



Kodak

Ngenuity
9000 시리즈 스캐너

TWAIN 응용 프로그램용
스캐닝 설치 안내서

TWAIN 데이터소스용 스캐닝 설정 안내서

Scanner Settings(스캐너 설정) 주 창	2
Profiles(프로파일) 창	4
Image Settings(이미지 설정) 창	5
Scanner Properties(스캐너 속성) 창	8
Background Saturation(배경색 균일화) 창	10
Auto Color Detection(자동 컬러 감지) 창	11
Imprinter(임프린터) 창	12
새 프로파일 작성	14
멀티스트림 스캔 설정	16

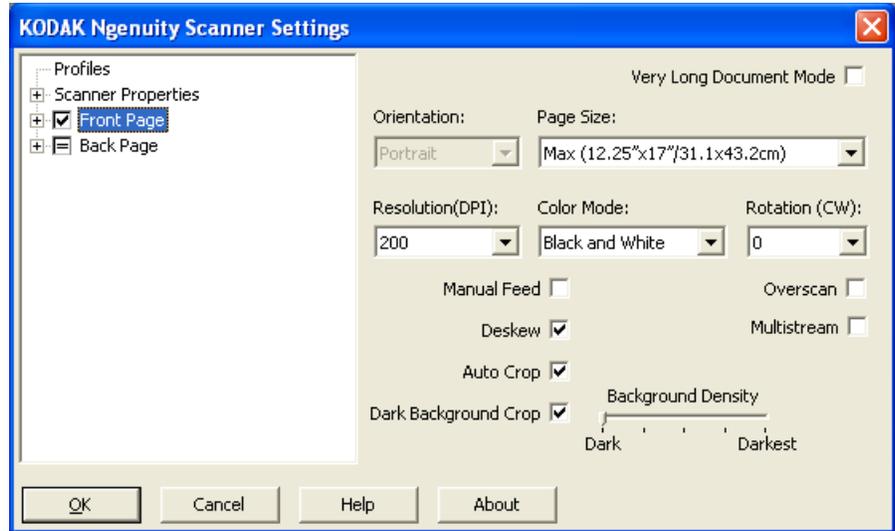
Kodak Ngenuity i9000 시리즈 스캐너는 이미지 처리 기능을 사용하여 스캔된 이미지를 처리하고 이미지의 품질을 향상시킬 수 있습니다.

*이미지 처리*란 최종 이미지의 품질을 개선할 수 있도록 각 이미지를 특정한 방식으로 자동 조정할 수 있는 여러 기능을 의미합니다. 이미지 처리 기능의 일반적인 예로는 급지된 문서의 기울기를 보정하거나 이미지와 관련 없는 "노이즈"를 제거하는 경우를 들 수 있습니다. 이러한 기능은 자동적으로 수행될 수 있으므로 사용자는 최소한의 재작업만으로 더 나은 이미지를 얻을 수 있습니다.

본 안내서에서는 각 대화 상자의 기능 및 옵션과, 프로파일 생성 및 멀티스트림 스캔 설정 절차에 대해 설명합니다. 현재 사용 중인 스캔 응용 프로그램의 사용자 인터페이스를 통해서도 동일한 옵션을 사용할 수 있습니다.

Scanner Settings (스캐너 설정) 주 창

- 스캔 응용 프로그램을 사용하여 TWAIN 데이터소스에 액세스합니다.
Kodak Ngenuity Scanner Settings(스캐너 설정) 주 창이 표시됩니다.



Profiles(프로파일) - 기존 프로파일의 목록을 표시하거나 새 프로파일을 작성하려면 **Profiles(프로파일)**를 클릭합니다.

Scanner Properties(스캐너 속성) - 모든 스캐너별 옵션을 설정할 수 있습니다. 임프린터가 설치된 경우 임프린터 옵션도 설정할 수 있습니다.

Front Page/Back Page(앞 페이지/뒷 페이지) - **Front Page(앞 페이지)** 및/또는 **Back Page(뒷 페이지)**를 선택한 경우 다음과 같은 옵션을 구성할 수 있습니다. **Multistream(멀티스트림)** 옵션을 사용하여 최대 8개의 이미지 출력을 정의할 수 있습니다.

- Front Page(앞 페이지)**를 선택한 경우 모든 창의 설정이 앞 페이지에만 적용됩니다.
- Back Page(뒷 페이지)**를 선택한 경우 모든 창의 설정이 뒷 페이지에만 적용됩니다.
- Front Page(앞 페이지)**와 **Back Page(뒷 페이지)**를 선택한 경우 모든 창의 설정을 앞 페이지와 뒷 페이지에 대해 개별적으로 구성할 수 있습니다.
- Back Page(뒷 페이지)** 옵션을 "=" 부호가 표시될 때까지 클릭하면 앞 페이지의 모든 설정이 뒷 페이지에도 적용됩니다.

선택한 **Color Mode(컬러 모드)**(흑백, 컬러, 회색조 및 자동 컬러 감지)에 따라 이미지 설정 외에 추가 옵션(예: 배경색 균일화 및 자동 컬러 감지)을 구성할 수 있습니다.

참고: 임프린터 옵션이 설치된 경우 임프린팅 옵션도 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 "Imprinter(임프린터) 창"을 참조하십시오.

Very Long Document Mode(매우 긴 문서 모드) - 이 옵션을 선택하면 긴 문서(1016mm 이상)를 개별 이미지로 스캔할 수 있도록 스캐너의 전송 속도가 조정됩니다. 이미지 크기는 스캐닝 응용 프로그램의 **Paper Size(용지 크기)** 설정에 의해 결정됩니다.

Orientation(방향) - 문서를 스캐너에 **Portrait(세로)** 모드로 급지할지 또는 **Landscape(가로)** 모드로 급지할지 여부를 선택합니다.

Page Size(페이지 크기) - 기본 페이지 크기는 스캐너를 처음 선택할 때 설정됩니다. 드롭다운 목록을 사용하면 다른 페이지 크기를 선택할 수 있습니다.

Resolution(해상도) - 이미지의 품질을 결정하는 기준인 dpi(dots per inch)를 선택할 수 있습니다. 선택한 해상도에 따라 스캔 시간과 이미지 크기가 증가할 수도 있습니다. 즉, 해상도가 높을수록 파일 크기가 커집니다. 사용 가능한 옵션은 100, 150, 200, 240, 300, 400, 500 및 600dpi입니다.

