# "suiteDXT"

Naudojimo instrukcija

#### "NeoSoft", LLC



NS-03-040-0009 3 red. Autorinės teisės 2020 "NeoSoft, LLC" Visos teisės saugomos.

# Persvarstymų istorija

Leidimas	Data	Pakeitimų aprašas	Su sauga susijęs atnaujinimas (Taip/Ne)
1	2019 m. balandžio 23 d.	Atnaujinta 5.0.0 produkto leidimui. Ankstesnis vadovas NS-03-009-0001, red. 12	Ne
2	2020RUGPJ12	"CE" ženklinimo atnaujinimas.	Ne
3	2020SPALIO19	Atnaujinta 5.0.2 produkto leidimui.	Ne



"NeoSoft", LLC N27 W23910A Paul Road Pewaukee, WI 53072 JAV

Telefonas: 262-522-6120 Interneto svetainė: www.neosoftllc.com

Pardavimai: orders@neosoftmedical.com Aptarnavimas: service@neosoftmedical.com

Šio įrenginio naudojimo instrukcijos pateikiamos elektroniniu būdu nešiojamojo dokumento formatu (.pdf). Norint peržiūrėti naudojimo instrukcijas, reikalinga PDF (nešiojamojo dokumento formato) peržiūros priemonė. Paprašius, naudojimo instrukcijų popierinę kopiją galima gauti nemokamai per 7 kalendorines dienas, el. paštu service@neosoftmedical.com.

Naudojimo instrukcijas galima rasti šiais būdais:

- Paleidę programą pagrindiniame ekrane spustelėkite "Pagalba" arba "Apie". Pasirinkite parinktį "Naudojimo instrukcijos". Naudojimo instrukcijos bus atidarytos PDF peržiūros priemonėje.
- Jei originalus diegimo paketas, gautas iš "NeoSoft", yra, atidarykite ZIP failą ir eikite į aplanką "Dokumentacija", tada aplanką "Naudojimo instrukcijos" ir du kartus spustelėkite naudojimo instrukcijas.pdf jūsų kalba, pažymėtą EN – anglų, FR – prancūzų, DE – vokiečių, EL – graikų, IT – italų, LT – lietuvių, ES – ispanų, SV – švedų, TR – turkų, RO – rumunų, NL – olandų, ZH\_CN – Supaprastinta kinų, PT-PT – portugalų, HU – vengrų.
- Eikite į aplanką, kuriame įdiegta programa. Suraskite aplanką "Dokumentacija", atidarykite aplanką "Naudojimo instrukcijos" ir du kartus spustelėkite Naudojimo instrukcijos.pdf jūsų kalba, žymimą EN - anglų, FR - prancūzų, DE - vokiečių, EL – graikų, IT – italų, LT – lietuvių, ES – ispanų, SV – švedų, TR – turkų, RO – rumunų, NL – olandų, ZH\_CN – Supaprastinta kinų, PT-PT – portugalų, HU – vengrų.
- 4. Elektronines naudojimo instrukcijos kopijas taip pat galima rasti tinklalapyje www.neosoftllc.com/neosoft/product\_manuals/ mažiausiai 15 metų nuo paskutiniosios pagaminimo datos.

# Medicinos prietaisų direktyva

Šis gaminys atitinka Tarybos direktyvos 93/42/EEB reikalavimus dėl medicinos prietaisų, pažymėtų CE atitikties ženklu:



Atstovai Europoje:



EMERGO EUROPE Prinsessegracht 20 2514 AP The Hague The Netherlands

Kanada:

"Health Canada" įrenginio licencijos numeris: 99490

Malaizijos medicininio įrenginio registracijos numeris: GB10979720-50888

Malaysia Authorized Representative: Emergo Malaysia Sdn. Bhd. Level 16, 1 Sentral Jalan Stesen Sentral 5 KL Sentral, 50470 Kuala Lumpur MALAYSIA

PERSPĖJIMAS: Jungtinių Valstijų federaliniai įstatymai riboja šio prietaiso pardavimą paties gydytojo arba jo pavedimu.

## Turinys

Medicinos prietaisų direktyva i

#### Sauga 1

Įvadas 1 Paskirtis 1 Naudojimo indikacijos 1 Palaikomi DICOM vaizdo formatai 1 Terminija 2 Pavojai įrangai 2

#### Pradžia 3

Pagrindinio ekrano funkcijos Dešinės pelės klavišo paspaudimo meniu tyrimo srityje Dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite meniu serijos srityje Užklausos/gavimo langas Dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite meniu užklausų/rezultatų skydelyje Dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite meniu serijos srityje

"suiteDXT" naudojimas 7

Programos paleidimas 7 Tyrimo ar serijos gavimas iš nuotolinio kompiuterio 8 Sukurkite filtrą 9 Tyrimo siuntimas į nuotolinį kompiuterį 9 Serijos siuntimas į nuotolinį kompiuterį 10 Tyrimų srities indikatoriai 10 "NeoSoft DICOM" failų siuntimas 11 Tyrimų importavimas 11 Tyrimų eksportavimas 11 Paieška 12 Aplankų kūrimas 13 Tyrimo anonimizavimas 14 Apsaugos ištrynimas 14 Tyrimo ištrynimas 15 Ištrinti seriją 15 Antrinio užfiksavimo serijos ištrynimas 15 Apie "suiteDXT" 16

Tyrimo išankstinis apdorojimas 17 Išankstinio apdorojimo konfigūravimas 17 Išankstinio apdorojimo naudojimas 18 Tyrimų srities indikatoriai 19 "Virtual Fellow<sup>®</sup>" 20 "Virtual Fellow<sup>®</sup>" įjungimas/išjungimas **20** Vaizdo peržiūros langas **21** 

Aptarnavimas ir palaikymas 22 DICOM tinklo gedimas 22 Tyrimo paleidimo klaida 23 Programos paleidimas iš naujo 24 Susisiekite 24

## Sauga

## Įvadas

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

Programinė įranga skirta naudoti tik apmokyto ir kvalifikuoto personalo.

