

„suiteDXT“

Naudojimo instrukcija

„NeoSoft, LLC“

NEOSOFT

NS-03-043-0004-LT 3 red.
Autorių teisės „NeoSoft, LLC“, 2024 m.
Visos teisės saugomos

Redakcijų istorija

Redakcija	Data	Pakeitimų aprašas	Su sauga susijęs atnaujinimas (Taip / Ne)
1	2022 M. LIEPOS 15 D	Atnaujinta 5.1.0 produkto leidimui. Pridėta Brazilijos portugalų kalba. Ši naudojimo instrukcija pakeičia ankstesnius kalbos / redakcijos / dalies numerius: suiteDXT IFU - NS-03-039-0008, EN – 7 red.. suiteDXT IFU - NS-03-039-0009, FR – 6 red.. suiteDXT IFU - NS-03-039-0010, DE – 6 red.. suiteDXT IFU - NS-03-039-0011, IT – 6 red.. suiteDXT IFU - NS-03-039-0012, EL – 6 red.. suiteDXT IFU - NS-03-040-0009, LT – 5 red.. suiteDXT IFU - NS-03-040-0010, ES – 5 red.. suiteDXT IFU - NS-03-040-0011, SV – 5 red.. suiteDXT IFU - NS-03-040-0012, TR – 5 red.. suiteDXT IFU - NS-03-040-0013, RO – 5 red.. suiteDXT IFU - NS-03-040-0014, NL – 5 red.. suiteDXT IFU - NS-03-040-0029, PT-PT – 4 red.. suiteDXT IFU - NS-03-041-0008, ZH-CN – 2 red.. suiteDXT IFU - NS-03-041-0010, HU – 3 red.. suiteDXT IFU - NS-03-042-0008, JA – 1 red.. suiteDXT IFU - NS-03-042-0009, VI – 1 red..	Ne
2	2023 M. BALANDŽIO 21 D	Atnaujinta 5.1.1 produkto leidimui. Pridėta estų kalba. Reglamentavimo informacija perkelta į Reglamentavimo priedo dokumentą.	Ne
3	2024 M. GRUODŽIO 20 D	Atnaujinta 5.1.2 produkto leidimui.	Ne

Gamintojas



„NeoSoft, LLC“

N27 W23910A Paul Road
Pewaukee, WI 53072 JAV

Telefonas: 262-522-6120

Interneto svetainė: www.neosoftllc.com

Pardavimai: sales@neosoftmedical.com

Aptarnavimas: service@neosoftmedical.com

Norėdami peržiūrėti atitikties informaciją (įgaliotasis atstovas, importuotojas, registracijos informacija), paleidę programą pagrindiniame ekrane spustelėkite „Pagalba“ arba „Apie“. Pasirinkite parinktį „Reglamentavimo informacija“. Dokumentas bus atidarytas PDF žiūryklėje.

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	7
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	13
Tyrimų srities indikatoriai	14
Serijos siuntimas į nuotolinį kompiuterį	14
„NeoSoft DICOM“ failų siuntimas	14
Automatinis siuntimas	14
Tyrimų importavimas	15
Tyrimų eksportavimas	16
Paieška	16
Aplankų kūrimas	17
Tyrimo anonimizavimas	18
Apsaugos ištrynimasis	19
Tyrimo ištrynimasis	19
Serijos ištrynimasis	19
Antrinio užfiksavimo serijos ištrynimasis	20
Automatinis ištrynimasis	20
Apie „suiteDXT“	21
Tyrimo pirminis apdorojimas	22
Pirminio apdorojimo konfigūravimas	22
Pirminio 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
<i>DICOM tinklo gedimas</i>	29
<i>Tyrimo paleidimo klaida</i>	30
<i>Mažai vietos diske veiksena</i>	30
<i>Licencijavimo klaidos</i>	31
<i>Susisiekite</i>	31

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.

„NeoSoft“ neteikia reguliarių savo produktų techninės priežiūros paslaugų. Kreipkitės į palaikymo komandą el. paštu: service@neosoftmedical.com su klausimais ar problemomis.

Paskirtis

„suiteDXT“ yra skirta suteikti naudotojams 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 naudotojams 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 pogrūpiai 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
 PAVOJUS:	„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.
 ĮSPĖJIMAS:	„Įspėjimas“ yra naudojamas siekiant nustatyti sąlygas ar veiksmus, kuriems yra žinoma konkrečiai egzistuojanti grėsmė, kuri <u>galėtų</u> sukelti sunkius kūno sužalojimus, mirtį arba didelę turtinę žalą, jei instrukcijos yra ignoruojamos.
 PERSPĖJIMAS:	„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



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



PERSPĖJIMAS: Programos naudojamos įrenginiuose su vienu ar keliais standžiaisiais diskais, kuriuose gali būti su pacientais susijusių medicinos duomenų. Kai kuriose šalyse tokie 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

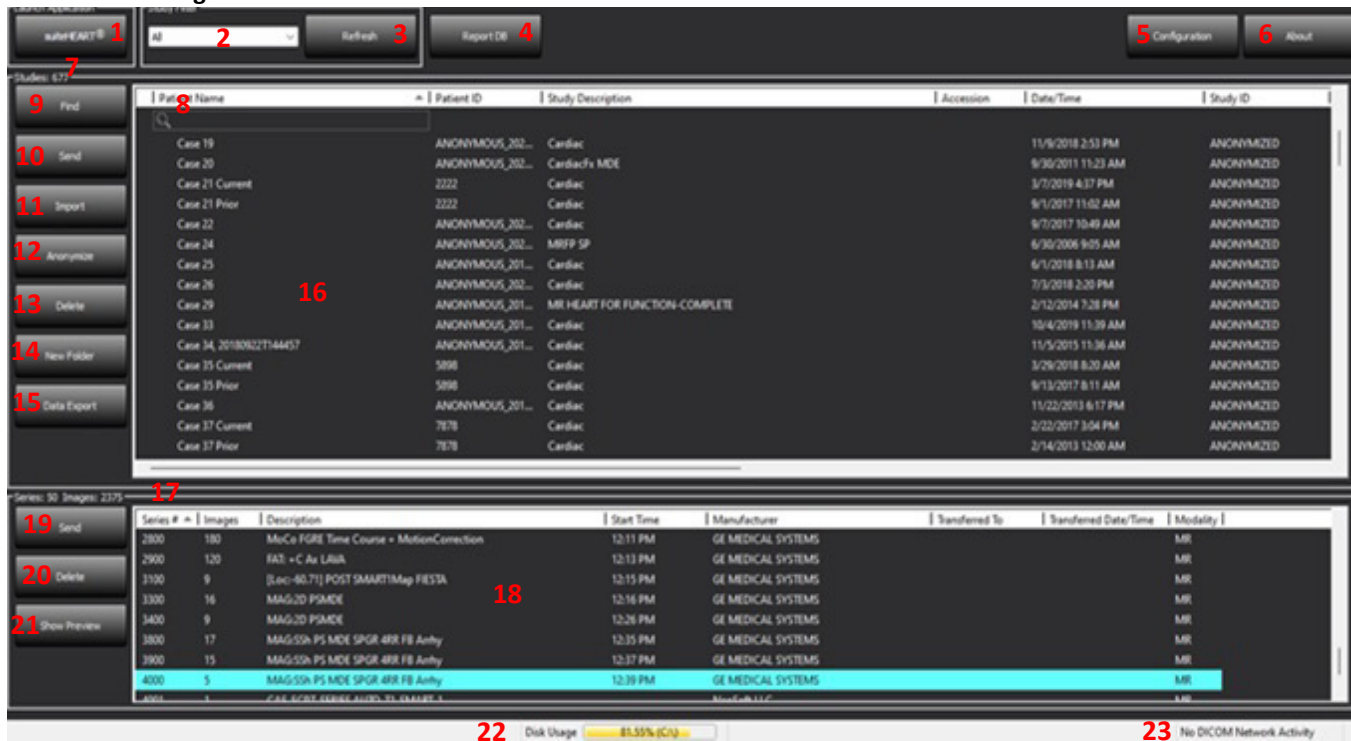
Kurdama ir diegdama programinę įrangą „NeoSoft“ imasi toliau nurodytų kibernetinio saugumo atsargumo priemonių.

