

NX

---

Листи за решаване на проблеми



**Производител: Agfa HealthCare NV, Septestraat 27, B-2640 Mortsel - Белгия**

За повече информация относно продуктите на Agfa и Agfa HealthCare посетете [www.agfa.com](http://www.agfa.com).

Agfa и Agfa rhombus са търговски марки на Agfa-Gevaert N.V., Белгия или нейните клонове. NX и IMPAX са търговски марки на Agfa HealthCare N.V., Белгия или нейните клонове. Всички други търговски марки са собственост на техните съответни притежатели и се използват за целите на ръководството, без умисъл за нарушение.

Agfa HealthCare N.V. не дава никакви гаранции или декларации, нито изрични, нито мълчаливи, относно точността, пълнотата или полезността на информацията, съдържаща се в този документ, и специално отхвърля гаранции за годност за конкретна цел. Някои продукти и услуги може да не са налични за Вашия регион. За повече информация относно наличността се свържете с местния търговски представител. Agfa HealthCare N.V. се стреми да предостави възможно най-точна информация, но не поема отговорност за никакви печатни грешки. При никакви обстоятелства Agfa HealthCare N.V. не носи отговорност за щети в резултат от използването или неспособността за използване на каквато и да било информация, апарат, метод или процес, показани в този документ. Agfa HealthCare N.V. си запазва правото да прави промени в документа без предизвестие.

Copyright 2011 Agfa HealthCare N.V.

Всички права запазени.

Публикувано от Agfa HealthCare N.V.

B-2640 Mortsel - Белгия.

Забранено е възпроизвеждането, копирането, преработването или предаването на каквато и да е част от този документ, под каквато и да е форма, без предварителното писмено разрешение на Agfa HealthCare N.V.

# 1 Решаване на проблеми в NX ..... 5

Изображението не е показано .....	6
Само част от изображението се показва .....	7
Част от изображението е маскирано с черна рамка.....	8
NX не работи .....	9
Настройката "Прозорец/Ниво" е изцяло извън обхвата .....	10
Бутонът за архивиране не е дезактивиран.....	11
Архивът не може да бъде избран в падащия списък.....	12
Касетата е идентифицирана с погрешна експонация - това е установено преди сканиране.....	13
Касетата е идентифицирана с погрешната експонация и изображението е получено.....	14
Касетата е идентифицирана с данните за погрешен пациент, поради потребителска грешка. ....	15
Грешка, "не е намерен валиден файл за калибриране на усилване на плака" при идентифициране на касета за DX-M дгитайзер.....	16



# 1 Решаване на проблеми в NX

---






В този раздел ще намерите решение на най-честите проблеми, които могат да настъпят при работа с NX. Разгледани са следните проблеми:

- Изображението не е показано
- Само част от изображението се показва
- Част от изображението е маскирано с черна рамка
- NX не работи
- Настройката "Прозорец/Ниво" е изцяло извън обхвата
- Бутонът за архивиране не е дезактивиран
- Архивът не може да бъде избран в падащия списък
- Касетата е идентифицирана с погрешна експонация - това е установено преди сканиране
- Касетата е идентифицирана с погрешната експонация и изображението е получено
- Касетата е идентифицирана с данните за погрешен пациент, поради потребителска грешка.
- Грешка, "не е намерен валиден файл за калибриране на усилване на плака" при идентифициране на касета за DX-M дгитайзер






# Изображението не е показано

Подробна информация	Изображението се получава, но не се показва в изследването.
Причина 1	DR детекторът не е изпратил изображението незабавно след извършване на експонацията към работната станция NX.
Кратко решение	<p>Ако изображението е запаметено на DR детектора, то ще е налично след рестартиране на NX.</p> <p>За да рестартирате NX, отидете в менюто на Windows <b>Старт &gt; Agfa &gt; NX</b> и щракнете върху <b>Restart NX Completely</b> (Напълно рестартирайте NX).</p> <p>Възстановеното изображение е налично на работната станция NX в ново изследване. То се обработва с помощта на даден вид експонация по подразбиране.</p>
Причина 2	Дигитайзерът не е изпратил изображението към работната станция NX, за която изображението е определено, и т се пренасочва към друга работна станция NX.
Кратко решение	<p>Ако изображението е запаметено на дигитайзера, то може да бъде пренасочено към друга работна станция NX. За овече информация относно пренасочването на изображения, запаметени на дигитайзера, направете справка с Рководството на потребителя за дигитайзера.</p> <p>След пренасочването възстановеното изображение е налично на друга работна станция NX в ново изследване. То се обработва с помощта на даден вид експонация по подразбиране.</p>

