

NX

Ongelmanratkaisusivut



Valmistaja: Agfa HealthCare N.V., Septestraat 27, B-2640 Mortsel, Belgia

Lisätietoja Agfa- ja Agfa HealthCare -tuotteista on osoitteessa www.agfa.com.

Agfa ja Agfa rhombus ovat Agfa-Gevaert N.V.:n, Belgia, tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä. NX ja IMPAX ovat Agfa HealthCare N.V.:n, Belgia, tai jonkin sen tytäryhtiön tavaramerkki. Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta ja niitä käytetään toimituksellisiin tarkoituksiin tarkoittamatta loukata tavaramerkkien omistusoikeutta.

Agfa HealthCare N.V. ei anna mitään takuita eikä esitä ilmaistua tai implisiittistä väittämää tämän asiakirjan sisältämien tietojen täsmällisyyden, täydellisyyden tai hyödyllisyyden suhteen ja nimenomaisesti sanoutuu irti takuista sopivuudesta mihinkään tiettyyn tarkoitukseen. Kaikkia tuotteita ja palveluja ei ehkä ole tarjolla kaikilla markkina-alueilla. Paikalliselta myyntiedustajaltanne saatte tietoa tuotteiden ja palvelujen saatavuudesta. Agfa HealthCare N.V. pyrkii kaikin keinoin antamaan mahdollisimman täsmällistä tietoa, mutta ei ole vastuussa typografisista virheistä. Agfa HealthCare N.V. -yhtiötä ei voida missään tapauksessa pitää vastuullisena minkään tässä asiakirjassa esitettyjen tietojen, laitteen, menetelmän tai prosessin käytöstä tai kykenemättömyydestä käyttää aiheutuvasta vahingosta. Agfa HealthCare N.V. pidättää oikeuden tehdä käyttöoppaaseen muutoksia ilman etukäteisilmoitusta.

Copyright 2011 Agfa HealthCare N.V.

Kaikki oikeudet pidätetään.

Julkaisija Agfa HealthCare N.V.

B-2640 Mortsel Belgia.

Tämän ohjekirjan mitään osaa ei saa monistaa, kopioida, muuttaa tai siirtää missään muodossa tai millään tavoin ilman Agfa HealthCare N.V. -yhtiön antamaa kirjallista lupaa.

1 Ongelmanratkaisu NX:ssä 5

Kuva ei ole näkyvissä	6
Kuvasta näkyy vain osa	7
Osa kuvasta on peitetty mustalla rajalla	8
NX ei ole käynnissä	9
Ikkuna/taso-asetus on kokonaan rajojen ulkopuolella.....	10
Arkistointipainike ei ole käytettävissä	11
Arkistoa ei voida valita pudotusluettelosta.....	12
Kasetti on tunnistettu väärällä valotuksella - havaittu ennen skannausta	13
Kasetti on tunnistettu väärällä valotuksella ja kuva on vastaanotettu.....	14
Kasetti on tunnistettu väärillä potilastiedoilla käyttövirheen johdosta	15
Virhe "voimassaolevaa kuvalevyn vahvistuksen kalibrointitiedostoa ei löydy", kun kasettia tunnistetaan DX-M -digitointilaitteelle	16

1 Ongelmanratkaisu NX:ssä

.....

Tästä osasta löydät ratkaisun kaikkein useimmin esiintyviin ongelmiin, joita voit kohdata työskennellessäsi NX:llä. Luvussa esitellään seuraavat alueet:

- ☐ Kuva ei ole näkyvissä
- ☐ Kuvasta näkyy vain osa
- ☐ Osa kuvasta on peitetty mustalla rajalla
- ☐ NX ei ole käynnissä
- ☐ Ikkuna/taso-asetus on kokonaan rajojen ulkopuolella
- ☐ Arkistointipainike ei ole käytettävissä
- ☐ Arkistoa ei voida valita pudotusluettelosta
- ☐ Kasetti on tunnistettu väärällä valotuksella - havaittu ennen skannausta
- ☐ Kasetti on tunnistettu väärällä valotuksella ja kuva on vastaanotettu
- ☐ Kasetti on tunnistettu väärillä potilastiedoilla käyttövirheen johdosta
- ☐ Virhe "voimassaolevaa kuvalevyn vahvistuksen kalibrointitiedostoa ei löydy", kun kasettia tunnistetaan DX-M -digitointilaitteelle

