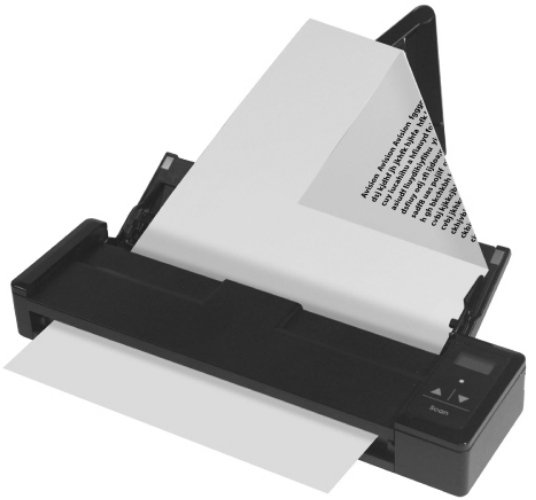
Avision

핸드헬드 스캐너

사용 설명서



Regulatory model: FF-1301S

manual-kr-250-0844-E-AV110-v100

Avision Inc.

상표권

Microsoft 는 Microsoft Corporation 의 등록 상표입니다.
Windows, Windows Vista, Windows 7 와 Windows 8 는 Microsoft Corporation의 등록상표입니다.
에너지 스타(ENERGY STAR®)는 미국의 등록 상표입니다.
IBM, IBM PC 는 International Business Machines Corp. (IBM) 등록 상표입니다.
이 매뉴얼에 포함된 다른 상표나 제품이름은 해당회사의 상표이거나 등록 상표입니다.

저작권

모든 저작권은 Avision사에 귀속됩니다. 따라서 Avision사의 사전 문서화된 허락 없이는 이 매뉴얼의 어떤 부분이라도, 어떠한 언어로도, 또한 어떠한 형태(전자문서, 기계, 마그네틱, 광학, 화학적, 수작업)로도 재생되거나 전송, 번역, 저장되어서는 안됩니다.

이 제품으로 전사된 모든 것들은 저작권법과 같은 정부법이나 규제조항에 의해 보호 받습니다. 따라서 사용자들은 이러한 법률을 준수해야 할 책임이 있습니다.

보증

이 매뉴얼에 있는 모든 내용은 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.

Avision사는 이 매뉴얼에 대하여 특정목적에 대한 적합성에 대한 포괄적 보증은 책임지지 않습니다.

Avision사는 구매의사결정이나 성능, 사용상에 있어서 매뉴얼 상의 실수나 우연한 또는 이로 인한 손해에 대해서는 책임지지 아니 합니다.

리튬 이온 배터리 사용 관련 경고 및 주의사항

경고:

배터리가 누설, 가열, 폭발할 수도 있으므로 항상 다음을 준수하십시오.

- 배터리를 물에 담그지 마십시오. 사용하지 않는 경우 시원하고 건조한 곳에 보관하십시오.
- 배터리를 화염이나 히터와 같은 열원 근처에 버리거나 방치하지 마십시오.
- 충전 시 지정된 배터리 충전기만을 사용하십시오.
- 음극 단자와 양극 단자를 바꿔 끼우지 마십시오.
- 배터리를 전기 콘센트에 직접 연결하지 마십시오.
- 양극 및 음극 단자를 전선과 같은 금속 물체에 직접 연결하지 마십시오. 배터리가 손상될 수도 있기 때문에 배터리 단자 단락은 엄격하게 금지됩니다.
- 배터리를 목걸이나 머리핀과 같은 금속 물체와 함께 운반하거나 보관하지 마십시오.
- 배터리에 충격을 가하거나 던지거나 밟지 마십시오.
- 배터리에 직접 납땜하거나 손톱 또는 기타 날카로운 물체로 찌르지 마십시오.
- 리튬 이온 배터리와 다른 리튬 폴리머 배터리 모델을 혼합하여 사용하지 마십시오.
- 손상된 전지를 사용하지 마십시오.
- 밀봉된 가장자리를 구부리거나 접지 마십시오. 접힌 가장자리를 열거나 변형을 가하지 마십시오. 접힌 가장자리 끝을 잘라내지 마십시오.
- 배터리를 떨어뜨리거나 때리거나 구부리지 마십시오.
- 배터리 팩 설계와 패킹은 배터리를 손상시킬 수 있습니다.
- 전지를 절대 분해하지 마십시오.
- 전지 공급업체나 장치 공급업체만 배터리를 교체할 수 있으며 사용자가 직접 교체해서는 안 됩니다.

- 배터리를 아이에게서 멀리 하십시오.
- 두 가장자리와 접하는 모든 구성품은 절연 처리되어야 합니다.

주의:

- 폭발 위험 배터리를 잘못된 종류로 교체하는 경우. 지역 규정에 따라 배터리를 폐기하십시오.
- 배터리를 고온 상태(예: 강한 직사광선이나 뜨거운 차량 실내)에서 사용하거나 방치하지 마십시오. 과열 또는 화재가 발생하거나 성능이 저하될 수 있으며 수명이 줄어들 수도 있습니다.
- 정전기와 자기장이 센 곳에 놓지 마십시오. 안전 장치가 손상되어 겉으로는 원인을 파악할 수 없는 안전 문제가 발생할 수 있습니다.
- 배터리가 누설되어 눈으로 들어가는 경우 눈을 닦지 마시고 깨끗한 흐르는 물로 씻은 후 즉시 의사에게 보이십시오. 그러지 않으면, 시력이 손상될 수도 있습니다.
- 배터리에서 냄새가 나거나 열이 발생하거나 변색되거나 변형되는 등 사용, 충전 또는 보관하는 동안 예외적인 상황이 발생하는 경우, 즉시 장치나 충전기에서 배터리를 분리하고 사용을 중단하십시오.
- 배터리 단자가 더러운 경우, 사용 전에 마른 천으로 단자를 닦으십시오. 단자가 더러우면 기기와 제대로 연결되지 않아 전원 장애나 충전 장애가 발생할 수도 있습니다.
- 방전된 배터리로 인해 화재가 발생할 수도 있으니 단자에 테이프를 감아 절연해야 합니다.

FCC 무선 주파수 혼신 보고

본 장비의 검사 결과 FCC 규칙 제 15부에 따른 B 등급 디지털 장치에 대한 규제에 부합함이 판명되었습니다. 이러한 규제는 주거형 설치에 유해한 혼신에 대해 합당한 보호를 제공하도록 입안 된 것입니다. 이 장치는 무선 주파수 에너지를 생성하고 사용하며 발산할 수 있습니다. 만약 지시 안내서에 따라 설치되고 사용되지 않으면 무선 통신에 유해한 혼신을 야기할 수도 있습니다. 그러나 특정 설치 방식에서는 혼신이 발생하지 않을 것이라는 보장은 없습니다. 만약 이 장치가 라디오 또는 TV 수신에 실제로 유해한 혼신을 초래한다면, 이러한 혼신은 장치를 켜고 끄는 것으로 확인될 수 있는데, 이 경우 사용자는 다음의 조치들을 취하여 혼신을 바로잡도록 시도해 보시기 바랍니다.

- 수신 안테나의 방향이나 위치를 바꿉니다.
- 장치와 수신기 사이의 거리를 늘립니다.
- 장치를 수신기가 연결되어 있는 것과 다른 배선의 콘센트에 연결합니다.
- 취급점 또는 유능한 라디오/TV 기술자에 도움을 청합니다.

한국 KCC 선언

제품에 다음 기호가 있는 경우 다음 문구가 적용됩니다.

B급 기기 (가정용 정보통신기기)

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

CE

유럽 연합 규제 공지사항

CE 마크가 부착된 제품은 다음의 EU 지침을 준수합니다.

- 저 전압 지침 2006/95/EC
- EMC 지침 2004/108/EC
- 특정유해물질 사용제한(RoHS) 지침 2011/65/EU

이 제품의 CE 준수는 Avision에 의해 제공되고 정식으로 CE 마크된 AC 어댑터로 연결했을때 유효합니다.

본 제품은 EN55022와 EN55024의 클래스 B 한계, EN 60950의 안전 요건 및 EN 50581의 RoHS 요건을 충족합니다.

*이 기계는 클래스 1 LED가 제품으로 인증되었습니다.

에너지 스타(ENERGY STAR®)의 합작회사인 에비션(Avision) 주식회사의 본 제품은 에너지 스타(ENERGY STAR®)의 에너지 효율 지침에 따를 것을 굳게 결심하는 바입니다.

폐기 장비 처리

제품이나 포장에 이 기호가 있으면 다른 가정 쓰레기와 함께 버릴 수 없는 제품을 의미합니다. 대신 사람의 건강과 환경을 보호하기 위해 적절한 재생 및 재활용 시설로 보내야 합니다. 재활용할 폐기 장비를 처리할 수 있는 장소에 대한 자세한 정보는 해당 시청, 가정 쓰레기 처리 업체 또는 제품을 구입한 매장에 문의하십시오.

시스템 요구사항

CPU:	Intel® Core™ 2 Duo 이상
메모리:	32-비트: 1 GB
	64-비트: 2 GB
광학 드라이브:	DVD-ROM 드라이브
USB 항:	USB 2.0 포트 (USB 1.1 호환)
지원되는 운영 체제:	Microsoft Windows XP(SP3), Windows Vista, Windows 7, Windows 8.x (32-비트/64-비트)

목록

1. 개요 1-1

1.1 **포장 품목** 1-1
1.2 앞면 1-3
1.3 뒷면 1-5
1.4 옆면 1-5
1.5 LCD 디스플레이 1-6

2. 스캐너 설치 2-1

2.1 사전 주의 사항 2-1
2.2 배터리 설치 2-1
2.3 배터리 충전 2-3
2.4 문서 확장대 설치 2-5
2.5 소프트웨어 설치 2-6
2.6 스캐너 전원 켜기 2-8
2.7 컴퓨터 연결하기 2-8

3. 첫 스캔 작업 3-1

3.1 적절한 종류의 원본과 부적절한 종류의 원본 3-1
3.1.1 ADF 급지판에 문서 올려 놓기 3-2
3.1.2 카드 로드하기 3-4
3.2 스캐너 설치 확인 3-5
3.3 사용자 인터페이스 보기 3-9

4. 스캐너 속성 대화상자 사용 4-1

4.1 스캐너 속성 대화상자에 표시되는 버튼 4-2
4.2 탭 표시하기 또는 숨기기 4-4
4.3 이미지 탭 4-6
4.3.1 이미지 선택 상자 4-7
4.3.2 기타 이미지 옵션 4-11
4.3.3 컬러 이미지 스캔 4-22
4.3.4 그레이 이미지 스캔 4-22
4.3.5 흑백 이미지 스캔 4-22
4.3.6 프로필 편집 4-23

4.4 압축 탭 4-26
4.5 색상 제거 탭 4-28
4.5.1 색상 제거 선택 4-28
4.5.2 기타 색상 제거 옵션 4-35
4.6 용지 탭 4-37
4.6.1 자르기 4-38
4.6.2 다른 용지 선택 4-44
4.7 여러 장 공급 감지 4-50
4.8 미리보기 탭 4-53
4.9 ENHANCEMENT(향상) 탭 4-54
4.10 ROTATION(회전) 탭 4-61
4.11 SEPARATION(분리) 탭 4-66
4.12 설정 탭 4-70
4.13 임프린터 탭 4-73
4.14 정보 탭 4-77

5. 스캐너 버튼 사용 방법 5-1

5.1 BUTTON MANAGER V2설치 5-1
5.2 스캔하기 전에 버튼 구성 확인 5-2
5.3 원터치 버튼으로 스캔 5-4

6. 관리 및 유지 6-1

6.1 스캐너 유리, 분리 패드 및 롤러 청소 6-1
6.2 스캐너 보정 6-3
6.3 급지 롤러 교체 6-5
6.4 분리 패드 교체 6-9

7. 문제 해결 7-1

7.1 용지 걸림 해결 7-1
7.2 오류 상태 7-2
7.3 Q & A 7-3
7.4 기술 서비스 7-6

8. 제품 사양 8-1

색인 ..... a

1. 개요

의 구입을 축하 드립니다. Avision은 고품질 문서 스캐너를 생산하는 선도 기업 중 하나입니다.

이 새로운 스캐너를 설치 동작하기 전에 이 매뉴얼에는 설치 운용 관리에 필요한 지시가 있으니 짧은 시간을 내어 주의깊게 이 메뉴얼을 숙지하시기 바랍니다. 이 스캐너의 자동 급지 장치를 사용하여 여러 페이지의 문서를 일정한 속도로 스캔하거나 평판을 사용하여 규격이 일정하지 않은 한 페이지 문서를 스캔할 수 있습니다.

1.1 포장 품목

다음 사진에는 포장된 모든 기자재를 명시하고 있으니 확인 후 빠진 부분이 있으면 구입처에 즉시 연락해 주시기 바랍니다.

스캐너

휴대용 백

빠른 안내서

USB 케이블

보정 시트

리튬이온 배터리

소프트웨어 CD

청소용 천

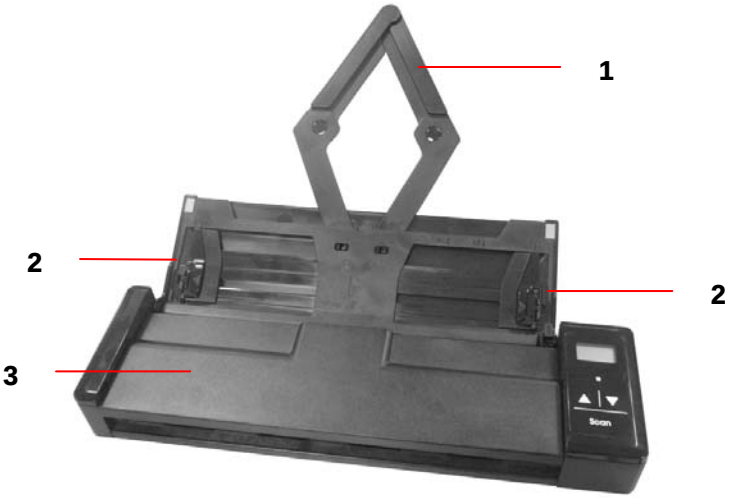
온라인 등록주의 사항

주의:

1. City Bright에서 제조한 APACK/CB-PD (NP-120)로 제조되어 제품에 포함된 리튬 이온 배터리 AP-120만 사용하십시오. 다른 배터리를 사용하면 시스템이 손상될 수 있고 이 경우 보증 수리를 받지 못합니다.
2. 포장재를 주의 깊게 뜯어내고 전체 아이템이 다 들어 있는지 확인해 보시기 바랍니다. 빠진 기자재가 있다면 구입처에 즉시 연락하여 주시기 바랍니다.
3. 추가 지원 서비스에 액세스하려면, www.avision.com을 방문하셔서 Avision 제품을 등록하십시오.

1.2 앞면

항목	명칭	설명
1	LCD 디스플레이	소프트웨어 애플리케이션 Button Manager V2를 통해 배터리 상태와 기능 버튼을 표시합니다.
2	시스템 표시등	스캐너의 작동/경고 상태를 표시합니다. **녹색 점등**: 전원 켜짐. **빨강 점멸**: ● 용지 걸림. ● 2중 급지 감지 및 스캐너 중지. ● 피더 커버 열림.
3	위쪽/아래쪽 화살표	위아래로 스크롤하여 소프트웨어 애플리케이션 Button Manager V2를 통해 기능 버튼을 선택하는 데 사용됩니다.
4	Scan	단추 관리자 V2 - 눌러 소프트웨어 응용 프로그램을 통해 스캔을 시작합니다.
5	급지 트레이	이 트레이는 문서를 공급하는데 사용됩니다. 문서를 스캔할 때 엽니다.

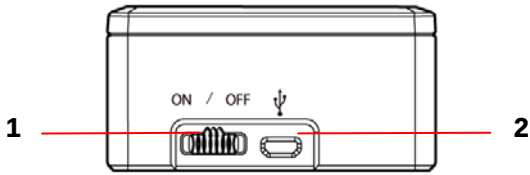


항목	명칭	설명
1	문서 확장대	길이가 긴 문서를 적재할 때 확장대를 펼쳐서 문서를 적재합니다.
2	문서 가이드	이 가이드는 문서가 똑바로 급지되도록 도와줍니다. 문서를 적재할 때 가이드를 들어올리고 스캔할 문서의 가장자리에 가이드를 맞춥니다.
3	급지대 커버	스캐너를 청소할 때 엽니다.

1.3 뒷면

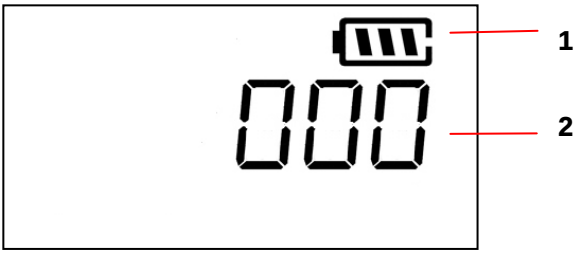
항목	명칭	설명
1	플라스틱 카드 피더	명함이나 플라스틱 카드를 삽입하고 적재할 때 사용됩니다.

1.4 옆면



항목	명칭	설명
1	전원 스위치	**[ON]** 위치로 밀어 스캐너의 전원을 켜거나, **[OFF]** 위치로 밀어 스캐너의 전원을 끕니다.
2	**Micro USB** 포트	USB 케이블의 작은 끝을 꽂아 PC 에 연결하는데 사용됩니다.

1.5 LCD 디스플레이



항목	명칭	설명
1	배터리 상태	배터리의 전원 상태를 표시합니다.
2	버튼 번호	000: 어떤 컴퓨터에도 연결되지 않았음을 나타냅니다. 001~009: 소프트웨어 애플리케이션 Button Manager V2 를 통해 기능 번호를 나타냅니다.

2. 스캐너 설치

2.1 사전 주의 사항

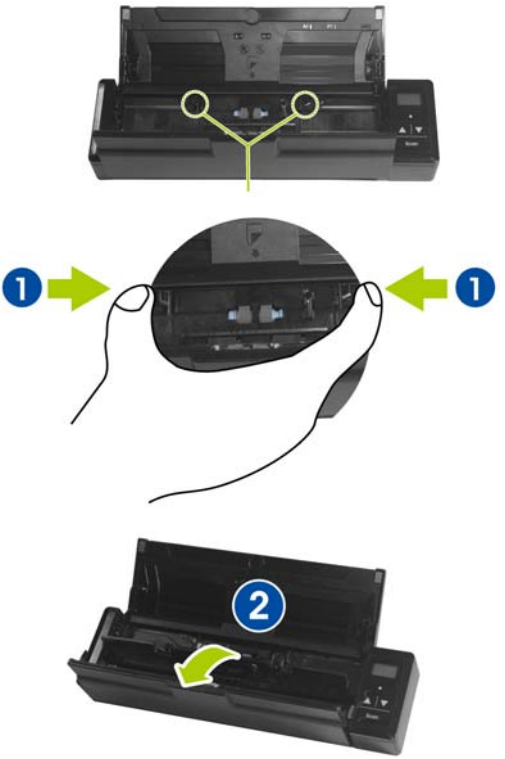
- 직사광선에 노출되거나 과도한 열이 기기로 전달될 경우 제품 파손의 원인이 될 수 있으니 직사광선을 피하십시오.
- 습기 많은 곳이나 먼지가 많은 곳은 피하십시오.
- 평편한 곳에 설치되었는지 확인하시고 경사진 곳이나 요철이 있는 곳에 설치할 경우 기계적인 고장이나 용지 공급에 문제가 생길 수 있습니다.
- 되도록 이면 포장 박스는 추후 운반을 위해 보관하시는 것이 좋습니다.

2.2 배터리 설치

1. 급지 트레이를 엽니다.

2. 급지대 커버를 엽니다.

3. 배터리 커버를 엽니다.

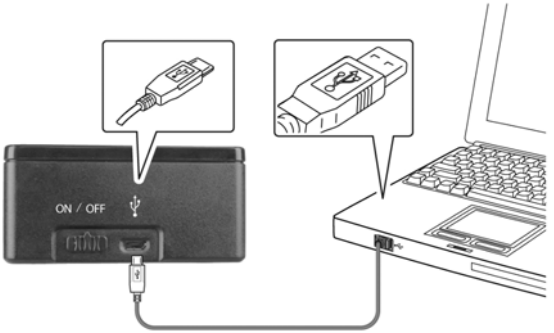


4. 배터리를 배터리 수납부에 설치합니다. 배터리를 극성에 맞춰 설치하십시오. 배터리의 구리선이 장치의 구리선에 접촉해야 합니다. 참고: 제공된 배터리만 사용하십시오.

