü ile seçilen kVp ve mA değerini ve bunun sonucunda hastaya karşılık gelen dozu kademeli olarak azaltır/artırır.
<b>Simultaneous kV/mA (Eşzamanlı kV/mA)</b>	Etkinleştirildiğinde, X ışını gücünü manuel olarak ayarlarken kV/mA bir sonraki doz eğrisi çiftine birlikte çıkar/düşer. Devre dışı bırakıldığında kV ve mA bağımsız olarak ayarlanabilir.
<b>Alarm on Footswitch (Ayak Düğmesi Alarmı)</b>	X ışını ayak düğmesine basıldığında veya bırakıldığında alarm çalma ayarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
<b>Time to X-ray Alarm (X Işını Alarm Süresi)</b>	Biriken X ışını pozlama süresine göre alarmın ne zaman çalacağını ayarlar. Maksimum değer 5 dakikadır.
<b>Limit Session X-ray (Oturum X Işını Sınırları)</b>	Kümülatif X ışını pozlama süresi için bir sınır* belirler. Ayarlanan sınırdan itibaren 30 saniye içinde (maksimum değer 10 dakikadır), ekranın sağ üst köşesinde bir uyarı görünür. Oturumu uzatmazsanız oturumu uzatmanız veya sonlandırmanız için uyarılırsınız.
<b>Right Side Display (Sağ Ekran)</b>	Görüntü Alma ekranı için ilk film şeridi/araçlar alanı ayarını seçer.
<b>Thumbnail Hold (Küçük Resim Tutma)</b>	Görüntü alımı sona erdikten sonra bir küçük resim görüntüsünün görüntüleneceği süreyi belirler.
<small>*X ışını pozlama süresi sınırı ulaştıktan sonra X ışını devre dışı bırakılır. Kullanıcı bir oturumdan çıkmalı ve devam etmek için yeniden girmelidir.</small>	

## 16.7 Physician Preferences (Hekim Tercihleri) — Image Processing (Görüntü İşleme)

Sistem veya seçilen hekim için geçerli varsayılan tercih ayarlarını görüntüler. Ayarlar bir yönetici tarafından özelleştirilebilir.



Şekil 25: Physician Preferences (Hekim Tercihleri) — Image Processing (Görüntü İşleme)

Tablo 22: Physician Preferences (Hekim Tercihleri), Image Processing (Görüntü İşleme) Sekmesi, Kısım/Alan Açıklamaları

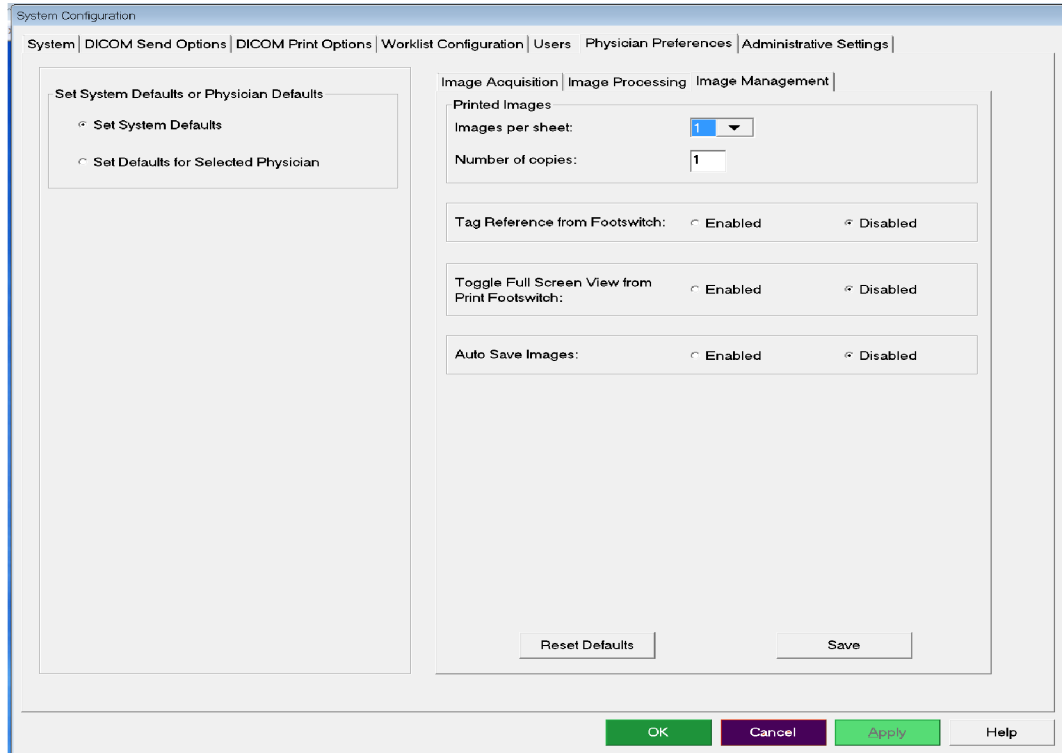
Kısım/Alan	Açıklama
<b>Noise Suppression (Kumlanma Önleme)</b>	<p>Görüntü alımı sırasında kullanılacak <b>Noise Suppression</b> (Kumlanma Önleme) ayarları arasında geçiş yapar.</p> <p>Kumlanma önleme ayarları <b>Off</b> (Kapalı), <b>Low</b> (Düşük), <b>Medium</b> (Orta), <b>High</b> (Yüksek), <b>Auto</b> (Otomatik) ve <b>Ultra</b> şeklindedir.</p> <p>Kumlanma önleme <b>OFF</b> (Kapalı) veya <b>Low</b> (Düşük) ayarında, hareket nedeniyle daha az görüntü bulanıklığı olur, ancak görüntüde önemli ölçüde kumlanma (lekelenme gibi) olur.</p> <p>Daha yüksek kumlanma önleme (<b>Medium</b> (Orta), <b>High</b> (Yüksek) veya <b>Ultra</b>) ayarı, gösterilen görüntüde daha fazla karenin ortalamasını alarak lekelenmeyi azaltır. Anatomi hareketi olmadığında ve görüntü netliği gerektiğinde <b>High</b> (Yüksek) ve <b>Ultra</b> kumlanma önleme ayarları kullanılmalıdır.</p> <p><b>Auto</b> (Otomatik) kumlanma önleme ise, görüntüleme algoritması tarafından algılanan harekete bağlı olarak kumlanma önlemeyi <b>Low</b>(Düşük), <b>Medium</b> (Orta) ve <b>High</b> (Yüksek) arasında değiştirir.</p> <p>Disable during cine record (Sine kaydı sırasında devre dışı bırak) seçeneği seçildiğinde sine kaydı sırasında kumlanma önleme devre dışı bırakılır.</p> <p><b>Auto</b> edge enhancement on <b>High</b> or <b>Ultra</b> only (Yalnızca Yüksek ve Ultra ayarında otomatik kenar geliştirme) işaretlendiğinde, görüntü geliştirme yalnızca kumlanma önleme <b>High</b> (Yüksek) veya <b>Ultra</b> olarak ayarlandığında gerçekleşir.</p> <p>Varsayılan ayar, bir görüntü alma oturumu için ilk kumlanma önlemeyi tanımlar. Açılır listeden <b>Ultra</b>, <b>Auto</b> (Otomatik), <b>High</b> (Yüksek), <b>Medium</b> (Orta), <b>Low</b> (Düşük) veya <b>Off</b> (Kapalı) seçin.</p>
<b>Image Enhancement (Görüntü Geliştirme)</b>	<p>Açılır listeden <b>Edge</b> (Kenar) <b>Sharpen</b> (Keskinleştir) öğesini seçin. Kenar geliştirme, görüntüde kemik ile yumuşak doku arasındaki görselleştirmeyi artırır. Keskinleştirme geliştirmesi ise ince detayların görselleştirilmesini artırır.</p> <p><b>On/Off</b> (Açık/Kapalı) veya <b>Disabled</b> (Devre dışı) Görüntü Alma ekranındaki "görüntü efektleri ayarlarını" etkiler.</p>
<b>Reverse Video (Videoyu Ters Çevir)</b>	<p><b>On/Off</b> (Açık/Kapalı) veya <b>Disabled</b> (Devre dışı) seçin; bu seçim Görüntü Alma ekranındaki "görüntü efektleri ayarlarını" etkiler.</p>
<b>Image Flip (Görüntü Çevirme)</b>	<p><b>On/Off</b> (Açık/Kapalı) veya <b>Disabled</b> (Devre dışı) seçin; bu seçim Görüntü Alma ekranındaki "görüntü efektleri ayarlarını" etkiler.</p>
<b>Dark Fluoro (Koyu Floroskopi)</b>	<p><b>On/Off</b> (Açık/Kapalı) veya <b>Disabled</b> (Devre dışı) seçin; bu seçim Görüntü Alma ekranındaki "görüntü efektleri ayarlarını" etkiler.</p>
<b>Initial Image Rotation (İlk Görüntü Döndürme)</b>	<p>Bir görüntüyü alınırken otomatik olarak döndürmek için derece sayısını girin. Saat yönünün tersine döndürme için negatif bir sayı girin</p>

Tablo 22: Physician Preferences (Hekim Tercihleri), Image Processing (Görüntü İşleme) Sekmesi, Kısım/Alan Açıklamaları

Kısım/Alan	Açıklama
<b>Brightness/Contrast Adjustment (Parlaklık/Kontrast Ayarı)</b>	Remember settings between sessions (Oturumlar arasındaki ayarları hatırla) seçildiğinde sonraki görüntüler için <b>Brightness/Contrast</b> (Parlaklık/Kontrast) ayarları korunur. Apply <b>Auto Equalization</b> after acquisition (Görüntü alımından sonra Otomatik Eşitleme uygula) seçildiğinde, kontrastı optimize etmek üzere <b>Auto Equalization</b> (Otomatik Eşitleme) uygulanır.

## 16.8 Physician Preferences (Hekim Tercihleri) — Image Management (Görüntü Yönetimi)

Sistem veya seçilen hekim için geçerli varsayılan tercih ayarlarını görüntüler. Ayarlar bir yönetici tarafından özelleştirilebilir.



Şekil 26: Physician Preferences (Hekim Tercihleri) — Image Management (Görüntü Yönetimi)

Tablo 23: Physician Preferences (Hekim Tercihleri), Image Management (Görüntü Yönetimi) Sekmesi, Kısım/Alan Açıklamaları

Kısım/Alan	Açıklama
<b>Printed Images (Yazdırılan Görüntüler)</b>	Kağıt başına Görüntü Sayısını ve yazdırılacak Kopya sayısını seçin.
Tag Reference from Footswitch (Ayak Düğmesinden Referansı Etiketle)	Etkinleştirildiğinde: Görüntüyü referans görüntü olarak etiketlemek için <b>Kaydetme ayak düğmesine</b> bir kez basın. Görüntüyü kaydetmek ve referans etiketini kaldırmak için <b>Kaydetme</b> pedalına ikinci kez basın. Görüntüyü referans görüntü olarak yeniden etiketlemek için <b>Kaydetme</b> pedalına üçüncü kez basın. Devre dışı bırakıldığında: Görüntüyü kaydetmek için <b>Kaydetme ayak düğmesine</b> bir kez basın (görüntüyü referans görüntü olarak etiketlemez).
<b>Autosave Images (Görüntüleri Otomatik Kaydet)</b>	Bir oturum sırasında taranan görüntüleri otomatik olarak kaydetmek için, <b>Autosave Images (Görüntüleri Otomatik Kaydetme)*</b> özelliğini etkinleştirmek üzere <b>Enabled (Etkin)</b> seçeneğini seçin.
<small>*Alarm on Footswitch (Ayak Düğmesi Alarmı) etkinleştirilmişse, X ışını AÇIK için bir sinyal duyulur ve ardından bir görüntünün kaydedildiğini bildiren bir sinyal daha gelir.</small>	

## 16.9 Administrative Settings (Yönetim Ayarları) Sayfası

Ana Ekrandaki System Configuration (Sistem Yapılandırma) menüsünden ulaşılabilir

Tablo 24: Administrative Settings (Yönetim Ayarları), Kısım Açıklamaları

Kısım/Alan	Açıklama
<b>Log Files (Günlük Dosyaları)</b>	Tüm günlük dosyalarının seçim listesi.
<b>Set Level of Detail (Ayrıntı Düzeyini Ayarla)</b>	Yöneticiler, Sistem Hatası günlüğü ayrıntı düzeyini Yalnızca Hata veya Hata ve İşlemler olarak ayarlayabilir.
<b>Audit Mode (Denetim Modu)</b>	Yöneticiler açık veya kapalı olarak ayarlayabilir.
<b>Enable Touch Screen (Dokunmatik Ekranı Etkinleştir)</b>	Yöneticiler etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilir.

Tablo 24: Administrative Settings (Yönetim Ayarları), Kısım Açıklamaları

Kısım/Alan	Açıklama
<b>Automatic Image Deletion (Otomatik Görüntü Silme)</b>	Aşağıdaki amaçlarla ve sınırlarda <b>Delete (Sil)</b> seçin: Silme isteminin görüntülediği görüntü sayısını ve silinecek görüntü sayısını belirlemek ve Silme isteminin görüntüleneceği sine dakikalarının sayısını ve silinecek sine dakikalarının sayısını belirlemek. Silme işleminden önce, sistem istenen görüntü silme veya sine dakikası sayısını elde etmek için gereken tetkik sayısını görüntüler.
<b>Last System Backup (Son Sistem Yedeklemesi)</b>	Son sistem yapılandırması ve kalibrasyon yedeklemesinin tarihini görüntüler. Son yedekleme __ günden eskiyse uyarı görüntüler. Seçildiğinde, uygulama başlatıldıktan sonra, son yedekleme verilen gün sayısından daha eski olduğunda sistem bir uyarı mesajı görüntüler.
<b>System Shutdown (Sistemi Kapatma)</b>	Yöneticiler seçebilir veya temizleyebilir. Seçildiğinde, tüm sistem kapanır (varsayılan ayar). İşareti kaldırıldığında, yalnızca InSight FD uygulaması kapanır.

Tablo 25: Administrative Settings (Yönetim Ayarları), Düğme Fonksiyonları

Düğme	Fonksiyon
<b>Configure (Yapılandır)</b>	Ayrıntı Düzeyi kısmını görüntüler.
<b>Accept Change (Değişikliği Kabul Et)</b>	Sistem Hatası günlüğünün ayrıntı düzeyini <b>Error Only</b> (Yalnızca Hata) veya <b>Error and Operations</b> (Hata ve İşlemler) düğmesiyle seçilen seviye olarak değiştirir. <b>Set Level of Detail</b> (Ayrıntı Düzeyini Ayarla) kısmını gizler.





