

suiteDXT

Gebruiksaanwijzing

NeoSoft, LLC

The logo for NeoSoft, featuring the word "NEO" in a bold, blue, sans-serif font, followed by "SOFT" in a lighter, grey, sans-serif font.

NS-03-040-0014 Versie 3
Copyright 2020 NeoSoft, LLC
Alle rechten voorbehouden

Versieoverzicht

Rev	Datum	Beschrijving van wijziging	Aan veiligheid gerelateerde update (Ja/nee)
1	22NOV2019	Bijgewerkt voor de productuitgave 5.0.1.	Nr.
2	12AUG2020	CE-markeringsupdate.	Nr.
3	19OKT2020	Bijgewerkt voor de productuitgave 5.0.2.	Nr.

Fabrikant 
NeoSoft, LLC
N27 W23910A Paul Road
Pewaukee, WI 53072, VS

Telefoon: 262-522-6120
website: www.neosoftllc.com

Verkoop: orders@neosoftmedical.com
Service: service@neosoftmedical.com

De gebruikshandleiding voor dit apparaat wordt elektronisch verstrekt in Portable Document Format, (.pdf). Een pdf-lezer is vereist om de gebruikshandleiding te bekijken. Een papieren exemplaar van de gebruikshandleiding kan op verzoek kosteloos en binnen 7 kalenderdagen worden verstrekt door een e-mail te sturen naar service@neosoftmedical.com.

De gebruikshandleiding is op de volgende manieren toegankelijk:

1. Nadat u de applicatie hebt gestart, klikt u in het hoofdscherm op „Help” of „Over”. Selecteer de optie „Gebruikshandleiding”. De gebruikshandleiding wordt geopend in een pdf-lezer.
2. Als het originele installatiepakket dat u van NeoSoft hebt ontvangen beschikbaar is, opent u het zipbestand en navigeert u naar de map „Documentation”, vervolgens de map „Instructions for Use” en dubbelklikt u in uw taal op de Gebruikshandleiding.pdf, aangegeven door EN - Engels, FR - Frans, DE - Duits, EL - Grieks, IT - Italiaans, LT - Litouws, ES - Spaans, SV - Zweeds, TR - Turks, RO - Roemeens, NL - Nederlands, ZH_CN - Vereenvoudigd Chinees, PT-PT - Portugees, HU - Hongaars.
3. Navigeer naar de map waarin de applicatie is geïnstalleerd. Zoek de map „Documentation”, open de map „Instructions for Use” en dubbelklik op de Gebruikshandleiding.pdf in uw taal, aangegeven door EN - Engels, FR - Frans, DE - Duits, EL - Grieks, IT - Italiaans, LT - Litouws, ES - Spaans, SV - Zweeds, TR - Turks, RO - Roemeens, NL - Nederlands, ZH_CN - Vereenvoudigd Chinees, PT-PT - Portugees, HU - Hongaars.
4. Elektronische kopieën van de gebruikshandleiding zijn ook beschikbaar op www.neosoftllc.com/neosoft/product_manuals/ gedurende ten minste 15 jaar vanaf de laatste productiedatum.

Richtlijn voor medische apparatuur

Dit product voldoet aan de vereisten van de Richtlijn 93/42/EEC van de Raad betreffende medische apparaten wanneer het voorzien is van het volgende CE-label:



Europese vertegenwoordigers:



EMERGO EUROPE
Prinsessegracht 20
2514 AP The Hague
The Netherlands

Canada:

Licentienummer van het apparaat bij Health Canada: 99490

Maleisisch registratienummer voor medische apparaten: GB10979720-50888

Malaysia Authorized Representative:

Emergo Malaysia Sdn. Bhd.

Level 16, 1 Sentral Jalan Stesen Sentral 5 KL Sentral, 50470

Kuala Lumpur MALAYSIA



VOORZICHTIG: Volgens de Amerikaanse federale wetgeving is verkoop van dit apparaat uitsluitend toegestaan door of op voorschrift van een arts.

Inhoud

Richtlijn voor medische apparatuur i

Veiligheid 1

- Inleiding 1*
- Beoogd gebruik 1*
- Gebruiksaanwijzingen 1*
- Ondersteunde DICOM-beeldformaten 1*
- Terminologie 2*
- Risico's van de apparatuur 2*

Aan de slag 3

- Hoofdschermfuncties 3*
- Rechtermuisknopmenu in het onderzoekspaneel 4*
- Rechtermuisknopmenu in het seriepaneel 4*
- Opvragen/Ophalen-venster 5*
- Rechtermuisknopmenu in het Opvragen/Resultaten-paneel 6*
- Rechtermuisknopmenu in het seriepaneel 6*

suiteDXT gebruiken 7

- Een applicatie opstarten 7*
- Onderzoek of serie ophalen van externe host 8*
- Een filter maken 9*
- Onderzoek naar externe host verzenden 9*
- Serie naar externe host verzenden 10*
- Indicators van het onderzoekspaneel 10*
- NeoSoft DICOM-bestanden verzenden 11*
- Onderzoeken importeren 11*
- Onderzoeken exporteren 11*
- Een zoekactie uitvoeren 12*
- Mappen aanmaken 13*
- Een onderzoek anonimiseren 14*
- Beveiliging verwijderen 14*
- Een onderzoek verwijderen 15*
- Een serie verwijderen 15*
- Secundaire-opnameseries verwijderen 15*
- Over suiteDXT 16*

Onderzoek voorbereiden 17

- Vorbewerking configureren 17*
- Vorbewerking gebruiken 18*
- Indicators van het onderzoekspaneel 20*

Virtual Fellow® 21

Virtual Fellow® in-/uitschakelen **21**

Voorbeeldvenster voor afbeeldingen **22**

Service en ondersteuning 23

DICOM-netwerkfout **23**

Fout bij starten van onderzoek **24**

Service opnieuw starten **25**

Contact **25**

Veiligheid

Inleiding

Voor een efficiënt en veilig gebruik is het van essentieel belang om deze paragraaf en alle gerelateerde onderwerpen te lezen, voordat u de software voor het eerst gaat gebruiken. Tevens is het belangrijk dat u de inhoud van deze handleiding begrijpt, voor u het product begint te gebruiken. Het is aan te raden met enige regelmaat de procedures en voorzorgsmaatregelen door te nemen.

De software is alleen bedoeld om gebruikt te worden door gekwalificeerd en opgeleid personeel.

suiteDXT-software heeft een verwachte levensduur van 7 jaar vanaf de oorspronkelijke uitgavedatum.

Beoogd gebruik

suiteDXT is bedoeld om gebruikers de mogelijkheid te bieden om DICOM-netwerkcommunicatie te beheren, ondersteunde DICOM-afbeeldingen op te slaan, ondersteunde DICOM-afbeeldingen vanuit het lokale bestandssysteem te importeren, onderzoeksanonimisering uit te voeren en gerelateerde beeldvormingsapplicaties te starten. Deze software is bedoeld als tijdelijke opslaglocatie.

Gebruiksaanwijzingen

suiteDXT is bedoeld om gebruikers de mogelijkheid te bieden om DICOM-afbeeldingen te importeren, exporteren, anonimiseren en gerelateerde beeldvormingsapplicaties te starten. Dit product heeft geen diagnostische medische functie of doelstelling.

Ondersteunde DICOM-beeldformaten

suiteDXT ondersteunt het volgende DICOM-formaat; MR en verbeterde MR.

OPMERKING: suiteDXT ondersteunt JPEG compressie zonder verlies, maar subsets van dit formaat worden niet ondersteund.

Raadpleeg de handleiding van de suiteDXT DICOM-conformiteitsverklaring voor meer informatie over ondersteunde formaten.

Terminologie

De termen gevaar, waarschuwing en voorzichtig worden in deze handleiding gebruikt om risico's aan te duiden en om een gradatie of niveau van ernst aan te geven. Risico wordt gedefinieerd als een bron van mogelijke schade aan een persoon. Maak uzelf vertrouwd met de terminologieomschrijvingen in de volgende tabel:

Tabel 1: Veiligheidsterminologie

Grafisch	Definitie
 GEVAAR:	„Gevaar” wordt gebruikt voor situaties of handelingen die <u>zullen</u> leiden tot ernstig lichamelijk letsel, overlijden of aanzienlijke eigendomsschade wanneer de aanwijzingen worden genegeerd.
 WAARSCHUWING:	„Waarschuwing” wordt gebruikt voor situaties of handelingen die <u>kunnen</u> leiden tot ernstig lichamelijk letsel, overlijden of aanzienlijke eigendomsschade wanneer de aanwijzingen worden genegeerd.
 VOORZICHTIG:	„Voorzichtig” wordt gebruikt ter identificatie van toestanden of handelingen waaraan een mogelijk gevaar is verbonden dat, indien de aanwijzingen genegeerd worden, <u>kan</u> leiden tot licht lichamelijk letsel of eigendomsschade.