"suiteDXT" programinės įrangos numatytas tarnavimo laikas nuo pradinės išleidimo dienos yra 7 metai.

#### Paskirtis

"suiteDXT" yra skirta vartotojams suteikti 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 paskirti rimtumo laipsnį ar lygį. Pavojus apibrėžiamas kaip galimos žalos asmeniui šaltinis. Susipažinkite su šioje lentelėje pateiktais terminijos aprašais:

#### lentelė 1: Saugos terminija

Grafinis	Apibrėžimas
AVOJUS:	Pavojus yra naudojamas siekiant nustatyti sąlygas ar veiksmus, kuriems yra žinoma konkreti egzistuojanti grėsmė, kuri <u>sukels</u> sunkius kūno sužalojimus, mirtį arba didelę turtinę žalą, jei instrukcijos yra ignoruojamos.
ISPĖJIMAS:	Įspėjimas yra naudojamas siekiant nustatyti sąlygas ar veiksmus, kuriems yra žinoma konkreti 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, kuriems yra žinoma konkreti egzistuojanti grėsmė, 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, atidėdamas diagnozę. 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 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. Primygtinai rekomenduojama apsaugoti prieigą prie pacientų failų. Vartotojas yra atsakingas už įstatymų, reglamentuojančių informaciją apie pacientą, supratimą.

## Pradžia

### Pagrindinio ekrano funkcijos

#### 1 PAVEIKSLAS. Pagrindinis ekranas

Launch Application	Launch 2	-Study Filter	en <mark>4</mark>					5 configuration 6 start
Studes: 384 7								24
9 ~~	Patient Name	▼ Patient ID	Study Date	Transferred To	Delete Protected	Accession	Study ID	Referring Phys
10 send 11 inport	FX Flow MDE TI Philips     # FX Flow MDE TI Philips     # T1/T2 Mapping Demo S.0.2;     #Amyloid TI Mapping     #Care 31     #Care 31     #Care 40	ANONYMOUS_20190422T15004_UD 2020 ANONYMOUS_20200024T114035_UD ANONYMOUS_20200702T155042_UD ANONYMOUS_20200702T050158_UD	12/4/2017 228-44 PM 8/1/2017 7-43:11 AM 5/31/2017 8-36-41 AM 6/21/2017 1:34-41 PM	CLINICALPACS	No No No		ANONYMIZED ANONYMIZED ANONYMIZED	
12knanymine 13 Delete	#Infanct/MVD TI Mapping , #Myocarditis TI Mapping #Normal #Normal	202010 ANONYMOUS, 202010221171321, JO ANONYMOUS, 20207027114314, JO ANONYMOUS, 2029904001074694, JD ANONYMOUS, 202007027151328, JD	8/1/2017 7:48:11 AM 1/8/2020 9:17:58 AM 4/18/2019 9:56:52 AM 1/23/2020 10:10:01 AM		No No No		ANONYMIZED ANONYMIZED ANONYMIZED	
14 new Folder	#Realtime Siemens, 20190425     #STR/REST, 201807021111663     #Workshop Cases 2020 (6     'Q FLOW     21 all Elem Counselium AED, 3     C	ET 73924 ANONYMOUS, 201904251173924, (D ANONYMOUS, 201807021111953, (D 51) JM MATE ANONYMOUS 2012051311, (D418, ID	1/20/2015 11:39:35 PM 7/18/2014 10:56:14 AM 4/27/2017 1:13:05 PM 1/20/2016 Ar0:13 PM	15	No No No	ANONYMIZED	ANONYMIZED ANONYMIZED 538488785 ANOAD24/ZED	*
19 Jose Prevery	Series # ♥         Images         Description           2         18         Sag Fill           3         29         Ar Fill           4         20         LAr to to           5         20         As Description           7         20         Da Lo           8         20         LAr to to           10         20         LAr to           12         20         Da Los           10         20         LAr to           12         20         PA Ros           12         20         PA Ros	ption eloc Fieta ESTA STA STA STA et Loc et Loc et Loc fotoc 17 toc se se se se se se	Medulity Manufacturer MR GE MEDICAL S MR GE MEDICAL S	VSTEMS VSTEMS VSTEMS VSTEMS VSTEMS VSTEMS VSTEMS VSTEMS VSTEMS VSTEMS VSTEMS	Transferred To	Trensferred	Date	2

- 1. "Paleisti programą" išskleidžiamajame meniu sukonfigūruotų programų sąrašas.
- 2. Paleisti paleidžia sukonfigūruotas "NeoSoft, LLC" programas.
- 3. Tyrimų filtras apibrėžia datos seką, kurios tyrimai rodomi tyrimų sąraše.
- 4. Atnaujinti atnaujina vaizdą pagal naudotojo pasirinktus kriterijus.
- 5. Konfigūracija atidaromas konfigūracijos langas.
- 6. **Apie** rodo "suiteDXT" programinės įrangos versiją/nuorodas į naudojimo instrukcijas. DICOM atitikties pareiškimas ir archyvo žurnalų failai, skirti palaikymui.
- 7. Tyrimų antraštė rodo tyrimų, saugomų vietiniame pagrindiniame kompiuteryje, skaičių.
- 8. Paieškos laukas automatiškai ieško bet kuriame stulpelyje, rūšiuojant arba nerūšiuojant.
- 9. Rasti atidaro užklausos/gavimo langą.
- 10. Siuntimas nukreipia vietinį tyrimą į nuotolinį pagrindinį kompiuterį.
- 11. Importuoti leidžia tyrimo informaciją įkelti iš failų sistemos, kompaktinių diskų, DVD ar USB laikmenų.
- 12. Informacijos šalinimas sukuria naują tyrimą, pašalinus konkrečius paciento duomenis.
- 13. Trinti pašalina tyrimą iš "suiteDXT" tyrimų sąrašo ir ištrina DICOM duomenis iš vietinio pagrindinio kompiuterio.
- 14. Naujas aplankas sukuria aplanką tyrimams sisteminti.
- 15. Tyrimų sritis rodo tyrimų informaciją, saugomą vietiniame pagrindiniame kompiuteryje.
  - Stulpelių pavadinimus galite pertvarkyti spustelėdami ir vilkdami stulpelio pavadinimą ir rūšiuoti spustelėdami stulpelio pavadinimą.

