



Kodak

i24x0/i26x0/i28x0 스캐너

ISIS 드라이버용 스캐닝 설치
안내서

ISIS 드라이버용 스캐닝 설치 안내서

목차	ISIS 드라이버 사용.....	1
	Scan Validation Tool 실행하기	2
	이미지 옵션	5
	ISIS 드라이버 주 창	5
	기본 탭	7
	레이아웃 탭.....	9
	스캔 영역 대화 상자.....	10
	이미지 처리 탭	11
	자동 컬러 감지 탭.....	14
	드롭아웃 탭	16
	조정 탭	17
	배경 탭	18
	이미지 가장자리 채우기 탭	19
	빈 이미지 감지 탭.....	20
	정보 탭	21
	스캐너 옵션	22
	스캐너 탭	22
	복수 금지 감지 탭.....	23
	로그 탭	25
	Scan Validation Tool 대화 상자	26

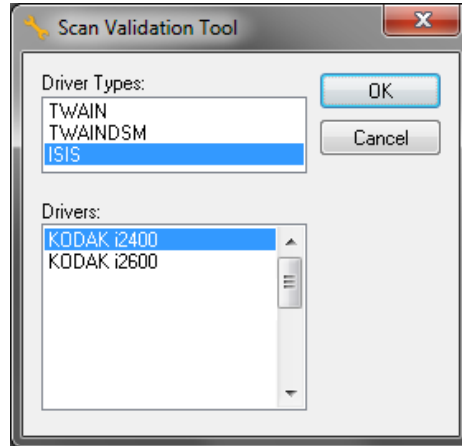
ISIS 드라이버 사용

Kodak i2400/i2600/i2800/i2420/i2620/i2820 스캐너는 많은 종류의 전자 이미지를 제공할 수 있습니다. EMC Captiva에서 만들고 관리하며 Kodak Alaris에서 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. 동일한 기능을 사용 중인 스캔 응용 프로그램의 사용자 인터페이스에서 이용할 수 있어야 합니다.

Scan Validation Tool 실행하기

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

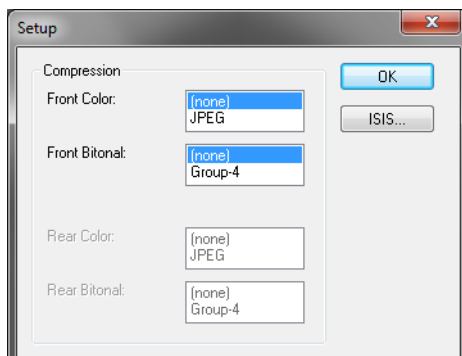


2. 드라이버 유형으로 **ISIS**를 선택하고, 드라이버로 **Kodak** 스캐너 **i2400/i2600/i2800/i2420/i2620/i2820**을 선택합니다. Scan Validation Tool 대화 상자가 표시됩니다.

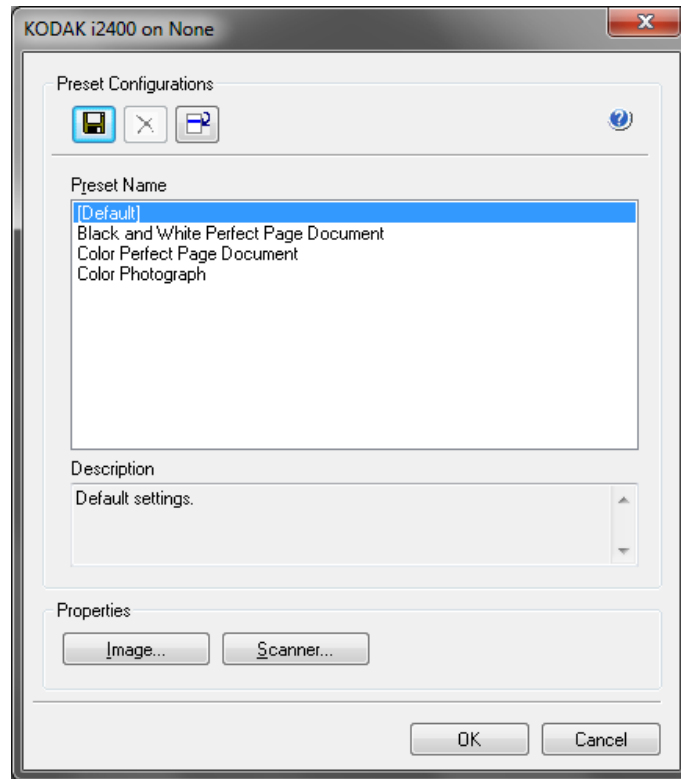
참고: Scan Validation Tool 대화 상자의 아이콘 설명은 이 안내서 끝 부분의 "Scan Validation Tool 대화 상자" 단원을 참조하십시오.



3. 설치 아이콘  을 클릭합니다. 설정 대화 상자가 표시됩니다.







4. 사전 설정 구성 창을 표시하려면 **ISIS**를 클릭합니다.



사전 설정 구성 창에서 사용자 지정 구성 설정을 저장합니다. 각 사전 설정은 이름과 옵션 설명이 포함된 ISIS 드라이버 사전 설정 파일로 로컬에 저장됩니다. 사전 설정은 *사전 설정 이름* 목록에서 로드 및 삭제하거나 다른 위치에서 IDP 파일로 가져올 수 있습니다. 생성할 수 있는 사전 설정의 수는 제한되지 않습니다.

속성 필드의 **이미지** 및 **스캐너** 버튼은 이미지 및 스캐너 설정 구성과 관련된 탭을 표시합니다. 자세한 내용은 이 설명서의 뒷부분에 나오는 "이미지 옵션" 과 "스캐너 옵션" 섹션을 참조하십시오.

아이콘: 사전 설정 구성

-  **사전 설정 저장** — 특정 사전 설정 이름에 대한 스캐너 설정을 저장합니다.
-  **사전 설정 삭제** — 특정 사전 설정 이름 및 이와 관련된 모든 설정을 삭제합니다.
-  **사전 설정 가져오기** — IDP(ISIS 드라이버 사전 설정) 파일을 가져옵니다.
-  **도움말** — 현재 표시된 창에 대한 온라인 도움말을 표시합니다.

사전 설정 이름 — 사용할 수 있는 사전 설정을 표시합니다.

설명 — 선택한 사전 설정에 대한 설명을 추가할 수 있습니다.

속성:

- **이미지:** 이미지 설정 구성과 관련된 탭 및 옵션을 표시합니다.
- **스캐너:** 스캐너 설정 구성과 관련된 탭 및 옵션을 표시합니다.

확인 — 변경 사항을 저장한 후 창을 닫습니다.

