

suiteDXT

Bruksanvisning

NeoSoft, LLC

NEOSOFT

NS-03-043-0004-SV Rev. 2
Copyright 2023 NeoSoft, LLC
Med ensamrätt

Revisionshistorik

Rev	Datum	Beskrivning av ändring	Säkerhetsrelaterad uppdatering (Ja/Nej)
1	15/07/2022	Uppdaterad för produktanseringen 5.1.0. Portugisiska (Brasilien) tillagt. Denna bruksanvisning ersätter de tidigare språk-/revisions-/artikelnumren: suiteDXT IFU - NS-03-039-0008, EN-Rev. 7 suiteDXT IFU - NS-03-039-0009, FR-Rev. 6 suiteDXT IFU - NS-03-039-0010, DE-Rev. 6 suiteDXT IFU - NS-03-039-0011, IT-Rev. 6 suiteDXT IFU - NS-03-039-0012, EL-Rev. 6 suiteDXT IFU - NS-03-040-0009, LT - Rev. 5 suiteDXT IFU - NS-03-040-0010, ES - Rev. 5 suiteDXT IFU - NS-03-040-0011, SV - Rev. 5 suiteDXT IFU - NS-03-040-0012, TR - Rev. 5 suiteDXT IFU - NS-03-040-0013, RO - Rev. 5 suiteDXT IFU - NS-03-040-0014, NL - Rev. 5 suiteDXT IFU - NS-03-040-0029, PT-PT - Rev. 4 suiteDXT IFU - NS-03-041-0008, ZH-CN - Rev. 2 suiteDXT IFU - NS-03-041-0010, HU - Rev. 3 suiteDXT IFU - NS-03-042-0008, JA - Rev. 1 suiteDXT IFU - NS-03-042-0009, VI - Rev. 1	Nej
2	21 april 2023	Uppdaterad för produktanseringen av 5.1.1. Estniska tillagd. Flyttade reglerad information till Regulatory Addendum-dokument.	Nej

Tillverkare



NeoSoft, LLC
N27 W23910A Paul Road
Pewaukee, WI 53072 USA

Telefon: 262-522-6120
Webbsida: www.neosoftllc.com

Försäljning: orders@neosoftmedical.com
Service: service@neosoftmedical.com

För att se information om regelefterlevnad (compliance) (auktoriserad representant, importör, registreringsinformation) efter att ha startat programmet, klicka på "Hjälp" eller "Om" på hemskrmen. Välj alternativet "Reglerad information". Dokumentet öppnas i en pdf-läsare.

Innehållsförteckning

Säkerhet	1
<i>Inledning</i>	1
<i>Avsedd användning</i>	1
<i>Indikationer för användning</i>	1
<i>DICOM-bildformat som stöds</i>	1
<i>Terminologi</i>	2
<i>Utrustningsrisker</i>	2
Cybersäkerhet	3
Komma igång	5
<i>Huvudskärmsfunktioner</i>	5
<i>Högerklicksmeny i studiepanelen</i>	6
<i>Högerklicksmeny i seriepanelen</i>	6
<i>Fönstret Förfrågan/Hämta</i>	7
<i>Högerklicksmeny i förfrågan/resultatpanelen</i>	8
<i>Högerklicksmeny i seriepanelen</i>	8
Använda suiteDXT	9
<i>Starta ett program</i>	9
<i>Hämta studie eller serie från fjärrvärden</i>	10
<i>Automatisk hämtning av tidigare studie</i>	12
<i>Skicka studie till fjärrvärd</i>	14
<i>Skicka serie till fjärrvärd</i>	14
<i>Indikatorer i studiepanelen</i>	15
<i>Skicka NeoSoft DICOM-filer</i>	15
<i>Importera studier</i>	15
<i>Exportera studier</i>	16
<i>Utför en sökning</i>	17
<i>Skapa mappar</i>	17
<i>Anonymisera en studie</i>	18
<i>Raderingsskydd</i>	19
<i>Radera en studie</i>	19
<i>Radera en serie</i>	20
<i>Radera sekundära bildtagningsserier</i>	20
<i>Om suiteDXT</i>	21
Studieförbehandling	22
<i>Konfigurera förbehandling</i>	22
<i>Använda förbehandling</i>	23
<i>Indikatorer i studiepanelen</i>	24
Virtual Fellow®	25
<i>Slå på/av Virtual Fellow®</i>	25
<i>Fönstret Bildförhandsgranskning</i>	26
Dataexport	27
Service och support	29
<i>DICOM-nätverksfel</i>	29
<i>Fel vid start av studie</i>	30
<i>Kontakt</i>	30

Säkerhet

Inledning

För att garantera effektiv och säker användning är det viktigt att läsa detta avsnitt och alla relaterade ämnen innan du försöker använda programvaran. Innan du försöker använda den här produkten är det viktigt att du läser och förstår innehållet i den här handboken. Du bör regelbundet läsa igenom förfarandena och säkerhetsåtgärderna.

Programvaran är endast avsedd att användas av kvalificerad och utbildad personal.

suiteDXT har en förväntad användbar livslängd på sju år från det ursprungliga utgivningsdatumet.

Avsedd användning

suiteDXT är avsedd att låta användare att hantera DICOM-nätverkskommunikation, lagra DICOM-bilder som stöds, importera DICOM-bilder som stöds från det lokala filsystemet, utföra studieanonymisering och starta relaterade bildapplikationer. Denna programvara är avsedd att vara en tillfällig lagringsplats.

Indikationer för användning

suiteDXT är avsedd att ge användare möjlighet att importera, exportera, anonymisera DICOM-bilder och starta relaterade avbildningsapplikationer. Denna produkt har ingen funktion för och syftar inte till att ställa medicinsk diagnos.

DICOM-bildformat som stöds

suiteDXT stödjer följande DICOM-format; MR och Enhanced MR.




KOMMENTAR: suiteDXT stödjer förlustfri komprimering av JPEG, men undergrupper av detta format stöds inte.

Se handboken "suiteDXT DICOM Conformance Statement" för mer information om vilka format som stöds.

Terminologi

Termerna fara och varning används genomgående i denna manual för att ange risker och beteckna allvarsnivån. En risk definieras som en möjlig orsak till personskada. Bekanta dig med termbeskrivningarna i följande tabell:

Tabell 1: Säkerhetsterminologi

Grafik	Definition
 FARA:	Fara används för att identifiera förhållanden eller handlingar där en specifik känd risk föreligger som <u>kommer att</u> orsaka svåra personskador, dödsfall eller avsevärd egendomsskada, om anvisningarna ignoreras.
 VARNING:	Varning används för att identifiera förhållanden eller handlingar där en specifik känd risk föreligger som <u>kan</u> orsaka svåra personskador, dödsfall eller avsevärd egendomsskada, om anvisningarna ignoreras.
 VAR FÖRSIKTIG:	Försiktighet används för att identifiera förhållanden och/eller åtgärder för vilka det finns en potentiell risk som kommer att eller <u>kan</u> orsaka mindre person- eller egendomsskador, om anvisningarna ignoreras.

Utrustningsrisker



VAR FÖRSIKTIG: Användning av utrustning som är skadad eller har äventyrats kan medföra försenad diagnos och därmed risk för patienten. Se till att utrustningen fungerar som den ska.



VAR FÖRSIKTIG: Applikationer körs på utrustning som inkluderar en eller flera hårddiskar, som kan innehålla medicinska patientuppgifter. Sådan utrustning kan i vissa länder vara föremål för regler om behandling av persondata och fri spridning av sådana data. Frisläppning av personliga data kan ge upphov till rättsliga åtgärder beroende på den reglerande myndigheten i fråga. Det rekommenderas starkt att tillgång till patientfiler skyddas. Användaren är ansvarig för kunskap om lagar som reglerar patientinformation.

Cybersäkerhet

NeoSoft använder följande cybersäkerhetsåtgärder vid design och implementering av sin programvara:

