

Aperio AT2

Kullanıcı Kılavuzu



Aperio AT2 Kullanıcı Kılavuzu (Birincil Tanılama)

Bu belge eSlide Manager Sürüm 12.2 ve üzeri için geçerlidir.

Telif Hakkı Bildirimi

► Telif Hakkı © 2012-2015 Aperio. Tüm Hakları Saklıdır. LEICA ve Leica logosu, Leica Microsystems IR GmbH'nin tescilli ticari markalarıdır. Aperio, ABD ve diğer ülkelerde Leica Biosystems Imaging, Inc'nin tescilli ticari markasıdır.

Müşteri Kaynakları

Leica Biosystems Aperio ePathology ürün ve hizmetlerine ilişkin en yeni bilgiler için lütfen www.LeicaBiosystems.com/ePathology adresini ziyaret edin.

Feragatname

- Aperio ePathology sunucularının bakım ve kullanımı sırasında olağan özeni gösterin. Veriler işlenirken (örneğin eSlide'ların analizi sırasında veya denetim raporu oluşturulurken) ağ bağlantılarının kesilmesi veya sunucuların kapatılması veri kaybına neden olabilir.
- Bu kılavuz, Leica Biosystems İmaging tarafından sağlanan ayrıntılı operatör eğitiminin veya diğer ileri talimatların yerine geçmemektedir. Herhangi bir cihazın arızalanması halinde yardım almak için derhal Leica Biosystems İmaging Field Temsilcileri ile iletişime geçilmelidir. Donanım kurulumu yalnızca yetkili bir Leica Biosystems İmaging Servis Mühendisi tarafından gerçekleştirilmelidir.
- ImageServer, tarayıcı ile cam slaytların taranmasıyla oluşturulan eSlide'lar ile kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Eğitmenler, Composite WebSlide (CWS) formatında eSlide'ları görüntülemek ve değiştirmek için Aperio ePathology yazılımını kullanacaktır.

Patentler

Aperio ePathology ürünleri ABD Patentleri ile korunmaktadır: 6,711,283; 6,917,696; 7,035,478; 7,116,440; 7,257,268; 7,428,324; 7,457,446; 7,463,761; 7,502,519; 7,518,652; 7.602.524, 7,646,496; 7,738,688 ve şu ABD Patentlerinin bir veya birkaçı ile lisans verilenler: 6,101,265; 6,272,235; 6,522,774; 6,775,402; 6,396,941; 6,674,881; 6,226,392; 6,404,906; 6,674,884; ve 6,466,690.

İletişim Bilgileri - Leica Biosystems Imaging, Inc.

Merkez Ofis	Müşteri Desteği	Genel Bilgiler
Leica Biosystems Imaging, Inc. 1360 Park Center Drive Vista, CA 92081 USA Tel: +1 (866) 478-4111 (ücretsiz) Direkt Uluslararası Tel: +1 (760) 539-1100	ABD/Kanada Tel: +1 (866) 478-3999 (ücretsiz) Direkt Uluslararası Tel: +1 (760) 539-1150 ABD/Kanada/Dünya Çapında E-posta: TechServices@LeicaBiosystems.com	ABD/Kanada Tel: +1 (866) 478-4111 (ücretsiz) Direkt Uluslararası Tel: +1 (760) 539-1100 E-posta: ePathology@LeicaBiosystems.com

Avrupa Birliği Yetkili Temsilcisi EC REP CEpartner4U Esdoornlaan 13 3951 DB Maarn Hollanda



Müşteri Hizmet Bilgileri

Teknik yardım için lütfen ülkenizdeki ofis ile irtibata geçin.

Avustralya:

96 Ricketts Road Mount Waverly, VIC 3149 AVUSTRALYA

Tel: 1800 625 286 (ücretsiz)

8:30 ÖÖ-5 ÖS, Pazartesi-Cuma, Avustralya Doğu Standart Saati

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-ici Tel: +43 1 486 80 50 50

België/Belçika:

Tel: 0080052700527 (ücretsiz) Ülke-içi Tel: +32 2 790 98 50

E-posta: support.be@leicabiosystems.com

E-posta: support.at@leicabiosystems.com

Kanada:

Tel: +1866 478-999 (ücretsiz) Direkt Uluslararası Tel: +1760 539 1150 E-posta: TechServices@leicabiosystems.com

Cin:

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-içi 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-ici Tel: +49 6441 29 4555

İrlanda:

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

E-posta: support.de@leicabiosystems.com

İspanya:

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

Fransa:

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

İtalva:

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

Japonya:

1–29–9 Takadannobaba, Sinjuku-ku Tokyo 169–0075 JAPONYA

Hollanda:

Tel: 0080052700527 (ücretsiz) Ülke-içi 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) 8:30 ÖÖ-5 ÖS, Pazartesi-Cuma, Avustralya Doğu Standart Saati E-posta: lbs-anz-service@leicabiosystems.com

Portekiz:

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

İsveç:

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

İsviçre:

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

İngiltere:

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

ABD:

Tel: +1 866 478- 3999 (ücretsiz) Direkt Uluslararası Tel: +1 760 539 1150 E-posta: TechServices@leicabiosystems.com

İçindekiler

1	Giriş	8
	Yardıma İhtiyaç Duyarsanız	8
	Semboller ve Uyarılar	8
	Amaçlanan Kullanım	9
	Cihaz Uyarıları	10
	Uyumluluk Özellikleri	10
	Kurulum	11
2	Aperio AT2 Sisteme Genel Bakış	12
	Slaytların Taranması	13
	eSlide'ların Görüntülenmesi ve Paylaşılması – ImageScope	13
3	Aperio AT2 Başlatma ve Kapatma	14
	Sistem Başlatma	
	Sistemin Kapatılması	
	Kalibrasyon	
4	Slaytların Taranması	15
	Manuel ve Otomatik İşlevler	
	Slayt Hazırlama Önerileri	
	Doku Hazırlama	
	Slayt Hazırlığı	15
	Etiketler	
	Başlatma ve Durdurma Düğmelerinin Kullanımı	17
	Tek Slayt Otomatik Tarama	18
	AutoLoader Kullanarak Çoklu Slayt Tarama	18
	AutoLoader İşlemi — Tam Askılarla Otomatik Tarama	18
	Tarama Büyüklüğünün Değiştirilmesi	19
	2-inç x 3-inç Slaytlarla Çalışmak	19
	Console Kullanımı	19

5	AutoLoader Kullanımı	20
	Mikroskop Slayt Tipleri	20
	Slayt Hazırlığı	20
	Slaytları AutoLoader'a Yükleme	21
	AutoLoader'ın Temizlenmesi	24
	Askıların Temizlenmesi	24
6	ImageScope İle eSlide'ların Görüntülenmesi	25
	eSlide'ların Açılması ve Görüntülenmesi	25
	Gezinme	27
	Görüntüleme Büyüklüğünün Değiştirilmesi	27
	Yakınlaştırma Navigasyonu	28
	Daha Fazla Bilgi İçin	28
7	Bakım ve Özellikler	29
	Önerilen Çalıştırma Ortamı	29
	AC Güç	29
	Aperio AT2 Nakliyesi veya Taşınması	29
	Ekipmanın Bakımı	29
	Objektiflerin Temizlenmesi	30
	Objektifin Çıkarılması	30
	Objektifin Takılması	30
	Tarayıcı Kılıfının Temizlenmesi	31
	Tarayıcının İçinin Temizlenmesi	31
	Aperio AT2 Donanım Özellikleri	31
	AutoLoader Özellikleri	32
	Tarayıcı Denetim İş İstasyonu Yazılım Özellikleri	32
	Sistem Gereklilikleri	32
	Çevresel Özellikler	33
A	Sorun Giderme	34
	Genel Sorun Giderme	34
	Camera Line Gains (Çizgi Kamera Kazanımlarını Ayarlama)	36
	Area Camera Gains (Alan Kamera Kazanımlarını Ayarlama)	36
	AutoLoader Sorun Giderme	36
	Dönme Durumu Açık Kırmızı veya Yanıp Sönen Kırmızı	36
	Tabla üzerinde slayt	37
	Durmuş AutoLoader Karusel veya Askı Kaldırması	38
	AutoLoader Karusel'ine Yükleme Yapılamıyor	39

6

	Kolay Bakım	39
	Presnap Yapma	39
	Hareket Denetimi	
	Büyütücü Değiştirici Sorun Giderme	40
	Hareket Hatasının Düzeltilmesi	40
Diz	zin	41
Sei	emboller	43

Giriş

Tarayıcınızı kullanmadan önce bu bölümü okuduğunuzdan ve ileride yararlanmak üzere talimatları sakladığınızdan emin olun!

Aperio AT2 slayt tarayıcı en yüksek kalite standartlarında üretilmiştir. Tarayıcınızı güvenli şekilde kullanmak üzere önemli bilgiler için *Aperio Brightfield Tarayıcı Güvenlik Talimatlarına* bakın—bu güvenlik talimatlarının takip edilmesi ünitenizi koruyacak ve en iyi kullanımı sağlayacaktır. Aperio AT2'ye genel bakış için, sonraki bölüme bakın.

Tarayıcının performansını sürdürebilmesi için yıllık bakımın gerekli olduğunu unutmayın.

Bu tarayıcının tarama işlemi ile geleneksel cam mikroskop slaytlarını sayısallaştırmak üzere Aperio ePathology yazılım uygulamalarını kullanarak dijital slaytları (eSlaytlar olarak bilinir) sıkıştırmak ve izlemek üzere kullanılması amaçlanmıştır. Bu ekipmanın eğitimli, bilgili, lisanslı operatör/teknisyenler tarafından kullanılması amaçlanmıştır. Kurumunuz tarafından gerektirilen uygun iyi laboratuvar uygulamaları veya diğer ilkeler ve prosedürler slayt hazırlama, işleme, saklama ve tasfiyesine destek olarak takip edilmelidir.

Bu ekipmanı yalnızca bu amaç için ve bu kılavuzda tanımlandığı şekilde kullanın.

Aperio AT2 ScanScope ürün ailesinin bir üyesidir.

Yardıma İhtiyaç Duyarsanız

Sorun giderme önerileri için "Ek A: Sorun Giderme" sayfa 34 bakın. Tarayıcıya ilişkin daha fazla teknik destek için, yerel Leica Biosystems Görüntüleme ofisinizle iletişim kurun. İletişim bilgileri için bu kılavuzun 2. sayfasına bakın.

Semboller ve Uyarılar

Belgenin tamamında kullanılan semboller sizi tarayıcı çalıştırılırken meydana gelebilecek olası tehlikelere karşı uyarmaktadır.

Sembol Tanım Eşkenar üçgen içinde ünlem işareti ile önemli çalıştırma ve bakım (servis) talimatları bulunduğu konusunda sizi uyarmaktadır.



Eşit kenar üçgen içinde ok başı ile şimşek işareti sembolünün bulunması elektrik çarpma riski oluşturabilecek yeterli çekimin ürün kutusu için yalıtılmamış "tehlikeli akım" bulunması konusunda sizi uyarması amaçlanmıştır.