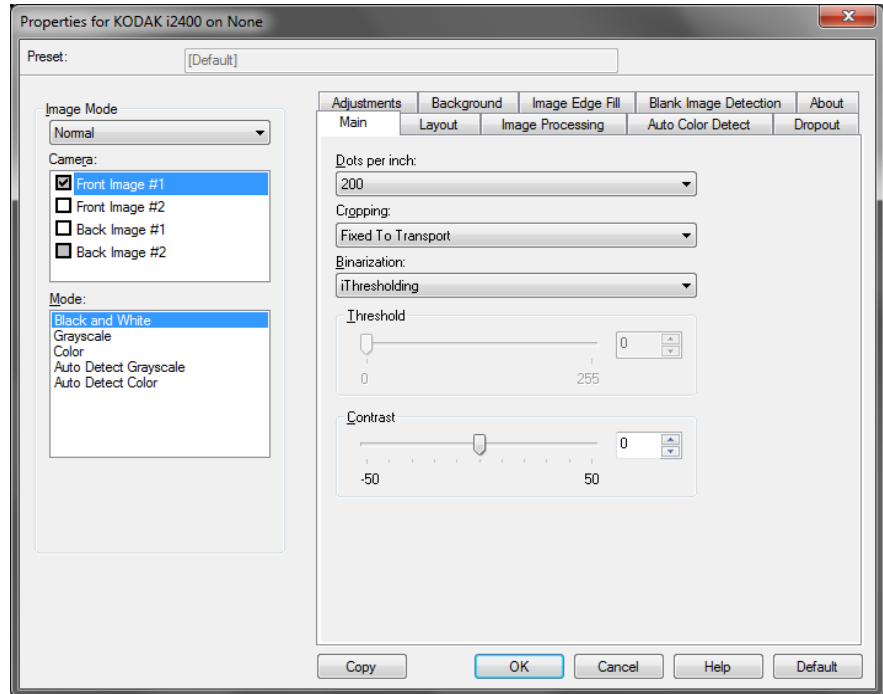
취소 — 변경 사항을 저장하지 않고 창을 닫습니다.

도움말 — 현재 표시된 창에 대한 온라인 도움말을 표시합니다.

이미지 옵션

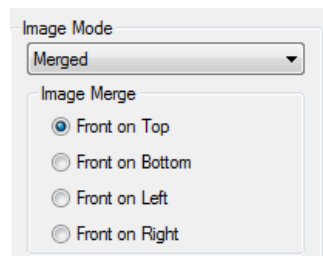
ISIS 드라이버 주 창

ISIS 드라이버 주 창에는 9개의 탭이 있습니다. 사용자는 이들 탭에서 스캔 요구사항에 적합하도록 필요한 항목을 선택할 수 있습니다. 창 하단의 버튼은 모든 탭에 대해 적용됩니다.

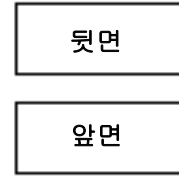
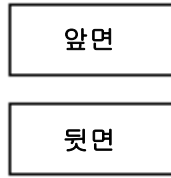


이미지 모드 — 구성 모드를 지정합니다.

- **보통:** 앞면 이미지 및 뒷면 이미지 옵션을 구성하려면 이 옵션을 선택합니다.
- **병합:** 하나의 이미지에 문서의 앞면과 뒷면을 모두 포함하려면 이 옵션을 선택합니다.



선택 가능한 옵션:



앞면이 위로: 이미지 내에서 앞면이 뒷면 위로 옵니다.

앞면이 아래로: 이미지 내에서 뒷면이 앞면 위로 옵니다.



앞면이 왼쪽으로: 이미지 내에서 앞면이 뒷면의 왼쪽으로 옵니다.

앞면이 오른쪽으로: 이미지 내에서 뒷면이 앞면의 왼쪽으로 옵니다.

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.

스캐너 드라이버는 카메라 설정을 독립적으로 제어할 수 있도록 만들어져 있습니다. 일부 설정은 흑백 이미지에만 적용되며, 다른 설정은 컬러/회색조 이미지에만 적용됩니다. 적절한 **카메라 및 이미지 모드**를 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.
- **자동 컬러 감지:** 컬러에 사용될 자동 컬러 감지 기능을 설정합니다. 자세한 내용은 "자동 컬러 감지 탭" 단원을 참조하십시오.

복사 — 기능은 양면 문서를 스캔하는 경우에만 사용할 수 있습니다. 복사 버튼은 한쪽 면을 컬러, 회색조 또는 흑백 이미지로 설정하고 그 설정 값을 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 #2**에 복제할 수 있습니다.

확인 — 모든 탭의 설정 값을 저장합니다.

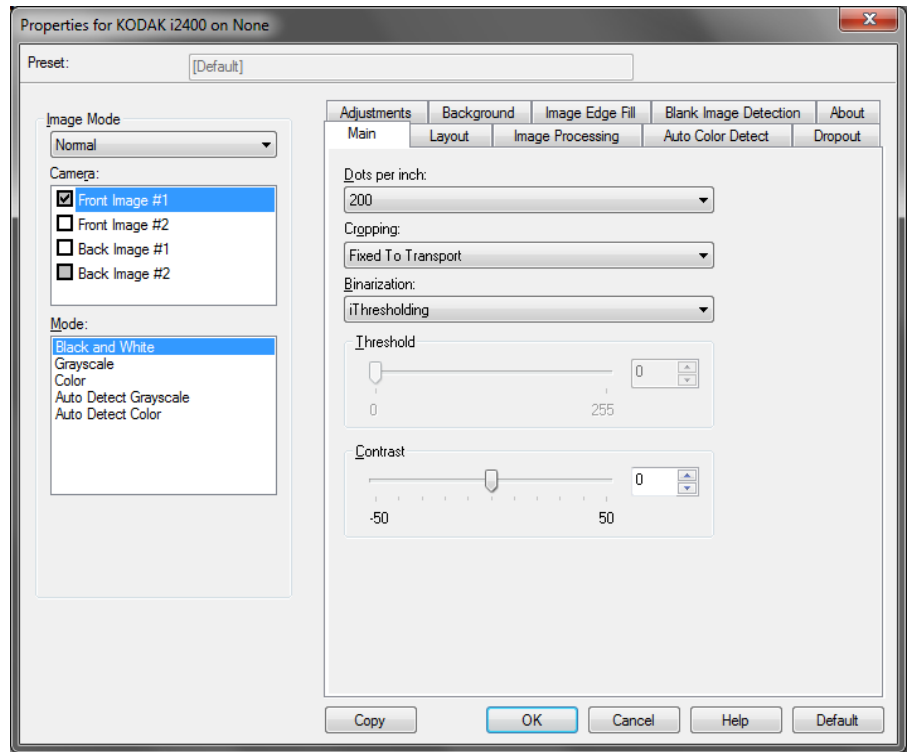
취소 — 변경 사항을 저장하지 않고 창을 닫습니다.

