



Kodak

i1400 Series Scanners

ISIS 드라이버용 스캐닝 설치 안내서

ISIS 드라이버용 스캐닝 설치 안내서

목차

Scan Validation Tool 실행하기	2
ISIS 드라이버 사용하기	3
Scan Validation Tool 대화상자	4
ISIS 드라이버 메인 창	5
메인 탭	6
레이아웃 탭	9
스캔 영역 대화 상자	11
이미지 프로세싱 탭	12
스캐너 탭	14
자동 컬러 감지 탭	16
조정 탭	18
제거 탭	20
빈 이미지 감지 탭	21
임프린터 탭	22
로그 탭	24
정보 탭	24

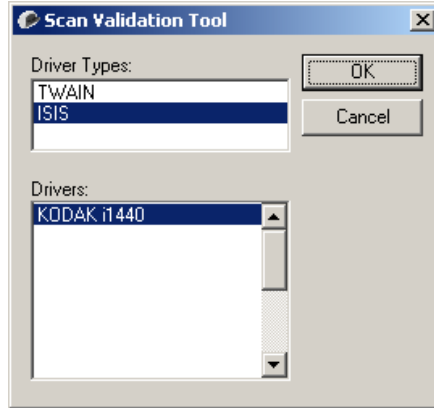
Kodak i1400 Series Scanners(i4000 시리즈 스캐너)는 이미지 프로세싱 기능을 사용하여 스캔된 이미지의 품질을 개선할 수 있습니다.

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

이 안내서는 ISIS 드라이버 사용 절차 및 기능을 설명합니다. 사용하는 스캔 응용 프로그램(예: **Kodak Capture Software**)의 사용자 인터페이스를 통해서도 동일한 기능을 실행할 수 있습니다.

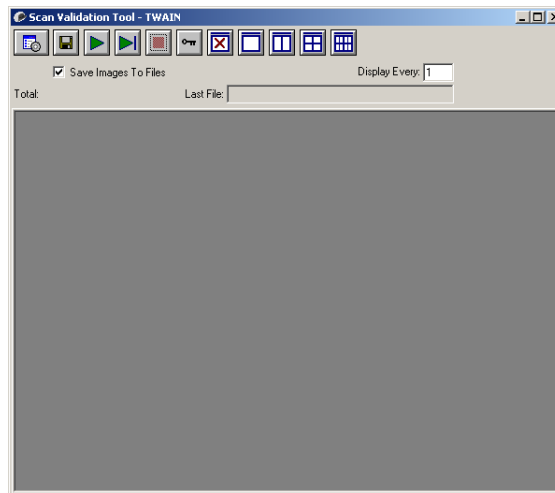
Scan Validation Tool 실행하기

1. 시작>프로그램>Kodak>문서 이미징>Scan Validation Tool을 선택합니다.

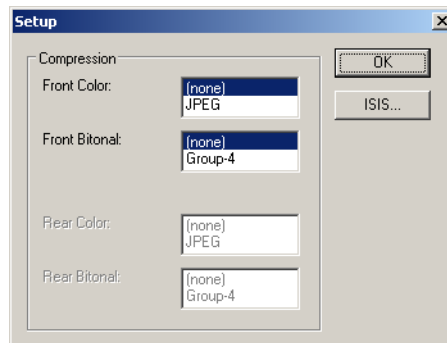


2. 드라이버 유형으로 **ISIS** 를 선택하고, 드라이버로 **Kodak 스캐너 i14XX 스캐너**를 선택합니다. Scan Validation Tool 대화 상자가 표시됩니다.

참고: Scan Validation Tool 대화 상자의 아이콘 설명은 이 안내서 끝부분의 "Scan Validation Tool 대화 상자" 단원을 참조하십시오.



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



4. **ISIS** 를 클릭하여 메인 탭을 표시합니다.

ISIS 드라이버 사용하기

*Kodak i1400 Series Scanners(i4000 시리즈 스캐너)*는 다양한 전자 이미지를 제공할 수 있습니다. *EMC Captiva*에서 만들고 관리하며 *Kodak*에서 스캐너와 함께 제공한 *ISIS* 드라이버를 사용하여 이를 수행할 수 있습니다. 많은 스캔 응용 프로그램이 *ISIS* 드라이버를 지원하며, 이 드라이버는 이러한 응용 프로그램과의 인터페이스를 위해 사용될 수 있습니다. *ISIS* 드라이버는 스캐너를 스캔 응용 프로그램에 연결하는 캡처 시스템의 일부입니다.

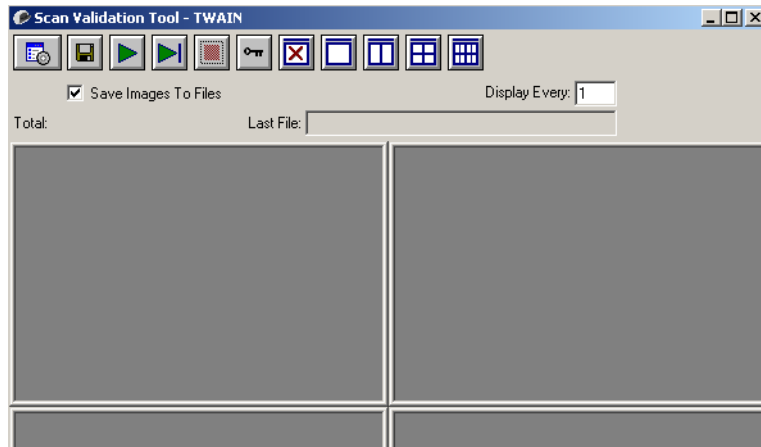
본 안내서에는 *ISIS Driver* 창의 탭에서 제공하는 옵션에 대한 설명 및 이러한 옵션의 사용법이 제시되어 있습니다.

본 설명서에서는 모든 대화상자에서 *Kodak i1405*, *i1420* 및 *i1440* 스캐너의 기능을 사용할 수 있는 것으로 가정했습니다. *Kodak i1410* 스캐너를 사용하고 있다면 모든 옵션은 단면 스캔으로 제한될 것입니다.

ISIS 드라이버에 액세스하는 방법에 대해서는 본 문서의 "Scan Validation Tool 실행하기" 단원을 참조하십시오.

Scan Validation Tool 대화상자

SVT(Scan Validation Tool)은 Kodak에서 제공하는 진단 응용 프로그램입니다. SVT의 사용자 인터페이스는 스캐너의 모든 기능에 액세스할 수 있으며 스캐너가 올바르게 작동하고 있는지 점검할 수 있는 좋은 방법이 됩니다. Scan Validation Tool에서 ISIS 드라이버를 사용하는 스캐너 기능을 확인할 수 있습니다.



도구 모음 버튼



설정 — 선택한 드라이버의 사용자 인터페이스를 표시합니다.



대상 — 스캔한 이미지와 파일명을 저장할 디렉토리를 선택할 수 있습니다. 이 옵션은 **파일에 이미지 저장**이 선택된 경우에만 사용할 수 있습니다.