Eşitkenar üçgen içinde dalgalar bulunan düz yüzey yanığa neden olabilecek sıcak yüzeylerin bulunması ile ilgili sizi uyarması amaçlanmıştır.

Amaçlanan Kullanım

Aperio ePathology Sistemi tanılama görüşleri için patologlar tarafından incelenen cam slaytların tam slayt görüntüleri (WSI) oluşturmak üzere yakalama ve görüntüleme sistemidir. Danışılanlar dahil olmak üzere gönderilen örneklerin* patolojik görüş sağlaması için patologlar tarafından birincil in vitro tanılama yardımı olarak kullanılması amaçlanmıştır.

*Örnek incelemeleri 40x'den daha büyük kuru objektif gerektiren kullanımlar için uygun değildir.

ÖNEMLİ

Tarayıcının bu belgede belirtilmeyen amacı dışında kullanılması ekipman tarafından sağlanan korumanın hasar görmesine neden olabilir.

UYARI: Bu ekipman radyo frekans enerjisi üretir, kullanır ve yayabilir. Bu kılavuzdaki talimatlara uygun şekilde kurulmazsa ve kullanılmazsa radyo iletişimlerinde girişimlere neden olabilir. Ticari ortamda çalıştırıldığında, böyle bir girişime karşı makul koruma sağlamak üzere tasarlanmış olan A Sınıfı programlama cihazı (FCC Kuralları Kısım 15 Altbölüm B ile uygun olarak) kısıtlamaları ile uygunluğu test edilmiş ve uygun olduğu saptanmıştır.

Cihaz Uyarıları



UYARI: YANGIN VEYA ELEKTRİK ÇARPMA RİSKİNİ AZALTMAK İÇİN, TARAYICIYI YAĞMURA VEYA NEME MARUZ BIRAKMAYIN.

ELEKTRİKLİ EKİPMANIN YANLIŞ KULLANIMI ELEKTRİKLE ÖLÜME, YANMALARA, YANGINA VEYA DİĞER TEHLİKELERE NEDEN OLABİLİR.

Uyumluluk Özellikleri

Bu cihaz FCC kuralları Kısım 15 ile uyumludur. İşlem aşağıdaki iki koşula bağlıdır: (1) Bu cihaz tehlikeli girişime neden olmaz ve (2) bu cihaz istenmeyen işleme neden olabilecek girişim dahil olmak üzere alınan tüm girişimi kabul etmelidir.

Bu cihaz aşağıdaki standartlara karşı değerlendirilmiş ve bu standartları karşılamaktadır:

Özellik	Ayrıntılar
Güvenlik	C NRTL US
	2006/95/EC Düşük Voltaj Direktifi CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1/R:2009 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-2-081:2004 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-2-101:2004 UL 61010-1/R:2008-10
	EN 61010-1: 2001 IEC/EN 61010-2-081/A1:2003 IEC/EN 61010-2-101:2002
EMC	EMC Directive 2004/108/EC IEC/EN 61326-1: 2006; A Sınıfı FCC Kısım 15 Alt Bölüm B
IVD	C € IVD Direktifi IVD 98/79/EC

Kurulum



DİKKAT: Tarayıcının kaldırılması için iki kişi gereklidir.

Tarayıcının kurulumu ve ayarlanması yalnızca eğitimli Leica Biosystems Görüntüleme Hizmet temsilcisi tarafından yapılmalıdır.

2

Aperio AT2 Sisteme Genel Bakış

Aperio AT2 tüm slaytları en yüksek çözünürlükte sayısallaştıran mikroskop slayt tarayıcısıdır. Tarayıcı sistemi eSlides'larınızı taramanızı, sıkıştırmanızı ve görüntülemenizi sağlayan yazılım uygulamaları ile birlikte gelir.

Aperio AT2'nin otomatik ultra-hızlı ve yüksek kapasiteli tarama özelliği yüksek veri hacmi bulunan çevreler için ideal şekilde en uygun hale getiriyor.



Aperio AT2 özellikleri şunları içermektedir:

- ▶ 400'e kadar 1 inç x 3 inç (2,54 cm x 7,62 cm) ölçülerindeki doku slaytlarını tek bir dokunuşla beklemeden tarama.
- Kesintisiz saatte ortalama olarak 20x ile 50 slayt veya 40x ile 20 slayt olacak şekilde eSlide'lar oluşturun.
- eSlide'lar giga-piksel çözünürlüğü ile 24-bit renktir.

Tarayıcı denetimlerinin nasıl kullanıldığı ile ilgili konu için "Bölüm 4: Slaytların Taranması" sayfa 15 bakın.

Slaytların Taranması

eSlide tarama süreci tarayıcı ile başlar. Microscope slaytları tarayıcıya yüklenir; belirli tarama parametreleri seçersiniz ve slaytlar mikroskop slaytlarının dijital görüntüleri üretilerek taranır. Bu noktada, Aperio ePathology yazılımını kullanarak eSlide'ları görüntüleyebilirsiniz. Tarama ile ilgili tanıtım içine "Bölüm 4: Slaytların Taranması" sayfa 15 bakın. Tarama sistemi tarama işlemini kişiselleştirmeniz için ve özel işlevler gerçekleştirmeniz için interaktif Console yazılımını içerir.

eSlide'ların Görüntülenmesi ve Paylaşılması - ImageScope

eSlide'lar oluşturulduktan sonra, yerel iletişim ağı (LAN) veya ImageServer aracılığıyla diğerlerinin uzaktan görüntülemesine uygun hale getirebilirsiniz. eSlide'ların görüntülenmesi için birincil araç aşağıdaki özellikleri sunan ImageScope'tur:

- Hızlı yakınlaştırma ve görüntüleri kaydırma.
- eSlide'lara ek açıklama.

ImageScope'un özellikleri üzerine daha ayrıntılı bilgi ve kullanımı ile ilgili hızlı bir tur için,ee "Bölüm 6: ImageScope İle eSlide'ların Görüntülenmesi" sayfa 25 bakın.

3

Aperio AT2 Başlatma ve Kapatma

Sistem Başlatma

Tarayıcıyı başlatmak için:

- 1. Tarayıcının arkasındaki Açık (|) pozisyonuna basın.
- 2. Çalışma istasyonunun ön panelindeki güç düğmesine basın.
- 3. Bilgisayar ekranının ön panelindeki güç düğmesine basın.
- 4. Microsoft Windows oturum açma ekranı göründüğünde, klavyede Ctrl+Alt+Delete tuşlarına basın. Uygun alanlara kullanıcı adınızı ve şifrenizi girin.

Tarayıcı kullanımı sırasında sağlanan kullanıcı adı ve şifre ile oturum açın. Yöneticiniz varsayılan şifreyi değiştirdiyse (önerilen güvenlik uygulaması) ve şifreyi bilmiyorsanız yöneticinizle iletişim kurun.

Tarayıcının başlatılması ve yuva pozisyonunda tablanın yerleşmesi yaklaşık üç dakika sürecektir. Tarayıcı bu işlemleri tamamladığında, tarayıcının ön panelindeki durum ekranında "Tarayıcı Hazır." iletisi görülür.

Sistemin Kapatılması

Tarayıcıyı kapatmak için:

- 1. İşik kaynağının üzerindeki güç düğmesinin Kapalı (O) pozisyonuna basın.
- 2. Tüm tarayıcı yazılım uygulamalarını ve tüm açık olan ek Windows uygulamalarını kapatın.
- 3. Windows **Start** (Başlat) düğmesine basın ve **Shut Down** (Kapat'ı seçin).
- 4. Pencereden **Shut Down** (Kapat'ı seçin) ve **OK** (Tamam'a tıklayın).

Bilgisayar ekranını kapatın.

Uzunca bir süre cihaz uyku modunda olmadığı müddetçe cihazı açık bırakmanızı öneririz.

Kalibrasyon

Tarayıcı teslimattan önce fabrikada kalibre edilir ve doğrulanır. Müşteri tarafından başka bir manuel kalibrasyona veya doğrulamaya gerek yoktur. Buna rağmen, tarayıcının doğru şekilde çalıştığından emin olmak üzere Leica Biosystems Görüntüleme Teknik Hizmetler temsilcisi tarafından gerçekleştirilen yıllık önleyici bakımın gerçekleştirilmesini öneririz.

Tarayıcı tarama sırasında her slayt tarandığından kalibrasyon işlemini gerçekleştirerek otomatik kalibrasyon ve doğrulama sağlar. (Kalibrasyon ile ilgili daha fazla bilgi için *Aperio AT2 Console Kullanıcı Kılavuzu* bakın.)

4

Slaytların Taranması

This chapter contains information on scanning slides with a scanner. Kolay otomatik taramanın nasıl gerçekleştirileceğinden ve tarama kavramlarından bahsedeceğiz. Son olarak, tarayıcı Console yazılımı ile gercekleştirebileceğiniz ek islemler hakkında konusacağız.



DİKKAT: Tarayıcı çalışıyorken ellerinizi mekanik tabla bileşenlerinden uzak tutun.

Manuel ve Otomatik İşlevler

Tarayıcıyı tek bir slaytı manuel olarak taramak için veya otomatik olarak bir veya daha fazla slaytı taramak için kullanabilirsiniz.

Tarayıcı alanında ve parametreler üzerinde tam bir denetim isterseniz manuel yöntemi kullanmayı tercih edebilirsiniz. Otomatik tarama en az operatör etkileşimi ile tam doku örneğinin yüksek kalitede taranmasını sağlar.

Slayt Hazırlama Önerileri

İyi hazırlanmış slaytlar başarılı bir tarama için çok önemlidir. Taramalarınızın en iyi kalitede olduğundan emin olmanıza yardımcı olacak dikkat etmeniz gereken bazı konuları bulabilirsiniz. Bu bölümü okuduktan sonra slayt hazırlama tekniklerinizin iyi tarama kalitesi sağlayıp sağlamayacağı ile ilgili sorularınız varsa, yardım icin Leica Biosystems Görüntüleme Hizmeti ile irtibata gecin.

Kullandığınız leke çıkarıcı ve kimyasallar ile ilgili materyal güvenlik veri listesine ve ayrıca kurumunuzun bio güvenlik ilkelerine ve biyolojik materyallerin güvenli kullanımı ile ilgili prosedürlere danışın.

Doku Hazırlama

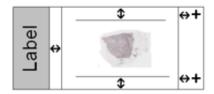
Tarama kalitesi için doku hazırlama önemlidir. Çok kalın doku katları veya doku kesitleri odak görüntüleri dışında sonuçlanacaktır. Bu tür bir slaytla çalışıyorsanız, yeni bir slayt hazırlanması gerekebilir.