5. 롤러 커버가 찰칵하고 제자리에 맞도록 완전하게 닫습니다.

2.3 배터리 충전

1. 스캐너를 끕니다.
2. Micro USB 커넥터를 스캐너의 USB 포트에 연결합니다.
3. 다른 USB 커넥터를 컴퓨터의 USB 포트에 연결합니다.



중요 사항:

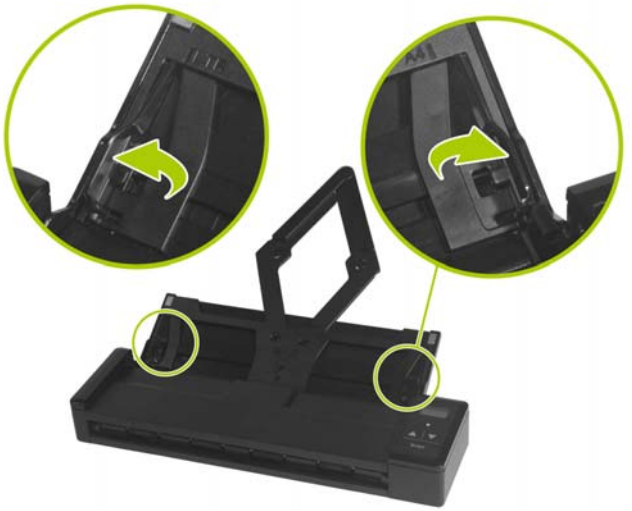
- 처음 사용할 경우 배터리를 4시간 이상 충전하십시오.
- 배터리를 충전하는 동안 청색 LED 라이트가 계속 켜져 있게 됩니다. 충전이 완료되면 LED 라이트가 꺼집니다.

2.4 문서 확장대 설치

1. 급지 트레이를 엽니다.

2. 문서 확장대를 펼칩니다.

3. 오른쪽과 왼쪽 문서 가이드를 올려 문서를 적재합니다.



2.5 소프트웨어 설치

주의:

- 먼저 스캐너를 컴퓨터에 연결하기 전에 스캐너 드라이버를 설치하십시오.
- 스캐너 드라이버에는 TWAIN 드라이버가 포함되어 있습니다. 스캐너 드라이버 설치가 완료된 후 TWAIN 인터페이스를 사용하여 이 스캐너로 스캔할 수 있습니다. TWAIN 준수형 이미지 편집 소프트웨어 응용 프로그램을 시작하여 TWAIN.

1. 공급된 CD를 CD롬 드라이브에 넣으십시오. 자동으로 아래와 같이 설치 메뉴가 화면에 나타날 것입니다.

2. **스캐너 드라이버 설치**를 클릭하여 스캐너 드라이버를 설치한 다음 **Button Manager V2 설치**를 클릭하여 Button Manager V2를 컴퓨터에 설치하십시오. 스캐너 드라이버를 설치하기 전에 Button Manager V2를 설치한 경우, 컴퓨터를 다시 시작해야 합니다.

설치 그래픽 콘텐츠:

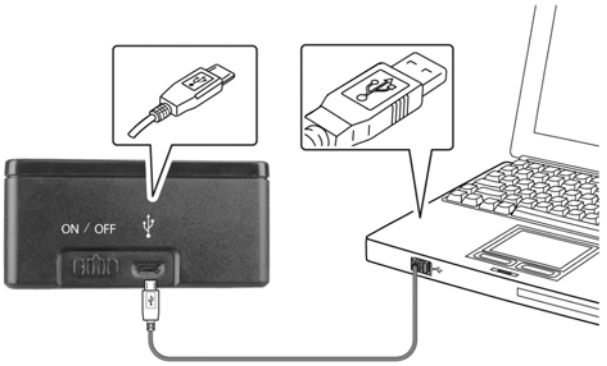
- **Scanner Driver(스캐너 드라이버) 설치:** 스캐너와 통신하려면 스캐너 드라이버를 설치해야 합니다. Button Manager V2가 올바르게 작동하게 하려면 Button Manager V2를 설치하기 전에 스캐너 드라이버를 설치하십시오.
- **Adobe Reader 설치:** 스캐너 및 단추 관리자의 사용 설명서를 보려면 Adobe Reader를 사용하여 .pdf 파일 형식으로 파일을 열고 보아야 합니다. Adobe Reader가 컴퓨터에 이미 설치된 경우 이 항목을 무시하십시오.
- **매뉴얼 보기:** 스캐너 및 단추 관리자 사용 설명서의 세부 내용을 보거나 인쇄하려면 **"매뉴얼 보기"**를 클릭하십시오.

2.6 스캐너 전원 켜기

전원 스위치를 **[ON]** 위치로 밀어 스캐너의 전원을 켭니다. LED 표시등이 점등되고 LED 화면에 기본 스캔 설정이 표시됩니다.

2.7 컴퓨터 연결하기

1. Micro USB 커넥터를 스캐너의 USB 포트에 연결합니다.
2. 다른 USB 커넥터를 컴퓨터의 USB 포트에 연결합니다.



3. 컴퓨터가 자동으로 새로운 USB장치를 인식하고 "**New Hardware Found (새 하드웨어가 발견되었습니다)**" 라는 메시지를 보여 줄 것입니다.
4. 화면의 지시에 따라 다음 버튼을 클릭하여 계속 진행합니다. 인증 화면이 나타나면 계속을 클릭하여 설치를 완료합니다.
5. **Finish (완료)**를 알리는 대화 상자가 나타나면, **Finish (완료)** 버튼을 눌러 작업을 종료해 주십시오.

3. 첫 스캔 작업

3.1 적절한 종류의 원본과 부적절한 종류의 원본

적절한 원본

스캐너는 다음 원본 종류의 경우 최상의 스캔 결과를 얻도록 고안되어 있습니다:

- 사진 및 문서(3”x5”, 4”x6”, 5”x7”, 8”x14”) (76 x 127mm, 102 x 152 mm, 127 x 177 mm, 203 x 356 mm)
- 명함 [표준3.5” x 2” (88 x 50 mm) 이상]
- 문서 무게: 60 ~ 107 g/m² (16 ~ 28 lb)
- 300 dpi 전용 긴 페이지(216 x 916 mm) (8.5”x36”)

부적절한 원본 종류

다음과 같은 유형의 원본을 **스캔해서는 안 됩니다**. 스캐너가 제대로 작동하지 않거나 원본이 슬롯 안에 걸릴 수도 있습니다.

- 두께가 0.76 mm 이상인 원본
- 한 쪽이 50 mm 미만인 원본
- 검은색 또는 어두운 색상이 많은 원본
- 가장자리가 어두운 색상인 원본
- 인쇄된 매체 (신문, 잡지 등)
- 부드럽고 얇은 재료(박엽지, 천 등)
- 말리거나 구겨진 원본
- 스태이플을 박거나 클립을 끼운 원본.
- 허용된 규격 - 8” (203mm, width) x 14”(356mm, length) (600 dpi 전용 긴 페이지)

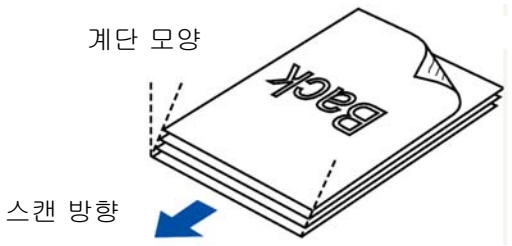
3.1.1 ADF 급지판에 문서 올려 놓기

문서를 먼저 흔들어 주세요

다중 급지 또는 문서 걸림을 방지하려면 문서들을 펼쳐 위쪽 가장자리를 맞춰 스캐너에 급지하십시오. ADF 급지판의 최대 수용 문서의 양은 8 페이지 정도이니 주의해 주십시오 (75 g/m^2, 20 lbs).

1. 문서 양쪽을 잡고 몇 차례 펼칩니다.

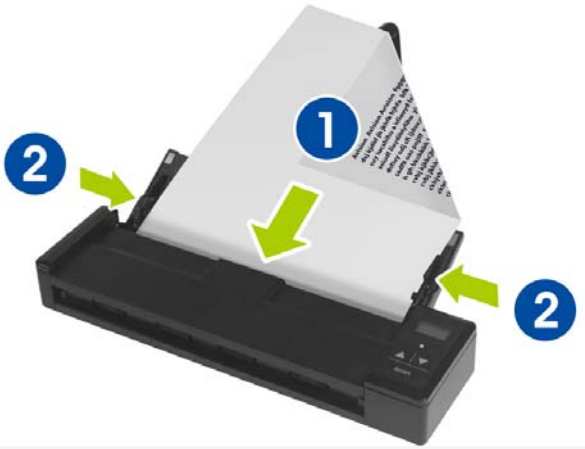
2. 문서를 90도 회전시켜 같은 방법으로 펼칩니다.
3. 문서 가장자리를 계단 형태로 맞춥니다.



문서 급지

1. 문서의 **앞면이 아래로 향하고** 페이지의 상단이 급지대를 향하도록 적재합니다. 급지대에는 일반 용지를 한 번에 최대 8 페이지까지 적재할 수 있습니다.

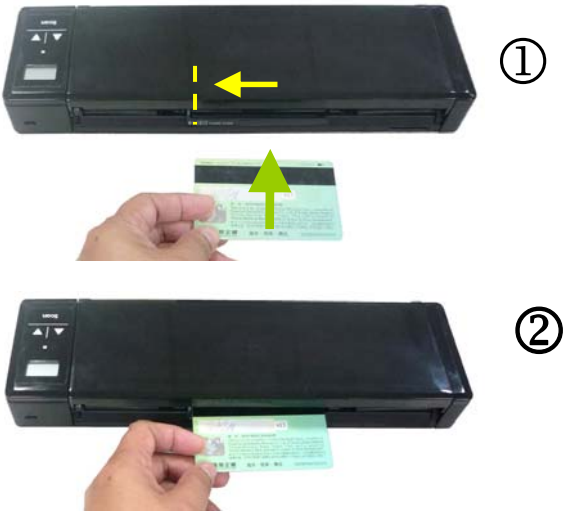
2. 문서 가이드를 문서의 가장자리에 맞춥니다.



3.1.2 카드 로드하기

1. 급지대 커버와 용지 트레이가 사진과 같이 닫혀져 있는지 확인합니다.

2. 플라스틱 카드를 **앞면을 아래로 오게 하고 위쪽 가장자리부터** 스캐너 후면의 카드용 스캐너 피딩 슬롯에 끼워, 슬롯의 왼쪽 가장자리와 정렬하고 (①), 카드를 지시한 대로 피딩 슬롯에 (②) 천천히 밀어 넣습니다.



3.2 스캐너 설치 확인

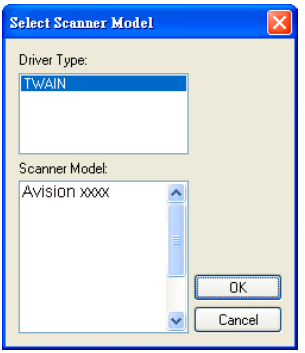
Avision은 스캐너가 올바르게 설치되었는지 확인할 수 있도록 Avision Capture Tool이라는 유용한 테스트 프로그램을 제공합니다. 이 도구를 사용하여 간단한 스캔을 수행한 후에 캡처한 이미지를 볼 수 있으며, 지정된 속도로 스캔을 완료할 수 있습니다.

다음 절차는 스캐너 설치를 확인하는 방법입니다. 올바르게 설치되지 않은 경우 이전 섹션의 설명에 따라 케이블 연결과 스캐너 드라이버가 올바르게 설치되었는지 확인합니다.

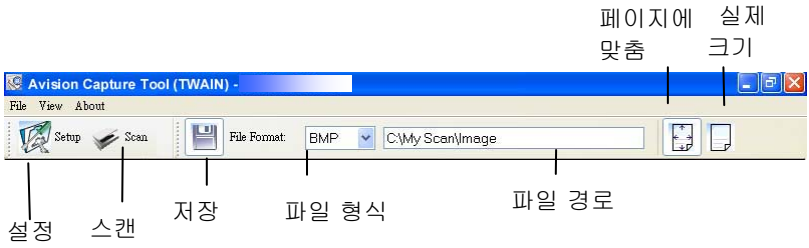
시작하기 전에 스캐너가 켜져 있는지 확인합니다.

1. [시작]>[프로그램] >[Avision xxx Scanner]>[Avision Capture Tool]을 선택합니다 (xxx:model).

[스캐너 모델 선택] 대화 상자가 표시됩니다.



2. 해당하는 드라이버 유형과 스캐너 모델을 선택하고 [확인]을 클릭합니다. 그러면 다음과 같은 Avision Capture Tool 대화 상자가 표시됩니다.



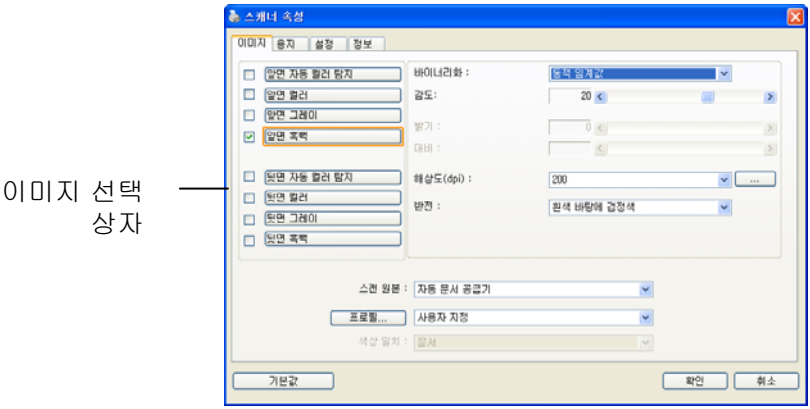
3. [파일 형식] 드롭다운 목록 상자에서 원하는 파일 형식을 선택합니다. 기본값은 JPEG 이며 이외에 TIFF, GIF 및 BMP 를 선택할 수 있습니다.

4. [파일 경로] 상자에 원하는 폴더 이름과 파일 이름을 입력합니다. 기본값은 C:\Documents and Settings\User Name\My Documents\My Scan\Image 입니다.

참고: 기본적으로 저장 단추가 선택되어 있으므로 스캔한 이미지를 저장하지 않으려면 [저장] 단추의 선택을 취소합니다. 그러면 축소판 그림이 표시되지 않게 되어 스캔한 모든 이미지를 본 후에는 마지막 이미지만 화면에 표시됩니다.

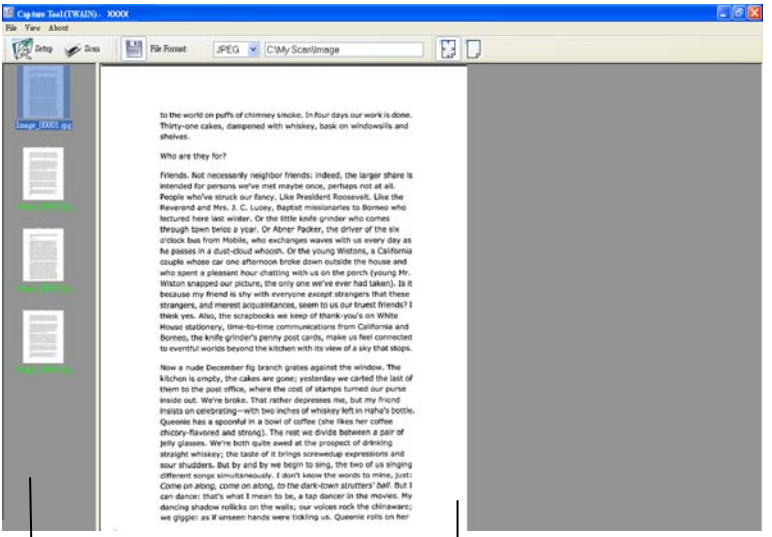
5. [설정](

) 단추를 클릭하거나 [파일] 메뉴에서 [설정]을 선택하여 스캐너 속성 대화 상자를 표시합니다.



6. [이미지 선택 상자]에서 스캔한 이미지에 사용할 이미지 유형을 선택합니다. 기본값은 Front B&W 입니다. 양방향 스캐너를 사용하는 경우 [Front and Rear]를 선택하면 문서의 양면을 스캔할 수 있습니다.
7. 스캐너 속성 대화 상자를 끝내려면 [확인]을 클릭합니다. 스캐너 속성 대화 상자에 대한 자세한 내용은 뒷부분의 *Using the Scanner Properties Dialog Box(스캐너 속성 대화 상자 사용)* 장을 참조하십시오.
8. 문서 유리 위에 문서를 뒷면이 위로 오도록 놓거나 자동 문서 공급 장치인 경우에는 앞면이 위로 오도록 놓습니다.
9. 스캐너 확인 대화 상자에서 [스캔](

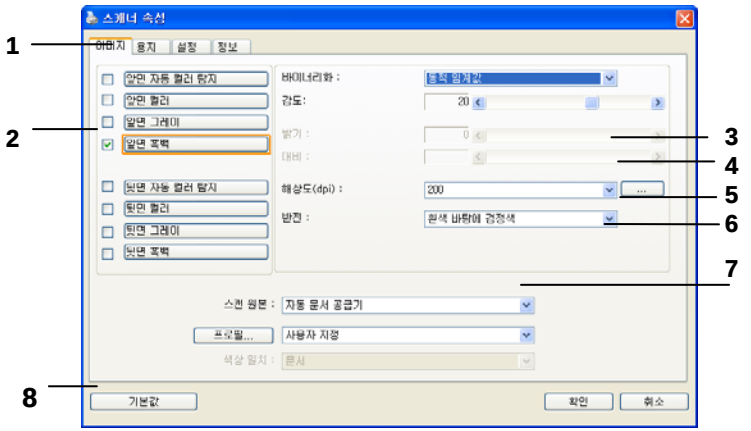
) 단추를 클릭하거나 [파일] 메뉴에서 [스캔]을 선택합니다.
10. 문서가 스캔된 후에 스캔 확인 화면에 표시됩니다. 스캔한 이미지가 표시되면 스캐너 설치 확인이 완료된 것입니다.



11. 도구 모음의 오른쪽에 있는 보기 단추에서 [페이지에 맞춤] ( ) 또는 실제 크기(100%) ( ) 중 하나를 선택하여 스캔한 이미지를 표시할 수 있습니다.

12. [파일] 메뉴에서 [닫기] 상자 또는 [끝내기]를 클릭하여 Avision Capture Tool 을 끝냅니다.

3.3 사용자 인터페이스 보기

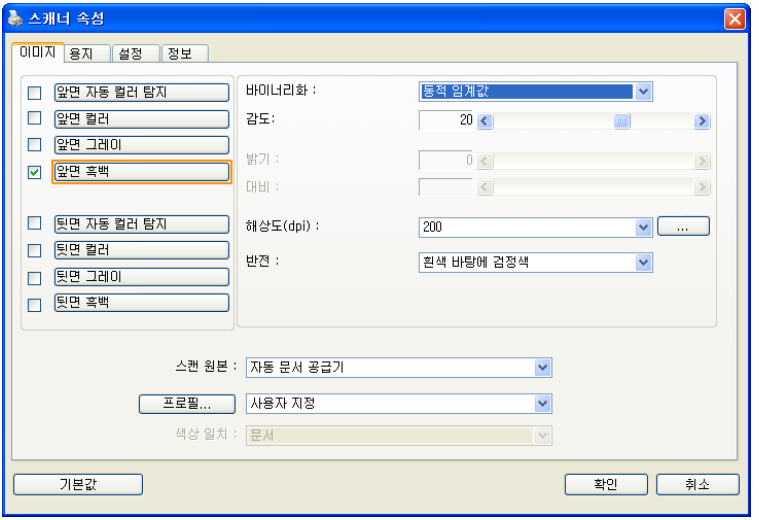


1. 탭 옵션	선택: Image(이미지), Compression(압축), Color Dropout(컬러 드롭아웃), Paper(용지), Multi-Feed Detection(다중 급지 감지), Preview(미리 보기), Options(옵션), Settings(설정), Information(정보).
2. 이미지 타입	이미지 타입과 스캔을 하려는 문서의 면을 선택합니다.
3. 밝기	–100에서 +100까지 밝기 레벨을 조절합니다.
4. 대비	–100에서 +100까지 대비 레벨을 조절합니다.
5. 해상도	스캔한 이미지의 화질을 결정합니다. 산업 표준은 200 dpi입니다.
6. 전환	스캔한 이미지의 컬러를 반전합니다.
7. 스캔 소스	**선택:** 자동 문서 급지, 평판형, 자동 (서로 다른 스캐너 모델에 따라 변화)
8. 기본 값	탭 상의 모든 값을 공장 출고 기본 설정으로 재설정합니다.

