Kodak

i4x50 시리즈 스캐너

ISIS 응용 프로그램용 스캐닝 설정 안내서

A-61838_ko

ISIS 드라이버 사용하기

목차

Scan Validation Tool 실행하기 2
Scan Validation Tool 대화상자 3
이미지 설정 구성 5
- 기본 탭 7
- 레이아웃 탭 9
- 스캔 영역 대화 상자 10
- 이미지 프로세싱 탭 12
- 자동 컬러 감지 탭 15
- 드롭아웃 탭 17
- 조정 탭 18
- 배경 탭 20
- 이미지 가장자리 채우기 탭 22
- 빈 이미지 감지 탭 23
- 바코드 판독 탭 24
- 정보 탭 26

스캐너 설정 구성 27
- 스캐너 탭 28
- 복수 급지 감지 탭 31
- Patch(패치) 탭 34
- 임프린터 탭 35
- 임프린터 형식 표 39
- 로그 탭 40
- Debug(디버그) 탭 42

Kodak i4250, i4650 및 i4850 스캐너는 이미지 프로세싱 기능을 사용하여 스캔된 이미지 품질을 개선하는 기능을 갖추고 있습니다.

*이미지 프로세싱*은 각각의 이미지를 자동으로 조정하여 결과 이미지를 개선할 수 있는 스캐너 기능입니다(예: 급지된 문서의 비뚤어짐 수정, 이미지의 가장자리를 잘라 불필요한 경계선 제거 또는 이미지와 관계없는 "노이즈" 삭제).

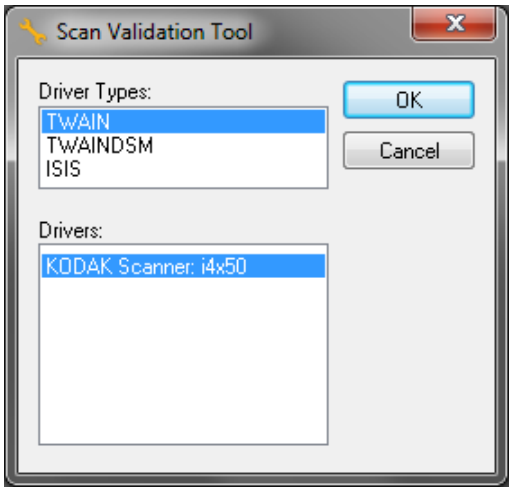
ISIS 드라이버는 스캐너와의 통신을 담당하는 소프트웨어입니다. 본 드라이버는 EMC Captiva가 제작 및 유지관리하며 Kodak Alaris Inc의 스캐너와 함께 제공됩니다. 본 드라이버는 ISIS 드라이버를 지원하는 기타 스캔 응용프로그램과 함께 사용할 수 있습니다.

이 안내서의 정보는 ISIS 드라이버 창 탭의 기능에 대한 설명을 제공합니다. 동일한 기능을 사용 중인 스캔 응용 프로그램의 사용자 인터페이스에서 이용할 수 있어야 합니다.

Scan Validation Tool 실행하기

참고: Scan Validation Tool은 Kodak Alaris에서 제공하는 진단 도구입니다. Kodak Alaris는 스캔 응용 프로그램으로서 Scan Validation Tool의 사용을 지원하지 않습니다.

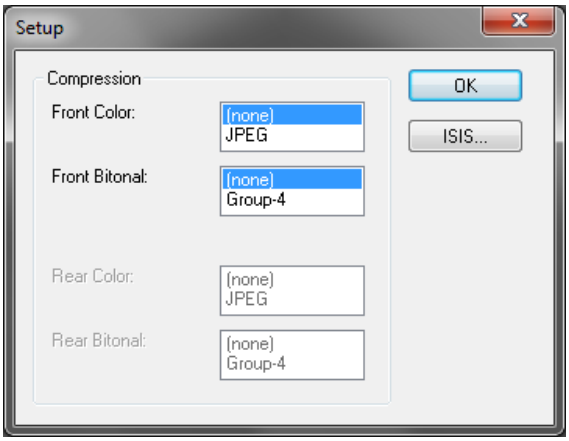
1. **시작>프로그램>Kodak>문서 이미징>Scan Validation Tool**을 선택합니다.



2. 드라이버 유형으로 **ISIS**, 드라이버로 **KODAK 스캐너 i4250/i4650/i4850**을 선택한 후 **확인**을 클릭합니다. Scan Validation Tool 기본 화면이 표시됩니다.

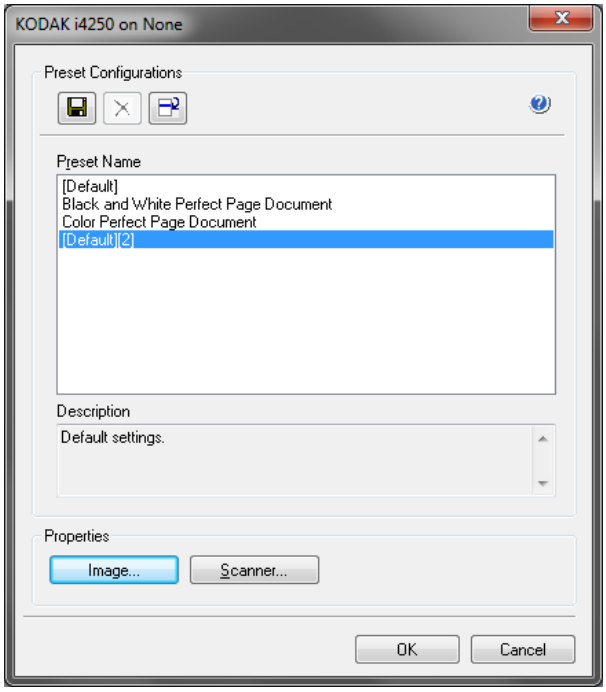


3. **설정**  아이콘을 클릭합니다. 설정 대화 상자가 표시됩니다.



4. **ISIS**를 누릅니다. 프리셋 구성 대화 상자가 표시됩니다. 이 대화 상자에는 저장된 드라이버 설정 목록이 있습니다.

   사전설정 구성 아이콘 중 하나를 클릭해 사전설정 내용을 *저장*, *삭제* 또는 *가져오기* 하거나 *사전설정 이름* 목록 상자에 표시된 사전설정 내용을 선택 또는 수정할 수 있습니다.



5. **이미지**를 눌러 이미지와 관련된 설정을 구성합니다.

Scan Validation Tool 대화상자

SVT(Scan Validation Tool)는 스캐너의 모든 기능에 액세스할 수 있으며 스캐너가 올바르게 작동하고 있는지 점검할 수 있는 좋은 방법이 됩니다. Scan Validation Tool을 통해 ISIS 드라이버를 사용하는 스캐너 기능을 확인할 수 있습니다.



참고: *Kodak* i4x50 스캐너를 지원하는 완벽한 기능의 응용 프로그램은 매우 다양합니다. 이 스캐너에 포함된 *Kodak* Capture Pro Software Limited Edition 스캔 응용 프로그램은 기본적인 스캔 작업에 적합합니다. 나중에 스캔 요구 사항이 증가하면 *Kodak* Capture Pro Software Limited Edition을 *Kodak* Capture Pro Software 전체 버전으로 업그레이드할 수 있습니다.

도구 모음 버튼



설정 — 선택한 드라이버의 사용자 인터페이스를 표시합니다.



Start Scanning — 입력 엘리베이터의 문서를 스캔합니다.



한 페이지 스캔 — 한 페이지만 스캔합니다.



스캔 중지 — 스캔 세션을 종료합니다.



변경 — TWAIN 데이터소스와 ISIS 드라이버 간에 전환합니다.



대상 — 스캔한 이미지와 파일명을 저장할 디렉토리를 선택할 수 있습니다. 이 옵션은 ISIS 드라이버에서는 사용할 수 없습니다.



삭제— 대상 파일을 삭제합니다.



License Key — 라이센스 키 창을 표시합니다.



이미지 없음 표시 모드 — 이미지 뷰어 창을 닫습니다(이미지가 표시되지 않음).



1개 이미지 표시 모드 — 한 번에 하나의 이미지 창을 표시합니다.



2개 이미지 표시 모드 — 한 번에 두 개의 이미지 창을 표시합니다.



4개 이미지 표시 모드 — 한 번에 네 개의 이미지 창을 표시합니다.



8개 이미지 표시 모드 — 한 번에 8개의 이미지 창을 표시합니다.



TWAIN 설정 — TWAIN 설정 화면을 표시합니다.



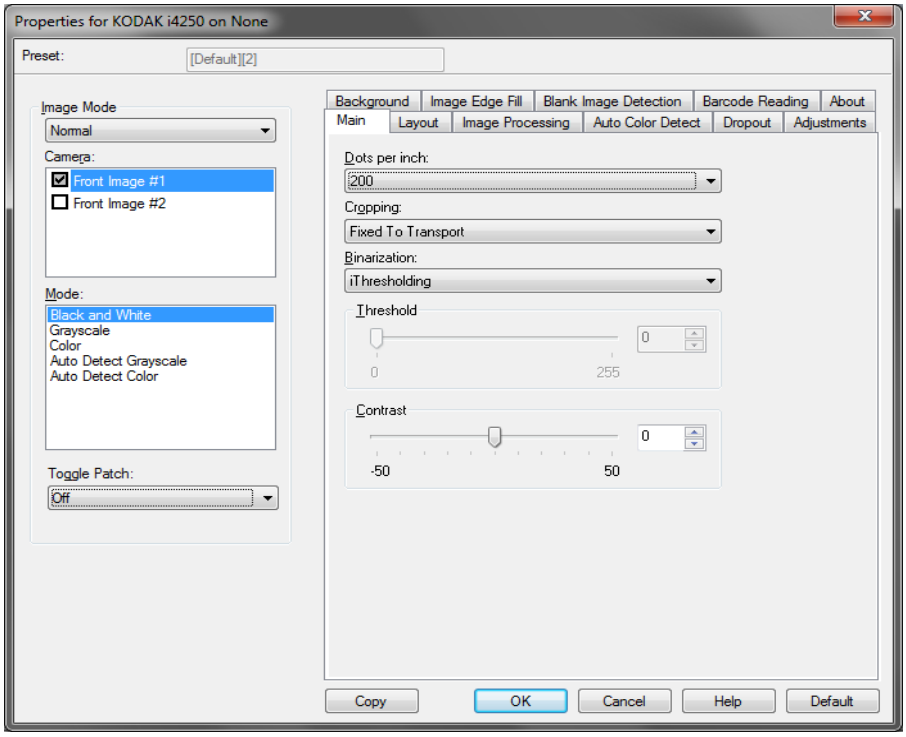
정보 — 스캐너 버전 및 저작권 정보를 표시합니다.

다음 단원에는 이미지 설정 구성에 대한 설명 및 절차가 나옵니다. 스캐너 구성 절차는 이 장의 "스캐너 설정 구성" 단원을 참조하십시오.

이미지 설정 구성

메인 ISIS 드라이버 창에는 이미지를 구성할 수 있는 여러 탭 세트가 있습니다. 사용자는 이들 탭에서 스캔 요구사항에 적합하도록 필요한 항목을 선택할 수 있습니다.

참고: **이미지 모드**, **카메라**, **모드** 및 **토글 패치** 선택은 모든 이미지 탭에서 사용할 수 있습니다(예: 메인, 레이아웃, 이미지 프로세싱 등).



이미지 모드 - 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

- **일반** - 일반적으로 문서의 경우 하나의 이미지를 앞면에, 다른 이미지를 뒷면에 만듭니다. 앞, 뒷면에 각각의 이미지를 원할 때 이 옵션을 선택합니다.
- **병합** - 문서의 앞면과 뒷면에 하나의 이미지를 포함하려면 이 옵션을 선택합니다. *이미지 병합*에서는 **앞면 상단**, **앞면 하단**, **앞면 왼쪽** 또는 **앞면 오른쪽**의 옵션을 선택할 수 있습니다.

카메라 - *카메라* 목록의 항목을 선택하면 이미지의 사용 가능한 면(앞면과 뒷면)이 나열되며, 사용자는 개별 이미지 처리 값을 정의할 수 있습니다. 사용 가능한 옵션에는 **앞면 이미지 #1, 앞면 이미지 #2, 뒷면 이미지 #1** 및 **뒷면 이미지 #2입니다**.

Kodak 스캐너 드라이브는 카메라 설정을 독립적으로 제어할 수 있도록 만들어져 있습니다. 일부 설정은 흑백 이미지에만 적용되며, 다른 설정은 컬러/회색조 이미지에만 적용됩니다.

모드 - 다음 모드 중 하나를 선택합니다.

- **흑백**: 문서의 모든 내용이 흑백으로 이루어진 전자 이미지가 필요한 경우.
- **회색조**: 흑색과 흰색 사이의 여러 가지 회색조 색상으로 이루어진 이미지가 필요한 경우.
- **컬러**: 컬러 전자 이미지가 필요한 경우.
- **회색조 자동 감지**: 회색조에 사용될 자동 컬러 감지 기능을 설정합니다. 자세한 내용은 "자동 컬러 감지 탭" 단원을 참조하십시오.
- **컬러 자동 감지**: 컬러에 사용될 자동 컬러 감지 기능을 설정합니다. 자세한 내용은 "자동 컬러 감지 탭" 단원을 참조하십시오.

토글 패치 - 토글 패치 문서를 통해 문서가 컬러/회색조인지 아니면 흑백인지 사용자가 스캐너에 알려 줍니다.

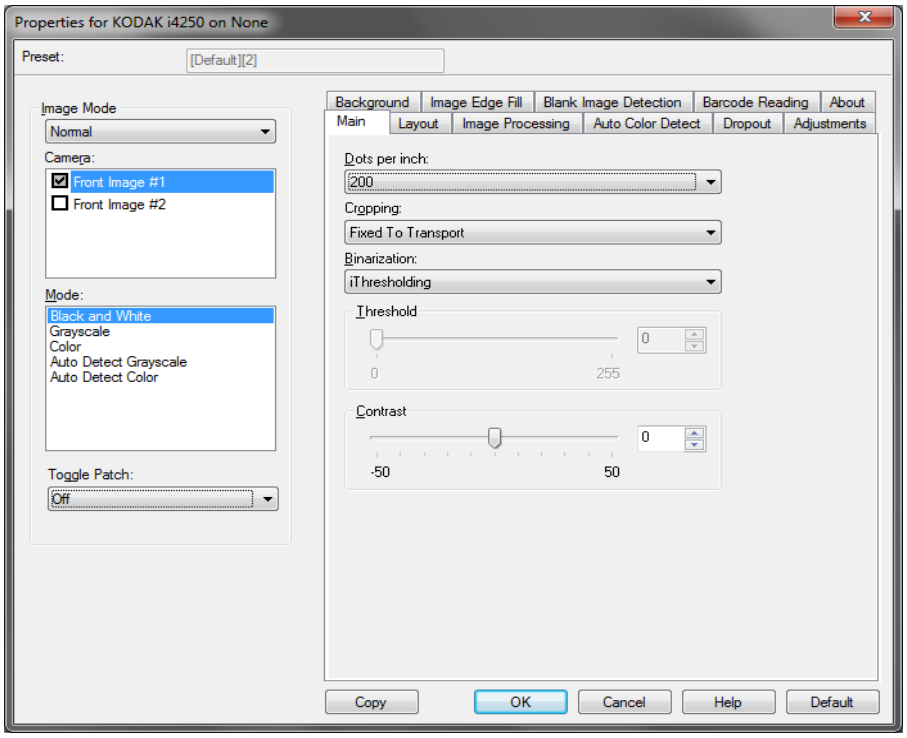
- **해제**: 패치가 사용되지 않습니다.
- **같은 면**: 패치 용지를 인식하는 면만 토글됩니다.
- **Both Sides**(양면): 패치는 앞면 또는 뒷면으로 인식이 되며, 양면이 전환됩니다.

