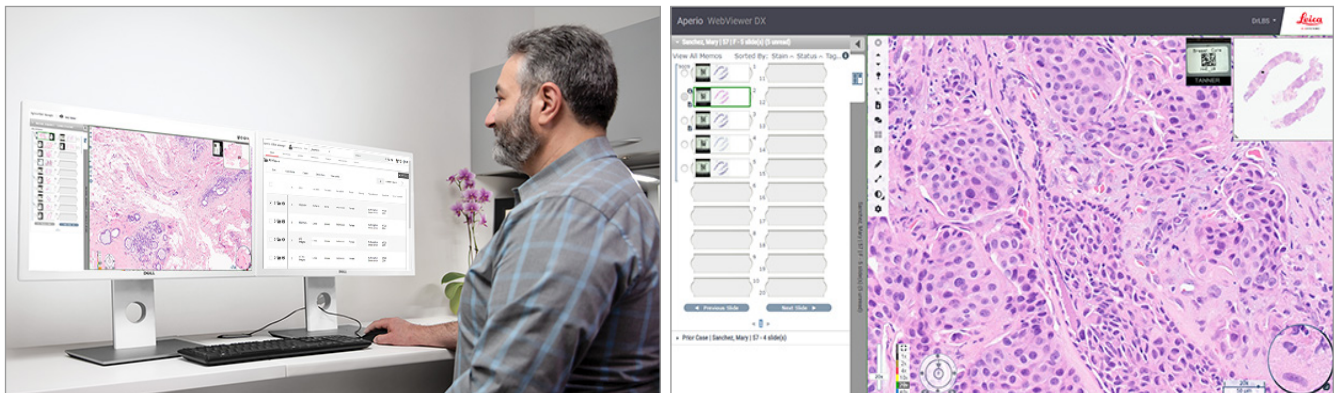


Webový prohlížeč Aperio DX

Příručka pro IT správce



Příručka pro IT správce k webovému prohlížeči Aperio DX

Tento dokument se vztahuje na webový prohlížeč Aperio DX 1.0 a novější.


Upozornění na autorská práva

- ▶ Copyright © 2022 Leica Biosystems Imaging, Inc. Všechna práva vyhrazena. LEICA a logo Leica logo jsou ochranné známky společnosti Leica Microsystems IR GmbH. Aperio je ochranná známka skupiny společností Leica Biosystems Imaging, Inc. v USA a volitelně v dalších zemích. Další loga, produkt a/nebo názvy společností mohou být ochrannými známkami jejich příslušných vlastníků.
- ▶ Tento produkt je chráněn registrovanými patenty. Pro seznam patentů kontaktujte společnost Leica Biosystems.

Zdroje pro zákazníky


- ▶ Pro nejnovější informace ohledně produktů Aperio společnosti Leica Biosystems a jejich služeb navštivte stránku www.LeicaBiosystems.com/Aperio.


Kontaktní informace – Leica Biosystems Imaging, Inc.

Sídlo společnosti	Zákaznická podpora	Obecné informace
 Leica Biosystems Imaging, Inc. 1360 Park Center Drive Vista, CA 92081 USA Tel: +1 (866) 478-4111 (bezplatně) Přímý mezinárodní tel: +1 (760) 539-1100	S jakýmkoli dotazem a požadavkem kontaktujte svého místního zástupce podpory. https://www.leicabiosystems.com/service-support/technical-support/	US/Kanada Tel: +1 (866) 478-4111 (bezplatně) Přímý mezinárodní tel: +1 (760) 539-1100 E-mail: ePathology@LeicaBiosystems.com

Pověřený zástupce pro Evropskou unii	Zodpovědná osoba pro Spojené království
 CEpartner4U Esdoornlaan 13 3951 DB Maarn Nizozemsko	Leica Microsystems (UK) Limited Larch House, Woodlands Business Park Milton Keynes, Anglie, Spojené království, MK14 6FG

Dovozci	
 Leica Biosystems Deutschland GmbH Heidelberger Straße 17-19 69226 Nussloch, Německo	Leica Microsystems (UK) Limited Larch House, Woodlands Business Park Milton Keynes, Anglie, Spojené království, MK14 6FG

 0815477020280(8012) 1.0

 23WVROWIVD

Obsah

Poznámky	4
Záznam revize.....	4
Zamýšlený účel	4
Upozornění a poznámky	4
Symboly.....	6
1 Úvod	9
Základní informace o webovém prohlížeči Aperio DX	9
Kompatibilita s podpůrným systémem.....	9
Podporované typy snímků.....	10
Snímky pro neklinické využití	10
Instalace.....	10
Prostředí.....	10
Podporované operační systémy a prohlížeče	10
Požadovaná nastavení zobrazení	10
Nastavení monitoru.....	10
Nastavení prohlížeče a operačního systému	11
2 Specifikace a požadavky	12
Monitory a zobrazovací pracovní stanice	12
Specifikace monitoru.....	12
Doporučená validace zobrazování snímku na monitoru	13
Zobrazení specifikací pracovní stanice	13
Specifikace serveru	14
Použití virtuálního stroje jako vašeho serveru pro Aperio eSlide Manager.....	14
Lokalizace	14
3 Konfigurace a výkon sítě	15
Konfigurace sítě	15
Doporučení pro výkon sítě	16
Výkon uživatelského rozhraní a latence sítě.....	16
Výkon uživatelského rozhraní a šířka pásma sítě	17
Rejstřík.....	18

Poznámky

Záznam revize

Rev.	Vydáno	Dotčené části	Podrobnosti
A	Duben 2022	Všechny	Nový návod pro webový prohlížeč Aperio DX 1.0 a novější.

