



Kodak

i2900 스캐너

ISIS 응용 프로그램용
스캐닝 설치 안내서

ISIS 드라이버 사용

목차

Scan Validation Tool 실행하기	2
이미지 설정 구성	4
기본 탭	6
레이아웃 탭	8
스캔 영역 대화 상자	9
이미지 처리 탭	11
자동 컬러 감지 탭	13
드롭아웃 탭	15
조정 탭	16
이미지 가장자리 채우기 탭	18
빈 페이지 감지 탭	19
정보 탭	20
스캐너 설정 구성	20
스캐너 탭	21
복수 금지 감지 탭	23
임프린터 탭	25
로그 탭	27

Kodak i2900 스캐너는 이미지 프로세싱 기능을 사용하여 스캔된 이미지 품질을 개선할 수 있습니다.

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

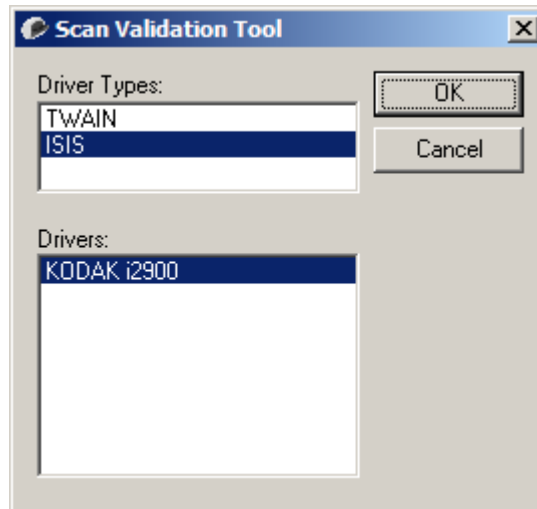
ISIS 드라이버는 스캐너와의 통신을 담당하는 소프트웨어입니다. 이 드라이버는 **EMC Captiva**에서 제작 및 유지관리를 담당하며, **Kodak**이 스캐너와 함께 제공합니다. 이 드라이버는 **ISIS** 드라이버를 지원하는 많은 스캔 응용 프로그램과 인터페이스할 수 있습니다.


이 안내서는 **ISIS** 드라이버 창의 탭에 있는 기능을 설명합니다. 동일한 기능을 사용 중인 스캔 응용 프로그램의 사용자 인터페이스에서 이용할 수 있어야 합니다.

Scan Validation Tool 실행하기

참고: Scan Validation Tool은 Kodak에서 제공하며 진단 도구입니다.
Kodak은 스캔 응용 프로그램으로서 Scan Validation Tool의 사용을 지원하지 않습니다.

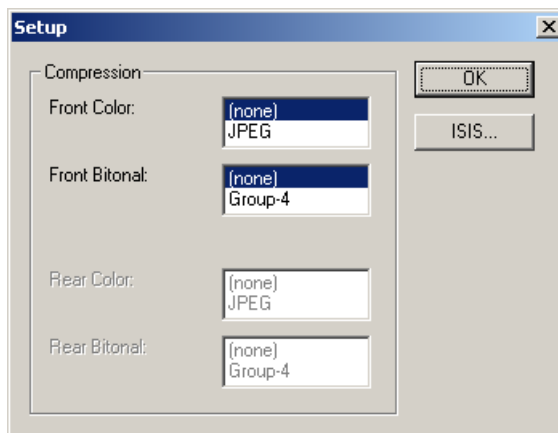
1. Start>Programs>Kodak> Document Imaging>Scan Validation Tool을 선택합니다.



2. 드라이버 유형으로 **ISIS**, 드라이버로 **KODAK i2900**을 선택한 후 **확인**을 누릅니다.
3.  아이콘을 눌러 이미지 보기 패널을 사용합니다.
4. 메인 Scan Validation Tool 화면에서 **설정** 아이콘을 누릅니다.

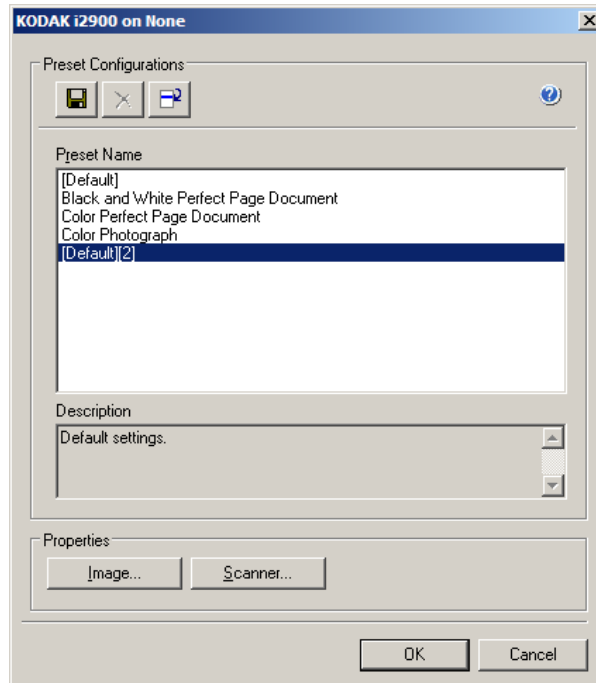


설정 대화 상자가 표시됩니다.



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

프리셋을 저장, 삭제 또는 가져오거나 미리 설정된 프리셋 또는 수정할 프리셋을 선택할 수 있습니다.



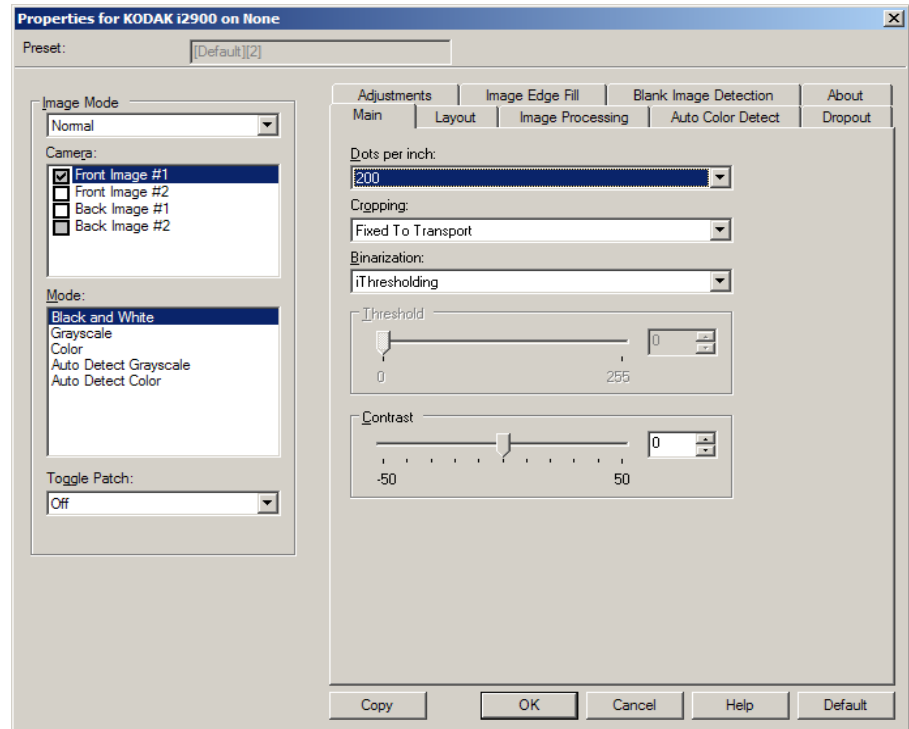
6. 이미지를 눌러 이미지와 관련된 설정을 구성합니다.