Risico's van de apparatuur



VOORZICHTIG: Het gebruik van beschadigde of onbetrouwbare apparatuur kan de patiënt in gevaar brengen doordat de diagnose wordt vertraagd. Zorg ervoor dat de apparatuur goed functioneert.

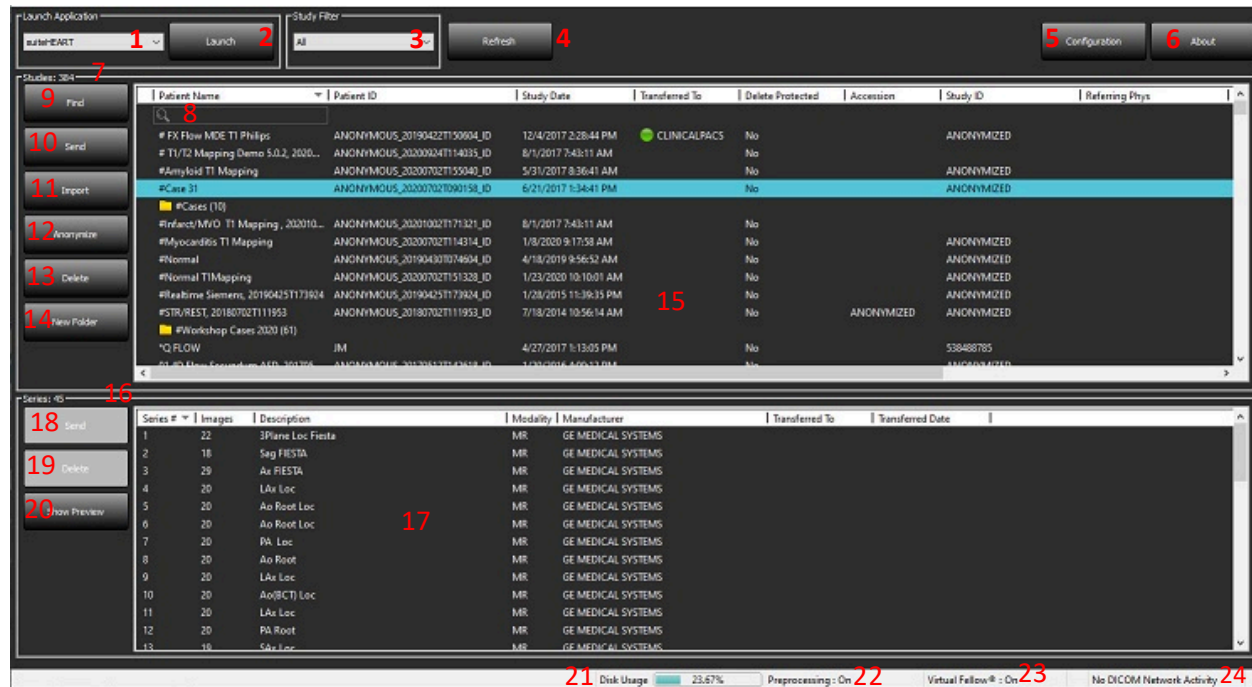


VOORZICHTIG: Applicaties worden uitgevoerd op apparatuur met een of meer harde schijven, waarop medische gegevens van patiënten kunnen voorkomen. In sommige landen kunnen richtlijnen betreffende het verwerken van persoonlijke gegevens en de vrije circulatie daarvan op het gebruik van zulke apparatuur van toepassing zijn. Het vrijgeven van persoonlijke gegevens kan leiden tot juridische stappen, afhankelijk van het betreffende overheidsorgaan. Het wordt daarom sterk aanbevolen om de toegang tot patiëntbestanden te beschermen. De gebruiker is verantwoordelijk voor kennis van de wetten betreffende patiëntinformatiebeheer.

Aan de slag

Hoofdschermfuncties

FIGUUR 1. Hoofdscherm

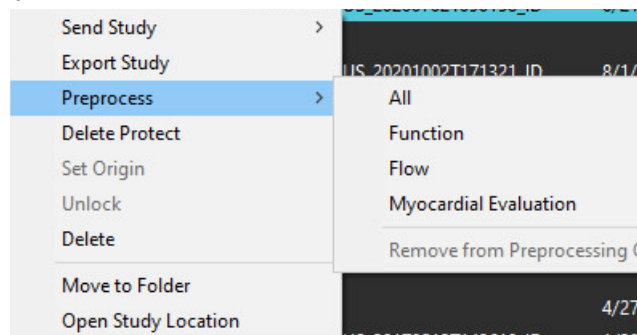


1. **Keuzemenu Applicatie opstarten** - geeft een lijst met geconfigureerde applicaties.
2. **Starten** - start geconfigureerde NeoSoft, LLC-applicaties.
3. **Onderzoeksfilter** - definieert het datumbereik waarbinnen onderzoeken in de onderzoekslijst worden weergegeven.
4. **Vernieuwen** - werkt de weergave bij op basis van de door de gebruiker geselecteerde criteria.
5. **Configuratie** - opent het configuratievenster.
6. **„About”** - toont de suiteDXT-softwareversie/is gekoppeld aan de gebruikshandleiding. DICOM-conformiteitsverklaring en archieflogbestanden voor ondersteuning.
7. **Onderzoeken** - onder dit kopje staat het aantal onderzoeken dat is opgeslagen op de lokale host.
8. **Zoekveld** - zoekt automatisch onder elke kolom, met of zonder sortering.
9. **Zoeken** - opent het venster Opvragen/Ophalen.
10. **Verzenden** - verplaatst lokaal onderzoek naar externe host.
11. **Importeren** - hiermee kunt u onderzoeksinformatie importeren uit het bestandssysteem, CD, DVD of USB-media.
12. **Anonimiseren** - maakt een nieuw onderzoek aan waaruit patiëntspecifieke gegevens zijn verwijderd.
13. **Verwijderen** - verwijdert onderzoek uit suiteDXT-onderzoekslijst en wist DICOM-gegevens uit lokale host.
14. **Nieuwe map** - maakt een map om onderzoeken te ordenen.
15. **Onderzoekspaneel** - toont onderzoeksinformatie voor onderzoeken die zijn opgeslagen op de lokale host.
 - Kolomtitels kunnen opnieuw worden gerangschikt door klikken en slepen van de kolomtitel en worden gesorteerd door op de kolomtitel te klikken.

16. **Series** - onder dit kopje staat het aantal series in een geselecteerd onderzoek.
17. **Seriepaneel** - toont serie-informatie voor geselecteerd onderzoek.
 - Kolomtitels kunnen opnieuw worden gerangschikt door klikken en slepen van de kolomtitel en worden gesorteerd door op de kolomtitel te klikken.
18. **Verzenden** - verplaatst lokale series naar externe host.
19. **Verwijderen** - verwijdert een serie uit het geselecteerde onderzoek en wist DICOM-gegevens.
20. **Voorbeeld tonen** - toont voorbeelden van series rapporten van suiteHEART Virtual Fellow®, CAS cine en CAS.
21. **Indicator schijfgebruik** - toont het percentage totaal gebruikte lokale schijfruimte.
22. **Voorverwerkingsstatus** - geeft de huidige configuratiestatus van de voorverwerking aan (Aan/Uit).
23. **Virtual Fellow® Statusindicator** - geeft de huidige configuratiestatus van Virtual Fellow® (Aan/Uit) aan.
24. **Netwerkstatus** - geeft aan of suiteDXT momenteel DICOM-gegevens via het netwerk overdraagt.

Rechtermuisknopmenu in het onderzoekspaneel

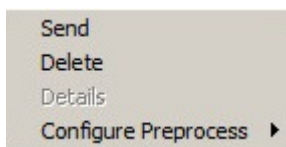
FIGUUR 2. Rechtermuisknopmenu



- **Onderzoek verzenden** - verplaatst onderzoek van lokale host naar externe host. Kan worden geconfigureerd om alleen NeoSoft Dicom-series te verzenden. (Zie Installatiehandleiding)
- **Onderzoek exporteren** - slaat de onderzoeksgegevens, voor een geselecteerde groep onderzoeken, op in een gecomprimeerd .zip-bestand.
- **Voorverwerken** - verwerkt alle geconfigureerde series of alleen Functie-, Stroom- of Myocardiale Evaluatie voor; om het onderzoek uit de wachtrij te verwijderen selecteert u „Verwijderen uit Voorverwerkingswachtrij.”
- **Verwijderen Beveiligen** - stel Verwijderen Beveiligen in voor een onderzoek (Ja/Nee)
- **Herkomst instellen** - gebruikt door uw netwerkbeheerder om de AE-titel voor toegangsbeheer in te stellen.
- **Ontgrendelen** - reset de vergrendeling en open een vergrendeld onderzoek na een systeemcrash.
- **Verwijderen** - verwijdert onderzoek uit suiteDXT-onderzoekslijst en wist DICOM-gegevens uit lokale host.
- **Naar map verplaatsen** - verplaats onderzoek naar een gecreëerde map.
- **Onderzoekslocatie openen** - toont de locatie van DICOM-gegevens op het lokale bestandssysteem.

