



Kodak

i1400 시리즈 스캐너

영상 처리 인도기구

이미지 프로세싱	1
개요	1
용어 및 기능	1
Scan Validation Tool 시작하기	1
Scan Validation Tool 대화상자	2
TWAIN 데이터소스 사용하기	4
어떻게 시작할 것인가?	4
이미지 설정 선택하기	5
장치 설정 선택하기	7
Kodak Scanner 메인 창	8
이미지 설정 창	11
미리보기 영역	12
일반 탭	13
크기 탭	15
조정 탭 : 흑백	19
조정 탭 : 컬러 또는 회색조	21
향상 탭	23
컬러 드롭아웃 구성 창을 이용해 사용자 지정 드롭아웃 컬러 정의하기	25
컬러 드롭아웃 구성 창 - 단일 탭	27
컬러 드롭아웃 구성 창 - 복수 탭	30
컬러 드롭아웃 구성 창 - 고급 탭	32
고급 이미지 설정	34
고급 탭	34
내용 설정 탭	37
문서 내용을 기준으로 컬러 / 회색조 또는 흑백 이미지 만들기 , 예제 1	39
문서 각 면에 대한 복수 이미지 만들기 , 예제 2	41
문서 각 면에 다른 설정 만들기 , 예제 3	43
새 바로 가기 설정 만들기	45
이미지 설정 변경	47
단일 컬러를 드롭아웃시키기 위한 사용자 지정 드롭아웃 컬러 생성	48
복수 컬러를 드롭아웃시키기 위한 사용자 지정 드롭아웃 컬러 생성	49
장치 설정 창	50
장치 - 일반 탭	51
장치 - 프린터 탭	53
장치 - 복수 급지 탭	56
장치 설정 변경	58
진단 창	59
진단 - 일반 탭	60
진단 - 디버그 탭	61
진단 - 로그 탭	63
ISIS 드라이버 사용하기	64

ISIS 드라이버 메인 창	64
메인 탭	65
레이아웃 탭	69
이미지 프로세싱 탭	70
스캐너 탭	72
자동 컬러 감지 탭	74
조정 탭	76
드롭아웃 탭	77
빈 페이지 감지 탭	78
임프린터 탭	79
인쇄 문자열 정의	79
로그 탭	81
정보 탭	81
스캔 영역 대화상자	82

이미지 프로세싱

개요

Kodak i1400 Series Scanners(i1400 시리즈 스캐너)는 스캔된 이미지의 품질을 개선하기 위한 이미지 프로세싱 기능을 제공합니다. 이러한 기능을 사용하면 때로 스캐너가 이미지를 원래의 문서보다 더 좋은 상태로 스캔할 수 있습니다. 본 장에서는 이와 같은 기능을 활용할 수 있는 이미지 프로세싱의 기본적 개념을 소개합니다.

*이미지 프로세싱*이란 최종 이미지의 품질이 개선될 수 있도록 각 이미지를 특정한 방식으로 자동 조정해 주는 스캐너의 몇 가지 개별적 기능을 지칭하는 용어입니다. 급지된 문서의 비뚤어짐을 교정하거나, 이미지의 가장자리를 잘라 내어 불필요한 경계를 제거하거나, 외부 요인에 의한 이미지의 "노이즈"를 없애 주는 기능은 이미지 프로세싱 기능의 보편적인 예에 해당합니다. 이러한 기능은 자동적으로 수행될 수 있으므로 사용자는 최소한의 재작업만으로 더 나은 이미지를 얻을 수 있습니다.

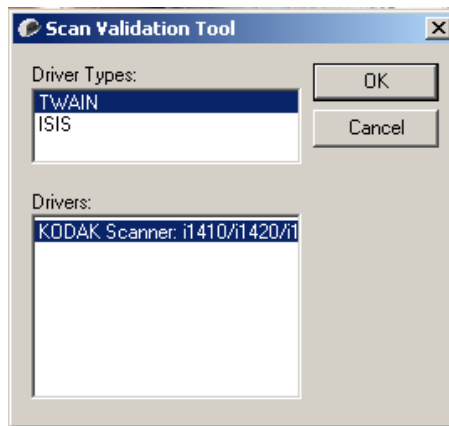
다음 정보는 이미지 프로세싱 기능에 대해 설명합니다. 여러분이 사용하는 스캔 응용 프로그램(**Kodak Capture Software**)의 사용자 인터페이스를 통해서도 동일한 옵션을 실행할 수 있습니다.

용어 및 기능

이전 모델의 **Kodak** 스캐너를 사용하고 있다면 이미지 프로세싱 기능에 대해 익히 알고 계실 것입니다. TWAIN 데이터소스의 새로운 그래픽 사용자 인터페이스에는 이러한 기능의 명칭 중 일부가 변경되어 있습니다.

Scan Validation Tool 시작하기

1. 시작 > 프로그램 > **Kodak** > **Document Imaging** > **Scan Validation Tool**을 선택합니다.



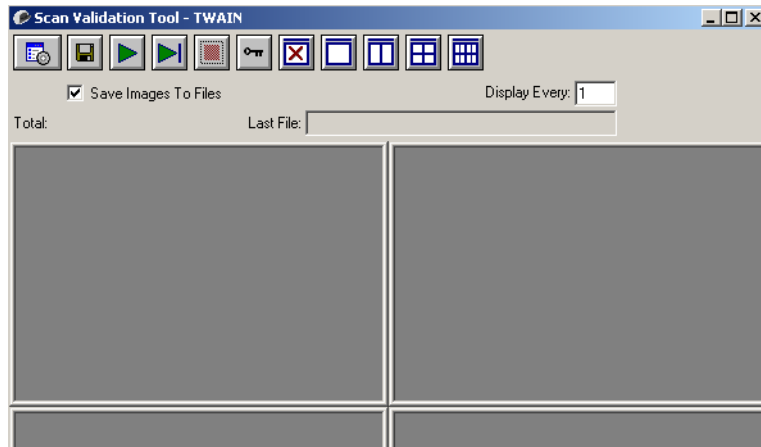
2. 드라이버 유형은 **TWAIN**(또는 **ISIS**)를 선택하고, 드라이버는 **Kodak Scanner i1410/i1420/i1440** 스캐너를 선택합니다.

Scan Validation Tool 대화상자가 표시됩니다.



Scan Validation Tool 대화상자

SVT(Scan Validation Tool)는 Kodak에서 제공하는 진단 응용 프로그램입니다. SVT의 사용자 인터페이스는 스캐너의 모든 기능에 대한 접근성을 제공하며, 스캐너가 올바르게 작동하고 있는지 점검할 수 있는 좋은 방법이 됩니다. Scan Validation Tool을 이용하면 TWAIN 데이터소스와 ISIS 드라이버를 모두 사용하여 스캐너의 기능을 확인할 수 있습니다.



도구 모음 버튼



설정 - 선택된 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).



1개 이미지 표시 모드 - 한 번에 하나의 이미지를 표시합니다.



2개 이미지 표시 모드 - 한 번에 두 개의 이미지를 표시합니다.



4개 이미지 표시 모드 - 한 번에 네 개의 이미지를 표시합니다.



8개 이미지 표시 모드 - 한 번에 여덟 개의 이미지를 표시합니다.

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

다음마다 표시 - 스캔 도중 표시하고자 하는 이미지의 샘플링비를 입력합니다. 예를 들어 모든 이미지를 보려면 1을 입력합니다. 매 10번째 이미지를 보려면 10을 입력합니다.

총계 - 현재의 Scan Validation Tool 세션 중 스캔된 이미지의 총 수를 표시합니다.

- TWAIN 데이터소스(또는 ISIS 드라이버)에 접근하려면 Scan Validation Tool 대화상자의 **설정** 아이콘을 더블클릭하여 **Kodak Scanner** 메인 창을 엽니다.

마지막 파일 - 마지막으로 저장된 이미지의 전체 경로와 파일명을 표시합니다.

TWAIN 데이터소스 사용하기

Kodak i1400 Series Scanners(i1400 시리즈 스캐너)는 다양한 전자 이미지를 제공할 수 있습니다. 이러한 작업은 *Kodak*이 제공하는 TWAIN 데이터소스를 사용해 스캔 응용 프로그램과 연결함으로써 수행됩니다. TWAIN 데이터소스는 스캐너를 스캔 응용 프로그램에 연결하는 캡처 시스템의 일부입니다.

TWAIN 데이터소스를 사용하면, *Kodak Scanner* 메인 창에 바로 가기 설정 목록이 표시됩니다. 각각의 바로 가기 설정은 특정 이미지 및 장치 설정 그룹입니다. 제공된 바로 가기 설정은 광범위한 입력 문서에 사용된 일부 공통된 전자 이미지 출력을 나타냅니다. 바로 가기 설정 중에서 스캔 요구 사항을 충족시키는 것이 없다면 사용자 지정 바로 가기 설정 만들기를 수행할 수 있습니다. 예를 들어 "Invoices"라는 바로 가기 설정을 만들고 청구서 스캔이 필요할 때는 항상 이 바로 가기 설정을 선택해 간단히 스캔할 수 있습니다. 자세한 내용은 이 장 말미의 "새 바로 가기 설정 만들기" 및 "이미지 설정 변경" 단원을 참조하십시오.

본 매뉴얼의 목적상 모든 대화상자에서 *Kodak i1420* 및 *i1440* 스캐너(듀플렉스 스캐너)의 기능을 사용할 수 있는 것으로 가정하였습니다. *Kodak i1410* 스캐너(싱플렉스 스캐너)를 사용하고 있다면 모든 옵션은 단면 스캔으로만 제한됩니다.

어떻게 시작할 것인가?

스캔 작업을 최대한 단순화하는 것이 목표입니다. 이를 위해 *Kodak Scanner* 메인 창에서 *바로 가기 설정*을 선택한 뒤 **확인/스캔**을 선택합니다.

스캐너에는 이미 일부 바로 가기 설정이 정의되어 있습니다. 대부분의 사용자에게는 이러한 바로 가기만 있어도 충분합니다. 다른 설정이 필요하다면 고유한 바로 가기 설정을 만들어야 합니다. 바로 가기는 바로 가기 설정 목록에 추가되며 나중에 스캔할 때 사용할 수 있습니다.

설정을 필요로 하는 대부분의 옵션은 다음의 2개 창을 이용해 설정할 수 있습니다.

- **이미지 설정:** *Kodak Scanner* 메인 창에서 **설정** 버튼을 클릭하면 이미지 설정 창이 표시됩니다. 이 창의 일반, 크기, 조정 및 항상 탭을 이용하면 이미지 프로세싱 매개변수를 설정할 수 있습니다. 또한 **고급 이미지 설정** 아이콘을 클릭한 후 **장치** 버튼이나 고급 설정을 클릭하여 장치 설정에 접근할 수 있습니다.
- **장치 설정:** 장치 버튼은 이미지 설정 창 안에 있습니다. 장치를 선택하면 일반 및 복수 급지 탭(및 문서 프린터를 설치할 경우에는 프린터 탭)에 접근할 수 있습니다. 또한 장치 설정 창에서 진단에 접근할 수도 있습니다.

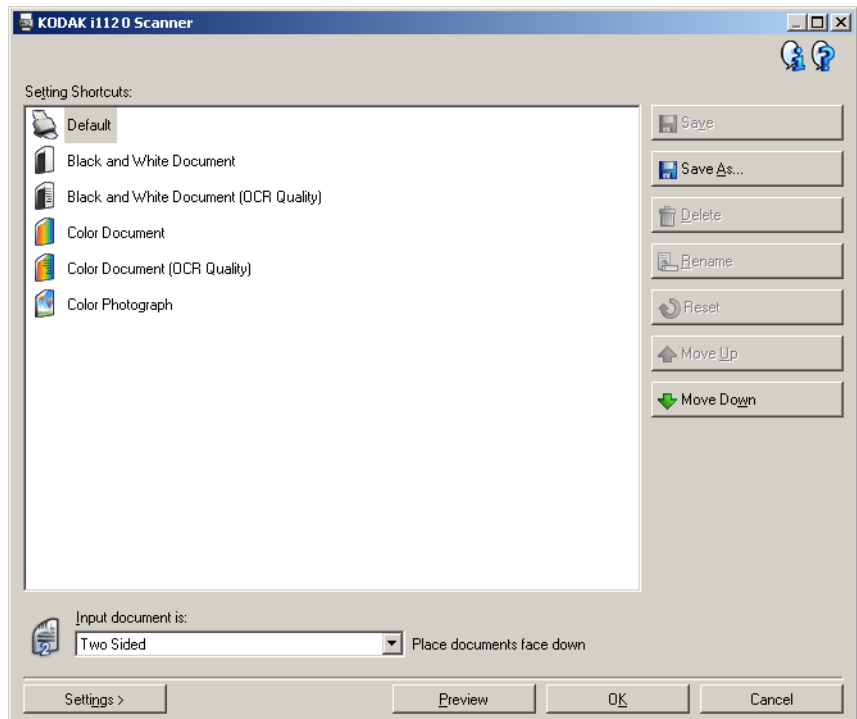
아래에 설명된 절차는 사용자 정의한 바로 가기 설정을 구성하는 방법에 대한 설명입니다. **Kodak Scanner** 창과 탭의 기능 및 옵션에 대한 완전한 설명은 "**Kodak Scanner 메인 창**" 단원에 제시되어 있습니다.

참고: 바로 가기 설정은 스캔 응용 프로그램으로 오버라이드할 수 있습니다. 이러한 경우 호출한 바로 가기가 **Kodak Scanner** 메인 창에 <변경됨>이라는 단어가 기울임꼴로 표시됩니다. 바로 가기 설정을 사용하지 않고 선호하는 개별 설정을 스캐너로 먼저 다운로드한 다음 TWAIN 데이터소스로 액세스할 수 있도록 하는 응용 프로그램의 경우 이는 정상적입니다.

스캔을 시작하기 위해 **확인**을 클릭하면 변경된 설정을 저장할 것인지 여부를 묻는 창이 나타납니다. 바로 가기 설정을 사용하지 않는 응용 프로그램을 사용할 때는 **아니오**를 선택한 후 스캔을 계속합니다.

이미지 설정 선택하기

Kodak Scanner 메인 창:



1. 바로 가기 설정 목록에서 사전 정의한 바로 가기 설정을 선택합니다. 원하는 이미지 출력 방식과 가장 근접한 설명을 제공하는 바로 가기 설정을 선택합니다.
2. 문서의 앞면을 캡처할 것인지 뒷면을 캡처할 것인지, 아니면 양면을 다 캡처할 것인지를 결정하고 **입력 문서 형식** 드롭다운 목록에서 해당 항목을 선택합니다. 선택 가능한 항목은 다음과 같습니다.
 - **양면** - 문서의 양면을 모두 캡처합니다.
 - **단면-앞면** - 문서의 앞면만을 캡처합니다.
 - **단면-뒷면** - 문서의 뒷면만을 캡처합니다.

3. 한두 장의 시험용 문서를 스캐너의 입력 용지함에 넣습니다.

참고: 문서의 한 면을 스캔하거나 i1410 스캐너를 사용하는 경우, 반드시 스캔할 문서의 면이 입력 용지함을 향하도록 하십시오.

4. 선택된 이미지 프로세싱 옵션이 어떤 모습으로 나타날 것인지를 보고 화면에서 변경을 하고자 할 경우, **미리보기**를 클릭하여 이미지를 점검하고 조정합니다.

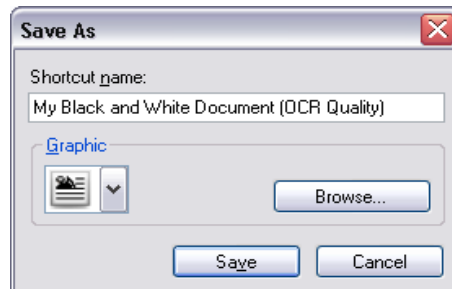
참고: 이와 같은 조작은 선택된 이미지 프로세싱 옵션을 실시간으로 조정하고자 할 경우에만 필요합니다.

5. 선택된 이미지 프로세싱 옵션에 만족할 경우, 문서를 필요에 따라 다시 준비하고 **확인/스캔**을 클릭합니다.

- 이미지의 품질이 만족스럽다면 이미지 프로세싱 설정 상태가 양호한 것이므로 일반, 크기, 조정 또는 향상 탭의 값을 변경하기 위해 설정 버튼을 클릭할 필요가 없습니다.

- 만일 이미지의 품질이 만족스럽지 않다면 사전 정의된 바로 가기 설정 중 원하는 출력 품질에 보다 가까운 다른 항목을 선택하거나 일반, 크기, 조정 또는 향상 탭의 각 설정을 점검하고 적절한 변경을 가함으로써 선택된 바로 가기 설정 하에서 작업을 계속할 수 있습니다. 변경을 할 때에는 원하는 결과를 얻을 때까지 3-5 단계를 반복하십시오.

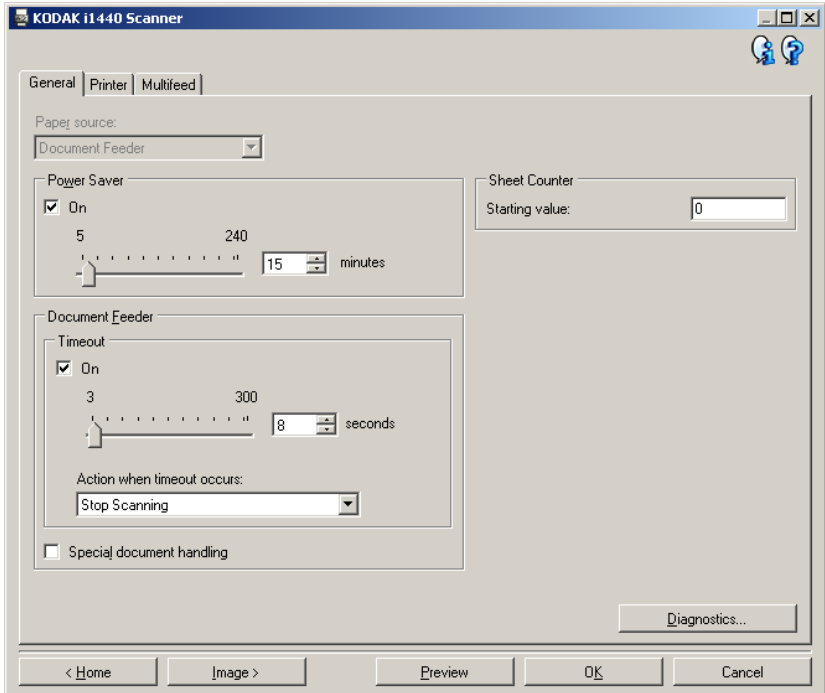
6. 사전 정의된 기본값 바로 가기 설정을 변경할 때에는 **Kodak Scanner** 메인 창에서 **다른 이름으로 저장**을 클릭합니다. 다른 이름으로 저장 대화상자가 표시됩니다.



7. 의미를 분명히 알 수 있는 새 바로 가기 설정 이름을 입력하고 **저장**을 클릭합니다. 스캔 작업에 사용할 수 있는 맞춤형 바로 가기 설정이 생성되고 저장됩니다.

장치 설정 선택하기

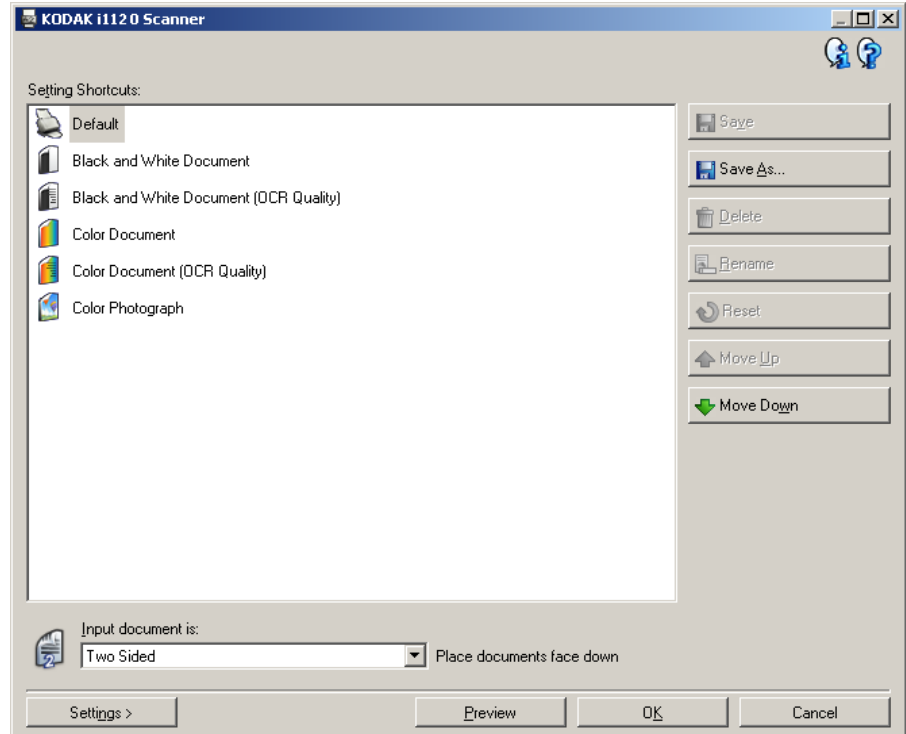
1. 방금 생성한 바로 가기 설정을 선택합니다.
2. 설정을 선택하여 이미지 설정 창에 액세스합니다.
3. 장치를 선택합니다. 장치 설정 창이 표시됩니다.



4. 조정을 하기 전에 장치 설정 창의 탭을 하나씩 클릭하여 사용 가능한 기능을 파악해 둡니다. 이 기능에 대한 정보는 "장치 설정 창" 단원을 참조하십시오.
5. 스캔을 할 때 어느 기능을 사용할 것인지를 결정하고 적절한 탭을 선택합니다.
6. 각 탭에서 스캐너 작업과 관련된 적절한 옵션 또는 수행할 조치를 선택합니다.
7. 여기까지 마쳤으면 다음과 같이 하십시오:
 - 홈을 클릭하여 *Kodak Scanner* 메인 창으로 되돌아간 후 **저장**을 클릭하여 선택된 사항을 바로 가기 설정에 저장하거나,
 - 추가적인 변경이 필요할 경우 **이미지**를 클릭하여 이미지 설정 창으로 되돌아갑니다.

Kodak Scanner 메인 창

Kodak Scanner 메인 창은 스캐너 사용자 인터페이스의 기본 창입니다. 바로 가기 설정을 선택한 뒤 **확인/스캔**을 선택해 간단히 스캔할 수 있습니다.



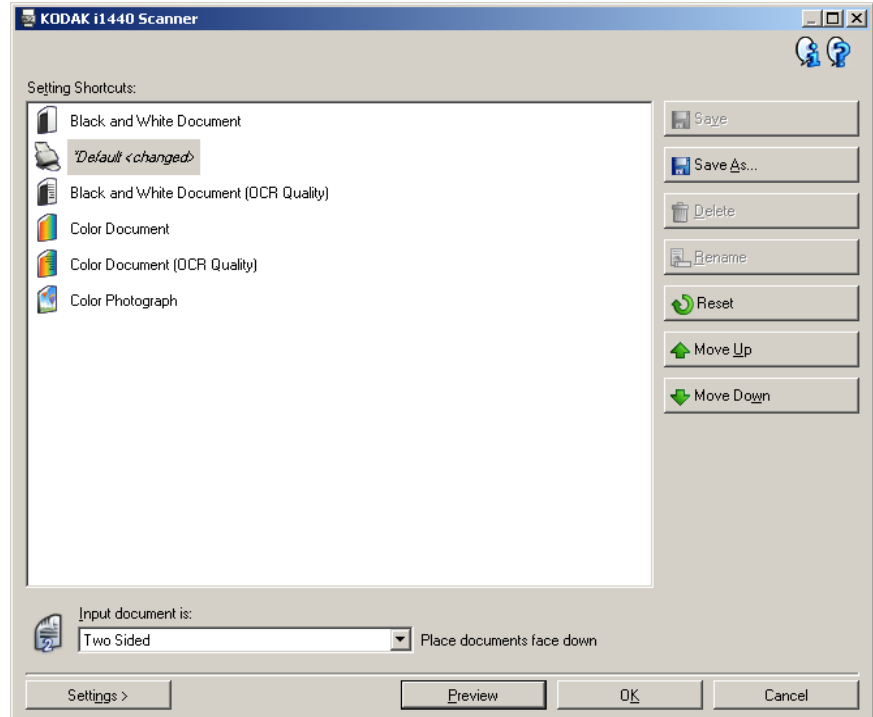
바로 가기 설정 - 현재 설정된 바로 가기 설정의 목록을 제공합니다. 제공되는 바로 가기는 다음과 같습니다.

- **기본값** - 스캐너 기본 설정
- 흑백 문서
- 흑백 문서(OCR 품질)
- 컬러 문서
- 컬러 문서(OCR 품질)
- 컬러 사진

참고 :

- 전자 이미지를 OCR 응용 프로그램으로 처리하려면 **OCR Quality (OCR 품질)** 바로 가기를 선택합니다.
- 이 바로 가기 설정은 설치 시에 제공되며 읽기 전용 바로 가기입니다. 이 기능은 맞춤형 바로 가기를 만드는 데 모델로 사용할 수 있지만 변경할 수는 없습니다.

- 바로 가기 설정을 변경하면 바로 가기 설정에 <변경됨>이라는 텍스트가 추가되고 이름이 기울임꼴로 표시됩니다(예: *기본값<변경됨>).



입력 문서 형식 - 전자 이미지용으로 사용할 정보가 문서의 어느 쪽에 있는지 선택할 수 있습니다.

- **양면**: 문서의 앞면과 뒷면을 스캔합니다.
- **단면 - 앞면**: 문서의 앞면만 스캔합니다.
- **단면 - 뒷면**: 문서의 뒷면만 스캔합니다.

참고 :

- 입력 용지함에는 문서의 스캔할 면이 아래를 향하도록 넣어야 합니다.
- 듀플렉스 스캐너 모델의 경우에만 **양면** 및 **단면 - 뒷면** 옵션을 사용할 수 있습니다.

저장 - 선택한 바로 가기 설정 창에서 수행한 모든 변경 사항을 저장합니다.

다른 이름으로 저장 - 현재 설정을 새로운 바로 가기 설정 이름으로 저장할 수 있는 다른 이름으로 저장 창이 표시됩니다.

삭제 - 선택된 바로 가기 설정을 삭제하고, 이를 확인하는 창이 표시됩니다. 사용자가 만든 바로 가기에만 사용할 수 있습니다.

이름 바꾸기 - 선택된 바로 가기 설정의 이름을 변경합니다. 사용자가 만든 바로 가기에만 사용할 수 있습니다.

재설정 - 선택된 바로 가기 설정에 적용된 변경 사항을 모두 취소할 수 있습니다. 이 기능은 사용자가 변경한 바로 가기에만 사용할 수 있습니다(예: 기울임꼴이고 <변경됨>이 추가되어 있음).