Color Mode(컬러 모드) - 전자 이미지 출력을 선택할 수 있습니다.

- **Black and white(흑백)**: 문서의 흑백 버전을 생성합니다.
- **Grayscale(회색조)**: 문서의 회색조 버전을 생성합니다.
- **Color(컬러)**: 문서의 컬러 버전을 생성합니다.
- **Auto Color Detect(자동 컬러 감지)**: 스캐너는 이미지 내 컬러 양에 따라 이미지를 컬러 또는 흑백 이미지로 저장합니다.

Rotation(회전) - 스캔한 이미지를 **0, 90, 180** 또는 **270**도 회전할 수 있습니다. 0이 기본값입니다.

Manual Feed(수동 급지) - ADF 모드로 급지할 수 없는 예외 문서(예: 복수 양식)를 급지하려면 이 옵션을 선택합니다. 이 모드를 선택한 경우 문서를 한 번에 한 장씩 수동으로 스캐너에 급지해야 합니다.

Deskew(기울기 보정) - 크기에 관계없이 비스듬하게 급지된 각 문서의 기울기를 똑바르게 보정합니다.

Auto Crop(자동 자르기) - 서로 다른 문서 크기에 맞도록 자르기 창을 이미지의 가장자리를 기준으로 하여 자동으로 조정합니다. 크기가 서로 다른 문서 배치를 스캔할 때 이 옵션을 사용합니다.

Dark Background Crop(어두운 배경 잘라내기) - 이 옵션은 자동 잘라내기 및 기울기 외에도 어두운 문서에 사용할 수 있습니다. 기본 설정은 이와 같이 예외적인 경우를 대부분 만족해야 합니다.

Overscan(초과 스캔) - 이미지 가장자리의 앞과 뒤에 테두리 비율을 추가합니다. 초과 스캔 기능은 심하게 기울어진 문서의 자동 급지가 가능한 응용 프로그램에서 사용됩니다. 초과 스캔 기능을 사용하면 기울어진 이미지의 모서리가 잘릴 가능성이 줄어듭니다.

Multistream(멀티스트림) - 이미지의 앞면과 뒷면에 여러 가지 스캔 옵션을 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 이 장 뒤쪽의 "멀티스트림 스캔 설정"을 참조하십시오.

다음 버튼은 모든 화면에 공통적으로 표시됩니다.

OK(확인) - 이 옵션을 선택하면 저장하지 않은 변경 사항을 저장할지 묻는 메시지가 표시됩니다.

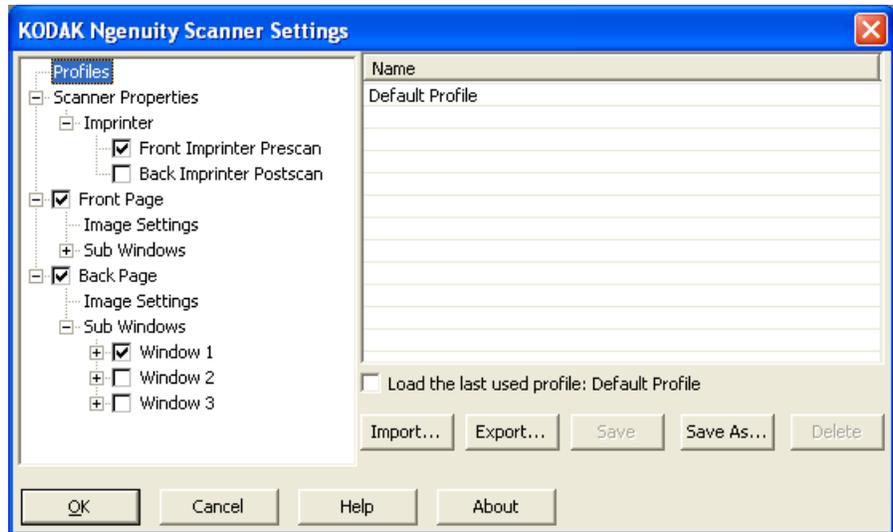
Cancel(취소) - 변경 사항을 저장하지 않고 *Kodak Ngenuity Scanner Settings*(스캐너 설정) 주 창을 닫습니다.

Help(도움말) - 현재 표시된 창에 대한 도움말 정보를 표시합니다.

About(정보) - 스캐너 버전 및 저작권 정보를 표시합니다.

Profiles(프로파일) 창

새 프로파일을 설정하려면 **Profiles(프로파일)** 창을 사용합니다.



Name(이름) - 현재 정의된 프로파일 목록을 제공합니다.

Load the last used profile(마지막으로 사용한 프로파일 로드) - 이 옵션을 선택하면 응용 프로그램을 닫을 때 마지막으로 사용한 프로파일이 로드됩니다.

Import(가져오기) - File(파일) 대화 상자를 표시하고 선택한 파일의 설정을 로드합니다.

Export(내보내기) - File(파일) 대화 상자를 표시하고 설정을 파일에 기록합니다. 프로파일을 선택하지 않은 경우 현재 설정을 파일로 내보내고, 프로파일을 선택한 경우에는 선택한 프로파일을 내보냅니다.

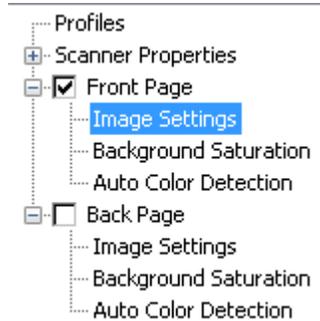
Save(저장) - 선택한 프로파일을 현재 설정으로 업데이트합니다. 기본 프로파일을 선택한 경우 새 프로파일이 작성됩니다.

Save As(다른 이름으로 저장) - 선택한 프로파일을 새 프로파일에 복사합니다.

Delete(삭제) - 선택한 프로파일을 삭제할 수 있습니다. Delete(삭제)를 클릭하면 **"Are you sure you want to delete the profile?"**(프로파일을 삭제하시겠습니까?) 메시지가 표시됩니다. 계속하려면 **Yes(예)**를 클릭합니다.

