

Aperio GT 450 DX Guía de referencia rápida

Este manual corresponde al controlador del equipo Aperio GT 450 DX, la consola del equipo Aperio GT 450 DX y SAM DX de Aperio GT 450 DX en sus versiones 1.1 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, GT y GT 450 son marcas comerciales de Leica Biosystems Imaging, Inc. en los EE. UU. y de manera opcional en otros países. Los demás logotipos, nombres de productos o nombres de empresas podrían ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

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	Comuníquese con su representante del servicio técnico local si tiene preguntas y desea solicitar el servicio técnico. 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



CEpartner4U Esdoornlaan 13 3951 DB Maarn Países Bajos

Persona responsable en el Reino Unido

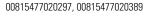
Leica Microsystems (UK) Limited Larch House, Woodlands Business Park Milton Keynes, Inglaterra, Reino Unido, MK14 6FG

Importador



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











Contenido

1.	INTRODUCCIÓN5	3. ESCANEADO DEL PORTAOBJETOS 1
	Videos de ayuda5	Carga de portaobjetos en el rack1
	Guías de usuario5	Carga de racks en el carrusel 1
	Descripción general del escáner 6	Descarga de racks del carrusel1
	Descripción general de la interfaz de la	Prioridad de escaneado1
	pantalla táctil7	Estado de escaneado1
	Flujo de trabajo de escaneado 8	Estadísticas de escaneado1
	Rotación del carrusel	Vista del rack
	Conceptos clave	Vista del portaobjetos2
	Glosario de íconos	Orden de los racks2
2.	LISTAS DE COMPROBACIÓN PARA LA	Advertencias sobre el rack
	PREPARACIÓN DE LOS PORTAOBJETOS 12	Escaneado de portaobjetos completo
	Portaobjetos	en todo el rack
	Cubreobjetos12	4. MANTENIMIENTO2
	Etiqueta del portaobjetos13	Listas de comprobación de mantenimiento 2
	Códigos de barras13	Diariamente (recomendado)

	Cada seis meses	24
	Anualmente	24
	Reinicio del escáner	25
	Apagado del escáner	25
5 .	SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	2 6
	Recursos adicionales	26
	Número de serie y versión del firmware	26
	Apertura y cierre de la tapa del escáner	27
	Retorno del impulsor a la posición segura	28
	Reinicio seguro después de un error	29
	Errores y soluciones	30
	Portaobjetos rotos dentro del escáner	43
6.	ÍNDICE	44

Introducción

En esta guía, se incluyen los pasos básicos para utilizar el escáner de portaobjetos digital Aperio GT 450 DX. Consulte a continuación para obtener recursos adicionales.

Vea los videos (accesibles desde la interfaz de la pantalla táctil) antes de trabajar con el escáner.

Videos de ayuda

Acceda a videos de capacitación y a esta guía desde la pantalla táctil:



Guías de usuario

Además de esta guía, están disponibles las siguientes:

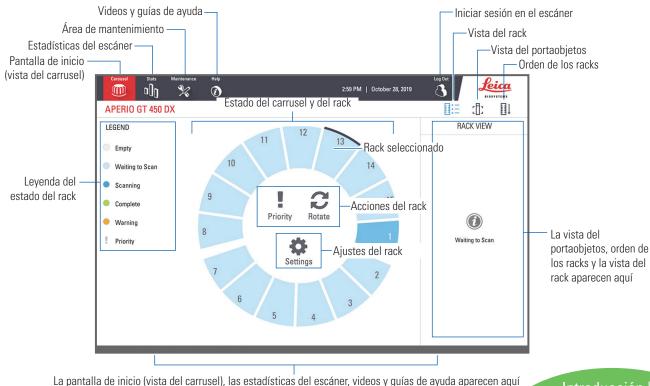
- Guía de usuario
- Guía del administrador de laboratorio y gerente de TI
- Especificaciones

Descripción general del escáner



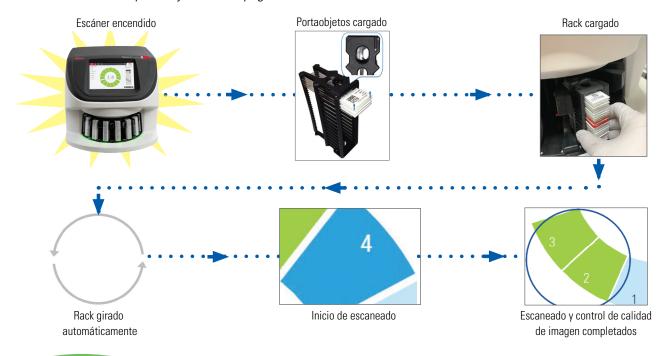
Descripción general de la interfaz de la pantalla táctil

En el siguiente ejemplo, se muestra la pantalla de inicio.

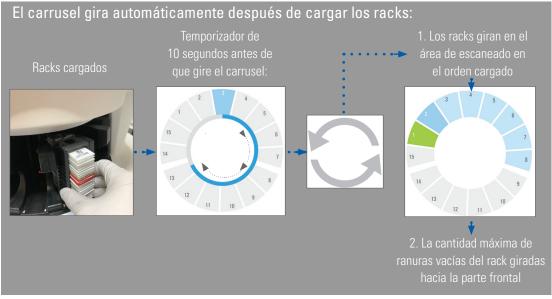


Flujo de trabajo de escaneado

En este flujo de trabajo, se muestra el proceso de escaneado de un rack de portaobjetos. Para obtener instrucciones paso a paso, consulte "Escaneado del portaobjetos" en la página 14.



