

NX

Listy pro řešení problémů



Výrobce: Agfa HealthCare NV, Septestraat 27, B-2640 Mortsel - Belgie

Více informací o produktech společností Agfa a Agfa HealthCare naleznete na internetových stránkách www.agfa.com.

Agfa a Agfa Rhombus jsou ochranné známky společnosti Agfa-Gevaert N.V., Belgie nebo jejích poboček. NX a IMPAX jsou ochranné známky společnosti Agfa HealthCare N.V., Belgie nebo některé z jejích poboček. Všechny ostatní ochranné známky jsou vlastnictvím příslušných majitelů a slouží pouze k informačním účelům, bez jakéhokoli úmyslu porušení s nimi souvisejících práv.

Společnost Agfa HealthCare N.V. neposkytuje žádné záruky ani nečiní žádná prohlášení, ať již výslovně nebo mlčky, pokud jde o přesnost, úplnost nebo využitelnost informací uvedených v tomto dokumentu, a výslovně se zřiká záruk za vhodnost pro využití k jakémukoli specifickému účelu. Některé produkty a služby nemusí být ve vaší zemi dostupné. Související informace získáte u svého místního obchodního zástupce.

Společnost Agfa HealthCare N.V. se snaží o poskytování co možná nejpřesnějších informací. Neodpovídá však za žádné typografické chyby.

Společnost Agfa HealthCare N.V. za žádných okolností neodpovídá za škody vzniklé použitím nebo nemožností využít jakékoli informace, zařízení, metody nebo postupy uvedené v tomto dokumentu. Společnost Agfa HealthCare N.V. si vyhrazuje právo na změny v tomto dokumentu bez předchozího upozornění.

Copyright 2011 Agfa HealthCare N.V.

Všechna práva vyhrazena.

Vydavatel: Agfa HealthCare N.V.

B-2640 Mortsel - Belgium.

Žádná část tohoto dokumentu nesmí být v žádné formě ani žádným způsobem reprodukována, kopírována, upravována nebo rozšiřována bez předchozího písemného souhlasu společnosti Agfa HealthCare N.V.

1 Řešení problémů v NX 5

Snímek není zobrazen.....	6
Je zobrazena pouze část snímku.....	7
Část snímku je zakryta černým okrajem	8
NX neběží	9
Nastavení kontrastu a jasu (Okno/Úroveň) je zcela mimo rozsah.....	10
Tlačítko pro archivaci není aktivní.....	11
V rozvíracím seznamu nelze zvolit archivační zařízení	12
Kazeta byla identifikována s nesprávnou expozicí – rozpoznáno před snímáním	13
Kazeta byla identifikována s nesprávnou expozicí a snímek byl přijat.....	14
Kazeta byla identifikována s nesprávnými daty pacienta v důsledku chyby uživatele	15
Chyba „nenalezen žádný platný soubor pro kalibraci paměťové fólie“ při identifikaci kazety pro digitizér DX-M	16

1 Řešení problémů v NX






V této části naleznete řešení pro většinu nejčastěji se vyskytujících problémů při práci se stanicí NX. Jsou zde probrány následující potíže:

- Snímek není zobrazen
- Je zobrazena pouze část snímku
- Část snímku je zakryta černým okrajem
- NX neběží
- Nastavení kontrastu a jasu (Okno/Úroveň) je zcela mimo rozsah
- Tlačítko pro archivaci není aktivní
- V rozvíracím seznamu nelze zvolit archivační zařízení
- Kazeta byla identifikována s nesprávnou expozicí – rozpoznáno před snímáním
- Kazeta byla identifikována s nesprávnou expozicí a snímek byl přijat
- Kazeta byla identifikována s nesprávnými daty pacienta v důsledku chyby uživatele
- Chyba „nenalezen žádný platný soubor pro kalibraci paměťové fólie“ při identifikaci kazety pro digitizér DX-M






