

# suiteDXT

## Kasutusjuhend

**NeoSoft, LLC**

# NEOSOFT

NS-03-043-0004-ET Vers 3  
Autoriõigus 2024 NeoSoft, LLC  
Kõik õigused kaitstud

# Redaktsioonide ajalugu

Red	Kuupäev	Muudatuse kirjeldus	Ohutusega seotud muudatus (Jah/Ei)
1	15. JUULI 2022	Värskendatud toote versiooni 5.1.0 jaoks. Lisatud Brasiilia portugali keel. See kasutusjuhend asendab eelmised keele/redaktsiooni/osa numbrid: suiteDXT IFU – NS-03-039-0008, EN – red. 7 suiteDXT IFU – NS-03-039-0009, FR – red. 6 suiteDXT IFU – NS-03-039-0010, DE – red. 6 suiteDXT IFU – NS-03-039-0011, IT – red. 6 suiteDXT IFU – NS-03-039-0012, EL – red. 6 suiteDXT IFU – NS-03-040-0009, LT – red. 5 suiteDXT IFU – NS-03-040-0010, ES – red. 5 suiteDXT IFU – NS-03-040-0011, SV – red. 5 suiteDXT IFU – NS-03-040-0012, TR – red. 5 suiteDXT IFU – NS-03-040-0013, RO – red. 5 suiteDXT IFU – NS-03-040-0014, NL – red. 5 suiteDXT IFU – NS-03-040-0029, PT-PT – red. 4 suiteDXT IFU – NS-03-041-0008, ZH-CN – red. 2 suiteDXT IFU – NS-03-041-0010, HU – red. 3 suiteDXT IFU – NS-03-042-0008, JA – red. 1 suiteDXT IFU – NS-03-042-0009, VI – red. 1	Ei
2	21. APRILL 2023	Värskendatud toote versiooni 5.1.1 jaoks. Lisatud eesti keel. Regulaatiivne teave tõstetud regulaatiivse lisa dokumenti.	Ei
3	20. DETSEMBER 2024	Värskendatud toote versiooni 5.1.2 jaoks.	Ei



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

Telefon: 262-522-6120  
Veebisait: [www.neosoftllc.com](http://www.neosoftllc.com)

Müügiosakond: [sales@neosoftmedical.com](mailto:sales@neosoftmedical.com)  
Hooldus: [service@neosoftmedical.com](mailto:service@neosoftmedical.com)

Vastavusega seotud teabe (volitatud esindaja, importija, registreerimise andmed) vaatamiseks pärast rakenduse käivitamist klõpsake avakuval "Help" (Abi) või "About" (Lisateave). Valige suvand "Regulatory Information" (Regulaatiivne teave). Dokument avaneb PDF-lugeris.

# Sisukord

## Ohutus 1

- Sissejuhatus* 1
- Kasutusotstarve* 1
- Kasutusnäidustused* 1
- Toetatud DICOM-i kujutisevormingud* 1
- Mõisted* 2
- Ohud seadmetest* 2

## Küberturve 3

## Alustamine 5

- Põhikuva funktsioonid* 5
- Paremlõpsu menüü Uuringute (Study) paanil* 6
- Paremlõpsu menüü Seeriade (Series) paanil* 7
- Päringu/toomise aken* 7
- Paremlõpsu menüü Päringu/Tulemuste (Query/Results) paanil* 8
- Paremlõpsu menüü Seeriade (Series) paanil* 8

## SuiteDXT kasutamine 9

- Rakenduse käivitamine* 9
- Uuringu või seeria toomine kaughostist* 10
- Eelneva uuringu automaatne toomine* 12
- Uuringu saatmine kaughosti* 13
- Uuringute paani indikaatorid* 13
- Seeriade saatmine kaughosti* 14
- Neosofti DICOM-i failide saatmine* 14
- Automaatne saatmine* 14
- Uuringute importimine* 15
- Uuringute eksportimine* 16
- Otsingu tegemine* 16
- Kaustade loomine* 17
- Uuringu anonümiseerimine* 18
- Kustutuskaitse* 19
- Uuringu kustutamine* 19
- Seeriade kustutamine* 19
- Sekundaarsete seeriade kustutamine* 19
- Automaate kustutamine* 20
- suiteDXT-st täpsemalt* 21

## Uuringu eeltöötlemine 22

- Eeltöötlemise konfigureerimine* 22
- Eeltöötlemise kasutamine* 23
- Uuringute paani indikaatorid* 24

## Virtual Fellow® 25

- Funktsiooni Virtual Fellow® sisse-/väljalülitamine* 25
- Kujutiste eelvaate (Image Preview) aken* 26

## Andmete eksportimine 27

Teenindus ja tugi	<b>29</b>
<i>DICOM-i võrgu rike</i>	<b>29</b>
<i>Uuringu käivitamise viga</i>	<b>30</b>
<i>Käitumine vähese kettaruumi korral</i>	<b>30</b>
<i>Litsentsimise tõrked</i>	<b>31</b>
<i>Kontakt</i>	<b>31</b>

# Ohutus

## Sissejuhatus

Enne tarkvara kasutamist on selle tõhusaks ja ohutuks kasutamiseks oluline lugeda see ohutuse jaotis ja kõik sellega seotud teemad läbi. Enne toote kasutamist on oluline selle kasutusjuhendi sisu läbi lugeda ja sellest aru saada. Peaksite perioodiliselt siinseid protseduure ja ohutusealaseid ettevaatusabinõusid taas üle vaatama.

See tarkvara on ette nähtud ainult väljaõppinud ja kvalifitseeritud personalile.

suiteDXT tarkvara eeldatav kasulik kasutusiga on 7 aastat alates selle esmaavaldamise kuupäevast.

NeoSoft ei paku oma toodetele regulaarset hooldusteenust. Võtke ühendust kasutajatoega, saates e-kirja aadressile [service@neosoftmedical.com](mailto:service@neosoftmedical.com) koos küsimuste ja probleemidega.

## Kasutusotstarve

suiteDXT eesmärk on võimaldada kasutajatel hallata DICOM-i võrgustikuga suhtlemist, säilitada toetatud DICOM-i kujutisi, importida toetatud DICOM-i kujutisi kohalikust failisüsteemist, uuringuid anonümiseerida ja käivitada seotud piltagnostika rakendusi. Selle tarkvara eesmärk on pakkuda ajutist säilituskohta.

## Kasutusnäidustused

suiteDXT eesmärk on võimaldada kasutajatel DICOM-i kujutisi importida, eksportida, anonümiseerida ja seotud piltagnostika rakendusi käivitada. Sellel tootel ei ole meditsiinilise diagnostika funktsiooni ega eesmärki.

## Toetatud DICOM-i kujutisevormingud

suiteDXT toetab järgmisi DICOM-i vorminguid; MR ja tõhustatud MR.




**MÄRKUS:** suiteDXT toetab kadudeta JPEG-tihendust, kuid selle vormingu alamhulki ei toetata.

Lisateavet toetatud vormingute kohta vt suiteDXT DICOM-i vastavusavalduse juhendist.

# Mõisted

Tunnussõnu „Oht!“, „Hoiatus!“ ja „Ettevaatust!“ kasutatakse käesolevas juhendis ohtudele ning nende raskusastmele viitamiseks. Ohuna määratakse allikat, mis võib inimesele potentsiaalselt vigastusi põhjustada. Viige end allolevas tabelis olevate mõistete kirjeldustega kurssi.

Tabel 1: Ohutusalased mõisted

Tingmärk	Definitsioon
 OHT:	Tunnussõna „Oht!“ kasutatakse selleks, et näidata tingimusi või tegevusi, mille puhul on teadaolevalt olemas konkreetne oht, mis juhiste eiramisel <u>põhjustab</u> raskeid kehavigastusi, surma või olulist varalist kahju.
 HOIATUS:	Tunnussõna „Hoiatus!“ kasutatakse selleks, et näidata tingimusi või tegevusi, mille puhul on teadaolevalt olemas konkreetne oht, mis juhiste eiramisel võib <u>põhjustada</u> raskeid kehavigastusi, surma või olulist varalist kahju.
 ETTEVAATUST:	Tunnussõna „Ettevaatust!“ kasutatakse selleks, et näidata tingimusi või tegevusi, mille puhul on teadaolevalt olemas konkreetne oht, mis juhiste eiramisel <u>võib</u> põhjustada kergemaid kehavigastusi või varalist kahju.

## Ohud seadmetest



ETTEVAATUST: Kahjustatud või mitteterviklikke seadmeid kasutades võib patsiendi diagnoosimise edasilükkumise tõttu ohtu seada. Veenduge, et seadmed on töökorras.



ETTEVAATUST: Rakendused töötavad seadmetel, millel on üks või mitu kõvaketast, millel võivad olla patsientidega seotud meditsiinilised andmed. Mõnes riigis võivad sellistele seadmetele kehtida isikuandmete töötlemist ja selliste andmete vaba ringlust käsitlevad eeskirjad. Isikuandmete avaldamine võib olenevalt pädevast reguleerivast asutusest tuua kaasa õigusmeetmete võtmist. On tungivalt soovitatav, et juurdepääs patsiendi failidele oleks kaitstud. Kasutaja peab mõistma patsiendiandmeid reguleerivaid seadusi.

# Küberturve

Selle tarkvara loomisel ja rakendamisel kohaldab NeoSoft järgmisi küberturbe ettevaatusabinõusid:

