Kodak

# i1100 시리즈 스캐너

## ISIS 드라이버용 스캐닝 설치 안내서

A-61820_ko

# ISIS 드라이버용 스캐닝 설치 안내서

## 목차


ISIS 드라이버 사용 ..... 1
SVT 진단/SVT 시작 ..... 2
SVT 대화 상자 ..... 5
이미지 옵션 ..... 6
  ISIS 드라이버 기본 창 ..... 6
  주요 탭 ..... 8
  레이아웃 탭 ..... 10
    스캔 영역 대화 상자 ..... 11
  이미지 처리 탭 ..... 12
  자동 컬러 감지 탭 ..... 15
  드롭아웃 탭 ..... 17
  조정 탭 ..... 18
  배경 탭 ..... 20
  이미지 가장자리 채우기 탭 ..... 21
  빈 이미지 감지 탭 ..... 22
  정보 탭 ..... 23
스캐너 옵션 ..... 24
  스캐너 탭 ..... 24
  복수 급지 감지 탭 ..... 26
  로그 탭 ..... 28

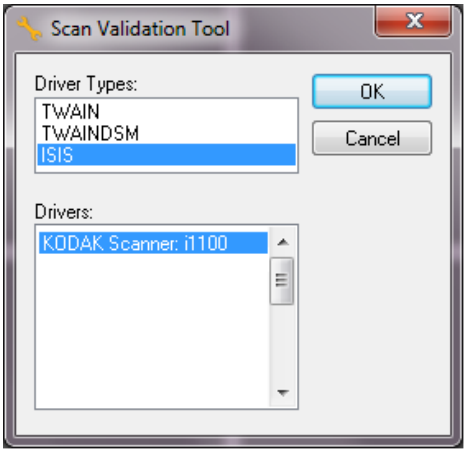

## ISIS 드라이버 사용하기

*Kodak* i1100 시리즈 스캐너는 이미지 프로세싱 기능을 사용하여 스캔된 이미지 품질을 개선할 수 있습니다. EMC Captiva에서 만들고 관리하며 Kodak에서 스캐너와 함께 제공한 ISIS 드라이버를 사용하여 이를 수행할 수 있습니다. 많은 스캔 응용 프로그램이 ISIS 드라이버를 지원하며, 이 드라이버는 이러한 응용 프로그램과의 인터페이스를 위해 사용될 수 있습니다. ISIS 드라이버는 스캐너를 스캔 응용 프로그램에 연결하는 캡처 시스템의 일부입니다. 이 안내서는 스캐너 모델 *Kodak* i1150/i1150WN/i1180/i1190/i1190E/i1190WN용입니다. 이 절차는 달리 명시하지 않은 한 모든 스캐너에 대해 동일합니다.

이 안내서에는 ISIS 드라이버 창의 탭에서 제공하는 옵션에 대한 설명 및 이러한 옵션의 사용법이 제시되어 있습니다. 동일한 기능을 사용 중인 스캔 응용 프로그램의 사용자 인터페이스에서 이용할 수 있어야 합니다.

## SVT 진단/SVT 시작

1. **시작>프로그램>Kodak>문서 이미징>SVT 진단**을 선택합니다.

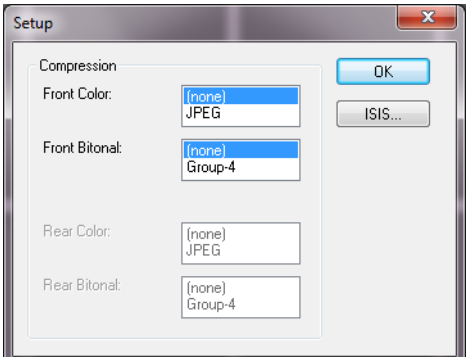



2. 드라이버 유형으로 **ISIS**, 드라이버로 ***Kodak* 스캐너 i1100**을 선택한 후 **확인**을 누릅니다. SVT 대화 상자가 표시됩니다.

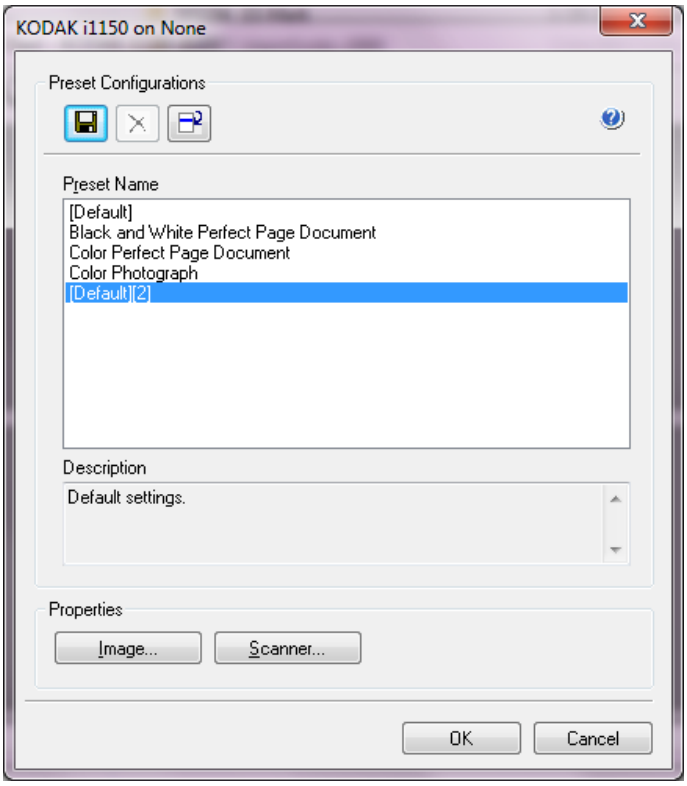



참고: SVT 대화 상자의 아이콘 설명은 다음 섹션, "SVT 대화 상자" 단원을 참조하십시오.

3. **설정** 아이콘  을 클릭합니다. 설정 대화 상자가 표시됩니다.



4. 사전 설정 구성 창을 표시하려면 **ISIS**를 클릭합니다.




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

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

### 아이콘: 미리 설정 구성



**사전 설정 저장** - 특정 사전 설정 이름에 대한 스캐너 설정을 저장합니다.



**사전 설정 삭제** - 특정 사전 설정 이름 및 이와 관련된 모든 설정을 삭제합니다.



**사전 설정 가져오기** - IDP(ISIS 드라이버 사전 설정) 파일을 가져옵니다.



**도움말** - 현재 표시된 창에 대한 온라인 도움말을 표시합니다.

**사전 설정 이름** - 사용할 수 있는 사전 설정을 표시합니다.

**설명** - 선택한 사전 설정에 대한 설명을 추가할 수 있습니다.

**속성**:

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

**확인** - 변경 사항을 저장한 후 창을 닫습니다.

**취소** - 변경 사항을 저장하지 않고 창을 닫습니다.

## SVT 대화 상자

SVT(Scan Validation Tool)은 Kodak Alaris에서 제공하는 진단 응용 프로그램입니다. SVT의 사용자 인터페이스는 스캐너의 모든 기능에 액세스할 수 있으며 스캐너가 올바르게 작동하고 있는지 점검할 수 있는 좋은 방법이 됩니다. SVT를 통해 ISIS 드라이버를 사용하는 스캐너 기능을 확인할 수 있습니다.