Rotación del carrusel



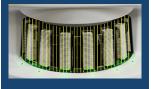


ADVERTENCIA: Mantenga las manos alejadas del carrusel y de las áreas del punto de pellizco cuando el carrusel esté girando.



Cortina de luz de seguridad

Una cortina de luz infrarroja de seguridad detecta los objetos en el área de carga:



Si se introduce un objeto a través de la cortina de luz:

- el carrusel no gira
- el temporizador de 10 segundos inicia de nuevo

Conceptos clave

Ajustes del escáner	El administrador de laboratorio define los ajustes de escaneado y establece los códigos PIN.
Aumento de escaneado	El equipo Aperio GT 450 DX siempre escanea con un aumento de 40x.
Escaneado del rack	Todas las acciones, como los ajustes de prioridad, se aplican a todo el rack de portaobjetos (no a portaobjetos individuales).
Calidad de la imagen	La función Auto-Image QC (Control de calidad automático de imagen) comprueba la calidad de la imagen en forma automática mientras se escanea cada portaobjetos. Si el estado del rack está en color verde, el control de calidad del escaneado y de la imagen fueron exitosos para todos los portaobjetos en el rack.
Calibración del portaobjetos	Cada portaobjetos se calibra en el momento de escaneado.
Carga continua	El equipo Aperio GT 450 DX es un escáner de carga continua. Puede continuar cargando nuevos racks y descargando racks completados sin interrupción.
Giro automático del carrusel	El carrusel rota los racks de forma automática. Para conocer más detalles, consulte <i>"Rotación del carrusel" en la página 9.</i>
Indicadores visuales de estado	La vista del carrusel en la pantalla táctil y las luces de estado en la parte frontal de las ranuras del rack proporcionan el estado en tiempo real.
Código PIN/Inicio de sesión de escáner	Si el escáner solicita un código PIN, ingrese el código de 5 dígitos proporcionado por el administrador del laboratorio.

Glosario de íconos

Los siguientes íconos aparecen en la interfaz de la pantalla táctil.



Carousel (Carrusel): vista del carrusel (pantalla de inicio).



Stats (Estadísticas): estadísticas del escáner. (Consulte la página 19).



Help (Ayuda): videos instructivos y guías de usuario.



Login (Inicio de sesión): inicio de sesión del escáner, en el que se introduce el código PIN de 5 dígitos.



Logout (Cierre de sesión): bloquea la interfaz de la pantalla táctil.



Slide View (Vista del portaobjetos): imagen macro del portaobjetos escaneado. (Consulte la página 21).



Rack Order (Orden de los racks): orden de escaneado de los racks. (Consulte la página 21).



Rack View (Vista del rack): estado de escaneado de cada portaobjetos en el rack seleccionado. (Consulte la página 20).



Scan completed (Escaneado completado): en la vista del rack, indica que el portaobjetos se ha escaneado correctamente y ha pasado el control de calidad de la imagen, y que la imagen se guardó en la ubicación de imágenes especificada. (Consulte la página 20).



Slide warning (Advertencia sobre el portaobjetos): en la vista del rack, avisa cuando hay un problema con el portaobjetos. (Consulte la página 22).



Priority scan (Prioridad de escaneado): en la posición del rack en la vista del carrusel y en la vista del rack, indica el orden de prioridad de escaneado de los racks, del 1 al 3. (Consulte la página 17).



Rotate (Rotar): aparece en la interfaz de la pantalla táctil cuando el carrusel está rotando.



Rack Settings (Ajustes del rack): en la vista del carrusel, aparece en el centro. También aparece en la posición del rack cuando se aplican los ajustes del rack. (Consulte la página 23).

Listas de comprobación para la preparación de los portaobjetos

Portaobjetos

- Portaobjetos con tinción de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- Los portaobjetos deben estar limpios Pasar un paño limpio y sin pelusas (sin productos químicos de limpieza).
- No debe haber suciedad, huellas, marcas, escrituras, medios de montaje excesivos, portaobjetos rotos, astillas o rasguños.
- Los portaobjetos deben estar secos (no "húmedos").
- No debe haber medios de montaje alrededor de los bordes del portaobjetos.
- No debe haber tejidos sobre los bordes del cubreobjetos o que se superpongan a la etiqueta.
- No debe haber residuos de tinción alrededor del borde del portaobjetos.

Cubreobjetos

- ☐ El cubreobjetos totalmente preparado está en su lugar.

 Debe utilizar cubreobjetos con el equipo Aperio GT 450 DX.
- Se utilizan medios de montaje mínimos.
- ☐ No debe haber bolsas de aire debajo del cubreobjetos.
- El cubreobjetos no debe quedar colgado por un lado del portaobjetos.
- ☐ Solo un cubreobjetos por portaobjetos.

Etiqueta del portaobjetos

- Solo una etiqueta por portaobjetos.
- Las etiquetas no deben superar los bordes del portaobjetos.
- Las etiquetas no deben cubrir ningún tejido.
- Las etiquetas no deben estar debajo del cubreobjetos.
- ☐ Las etiquetas deben estar adheridas firmemente.
- Las etiquetas no se aplican a la superficie inferior del portaobjetos.

Códigos de barras

- Las etiquetas del código de barras cumplen con los mismos requisitos de aplicación que las etiquetas de los portaobjetos.
- Las etiquetas del código de barras se aplican en la región de la etiqueta del portaobjetos.
- Solo una etiqueta de código de barras por portaobjetos.
- Utilice solo etiquetas de código de barras que sean compatibles.
- Utilice solo etiquetas de código de barras impresas de alta calidad.