Kuva ei ole näkyvissä

Tiedot	Kuva on otettu mutta sitä ei näytetä tutkimuksessa.
Syy 1	DR-ilmaisim ei voinut lähettää kuvaa heti valotuksen jälkeen NX-työasemalle.
Ratkaisu lyhyesti	Kuva on tallennettu DR-ilmaisimeen, se saadaan käyttöön NX:n uudelleenkäynnistyksen jälkeen. Käynnistä NX uudelleen siirtymällä Windowsin Käynnistä-valikkoon > Agfa > NX ja napsauta Restart NX Completely (Käynnistä NX kokonaan uudelleen). Palautettu kuva on käytettävissä NX-työasemalla uudessa tutkimuksessa. Sen kehittäminen tapahtuu oletusvalotustyyppillä.
Syy 2	Digitointilaitte ei voinut lähettää kuvaa NX-työasemalle, jossa kuva tunnistettiin ja reititettiin uudelleen toiselle NX-työasemalle.
Ratkaisu lyhyesti	Jos kuvaa säilytetään digitointilaitteessa, se voidaan reitittää uudelleen toiselle NX-työasemalle. Lisätietoja varten kuvien uudelleenreitittämisestä digitointilaitteessa katso digitointilaitteen käyttöohjeet. Uudelleenreitityksen jälkeen palautettu kuva on käytettävissä NX-työasemalla uudessa tutkimuksessa. Sen kehittäminen tapahtuu oletusvalotustyyppillä.

Kuvasta näkyy vain osa

Tiedot	DR-kuvat rajataan kollimaatioalueelle, minkä NX automaattisesti tunnistaa. Rajauksen tarkoitus on poistaa kuvan ei-oleelliset osat. Voi kuitenkin tapahtua, että rajausta poistaa hyödyllistä diagnoositietoa näkyvistä. Tässä tapauksessa on voitava poistaa musta reuna tai rajausta käytöstä tai kollimoida kuva manuaalisesti uudelleen.
Syy	Automaattisen kollimaation epäonnistuminen.
Ratkaisu lyhyesti	Ongelma ratkaistaan seuraavasti: • Mustan reunan ja rajauksen poistaminen käytöstä. • Suoritetaan manuaalinen kollimaatio. Ongelman välttämiseksi käytetään kiinnostuksen kohdealueen valotustekniikkaa, kuten kuvataan kohdassa "Työskentely kollimaation avulla" sivulla 205.
Ratkaisun vaiheet	Mustien reunojen ja rajauksen laittaminen päälle tai pois päältä: 1 Valitse kuva Yleiskuva -ruudussa 2 Valitse Kuvankäsittely -työkaluosion ensimmäisestä pudotusluettelosta seuraava kuvake.  Piirrä suorakulmainen kollimaatioalue seuraavasti: 1 Valitse kuva Yleiskuva -ruudussa 2 Valitse Muokkaus -ikkunan Kuvankäsittely -työkaluosion ensimmäisestä pudotusluettelosta alla oleva kuvake.  3 Määritä suorakulmion yksi kulma napsauttamalla kerran. 4 Siirrä kohdistinta. 5 Määritä vastakkainen kulma napsauttamalla uudelleen. 6 Näytä kollimaatioalue valitsemalla alla oleva kuvake.  Piirrä monikulmainen kollimaatioalue seuraavasti: 1 Valitse kuva Yleiskuva -ruudussa 2 Valitse Muokkaus -ikkunan Kuvankäsittely -työkaluosion ensimmäisestä pudotusluettelosta alla oleva kuvake.  3 Määritä napsauttamalla alkupiste. 4 Määritä muut kulmat siirtämällä kohdistinta ja napsauttamalla. 5 Sulje monikulmio napsauttamalla alkupistettä. 6 Näytä kollimaatioalue valitsemalla alla oleva kuvake. 
Katso...	• "Mustat reunat ja rajausta" sivulla 210 • "Kollimaation ja rajauksen manuaalinen soveltaminen" sivulla 210

