

Trident[®] HD

Specimen Radiography System



Kullanım Kılavuzu
MAN-10064-3602 Revizyon 001

HOLOGIC[®]

Trident[®] HD

Numune Radyografi Sistemi

Kullanım Kılavuzu

Yazılım Sürümü 1.0 için

Parça Numarası MAN-10064-3602

Revizyon 001

Nisan 2024

HOLOGIC[®]

Ürün Desteği

ABD: +1.877.371.4372

Avrupa: +32 2 711 4690

Asya: +852 37487700

Avustralya: +1 800 264 073

Tüm Diğer: +1 781 999 7750

E-posta: BreastHealth.Support@hologic.com

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

Hologic, Faxitron, Trident ve ilgili logoları, Hologic, Inc. ve/veya iştiraklerinin Birleşik Devletler ve/veya diğer ülkelerde ticari markaları ve/veya tescilli ticari markalarıdır. Tüm diğer ticari markalar, tescilli ticari markalar ve ürün adları ilgili sahiplerinin mülkiyetindedir.

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

İçindekiler

Şekiller Listesi	ix
Tablolar Listesi	xi
1: Giriş	1
1.1 Kullanım Amacı	1
1.2 Sistem Kapasitesi	1
1.3 Kullanıcı Profilleri	2
1.4 Hedef Kullanıcı	2
1.5 Hasta Hedef Grubu	2
1.6 Klinik Faydaları	2
1.7 Kalite Kontrol Gereksinimleri	2
1.8 Kurulum Talimatlarını Nerede Bulabilirsiniz?	2
1.9 Teknik Açıklama Bilgilerini Nerede Bulabilirsiniz?	2
1.10 Garanti Bildirimi	3
1.11 Teknik Destek	3
1.12 Ürün Şikayetleri	3
1.13 Hologic Siber Güvenlik Bildirimi	3
1.14 Kılavuzların Kopyalarını Nereden Alabilirsiniz?	4
1.15 Sistem Etiketinin Konumu	4
1.16 Semboller	5
1.17 Uyarılar, İkazlar ve Notların Açıklamaları	7
2: Genel Bilgiler	9
2.1 Sisteme Genel Bakış	9
2.2 Güvenlik Bilgileri	10
2.3 Uyarılar ve Önlemler	10
2.4 Ara Kilitler	15
2.5 Uyumluluk	15
2.5.1 Uyumluluk Gereklilikleri	15
2.5.2 Uyumluluk Bildirimleri	16
3: Bileşenler, Kontroller ve Göstergeler	17
3.1 Sistem Bileşenleri	17
3.1.1 Görüntüleme Kabini Bileşenleri	18
3.2 Sistem Bağlantıları	20
3.3 Tekerleği Kilitleme ve Kilidini Açma	21
3.4 Konsolu Taşıma	21
3.5 Sistemi Açma ve Oturum Açma	21
3.5.1 Windows 10 Bilgileri	23
3.6 Oturumu Kapatma	24
3.7 Sistemi Kapatma	24

3.7.1	Sistemdeki Tüm Gücü Kesme.....	24
4:	Kullanıcı Arayüzü	25
4.1	Görev Çubuğu Hakkında	25
4.2	Hasta Seç Ekranı.....	27
4.2.1	Hastayı Açma	28
4.2.2	Yeni Hasta Ekleme.....	28
4.2.3	Hasta Bilgilerini Düzenleme	29
4.2.4	Hasta Kayıtlarını Bölme.....	30
4.2.5	Hasta Silme.....	33
4.2.6	Hastalar için Filtreler.....	33
4.2.7	Çalışma Listesini Yenileme	35
4.2.8	Çalışma Listesini Sorgulama.....	35
4.2.9	Yönetici.....	35
4.2.10	Hasta Listesini Kapatma	35
4.3	Prosedür Ekranı	36
4.3.1	Prosedür Ekleme	37
4.3.2	Basit ve Gelişmiş Düğmesi	38
4.3.3	Geri Alma.....	38
4.3.4	Hastayı Kapatma	39
4.3.5	Çıkış Grubu Seçme	39
4.4	Görüntü İnceleme Özelliklerine Erişme	39
4.5	Çıkış Gruplarının Kullanılması.....	39
4.5.1	Çıkış Grubu Ekleme veya Düzenleme	39
4.6	İsteğe Bağlı Çıkışların Kullanılması	40
4.6.1	Arşivleme.....	40
4.6.2	Dışa Aktarma	40
4.6.3	Yazdırma.....	41
5:	Görüntüler	43
5.1	Görüntü Ekranı	43
5.2	Pozlama Tekniklerini Ayarlama	44
5.3	Görüntü Elde Etme	45
5.4	Görüntüleri İnceleme.....	48
5.4.1	Görüntü İnceleme Araçları.....	49
5.5	Görüntüleri Çıkış Cihazlarına Gönderme	52
6:	Örnek Klinik Sekanslar	53
6.1	Örnek Görüntüleme İş Akışı	53
6.2	Örnek İşlem Sekansı	54
7:	Kalite Kontrolü	61
7.1	Gerekli Kalite Kontrol Prosedürleri.....	61
7.2	Kalite Kontrol Görevlerine Erişme	61
7.2.1	Kazanç Kalibrasyonu	62

8: Bakım, Temizlik ve Dezenfeksiyon	63
8.1 Genel Bilgiler	63
8.1.1 Genel Temizlik İçin	63
8.1.2 Dezenfeksiyon İçin	63
8.1.3 Olası Yaralanmaları veya Ekipman Hasarını Önlemek İçin.....	64
8.2 Bileşene Özel Bakım	64
8.2.1 Görüntü Ekranı Monitörünün Temizlenmesi.....	64
8.2.2 Güç Kablosu	65
8.3 Bakım.....	65
8.3.1 Önleyici Bakım Programları.....	65
8.3.2 İyileştirme Hakkında	66
9: Sistem Yönetimi Arayüzü	67
9.1 Yönetici Ekranı	67
9.2 Hakkında Ekranı	69
9.3 Kullanıcı Dil Tercihini Değiştirme.....	70
9.4 Çok Satırlı Prosedür Sekmelerini Ayarlama	70
9.5 Sistem Araçları	70
9.5.1 Radyoloji Teknoloğu Yöneticisi için Sistem Araçları.....	71
9.6 Arşiv Aracı.....	73
9.7 Varsayılan Kilitli Kalma Süresini Değiştirme	76
Ek A Sistem Spesifikasyonları	77
A.1 Ürün Ölçüleri.....	77
A.2 Çalıştırma ve Saklama Ortamı	77
A.2.1 Genel Çalıştırma Koşulları	77
A.2.2 Taşıma ve Saklama İçin Genel Koşullar	78
A.3 Konsol Teknik Bilgileri.....	78
A.3.1 Genel Bilgiler.....	78
A.3.2 Ağ Ortamı.....	78
A.4 Elektrik Girişi	79
A.5 X Işını Tüpü Teknik Bilgileri	79
A.5.1 X Işını Jeneratörü	79
A.6 Görüntüleme Sistemi Teknik Bilgileri.....	79
A.6.1 Görüntü Alıcısı.....	79
Ek B Sistem Mesajları ve Uyarıları	81
B.1 Hata Kurtarma ve Sorun Giderme	81
B.2 Mesaj Türleri ve Uyarı Mesajları	81
B.2.1 Hata Düzeyleri.....	81
B.2.2 Sistem Mesajları	82
B.3 Sorun Giderme	82
10: Terimler Sözlüğü	83

Dizin	85
--------------	-----------

Şekiller Listesi

Şekil 1: Trident HD Sistemi	9
Şekil 2: Sistem Bileşenleri.....	17
Şekil 3: Numune Tepsisi Pozisyonları	18
Şekil 4: Numune Tepsisi İşaretleri.....	19
Şekil 5: Güç ve Ağ Bağlantıları.....	20
Şekil 6: Sistem Güç Anahtarı.....	21
Şekil 7: Bilgisayar Güç Anahtarı.....	22
Şekil 8: Oturum Açma Ekranı	22
Şekil 9: Başlangıç Ekranı	23
Şekil 10: Görev Çubuğu	25
Şekil 11: Hasta Seç Ekranı.....	27
Şekil 12: Hasta Ekle Ekranları	28
Şekil 13: Hastayı Düzenle Bilgi Ekranları.....	29
Şekil 14: Hasta Kayıtlarını Böl Ekranı	30
Şekil 15: Hasta Kayıtlarını Bölmek İçin Doğru Prosedürü Seçin	31
Şekil 16: Hasta Kayıtlarını Bölmek İçin Doğru Hastayı Seçin	32
Şekil 17: Hasta Filtresi Ekranındaki Filtre Sekmesi.....	33
Şekil 18: Prosedür Ekranı.....	36
Şekil 19: Prosedür Ekle İletişim Kutusu.....	37
Şekil 20: Araçlar Sekmesi, Basit	38
Şekil 21: Araçlar Sekmesi, Gelişmiş.....	38
Şekil 22: Yazdır Ekranı	41
Şekil 23: Görüntü Ekranı.....	43
Şekil 24: Görüntüleme Etkin	45
Şekil 25: X IŞINI Düğmesi.....	46
Şekil 26: Pozlama Devam Ederken X IŞINI Düğmesi	46
Şekil 27: Prosedür Ekranındaki Araçlar Sekmesi	48
Şekil 28: Görüntü İnceleme Araçları	49
Şekil 29: Yorumlar Sekmesi	50
Şekil 30: Öncekiler Sekmesi	51
Şekil 31: Ekran Modları	51
Şekil 32: Yönetici Ekranı	67
Şekil 33: Hakkında Ekranının Sistem Sekmesi	69
Şekil 34: Sistem Araçları Düğmesi.....	71
Şekil 35: Sistem Araçları Ekranı	71
Şekil 36: Arşivle Düğmesi.....	73
Şekil 37: Çoklu Hasta İsteğe Bağlı Arşiv Ekranı	73
Şekil 38: Dışa Aktar Ekranı.....	75
Şekil 39: Konsol Ölçüleri.....	77

Tablolar Listesi

Tablo 1: Görev Çubuğu Bölümleri	25
Tablo 2: Filtre Sekmesi Seçenekleri (Erişim Ayrıcalıkları Gerekir)	34
Tablo 3: Prosedür Ekranı	36
Tablo 4: Gerekli Prosedürler	61
Tablo 5: Kullanıcı Önleyici Bakımı	65
Tablo 6: Servis Önleyici Bakımı	66
Tablo 7: Yönetici Ekranı İşlevleri.....	68
Tablo 8: Radyoloji Teknoloğu Yöneticisi – Sistem Araçları İşlevleri	72

Bölüm 1 Giriş

Sistemi çalıştırmadan önce tüm bu bilgileri dikkatle okuyun. Bu kılavuzda belirtilen tüm uyarılara ve önlemlere uyun. Prosedürler sırasında bu kılavuzu hazır bulundurun. Hekimler, hastalarına sistemin işleyişiyle ilgili olarak bu kılavuzda açıklanan tüm potansiyel riskleri ve advers olayları anlatmalıdır.



Not

Hologic, bazı sistemleri belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde yapılandırır. Sistem konfigürasyonunuz bu kılavuzda yer alan tüm seçeneklere ve aksesuarlara sahip olmayabilir.

1.1 Kullanım Amacı

R_x Only

Amerika Birleşik Devletleri federal kanunları bu cihazın bir hekim tarafından veya bir hekim emriyle kullanılmasını kısıtlamaktadır.

Trident® numune radyografi sistemi, biyopsi prosedürü sırasında doğru dokunun eksize edildiğinin hızlı bir şekilde doğrulanmasına olanak sağlamak amacıyla çeşitli anatomik bölgelerden cerrahi ve kor biyopsi numunelerinin dijital röntgen görüntülerini sağlamak için kullanılan bir kabinli röntgen sistemidir.

Doğrulamanın prosedürle aynı odada veya yakınında yapılması iş akışını iyileştirir, böylece hastanın tetkik altında olması gereken süreyi azaltır.

1.2 Sistem Kapasitesi

Trident sistemi, çeşitli anatomik bölgelerden alınan cerrahi ve çekirdek numunelerin radyografik görüntülerini alır ve görüntüler. Sistem, görüntüleri harici cihazlara aktarabilme özelliğine sahiptir. Bu sistemle elde edilen görüntülerin amacı, şüpheli bir lezyonun veya patolojinin çıkarıldığını doğrulamaktır; sistem tanı amaçlı değildir.

Numune radyografi sistemleri tanısız görüntüleme departmanlarında, patoloji departmanlarında veya cerrahi odalarında kullanılır. Radyoloji Teknologları, cerrahi personel, cerrahlar, radyologlar ve patologlar numune radyografi ekipmanını kullanabilir.

Hologic, kullanıcıların sistemi kullanmadan önce temel iyonlaştırıcı radyasyon güvenliği konusunda eğitim almasını önerir.

1.3 Kullanıcı Profilleri

- Birincil Sistem Kullanıcısı (örneğin ameliyathane hemşiresi), Yönetici ayrıcalıkları gerektirenler dışındaki temel sistem işlevlerini gerçekleştirebilir. Birincil Sistem Kullanıcısı bu belgede Kullanıcı olarak anılacaktır.
- Sistem Yöneticileri tüm sistem fonksiyonlarını gerçekleştirebilir, kullanıcı hesapları ekleyip silebilir ve hastaları silebilir. Sistem Yöneticisi bu belgede Yönetici olarak anılacaktır.
- Servis personeli tüm sistem fonksiyonlarına tam erişime sahiptir.

1.4 Hedef Kullanıcı

Trident HD Numune Radyografi Sistemi, Radyoloji Teknologları, cerrahi personel, cerrahlar, radyologlar ve patoloğlar dahil olmak üzere eğitimli profesyoneller tarafından kullanılır.

1.5 Hasta Hedef Grubu

Şüpheli meme dokusunun, lezyonun veya bir meme numunesindeki bölge işaretleyicisinin çıkarıldığını doğrulamak için cerrahi veya kor biyopsi prosedürleri uygulanan hastalar.

1.6 Klinik Faydaları

Trident HD Numune Radyografi Sistemi, çeşitli anatomik bölgelerden alınan cerrahi ve kor biyopsi numunelerinin anında görüntülenmesini sağlar. Numunenin taşınması ve hastanın tetkik altında olması gereken süre ile ilişkili gecikmeleri ortadan kaldırarak doğru dokunun eksize edildiğinin eş zamanlı olarak doğrulanmasına olanak tanır.

1.7 Kalite Kontrol Gereksinimleri

Tüm Kalite Kontrol testlerini doğru zaman diliminde gerçekleştirin.

1.8 Kurulum Talimatlarını Nerede Bulabilirsiniz?

Kurulum talimatları *Servis Kılavuzu* içinde mevcuttur.

1.9 Teknik Açıklama Bilgilerini Nerede Bulabilirsiniz?

Teknik açıklama bilgileri *Servis Kılavuzu* içinde mevcuttur.

1.10 Garanti Bildirimi

Sözleşmede aksi açıkça belirtilmediği sürece: i) Hologic tarafından üretilen ekipmanın orijinal Müşteriye, sevkiyat tarihinden itibaren veya Kurulum gerekiyorsa Kurulum tarihinden itibaren bir (1) yıl süreyle ("Garanti Süresi") yayınlanmış ürün spesifikasyonlarına büyük ölçüde uygun performans göstereceği garanti edilir; ii) Dijital görüntüleme mamografi x ışını tüpleri yirmi dört (24) ay boyunca garantilidir; bu süre zarfında x ışını tüpleri ilk on iki (12) ay boyunca tamamen garanti edilir ve 13.-24. aylar boyunca eşit oranlı olarak garanti edilir; iii) Yedek parçalar ve yeniden üretilmiş ürünler, Garanti Süresinin geri kalanı boyunca veya sevkiyattan itibaren doksan (90) gün boyunca (hangisi daha uzunsa) garanti kapsamındadır; iv) Sarf malzemelerinin, ilgili ambalajlarında gösterilen son kullanma tarihinde sona eren bir süre boyunca yayınlanmış spesifikasyonlara uyması garanti edilir; v) Lisanslı Yazılımın yayınlanmış spesifikasyonlara uygun olarak çalışacağı garanti edilir; vi) Hizmetlerin ustalıkla şekilde sağlanması garanti edilir; vii) Hologic Tarafından Üretilmeyen Ekipman, üreticisi tarafından garanti edilir ve söz konusu üreticinin garantileri, söz konusu Hologic Tarafından Üretilmeyen Ekipmanın üreticisinin izin verdiği ölçüde Hologic müşterilerini de kapsayacaktır. Hologic, Ürünlerin kullanımının kesintisiz veya hatasız olacağını veya Ürünlerin Hologic dışı yetkili üçüncü taraf ürünlerle çalışacağını garanti etmez. Bu garantiler: (a) Hologic yetkili servis personeli dışında onarılan, taşınan veya değiştirilen; (b) fiziksel (termal veya elektriksel dahil) kötü kullanıma, strese veya yanlış kullanıma maruz kalan; (c) Müşterinin Hologic tarafından önerilen Yazılım yükseltmelerine izin vermeyi reddetmesi dahil geçerli Hologic spesifikasyonları veya talimatlarıyla tutarlı olmayan herhangi bir şekilde saklanan, bakımı yapılan veya çalıştırılan; veya (d) Hologic dışı bir garantiye tabi olarak veya ön sürüm veya "olduğu gibi" esasına göre tedarik edildiği belirtilen hiçbir öge için geçerli değildir.

1.11 Teknik Destek

Ürün desteğine ilişkin iletişim bilgileri için bu kılavuzun telif hakkı sayfasına bakın.

1.12 Ürün Şikayetleri

Bu ürünün kalitesi, güvenilirliği, güvenliği veya performansı ile ilgili her türlü şikayeti veya sorunu Hologic'e bildirin. Cihaz hastanın yaralanmasına neden olmuşsa veya buna katkıda bulunmuşsa olayı derhal ilgili üye devletin veya ülkenin Yetkili Makamına ve Hologic Yetkili Temsilcisine bildirin. Tıbbi cihazlara ilişkin Yetkili Makamlar genellikle Üye Devletlerin Sağlık Bakanlığı veya Sağlık Bakanlığı bünyesindeki bir kurumdur.

1.13 Hologic Siber Güvenlik Bildirimi

Hologic, olası güvenlik sorunlarını incelemek için bilgisayar ve ağ güvenliğinin mevcut durumunu sürekli olarak test eder. Gerekliğinde Hologic ürüne yönelik güncellemeleri sağlar.

Hologic ürünlerine yönelik Siber Güvenlik En İyi Uygulamaları belgeleri için Hologic İnternet sitesine bakın: www.Hologic.com.

1.14 Kılavuzların Kopyalarını Nereden Alabilirsiniz?

Kullanım Kılavuzunun PDF dosyasını edinmek için şu adresteki destek sayfalarına gidin:
www.Hologic.com.

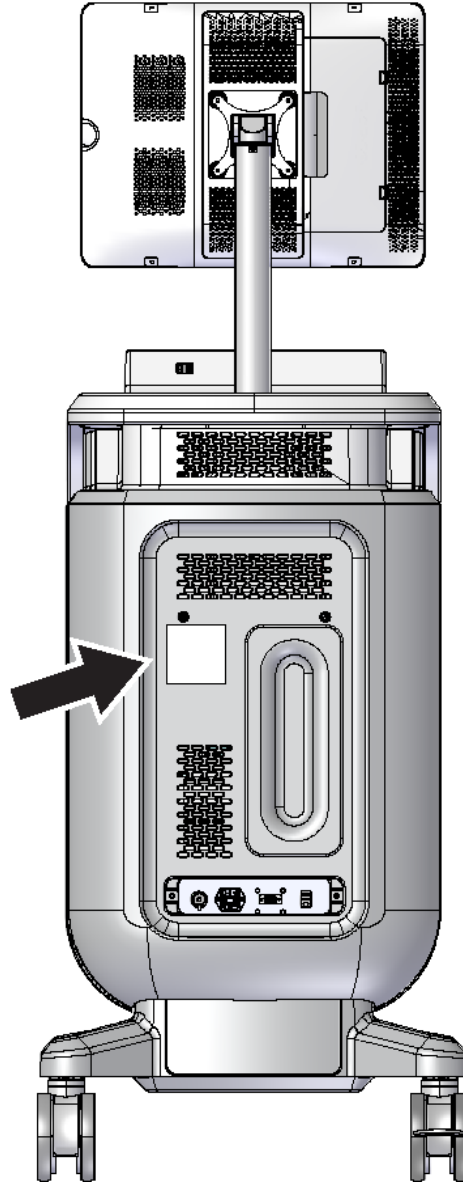
Basılı kılavuzları sipariş etmek için Hologic Parça Destek Grubuyla iletişime geçin.

E-posta: parts@hologic.com

Tel: 781-761-7003














Faks: 877-574-3244

1.15 Sistem Etiketinin Konumu








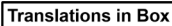








1.16 Semboller





Bu bölümde bu sistemdeki Semboller açıklanmaktadır.

Sembol	Açıklama	Standart
	Ekipmanın bir kısmı için "AÇIK"	IEC 60417-5264
	Potansiyel Dengeleme terminali	IEC 60417, Referans 5021
	Elektrikli ve elektronik ekipmanı standart atıklardan ayrı olarak atın. Hizmet dışı bırakılan malzemeyi Hologic'e gönderin veya servis temsilcinizle iletişime geçin.	WEEE Direktifi 2002/96/EC
	Üretici	ISO 15223-1, Referans 5.1.1
	Üretim Tarihi	ISO 15223-1, Referans 5.1.3
	Dikkat - radyasyon	Hologic
	Uyarı Elektrik	IEC 60417, Referans 6042
	Dikkat	ISO 15223-1, Referans 5.4.4
	Kullanım talimatlarını izleyin	IEC 60601-1, Referans No. Tablo D.2, Güvenlik işareti 10 (ISO 7010-M002)
	Katalog numarası	ISO 15223-1, Referans 5.1.6
	Seri numarası	ISO 15223-1, Referans 5.1.7
	CE İşareti AB Uygunluğu	MDR Tüzüğü (AB) 2017/745
	Avrupa Topluluğu Yetkili Temsilcisi	ISO 15223-1, Referans 5.1.2

Trident HD Numune Radyografi Sistemi Kullanım Kılavuzu

Bölüm 1: Giriş

Sembol	Açıklama	Standart
	Tıbbi cihaz	ISO 15223-1, Referans 5.7.7
	Yalnızca reçeteli kullanım	FDA 21 CFR 801.109
 <small>www.hologic.com/package-inserts</small>	Kullanım Talimatlarına Başvurun	ISO 15223-1, Referans 5.4.3
	Üretim Ülkesi	ISO 15223-1, Referans 5.1.11
	Alternatif Akım	IEC 60417-5032
	Kutudaki Çeviriler	Hologic
	Uyarı	ISO 7010, Referans W001
	Tıbbi - Yalnızca ANSI/AAMI ES 60601-1:2005 (AI:2012), CAN/CSA C22.2 No. 60601-1 (2014) ve IEC 60601-1:2012 uyarınca elektrik çarpması, yangın ve mekanik tehlikeler ile ilgili olarak genel tıbbi ekipman.	UL Sınıflandırması
	Patentler	Hologic
	Sıcaklık sınırı	ISO 15223-1, Referans 5.3.7
	Bu sistem radyo frekans (RF) enerjisi (iyonlaştırıcı olmayan elektromanyetik radyasyon) iletir	IEC 60417, Referans 5140
	Revizyon	Hologic
	Üretim tarihi	ISO 15223-1, Referans 5.1.3
	Miktar	Hologic

Sembol	Açıklama	Standart
	Nem sınırlaması	ISO 15223-1, Referans 5.3.8
	Atmosfer basıncı sınırlaması	ISO 15223-1, Referans 5.3.9
	Not	Hologic
	Çeviri için ülke kodu	ISO 3166

1.17 Uyarılar, İkazlar ve Notların Açıklamaları

Bu kılavuzda kullanılan Uyarılar, İkazlar ve Notların Açıklamaları:



UYARI!

