

NX

Problemu risinašanas lapas



Ražotājs: Agfa HealthCare NV, Septestraat 27, B-2640 Mortsela, Beļģija

Lai iegūtu sīkāku informāciju par Agfa produktiem un Agfa HealthCare produktiem, apmeklējiet www.agfa.com.

Agfa un Agfa rhombus ir Agfa-Gevaert N.V. Beļģijas vai kādas tās filiāles preču zīmes. NX un IMPAX ir Agfa HealthCare N.V. Beļģijas vai kādas tās filiāles preču zīme. Visas citas preču zīmes pieder to attiecīgiem īpašniekiem un tiek izmantotas redakcionāliem mērķiem bez nolūka pārkāpt autortiesības.

Agfa HealthCare N.V. nedod garantijas, tieši vai netieši izteiktas, attiecībā uz šajā dokumentā ietvertās informācijas precizitāti, pilnīgumu vai lietderīgumu un it sevišķi izslēdz atbildību par produkta piemērotību kādam īpašam nolūkam. Preces un pakalpojumi var nebūt pieejami jūsu reģionā. Informāciju par preču pieejamību varat saņemt pie sava tirdzniecības pārstāvja. Agfa HealthCare N.V. sniedz pēc iespējas precīzu informāciju, bet neatbild par drukas kļūdām. Agfa HealthCare N.V. nekādā gadījumā neatbild par zaudējumiem, kas izriet no šajā dokumentā sniegtās informācijas, aprakstītās ierīces, metodes vai procesu lietošanas vai nespējas to pielietot. Agfa HealthCare N.V. patur tiesības veikt izmaiņas šajā dokumentā bez iepriekšēja brīdinājuma.

Autortiesības 2011 Agfa HealthCare N.V.

Visas tiesības rezervētas.

Izdevis Agfa HealthCare N.V.

B-2640 Mortsel - Beļģija.

Nevienu šā dokumenta daļu nedrīkst atveidot, kopēt, adaptēt vai pārnest jebkurā veidā un ar jebkuriem līdzekļiem bez Agfa HealthCare N.V. rakstiskas piekrišanas.

1 Problēmu risināšana NX programmatūrā 5

Attēls netiek rādīts	6
Tiek rādīta tikai daļa no attēla	7
Daļa attēla ir maskēta ar melnu malu	8
NX nedarbojas	9
Loga/līmeņa iestatījums atrodas pilnīgi ārpus diapazona.....	10
Arhivēšanas poga nedarbojas	11
Nolaižamajā sarakstā nevar izvēlēties arhivēšanu	12
Kasete ir identificēta ar nepareizu ekspozīciju – identificēta pirms skenēšanas.....	13
Kasete ir identificēta ar nepareizu ekspozīciju un attēls ir saņemts	14
Lietotāja kļūdas dēļ kasete ir identificēta ar nepareiziem pacienta datiem	15
Kļūda „nav atrasta derīga attēlu plātes pastiprinājuma kalibrācijas datne”, identificējot kaseti DX-M digitālajam pārveidotājam	16

1 Problēmu risināšana NX programmatūrā






Šajā sadaļā var atrast risinājumus biežākajām problēmām, kas rodas darbā ar NX.
Nodaļā apspriestas šādas problēmas:

- Attēls netiek rādīts
- Tiek rādīta tikai daļa no attēla
- Daļa attēla ir maskēta ar melnu malu
- NX nedarbojas
- Loga/līmeņa iestatījums atrodas pilnīgi ārpus diapazona
- Arhivēšanas poga nedarbojas
- Nolaižamajā sarakstā nevar izvēlēties arhivēšanu
- Kasete ir identificēta ar nepareizu ekspozīciju – identificēta pirms skenēšanas
- Kasete ir identificēta ar nepareizu ekspozīciju un attēls ir saņemts
- Lietotāja kļūdas dēļ kasete ir identificēta ar nepareiziem pacienta datiem
- Kļūda „nav atrasta derīga attēlu plates pastiprinājuma kalibrācijas datne”, identificējot kaseti DX-M digitālajam pārveidotājam