- NeoSoft tarkvara haldamise teatud funktsioone (kasutajaõigused, andmebaaside ümberehitamine jne) saavad teostada vaid väljaõppinud haldurid.
- NeoSoft tarkvara analüüsitakse regulaarselt NIST-i andmebaasis loetletud tuntud haavatavuste suhtes ja vajadusel tehakse parandused.
- NeoSoft tarkvara kasutab patsientide andmete säilitamiseks ja kasutaja konfigureeritud pordi kaudu patsientide andmete edastamiseks võrgus DICOM standardit.
- Enne tarkvara paigaldamist kontrollitakse NeoSoft tarkvara terviklust md5 summas, et kindlustada tarkvara terviklik tarnimine.
- NeoSofti tarkvara on kontrollitud kasutamiseks riistvaral, millel on krüptimine lubatud.
- NeoSoft maandab küberturbe riske kooskõlas ISO 14971 standardiga.
- NeoSofti töötajad on läbinud küberturbe ja terviseandmete kaitsmise alase koolituse.
- NeoSoft ei saa ega halda kaitstud terviseandmeid, välja arvatud siis, kui klient on andnud tõrkeotsingu jaoks erijuurdepääsu.
- NeoSofti tarkvara on läbinud läbistustestimise.
- Automaatne väljalogimine (ALOF) – suiteHEART ja suiteDXT võivad olla konfigureeritud end sulgema, kui seda ette nähtud aja jooksul ei kasutata.
- Auditi kontrollid (AUDT) – suiteHEART ja suiteDXT loovad ajatempliga logisid, mis sisaldavad tarkvarasündmusi ja kasutajateavet.
- Autoriseerimine (AUTH) – suiteDXT-s võib haldur vaadata ja konfigureerida teiste kasutajate juurdepääsu kontrollimist. Olenevalt sellest, kuidas juurdepääs on konfigureeritud, võivad kasutajad suiteDXT-s ja suiteHEART-s teatud uuringuid ainult vaadata. Näiteks kasutajal A on juurdepääs uuringuteabele vaid asukohast A ja kasutaja B saab uuringule ligi nii asukohast A kui ka B.
- Seadme autentimine (NAUT) – suiteDXT saab konfigureerida suhtlema teiste DICOM-seadmetega, konfigureerides AE pealkirja, IP-aadressi ja DICOM-pordi. suiteHEART ei kasuta vaikimisi võrku, kuid see võib olla konfigureeritud saatma andmeid teistele süsteemidele konfiguratsioonimuudatuse kaudu, tuvastades teised süsteemid AE pealkirja, IP-aadressi ja pordi järgi. Mõlemaid tooteid võib kasutada ilma võrguta importides failisüsteemist kohalikud uuringuandmed, selle asemel, et saata või saada andmeid võrgu vahendusel.
- Isiku autentimine (PAUT) – suiteHEART ja suiteDXT võivad olla konfigureeritud nii, et need võimaldavad kasutaja autentimist, kasutaja parooli kontrolli ja sisselogitud kasutaja jaoks saadaolevate patsiendiandmete konfigureerimist. Kasutajateave logitakse.
- Ühenduvusvõimalused (CONN) – suiteDXT võib andmete edastamiseks luua ühenduse teiste konfigureeritud DICOM-i partneritega. suiteHEART võib olla konfigureeritud saatma andmeid teistele süsteemidele konfiguratsioonimuudatuse kaudu, tuvastades teised süsteemid AE pealkirja, IP-aadressi ja pordi järgi.
- Füüsilised lukud (PLOK) – pole asjakohane. NeoSoft soovib kaitseks kasutada võrguturbetooteid.
- Süsteemi ja rakenduse tugevdamine (SAHD) – pole asjakohane. NeoSoft soovib kaitseks kasutada võrguturbetooteid.
- Terviseandmete umbisikustamine (DIDT) – suiteDXT sisaldab Anonümiseerimise (Anonymize) funktsiooni patsiendi uuringute umbisikustamiseks.
- Terviseandmete terviklus ja autentsus (IGAU) – suiteDXT sisaldab uuringute andmete importimiseks/edastamiseks olekuteateid, mis annavad eduka importimise või edastamise kinnituse ja teabe vigade esinemise kohta. suiteHEART hoiatab kasutajat hüplikakna kaudu, kui oodatud sisendandmed puuduvad või on rikutud.
- Andmete varukoopia ja avariitaaste (DTBK) – suiteHEART-i genereeritud andmed on soovitatav pikemaks säilitamiseks/varundamiseks saata PACS-i. suiteDXT sisaldab andmebaasi taastamise tööriista, kui kohalik tarkvara peaks olema rikutud.
- Terviseandmete säilitamise konfidentsiaalsus (STCF) – suiteHEART ja suiteDXT on ette nähtud kasutamiseks kvalifitseeritud personali poolt ja neid võidakse kasutaja äranägemisel kaitsta kasutajanime ja parooliga.

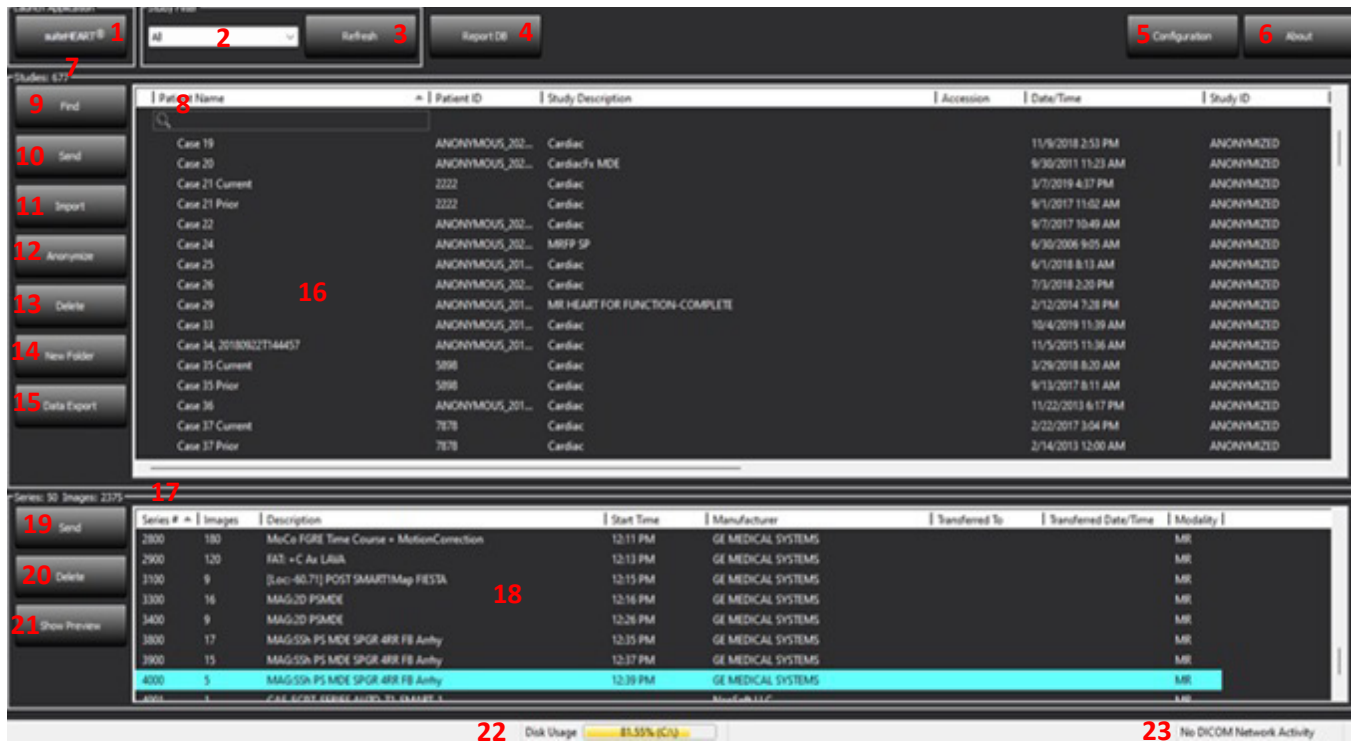
- Edastamise konfidentsiaalsus (TXCF) – kõik andmed edastatakse DICOM-i vormingus.
- Edastamise terviklus (TXIG) – kõik andmed edastatakse DICOM-i vormingus.
- Toote küberturbe täiendused (CSUP) – kõik paigaldused ja täiendused on uue tarkvaraväljalaske kujul, mida lubab ja rakendab kasutaja omal äranägemisel.
- Tarkvara materjalid (SBoM) – suiteHEART-i Lisateabe (About) kuval on loetletud kolmandate isikute tarkvara. suiteDXT kolmandate isikute tarkvara teave on leitav suiteDXT paigalduskataloogi kaustas „3pinfo“.
- Kolmandate isikute komponentide teedekaart seadme elutsükklis (RDMP) – NeoSoft hindab kolmandate isikute tarkvara regulaarselt ja värskendab vajadusel suiteHEART-i ja/või suiteDXT-d.
- Turbejuhis (SGUD) – NeoSoft soovib kasutada viirusetõrjetarkvara.
- Võrguturbefunktsioonide konfigureerimine (CNFS) – toote võime konfigureerida võrguturbefunktsioone vastavalt kasutaja vajadustele – nii suiteHEART-i kui ka suiteDXT-d saab kasutada ilma võrguühendusega. Kui need aga on konfigureeritud võrgus edastamiseks, on vajalikud vaid AE pealkiri, IP-aadress ja pordi teave. Täiendavate turbemeetmete võtmine ei ole nõutav/vajalik.
- Hädaolukorra juurdepääs (EMRG) – puudub. suiteHEART-i ja suiteDXT-d ei kasutata hädaolukorras.
- Kaugteenus (RMOT) – teenust võib osutada kaugteenusena kliendi poolt ette nähtud kaugjuurdepääsu meetodi (nt kaugtöölaua) kaudu. suiteHEART ja suiteDXT ei sisalda ise kaugjuurdepääsu.
- Pahavara tuvastamine/kaitse (MLDP) – puudub. suiteHEART ja suiteDXT ei sisalda pahavara tuvastamist või sellevastast kaitset. NeoSoft soovib kaitseks kasutada võrguturbetooteid.



# Alustamine

## Põhikuva funktsioonid

JOONIS 1. Põhikuva

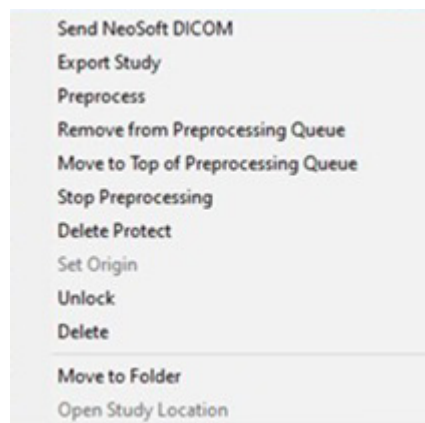


1. **suiteHEART** – käivitab tarkvara suiteHEART®.
2. **Uuringute (Study) filter** – määrab ära kuupäevade vahemiku, mille kohta uuringud uuringute loendist kuvatakse.
3. **Värskenda (Refresh)** – värskendab vaadet vastavalt kasutaja valitud kriteeriumitele.
4. **Aruande andmebaas (Report DB)** – otsib varem heakskiidetud aruannet sisu (vt suiteHEART-i kasutusjuhendit).
5. **Konfiguratsioon (Configuration)** – avab Konfiguratsiooni (Configuration) akna.
6. **Lisateave (About)** – kuvab suiteDXT tarkvara versiooni / linke kasutusjuhendi, DICOM-i vastavusavalduse, regulatiivse teabe avamiseks ning toe jaoks logifailide arhiveerimise valikut.
7. **Uuringute (Studies) päis** – kuvab kohalikku hosti salvestatud uuringute arvu.
8. **Otsinguväli** – otsib automaatselt igast veerust, sorditult või sortimata.
9. **Leia (Find)** – avab akna Päring/toomine (Query/Retrieve).
10. **Saada (Send)** – tõukab kohaliku uuringu kaughosti. (Kaughostide konfigureerimist vt paigaldusjuhendist.)
11. **Impordi (Import)** – võimaldab uuringuteabe importimist failisüsteemist, CD-lt, DVD-lt või USB-lt.
12. **Anonümiseeri (Anonymize)** – loob uue uuringu, millelt on patsienti tuvastavad andmed eemaldatud.
13. **Kustuta (Delete)** – eemaldab uuringu suiteDXT uuringute loendist ja kustutab DICOM-i andmed kohalikust hostist.
14. **Uus kaust (New Folder)** – loob uuringute korrastamiseks uue kausta.
15. **Andmete eksportimine (Data Export)** – tulemuste pakkeksportimine Exceli arvutustabeli kujul.

