Kodak

i5000 시리즈 스캐너

TWAIN 응용 프로그램용 스캐닝 설치 안내서

A-61671_ko

TWAIN 데이터소스 사용하기

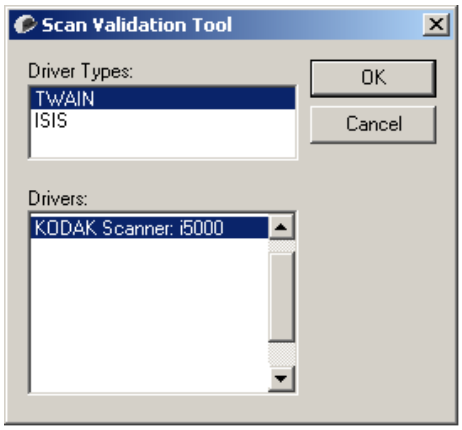
Scan Validation Tool 실행하기 2
Scan Validation Tool 대화상자 2
TWAIN 데이터소스 사용하기 4
시작 방법 4
설정 바로 가기 변경 또는 만들기 5
Kodak 스캐너 주 창 7
이미지 설정 창 11
  미리보기 영역 12
  일반 탭 14
  크기 탭 16
  조정 탭: 흑백 19
  조정 탭: 컬러 또는 회색조 21
  향상 탭 23
고급 이미지 설정 28
  고급 탭 28
  내용 설정 탭 31
문서 내용을 기준으로 컬러/회색조 또는 흑백 이미지 만들기 33
문서의 각 면에 대한 복수 이미지 만들기 35
문서의 각 면에 대한 다른 설정 만들기 37
장치 설정 창 39
  장치 - 일반 탭 40
  장치 - 프린터 탭 44
  장치 - 적재 탭 48
  적재 옵션 사용에 권장되는 구성 50
  장치 - 복수 급지 탭 53
  장치 - 패치 탭 56
진단 창 57
  진단 - 일반 탭 58
  진단 - 디버그 탭 59
  진단 - 로그 탭 60

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

이 안내서는 기본 TWAIN 데이터소스 인터페이스에 대해 설명합니다. 응용 프로그램에서 원하는 대로 TWAIN 데이터소스 사용자 인터페이스를 변경할 수도 있습니다. 응용 프로그램 제공업체에서 TWAIN 데이터소스 인터페이스를 사용자 지정한 경우 이 안내서에 설명된 기본 화면 구성과 동일하지 않을 수 있습니다.

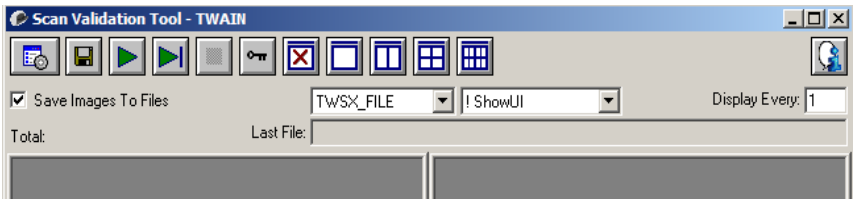
Scan Validation Tool 실행하기

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

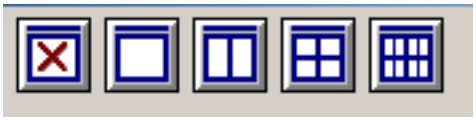


2. 드라이버 유형으로 **TWAIN**을 선택하고, 드라이버로 **KODAK Scanner i5000**을 선택합니다.

   Scan Validation Tool 대화 상자가 표시됩니다.

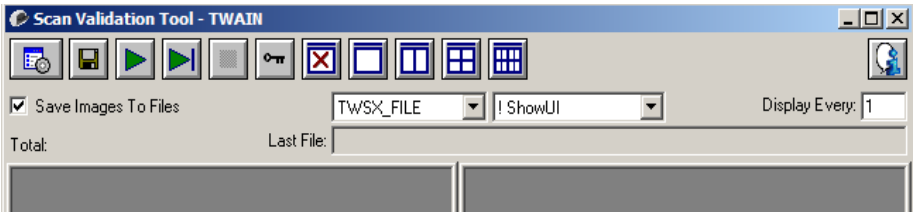


3. 이미지 표시 모드 버튼 중 하나를 선택하여 이미지 미리 보기 패널을 표시합니다.



Scan Validation Tool 대화상자

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



도구 모음 버튼

설정 — 선택한 드라이버의 사용자 인터페이스를 표시합니다.

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

스캔 시작 — 입력 엘리베이터의 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 8개의 이미지를 표시합니다.

정보 - Scan Validation Tool 버전을 표시합니다.

전송 모드 선택기 - *TWAIN만 해당됩니다.* 고급 사용자용. 스캔 확인 도구를 사용하는 경우 **메모리** 또는 **파일 전송** 방법을 선택할 수 있습니다.

UI 선택기 표시 - Kodak 서비스가 사용하는 고급 옵션입니다.

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

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

- TWAIN 데이터소스(또는 ISIS 드라이버)에 액세스하려면 Scan Validation Tool 대화 상자의 **설정** 아이콘을 두 번 눌러 *Kodak* Scanner 메인 창을 엽니다.

마지막 파일 — 마지막으로 저장된 이미지의 완전한 경로와 파일명을 표시합니다.

TWAIN 데이터소스 사용하기

Kodak i5000 Series Scanners(i4000 시리즈 스캐너)는 다양한 전자 이미지를 제공할 수 있습니다. 이러한 작업은 Kodak이 제공하는 TWAIN 데이터소스를 사용해 스캔 응용 프로그램과 연결함으로써 수행됩니다. TWAIN 데이터소스는 스캐너를 스캔 응용 프로그램에 연결하는 캡쳐 시스템의 일부입니다.

TWAIN 데이터소스를 사용하면 *Kodak* Scanner 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 요구 사항을 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 장의 "새 바로 가기 설정 만들기" 및 "이미지 설정 변경" 단원을 참조하십시오.

시작 방법

스캔 작업을 최대한 단순화하기 위한 목적입니다. 이를 위해 *Kodak* Scanner 메인 창에서 *설정 바로 가기*를 선택한 후 **확인/스캔**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.

- **이미지** 설정: *Kodak* Scanner 메인 창에서 **설정** 버튼을 누르면 이미지 설정 창이 표시됩니다. 이 창에서 일반, 크기, 조정 및 향상 탭을 이용하면 이미지 프로세싱 매개변수를 설정할 수 있습니다. **장치** 버튼을 눌러서 장치 설정에 액세스하거나 고급 이미지 설정 아이콘을 눌러서 고급 설정에 액세스할 수 있습니다.
- **장치** 설정: 장치 버튼은 이미지 설정 창 안에 있습니다. **장치**를 선택하면 일반 및 복수 급지 탭(및 향상된 프린터를 설치할 경우에는 프린터 탭)에 액세스할 수 있습니다. 장치 설정 창에서 진단에 액세스할 수도 있습니다.

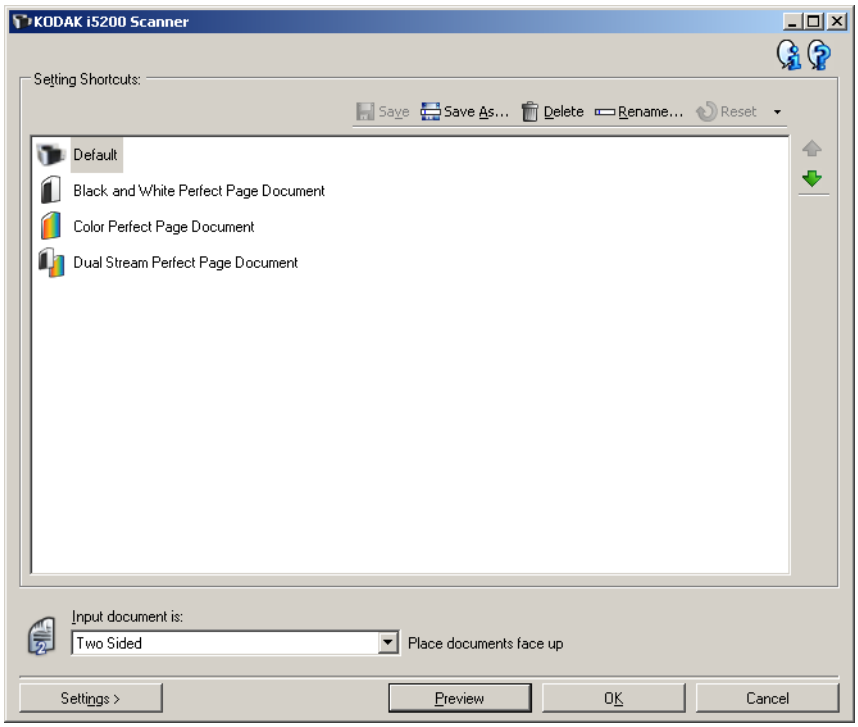
아래에 설명된 절차는 사용자가 지정한 설정 바로 가기를 구성하는 방법에 대한 설명입니다. *Kodak* Scanner 창과 탭의 기능 및 옵션에 대한 완전한 설명은 "*Kodak* Scanner 메인 창" 단원에 제시되어 있습니다.

참고: 때로 스캔 응용 프로그램이 설정 바로 가기에 우선할 수 있습니다. 이러한 경우 호출한 바로 가기가 *Kodak* Scanner 메인 창에 기울임꼴로 표시되고 옆에 <*Changed*>라는 단어가 나타납니다. 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 누르면 변경된 설정을 저장할 것인지 여부를 묻는 창이 나타납니다. 설정 바로 가기를 사용하지 않는 응용 프로그램을 사용할 때는 **아니오**를 선택한 후 스캔을 계속합니다.

설정 바로 가기 변경 또는 만들기

Kodak Scanner 메인 창:

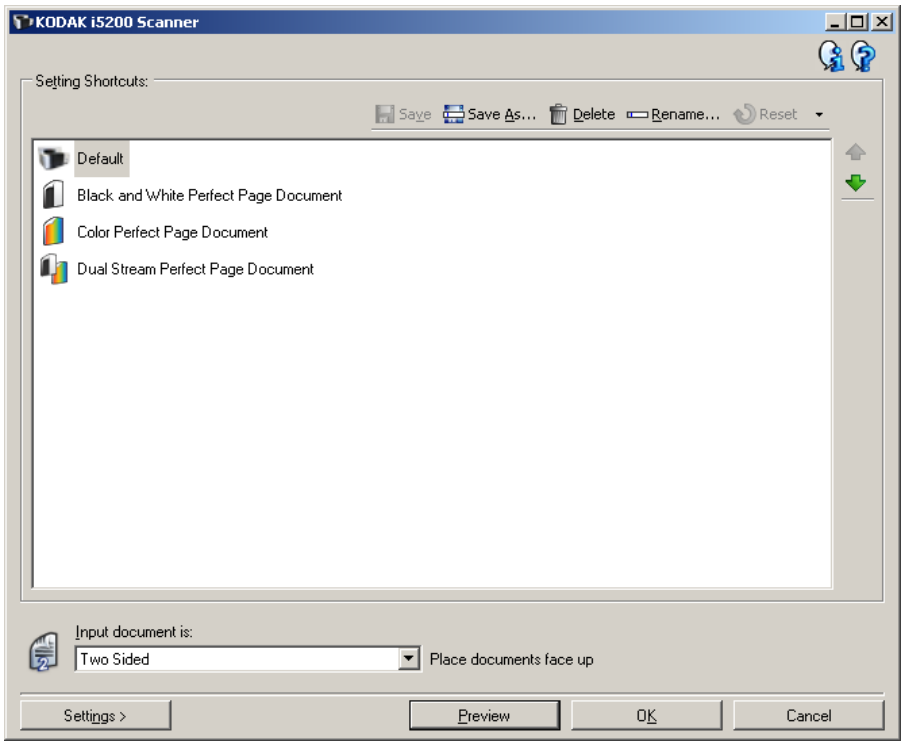


1. 설정 바로 가기 목록에서 사전 정의된 설정 바로 가기를 선택합니다. 원하는 이미지 출력과 가장 근접한 설정 바로 가기를 선택하는 것이 좋습니다.
2. 문서의 앞면을 캡쳐할 것인지 뒷면을 캡쳐할 것인지, 아니면 양면을 다 캡쳐할 것인지를 결정하고 *입력 문서 형식* 드롭다운 목록에서 해당 항목을 선택합니다.
3. 스캐너 메인 창에서 **설정**을 선택합니다. 이미지 설정 창의 일반 탭이 나타납니다.

4. 일반 탭에서 관련된 적절한 옵션을 선택합니다.
   참고: 필요하면 탭의 각 설정을 검토한 뒤 변경하십시오.
5. 스캐너의 입력 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 선택하여 장치 설정 창이 나타나면 원하는 장치 설정을 선택합니다.
8. 각각의 탭을 검토한 뒤 적절한 옵션이나 스캐너를 통해 수행할 작업을 선택합니다.
9. **홈**을 선택하여 스캐너 주 창으로 복귀합니다.
10. **다른 이름으로 저장**을 선택하여 다른 이름으로 저장 창을 표시하거나 **저장**을 클릭하여 같은 이름으로 설정 바로 가기를 저장합니다.
11. 의미 있는 바로 가기 이름을 입력한 후 **저장**을 선택합니다.

Kodak Scanner 메인 창

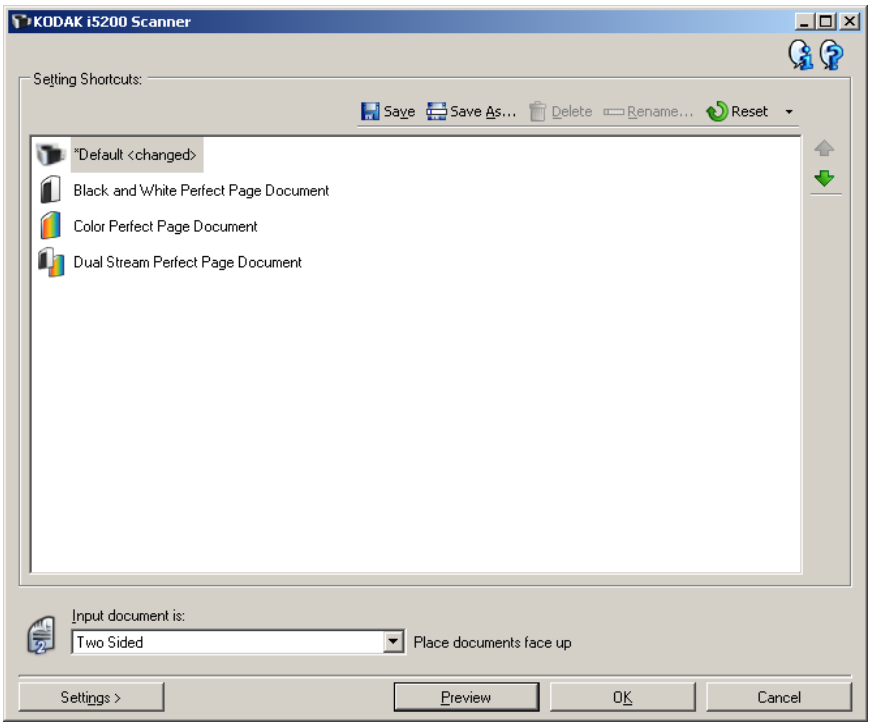
Kodak Scanner 메인 창은 스캐너 사용자 인터페이스의 기본 창입니다. 설정 바로 가기를 선택한 다음 **확인/스캔**을 선택하여 간단히 스캔할 수 있습니다.