4. 스캐너 속성 대화상자 사용

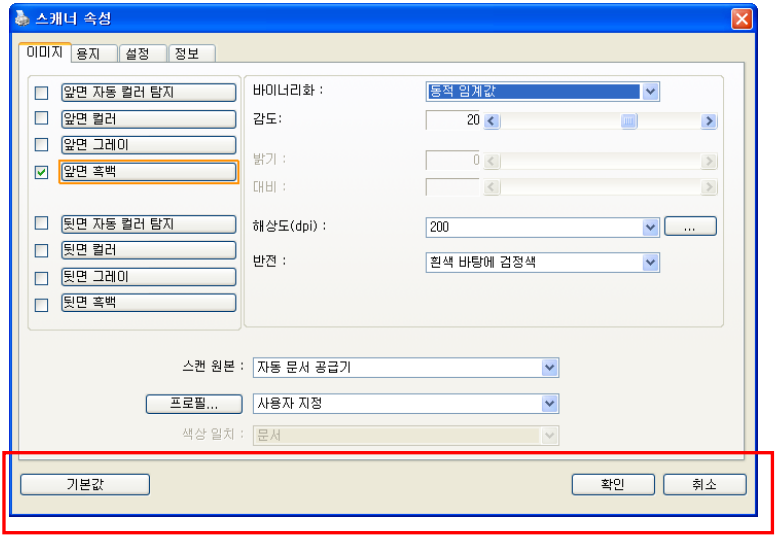
스캐너 속성 대화상자에서는 스캐너의 설정을 구성할 수 있습니다. 이 대화상자는 여러 개의 탭으로 구성되어 있는데, 이 단원에서는 대화상자를 구성하는 각 탭에 대하여 설명합니다.

참고: 이 장에서 설명되는 모든 옵션은 이중(양면) 스캐너를 사용할 때 적용되는 옵션입니다. 단일(단면) 스캐너를 구입한 경우 모든 옵션은 단면용으로만 사용할 수 있습니다.



스캐너 속성 대화상자

4.1 스캐너 속성 대화상자에 표시되는 버튼



스캐너 속성 대화상자에 표시되는 버튼

버튼	설명
기본값	**기본값** 버튼을 클릭하면 각 탭에 기본 설정이 표시됩니다.
취소	스캐너 속성 대화상자를 닫으려면 **취소** 버튼을 클릭하십시오.

다음 도표에 기본 설정이 있습니다.

탭 이름	기본 설정
이미지	이미지 : 앞면 흑백 바이너리화 : 동적 임계값 해상도 : 200 dpi 반전 : 흰색 바탕에 검정색 스캔 원본 : 자동 문서 공급기 임계값 : 없음 밝기 : 없음 대비 : 없음
압축	없음
색상 제거	없음
용지	자르기 : 자동 뒤틀림 방지 : 예 방향 : 세로 방향 오버스캔 : 0.00 단위 : 인치
여러 장 공급 감지	없음
미리 보기	없음
옵션	회전 각도 : 없음 빈 페이지 제거 : 없음 가장자리 채우기 : 흰색, 0 mm 이미지 제어 옵션 : 없음
설정	에너지 절약 기능 사용 : 사용, 마지막 스캔 작업 후 15분 스캔 진행 상태 표시 : 예 경고 메시지 표시 : 예 닫은 후에 설정 저장 : 예
임프린터	디지털 임프린터

4.2 탭 표시하기 또는 숨기기

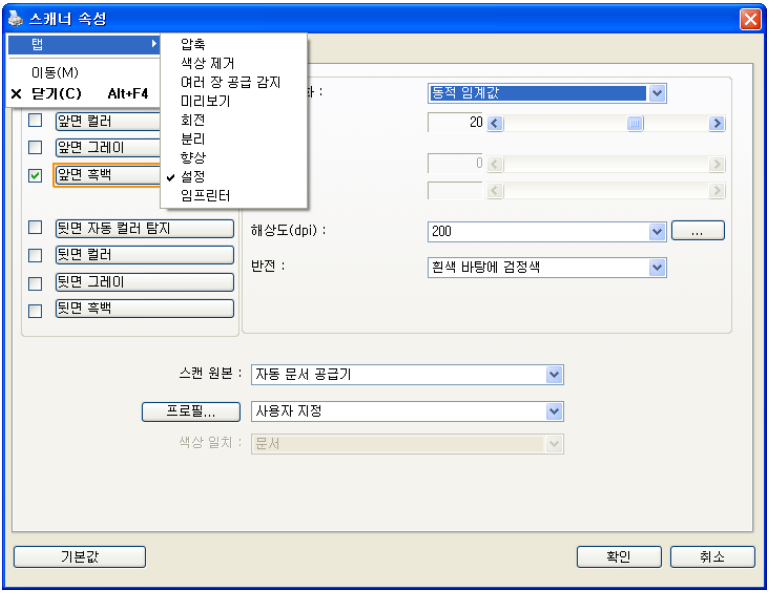
[Scanner Properties(스캐너 속성)] 대화 상자가 세 개의 기본 탭인 Image(이미지), Paper(용지) 및 Information(정보) 탭과 함께 표시됩니다. 더 많은 탭을 표시하려면 **[Scanner Properties(스캐너 속성)]** 아이콘을 클릭하여 더 많은 스캔 설정에 액세스합니다.

더 많은 탭을 표시하려면,

1. 왼쪽 위의 **[Scanner Properties(스캐너 속성)]** 아이콘( )을 클릭한 후 **[Tab(탭)]**을 선택하여 이용 가능한 탭의 이름을 표시합니다. 이용 가능한 탭에는 Compression(압축), Color Drop out(색 드롭 아웃), Preview(미리 보기), Rotation(회전), Separation(분리), Multi-Feed(다중 급지), Options(옵션), Settings(설정) 및 Imprinter(임프린터)가 포함됩니다. (참고: 옵션은 스캐너 모델에 따라 다릅니다.)
2. 표시하려는 탭을 선택합니다. 선택한 탭이 체크 표시와 함께 **[Scanner Properties(스캐너 속성)]** 대화 상자에 표시됩니다.
3. 설정에 액세스하려면 **[Scanner Properties(스캐너 속성)]** 대화 상자의 상단에서 선택한 탭을 클릭합니다. 선택한 탭의 페이지가 표시됩니다.

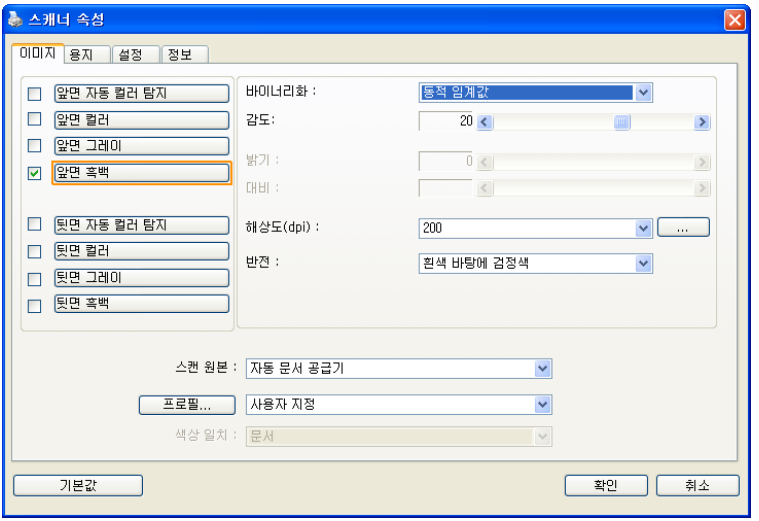
탭 창을 숨기려면,

1. 왼쪽 위의 **[Scanner Properties(스캐너 속성)]** 아이콘( )을 클릭한 후 **[Tabs(탭)]**을 선택하여 이용 가능한 탭의 이름을 표시합니다.
2. 숨기려는 탭을 선택합니다. 선택한 탭이 **[Scanner Properties(스캐너 속성)]** 대화 상자에 숨습니다.
   참고: **[Image(이미지)]**, **[Paper(용지)]** 및 **[Information(정보)]** 탭은 표시되도록 기본 설정되어 있기 때문에 숨길 수 없습니다.


스캐너 속성
탭
이동(M)
닫기(C) Alt+F4
압축
색상 제거
여러 장 공급 감지
미리보기
회전
분리
향상
설정
임프린터
앞면 컬러
앞면 그레이
앞면 흑백
뒷면 자동 컬러 탐지
뒷면 컬러
뒷면 그레이
뒷면 흑백
동적 임계값
20
0
해상도(dpi) :
200
...
반전 :
흰색 바탕에 검정색
스캔 원본 :
자동 문서 공급기
프로필...
사용자 지정
색상 일치 :
문서
기본값
확인
취소

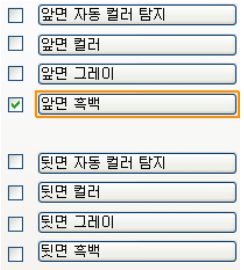
4.3 이미지 탭

이미지 탭에서는 문서의 앞면 또는 뒷면 및 이미지 형식을 선택하고 여러 가지 기본 스캔 설정을 설정할 수 있습니다. 해상도를 제외한 개별 스캔 설정을 앞면과 뒷면에 대하여 따로 설정할 수 있습니다. 예를 들어, 이미지 탭, 압축 탭 및 색상 제거 탭의 설정은 모두 앞면과 뒷면에 대하여 따로 설정할 수 있습니다. 그러나 용지 탭, 옵션 탭 및 설정 탭의 설정은 앞면과 뒷면에 대하여 동일하게 설정해야 합니다.



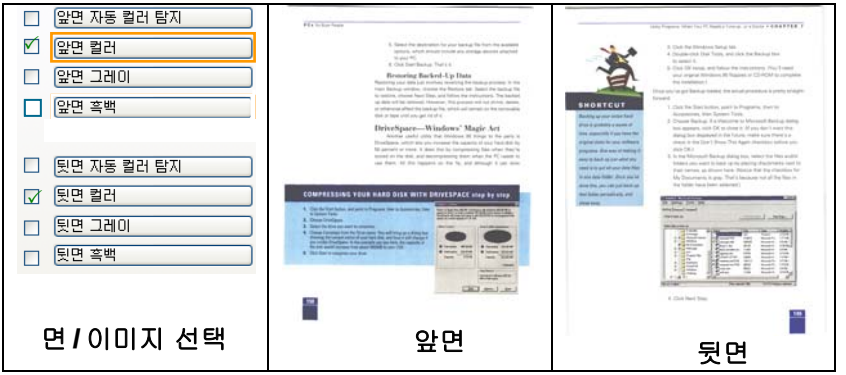
이미지 탭 대화상자

4.3.1 이미지 선택 상자

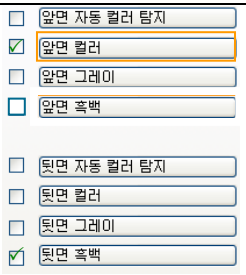


이미지 선택 상자에는 이미지 유형 및 문서 면 옵션이 있습니다. 컬러 문서의 앞면과 뒷면을 모두 스캔하려면 앞면 컬러와 뒷면 컬러를 동시에 선택할 수 있습니다. 옵션은 스캐너 유형에 따라 달라집니다.

예 1 : 양면 컬러 문서의 양면을 컬러로 스캔



예 2 : 양면 컬러 문서를 한 면은 흑백으로, 다른 한 면은 컬러로 스캔

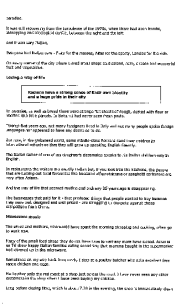


면 / 이미지 선택

앞면

뒷면

이미지 유형	설명
컬러	원본이 컬러인 문서를 컬러 이미지로 스캔하려면 컬러를 선택하십시오.
그레이	원본이 실제로 그레이 색상으로 되어 있으면 그레이 이미지를 선택하십시오.
흑백	원본에 텍스트, 연필 또는 잉크 스케치만 들어 있으면 흑백을 선택하십시오.



흑백

그레이

컬러

앞/뒤 자동 컬러 탐지:

컬러 이미지 모드에서 컬러 문서의 앞 또는 뒤 페이지를 자동으로 탐지해서 스캔할 경우에 누르십시오. 컬러 문서일 경우, 스캐너에서 문서를 자동으로 컬러 이미지로 스캔을 합니다.
문서가 비컬러(non-color)이면, 출력 모드로 [비컬러 선택] 옵션에서 흑백이나 회색조를 선택할 수 있습니다. 이 옵션은 혼합 컬러나 비컬러 문서일 경우 유용합니다.

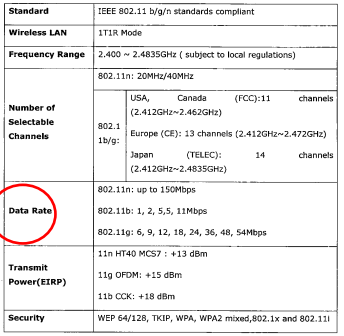
주의: 앞/뒤 자동 컬러 탐지를 선택하면, 뒷면의 이미지 모드를 지정할 수 없으며, 반대 경우도 마찬가지입니다.

자동 색 감지의 감도

문서에 주로 흑백 텍스트가 있고 밝거나 연한 색이 약간 있지만 파일 저장 공간을 절약하기 위해 그러한 색이 컬러 이미지로 인식되는 것을 원하지 않을 경우, 막대를 왼쪽으로 옮겨 감도값을 낮춰 이러한 이미지들을 흑백으로 인식되게 할 수 있습니다. 값의 범위는 1에서 100입니다. 기본값은37입니다.

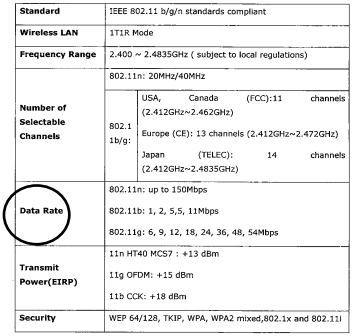
Standard	IEEE 802.11 b/g/n standards compliant	
Wireless LAN	1T1R Mode	
Frequency Range	2.400 ~ 2.4835GHz (subject to local regulations)	
Number of Selectable Channels	802.11n: 20MHz/40MHz	
	802.11b/g:	USA, Canada (FCC):11 channels (2.412GHz~2.462GHz) Europe (CE): 13 channels (2.412GHz~2.472GHz) Japan (TELEC): 14 channels (2.412GHz~2.4835GHz)
Data Rate	802.11n: up to 150Mbps 802.11b: 1, 2, 5.5, 11Mbps 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps	
Transmit Power(EIRP)	11n HT40 MCS7 : +13 dBm 11g OFDM: +15 dBm 11b CCK: +18 dBm	
Security	WEP 64/128, TKIP, WPA, WPA2 mixed,802.1x and 802.11i	

오리지널



Standard	IEEE 802.11 b/g/n standards compliant	
Wireless LAN	1T1R Mode	
Frequency Range	2.400 ~ 2.4835GHz (subject to local regulations)	
Number of Selectable Channels	802.11n: 20MHz/40MHz	
	802.11b/g:	USA, Canada (FCC):11 channels (2.412GHz~2.462GHz) Europe (CE): 13 channels (2.412GHz~2.472GHz) Japan (TELEC): 14 channels (2.412GHz~2.4835GHz)
Data Rate	802.11n: up to 150Mbps 802.11b: 1, 2, 5,5, 11Mbps 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps	
Transmit Power(EIRP)	11n HT40 MCS7 : +13 dBm 11g OFDM: +15 dBm 11b CCK: +18 dBm	
Security	WEP 64/128, TKIP, WPA, WPA2 mixed,802.1x and 802.11i	

감도: 1
(컬러 이미지로 인식)



Standard	IEEE 802.11 b/g/n standards compliant	
Wireless LAN	1T1R Mode	
Frequency Range	2.400 ~ 2.4835GHz (subject to local regulations)	
Number of Selectable Channels	802.11n: 20MHz/40MHz	
	802.11b/g:	USA, Canada (FCC):11 channels (2.412GHz~2.462GHz) Europe (CE): 13 channels (2.412GHz~2.472GHz) Japan (TELEC): 14 channels (2.412GHz~2.4835GHz)
Data Rate	802.11n: up to 150Mbps 802.11b: 1, 2, 5,5, 11Mbps 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps	
Transmit Power(EIRP)	11n HT40 MCS7 : +13 dBm 11g OFDM: +15 dBm 11b CCK: +18 dBm	
Security	WEP 64/128, TKIP, WPA, WPA2 mixed,802.1x and 802.11i	

감도: 100
(흑백 이미지로 인식)

4.3.2 기타 이미지 옵션

바이너리화

여기서는 그레이 또는 컬러 이미지를 두 가지 톤의 이미지로 변환합니다. 서로 다른 여러 가지 방법으로 이 변환을 할 수 있습니다. **옵션: 동적 임계값, 고정 처리, 하프톤 1~5, 오차 확산**

동적 임계값: 동적 임계값을 선택하면 스캐너가 동적으로 각 문서를 평가해서 최적의 임계값을 결정하고 최고 품질의 이미지를 만듭니다. 이 기능은 희미한 텍스트, 어두운 배경 또는 컬러 배경이 포함된 혼합된 문서를 한 가지 설정으로 스캔하는 데 사용됩니다. 동적 임계값이 선택되면 임계값, 밝기 및 대비를 사용할 수 없습니다.

동적 임계값의 감도
때때로 스캔한 이미지에 작은 점들이나 얼룩이 있을 수 있습니다. 이러한 점들을 제거하려면 막대를 오른쪽으로 옮겨 감도값을 높입니다. 값의 범위는 1에서 30입니다. 기본값은 20입니다.

고정 처리: 흑백 및 다른 고대비 문서에 사용됩니다. 흑백 색상 변화를 결정하기 위해 한 가지 레벨이 설정됩니다. 임계값은 전체 농도 범위에 걸쳐 프로그램할 수 있습니다. **고정 처리**를 선택하면 대비가 0으로 설정됩니다. **고정 처리**가 선택되면 대비를 사용할 수 없습니다.

하프톤(Halftone): 흑백 표시 이외에도 하프톤은 다른 크기의 점들을 사용하여 이미지의 회색 음영을 표현할 수 있습니다. 하프톤 이미지는 신문에서 보았던 사진 같습니다. **옵션에는 하프톤 1, 하프톤 2, 하프톤 3, 하프톤 4, 하프톤 5가 있습니다.**

오차 확산(Error Diffusion): 오차 확산은 하프톤의 일종입니다. 오차 확산은 우수한 이미지 질감을 제공하며 하프톤보다 높은 이미지 텍스트 가독성을 제공합니다.

하프톤 이미지

오차 확산 이미지

임계값

그레이 이미지를 두 가지 톤의 이미지로 변환하는 데 사용됩니다. 값의 범위는 0부터 255까지입니다. 임계값이 낮으면 더 밝은 이미지가 만들어지고, 배경과 불필요한 정보를 약화시킬 수 있습니다. 임계값이 높으면 더 어두운 이미지가 만들어지고, 희미한 이미지를 선택할 수 있습니다. 임계값 슬라이드를 왼쪽이나 오른쪽으로 드래그하여 임계값 설정을 조절하면 원하는 임계값 설정을 얻을 수 있습니다.

200 dpi, 임계값:50, 밝기: 0

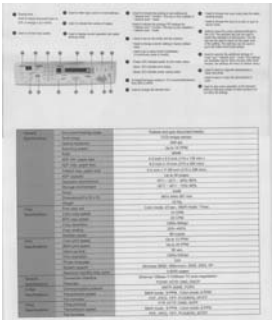
200 dpi, 임계값:100, 밝기: 0

회색
문서 유형: 선택: 보통, 사진, 문서

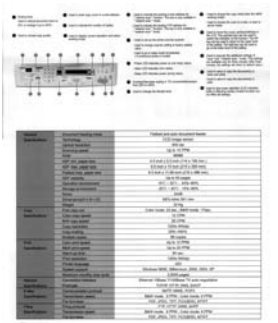
이미지 유형을 Gray(회색)으로 선택하면 스캔 한 문서에 대해 세 가지 문서 유형이 제공됩니다. 선택: 보통, 사진, 문서

- **문서:** 스캔 할 문서에 문자 또는 문자와 그래픽이 혼합되어 있으면 보통 비즈니스 서식용으로 최적화 되어 있는 문서를 선택합니다. Document(문서)를 사용하면 Threshold 를 조절할 수 있습니다.
- **사진:** 스캔 할 문서에 사진이 포함되어 있으면 선명한 그레이 스케일 이미지로 사진을 재 생산할 수 있는 사진를 선택합니다. 사진을 사용하면 Threshold 및 대비를 조절할 수 있습니다.
- **보통:** 보통을 사용하면 Threshold, 밝기 및 대비를 조절할 수 있습니다.