Snímek není zobrazen

Podrobnosti	Snímek je pořízen, avšak není zobrazen ve vyšetření.
Příčina 1	DR detektor nemohl po expozici odeslat snímek přímo na pracovní stanici NX.
Krátký popis	<p>Je-li snímek uložen v DR detektoru, bude dostupný ihned po restartování NX.</p> <p>Chcete-li NX restartovat, přejděte ve Windows do menu Start > Agfa > NX a klepněte na Restart NX Completely (Zcela restartovat NX).</p> <p>Obnovený snímek bude při novém vyšetření na pracovní stanici NX k dispozici. Je zpracován pomocí výchozího typu expozice.</p>
Příčina 2	Digitizér nemohl odeslat snímek na pracovní stanici NX, kde byl identifikován, a snímek byl přesměrován na jinou pracovní stanici NX.
Krátký popis	<p>Je-li snímek uložen v digitizéru, lze jej přesměrovat na jinou pracovní stanici NX. Více informací o přesměrování snímků na digitizéru naleznete v uživatelské příručce k digitizéru.</p> <p>Po přesměrování bude obnovený snímek při novém vyšetření na jiné pracovní stanici NX k dispozici. Je zpracován pomocí výchozího typu expozice.</p>

Je zobrazena pouze část snímku

Podrobnosti	Snímky DR jsou ořezávány k oblasti kolimace, kterou NX automaticky rozpoznává. Smyslem oříznutí je odstranit nerelevantní oblasti snímku. Nicméně se může přihodit, že v důsledku oříznutí nebudou viditelné některé diagnostické informace. V takovém případě musíte být schopni buďto skrýt černý okraj a vypnout ořezávání nebo provést ručně opětovnou kolimaci snímku.
Příčina	Nesprávná automatické kolimace.
Krátký popis	<p>Tento problém vyřeší:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Skrýt černého okraje a vypnutí oříznutí. •Použití ruční kolimace. <p>Tomuto problému předejdete použitím expozičních technik detekce zájmové oblasti popsaných v „Práce s kolimací“ na str. 205.</p>
Kroky řešení	<p>Zapnutí a vypnutí černého ohraničení a oříznutí:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Vyberte snímek v podokně Přehled snímku. 2 V prvním rozvíracím seznamu v sekci nástrojů Zpracování snímku vyberte následující ikonu.  <p>Vyznačení obdélníkové oblasti kolimace:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Vyberte snímek v podokně Přehled snímku. 2 V okně Úpravy v prvním rozvíracím seznamu v sekci nástrojů Zpracování snímku vyberte ikonu zobrazenou níže.  3 Klepnutím myši vyznačte první roh pravoúhelníku. 4 Přesuňte ukazatel myši. 5 Jakmile se dostanete do protilehlého rohu, klepněte znovu na tlačítko myši a tento roh označte. 6 Pro zobrazení kolimované oblasti vyberte ikonu níže.  <p>Vyznačení mnohoúhelníkové oblasti kolimace:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Vyberte snímek v podokně Přehled snímku. 2 V okně Úpravy v prvním rozvíracím seznamu v sekci nástrojů Zpracování snímku vyberte ikonu zobrazenou níže.  3 Klepnutím myši vyznačte výchozí bod. 4 Přesouvejte ukazatel myši a klepnutím vždy vyznačte následující roh. 5 Polygon uzavřete opětovným klepnutím na výchozí bod. 6 Pro zobrazení kolimované oblasti vyberte ikonu níže. 
Viz...	<ul style="list-style-type: none"> • „Černé ohraničení a oříznutí“ na str. 210 • „Použití ruční kolimace a ořezu“ na str. 210






