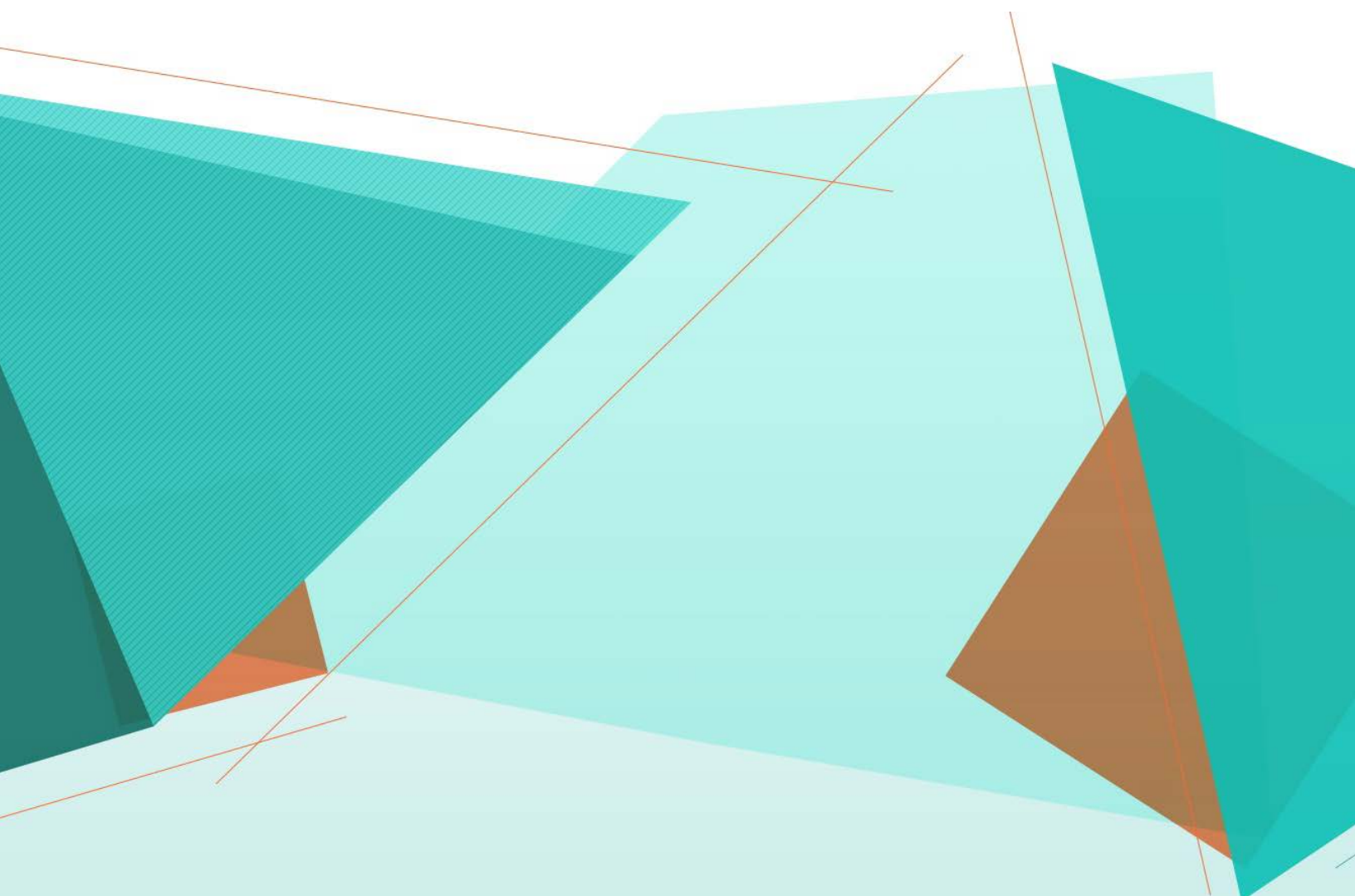


S2000w Series Scanners

TWAIN Scanning Setup Guide



S2000w 인쇄 문서

목차

Overview	1
시작 방법	1
제품 개요	1
캡처 시스템	1
이미지 출력 정의	2
장치 설정 정의	2
Windows and tabs	5
Main Scanner window	5
기본 스캐너 창	5
다른 이름으로 저장 창	6
이름 바꾸기 창	6
Image Settings window	6
이미지 설정 창	6
이미지 - 일반 탭	8
이미지 - 규격 탭	9
이미지 - 조정 탭 - 흑백	11
이미지 - 향상 탭	13
이미지 - 감지 탭	13
Device Settings window	14
장치 설정 창	14
장치 - 일반 탭	14
장치 - 복수 금지 탭	15
Diagnostics window	15
진단 창	15
진단 - 일반 탭	16
진단 - 디버그 탭	16
진단 - 로그 탭	17
Advanced Image Setup	17
고급 이미지 설정	17
Procedures	19
새 설정 바로 가기 만들기	19
이미지 설정 변경	19
장치 설정 변경	20
문서 각 면에 대해 복수 이미지 만들기	20
문서 각 면에 대해 서로 다른 이미지 만들기	21
Troubleshooting	23
온라인 기술 지원	23
문제 해결	23

Glossary	27
흑백 이미지	27
컬러 이미지	27
압축	27
잘라내기	27
이중 스트림 출력	27
회색조 이미지	27
이미지 처리	28
JPEG	28
복수 급지	28
단일 출력	28
TIFF	28

Overview

시작 방법

스캔 작업을 최대한 단순화하기 위한 목적입니다. 이를 위해 [기본 스캐너 창](#)에서 *설정 바로 가기*를 선택한 뒤 **확인/스캔**을 선택합니다.

