

suiteDXT

Használati útmutató

NeoSoft, LLC



NS-03-041-0010 1. változat
Copyright 2020. NeoSoft, LLC
Minden jog fenntartva

Módosítási előzmények

Változat	Dátum	Módosítás leírása	Biztonsághoz kapcsolódó frissítés (igen/nem)
1	2020. 10. 19.	Frissítve az 5.0.2 termékiadáshoz.	Nem

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

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

Értékesítés: orders@neosoftmedical.com
Szerviz: service@neosoftmedical.com

Az eszköz használati útmutatóját elektronikusan biztosítjuk hordozhatódokumentum-formátumban (.pdf). A használati útmutató megjelenítéséhez pdf-megjelenítőre van szükség. A használati útmutató nyomtatott változatát igény szerint 7 naptári napon belül költségmentesen biztosítjuk, ha e-mailt ír nekünk a service@neosoftmedical.com címre.

A használati útmutatót a következőképpen érheti el:

1. Az alkalmazás indítását követően a főképernyőn kattintson a „Súgó” vagy „Névjegy” lehetőségre. Válassza a „Használati útmutató” lehetőséget. A használati útmutató megnyílik egy pdf-megjelenítőben.
2. Ha rendelkezésére áll a NeoSoft által biztosított eredeti telepítési csomag, nyissa meg a zip fájlt, navigáljon a „Documentation” (dokumentáció) mappába, majd kattintson duplán a nyelvéhez tartozó „Instructions for Use.pdf” fájlra. A nyelvkódok: EN – angol, FR – francia, DE – német, EL – görög, IT – olasz, LT – litván, ES – spanyol, SV – svéd, TR – török, RO – román, NL – holland, ZH-CN – kínai, PT-PT – portugál, HU – magyar.
3. Navigáljon abba a mappába, ahová az alkalmazást telepítették. Navigáljon a „Documentation” (dokumentáció) mappába, majd kattintson duplán a nyelvéhez tartozó „Instructions for Use.pdf” fájlra. A nyelvkódok: EN – angol, FR – francia, DE – német, EL – görög, IT – olasz, LT – litván, ES – spanyol, SV – svéd, TR – török, RO – román, NL – holland, ZH-CN – kínai, PT-PT – portugál, HU – magyar.
4. A használati útmutató elektronikus példányai a www.neosoftllc.com/neosoft/product_manuals/ címen is elérhetők az utolsó gyártási dátumot követő legalább 15 éven keresztül.

Orvostechnikai eszközökről szóló irányelv

Ez a termék megfelel a orvostechnikai eszközökre vonatkozó 93/42/EGK tanácsi irányelvben megfogalmazott követelményeknek, amit a termékre ragasztott megfelelőségi CE-jelölés igazol:



Képviselők Európában:



EMERGO EUROPE
Prinsessegracht 20
2514 AP The Hague
The Netherlands

Kanada:

Az eszköz Health Canada által kiadott engedélyszáma: 99490

Orvostechnikai eszköz malajziai nyilvántartási száma: GB10979720-50888

Malaysia Authorized Representative:

Emergo Malaysia Sdn. Bhd.

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

Kuala Lumpur MALAYSIA



VIGYÁZAT: *Az Egyesült Államok szövetségi törvényei a jelen eszköz értékesítését kizárólag orvosok részére vagy rendelvényére engedélyezik.*

Tartalomjegyzék

Orvostechnikai eszközökről szóló irányelv i

Biztonság 1

- Bevezetés 1*
- Rendeltetésszerű használat 1*
- Felhasználási javallatok 1*
- Támogatott DICOM-képfarmátumok 1*
- Terminológia 2*
- Készülékhez kapcsolódó veszélyek 2*

Első lépések 3

- A főképernyő funkciói 3*
- Jobb egérekattintásra megjelenő menü a vizsgálatpanelen 4*
- Jobb egérekattintásra megjelenő menü a sorozatpanelen 4*
- Lekérdezési/beolvasási ablak 5*
- Jobb egérekattintásra megjelenő menü a lekérdezés-/eredménypanelen 6*
- Jobb egérekattintásra megjelenő menü a sorozatpanelen 6*

A suiteDXT használata 7

- Alkalmazás indítása 7*
- Vizsgálat vagy sorozat beolvasása távoli gazdagépről 8*
- Szűrő létrehozása 9*
- Vizsgálat küldése távoli gazdagépnek 9*
- Sorozat küldése távoli gazdagépnek 10*
- A vizsgálatpanel jelzői 10*
- DICOM-fájlok küldése a NeoSofttól 11*
- Vizsgálatok importálása 11*
- Vizsgálat exportálása 11*
- Keresés végrehajtása 12*
- Mappák létrehozása 13*
- Vizsgálat névtelenítése 14*
- Védelem törlése 14*
- Vizsgálat törlése 15*
- Sorozat törlése 15*
- Másodlagosan beolvasott sorozat törlése 15*
- A suiteDXT névjegye 16*

Vizsgálat előfeldolgozása 17

- Előfeldolgozás konfigurálása 17*
- Előfeldolgozás használata 18*
- A vizsgálatpanel jelzői 19*

Virtual Fellow®	20
<i>A Virtual Fellow® be- és kikapcsolása</i>	20
<i>Képelőnézeti ablak</i>	21
Szerviz és támogatás	22
<i>DICOM-hálózati hiba</i>	22
<i>Vizsgálatindítási hiba</i>	23
<i>Szolgáltatás újraindítása</i>	24
<i>Elérhetőségek</i>	24

Biztonság

Bevezetés

A hatékony és biztonságos használat érdekében a szoftver használatának elkezdése előtt mindenképpen olvassa el ezt a biztonsági részt és az összes kapcsolódó témát. Fontos, hogy a termék használata előtt elolvassa és értelmezze ezt az útmutatót. Rendszeres időközönként nézze át az eljárásokat és biztonsági óvintézkedéseket.

A szoftvert csak szakképzett személyek használhatják.

A suiteDXT szoftver várható hasznos élettartama az eredeti kiadási dátumtól számított 7 év.

Rendeltetésszerű használat

A suiteDXT célja, hogy lehetővé tegye a felhasználók számára a DICOM-hálózat kommunikációjának kezelését, a támogatott DICOM-képek tárolását, a támogatott DICOM-képek helyi fájlrendszerből történő importálását, a vizsgálatok névtelenítését, valamint a kapcsolódó képekezelő alkalmazások indítását. A szoftver célja, hogy ideiglenes tárhelyként szolgáljon.

Felhasználási javallatok

A suiteDXT célja, hogy lehetővé tegye a felhasználók számára a DICOM-képek importálását, exportálását és névtelenítését, valamint a kapcsolódó képekezelő alkalmazások indítását. A terméknek nincs diagnosztikai egészségügyi funkciója vagy célja.

Támogatott DICOM-képformátumok

A suiteDXT a következő DICOM-formátumokat támogatja: MR és javított MR.

MEGJEGYZÉS: A suiteDXT támogatja a veszteség nélküli JPEG-tömörítést, de ennek a formátumnak a részhalmazait nem támogatja.

A suiteDXT DICOM-megfelelőségi nyilatkozatában további információkat találhat a támogatott formátumokról.

Terminológia

Az útmutatóban találkozhat olyan kifejezésekkel, mint a veszély, figyelmeztetés vagy vigyázat. Ezek a kockázatokra hívják fel a figyelmet, és jelzik a súlyossági szintet. A veszély a személyre leselkedő lehetséges sérülést jelent. Ismerkedjen meg az alábbi táblázatban felsorolt szóhasználattal:

1. Táblázat: Biztonsági terminológia

Grafika	Meghatározás
 VESZÉLY:	A „veszély” olyan ismert kockázattal járó körülményeket vagy cselekedeteket jelöl, amely az utasítások figyelmen kívül hagyása esetén súlyos személyi sérülést, halált vagy jelentős anyagi kárt <u>okoz</u> .
 FIGYELEM:	A „figyelmeztetés” olyan ismert kockázattal járó körülményeket vagy cselekedeteket jelöl, amely az utasítások figyelmen kívül hagyása esetén súlyos személyi sérülést, halált vagy jelentős anyagi kárt <u>okozhat</u> .
 VIGYÁZAT:	A „vigyázat” olyan potenciális kockázattal járó körülményeket vagy cselekedeteket jelöl, amely az utasítások figyelmen kívül hagyása esetén enyhe személyi sérülést vagy anyagi kárt <u>okozhat</u> .

