

suiteDXT

Kasutusjuhend

NeoSoft, LLC

NEOSOFT

NS-03-043-0004-ET Red. 2
Copyright 2023 NeoSoft, LLC
Kõik õigused kaitstud

Redaktsioonide ajalugu

Red	Kuupäev	Muudatuse kirjeldus	Ohutusega seotud muudatus (Jah/ei)
1	15.07.2022	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 regulatiivse lisa dokumenti.	Ei



Tootja

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

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

Müügiosakond: orders@neosoftmedical.com
Teenindus: service@neosoftmedical.com

Vastavusega seotud teabe (volitatud esindaja, importija, registreerija andmed) vaatamiseks pärast rakenduse käivitamist klõpsake avakuval Abi (Help) või Lisateave (About). Valige suvand Regulaatiivne teave (Regulatory Information). 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
- Paremkliõpsu menüü Uuringute (Study) paanil* 6
- Paremkliõpsu menüü Seeriade (Series) paanil* 6
- Päringu/toomise aken* 7
- Paremkliõpsu menüü Päringu/Tulemuste (Query/Results) paanil* 8
- Paremkliõpsu 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* 14
- Seeriade saatmine kaughosti* 14
- Uuringute paani indikaatorid* 15
- Neosofti DICOM-i failide saatmine* 15
- Uuringute importimine* 15
- Uuringute eksportimine* 16
- Otsingu tegemine* 17
- Kaustade loomine* 17
- Uuringu anonümiseerimine* 18
- Kustutuskaitse* 19
- Uuringu kustutamine* 19
- Seeriade kustutamine* 20
- Sekundaarsete seeriade 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 29

- DICOM-i võrgu rike* 29
- Uuringu käivitamise viga* 30
- Kontakt* 30

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.

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 piltide diagnostika rakendusi. Selle tarkvara eesmärk on pakkuda ajutist säilituskohta.

Kasutusnäidustused

suiteDXT eesmärk on võimaldada kasutajatel DICOM-i kujutisi importida, eksportida, anonümiseerida ja seotud piltide diagnostika 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.

- NeoSofti tarkvara haldamise teatud funktsioone (kasutajaõigused, andmebaaside ümberehitamine jne) saavad teostada vaid väljaõppinud haldurid.
- NeoSofti tarkvara analüüsitakse regulaarselt NIST-i andmebaasis loetletud tuntud haavatavuste suhtes ja vajadusel tehakse parandused.
- NeoSofti tarkvara kasutab patsientide andmete säilitamiseks ja kasutaja konfigureeritud pordi kaudu patsientide andmete edastamiseks võrgus DICOM-i standardeid.
- Enne tarkvara paigaldamist kontrollitakse NeoSofti 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 võib olla konfigureeritud end sulgema, kui seda ette nähtud aja jooksul ei kasutata. suiteDXT jääb avatuks kuni kasutaja selle sulgeb või süsteem taaskäivitatakse.
- 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 vaikinisi 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 varukopia 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.

Põhikuva funktsioonid

JOONIS 1. Põhikuva

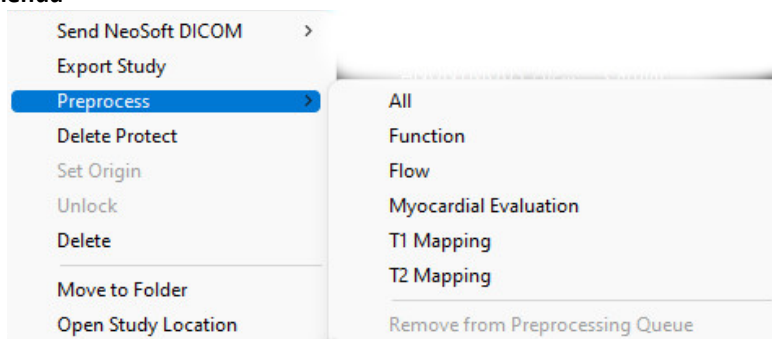
The screenshot displays the suiteDXT software interface. At the top, there is a 'Launch Application' section with a dropdown menu set to 'suiteHEART' (1), a 'Launch' button (2), a 'Study Filter' dropdown set to 'All' (3), and a 'Refresh' button (4). On the right, there are 'Configuration' (5) and 'About' (6) buttons. Below this is a 'Studies: 227' section with a search bar (8) and a list of study cases. The list has columns for Patient Name, Patient ID, Study Description, Accession, Date/Time, Study ID, Transferred To, and Delete Protected. A green dot is next to 'Case 21 Current' (16). On the left, there is a sidebar with buttons: Find (9), Send (10), Import (11), Anonymize (12), Delete (13), New Folder (14), and Data Export (15). Below the studies list is a 'Series: 48' section with a search bar (17) and a list of series. The list has columns for Series #, Images, Description, Start Time, Manufacturer, Transferred To, Transferred Date/Time, and Modality. A red '18' is next to 'LAX LOC' in row 4. On the left, there are buttons: Send (19), Delete (20), and Show Preview (21). At the bottom, there is a status bar with 'Disk Usage: 49.51% (C:)' (22), 'Preprocessing: On' (23), 'Virtual Fellow®: On' (24), and 'No DICOM Network Activity' (25).