- Vissa funktioner Administration av vissa delar av NeoSoft programvara (användartillstånd, ombyggnad av databaser etc) får bara utföras av utbildad administrativ personal.
- NeoSoft programvara analyseras regelbundet med avseende på kända sårbarheter som listas i NIST databas och uppdateras med programfix vid behov.
- NeoSoft programvara använder DICOM-standarden för att lagra och överföra patientdata över nätverket via användardefinierade portar.
- Integriteten av NeoSoft programvara är verifierad via md5sum algoritmen innan leverans för att säkerställa att programmet har levererats felfritt.
- NeoSoft programvara har verifierats för användning på maskiner med kryptering aktiverad.
- NeoSoft minimerar cybersäkerhetsrisker genom att uppfylla ISO 14971 standard.
- Anställda vid NeoSoft utbildas i cybersäkerhet och skyddande av hälsoinformation.
- NeoSoft tar inte emot eller hanterar skyddad hälsoinformation om inte tillstånd till detta har getts av en kund för felsökningsändamål.
- NeoSoft programvara har testats med avseende på intrångsskydd.
- Automatisk utloggning (ALOF) - suiteHEART kan konfigureras för att stängas av efter en viss fastställd tid utan aktivitet. suiteDXT fortsätter att vara öppet tills en användare avslutar det eller systemet startas om.
- Auditkontroller (AUDT) – suiteHEART och suiteDXT har tidsstämplade loggar som inkluderar programvaruhändelser och användarinformation.
- Auktorisering (AUTH) – I suiteDXT kan en administratör visa och konfigurera andra användares åtkomstillstånd. Beroende på hur åtkomsten är konfigurerad kan användare bara se vissa studier i suiteDXT och suiteHEART. Till exempel kan användare A bara tillåtas åtkomst till information från plats A medan användare B kan ges åtkomst till studieinformation från platserna A och B.
- Autentisering i nod (NAUT) – suiteDXT kan konfigureras för att kommunicera med andra DICOM enheter genom att konfigurera AE titeln, IP adressen och DICOM porten. suiteHEART nyttjar inte nätverk som standard men kan konfigureras för att överföra data till andra system genom att ändra inställningarna för identifieringen av andra system via AE titeln, IP adressen och porten. Båda produkterna kan användas utan nätverksuppkoppling genom att importera lokala studiedata från filsystemet, istället för att överföra eller ta emot studiedata via ett nätverk.
- Personautentisering (PAUT) – suiteHEART och suiteDXT kan konfigureras för att möjliggöra användarautentisering, kontroll av lösenord, och konfiguration av tillgängliga patientdata specifikt för inloggad användare. Användarinformation loggas.
- Kapacitet för uppkopplingsmöjligheter (CONN) – suiteDXT kan kopplas upp till andra konfigurerade DICOM partner för att kunna överföra data. suiteHEART kan konfigureras för att skicka data till andra system via en ändring i inställningarna och identifiera andra system via AE titel, IP adress och port.
- Fysiska lås (PLOC) – inte tillämpligt. NeoSoft rekommenderar att man använder program för nätverkssäkerhet som skydd.
- Härdning av system och applikationer (SAHD) – inte tillämpligt. NeoSoft rekommenderar att man använder program för nätverkssäkerhet som skydd.
- Avidentifiering av hälsodata (DIDT) – suiteDXT innehåller funktionen "anonymisering" för att avidentifiera patientstudier.
- Integritet och autentisering av hälsodata (GAU) – suiteDXT inkluderar statusmeddelanden för import/överföring av studieinformation, med en bekräftelse av godkänd import eller överföring. Vid fel meddelar suiteHEART användaren via ett popup fönster om förväntade ingångsdata saknas eller är korrumpierad.
- Säkerhetskopiering och katastrofåterhämtning av data (DTBK) – data som genererats av suiteHEART ska skickas till PACS för långtidslagring/säkerhetskopiering. suiteDXT inkluderar ett verktyg för att återskapa databasen om lokal programvara blir skadad.
- Sekretess vid lagring av hälsodata (STCF) – suiteHEART och suiteDXT är avsedda att användas av utbildad personal och kan säkras med användarnamn och lösenord.
- Sekretess vid överföring (TXCF) – all dataöverföring sker i DICOM format.
- Integritet vid överföring (TXIG) – all överföring av data sker i DICOM format.
- Uppdateringar av produkter för cybersäkerhet (CSUP) – eventuella installationer eller uppdateringar kommer som uppdaterade programvaror och kunden bedömer om de tillåts och appliceras.
- Innehållsförteckning för programvara (sBoM) – suiteHEARTs "Om" flik listar programvara från tredje part. Information om suiteDXT tredjeparts programvara återfinns i suiteDXTs mappen installationskatalog "3pInfo."

- Underhållsplanering för tredjepartskomponenter under produktens livscykel (RDMP) – NeoSoft utvärderar regelbundet tredjepartsprogramvara och kan komma att uppdatera suiteHEART och / eller suiteDXT om det behövs.
- Riktlinjer för säkerhet (SGUD) -. NeoSoft rekommenderar att man nyttjar antivirusprogram.
- Konfiguration av nätverkssäkerhet (CNFS) – Produktens förmåga att konfigurera egenskaper i nätverkssäkerhet baserade på kundens behov – Både suiteHEART och suiteDXT kan användas utan nätverksanslutning. Men om nätverksanslutning önskas behövs bara AE titel, IP adress och portinformation. Inga ytterligare säkerhetsåtgärder behövs eller rekommenderas.
- Åtkomst vid nödsituation (EMRG) – inte tillämpligt. suiteHEART och suiteDXT används inte i nödsituationer.
- Fjärråtkomst (RMOT) – kundens föredragna system för fjärråtkomst kan användas för underhåll (som t.ex ”Remote Access”). suiteHEART och suiteDXT inkluderar inte fjärråtkomst.
- Detektering/skydd mot sabotageprogram (MLDP) – inte tillämpligt. suiteHEART och suiteDXT inkluderar inte detektering eller skydd mot sabotageprogram. NeoSoft rekommenderar att man använder program för nätverkssäkerhet som skydd.

Komma igång

Huvudskärmsfunktioner

BILD 1. Huvudskärm

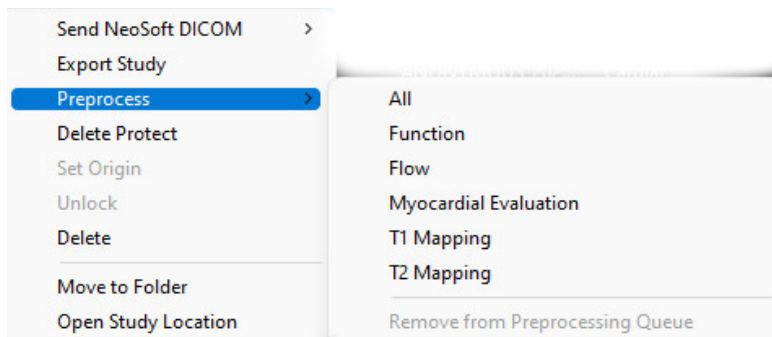
The screenshot displays the main interface of the suiteHEART software. At the top, there is a 'Launch Application' section with a dropdown menu set to 'suiteHEART' (1), a 'Launch' button (2), a 'Study Filter' dropdown set to 'All' (3), and a 'Refresh' button (4). On the right, there are buttons for 'Configuration' (5) and 'About' (6). Below this is a 'Studies: 227' section with a 'Find' button (9) and a search bar (8). A table of studies is shown with columns for Patient Name, Patient ID, Study Description, Accession, Date/Time, Study ID, Transferred To, and Delete Protected. A green dot is next to 'Case 21 Current' (16). On the left, there is a vertical toolbar with buttons for 'Send' (10), 'Import' (11), 'Anonymize' (12), 'Delete' (13), 'New Folder' (14), and 'Data Export' (15). Below the study list is a 'Series: 48' section with buttons for 'Send' (19), 'Delete' (20), and 'Show Preview' (21). A table of series is shown with columns for Series #, Images, Description, Start Time, Manufacturer, Transferred To, Transferred Date/Time, and Modality. A red '18' is next to 'LAX LOC' in the description column. At the bottom, there is a status bar with 'Disk Usage 49.51% (C:)' (22), 'Preprocessing: On' (23), 'Virtual Fellow®: On' (24), and 'No DICOM Network Activity' (25).

1. **Rullgardinsmenyn Starta applikation** - listar konfigurerade applikationer.
2. **Starta** - startar konfigurerade NeoSoft, LLC-applikationer.
3. **Studiefilter** - definierar datumintervallet för studier som visas i studielistan.
4. **Uppdatera** - uppdaterar vyn baserat på användarvalda kriterier.
5. **Konfiguration** - öppnar konfigurationsfönstret.
6. **Om** - visar suiteDXT- programvaruversion/länkar till bruksanvisningar, DICOM-deklaration om överensstämmelse, föreskrifter och arkivloggfiler för support.
7. **Studierubrik** - visar antalet studier lagrade på lokal värd.
8. **Sökfält** - söker automatiskt under varje kolumn oavsett om de är sorterade eller inte.
9. **Sök** - öppnar fönstret Förfrågan/Hämta.
10. **Skicka** - skickar lokal studie till fjärrvärd. (Se installationsmanualen för att konfigurera fjärrvärdar).
11. **Import** - gör det möjligt att importera studieinformation från filsystemet, CD-, DVD- eller USB-media.
12. **Anonymisera** - skapar en ny studie med patientspecifik data borttagen.
13. **Radera** - tar bort studie från suiteDXT-studielistan och raderar DICOM-data från lokal värd.
14. **Ny mapp** - skapar en mapp för organisering av studier.
15. **Data Export** - en batchexport av resultat som ett Excel kalkylark
16. **Studiepanel** - visar studieinformation för studier lagrade på lokal värd.
 - Kolumntitlar kan ordnas om genom att klicka och dra kolumnens titel och sortera genom att klicka på kolumnens titel.

17. **Serierubrik** - visar antalet serier i en vald studie.
18. **Seriepanel** - visar serieinformation för vald studie.
 - Kolumntitlar kan ordnas om genom att klicka och dra kolumnens titel och sortera genom att klicka på kolumnens titel.
19. **Skicka** - skickar lokal serie till fjärrvärden. (Se installationsmanualen för att konfigurera fjärrvärdar).
20. **Radera** - tar bort en serie från den valda studien och raderar DICOM-data.
21. **Visa förhandsgranskning** - förhandsgranskar rapportserier från suiteHEART Virtual Fellow®, CAS cine och CAS.
22. **Diskanvändningsindikator** - visar procenttal av det totala lokala diskutrymmet som används till bilddata.
23. **Förbehandlingsstatus** - indikerar status för den aktuella konfigurationen av förbehandlingen (på/av).
24. **Statusindikator för Virtual Fellow®** - indikerar status för den aktuella konfigurationen av Virtual Fellow® (på/av).
25. **Nätverksstatus** - visar om suiteDXT för närvarande överför DICOM-data över nätverket.

