

suiteDXT

Instrucciones de uso

NeoSoft, LLC

The logo for NeoSoft, featuring the word "NEO" in a bold, blue, sans-serif font, followed by "SOFT" in a lighter, grey, sans-serif font.

NS-03-040-0010 Rev. 3
Derechos de autor 2020 NeoSoft, LLC
Todos los derechos reservados

Historial de revisión

Rev	Fecha	Descripción del cambio	Actualización relacionada con la seguridad (Sí/No)
1	22NOV2019	Actualizado para la versión 5.0.1 del producto.	No
2	12AGO2020	Actualización de marca CE.	No
3	19OCT2020	Actualizado para la versión 5.0.2 del producto.	No

Fabricante



NeoSoft, LLC
N27 W23910A Paul Road
Pewaukee, WI 53072 EE. UU.

Teléfono: 262-522-6120
sitio web: www.neosoftllc.com

Ventas: orders@neosoftmedical.com
Servicio: service@neosoftmedical.com

Las instrucciones de uso de este dispositivo se proporcionan electrónicamente en formato de documento portátil (.pdf). Se requiere un visor de pdf para ver las Instrucciones de uso. Se puede proporcionar una copia impresa de las Instrucciones de uso a pedido, sin costo, dentro de los 7 días calendario, previo envío de un correo electrónico a service@neosoftmedical.com.

Se puede acceder a las Instrucciones de uso de las siguientes maneras:

1. Después de iniciar la aplicación, haga clic en “Ayuda” o “Acerca de” en la pantalla principal. Seleccione la opción “Instrucciones de uso”. Las Instrucciones de uso se abrirán en un visor de pdf.
2. Si se encuentra disponible el paquete de instalación original que envía NeoSoft, abra el archivo zip y navegue a la carpeta “Documentación”, luego a la carpeta “Instrucciones de uso” y haga doble clic en las “Instructions for Use.pdf” en su idioma, indicado como EN (inglés), FR (francés), DE (alemán), EL (griego), IT (italiano), LT (lituano), ES (español), SV (sueco), TR (turco), RO (rumano), NL (holandés), ZH-CN (chino), PT (portugués) y HU (húngaro).
3. Navegue a la carpeta donde se instaló la aplicación. Localice la carpeta “Documentación”, abra la carpeta “Instrucciones de uso” y haga doble clic en Instructions for Use.pdf en su idioma, indicado por las letras EN (inglés), FR (francés), DE (alemán), EL (griego), IT (italiano), LT (lituano), ES (español), SV (sueco), TR (turco), RO (rumano), NL (holandés) ZH-CN (chino), PT-PT (portugués) y HU (húngaro).
4. Las copias electrónicas de las Instrucciones de uso también están disponibles en www.neosoftllc.com/neosoft/product_manuals/ durante al menos 15 años desde la última fecha de fabricación.

Directiva sobre dispositivos médicos

Este producto cumple con los requisitos de la directiva del consejo 93/42/EEC sobre dispositivos médicos, y por eso lleva la siguiente marca CE de conformidad:



Representantes europeos:



EMERGO EUROPE
Prinsessegracht 20
2514 BH, La Haya
The Netherlands

Canadá:

Número de licencia del dispositivo Health Canada: 99490

Número de registro del dispositivo médico malayo: GB10979720-50888

Malaysia Authorized Representative:

Emergo Malaysia Sdn. Bhd.

Level 16, 1 Sentral Jalan Stesen Sentral 5 KL Sentral, 50470

Kuala Lumpur MALAYSIA



PRECAUCIÓN: *La ley federal de Estados Unidos establece que la venta de este dispositivo puede ser realizada solamente por un médico o por orden de este.*

Índice de contenidos

Directiva sobre dispositivos médicos i

Seguridad 1

Introducción 1

Uso previsto 1

Indicaciones para el uso 1

Formatos de imagen DICOM compatibles 1

Terminología 2

Peligros del equipo 2

Comenzar 3

Funciones de la pantalla principal 3

Menú del botón derecho del mouse en el Panel de estudio 4

Menú del clic derecho del mouse en el Panel de series 4

Ventana Consultar/Recuperar 5

Menú del clic derecho del mouse en el panel de Consultar/Resultados 6

Menú del clic derecho del mouse en el Panel de series 6

Uso de suiteDXT 7

Iniciar una aplicación 7

Recuperar un estudio o serie del host remoto 8

Crear un filtro 9

Enviar estudio al host remoto 9

Enviar serie al host remoto 10

Indicadores del panel de estudio 10

Archivos NeoSoft DICOM 11

Importar estudios 11

Exportar estudios 11

Realizar una búsqueda 12

Crear carpetas 13

Anonimizar un estudio 14

Eliminar protección 14

Eliminar un estudio 15

Eliminar una serie 15

Eliminar serie de captura secundaria 15

Sobre suiteDXT 16

Preprocesamiento del estudio 17

Configurar el preprocesamiento 17

Uso del preprocesamiento 18

Indicadores del panel de estudio 19

Virtual Fellow®	20
<i>Activar/desactivar Virtual Fellow®</i>	20
<i>Ventana de vista previa de imagen</i>	21
Servicio y asistencia	22
<i>Falla de red DICOM</i>	22
<i>Error de inicio de estudio</i>	23
<i>Reiniciar el servicio</i>	24
<i>Contacto</i>	24

Seguridad

Introducción

Para garantizar un uso eficiente y seguro, es esencial leer esta sección de seguridad y todos los temas relacionados antes de usar el software. Es importante que lea y comprenda el contenido de este manual antes de utilizar este producto. Debe repasar periódicamente los procedimientos y las precauciones de seguridad.

El software está diseñado para ser utilizado únicamente por personal capacitado y calificado.

El software suiteDXT tiene una vida útil esperada de 7 años a partir de su fecha de lanzamiento original.

Uso previsto

suiteDXT ha sido diseñado para ofrecer a los usuarios la capacidad de gestionar la comunicación de red DICOM, el almacenamiento de imágenes DICOM compatibles, la importación de imágenes DICOM compatibles desde el sistema de archivos local, realizar la anonimización de estudio y el lanzamiento de aplicaciones de imágenes relacionadas. Este software pretende ser una ubicación de almacenamiento temporal.

Indicaciones para el uso

suiteDXT ha sido diseñado para ofrecer a los usuarios la capacidad de importar, exportar, anonimizar imágenes DICOM e iniciar aplicaciones de imágenes relacionadas. Este producto no tiene una función o propósito médico ni de diagnóstico.

Formatos de imagen DICOM compatibles

suiteDXT es compatible con los siguientes formatos DICOM: MR y RM mejorada por contraste.

NOTA: suiteDXT admite compresión JPEG sin pérdida; sin embargo, no admite subconjuntos de este formato.

Consulte el manual de la Declaración de conformidad DICOM de suiteDXT para obtener más detalles sobre los formatos compatibles.

Terminología

Los términos “peligro”, “advertencia” y “precaución” se utilizan en todo este manual para destacar los riesgos y asignarles un grado o nivel de gravedad. El peligro se define como una fuente de posibles lesiones que puede sufrir una persona. Familiarícese con las descripciones terminológicas que figuran en la siguiente tabla:

Mesa 1: Terminología de seguridad

Gráfico	Definición
 PELIGRO:	El término “peligro” se utiliza para identificar aquellas condiciones o acciones para las cuales se sabe que existe un riesgo específico que <u>causará</u> lesiones personales graves, la muerte o daños materiales sustanciales si no se siguen las instrucciones.
 ADVERTENCIA:	El término “advertencia” se utiliza para identificar condiciones o acciones para las cuales se sabe que existe un riesgo específico de que <u>posiblemente cause</u> lesiones personales graves, la muerte o daños materiales sustanciales si se ignoran las instrucciones.
 PRECAUCIÓN:	El término “precaución” se utiliza para identificar condiciones o acciones para las cuales se sabe que existe un riesgo potencial que causará o <u>puede causar</u> lesiones personales leves o daños a la propiedad si se ignoran las instrucciones.

Peligros del equipo



PRECAUCIÓN: El uso de equipos dañados o comprometidos puede poner al paciente en riesgo dado que se retrasa el diagnóstico. Asegúrese de que el equipo funcione correctamente.