1. **Rakenduse käivitamise (Launch Application) rippmenüü** – loetleb konfigureeritud rakendused.
2. **Käivita (Launch)** – käivitab konfigureeritud ettevõtte NeoSoft, LLC rakendused.
3. **Uuringute (Study) filter** – määrab ära kuupäevade vahemiku, mille kohta uuringud uuringute loendist kuvatakse.
4. **Värskenda (Refresh)** – värskendab vaadet vastavalt kasutaja valitud kriteeriumitele.
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 kohaliku hosti salvestatud uuringute arvu.
8. **Otsinguväli** – otsib automaatselt igast veerust, sorditud või sortimata.
9. **Leia (Find)** – avab akna Päring/toomine (Query/Retrieve).
10. **Saada (Send)** – töötab 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. **Seeriade (Series) päis** – kuvab valitud uuringutes olevate seeriade arvu.
18. **Seeriade (Series) paan** – näitab valitud uuringu seeriadeavet.
 - Veergude pealkirju saab ümber järjestada veeru pealkirjal klõpsates ja seda lohistades ning sortida veeru pealkirjal klõpsates.
19. **Saada (Send)** – tõukab kohalikud seeriad kaughosti. (Kaughostide konfigureerimist vt paigaldusjuhendist.)
20. **Kustuta (Delete)** – eemaldab seeria valitud uuringust ja kustutab DICOM-i andmed.
21. **Kuva eelvaade (Show 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. **Eeltöötluse olek (Preprocessing Status)** – näitab eeltöötluse konfiguratsiooni hetke olekut (sees/väljas).
24. **Virtual Fellow® oleku indikaator** – näitab funktsiooni Virtual Fellow® konfiguratsiooni hetke olekut (sees/väljas).
25. **Võrgu olek (Network Status)** – näitab, kas suiteDXT edastab hetkel DICOM-i andmeid läbi võrgu.

Paremlõpsu menüü Uuringute (Study) paanil

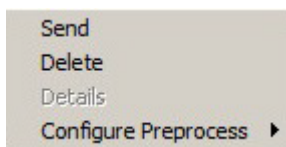
JOONIS 2. Paremlõpsu menüü



- **Saada NeoSofti DICOM (Send NeoSoft DICOM)** – ainult tarkvara loodud failide tõukamine kohalikust hostist kaughosti.
- **Ekspordi uuring (Export Study)** – salvestab valitud uuringurühma uuringuandmed tihendatud ZIP-failina.
- **Eeltöötle (Preprocess)** – eeltöötleb kõiki konfigureeritud seeriaid või ainult järgmisi: Funktsioon (Function), Vool (Flow), Müokardi hindamine (Myocardial Evaluation), T1 kaardistamine (T1 Mapping) ja T2 kaardistamine (T2 Mapping); uuringu eemaldamiseks järjekorrast valige Eemalda eeltöötluse järjekorrast (Remove from Preprocessing Queue).
- **Kustutuskaitse (Delete Protect)** – seadistab uuringule kustutuskaitse (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.

MÄRKUS. Eeltöötlus ei kehti rakenduse NeoSoft CAKE™ korral.

Paremlõpsu 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.
- **Konfigureeri eeltöötlus (Configure Preprocess)** – sisestab automaatselt seeria nime funktsiooni, voolu, müokardi hindamise, T1 kaardistamise ja T2 kaardistamise seeriale.

MÄRKUS. Konfigureeri eeltöötlus (Configure Preprocess) ei kehti rakenduse NeoSoft CAKE™ korral.

Päringu/toomise aken

JOONIS 3. Päringu/toomise aken

The screenshot shows the 'Query and Retrieve' window. At the top, there's a 'Query Filter (Modality: MR)' section with fields for Source (1), Patient Last Name, Patient ID, Accession Number, Patient First Name, Study ID, and Date. A 'Query' button (3) and a 'Query Via CSV' button (4) are present. Below this is the 'Query Results: 11 Matches Found.' section (5), which contains a table of results. A 'Retrieve' button (7) is on the left. The table has columns: Patient Name, Patient ID, Study Description, Accession, Date/Time, Study ID, Institut..., and Referrin... The row 'Demo Dyssync' is highlighted. Below the table is a 'Series: 5' section (11) with a table of series information. A 'Retrieve' button (11) is on the left. At the bottom is the 'Retrieve Results' section (13) with buttons for 'Cancel' (13), 'Locate' (14), and 'Clear Retrieve Results' (15). It contains a table with columns: Patient Name (12), Patient ID, Accession, Status, Progress, and Details. The row 'Demo Dyssync' is highlighted, showing 'Complete' status and a progress bar.

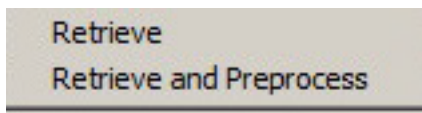
1. **Päringu allika (Query Source) rippmenüü** – kuvab configureeritud kaugseadmed, mis on päringuks/toomiseks saadaval.
2. **Päringu filter (Query Filter)** – saab kasutada spetsiifiliste uuringute otsimiseks patsiendi perekonnanime, eesnime, ID, uuringu ID, lisamise numbrit ja kuupäeva järgi. Mistahes 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 kaugseadmele, 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 eeltötle (Retrieve and Preprocess)** – toob kaugseadmest valitud uuringu ja eeltöötleb seda.
9. **Tühjenda päringutulemused (Clear 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 peamil 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 kohalikku asukohta ja neid näidatakse suiteDXT põhikuval, isegi kui kõiki selle uuringu kujutisi ei toodud.