Escaneado del portaobjetos

En esta sección están las instrucciones de escaneado del portaobjetos.

Carga de portaobjetos en el rack

 Asegúrese que el logotipo de Leica y el texto "SIDE UP" (lado hacia arriba) en el rack estén mirando hacia arriba.



 Asegúrese que las etiquetas del portaobjetos estén mirando hacia afuera y arriba.



3. Empuje el portaobjetos en el rack hasta que toque la parte posterior de este.



Carga de racks en el carrusel

El portaobjetos se escanea en el orden cargado.

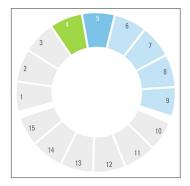
- 1. Coloque el rack cargado en una ranura disponible en el carrusel, en la orientación que se muestra en la página 14.
- 2. Empuje el rack hacia adelante hasta que se detenga.



Cuando se inserta el rack completamente, se escucha un "clic", y la posición del rack en la pantalla de inicio cambia a color azul claro.

- 3. Continúe cargando los racks que necesite o hasta que llene las 6 ranuras frontales de racks.
- 4. Espere que el carrusel haga girar más ranuras de racks vacías en el área de carga.

- 5. Continúe cargando los racks que necesite.
- 6. Cuando un rack se escanea completamente, el estado del rack cambia a color verde.



7. Ahora puede quitar el rack completado y cargar otro rack.

Descarga de racks del carrusel

Retire el rack de la ranura de racks.

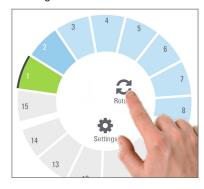


Para descargar un rack que no está en el área de carga:

1. Presione la posición del rack.



2. Presione **Rotate** (Rotar) para hacer girar el rack hasta el área de carga.



3. Después que haya girado el rack, retírelo con cuidado.

Prioridad de escaneado

Utilice la opción Priority (Prioridad) para mover uno o más racks al frente de la cola de escaneado. Puede aplicar la opción Priority (Prioridad) en hasta tres racks a la vez.

1. Presione la posición del rack.



2. Presione **Priority** (Prioridad).



Aparecen el ícono de Prioridad y el número de cola de escaneado:



3. Para ver el orden de escaneado del rack, consulte la página 20.



Para cancelar una prioridad, debe quitarse el rack.

Estado de escaneado



PRECAUCIÓN: Si debe retirar un rack antes de haber escaneado todos los portaobjetos en el rack, tenga en cuenta el estado del portaobjetos y del rack. Después de retirar el rack, el estado de escaneado del mismo ya no estará disponible.

Para verificar el estado de escaneado de un rack, haga lo siguiente:

 Utilice la leyenda para comprobar el color del estado de la posición del rack:



2. Los estados del rack son los siguientes:

	Vacío	El rack está vacío y disponible para usar.
	Completo	Todos los portaobjetos en el rack fueron escaneados correctamente y pasaron el control de calidad de la imagen. Se guardaron las imágenes escaneadas en la ubicación especificada.
	Escaneando	El rack se está escaneando.
	Esperando el escaneado	El rack se ha cargado correctamente y se espera el escaneado.
	Advertencia	Hay un problema con uno o más portaobjetos en el rack. Consulte la página 22.
1	Prioridad	El rack se estableció como prioridad de escaneado (consulte la página 17).

Error del rack en el escaneado actual

Si hay un error en al menos un portaobjetos en el rack que se está escaneando, la posición del rack parpadea en color azul y naranja. Consulte la página 22.

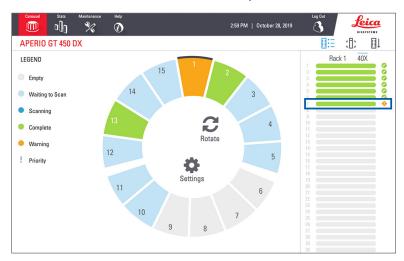
Estadísticas de escaneado

Para ver las estadísticas de escaneado, presione **Stats** (Estadísticas). Para cambiar el periodo de las estadísticas, presione los botones que se encuentran por encima del gráfico.



Vista del rack

1. Presione el ícono **Rack View** (Vista del rack) para mostrar el estado de escaneado de cada portaobjetos en el rack.



Los colores de estado del portaobjetos corresponden a las siguientes leyendas:

	El portaobjetos se está escaneando.	
	Se espera el escaneado del portaobjetos.	
	La ranura del portaobjetos está vacía.	
	La imagen escaneada se ha transferido	
	correctamente a la ubicación de imagen especificada.	
	No se creó una imagen escaneada.	
	(Consulte la página 22).	
•	Se ha escaneado el portaobjetos correctamente, pasó el control de calidad de la imagen y se transfirió a la ubicación de imagen especificada.	
•	El portaobjetos tiene una advertencia. (Consulte la página 22).	

Vista del portaobjetos

- 1. Seleccione el rack presionándolo en la pantalla táctil.
- Presione el ícono **Slide View** (Vista del portaobjetos) para ver imágenes individuales del rack seleccionado.



- Presione y para ver otros portaobjetos en el rack.
- Si hay algún tejido fuera del área de escaneado (cuadro verde), puede presionar
 Scan Entire Slide (Escanear portaobjetos completo) para volver a escanear todo el portaobjetos.
- Si hay un error durante el escaneado del portaobjetos, aparecerá un mensaje en el cuadro. (Consulte la página 22).

Orden de los racks

 Presione el ícono Rack Order (Orden de los racks) para mostrar el orden de escaneado.



