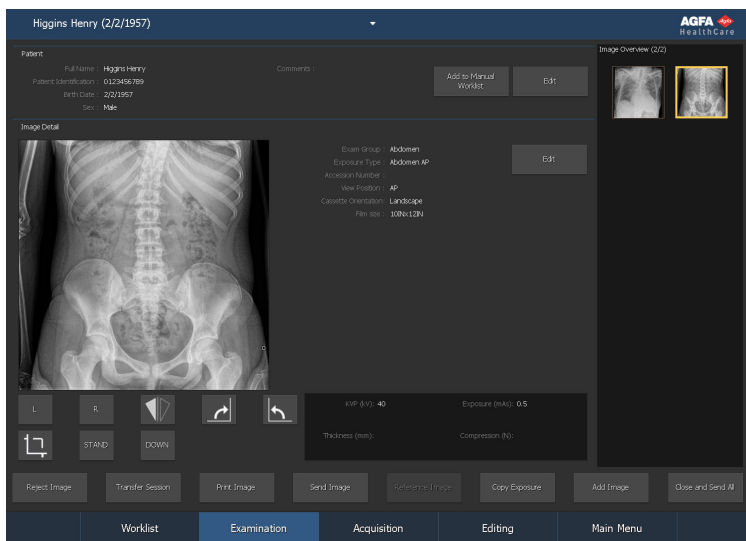


MUSICA Acquisition Workstation

Preglednice Reševanje težav




Vsebina

Pravno obvestilo	3
Slika DR ni prikazana	4
Slike CR ni mogoče prikazati	6
Zaustavitve dinamične slike v realnem času	7
Prikazan je le del slike	8
Del slike je prekrit s črnim robom	10
NX se ne izvaja	12
Nastavitev Okno/Nivo je popolnoma zunaj obsega	13
Gumb Arhiviraj je onemogočen	15
Arhiva ni mogoče izbrati v padajočem seznamu	16
Detektor DR ne deluje	17
Kaseta je identificirana z napačno osvetlitvijo - zaznano pred optičnim branjem	19
Kaseta je prepoznana z napačno osvetlitvijo in slika je bila sprejeta	20
Kaseta se prepozna z napačnimi podatki o bolniku zaradi uporabniške napake	21
Napaka "ni bila najdena veljavna datoteka za pridobitev kalibracije plošče s sliko", ko je bila prepoznana kaseta za digitalizator DX-M	22
Rekonstrukcija digitalne tomosinteze ni uspela	23

Pravno obvestilo



0413

 Agfa NV, Septestraat 27, B-2640 Mortsel – Belgija

Več informacij o izdelkih Agfa je na spletni strani www.agfa.com.

Agfa in romb Agfa sta blagovni znamki družbe Agfa-Gevaert N.V., Belgija, ali enega njenih pridruženih podjetij. NX in MUSICA sta blagovni znamki družbe Agfa MV, Belgija, ali ene od njenih sestrskih družb. Vse druge blagovne znamke so last njihovih lastnikov in se uporabljajo v uredniške namene brez namena kršitev pravic.

Agfa NV ne daje garancij in zagotovil, izrecnih ali samoumevnih, za natančnost, popolnost ali uporabnost informacij v tem dokumentu, ter se izrecno odreka odgovornosti za primernosti za kakšen poseben namen. Nekateri izdelki ali storitve morda na vašem območju niso dosegljivi. Če želite informacije o dostopnosti izdelkov in storitev, se obrnete na svojega lokalnega prodajnega predstavnika. Agfa NV se zavzeto trudi, da bi strankam posredovala čim natančnejše informacije, vendar ni odgovorna za morebitne tipkarske napake. Družba Agfa NV ni pod nobenimi pogoji odgovorna za škodo, nastalo zaradi uporabe ali zaradi nezmožnosti uporabe informacij, naprav, metod ali postopkov, opisanih v tem dokumentu. Družba Agfa NV si pridržuje pravico do sprememb tega dokumenta brez predhodnega obvestila. Izvirna različica tega dokumenta je tista v angleščini.

Avtorske pravice 2018 Agfa NV

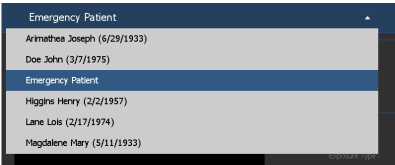
Vse pravice pridržane.

Objava: Agfa NV

B-2640 Mortsel - Belgija.

