

# „suiteDXT“

## Naudojimo instrukcija

„NeoSoft, LLC“

**NEO**SOFT

NS-03-043-0004-LT 2 red.  
Autorių teisės 2023 m., „NeoSoft, LLC“  
Visos teisės saugomos

# Peržiūrų istorija

Redakcija	Data	Pakeitimų aprašas	Su sauga susijęs atnaujinimas (Taip/Ne)
1	2022-07-15	<p>Atnaujinta 5.1.0 produkto leidimui. Pridėta Brazilijos portugalų kalba.</p> <p>Ši naudojimo instrukcija pakeičia ankstesnius kalbos / redakcijos/ dalies numerius:</p> <p>suiteDXT IFU - NS-03-039-0008, EN – 7 perž. suiteDXT IFU - NS-03-039-0009, FR – 6 perž. suiteDXT IFU - NS-03-039-0010, DE – 6 perž. suiteDXT IFU - NS-03-039-0011, IT – 6 perž. suiteDXT IFU - NS-03-039-0012, EL – 6 perž. suiteDXT IFU - NS-03-040-0009, LT – 5 perž. suiteDXT IFU - NS-03-040-0010, ES – 5 perž. suiteDXT IFU - NS-03-040-0011, SV – 5 perž. suiteDXT IFU - NS-03-040-0012, TR – 5 perž. suiteDXT IFU - NS-03-040-0013, RO – 5 perž. suiteDXT IFU - NS-03-040-0014, NL – 5 perž. suiteDXT IFU - NS-03-040-0029, PT-PT – 4 perž. suiteDXT IFU - NS-03-041-0008, ZH-CN – 2 perž. suiteDXT IFU - NS-03-041-0010, HU – 3 perž. suiteDXT IFU - NS-03-042-0008, JA – 1 perž. suiteDXT IFU - NS-03-042-0009, VI – 1 perž.</p>	Ne
2	2023 m. balandžio 21 d	<p>Atnaujinta 5.1.1 produkto leidimui. Pridėta estų kalba Reguliavimo informacija perkelta į Reguliavimo papildymo dokumentą.</p>	Ne



„NeoSoft, LLC“  
N27 W23910A Paul Road  
Pewaukee, WI 53072 JAV

Telefonas: 262-522-6120  
Interneto svetainė: [www.neosoftllc.com](http://www.neosoftllc.com)

Pardavimai: [orders@neosoftmedical.com](mailto:orders@neosoftmedical.com)  
Aptarnavimas: [service@neosoftmedical.com](mailto:service@neosoftmedical.com)

Norėdami peržiūrėti atitiktą informaciją (įgaliojasis atstovas, importuotojas, registracijos informacija), paleidę programą, pagrindiniame ekrane spustelėkite „Pagalba“ arba „Apie“. Pasirinkite parinktį „Reguliavimo informacija“. Dokumentas bus atidarytas PDF peržiūros priemonėje.

# Turinys

Sauga	1
Įvadas	1
Paskirtis	1
Naudojimo indikacijos	1
Palaikomi DICOM vaizdo formatai	1
Terminija	2
Pavojai įrangai	2
Kibernetinis saugumas	3
Pradžia	5
Pagrindinio ekrano funkcijos	5
Dešiniojo pelės klavišo paspaudimo meniu tyrimo srityje	6
Dešiniojo pelės klavišo paspaudimo meniu serijos srityje	6
Užklauso/gavimo langas	7
Dešiniojo pelės klavišo paspaudimo meniu užklauso/rezultatų srityje	8
Dešiniojo pelės klavišo paspaudimo meniu serijos srityje	8
„suiteDXT“ naudojimas	9
Programos paleidimas	9
Tyrimo ar serijos gavimas iš nuotolinio kompiuterio	10
Ankstesnių tyrimų automatinis gavimas	12
Tyrimo siuntimas į nuotolinį kompiuterį	14
Serijos siuntimas į nuotolinį kompiuterį	14
Tyrimų srities indikatoriai	15
„NeoSoft DICOM“ failų siuntimas	15
Tyrimų importavimas	15
Tyrimų eksportavimas	16
Paieška	17
Aplankų kūrimas	17
Tyrimo anonimizavimas	18
Apsaugos ištrynimasis	19
Tyrimo ištrynimasis	19
Serijos ištrynimasis	20
Antrinio užfiksavimo serijos ištrynimasis	20
Apie „suiteDXT“	21
Tyrimo išankstinis apdorojimas	22
Išankstinio apdorojimo konfigūravimas	22
Išankstinio apdorojimo naudojimas	23
Tyrimų srities indikatoriai	24
„Virtual Fellow®“	25
„Virtual Fellow®“ įjungimas/išjungimas	25
Vaizdo peržiūros langas	26
Duomenų eksportavimas	27
Aptarnavimas ir palaikymas	29
DICOM tinklo gedimas	29
Tyrimo paleidimo klaida	30
Susisiekiama	30

# Sauga

## Įvadas

Siekiant užtikrinti veiksmingą ir saugų naudojimą, prieš naudojant programinę įrangą būtina perskaityti šį saugos skyrių ir visas susijusias temas. Prieš naudojant šį gaminį svarbu perskaityti ir suprasti šio vadovo turinį. Turėtumėte periodiškai peržiūrėti procedūras ir saugos priemones.

Programinė įranga skirta naudoti tik parengtam ir kvalifikuotam personalui.

Numatytas „suiteDXT“ programinės įrangos tarnavimo laikas nuo pradinės išleidimo dienos yra 7 metai.

## Paskirtis

„suiteDXT“ yra skirta suteikti vartotojams galimybę valdyti DICOM tinklo ryšį, palaikomų DICOM vaizdų saugojimą, palaikomų DICOM vaizdų importavimą iš vietinės failų sistemos, atlikto tyrimo anonimizavimą ir susijusių vaizdo gavimo programų paleidimą. Ši programinė įranga yra laikina saugojimo vieta.

## Naudojimo indikacijos

„suiteDXT“ yra skirta vartotojams suteikti galimybę importuoti, eksportuoti, anonimizuoti DICOM vaizdus ir paleisti susijusias vaizdavimo programas. Šis produktas neturi diagnostinės medicininės funkcijos ar paskirties.

## Palaikomi DICOM vaizdo formatai

„suiteDXT“ palaiko šį DICOM formatą; MR ir patobulintą MR.




**PASTABA:** „suiteDXT“ palaiko JPEG „Lossless“ glaudinimą, tačiau šio formato pogrupiai nepalaikomi.

Norėdami gauti daugiau informacijos apie palaikomus formatus, skaitykite „suiteDXT“ DICOM atitikties pareiškimo vadove.

# Terminija

Šiame vadove terminai „pavojus“, „įspėjimas“ ir „perspėjimas“ vartojami norint nurodyti pavojus ir priskirti rimtumo laipsnį ar lygį. Pavojus apibrėžiamas kaip galimos žalos asmeniui šaltinis. Susipažinkite su šioje lentelėje pateiktais terminijos aprašais:

lentelė 1. Saugos terminai

Grafinis	Apibrėžimas
 <b>PAVOJUS:</b>	„Pavojus“ naudojamas pažymint sąlygas ar veiksmus, su kuriais, kaip žinoma, yra susijęs konkretus pavojus, kuris <u>sukels</u> sunkius kūno sužalojimus, mirtį arba didelę turtinę žalą, jei bus nepaisoma nurodymų.
 <b>ĮSPĖJIMAS:</b>	„Įspėjimas“ yra naudojamas siekiant nustatyti sąlygas ar veiksmus, kuriems yra žinoma konkreči egzistuojanti grėsmė, kuri <u>galėtų</u> sukelti sunkius kūno sužalojimus, mirtį arba didelę turtinę žalą, jei instrukcijos yra ignoruojamos.
 <b>ATSARGIAI:</b>	„Perspėjimas“ yra naudojamas siekiant nustatyti sąlygas ar veiksmus, kurie turi konkrečią egzistuojančią grėsmę, kuri sukels arba <u>gali</u> sukelti sunkius kūno sužalojimus, mirtį arba didelę turtinę žalą, jei instrukcijos yra ignoruojamos.

## Pavojai įrangai



**ATSARGIAI:** Sugadintos ar pažeistos įrangos naudojimas gali kelti pavojų pacientui dėl diagnozės vėlavimo. Įsitikinkite, kad įranga tinkamai veikia.



**ATSARGIAI:** Programos naudojamos įrenginiuose su vienu ar keliais standžiaisiais diskais, kuriuose gali būti su pacientais susijusių medicinos duomenų. Kai kuriose šalyse tokiai įrangai gali būti taikomi asmens duomenų tvarkymo ir laisvo tokių duomenų judėjimo reglamentai. Dėl asmens duomenų paskelbimo gali būti imamasi teisinių veiksmų priklausomai nuo taikomos reguliavimo institucijos. Primitytinai rekomenduojama apsaugoti prieigą prie pacientų failų. Naudotojas yra atsakingas už įstatymų, reglamentuojančių informaciją apie pacientą, supratimą.

# Kibernetinis saugumas

Kurdama ir diegdama programinę įrangą „NeoSoft“ imasi toliau nurodytų kibernetinio saugumo atsargumo priemonių.

