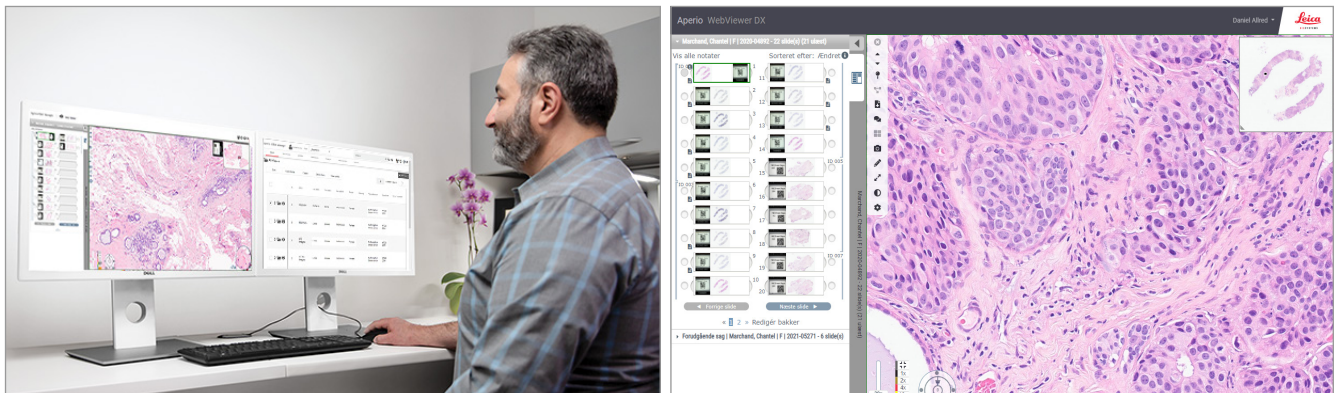


Aperio WebViewer DX

IT-administratorvejledning



Aperio WebViewer DX IT-administratorvejledning

Dette dokument gælder for Aperio WebViewer DX 1.0 og nyere.


Meddelelse om ophavsret


- ▶ Copyright © 2022 Leica Biosystems Imaging, Inc. Alle rettigheder forbeholdes. LEICA og Leica-logoet er registrerede varemærker tilhørende Leica Microsystems IR GmbH. Aperio er et varemærke tilhørende Leica Biosystems-virksomhedskoncernen i USA og eventuelt i andre lande. Andre logoer, produkt- og/eller virksomhedsnavne kan være varemærker tilhørende deres respektive ejere.
- ▶ Dette produkt er beskyttet af registrerede patenter. Kontakt Leica Biosystems for at rekvirere en liste over patenter.

Kunderessourcer


- ▶ Besøg www.LeicaBiosystems.com/Aperio for at se de nyeste informationer om Leica Biosystems Aperio-produkter og -tjenester.


Kontaktoplysninger – Leica Biosystems Imaging, Inc.

Hovedkontor	Kundesupport	Generelle oplysninger
 Leica Biosystems Imaging, Inc. 1360 Park Center Drive Vista, CA 92081 USA Telefon: +1 (866) 478-4111 (gratisnummer) Direkte international telefon: +1 (760) 539-1100	Kontakt den lokale supportansvarlige, hvis du har spørgsmål eller serviceanmodninger. https://www.leicabiosystems.com/service-support/technical-support/	USA/Canada telefon: +1 (866) 478-4111 (gratisnummer) Direkte international telefon: +1 (760) 539-1100 E-mail: ePathology@LeicaBiosystems.com

Autoriseret repræsentant i EU	Ansvarlig person for Storbritannien
 CEpartner4U Esdoornlaan 13 3951 DB Maarn Holland	Leica Microsystems (UK) Limited Larch House, Woodlands Business Park Milton Keynes, England, Storbritannien, MK14 6FG

Importører	
 Leica Biosystems Deutschland GmbH Heidelberger Straße 17-19 69226 Nussloch, Tyskland	Leica Microsystems (UK) Limited Larch House, Woodlands Business Park Milton Keynes, England, Storbritannien, MK14 6FG

 0815477020280(8012) 1.0

 23WVROWIVD

Indhold

Meddelelser	4
Revisionsoptegnelse	4
Tilsligtet formål	4
Advarsler og bemærkninger	4
Symboler	6
1 Introduktion	9
Oversigt over Aperio WebViewer DX	9
Understøttelse af systemkompatibilitet	9
Understøttede billedtyper	10
Billeder til ikke-klinisk brug	10
Installation	10
Miljø	10
Understøttet operativsystem og browsere	10
Påkrævede visningsindstillinger	10
Monitorindstillinger	10
Browser- og operativsystemindstillinger	11
2 Specifikationer og krav	12
Monitører og visningsarbejdsstationer	12
Monitorspecifikationer	12
Anbefalet skærbilledvalidering af monitor	13
Specifikationer for visningsarbejdsstation	13
Serverspecifikationer	14
Brug af en virtuel maskine som din Aperio eSlide Manager Server	14
Lokalisering	14
3 Netværkskonfiguration og ydeevne	15
Netværkskonfiguration	15
Overvejelser om netværksydeevne	16
Brugergrænsefladeydeevne og netværkssvartid	16
Brugergrænsefladeydeevne og netværksbåndbredde	17
Indeks	18

Meddelelser

Revisionsoptegnelse

Rev.	Udstedt	Berørte afsnit	Detaljer
A	April 2022	Alle	Ny vejledning til Aperio WebViewer DX 1.0 og nyere.