- Los racks en la lista aparecen en el orden de escaneado
- Se indica el estado de escaneado para cada rack.
- En el ejemplo, el rack 3 se ha definido como prioridad.

Advertencias sobre el rack

Una posición de rack de color naranja indica un problema con el rack, o con uno o más portaobjetos en el rack.

- Presione para seleccionar la posición del rack que tiene la advertencia.
- 2. Registre el mensaje de error y el número de error, y consulte *"Errores y soluciones" en la página 30.*

Problemas con el rack:

Aparecen un mensaje y número de error.



Problemas con el portaobjetos:

El símbolo de advertencia de color naranja en la vista del rack indica un error en el portaobjetos.

Aparecen un mensaje y número de error de portaobjetos en la Slide View (Vista del portaobjetos).

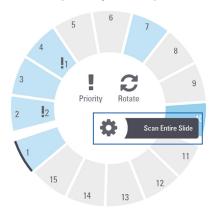




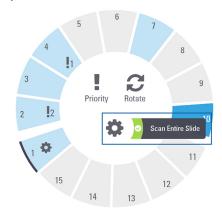
Escaneado de portaobjetos completo en todo el rack

Esta función le permite escanear todo el área del portaobjetos en un rack de portaobjetos.

- 1. En el rack, cargue solamente los portaobjetos que requieren un escaneado completo.
- 2. Cargue el rack en el carrusel.
- 3. Presione para seleccionar la posición del rack.
- Presione Settings (Ajustes) * y, luego, Scan Entire Slide (Escanear portaobjetos completo).



5. Se selecciona la opción Scan Entire Slide (Escanear portaobjetos completo), y el ícono Ajustes 💠 aparece en la posición del rack.



Mantenimiento

Listas de comprobación de mantenimiento

Para maximizar el desempeño del escáner y la calidad de la imagen, siga este programa de mantenimiento recomendado.

Diariamente (recomendado)

☐ Reinicie el escáner. (Consulte la página 25).

Cada seis meses

- ☐ Limpie el objetivo y la configuración Koehler.
- Limpie la bandeja para portaobjetos de la platina.
- ☐ Limpie el carrusel.
- Limpie los racks del portaobjetos.
- □ Limpie el filtro de aire.
- ☐ Limpie la pantalla táctil.
- ☐ Limpie la tapa del escáner.

En el capítulo "Mantenimiento" de la guía de usuario de su escáner, se proporcionan los procedimientos de mantenimiento a los seis meses.

Anualmente

□ Visita de mantenimiento anual del Servicio técnico de Leica Biosystems. (Comuníquese con el Servicio técnico de Leica Biosystems para programarla. Consulte la página 2 para obtener los datos de contacto).

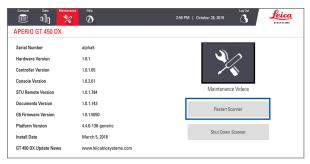
Reinicio del escáner

Reinicie el escáner una vez al día para realizar el mantenimiento.



PRECAUCIÓN: Reiniciar el escáner con un portaobjetos sobre la platina puede dañar el portaobjetos.

- Asegúrese de que todos los racks estén descargados, de que no se estén escaneando portaobjetos y de que no se estén mostrando errores.
- Presione Maintenance (Mantenimiento) y, luego, Restart Scanner (Reiniciar escáner).

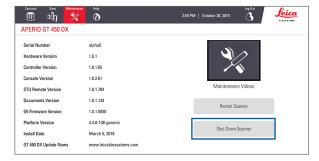


Puede utilizar el escáner al finalizar la inicialización y cuando aparezca la pantalla de inicio.

Apagado del escáner

Utilice este procedimiento para apagar el escáner de forma segura.

 En la interfaz de la pantalla táctil, presione Maintenance (Mantenimiento).



- 2. Presione **Shut Down Scanner** (Apagar escáner).
- Cuando la pantalla táctil se oscurezca, apague el escáner utilizando el interruptor de encendido/apagado.

Solución de problemas

En esta sección, se incluyen algunos temas de solución de problemas comunes. Para obtener una lista integral de los temas de solución de problemas, consulte la guía de usuario de su escáner.

Recursos adicionales

- En la **guía de usuario de su escáner GT 450 DX**, se incluye un completo capítulo de "Solución de problemas".
- Los videos sobre mantenimiento que se encuentran disponibles en la interfaz de solución de problemas incluyen procedimientos comunes de solución de problemas. Presione **Maintenance** (Mantenimiento) y, luego, **Maintenance Videos** (Videos de mantenimiento).

Número de serie y versión del firmware

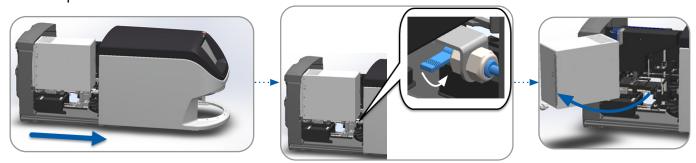
Debe conocer el número de serie y la versión actual del software si llama al Servicio técnico de Leica Biosystems.

- Presione **Maintenance** (Mantenimiento) en la pantalla táctil para ver el número de serie, la versión del firmware y otra información del sistema.
- El número de serie y la versión del firmware también se encuentran disponibles en el software de aplicación cliente Scanner Administration Manager DX (SAM). Consulte la Guía para el gerente de TI y el administrador de laboratorio de su escáner.