Část snímku je zakryta černým okrajem

Podrobnosti	Během automatické kolimace používá NX na snímku běžně černé okraje. Tyto černé okraje jsou určeny k zakrytí irelevantních oblastí snímků. Nicméně, může se přihodit, že černé okraje zakryjí i užitečné diagnostické informace. V takovém případě musíte být schopni buďto skrýt černý okraj nebo provést ručně opětovnou kolimaci snímku.
Příčina	Nesprávná automatické kolimace.
Krátký popis	Tento problém vyřeší: <ul style="list-style-type: none"> •Skrýtí černých okrajů. •Použití ruční kolimace. Tomuto problému předejdete použitím expozičních technik detekce zájmové oblasti popsaných v „ Práce s kolimací “ na str. 205.
Kroky řešení	<p>Zobrazení/skrýtí černých okrajů:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Podokno Detail snímku v okně Vyšetření je vybaveno sadou tlačítek sloužících k provádění základních operací se snímkem. Pomocí tohoto tlačítka lze odstranit černé orámování v případě nezdařené kolimace. Klepnutím na toto tlačítko skryjte/zobrazte černé orámování.  <p>Vyznačení obdélníkové oblasti kolimace:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 V podokně Přehled snímků vyberte některý snímek. 2 V okně Úpravy, v prvním rozvíracím seznamu v sekci nástrojů Zpracování snímku vyberte ikonu níže.  <ol style="list-style-type: none"> 3 Klepnutím myši vyznačte první roh pravouhelníku. 4 Přesuňte ukazatel myši. 5 Jakmile se dostanete do protilehlého rohu, klepněte znovu na tlačítko myši a tento roh označte. 6 Pro zobrazení kolimované oblasti vyberte ikonu níže.  <p>Vyznačení mnohoúhelníkové oblasti kolimace:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 V podokně Přehled snímků vyberte některý snímek. 2 V okně Úpravy, v prvním rozvíracím seznamu v sekci nástrojů Zpracování snímku vyberte ikonu níže.  <ol style="list-style-type: none"> 3 Klepnutím myši vyznačte výchozí bod. 4 Přesouvejte ukazatel myši a klepnutím vždy vyznačte následující roh. 5 Polygon uzavřete opětovným klepnutím na výchozí bod. 6 Pro zobrazení kolimované oblasti vyberte ikonu níže. 
Viz...	<ul style="list-style-type: none"> •Řízení kvality snímku“ na str. 140 •Použití ruční kolimace a ořezu“ na str. 210

NX neběží

Podrobnosti	NX není aktivní, není vykazována žádná aktivita.
Příčina	
Krátký popis	Nejprve zkontrolujte na panelu úloh systému Windows, zdali NX běží. Není-li tomu tak, spusťte v menu Start program NX. V menu Start můžete také provést restart systému.
Kroky řešení	Pokud se NX na panelu úloh nachází, klepněte na něj. Aplikace NX se zobrazí. Alternativní řešení: 1 V menu Start systému Windows přejděte na ikonu NX a otevřete program nebo klepněte na pracovní ploše na zástupce programu NX.
Viz...	<ul style="list-style-type: none"> • „Spuštění systému NX“ na str. 44 • „Ukončení systému NX“ na str. 51

Nastavení kontrastu a jasu (Okno/Úroveň) je zcela mimo rozsah

Podrobnosti	V průběhu automatického zpracování snímku vypočítává NX parametry automatické kolimace (např window/level), které pak použije na snímek. V určitých situacích mohou být tyto parametry automatické kolimace nesprávné.
Příčiny	<ul style="list-style-type: none"> • automatické kolimaci se nepodařilo rozpoznat zájmovou oblast • zájmová oblast je příliš malá
Krátký popis	<ul style="list-style-type: none"> • Je-li použito zpracování snímku MUSICA: použijte ruční kolimaci • Je-li použito zpracování snímku MUSICA2: použijte globální kontrast a intenzitu (window/level)
Kroky řešení pro zpracování snímku MUSICA	<p>Ruční kreslení pravoúhlé kolimační oblasti (zpracování snímku MUSICA):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 V podokně Přehled snímků vyberte některý snímek. 2 V okně Úpravy, v prvním rozvíracím seznamu v sekci nástrojů Zpracování snímku vyberte ikonu níže  3 Klepnutím myši vyznačte první roh pravoúhelníku. 4 Přesuňte ukazatel myši. 5 Jakmile se dostanete do protilehlého rohu, klepněte znovu na tlačítko myši a tento roh označte. 6 Pro zobrazení kolimované oblasti vyberte ikonu níže.  <p>Ruční kreslení mnohoúhelníkové kolimační oblasti (zpracování snímku MUSICA):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 V podokně Přehled snímků vyberte některý snímek. 2 V okně Úpravy, v prvním rozvíracím seznamu v sekci nástrojů Zpracování snímku vyberte ikonu níže.  3 Klepnutím myši vyznačte výchozí bod. 4 Přesuňte ukazatel myši a klepnutím vždy vyznačte následující roh. 5 Polygon uzavřete opětovným klepnutím na výchozí bod. 6 Pro zobrazení kolimované oblasti vyberte ikonu níže. 
Kroky řešení pro zpracování snímku MUSICA2	<p>Úprava celkového kontrastu a intenzity (zpracování snímku MUSICA2):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 V podokně Přehled snímků vyberte některý snímek. 2 Vyberte následující ikonu.  3 Pomocí myši upravte celkový kontrast a intenzitu. 4 Jakmile dosáhnete požadovaného kontrastu a intenzity, klepněte do podokna snímku.
Viz...	<ul style="list-style-type: none"> • „Použití ruční kolimace a ořezu“ na str. 210 • „Změna celkového kontrastu a intenzity snímku (window/level)“ na str. 213

