

Aperio GT 450 DX

Especificaciones



Especificaciones del escáner Aperio GT 450 DX

Este manual es aplicable al controlador Aperio GT 450 DX, la consola Aperio GT 450 DX y las versiones 1.1 y Aperio GT 450 DX SAM DX y posteriores.


Aviso sobre los derechos de autor


- ▶ Copyright © 2022 Leica Biosystems Imaging, Inc. Todos los derechos reservados. LEICA y el logotipo de Leica son marcas comerciales registradas de Leica Microsystems IR GmbH. Aperio, GT y GT 450 son marcas comerciales de Leica Biosystems Imaging, Inc. en EE. UU. y opcionalmente en otros países. Otros logotipos, productos y/o nombres de empresa pueden ser marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios.
- ▶ Este producto está protegido por patentes registradas. Para acceder a una lista de patentes, póngase en contacto con Leica Biosystems.

Recursos de clientes

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

Información de contacto – Leica Biosystems Imaging, Inc.

Oficinas centrales	Servicio de asistencia al cliente	Información general
 Leica Biosystems Imaging, Inc. 1360 Park Center Drive Vista, CA 92081 EE. UU. Tel: +1 (866) 478-4111 (gratuito) Teléfono directo internacional: +1 (760) 539-1100	Póngase en contacto con su representante local de soporte para cualquier duda o petición. https://www.leicabiosystems.com/service-support/technical-support/	Tel. en EE. UU./Canadá: +1 (866) 478-4111 (gratuito) Teléfono directo internacional: +1 (760) 539-1100 Correo electrónico: ePathology@LeicaBiosystems.com

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

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



UDI 00815477020297, 00815477020389

REF 23GT450DXIVD, 23SAMSWDXIVD

Contenido

- Preaviso 4**
 - Registro de revisiones 4
 - Precauciones y notas..... 4
- Introducción..... 5**
- Componentes de Aperio GT 450 DX 5**
- Especificaciones del escáner Aperio GT 450 DX 6**
 - Especificaciones generales del escáner 6
 - Especificaciones de rendimiento 7
 - Especificaciones de alimentación 7
 - Especificaciones de preparaciones y rack 8
 - Especificaciones medioambientales 9
 - Especificaciones de red..... 9
- Especificaciones mínimas del servidor
Scanner Administration Manager DX (SAM DX) 9**
- Especificaciones de cumplimiento del Aperio GT 450 DX 11**
- Configuración de red recomendada del escáner Aperio GT 450 DX..... 12**

Preaviso

Registro de revisiones

Rev.	Publicación	Secciones afectadas	Detalles
A	Abril de 2022	Todas	Nueva versión para el producto Aperio GT 450 DX. Basado en las <i>especificaciones del escáner Aperio GT 450 DX existentes</i> , MAN-0444, Rev B.

Precauciones y notas

- ▶ **Comunicación de incidentes graves:** Cualquier incidente grave que se haya producido en relación con Aperio GT 450 DX deberá ser comunicado al fabricante y a la autoridad competente en el estado miembro en el que se encuentren el usuario y/o el paciente.
- ▶ **Especificaciones y rendimiento:** Para conocer las especificaciones y la información de este dispositivo y las características del rendimiento, consulte el documento *Especificaciones del escáner Aperio GT 450 DX*.
- ▶ **Instalación:** Aperio GT 450 DX debe ser instalado por un representante del servicio técnico de Leica Biosystems con la formación adecuada.
- ▶ **Reparación:** Las reparaciones deben ser realizadas únicamente por un representante del servicio técnico de Leica Biosystems con la formación adecuada. Una vez realizadas las reparaciones, solicite al técnico de Leica Biosystems que realice las comprobaciones operativas para determinar si el producto se encuentra en buenas condiciones de funcionamiento.
- ▶ **Accesorios:** Para obtener información sobre el uso de Aperio GT 450 DX con accesorios de terceros, como un Sistema de información de laboratorio (LIS) no facilitado por Leica Biosystems, póngase en contacto con su representante del Servicio técnico de Leica Biosystems.
- ▶ **Control de calidad:** Para obtener más información sobre las comprobaciones de calidad de las imágenes, consulte el *Manual de usuario de Aperio GT 450 DX*.
- ▶ **Mantenimiento y solución de problemas:** Para obtener más información sobre el mantenimiento y la solución de problemas, consulte el *Manual de usuario de Aperio GT 450 DX*.
- ▶ **Ciberseguridad:** Recuerde que las estaciones de trabajo son susceptibles a malware, virus, corrupción de datos e infracciones de privacidad. Trabaje con sus administradores de IT para proteger las estaciones de trabajo siguiendo las políticas de seguridad y contraseña de su institución. Para obtener recomendaciones sobre cómo proteger sus estaciones de trabajo y servidores, consulte el *Manual de administrador de sistemas informáticos y administrador de laboratorio de Aperio GT 450 DX*.