OPMERKING: Voorbewerking is niet van toepassing op de applicatie NeoSoft CAKE™.

Rechtermuisknopmenu in het seriepaneel



- **Verzenden** - verplaatst lokale series naar externe host.
- **Verwijderen** - verwijdert een serie uit het geselecteerde onderzoek en wist DICOM-gegevens.
- **Details** - opent het venster met seriedetails.
- **Voorbewerking configureren** - vult automatisch de serienaam in voor een Functie-, Stroom- of Myocardiale Evaluatie-serie.

OPMERKING: Voorbewerking configureren is niet van toepassing op de applicatie NeoSoft CAKE™.

Opvragen/Ophalen-venster

FIGUUR 3. Opvragen/Ophalen-venster

The screenshot displays the 'Opvragen/Ophalen-venster' interface. At the top, there is a 'Query Filter' section (1) with input fields for Patient Last Name, Patient First Name, Patient ID, Study ID, Accession Number, Modality, and Date. A 'Query' button (2) and a 'Save Filter' button (4) are also present. Below this, a 'Query Results' section (5) shows '49 Matches Found.' and a table of results. The table has columns: Patient Name, Patient ID, Study Description, Accession, Study Date, Study ID, and Modality. The first few rows are visible, with the third row (SH Case 02) highlighted. To the left of the table are buttons for 'Retrieve' (7), 'Retrieve and Preprocess' (8), and 'Clear Query Results' (9). Below the table, there is a 'Series' section (11) showing a list of series with columns: Series #, Images, Description, Modality, and Manufacturer. The first row is highlighted. To the left of this list are buttons for 'Retrieve' (11) and 'Clear Retrieve Results' (14). At the bottom, there is a 'Retrieve Results' section (13) showing a table with columns: Patient Name, Patient ID, Accession, Status, Progress, and Details. The first row is highlighted. To the left of this table are buttons for 'Cancel' (13) and 'Clear Retrieve Results' (14).

1. **Opvraagfilter** - kan worden gebruikt om naar specifieke onderzoeken te zoeken op voornaam en achternaam van de patiënt, patiënt-ID, onderzoeks-ID, toegangsnummer en datum. De * (asterisk) kan in elk veld (behalve de datum) als jokerteken worden gebruikt.
2. **Zoeken** - voert zoekopdracht op extern apparaat uit. Als er geen velden ingevuld zijn, haalt de zoekopdracht alle resultaten op.
3. **Keuzemenu zoekbronnen** - geeft geconfigureerde externe apparaten weer die beschikbaar zijn voor opvragen/ophalen.
4. **Filter opslaan** - hiermee stelt u de standaard zoekparameters in.
5. **Resultaten zoekopdracht** - toont het aantal onderzoeken dat overeenkomt met de zoekcriteria.
6. **Zoekresultatenpaneel** - toont onderzoeksinformatie van het bevraagde externe apparaat.
 - Kolomtitels kunnen opnieuw worden gerangschikt door klikken en slepen van de kolomtitel en worden gesorteerd door op de kolomtitel te klikken.
7. **Ophalen** - voert het ophalen van het geselecteerde onderzoek uit een extern apparaat uit.
8. **Ophalen en voorbewerken** - voert ophalen en voorbewerking van het geselecteerde onderzoek uit het externe apparaat uit.
9. **Zoekresultaten wissen** - wist de zoekresultaten in het onderzoekspaneel.
10. **Seriepaneel** - toont serie-informatie van een gemarkeerd onderzoek in het onderzoekspaneel.
 - Kolomtitels kunnen opnieuw worden gerangschikt door klikken en slepen van de kolomtitel en worden gesorteerd door op de kolomtitel te klikken.

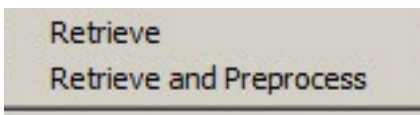
11. **Ophalen** - voert het ophalen van de geselecteerde serie uit een extern apparaat uit.
12. **Overdrachtsstatus-paneel** - toont huidige en voltooide ophaalacties.
 - Kolomtitels kunnen opnieuw worden gerangschikt door op de titel van de kolom te klikken en de titel te slepen.
13. **Annuleren** - stopt de overdrachtsactiviteit.
14. **Opgehaalde resultaten wissen** - wist de overdrachtsactiviteit in het overdrachtsvenster voor onderzoeken waarvan de overdracht is voltooid.



VOORZICHTIG: Afbeeldingen die zijn overgebracht, blijven lokaal en worden weergegeven in het hoofdscherm van suiteDXT, hoewel mogelijk niet alle afbeeldingen voor het onderzoek zijn overgebracht.

Rechtermuisknopmenu in het Opvragen/Resultaten-paneel

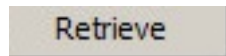
FIGUUR 4. Rechtermuisknopmenu



- **Ophalen** - haalt een onderzoek op uit een externe host.
- **Ophalen en voorbereiden** - voert ophalen en voorbereiding van het geselecteerde onderzoek uit de externe host uit.

Rechtermuisknopmenu in het seriepaneel

FIGUUR 5. Rechtermuisknopmenu



- **Ophalen** - haalt series op uit een externe host.

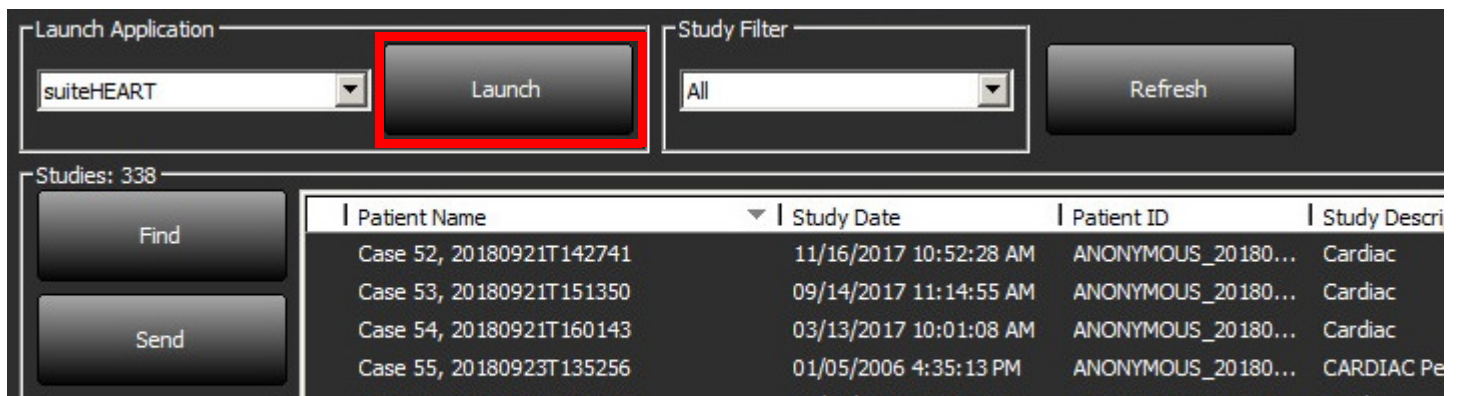
suiteDXT gebruiken

Een applicatie opstarten

Applicaties kunnen worden toegevoegd door de instructies in de installatiehandleiding te volgen.

1. Ga naar het hoofdscherm.
2. Selecteer de gewenste applicatie in het keuzemenu Applicatie starten.

FIGUUR 1. Start de Applicatie



3. Selecteer een onderzoek uit de onderzoekslijst en voer een van de volgende handelingen uit:
 - Selecteer starten.
 - Dubbelklik op het onderzoek.

Onderzoek of serie ophalen van externe host

Externe hosts moeten al zijn geconfigureerd om toegankelijk te zijn. Zie de installatiehandleiding voor informatie over het configureren van een externe host.

1. Selecteer Zoeken op het hoofdscherm.

FIGUUR 2. Zoeken op het hoofdscherm

The screenshot shows the main application interface. At the top, there is a 'Launch Application' section with a dropdown menu set to 'suiteHEART' and a 'Launch' button. To the right is a 'Study Filter' section with a dropdown menu set to 'All' and a 'Refresh' button. Below these sections is a table with columns: Patient Name, Study Date, Patient ID, and Study Description. The table contains several rows of data. On the left side of the table, there are three buttons: 'Find', 'Send', and 'Import'. The 'Find' button is highlighted with a red rectangle.