Högerklicksmeny i studiepanelen

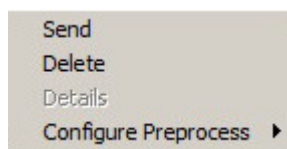
BILD 2. Högerklicksmeny



- **Skicka NeoSoft DICOM** - överför endast filer skapade av programvaran från den lokala värden till fjärrvärden.
- **Exportera studie** - sparar studieinformationen, för en utvald grupp av studier, i en komprimerad .zip-fil.
- **Förbehandling** - förbehandlar alla konfigurerade serier eller endast Funktion, Flöde eller Myokardiell utvärdering, T1 mappning och T2 mappning; för att ta bort studien från kön, välj "Ta bort från förbehandlingskön".
- **Raderingsskydd** - ställer in raderingsskydd för en studie (Ja/Nej)
- **Ställ in ursprung** - används av nätverksadministratören för att ställa in AE-titeln för åtkomstkontroll.
- **Lås upp** - återställer låsningen och öppnar en låst studie efter en oväntad avstängning.
- **Radera** - tar bort studie från suiteDXT-studielistan och raderar DICOM-data från lokal värd.
- **Flytta till mapp** - flyttar studien till en skapad mapp.
- **Öppna studieplats** - visar plats för DICOM-data i det lokala filsystemet.

KOMMENTAR: Förbehandling är inte tillämplig för NeoSoft CAKE™-applikationen.

Högerklicksmeny i seriepanelen

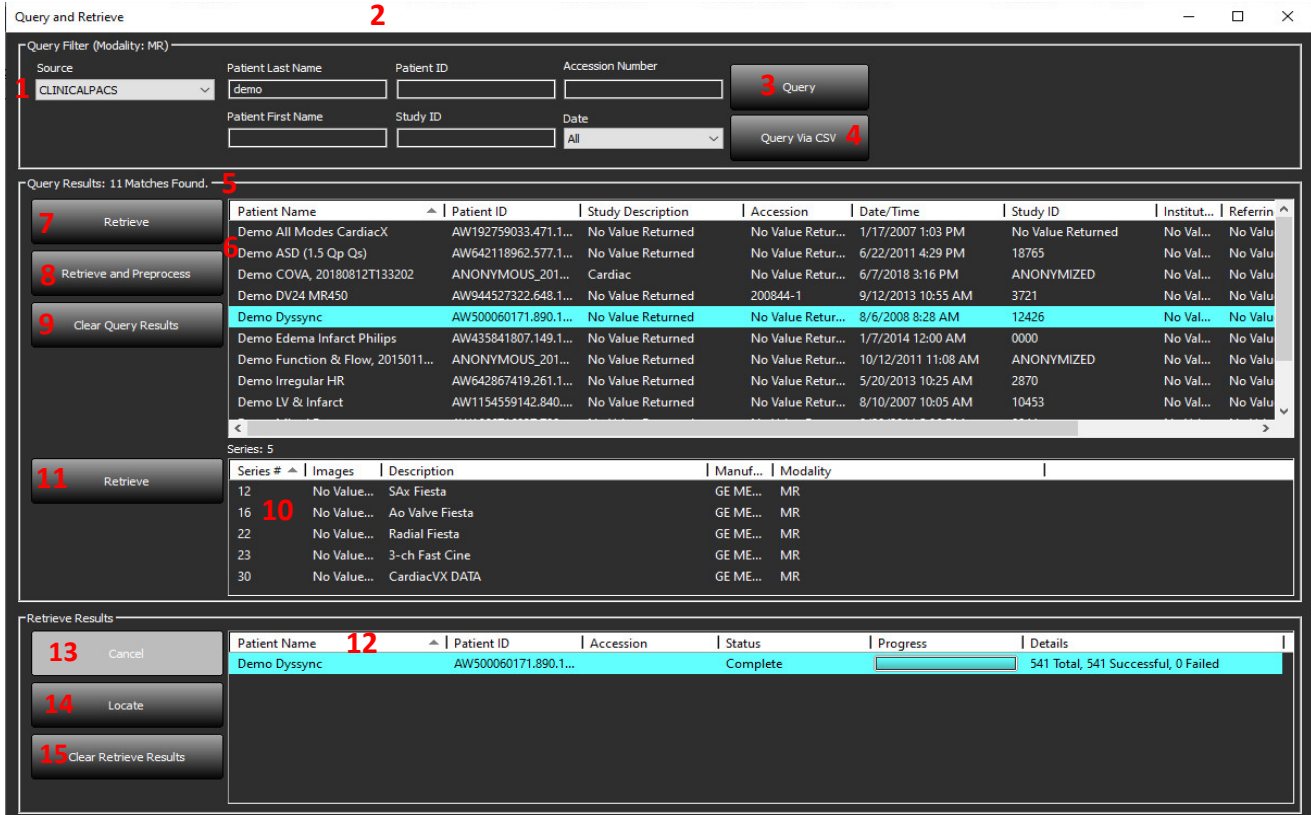


- **Skicka** - skickar lokal serie till fjärrvärden.
- **Radera** - tar bort en serie från den valda studien och raderar DICOM-data.
- **Detaljer** - öppnar fönstret för seriedetaljer.
- **Konfigurera förbehandling** - autofyller serienamnet för en Funktions-, Flödes-, Myokardiell utvärderings-, T1 mappnings- och T2 mappningsserie.

KOMMENTAR: Konfigurera förbehandling är inte tillämplig för NeoSoft CAKE™-applikationen.

Fönstret Förfrågan/Hämta

BILD 3. Fönstret Förfrågan/Hämta



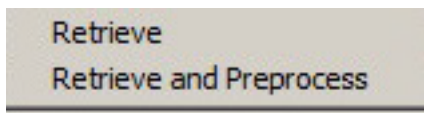
1. **Rullgardingsmenyn Förfrågningskälla** - visar konfigurerade fjärrenheter som finns att söka i/hämta från.
2. **Förfrågningsfilter** - kan användas för att söka efter specifika studier med patientens för- och efternamn, patient-ID, studie-ID, accessionsnummer och datum. * (asterisken) kan användas i alla fält (utom datum).
3. **Förfrågan** - utför förfrågning av fjärrenhet. Om alla fält lämnas tomma kommer förfrågningen att returnera alla resultat.
4. **Förfrågan via CSV** - utför förfrågning av fjärrenhet med hjälp av fördefinierad CSV-fil.
5. **Förfrågningsresultat** - visar antalet studier som motsvarar förfrågningskriterierna.
6. **Panel för förfrågningsresultat** - visar studieinformation från förfrågade fjärrenheter.
 - Kolumntitlar kan ordnas om genom att klicka och dra kolumnens titel och sortera genom att klicka på kolumnens titel.
7. **Hämta** - utför hämtning av den valda studien från fjärrenheten.
8. **Hämta och förbehandla** - utför hämtning och förbehandling av den valda studien från fjärrenheten.
9. **Rensa förfrågningsresultat** - rensar förfrågningsresultaten i studiepanelen.
10. **Seriepanel** - visar serieinformation för den markerade studien i studiepanelen.
 - Kolumntitlar kan ordnas om genom att klicka och dra kolumnens titel och sortera genom att klicka på kolumnens titel.
11. **Hämta** - utför hämtning av den valda serien från fjärrenheten.
12. **Panelen Överföringsstatus** - visar aktuella och slutförda hämtningsåtgärder.
 - Kolumntitlar kan ordnas om genom att klicka och dra kolumnens titel.
13. **Avbryt** - stoppar överföringsaktiviteten.
14. **Lokalisera** - markera hämtad studie i studiepanelens huvudgränssnitt.
15. **Rensa hämtningsresultat** - rensar överföringsaktiviteten i överföringspanelen för studier vars överföring har slutförts.



VAR FÖRSIKTIG: Bilder som har överförts kommer att förbli lokala och visas på huvudskärmen för suiteDXT, även om inte alla bilder för studien har överförts.

Högerklicksmeny i förfrågan/resultatpanelen

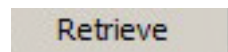
BILD 4. Högerklicksmeny



- **Hämta** - utför hämtning av en studie från en fjärrvärd.
- **Hämta och förbehandla** - utför hämtning och förbehandling av den valda studien från fjärrvärden.

Högerklicksmeny i seriepanelen

BILD 5. Högerklicksmeny



- **Hämta** - utför hämtning av serier från en fjärrvärd.

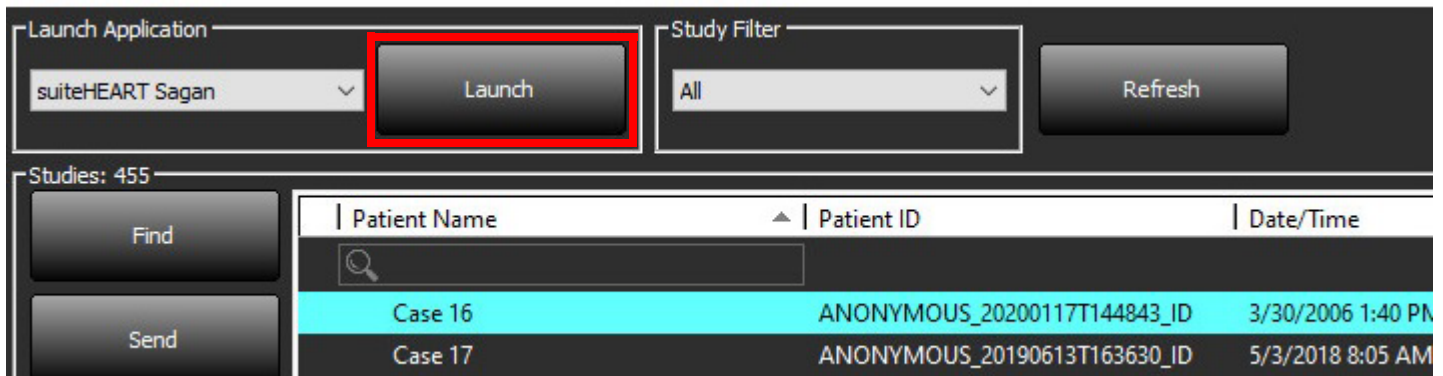
Använda suiteDXT

Starta ett program

Applikationer kan läggas till genom att följa instruktionerna i installationshandboken.