설정 바로 가기 — 현재 설정된 설정 바로 가기 목록을 표시합니다. 제공되는 바로 가기는 다음과 같습니다.

- **기본값**: 스캐너의 기본 설정
- **흑백 퍼펙트 페이지 문서**
- **컬러 퍼펙트 페이지 문서**
- **듀얼 스트림 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 면에 있는지 선택할 수 있습니다.

- **양면을 선택합니다**: 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

	저장 — 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.
	삭제 — 선택한 설정 바로 가기를 삭제하고, 이를 확인하는 메시지가 표시됩니다. 사용자가 만든 바로 가기에만 사용할 수 있습니다.
	이름 변경 — 선택된 설정 바로 가기의 이름을 변경합니다. 사용자가 만든 바로 가기에만 사용할 수 있습니다.
	초기화 — 선택한 설정 바로 가기에 적용된 저장되지 않은 모든 변경 사항을 취소할 수 있습니다(예: 이름이 기울임꼴로 표시되고 *<changed>*가 추가됨).
	복원 — 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.
	가져오기 — 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.
	내보내기 — 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.
	위로 이동 — 선택한 설정 바로 가기의 위치를 설정 바로 가기 목록에서 위쪽으로 한 칸 올립니다. 설정 바로 가기를 이동하면 다시 이동할 때까지 그 위치에 머물게 됩니다.
	아래로 이동 — 선택한 설정 바로 가기의 위치를 설정 바로 가기 목록에서 아래쪽으로 한 칸 내립니다.

참고:

- **삭제, 이름 변경, 복원, 가져오기** 및 **내보내기**는 선택한 설정 바로 가기가 변경되면 사용할 수 없습니다(예: 이름이 기울임꼴이고 *<changed>*가 추가됨).
- 설정 바로 가기를 이동하면 다시 이동할 때까지 그 위치에 머물게 됩니다.
- 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. **가져오기**를 선택하여 바로 가기 세트를 로드합니다.
  2. 새 설정 바로 가기를 작성합니다.
  3. **내보내기**를 선택하고 동일한 이름으로 저장하여 바로 가기 세트를 대체합니다.

설정 — 선택한 설정 바로 가기를 변경할 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 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.

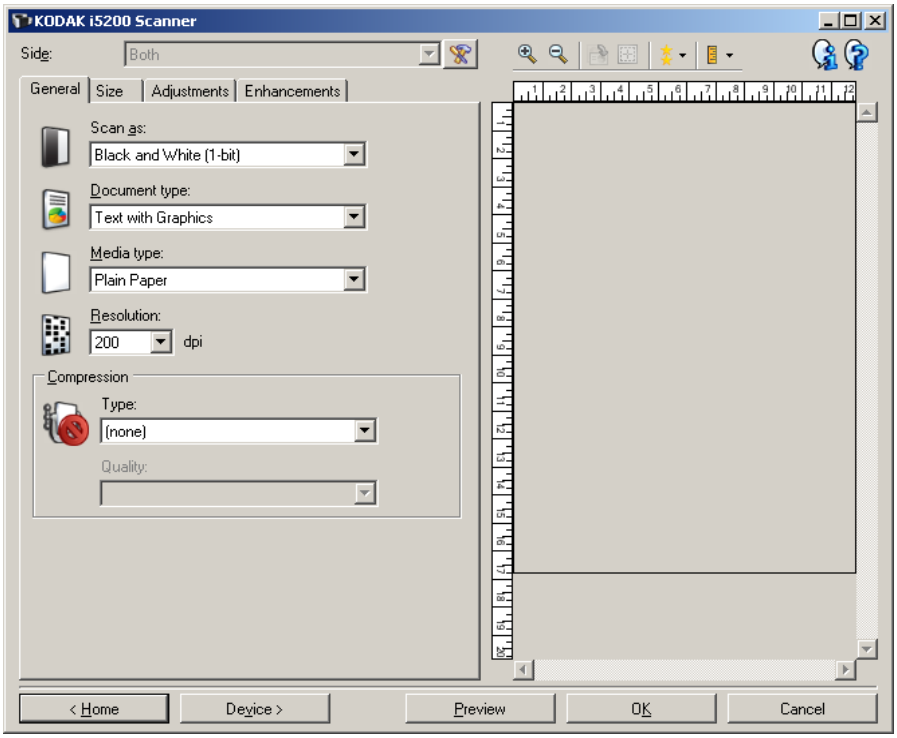
도움말: 현재 표시된 창에 대한 도움말 정보를 표시합니다.

이미지 설정 창

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

이 항목에서는 Scan Validation Tool을 통해 표시되는 TWAIN 기본 인터페이스에 대해 설명합니다. 호스트 응용 프로그램에서 일부 탭을 표시하지 않거나 표시되는 옵션을 제한하여 인터페이스를 수정할 수 있습니다.

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



참고: *면* 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.
	미리보기 품질: 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 옵션은 **인치, 센티미터** 및 **픽셀**이 있습니다.

미리보기 영역

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

윤곽선 — 문서: 수동 선택 또는 **이미지: 문서 일부**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 동사에 두 면을 조정합니다.

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

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

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.

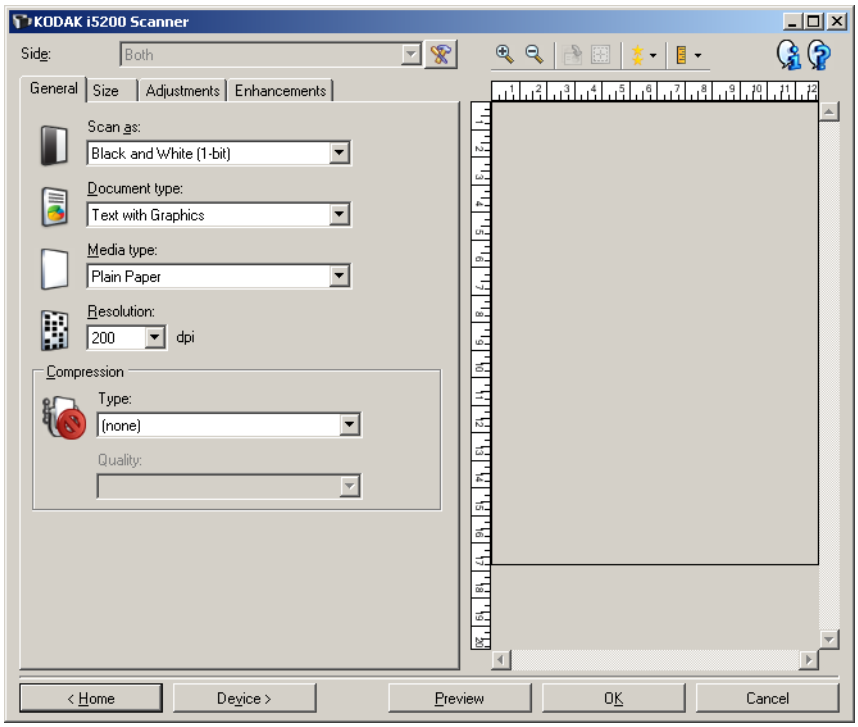
확인/스캔 — 저장되지 않은 변경 사항을 저장할 것인지 묻는 메시지가 표시됩니다.

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

미디어 유형 — 용지의 결/중량을 기준으로 스캔하려는 용지의 유형을 선택할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다. **일반 용지, 얇은 용지, 광택 용지, 카드지** 및 **잡지가 있습니다**.

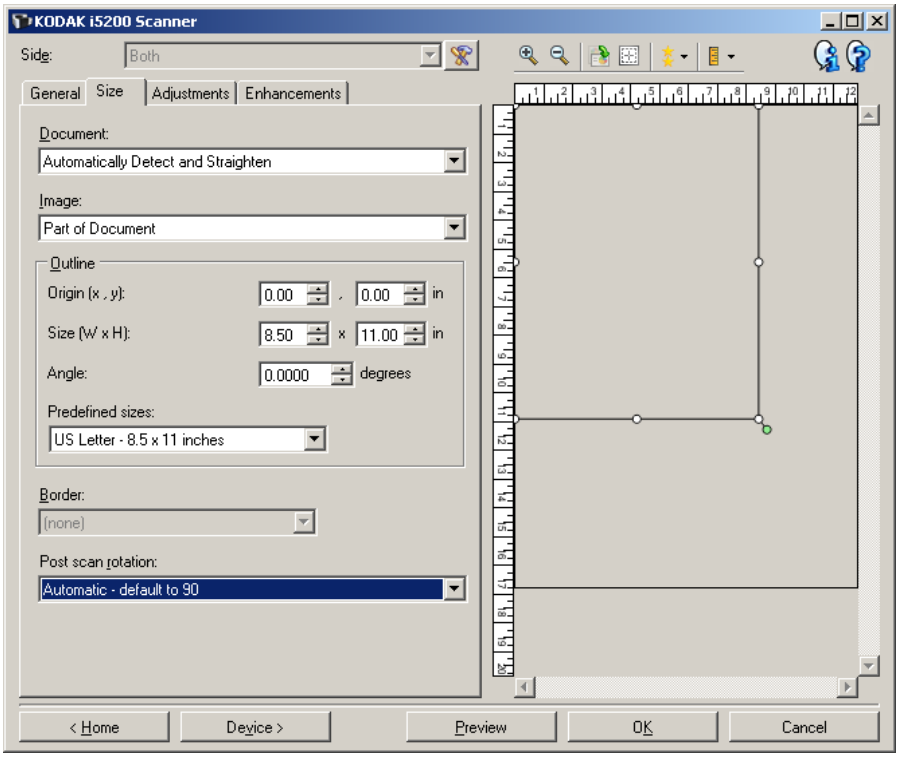
해상도 — 최상의 이미지의 품질을 좌우하는 dpi(dots per inch, 인치당 도트 수)를 선택할 수 있습니다. 스캔 시간 및 이미지 크기 또한 늘릴 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다. 100, 150, 200, 240, 300, 400 및 600 dpi.

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 사용해 이미지를 압축합니다.
- **품질**: JPEG 압축을 선택한 경우, 다음 품질 옵션 중 하나를 선택하십시오.
  - **기본**: 최대한 압축해 이미지 크기가 가장 작습니다.
  - **양호**: 상당한 양을 압축하지만 양호한 이미지 품질을 제공합니다.
  - **Better**(우수): 약간의 압축을 통해 우수한 이미지 품질을 제공합니다.
  - **Best**(최상): 최소한의 압축을 통해 매우 뛰어난 이미지 품질을 제공합니다.
  - **고급**: 거의 압축을 하지 않아 이미지 크기가 가장 큽니다.

  참고: 이 옵션은 미리보기 이미지에 적용되지 않습니다.

크기 탭



문서 — 문서가 스캐너로 급지되는 동안 스캐너에서 이를 감지하는 방법을 선택할 수 있습니다.

- **자동 감지 및 보정**: 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**: 사용자가 윤곽선 옵션을 통해 지정한 영역을 기준으로 스캐너가 이미지를 반환합니다. 이 옵션은 크기가 동일한 문서들로 이루어진 스캔 작업에만 사용하는 것이 좋습니다.

이미지 — 문서에서 전자 이미지용으로 사용할 부분을 선택할 수 있습니다.

- **전체 문서**: **문서: 자동 감지 및 보정, 문서: 자동 감지** 또는 **문서:** 수동 선택를 선택한 경우 문서 전체를 반환합니다.
- **문서의 일부**: **문서: 자동 감지 및 보정**을 선택한 경우 문서에서 윤곽선 옵션을 사용해 지정한 부분을 반환합니다.

윤곽선 — 전자 이미지의 위치 및 크기를 선택할 수 있습니다. 미리보기 영역에 윤곽선이 표시됩니다.

- **원점 (x, y)**:
  - **문서: 자동 감지 및 보정을 선택하면 (x)는** 왼쪽 가장자리로부터의 거리이며 (y)는 문서 위쪽 가장자리로부터의 거리입니다.
  - **문서: 수동 선택**을 선택하면 (x)는 스캐너의 급지 통로 왼쪽 가장자리로부터의 거리이며 (y)는 스캐너가 감지한 문서의 처음 부분으로부터의 거리입니다.
- **크기(w, h)**: **문서: 자동 감지 및 보정** 또는 **문서: 수동 선택**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. **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)**: 이미지가 잘라지지만 작은 경계선은 그대로 유지될 수 있습니다.
- **추가**: 모든 이미지 가장자리 둘레에 최대 0.25 cm(0.1인치) 정도의 경계선을 포함시킵니다.

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

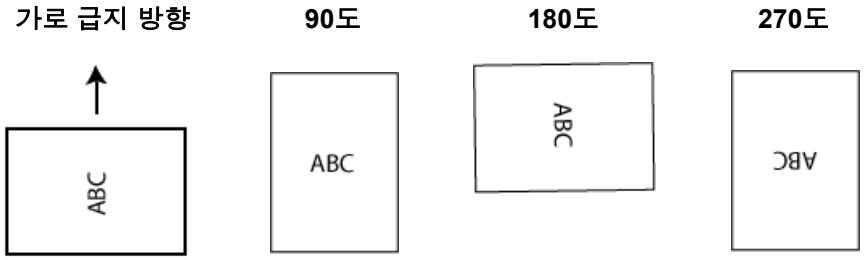
- **제거**: 잔여 경계선을 없애 문서만 포함된 이미지를 만듭니다. 잔여 경계선은 문서 가장자리의 변화(예: 문서가 완전한 직사각형이 아니거나 비스듬하게 급지된 경우)에 의해 생깁니다.

  참고:
  - 향상 탭의 이미지 가장자리 채우기 옵션은 가장자리가 깔끔한 이미지를 만드는 데에도 사용할 수 있습니다.
  - 이 옵션을 사용할 경우 잔여 경계선의 많은 부분이 제거되지는 않지만 문서의 일부가 손실될 가능성이 있습니다.
  - 이 옵션은 **문서: 자동 감지 및 보정** 및 **이미지: 문서 전체**를 모두 선택한 경우에만 사용할 수 있습니다.

스캔 후 회전 — 스캔한 후 전자 이미지에 적용할 회전을 선택할 수 있습니다.