## Bölüm 17 Uygulamayı Kullanma

Düğmeleri, menüleri, menü fonksiyonlarını, simgeleri seçebilir ve ekleme imlecini alanlara şu şekilde konumlandırabilirsiniz:

- İmleci ilgili öğenin üzerine getirerek ve sol fare düğmesine tıklayarak veya
- Etkinleştirilmişse dokunmatik ekrandaki öğeye dokunarak.

**Audit Mode** (Denetim Modu) açıksa ana ekran görüntülenir. Denetim modu kapalıysa **Image Acquisition** (Görüntü Alma) ekranı görüntülenir.

### 17.1 Hasta Konumlandırma

Hastanın anatomisini dedektöre istediğiniz pozisyonda yerleştirin. Gerekirse daha hassas konumlandırma için konumsal lazerleri kullanın.

### 17.2 Ana Ekran



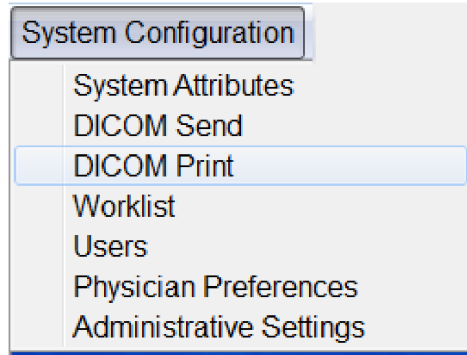
Şekil 27: Ana Ekran

## InSight FD Mini C Kollu Kullanım Kılavuzu

### Bölüm 17: Uygulamayı Kullanma

Tablo 26: Ana Ekran Seçenekleri

1	System Configuration (Sistem Yapılandırma) Menüsü. <a href="#">69.</a> sayfadaki <a href="#">Ana Ekran</a> kısmında yer alan System Configuration (Sistem Yapılandırma) menüsü tablosuna başvurun.
2	Tools (Araçlar) Menüsü. <a href="#">69.</a> sayfadaki <a href="#">Ana Ekran</a> kısmında yer alan Tools (Araçlar) menüsü tablosuna başvurun.
3	<b>About (Hakkında)</b> InSight FD uygulamasının sürüm numarasını, seri numarasını ve telif hakkı verilerini görüntüler.
4	Menüden <b>Exit</b> (Çıkış). Kullanıcının uygulamadan çıkış yapmasına veya oturumunu kapatmasına olanak sağlar.
5	Perform (Gerçekleştir). Bir görüntü alma oturumunu başlatır. <a href="#">33.</a> sayfadaki <a href="#">X Işını Başlığı Kontrol Paneli</a> kısmına başvurun.
6	Review (İncele). Bir görüntü inceleme oturumu başlatır. <a href="#">90.</a> sayfadaki <a href="#">İnceleme Ekranı</a> kısmına başvurun.
7	<b>Shutdown</b> (Kapat). Uygulamadan çıkış yapar ve sistemi kapatır.
8	Ekranı küçültün
9	Ekranı büyütün.
10	Uygulama ekranını kapatın.



Şekil 28: System Configuration (Sistem Yapılandırma) Menüsü

Tablo 27: System Configuration (Sistem Yapılandırma) Menüsü

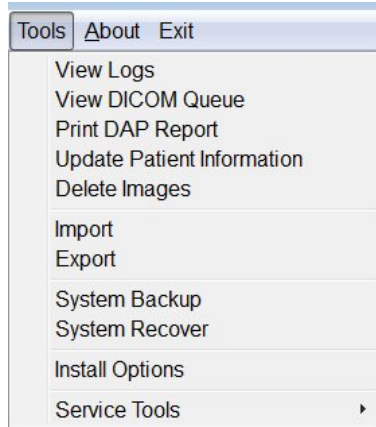
Fonksiyon	Açıklama
<b>System Attributes (Sistem Özellikleri)</b>	<p>Yöneticiler kuruluş adını girebilir, uygulama tarafından kullanılacak varsayılan hekim adını seçebilir, varsayılan dili seçebilir, DICOM uygulama bilgilerini girebilir ve görüntüler silinirken uyarı mesajının görüntülenip görüntülenmeyeceğini kontrol edebilir.</p> <p>Tüm kullanıcılar sistem bilgilerini görüntüleyebilir. <a href="#">50.</a> sayfadaki <a href="#">Sistem</a> kısmına bakınız.</p>
<b>DICOM Send (DICOM Gönderme)</b>	<p><i>DICOM Send (DICOM Gönderme) seçeneği yüklenmişse mevcuttur.</i></p> <p>Yöneticiler Gönderme hedefleri ekleyebilir, düzenleyebilir, silebilir ve etkinleştirebilir/devre dışı bırakabilir.</p> <p>Tüm kullanıcılar hedef listesini görüntüleyebilir, hedef bilgilerini görüntüleyebilir ve hedeflere ping atabilir. <a href="#">52.</a> sayfadaki <a href="#">DICOM Send Options (DICOM Gönderme Seçenekleri)</a> kısmına bakınız.</p>
<b>DICOM Print (DICOM Yazdırma)</b>	<p><i>DICOM Print (DICOM Yazdırma) seçeneği yüklenmişse mevcuttur.</i></p> <p>Yöneticiler Yazdırma hedefleri ekleyebilir, düzenleyebilir, silebilir ve etkinleştirebilir/devre dışı bırakabilir.</p> <p>Tüm kullanıcılar hedef listesini görüntüleyebilir, hedef bilgilerini görüntüleyebilir ve hedeflere ping atabilir. <a href="#">52.</a> sayfadaki <a href="#">DICOM Send Options (DICOM Gönderme Seçenekleri)</a> kısmına bakınız.</p>
<b>Worklist (Çalışma Listesi)</b>	<p><i>Çalışma listesi seçenekleri yüklenmişse mevcuttur.</i></p> <p>Yöneticiler bir kaynak ekleyebilir ve yapılandırabilir.</p> <p>Tüm kullanıcılar kaynak bilgilerini görüntüleyebilir ve kaynağa ping atabilir. <a href="#">57.</a> sayfadaki <a href="#">Worklist Configuration (Çalışma Listesi Yapılandırması)</a> kısmına bakınız.</p>
<b>Users (Kullanıcılar)</b>	<p>InSight FD içindeki kullanıcı ayrıcalıkları Windows kullanıcı hesapları tarafından yönetilir. Yöneticiler şunları yapabilir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Yeni kullanıcı eşlemeleri eklemek</li> <li>• Mevcut kullanıcı verilerini, durumunu (etkin/etkin değil) ve ayrıcalık ayarlarını düzenlemek</li> <li>• Kullanıcı eşlemesini silmek.</li> </ul> <p>Tüm kullanıcılar sisteme kayıtlı kullanıcıların listesini görüntüleyebilir. <a href="#">55.</a> sayfadaki <a href="#">DICOM Print Options (DICOM Yazdırma Seçenekleri)</a> kısmına bakınız.</p>
<b>Physician Preferences (Hekim Tercihleri)</b>	<p>Yöneticiler kayıtlı hekimlerin listesini tutabilir ve varsayılan tercihleri düzenleyebilir.</p> <p>Tüm kullanıcılar sistemde kayıtlı hekimlerin listesini görüntüleyebilir ve her bir hekim için varsayılan tercihleri görüntüleyebilir. <a href="#">57.</a> sayfadaki <a href="#">Worklist Configuration (Çalışma Listesi Yapılandırması)</a> kısmına bakınız.</p>

## InSight FD Mini C Kollu Kullanım Kılavuzu

### Bölüm 17: Uygulamayı Kullanma


Tablo 27: System Configuration (Sistem Yapılandırma) Menüsü

Fonksiyon	Açıklama
<b>Administrative Settings (Yönetim Ayarları)</b>	<p>Yöneticiler Sistem/Hata günlüğü ayrıntı düzeyini değiştirebilir, denetim modunu açabilir veya kapatabilir, dokunmatik ekranı etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilir, en son sistem yapılandırması yedeklemesinin tarihini görüntüleyebilir ve uygulama kapandıktan sonra sistemi kapatma özelliğini açabilir veya kapatabilir.</p> <p>Tüm kullanıcılar günlük dosyası istatistiklerini ve yöneticiler tarafından tutulan verileri görüntüleyebilir. <a href="#">66.</a> sayfadaki <a href="#">Administrative Settings (Yönetim Ayarları) Sayfası</a> kısmına bakınız.</p>

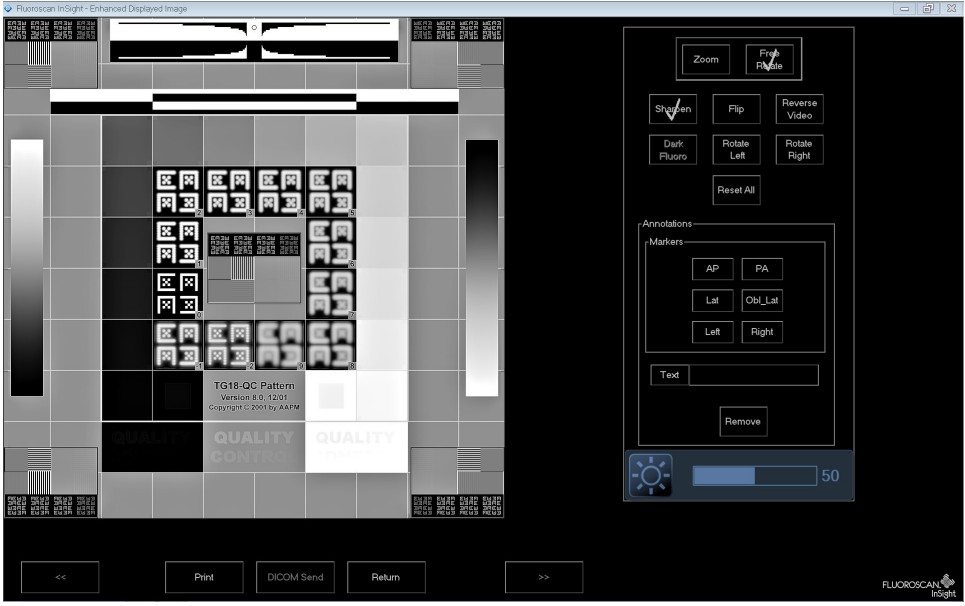


Şekil 29: Tools (Araçlar) Menüsü

Tablo 28: Tools (Araçlar) Menüsü







Fonksiyon	Açıklama
<b>View Logs (Günlükleri Görüntüle)</b>	Uygulamanın tuttuğu çeşitli günlük dosyalarını görüntüleyin, yazdırın, dışa aktarın ve bazı durumlarda düzenleyin.
<b>View DICOM Queue (DICOM Kuyruğunu Görüntüle)</b>	<p>DICOM Send (DICOM Gönderme) seçeneği yüklenmişse mevcuttur.</p> <p>DICOM gönderme isteklerinin durumunu görüntüleyin ve seçilen istekleri tekrar deneyin veya silin. <a href="#">107.</a> sayfadaki <a href="#">View DICOM Queue (DICOM Kuyruğunu Görüntüle) Penceresi</a> kısmına bakınız.</p>
<b>Print DAP Report (DAP Raporunu Yazdır)</b>	<p>Doz Alanı Çarpımı raporunu görüntüleyin ve yazdırın.</p> <p><b>Not</b></p> <p> DAP Raporunu bir DICOM hedefine göndermek için DAP Raporu görüntüleme ekranında DICOM Send (DICOM Gönderme) ögesini seçin. Gönderilen görüntülere DAP Raporunu eklemek için Include DAP Report (DAP Raporu Ekle) seçilmelidir. Aksi takdirde sadece görüntü gönderilir.</p>

Tablo 28: Tools (Araçlar) Menüü



<b>Update Patient Information (Hasta Bilgilerini Güncelle)</b>	Yöneticiler, seçilen bir hasta tetkiki için hasta bilgilerini güncelleyebilir. <a href="#">95.</a> sayfadaki <a href="#">Update Patient Study Information (Hasta Tetkik Bilgilerini Güncelle) Penceresi</a> kısmına bakınız.
<b>Çalışma Listesi Girişi</b>	Sunucu bağlantısı olmadan bir Çalışma Listesi yapılandırmasına olanak sağlar. <a href="#">103.</a> sayfadaki <a href="#">Worklist Entry (Çalışma Listesi Girişi)</a> kısmına bakınız.
<b>Delete Images (Görüntüleri Sil)</b>	Yöneticiler seçilen görüntüleri sistemden silebilir. <a href="#">104.</a> sayfadaki <a href="#">Delete Images (Görüntüleri Sil)</a> kısmına bakınız.
<b>Import (İçe Aktar)</b>	Seçilen görüntüleri, çıkarılabilir ortamdan sisteme aktarın. <a href="#">101.</a> sayfadaki <a href="#">Import Images (Görüntüleri İçe Aktar) Penceresi</a> kısmına bakınız.
<b>Export (Dışa Aktar)</b>	<a href="#">96.</a> sayfadaki <a href="#">Export from Review Images (İnceleme Görüntülerinden Dışa Aktar) Ekranı</a> kısmında gösterildiği gibi, seçilen görüntüleri sistemden çıkarılabilir ortama aktarın.
<b>System Backup (Sistem Yedekleme)</b>	Sistem yapılandırma ve kalibrasyon verilerini harici ortama yedekleyin.
<b>System Recover (Sistem Kurtarma)</b>	Yöneticiler, sistem yapılandırma ve kalibrasyon verilerini harici ortamdan geri yükleyebilir.
<b>Install Options (Yükleme Seçenekleri)</b>	Yöneticiler uygulama yazılımı seçeneklerini yükleyebilir.
<b>Servis Araçları – SMPTE Düzeni</b>	Yöneticiler, monitör performansını ve kalitesini kontrol etmek için bir test düzeni açabilir.
	 <p>The screenshot displays the 'Fluoriscan InSight - Enhanced Displayed Image' window. It features a central grid of 16 small test images arranged in a 4x4 pattern. Below the grid, there is a 'TG18-QC Pattern' label with version information: 'Version 8.0.12.01' and 'Copyright © 2011 by AAPM'. The interface includes a control panel on the right with buttons for 'Zoom', 'Flip', 'Reverse Video', 'Dark Fluoro', 'Rotate Left', 'Rotate Right', 'Reset All', and 'Annotations'. The 'Annotations' section has buttons for 'AP', 'PA', 'Lat', 'ObL_Lat', 'Left', 'Right', and 'Text'. At the bottom, there are navigation buttons: '&lt;&lt;', 'Print', 'DICOM Send', 'Return', and '&gt;&gt;'. A 'QUALITY CONTROL' watermark is visible in the center of the grid. The Fluoriscan InSight logo is in the bottom right corner.</p>

## 17.3 X Işını Başlığı Kontrol Paneli

Tablo 29: X Işını Başlığı Kontrol Paneli

Sembol	Etiket	Fonksiyon
	<b>Save (Kaydet)</b>	Seçilen görüntüleri veya sine döngüsünü hastanın dosyasına kaydeder. Depolanan görüntü sayısı veya sine döngüsü dakikalarının sayısı depolama sınırını aşarsa bir mesaj görüntülenir.
	<b>Döndür</b>	Görüntüyü saat yönünde veya saat yönünün tersine döndürür. 10 derece döndürmek için bir kez basın. Sürekli dönüş için basılı tutun.
	<b>B/C</b>	Görüntü parlaklığının ve kontrastının ayarlanmasına olanak sağlar.
	<b>X ışını</b>	X ışını pozunu çeker. X ışınlarını etkinleştirmek için düğmeye bir kez basın. Monitörün üst kısmında yer alan sarı gösterge ışığı, X ışınlarının üretildiğini gösterir. Sarı gösterge ışığı KAPALI iken, monitör X ışını pozlamasının sonunda çekilen görüntüyü gösterir - bu durum bazen son görüntü tutma olarak da adlandırılır.
	<b>Lazer</b>	Konumsal Lazeri açar <sup>1</sup> .
	<b>Noise Suppression (Kumlanma Önleme)</b>	Görüntü alımı sırasında kumlanmayı önleme ayarları arasında geçiş yapar. 63. sayfadaki <a href="#">Hekim Tercihleri – Görüntü İşleme</a> kısmında yer alan <i>Physician Preferences (Hekim Tercihleri) – Image Processing (Görüntü İşleme) Sekmesi, Kısım/Alan Açıklamaları</i> tablosuna başvurun.