스캐너에는 이미 일부 *설정 바로 가기*가 정의되어 있습니다. 대부분의 사용자에게는 이러한 바로 가기만 있어도 충분합니다. 다른 설정이 필요한 경우 [새 설정 바로 가기 만들기](#)를 참조하십시오. 사용자 지정 바로 가기는 *설정 바로 가기* 목록에 추가되며 나중에 스캔할 때 사용할 수 있습니다.

제품 개요

스캐너는 다양한 전자 이미지를 제공하는 기능을 갖고 있습니다. 제공되는 TWAIN 드라이버/데이터 원본을 사용하여 스캔 응용 프로그램과 연결함으로써 이러한 작업이 이루어집니다. TWAIN 드라이버/데이터 원본은 스캐너를 스캔 응용 프로그램에 연결하는 캡처 시스템의 일부입니다.

TWAIN 드라이버/데이터 원본을 사용하면, [주 스캐너 창](#)에 *설정 바로 가기* 목록이 표시됩니다. 각각의 *설정 바로 가기*는 특정 이미지 및 장치 설정 그룹입니다. 제공된 *설정 바로 가기*는 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 만들기](#)를 수행할 수 있습니다. 예를 들어, "Invoices"라는 설정 바로 가기를 만들고 청구서 스캔이 필요할 때는 항상 이 *설정 바로 가기*를 선택해 간단히 스캔할 수 있습니다. 자세한 내용은 [이미지 출력 정의](#) 및 [장치 설정 정의](#)를 참조하십시오.

캡처 시스템

- **스캔 응용 프로그램** - 이미지 캡처를 제어하는 소프트웨어입니다. 자신의 스캔 응용 프로그램을 사용하여 종이 문서를 전자 이미지로 변환하고 TWAIN 드라이버/데이터 원본에 액세스하십시오. 스캔 응용 프로그램에 대한 자세한 내용은 응용 프로그램과 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.
- **TWAIN 드라이버/데이터 원본** - 이 도움말 파일은 스캐너와 함께 제공된 TWAIN 드라이버/데이터 원본의 사용자 인터페이스 사용법을 자세히 설명합니다. 스캐너의 사용자 인터페이스는 [이미지 처리](#) 기능을 제공하여 고객의 요구에 맞는 최상의 이미지를 생성할 수 있도록 합니다. TWAIN 드라이버/데이터 원본은 TWAIN Working Group의 표준을 따릅니다. 자세한 내용은 <http://www.twain.org>. 스캐너의 프로그램 기능과 관련한 자세한 내용은 스캐너와 함께 제공되는 CD의 Integrators 폴더를 참조하십시오.

- **스캐너** - 이미지 캡처 장치. 스캐너 조작 및 유지 관리에 관한 자세한 내용은 스캐너와 함께 제공되는 사용자 안내서를 참조하십시오.

이미지 출력 정의

대부분의 사람들은 복사기를 사용한 문서 복사에 익숙합니다. 문서를 모아 복사기로 가서 입력 용지함에 넣고 복사 매수와 기타 설정(예: 양면, 컬러, 한 부씩 복사, 스테이플)을 선택합니다. 사용자가 선택한 방식으로 구성된 실제 사본들이 결과물로 출력됩니다. 스캐너를 통한 작업도 출력물이 실제 사본 대신 전자 이미지라는 점을 제외하면 이와 비슷합니다. 복사기를 사용하는 경우와 마찬가지로 스캐너에 대해서도 원하는 출력 방식을 지정해야 합니다.

스캐너에서는 [흑백](#), [컬러](#) 및 [회색조](#) 이미지를 생성할 수 있습니다. <Check Alignment of PHs> 또한 면당 한 개의 이미지([단일 출력](#)) 또는 면당 두 개의 이미지([이중 스트림 출력](#))를 생성할 수도 있습니다.

다음 질문에 대한 답변은 기존 [설정 바로 가기](#) 선택 또는 [설정 바로 가기](#) 사용자 지정에 도움을 줍니다.

- 문서가 단면, 양면 또는 혼합 문서 중 어느 유형에 속합니까? ([기본 스캐너 창의 입력 문서](#) 옵션을 참조하십시오.)
- 문서가 컬러, 회색조, 흑백 또는 혼합 문서 중 어느 유형에 속합니까? ([이미지 - 일반 탭](#)의 [스캔 방식](#) 옵션을 참조하십시오.)
- 스캔할 문서가 사진, 텍스트 또는 혼합 문서 중 어느 유형에 속합니까? ([이미지 - 일반 탭](#)의 [문서 유형](#) 옵션을 참조하십시오.)
- 문서 전체가 필요합니까 아니면 일부만 필요합니까? ([이미지 - 크기 탭](#)을 참조하십시오.)
- 필요할 때만 컬러로 출력하시겠습니까? (고급 탭의 [면당 이미지 수](#) 옵션을 참조하십시오.)
- 빈 페이지를 그대로 유지하시겠습니까? ([이미지 - 감지 탭](#)의 [빈 이미지 감지](#) 옵션을 참조하십시오.)
- 문서의 정보 배치 방향이 세로 방향입니까 아니면 가로 방향입니까? ([이미지 - 크기 탭](#)의 [스캔 후 회전](#) 옵션을 참조하십시오.)
- 문서가 양식입니까? 그렇다면 전자 이미지에서 양식을 제거하시겠습니까? ([이미지 - 향상 탭](#)의 [컬러 드롭아웃](#) 옵션을 참조하십시오.)