Nobene delo tega dokumenta ni dovoljeno reproducirati, kopirati, prilagoditi ali posredovati v kakršni koli obliki s katerimi koli sredstvi brez izrecnega pisnega dovoljenja družbe Agfa NV

Slika DR ni prikazana

Podrobnosti	Slika je zajeta z detektorjem DR, vendar ni prikazana v preiskavi.
Vzrok	<p>Detektor DR po osvetlitvi ne more poslati slike neposredno na delovno postajo NX.</p> <p>Postopek obnove slike bo takšno sliko lahko obnovil v večini primerov. Vseeno so lahko demografski podatki izgubljeni, kar pomeni, da bodo uporabljeni privzeti podatki.</p>
Hitra rešitev	<p>Pri brezžičnih detektorjih DR izvedite naslednje ukrepe:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Izvedite dejavnosti, opisane v sporočilu o napaki. 2. Preverite stanje povezave detektorja DR v programski konzoli. 3. Detektor postavite v bližino dostopne točke. 4. Izberite drugo prazno sličico. Če ni nobena na voljo, jo ustvarite. To na plošči sproži postopek obnove slike. <p>Pri žičnem detektorju DR preverite kable.</p> <p>Obnovljena slika je na voljo na delovni postaji NX v novem pregledu. Obdelala se s privzetim tipom osvetlitve.</p>  <p>Slika 1: Preverite, ali je v padajočem seznamu v naslovni vrstici okna na voljo nova preiskava, ki vsebuje obnovljeno sliko.</p> <p>Obnovljeno sliko je mogoče prenesti k ustreznemu bolniku z gumbom Prenesi sejo v oknu Preiskava.</p> <p>Če se slika po 10 minutah ne prikaže na NX, ga zaženite znova.</p> <p>Da bi zagnali NX, pojdite v meni MUSICA Acquisition Workstation Control Center > NX in kliknite Restart NX Completely (Zaženi povsem na novo).</p> <p>Če slike ni mogoče obdelati, bo kopirana v imenik na pogonu D: računalnika. Tako so preprečene nadaljnje zru-</p>

šitve programske opreme med samodejno obnovo slike v primerih, kadar je slika vzrok težave.



Slike CR ni mogoče prikazati

Podrobnosti	Slika je zajeta z digitalizatorjem CR, vendar ni prikazana v preiskavi.
Vzrok	Digitalizator ni mogel poslati slike delovni postaji NX, kjer je bila slika identificirana, zato je bila poslana drugi postaji NX.
Hitra rešitev	<p>Če je slika shranjena na digitalizatorju, jo je mogoče poslati drugi delovni postaji NX. Za več informacij o prepošiljanju slik na digitalizatorju glejte Uporabniški priročnik digitalizatorja.</p> <p>Po prepošiljanju je obnovljena slika na voljo na delovni postaji NX v novem pregledu. Obdela se s privzetim tipom osvetlitve.</p>

Zaustavitve dinamične slike v realnem času

Podrobnosti	Zaustavitve fluoroskopskega ali hitrega zaporedja slik med osvetlitvijo
Vzrok	Do težave je prišlo med prikazovanjem slike v realnem času.
Hitra rešitev	<ol style="list-style-type: none">1. Zaustavite osvetlitev.2. Pritisnite kombinacijo tipk CTRL + ALT + K <p>Prikaže se podokno Dinamična slika, ki prikazuje zajeto dinamično sliko.</p>

Prikazan je le del slike

Podrobnosti	Slike DR in slike CR 10-X se obrežejo ob izostrenih področjih in to NX samodejno zazna. Obrezane slike so namenjene odstranjevanju nepomembnih območij slike. Kljub temu se lahko zgodi, da se pri obrezovanju skrijejo pomembne diagnostične informacije. V tem primeru morate imeti na razpolago izklop črnih robov in obrezovanje ali da na sliki uporabite ročno kolimacijo.
Vzrok	Samodejna kolimacija ni uspela.
Hitra rešitev	<p>Rešitev težave:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Izklapljanje črnega roba in obrezovanje. • Uporaba ročne kolimacije. <p>Da bi to težavo preprečili, uporabljajte tehnike za prepoznavo osvetlitve ROI, kot je opisano v Delo s kolimacijo.</p>
Koraki rešitve	<p>Da bi črne robove in obrezovanje vključili ali izključili:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Izberite sliko v podoknu Pregled slike. 2. S prvega padajočega seznama v razdelku z orodji Obdelava slike izberite naslednjo ikono. <div data-bbox="370 922 444 995" style="text-align: center;">  </div> <p>Da bi narisali pravokotno polje kolimacije:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Izberite sliko v podoknu Pregled slike. 2. V oknu Urejanje s prvega padajočega seznama v oddelku z orodji Obdelava slike izberite spodnjo ikono. <div data-bbox="407 1230 481 1304" style="text-align: center;">  </div> <ol style="list-style-type: none"> 3. Kliknite enkrat, da bi določili en vogal pravokotnika. 4. Premaknite kazalec 5. Kliknite še enkrat, da bi določili nasprotni vogal. 6. Da bi prikazali polje kolimacije, izberite spodnjo ikono.