- „NeoSoft“ programinės įrangos tam tikrų funkcijų (naudotojo leidimų, duomenų bazės perkūrimo ir t. t.) administravimą gali atlikti tik apmokyti administratoriai.
- „NeoSoft“ programinė įranga yra reguliariai tikrinama dėl to, ar joje nėra žinomų pažeidžiamumų, nurodytų NIST duomenų bazėje, ir prireikus pataisoma.
- „NeoSoft“ programinė įranga naudoja DICOM standartą pacientų duomenims saugoti ir pacientų duomenims perduoti tinklu per naudotojo sukonfigūruotą prievadą.
- „NeoSoft“ programinės įrangos vientisumas prieš įdiegiant yra patikrintas md5 suma, siekiant užtikrinti, kad programinė įranga buvo pristatyta visiškai nepažeista.
- „NeoSoft“ programinė įranga buvo patvirtinta naudoti aparatinėje įrangoje su įjungtu šifravimu.
- „NeoSoft“, suprojektuota pagal ISO 14971 standartą, užtikrina mažesnę kibernetinio saugumo riziką.
- „NeoSoft“ darbuotojams teikiami kibernetinio saugumo ir sveikatos informacijos apsaugos mokymai.
- „NeoSoft“ negauna ir netvarko apsaugotos sveikatos informacijos, nebent klientas konkrečiai suteiktų prieigą trikčių šalinimui.
- „NeoSoft“ programine įrangai buvo atliktas įsilaužimo testas.
- Automatinis atsijungimas (ALOF) – „suiteHEART“ gali būti sukonfigūruota užsidaryti iš anksto nustatytu nenaudojimo laiku. „suiteDXT“ lieka atverta tol, kol ją uždaro naudotojas arba kol sistema yra paleidžiama iš naujo.
- Audito valdikliai (AUDT) – „suiteHEART“ ir „suiteDXT“ sukuria žurnalus su laiko žyma, į kuriuos įtraukiami programinės įrangos įvykiai ir naudotojo informacija.
- Autorizacija (AUTH) – „suiteDXT“ administratorius gali peržiūrėti ir konfigūruoti kitų naudotojų prieigą. Priklausomai nuo prieigos konfigūracijos, naudotojai gali peržiūrėti tik tam tikrus tyrimus „suiteDXT“ ir „suiteHEART“. Pavyzdžiui, A naudotojas gali pasiekti tyrimų informaciją tik iš A vietos, o B naudotojas – iš A ir B vietų.
- Tinklo mazgo autentifikavimas (NAUT) – „suiteDXT“ gali būti sukonfigūruota užmegzti ryšį su kitais DICOM įrenginiais, sukonfigūravus AE pavadinimą, IP adresą ir DICOM prievadą. „suiteHEART“ pagal numatytuosius nustatymus nenaudoja tinklo, bet gali būti perkonfigūruota siųsti duomenis į kitas sistemas, identifikuojant kitą (-as) sistemą (-as) pagal AE pavadinimą, IP adresą ir prievadą. Abu produktai gali būti naudojami be tinklo, importuojant vietinius tyrimų duomenis iš failų sistemos, o ne siunčiant ar gaunant tyrimų duomenis per tinklą.
- Asmens autentifikavimas (PAUT) – „suiteHEART“ ir „suiteDXT“ gali būti sukonfigūruotos taip, kad būtų galima autentifikuoti naudotoją, valdyti naudotojo slaptažodį ir konfigūruoti turimus paciento duomenis, teikiamus prisijungusiam naudotojui. Naudotojo informacija yra registruojama.
- Prisijungimo galimybės (CONN) – „suiteDXT“ gali prisijungti prie kitų sukonfigūruotų DICOM partnerių, kad galėtų perduoti duomenis. „suiteHEART“ gali būti perkonfigūruota siųsti duomenis į kitas sistemas, identifikuojant kitą (-as) sistemą (-as) pagal AE pavadinimą, IP adresą ir prievadą.
- Fiziniai užraktai (PLOK) – netaikoma. „NeoSoft“ rekomenduoja naudoti tinklo apsaugos priemones.
- Sistemos ir programos apsaugos stiprinimas (SAHD) – netaikoma. „NeoSoft“ rekomenduoja naudoti tinklo apsaugos priemones.
- Sveikatos duomenų anonimizavimas (DIDT) – „suiteDXT“ turi funkciją „Anonimizuoti“, kad iš tyrimų būtų pašalinta pacientų asmeninė informacija.
- Sveikatos duomenų vientisumas ir autentiškumas (IGAU) – „suiteDXT“ pateikiami tyrimo informacijos importavimo / perdavimo būsenos pranešimai, kuriais patvirtinamas sėkmingas importavimas arba perdavimas arba nurodoma, jei įvyko klaidų. „suiteHEART“ įspėja naudotoją iššokančiuoju langu, jei trūksta numatytų įvesties duomenų arba jei jie yra sugadinti.
- Duomenų atsarginių kopijų kūrimas ir avarinis atkūrimas (DTBK) – „suiteHEART“ sugeneruotus duomenis rekomenduojama siųsti PACS ilgalaikiam saugojimui / atsarginių kopijų kūrimui. „suiteDXT“ integruotas duomenų bazės atkūrimo įrankis, tuo atveju, jei vietinė programinė įranga būtų sugadinta.
- Sveikatos duomenų saugojimo konfidencialumas (STCF) – „suiteHEART“ ir „suiteDXT“ skirtos naudoti kvalifikuotiems darbuotojams ir naudotojo nuožiūra gali būti apsaugotos naudotojo vardu ir slaptažodžiu.
- Perdavimo konfidencialumas (TXCF) – bet koks duomenų perdavimas vyksta DICOM formatu.
- Perdavimo vientisumas (TXIG) – bet koks duomenų perdavimas vyksta DICOM formatu.
- Kibernetinio saugumo produktų atnaujinimai (CSUP) – bet kokie diegimai ar atnaujinimai būtų leidžiami ir taikomi kliento nuožiūra išleidžiant naują programinės įrangos versiją.
- Programinės įrangos komplektavimo specifikacija (SBOM) – „suiteHEART“ ekrane „Apie“ pateikiama trečiųjų šalių programinės įrangos komplektavimo specifikacija. „suiteDXT“ trečiųjų šalių programinės įrangos informaciją galite rasti „suiteDXT“ diegimo katalogo aplanke „3pInfo“.

- Trečiųjų šalių komponentų veiksmų planas įrenginio gyvavimo cikle (RDMP) – „NeoSoft“ reguliariai vertina trečiųjų šalių programinę įrangą ir prireikus gali atnaujinti „suiteHEART“ ir (arba) „suiteDXT“.
- Saugos gairės (SGUD) – „NeoSoft“ rekomenduoja naudoti antivirusinę programinę įrangą.
- Tinklo saugos funkcijų konfigūracija (CNFS) – produkto galimybė sukonfigūruoti tinklo saugos funkcijas pagal naudotojo poreikius. Tiek „suiteHEART“, tiek „suiteDXT“ galima naudoti neprisijungus prie tinklo. Tačiau, jei atlikta konfigūracija perdavimui tinklu, reikia tik AE pavadinimo, IP adreso ir prievado informacijos. Daugiau apsaugos priemonių nereikia / nerekomenduojama naudoti.
- Avarinė prieiga (EMRG) – netaikoma. „suiteHEART“ ir „suiteDXT“ nenaudojamos avarinėse situacijose.
- Nuotolinė paslauga (RMOT) – paslauga gali būti teikiama nuotoliniu būdu, naudojant kliento nurodytą nuotolinės prieigos būdą (pvz., nuotolinį darbalaukį). „suiteHEART“ ir „suiteDXT“ pačios nuotolinės prieigos funkcijos nėra.
- Kenkėjiškų programų aptikimas / apsauga (MLDP) – netaikoma. „suiteHEART“ ir „suiteDXT“ nėra kenkėjiškų programų aptikimo ar apsaugos funkcijų. „NeoSoft“ rekomenduoja naudoti tinklo apsaugos priemones.

## Pagrindinio ekrano funkcijos

### 1 PAVEIKSLAS. Pagrindinis ekranas

The screenshot shows the main interface of the suiteHEART software. At the top, there is a 'Launch Application' section with a dropdown menu (1) set to 'suiteHEART', a 'Launch' button (2), a 'Study Filter' dropdown (3) set to 'All', and a 'Refresh' button (4). On the right, there are 'Configuration' (5) and 'About' (6) buttons. Below this is a 'Studies: 227' section with a 'Find' button (9) and a search input field (8). A list of studies is displayed 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 studies 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 number 18 is next to 'LAX LOC' in the description column. At the bottom, there is a status bar with 'Disk Usage' (22) at 49.51%, 'Preprocessing: On' (23), 'Virtual Fellow®: On' (24), and 'No DICOM Network Activity' (25).

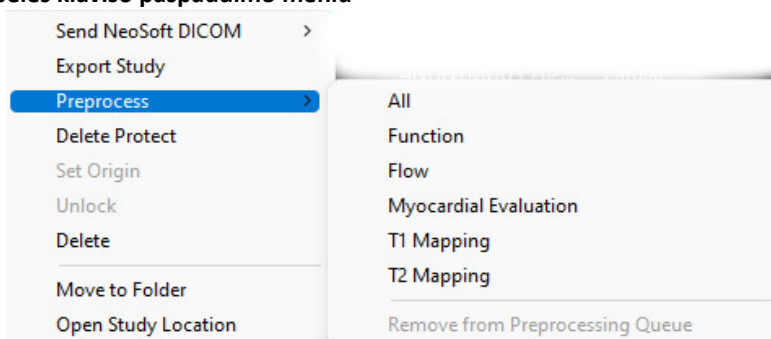
1. Išskleidžiamasis meniu „Paleisti programą“ – išvardija sukonfigūruotas programas.
2. Paleisti – paleidžia sukonfigūruotas „NeoSoft, LLC“ programas.
3. Tyrimų filtras – apibrėžia seką datos, kurios tyrimai rodomi tyrimų sąrašė.
4. Atnaujinti – atnaujina vaizdą pagal naudotojo pasirinktus kriterijus.
5. Konfigūracija – atidaromas konfigūracijos langas.
6. Apie – rodoma „suiteDXT“ programinės įrangos versija ir nuorodos į naudojimo instrukcijas, DICOM atitikties pareiškimą, reguliavimo informaciją ir archyvinis žurnalo failus, skirtus pagalbai.
7. Tyrimų antraštė – rodo tyrimų, saugomų vietiniame pagrindiniame kompiuteryje, skaičių.
8. Paieškos laukas – automatiškai ieško bet kuriame stulpelyje, rūšiuojant arba nerūšiuojant.
9. Rasti – atidaro užklauso / gavimo langą.
10. Siųsti – nukreipia vietinį tyrimą į nuotolinį pagrindinį kompiuterį. (Apie nuotolinių kompiuterių konfigūravimą skaitykite Diegimo vadove.)
11. Importuoti – leidžia tyrimo informaciją įkelti iš failų sistemos, kompaktinių diskų, DVD ar USB laikmenų.
12. Anonimizuoti – sukuria naują tyrimą, pašalinus konkrečius paciento duomenis.
13. Ištrinti – pašalina tyrimą iš „suiteDXT“ tyrimų sąrašo ir ištrina DICOM duomenis iš vietinio pagrindinio kompiuterio.
14. Naujas aplankas – sukuria aplanką tyrimams sisteminti.
15. Duomenų eksportas – paketinis rezultatų eksportas į „Excel“ lentelę.
16. Tyrimų sritis – rodo tyrimų informaciją, saugomą vietiniame pagrindiniame kompiuteryje.
  - Stulpelių pavadinimus galite pertvarkyti spustelėdami ir vilkdami stulpelio pavadinimą ir rūšiuoti spustelėdami stulpelio pavadinimą.