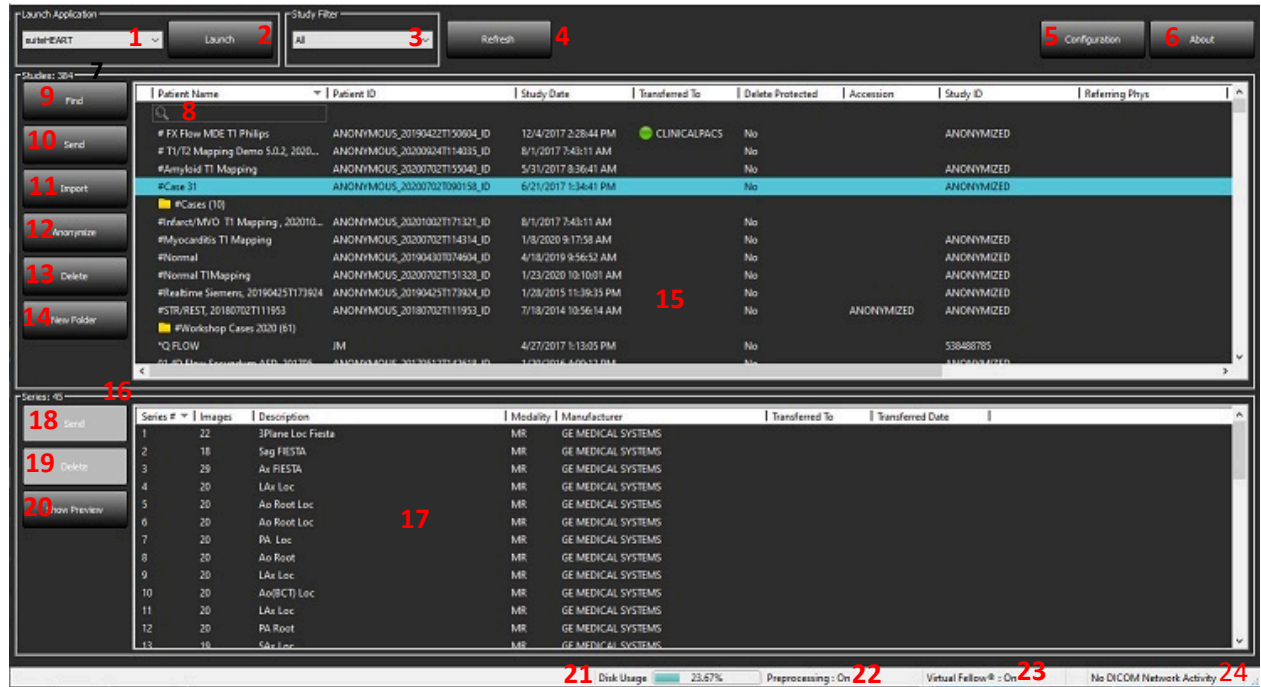


PRECAUCIÓN: Las aplicaciones se ejecutan en equipos que incluyen una o más unidades de disco duro, que pueden contener datos médicos relacionados con los pacientes. En algunos países, dicho equipo puede estar sujeto a regulaciones relacionadas con el procesamiento de datos personales y la libre circulación de dichos datos. La divulgación de datos personales puede dar lugar a acciones legales dependiendo del organismo regulador aplicable. Se recomienda encarecidamente proteger el acceso a los archivos del paciente. El usuario es responsable de comprender las leyes que regulan la información del paciente.

Comenzar

Funciones de la pantalla principal

FIGURA 1. Pantalla principal

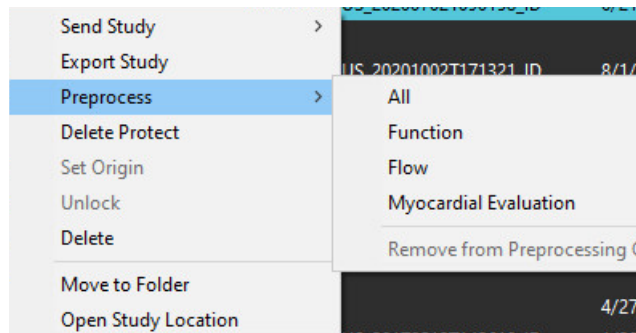


1. **Iniciar menú desplegable de la aplicación:** enumera las aplicaciones configuradas.
2. **Inicio:** inicia las aplicaciones de NeoSoft, LLC configuradas.
3. **Filtro del estudio:** define el rango de fechas para el que se muestran los estudios en la lista de estudios.
4. **Actualizar:** actualiza la vista en función de los criterios seleccionados por el usuario.
5. **Configuración:** abre la ventana de configuración.
6. **Acerca de:** muestra la versión del software suiteDXT y los enlaces a las Instrucciones de uso. Declaración de conformidad DICOM y archivos de registro para obtener asistencia.
7. **Título de estudios:** muestra el número de estudios almacenados en el host local.
8. **Campo de búsqueda:** busca automáticamente en cualquier columna, con o sin clasificar.
9. **Buscar:** abre la ventana Consultar/Recuperar.
10. **Enviar:** envía el estudio local al host remoto.
11. **Importar:** permite importar información del estudio desde el sistema de archivos, CD, DVD o memoria USB.
12. **Anonimizar:** crea un nuevo estudio con los datos específicos del paciente eliminados.
13. **Eliminar:** borra el estudio de la lista de estudios suiteDXT y elimina los datos DICOM del host local.
14. **Nueva carpeta:** crea una carpeta para organizar los estudios.
15. **Panel de estudio:** muestra información de estudio para los estudios almacenados en el host local.
 - Los títulos de las columnas se pueden reordenar haciendo clic y arrastrando el título de la columna, y se pueden clasificar haciendo clic en el título de la columna.

16. **Título de la serie:** muestra el número de series en un estudio seleccionado.
17. **Panel de series:** muestra información de la serie del estudio seleccionado.
 - Los títulos de las columnas se pueden reordenar haciendo clic y arrastrando el título de la columna, y se pueden clasificar haciendo clic en el título de la columna.
18. **Enviar:** envía las series locales al host remoto.
19. **Eliminar:** borra una serie del estudio seleccionado y elimina los datos DICOM.
20. **Mostrar vista previa:** muestra las series de informes suiteHEART Virtual Fellow®, CAS cine y CAS.
21. **Indicador de uso de disco:** muestra el porcentaje del espacio total utilizado en el disco local.
22. **Estado de procesamiento previo:** indica el estado actual de la configuración del procesamiento previo (Encendido/Apagado).
23. **Virtual Fellow® Indicador de estado:** indica el estado actual de la configuración de Virtual Fellow® (Encendido/Apagado).
24. **Estado de red:** muestra si suiteDXT está transfiriendo datos DICOM a través de la red.

Menú del botón derecho del mouse en el Panel de estudio

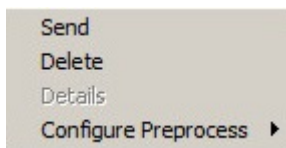
FIGURA 2. Menú del clic derecho del mouse



- **Enviar estudio:** envía el estudio del host local al host remoto. Se puede configurar para enviar solo la serie NeoSoft DICOM. (Ver Manual de instalación)
- **Exportar estudio:** guarda los datos del estudio, para un grupo seleccionado de estudios, en un archivo comprimido .zip.
- **Procesamiento previo:** procesa previamente todas las series configuradas o solo Funciones, Flujo o Evaluación miocárdica; para eliminar el estudio de la cola, seleccione “Eliminar de la cola de procesamiento previo”.
- **Protección contra eliminación:** configure Protección contra eliminación para un estudio (Sí/No)
- **Establecer origen:** utilizado por su administrador de red para establecer el AE title para el control de acceso.
- **Desbloquear:** restablecer el bloqueo y abrir un estudio cerrado después de una falla del sistema.
- **Eliminar:** borra el estudio de la lista de estudios suiteDXT y elimina los datos DICOM del host local.
- **Mover a carpeta:** mueva el estudio a una carpeta creada.
- **Abrir ubicación de estudio:** muestra la ubicación de los datos DICOM en el sistema de archivos local.

NOTA: El preproceso no es aplicable a la aplicación NeoSoft CAKE™.

Menú del clic derecho del mouse en el Panel de series



- **Enviar:** envía las series locales al host remoto.
- **Eliminar:** borra una serie del estudio seleccionado y elimina los datos DICOM.
- **Detalles:** abre la ventana de detalles de la serie.
- **Configurar proceso previo:** completa automáticamente el nombre de la serie para una serie de Función, Flujo o Evaluación miocárdica.

NOTA: La opción Configurar preproceso no es válida para la aplicación NeoSoft CAKE™.

Ventana Consultar/Recuperar

FIGURA 3. Ventana Consultar/Recuperar

1. **Filtro de consulta:** se puede utilizar para buscar estudios específicos por nombre y apellido del paciente, ID del paciente, identificación del estudio, número de acceso y fecha. El * (asterisco) se puede usar como comodín en cualquier campo (excepto en el de la fecha).
2. **Consulta:** ejecuta la consulta del dispositivo remoto. Si todos los campos se dejan en blanco, la consulta devolverá todos los resultados.
3. **Menú desplegable de la Fuente de consulta:** muestra los dispositivos remotos configurados que están disponibles para Consultar/Recuperar.
4. **Guardar filtro:** establece los parámetros de consulta predeterminados.
5. **Resultados de la consulta:** muestra el recuento de estudios que coinciden con los criterios de consulta.
6. **Panel de resultados de la consulta:** muestra información del estudio del dispositivo remoto consultado.
 - Los títulos de las columnas se pueden reordenar haciendo clic y arrastrando el título de la columna, y se pueden clasificar haciendo clic en el título de la columna.
7. **Recuperar:** ejecuta la recuperación del estudio seleccionado desde un dispositivo remoto.
8. **Recuperar y preprocesar:** ejecuta la recuperación y el preprocesamiento del estudio seleccionado desde el dispositivo remoto.
9. **Borrar resultados de consulta:** borra los resultados de la consulta en el panel de estudio.
10. **Panel de serie:** muestra información de la serie del estudio resaltado en el panel de estudio.
 - Los títulos de las columnas se pueden reordenar haciendo clic y arrastrando el título de la columna, y se pueden clasificar haciendo clic en el título de la columna.