- „NeoSoft“ programinės įrangos tam tikrų funkcijų (naudotojo leidimų, duomenų bazės perkūrimo ir t. t.) administravimą gali atlikti tik išmokyti 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 išjungimas (ALOF) - „suiteHEART“ ir „suiteDXT“ galima sukonfigūruoti taip, kad jie užsidarytų iš anksto nustatytu laiku, kai jais nesinaudojama.
- 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 (PLOCK) – 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.
- 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

PAVEIKSLAS 1. Pagrindinis ekranas

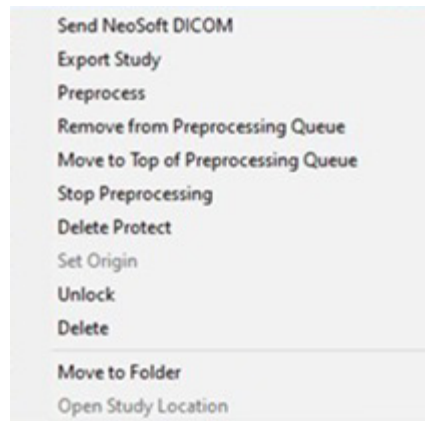


1. „suiteHEART“ – pristato „suiteHEART®“ programinę įrangą.
2. **Study Filter** (tyrimų filtras) – apibrėžia seką datos, kurios tyrimai rodomi tyrimų sąrašė.
3. **Refresh** (atnaujinti) – atnaujina vaizdą pagal naudotojo pasirinktus kriterijus.
4. **Report DB** (ataskaitų DB) – ieško anksčiau patvirtintų ataskaitų turinio (žr. „suiteHEART“ naudojimo instrukciją)..
5. **Configuration** (konfigūracija) – atidaromas konfigūracijos langas.
6. **About** (apie) – rodoma „suiteDXT“ programinės įrangos versija ir nuorodos į naudojimo instrukcijas, DICOM atitikties pareiškimą, reguliavimo informaciją ir archyvinius žurnalo failus, skirtus pagalbai.
7. **Studies Headline** (tyrimų antraštė) – rodo tyrimų, saugomų vietiniame pagrindiniame kompiuteryje, skaičių.
8. **Search Field** (paieškos laukas) – automatiškai ieško bet kuriame stulpelyje, rūšiuojant arba nerūšiuojant.
9. **Find** (rasti) – atidaro užklauso / gavimo langą.
10. **Send** (siųsti) – nukreipia vietinį tyrimą į nuotolinį pagrindinį kompiuterį. (Apie nuotolinių kompiuterių konfigūravimą skaitykite diegimo vadove.)
11. **Import** (importuoti) – leidžia tyrimo informaciją įkelti iš failų sistemos, kompaktinių diskų, DVD ar USB laikmenų.
12. **Anonymize** (anonimizuoti) – sukuria naują tyrimą, pašalinus konkrečius paciento duomenis.
13. **Delete** (ištrinti) – pašalina tyrimą iš „suiteDXT“ tyrimų sąrašo ir ištrina DICOM duomenis iš vietinio pagrindinio kompiuterio.
14. **New Folder** (naujas aplankas) – sukuria aplanką tyrimams sisteminti.
15. **Data Export** (duomenų eksportas) – paketinis rezultatų eksportas į „Excel“ skaičiuoklę.

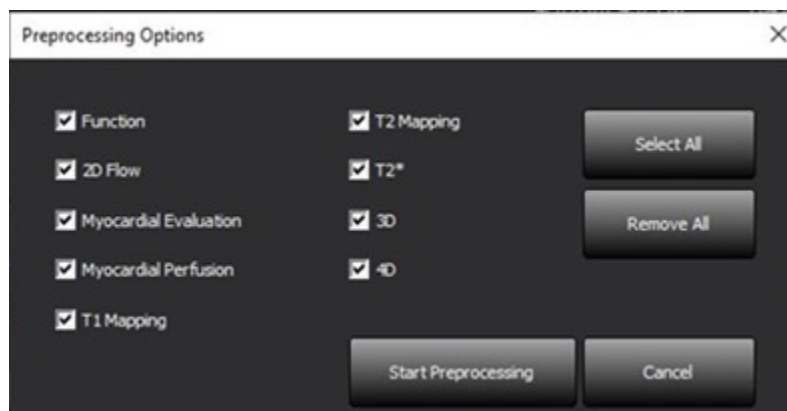
16. **Study Pane** (tyrimų sritis) – rodo tyrimų informaciją, saugomą vietiniame pagrindiniame kompiuteryje.
 - Stulpelių pavadinimus galite pertvarkyti spustelėdami ir vilkdami stulpelio pavadinimą ir rūšiuoti spustelėdami stulpelio pavadinimą.
17. **Series Headline** (serijos antraštė) – rodomas pasirinkto tyrimo serijų skaičius ir vaizdų skaičius.
18. **Series Pane** (serijos sritis) – rodo pasirinkto tyrimo serijos informaciją.
 - Stulpelių pavadinimus galite pertvarkyti spustelėdami ir vilkdami stulpelio pavadinimą ir rūšiuoti spustelėdami stulpelio pavadinimą.
19. **Send** (siųsti) – nukreipia vietinę seriją į nuotolinį pagrindinį kompiuterį. (Apie nuotolinių kompiuterių konfigūravimą skaitykite diegimo vadove.)
20. **Delete** (ištrinti) – pašalina seriją iš pasirinkto tyrimo ir ištrina DICOM duomenis.
21. **Show/Hide Preview** rodyti / slėpti peržiūrą) – „suiteHEART Virtual Fellow®“, „CAS cine“ ir CAS ataskaitų serijos peržiūros.
22. **Disk Usage Indicator** (disko naudojimo indikatorius) – rodo visos naudojamos vietinio disko vietos procentą vaizdų duomenis.
23. **Network Status** (tinklo būseną) – rodo, ar „suiteDXT“ šiuo metu perduoda DICOM duomenis tinklu.

Dešiniojo pelės klavišo paspaudimo meniu tyrimo srityje

PAVEIKSLAS 2. Dešiniojo pelės klavišo paspaudimo meniu

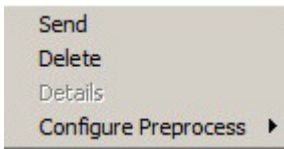


- **Send NeoSoft DICOM** (siųsti „NeoSoft DICOM“) – tik iš vietinio kompiuterio į nuotolinį kompiuterį perkeltkite programinės įrangos sukurtus failus.
- **Export Study** (eksportuoti tyrimą) – išsaugo tyrimo duomenis pasirinktai tyrimų grupei suspaustame .zip faile.
- **Preprocess** (pirminis apdorojimas) – atlikite pasirinkimus ir spustelėkite **Start Preprocessing** (pradėti pirminį apdorojimą)



- Pašalinti iš pirminio apdorojimo eilės
- Perkelti į pirminio apdorojimo eilės viršų
- Sustabdyti pirminį apdorojimą
- Delete Protect (ištrinti apsaugą) – nustatyti ištrynimo apsaugą tyrimui (Taip / Ne)
- Set origin (nustatyti pradžia) – naudoja tinklo administratorius nustatyti AE pavadinimą prieigos valdymui.
- Unlock (atrankinti) – iš naujo nustato užraktą ir atidaro užrakintą tyrimą po nenumatyto išsijungimo.
- Delete (ištrinti) – pašalina tyrimą iš „suiteDXT“ tyrimų sąrašo ir ištrina DICOM duomenis iš vietinio pagrindinio kompiuterio.
- Move to Folder (perkelti į aplanką) – perkelti tyrimą į sukurtą aplanką.
- Open Study Location (atidaryti tyrimo vietą) – rodo DICOM duomenų vietą vietinėje failų sistemoje.

Dešiniojo pelės klavišo paspaudimo meniu serijos srityje



- **Send** (siųsti) – nukreipia vietinę seriją į nuotolinį pagrindinį kompiuterį.
- **Delete** (ištrinti) – pašalina seriją iš pasirinkto tyrimo ir ištrina DICOM duomenis.
- **Details** (išsami informacija) – atidaromas išsamios serijos informacijos langas.
- **Configure Preprocess** (Konfigūruoti pirminį apdorojimą) – automatiškai užpildo serijos pavadinimą pagal programos tipą.

Užklauso / gavimo langas

PAVEIKSLAS 3. Užklauso/gavimo langas

Query and Retrieve

Query Filter (Modality: MR)

Source: CLINICALPACS

Patient Last Name: demo

Patient ID:

Accession Number:

Patient First Name:

Study ID:

Date: All

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 Op 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

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

1. **Query Source Pull-down Menu** (išskleidžiamasis meniu „Užklauso šaltinis“) – rodo sukonfigūruotus nuotolinius įrenginius, kurie gali vykdyti užklausą / gauti atsakymą.
2. **Query Filter** (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).