17. **Serijos antraštė** – rodo pasirinkto tyrimo serijų skaičių.
18. **Serijos sritis** – rodo pasirinkto tyrimo serijos informaciją.
  - Stulpelių pavadinimus galite pertvarkyti spustelėdami ir vilkdami stulpelio pavadinimą ir rūšiuoti spustelėdami stulpelio pavadinimą.
19. **Siųsti** – nukreipia vietinę seriją į nuotolinį pagrindinį kompiuterį. (Apie nuotolinių kompiuterių konfigūravimą skaitykite Diegimo vadove.)
20. **Ištrinti** – pašalina seriją iš pasirinkto tyrimo ir ištrina DICOM duomenis.
21. **Rodyti peržiūrą** – peržiūri „suiteHEART Virtual Fellow®“, „CAS“ filmą ir „CAS“ ataskaitų serijas.
22. **Disko naudojimo indikatorius** – rodo visos naudojamos vietinio disko vietos procentą vaizdų duomenis.
23. **Pirminio apdorojimo būseną** – rodo dabartinę pirminio apdorojimo konfigūracijos būseną (Ijungta/Išjungta).
24. **„Virtual Fellow®“ būsenos indikatorius** – rodo esamą „Virtual Fellow®“ konfigūracijos būseną (Ijungta/Išjungta).
25. **Tinklo būseną** – rodo, ar „suiteDXT“ šiuo metu perduoda DICOM duomenis tinklu.

## Dešiniojo pelės klavišo paspaudimo meniu tyrimo srityje

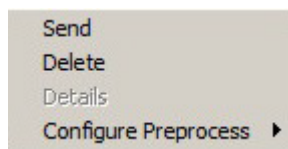
### 2 PAVEIKSLAS. Dešiniojo pelės klavišo paspaudimo meniu



- **Siųsti „NeoSoft DICOM“** – tik perkelti programinės įrangos sukurtus failus iš vietinio kompiuterio į nuotolinį kompiuterį.
- **Eksportuoti tyrimą** – išsaugo tyrimo duomenis pasirinktai tyrimų grupei suspaustame .zip faile.
- **Pirminis apdorojimas** – iš anksto apdoroja visas sukonfigūruotas serijas arba tik funkcijos, srauto ar miokardo įvertinimo, T1 vaizdo ir T2 vaizdo; norėdami pašalinti tyrimą iš eilės, pasirinkite „Pašalinti iš pirminio apdorojimo eilės“.
- **Ištrinti apsaugą** – nustatyti ištrynimo apsaugą tyrimui (Taip/Ne)
- **Nustatyti pradžią** – naudoja tinklo administratorius nustatyti AE pavadinimą prieigos valdymui.
- **Atrakinti** – iš naujo nustato užraktą ir atidaro užrakintą tyrimą po nenumatyto išsijungimo.
- **Ištrinti** – pašalina tyrimą iš „suiteDXT“ tyrimų sąrašo ir ištrina DICOM duomenis iš vietinio pagrindinio kompiuterio.
- **Perkelti į aplanką** – perkelti tyrimą į sukurtą aplanką.
- **Atidaryti tyrimo vietą** – rodo DICOM duomenų vietą vietinėje failų sistemoje.

**PASTABA:** Pirminis apdorojimas netaikomas „NeoSoft CAKE™“ programai.

## Dešiniojo pelės klavišo paspaudimo meniu serijos srityje



- **Siųsti** – nukreipia vietinę seriją į nuotolinį pagrindinį kompiuterį.
- **Ištrinti** – pašalina seriją iš pasirinkto tyrimo ir ištrina DICOM duomenis.
- **Išsamiai informacija** – atidaromas išsamios serijos informacijos langas.
- **Konfigūracijos pirminis apdorojimas** – automatiškai įrašo funkcijos, srauto, miokardo įvertinimo, T1 vaizdo ir T2 vaizdo serijos pavadinimą.

**PASTABA:** Išankstinis apdorojimas netaikomas „NeoSoft CAKE™“ programai.

# Užklauso/gavimo langas

## 3 PAVEIKSLAS. Užklauso/gavimo langas

Query and Retrieve

Query Filter (Modality: MR)

Source: CLINICALPACS Patient Last Name: demo Patient ID: Accession Number: Query Query Via CSV

Query Results: 11 Matches Found

Patient Name	Patient ID	Study Description	Accession	Date/Time	Study ID	Institut...	Referrin...
Demo All Modes CardiacX	AW192759033.471.1...	No Value Returned	No Value Retur...	1/17/2007 1:03 PM	No Value Returned	No Val...	No Valu...
Demo ASD (1.5 Qp Qs)	AW642118962.577.1...	No Value Returned	No Value Retur...	6/22/2011 4:29 PM	18765	No Val...	No Valu...
Demo COVA, 20180812T133202	ANONYMOUS_201...	Cardiac	No Value Retur...	6/7/2018 3:16 PM	ANONYMIZED	No Val...	No Valu...
Demo DV24 MR450	AW944527322.648.1...	No Value Returned	200844-1	9/12/2013 10:55 AM	3721	No Val...	No Valu...
Demo Dyssync	AW500060171.890.1...	No Value Returned	No Value Retur...	8/6/2008 8:28 AM	12426	No Val...	No Valu...
Demo Edema Infarct Philips	AW435841807.149.1...	No Value Returned	No Value Retur...	1/7/2014 12:00 AM	0000	No Val...	No Valu...
Demo Function & Flow, 2015011...	ANONYMOUS_201...	No Value Returned	No Value Retur...	10/12/2011 11:08 AM	ANONYMIZED	No Val...	No Valu...
Demo Irregular HR	AW642867419.261.1...	No Value Returned	No Value Retur...	5/20/2013 10:25 AM	2870	No Val...	No Valu...
Demo LV & Infarct	AW1154559142.840...	No Value Returned	No Value Retur...	8/10/2007 10:05 AM	10453	No Val...	No Valu...

Series: 5

Series #	Images	Description	Manuf...	Modality
12	No Value...	SAx Fiesta	GE ME...	MR
16	No Value...	Ao Valve Fiesta	GE ME...	MR
22	No Value...	Radial Fiesta	GE ME...	MR
23	No Value...	3-ch Fast Cine	GE ME...	MR
30	No Value...	CardiacVX DATA	GE ME...	MR

Retrieve Results

Cancel Locate Clear Retrieve Results

Patient Name	Patient ID	Accession	Status	Progress	Details
Demo Dyssync	AW500060171.890.1...		Complete		541 Total, 541 Successful, 0 Failed

1. Išskleidžiamasis meniu „Užklauso šaltinis“ – rodo sukonfigūruotus nuotolinius įrenginius, kurie gali vykdyti užklausa/gauti atsakymą.
2. Užklauso filtras – gali būti naudojamas ieškant konkrečių tyrimų pagal paciento vardą ir pavardę, paciento asmens kodą, tyrimo kodą, prisijungimo numerį ir datą. \* (Žvaigždutė) gali būti naudojama bet kuriame lauke (išskyrus datą).
3. Užklausa – vykdo nuotolinio įrenginio užklausa. Jei visi laukai palikti tušti, užklausa pateiks visus rezultatus.
4. Užklausa per CSV – vykdo nuotolinio įrenginio užklausa naudojant iš anksto apibrėžtą CSV failą.
5. Užklauso rezultatai – rodo tyrimų, atitinkančių užklauso kriterijus, skaičių.
6. Užklauso rezultatų sritis – rodo nuotolinio įrenginio, kuriam pateikta užklausa, tyrimo informaciją.
  - Stulpelių pavadinimus galite pertvarkyti spustelėdami ir vilkdami stulpelio pavadinimą ir rūšiuoti spustelėdami stulpelio pavadinimą.
7. Gauti – vykdo pasirinkto tyrimo paėmimą iš nuotolinio įrenginio.
8. Gauti ir atlikti išankstinį apdorojimą – vykdo pasirinkto tyrimo gavimą ir pirminį apdorojimą iš nuotolinio įrenginio.
9. Išvalyti užklauso rezultatus – išvalo užklauso rezultatus tyrimo srityje.
10. Serijos sritis – rodo paryškinto tyrimo serijos informaciją tyrimo srityje.
  - Stulpelių pavadinimus galite pertvarkyti spustelėdami ir vilkdami stulpelio pavadinimą ir rūšiuoti spustelėdami stulpelio pavadinimą.
11. Gauti – vykdo pasirinktos serijos paėmimą iš nuotolinio įrenginio.
12. Perkėlimo būsenos sritis – rodo dabartinius ir atliktus gavimo veiksmus.
  - Stulpelių pavadinimus galite pertvarkyti spustelėdami ir vilkdami stulpelio pavadinimą.

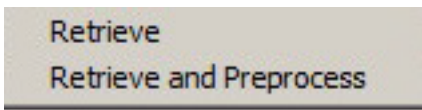
13. **Atšaukti** – sustabdo perkėlimo veiklą.
14. **Aptikti** – išskiria pagrindinėje vartotojo sąsajos tyrimo srityje gautą tyrimą.
15. **Panaikinti gavimo rezultatus** – panaikina tyrimų, kurių perkėlimas buvo baigtas, perkėlimo veiklą perkėlimo srityje.



ATSARGIAI: Perkelti vaizdai liks vietiniai ir bus rodomi „suiteDXT“ pagrindiniame ekrane, net jei nebuvo perkelti visi tyrimo vaizdai.

## Dešiniojo pelės klavišo paspaudimo meniu užklausos/rezultatų srityje

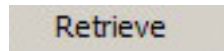
4 PAVEIKSLAS. Dešiniojo pelės klavišo paspaudimo meniu



- **Gauti** – vykdo tyrimo gavimą iš nuotolinio pagrindinio kompiuterio.
- **Gauti ir atlikti išankstinį apdorojimą** – vykdo pasirinkto tyrimo gavimą ir pirminį apdorojimą iš nuotolinio kompiuterio.

## Dešiniojo pelės klavišo paspaudimo meniu serijos srityje

5 PAVEIKSLAS. Dešiniojo pelės klavišo paspaudimo meniu



- **Gauti** – atlieka serijų gavimą iš nuotolinio pagrindinio kompiuterio.

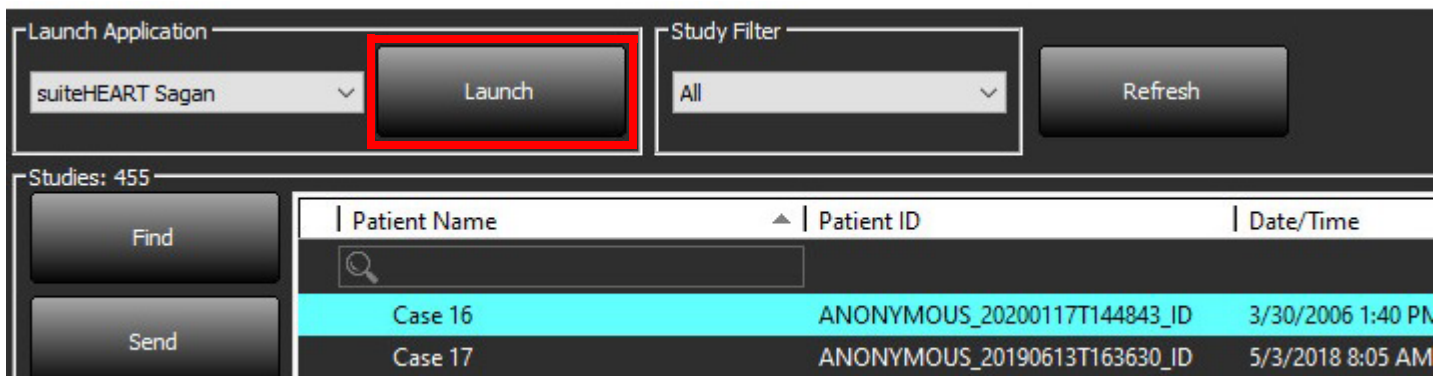
# „suiteDXT“ naudojimas

## Programos paleidimas

Programas galima pridėti vykdant instrukcijas diegimo vadove.