Készülékhez kapcsolódó veszélyek



VIGYÁZAT: Sérült vagy hibás készülék használata késleltetheti a diagnózist, és ezzel kockázatot jelenthet a beteg számára. Gondoskodjon a készülék megfelelő működéséről.

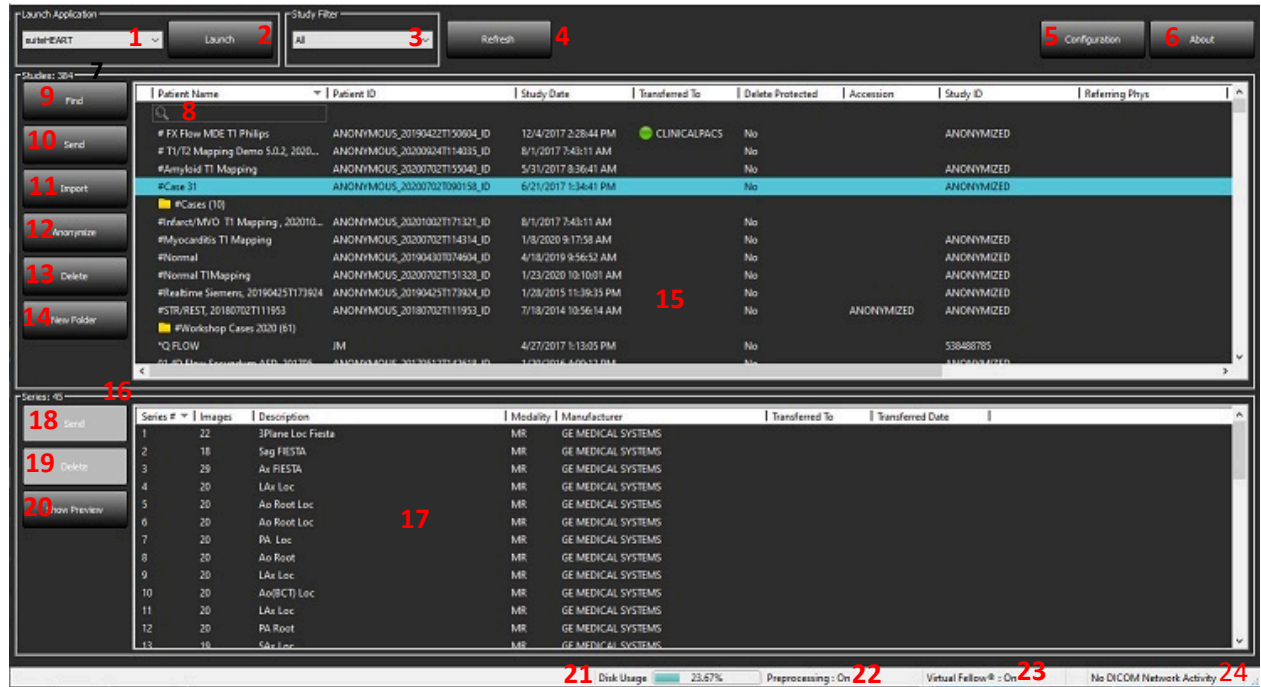


VIGYÁZAT: Az alkalmazásokat egy vagy több olyan merevlemez tartalmazó készüléken is futtatják, amelyen betegekhez kapcsolódó egészségügyi adatok lehetnek. Az ilyen készülékekre bizonyos országokban a személyes adatok feldolgozására és az adatok szabad megosztására vonatkozó szabályozások vonatkozhatnak. A személyi adatok kiadása az adott szabályozóhatóság függvényében jogi lépéseket vonhat maga után. Kifejezetten javasoljuk, hogy védje a betegnyilvántartásokat jogosulatlan hozzáférés ellen. A felhasználó felelőssége értelmezni a betegek adataira vonatkozó jogszabályokat.

Első lépések

A főképernyő funkciói

1. ÁBRA Főképernyő

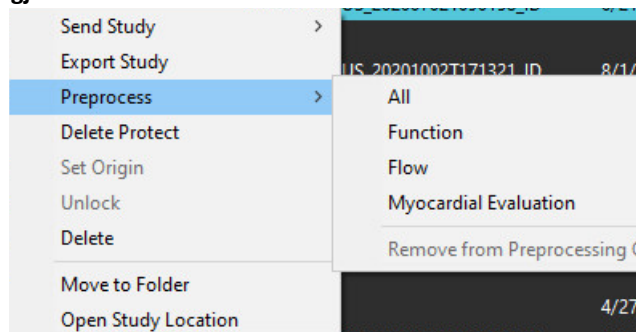


1. **Alkalmazásindító legördülő menü** – itt jelenik meg a konfigurált alkalmazások listája.
2. **Indítás** – a NeoSoft, LLC konfigurált alkalmazásait indítja.
3. **Vizsgálatszűrő** – meghatározza azt a dátumtartományt, amelyen belül a vizsgálatok megjelennek a vizsgálatlistában.
4. **Frissítés** – a felhasználó által kiválasztott kritériumok alapján frissíti a nézetet.
5. **Konfiguráció** – megnyitja a konfigurációs ablakot.
6. **Névjegy** – megjeleníti a suiteDXT szoftver verzióját és a használati útmutatóra mutató hivatkozásokat. A támogatás számára elérhetők a DICOM-megfelelőségi nyilatkozat és az archivált naplófájlok.
7. **Vizsgálatok fejléce** – itt jelenik meg a helyi gazdagépen tárolt vizsgálatok száma.
8. **Keresőmező** – automatikus keresés bármely oszlop alatt rendezéssel vagy nélküle.
9. **Keresés** – megnyitja a lekérdezési/beolvasási ablakot
10. **Küldés** – a helyi vizsgálatot a távoli gazdagépre küldi.
11. **Importálás** – lehetővé teszi a vizsgálathoz kapcsolódó információk beolvasását fájlrendszerből, CD-ről, DVD-ről vagy USB-adathordozóról.
12. **Névtelenítés** – új vizsgálatot hoz létre, amelyből eltávolítja a betegre vonatkozó adatokat.
13. **Törlés** – eltávolítja a vizsgálatot a suiteDXT vizsgálatlistájából, és törli a DICOM-adatokat a helyi gazdagépről.
14. **Új mappa** – új mappát hoz létre a vizsgálatok rendezése céljából.
15. **Vizsgálatpanel** – itt jelennek meg a helyi gazdagépen tárolt vizsgálatokhoz kapcsolódó információk.
 - Az oszlopcímek átrendezéséhez húzza át az oszlop címét, sorrendbe rendezéséhez pedig kattintson az oszlop címére.

16. **Sorozatok fejléce** – itt jelenik meg a kiválasztott vizsgálatba tartozó sorozatok száma.
17. **Sorozatpanel** – itt jelennek meg a kiválasztott vizsgálat sorozatinformációi.
 - Az oszlopcímek átrendezéséhez húzza át az oszlop címét, sorrendbe rendezéséhez pedig kattintson az oszlop címére.
18. **Küldés** – a helyi sorozatot a távoli gazdagépre küldi.
19. **Törlés** – töröl egy sorozatot a kiválasztott vizsgálatból, és törli a DICOM-adatokat.
20. **Előnézet megjelenítése** – megjeleníti a suiteHEART Virtual Fellow®, CAS cine és CAS jelentéssorozatok előnézetét.
21. **Lemezhasználat jelzése** – itt jelenik meg, hogy a teljes lemezterület hány százalékát használják.
22. **Előfeldolgozási állapot** – itt jelenik meg az előfeldolgozás aktuális konfigurációs állapota (be/ki).
23. **Virtual Fellow® állapotjelzője** – itt jelenik meg a Virtual Fellow® aktuális konfigurációs állapota (be/ki).
24. **Hálózat állapota** – itt jelenik meg, hogy a suiteDXT éppen visz-e át DICOM-adatokat a hálózaton.