Slayt Hazırlığı

Slaytın hazırlanması tarama kalitesi ve tarama kolaylığı için önemlidir. Slaytlar temiz ve iyi koşullarda olmalıdır. Örtme camı altında hava baloncuğu, toz, parmak izi, işaretleme, yazı, fazla yapıştırıcı, kırık slaytlar, çip, çizik, fazladan asılmış örtme camı vs. olmamalıdır. Slaytları yüklemeden önce lütfen tüm slaytların tamamen kuru olduğundan emin olun (diğer bir deyişle "ıslak" olmadığından). En iyi sonuçlar için taranan tüm slaytların örtme camı olmalıdır.

Slaytın köşelerinin etrafında, tarayıcı tabla alanında yapışmaya veya sıkışmaya neden olabilecek yapıştırıcı olmadığından emin olun. Bu AutoLoader için çok önemlidir.

Dokunun en iyi şekilde yerleştirilmesi slaytın, etiketin ve diğer işaretlerin köşelerinden belli bir uzaklıkta slaytın ortasında olacak şekilde olmalıdır. Slaytın daima aynı konuma ve slayt yönüne yerleştirilmesi doku için faydalı olacaktır. Slaytın bazı mekanik sorunları slaytın pamuk parça ile temizlenmesi ve kenarlarının traş bıçağı kullanılarak düzeltilmesi yoluyla çözülebilir. Slaytla ilgili kalıcı sorunlar yeni bir slaytın hazırlanmasını gerektirebilir.



Örtme camını bağlayan yapıştırıcıyı en az seviyede tutun. Fazla yapıştırıcı doku bulucunun gerçek doku ve yapıştırıcıyı birbirinden ayırt etmesini zorlaştırmaktadır. Odak noktası yerleşirse slayt odağı doğru olmayacaktır.

Slaytın taranmasından önce, çok temiz olduğundan emin olun. Temiz, pamuk bir bez parçası ile silin (kimyasal temizleyiciler kullanmayın).

Etiketler

Düzgün şekilde uygulanmayan slayt etiketleri, slaytların AutoLoader içinde sıkışmasına neden olabilir. Aynı slayta birden çok etiket uygulamayın. Bu slaytın, slayt kalınlığı özelliğini aşmasına neden olur (slayt özellikleri için "AutoLoader Özellikleri" sayfa 32 bakın). Etiketlerin slayt köşelerinin ötesine geçmediğinden emin olun. Etiketlerin sıkıca bağlandığından emin olun.

Aşağıdakiler çoklu etiketlerin üzerindeki slaytın izin verilen maksimum kalınlığı aşması ve slaytın etiketin içindeki slayttan ayrılmasının örnekleridir:





Aperio AT2 Denetimleri



Başlatma ve Durdurma Düğmelerinin Kullanımı

Slayt tepsisi zaten yüklenmişse, yeşil düğmeye basmak tarayıcının son taramadan sonra hangi durumda bırakıldığına bağlı olarak farklı etkileri vardır:

- Askı veya slayt tepsisi boşsa, yeşil düğmeye basılması konuma erişim için slayt tepsisini genişletir.
- Ask veya slayt tepsisine slayt yüklenmişse ve tarayıcı konumundaysa, yeşil düğmeye basılması tepsinin erişim konumuna genişletilmesi yerine tarama işlemini başlatır.
- Askı veya slayt tepsisine slayt yüklü ve tarayıcı pozisyonunda **değilse** yeşil düğmeye basılması yuva konumuna taşır. Yeşil düğme tarama işlemini yeniden başlatacaktır.
- Kırmızı düğmeye basılması tarayıcı sürecini durdurur ve slayt tablasını erişim konumuna döndürür.

Tarayıcıyı başlatmak istemiyorsanız, ancak slaytı yerleştirmek için tepsiyi genişletmek istiyorsanız, Console uygulamasını başlatın ve **Stage Eject** (Tablayı Çıkar) düğmesine tıklayın. (Kalibrasyon ile ilgili daha fazla bilgi için *Aperio AT2 Console Kullanıcı Kılavuzu'na* bakın.)

Tek Slayt Otomatik Tarama

Normal şartlarda Console yazılımını tarama yapmak, tarama ve parametrelerini değiştirmek ve özel işlevler gerçekleştirmek için kullansanız da, tarama işleminin bazı temel prensipleri göstermek üzere Console olmadan yalnızca tarayıcıyı kullanarak basit otomatik tarama işleminin adımlarından bahsedeceğiz.

- 1. AutoLoader askılarına veya slayt tepsisine slayt yüklenmeden, slayt tablasını slayt erişim konumunun önüne taşımak için tarayıcının önündeki yeşil düğmeye basın, böylece slayt tepsisine slayt yerleştirebilirsiniz. (Yeşil ve kırmızı düğmelerin ve slayt tepsisi erişiminin konumu için önceki resimlere bakın.)
- 2. Slaytı tepsiye örtme camı üste gelecek şekilde ve slayt etiketi önde olacak şekilde yerleştirin.
- 3. Slaytı tepsiye yerleştirdikten sonra, tepsinin içeri çekilmesi ve otomatik tarama işleminin başlatılması için tarayıcının yeşil düğmesine basın. Kırmızı düğmeye basılması tarama sürecini durdurur ve slayt tepsisini yan erişim konumuna döndürür.



Bu bölüm taramanın temel prensipleri hakkında olsa da, tarayıcı ile etkileşiminizi ve ihtiyacınız olan tarama parametrelerini özelleştirmenizi sağlayacak Console ile ilgili bilgi sahibi olmak isteyebilirsiniz. Console kullanımı ile ilgili bilgi için Aperio AT2 Console Kullanıcı Kılavuzu'na bakın.

AutoLoader Kullanarak Çoklu Slayt Tarama

Tarayıcı AutoLoader düğmeye dokunmanızla 400 1 inç x 3 inç (2,54 cm x 7,62 cm) ölçülerine kadar olan doku slaytlarını taramanıza olanak sağlar. AutoLoader ile ilgili daha fazla bilgi için "AutoLoader Kullanımı" sayfa 20 bakın.

AutoLoader İşlemi - Tam Askılarla Otomatik Tarama

- 1. Console'da, kullanmak istediğiniz askı konumunu seçin ve bu askı üzerindeki **Çıkar** düğmesine tıklayın. Bu, askıyı kaldırabileceğiniz veya yükleyebileceğiniz karuselin önündeki askı konumuna taşır.
- 2. Tarayıcı ön erişim kapağını açın.
- **3.** Karusel kapağının içindeki durum ışığı yeşil ise, tutacağı çekerek AutoLoader karusel kapağını açın. (Durum ışığı yeşil değilse ne yapmanız gerektiği ile ilqili daha fazla ayrıntı ve bilgi için "Slaytları AutoLoader'a Yükleme" sayfa 21 bakın.)
- 4. AutoLoader askısını kaldırın ve slayt etiketleri askının arkasına doğru bakacak şekilde ve slaytın üzerindeki örtme camı askının üstüne doğru bakacak şekilde slaytları içine yerleştirin.
 - **Not** Slayt askıları AutoLoader üzerinde tüm konumlara yüklenebilir. Bu, tarayıcı otomatik olarak hangi AutoLoader konumunun slayt askısı içerdiğini hissetmesi sayesinde olur. Buna rağmen, yukarıda Adım #1 ile anlatıldığı gibi kullanmak istediğiniz askı konumunu karuselin önündeki yükleme konumuna getirmelisiniz.
- 5. "Dur" pozisyonuna ulaşana kadar slayt askısını tarayıcının arkasına ittirin. AutoLoader karuselini kapatın. Kapak kapandığında, karusel otomatik olarak karuselin önüne sonraki iki askı konumuna hareket etmek için döner.
 - Slayt askı pozisyonları Console ekranında ve tarayıcı LCD ekranında gösterilir. Tarayıcı LCD "Scanner Ready" ("Tarayıcı Hazır") iletisini gösterir.
- **6.** Tarayıcı ön erişim kapağını kapatın.

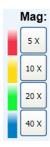
- 7. Otomatik taramayı başlatmak için tarayıcının yeşil düğmesine basın.
 - Tarayıcının kırmızı düğmesine basılması tarama esnasında tarama işlemini durdurur, slayt askıya döner, ardından slayt tepsisini "load" ("yükleme") pozisyonuna çıkarır.
 - "Durdurmadan" sonra tarayıcının yeşil düğmesine basılması AutoLoader'ın sonraki slayta geri dönmesini ve tarayıcı işlemine devam etmesine neden olur.

Tarama Büyüklüğünün Değiştirilmesi

Aperio AT2 tek bir objektif lens kullanarak hem 20x hem de 40x tarama sağlayan dahili optik büyütücü değiştirici ile birlikte sağlanır.

Tarayıcı Console programında istediğiniz büyütmeyi seçerek bir veya daha fazla slaytı taramak üzere kullanmak istediğiniz büyütmeyi seçin:

- 1. Console programını açın.
- 2. Askı görünüm penceresinde, Aperio AT2 Console Kullanıcı Kılavuzu'nda bahsedilen yöntemleri kullanarak bir veya daha fazla slaytı seçin.
- Bu slaytları taramak üzere kullanmak istediğiniz büyütme için aslı görünümü düğmesi üzerine tıklayın.



2-inç x 3-inç Slaytlarla Çalışmak

Slayt tepsisinde 2-inç x 3-inç (5,08 cm x 7,62 cm) slayt kullanmak için:

- 1. Slaytı 2-inç x 3-inç (5,08 cm x 7,62 cm) slayt tepsisine örtme camı üstte olacak ve etiket sola doğru kaydırılmış olacak şekilde takın.
- 2. Console **Tools (Araçlar)** menüsüne gidin ve **System Properties** (Sistem Özellikleri'ni seçin).
- 3. Aşağı açılır **Slide Type** (Tlayt Tipi) listesinden, **2 x 3 Support** (Destek seçeneğini seçin).
- 4. Her zaman yaptığınız şekilde tarayın.
- 5. 1-inç x 3-inç (2,54 cm x 7,62 cm) slaytlara sıfırlamak için aşağı açılır **Slide Type** (Tlayt Tipi) listesinden başka bir ayar seçin.

Console Kullanımı

Console yazılımı interaktif tarama deneyimi sunar. Tarayıcıya bağlanmak ve tarama işlemini yönlendirmek için kullanabilirsiniz. Kullandığınız Aperio ePathology yazılımının sürümüne bağlı olarak, Console özellikleri ufak oranlarda değişebilir. Console kullanımı hakkında en yeni bilgiler için lütfen *Aperio AT2 Console Kullanıcı Kılavuzu'na* bakın.

5

AutoLoader Kullanımı

The Aperio AT2 AutoLoader cam mikroskop slaytlarını tarayıcı içine manuel olarak yüklenmesi gereken can sıkıcı ve zaman alan görevi otomatik hale getiren yüksek hassasiyetli robotik bir cihazdır. AutoLoader hassas ve genellikle değerli cam slaytların taşınmasını gerektirdiği için bu operasyonel kılavuzları dikkatli şekilde okumanız ve takip etmeniz önemlidir.

Bu basit talimatların takip edilmemesi AutoLoader'ın memnun edici olmayacak şekilde çalışmasına, optimal olmayan sanal slayt görüntülerinin oluşmasına veya nadir de olsa slaytların kırılmasına neden olabilir.