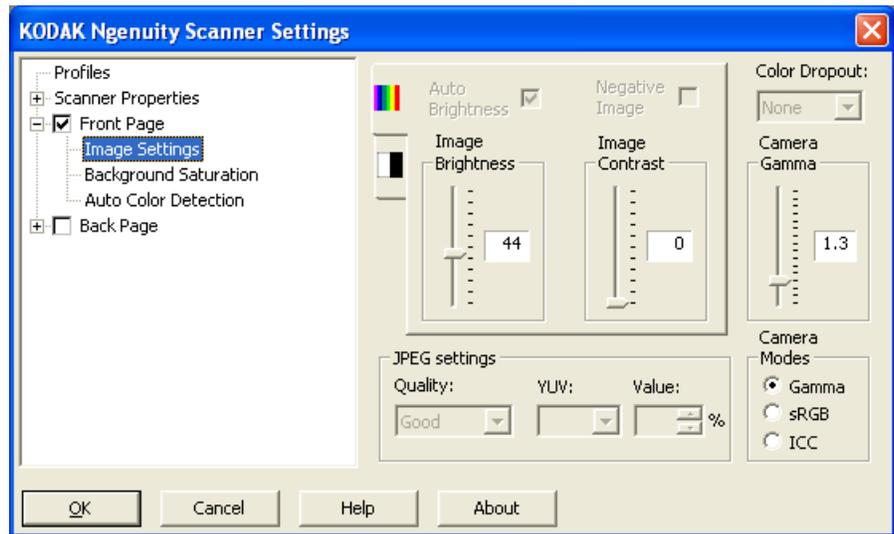
Image Settings (이미지 설정) 창

왼쪽 창의 트리 구조에서 **Front Page**(앞 페이지) 또는 **Back Page**(뒷 페이지)를 클릭하면 Image Settings(이미지 설정) 창이 표시됩니다. Front Page(앞 페이지) 및 Back Page(뒷 페이지) 설정에 대한 다음 설명은 **Front Page**(앞 페이지)를 선택하든지 **Back Page**(뒷 페이지)를 선택하든지 또는 **Front Page**(앞 페이지)와 **Back Page**(뒷 페이지)를 모두 선택하든지 동일합니다.



참고: **Color Mode**(컬러 모드) 드롭다운 목록에서 선택한 내용에 따라 **Background Saturation**(배경색 균일화) 또는 **Auto Color Detection**(자동 컬러 감지)이 **Front Page/Back Page**(앞 페이지/뒷 페이지) 트리 구조에 표시될 수 있습니다.

- Image Settings(이미지 설정) 창을 표시하려면 **Front Page**(앞 페이지)를 선택한 다음 **Image Settings**(이미지 설정)를 선택합니다.



다음 옵션을 사용할 수 있습니다.

Auto Brightness(자동 밝기) - 컬러 또는 회색조 이미지에서 흰색의 양을 변경합니다. 값의 범위는 **0**부터 **50**까지입니다. 기본값은 **0**입니다. **Color Mode**(컬러 모드) 드롭다운 목록에서 **Color**(컬러) 또는 **Auto Color Detection**(자동 컬러 감지)을 선택한 경우 이 옵션을 사용할 수 없습니다.

Image Brightness(이미지 밝기) - **Auto Brightness**(자동 밝기)를 선택하지 않은 경우 이미지 밝기를 수동으로 조정할 수 있습니다.

Negative Image(네거티브 이미지) - 흑백 또는 회색조로만 스캔할 때 흑백/회색조 이미지를 요청할 수 있습니다. 컬러로 스캔하는 경우 이 옵션을 사용할 수 없습니다.

Image Contrast(이미지 대비) - 이미지를 보다 선명하게 또는 부드럽게 조정합니다. 값의 범위는 **0**부터 **50**까지입니다. 기본값은 **0**입니다.

JPEG settings(JPEG 설정) - JPEG 품질 옵션을 선택하려면 **Enabled**(사용)를 클릭합니다. 다음 값을 선택할 수 있습니다.

- **Good**(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.
- **Custom**(사용자 지정): JPEG 압축 값을 사용자 지정하려면 이 옵션을 선택합니다. 이 옵션을 선택하면 **YUV** 및 **Value**(값) 퍼센트 옵션을 사용할 수 있습니다.

- **YUV**는 JPEG 압축에 사용되는 색공간의 유형입니다. **4-2-2** 선택(기본값)은 다운샘플링을 사용하며, 다운샘플링을 사용하지 않아 최대한 많은 이미지 컬러 데이터를 유지하고 큰 파일을 생성하는 **4-4-4** 선택과 비교하여 더 작은 파일을 생성합니다.

- **Value**(값): 백분을 값이 높을수록 더 적게 압축하여 더 큰 파일을 생성하고 백분을 값이 낮을수록 더 많이 압축하여 더 작은 파일을 생성합니다. 그 결과로 이미지 품질이 떨어집니다.

Color Dropout(컬러 드롭아웃) - 양식의 배경을 제거(즉, 양식의 줄과 상자를 제거)하여 입력한 데이터만 전자 이미지에 포함되도록 할 수 있습니다.

앞면/뒷면에서 제거할 드롭아웃 컬러를 선택합니다. **None**(없음), **Red**(빨간색), **Green**(녹색) 또는 **Blue**(파란색) 값을 선택할 수 있습니다.

Camera Gamma(카메라 감마) - **Camera Mode**(카메라 모드): **Gamma**(감마)를 선택한 경우 슬라이더를 사용하여 특정 카메라 감마(1.0 - 2.5)를 지정할 수 있습니다. 카메라 감마 값은 입력하거나 또는 슬라이더를 움직여 원하는 값을 선택할 수 있습니다.

Camera Modes(카메라 모드) - 이미지의 컬러가 원하는 컬러가 아닌 경우 다음 옵션을 사용하여 스캔 요구에 맞게 컬러를 조정할 수 있습니다.

참고: 이러한 **Camera Mode**(카메라 모드) 옵션 중 하나를 선택하면 해당 옵션이 전면 및 후면 카메라에 대해 모두 활성화됩니다.

- **Gamma**(감마)(기본값): 밝은 색의 채도를 강화하려면 낮은 감마 값을, 어두운 색의 컬러 변화를 강화하려면 높은 감마 값을 선택합니다. 대부분 문서에서는 카메라 감마 값을 기본값 1.3으로 유지해야 합니다.
- **sRGB**: 특정 카메라 감마를 사용하여 최상의 sRGB 컬러 근사치를 구합니다.

참고: 이 설정은 카메라 출력에만 적용됩니다. 모든 사후 캡처 이미지 처리 설정은 최종 출력 파일의 컬러 내용에만 영향을 미칩니다.

