Kodak

i4x50 시리즈 스캐너

TWAIN 응용 프로그램용 스캐닝 설치 안내서

A-61839_ko

TWAIN 데이터소스 사용하기

Scan Validation Tool 시작 2
SVT 대화상자 3
TWAIN 설정 화면 5
TWAIN 데이터소스 사용하기 6
시작 방법 7
새 설정 바로 가기 작성 8
이미지 설정 변경 9
장치 설정 변경 10
스캐너 메인 창 11
이미지 설정 창 14
- 미리보기 영역 15
- 일반 탭 17
- 크기 탭 19
- 조정 탭: 흑백 22
- 조정 탭: 컬러 또는 회색조 24
- 향상 탭 27
- 감지 탭 29

고급 이미지 설정 32
- 고급 탭 32
- 내용 설정 탭 36

문서 내용을 기준으로 컬러/회색조 또는 흑백 이미지 만들기, 예제 1 38
문서 각 면에 대해 여러 개의 이미지 만들기, 예제 2 40
문서의 각 면마다 상이한 설정 만들기, 예제 3 42
장치 설정 창 44
- 장치 - 일반 탭 45
- 장치 - 이송 탭 47
- 장치 - 프린터 탭 49
- 장치 - 복수 급지 탭 54
- 장치 - 패치 탭 57

진단 창 58
- 진단 - 일반 탭 59
- 진단 - 디버그 탭 60
- 진단 - 로그 탭 61

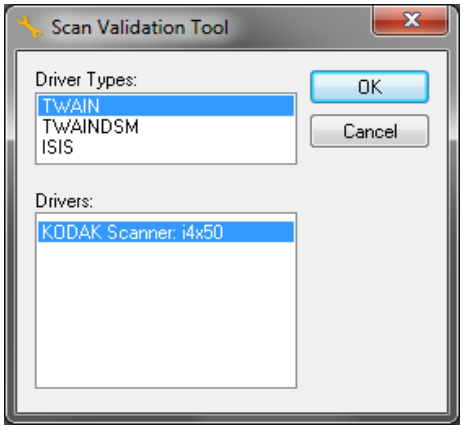
Kodak i4250, i4650 및 i4850 스캐너는 이미지 프로세싱 기능을 사용하여 스캔된 이미지 품질을 개선하는 기능을 갖추고 있습니다.

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

본 안내서의 정보는 기능에 대한 설명뿐만 아니라 TWAIN 데이터소스를 사용하는 절차에 대해 설명합니다. 사용하는 스캔 응용 프로그램(예: *Kodak* Capture Pro Software)의 사용자 인터페이스를 통해서도 동일한 옵션을 사용할 수 있습니다.

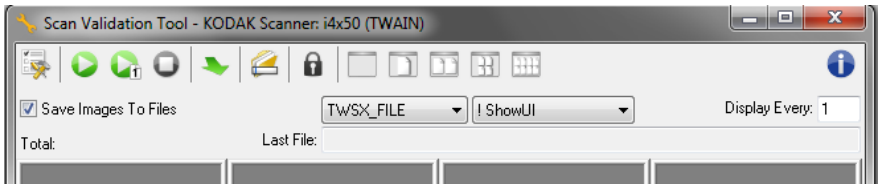
Scan Validation Tool 실행하기

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



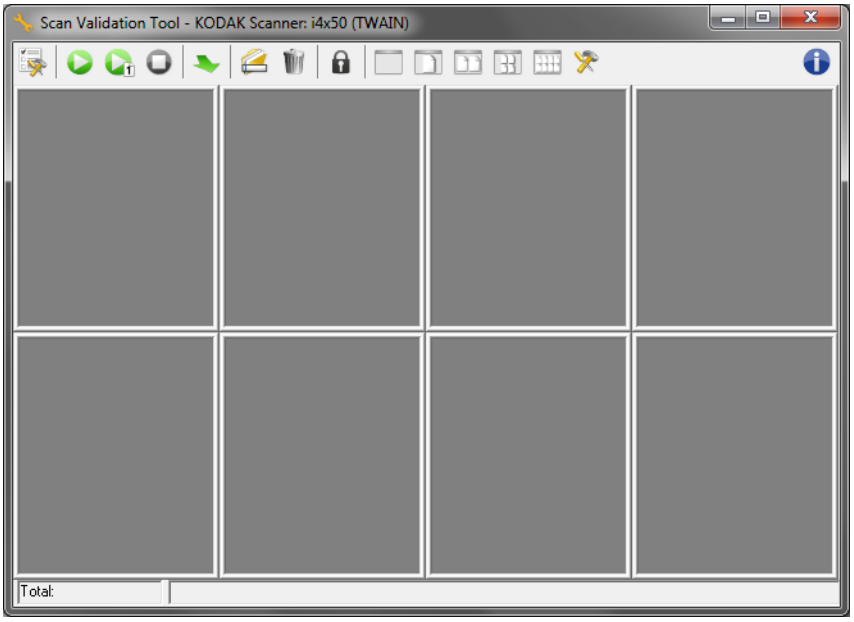
2. 드라이버 유형으로 **TWAIN**을 선택하고, **KODAK Scanner i4x50**을 드라이버로 선택합니다.

   Scan Validation Tool(SVT) 대화 상자가 표시됩니다.



Scan Validation Tool 대화상자

SVT(Scan Validation Tool)는 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. SVT를 사용하면 TWAIN 데이터소스를 이용하여 스캐너 기능을 확인할 수 있습니다.



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

도구 모음 버튼



설정 - 선택한 드라이버의 사용자 인터페이스를 표시합니다.



Start Scanning - 입력 엘리베이터의 문서를 스캔합니다.



한 페이지 스캔 - 한 페이지만 스캔합니다.



스캔 중지 - 스캔 세션을 종료합니다.



변경 - TWAIN 데이터소스와 ISIS 드라이버 간에 전환합니다.



대상 - 스캔한 이미지와 파일명을 저장할 디렉토리를 선택할 수 있습니다. 이 옵션은 **TWAIN 설정에 저장할 파일 화면**을 선택한 경우에만 사용할 수 있습니다.



삭제 - 대상 파일을 삭제합니다.



License Key - 라이센스 키 창을 표시합니다.



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



1개 이미지 표시 모드 - 한 번에 하나의 이미지 창을 표시합니다.



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



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



8개 이미지 표시 모드 - 한 번에 8개의 이미지 창을 표시합니다.



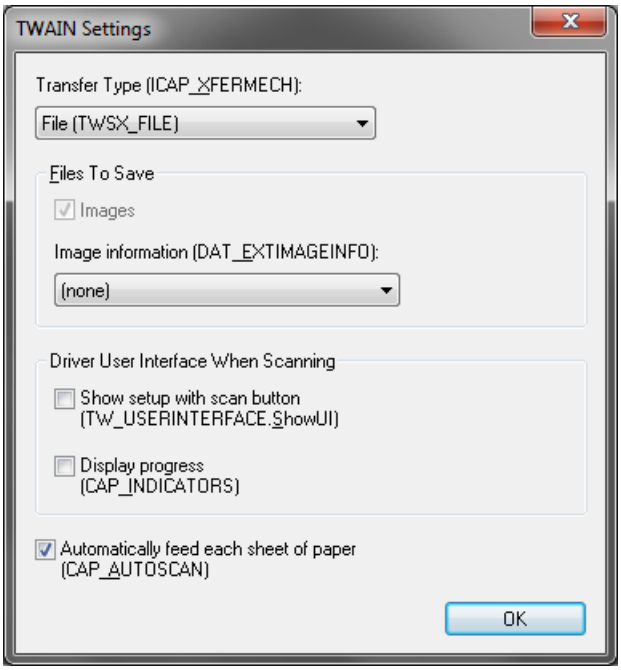
TWAIN 설정 - TWAIN 설정 화면을 표시합니다.



정보: 스캐너 버전과 저작권 정보 및 최신 드라이버 업데이트를 다운로드할 수 있는 Kodak Alaris 웹 사이트에 대한 링크를 제공합니다.

TWAIN 설정 화면

TWAIN 설정 아이콘을 클릭하면 다음과 같은 화면이 표시됩니다.



전송 형식(ICAP_XFERMECH) - 사용할 TWAIN 전송 형식을 선택할 수 있습니다.

- **파일(TWSX_FILE)**: 드라이버가 이미지를 파일에 직접 저장합니다. SVT는 이 파일에서 이미지를 읽어서 표시합니다.
- **메모리(TWSX_MEMORY)**: 드라이버가 이미지를 SVT에서 생성한 메모리로 전송합니다.
- **네이티브(TWSX_NATIVE)**: 드라이버가 생성한 메모리에 이미지의 압축되지 않은 비트맵 표현을 전송한 후 메모리에 대한 소유권이 SVT에 부여됩니다.

저장할 파일

이미지 - 이 항목을 선택하면 스캔한 이미지가 지정한 *대상* 디렉토리에 지정한 *대상* 접두어를 사용하여 저장됩니다.

참고: *전송 유형 - 파일(TWSX_FILE)*을 선택한 경우에는 이 옵션을 사용할 수 없습니다.

이미지 정보(DAT_EXTIMAGEINFO) - 정보가 .xml 파일에 저장됩니다. 이 파일은 지정한 *대상* 디렉터리에 지정한 *대상* 접두어 및 관련 이미지 번호를 사용하여 저장됩니다.

- **(없음)**: 이미지 정보가 저장되지 않습니다.
- **모두**: 모든 이미지 정보가 저장됩니다.
- **바코드 데이터만**: 바코드와 관련된 이미지 정보만 저장됩니다.

스캔 중의 드라이버 사용자 인터페이스

스캔 버튼으로 설정 표시(TW_USERINTERFACE.ShowUI) - 스캔이 시작되면 TWAIN 데이터소스의 메인 화면을 표시합니다.

참고:

- 실제 스캔은 SVT 대화 상자에서 스캔 버튼을 선택해야 시작됩니다.
- 모든 오류 및 진행률 메시지가 표시됩니다.

진행률 표시(CAP_INDICATORS) - 스캔하는 동안 발생한 모든 오류 및 진행률 메시지를 표시합니다.

각 문서를 자동으로 급지(CAP_AUTOSCAN) - 스캔하는 동안 각 문서를 자동으로 스캔합니다. 이 옵션을 사용하지 않을 경우 스캐너가 다음 문서를 스캔할지 여부를 사용자가 결정합니다(예: **한 페이지 스캔** 버튼 사용).

확인 - 모든 변경 내용을 저장하고 TWAIN 설정 대화 상자를 닫습니다.

TWAIN 데이터소스 사용하기

Kodak i4250, i4650 및 i4850 스캐너는 다양한 전자 이미지를 제공할 수 있습니다. 이러한 작업은 TWAIN 데이터소스 스캔 응용 프로그램과 함께 사용하여 수행할 수 있습니다. TWAIN 데이터소스는 스캐너를 스캔 응용 프로그램에 연결하는 캡쳐 시스템의 일부입니다.

TWAIN 데이터소스를 사용하면, 스캐너 메인 창에 설정 바로 가기 목록이 표시됩니다. 각각의 설정 바로 가기는 특정 이미지 및 장치 설정 그룹입니다. 제공된 설정 바로 가기는 광범위한 입력 문서에 사용된 일부 공통된 전자 이미지 출력을 나타냅니다. 설정 바로 가기 중에서 스캔 요구사항을 충족시키는 것이 없다면 사용자 지정 설정 바로 가기 만들기를 수행할 수 있습니다. 예를 들어, "Invoices"라는 설정 바로 가기를 만들고 청구서 스캔이 필요할 때는 항상 이 설정 바로 가기를 선택해 간단히 스캔할 수 있습니다. 자세한 내용은 이 안내서 뒷부분에 나오는 "새 설정 바로 가기 만들기" 및 "이미지 설정 변경" 단원을 참조하십시오.

시작 방법

스캔 작업을 최대한 단순화하기 위한 목적입니다. 이를 위해 스캐너 메인 창에서 *Setting Shortcut*을 선택한 후 **OK/Scan**을 선택합니다.

스캐너에는 이미 일부 설정 바로 가기가 정의되어 있습니다. 대부분의 사용자들에게는 이러한 유용한 바로 가기 기능이 만족스러울 것입니다. 다른 설정이 필요하면 고유한 설정 바로 가기를 작성해야 합니다. 바로 가기는 설정 바로 가기 목록에 추가되며 나중에 스캔할 때 사용할 수 있습니다.

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

- **Image** Settings: 스캐너 메인 창에서 **Settings** 버튼을 클릭하면 Image Settings 창이 표시됩니다. 이 창에서는 일반, 크기, 적용, 향상 및 감지 탭을 사용하여 이미지 프로세싱 매개 변수를 설정할 수 있습니다. 또한 **Device** 버튼을 클릭하여 장치 설정에 액세스하거나 **Advanced Image Setup** 아이콘을 클릭하여 고급 설정에 액세스할 수 있습니다.
- **장치** 설정: 장치 버튼은 이미지 설정 창 안에 있습니다. **장치**를 선택하면 일반, 이송, 복수 급지 및 패치 탭에 액세스할 수 있으며, 고급 프린터 액세서리가 설치되어 있는 경우에는 프린터 탭도 사용할 수 있습니다. 장치 설정 창에서 진단에 액세스할 수도 있습니다.

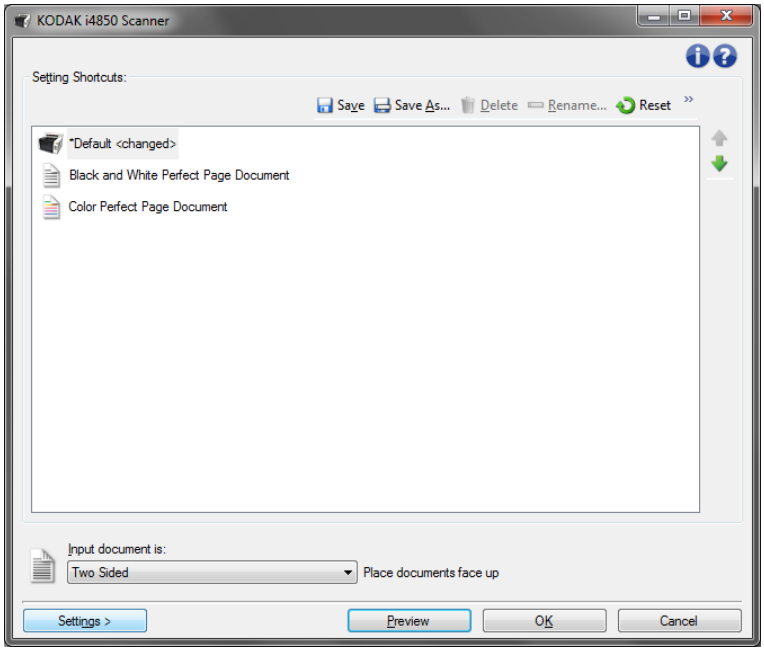
아래에 설명된 절차는 사용자가 지정한 설정 바로 가기를 구성하는 방법에 대한 설명입니다. 스캐너 메인 창과 탭의 기능 및 옵션에 대한 완전한 설명은 "스캐너 메인 창" 단원에서 찾아볼 수 있습니다.

참고: 때때로 스캔 응용 프로그램이 설정 바로 가기에 우선할 수 있습니다. 이 경우, 액세스한 바로 가기가 스캐너 메인 창에 기울임꼴로 표시되고 옆에 <*변경됨*>이라는 단어가 추가됩니다. 이 동작은 설정 바로 가기를 사용하지 않고 선호하는 개별 설정을 스캐너로 먼저 다운로드한 다음 TWAIN 데이터소스로 액세스할 수 있도록 하는 응용 프로그램에서는 정상적인 동작입니다.

스캔을 시작하기 위해 **OK**를 클릭하면 변경된 설정을 저장할 것인지 여부를 묻는 창이 나타납니다. 설정 바로 가기를 사용하지 않는 응용 프로그램을 사용할 때는 **No**를 선택한 후 스캔을 계속합니다.

새 설정 바로 가기 만들기

스캐너 메인 창에서:



1. 설정 바로 가기 목록에서 사전 정의된 설정 바로 가기를 선택합니다. 원하는 이미지 출력과 가장 근접한 설정 바로 가기를 선택하는 것이 좋습니다.
2. 문서의 앞면을 캡쳐할 것인지 뒷면을 캡쳐할 것인지, 아니면 양면을 다 캡쳐할 것인지를 결정하고 *Input document is* 드롭다운 목록에서 해당 항목을 선택합니다.
3. 스캐너 메인 창에서 **설정**을 선택합니다. 이미지 설정의 일반 탭 창이 나타납니다.
4. 일반 탭에서 관련된 적절한 옵션을 선택합니다.

   참고: 필요하면 탭의 각 설정을 검토한 뒤 변경하십시오.

5. 스캐너의 입력 엘리베이터에 1매의 샘플 문서를 넣으십시오.
6. **미리보기**를 선택해 결과 이미지를 검토합니다.