Tilsigtet formål

Aperio WebViewer DX er en visningssoftware-applikation beregnet til at hjælpe patologen med kvalitativ gennemgang og fortolkning af digitale billeder fremstillet ud fra kirurgiske patologiske objektglas af glas med formalinfikseret, paraffinindstøbt væv (FFPE).

Aperio WebViewer DX er beregnet til brug med digitale billeder fra kompatible scannere på lokale og eksterne netværk.

Aperio WebViewer DX er ikke beregnet til brug med et frysensnit, cytologi eller ikke-FFPE-prøver. Det er en kvalificeret patologs ansvar at anvende de korrekte procedurer og sikkerhedsforanstaltninger for at sikre gyldigheden af fortolkningen af de billeder, der er optaget med Aperio WebViewer DX.

Advarsler og bemærkninger

- ▶ **Aperio WebViewer DX er kun til professionel brug.**
- ▶ **Rapportering af alvorlige hændelser** – Enhver alvorlig hændelse, der opstår i forbindelse med Aperio WebViewer DX, skal indberettes til producenten og de kompetente myndigheder i den medlemsstat, hvor brugeren og/eller patienten er hjemmehørende.
- ▶ **Specifikationer og ydeevne** – For oplysninger om kravene til monitører henvises til "*Monitører og visningsarbejdsstationer*" på side 12.
- ▶ **Installation** – Aperio WebViewer DX skal installeres af en uddannet repræsentant for Leica Biosystems teknisk service.
- ▶ **Tilbehør** – Kontakt din repræsentant for Leica Biosystems teknisk service for at få oplysninger om brug af Aperio WebViewer DX med tilbehør fra tredjepart, såsom et Laboratory Information System (LIS).
- ▶ **Kvalitetskontrol** – For information om kvalitetskontrolprocedurer for patologer og histoteknikere henvises til *Aperio WebViewer DX-brugervejledning*.
- ▶ **Vedligeholdelse og fejlfinding** – For oplysninger om vedligeholdelse og fejlfinding, se *Aperio WebViewer DX-brugervejledningen*.
- ▶ **Cybersikkerhed** – Vær opmærksom på, at arbejdsstationer er modtagelige for malware, virus, datakorruption og krænkelse af privatlivets fred. Vær forsigtig, når du indsætter USB-drev og andre flytbare enheder. Overvej at deaktivere USB-porte, der ikke er i brug. Hvis du tilslutter et USB-drev eller en anden flytbar enhed, bør du scanne enhederne med et antimalware-værktøj. Samarbejd med dine IT-administratorer for at beskytte arbejdsstationer ved at følge institutionens adgangskode- og sikkerhedspolitikker.

IT-personale: Se *Aperio eSlide Manager-administratorvejledning* for flere anbefalinger om cybersikkerhed, herunder:

- ▶ Beskyttelse af arbejdsstationer og servere
- ▶ Indstilling af adgangskoder
- ▶ Overvågning og begrænsning af loginforsøg
- ▶ **Beskyttelse af følsom data** - Dette Leica Biosystems-produkt er i stand til input, opbevaring og håndtering af følsomme data, herunder personlige identifikationsoplysninger (PII) og/eller muligvis beskyttede sundhedsoplysninger (PHI). Ud over personlige data såsom navn, adresse og andre indlysende personlige identifikatorer omfatter følsomme data strejkoder, adgangsnre, diagnostiske oplysninger og scanningsbilleder, såsom etiketter til objektglas og andre etiketter eller annotationer indlejret i billedfiler. Tag passende forholdsregler for at beskytte mod eksponering af følsomme data og tyveri. Håndtering af følsomme data er underlagt lokal lovgivning. Mange lande har en databeskyttelsesmyndighed til at sikre, at databeskyttelsesloven overholdes. For flere oplysninger om dine privatlivsrettigheder, eller hvis du ikke er i stand til at løse et problem direkte med os og ønsker at indgive en klage, skal du kontakte din lokale myndighed.
- ▶ **Beskyttelse af personlige sundhedsoplysninger** – På grund af operativsystemets begrænsninger kan vi ikke beskytte personlige sundhedsdata under overførsel. Leica Biosystems anbefaler at beskytte data under overførsel vha. SSL med stærke sikkerhedsprotokoller, såsom Transport Layer Security (TLS), eller at bruge kryptering på netværksniveau, såsom IPsec eller SSH-tunnelføring.
- ▶ **Almindeligt tilgængelig software** – Potentielle cybersikkerhedstrusler mod almindeligt tilgængelig software (OTS) håndteres af Leica Biosystems, Inc. En liste over al OTS-software vedligeholdes af Leica Biosystems, Inc. Kontakt din Leica Biosystems-salgrepræsentant for at få flere oplysninger om OTS og bede om en kopi af Aperio WebViewer DX Software-komponentlisten (SBOM). OTS-fejl kan forårsage fejl ved visning eller indlæsning af billeder i fremviseren, inklusive unøjagtig farvegengivelse eller andre visuelle anomalier. Kontakt Leica Biosystems teknisk service, hvis du oplever problemer med at indlæse eller se billeder.
- ▶ **Aperio SSL-Certifikater** – For information om internt genererede Aperio SSL-certifikater og anbefalinger til anskaffelse af yderligere SSL-certifikater henvises til *Aperio eSlide Manager-administratorvejledningen*.
- ▶ **Træning** - Denne vejledning er ikke en erstatning for den detaljerede træning af operatører leveret af Leica Biosystems Imaging eller anden avanceret instruktion. Kontakt omgående Leica Biosystems teknisk service for at få hjælp i tilfælde af fejl.