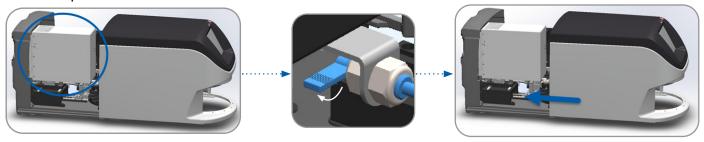
Apertura y cierre de la tapa del escáner

Para realizar algunas tareas de mantenimiento y de solución de problemas, debe abrirse la tapa. Para obtener instrucciones detalladas sobre cómo abrir y cerrar el escáner, consulte la guía del usuario del escáner.

Abra la tapa



Cierre la tapa



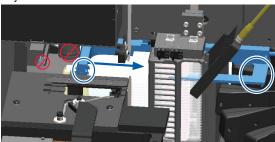
Retorno del impulsor a la posición segura

Siga estos pasos cuando el procedimiento de solución de problemas le solicite regresar el impulsor a la posición segura.

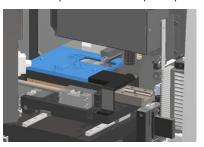
1. Alinee los dientes del impulsor con las estrías de la platina del portaobjetos:



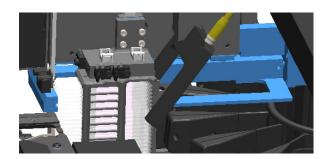
 Mantenga el impulsor en una de las áreas encerradas en un círculo de color azul, evitando el contacto con la luz LED y el objetivo.



2. Deslice la platina hacia la parte posterior del escáner:



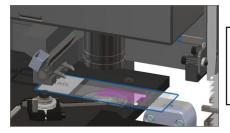
4. Deslice el impulsor hacia la parte frontal del escáner como se muestra.



Reinicio seguro después de un error

Algunos procedimientos le solicitarán que reinicie el escáner. Reiniciar el escáner inicia el controlador y coloca la platina y el cargador automático en sus posiciones de inicio. Antes de reiniciar el escáner, debe asegurarse de que no haya portaobjetos en la platina.

- 1. Abra la tapa y acceda al interior (consulte la página 27).
- 2. Compruebe que no haya un portaobjetos sobre la platina o sobre parte de ella.
- 3. Retire con cuidado el portaobjetos de la platina sin tocar los componentes cercanos.





PRECAUCIÓN: Reiniciar el escáner con un portaobjetos sobre la platina puede dañar el portaobjetos.

- 4. Regrese el impulsor a la posición retraída (segura), como se muestra en "Retorno del impulsor a la posición segura" en la página 28.
- 5. Cierre la VPU y la tapa del escáner (consulte la página 27).
- 6. Presione Maintenance (Mantenimiento) en la interfaz de la pantalla táctil y, luego, Restart Scanner (Reiniciar escáner).

Errores y soluciones

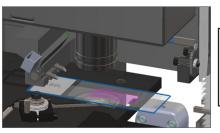


PRECAUCIÓN: Si necesita retirar un rack antes de haber escaneado todos los portaobjetos en él, primero tenga en cuenta el estado del portaobjetos y del rack. Después de retirar el rack, el estado de escaneado de este ya no estará disponible. Si un mensaje de error tapa el estado del portaobjetos y el rack, presione el símbolo — que se encuentra en la esquina superior derecha del cuadro de mensaje para minimizar el mensaje de error.

Código de error 1000

Internal Error (Error interno)

- 1. Abra la tapa y acceda al interior (consulte la página 27).
- 2. Tome fotografías de cualquier obstrucción para que lo vea el Servicio técnico de Leica Biosystems.
- 3. Compruebe que no haya un portaobjetos sobre la platina o sobre parte de la platina.
- 4. Retire con cuidado el portaobjetos de la platina sin tocar los componentes cercanos.





PRECAUCIÓN: Reiniciar el escáner con un portaobjetos sobre la platina puede dañar el portaobjetos.

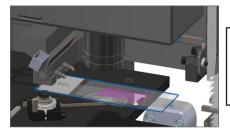
- 5. Si el impulsor está extendido, regréselo a la posición segura como se describe en "Retorno del impulsor a la posición segura" en la página 28.
- 6. Cierre la VPU y la tapa del escáner (consulte la página 27).
- 7. Presione **Restart Scanner** (Reiniciar escáner) y espere a que se complete el proceso de reinicio.

30 | Solución de problemas

Código de error 1001

Scanner Cannot Initialize (El escáner no puede iniciar)

- 1. Abra la tapa y acceda al interior (consulte la página 27).
- 2. Compruebe que no haya un portaobjetos sobre la platina o sobre parte de la platina.
- 3. Retire con cuidado el portaobjetos de la platina sin tocar los componentes cercanos.





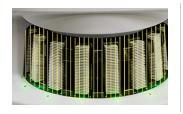
PRECAUCIÓN: Reiniciar el escáner con un portaobjetos sobre la platina puede dañar el portaobjetos.

- 4. Si el impulsor está extendido, regréselo a la posición segura como se describe en "Retorno del impulsor a la posición segura" en la página 28.
- Cierre la VPU y la tapa del escáner (consulte la página 27).
- 6. Siga los pasos de la página 25 para apagar el escáner.
- 7. Encienda el escáner y espere a que se complete el proceso de inicialización.

Código de error 1002

Carousel cannot rotate (El carrusel no gira)

 Compruebe que no haya objetos inesperados en el área de carga de racks y en el área de puntos de pellizco:



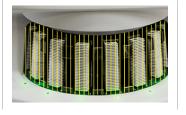


- Asegúrese de que el logotipo de Leica mire hacia arriba y afuera de los racks, y que estos estén insertados completamente en el carrusel.
- 3. Asegúrese de que todos los portaobjetos estén insertados completamente en los racks.
- Compruebe si hay otras obstrucciones en el área de carga de racks.
- Si no hay ninguna obstrucción y aun así el carrusel no gira, siga los pasos de "Reinicio seguro después de un error" en la página 29.