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 탭 (예: 메인, 레이아웃, 이미지 처리 등)에서 사용할 수 있습니다.



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*에는 다음 옵션이 있습니다.

- 앞면 상단, 앞면 하단, 앞면 왼쪽 또는 앞면 오른쪽

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

모드 — 다음 모드 중 하나를 선택합니다.

- **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.
- **자동 컬러 감지**: 컬러에 사용될 자동 컬러 감지 기능을 설정합니다. 자세한 내용은 "자동 컬러 감지 탭" 단원을 참조하십시오.

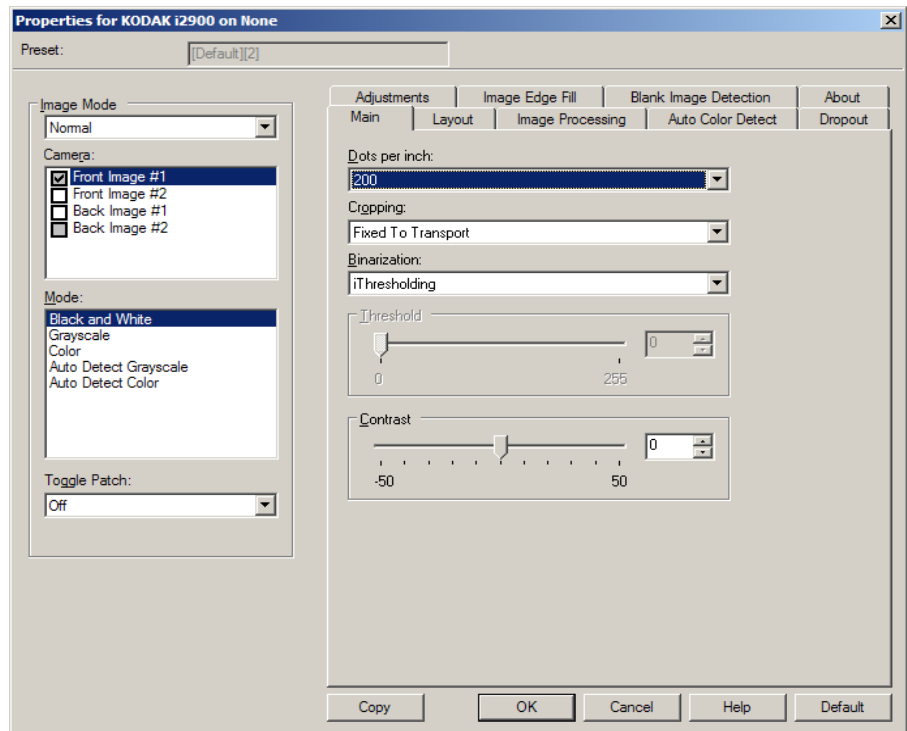
토글 패치 — 사용자는 토글 패치 문서를 통해 문서가 컬러/회색조인지 아니면 흑백인지 스캐너에 설정할 수 있습니다.

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

버튼 — 창 하단의 버튼은 모든 탭에 대해 적용됩니다.

- **복사** — 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 공장 기본값으로 초기화합니다.

기본 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, 600 및 1200dpi입니다.

잘라내기 — 스캔되는 문서의 일부를 캡처할 수 있습니다. 모든 잘라내기 옵션은 컬러/회색조 및 흑백 이미지 상에서 사용이 가능합니다. 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.

- **자동:** 상이한 문서 크기에 적합하도록 잘라내기 창을 이미지의 가장자리를 기준으로 하여 능동적으로 조정합니다.
- **적극적:** 이미지 모서리의 불필요한 검은 경계선을 모두 제거합니다. 이 효과를 얻고자 할 경우, 문서의 가장자리에 대한 소량의 이미지 데이터가 손실될 수도 있습니다.
- **이송로에 고정:** 필요한 이미지 영역을 정의할 수 있습니다(동일한 문서의 일괄 작업에 사용됨). 이송로에 고정 방식으로 자르는 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 비례:** (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.

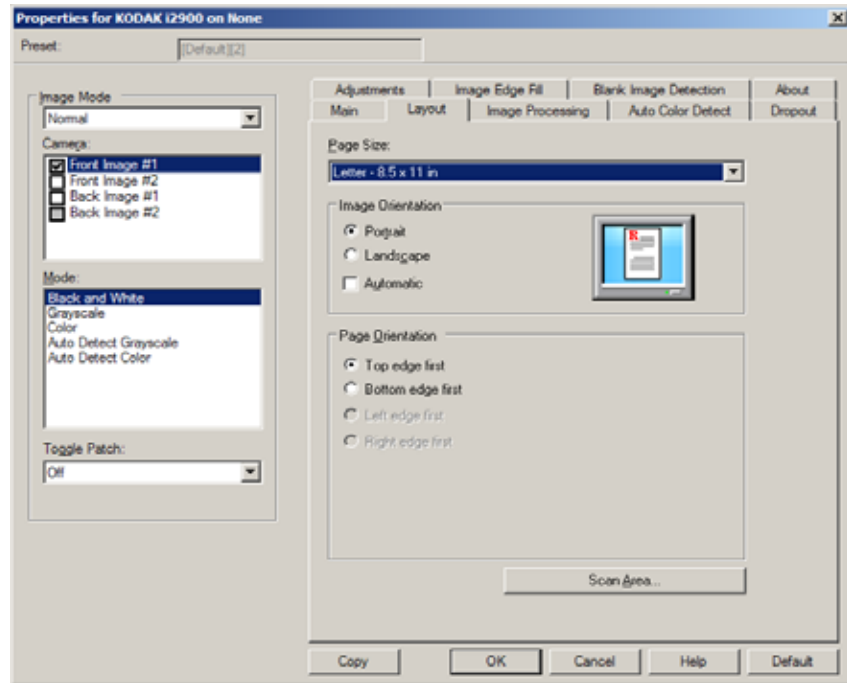
이진화 — 이 옵션은 회색조 이미지에 사용되며 흑백의 전자 이미지를 출력합니다. 옵션의 강도는 전경 정보를 배경 정보와 분리할 수 있는 정도에 따라 달라집니다. 이는 배경 색상 또는 그림자 값이 다르더라도 마찬가지로 전경 정보는 색상의 품질 및 어둡기에 따라 달라집니다. 상이한 종류의 문서를 동일한 이미지 프로세싱 매개변수를 이용해 스캔할 수 있으며, 이렇게 함으로써 뛰어난 스캔 이미지를 얻을 수 있습니다.

- **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. **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):** 은 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 — 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. 대비 값 범위는 -50에서 50까지입니다. 기본값은 50입니다.

레이아웃 탭은 다음과 같은 옵션을 제공합니다.



페이지 크기 — 기본 페이지 크기는 스캐너를 처음 선택할 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 너비보다 길어집니다.
- **가로**: 이미지의 방향을 가로 방향으로 표시합니다. 즉 너비가 높이보다 길어집니다.