도움말 — 현재 표시된 창에 대한 온라인 도움말을 표시합니다.

기본값 — 모든 탭의 값이 공장 출고 시 기본값으로 재설정됩니다.

기본 탭

기본 탭에는 다음과 같은 옵션이 있습니다.



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 선택하십시오. 기본값은 200dpi입니다. 사용 가능한 해상도는 100, 150, 200, 240, 250, 300, 400 및 600dpi입니다.

잘라내기 — 스캔되는 문서의 일부를 캡처할 수 있습니다. 모든 잘라내기 옵션은 컬러/회색조 및 흑백 이미지 상에서 사용이 가능합니다. 앞면 잘라내기와 뒷면 잘라내기는 독립적이나, 듀얼 스트림 스캔 작업의 경우 컬러/회색조 및 흑백 이미지 잘라내기가 면마다 같아야 합니다. 각 이미지마다 단 하나의 잘라내기 옵션만 지정할 수 있습니다. 다음 옵션 중 하나를 선택하십시오.

- **자동:** 상이한 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.
- **전송하기 위해 고정:** 필요한 이미지 영역을 정의할 수 있습니다(동일한 문서의 일괄 작업에 사용됨). 전송하기 위해 고정 방식의 자르기는 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 "레이아웃 탭" 단원을 참조하십시오.

- **문서에 따라 다름:** (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 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.

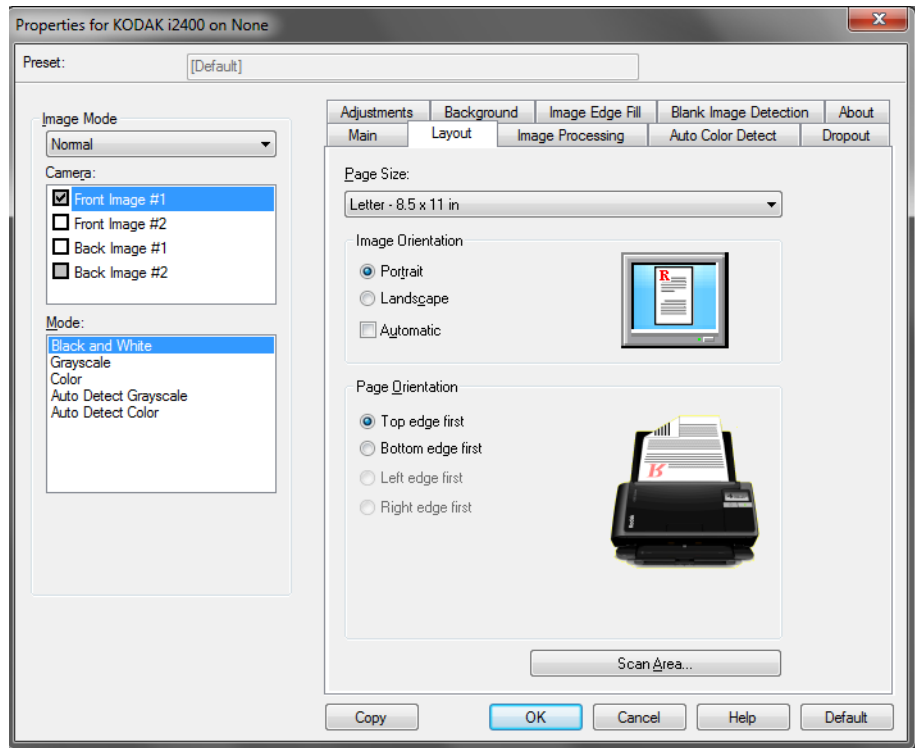
- **iThresholding:** 스캐너가 각 문서를 능동적으로 평가하여 최고의 이미지 품질을 얻을 수 있는 최적의 임계값을 결정하도록 합니다. 이러한 기능 덕분에 문서를 따로 분류할 필요성이 줄어들고, 단일 설정을 사용하여 품질이 각기 다른 문서 세트(예: 희미한 텍스트, 음영이 있는 배경 또는 컬러 배경 등)를 스캔할 수 있습니다. iThresholding을 사용할 때에는 대비만 조정할 수 있습니다.
- **고정 프로세싱(FP):** 흑백 및 기타 고대비 문서에 사용됩니다. 고정 프로세싱이 선택되어 있을 때에는 밝기만 조정할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

대비 — 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. **-50부터 50** 중에 원하는 대비값을 선택합니다. 기본값은 0입니다.

레이아웃 탭

레이아웃 탭에는 다음과 같은 옵션이 있습니다.



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

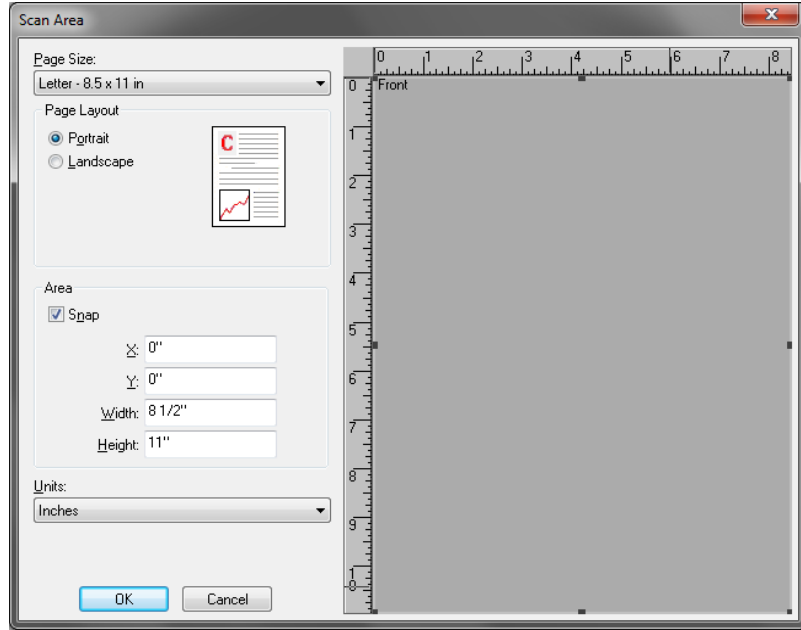
이미지 방향

- **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. *Kodak i2400/i2600/i2800/i2420/i2620/i2820* 스캐너를 사용할 경우 **상단 가장자리 먼저**를 선택합니다.

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

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



카메라 — 구성할 카메라를 선택합니다.

페이지 크기 — 사용할 수 있는 페이지 크기를 나열합니다. 스캔할 항목의 크기와 동일한 페이지 크기 또는 최대 크기에 가까운 크기를 선택합니다. 스캔 영역을 크게 설정할 경우 불필요한 여백 또는 원하지 않는 데이터(노이즈)가 저장된 이미지 파일이 쓸데없이 디스크 공간을 차지할 수 있습니다.

