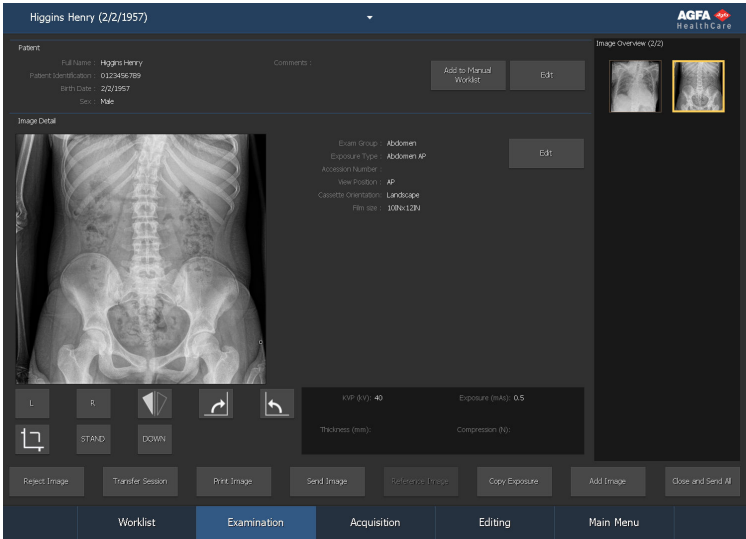


MUSICA Acquisition Workstation

문제 해결 시트



내용

법적 통지	3
DR 이미지가 표시되지 않음	4
CR 이미지가 표시되지 않음	6
실시간 동적 이미지 중지	7
이미지의 일부만 표시됩니다.	8
이미지 부분이 검은 테두리로 차폐됩니다.	10
NX가 실행되고 있지 않습니다.	12
창/레벨 설정이 완전히 범위 초과	13
저장 버튼을 사용할 수 없습니다.	15
드롭다운 목록에서 저장 장치를 선택할 수 없습니다.	16
DR 검출기가 고장입니다.	17
카세트가 잘못된 노출을 가진 것으로 식별되었습니다-스캐닝 전 에 감지됨.	18
카세트가 잘못된 노출로 식별되고 이미지가 수신되었습니다. . 19	
카세트가 사용자 실수로 인해 잘못된 환자 데이터로 식별됩니다.	20
디지털이저용 카세트를 식별할 때 “올바른 이미지 감광판 결함 교 정 파일이 없습니다.” 오류	21

법적 통지



0413

 Agfa HealthCare NV, Septestraat 27, B-2640 Mortsel - Belgium

Agfa 제품과 Agfa HealthCare 제품에 관한 더 자세한 정보를 원하시면 www.agfa.com을 방문하십시오.

Agfa 및 Agfa rhombus는 Agfa-Gevaert N.V., Belgium 또는 그 계열사의 상표입니다. NX, MUSICA 및 IMPAX는 Agfa HealthCare N.V., Belgium 또는 그 계열사 중 하나의 상표입니다. 그 밖의 모든 상표는 각 해당 소유주의 상표이며 권리 침해의 의도 없이 편집 방식으로 사용됩니다.

Agfa HealthCare N.V.는 이 문서 내용의 정확도, 완성도 또는 유효성에 대한 명시적 또는 묵시적인 책임을 지거나 진술을 하지 않으며, 특히 어떤 특정 용도에의 적합성도 보장하지 않습니다. 사용자의 지역에서 제품 및 서비스가 제공되지 않을 수도 있습니다. 제품 및 서비스의 이용이 가능한지는 해당 지역의 Agfa 대리점에 문의하십시오. Agfa HealthCare N.V.는 가능한 가장 정확한 정보를 제공하기 위해 부단히 노력하지만 어떠한 인쇄상의 오류에 대해서도 책임을 지지 않습니다. Agfa HealthCare N.V.는 어떤 상황에서도 이 문서의 내용, 기구, 방법 또는 프로세스의 이용 여부에 의해 발생된 모든 종류의 손상에 대해 책임지지 않습니다. Agfa HealthCare N.V.는 사전 통지 없이 이 문서의 내용을 변경할 수 있습니다. 이 문서의 원 버전은 영어로 되어 있습니다.