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 **이송로에 고정** 또는 **문서에 비례**일 때에만 이미지에 적용할 수 있습니다. 자세한 내용은 다음 "스캔 영역 대화 상자" 단원을 참조하십시오.

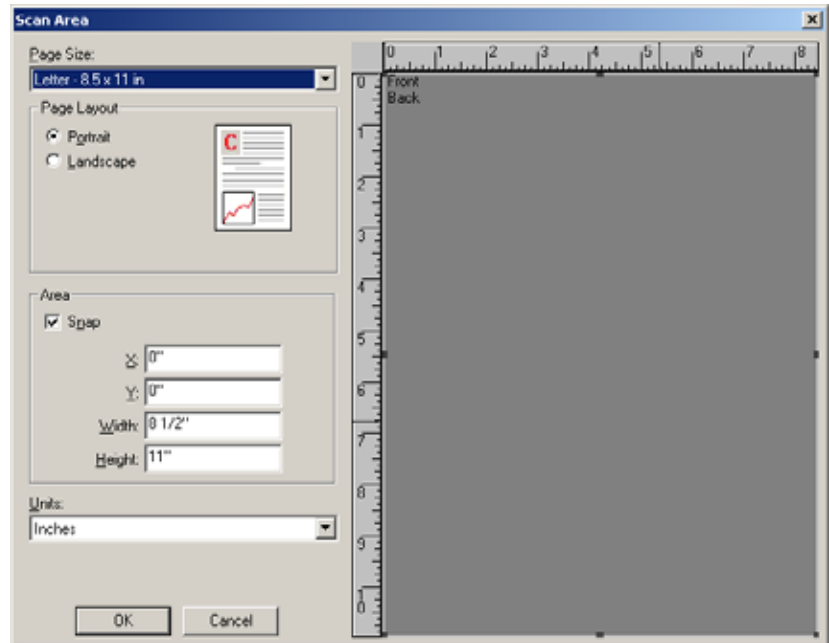
스캔 영역 대화 상자

스캔 영역 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.

- 레이아웃 탭에서 **스캔 영역**을 선택하면 스캔 영역 대화 상자에 액세스합니다.

참고: 스캔 영역 대화 상자는 메인 탭에서 **이송로에 고정** 또는 **문서에 비례**를 선택한 경우에만 사용할 수 있습니다.



페이지 크기 — 기본 용지 크기는 스캐너를 처음 선택할 때 설정됩니다. 드롭다운 목록을 사용하여 여러 용지 크기를 선택할 수 있습니다.

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

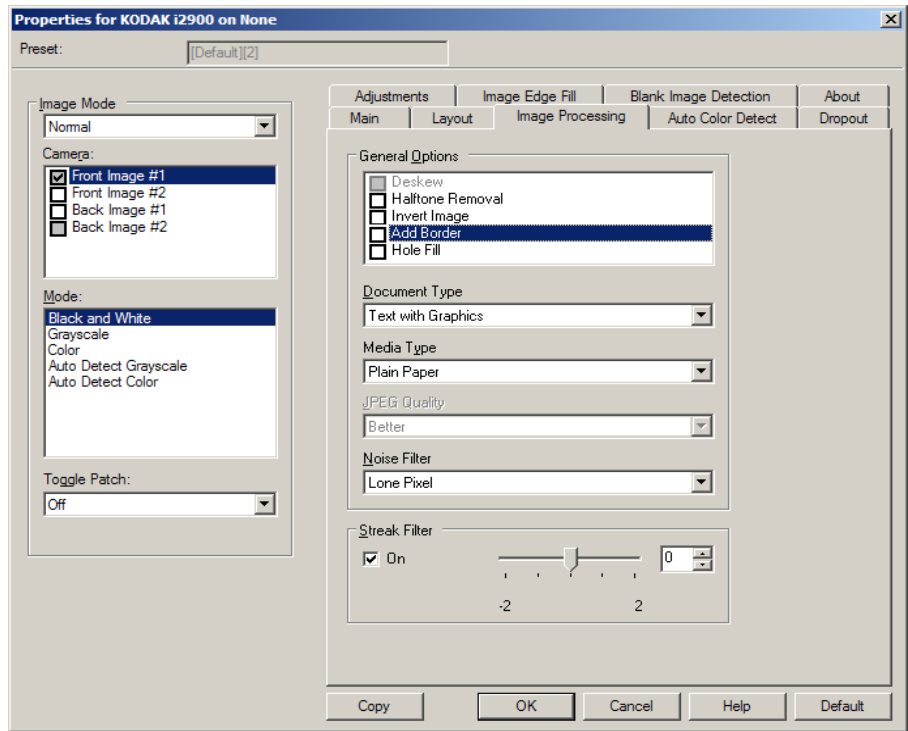
페이지 레이아웃

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

영역

- **스냅** — 옵션을 통해 미리 보기 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 너비
- **높이**: 스캔 영역의 높이

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



일반 옵션

- **기울기** — 보정 문서의 가장자리로부터 ±0.3도 범위 내에서 문서의 비뚤어짐을 자동적으로 바로 잡습니다. 기울기 보정은 최대 45도의 비뚤어짐을 감지할 수 있으며, 200dpi 해상도에서 최대 24도까지, 그리고 300dpi 해상도에서 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.

- **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.
- **색상 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. **적극적**이 선택된 경우에는 이 옵션을 사용할 수 없습니다.

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).

문서 형식

- **텍스트:** 스캔하고자 하는 문서가 주로 텍스트로 구성되어 있는 경우
- **그래픽이 있는 텍스트:** 스캔하고자 하는 문서에 텍스트, 비즈니스 그래픽(막대 그래프, 파이 차트 등) 및 라인아트(선화)가 포함되어 있는 경우
- **사진:** 스캔하고자 하는 문서가 주로 사진으로 구성되어 있는 경우

용지 유형 — 용지 질감/중량을 기준으로 스캔하려는 용지 유형을 선택할 수 있습니다. 옵션에는 **일반 용지**, **얇은 용지**, **광택지**, **카드지** 및 **잡지**가 있습니다.

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.