Da bi narisali mnogokotno polje kolimacije:



1. Izberite sliko v podoknu **Pregled slike**.
2. V oknu **Urejanje** s prvega padajočega seznama v oddelku z orodji **Obdelava slike** izberite spodnjo ikono.



3. Kliknite, da bi določili začetno točko.
4. Premaknite kazalec in kliknite, da bi določili posamične vogale.
5. Kliknite začetno točko, da bi zaključili poligon.
6. Da bi prikazali polje kolimacije, izberite spodnjo ikono.



Del slike je prekrit s črnim robom

Podrobnosti	Med samodejno kolimacijo NX navadno uporabi črn rob na sliki. Ti črni robovi so namenjeni za prekrivanje nepomembnih območij slike. Kljub temu se lahko zgodi, da črni robovi prekrijejo tudi uporabne diagnostične informacije. V tem primeru morate črni rob skriti ali sliko še enkrat izostriti ročno.
Vzrok	Samodejna kolimacija ni uspela.
Hitra rešitev	Rešitev težave: <ul style="list-style-type: none">• Skrivanje črnega roba.• Uporaba ročne kolimacije. Da bi to težavo preprečili, uporabljajte tehnike za prepoznavo osvetlitve ROI, kot je opisano v Delo s kolimacijo.
Koraki rešitve	Da bi prikazali/skrili črne robove: <ol style="list-style-type: none">1. Podokno Podrobnost slike v oknu Pregled ima sklop gumbov, s katerimi izvajamo osnovne postopke na sliki. S tem gumbom lahko odstranite črn rob, če ostrenje ne uspe. Kliknite gumb, da bi prikazali/skrili črne robove.  <p>Da bi narisali pravokotno polje kolimacije:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Izberite sliko v podoknu Pregled slike.2. V oknu Urejanje s prvega padajočega seznama v oddelku z orodji Obdelava slike izberite spodnjo ikono.  <ol style="list-style-type: none">3. Kliknite enkrat, da bi določili en vogal pravokotnika.4. Premaknite kazalec5. Kliknite še enkrat, da bi določili nasprotni vogal.6. Da bi prikazali polje kolimacije, izberite spodnjo ikono.



Da bi narisali mnogokotno polje kolimacije:

1. Izberite sliko v podoknu Pregled slike.
2. V oknu **Urejanje** s prvega padajočega seznama v oddelku z orodji **Obdelava slike** izberite spodnjo ikono.





3. Kliknite, da bi določili začetno točko.
4. Premaknite kazalec in kliknite, da bi določili posamične vogale.
5. Kliknite začetno točko, da bi zaključili poligon.
6. Da bi prikazali polje kolimacije, izberite spodnjo ikono.






NX se ne izvaja

Podrobnosti	NX ni aktiven, dejavnosti se ne izvajajo.
Koraki rešitve	Če v opravilni vrstici vidite NX, v njej kliknite NX. Pojavi se program NX. Alternativna rešitev: Pojdite v meni MUSICA Acquisition Workstation Control Center > NX in kliknite Restart NX Completely (Zaženi povsem na novo).