AutoLoader tarayıcınızın devamlı şekilde çalışması için lütfen bu basit ve önemli işlemleri takip edin . AutoLoader'ın kullanımı ve çalışması ile ilgili daha fazla sorunuz olması durumunda lütfen bir Leica Biosystems Görüntüleme Teknik Servis temsilcisi ile irtibata geçin.

Mikroskop Slayt Tipleri

AutoLoader bir çok genellikle bulunabilen mikroskop slaytları ile çalışmak üzere tasarlanmıştır. Slayt boyutları her bir slayt kolaylıkla AutoLoader askılarından birine uyacak şekilde ve AutoLoader tarafından tablaya yüklenecek ve tabladan alınabilecek şekilde olmalıdır.

Tarayıcınız için AutoLoader için 1-inç x 3-inç (2,54 cm x 7,62 cm) slaytla kullanılabilir.

Hiç bir koşulda farklı slayt formatında taramayı etkinleştirmek için AutoLoader slaytını, slayt tepsisi girişini veya sistem yazılım yapılandırmasını değiştirmeyin bu tarayıcınıza ve/veya slaytlara hasar ile sonuçlanabilir.

Tarayıcı modelinizle kullanılabilecek slaytların tam boyutlu ayrıntılı özellikleri için "AutoLoader Özellikleri" sayfa 32 bakın. **AutoLoader kullanımından** önce slaytınızın bu özellikleri karşılayıp karşılamadığından emin olun.

Cam slaytlarınızın uygunluğu ile ilgili herhangi bir sorunuz varsa, lütfen Leica Biosystems Görüntüleme Teknik Servis temsilcisine danışın.

Slayt Hazırlığı

Yüksek kaliteli slayt görüntülerinin oluşturulması iyi bir slayt hazırlığı ile başlar. Bu slayt hazırlığına ilişkin AutoLoader-özel notlara ek olarak ayrıca, tarayıcınız için slaytların hazır olduğundan emin olmak üzere genel bilgiler için önceki bölümde bulunan "Slayt Hazırlama Önerileri" sayfa 15 bakın.

AutoLoader askılarını yüklemeden önce tüm slaytları inceleyin:

- Tüm slaytların tamamen kuru olduğundan (diğer deyişle "ıslak" olmadığından), slaytın kenarlarında birikebilecek açık (yapışkan) yerleştirme ortamından arınmış olduğundan emin olun. Tarayıcının otomatik odak işlevlerine zarar verebilecek tüm kir veya tozun tüm slaytların yüzeylerinden temizleyin. Kalemle işaretlenmiş slaytlar manuel tarama gerektirebilir.
- b Örtme camlarını inceleyin ve slaytın kenarlarının dışına çıkmadığından emin olun. Slaytın kenarlarını aşarak geçen örtme camlı slaytlar için AutoLoader kullanmayın. Bu tür slaytlar manuel tarama için ayrılmalıdır.

- Slayt etiketini inceleyin ve slayt etiketinin aşağıda belirtilen özelliklerde olduğundan emin olun:
 - Slayta tamamen yapışmış (diğer deyişle arkasından kıvrılmamış) ve
 - Cam slaytın kenar boşluklarının ötesine geçmemiş olduğundan emin olun. Slayt etiketinin slayt kenarlarını aştığı slaytları AutoLoader için kullanmayın. Bu tür slaytlar manuel tarama için ayrılmalıdır.
- Slayt askıya etiketin yüzü tarayıcının arkasına gelecek şekilde yerleştirilmelidir (diğer bir deyişle, AutoLoader içine askıyı yerleştirdiğinizde sizden uzak olacak şekilde) ve örtme camı yukarıda olmalıdır.

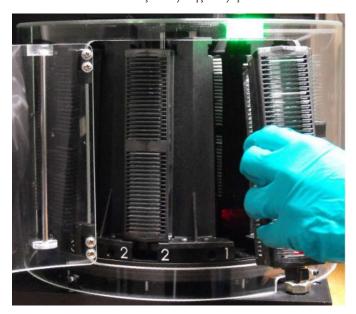
Slaytları AutoLoader'a Yükleme

- 1. Console'da, kullanmak istediğiniz askı konumunu seçin ve bu askı üzerindeki **Çıkar** düğmesine tıklayın. Bu askıyı kaldırabileceğiniz veya yükleyebileceğiniz karuseli askı konumuna taşır. Ayrıntılar için *Aperio AT2 Console Kullanıcı Kılavuzu'na* bakın.
- 2. Tarayıcı ön erişim kapağını açın. Tarayıcı erişim kapısını açtığınızda, AutoLoader karuselini görürsünüz. Karuselin üstündeki karusel kapısının arkasında bulunan durum ışığına dikkat edin. Bu ışık tarayıcı, askıları kaldırmanız veya yüklemeniz için hazır olduğunda yeşil yanacaktır.



- 3. Karusel kapağının içindeki durum ışığı yeşil ise, tutacağı çekerek karusel kapısını açın.
 - Durum ışığı kırmızı ise karusel hareket ediyor veya askılar yükleme konumunda değildir. Karuseli açmaya çalışmayın. Kullanmak istediğiniz askıyı seçmek için Console'u kullanın ve askıyı yükleme konumuna taşımak için Console üzerindeki **Çıkar** düğmesine tıklayın. Durum ışığı yeşile dönmelidir.
 - Durum ışığı kırmızı yanıp sönüyorsa, karuseli açmaya çalışmayın. AutoLoader hatası meydana geldi. Talimatlar için "AutoLoader Sorun Giderme" sayfa 36 bakın.

4. Askının üzerinden kaldırarak ve çekerek yavaşça askıyı çıkarın.



5. Slaytları slayt etiketleri askının arkasına gelecek şekilde ve örtme camı yukarıda olacak şekilde yerleştirin.



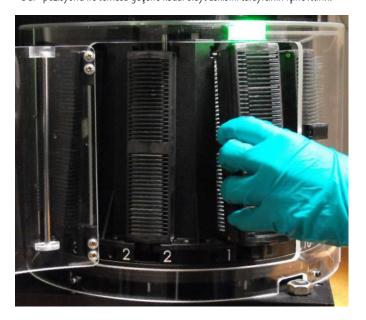
Not — Slayt askıları AutoLoader üzerinde tüm konumlara yüklenebilir. Bu, tarayıcı otomatik olarak hangi AutoLoader konumunun slayt askısı içerdiğini hissetmesi sayesinde olur. Ancak bir askıyı kaldırmadan veya yerleştirmeden önce konuma yüklemek için askıyı kullanmak istediğiniz pozisyona Console'u kullanarak hareket ettirmelisiniz. Karuseli manuel olarak döndürmeye çalışmayın.

Askının slaytları, Sakura Tissue-Tek otomatik slayt renklendiriciden ve örtme camı slayt bölmesinden yüklemek üzere tasarlanmış olduğunu unutmayın.

Tarayıcı askısını örtme camı slayt bölmesi üzerinde tutun böylece, örtme camı slayt bölmesindeki slaytlar askı yuvalarıyla aynı sıraya girecek ve bölmeyi döndürecek ve slaytlar askıya düşecek şekilde askı yukarıya bakacaktır.



6. "Dur" pozisyonu ile temasa geçene kadar slayt askısını tarayıcının içine ittirin.



- 7. Karusel kapak tutacağını ittirerek karusel kapağını kapatın. Karusel sonraki iki askıyı erişim pozisyonuna hareket ettirene kadar döner. Bu işlem sırasında karusel durum ışığı kırmızı yanacaktır. Yeşil yandığında, yükleme pozisyonuna diğer iki askıyı taşımak için karusel kapağını açabilir ve kapatabilirsiniz.
- 8. Tarayıcı ön erişim kapağını kapatın.
 - Slayt askı pozisyonları Console ekranında ve tarayıcı LCD ekranında gösterilir. Tarayıcı LCD "Tarayıcı Hazır." iletisini gösterir.

AutoLoader'ın Temizlenmesi

AutoLoader askısını, AutoLoader bölümünü ve tarama tabla yuvasını (AutoLoader'ın slaytı yerleştirdiği tarama tablasının üzerindeki alan) her zaman temiz tutmak önemlidir. AutoLoader'ın kullanımından önce her zaman bu parçaların temiz olup olmadığını kontrol edin ve gerekiyorsa saf alkol gibi temizlik solventine batırılmış pamuk bez ile silin. AutoLoader karusel kılıfını ve erişim kapısını temizlemek için su ve yumuşak deterjan kullanın.

Askıların Temizlenmesi

Kullanımdan önce her bir askıyı dikkatli bir şekilde inceleyin ve AutoLoader askı tutucusuna doğru şekilde yerleştiğinden emin olun. Askıların hasarlı olup olmadığını ve birikmiş cam tozu ve birikmiş montaj ortamı olup olmadığını kontrol edin. Askı içindeki tüm oluklar (yanlar ve arka) temiz ve pürüzsüz olmalıdır. Askıları gerektiği gibi basınçlı hava ve/veya temizlik solventi ile temizleyin. Hasarlanmış askılar hemen değiştirilmelidir.

Askıları sık sık temizleyin.

6

ImageScope İle eSlide'ların Görüntülenmesi

Bu bölüm ImaqeScope™ izleme uygulamasına hızlı bir qiriş niteliğindedir. ImaqeScope sürümünüzle ilgili ayrıntılı bilgi için *ImaqeScope Kullanıcı Kılavuzu'na* bakın.

ImageScope Leica Biosystems Görüntüleme internet sitesinde www.LeicaBiosystems.com/ePathology adresinden ücretsiz olarak bulunan, eSlide'ları izlemek için kullanımı kolay bir araçtır. ImageScope basit resim görüntüleme özelliklerinden daha fazlasını sunar:

- eSlide konferans eSlide'ları birden çok uzak konumda gerçek zamanlı olarak paylaşma ve tartışma yeteneği sağlar.
- Senkronize gezinme ile birden eSlide'ı aynı anda görüntüleyin.
- Kontrast, parlaklık ve gama için görüntü değişikliklerini gerçek zamanlı uygulayın.
- Özellik bakımından zengin ek.
- Birden çok çizim aracı.
- Ek katmanları kullanarak ekleri kişiye veya bölüme göre düzenleyin.
- izleme sekansı oluşturmak için ekleri veya görüntüleri bağlayın.
- eSlide'ın herhangi bir bölgesine hızlı şekilde kaydırın ve yakınlaştırın.
- eSlide'ın bölgesini veya seçilen bölgelerini çeşitli biçimlerde genişletin.

eSlide'ların Açılması ve Görüntülenmesi

Örnek olarak bilgisayarınızda bulunan bir eSlide açın. Microsoft dosya paylaşımı veya Aperio ePathology ImageServer ile uzaktan yerel ağınız aracılığıyla eSlide'lar açabileceğinizi unutmayın.

- 2. Açık Görüntü penceresinde, görüntülemek istediğiniz resmi içeren konuma gidin.
- 3. Açmak istediğiniz eSlide'a tıklayın ve **Open** (Aç'a tıklayın).