### 도구 모음 버튼



**설정** - 선택한 드라이버의 사용자 인터페이스를 표시합니다.



**스캔 시작** - 입력 용지함의 문서를 스캔합니다.



**한 페이지 스캔** - 한 페이지만 스캔합니다.



**스캔 중지** - 스캔 세션을 종료합니다.



**Change/Open Driver** - 현재 열려 있는 드라이버를 닫은 후 드라이버 선택 창을 보여줍니다.



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



**삭제** - 입력한 파일 이름 확장명을 가진 대상 폴더의 파일을 삭제합니다.



**라이센스 키** - 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.



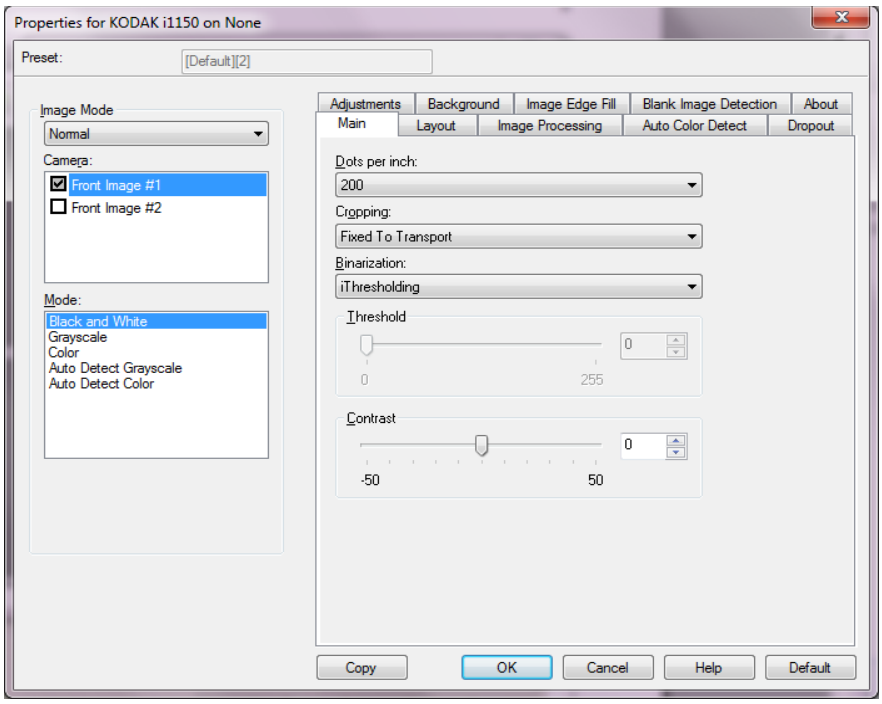
**8개 이미지 표시 모드** - 한 번에 8개의 이미지 창을 표시합니다.



**About** - 소개 창을 보여줍니다.

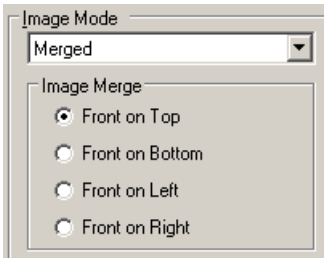
## ISIS 드라이버 기본 창

ISIS 드라이버 메인 창에는 10개의 탭이 있습니다. 사용자는 이들 탭에서 스캔 요구사항에 적합하도록 필요한 항목을 선택할 수 있습니다. 창 하단의 버튼은 모든 탭에 대해 적용됩니다.




**이미지 모드** - 구성 모드를 지정합니다.

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



선택할 수 있는 옵션은



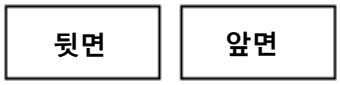

**앞면이 위로**: 이미지 내에서 앞면이 뒷면 위로 옵니다.




**앞면을 아래로**: 이미지 내에서 뒷면이 앞면 위에 옵니다.




**앞면을 왼쪽으로**: 이미지 내에서 앞면이 뒷면의 왼쪽에 옵니다.




**앞면이 오른쪽으로**: 이미지 내에서 뒷면이 앞면의 왼쪽으로 옵니다.

**카메라** - *카메라* 상자 목록의 항목을 선택하면 이미지의 사용 가능한 면(앞면과 뒷면)이 나열되며, 사용자는 개별 이미지 처리 값을 정의할 수 있습니다. 사용 가능한 옵션에는 **앞면 이미지 #1, 앞면 이미지 #2, 뒷면 이미지 #1** 및 **뒷면 이미지 #2입니다**.

*Kodak* 스캐너 장치는 카메라 설정을 독립적으로 제어할 수 있도록 만들어져 있습니다. 일부 설정은 흑백 이미지에만 적용되며, 다른 설정은 컬러/회색조 이미지에만 적용됩니다. 적절한 *카메라* 및 *이미지 모드*를 선택하여 스캐너 출력을 제어할 수 있습니다.

**모드**

- **흑백**: 문서의 모든 내용이 흑백으로 이루어진 전자 이미지가 필요한 경우.
- **회색조**: 흑색과 흰색 사이의 여러 가지 회색조 색상으로 이루어진 이미지가 필요한 경우.
- **컬러**: 컬러 전자 이미지가 필요한 경우.
- **회색조 자동 감지**: 회색조에 사용될 자동 컬러 감지 기능을 설정합니다. 자세한 내용은 "자동 컬러 감지 탭" 단원을 참조하십시오.
- **컬러 자동 감지**: 컬러에 사용될 자동 컬러 감지 기능을 설정합니다. 자세한 내용은 "자동 컬러 감지 탭" 단원을 참조하십시오.

**복사** - 이 기능은 양면 문서를 스캔하는 경우에만 사용할 수 있습니다. 복사 버튼은 한쪽 면을 컬러, 회색조 또는 흑백 이미지로 설정하고 그 설정 값을 다른 쪽 면으로 전송할 수 있는 편리한 방법을 제공합니다. 예를 들어, **앞면 이미지 #1**을 선택하고 값을 설정한 경우, 복사 버튼을 이용하면 동일한 설정을 **뒷면 이미지 #2**에 복제할 수 있습니다.

**확인** - 모든 탭의 설정 값을 저장합니다.

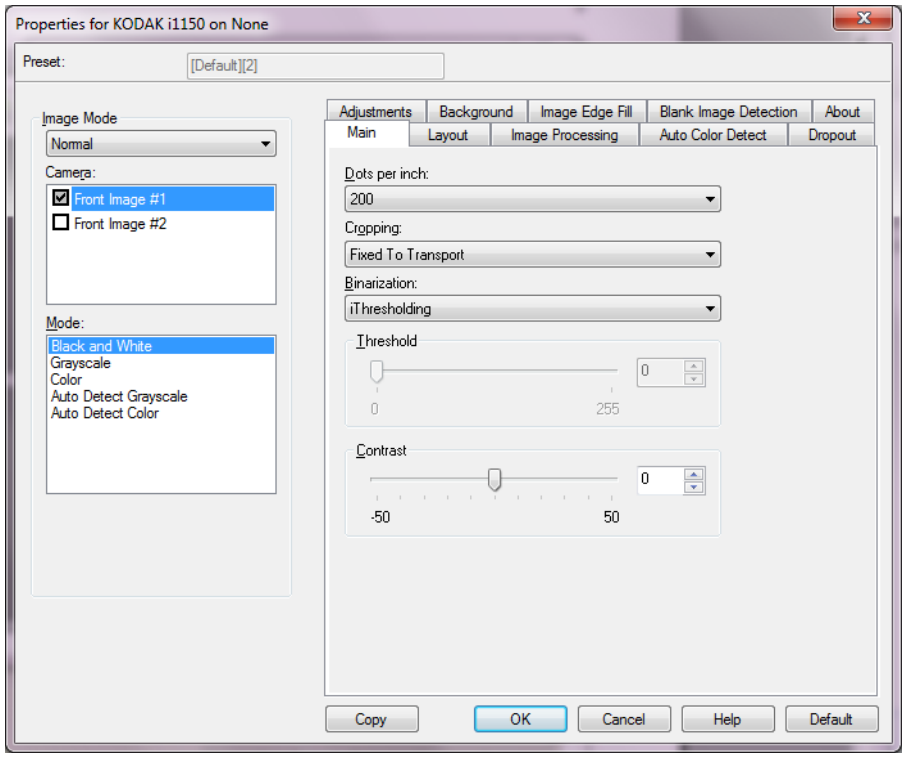
**취소** - 변경 사항을 저장하지 않고 창을 닫습니다.

**도움말** - 현재 표시된 창에 대한 온라인 도움말을 표시합니다.

**기본값** - 모든 탭의 값이 공장 출고시 기본값으로 재설정됩니다.

## 기본 탭

기본 탭에는 다음과 같은 옵션이 있습니다.




**인치당 도트 수**(dpi) 또는 해상도 - 스캐닝 해상도를 나타내며, 주로 스캔된 이미지의 품질을 결정할 때 사용됩니다. 해상도가 높을수록 재생 품질이 높아집니다. 그러나 높은 해상도로 스캔을 할 경우 스캔 시간 및 파일 크기가 늘어납니다.