Paremlõpsu menüü Päringu/Tulemuste (Query/Results) paanil

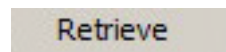
JOONIS 4. Paremlõpsu menüü



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

Paremlõpsu menüü Seeriade (Series) paanil

JOONIS 5. Paremlõpsu menüü



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

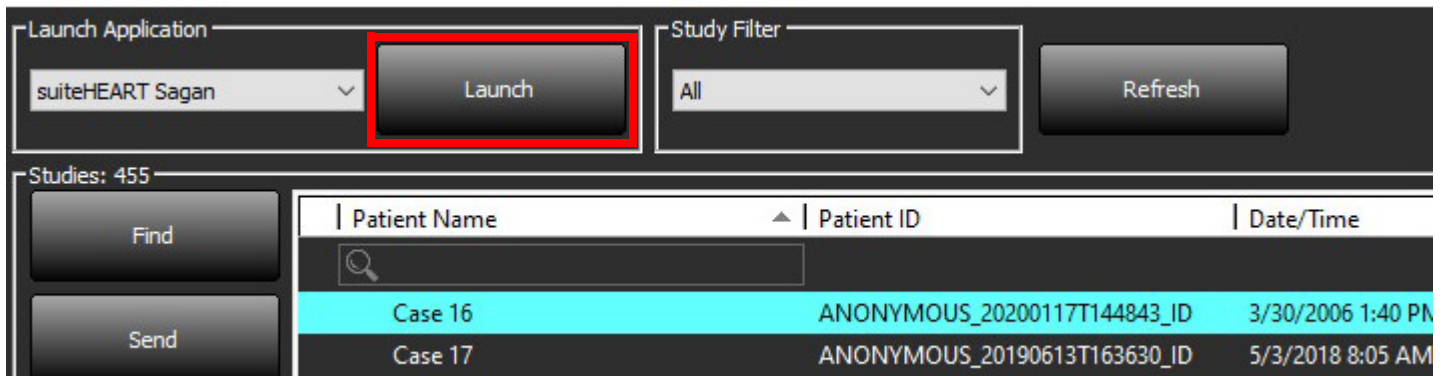
SuiteDXT kasutamine

Rakenduse käivitamine

Rakendusi saab lisada paigaldusjuhendi juhiste järgi.

1. Minge põhikuvale.
2. Valige rakenduse käivitamise rippmenüüs soovitud rakendus.

JOONIS 1. Tarkvara käivitamine



The screenshot shows the 'Launch Application' section of the SuiteDXT interface. It includes a dropdown menu for 'suiteHEART Sagan', a 'Launch' button (highlighted with a red box), a 'Study Filter' dropdown set to 'All', and a 'Refresh' button. Below this, there is a 'Studies: 455' section with 'Find' and 'Send' buttons. A table displays the following data:

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

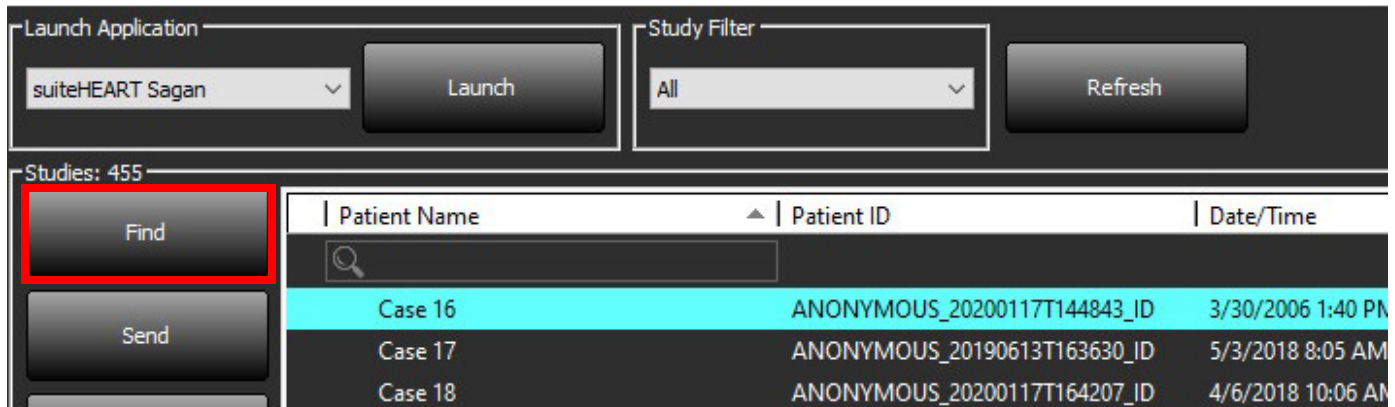
3. Valige uuringute loendist uuring ja tehke ühte järgmistest tegevustest.
 - Valige Käivita (Launch).
 - Tehke uuringul topeltklõps.

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



Launch Application: suiteHEART Sagan [Launch]

Study Filter: All [Refresh]

Studies: 455

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

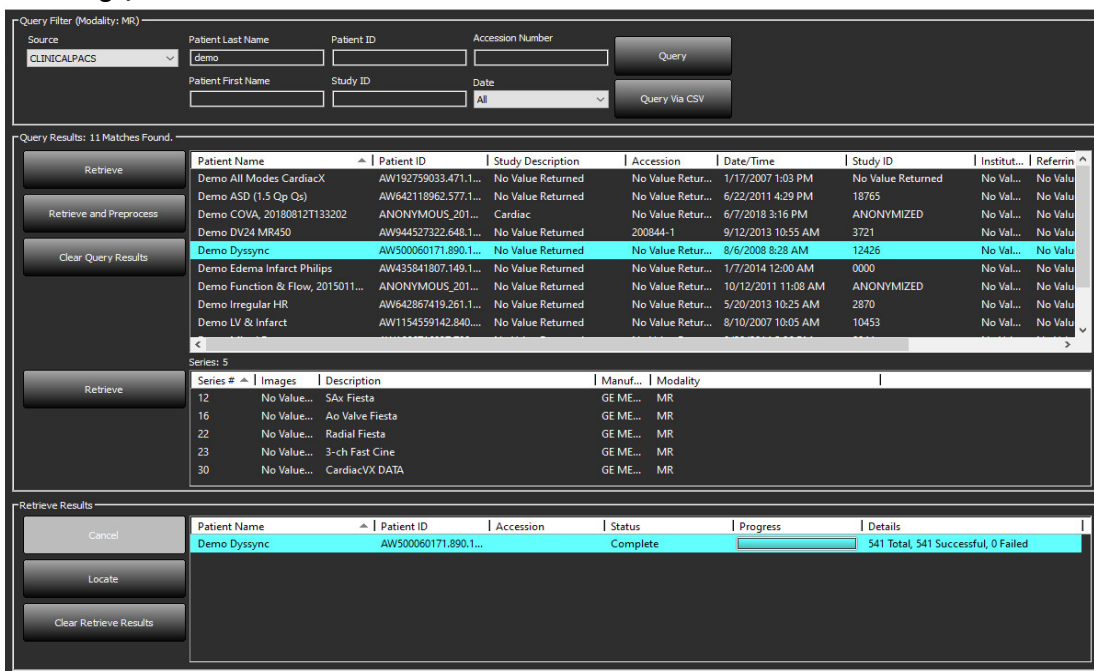
2. Aknas Päring/toomine (Query/Retrieve) sisestage Päringu filtrisse (Query Filter) mõni uuringu kriteerium.