ImageScope penceresi görünür (kullandığınız ImageScope sürümüne bağlı olarak gördüğünüz sürümde ufak farklılıklar olabilir).

Aşağıda İmageScope görüntüleyici penceresinin temel öğelerini bulabilirsiniz:

Durum çubuğu

- ▶ **Toolbar** (Araç çubuğu) Bir çok ImageScope komutu ve özelliği araç çubuğunda mevcuttur. Aynı zamanda bu özelliklerin bir çoğuna ImageScope menüleri ile erişebilirsiniz.
- **Zoom Slider** (Yakınlaştırma Kaydırıcı) Mevcut görüntüyü büyütebilir veya küçültebilirsiniz.
- Filmstrip (Film şeridi) Film şeridi hangi eSlide'ların açık olduğunu gösterir. Film şeridinde eSlide'ın görüntüsüne tıklayarak eSlide'lar arasında hareket edebilirsiniz.
- **Label Window** (Etiket Penceresi) eSlide etiketinin bir fotoğrafı eSlide'lar ile bağlantılıysa, slayt etiket penceresinde görebilirsiniz.
- Thumbnail Window (Küçük Resim Penceresi) eSlide'lar büyüktür ve genellikle ImageScope ana penceresinde bir tanesinin yalnızca bir kısmını görebilirsiniz. Küçük resim eSlide'ın tam görünümüdür.
- Magnifier Window (Büyütücü Penceresi) Bu aracı büyütülmüş olarak görmek istediğiniz alana doğru hareket ettirin.

Büyütücü -

Gezinme

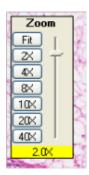
eSlide görüntüsünün etrafında gezinmek için bir çok yol vardır. Aşağıda sıklıkla kullanılan yöntemleri bulabilirsiniz.

- **Çevirme** İmleci eSlide üzerinde çekerken fare tuşunun sağına tıklayın ve tutun. İmleciniz kapalı ele dönüşür . Çektiğiniz yönlerde eSlide çevirme hareketleri, slaytı daha fazla görmenizi sağlar.
- **Kaydırma** eSlide'ı sağa, sola, aşağı veya yukarı kaydırabilirsiniz. İmlecinizi ImageScope ana penceresinin kenarlarında hareket ettirdiğinizde, imleç oka dönüşür: ♣; bu yönde kaydırmak için fare düğmesine tıklayın ve tutun. Kaydırmayı durdurmak için fare düğmesini serbest bırakın.
- **Using the Thumbnail Window** (Küçük Resim PenceresiniKullanmak) Kullanılan büyütücüye bağlı olarak, temel ImageScope penceresi eSlide'ın yalnızca bir parçasını gösterebilir. Küçük resim penceresi eSlide'ın tamamını gösterir. Ana pencerede gösterilen eSlide'ın parçası küçük resimde siyah dikdörtgen ile çevrelenir.
 - Ana görüntüyü eSlide'ın bu parçasına taşımak için küçük resme tıklayın veya eSlide'ın başka bir alanına taşımak için görüntüyü küçük resme sürükleyin.
- **Using the Filmstrip** (Film şeridi kullanarak) Birden çok eSlide açabilirsiniz. ImageScope içinde birden çok eSlide arasında hareket etmek için film şeridinde görmek istediğiniz görüntünün üzerine tıkayın.
- **Sayfa Çevirme** Bir defada tüm ekran sayfasını hareket ettirmek için klavye ok tuşlarını kullanın (örneğin, Shift+Sağ ok tuşları sayfayı sağa doğru hareket ettirir; Shift+Sol Ok sayfayı sola doğru hareket ettirir).
- **Using the Magnifier Window** (Büyütücü PenceresiniKullanmak) eSlide'ın belirli bir kısmını daha büyük şekilde görüntülemek için büyütücü penceresini kullanın.

Görüntüleme Büyüklüğünün Değiştirilmesi

eSlide'ın bir kısmının daha büyük çözünürlükte göstermek için büyütücü penceresini kullanmaya ek olarak, ayrıca tüm ana pencere görüntüsünün çözünürlüğünü değiştirebilirsiniz.

Yakınlaştırma kaydırıcısını kullanarak tam görünümün büyüklüğünü ayarlayabilirsiniz.



- Fit (Büyütmeyi Ox olarak ayarlamak için Yerleştir'e) tıklayın ve ana izleme alanı içine tüm eSlide'ı yerleştirin.
- Bu büyütmeleri kullanırken yakınlaştırmak için maksimum büyütme için 2x'e tıklayın.
- Büyütmeyi küçük boyutlarda değiştirmek için kaydırıcıya tıklayın ve aşağıya ya da yukarıya sürükleyin.
- Farenizin kaydırma tekeri varsa, kaydırıcıyı hareket ettirmek için kaydırma tekerini çevirin.

Yakınlaştırma Navigasyonu

eSlide üzerinde özel bir alanı yakınlaştırmak için:

- 1. ImageScope araç çubuğu üzerine tıklayın.
- 2. Yakınlaştırmak istediğiniz alanın üst-sol köşesindeki ana görüntü penceresine tıklayın ardından yakınlaştırmak istediğiniz alan etrafında bir dikdörtgen çizerek fare düğmesini aşağıda tutarak sola tıklayın.
- 3. Fare düğmesini bırakın, ana pencere bu alana yakınlaştırılacaktır.

Daha Fazla Bilgi İçin

lmageScope kullanımı ile ilgili daha ayrıntılı bilgi için *lmageScope Kullanıcı Kılavuzu'na*.

7

Bakım ve Özellikler

Önerilen Çalıştırma Ortamı

Tipik olarak tarayıcı çalışma alanı aydınlık, hava ise temiz ve serin olmalıdır. Ayrıntılı bilgi için "Önerilen Çalıştırma Ortamı" sayfa 29 bakın.

AC Güç

Tarayıcı 24V DC ile çalışır ve 220W harici AC/DC adaptör ile beslenir.



DİKKAT: Bu ürünle sağlanan güç kablosu duvar prizi konfigürasyonu ile eşleşmiyorsa, kullanmayın. Uygun bir kablo edinmek için nitelikli bir elektrikçi ile irtibata geçin.

AC/DC adaptörü güç kablosu yoluyla bir AC duvar soketine bağlanmalıdır. Güç kaynağı için en az bir topraklanmış AC duvar soketi (3 kondüktör) önerilir. Gerilim darbesi korumalı 4–6 çıkışlı bağlı güç uzatma kablosu çalışma yüzeyine yakın ve kolayca erişilebilecek şekilde sağlanmalıdır.

Tarayıcıyı korumak için, Leica Biosystems Görüntüleme, bağlı yükleri elektrikli gerilim darbelerinden ve kıvılcımlardan, şimşek ve diğer güç rahatsızlıklardan koruyan güç koşullamalı 2200VA dereceli UPS (kesintisiz güç kaynağı) kullanmanızı önermektedir. UPS tarayıcınızı güvenli şekilde kapatmanızı sağlayacak 30 dakika daha çalışmasını sağlar.

Aperio AT2 Nakliyesi veya Taşınması

Tarayıcının yeni bir yere götürmek üzere taşınması veya tamir için dağıtıcıya geri gönderilmesi nedeniyle nakliyesi gerekirse, yardım için Leica Biosystems Görüntüleme Teknik Servisleriyle iletişime geçmeniz gerekir çünkü taşınmadan önce tarayıcının tablasının kilitlenmesi ve yeniden kullanılmadan önce kilidinin açılması gerekir. Tarayıcıyı sizin taşımanız veya nakliyesini yapmanız Leica Biosystems Görüntüleme donanım servisi anlaşmanızı geçersiz kılabilir.

Uzun Dönemli Saklama

Tarayıcınızı uzun bir süre kullanmamayı planlıyorsanız, kapatın ve prizlerini çıkarın. (Bu günlük kullanımlar için gerekli değildir.) Saklamak istiyorsanız, yardım için Leica Biosystems Görüntüleme Teknik Servisleriyle iletişime geçin.

Ekipmanın Bakımı



DİKKAT: Erişim kapısı açık şekilde tarayıcının temizliğini veya bakımını yaparken, uzak operatör tarafından tarama başlatılması ile operatörün yaralanmasını engellemek için, önce tarayıcının arkasındaki ana güç düğmesinin Kapalı (0) pozisyonuna basın ve tarayıcının güç kablosunun bağlantısını kesin.

Objektiflerin Temizlenmesi

Objektifi korumak için, kullanırken eldiven giyin. Objektifi temizlemek için kaldırıyorsanız, objektifi tarayıcının dışındayken Leica Biosystems Görüntüleme tarafından sağlanan objektif kılıfında saklayın.

Objektifin ucu içerideki lenslere göre çizilmeye daha dayanıklı olduğu için, objektifi önce tarayıcıdan çıkarmadan temizlemeyi deneyin.

- Yüzeyde çok ince çiziklerin oluşmasından kaçınmak için, lens yüzeyine, lens kağıdı dahil olmak üzere yüksek dereceli basınçlı herhangi bir nesne sürmeyin.
- Lensleri optik yüzeyler için tasarlanmış solventle temizleyin veya acil bir durumda saf etanolle temizleyin. Cam üzerindeki optik kaplamalarla etkileşime girebileceği için diğer solventlerden kaçının.
- Q-tip'i az miktarda lens temizleyicisi veya etanol ile nemlendirin ve lensin üzerini her geçişte pamuk ucunu döndürerek hafifçe bir kaç defa silin. Lens dokusundaki fazla solventi kurutun ve lensin doğrudan kurumasını bekleyin. Gerekiyorsa bu işlemi tekrarlayın.

Objektifin Çıkarılması

Tarayıcının içindeki objektifin temizlenmesi kalıntıları tamamen temizlemiyorsa, objektifi çıkarmanız ve tarayıcının dışında doğrudan temizlemeniz gerekecektir.

Objektifi çıkarmak için, objektifi korumak üzere bir elinizin iki parmağını objektifin altına yerleştirin ve diğer eliniz ile objektifi dikkatli bir şekilde sola döndürerek (aşağıdan bakılırsa, saat yönünün tersine) çıkarın ve döndürürken cam lense dokunmayın. Objektif birleştiği yerde serbest kaldığında, objektifi çıkarın ve korumak için objektif kılıfına yerleştirin.

Objektifi çıkardıktan sonra, hareket hatasının oluştuğunu bildiren bir Console hata mesajı görebilirsiniz. Bu mesajı dikkate almayın ve lensi temizlemeye devam edin.

Temizlemeden önce hareket eden parçaları kaldırmak için lens yüzeyini basınçlı hava ile temizleyin. Basınçlı havayı yalnızca objektif tarayıcıdan çıkarıldıysa kullanın. Tarayıcının içinde asla basınçlı hava kullanmayın.

Şimdi yukarıdaki bölümde belirtilen adımları takip edin.