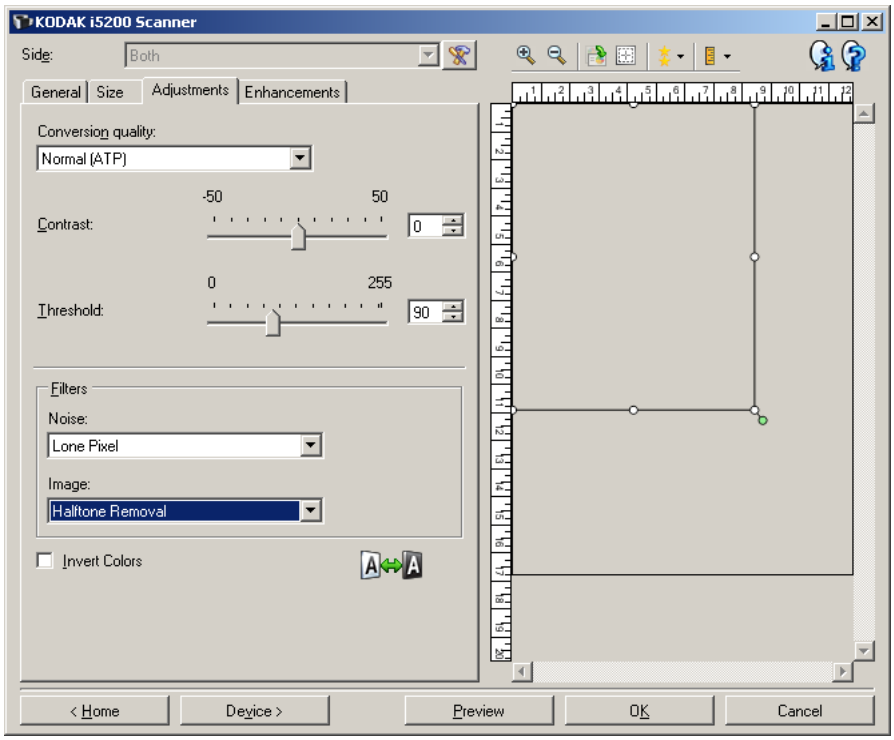
- **(없음)**
- **자동 —** 스캐너가 문서를 분석해 급지 방향을 파악한 뒤 이미지를 적절한 방향으로 회전시킵니다.
- **자동 - 기본값 90**: 스캐너가 문서 내용을 분석하여 급지 방향을 파악한 뒤 이미지를 적절한 방향으로 회전시킵니다. 문서가 급지된 방식을 스캐너가 감지하지 못할 경우 이미지를 90도 회전합니다.
- **자동 - 기본값 180**: 스캐너가 문서 내용을 분석하여 급지 방향을 파악한 뒤 이미지를 적절한 방향으로 회전시킵니다. 문서가 급지된 방식을 스캐너가 감지하지 못할 경우 이미지를 180도 회전합니다.
- **자동 - 기본값 270**: 스캐너가 문서 내용을 분석하여 급지 방향을 파악한 뒤 이미지를 적절한 방향으로 회전시킵니다. 문서가 급지된 방식을 스캐너가 감지하지 못할 경우 이미지를 270도 회전합니다.
- **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 방식*에 따라 달라집니다. 다음은 *스캔 방식*으로 **흑백**을 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 - Intelligent QC**: 이 기능은 최상과 동일한 분석을 수행하며 Intelligent QC(품질 제어)의 추가적인 장점을 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 소프트웨어에서만 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 소프트웨어 안내서를 참조하십시오.

- **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.
- **보통 (ATP - Adaptive Threshold Processing)**: 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.
- **기본(고정)**: 픽셀이 검은색인지 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 0입니다.

참고: 변환 품질: 최상 및 변환 품질: 보통에만 사용할 수 있습니다.

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: 보통 및 변환 품질: 기본*에만 사용할 수 있습니다.

필터

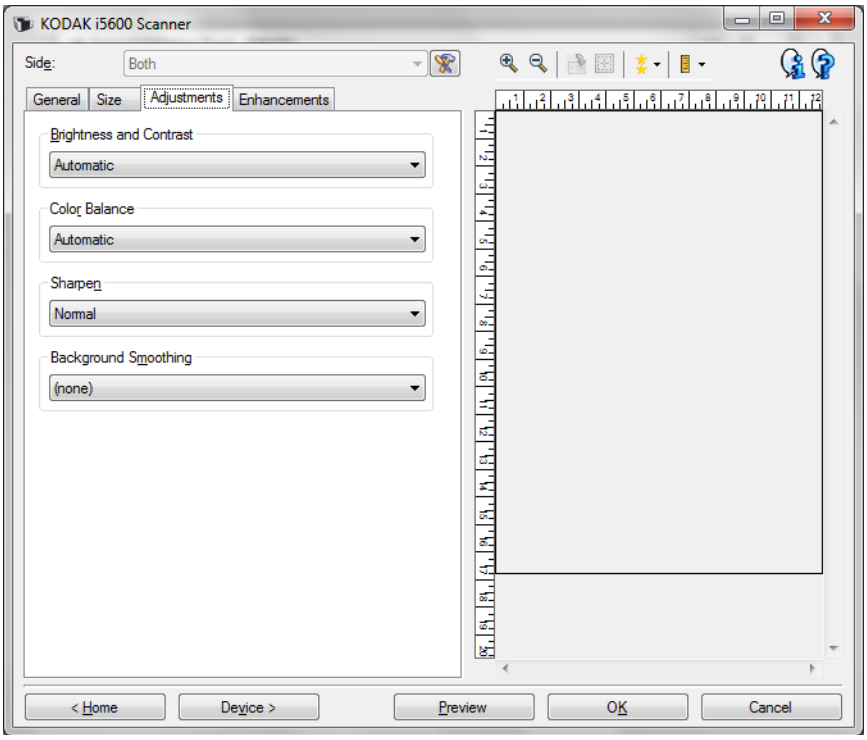
- **노이즈**
  - **(없음)**
  - **고립 픽셀**: 한 개의 검정색 픽셀이 흰색 픽셀들로 완전히 둘러싸여 있을 경우 이를 흰색으로 변환하거나, 한 개의 흰색 픽셀이 검정색 픽셀들로 완전히 둘러싸여 있을 경우 이를 검정색으로 변환하여 랜덤 노이즈를 줄여 줍니다.
  - **다수결 원칙**: 주변 픽셀들을 바탕으로 각 픽셀을 설정합니다. 주변 픽셀들 대부분이 흰색이면 픽셀은 흰색이 됩니다. 반대의 경우엔 검은색이 됩니다.
- **이미지**
  - **(없음)**
  - **하프톤 제거**: 하프톤 스크린으로 구성된 도트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

색상 반전 — 이미지에 검정색 픽셀을 저장하는 방법을 선택할 수 있습니다. 기본적으로 검은색 픽셀은 검은색으로, 흰색 픽셀은 흰색으로 저장됩니다. 검은색 픽셀은 흰색으로, 흰색 픽셀은 검은색으로 저장하려면 이 옵션을 선택합니다.

조정 탭: 컬러/회색조

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

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



밝기 및 명암

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

컬러 밸런스

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

참고: 컬러 밸런스는 회색조 이미지에 사용할 수 없습니다.

선명하게 — 문서 내 가장자리의 대비를 증가시킵니다.

- **(없음)**
- **보통**
- **높음**
- **과장**

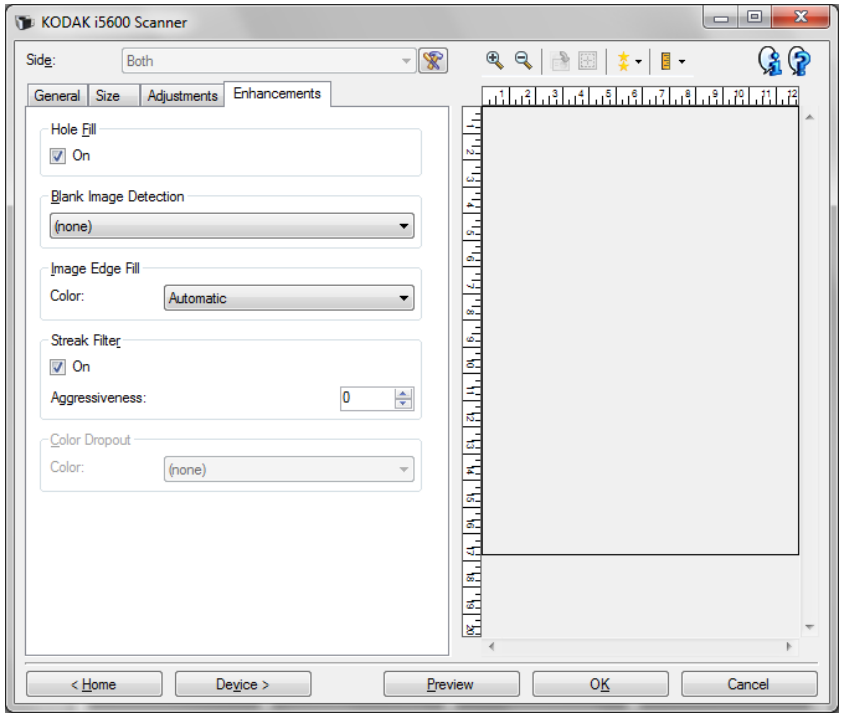
배경 균일화 — 배경색이 있는 문서나 양식에 이 옵션을 사용하면 보다 균일한 배경색을 가진 이미지가 생성됩니다. 이 옵션을 사용하면 이미지 품질이 향상되고 파일 크기가 줄어듭니다.

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

향상 탭

향상 탭에서 사용할 수 있는 옵션은 일반 탭에서 선택한 *스캔 방식*에 **따라 달라집니다**.

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



구멍 채우기 — 문서 가장자리 둘레에 있는 구멍을 채울 수 있습니다. 채울 구멍 유형에는 원, 사각형, 불규칙 형태가 포함됩니다(예: 두 번 천공한 문서 또는 바인더에서 문서를 제거하다 생길 수 있는 경미한 찢김). 사용**을 표시하면** 구멍 채우기가 활성화됩니다**.**

빈 이미지 감지 — 스캔 응용 프로그램에 빈 이미지를 전송하지 않도록 스캐너를 구성할 수 있습니다.

- **(없음)**: 모든 이미지가 스캔 응용 프로그램에 전송됩니다.
- **문서 내용 기준**: 이미지 내의 문서 내용을 기준으로 빈 이미지가 결정됩니다.

  참고: 스캐너 펌웨어 3.12.1 이상에서는 컨텐츠로 빈 이미지 감지 기능이 개선되어 텍스트가 매우 작은 페이지의 감지 기능이 향상되었습니다. 개선된 기능으로 페이지의 문자 차이를 정확하게 판별할 수 있습니다. 이 기능은 민감한 기능이므로 삭제하지 않으려는 이미지가 삭제되는 것을 방지하려면 컨텐츠 백분율 값을 늘려야 합니다. 예를 들어 개선된 기능의 12~13%가 일반 5% 설정에 해당합니다.

  - **문서 내용**: 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.

- : *문서 내용*은 미리보기 이미지의 내용으로 채워집니다. 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.

- **크기 기준**: 스캔 응용 프로그램에 전송할 이미지 크기에 따라 빈 이미지를 결정합니다(즉, 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. 값 범위는 **1**KB에서 **1000**KB까지입니다(1KB = 1024바이트).

이미지 가장자리 채우기 — 최종 전자 이미지의 가장자리를 지정된 컬러로 채웁니다.

- **컬러**:
  - **(없음)**
  - **자동**: 스캐너가 주변 컬러를 사용하여 이미지의 가장자리를 자동으로 채웁니다.
  - **자동- 찢어진 부분 포함**: 스캐너가 문서 가장자리의 색상과 찢어진 부분을 채웁니다.
  - **흰색**
  - **검은색**
- **모든 면 일치**: 이 기능을 선택하면 모든 면에 동일한 양이 채워집니다. 이 옵션은 **흑백**에서만 사용할 수 있습니다.
- **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:

- **위쪽, 왼쪽/오른쪽** 및 **아래쪽** 옵션은 *모든 면 일치*가 선택된 경우에는 사용할 수 없습니다.
- **이미지 가장자리 채우기**를 사용할 때 너무 큰 값을 입력하면 보존하고자 하는 이미지 데이터까지 채워질 수 있으므로 주의하십시오.

이 옵션은 미리보기 이미지에 적용되지 않습니다.

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

- **켜짐**: 줄무늬 필터를 사용합니다.
- **강도**: 줄무늬를 필터링하는 범위를 조정할 수 있습니다. 값 범위는 -2부터 2까지입니다. 기본값은 0입니다.

참고: 일반 탭의 *문서 유형* 필드에 있는 선택항목은 줄무늬 필터에 영향을 미칩니다. 스캐너는 이 필드를 사용하여 이미지에서 줄무늬를 제거할 때 줄무늬 아래 데이터가 다시 작성되는 방식을 결정합니다. 텍스트 또는 저해상도 그래픽만 포함하는 문서를 스캔할 경우 **텍스트** 또는 **그래픽이 있는 텍스트**를 선택하십시오. 그러면 이미지가 최적으로 처리됩니다.

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

- **컬러**: 원하는 드롭아웃 컬러를 선택합니다.
  - **(없음)**
  - **복수**: 어두운 음영(예: 검은색 또는 진한 파란색 잉크) 이외의 컬러를 제거합니다. 이 기능은 스캔한 모든 이미지의 컬러 분석을 수행하고 최대 5가지 다른 컬러를 드롭아웃합니다. 개별 컬러는 1600만개 컬러 중 하나일 수 있습니다. *강도* **슬라이더를 사용하여** 컬러를 조정합니다. 이 기능은 스캔한 모든 페이지를 확인합니다. 사용자가 제거할 컬러를 선택할 필요가 없습니다. **복수는** 회색조 출력에 사용할 수 있습니다.
  - **주요**: 주요 컬러를 제거합니다. 다양한 단색을 제거하므로, 양식이 모두 동일한 컬러인 경우에도 이 옵션을 사용합니다. 여러 양식을 단일 배치에 섞을 수 있으므로 양식 컬러가 한 개씩인 여러 양식이 있는 경우에도 이 옵션을 사용하면 좋습니다.
  - **빨강**
  - **초록**
  - **파랑**
- **강도**: 컬러를 제거하는 범위를 조정할 수 있습니다. 값의 범위는 **-10**부터 **10**까지입니다. 기본값은 0입니다. *이 옵션은 컬러를 **여러 색** 또는 **주요 색**으로 설정한 경우에만 사용할 수 있습니다.*

참고:

- 모든 컬러 드롭아웃 옵션은 *스캔 방식*으로 **흑백**을 선택한 경우 사용할 수 있습니다.
- **빨간색**, **녹색** 및 **파란색**은 회색조 스캔에 사용할 수 있습니다.
- 컬러 드롭아웃은 컬러 스캔에 사용할 수 없습니다.

빨간색, 녹색, 파란색의 다음 Pantone 값은 높은 드롭아웃 성능을 제공합니다.

이 값은 표준 Pantone Matching System® 컬러 가이드(코딩되지 않은 175줄 화면)를 사용하여 설정되었습니다. 사용 중인 문서의 배경이 밝은 흰색이 아닐 경우 결과가 달라질 수 있습니다. iThresholding이 권장됩니다. iThresholding이 허용 가능한 컬러 드롭아웃 결과를 제공하지 않는 경우, ATP 변환 품질 설정을 사용하면 이진화 관리가 보다 양호해집니다.