Attēls netiek rādīts

Detāļas	Attēls ir uzņemts, bet netiek rādīts izmeklējumā.
1. cēlonis	DR detektors uzreiz pēc ekspozīcijas nav spējis nosūtīt attēlu uz NX darbstaciju.
Īss risinājums	<p>Ja attēls tiek glabāts DR detektorā, tam varēs piekļūt pēc NX pārstartēšanas.</p> <p>Lai pārstartētu NX, ejiet uz Windows Start izvēlni > Agfa > NX un uzklikšķiniet uz Restart NX Completely (Pilnīgi pārstartēt NX).</p> <p>Atkoptais attēls ir pieejams NX darbstacijā jaunā izmeklējumā. Tas tiek apstrādāts, izmantojot noklusējuma ekspozīcijas veidu.</p>
2. cēlonis	Digitālais pārveidotājs nav spējis nosūtīt attēlu uz to NX darbstaciju, kur attēls ir identificēts, un attēls tiek pārsūtīts uz citu NX darbstaciju.
Īss risinājums	<p>Ja attēls tiek glabāts digitālajā pārveidotājā, to var pārsūtīt uz citu NX darbstaciju. Stāku informāciju par attēlu pārsūtīšanu no digitālā pārveidotāja skatiet digitālā pārveidotāja lietošanas rokasgrāmatā.</p> <p>Pēc pārsūtīšanas atkoptais attēls ir pieejams citā NX darbstacijā jaunā izmeklējumā. Tas tiek apstrādāts, izmantojot noklusējuma ekspozīcijas veidu.</p>

Tiek rādīta tikai daļa no attēla

Sīkāk	DR attēli ir apcirpti diafragmēšanas zonas ietvaros, ko automātiski noteicis NX. Apcirpšana ir paredzēta, lai noņemtu no attēla nevajadzīgās zonas. Tomēr var gadīties arī tā, ka apcirpjot tiek nosepta noderīga diagnostiska informācija. Šādā gadījumā jums vai nu jāizslēdz melnā mala un apcirpšana, vai jāveic atkārtota attēla diafragmēšana manuāli.
Cēlonis	Automātiska diafragmēšana neizdevās.
Īss risinājums	Šo problēmu var atrisināt šādi: <ul style="list-style-type: none"> • Izslēgt melno malu un apcirpšanu. • Veikt manuālu diafragmēšanu. Lai novērstu šo problēmu, izmantojiet ROI noteikšanas ekspozīcijas metodes, kas aprakstītas sadaļā “Darbs ar diafragmēšanu” lpp. 205.
Risinājuma darbības	<p>Melno malu un apcirpšanas uzlikšana un noņemšana:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Izvēlieties attēlu Attēlu pārliūkošanas rūtī. 2 Pirmajā nolaižamajā sarakstā Attēlu apstrādes rīku iedaļā izvēlieties šādu ikonu.  <p>Taisnstūrveida diafragmēšanas apgabala zīmēšana</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Izvēlieties attēlu Attēlu pārliūkošanas rūtī. 2 Logā Rediģēšana pirmajā nolaižamajā sarakstā Attēlu apstrādes rīku iedaļā izvēlieties zemāk redzamo ikonu.  3 Uzklīkšķiniet vienu reizi, lai definētu vienu taisnstūra stūri. 4 Virziet kursoru. 5 Uzklīkšķiniet vēlreiz, lai definētu pretējo stūri. 6 Lai parādītu diafragmēšanas apgabalu, izvēlieties šādu ikonu.  <p>Daudzstūra veida diafragmēšanas apgabala zīmēšana</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Izvēlieties attēlu Attēlu pārliūkošanas rūtī. 2 Logā Rediģēšana pirmajā nolaižamajā sarakstā Attēlu apstrādes rīku iedaļā izvēlieties zemāk redzamo ikonu.  3 Uzklīkšķiniet, lai definētu sākumpunktu. 4 Virziet kursoru un uzklīkšķiniet, lai definētu visus stūrus. 5 Lai aizvērtu daudzstūri, uzklīkšķiniet uz sākumpunkta. 6 Lai parādītu diafragmēšanas apgabalu, izvēlieties šādu ikonu. 
Skat.	<ul style="list-style-type: none"> • “Melnās malas un apcirpšana” lpp. 210 • “Manuāla diafragmēšana un apcirpšana” lpp. 210