1. Gå till huvudskärmen.
2. Välj önskad applikation i rullgardinsmenyn Starta applikation.

BILD 1. Starta applikation



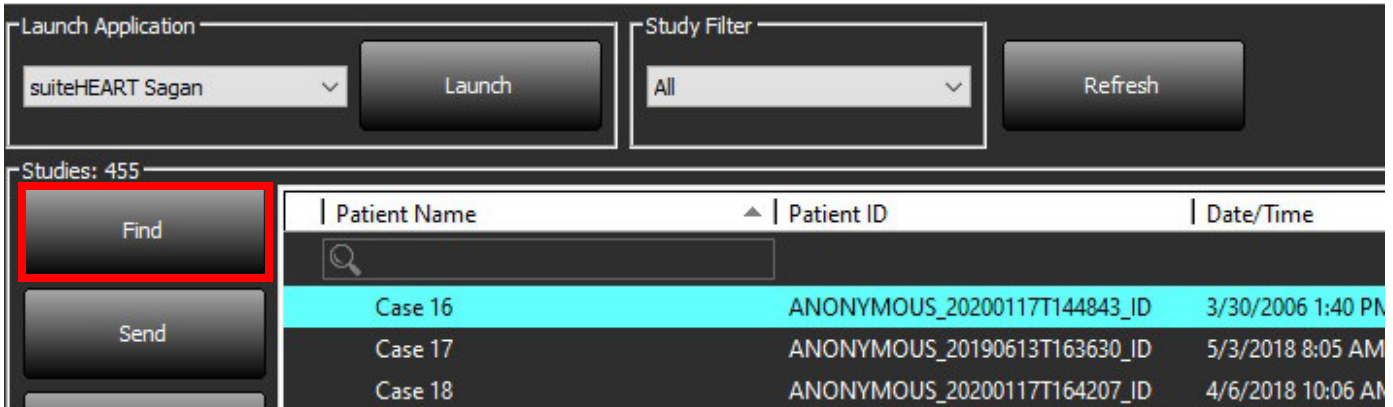
3. Välj en studie från studielistan och gör något av följande:
 - Välj Starta.
 - Dubbelklicka på studien.

Hämta studie eller serie från fjärrvärden

Fjärrvärdar måste konfigureras i förväg för att vara tillgängliga. För information om hur du konfigurerar en fjärrvärd, se installationshandboken.

1. Välj Sök på huvudskärmen.

BILD 2. Sök på huvudskärmen



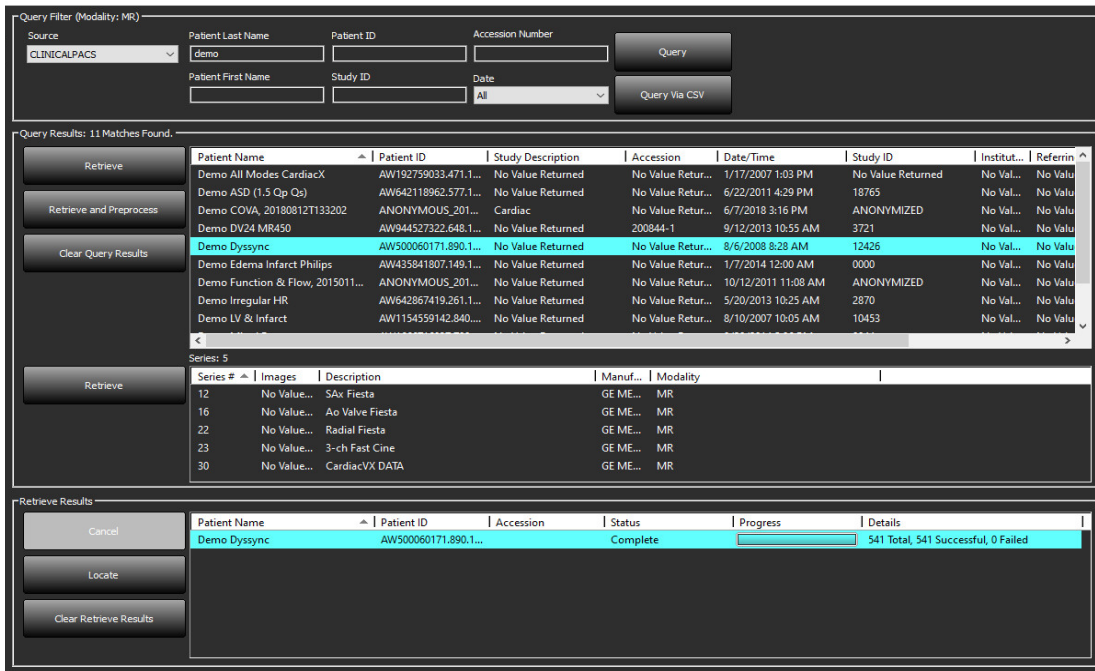
2. I fönstret Förfrågan/Hämta anger du kriterierna för studieinformationen i området Förfrågningsfilter.

Filteralternativ inkluderar:

- Patientens efternamn
- Patientens förnamn
- Patient-ID
- Studie-ID
- Accessionsnummer
- Datumintervall

KOMMENTAR: Valet spara filter är endast tillgängligt om det begärs från NeoSoft.

BILD 3. Fönstret Förfrågan/Hämta



3. Välj fjärrvärden från rullgardinsmenyn Förfrågningskälla.
4. Välj Förfrågan eller Förfrågan via CSV.
5. Om Förfrågan via CSV ska utföras, välj CSV-filen.

Studier som motsvarar kriterierna du angav eller som hämtades från CSV-filen kommer att fylla studielistan.

Genom att klicka på en studie fylls serieinformationslistan.

KOMMENTAR: För Förfrågan via CSV måste en CSV-fil skapas. Mallen för att skapa en CSV-fil finns i
C:\ProgramData\NeoSoft, LLC\suiteDXT\Import\Import_Template.csv

CSV-filen måste innehålla följande fält:

Patientens efternamn	Patientens förnamn	Patient-ID	Studie-ID	Studiedatum ÅÅÅÅmmdd	Accessionsnummer
----------------------	--------------------	------------	-----------	-------------------------	------------------

6. Välj en enstaka studie eller grupp av studier.
7. Välj Hämta under studielistan eller högerklicka och välj Hämta i popup-menyn.
8. Utför förbehandling genom att välja Hämta och Förbehandla.
9. För att hämta utifrån serie, väljer du serien och klickar på Hämta under serielistan.

Förloppet för hämtningen visas i avsnittet Hämtningsresultat längst ned i fönstret. Längst ned på huvudskärmen ändras statusen "Ingen DICOM-nätverksaktivitet" till "DICOM-nätverk aktivt."

KOMMENTAR: Om studien inte överförs i sin helhet blir förloppsindikatorn röd.

Automatisk hämtning av tidigare studie

Fjärrvärdar måste konfigureras i förväg för att vara tillgängliga. För information om hur du konfigurerar en fjärrvärd, se installationshandboken. Konfigurationen automatisk hämtning möjliggör att tidigare studier automatiskt hämtas till DXT-databasen från en fjärrvärd som t.ex. PACS.

För att konfigurera varifrån de tidigare studierna ska hämtas:

KOMMENTAR: Endast en DICOM-fjärrvärd kan konfigureras.

1. Välj Konfiguration på huvudskärmen.
2. I avsnittet DICOM-destination, markera PACS-systemet och klicka på Redigera.
3. Välj PACS.
4. Välj antalet tidigare studier som ska hämtas med hjälp av rullgardinsmenyn Max tidigare. Skriv in termer i textfältet Beskrivning av tidigare studie. Dessa termer används för att identifiera studien som ska hämtas med fältet Beskrivning av tidigare studie. Standardtermerna är CARDIAC^HEART.
5. Klicka på Uppdatera.
6. Klicka på Tillämpa och Stäng.

DICOM Device Configuration

Description: PACS1 Enabled

AE Title: PACS1 Store to device

Address: 172.16.0.3 Query device

Port: 4006 Preprocessing

PACS Enable SSL

Max Priors: 1 Auto Retrieve Prior Studies

Prior Study Description: CARDIAC^HEART

DICOM Echo Update Cancel

För att konfigurera vilka studier som genererar hämtningar av tidigare studie:

1. Välj Konfiguration på huvudskärmen.
2. I avsnittet DICOM-destinationer, välj vilka fjärrvärdar som automatiskt ska generera hämtning(ar) av tidigare studie, baserat på studieankomster från dessa destinationer, genom att markera destinationen och klicka på Redigera.
3. Välj Automatisk hämtning av tidigare studier.
4. Klicka på Uppdatera.
5. Klicka på Tillämpa och Stäng.

KOMMENTAR: Om push är aktiverad för förbehandling för den här DICOM-destinationen kommer studien att förbehandlas om inga suiteHEART-data finns.

