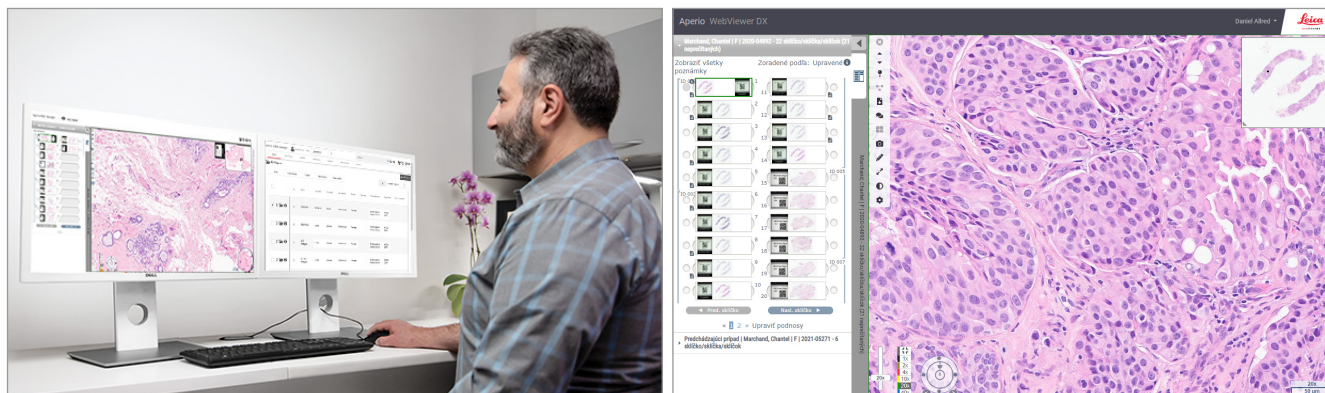


# Aperio WebViewer DX

## Priročnik za administratorja IT



## Priročnik za administratorja naprave Aperio WebViewer DX

Ta dokument se nanaša na program Aperio WebViewer DX 1.0 in novejši.


### Obvestilo o avtorskih pravicah

- ▶ Copyright © 2022 Leica Biosystems Imaging, Inc. Vse pravice pridržane. Logotipa LEICA in Leica sta registrirani blagovni znamki družbe Leica Microsystems IR GmbH. Aperio je blagovna znamka skupine podjetij Leica Biosystems v ZDA in izbirno tudi v drugih državah. Drugi logotipi, izdelki in/ali imena podjetij so lahko blagovne znamke njihovih zadevnih lastnikov.
- ▶ Ta izdelek je zaščiten z registriranimi patenti. Za seznam patentov se obrnite na družbo Leica Biosystems.

### Viri za stranke


- ▶ Za najnovejše informacije o izdelkih in storitvah Aperio Leica Biosystems obiščite spletno mesto [www.LeicaBiosystems.com/Aperio](http://www.LeicaBiosystems.com/Aperio).


### Kontaktne podatke – Leica Biosystems Imaging, Inc.

Sedež	Podpora za stranke	Splošne informacije
 Leica Biosystems Imaging, Inc. 1360 Park Center Drive Vista, CA 92081 ZDA Tel.: +1 (866) 478-4111 (brezplačna) Direktna mednarodna tel. št.: +1 (760) 539-1100	V primeru kakršne koli poizvedbe in zahteve za servis se obrnite na lokalnega predstavnika za podporo. <a href="https://www.leicabiosystems.com/service-support/technical-support/">https://www.leicabiosystems.com/service-support/technical-support/</a>	Tel. št. za ZDA/Kanado: +1 (866) 478-4111 (brezplačna) Direktna mednarodna tel. št.: +1 (760) 539-1100 E-pošta: <a href="mailto:ePathology@LeicaBiosystems.com">ePathology@LeicaBiosystems.com</a>

Pooblaščen predstavniki za Evropsko unijo	Odgovorna oseba za Združeno kraljestvo
 CEpartner4U Esdoornlaan 13 3951 DB Maarn Nizozemska	Leica Microsystems (UK) Limited Larch House, Woodlands Business Park Milton Keynes, Anglija, Združeno kraljestvo, MK14 6FG

Uvozniki	
 Leica Biosystems Deutschland GmbH Heidelberger Straße 17-19 69226 Nussloch, Nemčija	Leica Microsystems (UK) Limited Larch House, Woodlands Business Park Milton Keynes, Anglija, Združeno kraljestvo, MK14 6FG