FORSIGTIGHEDSREGLER: Ved visning af digitale objektglas:

- ▶ Brug ikke billedforbedringsværktøjerne til at rette et suboptimalt scannet billede til diagnostisk gennemgang. I dette tilfælde skal du anmode om en genscanning af objektglasset.
 - ▶ Din monitor skal opfylde specifikationerne i *"Monitorspecifikation"* på side 12.
 - ▶ Skærmens visningstilstand skal være indstillet til sRGB.
 - ▶ Din visningsstation skal bruge den understøttede browser og operativsystem, som beskrevet i *"Understøttet operativsystem og browsere"* på side 10.
-

Symboler

Følgende symboler vises på enhedens etiket:

Symbol	Standard/ forordning	Beskrivelse
	ISO 15223-1 – 5.1.1	Producent
	ISO 15223-1 – 5.1.2	Autoriseret repræsentant i EU
	ISO 15223-1 – 5.7.10	Unik udstyrsidentifikationskode
	ISO 15223-1 – 5.1.6	Katalognummer
	ISO 15223-1 – 5.5.1	Medicinsk udstyr til in vitro-diagnostik
	EU 2017/746 Paragraf 18	Enheden bærer CE-mærket (Conformité Européenne) og opfylder kravene i EU-forordning 2017/746.
	Forordninger for medicinsk udstyr 2002	Enheden er i overensstemmelse med UK Conformity Assessment-krav.
	ISO 15223-1 – 5.1.8	Importør
	ISO 7010 – W001	Udråbstegnet i en ligesidet trekant er beregnet til at gøre dig opmærksom på, at der forekommer vigtige drifts- og vedligeholdelsesmæssige (servicering) anvisninger.

Kontaktoplysninger for kundeservice

Kontakt afdelingen i dit land for teknisk service.

Australien:

96 Ricketts Road
Mount Waverly, VIC 3149
AUSTRALIEN
Telefon: 1800 625 286 (gratisnummer)
Mellem kl. 8.30-17.00, mandag-fredag, AEST
E-mail: lbs-anz-service@leicabiosystems.com

Østrig:

Leica Biosystems Nussloch GmbH
Technical Assistance Center
Heidelberger Strasse 17
Nussloch 69226
TYSKLAND
Telefon: 0080052700527 (gratisnummer)
Indenrigs tlf.: +43 1 486 80 50 50
E-mail: support.at@leicabiosystems.com

Belgien:

Telefon: 0080052700527 (gratisnummer)
Indenrigs tlf.: +32 2 790 98 50
E-mail: support.be@leicabiosystems.com

Canada:

Telefon: +1 844 534 2262 (gratisnummer)
Direkte international telefon: +1 760 539 1150
E-mail: TechServices@leicabiosystems.com

Kina:

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

Danmark:

Telefon: 0080052700527 (gratisnummer)
Indenrigs tlf.: +45 44 54 01 01
E-mail: support.dk@leicabiosystems.com

Tyskland:

Leica Biosystems Nussloch GmbH
Technical Assistance Center
Heidelberger Strasse 17
Nussloch 69226
TYSKLAND
Telefon: 0080052700527 (gratisnummer)
Indenrigs tlf.: +49 6441 29 4555
E-mail: support.de@leicabiosystems.com

Irland:

Telefon: 0080052700527 (gratisnummer)
Indenrigs tlf.: +44 1908 577 650
E-mail: support.ie@leicabiosystems.com

Spanien:

Telefon: 0080052700527 (gratisnummer)
Indenrigs tlf.: +34 902 119 094
E-mail: support.spain@leicabiosystems.com

Frankrig:

Telefon: 0080052700527 (gratisnummer)
Indenrigs tlf.: +33 811 000 664
E-mail: support.fr@leicabiosystems.com

Italien:

Telefon: 0080052700527 (gratisnummer)
Indenrigs tlf.: +39 0257 486 509
E-mail: support.italy@leicabiosystems.com