장치 설정 정의

스캐너를 사용하는 동안 스캐너의 다양한 옵션을 어떻게 사용할지 결정해야 할 경우가 있습니다. 이러한 옵션을 통해 일반적인 작업 및 오류 복구 중에 스캐너와 상호 작용하는 방법을 세부적으로 조정함으로써

더욱 효율적으로 스캔 작업을 수행할 수 있습니다. 이러한 옵션은 [장치 설정 창](#)에서 찾을 수 있으며, [이미지 설정 창](#)에서 액세스할 수 있습니다.

다음 질문에 대한 답변은 기존 *설정 바로 가기* 선택 또는 *설정 바로 가기* 사용자 지정에 도움을 줍니다.

- 절전 모드를 조정하시겠습니까? ([장치 - 일반 탭](#)의 *절전* 옵션 참조)
- 한 번에 두 장 이상의 문서를 스캔할 경우 이에 대한 알림을 받길 원하십니까? ([장치 - 복수 급지 탭](#) 참조)

Windows and tabs

Main Scanner window

기본 스캐너 창

기본 스캐너 창은 스캐너 사용자 인터페이스의 기본 창입니다. *설정 바로 가기*를 선택한 다음 **확인/스캔**을 선택하여 간단히 스캔할 수 있습니다.

설정 바로 가기 - 설정 바로 가기 목록을 제공합니다. 제공되는 바로 가기는 다음과 같습니다.

- **기본값**: 스캐너의 기본 설정

참고:

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

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

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

참고:

- 양면 스캐너 모델의 경우 **양면 및 단면 - 뒷면** 옵션을 사용할 수 있습니다.

설정 - 선택한 *설정 바로 가기를* 변경할 수 있는 [이미지 설정 창](#)이 표시됩니다. 이 창에서 [장치 설정](#) 및 [진단](#) 창에도 액세스할 수 있습니다.

미리보기 - 스캔을 시작하면 미리보기 영역에 스캔한 이미지가 있는 이미지 설정 창이 표시됩니다. 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 않은 채 기본 스캐너 창을 닫습니다.

정보 아이콘



정보: 스캐너 버전 및 저작권 정보를 표시합니다.



도움말: 현재 표시된 창에 대한 도움말 정보를 표시합니다.

다른 이름으로 저장 창

*설정 바로 가기*를 변경하여 다른 바로 가기로 저장하고자 할 경우 [기본 스캐너 창](#)에서 **다른 이름으로 저장**을 선택합니다.

바로 가기 이름 - 새 바로 가기의 이름을 입력할 수 있습니다.

참고: 현재 바로 가기 이름이 표시됩니다.

그래픽 - 기본 스캐너 창의 *설정 바로 가기* 목록에 바로 가기가 표시될 때 연결할 그래픽을 선택할 수 있습니다.

- **찾아보기** - 사용할 사용자 지정 그래픽을 찾을 수 있는 운영 체제의 파일 열기 창을 표시합니다.

저장 - 새 *설정 바로 가기*를 저장합니다.

취소 - 새 바로 가기를 만들지 않고 다른 이름으로 저장 창을 닫습니다.

이름 바꾸기 창

작성한 *설정 바로 가기의* 이름을 변경하려면 [기본 스캐너 창](#)의 **이름 바꾸기**를 선택합니다.

바로 가기 이름 - 바로 가기의 새 이름을 입력할 수 있습니다.

참고: 현재 바로 가기 이름이 표시됩니다.

그래픽 - 기본 스캐너 창의 *설정 바로 가기* 목록에 바로 가기가 표시될 때 연결할 그래픽을 변경할 수 있습니다.

- **찾아보기** - 사용할 사용자 지정 그래픽을 찾을 수 있는 운영 체제의 파일 열기 창을 표시합니다.

확인 - 새 이름으로 *설정 바로 가기를* 저장합니다.

취소 - 바로 가기 이름을 변경하지 않고 이름 바꾸기 창을 닫습니다.

Image Settings window

이미지 설정 창

이 창에서는 사용 가능한 탭들을 사용해 이미지 프로세싱 옵션을 정의할 수 있습니다. 이미지 설정에서 사용된 값은 선택한 **설정 바로 가기**에 저장됩니다. 이미지 설정 창에는 [일반](#), [크기](#), 조정([흑백](#)), [향상](#) 및 [감지](#) 탭이 포함되어 있습니다.

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

참고:

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



고급 이미지 설정: 고급 탭이 표시됩니다.

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: 회전된 윤곽선이 스캐너 최대 너비에 맞는 경우에만 사용할 수 있습니다.



중앙 윤곽선: 외곽선의 중심이 스캐너의 최대 폭 안에 오도록 외곽선의 X 원점을 조정합니다.



미리보기 품질: 스캔한 이미지의 품질을 선택합니다.

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

참고: 문서 내용에 따라 확대하여 실제로 표현된 이미지를 봐야 할 수도 있습니다.



단위: 스캐너용 측정 단위를 선택합니다. 여기에는 미리보기 영역 및 크기 관련 옵션이 포함되어 있습니다. 단위 옵션에는 **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 탭](#)에서 선택하면 미리보기 영역에 현재 윤곽선택 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.
- **코너:** 마우스 커서를 그래픽 코너 중 한 곳에 위치하여 동시에 두 면을 조정합니다.



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



홈 - [기본 스캐너 창](#)으로 돌아갑니다.

장치 - [장치 설정 창](#)을 표시합니다.

미리보기 - 스캔을 시작하면 미리보기 영역에 이미지가 표시됩니다. 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 않은 채 기본 스캐너 창을 닫습니다.

정보 아이콘



정보: 스캐너 버전 및 저작권 정보를 표시합니다.



도움말: 현재 표시된 창에 대한 도움말 정보를 표시합니다.

이미지 - 일반 탭

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

스캔 방식 - 전자 이미지 형식을 선택할 수 있습니다.