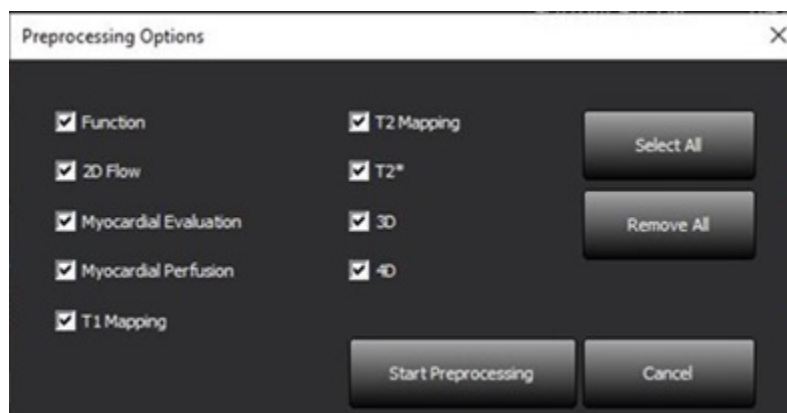
16. **Uuringute (Study) paan** – näitab kohalikus hostis säilitatud uuringute uuringuteavet.
  - Veergude pealkirju saab ümber järjestada veeru pealkirjal klõpsates ja seda lohistades ning sortida veeru pealkirjal klõpsates.
17. **Seeriaste (Series) päis** – kuvab valitud uuringutes olevate seeriaste ja kujutiste arvu.
18. **Seeriaste (Series) paan** – näitab valitud uuringu seeriasteavet.
  - Veergude pealkirju saab ümber järjestada veeru pealkirjal klõpsates ja seda lohistades ning sortida veeru pealkirjal klõpsates.
19. **Saada (Send)** – töötab kohalikud seeriad kaughosti. (Kaughostide konfigureerimist vt paigaldusjuhendist.)
20. **Kustuta (Delete)** – eemaldab seeria valitud uuringust ja kustutab DICOM-i andmed.
21. **Kuva/peida eelvaade (Show/Hide Preview)** – näitab järgmisi suiteHEART-i seeriaid: Virtual Fellow®, CAS-video ja CAS-aruanne.
22. **Ketta kasutuse (Disc Usage) näidik** – näitab protsenti kogu kohalikust kettaruumist, mida kasutatakse kujutiste andmete jaoks.
23. **Võrgu olek (Network Status)** – näitab, kas suiteDXT edastab hetkel DICOM-i andmeid läbi võrgu.

## Paremlõpsu menüü Uuringute (Study) paanil

JOONIS 2. Paremlõpsu menüü



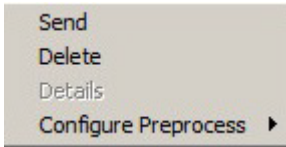
- **Saada NeoSofti DICOM (Send NeoSoft DICOM)** – ainult tarkvara loodud failide töökamine kohalikus hostist kaughosti.
- **Eksporti uuring (Export Study)** – salvestab valitud uuringurühma uuringuandmed tihendatud ZIP-failina.
- **Preprocess (Eeltöötlamine)** – tehke valikud ja klõpsake Käivita eeltöötlus (Start Preprocessing)



- **Eeltöötluse järjekorrast eemaldamine (Remove from Preprocessing Queue)**
- **Eeltöötluse järjekorra ülaossa teisaldamine (Move to top of Preprocessing Queue)**
- **Eeltöötluse peatamine (Stop Preprocessing)**

- **Kustutuskaits (Delete Protect)** – seadistab uuringule kustutuskaits (jah/ei)
- **Määra päritolu (Set Origin)** – võrguhalduri jaoks kasutamiseks, juurdepääsukontrolli jaoks AE pealkirja määramiseks.
- **Ava lukust (Unlock)** – lukustuse lähtestamine ja uuringu lukust avamine pärast rakenduse ootamatut seiskumist.
- **Kustuta (Delete)** – eemaldab uuringu suiteDXT uuringute loendist ja kustutab DICOM-i andmed kohalikust hostist.
- **Teisalda kausta (Move to Folder)** – teisaldab uuringu loodud kausta.
- **Ava uuringu asukoht (Open Study Location)** – näitab DICOM-i andmete asukohta kohalikus failisüsteemis.

## Paremklõpsu menüü Seeriade (Series) paanil



- **Saada (Send)** – tõukab kohalikud seeriad kaughosti.
- **Kustuta (Delete)** – eemaldab seeria valitud uuringust ja kustutab DICOM-i andmed.
- **Üksikasjad (Details)** – avab seeriade üksikasjade akna.
- **Eeltötluse konfigureerimine (Configure Preprocess)** – sisestab automaatselt rakenduse tüübi seeria nime.

## Päringu/toomise aken

JOONIS 3. Päringu/toomise aken

1. **Päringu allika (Query Source) rippmenüü** – kuvab konfigureeritud kaugseadmed, mis on päringuks/toomiseks saadaval.
2. **Päringu filter (Query Filter)** – saab kasutada spetsiifiliste uuringute otsimiseks patsiendi perekonnanime, eesnime, ID, uuringu ID, lisamise numbri ja kuupäeva järgi. Mistahes väljal (välja arvatud kuupäev) võib metamärgina kasutada täрни (\*).
3. **Päring (Query)** – esitab päringu kaugseadmele. Kui kõik väljad on tühjad, toob välja kõik tulemused.

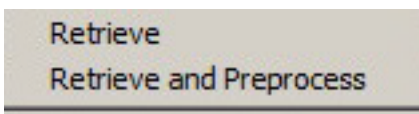
4. **Päring läbi CSV (Query Via CSV)** – esitab päringu kaudseadmele, kasutades eeldefineeritud CSV-faili.
5. **Päringu tulemused (Query Results)** – näitab kriteeriumitele vastavate uuringute arvu.
6. **Päringu tulemuste (Query Results) paan** – näitab kaugseadmest pärinevat uuringuteavet.
  - Veergude pealkirju saab ümber järjestada veeru pealkirjal klõpsates ja seda lohistades ning sortida veeru pealkirjal klõpsates.
7. **Too (Retrieve)** – toob kaugseadmest valitud uuringu.
8. **Too ja eeltöötle (Retrieve and Preprocess)** – toob kaugseadmest valitud uuringu ja eeltöötleb seda.
9. **Tühjenda päringutulemused (Qlear Query Results)** – kustutab Uuringute (Study) paanilt päringu tulemused.
10. **Seeriade (Series) paan** – näitab Uuringute (Study) paanil esiletõstetud uuringu seeriadeavet.
  - Veergude pealkirju saab ümber järjestada veeru pealkirjal klõpsates ja seda lohistades ning sortida veeru pealkirjal klõpsates.
11. **Too (Retrieve)** – toob valitud seeriad kaugseadmest.
12. **Toomise oleku (Transfer Status) paan** – näitab praegust ja lõpetatud toomise tegevust.
  - Veergude pealkirju saab ümber järjestada veeru pealkirjal klõpsates ja seda lohistades.
13. **Tühista (Cancel)** – lõpetab toomise.
14. **Lokaliseeri (Locate)** – tõstab toodud uuringu peamisel kasutajaliidese paanil esile.
15. **Tühjenda toomise tulemused (Clear Retrieve Results)** – kustutab toomise paanil nende uuringute toomistegevuse, mis on lõpule viidud.



ETTEVAATUST: Kujutised, mis on toodud, jäävad kohaliku asukohta ja neid näidatakse suiteDXT põhikuval, isegi kui kõiki selle uuringu kujutisi ei toodud.

## Paremlõpsu menüü Päringu/Tulemuste (Query/Results) paanil

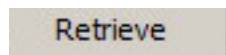
JOONIS 4. Paremlõpsu menüü



- **Too (Retrieve)** – toob uuringu kaugseadmest.
- **Too ja eeltöötle (Retrieve and Preprocess)** – toob uuringu kaugseadmest ja eeltöötleb seda.

## Paremlõpsu menüü Seeriade (Series) paanil

JOONIS 5. Paremlõpsu menüü



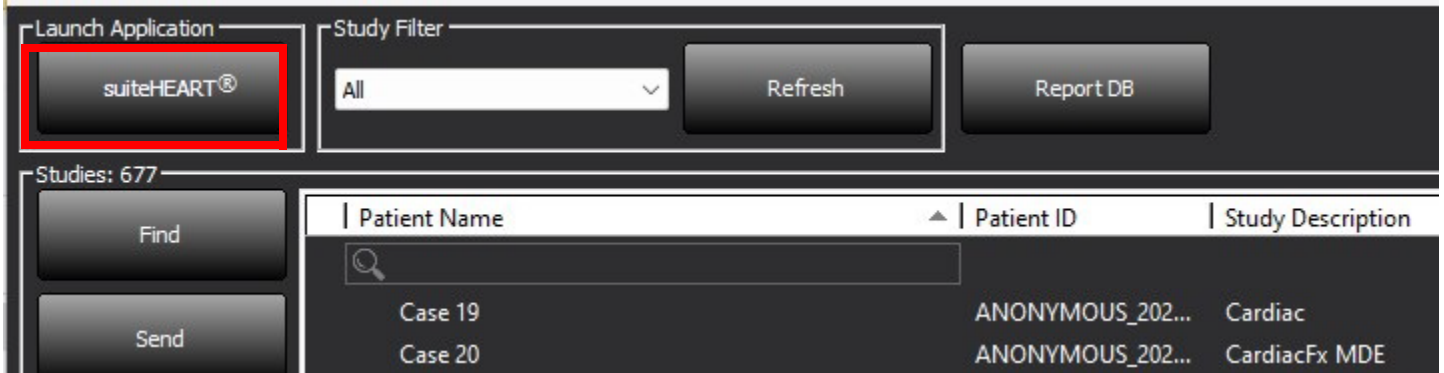
- **Too (Retrieve)** – toob seeriad kaugseadmest.

# SuiteDXT kasutamine

## Rakenduse käivitamine

1. Minge põhikuvale.
2. Valige uuringute loendist uuring ja tehke ühte järgmistest tegevustest.
  - Klõpsake valikut suiteHEART.
  - Tehke uuringul topeltklõps.

**JOONIS 1. Tarkvara käivitamine**



The screenshot displays the SuiteDXT software 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 containing 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 of the interface is a table with the following columns: Patient Name, Patient ID, and Study Description. The table contains two rows of data:

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

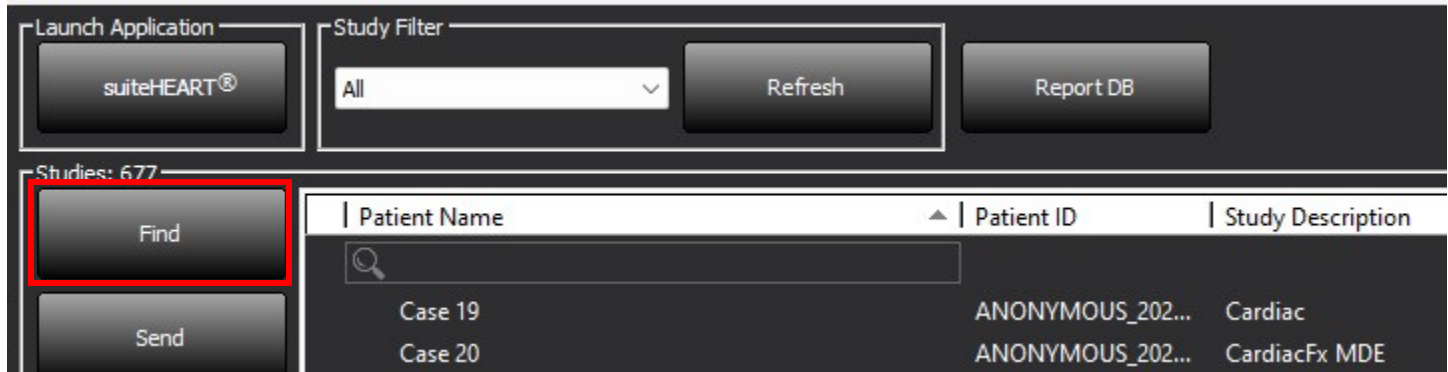
**MÄRKUS:** Uuringute rühma valimisel klõpsake valikut suiteHEART.

