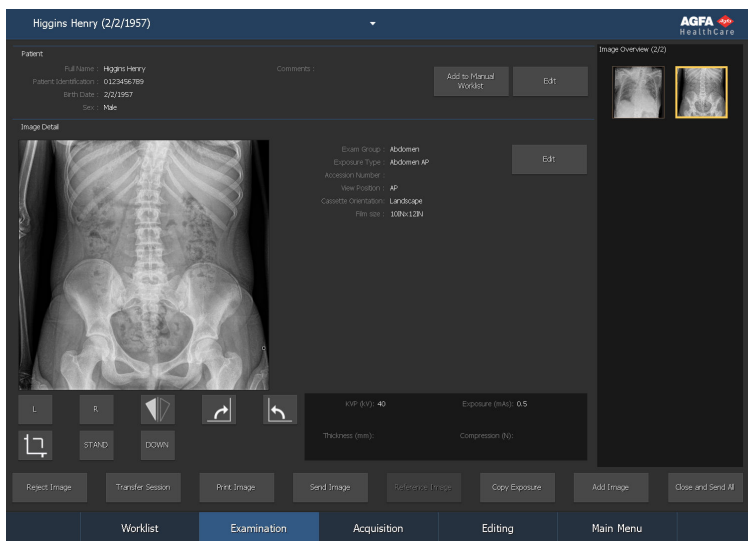


# Листове за решаване на проблеми в MUSICA Acquisition Workstation



# Съдържание

Правна информация .....	3
DR изображението не е показано .....	4
CR изображението не е показано .....	6
Спирания на динамични изображения в реално време .....	7
Само част от изображението се показва .....	8
Част от изображението е маскирано с черна рамка .....	10
NX не работи .....	12
Настройката „Яркост/контраст“ е изцяло извън обхвата .....	13
Бутонът за архивиране не е дезактивиран .....	15
Архивът не може да бъде избран в падащия списък .....	17
DR детекторът е неизправен .....	18
Касетата е идентифицирана с погрешна експонация - това е установено преди сканиране .....	19
Касетата е идентифицирана с погрешната експонация и изображението е получено .....	20
Касетата е идентифицирана с данните за погрешен пациент, поради потребителска грешка .....	21
Грешка, "не е намерен валиден файл за калибриране на усилване на плака" при идентифициране на касета за DX-M дигитайзер ...	22

# Правна информация

---



0413

 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 дъщерни компании. NX, MUSICA и IMPAX са търговски марки на Agfa HealthCare N.V., Белгия или една от нейните дъщерни компании. 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, било то преки или косвени, за точността, пълнотата или полезността на информацията, съдържаща се в този документ, и специално отхвърля гаранции за пригодност 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. няма да носи отговорност за щети, възникнали в резултат на използването или неспособността за използване на каквато и да било информация, апарат, метод или процес, представени в този документ. Agfa HealthCare N.V. си запазва правото да извършва промени в този документ без предизвестие. Оригиналната версия на този документ е на английски език.

Copyright 2017 г., Agfa HealthCare N.V

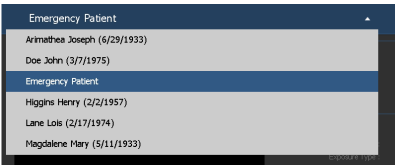
Всички права запазени.

Издадено от Agfa HealthCare N.V.

B-2640 Mortsel – Белгия.

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

## DR изображението не е показано

Подробна информация	Изображението е получено с помощта на DR детектор, но не се показва в изследването.
Причина	<p>DR детекторът не е изпратил изображението незабавно след извършване на експонацията към работната станция NX.</p> <p>Процесът на възстановяване на изображение може да възстанови такова изображение в повечето случаи. Въпреки това, демографските данни може да се изгубят и се използват данни по подразбиране.</p>
Кратко решение	<p>За безжични DR детектори извършете следните действия:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Извършете действията, описани в съобщението за грешка.</li><li>2. Проверете състоянието на свързване на DR детектора в меката конзола.</li><li>3. Поставете DR детектора близо до точката за достъп.</li><li>4. Изберете друга празна миниатюра. Създайте миниатюра, ако такава не е налична. Стартира процес на възстановяване на изображение от панела.</li></ol> <p>За кабелен DR детектор проверете кабелите.</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>  <p><b>Фигура 1: Проверете падащия списък в заглавната лента на прозореца за ново изследване, което съдържа възстановеното изображение.</b></p> <p>Ако изображението не се показва на NX след 10 минути, рестартирайте NX .</p> <p>За да рестартирате NX, отидете в <b>MUSICA Acquisition Workstation Control Center &gt; NX</b> и натиснете върху <b>Цялостно рестартиране на NX</b>.</p> <p>В случай че изображението не може да се обработи, то се копира в директория в диск D: на компютъра. Това се</p>

прави, за да не се допусне софтуерът да продължи да блокира по време на автоматичното възстановяване на изображение, в случай че изображението е причина за грешката.