드롭다운 목록에서 해상도 값을 선택하십시오. 기본값은 200 dpi입니다. 사용 가능한 해상도는 100, 150, 200, 240, 250, 300, 400, 500, 600 및 1200 dpi 입니다.

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

- **자동**: 이미지 가장자리를 기준으로 크기가 다른 잘라내기 창을 동적으로 조정합니다.
- **적극적 조치**: 이미지 모서리의 불필요한 검은 경계선을 모두 제거합니다. 이 효과를 얻고자 할 경우, 문서의 가장자리에 대한 소량의 이미지 데이터가 손실될 수도 있습니다.
- **전송하도록 고정**: 필요한 이미지 영역을 정의할 수 있습니다(동일한 문서의 일괄 작업에 사용됨). 전송하기 위해 고정 방식의 잘라내기는 용지의 크기 및 페이지 설정과 연계되어 사용되며, 사용자가 문서를 중앙 급지하는 것으로 가정됩니다. 중앙 급지를 사용하지 않을 경우, 레이아웃 탭을 선택하여 스캔 영역을 정의해야 합니다. 자세한 내용은 "레이아웃 탭" 단원을 참조하십시오.

- **문서에 따라 다름** (영역 프로세싱): (동일한 문서의 일괄 작업에 사용됨) - 영역 프로세싱이란 문서의 좌상단 꼭지점을 원점으로 사용하는 부동 고정 잘라내기 창(영역)을 말합니다. 이 기능을 사용하면 컬러/회색조 또는 흑백 형식으로 전송될 문서의 영역을 선택할 수 있습니다(흑백 및 컬러/회색조 형식을 위한 별개의 창을 정의할 수 있습니다). 이미지의 앞면과 뒷면에 각각 다른 매개변수를 선택할 수 있습니다.

  이 옵션은 자동 잘라내기와 연계되어 사용될 수 있으며, 이러한 경우 필요에 따라 컬러/회색조 또는 흑백 영역을 개별적으로 저장할 수 있습니다. 이 기능은 사진, 서명, 압인 또는 인장이 응용 프로그램의 동일한 영역에 나타나는 경우에 사용됩니다(작은 영역을 컬러/회색조로 처리하고 나머지는 흑백으로 처리할 수 있습니다). 영역을 정의하려면 레이아웃 탭을 선택합니다.

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

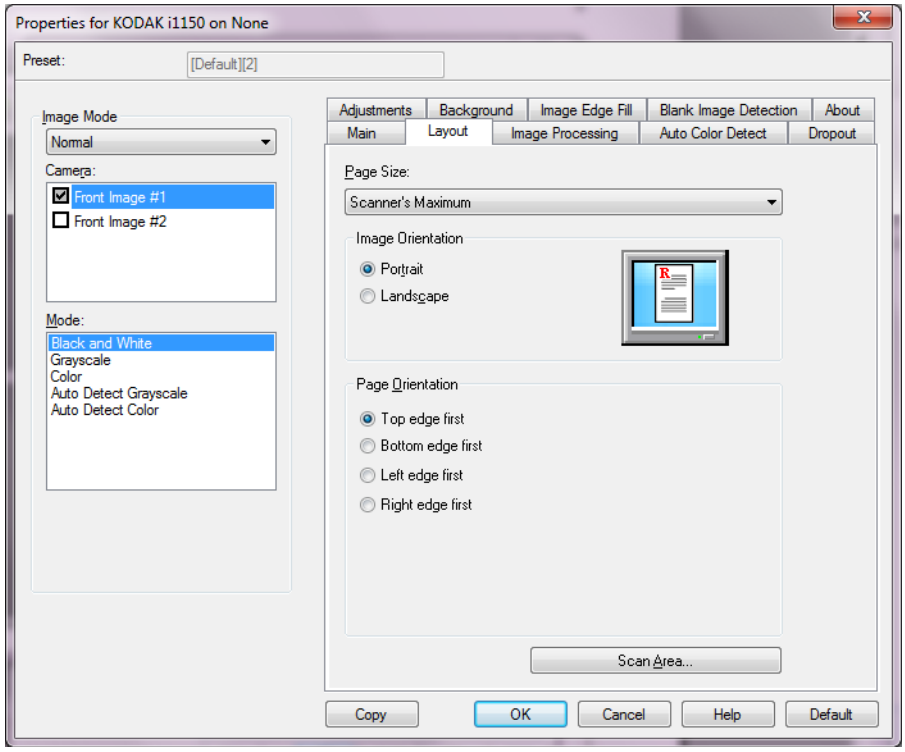
- **iThresholding**: 스캐너가 각 문서를 능동적으로 평가하여 최고의 이미지 품질을 얻을 수 있는 최적의 임계값을 결정하도록 합니다. 이러한 기능 덕분에 문서를 따로 분류할 필요성이 줄어들고, 단일 설정을 사용하여 품질이 각기 다른 문서 세트(예: 희미한 텍스트, 음영이 있는 배경 또는 컬러 배경 등)를 스캔할 수 있습니다. iThresholding를 사용할 때에는 대비만 조정할 수 있습니다.
- **고정 프로세싱(FP)**: 흑백 및 기타 고대비 문서에 사용됩니다. 고정 처리를 선택한 경우 임계값만 조정할 수 있습니다.
- **적응형 임계값(ATP)**: 텍스트, 그래픽, 선과 같은 이미지의 전경 정보를 흰색 또는 흰색 이외의 용지 배경과 같은 이미지의 배경 정보와 구분합니다. 적응형 임계값을 사용하는 경우 임계값과 대비를 조정할 수 있습니다.

**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. 옵션 범위는 0에서 255까지이고 기본값은 90입니다.

**대비** - 는 흑백 간의 차이를 조정하여 이미지를 더 선명하고 부드럽게 만듭니다. 대비 설정이 낮으면 흑백 간의 차이가 적어지므로 이미지가 더 부드러워집니다. 대비 설정이 높으면 흑백 간의 차이가 커지므로 이미지가 더 선명해집니다. -50부터 50까지의 대비 값을 선택할 수 있으며 기본값은 0입니다.

## 레이아웃 탭

레이아웃 탭에는 다음과 같은 옵션이 있습니다.




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

**이미지 방향**

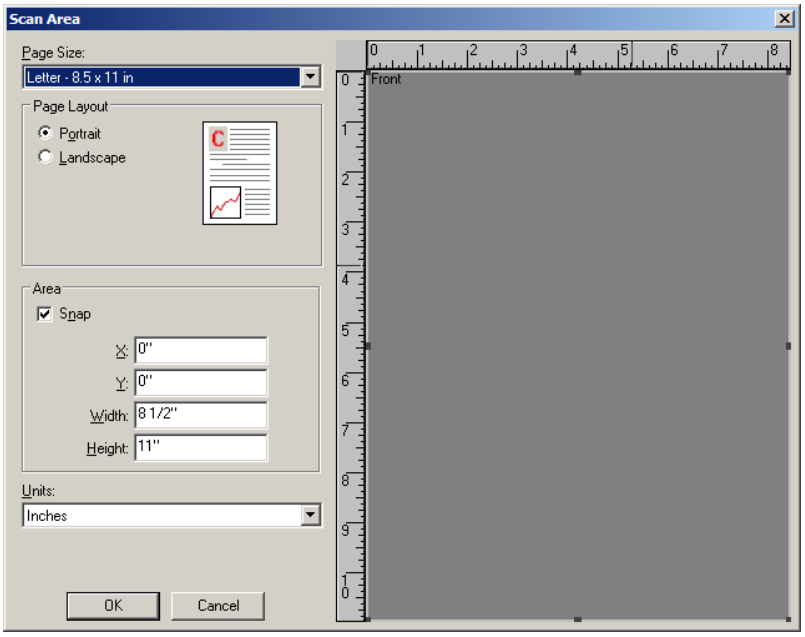
- **세로**: 이미지의 방향을 세로 방향으로 표시합니다. 즉, 높이가 폭보다 길어집니다.
- **가로**: 이미지의 방향을 가로 방향으로 표시합니다. 즉, 너비가 높이보다 길어집니다.
- **자동**: 스캐너가 문서 내용을 분석하여 급지 방향을 파악한 뒤 이미지를 적절한 방향으로 회전시킵니다.