 0815477020280(8012) 1.0

 23WVROWIVD

# Vsebina

<b>Opombe</b> .....	<b>4</b>
Zabeležene revizije.....	4
Predvideni namen .....	4
Svarila in opombe .....	4
Simboli .....	6
<b>1 Uvod</b> .....	<b>9</b>
Aperio WebViewer DX – pregled.....	9
Združljivost podpornega sistema .....	9
Podprte vrste slik.....	10
Neklinična uporaba slik .....	10
Namestitev .....	10
Okolje.....	10
Podprti operacijski sistemi in brskalniki .....	10
Zahtevane nastavitve za pregled .....	10
Nastavitve monitorja .....	10
Nastavitve brskalnika in operacijskega sistema .....	11
<b>2 Tehnični podatki in zahteve</b> .....	<b>12</b>
Monitorji in delovne postaje za pregledovanje.....	12
Tehnični podatki monitorja .....	12
Potrditev priporočenega prikaza slike na monitorju .....	13
Ogled tehničnih podatkov delovne postaje.....	13
Tehnični podatki strežnika .....	14
Uporaba virtualne naprave kot strežnik Aperio eSlide Manager .....	14
Lokalizacija .....	14
<b>3 Konfiguracija omrežja in zmogljivost</b> .....	<b>15</b>
Konfiguracija omrežja.....	15
Upoštevanje zmogljivosti omrežja .....	16
Zmogljivost uporabniškega vmesnika in zakasnitev omrežja .....	16
Zmogljivost uporabniškega vmesnika in pasovna širina omrežja.....	17
<b>Kazalo</b> .....	<b>18</b>

# Opombe

## Zabeležene revizije

Rev.	Izdano	Prizadeta poglavja	Podrobnosti
A	April 2022	Vsa	Novi priročnik za program Aperio WebViewer DX 1.0 in novejši.

## Predvideni namen

Aperio WebViewer DX je programska aplikacija za pregledovanje, ki patologu omogoča kakovosten pregled in interpretacijo digitalnih slik kirurških patoloških steklenih objektov, pripravljenih iz tkiva, fiksiranega v formalinu in vstavljenega v parafin (FFPE). Aperio WebViewer DX je namenjena uporabi z digitalnimi slikami iz združljivih optičnih bralnikov v lokalnih in oddaljenih omrežjih.

Aperio WebViewer DX ni namenjen za uporabo z zamrznjeno rezino, citologijo ali vzorci, ki niso FFPE. Usposobljeni patolog je odgovoren za uporabo ustreznih postopkov in zaščitnih ukrepov za zagotovitev veljavnosti interpretacije slik, pridobljenih s programom Aperio WebViewer DX.

## Svarila in opombe

- ▶ **Aperio WebViewer DX je namenjen samo profesionalni uporabi.**
- ▶ **Poročanje o resnih incidentih** – O vsakem resnem incidentu, ki se zgodi v zvezi s pripomočkom Aperio WebViewer DX, je treba obvestiti proizvajalca in pristojni organ države članice, v kateri ima uporabnik in/ali pacient prebivališče.
- ▶ **Tehnični podatki in zmogljivost** – Za informacije o zahtevah za monitorje glejte »*Monitorji in delovne postaje za pregledovanje*« na strani 12.
- ▶ **Namestitev** – Aperio WebViewer DX mora namestiti usposobljen predstavnik tehničnih služb Leica Biosystems.
- ▶ **Dodatki** – Za informacije glede uporabe pripomočka Aperio WebViewer DX skupaj z dodatki tretjih oseb, npr. laboratorijskega informacijskega sistema (LIS), ki ga ne zagotavlja družba Leica Biosystems, se obrnite na predstavnika tehničnih služb družbe Leica Biosystems.
- ▶ **Nadzor kakovosti** – Informacije o postopkih nadzora kakovosti za patologe in histotehniko so na voljo v *uporabniškem priročniku za Aperio WebViewer DX*.
- ▶ **Vzdrževanje in odpravljanje težav** – Za informacije glede vzdrževanja in odpravljanja težav glejte *uporabniški priročnik za Aperio WebViewer DX*.
- ▶ **Kibernetska varnost** – Upoštevajte, da so delovne postaje dovzetne za zlonamerno programsko opremo, viruse, poškodbo podatkov in kršenje zasebnosti. Pri vstavljanju pogonov USB in drugih izmenljivih naprav bodite previdni. Premislite o onemogočenju vrat USB, ki niso v uporabi. Če priključite pogon USB ali drugo odstranljivo napravo, jo preglejte z orodjem za preprečevanje zlonamerne programske opreme. Skupaj s svojimi administratorji IT poskrbite za zaščito delovne postaje, tako da upoštevate politike gesla in varnosti v svoji instituciji.

Osebe IT: Za nadaljnja priporočila glede kibernetske varnosti glejte *priročnik za administratorja za Aperio eSlide*

Manager, vključno s poglavji:

- ▶ Zaščita delovnih postaj in strežnikov,
- ▶ Nastavitev gesel,
- ▶ Spremljanje in omejevanje poskusov prijave.
- ▶ **Zaščita občutljivih podatkov** – Ta izdelek družbe Leica Biosystems lahko vnaša, shranjuje in obdeluje občutljive podatke, vključno z osebnimi identifikacijskimi podatki (PII) in/ali zaščitenimi zdravstvenimi podatki (PHI). Poleg osebnih podatkov, kot so ime, naslov in drugi očitni osebni identifikatorji, občutljivi podatki vključujejo črtne kode, pristopne številke, diagnostične informacije in optično prebrane slike, kot so etikete na mikroskopskih stekelcih in druge etikete ali opombe, vstavljene v slikovne datoteke. Sprejmite ustrezne previdnostne ukrepe, da občutljive podatke zaščitite pred izpostavljenostjo in krajo. Za ravnanje z občutljivimi podatki veljajo lokalni zakoni. Številne države imajo organ za varstvo podatkov, ki zagotavlja spoštovanje zakonodaje o varstvu podatkov. Če želite več informacij o svojih pravicah do zasebnosti ali če težave ne morete rešiti neposredno z nami in se želite pritožiti, se obrnite na lokalni organ.
- ▶ **Zaščita zasebnih podatkov o zdravju** – Zaradi omejitev operacijskega sistema podatkov o zasebnih zdravstvenih podatkih (PHI) med prenosom ni mogoče zaščititi. Družba Leica Biosystems priporoča, da podatke pri prenosu zaščitite z uporabo protokola SSL z močnimi varnostnimi protokoli, kot je TLS (Transport Layer Security), ali šifriranjem na ravni omrežja, kot sta IPsec ali tuneliranje SSH.
- ▶ **Nespecializirana programska oprema** – Potencialne vplive na kibernetiko varnost zaradi nespecializirane programske opreme (OTS) upravlja družba Leica Biosystems, Inc. Seznam vse programske opreme OTS vzdržuje družba Leica Biosystems, Inc. Za več informacij o OTS se obrnite na prodajnega predstavnika družbe Leica Biosystems in ga prosite za kopijo seznama programske opreme Aperio WebViewer DX (SBOM). Napake OTS lahko povzročijo napake pri pregledovanju ali nalaganju slik v pregledovalniku, vključno z netočnim prikazom barv ali drugimi vizualnimi nepravilnostmi. Če imate težave z nalaganjem ali pregledovanjem slik, se obrnite na tehnično službo družbe Leica Biosystems.
- ▶ **Certifikati Aperio SSL** – Za informacije o interno generiranih certifikatih Aperio SSL in priporočila za naročanje dodatnih potrdil SSL glejte *priročnik za administratorja za Aperio eSlide Manager*.
- ▶ **Usposabljanje** – Ta priročnik ni nadomestilo za podrobno usposabljanje upravljavca, ki ga zagotavlja družba Leica Biosystems, oziroma druga napredna navodila. V primeru nepravilnega delovanja se je treba za pomoč takoj obrniti na tehnično službo družbe Leica Biosystems.



**SVARILA:** Pri pregledovanju digitalnih objektnih stekelc:

- ▶ Orodij za izboljšanje slike ne uporabljajte za popravljanje neoptimalne optično prebrane slike za diagnostični pregled. V tem primeru zahtevajte ponovno optično branje objektnega stekelca.
  - ▶ Vaš monitor mora izpolnjevati tehnične podatke, navedene v poglavju »*Tehnični podatki monitorja*« na strani 12.
  - ▶ Način prikaza vašega monitorja mora biti nastavljen na sRGB.
  - ▶ Vaša postaja za pregledovanje mora uporabljati podprt brskalnik in operacijski sistem, kot je opisano v poglavju »*Podprti operacijski sistemi in brskalniki*« na strani 10.
-

## Simboli

Na oznaki naprave so prikazani naslednji simboli:

Simbol	Standard/predpis	Opis
	ISO 15223-1 – 5.1.1	Proizvajalec
	ISO 15223-1 – 5.1.2	Pooblaščen predstavnik za Evropsko unijo
	ISO 15223-1 – 5.7.10	Edinstven identifikator pripomočka
	ISO 15223-1 – 5.1.6	Kataloška številka
	ISO 15223-1 – 5.5.1	In vitro diagnostični medicinski pripomoček
	EU 2017/746 18. člen	Naprava ima znak CE (Conformitè Europèenne) in izpolnjuje zahteve Uredbe EU 2017/746.
	Predpisi o medicinskih pripomočkih iz leta 2002	Naprava je skladna z zahtevami Združenega kraljestva za ugotavljanje skladnosti.
	ISO 15223-1 – 5.1.8	Uvoznik
	ISO 7010 – W001	Izklicna črka v enakostraničnem trikotniku vas opozarja na pomembna navodila za uporabo in vzdrževanje (servisiranje).

# Stiki službe za pomoč strankam

Za tehnično pomoč se obrnite na pisarno v svoji državi.

## Avstralija:

96 Ricketts Road  
Mount Waverly, VIC 3149  
AVSTRALIJA  
Tel.: 1800 625 286 (brezplačna)  
Od ponedeljka do petka od 8.30 do 17.00 (AEST)  
E-pošta: lbs-anz-service@leicabiosystems.com

## Avstrija:

Leica Biosystems Nussloch GmbH  
Technical Assistance Center  
Heidelberger Strasse 17  
Nussloch 69226  
NEMČIJA  
Tel.: 0080052700527 (brezplačna)  
Tel. v državi: +43 1 486 80 50 50  
E-pošta: support.at@leicabiosystems.com

## Belgija:

Tel.: 0080052700527 (brezplačna)  
Tel. v državi: +32 2 790 98 50  
E-pošta: support.be@leicabiosystems.com

## Kanada:

Tel.: +1 844 534 2262 (brezplačna)  
Direktna mednarodna tel. št.: +1 760 539 1150  
E-pošta: TechServices@leicabiosystems.com

## Kitajska:

17F, SML Center No. 610 Xu Jia Hui Road, Huangpu District  
Šanghaj, PRC PC:200025  
KITAJSKA  
Tel.: +86 4008208932  
Faks: +86 21 6384 1389  
E-pošta: service.cn@leica-microsystems.com  
E-pošta za oddaljeno oskrbo: tac.cn@leica-microsystems.com