Daļa attēla ir maskēta ar melnu malu

Sīkāk	Automātiskās diafragmēšanas laikā NX parasti uzliek attēlam melnas malas. Tās ir domātas tam, lai nomaskētu nevajadzīgās zonas attēlā. Tomēr var gadīties arī tā, ka melnās malas nosedz noderīgu diagnostisku informāciju. Šādā gadījumā jums vai nu jāpaslēpj melnā mala, vai jāveic atkārtota attēla diafragmēšana manuāli.
Cēlonis	Automātiska diafragmēšana neizdevās.
Īss risinājums	Šo problēmu var atrisināt šādi: <ul style="list-style-type: none"> • Paslēpt melno malu. • Veikt manuālu diafragmēšanu. Lai novērstu šo problēmu, izmantojiet ROI noteikšanas ekspozīcijas metodes, kas aprakstītas sadaļā “Darbs ar diafragmēšanu” lpp. 205.
Risinājuma darbības	<p>Lai parādītu/paslēptu melnās malas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Izmeklējumu loga Attēlu detaļu rūtī ir pogu kopums pamatdarbību veikšanai ar attēlu. Ar šo pogu var noņemt melno malu, ja diafragmēšana nav izdevusies. Lai parādītu un paslēptu melnās malas, uzklikšķiniet uz pogas.  <p>Taisnstūrveida diafragmēšanas apgabala zīmēšana:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Izvēlieties attēlu Attēlu pārliūkošanas rūtī. 2 Rediģēšanas loga Attēlu apstrādes rīku iedaļas pirmajā nolaižamajā sarakstā izvēlieties šādu ikonu.  <ol style="list-style-type: none"> 3 Uzklikšķiniet vienu reizi, lai definētu vienu taisnstūra stūri. 4 Virziet kursoru. 5 Uzklikšķiniet vēlreiz, lai definētu pretējo stūri. 6 Lai parādītu diafragmēšanas apgabalu, izvēlieties šādu ikonu.  <p>Daudzstūra veida diafragmēšanas apgabala zīmēšana:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Izvēlieties attēlu Attēlu pārliūkošanas rūtī. 2 Rediģēšanas loga Attēlu apstrādes rīku iedaļas pirmajā nolaižamajā sarakstā izvēlieties šādu ikonu.  <ol style="list-style-type: none"> 3 Uzklikšķiniet, lai definētu sākumpunktu. 4 Virziet kursoru un uzklikšķiniet, lai definētu visus stūrus. 5 Lai aizvērtu daudzstūri, uzklikšķiniet uz sākumpunkta. 6 Lai parādītu diafragmēšanas apgabalu, izvēlieties šādu ikonu. 
Skat.	<ul style="list-style-type: none"> • “Attēla kvalitātes kontrole” lpp. 140 • “Manuāla diafragmēšana un apcirpšana” lpp. 210

NX nedarbojas

Sīkāk	Programmatūra NX nav aktīva, nenotiek nekāda darbība.
Cēlonis	
Īss risinājums	Vispirms Windows uzdevumu joslā pārbaudiet, vai NX ir palaists. Ja nav, palaidiet NX sākuma izvēlnē. Var arī atsāknēt sistēmu no sākuma izvēlnes.
Risinājuma darbības	Ja NX ir redzama uzdevumu joslā, šajā joslā uzklikšķiniet uz Virtual Colonoscopy 1.0. Parādās NX lietotne. Cits risinājums: 1 Uzklikšķiniet uz NX palaišanas ikonas Windows sākuma izvēlnē vai uz saīsnas ikonas darbvirsmā.
Skat.	<ul style="list-style-type: none">• “NX palaišana” lpp. 44• “NX darbības apturēšana” lpp. 51