Japan:

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

Holland:

Telefon: 0080052700527 (gratisnummer)
Indenrigs tlf.: +31 70 413 21 00
E-mail: support.nl@leicabiosystems.com

New Zealand:

96 Ricketts Road
Mount Waverly, VIC 3149
AUSTRALIEN
Telefon: 0800 400 589 (gratisnummer)
Mellem kl. 8.30-17.00, mandag-fredag, AEST
E-mail: lbs-anz-service@leicabiosystems.com

Portugal:

Telefon: 0080052700527 (gratisnummer)
Indenrigs tlf.: +35 1 21 388 9112
E-mail: support.pt@leicabiosystems.com

Den Russiske Føderation

BioLine LLC
Pinsky Lane 3 Letter A
Saint Petersburg 197101
DEN RUSSISKE FØDERATION
Telefon: 8-800-555-49-40 (gratisnummer)
Indenrigs tlf.: +7 812 320 49 49
E-mail: main@bioline.ru

Sverige:

Telefon: 0080052700527 (gratisnummer)
Indenrigs tlf.: +46 8 625 45 45
E-mail: support.se@leicabiosystems.com

Schweiz:

Telefon: 0080052700527 (gratisnummer)
Indenrigs tlf.: +41 71 726 3434
E-mail: support.ch@leicabiosystems.com

Storbritannien:

Telefon: 0080052700527 (gratisnummer)
Indenrigs tlf.: +44 1908 577 650
E-mail: support.uk@leicabiosystems.com

USA:

Telefon: +1 844 534 2262 (gratisnummer)
Direkte international telefon: +1 760 539 1150
E-mail: TechServices@leicabiosystems.com

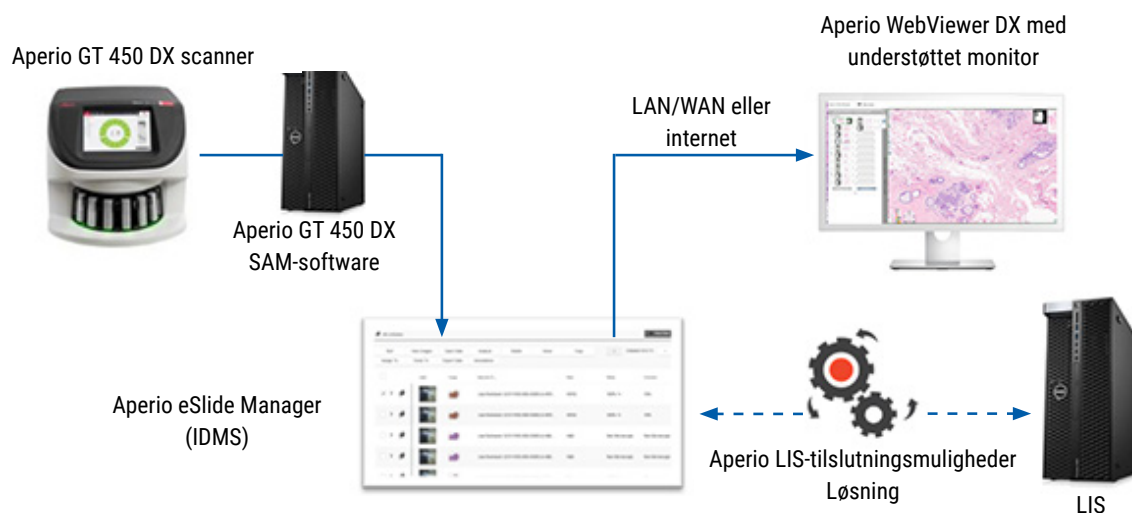
1

Introduktion

Oversigt over Aperio WebViewer DX

Aperio WebViewer DX er et webbaseret softwareprodukt til digital objektglasvisning, der sætter dig i stand til at navigere gennem alle objektglasbilleder for en patientsag på en organiseret måde med henblik på primær diagnose på skærmen. Du kan åbne hele billeder af objektglas i Aperio WebViewer DX fra et billed- og datastyringssystem (IDMS), såsom Aperio eSlide Manager, eller fra dit Laboratory Information System (LIS).

Aperio WebViewer DX er del af en samlet klinisk arbejdsprocesløsning, som også omfatter Aperio GT 450 DX scanner, Aperio eSlide Manager og en LIS-tilslutningsmuligheder.



Understøttelse af systemkompatibilitet

Aperio WebViewer DX er kompatibel med følgende Leica Biosystems systemer og produkter.

Komponent	Understøttede versioner
Aperio eSlide Manager	12.5 eller nyere
Aperio LIS-tilslutningsmuligheder	2.1 eller nyere
Aperio GT 450 DX	1.1 eller nyere

Understøttede billedtyper

Aperio WebViewer DX understøtter SVS-billeder oprettet fra Aperio GT 450 DX til brug i din kliniske arbejdsproces.