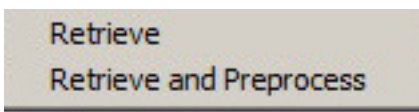
3. **Query** (užklausa) – vykdo nuotolinio įrenginio užklausą. Jei visi laukai palikti tušti, užklausa pateiks visus rezultatus.
4. **Query Via CSV** (užklausa per CSV) – vykdo nuotolinio įrenginio užklausą naudojant iš anksto apibrėžtą CSV failą.
5. **Query Results** (užklauskos rezultatai) – rodo tyrimų, atitinkančių užklauskos kriterijus, skaičių.
6. **Query Results Pane** (užklauskos 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. **Retrieve** (gauti) – vykdo pasirinkto tyrimo paėmimą iš nuotolinio įrenginio.
8. **Retrieve and Preprocess** (gauti ir vykdyti pirminį apdorojimą) – vykdo pasirinkto tyrimo gavimą ir pirminį apdorojimą iš nuotolinio įrenginio.
9. **Clear Query Results** (išvalyti užklauskos rezultatus) – išvalo užklauskos rezultatus tyrimo srityje.
10. **Series Pane** (serijos sritis) – rodo paryškinto tyrimo serijos informaciją tyrimo srityje.
 - Stulpelių pavadinimus galite pertvarkyti spustelėdami ir vilkdami stulpelio pavadinimą ir rūšiuoti spustelėdami stulpelio pavadinimą.
11. **Retrieve** (gauti) – vykdo pasirinktos serijos paėmimą iš nuotolinio įrenginio.
12. **Transfer Status Pane** (perkėlimo būsenos sritis) – rodo dabartinius ir atliktus gavimo veiksmus.
 - Stulpelių pavadinimus galite pertvarkyti spustelėdami ir vilkdami stulpelio pavadinimą.
13. **Cancel** (atšaukti) – sustabdo perkėlimo veiklą.
14. **Locate** (aptikti) – išskiria pagrindinėje naudotojo sąsajos tyrimo srityje gautą tyrimą.
15. **Clear Retrieve Results** (panaikinti gavimo rezultatus) – panaikina tyrimų, kurių perkėlimas buvo baigtas, perkėlimo veiklą perkėlimo srityje.



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

Dešiniojo pelės klavišo paspaudimo meniu užklauskos / rezultatų srityje

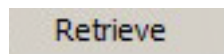
PAVEIKSLAS 4. Dešiniojo pelės klavišo paspaudimo meniu



- **Retrieve** (gauti) – vykdo tyrimo gavimą iš nuotolinio pagrindinio kompiuterio.
- **Retrieve and Preprocess** (gauti ir vykdyti pirminį apdorojimą) – vykdo pasirinkto tyrimo gavimą ir pirminį apdorojimą iš nuotolinio kompiuterio.

Dešiniojo pelės klavišo paspaudimo meniu serijos srityje

PAVEIKSLAS 5. Dešiniojo pelės klavišo paspaudimo meniu



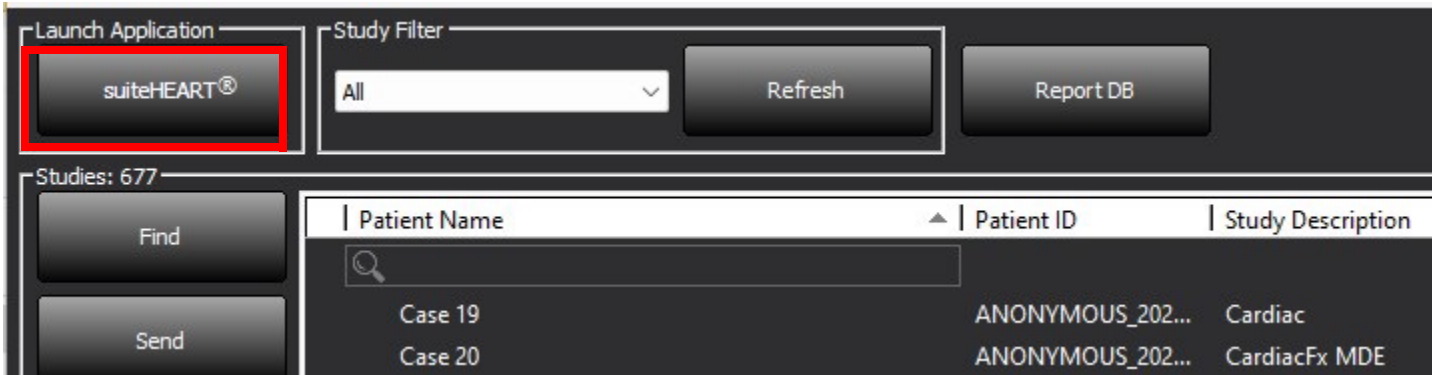
- **Retrieve** (gauti) – atlieka serijų gavimą iš nuotolinio pagrindinio kompiuterio.

„suiteDXT“ naudojimas

Programos paleidimas

1. Eikite į pagrindinį ekraną.
2. Iš tyrimo sąrašo pasirinkite tyrimą ir atlikite vieną iš šių veiksmų:
 - Spustelėkite „suiteHEART“.
 - Dukart spustelėkite tyrimą.

PAVEIKSLAS 1. Programos paleidimas



The screenshot shows the suiteDXT interface. At the top, there is a 'Launch Application' section with a button labeled 'suiteHEART®' highlighted by a red rectangle. To the right of this button is a 'Study Filter' section with a dropdown menu set to 'All', a 'Refresh' button, and a 'Report DB' button. Below the 'Launch Application' section, there is a 'Studies: 677' section with 'Find' and 'Send' buttons. The main area is a table with columns for 'Patient Name', 'Patient ID', and 'Study Description'. The table contains two rows: 'Case 19' with 'ANONYMOUS_202...' and 'Cardiac', and 'Case 20' with 'ANONYMOUS_202...' and 'CardiacFx MDE'.

Patient Name	Patient ID	Study Description
Case 19	ANONYMOUS_202...	Cardiac
Case 20	ANONYMOUS_202...	CardiacFx MDE

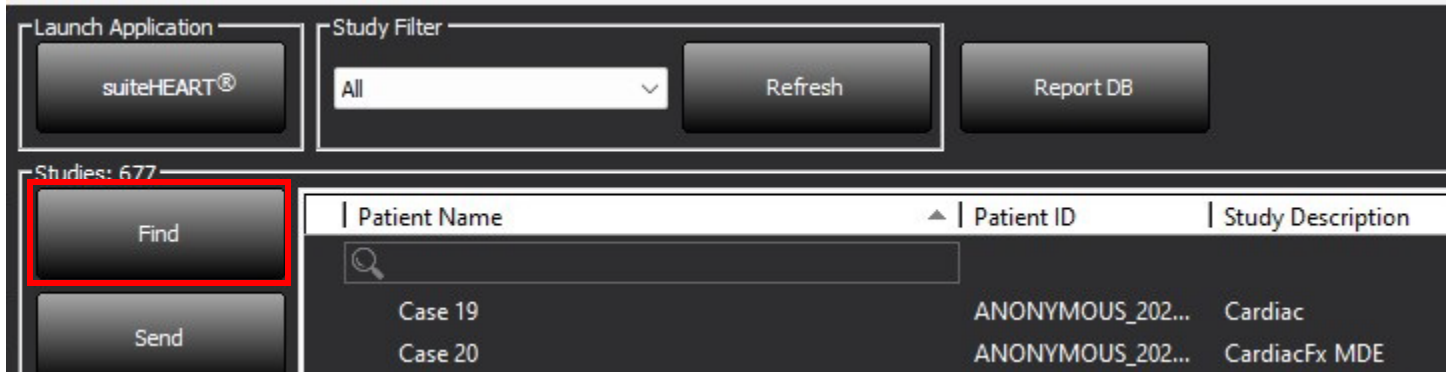
PASTABA: Jei pasirinkta tyrimų grupė, spustelėkite „suiteHEART“.

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).