ICC: 이 옵션을 선택하면 ICC 프로파일 데이터가 이미지 파일에 포함됩니다. ICC 프로파일 데이터는 일부 보기 또는 인쇄 응용 프로그램에서 최상의 품질을 위해 컬러를 보정 또는 조정할 때 사용됩니다. ICC 데이터는 ICC 프로파일 인식을 응용 프로그램의 경우에만 유용합니다. 이미지를 제대로 보려면 보기 응용 프로그램에서 ICC 프로파일을 인식할 수 있어야 합니다.

참고: 이 옵션을 선택한 경우 다른 사후 처리 컬러 보정 기능을 함께 사용하지 마십시오.

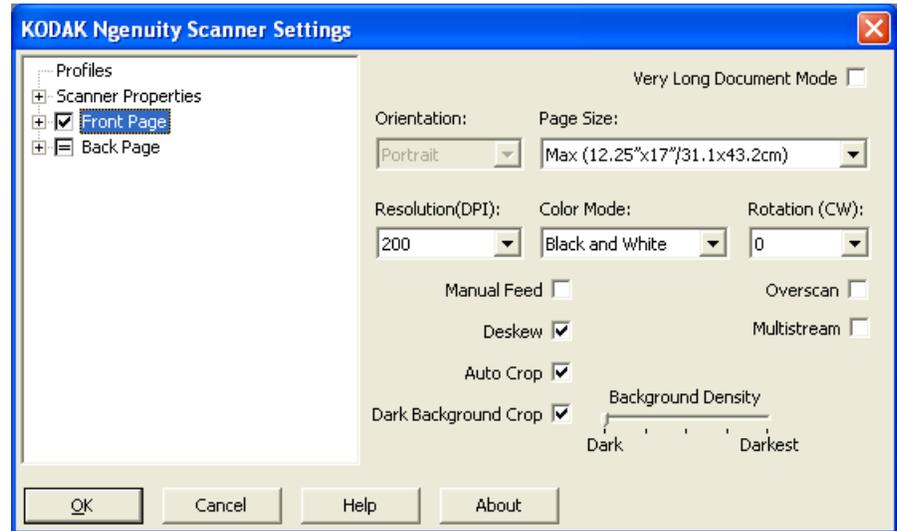
ICC 프로파일 데이터를 성공적으로 포함하려면 스캐닝 응용 프로그램이 다음 조건을 충족해야 합니다.

- 스캐닝 응용 프로그램이 ImageControls, Direct ISIS 또는 Direct TWAIN 응용 프로그램이어야 합니다.
- 컬러 스캔을 할 수 있도록 설정되어야 합니다.
- TIFF, JPEG 또는 PDF 이미지 파일 형식을 저장할 수 있도록 설정되어야 합니다.

Scanner Properties (스캐너 속성) 창

이 창에서 모든 스캐너별 옵션을 설정할 수 있습니다. 이 창에서 사용된 값은 선택한 프로파일에 저장됩니다.

- **Scanner Properties(스캐너 속성)**를 선택하여 다음 창을 표시합니다.



Document Setup(문서 설정)

- **Document Types(문서 유형)** - 다양한 문서 유형의 급지 필요에 따라 전송 속도를 변경할 수 있습니다.
 - **Normal(일반)**: 일반 문서 유형을 스캔하기 위한 최고 전송 속도입니다. 이 모드가 전체 성능 모드입니다.
 - **Fragile/Difficult(파손 위험/고난도)**: 파손되기 쉬운 약한 문서에 사용되는 낮은 전송 속도입니다.
 - **Thick or Envelope(두꺼운 용지 또는 봉투)**: 두꺼운 용지 또는 봉투 스캔에 사용됩니다.
 - **Tri-Fold(3겹)**: 3겹 문서 스캔에 사용됩니다.

참고: **Normal(일반)**을 제외한 다른 문서 유형의 경우 스캐너 속도가 느려질 수 있습니다.

- **Allow Large Skew(큰 기울기 허용)**: 문서가 비스듬하게 급지되는 경우 문서의 모서리가 잘리지 않도록 문서 상단 및 하단의 초과 스캔이 확장됩니다.
- **Ignore Holes/Ragged Edges Less Than(다음 값보다 작은 구멍/가지런하지 않은 가장자리 무시)**: 이 옵션을 선택하면 펀치 구멍이 센서를 통과할 때 스캐너가 구멍을 무시하므로 오류가 발생하지 않습니다.

Units(단위) - 스캐너의 측정 단위를 선택합니다. 여기에는 모든 크기 관련 옵션이 포함됩니다. 단위 옵션은 **Inches(인치)** 및 **Millimeters(밀리미터)** 옵션을 선택할 수 있습니다.

Multifeed detection(복수 급지 감지) - 복수 급지 감지 기능은 여러 장의 문서가 급지 장치를 통과하는 경우 이를 감지함으로써 문서를 원활하게 처리합니다. 복수 급지는 호치키스로 철이 되어 있는 문서, 접착제가 남아 있는 문서 또는 정전기를 띤 문서 때문에 발생할 수 있습니다.

- **Mode**(모드): 복수 급지가 감지될 때 스캐너가 복수 급지를 처리하는 방식을 선택합니다.
 - **Off**(꺼짐): 복수 급지 감지 작업을 수행하지 않습니다. 복수 급지가 감지되는 경우 스캔이 계속되고 스캔한 모든 이미지가 유지됩니다.
 - **Notify**(알림): 복수 급지가 감지되면 스캐너가 경고음을 내고 스캐너의 **Multifeed**(복수 급지) LED가 일시적으로 켜집니다. 스캔이 계속되고 복수 급지가 무시되며 복수 급지된 문서의 이미지가 유지됩니다.
 - **Stop**(정지): 복수 급지가 감지되면 스캐너가 가청 경고를 내고 스캐너의 복수 급지 LED가 켜지며 스캐너의 전송 장치가 정지합니다. 복수 급지 이미지를 삭제하거나 유지할 수 있습니다.

Enable Sensors(센서 사용) - 복수 급지 경고를 트리거하는 데 도움이 되는 **Left**(왼쪽), **Center**(가운데) 및 **Right**(오른쪽) 센서를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. 이러한 센서 중 하나 이상을 언제든지 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. 세 개 센서를 모두 비활성화한 경우 **Enable Sensors**(센서 활성화) 옵션을 사용할 수 없으며 **Multifeed Mode**(복수 급지 모드) 옵션이 **Off**(꺼짐)로 자동 설정됩니다.