Billeder til ikke-klinisk brug

Du kan åbne og se SVS-billeder fra en anden Aperio-scanner end Aperio GT 450 DX. Dog er de kun til ikke-klinisk brug. Når du åbner et sådant billede, vises et banner i bunden af fremviseren, der angiver, at billedet kun er til ikke-klinisk brug.

Installation

Installation og opsætning af Aperio WebViewer DX og Aperio eSlide Manager må kun udføres af en uddannet servicerepræsentant fra Leica Biosystems Imaging.

Miljø

Aperio WebViewer DX er beregnet til brug i histologiske og patologiske laboratorier samt i patologens kontor til kvalitetskontrolopgaver, rutinediagnose og digitale objektglasgennemgange. Patologens kontor kan være i deres hjem eller arbejdsplads.

Understøttet operativsystem og browsere

Komponent	Understøttede versioner
Visningsarbejdsstationens operativsystem	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows 10 Professional/Enterprise
Visningsarbejdsstationens server	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows Server 2019• Microsoft Windows Server 2016
Webbrowser	<ul style="list-style-type: none">• Mozilla Firefox: 88.0 eller senere• Google Chrome: 90.0 eller senere• Microsoft Edge: 90.0 eller senere

Påkrævede visningsindstillinger


Monitorindstillinger

Sørg for, at din monitors visningstilstand er indstillet til **sRGB**.

Browser- og operativsystemindstillinger

For at vise dine digitale objektglas med optimal billedkvalitet, skal du bruge følgende browser- og operativsystemindstillinger:

Komponent	Indstilling
Webbrowser	Zoomniveauet er indstillet til et multiplum af 100 % (100 %, 200 % osv.).
Operativsystem	Skærmens "skalaværdi" er et multiplum af 100 % (100 %, 200 % osv.).

Hvis dine indstillinger er uden for det specificerede interval, vises ikonet  på billedet for at advare dig om, at billedkvaliteten er nedsat.

2

Specifikationer og krav

Dette kapitel indeholder specifikationer og krav til monitører, visningsarbejdsstationer, servere og det netværksmiljø, hvor du bruger Aperio WebViewer.

Monitører og visningsarbejdsstationer



ADVARSEL: Din monitor og visningsarbejdsstation skal opfylde de påkrævede specifikationer, der angives i dette afsnit, for at sikre korrekt billedgengivelse og -visning. Brug af en monitor, der ikke opfylder de påkrævede specifikationer, gør det muligt at bruge forkerte farveprofiler.

Samarbejd med IT-fagfolkene i din organisation for at sikre, at din visningsarbejdsstation og monitører opfylder eller overgår de anbefalede specifikationer. Kravene til arbejdsstation og monitor er specificeret nedenfor.

Monitorspecifikationer

Monitører på visningsarbejdsstationer skal opfylde specifikationerne beskrevet nedenfor for at sikre, at fremviseren nøjagtigt gengiver pixelfarven og skarpheden (det vil sige opløsning og kontrast).

i Når du søger efter en skærm, du vil købe, anbefaler vi at bruge farveskalaspecifikationen, der er anført i tabellen nedenfor, som et søgekriterium. Dette resulterer ofte i monitører, der opfylder de andre krævede specifikationer.

Funktion (Andre navne for funktionen)	Specifikation
Størrelse (Aktiv skærmstørrelse (diagonal))	≥ 24" diagonalt
Opløsning	Min.: 1920 (vandret) x 1200 (lodret) Maks.: 3840 (vandret) x 2160 (lodret)
Skærmteknologi (Skærmteknologi)	IPS (in plane-afbryder) LCD med LED bagbelysning
Tilslutningsmuligheder (Videoindgangssignaler, indgangsstik, skærmstik)	Digital grænseflade (såsom HDMI, DisplayPort, USB-C)
Temporalt svar (Responstid)	≤ 15 ms

Funktion (Andre navne for funktionen)	Specifikation
Maksimum luminans (Lysstyrke)	≥ 170 cd/m ² (Kalibreret)
Farverum (Farvestatus)	sRGB
Ikke-reflekterende belægning (Skærm-overfladebehandling)	Antiblændende eller ikke-reflekterende belægning
Farveskala	≤ 99 % sRGB

Anbefalet skærbilledvalidering af monitor

Aperio WebViewer DX inkluderer en funktion til skærbilledvalidering af monitor, som bruger et testbillede (TG18-QC) for at sikre, at din monitor viser digitale objektglasbilleder korrekt. Leica Biosystems anbefaler, at du udfører den manuelle skærbilledvalidering af monitoren til en indledende inspektion og efterfølgende periodiske inspektioner af visnings- og fremviserfunktionerne, herunder lysstyrke, skarphed, artefakter og perceptuel ensartethed.

Se *Aperio WebViewer DX-brugervejledning* for flere oplysninger og instruktioner om udførelse af den manuelle skærbilledvalidering af monitor.

Specifikationer for visningsarbejdsstation

Tabellen nedenfor giver anbefalede specifikationer og indstillinger for din visningsarbejdsstation. Hvis arbejdsstationen overskrider de anbefalede specifikationer, kan fremviserens ydeevne øges. Hvis arbejdsstationen ikke opfylder de anbefalede specifikationer, kan fremviserens ydeevne øges.