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



- Päringu allika (Query Source) rippmenüüs valige kaughost.
- Valige Päring (Query) või Päring läbi CSV (Query via CSV).
- 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 AAAAkkpp	lisamise number
-------------------------	-------------------	--------------	------------	--------------------------	-----------------

- Valige uuring või uuringurühm.
- Valige uuringu loendi all Too (Retrieve) või tehke paremklõps ja valige rippmenüüst Too (Retrieve).
- Eeltöötlemise tegemiseks valige Too ja eeltöötlemine (Retrieve and Preprocess).
- 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 konfigureeritud. Kaughosti konfigureerimise jaoks teabe saamiseks vaadake Paigaldusjuhendit. Kui konfigureerida automaatne toomine, saab varasemaid uuringuid automaatselt kaughostist nagu PACS tuua DXT andmebaasi.

Asukoha konfigureerimine, kust varasemad uuringud tuuakse

MÄRKUS. Konfigureerida saab vaid ühe kaug-DICOM-i.

1. Valige põhikuval Konfigureerimine (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 (Apply) ja Sulge (Close).

DICOM Device Configuration

Description: PACS1

AE Title: PACS1

Address: 172.16.0.3

Port: 4006

PACS

Max Priors: 1

Prior Study Description: CARDIAC^HEART

Enabled

Store to device

Query device

Preprocessing

Enable SSL

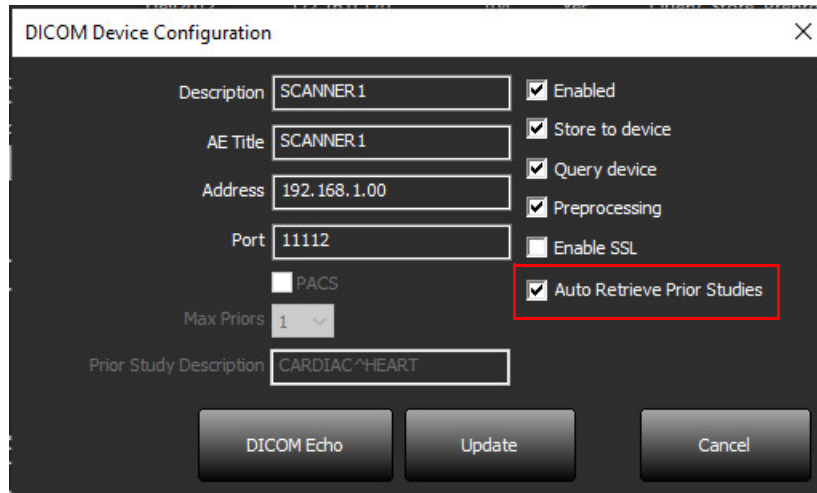
Auto Retrieve Prior Studies

DICOM Echo Update Cancel

Nende uuringute konfigureerimine, mis käivitavad varasemate uuringute toomise

1. Valige põhikuval Konfigureerimine (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 (Apply) ja Sulge (Close).

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



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

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

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

Uuringu saatmine kaughosti

Kaughostid peavad olema juurdepääsetavaks configureeritud. Kaughosti configureerimise jaoks teabe saamiseks vaadake Paigaldusjuhendit.

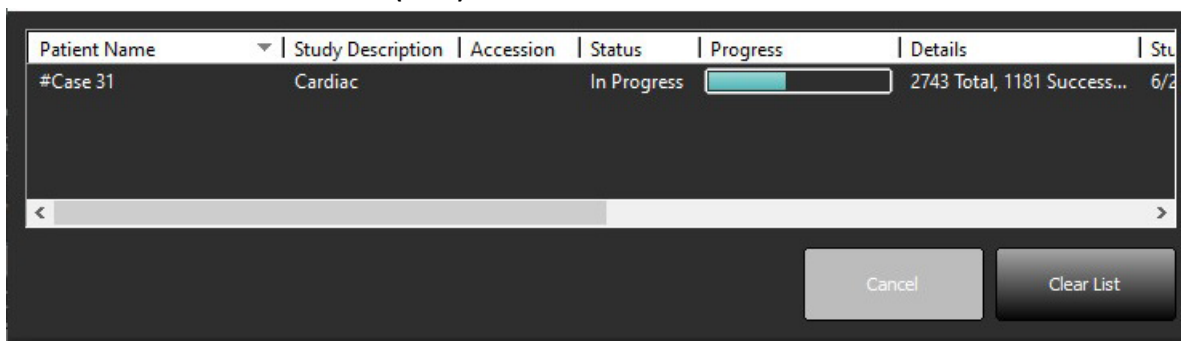
MÄRKUS. suiteDXT toetab kadudeta JPEG-tihendust, kuid selle vormingu alamhulki ei toetata.

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

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

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).
6. Edukalt edastatud seeriade juures kuvatakse seeriade paanil veerus Edastatud kuhu (Transferred to) kaughosti.

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

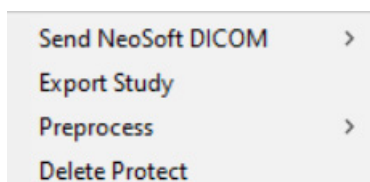
Uuringute paani indikaatorid

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

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.



