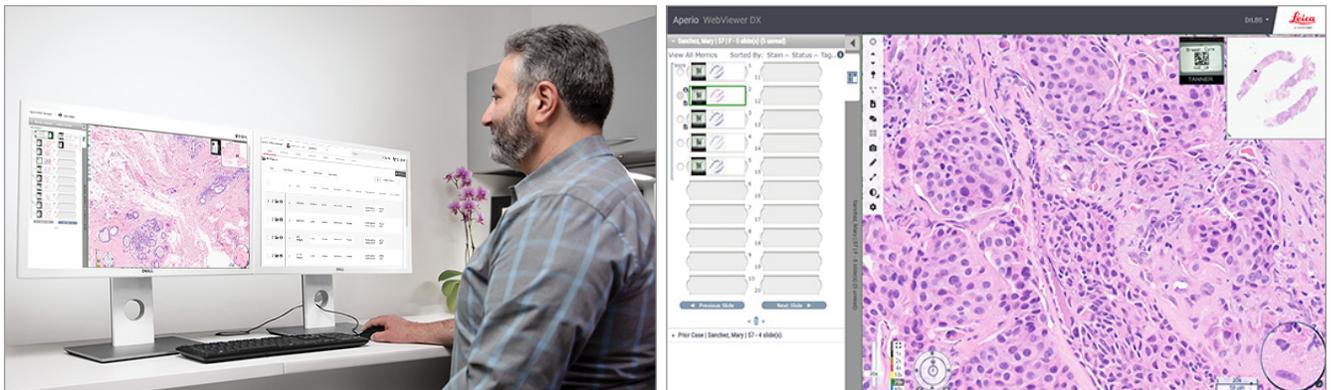


Aperio WebViewer DX

Guía para el administrador de TI



Guía para el administrador de TI de Aperio WebViewer DX

Este documento corresponde al visualizador Aperio WebViewer DX versión 1.0 y posteriores.

Aviso sobre los derechos de autor

- ▶ Copyright © 2022 Leica Biosystems Imaging, Inc. Todos los derechos reservados. LEICA y el logotipo Leica son marcas comerciales registradas de Leica Microsystems IR GmbH. Aperio es una marca comercial del grupo de empresas Leica Biosystems en EE. UU. y de forma opcional en otros países. Los demás logotipos, nombres de producto y/o empresariales podrían ser marcas comerciales de sus efectivos propietarios.
- ▶ Este producto está protegido mediante patentes registradas. Para obtener una lista de las patentes, comuníquese con Leica Biosystems.

Recursos para los clientes

- ▶ Para obtener la información más reciente sobre los productos y servicios Aperio de Leica Biosystems, visite www.LeicaBiosystems.com/Aperio.

Información de contacto: Leica Biosystems Imaging, Inc.

Sede central		Asistencia técnica para el cliente	Información general
	Leica Biosystems Imaging, Inc. 1360 Park Center Drive Vista, CA 92081 EE. UU. Tel: +1 (866) 478-4111 (gratuito) Línea directa internacional: +1 (760) 539-1100	Si tiene preguntas o desea solicitar servicio técnico, póngase en contacto con su representante del Departamento de Asistencia local. https://www.leicabiosystems.com/service-support/technical-support/	Tel. EE. UU./Canadá: +1 (866) 478-4111 (gratuito) Línea directa internacional: +1 (760) 539-1100 Correo electrónico: ePathology@LeicaBiosystems.com

Representante autorizado en la Unión Europea		Persona responsable en el Reino Unido
	CEpartner4U Esdoornlaan 13 3951 DB Maarn Países Bajos	Leica Microsystems (UK) Limited Larch House, Woodlands Business Park Milton Keynes, Inglaterra, Reino Unido, MK14 6FG

Importadores		
	Leica Biosystems Nussloch GmbH Heidelberger Straße 17-19 69226 Nussloch, Alemania	Leica Microsystems (UK) Limited Larch House, Woodlands Business Park Milton Keynes, Inglaterra, Reino Unido, MK14 6FG

UDI 0815477020280(8012) 1.0

REF 23WVROWIVD



Contenido

- Avisos 4**
 - Registro de revisiones 4
 - Objetivo previsto 4
 - Notas y precauciones 4
 - Símbolos 6

- 1 Introducción..... 9**
 - Descripción general del visualizador Aperio WebViewer DX 9
 - Compatibilidad con otros sistemas 9
 - Tipos de imágenes compatibles..... 10
 - Imágenes para uso no clínico 10
 - Instalación..... 10
 - Entorno..... 10
 - Exploradores y sistemas operativos compatibles 10
 - Ajustes de visualización necesarios 10
 - Ajustes del monitor 10
 - Ajustes del explorador y el sistema operativo 11

- 2 Especificaciones y requisitos 12**
 - Monitores y estaciones de trabajo de visualización..... 12
 - Especificaciones del monitor 12
 - Validación recomendada de la imagen en la pantalla del monitor 13
 - Especificaciones de la estación de trabajo de visualización 13
 - Especificaciones del servidor 14
 - Uso de un equipo virtual como servidor de Aperio eSlide Manager 14
 - Traducción..... 14

- 3 Configuración y rendimiento de la red 15**
 - Configuración de la red..... 15
 - Consideraciones sobre el rendimiento de la red 16
 - Rendimiento de la interfaz de usuario y latencia de la red 16
 - Rendimiento de la interfaz de usuario y ancho de banda de la red..... 17

- Índice 18**

Avisos

Registro de revisiones

Rev.	Publicada	Secciones afectadas	Detalles
A	Abril de 2022	Todos	Nuevo manual del visualizador Aperio WebViewer DX versión 1.0 y versiones posteriores.