스캔 시작 — 입력 용지함의 문서를 스캔합니다.



한 페이지 스캔 — 한 페이지만 스캔합니다.



스캔 중지 — 스캔 세션을 종료합니다.



라이센스 키 — 라이센스 키 창을 표시합니다.



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



1 개 이미지 표시 모드 — 한 번에 하나의 이미지를 표시합니다.



2 개 이미지 표시 모드 — 한 번에 두 개의 이미지를 표시합니다.



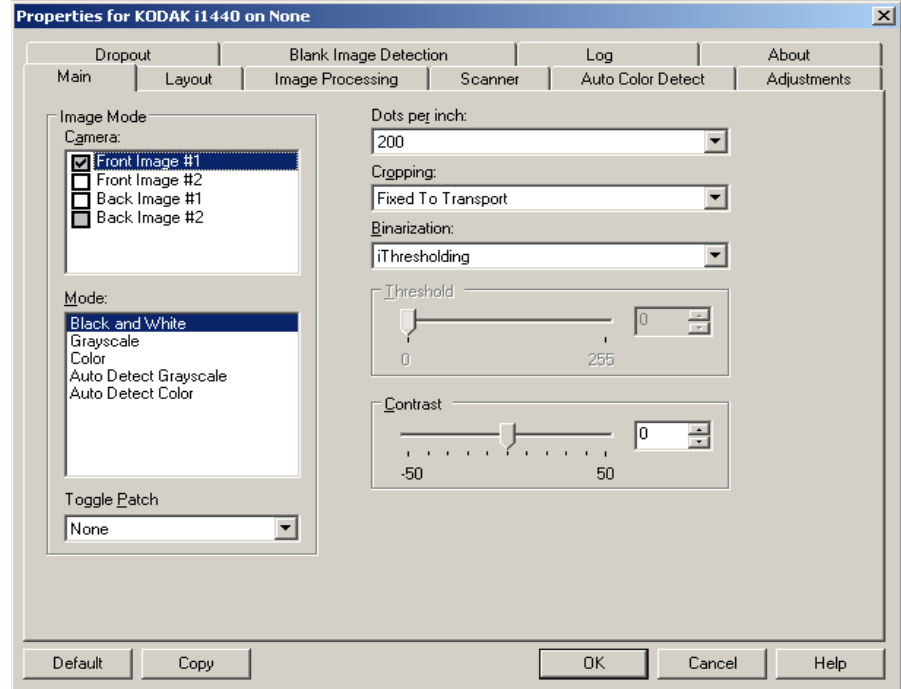
4 개 이미지 표시 모드 — 한 번에 네 개의 이미지를 표시합니다.



8 개 이미지 표시 모드 — 한 번에 8개의 이미지를 표시합니다.

ISIS 드라이버 메인 창

ISIS 드라이버 메인 창에는 여러 개의 탭이 있습니다. 사용자는 이들 탭에서 스캔 요구사항에 적합하도록 필요한 항목을 선택할 수 있습니다.



창 하단의 버튼은 모든 탭에 대해 적용됩니다:

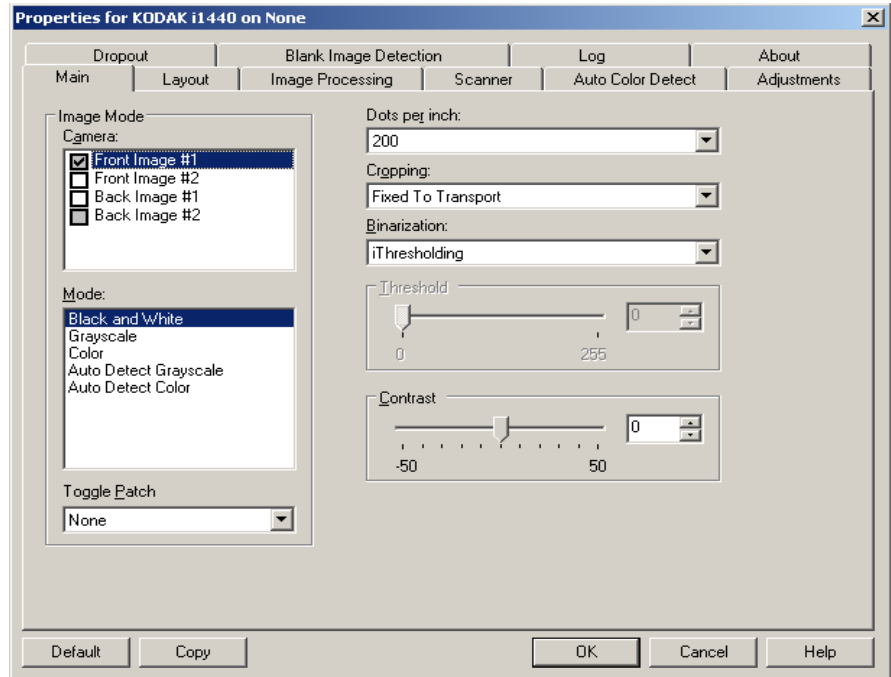
기본값 — 기본값을 선택하면 모든 값이 공장 출고시의 기본값으로 초기화됩니다.

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.

메인 탭은 다음과 같은 옵션을 제공합니다.



이미지 모드

카메라 — 카메라 상자 목록의 항목을 선택하면 이미지의 사용 가능한 면(앞면 및 뒷면)이 나열되며, 사용자는 개별 이미지의 프로세싱 값을 정의할 수 있습니다. 사용 가능한 옵션은 **앞면 이미지 #1**, **앞면 이미지 #2**, **뒷면 이미지 #1** 및 **뒷면 이미지 #2**입니다.

Kodak 스캐너 장치는 카메라 설정을 독립적으로 제어할 수 있도록 만들어져 있습니다. 일부 설정은 흑백 이미지에만 적용되며, 다른 설정은 컬러/회색조 이미지에만 적용됩니다. 적절한 카메라 및 이미지 모드를 선택하여 스캐너의 출력을 제어할 수 있습니다.

모드

- **흑백**: 문서의 모든 내용이 흑백으로 이루어진 전자 이미지가 필요한 경우.
- **회색조**: 흑색과 흰색 사이의 여러 가지 회색조 컬러로 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. 다음을 선택할 수 있습니다.

- **해제**: 패치가 사용되지 않습니다.
- **같은 면**: 패치 용지를 인식하는 면만 토글됩니다.
- **양쪽**: 패치가 앞면 또는 뒷면에서 인식됩니다.

참고: 토글 패치 기능은 일부 스캐너에서만 지원됩니다.

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 200 dpi입니다. 사용 가능한 해상도는 75, 100, 150, 200, 240, 300, 400 및 600 dpi입니다.