- **컬러(24비트):** 스캐너에서 문서의 [컬러](#) 버전을 생성합니다.
- **그레이스케일(8비트):** 스캐너에서 문서의 [컬러](#) 버전을 생성합니다.
- **흑백(1비트):** 스캐너는 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.

해상도 - 스캔한 이미지의 품질을 좌우하는 dpi(dots per inch)를 선택할 수 있습니다. 더 높은 해상도로 스캔하면 이미지 품질이 좋아지지만 스캔 시간과 이미지 크기도 늘어납니다.

참고: 이 옵션은 *미리보기 품질이 보통*으로 설정된 경우 미리보기 이미지에 적용되지 않습니다.

압축 - 전자 이미지 크기를 줄일 수 있습니다.

- **유형:** 스캐너에서 문서의 **컬러** 버전을 생성합니다.
 - **(없음):** 압축을 하지 않아 이미지 크기가 커집니다.
 - **그룹-4:** CCITT 표준을 사용해 이미지를 압축하며 종종 **TIFF** 파일과 함께 사용됩니다.
참고: 이 옵션은 *스캔 방식: 흑백(1비트)*에서만 사용할 수 있습니다.
 - **JPEG:** **JPEG** 기술을 사용하여 이미지를 압축합니다.
참고: 이 옵션은 *스캔 방식: 흑백(1비트)*에서는 사용할 수 없습니다.

- **품질:** 압축된 JPEG 이미지의 품질을 선택할 수 있습니다.
 - **초안:** 최대한 압축해 이미지 크기가 가장 작습니다.
 - **양호:** 상당한 양을 압축하지만 양호한 이미지 품질을 제공합니다.
 - **우수:** 약간의 압축을 통해 우수한 이미지 품질을 제공합니다.
 - **최고:** 최소한의 압축을 통해 매우 뛰어난 이미지 품질을 제공합니다.
 - **환상적:** 거의 압축을 하지 않아 이미지 크기가 가장 큼니다.

참고: 이 옵션은 미리보기 이미지에 적용되지 않습니다.

참고: 일반 버튼 및 옵션에 대한 내용은 [이미지 설정 창](#)을 참조하십시오.

이미지 - 규격 탭

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

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

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

- **전체 문서:**
 - 문서: **자동 감지 및 정돈**, 문서: **자동 감지** 또는 문서: **수동 선택**을 선택한 경우 전체 문서를 반환합니다.
- **문서의 일부:**
 - 문서: **자동 감지 및 정돈**을 선택하면 **윤곽선** 옵션으로 지정한 문서 부분을 반환합니다.

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

- **원점(x, y):**
 - 문서: **자동 감지 및 정돈**을 선택하면 (x)는 문서의 왼쪽 가장자리로부터의 거리이며 (y)는 문서 위쪽 가장자리로부터의 거리입니다.
 - 문서: **수동 선택**을 선택한 경우 (x)는 스캐너의 용지 경로 왼쪽 가장자리로부터의 거리이며 (y)는 스캐너가 감지한 문서의 처음 부분으로부터의 거리입니다.
- **크기(w, h):**
 - 문서: **자동 감지 및 정돈** 또는 문서: **수동 선택**을 선택한 경우 이것은 전자 이미지의 너비 및 높이입니다.
참고: 윤곽선이 스캔한 문서의 끝 부분을 넘어가면 전자 이미지는 사용자가 지정한 것보다 짧게 됩니다.
- **미리 정의한 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.

경계선- 전자 이미지의 경계선에 수행할 작업을 선택할 수 있습니다.

- **(사용 안 함)**
- **추가:** 모든 이미지 가장자리 둘레에 최대 0.1인치 정도의 경계선을 포함시킵니다.
참고: 이 옵션은 문서: **자동 감지 및 정돈**, 문서: **자동 감지** 또는 문서: **수동 선택**에만 사용할 수 있습니다.
- **제거 :** 모든 이미지 가장자리에서 0.1인치 정도의 데이터를 삭제합니다. 잔여 경계선은 문서 가장자리의 변화(예: 문서가 완전한 직사각형이 아니거나 비스듬하게 급지된 경우)에 의해 생깁니다.

참고:

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

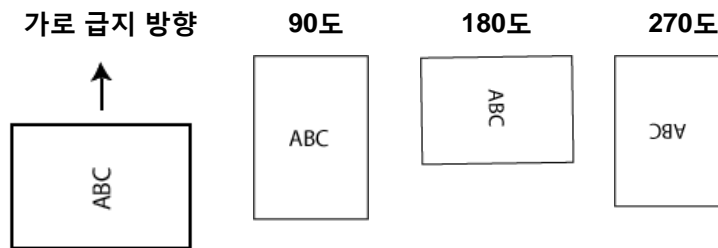
참고: 이 옵션은 미리보기 이미지에 적용되지 않습니다.

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

● (사용 안 함)

● 90, 180, 270도: 회전의 정도입니다.

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



참고: 이 옵션은 미리보기 이미지에 적용되지 않습니다.

참고: 일반 버튼 및 옵션에 대한 내용은 [이미지 설정 창](#)을 참조하십시오.

이미지 - 조정 탭 - 흑백

조정 탭에서 사용할 수 있는 옵션은 [일반 탭](#)에서 선택한 스캔 방식에 따라 달라집니다. 다음은 스캔 방식으로 흑백을 선택한 경우에 사용할 수 있는 옵션입니다.

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

- **최상(iThresholding)**: 최고 품질의 이미지를 생성하기 위한 최적의 설정을 결정하기 위해 스캐너에서 각 문서를 분석합니다. 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(고정됨):** 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. 값 범위는 **-50**부터 **50**까지입니다. 기본값은 0입니다.

