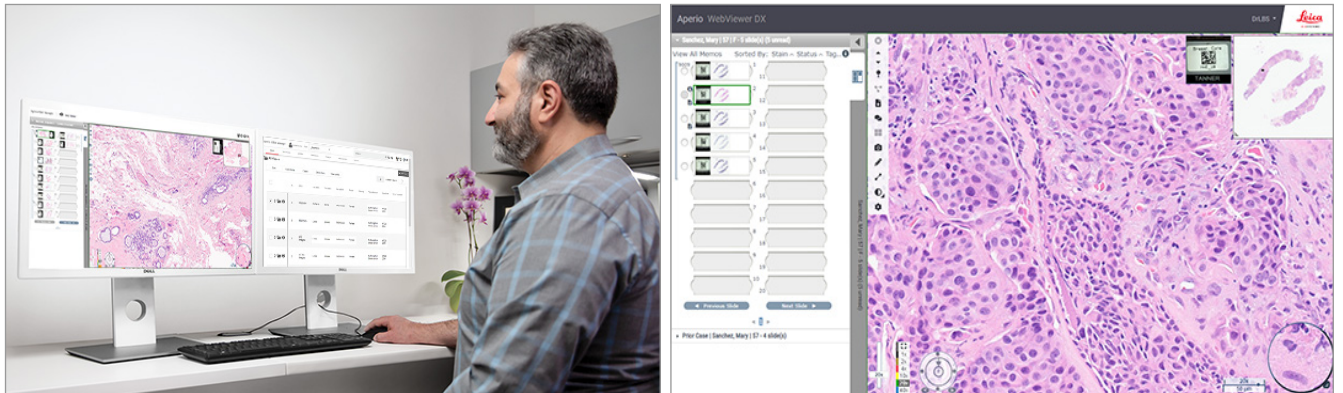


Aperio WebViewer DX

BT Yönetici Kılavuzu



Aperio WebViewer DX BT Yönetici Kılavuzu

Bu belge, Aperio WebViewer DX 1.0 ve sonraki sürümler için geçerlidir.


Telif Hakkı Bildirimi

- ▶ Telif Hakkı © 2022 Leica Biosystems Imaging, Inc. Tüm hakları saklıdır. LEICA ve Leica logosu, Leica Microsystems IR GmbH'nin tescilli ticari markalarıdır. Aperio, ABD'de ve isteğe bağlı olarak diğer ülkelerde Leica Biosystems grubunun ticari markasıdır. Diğer logolar, ürün ve/veya şirket adları ilgili sahiplerinin ticari markaları olabilir.
- ▶ Bu ürün tescilli patentler ile korunmaktadır. Patentlerin listesi için Leica Biosystems ile iletişime geçin.

Müşteri Kaynakları


- ▶ Leica Biosystems Aperio ürünleri ve hizmetleri hakkındaki en yeni bilgiler için lütfen www.LeicaBiosystems.com/Aperio adresini ziyaret edin.


İletişim Bilgileri – Leica Biosystems Imaging, Inc.

Merkez Ofis	Müşteri Desteği	Genel Bilgiler
 <p>Leica Biosystems Imaging, Inc. 1360 Park Center Drive Vista, CA 92081 ABD Tel: +1 (866) 478-4111 (ücretsiz) Direkt Uluslararası Tel: +1 (760) 539-1100</p>	<p>Her türlü sorunuz ve servis talebiniz için bölgenizdeki destek temsilcisi ile görüşün. https://www.leicabiosystems.com/service-support/technical-support/</p>	<p>ABD/Kanada Tel: +1 (866) 478-4111 (ücretsiz) Direkt Uluslararası Tel: +1 (760) 539-1100 E-posta: ePathology@LeicaBiosystems.com</p>

Avrupa Birliği Yetkili Temsilcisi	Birleşik Krallık Sorumlusu
 <p>CEpartner4U Esdoornlaan 13 3951 DB Maarn Hollanda</p>	<p>Leica Microsystems (Birleşik Krallık) Limited Larch House, Woodlands Business Park Milton Keynes, İngiltere, Birleşik Krallık, MK14 6FG</p>

İthalatçılar	
 <p>Leica Biosystems Deutschland GmbH Heidelberger Straße 17-19 69226 Nussloch, Almanya</p>	<p>Leica Microsystems (Birleşik Krallık) Limited Larch House, Woodlands Business Park Milton Keynes, İngiltere, Birleşik Krallık, MK14 6FG</p>

 0815477020280(8012) 1.0

 23WVROWIVD

İçindekiler

Uyarılar	4
Revizyon Kaydı	4
Kullanım Amacı.....	4
Dikkat Edilecek Noktalar ve Notlar	4
Semboller	6
1 Giriş	9
Aperio WebViewer DX Genel Bakış	9
Desteklenen Sistem Uyumluluğu	9
Desteklenen Görüntü Tipleri.....	10
Klinik Dışı Kullanım Görüntüleri	10
Kurulum.....	10
Çevre.....	10
Desteklenen İşletim Sistemi ve İnternet Tarayıcılar.....	10
Gerekli Görüntüleme Ayarları.....	10
Monitör Ayarları	10
İnternet Tarayıcı ve İşletim Sistemi Ayarları.....	11
2 Teknik Özellikler ve Gereklilikler	12
Monitörler ve Görüntüleme İş İstasyonları.....	12
Monitör Teknik Özellikleri	12
Önerilen Monitör Ekranı Görüntü Validasyonu	13
Görüntüleme İş İstasyonu Teknik Özellikleri.....	13
Sunucu Teknik Özellikleri	14
Aperio eSlide Manager Sunucunuz Olarak Sanal Makine Kullanma.....	14
Yerleştirme.....	14
3 Ağ Yapılandırması ve Performans	15
Ağ Yapılandırması	15
Ağ Performansı ile İlgili Hususlar	16
Kullanıcı Arayüzü Performansı ve Ağ Gecikmesi	16
Kullanıcı Arayüzü Performansı ve Ağ Bant Genişliği	17
Dizin	18