# Само част от изображението се показва

Подробности	DR изображенията се изрязват според областта на колимацията, която автоматично е открита от NX. Изрязването отстранява несъществени области на изображението. Все пак може да се случи изрязването да замаскира полезна диагностична информация. В такъв случай трябва да можете да деактивирате черната рамка и изрязването или да колимирате отново изображението ръчно.
Причина	Грешка в автоматичната колимация.
Кратко решение	<p>Начини за отстраняване на проблема:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Деактивиране на черната рамка и изрязването.</li> <li>• Прилагане на ръчна колимация.</li> </ul> <p>За да предотвратите този проблем, използвайте експонационните техники за откриване на РПИ, както е описано в <a href="#">"Работа с колимация"</a> на страница 205.</p>
Стъпки за решаване на проблема	<p><b>За да се появят или скрият черните рамки и изрязването:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Изберете изображение в панела <b>Преглед на изображенията</b>.</li> <li>2 От първия падащ списък в секцията с инструменти <b>Обработка на изображение</b> изберете следната икона. </li> </ol> <p><b>За да начертаете правоъгълна колимационна област:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Изберете изображение в панела <b>Преглед на изображенията</b>.</li> <li>2 В прозореца <b>Редактиране</b> от първия падащ списък в секцията с инструменти <b>Обработка на изображение</b> изберете следната икона. </li> <li>3 Щракнете веднъж, за да зададете един от ъглите на правоъгълника.</li> <li>4 Преместете показалеца.</li> <li>5 Щракнете отново, за да зададете противоположни ъгъл.</li> <li>6 За да визуализирате колимационната област, изберете долната икона. </li> </ol> <p><b>За да начертаете многоъгълна колимационна област:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Изберете изображение в панела <b>Преглед на изображенията</b>.</li> <li>2 В прозореца <b>Редактиране</b> от първия падащ списък в секцията с инструменти <b>Обработка на изображение</b> изберете следната икона. </li> <li>3 Щракнете, за да зададете началната точка.</li> <li>4 Преместете показалеца и щракнете, за да зададете всеки един от ъглите.</li> <li>5 Щракнете върху началната точка, за да затворите многоъгълника.</li> <li>6 За да визуализирате колимационната област, изберете долната икона. </li> </ol>
Вижте ...	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Черни рамки и изрязване"</a> на страница 210</li> <li>• <a href="#">"Прилагане на ръчна колимация и изрязване"</a> на страница 210</li> </ul>






# Част от изображението е маскирано с черна рамка

Подробности	По време на процеса на автоматична колимация NX обикновено прилага черни рамки върху изображението. Черните рамки са предназначени за маскиране на несъществените области от изображението. Все пак може да се случи черните рамки да замаскират полезна диагностична информация. В такъв случай трябва да можете или да скриете черната рамка, или да колимирате отново изображението ръчно.
Причина	Грешка в автоматичната колимация.
Кратко решение	Начини за отстраняване на проблема: <ul style="list-style-type: none"> <li>• чрез скриване на черната рамка.</li> <li>• Прилагане на ръчна колимация.</li> </ul> <p>За да предотвратите този проблем, използвайте експонационните техники за откриване на РПИ, както е описано в <a href="#">“Работа с колимация”</a> на страница <a href="#">205</a>.</p>
Стъпки за решаване на проблема	<p><b>За да скриете/покажете черните рамки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Панелът <b>Детайл на изображението</b> на прозореца <b>Изследване</b> съдържа набор от бутони за извършване на основни действия по изображението. С този бутон можете да премахнете черната рамка в случай на неуспешна колимация. Натиснете бутона, за да се покаже/скрие черната рамка.</li> </ol>  <p><b>За да начертаете правоъгълна колимационна област:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Изберете изображение в панела <b>Преглед на изображенията</b>.</li> <li>2 В прозореца <b>Редактиране</b> изберете от първия падащ списък в секцията с инструменти <b>Обработка на изображението</b> долната икона.</li> </ol>  <ol style="list-style-type: none"> <li>3 Щракнете веднъж, за да зададете ъгъла на правоъгълника.</li> <li>4 Преместете показалеца.</li> <li>5 Щракнете отново, за да зададете противоположния ъгъл.</li> <li>6 За да визуализирате колимационната област, изберете долната икона.</li> </ol>  <p><b>За да начертаете многоъгълна колимационна област:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Изберете изображение в панела <b>Преглед на изображенията</b>.</li> <li>2 В прозореца <b>Редактиране</b> изберете от първия падащ списък в секцията с инструменти <b>Обработка на изображението</b> долната икона.</li> </ol>  <ol style="list-style-type: none"> <li>3 Щракнете, за да зададете началната точка.</li> <li>4 Преместете показалеца и щракнете, за да зададете всеки един от ъглите.</li> <li>5 Щракнете върху началната точка, за да затворите многоъгълника.</li> <li>6 За да визуализирате колимационната област, изберете долната икона.</li> </ol> 
Вижте ...	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">“Извършване на качествен контрол върху изображението”</a> на страница <a href="#">140</a></li> <li>• <a href="#">“Прилагане на ръчна колимация и изрязване”</a> на страница <a href="#">210</a></li> </ul>