Uuringute importimine

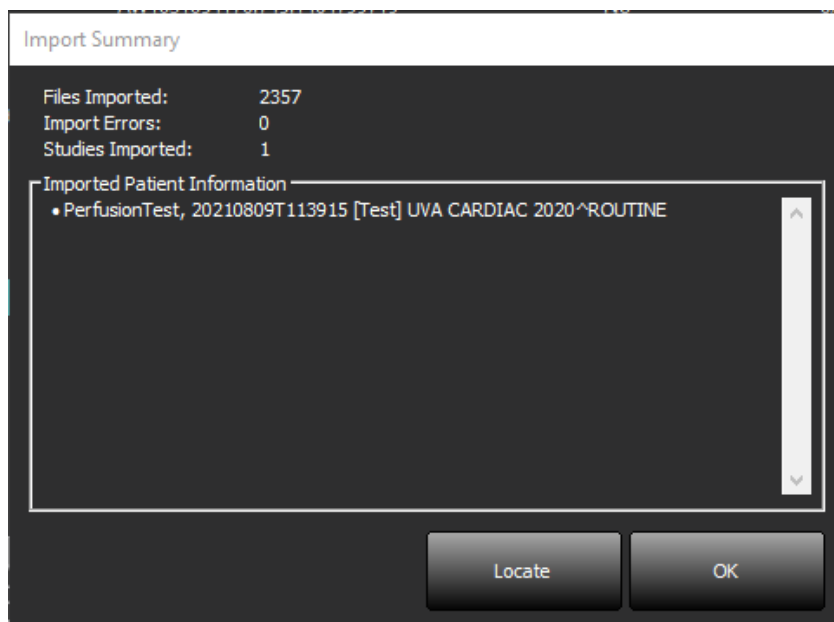
DICOM-i andmeid sisaldavaid uuringuid ja ka kokkupressitud kaustu saab kohalikust failisüsteemist, vastendatud draividelt, CD-lt, DVD-lt ja USB-lt importida. Pärast ühe sellise soovitud DICOM-i andmeid sisaldava kandja sisestamist järgige järgmisi samme.

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 kokkuvõte (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. Jaotises Eksportitava faili nime kuju (Export File Name Pattern) valige soovitud faili atribuudid Joonis 7.
3. Klõpsake Rakenda (Apply) ja Sulge (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. Eksportitava faili nime kuju



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

- Pärast esimese tulemuse saamist saate järgmisele tulemusele liikuda klaviatuuril ENTER-klahvile või otsinguväljal olevale noolele vajutades.
- Eelmise tulemuse saate valida vajutades korraga 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 .

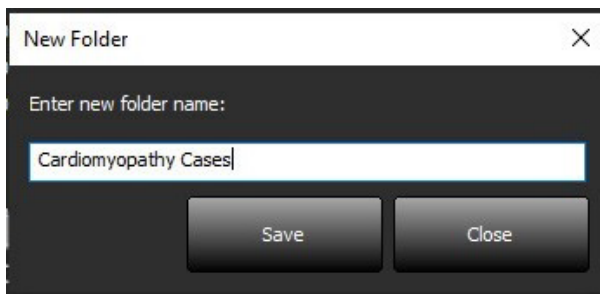
MÄRKUS. Et otsing hõlmaks uuringuloendis kaustu, tuleb neid laiendada. Tehke kaustal paremklops ja valige Laienda kõik (Expand all).

Kaustade loomine

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

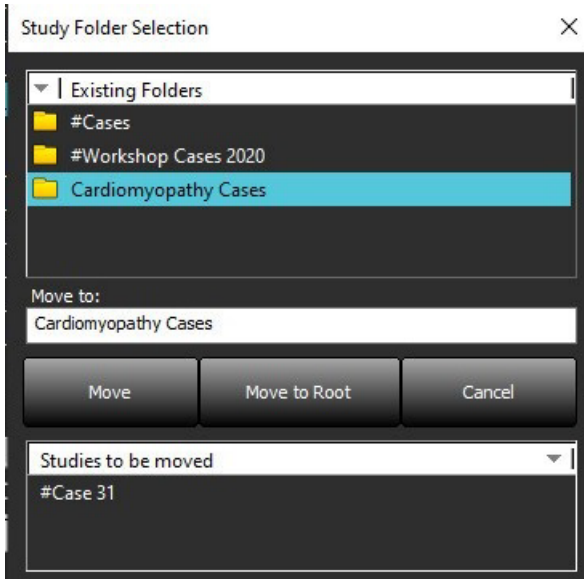
1. Klõpsake Uus kaust (New Folder).
2. Sisestage kausta nimi ja klõpsake Salvesta (Save).

Kaust ilmub nüüd uuringute loendisse.



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

JOONIS 8. Kausta valimine



- Uuringu teisaldamiseks tagasi põhikataloogi klõpsake uuringul ja valige Teisalda kausta (Move to Folder).
- 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 uuring, mille soovite anonümiseerida.
2. Valige Anonümiseeri (Anonymize).
3. Täitke anonümiseerimise väljad nagu on näidatud joonisel 9.
4. Kui soovite NeoSofti sekundaarsete kujutiste seeriaid mitte kaasata, ärge seda suvandit valige.
5. Klõpsake Anonümiseeri (Anonymize).

JOONIS 9. Uuringu anonümiseerimine

Kuvatakse edenemise indikaator. Värskest anonümiseeritud uuring ilmub uuringute loendisse.

6. 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, 20151028T104232	ANONYMOUS_20151028T104232_ID	11/6/2014 11:20 AM		No	ANONYMIZED

Uuringu kustutamine



ETTEVAATUST! Andmete kustutamine failisüsteemist, kaasa arvatud hetkel avatud uuringu failist võib põhjustada analüüsi-/kujutiseandmete kadu.

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.

Seeriaste kustutamine

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

MÄRKUS. Soovitav on seeriaste kustutamine teha enne analüüsimise algust.