Zamýšlený účel

Webový prohlížeč Aperio DX je zobrazovací softwarová aplikace určená k tomu, aby patologovi umožnila kvalitativní přezkoumání a interpretaci digitálních snímků chirurgických patologických sklíčků připravených z tkáně fixované formalinem a zalité v parafínu (FFPE). Webový prohlížeč Aperio DX je určen pro použití s digitálními snímky z kompatibilních skenerů na místních nebo vzdálených sítích.

Webový prohlížeč Aperio DX není určen pro použití se zmraženými řezy, cytologickými nebo ne-FFPE vzorky. Je zodpovědností kvalifikovaného patologa, aby provedl příslušné postupy a opatření pro zajištění validity interpretace snímků získaných pomocí webového prohlížeče Aperio DX.

Upozornění a poznámky

- ▶ **Webový prohlížeč Aperio DX je určen pouze pro profesionální použití.**
- ▶ **Hlášení závažných nežádoucích příhod** – Jakákoli závažná nežádoucí příhoda, která se objevila v souvislosti s webovým prohlížečem Aperio DX, by měla být hlášena výrobcí a příslušnému orgánu členského státu, ve kterém se uživatel a/nebo pacient nachází.
- ▶ **Specifikace a výkonnost** – Informace o požadavcích na monitory naleznete v „*Monitory a zobrazovací pracovní stanice*“ strana 12.
- ▶ **Instalace** – Webový prohlížeč Aperio DX musí být instalován vyškoleným zástupcem technických služeb společnosti Leica Biosystems.
- ▶ **Příslušenství** – Pro informace o používání webového prohlížeče Aperio DX s příslušenstvím třetích stran, jako je laboratorní informační systém (LIS), které neposkytuje společnost Leica Biosystems, kontaktujte svého zástupce technických služeb Leica Biosystems.
- ▶ **Kontrola kvality** – Informace o kontrole kvality procesů pro pathology a histotechniky naleznete v *Uživatelské příručce k webovému prohlížeči Aperio DX*.
- ▶ **Údržba a řešení problémů** – Informace o údržbě a řešení problémů naleznete v *Uživatelské příručce k webovému prohlížeči Aperio DX*.
- ▶ **Kybernetická bezpečnost** – Mějte na paměti, že pracovní stanice jsou náchylné k malwaru, virům, poškození dat a narušení soukromí. Buďte opatrní, když vkládáte USB disky a jiná vyjímatelná zařízení. Zvažte deaktivaci USB portů, které se nevyužívají. Jestliže připojíte USB disk nebo jiné vyjímatelné zařízení, měli byste zařízení skenovat pomocí anti-malware nástroje. Na ochraně pracovní stanice spolupracujte s vašimi IT správci a dodržujte podnikové postupy pro používání hesel a bezpečnostní opatření.

IT zaměstnanci: Viz *Příručka pro správce Aperio eSlide Manager* pro další doporučení pro kybernetickou bezpečnost včetně:

- ▶ Ochrany pracovní stanice a serverů
- ▶ Nastavení hesel
- ▶ Sledování a zabránění pokusům o přihlášení
- ▶ **Ochrana citlivých dat** – Tento produkt společnosti Leica Biosystems je schopen vkládat, ukládat a manipulovat s citlivými daty včetně informací pro identifikaci osob (PII) a/nebo chráněných údajů o zdravotním stavu (PHI). Mezi citlivá data kromě osobních údajů, jako je jméno, adresa a dalších zřejmých identifikátorů osob, dále patří čárové kódy, přístupová čísla, diagnostické informace a snímky skenů, jako jsou štítky mikroskopických sklíček a jiné štítky nebo anotace vložené do souborů snímků. Přijměte příslušná opatření, abyste citlivá data chránili před odcizením. Manipulace s citlivými daty je předmětem místních zákonů. Mnoho zemí má orgán pro ochranu údajů, který zajišťuje dodržování zákonů o ochraně údajů. Pro více informací o právech na soukromí, nebo v případě, že problém nejste schopni řešit přímo s námi a přejete si podat stížnost, kontaktujte místní orgán.
- ▶ **Ochrana soukromých informací o zdravotním stavu** – Kvůli omezení operačního systému nemohou být informace o zdravotním stavu (PHI) chráněny při přenosu. Leica Biosystems doporučuje chránit data při přenosu pomocí SSL se silnými bezpečnostními protokoly, jako je Transport Layer Security (TLS) nebo šifrování na úrovni sítě, jako je IPsec nebo SSH tunnelling.
- ▶ **Běžně dostupný software** – Potenciální vlivy na kybernetickou bezpečnost v reakci na běžně dostupný („off-the-shelf“, OTS) software spravuje společnost Leica Biosystems, Inc. Seznam OTS softwaru udržuje Leica Biosystems, Inc. Pro více informací ohledně OTS se obraťte na svého obchodního zástupce společnosti Leica Biosystems a požádejte ho o kopii soupisu softwaru webového prohlížeče Aperio DX. Poruchy OTS mohou při zobrazování nebo načítání snímků v prohlížeči způsobit chyby včetně nepřesného zobrazení barev a jiných vizuálních odchylek. Jestliže máte problémy s načítáním nebo zobrazováním snímků, kontaktujte technické služby společnosti Leica Biosystems.
- ▶ **Aperio SSL certifikáty** – Informace o interně vytvořených Aperio SSL certifikátech a doporučeních pro získání dalších naleznete v *Příručce pro správce Aperio eSlide Manager*.
- ▶ **Zaškolení** – Tento návod nenahrazuje podrobné zaškolení obsluhy, které poskytuje společnost Leica Biosystems, nebo jiné pokročilé instrukce. V případě jakékoli závady byste měli ihned kontaktovat technické služby společnosti Leica Biosystems.