PAVEIKSLAS 2. „Find“ (rasti) pagrindiniame ekrane



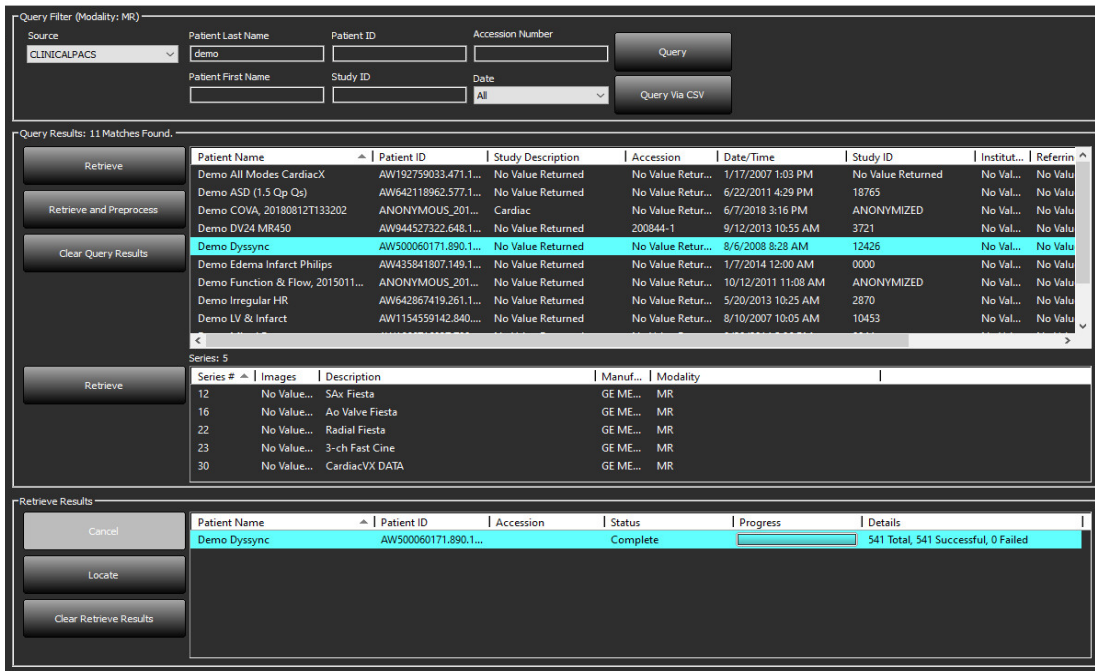
2. Lange „Query/Retrieve“ (užklausa / gauti) užklauskos filtro srityje įveskite bet kokį tyrimo informacijos kriterijų.

Filtravimo parinktys apima:

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

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

PAVEIKSLAS 3. 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“ (vykdyti pirminį apdorojimą).
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 CARDIAC^HEART (KARDIALINIS^ŠIRDIS).
5. Spustelėkite „Update“ (atnaujinti).
6. Pasirinkite „Apply and Close“ (taikyti ir uždaryti).

DICOM Device Configuration

Description: PACS1

AE Title: PACS1

Address: 172.16.0.3

Port: 4006

PACS

Max Priors: 1

Prior Study Description: CARDIAC^HEART

Enabled

Store to device

Query device

Preprocessing

Enable SSL

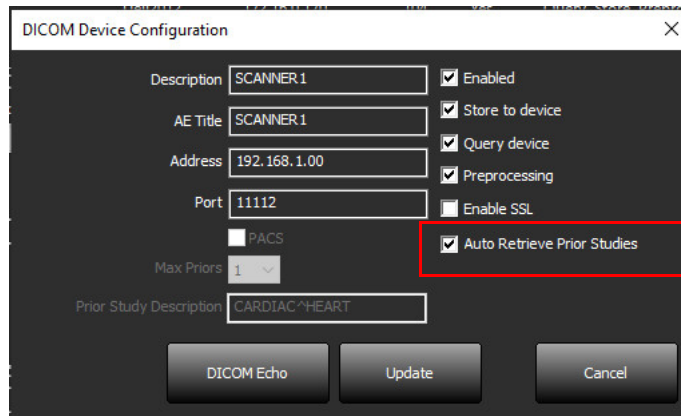
Auto Retrieve Prior Studies

DICOM Echo Update Cancel

Norėdami sukonfigūruoti, kuriais tyrimais generuojamas ankstesnių tyrimų gavimas:

1. Pagrindiniame ekrane pasirinkite „Configuration“ (konfigūracija).
2. Skiltyje „DICOM Destinations“ (DICOM paskirties 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 and Close“ (taikyti ir uždaryti).

PASTABA: Jei pirminio apdorojimo funkcija įjungta DICOM vietai, bus atliktas tyrimo pirminis apdorojimas, jei nėra „suiteHEART“ duomenų.



Tyrimo siuntimas į nuotolinį kompiuterį

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

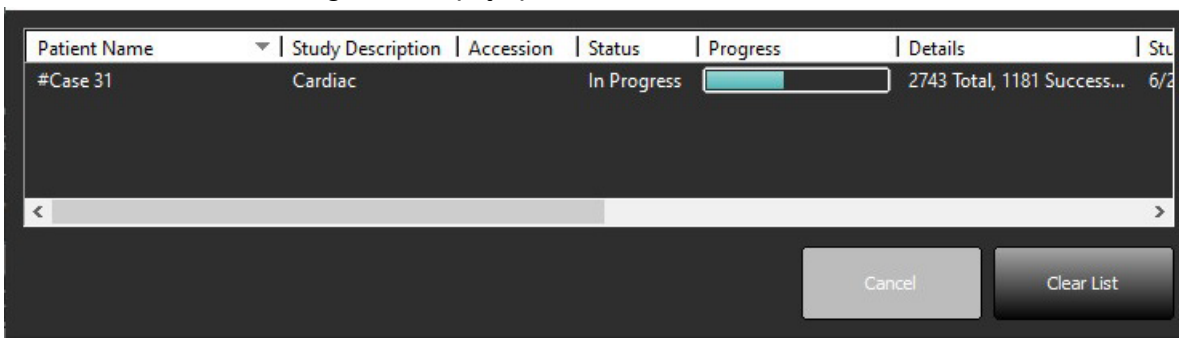
PASTABA: „suiteDXT“ palaiko JPEG „Lossless“ glaudinimą, tačiau šio formato pogrupiai nepalaikomi.

1. Pažymėkite tyrimą, kurį norite siųsti.
2. Pasirinkite „Send“ (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).

PAVEIKSLAS 4. DICOM langas „Send“ (siųsti)



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

PAVEIKSLAS 5. Perkelta į

Find	Patient Name	Patient ID	Date/Time	Transferred To	Study ID	Delete Protected	Accession	Origin	Referring Physician
Send	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		

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.

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).

Sėkmingai perkeltos serijos rodys „Transferred To“ (Perkelta į) stulpelyje rodys nuotolinį kompiuterį serijų sritis.

PAVEIKSLAS 6. Sritis „Transfer Series“ (perkelti serijas)

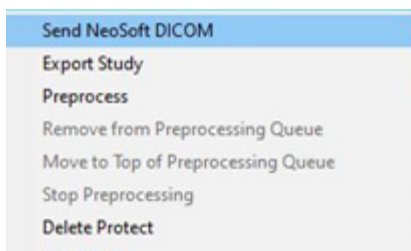
Series: 25

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

„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.



Automatinis siuntimas

Norėdami įjungti automatinio siuntimo funkciją, susisiekite su „NeoSoft, LLC“ el. paštu service@neosoftmedical.com.

Tyrimų importavimas

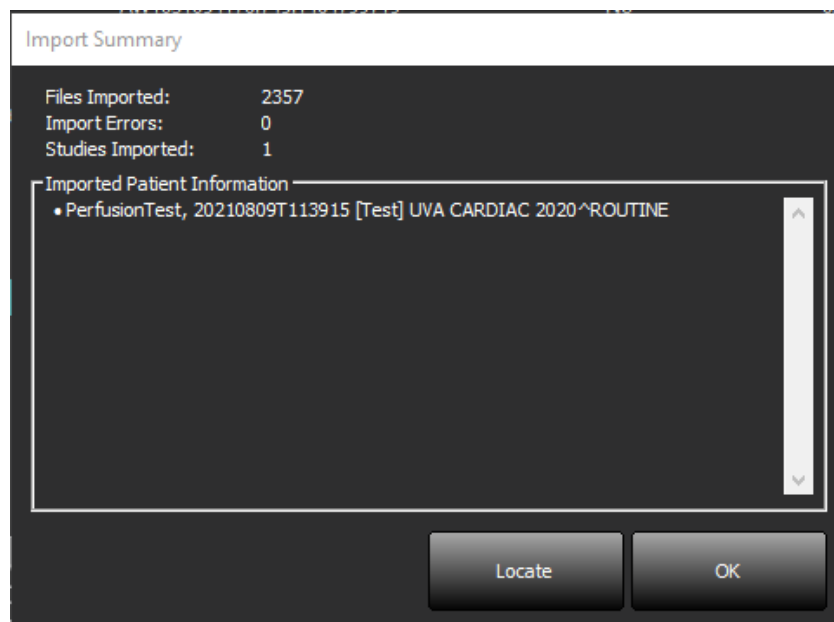
Tyrimus, kuriuose yra DICOM duomenų, galima importuoti iš vietinės failų sistemos, žymėtų diskų, kompaktinių diskų, DVD ir USB; įskaitant suarchyvuotų katalogų importavimą. Įdėję vieną iš šių laikmenų, kuriuose yra norimi DICOM duomenys, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

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 būseną. 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

Analizuoti 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 and Close“ (taikyti ir uždaryti).
4. Pažymėkite tyrimą arba pasirinkite tyrimų grupę naudodami „Ctrl“ kartu su „Shift“.
5. Dešiniu pelės klavišu spustelėkite ir pasirinkite „Export“ (eksportuoti).
6. Pasirinkite tinkamą eksportavimo vietą.
7. Pasirinkite „Save“ (išsaugoti).