Jobb egérekattintásra megjelenő menü a vizsgálatpanelen

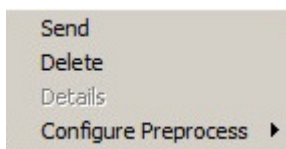
2. ÁBRA Jobb egérekattintásra megjelenő menü



- **Vizsgálat küldése** – a vizsgálatot a helyi gazdagépről a távoli gazdagépre küldi. Konfigurálni lehet, hogy csak NeoSoft-DICOM sorozatokat küldjön.
(lásd telepítési útmutató)
- **Vizsgálat exportálása** – tömörített .zip fájlban menti a vizsgálati adatokat a vizsgálatok kiválasztott csoportjára.
- **Előfeldolgozás** – elvégzi az összes konfigurált sorozat, vagy csak a funkció, áramlás vagy miokardiális értékelés előfeldolgozását. A vizsgálat sorból történő eltávolításához válassza az „Eltávolítás a feldolgozási sorból” lehetőséget.
- **Törlésvédelem** – törlésvédelem beállítása egy vizsgálatra (igen/nem)
- **Eredet beállítása** – a hálózat rendszergazdája ezzel állítja be a hozzáférés-vezérlés AE-címét.
- **Feloldás** – a zár visszaállítása, és egy lezárt vizsgálat felnyitása a rendszer összeomlása után.
- **Törlés** – eltávolítja a vizsgálatot a suiteDXT vizsgálatlistájából, és törli a DICOM-adatokat a helyi gazdagépről.
- **Mozgatás mappába** – a vizsgálat mozgatása egy létrehozott mappába.
- **Vizsgálat helyének megnyitása** – megnyitja a DICOM-adatok helyét a helyi fájlrendszeren.

MEGJEGYZÉS: Az előfeldolgozás a NeoSoft CAKE™ alkalmazáshoz nem érhető el.

Jobb egérekattintásra megjelenő menü a sorozatpanelen



- **Küldés** – a helyi sorozatot a távoli gazdagépre küldi.
- **Törlés** – töröl egy sorozatot a kiválasztott vizsgálatból, és törli a DICOM-adatokat.
- **Részletek** – megnyitja a sorozat adatait tartalmazó ablakot.
- **Előfeldolgozás konfigurálása** – automatikusan kitölti egy funkció, áramlás vagy miokardiális értékelés alapú sorozat nevét.

MEGJEGYZÉS: Az előfeldolgozás konfigurálása nem vonatkozik a NeoSoft CAKE™ alkalmazásra.

Lekérdezési/beolvasási ablak

3. ÁBRA Lekérdezési/beolvasási ablak

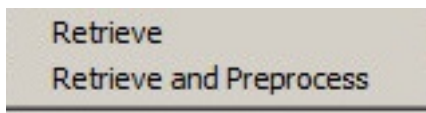
1. **Lekérdezési szűrő** – konkrét vizsgálatokra lehet keresni a beteg utó- és vezetékneve, betegazonosító, vizsgálatazonosító, hozzáadás száma és dátum alapján. A * (csillag) jelet a dátum kivételével bármely mezőben helyettesítő karakterként lehet használni.
2. **Lekérdezés** – távoli eszköz lekérdezését hajtja végre. Ha minden mezőt üresen hagy, a lekérdezés nyomán minden eredmény megjelenik.
3. **Lekérdezett forrás legördülő menüje** – itt jelennek meg az elérhető lekérdezhető / beolvasható távoli eszközök.
4. **Szűrőmentés** – beállítja az alapértelmezett lekérdezési paramétereket.
5. **Lekérdezési eredmények** – itt jelenik meg, hogy hány vizsgálat felel meg a keresési kritériumoknak.
6. **Lekérdezési eredményeket tartalmazó panel** – itt jelennek meg a lekérdezett távoli eszköz vizsgálati információi
 - Az oszlopcímek átrendezéséhez húzza át az oszlop címét, sorrendbe rendezéséhez pedig kattintson az oszlop címére.
7. **Beolvasás** – beolvassa a kiválasztott vizsgálatot a távoli eszközről.
8. **Beolvasás és előfeldolgozás** – elvégzi a kiválasztott vizsgálat távoli eszközről történő beolvasását és előfeldolgozását.
9. **Lekérdezési eredmények törlése** – törli a lekérdezés vizsgálati panelen megjelenő eredményeit.
10. **Sorozatpanel** – itt jelennek meg a vizsgálati panelen kijelölt vizsgálat sorozatinformációi.
 - Az oszlopcímek átrendezéséhez húzza át az oszlop címét, sorrendbe rendezéséhez pedig kattintson az oszlop címére.
11. **Beolvasás** – beolvassa a kiválasztott sorozatot a távoli eszközről.
12. **Átviteli állapotát jelző panel** – itt jelennek meg az aktuális és a befejeződött beolvasási műveletek.
 - Az oszlopcímek átrendezéséhez húzza át az oszlop címét.
13. **Mégse** – leállítja az átviteli műveletet.
14. **Beolvasási eredmények törlése** – az átviteli panelen törli azoknak a vizsgálatoknak az átviteli műveletét, amelyeknek az átvitele befejeződött.



VIGYÁZAT: Az átvitt képek helyben maradnak, és megjelennek a suiteDXT főképernyőjén, bár nem feltétlenül történt meg a vizsgálat összes képének átvitele.

Jobb egérekattintásra megjelenő menü a lekérdezés-/eredménypanelen

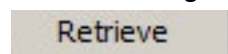
4. ÁBRA Jobb egérekattintásra megjelenő menü



- **Beolvasás** – beolvas egy vizsgálatot egy távoli eszkösről.
- **Beolvasás és előfeldolgozás** – elvégzi a kiválasztott vizsgálat a távoli gazdagépről történő beolvasását és előfeldolgozását.

Jobb egérekattintásra megjelenő menü a sorozatpanelen

5. ÁBRA Jobb egérekattintásra megjelenő menü



- **Beolvasás** – beolvas egy sorozatot egy távoli gazdagépről.

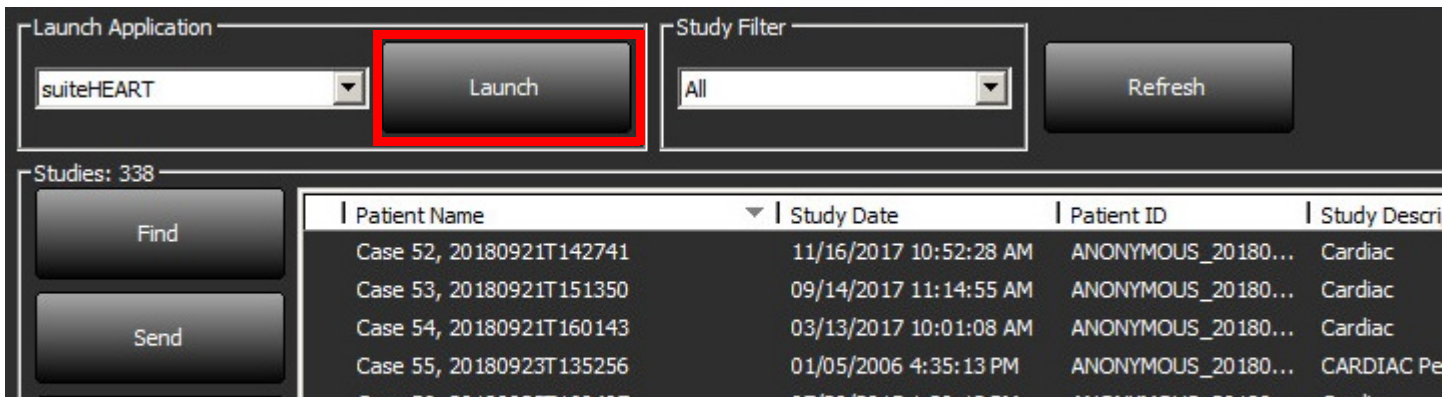
A suiteDXT használata

Alkalmazás indítása

Az alkalmazásokat a telepítési útmutatóban található utasítások alapján lehet hozzáadni.

1. Nyissa meg a főképernyőt.
2. Az „Alkalmazás indítása” legördülő menüben válassza ki a kívánt alkalmazást.

1. ÁBRA Alkalmazás indítása



3. Válassza ki a vizsgálatot a vizsgálatlistából, és tegye a következők egyikét:
 - Válassza az „Indítás” lehetőséget.
 - Kattintson duplán a vizsgálatra.