위로 이동 - 선택된 바로 가기 설정의 위치를 바로 가기 설정 목록에서 위쪽으로 한 칸 올립니다. 한번 위치가 이동된 바로 가기 설정은 사용자가 다시 옮길 때까지 이동된 위치에 머물러 있습니다.

아래로 이동 - 선택된 바로 가기 설정의 위치를 바로 가기 설정 목록에서 아래쪽으로 한 칸 내립니다. 한번 위치가 이동된 바로 가기 설정은 사용자가 다시 옮길 때까지 이동된 위치에 머물러 있습니다.

설정 - 선택된 바로 가기 설정에 변경을 할 수 있는 이미지 설정 창을 표시합니다. 이 창에서 장치 설정 및 진단 창에도 액세스할 수 있습니다.

미리보기 - 스캔을 시작한 뒤 이미지 설정 창을 열고 미리보기 영역에 있는 스캔한 이미지를 표시합니다. 표시된 이미지는 현재 바로 가기 설정을 바탕으로 한 견본입니다.

확인/스캔 - 저장되지 않은 변경 사항을 저장할 것인지 여부를 묻는 메시지가 표시됩니다.

참고: 이 버튼이 **확인**이면 저장되지 않은 모든 변경 사항은 현재 스캔 세션에 영향을 줍니다.

취소 - 변경 사항을 저장하지 않고 **Kodak Scanner** 메인 창을 닫습니다.

정보 아이콘



정보: 스캐너 버전 및 저작권 정보를 표시합니다.

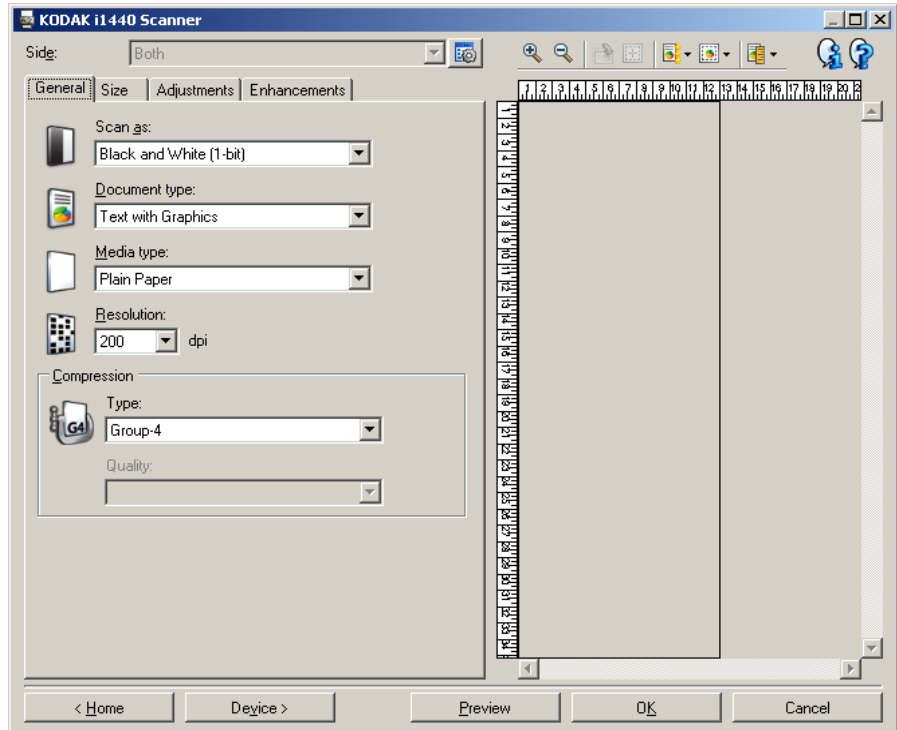


도움말: 현재 표시된 창에 대한 도움말 정보를 표시합니다.

이미지 설정 창

이 창에서는 사용 가능한 탭들을 사용해 이미지 프로세싱 옵션을 정의할 수 있습니다. 이미지 설정에서 사용된 값은 선택된 바로 가기 설정에 저장됩니다. 이미지 설정 창에는 다음 탭이 포함됩니다. 일반, 크기, 조정 및 향상.

스캔할 면 - 어떤 면과 이미지를 구성할 것인지 선택할 수 있습니다(예: 앞면, 뒷면, 양면: 컬러(24비트) 등). 모든 이미지 설정이 선택된 이미지에 적용됩니다.









참고:

- 이 **스캔할 면** 옵션은 고급 탭에서 고급 설정을 선택한 경우에만 사용할 수 있습니다.
- **양면** 및 **뒷면** 옵션은 듀플렉스 스캐너 모델에서만 사용할 수 있습니다.



고급 이미지 설정: 고급 탭을 표시합니다.

도구 모음 버튼

	확대: 미리보기 영역에 현재 표시되어 있는 이미지를 확대합니다.
	축소: 미리보기 영역에 현재 표시되어 있는 이미지를 축소합니다.
	윤곽 회전: 윤곽선을 90도 회전합니다. 참고: 이 기능은 회전된 윤곽선이 스캐너 최대 너비에 맞는 경우에만 사용할 수 있습니다.
	윤곽 중심 배치: 윤곽선이 스캐너 최대 너비 안에서 가운데에 맞추어지도록 윤곽선의 X 원점을 조정합니다.
	미리보기 품질: 스캔하는 이미지의 품질을 선택합니다. • 일반: 이미지를 사용이 가능한 정도의 저해상도 품질로 표시합니다. • 높음: 실제 이미지가 가장 정확하게 반영된 이미지를 표시합니다. 미리보기 영역에 표시된 이미지는 최종 이미지가 어떻게 보일지를 잘 나타내 줍니다. 참고: 문서 내용에 따라 반영된 실제 이미지를 보기 위해 확대해야 할 수 있습니다.
	단위: 스캐너용 측정 단위를 선택합니다. 여기에는 미리보기 영역 및 크기 관련 옵션이 포함되어 있습니다. 단위 옵션: 인치, 센티미터 및 픽셀.

미리보기 영역

미리보기 영역의 주 목적은 현재 바로 가기 설정을 바탕으로 한 견본 이미지를 표시하는 것입니다. 미리보기 스캔을 수행한 뒤 이 영역에 이미지가 표시됩니다. 표시된 이미지는 대부분의 경우 문서를 다시 스캔하지 않고도 설정 변경 효과를 자동으로 보여 줍니다. 스캔을 다시 해야 하는 경우 문서를 다시 넣으라는 메시지가 표시됩니다.

참고: **문서를 선택한 경우: 수동 선택** 또는 **이미지: 문서 일부**를 크기 탭에서 선택하면 미리보기 영역에 현재 **윤곽** 선택 내용도 표시됩니다.

홈 - Kodak Scanner 메인 창으로 복귀합니다.

장치 - 장치 설정 창을 표시합니다.

미리보기 - 스캔을 시작하고 미리보기 영역에 이미지를 표시합니다. 표시된 이미지는 현재 바로 가기 설정을 바탕으로 한 견본입니다.

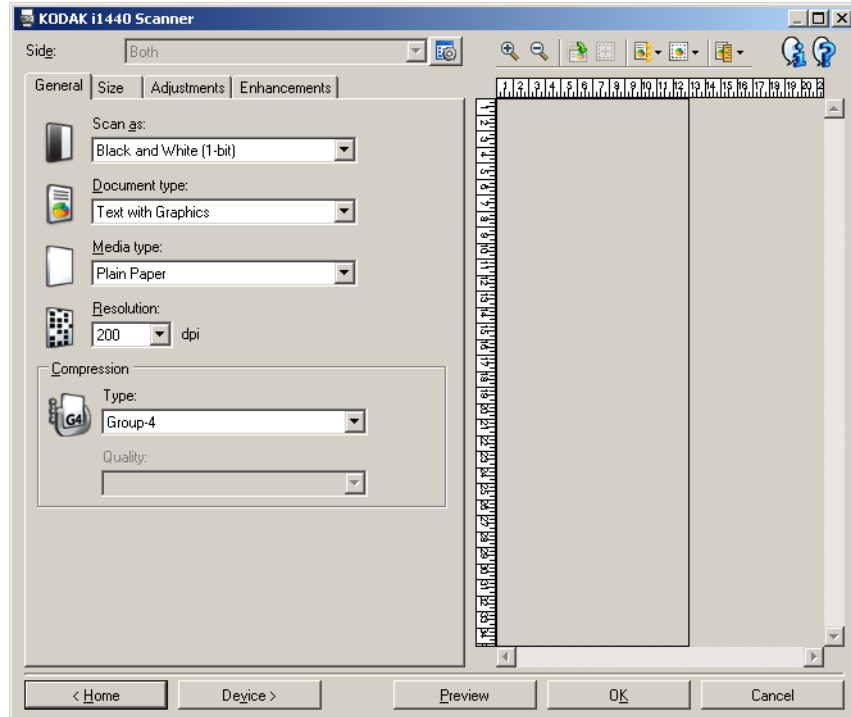
확인/스캔 - 저장되지 않은 변경 사항을 저장할 것인지 여부를 묻는 메시지가 표시됩니다.

참고: 이 버튼이 **확인**이면 저장되지 않은 모든 변경 사항은 현재 스캔 세션에 영향을 줍니다.

취소 - 변경 사항을 저장하지 않고 **Kodak Scanner** 메인 창을 닫습니다.

일반 탭

일반 탭에는 자주 사용하는 이미지 옵션이 포함되어 있습니다. 대부분의 경우 다른 탭의 옵션을 변경할 필요가 없습니다.



스캔 방식 - 전자 이미지 형식을 선택할 수 있습니다.

- **컬러(24비트)**: 문서의 컬러 버전을 생성합니다.
- **회색조(8비트)**: 문서의 회색조 버전을 생성합니다.
- **흑백(1비트)**: 문서의 흑백 버전을 생성합니다.

참고: 스캔 방식 옵션은 고급 탭에서 **각 면당 이미지 수: 하나**를 선택한 경우에만 사용할 수 있습니다.

문서 유형 - 문서 내용 유형을 선택할 수 있습니다.

- **그래픽이 있는 텍스트**: 문서에 텍스트, 비즈니스 그래픽(막대그래프, 파이 차트 등) 및 라인아트가 포함되어 있는 경우.
- **텍스트**: 문서가 대부분 텍스트로 구성되어 있는 경우.
- **사진이 있는 텍스트**: 문서에 텍스트 및 사진이 포함되어 있는 경우.

참고: 이 옵션은 모든 모드에서는 사용할 수 없습니다.

- **사진**: 문서가 대부분 사진으로 구성되어 있는 경우.

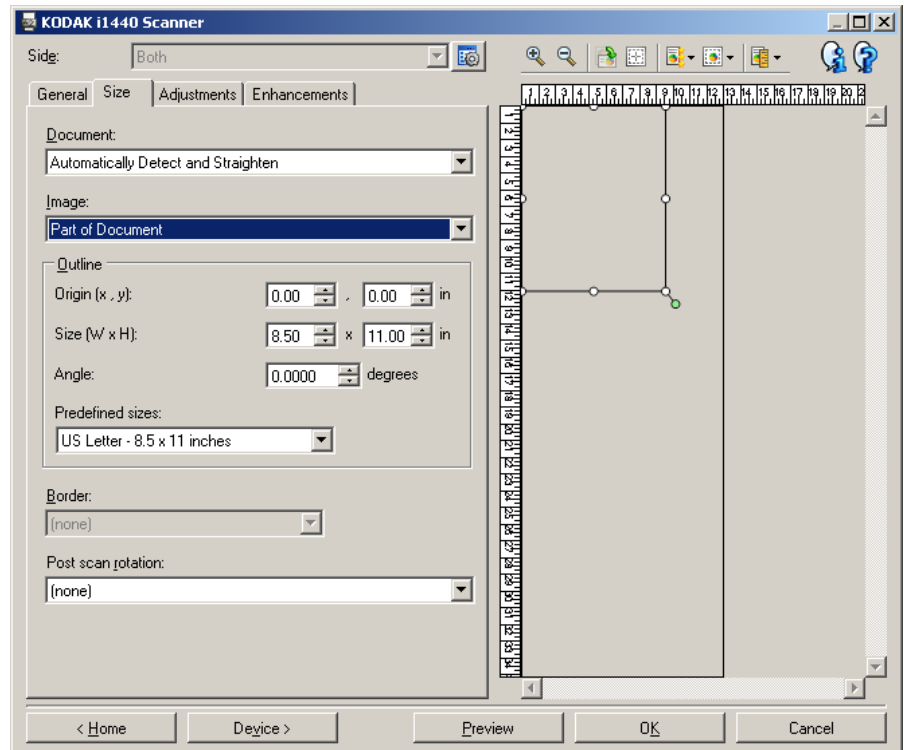
미디어 유형 - 용지의 결/중량을 기준으로 스캔하려는 용지의 유형을 선택할 수 있습니다. 옵션: **일반 용지, 얇은 용지, 광택 용지, 카드지 및 잡지**.

해상도 - 최상의 이미지 품질을 좌우하는 dpi(dots per inch)를 선택할 수 있습니다. 스캔 시간 및 이미지 크기 또한 늘릴 수 있습니다. 옵션: 75, 100, 150, 200, 240, 300, 400, 600 및 1200 dpi.

압축 - 전자 이미지 크기를 줄일 수 있습니다.

- **유형:** 스캐너에서 문서의 컬러 버전을 생성합니다.
 - **(없음):** 압축을 하지 않아 이미지 크기가 커집니다.
 - **그룹-4:** CCITT 표준을 사용하여 흑백 이미지를 압축하는데, 종종 TIFF 파일과 연계되어 사용됩니다.
 - **JPEG:** JPEG 기술을 사용하여 컬러/회색조 이미지를 압축합니다.
- **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.

크기 탭



문서 -문서가 스캐너로 급지되는 동안 스캐너에서 이를 감지하는 방식을 선택할 수 있습니다.

- **자동 감지 및 보정:** 크기에 관계없이 개별 문서를 자동으로 찾아 구겨진 채로 급지된 문서를 똑바로 펴니다.
- **자동 감지:** 크기에 관계없이 개별 문서를 자동으로 찾습니다. 문서가 구겨진 채로 급지되더라도 정돈되지 않습니다.
- **사진:** 스캐너가 문서의 사진을 찾아서 사진만 있는 이미지를 반환합니다. 스캐너가 문서에서 하나 이상의 사진을 찾은 경우 여전히 하나의 이미지가 반환됩니다.

참고: 이 옵션은 모든 모드에서는 사용할 수 없습니다.

- **수동 선택:** 사용자가 윤곽 옵션을 통해 지정한 영역을 기준으로 스캐너가 이미지를 반환합니다. 이 옵션은 크기가 동일한 문서들로 이루어진 스캔 작업에만 사용하는 것이 좋습니다.
- **연속:** 사용자가 윤곽 옵션을 통해 지정한 영역을 기준으로 스캐너가 문서를 개별 이미지로 분할합니다. 문서의 전체 너비 및 높이가 약 11인치(297 mm)인 윤곽을 선택하는 것이 좋습니다.

참고: 이 옵션은 모든 모드에서는 사용할 수 없습니다.

이미지 - 문서에서 전자 이미지를 만드는 데 사용할 부분을 선택할 수 있습니다.

• **전체 문서:**

- **문서를 선택한 경우:** 자동 감지 및 보정, **문서:** 자동 감지 또는 **문서:** 수동 선택, 문서 전체를 반환합니다.
- **문서를 선택한 경우:** 사진, 사진을 찾는 데 전체 문서를 사용합니다.

• **문서의 일부:**

- **문서를 선택한 경우:** 자동 감지 및 보정 또는 **문서:** 연속, 문서에서 윤곽 옵션을 사용해 지정한 부분을 반환합니다.
- **문서를 선택한 경우:** 사진, 윤곽 옵션으로 지정한 문서의 일부만 사진을 찾는 데 사용됩니다.

윤곽 - 전자 이미지를 만드는 데 사용할 위치 및 크기를 선택할 수 있습니다. 미리보기 영역에 윤곽선이 표시됩니다.

• **원점(x, y):**

- **문서를 선택한 경우:** 자동 감지 및 보정 또는 **문서:** 사진을 선택하면 (x)는 문서의 왼쪽 가장자리로부터의 거리이며 (y)는 문서 위쪽 가장자리로부터의 거리입니다.
- **문서를 선택한 경우:** 수동 선택 또는 **문서:** 연속을 선택하면 (x)는 스캐너의 급지 통로 왼쪽 가장자리로부터의 거리이며 (y)는 스캐너가 감지한 문서의 처음 부분으로부터의 거리입니다.

• **크기(w, h):**

- **문서를 선택한 경우:** 자동 감지 및 보정 또는 **문서:** 수동 선택, 전자 이미지의 너비 및 높이입니다.
- **문서를 선택한 경우:** 사진, 사진을 찾는 데 사용할 문서 영역의 너비 및 높이입니다.
- **문서를 선택한 경우:** 연속, 각 개별 전자 이미지의 너비 및 높이입니다.

참고: 윤곽선이 스캔한 문서의 끝 부분을 넘어가면 전자 이미지는 사용자가 지정한 것보다 짧게 됩니다.

• **각도:** 윤곽선의 각도를 선택할 수 있습니다.

• **미리 정의된 크기:** 자주 사용하는 용지 크기 목록을 제공합니다. 이 목록에서 항목을 선택하면 해당 용지의 크기에 윤곽선 크기가 자동으로 설정됩니다. **사용자 지정**은 윤곽선 크기가 이 목록의 어떤 크기에도 일치하지 않는 경우 표시됩니다.

참고: 마우스를 사용해 미리보기 영역에 표시된 윤곽선을 조정할 수도 있습니다.

테두리 - 전자 이미지의 경계선에 대해 수행할 작업을 선택할 수 있습니다.

- **(없음)**

- **추가:** 모든 이미지 가장자리 둘레에 최대 0.1인치 정도의 경계선을 포함시킵니다.

참고: 이 옵션은 다음을 선택한 경우에만 사용할 수 있습니다. **문서: 자동 감지 및 보정 및 이미지: 문서의 일부를 모두 선택한 경우; 문서: 자동 감지; 또는 문서: 수동 선택.**

- **제거:** 잔여 경계선을 없애 문서만 포함된 이미지를 만듭니다. 잔여 경계선은 문서 가장자리의 변화(예: 문서가 완전한 직사각형이 아니거나 비스듬하게 급지된 경우)에 의해 생깁니다.

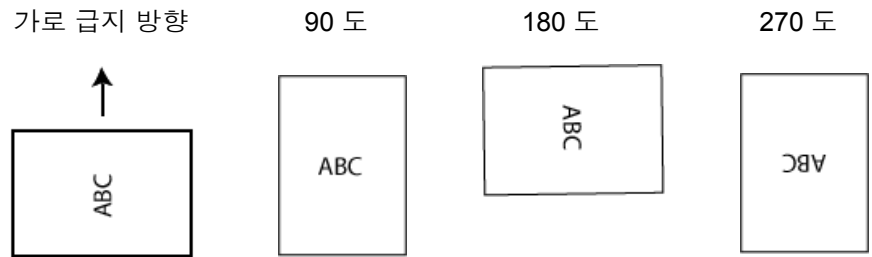
참고:

- 이 옵션을 사용할 경우 잔여 경계선의 많은 부분이 제거되지는 않지만 문서의 일부가 손실될 가능성이 있습니다.
- 이 옵션은 **문서: 자동 감지 및 보정 및 이미지: 전체 문서를 모두 선택한 경우에만 사용할 수 있습니다.**

스캔 후 회전 옵션 - 스캔한 뒤 전자 이미지에 적용할 회전을 선택할 수 있습니다.

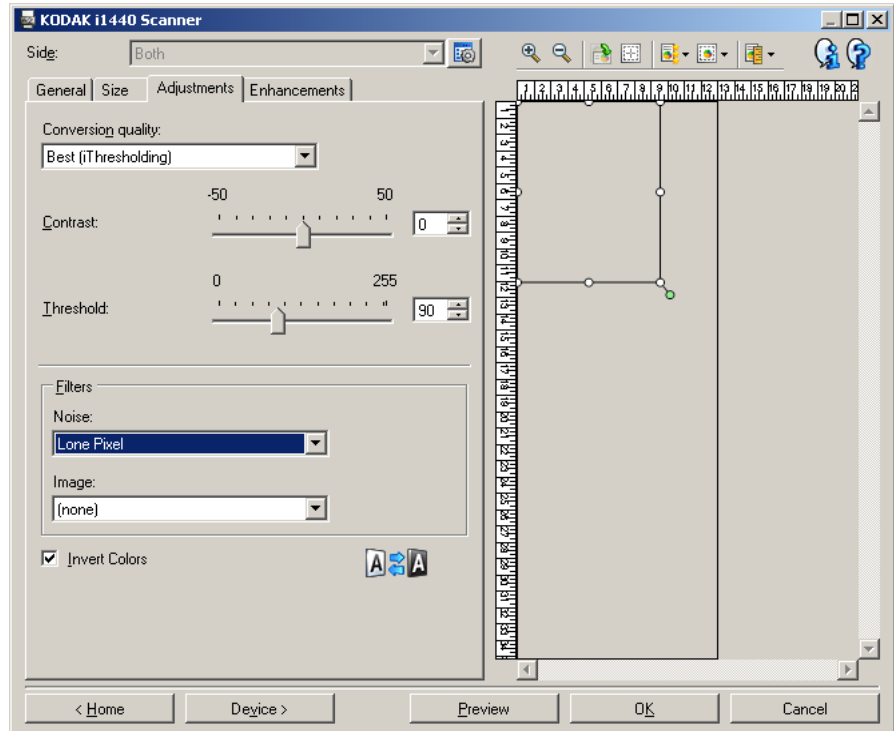
- (없음)
- 자동 - 스캐너가 문서를 분석해 급지 방향을 파악한 뒤 이미지를 적절한 방향으로 회전시킵니다.
- 90, 180, 270도 - 수행할 회전의 정도.

다음 예에서는 이 설정이 가로 방향으로 급지된 문서에 어떤 영향을 주는지를 보여 줍니다.



조정 탭 : 흑백

조정 탭에서 사용할 수 있는 옵션은 일반 탭에서 선택한 스캔 방식에 따라 달라집니다. 다음은 스캔 방식으로 흑백을 선택한 경우에 사용할 수 있는 옵션입니다.



변환 품질 - 이 설정은 스캐너가 흑백 전자 이미지를 얻는 데 사용되는 문서의 회색조 버전을 분석하는 방법에 영향을 줍니다.

- **최상(iThresholding)**: 스캐너가 각 문서를 분석하여 최고의 이미지 품질을 얻습니다. 이 옵션은 다양한 품질의 혼합형 문서(예: 흐린 텍스트, 음영이 있는 배경, 컬러 배경)를 스캔할 때 및 일관성 있는 문서 세트로 스캔할 때 사용할 수 있습니다.
- **일반(ATP)**: 원하는 이미지 품질을 생성하기 위한 최적의 설정을 지정할 수 있습니다. 이 옵션은 일관성 있는 문서 세트로 스캔할 때 가장 적합합니다. 원하는 품질을 생성하는 최상에 대한 대비 설정을 찾을 수 없는 어려운 문서를 스캔해야 할 경우에도 이 옵션을 사용할 수 있습니다.
- **기본(고정)**: 픽셀이 검정색인지 흰색인지를 결정하는 데 사용되는 회색조 임계값을 선택할 수 있습니다. 이 옵션은 고대비 문서에 가장 적합합니다.

대비 - 이미지를 더 선명하게 또는 더 부드럽게 만들 수 있습니다. 이 설정을 감소시키면 이미지가 더 부드러워지고 이미지의 노이즈가 감소합니다. 이 설정을 증가시키면 이미지가 더 선명해지고 빛 정보가 더 잘 보이게 됩니다. 옵션 범위는 **-50**부터 **50**까지입니다. 기본값은 **0**입니다.

참고: **변환 품질**: 기본에는 사용할 수 없습니다.

임계값 - 픽셀을 검정색 또는 흰색으로 간주하는 레벨을 제어하는 데 도움을 줍니다. 이 설정을 감소시키면 이미지가 더 밝아지고 배경 노이즈를 완화할 수 있습니다. 이 설정을 증가시키면 이미지가 더 어두워지고 빛 정보를 더 잘 파악할 수 있습니다. 이 옵션의 범위는 0에서 255까지이고 기본값은 90입니다.

참고: *변환 품질*: 최상에는 사용할 수 없습니다.

필터

• 노이즈

- (없음)

- **론 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.

- **다수 법칙**: 주변 픽셀들을 바탕으로 각 픽셀을 설정합니다. 주변 픽셀들 대부분이 흰색이면 픽셀은 흰색이 됩니다. 반대의 경우엔 검정색이 됩니다.

• 이미지

- (없음)

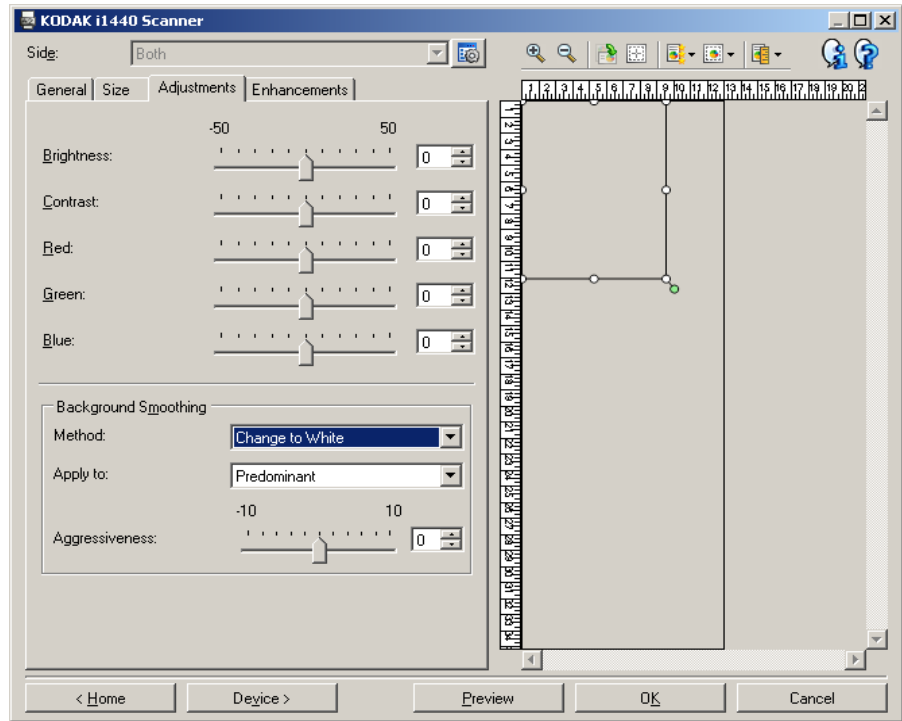
- **하프톤 제거**: 하프톤 스크린으로 구성된 도트 매트릭스 텍스트 및 이미지(예: 신문 사진)의 품질을 개선합니다.

색 반전 - 이미지에 검정색 픽셀을 저장하는 방법을 선택할 수 있습니다. 기본적으로 검정색 픽셀은 검정색으로, 흰색 픽셀은 흰색으로 저장됩니다. 검정색 픽셀은 흰색으로, 흰색 픽셀은 검정색으로 저장하려면 이 옵션을 선택합니다.