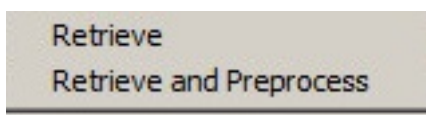
11. **Recuperar:** ejecuta la recuperación de la serie seleccionada desde un dispositivo remoto.
12. **Panel de estado de transferencia:** muestra las acciones de recuperación actuales y completadas.
 - Los títulos de las columnas se pueden reordenar haciendo clic y arrastrando el título de la columna.
13. **Cancelar:** detiene la actividad de transferencia.
14. **Borrar recuperación de resultados:** elimina la actividad de transferencia en el panel de transferencia para los estudios cuyas transferencias se han completado.



PRECAUCIÓN: Las imágenes que se hayan transferido se mantendrán como locales y se mostrarán en la pantalla principal de suiteDXT, aunque no todas las imágenes para el estudio se hayan transferido.

Menú del clic derecho del mouse en el panel de Consultar/Resultados

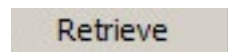
FIGURA 4. Menú del clic derecho del mouse



- **Recuperar:** ejecuta la recuperación de un estudio desde un host remoto.
- **Recuperar y preprocesar:** ejecuta la recuperación y el preprocesamiento del estudio seleccionado desde el host remoto.

Menú del clic derecho del mouse en el Panel de series

FIGURA 5. Menú del clic derecho del mouse



- **Recuperar:** ejecuta la recuperación de series desde un host remoto.

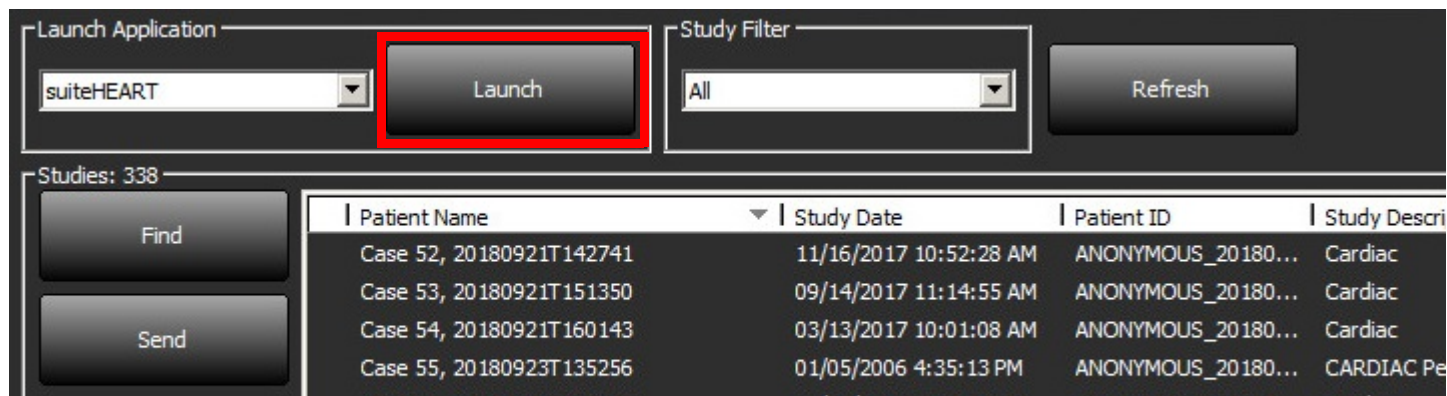
Uso de suiteDXT

Iniciar una aplicación

Las aplicaciones se pueden agregar siguiendo las instrucciones del Manual de instalación.

1. Ir a la pantalla principal.
2. En el menú desplegable de Iniciar aplicación, seleccione la aplicación deseada.

FIGURA 1. Iniciar aplicación



3. Seleccione un estudio de la lista de estudios y realice una de las siguientes acciones:
 - Seleccione Iniciar.
 - Haga doble clic en el estudio.

Recuperar un estudio o serie del host remoto

Los hosts remotos ya deben estar configurados para poder acceder a ellos. Para obtener información sobre cómo configurar un host remoto, consulte el Manual de instalación.

1. Seleccione Buscar en la pantalla principal.

FIGURA 2. Buscar en la pantalla principal

The screenshot shows the main interface of the suiteHEART application. At the top, there is a 'Launch Application' section with a dropdown menu set to 'suiteHEART' and a 'Launch' button. To the right is a 'Study Filter' section with a dropdown menu set to 'All' and a 'Refresh' button. Below these sections is a table of study results. On the left side of the table, there are three buttons: 'Find', 'Send', and 'Import'. The 'Find' button is highlighted with a red rectangular box.

Patient Name	Study Date	Patient ID	Study Description
Case 52, 20180921T142741	11/16/2017 10:52:28 AM	ANONYMOUS_20180...	Cardiac
Case 53, 20180921T151350	09/14/2017 11:14:55 AM	ANONYMOUS_20180...	Cardiac
Case 54, 20180921T160143	03/13/2017 10:01:08 AM	ANONYMOUS_20180...	Cardiac
Case 55, 20180923T135256	01/05/2006 4:35:13 PM	ANONYMOUS_20180...	CARDIAC Pericardium
Case 56, 20180923T160407	07/20/2015 1:29:12 PM	ANONYMOUS_20180...	Cardiac
Case 57, 20181106T135738	10/26/2018 10:29:40 AM	ANONYMOUS_20181...	Cardiac

2. En la ventana Consultar/Recuperar, ingrese cualquier criterio de información de estudio en el área Filtro de consulta.

Las opciones de filtro son:

- Apellido del paciente
- Nombre del paciente
- ID del paciente
- ID del estudio
- Número de ingreso
- Rango de fechas

FIGURA 3. Ventana Consultar/Recuperar

The screenshot shows the 'Consultar/Recuperar' (Query/Retrieve) window. At the top, there is a 'Query Filter' section with input fields for 'Patient Last Name' (sh), 'Study ID', 'Patient First Name', 'Accession Number', 'Patient ID', 'Modality' (MR), and 'Date' (All). There are 'Query' and 'Save Filter' buttons. Below this is a 'Query Results: 49 Matches Found' section. It contains a table of results with columns: Patient Name, Patient ID, Study Description, Accession, Study Date, Study ID, and Mod. The table lists several cases, including 'SH Case 05', 'SH Case 01', 'SH Case 02', 'SH Case 03', and 'SH Case 04'. Below the table is a 'Series: 28' section with a table of series information, including 'Series #', 'Images', 'Description', 'Modality', and 'Manufacturer'. The series are numbered 1 through 6. At the bottom, there is a 'Retrieve Results' section with a table showing the status of the retrieved results, including 'Patient Name', 'Patient ID', 'Accession', 'Status', 'Progress', and 'Details'. The table shows 'SH Case 02' with a status of 'Complete' and a progress bar.

Patient Name	Patient ID	Study Description	Accession	Study Date	Study ID	Mod
SH Case 05	AW2066758685.410...	No Value Returned	No Value Returned	7/29/2014 10:17:37 AM	MR20140006403	MR
SH Case 01	AW1160355509.192...	No Value Returned	No Value Returned	4/29/2014 12:18:01 PM	7436	MR
SH Case 02	AW1696004290.551...	No Value Returned	No Value Returned	1/7/2011 8:40:42 AM	17610	MR
SH Case 03	AW1523419194.749...	No Value Returned	No Value Returned	5/20/2013 10:25:55 AM	2870	MR
SH Case 04	AW1148450914.118...	No Value Returned	No Value Returned	12/16/2013 10:28:28 AM	IMCARD	MR

Series #	Images	Description	Modality	Manufacturer
1	No Value...	3-pl Loc Fiesta	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
2	No Value...	calibration ASSET	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
3	No Value...	Ax Loc	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
4	No Value...	LAX Loc	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
5	No Value...	Ao Loc	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
6	No Value...	PA Root	MR	GE MEDICAL SYSTEMS

Patient Name	Patient ID	Accession	Status	Progress	Details
SH Case 02	AW1696004290.551...		Complete		1107 Total, 1107 Success

3. En el menú desplegable de Fuente de consulta, seleccione el host remoto.

4. Seleccione Consultar.

Los estudios que coincidan con los criterios que ingresó completarán la lista de estudios.

Al hacer clic en un estudio, se completará la lista de información de la serie.