Vizsgálat vagy sorozat beolvasása távoli gazdagépről

A távoli gazdagépeket előzőleg konfigurálni kell, hogy hozzájuk lehessen férni. A távoli gazdagépek konfigurálására vonatkozó információkat a telepítési útmutatóban találja.

1. Válassza a főképernyőn a „Keresés” lehetőséget.

2. ÁBRA „Keresés” a főképernyőn

Launch Application

SuiteHEART Launch

Study Filter All Refresh

Find

Send

Import

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. A „Lekérdezés/beolvasás” ablak „Lekérdezési szűrő” területén adja meg a vizsgálathoz kapcsolódó kritériumokat.

A szűrési lehetőségek a következők:

- Beteg vezetékneve
- Beteg utóneve
- Beteg azonosítója
- Vizsgálat azonosítója
- Hozzáadás száma
- Dátumtartomány

3. ÁBRA Lekérdezési/beolvasási ablak

Query Filter

Patient Last Name: sh Study ID: Accession Number: Query Source: CLINICALPACS Date: All

Query

Save Filter

Query Results: 49 Matches Found.

Retrieve

Retrieve and Preprocess

Clear Query Results

Retrieve

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: 28

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

Retrieve Results

Cancel

Clear Retrieve Results

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

3. A „Lekérdezett forrás” legördülő menüben válassza ki a távoli gazdát.
4. Válasza a „Lekérdezés” lehetőséget.
A vizsgálatlistában a megadott kritériumoknak megfelelő vizsgálatok szerepelnek.
Ha egy vizsgálatra kattint, kitölti a sorozatinformációs listát.
5. Válassza ki a kívánt vizsgálatot.
6. Válassza a vizsgálatlista alatti „Beolvasás” lehetőséget, vagy kattintson jobb egérgombbal, és válassza az előugró menü „Beolvasás” lehetőségét.
7. A „Beolvasás és előfeldolgozás” választásával végezzen előfeldolgozást.
8. A sorozatonként történő beolvasáshoz válassza ki a sorozatot, és a sorozatlista alatt kattintson a „Beolvasás” lehetőségre.

A beolvasás előrehaladását az „Eredmények beolvasása” részben láthatja az ablak alján. Ugyanakkor a főképernyőn alján a „Nincs DICOM-hálózati aktivitás” állapot „A DICOM-hálózat aktív” értékre változik.

MEGJEGYZÉS: Ha nem történik meg a vizsgálat teljes egészének átvitele, a folyamatjelző pirosra vált.

Szűrő létrehozása

A szűrőket abból a célból lehet létrehozni és menteni, hogy minden alkalommal ugyanazokat a keresési paramétereket, például a dátumtartományt lehessen használni. Adja meg a használandó kritériumokat (több paramétert is meg lehet adni), és válassza a „Szűrő mentése” lehetőséget. Minden jövőbeli lekérdezés a mentett szűrőt fogja használni. Valahányszor új szűrőt hoz létre, felülírja az előző szűrőt.

Vizsgálat küldése távoli gazdagépnek

A távoli gazdagépeket előzőleg konfigurálni kell, hogy hozzájuk lehessen férni. A távoli gazdagépek konfigurálására vonatkozó információkat a telepítési útmutatóban találja.

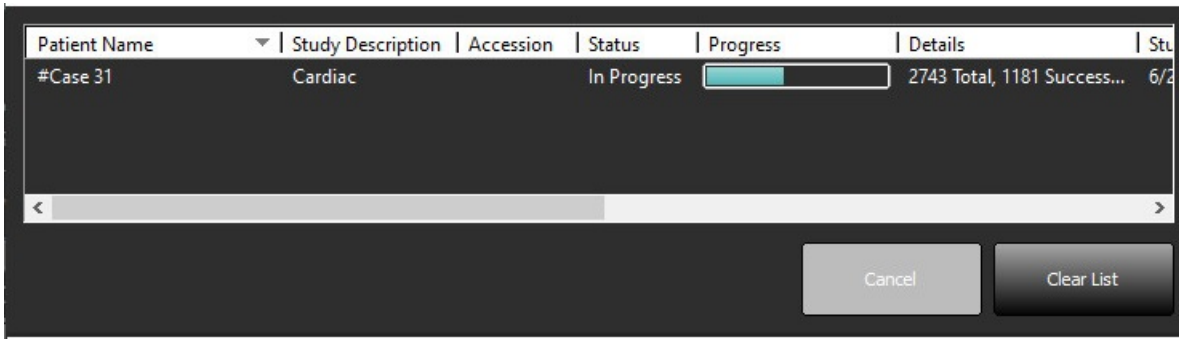
MEGJEGYZÉS: A suiteDXT támogatja a veszteség nélküli JPEG-tömörítést, de ennek a formátumnak a részhalmazait nem támogatja.

1. Jelölje ki a küldendő vizsgálatot.
2. Válassza a „Küldés” lehetőséget, vagy kattintson jobb egérgombbal, és válassza az előugró menü „Vizsgálat küldése” lehetőségét.
3. Válassza ki a célt, ahová küldeni fogja.
4. Válassza az előugró ablakban a „Küldés” lehetőséget.

Megjelenik a „DICOM-küldés” ablak, amelyben az átvitel előrehaladását láthatja. Az ablakot a jobb felső sarokban található „X” segítségével be lehet zárni, és az átvitel a háttérben tovább fut.

A „DICOM-küldés” ablak bezárását követően úgy tudja ellenőrizni az állapotot, ha a „Küldés”, majd az „Állapot” lehetőséget választja.

4. ÁBRA DICOM-küldési ablak



5. A sikeresen átvitt vizsgálatoknál a fő vizsgálatlista „Átvitel történt ide:” oszlopában a távoli gazdagép jelenik meg.

5. ÁBRA Átvitel történt ide:

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	

Sorozat küldése távoli gazdagépnek

1. Jelölje ki a vizsgálatot.
2. Jelölje ki a kívánt sorozatot.
3. Válassza a „Küldés” lehetőséget, vagy kattintson jobb egérgombbal, és válassza az előugró menü „Küldés” lehetőségét.
4. Válassza ki a célt, ahová küldeni fogja.
5. Válassza az előugró ablakban a „Küldés” lehetőséget.
6. A sikeresen átvitt vizsgálatoknál a sorozatpanel „Átvitel történt ide:” oszlopában a távoli gazdagép jelenik meg.

6. ÁBRA Sorozatátviteli panel

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	GRE_VLA_SSFP	MR	Philips Healthcare	CLINICALPACS	10/8/2020 12:52:32 PM

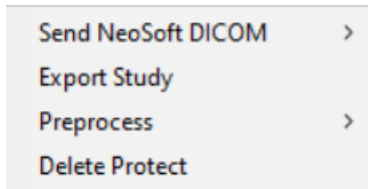
A vizsgálatpanel jelzői

Jelző	Állapot
Világoskék kör	A képek átvitele nem fejeződött be, vagy a képek átvitele több távoli gazdagépre történt meg.
Zöld kör	A vizsgálat összes képének átvitele egyetlen távoli gazdagépre történt.

DICOM-fájlok küldése a NeoSofttól

A szoftver által létrehozott fájlokat külön lehet megosztani a hálózaton. A konfigurálásra vonatkozó információkat a telepítési útmutatóban találja.

1. Jelölje ki a vizsgálatot.
2. Kattintson a jobb egérgombbal, és válassza a „NeoSoft-DICOM küldése” lehetőséget.
3. Válassza ki a DICOM-célt.



Vizsgálatok importálása

A DICOM-adatokat tartalmazó vizsgálatokat a helyi fájlrendszerről, csatlakoztatott meghajtókról, CD-ről, DVD-ről és USB-ről lehet importálni, beleértve a tömörített mappák importálását. Helyezze be a kívánt DICOM-adatokat tartalmazó fenti adathordozók egyikét, és kövesse az alábbi lépéseket.

MEGJEGYZÉS: A suiteDXT támogatja a veszteség nélküli JPEG-tömörítést, de ennek a formátumnak a részalmazait nem támogatja.

1. A főképernyőn válassza a „Importálás” lehetőséget.
2. Navigáljon a DICOM-adatokat tartalmazó helyre.
3. Válassza az OK-t.