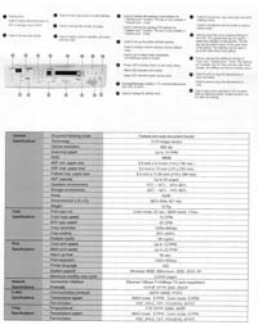
Threshold: 0에서 255 사이의 값을 선택할 수 있습니다. 디폴트는 230입니다. 낮은 threshold 값 일수록 밝은 이미지를 만들며 배경 및 미세한 불 필요한 점들을 완화하는데 사용할 수 있습니다. 높은 threshold 값은 이미지를 더 어둡게 하며 희미한 이미지를 살려내는데 사용할 수 있습니다. **Threshold** 슬라이딩 바를 왼쪽 또는 오른쪽으로 움직여 원하는 threshold 값을 설정합니다.



보통



사진



문서
(Threshold: 230)

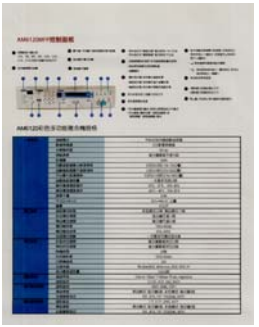
보통

사진

문서
(Threshold: 230)

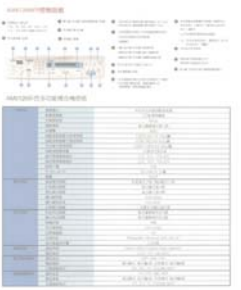
밝기 이미지의 밝기나 어둡기를 조절합니다. 값이 클수록 이미지가 밝아집니다. 슬라이더를 오른쪽이나 왼쪽으로 드래그하여 밝기를 높이거나 내리십시오. 범위는 –100부터 +100까지입니다.

대비 이미지에서 가장 어두운 부분과 가장 밝은 부분 사이의 범위를 조절합니다. 대비 값이 클수록 그레이 스케일의 차이가 커집니다. 슬라이더를 오른쪽이나 왼쪽으로 드래그하여 대비를 높이거나 내리십시오.
범위는 –100부터 +100까지입니다.

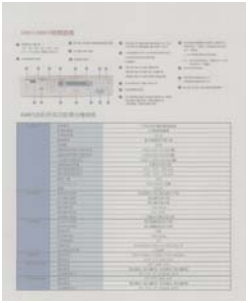


밝기: -50

밝기: 0 (표준)

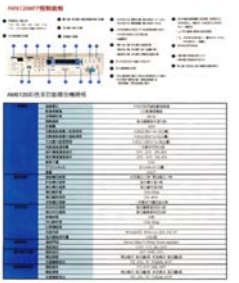


밝기: +50



대비: -50

대비: 0 (표준)



대비: +50

해상도

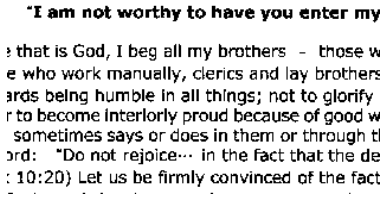
해상도를 잘 조절하면 세부적으로 정확하게 묘사된 이미지를 스캔할 수 있습니다. 해상도는 인치당 도트 수(dpi)로 측정됩니다. 일반적으로 dpi 값이 클수록 해상도와 이미지 파일 크기가 커집니다. 해상도가 클수록 스캔하는 데 더 많은 시간이 걸리고 스캔한 이미지가 차지하는 디스크 공간이 더 커집니다. 예를 들어, 트루컬러 모드에서 A4 크기 컬러 이미지를 300 dpi로 스캔하면 약 25 MB의 디스크 공간을 차지합니다. 트루컬러 모드에서 작은 영역을 스캔해야 하는 경우에는 항상 높은 해상도를 사용하는 것이 좋습니다(보통 600 dpi 이상).

드롭다운 목록에서 해상도 값을 선택하십시오. 기본값은 200 dpi입니다. 사용할 수 있는 해상도는 75, 100, 150, 200,300, 400 및 600을 선택할 수 있습니다. 아니면 드롭다운 목록 오른쪽에 있는 상자를 클릭하고 원하는 값을 선택한 후에 화살표 키를 눌러 원하는 값을 선택하고 추가 버튼을 클릭하여 그 값을 드롭다운 목록에 추가할 수 있습니다. 참고: 임프린터 또는 MICR 판독기가 스캐너에 연결되어 있는 경우 최대 해상도는 300 dpi입니다.

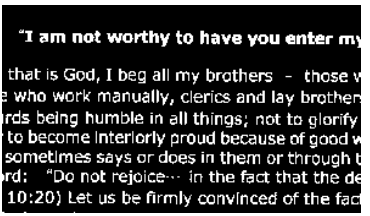
해상도: 75 dpi

해상도: 150 dpi

반전 이미지에서 밝기와 색상을 반전시킵니다. 기본 설정은 흰색 바탕에 검정색입니다. 반전 모드는 검정색 바탕에 흰색입니다. 컬러 이미지의 경우에는 반전 명령을 실행하면 각 픽셀이 보색으로 바뀝니다.



흰색 바탕에 검정색



검정색 바탕에 흰색

스캔 원본 선택:

- **자동 문서 공급기:** 여러 페이지를 스캔하는 데 사용됩니다.
- **평판:** 한 페이지를 스캔하는 데 사용됩니다. 예를 들어, 신문 클립, 구겨지거나 감긴 문서의 페이지.
- **평판(북):** 책 안쪽의 여러 페이지를 스캔하는 데 사용됩니다.
- **자동:** 스캐너가 자동으로 스캔 원본을 설정할 수 있습니다. **자동**이 선택되었을 때 자동 문서 공급기(ADF)와 평판에 모두 문서가 있으면 스캔 원본이 자동으로 ADF로 설정됩니다. **자동**이 선택되었을 때 평판에만 문서가 있으면 스캔 원본이 평판으로 설정됩니다.
- **양면을 한 이미지 안에 병합:**
  앞면 급지대가 있는 급지형 양면 스캐너를 사용한다면, A3 크기의 문서를 혁신적인 방법으로 스캔할 수 있습니다. 예를 들면, A3 크기 문서를 A4 크기로 접어서 앞면 급지대에 넣으십시오. 스캔 소스[Scan Source] 옵션에서 양면을 병합[Merge Two Sides]을 선택하면, 스캐너에서 문서의 양면을 스캔하여 두 개의 A4 이미지를 한 개의 A3 이미지로 병합할 수 있습니다.

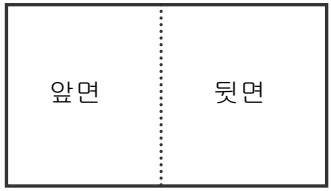
  주의: [양면을 한 이미지 안에 병합]을 선택하면, 자르기 또는 다매 급지 기능을 사용할 수 없습니다.

  주의: 이 기능은 캐리어 시트와 함께 사용되어야 합니다.캐리어 시트를 사용하여 문서를 로드하는 방법은 , 섹션4.6.2, 다른 용지 선택을 참조하십시오.

  옵션은 스캐너 유형에 따라 달라집니다.

페이지의 앞면과 뒷면을 하나의 이미지로 수직으로 병합하려면 **Merge Vertically(수직 병합)** 옵션을 선택합니다. **Merge Vertically(수직 병합)** 옵션을 선택하지 않은 경우 페이지의 앞면과 뒷면이 한 페이지에 수평으로 병합됩니다.

수직 병합



수평 병합

옵션은 스캐너 유형에 따라 달라집니다.

색 맞추기

색 맞추기의 목적은 정확한 색상을 얻기 위한 것입니다. 이 옵션은 기본 매개변수(ICC 프로파일)을 사용하여 이미지의 색상을 조절합니다.

선택: 사용 안함, 문서, 사진

- **사용 안함:** "사용 안함"을 선택하면 이 기능을 사용하지 않습니다.
- **문서:** 스캔 할 문서에 문자 또는 문자와 그래픽이 혼합되어 있으면 보통 비즈니스 서식용으로 최적화 되어 있는 "문서"를 선택합니다.
- **사진:** 스캔 할 문서에 선명한 색상의 사진이 포함되어 있으면 "사진"을 선택합니다.

보통

색 맞추기 사용 후

4.3.3 컬러 이미지 스캔

컬러 이미지를 스캔할 때는 다음과 같은 옵션을 사용할 수 있습니다.

- 밝기
- 대비
- 해상도
- 반전

4.3.4 그레이 이미지 스캔

그레이 이미지를 스캔할 때는 다음과 같은 옵션을 사용할 수 있습니다.

- 밝기
- 대비
- 해상도
- 반전

4.3.5 흑백 이미지 스캔

흑백 이미지를 스캔할 때는 다음과 같은 옵션을 사용할 수 있습니다.

- 바이너리화(동적 임계값)
- 해상도
- 반전

또는

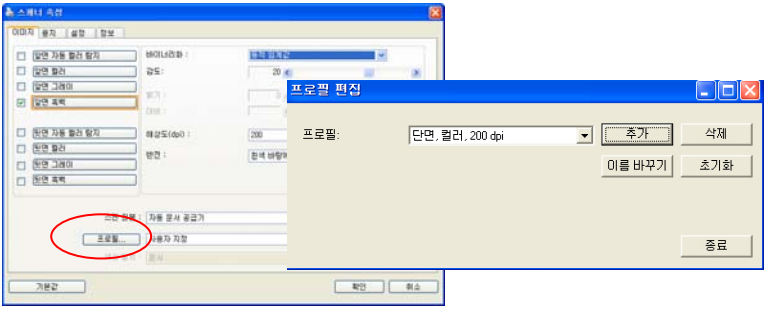
- 바이너리화(고정 처리)
- 임계값
- 밝기
- 해상도
- 반전

4.3.6 프로필 편집

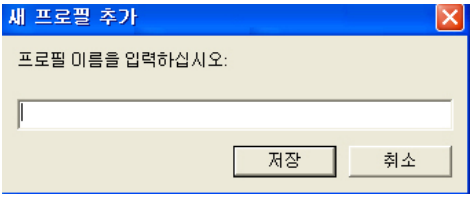
스캐너 속성 대화 상자에서 자주 사용하는 스캔 설정을 변경한 다음 프로필에 저장할 수 있습니다. 프로필을 편집하려면 프로필의 이름을 바꾸거나 프로필을 삭제합니다.

새 프로필을 추가하려면

1. 설정을 사용자 지정합니다(예: 해상도, 이미지 형식, 자르기 방법, 스캔 크기 또는 기타 스캔 설정 등을 변경).
2. 이미지 탭을클릭한 다음 “프로필”을 선택하여 “프로필 편집” 대화 상자를 표시합니다.



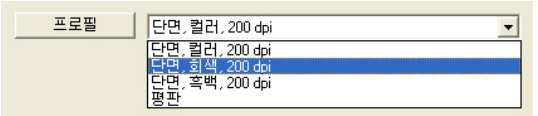
3. “추가”를 클릭하여 프로필 이름을 입력한 다음 “저장”을 선택합니다.



4. 새 프로필이 저장되고 “프로필” 드롭다운 목록 상자에 표시됩니다.

프로필을 로드하려면

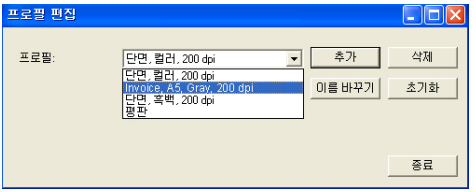
1. 이미지 탭 대화 상자의 “프로필” 드롭다운 목록 상자에서 원하는 프로필을 선택합니다.



2. 선택한 프로필이 즉시 로드된 후 스캐너 속성 대화 상자에 표시됩니다.

프로필을 삭제하려면

1. 이미지(Image) 탭 대화 상자에서 “프로필”을 클릭하여 프로필 편집(Edit Your Profile) 대화 상자를 표시합니다.
2. 드롭다운 목록 상자에서 삭제할 프로필을 선택합니다.

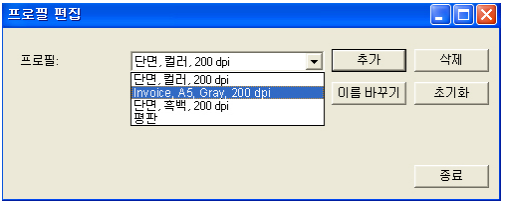


3. “삭제”를 클릭합니다. “이 프로필을 삭제하시겠습니까?”라는 확인 메시지가 표시됩니다.
4. 삭제하려면 “예”를 선택하고 취소하려면 “취소”를 선택합니다.

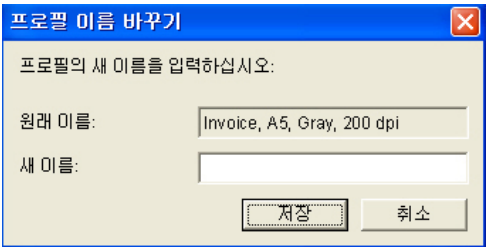
프로필 이름을 바꾸려면

1. 이미지 탭 대화 상자에서 “프로필”을 클릭하여 프로필 편집 대화 상자를 표시합니다.

2. 드롭다운 목록 상자에서 이름을 바꿀 프로필을 선택한 다음 이름 바꾸기 단추를 클릭합니다.



3. 프로필의 새 이름을 입력합니다.



4. 삭제하려면 “예”를 선택하고 취소하려면 “취소”를 선택합니다.

참고:
미리 설정된 기본 프로필에는 평판, Simplex-B&W, 200 dpi, Simplex-Gray, 200 dpi, Simplex-Color, 200 dpi, Duplex-B&W, 200 dpi, Duplex-Gray, 200 dpi, Duplex-Color, 200 dpi가 포함됩니다. 단방향(simplex) 또는 시트피드(sheetfed) 스캐너를 사용하는 경우 양방향(duplex) 및 평판 옵션은 사용할 수 없습니다.

4.4 압축 탭

압축 탭에서는 스캔한 이미지를 압축하고 압축률을 선택할 수 있습니다. 두 가지 톤의 이미지는 일반적으로 Group 4(G4)라는 CCITT 표준을 사용하여 압축됩니다. 컬러 및 그레이 이미지는 주로 JPEG 기술을 사용하여 압축됩니다. **JPEG 품질** 슬라이더를 오른쪽이나 왼쪽으로 이동시키면 압축률을 높이거나 내릴 수 있습니다. 압축률이 높을수록 이미지 품질이 떨어집니다. 기본값은 50%입니다.

압축은 이미지 편집 프로그램에 따라 결정됩니다. 사용하는 이미지 편집 프로그램이 압축 형식을 지원하지 않으면 경고 메시지가 나타나거나 압축된 파일의 이미지 품질이 사용하기 어려울 정도로 떨어집니다.

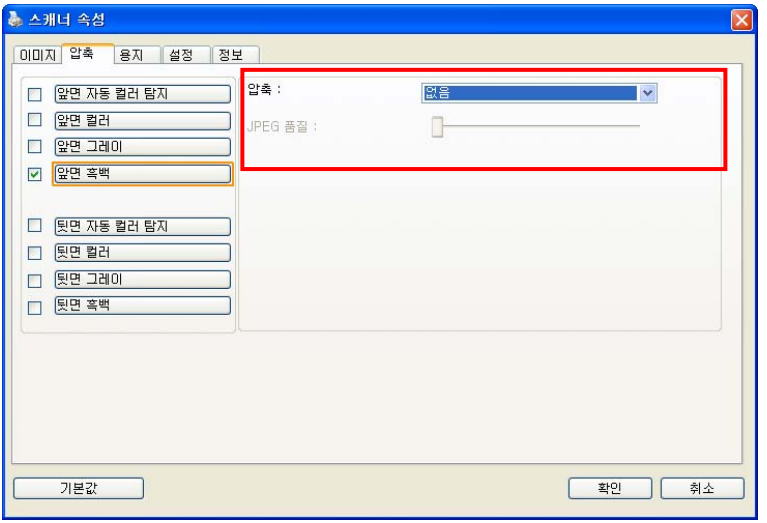
JPEG (Joint Photographic Editor Group). 이 그룹은 스캐너와 소프트웨어 응용 프로그램에 널리 사용되는 컬러 및 그레이 이미지의 파일 압축 표준을 개발하여 자신들의 이름을 붙였습니다. Microsoft Windows 기반 시스템에서 .jpg 확장자를 사용하는 파일은 일반적으로 이 표준을 사용하여 압축된 파일입니다.

컬러 또는 그레이 이미지를 스캔할 때는 다음 압축 옵션을 사용할 수 있습니다.

- 없음
- JPEG

흑백 이미지를 스캔할 때는 다음 압축 옵션을 사용할 수 있습니다.

- 없음
- G4

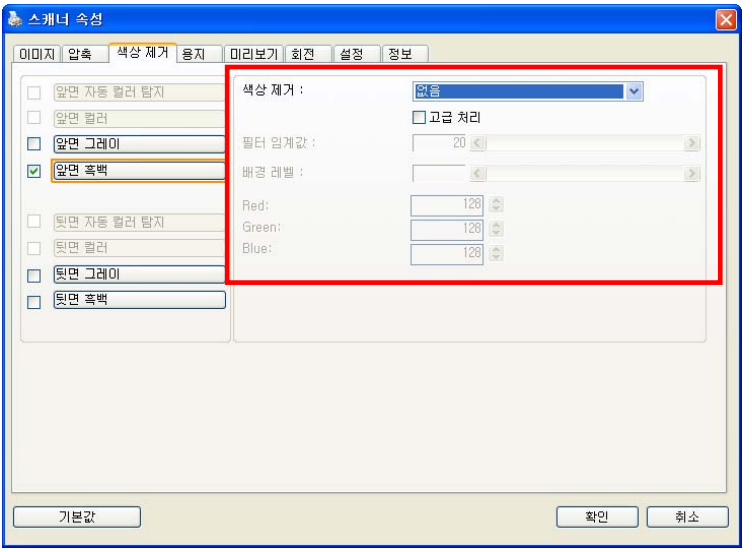

스캐너 속성
이미지
압축
용지
설정
정보
앞면 자동 컬러 탐지
앞면 컬러
앞면 그레이
앞면 흑백
뒷면 자동 컬러 탐지
뒷면 컬러
뒷면 그레이
뒷면 흑백
압축 :
없음
JPEG 품질 :
기본값
확인
취소

압축 탭 대화상자

4.5 색상 제거 탭

4.5.1 색상 제거 선택

색상 제거 탭에서는 스캔한 이미지에서 빨강, 파랑 또는 녹색 색상을 제거할 수 있습니다. 이미지에 빨강 워터마크나 배경이 포함되어 있을 경우에 R(빨강) 채널을 선택하면 빨강 워터마크나 배경이 제거됩니다. 이 기능은 OCR(광학 문자 인식) 소프트웨어를 사용할 때 텍스트를 선명하게 하는 데 사용됩니다.



색상 제거 대화상자

색 드롭아웃

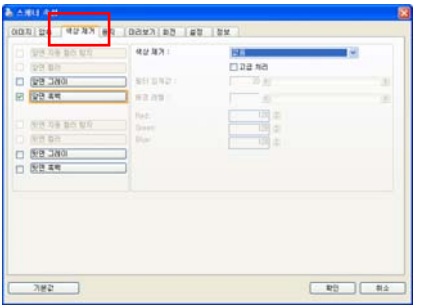
"사용자 설정" 옵션을 사용하면 RGB(빨강, 초록, 파랑) 값을 입력하여 제거하려는 색상을 지정할 수 있습니다.

허용 범위: 선택한 색상에 대해 제거할 수 있는 허용 색상 범위를 지정합니다. 지정 범위: 1 ~ 100
숫자 값이 클수록 색 드롭아웃 범위가 넓어집니다.