Loga/līmeņa iestatījums atrodas pilnīgi ārpus diapazona

Sīkāk	Attēla automatiskās apstrādes laikā NX aprēķina automatiskās diafragmēšanas parametrus un piemēro tos (piemēram, loga/līmeņa iestatījumus) attēlam. Noteiktās situācijās šie automatiskās diafragmēšanas parametri var būt nepareizi.
Cēloņi	<ul style="list-style-type: none"> • automatiska diafragmēšana nevarēja noteikt interesējošo apgabalu • interesējošais apgabals ir ļoti mazs
Īss risinājums	<ul style="list-style-type: none"> • Ja izmanto MUSICA attēlu apstrādi: veikt manuālu diafragmēšanu • Ja izmanto MUSICA2 attēlu apstrādi: regulēt vispārējo kontrastu un intensitāti (logs/līmenis)
MUSICA attēlu apstrādes risinājumu darbības	<p>Manuāla taisnstūrveida diafragmēšanas apgabala zīmēšana (MUSICA attēlu apstrādei)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Izvēlieties attēlu Attēlu pārlietošanas rūtī. 2 Rediģēšanas loga Attēlu apstrādes rīku iedaļas pirmajā nolaižamajā sarakstā izvēlieties šādu ikonu.  3 Uzklīkšķiniet vienu reizi, lai definētu vienu taisnstūra stūri. 4 Virziet kursoru. 5 Uzklīkšķiniet vēlreiz, lai definētu pretējo stūri. 6 Lai parādītu diafragmēšanas apgabalu, izvēlieties šādu ikonu.  <p>Manuāla daudzstūra veida diafragmēšanas apgabala zīmēšana (MUSICA attēlu apstrādei)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Izvēlieties attēlu Attēlu pārlietošanas rūtī. 2 Rediģēšanas loga Attēlu apstrādes rīku iedaļas pirmajā nolaižamajā sarakstā izvēlieties šādu ikonu.  3 Uzklīkšķiniet, lai definētu sākumpunktu. 4 Virziet kursoru un uzklīkšķiniet, lai definētu visus stūrus. 5 Lai aizvērtu daudzstūri, uzklīkšķiniet uz sākumpunkta. 6 Lai parādītu diafragmēšanas apgabalu, izvēlieties šādu ikonu. 
MUSICA2 attēlu apstrādes risinājumu darbības	<p>Vispārēja kontrasta un intensitātes regulēšana (MUSICA2 attēlu apstrādei)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Izvēlieties attēlu Attēlu pārlietošanas rūtī. 2 Izvēlieties šādu ikonu.  3 Lai regulētu vispārēju kontrastu un intensitāti, izmantojiet peli. 4 Kad vajadzīgais kontrasts un intensitāte noregulēta, uzklīkšķiniet uz attēla rūts.
Skat.	<ul style="list-style-type: none"> • “Manuāla diafragmēšana un apcirpšana” lpp. 210 • “Attēla vispārējā kontrasta un intensitātes mainīšana (logs/līmenis)” lpp. 213

Arhivēšanas poga nedarbojas

Sīkāk	<p>Pēc tam, kad esat veicis kvalitātes kontroli un pārbaudījis pētījuma attēlus NX stacijā, attēls parasti tiek nosūtīts uz arhīvu (vai printeri, atkarībā no darba procesa). Attēlu var arhivēt tikai vienu reizi. Kad attēls ir arhivēts, to joprojām var apskatīt NX stacijā, bet to nevar arhivēt vēlreiz (arhivēšanas poga ir atspējota). Ja tomēr vēlaties arhivēt attēlu otru reizi, jums jā saglabā tas kā jauns attēls.</p> <p>Arhivēšanas poga var nedarboties arī tāpēc, ka attēls ir noraidīts. Šādā gadījumā jums jāatceļ attēla noraidīšana, ja vēlaties to arhivēt.</p>
Cēlonis	Attēls jau ir arhivēts. Attēls ir noraidīts.
Īss risinājums	Saglabāt attēlu kā jaunu.
Risinājuma darbības	<p>Lai saglabātu apstrādātu attēlu kā jaunu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Ejjiet uz Rediģēšanas logu. 2 Izvēlieties attēlu Attēlu pārliūkošanas rūtī. 3 Apstrādājiet attēlu. 4 Rediģēšanas logā uzklikšķiniet uz Saglabāt kā jaunu. <p>Apstrādātais attēls tiek pievienots izmeklējumam un parādās Attēlu pārliūkošanas rūtī.</p> <p>Attēla noraidīšanas atcelšana:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Izvēlieties attēlu Attēlu pārliūkošanas rūtī. <p>Attēls tiek rādīts Attēla detaļu rūtī.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2 Uzklikšķiniet uz pogas Atceļ attēla noraidīšanu.
Skat.	<ul style="list-style-type: none"> • “Saglabāt apstrādātu attēlu kā jaunu” lpp. 167 • “Attēla noraidīšana/noraidīšanas atcelšana” lpp. 142