UPOZORNĚNÍ: Při zobrazování digitálních snímků:

- ▶ Nepoužívejte nástroje pro vylepšení snímku, abyste opravili neoptimální skenovaný snímek pro diagnostické účely. V takovém případě byste měli zažádat o opětovné skenování snímku.
 - ▶ Váš monitor musí splňovat specifikace podrobně uvedené v „*Specifikace monitoru*“ strana 12.
 - ▶ Režim monitoru musí být nastaven na sRGB.
 - ▶ Vaše zobrazovací stanice musí využívat podporovaný prohlížeč a operační systém, které jsou popsány v „*Podporované operační systémy a prohlížeče*“ strana 10.
-

Symbole

Na štítku přístroje se objevují následující symboly:

Symbol	Norma/nařízení	Popis
	ISO 15223-1 – 5.1.1	Výrobce
	ISO 15223-1 – 5.1.2	Pověřený zástupce pro Evropskou unii
	ISO 15223-1 – 5.7.10	Jedinečný identifikátor výrobku
	ISO 15223-1 – 5.1.6	Katalogové číslo
	ISO 15223-1 – 5.5.1	Zdravotnické zařízení pro in vitro diagnostiku
	EU 2017/746 Článek 18	Zařízení nese známku CE (Conformité Européenne) a splňuje požadavky nařízení EU 2017/746.
	Nařízení pro zdravotnická zařízení 2002	Zařízení splňuje požadavky posuzování shody UK.
	ISO 15223-1 – 5.1.8	Dovozce
	ISO 7010 – W001	Vykřičník v rovnostranném trojúhelníku je zamýšlen jako upozornění ohledně důležitých provozních instrukcí a instrukcí ohledně údržby (servisu).

Kontakty na zákaznickou službu

Pro technickou podporu kontaktuje kancelář ve vaší zemi.

Austrálie:

96 Ricketts Road
Mount Waverly, VIC 3149
AUSTRÁLIE
Tel: 1800 625 286 (bezplatně)
Od 8:30 do 17:00, pondělí–pátek, AEST
E-mail: lbs-anz-service@leicabiosystems.com

Rakousko:

Leica Biosystems Nussloch GmbH
Centrum technických služeb
Heidelberger Strasse 17
Nussloch 69226
NĚMECKO
Tel: 0080052700527 (bezplatně)
Vnitrostátní Tel: +43 1 486 80 50 50
E-mail: support.at@leicabiosystems.com

Belgie:

Tel: 0080052700527 (bezplatně)
Vnitrostátní tel: +32 2 790 98 50
E-mail: support.be@leicabiosystems.com

Kanada:

Tel: +1 844 534 2262 (bezplatně)
Přímý mezinárodní tel: +1 760 539 1150
E-mail: TechServices@leicabiosystems.com

Čína:

17F, SML Center No. 610 Xu Jia Hui Road, Huangpu District
Shanghai, PRC PC:200025
ČÍNA
Tel: +86 4008208932
Fax: +86 21 6384 1389
E-mail: service.cn@leica-microsystems.com
E-mail na vzdálenou podporu: tac.cn@leica-microsystems.com

Dánsko:

Tel: 0080052700527 (bezplatně)
Vnitrostátní tel: +45 44 54 01 01
E-mail: support.dk@leicabiosystems.com

Německo:

Leica Biosystems Nussloch GmbH
Centrum technických služeb
Heidelberger Strasse 17
Nussloch 69226
NĚMECKO
Tel: 0080052700527 (bezplatně)
Vnitrostátní tel: +49 6441 29 4555
E-mail: support.de@leicabiosystems.com

Irsko:

Tel: 0080052700527 (bezplatně)
Vnitrostátní tel: +44 1908 577 650
E-mail: support.ie@leicabiosystems.com

Španělsko:

Tel: 0080052700527 (bezplatně)
Vnitrostátní tel: +34 902 119 094
E-mail: support.spain@leicabiosystems.com

Francie:

Tel: 0080052700527 (bezplatně)
Vnitrostátní tel: +33 811 000 664
E-mail: support.fr@leicabiosystems.com

Itálie:

Tel: 0080052700527 (bezplatně)
Vnitrostátní tel: +39 0257 486 509
E-mail: support.italy@leicabiosystems.com

Japonsko:

1-29-9 Takadanobaba, Shinjuku-ku
Tokio 169-0075
JAPONSKO

Nizozemsko:

Tel: 0080052700527 (bezplatně)
Vnitrostátní tel: +31 70 413 21 00
E-mail: support.nl@leicabiosystems.com

Nový Zéland:

96 Ricketts Road
Mount Waverly, VIC 3149
AUSTRÁLIE
Tel: 0800 400 589 (bezplatně)
Od 8:30 do 17:00, pondělí-pátek, AEST
E-mail: lbs-anz-service@leicabiosystems.com

Portugalsko:

Tel: 0080052700527 (bezplatně)
Vnitrostátní tel: +35 1 21 388 9112
E-mail: support.pt@leicabiosystems.com

Ruská federace

BioLine LLC
Pinsky lane 3 letter A
Saint Petersburg 197101
RUSKÁ FEDERACE
Tel: 8-800-555-49-40 (bezplatně)
Vnitrostátní tel: +7 812 320 49 49
E-mail: main@bioline.ru

Švédsko:

Tel: 0080052700527 (bezplatně)
Vnitrostátní tel: +46 8 625 45 45
E-mail: support.se@leicabiosystems.com

Švýcarsko:

Tel: 0080052700527 (bezplatně)
Vnitrostátní tel: +41 71 726 3434
E-mail: support.ch@leicabiosystems.com

Spojené království:

Tel: 0080052700527 (bezplatně)
Vnitrostátní tel: +44 1908 577 650
E-mail: support.uk@leicabiosystems.com

USA:

Tel: +1 844 534 2262 (bezplatně)
Přímý mezinárodní tel: +1 760 539 1150
E-mail: TechServices@leicabiosystems.com

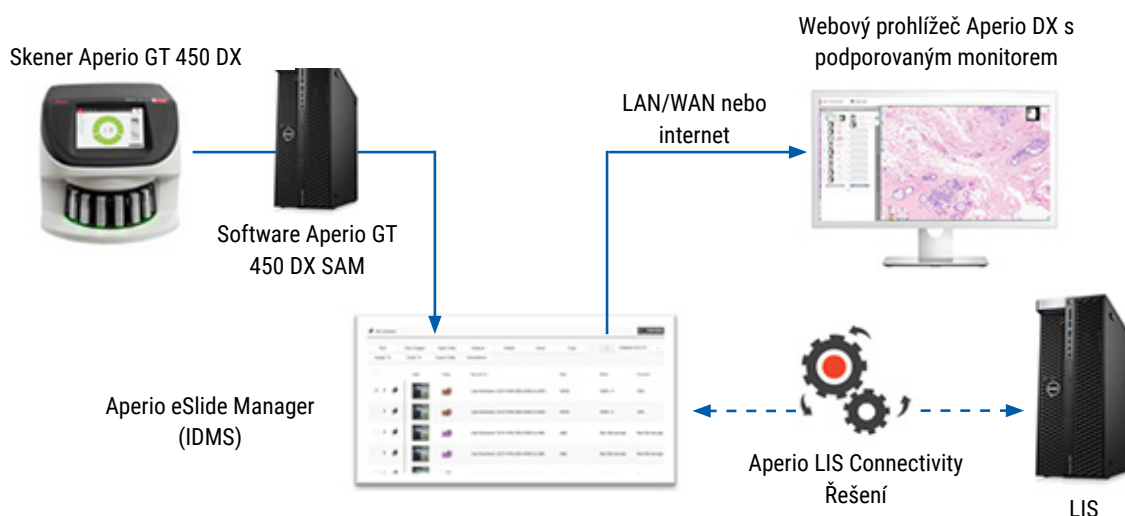
1

Úvod

Základní informace o webovém prohlížeči Aperio DX

Webový prohlížeč Aperio DX je webový software pro digitální zobrazení sklíčků, který umožňuje procházet snímkem celého sklíčka pacienta organizovaným způsobem pro účely primární diagnostiky pomocí obrazovky. Ve webovém prohlížeči Aperio DX můžete otevřít snímky celého sklíčka ze systému pro správu obrazů a dat (IDMS), jako je Aperio eSlide Manager, nebo z vašeho laboratorního informačního systému (LIS).

Webový prohlížeč Aperio DX je součástí obecného řešení klinického pracovního postupu, který zahrnuje také skener Aperio GT 450 DX, Aperio eSlide Manager a řešení pro připojení LIS.



Kompatibilita s podpůrným systémem

Webový prohlížeč Aperio DX je kompatibilní s těmito systémy společnosti Leica Biosystems a nabídkami.

Komponenta	Podporované verze
Aperio eSlide Manager	12.5 a novější
Aperio LIS Connectivity	2.1 a novější
Aperio GT 450 DX	1.1 a novější

Podporované typy snímků

Webový prohlížeč Aperio DX podporuje SVS snímky vytvořeny Aperio GT 450 DX pro použití v rámci vašeho klinického pracovního postupu.