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

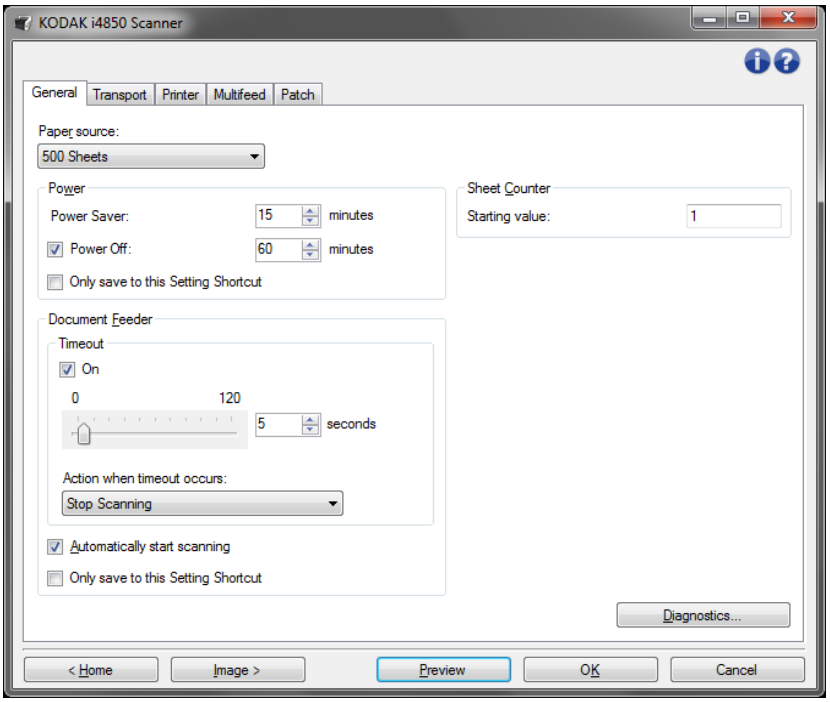
7. 이미지 설정 창에서 **장치**를 선택해 장치 설정 창이 나타나면 원하는 장치 설정을 정의합니다.
8. 각각의 탭을 검토한 뒤 적절한 옵션이나 스캐너를 통해 수행할 작업을 선택합니다.
9. **홈**을 선택해 주 스캐너 창으로 복귀합니다.
10. **다른 이름으로 저장**을 선택해 다른 이름으로 저장 창을 표시합니다.
11. 알기 쉬운 바로 가기 이름을 입력한 뒤 **저장** 을 선택합니다.

이미지 설정 변경

1. 스캐너 메인 창의 설정 바로 가기 목록에서 원하는 이미지 출력과 가장 근접한 설정 바로 가기를 선택합니다.
2. 기본 스캐너 창에서 **입력 문서 형식** 옵션을 선택합니다.
3. **Settings**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. 설정을 마치면 **Home**을 선택해 스캐너 메인 창으로 돌아간 다음 **Save**을 선택해 선택 사항을 바로 가기에 저장합니다.

장치 설정 변경

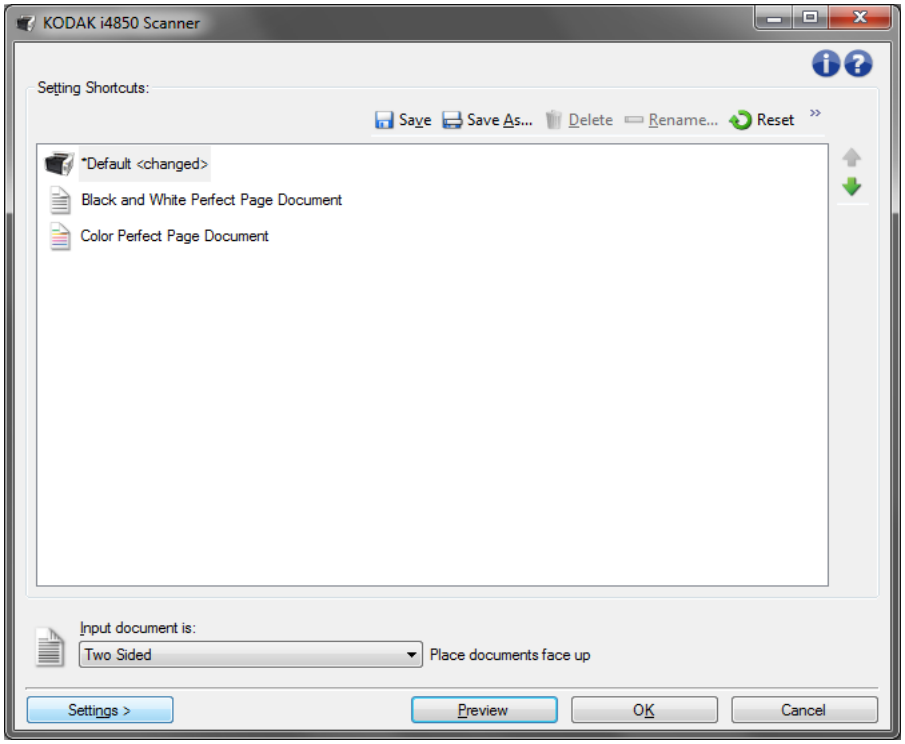
1. 스캐너 메인 창의 설정 바로 가기 목록에서 원하는 출력과 가장 근접한 설정 바로 가기를 선택합니다.
2. **설정**을 선택하여 이미지 설정 창에 액세스합니다.
3. **장치**를 선택합니다. 장치 설정 창이 표시됩니다.



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. 사용할 옵션별로 스캔할 때 스캐너가 수행하도록 할 적절한 항목을 선택합니다.
6. 설정을 마치면 **홈**을 선택하여 스캐너 메인 창으로 돌아간 후 **저장**을 클릭하여 선택 사항을 설정 바로 가기에 저장합니다.

스캐너 메인 창

스캐너 메인 창은 스캐너 사용자 인터페이스의 기본 창입니다. 설정 바로 가기를 선택한 뒤 **OK/Scan**을 선택해 간단히 스캔할 수 있습니다.



Setting Shortcuts - 현재 설정된 설정 바로 가기 목록을 표시합니다. 제공되는 바로 가기는 다음과 같습니다.

- **기본값** - 스캐너의 기본 설정입니다
- **흑백 퍼펙트 페이지 문서**
- **컬러 퍼펙트 페이지 문서**

참고: 설정 바로 가기를 변경하고 변경 내용을 저장하지 않으면 설정 바로 가기에 <*변경됨*>이라는 텍스트가 추가되고 이름이 기울임꼴로 표시됩니다(예: **기본값*<*변경됨*>).

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

- **Two Sided**: 문서의 앞면과 뒷면을 스캔합니다
- **단면 - 앞면**: 문서의 앞면만 스캔합니다
- **단면 - 뒷면**: 문서의 뒷면만 스캔합니다

참고: 입력 엘리베이터에는 문서의 스캔할 면이 아래를 향하도록 놓아야 합니다.

아이콘

	**Save** - 선택한 설정 바로 가기 창에서 수행된 모든 변경 사항을 저장합니다.
	**다른 이름으로 저장** - 현재 설정을 새로운 설정 바로 가기로 저장할 수 있는 다른 이름으로 저장 창을 표시합니다.
	**Delete** - 선택한 설정 바로 가기를 삭제하고, 이를 확인하는 메시지가 표시됩니다. 사용자가 만든 바로 가기에만 사용할 수 있습니다.
	Rename - 선택된 설정 바로 가기의 이름을 변경합니다. 사용자가 만든 바로 가기에만 사용할 수 있습니다.
	**재설정** - 선택한 설정 바로 가기에 적용된 저장되지 않은 모든 변경 사항(예: 이름이 기울임꼴이고 <*변경됨*>이 추가됨)을 취소할 수 있습니다.
	**Restore** - 스캐너와 함께 제공된 바로 가기에 적용된 모든 변경 사항을 취소할 수 있는 복원 창이 표시됩니다. 한 개 이상의 제공된 바로 가기가 변경 또는 제거된 경우에만 사용할 수 있습니다.
	**Import** - 모든 현재 바로 가기를 대체하는 설정 바로 가기 세트를 가져옵니다. 선택하면 확인 요청 메시지가 나타나고 가져올 바로 가기 세트를 선택할 수 있는 운영 체제의 파일 열기 창이 표시됩니다.
	**Export** - 현재의 모든 설정 바로 가기를 바로 가기 세트로 내보냅니다. 선택하면 바로 가기 세트의 폴더 및 파일 이름을 선택할 수 있는 운영 체제의 파일 저장 창이 나타납니다.
	**Move Up** - 선택한 설정 바로 가기의 위치를 설정 바로 가기 목록에서 위쪽으로 한 칸 올립니다. 한번 위치가 이동된 설정 바로 가기는 사용자가 다시 옮길 때까지 이동된 위치에 있습니다.
	**Move Down** - 선택한 설정 바로 가기를 설정 바로 가기 목록에서 한 단계 아래로 이동합니다.

참고:

- **삭제, 이름 변경, 복원, 가져오기** 및 **내보내기**는 선택한 설정 바로 가기가 변경되면(예: 이름이 기울임꼴이고 <*변경됨*>이 추가됨) 사용할 수 없습니다.
- 한번 위치가 이동된 설정 바로 가기는 사용자가 다시 옮길 때까지 이동된 위치에 있습니다.
- 다른 PC로 설정 바로 가기를 전송하려면, 전송할 바로 가기가 있는 PC에서 **내보내기**를 선택한 후 다른 PC에서 **가져오기**를 선택합니다.
  - 기존 바로 가기 세트에 설정 바로 가기를 추가하려면,
    1. **Import**를 선택하여 바로 가기 세트를 로드합니다.
    2. 새 설정 바로 가기를 작성합니다.
    3. **내보내기**를 선택하고 같은 이름으로 저장하여 바로 가기 세트를 교체합니다.

Settings - 선택한 설정 바로 가기를 변경할 수 있는 이미지 설정 창을 표시합니다. 이 창에서 장치 설정 및 진단 창에도 액세스할 수 있습니다.

Preview - 스캔을 시작하면 미리보기 영역에 스캔한 이미지가 있는 이미지 설정 창이 표시됩니다. 표시된 이미지는 현재 바로 가기 설정을 바탕으로 한 견본입니다.

OK/Scan - 저장되지 않은 변경 사항을 저장할 것인지 묻는 메시지가 표시됩니다.

참고: 저장하지 않으면 모든 변경 사항이 현재 스캔 세션에 영향을 줍니다.

Cancel - 변경 사항을 저장하지 않은 채 스캐너 메인 창을 닫습니다.

정보 아이콘



정보: 스캐너 버전 및 저작권 정보를 표시합니다. 정보 대화 상자에는 최신 드라이버 업데이트를 다운로드할 수 있는 Kodak Alaris 웹 사이트에 대한 링크도 있습니다.

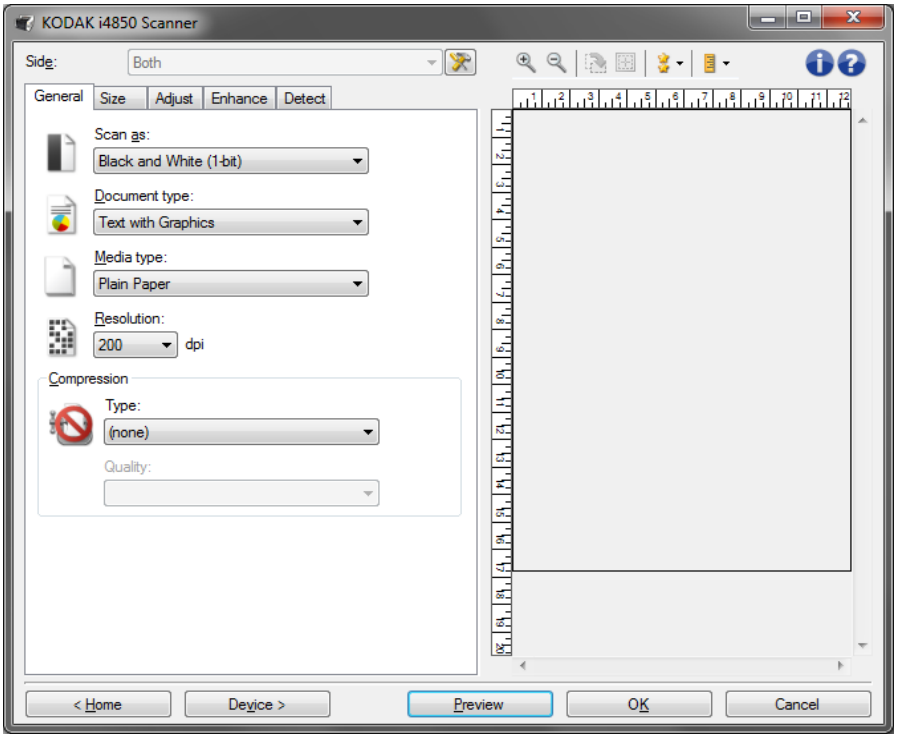


도움말: 현재 표시된 창에 대한 도움말 정보를 표시합니다.

이미지 설정 창

이 창에서는 사용 가능한 탭들을 사용해 이미지 프로세싱 옵션을 정의할 수 있습니다. 이미지 설정에서 사용된 값은 선택한 설정 바로 가기에 저장됩니다. 이미지 설정 창에는 일반, 크기, 조정(컬러/회색조 및 흑백), 향상 및 감지 탭이 포함되어 있습니다.

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



참고: *Side* 옵션은 고급 탭에서 고급 설정을 선택한 경우에만 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.
	**윤곽선 회전**: 윤곽선을 90도 회전합니다. 참고: 이 기능은 회전된 윤곽선이 스캐너 최대 너비에 맞는 경우에만 사용할 수 있습니다.
	**윤곽선 가운데 맞춤**: 윤곽선이 스캐너 최대 너비 안에서 가운데에 맞추어지도록 윤곽선의 X 원점을 조정합니다.
	**Preview Quality**: 스캔하는 이미지의 품질을 선택합니다. • **보통**: 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 확대하여 실제로 표현된 이미지를 봐야 할 수도 있습니다.
	**단위**: 스캐너용 측정 단위를 선택합니다. 여기에는 미리보기 영역 및 크기 관련 옵션이 포함되어 있습니다. 단위 옵션에는 **Inches, Centimeters** 및 **Pixels**이 포함됩니다.

미리보기 영역

미리보기 영역은 현재 바로 가기 설정을 바탕으로 한 견본입니다. 미리보기 스캔을 수행한 뒤 이 영역에 이미지가 표시됩니다.

Outline - **Document: 수동 선택** 또는 **이미지: Part of document** 를 크기 탭에서 선택하면 미리보기 영역에 현재 윤곽선 선택 내용도 표시됩니다. 윤곽선이 미리보기 이미지에 맞지 않는 경우 마우스를 사용하여 윤곽선의 크기 및 위치를 조절할 수 있습니다. 마우스 커서를 윤곽선 주위에서 움직이면 왼쪽 마우스 버튼을 누른 채 윤곽선을 조정할 수 있도록 커서가 변경됩니다.

- **이동**: 마우스 커서를 윤곽선 내에 위치하여 윤곽선 위치를 조정합니다.
- **모서리**: 마우스 커서를 그래픽 코너 중 한 곳에 위치하여 동시에 두 면을 조정합니다.



- **면**: 마우스 커서를 그래픽 면 중 한 곳에 위치하여 면을 조정합니다.



- **Rotate**: 마우스 커서를 회전할 그래픽 위에 위치하여 윤곽선의 각을 조정합니다.



Home - 스캐너 메인 창으로 돌아갑니다.

Device - 장치 설정 창을 표시합니다.

Preview - 스캔을 시작하면 미리보기 영역에 이미지가 표시됩니다. 표시된 이미지는 현재 바로 가기 설정을 바탕으로 한 견본입니다.

OK/Scan - 저장되지 않은 변경 사항을 저장할 것인지 묻는 메시지가 표시됩니다.

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

Cancel - 변경 사항을 저장하지 않은 채 스캐너 메인 창을 닫습니다.

정보 아이콘



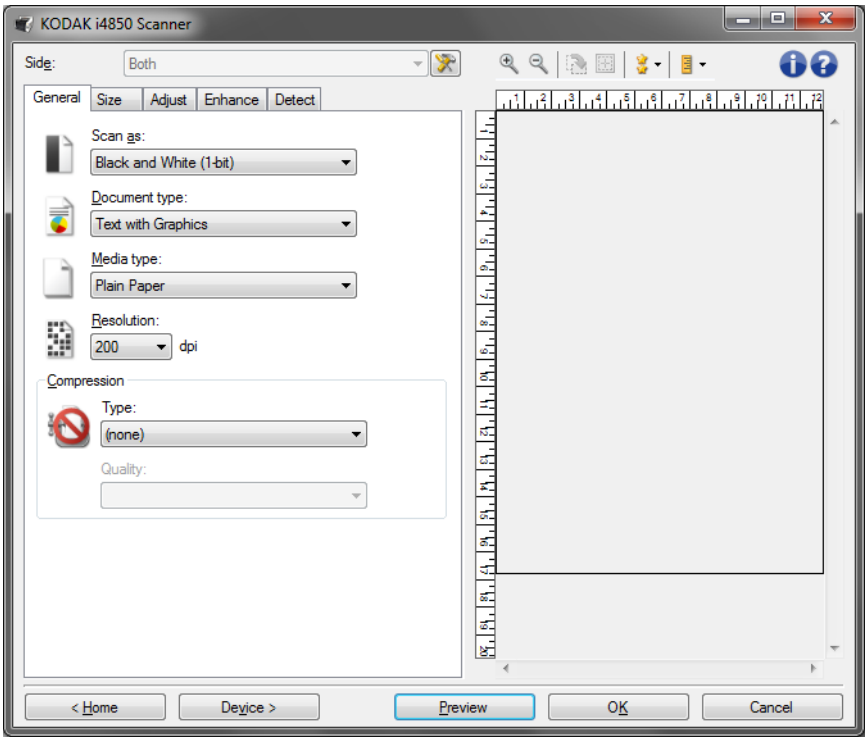
정보: 스캐너 버전 및 저작권 정보를 표시합니다. 정보 대화 상자에는 최신 드라이버 업데이트를 다운로드할 수 있는 Kodak Alaris 웹 사이트 링크도 제공됩니다.