- 16. Serijos antraštė rodo pasirinkto tyrimo serijų skaičių.
- 17. Serijos sritis rodo pasirinkto tyrimo serijos informaciją.
  - Stulpelių pavadinimus galite pertvarkyti spustelėdami ir vilkdami stulpelio pavadinimą ir rūšiuoti spustelėdami stulpelio pavadinimą.
- 18. Siuntimas nukreipia vietinę seriją į nuotolinį pagrindinį kompiuterį.
- 19. Ištrinti pašalina seriją iš pasirinkto tyrimo ir ištrina DICOM duomenis.
- 20. Rodyti peržiūrą peržiūri "suiteHEART Virtual Fellow®", "CAS" filmą ir "CAS" ataskaitų serijas.
- 21. Disko naudojimo indikatorius rodo visos naudojamos vietinio disko vietos procentą.
- 22. Pirminio apdorojimo būsena rodo dabartinę pirminio apdorojimo konfigūracijos būseną (Jjungta/Išjungta).
- 23. "Virtual Fellow<sup>®</sup>" būsenos indikatorius rodo esamą "Virtual Fellow<sup>®</sup>" konfigūracijos būseną (Įjungta/Išjungta).
- 24. Tinklo būsena rodo, ar "suiteDXT" šiuo metu perduoda DICOM duomenis tinklu.

### Dešinės pelės klavišo paspaudimo meniu tyrimo srityje

2 PAVEIKSLAS. Dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite meniu

Send Study	>		
Export Study		US 20201002T171321 ID	8/1/2
Preprocess	>	All	
Delete Protect		Function	
Set Origin		Flow	
Unlock		Myocardial Evaluation	
Delete		Remove from Preproces	sing C
Move to Folder			
Open Study Location			4/27/

- **Siųsti tyrimą** nukreipia tyrimą iš vietinio pagrindinio kompiuterio į nuotolinį pagrindinį kompiuterį. Galima sukonfigūruoti siųsti tik "NeoSoft DICOM" serijas. (Žr. diegimo vadovą)
- 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; norėdami pašalinti tyrimą iš eilės, pasirinkite "Pašalinti iš pirminio apdorojimo eilės".
- Ištrinti apsaugą nustatyti ištrynimo apsaugą tyrimui (Taip/Ne)
- Nustatyti kilmę Naudoja jūsų tinklo administratorius, kad nustatytų AE pavadinimą prieigos kontrolei.
- Atrakinti iš naujo nustato užraktą ir atidaro užrakintą tyrimą po sistemos gedimo.
- Trinti 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:** išankstinis apdorojimas "NeoSoft CAKE<sup>™</sup>" programoje netaikomas.

#### Dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite meniu serijos srityje

Send Delete Details Configure Preprocess	•	<ul> <li>Siuntimas - nukreipia</li> <li>Ištrinti - pašalina serij</li> <li>Išsami informacija - a</li> <li>Konfigūruoti pirminį ap</li> </ul>
Configure Preprocess	•	pavadinima.

- Siuntimas nukreipia vietinę seriją į nuotolinį pagrindinį kompiuterį.
- Ištrinti pašalina seriją iš pasirinkto tyrimo ir ištrina DICOM duomenis.
  - Išsami informacija atidaromas išsamios serijos langas.
  - Konfigūruoti pirminį apdorojimą automatiškai įrašo funkcijos, srauto arba miokardo įvertinimo serijos pavadinimą.

**PASTABA:** Išankstinis apdorojimas netaikomas "NeoSoft CAKE™" programai.

### Užklausos/gavimo langas

#### 3 PAVEIKSLAS. Užklausos/gavimo langas

Query Filter							
Patient Last Name: sh		Study ID:		2 Ouery			í
Patient First Name:		Accession Number:			_		i i i
Patient ID:		Modality: MR	3 Query Source	CLINICALPACS	~		l l
	100 A				_		i I.
Date: Al	~			4 Save Filter			
- Ouary Daville: 40 Matchae Exund					57		
Query Results: 49 Matches Pound.	Partiant Name	×   Detiret ID	L Study Description	1 American	Shuda Data	L Shuth ID	Incia
Retrieve	SH Case 05	AW2066758685.410	No Value Returned	No Value Retur-	7/29/2014 10-17-37 AM	MR20140006403	MR
	SH Case 01	AW1160355509,192	No Value Returned	No Value Retur	4/29/2014 12:18:01 PM	7436	MR
8 Retrieve and Preprocess	SH Case 02	AW1696004290.551	No Value Returned	No Value Retur	1/7/2011 8:40:42 AM	17610	MR
	SH Case 03	AW1523419194.749	No Value Returned	No Value Retur	5/20/2013 10:25:55 AM	2870	MR
Class Change Rangitz	SH Case 04	AW1148450914.118	No Value Returned	No Value Retur	12/16/2013 10:28:28 AM	MCARD	MR
Clear Query Results	<					110180 4360	~
	Series: 28						
44	Series # 👻   Imag	ges Description		Modality Ma	nufacturer	1	^
Retrieve	1 10 No \	Value 3-pl Loc Fiesta		MR GE	MEDICAL SYSTEMS		
	2 No \	Value calibration ASSET		MR GE	MEDICAL SYSTEMS	<u> </u>	
	3 No \	Value Ax Loc		MR GE	MEDICAL SYSTEMS		
	4 No \	Value LAx Loc		MR GE	MEDICAL SYSTEMS		
	5 No \	Value Ao Loc		MR GE	MEDICAL SYSTEMS		
	6 No \	Value PA Root		MR GE	MEDICAL SYSTEMS		<u> </u>
Retrieve Results							
12	Patient Name	12 V Patient ID	Accession	Status	Progress	Details	
15 Cante	SH Case 02	AW16960042	90.551	Complete		1107 To	tal, 1107 Succe
14 Clear Retrieve Results	1. Te						
	<						>
	194						