버튼 — 창 하단의 버튼은 모든 탭에 대해 적용됩니다.

- **복사 —** 이 기능은 양면 문서를 스캔하는 경우에만 사용할 수 있습니다. 복사 버튼은 한쪽 면을 컬러, 회색조 또는 흑백 이미지로 설정하고 그 설정값을 다른 쪽 면으로 전송할 수 있는 편리한 방법을 제공합니다. 예를 들어, **앞면 이미지 #1**을 선택하고 값을 설정한 경우, 복사 버튼을 이용하면 동일한 설정을 **뒷면 이미지 #1**에 복제할 수 있습니다.
- **확인 —** 모든 탭의 설정 값을 저장합니다.
- **취소 —** 변경 사항을 저장하지 않고 창을 닫습니다.
- **도움말 —** 선택한 창에서 사용 가능한 옵션에 대한 도움말을 표시합니다.
- **기본값 —** 모든 탭의 값을 기본값으로 초기화합니다.

기본 탭

메인 탭은 다음과 같은 옵션을 제공합니다.



인치당 도트 수(dpi) 또는 해상도 — 스캐닝 해상도를 나타내며, 주로 스캔된 이미지의 품질을 결정할 때 사용됩니다. 해상도가 높을수록 재생 품질이 높아집니다. 그러나 높은 해상도로 스캔을 할 경우 스캔 시간 및 파일 크기가 늘어납니다.

드롭다운 목록에서 해상도 값을 선택합니다. 기본값은 200dpi입니다. 사용 가능한 해상도는 100, 150, 200, 240, 250, 300, 400, 500 및 600dpi.

잘라내기 — 스캔되는 문서의 일부를 캡쳐할 수 있습니다. 모든 잘라내기 옵션은 컬러/회색조 및 흑백 이미지 상에서 사용이 가능합니다. 앞면 잘라내기와 뒷면 잘라내기는 독립적이나, 동시 스캔 작업의 경우 컬러/회색조 및 흑백 이미지 잘라내기가 면마다 같아야 합니다. 각 이미지마다 단 하나의 잘라내기 옵션만 지정할 수 있습니다.

- **자동:** 상이한 문서 크기에 적합하도록 잘라내기 창을 이미지의 가장자리를 기준으로 하여 능동적으로 조정합니다.
- **적극적 조치:** 이미지 모서리의 불필요한 검은 경계선을 모두 제거합니다. 이 효과를 얻고자 할 경우, 문서의 가장자리에 대한 소량의 이미지 데이터가 손실될 수도 있습니다.
- **전송하기 위해 고정:** 필요한 이미지 영역을 정의할 수 있습니다(동일한 문서의 일괄 작업에 사용됨). 전송하기 위해 고정 방식의 잘라내기는 용지의 크기 및 페이지 설정과 연계되어 사용되며, 사용자가 문서를 중앙 급지하는 것으로 가정됩니다. 중앙 급지를 사용하지 않을 경우, 레이아웃 탭을 선택하여 스캔 영역을 정의해야 합니다. 자세한 내용은 이 안내서의 "레이아웃 탭" 단원을 참조하십시오.

- **문서에 따라 다름:** (영역 프로세싱): (동일한 문서의 일괄 작업에 사용됨)**:** 영역 프로세싱이란 문서의 좌상단 꼭지점을 원점으로 사용하는 부동 고정 잘라내기 창(영역)을 말합니다. 이 기능을 사용하면 컬러/회색조 또는 흑백 형식으로 전송될 문서의 영역을 선택할 수 있습니다(흑백 및 컬러/회색조 형식을 위한 별개의 창을 정의할 수 있습니다). 이미지의 앞면과 뒷면에 각각 다른 매개변수를 선택할 수 있습니다.

  이 옵션은 자동 잘라내기와 연계되어 사용될 수 있으며, 이러한 경우 필요에 따라 컬러/회색조 또는 흑백 영역을 개별적으로 저장할 수 있습니다. 이 기능은 사진, 서명, 압인 또는 인장이 응용 프로그램의 동일한 영역에 나타나는 경우에 사용됩니다(작은 영역을 컬러/회색조로 처리하고 나머지는 흑백으로 처리할 수 있습니다). 영역을 정의하려면 레이아웃 탭을 선택합니다.

이진화 — 이 옵션은 회색조 이미지에 사용되며 흑백의 전자 이미지를 출력합니다. 옵션의 강도는 전경 정보를 배경 정보와 분리할 수 있는 정도에 따라 달라집니다. 이는 배경 색상 또는 그림자 값이 다르더라도 마찬가지이며 전경 정보는 색상의 품질 및 어둡기에 따라 달라집니다. 상이한 종류의 문서를 동일한 이미지 프로세싱 매개변수를 이용해 스캔할 수 있으며, 이렇게 함으로써 뛰어난 스캔 이미지를 얻을 수 있습니다.

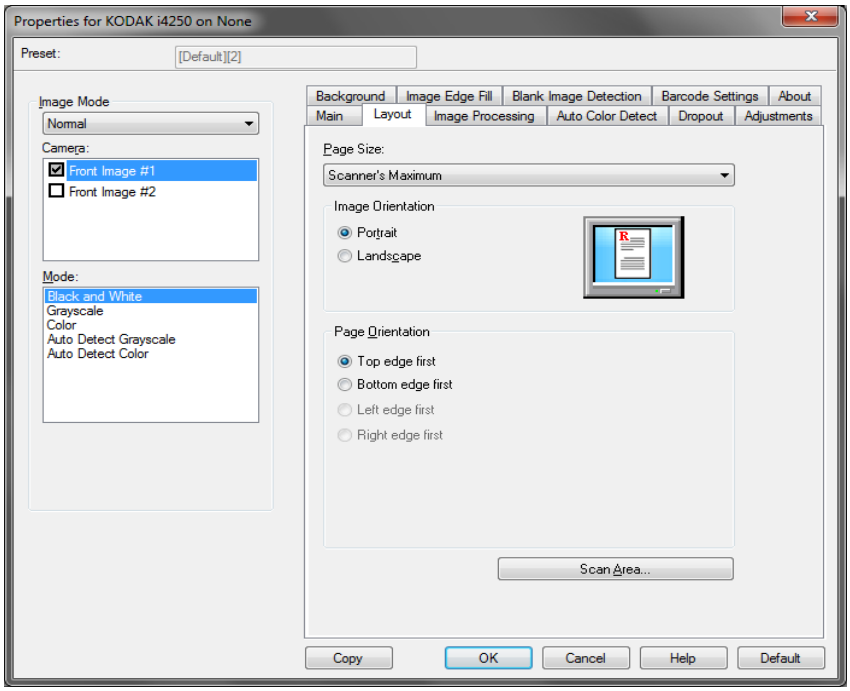
- **iThresholding:** 스캐너가 각 문서를 능동적으로 평가하여 최고의 이미지 품질을 얻을 수 있는 최적의 임계값을 결정하도록 합니다. 이러한 기능 덕분에 문서를 따로 분류할 필요성이 줄어들고, 단일 설정을 사용하여 품질이 각기 다른 문서 세트(예: 희미한 텍스트, 음영이 있는 배경 또는 컬러 배경 등)를 스캔할 수 있습니다. iThresholding를 사용할 때에는 대비만 조정할 수 있습니다.
- **고정 프로세싱(FP):** 흑백 및 기타 고대비 문서에 사용됩니다. 고정 프로세싱이 선택되어 있을 때에는 밝기만 조정할 수 있습니다.
- **적응형 임계값(ATP):** 텍스트, 그래픽, 선과 같은 이미지의 전경 정보를 흰색 또는 흰색 이외의 용지 배경과 같은 이미지의 배경 정보와 구분합니다. 적응형 임계값이 사용되는 경우에는 밝기 및 대비를 조정할 수 있습니다. 유사한 유형의 문서를 스캔할 때 이 옵션을 사용합니다.

임계값(밝기) — 이 옵션은 **고정 프로세싱** 또는 **적응형 임계값(ATP)**을 선택할 때 사용할 수 있습니다. 이 옵션으로 흑백 이미지를 더 어둡게 또는 더 밝게 변경할 수 있습니다. 임계값이 더 높을수록 이미지는 더 어두워집니다. 슬라이더를 사용하여 0에서 255 사이의 값을 선택합니다. 기본값은 90입니다.

대비 — 이 옵션은 출력 이미지에서 보려는 희미한 세부사항의 정도를 조정합니다. 대비값이 더 높을수록 이미지에 표시되는 희미한 선이 더 많아집니다. 대비값이 더 낮을수록 출력 이미지가 더 선명해 집니다(또는 자세하지 않습니다). 대비값이 너무 높으면 출력 이미지에 원하지 않는 선이나 검은 부분이 나타납니다. 대비값이 너무 낮으면 일부 문자 또는 선이 출력 이미지에 나타나지 않습니다. -50부터 50까지의 대비 값을 선택할 수 있으며 기본값은 0입니다.

레이아웃 탭

Layout 탭은 다음과 같은 옵션을 제공합니다.



페이지 크기 - 기본 페이지 크기는 스캐너가 처음 선택될 때 설정됩니다. 드롭다운 목록을 사용하면 다른 페이지 크기를 선택할 수 있습니다. 페이지 크기는 **자동** 또는 **적극적** 자르기 옵션을 사용할 때 **스캐너 최대값**으로 설정해야 합니다.

이미지 방향

- **세로**: 이미지의 방향을 세로 방향으로 표시합니다. 즉, 높이가 폭보다 길어집니다.
- **가로**: 이미지의 방향을 가로 방향으로 표시합니다. 즉, 너비가 높이보다 길어집니다.
- **Automatic**(자동): 스캐너가 문서를 분석해 급지 방향을 파악한 뒤 이미지를 적절한 방향으로 회전시킵니다.
- **Automatic - default to 90**(자동 - 기본 90도): 스캐너가 문서 내용을 분석하여 급지 방향을 파악한 뒤 이미지를 적절한 방향으로 회전시킵니다. 스캐너에서 문서가 어떻게 급지되는지 판단할 수 없는 경우 이미지를 90도 회전합니다.
- **Automatic - default 180**(자동 - 기본 180도): 스캐너가 각 문서의 콘텐츠를 분석해 급지 방향을 파악한 뒤 이미지를 적절한 방향으로 회전시킵니다. 스캐너에서 문서가 어떻게 급지되는지 판단할 수 없는 경우 이미지를 180도 회전합니다.
- **Automatic - default 270**(자동 - 기본 270도): 스캐너가 각 문서의 콘텐츠를 분석해 급지 방향을 파악한 뒤 이미지를 적절한 방향으로 회전시킵니다. 스캐너에서 문서가 어떻게 급지되는지 판단할 수 없는 경우 이미지를 270도 회전합니다.

페이지 방향 - 문서를 스캐너에 급지하는 방식을 **상단 가장자리 먼저, 하단 가장자리 먼저, 왼쪽 가장자리 먼저** 또는 **오른쪽 가장자리 먼저** 중에서 선택할 수 있습니다.

스캔 영역 - 스캔 영역 대화 상자를 표시합니다. 스캔 영역 옵션은 잘라내기 옵션이 **전송하기 위해 고정** 또는 **문서에 따라 다름**일 때에만 이미지에 적용할 수 있습니다. 자세한 내용은 다음 "스캔 영역 대화 상자" 단원을 참조하십시오.

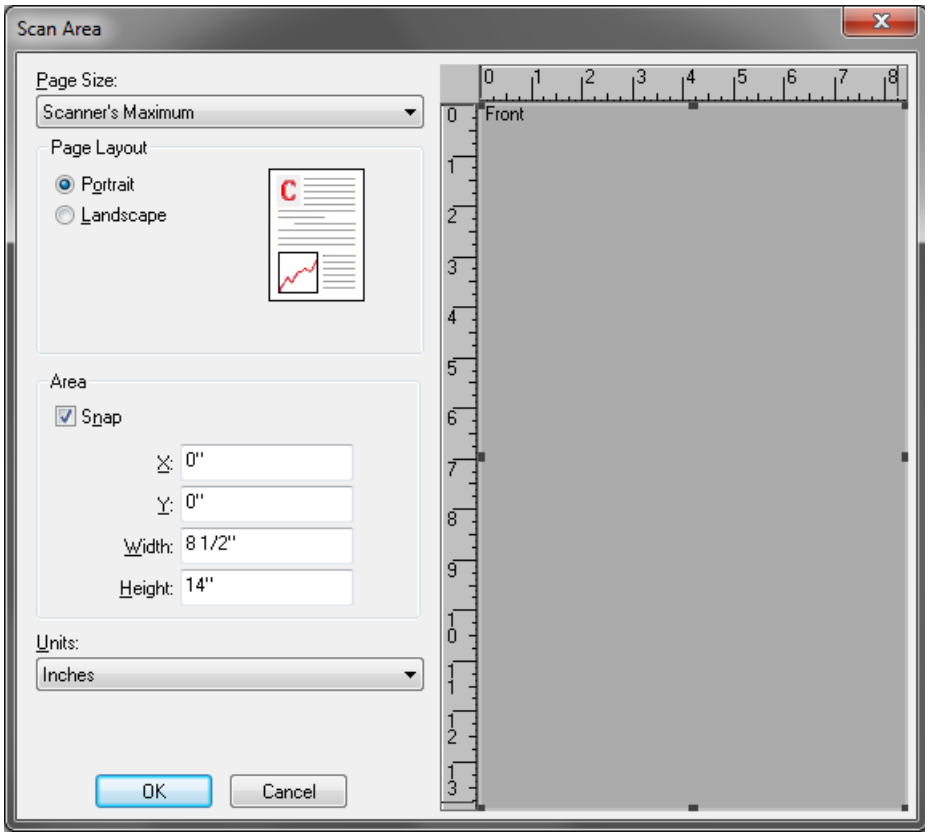
스캔 영역 대화 상자

Scan Area 대화상자를 이용하면 호스트로 반송되는 이미지 데이터의 양을 정의할 수 있습니다.