Objetivo previsto

Aperio WebViewer DX es una aplicación de software de visualización cuyo objetivo es otorgarles a los anatomopatólogos una herramienta de análisis e interpretación cualitativa de imágenes digitales de portaobjetos de vidrio de patología quirúrgica preparados con tejido fijado en formol e incluido en parafina (FFPE). Aperio WebViewer DX está diseñado para su uso con imágenes digitales en redes locales y remotas obtenidas con escáneres compatibles.

Aperio WebViewer DX no está diseñado para su uso con secciones congeladas, muestras de citología u otras que no sean FFPE. Es responsabilidad de un anatomopatólogo calificado utilizar los procedimientos y las protecciones correspondientes para garantizar la validez de la interpretación de las imágenes que se obtienen mediante el equipo Aperio WebViewer DX.

Notas y precauciones

- ▶ **El equipo Aperio WebViewer DX es solo para uso profesional.**
- ▶ **Informes sobre incidentes graves:** cualquier incidente grave que haya ocurrido en relación con el visualizador Aperio WebViewer DX debe informarse al fabricante y a la autoridad competente del estado miembro en que el usuario o paciente se encuentre.
- ▶ **Especificaciones y rendimiento:** para obtener información sobre los requisitos de los monitores, consulte "*Monitores y estaciones de trabajo de visualización*" en la página 12.
- ▶ **Instalación:** Aperio WebViewer DX debe ser instalado por un representante capacitado del Servicio técnico de Leica Biosystems.
- ▶ **Accesorios:** para obtener información sobre cómo utilizar el software Aperio WebViewer DX con accesorios de terceros, como un sistema de información de laboratorio (LIS) no proporcionado por Leica Biosystems, póngase en contacto con su representante del Servicio técnico de Leica Biosystems.
- ▶ **Control de calidad:** si quiere obtener información sobre los procedimientos de control de calidad para anatomopatólogos y técnicos en histología, consulte la *Guía de usuario de Aperio WebViewer DX*.
- ▶ **Mantenimiento y solución de problemas:** para obtener información sobre mantenimiento y solución de problemas, consulte la *Guía de usuario de Aperio WebViewer DX*.
- ▶ **Ciberseguridad:** tenga en cuenta que las estaciones de trabajo son vulnerables a malware, virus, corrupción de datos e infracciones que afectan la privacidad. Tenga precaución cuando introduzca unidades de USB y otros dispositivos extraíbles. Considere desactivar los puertos USB que no estén en uso. Si conecta un dispositivo USB u otros dispositivos extraíbles, debe escanear los dispositivos con una herramienta antimalware. Trabaje con los administradores de TI para proteger las estaciones de trabajo de acuerdo con las políticas de seguridad y contraseñas de la institución.

El personal de TI debe consultar la *Guía para el administrador de Aperio eSlide Manager* a fin de obtener más recomendaciones sobre ciberseguridad, incluidas las siguientes:

- ▶ protección de estaciones de trabajo y servidores
- ▶ configuración de contraseñas
- ▶ monitoreo y restricción de intentos de inicio de sesión
- ▶ **Protección de datos confidenciales:** en este producto de Leica Biosystems se pueden cargar, almacenar y gestionar datos confidenciales, incluida información personal identificable (PII) e información de salud potencialmente protegida (PHI). Además de los datos personales, como el nombre, la dirección y otros identificadores personales obvios, los datos confidenciales incluyen códigos de barras, números de acceso, información de diagnóstico e imágenes escaneadas, como etiquetas de portaobjetos para microscopio y otras etiquetas o anotaciones incrustadas en archivos de imágenes. Tome los recaudos necesarios para proteger a los datos confidenciales contra la exposición y el robo. El manejo de los datos confidenciales está sujeto a las leyes locales. En muchos países, existe una autoridad de protección de datos para garantizar el cumplimiento de la ley de protección de datos. Para obtener más información sobre sus derechos de privacidad, o si no puede resolver un problema directamente con nosotros y desea presentar una queja, póngase en contacto con su autoridad local.
- ▶ **Protección de la información privada de salud:** debido a limitaciones del sistema operativo, la información privada de salud (PHI) no puede protegerse durante el tránsito. Leica Biosystems recomienda que proteja los datos en tránsito mediante el uso de SSL con protocolos de seguridad sólidos como seguridad de la capa de transporte (TLS) o que utilice cifrado en el nivel de red como IPsec o tunelización SSH.
- ▶ **Software comercial:** Leica Biosystems, Inc. se encarga de manejar el potencial impacto en cuanto a ciberseguridad de los softwares comerciales (OTS). Leica Biosystems, Inc. mantiene una lista de todos los softwares comerciales. Para obtener más información sobre ellos, póngase en contacto con el representante de ventas de Leica Biosystems y solicite una copia de la lista de materiales de software (SBOM) del visualizador Aperio WebViewer DX. Las fallas de OTS pueden ocasionar errores de visualización o carga de imágenes en el visualizador, incluida la representación imprecisa del color y otras anomalías visuales. Si se detectan problemas de carga o visualización de imágenes, póngase en contacto con el Servicio técnico de Leica Biosystems.
- ▶ **Certificados SSL de Aperio:** para obtener más información sobre los certificados SSL generados internamente por Aperio y recomendaciones sobre la compra de certificados SSL adicionales, consulte la *Guía para el administrador de Aperio eSlide Manager*.
- ▶ **Training:** Este manual no sustituye a la capacitación detallada del operador que Leica Biosystems proporciona o a otro tipo de enseñanza avanzada. Póngase inmediatamente en contacto con el Servicio técnico de Leica Biosystems para recibir asistencia ante cualquier tipo de avería.