Tablo 29: X Işını Başlığı Kontrol Paneli

Sembol	Etiket	Fonksiyon
	kV/mA	<p>Seçilen moda bağlı olarak teknik faktörlerini artırır veya azaltır. <a href="#">61.</a> sayfadaki <a href="#">Hekim Tercihleri – Görüntü Alımı</a> kısmında yer alan <i>Physician Preferences (Hekim Tercihleri) – Image Processing (Görüntü İşleme) Sekmesi, Kısım/Alan Açıklamaları</i> tablosuna başvurun.</p> <hr/> <p><b>Not</b> Hem yukarı hem de aşağı güç düğmelerine aynı anda basılması sistemi Otomatik Güç moduna geri döndürür.</p>
	Mod	<p>Alım Modu Seçimi şunlar arasında değişir:</p> <p><b>Sürekli<sup>2</sup></b>– Kullanıcı X ışınını etkinleştirdiğinde, sarı X ışını ışığı <b>YANAR</b> ve monitör sürekli gerçek zamanlı X ışını görüntüleri gösterir.</p> <p>Kullanıcı ayak pedalını veya tüp başlığı düğmesini serbest bırakarak X ışınlarını devre dışı bıraktığında, sarı X ışını ışığı <b>SÖNER</b> ve tutulan son görüntü (yani, X ışınları durduğunda ekrandaki görüntü) gösterilir.</p> <p><b>Anlık görüntü<sup>2</sup></b> – X ışınları etkinleştirildiğinde, cihaz yalnızca tutulan son görüntüyü alır. Tutulan son görüntü için kullanılan X ışını dozu, X ışını modu teknik faktörü ve kumlanma önleme ayarlarına bağlıdır. Kullanıcı X ışınlarını sonlandırdığında pozlama sona erer.</p> <p><b>Sine Kaydı</b> – Alınan gerçek zamanlı floroskopi görüntülerini bir sine dögüsüne kaydeder.</p>

<sup>1</sup> Konumsal lazerin açık kalmasını sağlamak için Lazer düğmesini 10 saniye basılı tutun. Bu seçenek, sistemin gücü kapatıldığında sıfırlanır.

<sup>2</sup> Sürekli ve/veya Anlık Görüntü modu devre dışı bırakılabilir. [60.](#) sayfadaki [Hekim Tercihleri](#) kısmına başvurun.

### 17.3.1 Görüntü Alma Oturumu

#### Select or Enter Patient (Hasta Seç veya Gir) Penceresi

**Perform** (Gerçekleştir) düğmesine tıklayarak Ana Ekrandan, **Update Patient** (Hastayı Güncelle) ögesine tıklayarak Image Acquisition (Görüntü Alma) ekranından ve **Update Patient** (Hastayı Güncelle) ögesine tıklayarak bir görüntü alım oturumu sırasında Review (İnceleme) ekranından ulaşılabilir.

Görüntüler alınmadan önce hasta bilgileri girilmezse görüntüler geçici bir hasta kaydı (Temp Temp) ile ilişkilendirilir.

Şekil 30: Select or Enter Patient (Hasta Seç veya Gir) Penceresi

Tablo 30: Select or Enter Patient (Hasta Seç veya Gir) Penceresi, Kısım/Alan Açıklamaları

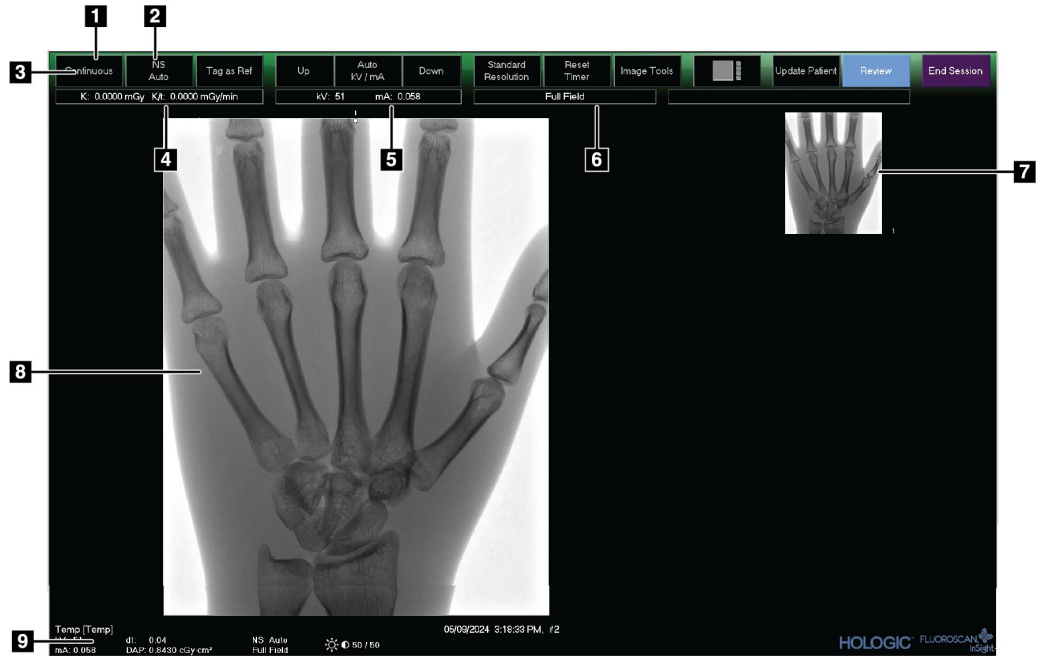
Kısım/Alan	Fonksiyon
<b>Patient Information (Hasta Bilgileri)</b>	Geçerli hastayı tanımlar. Veriler kullanıcı tarafından girilir ya da "Select Patient from" (Hastayı Şuradan Seç) seçim listesinden bir hasta seçildiğinde doldurulur. Hasta bilgi alanlarını temizlemek için <b>Clear All</b> (Tümünü Temizle) düğmesini seçin.
<b>Physician's Preferences (Hekimin Tercihleri)</b>	Seçim düğmesi ve sisteme kayıtlı hekimlerin açılır seçim listesi.
<b>Visiting Physician (Misafir Hekim)</b>	Bir hekim sistemde kayıtlı olmadığında kullanılacak hekim adı için seçim düğmesi ve giriş alanları.



Tablo 31: Select or Enter Patient (Hasta Seç veya Gir) Penceresi, Düğme Fonksiyonları

Düğme	Fonksiyon
Clear All (Tümünü Temizle)	Hasta Bilgi alanlarını temizler
Perform (Gerçekleştir)	<b>Image Acquisition</b> (Görüntü Alma) ekranını görüntüler
Review (İnceleme)	<b>Review</b> (İnceleme) ekranını görüntüler.
Save To Worklist (Çalışma Listesine Kaydet)	Bu hasta için Çalışma Listesi girişini manuel olarak ekleyin.
End Session (Oturumu Sonlandır)	Hasta Bilgilerinin girişini sonlandırır ve <b>Select or Enter Patient</b> (Hasta Seç veya Gir) ekranından çıkar
Apply Changes (Değişiklikleri Uygula)	<b>Select or Enter Patient</b> (Hasta Seç veya Gir) ekranından ayrılmadan değişiklikleri girer
Cancel (İptal)	<b>Select or Enter Patient</b> (Hasta Seç veya Gir) ekranından ayrılmadan Hasta Bilgilerinin girişini iptal eder

### 17.3.2 Görüntü Alma Ekranı

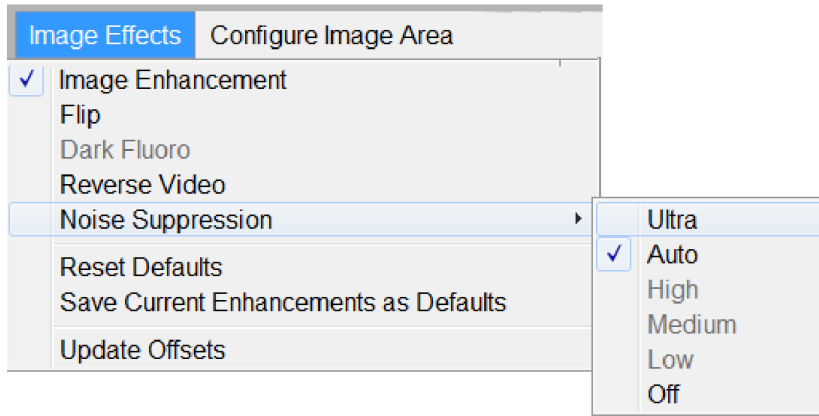


Şekil 31: Görüntü Alma Ekranı

Tablo 32: Görüntü Alma Ekranı

1	Image Effects (Görüntü Efektleri) Menüsü. Aşağıdaki <i>Image Effects (Görüntü Efektleri) Menüsü</i> tablosuna başvurun.
2	Configure Image Area (Görüntü Alanını Yapılandır) Menüsü. <a href="#">80.</a> sayfadaki <a href="#">Film Şeridi Sembolleri</a> kısmında yer alan <i>Configure Image Area (Görüntü Alanını Yapılandır) Menüsü</i> tablosuna başvurun.
3	Fonksiyon Düğmeleri. <a href="#">80.</a> sayfadaki <a href="#">Film Şeridi Sembolleri</a> kısmında yer alan <i>Görüntü Alma Ekranı, Düğme Fonksiyonları</i> tablosuna başvurun.
4	X ışını tüpü etkinken AKR ve kümülatif hava kermayı görüntüler. Hava kerma, CMOS dedektörünün girişinin 2 cm üzerinde hesaplanır.
5	Geçerli güç ayarlarını görüntüler.
6	Kolimasyon modunu görüntüler. Limited Field (Sınırlı Alan) küçük bir bölgeyi büyütür. Full Field (Tam Alan) geniş bir bölgeyi gösterir. Kolimasyon düğmesini hareket ettirerek alanlar arasında geçiş yapabilirsiniz. Kolimasyon düğmesi X ışını başlığının altındadır. <a href="#">31.</a> sayfadaki <a href="#">Sistem Bileşenleri</a> kısmına başvurun.
7	Film Şeridi/Araçlar Alanı. Araç Seti ile ilgili açıklamalar için <a href="#">80.</a> sayfadaki <a href="#">Film Şeridi Sembolleri</a> kısmında bulunan <i>Araç Seti</i> tablosuna başvurun.
8	Görüntü Alanı*
9	Kümülatif DAP'yi görüntüler

\* X ışını ışığı açıkken ve X ışınları oluşturulurken, gösterilen görüntü canlı floroskopik görüntüdür. X ışını kesildiğinde, sine modu etkin olmadığı sürece görüntü, tutulan son görüntü olur.



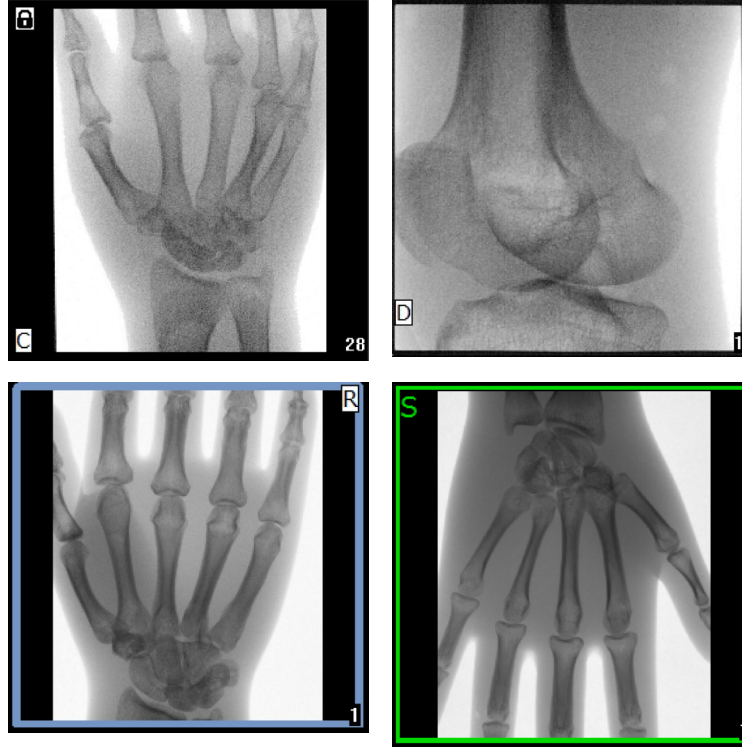
Şekil 32: Image Effects (Görüntü Efektleri) Menüsü

Tablo 33: Image Effects (Görüntü Efektleri) Menüsü

Fonksiyon	Açıklama
<b>Image Enhancement (Görüntü Geliştirme)*</b>	Image Enhancement (Görüntü Geliştirme) alanında ayarlanan kenar ve keskinleştirme yapılandırmalarına göre geliştirilmiş görüntüler; <a href="#">95.</a> sayfadaki <a href="#">Update Patient Study Information (Hasta Tetkik Bilgilerini Güncelle) Penceresi</a> kısmında yer alan <a href="#">Update Patient/Study Information (Hasta/Tetkik Bilgilerini Güncelle) Penceresi</a> , <a href="#">Kısım Açıklamaları</a> tablosuna başvurun.
<b>Flip (Çevir)*</b>	Görüntüler kullanıcı tarafından görüntülenmeden önce çevrilir.
<b>Dark Fluoro (Koyu Floroskopi)*</b>	Görüntülerin beyaz görüntü pikselleri siyah olarak değiştirilir.
<b>Reverse Video (Videoyu Ters Çevir)*</b>	Görüntüler negatife dönüştürülür (siyahlar beyaza, beyazlar siyaha dönüşür).
<b>Noise Suppression (Kumlanma Önleme)</b>	Kumlanma önleme seviyesini seçer. Seçimler <b>Ultra</b> , <b>Auto</b> (Otomatik), <b>High</b> (Yüksek), <b>Medium</b> (Orta), <b>Low</b> (Düşük) ve <b>Off</b> (Kapalı) şeklindedir. Varsayılan ayar için <a href="#">60.</a> sayfadaki <a href="#">Hekim Tercihleri</a> kısmına başvurun.
<b>Reset Defaults (Varsayılanları Sıfırla)</b>	Görüntü geliştirmelerini, çevirme, koyu floroskopi, videoyu ters çevirme ve kumlanma önleme ayarlarını, mevcut hekim tercihleri ayarlarında belirtilen varsayılan ayarlara veya misafir hekim durumunda sistem varsayılan tercih ayarlarına sıfırlar.
<b>Save Current Enhancements as Defaults (Geçerli Geliştirmeleri Varsayılan Olarak Kaydet)</b>	Seçilen hekim sistemde kayıtlıysa etkinleştirilir. Geçerli görüntü efekti ayarlarını seçilen hekimin tercih ayarları olarak kaydeder.
<b>Update Offsets (Ofsetleri Güncelle)</b>	Düz Alan düzeltmesi için ofsetleri günceller.
* Devre dışı bırakılabilir, başlangıçta işaretlenebilir veya işareti kaldırılabilir. <a href="#">60.</a> sayfadaki <a href="#">Hekim Tercihleri</a> kısmına başvurun.	