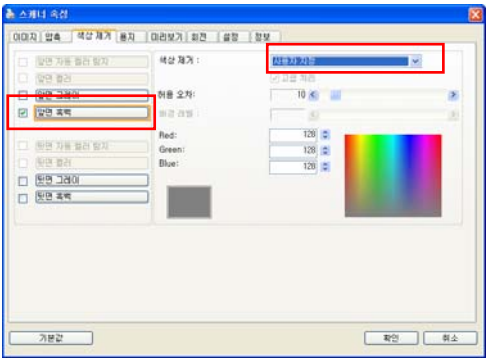
이 기능은 흑백 및 그레이 이미지만 지원합니다. 따라서 이 기능을 사용할 때는 흑백 또는 그레이 이미지 유형을 선택해야 합니다.

색상표에서 색상을 선택하려면,

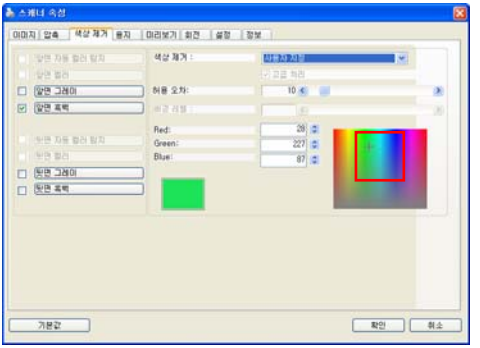
1. 스캐너 속성 대화 상자에서 색상 드롭아웃을 클릭합니다.



2. 이미지 선택 상자에서 회색 또는 흑백을 선택하고 색상 드롭아웃 드롭다운 메뉴에서 "사용자 지정"을 클릭합니다. 색상표가 나타납니다.



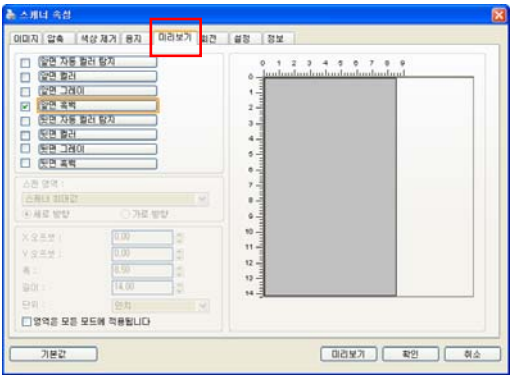
3. 색상표에 커서를 위치시킵니다. 커서가 십자가 모양이 됩니다.



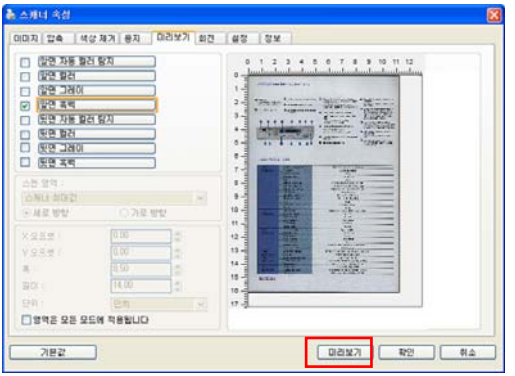
4. 클릭하여 색상을 선택합니다. 선택과 동시에 RGB 값이 변경됩니다.

색상을 선택하거나 미리보기 창을 통해 색상 드롭아웃 결과를 보려면,

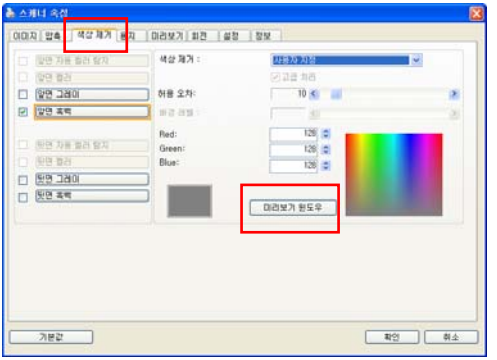
1. 미리보기 탭을 클릭하여 미리보기 대화 상자를 엽니다.



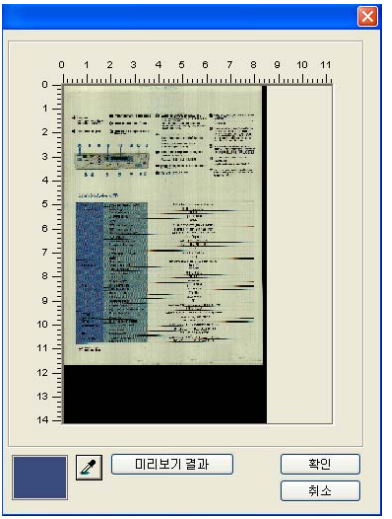
2. 문서를 평판에 놓거나 ADF 용지 트레이에 놓습니다. 그런 다음 미리보기 버튼을 클릭하여 저해상도의 미리보기 이미지를 얻습니다. 미리보기 이미지가 표시됩니다.



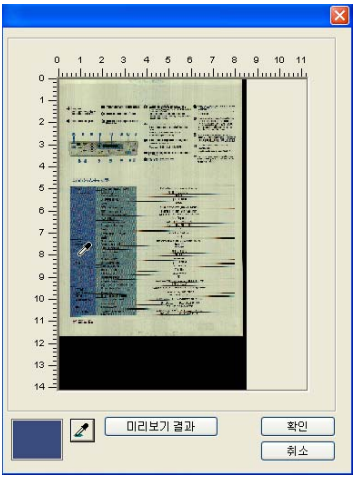
3. 색상 드롭다운 탭을 클릭합니다. 미리보기 창 단추가 있는 색상 드롭다운 대화 상자가 표시됩니다.



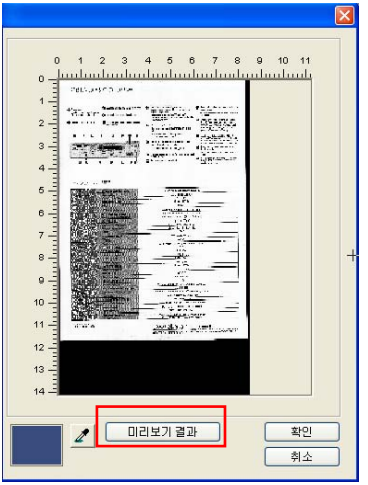
4. 그림과 같이 미리보기 창 단추를 클릭하여 미리보기 창을 확인합니다.



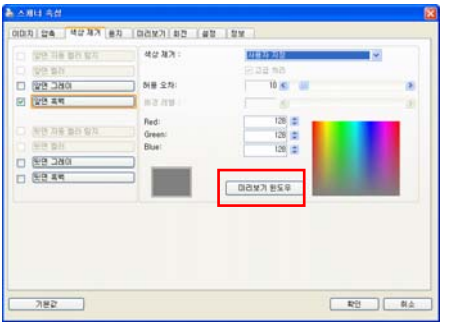
5. 스포이트 단추를 클릭하고( ) 미리보기 이미지에 커서를 위치시킵니다. 클릭하여 제거할 색상을 선택합니다.



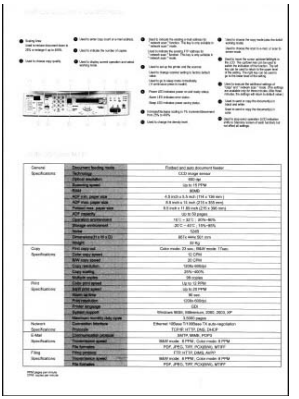
6. 지정한 색상을 제거한 후 미리보기 결과 단추를 클릭하여 결과를 봅니다.



7. 결과가 만족스러운 경우, “확인” 을 클릭하여 미리보기 창을 닫고 색상 드롭아웃 대화 상자로 돌아갑니다.



8. “확인” 을 클릭하여 스캐너 속성 대화상자를 닫고 Avision Capture Tool의 메인 창에서 스캔 버튼(Scan)을 클릭하여 최종 스캔을 수행합니다. 이에 따라 지정된 색상이 제거됩니다.



색상 드롭아웃 후의 이미지

4.5.2 기타 색상 제거 옵션

고급 처리에는 스캔한 이미지를 최적의 결과로 조절할 수 있는 두 가지 옵션이 있습니다.

필터 임계값 이 값은 제거할 색상을 결정하는 데 사용됩니다. 값이 낮으면 선택한 색상이 더 많이 제거되고 값이 높으면 선택한 색상이 더 많이 남습니다.

배경 레벨 배경 값보다 픽셀이 높으면 가장 밝은 점에 맞춰 조절됩니다. 필터 임계값과 배경 레벨의 값을 조절하면 최적의 결과를 얻을 수 있습니다.

예를 들어, 배경 값을 조금만 조절해도 텍스트가 더 선명해집니다.

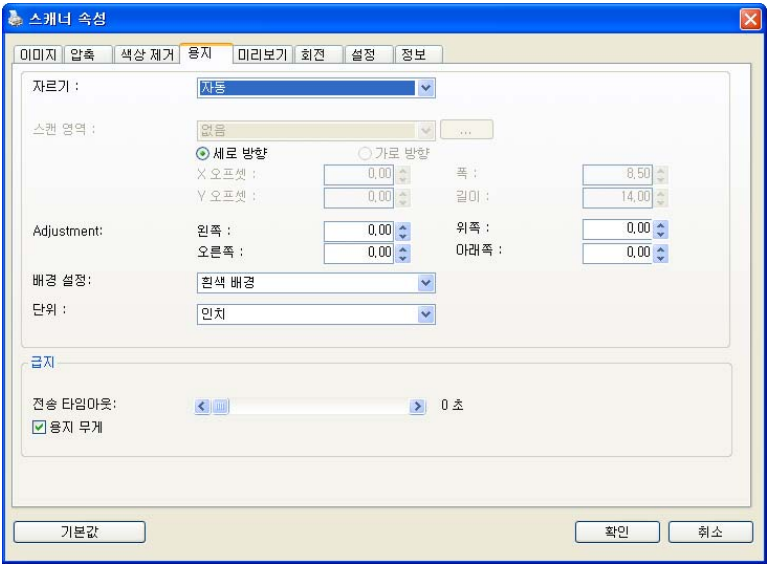
원본

파랑 제거, 임계값: 20, 배경: 255

파랑 제거, 임계값: 20,배경 레벨: 210

4.6 용지 탭

용지 탭에서는 이미지 출력과 관련된 값을 지정할 수 있습니다(예: 자동 자르기 여부, 스캔 영역, 오버스캔, 여러 장 공급 감지).



용지 탭 대화상자

4.6.1 자르기

자르기, 에서는 스캔하는 문서의 일부를 캡처할 수 있습니다.
선택 옵션: 자동, 자동 (36 인치), 트랜스포트에 고정, EOP(페이지 끝) 인식, 문서의 부분, 자동 멀티 이미지 스캔.

옵션	설명
자동	문서 크기에 따라 자르기 창을 자동으로 조정하고 비뚤어진 문서를 자동으로 똑바르게 조정합니다. 이 옵션은 크기가 다른 문서들을 일괄적으로 처리할 때 사용합니다.
자동 (36 인치)	최대 36 인치까지 문서 길이에 따라 자르기기 창을 자동으로 조정하고 비뚤어진 이미지를 자동으로 똑바르게 조정합니다. (지원되는 최대 길이는 스캐너 모델에 따라 다릅니다.) 참고 : 이 기능은 기능을 지원하는 스캐너 유형에서만 사용할 수 있습니다.
트랜스포트에 고정	이 기능을 선택하면 이미지에 표시할 영역이나 범위를 지정할 수 있습니다. 크기가 같은 여러 장의 문서를 스캔할 때 이 옵션을 사용하십시오. 이 옵션을 선택하면 화살표 키를 사용하여 x 및 y 오프셋 값, 폭, 길이 등을 설정하여 스캔 영역을 지정할 수 있습니다. 값을 변경하면 디스플레이 창에 이미지 위치가 표시됩니다.
EOP(페이지 끝) 인식	이 기능을 선택하면 이미지에 표시할 영역이나 범위를 지정할 수 있습니다. 폭은 동일하고 길이가 서로 다른 여러 장의 문서를 스캔할 때 이 옵션을 사용하십시오. 이 옵션을 선택하면 화살표 키를 사용하여 x 및 y 오프셋 값, 폭, 길이 등을 설정하여 스캔 영역을 지정할 수 있습니다. 값을 변경하면 디스플레이 창에 이미지 위치가 표시됩니다.

자동 멀티 이미지 스캔	이 옵션을 사용하면 사진, ID 카드, 명함 등 다양한 크기의 문서를 평판에 올려 놓고(있을 경우) 한 번의 스캔으로 개별적으로 잘라낸 여러 개의이미지를 만들 수 있습니다. 참고: 여러 개의 이미지를 올바르게 만들려면 각 문서 사이에 최소 12mm(0.5")의 공간을 확보해야 합니다.
문서의 부분	이 옵션을 사용하면 문서에서 서로 다른 영역을 자른 다음 해당 이미지를 흑백, 회색 또는 컬러로 각각 저장할 수 있습니다. 예를 들어 특정 응용 프로그램에서 저장 공간을 절약하기 위해 전체 문서는 흑백으로 저장하고 문서의 일부만 컬러로 저장해야 할 수 있습니다. 이 옵션은 이력서와 같이 문서의 일정한 영역에 사진 또는 서명을 표시해야 하는 경우에 유용합니다.

트랜스포트에 고정이 선택되었을 경우에는 다음 옵션만 사용할 수 있습니다.

- **X 오프셋** — 스캐너의 왼쪽 끝부터 스캔 영역의 왼쪽 가장자리까지 거리.
- **Y 오프셋** — 문서 맨 위를 기준으로 스캔 영역 위쪽 끝의 위치.
- **폭** — 스캔 영역의 폭.
- **길이** — 스캔 영역의 길이.
- **가운데 맞춤:** 선택한 문서 크기에 따라 가운데 맞춤을 위한 x 오프셋을 자동으로 계산합니다.
- — 스캔 크기는 그대로 유지하면서 십자 기호에서 화살표 키를 클릭하여 스캔 영역의 위치를 변경합니다. 디스플레이 창에서 결과를 확인할 수 있습니다.

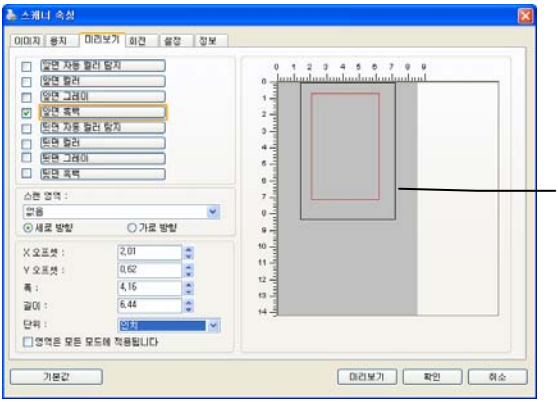
조정 옵션은 **자동**이 선택되었을 때 사용할 수 있습니다.
조정 — 이미지 전/후 또는 왼쪽/오른쪽에 양/음의 여백 값을 추가합니다.

조정은 자동 문서 공급 장치가 사용될 때 사용됩니다. 조정은 비스듬한 이미지의 모서리가 잘릴 가능성을 줄여줍니다. 조정 값을 설정하려면, 위/아래 버튼을 설정하여 조정 값을 적용할 위치를 선택하십시오: 맨 위/맨 아래 또는 왼쪽/오른쪽을 누른 다음 적용되는 인치/mm/픽셀의 수를 선택합니다. 0.00 ~1.00 / -1.00 범위 내의 값을 선택합니다.

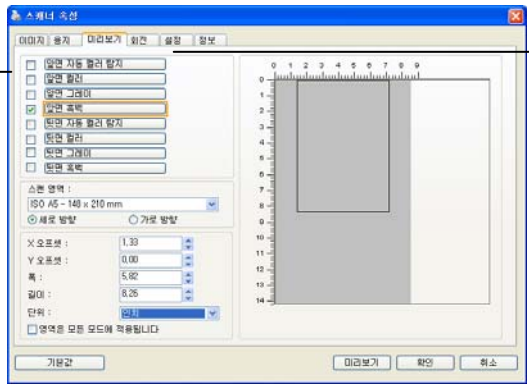
문서의 부분(Relative to Document): (동일한 크기의 문서 작업에 사용)
이 옵션을 사용하면 문서에서 서로 다른 영역을 자른 다음 해당 이미지를 흑백, 회색 또는 컬러로 각각 저장할 수 있습니다. 예를 들어 특정 응용 프로그램에서 저장 공간을 절약하기 위해 전체 문서는 흑백으로 저장하고 문서의 일부만 컬러로 저장해야 할 수 있습니다. 이 옵션은 이력서와 같이 문서의 일정한 영역에 사진 또는 서명을 표시해야 하는 경우에 유용합니다.

다음은 전체 문서는 흑백으로 지정하고 문서의 일부(사진)만 컬러로 재작성하는 절차에 대한 설명입니다.

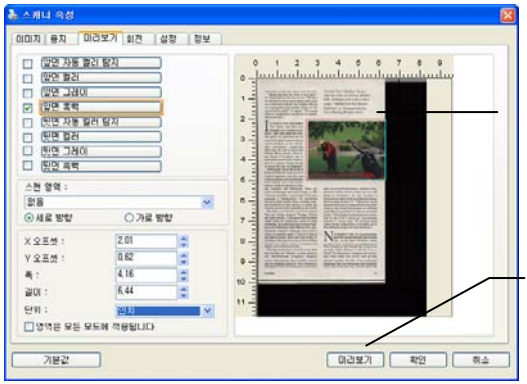
1. 용지탭의 자르기옵션에서 “문서의 부분(” 또는 “Fixed to Transport”를 선택합니다.
2. 스캔 영역(Scan Area) 옵션에서 스캔 크기를 선택합니다. 선택한 스캔 크기는 빨간색 직사각형 상자로 표시됩니다. 이것이 전체 문서의 스캔 크기가 됩니다(예: ISO B5 인 경우. 스캔 영역을 선택하지 않고 선택 사항을 없음(None)으로 남겨 두면 기본 영역이 스캐너의 최대 값이 됩니다.)



3. 미리 보기(Preview) 탭을 클릭하여 미리 보기 창을 표시합니다. 조금 전에 선택한 최대 스캔 크기가 검정색 직사각형 상자로 표시됩니다.

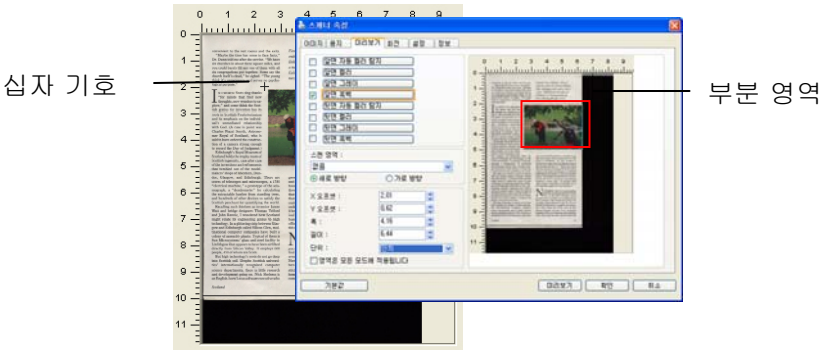


4. 미리 보기(Preview) 단추를 클릭하여 전체 이미지를 낮은 해상도로 표시한 다음 부분 스캔 영역을 올바르게 자릅니다.



5. 이미지 선택(Image Selection) 상자에서 이미지 형식을 선택합니다. 선택한 이미지는 강조 표시된 색상으로 표시됩니다(예: 앞면 색상).

6. 미리 보기 창에 커서를 두고 왼쪽 마우스 단추를 클릭하면 다음 그림과 같이 십자 기호가 표시됩니다. 왼쪽 마우스 단추를 대각선으로 원하는 크기로 끌어 부분 스캔 크기를 지정합니다. 그러면 그림과 같이 선택된 영역이 빨간색 상자로 표시됩니다.



7. 이미지 선택(Image Selection) 상자에서 흑백(B&W) 이미지를 선택하여 전체 문서를 스캔합니다.

8. 스캔(Scan) 단추를 클릭하여 두 가지 이미지 형식과 크기로 문서를 스캔합니다(아래 결과 참조).

convenient to the rest rooms and the exits.

"Maybe the time has come to face facts," Dr. Dunn told me after the service. "We have six churches in about three square miles, and you could barely fill any one of them with all six congregations put together. Some say the church itself is dead," he sighed. "The young think it's unnecessary and serves no psychological purpose."