1. Eikite į pagrindinį ekraną.
2. „Launch Application“ (paleisti programą) išskleidžiamajame meniu pasirinkite norimą programą.

### 1 PAVEIKSLAS. Programos paleidimas



Launch Application

suiteHEART Sagan

Launch

Study Filter

All

Refresh

Studies: 455

Find

Send

Patient Name	Patient ID	Date/Time
Case 16	ANONYMOUS_20200117T144843_ID	3/30/2006 1:40 PM
Case 17	ANONYMOUS_20190613T163630_ID	5/3/2018 8:05 AM

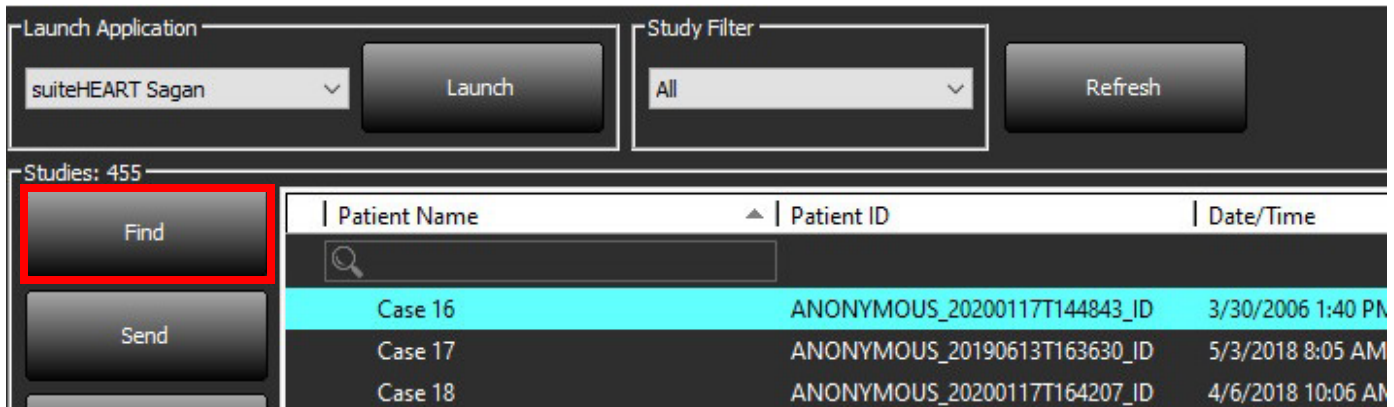
3. Iš tyrimo sąrašo pasirinkite tyrimą ir atlikite vieną iš šių veiksmų:
  - Pasirinkite „Launch“ (paleisti).
  - Dukart spustelėkite tyrimą.

# Tyrimo ar serijos gavimas iš nuotolinio kompiuterio

Nuotoliniai kompiuteriai jau turi būti sukonfigūruoti, kad būtų prieinami. Norėdami sužinoti, kaip sukonfigūruoti nuotolinį kompiuterį, žr. diegimo vadovą.

1. Pagrindiniame ekrane pasirinkite „Find“ (rasti).

## 2 PAVEIKSLAS. „Find“ (rasti) pagrindiniame ekrane



Launch Application: suiteHEART Sagan [Launch]

Study Filter: All [Refresh]

Studies: 455

Patient Name	Patient ID	Date/Time
Case 16	ANONYMOUS_20200117T144843_ID	3/30/2006 1:40 PM
Case 17	ANONYMOUS_20190613T163630_ID	5/3/2018 8:05 AM
Case 18	ANONYMOUS_20200117T164207_ID	4/6/2018 10:06 AM

2. Lange „Query/Retrieve“ (užklausa/gauti) užklauso filtro srityje įveskite bet kokį tyrimo informacijos kriterijų.

Filtravimo parinktys apima:

- Paciento pavardė
- Paciento vardas
- Paciento ID
- Tyrimo ID
- Numeris duomenų bazėje
- Datų seką

**PASTABA:** Filtro išsaugojimo parinktys yra prieinamos tik jei „NeoSoft“ buvo paprašyta jas pridėti.

### 3 PAVEIKSLAS. Užklauso/gavimo langas

3. „Užklauso šaltinio“ išskleidžiamajame meniu pasirinkite nuotolinį kompiuterį.
4. Pasirinkite „Query“ (užklausa) arba „Query Via CSV“ (užklausa per CSV)
5. Jei atliekama užklausa per CSV, pasirinkite CSV failą.

Tyrimai, atitinkantys jūsų įvestus kriterijus ar kriterijus iš CSV failo, bus įrašyti į tyrimų sąrašą.

Spustelėjus tyrimą bus užpildytas serijos informacijos sąrašas.

**PASTABA:** Vykdam užklausą per CSV, turi būti sukurtas CSV failas. CSV failo šabloną rasite C:\ProgramData\NeoSoft, LLC\suiteDXT\Import\Import\_Template.csv

CSV failas turi turėti šiuos laukelius:

Paciento pavardė	Paciento vardas	Paciento ID	Tyrimo ID	Tyrimo data metai-mėnuo-diena	Numeris duomenų bazėje
------------------	-----------------	-------------	-----------	----------------------------------	---------------------------

6. Pasirinkite vieną tyrimą ar tyrimų grupę
  7. Pasirinkite „Retrieve“ (gauti) po tyrimų sąrašu arba spustelėję dešiniuoju pelės klavišu ir iššokančiame meniu pasirinkite „Retrieve“ (gauti).
  8. Atlikite pirminį apdorojimą, pasirinkdami „Retrieve“ (gauti) ir „Preprocess“ (iš anksto paruošti).
  9. Norėdami atkurti pagal serijas, pasirinkite seriją ir spustelėkite „Retrieve“ (gauti) po serijų sąrašu.
- Gavimo eiga parodyta lango apačioje esančioje dalyje „Retrieve Results“ (gauti rezultatus). Pagrindinio ekrano apačioje būseną „No DICOM Network Activity“ (DICOM tinklas neveikia) pakeista į „DICOM Network Active“ (DICOM tinklas aktyvus).

**PASTABA:** Tuo atveju, jei visas tyrimas nebus perduotas, eigos indikatorius paraudonuos.

# Ankstesnių tyrimų automatinis gavimas

Nuotoliniai kompiuteriai jau turi būti sukonfigūruoti, kad būtų prieinami. Norėdami sužinoti, kaip sukonfigūruoti nuotolinį kompiuterį, žr. diegimo vadovą. Automatinio gavimo konfigūracija leidžia automatiškai įkelti ankstesnius tyrimus į DXT duomenų bazę iš tokio nuotolinio pagrindinio kompiuterio kaip PACS.

## Sukonfigūruoti, iš kur bus gauti ankstesni tyrimai

**PASTABA:** Gali būti sukonfigūruotas tik vienas nuotolinis DICOM pagrindinis kompiuteris.

1. Pagrindiniame ekrane pasirinkite „Configuration“ (konfigūracija).
2. Skiltyje „DICOM Destination“ (DICOM vieta), pasirinkite „PACS system“ (PACS sistema) ir spustelėkite „Edit“ (redaguoti).
3. Pažymėkite „PACS“.
4. Pasirinkite norimų gauti ankstesnių tyrimų skaičių naudojant „Max Priors“ išskleidžiamąjį meniu. Į „Prior Study Description“ (ankstesnio tyrimo aprašymas) tekstinį laukelį įveskite terminus. Šie terminai naudojami siekiant nustatyti norimą gauti tyrimą naudojant „Study Description“ (tyrimo aprašymas) laukelį. Numatytieji terminai yra KARDIALINIS^ŠIRDIS.
5. Spustelėkite „Update“ (atnaujinti).
6. Pasirinkite „Apply“ (taikyti) ir „Close“ (uždaryti).

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

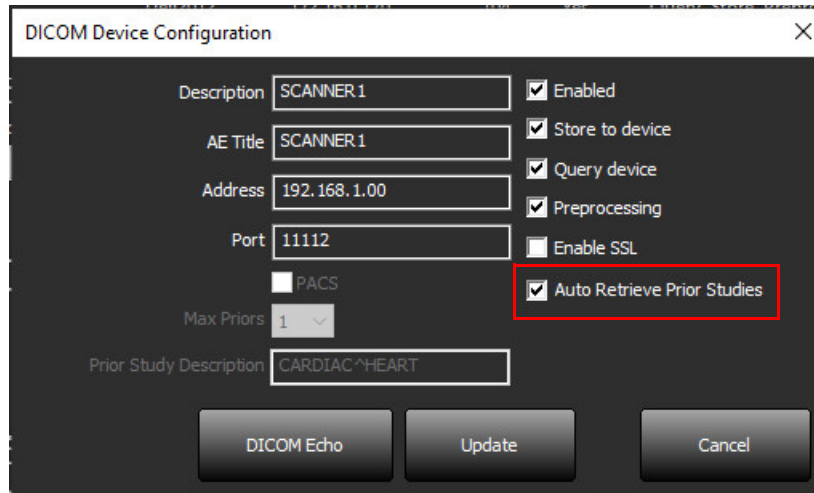
Prior Study Description: CARDIAC^HEART

DICOM Echo Update Cancel

## Sukonfigūruoti, kuriais tyrimais generuojamas ankstesnių tyrimų gavimas

1. Pagrindiniame ekrane pasirinkite „Configuration“ (konfigūracija).
2. Skiltyje „DICOM Destinations“ (DICOM vietos), pasirinkite kurie nuotoliniai pagrindiniai kompiuteriai turėtų automatiškai sugeneruoti ankstesnių tyrimų gavimą, remiantis iš tų vietų pateiktais tyrimais, išryškinant vietą ir spustelint „Edit“ (redaguoti).
3. Pažymėkite „Auto Retrieve Prior Studies“ (automatiškai gauti ankstesnius tyrimus“).
4. Spustelėkite „Update“ (atnaujinti).
5. Pasirinkite „Apply“ (taikyti) ir „Close“ (uždaryti).

**PASTABA:** Jei išankstinio apdorojimo funkcija įjungta DICOM vietai, tyrimas bus iš anksto apdorotas, jei nėra „suiteHEART“ duomenų.



The image 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 box)

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



## Tyrimo siuntimas į nuotolinį kompiuterį

Nuotoliniai kompiuteriai jau turi būti sukonfigūruoti, kad būtų prieinami. Norėdami sužinoti, kaip sukonfigūruoti nuotolinį kompiuterį, žr. diegimo vadovą.