Olası tehlikeli veya ölümcül yaralanmaları önlemek için doğru şekilde izlemeniz gereken prosedürler.



Uyarı:

Yaralanmayı önlemek için doğru şekilde izlemeniz gereken prosedürler.



Dikkat:

Yazılım uygulamalarında ekipman hasarını, veri kaybını veya dosyaların zarar görmesini önlemek için doğru şekilde izlemeniz gereken prosedürler.



Not

Notlar ek bilgileri gösterir.

Bölüm 2 Genel Bilgiler

2.1 Sisteme Genel Bakış



Şekil 1: Trident HD Sistemi

Şekil Açıklaması

1. Görüntü Ekranı Monitörü
2. Kontrol Ekranı
3. Görüntüleme Kabini

2.2 Güvenlik Bilgileri

Sistemi kullanmadan önce bu kılavuzu okuyup anlayın. Ünitenin çalışması sırasında kılavuzu hazır bulundurun.

Bu kılavuzdaki tüm talimatlara her zaman uyun. Hologic, sistemin yanlış çalışmasından kaynaklanan yaralanma veya hasarla ilgili sorumluluk kabul etmez. Hologic, tesisinizde eğitim düzenleyebilir.

Sistemde güvenlik kilitleri vardır ancak kullanıcı, sistemi güvenli şekilde nasıl çalıştıracağını anlamalı ve x ışını radyasyonunun sağlık tehlikelerinin farkında olmalıdır.

2.3 Uyarılar ve Önlemler



UYARI!

Yalnızca Hologic aracılığıyla yetkilendirilmiş eğitimli Servis Mühendisleri panellerden herhangi birini açabilir. Bu sistem ölümcül voltajlar içerir.



UYARI!

Yanıcı anesteziğin yakınında kullanılan elektrikli ekipmanlar patlamaya neden olabilir.



UYARI!

Kullanıcı, sistemi kullanmadan önce sorunları düzeltmelidir. Önleyici bakım için onaylı bir servis temsilcisiyle iletişime geçin.



UYARI!

Ekipmanın Hologic tarafından belirtilmeyen bir yöntemle kullanılması durumunda ekipmanın sağladığı koruma azalır.



UYARI!

Trident sistemini daima hastadan en az 1,5 metre (5 fit) uzağa yerleştirin.



UYARI!

Bu ekipmanda değişiklik yapılmasına izin verilmez.



UYARI!

Elektrik çarpması tehlikesi oluşturabilecek bir konsolu kullanmaya çalışmayın. Derhal Hologic veya distribütörünüz ile iletişime geçin.



UYARI!

Elektrik çarpması tehlikesini önlemek için polarize fişin uçları elektrik prizine tam olarak girmediği sürece sistemi kullanmayın.



UYARI!

Her kullanımdan önce güç kablosunun iyi durumda olduğundan ve elektrik prizine tam olarak takıldığından emin olun.



UYARI!

Sistem konsolunun güç kablosunun iyi durumda olduğundan emin olun. Hasarlı bir güç kablosu elektrik çarpması tehlikesi oluşturabilir. Konsolun güç bağlantısını keserken daima fişi giriş noktasından tutun ve hafifçe çekin. Ünitenin fişini çıkarmak için ASLA kablodan çekmeyin.



UYARI!

Konsolu taşımadan önce güç kablosunun ve tüm kabloların çıkarıldığından ve kablo yönetim plakasının etrafına güvenli bir şekilde sarıldığından emin olun.



UYARI!

Konsolun konumunu ayarlamadan önce güç kablosunun ve tüm kabloların engel oluşturmayacak bir yerde güvenli şekilde konumlandırıldığından emin olun.



UYARI!

Yangın veya elektrik çarpması tehlikesini önlemek için sistemi yağmura veya neme maruz bırakmayın.



Uyarı:

Bu cihaz tehlikeli malzemeler içermektedir. Hizmet dışı bırakılan malzemeyi Hologic'e gönderin veya servis temsilcinizle iletişime geçin.



Uyarı:

Radyasyondan korunmaya ilişkin yerel düzenlemelere göre ekipmana erişimi kontrol edin.

Trident HD Numune Radyografi Sistemi Kullanım Kılavuzu

Bölüm 2: Genel Bilgiler



Uyarı:
Cam çatlamış veya hasar görmüşse sistemi kullanmayın.



Uyarı:
Bu sistem kullanıcı için tehlikeli olabilir. X ışınlarına maruz kalma konusunda daima güvenlik önlemlerine uyun.



Uyarı:
Kablolar ve kordonlar takılma tehlikesi oluşturabilir. Kabloları güvenli bir şekilde yoldan çekin. Kullanılmadığı zaman, kabloları kablo yönetim plakasının etrafına güvenli şekilde sarın.



Uyarı:
Konsolu taşımadan önce tekerlek kilitlerinin açık olduğundan emin olun. Tekerlekler kilitliken sistemi hareket ettirmeye çalışmak konsolun devrilmesine neden olabilir.



Uyarı:
Sistemi taşımadan önce Görüntü Ekranı monitörünü, konsolu iterken net görüş sağlayacak bir konuma döndürün.



Uyarı:
Konsolu aşırı güç kullanarak veya hızla hareket ettirmeyin. Ani duruşlar yapmayın.



Uyarı:
Konsolu hareket ettirirken tümseklere, rampalara, eğimlere veya inişlere dikkat edin. Konsolu düz olmayan veya eğimli bir yüzey üzerinde hareket ettirirken ekstra dikkatli olun.



Uyarı:
Görüntüleme Kabini kapısını tamamen açmak ve numune tepsisini güvenli bir şekilde yerleştirmek veya çıkarmak için yeterli alan olduğundan emin olun.



Uyarı:
Kullanılmadığı zaman Görüntüleme Kabini kapısını kapalı tutun. Kapıyı açık bırakmak takılma tehlikesi oluşturabilir.



Uyarı:

Kapıyı açmak ve kapatmak için Görüntüleme Kabini kapı kolunu kullanın. Görüntüleme Kabini kapısının yanlış kapatılması sıkışma tehlikesine neden olabilir.



Dikkat

Veri kaybı riski. Manyetik alan oluşturan cihazların yakınına veya üzerine herhangi bir manyetik ortam koymayın.



Dikkat

Dijital Görüntü Alıcısının termal şoktan kaynaklanabilecek olası hasarlarını önlemek amacıyla ekipmanı kapatmak için önerilen prosedürü izleyin.



Dikkat

Mümkün olan en az miktarda temizleme sıvısı kullanın. Sıvılar akmamalıdır.



Dikkat

Elektronik bileşenlerin hasar görmesini önlemek için sistem üzerinde dezenfektan spreyler kullanmayın.



Dikkat

Konsolun ve bileşenlerinin zarar görmesini önlemek için yalnızca önerilen temizleme yöntemlerini kullanın.



Dikkat

Dokunmatik ekrana veya dokunmatik yüzeye akışkan veya sıvı dökmeyin veya koymayın. Dokunmatik ekran ve dokunmatik yüzey üzerindeki akışkanlar veya sıvılar arızaya neden olabilir. Sistemi kullanmadan önce dokunmatik ekranın ve dokunmatik yüzeyin temiz ve kuru olduğundan emin olun.



Dikkat:

Sistem bir laboratuvar cihazıdır, normal bir bilgisayar değildir. Donanım veya yazılımda yetkisiz değişiklikler yapmayın. Ağ güvenliği için bu cihazı bir güvenlik duvarı kullanarak kurun. Bu laboratuvar cihazı için bilgisayar virüsü koruması veya ağ güvenliği (örneğin bilgisayar güvenlik duvarı) sağlanmamıştır. Ağ güvenliği ve antivirüs koşulları kullanıcının sorumluluğundadır.

Trident HD Numune Radyografi Sistemi Kullanım Kılavuzu

Bölüm 2: Genel Bilgiler



Dikkat

Sistemde olası hasarı önlemek amacıyla ekipmanı kapatmak için önerilen prosedürü izleyin.



Dikkat

Elektromanyetik uyumluluğunun sağlanması için sistem bu talimatlarda sağlanan kılavuza göre kurulmalı ve hizmete alınmalıdır.



Dikkat

Taşınabilir ve mobil RF iletişimleri tıbbi elektrikli ekipmanı etkileyebilir.



Dikkat

Düşük görüntü kalitesini önlemek için istendiğinde sistem kalibrasyonlarını gerçekleştirin.



Dikkat

Düşük görüntü kalitesini önlemek için tüm hasta materyalini Görüntüleme Kabini ve numune tepsisinden çıkardığınızdan emin olun. Görüntüleme Kabini ve numune tepsisini temizlemek ve dezenfekte etmek için önerilen temizleme yöntemlerini kullanın.



Dikkat

Hasarı önlemek için numune tepsisini tutarken ve temizlerken dikkatli olun.



Dikkat

Bu sistemin ağırlığı ve hareket kabiliyeti aşağıdaki önlemlerin alınmasını gerektirir:

- Sistemi düz olmayan veya eğimli yüzeylerde taşırken dikkatli olun.
 - Sistem sabitken tekerleklerin kilitli olduğundan emin olun.
 - Konsolu taşımadan önce kabloların konsol üzerinde güvenli bir konumda saklandığından emin olun.
 - Konsolu taşımadan önce engelsiz bir görüş sağlamak için Görüntü Ekranını döndürün.
 - Ani duruşlar yapmayın. Aşırı güç kullanarak veya hızla hareket ettirmeyin.
-

2.4 Ara Kilitler

mAs zamanlayıcısı veya maksimum pozlama zamanlayıcısının zaman aşımına uğraması veya kabin kapısının açılması gibi bir x ışını pozlama kesintisi olduğunda, x ışını üretimi otomatik olarak durur ve bir hata mesajı görüntülenir.

2.5 Uyumluluk

Bu bölümde sistem uyumluluk gereklilikleri ve üreticinin sorumlulukları açıklanmaktadır.

2.5.1 Uyumluluk Gereklilikleri

Üretici, aşağıdaki koşullarla bu ekipmanın güvenliği, güvenilirliği ve performansından sorumludur:

- Ekipman kullanım talimatlarına göre kullanılır.
- Montaj işlemleri, uzatmalar, ayarlamalar, değişiklikler veya onarımlar yalnızca yetkili kişiler tarafından gerçekleştirilir.
- Ağ ve iletişim ekipmanı IEC Standartlarını karşılayacak şekilde kurulmalıdır.



Dikkat:

Bu sistem yalnızca sağlık çalışanlarının kullanımına yöneliktir. Bu sistem radyo parazitine neden olabilir veya yakındaki ekipmanın çalışmasını bozabilir. Ekipmanın yönünün veya yerinin değiştirilmesi ya da konuma koruyucu uygulanması gibi azaltma önlemleri alınması gerekebilir.



Dikkat:

Bu ekipmanın emisyon özellikleri, ekipmanı endüstriyel alanlarda ve hastanelerde kullanıma uygun hale getirir (CISPR 11 sınıf A). Bir yerleşim ortamında kullanılıyorsa (normalde CISPR 11 sınıf B gereklidir) bu ekipman radyo frekansı iletişim hizmetleri için yeterli koruma sağlayamayabilir. Kullanıcının, ekipmanın yerini veya yönünü değiştirmek gibi azaltma önlemleri alması gerekebilir.



Dikkat:

Tıbbi Elektrikli (ME) Ekipman veya ME Sistemi, diğer ekipmanlarla bitişik veya üst üste kullanılmamalıdır. Bitişik veya üst üste kullanım gerekiyorsa ME Ekipmanının veya ME Sisteminin bu konfigürasyonda doğru şekilde çalıştığından emin olun.



Dikkat:

Hologic tarafından açıkça onaylanmayan değişiklikler veya modifikasyonlar, ekipmanı çalıştırma yetkinizi geçersiz kılabilir.

2.5.2 Uyumluluk Bildirimleri

Üretici, bu cihazın aşağıdaki gereklilikleri karşılayacak şekilde üretildiğini belirtmektedir:

UL, IEC, EN:

- UL 61010-1: 2012 - Ölçüm, Kontrol ve Laboratuvar Kullanımına Yönelik Elektrikli Ekipmanlara İlişkin Güvenlik Gereksinimleri; Bölüm 1: Genel Gereksinimler
- IEC 61010-1 § 6.7
- IEC 61010-1: 2010, 3. Baskı - Ölçüm, Kontrol ve Laboratuvar Kullanımına Yönelik Elektrikli Ekipmanlara İlişkin Güvenlik Gereksinimleri; Bölüm 1: Genel Gereksinimler
- IEC 61010-2-091: 2012, 3. Baskı - Ölçüm, Kontrol ve Laboratuvar Kullanımına Yönelik Elektrikli Ekipmanlara İlişkin Güvenlik Gereksinimleri; Bölüm 2-091: Kabinli Röntgen Sistemlerine İlişkin Özel Gereksinimler
- EN 61326-1: 2013 Ölçüm, Kontrol ve Laboratuvar Kullanımına Yönelik Elektrikli Ekipman - EMC Gereksinimleri, Genel Gereksinimler
- EN 55011 ve CISPR 11 (Sınıf A) - Endüstriyel, Bilimsel ve Tıbbi (ISM) Radyo Frekans Ekipmanı - Elektromanyetik Bozulma Özellikleri - Sınırlar ve Ölçüm Yöntemleri

CFR:

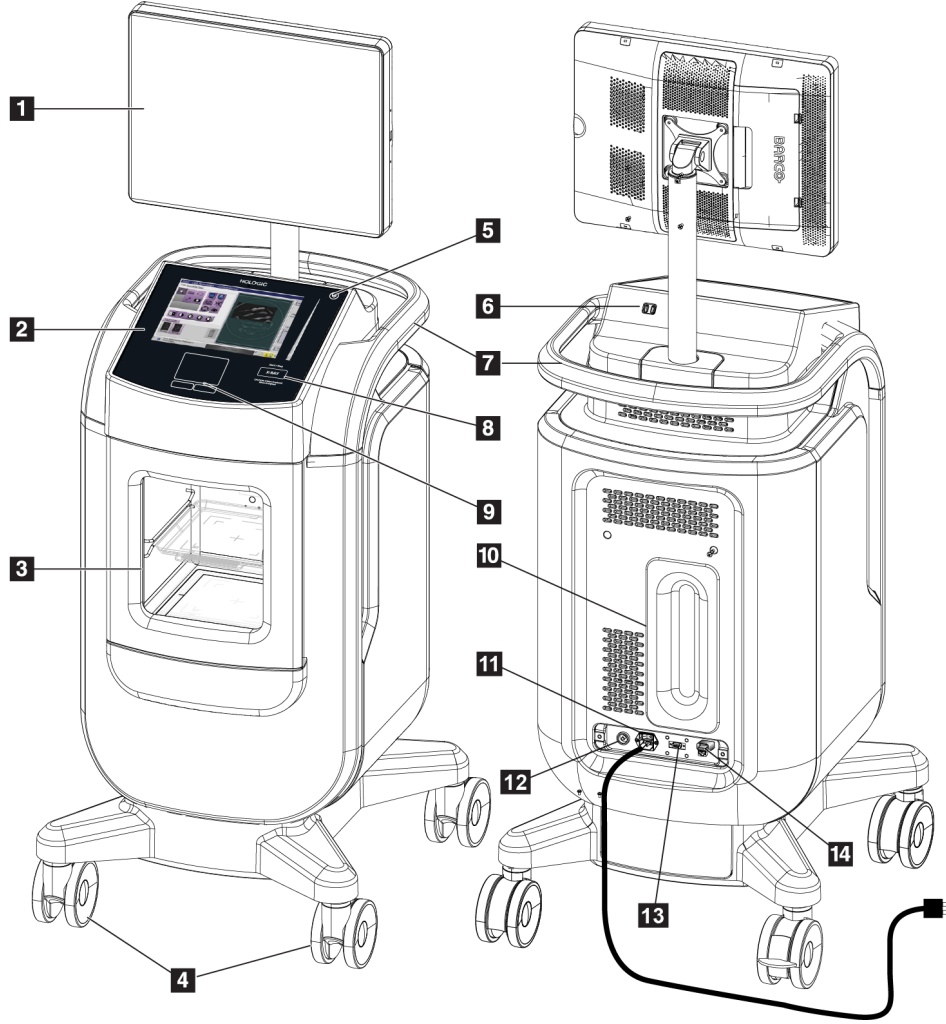
- 21 CFR § 1020.40 - Kabinli Röntgen Sistemleri
- 47 CFR Bölüm 15.5 - Genel Çalışma Koşulları

CAN/CSA:

- CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1, 3. Baskı - Ölçüm, Kontrol ve Laboratuvar Kullanımına Yönelik Elektrikli Ekipmanlara İlişkin Güvenlik Gereksinimleri – Bölüm 1: Genel Gereksinimler

Bölüm 3 Bileşenler, Kontroller ve Göstergeler

3.1 Sistem Bileşenleri



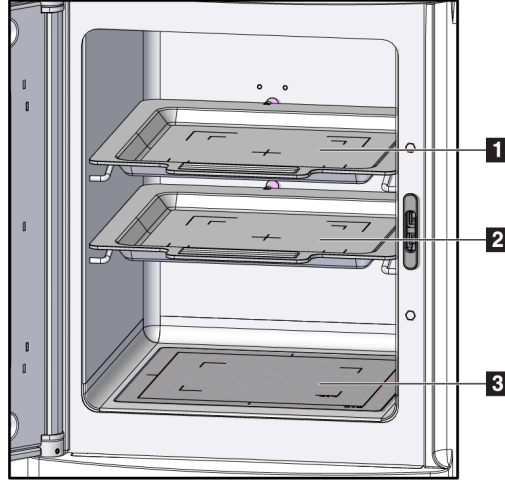
Şekil 2: Sistem Bileşenleri

Şekil Açıklaması

- | | |
|---|---|
| 1. Görüntü Ekranı Monitörü | 9. Dokunmatik Yüzey |
| 2. Kontrol Ekranı | 10. Kablo Yönetim Plakası |
| 3. Görüntüleme Kabini | 11. Sistem Güç Anahtarı ve Güç Kablosu Bağlantısı |
| 4. Tekerlekler | 12. Potansiyel Dengeleme Bağlantısı |
| 5. Bilgisayar Açma/Yeniden Başlatma Düğmesi | 13. Servis Portu |
| 6. USB portları | 14. Ethernet Portu |
| 7. Konsol Kolu | 15. [Barkod Tarayıcı] |
| 8. X IŞINI Aktivasyon Düğmesi | |

3.1.1 Görüntüleme Kabini Bileşenleri

Konsolda korumalı bir görüntüleme kabini bulunur. Numune tepsisinin yerleşimi, görüntünün büyütme düzeyini belirler.



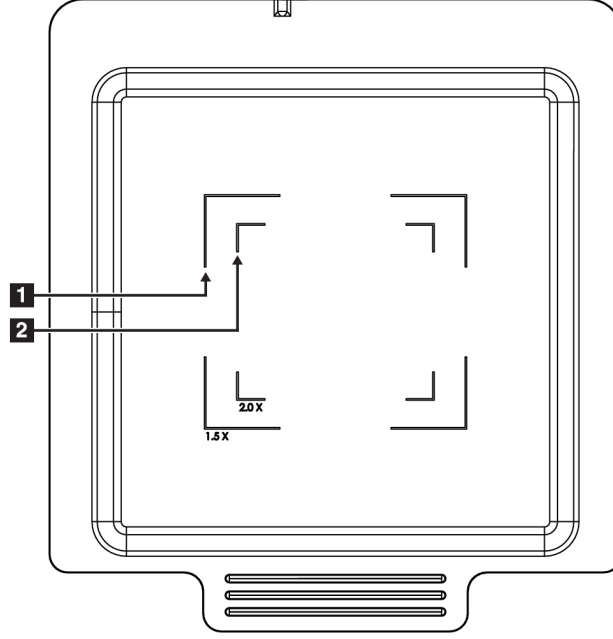
Şekil 3: Numune Tepsisi Pozisyonları

Şekil Açıklaması

1. 2,0x büyütme için Numune Tepsisi konumu
2. 1,5x büyütme için Numune Tepsisi konumu
3. 1,0x büyütme için Numune Tepsisi konumu (iletişim görseli)

Numune Tepsisi

Numune tepsisinde 1,5x büyütme kenar boşluklarını ve 2,0x büyütme kenar boşluklarını gösterecek işaretler bulunur.



Şekil 4: Numune Tepsisi İşaretleri



Dikkat

Hasarı önlemek için numune tepsisini tutarken ve temizlerken dikkatli olun.

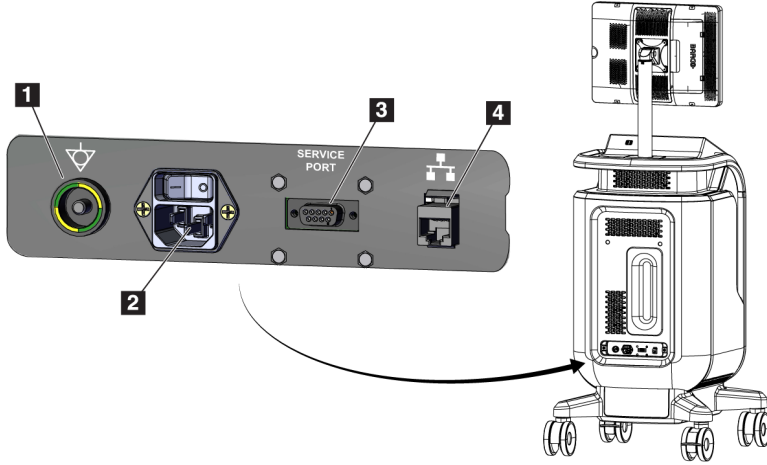


Not

Numune tepsisini Görüntüleme Kabininin içinde saklayın.

3.2 Sistem Bağlantıları

Güç ve Ağ Bağlantıları



Şekil Açıklaması

1. Potansiyel Dengeleme Bağlantısı
2. Güç Kablosu Bağlantısı
3. Servis Portu
4. Ethernet Portu

Şekil 5: Güç ve Ağ Bağlantıları

1. Sistemi güç bağlantılarına ve ağ bağlantılarına kolayca erişebileceğiniz bir yere yerleştirin.
2. Sistem güç kablosunu elektrik prizine takın.
3. İstenirse ağ kablosunu ethernet portuna bağlayın.

USB Bağlantıları

Konsolda, kontrol ekranının arkasında bulunan iki USB portu mevcuttur.

Wi-Fi Bağlantıları

Wi-Fi, sistem ayarları aracılığıyla yapılandırılır.