Copyright 2017 Agfa HealthCare N.V

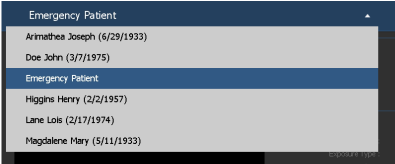
All rights reserved.

발행인: Agfa HealthCare N.V.

B-2640 Mortsel - Belgium.

이 문서의 어떠한 부분도 Agfa HealthCare N.V.의 서면 동의 없이는 어떤 형태나 수단으로든 복제, 복사, 편집 또는 전송할 수 없습니다.

DR 이미지가 표시되지 않음

세부 정보	이미지를 DR 검출기를 사용하여 가져왔지만 검사에 표시되지 않습니다.
원인	<p>DR 검출기에서 NX 워크스테이션에 노출한 후 이미지를 직접 보낼 수 없습니다.</p> <p>이미지 복구 과정은 대부분의 경우 그러한 이미지를 복구할 수 있습니다. 인구통계학적 데이터를 상실할 수 있지만, 기본 데이터가 사용됩니다.</p>
간단한 해결 방법	<p>무선 DR 검출기의 경우 다음 작업을 수행하십시오.</p> <ol style="list-style-type: none"> 오류 메시지에 표시된 작업을 수행합니다. DR 검출기 연결 상태를 소프트웨어 콘솔에서 확인합니다. DR 검출기를 접속 장치 가까이에 둡니다. 다른 비어 있는 축소판 이미지를 선택합니다. 없을 경우 만듭니다. 이렇게 하면 패널에서 이미지 복구 과정이 시작됩니다. <p>유선 DR 검출기의 경우 케이블 연결 상태를 확인하십시오.</p> <p>복구된 이미지는 NX 워크스테이션에서 새 검사에 사용할 수 있습니다. 이 이미지는 기본 노출 유형을 사용해 처리됩니다.</p>  <p>그림 1: 복구된 이미지를 포함하는 새 검사용 창의 제목 표시줄에서 드롭다운 목록을 확인하십시오.</p> <p>10분 후 이미지가 NX에 나타나지 않을 경우 NX를 다시 시작합니다.</p> <p>NX를 다시 시작하려면 MUSICA Acquisition Workstation Control Center > NX로 이동하여 Restart NX Completely를 클릭하면 됩니다.</p> <p>이미지를 처리할 수 없는 경우, 이미지가 PC의 D: 드라이브의 디렉터리에 복사됩니다. 이것은 이미지가 충돌의</p>

원인일 경우 소프트웨어가 이미지 자동 복구 중에 계속 충돌하는 것을 방지하기 위해서 이루어집니다.



CR 이미지가 표시되지 않음

세부 정보	이미지를 CR 디지털라이저를 사용하여 가져왔지만 검사에 표시되지 않습니다.
원인	이미지가 식별되고 이미지의 경로가 다른 NX 워크스테이션으로 변경된 NX 워크스테이션으로 디지털라이저에서 이미지를 보낼 수 없습니다.
간단한 해결 방법	<p>디지털라이저에 이미지가 저장되어 있는 경우, 다른 NX 워크스테이션으로 경로를 변경할 수 있습니다. 디지털라이저에서의 이미지 경로 변경에 대한 자세한 내용은 디지털라이저 사용 설명서를 참조하십시오.</p> <p>경로를 변경한 후에, 복구된 이미지는 NX 워크스테이션에서 새 검사에 사용할 수 있습니다. 이 이미지는 기본 노출 유형을 사용해 처리됩니다.</p>

실시간 동적 이미지 중지

세부 정보	실시간 투시검사 또는 빠른 시퀀스 이미지가 노출 중에 중지됨
원인	실시간 이미지를 표시하는 중 문제가 발생했습니다.
간단한 해결 방법	<ol style="list-style-type: none"> 1. 노출을 중단합니다. 2. CTRL + ALT + K 키를 누릅니다. <p>동적 이미지 창이 표시되어 가져온 동적 이미지를 보여줍니다.</p>

이미지의 일부만 표시됩니다.