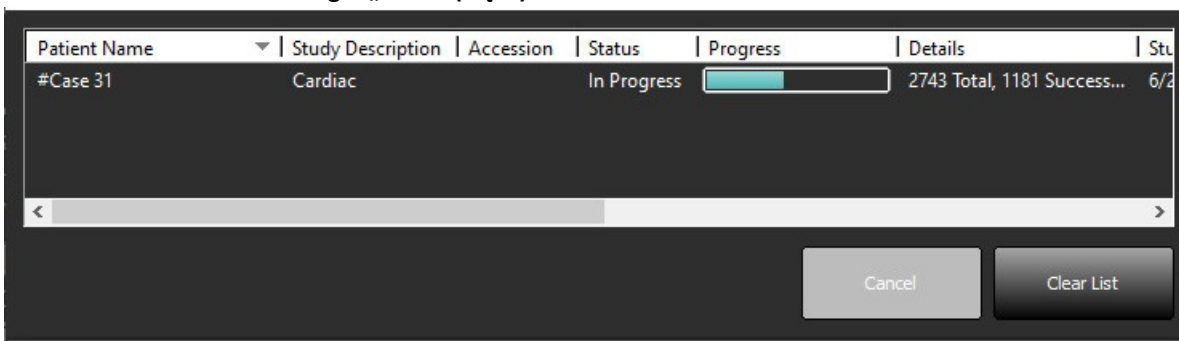
**PASTABA:** „suiteDXT“ palaiko JPEG „Lossless“ glaudinimą, tačiau šio formato pogrupiai nepalaikomi.

1. Pažymėkite tyrimą, kurį norite siųsti.
2. Pasirinkite „Siųsti“ arba dešiniuoju pelės mygtuko paspaudimu iškylančiame meniu pasirinkite „Send Study“ (siųsti tyrimą).
3. Pasirinkite vietą, į kurią norite siųsti.
4. Iššokančiame lange pasirinkite „Send“ (siųsti).

Pasirodys DICOM langas „Send“ (siųsti), kuriame bus parodyta perkėlimo eiga. Šį langą galima uždaryti naudojant „X“ viršutiniame dešiniajame kampe, o perkėlimas vyks fone.

Norėdami patikrinti eigą, kai DICOM langas „Send“ (siųsti) uždarytas, pasirinkite „Send“ (siųsti), tada pasirinkite „Status“ (būsena).

### 4 PAVEIKSLAS. DICOM langas „Send“ (siųsti)



5. Sėkmingai perkelti tyrimai pagrindiniame tyrimų sąrašė stulpelyje „Transferred To“ (Perkelta į) rodys nuotolinį kompiuterį.

### 5 PAVEIKSLAS. Perkelta į

Patient Name	Patient ID	Date/Time	Transferred To	Study ID	Delete Protected	Accession	Origin	Referring Physician
ACI Mapping 01	ANONYMOUS_20201103T110428_ID	9/29/2020 11:53 AM	CLINICALPACS	ANONYMIZED	No		test1	
ACI Mapping 02	ANONYMOUS_20201103T111817_ID	9/16/2020 8:31 AM		ANONYMIZED	No		test1	
ACI Mapping 03	ANONYMOUS_20201103T112448_ID	9/11/2020 3:22 PM		ANONYMIZED	No		test1	

## Serijos siuntimas į nuotolinį kompiuterį

1. Pažymėkite tyrimą.
2. Pažymėkite reikiamą seriją.
3. Pasirinkite „Send“ (siųsti) arba dešiniuoju pelės mygtuko paspaudimu iškylančiame meniu pasirinkite „Send“ (siųsti).
4. Pasirinkite vietą, į kurią norite siųsti.
5. Iššokančiame lange pasirinkite „Send“ (siųsti).
6. Sėkmingai perkeltos serijos bus rodomos serijos lango stulpelyje „Perkelta į nuotolinį kompiuterį“.

## 6 PAVEIKSLAS. Sritis „Perkelti serijas“

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

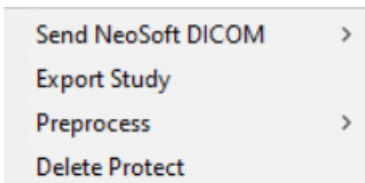
## Tyrimų srities indikatoriai

Indikatorius	Būsena
Šviesiai mėlynas apskritimas	Neišsamus vaizdų perkėlimas arba vaizdai buvo perkelti į kelis nuotolinius kompiuterius.
Žalias apskritimas	Visi tyrimo vaizdai buvo perkelti į vieną nuotolinį kompiuterį.

## „NeoSoft DICOM“ failų siuntimas

Programinės įrangos sukurtus failus galima perduoti tinklu atskirai.

1. Pažymėkite tyrimą.
2. Paspauskite dešinįjį pelės klavišą ir pasirinkite „Send NeoSoft DICOM“ (Siųsti „NeoSoft DICOM“).
3. Pasirinkite DICOM vietą.



## Tyrimų importavimas

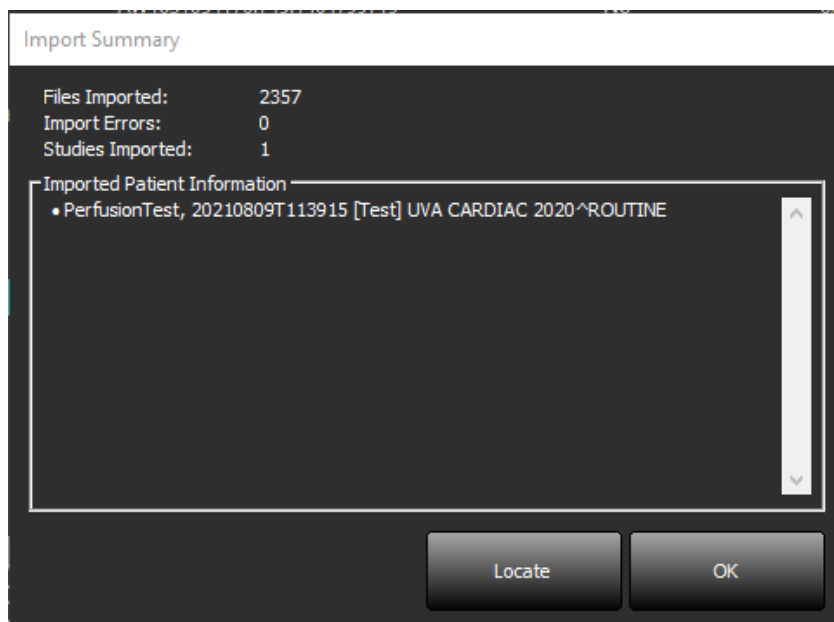
Tyrimus, kuriuose yra DICOM duomenų, galima importuoti iš vietinės failų sistemos, žymėtų diskų, kompaktinių diskų, DVD ir USB; įskaitant suarchyvuotų katalogų importavimą. Įdėję vieną iš šių laikmenų, kuriuose yra norimi DICOM duomenys, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

**PASTABA:** „suiteDXT“ palaiko JPEG „Lossless“ glaudinimą, tačiau šio formato pogrūpiai nepalaikomi.

1. Pagrindiniame ekrane pasirinkite „Import“ (Importuoti).
2. Eikite į vietą, kurioje yra DICOM duomenys.
3. Spustelėkite „Select“ (pasirinkti).

Lange „Import File Progress“ (failo importavimo eiga) rodoma DICOM failo importo būsena. Importavimo suvestinė rodo bendrą rastų failų, importuotų failų, tyrimų skaičių ir tyrimo importuotų duomenų skaičių.

Naujai importuotas (-i) tyrimas (-ai) pridedamas (-i) prie „suiteDXT“ pagrindinio ekrano tyrimų sąrašo. Jei pasirinktas aplankas, tyrimas buvo importuotas į tą aplanką.



Pateiktus duomenų pavyzdžius galima importuoti į „suiteDXT“.

**PASTABA:** Jei tyrimas iki galo neimportuojamas, ekrane „Import Summary“ (importavimo suvestinė) spustelėkite „Retry“ (pakartoti).

## Tyrimų eksportavimas

Analuoti tyrimai gali būti eksportuojami iš pagrindinio tyrimo aplanko kaip .zip failas.

1. Tinkinkite failo pavadinimą pagrindiniame ekrane spustelėdami „Configuration“ (konfigūracija).
2. Skiltyje „Export File Name Pattern“ (eksportuoti failo pavadinimo šabloną) pasirinkite norimus failo atributus kaip pavaizduota 7 pav..
3. Pasirinkite „Apply“ (taikyti) ir „Close“ (uždaryti).
4. Pažymėkite tyrimą arba pasirinkite tyrimų grupę naudodami „Ctrl“ kartu su „Shift“.
5. Dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite ir pasirinkite „Export“ (eksportuoti).
6. Pasirinkite tinkamą eksportavimo vietą.
7. Pasirinkite „Save“ (išsaugoti).


### 7 PAVEIKSLAS. Eksportuoti failo pavadinimo modelį



## Paieška

Kiekviename stulpelyje galima automatiškai ieškoti rūšiuojant arba nerūšiuojant. Paieškoje neskiriamos didžiosios ir mažosios raidės, todėl rezultatai automatiškai pateks į sąrašo viršų.

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

- Gavę pirmąjį rezultatą, paspaudę klaviatūros klavišą ENTER arba paieškos laukelio rodyklę, pateksite į kitą rezultatą.
- Vienu metu paspaudus klavišą ENTER ir klavišą SHIFT, bus pasirinktas ankstesnis rezultatas.
- Paspaudus klavišą ENTER su klavišu SHIFT arba be jo, kai pasieksite rezultatų pabaigą, grįšite į paieškos rezultatų pradžią.
- Paieškos laukas bus išvalytas paspaudus .

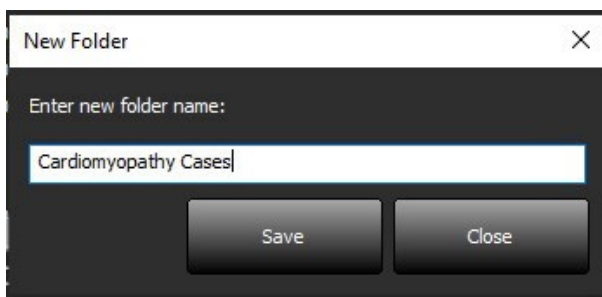
**PASTABA:** Kad paieška įtrauktų aplankus į tyrimo sąrašą, aplankai turi būti išplėsti. Dešiniuoju pelės klavišu paspauskite ant aplanko ir pasirinkite „Expand All“ (išplėsti viską).

## Aplankų kūrimas

Kad būtų galima organizuoti tyrimus jų sąrašų lygmeniu, galima sukurti aplankus. Jie bus sugrupuoti tyrimų sąrašo viršuje.