참고:

- 메인 탭에서 선택한 자르기 옵션을 기준으로 **이미지 모드**(**일반** 또는 **병합**)를 선택합니다. **일반**을 선택한 경우, 정의할 면(예: **앞면 이미지 #1, 앞면 이미지 #2, 뒷면 이미지 #1** 및/또는 **뒷면 이미지 #2**)을 선택합니다. **병합**을 선택한 경우, 병합된 이미지의 방향(예: **앞면 상단, 앞면 하단, 앞면 왼쪽** 또는 **앞면 오른쪽**)을 선택합니다. 카메라 선택을 위해 정의한 스캔 영역은 각각 독립적입니다.
- 스캔 영역 대화 상자는 메인 탭에서 **이송로에 고정** 또는 **문서에 비례**를 선택한 경우에만 사용할 수 있습니다.

레이아웃 탭의 **스캔 영역**을 선택하면 스캔 영역 대화 상자가 표시됩니다.



페이지 크기 - 기본 용지 크기는 스캐너를 처음 선택할 때 설정됩니다. 드롭다운 목록을 사용하면 다른 용지 크기를 선택할 수 있습니다.

참고: 페이지 크기는 레이아웃 탭에서도 표시됩니다. 스캔 영역 대화상자의 값을 변경하면 동일한 값이 레이아웃 탭에 표시되며, 그 반대의 경우도 마찬가지입니다.

페이지 레이아웃

- **세로**: 이미지의 방향을 세로 방향으로 표시합니다. 즉, 높이가 폭보다 길어집니다.
- **가로 방향**: 이미지의 방향을 가로 방향으로 표시합니다. 즉 폭이 높이보다 길어집니다.

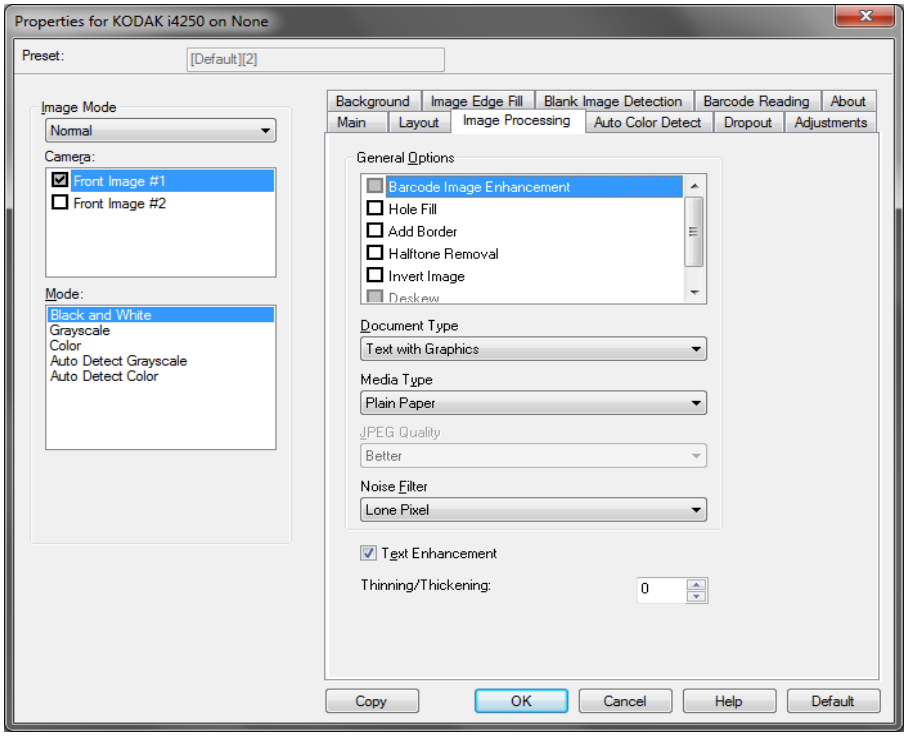
면적

- **스냅**: 이 옵션을 통해 미리보기 영역의 크기를 고정된 0.3175cm(1/8인치) 단위로 제어할 수 있습니다. 이 옵션은 **픽셀** 모드에서 사용할 수 없습니다.
- **X**: 스캐너의 왼쪽 끝에서 스캔 영역의 오른쪽 끝까지의 거리
- **Y**: 문서의 상단에서 스캔 영역 상단까지의 영역
- **너비**: 스캔 영역의 폭
- **높이**: 스캔 영역의 높이

단위 — 이 영역을 **픽셀**, **인치** 또는 **센티미터** 중 어느 단위로 표시할 것인지 선택합니다.

이미지 프로세싱 탭

이미지 프로세싱 탭은 다음과 같은 옵션을 제공합니다.



일반 옵션

- **Barcode Image Enhancement**(바코드 이미지 향상) - 응용 프로그램이 판독한 바코드를 최적화할 수 있도록 스캐너를 구성할 수 있습니다. 스캐너는 흑백 이미지에서 1D 및 2D 바코드를 자동으로 찾아서 스캔 후 보다 쉽게 읽을 수 있도록 바코드에 특수 이미지 처리를 적용합니다. Kodak Alaris가 제공하는 바코드 판독 기능은 이미지 처리 중 고해상도 회색조 데이터를 사용하여 수행되므로, '바코드 이미지 향상'은 ISIS 드라이버에서 활성화된 바코드 판독에는 영향을 미치지 않습니다.
- **구멍 채우기** - 문서 가장자리 둘레에 있는 구멍을 채울 수 있습니다. 채울 수 있는 구멍 유형에는 원, 사각형, 불규칙 형태가 포함됩니다(예: 두 번 천공한 문서 또는 바인더에서 문서를 제거하다 생길 수 있는 경미한 찢김).

  참고: 사진을 스캔하는 경우에는 **빈 칸 채우기**를 설정하지 마십시오.

- **경계선 추가** - 이미지의 좌측, 우측, 상단 및 하단에 고정된 두께의 경계선을 추가할 수 있습니다. **적극적**이 선택된 경우에는 이 옵션을 사용할 수 없습니다.
- **하프톤 제거** - 도트 매트릭스 텍스트 및/또는 이미지를 포함하고 있으며 그림자 또는 컬러가 있는 배경을 가진 이미지의 품질을 하프톤 스크린을 이용해 높여 주고 하프톤 스크린으로 인해 발생하는 노이즈를 효과적으로 제거해 줍니다.

- **이미지 반전** - 이미지에 검정색 픽셀을 저장하는 방법을 선택할 수 있습니다. 기본적으로 검은색 픽셀은 검은색으로, 흰색 픽셀은 흰색으로 저장됩니다. 검은색 픽셀은 흰색으로, 흰색 픽셀은 검은색으로 저장하려면 이 옵션을 선택합니다.

  참고: 응용 프로그램이 이미지 데이터를 잘못 해석하여 예상하는 것과 반대로 이미지를 저장할 경우 이 옵션을 변경할 수 있습니다.

- **기울기** - 보정 문서의 가장자리로부터 ±0.3도 범위 내에서 문서의 비뚤어짐을 자동적으로 바로 잡습니다. 기울기 보정은 최대 45도의 비뚤어짐을 감지할 수 있으며, 200dpi 해상도에서는 최대 24도, 300dpi 해상도에서는 최대 10도까지 교정할 수 있습니다. **자동**이 선택된 경우에만 이 옵션을 사용할 수 있습니다.

  참고: 데이터 손실을 방지하려면 문서의 4개 꼭지점이 모두 이미지 경로 이내에 있어야 합니다.

문서 유형

- **텍스트**: 스캔하고자 하는 문서가 주로 텍스트로 구성되어 있는 경우
- **그래픽이 있는 텍스트**: 스캔하고자 하는 문서에 텍스트, 비즈니스 그래픽(막대 그래프, 파이 차트 등) 및 라인아트가 포함되어 있는 경우
- **사진이 포함된 텍스트**: 스캔하고자 하는 문서에 텍스트와 사진이 같이 있는 경우
- **Photographs**(사진): 스캔할 문서가 주로 사진으로 구성되어 있습니다.

Media type - 용지의 결/중량을 기준으로 스캔하려는 용지의 유형을 선택할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다. **일반 용지, 얇은 용지, 광택지, 카드지** 및 **잡지**가 있습니다.

JPEG 품질 - JPEG 압축을 선택한 경우, 다음의 품질 옵션 중 하나를 선택하십시오:

- **기본**: 최대한 압축해 이미지 크기가 가장 작습니다.
- **양호**: 상당한 양을 압축하지만 양호한 이미지 품질을 제공합니다.
- **우수**: 약간의 압축을 통해 우수한 이미지 품질을 제공합니다.
- **최상**: 최소한의 압축을 통해 매우 뛰어난 이미지 품질을 제공합니다.
- **고급**: 거의 압축을 하지 않아 이미지 크기가 가장 큽니다.

노이즈 필터

- **없음**
- **픽셀 전환**: 한 개의 검정색 픽셀이 흰색 픽셀들로 완전히 둘러싸여 있을 경우 이를 흰색으로 변환하거나, 한 개의 흰색 픽셀이 검정색 픽셀들로 완전히 둘러싸여 있을 경우 이를 검정색으로 변환하여 랜덤 노이즈를 줄여 줍니다.
- **다수결 원칙**: 주변 픽셀들을 바탕으로 각 픽셀을 설정합니다. 주변 픽셀 대부분이 흰색이면 픽셀은 흰색이 되고, 그렇지 않은 경우에는 검은색이 됩니다.

텍스트 향상 - 텍스트의 가시성을 개선하기 위해 스캐너를 구성할 수 있습니다. 이 옵션은 대부분 텍스트로 이루어진 문서에서 문자가 끊기거나 잘 보이지 않을 때 유용합니다. 글꼴 크기 및/또는 해상도가 충분한 경우에 이 옵션을 사용하면 문자 품질을 개선하고 도트 매트릭스 인쇄의 가독성을 향상시킬 수 있습니다.

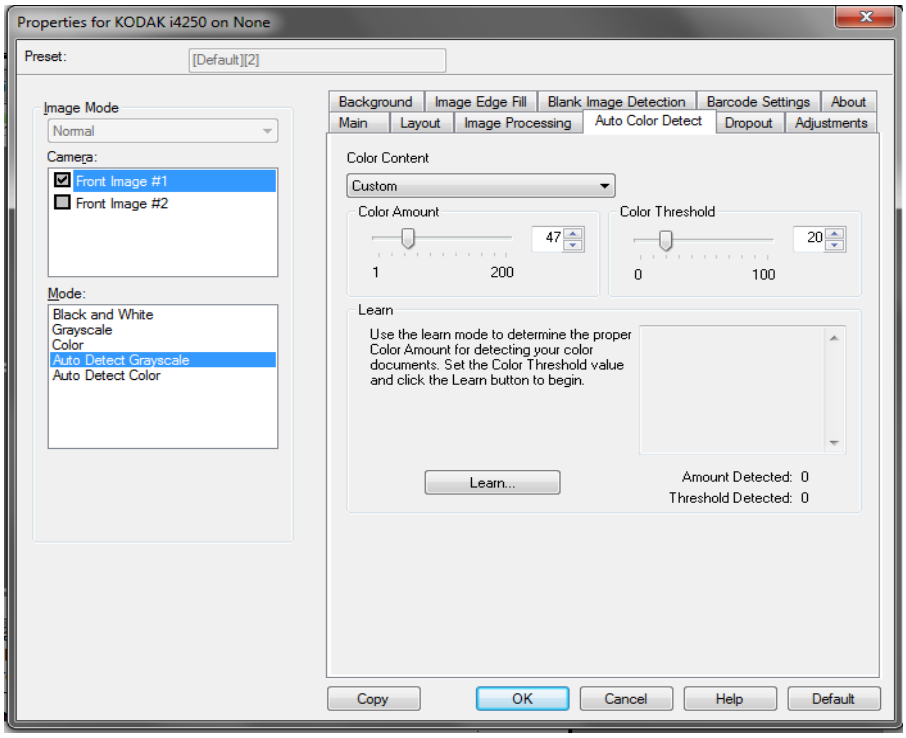
참고:

- 이 옵션은 작은 글꼴에는 영향이 없으며 **얇게/굵게** 옵션을 사용 중인 경우에는 효과가 떨어질 있습니다.
- 글꼴이 너무 작거나 해상도가 충분히 높지 않으면 이 옵션으로 인해 문자 내 공간이 메꿔질 수 있습니다.

얇게/굵게 - 선과 문자가 더 얇게 또는 굵게 보이도록 조절할 수 있습니다. 이 설정 값을 줄이면 선과 문자가 더 얇아지거나 작아집니다. 반대로 이 설정 값을 높이면 선과 문자가 더 굵어지거나 커집니다. 기본값은 0으로 기본 픽셀로 표시됩니다.

자동 컬러 감지 탭

자동 컬러 감지 탭은 다음과 같은 옵션을 제공합니다.



컬러 용량

- **꺼짐**: 기본값입니다. 컬러 용량이 없음으로 감지되었습니다.
- **낮음**: 소량의 색상만을 필요로 하는 문서를 컬러 또는 회색조 이미지로 저장합니다. 주로 검은색 텍스트와 작은 로고로 구성되어 있거나 소량의 강조 표시 텍스트 또는 작은 컬러 사진을 포함하고 있는 문서를 캡처할 때 사용됩니다.
- **중간**: 컬러 또는 회색조 이미지로 저장하고자 할 때 낮음 옵션에 비해 더 많은 색상을 요구하는 문서
- **높음**: 컬러 또는 회색조 이미지로 저장하고자 할 때 중간 옵션에 비해 더 많은 색상을 요구하는 문서. 중간 내지 큰 크기의 컬러 사진을 포함하고 있는 문서를 검은 글자만으로 구성된 문서와 구별할 때 사용합니다. 중간색을 가진 사진을 정확히 캡쳐하려면 컬러 임계값 또는 컬러 양 값을 조정해야 할 수도 있습니다.

- **사용자 지정**: **컬러의 양** 및/또는 **컬러 임계값**을 수동으로 조정할 수 있습니다.