Snímky pro neklinické využití

Můžete otevřít a zobrazit SVS snímky také z jiného skeneru Aperio, než je Aperio GT 450 DX, avšak tyto snímky jsou určeny pouze pro neklinické použití. Jestliže takový snímek otevřete, v dolní části prohlížeče se objeví panel, který oznamuje, že snímek je určen pouze pro neklinické účely.

Instalace

Instalace a nastavení webového prohlížeče Aperio DX a Aperio eSlide Manager by měl provádět pouze vyškolený zástupce společnosti Leica Biosystems.

Prostředí

Webový prohlížeč Aperio DX je určen pro použití v histologických a patologických laboratořích, případně také v ordinaci patologa, pro účely kontroly kvality, rutinní diagnostiky a digitálního zobrazení sklíček. Ordinace patologa může být v místě jeho bydliště či pracoviště.

Podporované operační systémy a prohlížeče

Komponenta	Podporované verze
Zobrazení operačního systému pracovní stanice	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows 10 Professional / Enterprise
Zobrazení serveru pracovní stanice	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows Server 2019• Microsoft Windows Server 2016
Webový prohlížeč	<ul style="list-style-type: none">• Mozilla Firefox: 88.0 a novější• Google Chrome: 90.0 a novější• Microsoft Edge: 90.0 a novější

Požadovaná nastavení zobrazení


Nastavení monitoru

Ujistěte se, že režim monitoru je nastaven na **sRGB**.

Nastavení prohlížeče a operačního systému

Pro zobrazení digitálních sklíček s optimální kvalitou snímku je potřeba použít následující nastavení prohlížeče a operačního systému:

Komponenta	Nastavení
Webový prohlížeč	Úroveň přiblížení je nastavena na násobky 100 % (100 %, 200 % atd.).
Operační systém	Zobrazení hodnoty „stupnice“ je nastaveno na násobky 100 % (100 %, 200 % atd.).

Jestliže je vaše nastavení mimo specifikovaný rozsah,  na snímku se objeví ikona, která vás upozorní na snížení kvality snímku.

2

Specifikace a požadavky

Tato kapitola obsahuje specifikace a požadavky pro monitory, zobrazení pracovní stanice, servery a prostředí sítě, v souvislosti se kterými používáte webový prohlížeč Aperio.

Monitory a zobrazovací pracovní stanice



VAROVÁNÍ: Váš monitor a zobrazovací pracovní stanice musí splňovat požadované specifikace poskytnuté v této části, abyste zajistili správné renderování a zobrazení snímku. Používání monitoru, který nesplňuje požadované specifikace může způsobit použití nesprávných barevných profilů.

Abyste ověřili, zda vaše zobrazovací pracovní stanice a monitory splňují nebo překračují doporučené specifikace, spolupracujte s odborníky v oblasti IT ve vaší organizaci. Požadavky na monitory a pracovní stanice jsou specifikovány níže.

Specifikace monitoru

Monitory zobrazovací pracovní stanice musí splňovat specifikace popsány níže, aby bylo zajištěno, že prohlížeč poskytuje přesně pixely barev a ostrost (tj. rozlišení a kontrast).

i Pokud se chystáte monitor pořídit, jako vyhledávací kritéria doporučujeme použití specifikace barevného gamutu uvedené v tabulce níže. Takto vybrané monitory často splňují i další požadované specifikace.

Vlastnost (Další názvy pro vlastnost)	Specifikace
Velikost (Velikost aktivní obrazovky (uhlopříčka))	≥ 24 palců úhlopříčně
Rozlišení	Min: 1920 (horizontálně) x 1200 (vertikálně) Max: 3840 (horizontálně) x 2160 (vertikálně)
Technologie zobrazení (Technologie obrazovky)	IPS (in-plane switching) LCD s LED podsvícením
Propojitelnost (Vstupní signály pro video, vstupní konektory, konektory displeje)	Digitální rozhraní (jako je HDMI, Display Port, USB-C)
Časová odezva (Časová prodleva)	≤ 15 ms

Vlastnost (Další názvy pro vlastnost)	Specifikace
Maximální svítivost (Jas)	≥ 170 cd/m ² (kalibrováno)
Barevný prostor (Barevný režim)	sRGB
Neodrazová vrstva (Ošetření povrchu obrazovky)	Nelesknoucí se a neodrazová vrstva
Barevný gamut	≥ 99 % sRGB

Doporučená validace zobrazování snímku na monitoru

Webový prohlížeč Aperio DX zahrnuje prvek pro validaci zobrazování snímku na monitoru, který využívá testovací snímek (TG18-QC), aby zajistil, že váš monitor zobrazuje snímky digitálních sklíčků správně. Leica Biosystems doporučuje provedení manuální validace zobrazování snímku na monitoru pro počáteční a následnou pravidelnou kontrolu zobrazení a funkcí prohlížeče, včetně jasu, ostrosti, artefaktů a vnímané rovnoměrnosti.