3.3 Tekerleği Kilitleme ve Kilidini Açma

- Bir tekerleği kilitlemek için kol kilitlenene kadar tekerlek üzerindeki kilitleme koluna basın.
- Bir tekerleğin kilidini açmak için tekerlek üzerindeki kilitleme kolunu YUKARI konumuna kaldırın.

3.4 Konsolu Taşıma



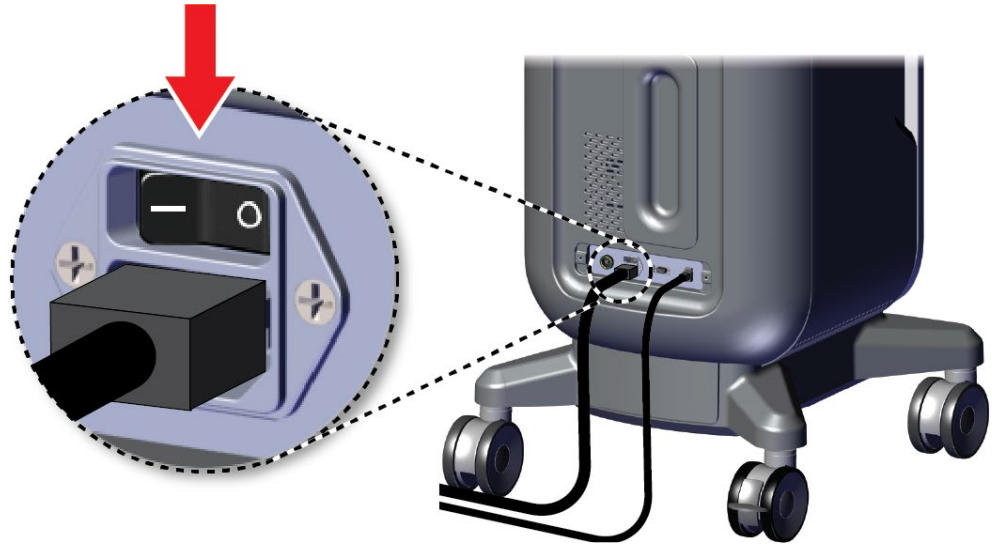
Not

Güç kablosu, konsolun hareketi sırasında kablonun güvenli bir şekilde saklanması sağlanmak için konsolun arka tarafına sarılır.

1. Bilgisayar sisteminin ve konsolun tamamen KAPALI olduğundan emin olun.
2. Güç kablosunun çıkarıldığından ve tüm ağ kablolarının bağlantısının kesildiğinden emin olun.
3. Güç kablosunu kablo yönetim plakasına sarın.
4. Tüm bileşenlerin ve kabloların konsol üzerinde güvenli bir konumda olduğundan emin olun.
5. Görüntü Ekranı monitörünü, konsolu iterken engelsiz bir görüş sağlayacak şekilde konumlandırın.
6. Tekerlek kilitlerinin kilidini açın.
7. Konsol kolunu iterek konsolu hareket ettirin.
8. Konsol doğru konuma geldiğinde tekerlekleri kilitleyin.

3.5 Sistemi Açma ve Oturum Açma

1. Konsol tekerleklerinin kilitli olduğundan emin olun.
2. Sistemi güce bağlayın. İstenirse sistemi ağa bağlayın.
3. Konsolun arkasındaki sistem güç anahtarını AÇIK konuma getirin.



Şekil 6: Sistem Güç Anahtarı

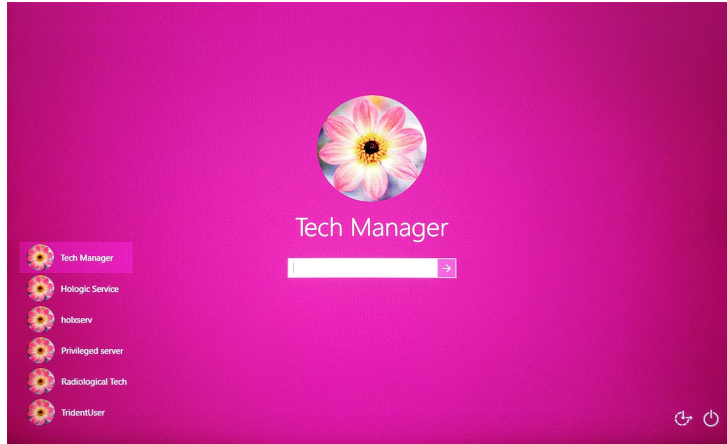
Trident HD Numune Radyografi Sistemi Kullanım Kılavuzu

Bölüm 3: Bileşenler, Kontroller ve Göstergeler

4. Kontrol ekranındaki bilgisayar güç düğmesine basın. Bilgisayar açılır ve *Oturum Aç* ekranı açılır.



Şekil 7: Bilgisayar Güç Anahtarı



Şekil 8: Oturum Açma Ekranı

5. Kullanıcı adınızı ve şifrenizi girin ve ardından **ok** simgesini seçin. Bir süre sonra *Başlangıç* ekranı açılır.



Not

Sanal klavyeyi gizlemek için pembe arka plana dokunun

6. *Başlangıç* ekranında **Hasta Listesi** düğmesini seçin.

Faxitron™ Trident® HD Specimen Radiography System



Şekil 9: Başlangıç Ekranı



Not

Başlangıç ekranı, bilgisayarı kapatan **Kapat** düğmesini ve bilgisayarı yeniden başlatan **Yeniden Başlat** düğmesini içerir.



Not

Güç düğmelerinin yerleri için bkz. [Sistem Bileşenleri](#), sayfa 17



Not

Sistem dilini veya diğer tercihleri değiştirmek için bkz. [Sistem Yönetimi Arayüzü](#), sayfa 67.

3.5.1 Windows 10 Bilgileri

Trident sistem yazılımı Windows 10 işletim sisteminde çalışır. Dokunmatik ekran, belirli Windows 10 dokunma hareketlerine yanıt verir.

- Görev görünümünü göstermek için sağa kaydırın.
- Trident sistem uygulaması simge durumuna küçültüldüğünde, Windows görev çubuğunu görüntülemek için yukarı kaydırın.
- Windows Başlat menüsünü açmak için görev çubuğundaki **Windows** simgesine dokunun.
- Görev görünümünde, tam ekran Trident sistem uygulamasına dönmek için Trident sistem uygulaması penceresine dokunun.

3.6 Oturumu Kapatma

1. *Prosedür* ekranında **Hastayı Kapat** düğmesini seçin.
2. *Hasta Seç* ekranında **Kapat** düğmesini seçin.
3. *Başlangıç* ekranında **Oturumu Kapat** düğmesini seçin. Onay isteminde **Evet** düğmesini seçin. *Oturum Aç* ekranı açılır.

3.7 Sistemi Kapatma

1. Açık hasta prosedürlerini kapatın.
2. *Hasta Seç* ekranında **Kapat** düğmesini seçin.
3. *Başlangıç* ekranında **Kapat** düğmesini seçin. Onay isteminde **Evet** düğmesini seçin. Bilgisayar sistemi kapanır ancak konsol açık kalır.
4. Konsolu kapatmak için konsolun arkasındaki sistem güç anahtarını KAPALI duruma getirin.

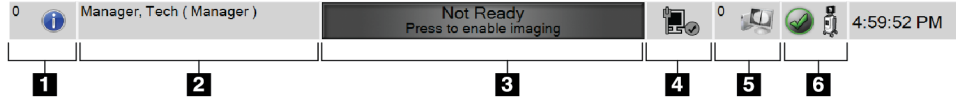
3.7.1 Sistemdeki Tüm Gücü Kesme

1. Bilgisayar sisteminin ve konsolun tamamen KAPALI olduğundan emin olun.
2. Güç kablosunu elektrik prizinden çıkarın.

Bölüm 4 Kullanıcı Arayüzü


4.1 Görev Çubuğu Hakkında







Ekranın altındaki Görev Çubuğu, bilgilere erişmek veya sistem görevlerini gerçekleştirmek için seçebileceğiniz ek simgeleri görüntüler.



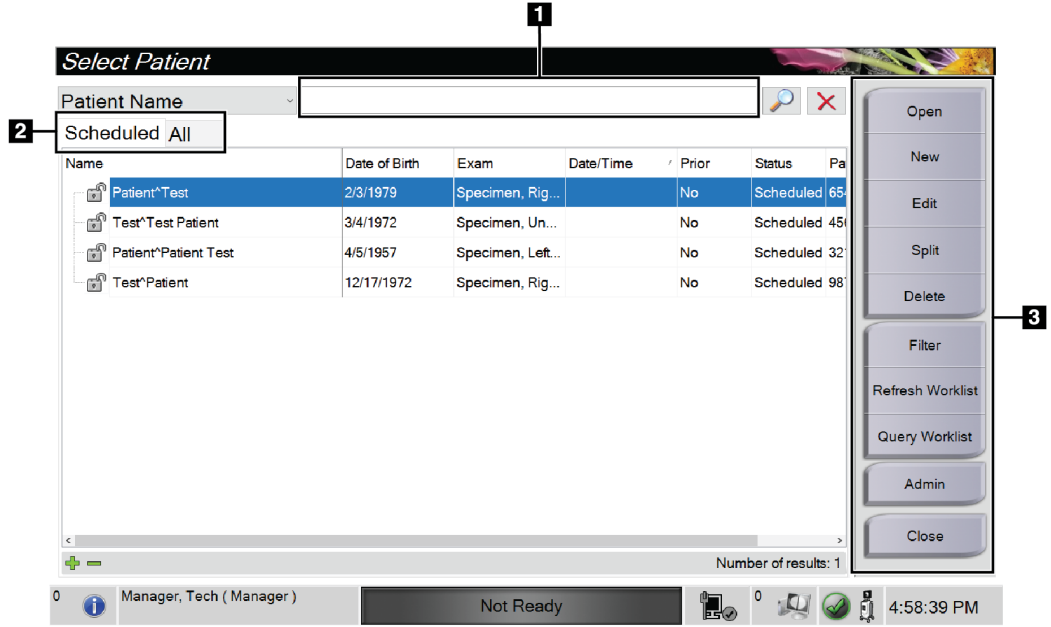
Şekil 10: Görev Çubuğu

Tablo 1: Görev Çubuğu Bölümleri

	Açıklama	Menü
1 	<p>Alarm Bilgileri</p> <p>Alarm menüsünü görüntülemek için Bilgi simgesini seçin. Bir alarm mevcutsa görev çubuğunun bu bölümü sarı renkte yanıp söner.</p> <p>Yanıp sönen göstereyi kaldırmak için Tümünü Onayla ögesini seçin. Açık alarmları görüntülemek ve kapatmak için Alarmları Yönet ögesini seçin.</p>	<ul style="list-style-type: none"> No Alarms Acknowledge All Manage Alarms ...
2	<p>Mevcut Kullanıcı</p> <p>Kullanıcılar menüsünü görüntülemek için kullanıcı adını seçin. Oturumu Kapat ögesi sizi <i>Oturum Aç</i> ekranına geri döndürür. Operatör bilgilerini incelemek veya düzenlemek ya da şifrenizi değiştirmek için Ayarlarım ögesi <i>Operatörü Düzenle</i> ekranını açar. Yazdır, görüntülenen hasta listesini bağlı bir yazıcıya yazdırır. Not: Bu açılır menü, <i>Prosedür</i> ekranında etkin değildir.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Users Menu Log Out ... My Settings ... Print ...
3	<p>Görüntüleme Durumu</p> <p>Görüntüleme durumunu gösterir: Hazır Değil, Hazır veya Röntgen devam ediyor.</p> <p>Görüntülemeyi etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için bu bölümü seçin.</p> <p>Görüntüleme devre dışı bırakıldığında bu bölüm gri renktedir ve Hazır Değil durumunu gösterir. Görüntüleme durumu Hazır Değil olduğunda, X IŞINI aktivasyon düğmesi de devre dışı bırakılır. Görüntüleme etkinleştirildiğinde bu bölüm yeşile döner ve Hazır durumunu gösterir. Görüntüleme durumu Hazır olduğunda, kontrol ekranında X IŞINI aktivasyon düğmesi yanar.</p> <div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p>Ready Press to disable imaging</p> </div> <p>Görüntüleme durumu Hazır olduğunda görüntülemeyi devre dışı bırakmak için bu bölümü seçin. Yanlışlıkla X ışını aktivasyonunu önlemek için bir görüntü elde etmeye hazır olana kadar sistemi Hazır Değil modunda tutun.</p>	

<p>4</p>  	<h3>Ağ Bağlantıları</h3> <p>Ağ Bağlantısı menüsünü görüntülemek için Ağ simgesini seçin.</p> <p>Bağlantı Adı kullanımda olan geçerli ağ bağlantısını gösterir.</p> <p>Bağlantı Gücü kablosuz ağ bağlantısının gücünü gösterir.</p> <p>Aşağıdakiler için ağ bağlantısı gereklidir:</p> <ul style="list-style-type: none">• bir Modalite Çalışma Listesi Sağlayıcısından planlanmış hasta prosedürleri elde etme• elde edilen görüntüleri arşivleme, dışa aktarma veya yazdırma• bir arşivden görüntüleri Sorgulama/Alma	<p>Network Connectivity</p> <p>Connection Name: Wired Connection</p> <p>Connection Strength: -</p>
<p>5</p> 	<h3>Çıkış Cihazları</h3> <p><i>Kuyrukları Yönet</i> ekranını açmak için iş istasyonu simgesini seçin. Simgenin yanındaki sayı, kuyrukta kalan işlerin sayısıdır.</p> <p><i>Kuyrukları Yönet</i> ekranı, kuyruktaki işlerin durumunu ve seçilen çıktıya ilişkin iş bilgilerini görüntüler ve kuyruk görüntüsünü filtrelemenize olanak tanır.</p>	
<p>6</p>   	<h3>Sistem Durumu</h3> <p>Sistem Durumu (konsol) simgesinin yanında yeşil bir onay işareti varsa sistem kullanıma hazırdır. Hatalar menüsünü görüntülemek için Sistem Durumu simgesini seçin.</p> <p>Sistem Durumu simgesi kırmızı renkteyse ve yanında bir sayı varsa bir sonraki görüntünün güvenli şekilde çekilebilmesi için sistemin gösterilen dakika kadar beklemesi gerekir.</p> <p>Sistem Durumu simgesinin yanında sarı bir ünlem işareti varsa ve bu görev çubuğu bölümü sarı renkte yanıp sönüyorsa bir hata vardır. Hata hakkında daha fazla bilgi için Sistem Durumu simgesini seçin.</p> <p>Tüm Hataları Temizle tüm hata mesajlarını siler.</p> <p>Sistem Tanılama alt sistem ayarlarına erişir. Ayrıca kabin ışığını açıp kapatabilirsiniz.</p> <p>Pozlama Ayarları pozlama tekniklerini değiştirmenize olanak sağlar. Bkz. Pozlama Tekniklerini Ayarlama, sayfa 44.</p> <p>Hakkında sistem hakkındaki bilgileri görüntüler. Bkz. Ekran Hakkında, sayfa 69.</p>	<p>No Faults</p> <p>Clear All Faults</p> <p>System Diagnostics ...</p> <p>Exposure Settings ...</p> <p>About ...</p>

4.2 Hasta Seç Ekranı



Şekil 11: Hasta Seç Ekranı

Şekil Açıklaması

1. Hızlı Arama	Yerel veritabanında Hasta Adı, Hasta Kimliği veya Erişim Numarasını arayın.
2. Sekmeler	<p>Ekranın üst kısmındaki filtre sekmeleri yapılandırılabilir. Yönetici sekmeleri silebilir ve yeni sekmeler oluşturabilir (bkz. Hastalar için Filtreler, sayfa 33).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Programlanmış sekmesi programlanmış prosedürleri gösterir. • Tümü sekmesi tüm kullanıcılar için tüm prosedürleri gösterir.
3. Düğmeler	<p>Bu ekrandan birçok işleve belirli bir düğme seçilerek erişilir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aç: Seçilen hastayı açın - bkz. Hastayı Açma, sayfa 28. • Yeni: Yeni bir hasta ekleyin - bkz. Yeni Hasta Ekleme, sayfa 28. • Düzenle: Hasta bilgilerini düzenleyin - bkz. Hasta Bilgilerini Düzenleme, sayfa 29. • Böl: Görüntüleri farklı bir prosedüre taşıyın - bkz. Hasta Kayıtlarını Bölme, sayfa 30. • Sil: Bir hastayı iş listesinden silin - bkz. Hasta Silme, sayfa 33. • Filtre: Hasta Filtrelerini Yapılandırma - bkz. Hastalar İçin Filtreler, sayfa 33. • Çalışma Listesini Yenile: Programlanmış Hasta Çalışma Listesi bilgilerini güncelleyin - bkz. Çalışma Listesini Yenileme, sayfa 35 • Çalışma Listesini Sorgula: Modalite Çalışma Listesinde bir hastayı arayın - bkz. Çalışma Listesini Sorgulama, sayfa 35. • Yönetici: Yönetici ekranına erişin - bkz. Yönetici Ekranı, sayfa 67. • Kapat: Çıkış yapın ve <i>Başlangıç</i> ekranına geri dönün.

4.2.1 Hastayı Açma

1. İstenilen hasta listesini göstermek için bir sekme seçin.
2. Listedenden bir hasta seçin. **Aç** düğmesi etkinleşir.
3. İlgili hasta için *Prosedür* ekranına erişmek için **Aç** ögesini seçin.

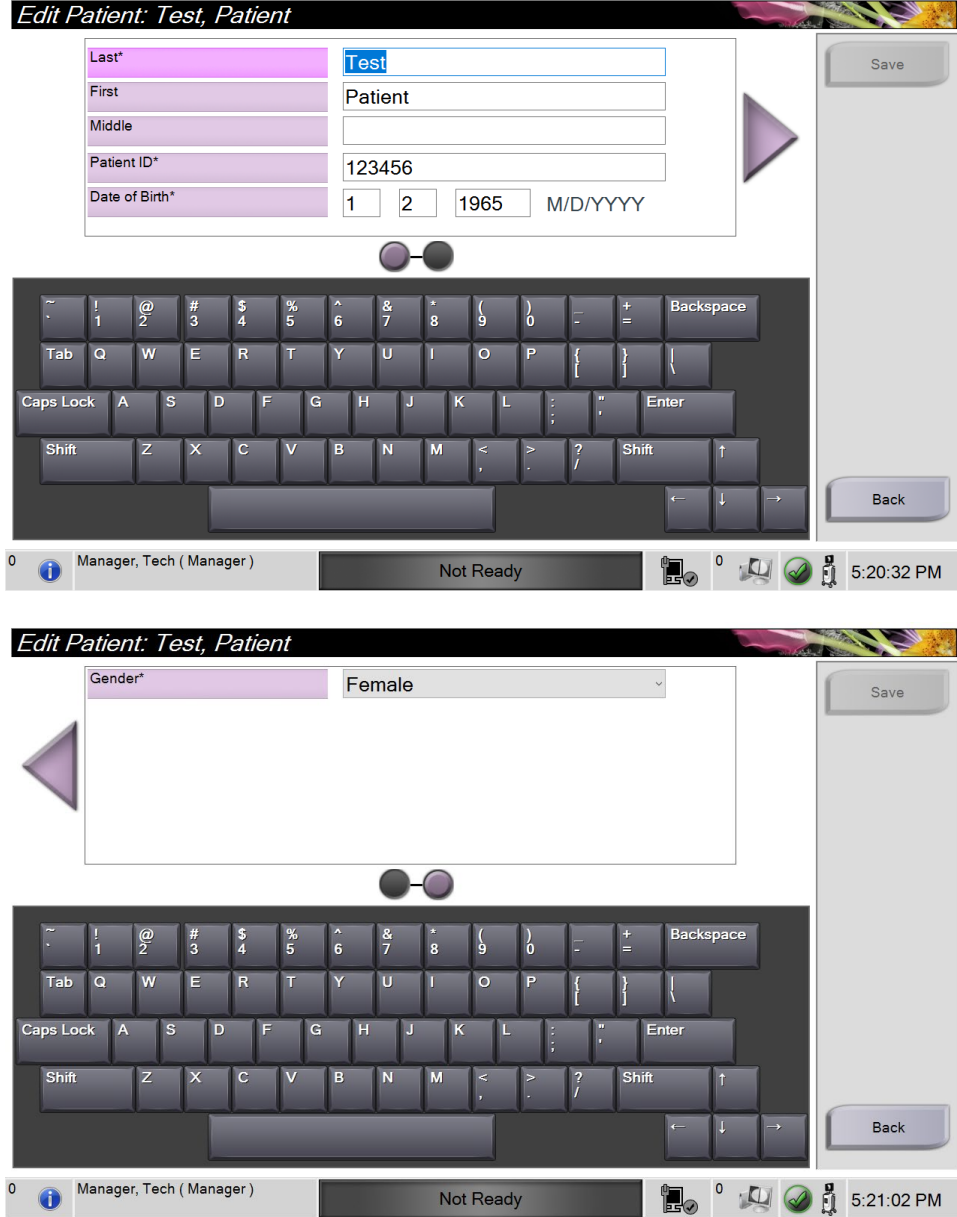
4.2.2 Yeni Hasta Ekleme

The first screenshot shows the 'Add Patient' screen with the following fields: Last*, First, Middle, Patient ID*, and Date of Birth* (M/D/YYYY). The 'Open' button is visible on the right. The second screenshot shows the 'Add Patient' screen with the following fields: Gender* (Female), Accession Number, and Procedure*. The 'Open' button is visible on the right. Both screenshots include a virtual keyboard and a status bar at the bottom showing 'Manager, Tech (Manager)', 'Not Ready', and the time '4:56:33 PM' and '4:57:01 PM'.

Şekil 12: Hasta Ekle Ekranları

1. *Hasta Seç* ekranında **Yeni** düğmesini seçin. *Hasta Ekle* ekranı açılır.
2. Yeni hasta bilgilerini girin ve bir prosedür seçin.
3. **Aç** düğmesini seçin. Yeni hasta için *Prosedür* ekranı açılır.

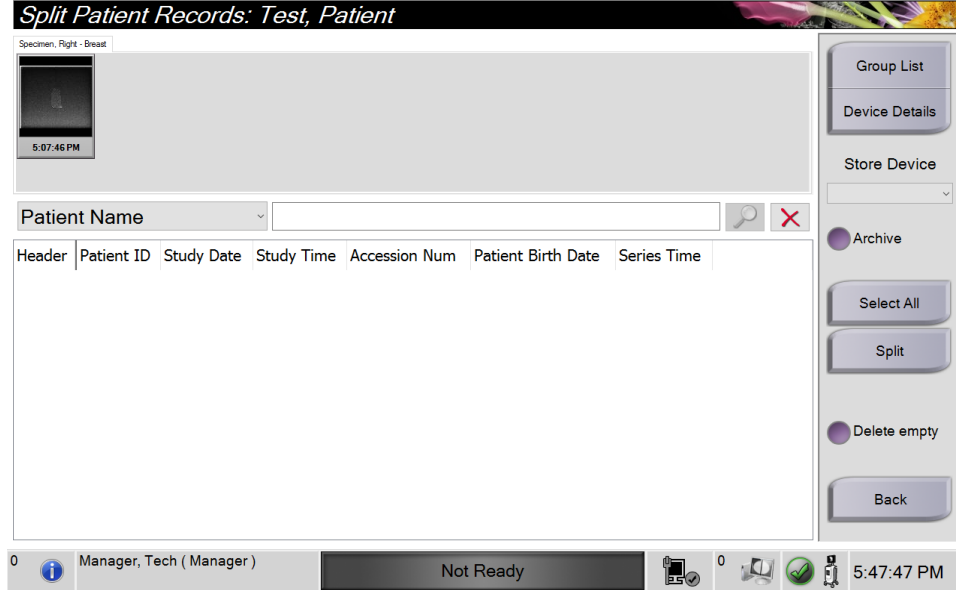
4.2.3 Hasta Bilgilerini Düzenleme



Şekil 13: Hastayı Düzenle Bilgi Ekranları

1. *Hasta Seç* ekranında hasta adını seçin, ardından **Düzenle** düğmesini seçin.
2. *Hastayı Düzenle* ekranında değişiklikleri yapın, ardından **Kaydet** düğmesini seçin.
3. *Güncelleme Başarılı* mesajında **Tamam** ögesini seçin.