PRECAUCIONES: Tenga en cuenta lo siguiente al visualizar portaobjetos digitales:

- ▶ Durante el análisis de diagnóstico, no deben utilizarse las herramientas de mejora de la imagen para corregir imágenes que no se escanearon de forma óptima. En una situación como esta, debe solicitarse que vuelva a escanearse el portaobjetos.
 - ▶ El monitor debe cumplir con las especificaciones detalladas en "*Especificaciones del monitor*" en la página 12.
 - ▶ El modo de visualización del monitor debe estar ajustado en sRGB.
 - ▶ En el puesto de visualización, deben utilizarse un explorador y un sistema operativo compatibles, como se describe en "*Exploradores y sistemas operativos compatibles*" en la página 10.
-

Símbolos

En las etiquetas del dispositivo, aparecen estos símbolos:

Símbolo	Norma o reglamentación	Descripción
	ISO 15223-1 – 5.1.1	Fabricante
	ISO 15223-1 – 5.1.2	Representante autorizado en la Unión Europea
	ISO 15223-1 – 5.7.10	Identificador de dispositivo único
	ISO 15223-1 – 5.1.6	Número de catálogo
	ISO 15223-1 – 5.5.1	Dispositivo médico de diagnóstico in vitro
	EU 2017/746 Artículo 18	El dispositivo cuenta con la marca de CE (conformidad europea) y cumple con los requisitos de la normativa de la UE 2017/746.
	Normativa de 2002 sobre dispositivos médicos	El dispositivo cumple con los requisitos de la evaluación de conformidad del Reino Unido.
	ISO 15223-1 – 5.1.8	Importador
	ISO 7010 – W001	El símbolo de exclamación con un triángulo equilátero tiene por objeto alertarlo de la presencia de instrucciones operativas y de mantenimiento (servicios) importantes.

Contactos de atención al cliente

Para recibir asistencia técnica, contáctese con la oficina que corresponde a su país.

Australia:

96 Ricketts Road
Mount Waverly, VIC 3149
AUSTRALIA
Tel: 1800 625 286 (gratuito)
Entre 8:30 a. m. y 5 p. m., de lunes a
viernes, hora estándar del este de Australia
Correo electrónico: lbs-anz-service@leicabiosystems.com

Austria:

Leica Biosystems Nussloch GmbH
Centro de Asistencia Técnica
Heidelberger Strasse 17
Nussloch 69226
ALEMANIA
Tel: 0080052700527 (gratuito)
Teléfono local: +43 1 486 80 50 50
Correo electrónico: support.at@leicabiosystems.com

België/Belgique/Bélgica:

Tel: 0080052700527 (gratuito)
Teléfono local: +32 2 790 98 50
Correo electrónico: support.be@leicabiosystems.com

Canadá:

Tel: +1 844 534 2262 (gratuito)
Línea directa internacional: +1 760 539 1150
Correo electrónico: TechServices@leicabiosystems.com

China:

17F, SML Center No. 610 Xu Jia Hui Road, Huangpu District
Shanghái, RPC PC:200025
CHINA
Tel: +86 4008208932
Fax: +86 21 6384 1389
Correo electrónico: service.cn@leica-microsystems.com
Correo electrónico de atención remota: tac.cn@leica-microsystems.com

Dinamarca:

Tel: 0080052700527 (gratuito)
Teléfono local: +45 44 54 01 01
Correo electrónico: support.dk@leicabiosystems.com

Deutschland/Alemania:

Leica Biosystems Nussloch GmbH
Centro de Asistencia Técnica
Heidelberger Strasse 17
Nussloch 69226
ALEMANIA
Tel: 0080052700527 (gratuito)
Teléfono local: +49 6441 29 4555
Correo electrónico: support.de@leicabiosystems.com

Eire/Irlanda:

Tel: 0080052700527 (gratuito)
Teléfono local: +44 1908 577 650
Correo electrónico: support.ie@leicabiosystems.com

España:

Tel: 0080052700527 (gratuito)
Teléfono local: +34 902 119 094
Correo electrónico: support.spain@leicabiosystems.com

Francia:

Tel: 0080052700527 (gratuito)
Teléfono local: +33 811 000 664
Correo electrónico: support.fr@leicabiosystems.com

Italia:

Tel: 0080052700527 (gratuito)
Teléfono local: +39 0257 486 509
Correo electrónico: support.italy@leicabiosystems.com

Japón:

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

Países Bajos:

Tel: 0080052700527 (gratuito)
Teléfono local: +31 70 413 21 00
Correo electrónico: support.nl@leicabiosystems.com

Nueva Zelanda:

96 Ricketts Road
Mount Waverly, VIC 3149
AUSTRALIA
Tel: 0800 400 589 (gratuito)
Entre 8:30 a. m. y 5 p. m., de lunes a viernes,
hora estándar del este de Australia
Correo electrónico: lbs-anz-service@leicabiosystems.com

Portugal:

Tel: 0080052700527 (gratuito)
Teléfono local: +35 1 21 388 9112
Correo electrónico: support.pt@leicabiosystems.com

Federación Rusa

BioLine LLC
Pinsky lane 3 letter A
San Petersburgo 197101
FEDERACIÓN RUSA
Tel: 8-800-555-49-40 (gratuito)
Teléfono local: +7 812 320 49 49
Correo electrónico: main@bioline.ru

Suecia:

Tel: 0080052700527 (gratuito)
Teléfono local: +46 8 625 45 45
Correo electrónico: support.se@leicabiosystems.com

Suiza:

Tel: 0080052700527 (gratuito)
Teléfono local: +41 71 726 3434
Correo electrónico: support.ch@leicabiosystems.com

Reino Unido:

Tel: 0080052700527 (gratuito)
Teléfono local: +44 1908 577 650
Correo electrónico: support.uk@leicabiosystems.com

EE. UU.:

Tel: +1 844 534 2262 (gratuito)
Línea directa internacional: +1 760 539 1150
Correo electrónico: TechServices@leicabiosystems.com

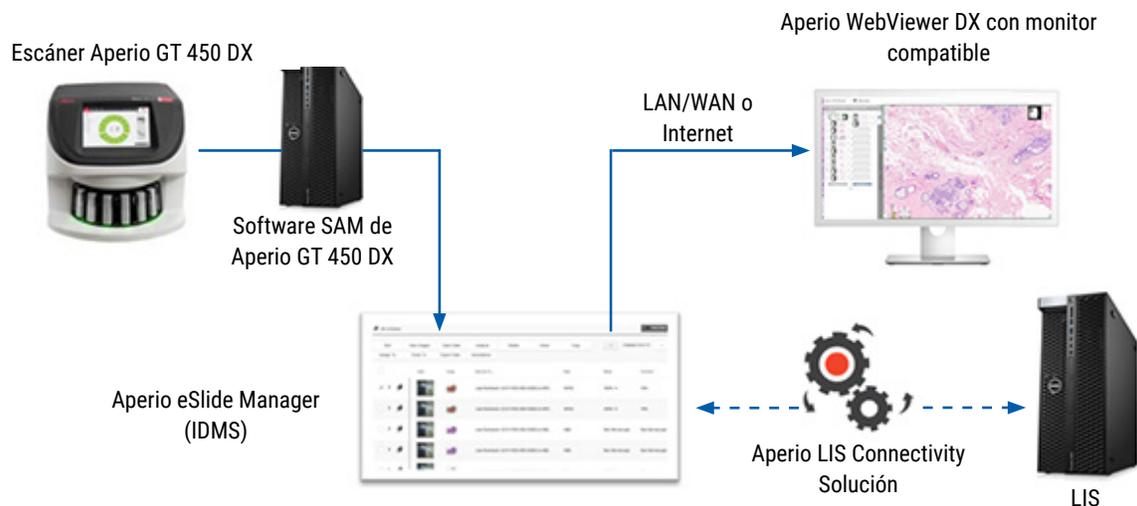
1

Introducción

Descripción general del visualizador Aperio WebViewer DX

El visualizador Aperio WebViewer DX es un producto de software de visualización de portaobjetos digitales basado en la Web que permite navegar de forma organizada por imágenes de portaobjetos completos del caso de un paciente con el propósito de realizar un diagnóstico principal en pantalla. Con Aperio WebViewer DX, pueden abrirse imágenes de portaobjetos completos desde un sistema de administración de datos e imágenes (IDMS), como Aperio eSlide Manager, o desde su sistema de información de laboratorio (LIS).

El visualizador WebViewer DX forma parte de una solución general de flujo de trabajo clínico, que también incluye al escáner Aperio GT 450 DX, el software Aperio eSlide Manager y una solución de conectividad de LIS.



Compatibilidad con otros sistemas

El visualizador Aperio WebViewer DX es compatible con los siguientes sistemas y productos de Leica Biosystems.

Componente	Versiones compatibles
Aperio eSlide Manager	12.5 y versiones posteriores
Aperio LIS Connectivity	2.1 y versiones posteriores
Aperio GT 450 DX	1.1 y versiones posteriores

Tipos de imágenes compatibles

Aperio WebViewer DX admite imágenes SVS creadas con el escáner Aperio GT 450 DX para utilizar en el flujo de trabajo clínico.