Megjelenik az „Importfájl előrehaladása” ablak, amelyben a DICOM-fájl importálásának állapotát láthatja. Az „Importálás összegzése” alatt az összesen talált fájlok száma, importált fájlok száma, a vizsgálat száma és a vizsgálatban importált információk jelennek meg.

Az újonnan importált vizsgálat(ok) a suiteDXT főképernyőjének vizsgálatlistájára kerülnek.

A biztosított mintaadatokat importálni lehet a suiteDXT-be.

MEGJEGYZÉS: Ha a vizsgálat importálása nem történik meg teljesen, az „Importálás összegzése” képernyőn kattintson az „Újrapróbálkozás” lehetőségre.

Vizsgálat exportálása

Az elemzett vizsgálatokat .zip fájlként lehet exportálni a fő vizsgálat könyvtárából.

1. Jelölje ki a vizsgálatot, vagy válasszon egy vizsgálatcsoportot a Ctrl +Shift segítségével.
2. Kattintson a jobb egérgombbal, és válassza az „Export” lehetőséget.
3. A fájlnev testreszabásához kattintson a Konfiguráció > Helyi tárolás fülre.
4. Válassza ki a kívánt fájlattribútumokat (7. ábra).

7. ÁBRA Fájlnévminta exportálása

DICOM Configuration Local Storage Application Launch Permissions Feature Licensing

Disk Usage Warning Level 80%

Local DICOM File Location C:\ProgramData\NeoSoft\suiteDXT\Images\ Browse

Maintenance Synchronize DB Restart Service

Auto Delete ☐ Disk Usage > 80% ☒ Study is fully transferred to a DICOM destination

Export Settings

Export Filename Pattern InstitutionPatient Name_Export Timestamp

Patient Name Patient ID Study Description

Accession Study Date Study ID

Export Timestamp Institution Referring Phys

OK Cancel

Keresés végrehajtása

Minden oszlopban automatikusan lehet keresni rendezéssel vagy rendezés nélkül. A keresés nem különbözteti meg a kis- és nagybetűket, és az eredmények automatikusan a lista tetején jelennek meg.

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	

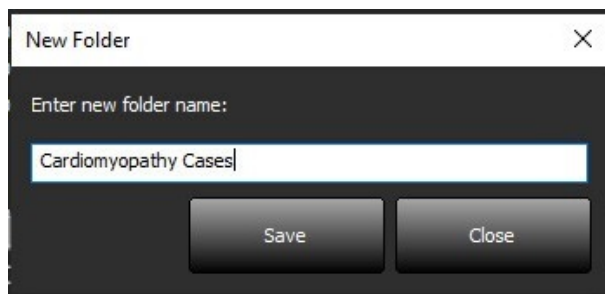
- Miután megkapta az első eredményt, úgy léphet a következő eredményre, ha a billentyűzeten lenyomja az ENTER billentyűt, vagy a keresőmezőben a nyílra kattint.
- Ha a billentyűzeten egyszerre lenyomja az ENTER és a SHIFT billentyűt, az előző eredményt választja ki.
- Amikor az eredmények végére ért, és a billentyűzeten a SHIFT billentyűvel vagy nélküle lenyomja az ENTER billentyűt, visszatér a keresési eredmények elejére.
- Ha a  ikonra kattint, törli a keresőmezőt.

MEGJEGYZÉS: Ahhoz, hogy a vizsgálatlista a keresést követően mappákat tartalmazzon, a mappákat ki kell bontani. Kattintson jobb egérgombbal a mappára, és válassza az „Összes kibontása” lehetőséget.

Mappák létrehozása

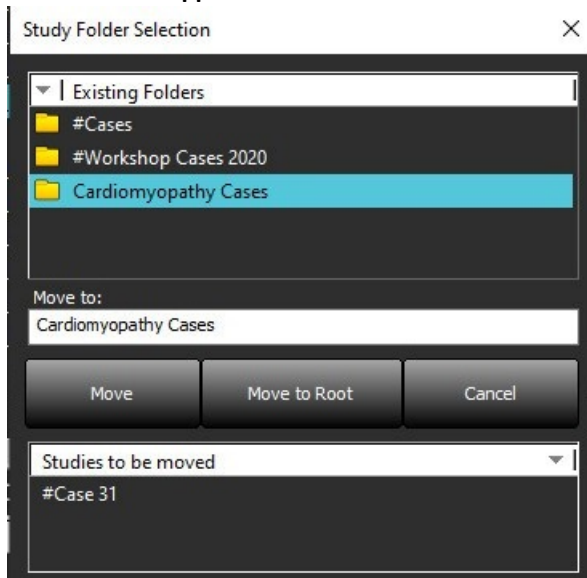
Lehetőség van mappák létrehozására, hogy a vizsgálatokat a vizsgálatlista szintjén rendezze.

1. Kattintson az „Új mappa” lehetőségre.
2. Írja be a mappa nevét, és kattintson a mentésre.
A mappa ezt követően a vizsgálatlista része lesz.



3. Egy vizsgálatot úgy tehet be a mappába, hogy jobb egérgombbal rákattint, és a „Mozgatás mappába” lehetőséget választja.
4. Amikor megnyílik a „Mappa” párbeszédpanel, válassza ki a megfelelő mappát, amelybe a vizsgálatot helyezni akarja.

8. ÁBRA Mappaválasztások



1. Egy vizsgálatot úgy tehet vissza a főkönyvtárba, hogy jobb egérgombbal rákattint, és a „Mozgatás mappába” lehetőséget választja.
2. Kattintson a „Mozgatás gyökérbe” lehetőségre.

Vizsgálat névtelenítése



VIGYÁZAT: A vizsgálatok névtelenítése nem távolítja el a betegadatokat az olyan képekről, amelyeket más utófeldolgozási szoftverrel hoztak létre.



VIGYÁZAT: A névtelenített vizsgálatot csak a NeoSoft, LLC alkalmazásaival használja.

1. A főképernyőn válassza a névtelenítendő vizsgálatot.
2. Válassza a „Névtelenítés” lehetőséget.
3. Adja meg a névtelenített beteg nevét és azonosítóját.
4. A névtelenítés dátumának és idejének hozzáfűzéséhez kattintson a „Dátum/idő hozzáfűzése” lehetőségre.
5. A névtelenítés megerősítéséhez kattintson a „Névtelenítés” gombra.

9. ÁBRA Névtelenített beteg neve

Megjelenik egy állapotjelző. Az újonnan névtelenített vizsgálat megjelenik a vizsgálatlistában. A neve: Felhasználó által megadott név^ÉÉÉÉHHNNÓÓPPMM.

6. A „vizsgálat névtelenítése” előugró panelen kattintson az OK-ra.

MEGJEGYZÉS: A névtelenítési funkció kizárólagos célja, hogy a NeoSoft támogatást tudjon nyújtani.

Védelem törlése

Egy vizsgálat védelmének törléséhez kattintson jobb egérgombbal a vizsgálatra, és válassza a „Törlésvédelem” lehetőséget. A jelzőoszlopban a védett vizsgálatok mellett „Igen”, a nem védettek mellett pedig „Nem” jelenik meg (10. ábra). A törlésvédelem kikapcsolásához kattintson jobb egérgombbal, és válassza a „Törlésvédelem eltávolítása” lehetőséget.

10. ÁBRA Törlésvédelem oszlopjelzője

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	

Vizsgálat törlése



VIGYÁZAT: Ha a fájlrendszerből adatokat töröl, beleértve az aktuálisan nyitott vizsgálat fájljait, elemzési/képadatok veszhetnek el.

A főképernyőn válassza ki a törlendő vizsgálatot, majd válassza a „Törlés” lehetőséget, vagy kattintson jobb egérgombbal, és válassza az előugró menü „Törlés” lehetőségét. Ha a kattintással egy időben nyomva tartja a Shift vagy Ctrl billentyűt, több vizsgálatot választhat a listából törlésre.

Sorozat törlése

A főképernyőn válassza ki a vizsgálatot és a sortozatot, majd válassza a „Törlés” lehetőséget. Ha a kattintással egy időben nyomva tartja a Shift vagy Ctrl billentyűt, több sortozatot választhat a listából törlésre.