4.2.4 Hasta Kayıtlarını Bölme



Şekil 14: Hasta Kayıtlarını Bölme Ekranı

Bölme işlevi, görüntüleri yanlış prosedürle veya yanlış hastayla elde ettiğinizde görüntüleri taşımanıza olanak tanır.



Not

Korunan hastalar için görüntüleri bölemezsiniz.

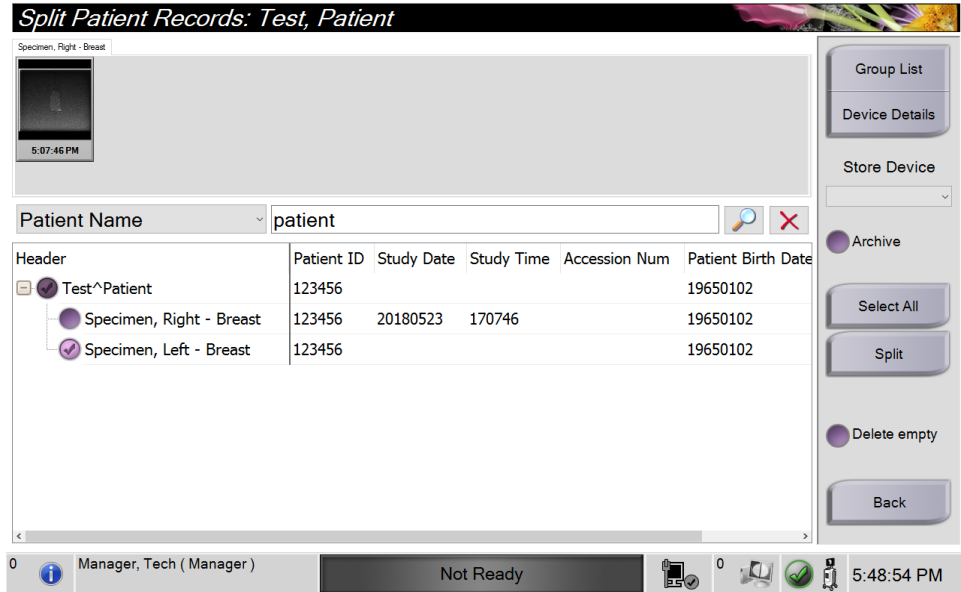


Not

Arşivlenen hasta kayıtlarının, Bölme işlevi kullanıldıktan sonra da PACS veya diğer arşiv sistemlerinde düzeltilmesi gerekir.

Yanlış Prosedürde Elde Edilen Görüntüler

1. *Hasta Seç* ekranında hastayı seçin.
2. **Böl** düğmesini seçin. *Hasta Kayıtlarını Böl* ekranı açılır.
3. Taşınacak görüntüleri seçin. Tüm görüntüler taşınyorsa **Tümünü Seç** ögesini seçin.
4. Görüntülerin altındaki açılır listeyi kullanarak arama kriterlerinizi (örneğin Hasta Adı veya Erişim Numarası) seçin.
5. Aynı hasta bilgilerini girin ve **Ara** düğmesine (büyüteç) basın.
6. Hasta adı görüldüğünde, görüntüler için doğru prosedürü seçin.

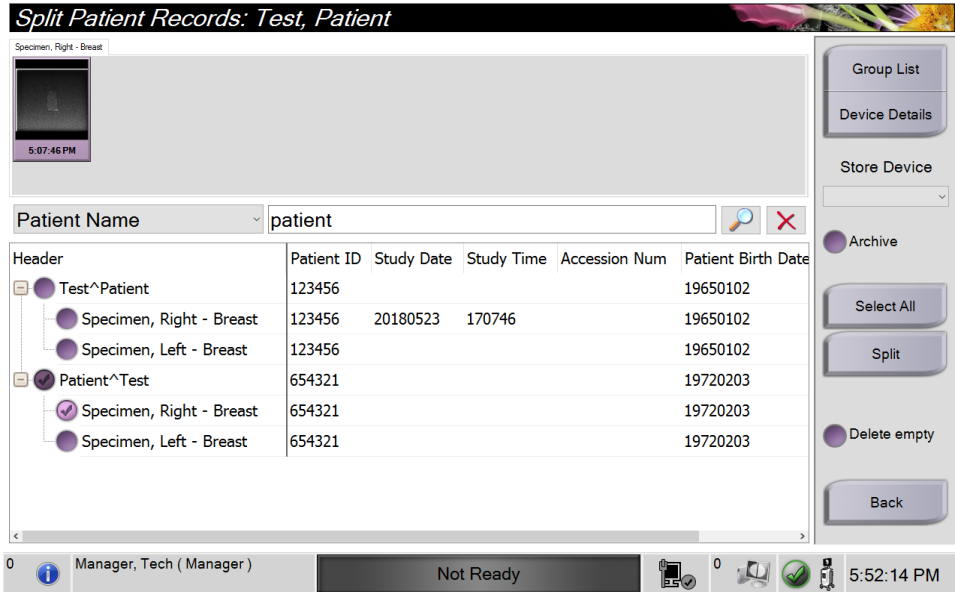


Şekil 15: Hasta Kayıtlarını Bölmek İçin Doğru Prosedürü Seçin

7. TÜM görüntüler taşınyorsa ve hatalı prosedürü silmek istiyorsanız **Boşu Sil** ögesini seçin.
8. Görüntüleri arşivlemek veya kayıtlı bir cihaza kaydetmek istiyorsanız **Arşivle** ögesini seçin. Doğru çıktıların seçildiğini doğrulayın.
9. **Böl** ögesini seçin, ardından *Bölme Başarılı* mesajında **Tamam** ögesini seçin.

Yanlış Hastada Elde Edilen Görüntüler

1. *Hasta Seç* ekranında, taşınması gereken görüntüleri olan hastayı seçin.
2. **Böl** düğmesini seçin. *Hasta Kayıtlarını Böl* ekranı açılır.
3. Taşınacak görüntüleri seçin. Tüm görüntüler taşınıyorsa **Tümünü Seç** öğesini seçin.
4. Görüntülerin altındaki açılır listeyi kullanarak arama kriterlerinizi (örneğin Hasta Adı veya Erişim Numarası) seçin.
5. Arama kriterlerinizi girin ve **Ara** düğmesine (büyüteç) basın.
6. Hasta adı görüldüğünde doğru prosedürü seçin.



Şekil 16: Hasta Kayıtlarını Bölmek İçin Doğru Hastayı Seçin

7. TÜM görüntüler taşınıyorsa ve hatalı hastayı Hasta Listesinden silmek istiyorsanız **Boşu Sil** öğesini seçin.
8. Görüntüleri arşivlemek veya kayıtlı bir cihaza kaydetmek istiyorsanız **Arşivle** öğesini seçin. Doğru çıktıların seçildiğini doğrulayın.
9. **Böl** öğesini seçin, ardından *Bölme Başarılı* mesajında **Tamam** öğesini seçin.

4.2.5 Hasta Silme

1. *Hasta Seç* ekranında bir veya daha fazla hasta seçin.
2. **Sil** düğmesini seçin.
3. Onay iletişim kutusu açıldığında, **Evet** ögesini seçin.



Not

Birincil Sistem Kullanıcısı hastaları silemez ancak Yönetici silebilir.



Not

İyileştirme normalde hastaları silme gerekliliğini ortadan kaldırır.

4.2.6 Hastalar için Filtreler

Patient Filter: Scheduled

Filter Columns

- Patient Name
- Patient ID
- Accession Number
- Range: Today
- Role: Me
- Source: Local, Worklist

Results

Name	Date of Birth	Exam	Date/Time	Prior	Status	Pat
Test*Patient	1/2/1965	Multiple	5/23/2018 5:07 ...	No	Multiple	12

Number of results: 1

0 Manager, Tech (Manager) Not Ready 0 5:21:36 PM

Şekil 17: Hasta Filtresi Ekranındaki Filtre Sekmesi

Hasta Seç ekranında **Filtre** düğmesi seçildikten sonra, seçilen filtre için *Hasta Filtresi* ekranı açılır.

Filtre Sekmesi

Hasta listesinin filtre seçeneklerini değiştirmek için **Filtre** sekmesini kullanın. Bir seçeneği seçtiğinizde veya iptal ettiğinizde değişiklik ekranın Sonuçlar alanında gösterilir.



Not

Bu yeni filtreleri *Hasta Seç* ekranında seçilen sekmeye kaydetmek için Yönetici düzeyinde erişime sahip olmalısınız. (Bkz. [Filtre Sekmesinin Diğer İşlevleri](#), sayfa 34.)



Not

Sonuç listesinde bir satır seçip ardından **Aç** düğmesini seçtiğinizde, seçilen hasta için *Prosedür* ekranı açılır.

Filtre Sekmesinin Diğer İşlevleri

Filtre sekmesi, erişim ayrıcalıklarına sahip kullanıcıların *Hasta Seç* ekranında sekmeleri eklemesine, değiştirmesine veya silmesine olanak tanır. Aşağıdaki tabloya bakın.

Tablo 2: Filtre Sekmesi Seçenekleri (Erişim Ayrıcalıkları Gerekir)

Mevcut hasta filtresi parametrelerini değiştirin.	<ol style="list-style-type: none">1. <i>Hasta Seç</i> ekranında bir sekme seçin.2. Filtre düğmesini seçin.3. Filtre seçeneklerini seçin.4. Kaydet düğmesini seçin.5. Seçtiğiniz sekmenin adının ad kutusunda olduğundan emin olun.6. Tamam ögesini seçin.
<i>Hasta Seç</i> ekranı için yeni bir sekme oluşturun.	<ol style="list-style-type: none">1. <i>Hasta Seç</i> ekranında bir sekme seçin.2. Filtre düğmesini seçin.3. Sekme için filtre seçeneklerini seçin.4. Farklı Kaydet düğmesini seçin.5. Sekme için yeni bir ad girin.6. Tamam ögesini seçin.
<i>Hasta Seç</i> ekranından bir sekmeyi silin.	<ol style="list-style-type: none">1. <i>Hasta Seç</i> ekranında bir sekme seçin.2. Filtre düğmesini seçin.3. Sil düğmesini seçin.4. Onay iletişim kutusunda Evet ögesini seçin.

Sütunlar Sekmesi

Filtrelenen listeye daha fazla arama seçeneği (örneğin, Yaş, Cinsiyet, Bildirimler) eklemek için **Sütunlar** sekmesini kullanın. Seçenekler, sonuç alanında sütunlar halinde gösterilir. Filtrelenmiş bir listeye daha fazla sütun eklemek için **Sütunlar** sekmesini seçin, ardından seçenekleri seçin.



Not

Bu yeni sütunları hasta filtresine kaydetmek için Yönetici düzeyinde erişime sahip olmalısınız.



Not

Sonuç listesinde bir satır seçip ardından **Aç** düğmesini seçtiğinizde, seçilen hasta için *Prosedür* ekranı açılır.

Sekmeleri Sırala Düğmesi

Hasta listesi sekmelerinin sırasını değiştirmek için **Sekmeleri Sırala** düğmesini seçin.

4.2.7 Çalışma Listesini Yenileme

Hasta listelerini güncellemek için **Çalışma Listesini Yenile** düğmesini seçin.

4.2.8 Çalışma Listesini Sorgulama

Bir hastayı veya hasta listesini aramak için **Çalışma Listesini Sorgula** özelliğini kullanın. Modalite Çalışma Listesi Sağlayıcısını sorgulamak için bir veya daha fazla alan kullanın. Sorgulanacak tüm alanlar yapılandırılabilir. Varsayılan alanlar aşağıdaki gibidir: Hasta adı, Hasta Kimliği, Erişim Numarası, Talep Edilen Prosedür Kimliği, Planlanan Prosedür Tarihi. Planlanan prosedür görüntülenir ve hasta yerel veritabanına eklenir.

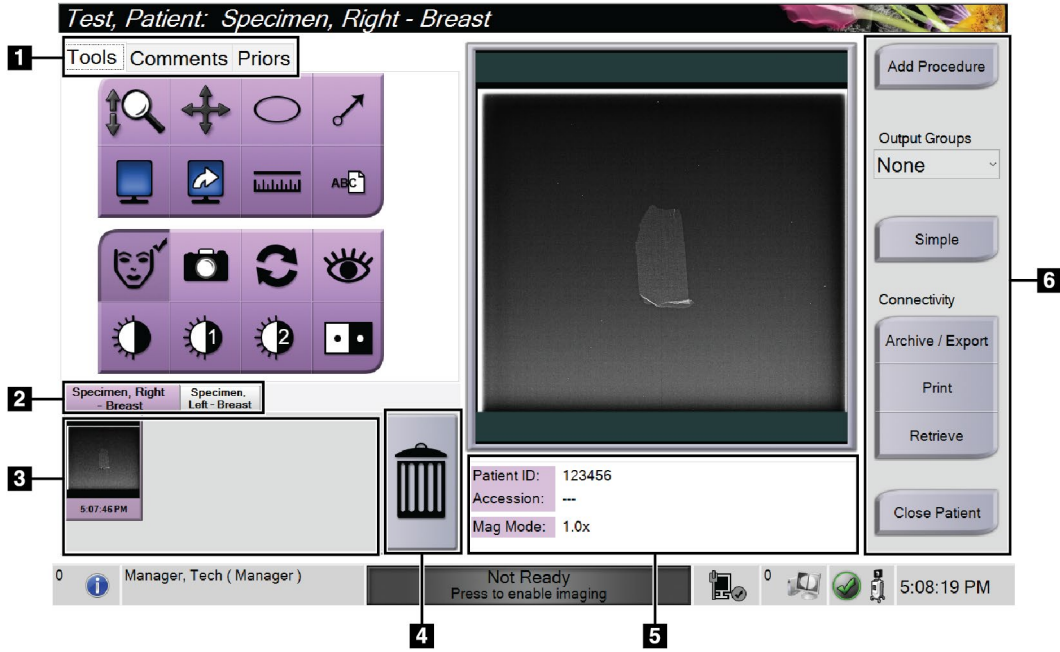
4.2.9 Yönetici

Yönetici ekranına ve sistem yönetim işlevlerine erişmek için **Yönetici** düğmesini seçin. Daha fazla bilgi için bkz. [Sistem Yönetimi Arayüzü](#), sayfa 67.

4.2.10 Hasta Listesini Kapatma

Hasta listesinden çıkmak ve *Başlangıç* ekranına geri dönmek için **Kapat** düğmesini seçin.

4.3 Prosedür Ekranı



Şekil 18: Prosedür Ekranı

Tablo 3: Prosedür Ekranı

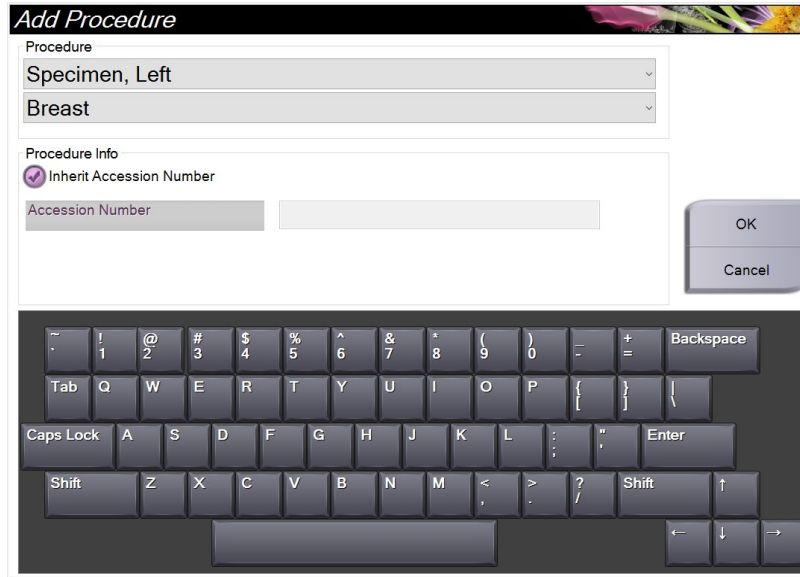
1. Sekmeler	Görüntüleri incelemek için Araçlar sekmesini seçin - bkz. Görüntü İnceleme Araçları , sayfa 49. Görüntülere yorum eklemek için Yorumlar sekmesini seçin - bkz. Yorumlar Sekmesi , sayfa 50. Hastanın önceki görüntülerini gözden geçirmek için Öncekiler sekmesini seçin - bkz. Öncekiler Sekmesi , sayfa 51.
2. Prosedür Sekmeleri	Hasta için geçerli prosedürleri gösterir. Hasta için istenilen prosedürü seçmek için sekmeyi seçin. Not: Sekmeler bir veya iki satırlık metni görüntüleyecek şekilde değiştirilebilir; bkz. Çok Satırlı Prosedür Sekmelerini Ayarlama , sayfa 70.
3. Küçük Resimler	Seçilen hastayla ilgili görüntülerin küçük simgelerini gösterir. Kamera simgesine sahip küçük resim görüntüsü, anlık görüntüdür. Anlık görüntü, orijinal görüntüden boyut ve çözünürlük açısından farklıdır.
4. Çöp Kutusu Simgesi	Seçilen bir küçük resim görüntüsünü siler. Not: Silinen görüntüleri kurtaramazsınız.
5. Prosedür Bilgileri	Hasta Kimliği, Erişim Numarası ve Büyütme Düzeyini gösterir.

Tablo 3: Prosedür Ekranı

6. Düğmeler	<p>Bu ekrandan birçok işleve belirli bir düğme seçilerek erişilir:</p> <p>Prosedür Ekle: Yeni bir prosedür ekleyin - bkz. Prosedür Ekleme, sayfa 37.</p> <p>Basit ve Gelişmiş: Araçlar sekmesinde daha büyük veya daha küçük bir resim inceleme araçları seti göstermeyi seçin - bkz. Basit ve Gelişmiş Düğmesi, sayfa 38.</p> <p>Arşivle/Dışa Aktar: Görüntüleri bir çıkışa gönderin - bkz. İsteğe Bağlı Çıktıların Kullanılması, sayfa 40.</p> <p>Yazdır: Yazdırın - bkz. Yazdırma, sayfa 41.</p> <p>Al: Yapılandırılmış cihazları mevcut hasta bilgileriyle sorgulayın.</p> <p>Hastayı Kapat: Hastadan ve prosedürden çıkın - bkz. Hastayı Kapatma, sayfa 39.</p>
-------------	--

4.3.1 Prosedür Ekleme

1. Başka bir prosedür eklemek üzere Prosedür Ekle iletişim kutusuna erişmek için **Prosedür Ekle** düğmesini seçin.



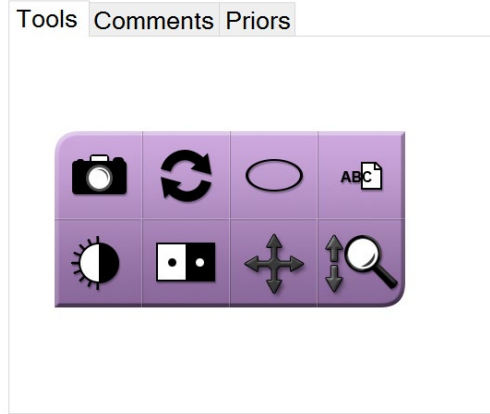
Şekil 19: Prosedür Ekle İletişim Kutusu

2. Eklenecek prosedür türünü seçmek için açılır listeleri kullanın.
3. Geçerli Erişim Numarası otomatik olarak kullanılır. Farklı bir Erişim Numarası kullanmak için "Erişim Numarasını Devral" onay kutusunun seçimini kaldırın ve istediğiniz numarayı girin.
4. **Tamam** ögesini seçin. Seçilen prosedür için yeni bir prosedür sekmesi eklenir.

4.3.2 Basit ve Gelişmiş Düğmesi

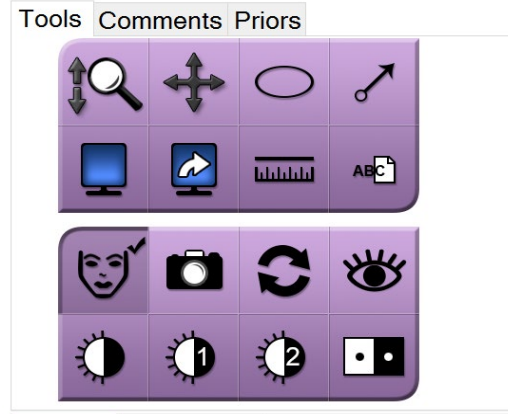
Araçlar sekmesinde daha küçük veya daha büyük bir resim inceleme araçları seti gösterebilirsiniz. Bu düğme, görüntülenen araç setini değiştirir.

Araçlar sekmesinin daha az görüntü inceleme aracına sahip basitleştirilmiş sürümünü göstermek için **Basit** düğmesini seçin.



Şekil 20: Araçlar Sekmesi, Basit

Araçlar sekmesinin daha fazla görüntü inceleme aracına sahip gelişmiş sürümünü göstermek için **Gelişmiş** düğmesini seçin.



Şekil 21: Araçlar Sekmesi, Gelişmiş

Görüntü inceleme araçları hakkında bilgi için bkz. [Araçlar Sekmesi](#), sayfa 49.

4.3.3 Geri Alma

Yapılandırılmış cihazları mevcut hasta bilgileriyle sorgulamak için **AI** düğmesini seçin. **AI** düğmesi, *Yönetici* ekranındaki **Sorgula/AI** düğmesiyle aynı işlevi yerine getirir.

4.3.4 Hastayı Kapatma

Hastayı Kapat düğmesini seçin. Sistem, *Hasta Seç* ekranına geri döner ve daha önce gönderilmemiş görüntüleri yapılandırılmış çıkış cihazlarına otomatik olarak kaydeder.

4.3.5 Çıkış Grubu Seçme

Prosedür ekranındaki Çıkış Grupları açılır listesinden bir çıkış cihazı seti seçin.



Not

Bir Çıkış Grubu seçilmemişse görüntüler gönderilmez.

4.4 Görüntü İnceleme Özelliklerine Erişme

Görüntü inceleme özelliklerine ve araçlarına erişmek için *Prosedür* ekranında **Araçlar** sekmesini seçin. Bilgi için bkz. [Araçlar Sekmesi](#), sayfa 49.