The screenshot shows a 'DICOM Device Configuration' dialog box with the following fields and options:

- Description: SCANNER1
- AE Title: SCANNER1
- Address: 192.168.1.00
- Port: 11112
- Max Priors: 1
- Prior Study Description: CARDIAC^HEART
- Enabled:
- Store to device:
- Query device:
- Preprocessing:
- Enable SSL:
- Auto Retrieve Prior Studies: (highlighted with a red rectangle)

Buttons at the bottom: DICOM Echo, Update, Cancel.

Skicka studie till fjärrvärd

Fjärrvärdar måste konfigureras i förväg för att vara tillgängliga. För information om hur du konfigurerar en fjärrvärd, se installationshandboken.

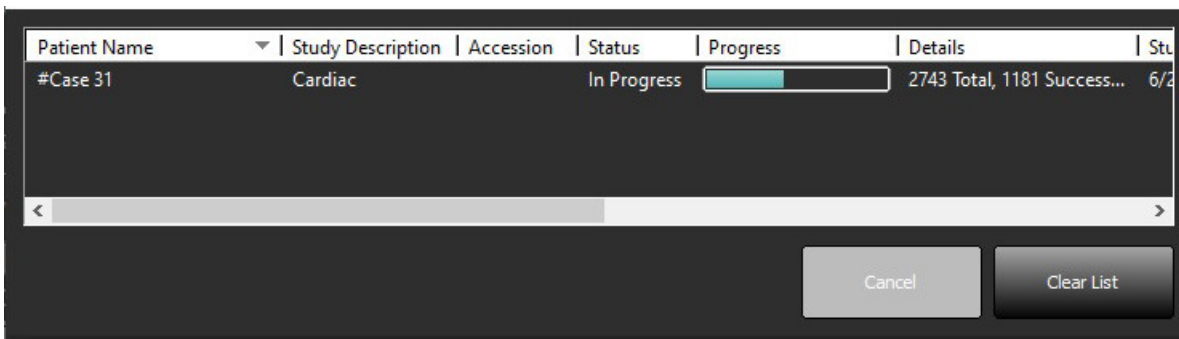
KOMMENTAR: suiteDXT stödjer förlustfri komprimering av JPEG, men undergrupper av detta format stöds inte.

1. Markera studien som ska skickas.
2. Välj Skicka eller högerklicka och välj Skicka studie i popup-menyn.
3. Välj destinationen som du vill skicka till.
4. Välj Skicka i popup-fönstret.

DICOM-fönstret Skicka visar överföringens förlopp. Detta fönster kan stängas med X i det övre högra hörnet medan överföringen körs i bakgrunden.

För att kontrollera förloppet när DICOM-fönstret Skicka är stängt, välj Skicka och välj sedan Status.

BILD 4. DICOM-fönstret Skicka



5. Studier som har överförts korrekt visar fjärrvärden i kolumnen Överförd till i huvudstudielistan.

BILD 5. Överförd till

Patient Name	Patient ID	Date/Time	Transferred To	Study ID	Delete Protected	Accession	Origin	Referring Physician
ACI Mapping01	ANONYMOUS_20201103T110428_ID	9/29/2020 11:53 AM	CLINICALPACS	ANONYMIZED	No		test1	
ACI Mapping02	ANONYMOUS_20201103T111817_ID	9/16/2020 8:31 AM		ANONYMIZED	No		test1	
ACI Mapping03	ANONYMOUS_20201103T112448_ID	9/11/2020 3:22 PM		ANONYMIZED	No		test1	

Skicka serie till fjärrvärd

1. Markera studien.
2. Markera önskad serie.
3. Välj Skicka eller högerklicka och välj Skicka i popup-menyn.
4. Välj destinationen som du vill skicka till.
5. Välj Skicka i popup-fönstret.
6. Serier som har överförts korrekt visar fjärrvärden i kolumnen Överförd till i serierutan.

BILD 6. Panelen Överför serie

Series: 25

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

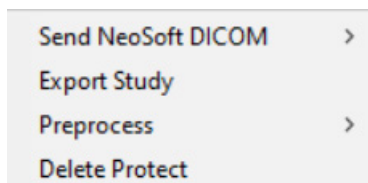
Indikatorer i studiepanelen

Indikator	Status
Ljusblå cirkel	Ofullständig överföring av bilder eller bilder har förts över till flera fjärrvärdar.
Grön cirkel	Alla bilder i serien har förts över till en enda fjärrvärd.

Skicka NeoSoft DICOM-filer

Filer som har skapats av programvaran kan hanteras separat i nätverket.

1. Markera studien.
2. Högerklicka och välj Skicka NeoSoft DICOM.
3. Välj DICOM-destinationen.



Importera studier

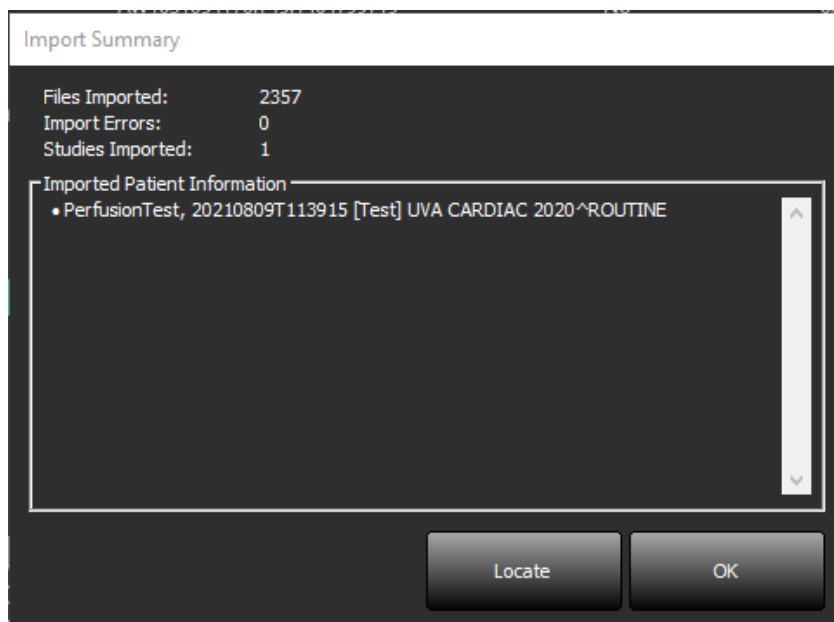
Studier som innehåller DICOM-data kan importeras från det lokala filsystemet, mappade enheter, CD, DVD och USB; inklusive import av komprimerade mappar. Följ stegen nedan när du har infogat ett av dessa medier som innehåller önskade DICOM-data.

KOMMENTAR: suiteDXT stödjer förlustfri komprimering av JPEG, men undergrupper av detta format stöds inte.

1. Välj Importera på huvudskärmen.
2. Navigera till platsen som innehåller DICOM-data.
3. Klicka på Välj.

Fönstret Förlopp av filimport visar status för importen av DICOM-fil. Importsammanfattningen visar det totala antalet filer som har hittats, importerade filer, studieantal och importerad information om studier.

De nyligen importerade studierna läggs till i studielistan på suiteDXT:s huvudskärm. Om en mapp har valts kommer studien att importeras till den mappen.



Exempeldata kan importeras till suiteDXT.

KOMMENTAR: Om studien inte importeras helt, klicka på Försök igen på skärmen Importsammanfattning.

Exportera studier

Studier som har analyserats kan exporteras från huvudstudiekatalogen som en .zip-fil.

1. Anpassa filnamnet genom att klicka på Konfiguration på huvudskärmen.
2. In avsnittet Filnamnsmonster för export, välj önskade filegenskaper enligt Bild 7.
3. Klicka på Tillämpa och Stäng.
4. Markera studien eller välj en grupp av studier med Ctrl+Shift.
5. Högerklicka och välj Exportera.
6. Välj lämplig exportplats.
7. Välj Spara.


BILD 7. Filnamnsmonster för export



Utför en sökning

Varje kolumn kan genomsökas automatiskt oavsett om de är sorterade eller inte. Sökningen är inte skiftlägeskänslig och placerar automatiskt resultaten överst i listan.

Patient Name	Patient ID	Date/Time	Transferred To	Study ID	Delete Protected	Accession	Origin
Case							
SH Case 10	AW2091044406.251.1412004870	6/22/2011 4:29 PM		18765	No		tritonrcr
SH Case 14, 20140929T165736	ANONYMOUS_20140929T165736_ID	8/10/2007 10:05 AM		ANONYMIZED	No		tritonrcr

- Efter att det första resultatet erhållits fortsätter du till nästa resultat genom att trycka på ENTER på tangentbordet eller på pilen i sökfältet.
- Genom att trycka på ENTER och SHIFT på tangentbordet samtidigt väljer du det föregående resultatet.
- Genom att trycka på ENTER, med eller utan SHIFT, på tangentbordet när du nått slutet av resultaten flyttas du tillbaka till början av sökresultaten.
- Sökfältet rensas när du trycker på .

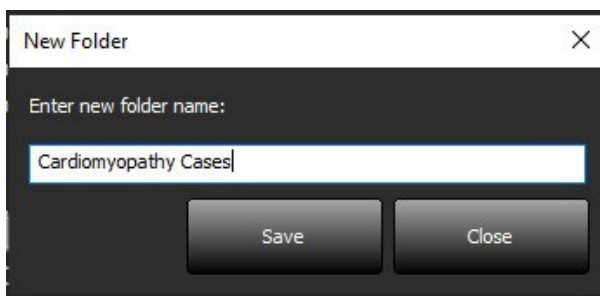
KOMMENTAR: För att sökningen ska inkludera mappar i studielistan måste mapparna vara expanderade. Högerklicka på mappen och välj Expandera alla.