잘라내기 — 스캔되는 문서의 일부를 캡처할 수 있습니다. 모든 잘라내기 옵션은 컬러/회색조 및 흑백 이미지 상에서 사용할 수 있습니다. 앞면 잘라내기와 뒷면 잘라내기는 독립적이거나, 듀얼 스트림 스캔 작업의 경우 컬러/회색조 및 흑백 이미지 잘라내기가 면마다 같아야 합니다. 각 이미지마다 단 하나의 잘라내기 옵션만 지정할 수 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 장 말미의 "Layout 탭" 단원을 참조하십시오.
- **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.
- **문서에 따라 다름**: (영역 프로세싱): (동일한 문서의 일괄 작업에 사용됨) - 영역 프로세싱이란 문서의 왼쪽 상단 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.

Kodak i1440 스캐너만 해당:

- **사진:** 스캐너가 문서의 사진을 찾아 사진만 포함된 이미지를 반환합니다. 스캐너가 문서에서 사진을 하나 이상 발견하는 경우에도 하나의 이미지가 반환됩니다. 사진을 찾는 데 전체 문서가 사용됩니다.
- **사진(관심 지역 포함):** 이 옵션은 문서의 일부(스캔 영역 대화 상자에서 지정한)만 사진을 찾는 데 사용되는 점을 제외하고는 **사진(위)**과 동일합니다.
- **긴 용지:** 사용자가 스캔 영역 대화 상자에서 지정한 영역을 기준으로 스캐너가 문서를 개별 이미지로 분할합니다. 문서의 전체 너비 및 높이(약 297 mm)를 포함할 수 있는 영역을 선택하는 것이 좋습니다.

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

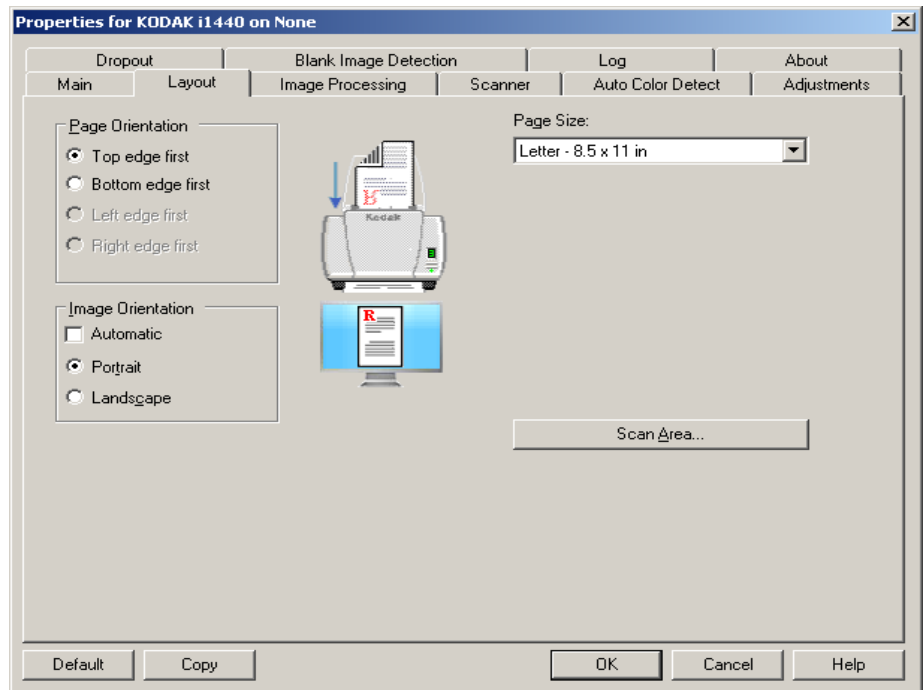
- **iThresholding:** 스캐너가 각 문서를 능동적으로 평가하여 최고의 이미지 품질을 얻을 수 있는 최적의 임계값을 결정하도록 합니다. 이러한 기능 덕분에 문서를 따로 분류할 필요성이 줄어들고, 단일 설정을 사용하여 품질이 각기 다른 문서 세트(예: 희미한 텍스트, 음영이 있는 배경 또는 컬러 배경 등)를 스캔할 수 있습니다. **iThresholding**를 사용할 때에는 대비만 조정할 수 있습니다.
- **고정 프로세싱(FP):** 흑백 및 기타 고대비 문서에 사용됩니다. 고정 프로세싱이 선택되어 있을 때에는 밝기만 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.

밝기 — 컬러 및 회색조 이미지의 흰색 값을 변경합니다. 슬라이더를 사용하여 0 에서 255 사이의 값을 선택합니다. 기본값은 90 입니다.

대비 — 는 흑백 간의 차이를 조정하여 이미지를 더 선명하고 부드럽게 만듭니다.

대비 설정이 낮으면 흑백 간의 차이가 적어지므로 이미지가 더 부드러워집니다. 대비 설정이 높으면 흑백 간의 차이가 커지므로 이미지가 더 선명해집니다. 대비 값 범위는 -50 에서 50 까지입니다. 기본값은 50 입니다.

레이아웃 탭은 다음과 같은 옵션을 제공합니다.



페이지 방향 — 문서를 스캐너에 급지하는 방식을 **상단 가장자리 먼저**, **하단 가장자리 먼저**, **왼쪽 가장자리 먼저** 또는 **오른쪽 가장자리 먼저** 중에서 선택할 수 있습니다. *Kodak i1400* 시리즈 스캐너를 사용할 경우 **맨 위 가장자리 먼저**를 선택합니다.

이미지 방향

- **자동:** 자동을 선택하면 페이지 방향 옵션을 사용할 수 없습니다.
- **세로:** 이미지의 방향을 세로 방향으로 표시합니다. 즉 높이가 너비보다 길어집니다.
- **가로** — 이미지의 방향을 가로 방향으로 표시합니다. 즉 너비가 높이보다 길어집니다.

페이지 크기 — 기본 페이지 크기는 스캐너가 처음 선택될 때 설정됩니다. 드롭다운 목록을 사용하면 다른 페이지 크기를 선택할 수 있습니다.

스캔 영역 — 스캔 영역 대화 상자를 표시합니다. 스캔 영역 옵션은 잘라내기 옵션이 전송하기 위해 고정 또는 문서에 따라 다름일 때에만 이미지에 적용할 수 있습니다. 더 많은 정보는 본 장 말미의 "Scan Area 대화 상자" 단원을 참조하십시오.

앞면 및 뒷면 이미지 조합 — 일반적으로 문서의 경우 하나의 이미지를 앞면에 만들고 다른 이미지를 뒷면에 만듭니다. 문서의 앞면과 뒷면에 모두 하나의 이미지를 포함하려면 이 옵션을 선택합니다. 선택 가능한 옵션은

앞면

뒷면

뒷면

앞면

앞면이 위로: 이미지 내에서 앞면이 뒷면 **앞면이 아래로:** 이미지 내에서 뒷면이 앞면 위로 옵니다. 위로 옵니다.