Více informací a instrukce k provedení manuální validace zobrazení snímku na monitoru naleznete v *Uživatelské příručce k webovému prohlížeči Aperio DX*.

Zobrazení specifikací pracovní stanice

V tabulce níže jsou uvedeny doporučené specifikace a nastavení vaší zobrazovací pracovní stanice. Jestliže pracovní stanice překračuje doporučené specifikace, výkon prohlížeče se může zvýšit. Jestliže pracovní stanice nesplňuje doporučené specifikace, výkon prohlížeče se může snížit.

Vlastnost	Specifikace
Rychlost CPU	Srovnatelné s: Intel® Core™ i7-10850H
Velikost pevného disku	Minimálně 10 GB volného místa na pevném disku
Paměť (RAM)	Minimálně 16 GB
Síťová karta (NIC)	Splňuje nebo překračuje 1 gigabit za sekundu (Gb/s)
Video karta (GPU)	Srovnatelné s: NVIDIA Quadro T2000
Prohlížeč	<ul style="list-style-type: none"> • Mozilla Firefox: 88.0 a novější • Google Chrome: 90.0 a novější • Microsoft Edge: 90.0 a novější
Operační systém (OS)	Požadováno Windows 10 Professional/Enterprise
Propojitelnost (Vstupní signály pro video, vstupní konektory, konektory displeje)	Digitální rozhraní (jako je HDMI, Display Port, USB-C)

Specifikace serveru

Na webovém prohlížeči Aperio DX můžete pracovat ze serverů, které splňují minimální požadavky popsané níže. Pro dosažení maximálního výkonu však vaše servery musí splňovat nebo překračovat doporučené požadavky. Prohlížeč dosáhne optimálního výkonu, jestliže ho najednou používá méně než 30 uživatelů. V tomto prostředí otevření digitálního sklíčka trvá 3 sekundy. Prohlížeč zvládne až 60 uživatelů najednou, jeho odezva se však může snížit o 50 %.

Vlastnost	Minimální specifikace serveru	Doporučené specifikace serveru
Rychlost CPU	Splňuje nebo překračuje Intel Xeon Gold 5118	Splňuje nebo překračuje Intel Xeon Gold 5118
Pevný disk	SSD pevný disk pro OS a aplikace	SSD pevný disk pro OS a aplikace
Paměť (RAM)	4 GB gigabajty	Splňuje nebo překračuje 16 GB
Síťová karta (NIC)	1 gigabit za sekundu (Gb/s)	Splňuje nebo překračuje 10 gigabitů za sekundu (Gb/s)
Operační systém (OS)	Windows Server 2016	Windows Server 2019

Použití virtuálního stroje jako vašeho serveru pro Aperio eSlide Manager

Jestliže používáte virtuální stroj (VM) jako server, zaznamenáte lepší výkon ve virtuálním prostředí, pokud váš VM splňuje doporučené požadavky uvedeny v tabulkách výše a má určený alokační zdroj u virtuálního hostitele.

Lokalizace

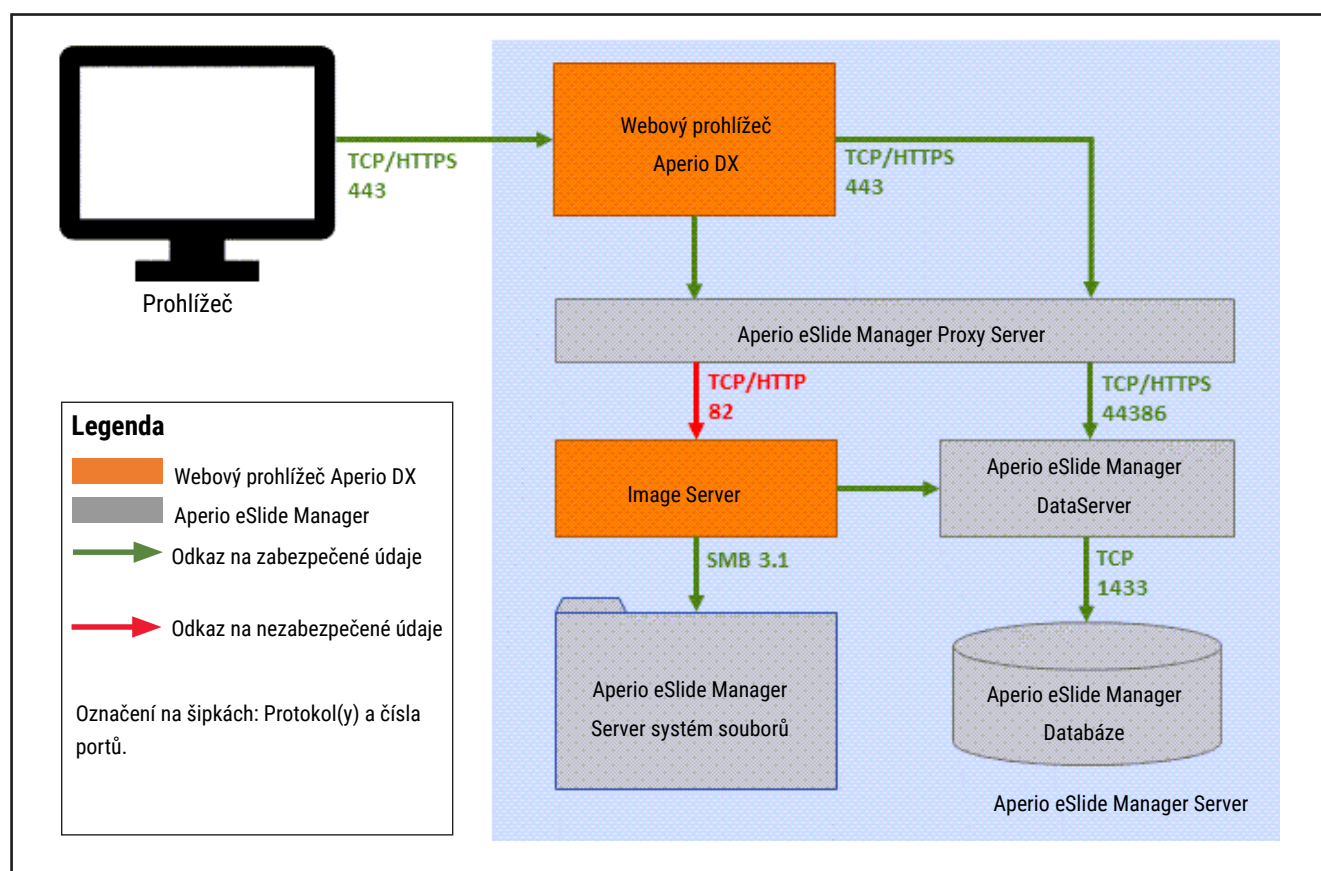
Nepodporujeme lokalizaci našeho softwaru. Pro zajištění správného fungování by místní nastavení serverů, pracovní stanice klienta a prohlížeče měly být v angličtině (Spojené státy), nastaveny v možnostech místního jazyka pro Windows dostupných v ovládacím panelu Windows. Balíček anglického jazyka pro Windows by měl být navíc nainstalován na DSR (úschovna digitálních sklíček), což je server, na kterém jsou vaše snímky ukládány.