  참고: 자동 컬러 감지 값을 설정할 때에는 **중간** 옵션에서부터 시작할 것과 대표적인 문서를 스캔할 것을 권장합니다. 너무 많은 문서가 컬러/회색조와 흑백으로 생성될 경우, **높음** 옵션으로 변경한 후 다시 스캔하십시오. 너무 적은 문서가 컬러/회색조와 흑백으로 생성될 경우, **낮음** 옵션으로 변경한 후 다시 스캔하십시오. 위의 두 가지 옵션을 사용하여 원하는 결과를 얻을 수 없을 경우, **사용자 지정**을 선택하여 컬러 양 및/또는 컬러 임계값을 수동으로 조정합니다.

컬러양: 컬러 또는 회색조로 문서를 저장할 때 문서가 필요로 하는 색상의 양. 컬러양 값이 증가할수록 더 많은 픽셀이 필요합니다. 유효한 값은 1에서 200 사이입니다.

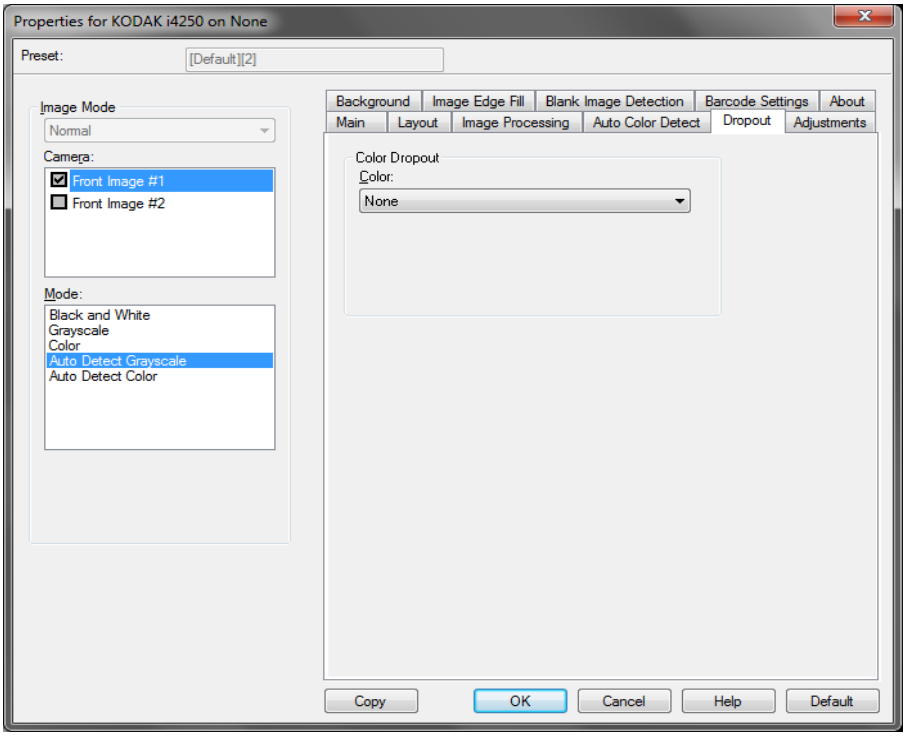
컬러 임계값: 색상량을 계산할 때 특정 색상이 계산에 포함될 것인지를 결정하는 색상 임계값 또는 강도(예: 흐린 파란색 대 진한 파란색). 값이 높을수록 보다 강한 색상이 필요합니다. 유효한 값은 0에서 100 사이입니다.

Learn - 스캔한 대표적인 컬러 문서를 바탕으로 설정을 계산할 수 있습니다. **Learn**을 선택하기 전에 최소 5장의 대표적인 컬러 문서를 입력 엘리베이터에 넣습니다. 문서의 스캔 및 분석 과정을 통해 권장 컬러 양이 결정됩니다.

참고: **컬러의 양** 및 **컬러 임계값** 슬라이더는 자동으로 업데이트됩니다. 이 값으로 사용자의 작업 세트에 대해 원하는 결과를 얻지 못하면 **컬러 임계값**을 직접 조절해야 합니다.

드롭아웃 탭

드롭아웃 탭은 다음 옵션을 제공합니다.

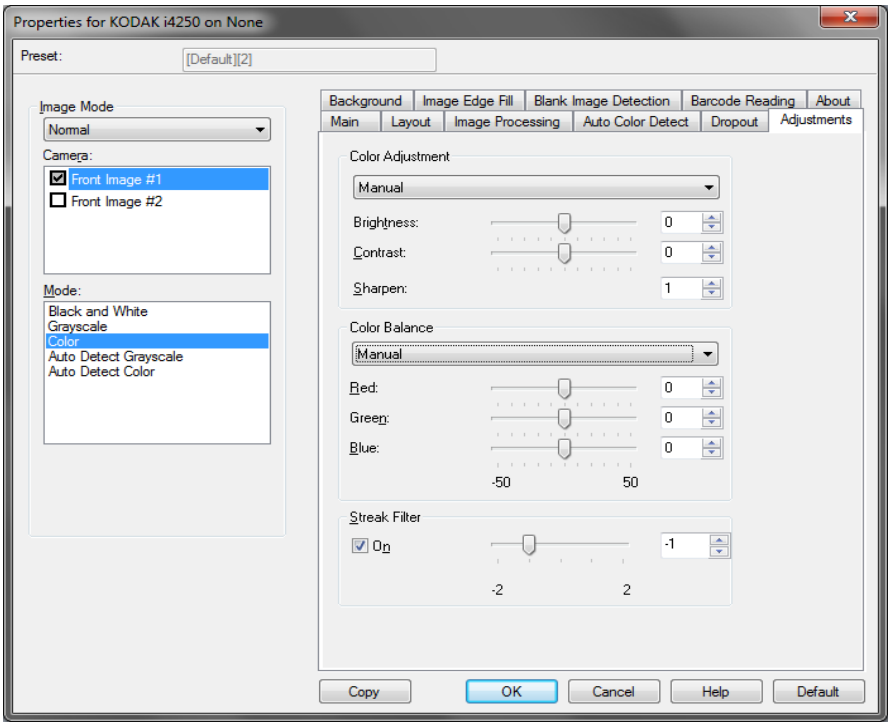


Color Dropout(컬러 제거) — 입력한 데이터가 전자 이미지에 들어갈 수 있도록 서식의 배경을 제거하는 데 사용합니다(예: 서식의 선과 상자 제거). 흑백 이미지의 경우, 이러한 설정은 스캐너가 전자 이미지를 생성하기 위해 분석하는 문서의 회색조에 영향을 미칩니다.

- **컬러**: 드롭아웃 컬러를 선택합니다.
  - **없음**
  - **빨강**
  - **초록**
  - **파랑**
  - **주황색**
  - **주황색 및 빨강색**

조정 탭

조정 탭은 다음과 같은 옵션을 제공합니다.



컬러 조정 - 사용 가능한 옵션은 다음과 같습니다.

흑백, 회색조 또는 **자동 감지 회색조** 모드:

사용 가능한 옵션은

- **(없음)**
- **수동**
- **자동**

수동을 선택하는 경우 **밝기, 대비** 및 **선명하게** 값을 조정할 수 있습니다.

- **밝기** - 컬러 또는 회색조 이미지에서 흰색의 양을 변경합니다. 값 범위는 **-50**부터 **50**까지입니다.
- **Contrast**(대비) - 어두운 영역의 어두운 정보와 밝은 영역의 밝은 정보를 변경합니다. 값은 **-50**부터 **50**까지입니다.
- **Sharpen**(선명도) - 이미지의 가장자리를 돋보이게 만듭니다. 값은 **0**부터 **3**까지입니다(0이 가장 덜 선명함).

자동을 선택하면 **선명하게** 값만 조정할 수 있습니다.

참고: *컬러 밸런스*는 **흑백, 회색조** 또는 **회색조 자동 감지**를 사용할 수 없습니다.

컬러 또는 **컬러 자동 감지** 모드의 경우

사용 가능한 옵션은

- **(없음)**
- **수동**
- **자동**

수동을 선택하는 경우 **밝기, 대비** 및 **선명하게** 값을 조정할 수 있습니다.

- **밝기** - 컬러 또는 회색조 이미지에서 흰색의 양을 변경합니다. 값 범위는 **-50**부터 **50**까지입니다.
- **Contrast**(대비) — 어두운 영역의 어두운 정보와 밝은 영역의 밝은 정도를 변경합니다. 값은 **-50**부터 **50**까지입니다.
- **Sharpen**(선명도) — 이미지의 가장자리를 돋보이게 만듭니다. 값은 **0**부터 **3**까지입니다(0이 가장 덜 선명함).

자동을 선택하면 **선명하게** 값만 조정할 수 있습니다.

컬러 밸런스 - 사용 가능한 옵션은 다음과 같습니다.

- **(없음)**
- **수동**
- **자동**
- **자동 - 고급**

수동을 선택하면 슬라이드 바를 좌우로 끌거나, 텍스트 상자에 값을 입력하거나, 위/아래 화살표를 이용하여 **빨간색, 녹색** 및 **파란색** 값을 조정할 수 있습니다.

- **빨간색** - 컬러 이미지에서 빨간색의 양을 변경합니다.
- **녹색** - 컬러 이미지의 녹색 양을 변경합니다.
- **파란색** - 컬러 이미지의 파란색 양을 변경합니다.

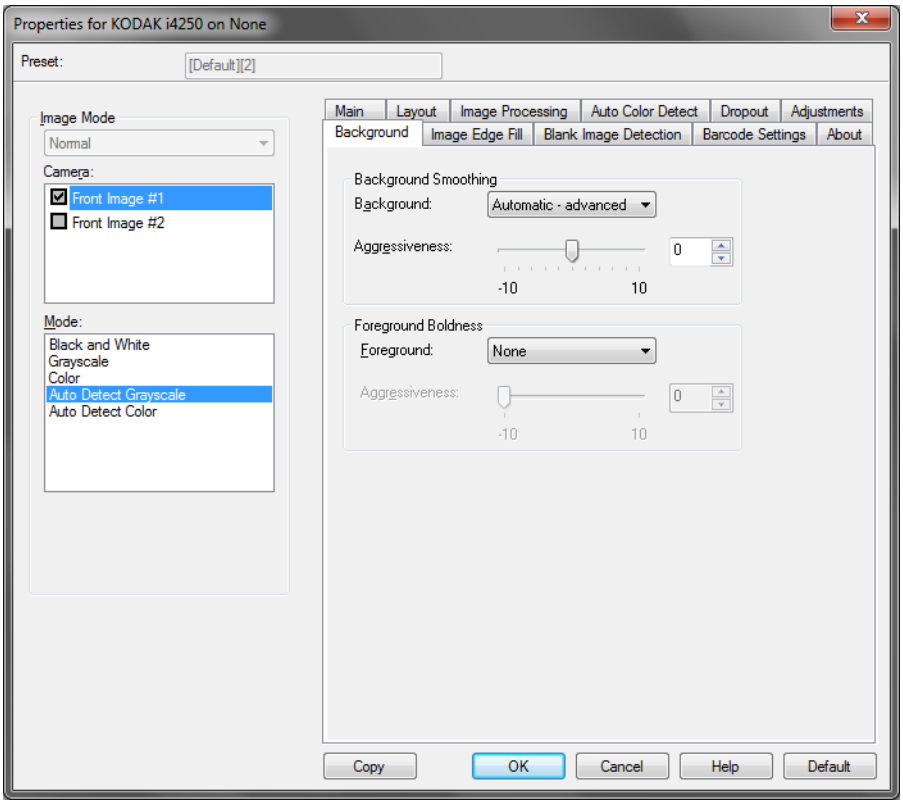
자동을 선택하면 스캐너가 가능한 최상의 이미지를 생성할 문서를 분석합니다.

자동 - 고급 옵션은 더 자세히 조정하려는 고급 사용자를 위한 기능입니다. *적극성* 슬라이더 바를 사용하면 배경색을 지정하는 범위를 조정할 수 있습니다. 값 범위는 **-2**부터 **2**까지입니다.

Streak Filter - 이미지에서 세로 줄무늬를 필터링하도록 스캐너를 구성할 수 있습니다. 줄무늬는 이미지에 나타날 수 있는 줄이며 원본 문서의 일부는 아닙니다. 줄무늬는 문서 오염(예: 오물, 먼지 또는 가장자리 헤짐) 또는 스캐너의 권장 청소 절차를 따르지 않을 경우 생길 수 있습니다. 슬라이더 바를 -2에서 2까지 움직여서 줄무늬가 필터링되는 범위를 조정합니다. 기본값은 0입니다.

배경 탭

배경 탭은 다음 옵션을 제공합니다.



참고: 배경 탭의 옵션은 흑백 모드에서는 사용할 수 없습니다.

배경색 균일화 - 배경색이 있는 문서나 양식에 이 옵션을 사용하면 보다 균일한 배경색을 가진 이미지가 생성됩니다. 이 옵션을 사용하면 이미지 품질이 향상되고 파일 크기가 줄어듭니다.

참고: 사진에는 배경색 균일화 옵션을 사용하지 않는 것이 좋습니다.



적용 전 **적용 후**

- **없음**
- **자동**: 최대 3개의 배경색을 균일화합니다.
- **자동 - 고급**: **자동** 옵션을 추가로 조정하려는 고급 사용자를 위한 기능입니다.
  - **적극성** - 배경색을 지정하는 범위를 조정할 수 있습니다. 값 범위는 **-10**부터 **10**까지입니다.

전경 굵게 - 전경(예: 텍스트, 선 등)을 더 두드러지게 하려는 문서나 양식에 이 옵션을 사용합니다. **전경 굵게**를 활성화하면 회색 및 중간색이 더 어두워집니다.

참고: 사진에는 전경 굵게 옵션을 사용하지 않는 것이 좋습니다.