Funktion	Specifikation
CPU-hastighed	Sammenlignelig med: Intel® Core™ i7-10850H
Harddiskplads	Minimum 10 gigabyte ledig harddiskplads
Hukommelse (RAM)	Minimum 16 gigabyte
Netværkskort (NIC)	Opfylder eller overstiger 1 gigabyte pr. sekund (Gb/s)
Videokort (GPU)	Sammenlignelig med: NVIDIA Quadro T2000
Browser	<ul style="list-style-type: none"> • Mozilla Firefox: 88.0 eller senere • Google Chrome: 90.0 eller senere • Microsoft Edge: 90.0 eller senere
Operativsystem (OS)	Windows 10 Professional/Enterprise påkrævet
Tilslutningsmuligheder (Videoindgangssignaler, indgangsstik, skærmstik)	Digital grænseflade (såsom HDMI, DisplayPort, USB-C)

Serverspecifikationer

Aperio WebViewer DX kan betjenes fra servere, der opfylder minimumskravene, der er beskrevet nedenfor. For at opnå den maksimale ydeevne bør dine servere dog opfylde eller overstige de anbefalede krav. Fremviseren opnår optimal visningsydeevne, når der er mindre end 30 brugere, der ser sager samtidigt. I dette miljø tager det omkring tre sekunder at åbne et digitalt objektglas. Fremviseren kan understøtte op til 60 brugere, der ser sager samtidigt. Reaktionsevnen kan dog reduceres med 50 %.

Funktion	Minimum serverspecifikationer	Anbefalede serverspecifikationer
CPU-hastighed	Når eller overstiger Intel Xeon Gold 5118	Når eller overstiger Intel Xeon Gold 5118
Harddisk	SSD-harddisk til OS og applikationer	SSD-harddisk til OS og applikationer
Hukommelse (RAM)	4 GB gigabyte	Opfylder eller overstiger 16 gigabyte
Netværkskort (NIC)	1 gigabyte pr. sekund (Gb/s)	Opfylder eller overstiger 10 gigabyte pr. sekund (Gb/s)
Operativsystem (OS)	Windows Server 2016	Windows Server 2019

Brug af en virtuel maskine som din Aperio eSlide Manager Server

Hvis du bruger en virtuel maskine (VM) som server, får du en bedre ydeevne i et virtuelt miljø, hvis din VM opfylder de anbefalede krav, der er vist i tabellerne ovenfor, og har dedikeret ressourceallokering på den virtuelle vært.

Lokalisering

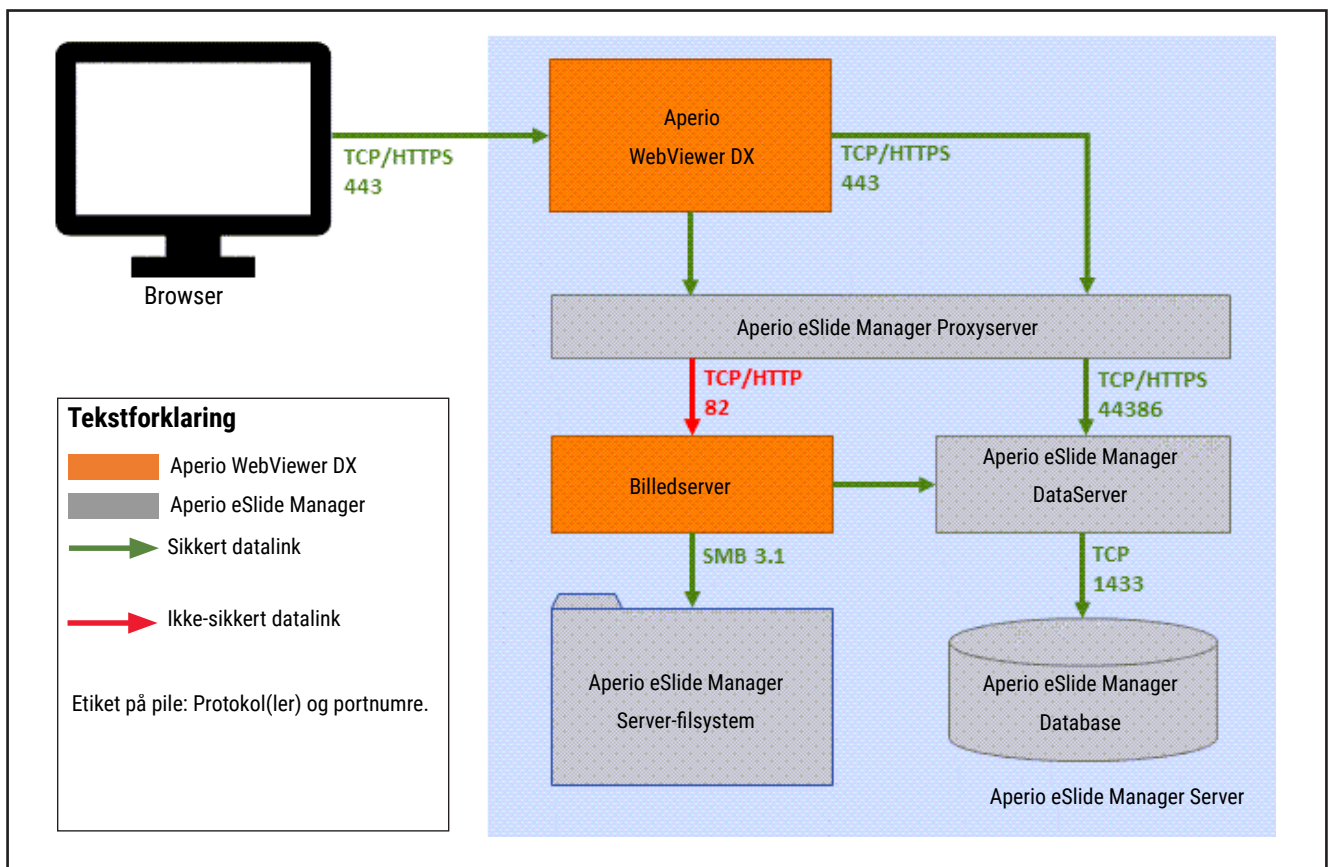
Vi understøtter ikke lokalisering af vores software. For at sikre korrekt drift skal regionsindstillingerne for servere, klientarbejdsstationer og browsere være engelske (USA), angivet i vinduerne Windows Regional og Sprogindstillinger, der er tilgængelige fra Windows Kontrolpanel. Derudover bør den engelsksprogede Windows-pakke installeres på DSR (Digital Slide Repository), som er den server, som dine billeder er gemt på.