MEGJEGYZÉS: A sortozatok esetleges törlését bármely elemzés indítása előtt érdemes elvégezni.

Másodlagosan beolvasott sorozat törlése

Azokat a másodlagosan beolvasott sortozatokat lehet törölni, amelyeknek az azonosított gyártója a NeoSoft, LLC.



VIGYÁZAT: A suiteHEART-adatsorozat törlése az összes elemzési eredményt eltávolítja.

1. Válassza ki a vizsgálatot, és keresse meg a suiteHEART-adatsorozatot.
2. A „Sorozat adatai” ablak megnyitásához kattintson a sorozat számára vagy a + ikonra.

11. ÁBRA Sorozatválasztás

Send	Series #	Images	Description	Modality	Manufacturer	Transferred To	Transferred Date
	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. Válassza ki a megfelelő sort, és kattintson a „Törlés” lehetőségre. A bezáráshoz kattintson az (ablak jobb felső sarkában található) X-re, vagy a **Bezárás** lehetőségre.

12. ÁBRA Sorozat adatai

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

A suiteDXT névjegye

Ha a főképernyőn a „Névjegy” lehetőségre kattint, megjelenik a suiteDXT szoftververziója.

A használati útmutató megnyitásához kattintson a „Használati útmutató” hivatkozásra.

A DICOM-megfelelőségi nyilatkozatot tartalmazó dokumentum megnyitásához kattintson a „DICOM-megfelelőségi nyilatkozat” hivatkozásra.

MEGJEGYZÉS: A dokumentumok megnyitásához PDF-olvasóra van szükség.

MEGJEGYZÉS: Kattintson a „Naplófájlok archiválása a támogatás számára” lehetőségre a szerviz által hibaelhárításra használt fájl létrehozásához.

13. ÁBRA Névjegyképernyő



Vizsgálat előfeldolgozása

MEGJEGYZÉS: Ez a rész nem vonatkozik a NeoSoft CAKE™ alkalmazásra.

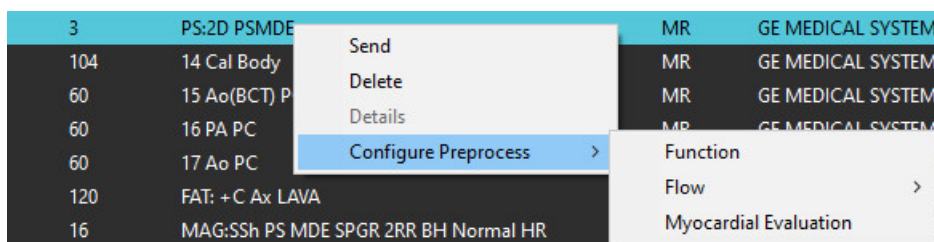
A vizsgálat előfeldolgozási funkciója csak a suiteHEART® szoftveralkalmazáshoz érhető el. Ez a szolgáltatás lehetővé teszi a funkció, áramlás és miokardiális értékelés előfeldolgozását. Az előfeldolgozást a Virtual Fellow™ funkcióval együtt lehet használni.

MEGJEGYZÉS: A suiteDXT-nek nyitva kell lennie, és futnia kell, hogy az előfeldolgozás megtörténjen.

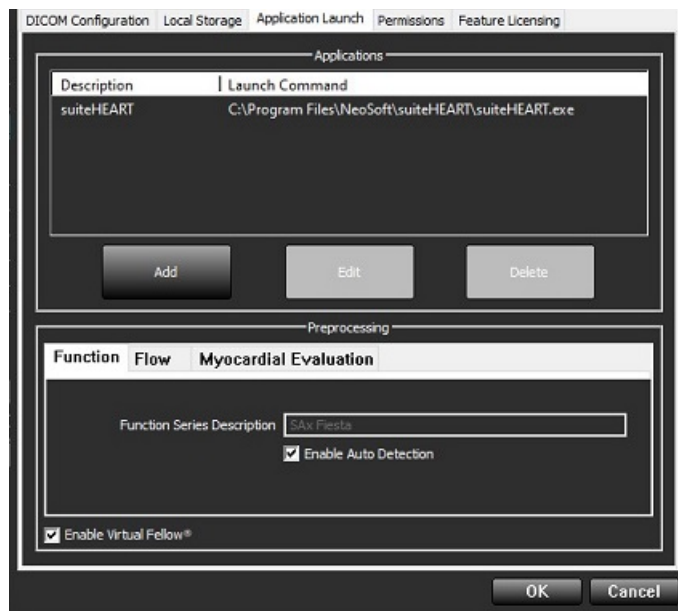
MEGJEGYZÉS: Az előfeldolgozás nem működik, ha a hardver nem tesz eleget a minimális rendszerkövetelményeknek.

Előfeldolgozás konfigurálása

1. A főképernyőn válasszon egy vizsgálatot a vizsgálatpanelen.
2. Válasszon egy sorozatot a sorozatpanelen.
3. Kattintson jobb egérgombbal a sorozat nevére, és válassza ki a sorozathoz tartozó megfelelő elemzéstípust. A sorozat neve automatikusan megjelenik az „Előfeldolgozás” konfigurációs fülön.



4. Ismételje az eljárást az összes többi sorozattípusra.
5. A főképernyőn válassza a „Konfiguráció” lehetőséget.
6. Válassza az „Alkalmazás indítása” fület.
7. Tekintse át az egyes elemzéstípusokhoz tartozó előfeldolgozási sorozatok kiválasztását.
 - A sorozatnevek módosításait manuálisan lehet végrehajtani.
 - Ha az „Automatikus észlelés engedélyezése” lehetőséget bejelölték, a rendszer az előfeldolgozás során figyelmen kívül hagyja a felhasználó által meghatározott sorozatot.
8. A képtimalizálás végrehajtásához jelölje be a „Virtual Fellow® engedélyezése” lehetőséget.
9. Kattintson az OK-ra.



Előfeldolgozás használata

Az előfeldolgozást olyan kardiális MRI-vizsgálaton lehet végezni, amelyeket másik DICOM-csomópontból küldenek át/le közvetlenül a suiteDXT-nek.

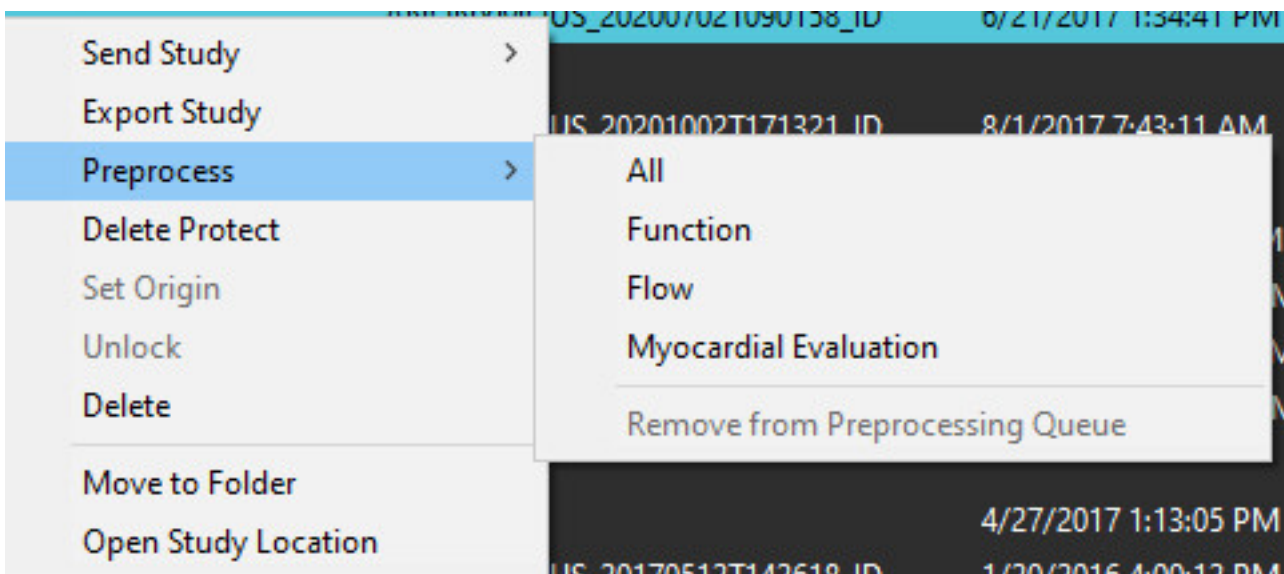
MEGJEGYZÉS: Ha az előfeldolgozást aktiválták, a vizsgálatokat az előfeldolgozás befejezéséig nem lehet megtekinteni.