Uyarılar

Revizyon Kaydı

Rev.	Yayın Tarihi	Etkilenen Kesitler	Detaylar
A	04/2022	Tümü	Aperio WebViewer DX 1.0 ve sonraki sürümleri için yeni kılavuz.

Kullanım Amacı

Aperio WebViewer DX bir görüntüleme yazılımı uygulamasıdır ve patoloji uzmanlarının, formalinle fikse edilmiş parafine gömülü (FFPE) dokulardan hazırlanan cerrahi patoloji lamalarının dijital görüntülerini kalitatif olarak gözden geçirmesini ve yorumlamasını sağlar. Aperio WebViewer DX, yerel ve uzak ağlarda uyumlu tarayıcılardan alınan dijital görüntülerle kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Aperio WebViewer DX, dondurulmuş kesit, sitoloji veya FFPE olmayan numuneler ile kullanıma uygun değildir. Aperio WebViewer DX kullanılarak elde edilmiş görüntülerin yorumunun doğruluğundan emin olmak için uygun prosedürleri ve önlemleri kullanmak patoloji uzmanının sorumluluğundadır.

Dikkat Edilecek Noktalar ve Notlar

- ▶ **Aperio WebViewer DX yalnızca profesyonel kullanım içindir.**
- ▶ **Ciddi Olay Raporlama** – Aperio WebViewer DX ile ilgili olarak meydana gelen tüm ciddi olaylar, üreticiye ve kullanıcının ve/veya hastanın bulunduğu üye devletin yetkili makamına rapor edilecektir.
- ▶ **Teknik Özellikler ve Performans** - Monitörler için gereksinimlere ilişkin bilgiler için bkz. *"Monitörler ve Görüntüleme İş İstasyonları" sayfa 12.*
- ▶ **Kurulum** - Aperio WebViewer DX kurulumu, eğitimli bir Leica Biosystems Teknik Hizmetler temsilcisi tarafından yapılmalıdır.
- ▶ **Aksesuarlar** - Aperio WebViewer DX'i Leica Biosystems tarafından sağlanmayan Laboratuvar Bilgi Sistemi (LIS) gibi üçüncü taraf aksesuarlarla kullanma konusunda bilgi almak için Leica Biosystems Teknik Hizmetler temsilcinizle iletişime geçin.
- ▶ **Kalite Kontrol** - Patoloji Uzmanları ve Histoteknisyenler için kalite kontrol prosedürlerine ilişkin bilgi için bkz. *Aperio WebViewer DX Kullanım Kılavuzu.*
- ▶ **Bakım ve Sorun Giderme** - Bakım ve sorun giderme hakkında bilgi için bkz. *Aperio WebViewer DX Kullanım Kılavuzu.*
- ▶ **Siber güvenlik** - İş istasyonlarının kötü amaçlı yazılımlara, virüslere, veri bozulmalarına ve gizlilik ihlallerine karşı hassas olduğunu unutmayın. USB sürücülerini ve diğer çıkarılabilir aygıtları takarken dikkatli olun. Kullanımda olmayan USB bağlantı noktalarını devre dışı bırakmayı göz önünde bulundurun. Bir USB sürücü veya başka bir çıkarılabilir aygıt taktığınızda cihazları kötü amaçlı yazılımlara karşı korumalı bir yardımcı programla taramanız gerekir. İş istasyonunuzu korumak için kurumunuzun parola ve güvenlik politikalarını uygulayarak IT (BT) yöneticilerinizle birlikte çalışın.

BT personeli: Aşağıdakileri içeren diğer siber güvenlik önerileri için bkz. *Aperio eSlide Manager Yönetici Kılavuzu*:

- ▶ İş istasyonlarını ve sunucuları koruma
- ▶ Parola oluşturma
- ▶ Oturum açma denemelerini izleme ve sınırlandırma
- ▶ **Hassas Verileri Koruma** - Bu Leica Biosystems ürünü, kişiyi tanımlayan bilgiler (PII) ve/veya muhtemel durumlarda korunan sağlık bilgileri (PHI) dahil olmak üzere, hassas verileri girebilir, saklayabilir ve kullanabilir. Ad, adres ve diğer belirgin kişisel bilgiler gibi kişisel verilere ek olarak, hassas veriler arasında barkodlar, erişim numaraları, tanılama bilgileri ve mikroskop lam etiketleri ve diğer etiketler gibi tarama görüntüleri ile görüntü dosyalarına eklenen notlar yer alır. Lütfen hassas verilerin açığa çıkmasını ve çalınmasını önlemek için uygun önlemler alın. Hassas verilerin kullanımı yerel yasalara tabidir. Birçok ülke, veri koruma yasasına uyulmasını sağlayan bir veri koruma makamına sahiptir. Gizlilik haklarınız ile ilgili daha fazla bilgi için veya bir sorunu doğrudan bizimle çözemeyen ve şikayette bulunmak isterseniz yerel makam ile iletişime geçin.
- ▶ **Özel Sağlık Bilgilerini Koruma** - İşletim sistemindeki sınırlamalar nedeniyle, taşıma sırasında Özel Sağlık Bilgileri (PHI) verileri korunamaz. Leica Biosystems, taşıma sırasında verilerin Taşıma Katmanı Güvenliği (TLS) gibi güçlü güvenlik protokolleri veya IPsec veya SSH tünelleme gibi ağ düzeyinde şifreleme ile SSL'den yararlanarak korunmasını önermektedir.
- ▶ **Kullanıma Hazır Yazılım** - Kullanıma hazır (OTS) yazılım nedeniyle siber güvenlik üzerindeki potansiyel etkiler, Leica Biosystems, Inc. tarafından yönetilir. Tüm OTS yazılımlarının bir listesi Leica Biosystems, Inc.'de mevcuttur. OTS hakkında daha fazla bilgi için Leica Biosystems Satış Temsilciniz ile iletişime geçin ve Aperio WebViewer DX Yazılım Materyal Listesinin (SBOM) bir kopyasını talep edin. OTS sorunları, görüntüleyicide görüntüleri görüntülerken veya yüklerken yanlış renk temsilleri veya diğer görsel anormallikler gibi hatalara neden olur. Görüntüleri yüklerken veya görüntülerken sorun yaşarsanız Leica Biosystems Teknik Hizmet Birimi ile iletişime geçin.
- ▶ **Aperio SSL Sertifikaları** - Dahili olarak oluşturulan Aperio SSL sertifikaları hakkında bilgi ve ek SSL sertifikalarının alınmasına ilişkin öneriler için bkz. *Aperio eSlide Manager Yönetici Kılavuzu*.
- ▶ **Eğitim** - Bu kılavuz, Leica Biosystems tarafından sağlanan ayrıntılı operatör eğitiminin veya diğer gelişmiş talimatların yerine geçmemektedir. Herhangi bir arızada yardım almak için derhal Leica Biosystems Teknik Hizmet ile irtibat kurulmalıdır.



DİKKAT: Dijital lamları görüntülerken:

- ▶ Görüntü Geliştirme araçlarını, tanısal inceleme için optimum olmayan taranmış bir görüntüyü düzeltmek için kullanmayın. Bu durumda, laman yeniden taranmasını talep etmeniz gerekir.
 - ▶ Monitörünüz, "*Monitör Teknik Özellikleri*" sayfa 12 içinde belirtilen teknik özellikleri karşılamaktadır.
 - ▶ Monitörünüzün Display Mode'u (Görüntüleme Modu) sRGB olarak ayarlanmalıdır.
 - ▶ Görüntüleme istasyonunuzda, "*Desteklenen İşletim Sistemi ve İnternet Tarayıcılar*" sayfa 10 içinde açıklandığı üzere desteklenen internet tarayıcı ve işletim sistemi kullanılmalıdır.
-

Semboller

Cihaz etiketinde aşağıdaki semboller yer alır:

Sembol	Standart / Düzenleme	Açıklama
	ISO 15223-1 – 5.1.1	Üretici
	ISO 15223-1 – 5.1.2	Avrupa Birliğı Yetkili Temsilcisi
	ISO 15223-1 – 5.7.10	Benzersiz Cihaz Tanımlayıcı
	ISO 15223-1 – 5.1.6	Katalog numarası
	ISO 15223-1 – 5.5.1	İn Vitro Tanı amaçlı tıbbi cihaz
	AB 2017/746 Madde 18	Cihaz CE (Conformité Européenne) İşareti taşıyor ve 2017/746 numaralı AB Düzenlemesinin gerekliliklerini karşılar.
	Tıbbi Cihaz Düzenlemeleri 2002	Cihaz, Birleşik Krallık Uyumluluk Değerlendirmesi gerekliliklerini karşılar.
	ISO 15223-1 – 5.1.8	İthalatçı
	ISO 7010 – W001	Eşkenar üçgen içinde ünlem işareti ile önemli çalıştırma ve bakım (servis) talimatları bulunduğu konusunda sizi uyarmaktadır.

Müşteri Hizmet İrtibat Bilgileri

Teknik yardım için lütfen ülkenizdeki ofis ile irtibat kurun.

Avustralya:

96 Ricketts Road
Mount Waverly, VIC 3149
AVUSTRALYA
Tel: 1800 625 286 (ücretsiz)
08:30 - 17:00, Pazartesi-Cuma, AEST
E-posta: lbs-anz-service@leicabiosystems.com

Avusturya:

Leica Biosystems Nussloch GmbH
Teknik Yardım Merkezi
Heidelberger Strasse 17
Nussloch 69226
ALMANYA
Tel: 0080052700527 (ücretsiz)
Ülke İçi Tel: +43 1 486 80 50 50
E-posta: support.at@leicabiosystems.com

België/Belçika:

Tel: 0080052700527 (ücretsiz)
Ülke İçi Tel: +32 2 790 98 50
E-posta: support.be@leicabiosystems.com

Kanada:

Tel: +1 844 534 2262 (ücretsiz)
Direkt Uluslararası Tel: +1 760 539 1150
E-posta: TechServices@leicabiosystems.com

Çin:

17F, SML Center No. 610 Xu Jia Hui Road, Huangpu District
Shanghai, PRC PC:200025
ÇİN
Tel: +86 4008208932
Faks: +86 21 6384 1389
E-posta: service.cn@leica-microsystems.com
Uzak Yardım e-posta: tac.cn@leica-microsystems.com