3

Netværkskonfiguration og ydeevne

Netværkskonfiguration

Følgende diagram viser den påkrævede netværkskonfiguration til Aperio WebViewer DX, og hvordan Aperio WebViewer DX forbindes med Aperio eSlide Manager.

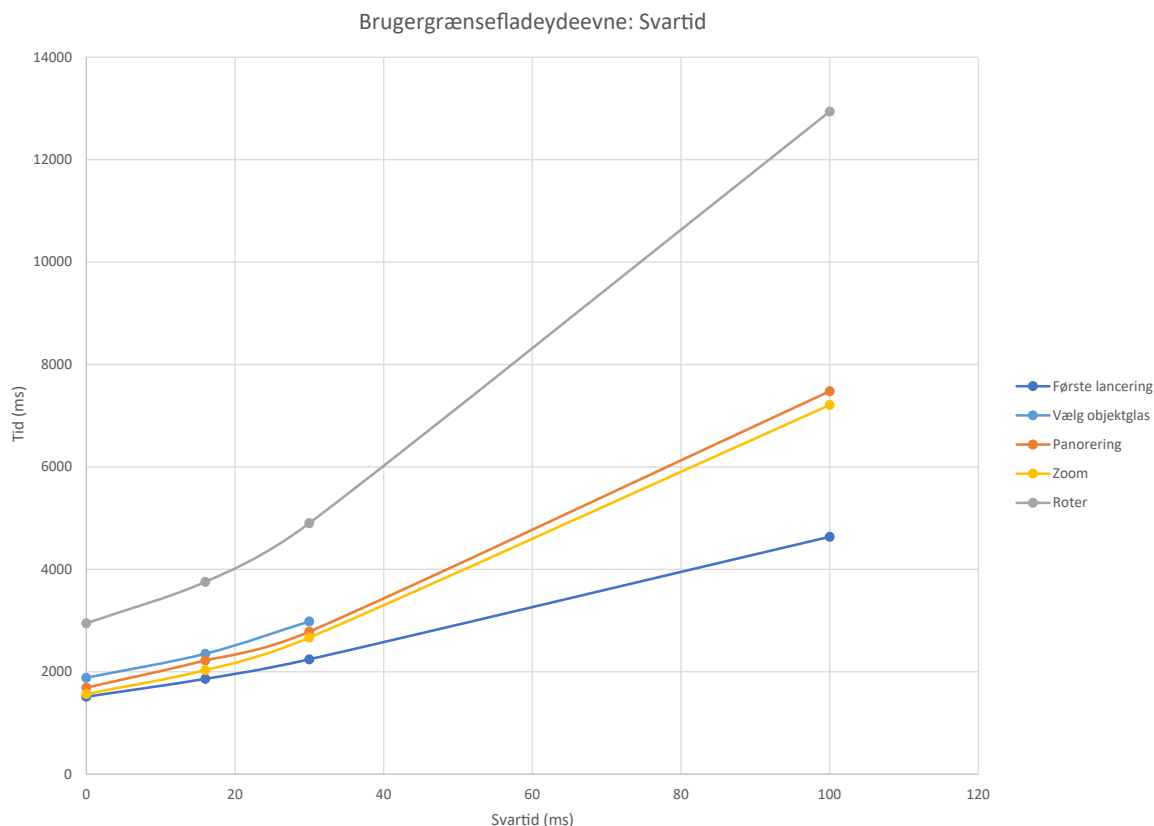


Overvejelser om netværksydeevne

Dette afsnit indeholder oplysninger om, hvordan netværkssvartid og båndbredde påvirker brugergrænsefladeydeevnen i Aperio WebViewer DX. Denne information gives for at hjælpe med at planlægge dit netværksmiljø.