### 17.3.3 Film Şeridi Sembolleri

InSight yazılımındaki bir film şeridi/küçük resim görüntüsünde aşağıdaki semboller görünür.

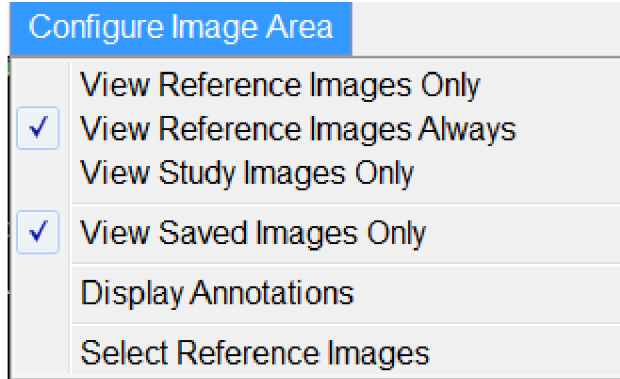


Şekil 33: Film Şeridi Sembolleri

Tablo 34: Film Şeridi Sembolleri

Gösterge	Anlamı
C	Sine döngüsü
D	DICOM Depolama İşlemi
R	Referans Görüntü
S	Kaydedildi (görüntünün etrafındaki yeşil ana hatla tanımlanır)
	Görüntü kilitli (silinemez)

\*Kilit simgesi Review (İnceleme) ekranından görünür ve kilit simgesi sütununun altındaki kutu seçildiğinde, ilgili tetkik ve tetkikteki görüntüler kilitlenir.



Şekil 34: Configure Image Area (Görüntü Alanını Yapılandır) Menüsü


Tablo 35: Configure Image Area (Görüntü Alanını Yapılandır) Menüsü

Fonksiyon	Açıklama
<b>View Reference Images Only (Yalnızca Referans Görüntüleri Görüntüle)</b>	Film şeridinde yalnızca referans görüntüler olarak etiketlenen görüntüler gösterilir. Bu, geçerli oturum sırasında referans olarak etiketlenen görüntüleri ve/veya geçerli hasta için önceki tetkiklerden seçilen referans görüntüleri içerir.
<b>View Reference Images Always (Her Zaman Referans Görüntüleri Görüntüle)</b>	Referans olarak etiketlenen görüntüler her zaman film şeridinin en başında, ardından geçerli hasta için önceki tetkiklerden seçilen referans görüntüler ve ardından geçerli oturumda ters sırada alınan referans olmayan görüntüler görüntülenir.
<b>View Study Images Only (Yalnızca Tetkik Görüntülerini Görüntüle)</b>	Film şeridinde yalnızca geçerli oturumda alınan görüntüler (referans ve referans dışı) gösterilir.
<b>View Saved Images (Kaydedilen Görüntüleri Görüntüle)</b>	Film şeridinde yalnızca kaydedilmiş görüntüleri göstermek için Sistem Görüntülerini Yapılandır Menüsünden, View Saved Images (Kaydedilen Görüntüleri Görüntüle) öğesini seçin.
<b>Display Annotations (Açıklamaları Göster)</b>	Canlı görüntü alanında gösterilen görüntüde açıklamalar gösterir.
<b>Select Reference Images (Referans Görüntüleri Seç)</b>	Select Reference Images (Referans Görüntüleri Seç) penceresini görüntüleyerek kullanıcıların sistemde bulunan herhangi bir geçerli hasta tetkikinden görüntüler seçmesine olanak sağlar. Seçilen görüntüler, View Study Images Only (Yalnızca Tetkik Görüntülerini Görüntüle) seçeneği işaretlenmediği sürece geçerli oturum sırasında alınan referans görüntülerin ardından film şeridine yerleştirilir.

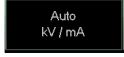
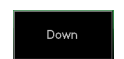




Şekil 35: Görüntü Alma Ekranı Düğmeleri






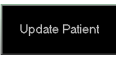

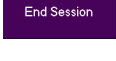
Tablo 36: Görüntü Alma Ekranı, Düğme Fonksiyonları

Düğme	Görüntü	Fonksiyon
Alım Modu Seçimi		Şunlar arasında geçiş yapar: <b>Continuous</b> (Sürekli) – X ışınları etkinleştirildiğinde sürekli görüntüler gösterir. <b>Snapshot</b> (Anlık Görüntü) – X ışınları etkinleştirildiğinde bir görüntü çeker ve gösterir. <b>Cine Record</b> (Sine Kaydı) – Alınan tüm görüntüleri bir sine döngüsünde bir araya getirir. Sürekli ve/veya Anlık Görüntü modu devre dışı bırakılabilir. <a href="#">60.</a> sayfadaki <a href="#">Hekim Tercihleri</a> kısmına başvurun.
NS (Noise Suppression- Kumlanma Önleme)		Yapılandırma sırasında seçilen seviyeler arasında geçiş yapar. <a href="#">60.</a> sayfadaki <a href="#">Hekim Tercihleri</a> kısmında yer alan Physician Preferences (Hekim Tercihleri), Kısım/Alan Açıklamaları tablosuna başvurun. Çok hareketsiz anatomi için görüntü almak üzere Ultra ögesini seçin. Ultra düzeyinde görüntüleme için görüntü işleme, Yüksek kumlanma önlemedeki karelerin ortalamasını alır.
Tag as Ref (Ref olarak etiketle)		Görüntüyü geçerli oturum için referans görüntü olarak işaretler veya işaretli bir görüntünün işaretini kaldırır.
Up (Yukarı)		KV ve/veya mA değerini kademeli olarak bir artırır.

Tablo 36: Görüntü Alma Ekranı, Düğme Fonksiyonları

Düğme	Görüntü	Fonksiyon
<b>X Işını Güç Ayarı Seçimi</b> Auto kV/mA (Otomatik kV/mA) Auto IQ kV/mA (Otomatik IQ kV/mA) Manual kV/mA (Manuel kV/mA) Manual kV (Manuel kV) Manual mA (Manuel mA) Low Dose (Düşük Doz)		Şunlar arasında geçiş yapar: <b>Otomatik Modlar</b> <b>Auto kV/mA</b> (Otomatik kV/mA) – kV/mA değerini otomatik olarak ayarlar. <b>Auto IQ kV/mA</b> (Otomatik IQ kV/mA) – kV/mA değerini otomatik olarak ayarlar. Gelişmiş netlik ve daha az kumlanma içeren gelişmiş bir görüntü elde etmek için Auto IQ (Otomatik IQ) modunu seçin. Auto IQ (Otomatik IQ) modunu kullanmak hastaya uygulanan X ışını dozunu artırır. ALARA'ya uygun olarak gelişmiş netlik gerektiğinde Otomatik IQ'yu kullanın. <b>Düşük Doz Modları</b> <b>Low Dose</b> (Düşük Doz) – kV/mA değerini otomatik olarak ayarlar. Daha düşük bir dozda ancak hareket bulanıklığına daha duyarlı görüntüler almak için Düşük Doz modunu seçin. <b>Manuel Modlar</b> <b>Manual kV/mA</b> (Manuel kV/mA) – eşzamanlı kV/mA <sup>1</sup> etkinleştirildiğinde kullanıcının kV/mA değerini manuel olarak artırmasını veya azaltmasını sağlar. <b>Manual kV</b> (Manuel kV) – eşzamanlı kV/mA <sup>1</sup> devre dışı bırakıldığında kullanıcının kV değerini manuel olarak artırmasına veya azaltmasına olanak sağlar. <b>Manual mA</b> (Manuel mA) – eşzamanlı kV/mA <sup>1</sup> devre dışı bırakıldığında kullanıcının mA değerini manuel olarak artırmasına veya azaltmasına olanak sağlar.
Up (Yukarı)		KV ve/veya mA değerini kademeli olarak bir artırır.
Down (Aşağı)		KV ve/veya mA değerini kademeli olarak bir azaltır.
Çözünürlük Modu		Çözünürlük Modu düğmesini, High Resolution (Yüksek Çözünürlük) Modu <sup>2</sup> ile Standard Resolution (Standart Çözünürlük) arasında seçin.
Reset Timer (Zamanlayıcıyı Sıfırla)		X ışını uyarı zamanlayıcısını sıfırlar ve sesli alarmı kapatır.
Image Tools (Görüntü Araçları)		Film Şeridi/Araçlar alanında araç setini gösterir veya gizler.

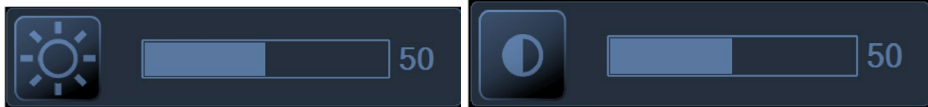
Tablo 36: Görüntü Alma Ekranı, Düğme Fonksiyonları

Düğme	Görüntü	Fonksiyon
Format Değiştir		Film şeridi alanında görüntülenen geçerli görüntü boyutunu ve küçük resim sayısını seçer.
		 bir film şeridi görüntüsü.
		 iki film şeridi görüntüsü.
		 üç film şeridi görüntüsü.
		 dört film şeridi görüntüsü.
Update Patient (Hastayı Güncelle)		Select or Enter Patient (Hasta Seç veya Gir) penceresine geri döner.
Review (İnceleme)		Review Images (Görüntüleri İncele) ekranını görüntüler.
End Session (Oturumu Sonlandır)		Mevcut hastanın görüntü alma oturumunu sonlandırır. Ana ekrana geri döner.

<sup>1</sup>Eşzamanlı kV/mA'yı etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için [60.](#) sayfadaki [Hekim Tercihleri](#) kısmına başvurun.  
<sup>2</sup>Yüksek Çözünürlük Modu, Standart Çözünürlük modundan daha yüksek bir dozda daha fazla ayrıntı yakalar, ancak hareket bulanıklığına karşı daha duyarlıdır. Yüksek Çözünürlüklü görüntülerde ince ayrıntıları görüntülemek için Yakınlaştırma aracını kullanın.