PAVEIKSLAS 7. Failo pavadinimo modelio eksportavimas

Export Filename Pattern					
Patient Name_Export Timestamp		Patient Name	Patient ID	Study Description	
Accession	Study Date	Study ID	Export Timestamp	Institution	Referring Physician

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
SH Case 10	AW2091044406.251.1412004870	6/22/2011 4:29 PM		18765	No		tritoncr
SH Case 14, 20140929T165736	ANONYMOUS_20140929T165736_ID	8/10/2007 10:05 AM		ANONYMIZED	No		tritoncr

- 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 .

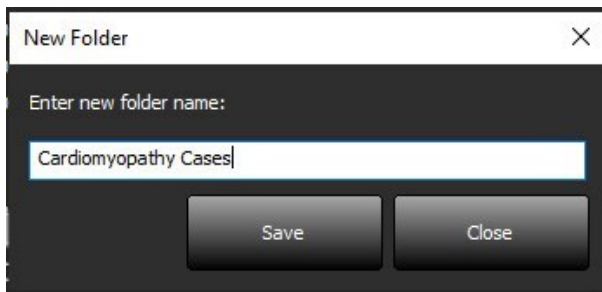
PASTABA: Kad paieška įtrauktų aplankus į tyrimo sąrašą, aplankai turi būti išplėsti. Dešiniu pelės klavišu paspauskite ant aplanko ir pasirinkite „Expand All“ (išplėsti viską).

Aplankų kūrimas

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

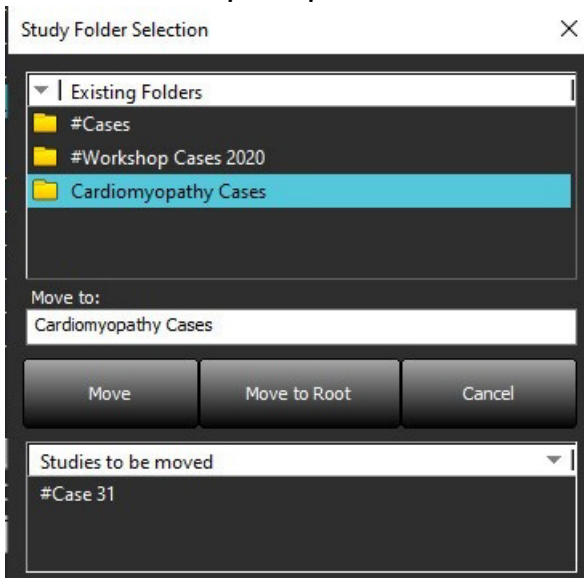
1. Spustelėkite „New Folder“ (naujas aplankas).
2. Įrašykite aplanko pavadinimą ir spustelėkite „Save“ (išsaugoti).

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.

PAVEIKSLAS 8. 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



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



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

1. Pagrindiniame ekrane pasirinkite vieną tyrimą arba tyrimų grupę.

PASTABA: Jei pasirenkama tyrimų grupė, paciento ID bus didinamas kiekvienam tyrimui.

2. Pasirinkite „Anonymize“ (anonimizuoti).

3. Jei reikia, užpildykite anonimizavimo laukus, parodytus 9 paveikslėlyje.

4. Anonimizuota rakto CSV failo vieta sukurs „Excel“ skaičiuoklę su originaliu tyrimo pavadinimu, kad būtų galima pateikti nuorodą.

5. Nenorėdami įtraukti „NeoSoft“ antrinio surinkimo serijų, parinkties nežymėkite.

6. Pasirinkite „Anonymize“ (anonimizuoti).

PAVEIKSLAS 9. Tyrimo anonimizavimas

The screenshot shows a dialog box titled "Anonymize Study" with a close button (X) in the top right corner. The dialog contains the following fields and options:

- Anonymized Patient Name:** A text input field with a checkbox labeled "Append Date/Time" to its right.
- Anonymized Patient ID:** A text input field.
- Anonymized Institution:** A text input field.
- Anonymized Accession:** A text input field.
- Anonymized Study Description:** A text input field with a checkbox to its left. The field contains the text "Disabled".
- Anonymized Key CSV File Location:** A text input field with a right-pointing arrow button. The field contains the path "C:\Users\lcomeau\Desktop\".
- Anonymized Study Date:** A date selection field with a dropdown arrow. The date "8/21/2024" is selected.
- Include NeoSoft Secondary Capture Series:** A checkbox at the bottom left.
- Anonymize:** A button at the bottom right.

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

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

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

Apsaugos ištrynimasis

Norėdami nustatyti tyrimo ištrynimo apsaugą, dešiniuoju 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 dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite ir pasirinkite „Remove Delete Protection“ (pašalinti ištrynimo apsaugą).

PAVEIKSLAS 10. 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, 20151028T104232	ANONYMOUS_20151028T104232_ID	11/16/2014 11:20 AM		No	ANONYMIZED

Tyrimo ištrynimasis



PERSPĖJIMAS: 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“ (ištrinti) arba dešiniuoju 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.



PERSPĖJIMAS: Ištrynus „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.

PAVEIKSLAS 11. Serijos pasirinkimas

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	Sx Fiesta		NeoSoft LLC			MR
3717	1	PS:2D PSMDE		NeoSoft LLC			MR

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

PAVEIKSLAS 12. Informacija apie seriją

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

Automatinis ištrynimasis

Norėdami įjungti automatinio trynimo funkciją, kreipkitės į „NeoSoft, LLC“ el. paštu service@neosoftmedical.com.

Apie „suiteDXT“

Pagrindiniame ekrane pasirinkus „About“ (apie), bus rodoma „suiteDXT“ programinės įrangos versija.

Spustelėkite apatiniame kairiajame kampe esančias nuorodas, jei norite pasiekti dokumentus.

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.

PAVEIKSLAS 13. Ekranas „Apie“



Tyrimo pirminis apdorojimas

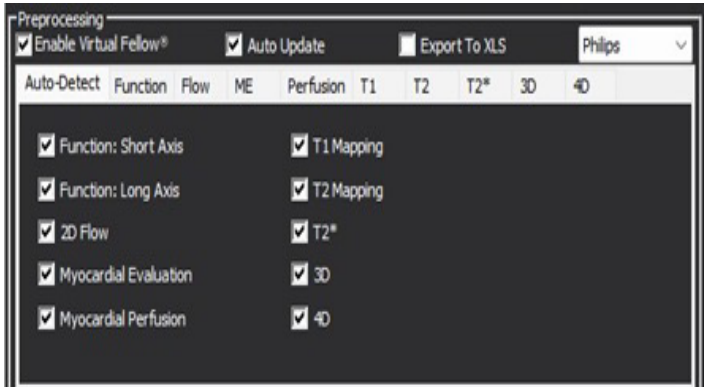
Tyrimo pirminio apdorojimo funkcija galima tik naudojant „suiteHEART®“ programinę įrangą. Toliau pateikiamos palaikomos programos. Pirminis apdorojimas gali būti naudojamas kartu su „Virtual Fellow®“ funkcija.

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

Pirminio apdorojimo konfigūravimas

1. Pagrindiniame ekrane pasirinkite „**Configuration**“ (konfigūracija).
2. Iš išskleidžiamo meniu pasirinkite magnetinio rezonanso tomografo tiekėjo tipą.
3. Kortelėje **Auto-Detect** (automatinis aptikimas) pasirinkite reikiamas pirminio apdorojimo programas.

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



4. Peržiūrėkite kiekvieną programos skirtuką ir pasirinkite reikiamas parinktis.

PASTABA: GE skaitytuvuose pasirinkite „Time Series“ (laiko serija) T1 ir T2 kartografavimo programoms.

5. Pirmiau nurodytus veiksmus pakartokite kiekvienam tiekėjo tipui.

Pasirinkimai „Ijungti „Virtual Fellow®“, „Auto Update“ (automatinis atnaujinimas), „Export To XLS“ (eksportuoti į XLS) taikomi visiems pardavėjų tipams.

PASTABA: Automatinio atnaujinimo funkcija leidžia paleisti tyrimą, kai apdorojimas atliekamas fone.