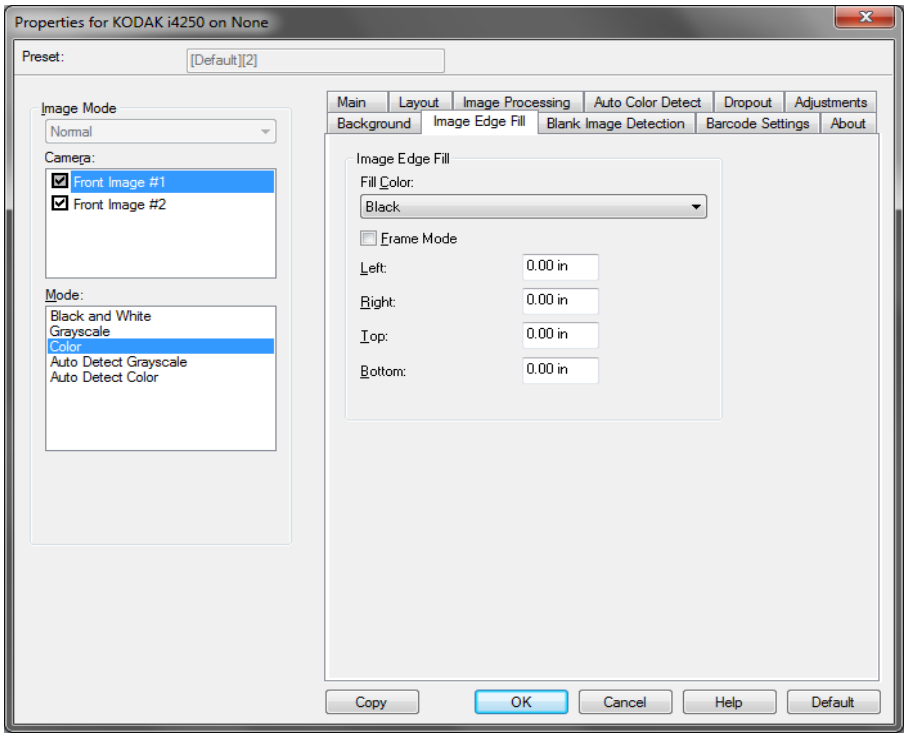


적용 전 **적용 후**

- **없음**
- **자동**: 모든 전경을 굵게 표시합니다.
- **자동 - 고급**: 자동 옵션을 추가로 조정하려는 고급 사용자를 위한 기능입니다.
  - **강도** - 전경이 확인되는 범위를 조정할 수 있습니다. 값 범위는 **-10**부터 **10**까지입니다.

이미지 가장자리 채우기 탭

이 옵션은 최종 전자 이미지의 가장자리 영역을 지정된 컬러로 덮어 채웁니다. 기타 모든 이미지 프로세싱 옵션이 적용되고 나면 이미지 가장자리 채움이 실행됩니다.



컬러 채움 - 가장자리를 채울 컬러를 선택할 수 있습니다.

- **없음**
- **흰색**
- **검은색**
- **자동**: 스캐너가 테두리 컬러를 사용하여 이미지의 가장자리를 자동으로 채웁니다.
- **Automatic - include tears**: 스캐너가 문서 가장자리의 색상과 찢어진 부분을 채웁니다.

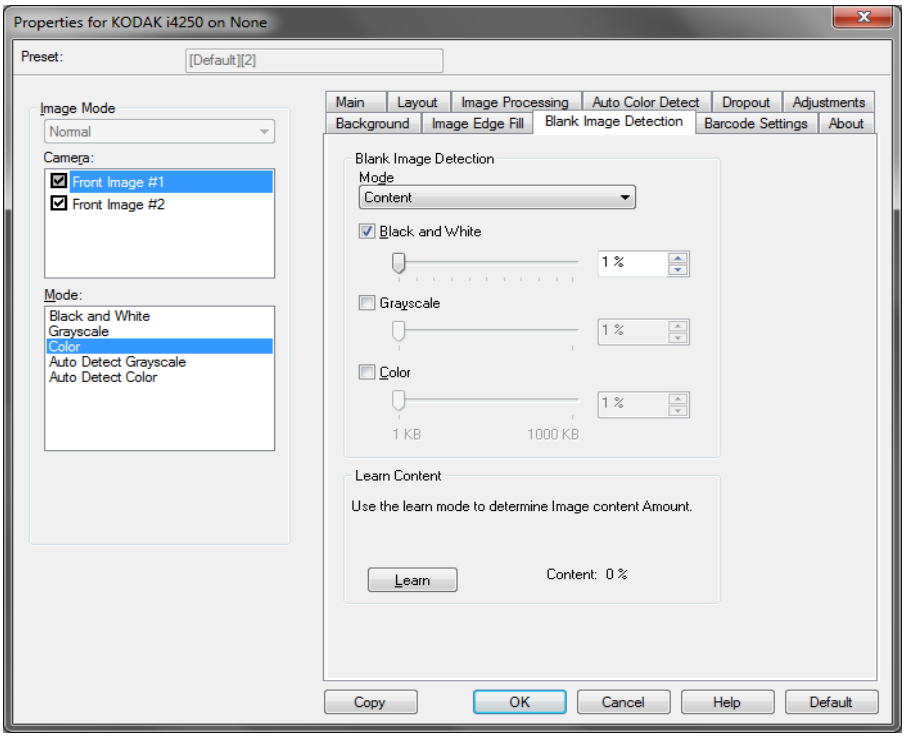
흰색 또는 **검은색**을 선택하면 다음과 같은 옵션을 사용할 수 있습니다.

- **프레임 모드**를 선택하면 이미지의 모든 면이 *이미지 가장자리 채우기* 드롭다운 목록에서 선택한 색상으로 채워집니다.
- **프레임 모드**를 선택하지 않은 경우 스캔한 이미지의 각 면에서 **왼쪽, 오른쪽, 위쪽** 및/또는 **아래쪽** 영역의 값을 선택하여 선택한 영역을 채울 수 있습니다.

참고: 이미지 가장자리 채움을 사용할 때 너무 큰 값을 입력하면 보존하고자 하는 이미지 데이터까지 채워질 수 있으므로 주의하십시오.

빈 이미지 감지 탭

빈 이미지 감지 기능으로 스캔 응용 프로그램에 빈 이미지를 전송하지 않도록 스캐너를 구성할 수 있습니다. 이미지 크기(KB)를 선택하면 그 이미지 아래쪽은 공백으로 처리됩니다. 사용자가 선택한 수치에 미달하는 크기의 이미지는 생성되지 않습니다. 이 옵션을 사용할 경우 각 이미지 종류(**흑백**, **회색조** 및 **컬러**) 별로 삭제하고자 하는 공백 이미지 크기를 지정해야 합니다. 이들 필드에 값을 입력하지 않을 경우 모든 이미지가 보관됩니다.



모드

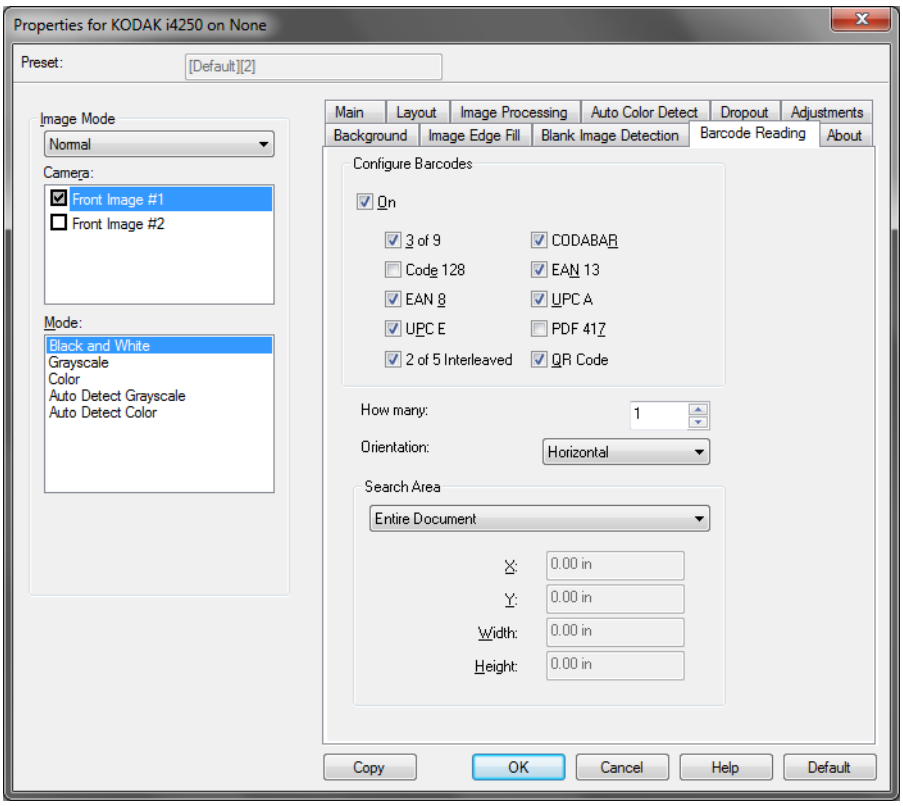
- **꺼짐**: 모든 이미지가 스캔 응용 프로그램에 전송됩니다.
- **크기**: 스캔 응용 프로그램에 전송할 이미지 크기에 따라 빈 이미지를 결정합니다(예: 다른 모든 설정을 적용한 후).
- **내용**: 이미지 내의 문서 내용을 기준으로 빈 이미지가 결정됩니다. **흑백**, **회색조** 또는 **컬러**를 선택하여 스캐너가 비어 있는 것으로 간주되는 내용의 최대 양을 선택합니다. 이 값보다 많은 내용이 있는 이미지는 빈 이미지로 간주되지 않아 스캔 응용 프로그램에 전달되지 않습니다. 값 범위는 **0**에서 **100**%까지입니다.

내용 습득 - 스캔된 문서를 기준으로 스캐너가 내용의 양을 결정할 수 있습니다. **습득**을 눌러서 이 기능을 사용합니다.

참고: 습득 모드를 동시에 앞면과 뒷면에 모두 적용할 수 없습니다. 구성하려는 면을 선택해야 합니다.

바코드 판독 탭

바코드 판독 탭에서 바코드에 대한 이미지를 검색하고 정보를 스캔 응용 프로그램에 전달할 수 있도록 스캐너를 구성할 수 있습니다.



바코드 구성

- **켜짐**: 바코드 판독 기능을 켭니다. **켜짐**을 선택하면 모든 바코드 유형이 선택됩니다. 스캐너가 검색하지 않기를 원하는 바코드 유형을 모두 선택 해제하십시오.
  - 3 of 9
  - Code 128
  - EAN8
  - UPC-E
  - 2 of 5 Interleaved
  - CODABAR
  - EAN13
  - UPC A
  - PDF 417
  - QR Code
- **개수:** 스캐너가 검색할 바코드의 수를 선택합니다.
- **방향:** 검색할 바코드의 방향을 선택합니다. 선택할 수 있는 옵션은 **없음**, **가로**, **세로** 또는 **둘 다**입니다.

  참고: 이 설정은 모든 자르기 및 회전이 적용된 후의 최종 이미지를 기준으로 합니다.

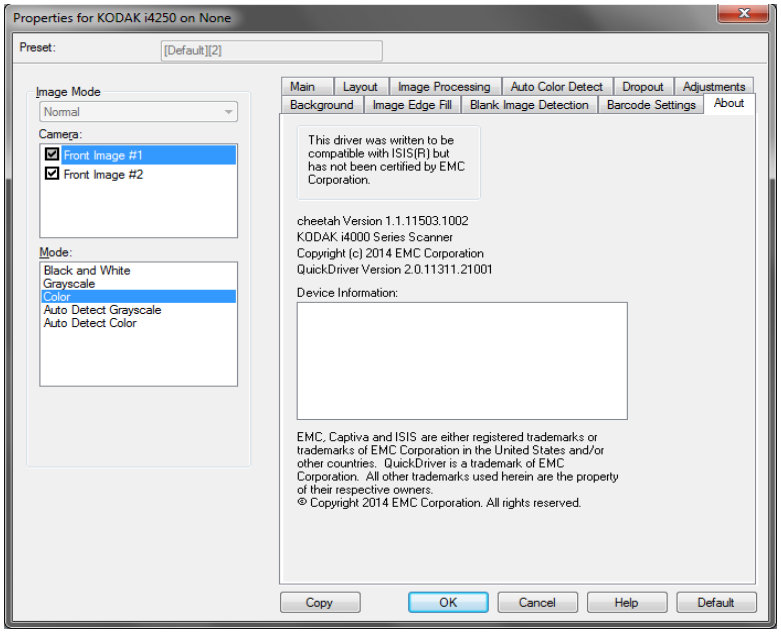
- **검색 영역:** 검색할 이미지의 영역을 선택합니다.
  - **전체 문서**
  - **Part of Document**(문서의 일부): 이 옵션을 선택하면 다음 필드에 값을 입력할 수 있습니다.
    - **X**는 이미지 왼쪽 가장자리로부터의 간격입니다.
    - **Y**는 이미지 위쪽 가장자리로부터의 간격입니다.
    - **Width and Height**(너비 및 높이): 검색할 영역의 너비와 높이.

    참고:

    - 이러한 값은 모든 자르기 및 회전이 적용된 후의 최종 이미지를 기준으로 합니다.
    - **문서의 일부**를 선택하면 *상단 왼쪽*에서 *하단 오른쪽*으로 바코드 판독 규칙이 선택한 지역에 적용됩니다.
    - **이미지 병합**을 선택하면 전면 이미지의 바코드 설정이 병합된 전면 및 후면 이미지에 적용됩니다.

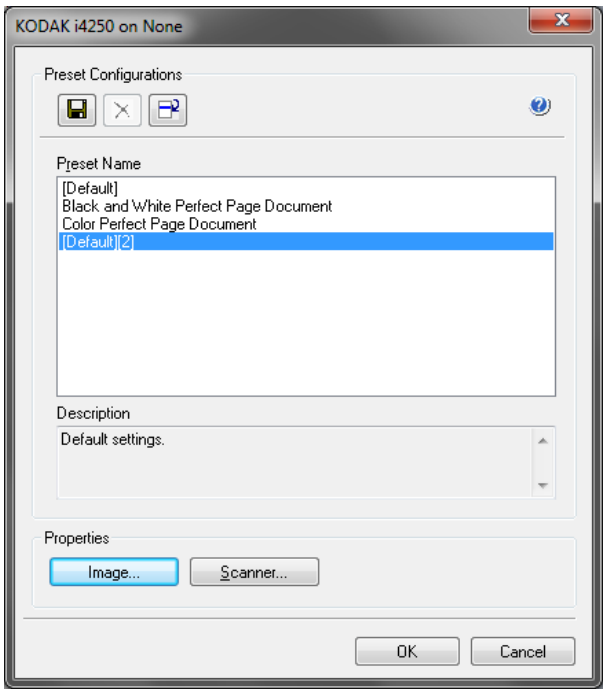
정보 탭

정보 탭은 스캐너와 드라이버에 대한 정보를 표시합니다.