세부 정보	DR 이미지 및 CR 10-X 이미지는 NX에서 자동으로 탐지한 조준 영역으로 잘라집니다. 잘라내기는 이미지의 비관련 영역을 제거하기 위한 용도입니다. 그렇지만, 잘라내기는 유용한 진단 정보를 가시적으로 만들기 위해 발생할 수 있습니다. 이러한 경우 사용자가 수동으로 검은색 테두리나 잘라내기를 비활성화하거나 이미지를 수동으로 재조준 할 수 있어야 합니다.
원인	자동 조준 실패
간단한 해결 방법	<p>문제 해결 방법:</p> <ul style="list-style-type: none"> 검은색 테두리 및 잘라내기 비활성화하기. 수동 조준을 적용합니다. <p>이 문제를 방지하려면, “조준 기능 사용하기”에 설명된 ROI 탐지 노출 기법을 사용하십시오.</p>
해결 단계	<p>검은색 조준 테두리 및 잘라내기를 활성화 또는 비활성화하는 방법:</p> <ol style="list-style-type: none"> 이미지 개요 창에서 이미지를 선택합니다. 이미지 처리 도구 영역의 첫 번째 드롭다운 목록에서 다음 아이콘을 선택합니다.  <p>사각형 조준 영역을 그리는 방법:</p> <ol style="list-style-type: none"> 이미지 개요 창에서 이미지를 선택합니다. 편집 창에 있는 이미지 처리 도구 영역의 첫 번째 드롭다운 목록에서 아래 아이콘을 선택합니다.  <ol style="list-style-type: none"> 한 번 클릭하여 사각형의 한 꼭지점을 정합니다. 포인터를 이동합니다. 다시 클릭하여 반대쪽 꼭지점을 정합니다.

6. 조준 영역을 표시하려면, 아래 아이콘을 선택합니다.



다각형 조준 영역 그리는 방법:

1. **이미지 개요** 창에서 이미지를 선택합니다.
2. **편집** 창에 있는 **이미지 처리** 도구 영역의 첫 번째 드롭다운 목록에서 아래 아이콘을 선택합니다.



3. 클릭하여 시작점을 정합니다.
4. 포인터를 이동한 후 클릭하여 각 꼭지점을 정합니다.
5. 다각형 그리기를 끝내려면 시작점을 클릭합니다.
6. 조준 영역을 표시하려면, 아래 아이콘을 선택합니다.



이미지 부분이 검은 테두리로 차폐됩니다.

<p>세부 정보</p>	<p>일반적으로 NX는 자동 조준 과정 중 이미지에 검은 테두리를 적용합니다. 이 검은 테두리는 이미지의 관련이 없는 부분을 차폐하기 위한 것입니다. 그러나 검은 테두리가 유용한 진단 정보를 차폐하는 일이 일어날 수도 있습니다. 이러한 경우 사용자가 수동으로 검은 테두리를 숨기거나 이미지를 재조준 할 수 있어야 합니다.</p>
<p>원인</p>	<p>자동 조준 실패</p>
<p>간단한 해결 방법</p>	<p>문제 해결 방법:</p> <ul style="list-style-type: none"> 검은 테두리를 숨깁니다. 수동 조준을 적용합니다. <p>이 문제를 방지하려면, “조준 기능 사용하기”에 설명된 ROI 탐지 노출 기법을 사용하십시오.</p>
<p>해결 단계</p>	<p>검은색 테두리를 표시하거나 숨기는 방법:</p> <ol style="list-style-type: none"> 검사 창의 이미지 정보 창에는 이미지상에서 기본적인 작업을 수행할 수 있는 버튼 모음이 있습니다. 조준이 실패할 경우 이 버튼을 사용하여 검은 테두리를 제거할 수 있습니다. 버튼을 클릭하여 검은 테두리를 표시하거나 숨깁니다. <div data-bbox="405 1036 480 1110" data-label="Image"> </div> <p>사각형 조준 영역을 그리는 방법:</p> <ol style="list-style-type: none"> 이미지 개요 창에서 이미지를 선택합니다. 편집 창에 있는 이미지 처리 도구 영역의 첫 번째 드롭다운 목록에서 아래 아이콘을 선택합니다. <div data-bbox="405 1360 480 1435" data-label="Image"> </div> <ol style="list-style-type: none"> 한 번 클릭하여 사각형의 한 꼭지점을 정합니다.

4. 포인터를 이동합니다.
5. 다시 클릭하여 반대쪽 꼭지점을 정합니다.
6. 조준 영역을 표시하려면, 아래 아이콘을 선택합니다.



다각형 조준 영역 그리는 방법:

1. **이미지 개요** 창에서 이미지를 선택합니다.
2. **편집** 창에 있는 **이미지 처리** 도구 영역의 첫 번째 드롭다운 목록에서 아래 아이콘을 선택합니다.