PASTABA: Eksportavimo į XLS funkcija naudojamas „Excel“ skaičiuoklei su analizės rezultatais po pirminio apdorojimo eksportuoti. Failo vieta: C:\ProgramData\NeoSoft\suiteHEART\Excel

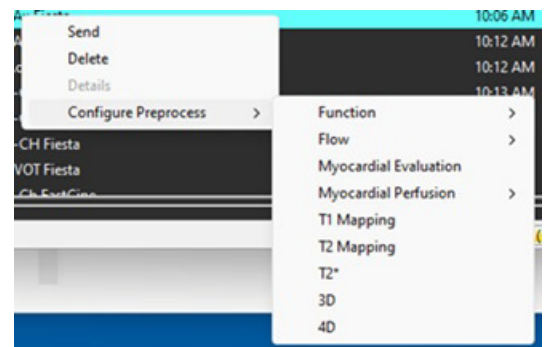
6. Pasirinkite **Apply and Close** (taikyti ir uždaryti).

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 „Preprocessing“ (pirminis apdorojimas) .

4. Pakartokite visiems kitiems serijų tipams.



Pirminio apdorojimo naudojimas

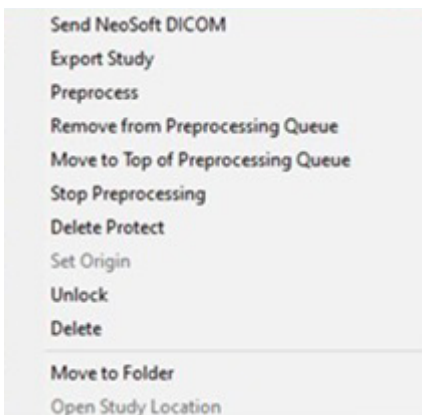
Pirminis apdorojimas gali būti atliekamas širdies MRT tyrimams, kurie yra siunčiami / perduodami tiesiai į „suiteDXT“ iš kito DICOM mazgo.

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

Pirminis apdorojimas gali būti pradėtas taip:

Tyrimo sritis

1. Iš tyrimo srities pasirinkite pacientą.
2. Dešiniojo pelės klavišo paspaudimu iš meniu pasirinkite „Preprocess“ (vykdyti pirminį apdorojimą).



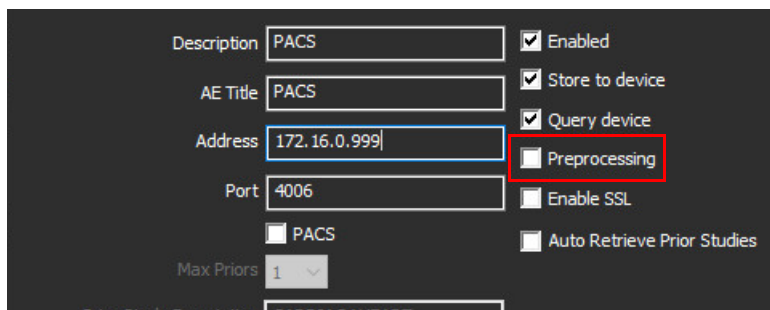
Užklauso / gavimo langas

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

DICOM mazgo siuntimas į „suiteDXT“

Pagal numatytuosius nustatymus atliekamas visų į „suiteDXT“ siunčiamų tyrimų pirminis apdorojimas. Jei norite atnaujinti konkrečią DICOM paskirties vietą:

1. Pagrindiniame ekrane pasirinkite „Configuration“ (konfigūracija).
2. Skiltyje „DICOM Destination“ (DICOM vieta) pasirinkite „DICOM node“ (DICOM mazgas) ir spustelėkite „Edit“ (redaguoti).
3. Pažymėkite „Preprocessing“ (pirminis apdorojimas).
4. Spustelėkite „Update“ (atnaujinti).
5. Pasirinkite „Apply and Close“ (pritaikyti ir uždaryti).



Tyrimų srities indikatoriai

Indikatorius	Būsena
Šviesiai mėlynas apskritimas	Tyrimas yra apdorojamas iš anksto. (Spustelėkite dešiniu juo pelės klavišu, kad sustabdytumėte pirminį apdorojimą.)
Tamsiai mėlynas apskritimas	Tyrimai eilėje. (Norėdami pašalinti iš pirminio apdorojimo eilės arba perkelti į pirminio apdorojimo eilės viršų, spustelėkite tyrimą dešiniu juo pelės klavišu.)
Žalias apskritimas	Pirminis apdorojimas baigtas. Indikatorius išliks, iki kol tyrimas bus atidarytas.
Raudonas apskritimas	Pirminis apdorojimas nepavyko, susisiekite su „NeoSoft“ el. paštu service@neosoftmedical.com .

The screenshot shows a table of DICOM studies with columns for Patient Name, Patient ID, Date/Time, Transferred To, Delete Protected, and Study ID. The 'Send' button on the left is highlighted with a red box.

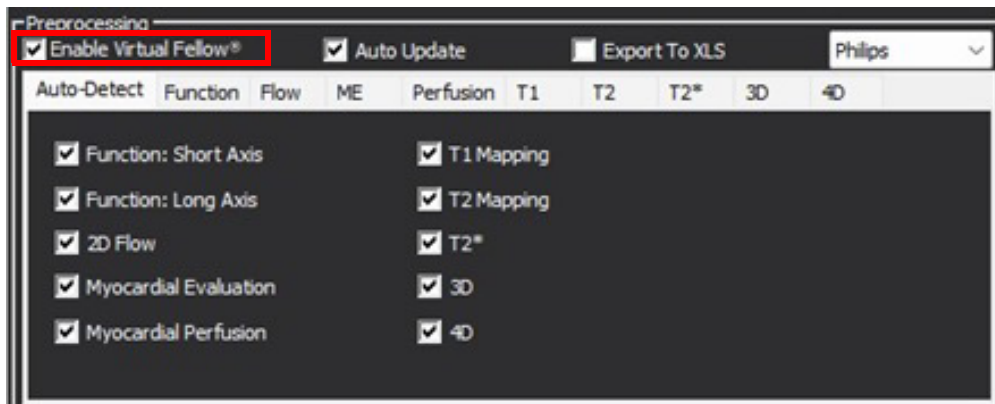
Find	Patient Name	Patient ID	Date/Time	Transferred To	Delete Protected	Study ID	Access
Send	SH Case 31, 20161027T111015	ANONYMOUS_20161027T111015_ID	4/5/2016 2:46 PM		No	ANONYMIZED	
Import	SH Case 33, 20171006T105644	ANONYMOUS_20171006T105644_ID	7/6/2017 10:15 AM		No	ANONYMIZED	
	SH Case 37, 20190518T140428	ANONYMOUS_20190518T140428_ID	6/10/2016 11:52 AM		No	ANONYMIZED	
	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_20220323T145814_ID	7/20/2021 12:46 PM		No	ANONYMIZED	

„Virtual Fellow®“

„Virtual Fellow®“ įjungimas / išjungimas

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

PAVEIKSLAS 1. Pirminio 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.

PASTABA: Norėdami perjungti anotaciją, naudokite Ctrl+T.

PAVEIKSLAS 2.

The screenshot shows the suiteDXT software interface. The main window is titled "suiteDXT - Logged in as NSAWTEST1\admin". It features a "Launch Application" section with "suiteHEART®" selected, a "Study Filter" dropdown set to "All", and buttons for "Refresh" and "Report DB". There are also "Configuration" and "About" buttons.

The "Studies: 108" section contains a table with columns for Patient Name, Patient ID, and Study Description. The "suiteHEART Example Case" is highlighted in green. Below this table is another table with columns for Series #, Images, Description, Start Time, and Manufacturer. The series 3416 is highlighted in blue.

The image viewer on the right displays a grid of cardiac MRI slices. A blue box with the text "Peržiūros langas" (Image Viewer) is overlaid on the grid. Below the grid, another blue box with the text "Filmo valdikliai" (Video Controls) is visible. A disclaimer at the top of the viewer reads: "DISCLAIMER: Images are not suitable for diagnosis and/or treatment."