앞면

뒷면

뒷면

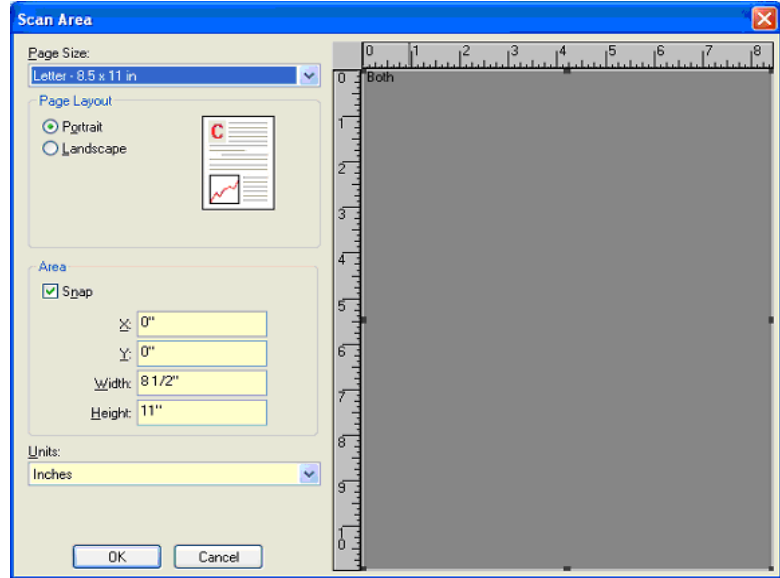
앞면

앞면이 왼쪽으로: 이미지 내에서 앞면이 뒷 **앞면이 오른쪽으로:** 이미지 내에서 뒷면이 앞면의 왼쪽으로 옵니다. 앞면의 왼쪽으로 옵니다.

스캔 영역 대화 상자

스캔 영역 대화 상자를 이용하면 PC 로 반송되는 이미지 데이터의 양을 정의할 수 있습니다.

참고: 메인 탭에서 이러한 옵션에 대해 선택한 잘라내기 옵션(전송하기 위해 고정 또한 문서에 따라 다름)을 기준으로 앞면 이미지 #1, 앞면 이미지 #2 등을 강조하여 정의된 면 및 이미지를 선택합니다. 카메라 선택을 위해 정의한 스캔 영역은 각각 독립적입니다.



페이지 크기 — 기본 용지 크기는 스캐너가 선택될 때 설정됩니다. 드롭다운 목록을 사용하면 다른 용지 크기를 선택할 수 있습니다.

참고: 선택한 페이지 크기 및 페이지 레이아웃 값은 레이아웃 탭을 통해서도 볼 수 있습니다. 스캔 영역 대화 상자의 값을 변경하면 동일한 값이 레이아웃 탭에 표시되며, 그 반대의 경우도 마찬가지입니다.

페이지 레이아웃

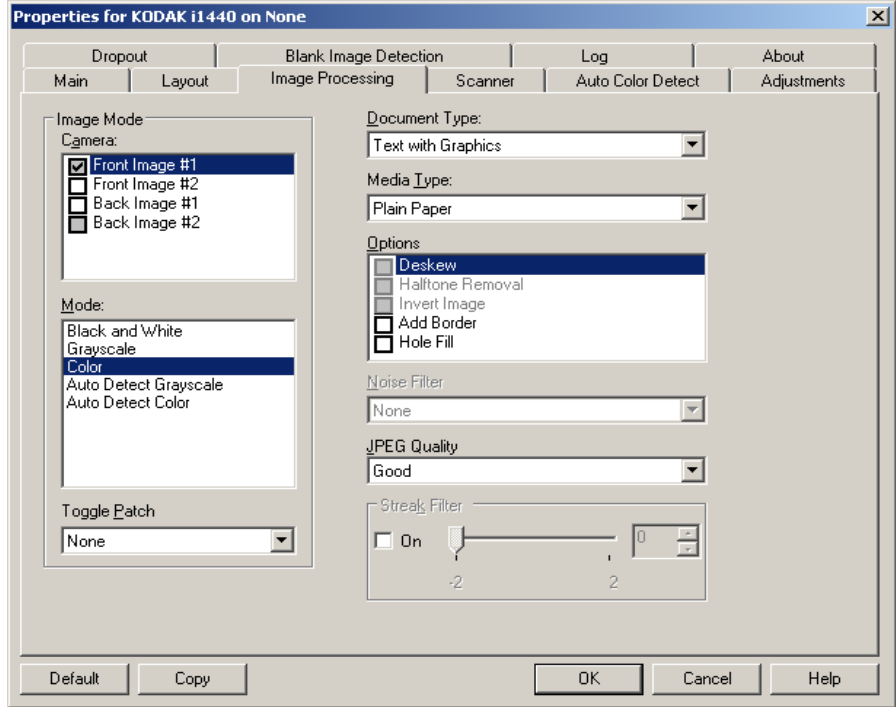
- **세로**: 이미지의 방향을 세로 방향으로 표시합니다. 즉 높이가 너비보다 길어집니다.
- **가로**: 이미지의 방향을 가로 방향으로 표시합니다. 즉 너비가 높이보다 길어집니다.

영역

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

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

이미지 프로세싱 탭에는 이전에 설명된 이미지 모드 및 모드 정보가 표시됩니다. 자세한 설명은 이 장 앞부분의 "메인 탭" 절을 참조하십시오.



문서 형식

- **사진:** 문서가 주로 사진으로 구성되어 있는 경우
- **텍스트:** 문서가 대부분 텍스트로 구성되어 있는 경우
- **그래픽이 있는 텍스트:** 문서에 텍스트, 업무용 그래픽(예: 막대 그래프, 원 도표) 및 선 그림 등이 혼합되어 있는 경우
- **사진이 포함된 텍스트:** 문서에 텍스트 및 사진이 혼합되어 있는 경우

용지 종류 — 스캔하고자 하는 문서의 질감/중량에 따라 다음 옵션 중 하나를 선택합니다. 사용 가능한 옵션: **일반 용지, 얇은 용지, 광택 용지, 카드지 및 잡지**입니다.

옵션

- **기울기** — 보정 문서의 가장자리로부터 ± 0.3 도 범위 내에서 문서의 비뚤어짐을 자동적으로 바로 잡습니다. 기울기 보정은 최대 45 도의 비뚤어짐을 감지할 수 있으며, 200 dpi 해상도에서 최대 24 도까지, 그리고 300 dpi 해상도에서 최대 10 도까지 교정할 수 있습니다. 이 옵션은 **전송하기 위해 고정** 또는 **문서에 따라 다름**이 선택된 경우에는 사용할 수 없습니다.

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

- **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.

- **경계선 추가** — 이미지의 좌측, 우측, 상단 및 하단에 고정된 두께의 경계선을 추가할 수 있습니다.
- **구멍 채우기** — 문서 가장자리 둘레에 있는 구멍을 채울 수 있습니다. 채울 구멍 유형에는 원, 사각형, 불규칙 형태가 포함됩니다(예: 두 번 천공한 문서 또는 바인더에서 문서를 제거하다 생길 수 있는 경미한 찢김).