스캐너 설정 구성

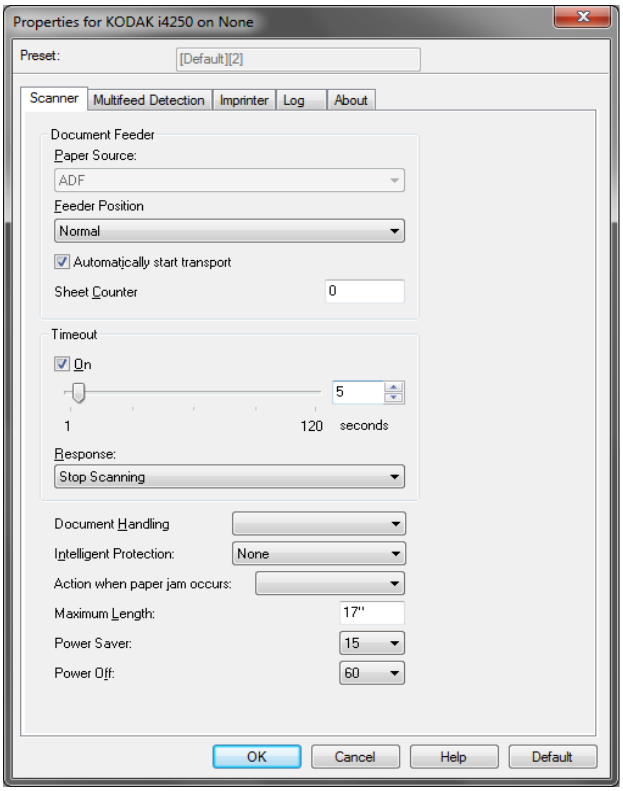
ISIS 드라이버에서 스캐너 설정에 액세스하려면 이 안내서에 설명된 대로 Scan Validation Tool로 가서 ISIS 드라이버에 액세스합니다.



- **스캐너**를 눌러 스캐너와 관련된 설정을 구성합니다. 다음 단원에는 스캐너 설정 구성에 대한 설명 및 절차가 나옵니다. 이미지 구성 절차에 대한 내용은 이 안내서의 "이미지 설정 구성" 단원을 참조하십시오.

스캐너 탭

스캐너 탭은 다음 옵션을 제공합니다.



문서 공급 장치

용지 급지

- **자동**: 먼저 공급 장치에서 용지를 찾습니다. 입력 엘리베이터에 문서가 없으면 스캐너는 플랫베드에서 스캔합니다. *이 옵션은 플랫베드가 탑재된 경우에만 사용 가능합니다.*
- **ADF**: 입력 엘리베이터는 가장 높은 위치에 있습니다. 이 선택 항목은 입력 엘리베이터로부터 공급되는 25매 이하의 문서를 스캔할 때 권장됩니다.
- **플랫베드**: 스캐너가 플랫베드의 문서를 스캔합니다. *이 옵션은 플랫베드가 탑재된 경우에만 사용 가능합니다.*

피더 포지션

- **보통**: 입력 엘리베이터는 가장 높은 위치에 있습니다. 이 선택 항목은 입력 엘리베이터로부터 공급되는 25매 이하의 문서를 스캔할 때 권장됩니다.
- **100매**: 이 선택 항목은 입력 엘리베이터를 통해 25 ~ 100매 사이의 문서를 스캔할 때 권장됩니다.
- **250매**: 이 선택 항목은 입력 엘리베이터를 통해 100 ~ 250매 사이의 문서를 스캔할 때 권장됩니다.
- **500매**: 이 선택 항목은 입력 엘리베이터를 통해 250 ~ 500매 사이의 문서를 스캔할 때 권장됩니다.

- **자동 - 100매**: 먼저 입력 엘리베이터에 문서가 있는지 확인한 뒤 입력 엘리베이터에 문서가 없으면 스캐너가 플랫베드에서 문서를 스캔합니다. 이 선택 항목은 입력 엘리베이터를 통해 25 ~ 100매 사이의 문서를 스캔할 때 권장됩니다. *이 옵션은 플랫베드가 탑재된 경우에만 사용 가능합니다.*
- **자동 - 250매**: 먼저 입력 엘리베이터에 문서가 있는지 확인한 뒤 입력 엘리베이터에 문서가 없으면 스캐너가 플랫베드에서 문서를 스캔합니다. 이 선택 항목은 입력 엘리베이터를 통해 100 ~ 250매 사이의 문서를 스캔할 때 권장됩니다. *이 옵션은 플랫베드가 탑재된 경우에만 사용 가능합니다.*
- **자동 - 500매**: 먼저 입력 엘리베이터에 문서가 있는지 확인한 뒤 입력 엘리베이터에 문서가 없으면 스캐너가 플랫베드에서 문서를 스캔합니다. 이 선택 항목은 입력 엘리베이터를 통해 250 ~ 500매 사이의 문서를 스캔할 때 권장됩니다. *이 옵션은 플랫베드가 탑재된 경우에만 사용 가능합니다.*

자동으로 이송 시작 - 이 옵션을 선택하면 입력 엘리베이터에 문서를 넣고 스캔이 시작되기 전까지 스캐너가 최대 10초 간 대기합니다. 그리고 입력 엘리베이터가 비워지면 스캐너는 입력 엘리베이터에 용지를 넣을 때 자동으로 스캔을 다시 시작합니다. 스캐너는 문서 급지 장치 시간 초과에 의해 지정된 시간 동안 대기합니다.

용지 카운터 - 스캐너에 급지될 다음 실제 용지 매수로 지정할 숫자를 입력합니다. 이 값은 스캐너에 의해 순차적으로 증가되며 이미지 헤더로 반환됩니다.

시간 초과 - 마지막 문서가 전송 장치로 투입된 시점부터 전송 시간 초과 작동이 시작되는 시점 사이에 스캐너가 대기하는 시간을 설정할 수 있습니다. 시간 지연 설정은 **1**초에서 **120**초 사이로 지정할 수 있습니다.

응답 -문서 공급 장치 시간이 초과되었을 때 취할 조치를 지정합니다.

- **스캔 중지** : 스캔이 중지되고 스캔 응용 프로그램으로 제어 기능이 넘어갑니다(예: 작업 종료).
- **스캔 일시 중지**: 스캔이 중지되지만 스캔 응용 프로그램은 추가 이미지를 위해 대기합니다(즉, 급지 장치가 중지됨). 사용자 컨트롤 패널에서 **시작/일시 중지** 버튼을 눌러 스캔을 다시 시작할 수 있습니다. 사용자 컨트롤 패널에서 **중지** 버튼을 누르거나 스캔 응용 프로그램을 통해 스캔을 중지할 수 있습니다.
- **스캔 일시 정지 - 용지 대기**: 스캔이 중지되지만 스캔 응용 프로그램은 추가 이미지를 위해 대기합니다(즉, 급지 장치가 중지됨). 입력 엘리베이터에 문서를 넣으면 자동으로 스캔이 다시 시작됩니다.

문서 처리 - 스캐너의 문서 이송 방식을 선택할 수 있습니다. 스캐너로의 문서 급지 방식, 스캐너를 통과할 때의 이동 속도, 출력 용지함에서의 배치 방식에 영향을 줍니다.

- **보통**: 별도의 처리는 수행되지 않습니다. 모든 문서의 크기가 비슷할 때 가장 적합합니다.
- **Improved Stacking**: 혼합된 문서 세트를 위한 출력 용지함에서의 문서 적재/정렬 방식 제어를 도와 줍니다. 대부분의 혼합 세트에 적용할 수 있습니다.
- **Best Stacking**: 문서 세트의 문서 크기가 매우 다양할 경우 이 옵션을 사용하면 출력 용지함에서의 문서 적재/정렬 방식 제어를 최적화할 수 있습니다.

Intelligent Protection - 스캐너에 잘못 들어오는 문서에 대한 스캐너의 감지 수준을 선택할 수 있습니다. 문서가 스캔하기에 올바르게 준비되지 않은 경우(스테플러나 종이 클립이 끼워진 문서 등)에 보호 기능이 작동할 수 있습니다.

- **없음**
- **보통**: 이 옵션은 문서 손상을 최소화하고 스캐너를 불필요하게 멈추는 사이에서 절충점을 제공하므로 권장됩니다.
- **최소**: 감지되기를 원하지 않는 문서에서 스캐너가 너무 자주 멈추는 경우에 이 옵션을 선택합니다.

  참고: 감지가 되기 전에 문서가 더 많이 손상될 수도 있습니다.

- **최대**: 문서 손상을 최소화하려면 이 옵션을 선택합니다.

  참고: 이 설정에서는 스캐너가 불필요하게 멈출 수도 있습니다.

Action when paper jam occurs(용지 걸림 발생 시 조치) - 용지 걸림이 감지됐을 때 스캐너가 수행해야 할 작업을 선택합니다.

- **Stop Scanning**(스캔 중지): 스캔이 중지되고 컨트롤이 스캔 응용 프로그램으로 반환됩니다(예: 작업 종료). 용지 경로가 비워졌는지 확인하고 스캔 응용 프로그램을 이용해 스캔을 다시 시작하십시오.
- **Pause Scanning(스캔 일시 정지):** 용지 걸림 복구 옵션을 자동화할 경우 **Pause Scanning**(스캔 일시 정지)를 선택하면 스캔이 중지되지만, 스캔 응용 프로그램은 추가 이미지를 기다리고 있습니다(예: 문서 공급 장치 중지). 이 옵션을 사용하면 용지 걸림 현상을 빠르게 처리할 수 있어 사용자의 효율성이 개선됩니다. 걸린 용지를 제거한 후 사용자 조작부에서 **Start/Pause**(시작/일시 정지) 버튼을 누르면 다시 스캔할 수 있습니다. 사용자 컨트롤 패널에서 **Stop**(중지) 버튼을 누르거나 스캔 응용 프로그램을 통해 스캔을 중지할 수 있습니다.

최대 길이 - 문서 세트에서 가장 긴 문서의 길이를 나타내는 값을 선택합니다.

참고:

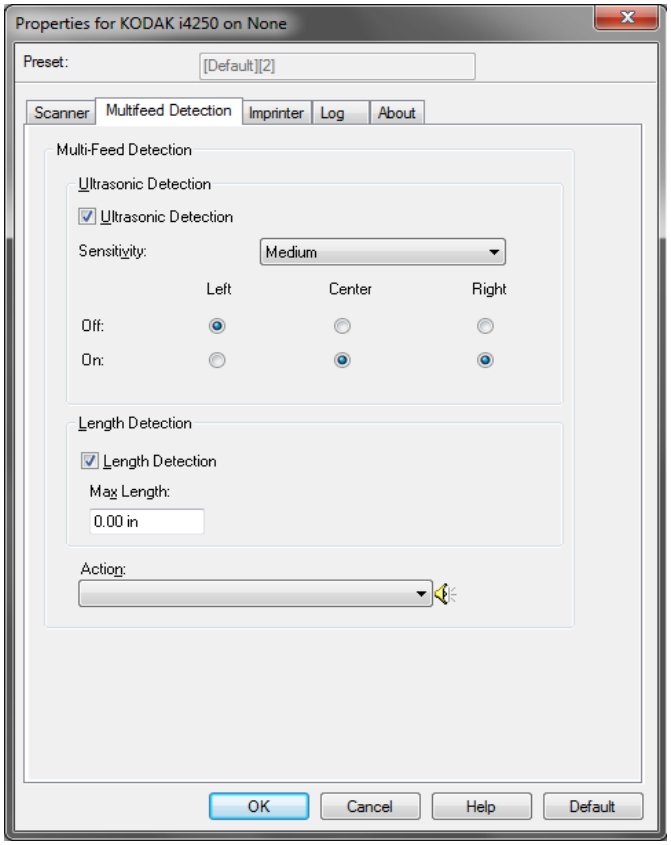
- 긴 문서의 경우에는 해상도, 컬러, 회색조 등과 같은 일부 설정 조합이 지원되지 않습니다. 응용 프로그램의 유연성을 더 높이기 위해 스캐너는 길이를 지원하지 않는 문서가 감지될 때까지 오류를 생성하지 않습니다.
- 길이가 길면 스캐너 처리량이 감소할 수 있습니다.

전원 끄기 - 자동으로 전원이 꺼지기 전까지 스캐너가 절전 모드로 있을 시간(분)을 설정할 수 있습니다.

절전 - 스캐너가 휴지 상태로 들어가기 전에 스캐너가 비활성화되는 시간(**1**분에서 **240**분)을 설정할 수 있습니다. 기본값은 15분입니다.

복수 급지 감지 탭

복수 급지 감지 기능은 겹쳐진 상태로 급지 장치를 통과하는 문서를 감지함으로써 문서의 원활한 처리를 돕습니다. 호치키스로 철이 되어 있는 문서, 접착제가 남아 있는 문서 또는 정전기를 띤 문서 등으로 인해 복수 급지가 발생할 수 있습니다. 복수 급지 감지 탭은 다음 옵션을 제공합니다.



초음파 감지 - 복수 급지 감지를 설정하려면 이 옵션을 선택합니다.

- **감도** - 이송로에 한 장이 넘는 문서가 급지되었는지 스캐너가 얼마나 적극적으로 판단할 것인지를 제어합니다. 복수 급지는 문서간의 공기 간극을 감지함으로써 시작됩니다. 따라서 서로 다른 두께의 문서들이 포함된 작업 세트에 복수 급지 감지 기능을 사용할 수 있습니다.

- **낮음**: 가장 소극적인 설정으로서 라벨, 품질이 불량한 문서, 두꺼운 문서 또는 구겨진 문서를 복수 급지된 문서로 감지할 가능성이 낮습니다.
- **중간**: 응용 프로그램이 여러 가지 두께의 문서 또는 문서에 부착된 라벨을 지원할 경우, 중간 감도를 사용합니다. 라벨의 소재에 따라 다르지만 라벨이 부착된 대부분의 문서는 복수 급지 문서로 감지되지 않습니다.
- **높음**: 가장 적극적인 설정입니다. 모든 문서의 두께가 75.2g/m^2 (20파운드) 본드지 정도로 비슷한 경우 사용하기에 좋은

3개의 센서가 용지 경로의 너비를 커버합니다. 복수 급지 문서를 제대로 감지할 수 있도록 각 문서는 이러한 센서 중 하나를 통과하게 됩니다.

- **왼쪽, 가운데, 오른쪽**: 작동시킬 센서를 선택할 수 있습니다. 예를 들어 문서 왼쪽에 "접착" 메모지가 있는 것을 알고 있다면 왼쪽 센서를 꺼둘 수 있습니다.

길이 감지 - 길이 감지를 선택하면 복수 급지를 감지하지 않고 스캔할 수 있는 문서의 최대 길이를 선택할 수 있습니다. 길이 감지 기능은 동일한 크기의 문서를 스캔하면서 문서가 겹치는 경우를 점검하고자 할 때 사용됩니다. 예를 들어, A4(8.5 x 11인치) 문서를 세로 모드로 스캔하려면 28.57cm(11.25인치) 값을 *최대 길이* 필드에 입력하십시오. 최대값은 35.56cm(13.99인치)입니다.

동작 - 복수 급지가 감지됐을 때 스캐너가 수행해야 할 작업을 선택합니다. 모든 옵션과 함께 스캐너에 상태가 기록됩니다.