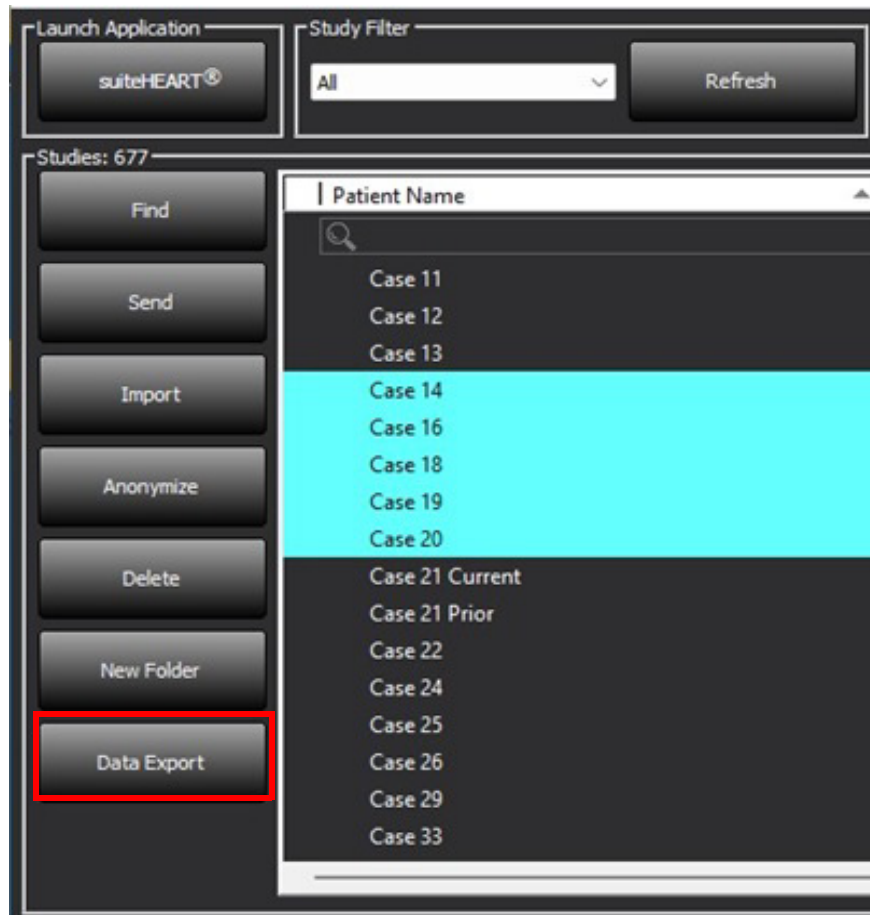
At the bottom of the interface, there is a "Disk Usage" indicator showing 26.93% (C:) and a "No DICOM Network Activity" status.

Duomenų eksportavimas

SVARBU: Prieš eksportuodamas naudotojas yra atsakingas už tikslų ir išsamų visų dominančių sričių (ROI), įskaitant tas, kurios sukurtos ar pakeistos automatinio segmentavimo algoritmu, išdėstymą (ir teisingą priskyrimą). Programinės įrangos sugeneruotos kiekybinės vertės priklauso nuo tikslaus ir užbaigto šių dominančių sričių išdėstymo (ir teisingo priskyrimo).

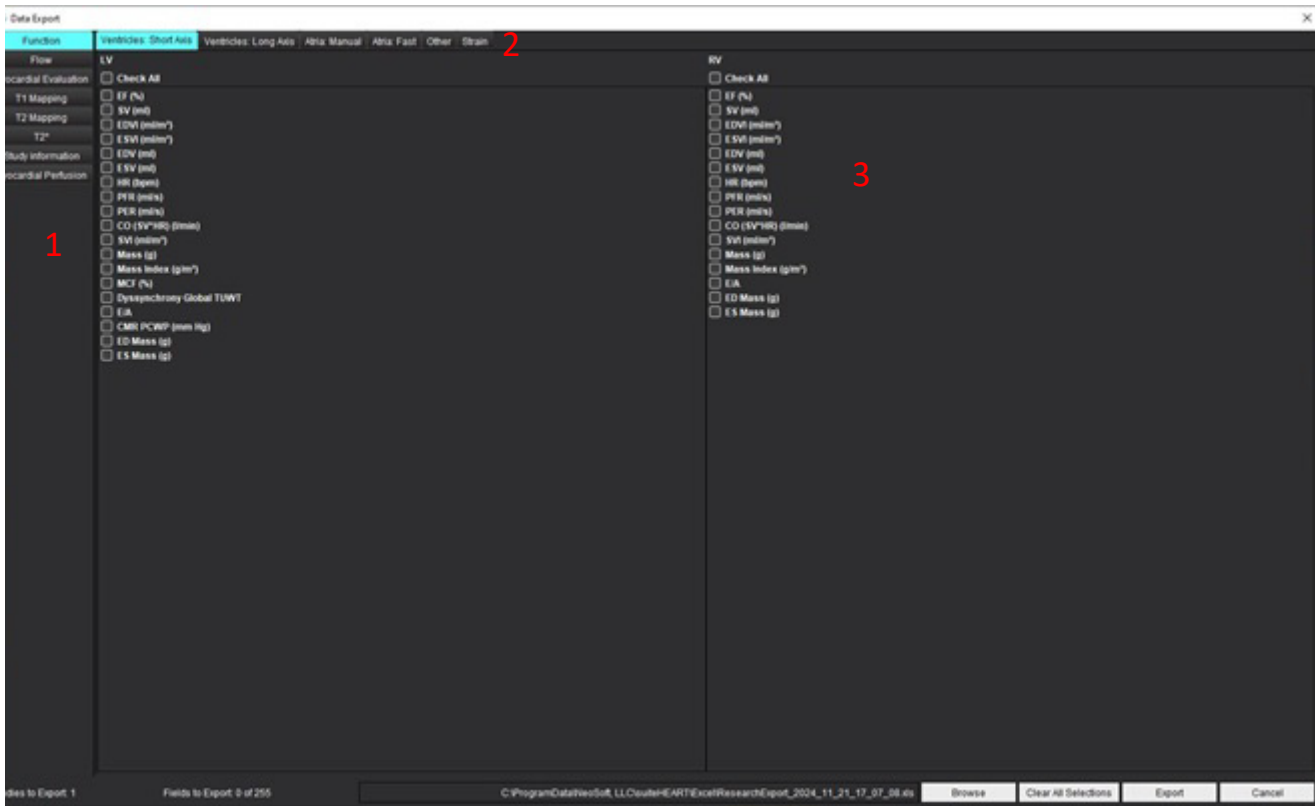
1. DXT tyrimo lange pasirinkite tyrimą arba tyrimų grupę.
2. Pasirinkite „Data Export“ (duomenų eksportas)

PAVEIKSLAS 1. Duomenų eksportas iš „suiteDXT“ sąsajos



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

PAVEIKSLAS 2. Duomenų eksportavimas



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

PASTABA: Eksportuoti galima tik 255 laukus.

4. Pasirinkite **Browse** (naršyti), tada pasirinkite paskirties vietą ir failo pavadinimą.
5. Pasirinkite **Clear All Selections** (išvalyti visus pasirinkimus), kad iš naujo nustatytumėte rezultatų pasirinkimus.
6. Pasirinkite **Export** (eksportuoti), jei norite sukurti „Excel“ skaičiuoklę.
7. Norėdami uždaryti sąsają, pasirinkite **Cancel** (atšaukti).

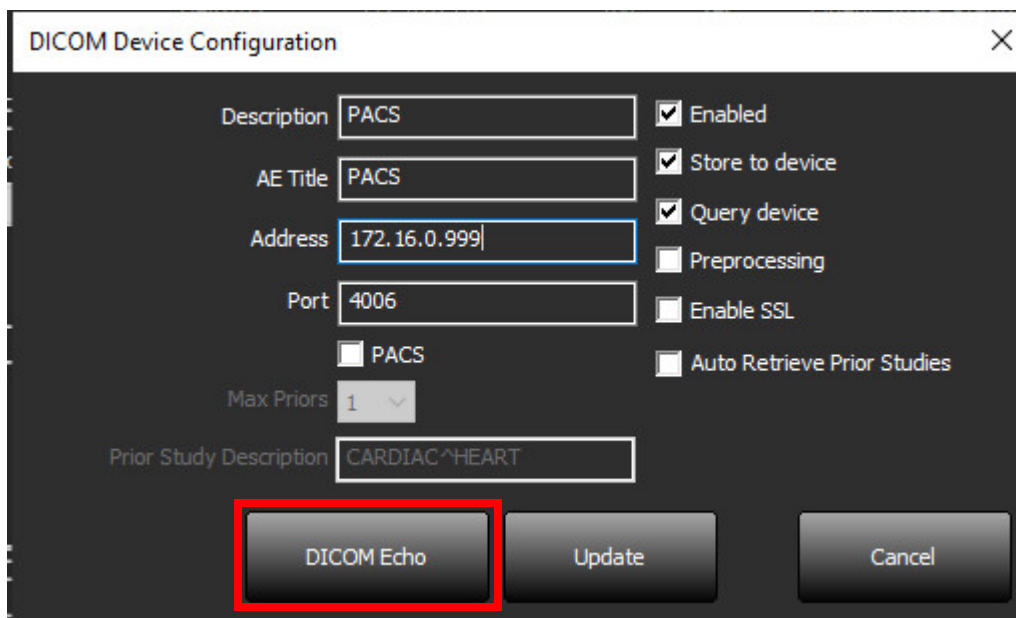
Aptarnavimas ir palaikymas

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“ (įgalinta), „Store to device“ (išsaugoti įrenginyje) ir „Query device“ (užklauskos įrenginys).
4. Įsitikinkite, kad DICOM paskirties vietos „IP Address“ (IP adresas), „Port“ (prievedas) ir „AE Title“ (AE pavadinimas) yra teisingi.