원하는 크기가 없는 경우 해당 크기보다 큰 크기를 선택한 후 레이아웃 창에서 스캔 영역을 페이지의 해당 부분에 맞추어 조정하십시오.

모든 스캐너는 스캐너 최대 페이지 크기 설정을 지원합니다. 이 크기를 선택하면 스캐너가 반환할 수 있는 최대 크기의 이미지를 캡처할 수 있습니다.

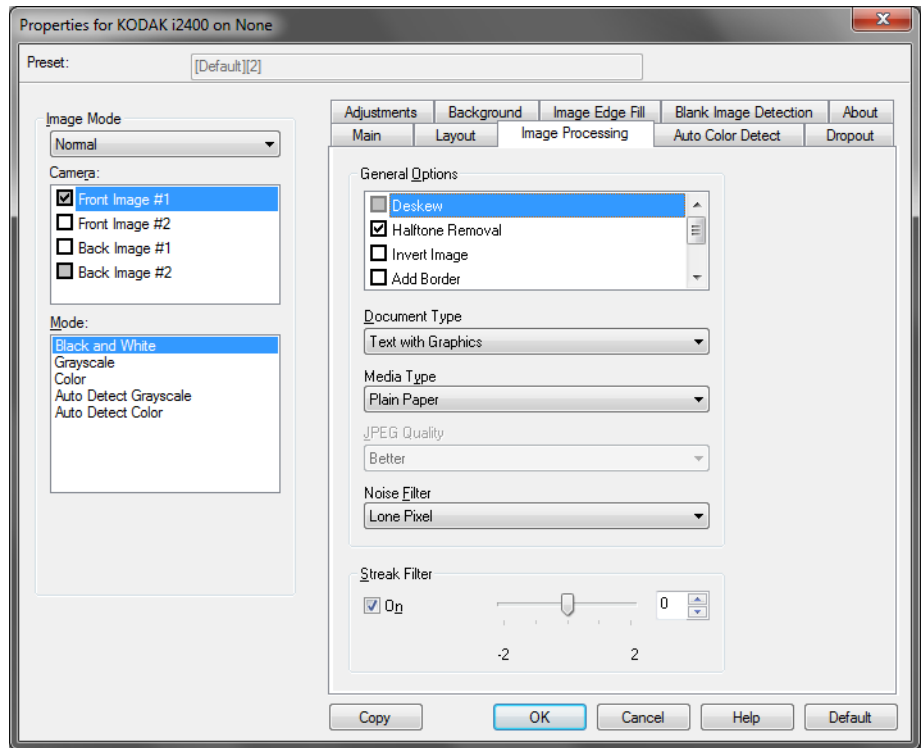
페이지 레이아웃

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

영역

- **스냅:** 이 옵션을 통해 미리 보기 영역의 크기를 고정된 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 비틀어짐을 자동적으로 바로 잡습니다. 기울기 보정은 최대 45도의 비틀어짐을 감지할 수 있으며, 200dpi 해상도에서 최대 24도까지, 그리고 300dpi 해상도에서 최대 10도까지 교정할 수 있습니다. 이 옵션은 전송하기 위해 고정 또는 문서에 따라 다름이 선택된 경우에는 사용할 수 없습니다.

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.

- **바코드:** 스캐너가 바코드 이미지를 검색할 수 있도록 구성합니다. 스캐너가 각 이미지를 검색해 발견한 첫 번째 바코드를 디코딩한 후 스캐닝 응용프로그램으로 정보를 전달합니다.

다음과 같은 바코드를 감지할 수 있습니다:

- Interleaved 2 of 5
- Code 3 of 9
- Code 128
- 코드바
- UPC-A
- UPC-E
- EAN -13
- EAN -8
- PDF417

문서 형식

- **텍스트:** 문서가 대부분 텍스트로 구성되어 있는 경우
- **그래픽이 있는 텍스트:** 문서에 텍스트, 업무용 그래픽(예: 막대그래프, 원 도표 등) 및 라인아트 등이 혼합되어 있는 경우
- **사진:** 문서가 주로 사진으로 구성되어 있는 경우
- **용지 종류:** 스캔하고자 하는 문서의 질감/중량에 따라 다음 옵션 중 하나를 선택합니다. 사용 가능한 옵션은 다음과 같습니다.

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

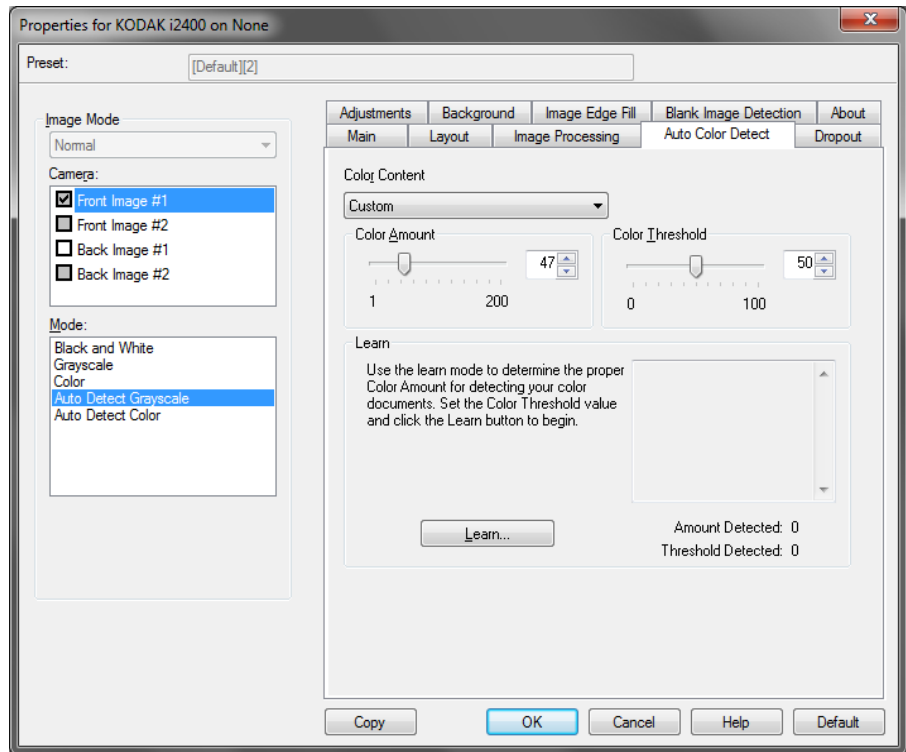
- (없음)

- **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 픽셀 대부분이 흰색이면 픽셀은 흰색이 되고, 그렇지 않은 경우에는 검은색이 됩니다.