참고: *변환 품질: 최상* 및 *변환 품질: 보통*에만 사용할 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. 값 범위는 **0**부터 **255**까지입니다. 기본값은 90입니다.

참고: *변환 품질: 보통* 및 *변환 품질: 기본*에만 사용할 수 있습니다.

필터

● 노이즈

- **(사용 안 함)**
- **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.
- **대다수 규칙:** 주변 픽셀들을 바탕으로 각 픽셀을 설정합니다. 주변 픽셀들 대부분이 흰색이면 픽셀은 흰색이 됩니다. 반대의 경우엔 검은색이 됩니다.

● 이미지

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

색 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: 일반 버튼 및 옵션에 대한 내용은 [이미지 설정 창](#)을 참조하십시오.

이미지 - 향상 탭

향상 탭에서 사용할 수 있는 옵션은 [일반 탭](#)에서 선택한 스캔 방식에 따라 달라집니다.

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

•

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.

● **색상**: 제거하려는 색상을 선택합니다.

- (사용 안 함)
- 빨강
- 초록
- 파랑
- 주황색
- 주황색, 빨강색

참고: **컬러 제거** 옵션은 스캔 방식으로 **흑백**을 선택한 경우에만 사용할 수 있습니다.

참고: 일반 버튼 및 옵션에 대한 내용은 [이미지 설정 창](#)을 참조하십시오.

이미지 - 감지 탭

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

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

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

참고: 일반 버튼 및 옵션에 대한 내용은 [이미지 설정 창](#)을 참조하십시오.

Device Settings window

장치 설정 창

이 창에서는 사용 가능한 탭들을 사용해 스캐너별 옵션과 진단 기능을 설정할 수 있습니다. 장치 설정에 사용된 값은 선택한 *설정 바로 가기*에 저장됩니다. 장치 설정 창에는 [일반](#), , [다중 급지](#).

홈 - [기본 스캐너 창](#)으로 돌아갑니다.

이미지 - [이미지 설정 창](#)을 표시합니다.

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 않은 채 기본 스캐너 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 공급

문서 공급 장치

- 시간 초과:** 마지막 문서가 급지 장치에 들어간 뒤 시간 초과가 발생하기 전에 스캐너가 대기하는 시간을 초 단위로 선택할 수 있습니다.

시간 초과 발생시 조치 - 문서 급지 장치 시간이 초과되었을 때 취할 조치가 표시됩니다.

- 스캔 중지:** 스캔이 중지되고 스캔 응용 프로그램으로 제어 기능이 넘어갑니다(즉, 작업이 종료됨).

진단 - [진단 창](#)을 표시합니다.

참고: 일반 버튼 및 옵션에 대한 내용은 [장치 설정 창](#)을 참조하십시오.

장치 - 복수 금지 탭

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

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

감지됐을 때 조치 - 복수 금지가 감지됐을 때 스캐너가 수행해야 할 조치를 선택합니다. 모든 옵션에서 상태가 스캐너에 기록됩니다.

- **스캔 중지**: 스캔이 중지되고 스캔 응용 프로그램으로 제어 기능이 넘어갑니다(즉, 작업이 종료됨). 복수 금지 문서의 이미지가 생성되지 않습니다. 용지 경로가 비워졌는지 확인하고 스캔 응용 프로그램을 이용해 스캔을 다시 시작하십시오.
- **스캔 계속**: 스캐너에서 계속 스캔합니다. 복수 금지 문서의 이미지가 생성됩니다.

PC에서 경보음 울림 - 복수 금지가 감지되었을 경우 PC에서 경보음을 울리도록 하려면 이 옵션을 선택합니다. **찾아보기** 버튼을 클릭하여 원하는 .wav 파일을 선택할 수 있습니다.

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

참고: 일반 버튼 및 옵션에 대한 내용은 [장치 설정 창](#)을 참조하십시오.

Diagnostics window

진단 창

이 창에서 스캐너 진단 기능에 액세스할 수 있습니다. 진단 창에는 [일반](#), [디버그](#), [로그](#) 탭이 있습니다. 장치 설정 창의 [일반](#) 탭에 있는 진단 버튼을 통해 진단 창에 액세스할 수 있습니다.

완료 - [장치 설정 창](#)으로 돌아갑니다.

정보 아이콘



정보: 스캐너 버전 및 저작권 정보를 표시합니다.



도움말: 현재 표시된 창에 대한 도움말 정보를 표시합니다.

진단 - 일반 탭

일반 탭에서 스캐너 테스트를.

테스트

- **카운트만:** 스캐너에 들어가는 문서를 세지만 스캔 응용 프로그램으로 실제로 이미지를 전송하지는 않습니다. 이 테스트는 이 옵션을 선택한 모든 스캔 세션에서 수행됩니다.

참고: 스캔 응용 프로그램과 스캐너의 연결이 해제되면 이 테스트는 자동으로 꺼집니다.

참고: 일반 버튼 및 옵션에 대한 내용은 [진단 창](#)을 참조하십시오.

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 가기*가 아닌 모든 *설정 바로 가기*.
- 이 탭의 변경 사항을 적용하려면 응용 프로그램을 다시 시작해야 합니다.

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

이미지

스캐너에서 수신: 스캐너에서 PC로 수신된 이미지를 저장합니다.

응용 프로그램으로 전송: 스캐너에서 스캔 응용 프로그램으로 수신된 이미지를 저장합니다.

시뮬레이션- 이 옵션을 사용하면 실제 스캐너를 사용하지 않고 TWAIN 드라이버/데이터소스를 사용할 수 있습니다.