5. Seleccione el estudio deseado.

6. Seleccione Recuperar, debajo de la lista de estudios, o haga clic con el botón derecho del mouse y seleccione Recuperar en el menú emergente.

7. Realice el preprocesamiento seleccionando Recuperar y Preprocesar.

8. Para recuperar por serie, seleccione la serie y haga clic en Recuperar debajo de la lista de series.

El progreso de la recuperación se muestra en la sección Recuperar resultados, en la parte inferior de la ventana. Mientras está en la parte inferior de la pantalla principal, el estado “Sin actividad de red DICOM” se cambia a “Red DICOM activa”.

NOTA: Si el estudio no se transfiriera en su totalidad, el indicador de progreso se volverá rojo.

Crear un filtro

Se puede crear y guardar un filtro para usar los mismos parámetros de búsqueda cada vez (por ejemplo, el rango de fechas). Ingrese los criterios que se utilizarán (se puede completar más de un parámetro) y seleccione Guardar filtro. Todas las consultas futuras utilizarán el filtro guardado. Cada vez que se crea un nuevo filtro, sobrescribe el filtro anterior.

Enviar estudio al host remoto

Los hosts remotos ya deben estar configurados para poder acceder a ellos. Para obtener información sobre cómo configurar un host remoto, consulte el Manual de instalación.

NOTA: suiteDXT admite compresión JPEG sin pérdida; sin embargo, no admite subconjuntos de este formato.

1. Resaltar el estudio que se va a enviar.

2. Seleccione Enviar o haga clic con el botón derecho del mouse y elija Enviar estudio en el menú emergente.

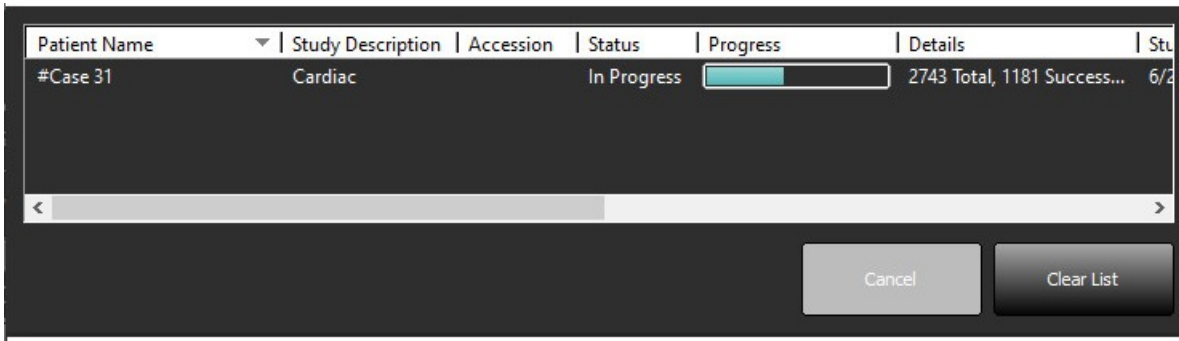
3. Seleccione el destino al que desea enviar.

4. Seleccione Enviar en la ventana emergente.

Aparecerá la ventana de envío DICOM que muestra el progreso de la transferencia. Esta ventana se puede cerrar usando la X en la esquina superior derecha, mientras la transferencia se ejecuta en segundo plano.

Para verificar el progreso una vez que se cierra la ventana de envío DICOM, seleccione Enviar, luego seleccione Estado.

FIGURA 4. Ventana de envío DICOM



- Los estudios que se hayan transferido correctamente mostrarán el host remoto en la columna Transferido a de la lista de estudios principal

FIGURA 5. Transferido a

Find	Patient Name	Patient ID	Study Date	Transferred To	Delete Protected	Accession	Study ID	Referring Phys
	# FX Flow MDE T1 Philips	ANONYMOUS_20190422T150604_ID	12/4/2017 2:28:44 PM	CLINICALPACS	No		ANONYMIZED	
	# T1/T2 Mapping Demo 5.0.2, 2020...	ANONYMOUS_20200924T114035_ID	8/1/2017 7:43:11 AM		No			
	#Amyloid T1 Mapping	ANONYMOUS_20200702T155040_ID	5/31/2017 8:36:41 AM		No		ANONYMIZED	

Enviar serie al host remoto

- Resaltar el estudio.
- Resaltar la serie requerida.
- Seleccione Enviar o haga clic con el botón derecho del mouse y elija Enviar en el menú emergente.
- Seleccione el destino al que desea enviar.
- Seleccione Enviar en la ventana emergente.
- Las series que se hayan transferido correctamente mostrarán el Host remoto en la columna Transferido a del panel de series.

FIGURA 6. Panel Transferir serie

Series #	Images	Description	Modality	Manufacturer	Transferred To	Transferred Date
101	50	Survey	MR	Philips Healthcare	CLINICALPACS	10/8/2020 12:52:32 PM
201	30	SSFP_AX	MR	Philips Healthcare	CLINICALPACS	10/8/2020 12:52:32 PM
301	30	BB_SSh_BH	MR	Philips Healthcare	CLINICALPACS	10/8/2020 12:52:32 PM
401	30	SSFP_AX	MR	Philips Healthcare	CLINICALPACS	10/8/2020 12:52:32 PM

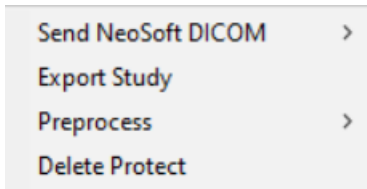
Indicadores del panel de estudio

Indicador	Estado
Círculo azul claro	La transferencia incompleta de imágenes se ha transferido a varios hosts remotos.
Círculo verde	Todas las imágenes del estudio se han transferido a un único host remoto.

Archivos NeoSoft DICOM

Los archivos creados por el software se pueden conectar en red por separado. Consulte el Manual de instalación para conocer la configuración.

1. Resaltar el estudio.
2. Haga clic con el botón derecho del mouse y seleccione Enviar NeoSoft DICOM.
3. Seleccione el destino DICOM.



Importar estudios

Los estudios que contienen datos DICOM se pueden importar desde el sistema de archivos local, unidades asignadas, CD, DVD y USB; incluida la importación de carpetas comprimidas. Después de insertar uno de estos medios que contienen los datos DICOM deseados, siga los pasos a continuación.

NOTA: suiteDXT admite compresión JPEG sin pérdida; sin embargo, no admite subconjuntos de este formato.

1. En la pantalla principal, seleccione Importar.
2. Diríjase a la ubicación que contiene los datos DICOM.
3. Seleccione Aceptar.

La ventana Importar progreso de archivo muestra el estado de importación del archivo DICOM. El Resumen de importación muestra el número total de archivos encontrados, archivos importados, recuento de estudio e información importada del estudio.

Los estudios recién importados se agregan a la lista de estudios de la pantalla principal de suiteDXT.

Los datos de ejemplo proporcionados se pueden importar a suiteDXT.

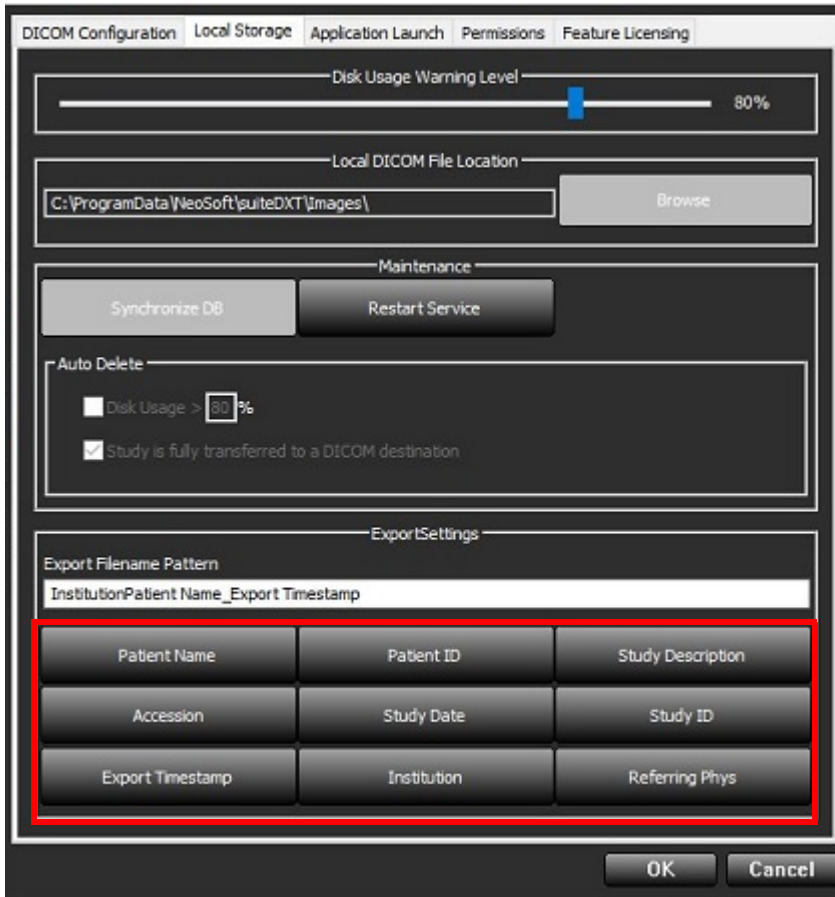
NOTA: Si el estudio no se importa completamente, haga clic en Reintentar en la pantalla Resumen de importación.