## Danska:

Tel.: 0080052700527 (brezplačna)  
Tel. v državi: +45 44 54 01 01  
E-pošta: support.dk@leicabiosystems.com

## Nemčija:

Leica Biosystems Nussloch GmbH  
Technical Assistance Center  
Heidelberger Strasse 17  
Nussloch 69226  
NEMČIJA  
Tel.: 0080052700527 (brezplačna)  
Tel. v državi: +49 6441 29 4555  
E-pošta: support.de@leicabiosystems.com

## Irska:

Tel.: 0080052700527 (brezplačna)  
Tel. v državi: +44 1908 577 650  
E-pošta: support.ie@leicabiosystems.com

## Španija:

Tel.: 0080052700527 (brezplačna)  
Tel. v državi: +34 902 119 094  
E-pošta: support.spain@leicabiosystems.com

## Francija:

Tel.: 0080052700527 (brezplačna)  
Tel. v državi: +33 811 000 664  
E-pošta: support.fr@leicabiosystems.com

## Italija:

Tel.: 0080052700527 (brezplačna)  
Tel. v državi: +39 0257 486 509  
E-pošta: support.italy@leicabiosystems.com

## Japonska:

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

## Nizozemska:

Tel.: 0080052700527 (brezplačna)  
Tel. v državi: +31 70 413 21 00  
E-pošta: support.nl@leicabiosystems.com

**Nova Zelandija:**

96 Ricketts Road  
Mount Waverly, VIC 3149  
AVSTRALIJA  
Tel.: 0800 400 589 (brezplačna)  
Od ponedeljka do petka od 8.30 do 17.00 (AEST)  
E-pošta: lbs-anz-service@leicabiosystems.com

**Portugalska:**

Tel.: 0080052700527 (brezplačna)  
Tel. v državi: +35 1 21 388 9112  
E-pošta: support.pt@leicabiosystems.com

**Ruska federacija**

BioLine LLC  
Pinsky lane 3 letter A  
Saint Petersburg 197101  
RUSKA FEDERACIJA  
Tel.: 8-800-555-49-40 (brezplačna)  
Tel. v državi: +7 812 320 49 49  
E-pošta: main@bioline.ru

**Švedska:**

Tel.: 0080052700527 (brezplačna)  
Tel. v državi: +46 8 625 45 45  
E-pošta: support.se@leicabiosystems.com

**Švica:**

Tel.: 0080052700527 (brezplačna)  
Tel. v državi: +41 71 726 3434  
E-pošta: support.ch@leicabiosystems.com

**Združeno kraljestvo:**

Tel.: 0080052700527 (brezplačna)  
Tel. v državi: +44 1908 577 650  
E-pošta: support.uk@leicabiosystems.com

**ZDA:**

Tel.: +1 844 534 2262 (brezplačna)  
Direktna mednarodna tel. št.: +1 760 539 1150  
E-pošta: TechServices@leicabiosystems.com



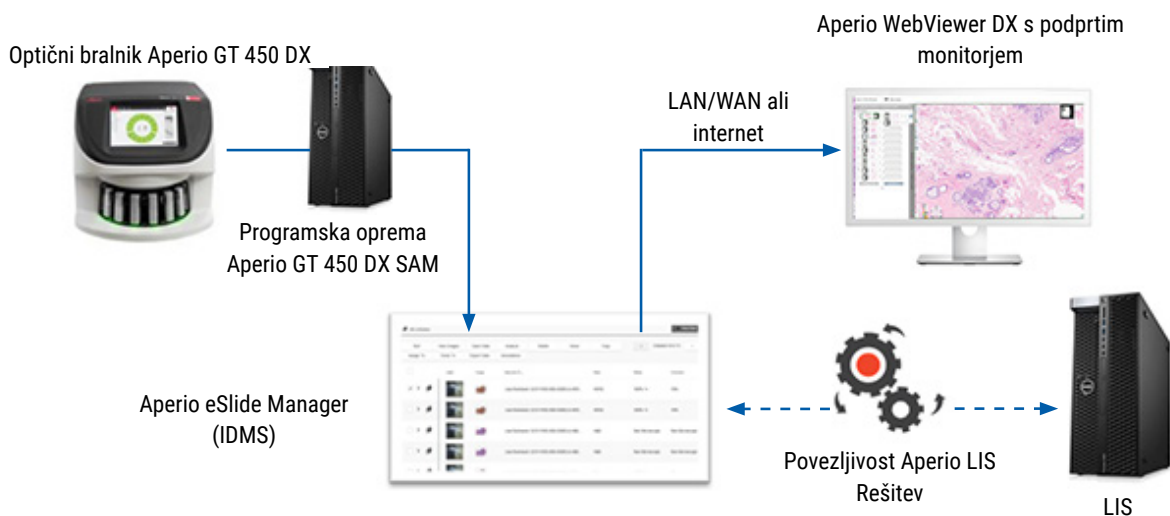
# 1

## Uvod

### Aperio WebViewer DX – pregled

Aperio WebViewer DX je spletni programski izdelek za pregledovanje digitalnih objektnih stekelc, ki omogoča organizirano krmarjenje po celotnih objektnih stekelcih za primer pacienta za namene primarne diagnoze na zaslonu. V programu Aperio WebViewer DX lahko odprete celotne slike objektnih stekelc iz sistema za upravljanje slik in podatkov (IDMS), kot je Aperio eSlide Manager, ali iz laboratorijskega informacijskega sistema (LIS).