Sekundaarsete seeriaste kustutamine

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



ETTEVAATUST! suiteHEART-i andmeseeriaste kustutamine eemaldab kõik analüüsitulemused.

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

JOONIS 11. Seeriaste valimine

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

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

JOONIS 12. Seeriaste üksikasjad

Series Details ×

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

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

Delete Close

suiteDXT-st täpsemalt

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

Klõpsake Kasutusjuhend (Instructions for Use), et avada kasutusjuhendi dokument.

DICOM-i vastavusavalduse dokumendi käivitamiseks klõpsake DICOM-i vastavusavalduse (DICOM Conformance Statement) lingil.

Klõpsake Regulaatiivne teave (Regulatory Information), et avada regulaatiivse teabe dokument.

MÄRKUS. Dokumentide avamiseks on vaja PDF-lugurit.

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

JOONIS 13. Lisateabe (About) kuva



Uuringu eeltöötlemine

MÄRKUS. See jaotis ei kehti rakenduse NeoSoft CAKE™ korral.

Uuringu eeltöötlemise funktsioon on vaid tarkvaras suiteHEART®. See funktsioon võimaldab eeltöödelda funktsiooni, voolu, müokardi hindamist, T1 kaardistamist ja T2 kaardistamist. Eeltöötlust saab kasutada koos funktsiooniga Virtual Fellow®.

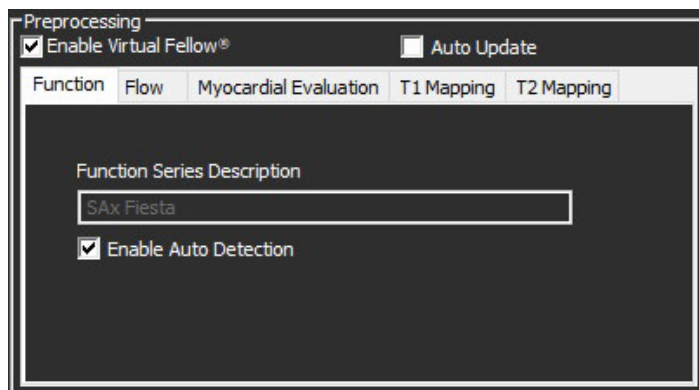
MÄRKUS. Eeltöötlust ei saa kasutada, kui riistvara ei vasta süsteemi miinimumnõuetele.

Eeltöötluste konfigureerimine

1. Valige põhikuval Konfigureerimine (Configuration).
2. Eeltöötluste jaotises valige iga rakenduse tüübi kohta märkeruut Luba automaatne tuvastamine (Enable Auto Detection).

MÄRKUS. Automaatse tuvastamise saab keelata seeria nime defineerimisega. Vaadake allpool jaotist Seeriade kirjelduste defineerimine.

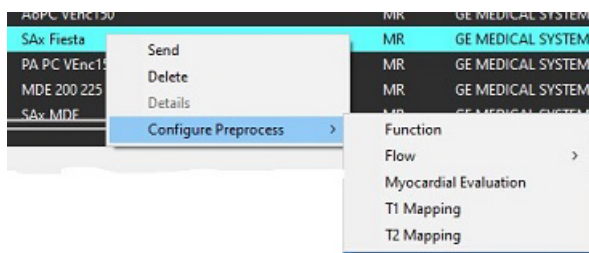
3. T1 ja T2 kaardistamiseks valige seeria tüübiks Aja seeriad (Time Series) või Kaart (Map).
4. Kujutiste optimeerimiseks valige märkeruut Luba Virtual Fellow® (Enable Virtual Fellow®).
5. Valige märkeruut Automaatne värskendamine (Auto Update), et lubada uuringu käivitamine samal ajal, kui taustal toimub töötlemine.
6. Klõpsake Rakenda (Apply) ja Sulge (Close).



Seeriade kirjelduste defineerimine

1. Valige põhikuval Uuringute (Study) paanil uuring.
2. Valige Seeriade (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.

Eeltötluse kasutamine

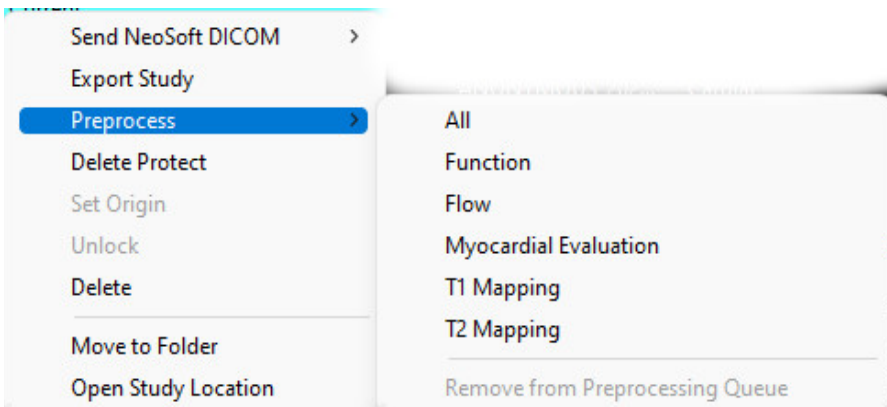
Eeltötlust saab kasutada südame MRT-uuringutel, mis on teisest DICOM-i seadmest otse suiteDXT-sse saadetud.

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

Eeltötlust saab alustada järgmiselt.