IN CHURCH Scots sing thanks "for minds that find new thoughts, new wonders to explore," and some think the Scottish genius for invention has its roots in Scottish Presbyterianism and its emphasis on the individual's unmediated relationship with God. (A case in point was Charles Piazzi Smyth, Astronomer Royal of Scotland, who is said to have ordered the construction of a camera strong enough to record the Day of Judgment.)

Edinburgh's Royal Museum of Scotland holds the trophy room of Scottish ingenuity, case after case of the inventions and refinements that tumbled out of the model-makers' shops of Aberdeen, Dundee, Glasgow, and Edinburgh. There are scores of telescopes and microscopes, a 1780 "electrical machine," a prototype of the seismograph, a "deadrometer" for calculating the extractable lumber from standing trees, and hundreds of other devices to satisfy the Scottish penchant for quantifying the world.

Recalling such thinkers as inventor James Watt and bridge designers Thomas Telford and John Rennie, I wondered how Scotland might relate its engineering genius to high technology. In a glittering strip between Glasgow and Edinburgh called Silicon Glen, multinational computer companies have built a colony of assembly plants. Typical of them is Sun Microsystems' glass-and-steel facility in Linlithgow that appears to have been airlifted directly from Silicon Valley. It employs 600 people, 450 of whom are Scots.

But high technology's roots do not go deep into Scottish soil. Despite Scottish universities' internationally recognized computer science departments, there is little research and development going on. Nick Skeltenis is an English-born Lotus software executive who grew up in the United States, married a Scot, and now works via his modem out of a mill house in Perthshire. He says Scotland is thwarted by a lack of the serendipitous money that circulates in the U.S. "There was a lot of that sort of money in Glasgow at the turn of the century—the kind of dynamism you still find on the West Coast of the U. S. But you never feel it here." Nick thinks Scotland has been victimized by the U.K.'s mania for concentrating business in major hubs. "In Scotland head offices all get sucked down to London out of this ridiculous urge to be near the throne."

NOWHERE IN THE U.K. is much farther from the throne than the isle of North Uist, in the Outer Hebrides, where you don't have to look for an octogenarian to find a witness to the changes this century has wrought. Cathy Johnson is only 35, but as a North Uist fisherman's daughter she remembers when boats and ferries were all that stitched together the isles of her perforated homeland. She saw telephones and electricity come, and roads and cars, and hot water and

Fiendish "Scot's Maiden," the seventh hole at the isle of Islay's Machrie links, challenges with rough as tall as a man. "Official Loch Ness Monster Exhibition" at Drumnadrochit features a floating fiberglass Nessie.

Scotland 23

전체 문서는 흑백으로 스캔되고 부분 영역만 컬러로 스캔됩니다.

4.6.2 다른 용지 선택

Carrier Sheet Mode(캐리어 시트 모드):
이 옵션을 선택하면 비표준 문서(찢어지기 쉬운 비표준 크기의 문서)를 캐리어 시트(옵션)를 사용하여 스캔할 때 스캔 창을 문서 크기에 따라 자동으로 오려냅니다.

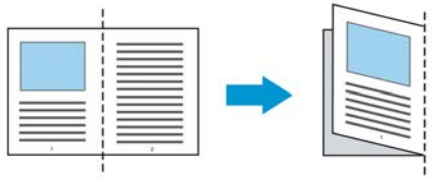
캐리어 시트를 이용한 문서 로드

캐리어 시트는 비표준 문서를 스캐너에 로드하는 데 사용하는 플라스틱 시트입니다. 캐리어 시트를 사용하면, 일반적인 방법으로 스캔할 수 없는 문서를 스캔할 수 있습니다. A4 크기보다 큰 A3 및 B4와 같은 문서들은 반으로 접어 캐리어 시트에 넣어 양면 모드로 스캔할 수 있습니다. 또한 사진과 같이 쉽게 손상될 수 있는 문서 또는 잘린 조각과 같이 직접 로드하기 어려운 비표준 문서를 스캔할 수 있습니다.

캐리어 시트를 사용하여 문서를 스캔하려면,

A3와 같이 A4/Letter 크기보다 큰 문서의 경우

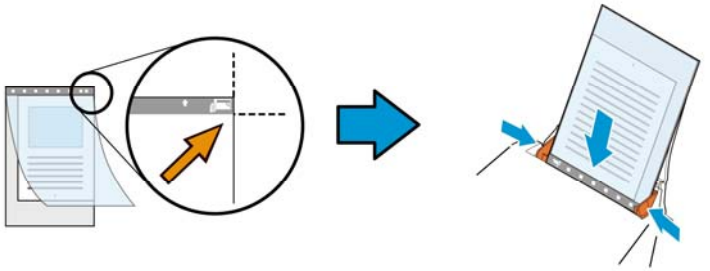
a. 스캔할 시트를 반으로 접습니다.
b. 시트를 빳빳하게 접어 주름을 폅니다. 그렇게 하지 않을 경우 시트가 스캔 중에 비뚤어질 수 있습니다.



1. **캐리어 시트를 열어 문서를 넣습니다.**
   문서 위쪽을 캐리어 시트 위쪽(인쇄된 영역)과 정렬합니다.

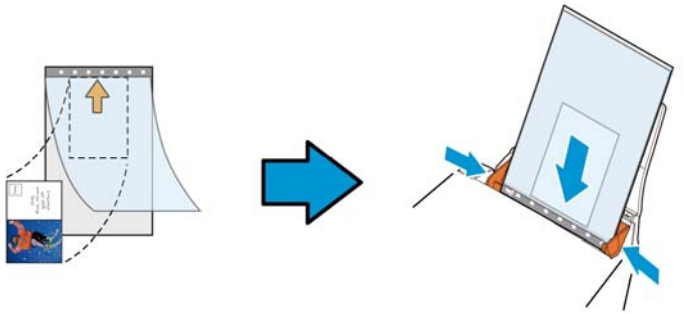
A3와 같이 A4/Letter 크기보다 큰 문서의 경우

문서 위쪽을 캐리어 시트의 위쪽(인쇄된 부분)과 정렬하고 접힌 부분을 캐리어 시트의 오른쪽 가장자리와 정렬하여 문서 위쪽이 캐리어 시트에 딱 맞게 합니다.



비표준 문서의 경우

캐리어 시트 내에서 문서 중심을 맞춥니다.



2. 캐리어 시트를 회색 부분(인쇄된 부분)이 아래를 향하게 하여 로드합니다.

3. 용지 가이드를 캐리어 시트 폭에 맞게 조정합니다.
   용지 가이드를 가이드와 캐리어 시트 사이에 공간이 없게 조정합니다. 가이드와 캐리어 시트 사이에 공간이 있을 경우 스캔 중에 캐리어 시트의 정렬이 흐트러져 스캔 이미지가 비뚤어집니다.

4. 스캔을 시작합니다.

주의:

- [Carrier Sheet(캐리어 시트)]는 캐리어 시트를 지원하는 모델에 제공됩니다.
- [Carrier Sheet(캐리어 시트)]를 선택하면 일부 기능이 비활성화됩니다.
- 이 옵션은 일부 응용 프로그램에서 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다.

스캔 영역

드롭다운 목록 상자에서 원하는 용지 크기를 선택하십시오. 아니면 **사용자 용지** 상자를 클릭하여 사용자 용지 크기를 선택하고 **추가**를 클릭하여 선택 옵션에 포함시킬 수 있습니다.

선택 옵션:

없음
US Letter- 8.5”x 11”
US Legal – 8.5” x 14”
ISO A4 – 21 x 29.7 cm
ISO A5 – 14.8 x 21 cm
ISO A6 – 10.5 x 14.8cm
ISO A7 – 7.4 x 10/5 cm
ISO B5 – 17.6 x 25 cm
ISO B6 – 12.5 x 17.6 cm
ISO B7 – 8.8 x 12.5 cm
JIS B5 – 18.2 x 25.7 cm
JIS B6 – 12.8 x 18.2 cm
JIS B7 – 9.1 x 12.8 cm
스캐너 최대
긴 페이지**(<118”)**

긴 페이지 (<118")
길이가 스캐너 최대 길이를 초과하는 문서를 스캔해야 할 때,**Long Page (긴 페이지)**를 선택합니다. **Long Page**를 선택한 경우 [**Multi-Feed Detection (다중 급지 감지)**] 기능을 이용할 수 없습니다. (참고: 이 옵션과 최대 허용 문서 길이는 스캐너 모델에 따라 다릅니다.)

긴 페이지(<118")를 선택하면, 문서 크기를 **Length (길이)** 필드와 **Width (폭)** 필드에서 지정하십시오.

긴 페이지 문서를 스캔할 때의 주의 사항:

1. ADF 용지 트레이의 익스텐션을 잡아당겨 빼십시오.

2. 출력 트레이 주변에 충분한 공간을 확보하여 배출된 용지가 출력 트레이에서 떨어지지 않게 하십시오.

3. 성능을 유지하기 위해서, 긴 페이지 문서를 컬러 모드로 인쇄할 때 해상도를 300 dpi 이하로 설정하십시오. 긴 페이지 문서를 흑백 모드로 인쇄할 때 해상도를 600 dpi 이하로 설정하십시오.

4. 시스템 환경, 응용 프로그램 또는 지정된 용지 크기에 따라, 긴 페이지를 스캔하기 위한 메모리가 불충분할 수 있습니다.

오버스캔

오버스캔에서는 이미지 가장자리의 위와 아래 또는 오른쪽과 왼쪽에 여백을 추가할 수 있습니다(옵션은 스캐너 유형에 따라 달라짐). 이 기능은 뒤틀린 이미지에서 구석이 잘리는 것을 줄이기 위해 사용하고, 자동 문서 공급기에서 스캔할 때 여러 장의 뒤틀린 문서에 많이 적용됩니다. 0과 +5 mm 사이의 값을 선택하십시오. 오버스캔 결과는 디스플레이 창에 표시되지 않고, 이 기능은 기능을 지원하는 스캐너 유형에서만 사용할 수 있습니다.

사전 급지

선택: 사용, 사용 안 함. '사용'을 선택하면 문서를 급지대에 넣은 뒤 스캐너가 문서를 사전 급지하기 시작하는 시간을 설정할 수 있습니다. 기본값은 '사용 안 함'입니다.

전송 타임아웃

첫 번째 스캔 작업이 완료된 후 스캐너가 대기하다가 자동 스캔을 시작하는 시간을 설정합니다. 많은 문서를 동시에 스캔해야 할 경우, 이 기능은 특히 유용합니다. 기본값은 0입니다. 값의 범위는 0초에서 30초입니다. 주의: 이 옵션의 사용 가능 여부는 스캐너 모델에 따라 다릅니다.

참고:

1 지정된 타임아웃 시간 내에 문서를 급지대에 넣으면 스캐너가 자동으로 스캔을 시작합니다.

2 스캐너에 평판 옵션이 있고, 타임아웃 시간 이후 문서를 평판에 올려놓을 경우 TWAIN 사용자 인터페이스에서 [스캔] 버튼을 클릭해 스캔을 시작할 수 있습니다.

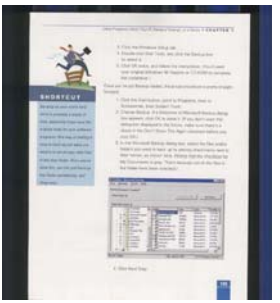
배경 설정

이 옵션은 스캔 배경을 설정합니다. **선택: 흰색 배경, 검은색 배경**

참고: 자동으로 종이를 공급하는 낱장 공급 스캐너는 현재 “자동으로 잘라내기” 모드만 사용할 수 있습니다. 평판식 스캐너는 “자동으로 잘라내기” 또는 “고정 전송”을 사용할 수 있습니다.

“자동으로 잘라내기” 또는 “고정 전송” 모드에 관한 세부사항은 잘라내기 단원 4.5.1을 참조하십시오.

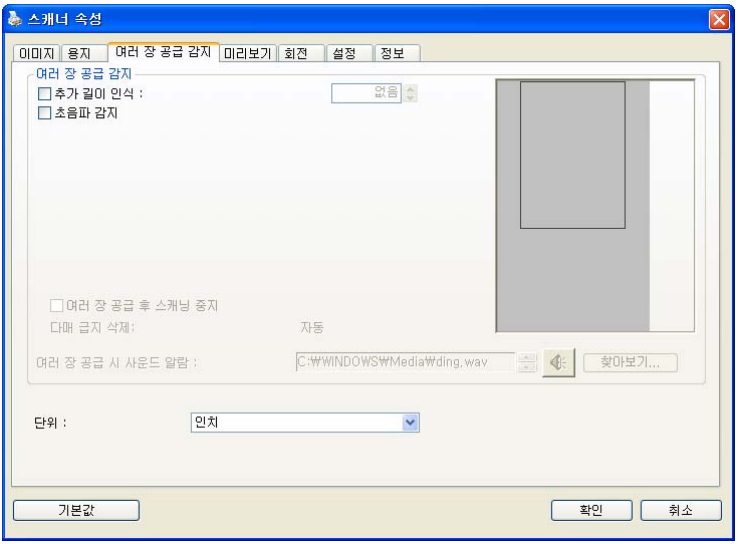
흰색 배경



검은색 배경

4.7 여러 장 공급 감지

여러 장 공급 감지 기능을 사용하면 문서가 겹쳐져서 자동 문서 공급기로 들어가는 것을 감지할 수 있습니다. 여러 장이 공급되는 것은 주로 스테이플로 묶인 문서, 접착제가 묻은 문서 또는 정전기가 발생한 문서에서 발생합니다. 참고 : 이 기능은 기능을 지원하는 스캐너 유형에서만 사용할 수 있습니다.



추가 길이 인식

추가 길이 인식 옵션에서는 여러 장 공급되는 문서의 길이를 지정할 수 있습니다. 이 값은 스캔 영역을 초과하는 추가 길이를 의미합니다. 값을 변경하면 디스플레이 창에 문서 크기가 표시됩니다. 값이 0이면 추가 길이를 인식하지 않음을 의미합니다. 자동 문서 공급기에서 동일한 크기의 문서를 스캔할 때 추가 길이 인식 기능을 사용하면 좋습니다.

초음파 감지

초음파 감지 기능은 문서 사이의 종이 두께를 감지하여, 중복된 문서를 조절할 수 있게 합니다.

다매 급지 삭제:

선택: 수동, 자동

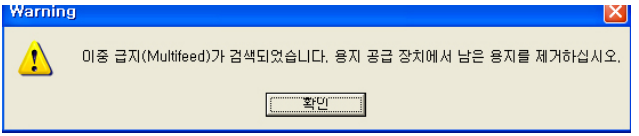
[자동]으로 선택한 경우, 다매 급지가 탐지되면, 스캐닝 작업이 바로 중지되고, 스캐너에서 다매 급지의 전송을 자동으로 삭제합니다. [수동]으로 선택한 경우, 다매 급지가 탐지되면 스캐닝 작업이 바로 중지되고, 다매 급지의 전송을 수동으로 삭제해야 합니다.

주의: 이 옵션의 유용성은 스캐너의 타입에 따라 변경됩니다.

여러 장 공급이 감지되면 다음 세 가지 옵션을 선택할 수 있습니다.

- **이중 급지(Multi-Feed) 시 스캔 중지**

  이 옵션을 선택한 상태에서 이중 급지(Multi-Feed)가 검색되면 용지 공급이 중지되고 다음과 같은 경고 메시지가 표시됩니다.



작업:

1. 경고 대화 상자의 지침에 따라 용지 공급 장치에 남은 용지를 제거하십시오.
2. 확인을 클릭하여 경고 대화 상자를 닫으십시오.
3. 남은 페이지를 스캔하십시오.

- **이중 급지(Multi-Feed)에서 소리 알람**

  웨이브 파일을 추가하면 이중 급지(Multi-Feed)를 검색했을 때 경고 대화 상자가 표시되기 전에 소리 알람이 울립니다.

  "이중 급지(Multi-Feed) 시 스캔 중지"를 선택한 경우 스캐너에서 용지 공급을 중지합니다.

  "이중 급지(Multi-Feed) 시 스캔 중지"를 선택하지 않은 경우 문서 끝까지 계속 스캔됩니다.

  작업:

  1. "이중 급지(Multi-Feed) 시 스캔 중지"를 선택한 경우 이전 페이지의 "이중 급지(Multi-Feed) 시 스캔 중지" 이전 섹션의 작업 지침에 따라 작업을 완료하십시오.
  2. "이중 급지(Multi-Feed) 시 스캔 중지"를 선택하지 않은 경우 이중 급지(Multi-Feed)가 검색된 지점부터 페이지를 다시 스캔하십시오.

사운드 알람을 추가하는 방법 :

1. 스피커 아이콘 오른쪽에 있는 찾아보기 버튼을 클릭하십시오. 열기 대화상자가 나타납니다.
2. 사용할 wav 파일을 선택하십시오.
3. 열리 버튼을 클릭하십시오. Wav 파일이 추가됩니다.

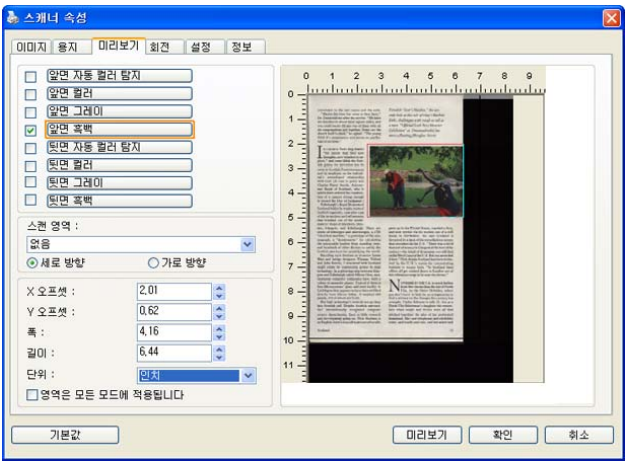
단위

기본 측정 단위계를 지정합니다. **인치, 밀리미터** 및 **픽셀**을 사용할 수 있습니다.

4.8 미리보기 탭

미리보기 탭에서는 최종 스캔 이전에 저해상도 스캔을 통해 이미지를 미리 볼 수 있습니다. 이 미리보기 이미지를 보고 스캔 영역을 지정할 수 있습니다. “스캔 영역” 드롭다운 목록 상자를 사용하거나 디스플레이 창에 커서를 대고 대각선 방향으로 드래그하여 스캔 영역을 선택할 수 있습니다. 그러면 선택한 영역을 표시하는 빨간색 사각형 상자가 나타납니다.

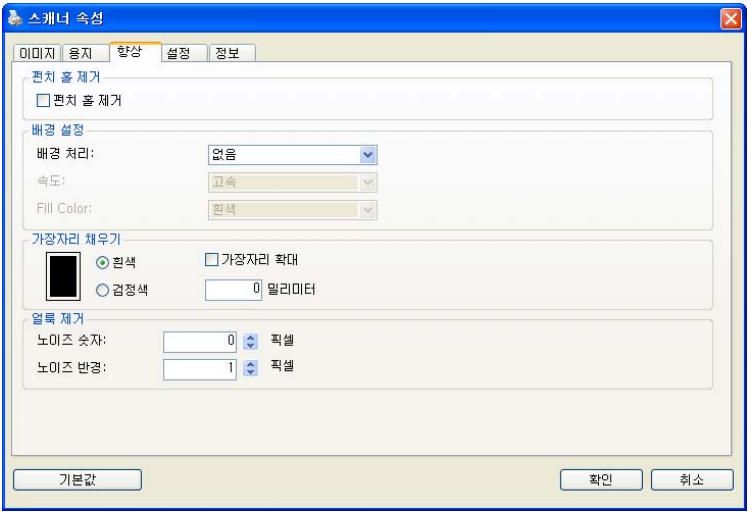
참고: “용지 탭”에서 “자동 잘라내기”를 선택하면 미리보기 탭에서 스캔 영역을 선택할 수 없습니다.



미리보기 탭

4.9 Enhancement(향상) 탭

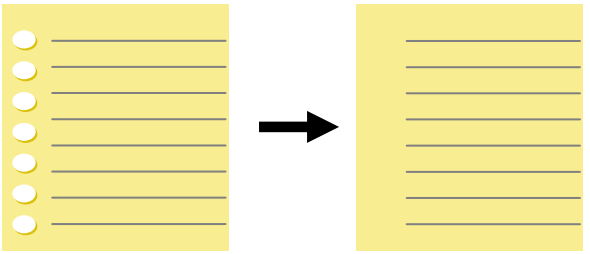
Enhancement(향상) 탭에서는 다음 추가 이미지 처리 설정을 설정할 수 있습니다.