3

Konfigurace a výkon sítě

Konfigurace sítě

Následující schéma znázorňuje požadavky na konfiguraci sítě pro webový prohlížeč Aperio DX a propojení webového prohlížeče Aperio DX s Aperio eSlide Manager.



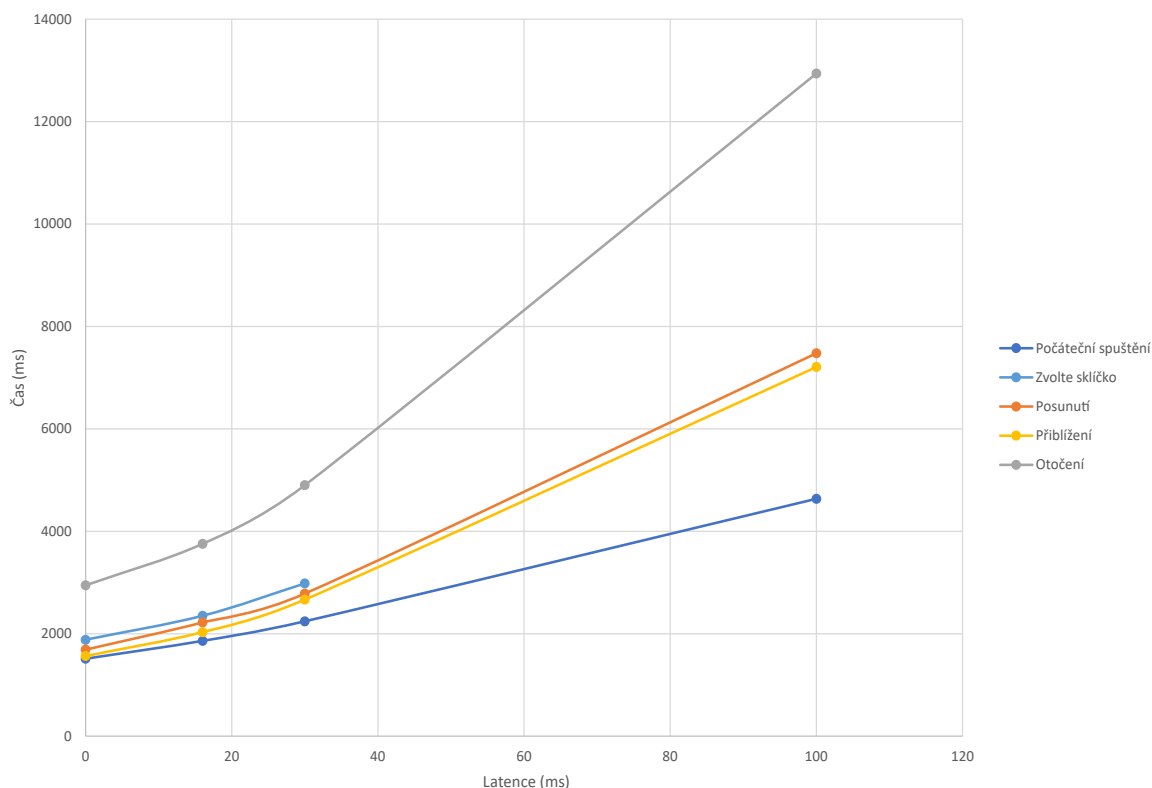
Doporučení pro výkon sítě

Tato část obsahuje informace týkající se vlivu latence a šířky pásma sítě na výkon uživatelského rozhraní webového prohlížeče Aperio DX. Tato informace je poskytována k tomu, aby byla nápomocna při plánování vašeho síťového prostředí.