- 1. **Užklausos 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).
- 2. Užklausa vykdo nuotolinio įrenginio užklausą. Jei visi laukai palikti tušti, užklausa pateiks visus rezultatus.
- 3. Išskleidžiamasis meniu "Užklausos šaltinis" rodo sukonfigūruotus nuotolinius įrenginius, kurie gali vykdyti užklausą/ gauti atsakymą.
- 4. Išsaugoti filtrą nustato numatytuosius užklausos parametrus.
- 5. Užklausos rezultatai rodo tyrimų, atitinkančių užklausos kriterijus, skaičių.
- 6. Užklausos 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 užklausos rezultatus išvalo užklausos 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. 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 ne visi tyrimo vaizdai buvo perkelti.

#### Dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite meniu užklausų/rezultatų skydelyje

4 PAVEIKSLAS. Dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite meniu

Retrieve and Preprocess

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

#### Dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite meniu serijos srityje

5 PAVEIKSLAS. Dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite meniu

Retrieve

• 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. Paleisti programą

Launch Application	Launch	All	Refresh	
	Patient Name	I Study Date	Patient ID	Study Descri
Find	Case 52, 20180921T142741	11/16/2017 10:52:28 AM	ANONYMOUS_20180	Cardiac
	Case 53, 20180921T151350	09/14/2017 11:14:55 AM	ANONYMOUS_20180	Cardiac
Send	Case 54, 20180921T160143	03/13/2017 10:01:08 AM	ANONYMOUS_20180	Cardiac
	Case 55, 20180923T135256	01/05/2006 4:35:13 PM	ANONYMOUS_20180	CARDIAC Pe

- 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 -Study Filter suiteHEART -Launch All Refresh Ch.dian. 220 -Patient Name Study Date Patient ID Study Description Find 11/16/2017 10:52:28 AM Case 52, 20180921T142741 ANONYMOUS 20180... Cardiac Case 53, 20180921T151350 09/14/2017 11:14:55 AM ANONYMOUS\_20180... Cardiac Case 54, 20180921T160143 03/13/2017 10:01:08 AM ANONYMOUS\_20180... Cardiac Send ANONYMOUS\_20180... CARDIAC Pericardium Case 55, 20180923T135256 01/05/2006 4:35:13 PM Case 56, 20180923T160407 07/20/2015 1:29:12 PM ANONYMOUS\_20180... Cardiac Import Case 57, 20181106T135738 10/26/2018 10:29:40 AM ANONYMOUS\_20181... Cardiac

2. Lange "Query/Retrieve" (užklausti/gauti) užklausos filtro srityje jveskite bet kokj tyrimo informacijos kriterijų.

Filtravimo parinktys apima:

- Paciento pavardę
- Paciento vardą
- Paciento ID
- Tyrimo ID
- Numerį duomenų bazėje
- Datų intervalą

#### 3 PAVEIKSLAS. Užklausos/gavimo langas

Query	y Filter								
	Patient Last Name: sh			Study ID:		Ourse			
	Datient First Name:	_	Accessio	n Nimber	_	dige h			
	Paper Chischelle.	_			Ouery Source		~		
	Patient ID:			Modality: MR	(ac) and a				
						Save Filter			
	Date: All	~							
Query	y Results: 49 Matches Found			10 X 1 Y			1.8.9.9.10		111 18
		Patient Nam	e Y	Patient ID	Study Description	Accession	Study Date	Study ID	Mod ^
	Retrieve	SH Case 05		AW2066758685.410	No Value Returned	No Value Retur	7/29/2014 10:17:37 AM	MR20140006403	MR
		SH Case 01		AW1160355509.192	No Value Returned	No Value Retur	4/29/2014 12:18:01 PM	7436	MR
	Retrieve and Preprocess	SH Case 02		AW1696004290.551	No Value Returned	No Value Retur	1/7/2011 8:40:42 AM	17610	MR
		SH Case 03		AW1523419194.749	No Value Returned	No Value Retur	5/20/2013 10:25:55 AM	2870	MR
	Clear Query Results	SH Case 04		AW1148450914.118	No Value Returned	No Value Retur	12/16/2013 10:28:28 AM	MCARD	MR
	orear Que y neuros	<		111010410110 004			0.4442044.7.50.54.044	1110104-1270	>
		Series: 28							
	24/06/06/04	Series # 🔻	Images	Description		Modality M	anufacturer	1	^
	Retrieve	1	No Value	3-pl Loc Fiesta		MR GE	MEDICAL SYSTEMS		
		2	No Value	calibration ASSET		MR GE	MEDICAL SYSTEMS		
		3	No Value	Ax Loc		MR GE	MEDICAL SYSTEMS		
		4	No Value	LAx Loc		MR GE	MEDICAL SYSTEMS		
		5	No Value	Ao Loc		MR GE	MEDICAL SYSTEMS		
		6	No Value	PA Root		MR GE	MEDICAL SYSTEMS		×
Retrie	eve Results								
		Patient Nam		V Ratiant ID	Accession	Statur	Program	Details	
		SH Case 02	-	AW16960043	290.551	Complete	( regress	1107 To	tal. 1107 Succe
	Clear Retrieve Results								

- 3. "Užklausos šaltinio" išskleidžiamajame meniu pasirinkite nuotolinį kompiuterį.
- 4. Pasirinkite "Query" (užklausa).