Aperio WebViewer DX je del celovite rešitve za klinični potek dela, ki vključuje tudi optični bralnik Aperio GT 450 DX, Aperio eSlide Manager in rešitev za povezljivost LIS.



### Zdržljivost podpornega sistema

Aperio WebViewer DX je združljiv z naslednjimi sistemi in ponodbami družbe Leica Biosystems.

Komponenta	Podprte različice
Aperio eSlide Manager	12.5 in novejše
Povezljivost Aperio LIS	2.1 in novejše
Aperio GT 450 DX	1.1 in novejše

## Podprte vrste slik

Aperio WebViewer DX podpira slike SVS, ustvarjene v Aperio GT 450 DX, za uporabo v kliničnem poteku dela.

## Neklinična uporaba slik

Slike SVS lahko odprete in si jih ogledate v optičnem bralniku Aperio, ki ni Aperio GT 450 DX, vendar so namenjene samo neklinični uporabi. Ko odprete takšno sliko, se na dnu pregledovalnika prikaže pasica, ki označuje, da je slika namenjena samo neklinični uporabi.

## Namestitev

Namestitev in nastavitve izdelkov Aperio WebViewer DX in Aperio eSlide Manager sme opraviti samo usposobljen servisni predstavnik družbe Leica Biosystems.

## Okolje

Aperio WebViewer DX je namenjen uporabi v histoloških in patohistoloških laboratorijih ter v patologijski pisarni za naloge nadzora kakovosti, rutinsko diagnostiko in preglede digitalnih objektnih stekelc. Patologova pisarna je lahko na njegovem domu ali delovnem mestu.

## Podprti operacijski sistemi in brskalniki

Komponenta	Podprte različice
Operacijski sistem delovne postaje za pregled	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Windows 10 Professional/Enterprise</li></ul>
Strežnik delovne postaje za pregled	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Windows Server 2019</li><li>• Microsoft Windows Server 2016</li></ul>
Spletni brskalnik	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mozilla Firefox: 88.0 ali novejši</li><li>• Google Chrome: 90.0 ali novejši</li><li>• Microsoft Edge: 90.0 ali novejši</li></ul>

## Zahtevane nastavitve za pregled


### Nastavitve monitorja

Zagotovite, da je način prikaza vašega monitorja nastavljen na **sRGB**.

## Nastavitve brskalnika in operacijskega sistema

Če želite digitalna objektna stekelca prikazati z optimalno kakovostjo slike, uporabite naslednje nastavitve brskalnika in operacijskega sistema:

Komponenta	Nastavitev
Spletni brskalnik	Stopnja povečave je nastavljena na večkratnik 100 % (100 %, 200 % itd.).
Operacijski sistem	Vrednost »lestvice« nastavitev zaslona je večkratnik 100 % (100 %, 200 % itd.).

Če so vaše nastavitve zunaj določenega območja, se na sliki prikaže ikona , ki vas opozori, da je kakovost slike slabša.

# 2

## Tehnični podatki in zahteve

To poglavje vsebuje tehnične podatke in zahteve za monitorje, delovne postaje za pregledovanje, strežnike in omrežno okolje, v katerem uporabljate program Aperio WebViewer.

### Monitorji in delovne postaje za pregledovanje



**OPOZORILO: Monitorji in delovne postaje za pregledovanje morajo izpolnjevati zahtevane tehnične podatke, navedene v tem poglavju, za zagotovitev pravilnega upodabljanja in prikaza slik. Uporaba monitorja, ki ne izpolnjuje zahtevanih tehničnih podatkov, lahko omogoči uporabo nepravilnih barvnih profilov.**

Skupaj s strokovnjaki za IT v organizaciji poskrbite, da vaša delovna postaja za pregledovanje in monitorji ustrezajo priporočenim tehničnim podatkom ali jih presegajo. Zahteve za delovno postajo in monitor so navedene spodaj.

### Tehnični podatki monitorja

Monitorji delovnih postaj za pregledovanje morajo izpolnjevati spodaj opisane tehnične podatke, da se zagotovi natančen prikaz barve in ostrine slikovnih pik (tj. ločljivosti in kontrasta).

**i** Pri iskanju monitorja za nakup priporočamo, da kot merilo za iskanje uporabite tehnične podatke barvne lestvice, navedene v spodnji tabeli. Tako pogosto dobite monitorje, ki ustrezajo drugim zahtevanim tehničnim podatkom.