도움말: 현재 표시된 창에 대한 도움말 정보를 표시합니다.

일반 탭

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



Scan as - 전자 이미지 형식을 선택할 수 있습니다.

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

  참고: *Scan as* 옵션은 고급 탭에서 **Images per side: One** 를 선택한 경우에만 사용할 수 있습니다.

Document type - 문서 내용 유형을 선택할 수 있습니다.

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

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

Resolution - 최상의 이미지 품질을 결정하는 dpi(dots per inch)를 선택할 수 있습니다. 스캔 시간 및 이미지 크기 또한 늘릴 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다. 100, 150, 200, 240, 250, 300, 400, 500 및 600 dpi.

Compression - 전자 이미지 크기를 줄일 수 있습니다.

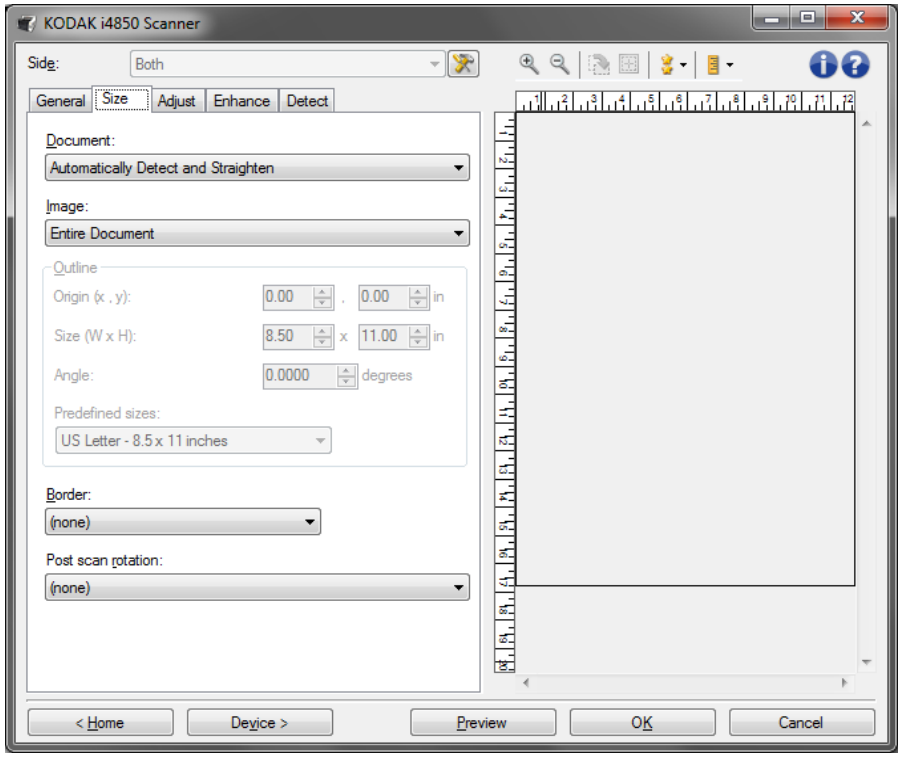
- **유형**: 이미지를 여러 가지 형식으로 스캔하도록 선택할 수 있습니다.

  참고: **Group-4**(그룹-4) 옵션은 *Scan as: Black and White (1 bit)*(다른 이름으로 저장: 흑백(1비트)에서만 사용할 수 있습니다.

  - **(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.

- **Quality** - JPEG 압축을 선택한 경우 다음 품질 옵션 중 하나를 선택합니다.
  - **기본**: 최대한 압축해 이미지 크기가 가장 작습니다.
  - **양호**: 상당한 양을 압축하지만 양호한 이미지 품질을 제공합니다.
  - **우수**: 약간의 압축을 통해 우수한 이미지 품질을 제공합니다.
  - **최상**: 최소한의 압축을 통해 매우 뛰어난 이미지 품질을 제공합니다.
  - **고급**: 거의 압축을 하지 않아 이미지 크기가 가장 큽니다.

크기 탭



문서 - 문서가 스캐너에 급지되는 동안 스캐너에서 문서를 자르는 방식을 선택할 수 있습니다.

- **자동 감지 및 정돈**: 크기에 관계없이 개별 문서를 자동으로 찾아 비스듬하게 급지된 문서를 똑바로 합니다.
- **자동 감지**: 크기에 관계없이 개별 문서를 자동으로 찾습니다. 문서가 비스듬하게 급지되더라도 정돈되지 않습니다.
- **수동 선택**: 윤곽선 옵션으로 지정한 영역을 기준으로 스캐너가 이미지를 반환합니다. 이 옵션은 크기가 동일한 문서들로 이루어진 스캔 작업에만 사용하는 것이 좋습니다.

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

- **전체 문서**: **문서: Automatically Detect and Straighten, Document: 자동 감지** 또는 **문서: 수동 선택**을 선택한 경우 전체 문서를 반환합니다.
- **문서의 일부**: **문서: Automatically Detect and Straighten**을 선택한 경우 문서에서 윤곽선 옵션을 사용해 지정한 부분을 반환합니다.

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

- **원점(x, y)**:
  - **문서: 자동 감지 및 정돈** 또는 **문서: 사진**을 선택하면 (x)는 문서의 왼쪽 가장자리로부터의 거리이고 (y)는 문서의 위쪽 가장자리로부터의 거리입니다.
  - **문서: Manually Select**을 선택한 경우 (x)는 스캐너의 용지 경로 왼쪽 가장자리로부터의 거리이며 (y)는 스캐너가 감지한 문서의 처음 부분으로부터의 거리입니다.
- **크기(w, h)**: **문서: 자동 감지 및 정돈** 또는 **문서: Manually Select**을 선택한 경우 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. **Custom**은 윤곽선 크기가 이 목록의 어떤 크기에도 일치하지 않는 경우 표시됩니다.

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

경계선 - 전자 이미지의 가장자리에 수행할 작업을 선택할 수 있습니다. 이 옵션은 미리보기 이미지에 적용되지 않습니다.

- **(없음)**
- **추가**: 모든 이미지 가장자리 둘레에 약 0.25 cm(0.1인치) 정도의 경계선을 포함합니다.

  참고: 이 옵션은 **문서: 자동 감지** 또는 **문서: Manually Select**에서 사용 가능합니다.

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

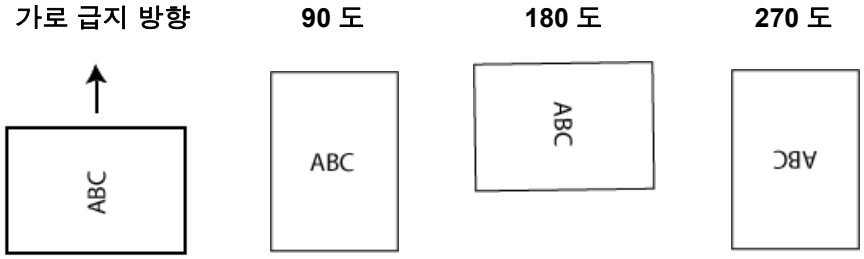
  참고:

  - 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 문서**를 모두 선택한 경우에만 사용할 수 있습니다.

스캔 후 회전 옵션 - 스캔한 후 전자 이미지에 어떤 회전을 적용할지 선택할 수 있습니다. 이 옵션은 미리보기 이미지에 적용되지 않습니다.

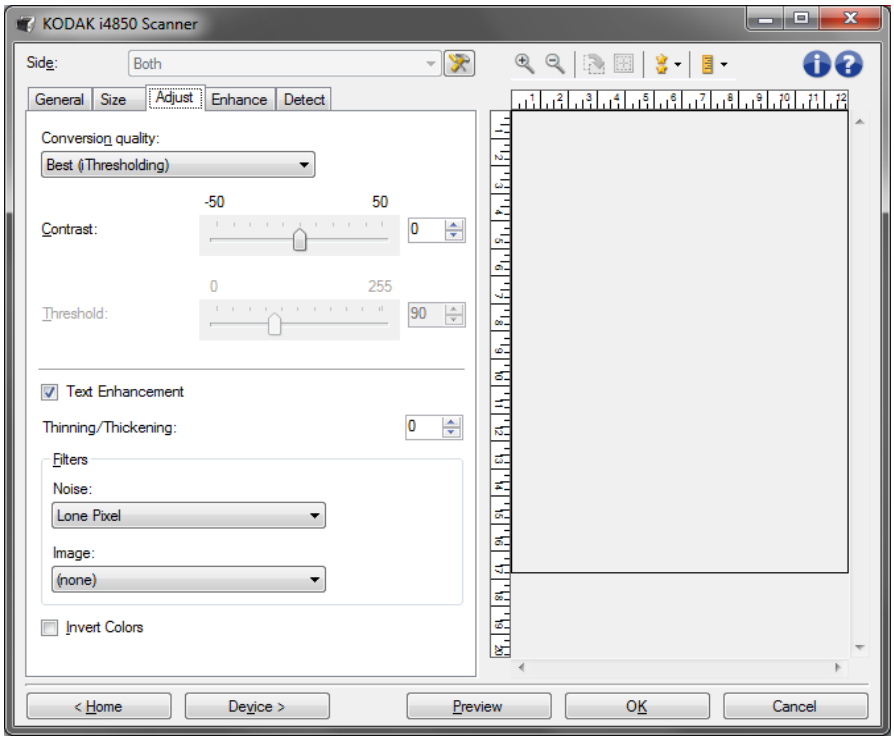
- **(없음)**
- **Automatic** - 스캐너가 문서를 분석해 급지 방향을 파악한 뒤 이미지를 적절한 방향으로 회전시킵니다.
- **90, 180, 270도** - 수행할 회전의 정도입니다.

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



조정 탭: 흑백

조정 탭에서 사용할 수 있는 옵션은 일반 탭 에서 선택한 *Scan as*에 따라 달라집니다. 다음은 *Scan as*로 **Black and White**을 선택한 경우에 사용할 수 있는 옵션입니다.



Conversion quality(변환 화질) — 이 설정은 스캐너가 흑백 전자 이미지를 얻는 데 사용되는 문서의 회색조 버전을 분석하는 방법에 영향을 줍니다.

- **최상 - 지능형 QC**: **최상**과 동일한 분석을 수행하며 지능형 QC(품질 제어)의 이점도 추가적으로 제공합니다. 작업이 까다로운 문서의 경우 문서의 회색조 버전이 생성되므로 사용자의 응용 프로그램 소프트웨어에서 이미지 품질을 최종으로 제어할 수 있습니다.

  참고: 이 옵션은 *Kodak* Capture Pro Software Limited Edition에서는 사용할 수 없습니다.

- **Best (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 때와 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 *최상*에 대한 *대비* 설정을 찾을 수 없는 어려운 문서를 스캔해야 할 경우에도 이 옵션을 사용할 수 있습니다.
- **Draft (Fixed)**: 픽셀이 검은색인지 흰색인지를 결정하는 데 사용되는 회색조 임계값을 선택할 수 있습니다. 이 옵션은 고대비 문서에 가장 적합합니다.

Contrast(대조) — 이미지의 어두운 영역과 밝은 영역 간에 차이를 늘리거나 줄일 수 있습니다. 이 설정을 감소시키면 이미지가 더 부드러워지고 이미지의 노이즈가 감소합니다. 이 설정을 증가시키면 이미지가 더 선명해지고 빛 정보가 더 잘 보이게 됩니다. 값은 **-50**부터 **50**까지입니다. 기본값은 0입니다.

참고: 변환 품질: 최상 및 변환 품질: 보통

임계값 - 픽셀을 검은색 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: 보통 및 변환 품질: 기본*에만 사용할 수 있습니다.

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

참고:

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

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

필터

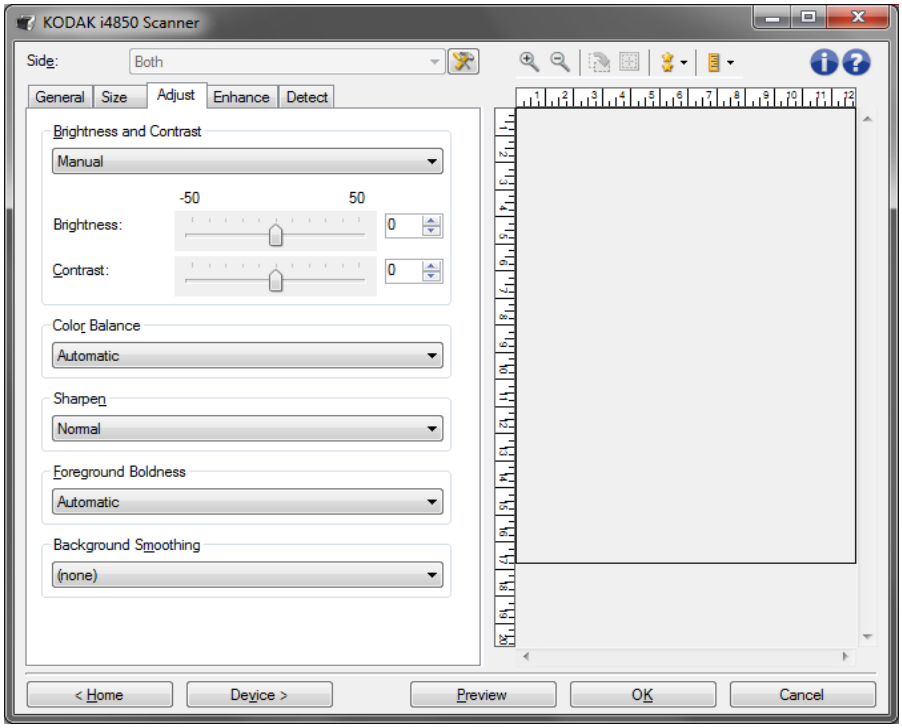
- **노이즈**
  - (**없음**)
  - **픽셀 전환**: 한 개의 검정색 픽셀이 흰색 픽셀들로 완전히 둘러싸여 있을 경우 이를 흰색으로 변환하거나, 한 개의 흰색 픽셀이 검정색 픽셀들로 완전히 둘러싸여 있을 경우 이를 검정색으로 변환하여 랜덤 노이즈를 줄여 줍니다.
  - **다수결 원칙**: 주변 픽셀들을 바탕으로 각 픽셀을 설정합니다. 주변 픽셀 대부분이 흰색이면 픽셀은 흰색이 되고, 그렇지 않은 경우에는 검은색이 됩니다.
- **이미지**
  - (**없음**)
  - **하프톤 제거**: 하프톤 스크린으로 구성된 도트 매트릭스 텍스트 및 이미지(예: 신문 사진)의 품질을 개선합니다.

Invert Colors - 이미지에 검은색 픽셀을 저장하는 방법을 선택할 수 있습니다. 기본적으로 검은색 픽셀은 검은색으로, 흰색 픽셀은 흰색으로 저장됩니다. 검은색 픽셀은 흰색으로, 흰색 픽셀은 검은색으로 저장하려면 이 옵션을 선택합니다.

조정 탭: 컬러 또는 회색조

조정 탭에서 사용할 수 있는 옵션은 일반 탭 에서 선택한 *Scan as*에 따라 달라집니다. 다음은 *스캔 방식*으로 **컬러** 또는 **회색조**를 선택한 경우에 사용할 수 있는 옵션입니다.

참고: 대부분의 옵션에는 추가 설정이 있습니다. 이러한 설정은 옵션을 사용할 경우에만 표시됩니다. 모든 설정이 화면에 표시되지 않을 경우 모든 설정에 액세스할 수 있는 스크롤 막대가 나타납니다.



밝기 및 대비

- **(없음)**
- **자동**
- **수동**: 모든 이미지에 사용할 특정 값을 설정할 수 있습니다.
  - **밝기** - 컬러 또는 회색조 이미지에서 흰색의 양을 변경합니다. 값 범위는 **-50**부터 **50**까지입니다.
  - **Contrast**(대조) — 증가시키면 어두운 영역은 더 어두워지고 밝은 영역은 더 밝게 됩니다. 값은 **-50**부터 **50**까지입니다.

컬러 밸런스

- **(없음)**
- **자동**
- **수동**: 모든 이미지에 사용할 특정 값을 설정할 수 있습니다.
  - **빨간색** - 컬러 이미지에서 빨간색의 양을 변경합니다. 값 범위는 **-50**부터 **50**까지입니다.
  - **파란색** - 컬러 이미지의 파란색 양을 변경합니다. 값 범위는 **-50**부터 **50**까지입니다.
  - **녹색** - 컬러 이미지의 녹색 양을 변경합니다. 값 범위는 **-50**부터 **50**까지입니다.

참고: 컬러 밸런스는 회색조 이미지에 사용할 수 없습니다.

Sharpen(선명도) — 이미지의 가장자리를 돋보이게 해줍니다.

- **(없음)**
- **정상**
- **높음**
- **과장**

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

참고: 사진에는 전경 굵게 옵션을 사용하지 않는 것이 좋습니다.