**페이지 방향** - 문서를 스캐너에 급지하는 방식을 **상단 가장자리 먼저, 하단 가장자리 먼저, 왼쪽 가장자리 먼저** 또는 **오른쪽 가장자리 먼저** 중에서 선택할 수 있습니다.

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

## 스캔 영역 대화 상자

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




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

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

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

### 페이지 레이아웃

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

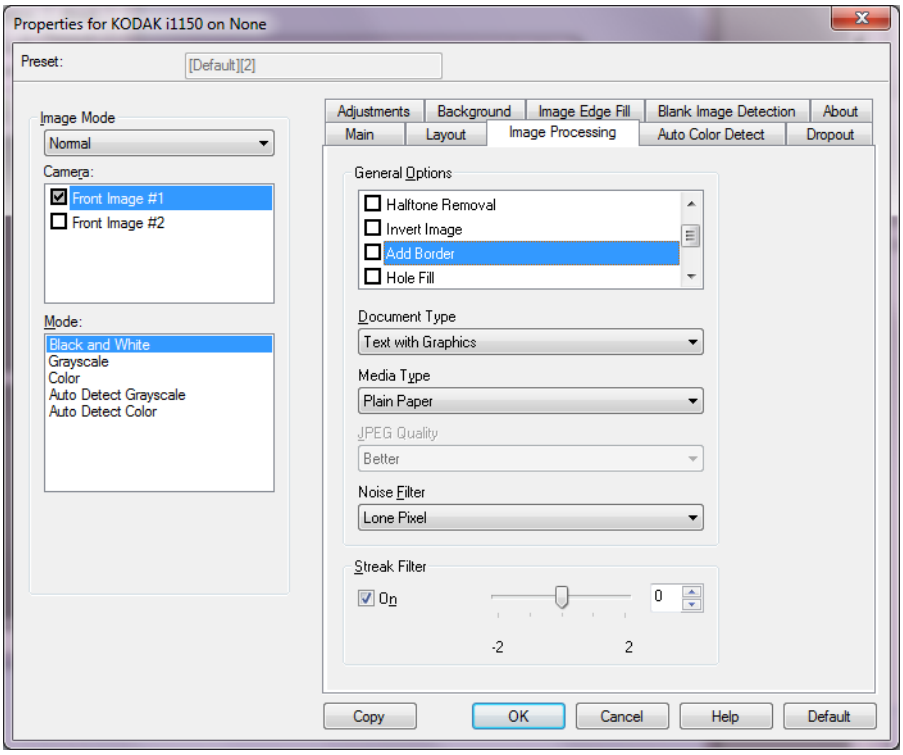
### 면적

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

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

## 이미지 프로세싱 탭

이미지 프로세싱 탭은 다음과 같은 옵션을 제공합니다.




**일반 옵션** - 원하는 옵션을 선택합니다.

- **기울기 보정**: 문서의 가장자리로부터 ±0.3도 범위 내에서 문서의 비뚤어짐을 자동적으로 바로 잡습니다. 기울기 보정은 최대 45도의 비뚤어짐을 감지할 수 있으며, 200 dpi 해상도에서는 최대 24도, 300 dpi 해상도에서는 최대 10도까지 교정할 수 있습니다. 이 옵션은 **전송하기 위해 고정** 또는 **문서에 따라 다름**이 선택된 경우에는 사용할 수 없습니다.

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

- **하프톤 제거**: 도트 매트릭스 텍스트나 이미지를 포함하고 있으며 그림자 또는 색상이 있는 배경을 가진 이미지의 품질을 하프톤 스크린을 이용해 높여 주고 하프톤 스크린으로 인해 발생하는 노이즈를 효과적으로 제거해 줍니다.

- **이미지 반전**: 이미지에 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.

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

- **경계선 추가**: 이미지의 좌측, 우측, 상단 및 하단에 고정된 두께의 경계선을 추가할 수 있습니다.

- **빈 공간 채우기**: 문서 가장자리 둘레에 있는 빈 공간을 채울 수 있습니다. 빈 공간의 유형에는 원, 사각형, 불규칙 형태가 포함됩니다(예: 두 번 천공한 문서 또는 바인더에서 문서를 제거하다 생길 수 있는 경미한 찢김).
- **바코드**: 스캐너가 바코드 이미지를 검색할 수 있도록 구성합니다. 스캐너가 각 이미지를 검색해 발견한 첫 번째 바코드를 디코딩한 후 스캐닝 응용프로그램으로 정보를 전달합니다.

  다음과 같은 바코드를 감지할 수 있습니다:

  인터리브드 5 중 2
  코드 9 중 3
  코드 128
  코드바
  UPC-A
  UPC-E
  EAN-13
  EAN-8
  PDF417

  **문서 유형**

- **텍스트**: 문서가 대부분 텍스트로 구성되어 있는 경우
- **그래픽이 있는 텍스트**: 문서에 텍스트, 비즈니스 그래픽(막대 그래프, 파이 차트 등) 및 라인아트가 포함되어 있는 경우
- **사진**: 문서가 주로 사진으로 구성되어 있는 경우
- **용지 유형**: 용지의 결/중량을 기준으로 스캔하려는 용지의 유형을 선택할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다: **일반 용지, 얇은 용지, 광택지, 카드지** 및 **잡지**가 있습니다.

**JPEG 품질** - JPEG 압축을 선택한 경우, 다음의 품질 옵션 중 하나를 선택하십시오:

- **기본**: 최대한 압축해 이미지 크기가 가장 작습니다.
- **양호**: 상당한 양을 압축하지만 양호한 이미지 품질을 제공합니다.
- **우수**: 약간의 압축을 통해 우수한 이미지 품질을 제공합니다.
- **최상**: 최소한의 압축을 통해 매우 뛰어난 이미지 품질을 제공합니다.
- **고급**: 거의 압축을 하지 않아 이미지 크기가 가장 큽니다.

**노이즈 필터**

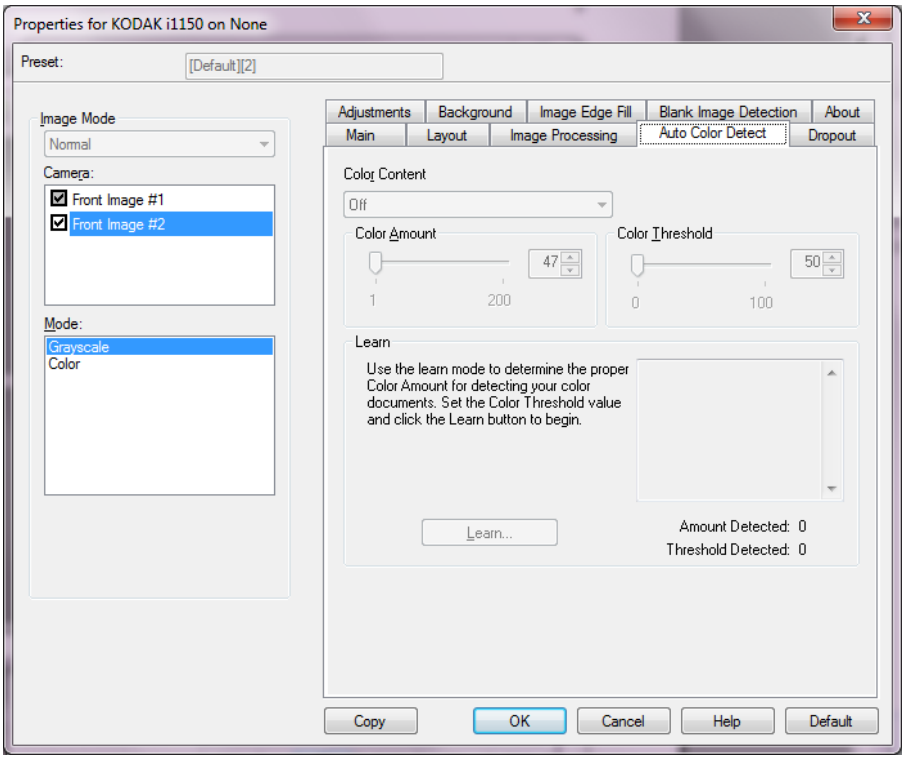
- **없음**
- **픽셀 전환**: 한 개의 검정색 픽셀이 흰색 픽셀들로 완전히 둘러싸여 있을 경우 이를 흰색으로 변환하거나, 한 개의 흰색 픽셀이 검정색 픽셀들로 완전히 둘러싸여 있을 경우 이를 검정색으로 변환하여 랜덤 노이즈를 줄여 줍니다.
- **다수결 원칙**: 주변 픽셀들을 바탕으로 각 픽셀을 설정합니다. 주변 픽셀 대부분이 흰색이면 픽셀은 흰색이 되고, 그렇지 않은 경우에는 검은색이 됩니다.