다음은 빨간색, 녹색, 파란색 드롭아웃 옵션과 함께 사용할 수 있는 컬러 목록입니다.

i5000 시리즈 스캐너, 펌웨어 V3.09.01용 RGB 전자 컬러 드롭아웃

빨간색 드롭아웃

144U	150U	151U	1485U	1495U	1505U	오렌지색 021 U	156U
157U	158U	1555U	1565U	1575U	1585U	162U	163U
164U	165U	1625U	1635U	1645U	1655U	169U	170U
171U	172U	176U	177U	178U	따뜻한 빨간색 U	179U	1765U
1775U	1785U	1788U	1767U	1777U	1787U	빨간색 032U	182U
183U	184U	185U	186U	189U	190U	191U	192U
1895U	1905U	1915U	1925U	196U	197U	198U	199U
200U	203U	204U	205U	206U	210U	211U	212U
213U	217U	218U	219U	루빈 빨간색 U	223U	224U	225U
226U	230U	231U	232U	로다민 빨간색 U	236U	237U	238U
239U	240U	2365U	2375U	2385U	2395U	2405U	243U
244U	245U	246U	247U	250U	251U	252U	자주색 U
253U	256U	257U	2562U	2572U	2582U	2563U	2573U
2567U	263U	264U	2635U	2645U	236U	2365U	2375U
243U	244U	245U	250U	251U	256U	257U	2562U
2572U	2582U	2563U	2567U	263U	264U	2635U	2645U
1375U							

녹색 드롭아웃

106U	107U	108U	109U	113U	114U	115U	120U
121U	122U	1205U	1215U	127U	134U	135U	1345U
148U	317U	3245U	331U	332U	333U	337U	3375U
3385U	3395U	344U	345U	351U	352U	353U	358U
359U	360U	365U	366U	367U	368U	372U	373U
374U	375U	376U	379U	380U	381U	382U	386U
387U	388U	389U	390U	393U	394U	395U	396U
397U	3935U	3945U	3955U	3965U	317U	3294U	

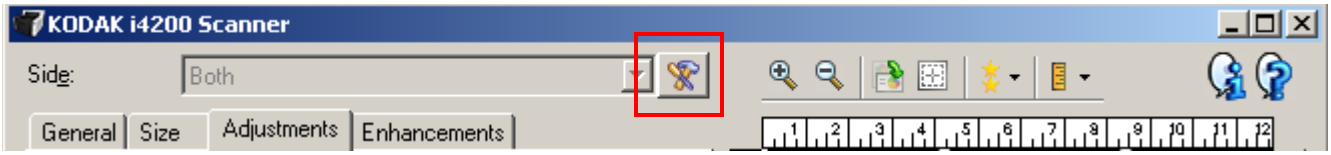
파란색 드롭아웃

317U	3245U	236U	2365U	2375U	243U	244U	245U
250U	251U	256U	257U	2562U	2572U	2582U	2563U
2567U	263U	264U	2635U	2645U	236U	2365U	2375U
243U	244U	245U	250U	251U	256U	257U	2562U
2572U	2582U	2563U	2567U	263U	264U	265U	266U
2635U	2645U	2655U	270U	271U	272U	2705U	2715U
2725U	2706U	2716U	2726U	2707U	2717U	2727U	2708U
2718U	2728U	277U	278U	279U	283U	284U	285U
290U	291U	292U	293U	2905U	2915U	2925U	2935U
297U	298U	299U	300U	2975U	2985U	2995U	3005U
304U	305U	306U	프로세스 파란색 U	310U	311U	312U	313U
3105U	3115U	3125U	317U	318U	319U	324U	3242U
3252U	3245U						

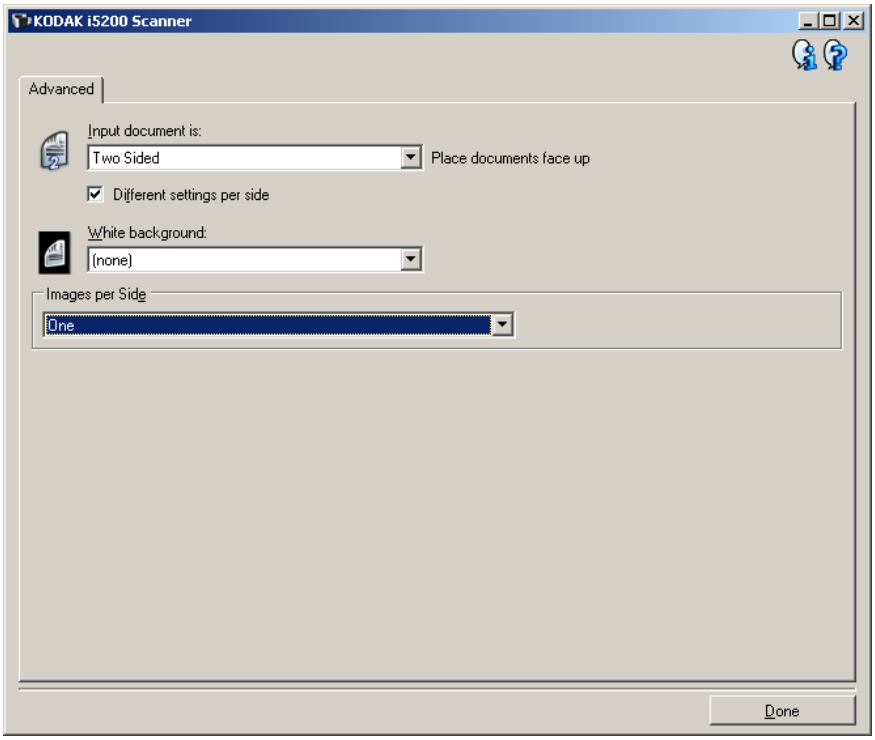
고급 이미지 설정

고급 탭

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

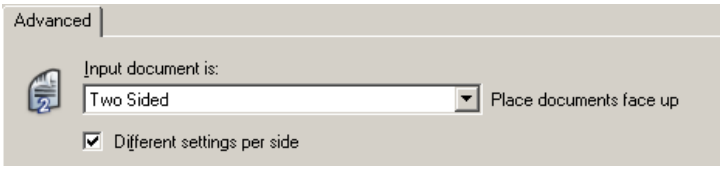


고급 이미지 설정 아이콘을 선택하면 고급 탭이 표시됩니다.

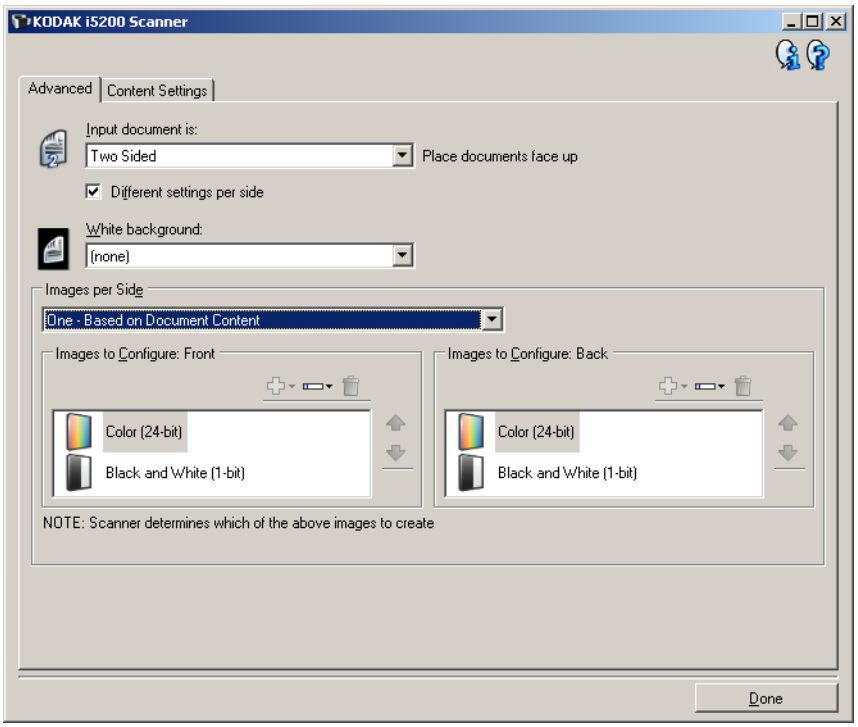


입력 문서 형식 — 구성하려는 면에 따라 **양면**, **단면 - 앞면** 또는 **단면 - 뒷면**을 선택합니다.

면별로 다른 설정 — 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 *면별로 다른 설정* 확인란을 선택합니다.



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



흰색 배경 — 이 옵션을 선택하면 종이가 없을 경우 문서에서 어떤 면을 검정색 대신 흰색으로 표시하는지 나타냅니다.

- **(없음)**: 앞뒷면에 검정 배경을 사용합니다.
- **양쪽**: 앞뒷면에 흰색 배경을 사용합니다.
- **앞면만**: 앞면에만 흰색 배경을 사용하고 뒷면에는 검은색을 사용합니다. 이 옵션은 **입력 문서 형식**이 *양면*으로 설정되고, **면별로 다른 설정**이 켜지거나 **입력 문서 형식**이 *단면 - 앞면*으로 설정되는 경우에만 사용 가능합니다.
- **뒷면만**: 뒷면에만 흰색 배경을 사용하고 앞면에는 검은색을 사용합니다. 이 옵션은 **입력 문서 형식**이 *양면*으로 설정되고, **면별로 다른 설정**이 켜지거나 **입력 문서 형식**이 *단면 - 앞면*으로 설정되는 경우에만 사용 가능합니다.

다음은 흰색 배경이 적합한 사례입니다.

- 마지막 이미지에서 비 사각형 문서를 스캔할 때 문서 바깥 부분을 검정 대신 흰색으로 만들려 합니다.
- 한 면만 인쇄된 경량 또는 얇은 문서를 스캔하면서 검정색 배경이 문서에 투과되어 최종 이미지에 나타나지 않게 하려 합니다.

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.

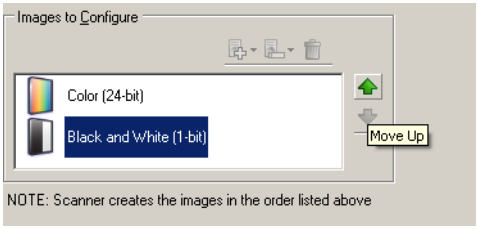
참고: *각 면당 이미지 수* 옵션에서 **하나 - 문서 내용 기반**을 선택하면 내용 설정 탭이 표시됩니다.

구성할 이미지 — 구성할 전자 이미지를 나타냅니다.

참고: 이것은 *면당 이미지 수* 옵션에서 **하나**를 제외한 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 경우에는 위/아래 화살표를 사용해 스캐너에서 스캔 응용 프로그램으로 이미지가 전달되는 순서를 선택합니다.



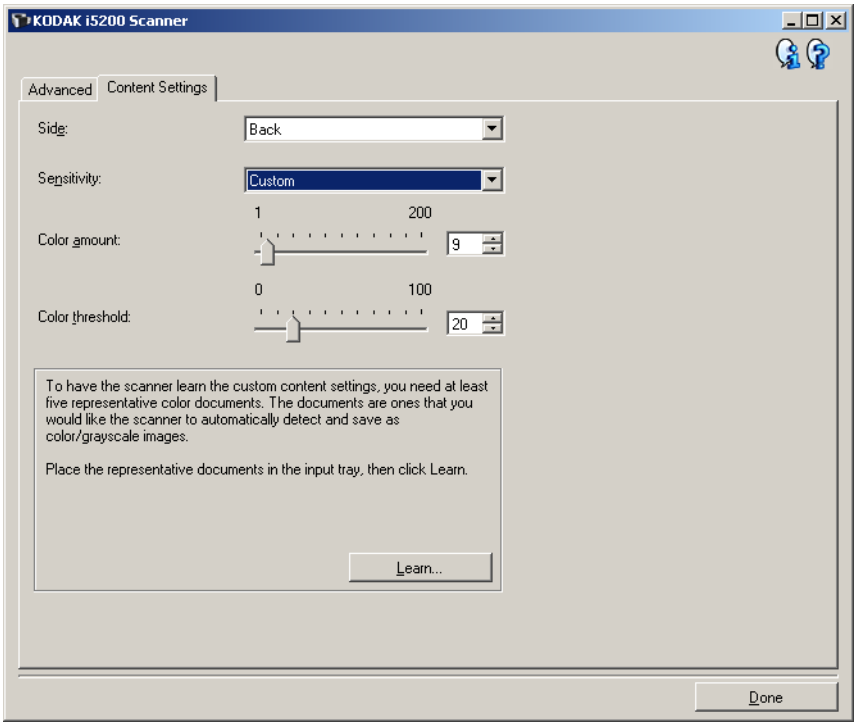
도구 모음 버튼:

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

완료 — 이미지 설정 창으로 복귀합니다.

내용 설정 탭

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



면 — 어느 면에 감도 설정을 적용할 것인지를 결정합니다. 이 옵션은 고급 탭의 **면별로 다른 설정**이 선택되어 있을 때에만 사용이 가능합니다.

감도

- **낮음**: 컬러/회색조 이미지로 저장할 컬러의 양이 적은 문서에 사용합니다. 주로 검은색 텍스트와 작은 로고로 구성되어 있거나 소량의 강조 표시 텍스트 또는 작은 컬러 사진을 포함하고 있는 문서를 캡쳐할 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. 중간부터 큰 크기의 컬러 사진을 포함하고 있는 문서를 검은 글자만으로 구성된 문서와 구별할 때 사용합니다. 중간색을 가진 사진을 정확히 캡쳐하려면 *컬러 임계값* 또는 *컬러양*값을 조정해야 할 수도 있습니다.

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

  참고: 감도 값을 설정할 때는 **중간** 옵션으로 시작하여 일반 작업 세트를 스캔하는 것이 좋습니다. 너무 많은 문서가 컬러/회색조와 흑백으로 생성될 경우, **높음** 옵션으로 변경한 후 다시 스캔하십시오. 너무 적은 문서가 컬러/회색조와 흑백으로 생성될 경우, **낮음** 옵션으로 변경한 후 다시 스캔하십시오. 위의 두 가지 옵션을 사용하여 원하는 결과를 얻을 수 없을 경우, **사용자 지정**을 선택하여 컬러양 및/또는 컬러 임계값을 수동으로 조정합니다. **사용자 지정** 옵션에서도 *습득* 모드에 액세스할 수 있는데, 이 모드에서 스캐너는 문서를 분석하여 권장 설정을 제공합니다.

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

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

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

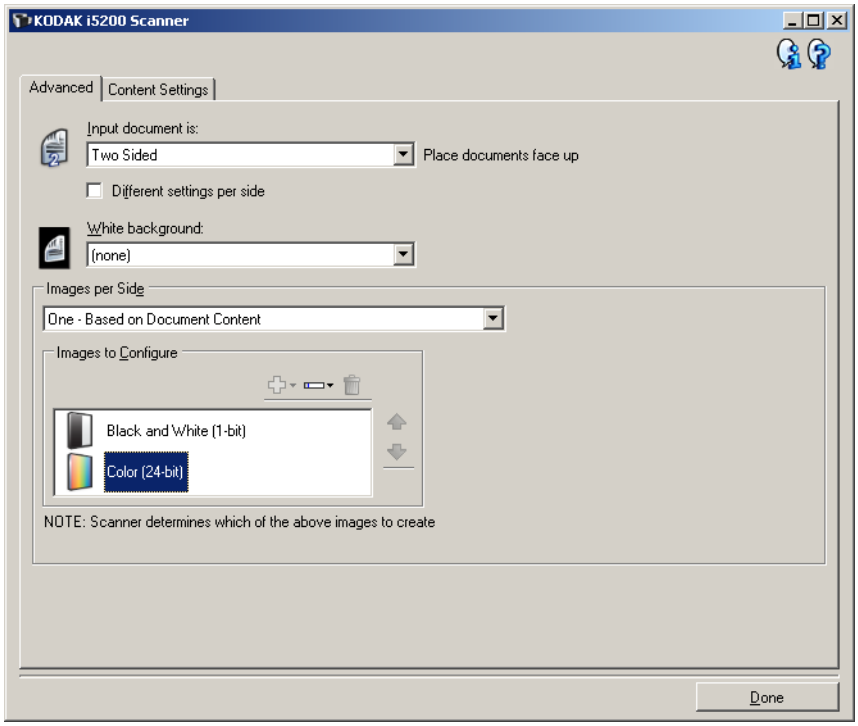
참고: 컬러양 및 컬러 임계값 슬라이드는 자동적으로 업데이트됩니다. 만일 이 값들이 원하는 결과를 가져다 주지 못할 경우, *컬러 임계값*을 수동으로 조정해야 합니다.