적용 전 **적용 후**

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

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

참고: 사진에는 배경색 균일화 옵션을 사용하지 않는 것이 좋습니다.



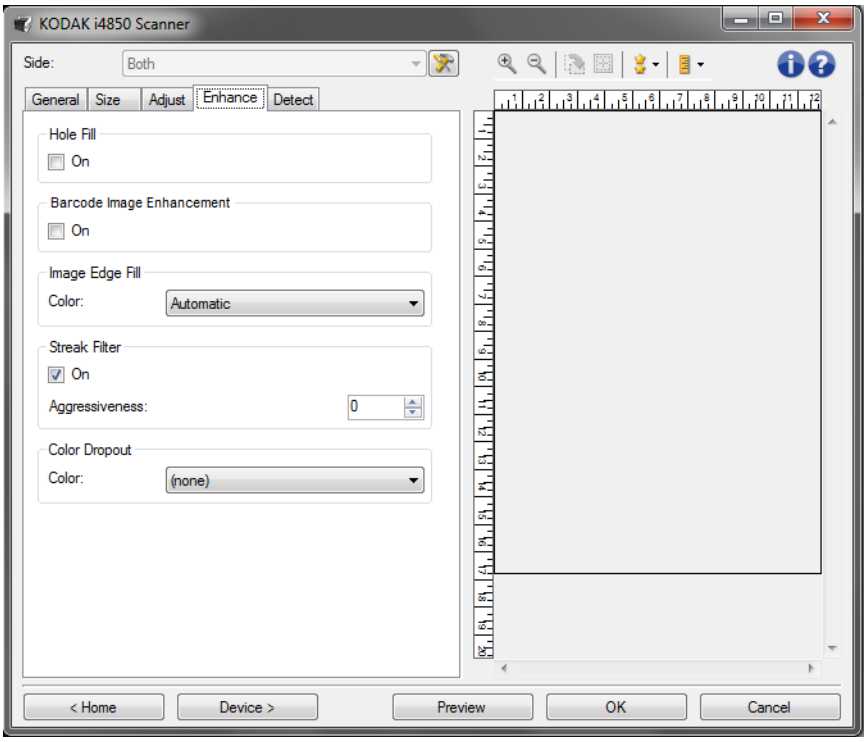
적용 전 **적용 후**

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

향상 탭

향상 탭에서 사용할 수 있는 옵션은 일반 탭에서 선택한 ***Scan as*에** 따라 달라집니다.

참고: 대부분의 옵션에는 추가 설정이 있습니다. 이러한 설정은 옵션을 사용할 경우에만 표시됩니다. 모든 설정이 화면에 맞지 않을 경우 모든 설정에 액세스할 수 있는 스크롤 막대가 나타납니다.



빈 칸 채우기 - 문서 가장자리 둘레에 있는 빈 칸을 채울 수 있습니다. 채울 수 있는 구멍 유형에는 원, 사각형, 불규칙 형태가 포함됩니다(예: 두 번 천공한 문서 또는 바인더에서 문서를 제거하다 생길 수 있는 경미한 찢김).

- **켜짐**: 빈 칸 채우기를 사용합니다.

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

바코드 이미지 향상 - 응용 프로그램이 판독한 바코드를 최적화하도록 스캐너를 구성할 수 있습니다.

스캐너는 흑백 이미지에서 1D 및 2D 바코드를 자동으로 찾아서 스캔 후 보다 쉽게 읽을 수 있도록 바코드에 특수 이미지 처리를 적용합니다. Kodak Alaris가 제공하는 바코드 판독 기능은 이미지 처리 중에 고해상도 회색조 데이터를 사용하여 수행되기 때문에 바코드 이미지 향상 옵션은 TWAIN 데이터소스 및 ISIS 드라이버에 활성화된 바코드 판독에 영향을 주지 않습니다.

- **켜짐**: 바코드 최적화 기능을 켭니다.

이미지 가장자리 채움 - 최종 전자 이미지의 가장자리 영역을 지정된 컬러로 덮어 채웁니다. 이 옵션은 미리보기 이미지에 적용되지 않습니다.

- (없음)
- **Automatic**(자동): 스캐너가 테두리 컬러를 사용하여 이미지의 가장자리를 자동으로 채웁니다.
- - **Automatic - include tears**(자동 - 찢어진 부분 포함): 스캐너가문서 가장자리의 색상과 찢어진 부분을 채웁니다.

참고: **Automatic**(자동) 및 **Automatic - include tears**(자동 - 찢어진 부분 포함)는 잘라내기에서 "Automatically Detect(자동 감지)" 및 "Straighten(정돈)"이 설정된 경우에만 사용할 수 있습니다.

- **컬러**: 가장자리를 채울 컬러를 선택할 수 있습니다.
  - 흰색
  - 검은색
- **모든 면 일치**: 이 기능을 선택하면 모든 면에 동일한 양이 채워집니다.

참고: **모든 면 일치**가 선택되어 있으면 이 옵션은 모든 가장자리에 적용됩니다.

- **위쪽**: 위쪽 가장자리를 얼마나 채울 것인지 결정합니다.
- **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 채우기**를 사용할 때 너무 큰 값을 입력하면 보존하고자 하는 이미지 데이터까지 채워질 수 있으므로 주의하십시오.

Streak Filter - 이미지에서 세로 줄무늬를 필터링하도록 스캐너를 구성할 수 있습니다. 줄무늬는 이미지에 나타날 수 있는 줄이며 원본 문서의 일부는 아닙니다. 줄무늬는 문서 오염(예: 오물, 먼지 또는 가장자리 헤짐) 또는 스캐너의 권장 청소 절차를 따르지 않을 경우 생길 수 있습니다.

- **켜짐**: 줄무늬 필터를 사용합니다.
- **강도**: 줄무늬를 필터링하는 범위를 조정할 수 있습니다. 값의 범위는 -2에서 2까지이고 기본값은 0입니다.

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

- **컬러**: 드롭아웃 컬러를 선택합니다.
  - **(없음)**
  - **복수**: 어두운 음영(예: 검정 또는 진한 청색 잉크) 이외의 컬러를 제거합니다

- **Predominate**: 주요 컬러를 제거합니다
- **빨강**
- **초록**
- **파랑**
- **주황색**
- **주황색 , 빨강색**

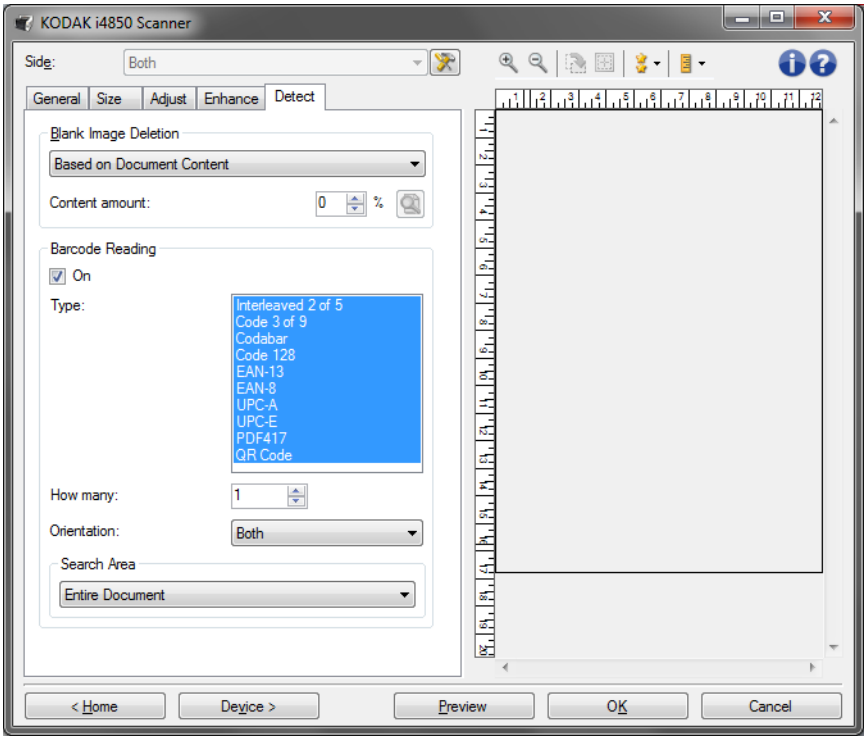
• **강도**: 컬러를 제거하는 범위를 조정할 수 있습니다. 값 범위는 **-10**부터 **10**까지입니다. 기본값은 0입니다.

참고: 컬러 드롭아웃 옵션은 *스캔 방식*으로 **흑백** 또는 **회색조**를 선택한 경우에만 사용할 수 있습니다.

감지 탭

감지 탭에는 다음과 같은 옵션이 제공됩니다.

참고: 일부 옵션에는 추가 설정이 있습니다. 이러한 설정은 옵션을 사용할 경우에만 표시됩니다. 모든 설정이 화면에 맞지 않을 경우 모든 설정에 액세스할 수 있는 스크롤 막대가 나타납니다.



Blank Image Deletion - 빈 이미지를 스캔 응용 프로그램에 전송하지 않도록 스캐너를 구성할 수 있습니다.

• **(없음)**: 모든 이미지가 스캔 응용 프로그램에 전송됩니다.

• **문서 내용 기준**: 이미지 내의 문서 내용을 기준으로 빈 이미지가 결정됩니다.

- **내용량**: 스캐너에서 빈 이미지로 간주할 최대 문서 내용을 선택할 수 있습니다. 이 값보다 많은 내용이 있는 이미지는 빈 이미지로 간주되지 않아 스캔 응용 프로그램에 전달되지 않습니다. 값 범위는 0에서 100%까지입니다.

- : *내용량*은 미리보기 이미지에 채워지는 양입니다. 대표적인 빈 문서(예: 레터 헤드가 있는 빈 용지)의 경우 문서 내용 설정을 결정하는 데 보조적인 역할로 사용될 수 있습니다(예: 미리보기 스캔 수행, 이 버튼 클릭 및 해당 문서 내용 조정).

참고: 이 옵션은 미리보기 이미지가 있을 때만 사용할 수 있습니다.

- **사이즈 기준**: 스캔 응용 프로그램에 전송할 이미지 크기에 따라 빈 이미지를 결정합니다(예: 다른 모든 설정을 적용한 후).
  - **최종 이미지 크기**: 스캐너에서 빈 이미지로 간주하지 않을 최소 이미지 크기를 선택할 수 있습니다. 이 값보다 작은 모든 이미지는 빈 이미지로 간주되어 스캔 응용 프로그램에 전달되지 않습니다. 값의 범위는 1부터 1000KB까지입니다(1KB=1024바이트).

바코드 판독 - 이미지에서 바코드를 검색하고 해당 정보를 스캔 응용 프로그램에 전달하도록 스캐너를 구성할 수 있습니다. 바코드는 왼쪽 상단부터 오른쪽 하단으로 판독되며 같은 순서로 응용 프로그램에 반환됩니다.

- **켜짐**: 바코드 판독 기능을 켭니다.
- **유형**: 스캐너가 검색할 바코드의 유형을 한 가지 이상 선택합니다.
  - Interleaved 2 of 5
  - Code 3 of 9
  - Codabar
  - Code 128
  - EAN-13
  - EAN-8
  - UPC-A
  - UPC-E
  - PDF417
  - QR Code
- **개수**: 스캐너가 검색할 바코드의 수를 선택합니다. 페이지의 바코드 수가 판독하도록 선택한 수보다 더 많으면 왼쪽 상단부터 오른쪽 하단까지 검색하는 동안 처음 발견되는 바코드가 판독됩니다.
- **방향**: 검색할 바코드의 방향을 선택합니다. 선택할 수 있는 옵션은 **가로**, **세로** 또는 **모두**입니다.

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

- **검색 영역** 검색할 이미지의 영역을 선택합니다.
  - **전체 문서**
  - **문서 일부**
    - **원점(x, y)**: 사진을 선택하면 (x)는 이미지의 왼쪽 가장자리로부터의 거리이며 (y)는 이미지 위쪽 가장자리로부터의 거리입니다.
    - **크기(w, h)**: 스캔 영역의 폭과 높이를 나타냅니다.

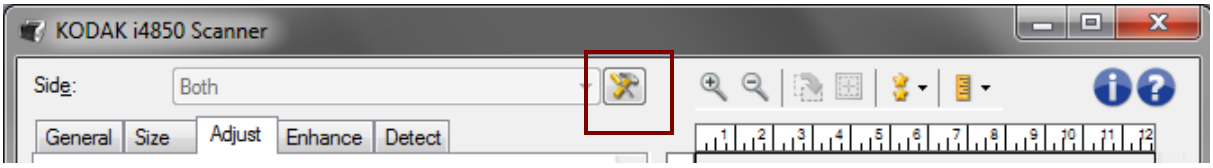
참고:

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

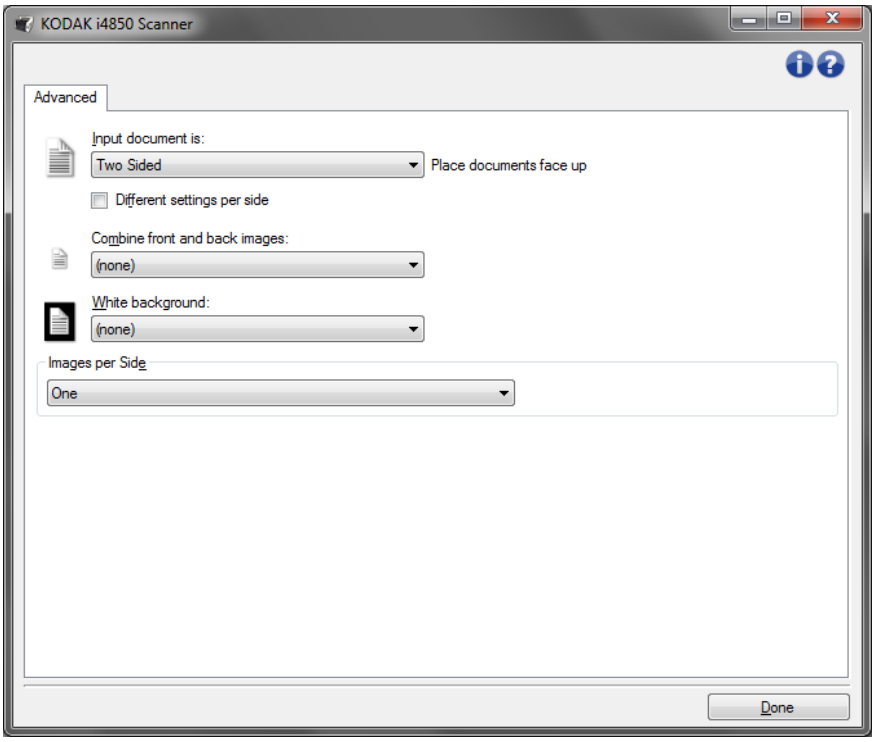
고급 이미지 설정

고급 탭

고급 이미지 설정 아이콘은 이미지 설정 창 상단의 *Side* 드롭다운 상자 옆에 있습니다.

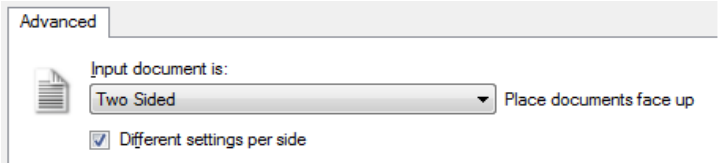


고급 이미지 설정 아이콘을 선택하면 고급 탭이 표시됩니다.

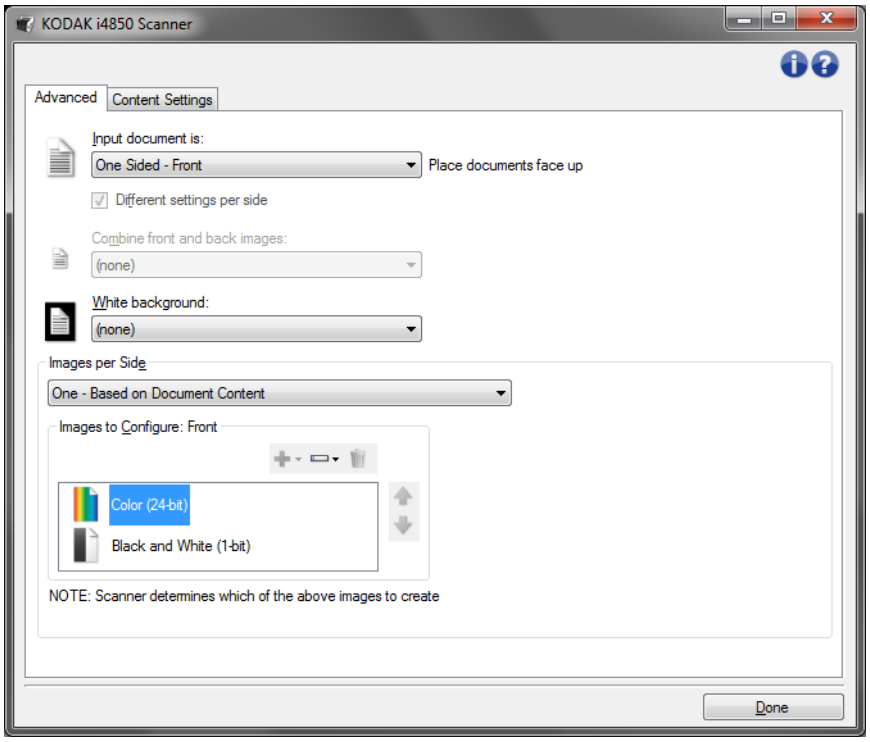


Input document is - 구성하려는 면에 따라 **Two Sided**, **One sided - Front** 또는 **One sided - Back**을 선택합니다.