Imágenes para uso no clínico

Se pueden abrir y visualizar aquellas imágenes SVS obtenidas con un escáner Aperio que no sea el escáner Aperio GT 450 DX; sin embargo, son solo para uso no clínico. Cuando se abre una de estas imágenes, aparece un cartel en la parte inferior del visualizador que indica que la imagen es solo para uso no clínico.

Instalación

La instalación y configuración del visualizador Aperio WebViewer DX y del sistema Aperio eSlide Manager solo deben estar a cargo de un representante capacitado del Servicio técnico de Leica Biosystems.

Entorno

El visualizador Aperio WebViewer DX está diseñado para utilizarse en laboratorios de histología y anatomía patológica, así como en las oficinas de anatomopatólogos, para tareas de control de calidad, diagnóstico de rutina y revisión de portaobjetos digitales. La oficina del anatomopatólogo puede estar en su casa o en su lugar de trabajo.

Exploradores y sistemas operativos compatibles

Componente	Versiones compatibles
Sistema operativo de la estación de trabajo de visualización	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows 10 Professional o Enterprise
Servidor de la estación de trabajo de visualización	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows Server 2019 • Microsoft Windows Server 2016
Explorador web	<ul style="list-style-type: none"> • Mozilla Firefox: 88.0 o versiones posteriores • Google Chrome: 90.0 o versiones posteriores • Microsoft Edge: 90.0 o versiones posteriores

Ajustes de visualización necesarios

Ajustes del monitor

Asegúrese de que el modo de visualización del monitor esté configurado en **sRGB**.

Ajustes del explorador y el sistema operativo

Para que los portaobjetos digitales puedan verse con una calidad de imagen óptima, debe definir los siguientes ajustes en el explorador y el sistema operativo:

Componente	Configuración
Explorador web	El nivel de zoom debe ajustarse a un valor que sea múltiplo de 100 % (100 %, 200 %, etc.).
Sistema operativo	El valor de "escala" de los ajustes de la pantalla debe ser múltiplo de 100 % (100 %, 200 %, etc.).

Si los ajustes definidos están fuera del intervalo especificado, aparecerá el ícono  en la imagen para advertirle que la calidad de imagen es inferior a la óptima.

2

Especificaciones y requisitos

Este capítulo contiene las especificaciones y los requisitos de los monitores, las estaciones de trabajo de visualización, los servidores y el entorno de red en que se utiliza Aperio WebViewer.

Monitores y estaciones de trabajo de visualización



ADVERTENCIA: El monitor y la estación de trabajo de visualización deben cumplir con las especificaciones necesarias que se indican en esta sección para asegurarse de que las imágenes se procesen y muestren correctamente. Si se utiliza un monitor que no cumple con las especificaciones necesarias, es posible que los perfiles de color sean incorrectos.

Se debe trabajar en conjunto con los profesionales de TI de la organización para asegurarse de que los monitores y las estaciones de trabajo de visualización cumplan con las especificaciones recomendadas o las superen. Los requisitos de los monitores y estaciones de trabajo se especifican a continuación.

Especificaciones del monitor

Los monitores de las estaciones de trabajo de visualización deben cumplir con las especificaciones que se describen a continuación para asegurarse de que el visualizador pueda reproducir con precisión el color y la nitidez de los píxeles (es decir, resolución y contraste).

i Cuando se busque un monitor para comprar, recomendamos que se utilice como criterio de búsqueda la especificación de la gama de colores que figura en la tabla siguiente. Por lo general, esto redundará en monitores que cumplen con las demás especificaciones necesarias.

Característica (Otros nombres de la función)	Especificación
Tamaño (Pantalla activa [diagonal])	≥ 24" en diagonal
Resolución	Mín.: 1920 (horizontal) x 1200 (vertical) Máx.: 3840 (horizontal) x 2160 (vertical)
Tecnología de la pantalla (Tecnología de la pantalla)	IPS (conmutación en el plano), LCD con retroiluminación de LED
Conectividad (Señales de entrada de video, conectores de entrada, conectores de la pantalla)	Interfaz digital (como HDMI, DisplayPort, USB-C)
Respuesta temporal (Tiempo de respuesta)	≤ 15 ms

Característica (Otros nombres de la función)	Especificación
Luminancia máxima (Brillo)	≥ 170 cd/m ² (calibrado)
Espacio de color (Modelo de color)	sRGB
Lámina antirreflectante (Tratamiento de superficie de la pantalla)	Lámina antirreflectante o antideslumbrante
Gama de colores	≥ 99 % sRGB

Validación recomendada de la imagen en la pantalla del monitor

En el visualizador Aperio WebViewer DX, se utiliza una función de validación de la imagen en la pantalla del monitor (TG18-QC) para asegurarse de que el monitor reproduzca correctamente las imágenes de portaobjetos digitales. Leica Biosystems recomienda realizar la validación manual de la imagen en la pantalla del monitor para obtener una inspección inicial y continuar con inspecciones periódicas de la pantalla y las funciones del visualizador, incluidos el brillo, la nitidez, la presencia de artefactos y la uniformidad perceptual.