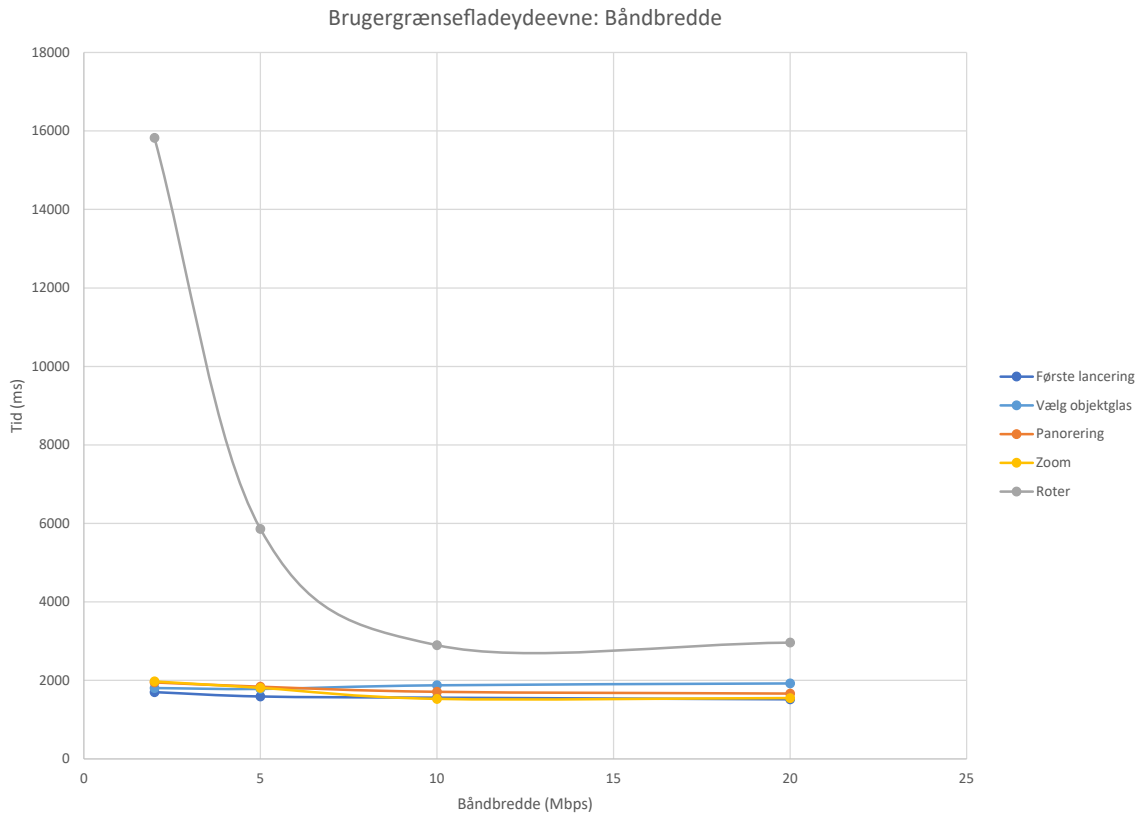
Brugergrænsefladeydeevne og netværkssvartid

Tabellen og grafen i dette afsnit giver oplysninger om, hvordan netværkssvartid påvirker fremviserens brugergrænsefladeydeevne. Som dataene viser, forårsager en stigning i netværkssvartid et fald i fremviserens ydeevne. For at give den bedste brugeroplevelse bør forbindelsen mellem brugerne og softwaren have lav svartid.



Brugergrænsefladeydeevne og netværksbåndbredde

Grafen i dette afsnit giver oplysninger om, hvordan netværksbåndbredde påvirker fremviserens brugergrænsefladeydeevne. Som dataene viser, forårsager en stigning til 10 Mbps i netværksbåndbredde en stigning i fremviserens ydeevne.



Indeks

B

båndbredde, ydeevneovervejelser 17
billedtyper 10
browsere, understøttelse 11

C

cybersikkerhed 15

I

ikke-kliniske billeder, bruger 10
installation 10
IQ-ikon 11

K

konfiguration. *See* netværkskonfiguration

M

miljø 10

N

netværk
 båndbredde 17
 konfiguration 15
 overvejelser om ydeevne 16
 svartid 16

O

operativsystem 11

P

påkrævede indstillinger 10
porte. *See* netværkskonfiguration

S

serverkrav 14
specifikationer
 visningsarbejdsstation 13
svartid, overvejelser om netværksydeevne 16

www.LeicaBiosystems.com/Aperio