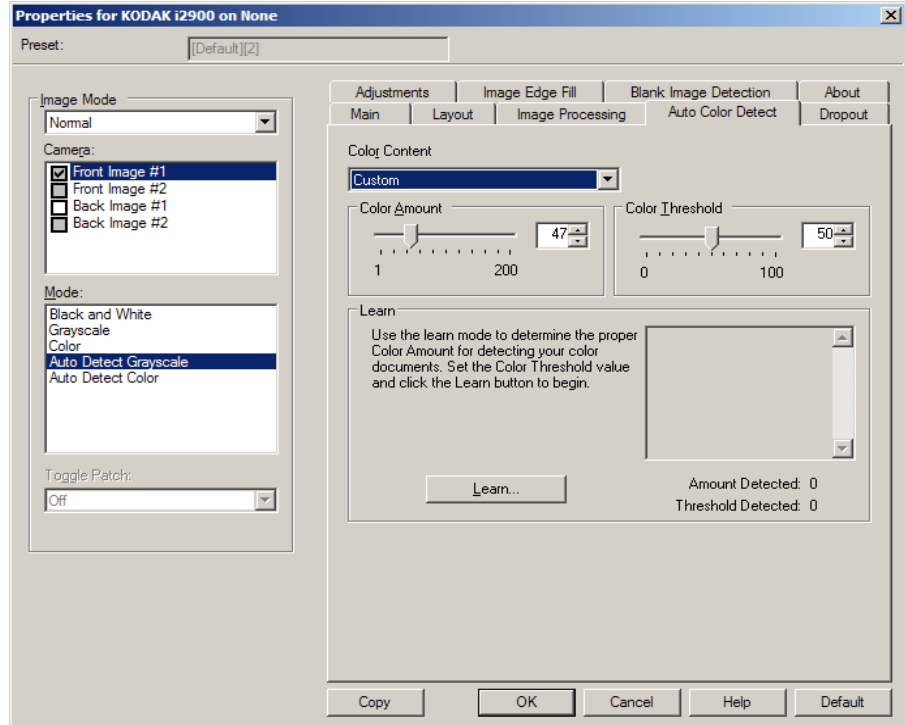
노이즈 필터

- **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.
- **다수결 원칙:** 주변 픽셀들을 바탕으로 각 픽셀을 설정합니다. 주변 픽셀들 대부분이 흰색이면 픽셀은 흰색이 됩니다. 반대의 경우엔 검은색이 됩니다.

줄무늬 필터 — 이미지에서 세로줄 무늬를 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. 슬라이더 바를 -2에서 2까지 움직여서 줄무늬가 필터링되는 범위를 조정합니다. 기본값은 0입니다.

자동 컬러 감지 탭

자동 컬러 감지 탭은 다음과 같은 옵션을 제공합니다. 이 옵션은 회색조 자동 감지 또는 자동 컬러 감지를 선택한 경우에만 사용할 수 있습니다.



컬러 용량

- **낮음:** 소량의 컬러만을 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:** 낮음 옵션에 비해 컬러 부분이 많은 문서에 사용하며, 문서를 컬러 또는 회색조 이미지로 저장하기 전에 적용합니다.
- **높음:** 중간 옵션에 비해 컬러 부분이 많은 문서에 사용하며, 문서를 컬러 또는 회색조 이미지로 저장하기 전에 적용합니다. 중간부터 큰 크기의 컬러 사진을 포함하고 있는 문서를 검은 글자만으로 구성된 문서와 구별할 때 사용됩니다. 중간색을 가진 사진을 정확히 캡처하려면 컬러 임계값 또는 컬러양 값을 조정해야 할 수도 있습니다.

- **사용자 지정:** 컬러양 및/또는 컬러 임계값을 수동으로 조정할 수 있습니다.

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/회색조 대 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 양입니다. 컬러양의 값이 증가할수록 더 많은 컬러 픽셀이 필요합니다. 유효한 값은 1에서 200 사이입니다.

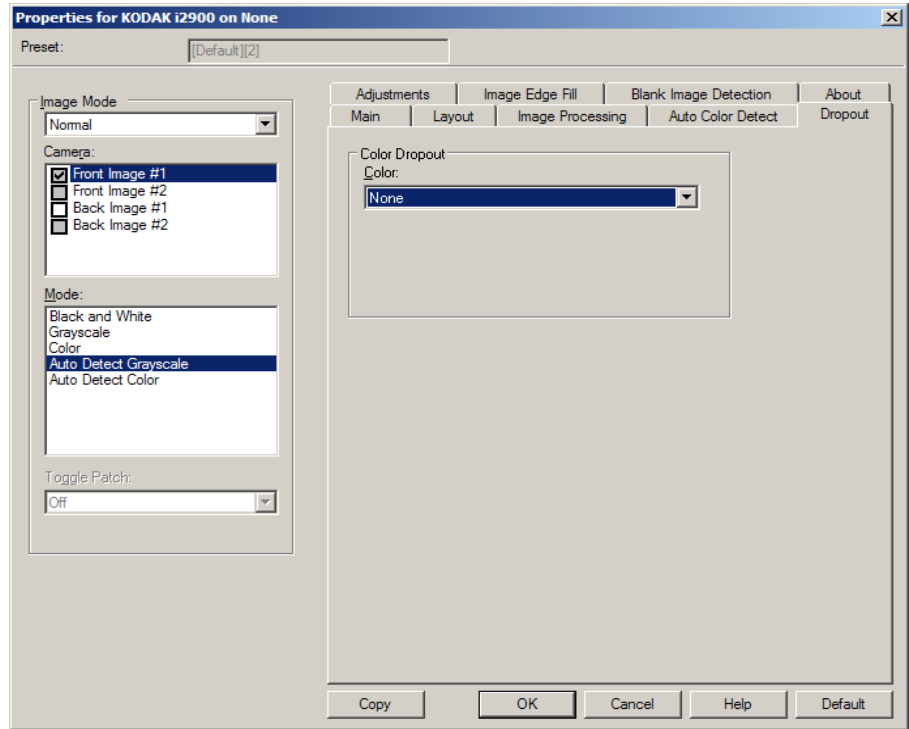
컬러 임계값 — 컬러양을 계산할 때 특정 컬러가 계산에 포함될 것인지를 결정하는 컬러 임계값 또는 채도(예: 흐린 파란 색 대 진한 파란색)입니다. 값이 높을수록 보다 강한 컬러가 필요합니다. 유효한 값은 0에서 100 사이입니다.

습득 — 스캔한 대표 컬러 문서를 기반으로 설정을 계산할 수 있습니다. **습득**을 선택하기 전에 최소 5장의 대표적인 컬러 문서를 입력 엘리베이터에 넣습니다. 문서의 스캔 및 분석 과정을 통해 권장 컬러양이 결정됩니다.

참고: **컬러양** 및 **컬러 임계값** 슬라이드는 자동으로 업데이트됩니다. 만일 이 값으로 작업 세트에 대해 원하는 결과를 얻지 못하면 **컬러 임계값**을 직접 조정해야 합니다.

드롭아웃 탭

드롭아웃 탭은 다음과 같은 옵션을 제공합니다.



드롭아웃 탭은 양식의 배경을 제거하여 전자 이미지에 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.

컬러 드롭아웃

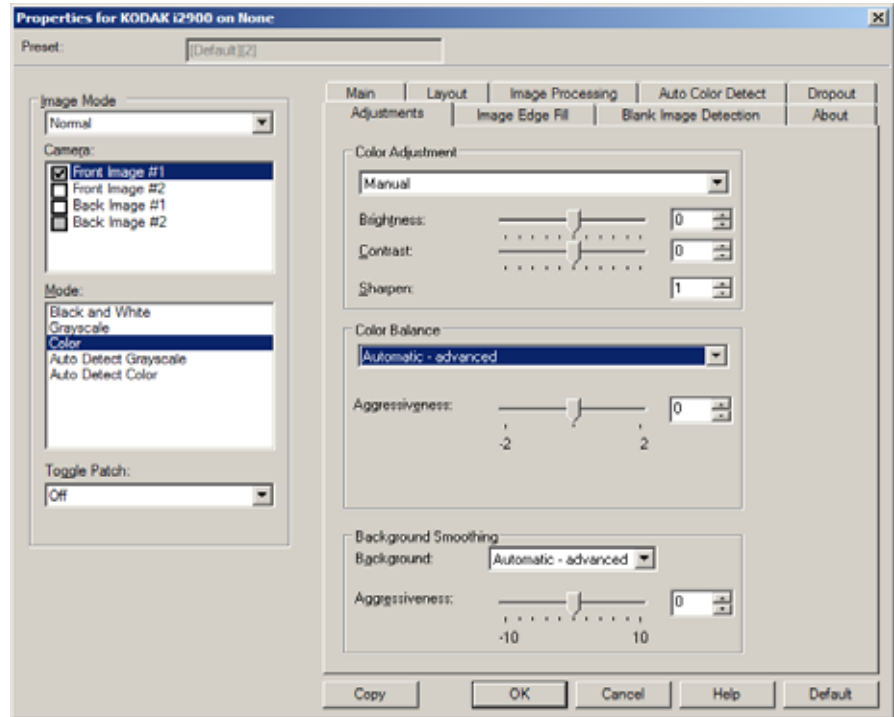
- 없음
- 복수: 어두운 음영(예: 검은색 또는 진한 파란색 잉크) 이외의 컬러를 제거합니다.
- 주요 색: 주요 색을 제거합니다.
- 적색
- 녹색
- 파란색