Para obtener más información e instrucciones sobre cómo realizar la validación manual de la imagen en la pantalla del monitor, consulte *Guía de usuario de Aperio WebViewer DX*.

Especificaciones de la estación de trabajo de visualización

En la siguiente tabla, se incluyen los ajustes y especificaciones recomendados de la estación de trabajo de visualización. Si la estación de trabajo supera las especificaciones recomendadas, el rendimiento del visualizador puede mejorar. Si la estación de trabajo no cumple con las especificaciones recomendadas, el rendimiento del visualizador puede disminuir.

Característica	Especificación
Velocidad de la CPU	Comparable con: Intel® Core™ i7-10850H
Espacio de disco duro	10 gigabytes de espacio libre de disco duro, como mínimo
Memoria (RAM)	16 gigabytes, como mínimo
Tarjeta de red (NIC)	1 gigabit por segundo (Gb/s) o más
Tarjeta de video (unidad de procesamiento de gráficos):	Comparable con: NVIDIA Quadro T2000
Explorador	<ul style="list-style-type: none"> • Mozilla Firefox: 88.0 o versiones posteriores • Google Chrome: 90.0 o versiones posteriores • Microsoft Edge: 90.0 o versiones posteriores
Sistema operativo (sistema operativo)	Se necesita Windows 10 Professional o Enterprise
Conectividad (Señales de entrada de video, conectores de entrada, conectores de la pantalla)	Interfaz digital (como HDMI, DisplayPort, USB-C)

Especificaciones del servidor

El visualizador Aperio WebViewer DX puede funcionar en los servidores que cumplen con los requisitos mínimos que se describen a continuación. Sin embargo, para lograr el máximo rendimiento, los servidores deben cumplir con los requisitos recomendados o superarlos. El rendimiento de visualización óptimo del visualizador se obtiene cuando hay menos de 30 usuarios visualizando casos en simultáneo. En un entorno así, abrir un portaobjetos digital toma alrededor de tres segundos. El visualizador puede admitir hasta 60 usuarios visualizando casos en simultáneo; sin embargo, la velocidad de respuesta puede disminuir hasta un 50 %.

Característica	Especificaciones mínimas del servidor	Especificaciones recomendadas del servidor
Velocidad de la CPU	Igual o superior a la de un procesador Intel Xeon Gold 5118	Igual o superior a la de un procesador Intel Xeon Gold 5118
Disco duro	Disco duro SSD para el sistema operativo y las aplicaciones	Disco duro SSD para el sistema operativo y las aplicaciones
Memoria (RAM)	4 GB	16 GB o más
Tarjeta de red (NIC)	1 gigabit por segundo (Gb/s)	10 gigabits por segundo (Gb/s) o más
Sistema operativo (sistema operativo)	Windows Server 2016	Windows Server 2019

Uso de un equipo virtual como servidor de Aperio eSlide Manager

Cuando se utiliza un equipo virtual (VM) como servidor, puede mejorarse el rendimiento del entorno virtual si el VM cumple con los requisitos recomendados que se indicaron en las tablas anteriores y si se le asignaron recursos dedicados en el host virtual.