Tyrimai, atitinkantys jūsų įvestus kriterijus, bus įrašyti į tyrimų sąrašą.

Spustelėjus tyrimą bus užpildytas serijos informacijos sąrašas.

- 5. Pasirinkite norimą tyrimą.
- 6. Pasirinkite "Retrieve" (gauti) po tyrimų sąrašu arba spustelėję dešiniuoju pelės klavišu ir iššokančiame meniu pasirinkite "Retrieve" (gauti).
- 7. Atlikite pirminį apdorojimą, pasirinkdami "Retrieve" (gauti) ir "Preprocess" (iš anksto paruošti).
- 8. Norėdami atkurti pagal serijas, pasirinkite seriją ir spustelėkite "Retrieve" (gauti) po serijų sąrašu.

Gavimo eiga parodyta lango apačioje esančioje dalyje "Gauti rezultatus". Pagrindinio ekrano apačioje būsena "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.

#### Sukurkite filtrą

Galima sukurti ir išsaugoti filtrą, kad kiekvieną kartą būtų naudojami tie patys paieškos parametrai, pavyzdžiui, dienų sekos. Įveskite naudotinus kriterijus; galite užpildyti daugiau nei vieną parametrą ir pasirinkite "Save filter" (išsaugoti filtrą). Visose būsimose užklausose bus naudojamas išsaugotas filtras. Kai sukuriamas naujas filtras, jis pakeičia ankstesnį filtrą.

### 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 iškylančiajame meniu pasirinkite "Send Study" (siųsti tyrimą).
- 3. Pasirinkite tikslinę paskirties vietą, į kurią norite siųsti.
- 4. Iššokančiajame 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)

Patient Name	▼ Study Description Accession	Status	Progress	Details	Stu
#Case 31	Cardiac	In Progress		2743 Total, 1181 Success	6/2
<					>
			Can	cel Clear List	

5. Sėkmingai perkelti tyrimai pagrindiniame tyrimų sąraše stulpelyje "Transferred To" (Perkelta į) rodys nuotolinį kompiuterį.

5 PAVEIK	VEIKSLAS. Perkelta į										
Find	Patient Name 🔻	Patient ID	Study Date	Transferred To	Delete Protected Accession	Study ID	Referring Phys				
	Q										
	# FX Flow MDE T1 Philips	ANONYMOUS_20190422T150604_ID	12/4/2017 2:28:44 PM	CLINICALPACS	No	ANONYMIZED					
Send	# T1/T2 Mapping Demo 5.0.2, 2020	ANONYMOUS_20200924T114035_ID	8/1/2017 7:43:11 AM		No						
	#Amyloid T1 Mapping	ANONYMOUS 20200702T155040 ID	5/31/2017 8-36-41 AM		No	ANONYMIZED					

### Serijos siuntimas į nuotolinį kompiuterį

- 1. Pažymėkite tyrimą.
- 2. Pažymėkite reikiamą seriją.
- 3. Pasirinkite "Send" (siųsti) arba dešiniuoju pelės mygtuko paspaudimu iškylančiajame meniu pasirinkite "Send" (siųsti).
- 4. Pasirinkite tikslinę paskirties vietą, į kurią norite siųsti.
- 5. Iššokančiajame lange pasirinkite "Send" (siųsti).
- Sėkmingai perkeltos serijos rodys "Transferred To" (Perkelta į) stulpelyje rodys nuotolinį kompiuterį. serijų sritis.

#### 6 PAVEIKSLAS. Sritis "Perkelti serijas"

								<u> </u>
Sond	Series #	ries # 🔻   Images   Description   Modality   Manufacturer				Transferred To	Transferred Date	Ι
Senu	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	
Delete	301	30	BB_SSh_BH	MR	Philips Healthcare	CLINICALPACS	10/8/2020 12:52:32 PM	
	and the second se							

#### Tyrimų srities indikatoriai

Indikatorius	Būsena
Šviesiai mėlynas apskritimas	Neišsamus vaizdų ar vaizdų perkėlimas buvo perkeltas 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. Konfigūraciją žr. Diegimo vadove.

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

Send NeoSoft DICOM	>
Export Study	
Preprocess	>
Delete Protect	

### 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 pogrupiai nepalaikomi.

- 1. Pagrindiniame ekrane pasirinkite "Import" (Importuoti).
- 2. Eikite į vietą, kurioje yra DICOM duomenys.
- 3. Pasirinkite "Gerai".

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.

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. Pažymėkite tyrimą arba pasirinkite tyrimų grupę naudodami "Ctrl" kartu su "Shift".
- 2. Dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite ir pasirinkite "Export" (eksportuoti).
- Individualizuokite failo pavadinimą spustelėdami skirtuką "Configuration > Local Storage" (Konfigūracija > Vietinė saugykla).
- 4. Pasirinkite pageidaujamus failo atributus kaip parodyta 7 pav.