Tlačítko pro archivaci není aktivní

Podrobnosti	<p>Po provedení úkolů řízení kvality a po zkontrolování snímků studie na stanici NX musí být snímky normálně odeslány do archivu (nebo na tiskárnu, v závislosti na pracovních postupech oddělení). Musíte vědět, že archivaci snímku lze provést pouze jednou. Je-li snímek tedy zaarchivován, je sice možné si jej znovu prohlédnout na stanici NX, avšak není možné jej znovu archivovat (tlačítko Archivovat není aktivní). Pokud ještě stále chcete archivovat snímek podruhé, musíte je uložit jako nový snímek.</p> <p>Tlačítko pro archivaci lze také deaktivovat, neboť snímek byl odmítnut. V tomto případě musíte zrušit odmítnutí snímku, pokud jej chcete archivovat.</p>
Příčina	Snímek již byl jednou uložen do archivu. Snímek byl odmítnut.
Krátký popis	Uložení snímku jako nového snímku.
Kroky řešení	<p>Uložení zpracovaného snímku jako nového snímku:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Přejděte do okna Úpravy. 2 V podokně Přehled snímků vyberte některý snímek. 3 Zpracujte snímek. 4 V okně Úpravy klepněte na Uložit jako nový. <p>Zpracovaný snímek se připojí k vyšetření a zobrazí se v podokně Přehled snímků.</p> <p>Zrušení odmítnutí snímku:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 V podokně Přehled snímků vyberte příslušný snímek. <p>Snímek se zobrazí v podokně Detail snímku.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2 Klepněte na tlačítko Zrušit odmítnutí.
Viz...	<ul style="list-style-type: none"> • „Uložení zpracovaného snímku jako nového snímku“ na str. 167 • „Odmítnutí/zrušení odmítnutí snímku“ na str. 142

V rozvíracím seznamu nelze zvolit archivační zařízení

Podrobnosti	Po provedení úkolů řízení kvality a po zkontrolování snímků studie na stanici NX musí být snímky normálně odeslány do archivu (nebo na tiskárnu, v závislosti na pracovních postupech oddělení). Musíte vědět, že archivaci snímku lze provést pouze jednou. Je-li snímek tedy zaarchivován, je sice možné si jej znovu prohlédnout na stanici NX, avšak není možné jej znovu archivovat (v seznamu archivů nelze již vybrat archivační zařízení). Pokud ještě stále chcete archivovat snímek podruhé, musíte je uložit jako nový snímek.
Příčina	Snímek již byl odeslán do tohoto archivu.
Krátký popis	Uložení snímku jako nového snímku.
Kroky řešení	<p>Uložení zpracovaného snímku jako nového snímku:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Přejděte do okna Úpravy. 2 V podokně Přehled snímků vyberte některý snímek. 3 Zpracujte snímek. 4 V okně Úpravy klepněte na Uložit jako nový. <p>Zpracovaný snímek se připojí k vyšetření a zobrazí se v podokně Přehled snímků.</p>
Viz...	„Uložení zpracovaného snímku jako nového snímku“ na str. 167

Kazeta byla identifikována s nesprávnou expozicí – rozpoznáno před snímáním

Podrobnosti	Při běžném postupu si vyberete expozici na stanici NX, vložíte kazetu s expozicí do identifikačního tabletu a poté provedete identifikaci expozice stisknutím tlačítka ID. Může se však přihodit, že v počátku vyberete nesprávnou expozici na stanici NX a identifikujete tuto kazetu s nesprávnou expozicí. Musíte tedy být schopni vyřešit tento omyl provedením nové identifikace.
Příčina	Uživatelská chyba.
Krátký popis	Opětovná identifikace se správnou expozicí.
Kroky řešení	<p>Opětovná identifikace kazety se správnou expozicí:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Znovu vložte kazetu do identifikačního tabletu. 2 V podokně Přehled vyšetření vyberte příslušný náhled snímku. 3 V okně Vyšetření klepněte na tlačítko ID.
Viz...	„Identifikace kazet“ na str. 70