Different settings per side - 사용자가 선택한 설정이 기본값으로 이미지의 양면에 모두 적용됩니다. 스캔할 문서의 각 면별로 이미지 처리 설정을 다르게 선택하려면 이 옵션을 지정합니다. 예를 들어, 앞면은 컬러로, 뒷면은 흑백으로 스캔하려면 우선 *Input document is* 드롭다운 목록에서 **Two Sided** 옵션을 선택한 다음 *Different settings per side* 확인란을 선택합니다.



이렇게 하면 이미지 설정 창에서 *Side* 옵션이 더 이상 회색으로 표시되지 않고 면에 따라 서로 다른 설정을 선택할 수 있게 됩니다. **Different settings per side**를 설정함으로써, 초기 선택 사항은 단지 스캔하는 문서의 앞면에 대해서만 적용됩니다. 앞면에 대한 설정을 선택한 다음 *Side* 옵션을 사용하여 뒷면을 선택하고 뒷면에 적용할 설정을 선택합니다.



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

- **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.

참고:

- 이 옵션은 **입력 문서 형식**을 *양면*으로 설정하고, **면별로 다른 설정 사용**을 해제하고, **면당 이미지 수**를 *1*로 설정한 상태에서 *문서 공급 장치*를 통해 문서를 스캔하는 경우에만 사용할 수 있습니다.
- 이 옵션은 미리보기 이미지에 적용되지 않습니다.
- 이 옵션을 활성화하면 스캐너 처리량이 감소하며, 감소 수준은 호스트 PC의 기능에 따라 다릅니다.

흰색 배경 - 이 옵션을 선택하면 종이가 없을 경우 문서에서 어떤 면을 검정색 대신 흰색으로 표시하는지 지정할 수 있습니다.

- **(없음)**: 앞면과 뒷면에 검정색 배경을 사용합니다.
- **Both Sides**: 앞면과 뒷면에 흰색 배경을 사용합니다.
- **Front Only**: **입력 문서 형식**을 *단면 - 앞면*으로 설정한 경우에만 사용할 수 있습니다.
- **뒷면만**: **입력 문서 형식**을 *단면 - 뒷면*으로 설정한 경우에만 사용할 수 있습니다.

다음은 흰색 배경이 적합한 사례입니다.

- 사각형이 아닌 문서를 스캔할 때 최종 문서에서 문서 바깥 부분을 검정색 대신 흰색으로 두려고 합니다.
- 한 면만 인쇄된 경량 또는 얇은 문서를 스캔하면서 검정색 배경이 문서에 투과되어 최종 이미지에 나타나지 않게 하려 합니다.

Images per side - 사용자의 이미지 처리 선택을 바탕으로 특정 면에 대해 스캐너가 만들 이미지 수를 나타냅니다.

- **One**: 스캐너가 1개의 이미지를 만들도록 합니다.
- **1개 - 문서 내용 기준**: 문서가 컬러/회색조 또는 흑백인지를 스캐너가 자동으로 감지하도록 합니다.
- **One - Based on Toggle Patch**: 토글 패치 문서를 통해 문서가 컬러/회색조인지 아니면 흑백인지 사용자가 스캐너에 알려 줍니다.
- **복수**: 스캐너가 2개 이상의 이미지를 만들도록 합니다.

참고: *Images per side* 옵션에서 **One - Based on Document Content**을 선택하면 내용 설정 탭 이 표시됩니다.

Images to Configure - 구성할 전자 이미지를 나타냅니다.

참고: 이 옵션은 *Images per side*옵션에서 **One** 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 다른 설정 만들기, 예제 3.*

가능한 경우, 위쪽/아래쪽 화살표를 사용하여 스캐너에서 스캔 응용 프로그램으로 이미지가 전달되는 순서를 선택하십시오.



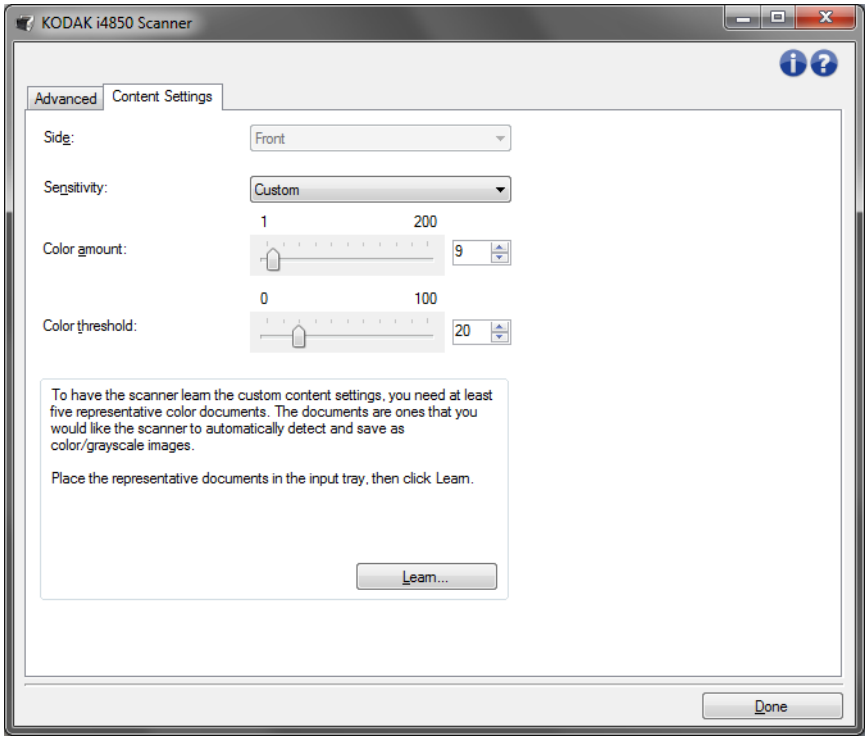
도구 모음 버튼:

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

Done - 이미지 설정 창으로 복귀합니다.

내용 설정 탭

내용 설정 탭의 옵션들은 단면 또는 양면 스캔 작업에 사용할 수 있습니다.



Side - 어느 면에 감도 설정을 적용할 것인지를 결정합니다. 이 옵션은 고급 탭의 **Different settings per side**이 선택되어 있을 때에만 사용이 가능합니다.

민감도

- **낮음**: 컬러/회색조 이미지로 저장할 색상의 양이 적은 문서에 사용합니다. 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 사용합니다. 중간색이 있는 사진을 올바로 캡처하려면 *컬러 임계값* 또는 *컬러의 양* 값의 조정이 필요할 수 있습니다.

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

  참고: 감도 값을 설정할 때에는 **Medium** 옵션에서부터 시작할 것과 대표적인 문서를 스캔할 것을 권장합니다. 너무 많은 문서가 컬러/회색조와 흑백으로 생성될 경우, **높음** 옵션으로 변경한 후 다시 스캔하십시오. 너무 적은 문서가 컬러/회색조와 흑백으로 생성될 경우, **낮음** 옵션으로 변경한 후 다시 스캔하십시오. 위의 두 가지 옵션을 사용하여 원하는 결과를 얻을 수 없을 경우, **사용자 지정**을 선택하여 컬러 양 및/또는 컬러 임계값을 수동으로 조정합니다. 또한 **사용자 지정**을 사용하면 스캐너가 문서를 분석하고 권장 설정을 제시해 주는 *학습* 모드에 접근할 수 있습니다.

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

컬러 임계값 - 특정 색상이 컬러의 양 계산에 포함될 컬러 임계값 또는 채도(예: 흐린 파랑과 진한 파랑)입니다. 값이 높을수록 보다 강한 색상이 필요합니다. 유효한 값은 **0**에서 **100** 사이입니다.

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

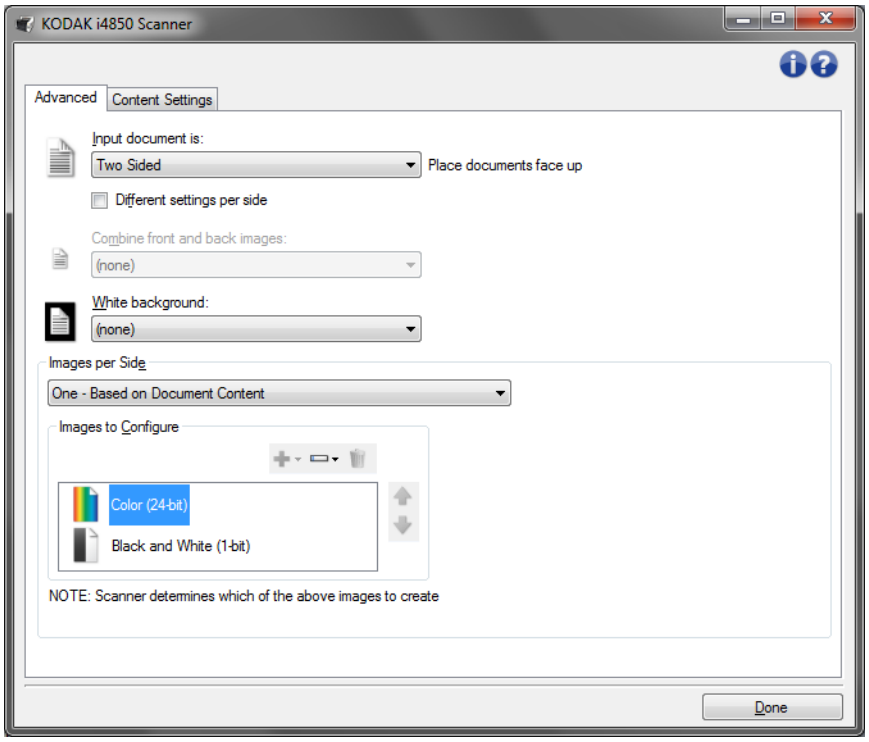
참고: 컬러 양 및 컬러 임계값 슬라이드는 자동으로 업데이트됩니다. 이 값으로 사용자의 작업 세트에 대해 원하는 결과를 얻지 못하면 *Color Threshold*를 직접 조절해야 합니다.

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

이 예에서는 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.

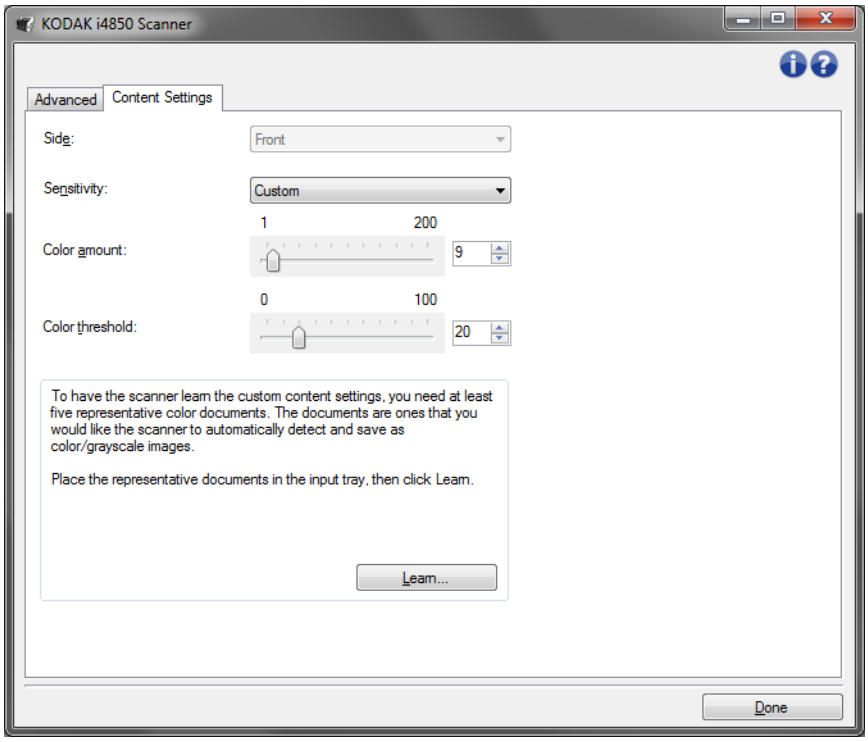
1. 스캐너 메인 창에서 원하는 출력과 가장 근접한 **Setting Shortcut**을 선택합니다.
2. **Settings**을 선택해 이미지 설정 창을 표시합니다.
3. 이미지 설정 창에서 **Advanced Image Setup** 아이콘을 선택해 고급 탭을 표시합니다.
4. **Input document is: 양면 을 선택합니다.**
5. **Images per side: 1개 - 문서 내용 기준**을 선택합니다.

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



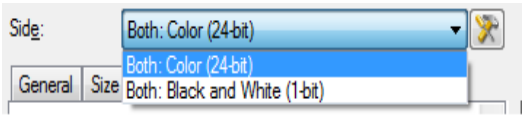
6. 충분한 컬러가 문서에서 감지될 때 컬러 이미지 대신 회색조 이미지를 원하면.
   - *컬러(24비트)*를 선택합니다.
   - **변경**을 선택해 옵션 목록을 표시합니다.
   - **회색조**를 선택합니다.

7. **내용 설정** 탭으로 이동합니다.



8. **감도** 옵션을 선택합니다.
9. **완료**를 선택해 이미지 설정 창으로 복귀합니다.

   참고: 이제 *면* 옵션에 **Both: 컬러(24비트)** 및 **모두: Black and White (1-bit)**를 선택한 경우에는 사용할 수 없는 옵션입니다.



10. **면: 모두: 컬러(24비트)**를 선택합니다.

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

11. **면: 모두: 흑백(1비트)**를 선택한 경우에는 사용할 수 없는 옵션입니다.

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

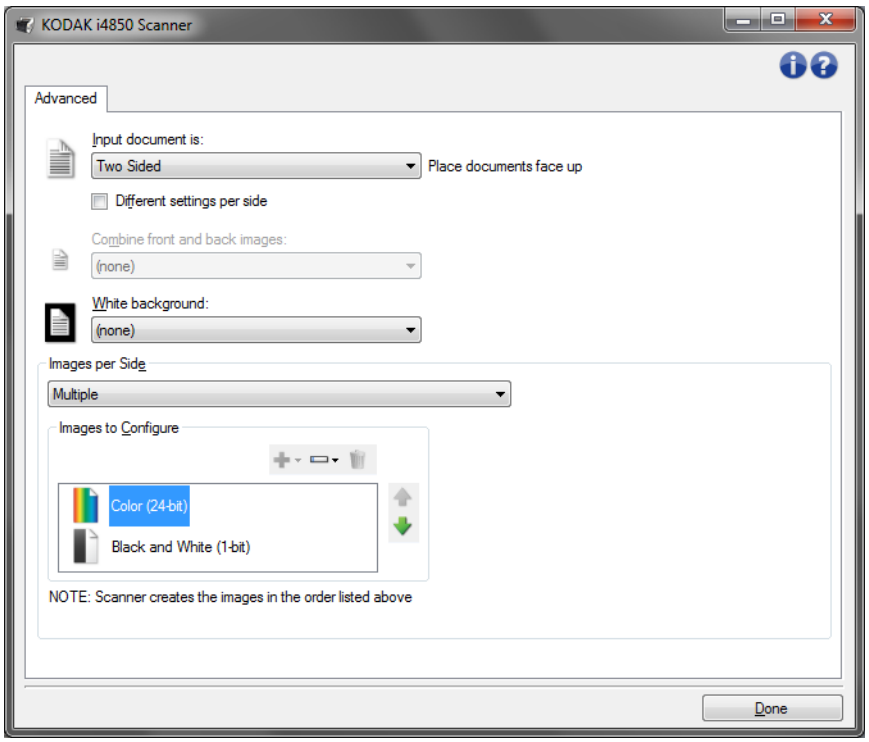
12. 설정을 마치면 **Home**을 선택해 스캐너 메인 창으로 돌아간 다음 **Save**을 선택해 선택 사항을 바로 가기에 저장합니다.

문서 각 면에 대해 여러 개의 이미지 만들기, 예제 2

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

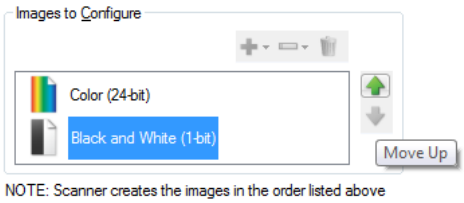
1. 스캐너 메인 창에서 원하는 출력과 가장 근접한 **Setting Shortcut**을 선택합니다.
2. **Settings**을 선택해 이미지 설정 창을 표시합니다.
3. 이미지 설정 창에서 **Advanced Image Setup** 아이콘을 선택해 고급 탭을 표시합니다.
4. **Input document is: Two Sided**를 선택합니다.
5. **Images per side: Multiple**을 선택합니다.

   참고: 고급 탭에 *Images to Configure* 영역이 표시되며 컬러 이미지 항목 및 흑백 이미지 항목이 포함됩니다.