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

조정 탭 : 컬러 또는 회색조

조정 탭에서 사용할 수 있는 옵션은 일반 탭에서 선택한 스캔 방식에 따라 달라집니다. 다음은 스캔 방식으로 컬러 또는 회색조를 선택한 경우에 사용할 수 있는 옵션입니다.



밝기 - 컬러 또는 회색조 이미지의 백색 강도를 변경합니다. 값 범위는 **-50**부터 **50**까지입니다. 기본값은 0입니다.

대비 - 이미지를 보다 선명하게 또는 부드럽게 조정합니다. 값 범위는 **-50**부터 **50**까지입니다. 기본값은 0입니다.

적색 - 컬러 이미지의 적색 강도를 변경합니다. 값 범위는 **-50** 부터 **50**까지입니다. 기본값은 0입니다. *회색조 이미지에 적용되지 않습니다.*

녹색 - 컬러 이미지의 녹색 강도를 변경합니다. 값 범위는 **-50**부터 **50**까지입니다. 기본값은 0입니다. *회색조 이미지에 적용되지 않습니다.*

청색 - 컬러 이미지의 청색 강도를 변경합니다. 값 범위는 **-50**부터 **50**까지입니다. 기본값은 0입니다. *회색조 이미지에 적용되지 않습니다.*

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

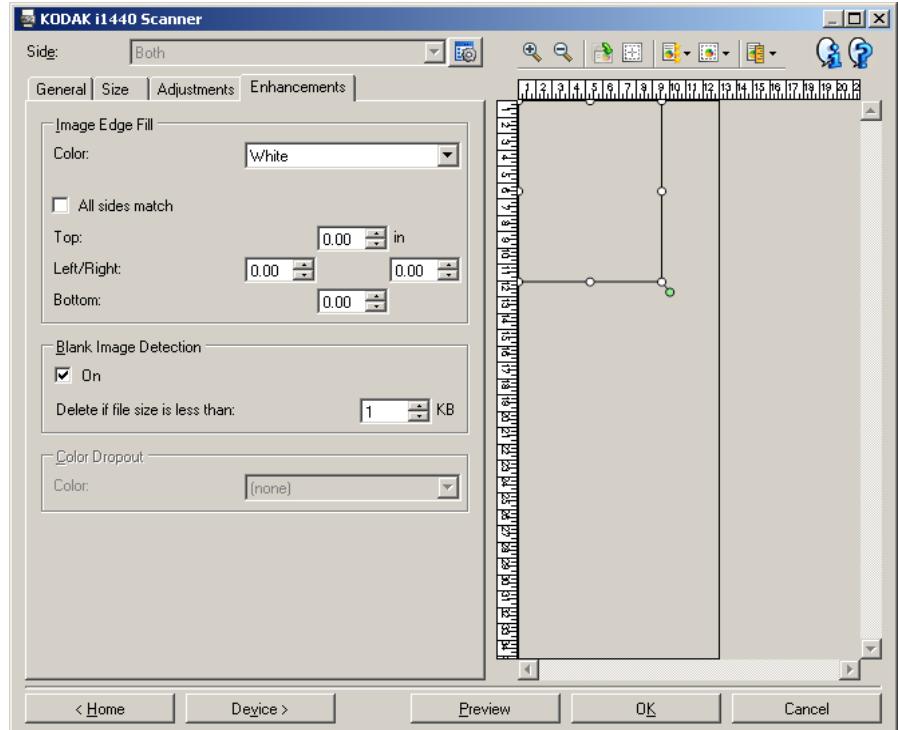
• 방법:

- (없음) - 백그라운드 스무딩 효과가 적용되지 않습니다.
- 자동 - 최대 3개의 배경색을 균일화합니다.
- 흰색으로 변경 - 최대 3개의 배경색을 식별해 각각을 흰색으로 대체합니다.

- **적용:**
 - **프리도미넌트** - 주된 배경색을 백색으로 부드럽게 스무딩해 줍니다.
 - **중립** - 중간색만 흰색으로 균일화하고 추가로 최대 2개의 배경색도 균일화합니다.
 - **전부** - 중간색을 균일화하고 추가로 최대 2개의 배경색을 흰색으로 균일화합니다.

참고: 적용 옵션은 **방법: 흰색으로 변경**에서만 사용할 수 있습니다.
- **어그레시브:** 배경색을 파악하는 범위를 조정할 수 있습니다. 값 범위는 **-10**부터 **10**까지입니다. 기본값은 0입니다.

항상 탭에서 사용할 수 있는 옵션은 일반 탭에서 선택한 스캔 방식에 따라 달라집니다.




이미지 가장자리 채우기 - 최종 전자 이미지의 가장자리 영역을 지정된 컬러로 덮어 채웁니다.

- 컬러: 가장자리를 채울 컬러를 선택할 수 있습니다.
 - (없음)
 - 흰색
 - 검정
- 모든 면 일치: 이 기능을 켜면 모든 면에 동일한 양이 채워집니다.
- 윗쪽: 위쪽 가장자리를 얼마나 채울 것인지 결정합니다.

참고: 모든 면 일치가 켜져 있으면 이 옵션은 모든 가장자리에 적용됩니다.
- 왼쪽/오른쪽: 왼쪽의 옵션에서는 왼쪽 가장자리를 얼마나 채울 것인지를 결정하고 오른쪽의 옵션에서는 오른쪽 가장자리를 얼마나 채울 것인지를 결정합니다.
- 아래쪽: 아래쪽 가장자리를 얼마나 채울 것인지 결정합니다.

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

빈 이미지 감지 - 스캔 응용 프로그램에 빈 이미지가 포함되지 않도록 스캐너를 구성할 수 있습니다.

- (없음): 스캔 응용 프로그램에 모든 이미지가 포함됩니다.
- 문서 내용 기반: 이미지 내의 문서 내용에 기반하여 이미지가 빈 것으로 간주됩니다.
 - 내용 크기: 스캐너에서 빈 이미지로 간주할 최대 이미지 크기를 선택할 수 있습니다. 이 값보다 큰 모든 이미지는 빈 것으로 간주되어 스캔 응용 프로그램에 전달됩니다. 값 범위는 **0%부터 100%까지**입니다.
 -  내용 크기는 미리보기 이미지의 내용 크기로 채워집니다. 대표적인 빈 문서(예, 편지지 위쪽 인쇄문구가 있는 빈 용지)가 있을 경우, 내용 크기(예, 미리보기 스캔 수행, 이 버튼 클릭 및 필요에 따라 내용 크기 조정)에 대한 설정 결정을 지원하는 데 사용할 수 있습니다. 이 옵션은 미리보기 이미지가 있을 경우에만 사용할 수 있습니다.
- 크기 기준: 스캔 응용 프로그램에 제공되는 이미지 크기에 따라 이미지가 비어 있는 것으로 간주됩니다(예, 기타 모든 설정을 적용한 후).
 - 최종 이미지 크기: 스캐너에서 빈 이미지로 간주하지 않을 최소 이미지 크기를 선택할 수 있습니다. 이 값보다 작은 모든 이미지는 빈 것으로 간주되어 스캔 응용 프로그램에 전달되지 않습니다. 값의 범위는 1부터 1000 KB까지입니다(1 KB=1024바이트).

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

- 컬러: 제거하고자 하는 색상을 선택합니다.
 - (없음)
 - 적색
 - 녹색
 - 청색

참고: **i1440 스캐너 전용**: 사용자 지정 드롭아웃 컬러를 만들면 이 색상도 컬러 드롭다운 목록에서 선택할 수 있습니다.

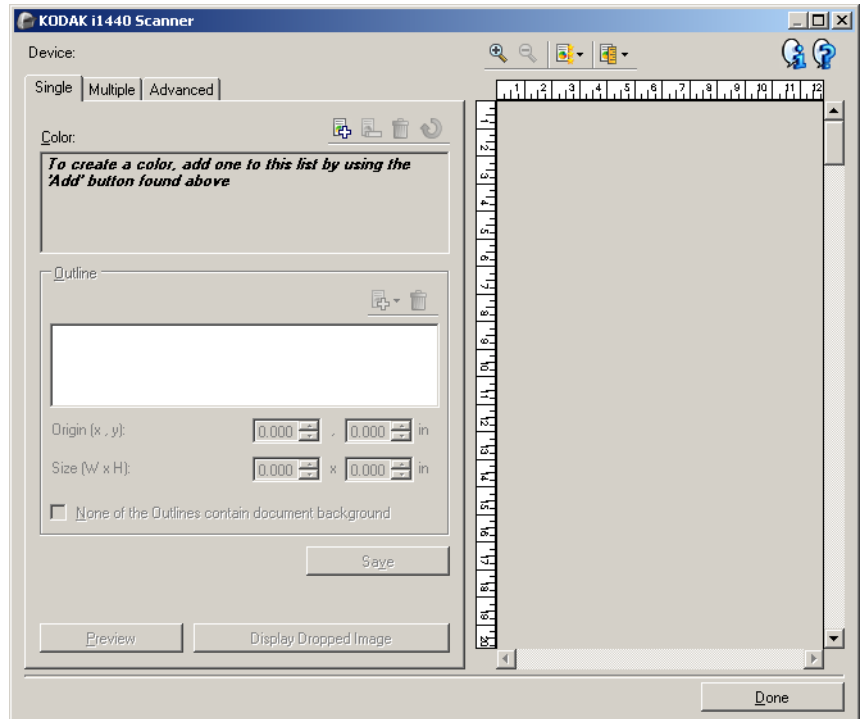
다음 옵션은 **Kodak i1440 스캐너 전용**입니다.

- 양식 데이터는 컬러임: 양식에 입력된 데이터를 위해 검정 또는 진청색 이외의 컬러를 사용했음을 나타낼 수 있게 합니다.
- 구성: 사용자 지정 드롭아웃 컬러를 만들고 변경할 수 있는 컬러 드롭아웃 구성 창을 표시합니다. 현재 설정 바로 가기에 대한 변경 사항 중 저장하지 않은 것이 있으면 해당 변경 사항을 저장하라는 메시지가 나타납니다.

참고: 컬러 드롭아웃 옵션은 스캔 방식으로 흑백 또는 회색조를 선택한 경우에만 사용할 수 있습니다.

컬러 드롭아웃 구성 창을 이용해 사용자 지정 드롭아웃 컬러 정의하기

컬러 드롭아웃 구성 창에서는 사용자 지정 드롭아웃 컬러를 정의할 수 있습니다. 제공된 드롭아웃 컬러(즉, 적색, 녹색, 청색)가 사용자 양식에서 컬러를 드롭아웃시키지 않으면 자신의 양식에 맞게 사용자 지정 드롭아웃 컬러를 만들 수 있습니다. 사용자 지정 컬러는 컬러 드롭아웃 구성 창을 이용해 만듭니다. 두 가지 이상의 드롭아웃 컬러가 필요한 복잡한 양식을 갖고 있다면 최대 세 가지 컬러까지 드롭아웃시킬 수 있는 사용자 지정 컬러를 만들 수 있습니다.



컬러 드롭아웃 구성 창은 이미지 설정 창의 항상 탭에 있는 구성 버튼을 눌러 액세스할 수 있습니다. 이 창에는 **단일**, **복수** 및 **고급** 탭이 포함되어 있습니다.

장치 - 구성을 수행할 대상 장치를 선택할 수 있습니다. 옵션: **문서 공급 장치** 또는 **플랫베드**.

참고: 이 옵션은 스캐너에 스캔 응용 프로그램이 연결되어 있을 때 사용자가 플랫베드 액세스러가 있는 경우에만 사용할 수 있습니다.

도구 모음 버튼



확대: 미리보기 영역에 현재 표시되어 있는 이미지를 확대합니다.



축소: 미리보기 영역에 현재 표시되어 있는 이미지를 축소합니다.



미리보기 품질: 미리보기 이미지의 품질을 선택합니다.

- **일반:** 이미지를 사용이 가능한 정도의 저해상도 품질로 표시합니다.
- **높음:** 실제 이미지가 가장 정확하게 반영된 이미지를 표시합니다. 미리보기 영역에 표시된 이미지는 최종 이미지가 어떻게 보일지를 잘 나타내 줍니다.



단위: 스캐너용 측정 단위를 선택합니다. 여기에는 미리보기 영역 및 크기 관련 옵션이 포함되어 있습니다. 단위 옵션에는 **인치**, **센티미터** 및 **픽셀**이 있습니다.

미리보기 영역

미리보기 영역에는 현재 바로 가기 설정 중 일부를 바탕으로 한 컬러가 드롭아웃된 이미지 견본이 표시됩니다(예: **흑백**, **변환 품질**, **대비**, **임계값**). 미리보기 스캔을 수행한 뒤 이 영역에 이미지가 표시됩니다.

- **윤곽선:** 단일 탭이 표시되면 미리보기 영역에도 현재의 **윤곽선** 선택 내용이 표시됩니다. 윤곽선이 미리보기 이미지에서 원하는 영역과 일치하지 않으면 마우스를 사용해 윤곽선의 크기와 위치를 조정할 수 있습니다. 마우스 커서가 윤곽선 둘레를 이동하면 커서가 바뀌는데 이는 왼쪽 마우스 버튼을 눌러 윤곽선을 조정할 수 있음을 나타냅니다.
 - **이동:** 윤곽선의 위치를 조정하려면 윤곽선 내에 커서를 놓습니다.
 - **모서리:** 양쪽을 동시에 조정하려면 모서리 그림 중 하나 위에 마우스 커서를 놓습니다.



- **사이드:** 사이드를 조정하려면 그림 사이드 중 하나 위에 마우스 커서를 놓습니다.



완료 - 항상 탭으로 복귀합니다. 선택하면 저장되지 않은 변경 사항을 저장할 것인지 묻는 메시지가 표시됩니다.

정보 아이콘



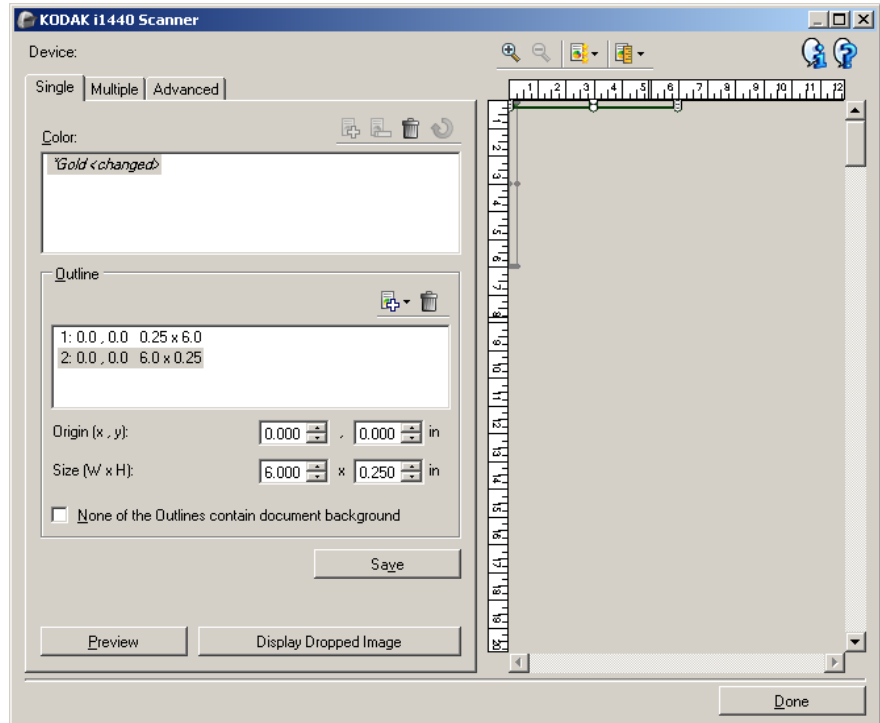
정보: 스캐너 버전 및 저작권 정보를 표시합니다.



도움말: 현재 표시된 창에 대한 도움말 정보를 표시합니다.

컬러 드롭아웃 구성 창 - 단일 탭

단일 탭을 사용하면 한 가지 컬러에 대한 정보가 포함되어 있는 사용자 지정 드롭아웃 컬러를 구성할 수 있습니다. 정보에는 컬러 생성에 사용된 옵션뿐 아니라 학습된 데이터도 포함되어 있습니다.



참고: 컬러를 수정하는 동안(예: 컬러 이름이 기울임꼴이고 <변경됨>이 추가되어 있는 경우)에는 다른 탭은 선택할 수 없습니다.

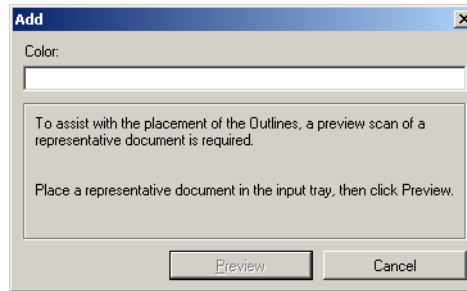
컬러 - 구성할 사용자 지정 드롭아웃 컬러를 나타냅니다. 사용자 지정할 수 있는 드롭아웃 컬러 최대 개수는 60개입니다.

사용자 지정 단일 컬러를 구성하는 방법은 "여러 가지 컬러를 드롭아웃 시키기 위한 사용자 지정 드롭아웃 컬러 생성" 단원을 참조하십시오.

도구 모음 버튼



추가: 구성할 수 있는 컬러를 추가합니다. 컬러 최대 개수에 도달했거나 컬러를 수정하는 동안에는 이 옵션을 사용할 수 없습니다. 선택하면 추가 창이 표시됩니다.

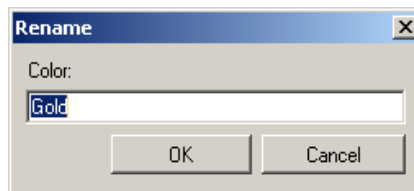


- **컬러:** 새 컬러의 이름을 입력할 수 있습니다. 이름은 기존의 단일, 복수 또는 제공된 드롭아웃 컬러와 동일할 수 없습니다.
- **미리보기:** 미리보기 스캔을 수행하고 컬러 목록에 컬러를 알파벳 순으로 추가합니다.

참고: 아직 단일 컬러가 추가되지 않았기 때문에 미리보기 이미지가 컬러 이미지로 자동 전환됩니다.



이름 바꾸기: 현재 선택된 컬러의 이름을 바꿀 수 있습니다. 복수 컬러가 없거나 컬러를 수정하는 중이라면 이 옵션을 사용할 수 없습니다. 선택하면 이름 바꾸기 창이 표시됩니다.



- **컬러:** 컬러의 새 이름을 입력할 수 있습니다. 이름은 기존의 단일, 복수 또는 제공된 드롭아웃 컬러와 동일할 수 없습니다. **확인**을 클릭하면 컬러가 새 이름으로 저장됩니다.



삭제: 현재 선택된 컬러를 제거합니다. 이 옵션은 단일 컬러를 정의했거나 해당 단일 컬러가 임의로 정의된 복수 컬러에 포함되어 있는 경우에만 사용할 수 있습니다. 선택하면 확인을 요청하는 메시지가 표시됩니다.

참고 : 모든 컬러를 제거할 경우 미리보기 이미지는 컬러 이미지로 자동 전환됩니다 .



학습된 정보 제거: 현재 선택된 컬러에 관해 이전에 학습된 모든 정보를 제거합니다. 컬러를 수정하는 동안에는 이 옵션을 사용할 수 없습니다. 선택하면 확인을 요청하는 메시지가 표시됩니다.

윤곽선 - 학습 과정을 위해 사용할 문서의 영역을 최대 여덟 가지까지 정의할 수 있습니다. 각 윤곽선의 위치 및 크기를 선택할 수 있습니다. 미리 보기 영역에 각각의 윤곽선이 표시됩니다.

참고: 이미 학습된 컬러에 대해서는 **윤곽선** 옵션을 사용할 수 없습니다.

- **원점 (x, y)** - (x)는 문서의 왼쪽 가장자리로부터의 거리이며 (y)는 문서 위쪽 가장자리로부터의 거리입니다.
- **크기 (w, h)** - 윤곽선 영역의 너비 및 높이입니다.

참고: 최소 크기는 0.25인치(6.35 mm)입니다.

- **어떤 윤곽선에도 문서 배경이 포함되지 않음** - 모든 윤곽선이 컬러의 단색 영역 내에 있도록 표시할 수 있습니다. 일반적으로 최소 한 가지 윤곽선에 문서 배경이 포함되어 있습니다(예: 윤곽선이 텍스트 둘레에 있음). 이런 경우 이 옵션을 선택하지 마십시오.

참고 :

- 정의되어 있는 **윤곽선**이 없을 경우 이 옵션을 사용할 수 없습니다.
- 이 옵션들 중 하나라도 변경되면 컬러 정보가 다시 학습됩니다. 미리 보기에 드롭아웃된 이미지가 표시되면 이미지에 다시 학습된 정보의 결과가 표시됩니다. 그러나 성공적으로 재학습되지 않을 경우(예, 윤곽선이 제대로 배치되지 않음), 이미지가 업데이트되지 않고 **저장** 버튼을 사용할 수 없습니다.
- 마우스를 사용해 미리보기 영역에 표시된 윤곽선을 조정할 수도 있습니다.

도구 모음 버튼



추가: 미리 정의된 윤곽선 크기 목록을 표시합니다. **윤곽선**이 여덟 개가 추가되면 이 옵션을 사용할 수 없습니다. 윤곽선을 선택하면 해당 윤곽선이 윤곽선 목록 맨 끝에 나타나고 미리보기 영역에 표시됩니다.

- 6.35 x 6.35 mm(0.25 x 0.25 인치)
- 6.35 x 152.4 mm(0.25 x 6 인치)
- 25.4 x 50.8 mm(1 x 2 인치)
- 50.8 x 25.4 mm(2 x 1 인치)
- 152.4 x 6.35 mm(6 x 0.25 인치)



삭제: 현재 선택된 윤곽선을 제거합니다. 아무런 **윤곽선**도 정의되지 않으면 이 옵션은 사용할 수 없습니다.

참고 : 모든 **윤곽선**을 제거할 경우 미리보기 이미지는 컬러 이미지로 자동 전환됩니다.

저장 - 학습된 컬러 정보를 저장합니다.

참고 :

- 최소 한 개의 **윤곽선**이 정의되어 있고 현재 컬러를 수정하는 동안(예: 이름이 기울임꼴이고 <변경됨>이 추가되어 있는 경우)에만 이 옵션을 사용할 수 있습니다.
- 이 옵션은 선택을 변경한 후 재학습이 실패한 경우에는 사용할 수 없습니다.

미리보기 - 스캔을 시작하고 미리보기 영역에 스캔된 이미지를 표시합니다. 표시된 이미지는 드롭아웃된 이미지 또는 컬러 이미지입니다. 이 옵션은 최소 한 개의 단일 컬러가 있을 경우에만 사용할 수 있습니다.

드롭아웃된 이미지 표시/컬러 이미지 표시 - 표시된 미리보기 이미지를 전환할 수 있습니다. 이것은 단일 탭을 위한 미리보기 이미지에만 영향을 주며 탭을 변경해도 유지됩니다. 이 옵션은 최소 한 개의 단일 컬러가 있고, 선택된 단일 컬러에 최소 한 개의 **윤곽선**이 정의되어 있고 미리보기 이미지가 있는 경우에만 사용할 수 있습니다.

컬러 드롭아웃 구성 창 - 복수 탭

복수 탭을 사용하면 최대 세 가지 단일 컬러에 대한 정보가 포함되어 있는 사용자 지정 드롭아웃 컬러를 구성할 수 있습니다.

참고: 컬러를 수정하는 동안(예: 이름이 기울임꼴이고 <변경됨>이 추가되어 있는 경우)에는 다른 탭을 선택할 수 없습니다.

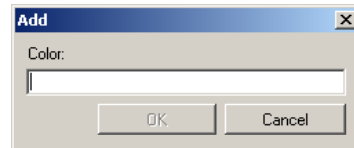
컬러 - 구성할 사용자 지정 드롭아웃 컬러를 나타냅니다. 사용자 지정할 수 있는 드롭아웃 컬러 최대 개수는 60개입니다.

사용자 지정 단일 컬러를 구성하는 방법은 "여러 가지 컬러를 드롭아웃 시키기 위한 사용자 지정 드롭아웃 컬러 생성" 단원을 참조하십시오.

도구 모음 버튼



추가: 구성할 수 있는 컬러를 추가합니다. 컬러 최대 개수에 도달했거나 컬러를 수정하는 동안에는 이 옵션을 사용할 수 없습니다. 선택하면 추가 창이 표시됩니다.



- **컬러:** 새 컬러의 이름을 입력할 수 있습니다.

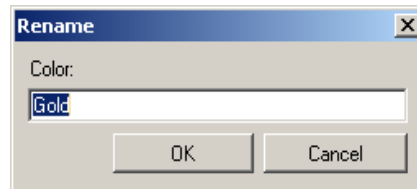
참고: 이름은 기존의 단일, 복수 또는 제공된 드롭아웃 컬러와 동일할 수 없습니다.

- **확인:** 컬러 목록에 컬러를 알파벳 순으로 추가합니다.

참고: 아직 단일 컬러가 추가되지 않았기 때문에 미리보기 이미지가 컬러 이미지로 자동 전환됩니다.



이름 바꾸기: 현재 선택된 컬러의 이름을 바꿀 수 있습니다. 복수 컬러가 없거나 컬러를 수정하는 중이라면 이 옵션을 사용할 수 없습니다. 선택하면 이름 바꾸기 창이 표시됩니다.



- **컬러:** 컬러의 새 이름을 입력할 수 있습니다.

참고: 이름은 기존의 단일, 복수 또는 제공된 드롭아웃 컬러와 동일할 수 없습니다.

- **확인:** 컬러를 새 이름으로 저장합니다.



삭제: 현재 선택된 컬러를 제거합니다. 복수 컬러가 정의되어 있는 경우에만 이 옵션을 사용할 수 있습니다. 선택하면 확인을 요청하는 메시지가 표시됩니다.

참고: 만일 모든 복수 컬러를 제거하면 미리보기 이미지는 컬러 이미지로 자동 전환됩니다.



재설정: 선택된 컬러에 적용된 변경 사항을 모두 취소할 수 있습니다. 이 옵션은 컬러를 수정하는 동안에만 사용할 수 있습니다.

참고: 미리보기 이미지는 드롭아웃된 이미지로 자동 전환됩니다.

단일 - 복수 컬러의 일부로 최대 세 가지 단일 컬러를 드롭아웃시키도록 정의할 수 있습니다.

참고:

- 이미 복수 컬러가 추가된 경우에만 *단일* 옵션을 사용할 수 있습니다.
- 미리보기 영역에 각 컬러의 윤곽선이 표시되지 않습니다.

도구 모음 버튼



추가: 모든 기존 단일 컬러 목록(사용자 지정 단일 컬러가 있는 제공된 드롭아웃 컬러)을 표시합니다. 단일 컬러 세 개가 추가되면 이 옵션은 사용할 수 없습니다. 이 옵션을 선택하면 *컬러* 목록의 끝에 컬러가 나타납니다.