3. 클릭하여 시작점을 정합니다.
4. 포인터를 이동한 후 클릭하여 각 꼭지점을 정합니다.
5. 다각형 그리기를 끝내려면 시작점을 클릭합니다.
6. 조준 영역을 표시하려면, 아래 아이콘을 선택합니다.



NX가 실행되고 있지 않습니다.

세부 정보	NX가 비활성화되어 있으며 어떠한 작업도 실행되지 않습니다.
해결 단계	작업 표시줄에 NX가 있으면 NX를 클릭합니다. NX 애플리케이션이 나타납니다. 다른 해결 방법: MUSICA Acquisition Workstation Control Center > NX로 이동하여 Restart NX Completely(NX 완전히 다시 시작)를 클릭합니다.

창/레벨 설정이 완전히 범위 초과

세부 정보	이미지 자동 처리 중, NX는 자동 조준 매개 변수를 계산하여 이 매개 변수(예: 창/레벨 설정)를 이미지에 적용합니다. 이 특정 상황에서는 이 자동 조준 매개 변수가 잘못되었을 수 있습니다.
원인	<ul style="list-style-type: none"> • 자동 조준에서 관심 영역을 탐지하지 못했습니다. • 관심 영역이 매우 작습니다.
간단한 해결 방법	<ul style="list-style-type: none"> • MUSICA 이미지 처리가 사용되는 경우: 수동 조준 적용 • MUSICA2/MUSICA3 이미지 처리가 사용되는 경우: 전체 대비 및 강도(창/수준) 조절
MUSICA 이미지 처리의 해결 단계	<p>사각형 조준 영역을 수동으로 그리는 방법(MUSICA 이미지 처리의 경우):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 이미지 개요 창에서 이미지를 선택합니다. 2. 편집 창에 있는 이미지 처리 도구 영역의 첫 번째 드롭다운 목록에서 아래 아이콘을 선택합니다. <div data-bbox="405 889 479 964" style="text-align: center;">  </div> <ol style="list-style-type: none"> 3. 한 번 클릭하여 사각형의 한 꼭지점을 정합니다. 4. 포인터를 이동합니다. 5. 다시 클릭하여 반대쪽 꼭지점을 정합니다. 6. 조준 영역을 표시하려면, 아래 아이콘을 선택합니다. <div data-bbox="405 1187 479 1261" style="text-align: center;">  </div> <p>다각형 조준 영역을 수동으로 그리는 방법(MUSICA 이미지 처리의 경우):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 이미지 개요 창에서 이미지를 선택합니다. 2. 편집 창에 있는 이미지 처리 도구 영역의 첫 번째 드롭다운 목록에서 아래 아이콘을 선택합니다.

	<div data-bbox="405 139 480 212" data-label="Image"> </div> <ol style="list-style-type: none"> 3. 클릭하여 시작점을 정합니다. 4. 포인터를 이동한 후 클릭하여 각 꼭지점을 정합니다. 5. 다각형 그리기를 끝내려면 시작점을 클릭합니다. 6. 표준 영역을 표시하려면, 아래 아이콘을 선택합니다. <div data-bbox="405 435 480 508" data-label="Image"> </div>
<p>MUSICA2/ MUSICA3 이미지 처리의 해결 단계</p>	<p>전체 대비 및 강도를 조정하는 방법(MUSICA2/ MUSICA3 이미지 처리의 경우):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 이미지 개요 창에서 이미지를 선택합니다. 2. 다음 아이콘을 선택합니다. <div data-bbox="405 773 480 846" data-label="Image"> </div> <ol style="list-style-type: none"> 3. 마우스를 사용하여 전체 대비와 강도를 조정합니다. 4. 대비와 강도가 원하는 상태로 되었으면 이미지 창을 클릭합니다.

저장 버튼을 사용할 수 없습니다.