모델: 이 옵션을 사용하면 시뮬레이션할 특정 스캐너 모델을 선택할 수 있습니다.

플래그: TWAIN 드라이버/데이터소스가 지원되는 경우, 여기에는 시뮬레이션 스캐너에 설치된 액세서리 목록이 포함됩니다.

참고: 일반 버튼 및 옵션에 대한 내용은 [진단 창](#)을 참조하십시오.

진단 - 로그 탭

로그 탭에서는 스캐너 정보를 볼 수 있습니다.

로그

- **일반:** 스캐너 버전 정보, 일련 번호, 부착되었거나 설치되어 있는 액세서리, 미터 등을 표시합니다.

도구 모음 버튼



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

- **폴더:** 로그 저장 위치.
- **찾아보기:** 사용할 폴더를 찾을 수 있는 운영 체제의 파일 열기 창을 표시합니다.
- **디버그 이미지 포함:** 생성된 모든 디버그 이미지를 로그에 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.

참고: 일반 버튼 및 옵션에 대한 내용은 [진단 창](#)을 참조하십시오.

Advanced Image Setup

고급 이미지 설정

[이미지 설정 창](#) 위의 *변* 옵션 옆에 있는 아이콘으로 고급 이미지 설정에 액세스합니다.

완료 - [이미지 설정 창](#)으로 복귀합니다.

정보 아이콘



정보: 스캐너 버전 및 저작권 정보를 표시합니다.



도움말: 현재 표시된 창에 대한 도움말 정보를 표시합니다.

Procedures

새 설정 바로 가기 만들기

1. 기본 스캐너 창의 목록에서 **설정 바로 가기**를 선택합니다. 원하는 이미지 출력과 가장 근접한 바로 가기를 선택하는 것이 좋습니다.
2. 문서의 앞면, 뒷면 또는 양면 중 어떤 면을 전자 이미지로 캡처할 것인지 결정한 뒤 **입력 문서 형식** 필드에서 옵션을 선택합니다.
3. **기본 스캐너 창**에서 **설정**을 선택합니다. **이미지 설정 창**의 일반 탭이 나타납니다.
4. **일반 탭**에서 적절한 옵션을 선택합니다.
참고: 필요하면 탭의 각 설정을 검토한 뒤 변경하십시오.
5. 스캐너의 입력 에 대표적인 문서를 넣으십시오.
6. **미리보기**를 선택해 결과 이미지를 검토합니다.
참고: 이미지가 만족스럽지 않으면 미리 정의된 다른 **설정 바로 가기**를 선택하거나, **이미지 설정 창**의 나머지 탭에서 추가 변경을 수행합니다.
7. 이미지 설정 창에서 **장치**를 선택해 **장치 설정 창**이 나타나면 원하는 장치 설정을 정의합니다.
8. 각각의 탭을 검토한 뒤 적절한 옵션이나 스캐너를 통해 수행할 작업을 선택합니다.
9. **홈**을 선택해 기본 스캐너 창으로 복귀합니다.
10. **다른 이름으로 저장**을 선택해 **다른 이름으로 저장 창**을 표시합니다.
11. 알기 쉬운 바로 가기 이름을 입력한 뒤 **저장**을 선택합니다.

이미지 설정 변경

1. **기본 스캐너 창**에서 원하는 출력과 가장 근접한 **설정 바로 가기**를 선택합니다.
2. 기본 스캐너 창에서 **입력 문서 형식** 옵션을 선택합니다.
3. **설정**을 선택하면 **이미지 설정 창**이 표시됩니다.
4. 수정을 하기 전에 이미지 설정 창의 탭들을 눌러 사용할 수 있는 옵션들을 익혀 둡니다.
5. 사용할 옵션별로 스캔할 때 스캐너가 수행하도록 할 적절한 항목을 선택합니다.
6. 선택한 옵션의 영향을 보려면,
 - 스캐너의 입력 에 대표 문서를 올려 둡니다.
 - **미리보기**를 선택해 미리보기 스캔을 수행합니다.

참고: 이미지가 적절치 않으면 다른 **설정 바로 가기**를 선택하거나, 이미지 설정 창의 각 탭을 다시 검토함으로써 현재의 **설정 바로 가기**를 사용해 작업을 계속할 수 있습니다. 필요에 따라 이 단계를 반복합니다.

7. 설정을 마치면 **홈**을 선택해 기본 스캐너 창으로 돌아간 다음 **저장**을 선택해 선택 사항을 바로 가기에 저장합니다.

장치 설정 변경

1. **기본 스캐너 창**에서 원하는 출력과 가장 근접한 **설정 바로 가기**를 선택합니다.
2. **설정**을 선택하면 **이미지 설정 창**이 표시됩니다.
3. 장치를 선택해 **장치 설정 창**을 표시합니다.
4. 수정을 하기 전에 장치 설정 창의 탭들을 눌러 사용할 수 있는 옵션들을 익혀 둡니다.
5. 사용할 옵션별로 스캔할 때 스캐너가 수행하도록 할 적절한 항목을 선택합니다.
6. 설정을 마치면 **홈**을 선택해 기본 스캐너 창으로 돌아간 다음 **저장**을 선택해 선택 사항을 바로 가기에 저장합니다.

문서 각 면에 대해 복수 이미지 만들기

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. **기본 스캐너 창**에서 원하는 출력과 가장 근접한 **설정 바로 가기**를 선택합니다.
2. **설정**을 선택하면 **이미지 설정 창**이 표시됩니다.
3. 이미지 설정 창에서 **고급 이미지 설정** 아이콘을 선택해 고급 탭을 표시합니다.
4. **입력 문서: 양면**을 선택합니다.
5. **각 면당 이미지 수: 여러 개**를 선택합니다.