4.5 Çıkış Gruplarının Kullanılması

Bir hasta kapatıldığında, görüntüler seçilen Çıkış Grubundaki çıkış cihazlarına otomatik olarak gönderilir.

4.5.1 Çıkış Grubu Ekleme veya Düzenleme



Not

Çıkış Gruplarının konfigürasyonu kurulum sırasında gerçekleşir ancak mevcut grupları düzenleyebilir veya yeni gruplar ekleyebilirsiniz.

Yeni bir Çıkış Grubu eklemek için:

1. *Yönetici* ekranına erişin.
2. **Çıkış Gruplarını Yönet** düğmesini seçin.
3. **Yeni** düğmesini seçin, bilgileri girin, ardından çıkış cihazlarını seçin.
4. **Ekle** öğesini seçin, ardından *Güncelleme Başarılı* mesajında **Tamam** öğesini seçin.
5. Varsayılan olarak ayarlamak için herhangi bir grubu seçebilirsiniz.

Bir Çıkış Grubunu düzenlemek için:

1. *Yönetici* ekranına erişin.
2. **Çıkış Gruplarını Yönet** düğmesini seçin.
3. **Düzenle** düğmesini seçin, ardından değişiklikleri yapın.
4. **Kaydet** öğesini seçin, ardından *Güncelleme Başarılı* mesajında **Tamam** öğesini seçin.

4.6 İsteğe Bağlı Çıktıların Kullanılması

İsteğe Bağlı Çıktılar şunlardır: Arşivle, Yazdır veya Dışa Aktar. Prosedür kapatılana kadar bir görüntüyü manuel olarak Arşivleyebilir, Yazdırabilir veya Dışa Aktarabilirsiniz.

İsteğe Bağlı çıkış düğmesine bastığınızda, görüntüyü yapılandırılmış Çıktılardan herhangi birine gönderme seçeneğiniz mevcuttur.

4.6.1 Arşivleme

1. **Arşivle** düğmesini seçin.
2. Bir depolama cihazı seçin:
 - **Depolama Cihazı Listele** düğmesini seçin ve görüntülenen seçenekler arasından seçiminizi yapın.
 - VEYA -
 - **Çıkış Grubu Listele** düğmesini seçin ve görüntülenen seçenekler arasından seçiminizi yapın.
3. Seçilen tüm görüntüleri açılan örnek olaydan seçilen cihaza kopyalamak için **Gönder** düğmesini seçin.



Not

Arşiv durumunu incelemek için görev çubuğundaki Kuyruğu Yönet yardımcı programını kullanın.

4.6.2 Dışa Aktarma

1. **Dışa Aktar** düğmesini seçin.
2. Açılır listeden bir cihaz (hedef) seçin.
3. Tüm görüntüleri açık prosedürden seçilen cihaza kopyalamak için **BAŞLAT** düğmesini seçin.

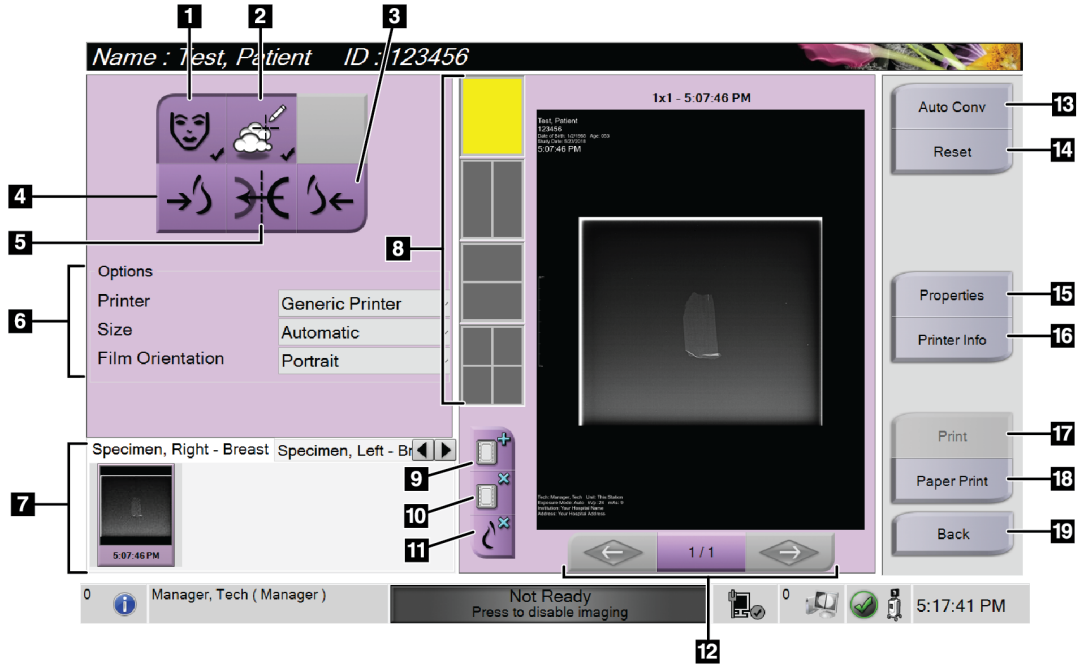


Not

Hastayla ilgili bilgilerin çıkış görüntüsünde bilinmemesini sağlamak için Anonim onay kutusunu seçin.

4.6.3 Yazdırma

1. *Prosedür* ekranında **Yazdır** düğmesini seçin. *Yazdır* ekranı açılır. Yazdırma bilgilerinizi hazırlamak için bkz. [şekil](#), sayfa 41.
2. Sayfanın Seçenekler alanından film formatını seçin.
3. Bir küçük resim görüntüsü seçin.
4. Seçilen küçük resim görüntüsünü filme yerleştirmek için ekranın sağ tarafındaki görüntü görüntüleme kutusunu seçin.
5. Diğer küçük resim görüntülerini filme yerleştirmek için adım 2 ile 4'ü tekrarlayın.
6. Aynı görüntülerin farklı bir film formatını yazdırmak için **Yeni Film** düğmesini seçin ve adım 1 ile 4'ü tekrarlayın.
7. Filmlerinizi yazdırmak için **Yazdır** düğmesini seçin.



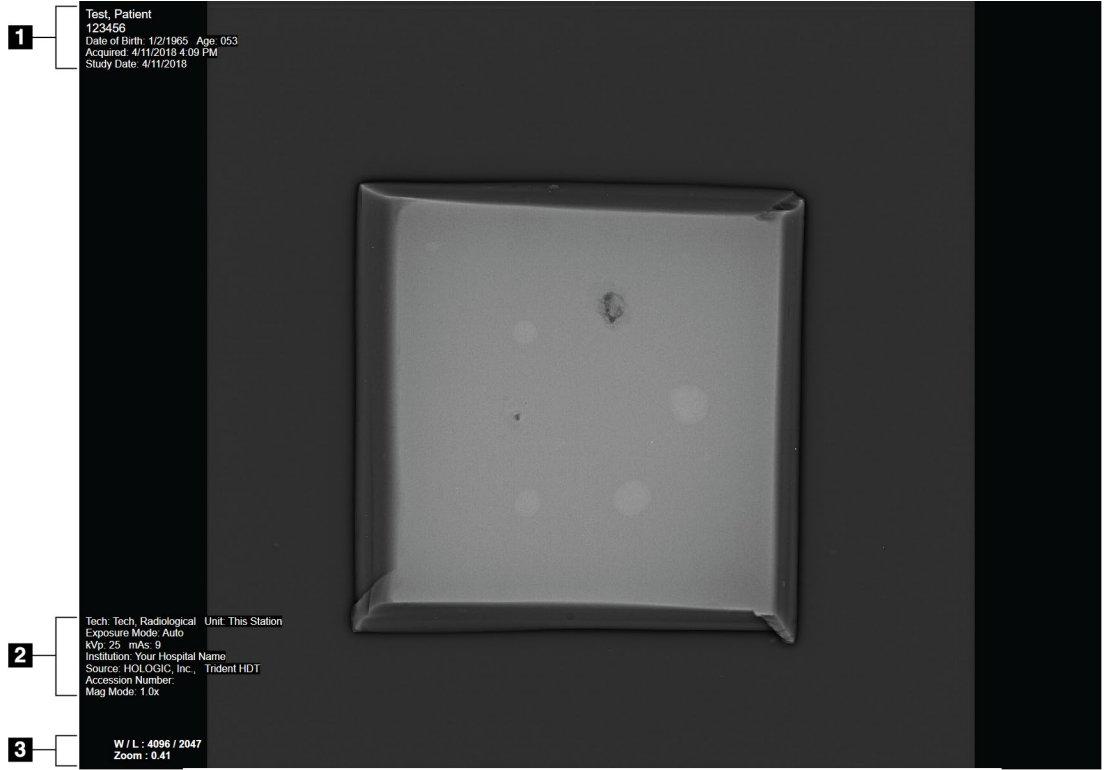
Şekil 22: Yazdır Ekranı

Şekil Açıklaması

1. Hasta verilerini gösterir veya gizler.
2. İşaretleri ve açıklamaları gösterir veya gizler.
3. Görüntüyü ventral perspektiften yazdırır.
4. Görüntüyü dorsal perspektiften yazdırır.
5. Görüntüyü ters çevirir (yansıtır).
6. Yazıcı seçeneklerini seçer.
7. Küçük resim görüntülerini görüntüler.
8. Film formatını seçer (kutucuk sayısı).
9. Yeni bir film oluşturur.
10. Geçerli filmi siler.
11. Geçerli filmde bir görüntüyü siler.
12. Film sayfalarında gezinir.
13. Her Konvansiyonel görüntü için (otomatik olarak) bir film oluşturur.
14. Ekranı önceki ayarlara döndürür.
15. Yazıcı varsayılanlarının seçimi için *Özellikler* ekranını açar.
16. Yazıcının IP adresi, AE Başlığı, Port ve Gerçek Boyutlu yazdırma kapasitesini gösterir.
17. Yazdırma işlemini başlatır.
18. Görüntüyü kağıda yazdırır.
19. *Prosedür* ekranına geri döner.

Bölüm 5 Görüntüler

5.1 Görüntü Ekranı



Şekil 23: Görüntü Ekranı

Pozlamayı yaptıktan sonra elde edilen görüntü Görüntü Ekranı monitöründe açılır. Hasta ve prosedür bilgileri *Görüntü Ekranı* ekranında görüntülenebilir. Hasta ve prosedür bilgilerini açmak veya kapatmak için *Prosedür* ekranında **Araçlar** sekmesine gidin ve **Hasta Bilgileri** düğmesini seçin.

Şekil Açıklaması

1. Hasta Bilgileri ve Tetkik Tarihi
2. Pozlama teknikleri ve teknolojilerini içeren Prosedür ve Tesis Bilgileri
3. Pencere/düzey ve yakınlaştırma değerleri gibi Görüntü İnceleme Aracı bilgileri

5.2 Pozlama Tekniklerini Ayarlama

Pozlama tekniklerini seçmek için iki pozlama kontrol modu (veya AEC modu) mevcuttur.

- Otomatik mod, pozlama teknikleri için önerilen moddur. Otomatik modda, sistem kV ve mAs değerlerini otomatik olarak seçer.
- İstenildiği takdirde manuel mod kullanılabilir. Manuel modda, kullanıcı kV ve mAs değerlerini seçer.

Pozlama modunu değiştirmek için:

1. Hatalar menüsünü açmak için görev çubuğundaki **konsol** simgesini seçin.
2. Hatalar menüsünde **Pozlama Ayarları** ögesini seçin. *Pozlama Ayarları* ekranı açılır.
3. "AEC Modu" altında, modu seçmek için + veya - düğmelerini kullanın.
4. Manuel modda kV ve mAs değerlerini seçin.
 - Bir Pozlama Tekniğini tek adımlık artışlarla artırmak veya azaltmak için + veya - düğmesini seçin ve ardından bırakın.
 - Bir Pozlama Tekniğinin değerleri arasında hızlı bir şekilde ilerlemek için + veya - düğmesini seçin ve basılı tutun.
5. Orijinal ekrana dönmek için **Geri** düğmesini seçin.

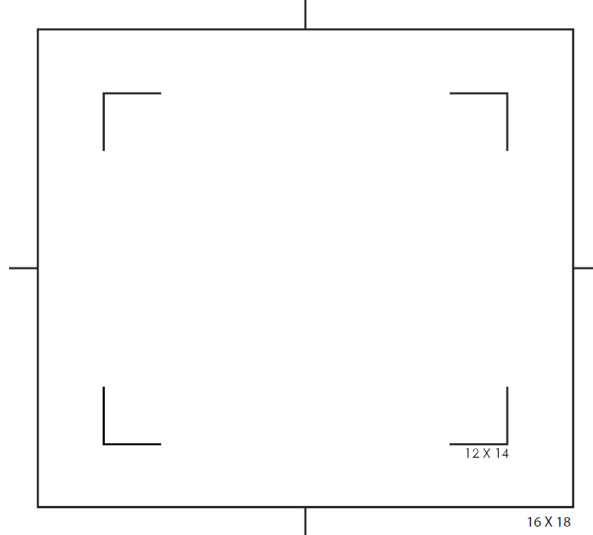


Not

Pozlama ayarlarını değiştirirseniz hasta kapatılana kadar yeni pozlama teknikleri varsayılan değerler haline gelir.

5.3 Görüntü Elde Etme

1. Numuneyi, gerekli büyütme düzeyinin işaretleri dahilinde numune tepsiyi üzerinde ortalayın.



2. Gerekli büyütme düzeyi için numune tepsisini Görüntüleme Kabinine yerleştirin.
3. Sistemdeki dedektörü belirleyin. Bu işlem, Hakkında ekranını açarak ve dedektör seri numarasını inceleyerek yapılabilir.

Orta Alan	xX300000 ("3" Orta alanı belirtir)
Tam Alan	xX800000 ("8" Tam alanı belirtir)

4. Görüntüleme Kabini kapısını kapatın.
5. X ışını etkinleştirmek için **X Işını Etkinleştir** çubuğunu seçin. Çubuk yeşile döner ve Hazır durumu görüntülenir. **X IŞINI** düğmesi Kontrol ekranının sağ alt kısmında yeşil renkte yanar.



Şekil 24: Görüntüleme Etkin

6. **X IŞINI** düğmesine basın ve bırakın.



Şekil 25: X IŞINI Düğmesi

Pozlama sırasında:

- **X IŞINI** düğmesi, x ışını emisyon sekansının başladığını belirtmek için sarıya döner. Radyasyon sembolü, **X IŞINI** düğmesinin altında yanar. (Aşağıdaki şekle bakın.)



Şekil 26: Pozlama Devam Ederken X IŞINI Düğmesi

- Her pozlamada sesli uyarı tonu duyulur; pozlama sekansı sırasında 10 ayrı bip sesi duyulur.

Pozlama sona erdikten sonra:

- Görüntü, Görüntü Ekranı monitöründe açılır ve *Prosedür* ekranın küçük resim alanında bir küçük resim görüntüsü belirir. Görüntü otomatik olarak kabul edilir.
7. Başka bir görüntü elde etmek için **X Işını Etkinleştir** çubuğunu seçin, ardından **X IŞINI** düğmesine basın.

Otomatik sonlandırmadan önce bir pozlamayı durdurmak için **X IŞINI** düğmesine basın. Bir hata mesajı görüntülenir.

Otomatik sonlandırmadan önce bir pozlamayı durdurduktan sonra başka bir pozlama başlatmak için:

1. Hata mesajında **Tamam** ögesini seçin.
2. Görev çubuğundaki **konsol** simgesini seçin.
3. **Tüm Hataları Temizle** ögesini seçin.
4. X ışını etkinleştirin.
5. **X IŞINI** düğmesine basın.

Bir görüntüyü silmek için küçük resim görüntüsünü seçin, ardından **çöp kutusu** simgesini seçin.

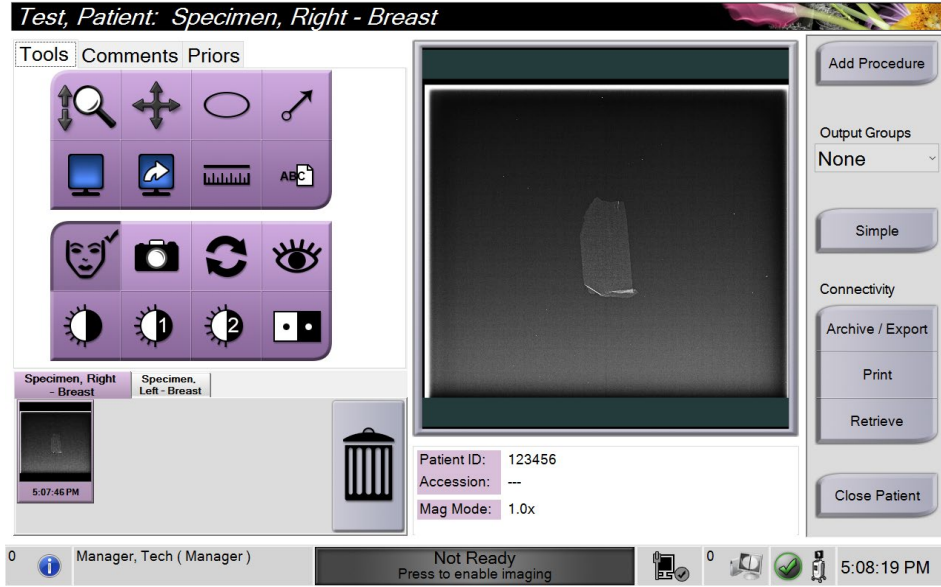


Not

Silinen bir görüntüyü geri yükleyemezsiniz.

Ek bilgi için bkz. [Örnek Klinik Sekanslar](#), sayfa 53.

5.4 Görüntüleri İnceleme

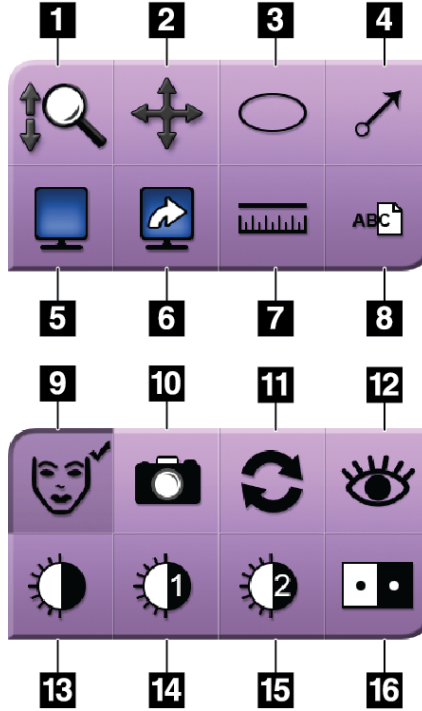


Şekil 27: Prosedür Ekranındaki Araçlar Sekmesi

1. Bir küçük resim görüntüsü seçin. Görüntü, *Prosedür* ekranının önizleme alanında ve Görüntü Ekranı monitöründe açılır.
 - Görüntü inceleme araçları kullanıldığında, önizleme görüntüsü, araçla seçilen alan ile görüntünün tamamı arasındaki ilişkiyi gösterir.
2. Görüntünün tamamını veya görüntüdeki ilgi alanlarını geliştirmek için görüntü inceleme araçlarını kullanın (bkz. [Araçlar Sekmesi](#), sayfa 49).

5.4.1 Görüntü İnceleme Araçları

Araçlar Sekmesi



Şekil 28: Görüntü İnceleme Araçları

Şekil Açıklaması

1. **Yakınlaştır** aracı, görüntünün tamamını büyütür.
2. **Yatay/Dikey Kaydır** aracı, görünümü sürükleyerek görüntünün farklı bir bölümüne taşımak için kullanılır.
3. **Elips** aracı, görüntüde eliptik bir desen çizer. Bu desenin boyutunu değiştirebilir, görüntüleme alanı içinde hareket ettirebilir ve bu desene metin ekleyebilirsiniz.
4. **Ok** aracı, ilgi alanına işaret eden bir ok oluşturur. Boyutunu değiştirebilir, oku görüntüleme alanı içinde hareket ettirebilir ve bu desene metin ekleyebilirsiniz.
5. **Çoklu Ekran** aracı, görüntülenecek kutucuk sayısını seçer.
6. **Görüntü Kutucuğu İlerlemesi** aracı, etkin Çoklu Ekran kutucuğunu ayarlar.
7. **Cetvel** aracı, iki nokta arasındaki mesafenin ölçümünü görüntüler. Ölçüm çizgisini taşımak için çizgiye tıklayın ve yeni konuma sürükleyin.
8. **Metin** aracı, görüntüye işaretleme olmadan bir metin notu ekler.
9. **Hasta Bilgileri** aracı, hasta bilgileri ekranını etkinleştirir.
10. **Kamera** düğmesi, görüntü görüntüleme alanının anlık görüntüsünü yakalar ve anlık görüntüyü geçerli prosedüre ekler.
11. **Sıfırla** aracı, geliştirilmiş bir görüntüyü orijinal durumuna döndürür.
12. **Gelişmiş Görselleştirme** aracı, bir kaydıncıyla görüntü keskinliğini ayarlar.
13. **Pencere/Düzey** aracı, parlaklığı ve kontrastı değiştirmek için fareyle birlikte kullanılır. Pencereyi/Düzeyi orijinal değerlerine sıfırlamak için görüntüye çift tıklayın.
14. **Önceden Tanımlanmış Pencere/Düzey** araçları, en çok kullanılan değerleri ayarlar.
15. **Önceden Tanımlanmış Pencere/Düzey** araçları, en çok kullanılan değerleri ayarlar.
16. **Ters Çevir** aracı, siyahları beyaza ve beyazları siyaha dönüştürür.



Not

Cetvel, W/L Ön Ayarları ve Gelişmiş Görselleştirme aracı, anlık görüntüler için etkin değildir.



Not

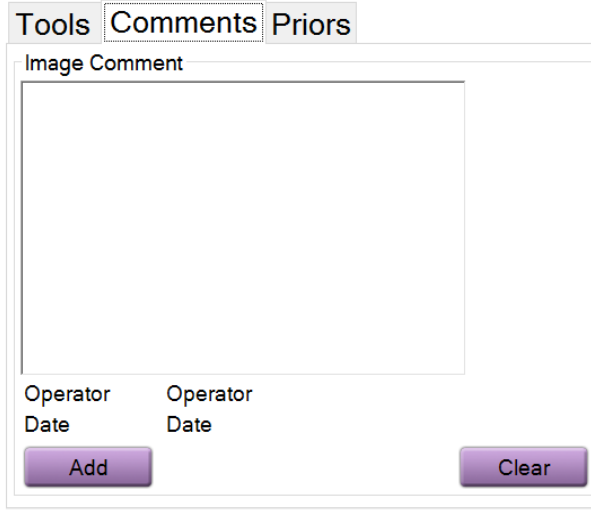
İşaretleri ve yorumları kaydetmek için **Kamera** düğmesini kullanarak işaretler ve yorumlarla birlikte görüntünün anlık görüntüsünü oluşturun.

Araçlar sekmesinde iki görüntü inceleme aracı seti arasında geçiş yapabilirsiniz. Tüm görüntü inceleme araçlarını göstermek için **Gelişmiş** düğmesini seçin. Yalnızca temel görüntü inceleme araçlarını göstermek için **Basit** düğmesini seçin.

Bir görüntü inceleme aracı etkin olduğunda araç düğmesinde onay işareti görüntülenir.