세부 정보	<p>NX 스테이션에서 품질 관리 작업을 수행하고, 연구 항목 이미지를 검사한 후, 일반적으로 이미지는 저장 장치(또는 작업 흐름에 따라 프린터)로 보내져야만 합니다. 이미지는 한 번만 저장할 수 있음을 알아야 합니다. 이미지가 저장될 때, NX 스테이션에서 검토될 수는 있지만 다시 저장할 수는 없습니다(저장 버튼이 비활성화됨). 이미지를 두 번째 저장하고 싶으면, 다른 이름으로 저장해야 합니다.</p> <p>이미지가 거부되었기 때문에 저장 버튼도 비활성화될 수 있습니다. 이 경우, 이미지를 저장하려면 이미지 거부 취소를 해야 합니다.</p>
원인	이미지 이미지가 저장되었습니다. 이미지가 거부되었습니다.
간단한 해결 방법	이미지를 다른 이름으로 저장합니다.
해결 단계	<p>처리된 이미지를 다른 이름으로 저장하는 방법:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 편집 창으로 이동합니다. 2. 이미지 개요 창에서 이미지를 선택합니다. 3. 이미지를 처리합니다. 4. 편집 창에서, 다른 이름으로 저장을 클릭합니다. <p>처리된 이미지가 검사 항목에 추가되고 이미지 개요 창에 표시됩니다.</p> <p>이미지 거부 취소하는 방법:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 이미지 개요 창에서 이미지를 선택합니다. 이미지가 이미지 정보 창에 표시됩니다. 2. 이미지 거부 취소를 클릭합니다.

드롭다운 목록에서 저장 장치를 선택할 수 없습니다.

세부 정보	NX 스테이션에서 품질 관리 작업을 수행하고, 연구 항목 이미지를 검사한 후, 일반적으로 이미지는 저장 장치(또는 작업 흐름에 따라 프린터)로 보내져야만 합니다. 이미지는 한 번만 저장할 수 있음을 알아야 합니다. 이미지가 저장될 때, NX 스테이션에서 검토될 수는 있지만 다시 저장할 수는 없습니다(저장 목록에서 저장 장치를 선택할 수 없음). 이미지를 두 번째 저장하고 싶으면, 다른 이름으로 저장해야 합니다.
원인	이미지가 이미 저장되어 있습니다.
간단한 해결 방법	이미지를 다른 이름으로 저장합니다.
해결 단계	처리된 이미지를 다른 이름으로 저장하는 방법: <ol style="list-style-type: none">1. 편집 창으로 이동합니다.2. 이미지 개요 창에서 이미지를 선택합니다.3. 이미지를 처리합니다.4. 편집 창에서, 다른 이름으로 저장을 클릭합니다. 처리된 이미지가 검사 항목에 추가되고 이미지 개요 창에 표시됩니다.

DR 검출기가 고장입니다.

세부 정보	DR 검출기 상태가 빨간색입니다.
원인	NX 워크스테이션과 DR 검출기 사이에 통신이 끊어졌습니다.
간단한 해결 방법	<ol style="list-style-type: none"> 1. NX를 완전히 중지시킵니다. NX를 완전히 중지시키려면 MUSICA Acquisition Workstation Control Center > NX > Service로 이동하여 Stop NX를 클릭하고 명령 창에서 확인을 눌러 절차를 확인하면 됩니다. 2. X-레이 시스템을 다시 시작하십시오. 이렇게 하면 X-레이 시스템의 일부분인 고정식 DR 검출기가 다시 시작됩니다. 자세한 정보는 X-레이 시스템 사용자 설명서를 참조하십시오. 3. NX를 시작합니다. NX를 시작하려면 Musica Acquisition Workstation Control Center > NX로 이동하여 Restart NX Completely를 클릭하면 됩니다. 4. 휴대용 DR 검출기를 다시 시작합니다. 자세한 정보는 DR 검출기 사용자 설명서를 참조하십시오.

카세트가 잘못된 노출을 가진 것으로 식별되었습니다- 스캐닝 전에 감지됨.

세부 정보	일반적으로 사용자는 NX 스테이션에서 노출을 선택하고, 노출을 가진 카세트를 ID 태블릿에 삽입한 후 ID 버튼을 눌러 노출을 식별합니다. 사용자가 처음에 NX에서 잘못된 노출을 선택하여 카세트가 잘못된 노출을 가진 것으로 식별할 수도 있습니다. 재식별을 통해 이러한 실수를 해결할 수 있습니다.
원인	사용자 실수.
간단한 해결 방법	올바른 노출로 재식별합니다.
해결 단계	올바른 노출로 카세트 재식별하는 방법: <ol style="list-style-type: none">1. ID 태블릿에 카세트를 다시 넣습니다.2. 검사 개요 창에서 올바른 축소판 이미지를 선택합니다.3. 검사 창에서 ID를 클릭합니다.