Exportar estudios

Los estudios analizados se pueden exportar desde el directorio de estudios principal como un archivo .zip.

1. Resalte el estudio o seleccione un grupo de estudios usando Ctrl + Shift.
2. Haga clic con el botón derecho del mouse y seleccione Exportar.
3. Personalice el nombre del archivo haciendo clic en Configuración > pestaña Almacenamiento local.
4. Seleccione los atributos de archivo deseados como se muestra en la Figure 7.

FIGURA 7. Exportar patrón del nombre de archivo



Realizar una búsqueda

Cada columna se puede buscar automáticamente con o sin clasificar. La búsqueda no distingue entre mayúsculas y minúsculas y automáticamente lleva los resultados al principio de la lista.

Patient Name	Patient ID	Study Date	Transferred To	Delete Protected	Accession	Study ID	Referring Phys
Case							
SH Case 02	AW1696004290.551.1411990037	1/7/2011 8:40:42 AM		No		17610	
SH Case 03	AW1523419194.749.1411990120	5/20/2013 10:25:55 AM		No		2870	

- Después de obtener el primer resultado, presionar la tecla ENTER en el teclado o la flecha en el campo de búsqueda avanzará al siguiente resultado.
- Si presiona simultáneamente ENTER y la tecla SHIFT del teclado, se seleccionará el resultado anterior.
- Al presionar la tecla ENTER, con o sin la tecla SHIFT, en el teclado cuando se alcance el final de los resultados, regresará al inicio de los resultados de la búsqueda.
- El campo de búsqueda se borrará después de presionar .

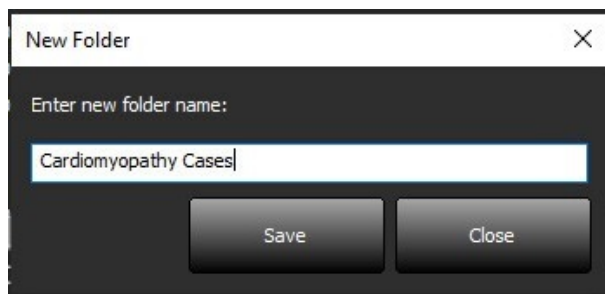
NOTA: Para que la búsqueda incluya carpetas en la lista del estudio, deben expandirse las carpetas. Haga clic con el botón derecho del mouse en la carpeta y seleccione Expandir todo.

Crear carpetas

Se pueden crear carpetas para organizar estudios a nivel de lista de estudios.

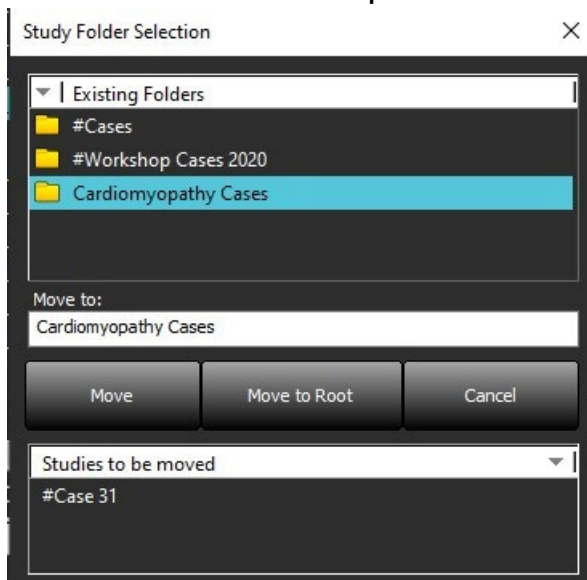
1. Haga clic en Nueva carpeta.
2. Escriba un nombre de carpeta y haga clic en Guardar.

La carpeta ahora estará en la lista de estudios.



3. Mueva un estudio a la carpeta haciendo clic con el botón derecho del mouse en el estudio y seleccionando Mover a carpeta.
4. Cuando se abra el cuadro de diálogo Carpeta, seleccione la carpeta correcta a la que desea mover el estudio.

FIGURA 8. Selecciones de carpetas



1. Vuelva a mover el estudio al directorio principal haciendo clic en el estudio y seleccionando Mover a carpeta.
2. Haga clic en Mover a raíz.

Anonimizar un estudio



PRECAUCIÓN: Al anonimizar un estudio no se borran los datos del paciente de las imágenes que se crearon a partir de otro software de procesamiento posterior.



PRECAUCIÓN: El estudio anonimizado solo debe usarse con aplicaciones NeoSoft, LLC.

1. En la pantalla principal, seleccione el estudio para anonimizar.
2. Seleccionar Anonimizar.
3. Ingrese un nombre de paciente anonimizado, ID de paciente.
4. Para agregar la fecha y hora de la anonimización, haga clic en Agregar fecha/hora.
5. Haga clic en Anonimizar para confirmar la anonimización.

FIGURA 9. Nombre anonimizado del paciente

Anonymize Study

Anonymized Patient Name: ☒ Append Date/Time

Anonymized Patient ID:

Anonymize

Aparecerá un indicador de progreso. El estudio anonimizado reciente aparecerá en la lista de estudios llamada: Nombre ingresado por el usuario^DDMMAAAAHHMMSS.

6. Haga clic en “Aceptar” en la ventana emergente Anonimizar estudio.

NOTA: La función de anonimizar está disponible para fines de asistencia de NeoSoft.

Eliminar protección

Para configurar la protección contra la eliminación de un estudio, haga clic con el botón derecho del mouse en el estudio y seleccione Eliminar protección. La columna indicadora mostrará “Sí” para los estudios que están protegidos y “No” para los que no lo están, como se muestra en la Figure 10. Para desactivar la protección contra eliminación, haga clic con el botón derecho del mouse y seleccione Eliminar protección contra eliminación.

FIGURA 10. Indicador de columna Eliminar protección

Patient Name	Patient ID	Study Date	Transferred To	Delete Protected	Accession	Study ID	Referring Phys
# FX Flow MDE T1 Philips	ANONYMOUS_20190422T150604_ID	12/4/2017 2:28:44 PM	CLINICALPACS	Yes		ANONYMIZED	
# T1/T2 Mapping Demo 5.0.2, 2020...	ANONYMOUS_20200924T114035_ID	8/1/2017 7:43:11 AM		Yes			
#Amyloid T1 Mapping	ANONYMOUS_20200702T155040_ID	5/31/2017 8:36:41 AM		No		ANONYMIZED	
#Case 31	ANONYMOUS_20200702T090158_ID	6/21/2017 1:34:41 PM	CLINICALPACS	No		ANONYMIZED	

Eliminar un estudio



PRECAUCIÓN: La eliminación de datos del sistema de archivos, incluidos los archivos para el estudio abierto actual, podría causar pérdida de datos de análisis/imagen.

En la pantalla principal, seleccione el estudio que desea eliminar y seleccione Eliminar, o bien haga clic con el botón derecho del mouse y seleccione Eliminar en el menú emergente. Si desea seleccionar varios estudios para eliminarlos de la lista, presione “Shift+clic” o “Ctrl+clic”.

Eliminar una serie

Desde la pantalla principal, seleccione el estudio, luego la serie y seleccione Eliminar. Si desea seleccionar varias series de la lista, presione “Shift+clic” o “Ctrl+clic”.

NOTA: Se recomienda realizar cualquier eliminación de serie antes de comenzar cualquier análisis.

Eliminar serie de captura secundaria

Se pueden eliminar las series de captura secundaria que identifican a NeoSoft, LLC como fabricante.



PRECAUCIÓN: La eliminación de la serie de datos suiteHEART borrará todos los resultados del análisis.

1. Seleccione el estudio y ubique la serie suiteHEART DATA.
2. Haga clic en el número de serie o en el icono + para abrir la ventana Detalles de la serie.

FIGURA 11. Seleccionar serie

Send	Series #	Images	Description	Modality	Manufacturer	Transferred To	Transferred Date
	38	3	PS:2D PSMDE	MR	GE MEDICAL SYSTEMS	CLINICALPACS	10/12/2020 5:10:16 PM
	39	104	14 Cal Body	MR	GE MEDICAL SYSTEMS	CLINICALPACS	10/12/2020 5:10:16 PM
	40	60	15 Ao(BCT) PC	MR	GE MEDICAL SYSTEMS	CLINICALPACS	10/12/2020 5:10:16 PM
	41	60	16 PA PC	MR	GE MEDICAL SYSTEMS	CLINICALPACS	10/12/2020 5:10:16 PM
Delete	42	60	17 Ao PC	MR	GE MEDICAL SYSTEMS	CLINICALPACS	10/12/2020 5:10:16 PM
Show Preview		3814	2	suiteHEART DATA	MR	NeoSoft LLC	
		3817	1	MAG:SSh PS MDE SPGR 2RR BH Normal HR	MR	NeoSoft LLC	
		3818	1	PS:SSh PS MDE SPGR 2RR BH Normal HR	MR	NeoSoft LLC	

3. Seleccione la fila correspondiente y haga clic en Eliminar. Para cerrar, haga clic en la X (en la esquina superior derecha de la ventana) o haga clic en **Cerrar**.