Nastavitev Okno/Nivo je popolnoma zunaj obsega

Podrobnosti	Med samodejno obdelavo slike NX izračuna parametre samodejne kolimacije in jih uporabi (na primer nastavitvev Okno/Nivo) na sliki. V posebnih situacijah so lahko samodejni kolimacijski parametri napačni.
Vzroki	<ul style="list-style-type: none">• samodejna kolimacija ni uspela prepoznati območja interesa• območje interesa je izjemno majhno
Hitra rešitev	<ul style="list-style-type: none">• Če je v uporabi obdelovanje slike MUSICA: uporaba ročne kolimacije.• Če je v uporabi obdelovanje slike MUSICA2/MUSICA3, prilagodite globalni kontrast in intenzivnost (okno/nivo)
Koraki rešitve za obdelovanje slike MUSICA	<p>Da bi ročno narisali pravokotno polje kolimacije (za obdelavo slike MUSICA):</p> <ol style="list-style-type: none">1. Izberite sliko v podoknu Pregled slike.2. V oknu Urejanje s prvega padajočega seznama v oddelku z orodji Obdelava slike izberite spodnjo ikono.  <ol style="list-style-type: none">3. Kliknite enkrat, da bi določili en vogal pravokotnika.4. Premaknite kazalec5. Kliknite še enkrat, da bi določili nasprotni vogal.6. Da bi prikazali polje kolimacije, izberite spodnjo ikono.  <p>Da bi ročno narisali mnogokotno polje kolimacije (za obdelavo slike MUSICA):</p> <ol style="list-style-type: none">1. Izberite sliko v podoknu Pregled slike.

	<p>2. V oknu Urejanje s prvega padajočega seznama v oddelku z orodji Obdelava slike izberite spodnjo ikono.</p>  <p>3. Kliknite, da bi določili začetno točko.</p> <p>4. Premaknite kazalec in kliknite, da bi določili posamične vogale.</p> <p>5. Kliknite začetno točko, da bi zaključili poligon.</p> <p>6. Da bi prikazali polje kolimacije, izberite spodnjo ikono.</p> 
<p>Koraki rešitve za obdelovanje slike MUSICA2/MUSICA3</p>	<p>Da bi prilagodili globalni kontrast in intenzivnost (za obdelavo slike MUSICA2/MUSICA3):</p> <ol style="list-style-type: none">1. Izberite sliko v podoknu Pregled slike.2. Izberite naslednjo ikono.  <ol style="list-style-type: none">3. Uporabite miško, da bi prilagodili globalni kontrast in intenzivnost:4. Ko dosežete želeni kontrast in intenziteto, kliknite podokno slike.

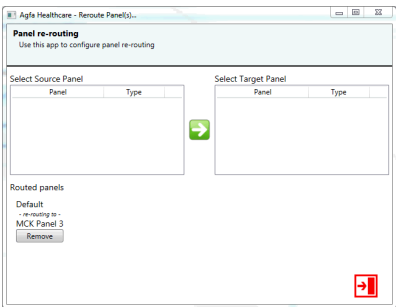
Gumb Arhiviraj je onemogočen

Podrobnosti	<p>Ko izvedete opravila za nadzor kakovosti in ste pregledali slike študije na postaji NX, je treba sliko običajno poslati v arhiv (ali tiskalniku, odvisno od vašega delovnega toka). Vedeti morate, da lahko vsako sliko arhivirate le enkrat. Ko je slika arhivirana, si jo lahko ogledate na postaji NX, vendar je ne morete znova arhivirati (Gumb Arhiviraj je onemogočen). Če jo želite arhivirati še enkrat, jo morate shraniti kot novo sliko.</p> <p>Gumb za arhiviranje je lahko onemogočen tudi, če je bila slika zavrnjena. Če želite arhivirati zavrnjeno sliko, jo morate najprej povrniti.</p>
Vzrok	Slika je že bila arhivirana. Slika je bila zavrnjena.
Hitra rešitev	Sliko shranite kot novo sliko.
Koraki rešitve	<p>Da bi shranili že obdelano sliko kot novo sliko:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pojdite v okno Urejanje. 2. Izberite sliko v podoknu Pregled slike. 3. Obdelajte sliko. 4. V oknu Urejanje kliknite Shrani kot novo. <p>Obdelana slika je dodana pregledu in se pojavi v podoknu Pregled slike.</p> <p>Da bi povrnili zavrnjeno sliko:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Izberite sliko v podoknu Pregled slike. Slika je prikazana v podoknu Podrobnost slike. 2. Kliknite Povrni zavrnjeno sliko.