Lastnost (Drugo ime za lastnost)	Tehnični podatki
Velikost (Velikost aktivnega zaslona (diagonala))	≥ 24-palčna diagonala
Ločljivost	Najm.: 1920 (vodoravno) x 1200 (navpično) Najv.: 3840 (vodoravno) x 2160 (navpično)
Prikazna tehnologija (Tehnologija zaslona)	IPS (preklop v ravnini) LCD z osvetlitvijo LED
Povezljivost (Video vhodni signali, vhodni priključki, priključki zaslona)	Digitalni vmesnik (kot so HDMI, Display Port, USB-C)
Začasni odziv Odzivni čas	≤ 15 ms
Največja svetilnost (Osvetlitev)	≥ 170 cd/m <sup>2</sup> (umerjeno)

Lastnost (Drugo ime za lastnost)	Tehnični podatki
Barvni prostor (Barvni način)	sRGB
Neodsevni premaz (Obdelava površine zaslona)	Premaz proti bleščanju ali neodsevni premaz
Barvni razpon	≥ 99 % sRGB

## Potrditev priporočenega prikaza slike na monitorju

Program Aperio WebViewer DX vključuje funkcijo potrjevanja prikaza slike na monitorju, ki s testno sliko (TG18-QC) zagotavlja, da vaš monitor pravilno prikazuje slike digitalnih objektnih stekelc. Družba Leica Biosystems priporoča izvedbo ročnega pregleda potrjevanja prikaza slike na monitorju za začetni pregled in poznejše redne preglede funkcij zaslona in pregledovalnika, vključno s svetlostjo, ostrino, artefakti in enakomernostjo zaznavanja.

Za več informacij in navodil glede izvajanja ročnega potrjevanja prikaza slike na monitorju glejte *uporabniški priročnik za Aperio WebViewer DX*.

## Ogled tehničnih podatkov delovne postaje

V spodnji preglednici so navedeni priporočeni tehnični podatki in nastavitve za delovno postajo za pregledovanje. Če delovna postaja presega priporočene tehnične podatke, se lahko zmogljivost pregledovalnika poveča. Če delovna postaja ne dosega priporočenih tehničnih podatkov, se lahko zmogljivost pregledovalnika zmanjša.

Lastnost	Tehnični podatki
Hitrost CPE	Primerljivo z: Intel® Core™ i7-10850H
Prostor na trdem disku	Najmanj 10 gigabajtov prostora na trdem disku
Pomnilnik (RAM)	Najmanj 16 gigabajtov
Omrežna kartica (NIC)	Izpolnjuje ali presega 1 gigabit na sekundo (Gb/s)
Video kartica (GPE)	Primerljivo z NVIDIA Quadro T2000
Brskalnik	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mozilla Firefox: 88.0 ali novejš</li> <li>• Google Chrome: 90.0 ali novejš</li> <li>• Microsoft Edge: 90.0 ali novejš</li> </ul>
Operacijski sistem (OS)	Zahtevan je Windows 10 Professional/Enterprise
Povezljivost (Video vhodni signali, vhodni priključki, priključki zaslona)	Digitalni vmesnik (kot so HDMI, Display Port, USB-C)

## Tehnični podatki strežnika

Aperio WebViewer DX lahko uporabljate na strežnikih, ki izpolnjujejo spodaj opisane minimalne zahteve. Če želite doseči največjo zmogljivost, morajo vaši strežniki izpolnjevati ali presežati priporočene zahteve. Pregledovalnik doseže optimalno zmogljivost pregledovanja, če zadeve hkrati pregleduje manj kot 30 uporabnikov. V tem okolju traja odpiranje digitalnega objektnega stekelca približno tri sekunde. Pregledovalnik lahko podpira do 60 uporabnikov, ki hkrati pregledujejo primere, vendar je njegova odzivnost lahko zmanjšana za 50 %.

Lastnost	Najmanjši tehnični podatki strežnika	Priporočeni tehnični podatki strežnika
Hitrost CPE	Izpolnjuje ali presega Intel Xeon Gold 5118	Izpolnjuje ali presega Intel Xeon Gold 5118
Trdi disk	Trdi disk SSD za OS in aplikacije	Trdi disk SSD za OS in aplikacije
Pomnilnik (RAM)	4 GB (gigabajtov)	Izpolnjuje ali presega 16 gigabajtov
Omrežna kartica (NIC)	1 gigabit na sekundo (Gb/s)	Izpolnjuje ali presega 10 gigabitov na sekundo (Gb/s)
Operacijski sistem (OS)	Windows Server 2016	Windows Server 2019

### Uporaba virtualne naprave kot strežnik Aperio eSlide Manager

Če kot strežnik uporabljate navidezno napravo (VM), bo delovanje v virtualnem okolju boljše, če vaš VM izpolnjuje priporočene zahteve, prikazane v zgornjih tabelah, in ima dodeljena sredstva v navideznem gostitelju.