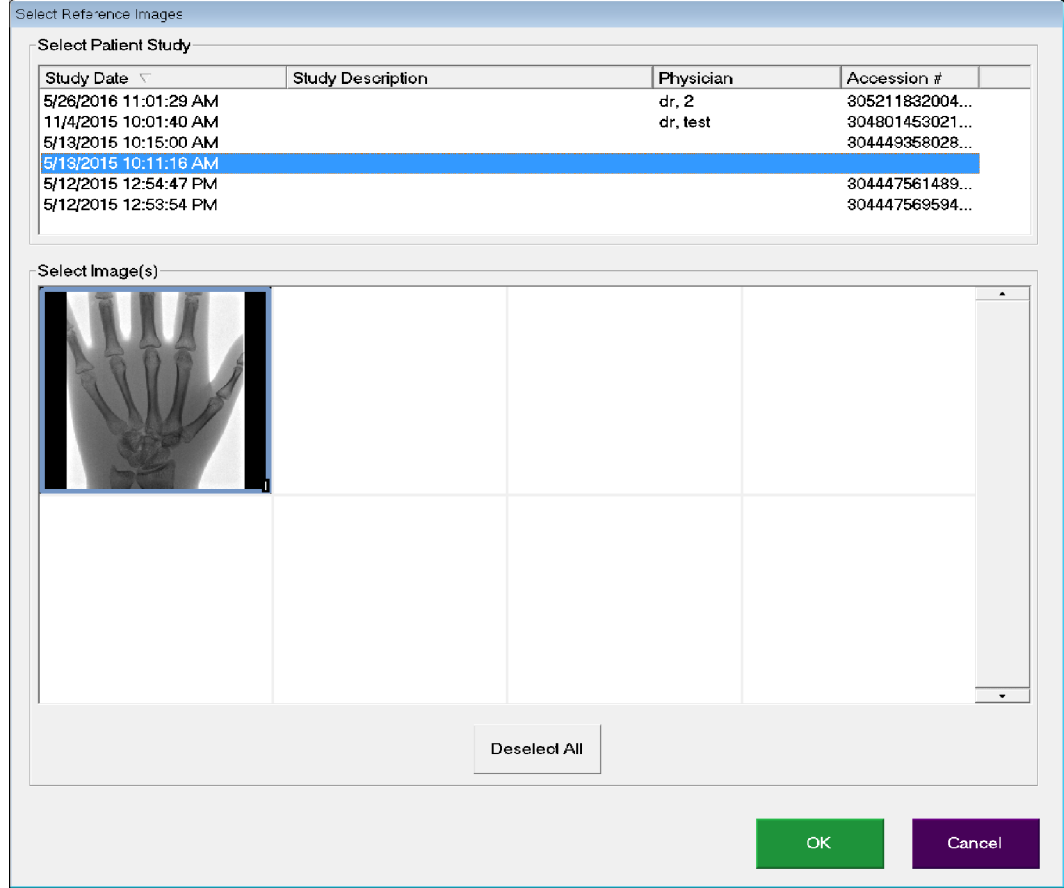


Tablo 37: Araç Seti

Düğme	Fonksiyon
<b>Zoom (Yakınlaştır)</b>	Mevcut görüntüyü iki kat büyütür. Büyütülmüş görüntü, görüntünün farklı bir alanını görmek için fare veya dokunmatik ekranla sürüklenerek kaydırılabilir. <b>Sıkıştırarak Yakınlaştırma</b> özelliği, görüntüyü büyütme ve küçültme için dokunmatik ekranın kullanılmasını sağlar; dışa doğru sıkıştırmak yakınlaştırmayı etkinleştirirken içe doğru sıkıştırmak görüntüyü normal boyuta kadar küçültür.
<b>Free Rotate (Serbest Döndür)</b>	Görüntünün fare veya dokunmatik ekran kullanılarak serbestçe döndürülmesini sağlar.
<b>Enhance (Geliştir) *</b>	Önceki <i>Görüntü Alma Ekranı, Düğme Fonksiyonları</i> tablosunda seçilen Görüntü Geliştirme ayarlarına göre görüntüye görüntü geliştirmesini uygular/kaldırır.
<b>Flip (Çevir)*</b>	Görüntüyü ortada yatay olarak çevirir/tersine çevirir.
<b>Reverse Video (Videoyu Ters Çevir)*</b>	Görüntüye ters video uygular/kaldırır (siyahlar beyaza döner; beyazlar siyaha döner).
<b>Dark Fluoro (Koyu Floroskopi) *</b>	Görüntüye koyu floroskopi uygular/kaldırır (beyaz görüntü pikselleri siyaha dönüşür).
<b>Rotate Left (Sola Döndür)</b>	Görüntüyü saat yönünün tersine 10 derecelik kademelerle döndürür.
<b>Rotate Right (Sağa Döndür)</b>	Görüntüyü saat yönünde 10 derecelik kademelerle döndürür.
<b>Reset All (Tümünü Sıfırla)</b>	Görüntüdeki tüm görüntü işlemlerini görüntünün son kaydedilen durumuna sıfırlar.
<b>Annotations (Açıklamalar)</b>	Kullanıcının görüntüye işaretçiler veya metin eklemesine veya görüntüden seçilen işaretçileri veya metni kaldırmasına olanak sağlayan bir alan ve fonksiyon düğmeleri içerir. Açıklamalar fare veya dokunmatik ekran kullanılarak taşınabilir ve/veya kaldırılabilir. Bir açıklamayı kaldırmak için, açıklamayı seçin ve <b>Delete</b> (Sil) düğmesini seçin. Açıklamalar şunları içerir: AP, PA, Lat, Obl_Lat, Left (Sol), Right (Sağ), Text (Metin) (Metni görüntüdeki metin düzenleme kutusuna yerleştirir).
<b>Brightness/Contrast (Parlaklık/Kontrast)</b>	Seçilen görüntünün parlaklık ve kontrastının ayarlanmasına olanak tanır. 
*Bu düğme açık, kapalı veya devre dışı olarak yapılandırılabilir. 60. sayfadaki <a href="#">Hekim Tercihleri</a> Kısmına başvurun	

### 17.3.4 Select Reference Images (Referans Görüntüleri Seç) Penceresi

**Configure Image Area** (Görüntü Alanını Yapılandır) Menüsünden **Select Reference Images** (Referans Görüntüleri Seç) öğesi seçilerek **Image Acquisition** (Görüntü Alma) ekranından ulaşılabilir.



Şekil 36: Select Reference Images (Referans Görüntüleri Seç) Penceresi

Tablo 38: Select Reference Images (Referans Görüntüleri Seç) Penceresi, Kısım Açıklamaları

Kısım	Açıklama
<b>Select Patient Study (Hasta Tetkiki Seç)</b>	Sistemde saklanan geçerli hasta için önceki tetkiklerin seçim listesi. Seçim listesi, ilgili sütun etiketine tıklanarak herhangi bir sütunda sıralanabilir. Find (Bul) kısmındaki giriş alanı etiketi, seçilen sıralama sütununa karşılık gelecek şekilde değişir.
<b>Select Image(s) (Görüntü Seç)</b>	Seçilen hasta/tetkik dosyasında yer alan küçük resim görüntülerinin seçim listesi. Seçilen görüntüler vurgulanır. Birden fazla görüntü seçilebilir. <b>Select All</b> (Tümünü Seç) veya <b>Deselect All</b> (Tümünün Seçimini Kaldır) tıklanarak tüm görüntüler seçilebilir veya seçimi kaldırılabilir. Film şeridi düzeni tüm görüntüleri göstermiyorsa bir kaydırma çubuğu görüntülenir.

Tablo 39: Select Reference Images (Referans Görüntüleri Seç) Penceresi, Düğme Fonksiyonları

Düğme	Fonksiyon
Select All/Deselect All (Tümünü Seç/Tümünün Seçimini Kaldır)	Görüntü seçim listesindeki tüm görüntüleri seçer veya seçimini kaldırır.
OK (TAMAM)	Configure Image Area (Görüntü Alanını Yapılandır) menüsünde View Study Images Only (Yalnızca Çalışma Görüntülerini Görüntüle) seçeneği işaretlenmediği takdirde seçilen tüm görüntüleri Görüntü Alma ekranının film şeridine geri döndürür.
Cancel (İptal)	Görüntü Alma ekranına herhangi bir görüntüyü geri döndürmeden pencereyi kapatır.

## 17.4 Görüntüleri İnceleme Oturumu

### 17.4.1 Select Study for Review (İnceleme İçin Tetkiki Seç) Penceresi

Ana ekrandan **Review** (İnceleme) ögesine tıklanarak ve bir inceleme oturumu sırasında Review (İnceleme) ekranından **Select Patient** (Hasta Seç) ögesine tıklanarak kullanılabilir.



#### Not

Geniş ekranlı bir monitörde, tek bir tetkik seçildiğinde, görüntüler monitör ekranının sağ tarafındaki tek bir sütunda yukarıdan aşağıya doğru gösterilir.

# InSight FD Mini C Kollu Kullanım Kılavuzu


## Bölüm 17: Uygulamayı Kullanma

Şekil 37: İnceleme için Tetkik

Tablo 40: Select Study for Review (İnceleme İçin Tetkiki Seç) Penceresi, Kısım/Alan Açıklamaları

Kısım/Alan	Açıklama
<b>Search For (Arama Yap)</b>	Arama kriterleri giriş alanları. Start Study Date (Tetkik Başlangıç Tarihi) ve/veya End Study Date (Tetkik Bitiş Tarihi) girişlerini arama kriteri olarak kullanmak için onay kutusu işaretlenmelidir. İlgili onay kutusu, kutuya tıklanarak, tarih alanına bir tarih yazılarak veya aşağı ok tıkkatıldığında görüntülenen takvim sayfasından bir tarih seçilerek işaretlenebilir.
<b>Select Physician (Hekim Seç)</b>	Seçim düğmesi ve sisteme kayıtlı hekimlerin açılır seçim listesi.
<b>Enter Physician (Hekim Gir)</b>	Hekim adı için seçim düğmesi ve iki giriş alanı. Bir hekimin adı sistemde kayıtlı değilse kullanın.
<b>Select Patient Studies for Review (İnceleme için Hasta Tetkiklerini Seç)</b>	Sistemdeki tüm hasta/tetkik kayıtlarının seçim listesi. Seçim listesi, "Search For" (Arama Yap) bölümündeki bir veya daha fazla alan doldurularak ve <b>Update List</b> (Listeyi Güncelle) düğmesi tıklanarak filtrelenebilir. Seçim listesi, ilgili sütun etiketine tıklanarak herhangi bir sütunda sıralanabilir. Bir veya daha fazla tetkik seçilebilir.

Tablo 41: Select Study for Review (İnceleme İçin Tetkiki Seç) Penceresi, Düğme Fonksiyonları

Düğme	Fonksiyon
<b>Clear All (Tümünü Temizle)</b>	<i>Search For</i> (Arama Yap) kısmındaki tüm girişleri temizler.
<b>Update List (Listeyi Güncelle)</b>	Listeyi sınırlamak için <i>Search for</i> (Arama Yap) kısmında yer alan kriterleri kullanarak <i>Select Patient Studies for Review</i> (İnceleme için Hasta Tetkiklerini Seç) seçim listesini günceller. Tüm <i>Search For</i> (Arama Yap) parametreleri boşsa sistemdeki tüm tetkiklerin listesi alınır.
<b>DAP Report (DAP Raporu)</b>	<p>Seçilen hasta için DAP raporunu görüntüler.</p> <hr/> <p><b>Not</b>   DAP Raporunu bir DICOM hedefine göndermek için DAP Raporu görüntüleme ekranında <b>DICOM Send</b> (DICOM Gönderme) ögesini seçin. Gönderilen görüntülere DAP Raporunu eklemek için Include DAP Report (DAP Raporu Ekle) seçilmelidir. Aksi takdirde sadece görüntü gönderilir.</p> <hr/>
<b>Patient Details (Hasta Ayrıntıları)</b>	Yalnızca bir tetkik seçildiğinde etkinleştirilir. Hasta bilgilerini görüntüler.
<b>Review (İnceleme)</b>	Review (İnceleme) ekranını görüntüler. <i>Review (İnceleme)</i> düğmesini etkinleştirmek için en az bir tetkik seçilmelidir.
<b>End Session (Oturumu Sonlandır)</b>	İnceleme oturumunu sonlandırır.




### 17.4.2 İnceleme Ekranı

Select Study for Review (İnceleme için Tetkiki Seç) penceresinden ve Görüntü Alma ekranındaki **Review** (İnceleme) ögesi tıklanarak ulaşılabilir.



Şekil 38: Review Images (Görüntüleri İncele) Ekranı

Tablo 42: İnceleme Ekranı, Düğme Fonksiyonları

Düğme	Fonksiyon
Görüntüleme Modu Seçimi	Görüntülerin nasıl gösterileceğini belirleyin.
	 İki görüntüden oluşan bir satır görüntüler.
	 Dört görüntüden oluşan iki satır görüntüler.
 Altı görüntüden oluşan üç satır görüntüler.	
Select Studies (Tetkikleri Seç)	İnceleme için tetkikleri seçer.
Display Annotations (Açıklamaları Göster)	Ekrandaki görüntüde açıklamaları görüntüler veya yazdırır.
Display Saved Images Only (Yalnızca Kaydedilen Görüntüleri Göster)	Yalnızca görüntü alma oturumu sırasında görünür. Yalnızca kaydedilen görüntüleri gösterir.


Tablo 42: İnceleme Ekranı, Düğme Fonksiyonları

Düğme	Fonksiyon
<b>Select/Deselect All (Tümünü Seç/Seçimini Kaldır)</b>	Şunlar arasında geçiş yapar: <b>Select All</b> (Tümünü Seç) - Seçilmemiş tüm görüntüleri seçer. <b>Deselect All</b> (Tümünün Seçimini Kaldır) - Seçilen tüm görüntülerin seçimini kaldırır.
<b>Full View (Tam Görünüm)</b>	Seçilen görüntüyü, <a href="#">93.</a> sayfadaki <a href="#">Enhanced Displayed Image Screen</a> (Görüntülenen Gelişmiş Görüntü Ekranı) kısmında görüntüler.
<b>Save (Kaydet)</b>	Seçilen görüntüleri veya sine döngüsünü hastanın dosyasına kaydeder. Depolanan görüntü sayısı veya sine döngüsü dakikalarının sayısı depolama sınırını aşarsa bir mesaj görüntülenir.
<b>Delete (Sil)</b>	Seçilen görüntüleri siler. <i>Query on Delete</i> (Silme Sırasında Soru) sistem ayarı etkinleştirilmişse, kullanıcıdan silme işlemini onaylaması istenir. Onaylamak için <b>Yes</b> (Evet), silme işlemini iptal etmek için <b>No</b> (Hayır) düğmesini seçin.
<b>Export (Dışa Aktar)</b>	Seçilen görüntüyü/görüntüleri veya sine döngüsünü çıkarılabilir ortama kopyalar. <i>De-Identify Patient Information</i> (Hasta Bilgilerinden Kimliği Gizle) seçildiğinde görüntülerden hasta bilgileri çıkarılır.
<b>Print (Yazdır)</b>	Seçilen görüntüyü/görüntüleri yerel yazıcıdan yazdırır. <i>Display/Print Annotations</i> (Açıklamaları Görüntüle/Yazdır) seçeneği işaretlendiğinde görüntüler açıklamalarla birlikte yazdırılır. <i>De-Identify Patient Information</i> (Hasta Bilgilerinden Kimliği Gizle) seçildiğinde görüntülerden hasta bilgileri çıkarılır.
<b>DICOM Print (DICOM Yazdırma)</b>	Seçilen görüntüleri, yazdırılmak üzere bir DICOM istemci yazıcısına gönderir. <i>Display/Print Annotations</i> (Açıklamaları Görüntüle/Yazdır) seçeneği işaretlendiğinde görüntüler açıklamalarla birlikte yazdırılır. <i>De-Identify Patient Information</i> (Hasta Bilgilerinden Kimliği Gizle) seçildiğinde görüntülerden hasta bilgileri çıkarılır.
<b>DICOM Send (DICOM Gönderme)</b>	Seçilen görüntüleri bir DICOM Gönderme istemcisine gönderir. <i>De-Identify Patient Information</i> (Hasta Bilgilerinden Kimliği Gizle) seçildiğinde görüntülerden hasta bilgileri çıkarılır.
<b>View Queue (Kuyruğu Görüntüle)</b>	Tüm DICOM Gönderme isteklerinin durumunu görüntüler. <a href="#">107.</a> sayfadaki <a href="#">View DICOM Queue (DICOM Kuyruğunu Görüntüle) Penceresi</a> kısmına başvurun.
<b>Patient Details (Hasta Ayrıntıları)</b>	Hasta bilgilerini görüntüler. <b>Vista İletişim Kutusunu</b> açmak için <b>Additional Details</b> (Ek Ayrıntılar) öğesini seçin <a href="#">90.</a> sayfadaki <a href="#">İnceleme Ekranı</a> kısmında yer alan <i>VISTA Details</i> (VISTA Ayrıntıları) şekline bakınız.

## InSight FD Mini C Kollu Kullanım Kılavuzu

### Bölüm 17: Uygulamayı Kullanma

Tablo 42: İnceleme Ekranı, Düğme Fonksiyonları

Düğme	Fonksiyon
DAP Report (DAP Raporu)	Seçilen hasta için DAP raporunu görüntüler.   <b>Not</b> DAP Raporunu bir DICOM hedefine göndermek için DAP Raporu görüntüleme ekranında DICOM Send (DICOM Gönderme) ögesini seçin.
De-Identify Patient Information (Hasta Bilgilerinden Kimliği Gizle)	Belirli hastalarla ilgili korunan hasta sağlık bilgisi ayrıntılarını göz ardı eder.
Update Patient / Select Study (Hastayı Güncelle/Tetkik Seç)	Görüntü alma oturumunda, hasta bilgilerini görüntülemek veya güncellemek için Select or Enter Patient (Hasta Seç veya Gir) penceresine geri döner. Bir inceleme oturumunda, farklı bir hasta tetkikini seçmek için <i>Select Patient for Review</i> (İnceleme İçin Hasta Seç) penceresine geri döner.
Perform (Gerçekleştir)	Yalnızca görüntü alma oturumunda görünür. Görüntü alma ekranına geri döndürür.
End Session (Oturumu Sonlandır)	Mevcut oturumu sonlandırır.