Patient Name	Study Date	Patient ID	Study Description
Case 52, 20180921T142741	11/16/2017 10:52:28 AM	ANONYMOUS_20180...	Cardiac
Case 53, 20180921T151350	09/14/2017 11:14:55 AM	ANONYMOUS_20180...	Cardiac
Case 54, 20180921T160143	03/13/2017 10:01:08 AM	ANONYMOUS_20180...	Cardiac
Case 55, 20180923T135256	01/05/2006 4:35:13 PM	ANONYMOUS_20180...	CARDIAC Pericardium
Case 56, 20180923T160407	07/20/2015 1:29:12 PM	ANONYMOUS_20180...	Cardiac
Case 57, 20181106T135738	10/26/2018 10:29:40 AM	ANONYMOUS_20181...	Cardiac

2. Voer in het Opvragen/Ophalen-venster willekeurige onderzoeksinformatiecriteria in het veld Zoekfilter in.

Filteropties omvatten:

- Achternaam patiënt
- Voornaam patiënt
- Patiënt-ID
- Onderzoeks-ID
- Toegangsnummer
- Datumbereik

FIGUUR 3. Opvragen/Ophalen-venster

The screenshot shows the 'Query Filter' and 'Query Results' windows. The 'Query Filter' window has fields for Patient Last Name, Patient First Name, Patient ID, Study ID, Accession Number, Modality, Query Source, and Date. The 'Query Results' window shows a table with columns: Patient Name, Patient ID, Study Description, Accession, Study Date, Study ID, and Modality. The table contains several rows of data. Below the table, there is a 'Series: 28' section with a table of images. The 'Retrieve Results' window shows a table with columns: Patient Name, Patient ID, Accession, Status, Progress, and Details. The table contains one row of data.

Patient Name	Patient ID	Study Description	Accession	Study Date	Study ID	Mod
SH Case 05	AW2066758685.410...	No Value Returned	No Value Returned	7/29/2014 10:17:37 AM	MR20140006403	MR
SH Case 01	AW1160355509.192...	No Value Returned	No Value Returned	4/29/2014 12:18:01 PM	7436	MR
SH Case 02	AW1696004290.551...	No Value Returned	No Value Returned	1/7/2011 8:40:42 AM	17610	MR
SH Case 03	AW1523419194.749...	No Value Returned	No Value Returned	5/20/2013 10:25:55 AM	2870	MR
SH Case 04	AW1148450914.118...	No Value Returned	No Value Returned	12/16/2013 10:28:28 AM	IMCARD	MR

Series #	Images	Description	Modality	Manufacturer
1	No Value...	3-pl Loc Fiesta	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
2	No Value...	calibration ASSET	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
3	No Value...	Ax Loc	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
4	No Value...	LAX Loc	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
5	No Value...	Ao Loc	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
6	No Value...	PA Root	MR	GE MEDICAL SYSTEMS

Patient Name	Patient ID	Accession	Status	Progress	Details
SH Case 02	AW1696004290.551...		Complete		1107 Total, 1107 Success

3. Selecteer de externe host in het keuzemenu Zoekbron.
4. Selecteer Opvragen.

De onderzoekslijst wordt gevuld met onderzoeken die voldoen aan de criteria die u hebt ingevoerd.

Als u op een onderzoek klikt, wordt de serie-informatielijst gevuld.

5. Selecteer het gewenste onderzoek.
6. Selecteer Ophalen onder de onderzoekslijst of klik met de rechtermuisknop en selecteer Ophalen in het pop-upmenu.
7. Voer de voorbewerking uit door Ophalen en Voorbewerken te selecteren.
8. Om de serie op te halen, selecteert u de serie en klikt u Ophalen onder de serielijst.

De voortgang van het ophalen wordt weergegeven in het gedeelte Resultaten ophalen onder in het venster. Onderaan het hoofdscherm wordt ondertussen de status „Geen DICOM-netwerkactiviteit” gewijzigd in „DICOM-netwerk actief”.

OPMERKING: In het geval dat het onderzoek niet volledig wordt overgebracht, wordt de voortgangsindicator rood.

Een filter maken

Een filter kan worden gemaakt en opgeslagen om elke keer dezelfde zoekparameters te gebruiken, bijvoorbeeld het datumbereik. Voer de te gebruiken criteria in, er kunnen meerdere parameters worden ingevuld en selecteer Filter opslaan. Alle toekomstige zoekopdrachten gebruiken het opgeslagen filter. Wanneer een nieuw filter wordt gemaakt, wordt het vorige filter overschreven.

Onderzoek naar externe host verzenden

Externe hosts moeten al zijn geconfigureerd om toegankelijk te zijn. Voor informatie over het configureren van een externe host zie de Installatiehandleiding.

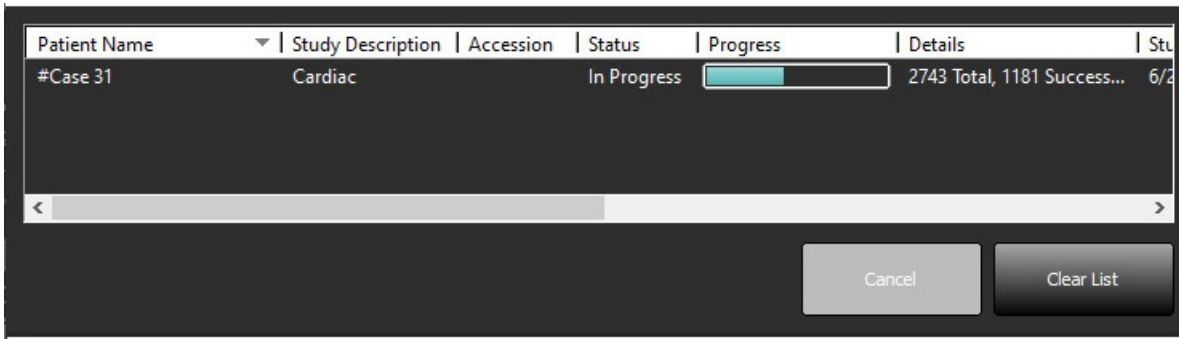
OPMERKING: suiteDXT ondersteunt JPEG compressie zonder verlies, maar subsets van dit formaat worden niet ondersteund.

1. Markeer het te verzenden onderzoek.
2. Selecteer Verzenden of klik met de rechtermuisknop en kies Onderzoek verzenden in het pop-upmenu.
3. Selecteer de verzendbestemming.
4. Selecteer Verzenden in het pop-upvenster.

Op het venster DICOM Verzenden wordt de voortgang van de overdracht weergegeven. Dit venster kan worden gesloten met de X in de rechterbovenhoek, terwijl de overdracht op de achtergrond wordt uitgevoerd.

Als u de voortgang wilt controleren zodra het venster DICOM Verzenden is gesloten, selecteert u Verzenden en vervolgens Status.

FIGUUR 4. Venster DICOM Verzenden



5. Onderzoeken die met succes zijn overgedragen geven de externe host aan in de kolom Overgedragen naar op de lijst van hoofdonderzoeken.

FIGUUR 5. Overgedragen naar

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

Serie naar externe host verzenden

1. Markeer het onderzoek.
2. Markeer de gewenste serie.
3. Selecteer Verzenden of klik met de rechtermuisknop en kies Verzenden in het pop-upmenu.
4. Selecteer de verzendbestemming.
5. Selecteer Verzenden in het pop-upvenster.
6. Series die met succes zijn overgedragen geven de externe host aan in de kolom Overgedragen naar in het serievenster.

FIGUUR 6. Venster Serie overdragen

Series: 25	Series #	Images	Description	Modality	Manufacturer	Transferred To	Transferred Date
Send	101	50	Survey	MR	Philips Healthcare	CLINICALPACS	10/8/2020 12:52:32 PM
	201	30	SSFP_AX	MR	Philips Healthcare	CLINICALPACS	10/8/2020 12:52:32 PM
Delete	301	30	BB_SSh_BH	MR	Philips Healthcare	CLINICALPACS	10/8/2020 12:52:32 PM
	401	30	SSFP_AX	MR	Philips Healthcare	CLINICALPACS	10/8/2020 12:52:32 PM

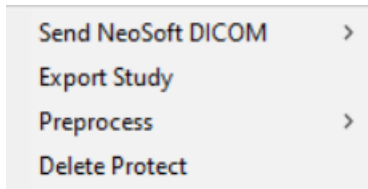
Indicators van het onderzoekspaneel

Indicator	Status
Lichtblauwe cirkel	Onvolledige overdracht van afbeeldingen of afbeeldingen die zijn overgedragen naar meervoudige externe hosts.
Groene cirkel	Alle afbeeldingen in dit onderzoek zijn overgedragen naar een enkele externe host.