PAVEIKSLAS 1. DICOM konfigūracijos langas



The screenshot shows the 'DICOM Device Configuration' dialog box. It features a title bar with a close button (X). The main area contains several input fields and checkboxes. The 'Description' field is set to 'PACS', 'AE Title' is 'PACS', 'Address' is '172.16.0.999', 'Port' is '4006', 'Max Priors' is '1', and 'Prior Study Description' is 'CARDIAC^HEART'. Checkboxes for 'Enabled', 'Store to device', and 'Query device' are checked. There are also checkboxes for 'Preprocessing', 'Enable SSL', and 'Auto Retrieve Prior Studies', which are unchecked. At the bottom, there are three buttons: 'DICOM Echo' (highlighted with a red box), 'Update', and 'Cancel'.

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

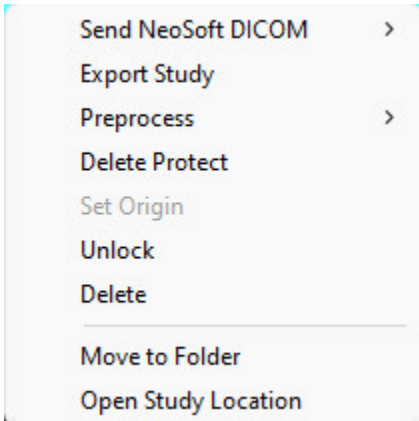
Jei atlikus aukščiau nurodytus veiksmus gauti vėl nepavyksta, susisiekite su tinklo administratoriumi.

Tyrimo paleidimo klaida

Jei bandant pradėti tyrimą pasirodo pranešimas „The following studies are locked and will not be loaded in the launch“ (Šie tyrimai užrakinti ir nebus įkeliami paleidimo metu), atlikite šiuos veiksmus:

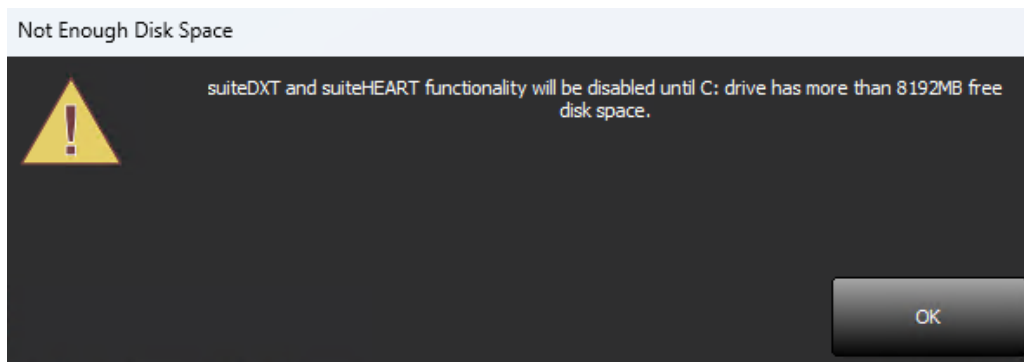
1. Eikite į „suiteDXT“ tyrimų katalogą.
2. Dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite tyrimą, kuriame buvo pateiktas klaidos pranešimas.
3. Pasirinkite „Unlock“ (atrankinti).

PAVEIKSLAS 2. Tyrimo atrakinimas



Mažai vietos diske veiksena

Toliau pateikiamas pranešimas bus rodomas, kai diske bus mažai vietos. Programinės įrangos funkcijos bus išjungtos, kai bus pasiekta disko vietos riba. Disko vietos riba diske, kuriame yra tyrimai, yra 8 GB, o diske, kuriame yra programos duomenų katalogas, - 250 MB.

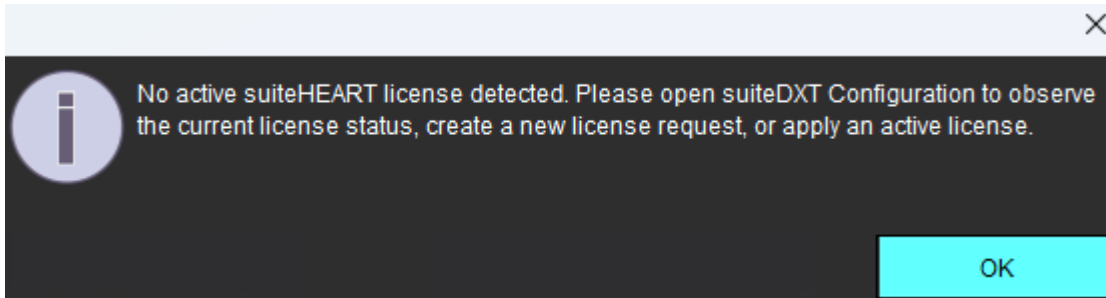


Norint atkurti „suiteDXT“ ir „suiteHEART“ programinės įrangos veikimą, reikia išspręsti mažos vietos diske problemą. Jei „suiteDXT“ tyrimų sąrašė esantys tyrimai nebėra aktyviai naudojami, nusiųskite tyrimą atgal į PACS sistemą nuolatiniam saugojimui, patvirtinkite, kad tyrimas ir „NeoSoft“ antriniai įrašai PACS sistemoje yra archyvuoti, tada tyrimą ištrinkite. Jei vis dar reikia papildomos vietos diske, kreipkitės į vietinį IT administratorių ir paprašykite pagalbos.

Jei diske nuolat trūksta vietos, galima sukongfigūruoti automatinio ištrynimo funkciją. Susisiekite su „NeoSoft, LLC“ el. paštu service@neosoftmedical.com.

Licencijavimo klaidos

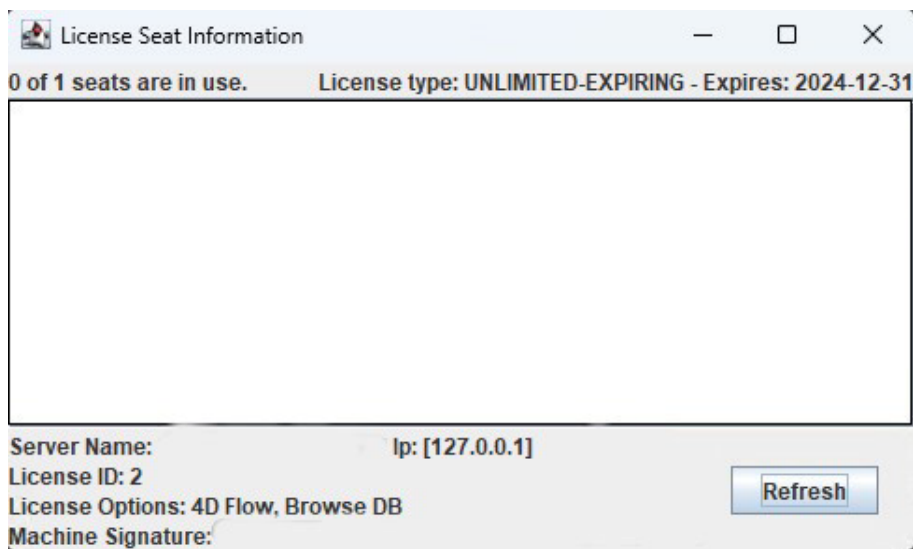
Jei paleidžiant tyrimą „suiteHEART“ programoje yra licencijos klaida, bus rodomas toliau pateiktas pranešimas.



Norėdami peržiūrėti dabartinę licencijos būseną, pagrindiniame „suiteDXT“ ekrane spustelėkite „Configuration“ (konfigūracija) ir apačioje spustelėkite „License Status“ (licencijos būseną).



Bus parodytas licencijos vietos informacijos langas.



Dėl pagalbos licencijos klausimais kreipkitės į „NeoSoft, LLC“ el. paštu service@neosoftmedical.com.

PASTABA: Kartu su el. laišku pridėkite lango „License Seat Information“ ekrano nuotrauką.

Susisiekite

Jei diegdami arba naudodamiesi „suiteDXT“ susiduriate su problemomis, susisiekite su „NeoSoft, LLC“ tarnyba adresu service@neosoftmedical.com.