# Uuringu või seeria toomine kaughostist

Kaughostid peavad olema juurdepääsetavaks konfigureeritud. Kaughosti konfigureerimise jaoks teabe saamiseks vaadake Paigaldusjuhendit.

1. Valige põhikuval Otsi (Find).

**JOONIS 2. Otsimine põhikuval**



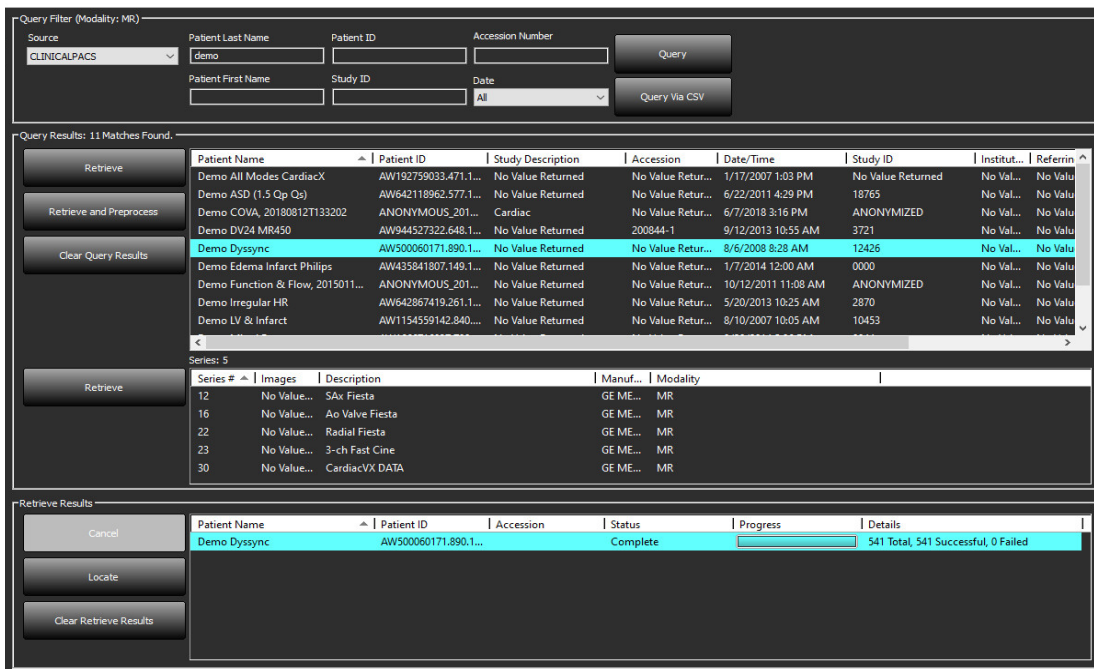
2. Aknas Päring/toomine (Query/Retrieve) sisestage Päringu filtrisse (Query Filter) mõni uuringu kriteerium.

Filtreerimisel on võimalikud järgmised suvandid:

- patsiendi perekonnanimi
- patsiendi eesnimi
- patsiendi ID
- uuringu ID
- lisamise number
- kuupäevavahemik

**MÄRKUS:** Filtri salvestamine on võimalik vaid siis, kui päring tehakse NeoSofti rakendusest.

### JOONIS 3. Päringu/toomise aken



3. Päringu allika (Query Source) rippmenüüs valige kaughost.
4. Valige Päring (Query) või Päring läbi CSV (Query via CSV).
5. Kui teete päringu läbi CSV, valige CSV-fail.

Sisestatud või CSV-faili kriteeriumitele vastavad uuringud ilmuvad uuringute loendisse.

Klõpsates uuringul, ilmuvad loendid seeriaste infoga.

**MÄRKUS:** Et teha päring läbi CSV, peab olema loodud CSV-fail. CSV-faili mallina kasutage faili C:\ProgramData\NeoSoft, LLC\suiteDXT\Import\Import\_Template.csv

CSV-failil peavad olema järgmised väljad:

patsiendi perekonnanimi	patsiendi eesnimi	patsiendi ID	uuringu ID	uuringu kuupäev AAAkkpp	lisamise number
-------------------------	-------------------	--------------	------------	----------------------------	-----------------

6. Valige uuring või uuringurühm.
7. Valige uuringu loendi all Too (Retrieve) või tehke paremklõps ja valige rippmenüüst Too (Retrieve).
8. Eeltötluse tegemiseks valige Too ja eeltötle (Retrieve and Preprocess).
9. Seeriaste toomiseks valige seeria ja klõpsake seeriaste loendi all Too (Retrieve).

Toomise edenemine näidatakse akna allservas olevas jaotises Toomise tulemused (Retrieve Results). Põhikuva alumises servas muutub olek DICOM-i võrgu aktiivsus puudub (No DICOM Network Activity) olekuks DICOM-i võrk aktiivne (DICOM Network Active).

**MÄRKUS:** Kui uuringut ei tooda tervikuna, muutub edenemise indikaator punaseks.



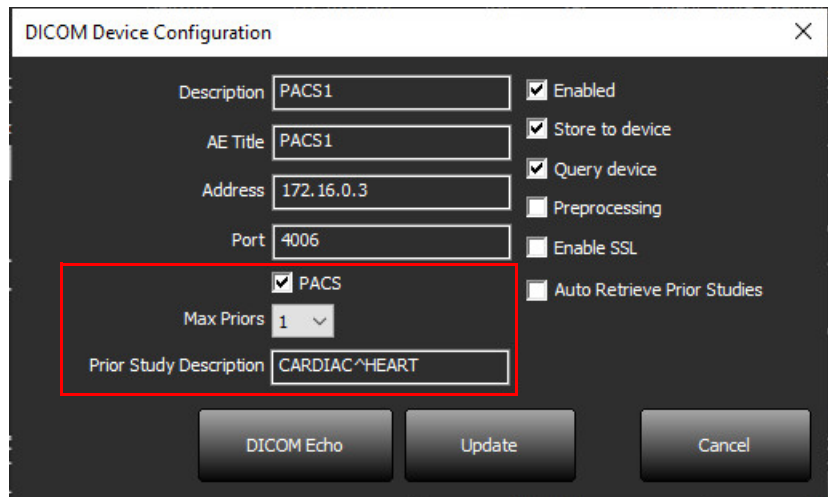
# Eelneva uuringu automaatne toomine

Kaughostid peavad olema juurdepääsetavaks configureeritud. Kaughosti configureerimise jaoks teabe saamiseks vaadake Paigaldusjuhendit. Kui configureerida automaatne toomine, saab varasemaid uuringuid automaatselt kaughostist nagu PACS tuua DXT andmebaasi.

## Asukoha configureerimine, kust varasemad uuringud tuuakse:

**MÄRKUS:** Configureerida saab vaid ühe kaug-DICOM-i.

1. Valige põhikuval Configureerimine (Configuration).
2. DICOM-i asukoha valikul tõstke esile PACS-süsteem ja klõpsake Muuda (Edit).
3. Märkige PACS.
4. Valige toodavate eelnevate uuringute arv kasutades rippmenüüd Max eelnev (Max Priors). Sisestage lahtrisse Eelneva uuringu kirjeldus (Prior Study Description) märksõnad. Neid kasutatakse väljal Uuringu kirjeldus (Study Description) selle kindlaksmääramiseks uuringu toomisel. Vaikemärksõnad on CARDIAC^HEART.
5. Klõpsake Värskenda (Update).
6. Klõpsake Rakenda ja sulge (Apply and Close).



DICOM Device Configuration

Description: PACS1  Enabled

AE Title: PACS1  Store to device

Address: 172.16.0.3  Query device

Port: 4006  Preprocessing

PACS  Enable SSL

Max Priors: 1  Auto Retrieve Prior Studies

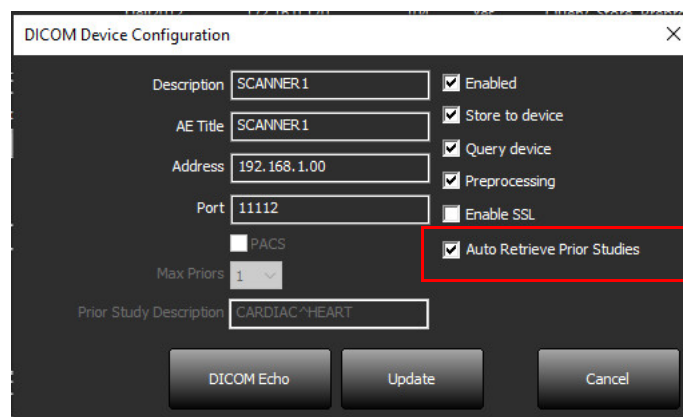
Prior Study Description: CARDIAC^HEART

DICOM Echo Update Cancel

## Nende uuringute configureerimine, mis käivitavad varasemate uuringute toomise:

1. Valige põhikuval Configureerimine (Configuration).
2. Valikus DICOM-i asukohad (DICOM Destinations) valige, millised kaughostid käivitavad nendest asukohtadest saabuvate uuringute põhjal automaatselt eelnevate uuringute toomise(d). Selleks tõstke asukoht esile ja klõpsake Muuda (Edit).
3. Valige märkeruut Eelnevate uuringute automaatne toomine (Auto Retrieve Prior Studies).
4. Klõpsake Värskenda (Update).
5. Klõpsake Rakenda ja sulge (Apply and Close).

**MÄRKUS:** Kui selle DICOM-i asukoha jaoks on lubatud tõukamisega eeltötlus, uuring eeltöödeldakse, kui on olemas suiteHEART-i andmed.



DICOM Device Configuration

Description: SCANNER1  Enabled

AE Title: SCANNER1  Store to device

Address: 192.168.1.00  Query device

Port: 11112  Preprocessing

PACS  Auto Retrieve Prior Studies

Max Priors: 1

Prior Study Description: CARDIAC^HEART

DICOM Echo Update Cancel



# Uuringu saatmine kaughosti

Kaughostid peavad olema juurdepääsetavaks konfigureeritud. Teavet selle kohta, kuidas kaughosti konfigureerida, vaadake paigaldusjuhendist.

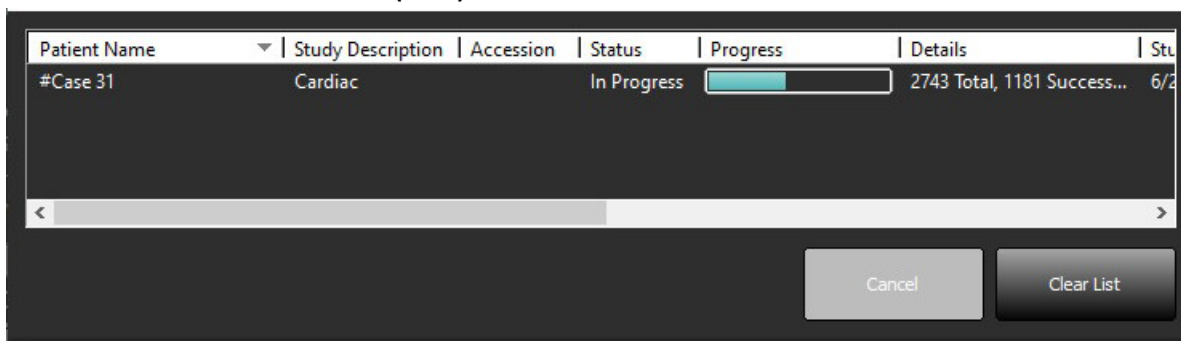
**MÄRKUS:** suiteDXT toetab kadudeta JPEG-tihendust, kuid selle vormingu alamhulki ei toetata.