노이즈 필터

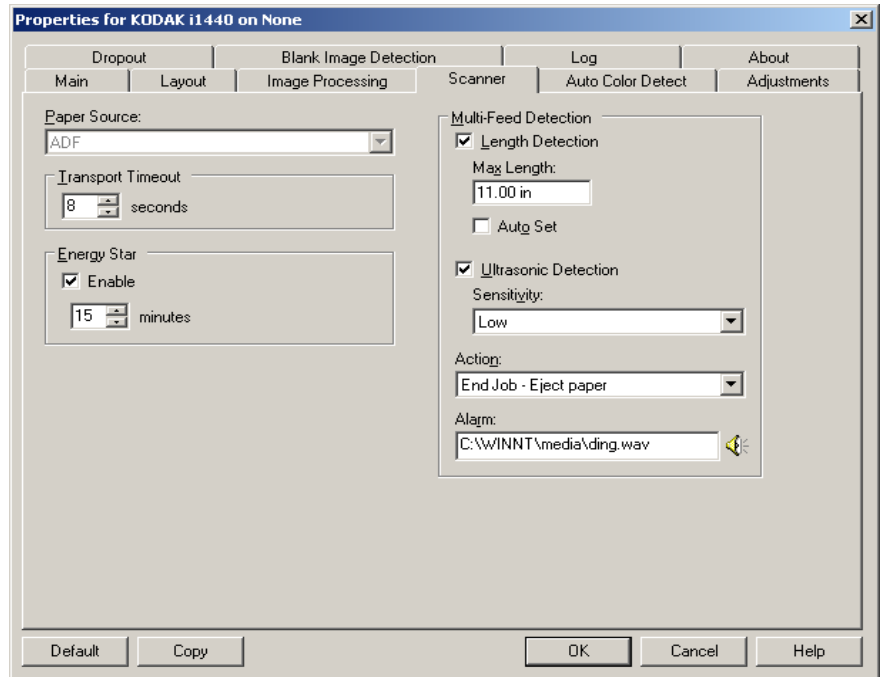
- (없음).
- **고립 픽셀**: 한 개의 검정색 픽셀이 흰색 픽셀들로 완전히 둘러싸여 있을 경우 이를 흰색으로 변환하거나, 한 개의 흰색 픽셀이 검정색 픽셀들로 완전히 둘러싸여 있을 경우 이를 검정색으로 변환하여 랜덤 노이즈를 줄여 줍니다.
- **Majority Rule**: 주변 픽셀들을 바탕으로 각 픽셀을 설정합니다. 주변 픽셀들 대부분이 흰색이면 픽셀은 흰색이 됩니다. 반대의 경우엔 검은색이 됩니다.

JPEG(Joint Photographic Editor Group) 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 큼니다.

줄무늬 필터 — 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 해짐) 또는 스캐너의 권장 청소 절차를 따르지 않을 경우 생길 수 있습니다.

스캐너 탭은 다음 옵션을 제공합니다.



용지 급지

참고: Flatbed 옵션은 스캐너에 Kodak i1400 Series A3 Flatbed(i1400 시리즈 A3 플랫폼) 액세스러가 장착되어 있는 경우에만 사용할 수 있습니다.

- **ADF**: 입력 용지함의 문서를 스캔할 때 사용합니다.
- **평판**: 플랫폼을 사용하여 문서를 스캔할 때 사용합니다.
- **ADF/평판**: 이 옵션을 선택하면 문서를 ADF 또는 평판으로 스캔해야 하는지 감지됩니다.

전송 시간 초과 — 마지막 문서가 급지 장치로 투입된 시점부터 급지 시간 초과 작동이 시작되는 시점 사이에 스캐너가 대기하는 시간을 설정할 수 있습니다. **1** 초에서 **300** 초 사이의 시간 지연 설정을 지정할 수 있습니다.

Energy Star — 스캐너가 휴식상태로 들어가기 전에 스캐너가 비활성화되는 시간을 설정할 수 있습니다. 선택 가능한 옵션으로 0 ~ 60 분. 기본 값은 15 분입니다.

특수 문서 모드 — 용지가 걸리거나 이미지 끝이 잘릴 수 있는 불규칙적인 모양의 문서(예를 들어, 쿠폰을 떼어낸 페이지 또는 큰 구멍이나 잘린 흔적이 있는 문서)를 스캔할 수 있습니다.

참고:

- 이 옵션은 모든 모델에서 다 사용할 수 있는 것은 아닙니다.
- 이 옵션을 사용하면 전체 처리량이 감소할 수 있습니다.

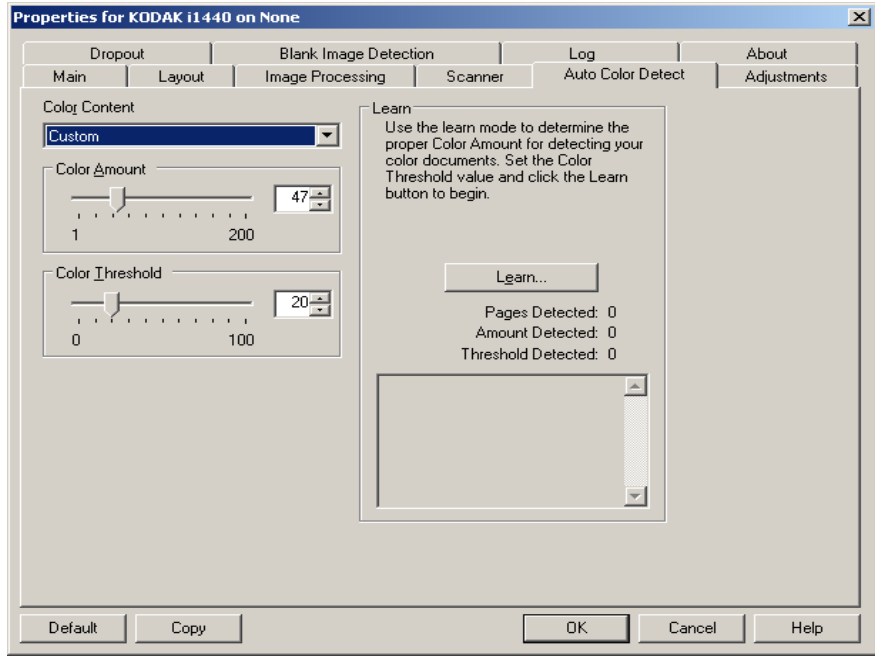
복수 급지 감지 옵션

- **Length Detection** 이 옵션을 활성화하거나 비활성화(기본)할 수 있습니다. 활성화된 경우, 복수 급지 감지 기능 없이 스캔될 수 있는 문서의 최대 길이를 선택해야 합니다. 길이 감지 기능은 동일한 크기의 문서를 스캔하면서 문서가 겹치는 경우를 점검하고자 할 때 사용됩니다. 예를 들어, 8.5 x 11 인치 (A4) 의 문서를 세로 방향으로 스캔하고자 할 경우라면 11.25 인치 (28.57 cm) 의 값을 *Maximum Length* 난에 입력합니다. 최대값은 13.99 인치(35.56 cm)입니다.
- **자동 설정:** 최대 길이를 현재 선택된 페이지 길이보다 .50 인치 (1.27 cm) 더 크게 자동 설정합니다.