옵션 탭 대화상자

펀치 구멍 제거

펀치 구멍이 있는 문서를 스캔할 때 펀치 구멍을 출력된 스캔 이미지에서 제거할 수 있습니다. 이 기능의 이용 가능 여부는 스캐너 모델에 따라 다릅니다.



원본 출력 이미지

다음과 같은 때에 펀치 구멍을 제거할 수 없습니다:

- 해상도가 150dpi 보다 낮게 설정되어 있을 때
- 구멍이 문서 가장자리 가까이 있을 때
- 구멍이 문서 가장자리를 따라 정렬되어 있지 않을 때
- 펀치 구멍 제거는 “Auto Crop(자동 오려내기)”을 사용되도록 설정했을 때만 이용할 수 있습니다. “Fixed to Transport(전송 크기로 고정)”, “EOP (End of Page) Detection(페이지 끝 감지)”, “Automatic Multiple(자동 배율)” 또는 “Relative to Documents(문서 기준)”를 Paper(용지) 탭의 Cropping(오려내기) 옵션에서 선택한 경우 Punch Hole Removal(펀치 구멍 제거) 옵션이 사용되지 않도록 설정됩니다.

Background Processing(배경 처리): [**Background Processing(배경 처리)**] 옵션을 선택하면 배경색을 스무딩하거나 배경색을 제거하여 이미지를 더 선명하게 할 수 있습니다. 이 옵션은 인보이스와 같은 컬러 서식 문서를 스캔할 때 특히 유용합니다.
선택 항목: None(없음, 기본값), Smooth(스무딩), Removal(제거)

- **None(없음) -** 배경 처리가 수행되지 않습니다(기본값)
- **Smooth(스무딩) -** 더 균일한 배경색을 갖는 이미지를 생성합니다. 이 옵션은 이미지 품질을 개선합니다.
- **Removal(제거) -** 배경색을 파악하여 제거합니다.

Speed(속도): 배경 처리를 실행하기 위한 동작 속도를 선택하려면 이 옵션을 사용합니다.
선택 항목: Fast(고속), Quality(품질).

- **Fast(고속) -** 동작을 고속 모드에서 진행합니다.
- **Quality(품질) -** 동작을 정상 모드에서 진행하여 더 나은 처리 결과를 제공합니다.

모드: Auto(자동), Moiré
[**Smooth(스무딩)**]을 [**Background Processing(배경 처리)**] 옵션에서 선택한 경우 [**Mode(모드)**] 옵션의 선택 항목에는 Auto(자동)와 Text(텍스트)가 포함됩니다.

- **Auto(자동) -** 공장에서 미리 설정한 모드를 사용하여 배경 스무딩을 진행합니다.
- **Moiré -** 인쇄물을 스캔할 때 이미지의 배경에 나타나는 모아레 패턴을 제거합니다.

[**Removal(제거)**]를 [**Background Processing(배경 처리)**] 옵션에서 선택한 경우, [**Mode(모드)**] 옵션이 [**Fill Color(채움색)**]으로 바뀝니다. 선택 항목: White(흰색), Auto(자동).

- **White(흰색)** - 배경색을 파악하여 흰색으로 대체합니다.
- **Auto(자동) -** 배경색을 파악하여 최대 배경 영역의 색으로 대체합니다.

배경 처리: 없음

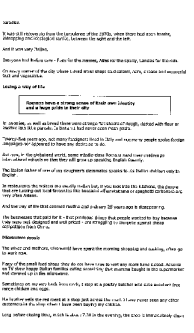
배경 처리: 스무딩

배경 처리: 제거
채움색: 흰색

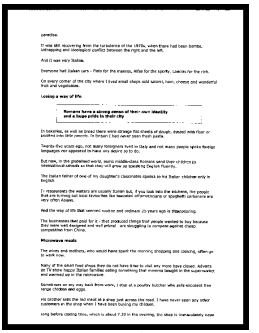
참고: 작은 영역의 배경색은 처리 또는 제거되지 않습니다.

가장자리채우기

스캔한 이미지의 가장자리에 흰색 또는 검정색 테두리를 추가하려면 흰색 또는 검정색을 선택하십시오. 0부터 5 mm까지 값을 입력하십시오. 기본값은 0입니다.



원본

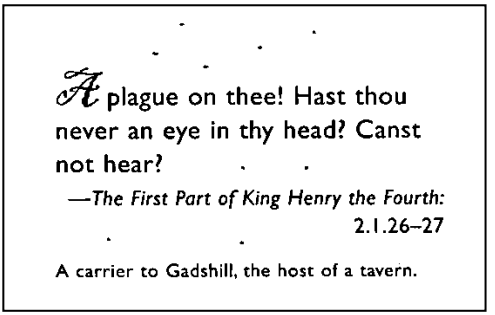


가장자리 채우기: 5mm (검정)

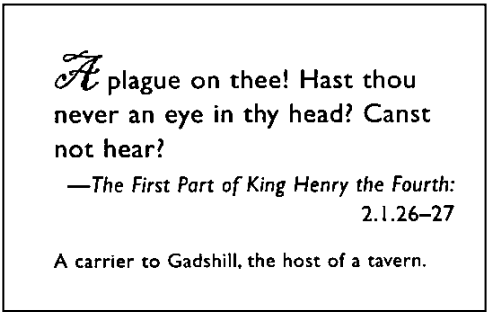
반점 제거

때때로 작은 점 또는 얼룩이 스캔한 이미지 배경에 나타날 수 있습니다. 원치 않는 얼룩을 제거하면 OCR (광학 문자 인식) 처리에 더욱 선명한 이미지를 제공하고 압축 파일의 크기를 줄일 수 있습니다.

수(크기)와 반경(범위)를 지정하여 제거하려는 반점(이미지 노이즈라고도 함)을 정의하십시오. 측정 단위는 픽셀입니다. 숫자가 높을 수록 많은 반점들이 제거됩니다.


A plague on thee! Hast thou never an eye in thy head? Canst not hear?
—*The First Part of King Henry the Fourth:* 2.1.26–27
A carrier to Gadshill, the host of a tavern.

반점 제거 전
(노이즈 수 :0, 노이즈 반경 : 1)


A plague on thee! Hast thou never an eye in thy head? Canst not hear?
—*The First Part of King Henry the Fourth:* 2.1.26–27
A carrier to Gadshill, the host of a tavern.

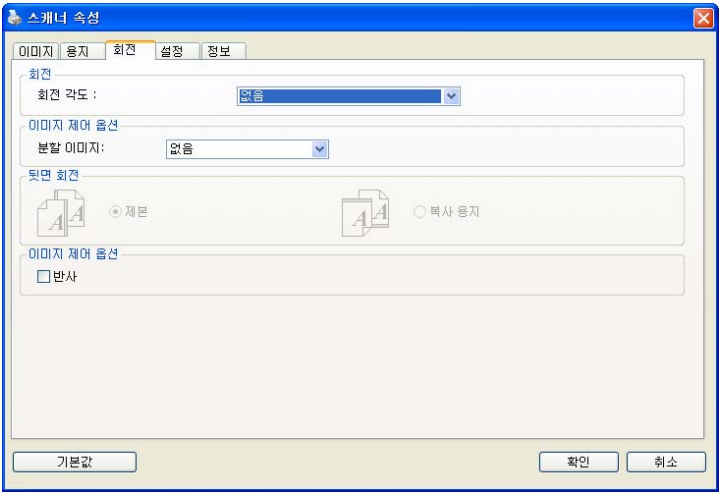
반점 제거 후
(노이즈 수: 22, 노이즈 반경: 10)

참고:

- 이 기능은 현재 흑백 이미지에만 사용할 수 있습니다.
- 정격 속도로 스캔하려면 노이즈 반경을 최대 10 픽셀로 설정할 것을 권장합니다.

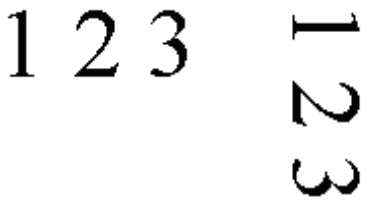
4.10 Rotation(회전) 탭

Rotation(회전) 탭에서는 다음 이미지 회전 옵션을 설정할 수 있습니다:



이미지 회전 스캔한 이미지를 회전시키려면 드롭다운 목록에서 회전 각도를 선택하십시오.

선택 옵션: 없음, 90°CW(시계 방향), 90°CCW(시계 방향 반대), 180°, 내용에 따라 자동 회전.



원본

시계 방향 90° 회전

시계 방향 반대로 90° 회전

180° 회전

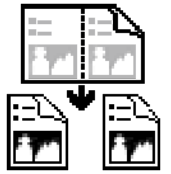
내용에 따라 자동 회전: 내용에 따라 자동 회전을 선택하면 이미지를 내용에 기초하여 적절한 방향으로 회전시킬 수 있습니다.

분할 이미지 이미지를 분할하여 가로 또는 세로로 두 개의 별도의 이미지를 만듭니다. 이미지 당 두 페이지를 차지하는 문서를 두 개의 이미지로 저장할 경우에(한 페이지에 하나의 이미지) 유용합니다. **선택: None(없음), Horizontal(가로), Vertical(세로).** 기본값이 없습니다.

Horizontal(가로): 하나의 이미지를 상하로 나눕니다.

Vertical(세로): 하나의 이미지를 좌우로 나눕니다.

가로 분할



세로 분할

뒷면 회전

이 옵션을 사용하면 양면으로 된 문서의 공급 방향을 선택할 수 있기 때문에, “복사 용지”가 선택되었을 경우에 뒷면의 이미지가 180도 회전됩니다.

이 옵션은 (높이가 폭보다 큰) 세로 방향으로 보는 양면 문서를 (폭이 높이보다 큰) 가로 방향의 스캐너에 공급하거나 반대로 공급하는 경우에 적용됩니다. 이 경우에는 뒷면의 이미지를 180도 더 회전시켜야 합니다.

선택: 제본, 복사 용지

“제본”이 선택되면 뒷면의 이미지가 회전되지 않습니다.

다음 그림은 세로 방향으로 보는 문서를 가로 방향의 스캐너에 공급하는 경우를 보여주는 예입니다.

이미지 제어 옵션

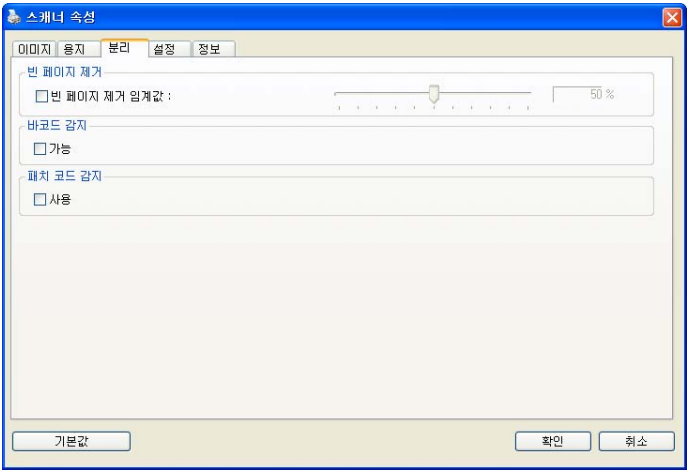
이미지의 오른쪽과 왼쪽을 뒤집으려면 반사 상자를 선택하십시오.

원본

반사 효과

4.11 Separation(분리) 탭

Separation(분리) 탭에서는 감지 엔진을 사용하여 빈 페이지, 바코드 및 패치 코드를 감지할 수 있으며, 다중 페이지 문서 분리를 위한 문서 분리 지원 소프트웨어 응용 프로그램에 알릴 수 있습니다. 선택 항목: Blank Page Removal(빈 페이지 제거), Barcode Detection(바코드 감지), Patch Code Detection(패치 코드 감지).



빈 페이지 제거 빈 페이지를 제거할 것인지를 선택하고 슬라이더를 왼쪽이나 오른쪽으로 이동시켜 원하는 임계값에 맞추십시오.

바코드가 성공적으로 감지되면 [avbarcode.ini] 파일이 생성되어 다음 경로에 저장됩니다:
Windows XP: C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\%PRODUCTNAME%
Windows Vista, Windows 7, Windows 8:
C:\ProgramData\%PRODUCTNAME% (C: 사용자의 시스템 드라이브)

Barcode Detection(바코드 감지):
바코드를 감지하고 고급 처리를 위해 응용 프로그램에 알리려면 [**Enable(활성화)**]을 선택합니다. 전체 문서가 선택되며, 어떤 특정 감지 영역도 지정할 필요가 없습니다.

바코드 종류:
다음 바코드 종류를 감지할 수 있습니다.

일차원적 바코드:
Code 39
Code 93
Code 128
EAN-8
EAN-13
ITF (Interleaved 2 of 5)
UPC-A
Codabar
GS1 DataBar (formerly RSS-14)

2차원적 바코드
Aztec
DataMatrix
MaxiCode
QR Code
PDF417 (MicroPDF417 not supported)

참고:
- 권장 해상도: 일반 바코드의 경우 200~600 dpi, QR 코드의 경우 300~600 dpi
- 비뚤어진 바코드는 올바르게 인식되지 않을 수 있습니다.
- 동일한 시트를 반복하여 사용하면 시트에 오물이 쌓여 인식 정확도가 낮아질 수 있습니다. 시트가 올바르지 않게 인식되거나 얼룩이 지면, 새 시트로 교체하십시오.

Patch code Detection(패치 코드 감지):
패치 코드를 감지하고 고급 처리를 위한 응용 프로그램에 알리려면 [**Enable(활성화)**]을 선택합니다.

패치 코드는 문서에 인쇄된 평행하게 교차하는 검은색 막대와 공백(즉 바코드)의 패턴입니다. 패치 코드 시트는 쌓여 있는 문서의 문서 분리 시트로 가장 널리 사용됩니다.

다양한 크기의 패치 코드(PDF)를 [**Start(시작)**] menu(메뉴)>[**All Programs(모든 프로그램)**]>[**Avision Scanner Series(Avision 스캐너 시리즈)**]>[**Patch code(패치 코드)**]를 연속적으로 선택하여 찾을 수 있습니다.

단순히 PDF 파일을 인쇄하여 패치 코드 시트를 생성할 수 있습니다. 파일을 분리하고 싶은 영역에 패치 코드 시트를 삽입합니다.

패치 코드 시트

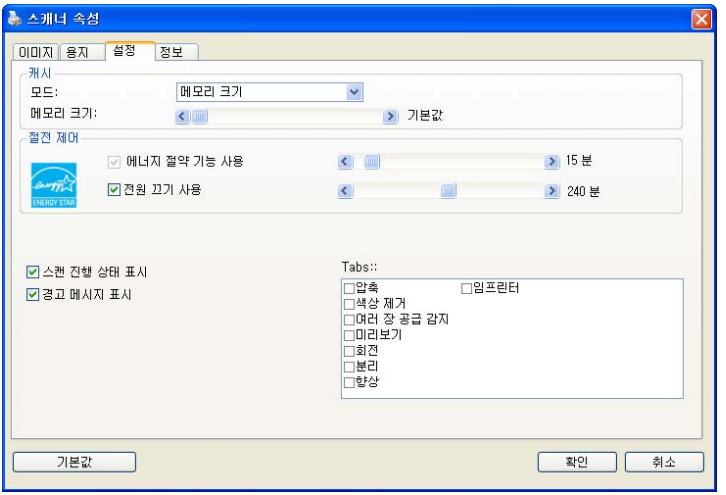
패치 코드 인쇄 시 참고사항:

- 비어 있는 흰색 용지를 사용하십시오.
- 비율을 100%로 설정하십시오. 원본보다 작은 크기로 인쇄되면 시트가 올바르게 인식되지 않습니다.
- 토너 절약 모드를 사용하지 마십시오. 인쇄가 너무 밝으면 시트가 올바르게 인식되지 않습니다.
- 겹침을 피하려고 얇은 용지를 사용하지 마십시오.
- 인쇄한 패치 코드를 복사할 때, 반드시 원본과 동일한 크기 및 밝기로 복사하십시오.
- 동일한 시트를 반복하여 사용하면 시트에 오물이 쌓여 인식 정확도가 낮아질 수 있습니다. 시트가 올바르지 않게 인식되거나 얼룩이 지면, 새 시트로 교체하십시오.

참고: [**Image(이미지)**]탭의 [**Scan Source(스캔 소스)**] 옵션에서 [**Merge Two Sides(양면 병합)**]를 선택하면 스캐너가 문서 양면을 스캔하여 하나의 이미지로 병합할 수 있습니다.

4.12 설정 탭

설정 탭에서는 다음 설정을 지정할 수 있습니다.



설정 탭 대화상자

캐시	**모드: 없음, 페이지 번호, 메모리 크기.** 이 옵션을 사용하면 이용 가능한 RAM에서 지정된 메모리 크기를 할당해 이미지 데이터를 처리할 수 있습니다. 더 작은 메모리 크기를 지정하면, 실행 중인 다른 응용 프로그램을 위한 여유 메모리를 더 많이 확보할 수 있습니다. 더 큰 메모리 크기를 지정하면, 특히 스캔할 문서가 많을 때 이미지 데이터를 처리하기 위한 메모리를 더 많이 확보할 수 있습니다. 또한 페이지 번호에 따라 메모리 크기를 지정할 수 있습니다. 참고로 A4 컬러 문서를 300 dpi로 스캔하면 약 24MB의 메모리가 사용됩니다. **이미지 카운트** 캐시 모드를 "없음"으로 선택하면 이미지 카운트 옵션에서 스캔하려는 페이지 수를 설정할 수 있습니다. 예를 들어, 처음 두 페이지를 스캔하려 할 경우 페이지 슬라이더를 2로 이동하면 처음 두 페이지가 스캔된 후 스캔 작업이 중지됩니다.
절전 관리	**Enable Energy Saver(절전 기능 사용)** 난을 선택하고 슬라이더를 이동하여 마지막 동작 후 절전 기능이 시작될 때까지 경과할 시간을 설정합니다. 설정 범위는 1 ~ 242분입니다. 기본값은 15분입니다.

Enable Power Off(전원 끄기 사용)	**Power Off(전원 끄기)** 난을 선택하고 슬라이더를 이동하여 마지막 동작 후 스캐너가 꺼질 때까지 경과할 시간을 설정합니다. 설정 범위는 1 ~ 480분입니다. 기본값은 242분(4시간)입니다. "전원 끄기" 값은 "절전" 값 이상이어야 합니다.
스캔 진행 상태 표시	이 옵션을 선택하면 스캔 작업 중에 스캔 진행 상태 표시줄이 표시됩니다.
경고 메시지 표시	이 옵션을 선택하면 "ADF 패드 카운트가 50,000회(값은 스캐너 유형에 따라 다름) 스캔을 넘었습니다. ADF 패드를 교체하고 패드 카운트를 초기화하십시오"와 같은 경고 메시지가 표시됩니다.
닫은 후에 설정 저장	대화상자를 닫은 후에 스캐너 속성 설정을 저장하려면 이 옵션을 선택하십시오. 다음에 스캐너 속성 대화상자를 열면 전에 저장한 설정이 표시됩니다.

4.13 임프린터 탭

[임프린터] 탭에서는 디지털 임프린터를 선택한 경우 영숫자 문자, 날짜, 시간, 문서수, 사용자 지정 메시지를 스캔 이미지에 인쇄할 수 있고, 외장형 프린터를 선택한 경우 문서 뒷면에 인쇄할 수 있습니다.

선택: 외장형 임프린터, 디지털 임프린터. 외장형 임프린터를 설치한 경우 외장형 임프린터를 선택합니다. 임프린터가 없을 경우 디지털 임프린터를 선택합니다. 외장형 임프린터는 수직 및 뒷면 인쇄 기능을 제공하지만 디지털 임프린터는 수평 및 앞면 인쇄 기능을 제공합니다.