Danimarka:

Tel: 0080052700527 (ücretsiz)
Ülke İçi Tel: +45 44 54 01 01
E-posta: support.dk@leicabiosystems.com

Almanya:

Leica Biosystems Nussloch GmbH
Teknik Yardım Merkezi
Heidelberger Strasse 17
Nussloch 69226
ALMANYA
Tel: 0080052700527 (ücretsiz)
Ülke İçi Tel: +49 6441 29 4555
E-posta: support.de@leicabiosystems.com

İrlanda:

Tel: 0080052700527 (ücretsiz)
Ülke İçi Tel: +44 1908 577 650
E-posta: support.ie@leicabiosystems.com

İspanya:

Tel: 0080052700527 (ücretsiz)
Ülke İçi Tel: +34 902 119 094
E-posta: support.spain@leicabiosystems.com

Fransa:

Tel: 0080052700527 (ücretsiz)
Ülke İçi Tel: +33 811 000 664
E-posta: support.fr@leicabiosystems.com

İtalya:

Tel: 0080052700527 (ücretsiz)
Ülke İçi Tel: +39 0257 486 509
E-posta: support.italy@leicabiosystems.com

Japonya:

1-29-9 Takadanobaba, Shinjuku-ku
Tokyo 169-0075
JAPONYA

Hollanda:

Tel: 0080052700527 (ücretsiz)
Ülke İçi Tel: +31 70 413 21 00
E-posta: support.nl@leicabiosystems.com

Yeni Zelanda:

96 Ricketts Road
Mount Waverly, VIC 3149
AVUSTRALYA
Tel: 0800 400 589 (ücretsiz)
08:30 - 17:00, Pazartesi-Cuma, AEST
E-posta: lbs-anz-service@leicabiosystems.com

Portekiz:

Tel: 0080052700527 (ücretsiz)
Ülke İçi Tel: +35 1 21 388 9112
E-posta: support.pt@leicabiosystems.com

Rusya Federasyonu

BioLine LLC
Pinsky lane 3 letter A
Saint Petersburg 197101
RUSYA FEDERASYONU
Tel: 8-800-555-49-40 (ücretsiz)
Ülke İçi Tel: +7 812 320 49 49
E-posta: main@bioline.ru

İsveç:

Tel: 0080052700527 (ücretsiz)
Ülke İçi Tel: +46 8 625 45 45
E-posta: support.se@leicabiosystems.com

İsviçre:

Tel: 0080052700527 (ücretsiz)
Ülke İçi Tel: +41 71 726 3434
E-posta: support.ch@leicabiosystems.com

Birleşik Krallık:

Tel: 0080052700527 (ücretsiz)
Ülke İçi Tel: +44 1908 577 650
E-posta: support.uk@leicabiosystems.com

ABD:

Tel: +1 844 534 2262 (ücretsiz)
Direkt Uluslararası Tel: +1 760 539 1150
E-posta: TechServices@leicabiosystems.com

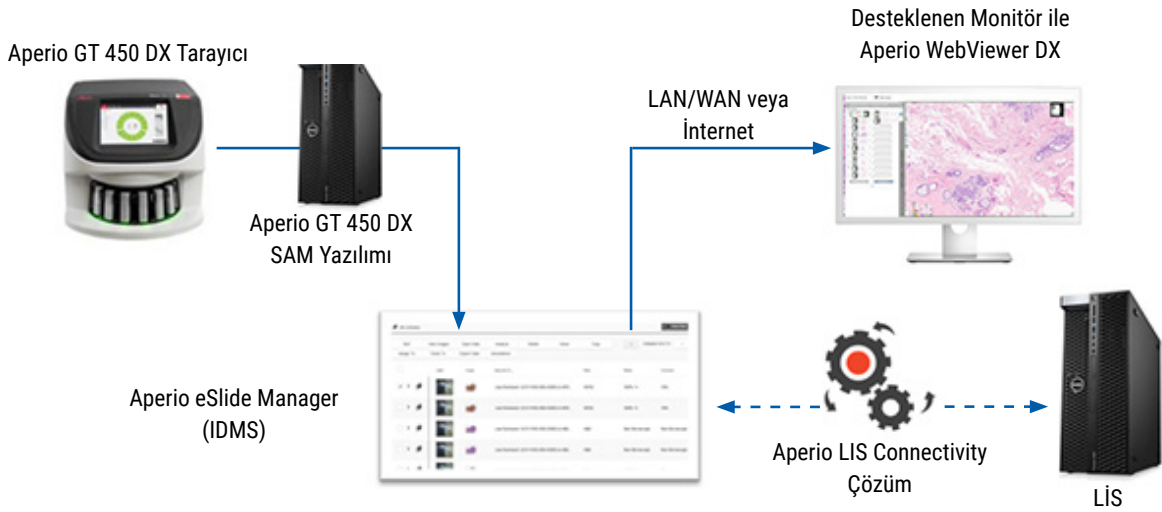
1

Giriş

Aperio WebViewer DX Genel Bakış

Aperio WebViewer DX, web tabanlı bir dijital lam görüntüleme yazılımı ürünüdür ve ekran üzerinden temel tanı sağlamak amacıyla organize bir biçimde bir hasta vakası için tüm lam görüntülerinde gezinebilmenizi sağlar. Aperio WebViewer DX'teki tüm lam görüntülerini Aperio eSlide Manager gibi bir görüntü ve veri yönetim sisteminden (IDMS) veya Laboratuvar Bilgi Sisteminizden (LIS) açabilirsiniz.