강도: 컬러를 제거하는 범위를 조정할 수 있습니다. 값의 범위는 -10부터 10까지입니다. 기본값은 0입니다.

이 옵션은 컬러를 여러 색 또는 주요 색으로 설정한 경우에만 사용할 수 있습니다.

조정 탭

조정 탭은 다음과 같은 옵션을 제공합니다.



스캔 모드에 따라 다음과 같은 옵션을 제공합니다.

- **흑백 모드:** 옵션을 사용할 수 없습니다.
- **회색조 모드:** 배경색 균일화만 사용할 수 있습니다.
- **컬러:** 모든 옵션을 사용할 수 있습니다.
- **회색조 자동 감지:** 컬러 조정 및 배경색 균일화를 사용할 수 있습니다.
- **자동 컬러 감지:** 모든 옵션을 사용할 수 있습니다.

색상 조정

- **(없음)**
- **자동:** 각 이미지를 자동으로 조정합니다.
- **수동:** 모든 이미지에 사용할 특정 값을 설정할 수 있습니다.
 - **밝기** - 컬러 또는 회색조 이미지에서 흰색의 양을 변경합니다. 값 범위는 -50부터 50까지입니다.
 - **대비** - 이미지를 더 선명하게 또는 더 부드럽게 만듭니다. 값 범위는 -50부터 50까지입니다.
 - **선명하게** - 이미지 내 가장자리의 대비를 증가시킵니다. 값 범위는 0부터 3까지입니다.

컬러 밸런스

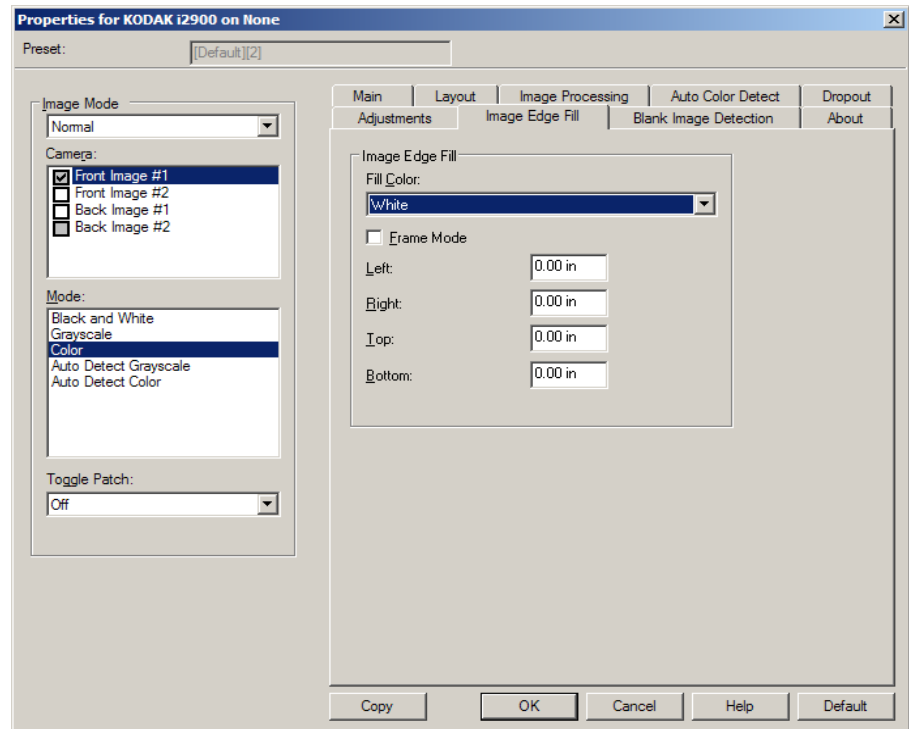
- (없음)
- **자동**: 각 문서의 흰색 배경을 순백색으로 조정합니다. 이 옵션을 사용하면 용지의 무게 또는 브랜드로 인해 생기는 차이를 보완할 수 있습니다.
- **자동 - 고급**: 자동 옵션을 보다 더 조정하려는 고급 사용자를 위한 기능입니다.
 - **강도** - 변화의 정도를 조정합니다. 이 값을 올리면 오래되어 누렇게 변색된 문서를 작업하는 데 도움이 됩니다. 값의 범위는 -2부터 2까지입니다.
- **수동**: 모든 이미지에 사용할 특정 값을 설정할 수 있습니다.
 - **적색** - 컬러 이미지에서 적색의 양을 변경합니다. 값 범위는 -50부터 50까지입니다.
 - **녹색** - 컬러 이미지에서 녹색의 양을 변경합니다. 값 범위는 -50부터 50까지입니다.
 - **파랑** - 컬러 이미지에서 파란색의 양을 변경합니다. 값 범위는 -50부터 50까지입니다.

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 3개의 배경색을 균일화합니다.
 - **자동 - 고급** - 자동 옵션을 보다 더 조정하려는 고급 사용자를 위한 기능입니다.
 - **강도**: 배경색을 지정하는 범위를 조정할 수 있습니다. 값의 범위는 -10부터 10까지입니다.

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.

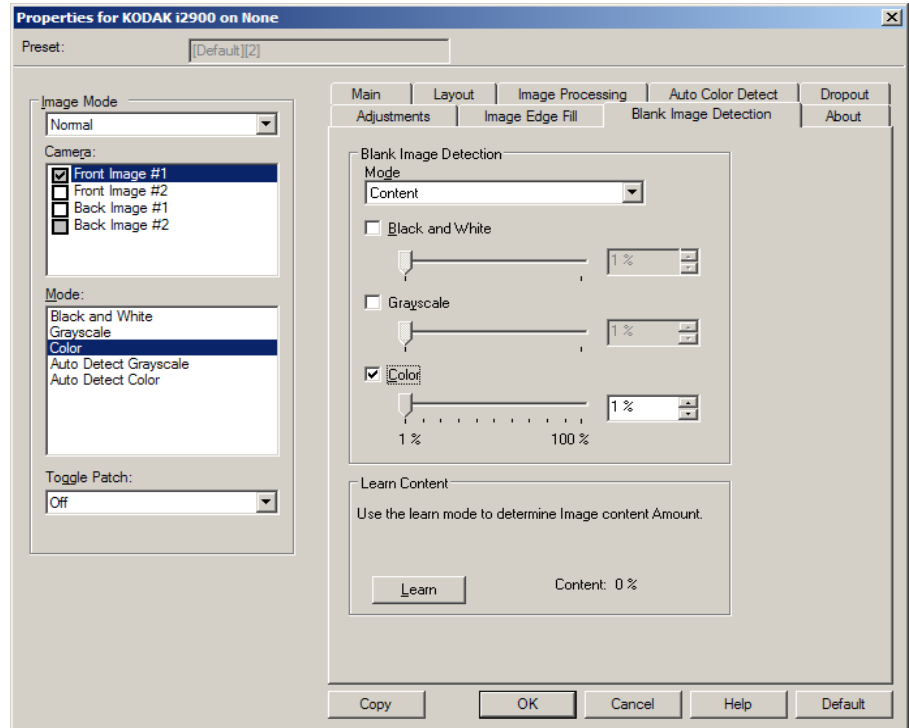
- 없음
- 흰색
- 검은색

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.