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

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

## 자동 컬러 감지 탭

자동 컬러 감지 탭은 다음과 같은 옵션을 제공합니다.




### 컬러 용량

- **높음**: 컬러 또는 회색조 이미지로 저장하고자 할 때 중간 옵션에 비해 더 많은 색상을 요구하는 문서. 중간 내지 큰 크기의 컬러 사진을 포함하고 있는 문서를 검은 글자만으로 구성된 문서와 구별할 때 사용합니다. 중간색을 가진 사진을 정확히 캡쳐하려면 컬러 임계값 또는 컬러 양 값을 조정해야 할 수도 있습니다.
- **중간**: 컬러 또는 회색조 이미지로 저장하고자 할 때 낮음 옵션에 비해 더 많은 색상을 요구하는 문서
- **낮음**: 소량의 색상만을 필요로 하는 문서를 컬러 또는 회색조 이미지로 저장합니다. 주로 검은색 텍스트와 작은 로고로 구성되어 있거나 소량의 강조 표시 텍스트 또는 작은 컬러 사진을 포함하고 있는 문서를 캡처할 때 사용됩니다.
- **해제**: 컬러 용량 기능을 해제합니다.

- **사용자 지정**: **컬러양** 및/또는 **컬러 임계값** 옵션을 사용할 수 있도록 해 줍니다.

  참고: 자동 컬러 감지 값을 설정할 때에는 **중간** 옵션에서부터 시작할 것과 대표적인 문서를 스캔할 것을 권장합니다. 너무 많은 문서가 컬러/회색조와 흑백으로 생성될 경우, **높음** 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.

  - **컬러양**: 컬러 또는 회색조로 문서를 저장할 때 문서가 필요로 하는 색상의 양. 컬러양 값이 증가할수록 더 많은 픽셀이 필요합니다. 유효한 값은 1에서 200 사이입니다.
  - **컬러 임계값**: 색상량을 계산할 때 특정 색상이 계산에 포함될 것인지를 결정하는 색상 임계값 또는 강도(예: 흐린 파란색 대 진한 파란색). 값이 높을수록 보다 강한 색상이 필요합니다. 유효한 값은 0에서 100 사이입니다.

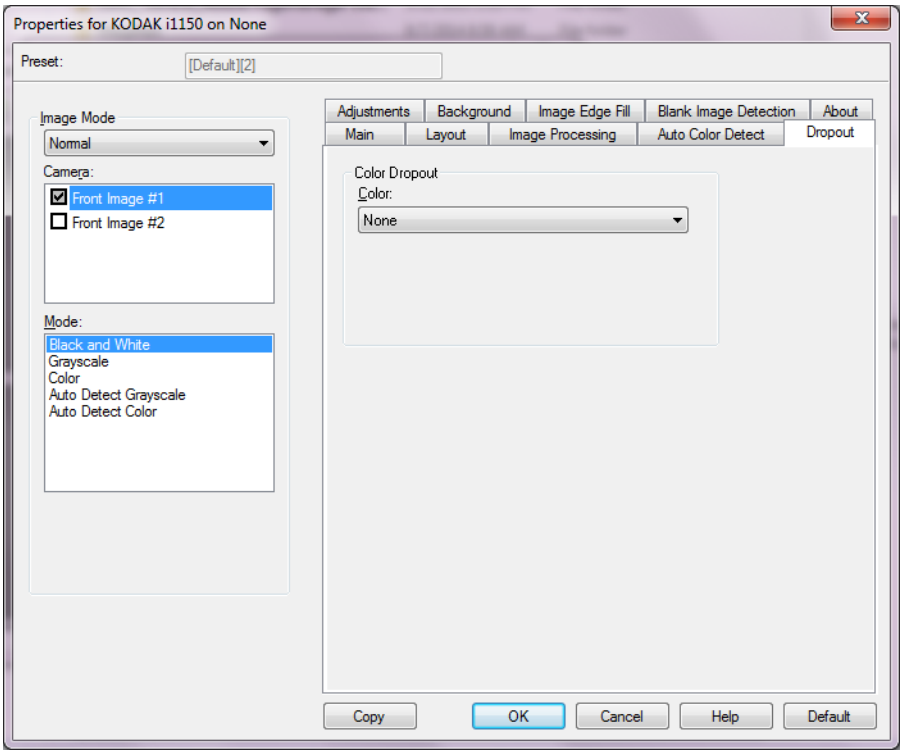
**습득** - **낮음, 중간** 및 **높음** 옵션을 사용하여 원하는 결과를 얻을 수 없는 경우 **습득** 옵션을 사용하십시오.

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

   참고: 이들 설정은 스캔된 샘플 컬러 문서에 기초하여 계산됩니다. 이 값으로 사용자의 작업 세트에 대해 원하는 결과를 얻지 못하면 **컬러 임계값**을 직접 조절해야 합니다.

## 드롭아웃 탭

드롭아웃 탭은 다음 옵션을 제공합니다.




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

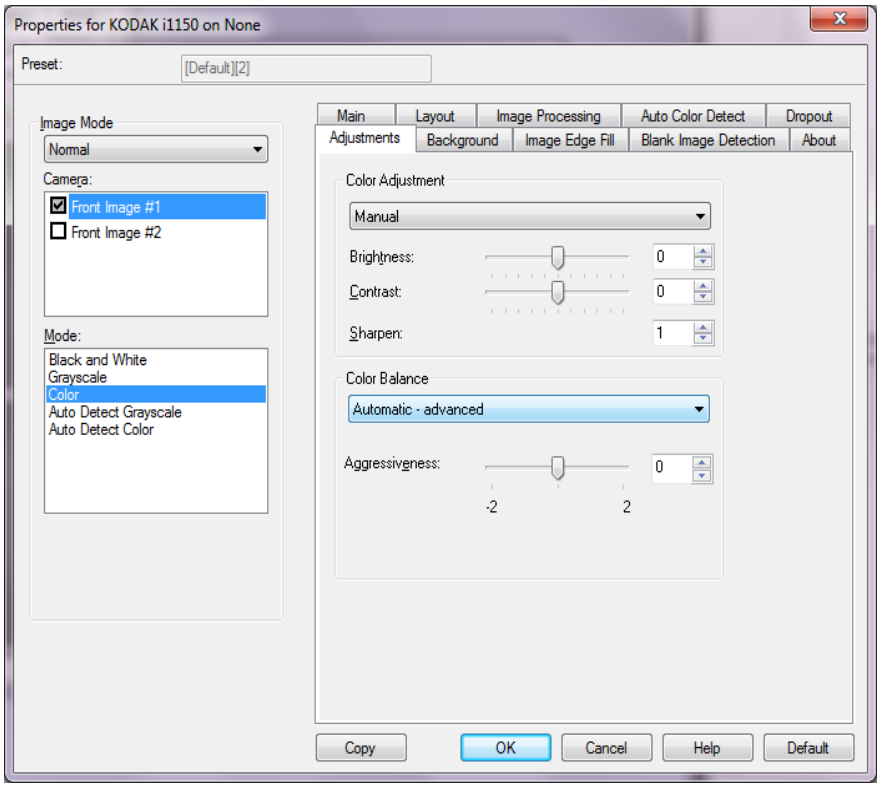
### 컬러 누락

**컬러** - i1100 시리즈 스캐너는 **빨간색**, **녹색** 또는 **파란색**을 지정하여 삭제할 수 있습니다. 기본값은 **없음**입니다.

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

## 조정 탭

조정 탭은 다음과 같은 옵션을 제공합니다.