Objektifin Takılması

Temizledikten sonra objektifi tarayıcıya takmak için, cam lense dokunmadan iki parmağınızı altında tutuyorken, objektifi dikkatli bir şekilde yanlarından tutmak için diğer elinizi kullanın, objektif yuvasının içine yerleştirin ve sabitlemek için sağa (aşağıdan bakılırsa saat yönüne) çevirin. Çapraz vidalamayın veya aşırı sıkmayın.

Objektifi taktıktan sonra, tarayıcı Console hareket hatasının meydana geldiğine dair bir hata mesajı gösterebilir. Objektifi değiştirirken, hareket hatasına neden olan tablayı hareket ettirebilirsiniz. Tarayıcıyı kapatın ve tablayı yerleştirmek için Denetleyiciyi yeniden başlatın ve bilinen pozisyona geri döndürün. Daha fazla bilgi için "Ek A: Sorun Giderme" sayfa 34 bakın.

Objektiflerine temizlenmesi ile daha fazla bilgi için, bakın:

http://www.olympusmicro.com/primer/techniques/fluorescence/troubleshoot.html

Tarayıcı Kılıfının Temizlenmesi

Gerektiğinde tarayıcının dış kılıfını nemli bir bezle silerek ve kuru bir bezle hemen kurulayarak temizleyin. Cihazın yalnızca dışını temizlediğinizden emin olun.

Tarayıcının İçinin Temizlenmesi

Nadiren de olsa, slaytların tarayıcı içinde kırılması durumunda, cam parçalarını ve biyolojik materyalleri dikkatli bir şekilde temizleyin. Tarayıcının içine elinizi sokmadan önce tarayıcının gücünü kapatın ve güç kablosunu prizden çekin. Uygun güvenlik koruması ve işlemlerini gerçekleştirerek, kırılan slaytların tün görünebilir parçalarını alın ve temizleyin. Tarayıcının çalıştırılmasından önce öneri için lütfen Leica Biosystems Görüntüleme Servisi ile iletişime geçin.

Aperio AT2 Donanım Özellikleri

Özellik	Ayrıntılar	
Girdi biçimi	0,17 mm örtme camı ile 1-inç x 3-inç (2,54 cm x 7,62 cm) mikroskop slaytları	
	0,17 mm örtme camı ile 2-inç x 3-inç (5,08 cm x 7,62 cm) mikroskop slaytları	
Slayt yükleme	Manuel: Slayt tepsisini kullanırken bir 1-inç x 3-inç (2,54 cm x 7,62 cm) slayt veya bir 2-inç x 3-inç (5,08 cm x 7,62 cm) slayt	
	Otomatik: AutoLoader kullanırken en fazla 400 tane 1-inç \times 3-inç (2,54 cm \times 7,62 cm) slayt	
Tarama bölgesi	1-inç x 3-inç (2,54 cm x 7,62 cm) slayt: 22,9 mm (üstten alt kenarlara) x 54,9 mm (slaytın sağ kenarından ölçülerek)	
	2-inç x 3-inç (5,08 cm x 7,62 cm) slayt: 49,2 mm (üstten alt kenarlara) x 58,3 mm (slaytın sağ kenarından ölçülerek)	
Objektif lensleri	20x/0,75 NA Plan Apo (2x optik büyütme değiştiricisi ile 40x tarama)	
Tarayıcı çözünürlüğü	20x objektif ile her inç için 50,000 piksel (0,5 μm her piksel için); 2x büyütme değiştiricisi ile 40x ile tarama yaparken her piksel için 0,25 μm.	
Tarama yöntemi	Çizgi tarama (U.S. Patent 6,711,283)	
Doku bulma	Otomatik	
Odak	Otomatik	
Tarama çıktısı	24-bit renk yakın piramit TIFF, hemen izlenebilir	
eSlide dosya biçimi	JPEG2000 görüntü sıkıştırma ile standart piramit çizgili TIFF	
Ağ arayüzü	Saniye başına 1 gigabit Ethernet	
Boyutlar	Yaklaşık 23,5 inç (Y) x 16 inç (G) x 25,5 inç (B)	
	59,7 cm (Y) x 40,6 cm (G) x 64,7 cm (B)	
Ağırlık	Yaklaşık 129 lbs (58,5 kg)	
Güç	Universal AC giriş, güç faktörü düzeltilmiş. 100vAC — 240VAC, 50Hz/60Hz, 2 amp. UPS önerileri için <i>"AC Güç" sayfa 29</i> bakın.	
Monitör	LCD monitör	

AutoLoader Özellikleri

AutoLoader en fazla 400 1-inç x 3-inç (2,54 cm x 7,62 cm) slayt alabilir ve genellikle bulunabilecek bir çok cam mikroskop slaytları ile çalışmak üzere tasarlanmıştır. Slaytın boyutları her bir slaytın AutoLoader askı yuvasına oturacak şekilde ve AutoLoader tarafından tablayı güvenli şekilde yüklenebileceği ve geri alınabileceği şekilde uymalıdır.

AutoLoader kullanımından önce lütfen slaytların bu özellikleri karşıladığından emin olun: 1

Slayt genişliği	0,968 inç (24,6 mm) ila 1,043 inç (26,5 mm)
Slayt uzunluğu	2,898 inç (73,6 mm) ila 3,016 inç (76,6 mm)
Örtme camı ve etiket dahil olmak üzere maksimum kalınlık	0,058 inç (1,48 mm)
Tarama bölgesi	22,9 mm (üstten alt kenarlara) x 54,9 mm (slaytın sağ kenarından ölçülerek)

Başarılı tarama sonuçları iyi hazırlanmış slaytlar gerektirir. Slayt hazırlama kılavuzu için "Slayt Hazırlama Önerileri" sayfa 15 bakın. Cam slaytlarınızın uygunluğu ile ilgili herhangi bir sorunuz varsa, lütfen Leica Biosystems Görüntüleme Teknik Servis temsilcisine danışın. AutoLoader kullanımı ile ilgili talimatlar için, bkz "Bölüm 5: AutoLoader Kullanımı" sayfa 20.

Tarayıcı Denetim İş İstasyonu Yazılım Özellikleri

Özellik	Ayrıntılar
İşletim sistemi	Windows 10 64-bit
Tarayıcı yazılımı	Console / Denetleyici
Yazılımının görüntülenmesi	ImageScope

Sistem Gereklilikleri

Monitör ve iş istasyonu görüntüleme gerekliliklerini takip etmeniz tarayıcı sisteminden en yüksek performansı almanızı sağlamaya yardımcı olacaktır. Sistem gereklilikleri için en yeni bilgiler için aşağıdaki belgeye başvurun *Aperio ePathology Sistem Gereklilikleri*.

^{1.} Slayt boyutları yaklaşıktır ve aşırı yükleme ortamından, örtme camlarının aşırı sallanmasından ve etiketlerin kalın olmasından etkilenirler. Tüm durumlarda, AutoLoader askısına kolaylıkla ve düzgün şekilde slaytları yüklemek kullanıcıya bağlıdır. Bu önerinin göz ardı edilmesi örneklere ve/veya AutoLoader mekanizmasına zarar verebilir.

Çevresel Özellikler

Aperio AT2 aşağıda belirtilen çevresel koşullarda çalışmak üzere tasarlanmıştır: iç mekan kullanımı, ANA sağlayıcı voltaj dalgalanmaları en fazla 100 – 120 V (Japan /ABD) ve ± %10, ANA beslemede belirtildiği gibi geçici yüksek voltajlar (IEC 60364–4-443 kategori II). Ayrıca aşağıdaki tabloya bakın:

Özellik	Ayrıntılar
Taşıma/saklama sıcaklığı	-22 derece Fahrenhayt ila 113 derece Fahrenhayt
	-30 derece Santigrat ile 45 derece Santigrat
Çalıştırma sıcaklığı	65 — 82 derece Fahrenhayt
	18 — 28 derece Santigrat
Sistem ısı yayılması	Tipik BTU/saat: 1968
Güç Kullanımı	Tipik watt/saat: 580
Taşıma/saklama nemi	%10 — %95, donmayan
Çalıştırma nemi	% 20— %80, donmayan
En yüksek kaldırma	2,000 Metre

Nakliyeden sonra Leica Biosystems Görüntüleme Servisi tarafından düzenli kurulum ve hizalama gerekli olabilir.



Sorun Giderme

Bu ek, tarayıcınız ile ilgili karşılaşabileceğiniz en yaygın sorunların giderilmesi için öneriler içerir.

Genel Sorun Giderme

Aşağıdaki bilgiler yaşadığınız sorunu bulmanıza veya çözmenize yardımcı olmuyorsa, daha ayrıntılı tarayıcı teknik destek için yerel Leica Biosystems Görüntüleme ofisi ile iletişime geçin. İletişim bilgileri için bu kılavuzun 2. sayfasına bakın.

Belirti	Çözüm	
Tarayıcı çalışmıyor veya başlamıyor.	1. Ünitenin arkasındaki güç düğmesinin açık olup olmadığını kontrol edin.	
	2. Tüm kapılar kapanmadan tarayıcı başlatılamayacağından, AutoLoader karusel kapısı dahil olmak üzere tüm tarayıcı kapılarının kapalı olduğundan emin olun.	
	3. Windows araç çubuğunda Aperio Hizmet Yöneticisi simgesine tıklayın ve Denetleyici girişinde yeşil bir nokta olduğundan ve "Denetleyici Hizmetini Durdur" mesajı olduğundan emin olun. Kırmızı nokta varsa ve "Denetleyici Hizmetini Başlat" mesajı görünüyorsa, yeniden başlatmak için girişe tıklayın.	
Konsol veya LCD "Tabla hareketi başarısız" veya "Tabla kilitlerini kontrol et" mesajını gösteriyor.	Tabla kilitliyse, tarayamazsınız. Yardım için Leica Biosystems Görüntüleme Teknik Hizmetleri ile iletişim kurun.	
Özel slayt tararken sorun.	 Slayt dokusu çok kalın veya çok ince mi? Manuel makro odağı dokuyu odağa getirmenize izin vermiyorsa, yardım için müşteri hizmetini arayın. 	
	2. Slayt aşırı koyu veya soluk mu? Faint (soluk) veya gain adjust low (kazanım değeri düşük) gibi manuel makro odağı veya parametre ayarını kullanın.	
	3. Etiket büyük mü veya ilgi alanın içine mi yerleştirilmiş? Etiketi kaldırın veya ilgi alanını ayarlayın.	
	4. Örtme camı üzerinde kalem işaretleri mi var? İşaretleri kaldırın veya manuel tarama gerçekleştirin.	
	5. Örtme camı üzerinde veya arka yüzeyde toz veya kir mi var? Slaytı temizleyin.	
	6. Örtme camının altında baloncuklar mı var? Manuel tarama gerçekleştirin.	
	7. Örtme camının köşelerinde aşırı yapıştırıcı mı var? Temizleyin veya manuel tarama gerçekleştirin.	
Tarama esnasında, tarayıcı ilgi alanında dokusuz alan Doku Bulucu içermektedir.	Çok temiz, boş slaytla yeni bir presnap gerçekleştirin ve manuel yüklemeyi tekrarlayın. (Talimatlar için bkz <i>"Presnap Yapma" sayfa 39</i> .)	