Código de error 1003

Carousel cannot rotate. Carousel pinch point obstructed. (El carrusel no gira. Los puntos de pellizco del carrusel tienen una obstrucción).

1. Compruebe que no haya objetos inesperados en el área de carga de racks y en el área de puntos de pellizco:





2. Si no hay ninguna obstrucción y aun así el carrusel no gira, siga los pasos de "Reinicio seguro después de un error" en la página 29.

Código de error 1005

Cannot process rack (No se puede procesar el rack)

- Asegúrese de que el rack esté insertado correctamente. (Consulte la página 15).
- 2. Retire el rack y compruebe que:
 - está utilizando un rack compatible;
 - el rack no está dañado.
- Compruebe que el error solo ocurre en un rack. Si el error ocurre en varios racks, comuníquese con el servicio técnico de Leica Biosystems.
- 4. Si el rack es compatible y no está dañado, vuelva a insertarlo en el carrusel para realizar un escaneado.
- 5. Si el escáner aún no puede procesar el rack, comuníquese con el Servicio técnico de Leica Biosystems.

Código de error 1006

Cannot process one or more slides in rack (No se puede procesar uno o más portaobjetos del rack)

- Presione el rack que muestra el error y, luego, presione Rack View (Vista del rack) para identificar los portaobjetos en los que se produjo el error.
- Presione **Slide View** (Vista del portaobjetos) para ver la imagen macro del portaobjetos y revise lo siguiente:
- 3. Consulte "Mensajes de error del portaobjetos para el código de error 1006" en la página 34 y siga los pasos correspondientes al error específico del portaobjetos.

Mensajes de error del portaobjetos para el código de error 1006

Después de identificar el portaobjetos que tiene el error, siga los pasos adecuados que se indican a continuación.



Presione la x que se encuentra en la esquina superior derecha para ocultar temporalmente algunos mensajes de error.

Mensaje de error	Qué hacer	
Tilted Slide	1.	Retire el rack del carrusel.
(Portaobjetos	2.	Ubique y retire el portaobjetos inclinado que se encuentra entre varias ranuras de racks.
inclinado)	3.	Inserte el portaobjetos en un nuevo rack para realizar el escaneado, asegurándose de que quede nivelado horizontalmente en una ranura.
	4.	Inserte el rack en una ranura vacía de rack para realizar el escaneado.
No Barcode	1.	Compruebe que los portaobjetos y el rack se insertaron correctamente.
(Sin código de barras)	2.	Asegúrese de que los códigos de barras cumplan con las especificaciones y los requisitos mínimos de calidad descritos en la guía de usuario del escáner.
No Tissue	1.	Compruebe que el tejido está en el portaobjetos.
(No hay tejido)	2.	Tenga en cuenta el número del portaobjetos.
	3.	Gire y retire el rack para acceder al portaobjetos.
	4.	Retire el portaobjetos del rack y después limpie el portaobjetos.
	5.	Vuelva a insertar el portaobjetos en un nuevo rack y vuelva a escanearlo.
	6.	Si el problema persiste, compruebe que no haya errores en la preparación del portaobjetos.

34 | Solución de problemas

Mensaje de error	Qué hacer	
No Macro	1.	Compruebe que los portaobjetos y el rack estén correctamente insertados. Consulte la página 14.
Focus (No hay	2.	Compruebe que la bandeja del portaobjetos esté limpia.
enfoque macro)	3.	Compruebe la calidad de la tintura.
	4.	Compruebe que el portaobjetos y el cubreobjeto cumplan con las especificaciones descritas en el documento de especificaciones del escáner.
	5.	Revise si hay errores comunes en la preparación del portaobjetos. Consulte "Listas de comprobación para la preparación de los portaobjetos" en la página 12.
Image Quality	1.	Revise la imagen escaneada del portaobjetos en su software de visualización.
QC (Control de calidad de la	2.	Revise si hay problemas comunes en la preparación del portaobjetos. Consulte la "Listas de comprobación para la preparación de los portaobjetos" en la página 12.
imagen)	3.	Vuelva a escanear el portaobjetos. Una vez finalizado el escaneado, no retire el rack del escáner.
	4.	Revise la imagen recién escaneada del portaobjetos en el software de visualización.
	5.	Si el problema persiste, visualice el portaobjetos en la vista del portaobjetos y presione Scan Entire Slide (Escanear portaobjetos completo). (Para escanear toda el área del portaobjetos en un rack de portaobjetos, consulte la página página 23).
	6.	Compruebe si se enfocan los demás portaobjetos.
	7.	Si todos los portaobjetos están desenfocados, limpie el objetivo. (Consulte el capítulo "Mantenimiento" en la guía de usuario del escáner).

Mensaje de error

Qué hacer

Image Transfer Error - Pending Retry (Error de transferencia de imagen, reintento pendiente)

El mensaje de error aparece en algunos portaobjetos:

El sistema con frecuencia resuelve el problema sin intervención.

- 1. Si todos los portaobjetos en el rack ya se han escaneado, retire el rack.
- 2. Compruebe la imagen en eSlide Manager.
- 3. Si es necesario, vuelva a escanear los portaobjetos que faltan en el eSlide Manager.