İşaretleri ve açıklamaları bir görüntüye kaydetmek için **Kamera** aracını kullanarak *Görüntü Ekranı* ekranının bir görüntüsünü yakalayın. Anlık görüntünün küçük resmi **Prosedür** sekmesine eklenir ve anlık görüntü prosedüre kaydedilir.

Yorumlar Sekmesi



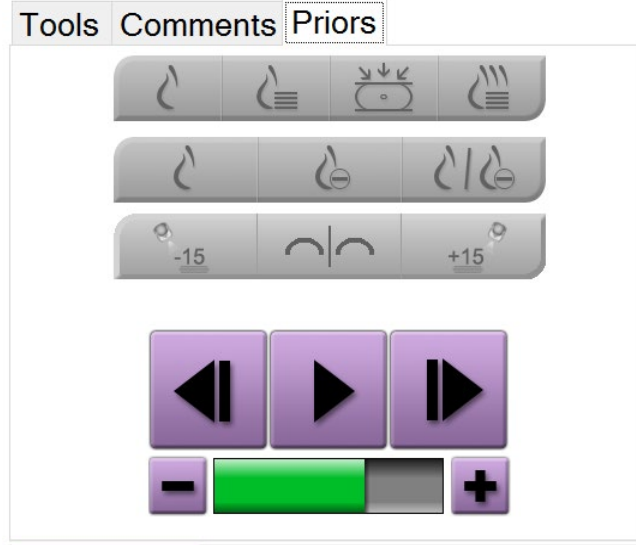
Şekil 29: Yorumlar Sekmesi

Bu özellik, görüntü içeriği hakkında not almanıza veya yorum yapmanıza olanak tanır. Bu bilgi DICOM başlığına kaydedilir. Bilgiler Görüntü Ekranı monitöründe görüntülenmez.

Bir görüntüye yorum eklemek için:

1. **Ekle** düğmesini seçin. Sanal klavye içeren bir ekran açılır.
2. Görüntü Yorumu kutusunda, listeden bir seçenek belirleyin.
3. Ek Öğe alanına yorum eklemek için sanal klavyeyi kullanın.
4. Yorumları kaydetmek ve *Prosedür* ekranına geri dönmek için **Kaydet** düğmesini seçin.

Öncekiler Sekmesi

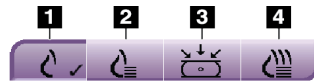


Şekil 30: Öncekiler Sekmesi

Bir hastaya ait önceki DICOM görüntülerini alabilir veya içe aktarabilir ve sistemde görüntüleyebilirsiniz. Görüntülediğiniz görüntünün türü, hangi düğmeleri kullanabileceğinizi belirler.

Ekran Modları

Görüntü Ekranı monitöründe gösterilecek görünüm türünü seçmek için ekranın Ekran Modları alanındaki düğmeleri kullanın. Kombinasyon görüntülerini göstermek için konvansiyonel 2D, sentezlenmiş 2D, tomosentez projeksiyonları ve rekonstrüksiyonlar arasında geçiş yapabilirsiniz.



Şekil 31: Ekran Modları

Şekil Açıklaması

1. **Konvansiyonel** düğmesi, konvansiyonel 2D görüntüleri gösterir.
2. **Oluşturulan 2D** düğmesi, bir dizi tomosentez görüntüsünden oluşturulan sentezlenmiş bir 2D görüntüyü gösterir.
3. **Projeksiyonlar** düğmesi, 15° projeksiyon görüntülerini gösterir.
4. **Rekonstrüksiyonlar** düğmesi, yeniden oluşturulmuş kesitleri gösterir.

Kontrast Görünümleri

- **Düşük Enerji** düğmesi
- **Çıkarılmış** düğmesi
- **Düşük Enerji/Çıkarılmış Böl** düğmesi

Stereo Çift Görünümleri

- Stereo görüntüyü göstermek için **15** düğmesini seçin.
- Stereo görüntüyü göstermek için **+15** düğmesini seçin.
- Üstte +15 derecelik görüntü ve altta -15 derecelik görüntü olacak şekilde 2 yukarı yatay düzen oluşturmak için orta düğmeyi seçin.

Sine Görünümleri

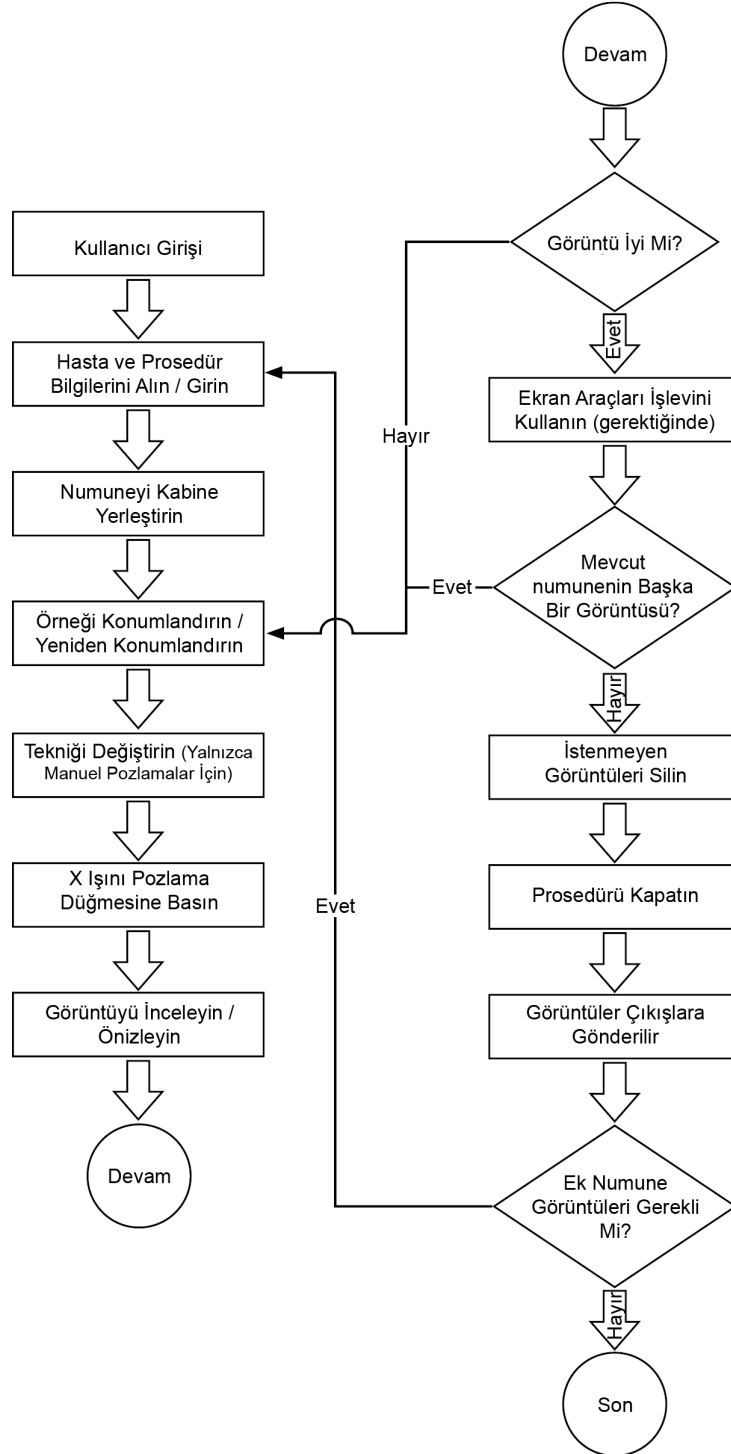
- Bir dizi tomosentez görüntüsü arasında teker teker manuel olarak gezinmek için ok düğmelerini kullanın.
- Görüntü setini film olarak göstermek için oynat/duraklat düğmesini kullanın.
- Yeşil çubuk sine hızını gösterir. Sine hızını ayarlamak için + ve - düğmelerini kullanın.

5.5 Görüntüleri Çıkış Cihazlarına Gönderme


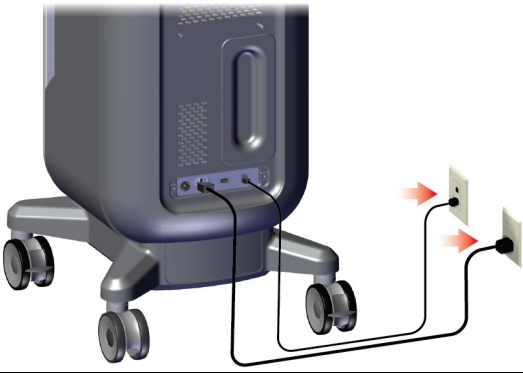
Görüntüleri çıkış cihazlarına gönderebilir veya görüntüleri geçici bir depolama cihazına kopyalamak için Dışa Aktar işlevini kullanabilirsiniz. Talimatlar için bkz. [Çıkış Gruplarının Kullanılması](#), sayfa 39.

Bölüm 6 Örnek Klinik Sekanslar

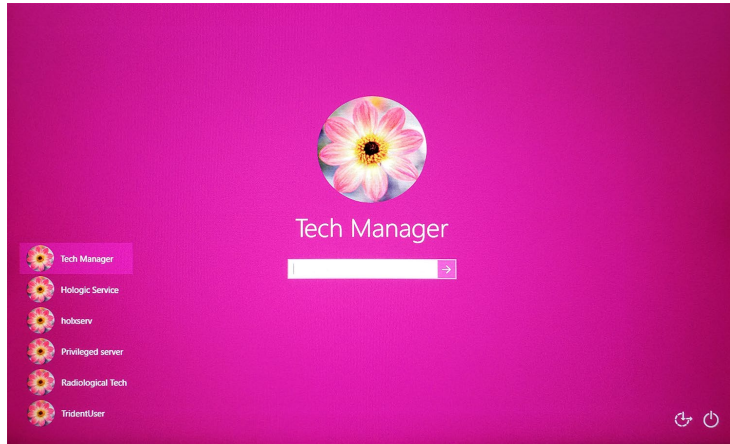
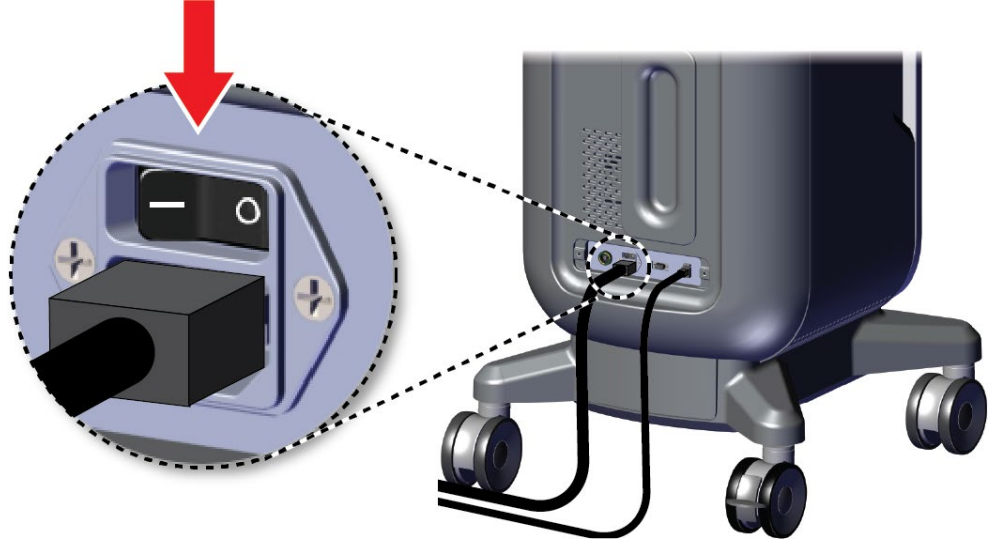
6.1 Örnek Görüntüleme İş Akışı



6.2 Örnek İşlem Sekansı

Adım	Bu İşlemin Yapıldığı Yer
Konsolu doğru konuma taşıyın. Tekerlekleri kilitleyin.	 The illustration shows a blue silhouette of a person standing next to the Trident HD console. The console is a large, grey, wheeled unit with a control panel on top. The person is shown in the process of moving the console. To the right, the console is shown in its final position, with a red arrow pointing to the wheels, indicating that they should be locked.
Sistemi güce ve ağa bağlayın.	 The illustration shows the back of the Trident HD console. Two power cables are plugged into the power ports on the back panel. Red arrows point to the power ports, indicating that the console should be connected to power. The console is shown on its wheels, and the power cables are connected to a wall outlet.

Sistemi başlatın ve oturum açın.

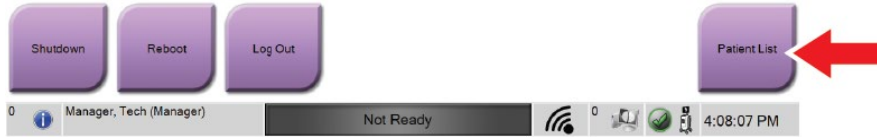


Trident HD Numune Radyografi Sistemi Kullanım Kılavuzu

Bölüm 6: Örnek Klinik Sekanslar

Hastayı ve prosedürü seçin.

Faxitron™ Trident® HD Specimen Radiography System



Select Patient

Patient Name:

Scheduled All

Name	Date of Birth	Exam	Date/Time	Prior	Status	Pa
Patient*Test	2/3/1979	Specimen, Rig...		No	Scheduled	65
Test*Test Patient	3/4/1972	Specimen, Un...		No	Scheduled	45
Patient*Patient Test	4/5/1957	Specimen, Left...		No	Scheduled	32
Test*Patient	12/17/1972	Specimen, Rig...		No	Scheduled	98

Number of results: 4

Tech, Radiological (Radiological Technologis... Not Ready 3:11:02 PM

Buttons: Open, New, Edit, Split, Delete, Filter, Refresh Worklist, Query Worklist, Admin, Close

Test, Patient: Specimen, Right - Breast

Tools Comments Priors

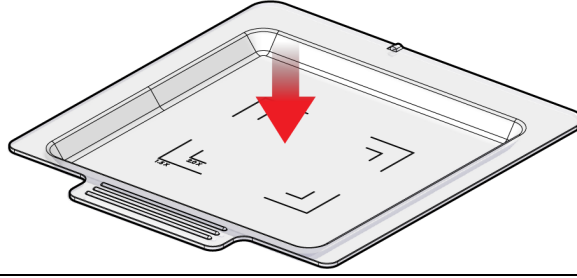
Specimen, Right - Breast Specimen, Left - Breast

Patient ID: 123456
Accession: ---
Mag Mode: 1.0x

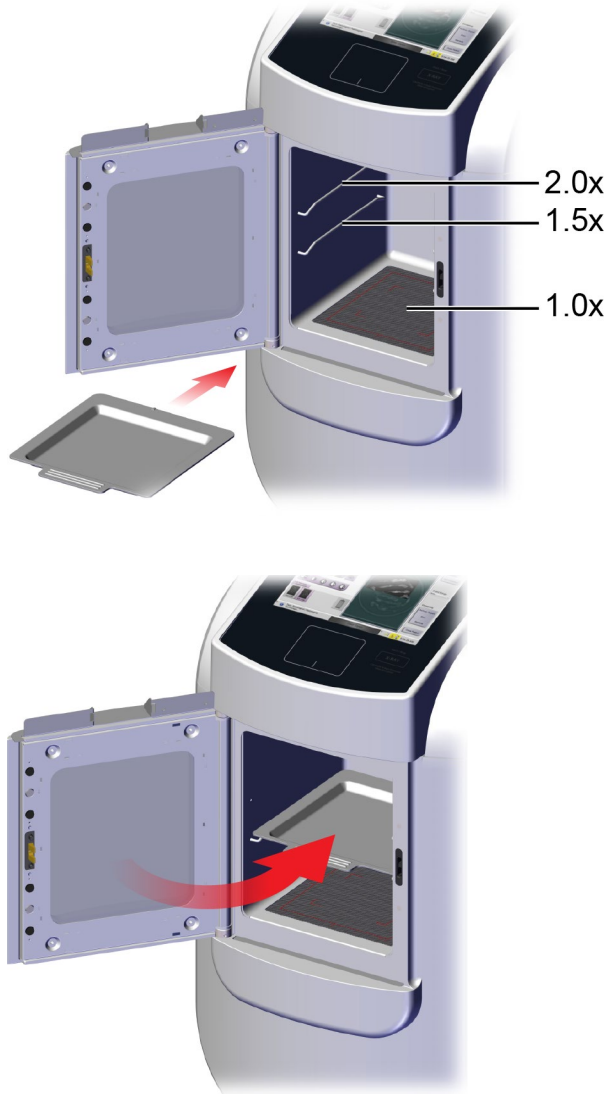
Buttons: Add Procedure, Output Groups (None), Simple, Connectivity, Archive / Export, Print, Retrieve, Close Patient

Manager, Tech (Manager) Not Ready Press to enable imaging 5:06:38 PM

Numuneyi tesis politikasına göre hazırlayın ve numune tepsisinde ortalayın.



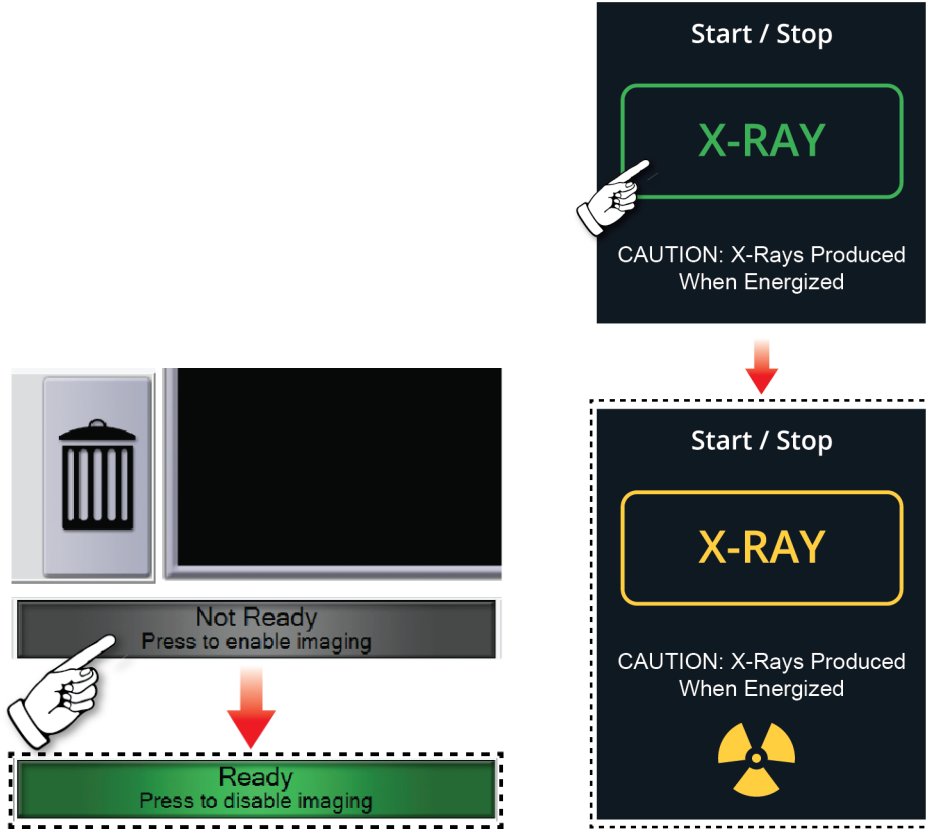
Gerekli büyütme düzeyi için numune tepsisini görüntüleme kabinine yerleştirin. Kapıyı kapatın.



Trident HD Numune Radyografi Sistemi Kullanım Kılavuzu

Bölüm 6: Örnek Klinik Sekanslar

Görüntüyü elde edin.



Görüntüyü inceleyin.

The screenshot displays the Trident HD software interface. At the top, the patient information is shown: "Test, Patient: Specimen, Right - Breast". Below this, there are three tabs: "Tools", "Comments", and "Priors". The "Tools" tab is active, showing a grid of icons for zooming, panning, and other image manipulation functions. To the right of the tools is a large X-ray image of a breast specimen. Further right, there are buttons for "Add Procedure", "Output Groups" (set to "None"), "Simple", "Connectivity", "Archive / Export", "Print", "Retrieve", and "Close Patient". Below the X-ray image, patient details are listed: "Patient ID: 123456", "Accession: ---", and "Mag Mode: 1.0x". At the bottom of the interface, there is a status bar showing "Manager, Tech (Manager)", "Not Ready Press to enable imaging", and the time "5:08:19 PM".

This screenshot shows a close-up of the "Tools" toolbar. It contains two rows of icons. The first row includes icons for zooming in/out, panning, a selection tool, and a pointer. The second row includes icons for a monitor, a refresh button, a histogram, and a text input field labeled "ABC". Below these are icons for a face, a camera, a refresh button, and an eye. The bottom row features icons for a moon phase, a moon phase with "1", a moon phase with "2", and a square with a dot.

This screenshot shows the "Image Comment" form. It has tabs for "Tools", "Comments", and "Priors". The "Comments" tab is active, showing a large text area for entering comments. Below the text area, there are fields for "Operator" and "Date", each with a corresponding "Operator" and "Date" label. At the bottom, there are "Add" and "Clear" buttons.

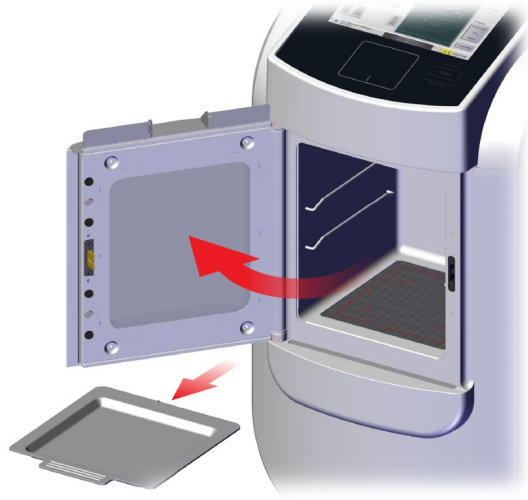
Görüntüleri arşivleyin veya dışa aktarın, ardından hastayı kapatın.

The diagram shows two buttons from the software interface. The top button is labeled "Archive / Export" and the bottom button is labeled "Close Patient". Red arrows point from the text above to each of these buttons, indicating the sequence of actions to be performed.