1. Tõstke saadetav uuring esile.
2. Valige Saada (Send) või tehke paremklõps ja valige hüpikmenüüst Saada uuring (Send Study).
3. Valige sihtkoht, kuhu saata.
4. Valige hüpikaknas Saada (Send).

Ilmub DICOM-i aken Saada (Send), mis kuvab edastamise edenemise. Akna saab sulgeda, kui klõpsate üleval paremas nurgas oleval X-il ja edastamine jääb taustal käima.

Kui DICOM-i aken on suletud, saab edastamise edenemist jälgida valides Saada (Send) ja seejärel Olek (Status).

**JOONIS 4. DICOM-i aken Saada (Send)**



5. Uuringute puhul, mis on edukalt edastatud, ilmub uuringute peamises loendis veerus Edastatud kuhu (Transferred to) kaughosti nimi.

**JOONIS 5. Edastatud kuhu**

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	

## Uuringute paani indikaatorid

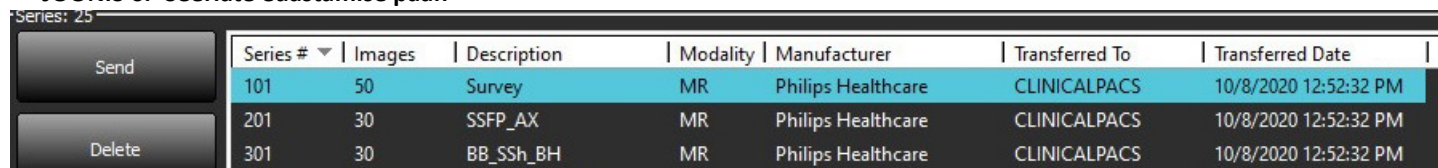
Indikaator	Olek
Helesinine ring	Kujutiste edastamine ei ole täielik või kujutised on edastatud mitmele kaughostile.
Roheline ring	Kõik uuringu kujutised on ühele kaughostile edastatud.

## Seeriade saatmine kaughosti

1. Tõstke uuring esile.
2. Tõstke esile vajalik seeria.
3. Valige Saada (Send) või tehke paremklõps ning valige hüpikmenüüst Saada (Send).
4. Valige sihtkoht, kuhu saata.
5. Valige hüpikaknas Saada (Send).

Edukalt edastatud seeriade puhul ilmub seeriade paanil veerus Edastatud kuhu (Transferred to) kaughosti nimi.

**JOONIS 6. Seeriade edastamise paan**

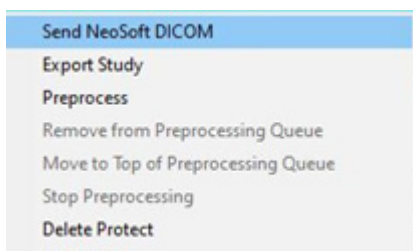


Series #	Images	Description	Modality	Manufacturer	Transferred To	Transferred Date
101	50	Survey	MR	Philips Healthcare	CLINICALPACS	10/8/2020 12:52:32 PM
201	30	SSFP_AX	MR	Philips Healthcare	CLINICALPACS	10/8/2020 12:52:32 PM
301	30	BB_SSh_BH	MR	Philips Healthcare	CLINICALPACS	10/8/2020 12:52:32 PM

## Neosofti DICOM-i failide saatmine

Tarkvara loodud faile saab võrku saata eraldi.

1. Tõstke uuring esile.
2. Tehke paremklõps ja valige Saada Neosofti DICOM (Send Neosoft DICOM).
3. Valige DICOM-i sihtkoht.



## Automaatne saatmine

Automaatse saatmise funktsiooni lubamiseks võtke ühendust ettevõttega NeoSoft, LLC aadressil [service@neosoftmedical.com](mailto:service@neosoftmedical.com).

# Uuringute importimine

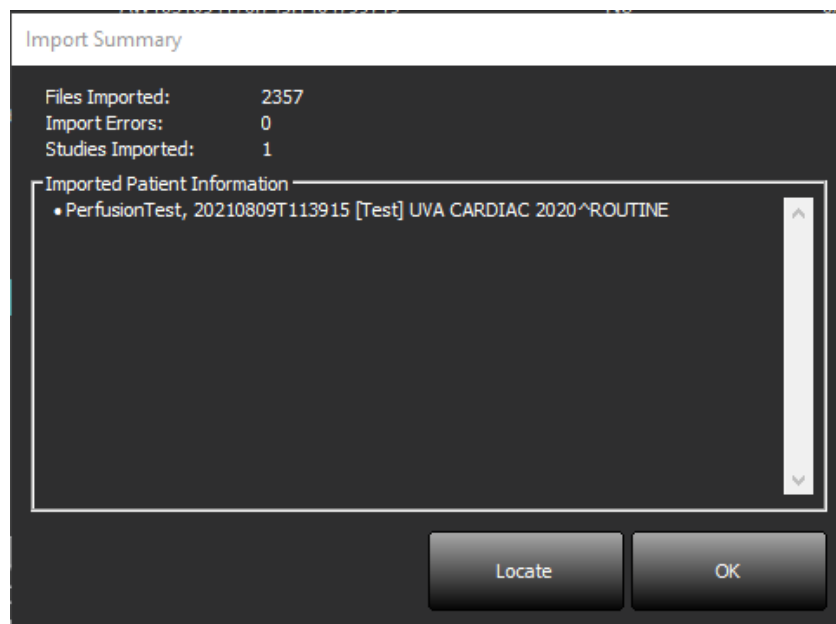
DICOM-i andmeid sisaldavaid uuringuid ja ka kokkupressitud kaustu saab kohalikust failisüsteemist, vastendatud draividelt, CD-lt, DVD-lt ja USB-lt importida. Pärast ühe sellise soovitud DICOM-i andmeid sisaldava kandja sisestamist järgige järgmisi samme.

**MÄRKUS:** suiteDXT toetab kadudeta JPEG-tihendust, kuid selle vormingu alamhulki ei toetata.

1. Valige põhikuval Impordi (Import).
2. Liikuge DICOM-i andmeid sisaldavale asukohale.
3. Klõpsake Vali (Select).

Aken Faili importimise edenemine (Import File Progress) kuvab DICOM-i faili importimise oleku. Importimise kokkuvõtte (Import Summary) kuvab leitud ja imporditud failide arvu, uuringute arvu ja imporditud uuringute teabe.

Äsja imporditud uuring(ud) lisatakse suiteDXT põhikuval uuringute loendisse. Kui on valitud mingi kaust, imporditakse uuring sellesse kausta.



suiteDXT saab importida näidisandmeid.

**MÄRKUS:** Kui uuringut ei impordita täielikult, klõpsake Importimise kokkuvõtte (Import Summary) kuval Proovi uuesti (Retry).

# Uuringute eksportimine

Analüüsitud uuringuid saab uuringute peakataloogist .zip failina eksportida.

1. Kohandage faili nime, klõpsates põhikuval Konfiguratsioon (Configuration).
2. Valige jaotises Eksporditava faili nime kuju (Export Filename Pattern) soovitud faili atribuudid Joonis 7.
3. Klõpsake Rakenda ja sulge (Apply and Close).
4. Tõstke uuring esile või valige uuringurühm kasutades Ctrl + Shift.
5. Tehke paremklõps ja valige Ekspordi (Export).
6. Valige sobiv ekspordi asukoht.
7. Valige Salvesta (Save).


**JOONIS 7. Eksporditava faili nime kuju**

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

## Otsingu tegemine

Igast veerust saab automaatselt otsida kas koos või ilma sortimiseta. Otsing ei ole tõstutundlik ja toob tulemused automaatselt loendi ülemisse ossa.

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

- Pärast esimese tulemuse saamist saate järgmisele tulemusele liikuda klaviatuuril ENTER-klahvile või otsinguväljal olevale noolele vajutades.
- Eelmise tulemuse saate valida vajutades korruga klaviatuuri klahvidele ENTER ja SHIFT.
- Kui olete jõudnud tulemuste lõppu ja vajutate klaviatuuri klahvile ENTER koos või ilma klahvita SHIFT, jõuate uuesti otsingutulemuste algusesse.
- Otsinguväli tühjendatakse, kui vajutate .

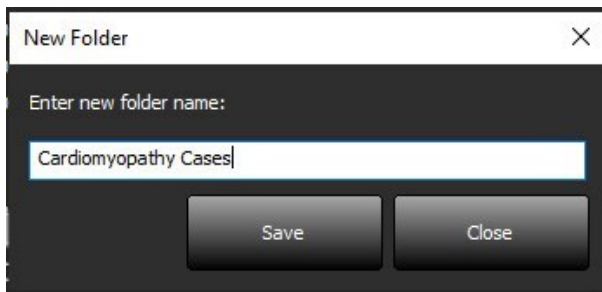
**MÄRKUS:** Et otsing hõlmaks uuringuloendis kaustu, tuleb neid laiendada. Tehke kaustal paremklõps ja valige Laienda kõik (Expand all).

# Kaustade loomine

Uuringute korrastamiseks uuringute loendi tasandil saab luua kaustu. Need rühmitatakse uuringute loendi ülemises osas.

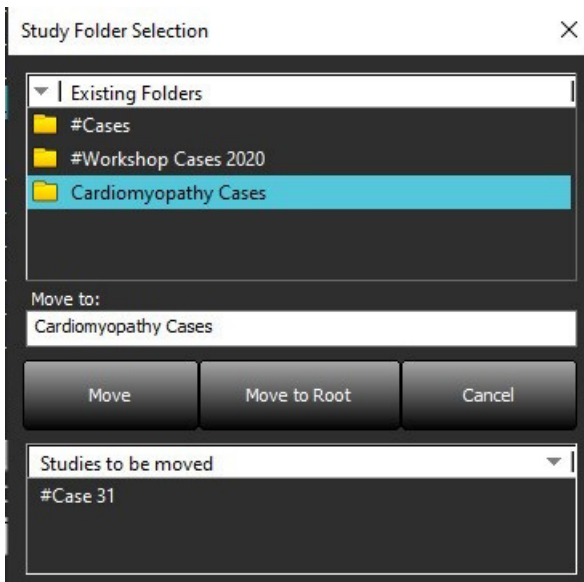
1. Klõpsake Uus kaust (New Folder).
2. Sisestage kausta nimi ja klõpsake Salvesta (Save).

Kaust ilmub nüüd uuringute loendisse.



3. Uuringu teisaldamiseks soovitud kausta tehke uuringu peal paremkliik ja valige Teisalda kausta (Move to Folder).
4. Kui avaneb Kausta (Folder) dialoogikast, valige kaust, kuhu soovite uuringu teisaldada.

## JOONIS 8. Kausta valimine



5. Uuringu teisaldamiseks tagasi põhikataloogi klõpsake uuringul ja valige Teisalda kausta (Move to Folder).
6. Klõpsake Teisalda juurkataloogi (Move to Root).

# Uuringu anonümiseerimine



**ETTEVAATUST:** Uuringu anonümiseerimine ei eemalda patsiendi andmeid kujutistelt, mis loodi muu järeltötluse tarkvaraga.