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 헤짐) 또는 스캐너의 권장 청소 절차를 따르지 않을 경우 생길 수 있습니다.

- 줄무늬 필터 값을 설정하려면 **설정**을 선택합니다. 슬라이드 바를 사용하면 줄무늬를 필터링하는 범위를 조정할 수 있습니다. 값 범위는 **-2**부터 **2**까지입니다. 기본값은 **0**입니다.

자동 컬러 감지 탭은 다음과 같은 옵션을 제공합니다.



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:** 컬러의 양 또는 컬러 임계값 옵션을 사용할 수 있도록 해줍니다.

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.

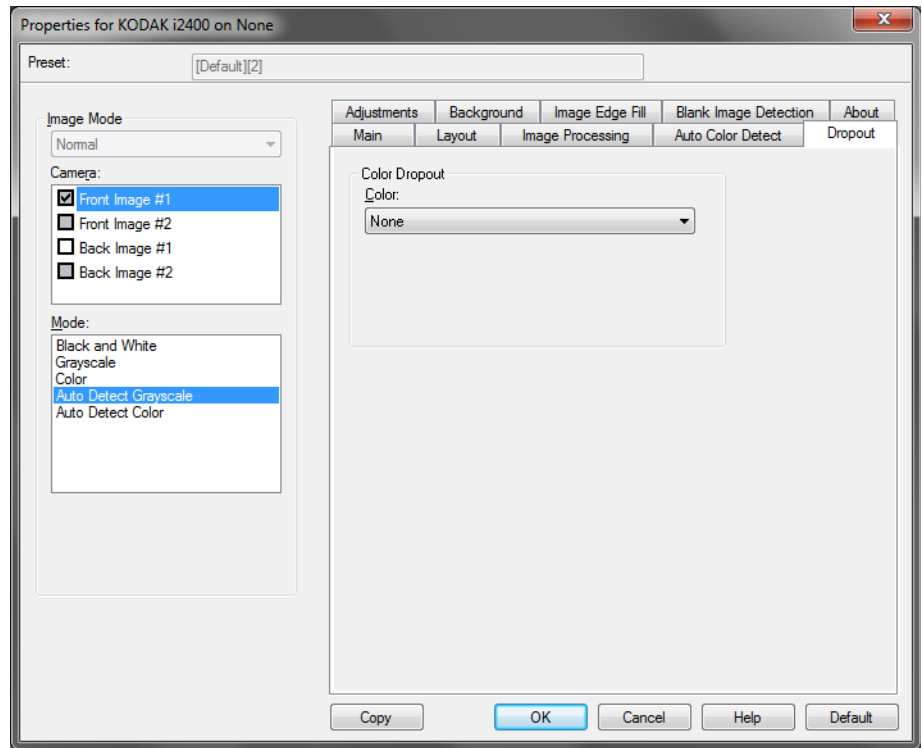
습득 — 낮음, 중간 및 높음 옵션을 이용해 원하는 결과를 얻을 수 없는 경우, **습득** 옵션을 사용합니다.

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

드롭아웃 탭

드롭아웃 탭은 다음과 같은 옵션을 제공합니다.

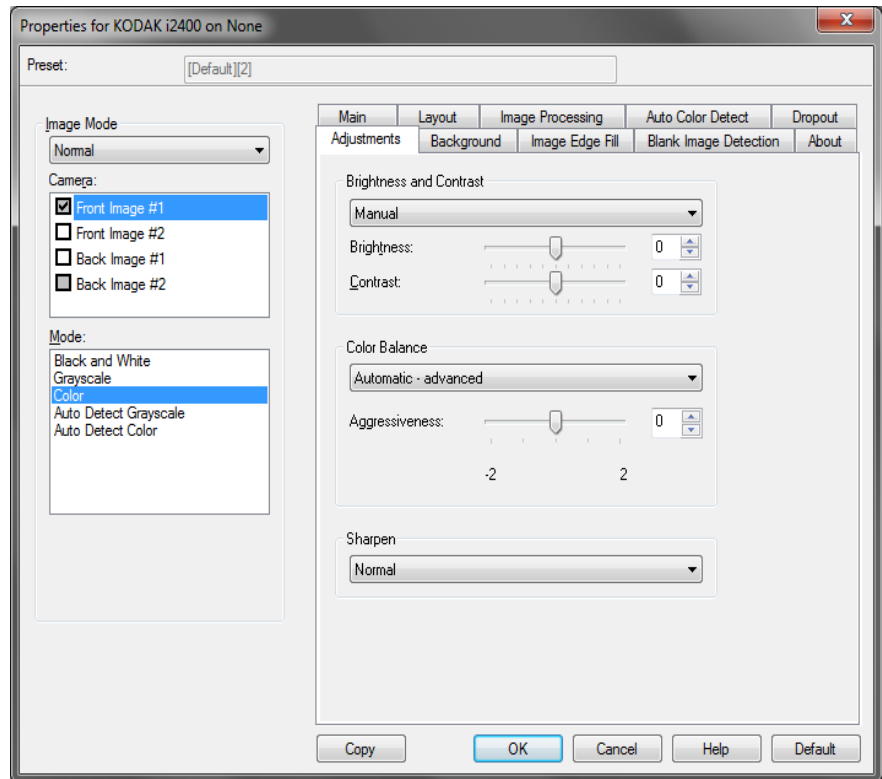


드롭아웃 탭은 양식의 배경을 제거하여 전자 이미지에 입력한 데이터만 포함되도록 하는 데 사용됩니다(즉, 양식의 선과 상자는 제거). 흑백 이미지의 경우 이 설정은 스캐너가 전자 이미지를 얻기 위해 분석하는 문서의 회색조 버전에 영향을 줍니다.

컬러 드롭아웃 활성화 — i2400/i2600/i2800/i2420/i2620/i2820 스캐너는 적색, 녹색 또는 파란색을 지정하여 삭제할 수 있습니다. 기본값은 없습니다.

조정 탭

조정 탭은 다음과 같은 옵션을 제공합니다.



컬러 조정

자동 밝기 및 대비 — 밝기 및 대비를 자동 또는 수동으로 변경할 수 있습니다.

- **자동**을 선택하면 스캐너가 각 문서를 동적으로 평가하여 고품질 이미지를 생성하는 데 필요한 최적의 임계값을 결정합니다. 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. 자동 밝기를 사용하는 경우 *이미지 대비*만 조정할 수 있습니다.
- **자동**을 선택하지 않으면 슬라이드 바를 사용하여 밝기 및 대비 수준을 수동으로 조정할 수 있습니다.

적색 — 컬러 이미지에서 적색의 양을 변경합니다.

녹색 — 컬러 이미지에서 녹색의 양을 변경합니다.