Osa kuvasta on peitetty mustalla rajalla

Tiedot	Automaattisen kollimoinnin aikana NX yleensä lisää mustat rajat kuvaan. Näiden mustien rajojen tarkoitus on peittää epäolennaiset alueet kuvista. Joskus saattaa kuitenkin käydä niin, että mustat rajat peittävät tarpeellista diagnoositietoa. Tässä tapauksessa on voitava joko piilottaa musta raja tai kollimoida kuva manuaalisesti uudelleen.
Syy	Automaattisen kollimaation epäonnistuminen.
Ratkaisu lyhyesti	Ongelma ratkaistaan seuraavasti: • Piilotetaan musta raja. • Suoritetaan manuaalinen kollimaatio. Ongelman välttämiseksi käytetään kiinnostuksen kohdealueen valotustekniikkaa, kuten kuvataan kohdassa “Työskentely kollimaation avulla” sivulla 205.
Ratkaisun vaiheet	Mustien rajojen näyttäminen/piilottaminen: 1 Tutkimusikkunassa Kuvan yksityiskohta -ruudussa on sarja painikkeita, joilla voidaan suorittaa kuvaa koskevia perustoimenpiteitä. Tällä painikkeella voidaan poistaa musta raja kollimaation epäonnistuessa. Napsauta painiketta näyttääksesi/piilottaaksesi mustia rajoja.  Piirrä suorakulmainen kollimaatioalue seuraavasti: 1 Valitse kuva Yleiskuva-ruudussa. 2 Valitse Muokkaus-ikkunassa Kuvankäsittely-työkaluosiossa olevasta pudotusluettelosta alla oleva kuvake.  3 Napsauta kerran määritelläksesi suorakulmion yhden kulman. 4 Siirrä kohdistinta. 5 Napsauta taas määritelläksesi vastakkaisen kulman. 6 Näytä kollimaatioalue valitsemalla alla oleva kuvake.  Piirrä monikulmainen kollimaatioalue seuraavasti: 1 Valitse kuva Yleiskuva-ruudussa. 2 Valitse Muokkaus-ikkunassa Kuvankäsittely-työkaluosiossa olevasta pudotusluettelosta alla oleva kuvake.  3 Napsauta määritelläksesi alkupisteen. 4 Siirrä kohdistinta ja napsauta määritelläksesi kunkin kulman. 5 Napsauta alkupistettä sulkeaksesi monikulmion. 6 Näytä kollimaatioalue valitsemalla alla oleva kuvake. 
Katso...	• “Kuvan laadun tarkastaminen” sivulla 140 • “Kollimaation ja rajauksen manuaalinen soveltaminen” sivulla 210

NX ei ole käynnissä

Tiedot	NX ei ole käytössä, mitään toimintoja ei tapahdu.
Syy	
Ratkaisu lyhyesti	Tarkista ensiksi Windows-tehtäväpalkki, jos NX on käynnissä. Muussa tapauksessa voit käynnistää NX:n käynnistysvalikosta. Voit myös käynnistää järjestelmän uudelleen käynnistysvalikosta.
Ratkaisun vaiheet	Jos tehtäväpalkissa näkyy NX, napsauta NX siinä. NX-sovellus tulee näkyviin. Vaihtoehtoinen ratkaisu: 1 Napsauta NX:n käynnistyskuvaketta Windowsin käynnistysvalikossa tai työpöydällä olevaa pikakuvaketta.
Katso...	• “NX:n käynnistäminen” sivulla 44 • “NX:n sulkeminen” sivulla 51