Aperio WebViewer DX, genel bir klinik iş akışı çözümünün parçasıdır; bu çözüm, ayrıca Aperio GT 450 DX tarayıcı, Aperio eSlide Manager ve bir LIS bağlantı çözümünü de içerir.



Desteklenen Sistem Uyumluluğu

Aperio WebViewer DX, aşağıdaki Leica Biosystems sistemleri ve paketleri ile uyumludur.

Bileşen	Desteklenen Sürümler
Aperio eSlide Manager	12.5 ve üzeri
Aperio LIS Connectivity	2.1 ve üzeri
Aperio GT 450 DX	1.1 ve üzeri

Desteklenen Görüntü Tipleri

Aperio WebViewer DX, klinik iş akışınızda kullanım için Aperio GT 450 DX'ten oluşturulan SVS görüntülerini destekler.

Klinik Dışı Kullanım Görüntüleri

Aperio GT 450 DX dışındaki bir Aperio tarayıcıdan SVS görüntülerini açabilir ve görüntüleyebilirsiniz; ancak bunlar yalnızca klinik dışı kullanım içindir. Bu görüntüyü açtığınızda, görüntüleyicinin altında görüntünün yalnızca klinik dışı kullanım için olduğunu belirten bir uyarı görünür.

Kurulum

Aperio WebViewer DX ve Aperio eSlide Manager'ın kurulumu ve ayarlanması, yalnızca eğitimli Leica Biosystems Hizmet temsilcisi tarafından yapılmalıdır.

Çevre

Aperio WebViewer DX; Histoloji ve Patoloji laboratuvarlarında ve patoloji uzmanlarının muayenehanelerinde, kalite kontrol görevleri, rutin tanı ve dijital lam inceleme işlemlerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Patoloji uzmanının muayenehanesi, evinde veya iş yerinde olabilir.

Desteklenen İşletim Sistemi ve İnternet Tarayıcılar

Bileşen	Desteklenen Sürümler
Görüntüleme İş istasyonu İşletim Sistemi	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows 10 Professional / Enterprise
Görüntüleme İş İstasyonu Sunucusu	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows Server 2019• Microsoft Windows Server 2016
Web Tarayıcısı	<ul style="list-style-type: none">• Mozilla Firefox: 88.0 veya üzeri• Google Chrome: 90.0 veya üzeri• Microsoft Edge: 90.0 veya üzeri

Gerekli Görüntüleme Ayarları


Monitör Ayarları

Monitörünüzün Display Mode'unun (Görüntüleme Modu) **sRGB** olarak ayarlandığından emin olun.

İnternet Tarayıcı ve İşletim Sistemi Ayarları

Dijital lamlarınızı en iyi görüntü kalitesinde görüntülemek için, aşağıdaki internet tarayıcı ve işletim sistemi ayarlarını kullanmalısınız:

Bileşen	Ayar
Web Tarayıcısı	Zoom düzeyi %100'ün bir katına ayarlanır (%100, %200 vb.).
İşletim Sistemi	Ekran ayarları "ölçek" değeri %100'ün bir katıdır (%100, %200 vb.).

Ayarlarınız bu belirtilen aralıkların dışındaysa görüntü kalitesinin düşürüldüğünü bildirmek için görüntü üzerinde  simgesi görüntülenir.

2

Teknik Özellikler ve Gereklilikler

Bu bölüm; monitörler, görüntüleme iş istasyonları, sunucular ve Aperio WebViewer'ı kullandığınız ağ ortamı için teknik özellikler ve gereklilikleri içermektedir.

Monitörler ve Görüntüleme İş İstasyonları



UYARI: Monitörünüz ve görüntüleme iş istasyonunuz, doğru görüntü işleme ve görüntüleme sağlamak üzere bu bölümde verilen gerekli teknik özellikleri karşılamalıdır. Gerekli teknik özellikleri karşılamayan bir monitör kullanmak, yanlış renk profillerinin kullanılmasına neden olabilir.

Görüntüleme iş istasyonunuzun ve monitörlerinizin önerilen teknik özellikleri karşıladığından veya bunları aştığından emin olmak için kuruluşunuzdaki BT uzmanları ile çalışın. İş istasyonu ve monitör gereklilikleri aşağıda belirtilmiştir.

Monitör Teknik Özellikleri

Görüntüleme iş istasyonu monitörleri, görüntüleyicinin piksel rengini ve keskinliğini (yani çözünürlük ve kontrast) doğru işlediğinden emin olmak üzere aşağıda açıklanan teknik özellikleri karşılamalıdır.

i Satın almak için bir monitör arıyorsanız arama ölçütü olarak aşağıdaki tabloda belirtilen Renk Gamı özelliğini kullanmanızı öneririz. Bu şekilde satın alacağınız monitörler genellikle diğer gerekli teknik özellikleri karşılayacaktır.