Arhiva ni mogoče izbrati v padajočem seznamu

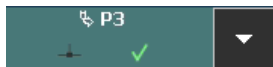
Podrobnosti	Ko izvedete opravila za nadzor kakovosti in ste pregledali slike študije na postaji NX, je treba sliko običajno poslati v arhiv (ali tiskalniku, odvisno od vašega delovnega toka). Vedeti morate, da lahko vsako sliko arhivirate le enkrat. Ko je slika arhivirana, jo je še vedno mogoče pogledati na postaji NX, vendar je ni mogoče znova arhivirati (arhiva ni več mogoče izbrati na seznamu arhivov). Če jo želite arhivirati še enkrat, jo morate shraniti kot novo sliko.
Vzrok	Slika je že bila arhivirana v ta arhiv.
Hitra rešitev	Sliko shranite kot novo sliko.
Koraki rešitve	<p>Da bi shranili že obdelano sliko kot novo sliko:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Pojdite v okno Urejanje.2. Izberite sliko v podoknu Pregled slike.3. Obdelajte sliko.4. V oknu Urejanje kliknite Shrani kot novo. <p>Obdelana slika je dodana pregledu in se pojavi v podoknu Pregled slike.</p>

Detektor DR ne deluje

Podrobnosti	Status detektorja DR je rdeč.
Vzrok	Komunikacija med delovno postajo NX in detektorjem DR je izgubljena.
Hitra rešitev	<ol style="list-style-type: none"> 1. Povsem zaustavite NX. Da bi NX povsem zaustavili, pojdite v meni MUSICA Acquisition Workstation Control Center > NX > Service in kliknite Stop NX ter postopek potrdite, tako da v ukaznem oknu pritisnete tipko Enter. 2. Znova zaženite rentgenski sistem. Tako boste znova zagnali popravljen detektor DR, ki je del rentgenskega sistema. Za več informacij glejte uporabniški priročnik rentgenskega sistema. 3. Zaženite NX. Da bi zagnali NX, pojdite v meni Musica Acquisition Workstation Control Center > NX in kliknite Re-start NX Completely (Zaženi povsem na novo). 4. Znova zaženite prenosni detektor DR. Za več informacij glejte uporabniški priročnik detektorja DR.
Vzrok	Detektor DR ne deluje pravilno.
Hitra rešitev	<p>Če je na voljo drugi detektor DR, ki je tudi konfiguriran na delovni postaji NX, je tega mogoče začasno konfigurirati kot nadomestni detektor DR za tistega, ki ne deluje.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Odprite pogovorno okno za preusmeritev v MUSICA Acquisition Workstation Control Center > NX in kliknite Preusmeritev zaslona DR. 

2. Izberite okvarjeni detektor DR v seznamu na levi strani in nadomestni detektor DR v seznamu na desni strani.
3. Kliknite gumb zelene puščice.
4. Zaprite pogovorno okno.

Ob vsakem začetku preiskave, ki je konfigurirana za uporabo nedelujočega detektorja DR, bo namesto tega u porabljen nadomestni detektor DR. Na **stikalu detektorja DR** je to prikazano s puščico pred imenom detektorja DR.



5. Ko detektor DR spet deluje, kliknite gumb **Odstrani** v pogovornem oknu za preusmeritev.

Kaseta je identificirana z napačno osvetlitvijo - zaznano pred optičnim branjem

Podrobnosti	Običajno lahko osvetlitev izberete na postaji NX, vstavite kaseto z osvetlitvijo v ID Tablet in nato osvetlitev identificirate s pritiskom na gumb ID. Možno je, da se že v začetku izbrali napačno osvetlitev na NX in identificirali kaseto z napačno osvetlitvijo. To težavo rešite tako, da identifikacijo izvedete še enkrat.
Vzrok	Uporabniška napaka.
Hitra rešitev	Ponovna identifikacija s pravilno osvetlitvijo.
Koraki rešitve	Da bi ponovno identificirali kaseto s pravilno osvetlitvijo: <ol style="list-style-type: none">1. Še enkrat vstavite kaseto v ID Tablet.2. Izberite pravo ikonsko sličico v podoknu Predogled pregleda.3. V oknu Pregled kliknite ID.