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

이 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.

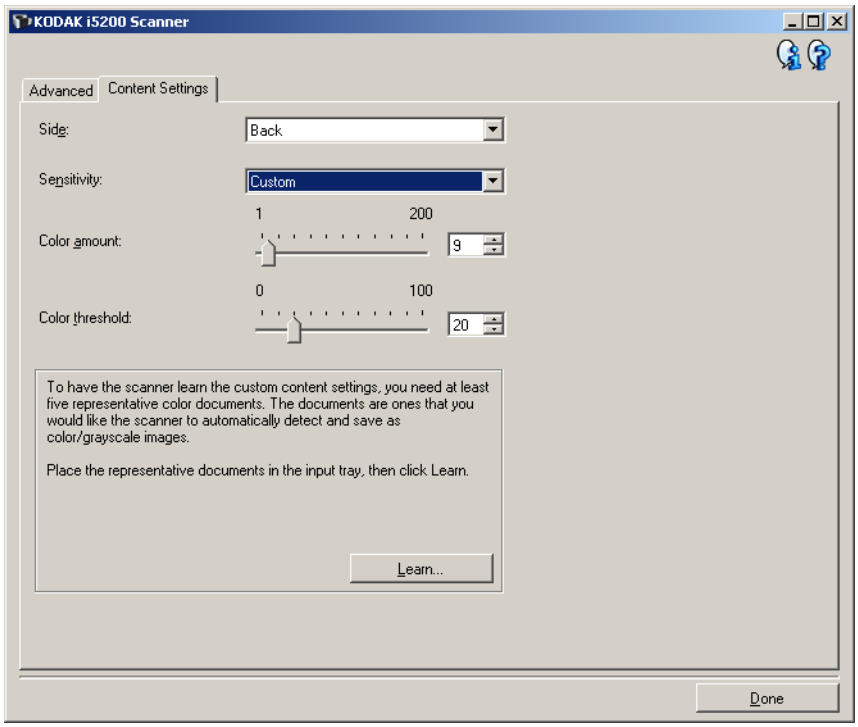
1. *Kodak* Scanner 메인 창에서 원하는 출력과 가장 근접한 **설정 바로 가기**를 선택합니다.
2. **설정**을 선택해 이미지 설정 창을 표시합니다.
3. 이미지 설정 창에서 **고급 이미지 설정** 아이콘을 선택해 고급 탭을 표시합니다.
4. **입력 문서 형식: 양면을 선택합니다**.
5. **각 면당 이미지 수: 하나-문서 내용 기반을 선택합니다**.

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



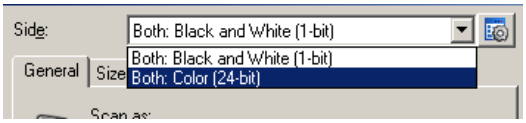
6. 충분한 컬러가 문서에서 감지될 때 컬러 이미지 대신 회색조 이미지를 원하면,
   - *컬러(24비트)*를 선택합니다.
   - **변경**을 선택해 옵션 목록을 표시합니다.
   - **회색조**를 선택합니다.

7. **내용 설정** 탭으로 이동합니다.



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

   참고: 이제 *면* 옵션에 **모두: 컬러(24비트)** 및 **모두: 흑백(1비트)**를 선택합니다.



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 선택합니다.

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

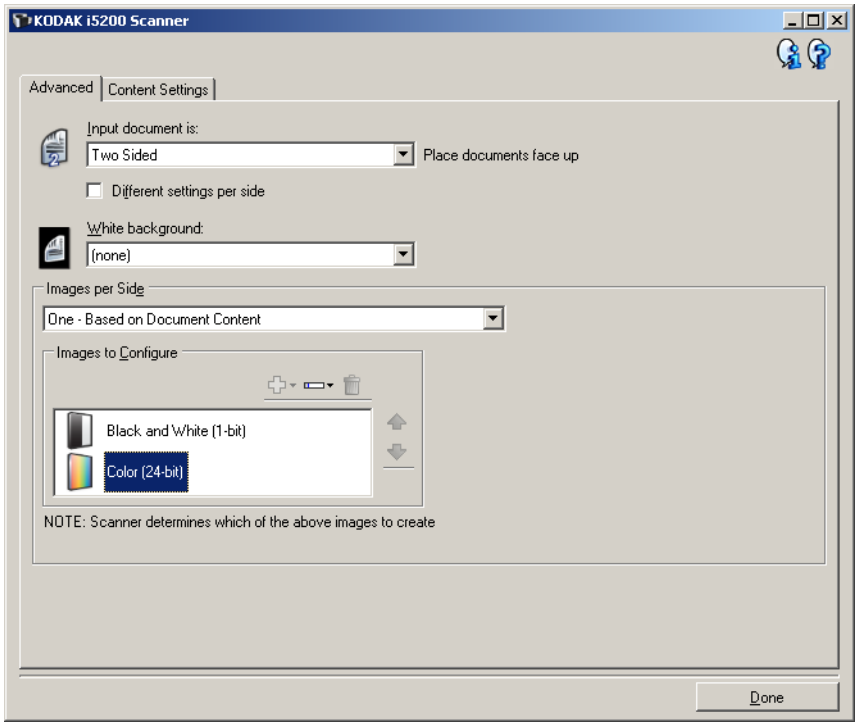
12. 끝나면 **홈**을 선택해 *Kodak* Scanner 메인 창으로 돌아간 다음 **저장**을 선택해 선택 사항을 바로 가기에 저장합니다.

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.

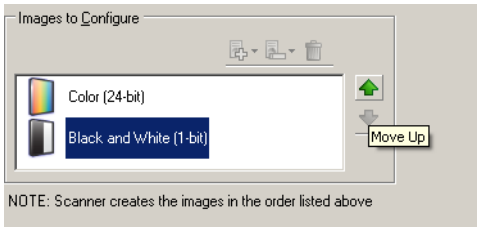
1. *Kodak* Scanner 메인 창에서 원하는 출력과 가장 근접한 **설정 바로 가기**를 선택합니다.
2. **설정**을 선택해 이미지 설정 창을 표시합니다.
3. 이미지 설정 창에서 **고급 이미지 설정** 아이콘을 선택해 고급 탭을 표시합니다.
4. **입력 문서 형식: 양면**을 선택합니다.
5. **각 면당 이미지 수: 복수**.

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



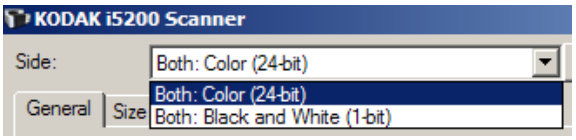
6. 충분한 컬러가 문서에서 감지될 때 컬러 이미지 대신 회색조 이미지를 원하면:
   - *컬러(24비트)*를 선택합니다.
   - **변경**을 선택해 옵션 목록을 표시합니다.
   - **회색조**를 선택합니다.

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)*을 선택합니다.
   - **위로 이동**을 선택해 흑백 이미지를 목록의 처음 부분에 배치합니다.



8. **완료**를 선택해 이미지 설정 창으로 복귀합니다.

   참고: 이제 *면* 옵션에 **모두: 컬러(24비트)** 및 **모두: 흑백(1비트)**를 선택합니다.



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 선택합니다.

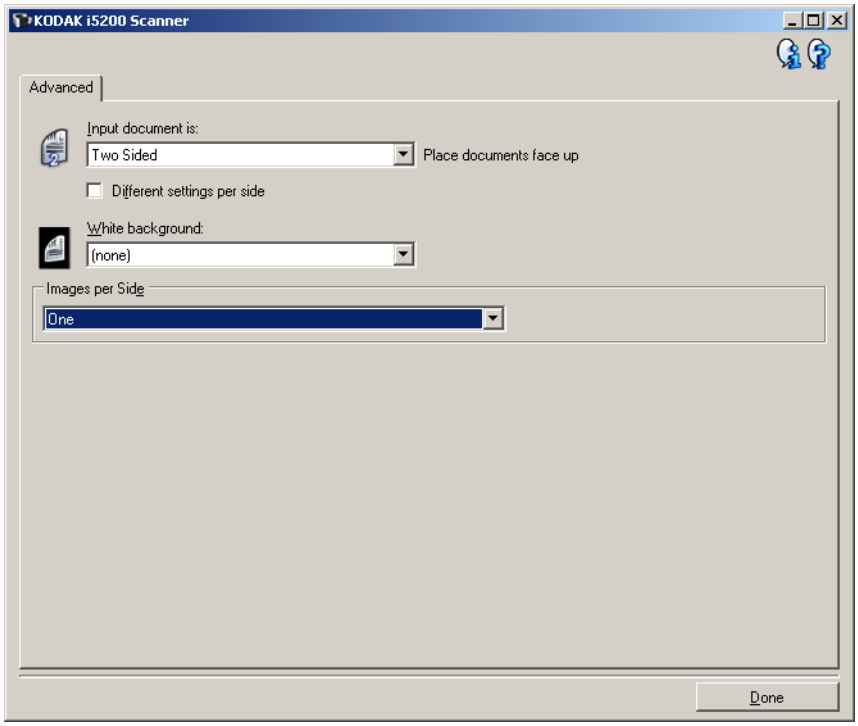
    참고: 이미지 설정 창에서 나머지 탭의 흑백 이미지 설정에 대한 기타 조정을 합니다.

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

문서의 각 면마다 상이한 설정 만들기, 예제 3

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

1. 아직 고급 탭으로 이동하지 않았으면:
   - *Kodak* Scanner 메인 창에서 원하는 출력과 가장 근접한 **설정 바로 가기**를 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. **면별로 다른 설정** 옵션을 선택합니다.
4. **각 면당 이미지 수: 1개**.



5. **완료**를 선택해 이미지 설정 창으로 복귀합니다.

   참고: 이제 *면* 옵션에 **앞면** 및 **뒷면** 항목이 표시됩니다.

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

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

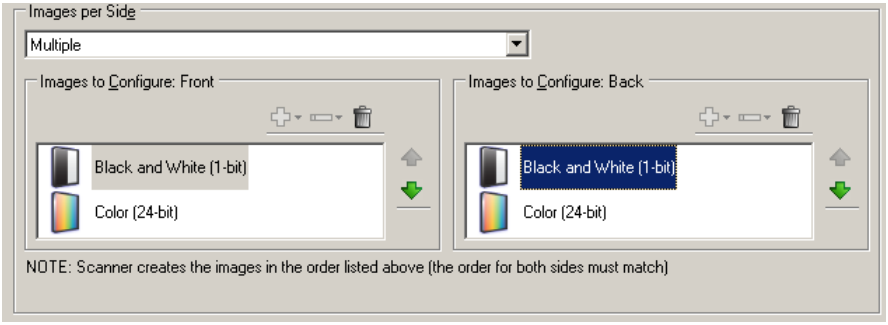
8. **면**: **뒷면**.

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

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

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

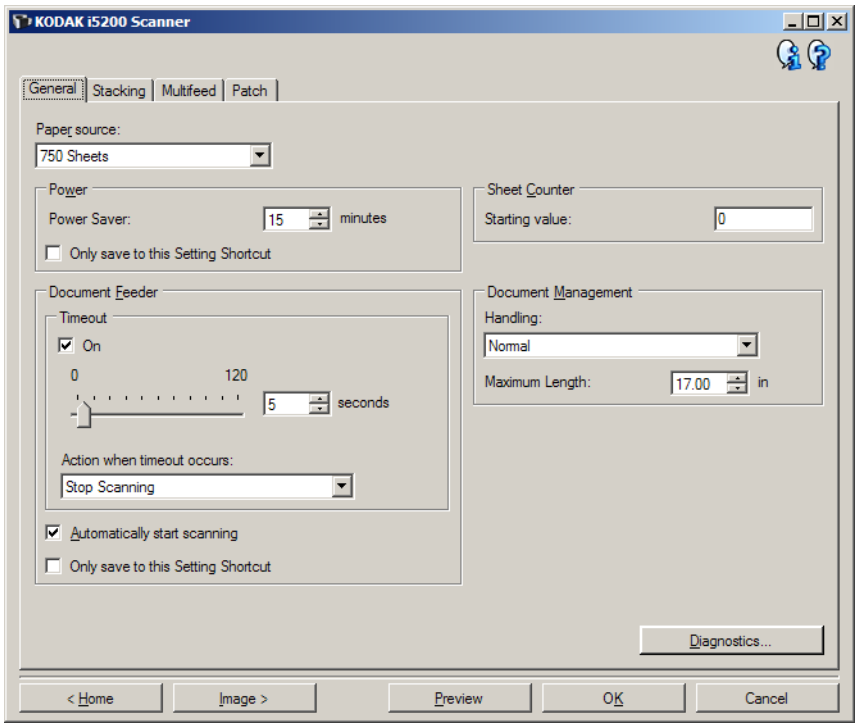
참고: 4 단계에서 *면당 이미지 수: 1개* 이외의 다른 옵션을 선택하면 *구성할 이미지* 옵션 그룹을 2개 사용할 수 있습니다. 그러면 문서 각 면마다 생성될 이미지를 각각 설정할 수 있습니다.



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 기본적으로 일반, 프린터 및 복수 급지 탭이 있습니다.

이 항목에서는 Scan Validation Tool을 통해 표시되는 TWAIN 기본 인터페이스에 대해 설명합니다. 호스트 응용 프로그램에서 일부 탭을 표시하지 않거나 표시되는 옵션을 제한하여 인터페이스를 수정할 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 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.

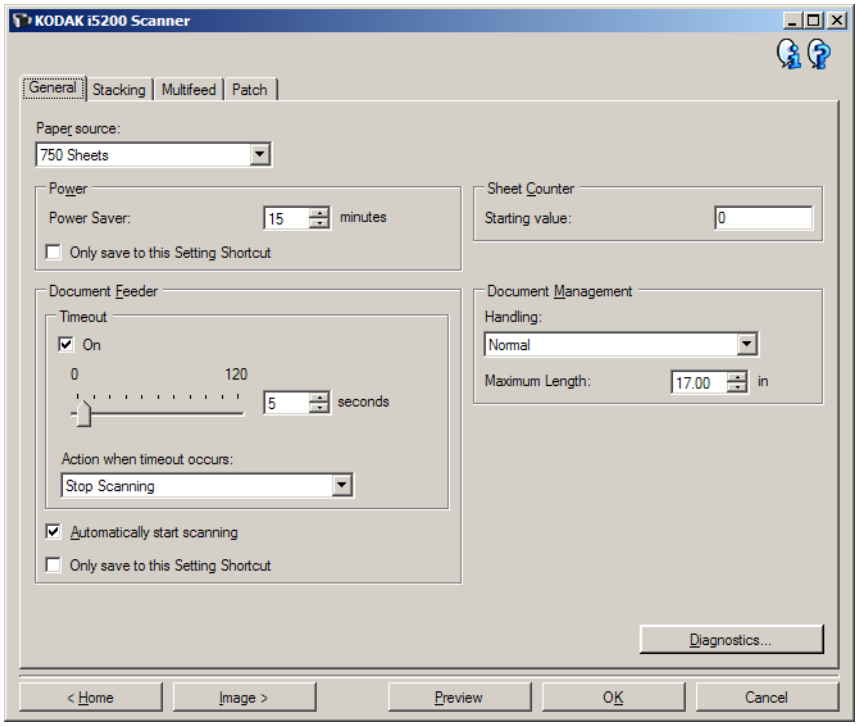
정보 아이콘

정보: 스캐너 버전 및 저작권 정보를 표시합니다.