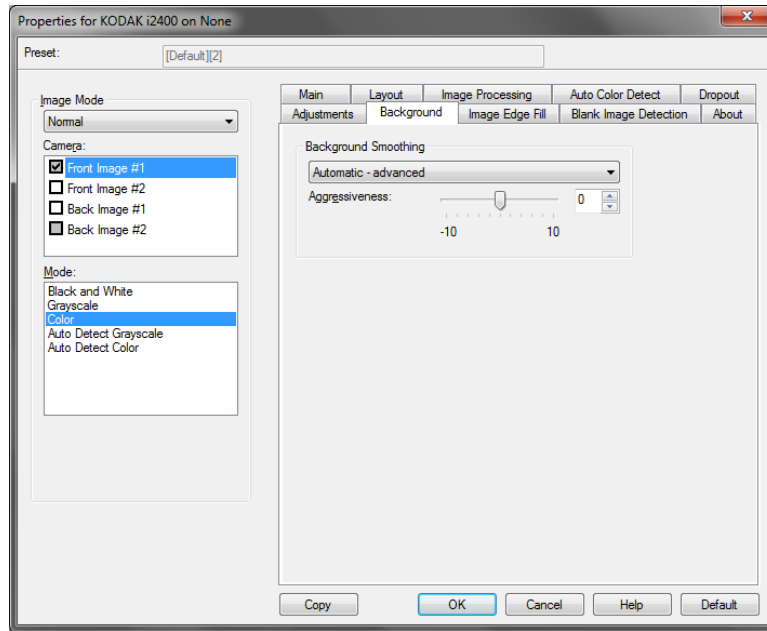
파란색 — 컬러 이미지에서 파란색의 양을 변경합니다.

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

선명하게 — 문서 내 가장자리 대비를 증가시킵니다. 선택할 수 있는 값은 0(선명하게 하지 않음)부터 3까지입니다.

배경 탭

배경 탭은 다음 옵션을 제공합니다.

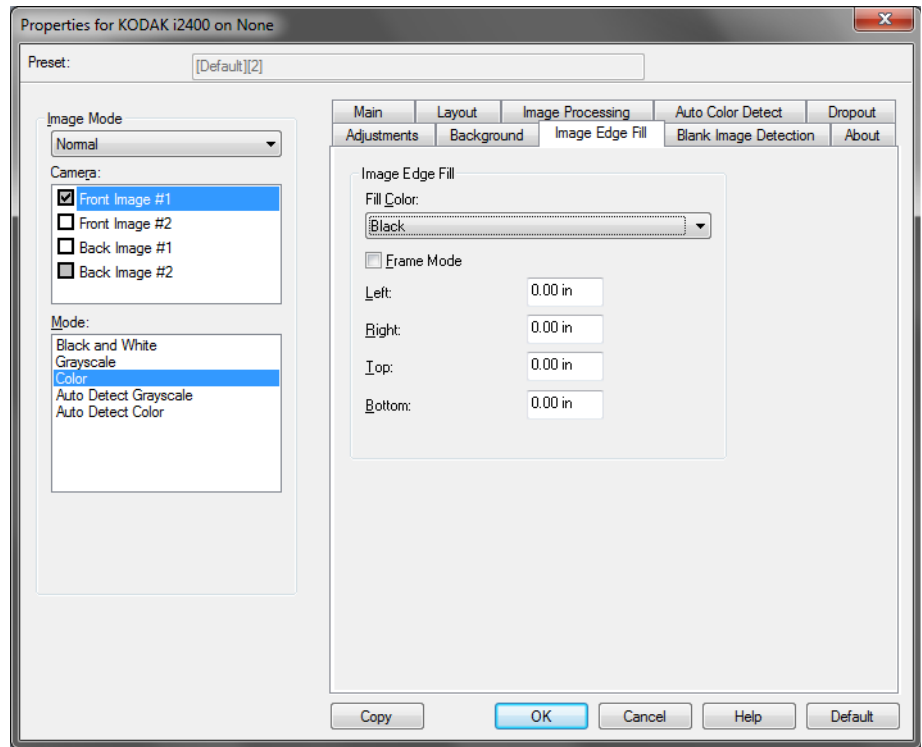


배경 균일화 — 배경색이 있는 문서나 양식에 이 옵션을 사용하면 보다 균일한 배경색을 가진 이미지가 생성됩니다.

- **배경:** 다음 중 하나를 선택합니다.
 - **없음:** 배경 균일화 효과가 적용되지 않습니다.
 - **자동:** 최대 3개의 배경색을 균일화합니다.
 - **흰색으로 변경:** 최대 3개의 배경색을 식별해 각각을 흰색으로 대체합니다.
- **적용 대상:**
 - **주요 색:** 두드러져 보이는 배경색을 흰색으로 부드럽게 균일화합니다.
 - **중간색:** 중간색만 흰색으로 균일화하고 추가로 최대 2개의 배경색도 균일화합니다.
 - **모두:** 중간색을 균일화하고 추가로 최대 2개의 배경색을 흰색으로 균일화합니다.

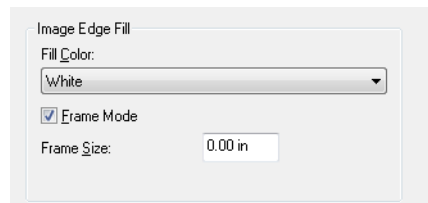
참고: 적용 대상 옵션은 방법: **흰색으로 변경**에만 사용할 수 있습니다.
- **강도:** 배경색을 지정하는 범위를 조정할 수 있습니다. 값의 범위는 **-10**부터 **10**까지입니다. 기본값은 **0**입니다.

이미지 가장자리 채우기 탭 이미지 가장자리 채우기 탭에는 다음 옵션이 있습니다.



이미지 가장자리 채우기 — 최종 전자 이미지의 가장자리 영역을 검은색 또는 흰색으로 채웁니다. 기타 모든 이미지 프로세싱 옵션이 적용되고 나면 이미지 가장자리 채움이 실행됩니다.

프레임 모드 — 검은색 또는 흰색을 선택한 경우 채우려는 프레임 크기를 입력할 수 있습니다. 이미지의 모든 면이 *이미지 가장자리 채우기* 드롭다운 목록에서 선택한 색상으로 채워집니다.