참고: 미리보기 이미지는 드롭아웃된 이미지로 자동 전환됩니다.



삭제: 현재 선택된 컬러를 제거합니다. 단일 컬러가 정의되어 있는 경우에만 이 옵션을 사용할 수 있습니다.

참고: 모든 단일 컬러를 제거할 경우 미리보기 이미지는 컬러 이미지로 자동 전환됩니다.

저장 - 단일 컬러를 저장합니다 .

참고: 이 옵션은 현재 컬러가 수정된 동안(예: 이름이 기울임꼴이고 <변경됨>이 추가되어 있는 경우)에만 사용할 수 있습니다.

미리보기 - 스캔을 시작하고 미리보기 영역에 스캔된 이미지를 표시합니다. 표시된 이미지는 드롭아웃된 이미지 또는 컬러 이미지입니다.

참고: 이 옵션은 최소 한 개의 복수 컬러가 있을 경우에만 사용할 수 있습니다.

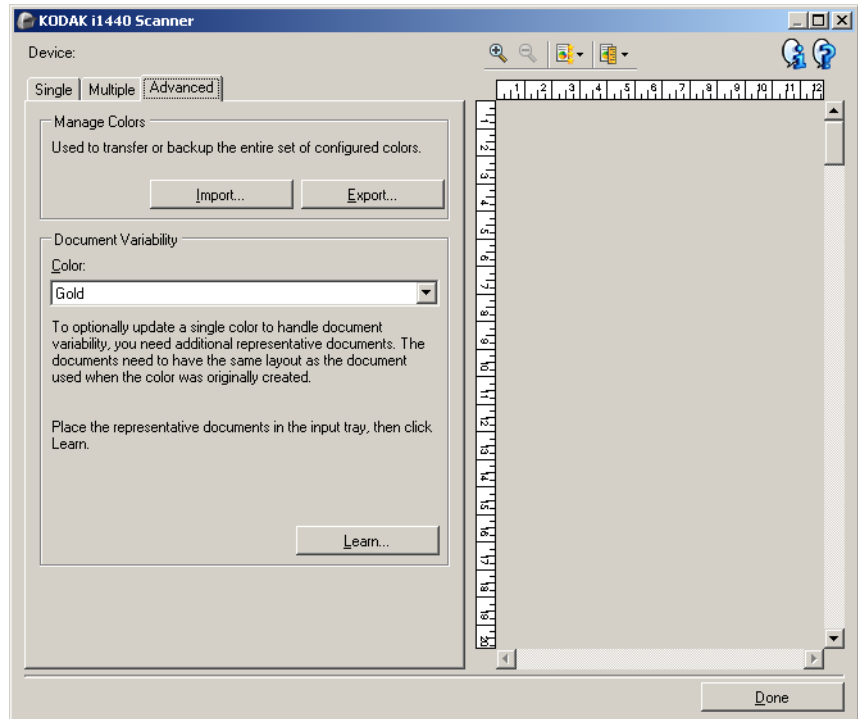
드롭아웃된 이미지 표시/컬러 이미지 표시 - 표시된 미리보기 이미지를 전환할 수 있습니다. 이것은 복수 탭의 미리보기 이미지에만 영향을 줍니다. 이 탭에서의 변경 사항은 대부분은 미리보기 이미지에 특정 이미지가 표시되도록 하기 때문에 이 변경 사항은 유지되지 않습니다.

참고: 이 옵션은 최소 한 개의 복수 컬러가 있고, 선택된 복수 컬러에 최소 한 개의 단일 컬러가 정의되어 있고 미리보기 이미지가 있는 경우에만 사용할 수 있습니다.

컬러 드롭아웃 구성 창 - 고급 탭

고급 탭을 사용하면 사용자 지정 드롭아웃 컬러를 가져오거나 내보낼 수 있을 뿐 아니라 기존 사용자 지정 드롭아웃 컬러를 업데이트해 문서에서 문서로 컬러 가변성을 처리할 수 있습니다.

참고: 어떤 미리보기 이미지도 표시되지 않습니다.



컬러 관리 - 사용자 지정 드롭아웃 컬러를 전송 또는 백업할 수 있습니다. 드롭아웃 컬러가 전체 세트로 전송됩니다.

- **가져오기** - 모든 현재 사용자 지정 드롭아웃 컬러를 세트의 컬러로 교체함으로써 컬러 세트를 가져옵니다. 이 항목을 선택하면 가져올 컬러 세트를 선택할 수 있는 운영 체제의 파일 열기 창이 표시됩니다.

참고: 최소 한 개의 사용자 지정 드롭아웃 컬러가 존재하면 파일 열기 창이 표시되기 전에 확인을 요청하는 메시지가 표시됩니다.

- **내보내기** - 현재의 모든 사용자 지정 드롭아웃 컬러를 컬러 세트에 내보냅니다. 이 항목을 선택하면 컬러 세트를 위한 폴더 및 파일 이름을 선택할 수 있는 운영 체제의 파일 저장 창이 표시됩니다.

참고:

- 이 옵션은 최소 한 개의 사용자 지정 컬러가 있을 경우에만 사용할 수 있습니다.
- 컬러를 다른 PC로 전송하려는 경우 전송할 사용자 지정 드롭아웃 컬러를 갖고 있는 PC에서 내보내기를 선택한 뒤 다른 PC에서 가져오기를 선택합니다.
- 현재 컬러 세트에 컬러를 추가하려는 경우, **가져오기**를 선택하고 새 사용자 지정 컬러를 만든 뒤 **내보내기**를 선택하여 컬러 세트를 교체합니다.

문서 가변성 - 문서에서 문서로 컬러의 가변성을 처리하도록 사용자 지정 단일 드롭아웃 컬러를 향상시킬 수 있습니다. 예를 들어 양식을 인쇄했는데 약간 다른 컬러를 갖고 있는 경우 이 기능을 사용해 기존 사용자 지정 컬러를 업데이트하여 새 양식의 컬러 가변성을 처리할 수 있습니다.

- 컬러 - 향상시킬 사용자 지정 단일 드롭아웃 컬러를 선택할 수 있습니다.
- **학습** - 사용자 지정 드롭아웃 컬러를 업데이트하기 위해 사용자의 문서를 스캔합니다. 선택하면 스캔이 되기 전에 확인을 요청하는 메시지가 표시됩니다.

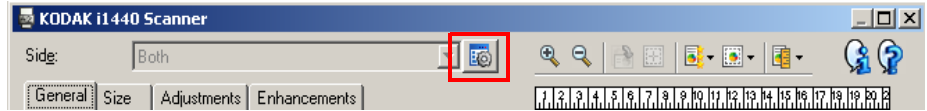
참고:

- *문서 가변성* 옵션은 최소 한 개의 사용자 지정 단일 컬러가 생성된 경우에만 사용할 수 있습니다.
- 사용자 지정 드롭아웃 컬러가 생성되었을 때 사용한 문서와 동일한 유형 및 레이아웃의 문서만 사용하십시오.

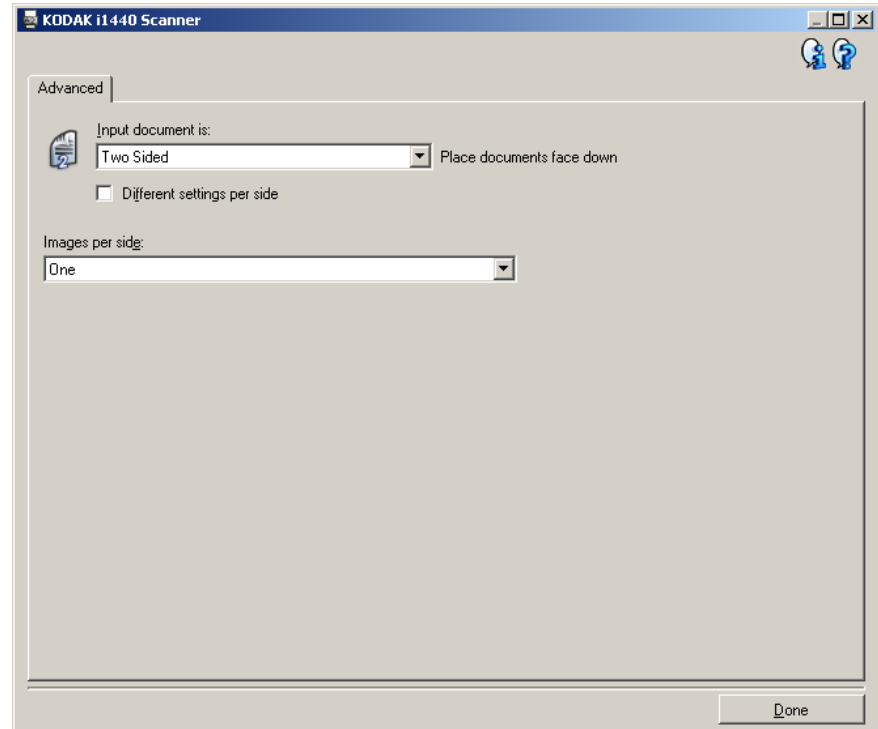
고급 이미지 설정

고급 탭

고급 이미지 설정 아이콘은 이미지 설정 창 상단의 스캔할 면 드롭다운 상자 옆에 있습니다.



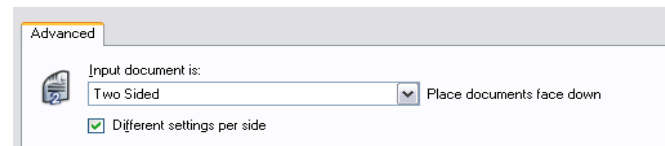
고급 이미지 설정 아이콘을 선택하면 고급 탭이 표시됩니다.



입력 문서 형식 - 어느 면을 구성할 것인지에 따라 양면, 단면 - 앞면 또는 단면 - 뒷면을 선택합니다.

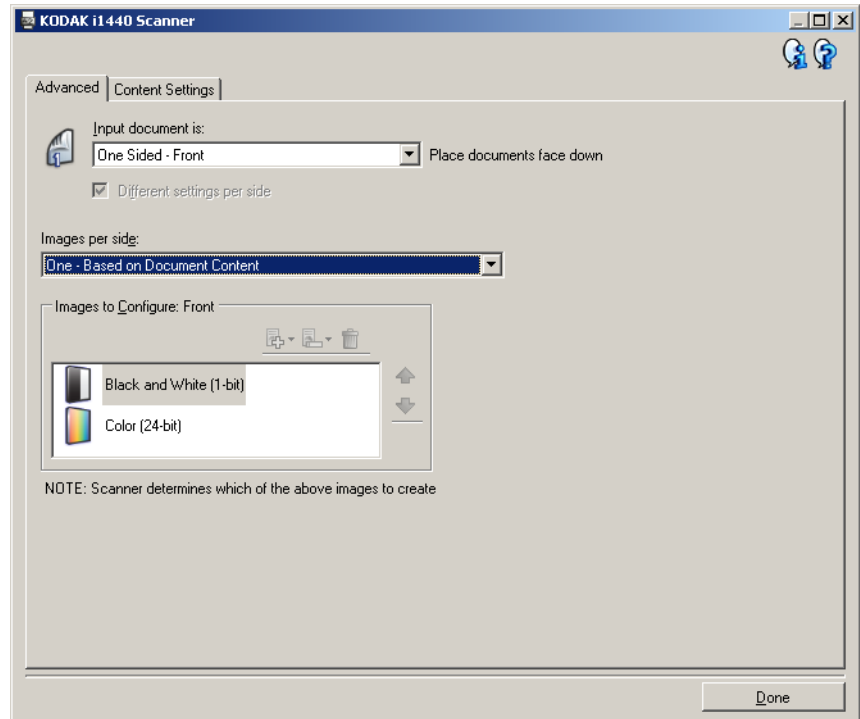
참고: 듀플렉스 스캐너 모델의 경우에만 양면 및 단면 - 뒷면 옵션을 사용할 수 있습니다.

각 면에 다른 설정 사용 - 사용자가 선택한 설정이 기본값으로 이미지의 양면에 모두 적용됩니다. 스캔할 문서의 각 면별로 이미지 처리 설정을 다르게 선택하려면 이 옵션을 지정합니다. 예를 들어, 앞면은 컬러로 그리고 뒷면은 흑백으로 스캔하고자 할 경우, 먼저 양면 옵션을 입력 문서 형식 드롭다운 목록에서 선택했는지 확인한 후, 이어 각 면에 다른 설정 사용 확인을 선택합니다.



이렇게 하면 이미지 설정 창에서 **스캔할 면** 옵션이 더 이상 회색으로 표시되지 않고 면에 따라 서로 다른 설정을 선택할 수 있게 됩니다. 이제 **각 면에 다른 설정 사용**이 활성화되었으므로, 초기 선택 사항은 단지 스캔하는 문서의 앞면에 대해서만 적용됩니다. 앞면에 대한 선택을 한 뒤 **스캔할 면** 옵션을 사용해 뒷면을 선택한 다음 뒷면에 적용할 설정을 합니다.

참고: **각 면에 다른 설정 사용** 옵션은 양면 스캐너 모델의 경우에만 사용할 수 있습니다.



각 면당 이미지 수 - 사용자의 이미지 처리 선택을 바탕으로 특정 면에 대해 스캐너가 만들 이미지 수를 나타냅니다.

- **하나:** 스캐너가 1개의 이미지를 만들도록 합니다.
- **하나 - 문서 내용 기반:** 문서가 컬러/회색조인지 흑백인지를 스캐너가 자동으로 감지하도록 합니다.
- **하나 - 토글 패치 기반:** 토글 패치 문서를 통해 문서가 컬러/회색조인지 아니면 흑백인지 사용자가 스캐너에 알려 줍니다.
- **여러 개:** 스캐너가 2개 이상의 이미지를 만들도록 합니다.

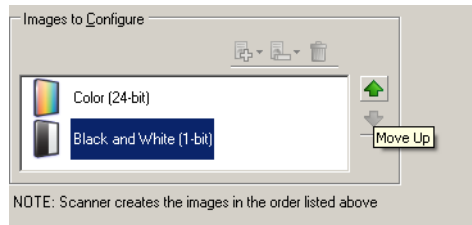
참고: **각 면당 이미지 수** 옵션에서 **하나 - 문서 내용 기반**을 선택하면 내용 설정 탭이 표시됩니다.

구성할 이미지 - 구성할 전자 이미지를 나타냅니다.




참고: 각 면당 이미지 수 옵션에서 **하나** 이외의 다른 옵션을 선택한 경우에만 사용할 수 있습니다. 고급 옵션을 구성하는 방법에 대한 절차에 대해서는 다음 단원을 참조하십시오.

- 문서 내용을 기준으로 컬러/회색조 또는 흑백 이미지 만들기, 예제 1.
- 문서 각 면에 대한 복수 이미지 만들기, 예제 2.
- 문서의 각 면마다 상이한 설정 만들기, 예제 3.

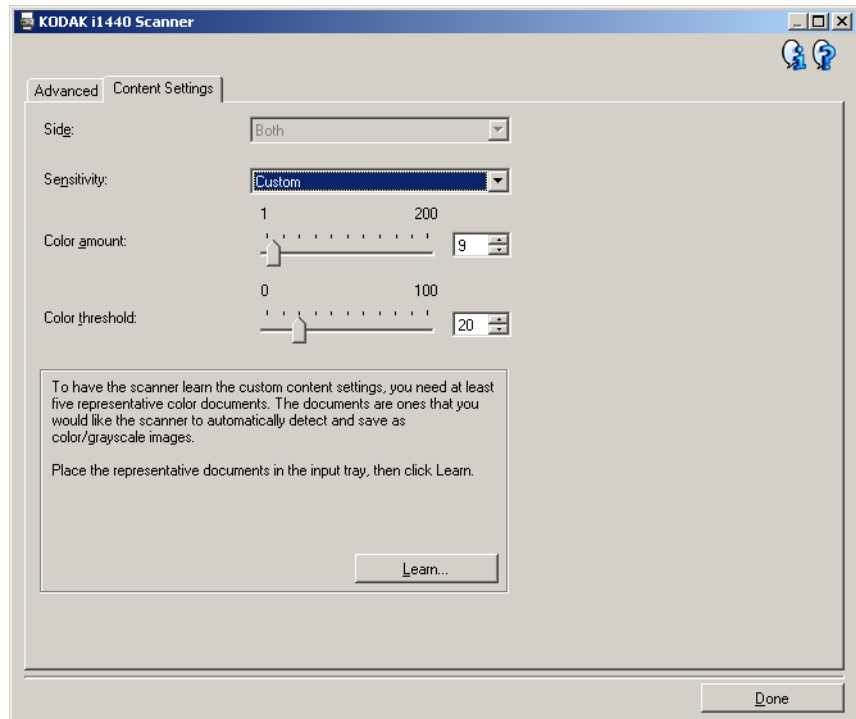
가능한 경우에는 위 / 아래 화살표를 사용해 스캐너에서 스캔 응용 프로그램으로 이미지가 전달되는 순서를 선택합니다.



도구 모음 버튼:

	추가: 구성 목록 맨 아래에 이미지 종류를 추가합니다.
	변경: 현재 선택한 이미지 종류를 변경할 수 있습니다.
	삭제: 선택된 이미지 종류를 제거합니다.

완료 - 이미지 설정 창으로 복귀합니다.



스캔할 면 - 어느 면에 감도 설정을 적용할 것인지를 결정합니다. 이 옵션은 고급 탭의 각 면에 다른 설정 사용이 체크되어 있을 때에만 사용이 가능합니다.

감도

- **낮음:** 컬러/회색조 이미지로 저장할 색상의 양이 적은 문서에 사용됩니다. 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/회색조 이미지로 저장하기 전에 적용합니다.
- **높음:** 중간 옵션에 비해 컬러 부분이 많은 문서에 사용하며, 문서를 컬러/회색조 이미지로 저장하기 전에 적용합니다. 중간 내지 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:** 컬러 양 및/또는 컬러 임계값을 수동으로 조정할 수 있습니다.

참고: 감도 값을 설정할 때에는 **중간** 옵션에서부터 시작할 것과 대표적인 문서를 스캔할 것을 권장합니다. 너무 많은 문서가 컬러/회색조와 흑백으로 생성될 경우, **높음** 옵션을 선택한 후 다시 스캔하십시오. 너무 적은 문서가 컬러/회색조와 흑백으로 생성될 경우, **낮음** 옵션을 선택한 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. 또한 **사용자 지정**을 사용하면 스캐너가 문서를 분석하고 권장 설정을 제시해 주는 **스퓟** 모드에 접근할 수 있습니다.

컬러 양 - 컬러/회색조로 문서를 저장할 때 문서가 필요로 하는 색상의 양. 컬러 양 값이 증가할수록 더 많은 컬러 픽셀이 필요합니다. 유효한 값은 **1** 에서 **200** 사이입니다.

컬러 임계값 - 색상량을 계산할 때 특정 색상이 계산에 포함될 것인지를 결정하는 색상 임계값 또는 채도(예: 흐린 청색 대 진청색) 값이 높을수록 보다 강한 색상이 필요합니다. 유효한 값은 **0** 에서 **100** 사이입니다.

스퓟 - 스캔된 대표적인 컬러 문서를 바탕으로 설정을 계산할 수 있습니다. **스퓟**을 선택하기 전에 최소 **5**장의 대표적인 컬러 문서를 입력에 넣습니다. 문서의 스캔 및 분석 과정을 통해 권장 **컬러 양**이 결정됩니다.

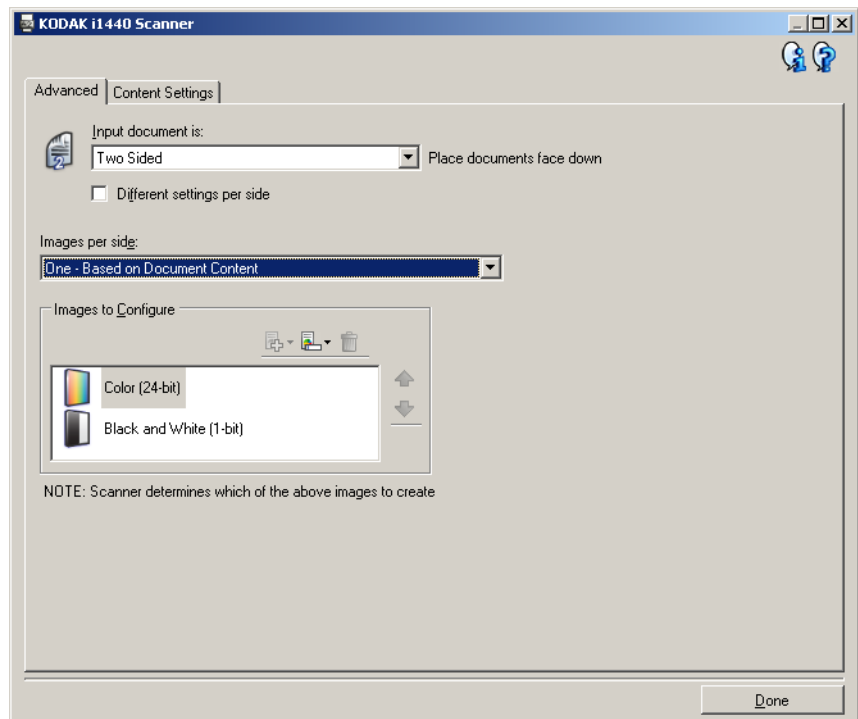
참고: 컬러 양 및 컬러 임계값 슬라이드는 자동적으로 업데이트됩니다. 만일 이 값들이 원하는 결과를 가져다 주지 못할 경우, **컬러 임계값**을 수동으로 조정해야 합니다.

문서 내용을 기준으로 컬러/회색조 또는 흑백 이미지 만들기, 예제 1

이 예제에서는 양면에 정보가 포함되어 있는 컬러 및 흑백 문서에 대한 스캔 세션을 구성하는 것으로 가정합니다. 아울러 사용자는 스캐너가 페이지가 컬러인지 아닌지를 감지한 다음 이를 바탕으로 컬러 또는 흑백 이미지를 출력하고자 합니다.

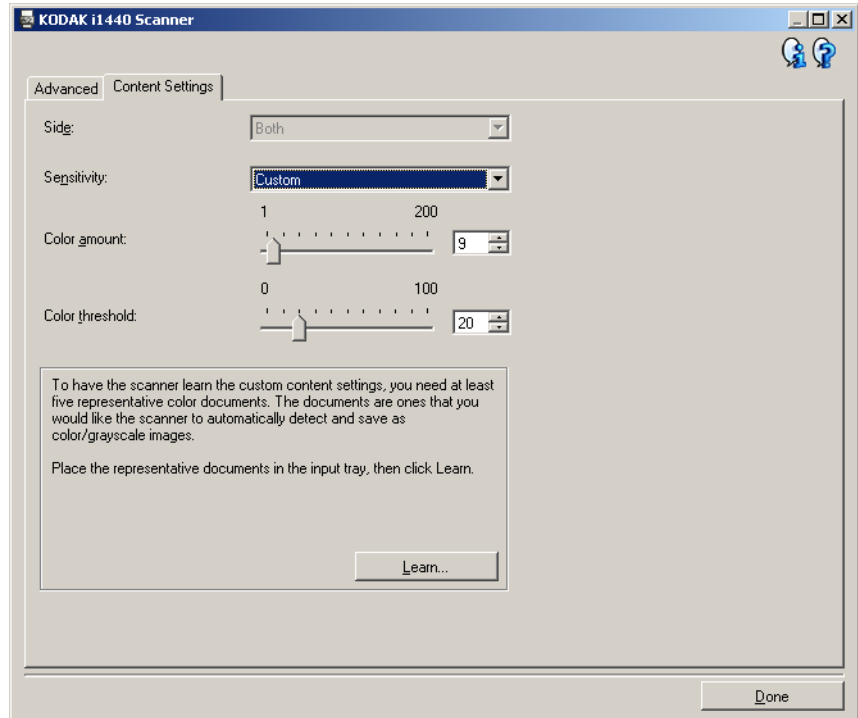
1. **Kodak Scanner** 메인 창에서 원하는 출력과 가장 근접한 **바로 가기 설정**을 선택합니다.
2. **설정**을 선택해 이미지 설정 창을 표시합니다.
3. 이미지 설정 창에서 **고급 이미지 설정** 아이콘을 선택해 고급 탭을 표시합니다.
4. 입력 문서 형식: 양면을 선택합니다.
5. 각 면당 이미지 수: 하나-문서 내용 기반을 선택합니다.

참고: 고급 탭에 **구성할 이미지** 영역이 표시되며 컬러 이미지 항목 및 흑백 이미지 항목이 포함됩니다. 또한 내용 설정 탭이 표시됩니다.



6. 충분한 컬러가 문서에서 감지될 때 컬러 이미지 대신 회색조 이미지를 원하면,
 - **컬러(24비트)**를 선택합니다.
 - **변경**을 선택해 옵션 목록을 표시합니다.
 - **회색조**를 선택합니다.

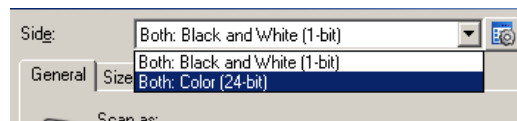
7. 내용 설정 탭으로 이동합니다.



8. 감도 옵션을 선택합니다.

9. 완료를 선택해 이미지 설정 창으로 복귀합니다.

참고: 이제 **스캔할 면** 옵션에 다음과 같은 항목이 나타납니다. **모두: 컬러(24비트)** 및 **모두: 흑백(1비트)**.



10. 스캔할 면: 모두: 흑백(1비트)를 선택합니다.

참고: 이미지 설정 창에서 나머지 탭의 흑백 이미지 설정에 대한 기타 조정을 합니다.

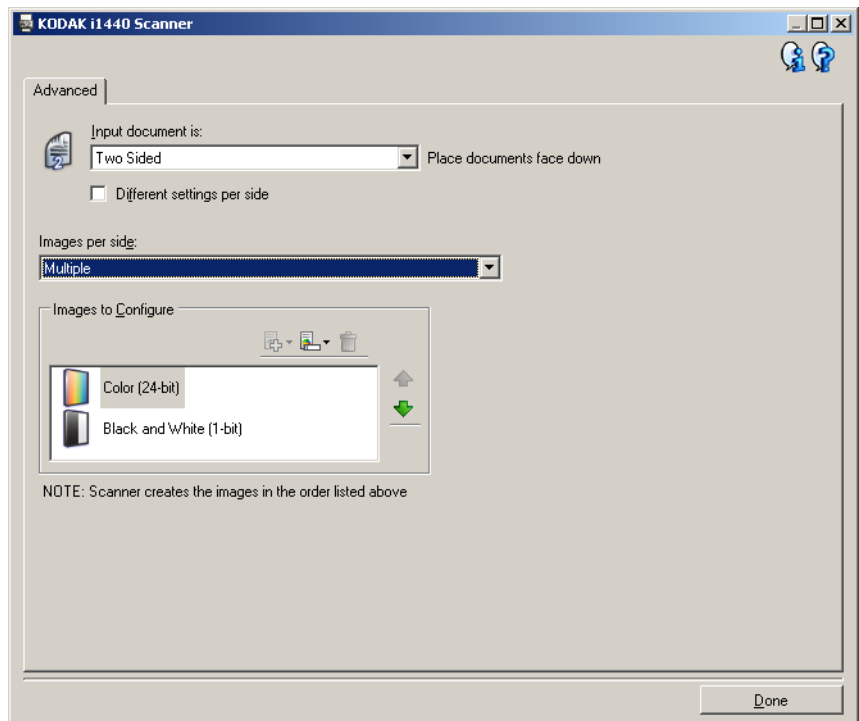
11. 작업이 완료되면 **홈**을 선택해 **Kodak Scanner** 메인 창으로 돌아간 다음 **저장**을 선택해 선택 사항을 바로 가기에 저장합니다.