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

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

7. 기본적으로 스캐너는 목록에 있는 첫 번째 이미지(이 예제에서는 흑백)를 생성하여 스캔 응용 프로그램에 전달한 다음 목록에 있는 두 번째 이미지(이 예제에서는 컬러/그레이스케일)를 생성하여 전달합니다. 먼저 컬러/회색조 이미지가 생성 및 전달되도록 하려면,
 - **컬러(24비트)**를 선택합니다.
 - **위로 이동**을 선택해 컬러/회색조 이미지를 목록의 처음 부분에 배치합니다.
8. **완료**를 선택해 이미지 설정 창으로 복귀합니다.

참고: 이제 **면 옵션**에 **모두: 컬러(24비트)** 및 **모두: 흑백(1비트)**이 있습니다.
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)**을 선택합니다.

참고: 이미지 설정 창에서 나머지 탭의 흑백 이미지 설정에 대한 기타 조정을 합니다.
11. 설정을 마치면 **홈**을 선택해 기본 스캐너 창으로 돌아간 다음 **저장**을 선택해 선택 사항을 바로 가기에 저장합니다.

문서 각 면에 대해 서로 다른 이미지 만들기

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

참고: 이 경우는 양면 스캐너에만 해당합니다.

1. 아직 고급 탭으로 이동하지 않았으면,
 - **기본 스캐너 창**에서 원하는 출력과 가장 근접한 **설정 바로 가기**를 선택합니다.
 - **설정**을 선택하면 **이미지 설정 창**이 표시됩니다.
 - 이미지 설정 창에서 **고급 이미지 설정** 아이콘을 선택해 고급 탭을 표시합니다.
2. **입력 문서: 양면**을 선택합니다.
3. **면별로 다른 설정 옵션**을 선택합니다.
4. **각 면당 이미지 수: 하나**를 선택합니다.
5. **완료**를 선택해 이미지 설정 창으로 복귀합니다.

참고: 이제 **면 옵션**에 **앞면** 및 **뒷면** 항목이 표시됩니다.
6. **면: 앞면**을 선택합니다.
7. **일반 탭**에서 **스캔 방식** 옵션으로 **컬러(24비트)**를 선택합니다.

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

8. **면: 뒷면**을 선택합니다.
9. 일반 탭에서 *스캔 방식* 옵션으로 **흑백(1비트)**를 선택합니다.
참고: 이미지 설정 창에서 나머지 탭의 뒷면 설정에 대한 기타 조정을 합니다.
10. 설정을 마치면 **홈**을 선택해 기본 스캐너 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.

Troubleshooting

온라인 기술 지원

소프트웨어 업데이트 및 설명서를 포함한 온라인 기술 지원은 을 참조하십시오.

문제 해결

다음 표 뿐만 아니라 스캐너 사용자 안내서의 문제 해결 단원을 참조하십시오.

문제	가능한 해결책
스캐너가 문서를 스캔/급지하지 못합니다.	<p>확인할 내용</p> <ul style="list-style-type: none">● 전원 코드의 플러그가 꽂혀 있고 전원이 켜져 있는지 확인합니다.● 스캐너 덮개가 완전히 닫혀 있는지 확인합니다.● 적절한 전원 커짐 순서가 이어지고, 스캐너의 녹색 표시등이 켜지며 소프트웨어가 스캔을 활성화했는지 확인합니다.● 문서가 크기, 중량 및 종류 등의 사양을 충족하는지 확인합니다.● 문서가 입력 그리고 문서 더미의 높이가 스캐너 용량을 초과하지 않는지 확인합니다.● 문서 공급 장치 부품이 마모되지 않았는지 교체가 필요한 부품이 있는지 확인합니다. 급지 항목의 예(모든 스캐너 모델에 적용되지는 않음)로는, 급지 모듈, 분리 모듈/롤러, 사전 분리 패드 등이 있습니다. <p>또한 스캐너 전원을 껐다가 다시 켤 수도 있습니다.</p>
이미지 품질이 좋지 않거나 저하됩니다.	이미징 가이드를 포함하여 스캐너가 깨끗한지 확인합니다. 스캐너 사용자 안내서의 <i>유지 관리</i> 단원을 참조하십시오.
용지 걸림이 발생합니다.	<p>확인할 내용</p> <ul style="list-style-type: none">● 출력 용지함과 가이드가 스캔하는 문서의 길이와 너비에 맞게 조정되어 있는지 확인합니다.

	<ul style="list-style-type: none"> ● 모든 걸린 문서를 문서 이송 영역에서 제거했는지 확인합니다. ● 문서가 크기, 중량 및 종류 등의 사양을 충족하는지 확인합니다. ● 모든 스테플러 철심 및 클립을 문서에서 제거했는지 확인합니다. ● 문서 공급 장치 부품이 깨끗하고 적절히 설치되어 있는지 확인합니다. 급지 항목의 예(모든 스캐너 모델에 적용되지는 않음)로는, 급지 모듈, 분리 모듈/롤러, 사전 분리 패드 등이 있습니다. ● 롤러가 깨끗한지 확인합니다. ● 이미징 가이드가 깨끗한지 확인합니다.
<p>스캔 중에 문서가 비틀어집니다.</p>	<p>확인할 내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 문서 측면 가이드가 급지되는 문서에 맞게 조정되었는지 확인합니다. ● 문서가 급지 모듈과 수직으로 급지되는지 확인합니다. ● 문서가 입력 가운데에서 급지되는지 확인합니다. ● 모든 스테플러 철심 및 클립을 문서에서 제거했는지 확인합니다. ● 문서 공급 장치 부품이 깨끗하고 적절히 설치되어 있는지 확인합니다. 급지 항목의 예(모든 스캐너 모델에 적용되지는 않음)로는, 급지 모듈, 분리 모듈/롤러, 사전 분리 패드 등이 있습니다. ● 스캐너 덮개가 꼭 닫혀 잠겼는지 확인합니다.
<p>여러 장의 문서가 급지됩니다.</p>	<p>확인할 내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 각 문서가 급지 장치와 접촉되도록 모든 문서의 위쪽 가장자리가 입력의 중앙에 있는지 확인합니다. ● 문서 공급 장치 부품이 깨끗하고 마모되지 않았는지 확인합니다. 급지 항목의 예(모든 스캐너 모델에 적용되지는 않음)로는, 급지 모듈, 분리 모듈/롤러, 사전 분리 패드 등이 있습니다. ● 이상한 결이나 표면의 문서가 수동으로 급지되는지 확인합니다.