Patient Details

First Name:

Last Name: q

Patient ID: q

Study Description:

Physician:

Accession #:

Birth Date:

Location:

Date Time: 5/13/2015

[Additional Data](#) [Close](#)

Şekil 39: Patient Details (Hasta Ayrıntıları)



VISTA Details

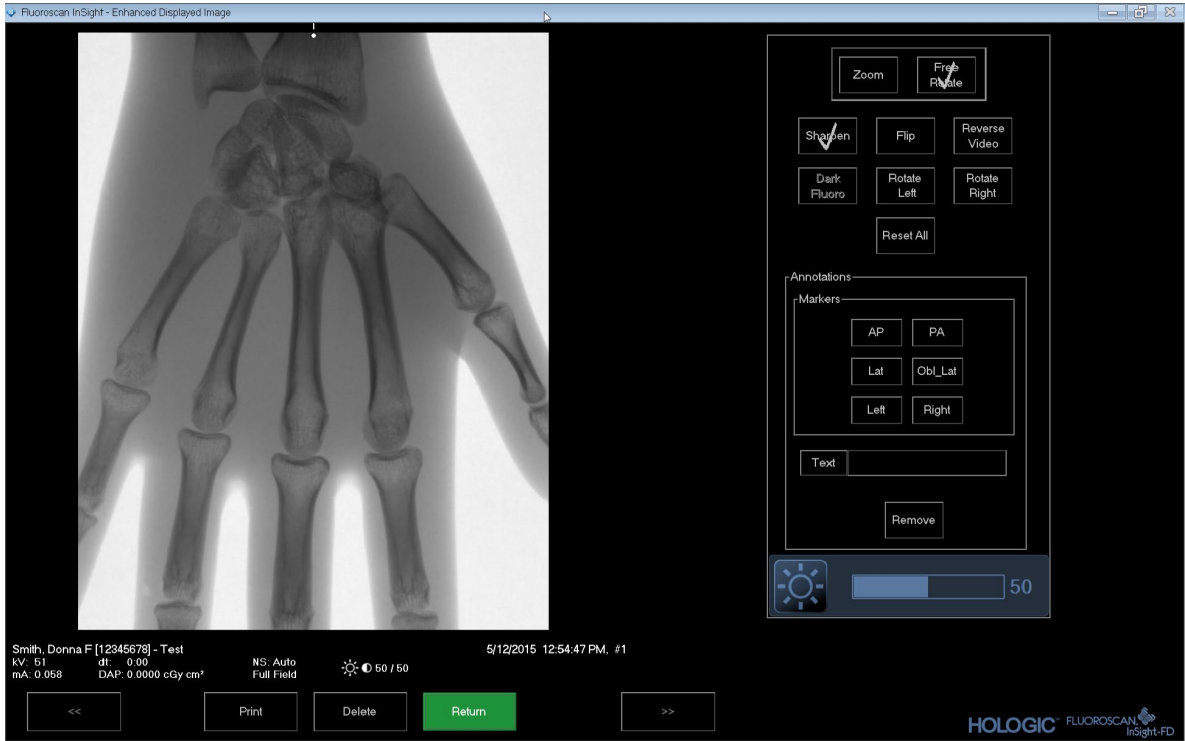
Other Patient ID:	Procedure Comments:
Ethnic Group:	Scheduled Code Value:
Patient Comment:	Scheduled Code Scheme:
Pregnancy Status:	Scheduled Code Description:
Medical Alerts:	Requested Code Value:
History:	Requested Code Scheme:
Current Location:	Requested Code Description:
AE Title:	Image Comments:
Procedure Location:	Requesting Service:
Procedure Description:	Attending Physician:
Performing Physician:	Requesting Physician:
Procedure Date:	

Close

Şekil 40: VISTA Details (VISTA Ayrıntıları)

## Enhanced Displayed Image Screen (Görüntülenen Gelişmiş Görüntü Ekranı)

Review Images (Görüntüleri İncele) ekranından bir görüntü seçilip **Full View** (Tam Görünüm) öğesi seçilerek veya bir görüntü çift tıklanarak ulaşılabilir.



Şekil 41: Enhanced Displayed Image Screen (Görüntülenen Gelişmiş Görüntü Ekranı)

## InSight FD Mini C Kollu Kullanım Kılavuzu

### Bölüm 17: Uygulamayı Kullanma

---

Araç seti, [80.](#) sayfadaki [Film Şeridi Sembolleri](#) kısmında yer alan *Araç Seti* tablosunda açıklananlarla aynıdır.

Tablo 43: Ayrıntılı Görüntü İzleme Ekranı, Düğme Fonksiyonları

Düğme	Fonksiyon
<< (Önceki Görüntü)	Önceki görüntüyü gösterir.
Print (Yazdır)	Görüntünün bir kopyasını yazdırır.
Delete (Sil)	Görüntülenmekte olan görüntüyü siler. <i>Query on Delete</i> (Silme Sırasında Soru) sistem ayarı etkinleştirilmişse, kullanıcıdan silme işlemi onaylaması istenir. Onaylamak için <b>Yes</b> (Evet), silme işlemi iptal etmek için <b>No</b> (Hayır) düğmesini seçin.
Return (Geri Dön)	Review (İnceleme) ekranına geri döndürür.
>> (Sonraki Görüntü)	Sonraki görüntüyü gösterir.

## 17.5 Hasta Tetkik Kayıtlarını Saklama

### 17.5.1 Update Patient Study Information Window (Hasta Tetkik Bilgilerini Güncelle) Penceresi

Ana Ekrandaki Tools (Araçlar) menüsünden yöneticilerin kullanımına açıktır.


Last Name	First Name	MI	Patient ID	Sex	DOB	Accession #	Study Description	Study Date	Physician
q	Temp		q	Temp		3059664036...		6/5/2017 1:20:5...	temp, g
Resolution P...	Comparison	1						5/4/2017 4:46:1...	
Temp				Temp		3058736240...		5/3/2017 3:39:3...	
Low Dose	Comparisons	1						4/20/2017 10:32...	
Grid				Temp				3/9/2017 4:13:4...	
Ankle				Temp				3/8/2017 5:28:1...	
				Temp				3/8/2017 5:22:5...	

Şekil 42: Update Patient Study Information Window (Hasta Tetkik Bilgilerini Güncelle) Penceresi

Tablo 44: Update Patient/Study Information (Hasta/Tetkik Bilgilerini Güncelle) Penceresi, Kısım Açıklamaları

Kısım	Açıklama
<b>Select Patient Study (Hasta Tetkiki Seç)</b>	Sistemdeki tüm hasta/tetkik kayıtlarının seçim listesi ve bir arama kriterleri kısmı (Find (Bul)). Seçim listesi, ilgili sütun etiketine tıklanarak herhangi bir sütunda sıralanabilir. Find (Bul) kısmındaki giriş alanı etiketi, seçilen sıralama sütununa karşılık gelecek şekilde değişir.
<b>Find (Bul)</b>	Bir hastayı/tetkiki hızlıca bulmak için kullanın.
<b>Update Patient Information (Hasta Bilgilerini Güncelle)</b>	Seçilen hasta/tetkik kaydındaki bilgileri görüntüler.

Tablo 45: Update Patient/Study Information (Hasta/Tetkik Bilgilerini Güncelle) Penceresi, Düğme Fonksiyonları

Düğme	Fonksiyon
Update (Güncelle)	<p>Seçilen tetkikteki tüm görüntülerde bulunan hasta bilgilerini günceller.</p> <hr/> <p> <b>Not</b> Otomatik Erişim Numarası belirli bir hastayla ilişkilendirilir. Hasta bilgileri güncellendiğinde değişmez.</p>
Cancel (İptal)	Güncelleme yapmadan pencereyi kapatır ve ana ekrana geri döner.

## 17.6 Görüntüleri Dışa Aktarma

Ana Ekrandaki Tools (Araçlar) menüsünden ve Review Images (Görüntüleri İncele) ekranından ulaşılabilir.

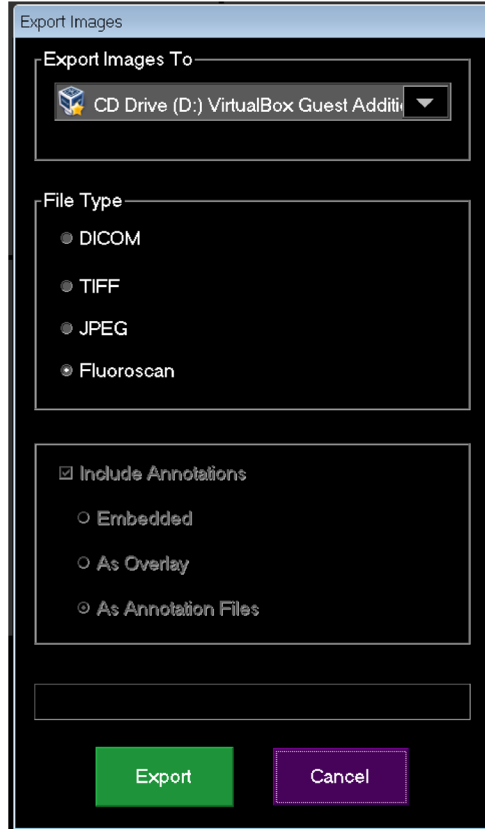
### 17.6.1 Review Images (Görüntüleri İncele) Ekranından Dışa Aktarma

Dışa aktarma için bir USB cihazı kullanılabilir. Aşağıdaki adımları uygulamadan önce sistemin USB portuna bir USB cihazı takın.

1. 96. sayfadaki [Review Images \(Görüntüleri İncele\) Ekranından Dışa Aktarma](#) kısmında bulunan **Review Images** (Görüntüleri İncele) ekranından, dışa aktarılacak görüntüleri seçin.
2. 96. sayfadaki [Review Images \(Görüntüleri İncele\) Ekranından Dışa Aktarma Ekranı](#) kısmında yer alan **Export Images** (Görüntüleri Dışa Aktar) panelini açmak için **Export** (Dışa Aktar) düğmesini seçin.
3. Dışa aktarma seçeneklerini belirleyin: Dosya Türü ve/veya Açıklamalar
4. **Export** (Dışa Aktar) düğmesini seçin.



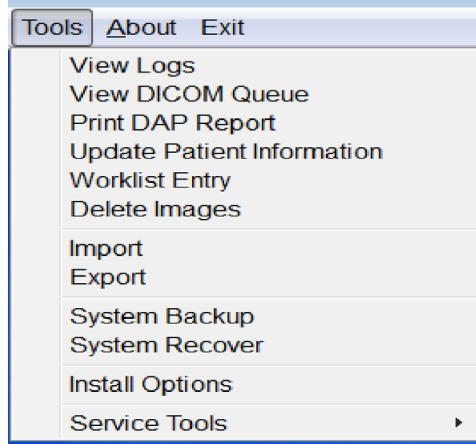
Şekil 43: Review Images (Görüntüleri İncele) Ekranı



Şekil 44: Export Images (Görüntüleri Dışa Aktar) Paneli

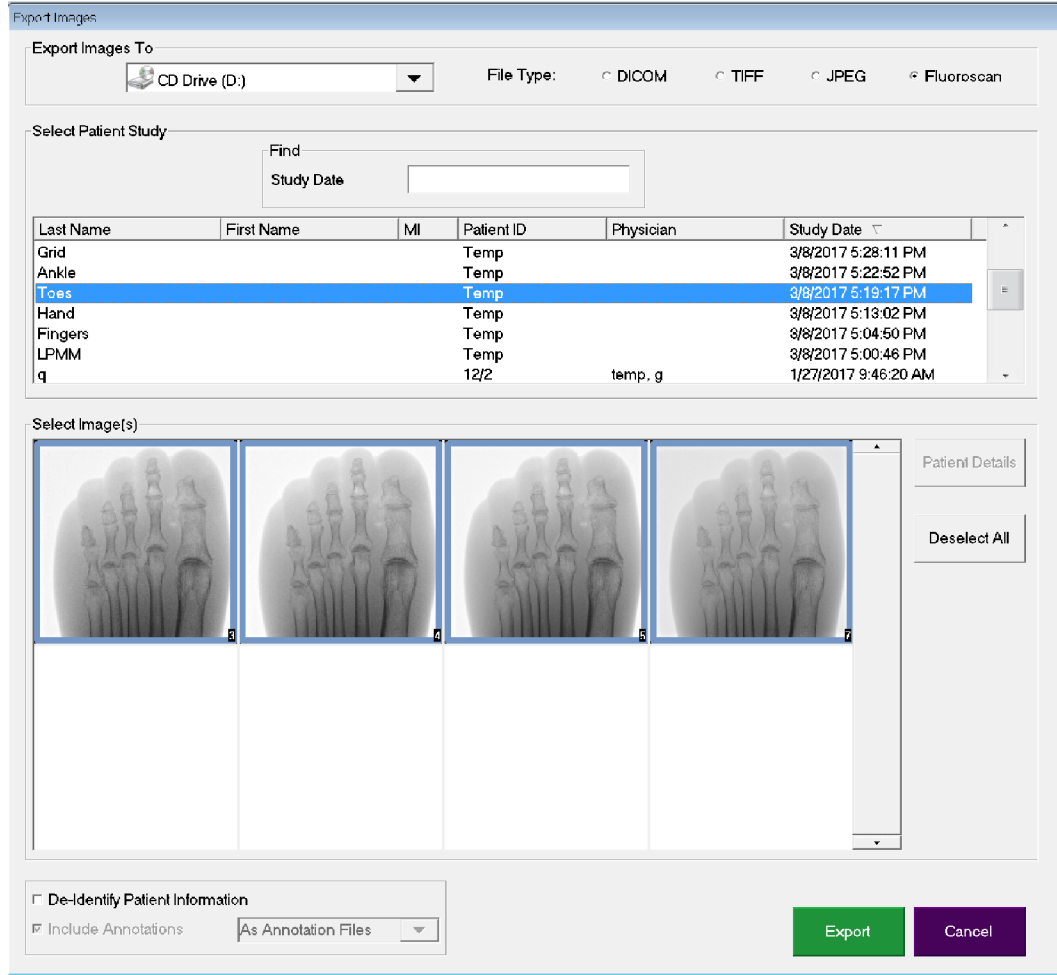
### Tools (Araçlar) Menüsünü Kullanarak Dışa Aktarma

1. **Tools** (Araçlar) menüsünden, **Export** (Dışa Aktar) öğesini seçin. Aşağıdaki şekle bakın.