카세트가 잘못된 노출로 식별되고 이미지가 수신되었습니다.

세부 정보	일반적으로 사용자는 NX 스테이션에서 노출을 선택하고, 노출을 가진 카세트를 ID 태블릿에 삽입한 후 실제로 ID 버튼을 눌러 노출을 식별합니다. 사용자가 처음에 NX에서 잘못된 노출을 선택하여 노출이 잘못된 카세트에 있는 것으로 식별할 수도 있습니다. 이미지가 이미 NX에서 디지털이징되고 표시될 때 사용자가 이 실수를 발견한다면, 카세트를 재식별하거나 다시 디지털이징하지 않고 검사 데이터를 편집하여 이 실수를 해결할 수 있습니다.
원인	사용자 실수.
간단한 해결 방법	노출 데이터를 편집합니다.
해결 단계	<p>노출 데이터를 편집하는 방법:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 검사 창으로 이동합니다. 2. 편집하려는 이미지가 선택되었는지 확인합니다. 3. 이미지 정보 창에서 편집을 클릭합니다. <p>편집 이미지 정보 창이 상단에 열립니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. 노출 유형을 변경하려면, 검사/노출 이름을 표시하는 버튼을 클릭합니다. <p>그러면, 새 검사/노출 유형을 선택할 수 있는 추가 이미지 대화 상자가 나타납니다.</p> <p>노출 유형을 선택하면, 대화 상자가 자동으로 닫힙니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. 확인을 클릭하여 변경을 적용하고 편집 대화 상자를 닫습니다.

카세트가 사용자 실수로 인해 잘못된 환자 데이터로 식별됩니다.

세부 정보	이미지가 잘못된 환자 데이터와 함께 NX에 표시될 수도 있습니다. 이러한 문제는 카세트를 잘못된 환자 데이터로 식별할 때 발생할 수 있습니다. 이런 경우, 가장 효율적인 해결 방법은 해당 이미지를 다른 검사로(잘못된 환자에서 올바른 환자로) 전송하는 것입니다.
원인	사용자 실수.
간단한 해결 방법	이미지를 올바른 환자로 전송합니다.
해결 단계	<p>이미지를 올바른 환자로 전송하는 방법:</p> <ol style="list-style-type: none">1. 작업 목록 창에서 전송할 이미지가 있는 검사 항목을 선택합니다. 이미지가 이미지 개요 창에 표시됩니다.2. 이미지 전송을 클릭하십시오. 이미지 전송 마법사가 열립니다.3. 이미지 개요 창에서, 전송하고자 하는 이미지를 선택하십시오. 마법사에 이미지가 표시됩니다.4. 계속을 클릭하십시오.5. 작업 목록 창에서 이미지가 전송될 검사 항목을 선택하십시오. 마법사 창에 환자 데이터가 표시됩니다.6. 계속을 클릭하십시오. 모든 정보가 올바른지 확인할 수 있도록 전송 요약 정보가 표시됩니다.7. 완료를 클릭하십시오. 이미지가 전송됩니다.

디지털이저용 카세트를 식별할 때 “올바른 이미지 감광판 결함 교정 파일이 없습니다.” 오류

세부 정보	카세트를 식별할 때, 다음 오류가 표시됩니다: "오류입니다. 올바른 이미지 감광판 결함 교정 파일이 없습니다.". 카세트를 사용할 수 없습니다.
원인	NX 워크스테이션에서 IP 결함 교정 파일을 사용할 수 없습니다.
해결 방법 1: IP 결함 교정 CD를 사용할 수 있는 경우	카세트와 함께 제공된 “IP Gain Calibration”(IP 결함 교정)이라는 라벨이 붙어 있는 CD를 가져와서 NX 워크스테이션에 IP 결함 교정 파일을 로드합니다.
해결 단계	결함 교정 파일을 설치하는 방법: <ol style="list-style-type: none">1. NX 워크스테이션에 CD를 넣습니다.2. CD의 내용을 찾아 봅니다.3. 응용 프로그램 ‘install.exe’를 실행합니다.4. 화면에 표시된 지침을 따릅니다.
해결 방법 2: IP 결함 교정 CD를 사용할 수 없는 경우	서비스 대리점에 문의하십시오.