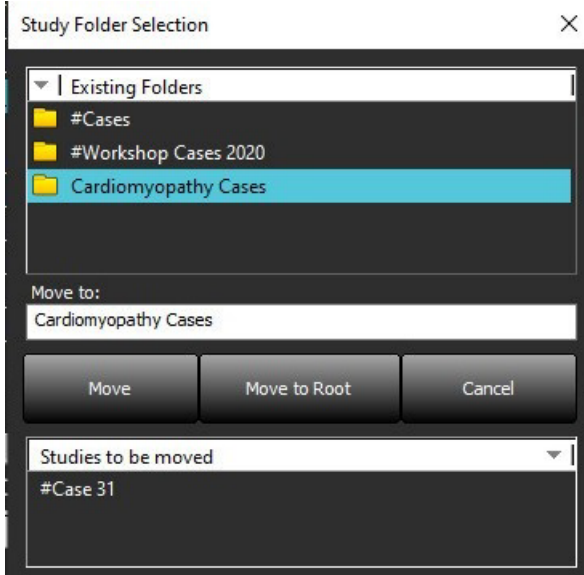
1. Spustelėkite „New Folder“ (naujas aplankas).
2. Įrašykite aplanko pavadinimą ir spustelėkite „Save“ (išsaugoti).

Dabar aplankas bus tyrimo sąrašė.



3. Perkelkite tyrimą į aplanką dešiniuoju pelės klavišu spustelėdami tyrimą ir pasirinkdami „Move to Folder“ (perkelti į aplanką).
4. Kai atidaromas aplanko dialogo langas, pasirinkite teisingą aplanką, į kurį norite perkelti tyrimą.

#### 8 PAVEIKSLAS. Aplanko pasirinkimai



5. Perkelkite tyrimą atgal į pagrindinį aplanką spustelėdami tyrimą ir pasirinkdami „Move to Folder“ (perkelti į aplanką).
6. Spustelėkite „Move to Root“ (perkelti į šakninį aplanką).

## Tyrimo anonimizavimas



**ATSARGIAI:** Tyrimo anonimizavimas nepašalina paciento duomenų iš vaizdų, kurie buvo sukurti iš kitos apdorojimo programinės įrangos.



**ATSARGIAI:** Anonimizuotas tyrimas turėtų būti naudojamas tik su „NeoSoft, LLC“ programomis.

1. Pagrindiniame ekrane pasirinkite tyrimą, kurį norite anonimizuoti.
2. Pasirinkite „Anonymize“ (anonimizuoti).
3. Užpildykite 9 pav. esančius anonimizacijos laukelius.
4. Nenorėdami įtraukti „NeoSoft“ antrinio surinkimo serijų, parinkties nežymėkite.
5. Pasirinkite „Anonymize“ (anonimizuoti).

#### 9 PAVEIKSLAS. Anonimizuoti tyrimą

Bus rodoma eigos juosta. Naujai anonimizuotas tyrimas pasirodys tyrimų sąrašė.

6. Spustelėkite „Gerai“ iššokančiame lange „Anonymize Study“ (anonimizuoti tyrimą).

**PASTABA:** Anonimizavimo funkciją galima naudoti „NeoSoft“ palaikymo tikslais.

## Apsaugos ištrynimasis

Norėdami nustatyti tyrimo ištrynimo apsaugą, dešiniuuoju pelės mygtuku spustelėkite tyrimą ir pasirinkite „Delete Protect“ (ištrinti apsaugą). Rodiklio stulpelyje bus rodoma „Yes“ (taip) tiems tyrimams, kurie yra saugomi, ir „No“ (ne) tiems, kurie nėra saugūs, kaip parodyta 10 pav.. Norėdami išjungti tyrimo apsaugą dešiniuuoju pelės mygtuku spustelėkite ir pasirinkite „Remove Delete Protection“ (pašalinti ištrynimo apsaugą).

#### 10 PAVEIKSLAS. Apsaugos nuo ištrynimo stulpelio indikatorius

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, 20151018T101232	ANONYMOUS_20151018T101232_ID	12/16/2014 11:30 AM		No	ANONYMIZED

## Tyrimo ištrynimasis



**ATSARGIAI:** Ištrynus duomenis iš failų sistemos, įskaitant dabartinio atidaryto tyrimo failus, gali būti prarasti analizės / vaizdo duomenys.

Pagrindiniame ekrane pasirinkite tyrimą, kurį norite ištrinti, tada spustelėkite „Delete“ (trinti) arba dešiniuuoju pelės klavišo paspaudimu iššokančiame meniu pasirinkite „Delete“ (ištrinti). Naudojant „Shift“ kartu su spustelėjimu arba „Ctrl“ kartu su spustelėjimu, iš sąrašo ištrinami keli tyrimai.

# Serijos ištrynimasis

Pagrindiniame ekrane pasirinkite tyrimą, tada seriją ir pasirinkite „Delete“ (ištrinti). Naudojant „Shift“ kartu su spustelėjimu arba „Ctrl“ kartu su spustelėjimu, iš sąrašo ištrinamos kelios serijos.

**PASTABA:** Prieš pradėdami bet kokią analizę, rekomenduojama ištrinti bet kurią seriją.

## Antrinio užfiksavimo serijos ištrynimasis

Antrinio užfiksavimo serijos, kurių gamintojas yra „NeoSoft, LLC“, gali būti ištrintos.



**ATSARGIAI:** Ištrinus „suiteHEART“ duomenų serijas bus pašalinti visi analizės rezultatai.

1. Pasirinkite tyrimą ir suraskite „suiteHEART DATA“ seriją.
2. Spustelėkite serijos numerį arba „+“ piktogramą, kad atidarytumėte Serijos detalių langą.

### 11 PAVEIKSLAS. Serijos pasirinkimas

Send	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
Delete	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
Show Preview	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. Pasirinkite tinkamą eilutę, spustelėkite „Delete“ (ištrinti). Norėdami uždaryti, spustelėkite „X“ (viršutiniame dešiniajame lango kampe) arba spustelėkite **Close** (uždaryti).

### 12 PAVEIKSLAS. Informacija apie seriją

Series Details ×

Series Details  
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

Delete Close

## Apie „suiteDXT“

Pagrindiniame ekrane pasirinkus „About“ (apie), bus rodoma „suiteDXT“ programinės įrangos versija  
Spustelėkite nuorodą „Instructions for use“ (naudojimo instrukcijos), kad paleistumėte naudojimo instrukcijas (NI).  
Spustelėkite nuorodą „DICOM Conformance Statement“ (DICOM atitikties pareiškimas), kad paleistumėte DICOM atitikties pareiškimo dokumentą.  
Spustelėkite nuorodą „Reguliavimo informacija“, kad paleistumėte „Reguliavimo informaciją“.

**PASTABA:** Norint atidaryti dokumentus, reikalingas PDF skaitytuvas.

**PASTABA:** Spustelėkite „Archive log files for Support“ (archyvuoti žurnalų failus palaikymui), kad sukurtumėte failą, kurį tarnyba naudotų trikčių šalinimui.

### 13 PAVEIKSLAS. Apie ekraną





# Tyrimo išankstinis apdorojimas

**PASTABA:** Šis skyrius netaikomas „NeoSoft CAKE™“ programai.

Tyrimo išankstinio apdorojimo funkcija galima tik naudojant „suiteHEART®“ programinę įrangą. Ši funkcija leidžia atlikti išankstinę funkcijos, srauto, miokardo įvertinimo, T1 vaizdavimo ir T2 vaizdavimo apdorojimą. Išankstinis apdorojimas gali būti naudojamas kartu su „Virtual Fellow®“ funkcija.

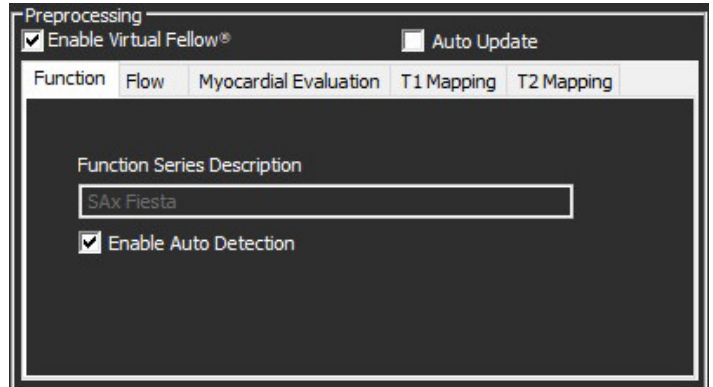
**PASTABA:** Jei aparatinė įranga neatitinka minimalių sistemos reikalavimų, išankstinis apdorojimas bus išjungtas.

## Išankstinio apdorojimo konfigūravimas

1. Pagrindiniame ekrane pasirinkite „Configuration“ (konfigūracija).
2. Išankstinio apdorojimo srityje pažymėkite „Ijungti automatinį aptikimą“ kiekvienam programos tipui.

**PASTABA:** Automatinis aptikimas gali būti išjungtas apibrėžiant serijos pavadinimą. Žiūrėkite žemiau esančius serijos aprašymų apibrėžimus.

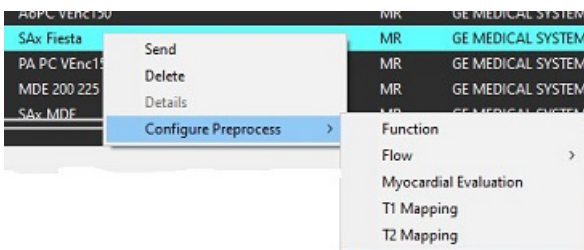
3. T1 ir T2 atvaizdams pasirinkite serijos tipą „Time Series“ arba „Map“.
4. Pažymėkite „Enable Virtual Fellow®“ (ijungti „Virtual Fellow“), jei norite optimizuoti vaizdą.
5. Norėdami, kad tyrimas būtų paleistas kartu su fone atliekamu apdorojimu, pažymėkite „Auto Update“ (automatinis atnaujinimas).
6. Pasirinkite „Apply“ (taikyti) ir „Close“ (uždaryti).



## Serijos aprašymų apibrėžimas

1. Pagrindiniame ekrane iš tyrimo srities pasirinkite tyrimą.
2. Iš serijos srities pasirinkite seriją.
3. Dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite serijos pavadinimą ir pasirinkite tinkamą tos serijos analizės tipą.

Serijos pavadinimas bus automatiškai įvestas skiltyje „Išankstinis apdorojimas“.