Belirti	Çözüm	
Tüm resim odak dışında.	 Tarama sırasında slaytın düz tutulduğundan ve tepside hareket etmediğinden emin olun (gerekirse slaytı tutturun). 	
	2. Optik yüzeylerinde (objektif gibi) parmak izleri bulunabilir. Objektifi temizleme ile ilgili bilgi için <i>"Objektiflerin Temizlenmesi" sayfa 30</i> sayfasına bakın.	
Görüntünün tekil şeritleri kötü şekilde	Bu, tarama sırasında slaytın hareket ediyor olduğunu gösterebilir.	
odaklanmış fakat yakın şeritler mükemmel.	1. Slayt tepsisinin temiz olduğundan emin olun.	
	2. Slaytın düzgünce oturduğundan ve sallanmadığından emin olun.	
Otomatik odak en az dört odak noktasını	1. Doku taramak için çok soluk olabilir; faint (soluk) parametre setini kullanın.	
algılamadı.	2. Yeni bir presnap gerçekleştirmeyi deneyin. (Talimatlar için bkz "Presnap Yapma" sayfa 39.)	
Kalibrasyon görüntüsü gösteriliyor fakat "ampul kullanılamaz olabilir" hata mesajı görünüyor.	 Kalibrasyon görüntüsü net ancak çok koyu veya çok açıksa çizgi kamera kazanımlarını ayarlayın. (Talimatlar için bkz "Camera Line Gains (Çizgi Kamera Kazanımlarını Ayarlama)" sayfa 36 ve "Area Camera Gains (Alan Kamera Kazanımlarını Ayarlama)" sayfa 36.) 	
	2. Kalibrasyon görüntüsü video monitör göstergesine bakarken çok doku içeriyorsa, dokusuz temiz cam alanına tıklayın ve konumun açık olduğundan emin olun. Ardından mavi elması (kalibrasyon noktası) bu temiz alana taşıyın.	
	3. Kalibrasyon görüntüsü örtme camı veya diğer kusurları içeriyorsa, tarayıcının kenarları veya hataları görmezden gelmesine yardımcı olmak için coverslip (örtme camı) parametre setini deneyin. Sorun devam ederse, manuel olarak tarayıcı alanını seçin veya hatalardan kaçınmak üzere tüm slaytları ilgi alanına ayarlayın.	
	4. Kalibrasyon görüntüsü çok düzgün değilse, slaytın düzgün şekilde oturduğundan emin olun. Başka bir slaytla tekrarlayın. Servis ziyareti veya fabrika onarımı gerektiren yanlış tutma nedeniyle, hatalı kalibrasyon da optik yanlış hizalamaya neden olabilir.	
Bir hata mesajı tarayıcının kalibrasyon görüntüsünü oluşturamadığını söyler.	Çizgi kamera kazanımlarını ayarlayın. (Talimatlar için bkz <i>"Camera Line Gains (Çizgi Kamera Kazanımlarını Ayarlama)" sayfa 36</i> .)	
Tarayıcı kalitesi iyi değil.	Hareket hatasının meydana gelmesi ve iyileştirilmemesi olabilir. Yardım için "Hareket Hatasının Düzeltilmesi" sayfa 40 bakın.	
Console Video Monitör penceresi çok koyu veya çok açık slayt görüntüsü gösteriyor.	Alan kamera kazanımlarını ayarlayın. (Talimatlar için bkz <i>"Area Camera Gains (Alan Kamera Kazanımlarını Ayarlama)" sayfa 36</i> .)	

Camera Line Gains (Çizgi Kamera Kazanımlarını Ayarlama)

Tarayıcı kalibrasyon görüntüsü oluşturamadığında veya kalibrasyon görüntüsü ile sorun olduğunda ve bu şekilde yönlendirildiğinizde yalnızca çizgi kamera kazanımlarını ayarlamanız gerekmektedir (yukarıdaki sorun giderme önerilerine bakın).

Çizgi kamera kazanımlarını ayarlamak için, tablayı çıkarın ve tablanın üstünde doku içeren (çizik veya işaret olmayan) temiz bir slayt yerleştirin. Konsol Araçları menüsüne gidin ve **Set Camera Line Gains** (Çizgi Kamera Kazanımlarını Ayarla). Tarayıcı otomatik olarak slayt üzerinde odak noktalarına yerleşecektir, kalibrasyonu kontrol edin ve çizgi kamera kazanımlarını gerektiği gibi ayarlayın.

Tarayıcınızda mevcut büyütme ayarının her biri için çizgi kamera kazanımlarını birden çok defa ayarlamanız gerekecektir (örneğin 20x etkinleştirildiğinde bir defa, 40x etkinleştirildiğinde bir defa ve benzeri şekilde).

Çizgi kamera kazanımlarını ayarladıktan sonra tarayıcı kalibrasyon görüntüsünü oluşturamıyorsa, LED ışık kaynağı değiştirilmelidir veya ayarlanmalıdır. Yardım için Leica Biosystems Görüntüleme Teknik Hizmet temsilciniz ile iletişim kurun.

Area Camera Gains (Alan Kamera Kazanımlarını Ayarlama)

Console Video Monitör penceresi slayt görüntüsünü gösterir. Slaytı görmek için yeterli derecede ışık yoksa veya çok fazla ışık varsa (aşırı pozlama nedeniyle görüntünün yıkanması), bu durumda alan kamera kazanımlarını ayarlamak isteyebilirsiniz.

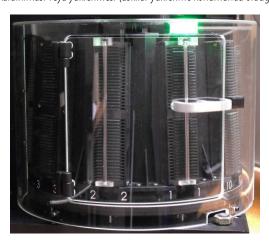
Kamera kazanımlarını ayarlamak için, tablayı çıkarın ve tablanın üstünde doku içeren (çizik veya işaret olmayan) temiz bir slayt yerleştirin. Konsol Araçları menüsüne gidin ve **Set Area Camera Gains** (Alan Kamera Kazanımlarını Ayarla'ya) tıklayın. Tarayıcı otomatik olarak gerektiği şekilde alan kamera kazanımlarını ayarlayacaktır. İlerleme çubuğu on dakika veya daha fazla süren ayarlamanın durumunu gösterir.

AutoLoader Sorun Giderme

Bu bölüm bir çok AutoLoader hata koşullarının iyileştirilmesi üzerine bilgi içerir.

Dönme Durumu Açık Kırmızı veya Yanıp Sönen Kırmızı

Tarayıcı erişim kapısını açtığınızda, AutoLoader karuselini görürsünüz. Karuselin üstündeki karusel kapısının arkasında bulunan durum ışığına dikkat edin. Tarayıcı askıların kaldırılması veya yüklenmesi (askılar yüklenme konumunda olduğu zaman) için hazır olduğunda bu ışık yeşil yanacaktır.



Karuselin içindeki durum lambası yeşil yerine kırmızı veya yanıp sönen kırmızı ise karuselin kapısını açmayın.

- Kırmızı durum ışığı Kırmızı durum ışığı, karuselin hareket ettiği veya askıların yükleme konumunda olmadığını gösterir (örneğin, tarayıcı askının içine veya dışına slayt yüklüyor olabilir). Karuseli açmadan önce durum ışığı yeşile dönene kadar bekleyin.
 - Tarayıcıya, Konsol görünümünde askı konumunu seçerek askıyı yük konumuna taşımasını sağlaması için konsolu kullanın ve görünümdeki bu askı için **Çıkar** seçeneğine tıklayın.
 - lşık yeşil renge dönmezse, yardım için Leica Biosystems Teknik Hizmetleri arayın.
- Yanıp sönen kırmızı durum ışığı Yanıp sönen kırmızı durum ışığı AutoLoader hatasının meydana geldiğini gösterir. Karusel hareket halindeyken birinin karuselin kapısını açması genel bir hatadır, bu durumda, tablayı yeniden yerleştirmek için Konsolu kullanın. Hata bu şekilde düzelmezse, yardım için Leica Biosystems Teknik Hizmetleri arayın.

Tabla üzerinde slayt

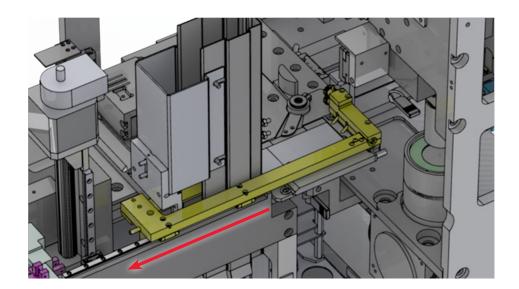
"Tabla üzerinde slayt" hata mesajını görürseniz, bu tarayıcının AutoLoader'dan slayt yüklemeyi denediğini ancak tablada zaten bir slayt olduğunu gösterir.

Bir çok durumda bu operatörün manuel tarama, presnap gerçekleştirdikten sonra veya kamera kazanımları ayarladıktan sonra tablada slayt bırakması sonucu meydana gelir. Slaytın bir operatör tarafından tablada bırakıldığından eminseniz, tablayı erişim pozisyonuna taşımak için Console penceresindeki **Tablayı Çıkar** düğmesine tıklayabilirsiniz.

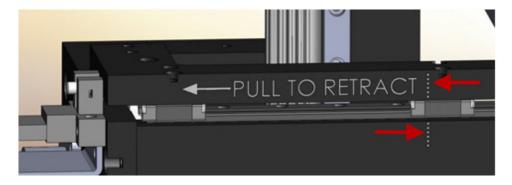
Nadiren, slaytın kenarlarındaki yapışkan etiket veya yapıştırıcı nedeniyle slayt AutoLoader tarafından tablada bırakılabilir. Bu durumda, aşağıdaki talimatları izleyin:

- 1. Tarayıcının ön ve yan erişim kapılarını açın ve slaytın durumunu kontrol edin.
- 2. Slayt tablaya bağlı görünüyorsa Konsol içindeki **Tablayı Çıkar** düğmesine tıklayın ve slaytı kaldırın.

3. Slayt AutoLoader iticisi askı ve tabla arasında hareket ederken tablada bırakılmışsa, mekanik durdurucuya gelene kadar tarayıcının önünü kendisine doğru çekerek AutoLoader iticisini geri çekin; bu slaytı askıya tekrar döndürür. Aşağıdaki resimde gösterildiği gibi çekici tamamen ileriye doğru çekilmedikçe AutoLoader'ın çalışmayacağını veya ana pozisyona dönmeyeceğini unutmayın.



İtici bileşeninin üzerindeki etikete dikkat edin:



Noktalı yerlerin (yukarıdaki çizimde kırmızı oklarla gösterilmiştir) birbirleriyle aynı hizada olduğundan emin olun, bu iticinin tamamen geri çekilmesini sağlar.