FONTOS: Ha egy vizsgálat nyitva van, és az adott vizsgálatához másik sorozat érkezik, nem fog megtörténni az új sorozat előfeldolgozása.

Az előfeldolgozást háromféleképpen lehet használni:

Vizsgálatpanel

1. Válasszon egy beteget a vizsgálatpanelen.
2. Kattintson a jobb egérgombbal, és válassza a menüből az „Előfeldolgozás” lehetőséget.

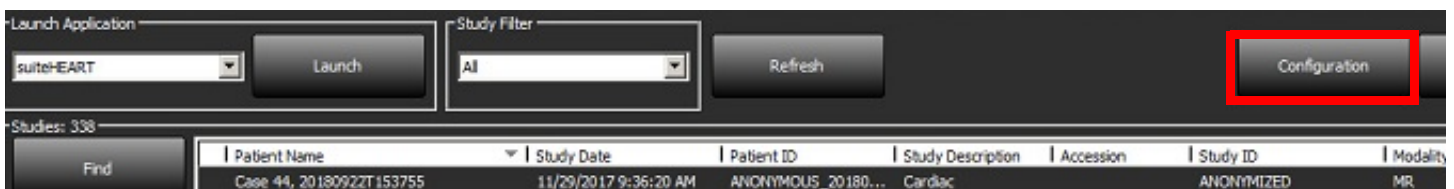


Lekérdezési/beolvasási ablak

További információkat az „Első lépések” és „A suiteDXT használata” lekérdezésre/beolvasásra vonatkozó részében talál.

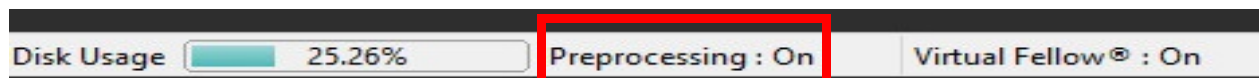
DICOM-csomópont küldése a suiteDXT-nek

1. A főképernyőn válassza a „Konfiguráció” lehetőséget.



2. Válassza ki a DICOM-konfigurációt.
3. Válassza ki a DICOM-csomópontot, és kattintson a „Szerkesztés” lehetőségre.
4. Válassza az „Előfeldolgozás engedélyezése” lehetőséget.
5. Kattintson az OK-ra.

Amikor az „Előfeldolgozás engedélyezése” lehetőséget bejelölték és az előfeldolgozást konfigurálták, az állapotpanelen „Előfeldolgozás: BE” jelzés jelenik meg.



A vizsgálatpanel jelzői

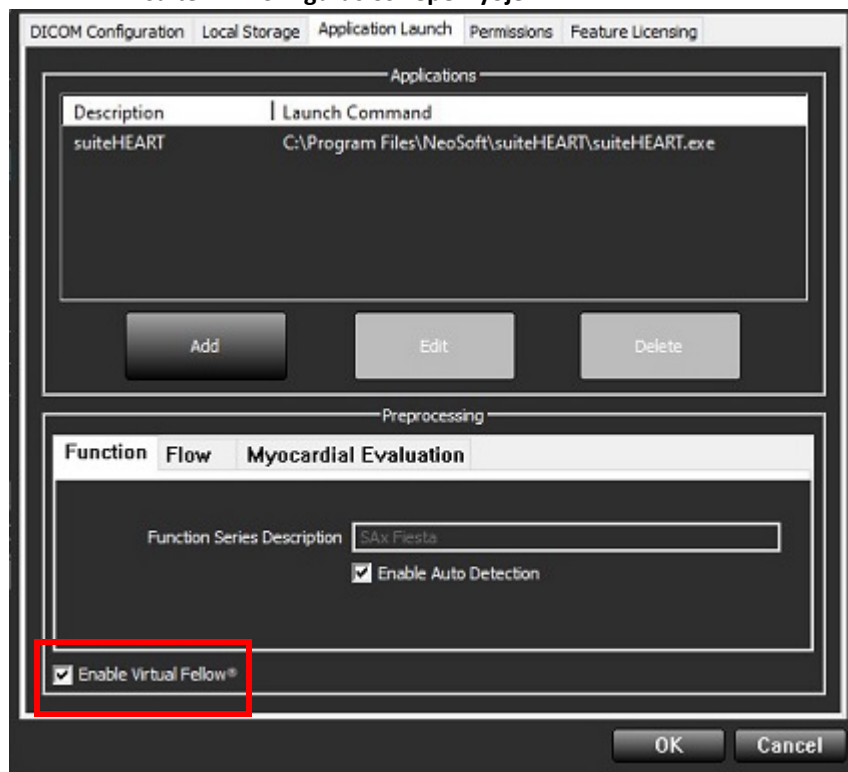
Jelző	Állapot
Világoskék kör	A vizsgálat előfeldolgozása folyamatban.
Sötétkék kör	A vizsgálat sorban áll.
Zöld kör	Az előfeldolgozás befejeződött. A jelzés addig világít, amíg a vizsgálatot meg nem nyitották, vagy a suiteDXT-t újra nem indították.
Piros kör	Az előfeldolgozás nem sikerült. Lépjen kapcsolatba a NeoSoft szervizével a service@neosoftmedical.com e-mail-címen.

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 9:56

A Virtual Fellow® be- és kikapcsolása

A suiteDXT fő képernyőjén kattintson a konfigurációra az „Alkalmazás indítása” fül kiválasztásához. A képtimalizálás végrehajtásához jelölje be a „Virtual Fellow® engedélyezése” lehetőséget.

1. ÁBRA suiteDXT konfigurációs képernyője



Képelőnézeti ablak



FIGYELEM: A képek nem megfelelők diagnózis felállítására és/vagy kezelésre.

A suiteDXT főképernyőjéről válthat az előnézeti ablak megjelenítése és elrejtése között.

MEGJEGYZÉS: Ha a kiválasztott vizsgálat suiteHEART Virtual Fellow®, CAS Cine- és/vagy CAS-jelentéssorozatot tartalmaz, ezek a sorozatok automatikusan megjelennek az előnézeti ablakban (2. ábra).

2. ÁBRA

The screenshot displays the suiteDXT software interface. On the left, there is a sidebar with buttons for 'Launch Application', 'Find', 'Send', 'Import', 'Anonymize', 'Delete', and 'New Folder'. Below these is a table of studies with columns for Patient Name, Patient ID, Study Date, and Transferred To. A red box highlights the 'Hide Preview' button in the 'Series' section. The main area on the right shows a grid of medical images, with a blue box labeled 'Előnézeti ablak' (Preview window) overlaid. Below the image grid, there are 'Cine-vezérlők' (Cine controls) including a play button, a stop button, and a frame counter (8/20). At the bottom, there is a status bar showing 'Disk Usage: 25.31%', 'Preprocessing: On', 'Virtual Fellow®: On', and 'No DICOM Network Activity'.