문서 각 면에 대한 복수 이미지 만들기,
예제 2

이 예제에서는 양면에 정보가 포함되어 있는 문서에 대한 스캔 세션을 구성하고, 스캐너를 사용해 각 문서의 면에 대해 컬러 이미지와 및 흑백 이미지를 모두 생성하려는 것으로 가정합니다.

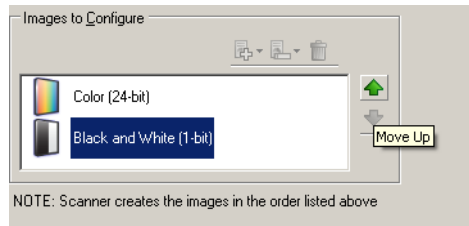
1. **Kodak Scanner** 메인 창에서 원하는 출력과 가장 근접한 **바로 가기 설정**을 선택합니다.
2. **설정**을 선택해 이미지 설정 창을 표시합니다.
3. 이미지 설정 창에서 **고급 이미지 설정** 아이콘을 선택해 고급 탭을 표시합니다.
4. 입력 문서 형식: 양면을 선택합니다.
5. **각 면당 이미지 수**: 여러 개를 선택합니다.

참고: 고급 탭에 **구성할 이미지** 영역이 표시되며 컬러 이미지 항목 및 흑백 이미지 항목이 포함됩니다.



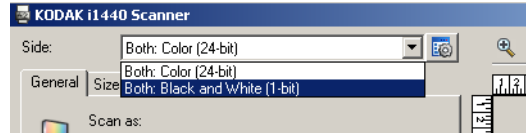
6. 충분한 컬러가 문서에서 감지될 때 컬러 이미지 대신 회색조 이미지를 원하면:
 - **컬러(24비트)**를 선택합니다.
 - **변경**을 선택해 옵션 목록을 표시합니다.
 - **회색조**를 선택합니다.
7. 기본적으로 스캐너는 먼저 컬러/회색조 이미지를 생성한 뒤 이것을 스캔 응용 프로그램으로 전송한 다음 흑백 이미지를 만들어 전달합니다. 먼저 흑백 이미지가 생성 및 전달되도록 하려면:
 - **흑백(1비트)**를 선택합니다.

- 위로 이동을 선택해 흑백 이미지를 목록의 처음 부분에 배치합니다.



8. 완료를 선택해 이미지 설정 창으로 복귀합니다.

참고: 이제 스캔할 면 옵션에 다음과 같은 항목이 나타납니다. 모두: 컬러(24비트) 및 모두: 흑백(1비트).



9. 스캔할 면: 모두: 컬러(24비트)를 선택합니다.

참고: 이미지 설정 창에서 나머지 탭의 컬러 이미지 설정에 대한 기타 조정을 합니다.

10. 스캔할 면: 모두: 흑백(1비트)를 선택합니다.

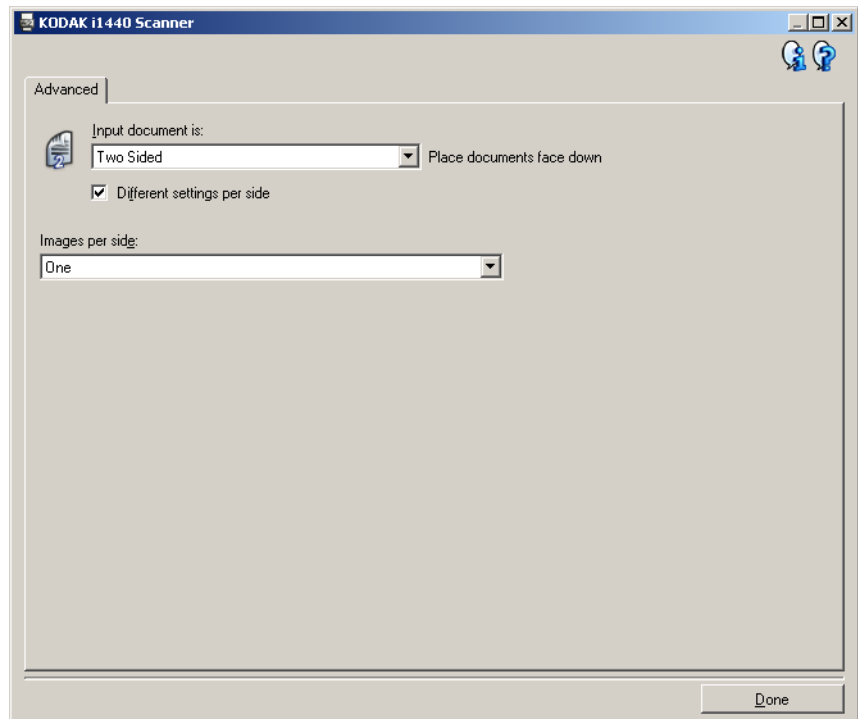
참고: 이미지 설정 창에서 나머지 탭의 흑백 이미지 설정에 대한 기타 조정을 합니다.

11. 작업이 완료되면 홈을 선택해 Kodak Scanner 메인 창으로 돌아간 다음 저장을 선택해 선택 사항을 바로 가기에 저장합니다.

문서 각 면에 다른 설정 만들기, 예제 3

본 예제에서는 앞면은 컬러이고 뒷면은 흑백인 양면 비즈니스 문서의 스트림을 설정하는 경우를 가정하고 있습니다.

1. 아직 고급 탭으로 이동하지 않았으면,
 - **Kodak Scanner** 메인 창에서 원하는 출력과 가장 근접한 **바로 가기 설정**을 선택합니다.
 - **설정**을 선택해 이미지 설정 창을 표시합니다.
 - 이미지 설정 창에서 **고급 이미지 설정** 아이콘을 선택해 고급 탭을 표시합니다.
2. 입력 문서 형식: 양면을 선택합니다.
3. 각 면에 다른 설정 사용 옵션을 선택합니다.
4. 각 면당 이미지 수: 하나를 선택합니다.



5. **완료**를 선택해 이미지 설정 창으로 복귀합니다.

참고: 이제 **스캔할 면** 옵션에 다음과 같은 항목이 나타납니다. **앞면** 및 **뒷면**.



6. **스캔할 면: 앞면**을 선택합니다.
7. 일반 탭에서 **스캔 방식** 옵션으로 **컬러(24비트)**를 선택합니다.

참고: 이미지 설정 창에서 나머지 탭의 앞면 설정에 대한 기타 조정을 합니다.
8. **스캔할 면: 뒷면**을 선택합니다.

9. 일반 탭에서 *스캔 방식* 옵션으로 **흑백(1비트)**를 선택합니다.

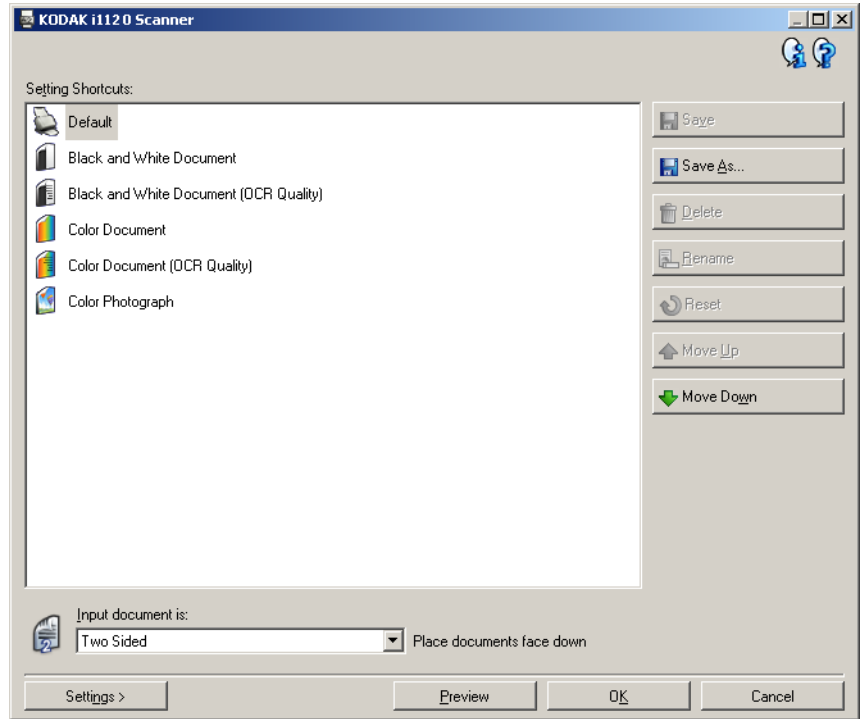
참고: 이미지 설정 창에서 나머지 탭의 뒷면 설정에 대한 기타 조정을 합니다.

10. 작업이 완료되면 **홈**을 선택해 *Kodak Scanner* 메인 창으로 돌아간 다음 **저장**을 선택해 선택 사항을 바로 가기에 저장합니다.

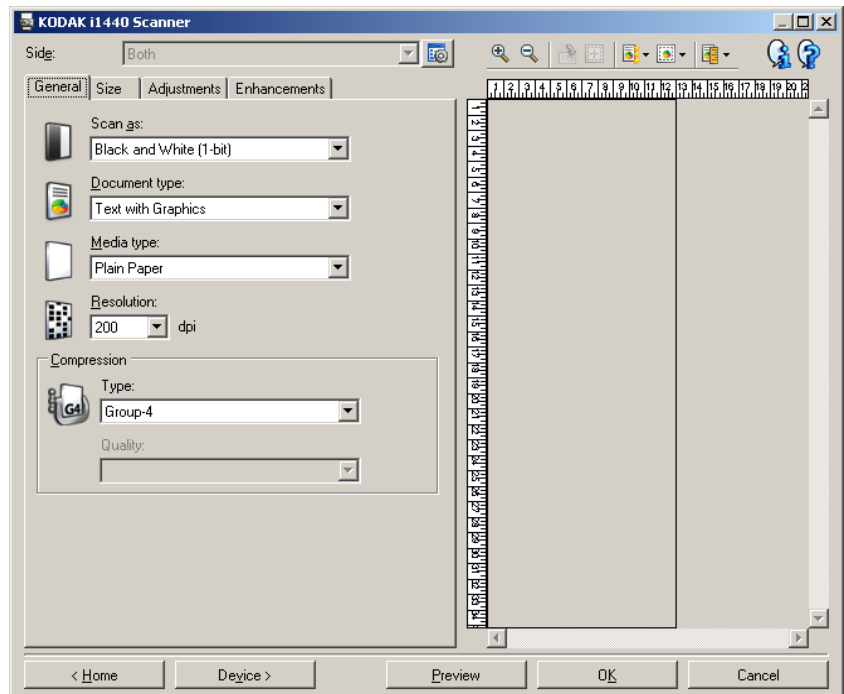
참고: 단계 2와 3은 듀플렉스 스캐너 모델에만 해당됩니다.

새 바로 가기 설정 만들기

1. **Kodak Scanner** 메인 창 목록에서 바로 가기 설정을 선택합니다. 원하는 이미지 출력과 가장 근접한 바로 가기를 선택하는 것이 좋습니다.



2. 문서의 앞면, 뒷면 또는 양면 중 어떤 면을 전자 이미지로 캡처할 것인지 결정한 뒤 **입력 문서 형식** 필드에서 옵션을 선택합니다.
3. **Kodak Scanner** 메인 창에서 **설정**을 선택합니다. 이미지 설정 창의 일반 탭이 나타납니다.



4. 일반 탭에서 관련된 적절한 옵션을 선택합니다.

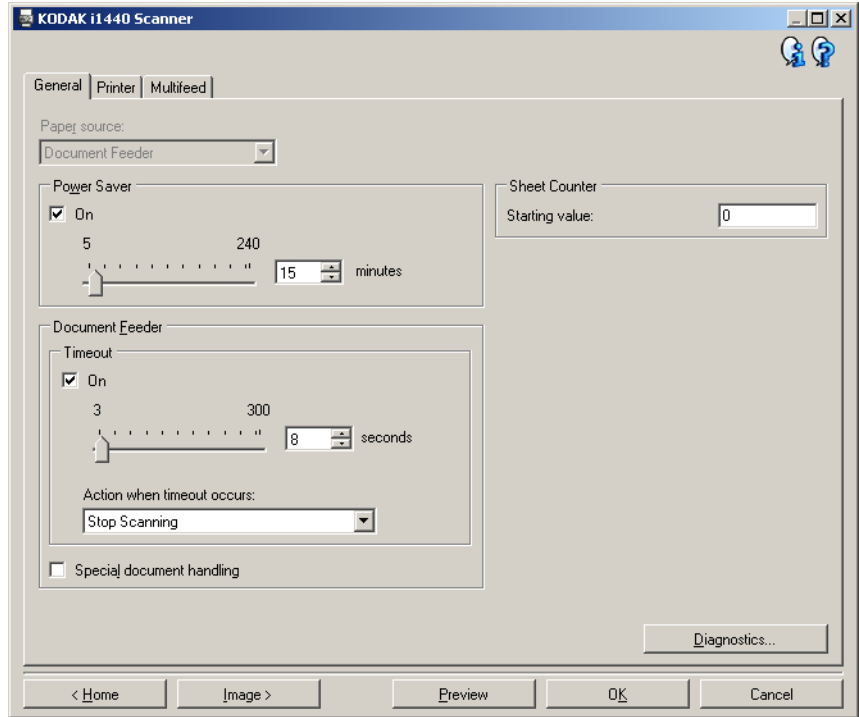
참고: 필요하면 탭의 각 설정을 검토한 뒤 변경하십시오.

5. 스캐너의 입력 용지함에 1매의 샘플 문서를 넣으십시오.

6. 미리보기를 선택해 결과 이미지를 검토합니다.

참고: 이미지가 만족스럽지 않으면 미리 정의된 다른 바로 가기 설정을 선택하거나, 이미지 설정 창의 나머지 탭에서 추가 변경을 수행합니다.

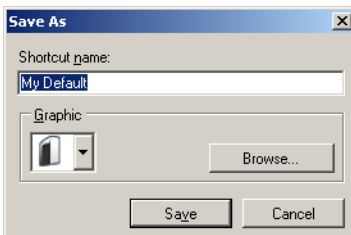
7. 이미지 설정 창에서 **장치**를 선택해 장치 설정 창이 나타나면 원하는 장치 설정을 정의합니다.



8. 각각의 탭을 검토한 뒤 적절한 옵션이나 스캐너를 통해 수행할 작업을 선택합니다.

9. **홈**을 선택해 *Kodak Scanner* 메인 창으로 복귀합니다.

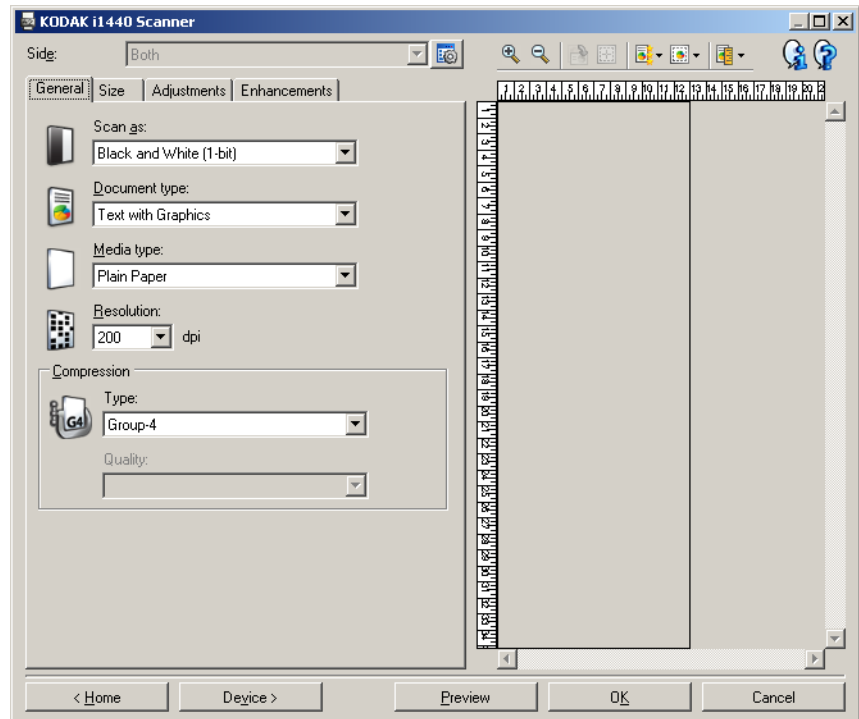
10. **다른 이름으로 저장**을 선택해 다른 이름으로 저장 창을 표시합니다.



11. 알기 쉬운 바로 가기 이름을 입력한 뒤 **저장**을 선택합니다.

이미지 설정 변경

1. **Kodak Scanner** 메인 창에서 원하는 출력과 가장 근접한 바로 가기 설정을 선택합니다.
2. **Kodak Scanner** 메인 창에서 **입력 문서 형식** 옵션을 선택합니다.
3. **설정**을 선택해 이미지 설정 창을 표시합니다.



4. 수정을 하기 전에 이미지 설정 창의 탭들을 눌러 사용할 수 있는 옵션들을 익혀 둡니다.
5. 사용할 옵션별로 스캔할 때 스캐너가 수행하도록 할 적절한 항목들을 선택합니다.
6. 옵션에 대한 결과를 보려면,
 - 스캐너의 입력 용지함에 1매의 샘플 문서를 넣으십시오.
 - **미리보기**를 선택해 미리보기 스캔을 수행합니다.

참고: 이미지가 적절치 않으면 다른 바로 가기 설정을 선택하거나, 이미지 설정 창의 각 탭을 다시 검토함으로써 현재의 바로 가기 설정을 사용해 작업을 계속할 수 있습니다. 필요에 따라 이 단계를 반복합니다.
7. 작업이 완료되면 **홈**을 선택해 **Kodak Scanner** 메인 창으로 돌아간 다음 **저장**을 선택해 선택 사항을 바로 가기에 저장합니다.

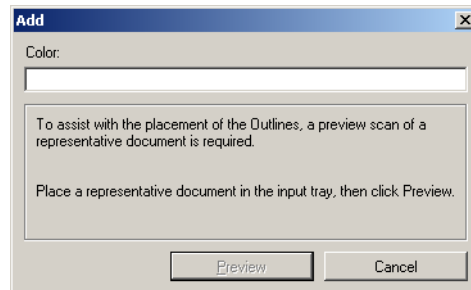
단일 컬러를 드롭아웃시키기 위한 사용자 지정 드롭아웃 컬러 생성

이 예에서는 사용자가 문서에서 단일 컬러를 드롭아웃시키는 사용자 지정 드롭아웃 컬러를 구성하고자 하는 것으로 가정합니다.

1. **Kodak Scanner** 메인 창에서 원하는 출력과 가장 근접한 **바로 가기 설정**을 선택합니다.

참고: 바로가기에 **흑백(1비트)** 또는 **회색조(8비트)** 이미지를 포함시킬 필요가 있습니다.

2. **설정**을 선택해 이미지 설정 창을 표시합니다.
3. 일반 탭에서 **흑백(1비트)** 또는 **회색조(8비트)** 이미지를 선택합니다.
4. 향상 탭의 **컬러** 드롭아웃 옵션에서 구성을 선택합니다.
5. **단일** 탭을 선택합니다.
6. 추가 창을 표시하려면 **컬러**의 **추가** 아이콘을 선택합니다.



7. 사용자 지정 컬러 이름을 입력합니다.
8. 스캐너의 입력 용지함에 1매의 샘플 문서를 넣으십시오.
9. **미리보기**를 선택해 미리보기 스캔을 수행하고 컬러를 추가합니다.
10. **윤곽선**의 **추가** 아이콘에서 사전 정의된 윤곽선을 선택합니다.
11. 드롭아웃시킬 컬러가 포함되어 있는 문서의 영역(즉, 학습할 문서의 영역)에 윤곽선을 두어 조절합니다.

참고: 일부 문서에는 동일한 컬러의 다른 음영이 포함되어 있습니다. 해당 문서의 경우 가장 어두운 음영이 포함되어 있는 영역에 윤곽선을 두는 것으로 시작하는 것이 바람직합니다.

12. 학습 효과를 보려면 드롭아웃된 이미지 표시를 선택합니다.
모든 컬러가 드롭아웃되지 않을 경우 모든 컬러가 드롭아웃될 때까지 다음 절차를 반복합니다.
 - **컬러 이미지 표시**를 선택합니다.
 - 다른 윤곽선을 추가하고 드롭아웃되지 않은 영역에 배치합니다.
 - 업데이트된 학습 효과를 보려면 드롭아웃된 이미지 표시를 선택합니다.
13. **저장**을 선택해 학습된 정보를 저장합니다.

복수 컬러를 드롭아웃시키기 위한 사용자 지정 드롭아웃 컬러 생성

이 예에서는 사용자가 문서에서 두 개 이상의 컬러를 드롭아웃시키는 사용자 지정 드롭아웃 컬러를 구성하고자 하는 것으로 가정합니다.

1. **Kodak Scanner** 메인 창에서 원하는 출력과 가장 근접한 **바로 가기 설정**을 선택합니다.

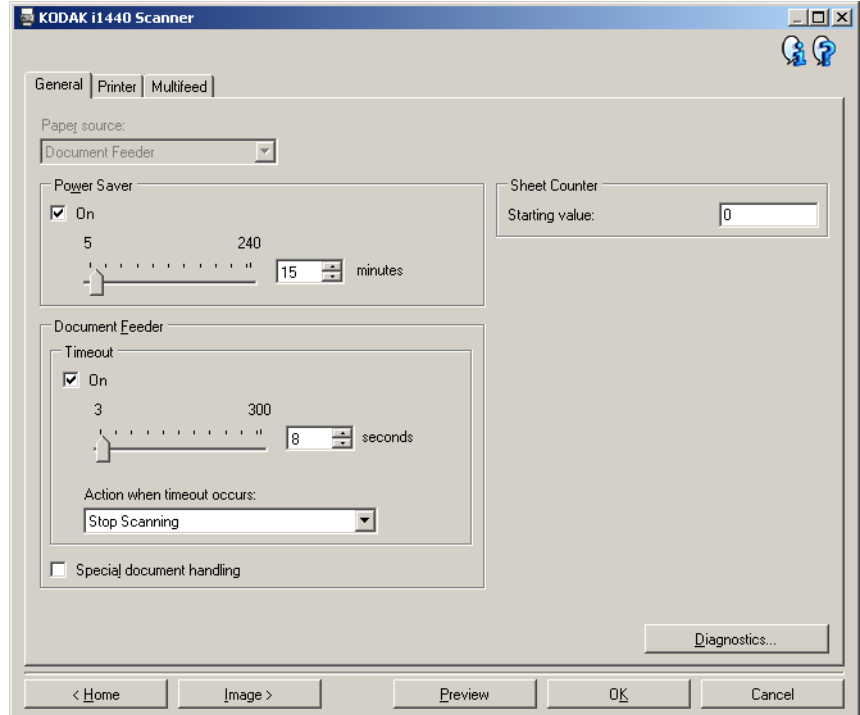
참고: 바로가기에 **흑백(1비트)** 또는 **회색조(8비트)** 이미지를 포함시킬 필요가 있습니다.

2. **설정**을 선택해 이미지 설정 창을 표시합니다.
3. 일반 탭에서 **흑백(1비트)** 또는 **회색조(8비트)** 이미지를 선택합니다.
4. 향상 탭의 컬러 드롭아웃 옵션에서 구성을 선택합니다.
5. **복수 탭**을 선택합니다.
6. 추가 창을 표시하기 위해 **컬러의 추가** 아이콘을 선택합니다.
7. 사용자 지정 드롭아웃 컬러의 이름을 입력하고 확인을 클릭합니다.
8. **단일의 추가** 아이콘에서 최대 세 가지 컬러를 선택합니다.
9. 드롭아웃된 컬러의 효과를 보려면,
 - 스캐너의 입력 용지함에 1매의 샘플 문서를 넣으십시오.
 - **미리보기**를 선택해 미리보기 스캔을 수행합니다.
 - 컬러 이미지를 보려면 **컬러 이미지 표시**를 선택합니다.
10. **저장**을 선택합니다.

장치 설정 창

이 창에서는 사용 가능한 탭들을 사용해 스캐너별 옵션과 진단 기능을 설정할 수 있습니다. 장치 설정에 사용된 값은 선택된 바로 가기 설정에 저장됩니다. 장치 설정 창에는 다음과 같은 탭이 있습니다. 일반, 프린터 및 복수 금지.

참고: 프린터 탭은 스캐너에 문서 프린터가 장착된 경우에만 사용할 수 있습니다.



홈 - Kodak Scanner 메인 창으로 복귀합니다.

이미지 - 이미지 설정 창을 표시합니다.

미리보기 - 스캔을 시작한 뒤 이미지 설정 창을 열고 미리보기 영역에 있는 스캔한 이미지를 표시합니다. 표시된 이미지는 현재 바로 가기 설정을 바탕으로 한 견본입니다.

확인/스캔 - 저장되지 않은 변경 사항을 저장할 것인지 여부를 묻는 메시지가 표시됩니다.

참고: 이 버튼이 **확인**이면 저장되지 않은 모든 변경 사항은 현재 스캔 세션에 영향을 줍니다.

취소 - 변경 사항을 저장하지 않고 **Kodak Scanner** 메인 창을 닫습니다.