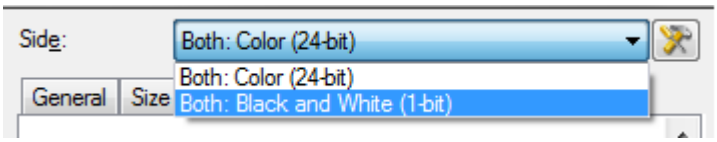
6. 충분한 컬러가 문서에서 감지될 때 컬러 이미지 대신 회색조 이미지를 원하면.
   - *컬러(24비트)*를 선택합니다.
   - **변경**을 선택해 옵션 목록을 표시합니다.
   - **회색조**를 선택합니다.

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.
   - **Move up**을 선택해 흑백 이미지를 목록의 처음 부분에 배치합니다.



8. **완료**를 선택해 이미지 설정 창으로 복귀합니다.

   참고: 이제 *면* 옵션에 **Both: 컬러(24비트)** 및 **모두: Black and White (1-bit)**를 선택한 경우에는 사용할 수 없는 옵션입니다.



9. **면: 모두: 컬러(24비트)**를 선택합니다.

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

10. **면: 모두: 흑백(1비트)**를 선택한 경우에는 사용할 수 없는 옵션입니다.

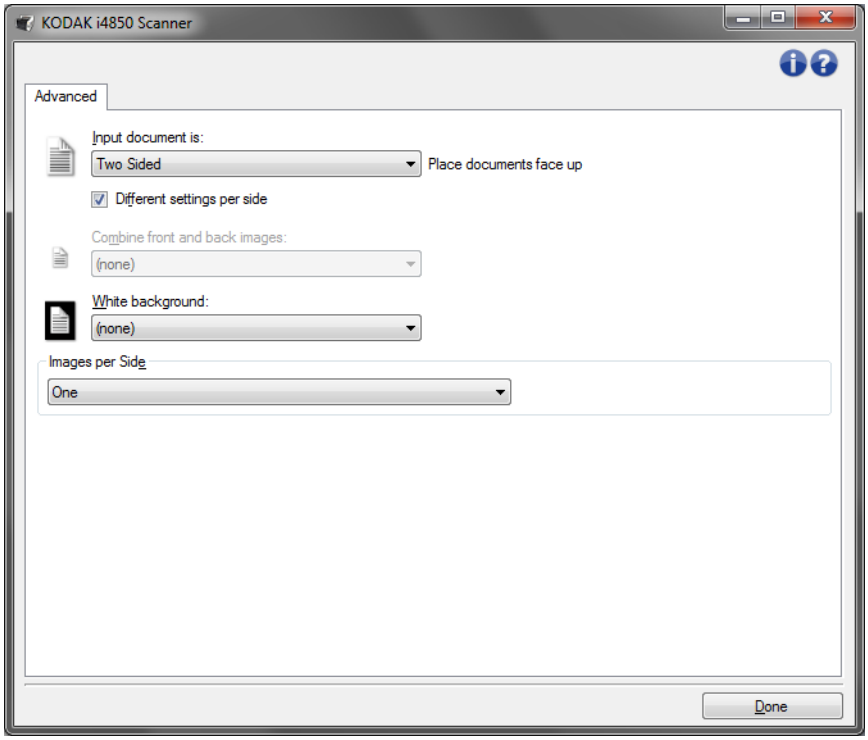
    참고: 이미지 설정 창에서 나머지 탭의 흑백 이미지 설정에 대한 기타 조정을 합니다.

11. 설정을 마치면 **Home**을 선택해 스캐너 메인 창으로 돌아간 다음 **Save**을 선택해 선택 사항을 바로 가기에 저장합니다.

문서의 각 면마다 상이한 설정 만들기, 예제 3

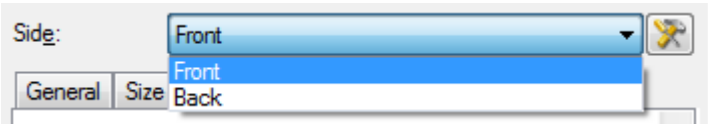
본 예제에서는 앞면은 컬러이고 뒷면은 흑백인 양면 비즈니스 문서의 스트림을 설정할 경우를 가정하고 있습니다.

1. 아직 고급 탭으로 이동하지 않았으면.
   - 스캐너 메인 창에서 원하는 출력과 가장 근접한 **Setting Shortcut**을 선택합니다.
   - **Settings**을 선택해 이미지 설정 창을 표시합니다.
   - 이미지 설정 창에서 **Advanced Image Setup** 아이콘을 선택해 고급 탭을 표시합니다.
2. **Input document is: Two Sided**를 선택합니다.
3. **면별로 다른 설정** 옵션을 선택합니다.
4. **Images per side: One**을 선택합니다.



5. **완료**를 선택해 이미지 설정 창으로 복귀합니다.

   참고: 이제 *면* 옵션에 **Front** 및 **Back** 항목이 표시됩니다.



6. **면: Front**를 선택합니다.
7. 일반 탭에서 *Scan as* 옵션으로 **Color (24-bit)**를 선택합니다.

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

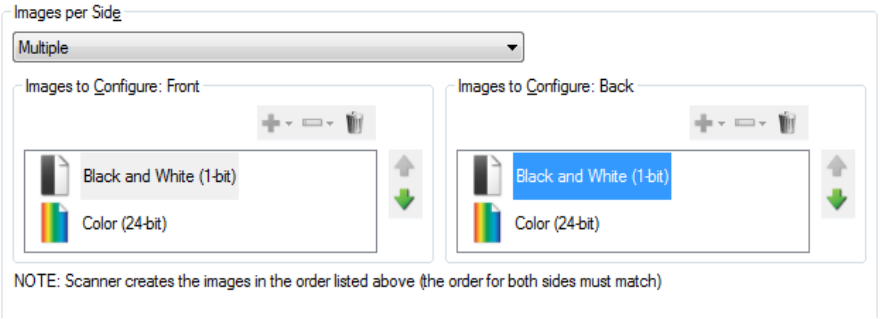
8. **면: Back**을 선택합니다.

9. 일반 탭에서 *Scan as* 옵션으로 **Black and White (1-bit)**를 선택합니다.

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

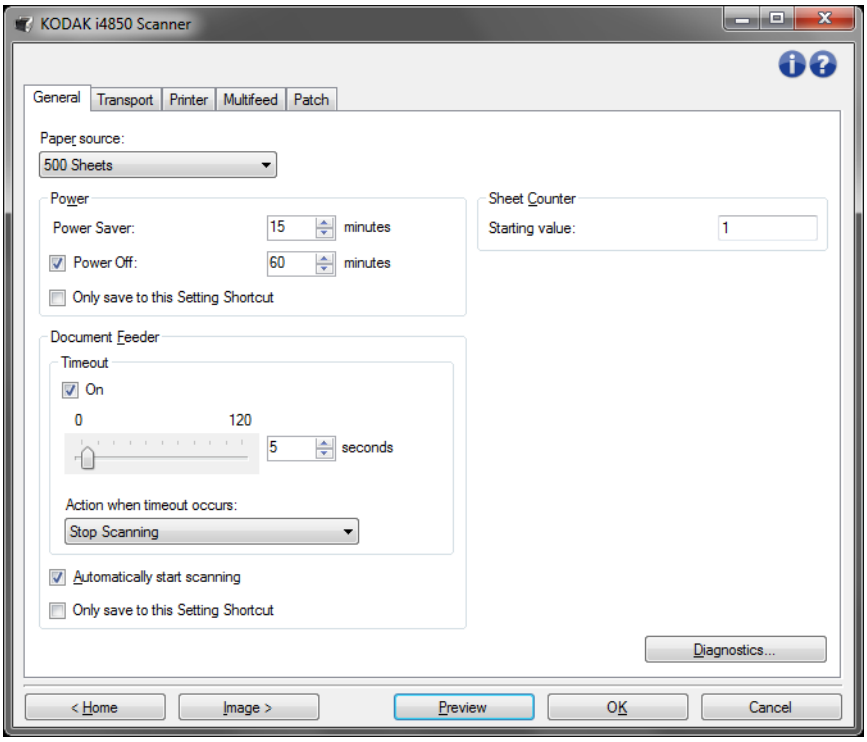
10. 설정을 마치면 **Home**을 선택해 스캐너 메인 창으로 돌아간 다음 **Save**을 선택해 선택 사항을 바로 가기에 저장합니다.

참고: 4 단계에서 *면당 이미지 수: 1개* 이외의 옵션을 선택하면 두 가지 *구성할 이미지* 옵션 그룹을 사용할 수 있습니다. 그러면 문서 각 면마다 생성될 이미지를 각각 설정할 수 있습니다.



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, 이송, 프린터(고급 프린터 액세서리가 설치되어 있는 경우), 복수 급지 및 패치 탭.



Home - 스캐너 메인 창으로 돌아갑니다.

Image - 이미지 설정 창을 표시합니다.

Preview - 스캔을 시작하면 미리보기 영역에 스캔한 이미지가 있는 이미지 설정 창이 표시됩니다. 표시된 이미지는 현재 바로 가기 설정을 바탕으로 한 견본입니다.

OK/Scan - 저장되지 않은 변경 사항을 저장할 것인지 묻는 메시지가 표시됩니다.

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

Cancel - 변경 사항을 저장하지 않은 채 스캐너 메인 창을 닫습니다.

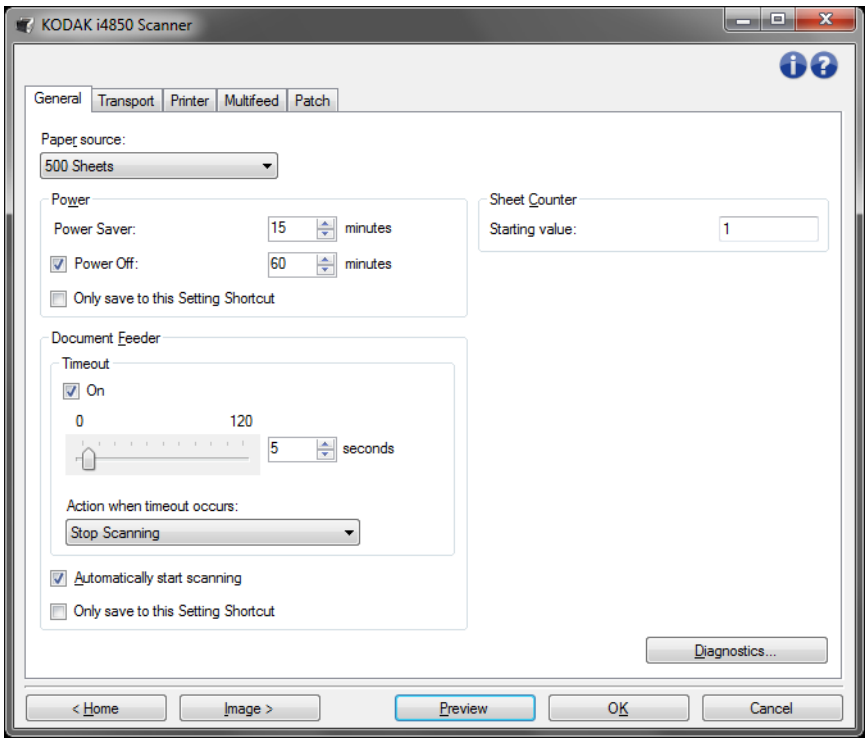
정보 아이콘

정보: 스캐너 버전 및 저작권 정보를 표시합니다. 정보 대화상자에는 최신 드라이버 업데이트를 다운로드할 수 있는 Kodak Alaris 웹 사이트 링크도 제공됩니다.

도움말: 현재 표시된 창에 대한 도움말 정보를 표시합니다.

장치 - 일반 탭

일반 탭으로 스캐너별 옵션을 설정하고 스캐너 진단에 액세스할 수 있습니다.



용지 급지

- **자동**: 먼저 급지 장치에서 용지를 찾습니다. 입력 엘리베이터에 문서가 없으면 스캐너는 플랫베드에서 스캔합니다.
- **자동 - 100매**: 먼저 입력 엘리베이터에 문서가 있는지 확인한 뒤 입력 엘리베이터에 문서가 없으면 스캐너가 플랫베드에서 문서를 스캔합니다. 이 선택 항목은 입력 엘리베이터를 통해 25 ~ 100매 사이의 문서를 스캔할 때 권장됩니다.
- **자동 - 250매**: 먼저 입력 엘리베이터에 문서가 있는지 확인한 뒤 입력 엘리베이터에 문서가 없으면 스캐너가 플랫베드에서 문서를 스캔합니다. 이 선택 항목은 입력 엘리베이터를 통해 100 ~ 250매 사이의 문서를 스캔할 때 권장됩니다.
- **자동 - 500매**: 먼저 입력 엘리베이터에 문서가 있는지 확인한 뒤 입력 엘리베이터에 문서가 없으면 스캐너가 플랫베드에서 문서를 스캔합니다. 이 선택 항목은 입력 엘리베이터를 통해 250 ~ 500매 사이의 문서를 스캔할 때 권장됩니다.
- **Document Feeder**: 입력 엘리베이터는 가장 높은 위치에 있습니다. 이 선택 항목은 입력 엘리베이터로부터 공급되는 25매 이하의 문서를 스캔할 때 권장됩니다.
- **100매**: 이 선택 항목은 입력 엘리베이터를 통해 25 ~ 100매 사이의 문서를 스캔할 때 권장됩니다.
- **250매**: 이 선택 항목은 입력 엘리베이터를 통해 100 ~ 250매 사이의 문서를 스캔할 때 권장됩니다.

- **500매**: 이 선택 항목은 입력 엘리베이터를 통해 250 ~ 500매 사이의 문서를 스캔할 때 권장됩니다.
- **플랫베드**: 스캐너가 플랫베드의 문서를 스캔합니다.

참고: **Automatic**(자동) 및 **Flatbed**(평판) 옵션은 스캔 응용 프로그램을 시작할 때 스캐너에 평판 액세서리가 장착된 경우에만 사용할 수 있습니다.

전원

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

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

참고: 절전 설정은 모든 설정 바로 가기와 공유됩니다. **이 설정 바로 가기에만 저장** 옵션을 선택하지 않으면 모든 변경 사항이 다른 바로 가기에 영향을 줍니다.

문서 공급 장치

- **Timeout**: 마지막 문서가 급지 장치에 들어간 뒤 제한 시간이 초과되기 전까지 스캐너가 대기하는 시간을 초 단위로 선택할 수 있습니다. 이 옵션은 **비활성화**시킬 수 있습니다.
- **Action when timeout occurs**: 문서 공급 장치 시간이 초과되었을 때 취할 조치를 지정합니다.
  - **스캔 중지**: 스캔이 중지되고 스캔 응용 프로그램으로 제어 기능이 넘어갑니다(예: 작업 종료).
  - **스캔 일시 중지**: 스캔이 중지되지만 스캔 응용 프로그램은 추가 이미지를 위해 대기합니다(즉, 급지 장치가 중지됨). 사용자 컨트롤 패널에서 **시작/일시 중지** 버튼을 눌러 스캔을 다시 시작할 수 있습니다. 사용자 컨트롤 패널에서 **중지** 버튼을 누르거나 스캔 응용 프로그램을 통해 스캔을 중지할 수 있습니다.
  - **급지 대기**: 스캔이 중지되지만 스캔 응용 프로그램이 추가 이미지를 위해 대기합니다(즉, 급지 장치가 중지됨). 입력 엘리베이터에 문서를 넣으면 자동으로 스캔이 다시 시작됩니다.

스캔 자동 시작 - 이 옵션을 선택하면 입력 엘리베이터에 문서를 넣을 수 있도록 스캐너가 최대 10초간 대기한 후 스캔을 시작합니다. 또한 입력 엘리베이터를 비웠다가 입력 엘리베이터에 용지를 다시 넣으면 스캐너가 스캔을 자동으로 다시 시작합니다. 스캐너는 문서 급지 장치 시간 초과에 의해 지정된 시간 동안 대기합니다.

참고: 문서 공급 장치 설정은 모든 설정 바로 가기와 공유됩니다. **이 설정 바로 가기에만 저장** 옵션을 선택하지 않으면 모든 변경 사항이 다른 바로 가기에 영향을 줍니다.

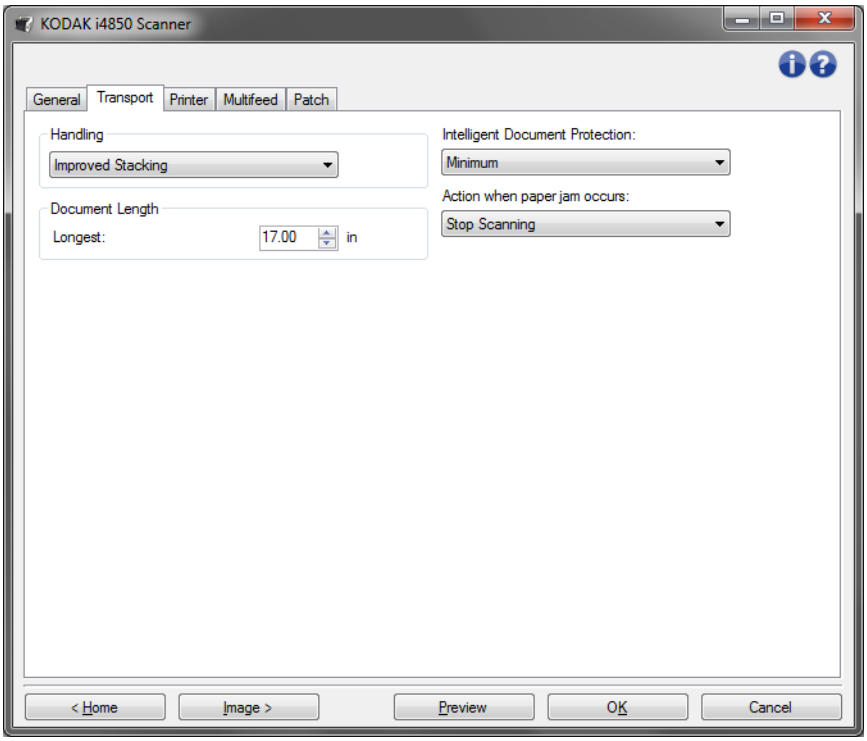
용지 카운터 - 스캐너에 급지될 다음 실제 용지 매수로 지정할 숫자를 입력합니다. 이 값은 스캐너에 의해 순차적으로 증가되며 이미지 헤더로 반환됩니다.