Ignore by Size: Multifeed if >(크기별로 무시: 다음 값보다 큰 경우 복수 급지): 복수 급지 오류가 발생하지 **않도록** 복수 급지의 최대 크기를 설정할 수 있습니다. 이 옵션은 복수 급지 감지 기능이 활성화된 동안 레이블 또는 스티커(우편 레이블)가 붙은 문서나 사진 또는 영수증이 붙은 문서를 스캔하는 데 사용됩니다.

Ignore by Size(크기별로 무시) 옵션은 밀리미터 또는 인치 단위로 25 - 647mm(1.0 - 25.5인치) 범위 내에서 설정할 수 있습니다. 기본 설정은 25mm입니다.

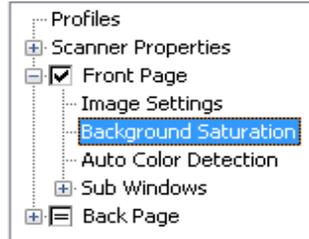
대화형 오류 모드

- **Handle Scanner Errors**(스캐너 오류 처리): 이 옵션을 선택한 경우 오류 발생 시 대화형 대화 상자가 표시됩니다. 오류를 해결할 수 있는 경우(예를 들어, 용지 걸림을 제거하고 **Clear/Restart**(지우기/다시 시작) 버튼을 누르는 경우) 이 대화 상자가 닫히고 스캐너가 스캔을 다시 시작합니다. 이 옵션은 드라이버에 의해 수행됩니다. 스캐닝 응용 프로그램은 이러한 오류를 인식하지 못하고 아무런 오류도 발생하지 않은 것처럼 스캔을 계속하므로, PC와의 상호 작용 없이 배치 스캔은 중단 없이 계속됩니다.
- **Handle Out of Paper**(용지 부족 처리): 이 옵션을 선택하면 급지 장치에 용지가 없을 경우 **Out of Paper**(용지 부족) 대화 상자가 표시됩니다. 급지 장치에 문서를 더 넣고 스캐닝 응용 프로그램이나 PC와의 상호 작용 없이 스캔을 계속하십시오.

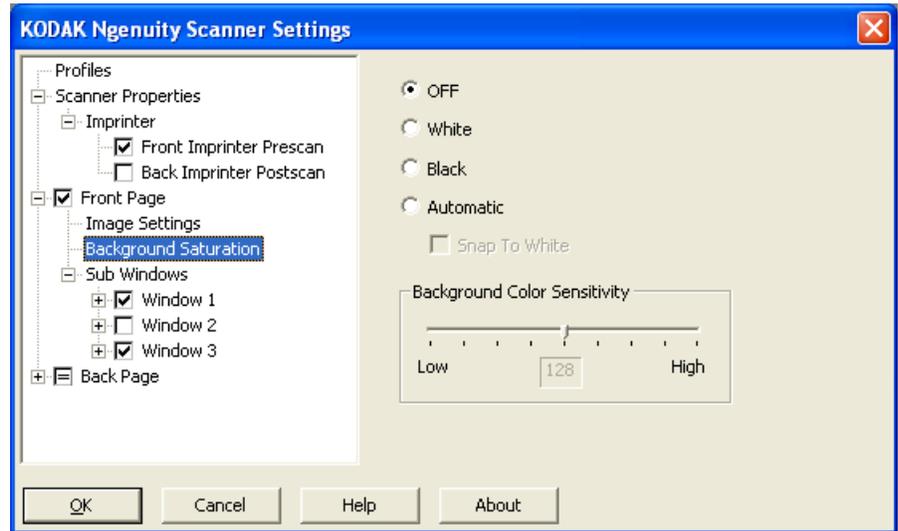
Background Saturation (배경색 균일화) 창

Background Saturation(배경색 균일화)은 왼쪽 창에 있는 Front Page(앞 페이지)/Back Page(뒷 페이지) 트리 구조의 Color Mode(컬러 모드)에서 Color(컬러) 또는 Auto Color Detection(자동 컬러 감지)을 선택한 경우에만 사용할 수 있습니다.

Front Page(앞 페이지) 및 Back Page(뒷 페이지) 설정에 대한 다음 설명은 Front Page(앞 페이지)를 선택하든지 Back Page(뒷 페이지)를 선택하든지 또는 Front Page(앞 페이지)와 Back Page(뒷 페이지)를 모두 선택하든지 동일합니다.



- Front Page(앞 페이지)를 선택하고 Background Saturation(배경색 균일화)을 선택하여 다음 창을 표시합니다.



Background Saturation(배경색 균일화) - 배경색이 있는 문서나 양식에 이 옵션을 사용하면 보다 균일한 배경색을 가진 이미지를 생성할 수 있습니다. 이 옵션을 사용하면 이미지 품질이 향상되고 파일 크기가 줄어듭니다.

- **OFF(꺼짐)**: 배경색 균일화 작업을 수행하지 않습니다.
- **White(흰색)**: 두드러져 보이는 배경색을 흰색으로 부드럽게 균일화합니다.
- **Black(검정색)**: 두드러져 보이는 배경색을 검정색으로 부드럽게 균일화합니다.
- **Automatic(자동)**: 최대 3개의 배경색을 균일화합니다.
 - **Snap to White(흰색으로 맞추기)**: 최대 세 개의 배경색을 식별하고 각 컬러를 흰색으로 대체합니다.