4. Pakartokite visiems kitiems serijų tipams.

# Išankstinio apdorojimo naudojimas

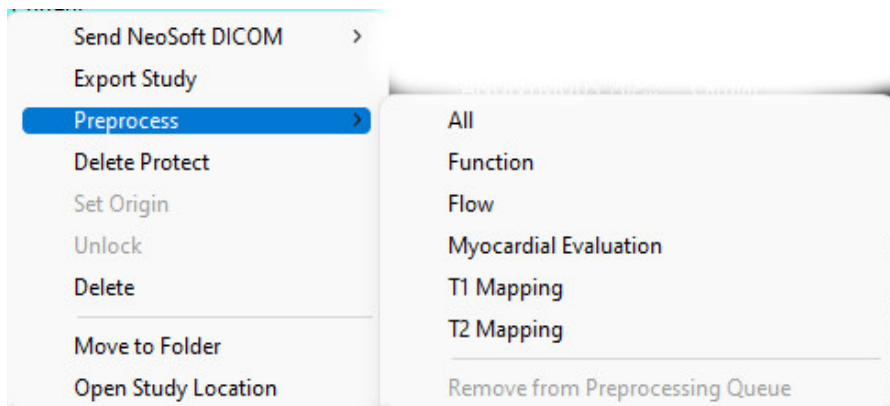
Išankstinis apdorojimas gali būti atliekamas širdies MRT tyrimams, kurie yra siunčiami/stumiami tiesiai į „suiteDXT“ iš kito DICOM mazgo.

**PASTABA:** Kai įjungiamas „Auto Update“ (Automatinis naujinimas), tyrimai gali būti paleidžiami vykstant apdorojimui fone.

Išankstinis apdorojimas gali būti pradėtas taip:

## Tyrimo sritis

1. Iš tyrimo srities pasirinkite pacientą.
2. Dešiniojo pelės klavišo paspaudimu iš meniu pasirinkite „Apdoroti iš anksto“.

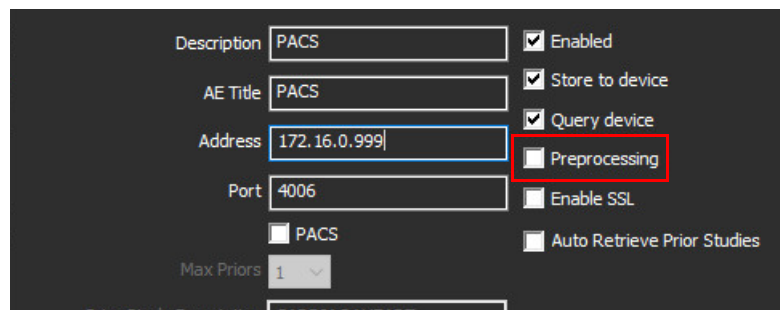


## Užklauso/gavimo langas

Žr. skyrius „Užklausa / gavimas“, esančius „Pradžiai“ ir „suiteDXT“ naudojimas“.

## DICOM mazgo siuntimas į „suiteDXT“

1. Pagrindiniame ekrane pasirinkite „Configuration“ (konfigūracija).
2. Skiltyje „DICOM Destination“ (DICOM vieta) pasirinkite „DICOM node“ (DICOM mazgas) ir spustelėkite „Edit“ (redaguoti).
3. Pažymėkite „Apdorojimas iš anksto“.
4. Spustelėkite „Update“ (atnaujinti).
5. Pasirinkite „Apply“ (taikyti) ir „Close“ (uždaryti).



Kai pažymėta „Jungti pirminį apdorojimą“ ir pirminis apdorojimas sukonfigūruotas, tada indikatorius „Pirminis apdorojimas: JJUNGTAS“ bus rodomas būsenos skydelyje.



## Tyrimų srities indikatoriai

Indikatorius	Būsena
Šviesiai mėlynas apskritimas	Tyrimas yra apdorojamas iš anksto.
Tamsiai mėlynas apskritimas	Tyrimai eilėje.
Žalias apskritimas	Išankstinis apdorojimas baigtas. Indikatorius išliks, iki kol tyrimas bus atidarytas.
Raudonas apskritimas	Išankstinis apdorojimas nepavyko, susisiekite su „NeoSoft“ el. paštu <a href="mailto:service@neosoftmedical.com">service@neosoftmedical.com</a>

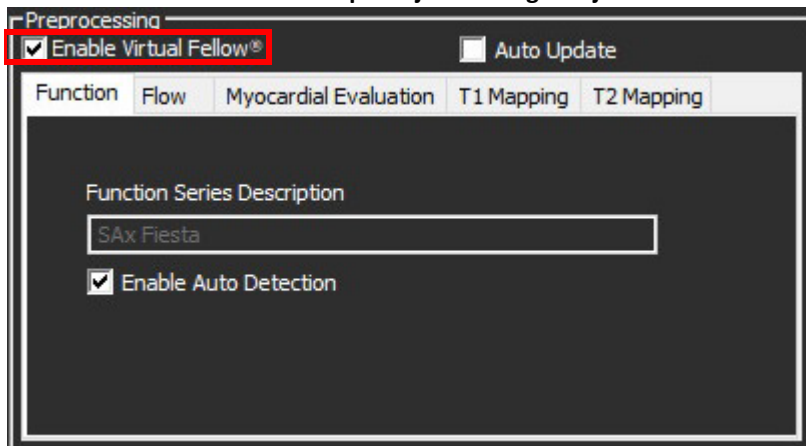
Find	Patient Name	Patient ID	Date/Time	Transferred To	Delete Protected	Study ID	Access
Send	SH Case 31, 20161027T111015	ANONYMOUS_20161027T111015_JD	4/5/2016 2:46 PM		No	ANONYMIZED	
Import	SH Case 33, 20171006T105644	ANONYMOUS_20171006T105644_JD	7/6/2017 10:15 AM		No	ANONYMIZED	
	SH Case 37, 20190518T140428	ANONYMOUS_20190518T140428_JD	6/10/2016 11:52 AM		No	ANONYMIZED	
	SH Case 38	ANONYMOUS_20210126T145814_JD	8/11/2020 8:38 AM		No	ANONYMIZED	
	SH Case 39	ANONYMOUS_20210203T144600_JD	6/21/2017 1:34 PM		No	ANONYMIZED	
	SH Case 40	ANONYMOUS_20210203T144600_JD	1/20/2017 12:48 PM		No	ANONYMIZED	

# „Virtual Fellow®“

## „Virtual Fellow®“ įjungimas/išjungimas

1. „suiteDXT“ pagrindiniame ekrane pasirinkite „Configuration“ (konfigūracija).
2. Skiltyje „Preprocessing“ (išankstinis apdorojimas) pažymėkite „Enable Virtual Fellow®“ (įjungti „Virtual Fellow“), jei norite optimizuoti vaizdą.
3. Pasirinkite „Apply“ (taikyti) ir „Close“ (uždaryti).

1 PAVEIKSLAS. Išankstinio apdorojimo konfigūracija



# Vaizdo peržiūros langas



ĮSPĖJIMAS: Vaizdai netinkami diagnozei nustatyti ir (arba) gydyti.

Pagrindiniame „suiteDXT“ ekrane perjunkite peržiūros langą, kad jis būtų rodomas arba paslėptas.

**PASTABA:** Jei pasirinktame tyrime yra „suiteHEART Virtual Fellow®“, CAS filmo ir (arba) CAS ataskaitų serijos, šios serijos automatiškai parodomos peržiūros lange, kaip parodyta Paveikslas 2.

## 2 PAVEIKSLAS.

The screenshot displays the suiteDXT software interface. 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 set to 'All' and a 'Refresh' button. Below this is a 'Studies: 227' section with a search bar and a table of study entries. The table has columns for Patient Name, Patient ID, Study Description, and Accession. 'Case 21 Current' is highlighted in blue. To the left of the table are buttons for 'Find', 'Send', 'Import', 'Anonymize', 'Delete', 'New Folder', and 'Data Export'. Below the studies table is a 'Series: 49' section with a table of series entries. The table has columns for Series #, Images, Description, Start Time, and Manufacturer. The 'Delete' button is highlighted with a red box. To the right of the series table are buttons for 'Send', 'Delete', and 'Hide Preview'. The main area of the interface shows a grid of cardiac MRI images. A blue box with the text 'Peržiūros langas' is overlaid on the images. At the bottom right, there are navigation controls and a blue box with the text 'Filmo valdikliai'. The bottom status bar shows 'Disk Usage: 49.56% (C:)', 'Preprocessing: On', 'Virtual Fellow®: On', and 'No DICOM Network Activity'.

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	

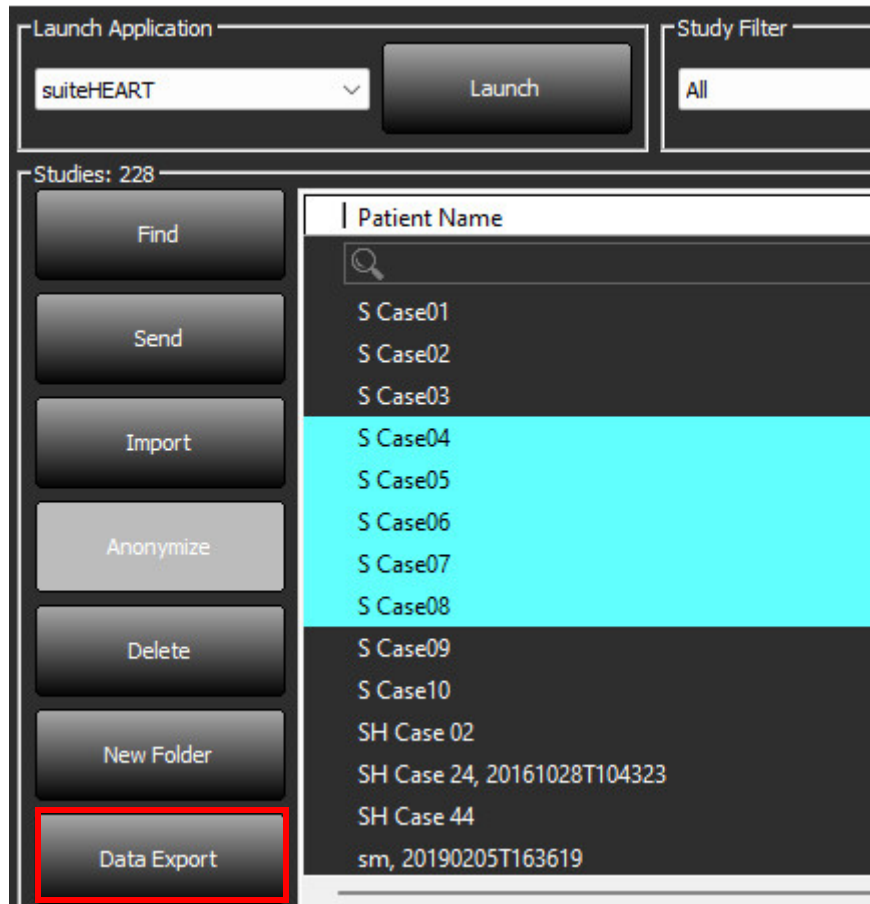
Series #	Images	Description	Start Ti...	Manufacturer
3400	3	MAG:2D PSMDE	5:15 PM	GE MEDICAL SYSTEMS
3401	1	CAS_SCPT_SERIES AUTO_T1_SMART_1		NeoSoft LLC
3402	1	CAS_SCPT_SERIES AUTO_T1_SMART_2		NeoSoft LLC
3412	2	suiteHEART DATA		NeoSoft LLC
3415	1	CAS_SCPT_SERIES AUTO_FUNCTION_LAX		NeoSoft LLC
3416	20	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

# Duomenų eksportavimas

**SVARBU:** Prieš eksportavimą vartotojas yra atsakingas už tikslų ir užbaigtą visų dominančių regionų (DR), įskaitant tuos, kuriuos sukuria arba modifikuoja automatinio segmentavimo algoritmai, išdėstymą (ir teisingą priskyrimą). Programinės įrangos sugeneruotos kiekybinės vertės priklauso nuo tikslaus ir užbaigto šių dominančių regionų išdėstymo (ir teisingo priskyrimo).