Kazeta byla identifikována s nesprávnou expozicí a snímek byl přijat

Podrobnosti	Při běžném postupu si vyberete expozici na stanici NX, vložíte kazetu s expozicí do identifikačního tabletu a poté skutečně provedete identifikaci expozice stisknutím tlačítka ID. Může se však přihodit, že v počátku vyberete nesprávnou expozici na stanici NX a identifikujete tuto expozici s nesprávnou kazetou. Pokud odhalíte tuto chybu až v okamžiku, kdy byl snímek již digitalizován a je zobrazen na NX, musíte být schopni tento omyl vyřešit úpravou dat expozice (aniž by bylo nutné provádět opětovnou identifikaci či digitalizaci kazety).
Příčina	Uživatelská chyba.
Krátký popis	Úprava dat expozice.
Kroky řešení	<p>Úprava dat expozice:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Přejděte do okna Vyšetření. 2 Ujistěte se, že je vybrán snímek, který chcete upravit. 3 Klepněte na Upravit v podokně Detail snímku. V horní části obrazovky se otevře podokno Upravit detail snímku. 4 Pro změnu parametru Typ expozice, klepněte na tlačítko s názvem vyšetření/expozice. Otevře se tak dialogové okno Přidat snímek, ve kterém si můžete vybrat nový typ vyšetření/expozice. Poté, co zvolíte typ expozice, se tento dialog automaticky uzavře. 5 Pro provedení změn a zavření dialogu Úpravy klepněte na OK.
Viz...	„Výběr správného vyšetření po přijetí snímku“ na str. 145

Kazeta byla identifikována s nesprávnými daty pacienta v důsledku chyby uživatele

Podrobnosti	Může se přihodit, že snímek zobrazený na NX má přiřazeny nesprávné údaje pacienta. To může být způsobeno identifikováním kazet s nesprávnými daty pacienta. V takovém případě je neefektivnějším řešením převedení snímku z jednoho vyšetření do jiného (z nesprávného pacienta ke správnému pacientovi).
Příčina	Uživatelská chyba.
Krátký popis	Přenos snímku ke správnému pacientovi.
Kroky řešení	<p>Přenos snímku ke správnému pacientovi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 V podokně Pracovní seznam vyberte vyšetření, ze kterého si přejete snímky přenést. Snímky se zobrazí v podokně Přehled snímků. 2 Klepněte na tlačítko Odeslat snímky. Zobrazí se průvodce Odeslat snímky. 3 V podokně Přehled snímků vyberte ten snímek či snímky, které chcete přenést. Snímek se zobrazí v průvodci. 4 Klepněte na tlačítko Pokračovat. 5 V podokně Pracovní seznam vyberte vyšetření, do něhož má být snímek přenesen. Data pacienta se zobrazí v průvodci. 6 Klepněte na tlačítko Pokračovat. Zobrazí se přehled přenosu, abyste mohli zkontrolovat správnost všech informací. 7 Klepněte na tlačítko Dokončit. Snímek se přenese.
Viz...	„Přenášení snímků z jednoho vyšetření do druhého“ na str. 110

Chyba „nenalezen žádný platný soubor pro kalibraci paměťové fólie“ při identifikaci kazety pro digitizér DX-M

Podrobnosti	Při identifikaci kazety zobrazí systém tuto zprávu: „Chyba, nenalezen žádný soubor pro kalibraci paměťové fólie“. Kazetu nelze použít.
Příčina	Kalibrační soubor paměťové fólie není na pracovní stanici NX k dispozici.
Řešení 1: je-li k dispozici disk CD s kalibračním souborem	Připravte si disk CD s názvem „IP Gain Calibration“ (Kalibrace paměťové fólie), který byl dodán společně s kazetou a vložte jej do pracovní stanice NX.
Kroky řešení	Instalace kalibračního souboru: 1 Vložte disk CD do pracovní stanice NX. 2 Přejděte k tomuto CD. 3 Spusťte aplikaci 'install.exe'. 4 Postupujte podle pokynů na obrazovce.
Řešení 2: není-li k dispozici disk CD s kalibračním souborem	Obrat'te se na servisní organizaci.

Vytištěno v Belgii

Vydavatel: Agfa HealthCare N.V., B-2640 Mortsel, Belgie

4425 J CS 20110315

AGFA 
HealthCare