Si se detecta un incidente o vulnerabilidad sospechoso relacionado con la ciberseguridad de Aperio GT 450 DX, póngase en contacto con el Servicio técnico de Leica Biosystems para obtener ayuda.

- ▶ **Formación:** Este manual no es sustitutivo de la formación de operadores pormenorizada que imparte Leica Biosystems ni de ninguna otra instrucción avanzada.
- ▶ **Seguridad:** La protección de seguridad puede verse invalidada si este dispositivo se utiliza de forma no especificada por el fabricante.



Para obtener información adicional sobre este producto, incluidos el uso previsto y el glosario de símbolos, consulte las instrucciones de uso primarias, el **Manual de usuario de Aperio GT 450 DX**.

Introducción


El Aperio GT 450 DX es un escáner de alto rendimiento de preparaciones completas de campo claro que incluye carga continua, capacidad de 450 preparaciones repartidas en 15 racks, escaneado de racks con prioridad, control de calidad de imágenes automatizado y una velocidad de escaneado de ~32 segundos con aumentos de escaneado de 40x para un área de 15 mm × 15 mm.

El Aperio GT 450 DX ha sido diseñado para su uso con histotécnicos de patología clínica formados, mientras que el software del Aperio GT 450 SAM DX ha sido diseñado para su uso por profesionales de sistemas informáticos y administradores de laboratorio.

El Aperio GT 450 DX ha sido diseñado para su uso en laboratorios de patología clínica de volumen medio a alto que trabajan para los servicios de patología de un hospital, laboratorio de referencia u otras instalaciones clínicas.

Es la responsabilidad de un patólogo cualificado emplear los procedimientos y los elementos de protección apropiados para garantizar la validez de la interpretación de las imágenes obtenidas con el Aperio GT 450 DX. Los patólogos deben realizar un juicio profesional en cada situación clínica y examinar las preparaciones de cristal mediante microscopía convencional si existen dudas sobre la capacidad de realizar una interpretación utilizando únicamente este dispositivo.

Asegúrese de cumplir las buenas prácticas de laboratorio y políticas y procedimientos exigidos por su institución a la hora de preparar, procesar, almacenar y eliminar las preparaciones. Utilice este equipo únicamente para su fin y de la manera que se describe en el *Manual de usuario del Aperio GT 450 DX*.

 Consulte los manuales para su visor de preparaciones digitales en busca de especificaciones para los monitores y las estaciones de trabajo.

Componentes de Aperio GT 450 DX

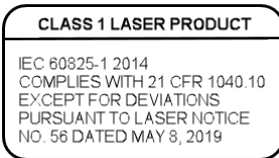
El Aperio GT 450 DX necesita estos componentes para la administración del escáner.

Componente	Descripción
Servidor Scanner Administration Manager DX (SAM DX)	El servidor SAM DX conecta con múltiples escáneres Aperio GT 450 DX y funciona con el software de aplicación cliente SAM DX. Para conocer los requisitos de este servidor, consulte " <i>Especificaciones mínimas del servidor Scanner Administration Manager DX (SAM DX)</i> " en la página 9.
Software de aplicación cliente Scanner Administration Manager DX (SAM DX)	El software de aplicación cliente SAM DX permite la implementación informática, la configuración de PIN, y el acceso al servicio de múltiples escáneres desde una sola ubicación de cliente de escritorio para los profesionales informáticos.
Estación de trabajo, monitor y teclado	Una estación de trabajo, monitor y teclado deben conectarse a su red de área local con acceso al servidor SAM DX para administrar los escáneres GT 450 DX.