### 컬러 조정

#### 밝기 및 명암

- **(없음)**
- **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.
- **자동**: 스캐너가 각 문서를 능동적으로 평가하여 최고의 이미지 품질을 얻을 수 있는 최적의 임계값을 결정하도록 합니다. 이러한 기능 덕분에 문서를 따로 분류할 필요성이 줄어들고, 단일 설정을 사용하여 품질이 각기 다른 문서 세트(예: 희미한 텍스트, 음영이 있는 배경 또는 컬러 배경 등)를 스캔할 수 있습니다.

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

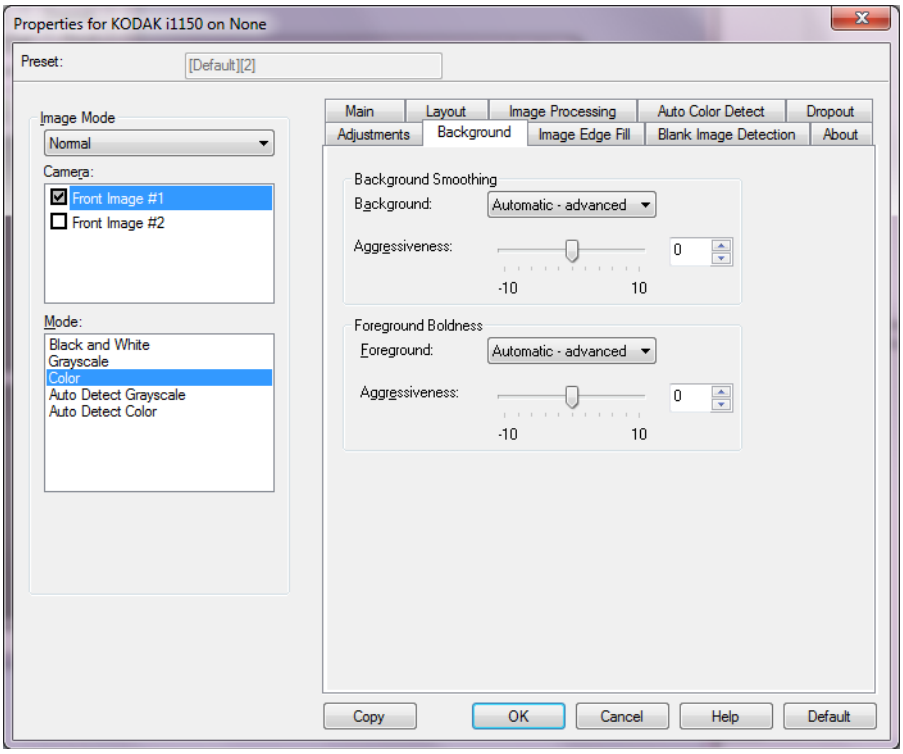
**컬러 밸런스**

- **(없음)**
- **수동**: 모든 이미지에 사용할 특정 값을 설정할 수 있습니다. 값 범위는 **-50**부터 **50**까지입니다.
  - **빨강** - 컬러 이미지에서 빨간색의 양을 변경합니다.
  - **녹색** - 컬러 이미지에서 녹색의 양을 변경합니다.
  - **파랑** - 컬러 이미지에서 파란색의 양을 변경합니다.
- **자동**: 각 문서의 흰색 배경을 순백색으로 조정합니다. 이 옵션을 사용하면 용지의 무게 또는 브랜드로 인해 생기는 차이를 보완할 수 있습니다. 이 옵션을 사진에 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.

참고: 컬러 밸런스는 회색조 이미지에 사용할 수 없습니다.

## 배경 탭

배경 탭은 다음 옵션을 제공합니다.




**배경색 균일화** - 배경색이 있는 문서나 양식에 이 옵션을 사용하면 보다 균일한 배경색을 가진 이미지가 생성됩니다.

**배경**

- **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.

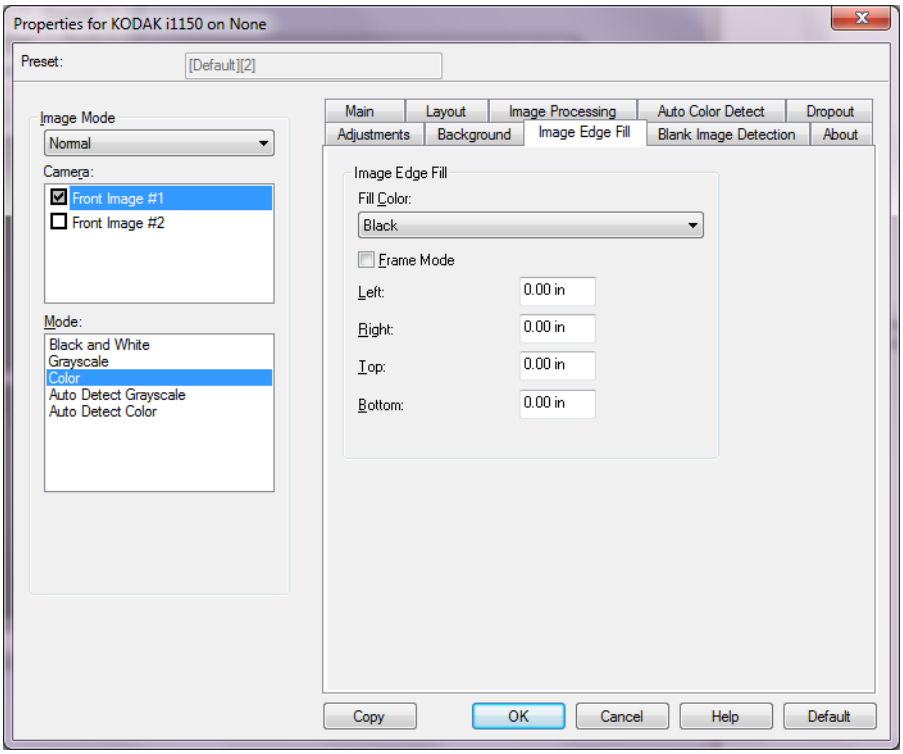
**전경 굵게** - 전경(텍스트, 선 등)을 더 두드러지게 하려는 문서나 양식에 이 옵션을 사용합니다.

**전경**

- **없음**
- **자동**: 모든 전경이 굵어집니다.
- **자동 - 고급**: **자동** 옵션을 추가로 조정하려는 고급 사용자를 위한 기능입니다.
  - **강도** - 전경이 확인되는 범위를 조정할 수 있습니다. 값 범위는 **-10**부터 **10**까지입니다.

## 이미지 가장자리 채우기 탭

이미지 가장자리 채우기 탭에는 다음 옵션이 있습니다.