Durmuş AutoLoader Karusel veya Askı Kaldırması

Kullanım sırasında AutoLoader karuseli veya askı kaldırması duruyorsa, öncelikle aksın hareket etmesini engelleyen askı veya slaytlar dahil olmak üzere herhangi bir tıkanma olup olmadığını araştırın ve gerekiyorsa tıkanmaları temizleyin. Ardından Denetleyiciyi yeniden başlatın; tarayıcının gücünü açıp kapatmayın. Bu işe yaramazsa tarayıcının gücünü kapatın ve ardından yeniden açın.

Denetleyiciyi başlatmak için, Windows görev çubuğundaki Aperio Hizmet Yöneticisi simgesine tıklayın ve **Restart Servcies** (Hizmetleri Yeniden Başlat'ı) seçin ve ardından **Restart Controller Service** (Denetleyici Hizmetini Yeniden Başlat'ı)

AutoLoader Karusel'ine Yükleme Yapılamıyor

Askı eklemek veya çıkarmak için tarayıcıyı açtıysanız ve karusel durduysa (bir tıkırtı sesi duyabilirsiniz ve karusel dönmez):

- Karusel kapağını açın.
- 2. Manuel olarak karuseli döndürün ve karusel içinde tam olarak oturmamış askı ve askının dışında yeri değişmiş slaytlar gibi oluşmuş olabilecek tıkanmalara bakın.
- 3. Bir tıkanma görüyorsanız kaldırın.
- 4. Karusel kapağını ve tarayıcı erişim kapısını kapatın.

Ardından karuselin yerleştirmek için Denetleyiciyi yeniden başlatın. Denetleyiciyi başlatmak için, Windows görev çubuğundaki Aperio Hizmet Yöneticisi simgesine tıklayın ve **Restart Servcies** (Hizmetleri Yeniden Başlat'ı) seçin ve ardından **Restart Controller Service** (Denetleyici Hizmetini Yeniden Başlat'ı) seçin ve ardından **Restart Controller Service** (Denetleyici Hizmetini Yeniden Başlat'ı)

Kolay Bakım

Bazı müşteriler tarayıcının en yüksek etkinlikte çalıştığından emin olmak için tarayıcıyı başlatmadan önce her gün presnap yapmayı tercih eder. Gerekli olduğunda gerçekleştirilebilecek diğer bakım seçenekleri aşağıda açıklanmıştır.

PresnapYapma

Presnap yapmak slayt yüzeyinden tarayıcının ışık yansımasını düzeltmesini sağlar. Bu Doku Bulucunun doğruluğunu ve hassasiyetini arttırabilir.

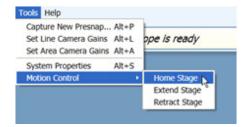
Tablayı çıkarın ve tabla üzerinde hiç bir işaretleme olmadan temiz ve boş bir slayt yerleştirin.

Konsol Araçları menüsüne gidin ve **Presnap** (Presnap'e) tıklayın. Yeni bir presnap görüntüsü oluşturulur. İlk taramadan önce tarayıcının kullanılacağı her gün presnap gerçekleştirmenizi öneririz. Çizgi kamera kazanımlarını ayarlamadan önce daima presnap gerçekleştirin.

Hareket Denetimi

Console Hareket Denetimi seçeneği tarayıcı tablasını hareket ettirmenizi, tablayı tarayıcının arka tarafında içine doğru ittirmenizi ve tablayı yerleştirmenizi (tablayı objektifin altında normal pozisyonuna taşır) sağlar.

Konsol Araçları menüsüne gidin ve **Motion Control** (Hareket Denetimi'ni seçin). Ardından gerçekleştirmek istediğiniz işlemi seçin:



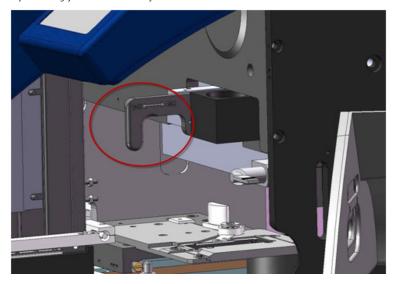
Sistem Özellikleri

Konsol Sistem Özellikleri penceresi tarayıcının yapılandırılması için ayarlar içerir. Sistem Özellikleri penceresini görmek için, Console Araçları menüsüne gidin ve **System Properties** (Sistem Özellikleri'ni seçin). Sistem Özellikleri penceresinin kullanımı ile ilgili ayrıntılar *Aperio AT2 Console Kullanıcı Kılavuzu'nda bulunmaktadır*.

Büyütücü Değiştirici Sorun Giderme

Console programını taramada kullanmak üzere büyütücü seçmek üzere kullanacaksınız. Nadir durumlarda, manuel olarak serbest bırakmak veya büyütücü değiştiricisini tarayıcının içinde değiştirmek gerekebilir. Büyütücü değiştirici tamamen çekilmezse Tarayıcı tablayı yerleştiremez. Normal olarak, Console programı bunu sizin için yapacaktır, ancak tarayıcı taramazsa, büyütücü değiştiricisinin tamamıyla çıkarıldığından emin olun. Tarama yapamazsanız:

- 1. Tarayıcı kapaklarını açın.
- 2. Büyütücü değiştiricisini tamamen çıkarın.



Hareket Hatasının Düzeltilmesi

Tablayı elinizle taşıyorsanız veya başka bir şekilde tarayıcı motoru dışındaki bir yöntemle hareket ettiyse, hareket arızası meydana gelebilir ve Konsol aşağıdaki mesajı gösterir: "Önemli Uyarı—Hareket hatası oluştu. Tarayıcının gücünü kapatın ve tablayı yeniden yerleştirin."

Bu hata tablada hasarın oluştuğunu göstermez ancak tarayıcı tablanın tam konumunun izini kaybetmiş olabilir.

AutoLoader düzgün şekilde hazırlanmamış slaytlar veya düzgün olmayan kullanımlar nedeniyle kapatılırsa, aynı şekilde tablayı yerleştirmeniz gerekebilir.

Bu hatayı düzeltmek için:

- 1. Büyütme değiştiricisinin tamamen çıkarılıp çıkarılmadığını kontrol edin. Büyütme değiştiricisi tamamen çıkarılmadıysa, elinizle çıkarmanız gerekecektir. Tarayıcı büyütme değiştiricisi içindeyken çalışamaz. Büyütme değiştiricisini manuel olarak çıkarma ile ilgili talimatlar için yukarıdaki "Büyütücü Değiştirici Sorun Giderme" bölümüne bakın.
- 2. Tarayıcıyı kapatın ve yeniden açın: Tarayıcının arkasındaki ana güç düğmesine tarayıcı Kapalı konuma getirmek için basın ve ardından Açık konuma getirmek için basın.
- 3. Windows görev çubuğundaki Aperio Service Manager (Aperio Hizmet Yöneticisi) simgesine tıklayın ve Restart Servcies (Hizmetleri Yeniden Başlat'ı) seçin ve ardından Restart Controller Service (Denetleyici Hizmetini Yeniden Başlat'ı seçin) seçin. Bu Denetleyiciyi yeniden başlatır ve ayrıca AutoLoader ve tablayı yerleştirir.

Bu hatayı düzeltmezseniz, taramalarınızın kalitesi düşebilir.

Dizin

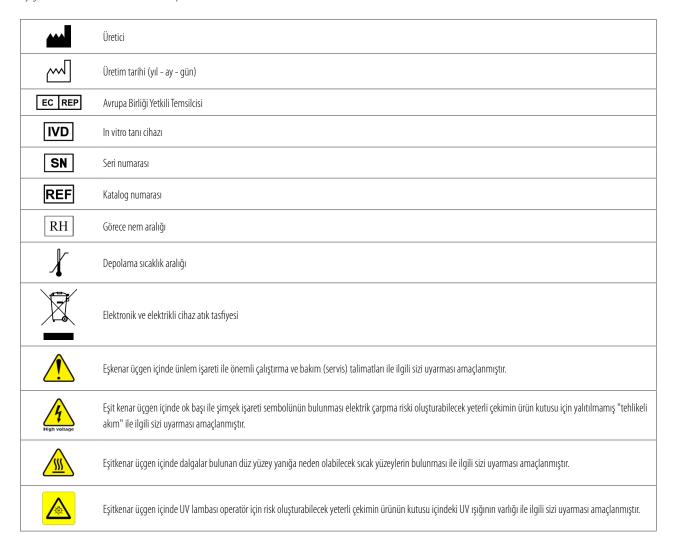
2-inç x 3-inç slaytlar 19	D
A	denetimler 17 donanım özellikleri 31
AC Güç 29	donamn özemkien 31
AutoLoader 18, 20 askıların kaldırılması 22 askılar, temizleme 24 karusel durum ışığı 36 özellikler 32	E eSlide görüntüleme 13, 25 paylaşma 13
slayt hazırlama önerileri 20 slayt tipleri 20, 32 sorun giderme 36 tam askı tarama 18	F FCC uyumu 10
temizleme 24 yerleştirme askısı 23 yükleme askıları 21, 22	G genişletilmiş tabla 39
örtme camından 22 yükleme konumu 21	H hareket denetimi 39 hareket hatası 40
bakım askılar, temizleme 24 AutoLoader, temizleme 24 objektifi temizleme 30 presnap yapımı 39 temizleme kutusu 30 başlat ve durdur düğmeleri 17 büyütme değiştiricisi denetim 40 sorun giderme 40	I ImageScope araç çubuğu 26 gezinme çevirme 27 film şeridi 27 kaydırma 27 küçük resim penceresi 27 sayfa çevirme 27 özellikler 25 pencere
C çevre özellikleri 33 Console 19	büyütücü penceresi 27 küçük resim penceresi 27 yakınlaştırma araç çubuğu 27

K
kalibrasyon 14 görüntü 35
kamera kazanımları, ayarlar 36
, ,
M
mevzuata uygunluk 10
0
özellikler
çevre 33
donanım 31 mevzuata uygunluk 10
yazılım 32
,
P
presnap 35, 39
S
saklama 29
slayt etiketleri, öneriler 16
slayt hazırlama önerileri 15
slayt tepsi erişimi 17
sorun giderme 34
AutoLoader 36
AutoLoader durdurma 38
AutoLoader durum ışığı 36 büyütme değiştiricisi 40
hareket hatası 40
tabla üzerinde slayt hatası 37
sorunlar 34
T
tablanın geri çekilmesi 39
tablanın yerleştirilmesi 39
tarama 13, 15
büyütücü, seçme 19
çoklu slayt 18
giriş 17 kılavuz 15
otomatik 15
tek slayt 18
tarayıcı
başlatma 14

```
Console 19
  denetimler 17
  genel bakış 12
  kalibrasyon 14
  kapatma 14
  özellikler 31
  saklama 29
 taşıma 29
taşıma 29
temizleme kutusu 30
\mathbf{U}
UPS 29
uyarı sembolleri 8
\mathbf{Y}
yazılım özellikleri 32
yeniden paketleme 29
```

Semboller

Aşağıdaki semboller ürününüzün etiketinde veya bu kullanıcı kılavuzunda bulunabilir:



www.LeicaBiosystems.com/ePathology