Kaseta je prepoznana z napačno osvetlitvijo in slika je bila sprejeta

Podrobnosti	Običajno lahko osvetlitev izberete na postaji NX, vstavite kaseto z osvetlitvijo v ID Tablet in nato osvetlitev dejansko identificirate s pritiskom na gumb ID. Možno je, da se že v začetku izbrali napačno osvetlitev na NX in identificirali osvetlitev z napačno kaseto. Če najdete to napako, ko je slika bila že digitalizirana in prikazana na NX, morate napako rešiti z urejanjem podatkov osvetlitve (brez ponovnega identificiranja ali ponovne digitalizacije kasete).
Vzrok	Uporabniška napaka.
Hitra rešitev	Uredite podatke o osvetlitvi.
Koraki rešitve	<p>Da bi uredili podatke o osvetlitvi:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Pojdite v okno Pregled.2. Prepričajte se, da je res izbrana slika, ki jo želite urediti.3. Kliknite Uredi v podoknu Podrobnost slike. Zgoraj se odpre podokno Uredi podrobnosti slike.4. Da bi spremenili Tip osvetlitve, kliknite gumb za prikaz imena pregleda/osvetlitve. To prikaže pogovorno okno Dodaj sliko, v katerem lahko izberete nov tip pregleda/osvetlitve. Ko izberete tip osvetlitve, se pogovorno okno samodejno zapre.5. Kliknite V redu, da bi uporabili spremembe in zaprli pogovorno okno za urejanje.

Kaseta se prepozna z napačnimi podatki o bolniku zaradi uporabniške napake

Podrobnosti	Možno je, da je slika, prikazana na NX v povezavi z napačnimi podatki o bolniku. Do tega lahko pride, če je kasete identificirana z napačnimi podatki o bolniku. V tem primeru je najbolj učinkovita rešitev prenos slike iz enega pregleda v drugega (od napačnega k pravemu bolniku).
Vzrok	Uporabniška napaka.
Hitra rešitev	Prenesite sliko k pravemu bolniku.
Koraki rešitve	<p>Da bi prenesli slike k pravemu bolniku:</p> <ol style="list-style-type: none">1. V oknu Delovni seznam izberite pregled, iz katerega želite prenesti slike. Slike so prikazane v podoknu Podrobnost slike.2. Kliknite Prenesi slike. Odpre se čarovnik Prenesi slike.3. V podoknu Pregled slike izberite slike, ki jih želite prenesti. Slika je prikazana v čarovniku.4. Kliknite Nadaljuj.5. V oknu Delovni seznam izberite pregled, v katerega želite prenesti sliko. Podatki o bolniku so prikazani v čarovniku.6. Kliknite Nadaljuj. Prikaže se prenos, da lahko preverite, ali so vsi podatki pravilni.7. Kliknite Končaj. <p>Slika se prenese.</p>

Napaka "ni bila najdena veljavna datoteka za pridobitev kalibracije plošče s sliko", ko je bila prepoznana kasetna za digitalizator DX-M

Podrobnosti	Pri prepoznavanju kasete se pojavi ta napaka: "Napaka, najdena ni bila nobena veljavna datoteka za pridobitev kalibracije plošče s sliko." Kasete ni mogoče uporabiti.
Vzrok	Datoteka za pridobitev kalibracije plošče s sliko ni na voljo na delovni postaji NX.
Rešitev 1: če je na voljo CD za kalibracijo plošče s sliko	Vzemite CD z oznako "IP Gain Calibration" (Kalibracija plošče s sliko), ki ste ga dobili s kaseto, in naložite datoteka za pridobitev kalibracije plošče s sliko na delovno postajo NX.
Koraki rešitve	Za namestitev datoteke za pridobitev kalibracije: <ol style="list-style-type: none">1. Vstavite CD v delovno postajo NX.2. Preiščite CD.3. Poženite program 'install.exe'.4. Sledite navodilom na zaslonu.
Rešitev 2: če CD za kalibracijo plošče s sliko ni na voljo	Stopite v stik s servisom.

Rekonstrukcija digitalne tomosinteze ni uspela

Podrobnosti	Zaporedje zajema je vidno, vendar zaporedje rekonstrukcije ni bilo izdelano. Prikazano je sporočilo o napaki.
Vzrok	Sporočilo o napaki prikazuje vzrok težave.
Hitra rešitev	<p>Če sporočilo o napaki prikazuje, da obstaja težava strojne opreme z GPE, poskusite prilagoditi nastavitve za rekonstrukcijo in rekonstrukcijo ponovite. Če težave ne morete odpraviti, se obrnite na lokalnega serviserja.</p> <p>Če sporočilo o napaki prikazuje, da rekonstrukcija ni uspela zaradi manjkajočih podatkov, poskusite prilagoditi nastavitve za rekonstrukcijo za manjše območje za ogled ali zmanjšano ostrino ter rekonstrukcijo ponovite.</p> <p>Če je rekonstrukcija še naprej neuspešna, preverite položaj bolnika in nastavitve modalnosti rentgena za upravljanje premikanja sistema rentgena in parametre rentgenske osvetlitve.</p>