Skapa mappar

Mappar kan skapas för att organisera studier på studielistnivån. De kommer att grupperas högst upp i studielistan.

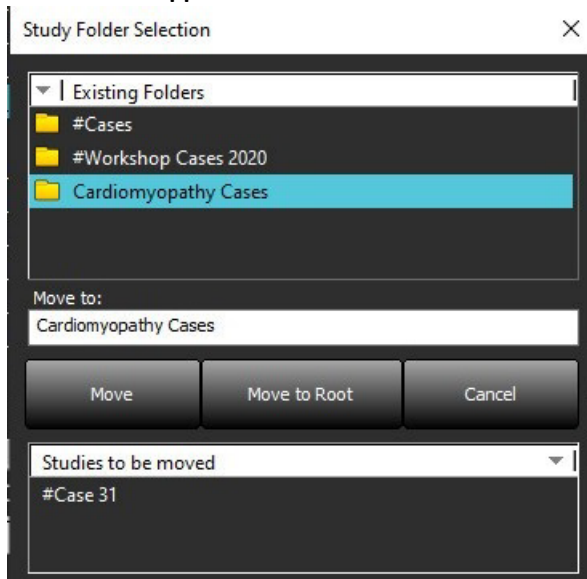
1. Klicka på Ny mapp.
2. Ange ett mappnamn och klicka på Spara.

Mappen finns nu i studielistan.



3. Flytta en studie till mappen genom att högerklicka på studien och välj Flytta till mapp.
4. När mappdialogrutan öppnas väljer du korrekt mapp som studien ska flyttas till.

BILD 8. Mappval



5. Flytta en studie tillbaka till huvudkatalogen genom att klicka på studien och välj Flytta till mapp.
6. Klicka på Flytta till rot.

Anonymisera en studie



VAR FÖRSIKTIG: En anonymisering av en studie tar inte bort patientdata från de bilder som skapades av annat efterbehandlingsprogram.



VAR FÖRSIKTIG: Den anonymiserade studien ska endast användas med NeoSoft, LLC-applikationer.

1. Välj den studie som ska anonymiseras på huvudskärmen.
2. Välj Anonymisera.
3. Fyll i anonymiseringsfälten som visas i bild 9.
4. Om du inte vill inkludera NeoSofts sekundära bildtagningsserier avmarkerar du alternativet.
5. Klicka på Anonymisera.

BILD 9. Anonymisera studie

En förloppsindikator visas. Den nyligen anonymiserade studien kommer att visas i studielistan.

6. Klicka på "OK" i popup-fönstret Anonymisera studie.

KOMMENTAR: Anonymiseringsfunktionen är tillgänglig för NeoSoft-supportändamål.

Raderingsskydd

För att ställa in raderingsskydd för en studie högerklickar du på studien och väljer Raderingsskydd. Indikatorkolumnen visar "Ja" för studier som är skyddade och "Nej" för de som inte är skyddade, så som visas i Bild 10. För att stänga av raderingsskydd högerklickar du och väljer Ta bort raderingsskydd.

BILD 10. Kolumnindikator för raderingsskydd

Patient Name	Patient ID	Date/Time	Transferred To	Delete Protected	Study ID
SH Case 21	AW712995506.906.1442511336	9/12/2013 10:55 AM		Yes	3721
SH Case 22	AW1908138422.466.1442956310	12/16/2013 10:28 AM		Yes	MCARD
SH Case 23, 20150819T112311	ANONYMOUS_20150819T112311_ID	1/13/2014 12:00 AM	test1	No	ANONYMIZED
SH Case 24, 20151028T104232	ANONYMOUS_20151028T104232_ID	11/16/2014 11:20 AM		No	ANONYMIZED

Radera en studie



VAR FÖRSIKTIG: Radering av data från filsystemet, inklusive filer för den nuvarande öppna studien, kan orsaka förlust av analys-/bilddata.

Från huvudskärmen, välj den studie som ska raderas och välj Radera eller högerklicka och välj Radera i popup-menyn. Välj att radera flera studier från listan genom "Shift" och klicka eller "Ctrl" och klicka.

Radera en serie

På huvudskärmen, välj studien, välj sedan serien och Radera. Välj flera serier från listan med "Shift" eller "Ctrl".

KOMMENTAR: Det rekommenderas att radera serier innan en analys startas.

Radera sekundära bildtagningsserier

Sekundära bildtagningsserier identifierade med NeoSoft, LLC som tillverkare kan raderas.



VAR FÖRSIKTIG: Radering av suiteHEART-dataserien tar bort alla analysresultat.

1. Välj studien och lokalisera suiteHEART DATA-serien.
2. Klicka på serienumret eller +-ikonen för att öppna fönstret Serieinformation.

BILD 11. Val av serie

Series # ^	Images	Description	Start Time	Manufacturer	Transferred To	Transferred Date/Time	Modality
3200	9	[Loc:-63.99] + C SMARTIMap FIESTA	10:50 AM	GE MEDICAL SYSTEMS			MR
3210	9	[Loc:-77.54] + C SMARTIMap FIESTA	10:50 AM	GE MEDICAL SYSTEMS			MR
3220	9	[Loc:-91.09] + C SMARTIMap FIESTA	10:50 AM	GE MEDICAL SYSTEMS			MR
3500	14	MAG:2D PSMDE	10:55 AM	GE MEDICAL SYSTEMS			MR
3600	3	MAG:2D PSMDE	11:02 AM	GE MEDICAL SYSTEMS			MR
3700	3	MAG:2D PSMDE	11:03 AM	GE MEDICAL SYSTEMS			MR
3701	1	CAS_SCPT_SERIES AUTO_T1_MOLLI_1		NeoSoft LLC			MR
3702	1	CAS_SCPT_SERIES AUTO_T1_SMART_1		NeoSoft LLC			MR
3703	1	CAS_SCPT_SERIES AUTO_T1_SMART_2		NeoSoft LLC			MR
+ 3713	2	suiteHEART DATA		NeoSoft LLC			MR
3716	20	SAX Fiesta		NeoSoft LLC			MR
3717	1	PSMDE		NeoSoft LLC			MR

3. Välj korrekt rad och klicka på Radera. För att stänga, klicka på X (övre högra hörnet av fönstret) eller klicka på **Stäng**.

BILD 12. Serieinformation

Series Details X

Description:[suiteHEART DATA] Number:[3713] Modality:[MR] Manufacturer:[NeoSoft LLC]

SOP Instance UID	Date/Time	Number ^
1.2.826.0.1.3680043.9.1400.2.1653576577.400	5/26/2022 9:49 AM	1
1.2.826.0.1.3680043.9.1400.5.1653576676.605	5/26/2022 9:51 AM	2

Om suiteDXT

Om du väljer Om på huvudskärmen visas programvaruversionen av suiteDXT

Klicka på länken "Bruksanvisning" för att öppna bruksanvisningen (IFU).

Klicka på länken "DICOM överensstämmelseförklaring" för att starta dokumentet om DICOM överensstämmelseförklaring.

Klicka på "Reglerad information"-länken för att lansera reglerad information.

KOMMENTAR: En PDF-läsare krävs för att öppna dokumenten.

KOMMENTAR: Klicka på "Arkivera loggfiler för support" för att skapa en fil som ska användas för felsökning av Service.

BILD 13. Skärmen Om



Studieförbehandling

KOMMENTAR: Den här sektionen är inte tillämplig för NeoSoft CAKE™-applikationen.

Funktionen studieförbehandling är endast tillgänglig med suiteHEART®-applikationen. Denna funktion möjliggör förbehandling av Funktion, Flöde, Myokardiell utvärdering, T1-mappning och T2-mappning. Förbehandling kan användas tillsammans med funktionen Virtual Fellow®.

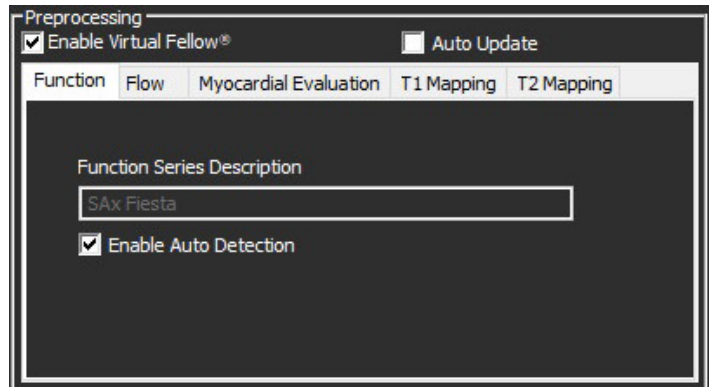
KOMMENTAR: Förbehandling inaktiveras om maskinvaran inte uppfyller lägsta systemkraven.

Konfigurera förbehandling

1. Välj Konfiguration på huvudskärmen.
2. I avsnittet Förbehandling, välj "Aktivera autodetektering" för varje applikationstyp.

KOMMENTAR: Automatisk detektering kan stängas av genom att definiera seriens namn. Se Definiera seriebeskrivningar nedan.