FIGURA 12. Detalles de la serie

Series Details

Description:[suiteHEART DATA] Number:[3814] Modality:[MR] Manufacturer:[NeoSoft LLC]

SOP Instance UID	Date	Number
1.2.826.0.1.3680043.9.1400.5.1602616619.124	10/13/2020 2:16:59 PM	1
1.2.826.0.1.3680043.9.1400.2.1602616693.514	10/13/2020 2:18:13 PM	2

Delete

Close

Sobre suiteDXT

Al seleccionar Acerca de en la pantalla principal, se mostrará la versión de software de suiteDXT

Haga clic en el enlace “Instrucciones de uso” para iniciar las Instrucciones de uso (IU).

Haga clic en el enlace “Declaración de conformidad DICOM” para iniciar el documento Declaración de conformidad DICOM.

NOTA: Se requiere un lector de PDF para abrir los documentos.

NOTA: Haga clic en “Almacenar archivos de registro para la asistencia” para crear un archivo que el Servicio utilizará para la resolución de problemas.

FIGURA 13. Pantalla Acerca de



Preprocesamiento del estudio

NOTA: Esta sección no es válida para la aplicación NeoSoft CAKE™.

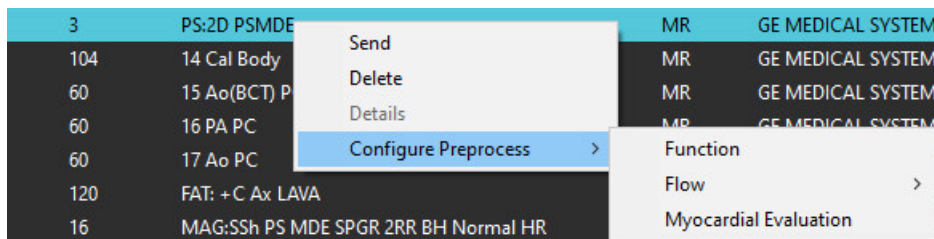
La función de preprocesamiento del estudio solo está disponible con la aplicación de software suiteHEART®. Esta función permite el preprocesamiento de Función, Flujo y Evaluación miocárdica. El preprocesamiento se puede usar junto con la función Virtual Fellow®.

NOTA: suiteDXT debe estar abierto y en ejecución para completar el preprocesamiento.

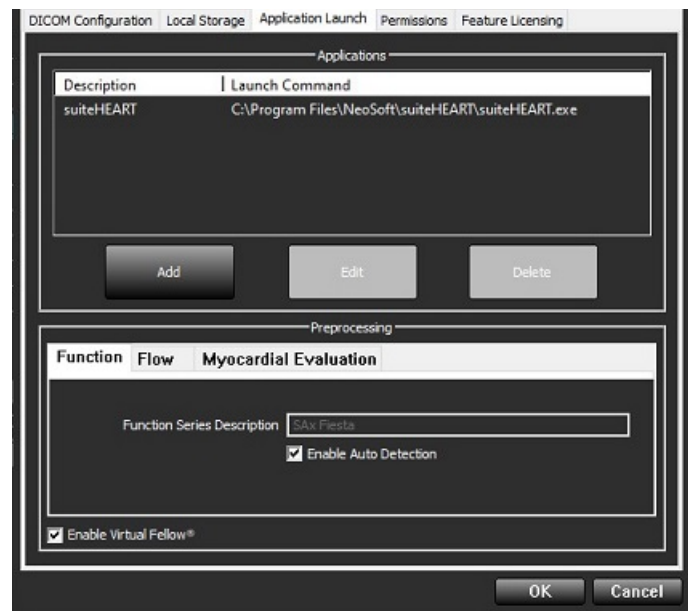
NOTA: El preprocesamiento se desactivará si el hardware no cumple con los requisitos mínimos del sistema.

Configurar el preprocesamiento

1. En la pantalla principal, seleccione un estudio del panel de estudio.
2. Seleccione una serie del panel de series.
3. Haga clic con el botón derecho del mouse en el nombre de la serie y seleccione el tipo de análisis apropiado para esa serie. El nombre de la serie se ingresará automáticamente en la pestaña Configuración de preprocesamiento.



4. Repita lo mismo para todos los otros tipos de series.
5. En la pantalla principal, seleccione Configuración.
6. Seleccione la pestaña Inicio de la aplicación.
7. Revise las selecciones de la serie de preprocesamiento para cada tipo de análisis.
 - Los cambios en los nombres de las series se pueden realizar manualmente.
 - Si se marca "Activar detección automática", la serie definida por el usuario se ignorará para el preprocesamiento.
8. Marque "Permitir Virtual Fellow®" para realizar la optimización de la imagen.
9. Haga clic en Aceptar.



Uso del preprocesamiento

El preprocesamiento se puede realizar en estudios de resonancia magnética cardíaca que se envían directamente a suiteDXT desde otro nodo DICOM.

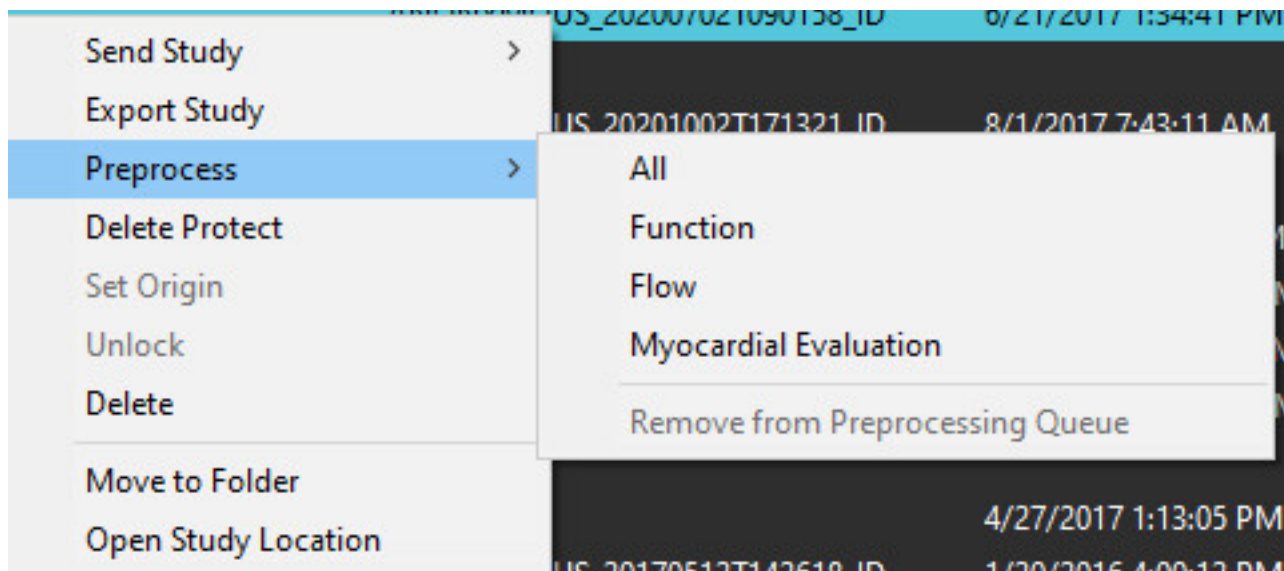
NOTA: Cuando se activa el preprocesamiento, los estudios no estarán disponibles para su visualización hasta que se complete el preprocesamiento.

IMPORTANTE: Si un estudio está abierto mientras se recibe una nueva serie para ese mismo estudio, no se realizará el procesamiento de la nueva serie.

El preprocesamiento se puede usar de tres maneras:

Panel de estudio

1. Seleccione un paciente del panel de estudio.
2. Haga clic con el botón derecho del mouse y elija Preprocesamiento en el menú.

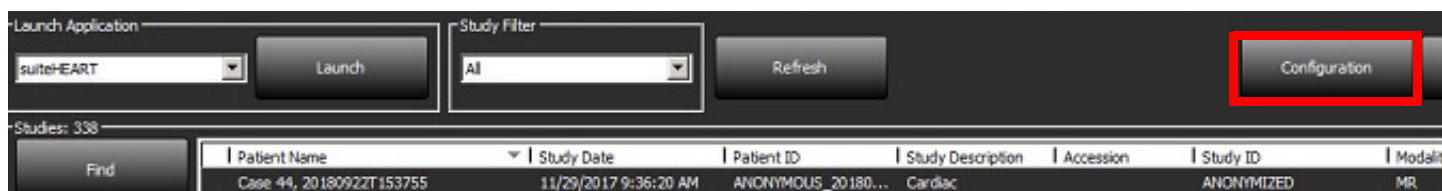


Ventana Consultar/Recuperar

Consulte las secciones Consultar/Recuperar en “Comenzar” y “Uso de suiteDXT”.