정보 아이콘



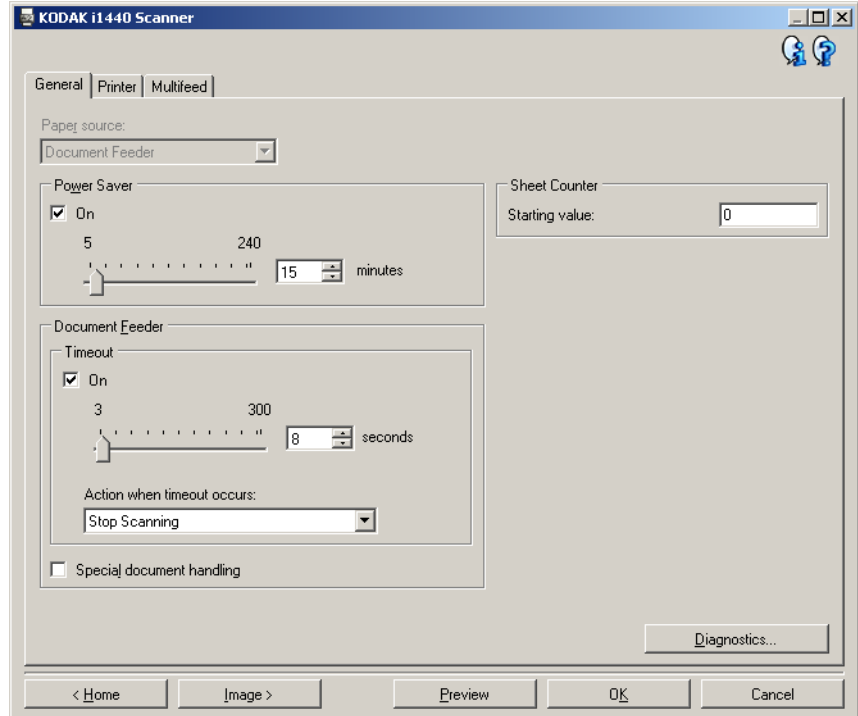
정보: 스캐너 버전 및 저작권 정보를 표시합니다.



도움말: 현재 표시된 창에 대한 도움말 정보를 표시합니다.

장치 - 일반 탭

일반 탭에서는 스캐너별 옵션을 설정하고 스캐너 진단 기능에 액세스할 수 있습니다.



용지 공급

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

- 자동: 제일 먼저 문서 공급 장치에서 용지를 찾습니다. 입력 용지함에 문서가 없으면 스캐너는 플랫폼에서 스캔합니다.
- 문서 공급 장치: 스캐너가 입력 용지함의 문서만 스캔합니다.
- 플랫폼: 스캐너가 플랫폼에서 스캔합니다.

절전 모드 - 절전 모드에 들어가기 전까지의 스캐너 비활성화 시간을 설정할 수 있습니다. 이 옵션을 **꺼짐**으로 하거나 **5 ~ 240**분까지 시간을 설정할 수 있습니다.

문서 공급 장치

- **시간 초과**: 마지막 문서가 공급 장치에 들어간 뒤 시간 초과가 발생하기 전에 스캐너가 대기하는 시간을 선택할 수 있습니다. **1 ~ 300**초까지 시간을 설정할 수 있습니다.
- **시간 초과 시 동작**: 문서 공급 장치 시간이 초과되었을 때 취할 조치를 나타냅니다.
 - **스캔 중지**: 스캔이 중지되고 스캔 응용 프로그램으로 제어 기능이 넘어갑니다(즉, 작업이 종료됨).

특수 문서 처리 - 걸리거나 이미지 끝이 잘리는 등 예상치 못한 결과를 낳는 불규칙적인 모양의 문서(예를 들어, 쿠폰을 떼어낸 페이지 또는 문서 안에 큰 구멍이나 잘린 흔적이 있는 문서)를 스캔할 수 있습니다.

참고:

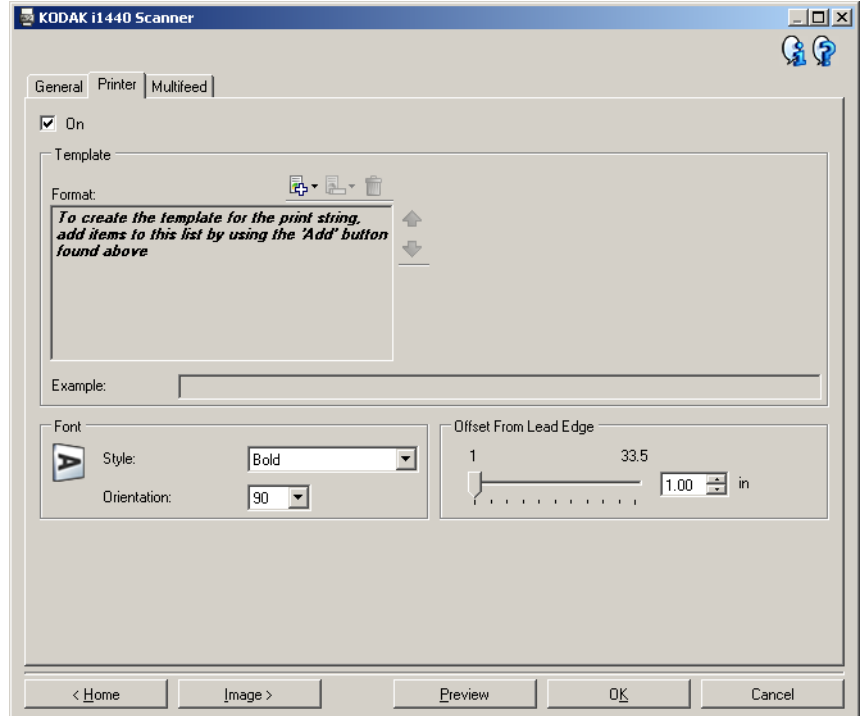
- 이 옵션은 모든 모드에서는 사용할 수 없습니다.
- 이 옵션을 사용하면 전체 처리량이 감소할 수 있습니다.

용지 카운터 - 스캐너에 들어가는 다음 문서에 문서 카운트를 할당하는 데 사용할 값을 입력합니다. 이 값은 스캐너에서 순차적으로 증가되며 이미지 헤더에 반환됩니다.

진단 - 진단 탭을 표시합니다.

장치 - 프린터 탭

프린터는 세로 인쇄 기능을 제공하고 영숫자 문자, 날짜, 시간, 문서 카운트 및 사용자 지정 메시지를 지원합니다.



켜짐 - 인쇄 기능을 켜고 이 탭의 나머지 옵션들을 사용할 수 있습니다.

템플릿: 형식 - 인쇄 문자열을 정의할 수 있습니다. 인쇄 문자열에 사용할 수 있는 최대 문자 수는 40자입니다(공백 포함).

도구 모음 버튼

	추가: 인쇄 문자열에 추가할 수 있는 항목 목록을 표시합니다. 항목을 선택하면 해당 항목이 형식 목록의 끝에 나타납니다.
	변경: 형식 목록에서 현재 선택된 항목을 표시된 목록의 항목들 중 한 개와 교체할 수 있습니다.
	삭제: 형식 목록에서 현재 선택된 항목을 제거할 수 있습니다.

참고: 인쇄 문자열을 작성할 때 40자 제한에 맞는 항목만 **추가** 및 **변경** 목록에서 사용할 수 있습니다.

항목 - 항목을 선택하면 관련된 모든 옵션들이 형식 목록의 오른쪽에 표시됩니다.

- **카운터**: 스캔 세션용 문서 카운트입니다. 이 값은 스캐너에 의해 순차적으로 증가되며 이미지 헤더에 반환됩니다.

- **시작 값**: 스캔할 다음 문서에 대해 문서 카운트를 설정할 수 있습니다.

- **필드 너비**: 1에서 9까지 카운터의 너비를 구성할 수 있습니다. 하지만, 예를 들어 인쇄 문자열의 남은 문자가 6개인 경우 필드 너비는 6으로 제한됩니다.

- **선행 0(Z)**: 값의 너비가 필드 너비보다 작은 경우 카운터의 형식을 구성할 수 있습니다(다음 예는 필드 너비 3, 카운터 4를 나타냄). 선택 가능한 항목은 다음과 같습니다.

- 표시: "004"

- 표시 안 함: "4"

- 공백으로 표시: " 4"

- **날짜**

- **형식**:

- MMDDYYYY**

- DDMMYYYY**

- YYYYMMDD**

- DDD (양력)**

- YYYYDDD (양력)**

- **구분 기호**: (다음 예는 YYYYMMDD 형식을 나타냄)

- 없음

- 슬래시: 2006/12/03

- 하이픈: 2006-12-03

- 마침표: 2006.12.03

- 공백: 2006 12 03

- **특정 날짜**: 스캐너의 현재 날짜를 사용하지 않으려는 경우 특정 날짜를 선택할 수 있습니다.

- **시간**

- **특정 시간**: 스캐너의 현재 시간을 사용하지 않으려는 경우 특정 시간을 선택할 수 있습니다.

- **메시지**: 인쇄 문자열에 사용자 지정 텍스트를 지정할 수 있습니다. 최대 20문자가 가능합니다.

- 참고: 일본어 문자를 제대로 보기 위해서는 일본어용 Microsoft Global IME 5.01(언어 팩 포함) 영문 버전(http://www.microsoft.com/msdownload/iebuild/ime5_win32/en/ime5_win32.htm에 있음)을 설치해 MS Gothic 글꼴을 설치해야 합니다.

- **템플릿 예** - 인쇄 문자열이 어떻게 표시될지를 보여 줍니다. 형식 목록에서 항목을 선택하면 예제에서 해당 부분이 강조 표시됩니다.

- 글꼴 - 정보를 인쇄할 방향을 선택할 수 있습니다.

- **스타일:** 사용 가능한 문자 스타일: **일반 및 굵게.**

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

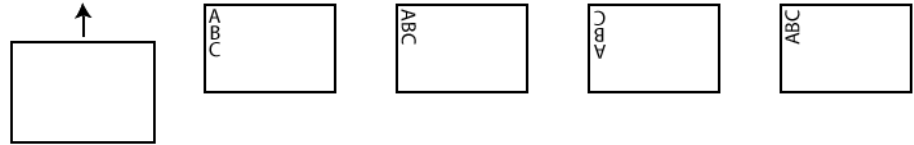
급지 방향

0

90

180

270

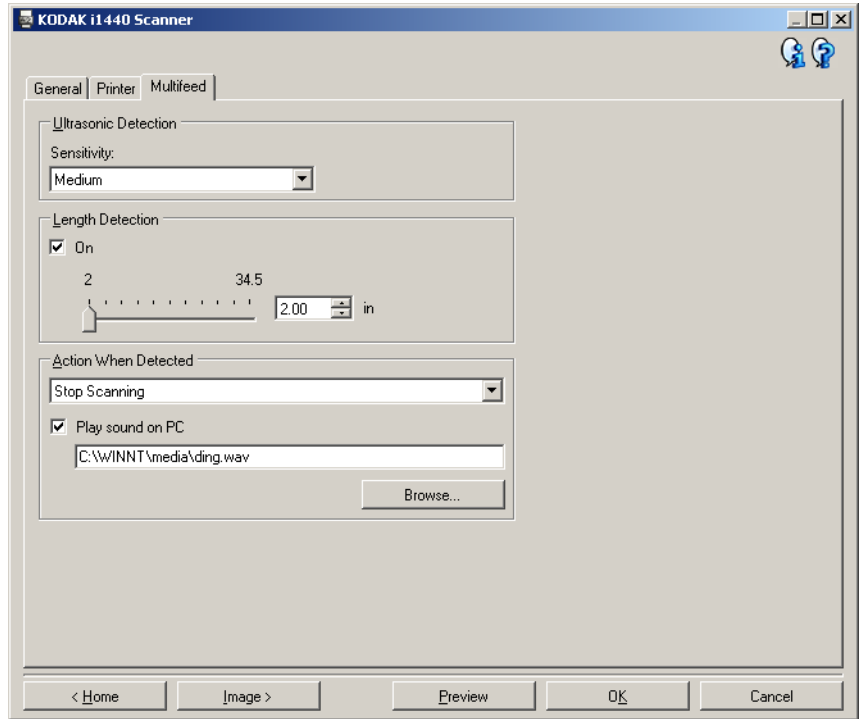


리드 가장자리로부터의 오프셋 - 0.35 ~ 33.5 인치의 값을 선택하여 인쇄된 정보가 문서 위쪽 가장자리에서 얼마나 떨어진 곳에 표시되는지를 결정합니다.

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

장치 - 복수 급지 탭

복수급지 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.



초음파 감지

감도 - 두 장 이상의 문서가 급지되는지를 스캐너에서 얼마나 민감하게 파악할 것인지를 제어합니다. 복수급지 기능은 문서 사이의 간극을 감지하는 방식으로 작동합니다. 따라서 서로 다른 두께의 문서들이 포함된 작업 세트에 복수 급지 감지 기능을 사용할 수 있습니다.

• (없음)

- **낮음**: 가장 소극적인 설정으로서, 라벨, 품질이 불량한 문서, 두꺼운 문서 또는 구겨진 문서를 복수급지된 문서로 감지할 가능성이 낮습니다.
- **중간**: 다양한 두께의 문서 또는 레이블이 붙어 있는 문서들로 작업 세트가 이루어진 경우 사용합니다. 라벨의 소재에 따라 다르기는 하지만, 라벨이 부착된 대부분의 문서는 복수급지 문서로 감지되지 않습니다.
- **높음**: 가장 적극적인 설정입니다. 모든 문서의 두께가 20-lb 본드지보다 더 큰 경우 사용하기에 좋은 설정입니다.

참고: 설정에 관계 없이 "접착성 있는" 메모지는 복수 급지 문서로 감지될 수 있습니다.

길이 감지 - 작업 세트의 최대 문서 길이를 선택할 수 있습니다. 스캐너가 이 길이 이상의 문서를 감지하면 복수 급지가 발생한 것으로 판단합니다. 이 옵션을 **꺼짐**으로 하거나 길이를 최대 **34.5**인치까지 설정할 수 있습니다.

감지 시 동작 - 복수 급지가 감지됐을 때 스캐너가 수행해야 할 작업을 선택합니다. 모든 옵션으로 스캐너에 상태가 기록됩니다.

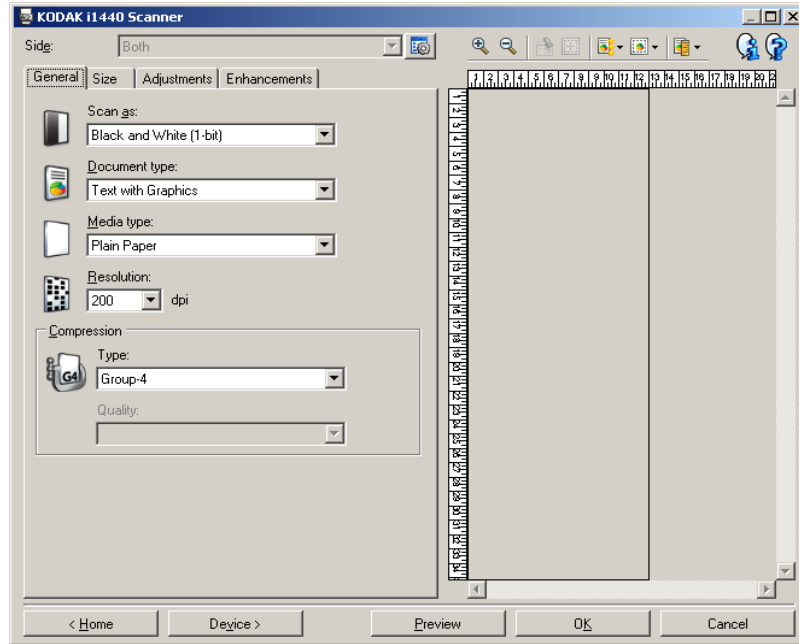
- **스캔 중지:** 스캔이 중지되고 스캔 응용 프로그램으로 제어 기능이 넘어갑니다(즉, 작업이 종료됨). 급지 통로가 비워졌는지 확인하고 스캔 응용 프로그램을 이용해 스캔을 다시 시작하십시오.
- **스캔 중지 - 용지를 경로에 남김:** 스캔이 즉시 중지되고(즉, 급지 통로를 비우려고 시도하지 않음) 스캔 응용 프로그램으로 제어 기능이 넘어갑니다(즉, 작업이 종료됨). 스캔 응용 프로그램에서 스캔 세션을 다시 시작하기 전에 급지 통로에서 모든 문서를 제거하십시오.
- **스캔 계속 진행:** 스캐너에서 스캔이 계속 진행됩니다.

PC의 사운드 재생 - 복수 급지가 감지되었을 경우 PC에서 경보음을 울리도록 하려면 이 옵션을 켭니다. **찾아보기** 버튼을 클릭하면 원하는 .wav 파일을 선택할 수 있습니다.

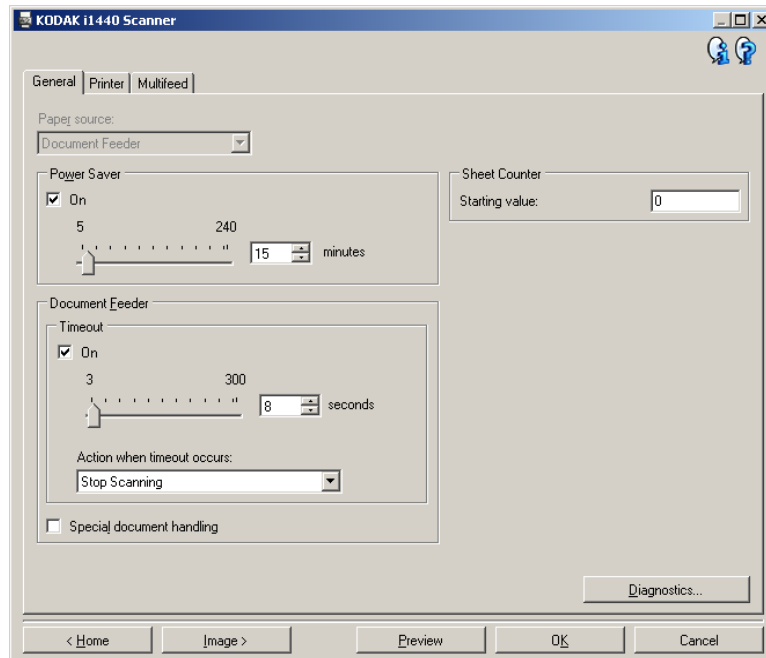
참고: PC의 사운드는 스캐너가 복수 급지를 감지하는 시간과 정확히 같은 시간에 들리지 않을 수도 있습니다.

장치 설정 변경

1. **Kodak Scanner** 메인 창에서 원하는 출력과 가장 근접한 바로 가기 설정을 선택합니다.
2. 설정을 선택해 이미지 설정 창을 표시합니다.



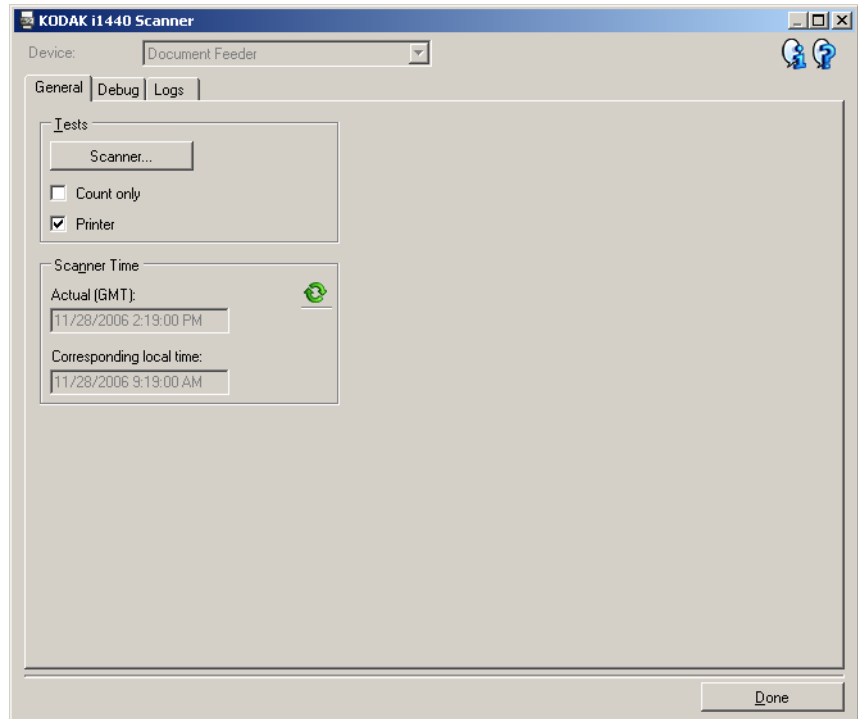
3. 장치를 선택해 장치 설정 창을 표시합니다.



4. 수정을 하기 전에 장치 설정 창의 탭들을 눌러 사용할 수 있는 옵션들을 익혀 둡니다.
5. 사용할 옵션별로 스캔할 때 스캐너가 수행하도록 할 적절한 항목들을 선택합니다.
6. 작업이 완료되면 **홈**을 선택해 **Kodak Scanner** 메인 창으로 돌아간 다음 **저장**을 선택해 선택 사항을 바로 가기에 저장합니다.

진단 창

이 창에서 스캐너 진단 기능에 액세스할 수 있습니다. 진단 창에는 일반, 디버그 및 로그 탭이 포함되어 있습니다. 장치 설정 창의 일반 탭에 있는 진단 버튼을 통해 진단 창에 액세스할 수 있습니다.

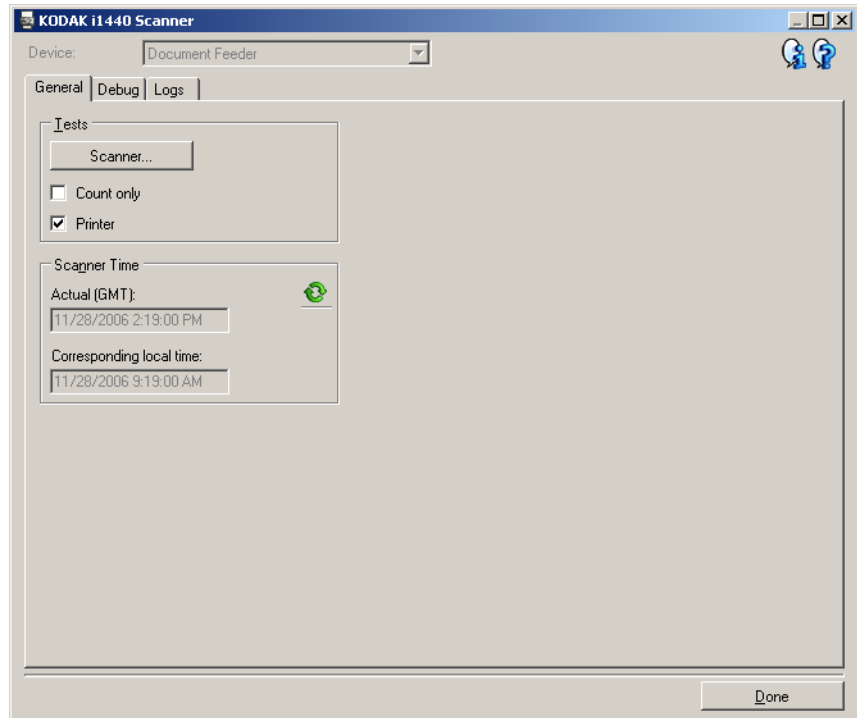


장치 - 진단을 수행할 대상 장치를 선택할 수 있습니다. 옵션: **문서 공급 장치** 또는 **플랫베드**.

참고: 이 옵션은 스캐너에 스캔 응용 프로그램이 연결되어 있을 때 사용자가 플랫베드 액세스리가 있는 경우에만 사용할 수 있습니다.

완료 - 장치 설정 창으로 복귀합니다.

일반 탭에서 스캐너 테스트를 실시하고 스캐너 시간을 표시할 수 있습니다.



테스트

- **스캐너:** 전원 켜짐 자체 테스트와 유사하지만 보다 광범위합니다. 이 기능을 선택하면 즉시 장치가 일련의 검사를 실시하여 모든 스캐너 하드웨어가 작동 중인지 결정합니다.
- **카운트만:** 스캐너에 들어가는 문서를 세지만 스캔 응용 프로그램으로 실제로 이미지를 전송하지는 않습니다. 이 테스트는 이 옵션을 선택한 모든 스캔 세션에서 수행됩니다.


참고: 스캔 응용 프로그램과 스캐너의 연결이 끊기면 이 테스트는 자동으로 해제됩니다.

- **프린터:** 프린터의 기능, 예를 들어 모든 잉크젯이 작동하는지를 테스트합니다. 이 테스트는 이 옵션을 선택한 모든 스캔 세션에서 수행됩니다.

참고: 스캔 응용 프로그램과 스캐너의 연결이 끊기면 이 테스트는 자동으로 해제됩니다.

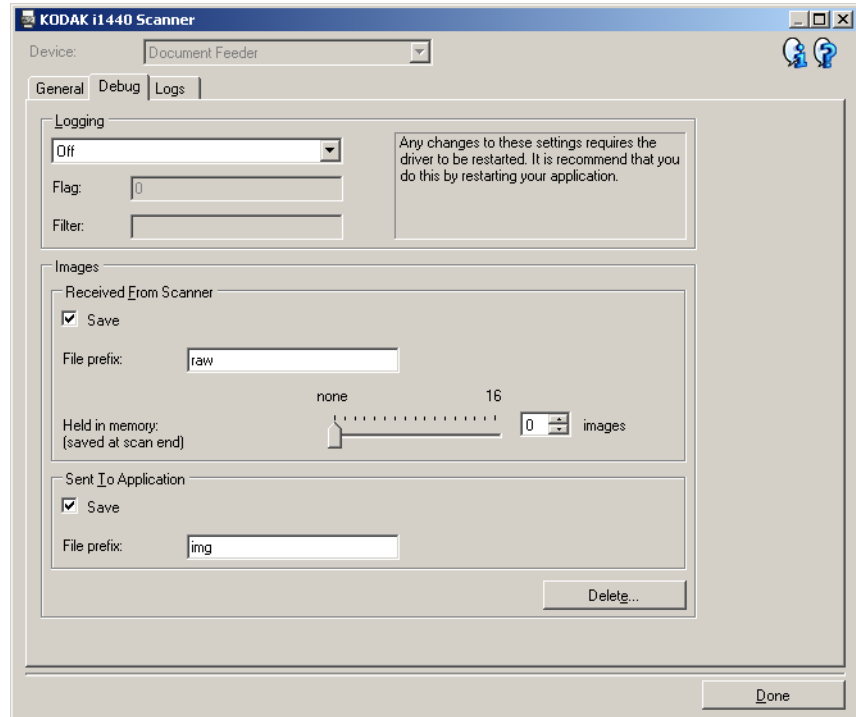
스캐너 시간

- **실제 시간(GMT):** 스캐너의 그리니치 표준시(GMT)를 표시합니다.
- **해당 현지 시간:** PC의 현지 표준 시간대를 사용하여 스캐너의 그리니치 표준시를 표시합니다.

 : **새로 고침:** 현재의 스캐너 시간이 표시됩니다.

진단 - 디버그 탭

디버그 탭에서는 스캐너와 스캔 응용 프로그램 사이의 통신 내용과 이미지를 나중에 Kodak 지원 담당자가 검토할 수 있는 파일에 저장할 수 있습니다.



로깅 - 스캐너와 스캔 응용 프로그램 간의 통신 내용을 저장합니다. 옵션: 해제(기본값), 설정 또는 사용자 지정. Kodak 지원 담당자가 지시한 경우가 아니면 사용자 지정 설정은 사용하지 않는 것이 좋습니다.