Nolaižamajā sarakstā nevar izvēlēties arhivēšanu

Sīkāk	Pēc tam, kad esat veicis kvalitātes kontroli un pārbaudījis pētījuma attēlus NX stacijā, attēls parasti tiek nosūtīts uz arhīvu (vai printeri, atkarībā no darba procesa). Attēlu var arhivēt tikai vienu reizi. Kad attēls ir arhivēts, to joprojām var apskatīt NX stacijā, bet to nevar arhivēt vēlreiz (arhīvu sarakstā šo arhīvu vairs nevar izvēlēties). Ja tomēr vēlaties arhivēt attēlu otru reizi, jums jā saglabā tas kā jauns attēls.
Cēlonis	Attēls šajā arhīvā jau ir arhivēts.
Īss risinājums	Saglabāt attēlu kā jaunu.
Risinājuma darbības	<p>Lai saglabātu apstrādātu attēlu kā jaunu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Ejjiet uz Rediģēšanas logu. 2 Izvēlieties attēlu Attēlu pārlūkošanas rūtī. 3 Apstrādājiet attēlu. 4 Rediģēšanas logā uzklikšķiniet uz Saglabāt kā jaunu. <p>Apstrādātais attēls tiek pievienots izmeklējumam un parādās Attēlu pārlūkošanas rūtī.</p>
Skat.	"Saglabāt apstrādātu attēlu kā jaunu" lpp. 167

Kasete ir identificēta ar nepareizu ekspozīciju – identificēta pirms skenēšanas

Sīkāk	Parasti ekspozīciju izvēlas NX stacijā, ieliek kaseti ar ekspozīciju planšetē ID Tablet un tad identificē ekspozīciju, nospiežot pogu ID. Var gadīties, ka jūs jau sākumā esat izvēlēties nepareizu ekspozīciju NX stacijā un identificējis šo kaseti ar nepareizu ekspozīciju. Šo problēmu var atrisināt, izdarot jaunu identificēšanu.
Cēlonis	Lietotāja kļūda.
Īss risinājums	Identificēt vēlreiz ar pareizo ekspozīciju.
Risinājuma darbības	<p>Lai identificētu kaseti vēlreiz ar pareizo ekspozīciju:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Vēlreiz ievietojiet kaseti planšetē ID Tablet. 2 Izvēlieties pareizo sīktēlu Izmeklējumu pārlūkošanas rūfī. 3 Izmeklējumu logā uzklikšķiniet uz ID.
Skat.	“Kasešu identifikācija” lpp. 70