Şekil 45: Araç Menüsünden Dışa Aktarma

2. **Export Images** (Görüntüleri Dışa Aktar) penceresini açmak için **Export** (Dışa Aktar) öğesini seçin.
3. **Export Images** (Görüntüleri Dışa Aktar) penceresinde, dosyaların dışa aktarılacağı tetkikleri seçin. Aşağıdaki şekle bakın.



Şekil 46: Görüntüleri Dışa Aktarma

4. **Export Images** (Görüntüleri Dışa Aktar) penceresini açmak için **Export** (Dışa Aktar) ögesini seçin.
5. Dışa aktarım için görüntüleri ve seçenekleri belirleyin:
  - a. Dışa aktarılacak görüntüleri seçin.
  - b. Dosyaların dışa aktarılacağı konumu belirtin.
  - c. Dosya türünü seçin.
  - d. De-identify Patient Information (Hasta Bilgilerinden Kimliği Gizleyin).
  - e. Annotations (Açıklamalar)
6. **Export** (Dışa Aktar) düğmesini seçin.

## InSight FD Mini C Kollu Kullanım Kılavuzu

### Bölüm 17: Uygulamayı Kullanma

Tablo 46: Dışa Aktarma Penceresi, Kısım Açıklamaları

Kısım	Açıklama
<b>Export Images to (Görüntüleri Şuraya Aktar)</b>	Sistemde mevcut olan çıkarılabilir ortam cihazlarının seçim listesi. <i>Other Locations</i> (Diğer Konumlar), kullanıcının sistem veya ağdaki bir klasöre göz atmasına olanak sağlar.
<b>File Type (Dosya Türü)</b>	Dosya formatı seçimi.
<b>Select Patient Study (Hasta Tetkiki Seç)</b>	Sistemdeki tüm hasta/tetkik kayıtlarının seçim listesi ve bir arama kriterleri kısmı (Find (Bul)). Seçim listesi, ilgili sütun etiketine tıklanarak herhangi bir sütunda sıralanabilir. Find (Bul) kısmındaki giriş alanı etiketi, seçilen sıralama sütununa karşılık gelecek şekilde değişir. Bir veya daha fazla tetkik seçilebilir. Bir tetkik seçildiğinde, tetkikteki tüm görüntüler Select Image(s) (Görüntü Seç) bölümünde gösterilir. Birden çok tetkik seçildiğinde görüntüler gösterilmez.
<b>Find (Bul)</b>	Bir hastayı/tetkiki hızlıca bulmak için kullanın.
<b>Select Image(s) (Görüntü Seç)</b>	Görüntüler, bir hasta/tetkik seçildiğinde gösterilir. Birden çok tetkik seçildiğinde görüntüler gösterilmez. Seçilen hasta/tetkik dosyasında yer alan küçük resim görüntülerinin seçim listesi. Seçilen görüntüler vurgulanır. Birden fazla görüntü seçilebilir. <b>Select All</b> (Tümünü Seç) veya <b>Deselect All</b> (Tümünün Seçimini Kaldır) tıklanarak tüm görüntüler seçilebilir/temizlenebilir.
<b>De-Identify Patient Information (Hasta Bilgilerinden Kimliği Gizle)</b>	Seçildiğinde, dışa aktarılan görüntülerden hasta kimlik verilerini çıkarır.
<b>Include Annotations (Açıklamalar Ekle)</b>	İşaretlendiğinde, dışa aktarılan görüntülerle birlikte açıklamalar ekler. Ekleme seçenekleri şunlardır: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Embedded</b> (Gömülü) - Açıklamalar bit eşlem görüntüsüne gömülür.</li><li>• <b>As Overlay</b> (Üst Kaplama Olarak) - Açıklamalar DICOM üst kaplaması olarak dahil edilir.</li><li>• <b>As annotation files</b> (Açıklama dosyaları olarak) - Açıklamalar ayrı bir dosya olarak eklenir.</li></ul>



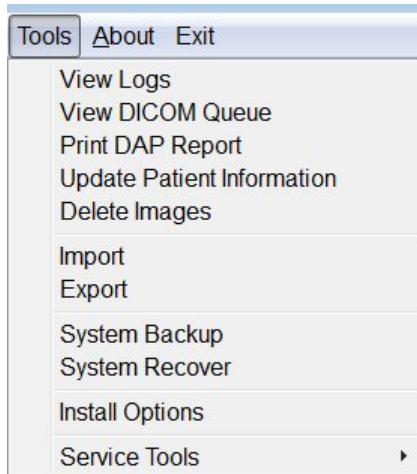
Tablo 47: Dışa Aktarma Penceresi, Düğme Fonksiyonları

Düğme	Fonksiyon
Patient Details (Hasta Ayrıntıları)	Tek bir görüntü seçildiğinde etkinleştirilir. Hasta bilgilerini görüntüler.
Select All/Deselect All (Tümünü Seç/Tümünün Seçimini Kaldır)	Görüntü seçim listesindeki tüm görüntüleri seçer veya temizler.
Export (Dışa Aktar)	Seçilen görüntüleri seçilen formatta seçilen ortam cihazına aktarır. Birden fazla tetkik seçildiğinde, her tetkikteki tüm görüntüleri kopyalar. <i>Görüntüler sistemden silinmez.</i>
Cancel (İptal)	Görüntüleri dışa aktarmadan pencereyi kapatır ve ana ekrana geri döner.

## 17.7 Import Images (Görüntüleri İçe Aktar) Penceresi

İçe aktarma için bir USB cihazı kullanılabilir. Görüntüleri içe aktarmadan önce sistemin USB portuna bir USB cihazı takın.

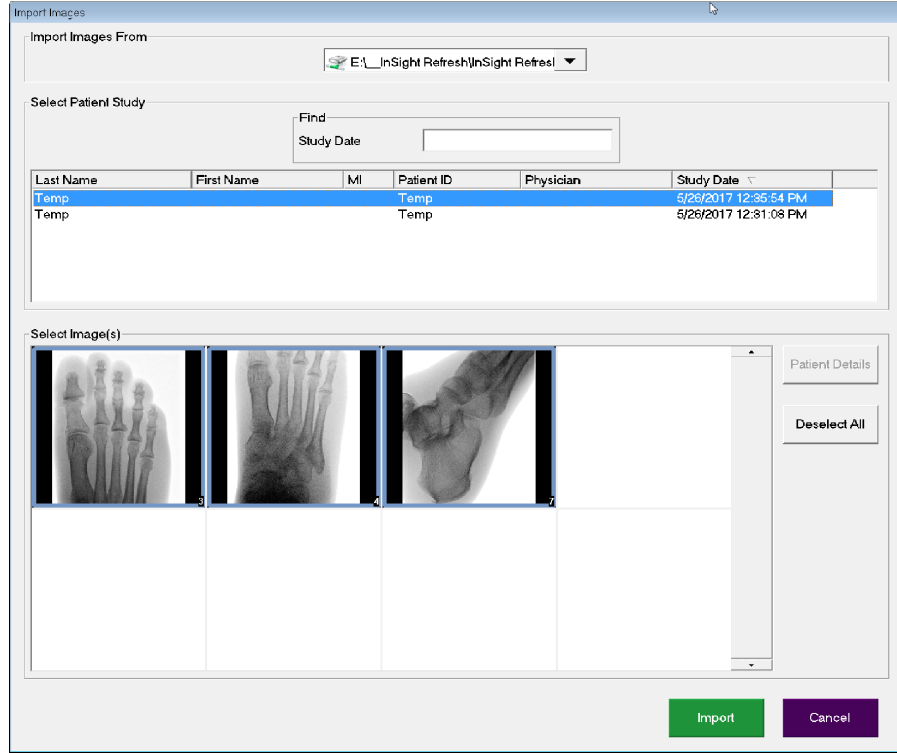
**Ana Ekrandaki Tools (Araçlar) menüsünden** ulaşılabilir. Aşağıdaki şekle bakın.



Şekil 47: Tools (Araçlar) Menüsü

## InSight FD Mini C Kollu Kullanım Kılavuzu

### Bölüm 17: Uygulamayı Kullanma



Şekil 48: Import Images (Görüntüleri İçe Aktar) Penceresi

Tablo 48: İçe Aktarma Penceresi, Kısım Açıklamaları

Kısım	Açıklama
<b>Import Images from (Görüntüleri Şuradan İçe Aktar)</b>	Sistemde mevcut olan çıkarılabilir ortam cihazlarının seçim listesi. <b>Other Locations</b> (Diğer Konumlar), kullanıcının sistem veya ağdaki bir klasöre göz atmasına olanak sağlar.
<b>Select Patient Study (Hasta Tetkiki Seç)</b>	Seçilen ortamdaki tüm hasta/tetkik kayıtlarının seçim listesi ve bir arama kriterleri kısmı (Find (Bul)). Seçim listesi, ilgili sütun etiketine tıklanarak herhangi bir sütunda sıralanabilir. Find (Bul) kısmındaki giriş alanı etiketi, seçilen sıralama sütununa karşılık gelecek şekilde değişir. Bir veya daha fazla tetkik seçilebilir. Bir tetkik seçildiğinde, tetkikteki tüm görüntüler Select Image(s) (Görüntü Seç) bölümünde gösterilir. Birden çok tetkik seçildiğinde görüntüler gösterilmez.
<b>Find (Bul)</b>	Bir hastayı/tetkiki hızlıca bulmak için kullanın.

Tablo 48: İçe Aktarma Penceresi, Kısım Açıklamaları

Kısım	Açıklama
<b>Select Image(s)</b> (Görüntü Seç)	Görüntüler, bir hasta/tetkik seçildiğinde gösterilir. Birden çok tetkik seçildiğinde görüntüler gösterilmez. Seçilen hasta/tetkik dosyasında yer alan küçük resim görüntülerinin seçim listesi. Seçilen görüntüler vurgulanır. Birden fazla görüntü seçilebilir. <b>Select All</b> (Tümünü Seç) veya <b>Deselect All</b> (Tümünün Seçimini Kaldır) tıklanarak tüm görüntüler seçilebilir/temizlenebilir.

Tablo 49: İçe Aktarma Penceresi, Düğme Fonksiyonları

Düğme	Fonksiyon
<b>Patient Details (Hasta Ayrıntıları)</b>	Tek bir görüntü seçildiğinde etkinleştirilir. Hasta bilgilerini görüntüler.
<b>Select All/Deselect All (Tümünü Seç/Tümünün Seçimini Kaldır)</b>	Görüntü seçim listesindeki tüm görüntüleri seçer veya temizler.
<b>Import (İçe Aktar)</b>	Seçilen görüntüleri sisteme aktarır.
<b>Cancel (İptal)</b>	Görüntüleri içe aktarmadan pencereyi kapatır ve ana ekrana geri döner.

## 17.8 Çalışma Listesi Girişi

Çalışma Listesi Girişi, sunucu bağlantısı olmadan bir Çalışma Listesinin yapılandırılmasına olanak sağlar.

### 17.8.1 Seçenek 1 Tools (Araçlar) Alt Menüsü

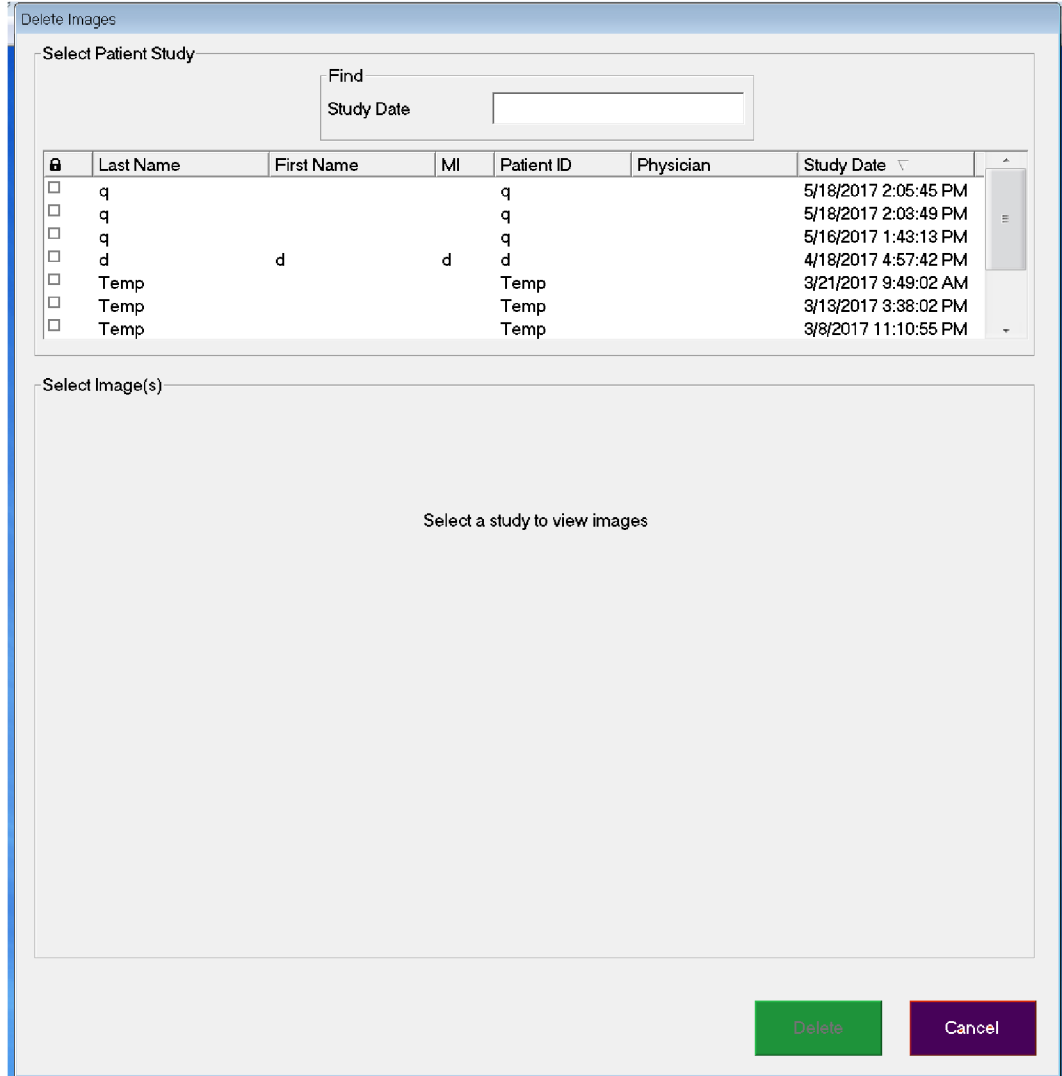
1. **Tools** (Araçlar) öğesini seçin.
2. **Worklist Entry** (Çalışma Listesi Girişi) öğesini seçin.
3. **Hasta Bilgilerini** girin.
4. Hasta bilgilerini **Çalışma Listesine** girmek için **Add** (Ekle) öğesini seçin.