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

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

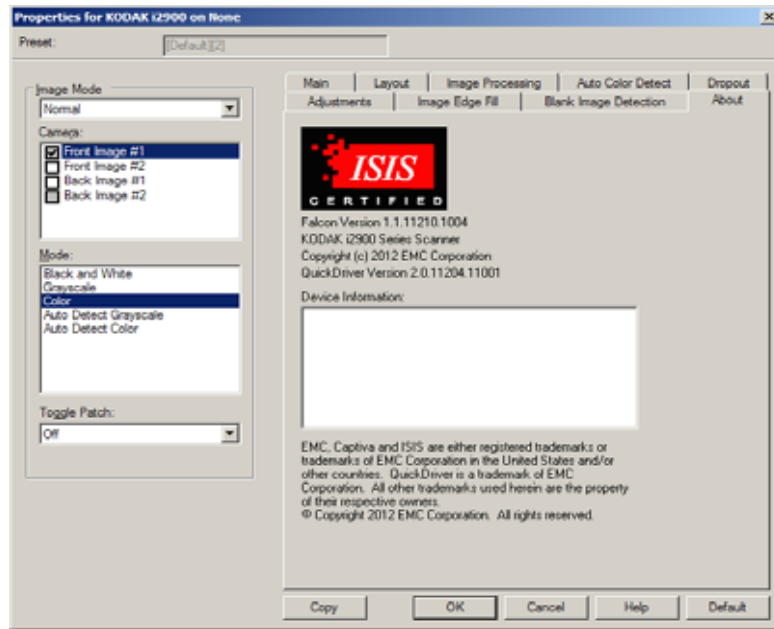
- **꺼짐:** 모든 이미지가 스캔 응용 프로그램에 전송됩니다.
- **크기:** 스캔 응용 프로그램에 전송할 이미지 크기에 따라 빈 이미지를 결정합니다(즉, 다른 모든 설정을 적용한 후).
- **내용:** 이미지 내의 문서 내용을 기준으로 빈 이미지가 결정됩니다. **흑백, 회색조 또는 컬러**를 선택하여 스캐너가 비어 있는 것으로 간주되는 내용의 최대 양을 선택합니다. 이 값보다 많은 내용이 있는 이미지는 빈 이미지로 간주되지 않아 스캔 응용 프로그램에 전달되지 않습니다. 값 범위는 **0**에서 **100%**까지입니다.

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

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

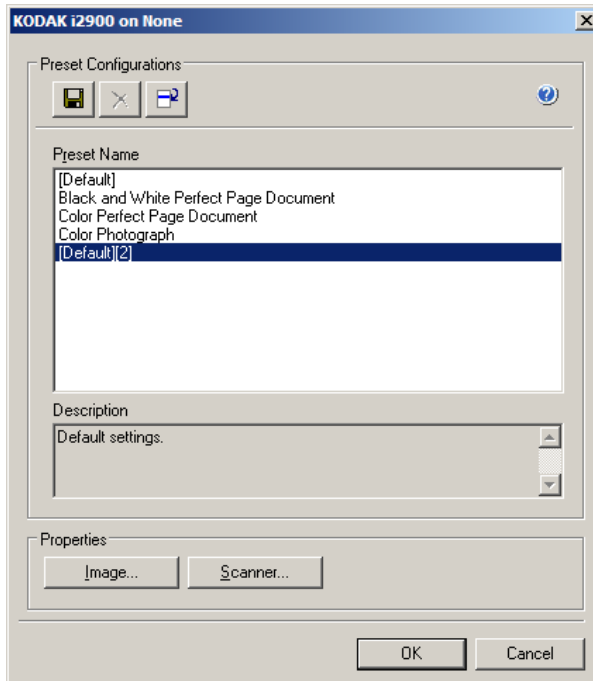
정보 탭

정보 탭은 스캐너와 드라이버에 대한 정보를 표시합니다.



스캐너 설정 구성

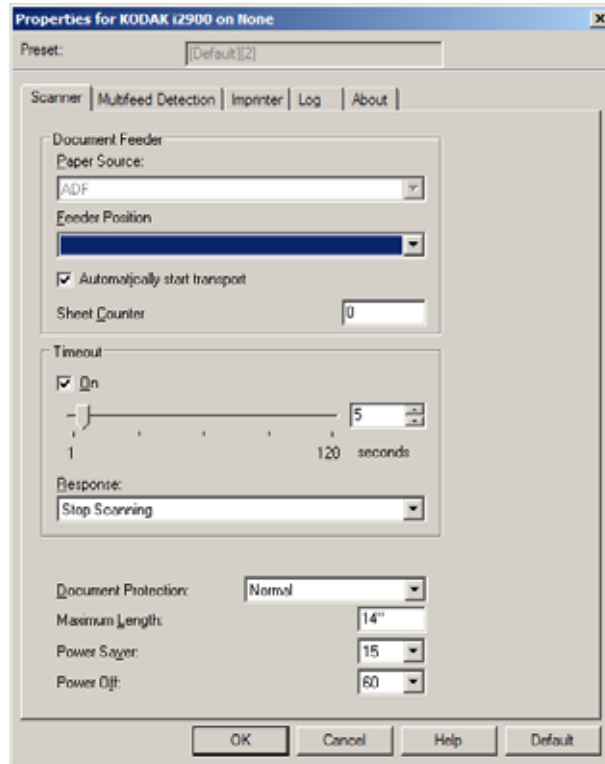
ISIS 드라이버에서 스캐너 설정에 액세스하려면 이 안내서에 설명된 대로 Scan Validation Tool로 가서 ISIS 드라이버에 액세스합니다.



- 스캐너를 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 급지 장치

용지 급지

- **ADF:** 입력 엘리베이터는 가장 높은 위치에 있습니다. 이 선택 항목은 입력 엘리베이터로부터 **25매** 이하의 문서를 스캔할 때 권장됩니다.
- **플랫베드:** 스캐너가 플랫베드에서 스캔합니다.

급지 장치 위치

- **일반:** 제일 먼저 문서 공급 장치에서 용지를 찾습니다. 입력 용지함에 문서가 없으면 스캐너는 플랫베드에서 스캔합니다.