참고:

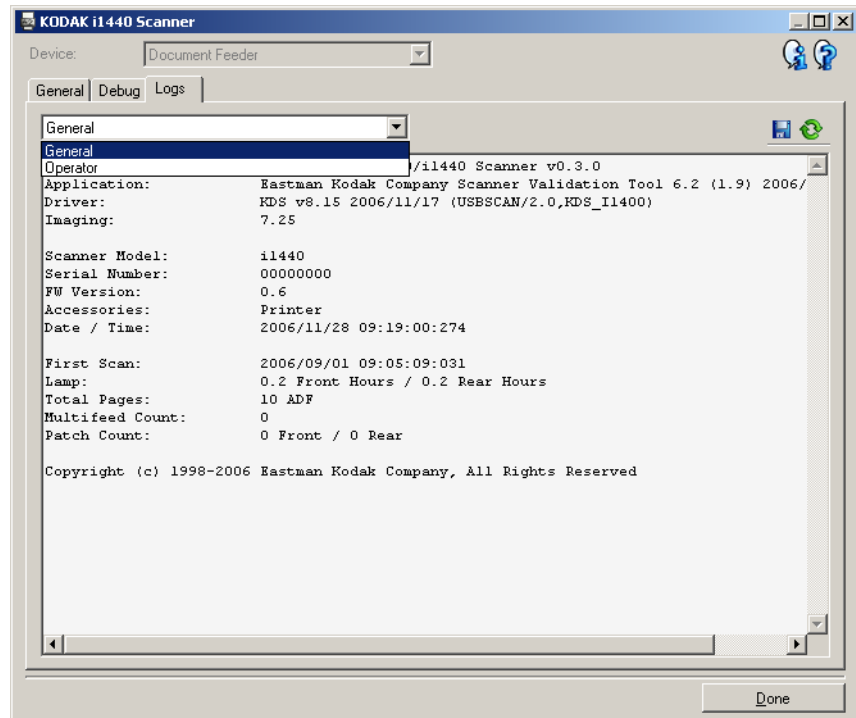
- 플래그 및 필터는 사용자 지정에서만 사용할 수 있습니다. Kodak 지원 담당자가 지시한 데로만 변경하십시오.
- 변경 사항을 적용하려면 응용 프로그램을 다시 시작해야 합니다.

이미지

- **스캐너에서 수신됨**: 보통 PC가 스캐너로부터 수신한 이미지는 저장할 필요가 없습니다. Kodak 지원 담당자가 지시한 경우에만 이 옵션을 선택하는 것이 좋습니다.
 - **저장**: 보통 PC가 스캐너로부터 수신한 이미지는 저장할 필요가 없습니다. Kodak 지원 담당자가 지시한 경우에만 이 옵션을 선택하는 것이 좋습니다.
 - **파일 접두어**: 스캐너는 입력한 텍스트를 생성된 파일의 시작 부분에 적용합니다. 이 기능은 저장된 이미지를 보다 쉽게 찾고 분류하는 데 사용할 수 있습니다.
 - **메모리에 보존**: 큰 스캔 작업을 진행 중인데 마지막 몇 개 이미지만 저장해야 한다면 이 옵션을 선택해 저장할 이미지 수를 선택합니다. 참고: 이 옵션을 선택하면 더 많은 PC 메모리가 사용됩니다.

- **응용 프로그램으로 보내기:** 보통 스캔 응용 프로그램이 스캐너로부터 수신한 이미지는 저장할 필요가 없습니다. **Kodak** 지원 담당자가 지시한 경우에만 이 옵션을 선택하는 것이 좋습니다.
 - **저장:** 보통 스캔 응용 프로그램이 스캐너로부터 수신한 이미지는 저장할 필요가 없습니다. **Kodak** 지원 담당자가 지시한 경우에만 이 옵션을 선택하는 것이 좋습니다.
 - **파일 접두어:** 스캐너는 입력한 텍스트를 생성된 파일의 시작 부분에 적용합니다. 이 기능은 저장된 이미지를 보다 쉽게 찾고 분류하는데 사용할 수 있습니다.
- 삭제** - 이전 스캔 세션에서 생성된 디버그 이미지를 삭제합니다.

로그 탭에서는 스캐너 정보를 볼 수 있습니다.



로그

- **일반:** 스캐너 버전 정보, 일련 번호, 부착되었거나 설치되어 있는 액세서리, 미터 등을 표시합니다.
- **운영자:** 스캐너 로그를 표시합니다. 이 로그는 Kodak 지원 담당자만이 지울 수 있습니다.
- **디버그:** 스캐너와 스캔 응용 프로그램 간의 통신을 표시합니다. 이 옵션은 디버그 탭에 로깅이 켜져 있을 경우에만 사용할 수 있습니다. 스캔 응용 프로그램이 스캐너에 연결될 때마다 로그가 지워집니다.

도구 모음 버튼



다른 이름으로 저장: Kodak 지원 담당자가 볼 수 있도록 모든 로그를 저장합니다. 이 옵션을 선택하면 디버그 이미지 포함 여부 및 로그 저장 위치를 묻는 메시지가 나타납니다.



새로 고침: 현재 표시된 로그를 리프레시합니다.

ISIS 드라이버 사용하기

ISIS 드라이버는 스캐너와의 통신을 담당하는 소프트웨어입니다. 이 드라이버는 EMC Captiva에서 제작 및 유지관리를 담당하며, Kodak이 스캐너와 함께 제공합니다. 많은 스캔 응용 프로그램이 ISIS 드라이버를 지원하며, 이 드라이버는 이러한 응용 프로그램과의 인터페이스를 위해 사용될 수 있습니다.

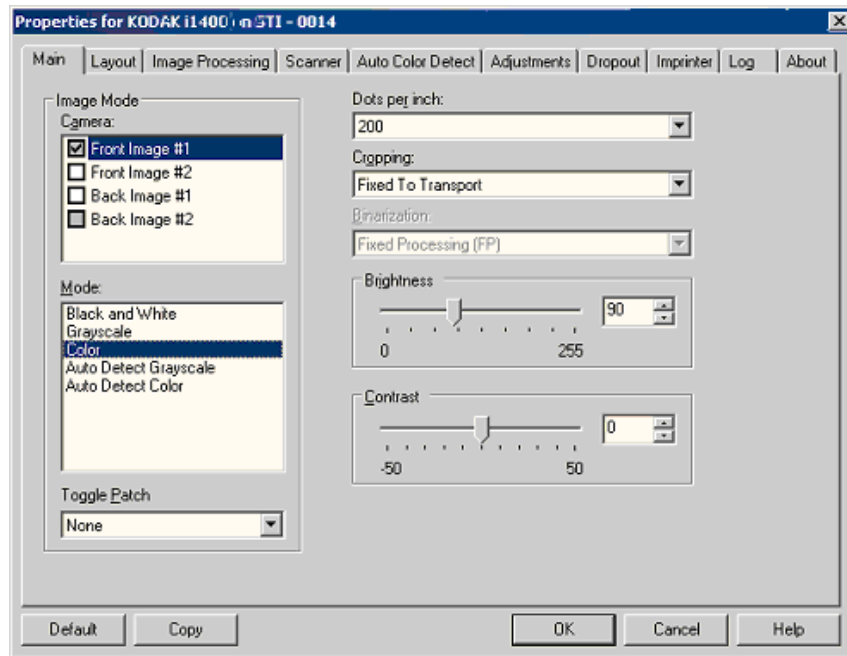
본 단원에는 ISIS 드라이버 창의 탭에서 제공하는 옵션에 대한 설명 및 이러한 옵션의 사용법이 제시되어 있습니다.

본 매뉴얼의 목적상 모든 대화상자에서 **Kodak i1420/i1440** 스캐너의 기능을 사용할 수 있는 것으로 가정하였습니다. **Kodak i1410** 스캐너를 사용하고 있다면 모든 옵션은 단면 스캔으로 제한될 것입니다.

ISIS 드라이버 메인 창에 접근하는 방법에 대해서는 본 장 서두의 "Scan Validation Tool 실행하기" 단원을 참조하십시오.

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 적용됩니다.

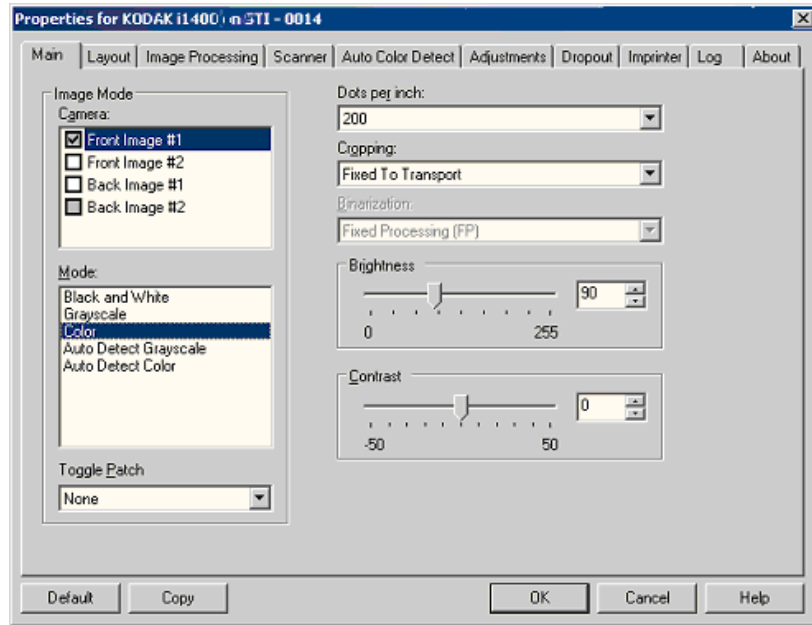
기본 - 기본을 선택하면 모든 값이 공장 출고시의 기본값으로 초기화됩니다.

복사 - 이 기능은 양면 문서를 스캔하는 경우에만 사용할 수 있습니다. 복사 버튼은 한쪽 면을 컬러, 회색조 또는 흑백 이미지로 설정하고 그 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 #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 박스 목록의 항목을 선택하면 이미지의 사용 가능한 면(앞면 및 뒷면)이 나열되며, 사용자는 개별 이미지의 프로세싱 값을 정의할 수 있습니다. 사용 가능한 옵션: **앞면 이미지 #1, 앞면 이미지 #2, 뒷면 이미지 #1 및 뒷면 이미지 #2.**

Kodak 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 모드를 선택하여 스캐너의 출력을 제어할 수 있습니다.

모드

- **흑백:** 문서의 모든 내용이 흑백으로 이루어진 전자 이미지가 필요한 경우.
- **회색조:** 흑색과 백색 사이의 여러 가지 회색조 색상으로 이루어진 이미지가 필요한 경우.
- **컬러:** 컬러 전자 이미지가 필요한 경우.
- **회색조 자동 감지:** 회색조 이미지에 사용될 자동 컬러 감지 기능을 설정합니다. 더 많은 정보는 "자동 컬러 감지 탭" 단원을 참조하십시오.
- **자동 컬러 감지:** 컬러 이미지에 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.

- **꺼짐:** 패치가 사용되지 않습니다.
- **동일한 면:** 패치 시트를 인식하는 면이 토글됩니다.
- **양면:** 패치가 앞면 또는 뒷면에 인식됩니다.

dpi(dots per inch) 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 200 dpi입니다. 사용 가능한 해상도: 75, 100, 150, 200, 240, 300, 400 및 600 dpi.

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. 각각의 이미지마다 단 하나의 잘라내기 옵션만을 지정할 수 있습니다.

- **전송하도록 고정:** 필요한 이미지 영역을 정의할 수 있습니다(동일한 문서의 일괄 작업에 사용됨). 전송하도록 고정 방식의 잘라내기는 용지의 크기 및 페이지 설정과 연계되어 사용되며, 사용자가 문서를 중앙 급지하는 것으로 가정합니다. 중앙 급지를 사용되지 않을 경우, 레이아웃 탭을 선택하여 스캔 영역을 정의해야 합니다. 자세한 내용은 이 장의 "레이아웃 탭" 단원을 참조하십시오.
- **자동:** 상이한 문서 크기에 적합하도록 잘라내기 창을 이미지의 가장자리를 기점으로 하여 능동적으로 조정합니다.
- **어그레시브:** 이미지 모서리의 불필요한 검은 경계선을 모두 제거합니다. 이 효과를 얻고자 할 경우, 문서의 가장자리에 대한 소량의 이미지 데이터가 손실될 수도 있습니다.
- **문서에 비례:** (영역 프로세싱): (동일한 문서의 일괄 작업에 사용됨) - 영역 프로세싱이란 문서의 좌상단 꼭지점을 원점으로 사용하는 부동 고정 잘라내기 창을 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.

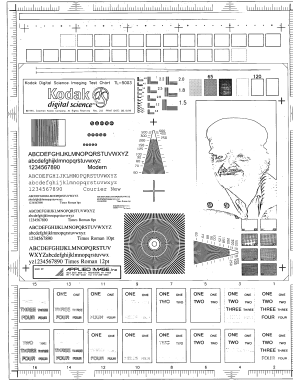
Kodak i1440 스캐너 전용:

- **사진:** 스캐너가 문서의 사진을 찾아서 사진만 있는 이미지를 반환합니다. 스캐너가 문서에서 하나 이상의 사진을 찾은 경우 여전히 하나의 이미지가 반환됩니다. 사진을 찾는 데 전체 문서를 사용합니다.
- **관심있는 사진 w/영역:** 이 옵션은 문서의 일부분(스캔 영역 대화 상자에 지정된)이 사진을 찾는 데 사용되는 점을 제외하고는 **사진**(위의)과 동일합니다.
- **긴 용지:** 사용자가 스캔 영역 대화 상자에 지정한 영역을 기준으로 스캐너가 문서를 개별 이미지로 분할합니다. 문서의 전체 너비 및 높이가 약 11인치(297 mm)가 되도록 영역을 선택하는 것이 좋습니다.

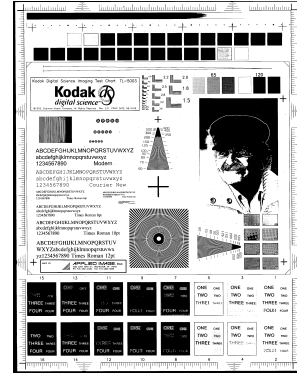
2차화 - 이 옵션은 회색조 이미지에 사용되며 흑백의 전자 이미지를 출력합니다. 옵션의 강도는 포그라운드 정보를 백그라운드 정보와 분리할 수 있는 능력에 따라 달라집니다. 이는 백그라운드 색상 또는 그림자 값이 다르더라도 마찬가지이며, 포그라운드 정보는 색상의 품질 및 어둡기에 따라 달라집니다. 상이한 종류의 문서를 동일한 이미지 프로세싱 매개변수를 이용해 스캔할 수 있으며, 이렇게 함으로써 뛰어난 스캔 이미지를 얻을 수 있습니다.

- **iThresholding:** 스캐너로 하여금 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(희미한 텍스트, 음영이 있는 배경 또는 컬러 배경 등)를 스캔할 수 있습니다. **iThresholding**를 사용할 때에는 대비만을 조정할 수 있습니다.
- **FP(Fixed Processing):** 흑백 및 기타 고대비 문서에 사용됩니다. **FP(Fixed Processing)**이 선택되어 있을 때에는 밝기만을 조정할 수 있습니다.
- **Adaptive Thresholding (ATP):** ATP는 텍스트, 그래픽, 선과 같은 이미지의 전경 정보를 흰색 또는 흰색 이외의 용지 배경과 같은 이미지의 배경 정보와 구분합니다. **Adaptive Thresholding**이 사용되는 경우에는 밝기 및 대비를 조정할 수 있습니다.

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



밝기 : 50

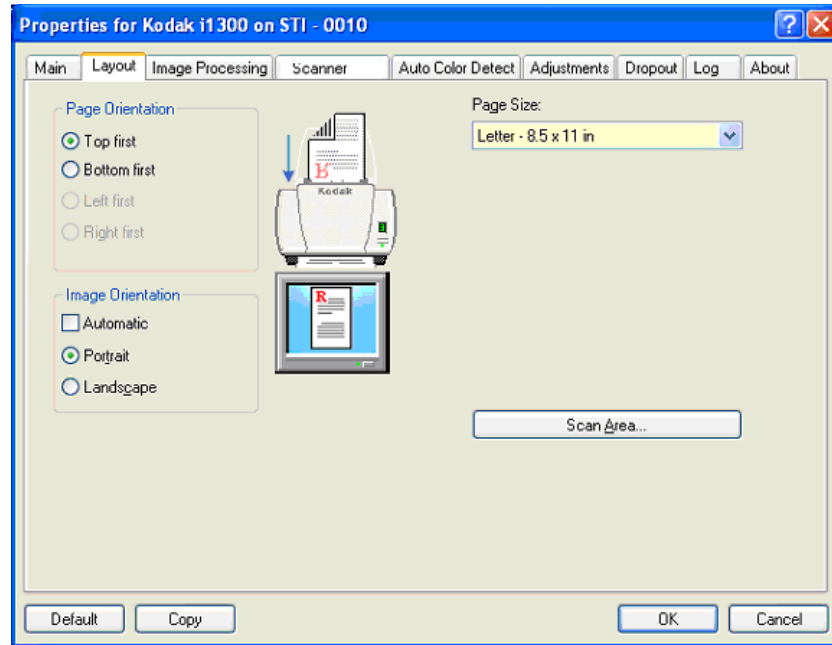


밝기 : 127

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 50까지의 대비 값을 선택할 수 있으며 기본값은 50입니다.

레이아웃 탭은 다음과 같은 옵션을 제공합니다.



페이지 방향 - 문서를 스캐너에 급지하는 방식을 상단 먼저, 하단 먼저, 왼쪽 먼저 또는 오른쪽 먼저 중에서 선택할 수 있습니다. *Kodak i1400* 시리즈 스캐너를 사용할 경우, 상단 먼저를 선택합니다.

이미지 방향

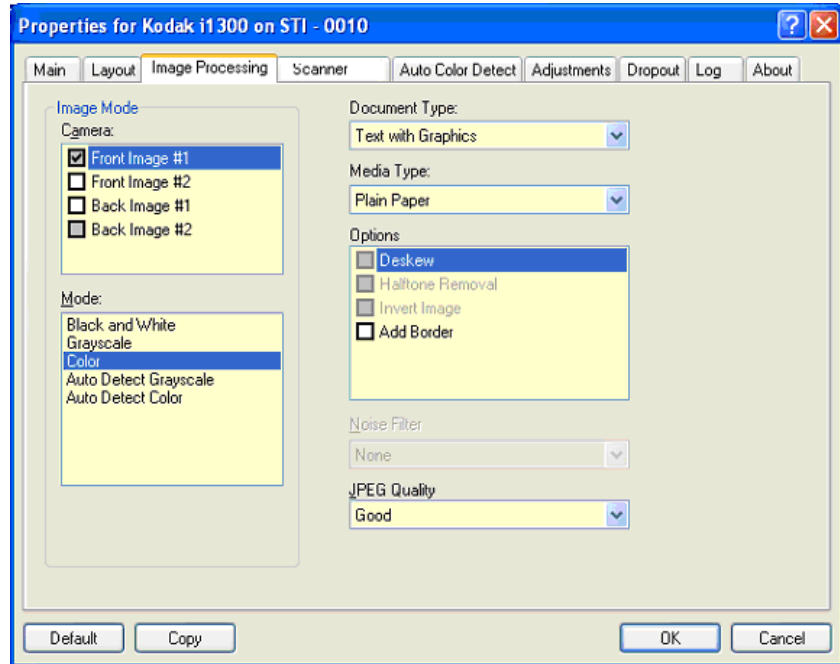
- **자동**: 자동을 선택하면 페이지 방향 옵션을 사용할 수 없습니다.
- **세로**: 이미지의 방향을 세로 방향으로 표시합니다. 즉 높이가 폭보다 길어집니다.
- **가로**: 이미지의 방향을 가로 방향으로 표시합니다. 즉 폭이 높이보다 길어집니다.

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

스캔 영역 - 스캔 영역 대화상자를 표시합니다. 스캔 영역 옵션은 잘라내기 옵션이 전송하도록 고정 또는 문서에 비례일 때에만 이미지에 적용할 수 있습니다. 자세한 내용은 본 장 말미의 "스캔 영역 대화상자" 단원을 참조하십시오.

이미지 프로세싱 탭

이미지 프로세싱 탭에는 이전에 설명된 이미지 모드 및 모드 정보가 표시됩니다. 자세한 설명은 본 장 서두의 "메인 ISIS 드라이버 탭" 단원을 참조하십시오.



문서 유형

- **사진:** 스캔하고자 하는 문서가 주로 사진으로 구성되어 있는 경우.
- **텍스트:** 스캔하고자 하는 문서가 주로 텍스트로 구성되어 있는 경우.
- **그래픽이 있는 텍스트:** 스캔하고자 하는 문서에 텍스트, 비즈니스 그래픽(막대그래프, 파이 차트 등) 및 선화가 포함되어 있는 경우.
- **사진이 있는 텍스트:** 스캔하고자 하는 문서에 텍스트와 사진이 같이 있는 경우.

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

옵션

- **비뿔어짐 보정** - 문서의 가장자리로부터 ± 0.3 도 범위 내에서 문서의 비뿔어짐을 자동적으로 바로 잡습니다. 비뿔어짐 보정은 최대 45도의 비뿔어짐을 감지할 수 있으며, 200 dpi 해상도에서 최대 24도까지, 그리고 300 dpi 해상도에서 최대 10도까지 교정할 수 있습니다. 이 옵션은 **전송하도록 고정** 또는 **문서에 비례**가 선택된 경우에는 사용할 수 없습니다.

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

- **하프톤 제거** - 도트 매트릭스 텍스트 및/또는 이미지를 포함하고 있으며 그림자 또는 색상이 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 검정색 픽셀은 검정색으로, 흰색 픽셀은 흰색으로 저장됩니다. 검정색 픽셀은 흰색으로, 흰색 픽셀은 검정색으로 저장하려면 이 옵션을 선택합니다.

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

- **경계선 추가** - 이미지의 좌측, 우측, 상단 및 하단에 고정된 두께의 경계선을 추가할 수 있습니다. 이 옵션은 **자동** 또는 **고정 잘라내기**가 선택된 경우에만 사용할 수 있습니다.

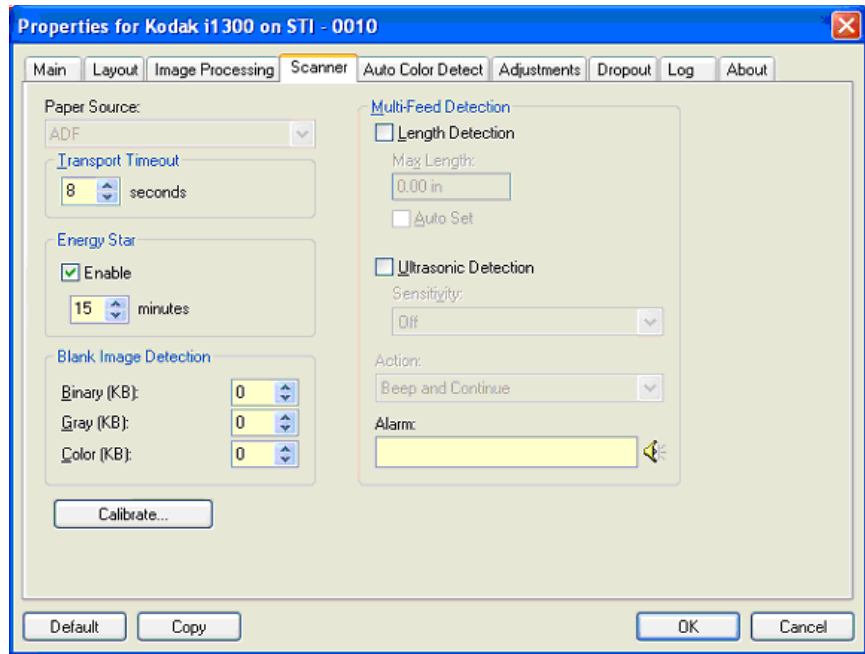
노이즈 필터

- (없음)
- **론 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.
- **다수 법칙**: 주변 픽셀들을 바탕으로 각 픽셀을 설정합니다. 주변 픽셀들 대부분이 흰색이면 픽셀은 흰색이 됩니다. 반대의 경우엔 검정색이 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.

스캐너 탭은 다음과 같은 옵션을 제공합니다.



용지 공급

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

- **ADF:** 입력 용지함의 문서를 스캔할 때 사용합니다.
- **플랫폼:** 플랫폼을 사용하여 문서를 스캔할 때 사용합니다.
- **ADF/플랫폼:** 이를 선택하면 스캔한 문서가 ADF 또는 플랫폼에 있을 때 스캐너가 감지합니다.

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

에너지 스타 - 스캐너가 휴지 상태로 들어가기 전에 스캐너가 비활성화되는 시간을 설정할 수 있습니다. 선택할 수 있는 값: **0 ~ 60분**. 기본값은 15분입니다.

특수 문서 모드 - 거리거나 이미지 끝이 잘리는 등 예상치 못한 결과를 낳는 불규칙적인 모양의 문서(예를 들어, 쿠폰을 떼어낸 페이지 또는 문서 안에 큰 구멍이나 잘린 흔적이 있는 문서)를 스캔할 수 있습니다.

참고:

- 이 옵션은 모든 모드에서 다 사용할 수는 없습니다.
- 이 옵션을 사용하면 전체 처리량이 감소할 수 있습니다.

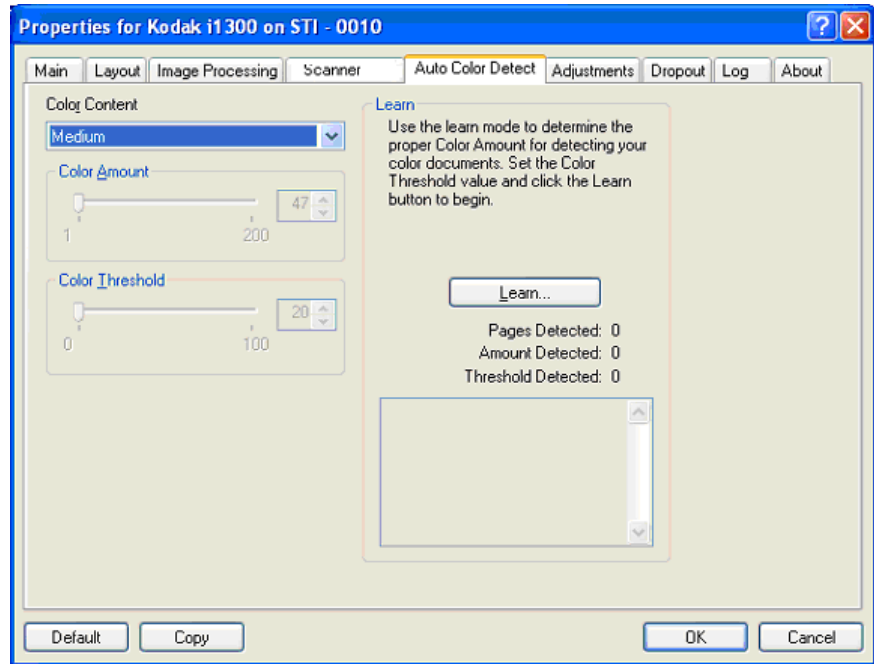
복수급지 감지 옵션

- **길이 감지** - 이 옵션을 활성화하거나 비활성화(기본)할 수 있습니다. 활성화된 경우, 복수급지 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)의 문서를 세로 방향으로 스캔하고자 할 경우라면 11.25인치(28.57 cm)의 값을 **최대 길이**란에 입력합니다. 최대값은 13.99인치(35.56 cm)입니다.
- **자동 설정**: 최대 길이를 현재 선택된 페이지의 길이보다 50인치(1.27 cm) 더 크게 자동 설정합니다.