도움말: 현재 표시된 창에 대한 도움말 정보를 표시합니다.

장치 - 일반 탭

일반 탭으로 스캐너별 옵션을 설정하고 스캐너 진단에 액세스할 수 있습니다.



용지 급지

- **문서 공급 장치**: 입력 엘리베이터는 가장 높은 위치에 있습니다. 이 선택 항목은 입력 엘리베이터로부터 공급되는 25매 이하의 문서를 스캔할 때 권장됩니다.
- **100매**: 이 선택 항목은 입력 엘리베이터로부터 공급되는 25 ~ 100매 사이의 문서를 스캔할 때 권장됩니다.
- **250매**: 이 선택 항목은 입력 엘리베이터로부터 공급되는 100 ~ 250매 사이의 문서를 스캔할 때 권장됩니다.
- **500매**: 이 선택 항목은 입력 엘리베이터로부터 공급되는 250 ~ 500매 사이의 문서를 스캔할 때 권장됩니다.
- **750매**: 이 선택 항목은 입력 엘리베이터로부터 공급되는 500 ~ 750매 사이의 문서를 스캔할 때 권장됩니다.

절전 — 절전 모드에 들어가기 전까지의 스캐너 비활성화 시간을 분 단위로 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**을 선택하지 않으면 모든 변경 사항이 다른 바로 가기에 영향을 줍니다.

문서 공급 장치

- **시간 초과**: 마지막 문서가 급지 장치에 들어간 후 시간 초과가 발생하기 전에 스캐너가 대기하는 시간(초)을 선택할 수 있습니다. 이 옵션은 **비활성화**시킬 수 있습니다.
- **시간 초과 시 동작**: 문서 공급 장치 시간이 초과되었을 때 취할 조치를 지정합니다.
  - **스캔 중지**: 스캔이 중지되고 스캔 응용 프로그램으로 제어 기능이 넘어갑니다(즉, 작업이 종료됨).
  - **스캔 일시 중지**: 스캔이 중지되지만 스캔 응용 프로그램은 추가 이미지를 위해 대기합니다(즉, 급지 장치가 중지됨). 스캐너에서 **시작/다시 시작** 버튼을 누르면 스캔이 다시 시작됩니다. 스캐너에서 **중지/일시 중지** 버튼을 누르거나 스캔 응용 프로그램을 통해 스캔을 중지할 수 있습니다.

자동으로 스캔 시작 — 이 옵션을 선택하면 입력 엘리베이터에 문서를 넣고 스캔이 시작되기 전까지 스캐너가 최대 10초 동안 대기합니다. 아울러, 입력 엘리베이터가 비워지면 스캐너는 입력 엘리베이터에 용지를 넣을 때 자동으로 스캔을 다시 시작합니다. 스캐너는 문서 급지 장치 시간 초과에 의해 지정된 시간 동안 대기합니다.

이 옵션을 선택하지 않으면 사용자는 스캔이 시작되기 전에 스캐너의 터치스크린에서 **재지정** 옵션을 선택할 수 있습니다.

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

매수 카운터 — 스캐너에 공급될 다음 실제 문서 매수를 지정할 숫자를 입력합니다. 이 값은 스캐너에 의해 순차적으로 증가되며 이미지 헤더에 생성됩니다.

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

참고: 제어 이중 적재가 활성화되면 문서 취급은 자동으로 사용자 지정 수준으로 설정되고 처리량은 **최고 적재** 미만이 됩니다.

- **취급**: 스캐너를 통한 문서 이송 방식을 선택할 수 있습니다. 스캐너로의 문서 급지 방식, 스캐너를 통과할 때의 이동 속도, 출력 용지함에서의 배치 방식에 영향을 줍니다.
  - **보통**: 별도의 처리는 수행되지 않습니다. 모든 문서의 크기가 비슷할 때 가장 적합합니다.
    - 전체 처리량
    - 제어된 적재 **꺼짐**
    - 문서 간 최소 간격
  - **개선된 적재**: 혼합된 문서 세트를 위한 출력 용지함에서의 문서 적재/정렬 방식 제어를 도와 줍니다. 대부분의 혼합 세트에 적용할 수 있습니다.
    - 처리량이 약간 감소할 수 있음
    - 제어된 적재 **켜짐**
    - 문서 간 최소 간격
  - **최고 적재**: 문서 세트의 문서 크기가 매우 다양할 경우 이 옵션을 사용하면 출력 용지함에서의 문서 적재/정렬 방식 제어를 최적화할 수 있습니다.
    - 처리량이 약간 감소함
    - 제어된 적재 **켜짐**
    - 큰 문서 간 간격
  - **주의**: 스캐너를 통과하여 출력 용지함에 배치될 때 특히 주의해야 할 문서에 적용됩니다.
    - 처리량이 크게 감소함
    - 제어된 적재 **꺼짐**
    - 최소 문서 간 간격
    - 전송 속도가 1/4로 감소함
    - **두꺼움**: 카드지보다 두꺼운 문서에 적용합니다(110파운드/0.25mm)
    - 처리량이 크게 감소함
    - 제어된 적재 **켜짐**
    - 최소 문서 간 간격
    - 전송 속도가 1/4로 감소함
  - **얇음**: 라이스 페이퍼와 같은 20파운드 본드지보다얇은 문서에 적용합니다.
    - 처리량이 크게 감소함
    - 제어된 적재 **켜짐**
    - 큰 문서 간 간격
    - 전송 속도가 1/4로 감소함

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

  참고:

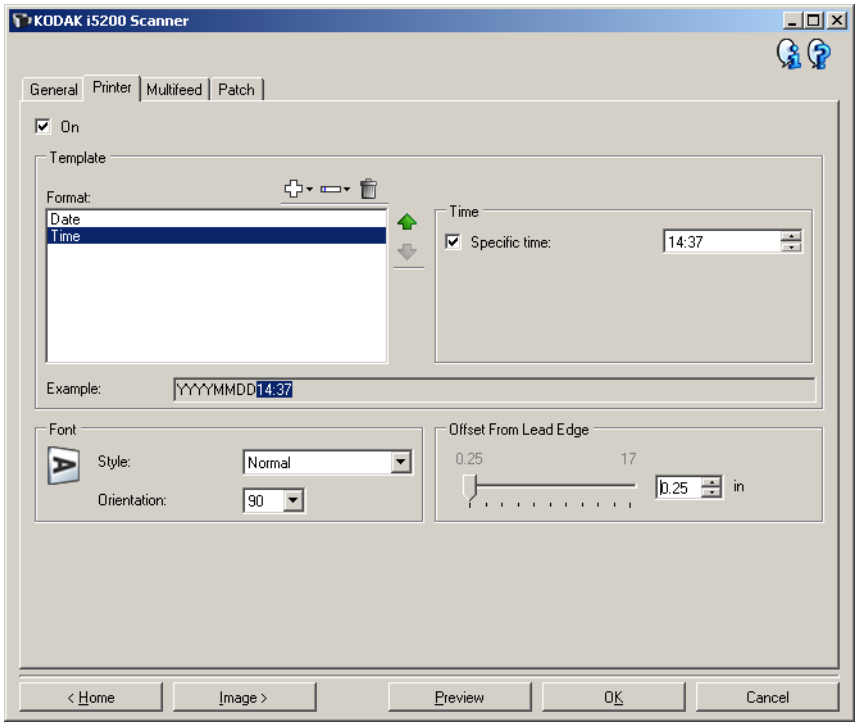
  - 이 값을 변경하면 다음 설정에서의 최대값에 영향을 줍니다. *이미지 크기 - 윤곽선, 프린터-위쪽 가장자리부터의 오프셋, 복수 급지 - 길이 감지*
  - 설정의 모든 조합이 긴 길이에 지원되는 것은 아닙니다(예: 해상도, 컬러, 회색조 등). 응용 프로그램 융통성을 더 높이기 위해 스캐너는 길이를 지원하지 않는 문서가 감지될 때까지 오류를 생성하지 않습니다.
  - 스캐너의 처리량은 긴 길이의 경우 줄어들 수 있습니다.
  - 이 값보다 긴 문서를 스캔할 경우 전송이 정지되고 (문서는 스캐너에 그대로 있음) 문서 걸림 메시지가 표시됩니다.
  - 최대 길이는 항상 2.5~180인치 범위이지만, 스캔의 실제 최대 길이는 비트 수(컬러/회색조/흑백 및 스캔에 사용된 해상도)에 따라 달라집니다. 흑백 200dpi는 180인치이지만, 컬러 600dpi는 훨씬 적습니다. 사용자가 선택한 최대 길이에 도달하기 전에 스캐너의 처리 용량을 초과할 경우 스캐너에 문서 걸림이 통보되고 페이지의 이미지가 호스트 응용 프로그램으로 전송되지 않습니다.
  - 길이가 매우 긴 문서와 뒤섞인 문서 더미를 스캔할 경우 최상의 옵션은 스캐너 터치스크린에서 단일 문서 재지정 또는 배치 재지정 옵션을 사용하여 긴 문서 스캔을 사용할 시기를 선택하는 것입니다.
  - 제어 이중 적재가 활성화되면 기본 설정은 최대 길이 10인치/254mm로 제한됩니다. 자세한 내용은 사용 설명서 5장, “길이 보호 활성화”를 참조하십시오.

진단 — 진단 탭을 표시합니다.

장치 - 프린터 탭

향상된 프린터는 세로 인쇄 기능을 제공하고 영숫자 문자, 날짜, 시간, 문서 카운트 및 사용자 지정 메시지를 지원합니다. 모든 인쇄 정보는 각 문서의 이미지 헤더에서 캡처됩니다.

참고: 이 탭은 옵션 프린터 액세서리를 구입하여 설치한 경우에만 나타납니다.



설정 — 인쇄 기능을 켜고 이 탭의 나머지 옵션들을 사용할 수 있습니다.

참고: 또한 스캐너의 터치스크린에서 인쇄를 재지정할 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.

    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 항목은 다음과 같습니다.
    표시: “004”
    표시 안 함: “4”
    공백으로 표시: “ 4”
- **날짜**
  - **형식**:
    MMDDYYYY
    DDMMYYYY
    YYYYMMDD
    DDD(율리우스)
    YYYYDDD(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**: 형식은 HH:MM입니다.
  - **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.

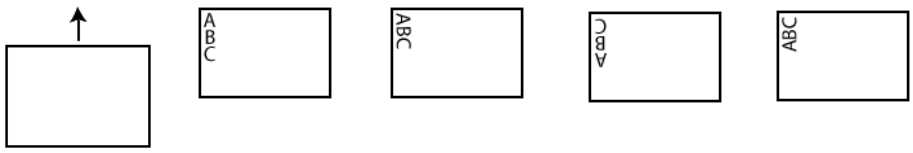
- **템플릿 예**: 인쇄 문자열이 어떻게 표시될지를 보여 줍니다. 형식 목록에서 항목을 선택하면 예에서 해당 부분이 강조 표시됩니다.
- **글꼴**: 정보를 인쇄할 방향을 선택할 수 있습니다.
  - **스타일**: 사용 가능한 문자 스타일: **보통, 굵게** 및 **아주 굵게**.

보통: 90° 회전

굵게: 90° 회전

가장 굵게: 90° 회전

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



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

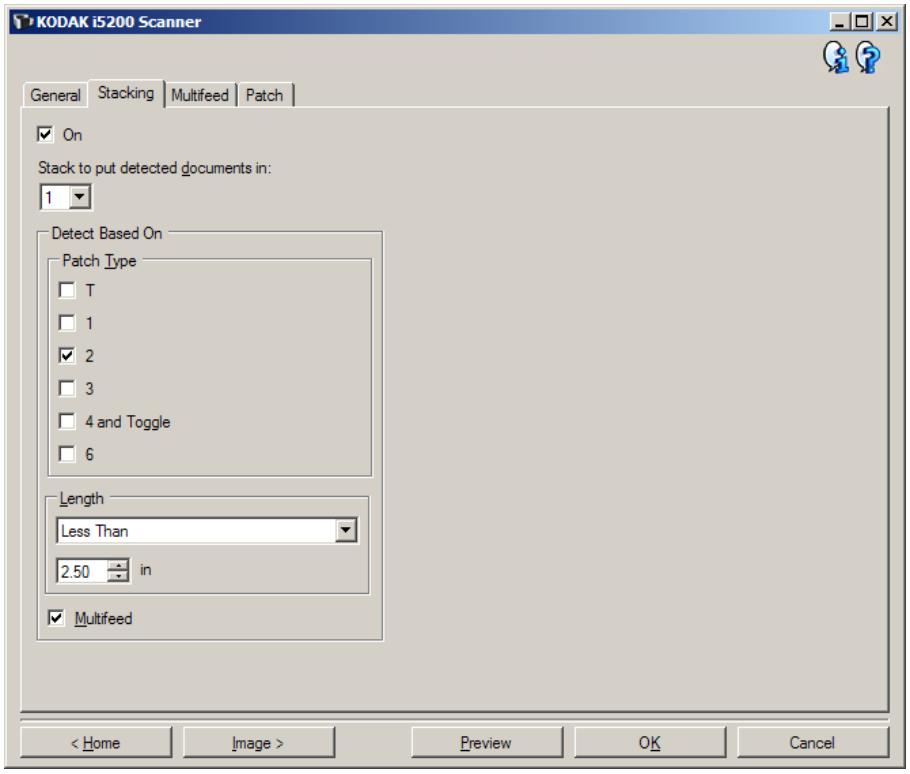
참고:

- 정보가 완전히 인쇄되지 않은 경우라도 문서의 아래쪽 가장자리로부터 6.3mm(1/4인치) 떨어진 곳에서 인쇄가 자동으로 중지됩니다.
- 가로 방향 인쇄 위치는 스캐너 안에서의 인쇄 카트리지 위치에 의해 결정됩니다. 인쇄 위치 설정에 대한 자세한 내용은 사용자 안내서를 참조하십시오.
- 또한 스캐너의 터치스크린에서 위쪽 가장자리부터의 오프셋을 재지정할 수 있습니다.

장치 - 적재 탭

적재 탭에서는 *Kodak* 제어 적재 액세서리 출력 용지함의 두 문서 더미로 문서를 분리하는 옵션을 설정할 수 있습니다.

참고: 적재 탭은 스캐너에서 *Kodak* 제어 이중 적재 액세서리가 활성화된 경우에만 사용할 수 있습니다.



켜짐 — 적재 기능을 켜고 이 탭의 나머지 옵션들을 사용할 수 있습니다.

참고: 스캐너 터치스크린에서도 적재 기능을 켜거나 끌 수 있습니다.

감지된 문서를 놓을 문서 더미: **감지 기준** 설정과 일치하는 문서를 놓을 문서 더미 위치를 나타냅니다. 일치하지 않는 모든 문서는 다른 문서 더미에 놓입니다.

참고: 문서의 무게와 상태는 문서를 최적으로 적재하는 능력에 영향을 줄 수 있기 때문에 6인치/152 mm 미만의 문서(수표 등)는 따로 분리하여 문서 더미 1에 놓는 것이 좋습니다. 6인치/152 mm 이상의 문서(패치 시트 등)를 분리할 때는 문서 더미 2에 놓으십시오.