Uuringute (Study) paan

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

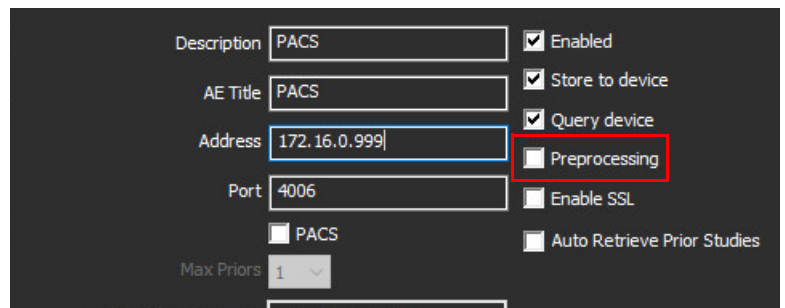


Päringu/toomise aken

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

DICOM-sõlmest suiteDXT saatmine

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



Kui märkeruut Eeltöötlus (Preprocessing) on valitud ja eeltöötlus on konfigureeritud, siis kuvatakse Eeltöötlus: SEES (Preprocessing: olekupaanil kuvatakse indikaatorit SEES (ON)).



Uuringute paani indikaatorid

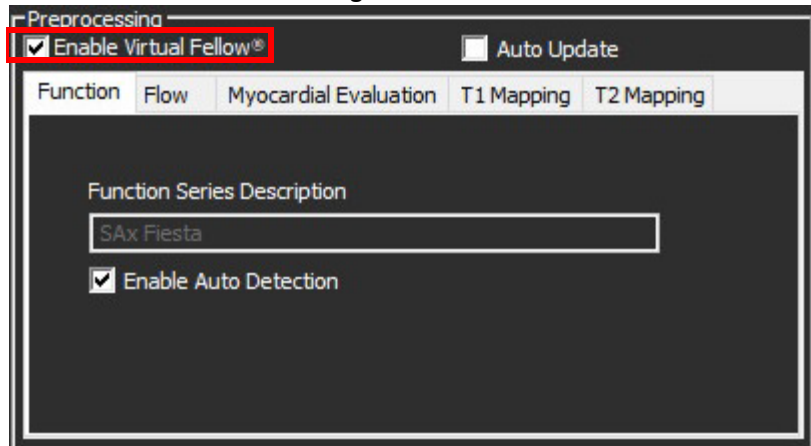
Indikaator	Olek
Helesinine ring	Uuringut eeltöödeldakse.
Tumesinine ring	Uuring on ootel.
Roheline ring	Eeltöötlus on lõppenud. Indikaator jääb alles, kuni uuring avatakse.
Punane ring	Eeltöötlus ebaõnnestus. Võtke ühendust NeoSoftiga aadressil service@neosoftmedical.com

Find	Patient Name	Patient ID	Date/Time	Transferred To	Delete Protected	Study ID	Access
	SH Case 31, 20161027T111015	ANONYMOUS_20161027T111015_ID	4/5/2016 2:46 PM		No	ANONYMIZED	
Send	SH Case 33, 20171006T105644	ANONYMOUS_20171006T105644_ID	7/6/2017 10:15 AM		No	ANONYMIZED	
	SH Case 37, 20190518T140428	ANONYMOUS_20190518T140428_ID	6/10/2016 11:52 AM		No	ANONYMIZED	
Import	SH Case 38	ANONYMOUS_20210126T145814_ID	8/11/2020 8:36 AM		No	ANONYMIZED	
	SH Case 39	ANONYMOUS_20210203T144600_ID	6/21/2017 1:34 PM		No	ANONYMIZED	
	SH Case 40	ANONYMOUS_20210203T145014_ID	1/20/2021 12:46 PM		No	ANONYMIZED	

Funktsiooni Virtual Fellow® sisse-/väljalülitamine

1. Klõpsake suiteDXT põhikuval Konfiguratsioon (Configuration).
2. Eeltötluse jaotises valige kujutiste optimeerimiseks märkeruut Luba Virtual Fellow® (Enable Virtual Fellow®).
3. Klõpsake Rakenda (Apply) ja Sulge (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 Virtual Fellow®, CAS-video ja/või CAS-aruande seeriaid, kuvatakse neid seeriaid automaatselt eelvaateaknas (vt Joonis 2).

JOONIS 2.

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

Studies: 227

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

Series: 49

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

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

Eelvaate (Preview) aken

Video juhtnupud

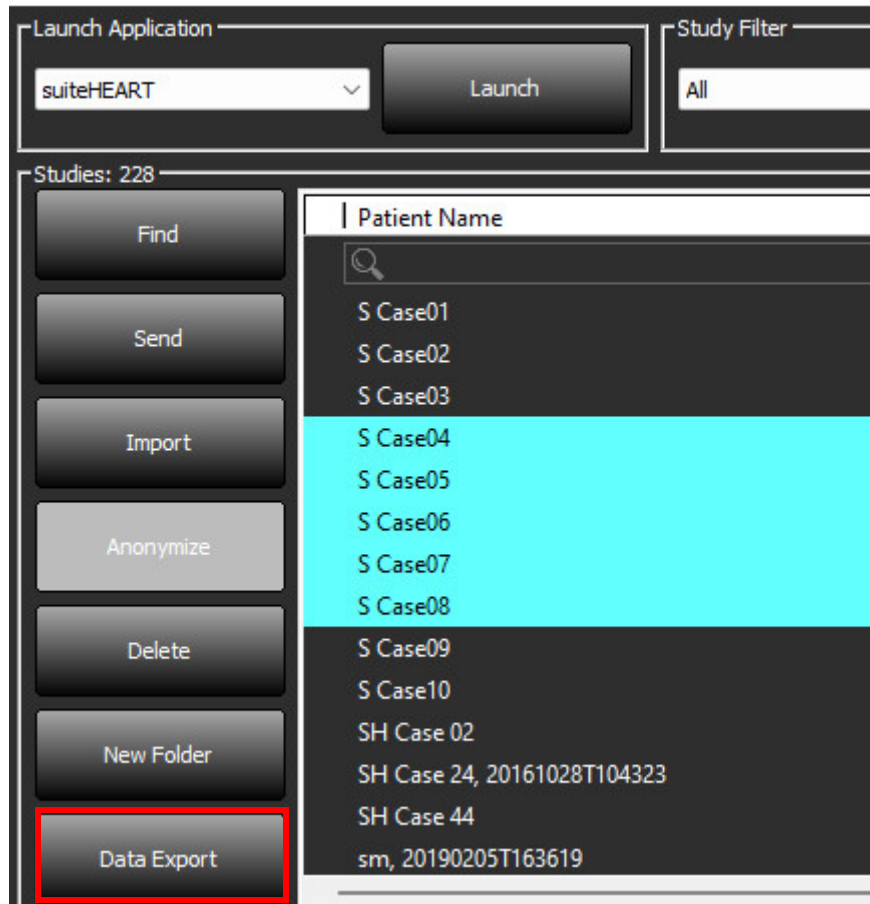
Disk Usage: 49.56% (C:) Preprocessing: On Virtual Fellow®: On No DICOM Network Activity

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).