NeoSoft DICOM-bestanden verzenden

Bestanden die zijn gecreëerd door de software kunnen afzonderlijk via het netwerk worden verzonden. Raadpleeg de installatiehandleiding voor configuratie.

1. Markeer het onderzoek.
2. Klik met de rechtermuisknop en selecteer Neosoft DICOM verzenden.
3. Selecteer de DICOM-bestemming.



Onderzoeken importeren

Onderzoeken met DICOM-gegevens kunnen worden geïmporteerd uit het lokale bestandssysteem, mapped drives, CD, DVD en USB; inclusief het importeren van gecomprimeerde mappen. Nadat u een van deze media met de gewenste DICOM-gegevens hebt geplaatst, volgt u de onderstaande stappen.

OPMERKING: suiteDXT ondersteunt JPEG compressie zonder verlies, maar subsets van dit formaat worden niet ondersteund.

1. Selecteer Importeren op het hoofdscherm.
2. Navigeer naar de locatie met de DICOM-gegevens.
3. Selecteer OK.

Het venster Voortgang geïmporteerd bestand toont de importstatus van het DICOM-bestand. Het importoverzicht geeft het totale aantal gevonden bestanden weer, geïmporteerde bestanden, aantal onderzoeken en informatie over geïmporteerd onderzoek.

Nieuw geïmporteerd onderzoek wordt toegevoegd aan de onderzoekslijst van het hoofdscherm van suiteDXT.

Verstreckte voorbeeldgegevens kunnen in suiteDXT worden geïmporteerd.

OPMERKING: Als het onderzoek niet volledig wordt geïmporteerd, klikt u op Opnieuw in het scherm Importoverzicht.

Onderzoeken exporteren

Onderzoeken die zijn geanalyseerd kunnen worden geëxporteerd uit de lijst van hoofdonderzoeken als een zip.bestand.

1. Markeer het onderzoek of selecteer een groep onderzoeken met Ctrl +Shift.
2. Klik met de rechtermuisknop en selecteer Exporteren.
3. Pas de bestandsnaam aan door te klikken op Configuratie > tabblad Lokale opslag.
4. Selecteer de gewenste bestandskenmerken zoals getoond in Figuur 7.

FIGUUR 7. Bestandsnaampatroon exporteren

Een zoekactie uitvoeren

Elke kolom kan automatisch worden doorzocht, al dan niet gesorteerd. De zoekopdracht is niet hoofdlettergevoelig en brengt automatisch resultaten naar het begin van de lijst.

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

- Na verkrijgen van het eerste resultaat, gaat u door naar het volgende resultaat door de ENTER-toets op het toetsenbord in te drukken of de pijl in het zoekveld.
- Door tegelijkertijd indrukken van de ENTER- en de SHIFT-toets op het toetsenbord wordt het vorige resultaat geselecteerd.
- Door indrukken van de ENTER-toets, met of zonder de SHIFT-toets, op het toetsenbord wanneer het einde van de resultaten is bereikt, gaat u terug naar het begin van de zoekresultaten.
- Het zoekveld wordt gewist na indrukken van .

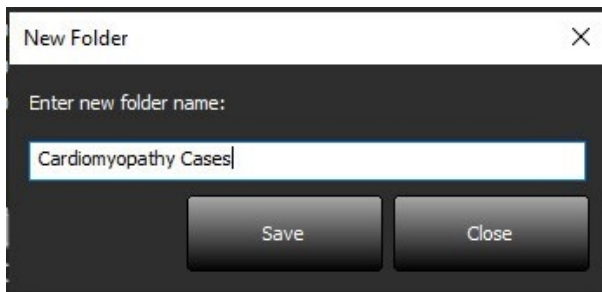
OPMERKING: Om mappen in de onderzoekslijst in de zoekopdracht op te nemen moeten de mappen worden uitgebreid. Klik met de rechtermuisknop op de map en selecteer Alles uitbreiden.

Mappen aanmaken

Mappen kunnen worden gecreëerd om onderzoeken te ordenen op onderzoekslijstniveau.

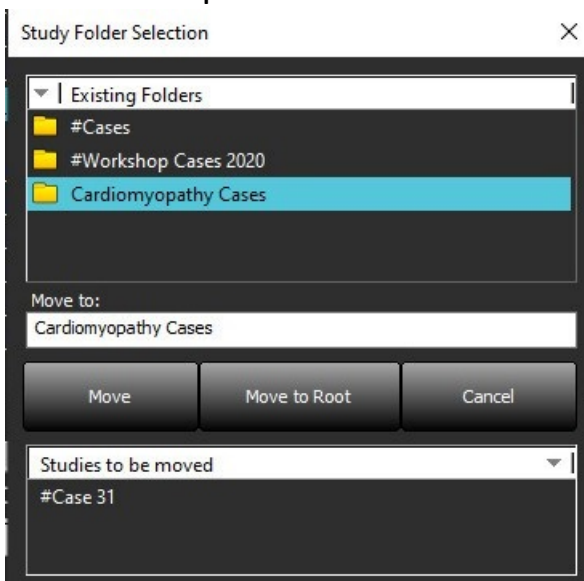
1. Klik op Nieuwe map.
2. Type een mapnaam en klik op Opslaan.

De map staat nu op de onderzoekslijst.



3. Verplaats een onderzoek naar de map door met de rechtermuisknop op het onderzoek te klikken en Naar map verplaatsen te selecteren.
4. Wanneer het dialoogvenster Map opengaat, selecteer de correcte map waar het onderzoek naar verplaatst moet worden.

FIGUUR 8. Mapselecties



1. Verplaats het onderzoek terug naar de hoofdlijst door op het onderzoek te klikken en Naar map verplaatsen te selecteren.
2. Klik op Verplaatsen naar hoofdmap.

Een onderzoek anonimiseren



VOORZICHTIG: Het anonimiseren van een onderzoek verwijdert geen patiëntgegevens uit de afbeeldingen die zijn gemaakt met andere nabewerkingssoftware.



VOORZICHTIG: Het geanonimiseerde onderzoek mag alleen worden gebruikt met NeoSoft, LLC-applicaties.

1. Selecteer op het hoofdscherm het onderzoek dat u wilt anonimiseren.
2. Selecteer Anonimiseren.
3. Voer een geanonimiseerde patiëntnaam en patiënt-ID in.
4. Klik op Datum/tijd toevoegen om de datum en tijd van de anonimisering toe te voegen.
5. Klik op Anonimiseren om de anonimisering te bevestigen.

FIGUUR 9. Geanonimiseerde patiëntnaam

Anonymize Study

Anonymized Patient Name: ☐ Append Date/Time

Anonymized Patient ID:

Anonymize

Er verschijnt een voortgangsindicator. Het nieuw geanonimiseerde onderzoek verschijnt in de onderzoekslijst met de naam: Door gebruiker ingevoerde naam^JJJMMDDUUMMSS.

6. Klik op „OK” in het pop-upvenster Onderzoek Anonimiseren.

OPMERKING: De functie Anonimiseren is beschikbaar voor ondersteuningsdoeleinden van NeoSoft.

Beveiliging verwijderen

Om beveiliging tegen wissen in te stellen voor een onderzoek, klikt u met de rechtermuisknop op het onderzoek en selecteert u Wisbeveiliging. De indicatiekolom geeft „Ja” weer voor onderzoeken die beveiligd zijn en „Nee” voor de onderzoeken die niet beveiligd zijn, zoals getoond in Figuur 10. Om de wisbeveiliging uit te schakelen, klik met de rechtermuisknop en selecteer Verwijder wisbeveiliging.

FIGUUR 10. Verwijder beveiligingskolomindicator

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

Een onderzoek verwijderen



VOORZICHTIG: Het verwijderen van gegevens uit het bestandssysteem, inclusief bestanden voor het huidige geopende onderzoek, kan leiden tot verlies van analyse/beeldgegevens.

Selecteer in het hoofdscherm het onderzoek dat u wilt verwijderen en selecteer Verwijderen of klik met de rechtermuis-knop en selecteer Verwijderen in het pop-upmenu. Met behulp van „Shift-Click” of „Ctrl-Click” selecteert u meerdere onderzoeken voor verwijdering uit de lijst.

Een serie verwijderen

Selecteer in het hoofdscherm het onderzoek en vervolgens de serie en selecteer Verwijderen. Met behulp van „Shift-Click” of „Ctrl-Click” selecteert u meerdere series uit de lijst.

OPMERKING: Het wordt aanbevolen om het eventueel verwijderen van series te doen voordat u een analyse start.