초음파 감지 — 복수 급지 감지 기능을 설정하려면 이 옵션을 선택합니다.

- **감도** — 이송로에 한 장이 넘는 문서가 급지되었는지 스캐너가 얼마나 적극적으로 판단할 것인지를 제어합니다. 복수 급지 기능은 문서 사이의 간극을 감지하는 방식으로 작동합니다. 따라서 복수 급지 감지 기능은 서로 두께가 다른 문서로 구성된 작업에 사용될 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 다르기는 하지만 라벨이 부착된 대부분의 문서는 복수 급지 문서로 감지되지 않습니다.
 - **높음:** 가장 적극적인 설정입니다. 이 설정은 모든 문서가 20 파운드 본드 용지와 비슷할 경우에 가장 적합합니다.
- **Action** — 다중급지된 문서가 감지되었을 때 스캐너가 어떻게 대응할 것인지를 선택합니다.
 - **경고음 후 계속:** 이 옵션이 선택되면 스캐너가 경고음을 울리고 현 상태를 표시하고 로그에 기록한 후, 작동을 계속합니다.
 - **작업 끝:** 이 옵션이 선택되면 스캐너가 현 상태를 로그에 기록하고 문서 공급 및 이송 장치를 정지시킵니다(스캐너가 사용 불가 상태로 됩니다).
- **경보** - 복수 급지가 감지되었을 때 스캐너가 소리를 내도록 하려면 이 옵션을 선택합니다. **Speaker** 아이콘을 클릭하면 **Open** 대화상자를 표시할 수 있습니다. 열기 대화 상자에서 원하는 .wav 파일을 선택한 후 **확인**을 클릭합니다.

자동 컬러 감지 탭은 다음과 같은 옵션을 제공합니다.



컬러 용량

- **해제:** 기본값입니다.
- **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 컬러를 요구하는 문서.
- **높음:** 컬러 또는 회색조 이미지로 저장하고자 할 때 중간 옵션에 비해 더 많은 컬러를 요구하는 문서. 중간부터 큰 크기의 컬러 사진을 포함하고 있는 문서를 검은 글자만으로 구성된 문서와 구별할 때 사용됩니다. 중간색이 있는 사진을 올바르게 캡처하려면 컬러 임계값 또는 컬러 양 값을 조정해야 할 수 있습니다.

- **사용자 지정:** 컬러의 양 또는 컬러 임계값 옵션을 사용할 수 있도록 해 줍니다.

참고: 자동 컬러 감지 값을 설정할 때는 **중간** 옵션에서부터 시작하고 대표적인 문서를 스캔하는 것이 좋습니다. 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 옵션을 사용하여 원하는 결과를 얻을 수 없을 경우, **사용자 지정**을 선택하여 컬러양 및/또는 컬러 임계값을 수동으로 조정합니다.

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

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

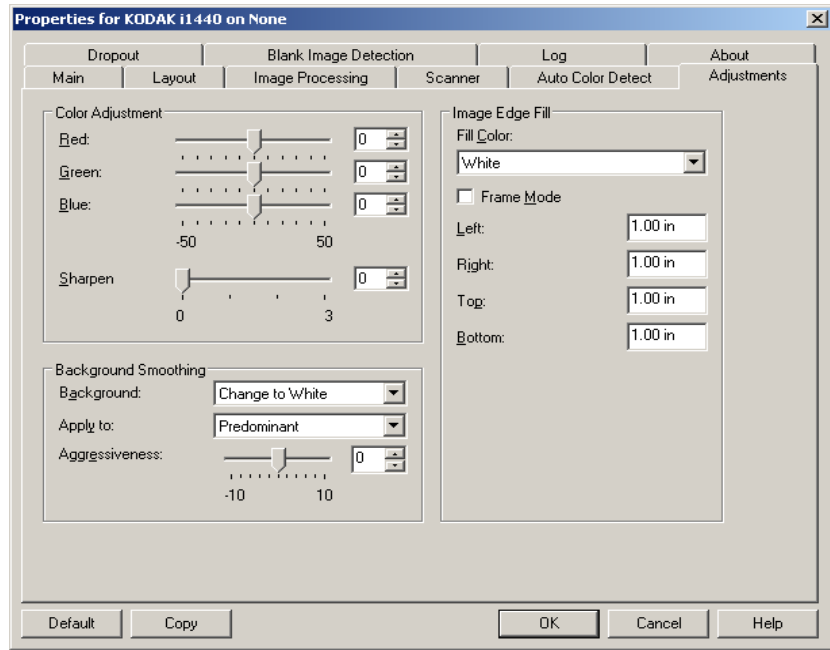
습득 — 낮음, 중간 및 높음 옵션을 이용해 원하는 결과를 얻을 수 없는 경우, 습득 옵션을 사용합니다.

1. 습득을 클릭하고 화면의 지시에 따릅니다.
2. 최소한 5 매의 샘플 컬러 문서를 입력 용지함에 넣고 **확인**을 클릭합니다. 문서가 분석되고 권장 색상량이 계산됩니다.
3. 대화상자에 표시되는 **컬러의 양** 및 **컬러 임계값** 값을 기록합니다. 이 값들은 응용 프로그램에 필요한 설정값으로 사용됩니다.

참고:

- 이들 설정은 스캔된 샘플 컬러 문서에 기초하여 계산됩니다. 생산 작업에서 이러한 값으로 원하는 결과를 얻지 못할 경우 **컬러 임계값**을 수동으로 조정해야 할 수 있습니다.
- 5 개 문서의 컬러 양 또는 컬러 임계값이 하나라도 0 일 경우 이 기능은 실행되지 않으며 컬러의 양과 컬러 임계값이 잘못 계산됩니다.
- 습득 모드를 동시에 앞면과 뒷면에 모두 적용할 수 없습니다. 구성하려는 면을 선택해야 합니다.

조정 탭은 다음과 같은 옵션을 제공합니다.



컬러 조정

빨간색 — 컬러 이미지의 빨간색 강도를 변경합니다.

녹색 — 컬러 이미지의 녹색 양을 변경합니다.

파란색 — 컬러 이미지의 파란색 양을 변경합니다.

- 이들 설정값은 슬라이드 바를 좌우로 끌거나, 텍스트 상자에 값을 입력하거나, 위/아래 화살표를 이용하여 조정합니다.

배경 균일화 — 배경색이 있는 문서나 양식에 이 옵션을 사용하면 보다 균일한 배경색을 가진 이미지가 생성됩니다.