**ETTEVAATUST:** Anonümiseeritud uuringuid tuleks kasutada ainult ettevõtte NeoSoft, LLC rakendustega.

1. Valige põhikuval üks uuring või uuringute rühm.

**MÄRKUS:** Uuringute rühma valimisel suureneb patsiendi ID uuringu kaupa.

2. Valige Anonümiseeri (Anonymize).

3. Lõpetage anonümiseerimise väljad vastavalt vajadusele, nagu on näidatud joonisel 9.

4. Anonüümitud põhilise CSV-faili asukoht loob Exceli arvutustabeli uuringute algse nime teabega.

5. Kui soovite NeoSofti sekundaarsete kujutiste seeriaid mitte kaasata, ärge seda suvandit valige.

6. Klõpsake Anonümiseeri (Anonymize).

## JOONIS 9. Uuringu anonümiseerimine

Anonymize Study

Anonymized Patient Name:  Append Date/Time

Anonymized Patient ID:

Anonymized Institution:

Anonymized Accession:

Anonymized Study Description: Disabled

Anonymized Key CSV File Location: C:\Users\ccomeau\Desktop\

Anonymized Study Date: 8/21/2024

Include NeoSoft Secondary Capture Series

Anonymize

Kuvatakse edenemise indikaator. Värskest anonümiseeritud uuring ilmub uuringute loendisse.

7. Klõpsake Uuringu anonümiseerimise (Anonymize Study) hüpikaknas OK.

**MÄRKUS:** Anonümiseerimise funktsioon on saadaval NeoSofti toe jaoks.

## Kustutuskaitse

Uuringu kustutuskaitse määramiseks tehke uuringul paremklõps ja valige Kustutuskaitse (Delete Protect). Näidiku veerus kuvatakse kaitstud uuringutel Jah (Yes) ja mitte kaitstud uuringutel Ei (No) nagu joonisel Joonis 10. Kustutuskaitse eemaldamiseks tehke paremklõps ja valige Eemalda kustutuskaitse (Remove Delete Protection).

JOONIS 10. Kustutuskaitse veeru näidik

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, 20151019T104233	ANONYMOUS_20151019T104233_ID	12/15/2014 11:28 AM		No	ANONYMIZED

## Uuringu kustutamine



**ETTEVAATUST:** Andmete kustutamine failisüsteemist, kaasa arvatud hetkel avatud uuringu failist võib põhjustada analüüsi/kujutise andmete kadumise.

Valige põhikuval kustutatav uuring ja valige Kustuta (Delete) või tehke paremklõps ja valige hüpikmenüüst Kustuta (Delete). Shift + klõpsu või Ctrl + klõpsu kasutamine valib loendist kustutamiseks mitu uuringut.

## Seeriade kustutamine

Valige põhikuval uuring, seejärel seeria ja valige Kustuta (Delete). Shift + klõpsu või Ctrl + klõpsu kasutamine valib loendist mitu seeriat.

**MÄRKUS:** Soovitav on seeriade kustutamine teha enne analüüsimise algust.

## Sekundaarsete seeriade kustutamine

Kustutada saab neid sekundaarseid seeriaid, mille tootja on NeoSoft, LLC.



**ETTEVAATUST:** suiteHEART-i andmeseeriade kustutamine eemaldab kõik analüüsitulemused.

1. Valige uuring ja lokaliseerige suiteHEART DATA seeriad.
2. Seeriade üksikasjade (Series Details) akna avamiseks klõpsake seeria numbril või plussikoonil (+).

### JOONIS 11. Seeriade valimine

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

3. Valige sobiv rida ja klõpsake Kustuta (Delete). Sulgemiseks klõpsake (akna ülemises paremas nurgas) X või klõpsake Sulge (Close).

### JOONIS 12. Seeriade üksikasjad

Series Details X

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

## Automaate kustutamine

Automaatse kustutamise funktsiooni lubamiseks võtke ühendust ettevõttega NeoSoft, LLC aadressil [service@neosoftmedical.com](mailto:service@neosoftmedical.com).



## suiteDXT-st täpsemalt

Kui valite põhikval Lisateave (About), kuvatakse suiteDXT tarkvara versioon.

Dokumentidele juurdepääsemiseks klõpsake all vasakus nurgas olevaid linke.

**MÄRKUS:** Dokumentide avamiseks on vaja PDF-lugerit.

**MÄRKUS:** Hooldusteenuse jaoks tõrkeotsingu faili loomiseks klõpsake Arhiveeri logifailid toe jaoks (Archive log files for Support).

JOONIS 13. Lisateabe (About) kuva



# Uuringu eeltöötlemine

Uuringu eeltöötlemise funktsioon on vaid tarkvararakenduses suiteHEART®. Toetatud rakendused on näidatud allpool. Eeltöötlust saab kasutada koos funktsiooniga Virtual Fellow®.

**MÄRKUS:** Eeltöötlust ei saa kasutada, kui riistvara ei vasta süsteemi miinimumnõuetele.

## Eeltöötluste konfigureerimine

1. Valige põhikuval **Konfigureerimine (Configuration)**.
2. Valige rippmenüüst MRT-skanneri tarnija tüüp.
3. Valige töötlemiseks vajalikud rakendused vahekaardil **Automaatne tuvastamine (Auto-Detect)**.

**MÄRKUS:** Automaatse tuvastamise saab keelata seeria nime defineerimisega. Vaadake allpool jaotist Seeriaste kirjelduste defineerimine.

4. Vaadake iga rakenduse vahekaart üle ja valige vajalikud suvandid.

**MÄRKUS:** GE-skannerite jaoks valige kaardistamise rakenduste T1 ja T2 jaoks „Ajaseeria“ (Time Series).

5. Korrake ülaltoodud samme iga hankija tüübi jaoks.

Valikud Luba Virtual Fellow® (Enable Virtual Fellow®), Automaatne uuendamine (Auto Update®), Ekspordi XLS-i (Export To XLS) kehtivad kõikide hankija tüüpide puhul.

**MÄRKUS:** Automaatne värskendamine (Auto Update) võimaldab lubada uuringu käivitamine samal ajal, kui taustal toimub töötlemine.

**MÄRKUS:** Valikut Ekspordi XLS-i (Export To XLS) kasutatakse analüüsitulemustega Exceli tabeli eksportimiseks pärast eeltöötlust. Faili asukoht: C:\ProgramData\NeoSoft\suiteHEART\Excel

6. Klõpsake **Rakenda ja sulge (Apply and Close)**.

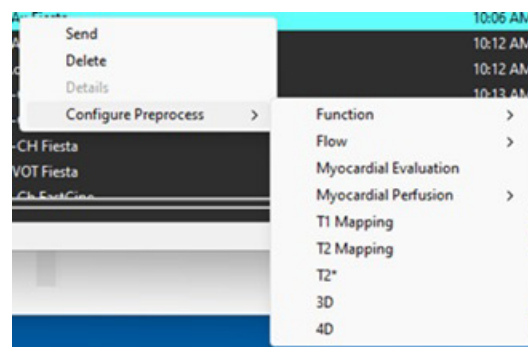


## Seeriaste kirjelduste defineerimine

1. Valige põhikuval Uuringute (Study) paanil uuring.
2. Valige Seeriaste (Series) paanil seeria.
3. Tehke seeria nimel paremklõps ja valige seeria jaoks sobiv analüüsi tüüp.

Seeria nimi sisestatakse automaatselt eeltöötluste jaotisse.

4. Korrake toimingut kõigi teiste seeria tüüpide jaoks.



# Eeltöötluste kasutamine

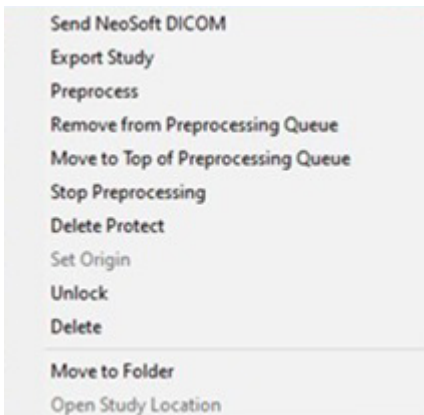
Eeltöötlust saab kasutada südame MRT-uuringutel, mis on teisest DICOM-i seadmest otse suiteDXT-sse saadetud.

**MÄRKUS:** Kui automaatne värskendamine on aktiveeritud, saab uuringuid käivitada nii, et töötlus toimub taustal.

Eeltöötlust saab alustada järgmiselt.

## Uuringute (Study) paan

1. Valige Uuringute (Study) paan patsient.
2. Tehke paremklõps ja valige menüüst eeltöötlus.



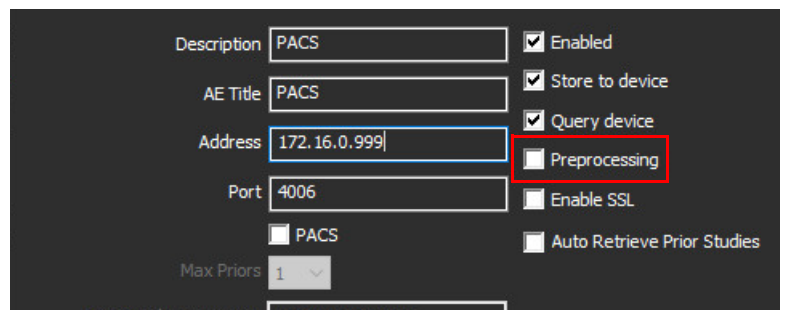
## Päringu/toomise aken

Vaadake jaotist Päring/toomine peatükkides „Alustamine“ ja „SuiteDXT kasutamine“.

## DICOM-sõlmest suiteDXT saatmine

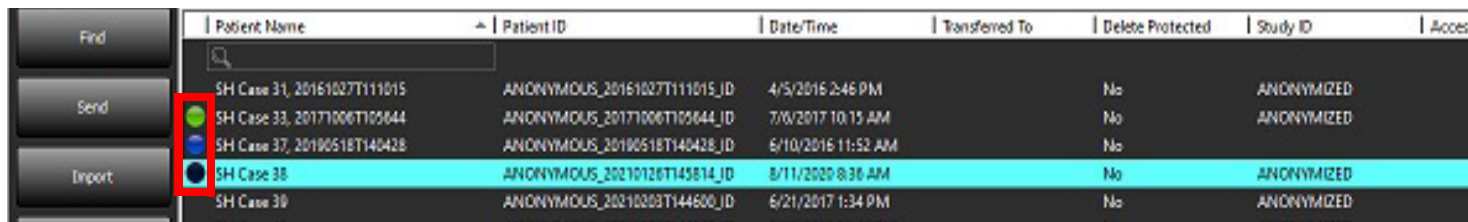
Vaikekäitumine on eeltöödelda kõiki suiteDXT-sse saadetud uuringuid. Konkreetsele DICOM-i määratluse uuendamiseks tehke järgmist.

1. Valige põhikuval Konfigureerimine (Configuration).
2. DICOM-i asukoha valikus valige DICOM-i sõlm ja klõpsake Muuda (Edit).
3. Valige märkeruut Eeltöötlus (Preprocessing).
4. Klõpsake Värskenda (Update).
5. Klõpsake Rakenda ja sulge (Apply and Close).



## Uuringute paani indikaatorid

Indikaator	Olek
Helesinine ring	Uuringut eeltöödeldakse. (Paremhiireklõps eeltöötuse peatamiseks.)
Tumesinine ring	Uuring on ootel. (Paremklõps uuringul eeltöötuse järjekorrast eemaldamiseks või eeltöötuse järjekorra ülaossa liikumiseks.)
Roheline ring	Eeltöötus on lõppenud. Indikaator jääb alles, kuni uuring avatakse.
Punane ring	Eeltöötus ebaõnnestus. Võtke ühendust NeoSoftiga aadressil <a href="mailto:service@neosoftmedical.com">service@neosoftmedical.com</a> .