Secundaire-opnameseries verwijderen

Secundaire-opnameseries waarvan wordt geconstateerd dat NeoSoft, LLC de fabrikant is kunnen worden verwijderd.



VOORZICHTIG: Door het wissen van de suiteHEART-dataserie worden alle analyseresultaten verwijderd.

1. Selecteer het onderzoek en zoek de suiteHEART DATA-serie op.
2. Klik op het serienummer of het pictogram + om het venster Seriedetails te openen.

FIGUUR 11. Serie selecteren

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

3. Selecteer de juiste rij en klik op Verwijderen. Om af te sluiten, klik op de X (rechterbovenhoek van het venster) of klik op **Sluiten**.

FIGUUR 12. Seriegegevens

Series Details

Description:[suiteHEART DATA] Number:[3814] Modality:[MR] Manufacturer:[NeoSoft LLC]

SOP Instance UID	Date	Number
1.2.826.0.1.3680043.9.1400.5.1602616619.124	10/13/2020 2:16:59 PM	1
1.2.826.0.1.3680043.9.1400.2.1602616693.514	10/13/2020 2:18:13 PM	2

Delete

Close

Over suiteDXT

Als u Over op het hoofdscherm selecteert, wordt de softwareversie van suiteDXT weergegeven

Klik op de koppeling „Instructies voor gebruik” om de gebruiksaanwijzing (IFU) te starten.

Klik op de koppeling „DICOM-conformiteitsverklaring” om het document DICOM-conformiteitsverklaring te starten.

OPMERKING: Een PDF-lezer is vereist om de documenten te openen.

OPMERKING: Klik op „Logboekbestanden archiveren ten behoeve van ondersteuning” om een bestand te maken dat kan worden gebruikt voor probleemoplossing door de Servicedienst.

FIGUUR 13. Over-scherm



Onderzoek voorbereken

OPMERKING: This section is not applicable to the NeoSoft CAKE™ application.

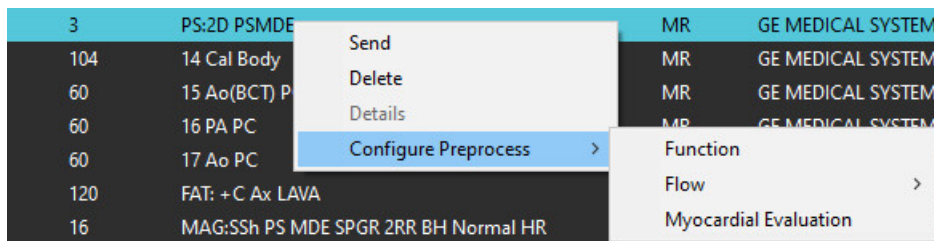
De functie Onderzoek voorbereken is alleen beschikbaar met de suiteHEART® Software-applicatie. Met deze functie 'is de voorberekening mogelijk van Functie-, Stroom-, en Myocardiale Evaluatie. Voorberekening kan worden gebruikt in combinatie met de functie Virtual Fellow®.

OPMERKING: suiteDXT moet open en actief zijn om de voorberekening te voltooien.

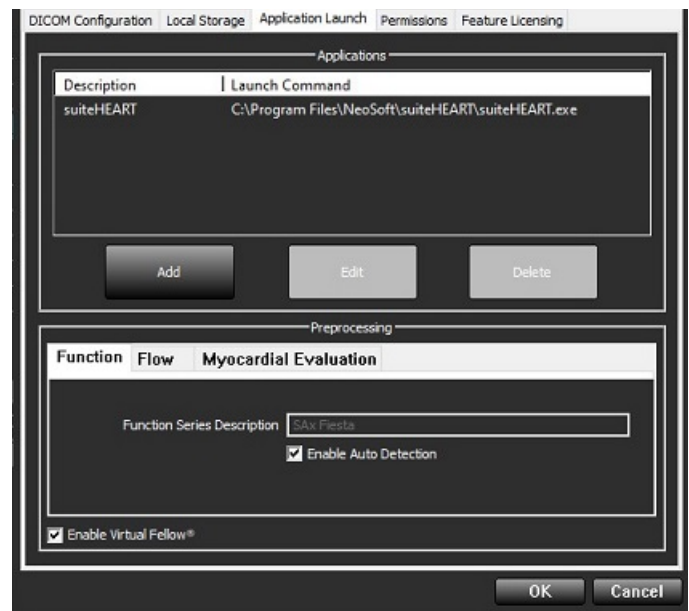
OPMERKING: Voorberekening wordt uitgeschakeld als de hardware niet voldoet aan de minimale systeemvereisten.

Voorberekening configureren

1. Selecteer op het hoofdscherm een onderzoek uit het onderzoeksvenster.
2. Selecteer een reeks in het reeksvenster.
3. Klik met de rechtermuisknop op de serienaam en selecteer het juiste analysetype voor die serie. De serienaam wordt automatisch ingevoerd op het tabblad Voorberekening-configuratie.



4. Herhaal dit voor alle andere serietypen.
5. Selecteer configuratie op het hoofdscherm.
6. Selecteer het tabblad Toepassing starten.
7. Bekijk de selecties van de Voorberekening-serie voor elk analysetype.
 - Wijzigingen in serienamen kunnen handmatig worden uitgevoerd.
 - Als „Autodetectie inschakelen” is aangevinkt, worden de door de gebruiker gedefinieerde reeksen genegeerd voor de voorberekening.
8. Vink „Virtual Fellow® inschakelen” aan om beeldoptimalisatie uit te voeren.
9. Klik op OK.



Vorbewerking gebruiken

Vorbewerking kan worden uitgevoerd voor cardiale MRI-onderzoeken die rechtstreeks naar suiteDXT worden verzonden/gepusht vanuit een ander DICOM-knooppunt.

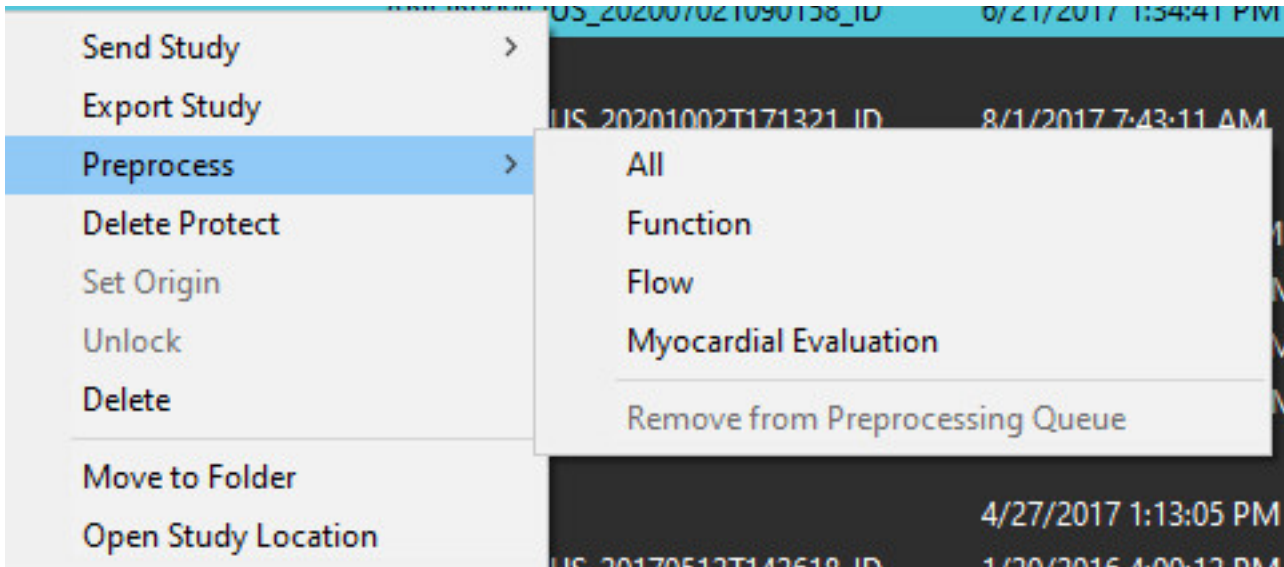
OPMERKING: Wanneer Vorbewerking is geactiveerd, kunnen onderzoeken niet worden bekeken totdat de vorberekking is voltooid.

BELANGRIJK: Als een onderzoek open is terwijl een nieuwe reeks voor dat onderzoek wordt ontvangen, zal de vorberekking van de nieuwe reeks niet plaatsvinden.