Especificaciones del escáner Aperio GT 450 DX

Las siguientes secciones contienen especificaciones para el Aperio GT 450 DX.

Especificaciones generales del escáner

Prestación	Detalles
Número de pieza	23GT450DXIVD
Interruptor de encendido/apagado del escáner	Ubicado en el lado derecho, cerca de la parte trasera del escáner.
Área de escaneado	≤ 23,6 mm x 58 mm
Lente del objetivo	Óptica personalizada por Leica Microsystems para un escaneado nativo de 40x con un campo de visión de 1 mm.
Adquisición de imágenes de campo claro	Cámara trilineal de 4k.
Salida de escaneado	SVS y DICOM ¹
Resolución de imágenes de vista general	13 µm/píxel para etiqueta, código de barras e imagen macroscópica del tejido (imagen de vista general).
Adquisición de imágenes de etiquetas/códigos de barras	Cámara principal de adquisición de imágenes de alta resolución utilizada para capturar la zona de etiqueta/código de barras.
Sistema de enfoque	Enfoque automático en tiempo real (bajo patente de EE. UU. 9841590B2).
Formatos de archivo de preparaciones digitales	TIFF piramidal en mosaico estándar con compresión de imágenes JPEG.
Iluminación	Indicadores LED blancos
Sistema operativo	Linux
Conexiones	El Aperio GT 450 DX tiene dos conectores en el panel posterior: 1) Alimentación. El cable de alimentación adecuado para su región geográfica se envía con el escáner. El cable de alimentación se enchufa al adaptador de CA/CC que se conecta al panel posterior. Utilice únicamente cables de alimentación facilitados por el proveedor. 2) Red. Necesitará proporcionar su propio cable de red.
 <p>CLASS 1 LASER PRODUCT IEC 60825-1 2014 COMPLIES WITH 21 CFR 1040.10 EXCEPT FOR DEVIATIONS PURSUANT TO LASER NOTICE NO. 56 DATED MAY 8, 2019</p>	Cumplimiento del láser. Este símbolo indica que el producto es un producto de láser de clase 1 y cumple con los estándares internacionales y los requisitos estadounidenses.

Prestaciones del Aperio GT 450 DX

Prestación	Detalles
Prioridad de escaneado	Por rack, con un máximo de tres racks simultáneos.
Carga continua	Carga continua de racks sin interrumpir el escaneado.


1. Para utilizar el formato de archivos DICOM, esta función debe estar habilitada en su escáner SAM DX. Consulte el *Manual de administrador de sistemas informáticos y administrador de laboratorio del Aperio GT 450 DX* para obtener más información. Además, su entorno informático debe cumplir con los requisitos que se detallan en la *Declaración de conformidad de Aperio DICOM*.

Prestación	Detalles
Carga de preparaciones	Automática: hasta 450 preparaciones de 2,54 cm × 7,62 cm (1 in × 3 in).
Calibración de preparaciones	Todas las preparaciones son calibradas automáticamente.
Control de calidad de la imagen automatizado	La calidad de todas las imágenes escaneadas es verificada automáticamente durante el escaneado.
Detección de tejidos	Automática
Pantalla táctil	<ul style="list-style-type: none"> • Diagonal de 10,1 pulgadas, IPS, 16:10 y resolución 1280 × 800 • Ángulos de observación: 85/85/85/85 • Relación de contraste: 800:1
VPU (unidad de procesamiento de visión) integrada	La VPU es un procesador integrado que ejecuta el software de controlador del escáner Aperio GT 450 DX. Consulte el <i>Manual de administrador de sistemas informáticos y de administrador de laboratorio del Aperio GT 450 DX IT</i> para obtener indicaciones sobre cómo determinar la versión del software incluido en esta unidad.

Especificaciones de rendimiento

Prestación	Detalles
Velocidad de escaneado	< 32 seg./preparación, 15 mm x 15 mm a 40x.
Rendimiento	Rendimiento sostenido 81 preparaciones por hora 15 mm x 15 mm (40x).
Resolución de escaneado	0,26 µm/píxel a 40x.