#### 7 PAVEIKSLAS. Eksportuoti failo pavadinimo modelį

DICOM Configuration Local Storage	Application Launch Permissions	Feature Licensing
		80%
C:\ProgramData\NeoSoft\suiteDX	F\Images\	Browse
	100702	
	Maintenance	1
Synchronize DB	Restart Service	
- A de Debite		
Disk Usage > 80 %		
Study is fully transferred t	o a DICOM destination	
	ExportSettings	
Export Filename Pattern		
InstitutionPatient Name_Export Ti	mestamp	
Patient Name	Patient ID	Study Description
Accession	Study Date	Study ID
Precession	Stady back	500,10
Export Timestamp	Institution	Referring Phys
		OK Cancel

#### Paieška

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

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

- 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 s.
- **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.

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

Dabar aplankas bus tyrimo sąraše.

×
Close

- 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.

O FAVEIKSLAS.	Apialiko pasiriliki	illiai
Study Folder Selectio	n	×
Existing Folders	s	
#Cases		
🛅 #Workshop Ca	ses 2020	
Cardiomyopath	ny Cases	
Move to:		
Cardiomyopathy Cas	es	
Move	Move to Root	Cancel
Studies to be move	ed	-
#Case 31		

8 PAVEIKSI AS Anlanko nasirinkimai

- 1. Perkelkite tyrimą atgal į pagrindinį aplanką spustelėdami tyrimą ir pasirinkdami "Move to Folder" (perkelti į aplanką).
- 2. 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 tyrimą, kurį norite anonimizuoti.
- 2. Pasirinkite "Anonymize" (anonimizuoti).
- 3. Įveskite anonimizuojamo paciento vardą, pavardę, paciento ID.
- 4. Norėdami pridėti anonimizavimo datą ir laiką, spustelėkite "Append Date/Time" (pridėti datą/laiką).
- 5. Spustelėkite "Anonymize" (anonimizuoti), kad patvirtintumėte anonimizavimą.

#### 9 PAVEIKSLAS. Anonimizuoto paciento vardas, pavardė

nonymize Study	
Anonymized Patient Name:	Append Date/Time
Anonymized Patient ID:	Anonymize
	Anonymize

Bus rodoma eigos juosta. Naujai anonimizuotas tyrimas pasirodys tyrimų sąraše pavadinimu: Vartotojo įvestas pavadinimas^MMMmmDDVVmmSS.

Spustelėkite "Gerai" iššokančiame lange "Anonymize Study" (anonimizuoti tyrimą).
 PASTABA: Anonimizavimo funkciją galima naudoti "NeoSoft" palaikymo tikslais.

### Apsaugos ištrynimas

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 trynimo apsaugą dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite ir pasirinkite "Remove Delete Protection" (pašalinti ištrynimo apsaugą).

10 PAVEIKSLAS. Ap	psaugos nuo ištrynim	o stulpelio indikatorius
-------------------	----------------------	--------------------------

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

### Tyrimo ištrynimas



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" (trinti) arba dešiniuoju pelės klavišo paspaudimu iššokančiame meniu pasirinkite "Delete" (trinti). Naudodami "Shift" kartu su spustelėjimu arba "Ctrl" kartu su spustelėjimu, iš sąrašo ištrinami keli tyrimai.

### Ištrinti seriją

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

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

#### Antrinio užfiksavimo serijos ištrynimas

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



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

11	PAVEIKSLAS.	Seriios	pasirinkimas
		9611905	pasininias

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

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

12 PAVEIKSLAS. Informacija apie seriją



### 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.

- 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. Ekranas "Apie"



# Tyrimo išankstinis apdorojimas

**PASTABA:** This section is not applicable to the NeoSoft CAKE<sup>™</sup> application.

Tyrimo išankstinio apdorojimo funkcija galima tik naudojant "suiteHEART<sup>®</sup>" programinę įrangą. Ši funkcija leidžia preprocessing of Function, Flow and Myocardial Evaluation. Išankstinis apdorojimas gali būti naudojamas kartu su "Virtual Fellow<sup>®</sup>" funkcija.

PASTABA: "suiteDXT" turi būti atidarytas ir paleistas, kad būtų baigtas išankstinis apdorojimas.

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

### Išankstinio apdorojimo konfigūravimas

- 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 skirtuke "Išankstinio apdorojimo konfigūracija".

3	PS:2D PSMDE		MR	GE MEDICAL SYSTEMS
104 14 Cal Body	14 Cal Body	Send	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
60	15 Ao(BCT) P	Delete	MR	GE MEDICAL SYSTEM
60	16 PA PC	Details	MP	GE MEDICAL SYSTEM
60	17 Ao PC	Configure Preprocess >	Function	
120	FAT: + C Ax LAVA		Flow	>
16	MAG:SSh PS MD	E SPGR 2RR BH Normal HR	Myocardi	al Evaluation

- 4. Pakartokite visiems kitiems serijų tipams.
- 5. Pagrindiniame ekrane pasirinkite konfigūraciją.
- 6. Pasirinkite skirtuką "Application Launch" (programos paleidimas).
- 7. Peržiūrėkite išankstinio apdorojimo serijų pasirinkimus kiekvienam analizės tipui.
  - Serijų pavadinimų pakeitimus galima atlikti rankiniu būdu.
  - Jei pažymėsite "Įjungti automatinį aptikimą", išankstinio apdorojimo metu vartotojo apibrėžtos serijos bus ignoruojamos.
- Pažymėkite "Enable Virtual Fellow<sup>®</sup>" (įjungti "Virtual Fellow"), jei norite optimizuoti vaizdą.
- 9. Spustelėkite "Gerai".