Vorbewerking kan op drie manieren worden gebruikt:

Onderzoeksvenster

1. Selecteer een patiënt in het onderzoeksvenster.
2. Klik met de rechtermuisknop en kies Vorbewerken in het menu.

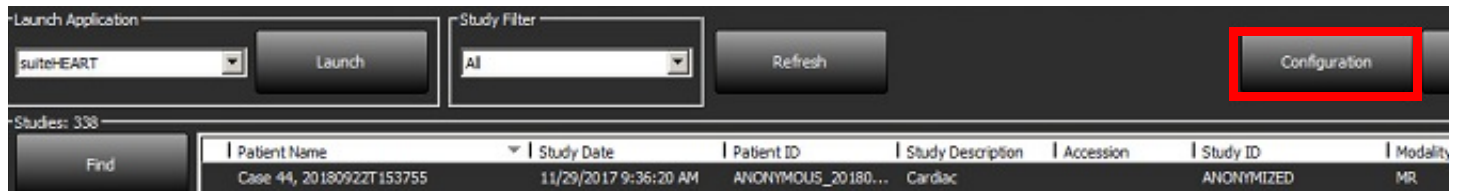


Opvragen/Ophalen-venster

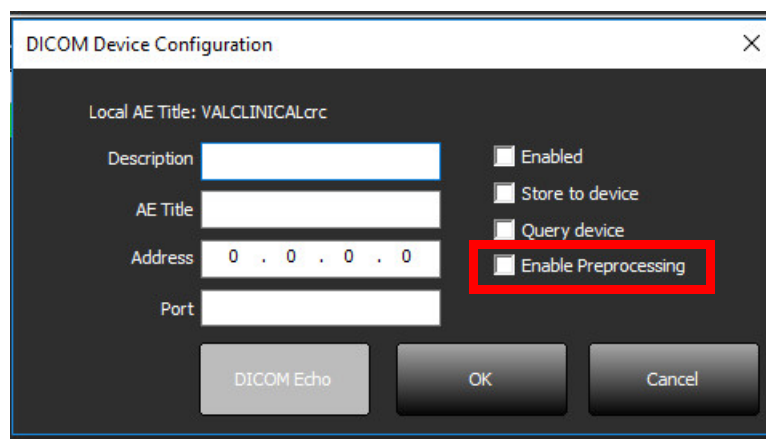
Raadpleeg de secties Zoekopdracht/Ophalen in “Aan de slag” en “suiteDXT gebruiken”.

DICOM-knooppunt Verzenden naar suiteDXT

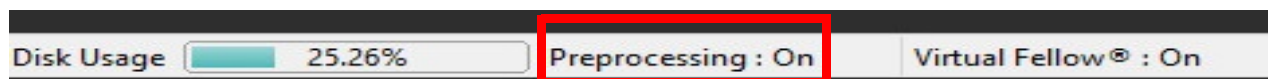
1. Selecteer Configuratie op het hoofdscherm.



2. Selecteer DICOM-configuratie.
3. Selecteer het DICOM-knooppunt en klik op Bewerken.
4. Selecteer Voorbewerking inschakelen.
5. Klik op OK.



Wanneer „Voorbewerking inschakelen” is aangevinkt en voorbewerking is geconfigureerd, wordt een „Voorbewerking: AAN”-indicator weergegeven in het statuspaneel.



Indicators van het onderzoekspaneel

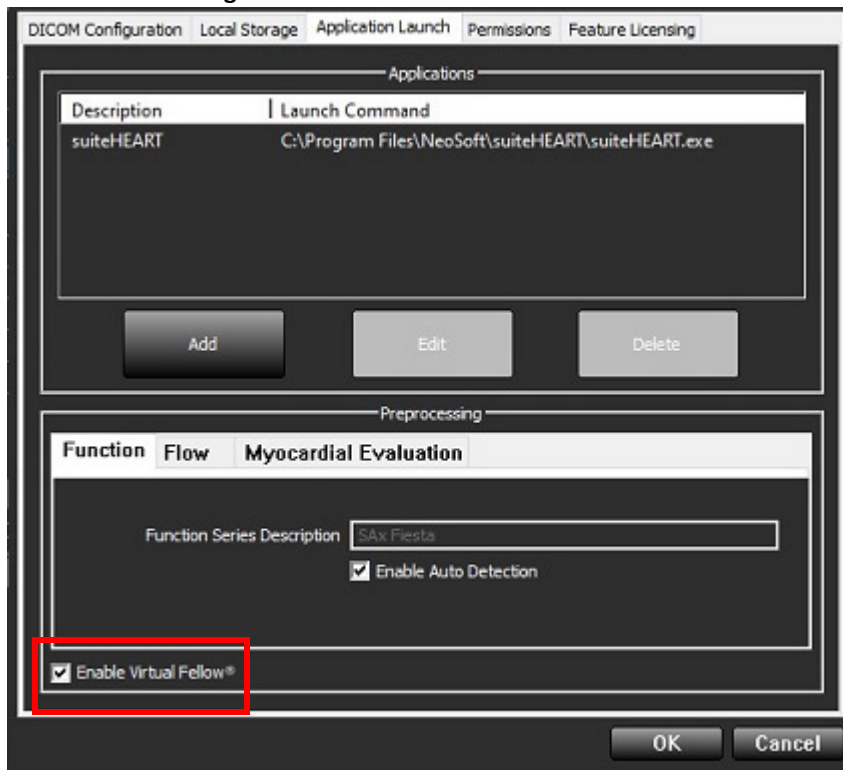
Indicator	Status
Lichtblauwe cirkel	Onderzoek wordt voorbereid.
Donkerblauwe cirkel	Onderzoek in wachtrij.
Groene cirkel	Vorbewerking voltooid. Indicator blijft staan totdat het onderzoek is geopend of suiteDXT opnieuw is gestart.
Rode cirkel	Vorbewerking mislukt, neem contact op met NeoSoft door een e-mail te sturen naar service@neosoftmedical.com

Find	Patient Name	Patient ID	Study Date
Send	 #Case 31	ANONYMOUS_20200702T090158_ID	6/21/2017 1:34
Import	 #Cases (10)		
	 #Infarct/MVO T1 Mapping , 202010...	ANONYMOUS_20201002T171321_ID	8/1/2017 7:43:
	 #Myocarditis T1 Mapping	ANONYMOUS_20200702T114314_ID	1/8/2020 9:17:
	 #Normal	ANONYMOUS_20190430T074604_ID	4/18/2019 9:54

Virtual Fellow® in-/uitschakelen

Klik in het hoofdscherm van suiteDXT op configuratie om het tabblad „Applicatie Starten” te selecteren. Vink „Virtual Fellow® inschakelen” aan om beeldoptimalisatie uit te voeren.

FIGUUR 1. Configuratiescherm van suiteDXT



Voorbeeldvenster voor afbeeldingen



WAARSCHUWING: Afbeeldingen zijn niet geschikt voor diagnose en/of behandeling.

Schakel vanuit het hoofdscherm van suiteDXT het voorbeeldvenster in om afbeeldingen te tonen of verbergen.

OPMERKING: Als in het geselecteerde onderzoek suiteHEART Virtual Fellow®, CAS Cine en/of CAS Report zijn opgenomen, worden deze series automatisch weergegeven in het voorbeeldvenster, zoals weergegeven in Figuur 2.

FIGUUR 2.

The screenshot displays the suiteDXT software interface. On the left, the 'Studies' panel lists various patient cases with columns for Patient Name, Patient ID, Study Date, and Transferred To. Below this, the 'Series' panel shows a list of image series with columns for Series #, Images, Description, Modality, and Manufacturer. A red box highlights the 'Hide Preview' button in the Series panel. On the right, the 'Voorbeeldvenster' (Preview Window) displays a grid of medical images, likely cardiac scans. Below the image grid, the 'Filmbediening' (Film Control) panel is visible, showing playback controls and a 'FPS' (Frames Per Second) indicator. A blue box labeled 'Voorbeeldvenster' is overlaid on the image grid, and another blue box labeled 'Filmbediening' is overlaid on the playback controls. A disclaimer at the top right of the preview window states: 'DISCLAIMER: Images are not suitable for diagnosis and/or treatment.'