## Lokalizacija

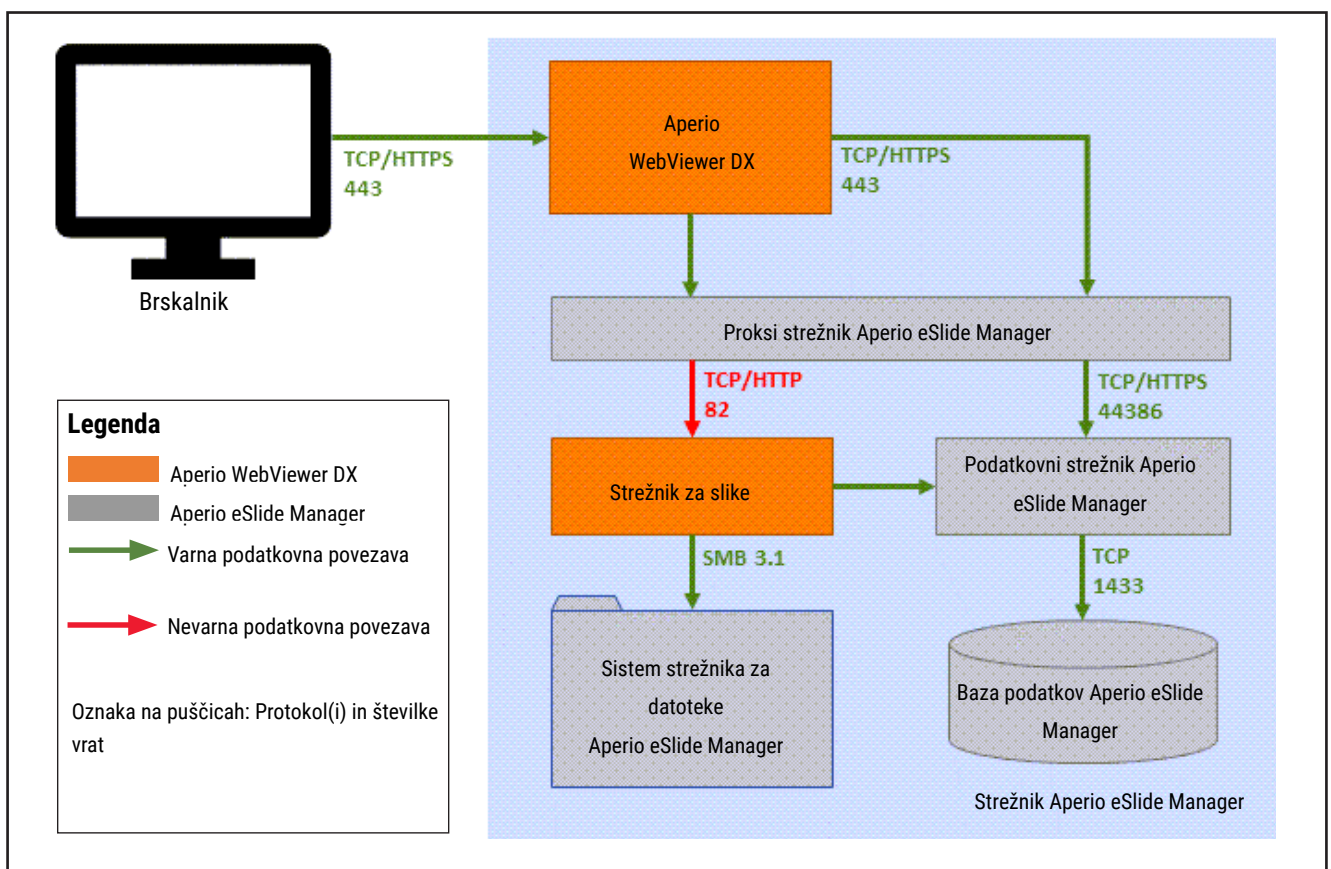
Mi ne podpiramo lokalizacije svoje programske opreme. Za zagotovitev pravilnega delovanja morajo biti regionalne nastavitve strežnikov, odjemalskih delovnih postaj in brskalnikov angleščina (Združene države Amerike), nastavljene v oknih Windows Regional and Language Options, ki so na voljo v nadzorni plošči Windows. Poleg tega je treba na strežnik DSR (Digital Slide Repository), na katerem so shranjene vaše slike, namestiti angleški jezikovni paket Windows.

# 3

## Konfiguracija omrežja in zmožljivost

### Konfiguracija omrežja

Naslednji diagram prikazuje potrebno konfiguracijo omrežja za program Aperio WebViewer DX in način povezovanja programa Aperio WebViewer DX s programom Aperio eSlide Manager.