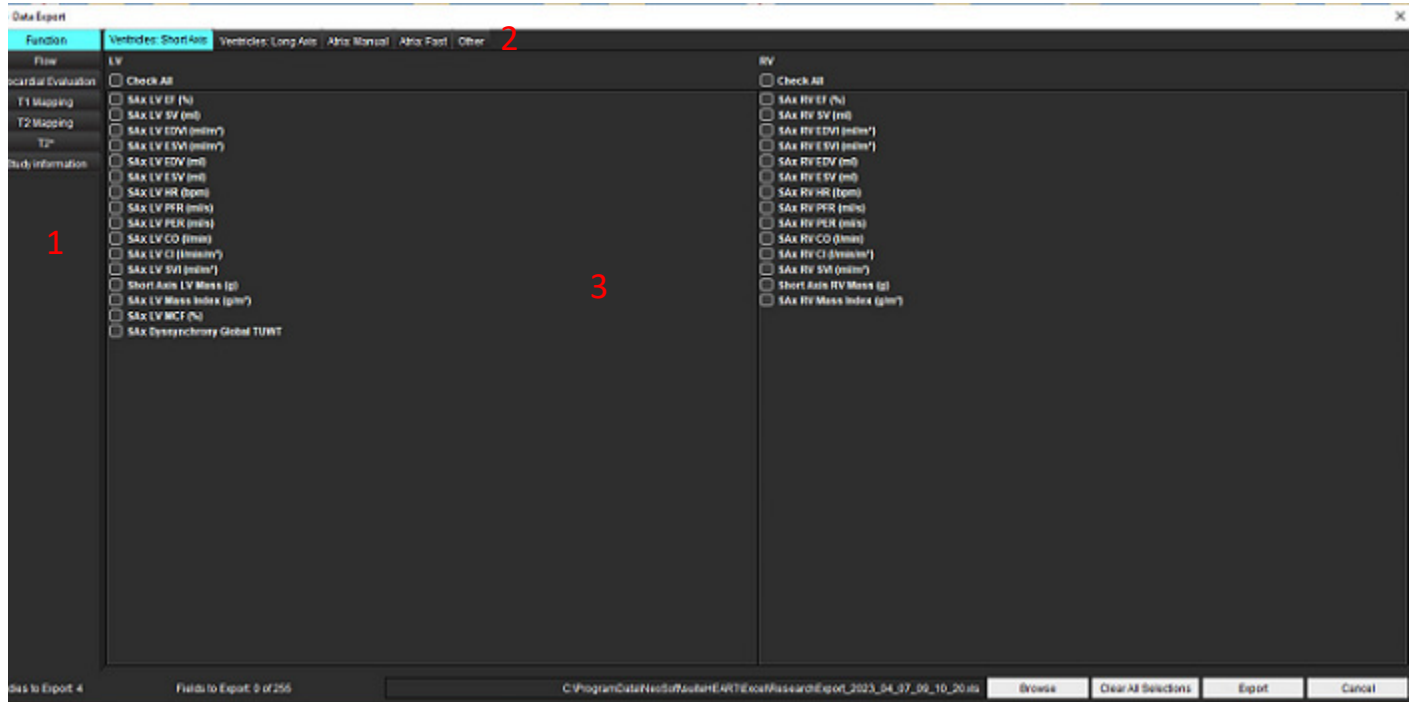
1. Valige DXT uuringute paanil uuring või uuringute rühm.
2. Valige Andmete eksportimine (Data Export).

JOONIS 1. Andmete eksportimine suiteDXT liidese kaudu



3. Valige liidese Andmete eksportimine (Data Export) juures soibva analüüsi tüübi jaoks soovitud tulemuse väärtus. Tehtud valikuid säilitatakse järgmise eksportimiseks 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 **Eksporti (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

AE Title: PACS

Address: 172.16.0.999

Port: 4006

Max Priors: 1

Prior Study Description: CARDIAC^HEART

Enabled

Store to device

Query device

Preprocessing

Enable SSL

Auto Retrieve Prior Studies

PACS

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.

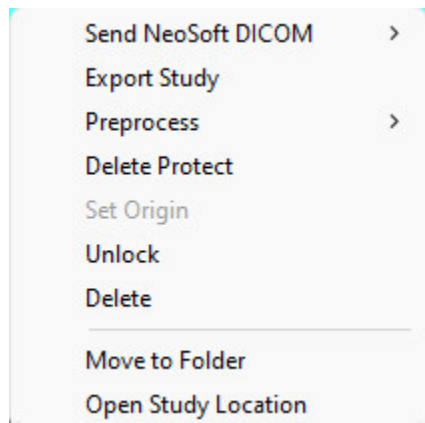
Kui ülaltoodud sammude järel toomine uuesti ebaõnnestub, võtke ühendust võrguhalduriga.

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



Kontakt

Kui suiteDXT paigaldamisel või kasutamisel esineb probleeme, võtke palun ühendust ettevõtte NeoSoft, LLC teenindusega aadressil service@NeoSoftmedical.com.