자동으로 전송 시작 — 이 옵션을 선택하면 입력 엘리베이터에 문서를 넣고 스캔이 시작되기 전까지 스캐너가 최대 **10초** 간 대기합니다.

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

시간 초과 — 마지막 문서가 급지 장치에 들어간 뒤 시간 초과가 발생하기 전에 스캐너가 대기하는 시간을 초 단위로 선택할 수 있습니다. 이 옵션은 비활성화 시킬 수도 있습니다.

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

- **스캔 중지:** 스캔이 중지되고 스캔 응용 프로그램으로 제어 기능이 넘어갑니다(즉, 작업이 종료됨).
- **스캔 일시 중지:** 스캔이 중지되지만, 스캔 응용 프로그램은 추가 이미지를 대기합니다(예: 급지 장치 중지됨). 스캐너에서 **시작/다시 시작** 버튼을 누르면 스캔이 다시 시작됩니다. 스캐너에서 **중지/일시 중지** 버튼을 누르거나 스캔 응용 프로그램을 통해 스캔을 중지할 수 있습니다.

문서 보호 — 스캐너에 잘못 넣은 문서를 스캐너에서 적극적으로 감지하는 방식을 선택할 수 있습니다. 이 옵션은 문서가 스캔용으로 올바르게 준비되지 않은 경우(예: 스테이플로 찍히거나 클립으로 묶인 문서) 사용 됩니다.

- **없음**
- **중간:** 스캐너가 감지 대상이 아닌 문서에서 너무 자주 중지되는 경우가 이 옵션을 선택합니다.

참고: 감지하기 전에 문서가 더 손상될 수 있습니다.

- **일반:** 이 옵션은 문서 손상을 최소화하고 스캐너가 불필요하게 중지되지 않도록 균형을 이루어 처리하는 데 권장됩니다.
- **최대:** 문서 손상을 최소화하려면 이 옵션을 선택합니다.

참고: 이 옵션을 선택하면 스캐너가 불필요하게 중지될 수 있습니다.

최대 길이 — 문서 세트에서 가장 긴 문서의 길이를 나타내는 값을 입력합니다.

참고:

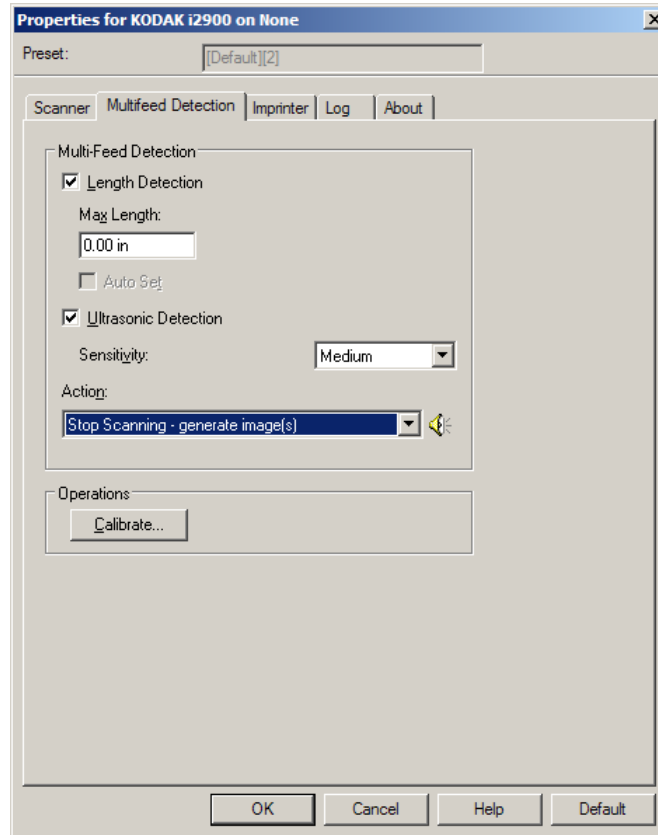
- 이 값을 변경하면 *영역 - 너비, 높이, 프린터 - 위쪽 가장자리로부터의 오프셋, 복수 급지 - 길이 감지* 설정에서의 최대값에 영향을 줍니다.
- 설정의 모든 조합이 긴 길이에 지원되는 것은 아닙니다(예: 해상도, 컬러, 회색조 등). 응용 프로그램의 유연성을 더 높이기 위해 스캐너에서는 길이를 지원하지 않는 문서가 감지될 때까지 오류가 발생하지 않습니다.
- 스캐너의 처리량은 긴 길이의 경우 줄어들 수 있습니다.

절전 — 스캐너가 휴지 상태로 들어가기 전에 스캐너가 비활성화되는 시간(**0**에서 **240**분)을 설정할 수 있습니다. 기본값은 **15**분입니다.

전원 끄기 — 스캐너의 전원을 끄기 전에 스캐너가 비활성화되는 시간(**0**에서 **240**분)을 설정할 수 있습니다.

복수 금지 감지 탭

복수 금지 감지 기능은 겹쳐진 상태로 금지 장치를 통과하는 문서를 감지함으로써 문서의 원활한 처리를 돕습니다. 스테이플로 묶여 있는 문서, 접착제가 남아 있는 문서 또는 정전기를 띤 문서 등으로 인해 복수 금지가 발생할 수 있습니다. 복수 금지 감지 탭은 다음 옵션을 제공합니다.



길이 감지 — 길이 감지를 선택하면 복수 금지를 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 방향으로 스캔할 경우 28.57cm(11.25 인치) 값을 **최대 길이** 필드에 입력합니다. 최대값은 35.56cm(13.99인치)입니다.

- **자동 설정:** 최대 길이를 현재 선택한 페이지 길이보다 1.27cm(0.5인치) 더 크게 자동 설정합니다.

초음파 감지 — 복수 금지 감지를 설정하려면 이 옵션을 선택합니다.