Especificaciones de alimentación

Prestación	Detalles
Potencia de entrada	Adaptador CA/CC externo (unidad de suministro eléctrico): 100-240V, 50/60Hz, 5A máx.; Instrumento: 24V  10,5A.
Consumo de energía	+24 VCC a un valor eficaz de 10,5 A
Sistema de alimentación ininterrumpida (SAI)	Para proteger el escáner, Leica Biosystems recomienda usar un SAI con capacidad nominal de 2200 VA y con un nivel de acondicionamiento de la energía que proteja las cargas conectadas contra sobretensiones, rayos y demás perturbaciones eléctricas. El SAI permite al escáner funcionar durante 20-30 minutos adicionales, lo que le da a usted el tiempo suficiente para apagarlo de manera segura.

Especificaciones de preparaciones y rack

Prestación	Detalles
Preparaciones aceptadas	<p>El Aperio GT 450 DX está optimizado para escanear preparaciones de vidrio que tengan fijados cubreobjetos e incluyan medio de montaje.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Preparaciones de vidrio de 2,54 cm × 7,62 cm (1 in × 3 in). Las mediciones cumplen con la norma ISO 8037-1. • Tamaño mínimo de preparaciones: 25 mm (ancho) × 75 mm (longitud). • Tamaño máximo de preparaciones: 26 mm (ancho) × 76 mm (longitud). • Grosor: escáner optimizado para un rango de 0,9-1,1 mm, excluido el cubreobjetos. <p>El cubreobjetos/la etiqueta no podrán sobresalir más allá del borde de la preparación de vidrio. El cubreobjetos deberá ir adherido en su totalidad a la preparación de vidrio. El cubreobjetos/la etiqueta no podrán presentar bordes o partes elevados. La superficie exterior de la preparación deberá estar seca.</p> <p>Las preparaciones se suelen preparar utilizando:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cubreobjetos de vidrio con medios de montaje como Eukitt • Cubreobjetos de película con pegamento integrado <p>Grosor máximo de tejido (incluido el medio de montaje) optimizado para 3-5 µm.</p>
Cubreobjetos aceptados	<p>Escáner optimizado para cubreobjetos con un grosor de 0,17 mm y hechos del material habitual de cubreobjetos: Vidrio de cubreobjetos estándar o película de triacetato de celulosa (película de cubreobjetos).</p>
Racks aceptados	<p>Escáner optimizado y recomendado para su uso con racks de estación de trabajo Leica HistoCore Spectra (equipo de tinción y montador de cubreobjetos), que incluyen la capacidad de 30 preparaciones para racks universales de Leica. También se aceptan racks de equipo de tinción y montador de cubreobjetos Sakura Prisma con capacidad para 20 preparaciones.</p>
Racks suministrados	<p>Se suministran 15 racks universales de Leica con capacidad para 30 preparaciones (número de pieza 23RACKGT450) con el escáner Aperio GT 450 DX.</p>
Área de la etiqueta	<p>25 mm x 25 mm. Pegatina mate (con reflejo similar al del papel) no transparente escrita a mano o impresa.</p> <p>Las etiquetas no deben sobresalir más allá del borde de las preparaciones de vidrio ni levantarse.</p> <p>Las etiquetas no podrán ir adheridas a la parte inferior de la preparación, sino al lado del cubreobjetos que esté orientado hacia la preparación.</p> <p>Grosor máximo de la etiqueta 200 micras</p> <p>Tamaño mínimo de la etiqueta 12 mm x 25 mm</p> <p>Debe haber un mínimo de 0,5 mm entre cada lado del código de barras y el borde de la etiqueta.</p>
Códigos de barras admitidos	<p>NW7 Códigos QR Matriz de datos Entrelazado 2 de 5 Código 39 Código 128 PDF417 MicroPDF417</p>