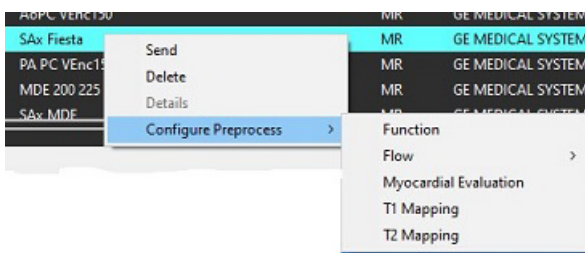
3. För T1- och T2-mappning, välj serietypen tidsserie eller mappningsserie.
4. Markera "Aktivera Virtual Fellow®" för att utföra bildoptimering.
5. Välj "Automatisk uppdatering" för att kunna starta studien medan behandling körs i bakgrunden.
6. Klicka på Tillämpa och Stäng.



Definiera seriebeskrivningar

1. Välj en studie från studiepanelen på huvudskärmen.
2. Välj en serie från seriepanelen.
3. Högerklicka på serienamnet och välj lämplig analystyp för den serien.

Serienamnet kommer att anges automatiskt i avsnittet Förbehandling.



4. Upprepa för alla andra serietyper.

Använda förbehandling

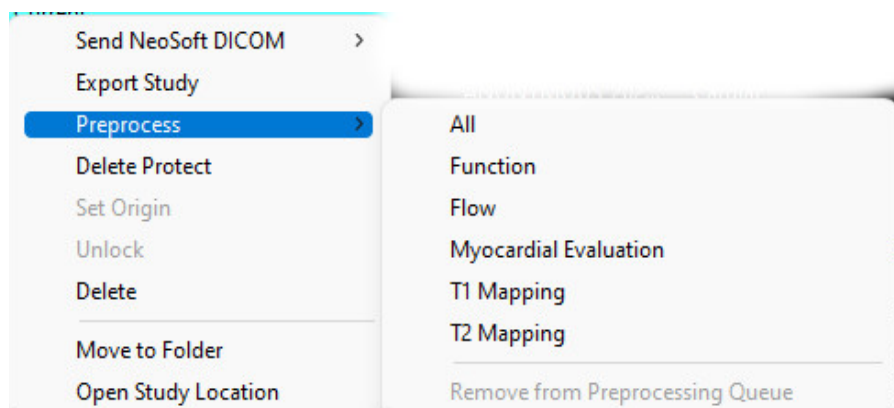
Förbehandling kan utföras för hjärt-MRI-studier som skickas direkt till suiteDXT från en annan DICOM-nod.

KOMMENTAR: När automatisk uppdatering är aktiverad kan studier startas medan behandling äger rum i bakgrunden.

Förbehandling kan startas på följande sätt:

Studiepanel

1. Välj en patient från studiepanelen.
2. Högerklicka och välj Förbehandla från menyn.

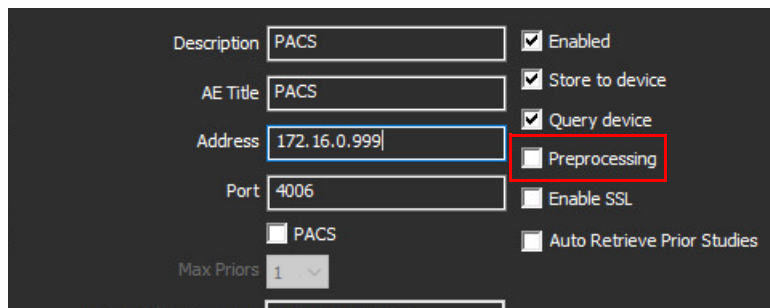


Fönstret Förfrågan/Hämta

Se avsnittet Förfrågan/Hämta i "Komma igång" och "Använda suiteDXT".

DICOM-nod, skicka till suiteDXT

1. Välj Konfiguration på huvudskärmen.
2. I avsnittet DICOM-destination, välj DICOM-noden och klicka på Redigera.
3. Välj Förbehandling.
4. Klicka på Uppdatera.
5. Klicka på Tillämpa och Stäng.



När "Förbehandling" är markerat och förbehandlingen är konfigurerad kommer en "Förbehandling: PÅ"-indikator att visas på statuspanelen.



Indikatorer i studiepanelen

Indikator	Status
Ljusblå cirkel	Studien förbehandlas.
Mörkblå cirkel	Studie i kö.
Grön cirkel	Förbehandlingen är slutförd. Indikatorn förblir på tills studien har öppnats.
Röd cirkel	Förbehandling misslyckades, kontakta NeoSoft via e-post: service@neosoftmedical.com

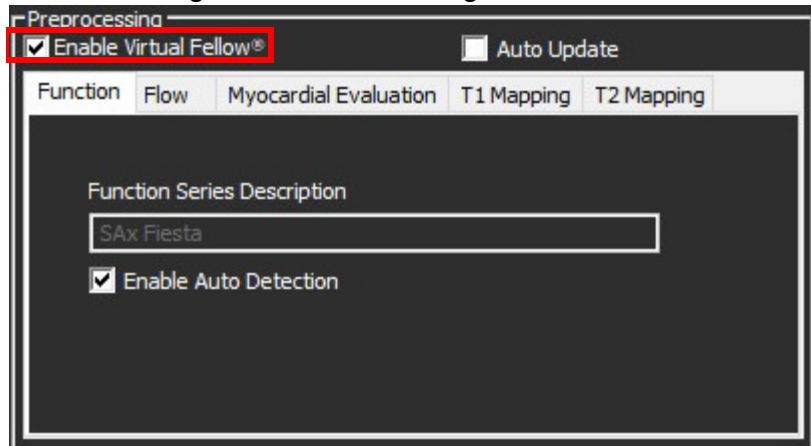
Find	Patient Name	Patient ID	Date/Time	Transferred To	Delete Protected	Study ID	Access
	SH Case 31, 20161027T111015	ANONYMOUS_20161027T111015_ID	4/5/2016 2:46 PM		No	ANONYMIZED	
Send	SH Case 33, 20171006T105644	ANONYMOUS_20171006T105644_ID	7/6/2017 10:15 AM		No	ANONYMIZED	
	SH Case 37, 20190518T140428	ANONYMOUS_20190518T140428_ID	6/10/2016 11:52 AM		No	ANONYMIZED	
Import	SH Case 38	ANONYMOUS_20210126T145814_ID	8/11/2020 8:36 AM		No	ANONYMIZED	
	SH Case 39	ANONYMOUS_20210203T144600_ID	6/21/2017 1:34 PM		No	ANONYMIZED	
	SH Case 40	ANONYMOUS_20210203T144600_ID	1/20/2021 12:46 PM		No	ANONYMIZED	

Virtual Fellow®

Slå på/av Virtual Fellow®

1. På suiteDXT-huvudskärmen, klicka på Konfiguration.
2. I avsnittet Förbehandling, markera "Aktivera Virtual Fellow®" för att utföra bildoptimering.
3. Klicka på Tillämpa och Stäng.

BILD 1. Konfiguration av förbehandling



Fönstret Bildförhandsgranskning



VARNING: Bilder är inte lämpliga för diagnos och/eller behandling.

På suiteDXT-huvudskärmen, växla förhandsgranskningsfönstret för att visa eller dölja.

KOMMENTAR: Om den valda studien innehåller suiteHEART Virtual Fellow®, CAS Cine- och/eller CAS-rapportserier, kommer dessa serier automatiskt att visas i förhandsgranskningsfönstret, såsom visas i Bild 2.

BILD 2.

Launch Application: suiteHEART [Launch] Study Filter: All [Refresh]

Studies: 227

Patient Name	Patient ID	Study Description	Accession
Case 13	ANONYMOUS_202...	Cardiac	
Case 14	ANONYMOUS_202...	Cardiac	
Case 16	ANONYMOUS_202...	Fx ARVD MDE	
Case 18	ANONYMOUS_202...	Cardiac	
Case 19	ANONYMOUS_202...	Cardiac	
Case 20	ANONYMOUS_202...	CardiacFx MDE	
Case 21 Current	2222	Cardiac	
Case 21 Prior	2222	Cardiac	
Case 22	ANONYMOUS_202...	Cardiac	
Case 24	ANONYMOUS_202...	MRFP SP	
Case 25	ANONYMOUS_201...	Cardiac	
Case 26	ANONYMOUS_202...	Cardiac	
Case 29	ANONYMOUS_201...	MR HEART FOR FUNCTI...	
Case 33	ANONYMOUS_201...	Cardiac	

Series: 49

Series #	Images	Description	Start Ti...	Manufacturer
3400	3	MAG:2D PSMDE	5:15 PM	GE MEDICAL SYSTEMS
3401	1	CAS_SCPT_SERIES AUTO_T1_SMART_1		NeoSoft LLC
3402	1	CAS_SCPT_SERIES AUTO_T1_SMART_2		NeoSoft LLC
3412	2	suiteHEART DATA		NeoSoft LLC
3415	1	CAS_SCPT_SERIES AUTO_FUNCTION_LAX		NeoSoft LLC
3416	20	SAx Fiesta		NeoSoft LLC
3417	1	PS:2D PSMDE		NeoSoft LLC
3418	1	MAG:2D PSMDE		NeoSoft LLC
3419	30	MoCo FGRE Time Course + MotionCorrection		NeoSoft LLC
3420	30	FGRE Time Course + MotionCorrection		NeoSoft LLC