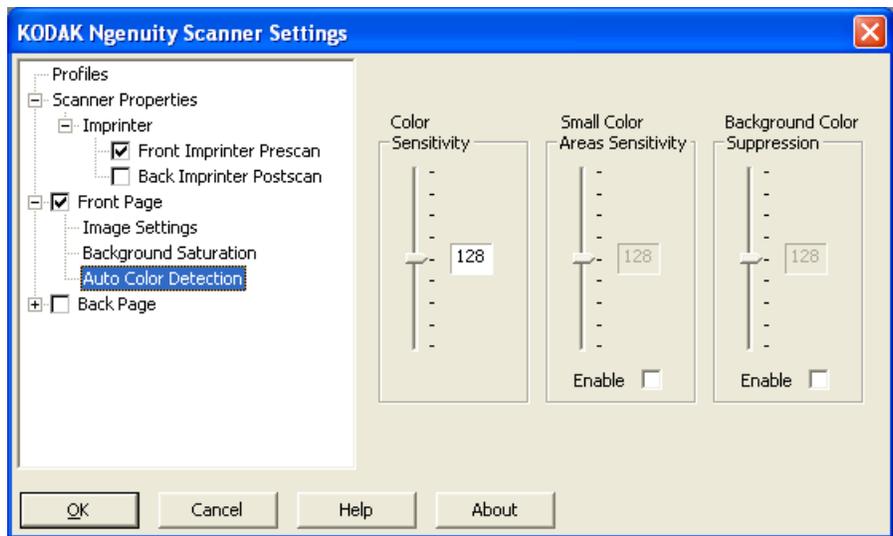
- **Background Color Sensitivity**(배경색 감도): 배경색을 결정하는 범위를 조정할 수 있습니다. 값의 범위는 **Low (0)**(낮음(0))부터 **High (255)**(높음(255))까지입니다. 기본값은 0입니다.

참고: **OFF**(꺼짐)를 선택한 경우 이 옵션을 사용할 수 없습니다.

Auto Color Detection (자동 컬러 감지) 창

Auto Color Detection(자동 컬러 감지)은 왼쪽 창에 있는 Front Page(앞 페이지)/Back Page(뒷 페이지) 트리 구조의 Color Mode(컬러 모드)에서 **Auto Color Detection**(자동 컬러 감지)을 선택한 경우에만 사용할 수 있습니다.

Front Page(앞 페이지) 및 Back Page(뒷 페이지) 설정에 대한 다음 설명은 Front Page(앞 페이지)를 선택하든지 Back Page(뒷 페이지)를 선택하든지 또는 Front Page(앞 페이지)와 Back Page(뒷 페이지)를 모두 선택하든지 동일합니다.



Auto Color Detection(자동 컬러 감지)을 사용하면 컬러 감도를 설정하여 컬러 또는 흑백 이미지로 저장할 문서에 필요한 컬러의 양을 결정할 수 있습니다.

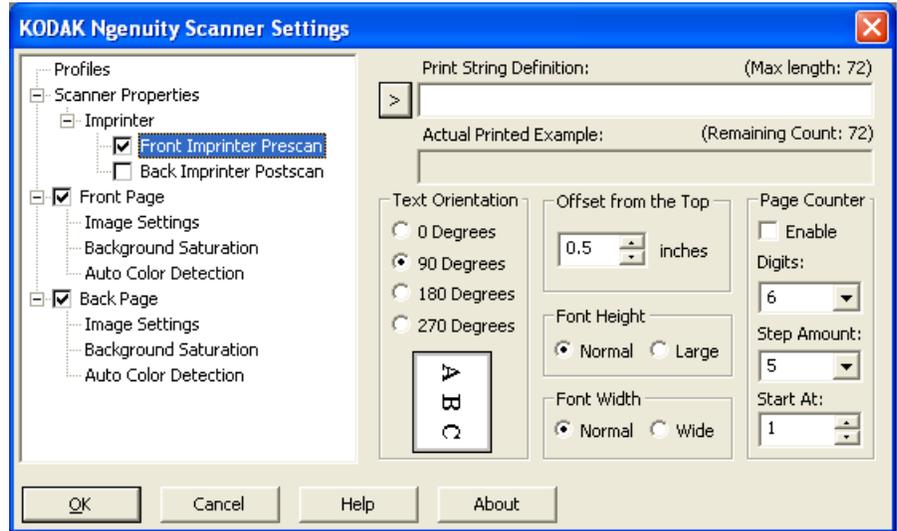
- **Color Sensitivity**(컬러 감도) - 0에서 255(0 = 최저 컬러 양, 255 = 최고 컬러 양) 사이의 값 중에서 컬러 또는 흑백 이미지로 저장할 문서에 필요한 값을 선택합니다.
- **Small Color Areas Sensitivity**(작은 컬러 영역 감도) - **Enable**(사용)을 클릭하여 0에서 255(0 = 최저 컬러 양, 255 = 최고 컬러 양) 사이의 값을 선택합니다. 컬러를 감지하지 않을 경우 흑백으로 감지할 문서에서 소량의 컬러를 감지하려면 이 옵션을 사용하십시오. 이 옵션은 컬러 감지의 감도를 높입니다.
- **Background Color Suppression**(배경색 표시 안 함) - **Enable**(사용)을 클릭하여 0에서 255(0 = 최저 컬러 양, 255 = 최고 컬러 양) 사이의 값을 선택합니다. 이 옵션을 사용하면 흑백으로 저장할 컬러 용지에 검정색 인쇄가 가능합니다. 이때 배경색은 무시됩니다. 일반적으로 컬러 용지는 컬러로 감지되고 컬러로 저장됩니다.

Imprinter (임프린터) 창

전면/후면 임프린터 옵션이 설치된 경우 Imprinter(임프린터) 창을 사용하여 임프린팅 옵션을 설정해야 합니다.

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

- **Front/Back Imprinter Prescan/Postscan**(전면/후면 임프린터 사전 스캔/사후 스캔) 확인란을 클릭하여 임프린팅을 활성화하고 옵션을 설정합니다.



Print String Definition(인쇄 문자열 정의) - 인쇄 문자열에 포함할 사용자 지정 텍스트를 지정할 수 있습니다. 최대 72문자가 가능합니다.

> - 항목을 선택하면 관련된 모든 옵션이 선택한 항목의 오른쪽에 표시됩니다.

- **Date**(날짜): 다음과 같은 형식을 사용할 수 있습니다.

YY/MM/DD
 YYYY/MM/DD
 MM/DD/YY
 MM/DD/YYYY
 DD/MM/YY
 DD/MM/YYYY
 DD
 MM
 YY
 YYYY

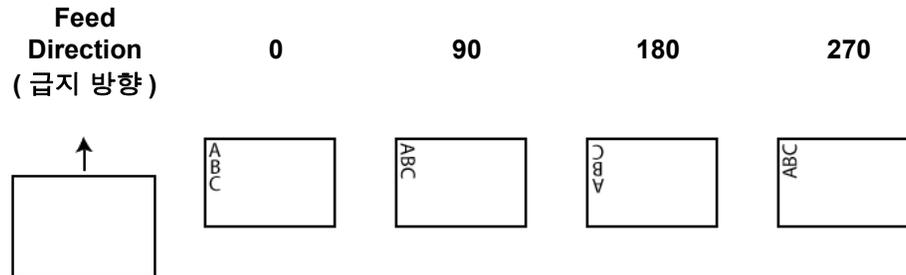
- **Time**(시간): 다음과 같은 형식을 사용할 수 있습니다.