Ikkuna/taso-asetus on kokonaan rajojen ulkopuolella

Tiedot	Kuvan automaattisen käsittelyn aikana NX laskee automaattisen kollimaation parametrit ja käyttää näitä parametreja (kuten ikkuna/taso -asetukset) kuvaan. Tietyissä tilanteissa nämä automaattisen kollimaation parametrit voivat olla väärät.
Syyt	• automaattinen kollimointi ei tunnistanut kiinnostavaa aluetta • kiinnostava alue on äärimmäisen pieni
Ratkaisu lyhyesti	• Jos käytetään MUSICA-kuvankäsittelyä: suorita manuaalinen kollimaatio • Jos käytetään MUSICA2-kuvankäsittelyä: säädä kokonaiskontrasti ja kirkkaus (ikkuna/taso)
Ratkaisun vaiheet MUSICA-kuvankäsittelyä varten	Suorakulmaisen kollimaatioalueen piirtäminen manuaalisesti (MUSICA-kuvankäsittelyä varten): 1 Valitse kuva Yleiskuva-ruudussa. 2 Valitse Muokkaus-ikkunassa Kuvankäsittely-työkaluosiossa olevasta pudotusluettelosta alla oleva kuvake.  3 Määritä suorakulmion yksi kulma napsauttamalla kerran. 4 Siirrä kohdistinta. 5 Määritä vastakkainen kulma napsauttamalla uudelleen. 6 Näytä kollimaatioalue valitsemalla alla oleva kuvake.  Monikulmaisen kollimaatioalueen piirtäminen manuaalisesti (MUSICA-kuvankäsittelyä varten): 1 Valitse kuva Yleiskuva-ruudussa. 2 Valitse Muokkaus-ikkunassa Kuvankäsittely-työkaluosiossa olevasta pudotusluettelosta alla oleva kuvake.  3 Määritä napsauttamalla alkupiste. 4 Määritä muut kulmat siirtämällä kohdistinta ja napsauttamalla. 5 Sulje monikulmio napsauttamalla alkupistettä. 6 Näytä kollimaatioalue valitsemalla alla oleva kuvake. 
Ratkaisun vaiheet MUSICA2-kuvankäsittelyä varten	Kokonaiskontrastin ja -kirkkauden säätäminen (MUSICA2-kuvankäsittelyä varten): 1 Valitse kuva Yleiskuva-ruudussa. 2 Valitse seuraava kuvake.  3 Käytä hiirtä kokonaiskontrastin ja -kirkkauden säätämiseen. 4 Kun haluttu kontrasti ja kirkkaus on saavutettu, napsauta kuvien näyttöruudun sisällä.
Katso...	• "Kollimaation ja rajauksen manuaalinen soveltaminen" sivulla 210 • "Kuvan kokonaiskontrastin ja -kirkkauden muuttaminen (ikkuna/taso)" sivulla 213

Arkistointipainike ei ole käytettävissä

Tiedot	Kun on suoritettu laadunvalvontatoimenpiteet ja tarkastettu tutkimuksen kuvat NX-aseamalla, kuva on yleensä lähetettävä arkistoon (tai tulostimelle, riippuen työnkulusta). On tiedettävä, että kuva voidaan arkistoida vain kerran. Kun kuva on arkistoitu, sitä voidaan silti tarkastella NX-aseamalla, mutta sitä ei voi arkistoida enää uudelleen (arkistointipainike ei ole käytettävissä). Jos kuitenkin halutaan arkistoida kuva toisen kerran, on se tallennettava uutena kuvana. Arkistointipainike voidaan myös ottaa pois käytöstä, koska kuva on hylätty. Tällaisessa tapauksessa on kuvan hylkäys peruutettava, jos se halutaan arkistoida.
Syy	Kuva on arkistoitu jo aikaisemmin. Kuva on hylätty.
Ratkaisu lyhyesti	Kuvan tallentaminen uutena kuvana.
Ratkaisun vaiheet	Käsitellyn kuvan tallentaminen uudeksi kuvaksi: 1 Siirry Muokkaus-ikkunaan. 2 Valitse kuva Yleiskuva-ruudussa. 3 Käsittele kuva. 4 Napsauta Muokkaus-ikkunassa Tallenna uutena. Käsitelty kuva lisätään tutkimukseen ja se näkyy Yleiskuva-ruudussa. Kuvan hylkäyksen peruuttaminen: 1 Valitse kuva Yleiskuva-ruudussa. Kuva näkyy Kuvan yksityiskohta -ruudussa. 2 Napsauta Peru kuvan hylkäys.
Katso...	• “Käsitellyn kuvan tallentaminen uutena kuvana” sivulla 167 • “Kuvan hylkääminen/hylkäämisen peruminen” sivulla 142