## **CR изображението не е показано**


Подробна информация	Изображението е получено с помощта на цифровизатор CR, но не се показва в изследването.
Причина	Цифровизаторът не е изпратил изображението към работната станция NX, за която изображението е било определено, и то е пренасочено 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 повече информация относно пренасочването на изображения, запаметени на цифровизатора, направете справка с Ръководството на потребителя за цифровизатора.</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>

## Спирания на динамични изображения в реално време

---

Подробна информация	Флуороскопско изображение в реално време или изображение от бърза серия спира по време на експонация
Причина	Проблем, възникнал при показване на изображението в реално време.
Кратко решение	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Спрете експонацията.</li><li>2. Натиснете клавишната комбинация CTRL + ALT + K</li></ol> Показва се панелът на динамично изображение, съдържащ полученото динамично изображение.

## Само част от изображението се показва

Подробна информация	DR изображенията и CR 10-X изображенията се изрязват според областта на колимацията, която автоматично се открива 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 „Работа с колимация“.</p>
Стъпки за решаване на проблема	<p>За да се появят или скрият черните рамки и изрязването:</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 изображения</b> изберете следната икона.</li></ol>  <p>За да начертаете правоъгълна колимационна област:</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>



- Щракнете веднъж, за да зададете един от ъглите на правоъгълника.
- Преместете показалеца.
- Щракнете отново, за да зададете противоположни ъгъл.
- За да визуализирате колимационната област, изберете долната икона.



За да начертаете многоъгълна колимационна област:


- Изберете изображение в панела **Преглед на изображенията**.
- В прозореца **Редактиране** изберете от първия падащ списък в секцията с инструменти **Обработка на изображението** долната икона.



- Щракнете, за да зададете началната точка.
- Преместете показалеца и щракнете, за да зададете всеки един от ъглите.
- Щракнете върху началната точка, за да затворите многоъгълника.
- За да визуализирате колимационната област, изберете долната икона.



## Част от изображението е маскирано с черна рамка

Подробна информация	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> За да предотвратите този проблем, използвайте експонационните техники за откриване на РПИ, както е описано в „Работа с колимация“.
Стъпки за решаване на проблема	За да скриете/покажете черните рамки: <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 скриете/покажете черните рамки. </li></ol> За да начертаете правоъгълна колимационна област: <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>



- Щракнете веднъж, за да зададете един от ъглите на правоъгълника.
- Преместете показалеца.
- Щракнете отново, за да зададете противоположни ъгъл.
- За да визуализирате колимационната област, изберете долната икона.



За да начертаете многоъгълна колимационна област:

- Изберете изображение в панела **Преглед на изображенията**.
- В прозореца **Редактиране** изберете от първия падащ списък в секцията с инструменти **Обработка на изображението** долната икона.



- Щракнете, за да зададете началната точка.
- Преместете показалеца и щракнете, за да зададете всеки един от ъглите.
- Щракнете върху началната точка, за да затворите многоъгълника.
- За да визуализирате колимационната област, изберете долната икона.








## NX не работи

---

Подробна информация	NX не е активна, не протича никаква дейност.
Стъпки за решаване на проблема	<p>Ако видите NX в лентата за задачи, щракнете върху NX в лентата за задачи.</p> <p>Приложението NX се появява.</p> <p>Алтернативно решение:</p> <p>Отидете в <b>MUSICA Acquisition Workstation Control Center</b> &gt; <b>NX</b> и натиснете върху <b>Цялостно рестартиране на NX</b></p>

## Настройката „Яркост/контраст“ е изцяло извън обхвата

Подробна информация	По време на автоматичната обработка на дадено изображение NX изчислява автоматични колимационни параметри и ги прилага (като например, настройките „Яркост/контраст“) 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/MUSICA3: настройте общия контраст и наситеност (яркост/контраст)</li></ul>
Стъпки за решаване на проблеми при обработка на изображения с MUSICA	<p>За да начертаете ръчно правоъгълна колимационна област (за обработка на изображение с MUSICA):</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>За да начертаете ръчно многоъгълна колимационна област (за обработка на изображение с MUSICA):</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> 
<p>Стъпки за решаване на проблеми при обработка на изображения с MUSICA2/ MUSICA3</p>	<p>За да настроите общия контраст и наситеност (за обработка на изображения с MUSICA2/MUSICA3):</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></ol>  <ol style="list-style-type: none"><li>3. Използвайте мишката, за да настроите общия контраст и наситеност.</li><li>4. След достигане на желания контраст и наситеност щракнете в панела за изображението.</li></ol>