**이미지 가장자리 채우기** - 최종 전자 이미지의 가장자리 영역을 **검은색** 또는 **흰색**으로 채웁니다. 기타 모든 이미지 프로세싱 옵션이 적용되고 나면 이미지 가장자리 채움이 실행됩니다.

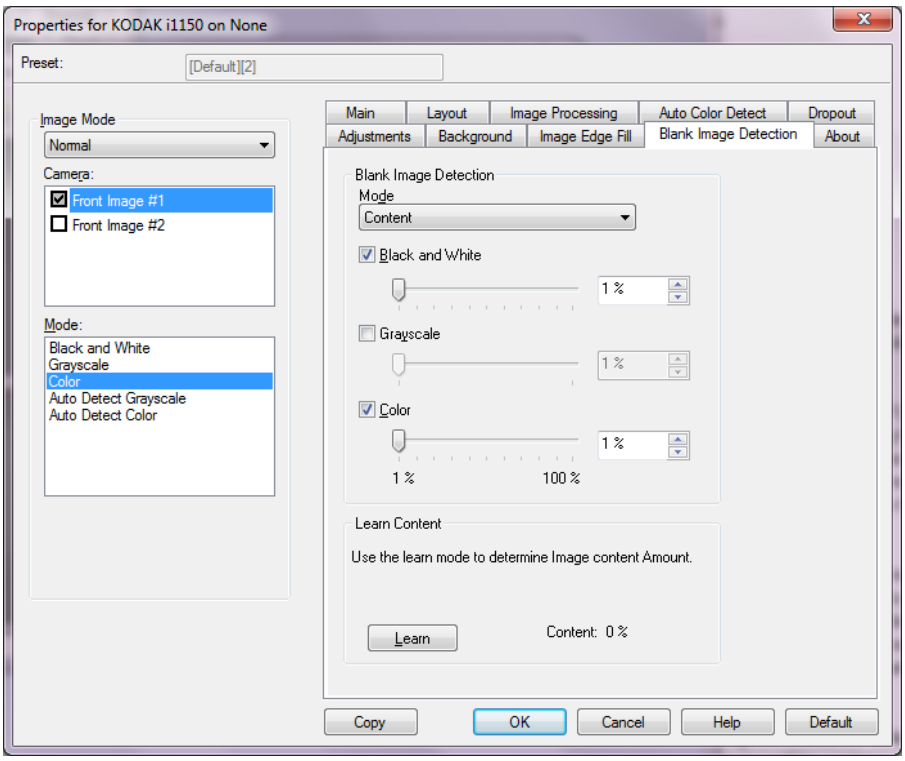
- **컬러 채우기:**
  - **없음**
  - **흰색**
  - **검은색**
  - **자동**: 스캐너가 테두리 컬러를 사용하여 이미지의 가장자리를 자동으로 채웁니다.
  - **자동 - 찢어진 부분 포함**: 스캐너가 문서 가장자리의 색상과 찢어진 부분을 채웁니다.
- **프레임 모드** - **검은색** 또는 **흰색**을 선택한 경우 채우려는 프레임 크기를 입력할 수 있습니다. 이미지의 모든 면이 *컬러 채우기* 드롭다운 목록에서 선택한 색상으로 채워집니다.

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

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

## 빈 이미지 감지 탭

빈 이미지 감지 탭은 다음 옵션을 제공합니다.




빈 이미지 감지 - 빈 이미지를 스캔 응용 프로그램에 전송하지 않도록 스캐너를 구성할 수 있습니다. 이미지 크기(KB)를 선택하면 그 이미지 아래쪽은 공백으로 처리됩니다. 사용자가 선택한 수치에 미달하는 크기의 이미지는 생성되지 않습니다. 이 옵션을 사용할 경우 각 이미지 종류(**흑백**, **회색조** 및 **컬러**) 별로 삭제하고자 하는 공백 이미지 크기를 지정해야 합니다. 이들 필드에 값을 입력하지 않을 경우 모든 이미지가 보관됩니다.

**모드**

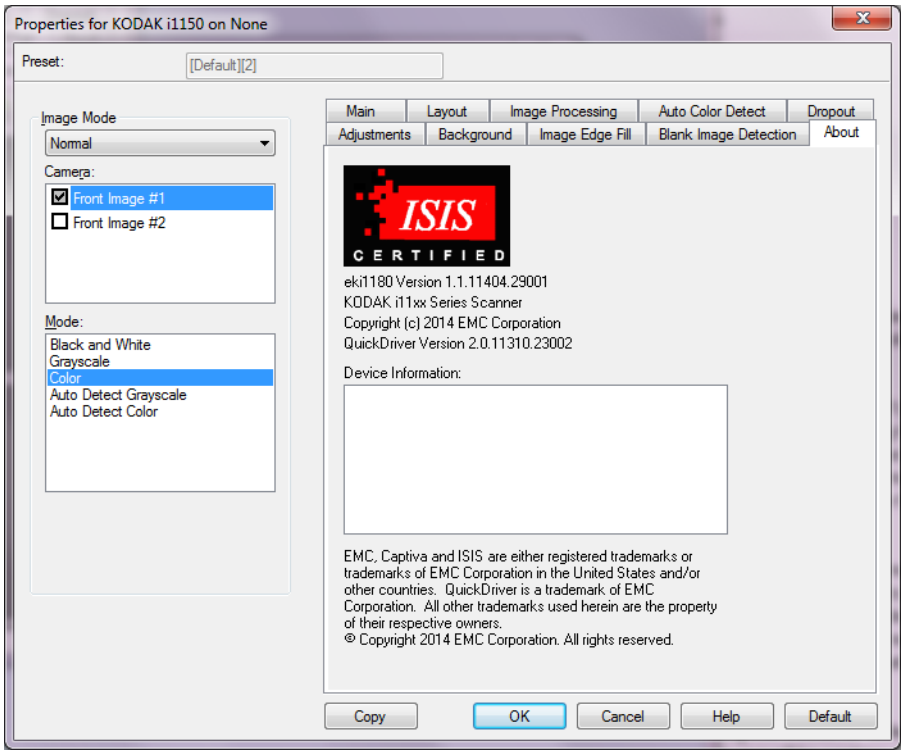
- **꺼짐**: 모든 이미지가 스캔 응용 프로그램에 전송됩니다.
- **크기**: 스캔 응용 프로그램에 전송할 이미지 크기에 따라 빈 이미지를 결정합니다(예: 다른 모든 설정을 적용한 후).
- **내용**: 이미지 내의 문서 내용을 기준으로 빈 이미지가 결정됩니다. **흑백**, **회색조** 또는 **컬러**를 선택하여 스캐너가 비어 있는 것으로 간주되는 내용의 최대 양을 선택합니다. 이 값보다 많은 내용이 있는 이미지는 빈 이미지로 간주되지 않아 스캔 응용 프로그램에 전달되지 않습니다. 값 범위는 **0**에서 **100 %**까지입니다.

**내용 습득** - 스캔된 문서를 기준으로 스캐너가 내용의 양을 결정할 수 있습니다. **습득**을 눌러서 이 기능을 사용합니다.

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

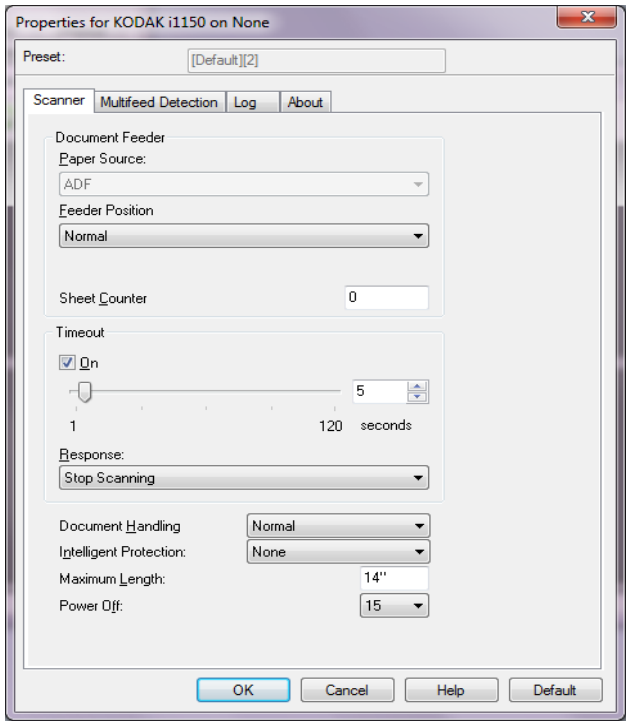
## 정보 탭

스캐너 및 드라이버에 관한 정보를 표시합니다.



## 스캐너 탭

스캐너 탭은 다음 옵션을 제공합니다.




### 문서 공급 장치

- **용지 급지**: 먼저 공급 장치에서 용지를 찾습니다. 입력 용지함에 문서가 없으면 스캐너가 플랫베드에서 스캔을 시작합니다.

  참고:

  - **자동 문서 공급** 및 **플랫베드** 옵션은 스캐너에 스캔 응용 프로그램이 연결되어 있고 사용자가 플랫베드 액세서리를 갖고 있는 경우에만 사용할 수 있습니다 .
  - 평판 액세서리는 *Kodak* i1150WN 및 i1190WN 스캐너에서는 사용할 수 없습니다 .

- **문서 공급 위치**: 입력 용지함의 위치를 지정합니다. **스캔 중지**만 선택할 수 있습니다.
- **용지 카운터**: 스캐너에 다음으로 급지되는 용지의 매수를 지정하는 숫자를 입력합니다. 이 값은 스캐너에 의해 순차적으로 증가되며 이미지 헤더에 생성됩니다.