Arkistoa ei voida valita pudotusluettelosta

Tiedot	Kun on suoritettu laadunvalvontatoimenpiteet ja tarkastettu tutkimuksen kuvat NX-ase-malla, kuva on yleensä lähetettävä arkistoon (tai tulostimelle, riippuen työnkulusta). On tiedettävä, että kuva voidaan arkistoida vain kerran. Kun kuva on arkistoitu, sitä voidaan silti tarkastella NX-ase-malla, mutta sitä ei voi arkistoida enää uudelleen (arkistoa ei voida valita enää arkistoluettelosta). Jos kuitenkin halutaan arkistoida kuva toisen kerran, on se tallennettava uutena kuvana.
Syy	Tämä kuva on jo arkistoitu kyseiseen arkistoon.
Ratkaisu lyhyesti	Kuvan tallentaminen uutena kuvana.
Ratkaisun vaiheet	Käsitellyn kuvan tallentaminen uudeksi kuvaksi: 1 Siirry Muokkaus -ikkunaan. 2 Valitse kuva Yleiskuva -ruudussa. 3 Käsittele kuva. 4 Napsauta Muokkaus -ikkunassa Tallenna uutena . Käsitelty kuva lisätään tutkimukseen ja se näkyy Yleiskuva -ruudussa.
Katso...	“Käsitellyn kuvan tallentaminen uutena kuvana” sivulla 167

Kasetti on tunnistettu väärällä valotuksella - havaittu ennen skannausta

Tiedot	Yleensä valitaan NX-asemassa valotus, työnnetään kasetti valotuksen kera ID Tabletiin ja sitten tunnistetaan valotus painamalla Tunnus-painiketta. On mahdollista, että on alun perin valittu väärä valotus NX:ssä ja tunnistettu tämä kasetti väärällä valotuksella. On voitava ratkaista virhe suorittamalla uusi tunnistus.
Syy	Käyttövirhe.
Ratkaisu lyhyesti	Tunnistaminen uudelleen oikealla valotuksella.
Ratkaisun vaiheet	Tunnistaminen uudelleen oikealla valotuksella: 1 Työnnä kasetti uudelleen ID Tabletiin. 2 Valitse oikea pienoiskuva Tutkimuskatsaus -ruudussa. 3 Napsauta Tutkimus -ikkunassa painiketta Tunnus .
Katso...	"Kasettien tunnistaminen" sivulla 70