Especificaciones medioambientales

Prestación	Detalles
Dimensiones	52,83 cm (20,8 in) anchura x 71,12 cm (28 in) profundidad x 49,53 cm (19,5 in) altura
Peso	63,5 kg (140 lb)
Especificaciones de superficie de trabajo y espacio libre requeridos	Área de trabajo despejada estándar de laboratorio con unas dimensiones de al menos 61 cm (24 in) anchura x 71,12 cm a 81,38 cm (28 in a 32 in) profundidad x 74,3 cm (29,25 in) altura y con una planitud de $\pm 1,0$ grados. Asegúrese de dejar un espacio libre de 33 cm (13 in) en el lado izquierdo del escáner para facilitar el acceso con fines de mantenimiento y de dejar 8-10 cm (3-4 in) en el lado derecho para acceder al interruptor de alimentación.
Condiciones de funcionamiento	El Aperio GT 450 DX está diseñado para que funcione bajo las condiciones ambientales siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • Uso en interiores • Categoría de sobretensión II • De 0 a 80 % de humedad, sin condensación • Temperatura de funcionamiento: 15-30° C (59-86° F)
Condiciones de almacenamiento	De +5 °C a 40 °C, de 5 a 85 % de HR
Condiciones de transporte	De 0 °C a 50 °C, de 10 a 95 % de humedad, sin condensación
Disipación del calor del sistema	Máxima 870 BTU/h.
Altitud máxima	3048 m (10 000 ft)
Grado de contaminación	2
Ambientales	Conforme con la normativa RoHS (Restricciones a la utilización de sustancias peligrosas) de acuerdo con la Directiva 2011/65/UE

Especificaciones de red

Prestación	Detalles
Interfaz de red	Ethernet de 1 Gbps
Requisitos de ancho de banda	Para la conexión entre el Aperio GT 450 DX y el servidor SAM DX, el ancho de banda mínimo es Gigabit Ethernet con una velocidad igual o superior a 1 Gbps. Para la conexión entre el servidor SAM DX y el repositorio de imágenes (DSR), el ancho de banda mínimo es 10 Gbps.

Una vez realizado el envío, un representante del Servicio Técnico de Leica Biosystems deberá llevar a cabo un ajuste ordinario y una verificación funcional del escáner.

Especificaciones mínimas del servidor Scanner Administration Manager DX (SAM DX)

Esta sección ofrece las especificaciones mínimas para el servidor que alberga el software de la aplicación SAM DX. Su servidor SAM DX debe cumplir o superar estos requisitos. Leica Biosystems no recomienda utilizar configuraciones virtualizadas (VM) para el servidor SAM DX.



La aplicación Scanner Administration Manager DX (SAM DX) admite un máximo de cuatro escáneres Aperio GT 450 DX. Se pueden añadir varios servidores SAM DX a su red.

Para obtener información sobre la configuración de red recomendada y el flujo de datos para el Aperio GT 450 DX, consulte "Introducción" en la página 5 y el *Manual de administrador de sistemas informáticos y administrador de laboratorio del Aperio GT 450 DX*.

Prestación	Detalles
CPU	Intel Xeon Silver 4114 2,2 GHz, 10C/20T, 9,6 GT/s, caché de 14 MB, Turbo, potencia de diseño térmico de 85 W, DDR4-2400
Espacio en disco duro	Dos (2) unidades de disco duro de estado sólido SSD SATA de 800 GB de uso mixto con factor de forma de 2,5 in, 6 Gbps, 512n, hot-plug, Hawk-M4E, 3 DWPD, 4380 TBW
Memoria	Dos (2) peinetas de 16 GB de memoria RAM RDIMM y 2666 MT/s de velocidad
Tarjeta de red	Adaptador de redes convergentes Intel Ethernet X550-T2 de 2 puertos 1 / Adaptador de red de base-T - PCIe 3
Sistema operativo	Windows Server 2019