# NX не работи

Подробности	NX не е активна, не протича никаква дейност.
Причина	
Кратко решение	<p>Първо проверете дали NX работи в лентата за задачи на Windows.</p> <p>Или вижте в менюто "Старт", за да стартирате NX.</p> <p>Можете също и да презаредите системата от менюто "Старт".</p>
Стъпки за решаване на проблема	<p>Ако видите NX в лентата за задачи, щракнете върху <b>Автоматично спиране на NX 1.0</b> в лентата за задачи.</p> <p>Приложението NX се появява.</p> <p><b>Алтернативно решение:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Щракнете върху стартовата икона на NX в менюто Старт на Windows или върху иконата за бърз достъп върху работния плот.</li> </ol>
Вижте ...	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Стартиране на NX"</a> на страница 44</li> <li>• <a href="#">"Спиране на NX"</a> на страница 51</li> </ul>

# Настройката "Прозорец/Ниво" е изцяло извън обхвата

Подробности	По време на автоматичната обработка на дадено изображение NX изчислява автоматични колимационни параметри и ги прилага (като например, настройките "прозорец/ниво") върху изображението. В определени ситуации тези автоматични колимационни параметри може да са неправилни.
Причини	<ul style="list-style-type: none"> <li>• автоматичната колимация не открива района, представляващ интерес</li> <li>• районът, представляващ интерес, е изключително малък</li> </ul>
Кратко решение	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ако се използва обработка на изображения с MUSICA: приложете ръчна колимация</li> <li>• Ако се използва обработка на изображения с MUSICA2: регулирайте общия контраст и наситеност (прозорец/ниво)</li> </ul>
Стъпки за решаване на проблеми при обработка на изображения с MUSICA	<p><b>За да начертаете ръчно правоъгълна колимационна област (за обработка на изображение с MUSICA):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Изберете изображение в панела <b>Преглед на изображенията</b>.</li> <li>2 В прозореца <b>Редактиране</b> изберете от първия падащ списък в секцията с инструменти <b>Обработка на изображението</b> долната икона.  </li> <li>3 Щракнете веднъж, за да зададете един от ъглите на правоъгълника.</li> <li>4 Преместете показалеца.</li> <li>5 Щракнете отново, за да зададете противоположни ъгъл.</li> <li>6 За да визуализирате колимационната област, изберете долната икона.  </li> </ol> <p><b>За да начертаете ръчно многоъгълна колимационна област (за обработка на изображение с MUSICA):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Изберете изображение в панела <b>Преглед на изображенията</b>.</li> <li>2 В прозореца <b>Редактиране</b> изберете от първия падащ списък в секцията с инструменти <b>Обработка на изображението</b> долната икона.  </li> <li>3 Щракнете, за да зададете началната точка.</li> <li>4 Преместете показалеца и щракнете, за да зададете всеки един от ъглите.</li> <li>5 Щракнете върху началната точка, за да затворите многоъгълника.</li> <li>6 За да визуализирате колимационната област, изберете долната икона.  </li> </ol>
Стъпки за решаване на проблеми при обработка на изображения с MUSICA2	<p><b>За да настроите общия контраст и наситеност (за обработка на изображения с MUSICA2):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Изберете изображение в панела <b>Преглед на изображенията</b>.</li> <li>2 Изберете следната икона:  </li> <li>3 Използвайте мишката, за да настроите общия контраст и наситеност.</li> <li>4 След достигане на желани контраст и наситеност щракнете в панела за изображението.</li> </ol>
Вижте ...	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Прилагане на ръчна колимация и изрязване"</a> на страница 210</li> <li>• <a href="#">"Промяна на общия контраст и наситеност на изображението (прозорец/ниво)"</a> на страница 213</li> </ul>