HH:MM
 HH:MM:SS
 HH:MM AM/PM
 HH:MM:SS AM/PM

- **Page counter**(페이지 카운터): 스캔 세션용 문서 개수입니다. 이 값은 스캐너에 의해 순차적으로 증가되며 이미지 헤더에 반환됩니다.
- **Scanner ID**(스캐너 ID): 스캐너 식별 번호입니다.
- **Special symbols**(특수 기호): **유로 및 엔**.

Actual Printed Example(실제 인쇄 예제) - 인쇄 문자열이 어떻게 표시될지 예제를 보여줍니다. > 아이콘을 사용하여 항목을 선택하면 예제에서 해당 부분이 강조 표시됩니다.

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



Offset from the Top(위쪽 가장자리로부터의 오프셋) - 인쇄된 정보가 문서 위쪽 가장자리로부터 얼마나 떨어진 위치에 표시되는지 나타내는 값을 선택합니다.

참고: 가로 방향 인쇄 위치는 스캐너 안에서의 인쇄 카트리지 위치에 의해 결정됩니다. 인쇄 위치 설정에 대한 자세한 내용은 사용자 안내서를 참조하십시오.

- **Font Height**(글꼴 높이): **Normal**(보통) 또는 **Large**(크게)를 선택할 수 있습니다.
- **Font Width**(글꼴 너비): 사용 가능한 문자 스타일: **Normal**(보통)(일반 서체) 및 **Wide**(넓게)(굵은 서체) 문자 스타일을 사용할 수 있습니다.

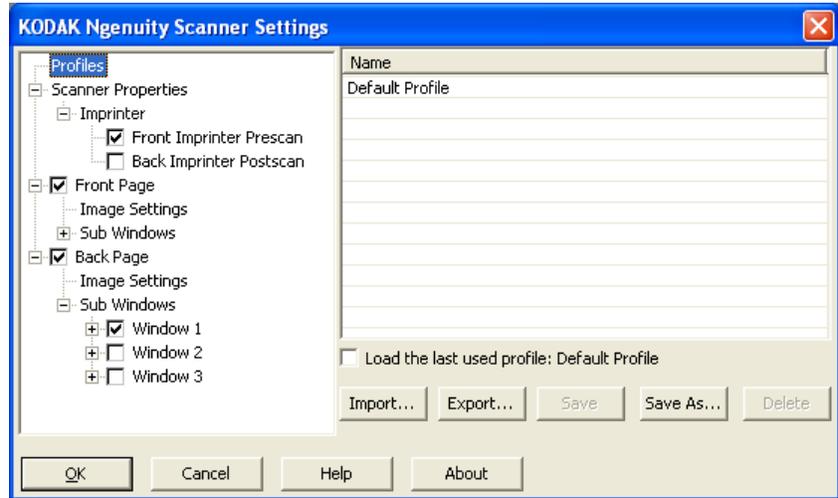
Page Counter(페이지 카운터) - 페이지 카운터를 활성화하려면 **Enable**(사용) 확인란을 클릭합니다.

- **Digits**(자릿수): 페이지 카운터 길이를 지정하려면 드롭다운 목록에서 값을 선택합니다. 이 값은 **Print Width**(인쇄 너비) 드롭다운 목록에서 페이지 수에 추가된 선행 0 또는 선행 공백이나 후행 공백을 고려해야 합니다. 1에서 9까지 지정할 수 있으며 기본값은 5입니다.
- **Step Amount**(증가 단계 크기): 자동 임프린터/주석 카운터가 각 페이지마다 증가하는 크기를 결정하려면 드롭다운 목록에서 값을 선택합니다. 카운터는 스캔 중인 문서, 배치가 구성되는 방식 및 특정 사용자의 필요에 따라 설정되어야 합니다. 증가 크기는 0, 1(기본값), 2를 선택할 수 있습니다.
- **Start At**(시작 번호): 새 배치를 시작할 때 이 옵션을 사용하면 다음으로 스캔할 문서의 개수를 설정할 수 있습니다. 1-99999999 사이의 값을 입력합니다.

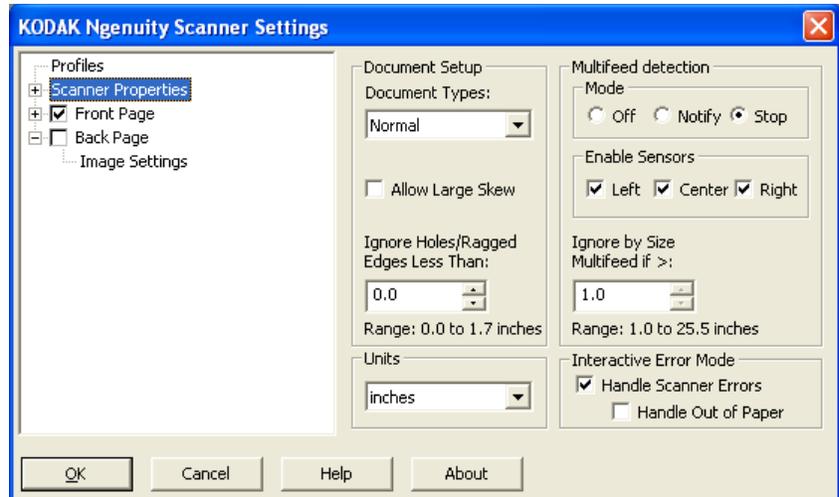
새 프로파일 작성

Scanner Settings(스캐너 설정) 주 창에서 다음 작업을 수행합니다.

1. **Profile**(프로파일)을 클릭합니다. **Profiles**(프로파일) 창이 표시됩니다.

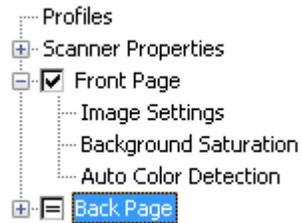


2. 이미지 출력을 가장 잘 나타내는 프로파일을 선택합니다.
3. **Scanner Properties**(스캐너 속성)를 클릭하고 원하는 스캐너 설정을 선택합니다.