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

Förhandsgranskningsfönster

Cine-kontroller

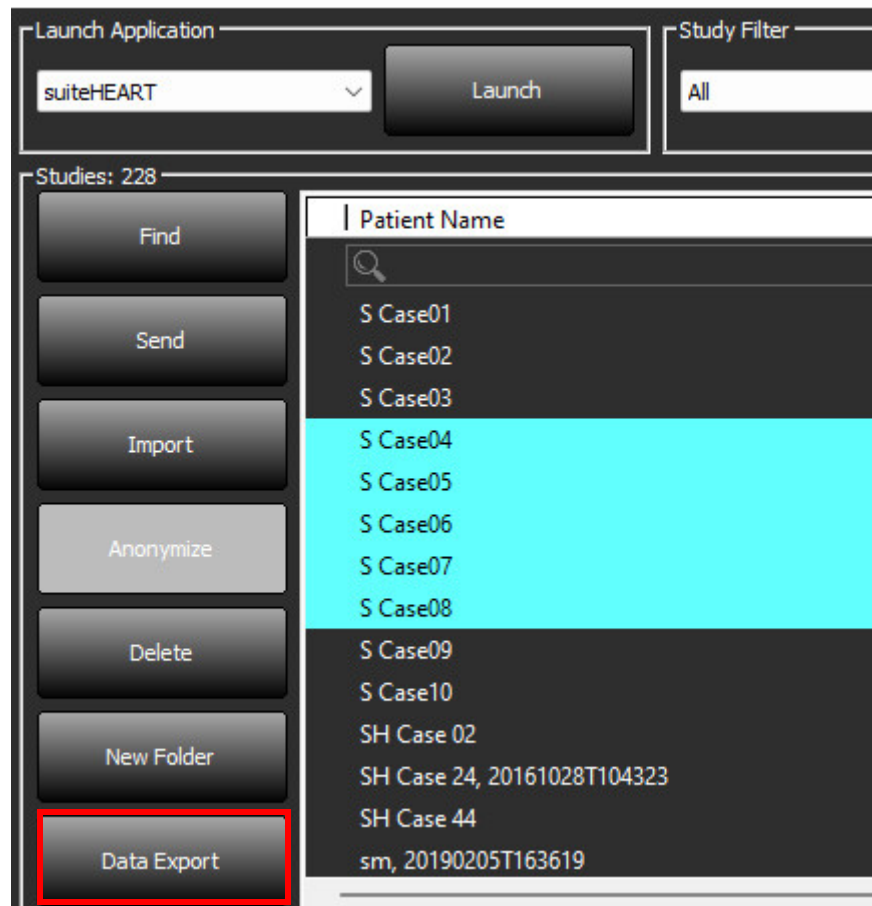
Disk Usage: 49.56% (C:) Preprocessing: On Virtual Fellow®: On No DICOM Network Activity

Dataexport

VIKTIGT: Innan exporten ansvarar användaren för korrekt och fullständig placering (och korrekt tilldelning) av alla intressanta regioner (ROI:er), inklusive de som genererats eller modifierats av algoritmerna för automatisk segmentering. De kvantitativa värden som genereras av programvaran beror på den exakta och fullständiga placeringen (och korrekt tilldelning) av dessa intresseområden.

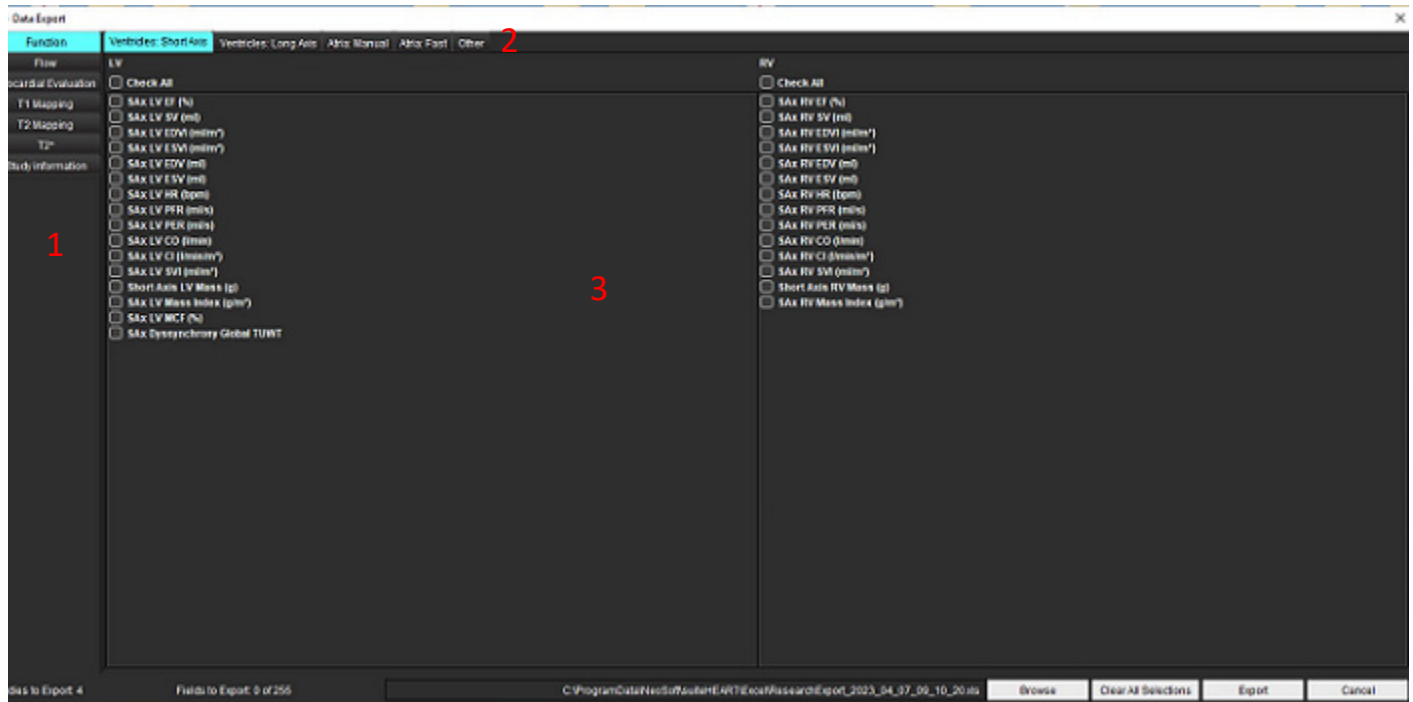
1. Välj en studie eller en studiegrupp från DXT-studiepanelen.
2. Välj dataexport

BILD 1. Dataexport från suiteDXT-gränssnittet



3. Från dataexport-gränssnittet välj önskat resultatvärde för lämplig analystyp. Gjorda val kommer att behållas för nästa exportsession.

BILD 2. Dataexport



1. Analyslägen, 2. Analystyp, 3. Val av resultatvärde

KOMMENTAR: Endast 255 fält stöds för export.

4. Välj **Bläddra** och välj sedan destination och filnamn.
5. Välj **Rensa alla val** för att återställa resultatvalen.
6. Välj **Export** för att generera ett Excel kalkylark.
7. Välj **Avbryt** för att stänga gränssnittet.

Service och support

DICOM-nätverksfel

Om en hämtning inte kunde överföra en studie, bekräfta att en brandvägg inte hindrar överföringen. Om problemet inte orsakas av en brandvägg, kontrollera att suiteDXT kan DICOM-kalla fjärrvärden och att fjärrvärden kan DICOM-kalla suiteDXT.

1. Välj Konfiguration på huvudskärmen.
2. I avsnittet DICOM-konfiguration väljer du den fjärrvärd som hämtningen försökte göras från och väljer Redigera.
3. Markera kryssrutorna för: Aktivera, lagra på enhet och förfråga enhet.
4. Kontrollera att IP-adressen, porten och AE-titeln för DICOM-destinationen är korrekta.

BILD 1. Fönstret DICOM-konfiguration

DICOM Device Configuration

Description: PACS

AE Title: PACS

Address: 172.16.0.999

Port: 4006

Max Priors: 1

Prior Study Description: CARDIAC^HEART

Enabled

Store to device

Query device

Preprocessing

Enable SSL

PACS

Auto Retrieve Prior Studies

DICOM Echo Update Cancel

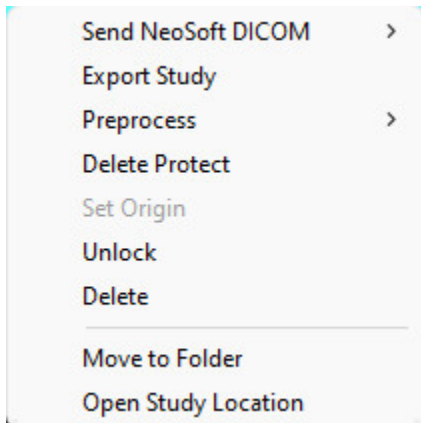
5. Klicka på DICOM Echo.
 6. Kontrollera nätverksinställningarna och bekräfta att den valda porten är öppen och tillgänglig på suiteDXT-värden.
 7. Hämta studien igen.
- Om hämtningen misslyckas igen efter att ovanstående steg har utförts, kontakta din nätverksadministratör.

Fel vid start av studie

Om meddelandet "Följande studier är låsta och kommer inte att laddas vid start" visas när du försöker starta en studie, gör följande:

1. Navigera till studiekatalogen för suiteDXT.
2. Högerklicka på studien som gav felmeddelandet.
3. Välj "Lås upp"

BILD 2. Lås upp studie



Kontakt

Om du får problem under installation eller användning av suiteDXT, vänligen kontakta NeoSoft, LLC service på service@NeoSoftmedical.com.