### 시간 초과

- **켜짐**: 마지막 문서가 전송 장치로 들어간 시점부터 전송 시간 초과 작업이 수행되는 시점까지 스캐너가 대기하는 시간을 설정합니다. 1초에서 120초 사이의 시간 지연 설정을 지정할 수 있습니다.
- **응답**: 문서 공급 장치 시간이 초과되었을 때 취할 조치를 지정합니다.
  - **스캔 중지**: 스캔이 중지되고 스캔 응용 프로그램으로 제어 기능이 넘어갑니다(예: 작업이 종료됨).

**문서 처리** - 스캐너가 문서를 이송하는 방식을 지정합니다. **스캔 중지**만 선택할 수 있습니다.

**지능형 보호** - 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**
- **일반**: 이 옵션은 문서 손상을 최소화하고 스캐너를 불필요하게 멈추는 사이에서 절충점을 제공하므로 권장됩니다.
- **최소**: 감지되기를 원하지 않는 문서에서 스캐너가 너무 자주 멈추는 경우에 이 옵션을 선택합니다.

  참고: 감지가 되기 전에 문서가 더 많이 손상될 수도 있습니다.
- **최대**: 문서 손상을 최소화하려면 이 옵션을 선택합니다.

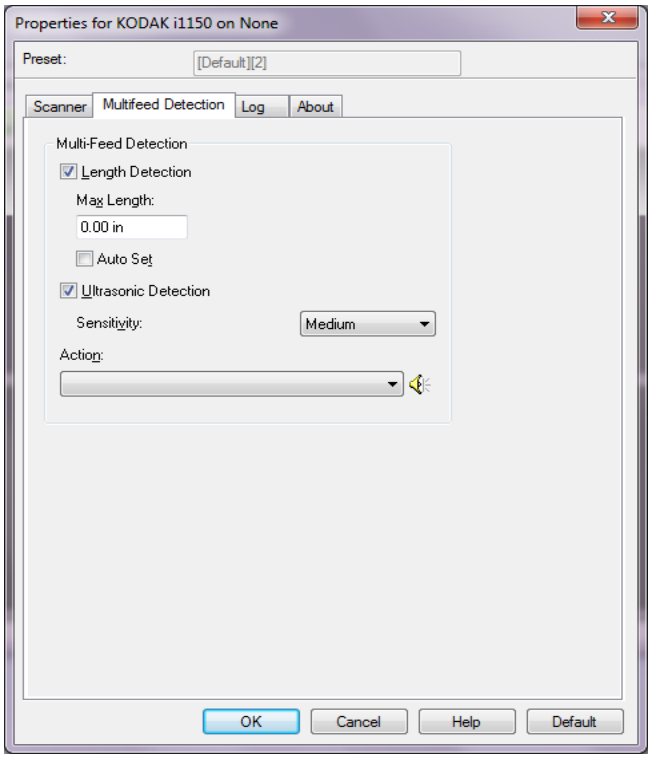
참고: 이 설정에서는 스캐너가 불필요하게 멈출 수도 있습니다.

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

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

## 복수 급지 감지 탭

복수 급지 감지 탭은 다음 옵션을 제공합니다.




**길이 감지** - 길이 감지를 선택하면 복수 급지를 감지하지 않고 스캔할 수 있는 문서의 최대 길이를 선택할 수 있습니다. 길이 감지 기능은 동일한 크기의 문서를 스캔하면서 문서가 겹치는 경우를 점검하고자 할 때 사용됩니다. 예를 들어, 8.5 x 11인치(A4)의 문서를 세로 모드로 스캔하려면 28.57 cm(11.25인치) 값을 *최대 길이* 필드에 입력하십시오. 최대값은 35.56 cm(13.99인치)입니다.

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

**초음파 감지** - 복수 급지 감지를 설정하려면 이 옵션을 선택합니다.

- **감도** - 이송로에 한 장이 넘는 문서가 급지되었는지 스캐너가 얼마나 적극적으로 판단할 것인지를 제어합니다. 복수 급지는 문서간의 공기 간극을 감지함으로써 시작됩니다. 따라서 서로 다른 두께의 문서들이 포함된 작업 세트에 복수 급지 감지 기능을 사용할 수 있습니다.
  - **낮음**: 가장 소극적인 설정으로서 라벨, 품질이 불량한 문서, 두꺼운 문서 또는 구겨진 문서를 복수 급지된 문서로 감지할 가능성이 낮습니다.
  - **중간**: 응용 프로그램이 여러 가지 두께의 문서 또는 문서에 부착된 라벨을 지원할 경우, 중간 감도를 사용합니다. 라벨의 소재에 따라 다르지만 라벨이 부착된 대부분의 문서는 복수 급지 문서로 감지되지 않습니다.
  - **높음**: 가장 적극적인 설정입니다. 모든 문서의 두께가 20파운드 본드지를 넘지 않고 두께가 비슷한 경우 사용하기에 좋은 설정입니다.

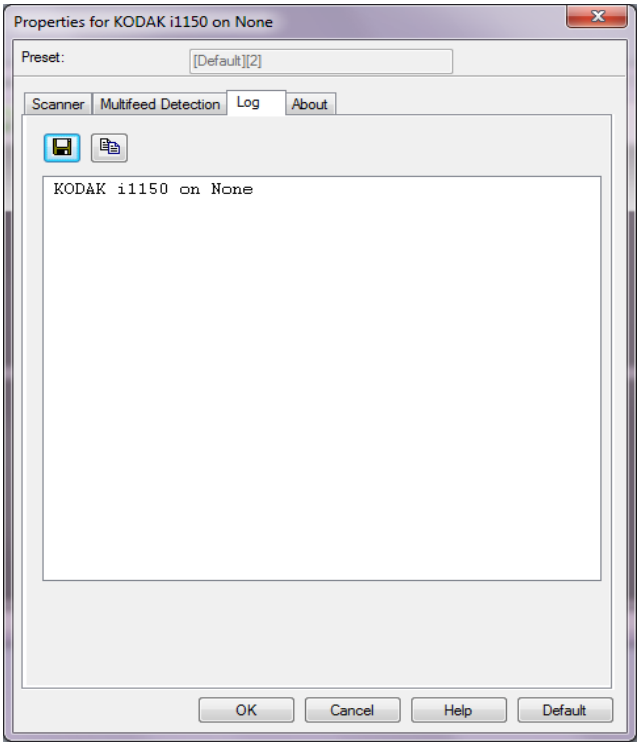
**동작** - 스캐너가 복수 급지 문서를 감지했을때 어떤 동작을 수행할지 선택합니다.

- **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 계속 진행**: 스캐너에서 스캔이 계속 진행됩니다.
- **스캔 중지 - 경로에 용지가 남아 있음**: 스캔이 즉시 중지되고(예: 용지 경로를 비우려고 시도하지 않음) 스캔 응용 프로그램으로 제어 기능이 넘어갑니다(예: 작업이 종료됨). 스캔 응용 프로그램에서 스캔 세션을 다시 시작하기 전에 용지 경로에서 모든 문서를 제거하십시오.
- **스캔 중지 - 이미지 생성**: 스캔이 중지되고 스캔 응용 프로그램으로 제어 기능이 넘어갑니다(예: 작업이 종료됨). 복수 급지 문서의 이미지가 생성됩니다. 용지 경로가 비워졌는지 확인하고 스캔 응용 프로그램을 이용해 스캔을 다시 시작하십시오.

**스피커 아이콘** - **스피커** 아이콘을 클릭하면 열기 대화 상자가 표시됩니다. 열기 대화 상자에서 복수 급지를 감지했을 때 스캐너에서 울리게 하려는 소리에 해당하는 .wav 파일을 선택한 다음 **확인**을 클릭합니다.

## 로그 탭

로그 탭에는 발견된 오류의 목록이 표시됩니다.




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

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

© 2015 Kodak Alaris Inc.
All rights reserved.
Kodak 상표와 트레이드 드레스는
Eastman Kodak Company로부터
라이센스를 받아 사용됩니다.