감지 기준

- **패치 유형** — 문서 세트로부터 분리하여 선택한 문서 더미에 놓을 패치 시트를 선택할 수 있습니다. **T, 1, 2, 3, 4 및 토글 패치**와 **6**을 원하는 조합으로 선택할 수 있습니다. 패치 시트는 문서 더미 **2**로 보내는 것이 좋습니다.

  참고:

  - 스캐너가 패치 시트에 대한 이미지를 생성합니다.
  - 스캐너는 수직 패치만 인식합니다.
  - 딱딱한 용지에 패치 시트를 인쇄하면 문서가 안정적으로 쌓입니다.
  - 자세한 내용은 사용자 안내서에서 "패치 코드 요구 사항" 섹션을 참조하십시오.

길이 — 문서 길이를 기준으로 문서 세트에서 분리할 문서를 선택할 수 있습니다.

- **(없음)**
- **미만**: 이 길이보다 짧은 문서는 분리해서 선택한 문서 더미에 놓습니다. 이 옵션은 짧은 문서(수표 등)를 문서 더미 **1**로 분리할 때 권장됩니다.
- **이상**: 이 길이보다 긴 문서는 분리해서 선택한 문서 더미에 놓습니다. 이 옵션은 긴 문서를 문서 더미 **2**로 분리할 때 권장됩니다.
- **범위**: 길이가 선택한 범위 내에 있는 문서는 분리하여 선택한 문서 더미에 놓습니다.

  참고:

  - 스캔 중에 발생할 수 있는 문서 기울어짐을 고려하여 길이를 입력할 때 1/2인치/25 mm의 여유를 두십시오.
  - 6인치/152 mm 미만 길이 문서의 경우, 문서 더미 **1**에 문서가 잘 쌓이도록 짧은 문서 삽입 도구를 사용하는 것이 좋습니다.

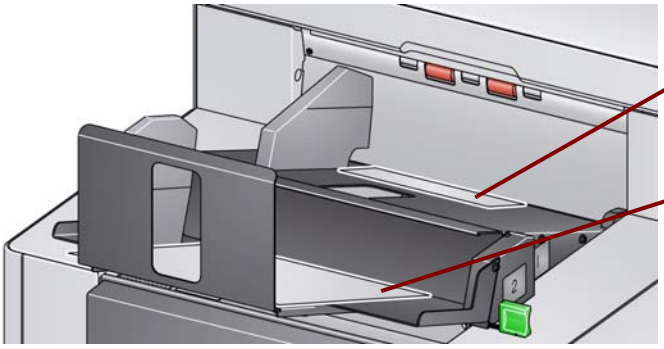
복수 급지 — 복수 급지된 것으로 확인된 모든 문서를 분리하는 경우 이 옵션을 선택합니다. 복수 급지 감지를 설정하고 구성하기 위한 설정은 장치 - 복수 급지 탭에 있습니다.

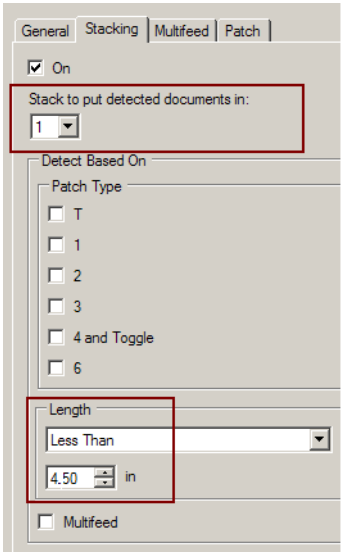
참고:

- 이 옵션은 두꺼운 문서를 감지한 후 문서 더미 **2**로 분리할 수 있도록 하여 추가 기능을 제공할 수 있습니다. 모든 문서가 비슷한 크기여서 길이를 기준으로 한 감지를 사용할 수 없는 경우에 이 옵션을 유용하게 사용할 수 있습니다.
- 이 옵션은 복수 급지 감지를 자동으로 활성화시키지 않습니다.

적재 옵션 사용에 권장되는 구성 다음은 적재 옵션 사용 방법의 몇 가지 예입니다.

짧은 문서 별도 정렬





수표 또는 짧은 문서를 다른 문서와 별도로 정렬하려는 경우 적재 설정을 다음과 같이 구성하십시오.

감지된 문서를 다음에 둡니다.

1(적재함 1)

길이 옵션을 다음과 같이 지정합니다.

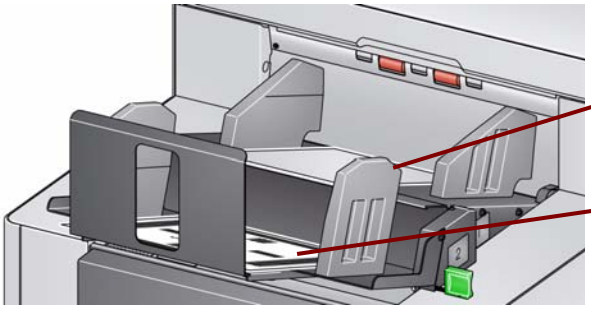
미만: 가장 짧은 문서 길이 + 0.5인치

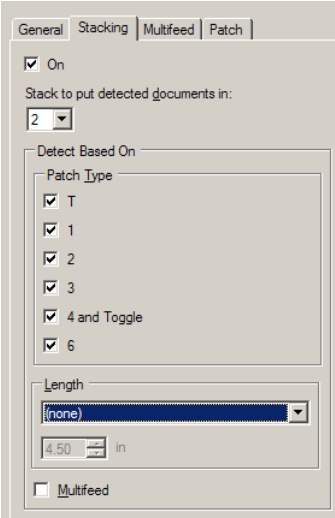
참고:

- 짧은 문서 공급하는 동안 스큐 가능성을 고려하여 0.5인치를 더해야 합니다.
- 적재함 2에 더 짧은 문서를 적재하려고 해도 적재함 2 위치에 문서가 도달하지 않습니다.

- 6인치 미만 길이 문서의 경우, 적재함 1에 문서가 잘 쌓이도록 짧은 문서 삽입 도구를 사용하는 것이 좋습니다.

패치 코드 문서 분리자 별도 정렬





패치 코드가 있는 문서 분리자 시트(또는 색상 토글 패치 시트)를 다른 문서와 구분하여 정렬하려는 경우 적재 설정을 다음과 같이 구성하십시오.

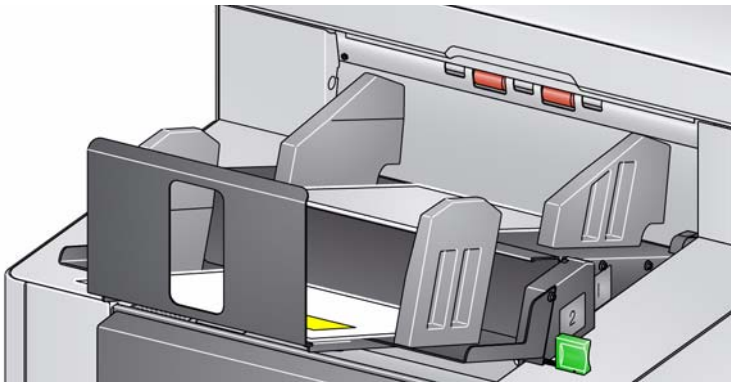
감지된 문서를 다음에 둡니다.

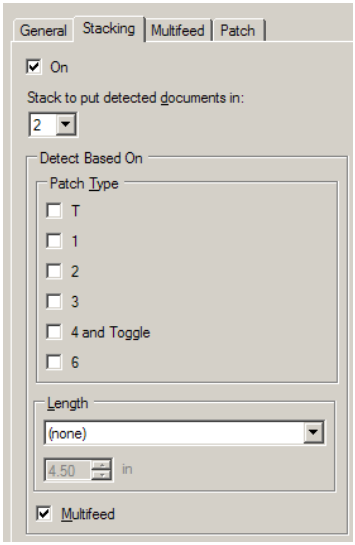
2(적재함 2)

감지 기준: 패치 유형 옵션을 하나 이상의 패치 유형으로 설정하십시오.

문서 분리에 사용되는 삽입 패치 문서는 일반적으로 대량 정렬되거나 필요에 따라 인쇄됩니다. 제어 이중 적재의 경우 작업에 적합한 딱딱한 용지를 찾아 해당 용지에 패치 문서를 인쇄해야 문서가 안정적으로 정렬 및 적재됩니다.

복수 급지 알람 문서 별도 정렬





복수 급지 알람을 발생시킨 문서를 정렬하려면 적재 설정을 다음과 같이 구성하십시오.

감지된 문서를 다음에 둡니다.

2(적재함 2)

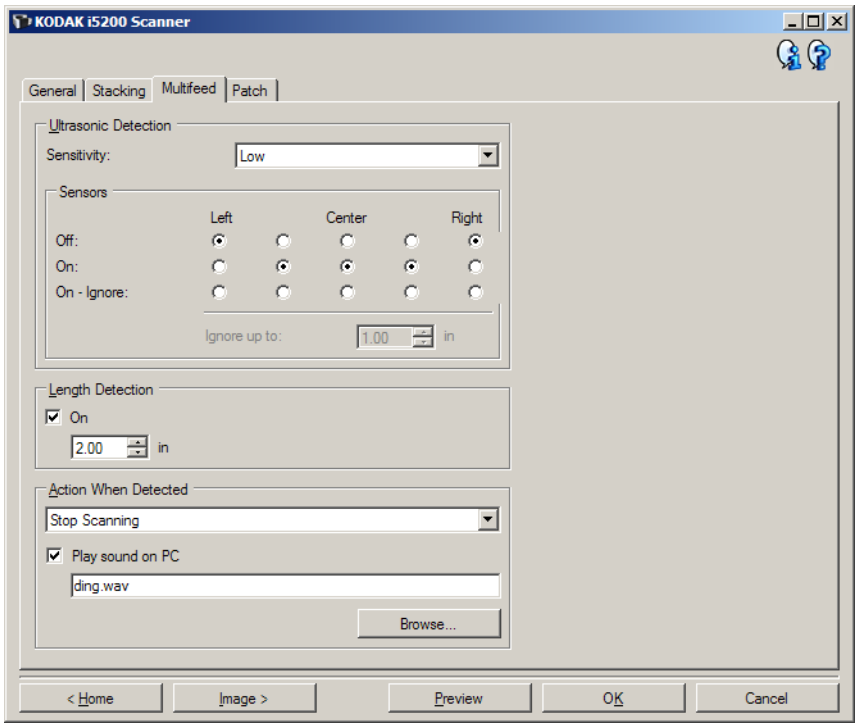
감지 기준: 복수 급지 옵션을 설정하십시오.

복수 급지로 예외 적재를 발생시킴으로써 추가 기능을 제공할 수 있습니다. 예를 들어 복수 급지 알람을 발생시키는 문서를 적재함 2에 적재하면 크기 또는 패치별로 정렬할 수 없는 두꺼운 문서를 정렬할 수 있습니다.

참고: **최대 길이 허용** 재지정은 제어 이중 적재 길이 보호를 비활성화하지 않습니다.

장치 - 복수 급지 탭

복수 급지 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. 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**: 가장 소극적인 설정으로서 라벨, 품질이 불량한 문서, 두꺼운 문서 또는 구겨진 문서를 복수 급지된 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 복수 급지 문서로 감지되지 않습니다.
- **높음**: 가장 적극적인 설정입니다. 모든 문서의 두께가 75.2g/m^2(20파운드) 본드지보다 두껍지 않고

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

센서 — 5개의 센서가 용지 경로의 너비를 감지합니다. 복수 급지 문서를 제대로 감지할 수 있도록 각 문서는 이러한 센서 중 하나를 통과하게 됩니다.

- **왼쪽**부터 **오른쪽**까지: 이 컨트롤을 사용하여 5개의 센서 중 작동하고자 하는 센서를 선택할 수 있습니다. 예를 들어, 문서 왼쪽에 "접착" 메모지가 있는 것을 알고 있다면 왼쪽 센서를 꺼 둘 수 있습니다.
- **최대 무시값**: 사전 입력된 값보다 적은 문서가 복수 급지될 경우 이를 무시합니다. 이 옵션은 복수 급지 상황이 발생할 것을 미리 알고 있지만 전체 문서에서 센서를 끄지 않으려는 사용자에게 유용합니다(예: 3인치 크기의 "스티커" 메모).

  참고:
  - 이 옵션은 하나 이상의 센서가 **켜짐 - 무시** 상태로 설정되어 있는 경우 사용할 수 있습니다.
  - 이 길이는 **켜짐 - 무시** 상태로 설정된 모든 센서에 적용됩니다.

길이 감지 — 작업 세트의 최대 문서 길이를 선택할 수 있습니다. 스캐너가 이 값을 넘는 문서를 감지하면 복수 급지가 발생한 것으로 판단합니다. 이 옵션을 **꺼짐**으로 하거나 길이를 설정할 수 있습니다.

감지 시 조치 — 복수 급지가 감지됐을 때 스캐너가 수행해야 할 작업을 선택합니다. 모든 옵션과 함께 스캐너에 상태가 기록됩니다.

- **스캔 중지**: 스캔이 중지되고 스캔 응용 프로그램으로 제어 기능이 넘어갑니다(즉, 작업이 종료됨). 용지 경로가 비워졌는지 확인하고 스캔 응용 프로그램을 이용해 스캔을 다시 시작하십시오. 복수 급지 페이지가 배출됩니다. 복수 급지 이미지는 호스트 응용 프로그램으로 전송되지 않습니다.
- **스캔 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. 복수 급지 페이지가 배출됩니다.
- **스캔 중지 - 경로에 용지가 남아 있음**: 캔이 즉시 중지되고(즉, 용지 경로를 비우려고 시도하지 않음) 스캔 응용 프로그램으로 제어 기능이 넘어갑니다(즉, 작업이 종료됨). 스캔 응용 프로그램에서 스캔 세션을 다시 시작하기 전에 용지 경로에서 모든 문서를 제거하십시오. 복수 급지 이미지는 호스트 응용 프로그램으로 전송되지 않습니다.
- **스캔 계속 진행**: 스캐너에서 스캔이 계속 진행됩니다. 스캐너에서 사용자가 구성한 복수 급지 경보음이 울립니다.
- **스캔 일시 중지**: 스캔이 중지되지만 스캔 응용 프로그램은 추가 이미지를 위해 대기합니다(즉, 급지 장치가 중지됨). 스캐너에서 **시작/다시 시작** 버튼을 누르면 스캔이 다시 시작됩니다. 스캐너에서 **중지/일시 중지** 버튼을 누르거나 스캔 응용 프로그램을 통해 스캔을 중지할 수 있습니다. 스캐너에서 사용자가 구성한 복수 급지 경보음이 울립니다.

- **스캔 일시 중지(상호 작용 복수 급지)**: 스캔한 페이지의 미리보기 이미지를 확인하고 **승인**을 선택하거나, 페이지를 **다시 스캔**하여 복수 급지 경고음을 유발한 스캔 이미지를 삭제합니다. 스캔한 이미지는 승인되기 전 까지 호스트 응용 프로그램으로 전송되지 않습니다. 이 옵션으로 모든 복수 급지 이벤트를 스캐너에서 처리할 수 있습니다. 스캔 응용 프로그램에서 이미지를 조작할 필요가 없습니다. 또한 이 옵션으로 다른 곳으로 움직일 필요 없이 스캐너 앞에서 해결할 수 있습니다. **이 옵션은 스캐너에서 제공됩니다. 스캔 응용 프로그램을 변경할 필요가 없습니다**.