Kasetti on tunnistettu väärällä valotuksella ja kuva on vastaanotettu

Tiedot	Yleensä valitaan NX-asemassa valotus, työnnetään kasetti valotuksen kera ID Tabletiin ja sitten tosiasiallisesti tunnistetaan valotus painamalla Tunnus-painiketta. On mahdollista, että on alun perin valittu väärä valotus NX:ssä ja tunnistettu tämä valotus väärällä kasetilla. Jos huomataan virhe, kun kuva on jo digitoitu ja esitetty NX:ssä, on pystyttävä ratkaisemaan tämä virhe muokkaamalla valotustietoja (tunnistamatta tai digitoimatta kasettia uudelleen).
Syy	Käyttövirhe.
Ratkaisu lyhyesti	Muokkaa valotustietoja.
Ratkaisun vaiheet	Muokkaa valotustietoja: 1 Siirry Tutkimus -ikkunaan 2 Varmista, että kuva, jota haluat muokata, on valittuna. 3 Napsauta Muokkaa Kuvan yksityiskohta -ruudussa Muokkaa kuvan yksityiskohtaa -ruutu avautuu ylös. 4 Jos haluat muuttaa valotustyyppiä, napsauta painiketta, jossa näkyy tutkimuksen/valotuksen nimi. Nyt esille tulee Lisää kuva -ikkuna, jossa voit valita uuden tutkimuksen/valotuksen tyyppin. Kun valotustyyppi on valittu, tämä valintaikkuna sulkeutuu automaattisesti. 5 Ota muutokset käyttöön ja sulje muokkausikkuna napsauttamalla OK.
Katso...	"Oikean tutkimuksen valinta, kun kuva on vastaanotettu" sivulla 145

Kasetti on tunnistettu väärillä potilastiedoilla käyttövirheen johdosta

Tiedot	Voi olla mahdollista, että kuva on esitetty NX:ssä liittyen väärin potilastietoihin. Tämä voi aiheuttaa kasettien tunnistamisesta, joissa on väärät potilastiedot. Tässä tapauksessa tehokkain ratkaisu on siirtää kuva yhdestä tutkimuksesta toiseen (väärältä potilaalta oikealle potilaalle).
Syy	Käyttövirhe.
Ratkaisu lyhyesti	Siirrä kuva oikealle potilaalle.
Ratkaisun vaiheet	Siirrä kuva oikealle potilaalle seuraavasti: 1 Valitse Työluettelo-ikkunassa tutkimus, josta haluat siirtää kuvat. Kuvat näkyvät Yleiskuva-ruudussa. 2 Napsauta Siirrä kuvat. Siirrä kuvat -ohjausikkuna avautuu. 3 Valitse Yleiskuva-ruudussa kuva(t), jonka/jotka haluat siirtää. Kuva näkyy ohjausikkunassa. 4 Napsauta Jatka. 5 Valitse Työluettelo-ikkunassa tutkimus, johon haluat siirtää kuvan. Potilastiedot näkyvät ohjausikkunassa. 6 Napsauta Jatka. Siirrosta tulee näkyviin yleiskatsaus, josta voit tarkistaa, että tiedot ovat oikein. 7 Napsauta Valmis. Kuva on nyt siirretty.
Katso...	"Kuvien siirtäminen yhdestä tutkimuksesta toiseen" sivulla 110

Virhe "voimassaolevaa kuvalevyn vahvistuksen kalibrointitiedostoa ei löydy", kun kasettia tunnistetaan DX-M -digitointilaitteelle

Tiedot	Kun kasettia tunnistetaan, näyttöön tulee tämä virhe: "Virhe, voimassaolevaa kuvalevyn vahvistuksen kalibrointitiedostoa ei löydy". Kasettia ei voi käyttää.
Syy	IP-vahvistuksen kalibrointitiedosto ei ole käytettävissä NX-työasemassa.
Ratkaisu 1: jos IP-vahvistuksen kalibrointi-CD on käytettävissä	Etsi kasetin mukana toimitettu CD-levy, jossa lukee "IP Gain Calibration" (IP-vahvistuksen kalibrointi) ja lataa IP-vahvistuksen kalibrointitiedosto NX-työasemaan.
Ratkaisun vaiheet	Vahvistuksen kalibrointitiedoston asentaminen: 1 Laita CD-levy NX-työasemaan. 2 Selaa CD-levyä. 3 Aja sovellus "install.exe". 4 Noudata ruudulla olevia ohjeita.
Ratkaisu 2: jos IP-vahvistuksen kalibrointi-CD ei ole käytettävissä	Ota yhteys huoltopalveluun.