Traducción

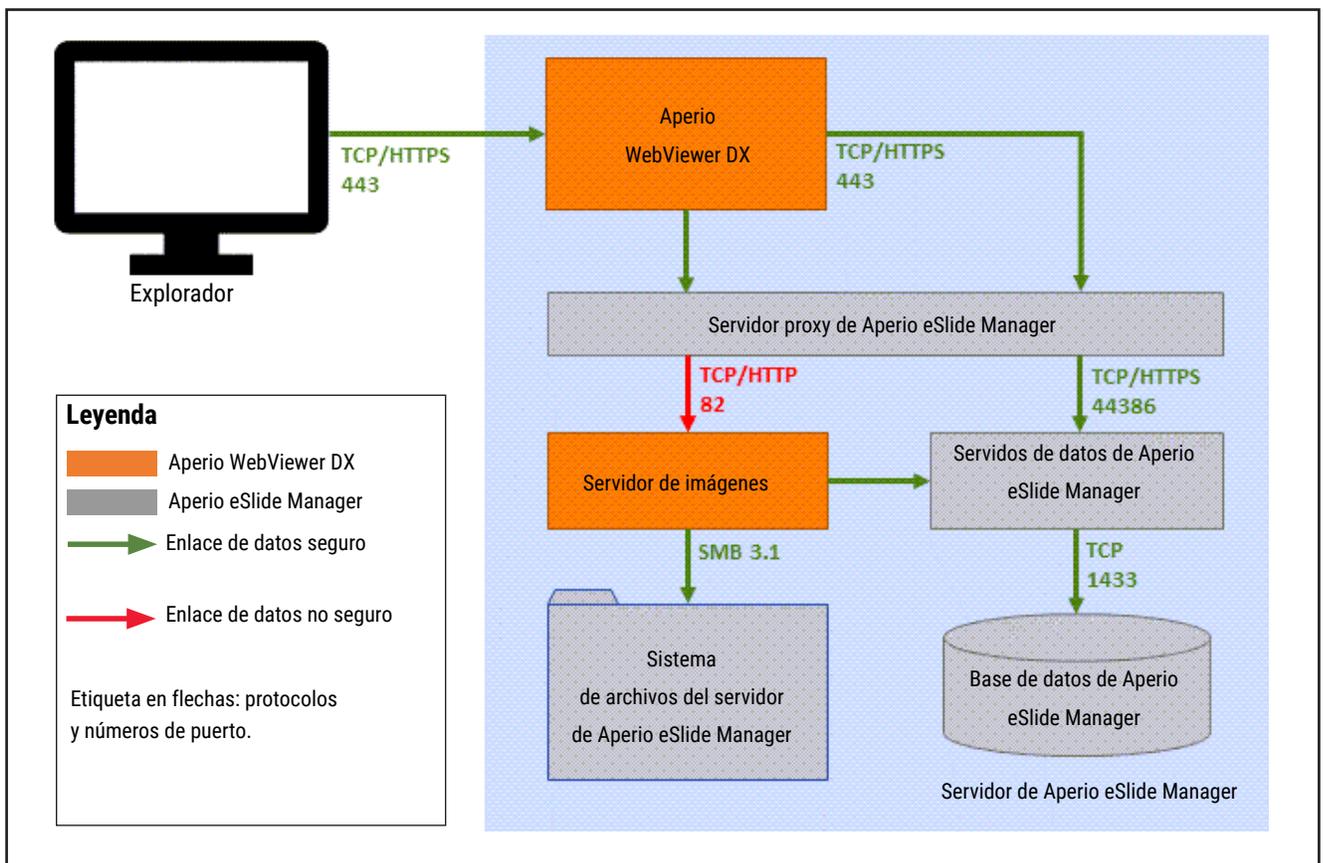
No se proporciona la traducción del software. Para garantizar la operación adecuada, los ajustes de regiones de los servidores, estaciones de trabajo y exploradores debe ser inglés (Estados Unidos), y debe ajustarse en las ventanas de opciones de Región e Idioma que se encuentran en el Panel de control de Windows. Asimismo, el paquete de idioma inglés de Windows debe estar instalado en el DSR (Digital Slide Repository, base de datos de portaobjetos digitales), es decir, el servidor donde se almacenan las imágenes.

3

Configuración y rendimiento de la red

Configuración de la red

En el siguiente diagrama se muestra la configuración de red necesaria para el visualizador Aperio WebViewer DX y cómo este se interconecta con el sistema Aperio eSlide Manager.

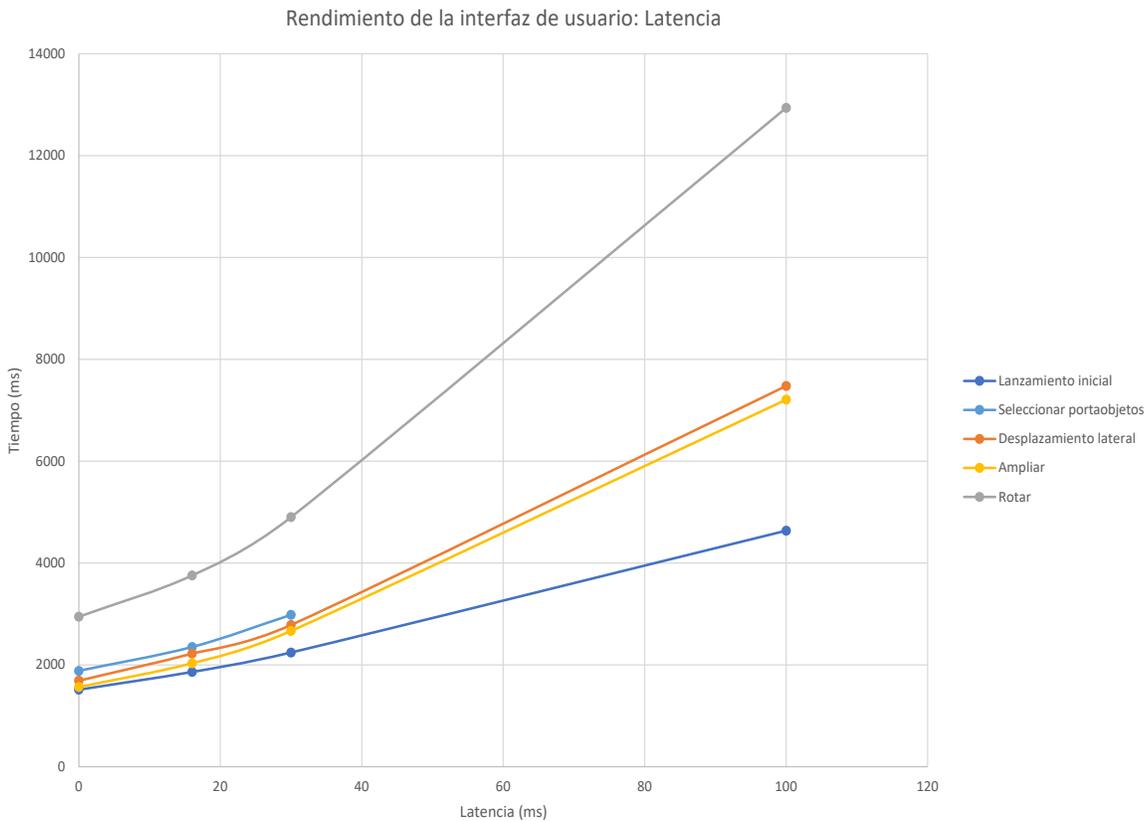


Consideraciones sobre el rendimiento de la red

Esta sección contiene información sobre cómo la latencia y el ancho de banda afectan al rendimiento de la interfaz de usuario del visualizador Aperio WebViewer DX. Se proporciona esta información para facilitar la planificación del entorno de red.