참고: 스캐너 펌웨어 버전이 3.9.1 이상이고, **스캔 일시 중지** 복수 급지 작업을 사용하는 경우 이 옵션이 자동으로 활성화됩니다.

미리보기 이미지의 방향은 TWAIN 데이터소스에서 선택된 이미지 처리 설정에 따라 결정됩니다(90도 회전). 스캔 응용 프로그램으로 이미지를 회전하거나 기타 이미지 처리를 수행하는 경우 미리보기 이미지는 이미지 스캔 처리가 적용되지 않습니다.

- 양면 스캔(앞면 및 뒷면)인 경우 양면 모두 표시됩니다.
- 흑백 스캔인 경우 흑백 이미지가 표시됩니다.
- 컬러/흑백조 스캔인 경우 컬러/흑백조 이미지가 표시됩니다.
- 듀얼 스트림 스캔인 경우 컬러/흑백조 이미지가 표시됩니다.
- VRS 소프트웨어를 사용한 흑백 스캔인 경우 흑백조 이미지가 표시됩니다.

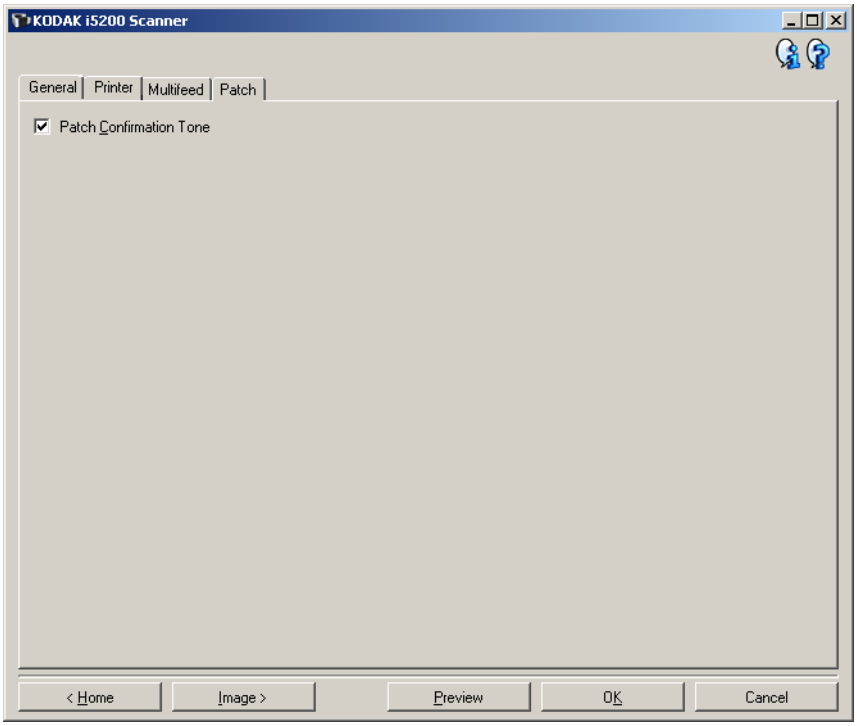
- **이미지 승인**: 이미지를 승인하려면 작동자 제어판에서 **승인**을 누르거나 스캐너의 **시작/다시 시작** 버튼을 누릅니다. **승인**을 선택한 경우 스캐너의 미리보기에 표시된 이미지가 스캔 응용 프로그램으로 보내지고 스캔을 계속합니다.
- **페이지 다시 스캔**: 페이지를 다시 스캔해야 하는 경우, 배출함에서 맨 위 페이지를 꺼내 입력 용지함에 다시 넣습니다(모든 문서 준비 사항이 올바른지 확인). 페이지를 다시 스캔할 준비가 완료되면 작동자 제어판에서 **다시 스캔**을 누릅니다. 미리보기 이미지는 삭제됩니다. 인쇄가 활성화되지 않은 경우 스캐너가 즉시 스캔을 시작합니다. 인쇄가 활성화된 경우에는 스캐너에 일시 정지됨 화면이 표시되며, 여기서 다음 스캔 페이지에 대해 **인쇄 생략**을 선택할 수 있습니다. 그런 다음 스캐너에서 **시작/다시 시작** 버튼을 눌러 스캔을 계속할 수 있습니다.

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

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

장치 - 패치 탭

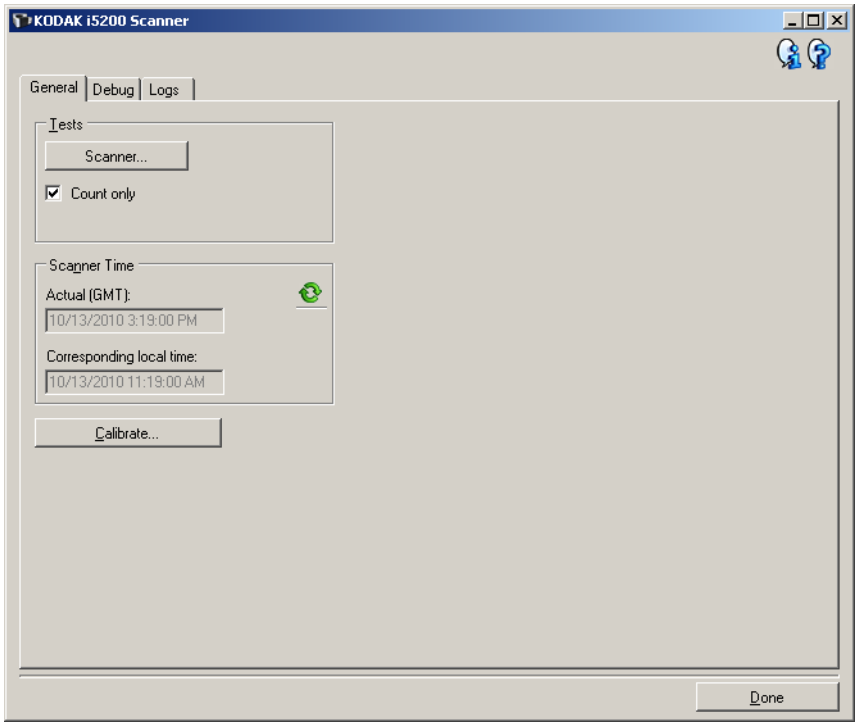
Patch Readers는 사전 정의된 패치 코드를 자동으로 감지할 수 있으며 문서 레벨 변화를 제어하도록 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 Kodak 참고 서적 A-61599, *Kodak 문서 스캐너용 패치 코드 정보*를 참조하십시오.



패치 확인음 — 패치 확인음은 스캐너가 패치를 인식했음을 알리는 데 사용될 수 있습니다. 기본값은 확인음이 울리지 않는 것입니다.

진단 창

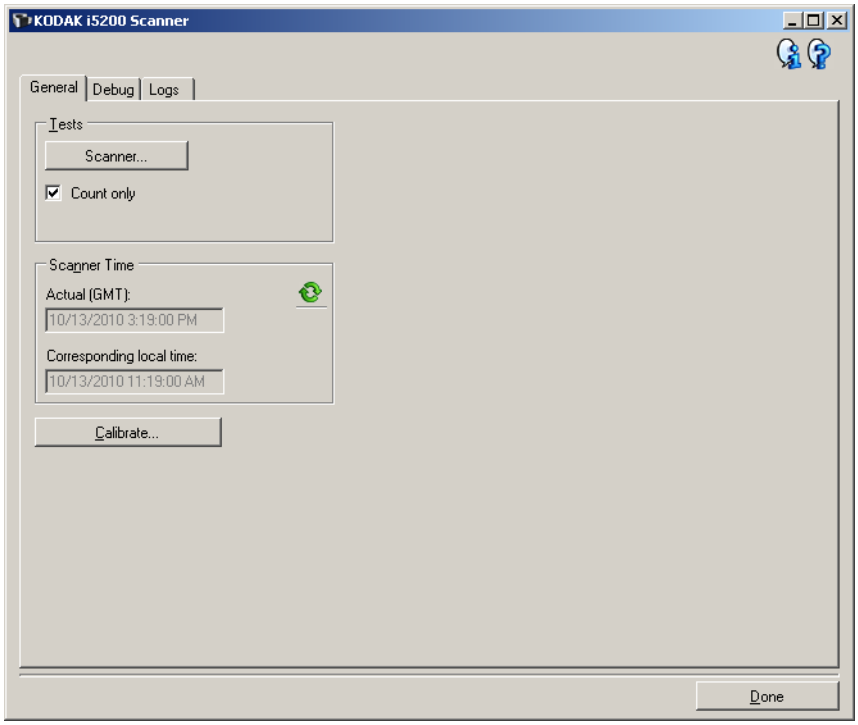
이 창에서 스캐너 진단 기능에 액세스할 수 있습니다. 진단 창에는 일반, 디버그 및 로그 탭이 포함되어 있습니다. 장치 설정 창의 일반 탭에 있는 진단 버튼을 통해 진단 창에 액세스할 수 있습니다.



완료 — 장치 설정 창으로 복귀합니다.

진단 - 일반 탭

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

  참고: 스캔 응용 프로그램과 스캐너의 연결이 해제되면 **카운트만** 및 **프린터** 테스트는 자동으로 비활성화됩니다.

스캐너 시간

- **실제 시간(GMT)**: 스캐너의 그리니치 표준시(GMT)를 표시합니다.
- **해당 현지 시간**: PC 현지 시간대의 스캐너 그니리치 평균 시간이 표시됩니다.

: **새로 고침**: 현재의 스캐너 시간이 표시됩니다.

보정 — 이미지 또는 초음파 보정을 수행할 수 있는 보정 창을 표시합니다.

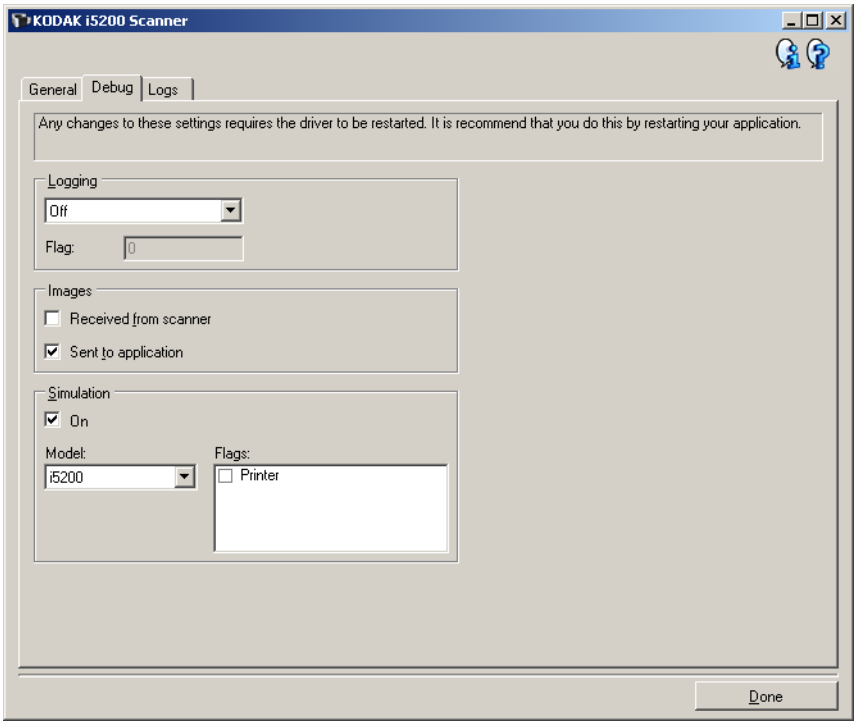
참고: 잦은 보정은 필요하지도 않고 바람직하지도 않습니다. 보정은 지원 담당자의 보정 지시가 있는 경우에만 수행하십시오.

진단 - 디버그 탭

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

참고:

- 이 탭의 모든 옵션은 현재 선택한 설정 바로 가기가 아닌 모든 설정 바로 가기에 적용되며 즉시 저장됩니다.
- 이 탭의 변경 사항을 적용하려면 응용 프로그램을 다시 시작해야 합니다.



로깅 — 스캐너와 스캔 응용 프로그램 사이의 통신 내용을 저장합니다. 옵션은 다음과 같습니다. **꺼짐**, **켜짐** 또는 **사용자 지정**.

이미지

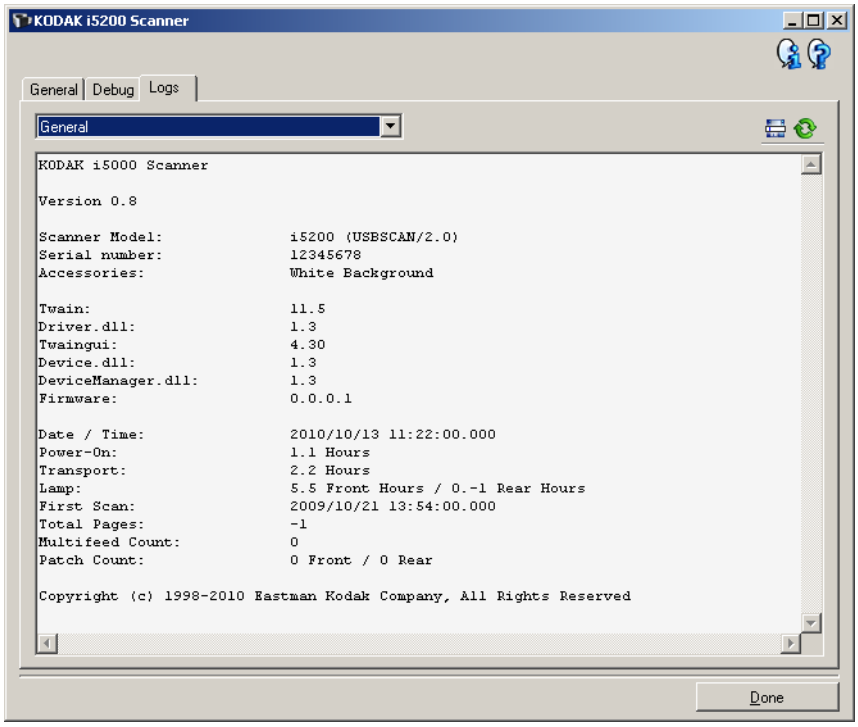
- **스캐너에서 수신**: 수신된 이미지를 스캐너에서 PC에 저장합니다.
- **응용 프로그램으로 보내기**: 수신된 이미지를 스캐너에서 스캔 응용 프로그램에 저장합니다.

시뮬레이션 — 실제 스캐너를 사용하지 않고 TWAIN 데이터소스를 사용할 수 있습니다.

- **모델**: 이 옵션을 사용하면 시뮬레이션할 특정 스캐너 모델을 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 Kodak 지원 담당자만이 지울 수 있습니다.

도구 모음 버튼

다른 이름으로 저장: Kodak 지원 담당자가 볼 수 있도록 모든 로그를 저장합니다. 선택한 다른 이름으로 저장 창이 표시되면,

- **설명**: 기록 저장을 위한 문제/이유에 대해 간략한 설명을 입력합니다.
- **Folder**(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.

Eastman Kodak Company
343 State Street
Rochester, NY14650 U.S.A.
© Kodak, 2013. All rights reserved
TM: Kodak