<p>Microsoft Windows Vista에서 절전 또는 대기 후 스캔할 수 없게 됩니다.</p>	<p>서비스 팩 1 이상으로 업그레이드합니다.</p>
<p>스캐너에서 예상치 못한 오류가 발생했습니다.</p>	<p>이 오류는 거의 발생하지 않지만 만약 발생하는 경우 다음과 같이 하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none">● 스캐너를 끕니다.● PC를 재부팅합니다.● 스캐너 전원을 껍니다.● 다시 시도합니다. <p>이 문제가 계속되면 서비스 센터에 문의하십시오.</p>

Glossary

흑백 이미지

검정색과 흰색만을 기준으로 값이 할당된 픽셀로 구성되어 있는 전자 이미지를 의미합니다. 또한 1비트를 사용하는 0 또는 1의 값이 각 픽셀에 할당되기 때문에 2색 이미지라고도 합니다. 0과 1은 검정과 흰색을 표현하는 데 사용됩니다.

컬러 이미지

일정 범위의 컬러 음영을 기준으로 값이 할당된 픽셀로 구성되어 있는 전자 이미지를 의미합니다. 또한 각 픽셀에 8비트 적색 값, 8비트 녹색 값, 그리고 8비트 청색 값이 할당되어 총 24비트의 값이 할당되기 때문에 24비트 컬러라고도 합니다. 각각의 컬러(적, 녹, 청)에 대해 최소 컬러 값은 0이며 최대 컬러 값은 255입니다.

압축

압축은 스캔한 문서 이미지에 필요한 바이트 수를 줄이는 데 사용되며 이를 통해 저장 장치 공간 및 전송 시간을 절약할 수 있습니다. RLE(run-length encoding)를 사용하는 특수 알고리즘으로 압축이 수행됩니다.

잘라내기

이미지에서 원하는 부분을 캡처하는 데 사용되는 기술입니다. 이 기술을 사용하면 전체 문서를 스캔한 후 원하는 영역의 문서 데이터만 저장할 수 있습니다. 잘라내기 옵션을 적용하려면 [이미지 설정 - 크기 탭](#)에서 자동 감지 및 정돈 또는 자동 감지 옵션을 사용합니다.

이중 스트림 출력

문서 면마다 2개의 전자 이미지를 만들어 내는 스캐너 구성입니다. 유효한 조합에는 흑백 및 컬러, 그리고 흑백 및 회색조가 있습니다.

회색조 이미지

일정 범위의 회색 음영을 기준으로 값이 할당된 픽셀로 구성되어 있는 전자 이미지를 의미합니다. 또한 각 픽셀에 8비트를 사용해 0부터 255까지의 값이 할당되기 때문에 8비트 회색조라고도 합니다. 값이 0일 때 가장 어둡고 255일 때 가장 밝습니다.

이미지 처리

스캔한 문서로부터 전자 이미지를 만드는 스캐너의 기능을 의미합니다. 기본적으로 스캐너는 최상의 전자 이미지를 만들도록 설정되어 있습니다. 예를 들어 자동으로 문서의 크기를 파악하고 똑바로 급지되지 않은 문서의 경우 이를 똑바로 만들고 심지어는 품질이 낮은 원본 문서의 경우 품질을 개선할 수도 있습니다.

JPEG

JPEG(Joint Photographic Editor Group). 이 그룹은 스캐너, 디지털 카메라 및 소프트웨어 응용 프로그램에서 널리 사용되는 컬러 및 회색조 이미지를 위한 파일 압축 표준을 개발하고 이 표준 이름에 그룹 이름을 사용했습니다. Microsoft Windows 기반 시스템의 경우, .jpg라는 확장자를 가진 파일은 보통 이 표준을 이용해 압축되어 있습니다.

복수 급지

한 번에 두 장 이상의 문서를 스캔하는 상태를 의미합니다. 문서 준비 불량(호치키스), 정전기, 잘못된 문서 분류, "접착성 있는" 메모, 봉투, 위쪽 가장자리 정렬 불량 등이 원인일 수 있습니다. 복수 급지가 발생하면 복수 급지 감지 기능을 통해 이를 사용자에게 알려주므로 스캔에 도움이 됩니다.

단일 출력

문서 면마다 1개의 전자 이미지를 만들어 내는 스캐너 구성입니다. 전자 이미지는 흑백, 컬러 또는 회색조일 수 있습니다.

TIFF

TIFF(Tagged Image File Format). TIFF는 흑백 이미지에 일반적으로 사용되는 파일 형식 표준입니다. 이미지 파일 크기를 줄이기 위해 종종 CCITT Group IV 압축 표준과 함께 사용됩니다. 컬러/회색조 이미지도 이 형식으로 저장할 수 있지만 보통 압축이 되지 않으므로 크기가 상당히 클 수 있습니다.