DICOM Configuration	Local Storage	Application Launch	Permissions	Feature Licensing	
		Applicatio	ns		
Description	Lau	inch Command			
suiteHEART	C:V	Program Files\NeoS	ioft\suiteHEA	ART\suiteHEART.exe	
	Add	Edit		Delete	
		Preprocess	ing —		
Function Flo	w Myoca	rdial Evaluation	1		
Funct	on Series Descrij	otion SAx Fiesta ✓ Enable Auto	Detection		
Enable Virtual F	elow®				
				ОК	Cancel

### Išankstinio apdorojimo naudojimas

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

**PASTABA:** Kai suaktyvinamas išankstinis apdorojimas, tyrimai nebus rodomi, kol nebus baigtas išankstinis apdorojimas. **SVARBU:** Jei tyrimas yra atviras, kol gaunama nauja to tyrimo serija, išankstinis naujos serijos apdorojimas nebus atliekamas.

Išankstinis apdorojimas gali būti naudojamas trimis būdais:

#### Tyrimo sritis

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



#### Užklausos/gavimo langas

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

#### DICOM mazgo siuntimas į "suiteDXT"

1. Pagrindiniame ekrane pasirinkite "Configuration" (konfigūracija).

Launch Application		Study Filter					
suiteHEART	Launch	AI	Refresh			Configuratio	n
Studies: 338							
End	Patient Name	Study Date	Patient ID	Study Description	Accession	Study ID	Modality
Find	Case 44, 20180922T153755	11/29/2017 9:36:20 AM	ANONYMOUS_20180	Cardiac		ANONYMIZED	MR

- 2. Pasirinkite DICOM konfigūraciją.
- 3. Pasirinkite DICOM mazgą ir spustelėkite "Redaguoti".
- 4. Pasirinkite "Įgalinti išankstinį apdorojimą".
- 5. Spustelėkite "Gerai".



Kai pažymėta "Įjungti pirminį apdorojimą" ir pirminis apdorojimas sukonfigūruotas, tada indikatorius "Pirminis apdorojimas: ĮJUNGTAS" bus rodomas būsenos skydelyje.

Disk Usage 📃	25.26%	Preprocessing : On	Virtual Fellow® : On

#### 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 arba "suiteDXT" bus paleista iš naujo.
Raudonas apskritimas	Išankstinis apdorojimas nepavyko, susisiekite su "NeoSoft" el. paštu service@neosoftmedical.com

Find	Patient Name 👻	Patient ID	Study Date
1115	Q		
	#Case 31	ANONYMOUS_20200702T090158_ID	6/21/2017 1:34
Send	#Cases (10)		
	#Infarct/MVO T1 Mapping , 202010	ANONYMOUS_20201002T171321_ID	8/1/2017 7:43:
Import	#Myocarditis T1 Mapping	ANONYMOUS_20200702T114314_ID	1/8/2020 9:17:
	#Normal	ANONYMOUS_20190430T074604_ID	4/18/2019 9:56

# "Virtual Fellow®"

## "Virtual Fellow<sup>®</sup>" jjungimas/išjungimas

Pagrindiniame "suiteDXT" ekrane spustelėkite konfigūraciją, kad pasirinktumėte skirtuką "Application Launch" (programos paleidimas). Pažymėkite "Enable Virtual Fellow<sup>®</sup>" (įjungti "Virtual Fellow"), jei norite optimizuoti vaizdą.

1 PAVEIKSLAS.	"suiteDX	T" konfigūraci	jos ekran	as	
DICOM Configuration	ocal Storage	Application Launch	Permissions	Feature Licensing	
		Applicatio	ns ———		
Description	Lau	nch Command			
suiteHEART	C:V	Program Files\Neo!	Soft\suiteHEA	ART\suiteHEART.exe	
Ac	id	Edit		Delete	
		Preprocess	ing ———		
Function Flow	Myoca	rdial Evaluation	1		
Function	) Series Descrip	SAx Fiesta	Detection		
				ОК	Cancel

### 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<sup>®</sup>", CAS filmo ir (arba) CAS ataskaitų serijos, šios serijos automatiškai parodomos peržiūros lange, kaip parodyta 2 pav.