초음파 감지 - 복수급지 감지 기능을 설정하려면 이 옵션을 체크합니다.

- **감도** - 급지 장치에 한 장이 넘는 문서가 투입되었는지를 스캐너가 얼마나 적극적으로 판단할 것인지를 제어합니다. 복수급지 기능은 문서 사이의 간극을 감지하는 방식으로 작동합니다. 따라서 복수급지 감지 기능은 서로 두께가 다른 문서로 구성된 작업에 사용될 수 있습니다.
 - **낮음**: 가장 소극적인 설정으로서, 라벨, 품질이 불량한 문서, 두꺼운 문서 또는 구겨진 문서를 복수급지된 문서로 감지할 가능성이 낮습니다.
 - **중간**: 응용 프로그램이 여러 가지 두께의 문서 또는 문서에 부착된 라벨을 지원할 경우, 중간 민감도를 사용합니다. 라벨의 소재에 따라 다르기는 하지만, 라벨이 부착된 대부분의 문서는 복수급지 문서로 감지되지 않습니다.
 - **높음**: 가장 적극적인 설정입니다. 이 설정은 모든 문서가 20파운드 분드지와 비슷할 경우에 가장 적합합니다.
- **조치** - 복수급지된 문서가 감지되었을 때 스캐너가 어떻게 대응할 것인지를 선택합니다.
 - **비프음 및 계속 작동**: 이 옵션이 선택되면 스캐너가 비프음을 울리고 현 상태를 표시하고 로그에 기록한 후, 작동을 계속합니다.
 - **작업 종료**: 이 옵션이 선택되면 스캐너가 현 상태를 로그에 기록하고 문서 공급 및 이송 장치를 정지시킵니다(스캐너가 사용 불가 상태로 됩니다).
- **경보** - 복수급지가 감지되었을 때 스캐너가 소리를 내도록 하려면 이 옵션을 선택합니다. **스피커** 아이콘을 클릭하면 열기 대화상자를 표시할 수 있습니다. 열기 대화상자에서 원하는 .wav 파일을 선택한 후 **확인**을 클릭합니다.

자동 컬러 감지 탭은 다음과 같은 옵션을 제공합니다.



컬러 대비

- **꺼짐:** 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 Low 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 사용됩니다. 중간색을 가진 사진을 정확히 캡처하려면 컬러 임계값 또는 컬러 양 값에 조정을 가해야 할 수도 있습니다.
- **사용자 지정:** 컬러 양 및/또는 컬러 임계값 옵션을 사용할 수 있도록 해 줍니다.

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** 옵션을 선택한 후 다시 스캔하십시오. 너무 적은 문서가 컬러/회색조와 흑백으로 생성될 경우, **낮음** 옵션을 선택한 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.

컬러 양: 컬러 또는 회색조로 문서를 저장할 때 문서가 필요로 하는 색상의 양. 컬러 양 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 청색 대 진청색) 값이 높을수록 보다 강한 색상이 필요합니다. 유효한 값은 0에서 100 사이입니다.

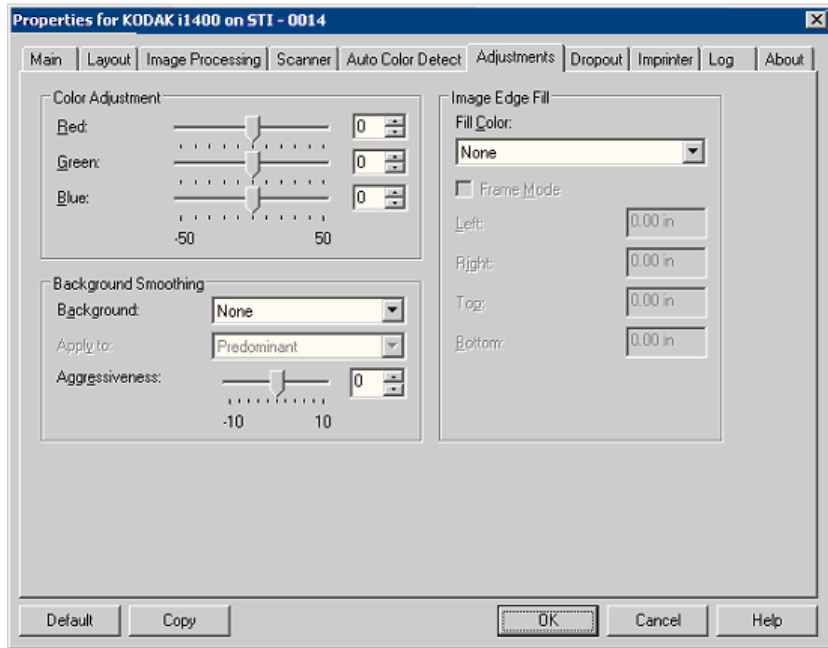
습득 - 낮음, 중간 및 높음 옵션을 이용해 원하는 결과를 얻을 수 없는 경우, **습득** 옵션을 사용합니다.

1. **습득**을 클릭하고 화면의 지시에 따릅니다.
2. 최소한 5개의 샘플 컬러 문서를 입력 용지함에 넣고 **확인**을 클릭합니다. 문서가 분석되고 권장 색상량이 계산됩니다.
3. 대화상자에 표시되는 **컬러 양** 및 **컬러 임계값** 값을 메모합니다. 이 값들은 응용 프로그램에서 필요로 하는 설정값으로 사용됩니다.

참고:

- 이들 설정은 스캔된 샘플 컬러 문서에 기초하여 계산됩니다. 만일 이 값들이 원하는 결과를 가져다 주지 못할 경우, **컬러 임계값**을 수동으로 조정해야 합니다.
- 5개의 문서 중 양이나 임계값으로 0을 리턴하면 기능이 작동하지 않고 양과 임계값이 부정확한 것입니다.
- 습득 모드는 앞면과 뒷면 동시에 둘 다 적용될 수 없습니다. 구성하려는 면을 선택해야 합니다.

조정 탭은 다음과 같은 옵션을 제공합니다.



컬러 조정

적색 - 컬러 이미지의 적색 강도를 변경합니다.

녹색 - 컬러 이미지의 녹색 강도를 변경합니다.

청색 - 컬러 이미지의 청색 강도를 변경합니다.

- 이들 설정값은 슬라이드 바를 좌우로 끌거나, 텍스트 박스에 값을 입력하거나, 상하 화살표를 이용하여 조정합니다.

배경 매끄럽게 - 배경색이 있는 문서나 양식에 이 옵션을 사용하면 보다 균일한 배경색을 가진 이미지가 생성됩니다.

- **배경:** 다음 중 하나를 선택합니다.
 - **없음** - 백그라운드 스무딩 효과가 적용되지 않습니다.
 - **자동** - 최대 3개의 배경색을 균일화합니다.
 - **흰색으로 변경** - 최대 3개의 배경색을 식별해 각각을 흰색으로 대체합니다.
- **적용:**
 - **프리도미넌트** - 주된 배경색을 백색으로 부드럽게 스무딩해 줍니다.
 - **중립** - 중간색만 흰색으로 균일화하고 추가로 최대 2개의 배경색도 균일화합니다.
 - **전부** - 중간색을 균일화하고 추가로 최대 2개의 배경색을 흰색으로 균일화합니다.

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

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

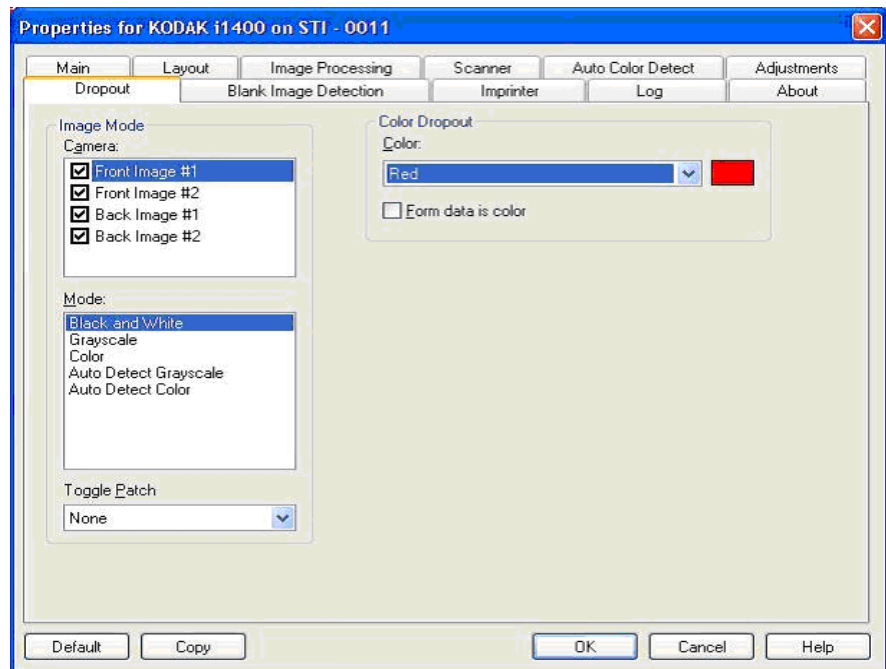
이미지 가장자리 채우기 - 최종 전자 이미지의 가장자리 영역을 지정된 컬러로 덮어 채웁니다. 기타 모든 이미지 프로세싱 옵션이 적용되고 나면 이미지 가장자리 채우기가 실행됩니다.

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

드롭아웃 탭에는 이전에 설명된 이미지 모드 및 모드 정보가 표시됩니다. 자세한 설명은 본 장 서두의 "메인 ISIS 드라이버 탭" 단원을 참조하십시오.

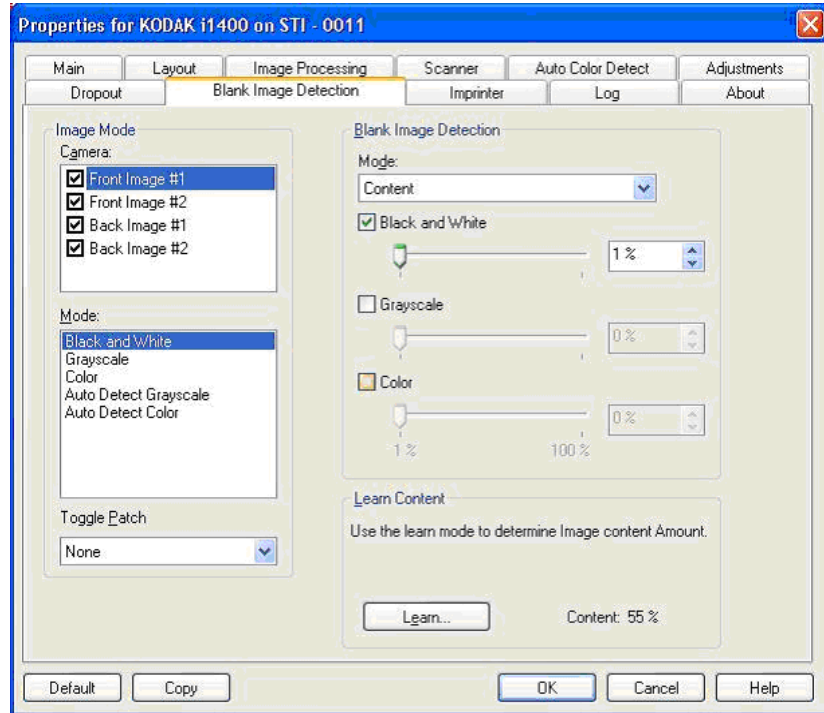


드롭아웃 탭은 양식의 배경을 제거하여 전자 이미지에 입력한 데이터만 포함되도록 하는 데 사용됩니다(즉, 양식의 줄과 상자는 제거). 흑백 이미지의 경우 이 설정은 스캐너가 전자 이미지를 얻기 위해 분석하는 문서의 회색조 버전에 영향을 줍니다.

양식 데이터 색상은 양식에 입력된 데이터에 검정 또는 진청색 이외의 컬러를 사용했음을 나타낼 수 있습니다.

빈 페이지 감지 탭

빈 이미지 감지로 스캔 응용 프로그램에 빈 이미지가 포함되지 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:** 스캔 응용 프로그램에 모든 이미지가 포함됩니다.
- **내용:** 이미지 내의 문서 내용에 기반하여 이미지가 빈 것으로 간주됩니다. **흑백, 회색조** 또는 **컬러**를 선택하여 스캐너가 빈 페이지로 간주할 내용의 최대 크기를 선택합니다. 이 값보다 큰 모든 이미지는 빈 것으로 간주되어 스캔 응용 프로그램에 전달됩니다. 값 범위는 0%부터 100%까지입니다.

내용 크기는 미리보기 이미지의 내용 크기로 채워집니다. 대표적인 빈 문서(예, 편지지 위쪽 인쇄문구가 있는 빈 용지)가 있을 경우, 내용 크기(예, 미리보기 스캔 수행, 이 버튼 클릭 및 필요에 따라 내용 크기 조정)에 대한 설정 결정을 지원하는 데 사용할 수 있습니다. *이 옵션은 미리보기 이미지가 있을 경우에만 사용할 수 있습니다.*

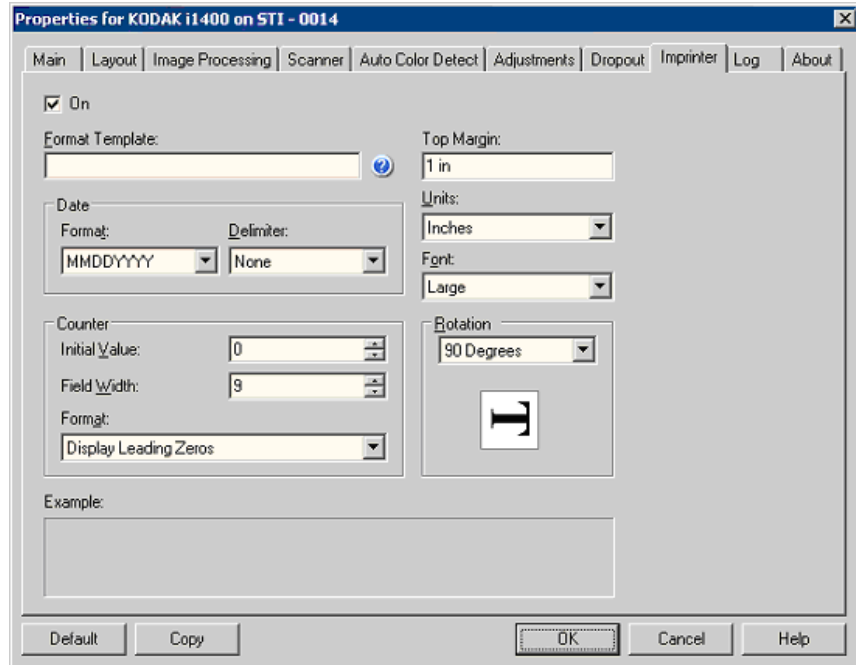
- **크기:** 스캔 응용 프로그램에 제공되는 이미지 크기에 따라 이미지가 비어 있는 것으로 간주됩니다(예, 기타 모든 설정을 적용한 후).

습득 내용 - 스캔한 문서에 따라 스캐너가 내용 크기를 결정할 수 있습니다. **습득**을 클릭하여 이 기능을 사용하십시오.

참고: 습득 모드는 앞면과 뒷면 동시에 둘 다 적용될 수 없습니다. 구성하려는 면을 선택해야 합니다.

임프린터 탭

문서 프린터/고급 프린터는 전체 스캐너 속도로 작동됩니다. 프린터는 날짜, 시간, 문서 일련 번호 및 사용자 정의 메시지를 추가할 수 있습니다. 인쇄 문자열은 문자(정적) 정보(예, 배치 이름 또는 작동자와 같이 각 문서에 동일하게 존재하는 정보) 및 동적 정보(예, 문서 일련 번호 카운터와 같이 각 스캔된 페이지마다 변경되는 정보)를 포함하도록 구성할 수 있습니다. 캡처 소프트웨어 응용 프로그램은 정적 필드를 제어하여 소프트웨어에 입력할 수 있는 정보를 프린터로 전송할 수 있습니다.



켜짐 - 이를 선택하면 문서 프린터/고급 프린터를 사용할 수 있습니다.

인쇄 문자열 정의

형식 템플릿 - 형식 템플릿은 인쇄 문자열을 구축하는 데 사용됩니다. 인쇄 문자열은 문서에 인쇄되어 전송될 때 함께 전송됩니다. 문서가 스캔되기 전에 인쇄 문자열이 인쇄되므로 이미지의 일부입니다. 각 인쇄 문자열에 사용할 수 있는 최대 문자 수는 40자입니다(공백 포함).

날짜 - 인쇄 문자열에 날짜를 추가하려면 다음 형식 중 하나를 선택하십시오.

- **형식:** MMDDYYYY, DDMMYYYY 또는 YYYYMMDD.
- **구분 문자:** 다음 구분 기호 중 하나를 선택합니다. 슬래시: /, 대시: -, 점: ., 공백 또는 없음. 예를 들면, 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 입력할 수 있습니다.

- **초기값:** 이 값은 전송할 다음 문서의 카운트를 지정하는 데 사용되고 호스트에서 다른 문서 카운트를 수신하지 않으면 스캐너에서 순차적으로 값을 올립니다. 이 값은 이미지 헤더에 리턴됩니다.
- **필드 너비:** 문서 카운터의 너비를 제어하는 데 사용됩니다. 값 범위는 1부터 9까지입니다.
- **형식:** 값의 너비가 필드 너비보다 작은 경우 카운터의 형식을 구성할 수 있습니다(다음 예는 필드 너비 3, 카운터 4를 나타냄). 선택 가능한 항목은 다음과 같습니다.
 - **선행 0 표시(기본값):** "004"
 - **선행 0 제거:** "4"
 - **선행 0 표시 안 함:** " 4"

상단 여백 - 인쇄 문자열이 시작되기 전 상단으로부터의 거리를 정의할 수 있습니다. 텍스트 상자에 원하는 크기를 입력합니다.

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

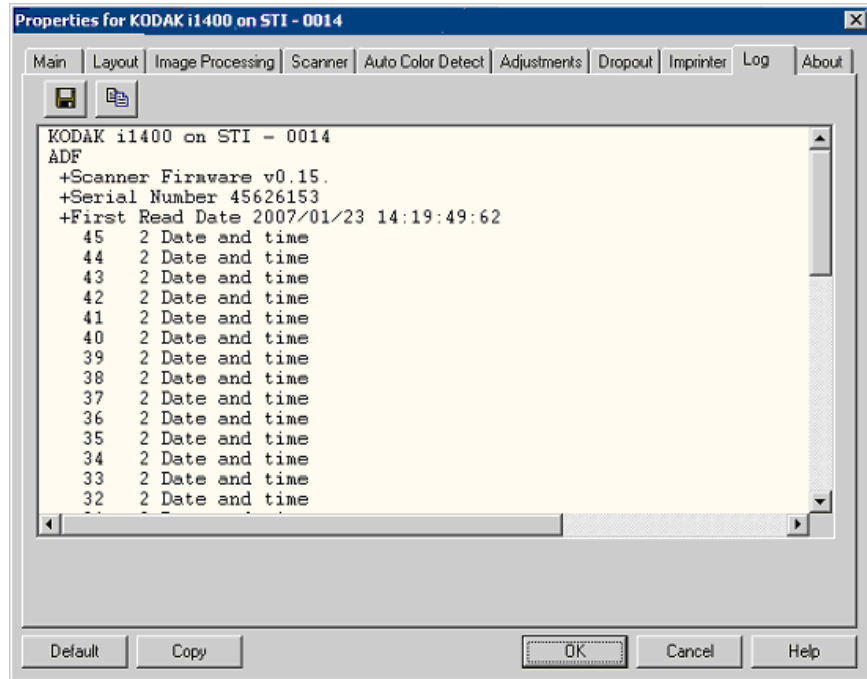
단위 - 인치, 센티미터 또는 픽셀을 선택합니다.

글꼴 - 두 가지 다른 문자 스타일, 보통 그리고 크게를 사용할 수 있습니다.

회전 - 0 또는 90도를 선택할 수 있습니다.

로그 탭

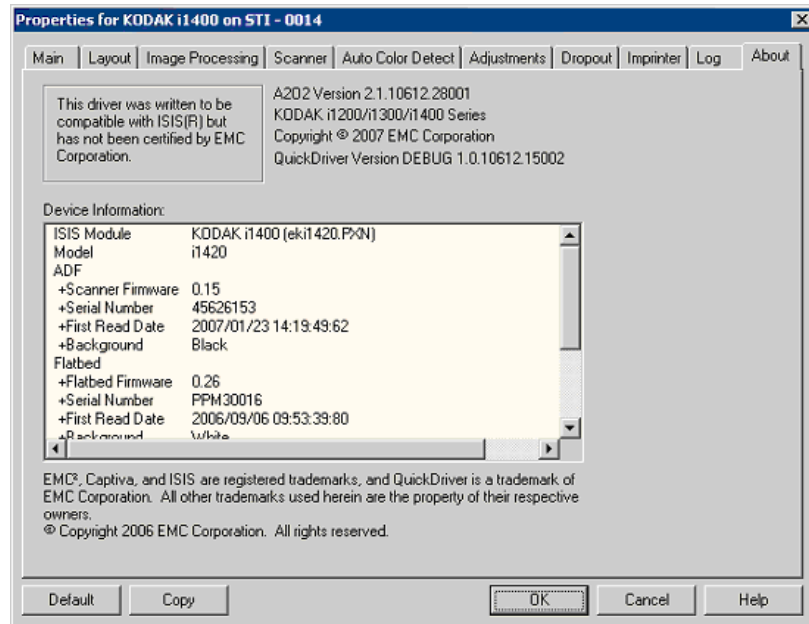
로그 탭에는 발견된 오류의 목록이 표시됩니다.



저장 아이콘을 클릭하여 이 정보를 파일로 저장하거나 문서에 붙여넣기 할 수 있는 클립보드에 정보를 복사할 수 있습니다.

정보 탭

스캐너 및 드라이버에 관한 정보를 표시합니다.

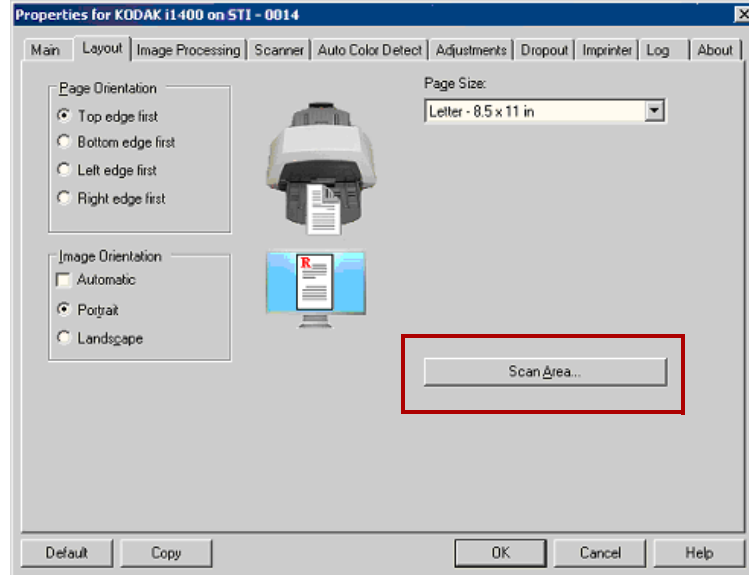


스캔 영역 대화상자

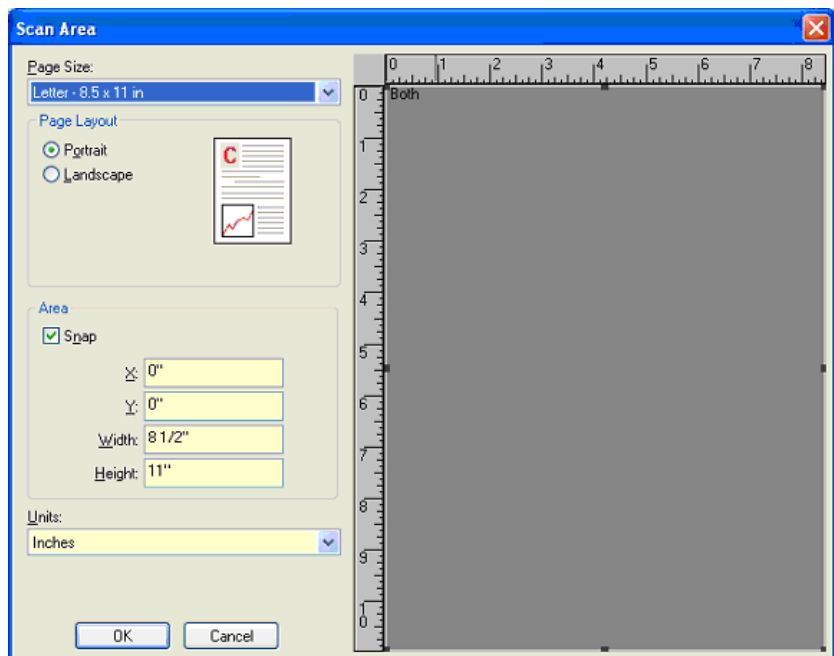
스캔 영역 대화상자를 이용하면 호스트로 반송되는 이미지 데이터의 양을 정의할 수 있습니다. 영역은 픽셀, 인치 또는 센티미터 단위로 정의될 수 있습니다.

참고: ISIS 드라이버 메인 창에서 선택된 잘라내기 옵션에 따라 **앞면 이미지 #1**, **앞면 이미지 #2** 등을 선택하여 정의될 면 및 이미지를 선택합니다. 카메라 선택을 위해 정의된 스캔 영역은 각각 독립적입니다.

- 레이아웃 탭의 스캔 영역을 선택하여 **스캔 영역** 대화 상자에 액세스합니다.



참고: 스캔 영역 대화상자는 메인 탭에서 전송하도록 고정 또는 문서에 비례가 선택된 경우에만 사용할 수 있습니다.



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

참고: 선택된 용지 크기 및 페이지 레이아웃의 값은 레이아웃 탭을 통해서도 볼 수 있습니다. 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**: 이미지의 방향을 가로 방향으로 표시합니다. 즉 폭이 높이보다 길어집니다.

영역

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

단위 - 이 영역이 **픽셀**, **인치** 또는 **센티미터** 중 어느 단위로 표시되도록 할 것인지를 선택합니다.

Kodak

Eastman Kodak Company
343 State Street
Rochester, NY 14650 U.S.A.
© Kodak, 2008. All rights reserved.
TM: Kodak