- **감도** — 이송로에 한 장이 넘는 문서가 금지되었는지 스캐너가 얼마나 적극적으로 판단할 것인지를 제어합니다. 복수 금지는 문서간의 공기 간극을 감지함으로써 시작됩니다. 따라서 서로 다른 두께의 문서들이 혼합된 작업 세트에 복수 금지 감지 기능을 사용할 수 있습니다.
 - **낮음:** 가장 소극적인 설정으로서 라벨, 품질이 불량한 문서, 두꺼운 문서 또는 구겨진 문서를 복수 금지된 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 금지 문서로 감지되지 않습니다.
- **높음:** 가장 적극적인 설정입니다. 모든 문서의 두께가 **75.2 g/m²** (20파운드) 본드지 정도로 비슷한 경우 사용하기에 좋습니다.
- **동작** — 복수 금지가 감지됐을 때 스캐너가 수행해야 할 작업을 선택합니다. 모든 옵션과 함께 스캐너에 상태가 기록됩니다.
 - **스캔 계속 진행:** 스캐너에서 스캔이 계속 진행됩니다.
 - **스캔 중지:** 스캔이 중지되고 스캔 응용 프로그램으로 제어 기능이 넘어갑니다(예: 작업이 종료됨). 용지 경로가 비워졌는지 확인하고 스캔 응용 프로그램을 이용해 스캔 세션을 다시 시작하십시오.
 - **스캔 중지 - 이미지 생성:** 스캔이 중지되고 스캔 응용 프로그램으로 제어 기능이 넘어갑니다(즉, 작업이 종료됨). 복수 금지 문서의 이미지가 생성됩니다. 용지 경로가 비워졌는지 확인하고 스캔 응용 프로그램을 이용해 스캔 세션을 다시 시작하십시오.
 - **스캔 일시 중지:** 스캔이 중지되지만, 스캔 응용 프로그램은 추가 이미지를 대기합니다(예: 금지 장치 중지됨). 스캐너에서 **시작/다시 시작** 버튼을 누르면 스캔이 다시 시작됩니다. 스캐너에서 **중지/일시 중지** 버튼을 누르거나 스캔 응용 프로그램을 통해 스캔을 중지할 수 있습니다.
 - **스캔 일시 중지 - 용지를 경로에 남김:** 스캔이 즉시 중지되지만(용지 경로에서 문서 제거를 시도하지 않음) 스캔 응용 프로그램은 추가 이미지를 위해 대기합니다(즉, 금지 장치가 중지됨). 스캔 세션을 다시 시작하기 전에 용지 경로에서 모든 문서를 제거하십시오. 스캐너에서 **시작/다시 시작** 버튼을 누르면 스캔이 다시 시작됩니다. 스캐너에서 **중지/일시 중지** 버튼을 누르거나 스캔 응용 프로그램을 통해 스캔을 중지할 수 있습니다.
 - **스캔 중지 - 경로에 용지가 남아 있음:** 스캔이 즉시 중지되고(예: 용지 경로를 비우려고 시도하지 않음) 스캔 응용 프로그램으로 제어 기능이 넘어갑니다(예: 작업이 종료됨). 스캔 응용 프로그램에서 스캔 세션을 다시 시작하기 전에 용지 경로에서 모든 문서를 제거하십시오.

스피커 아이콘 — 이 아이콘을 누르면 열기 대화 상자가 표시되어 알람 소리(.wav 파일)를 선택할 수 있습니다.

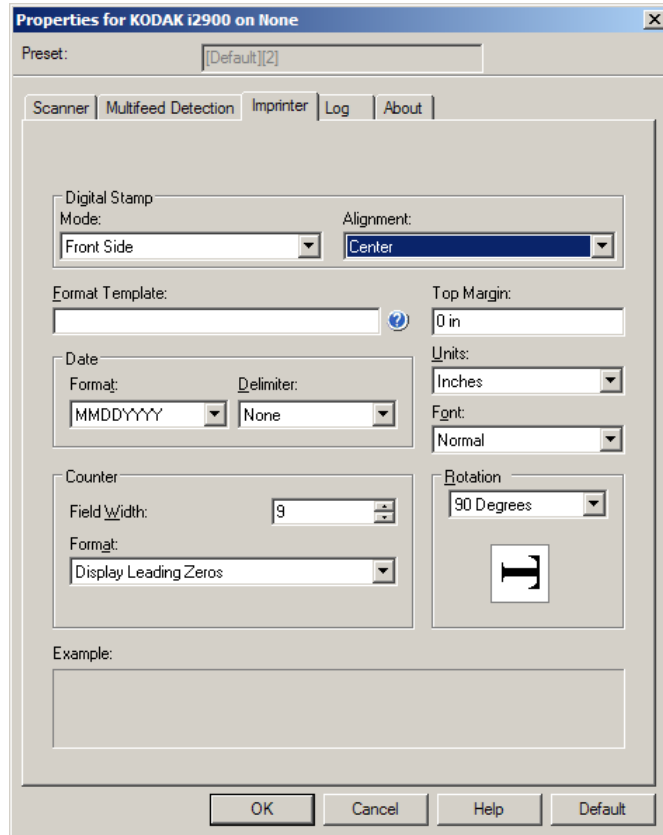
보정 — 이미지 또는 **UDDS** 보정을 수행할 수 있는 보정 창을 표시합니다.

참고: 보정을 자주 하는 것은 불필요하며 바람직하지도 않습니다. 보정은 지원 담당자의 보정 지시가 있는 경우에만 수행하십시오.

임프린터 탭

이 프린터는 전체 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.



디지털 스탬프: 모드에서 앞면을 선택하면 이 옵션을 사용할 수 있습니다.

조정 — 인쇄 문자열을 배치하려면 선택합니다. 옵션에는 **왼쪽**, **중앙**, **오른쪽**이 있습니다.

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, YYYYMMDD, YYYYDDD 또는 DDD
- **구분 기호:** 다음 구분 기호 중 하나를 선택합니다. 슬래시(/), 대시(-), 점(.), 공백 또는 없음 예: 08/24/2010, 08-24-2010, 08.24.2010 또는 08 24 2010 또는 08242010(없음)

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). 옵션은 다음과 같습니다.
 - 선행 영(0) 표시(기본값): "004"
 - 선행 영(0) 표시 안 함: "4"
 - 선행 영(0) 제거: " 4"

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

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

단위 — 인치, 센티미터 또는 픽셀을 선택합니다.

- **글꼴** — 정보를 인쇄할 방향을 선택할 수 있습니다.
 - 스타일: 사용 가능한 문자 스타일은 보통, 크게 및 굵게입니다.



보통 : 90° 회전



크게 : 90° 회전

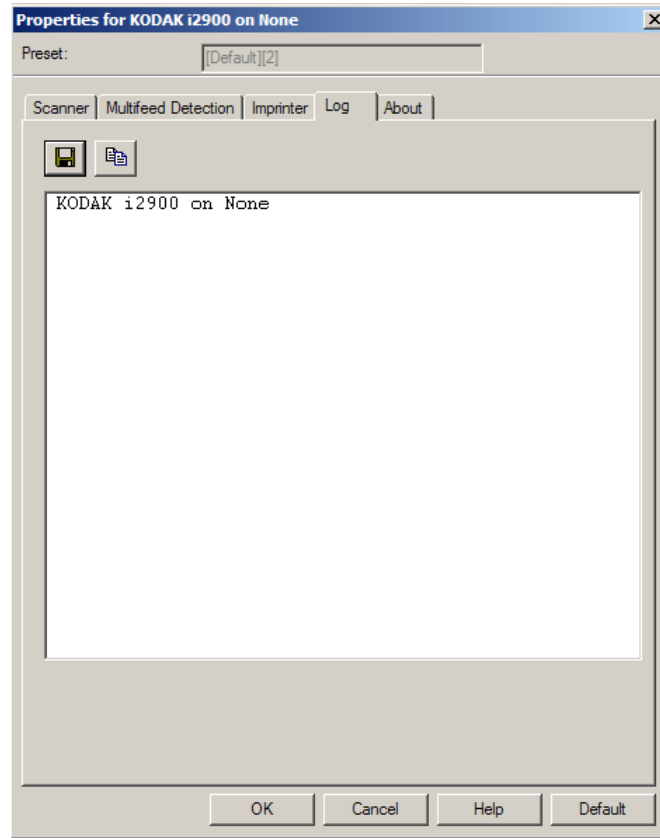


굵게 : 90° 회전

회전 — 0 또는 90도 회전을 선택할 수 있습니다.

로그 탭

로그 탭에는 발견된 오류의 목록이 표시됩니다.



운영자와 측정 로그를 보고 저장 아이콘을 눌러서 이 정보를 파일에 저장하거나 정보를 클립보드에 복사하여 문서에 붙여 넣기할 수 있습니다.

Kodak