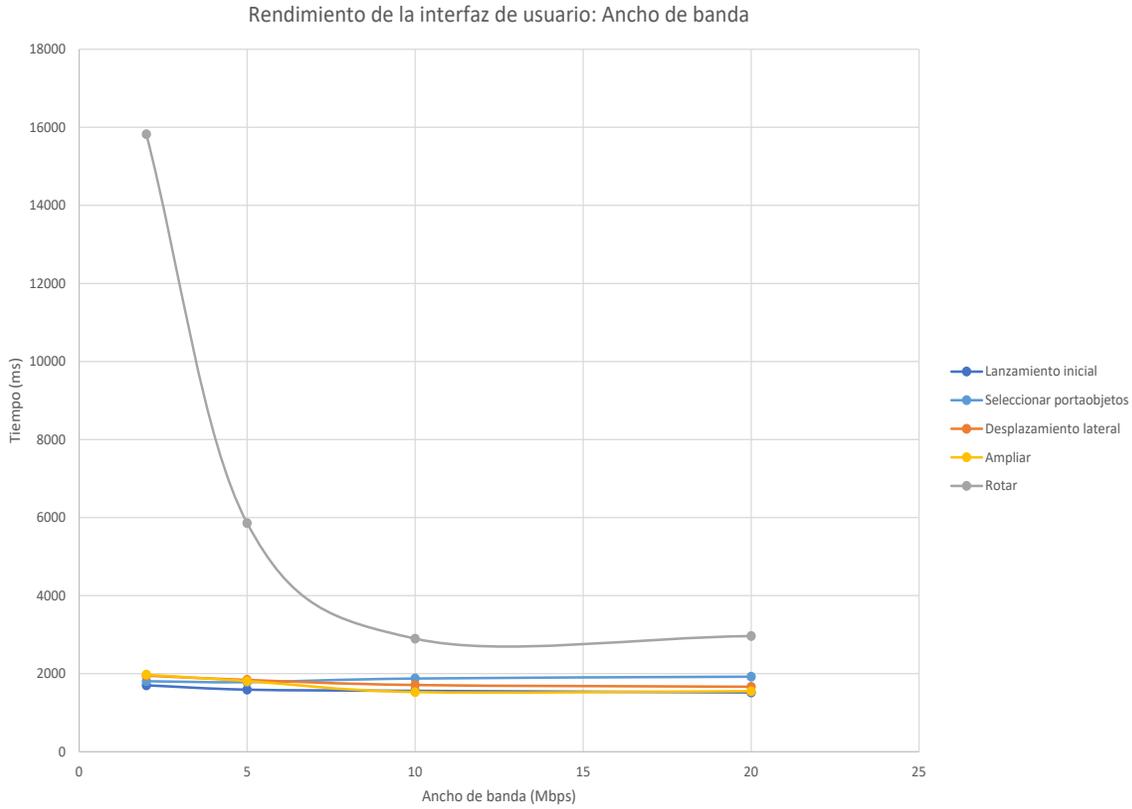
Rendimiento de la interfaz de usuario y latencia de la red

En la tabla y el gráfico de esta sección se proporcionan detalles sobre cómo la latencia de la red afecta al rendimiento de la interfaz de usuario del visualizador. Tal como lo demuestran los datos, el aumento de la latencia de la red redonda en una disminución del rendimiento del visualizador. Para proporcionar la mejor experiencia del usuario, la conexión entre los usuarios y el software debe ser de baja latencia.



Rendimiento de la interfaz de usuario y ancho de banda de la red

En la tabla y el gráfico de esta sección se proporcionan detalles sobre cómo el ancho de banda de la red afecta al rendimiento de la interfaz de usuario del visualizador. Tal como lo demuestran los datos, un aumento de 10 Mbps en el ancho de banda de la red redonda en una mejora del rendimiento del visualizador.



Índice

A

- ajustes necesarios 10
- ancho de banda, consideraciones sobre rendimiento 17

C

- ciberseguridad 15
- configuración. *See* configuración de la red

E

- entorno 10
- especificaciones
 - estación de trabajo de visualización 13
- exploradores, compatibles 11

I

- ícono de calidad de la imagen 11
- imágenes de uso no clínico 10
- instalación 10

L

- latencia, consideraciones sobre rendimiento 16

P

- puertos. *See* configuración de la red

R

- red
 - ancho de banda 17
 - configuración 15
 - consideraciones sobre rendimiento 16
 - latencia 16
- requisitos del servidor 14

S

- sistema operativo 11

T

- tipos de imágenes 10

www.LeicaBiosystems.com/Aperio