참고: 이 값을 변경하면 장치 - 프린터 탭의 **Counter** 옵션에 영향을 줍니다.

Diagnostics - 진단 탭을 표시합니다.

장치 - 이송 탭

이송 탭을 이용하면 스캐너 이송 영역에서 문서가 관리되는 방법에 대한 옵션을 설정할 수 있습니다.



Handling - 스캐너를 통한 문서 이송 방식을 선택할 수 있습니다. 이 옵션은 문서가 스캐너에 급지되고 출력 용지함에 놓이는 방법에 영향을 줍니다.

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

문서 길이

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

  참고:

  - 이 값을 변경하면 다음 설정에서의 최대값에 영향을 줍니다. *이미지 크기 - 윤곽선, 프린터-위쪽 가장자리부터의 오프셋, 복수 급지 - 길이 감지*
  - 긴 문서의 경우에는 해상도, 컬러, 회색조 등과 같은 일부 설정 조합이 지원되지 않습니다. 응용 프로그램의 유연성을 더 높이기 위해 스캐너는 길이를 지원하지 않는 문서가 감지될 때까지 오류를 생성하지 않습니다.
  - 길이가 길면 스캐너 처리량이 감소할 수 있습니다.

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

- **(없음)**
- **최소**: 감지되기를 원하지 않는 문서에서 스캐너가 너무 자주 멈추는 경우에 이 옵션을 선택합니다.

  참고: 감지가 되기 전에 문서가 더 많이 손상될 수도 있습니다.

- **보통**: 이 옵션은 문서 손상을 최소화하고 스캐너를 불필요하게 멈추는 사이에서 절충점을 제공하므로 권장됩니다.
- **최대**: 문서 손상을 최소화하려면 이 옵션을 선택합니다.

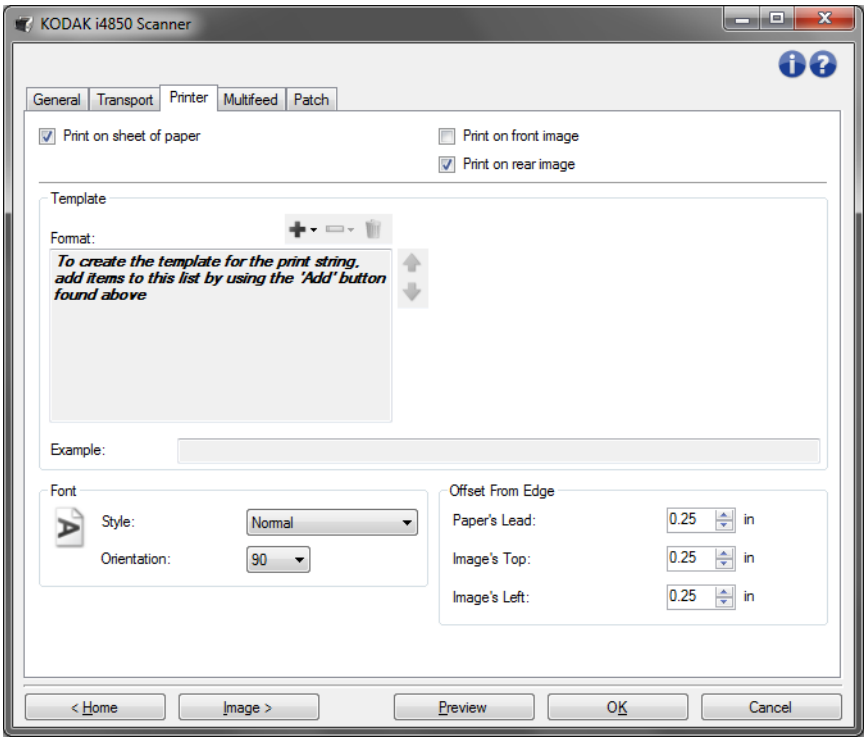
  참고: 이 설정에서는 스캐너가 불필요하게 멈출 수도 있습니다.

용지 걸림 발생 시 조치 - 스캐너에서 용지 걸림을 감지했을 때 수행할 작업을 선택할 수 있습니다.

- **스캔 중지**: 스캔이 중지되고 스캔 응용 프로그램으로 제어 기능이 넘어갑니다(예: 작업이 종료됨). 용지 경로가 비워졌는지 확인하고 스캔 응용 프로그램을 이용해 스캔을 다시 시작하십시오.
- **스캔 일시 중지**: 용지 걸림 해결 옵션을 자동화하려는 경우 **스캔 일시 중지**를 선택하면 스캔이 중지되지만 스캔 응용 프로그램은 추가 이미지를 위해 대기합니다(즉, 급지 장치가 중지됨). 이 옵션을 사용하면 문서 용지 걸림 문제를 보다 신속하게 해결하여 작동 효율성을 높일 수 있습니다. 용지 경로를 비운 후에는 사용자 컨트롤 패널에서 **시작/일시 중지** 버튼을 눌러 스캔을 다시 시작할 수 있습니다. 사용자 컨트롤 패널에서 **중지** 버튼을 누르거나 스캔 응용 프로그램을 통해 스캔을 중지할 수 있습니다.

장치 - 프린터 탭

고급 프린터는 세로 인쇄 기능을 제공하고 영숫자 문자, 날짜, 시간, 문서 개수 및 사용자 지정 메시지를 지원합니다. 모든 인쇄 정보는 각 문서의 이미지 헤더에 캡처됩니다. 실제 용지에 인쇄하거나 디지털 이미지에 스탬프하거나, 두 가지 모두 할 수도 있습니다. 실제 용지에 인쇄하는 경우:



용지에 인쇄(*실제 인쇄*) - 실제 용지에 인쇄하는 기능을 켭니다.

디지털 이미지에 스탬프하는 경우:

전면 이미지에 인쇄(*디지털 인쇄*) - 모든 전면 이미지에 인쇄하는 디지털 인쇄 기능을 켭니다.

후면 이미지에 인쇄(*디지털 인쇄*) - 모든 후면 이미지에 인쇄하는 디지털 인쇄 기능을 켭니다.

참고:

- 디지털 인쇄는 이미지에 자르기 및 회전을 적용한 ***이후***에 적용됩니다. 따라서 **용지에 인쇄** 옵션과 **전면(또는 후면) 이미지에 인쇄** 옵션을 모두 활성화하면 문서의 서로 다른 가장자리에 내용이 인쇄될 수 있습니다.
- 디지털 인쇄는 **이미지 병합** 전에 적용되기 때문에 **후면 이미지에 인쇄**를 활성화하면 디지털 인쇄물이 병합된 이미지에 두 번 인쇄될 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**: 이 값은 스캔한 문서별로 순차적으로 증가되며 이미지 헤더에 반환됩니다.
  - **시작 값**: 스캔할 다음 문서에 대해 번호를 설정할 수 있습니다.

    참고: 이 값을 변경하면 장치 - 일반 탭의 **매수 카운터** 옵션에 영향을 줍니다.

  - **필드 너비**: 1에서 9까지 카운터의 너비를 구성할 수 있습니다. 하지만, 예를 들어 인쇄 문자열의 남은 문자가 6개인 경우 필드 너비는 6으로 제한됩니다.
  - **선행 0**: 값의 너비가 필드 너비보다 작은 경우 카운터의 형식을 구성할 수 있습니다(다음 예는 필드 너비 3, 카운터 4를 나타냄). 선택 가능한 프로그램은
    - 표시 : “004”
    - 표시 안 함: “4”
    - 공백으로 표시: “ 4”

증가, **재설정** 및 **재설정 값**은 *Kodak* i4850 스캐너에서만 지원됩니다.

- **증가**: 크기를 결정할 시기를 구성할 수 있습니다.
  - 모든 용지
  - 패치 유형 T
  - 패치 유형 1
  - 패치 유형 2
  - 패치 유형 3
  - 패치 유형 6
- **재설정**: 크기를 재설정할 시기를 구성할 수 있습니다.
  - 절대 안 함
  - 패치 유형 T
  - 패치 유형 1
  - 패치 유형 2
  - 패치 유형 3
  - 패치 유형 6
- **재설정 값**: 크기 재설정 시의 값을 선택할 수 있습니다.

참고:

- i4850 스캐너에서 패치 패턴은 세로 방향으로 판독되며 페이지의 처음 2인치 안에 있어야 합니다.
- **증가** 옵션을 사용할 경우 모든 페이지가 인쇄되고 패치 페이지 *이후*의 페이지에 카운터가 증가합니다.
- **날짜**
  - **형식**:
    - MMDDYYYY
    - MMDDYY
    - DDMMYYYY
    - DDMMYY
    - YYYYMMDD
    - YYMMDD
    - DDD (율리우스)
    - YYYYDDD (율리우스)
    - YYDDD (율리우스)
  - **구분 기호**: (다음 예는 YYYYMMDD 형식을 나타냄)
    - 없음
    - 슬래시: 2010/08/24
    - 하이픈: 2010-08-24
    - 마침표: 2010.08.24
    - 공백: 2010 08 24
  - **특정 날짜**: 스캐너의 현재 날짜를 사용하지 않으려는 경우 특정 날짜를 선택할 수 있습니다.

- **시간**:
    - HHmm
    - HHmmss
    - HHmmss.xx
    - hhmm
    - hhmmss
    - hhmmss.xx
    - hhmm tt
    - hhmmss tt
    - hhmmss.xx tt

참고:

- **HH**는 24시간제로 00시부터 23시까지를 의미하며, **hh**는 12시간제로 01시부터 12시까지, **mm**은 00분부터 59분까지, **ss**는 00초부터 59초를 의미합니다. **xx**는 00부터 99까지를 나타내며 **tt**는 **AM** 또는 **PM**을 의미합니다.
- 스캔하는 각 페이지에 고유한 날짜 및 시간 스탬프를 생성하려면 **hhmmss.xx** 옵션을 사용하십시오.
    - **특정 시간**: 스캐너의 현재 시간을 사용하지 않으려는 경우 특정 시간을 선택할 수 있습니다.
- **공백**: 공백을 추가합니다.
- **메시지**: 인쇄 문자열에 사용자 지정 텍스트를 지정할 수 있습니다. 최대 40자(공백 포함)가 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 글꼴을 선택할 수 있습니다.

- **스타일**: 사용 가능한 문자 스타일: **Normal, Bold** 및 **Extra Bold**.



일반 (Normal): 90° 회전

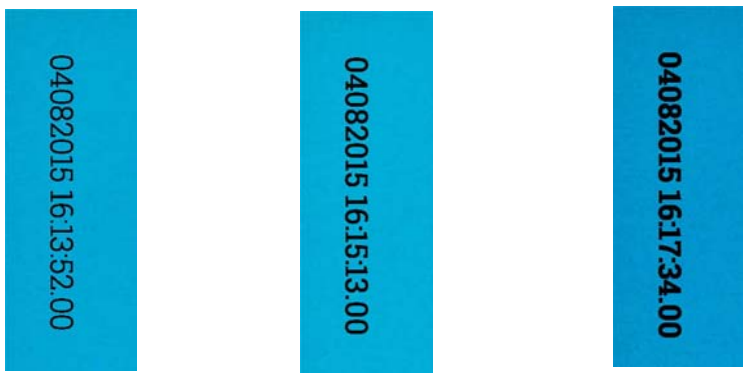


Bold: 90° 회전



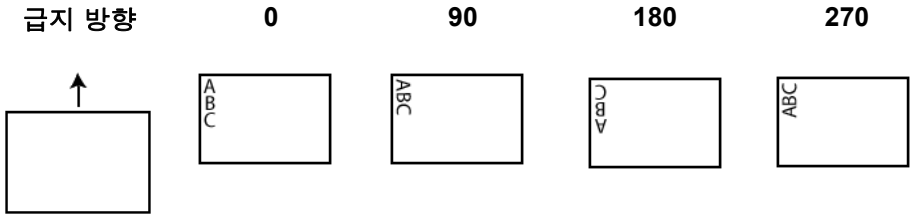
Extra Bold: 90° 회전

- **디지털 인쇄 예제**



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

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



위쪽 가장자리부터의 오프셋 - 인쇄된 정보가 문서 위쪽 가장자리에서 얼마나 떨어진 곳에 표시되는지 나타내는 값을 선택합니다.

- **문서의 위쪽**: 문서의 위쪽 가장자리로부터의 간격에 해당하는 값을 설정합니다.

  참고:

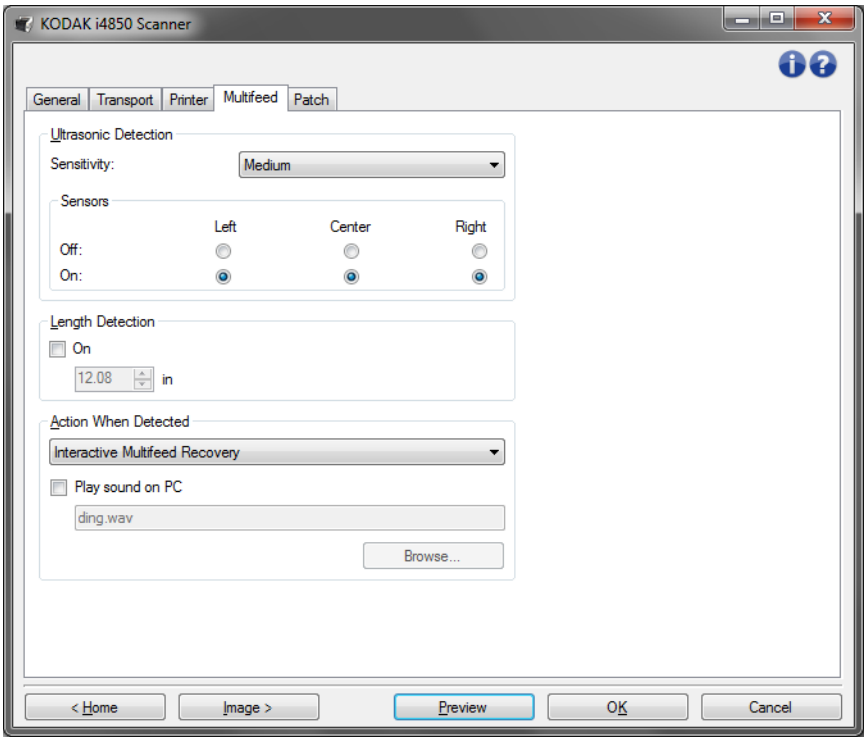
  - 정보가 완전히 인쇄되지 않은 경우라도 문서의 아래쪽 가장자리로부터 6.3 mm(1/4인치) 떨어진 곳에서 인쇄가 자동으로 중지됩니다.
  - 가로 인쇄 위치는 스캐너의 잉크 카트리지 위치를 기준으로 결정됩니다. 인쇄 위치 설정에 대한 자세한 내용은 사용자 안내서를 참조하십시오.
  - 이 옵션은 실제 용지에 인쇄하는 경우에만 사용할 수 있습니다.

- **이미지 상단**: 이미지의 위쪽 가장자리로부터의 간격에 해당하는 값을 설정합니다.
- **이미지 왼쪽**: 이미지를 회전한 후 이미지의 위쪽 가장자리로부터의 간격에 해당하는 값을 설정합니다.

  참고: **이미지 상단** 및 **이미지 왼쪽** 옵션은 이미지에 디지털 인쇄하는 경우에만 사용할 수 있습니다.

장치 - 복수 급지 탭

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



초음파 감지

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

- **(없음)**
- **낮음**: 적극도가 가장 낮은 설정이며, 레이블 문서, 저품질 문서, 두꺼운 문서 또는 구겨진 문서를 복수 급지 문서로 감지할 가능성이 낮습니다.
- **중간**: 다양한 두께의 문서 또는 레이블이 붙어 있는 문서들로 작업 세트가 이루어진 경우 사용합니다. 라벨의 소재에 따라 다르지만 라벨이 부착된 대부분의 문서는 복수 급지 문서로 감지되지 않습니다.
- **높음**: 가장 적극적인 설정입니다. 모든 문서의 두께가 75.2 g/m^2(20파운드) 본드지보다 두껍지 않은 경우 적합한 설정입니다.

  참고: 설정에 관계 없이 "스티커" 메모는 복수 급지 문서로 감지될 수 있습니다.

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

- **왼쪽, 가운데, 오른쪽**: 사용하거나 사용하지 않을 센서를 선택할 수 있습니다. 예를 들어 문서 왼쪽에 "접착" 메모지가 있는 것을 알고 있다면 왼쪽 센서를 꺼 둘 수 있습니다.

Length Detection - 작업 세트의 최대 문서 길이를 선택할 수 있습니다. 스캐너가 이 값을 넘는 문서를 감지하면 복수 급지가 발생한 것으로 판단합니다. 이 옵션을 **꺼짐**으로 설정할 수 있습니다.