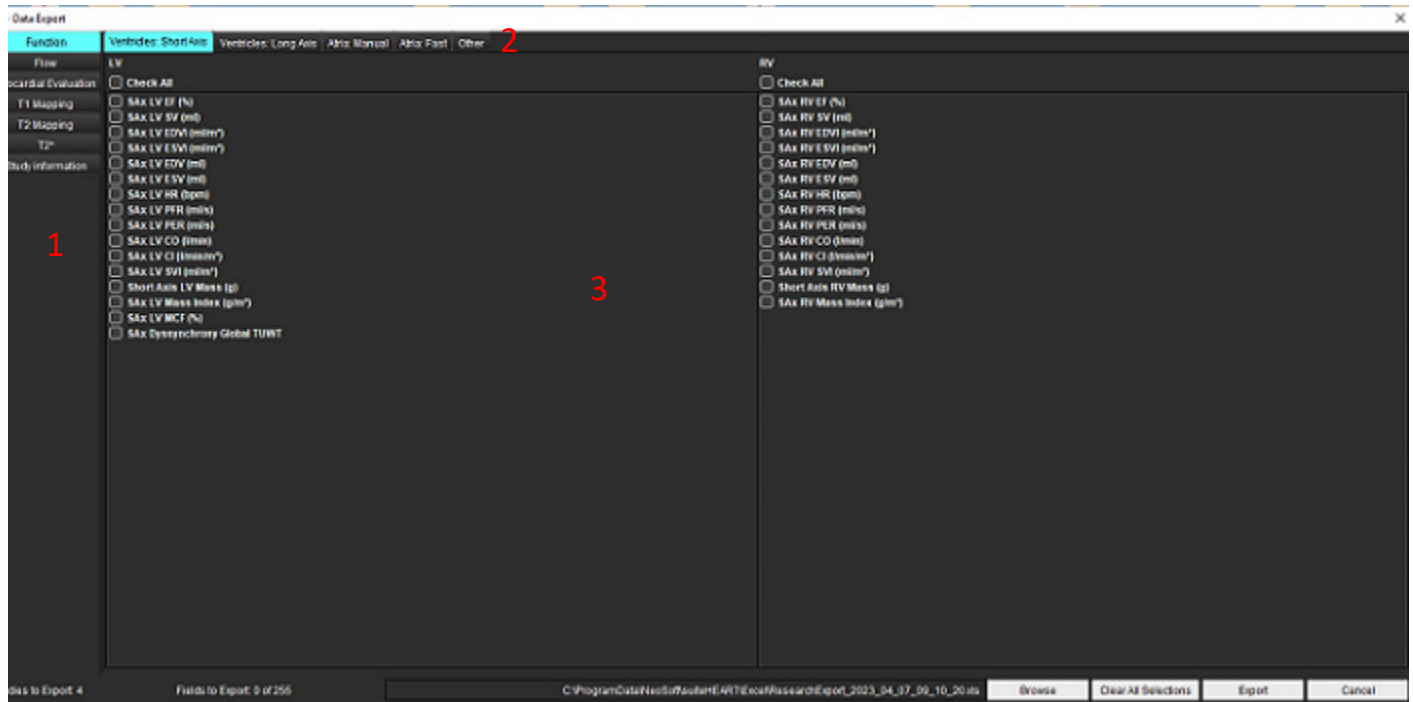
1. DXT tyrimo lange pasirinkite tyrimą arba tyrimų grupę.
2. Pasirinkite „Duomenų eksportavimas“

## 1 PAVEIKSLAS. Duomenų eksportas iš „suiteDXT“ sąsajos



3. Duomenų eksportavimo sąsajoje pasirinkite norimą atitinkamo analizės tipo rezultato vertę. Atlikti pasirinkimai bus išsaugoti kitai eksportavimo sesijai.

## 2 PAVEIKSLAS. Duomenų eksportavimas



1. Analizės režimai, 2. Analizės tipas, 3. Rezultato vertės pasirinkimas

**PASTABA:** Eksportuoti galima tik 255 laukus.

4. Pasirinkite „**Naršyti**“, tada pasirinkite paskirties vietą ir failo pavadinimą.
5. Pasirinkite „**Išvalyti visus pasirinkimus**“, norėdami iš naujo nustatyti rezultatų pasirinkimus.
6. Pasirinkite „**Eksportuoti**“, jei norite sukurti „Excel“ lentelę.
7. Norėdami uždaryti sąsają, pasirinkite „**Atšaukti**“.

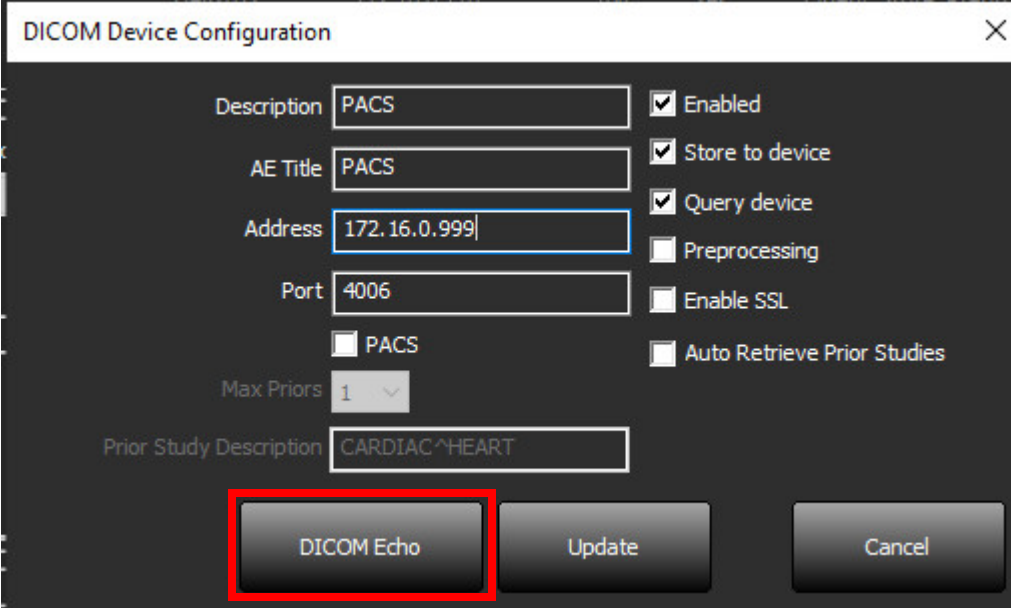
# Aptarnavimas ir palaikymas

## DICOM tinklo gedimas

Jei gavus duomenis nepavyko perkelti tyrimo, patikrinkite, ar užkarda netrukdo perkėlimui. Jei problema ne dėl užkardos, patikrinkite, ar „suiteDXT“ gali atlikti DICOM atkartojamą nuotoliniam pagrindiniam kompiuteriui ir ar nuotolinis pagrindinis kompiuteris gali atlikti DICOM atkartojamą „suiteDXT“.

1. Pagrindiniame ekrane pasirinkite „Configuration“ (konfigūracija).
2. Skiltyje „DICOM Configuration“ (DICOM konfigūracija) pasirinkite nuotolinį pagrindinį kompiuterį, iš kurio bandyta išgauti informaciją, ir pasirinkite „Edit“ (redaguoti).
3. Pažymėkite žymimuosius laukelius: „Enabled“ (įgalinti), „Store to device“ (išsaugoti įrenginyje) ir „Query device“ (užklauskos įrenginys).
4. Įsitikinkite, kad DICOM paskirties vietos „IP Address“ (IP adresas), „Port“ (prievadas) ir „AE Title“ (AE pavadinimas) yra teisingi.

### 1 PAVEIKSLAS. DICOM konfigūracijos langas



The screenshot shows the 'DICOM Device Configuration' dialog box. It has a title bar with the text 'DICOM Device Configuration' and a close button (X). The dialog contains the following fields and checkboxes:

- 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:
- Auto Retrieve Prior Studies:

At the bottom of the dialog, there are three buttons: 'DICOM Echo' (highlighted with a red rectangle), 'Update', and 'Cancel'.

5. Spustelėkite „DICOM Echo“.
6. Patikrinkite tinklo nustatymus ir įsitikinkite, kad pasirinktas prievadas yra atviras ir prieinamas „suiteDXT“ pagrindiniame kompiuteryje.
7. Gaukite tyrimą dar kartą.

Jei atlikus aukščiau nurodytus veiksmus gauti vėl nepavyksta, susisiekite su tinklo administratoriumi.

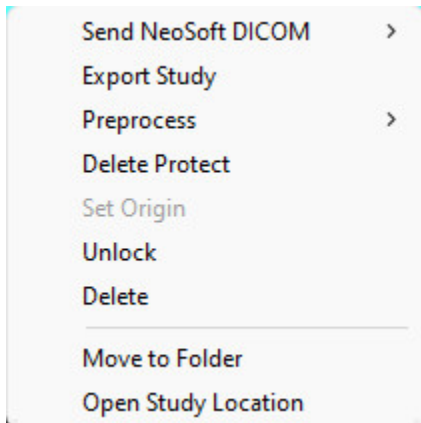


## Tyrimo paleidimo klaida

Jei bandant pradėti tyrimą pasirodo pranešimas „Šie tyrimai užrakinti ir nebus įkeliami paleidimo metu“, atlikite šiuos veiksmus:

1. Eikite į „suiteDXT“ tyrimų katalogą.
2. Dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite tyrimą, kuriame buvo pateiktas klaidos pranešimas.
3. Pasirinkite „Atrakinti“.

### 2 PAVEIKSLAS. Atrakinti tyrimą



## Susisiekite

Jei diegdami arba naudodamiesi „suiteDXT“ susiduriate su problemomis, susisiekite su „NeoSoft, LLC“ tarnyba adresu [service@NeoSoftmedical.com](mailto:service@NeoSoftmedical.com).