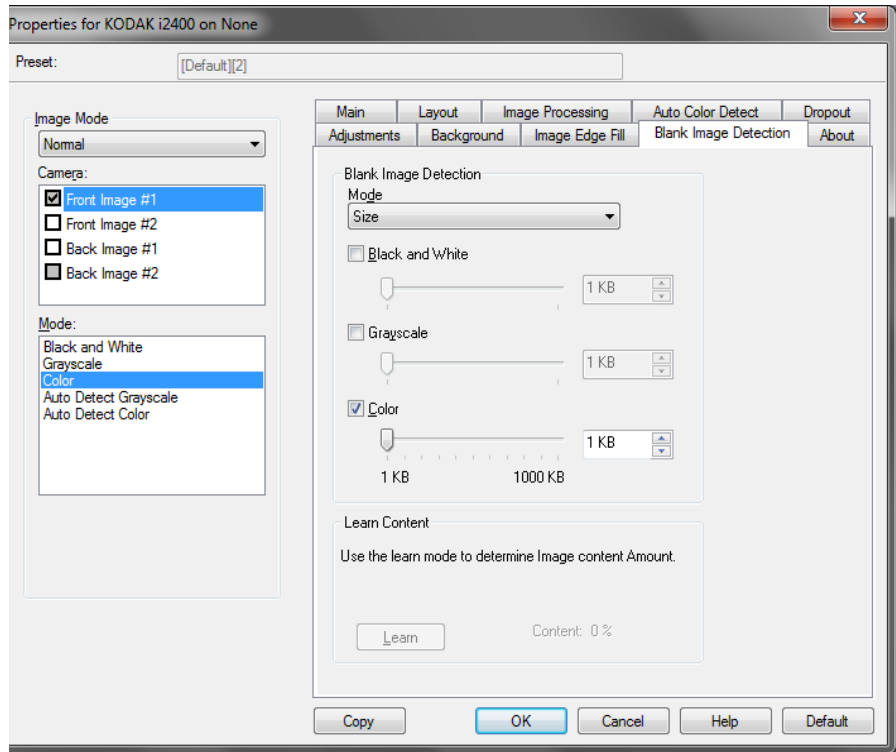


프레임 모드를 선택하지 않은 경우 스캔한 이미지의 각 면에서 **왼쪽**, **오른쪽**, **위쪽** 및/또는 **아래쪽** 영역의 값을 선택하여 선택한 영역을 검은색 또는 흰색으로 채울 수 있습니다.

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

빈 이미지 감지 탭

빈 이미지 감지 탭은 다음 옵션을 제공합니다.



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.

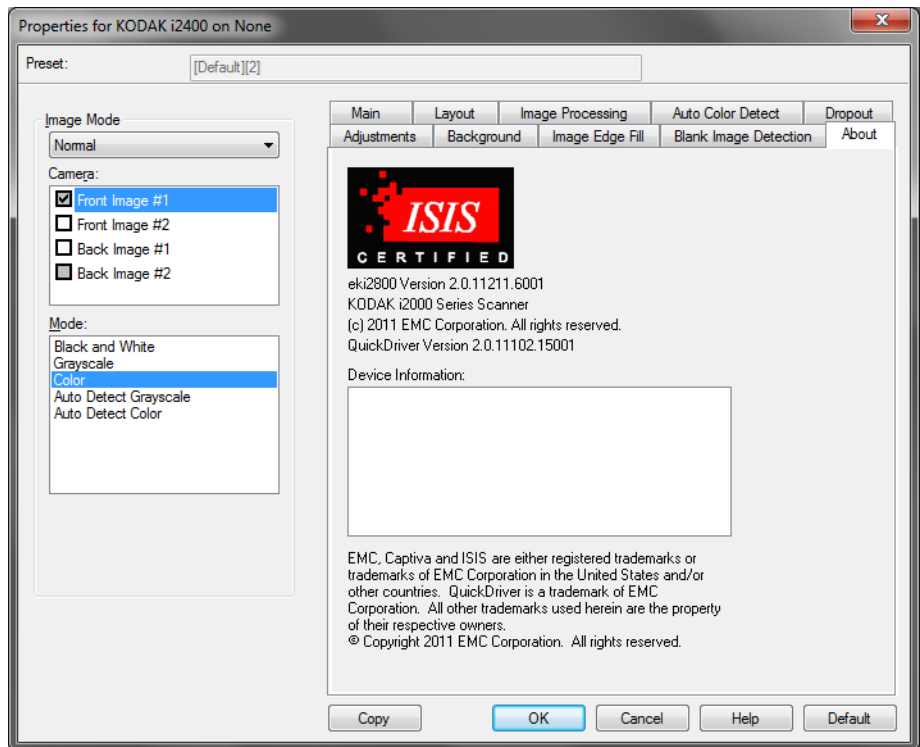
모드

- **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.

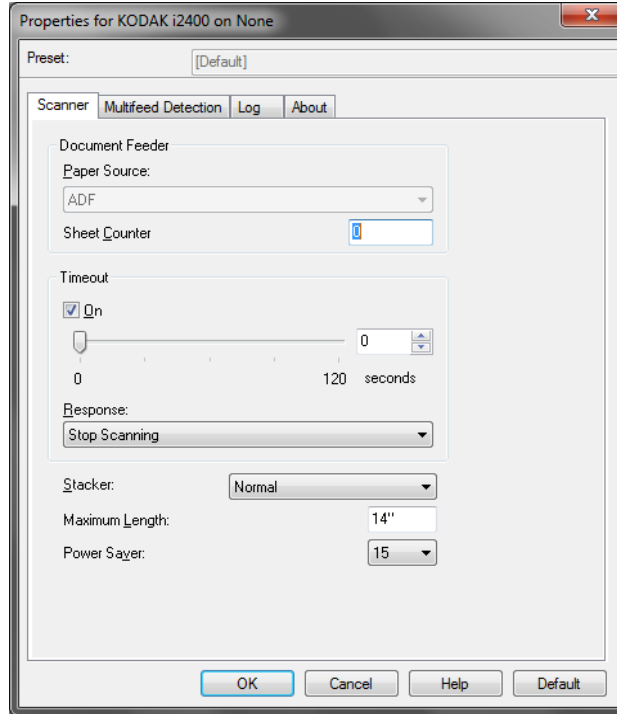
스캐너 및 드라이버에 관한 정보를 표시합니다.



스캐너 옵션

스캐너 탭

스캐너 탭은 다음 옵션을 제공합니다.



문서 급지 장치

- **용지 급지:** ADF 옵션이 입력 용지함의 문서를 스캔합니다. 플랫폼별 옵션이 A3/A4 플랫폼 액세서리에서 문서를 스캔합니다.
- **용지 카운터:** 스캐너에 급지될 다음 실제 용지 매수로 지정할 숫자를 입력합니다. 이 값은 스캐너에 의해 순차적으로 증가되며 이미지 헤더에 반환됩니다.

시간 제한

- **설정:** 마지막 문서가 전송 장치로 들어간 시점부터 전송 시간 초과 작업이 수행되는 시점까지 스캐너가 대기하는 시간을 설정합니다. 시간 지연 설정은 1초에서 120초 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: 작업이 종료됨).

적재함 — 스캔이 완료된 문서가 출력 용지함에 적재되는 방식을 결정합니다.