- **스캔 중지**: 스캔이 중지되고 스캔 응용 프로그램으로 제어 기능이 넘어갑니다(즉, 작업이 종료됨). 복수 급지 문서의 이미지가 생성되지 않습니다. 용지 경로가 비워졌는지 확인하고 스캔 응용 프로그램을 이용해 스캔을 다시 시작하십시오.
- **스캐닝 중지 - 이미지 생성**: 스캔이 중지되고 스캔 응용 프로그램으로 제어 기능이 넘어갑니다(즉, 작업이 종료됨). 복수 급지 문서의 이미지가 생성됩니다. 용지 경로가 비워졌는지 확인하고 스캔 응용 프로그램을 이용해 스캔을 다시 시작하십시오.
- **스캔 중지 - 경로에 용지가 남아 있음**: 스캔이 즉시 중지되고(즉, 용지 경로를 비우려고 시도하지 않음) 스캔 응용 프로그램으로 제어 기능이 넘어갑니다(즉, 작업이 종료됨). 복수 급지 문서의 이미지가 생성되지 않습니다. 스캔 응용 프로그램에서 스캔 세션을 다시 시작하기 전에 용지 경로에서 모든 문서를 제거하십시오.
- **스캔 중지 - 출구에 용지가 남아 있음**: 스캔이 중지되고 복수 급지된 문서의 마지막 부분을 이송로의 출구에 대기시킨 후 스캔 응용 프로그램으로 제어 기능이 넘어갑니다(즉, 작업이 종료됨). 복수 급지 문서의 이미지가 생성되지 않습니다. 스캔 응용 프로그램에서 스캔 세션을 다시 시작하기 전에 용지 경로에서 모든 문서를 제거하십시오.
- **스캔 계속 진행**: 스캐너에서 스캔이 계속 진행됩니다. 복수 급지 문서의 이미지가 생성됩니다.

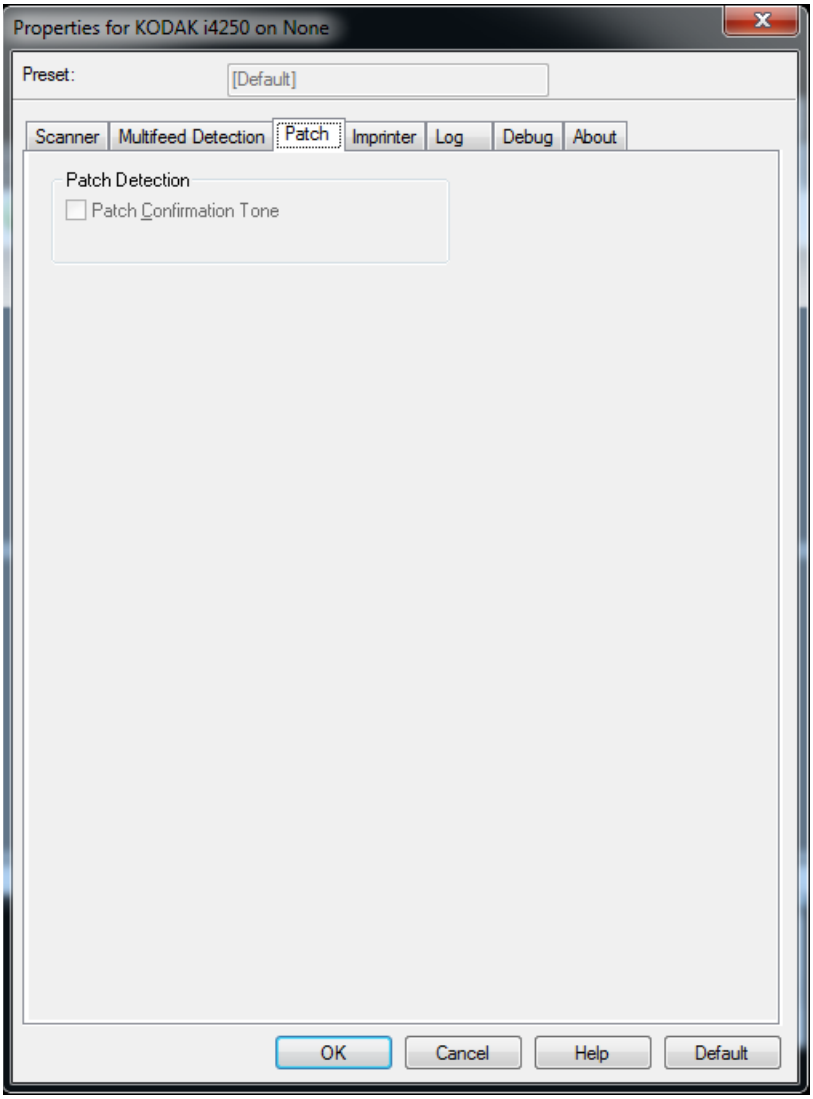
- **스캔 일시 중지 - 이미지 생성**: 스캔이 중지되지만 스캔 응용 프로그램은 추가 이미지를 위해 대기합니다(즉, 급지 장치가 중지됨). 복수 급지 문서의 이미지가 생성됩니다. 사용자 컨트롤 패널에서 **시작/일시 중지** 버튼을 눌러 스캔을 다시 시작할 수 있습니다. 사용자 컨트롤 패널에서 **중지** 버튼을 누르거나 스캔 응용 프로그램을 통해 스캔을 중지할 수 있습니다.
- **스캔 일시 중지 - 경로에 용지가 남아 있음**: 스캔이 즉시 중지되지만(예: 용지 경로에서 문서 제거를 시도하지 않음) 스캔 응용 프로그램은 추가 이미지를 위해 대기합니다(즉, 급지 장치가 중지됨). 복수 급지 문서의 이미지가 생성되지 않습니다. 스캔 세션을 다시 시작하기 전에 용지 경로에서 모든 문서를 제거하십시오. 사용자 컨트롤 패널에서 **시작/일시 중지** 버튼을 눌러 스캔을 다시 시작할 수 있습니다. 사용자 컨트롤 패널에서 **중지** 버튼을 누르거나 스캔 응용 프로그램을 통해 스캔을 중지할 수 있습니다.
- **스캔 일시 정지 - 경로에 용지가 남아 있음**: 스캔이 중지되고 복수 급지된 문서의 마지막 부분을 이송로의 출구에 대기시킨 후 스캔 응용 프로그램이 추가 이미지를 위해 대기합니다(즉, 급지 장치의 작동이 중단됨). 복수 급지 문서의 이미지가 생성되지 않습니다. 스캔 세션을 다시 시작하기 전에 용지 경로에서 모든 문서를 제거하십시오. 사용자 컨트롤 패널에서 **시작/일시 중지** 버튼을 눌러 스캔을 다시 시작할 수 있습니다. 사용자 컨트롤 패널에서 **중지** 버튼을 누르거나 스캔 응용 프로그램을 통해 스캔을 중지할 수 있습니다.
- **대화형 복수 급지 감지**: 스캔이 중지되지만 스캔 응용 프로그램은 추가 이미지를 위해 대기합니다(즉, 급지 장치가 중지됨). 복수 급지 문서의 이미지가 컴퓨터에 표시됩니다. 이미지를 허용하거나 재스캔해 교체할 수 있습니다. 컴퓨터 또는 스캐너에서 직접 선택할 수 있습니다. 이미지를 응용 프로그램으로 전송한 후 **허용**을 선택해 스캔을 시작합니다. **재스캔**을 선택하면 이미지가 삭제되고 스캔이 다시 시작됩니다. **중지**를 선택하면 스캔이 중지됩니다.

참고: **다시 스캔**을 선택하기 전에 입력 엘리베이터에 복수 급지 문서를 넣습니다.

스피커 아이콘 - 열기 대화 상자가 표시되어 알람 소리(.wav 파일)를 선택할 수 있습니다.

Patch(패치) 탭

Patch Readers는 사전 정의된 패치 코드를 자동으로 감지할 수 있으며 문서 레벨 변화를 제어하도록 구성할 수 있습니다.

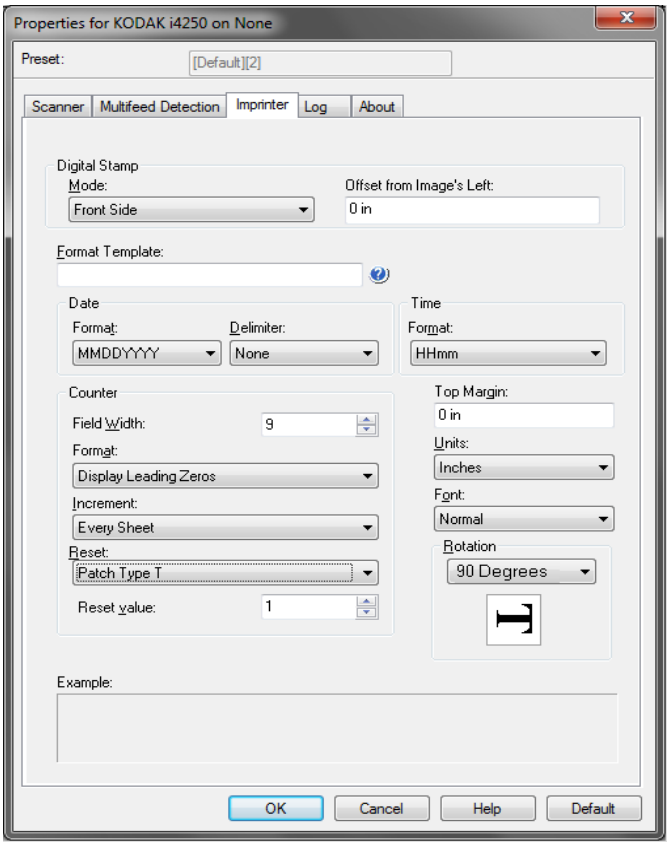


Patch Confirmation Tone(패치 확인 톤) — 확인 톤은 스캐너에서 패치를 인식했다는 신호에 사용할 수 있습니다.

임프린터 탭

고급 프린터는 최대 스캐너 속도로 작동됩니다. 프린터를 사용하여 날짜, 시간, 문서 연속 카운터 및 사용자 지정 메시지를 추가할 수 있습니다.

문서 인쇄 문자열에 문자(고정) 정보(예: 묶음 이름 또는 조작자 등 모든 문서에 동일하게 적용되는 정보) 및 동적 정보(예: 문서 연속 카운터 등 스캔한 각 페이지마다 변경될 수 있는 정보)를 모두 포함하도록 설정할 수 있습니다. 캡처 소프트웨어 응용 프로그램에서 고정 필드를 제어하므로, 소프트웨어를 통해 입력할 수 있는 모든 정보를 프린터로 전송할 수 있습니다. 실제 용지에 인쇄하거나 디지털 이미지에 스탬프하거나, 두 가지 모두 할 수도 있습니다. 용지에 인쇄하는 경우:



Imprinter — 실제 용지에 대한 디지털 인쇄를 켭니다.

디지털 스탬프의 경우:

- **모드**
  - **사용 안 함**
  - **앞면** - 모든 앞면 이미지에 디지털 인쇄를 적용합니다.
  - **뒷면** - 모든 뒷면 이미지에 디지털 인쇄를 적용합니다.

참고:

- 디지털 스탬프는 이미지가 잘라지고 회전된 *후*에 적용됩니다. 따라서 **앞면**과 **뒷면**을 모두 선택하는 경우 문서의 각기 다른 가장 자리에 스탬프가 인쇄될 수 있습니다.
- 디지털 스탬프는 **이미지 병합** 전에 적용되며 **뒷면**을 선택하는 경우 디지털 인쇄가 병합된 이미지에 두 번 인쇄됩니다.

이미지의 왼쪽부터 오프셋 - 인쇄된 정보가 문서 왼쪽 가장자리에서 얼마나 떨어진 곳에 표시되는지 나타내는 값을 선택합니다.

형식 템플릿 - 이 형식 템플릿은 인쇄 문자열을 빌드하는데 사용됩니다. 인쇄 문자열은 이송로를 따라 문서가 이동할 때 문서에 인쇄되는 문자열입니다. 인쇄 문자열은 문서가 스캔되기 전에 인쇄됩니다. 따라서 이미지의 부분입니다. 각 인쇄 문자열에 사용할 수 있는 최대 문자 수는 40자입니다(공백 포함).

날짜

- **형식**:
  - MMDDYYYY
  - MMDDYY
  - DDMMYYYY
  - DDMMYY
  - YYYYMMDD
  - YYMMDD
  - DDD (율리우스)
  - YYYYDDD (율리우스)
  - YYDDD (율리우스)
- **구분 기호**: (다음 예는 YYYYMMDD 형식을 나타냄)
  - 없음
  - 슬래시: 2010/08/24
  - 하이픈: 2010-08-24
  - 마침표: 2010.08.24
  - 공백: 2010 08 24
- **시간**:
  - HHmm
  - HHmmss
  - HHmmss.xx
  - hhmm
  - hhmmss
  - hhmmss.xx
  - hhmm tt
  - hhmmss tt
  - hhmmss.xx tt

카운터 - 인쇄 문자열에 카운터를 추가하려면 다음 옵션 중 하나를 입력합니다.

- **필드 너비**: 문서 카운터의 너비를 제어하는 데 사용됩니다. 값 범위는 1에서 9까지입니다.
- **형식** - 값의 너비가 필드 너비보다 작은 경우 카운터의 형식을 구성할 수 있습니다(다음 예는 필드 너비 3, 카운터 4를 나타냄). 선택 가능한 프로그램은
  - **선행 영(0) 표시**(기본값): "004"
  - **선행 영(0) 사용하지 않음**: "4"
  - **선행 영(0) 제거**: " 4"
- **증분**, **재설정** 및 **값 재설정**은 *Kodak* i4850 스캐너에서만 사용 가능합니다.
  - **증가**: 크기를 결정할 시기를 구성할 수 있습니다.
    - 모든 용지
    - 패치 유형 T
    - 패치 유형 1
    - 패치 유형 2
    - 패치 유형 3
    - 패치 유형 6
  - **재설정**: 크기를 재설정할 시기를 구성할 수 있습니다.
    - 절대 안 함
    - 패치 유형 T
    - 패치 유형 1
    - 패치 유형 2
    - 패치 유형 3
    - 패치 유형 6
  - **값 재설정**: 크기 재설정 시의 값을 선택할 수 있습니다.

  계수기를 재설정할 경우 값을 0~999,999,999 사이로 설정할 수 있습니다. 그러나, 최대 값은 입력하는 자릿수에 따라 결정됩니다(예: 최대 자릿수가 3인 경우 최대 값은 999로 설정). 기본값은 1입니다.

참고:

- i4850 스캐너에서 패치 패턴은 세로 방향으로 판독되며 페이지의 처음 2인치 안에 있어야 합니다.
- **증가** 옵션을 사용할 경우 모든 페이지가 인쇄되고 패치 페이지 *이후*의 페이지에 카운터가 증가합니다.

상단 간격 - 문서의 위쪽 가장자리에서부터의 간격에 대한 값을 설정합니다.