### 17.8.2 Seçenek 2 Patient Information (Hasta Bilgileri) Ekranı

1. Patient Information (Hasta Bilgileri) ekranına hasta verileri girildikten sonra **Save to Worklist** (Çalışma Listesine Kaydet) öğesini seçin. [76.](#) sayfadaki [Select or Enter Patient](#) (Hasta Seç veya Gir) Penceresi şekline başvurun.
2. **OK** (Tamam) düğmesini seçin.

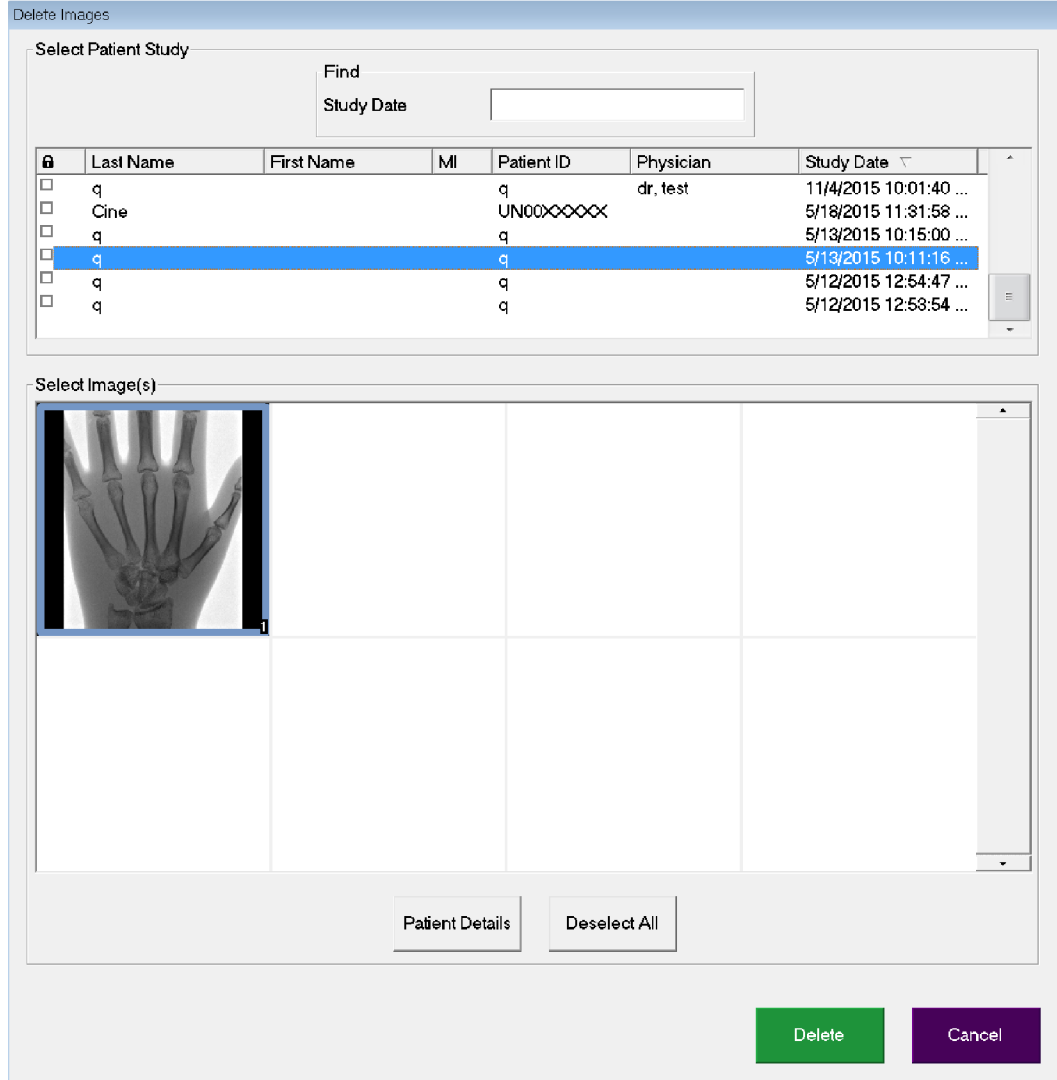
### 17.9 Delete Images (Görüntüleri Sil)

Ana Ekrandaki *Tools* (Araçlar) menüsünden yöneticilerin kullanımına açıktır.



	Last Name	First Name	MI	Patient ID	Physician	Study Date
<input type="checkbox"/>	q			q		5/18/2017 2:05:45 PM
<input type="checkbox"/>	q			q		5/18/2017 2:03:49 PM
<input type="checkbox"/>	q			q		5/16/2017 1:43:13 PM
<input type="checkbox"/>	d	d	d	d		4/18/2017 4:57:42 PM
<input type="checkbox"/>	Temp			Temp		3/21/2017 9:49:02 AM
<input type="checkbox"/>	Temp			Temp		3/13/2017 3:38:02 PM
<input type="checkbox"/>	Temp			Temp		3/8/2017 11:10:55 PM

Şekil 49: Delete Images (Görüntüleri Sil)



Şekil 50: Silinmek üzere Seçilen Görüntü

## InSight FD Mini C Kollu Kullanım Kılavuzu

### Bölüm 17: Uygulamayı Kullanma

Tablo 50: Delete Images (Görüntüleri Sil) Penceresi, Kısım Açıklamaları

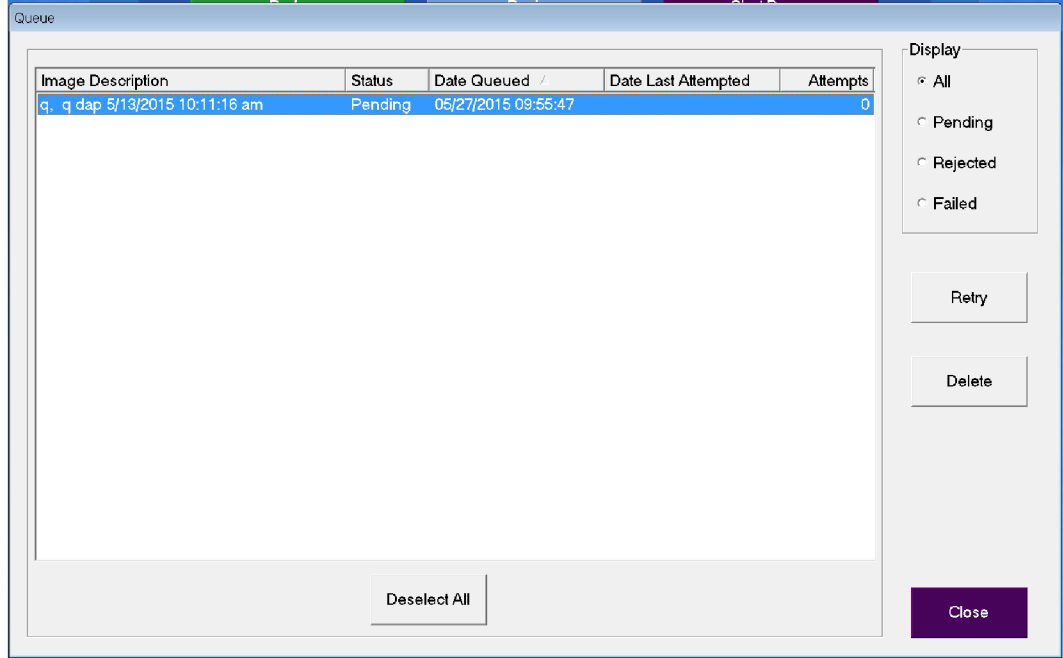
Kısım	Açıklama
<b>Select Patient Study (Hasta Tetkiki Seç)</b>	<p>Sistemdeki tüm hasta/tetkik kayıtlarının seçim listesi ve bir arama kriterleri kısmı (Find (Bul)).</p> <p>Seçim listesi, ilgili sütun etiketine tıklanarak herhangi bir sütunda sıralanabilir. Find (Bul) kısmındaki giriş alanı etiketi, seçilen sıralama sütununa karşılık gelecek şekilde değişir.</p> <p>Bir veya daha fazla tetkik seçilebilir. Bir tetkik seçildiğinde, tetkikteki tüm görüntüler Select Image(s) (Görüntü Seç) bölümünde gösterilir. Birden çok tetkik seçildiğinde görüntüler gösterilmez.</p>
<b>Find (Bul)</b>	<p>Bir hastayı/tetkiki hızlıca bulmak için kullanın.</p>
<b>Select Image(s) (Görüntü Seç)</b>	<p>Görüntüler, bir hasta/tetkik seçildiğinde gösterilir.</p> <p>Birden çok tetkik seçildiğinde görüntüler gösterilmez.</p> <p>Seçilen hasta/tetkik dosyasında yer alan küçük resim görüntülerinin seçim listesi.</p> <p>Seçilen görüntüler vurgulanır. Birden fazla görüntü seçilebilir. <b>Select All</b> (Tümünü Seç) veya <b>Deselect All</b> (Tümünün Seçimini Kaldır) tıklanarak tüm görüntüler seçilebilir/temizlenebilir.</p>

Tablo 51: Delete Images (Görüntüleri Sil) Penceresi, Düğme Fonksiyonları

Düğme	Fonksiyon
<b>Patient Details (Hasta Ayrıntıları)</b>	<p>Tek bir görüntü seçildiğinde etkinleştirilir.</p> <p>Hasta bilgilerini görüntüler.</p>
<b>Select All/Deselect All (Tümünü Seç/Tümünün Seçimini Kaldır)</b>	<p>Görüntü seçim listesindeki tüm görüntüleri seçer veya temizler.</p>
<b>Delete (Sil)</b>	<p>InSight FD sisteminden görüntü seçim listesinde seçilen görüntüleri siler.</p> <p>Birden fazla tetkik seçildiğinde, her tetkikteki tüm görüntüleri siler. Query on Delete (Silme Sırasında Soru) sistem ayarı etkinleştirilmişse, kullanıcıdan silme işlemini onaylaması istenir. Onaylamak için <b>Yes</b> (Evet), silme işlemini iptal etmek için <b>No</b> (Hayır) düğmesini seçin.</p>
<b>Cancel (İptal)</b>	<p>Görüntüleri silmeden pencereyi kapatır ve ana ekrana geri döner.</p>

## 17.10 View DICOM Queue (DICOM Kuyruğunu Görüntüle) Penceresi

Tools (Araçlar) menüsünden ve Review Images (Görüntüleri İncele) ekranından ulaşılabilir.



Şekil 51: View DICOM Queue (DICOM Kuyruğunu Görüntüle)

Tablo 52: Queue (Kuyruk) Penceresi, Kısım Açıklaması ve Düğme Fonksiyonları

Kısım/Düğme	Açıklama/Fonksiyon
<b>DICOM Kuyruk Listesi</b>	Kuyruk isteği bilgilerinin yer aldığı filtrelenebilen seçim listesi.
<b>Display (Görüntüle)</b>	Seçilen radyo düğmesine bağlı olarak seçim listesini filtreler.
<b>Select All/Deselect All (Tümünü Seç/Tümünün Seçimini Kaldır)</b>	Kuyruk Listesinde sıralanan tüm DICOM isteklerini seçer veya temizler.
<b>Delete (Sil)</b>	Seçilen DICOM isteğini/isteklerini siler.
<b>Retry (Tekrar Dene)</b>	Sistem, seçilen DICOM isteğini/isteklerini tekrar göndermeyi dener.
<b>OK (TAMAM)</b>	Queue (Kuyruk) penceresini kapatır ve önceki ekrana (Ana ekran veya Review Images (Görüntüleri İncele) ekranı) geri döner.





## Bölüm 18 Sistem Bakımı

### 18.1 System Backup (Sistem Yedekleme)

Herhangi bir kullanıcı, *Ana Ekrandaki Tools* (Araçlar) menüsünden **System Backup** (Sistem Yedekleme) öğesini seçerek sistem yapılandırmasını ve kalibrasyon verilerini seçilen bir çıkarılabilir ortam cihazına yedekleyebilir.

### 18.2 System Recover (Sistem Kurtarma)

Yöneticiler, *Ana Ekrandaki Tools* (Araçlar) menüsünden **System Recover** (Sistem Kurtarma) öğesini seçerek seçilen çıkarılabilir ortam cihazından sistem yapılandırmasını ve kalibrasyon verilerini geri yükleyebilir.

### 18.3 Temizlik

InSight FD Mini C kolunun dış yüzeyleri haftada bir kez ve bir yüzey kirlendikten sonra herhangi bir zamanda temizlenmelidir. Kabin, esnek kol ve C kolunun dış yüzeylerini su, izopropanol veya metanol ile nemlendirilmiş tek kullanımlık tüy bırakmayan bir mendil veya yumuşak bir bezle temizleyin. %10 ağartıcı solüsyonu kullanarak dezenfekte edin. Yüzeyleri silin, ovalamayın. Monitörün dokunmatik ekranını temizlemek için ticari bir cam temizleyici kullanılabilir.



#### Uyarı:

**Sisteme herhangi bir temizleyici veya dezenfektan uygulamadan önce ekipmanın AC Güç Kaynağı bağlantısını kesin.**

---

### 18.3.1 Önerilen Dezenfektanlar

Tablo 53: Önerilen Mendiller

Temizleyici
PDI Super Sani-Cloth Antiseptik Tek Kullanımlık Mendiller
PDI Sani-Cloth plus Antiseptik Tek Kullanımlık Bez

Tablo 54: Önerilen Kimyasallar

Baz Tipi	Tipik Ürünler
Klor (maksimum %10 solüsyon)	Clorox, Nolvasan
Formaldehit	%37 formaldehit solüsyonu, Vinco, Formaldegen
Glutaraldehit	Aldacide 200, Lysoform, Wavicide
Fenol ailesi	Lysol I.C., Beaucoup, Magna Clean, Tek-Trol
Alkol	CaviCide, İzopropil Alkol, Medicide
Oksitleyici	%3 Hidrojen Peroksit Solüsyonu, Lifeguard Serisi
Kuaterner Amonyum	Roccal-D, Bactosep, Parvosol
Sabun ve Su	

### 18.4 Önleyici Bakım

Hologic, önleyici bakımın yetkili servis personeli tarafından yılda en az bir kez yapılmasını önerir.

### 18.5 Sorun Giderme

Ekipmanınızın düzgün çalışmasıyla ilgili yardım için Hologic Müşteri Destek birimiyle iletişime geçin.

ABD'de ücretsiz hat: +1.800.321.4659

E-posta: [SkeletalHealth.Support@hologic.com](mailto:SkeletalHealth.Support@hologic.com)

### 18.6 Atıkların Bertarafı



Ekipmanın, Atık Elektrikli ve Elektronik Ekipmanlara ilişkin 2002/96/EC sayılı Avrupa Birliği Direktifi (WEEE) uyarınca bertaraf edilmesi gerekir.



# 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