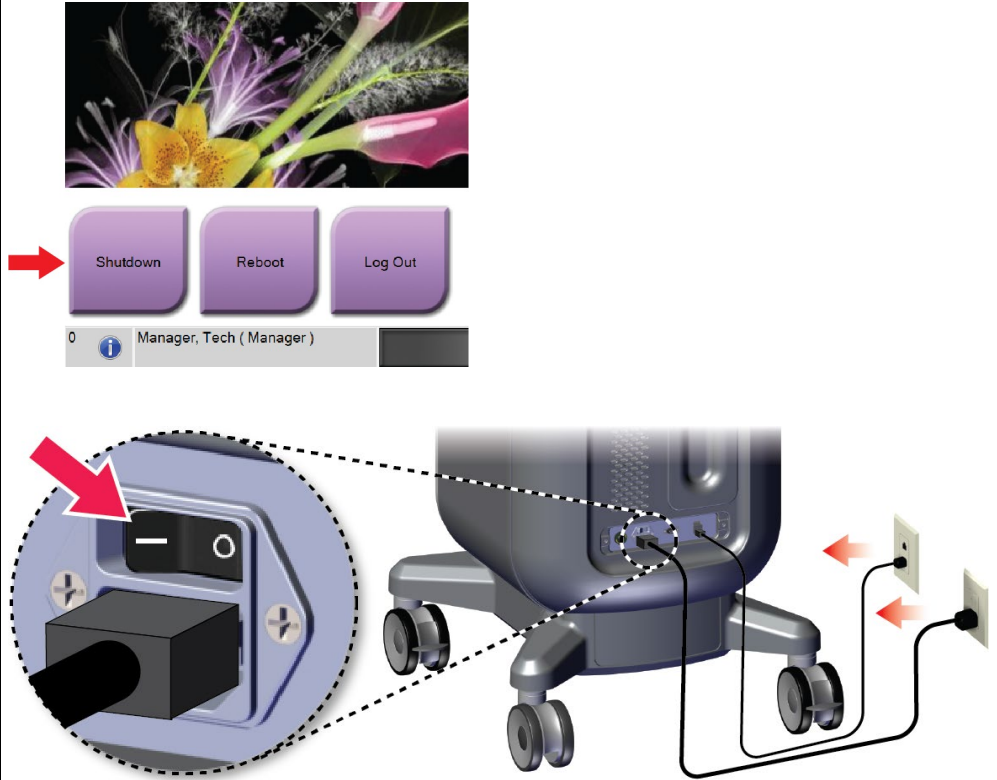
Trident HD Numune Radyografi Sistemi Kullanım Kılavuzu

Bölüm 6: Örnek Klinik Senaryolar

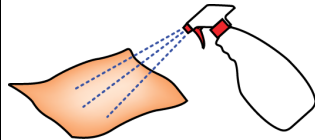
Numune tepsisini görüntüleme kabininden çıkarın. Numune işleme için tesis politikasını izleyin.



Sistemi kapatın.



Sistemi temizleyin.



Bölüm 7 Kalite Kontrolü

7.1 Gerekli Kalite Kontrol Prosedürleri

Sistemin doğru çalışması için aşağıdaki prosedürler gereklidir.

Tablo 4: Gerekli Prosedürler

Test	Sıklık
Kazanç Kalibrasyonu	Aylık

7.2 Kalite Kontrol Görevlerine Erişme

Yönetici ekranında şu düğmelerden birini seçin: **Kazanç Kalibrasyonu** veya **Test Modelleri**. Tüm Kalite Kontrol Görevlerine bu şekilde istediğiniz zaman erişebilirsiniz.



7.2.1 Kazanç Kalibrasyonu

Kazanç Kalibrasyonunu aylık olarak ve artefaktlar görüldüğünde gerçekleştirin.



Not

Sistem Kazanç Kalibrasyonu mesajını gösterdiğinde, sistemi kapatmadan önce prosedürü gerçekleştirin. Kazanç Kalibrasyonunu farklı bir zamanda yaparsanız prosedüre *Yönetici* ekranından erişin.

1. Kalibrasyonu hemen yapmak için **Evet** ögesini seçin.
2. Kalibrasyonu hemen yapmayı seçerseniz Kazanç Kalibrasyonu modunu seçmeniz istenir (*Otomatik, Kapatma ile Otomatik veya Manuel*).
3. Kazanç Kalibrasyonu modunu seçin.
4. Akrilik bloğun ve Görüntüleme Kabininin temas yüzeyinin (alt) temiz olduğundan emin olun. Numune Aşamasını yerleştirme mesajı görüldüğünde, numune tepsisini çıkarın ve akrilik bloğu Görüntüleme Kabinine yerleştirin.



Not

Üretici tarafından sağlanan akrilik blok üzerinde görünen artefaktlar gözden kaçırılmamalıdır. Bu artefaktların dedektör kalibrasyonu üzerinde etkisi olacaktır.

5. Görüntüleme Kabininde başka öge olmadığından emin olun ve Kabin kapısını kapatın.
6. Görüntüler aşağıdaki şekilde alınır:
 - *Otomatik Kazanç Kalibrasyonu*: Sistem altı görüntü alır ve Kazanç Kalibrasyonunu otomatik olarak gerçekleştirir, ardından kullanıcının oturumunu kapatır.
 - *Kapatma ile Otomatik Kazanç Kalibrasyonu*: Sistem altı adet görüntü alır ve Kazanç Kalibrasyonunu otomatik olarak gerçekleştirir, ardından sistemi kapatır.
 - *Manuel Kazanç Kalibrasyonu*:
 - a. **X İŞİNİ** düğmesine basın.
 - b. Sistemin HAZIR durumuna dönmesini bekleyin, ardından **X İŞİNİ** düğmesine basın.
 - c. Altı görüntü elde edene kadar b adımı tekrarlayın.
7. Kazanç Kalibrasyonu tamamlandığında, başarıyla tamamlandığına dair bir mesaj görüntülenir.

Bölüm 8 Bakım, Temizlik ve Dezenfeksiyon

8.1 Genel Bilgiler

8.1.1 Genel Temizlik İçin

Bu prosedür, ünitenin ve numunelerin temas etmediği yüzeylerin temizlenmesini içerir.

Tüy bırakmayan bir bez kullanın ve bileşenleri ve yüzeyleri temizlemek için seyreltilmiş bulaşık deterjanı uygulayın.



Dikkat:

Mümkün olan en az miktarda temizleme sıvısı kullanın. Sıvılar akmamalıdır.

8.1.2 Dezenfeksiyon İçin

Hologic, sistemin bileşenlerini ve yüzeylerini dezenfekte etmek için aşağıdaki dezenfeksiyon solüsyonlarını önerir:

- %10 klorlu çamaşır suyu solüsyonu ve su, bir ölçü piyasada satılan klorlu çamaşır suyu solüsyonu (normalde %5,25 klor ve %94,75 su) ile dokuz ölçü su. En iyi sonuçlar için bu solüsyonu günlük olarak karıştırın.
- Piyasada satılan izopropil alkol solüsyonu (hacimce %70 izopropil alkol, seyreltilmemiş)
- %3 maksimum konsantrasyonda hidrojen peroksit solüsyonu

Yukarıdaki solüsyonlardan herhangi birini uyguladıktan sonra, sistemi temizlemek için temiz bir bez kullanın ve uygun temas (ıslak kalma) sürelerine dikkat edin.



Dikkat:

Elektronik bileşenlerin hasar görmesini önlemek için sistem üzerinde dezenfektan spreyle kullanmayın.

8.1.3 Olası Yaralanmaları veya Ekipman Hasarını Önlemek İçin

Aşındırıcı solvent, aşındırıcı deterjan veya cila kullanmayın. Plastiklere, alüminyuma veya karbon fibere zarar vermeyen bir temizleme/dezenfeksiyon maddesi seçin.

Güçlü deterjanlar, aşındırıcı temizleyiciler, yüksek alkol konsantrasyonu veya herhangi bir konsantrasyonda metanol kullanmayın.

Ekipman parçalarını buhara veya yüksek sıcaklıkta sterilizasyona maruz bırakmayın.

Sıvıların ekipmanın iç parçalarına girmesine izin vermeyin. Ekipmana temizleme spreyleri veya sıvıları uygulamayın. Her zaman temiz bir bez kullanın ve spreyi veya sıvıyı beze uygulayın. Sisteme sıvı girerse elektrik beslemesini kesin ve sistemi tekrar kullanıma almadan önce inceleyin.



Dikkat:

Yanlış temizleme yöntemleri ekipmana zarar verebilir, görüntüleme performansını düşürebilir veya elektrik çarpması riskini artırabilir.

Temizlik için kullandığınız ürünün üreticisinin talimatlarına daima uyun. Talimatlar; uygulama ve temas süresi, saklama, yıkama gereklilikleri, koruyucu giysiler, raf ömrü ve imha ile ilgili talimatları ve önlemleri içerir. Talimatlara uyun ve ürünü en güvenli ve etkili yöntemle kullanın.

8.2 Bileşene Özel Bakım

8.2.1 Görüntü Ekranı Monitörünün Temizlenmesi

- Numunelerle çalışırken ekrana dokunmayın.
- Ekran alanının dış yüzeyini temizlerken dikkatli olun.
- Ekran alanını temizlemek için daima temiz, yumuşak ve tüy bırakmayan bir bez kullanın. Çoğu mağazada bulunan mikrofiber bezler tavsiye edilir.
- Güçlü kimyasallar ve aşındırıcılar ekrana zarar verebilir ve asla kullanılmamalıdır.
- Ekran üzerinde asla sprey kullanmayın veya sıvı akıtmayın.
- Ekran alanına asla baskı uygulamayın.
- Asla florür, amonyak, alkol veya aşındırıcı maddeler içeren bir deterjan kullanmayın.
- Asla çamaşır suyu kullanmayın.
- Asla bulaşık teli kullanmayın.
- Asla aşındırıcı maddeler içeren bir sünger kullanmayın.

LCD ekranları temizlemek için piyasada satılan birçok ürün bulunmaktadır. Yukarıda açıklanan içerik maddelerini veya aşındırıcıları içermeyen ve üreticinin talimatlarına göre kullanılan tüm ürünler güvenle kullanılabilir.

8.2.2 Güç Kablosu**Güç Kablosunun İncelenmesi**

1. Güç kablosunu her üç ayda bir kesikler, kılıfta hasar veya gerilim azaltma açısından görsel olarak inceleyin.
2. Güç kablosu hasarlı görünüyorsa güç kablosunun değiştirilmesi için Hologic ile iletişime geçin.

8.3 Bakım**8.3.1 Önleyici Bakım Programları***Tablo 5: Kullanıcı Önleyici Bakımı*

İşlem	Önerilen Sıklık			
	Her Kullanım	Her Hafta	Her Ay	Gerektiğçe
Numune tepsisini temizleyin ve dezenfekte edin	✓			
Temas yüzeyini temizleyin ve dezenfekte edin	✓			
Kazanç Kalibrasyonu gerçekleştirin			✓	
Görüntüleme Kabini bölmesini temizleyin ve dezenfekte edin				✓
Kabin kapı kolunu temizleyin ve dezenfekte edin				✓
Kontrol ekranı yüzeyini temizleyin ve dezenfekte edin				✓

Trident HD Numune Radyografi Sistemi Kullanım Kılavuzu

Bölüm 8: Bakım, Temizlik ve Dezenfeksiyon

Tablo 6: Servis Önleyici Bakımı

İşlem	Yıllık Olarak Yapılır
Sensör Durumunu Kontrol Etme işlemini gerçekleştirin	✓
X Işını Kaynağını koşullandırın	✓
kV Doğrulaması gerçekleştirin	✓
mAs Doğrulaması gerçekleştirin	✓
Düz Alan Artefakt Değerlendirmesi gerçekleştirin	✓
X Işını Tüpü Hizalama Değerlendirmesi gerçekleştirin	✓
Sistem Çözünürlüğü Testi gerçekleştirin	✓
AEC İşlev Testi gerçekleştirin	✓
ACR Fantom Testi gerçekleştirin	✓
X Işını Sızıntı Testi gerçekleştirin	✓
Görüntü dedektör filtresini değiştirin	✓
Mekanik bütünlük ve eksik donanım açısından kontrol edin	✓
Kabloları güç ve topraklama bütünlüğü açısından inceleyin	✓

8.3.2 İyileştirme Hakkında

İyileştirme, yeni elde edilen görüntüleri depolamak için disk alanını kullanılabilir hale getiren otomatik bir işlemdir. Yapılandırılabilir parametreler, iyileştirme başlamadan önce belirli sayıda görüntünün toplanmasına ve eski görüntülerin sistemden kaldırılmasına olanak tanır.

Bölüm 9 Sistem Yönetimi Arayüzü

9.1 Yönetici Ekranı

Bu bölümde *Yönetici* ekranında mevcut işlevler anlatılmaktadır. Bu ekrana erişmek için *Hasta Seç* ekranından **Yönetici** düğmesini seçin.



Not

Bir Yönetici ve Hologic Servis Kullanıcısı, Yönetici ekranındaki tüm işlevlere erişimi vardır. Birincil Numune Kullanıcısının bazı işlevlere erişimi vardır.



Şekil 32: Yönetici Ekranı

Trident HD Numune Radyografi Sistemi Kullanım Kılavuzu

Bölüm 9: Sistem Yönetimi Arayüzü


Tablo 7: Yönetici Ekranı İşlevleri

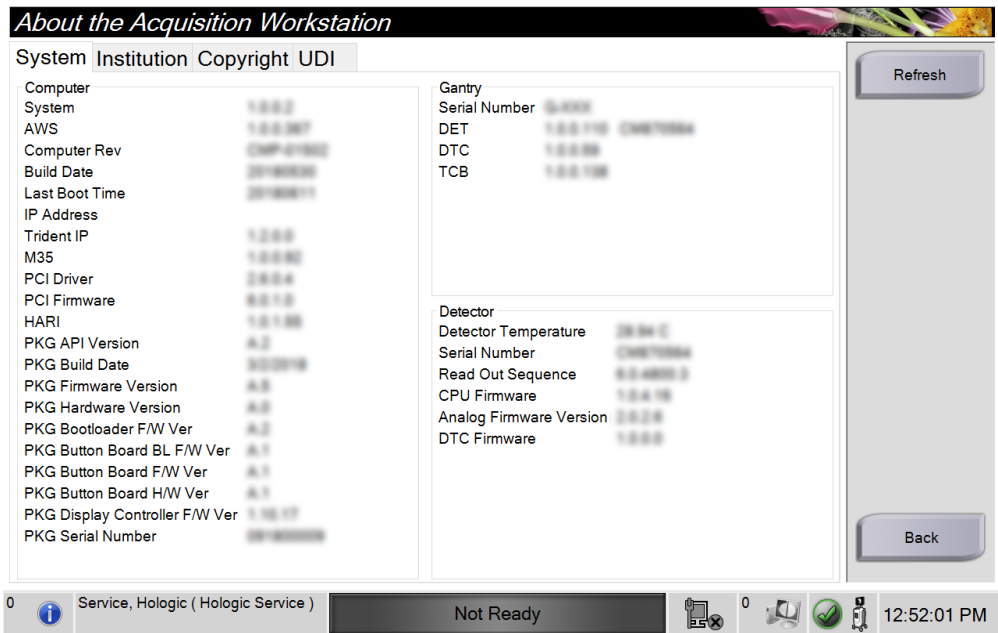
Bölüm	Düğme	Ekran İşlevi
Operatörler	Operatörleri Yönet	Operatör bilgilerini ekler, siler veya değiştirir.
	Ayarlarım	Geçerli Operatörün bilgilerini değiştirir.
	Eğitim	Eğitim videolarına erişir.
	Kullanım Kılavuzu	<i>Kullanım Kılavuzu</i> ve diğer kullanıcı belgelerine erişir.
	Windows OS Araçları	Yerel kullanıcılara ve gruplara, güvenlik politikasına ve grup politikasına erişir.
Prosedürler	Prosedür Düzenleyicisi	Prosedürleri ekler, düzenler veya siler.
	Prosedür Sırası	Prosedür listesi sırasını değiştirir.
Kalite Kontrolü	Kazanç Kalibrasyonu	Kazanç Kalibrasyonu prosedürünü gerçekleştirir.
	QC Raporu	Bir QC Raporu oluşturur.
	Test Modelleri	Test modellerini seçer ve çıkış cihazlarına gönderir.
Sistem	Sistem Araçları	Konfigürasyon ve sorunların belirlenmesi için Servis Arayüzü.
	Sistem Tanılama	Tüm alt sistemlerin durumunu gösterir.
	Tercihler	Sistem tercihlerini ayarlar.
	Hakkında	Sistem bilgilerini gösterir.
	Pozlama Raporu	Pozlama sayısına ilişkin bir rapor oluşturur.
	Arşivle	Yerel çalışmaları ağ bağlantılı depolamaya gönderir veya çıkarılabilir ortam cihazlarına aktarır.
Bağlantı	Sorgula/AI	Yapılandırılmış cihazları sorgular.
	İçe Aktar	Görüntüleri ve verileri içe aktarır.
	Çıkış Gruplarını Yönet	Çıkış gruplarını ekler, siler veya düzenler.
	Gelen Günlüğü	Manuel içe aktarma veya DICOM depolama sırasında içe aktarılmayan görüntüler için günlük girişlerini gösterir.
Tüm özelliklere erişmek için gerekli izinlere sahip olmalısınız. İzin düzeyi, değiştirebileceğiniz işlevleri kontrol eder.		

9.2 Hakkında Ekranı

Hakkında ekranı, makine hakkında sistem düzeyi, IP adresi ve seri numarası gibi bilgiler sağlar. Bu tür veriler, sistemi yapılandırmak veya bir sistem sorununu çözmek için Hologic ile çalışırken yararlı olabilir.

Ekranı iki şekilde erişilir:

- *Hasta Seç* ekranından, görev çubuğunda **Sistem Durumu** simgesini [] seçin, ardından **Hakkında** öğesini seçin.
- *Yönetici* ekranından, Sistem grubundaki **Hakkında** düğmesini seçin.



Şekil 33: *Hakkında* Ekranının Sistem Sekmesi

Hakkında ekranında dört sekme bulunur:

- **Sistem Sekmesi** sistem konfigürasyonu bilgilerini listeler.
- **Kurum Sekmesi** bu makineye atanan kuruluşun adını ve adresini listeler.
- **Telif Hakkı Sekmesi** bu makinede yüklü olan Hologic ve üçüncü taraf yazılımlarının telif haklarını listeler.
- **UDI Sekmesi** bu makinenin benzersiz cihaz tanımlayıcılarını listeler.

9.3 Kullanıcı Dil Tercihini Değiştirme

Kullanıcılar, oturum açarken otomatik olarak kişisel tercihlerine göre değişecek şekilde kullanıcı arayüzündeki dili ayarlayabilir.

1. *Hasta Seç* ekranında **Yönetici** düğmesini seçin.



Not

Ayrıca görev çubuğundan **Ayarlarım** aracılığıyla da erişebilirsiniz. Kullanıcı Adı alanını seçin, ardından açılır menüde **Ayarlarım** öğesini seçin.

2. *Yönetici* ekranındaki Operatörler grubunda **Ayarlarım** düğmesini seçin. *Operatörü Düzenle* ekranı açılır.
3. Operatörü Düzenle ekranının dördüncü sayfasına gitmek için **Sağ Ok** düğmesini kullanın. (Dördüncü sayfayı seçmek için sanal klavyenin üzerindeki yuvarlak düğmeleri de kullanabilirsiniz.)
4. Yerel Ayar alanında açılır listeden dili seçin.
5. **Kaydet** öğesini seçin, ardından *Güncelleme Başarılı* mesajında **Tamam** öğesini seçin. Kullanıcı arayüzü seçilen dile değişir.

9.4 Çok Satırlı Prosedür Sekmelerini Ayarlama

Operatör tercihlerini, prosedür sekmelerinin üst kısmında prosedür adının daha fazlasını görüntüleyecek şekilde ayarlayabilirsiniz. Prosedür sekmelerini tek satırlı metinden çok satırlı metne değiştirmek için:

1. *Hasta Seç* ekranında **Yönetici** düğmesini seçin.



Not

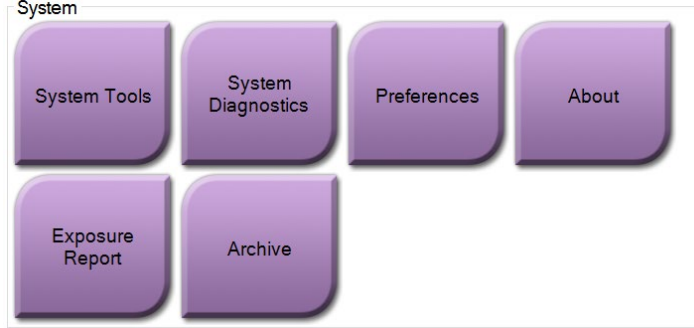
Ayrıca görev çubuğundan **Ayarlarım** aracılığıyla da erişebilirsiniz. Kullanıcı Adı alanını seçin, ardından açılır menüde **Ayarlarım** öğesini seçin.

2. *Yönetici* ekranındaki Operatörler grubunda **Ayarlarım** düğmesini seçin. *Operatörü Düzenle* ekranı açılır.
3. Operatörü Düzenle ekranının dördüncü sayfasına gitmek için **Sağ Ok** düğmesini kullanın. (Dördüncü sayfayı seçmek için sanal klavyenin üzerindeki yuvarlak düğmeleri de kullanabilirsiniz.)
4. Çok Satırlı Prosedür Sekmelerini Kullan öğesini seçin. Çoklu Satır seçeneği seçildiğinde bir onay işareti görünür.
5. **Kaydet** öğesini seçin, ardından *Güncelleme Başarılı* mesajında **Tamam** öğesini seçin. **Prosedür** sekmeleri, seçilen satır miktarına göre değişir.

9.5 Sistem Araçları

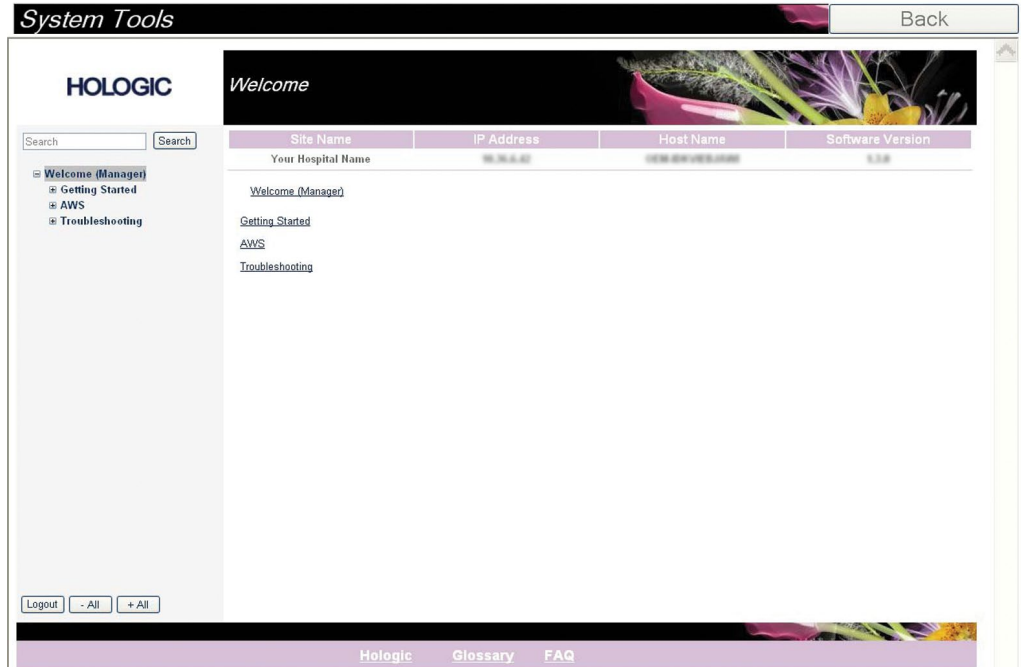
Servis izinlerine sahip yöneticiler ve kullanıcılar, Sistem Araçları yardımcı programına erişebilir. Sistem Araçları yardımcı programı, sistemle ilgili konfigürasyon bilgilerini

içerir. Yardımcı programa erişmek için *Yönetici* ekranında Sistem grubundan **Sistem Araçları** ögesini seçin.