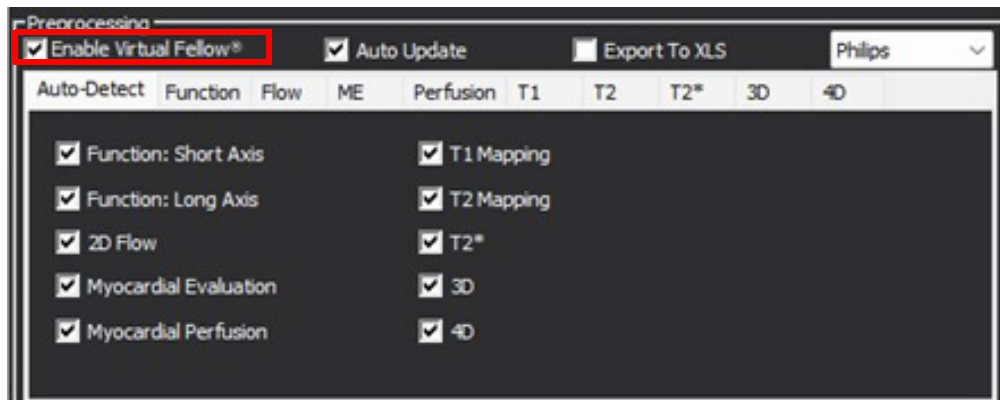


Find	Patient Name	Patient ID	Date/Time	Transferred To	Delete Protected	Study ID	Access
Send	SH Case 31, 20161027T111015	ANONYMOUS_20161027T111015_JD	4/5/2016 2:46 PM		No	ANONYMIZED	
Import	SH Case 33, 20171006T105644	ANONYMOUS_20171006T105644_JD	7/6/2017 10:15 AM		No	ANONYMIZED	
	SH Case 37, 20190518T140428	ANONYMOUS_20190518T140428_JD	6/10/2016 11:52 AM		No	ANONYMIZED	
	SH Case 38	ANONYMOUS_20210126T145814_JD	8/11/2020 8:36 AM		No	ANONYMIZED	
	SH Case 39	ANONYMOUS_20210203T144600_JD	6/21/2017 1:34 PM		No	ANONYMIZED	
	SH Case 40	ANONYMOUS_20210203T144600_JD	1/22/2021 12:46 PM		No	ANONYMIZED	

## Funktsiooni Virtual Fellow<sup>®</sup> sisse-/väljalülitamine

1. Klõpsake suiteDXT põhikuval Konfiguratsioon (Configuration).
2. Eeltötluse jaotises valige kujutiste optimeerimiseks märkeruut Luba Virtual Fellow<sup>®</sup> (Enable Virtual Fellow<sup>®</sup>).
3. Klõpsake Rakenda ja sulge (Apply and Close).

JOONIS 1. Eeltötluse konfigureerimine



# Kujutiste eelvaate (Image Preview) aken



HOIATUS: Kujutised ei ole sobivad diagnoosimiseks ja/või raviks.

Lülitage suiteDXT põhikuval eelvaate aknal sisse näitamine või peitmine.

**MÄRKUS:** Kui valitud uuring sisaldab suiteHEART-i seeriaid Virtual Fellow®, CAS-video ja/või CAS-aruanne, kuvatakse need seeriad automaatselt eelvaate aknas, nagu on näidatud Joonis 2.

**MÄRKUS:** Kasutage märkmete lülitamiseks klahvikombinatsiooni Ctrl + T.

## JOONIS 2.

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

Patient Name	Patient ID	Study Description
SH Case 35, 20171018T135959	ANONYMOUS_20171018T135959_ID	MR CARDIAC WWO 75561
SH Case 36, 20171019T113816	ANONYMOUS_20171019T113816_ID	Cardiac
SH Case 39	ANONYMOUS_20210203T144600_ID	Cardiac
SH Case 40	ANONYMOUS_20210203T144948_ID	Valve Study
SH Case 41	ANONYMOUS_20210203T145136_ID	Cardiac
SH Case 42	ANONYMOUS_20210203T155609_ID	Cardiac
SH Case 44	ANONYMOUS_20210218T162712_ID	MRI CARDIAC FUNCTION WO CONTRAST
SH Case 45	ANONYMOUS_20210218T162953_ID	MRI CARDIAC FUNCTION WO CONTRAST
SH Case 46	ANONYMOUS_20210218T163659_ID	MR CARDIAC FUNCTION / MORPHOLOGY W
SH Case 47	ANONYMOUS_20210218T163934_ID	MRI CARDIAC FUNCTION STRESS WO CONTR
SH Case 48	ANONYMOUS_20210218T164005_ID	MR HEART WITHOUT CONTRAST
SH Case 49	ANONYMOUS_20210218T171438_ID	
SH Case 50	ANONYMOUS_20210218T171624_ID	
SH Case 52, 20231004T145110	ANONYMOUS_20231004T145110_ID	ANONYMIZED
SH Dys 01, 20150918T105147	ANONYMOUS_20150918T105147_ID	CardiacFx
SH Dys 02, 20150918T165902	ANONYMOUS_20150918T165902_ID	MRFP SP
SH Dys 03, 20150923T132828	ANONYMOUS_20150923T132828_ID	Cardiac
SH Dys 04, 20150923T133058	ANONYMOUS_20150923T133058_ID	CardiacFx.MDE
SH Dys 05, 20150923T133320	ANONYMOUS_20150923T133320_ID	CardiacFx.MDE
suiteHEART Example Case	ANONYMOUS_20180212T162100_ID	Cardiac
suiteHEART Example Case 4D Flow	ANONYMOUS_20191124T113033_ID	Cardiac
T1 Mapping Case01_20150812T15	ANONYMOUS_20150812T154133_ID	Cardiac

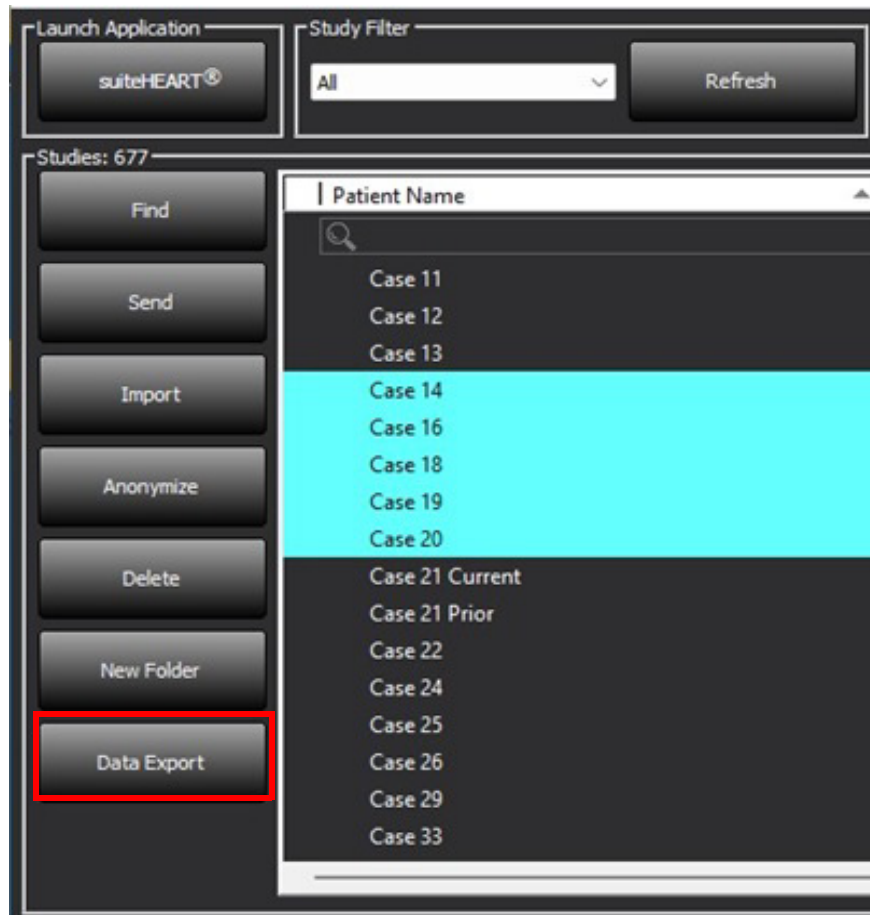
Series #	Images	Description	Start Ti...	Manufacturer
3130	9	[Loc:-57.04] PRE SMART1Map FIESTA	11:42 A...	GE MEDICAL SYSTEMS
3140	9	[Loc:-65.48] PRE SMART1Map FIESTA	11:42 A...	GE MEDICAL SYSTEMS
3400	11	MAG2D PSMDE	11:47 A...	GE MEDICAL SYSTEMS
3401	1	CAS_SCPT_SERIES AUTO_T1_SMART_1		NeoSoft LLC
3402	1	CAS_SCPT_SERIES AUTO_T1_SMART_2		NeoSoft LLC
3412	2	suiteHEART DATA		NeoSoft LLC
3415	1	CAS_SCPT_SERIES AUTO_FUNCTION_LAX		NeoSoft LLC
3416	20	SAx Fiesta		NeoSoft LLC
3417	1	NO-DP-DS-MDE		NeoSoft LLC

# Andmete eksportimine

**TÄHTIS!** Kasutaja vastutab enne eksportimist kõikide huvipakkuvate piirkondade (ROI-de) täpse ja täieliku paigutamise (ja õige määratlemise) eest, kaasa arvatud nende eest, mille on genereerinud või mida on muutnud automaatse segmenteerimise algoritm. Kvantitatiivsed väärtused, mille on genereerinud tarkvara, sõltuvad sellest, kui täpselt ja täielikult on huvipakkuvad piirkonnad paigutatud (ja õigesti määratletud).