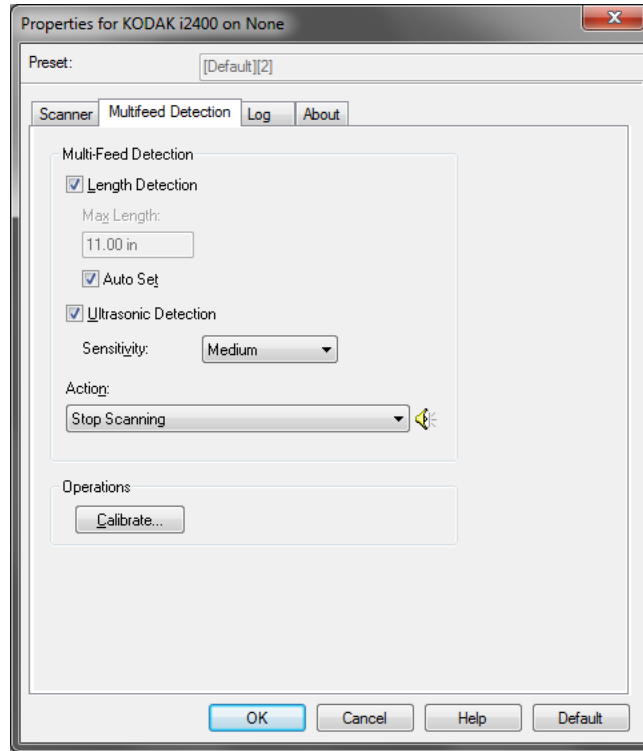
최대 길이 — 문서 세트에서 가장 긴 문서의 길이를 나타내는 값을 선택합니다.

절전 모드 — 절전 모드가 되기 전까지의 스캐너가 비활성 상태로 있을 시간(분)을 설정할 수 있습니다.

절전 — 스캐너가 자동으로 꺼지기 전에 절전 모드가 되는 시간을 분 단위로 설정할 수 있습니다.

복수 급지 감지 탭

복수 급지 감지 탭은 다음 옵션을 제공합니다.



길이 감지 — 이 옵션은 활성화 또는 비활성화될 수 있습니다. 기본값을 사용할 수 없습니다. 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 11인치(A4) 크기의 문서를 세로 모드로 스캔할 경우 **최대 길이** 필드에 28.57cm(11.25인치)를 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 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 빈 틈을 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 급지된 문서로 감지되지 않습니다.
 - **높음:** 가장 적극적인 설정입니다. 모든 문서의 두께가 20파운드의 분드지를 넘지 않고 비슷한 경우 사용하기에 좋은 설정입니다.

조치 — 복수 금지된 문서가 감지되었을 때 스캐너가 어떻게 대응할 것 인지를 선택합니다.

- **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 계속 진행:** 스캐너에서 스캔이 계속 진행됩니다.
- **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.
- **스캔 일시 중지:** 이 옵션이 선택되면 스캐너가 현 상태를 로그에 기록하고 문서 공급 및 이송 장치를 정지시킵니다(스캐너가 사용 불가 상태로 됩니다). 작업을 다시 시작할 때까지 용지 경로에 있는 용지를 그대로 둡니다.

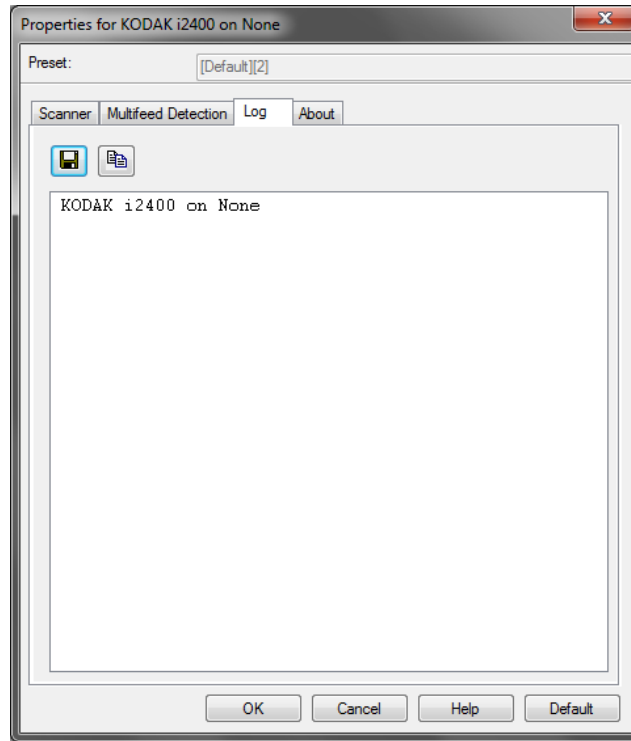
경보 — 복수 금지가 감지되었을 때 스캐너가 소리를 내도록 하려면 이 옵션을 선택합니다. **스피커** 아이콘을 클릭하면 열기 대화 상자를 표시할 수 있습니다. 열기 대화 상자에서 원하는 **.wav** 파일을 선택한 후 **확인**을 클릭합니다.

작업

보정 — 보정은 자주할 필요가 없으며 권장되지도 않습니다. 기술 지원 부의 지시가 있을 경우에만 스캐너를 보정하십시오.

로그 탭

로그 탭에는 발견된 오류의 목록이 표시됩니다.



저장 아이콘을 클릭하거나 복사 아이콘을 클릭하여 로그 파일 내용을 클립보드에 복사하면 이 정보를 파일에 저장할 수 있습니다.

Scan Validation Tool 대화 상자

SVT(Scan Validation Tool)은 Kodak Alaris에서 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 Tool을 통해 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.



라이선스 키 — 라이선스 키 창을 표시합니다.



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



1개 이미지 표시 모드 — 한 번에 1개의 이미지 창을 표시합니다.



2개 이미지 표시 모드 — 한 번에 2개의 이미지 창을 표시합니다.



4개 이미지 표시 모드 — 한 번에 4개의 이미지 창을 표시합니다.



8개 이미지 표시 모드 — 한 번에 8개의 이미지 창을 표시합니다.

파일에 이미지 저장 — 이 옵션을 선택하면 지정된 디렉토리로 이미지가 저장됩니다.

모두 표시 — 스캔 도중 표시하고자 하는 이미지의 샘플링비를 입력합니다. 예를 들어, 모든 이미지를 보려면 1을 입력합니다. 매 10번째 이미지를 보려면 10을 입력합니다.

총 수 — 현재의 Scan Validation Tool 세션 중 스캔된 이미지의 총 수를 표시합니다.

마지막 파일 — 마지막으로 저장된 이미지의 완전한 경로와 파일명을 표시합니다.



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

© 2015 Kodak Alaris Inc.
All rights reserved.

Kodak 상표와 트레이드 드레스는
Eastman Kodak Company로부터
라이센스를 받아 사용됩니다.