Action When Detected - 복수 급지가 감지됐을 때 스캐너가 수행해야 할 조치를 선택합니다. 모든 옵션과 함께 스캐너에 상태가 기록됩니다.

- **스캔 중지**: 스캔이 중지되고 스캔 응용 프로그램으로 제어 기능이 넘어갑니다(즉, 작업이 종료됨). 복수 급지 문서의 이미지가 생성되지 않습니다. 용지 경로가 비워졌는지 확인하고 스캔 응용 프로그램을 이용해 스캔을 다시 시작하십시오.
- **스캐닝 중지 - 이미지 생성**: 스캔이 중지되고 스캔 응용 프로그램으로 제어 기능이 넘어갑니다(즉, 작업이 종료됨). 복수 급지 문서의 이미지가 생성됩니다. 용지 경로가 비워졌는지 확인하고 스캔 응용 프로그램을 이용해 스캔을 다시 시작하십시오.
- **스캔 중지 - 경로에 용지가 남아 있음**: 스캔이 즉시 중지되고(즉, 용지 경로를 비우려고 시도하지 않음) 스캔 응용 프로그램으로 제어 기능이 넘어갑니다(즉, 작업이 종료됨). 복수 급지 문서의 이미지가 생성되지 않습니다. 스캔 응용 프로그램에서 스캔 세션을 다시 시작하기 전에 용지 경로에서 모든 문서를 제거하십시오.
- **스캔 중지 - 출구에 용지가 남아 있음**: 스캔이 중지되고 복수 급지된 문서의 마지막 부분을 이송로의 출구에 대기시킨 후 스캔 응용 프로그램으로 제어 기능이 넘어갑니다(즉, 작업이 종료됨). 복수 급지 문서의 이미지가 생성되지 않습니다. 스캔 응용 프로그램에서 스캔 세션을 다시 시작하기 전에 용지 경로에서 모든 문서를 제거하십시오.
- **스캔 계속 진행**: 스캐너에서 스캔이 계속 진행됩니다. 복수 급지 문서의 이미지가 생성됩니다.
- **스캔 일시 중지 - 이미지 생성**: 스캔이 중지되지만 스캔 응용 프로그램은 추가 이미지를 위해 대기합니다(즉, 급지 장치가 중지됨). 복수 급지 문서의 이미지가 생성됩니다. 사용자 컨트롤 패널에서 **시작/일시 중지** 버튼을 눌러 스캔을 다시 시작할 수 있습니다. 사용자 컨트롤 패널에서 **중지** 버튼을 누르거나 스캔 응용 프로그램을 통해 스캔을 중지할 수 있습니다.

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

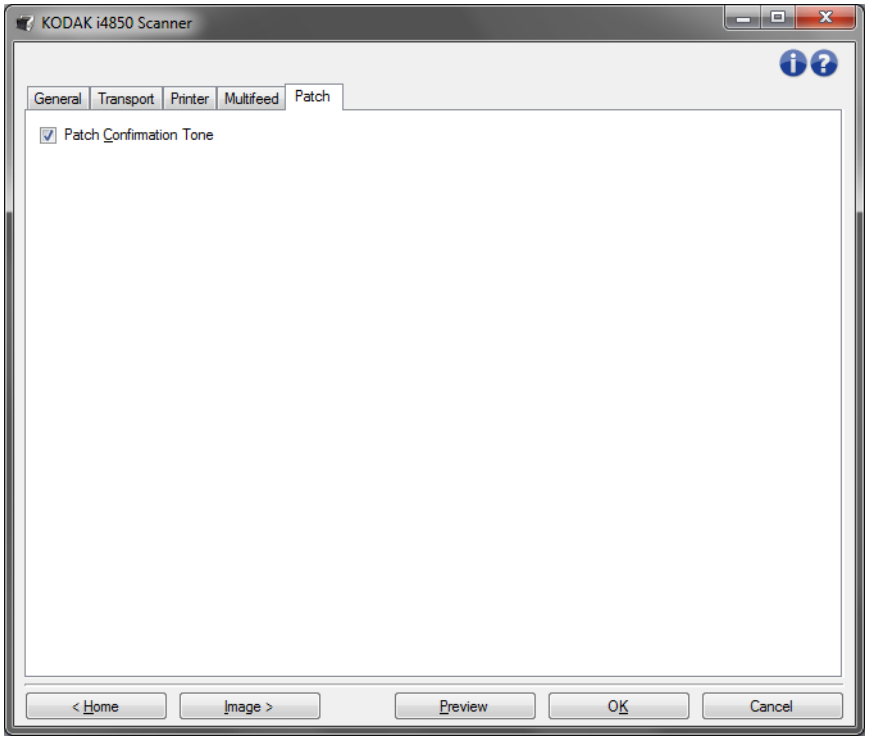
참고: **다시 스캔**을 선택하기 전에 입력 엘리베이터에 복수 급지 문서를 넣습니다.

Play sound on PC -복수 급지가 감지되었을 경우 PC에서 경보음을 울리도록 하려면 이 옵션을 선택합니다. **찾아보기** 버튼을 클릭하여 원하는 .wav 파일을 선택할 수 있습니다.

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

Device - Patch (장치 - 패치) 탭

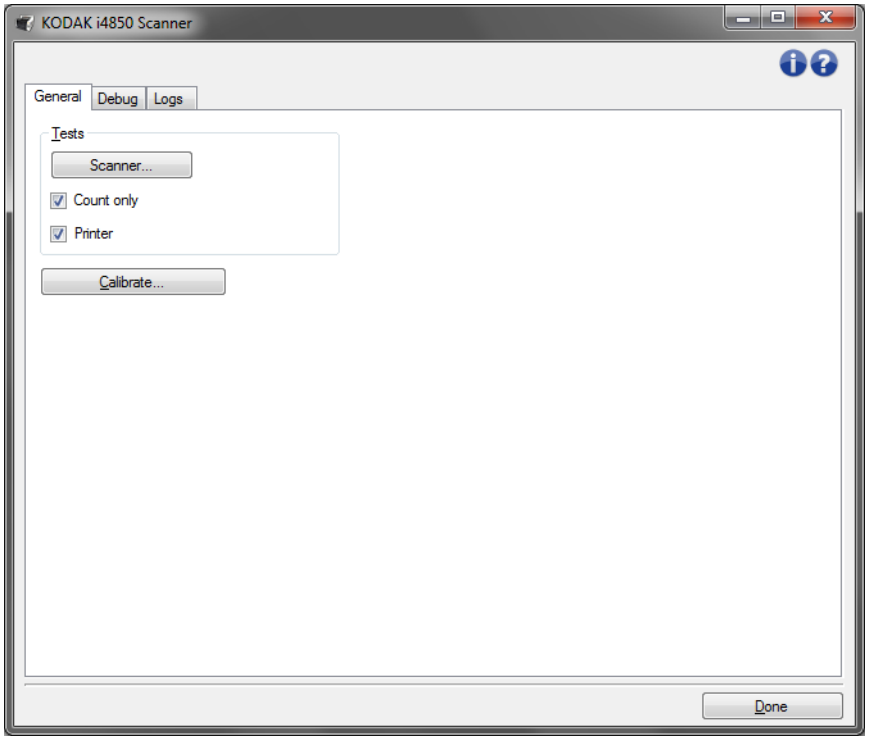
패치 판독기는 사전 정의된 패치 코드를 자동으로 감지할 수 있으며 문서 레벨 변화를 제어하도록 구성할 수 있습니다.



패치 확인음 - 확인음은 스캐너가 패치를 인식했음을 알리는 데 사용할 수 있습니다.

진단 창

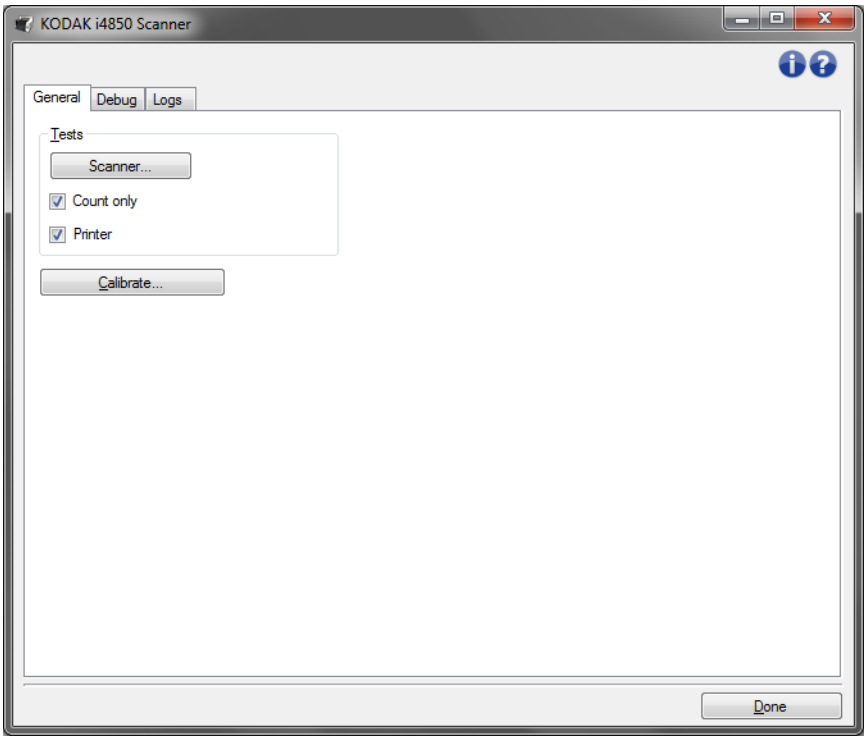
이 창에서 스캐너 진단 기능에 액세스할 수 있습니다. 진단 창에는 일반, 디버그 및 로그 탭이 포함되어 있습니다. 장치 설정 창의 일반 탭에 있는 진단 버튼을 통해 진단 창에 액세스할 수 있습니다.



Done - 장치 설정 창으로 복귀합니다.

진단 - 일반 탭

일반 탭에서는 스캐너 테스트 및 보정을 수행할 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.
- **Count only**: 스캐너에 들어가는 문서를 세지만 스캔 응용 프로그램으로 실제로 이미지를 전송하지는 않습니다. 이 테스트는 이 옵션을 선택한 모든 스캔 세션에서 수행됩니다.
- **프린터**: 고급 프린터의 기능(예: 모든 잉크젯의 작동 여부)을 테스트합니다. 이 테스트는 이 옵션을 선택한 모든 스캔 세션에서 수행됩니다.

  참고: 스캔 응용 프로그램과 스캐너의 연결이 해제되면 **Count only** 및 **Printer** 테스트는 자동으로 비활성화됩니다.

보정 - 초음파 보정을 수행할 수 있는 보정 창을 표시합니다.

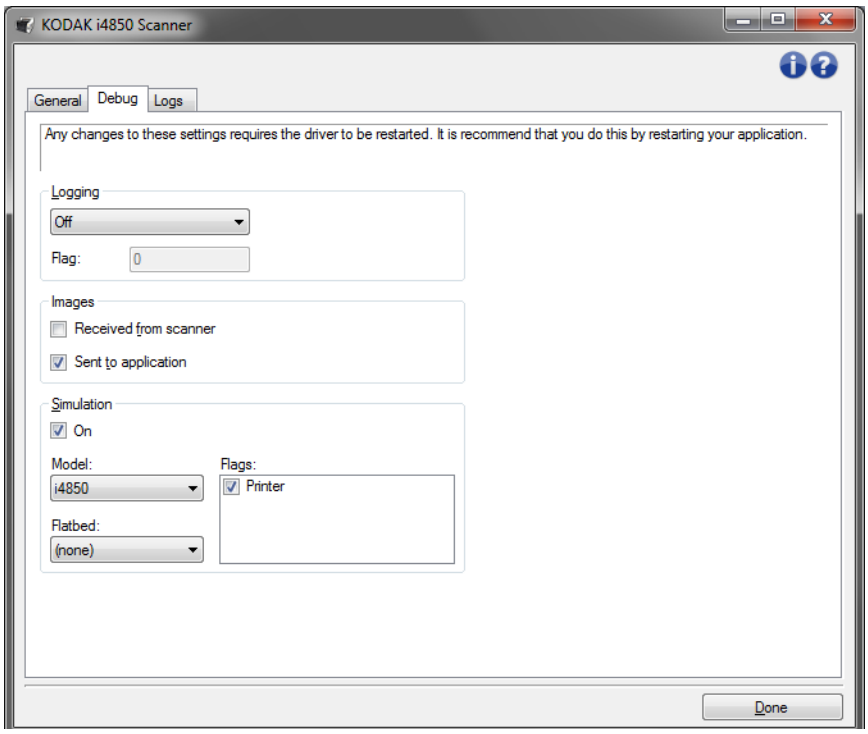
참고: 잦은 보정은 필요하지도 않고 바람직하지도 않습니다. 보정은 지원 담당자의 보정 지시가 있는 경우에만 수행하십시오.

진단 - 디버그 탭

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

참고:

- 이 탭의 모든 옵션은 현재 선택한 설정 바로 가기뿐만 아니라 모든 설정 바로 가기에 즉시 적용됩니다.
- 이 탭의 변경 사항을 적용하려면 응용 프로그램을 다시 시작해야 합니다.



Logging - 스캐너와 스캔 응용 프로그램 사이의 통신 내용을 저장합니다. 옵션은 다음과 같습니다. **꺼짐**, **켜짐** 또는 **사용자 지정**이 포함됩니다.

이미지

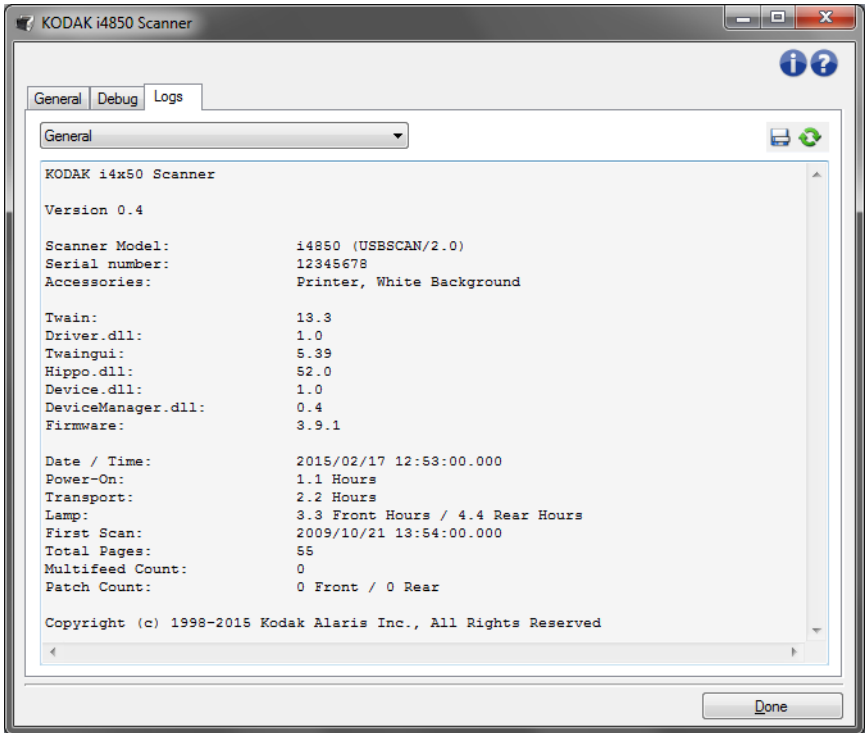
- **스캐너에서 수신**: 수신된 이미지를 스캐너에서 PC에 저장합니다.
- **응용 프로그램에 전송**: 수신된 이미지를 스캐너에서 스캔 응용 프로그램에 저장합니다.

Simulation - 실제 스캐너를 사용하지 않고 TWAIN 데이터소스를 사용할 수 있습니다.

- **모델**: 이 옵션을 사용하면 시뮬레이션할 특정 스캐너 모델을 선택할 수 있습니다.
- **플랫베드**: 시뮬레이션할 플랫베드 액세서리를 선택할 수 있습니다.
- **플래그**: TWAIN 데이터소스가 지원되는 경우, 여기에는 시뮬레이션 스캐너에 설치된 액세서리 목록이 포함됩니다.

진단 - 로그 탭

로그 탭에서는 스캐너 정보를 볼 수 있습니다.



로그

- **일반**: 스캐너 버전 정보, 일련 번호, 부착되었거나 설치되어 있는 액세서리, 미터 등을 표시합니다.
- **작동자**: 스캐너 로그를 표시합니다. 이 로그는 지원 담당자만이 지울 수 있습니다.

도구 모음 버튼



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

- **설명**: 기록 저장을 위한 문제/이유에 대해 간략한 설명을 입력합니다.
- **폴더**: 로그를 저장하는 위치입니다.
- **찾아보기**: 사용할 폴더를 찾을 수 있는 운영 체제의 파일 열기 창을 표시합니다.
- **디버그 이미지 포함**: 로그가 있는 생성된 디버그 이미지를 포함합니다. 이 옵션은 기본적으로 선택되어 있으며 지원 담당자의 지시가 있을 때에만 선택을 해제합니다.
- **저장**: .eklog 확장자가 있는 파일에 로그를 저장합니다.



새로 고침: 현재 표시된 로그를 새로 고칩니다.

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

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