1. Valige DXT uuringute paanil uuring või uuringute rühm.
2. Valige Andmete eksportimine (Data Export)

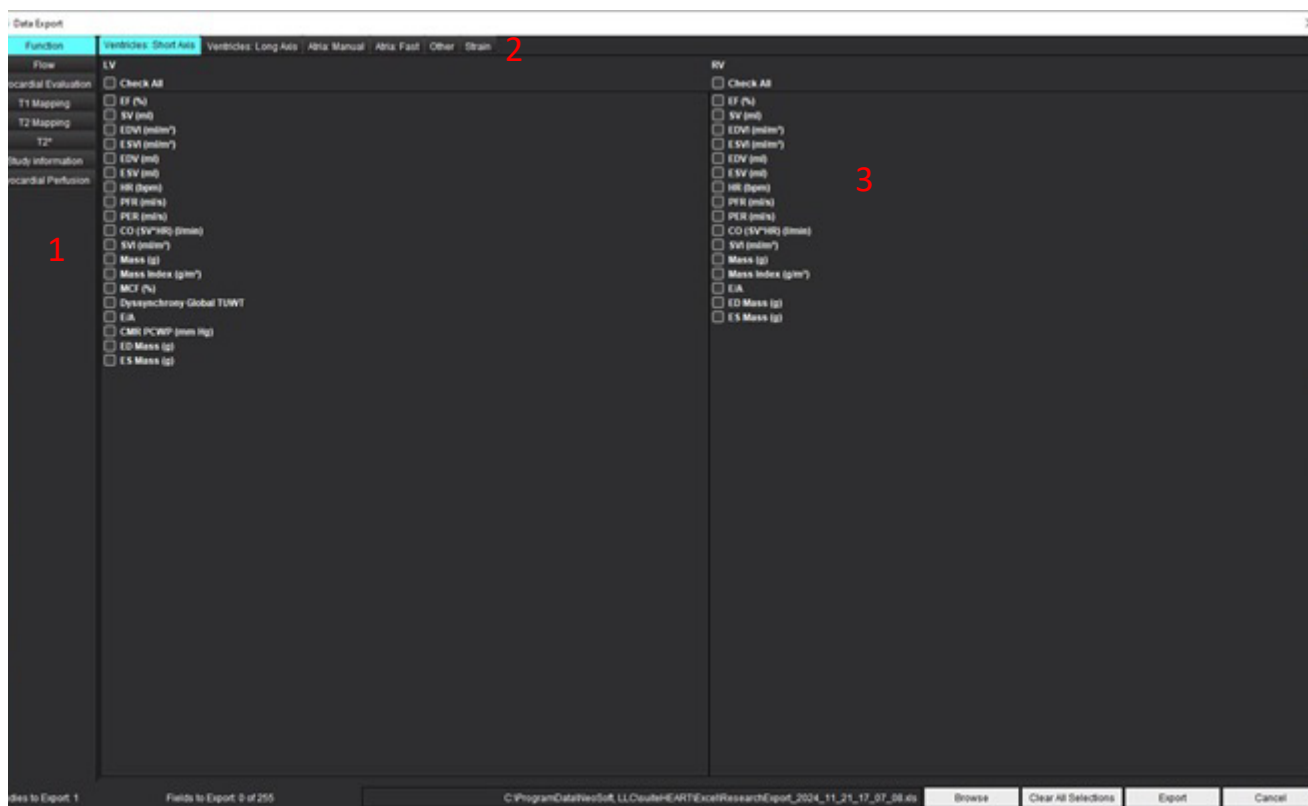
**JOONIS 1. Andmete eksportimine suiteDXT liidese kaudu**



3. Valige liidese Andmete eksportimine (Data Export) juures sobiva analüüsi tüübi jaoks soovitud tulemuse väärtus. Tehtud valikuid säilitatakse järgmise eksportimisseansi jaoks.



## JOONIS 2. Andmete eksportimine



1. Analüüsirežiimid, 2. Analüüsi tüüp, 3. Tulemuse väärtuse valimine

**MÄRKUS:** Eksportimisel on toetatud ainult 255 välja.

4. Valige **Sirvimine (Browse)** ning seejärel sihtkoht ja faili nimi.
5. Valige **Tühjenda kõik valikud (Clear All Selections)**, et tulemuste valikud lähtestada.
6. Valige **Ekspordi (Export)**, et luua Exceli arvutustabel.
7. Valige **Tühista (Cancel)**, et liides sulgeda.



# Teenindus ja tugi

## DICOM-i võrgu rike

Kui uuringu toomine ebaõnnestus, veenduge, et tulemüür ei takista edastamist. Kui põhjuseks ei ole tulemüür, kontrollige, et suiteDXT suudab DICOM-iga kaughosti kajada ja kaughost suudab DICOM-iga suiteDXT-d kajada.

1. Valige põhikuval Konfiguratsioon (Configuration).
2. Jaotises DICOM-i konfiguratsioon, valige kaughost, millest toomist prooviti, ja valige Muuda (Edit).
3. Valige järgmised märkeruudud: Luba (Enable), Salvesta seadmele (Store to device) ja Päringu seade (Query device).
4. Kontrollige, et DICOM-i asukoha IP-aadress, port ja AE pealkiri on õiged.

JOONIS 1. DICOM-i konfiguratsiooni aken

DICOM Device Configuration

Description: PACS  Enabled

AE Title: PACS  Store to device

Address: 172.16.0.999  Query device

Port: 4006  Preprocessing

PACS  Enable SSL

Max Priors: 1  Auto Retrieve Prior Studies

Prior Study Description: CARDIAC^HEART

DICOM Echo Update Cancel

5. Klõpsake DICOM-i kaja (DICOM Echo).
6. Kontrollige võrgusätteid ja veenduge, et valitud port on avatud ning suiteDXT hostile juurdepääsetav.
7. Proovige uuring uuesti tuua.

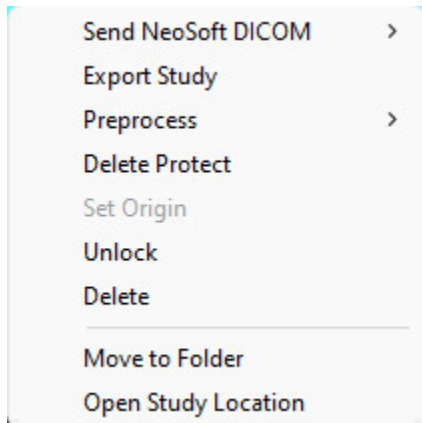
Kui ülaltoodud sammude järel toomine uuesti ebaõnnestub, võtke ühendust võrguhalduriga.

## Uuringu käivitamise viga

Kui uuringu käivitamisel kuvatakse Järgmised uuringud on lukustatud ja neid ei käivitata (The following studies are locked and will not be loaded in the launch), tehke järgmist:

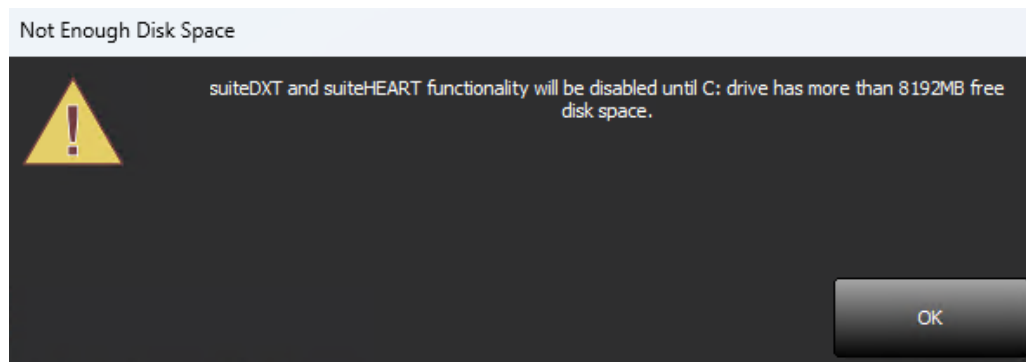
1. Avage suiteDXT uuringu kataloog.
2. Tehke paremklõps uuringul, mis andis veateate.
3. Valige Ava lukust (Unlock)

### JOONIS 2. Uuringu lukust avamine



## Käitumine vähese kettaruumi korral

Vähese kettaruumi korral ilmub allolev sõnum. Kettaruumi läviväärtuse saavutamisel funktsioon keelatakse. Kettaruumi läviväärtus kettal, kus uuringud asuvad, on 8 GB, programmiandmete kataloogi sisaldava ketta maht on 250 MB.

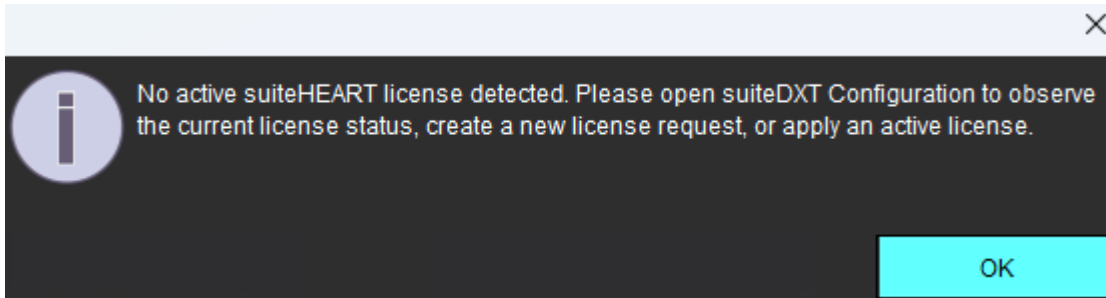


suiteDXT ja suiteHEART-i tarkvara toimivuse taastamiseks tuleb vähese kettaruumi probleem lahendada. Kui suiteDXT uuringute loendis olevaid uuringuid enam aktiivselt ei kasutata, saatke uuring alaliseks talletamiseks tagasi PACS-süsteemi, kinnitage uuringu ja NeoSofti sekundaardse ülevõtte arhiivimine PACS-süsteemis, seejärel kustutage uuring. Kui endiselt on vaja täiendavat kettaruumi, võtke abi saamiseks ühendust kohaliku IT-administraatoriga.

Kui vähene kettaruum on püsiv probleem, saab konfigurida automaatse kustutamise funktsiooni. Võtke ühendust ettevõttega NeoSoft, LLC aadressil [service@neosoftmedical.com](mailto:service@neosoftmedical.com).

# Litsentsimise tõrked

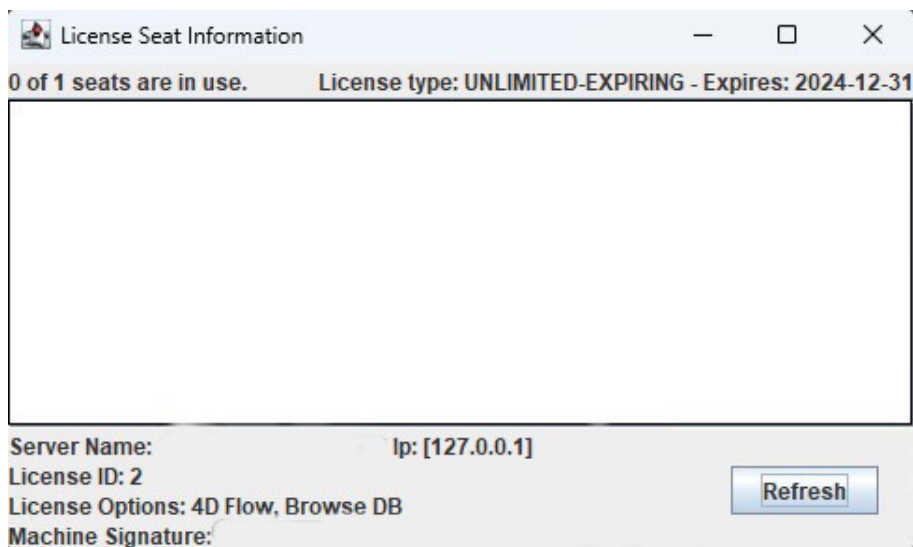
Kui suiteHEART-is uuringu käivitamisel ilmneb litsentsimise tõrge, kuvatakse allolev teade.



Praeguse litsentsi oleku vaatamiseks klõpsake suiteDXT põhiekraanil nuppu Konfiguratsioon (Configuration) ja klõpsake allolas valikut Litsentsi olek (License Status).



Kuvatakse teabeaken Litsentsi asukoht (License Seat).



Litsentsidega seoses abi saamiseks võtke ühendust ettevõttega NeoSoft, LLC aadressil [service@neosoftmedical.com](mailto:service@neosoftmedical.com).

**MÄRKUS:** Lisage e-kirjale teabeakne Litsentsi asukoht (License Seat) kuvatõmmis.

## Kontakt

Kui suiteDXT paigaldamisel või kasutamisel esineb probleeme, võtke palun ühendust ettevõtte NeoSoft, LLC teenindusega aadressil [service@neosoftmedical.com](mailto:service@neosoftmedical.com).