4. 임프린터를 설치한 상태에서 임프린팅 옵션을 선택하려면 **Imprinter**(임프린터)를 클릭하고 원하는 항목을 선택합니다.
5. 전자 이미지를 캡처할 때 문서 앞면, 뒷면 또는 양면을 캡처할지 여부를 결정합니다.
 - **Front Page**(앞 페이지) - 앞면만 캡처합니다.
 - **Back Page**(뒷 페이지) - 뒷면만 캡처합니다.

뒷 페이지 설정을 앞 페이지 설정에 동일하게 적용하려면 **Back Page** (뒷 페이지) 확인란을 = 부호가 표시될 때까지 클릭합니다. 이 확인란을 변경하지 않은 경우 **Front Page**(앞 페이지) 설정과 **Back Page**(뒷 페이지) 설정을 다르게 설정할 수 있습니다.



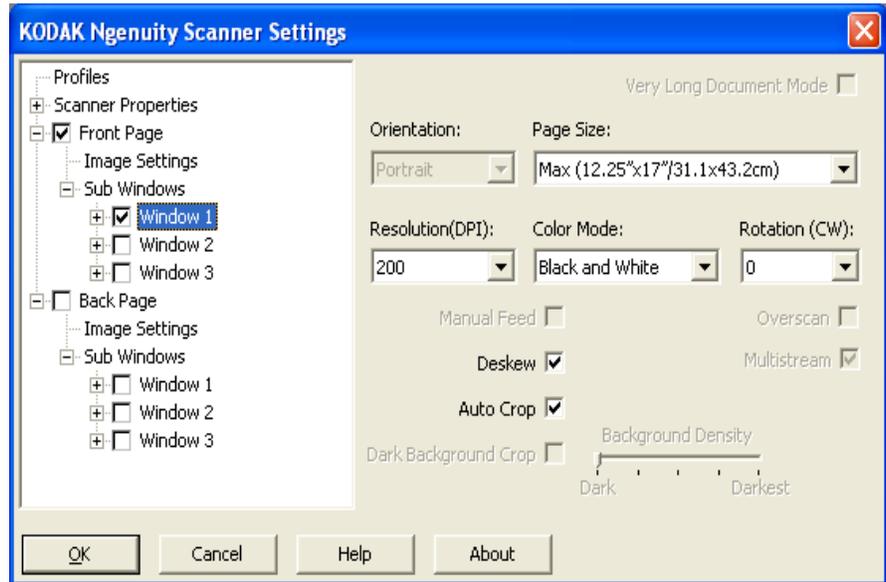
참고: 이 옵션은 **Scanner Settings**(스캐너 설정) 주 창에서 **Multistream** (멀티스트림)을 선택한 경우에만 사용할 수 있습니다.

6. **Image Settings**(이미지 설정) 및 **Background Saturation**(배경색 균일화)을 선택하여 **Front**(앞) 또는 **Back**(뒤) 페이지에 대한 항목을 선택합니다.
7. **Save As**(다른 이름으로 저장)를 클릭합니다. 새 프로파일 이름을 입력하라는 메시지가 표시됩니다.
8. 새 이름을 입력하고 **OK**(확인)를 클릭합니다.

멀티스트림 스캔 설정

Kodak Ngenuity Scanner Settings(스캐너 설정) 주 창에서 **Multistream**(멀티스트림)을 선택하면 문서의 각 면(앞면과 뒷면)에 대한 이미지 처리 설정을 컬러, 회색조 및 흑백으로 서로 다르게 구성할 수 있습니다. 또한 **Auto Color Detect**(자동 컬러 감지) 설정도 구성할 수 있습니다. 최대 8개의 구성을 설정할 수 있습니다.

예를 들어, 배치 문서의 앞 페이지는 컬러와 흑백 모두로 캡처하고 뒷 페이지는 흑백으로만 캡처하려고 합니다. 이 경우 세 가지 설정을 구성해야 합니다. 이렇게 하려면 다음 단계를 수행하십시오.



1. **Front Page**(앞 페이지)를 선택합니다.
2. **Multistream**(멀티스트림)을 클릭합니다. **Front Page**(앞 페이지) 아래 트리 구조에 **Sub Windows**(하위 창) 선택 항목이 표시됩니다. **Sub Windows**(하위 창)에서 세 가지 구성(예: **Window 1**, **Window 2** 및 **Window 3**)을 설정할 수 있습니다. 선택한 **Color Mode**(컬러 모드)에 따라 **Image Settings**(이미지 설정), **Background Saturation**(배경색 균일화) 및 **Auto Color Detection**(자동 컬러 감지)을 설정할 수 있습니다. 이 예에서 **Window 1**은 **Front Page: Color**(앞 페이지: 컬러)에서 설정됩니다.
3. **Color Mode**(컬러 모드) 드롭다운 목록에서 **Color**(컬러)를 선택합니다. **Color**(컬러)를 선택한 경우 트리 구조에서 **Background Saturation**(배경색 균일화) 및 **Auto Color Detection**(자동 컬러 감지) 옵션을 사용할 수 있습니다.
4. **Window 1**을 선택하고 첫 번째 구성에 대해 원하는 **Image Settings**(이미지 설정), **Background Saturation**(배경색 균일화) 및 **Auto Color Detection**(자동 컬러 감지)을 설정합니다.
5. **Window 1** 설정을 구성한 후에는 **Front Page**(앞 페이지)에 대한 **Window 2** 설정을 구성합니다.
6. **Window 2**를 선택합니다.

7. **Color Mode: Black and White**(컬러 모드: 흑백)를 선택하고 두 번째 구성에 대해 원하는 **Image Settings**(이미지 설정)를 설정합니다.

참고: **Black and White**(흑백) 및 **Grayscale**(회색조) 모드에서는 **Background Saturation**(배경색 균일화) 및 **Auto Color Detection**(자동 컬러 감지) 옵션을 사용할 수 없습니다.

이제 두 가지 앞 페이지 설정이 구성되었습니다.

8. **Back Page**(뒤 페이지)를 선택하여 구성을 계속합니다.
9. **Window 1**을 클릭합니다.
10. **Color Mode: Black and White**(컬러 모드: 흑백)를 선택하고 세 번째 구성에 대해 원하는 **Image Settings**(이미지 설정)를 설정합니다.
11. **OK**(확인)를 클릭합니다.

Kodak