Series #	Images	Description	Modality	Manufacturer
38	3	PS2D PSMDE	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
39	104	14 Cal Body	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
40	60	15 Ao(BCT) PC	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
41	60	16 PA PC	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
42	60	17 Ao PC	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
3400	120	FAT: +C Ax LAWA	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
3700	16	MAG:SSh PS MDE SPGR 2RR BH Normal HR	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
3800	3	MAG:2D PSMDE	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
3813	1	PS:SSh PS MDE SPGR 2RR BH Normal HR	MR	NeoSoft LLC
3814	1	MAG:SSh PS MDE SPGR 2RR BH Normal HR	MR	NeoSoft LLC
3815	20	SAX Fiesta	MR	NeoSoft LLC
3816	1	suiteHEART DATA	MR	NeoSoft LLC

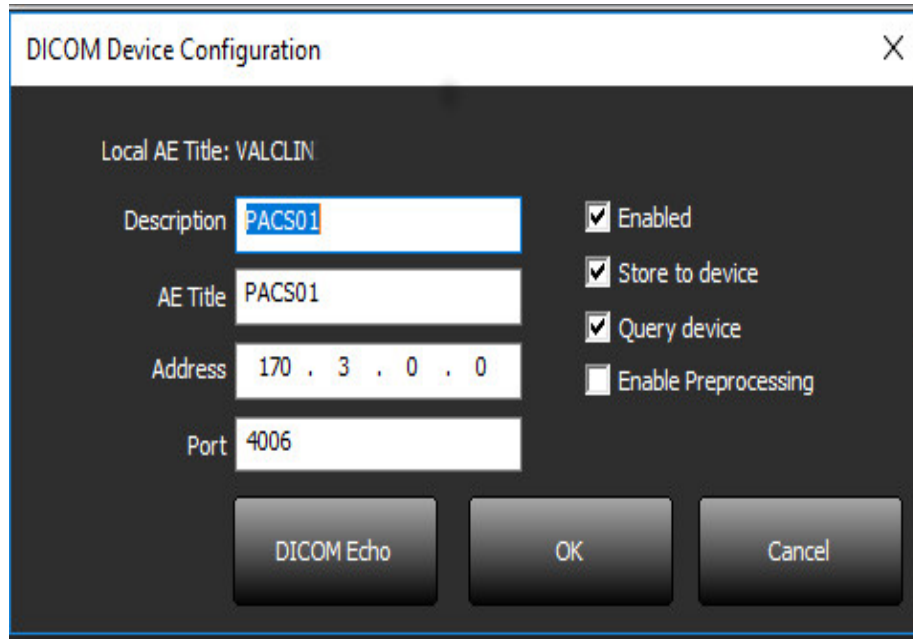
Service en ondersteuning

DICOM-netwerkfout

Als bij het ophalen een onderzoek niet is overgebracht, controleer dan of een firewall de overdracht niet verhindert. Als een firewall niet het probleem is, controleer dan of suiteDXT met de externe host DICOM-bestanden kan uitwisselen en of de externe host met suiteDXT DICOM-bestanden kan uitwisselen.

1. Selecteer configuratie in het hoofdscherm.
2. Selecteer op het tabblad DICOM-configuratie de externe host van waaruit het ophalen is geprobeerd en selecteer Bewerken.
3. Selecteer de selectievakjes voor: Inschakelen, Opslaan op apparaat en Apparaat doorzoeken.
4. Controleer of het IP-adres, de Poort en de AE-titel voor de DICOM-bestemming correct zijn.

FIGUUR 1. DICOM-configuratievenster



5. Selecteer DICOM-echo.
6. Controleer de netwerkinstellingen en controleer of de geselecteerde poort open en toegankelijk is voor de suiteDXT-host.
7. Haal het onderzoek opnieuw op.

Als na het uitvoeren van de bovenstaande stappen het ophalen opnieuw mislukt, neemt u contact op met uw netwerkbeheerder.

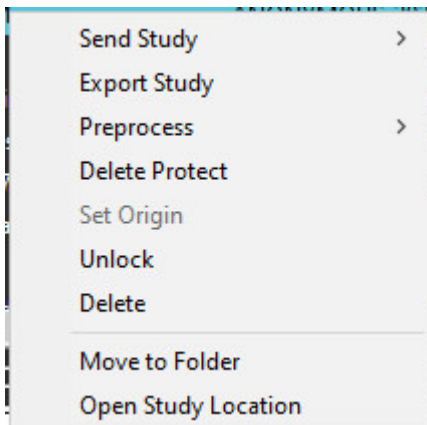
Fout bij starten van onderzoek

Als het bericht „De volgende onderzoeken zijn vergrendeld en worden niet geladen bij het starten” verschijnt wanneer u probeert een onderzoek te starten, doet u dan het volgende:

1. Navigeer naar de suiteDXT-onderzoeksmap.
2. Klik met de rechtermuisknop op het onderzoek dat de foutmelding heeft opgeleverd.
3. Selecteer „Ontgrendelen”.

OPMERKING: In een omgeving met meerdere gebruikers kan het verwijderen van een dxt.lock-bestand gegevensverlies veroorzaken. Het verwijderen van een dxt.lock-bestand moet worden gedaan door uw systeembeheerder, die kan controleren of het onderzoek niet meer door een andere gebruiker wordt gebruikt.

FIGUUR 2. Studie ontgrendelen

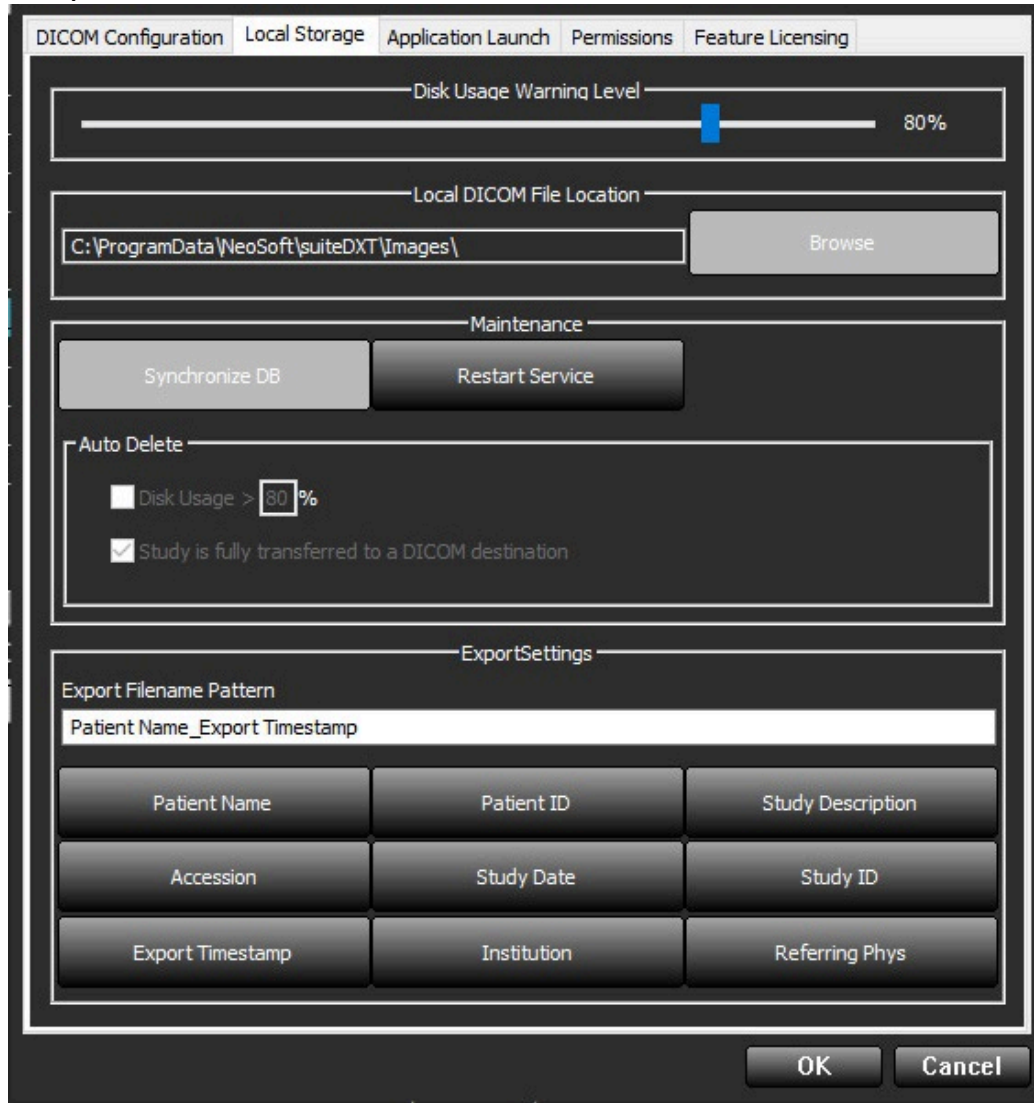


Service opnieuw starten

Als netwerkstorageen aanhouden, kan de suiteDXT DICOM-service opnieuw worden gestart.

1. Selecteer configuratie in het hoofdscherf.
2. Selecteer het tabblad Lokale opslag.
3. Klik op Service opnieuw starten.

FIGUUR 3. Service opnieuw starten



Contact

Als u problemen ondervindt tijdens de installatie of het gebruik van suiteDXT, neemt u contact op met de klantenservice van NeoSoft, LLC op service@NeoSoftmedical.com.