Şekil 34: Sistem Araçları Düğmesi

9.5.1 Radyoloji Teknoloğu Yöneticisi için Sistem Araçları



Şekil 35: Sistem Araçları Ekranı

Trident HD Numune Radyografi Sistemi Kullanım Kılavuzu

Bölüm 9: Sistem Yönetimi Arayüzü

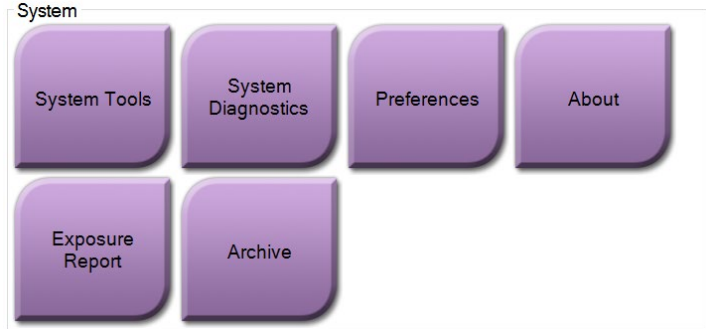
Tablo 8: Radyoloji Teknoloğu Yöneticisi – Sistem Araçları İşlevleri

Bölüm	Ekran İşlevleri
Başlarken	Hakkında: Servis aracına giriş. SSS: Sık sorulan soruların listesi. Sözlük: Terimlerin ve açıklamaların listesi. Platform: Dizinlerin, yazılım sürüm numaralarının ve sistem yazılımı istatistiklerinin listesi. Kısayollar: Windows kısayollarının listesi.
AWS	Bağlantı: Kurulu Cihazların Listesi. Film ve Görüntü Bilgileri: Bir Pozlama Raporu veya QC Raporu oluşturun. Kullanıcı Arayüzü: Yazılım uygulamasındaki seçenekleri değiştirin. Uluslararasılaştırma: Yerel dili ve kültürü seçin.
Sorun Giderme	AWS: Görüntülerin indirilmesini sağlar. Bilgisayar: Sistem Yönetimi ve Ağ Bilgileri. Günlük: Olay kaydı seçeneklerini değiştirin. Yedeklemeler: Sistem yedeklemelerini kontrol edin.

9.6 Arşiv Aracı

Yönetici ekranındaki arşiv özelliği şunları yapmanızı sağlar:

- Yerel çalışmaları bir arşive gönderin.
- Çalışmaları çıkarılabilir ortama aktarın.



Şekil 36: Arşivle Düğmesi

1. Yönetici ekranındaki Sistem Araçları grubundan **Arşivle** düğmesini seçin. *Çoklu Hasta İsteğe Bağlı Arşiv* ekranı açılır.
2. Bir hastayı aramak için Arama parametreleri alanına en az iki karakter girin ve büyüteci seçin.

Arama kriterleriyle eşleşen hastaların listesi görüntülenir.

Multi Patient On Demand Archive

1 Patient Name patient

Header	Patient ID	Study Date	Study Time	Accession Num	Patient
Test^Patient	123456				196501
Specimen, Right - Breast	123456	20180523	170746		196501

2

Name	Patient ID	Date of Birth
Test, Patient	123456	1/2/1965

3

4

5

Group List
Device Details
Store Device
Select All
Clear
Export
Archive
Back

0 Manager, Tech (Manager) Not Ready 0 5:56:39 PM

Şekil Açıklaması

1. Arama parametreleri
2. Hasta Listesi alanı
3. Arşivlenecek Hastalar alanı
4. Hasta Listesi alanındaki seçimi Arşivlenecek Hastalar alanına ekleyin
5. Seçimi Arşivlenecek Hastalar alanından kaldırın

Şekil 37: Çoklu Hasta İsteğe Bağlı Arşiv Ekranı

Arşivlemek İçin:

1. Arşivlenecek hastaları ve prosedürleri seçin.
 - Hasta listesinden hastaları seçin veya arama parametreleriyle (öğ 1) bir arama yapın ve arama sonuçlarından hastaları seçin.



Not

Tümünü Seç düğmesi (ekranın sağ panelinde) Hasta Listesi alanındaki tüm hastaları seçer. **Temizle** düğmesi (ekranın sağ panelinde) seçimleri temizler.

- Her hasta için prosedürleri seçin.
 - Seçilen hastaları Arşivlenecek Hastalar alanına (öğ 3) taşımak için ekranda **Aşağı Ok** (öğ 4) ögesini seçin.
 - Seçilen hastaları Arşivlenecek Hastalar alanından (öğ 3) kaldırmak için ekranda **Yukarı Ok** (öğ 5) ögesini seçin.
2. Bir depolama cihazı seçin.
 - Depolama Cihazı açılır listesinden bir seçenek belirleyin.
 - VEYA-
 - **Grup Listesi** düğmesini seçin ve ardından bir seçenek belirleyin.
 3. **Arşivle** düğmesini seçin. Arşivlenecek Hastalar alanındaki liste, seçilen arşiv cihazlarına kopyalanır.



Not

Arşiv durumunu incelemek için görev çubuğundaki Kuyruğu Yönet yardımcı programını kullanın.

Dışa Aktarmak İçin:

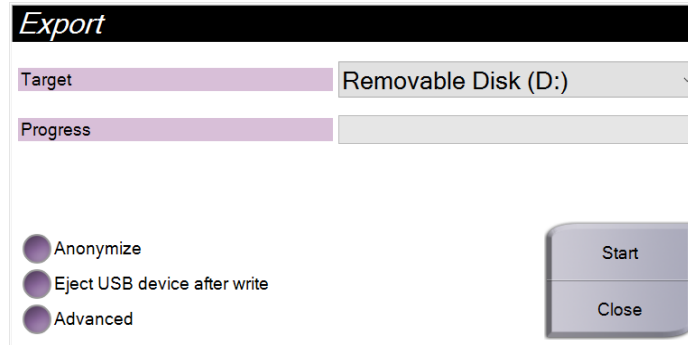
1. Dışa aktarılacak hastaları ve prosedürleri seçin.
 - Hasta listesinden hastaları seçin veya arama parametrelerinden biriyle (öge 1) bir arama yapın ve arama sonuçlarından hastaları seçin.



Not

Tümünü Seç düğmesi (ekranın sağ panelinde) Hasta Listesi alanındaki tüm hastaları seçer. **Temizle** düğmesi (ekranın sağ panelinde) seçimleri temizler.

- Her hasta için prosedürleri seçin.
 - Seçilen hastaları Arşivlenecek Hastalar alanına (öge 3) taşımak için ekranda **Aşağı Ok** (öge 4) ögesini seçin.
 - Seçilen hastaları Arşivlenecek Hastalar alanından (öge 3) kaldırmak için ekranda **Yukarı Ok** (öge 5) ögesini seçin.
2. **Dışa Aktar** düğmesini seçin.
 3. *Dışa Aktar* iletişim kutusunda, ortam cihazlarının açılır listesinden Hedef ögesini seçin.



Şekil 38: Dışa Aktar Ekranı

4. Gerekirse diğer seçenekleri belirleyin:
 - **Anonimleştir:** Hasta verilerini anonimleştirmek için.
 - **Yazdıktan sonra USB cihazını çıkar:** Hasta verileri dışa aktarıldıktan sonra USB cihazını çıkarmak için.
 - **Gelişmiş:** Seçimleri saklamak üzere yerel sisteminizde bir klasör seçmek ve ayrıca Dışa Aktarma türlerini seçmek için.
5. Seçilen görüntüleri seçilen cihaza kopyalamak için **Başlat** düğmesini seçin.

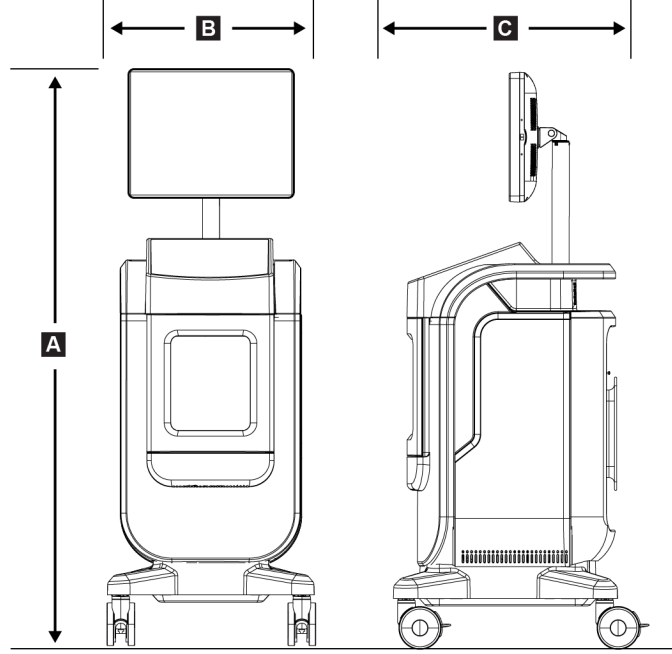
9.7 Varsayılan Kilitli Kalma Süresini Değiştirme

Belirli bir süre işlem yapılmadığında sistem kullanıcıyı "kilitler". Kullanıcının daha sonra prosedürdeki yerine dönmeden önce tekrar oturum açması gerekir. İşlem yapmama süresi yapılandırılabilir. Varsayılan süre 60 dakikadır.

1. Windows Başlat menüsünü açmak için Windows simgesini seçin.
2. "Yerel Güvenlik İlkesi" öğesini bulun.
3. **Güvenlik Ayarları > Yerel İlkeler > Güvenlik Seçenekleri** seçeneğine gidin.
4. řu öğeyi bulun: "Etkileřimli oturum açma: Makine boş durma sınırı".
5. Süreyi istediğiniz gibi ayarlayın.

Ek A Sistem Spesifikasyonları

A.1 Ürün Ölçüleri



Şekil 39: Konsol Ölçüleri

A.	Yükseklik	maksimum 170,2 cm (67 inç)
B.	Genişlik	61 cm (24 inç)
C.	Derinlik	66,1 cm (26 inç)
	Ağırlık	132,2 kg (291 lb)

A.2 Çalıştırma ve Saklama Ortamı

A.2.1 Genel Çalıştırma Koşulları

Bu ekipman, İç Mekan Kullanımı için aşağıdaki koşullar altında güvenli ve etkili çalışma için tasarlanmıştır:

Rakım	3.048 m'ye (10.000 fit) kadar
Kirlilik Derecesi	Kirlilik Derecesi 2
Sıcaklık Aralığı	15°C (59°F) ila 30°C (86°F)
Bağıl Nem Aralığı	Nem yoğuşması olmadan %20 ila %80

A.2.2 Taşıma ve Saklama İçin Genel Koşullar

Konsol

Sıcaklık Aralığı	48 saat saklandıktan sonra -10°C (14°F) ila 40°C (104°F) 12 saate kadar 10°C (50°F) ila 35°C (95°F)
Maksimum sıcaklık değişimi oranı	Saatte 10°C 'den (50°F) az
Bağıl Nem Aralığı	Nem yoğuşması olmadan %20 ila %90

X Işını Dedektörü

Sıcaklık Aralığı	48 saat saklandıktan sonra 10°C (50°F) ila 30°C (86°F) 12 saate kadar 10°C (50°F) ila 35°C (95°F)
Maksimum sıcaklık değişimi oranı	Saatte 10°C 'den (50°F) az
Bağıl Nem Aralığı	Nem yoğuşması olmadan %20 ila %90

(Bir binada depolama için ambalaja yerleştirin.)

A.3 Konsol Teknik Bilgileri

A.3.1 Genel Bilgiler

İşletim Sistemi	Windows 10
Katı Hal Sürücüsü Kapasitesi	512 GB
Bellek	8 GB RAM
Depolama Ortamı	USB 3.0
Görüntü Ekranı Monitörü	en az 1600 x 1200 piksel çözünürlük
Kontrol Ekranı	dokunmatik ekran

A.3.2 Ağ Ortamı

Ağ Arayüzü	10/100/1000 BASE-T Ethernet
Wi-Fi	a/b/g/n/ac 2,4 ve 5 GHz bantları

A.4 Elektrik Girişi

<i>Hat Gerilim Aralığı</i>	100/120/208/230/240 VAC
<i>Şebeke besleme voltajı dalgalanmaları</i>	Nominal voltajın $\pm\%10$ 'u
<i>Geçici aşırı gerilimler</i>	Aşırı Gerilim Kategorisi II düzeylerine kadar
<i>Çalışma Frekansı</i>	50/60 Hz $\pm\%2$
<i>Tepe Hat Akımı</i>	<6 amper
<i>Güç Tüketimi</i>	Maksimum 700 watt
<i>Hat Bağlantısı</i>	Standart hat kablosu ve fişi - tıbbi sınıf

A.5 X Işını Tüpü Teknik Bilgileri

<i>Kaynak-Görüntü Mesafesi (SID)</i>	43 cm $\pm 0,5$ cm (16,9 inç $\pm 0,2$ inç)
<i>Odak Noktası</i>	en fazla 55 mikron
<i>Tüp Voltajı</i>	20 kV ila 50 kV
<i>Görev Döngüsü</i>	$\%16$; 125 saniyede bir 20 saniyelik pozlama
<i>Anot Materyali</i>	Tungsten
<i>X Işını Penceresi</i>	Berilyum 200 μ m

A.5.1 X Işını Jeneratörü

<i>kV Aralığı</i>	20 kV ila 50 kV
<i>mA</i>	1 mA
<i>mAs</i>	Maksimum 20 mAs

A.6 Görüntüleme Sistemi Teknik Bilgileri

A.6.1 Görüntü Alıcısı

<i>Sıvı Girişi</i>	Görüntü Alıcısı, Kabin zeminine kazara dökülmeye karşı korumalıdır.
<i>Aktif Görüntüleme Alanı</i>	Orta Alan Dedektörü: 12 cm x 14 cm nominal Tam Alan Dedektörü: 16 cm x 18 cm nominal
<i>Dinamik Aralık ve Doğrusallık</i>	Dedektör Alt Sistemi yanıtı, x ışını pozlamasında 400:1 dinamik aralıkta 0,999 doğrusallık ile doğrusaldır.
<i>Tekdüzelik</i>	Dedektör Alt Sistemi pikselden piksele kazanç varyasyonlarını düzeltebilir.
<i>Görüntü Piksel Boyutu</i>	70 μ m
<i>Dijital Görüntü Alıcısı MTF</i>	Modülasyon Transfer Fonksiyonu (MTF) en az $\%40$ 7,1 lp/mm'de

Ek B Sistem Mesajları ve Uyarıları

B.1 Hata Kurtarma ve Sorun Giderme

Birçok hata ve uyarı mesajı iş akışınızda sonuç vermeden temizlenir. Ekrandaki talimatları izleyin veya durumu düzeltin, ardından durumu Görev Çubuğundan temizleyin. Bazı koşullar sistemin yeniden başlatılmasını gerektirir veya daha fazla eylemin (örneğin Hologic Teknik Desteği aramak) gerekli olduğunu belirtir. Bu bölümde, mesaj kategorileri ve sistemi normal çalışmaya döndürmek için yapacağınız işlemler açıklanmaktadır. Hatalar tekrarlanırsa Hologic Teknik Destek ile iletişime geçin.

B.2 Mesaj Türleri ve Uyarı Mesajları

B.2.1 Hata Düzeyleri

Beş hata düzeyi vardır: Uyarı, Minör, Majör, Kritik ve Uyarılar.

Uyarı Hataları

Uyarı hataları kullanıcıya görüntülenmez. Bu hatalar günlük dosyalarına kaydedilir.

Uyarı hata tasarımları:

- Yazılım veya iletişim komutları yoluyla yayınlanır.
- Devam eden bir pozlamayı iptal etmez.
- Yeni bir pozlamanın başlamasını engellemez.

Minör Hatalar

Minör hata tasarımları:

- Yazılım veya iletişim komutları yoluyla yayınlanır.
- Devam eden bir pozlamayı iptal etmez.
- Yeni bir pozlamanın başlayabilmesi için yanıt gerektirir.

Majör Hatalar

Majör hata tasarımları:

- Yazılım veya iletişim komutları yoluyla yayınlanır.
- Devam eden bir pozlamayı iptal eder.
- Yeni bir pozlamanın başlamasını engeller.

Kritik Hatalar

Kritik hata tasarımları:

- Yazılım veya iletişim komutları yoluyla yayınlanmaz.
- Devam eden bir pozlamayı iptal eder.
- Yeni bir pozlamanın başlamasını engeller.

Uyarı Mesajları

Uyarı Mesajları, pozlamayı engelleyebilecek rutin mesajlardır. Uyarı mesajı, gerekli eylem tamamlanana veya koşul bulunmayana kadar etkin kalır.

B.2.2 Sistem Mesajları

Bir sistem sorununun nedeni ve düzeltilmesi hakkında bilgi almak için Görev Çubuğundaki sistem durumu simgesini seçin. Sorunu düzelttiğinizde Sistem Mesajı alanında Hazır durumu görüntülenir.

B.3 Sorun Giderme

- Kritik bir hatanın ardından Sistemi yeniden başlatmak için masaüstünde görüntülenen **Başlat** düğmesini seçin.
- Çıkış düğmesini seçerseniz bu seçeneğin bilgisayarı kapatacağını bildiren bir mesaj görüntülenir.

Terimler Sözlüğü

AEC

Otomatik Pozlama Kontrolü

Ek Açıklamalar

Bir görüntünün üzerinde ilgi alanını belirten işaretler.

DICOM

Digital Imaging and Communications in Medicine
(Tıpta Dijital Görüntüleme ve İletişim)

PACS

Picture Archiving and Communications System
(Görüntü Arşivleme ve İletişim Sistemi). Dijital
tıbbi görüntüleri ileten ve arşivleyen bir bilgisayar
ve ağ sistemi.

ROI

İlgi Bölgesi

SID

Kaynak-Görüntü Mesafesi

Dizin

A

- adobe gereksinimleri • 4
- ağ bağlantısı • 25
- ara kilitler • 15
- araçlar, sistem • 70
- arşiv • 40, 73
- ayarlarım • 25, 70

B

- bağlantılar
 - ağ bağlantısı • 25
 - bağlantılar • 20
 - USB bağlantısı • 17, 20
 - Wi-Fi bağlantısı • 20, 25
- bakım
 - genel • 63
- basit • 38
- başlatma • 21
- bildirim
 - garanti bildirim • 3
 - siber güvenlik bildirim • 3
 - uyumluluk bildirimleri • 16
- bileşenler • 17
 - kabin • 18
 - numune tepsisi • 19

C

- çalışma listesi • 35
 - çalışma listesini sorgulama • 35
 - çalışma listesini yenileme • 35
- çalışma listesini sorgulama • 35
- çalışma listesini yenileme • 35
- çıkış cihazları
 - çıkış kümesi • 52
 - simgeler • 25
- çıkış grupları, yönetme • 52
- çıkış setleri • 39
- çok satırlı prosedür sekmesi • 70

D

- dil • 70

- dışa aktarma, görüntüler • 40

E

- ekle
 - hasta ekle • 28
 - prosedür ekle • 37
- ekran
 - çalışma listesini sorgulama • 35
 - hakkında ekranı • 69
 - hasta ekle • 28
 - hastalar için filtreler • 33
 - pencere düzeyi • 49
 - prosedür ekle • 37
 - prosedür ekranı • 36
 - yazdır • 41
 - yönetici ekranı • 67
- erişim
 - kalite kontrol • 2
 - kalite kontrolü • 61

G

- garanti bildirim • 3
- gelişmiş • 38
- gereklilikler
 - uyumluluk gereklilikleri • 15
- gereksinimler
 - kalite kontrol • 2
 - kalite kontrolü • 61
- geri alma • 38
- görev çubuğu • 25
- görüntü elde etme • 45
- görüntüler • 43
 - çıkış seçenekleri • 52
 - yazdır • 41
- görüntüleri çıkışlara gönder • 52
- göstergeler, sistem • 17
- güç kontrolleri • 17
- güvenlik
 - genel bilgiler • 10

H

- hakkında ekranı • 69
- hasta
 - hasta ekle • 28
 - hasta kayıtlarını bölme • 30

- hasta prosedürünü açma • 28
- hastalar için filtreler • 33
- hastayı düzenle • 29
- hastayı sil • 33
- hasta kayıtlarını bölme • 30
- hasta prosedürünü açma • 28
- hasta prosedürünü kapat • 39
- hastalar için filtreler • 33
 - filtre sekmesi • 34
 - sütunlar sekmesi • 35
- hastayı sil • 33
- hatalar • 81, 82

I

- iş akışı • 53
- iş istasyonu
 - kontroller ve göstergeler • 17
- isteğe bağlı çıkışlar • 40
- izinler, kullanıcı grubuna göre • 2

K

- kabin • 18
- kalibrasyon, kazanç • 62
- kalite kontrol • 2
- kalite kontrolü • 61
- kazanç kalibrasyonu • 62
- kılavuzlar, kopyalar • 4
- kilitler, tekerlekler • 21
- kilitli kalma süresi • 76
- kontroller ve göstergeler • 17
- kontroller, sistem • 17
- kullanıcı arayüzü • 25
- kullanım amacı • 1
 - kullanıcı profilleri • 2

M

- mesajlar ve uyarılar • 81, 82

N

- numune kabini • 18
- numune tepsisi • 19

O

- oturum açma • 21

- oturumu kapatma • 24

P

- pencere düzeyi • 49
- prosedür
 - hasta prosedürünü kapat • 39
 - prosedür ekle • 37
 - prosedür ekranı • 36
 - basit • 38
 - gelişmiş • 38

R

- röntgen
 - görüntü elde etme • 45
 - göstergeler • 18
 - temizlik solüsyonları ve yöntemleri • 63

S

- seç
 - çıkış kümeleri • 39
 - hasta • 27
- semboller • 5
- siber güvenlik bildirimleri • 3
- şikayetler, ürün • 3
- sistem
 - araçlar, sistem • 70
 - bağlantılar • 20
 - başlatma • 21
 - bileşenler • 17
 - genel bakış • 9
 - göstergeler, sistem • 17
 - güç kontrolleri • 17
 - kapasite • 1
 - kontroller, sistem • 17
 - mesajlar • 82
 - oturum açma • 21
 - oturumu kapatma • 24
 - sistemi açma • 21
 - sistemi kapatma • 24
 - spesifikasyonlar • 77
 - Windows 10 • 23
 - yönetim • 67
- sistemi açma • 21
- sistemi kapatma • 24
- spesifikasyonlar • 77

T

- tekerlekler • 21
- teknik destek • 3
- temizlik solüsyonları ve yöntemleri • 63
- tepsi • 19
- tüm gücü kesme • 24

U

- USB bağlantısı • 17, 20
- uyarılar • 81, 82
- uyarılar ve önlemler • 10
- uyarılar, ikazlar ve notlar, tanımlanmış • 7
- uyumluluk • 15
 - uyumluluk bildirimleri • 16
 - uyumluluk gereklilikleri • 15

V

- veri kaybı • 10

W

- Wi-Fi bağlantısı • 20, 25
- Windows 10 • 23

Y

- yazdır • 41
- yönetici ekranı • 67

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