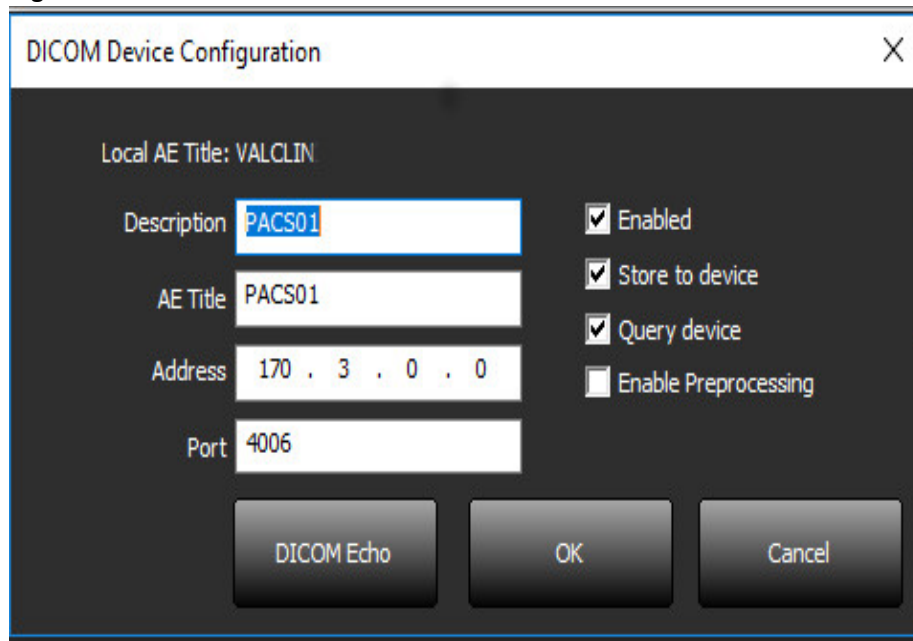
Series #	Images	Description	Modality	Manufacturer
38	3	PS2D PSMDE	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
39	104	14 Cal Body	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
40	60	15 Ao(BCT) PC	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
41	60	16 PA PC	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
42	60	17 Ao PC	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
3400	120	FAT: +C Ax LAWA	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
3700	16	MAG:SSH 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

DICOM-hálózati hiba

Ha a beolvasás során nem sikerült egy vizsgálat átvitele, ellenőrizze, hogy nem tűzfal akadályozza-e az átvitelt. Ha a problémát nem tűzfal okozza, ellenőrizze, hogy a suiteDXT megtalálja-e a távoli gazdagépet DICOM-visszhanggal, és hogy a távoli gazdagép megtalálja-e DICOM-visszhanggal a suiteDXT-t.

1. A főképernyőn válassza a „Konfiguráció” lehetőséget.
2. A „DICOM-konfiguráció” fülön válassza ki a távoli gazdagépet, amelyről a beolvasást megkísérelték, és válassza a „Szerkesztés” lehetőséget.
3. Jelölje be a következőket: „Visszhang”, „Tárolás az eszközön” és „Eszköz lekérdezése”.
4. Ellenőrizze a DICOM-célhoz tartozó „IP-cím”, „Port” és „AE-cím” helyességét.

1. ÁBRA DICOM-konfigurációs ablak



5. Válassza a „DICOM-visszhang” lehetőséget.
6. Ellenőrizze a hálózati beállításokat, és erősítse meg, hogy a kiválasztott port nyitva van és elérhető a suiteDXT gazdagépen.
7. Olvassa be ismét a vizsgálatot.

Ha a fenti lépések elvégzését követően a beolvasás ismét sikertelen, lépjen kapcsolatba a hálózat rendszergazdjával.

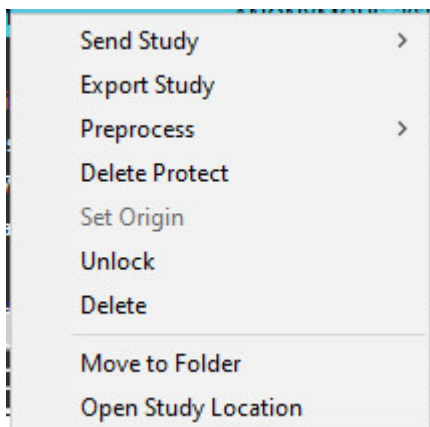
Vizsgálatindítási hiba

Ha vizsgálat indításakor „A következő vizsgálatok zárolva vannak, és nem lesznek benne az indításban” üzenet jelenik meg, tegye a következőt:

1. Navigáljon a suiteDXT vizsgálat könyvtárába.
2. Kattintson jobb egérgombbal a hibaüzenetet előállító vizsgálatra.
3. Válassza a „Feloldás” lehetőséget.

MEGJEGYZÉS: Többfelhasználós környezetben egy dxt.lock fájl törlése adatvesztést okozhat. A dxt.lock fájlokat a rendszergazdának kell törölnie, aki arról is tud gondoskodni, hogy a vizsgálatot már ne használja másik felhasználó.

2. ÁBRA Vizsgálat feloldása

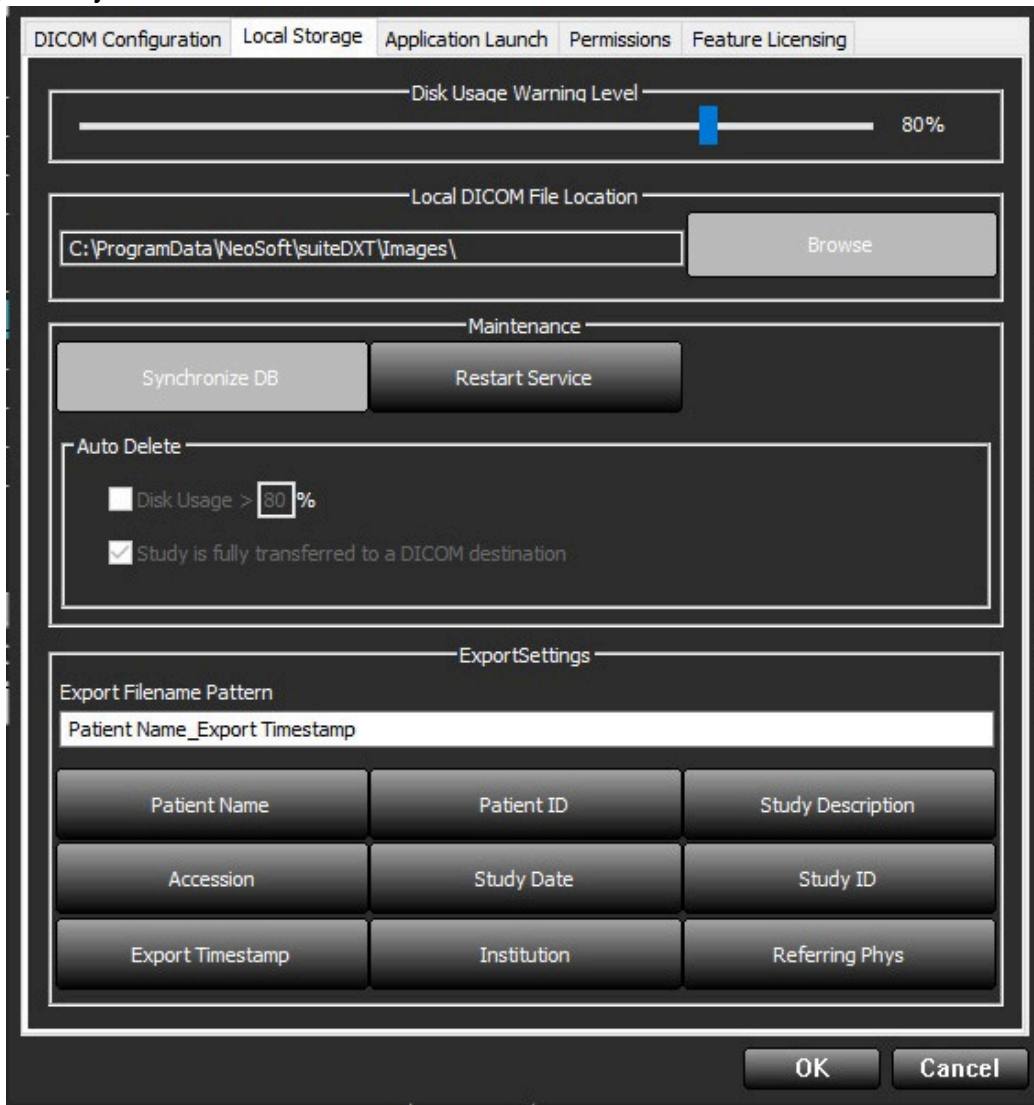


Szolgáltatás újraindítása

Ha a hálózati hiba nem szűnik meg, a suiteDXT DICOM-szolgáltatást újra lehet indítani.

1. A főképernyőn válassza a „Konfiguráció” lehetőséget.
2. Válassza ki a „Helyi tárolás” fület.
3. Kattintson a „Szolgáltatás újraindítása” lehetőségre.

3. ÁBRA Szolgáltatás újraindítása



Elérhetőségek

Ha a suiteDXT telepítése vagy használata során problémába ütközik, lépjen kapcsolatba a NeoSoft, LLC szervizével a service@NeoSoftmedical.com címen.