Özellik (Özelliklerin diğer adları)	Teknik Özellik
Boyut (Aktif ekran boyutu (çapraz))	≥24 inç çapraz
Çözünürlük	Min: 1920 (yatay) x 1200 (dikey) Maks: 3840 (yatay) x 2160 (dikey)
Ekran teknolojisi (Ekran teknolojisi)	IPS (düzlem içi geçiş) LCD, LED arka ışıklı
Bağlantılar (Video giriş sinyalleri, Giriş Konektörleri, Ekran Konektörleri)	Dijital Arayüz (HDMI, Ekran Portu, USB-C gibi)
Zaman Bakımından Tepki (Tepki süresi)	≤15 ms

Özellik (Özelliklerin diğer adları)	Teknik Özellik
Maksimum Aydınlatma (Parlaklık)	≥170 cd/m ² (Kalibre edilmiş)
Renk Alanı (Renk modu)	sRGB
Yansıtıcı olmayan kaplama (Ekran yüzeyi işlemi)	Anti-parlama veya yansıtıcı olmayan kaplama
Renk Gamı	≥%99 sRGB

Önerilen Monitör Ekranı Görüntü Validasyonu

Aperio WebViewer DX, monitörünüzün dijital lam görüntülerini doğru şekilde görüntülemesini sağlamak üzere bir test görüntüsünden (TG18-QC) yararlanan Monitör Ekranı Görüntü Validasyonu özelliği içerir. Leica Biosystems, ilk inceleme ve daha sonradan ekran ve parlaklık, keskinlik, artefaktlar ve algısal tekdüzelik gibi görüntüleyici işlevleri üzerinde gerçekleştirilecek periyodik incelemeler için manuel Monitör Ekranı Görüntü Validasyonu gerçekleştirilmesini önerir.

Manuel Monitör Ekranı Görüntü Validasyonu gerçekleştirme ile ilgili daha fazla bilgi ve talimat için bkz.

Aperio WebViewer DX Kullanım Kılavuzu.

Görüntüleme İş İstasyonu Teknik Özellikleri

Aşağıdaki tabloda, görüntüleme iş istasyonunuz için önerilen teknik özellikler ve ayarlar sunulmuştur. İş istasyonu önerilen teknik özellikleri aşarsa, görüntüleyicinin performansı artabilir. İş istasyonu önerilen teknik özellikleri karşılamazsa, görüntüleyicinin performansı azalabilir.

Özellik	Teknik Özellik
CPU hızı	Benzerlik: Intel® Core™ i7-10850H
Sabit disk alanı	10 Gigabayt boş sabit disk alanı, minimum
Bellek (RAM)	16 Gigabayt, minimum
Ağ kartı (NIC)	Saniyede 1 Gigabit (Gb/sn) koşulunu karşılar veya aşar
Görüntü kartı (GPU)	Benzerlik: NVIDIA Quadro T2000
İnternet Tarayıcı	<ul style="list-style-type: none"> • Mozilla Firefox: 88.0 veya üzeri • Google Chrome: 90.0 veya üzeri • Microsoft Edge: 90.0 veya üzeri
İşletim Sistemi (OS)	Windows 10 Professional/Enterprise gereklidir
Bağlantılar (Video giriş sinyalleri, Giriş Konektörleri, Ekran Konektörleri)	Dijital Arayüz (HDMI, Ekran Portu, USB-C gibi)

Sunucu Teknik Özellikleri

Aperio WebViewer DX'i, aşağıda açıklanan minimum gereklilikleri karşılayan sunuculardan çalıştırabilirsiniz. Ancak maksimum performans sağlamak için sunucularınızın önerilen gereklilikleri karşılaması veya bunları aşması gerekir. Görüntüleyici, aynı anda vakaları görüntüleyen 30'dan az kullanıcı olduğunda optimum görüntüleme performansına ulaşır. Bu ortamda, bir dijital lamı açmak yaklaşık üç saniye sürer. Görüntüleyici, aynı anda vakaları görüntüleyen 60'a kadar kullanıcıyı destekleyebilir; ancak yanıt hızı %50 azalabilir.

Özellik	Minimum Sunucu Teknik Özellikleri	Önerilen Sunucu Teknik Özellikleri
CPU Hızı	Intel Xeon Gold 5118'i karşılar veya aşar	Intel Xeon Gold 5118'i karşılar veya aşar
Hard disk	İşletim sistemi ve uygulamalar için SSD hard disk	İşletim sistemi ve uygulamalar için SSD hard disk
Bellek (RAM)	4 Gigabayt	16 Gigabayt koşulunu karşılar veya aşar
Ağ kartı (NIC)	Saniyede 1 Gigabit (Gb/sn)	Saniyede 10 Gigabit (Gb/sn) koşulunu karşılar veya aşar
İşletim Sistemi (OS)	Windows Server 2016	Windows Server 2019

Aperio eSlide Manager Sunucunuz Olarak Sanal Makine Kullanma

Sunucu olarak sanal makine (VM) kullanıyorsanız, VM'nizin yukarıdaki tablolarda gösterilen önerilen gereklilikleri karşılaması ve sanal ana sistemde özel kaynak tahsisi olması halinde sanal ortamda daha iyi performans elde edersiniz.