# Бутонът за архивиране не е дезактивиран

Подробности	<p>След извършване на задачите за качествен контрол и след проверка на изображенията на дадено изследване върху станцията NX, обикновено изображенията могат да бъдат изпратени в архив (или до принтер, в зависимост от работния поток). Трябва да знаете, че можете да архивирате дадено изображение само веднъж. Така че, когато едно изображение е архивирано, можете да го разгледате на станцията NX, но не можете да го архивирате отново (бутонът "Архивиране" е дезактивиран). Ако желаете да архивирате изображението втори път, трябва да го запишете като ново.</p> <p>Бутонът за архивиране може също така да е дезактивиран, тъй като изображението вече е било отхвърлено. В такъв случай трябва да отмените отхвърлянето на изображението, ако желаете да го архивирате.</p>
Причина	Изображението вече е било архивирано. Изображението е било отхвърлено.
Кратко решение	Записване на изображението като ново.
Стъпки за решаване на проблема	<p><b>За да запишете обработено изображение като ново:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Отворете прозореца <b>Редактиране</b>.</li> <li>2 Изберете изображение в панела <b>Преглед на изображенията</b>.</li> <li>3 Обработете изображението.</li> <li>4 В прозореца <b>Редактиране</b> щракнете върху <b>Запис като ново изображение</b>. Обработеното изображение се прибавя в изследването и се появява в панела <b>Преглед на изображенията</b>.</li> </ol> <p><b>За да отмените отхвърлянето на изображение:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Маркирайте изображението в панела <b>Преглед на изображенията</b>. Изображението се показва в панела <b>Детайл на изображението</b>.</li> <li>2 Щракнете върху <b>Отмяна на отхвърлянето на изображение</b>.</li> </ol>
Вижте ...	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Записване на обработено изображение като ново"</a> на страница 167</li> <li>• <a href="#">"Отхвърляне/отмяна на отхвърлянето на изображение"</a> на страница 142</li> </ul>

# Архивът не може да бъде избран в падащия списък

Подробности	След извършване на задачите за качествен контрол и след проверка на изображенията на дадено изследване върху станцията NX, обикновено изображенията могат да бъдат изпратени в архив (или до принтер, в зависимост от работния поток). Трябва да знаете, че можете да архивирате дадено изображение само веднъж. Така че, когато едно изображение е архивирано, можете да го разгледате на станцията NX, но не можете да го архивирате отново (архивът не може да бъде избран повече от списъка на архивите). Ако желаете да архивирате изображението втори път, трябва да го запишете като ново.
Причина	Изображението вече е архивирано в архива.
Кратко решение	Записване на изображението като ново.
Стъпки за решаване на проблема	<p><b>За да запишете обработено изображение като ново:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1</b> Отворете прозореца <b>Редактиране</b>.</li> <li><b>2</b> Изберете изображение в панела <b>Преглед на изображенията</b>.</li> <li><b>3</b> Обработете изображението.</li> <li><b>4</b> В прозореца <b>Редактиране</b> щракнете върху <b>Запис като ново изображение</b>.</li> </ol> <p>Обработеното изображение се прибавя в изследването и се появява в панела <b>Преглед на изображенията</b>.</p>
Вижте ...	<a href="#">“Записване на обработено изображение като ново”</a> на страница <a href="#">167</a>

## Касетата е идентифицирана с погрешна експонация - това е установено преди сканиране

Подробности	Обикновено избирате експонация от станцията NX, поставяте касетата с експонацията в идентификационния таблет, след което идентифицирате експонацията, натискайки бутона "Идентификация". Възможно е в началото да сте избрали грешната експонация от NX и да идентифицирате касетата с погрешната експонация. В такъв случай трябва да можете да поправите грешката, като извършите нова идентификация.
Причина	Потребителска грешка.
Кратко решение	Повторна идентификация с правилната експонация.
Стъпки за решаване на проблема	<b>За да идентифицирате повторно касетата с правилната експонация:</b> <b>1</b> Пъхнете отново касетата в идентификационния таблет. <b>2</b> Изберете правилната миниатюра в панела <b>Преглед на изследването</b> . <b>3</b> В прозореца <b>Изследване</b> щракнете върху <b>Идентификация</b> .
Вижте ...	<a href="#">"Идентифициране на касетите"</a> на страница <b>70</b>