Výkon uživatelského rozhraní a latence sítě

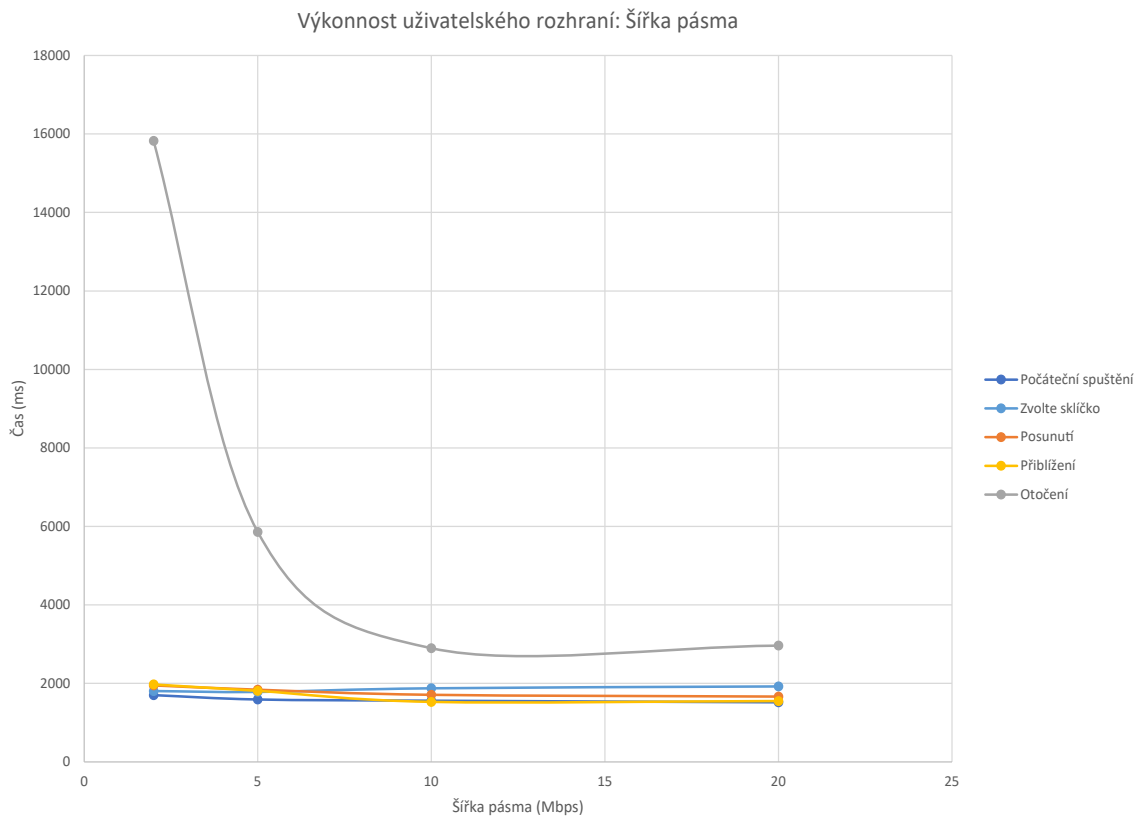
V tabulce a grafu v této části jsou poskytnuty podrobnosti týkající se vlivu latence sítě na výkon uživatelského rozhraní prohlížeče. Z dat je zřejmé, že nárůst latence sítě způsobuje pokles výkonu prohlížeče. Pro nejlepší zkušenost uživatele by spojení mezi uživateli a softwarem mělo mít nízkou latenci.

Výkonnost uživatelského rozhraní: Latence



Výkon uživatelského rozhraní a šířka pásma sítě

V grafu v této části jsou poskytnuty podrobnosti týkající se vlivu šířky pásma sítě na výkon uživatelského rozhraní prohlížeče. Z dat je zřejmé, že nárůst šířky pásma sítě na 10 Mbps způsobuje nárůst výkonu prohlížeče.



Rejstřík

I

instalace 10

IQ ikona 11

K

konfigurace. *See konfigurace sítě*

kybernetická bezpečnost 15

L

latence, doporučení výkonu 16

N

neklinické snímky, použití 10

O

operační systém 11

P

porty. *See konfigurace sítě*

požadavky na server 14

požadovaná nastavení 10

prohlížeče, podporované 11

prostředí 10

S

šířka pásma, doporučení výkonu 17

sít

doporučení pro výkon 16

konfigurace 15

latence 16

šířka pásma 17

specifikace

zobrazení pracovní stanice 13

T

typy snímků 10

www.LeicaBiosystems.com/Aperio