El mensaje de error aparece en todos los portaobjetos:

El administrador de laboratorio debe:

- Comprobar la conexión entre el escáner y el servidor DICOM, y entre el servidor DICOM y la ubicación de almacenamiento de imágenes del sitio.
- Comprobar que la ubicación de almacenamiento de imágenes del sitio no esté llena.
- Si el problema persiste, consulte con los profesionales de TI de su organización antes de llamar al servicio técnico de Leica Biosystems.

Mensaje de error

Qué hacer

Aborted (Cancelado)

El mensaje de error aparece en algunos portaobietos:

- Compruebe que no haya daños o problemas comunes en la preparación del portaobjetos. (Consulte la página 12).
- Limpie el portaobjetos.
- 3. Inserte el portaobjetos en un rack diferente y vuelva a escanearlo.

El mensaje de error aparece en todos los portaobjetos:

- Retire cualquier rack del portaobjetos completado del carrusel.
- 2. Abra la tapa y acceda al interior. (Consulte la página 27).
- 3. Si hay un portaobjetos en la platina, retírelo. (Consulte la página 29, paso 2).
- 4. Cierre la tapa del escáner.
- 5. Apague el escáner. (Consulte la página 25).
- Vuelva a encender el escáner utilizando el interruptor de encendido/apagado.
- 7. Deje que el escáner escanee los racks restantes.

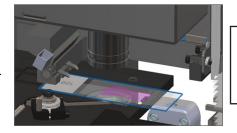
Internal storage full. Cannot send images to DICOM converter (Almacenamiento interno lleno. No se pueden enviar imágenes al conversor DICOM).

El administrador de laboratorio debe realizar estos pasos.

- 1. Asegúrese de que los cables LAN estén conectados al puerto LAN del escáner y al servidor SAM.
- 2. Ejecute un diagnóstico de red.
- 3. Asegúrese de que el servidor DICOM esté en funcionamiento. Reinicie el servidor DICOM si es necesario.
- 4. Si el problema persiste, comuníquese con el servicio técnico de Leica Biosystems.

Slide handling error at slide stage, rack, or pusher (Error de manipulación del portaobjetos en la platina, el rack o el impulsor)

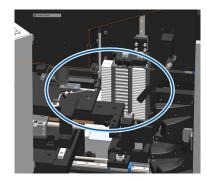
- 1. Abra la tapa del escáner para acceder al interior. Consulte la página 27.
- 2. Tome fotografías de la obstrucción para que la vea el servicio técnico de Leica Biosystems.
- 3. Compruebe que no haya un portaobjetos sobre la platina o sobre parte de la platina.
- 4. Retire con cuidado el portaobjetos de la platina sin tocar los componentes cercanos.





PRECAUCIÓN: Reiniciar el escáner con un portaobjetos sobre la platina puede dañar el portaobjetos.

- Compruebe que no haya obstrucciones cerca de la platina del portaobjetos, rack e impulsor.
- 6. Si es posible, quite con cuidado el portaobjetos que causa la obstrucción y continúe con el paso 8.
- Si no puede eliminar la obstrucción o el problema persiste, llame al servicio técnico de Leica Biosystems.



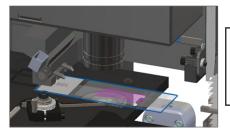


ADVERTENCIA: No intente recuperar los portaobjetos rotos. Llame al servicio técnico de Leica Biosystems.

- 8. Compruebe que no haya problemas en la preparación del portaobjetos, como cubreobjetos colgantes o inconvenientes con las etiquetas.
 - a. Si no hay problemas en la preparación del portaobjetos, vuelva a insertarlo en un rack disponible para escanearlo.
 - b. Si hay problemas en la preparación del portaobjetos, corrija el problema antes del escaneado.
- 9. Si el impulsor está extendido, regréselo a la posición segura como se describe en "Retorno del impulsor a la posición segura" en la página 28.
- 10. Cierre la tapa del escáner. (Consulte la página 27).
- 11. Presione **Restart Scanner** (Reiniciar escáner).

Slide handling error at rack gripper, lift, or carousel (Error de manipulación del portaobjetos en el asa del cargador de racks, el elevador o el carrusel)

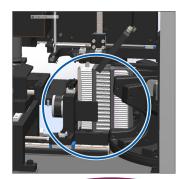
- 1. Abra la tapa del escáner para acceder al interior. Consulte la página 27.
- 2. Tome fotografías de la obstrucción para que la vea el servicio técnico de Leica Biosystems.
- 3. Compruebe que no haya un portaobjetos sobre la platina o sobre parte de la platina.
- 4. Retire con cuidado el portaobjetos de la platina sin tocar los componentes cercanos.





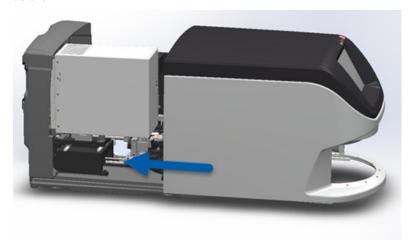
PRECAUCIÓN: Reiniciar el escáner con un portaobjetos sobre la platina puede dañar el portaobjetos.

- Compruebe que no haya obstrucciones cerca del asa del cargador de racks, el elevador y el carrusel.
- 6. Cierre la tapa del escáner. Consulte la página 27.
- 7. Llame al servicio técnico de Leica Biosystems.



Scanner cover is open (La tapa del escáner está abierta)

1. Deslice la tapa a la posición cerrada, asegurándose de que esté alineada con los seguros posteriores y se cierre con un sonido de clic:



Portaobjetos rotos dentro del escáner



ADVERTENCIA: No intente recuperar los portaobjetos rotos. Llame al servicio técnico de Leica Biosystems.