- **배경:** 다음 중 하나를 선택합니다.
 - **없음** — 배경 균일화 효과가 적용되지 않습니다.
 - **자동** — 최대 3 개의 배경색을 균일화합니다.
 - **흰색으로 변경** — 최대 3 개의 배경색을 식별해 각각을 흰색으로 대체합니다.

- **적용 대상:**

- **주요 색** — 두드러져 보이는 배경색을 흰색으로 균일화합니다.
- **중간색** — 중간색만 흰색으로 균일화하고 추가로 최대 2 개의 배경색도 균일화합니다.
- **모두** — 중간색을 균일화하고 추가로 최대 2 개의 배경색을 흰색으로 균일화합니다.

참고: **적용 대상** 옵션은 **방법: 흰색으로 변경**에만 사용할 수 있습니다.

- **강도:** 배경색을 결정하는 범위를 조정할 수 있습니다. 값 범위는 **-10** 부터 **10** 까지입니다. 기본값은 0 입니다.

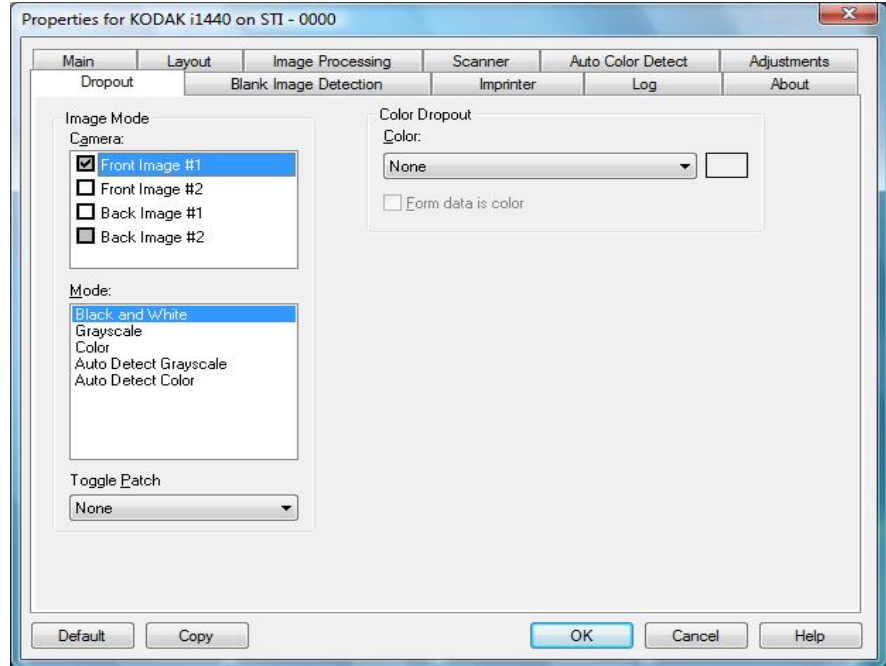
이미지 가장자리 채움 — 최종 전자 이미지의 가장자리 영역을 지정된 컬러로 덮어 채웁니다. 기타 모든 이미지 프로세싱 옵션이 적용되고 나면 이미지 가장자리 채움이 실행됩니다.

프레임 모드 — *이미지 가장자리 채우기* 드롭다운 목록에서 선택된 값을 이미지의 모든 면에 동일한 양으로 채웁니다. 또는 색이 채워질 스캔된 이미지의 각 면마다 **상단, 왼쪽, 오른쪽 및/또는 하단** 영역에서 값을 선택할 수도 있습니다.

이 옵션을 사용할 경우, 너무 큰 값을 입력하지 않도록 주의하십시오. 보관하고자 하는 이미지 데이터를 덮어 버릴 수 있습니다.

드롭아웃 탭

제거 탭에는 이전에 설명된 이미지 모드 및 모드 정보가 표시됩니다. 자세한 설명은 이 장 앞부분의 "메인 ISIS 드라이버 탭" 절을 참조하십시오.

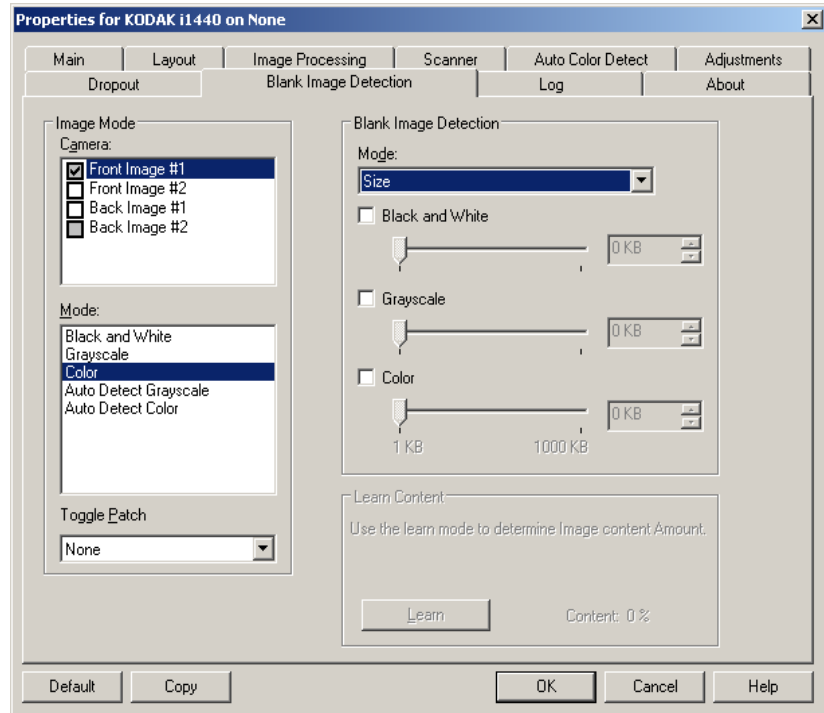


제거 탭은 양식의 배경을 제거하여 전자 이미지에만 입력한 데이터만 포함되도록 하는 데 사용됩니다(즉, 양식의 선과 상자는 제거). 흑백 이미지의 경우 이 설정은 스캐너가 전자 이미지를 얻기 위해 분석하는 문서의 회색조 버전에 영향을 줍니다.

양식 데이터에 컬러 사용 — 양식에 입력한 데이터에 검은색 또는 진한 파란색 잉크 이외의 컬러가 사용되었음을 나타낼 수 있습니다.

빈 페이지 감지 탭

빈 이미지 감지는 빈 이미지를 스캔 응용 프로그램에 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

- **없음:** 모든 이미지가 스캔 응용 프로그램에 전송됩니다.
- **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.

문서 내용은 미리보기 이미지의 내용으로 채워집니다. 공백 문서가 있는 경우(예: 빈 레터 헤드), **내용량**에 대한 설정을 결정하는데 도움이 될 수 있습니다(즉, 미리보기 스캔을 수행한 다음 이 버튼을 클릭하여 적합하게 내용량을 조절합니다). **이 옵션은 미리보기 이미지가 있는 경우에만 사용할 수 있습니다.**

- **크기:** 스캔 응용 프로그램에 전송할 이미지 크기에 따라 빈 이미지를 결정합니다(즉, 다른 모든 설정을 적용한 후).