Yerelleştirme

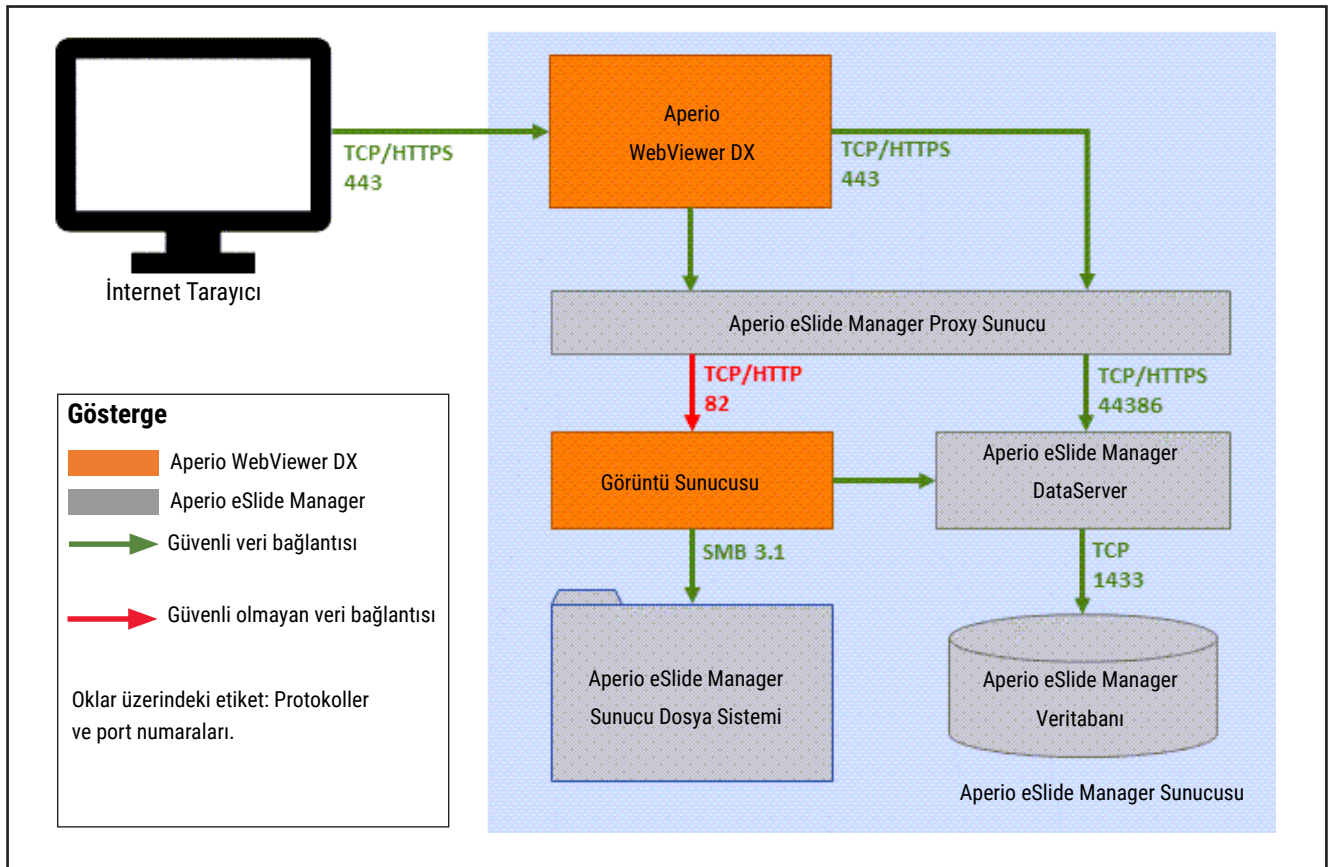
Yazılımımızın yerelleştirilmesini desteklemiyoruz. Doğru çalışma için Windows Denetim Masası'ndan Windows Bölge ve Dil Seçenekleri pencerelerinde sunucuların, istemci iş istasyonlarının ve internet tarayıcıların bölge ayarları İngilizce (ABD) olarak ayarlanmalıdır. Ek olarak, görüntülerinizin depolanacağı sunucu olan DSR'de (Digital Slide Repository) İngilizce dili Windows paketi yüklenmelidir.

3

Ağ Yapılandırması ve Performans

Ağ Yapılandırması

Aşağıdaki şemada, Aperio WebViewer DX için gerekli ağ yapılandırması ve Aperio WebViewer DX'in Aperio eSlide Manager ile nasıl bağlantılı olduğu gösterilmiştir.