Tome fotografías de la ubicación de los daños. El servicio técnico de Leica Biosystems puede solicitar las fotos al brindar asistencia.

■ Índice

Α

abrir tapa 27 advertencias, rack 22 ajustes de escaneado 10 apagar escáner 25 aumento 10 aumento del escaneado 10 Auto-Image QC 10

В

botones 11

C

calidad de la imagen 10 carga continua 10 carga de portaobjetos 14 carrusel 9 cerrar la tapa 27

códigos de barras 13 códigos de error y soluciones 30 cola, escaneado 21 cortina de luz, segura 9 cubreobjetos 12

D

descarga de rack 16 descripción general del escáner 6

Ε

error de código de barras 34 error de enfoque macro 35 error de escaneado 18 error de manipulación del portaobjetos 39, 41 error, rack 18 escaneado de los portaobjetos 14

escanear portaobjetos completo todo el rack 23 un solo portaobjetos 21 escáner apagar 25 reiniciar 25 estadísticas 19 estado escaneado 18 levenda 18 portaobjetos 20 rack 18 estado del portaobjetos 20 etiquetas, portaobjetos 13 F

flujo de trabajo, escaneado 8

G

girar 16

giro, carrusel 9 no se encuentra el enfoque macro 35 error 18 orden 21 glosario de íconos 11 no se encuentra el tejido 34 vista 20 número de serie, ubicar 26 reiniciar escáner error posterior 29 P imagen macro 21 mantenimiento diario 25 impulsor, posición 28 pantalla de inicio 7 retirar rack 16 insertar portaobjetos 14 portaobietos etiquetas 13 interfaz de la pantalla táctil 7 preparación 12 solución de problemas 26 portaobjetos inclinado 34 portaobjetos rotos en el escáner 43 levenda, estado del rack 18 preparación, portaobjetos 12 luces de estado 10 tapa, abrir y cerrar 27 prioridad de escaneado 17 M programar, mantenimiento 24 V mantenimiento punto de pellizco, carrusel 9 versión de firmware, ubicación 26 listas de comprobación 24 versión de software, ubicar 26 programa 24 R vista del portaobjetos 21 rack VPU, abrir y cerrar 27 Ν advertencias 22 no hay código de barras 34 carga de portaobjetos 14 carga en el carrusel 15 no hay enfoque macro 35

descarga 16

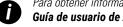
Registro de revisiones

Rev.	Publicada	Secciones afectadas	Detalles
А	Abril de 2022	Todos	Versión nueva para el producto Aperio GT 450 DX. Basado en el documento existente Guía de referencia rápida de Aperio GT 450 DX, MAN-0443, revisión B

Notas y precauciones

- Informes sobre incidentes graves: cualquier incidente grave que haya ocurrido en relación con el equipo Aperio GT 450 DX debe informarse al fabricante y a la autoridad competente del Estado miembro en que se encuentre el usuario o paciente.
- Especificaciones y rendimiento: para conocer las especificaciones del dispositivo y las características del rendimiento, consulte el documento Especificaciones de Aperio GT 450 DX.
- Instalación: la instalación del equipo Aperio GT 450 DX debe estar a cargo de un representante capacitado del Servicio técnico de Leica Biosystems.
- **Reparación:** las reparaciones deben estar a cargo únicamente de un representante capacitado del Servicio técnico de Leica Biosystems. Una vez concluidas las reparaciones, solicite al técnico de Leica Biosystems que realice las comprobaciones operativas para determinar si el producto está en buenas condiciones de funcionamiento.
- Accesorios: para obtener información sobre el uso del equipo Aperio GT 450 DX con accesorios de terceros, como un sistema de información de laboratorio (LIS) no proporcionado por Leica Biosystems, comuníquese con su representante del Servicio técnico de Leica Biosystems.
- Control de calidad: para obtener información sobre las verificaciones de calidad de la imagen, consulte la Guía de usuario de Aperio GT 450 DX.
- Mantenimiento y solución de problemas: para obtener información sobre el mantenimiento y la solución de problemas, consulte la *Guía de usuario de Aperio GT 450 DX*.

- Cibersequridad: tenga en cuenta que las estaciones de trabajo son vulnerables a malware, virus, corrupción de datos e infracciones que afecten la privacidad. Trabaje con sus administradores de TI para proteger las estaciones de trabajo mediante el seguimiento de las políticas de seguridad y contraseñas de su institución. Para obtener recomendaciones de Aperio sobre cómo proteger sus servidores y estaciones de trabajo, consulte la Guía del administrador de laboratorio y gerente de TI de Aperio GT 450 DX. Si se detecta un posible incidente o vulnerabilidad de la ciberseguridad del equipo Aperio GT 450 DX, comuníquese con el Servicio técnico de Leica Biosystems para obtener asistencia.
- Capacitación: este manual no sustituye la capacitación detallada del operador proporcionada por Leica Biosystems ni otro tipo de instrucción avanzada.
- Seguridad: la protección de la seguridad puede verse afectada si este dispositivo se utiliza en una manera no especificada por el fabricante.



Para obtener información adicional sobre este producto, incluido su uso previsto y el glosario de símbolos, consulte las instrucciones de uso principales de la Guía de usuario de Aperio GT 450 DX.

LeicaBiosystems.com/Aperio



Copyright © 2022 Leica Biosystems Imaging, Inc.

Todos los derechos reservados. LEICA y el logotipo Leica son marcas comerciales registradas de Leica Microsystems IR GmbH. Impreso en EE. UU.