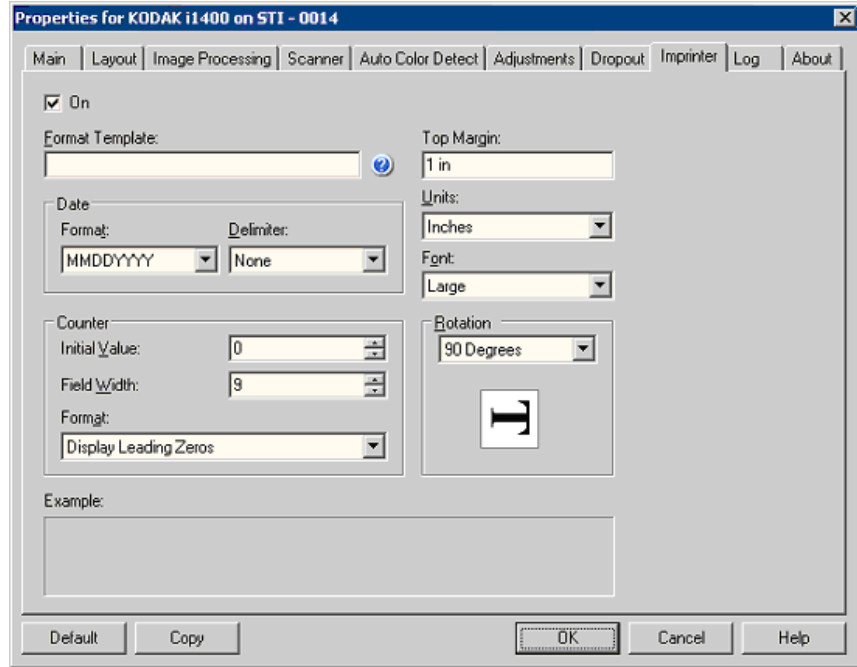
내용 습득 — 스캔된 문서를 기준으로 스캐너가 내용의 양을 결정할 수 있습니다. 습득을 눌러서 이 기능을 사용합니다.

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

임프린터 탭

문서 프린터/Enhanced Printer는 최대 스캐너 속도로 작동됩니다. 프린터를 사용하여 날짜, 시간, 문서 연속 카운터 및 사용자 지정 메시지를 추가할 수 있습니다.

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.



설정 — 문서 프린터/고급 프린터를 사용하려면 이 확인란을 선택합니다.

인쇄 문자열 정의

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 — 인쇄 문자열에 날짜를 추가하려면 다음 형식 중 하나를 선택합니다.

- **형식:** MMDDYYYY, DDMMYYYY 또는 YYYYMMDD
- **구분 기호:** 다음 구분 기호 중 하나를 선택합니다. 슬래시: /, 대시: -, 점: ., 공백 또는 없음. 예를 들면 다음과 같습니다. 08/24/2008, 08-24-2008, 08.24.2008 또는 08 24 2008 또는 08242008 (없음).

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

- **초기 값:** 초기 값은 전송으로 들어가는 다음 문서에 대한 문서 개수를 할당하는 데 사용되고, 호스트로부터 다른 문서 개수가 수신되지 않은 경우 이 값은 스캐너에 의해 순차적으로 증분됩니다. 이 값은 이미지 헤더에 반환됩니다.
- **필드 너비:** 문서 카운터의 너비를 제어하는 데 사용됩니다. 값 범위는 1 에서 9 까지입니다.
- **형식** — 값의 너비가 필드 너비보다 작은 경우 카운터의 형식을 구성할 수 있습니다(다음 예는 필드 너비 3, 카운터 4 를 나타냄). 선택 가능한 항목은 다음과 같습니다.
 - **선행 0 표시(기본값):** "004"
 - **선행 영(0) 사용하지 않음:** "4"
 - **선행 영(0) 제거:** " 4"

맨 위 여백 — 인쇄 문자열이 시작되기 전 앞쪽 가장자리에서의 거리를 정의할 수 있습니다. 텍스트 상자에 원하는 값을 입력합니다.

참고: 정보가 완전히 인쇄되지 않은 경우라도 문서의 아래쪽 가장자리로부터 6.3 mm (1/4 인치) 떨어진 곳에서 인쇄가 자동으로 중지됩니다.

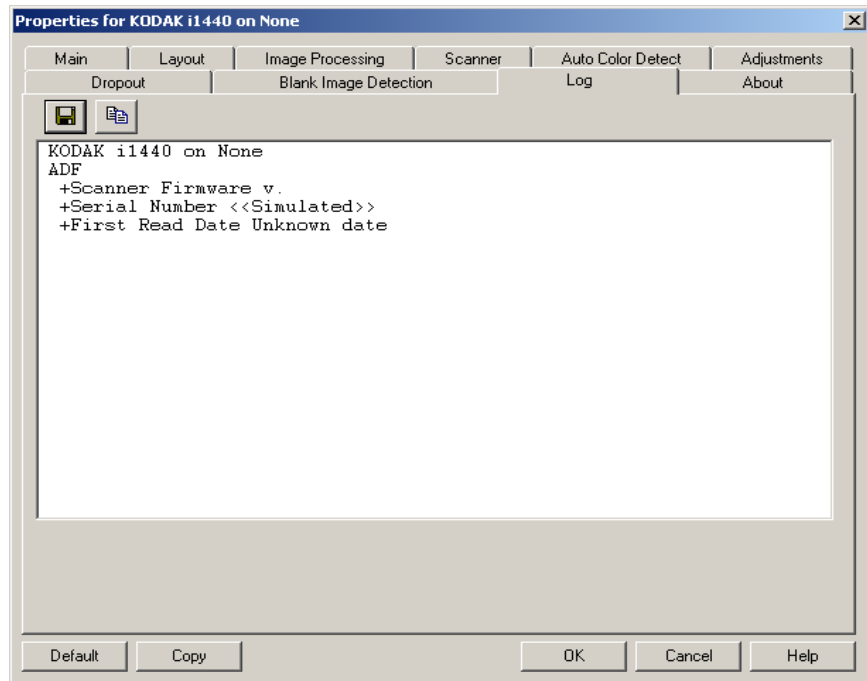
단위 — 인치, 센티미터 또는 픽셀을 선택합니다.

글꼴 — 일반과 크게의 두 가지 문자 스타일을 사용할 수 있습니다.

회전 — 0 또는 90 도 회전을 선택할 수 있습니다.

로그 탭

로그 탭에는 발견된 오류의 목록이 표시됩니다.



저장 아이콘을 눌러 이 정보를 파일에 저장하거나 정보를 클립보드에 복사하여 문서에 붙여넣을 수 있습니다.

정보 탭

스캐너 및 드라이버에 관한 정보를 표시합니다.



Kodak