# Касетата е идентифицирана с погрешната експонация и изображението е получено

Подробности	Обикновено избирате експонацията от станцията NX, поставяте касетата с експонацията в идентификационния таблет, след което идентифицирате в действителност експонацията, натискайки бутона "Идентификация". Възможно е в началото да сте избрали грешната експонация от NX и да идентифицирате експонацията с неправилната касета. Ако откриете такава грешка, когато изображението вече е преобразувано в цифров код и визуализирано върху NX, трябва да можете да отстраните грешката, като редактирате данните на експонацията (без повторно идентифициране или преобразуване в цифров вид на касетата).
Причина	Потребителска грешка.
Кратко решение	Редактирайте данните за експонацията.
Стъпки за решаване на проблема	<p><b>За да редактирате данните за експонацията</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Отворете прозореца <b>"Изследване"</b>.</li> <li>2 Уверете се, че сте маркирали изображението, което желаете да редактирате.</li> <li>3 Щракнете върху <b>"Редактиране"</b> в панела <b>"Детайл на изображението"</b>. Панелът <b>"Редактиране на детайл на изображението"</b> се отваря отгоре.</li> <li>4 За да промените <b>Вида експонация</b>, натиснете бутона, показващ наименованието на изследването/експонацията. Появява се диалоговия прозорец <b>Добавяне на изображение</b>, в който можете да изберете новия вид изследване/експонация. След като изберете вида експонация, диалоговият прозорец се затваря автоматично.</li> <li>5 Щракнете върху <b>ОК</b>, за да запаметите промените и затворите диалоговия прозорец <b>Редактиране</b>.</li> </ol>
Вижте ...	<a href="#">"Избиране на правилното изследване след получаване на изображение"</a> на страница 145

# Касетата е идентифицирана с данните за погрешен пациент, поради потребителска грешка.

Подробности	Възможно е изображение да се покаже на екрана на NX с данни за погрешен пациент. Причината за това може да е идентифицирането на касетите с данни за погрешен пациент. В такъв случай най-доброто решение е да прехвърлите изображението от едно изследване в друго (от грешния пациент в правилния).
Причина	Потребителска грешка.
Кратко решение	Прехвърлете изображението към правилния пациент.
Стъпки за решаване на проблема	<p><b>За да прехвърлите изображенията при правилния пациент:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1</b> В прозореца <b>Работен списък</b> изберете изследването, от което желаете изображенията да бъдат прехвърлени. Изображенията се показват в панела <b>Преглед на изображенията</b>.</li> <li><b>2</b> Щракнете върху <b>Прехвърляне на изображения</b>. Отваря се съветникът <b>Прехвърляне на изображения</b>.</li> <li><b>3</b> В панела <b>Преглед на изображенията</b> изберете изображението (изображенията), което (които) желаете да прехвърлите. Изображението се показва в съветника.</li> <li><b>4</b> Щракнете върху <b>Напред</b>.</li> <li><b>5</b> В прозореца <b>Работен списък</b> изберете изследването, в което изображението да бъде прехвърлено. Данните за пациента се показват в съветника.</li> <li><b>6</b> Щракнете върху <b>Напред</b>. Показва се преглед на прехвърлянето, за да проверите дали всичката информация е правилна.</li> <li><b>7</b> Щракнете върху <b>Готово</b>. Изображението се прехвърля.</li> </ol>
Вижте ...	<a href="#">“Прехвърляне на изображения от едно изследване в друго”</a> на страница <b>110</b>

# Грешка, "не е намерен валиден файл за калибриране на усилване на плака" при идентифициране на касета за DX-M дгитайзер

Подробности	При идентифициране на касета се изобразява тази грешка: "Грешка, не е намерен валиден файл за калибриране и усилване на плака". Касетата не може да бъде използвана.
Причина	Файлът за калибриране на усилване на плака не е наличен на работната станция NX.
Решение 1: ако е наличен диск за калибриране на усилване на плака	Вземете диска, обозначен с "IP Gain Calibration" (Калибриране на усилване на плака), доставен с касетата, и заредете файла за калибриране на усилване на плака на работната станция NX.
Стъпки за решаване на проблема	<p><b>За инсталиране на файл за калибриране на усилване:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Поставете диска в работната станция NX.</li> <li>2 Прелистете до диска.</li> <li>3 Активирайте приложението 'install.exe'.</li> <li>4 Следвайте инструкциите на екрана.</li> </ol>
Решение 2: ако не е наличен диск за калибриране на усилване на плака	Свържете се със сервиза на Agfa.