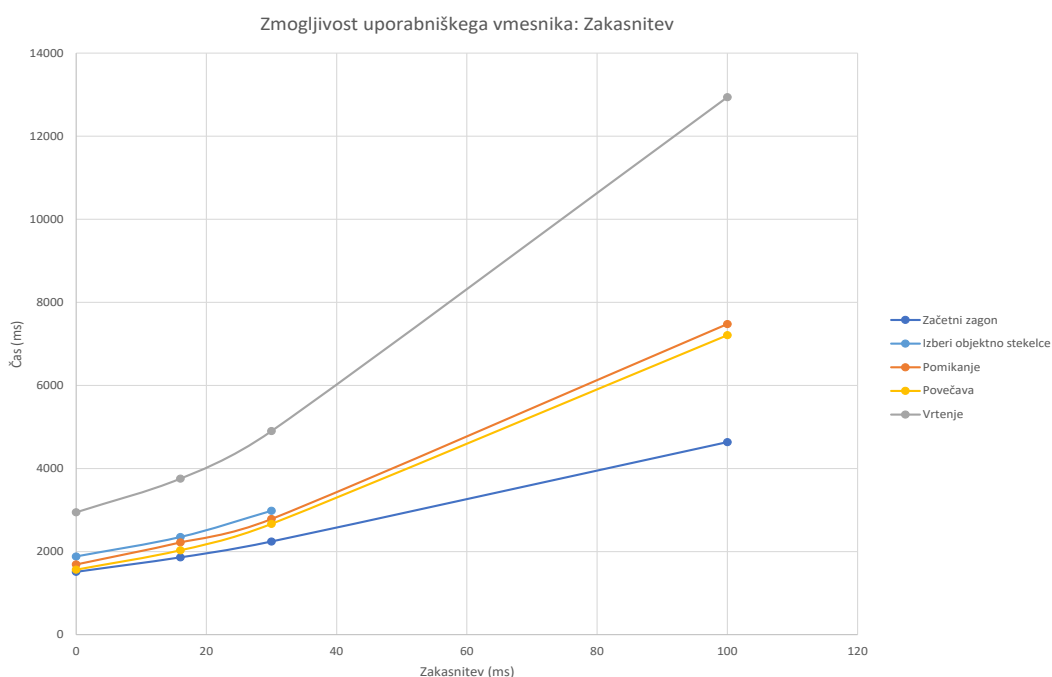


## Upoštevanje zmogljivosti omrežja

To poglavje vsebuje informacije o tem, kako zakasnitev omrežja in pasovna širina vplivata na zmogljivost uporabniškega vmesnika programa Aperio WebViewer DX. Te informacije so vam v pomoč pri načrtovanju omrežnega okolja.

### Zmogljivost uporabniškega vmesnika in zakasnitev omrežja

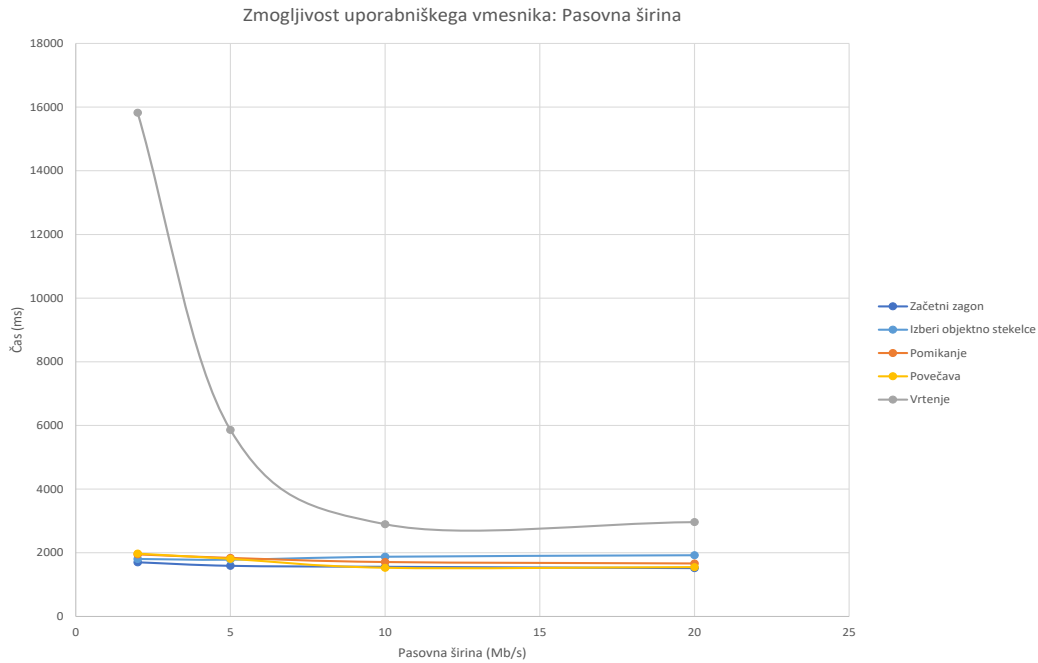
V preglednici in grafu v tem poglavju so navedene podrobnosti o tem, kako zakasnitev omrežja vpliva na zmogljivost uporabniškega vmesnika pregledovalnika. Kot je razvidno iz podatkov, povečanje zakasnitve omrežja povzroči zmanjšanje zmogljivosti pregledovalnika. Za zagotavljanje najboljših uporabniških izkušenj mora imeti povezava med uporabniki in programsko opremo z majhno zakasnitev.





## Zmogljivost uporabniškega vmesnika in pasovna širina omrežja

V grafu v tem poglavju so navedene podrobnosti o tem, kako pasovna širina omrežja vpliva na zmogljivost uporabniškega vmesnika pregledovalnika. Kot kažejo podatki, povečanje pasovne širine omrežja na 10 Mb/s poveča zmogljivost pregledovalnika.



# Kazalo

## B

brskalniki, podprti 11

## I

ikona IQ 11

## K

kibernetska varnost 15

konfiguracija. See konfiguracija omrežja

## N

namestitev 10

neklinične slike, uporaba 10

## O

okolje 10

omrežje

konfiguracija 15

pasovna širina 17

upoštevanje zmogljivosti 16

zakasnitev 16

operacijski sistem 11

## P

pasovna širina, upoštevanje zmogljivosti 17

## T

tehnični podatki

delovna postaja za ogled 13

## V

vrata. See konfiguracija omrežja

vrste slik 10

## Z

zahtevane nastavitve 10

zahteve strežnika 14

zakasnitev, upoštevanje zmogljivosti 16

[www.LeicaBiosystems.com/Aperio](http://www.LeicaBiosystems.com/Aperio)