Kasete ir identificēta ar nepareizu ekspozīciju un attēls ir saņemts

Sīkāk	Parasti ekspozīciju izvēlas NX stacijā, ieliek kaseti ar ekspozīciju planšetē ID Tablet un tad identificē ekspozīciju, nospiežot pogu ID. Var gadīties, ka jūs jau sākumā esat izvēlējis nepareizu ekspozīciju NX stacijā un identificējis šo ekspozīciju ar nepareizu kaseti. Ja atklājat šo kļūdu tad, kad attēls jau ir digitāli pārveidots un parādīts NX, kļūme jānovērš, rediģējot ekspozīcijas datus (neidentificējot un digitāli nepārveidojot kaseti no jauna).
Cēlonis	Lietotāja kļūda.
Īss risinājums	Rediģēt ekspozīcijas datus.
Risinājuma darbības	<p>Lai rediģētu ekspozīcijas datus:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Ejjiet uz Izmeklējumu logu. 2 Pārliecinieties, vai izvēlēts tas attēls, kuru vēlaties rediģēt. 3 Uzklīkšķiniet uz Rediģēt Attēlu detaļu rūtī. Augšpusē atveras Attēla detaļu rediģēšanas rūts. 4 Lai mainītu Ekspozīcijas veidu, uzklīkšķiniet uz pogas, kur norādīts izmeklējuma/ekspozīcijas nosaukums. Parādās dialoglodziņš Pievienot attēlu, kur var izvēlēties jaunu izmeklējuma/ekspozīcijas veidu. Kad izvēlēts ekspozīcijas veids, šis dialoglodziņš automātiski aizveras. 5 Uzklīkšķiniet uz OK, lai apstiprinātu izmaiņas un aizvērtu rediģēšanas dialoglodziņu.
Skat.	"Pareiza izmeklējuma izvēle pēc attēla saņemšanas" lpp. 145

Lietotāja kļūdas dēļ kasete ir identificēta ar nepareiziem pacienta datiem

Sīkāk	Var gadīties, ka attēls tiek parādīts NX saistīts ar nepareiziem pacienta datiem. Tā cēlonis var būt kasešu identificēšana ar nepareiziem pacienta datiem. Šādā gadījumā vislabāk ir pārsūtīt attēlu no viena izmeklējuma uz citu (no nepareizā pacienta uz pareizo).
Cēlonis	Lietotāja kļūda.
Īss risinājums	Pārsūtīt attēlu pareizajam pacientam.
Risinājuma darbības	<p>Lai pārsūtītu attēlu pareizajam pacientam:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Logā Darbu saraksts izvēlieties izmeklējumu, no kura vēlaties pārsūtīt attēlus. Attēli tiek rādīti Attēlu pārlūkošanas rūtī. 2 Uzklīkšķiniet uz pogas Pārsūtīt attēlus. Atveras vednis Pārsūtīt attēlus. 3 Attēlu pārlūkošanas rūtī izvēlieties attēlu (-s), kuru (-s) vēlaties pārsūtīt. Attēls tiek rādīts vednī. 4 Uzklīkšķiniet uz pogas Turpināt. 5 Logā Darbu saraksts izvēlieties izmeklējumu, uz kuru vēlaties pārsūtīt attēlu. Pacienta dati tiek rādīti vednī. 6 Uzklīkšķiniet uz pogas Turpināt. Tiek rādīts sūtīšanas pārskats, lai varētu pārbaudīt, vai informācija ir pareiza. 7 Uzklīkšķiniet uz pogas Pabeigt. Attēls ir pārsūtīts.
Skat.	“Attēlu pārsūtīšana no viena izmeklējuma uz citu” lpp. 110

Kļūda „nav atrasta derīga attēlu plates pastiprinājuma kalibrācijas datne”, identificējot kaseti DX-M digitālajam pārveidotājam

Sīkāk	Identificējot kaseti, parādās šāda kļūda: „Kļūda; nav atrasta derīga attēlu plates pastiprinājuma kalibrācijas datne”. Kasete nav izmantojama.
Cēlonis	IP pastiprinājuma kalibrācijas datne nav pieejama NX darbstacijā.
1. risinājums: ja ir pieejams IP pastiprinājuma kalibrācijas CD	Paņemiet CD ar marķējumu „IP Gain Calibration” (IP pastiprinājuma kalibrācija), kas piegādāts kopā ar kaseti, un ielādējiet IP pastiprinājuma kalibrācijas datni NX darbstacijā.
Risinājuma darbības	<p>Lai instalētu pastiprinājuma kalibrācijas datni:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Ielieciet CD NX darbstacijā. 2 Atrodiet CD. 3 Palaidiet programmu „install.exe”. 4 Sekojiet norādījumiem ekrānā.
2. risinājums: ja nav pieejams IP pastiprinājuma kalibrācijas CD	Sazinieties ar servisa organizāciju.

Iespiests Beļģijā

Izdots Agfa-Gevaert N.V., B-2640 Mortsel-Beļģijā

4425 J LV 20110315

AGFA 
HealthCare