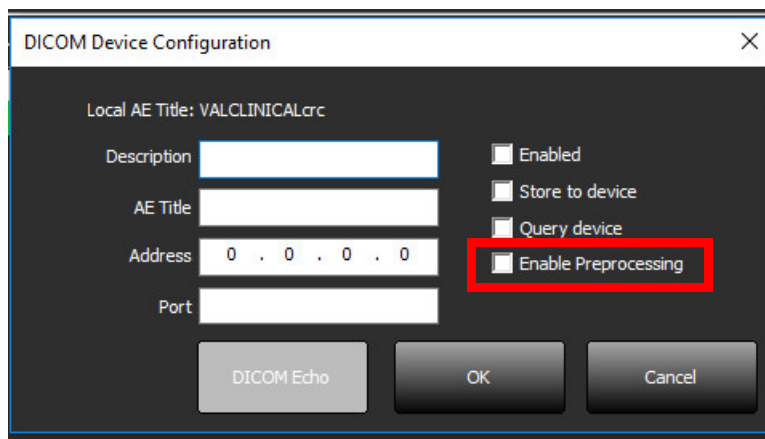
Nodo DICOM Enviar a suiteDXT

1. En la pantalla principal, seleccione Configuración.

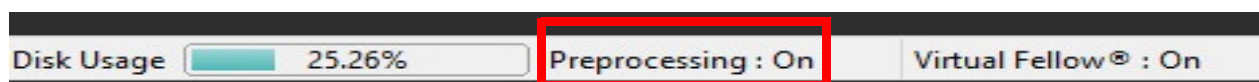


2. Seleccione Configuración de DICOM.

3. Seleccione el nodo DICOM y haga clic en Editar.
4. Seleccione Habilitar preprocesamiento.
5. Haga clic en Aceptar.

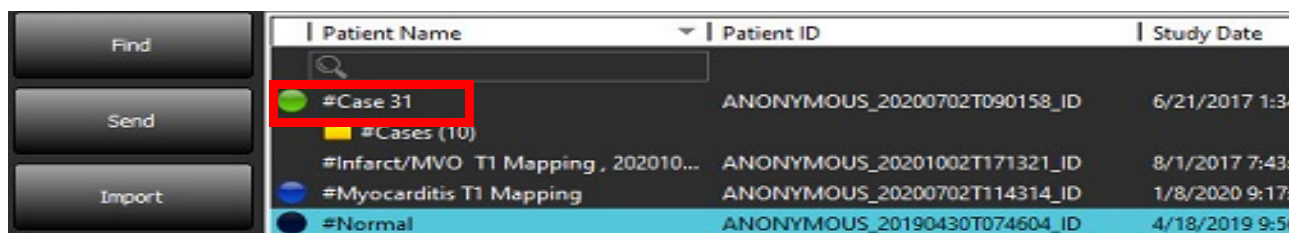


Si se selecciona “Activar procesamiento previo” y se configura el procesamiento previo, entonces un indicador de “Procesamiento previo: Encendido” aparecerá en el panel de estado.



Indicadores del panel de estudio

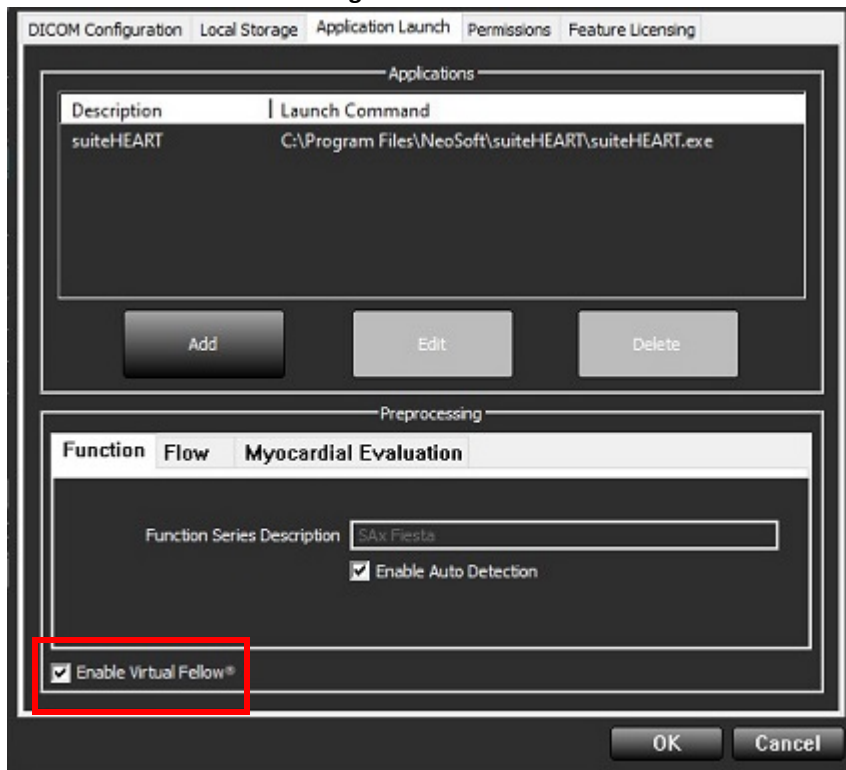
Indicador	Estado
Círculo azul claro	El estudio se está preprocesando.
Círculo azul oscuro	Estudio en cola.
Círculo verde	Preprocesamiento completo. El indicador permanecerá hasta que se haya abierto el estudio o se haya reiniciado suiteDXT.
Círculo rojo	Error de preprocesamiento, póngase en contacto con NeoSoft enviando un correo electrónico a service@neosoftmedical.com



Activar/desactivar Virtual Fellow®

Desde la pantalla principal de suiteDXT, haga clic en configuración para seleccionar la pestaña “Inicio de la aplicación”. Marque “Permitir Virtual Fellow®” para realizar la optimización de la imagen.

FIGURA 1. Pantalla de configuración de suiteDXT



Ventana de vista previa de imagen



ADVERTENCIA: Las imágenes no son aptas para diagnóstico o tratamiento.

Desde la pantalla principal de suiteDXT puede mostrar u ocultar la ventana de vista previa.

NOTA: Si el estudio seleccionado contiene las series suiteHEART Virtual Fellow®, CAS Cine o CAS Report, estas series se mostrarán automáticamente en la ventana de vista previa, como se muestra en la Figure 2.

FIGURA 2.

Launch Application: suiteHEART Launch Study Filter: All Refresh

Studies: 386

Find Send Import Anonymize Delete New Folder

Patient Name	Patient ID	Study Date	Transferred To
#Case 31	ANONYMOUS_20200702T090158_ID	6/21/2017 1:34:41 PM	CLINICALPACS
#Cases (10)			
#Infarct/MVO T1 Mapping, 202010...	ANONYMOUS_20201002T171321_ID	8/1/2017 7:43:11 AM	
#Myocarditis T1 Mapping	ANONYMOUS_20200702T14314_ID	1/8/2020 9:17:58 AM	
#Normal	ANONYMOUS_20190430T074604_ID	4/18/2019 9:56:52 AM	
#Normal T1 Mapping	ANONYMOUS_20200702T151328_ID	1/23/2020 10:10:01 AM	
#Realtime Siemens, 20190425T173924	ANONYMOUS_20190425T173924_ID	1/28/2015 11:39:35 PM	
#STR/REST, 20180702T111953	ANONYMOUS_20180702T111953_ID	7/18/2014 10:56:14 AM	
#Workshop Cases 2020 (61)			
*Q FLOW	JIM	4/27/2017 1:13:05 PM	
01 4D Flow Secundum ASD, 201705...	ANONYMOUS_20170512T142618_ID	1/20/2016 4:00:12 PM	
01 ALL MODES, 20171113T162436	ANONYMOUS_20171113T162436_ID	9/14/2017 11:14:55 AM	
01 AS 0.9, 20170131T090646	ANONYMOUS_20170131T090646_ID	4/29/2014 12:18:01 PM	
01 DEFQ MIO Flow, 20151120T...	ANONYMOUS_20151120T090646_ID	12/15/2012 10:28:28 AM	

Series: 49

Send Delete Hide Preview

Series #	Images	Description	Modality	Manufacturer
38	3	PS2D PSMDE	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
39	104	14 Cal Body	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
40	60	15 Ao(BCT) PC	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
41	60	16 PA PC	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
42	60	17 Ao PC	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
3400	120	FAT: +C Ax LAWA	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
3700	16	MAG:SSH PS MDE SPGR 2RR BH Normal HR	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
3800	3	MAG:2D PSMDE	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
3813	1	PS:SSH PS MDE SPGR 2RR BH Normal HR	MR	NeoSoft LLC
3814	1	MAG:SSH PS MDE SPGR 2RR BH Normal HR	MR	NeoSoft LLC
3815	20	SAX Fiesta	MR	NeoSoft LLC
3816	1	suiteHEART DATA	MR	NeoSoft LLC

DISCLAIMER: Images are not suitable for diagnosis and/or treatment.