## Бутонът за архивиране не е деактивиран

Подробна информация	<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 деактивиран). Ако желаете да архивирате изображението втори път, трябва да го запишете като ново.</p> <p>Бутонът за архивиране може също така да е деактивиран, 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>За да запишете обработено изображение като ново:</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>.</li></ol> <p>Обработеното изображение се прибавя в изследването и се появява в панела <b>Преглед на изображенията</b> .</p> <p>За да отмените отхвърлянето на изображение:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Маркирайте изображението в панела <b>Преглед на изображенията</b> .</li></ol> <p>Изображението се показва в панела <b>Детайл на изображението</b> .</p>

- Щракнете върху **Отмяна на отхвърлянето на изображение.**

## Архивът не може да бъде избран в падащия списък

Подробна информация	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>За да запишете обработено изображение като ново:</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>.</li></ol> <p>Обработеното изображение се прибавя в изследването и се появява в панела <b>Преглед на изображенията</b> .</p>

## DR детекторът е неизправен

Подробна информация	Състоянието на DR детектора е червено.
Причина	Комуникацията между работната станция NX и детектора DR е прекъсната.
Кратко решение	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Спрете напълно NX. За да спрете напълно NX, отидете в <b>MUSICA Acquisition Workstation Control Center &gt; NX &gt; Обслужване</b> и натиснете върху <b>Спиране на NX</b>, след което потвърдете процедурата, като натиснете клавиша „Enter“ в командния прозорец.</li><li>2. Рестартирайте рентгеновата система. По този начин ще рестартирате фиксирания DR детектор, който е част от рентгеновата система. За повече информация направете справка с Ръководството за потребителя на рентгеновата система.</li><li>3. Стартирайте NX. За да стартирате NX, отидете в <b>Musica Acquisition Workstation Control Center &gt; NX</b> и натиснете върху <b>Цялостно рестартиране на NX</b>.</li><li>4. Рестартирайте портативния DR детектор. За повече информация направете справка с Ръководството за потребителя на DR детектора.</li></ol>

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

Подробна информация	Обикновено избирате експонация от станцията NX, поставяте касетата с експонацията в идентификационния таблет ID Tablet, 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	За да идентифицирате повторно касетата с правилната експонация: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Пъхнете отново касетата в идентификационния таблет ID Tablet.</li><li>2. Изберете правилната миниатюра в панела <b>Преглед на изследването</b>.</li><li>3. В прозореца <b>Изследване</b> щракнете върху <b>Идентификация</b>.</li></ol>

## Касетата е идентифицирана с погрешната експонация и изображението е получено

Подробна информация	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>За да редактирате данните за експонацията</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> .</li></ol> <p>Панелът <b>Редактиране на детайл на изображението</b> се отваря отгоре.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>4. За да промените <b>Вида експонация</b>, натиснете бутона, показващ наименованието на изследването/експонацията.</li></ol> <p>Появява се диалоговия прозорец <b>Добавяне на изображение</b>, в който можете да изберете новия вид изследване/експонация.</p> <p>След като изберете вида експонация, диалоговият прозорец се затваря автоматично.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>5. Щракнете върху <b>ОК</b>, за да запаметите промените и затворите диалоговия прозорец „Редактиране“.</li></ol>

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

Подробна информация	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 към правилния).
Причина	Потребителска грешка.
Кратко решение	Прехвърлете изображението към правилния пациент.
Стъпки за решаване на проблема	<p>За да прехвърлите изображенията при правилния пациент:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 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>2. Щракнете върху <b>Прехвърляне на изображения</b>. Отваря се съветникът <b>Прехвърляне на изображения</b>.</li><li>3. В панела <b>Преглед на изображенията</b> изберете изображението (изображенията), което (които) желаете да прехвърлите. Изображението се показва в съветника.</li><li>4. Щракнете върху <b>Напред</b>.</li><li>5. В прозореца <b>Работен списък</b> изберете изследването, в което изображението да бъде прехвърлено. Данните за пациента се показват в съветника.</li><li>6. Щракнете върху <b>Напред</b>. Показва се преглед на прехвърлянето, за да проверите дали информацията е правилна.</li><li>7. Щракнете върху <b>Готово</b>. Изображението се прехвърля.</li></ol>

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

Подробна информация	При идентифициране на касета се изобразява тази грешка: "Грешка, не е намерен валиден файл за калибриране на 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	За инсталиране на файл за калибриране на усилване: <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.