#### 2 PAVEIKSLAS.

th Application	_	Study Fi	ter ]				DIS	CLAIMER: Images	are not suitable for d	iagnosis and/or trea	tment.	
HEART	✓ Laundh	A	✓ Ref	esh								
19: 385												
Find	Patient Name	Y	Patient ID	Study	Date Tra	insferred To	5	10	da.	14	- 10-	
	#Case 31		ANONYMOUS_20200702T090158_ID	6/21/2	017 1:34:41 PM 🛛 😁	CLINICALPACS					13 100	Ŋ.
Send	🗀 #Cases (10)		and the same of		and the second			1.00	14	TAK	1	ų)
	#Infarct/MVO TI I	Mapping , 202010	ANONYMOUS_20201002T171321_ID	8/1/20	17 7:43:11 AM					15 14		Ľ,
Import	#Myocarditis TI M	apping	ANONYMOUS_20200702T114314_ID	1/8/20	20 9:17:58 AM	10	200	1,105	1 A 1			14
	#Normal		ANONYMOUS_20190430T074604_ID	4/18/2	019 9:56:52 AM		CIAN AN	31		· ····	- 19	
	#Normal TIMappi	ng	ANONYMOUS_20200702T151328_ID	1/23/2	020 10:10:01 AM	1	-	1	-1-	de la com	Sell.	
Anonymize	#Realtime Siemen:	, 20190425T173924	ANONYMOUS_20190425T173924_ID	1/28/2	015 11:39:35 PM	/	COLDER C.		_ (2) (3)	) - 48 <b>(</b> 6)		
	#STR/REST, 201807	02T111953	ANONYMOUS_20180702T111953_ID	7/18/2	014 10:56:14 AM	<u> </u>	City And				14.	1
Delete	= #Workshop Ca	ses 2020 (61)				1			5-1-5	6 6	1.5 10	
	*Q FLOW		JM	4/27/2	017 1:13:05 PM							
New Folder	01 4D Flow Secund	um ASD, 201705	ANONYMOUS_20170512T142618_ID	1/20/2	016 4:00:12 PM		Can I	Dorži	ūros	langa		1
New Police	01 ALL MODES, 20	171113T162436	ANONYMOUS_20171113T162436_ID	9/14/2	017 11:14:55 AM	6	- 43-	CIZI	u105	lange		-
	01 AS 0.9, 2017013	T090646	ANONYMOUS_20170131T090646_ID	4/29/2	014 12:18:01 PM		Section -					4
<	01.0EMO M//O E4	2015120710	A MOMPAOUS 201512077025222 ID	12/16/	2012 10 20 28 AM	N		1	- mart	1 12 1	Nº AN	T,
and a state of the										100	11/10/2	
Ser	ries # 🔻 Images	Description		Modality	Manufacturer					a	10	5
Send 38	3	PS:20 PSMDE		MR	GE MEDICAL SYSTEM	AS 2	- 11 (1) ) >			144	200	2
39	104	14 Cal Body		MR	GE MEDICAL SYSTEM	AS 1	1 9 K				Sal .	4
Delete 40	60	15 Ao(BCT) PC		MR	GE MEDICAL SYSTEM	A5	1.191			tinte ?	AL AL	3
41	60	16 PA PC		MR	GE MEDICAL SYSTEM	AS 🔍	AN S	$\gamma \sim c$	3 Standy	100 200		-
ida Draviana 42	60	17 Ao PC		MR	GE MEDICAL SYSTEM	AS			1			
340	00 120	FAT: +C Ax LAW	A	MR	GE MEDICAL SYSTEM	AS		-				
370	00 16	MAG:SSh PS M	DE SPGR 2RR BH Normal HR	MR	GE MEDICAL SYSTEM	٨S		TX IL	100.0	1. 5		
380	00 3	MAG:2D PSMD	E.	MR	GE MEDICAL SYSTEM	15	5	a service	Section 2			
3	3813 1	PS:SSh PS MDE	SPGR 2RR BH Normal HR	MR	NeoSoft LLC		S			THE .	5	
3	3814 1	MAG:SSh PS M	DE SPGR 2RR BH Normal HR	MR	NeoSoft LLC			The second s				
	3815 20	SAx Fiesta		MR	NeoSoft LLC		ilmov	<i>vald</i>	kliai			
	3816 1	suiteHEART DA	IA	MR	NeoSoft LLC							
							<  > >> 8/20	20 🗸 FPS				
					Professional States	-					Discourse and the	

## Aptarnavimas ir palaikymas

#### **DICOM tinklo gedimas**

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

- 1. Pagrindiniame ekrane pasirinkite "Configuration" (konfigūracija).
- 2. Skirtuke "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" (užklausos įrenginys).
- 4. Įsitikinkite, kad DICOM paskirties vietos "IP Address" (IP adresas), "Port" (prievadas) ir "AE Title" (AE pavadinimas) yra teisingi.

DICOM Device Configuration									
Local AE Title: VALCLIN									
Description	PACS01								
AE Title	PACS01	Store to device							
Address	170 . 3 . 0 . 0	Enable Preprocessing							
Port	4006								
	DICOM Echo	ок	Cancel						

#### 1 PAVEIKSLAS. DICOM konfigūracijos langas

- 5. Pasirinkite "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".
  - **PASTABA:** Daugiafunkcinėje aplinkoje dxt.lock failo ištrynimas gali sukelti duomenų praradimą. Dxt.lock failą turėtų ištrinti jūsų sistemos administratorius, kuris gali užtikrinti, kad tyrimas nebenaudojamas kito vartotojo.

#### 2 PAVEIKSLAS. Atrakinti tyrimą

A 5 17 55 1575 47	ALC: NOT THE REAL PROPERTY OF
Send Study	>
Export Study	
Preprocess	>
Delete Protect	
Set Origin	
Unlock	
Delete	
Move to Folder	
Open Study Location	

### Programos paleidimas iš naujo

Jei tinklo gedimai išlieka, "suiteDXT" DICOM paslaugą galima paleisti iš naujo.

- 1. Pagrindiniame ekrane pasirinkite "Configuration" (konfigūracija).
- 2. Pasirinkite skirtuką "Local Storage" (vietinė saugykla).
- 3. Spustelėkite, kad iš naujo paleistumėte paslaugą.

#### 3 PAVEIKSLAS. Programos paleidimas iš naujo

DICOM Configuration	Local Storage	Application Launch	Permissions	Feature Licensing		
			ing Level ——			
					80%	
			Location			
C:\ProgramData\Ne	eoSoft\suiteDXT	\Images\		Browse		
		Maintenan	ce	í.		
Synchroniz	e DB	Restart Serv	vice			
- Auto Delete						
Disk Usage	> 80 %					
	ly transferred to	a DICOM destination				
Joudy is full	y a anaton ca u					
			nas			
Export Filename Pat	tern	exporto e tu	3			
Patient Name_Expo	ort Timestamp					
Patient Na	ame	Patient II	)	Study Descri	ption	
Accessio	on	Study Dat	e	Study II		
Export Time	stamp	Institutio	n	Referring Phys		
<u></u>						
				OK	Cancel	
				OK	Cancer	

#### **Susisiekite**

Jei diegdami arba naudodamiesi "suiteDXT" susiduriate su problemomis, susisiekite su "NeoSoft, LLC" tarnyba adresu service@NeoSoftmedical.com.