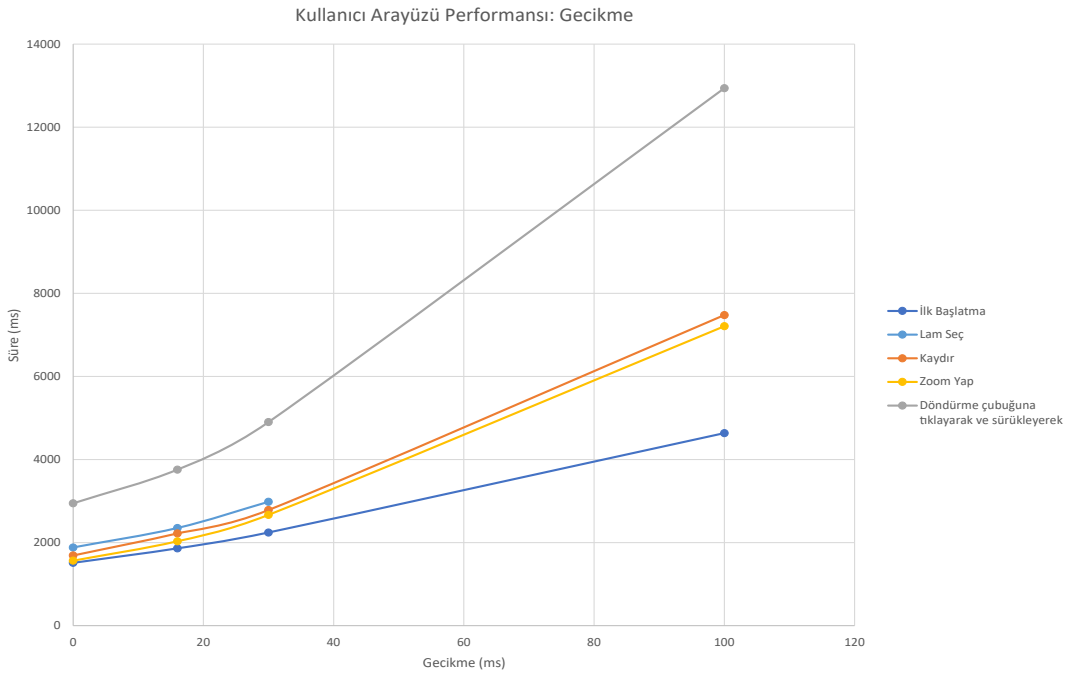


Ağ Performansı ile İlgili Hususlar

Bu bölümde, ağ gecikmesinin ve bant genişliğinin Aperio WebViewer DX'in kullanıcı arayüzü performansını nasıl etkilediğine ilişkin bilgiler yer almaktadır. Bu bilgiler, ağ ortamınızı planlamada destek sağlamak üzere sunulmuştur.

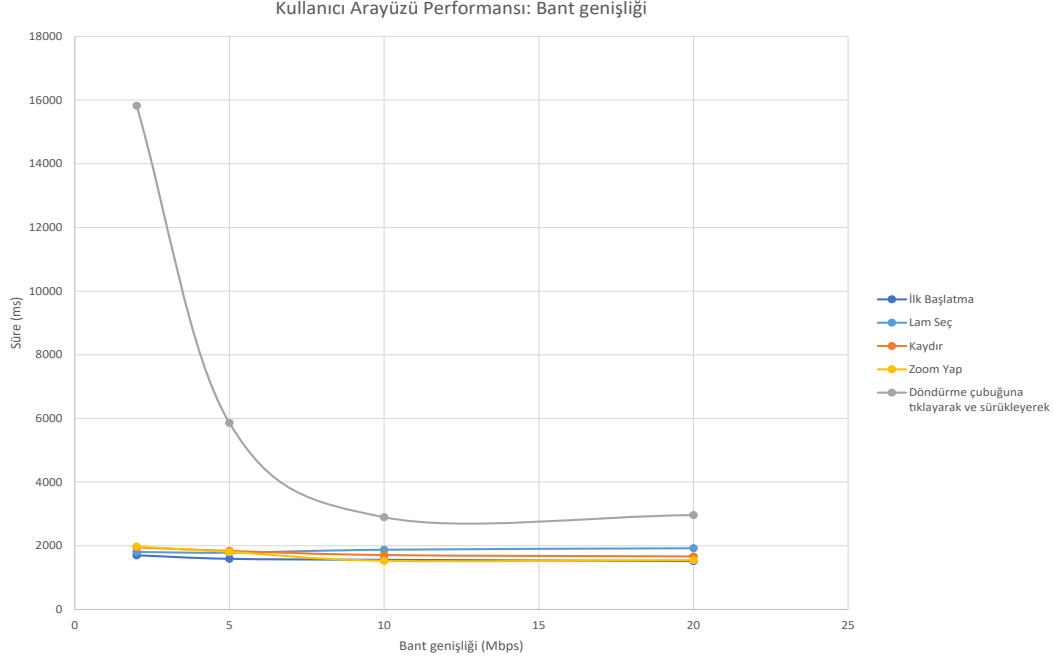
Kullanıcı Arayüzü Performansı ve Ağ Gecikmesi

Bu bölümdeki tabloda ve grafikte, ağ gecikmesinin görüntüleyicinin kullanıcı arayüzü performansını nasıl etkilediğine ilişkin ayrıntılı bilgi yer almaktadır. Verilerde görüldüğü üzere, ağ gecikmesindeki artış, görüntüleyicinin performansında azalmaya neden olmaktadır. En iyi kullanıcı deneyimini sağlamak için kullanıcılar ve yazılım arasındaki bağlantının düşük gecikmeye sahip olması gerekir.



Kullanıcı Arayüzü Performansı ve Ağ Bant Genişliği

Bu bölümdeki grafikte, ağ bant genişliğinin görüntüleyicinin kullanıcı arayüzü performansını nasıl etkilediğine ilişkin ayrıntılı bilgi yer almaktadır. Verilerde görüldüğü üzere, ağ bant genişliğinde 10 Mbps'ye kadar artış, görüntüleyicinin performansında artış sağlamaktadır.



Dizin

A

ağ

- bant genişliği 17
- gecikme 16
- performans ile ilgili hususlar 16
- yapılandırma 15

B

- bant genişliği, performans ile ilgili hususlar 17

C

- çevre 10

G

- gecikme, performans ile ilgili hususlar 16
- gerekli ayarlar 10
- görüntü tipleri 10

I

- internet tarayıcılar, desteklenen 11
- IQ simgesi 11
- işletim sistemi 11

K

- klirik dışı görüntüler, kullanma 10
- kurulum 10

P

- portlar. See ağ yapılandırması

S

- siber güvenlik 15
- sunucu gereklilikleri 14

T

teknik özellikler

- görüntüleme iş istasyonu 13

Y

- yapılandırma. See ağ yapılandırması

www.LeicaBiosystems.com/Aperio