참고:

- 정보가 완전히 인쇄되지 않은 경우라도 문서의 아래쪽 가장자리로부터 6.3mm(1/4인치) 떨어진 곳에서 인쇄가 자동으로 중지됩니다.
- 가로 인쇄 위치는 스캐너의 잉크 카트리지 위치에 의해 결정됩니다. 인쇄 위치 설정에 대한 자세한 내용은 사용자 안내서를 참조하십시오.
- 이 옵션은 실제 용지에 대한 인쇄 기능을 사용할 경우에만 해당됩니다.

단위 - **인치**, **센티미터** 또는 **픽셀**을 선택합니다.

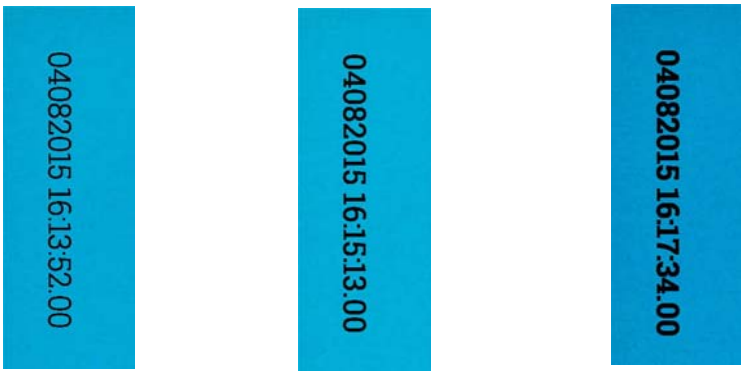
- **글꼴** - 정보를 인쇄할 방향을 선택할 수 있습니다.

  - **스타일**: 사용 가능한 문자 스타일: **보통, 크게**, **굵게**



일반 (Normal): 90° 회전 **크게 : 90° 회전** **Bold: 90° 회전**

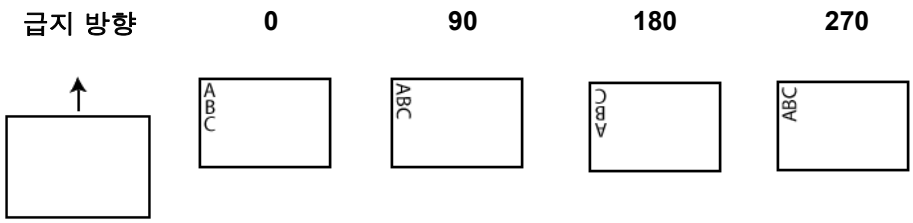
  - **디지털 인쇄 예제**



일반 (Normal): 90° **Bold: 90°** **Extra Bold: 90°**

회전 - 0 또는 90도 회전을 선택할 수 있습니다.

  - **방향**: 문자를 세로 방향으로 인쇄할 때(문서 위쪽 가장자리에서 시작) 인쇄 문자열 방향을 선택할 수 있습니다. 사용 가능한 옵션은 **0, 90, 180, 270**.

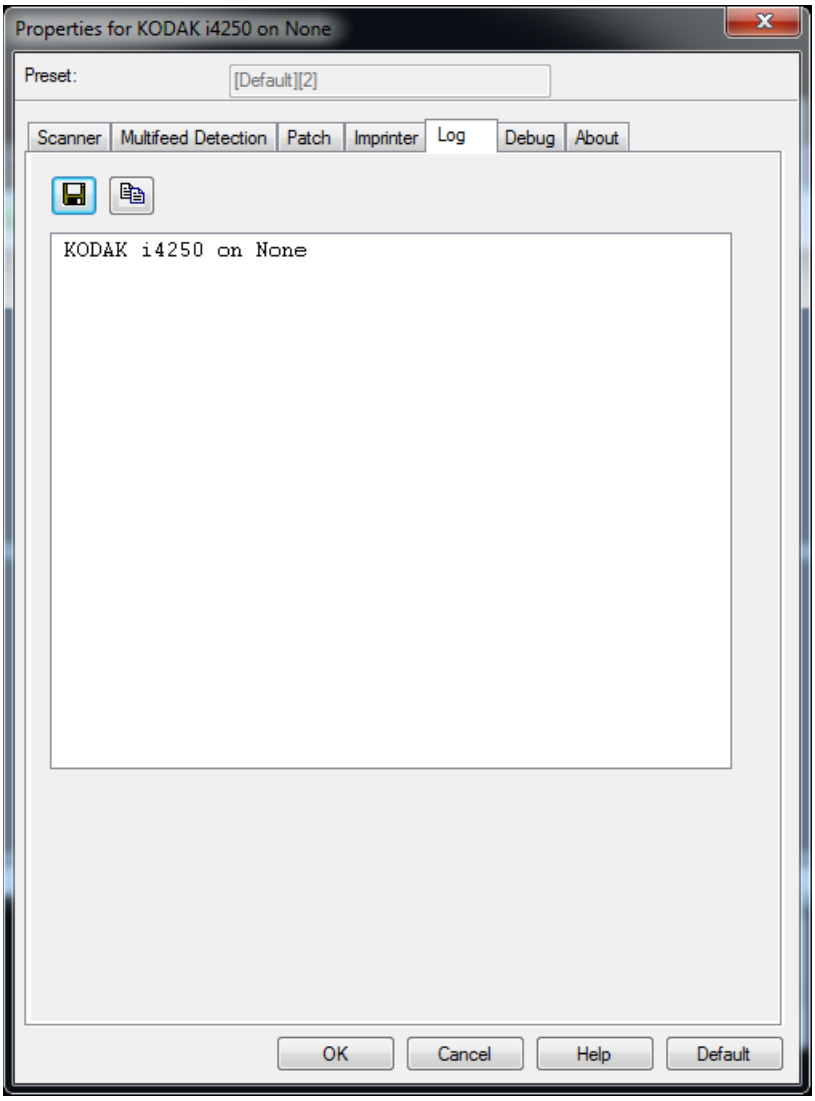


임프린터 형식 표

지정자	한정어	설명
%S	없음	현재의 연속 카운터 값을 입력합니다.
	0	선택 사항입니다. 지정한 필드의 너비를 왼쪽의 패딩 문자를 0으로 채우는 카운터 형식입니다. 예: %0S
	1-9	선택 사항입니다. 카운터를 인쇄하는 데에 사용할 필드 너비를 지정합니다. 0 한정어를 사용하는 경우 이 필드는 왼쪽 패딩 문자를 0으로 남겨 둡니다. 그렇지 않으면 공백을 사용합니다. 예: %7S, %05S
#	해당 없음	%S와 동일하나 수식화할 수 없습니다.
%T	1	HH:mm 형식으로 현재 시간을 설정하십시오.
	2	기본값 선택 사항입니다. 시간 형식을 HHmmss로 설정합니다.
	3	선택 사항입니다. 시간 형식을 HHmmss.nn으로 설정합니다.
	4	선택 사항입니다. 시간 형식을 hhmm으로 설정합니다.
	5	선택 사항입니다. 시간 형식을 hhmmss로 설정합니다.
	6	선택 사항입니다. 시간 형식을 hhmmss.nn으로 설정합니다.
	7	선택 사항입니다. 시간 형식을 hhmm t로 설정합니다.
	8	선택 사항입니다. 시간 형식을 hhmmss tt로 설정합니다.
	9	선택 사항입니다. 시간 형식을 hhmmss.nn tt로 설정합니다.
%Y	1	현재 날짜 형식을 MMDDYYYY로 입력합니다.
	2	선택 사항입니다. 날짜 형식을 MMDDYY로 설정합니다.
	3	선택 사항입니다. 날짜 형식을 DDMMYYYY로 설정합니다.
	4	선택 사항입니다. 날짜 형식을 DDMMYY로 설정합니다.
	5	선택 사항입니다. 날짜 형식을 YYYYDDMM으로 설정합니다.
	6	선택 사항입니다. 날짜 형식을 YYMMDD로 설정합니다.
	7	선택 사항입니다. 날짜 형식을 DDD로 설정합니다.
	8	선택 사항입니다. 날짜 형식을 YYYYDDD로 설정합니다.
	9	선택 사항입니다. 날짜 형식을 YYDDD로 설정합니다.
	_ (아래 밑줄)	선택 사항입니다. 날짜 분리 기호를 공백으로 설정합니다. 형식 지정자의 유무에 상관없이 사용할 수 있지만 계속할 수 없습니다. 예: %_Y, %2_Y.
	-	선택 사항입니다. 날짜 분리 기호를 대시(-)로 설정합니다.
	/	선택 사항입니다. 날짜 분리 기호를 사선(/)으로 설정합니다.
	.	선택 사항입니다. 날짜 분리 기호를 마침표(.)로 설정합니다.

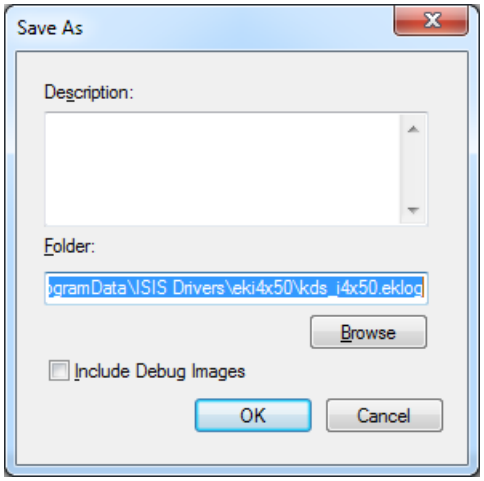
Log(로그) 탭

Log(로그) 탭에는 발견된 오류 목록이 표시됩니다.



Operator and Meter(사용자 및 미터) 로그를 보고, 정보를 클립보드에 복사한 후 문서에 붙여넣기 하여 해당 정보를 파일로 저장하거나 모든 로그를 저장할 수 있습니다.

Save As(다른 이름으로 저장): 지원 팀에서 볼 수 있도록 모든 로그를 저장합니다. 선택하면 저장 창이 표시됩니다.



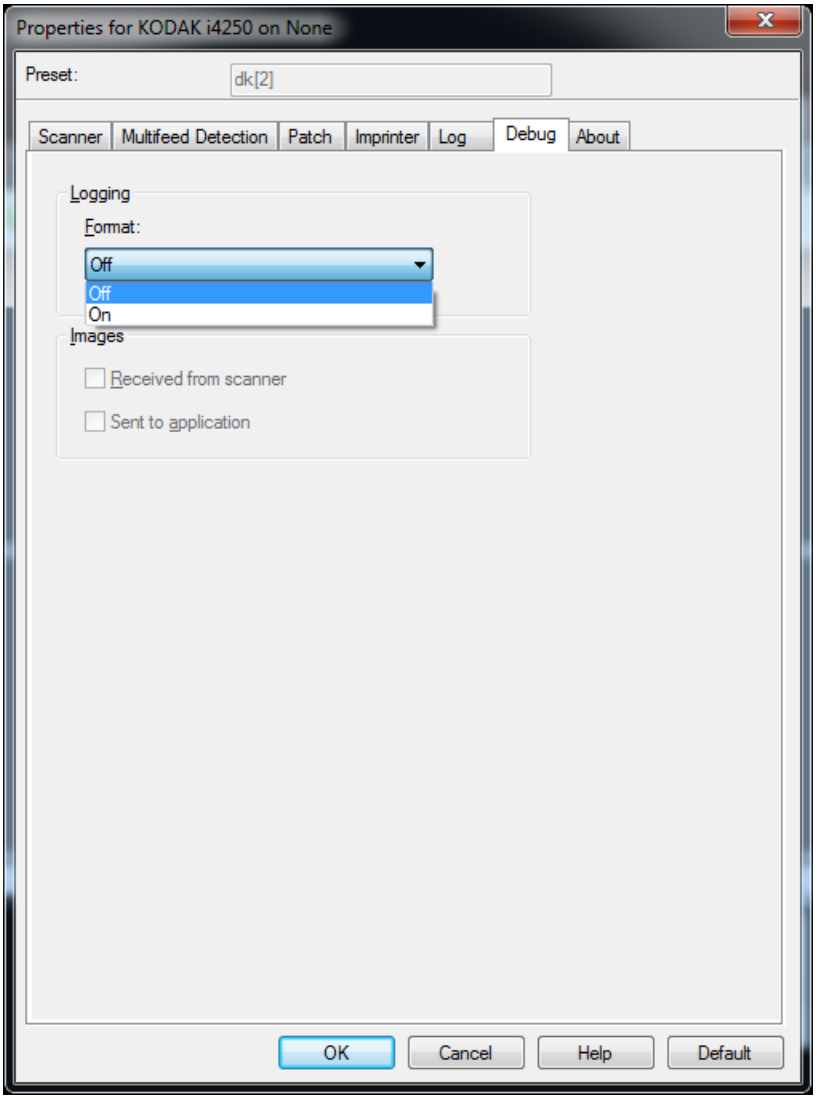
- **Description**(설명): 로그를 저장할 때 발생한 문제/사유를 간략히 입력합니다.
- **Folder**(폴더): 로그 저장 위치.
- **Browse**(찾아보기): 운영 체제의 '폴더 찾아보기' 창이 표시되고 사용할 폴더를 찾을 수 있습니다.
- **Include debug images**(디버그 이미지 포함): 생성된 모든 디버그 이미지를 로그에 포함합니다. 지원 팀에서 권장할 경우에만 선택합니다.

OK(확인): 파일을 eklog 파일에 저장합니다.

스캐너 오류 로그는 **Save**(저장) 아이콘을 클릭하여 파일에 저장하거나 정보를 클립보드에 복사한 다음 문서에 붙여넣기할 수 있습니다.

Debug(디버그) 탭

Debug(디버그) 탭에서는 지원 담당자가 스캐너를 사용하는 중에 발생할 수 있는 문제를 진단할 수 있도록 필요한 옵션을 설정할 수 있습니다. 기술 지원 담당자가 지시한 경우에만 이 탭에서 변경하는 것이 좋습니다.



Logging(로깅) — 스캐너와 스캔 응용 프로그램 간의 커뮤니케이션을 저장합니다. 옵션은 다음과 같습니다. **Off**(끔) 또는 **On**(켬).

Images(이미지)

- **Received From Scanner**(스캐너에서 수신) - 스캐너에서 PC로 수신된 이미지를 저장합니다.
- **Received From Scanner**(응용 프로그램으로 전송) - 스캐너에서 스캔 응용 프로그램으로 수신된 이미지를 저장합니다.

Kodak Alaris Inc.
2400 Mount Read Blvd.
Rochester, NY 14615

© 2016 Kodak Alaris Inc.
All rights reserved.
Kodak 상표와 트레이드 드레스는
Eastman Kodak Company로부터
라이센스를 받아 사용됩니다.