Especificaciones de cumplimiento del Aperio GT 450 DX

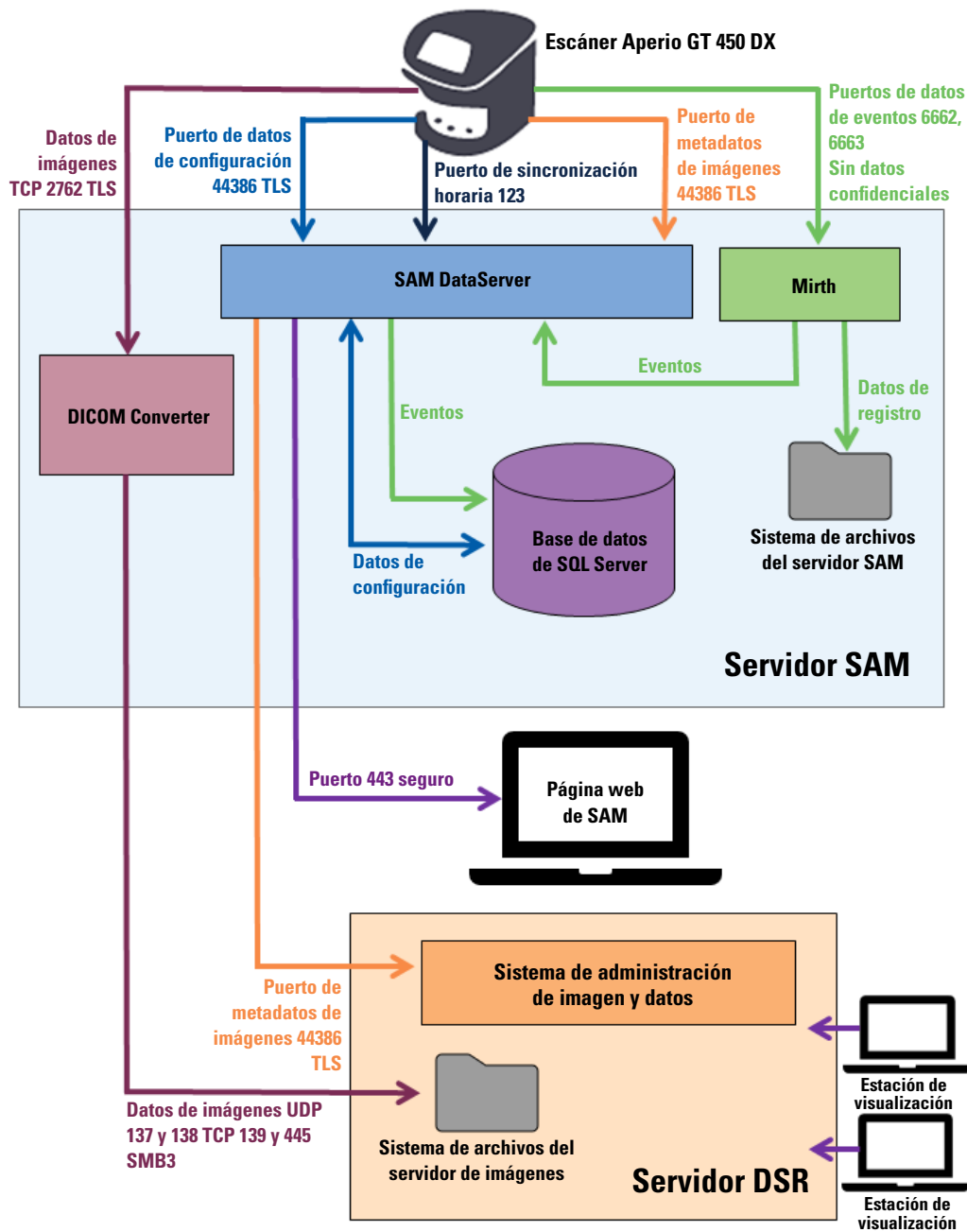
Este dispositivo cumple con la Parte 15 del reglamento de la Comisión Federal de Comunicaciones (Federal Communications Commission, FCC). La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) Este dispositivo no puede ocasionar interferencias perjudiciales; (2) y este dispositivo deberá aceptar todo tipo de interferencia recibida, incluida la interferencia que puede ocasionar un funcionamiento no deseado. Este dispositivo ha sido evaluado con arreglo a las normas expuestas a continuación y es conforme con estas:

Prestación	Detalles
Seguridad	 <p>IEC 61010-1:2010 IEC 61010-1: 2010/AMD1:2016 IEC 61010-2-101: 2018 CAN/CSA C22.2 N.º 61010-1:2012/A1:2018 CAN/CSA C22.2 N.º 61010-2:101/A1:2019 UL 61010-1:2012/R2019-07 UL 61010-2-101:2019 EN 61010-1:2010/A1:2019 EN 61010-2-101:2017</p>
Compatibilidad electromagnética	<p>Directiva CEM (Directiva 2014/30/UE) EN 61326-1:2013 CISPR 11 2015 FCC, sección 15, subsección B ICES-003, número 6: 2016 CNS13438: 2006 KN 32 2015-12 KN 35 2015-12</p>

Configuración de red recomendada del escáner Aperio GT 450 DX

Esta sección describe la manera recomendada de conectar su Aperio GT 450 DX en su entorno informático para obtener un rendimiento óptimo. Para obtener más información sobre este tema, consulte el *Manual de administrador de sistemas informáticos y de administrador de laboratorio del Aperio GT 450 DX*.

i El fallo de la red informática puede provocar retrasos en el diagnóstico/pronóstico hasta que la red se restaure.



Tipos de datos	Descripción	Puerto
Datos de imágenes	<p>El escáner envía datos de imágenes DICOM al DICOM Converter. Los datos se envían mediante cifrado TLS.</p> <p>La comunicación entre el escáner y el DICOM Converter se configura mediante los ajustes Hostname (Nombre de host) y Port (Puerto) en la página de configuración Imágenes.</p> <p>El DICOM Converter envía los datos de imágenes (ya sea en forma de archivo SVS convertido o archivo DICOM sin procesar) al sistema de administración de imagen y datos (IDMS), ubicado en el Servidor DSR. Los datos se envían mediante cifrado SMB3.</p> <p>La comunicación entre el DICOM Converter y el DSR se configura mediante el ajuste File Location (Ubicación de archivos) en la página Images (Imágenes).</p> <p>Las imágenes se pueden enviar a estaciones de visualización conectadas al DSR.</p>	<p>TCP 2762</p> <p>UDP 137 y 138</p> <p>TCP 139 y 445</p> <p>80, 443</p>
Datos de configuración de escáneres	<p>El escáner envía una llamada al SAM DX DataServer para solicitar datos de configuración. SAM DX DataServer devuelve los datos de configuración al escáner. Los datos se envían mediante cifrado TLS. La comunicación entre el escáner y el SAM DX DataServer se configura en el primero.</p> <p>El SAM DX DataServer almacena los datos de configuración en la base de datos de SQL Server en el servidor SAM DX.</p> <p>El SAM DX DataServer muestra los datos de configuración a través de la página web de SAM DX.</p>	44386
Sincronización horaria	<p>La sincronización de la hora de reloj entre SAM DX y múltiples escáneres se mantiene mediante el protocolo NTP.</p>	UDP 123
Metadatos de imágenes	<p>El escáner envía metadatos de imágenes al SAM DX DataServer. Los datos se envían mediante cifrado TLS. La comunicación entre el escáner y el SAM DX DataServer se configura en el primero.</p> <p>El SAM DX DataServer envía metadatos de imágenes al IDMS ubicado en el DSR. Los datos se envían mediante cifrado TLS.</p> <p>La comunicación entre el SAM DX DataServer y el escáner se configura mediante los ajustes Hostname (Nombre de host) y Port (Puerto) en la página de configuración DSR.</p>	44386
Mensajería y datos de eventos	<p>El escáner envía registros y datos de eventos al servidor Mirth Connect. No se transfieren datos sensibles.</p> <p>La comunicación entre el escáner y el servidor Mirth Connect se configura en la página de configuración Event Handling (Gestión de eventos).</p> <p>El servidor Mirth Connect copia datos fundamentales de eventos y errores en el SAM DX DataServer, el cual los envía a continuación a la base de datos de SQL Server. Estos son los datos notificados a través de los registros de eventos de SAM DX.</p> <p>El SAM DX DataServer muestra los datos de los eventos a través de la página web de SAM DX.</p> <p>El servidor Mirth Connect procesa los datos de registros y anexa el Registro de eventos, que reside en el sistema de archivos. La comunicación entre Mirth y el Registro de eventos se configura dentro de la instalación de la aplicación Mirth. No es accesible a través de SAM DX.</p>	6662, 6663

LeicaBiosystems.com/Aperio