Ventana de vista previa

Controles del modo cine

Disk Usage: 25.31% Preprocessing: On Virtual Fellow: On No DICOM Network Activity

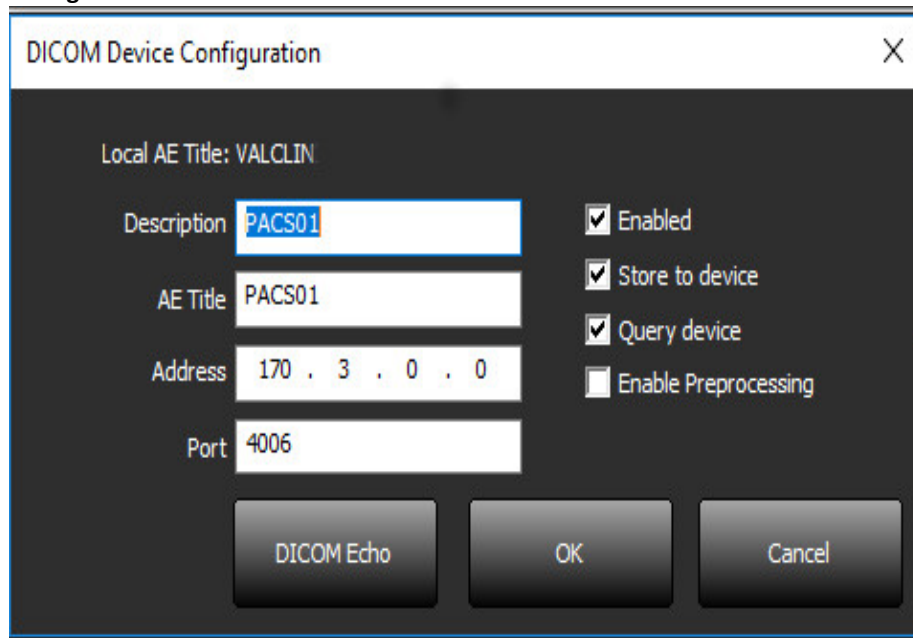
Servicio y asistencia

Falla de red DICOM

Si una recuperación falló al transferir un estudio, constate que un firewall no esté bloqueando la transferencia. Si el problema no es un firewall, verifique que suiteDXT pueda enviar un DICOM Echo al host remoto y que el host remoto pueda enviar un DICOM Echo a suiteDXT.

1. En la pantalla principal, seleccione Configuración.
2. En la pestaña Configuración de DICOM, seleccione el host remoto desde el que se intentó la recuperación y seleccione Editar.
3. Seleccione las casillas de verificación para: Habilitar, Almacenar en dispositivo y Consultar dispositivo.
4. Compruebe que la dirección IP, el puerto y el título de la identidad de aplicación para el destino DICOM sean correctos.

FIGURA 1. Ventana Configuración de DICOM



5. Seleccione DICOM Echo.
6. Compruebe la configuración de red y confirme que el puerto seleccionado esté abierto y accesible en el host suiteDXT.
7. Recupere el estudio nuevamente.

Si después de seguir los pasos anteriores la recuperación falla nuevamente, comuníquese con su administrador de red.

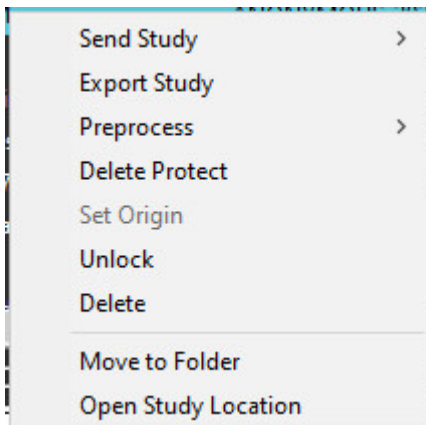
Error de inicio de estudio

Si al intentar iniciar un estudio aparece el mensaje “Los siguientes estudios están bloqueados y no se cargarán en el inicio”, haga lo siguiente:

1. Diríjase al directorio de estudios suiteDXT.
2. Haga clic con el botón derecho en el estudio que produjo el mensaje de error.
3. Seleccione “Desbloquear”

NOTA: En un entorno multiusuario, eliminar un archivo dxt.lock puede provocar la pérdida de datos. La eliminación de un archivo dxt.lock debe ser realizada por el administrador del sistema, ya que este puede asegurarse de que el estudio ya no esté en uso por otro usuario.

FIGURA 2. Desbloquear estudio

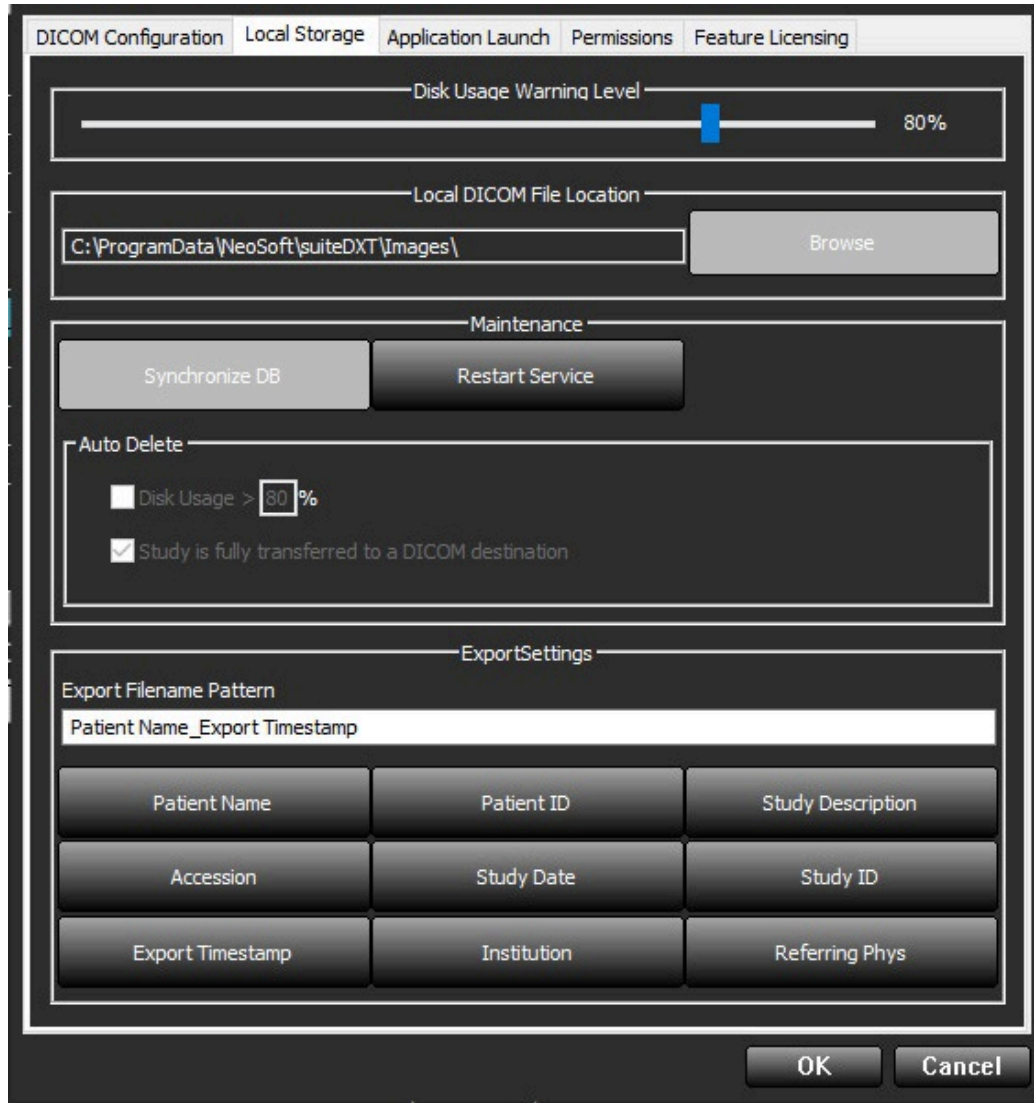


Reiniciar el servicio

Si las fallas de la red persisten, se puede reiniciar el servicio suiteDXT DICOM.

1. En la pantalla principal, seleccione Configuración.
2. Seleccione la pestaña Almacenamiento local.
3. Haga clic en Reiniciar el servicio.

FIGURA 3. Reiniciar el servicio



Contacto

Si experimenta problemas durante la instalación o el uso de suiteDXT, póngase en contacto con el servicio de NeoSoft, LLC en service@NeoSoftmedical.com.