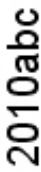
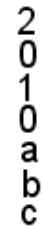
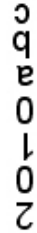
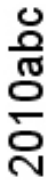
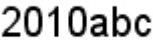
목차

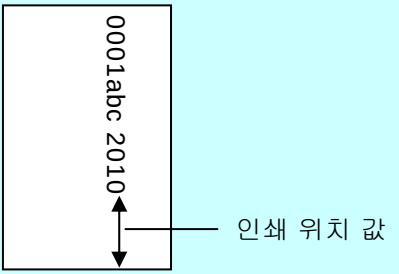
모두 인쇄	**Print All (모두 인쇄)** 의 확인란을 선택하면 문서의 모든 페이지에 있는 텍스트가 자동으로 인쇄됩니다. **Print All (모두 인쇄)**의 확인란을 선택 해제하면 문서의 첫 번째 페이지에 있는 텍스트만 인쇄됩니다.
사용자 지정	인쇄 문자열에 포함될 사용자 지정 텍스트를 입력합니다.
카운터	스캔 세션용 문서수를 표시합니다. 이 값은 스캐너에 의해 차례로 증가됩니다.
날짜 / 시간	날짜와 시간을 인쇄 문자열에 포함시키려는 경우에 선택합니다. 형식: YYYYMMDDHHSS. 예를 들어, 20090402170645-체크0001은 연도, 월, 일, 시, 초, 사용자 지정 텍스트, 카운터를 나타냅니다.

사용자 지정 폰트	원하는 폰트를 선택합니다. **선택: 보통, 고정 간격** **고정 간격(**모노스페이스) 폰트는 문자 간격이 고정되어 있습니다. 따라서 각 문자는 같은 폭을 가집니다.

고급

글꼴 속성	글꼴 속성을 선택합니다.**선택: 보통, 밑줄, 겹침, 굵게.**

<table>
<tr>
<td>문자열 방향</td>
<td>문자열 방향을 선택합니다.
선택: 보통, 회전, 수직, 수직 전환, 90도 시계방향, 90도 시계 반대방향
<table>
<tr>
<td>
보통</td>
<td> 
회전</td>
</tr>
<tr>
<td> 
수직</td>
<td> 
수직 전환</td>
</tr>
<tr>
<td>
90도 시계방향</td>
<td> 
90도 시계 반대방향</td>
</tr>
</table>
스캔할 이미지에 글자를 새기는 디지털 인쇄 기능을 사용하면 일반 사진 및 회전된 문자열은 아래와 같이 표시됩니다.
<table>
<tr>
<td> 
보통</td>
<td>
회전</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>

인쇄 위치	인쇄할 문자열의 위치를 선택합니다. 슬라이더는 오른쪽으로 이동하면 값이 커지고 왼쪽으로 이동하면 값이 작아집니다. 범위: **0~355mm**, 기본:**0 mm** 이 값은 인쇄할 문자열의 마지막 글자와 종이 밑면과의 거리를 나타냅니다. 이 옵션은 외부 인쇄기가 설치되어 있는 경우에만 사용할 수 있습니다. 
인쇄 위치 (디지털 임프린터)	인쇄된 문자열의 위치를 선택합니다.**선택: 위, 가운데, 아래, 사용자 지정.** [사용자 지정]을 선택한 경우 X 및 Y 오프셋 값을 입력해 위치를 지정합니다.

4.14 정보 탭

정보 탭에는 다음과 같은 시스템 및 스캐너 정보가 표시됩니다.

정보 탭 대화상자

"보고서" 버튼 :
스캐너를 사용하는 동안 오류 메시지가 나오면 보고서 버튼을 클릭하십시오. report.txt 파일이 [Windows XP: C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\%PRODUCTNAME%; Windows Vista, Windows 7, Windows 8: C:\ProgramData\%PRODUCTNAME% (C: 사용자의 시스템 드라이브)] 위치에 만들어집니다. 문제를 해결하려면 이 파일을 가까운 서비스 센터에 보내십시오.

"패드 카운트 초기화" 버튼 :

자동 문서 공급기(ADF)를 통해 약 50,000 페이지(값은 스캐너 유형에 따라 다름)를 스캔하고 나면, ADF 패드가 마모되어 문서 공급에 문제가 생길 수 있습니다. 이 경우에는 ADF 패드를 새 것으로 교체하는 것이 좋습니다. (올바른 교체 방법은 설명서를 참조하십시오.) ADF 패드를 주문하려면 가까운 대리점에 문의하십시오. ADF 패드를 교체한 후에는 "**패드 카운트 초기화**" 버튼을 클릭하여 패드 카운트를 초기화하십시오.

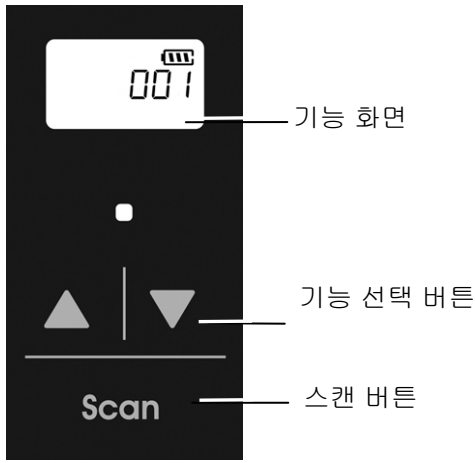
"롤러 카운트 초기화" 버튼 :

ADF를 통해 권장되는 수의 페이지를 스캔한 후(이어지는 절 6.4 ADF 롤러 교체를 참조), ADF 롤러가 마모되어 문서 급지에 문제가 있을 수 있습니다. 이 경우에는 ADF 롤러를 새 것으로 교체하는 것이 좋습니다. (ADF 롤러는 반드시 공인된 서비스 센터를 통해 교체해야 합니다. 따라서 롤러를 교체하려면 스캐너를 반품하십시오.) ADF 롤러를 교체한 후에는 "**롤러 카운트 초기화**" 버튼을 클릭하여 롤러 카운트를 초기화하십시오.

참고 :
수명과 교체 방법은 스캐너 유형에 따라 다릅니다. 자세한 정보는 가까운 대리점에 문의하십시오.

5. 스캐너 버튼 사용 방법

다음 그림은 세 개의 기능 버튼과 기능 화면을 보여 주고 있습니다.



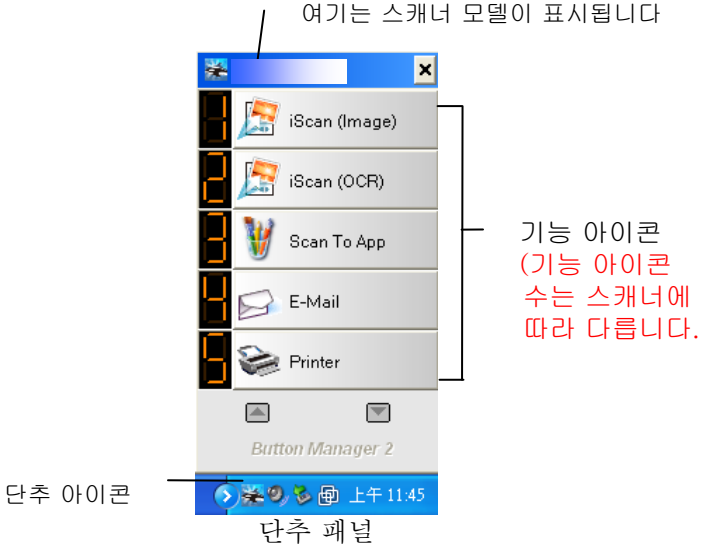
5.1 Button Manager V2 설치

Button Manager V2 를 사용하면 쉽게 문서를 스캔하고 스캔한 이미지를 지정된 소프트웨어 응용 프로그램에 연결할 수 있습니다. 이 모든 작업을 스캐너의 버튼만 사용해서 실행할 수 있습니다. 스캔하기 전에 파일 형식 및 보낼 응용 프로그램에 대한 버튼 구성을 확인하는 것이 좋습니다.

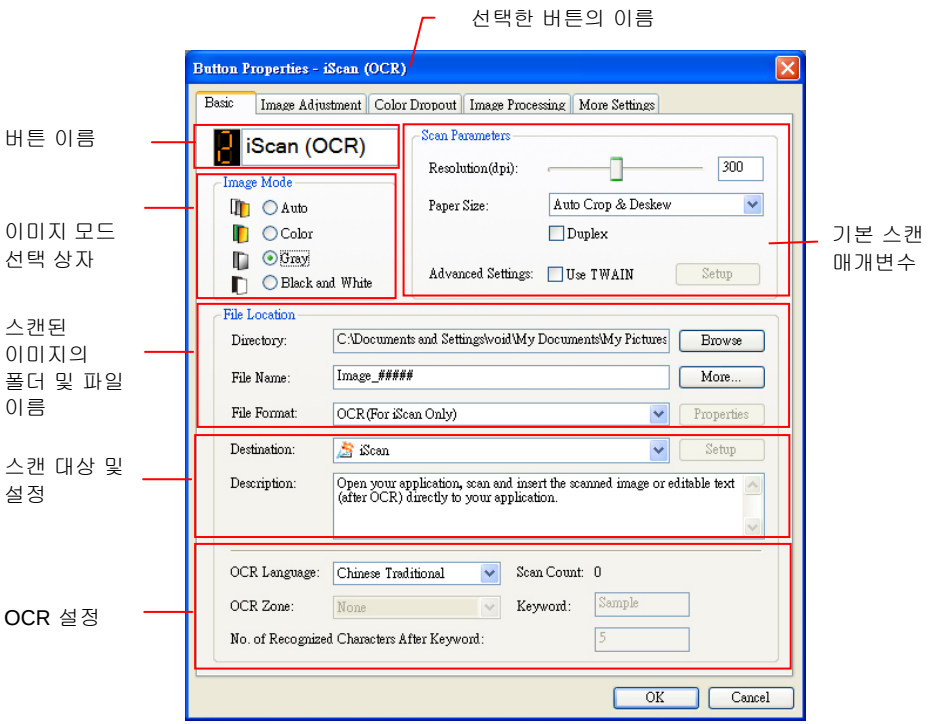
5.2 스캔하기 전에 버튼 구성 확인

1. Button Manager V2 는 작업 표시줄에서 실행됩니다. Button Manager V2 와 스캐너 드라이버를 제대로 설치하고 나면 Button Manager V2 가 시작되고 컴퓨터 화면의 오른쪽 하단 작업 표시줄에 버튼 아이콘이 표시됩니다.

2. Button Manager V2 아이콘을 마우스 왼쪽 버튼으로 클릭하여 다음 버튼 패널을 표시합니다.



3. 패널에는 처음 다섯 개의 스캔 버튼이 표시됩니다. 확인할 버튼(기능)을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하십시오. 버튼 속성 창이 열립니다.

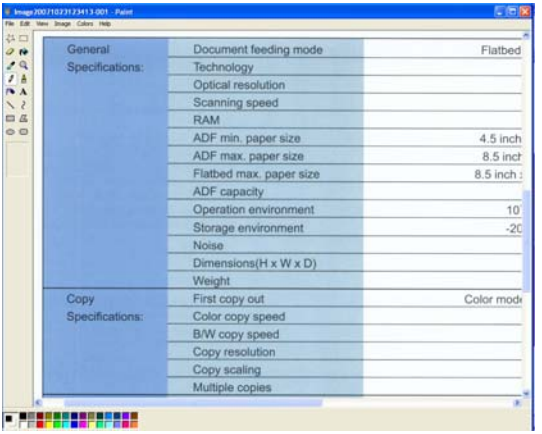


기본 설정은 강조된 색상으로 표시됩니다. 설정을 변경하려면 이 창에서 파일 형식, 보낼 응용 프로그램 또는 다른 스캔 설정을 다시 설정하십시오. 설정을 다시 하려면 다음 단락에서 “버튼 구성”을 참조하십시오.

4. 창을 닫으려면 확인 버튼을 클릭하십시오.

5.3 원터치 버튼으로 스캔

1. 용지 폭에 맞게 용지 가이드를 맞추고 문서 앞면이 위쪽을 향하게 자동 문서 공급기에 문서를 넣으십시오.
2. LCD 화면의 버튼 이름을 점검하여 적절한 스캔 설정과 대상 애플리케이션을 선택했는지 확인합니다. (예를 들어, “ 앱으로 스캔” 버튼을 사용하여 스캔을 하려는 경우, Microsoft Paint 창에서 스캔된 이미지가 표시됩니다. LCD 화면은 “ 앱으로 스캔” 을 표시해야 합니다.)
3. 스캐너에 있는 **Scan** 버튼을 누르십시오.
4. 스캔이 끝나면 아래와 같이 Microsoft Paint 가 실행되고 스캔한 이미지가 Microsoft Paint 의 메인 창에 표시됩니다.



참고:
Button Manager V2를 사용하는 자세한 방법은 제품에 포함된 CD에 들어 있는 사용 설명서를 참조하십시오.

6. 관리 및 유지

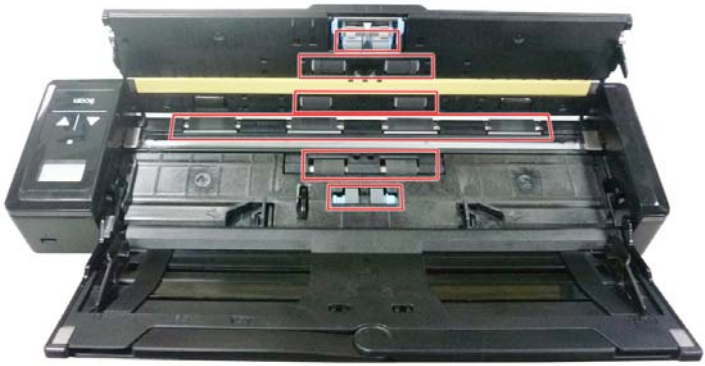
6.1 스캐너 유리, 분리 패드 및 롤러 청소

청소 절차:

1. 급지 트레이를 엽니다.

2. 급지대 커버를 엽니다.

3. 포함된 청소용 천으로 분리 패드, 롤러 및 유리를 닦습니다.



참고:

- 롤러 청소 시 롤러 청소 도구에 약간의 이소프로필 알코올(95%)을 묻히면 효과적으로 청소할 수 있습니다.
- 스캐너의 어떤 부위든 용제나 부식석 용액 *(예를 들어, 알코올, 석유 등)* 을 사용하면 안됩니다. 그럴 경우 플라스틱 부품이 영구적으로 쓸 수 없게 손상됩니다.
- 문서나 사진 표면에 클립 등이 끼워져 있지 않는지 확인하십시오. 그럴 경우 스캐너의 유리 렌즈가 손상될 수 있습니다.

6.2 스캐너 보정

8,000 로 스캔하거나 장기간 사용하지 않은 채 스캐너를 보관한 이후에 스캔한 이미지가 흐릿하거나 색상이 비정상적으로(예를 들어 정상 색상보다 어둘울 때) 나타날 경우에만 보정을 실시하십시오. 보정 절차를 통해 밀착형 화상 감지기가 색상과 선명도를 정밀하게 감지하도록 리셋할 수 있습니다.

1. 스캐너를 켭니다.
2. Start>Programs>Avision XXXX Scanner>Avision Capture Tool 을 선택하여 Avision Capture Tool 과 같은 TWAIN 호환 이미지 편집 소프트웨어를 시작합니다 (XXXX: 스캐너 모델). Select Scanner Model (스캐너 모델 선택) 대화 상자가 화면에 표시됩니다.
3. 드라이버 유형과 스캐너 모델을 선택하고 "**OK**" 를 클릭합니다. Avision Capture Tool 의 메인 창이 표시됩니다.
4. "**Setup**" (설정) 버튼을 클릭하여 TWAIN 사용자 인터페이스를 불러옵니다.
5. "**Settings**" (설정) 탭을 클릭한 후 "**Calibration**" (보정) 버튼을 클릭합니다. "**Insert calibration sheet**" (보정 시트 삽입) 대화 상자가 나타납니다.
6. 그림과 같이 보정 시트 (*제공됨*) 의 끝을 잡고 텍스트가 *윗면으로 오게* 하고 흰색 영역이 스캐너의 급지 장치에 먼저 급지되게 하여 삽입합니다.

7. "**Insert calibration sheet**" (보정 시트 삽입) 대화상자에서 "**OK**"를 클릭하여 스캐너 보정을 시작합니다.

8. 보정 절차가 완료되면 화면에 [**확인(OK)**]이 표시됩니다.

경고:
보정에 실패하면 빨강 LED가 점멸하고 화면에 [**E19**]가 표시됩니다. 스캐너의 전원을 껐다가 보정 절차를 다시 반복하십시오.

경고:

- 보정 절차를 중단하거나 보정 중에 장치를 종료하지 마십시오. 보정을 완료하기 전에 중단하면 보정 오류가 발생합니다. 이 경우 장치를 껐다가 이 부분에 설명된 보정 절차를 다시 수행해야 합니다.
- 스캔한 이미지의 색상이 정상으로 나타나지 않을 때만 스캐너를 보정하십시오.
- 보정용 시트에 먼지나 파편이 묻지 않도록 보관하십시오. 보정 차트가 더러워지면 보정 결과에 영향을 미칠 수 있습니다.
- 스캐너 보정용으로 제공된 시트만 사용하십시오.

6.3 급지 롤러 교체

스캐너 안의 급지 롤러와 분리 패드는 스캔과 함께 마모됩니다. 급지 롤러와 분리 패드가 마모되면 문서가 올바르게 급지되지 않고 용지 걸림이 발생할 수 있습니다. 문서 급지 성능이 저하되면 급지 롤러와 분리 패드를 교체하십시오.

참고:
스캐너에 급지된 문서의 총 페이지 수가 다음 수량을 초과하면 급지 롤러나 분리 패드를 교체할 것을 권장합니다.
급지 롤러: 100,000장
분리 패드: 10,000장

다음 절차에 따라 분리 패드와 급지 롤러를 교체하십시오.

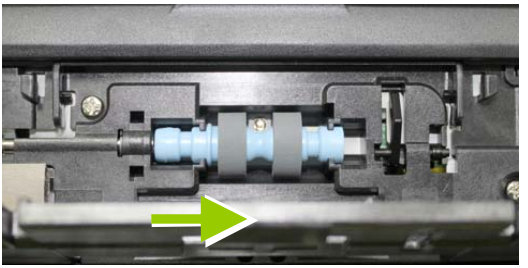
급지 롤러를 교체하려면,

1. 급지 트레이를 엽니다.

2. 급지대 커버를 엽니다.

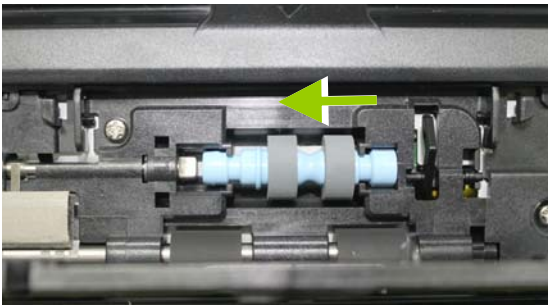
3. 롤러 커버를 엽니다.

4. 급지 롤러를 오른쪽으로 밉니다.



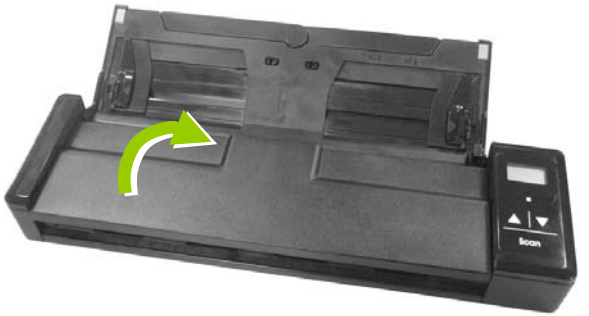
5. 급지 롤러를 제거합니다.

6. 새 급지 롤러를 삽입합니다. 축의 왼쪽 끝을 홈에 삽입합니다. 찰칵하는 소리가 들립니다.



7. 롤러 커버가 찰칵하고 제자리에 맞도록 완전하게 닫습니다.

8. 급지대 커버를 닫습니다.

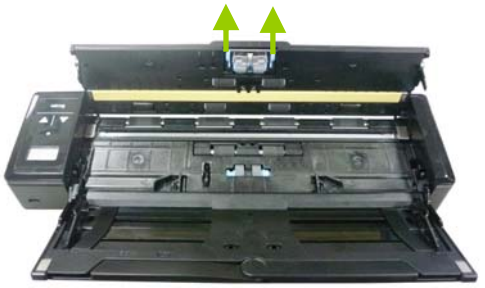


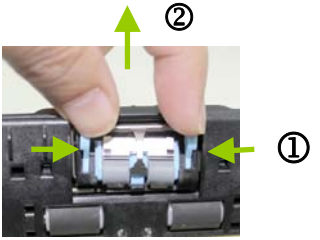
6.4 분리 패드 교체

1. 급지 트레이를 엽니다.

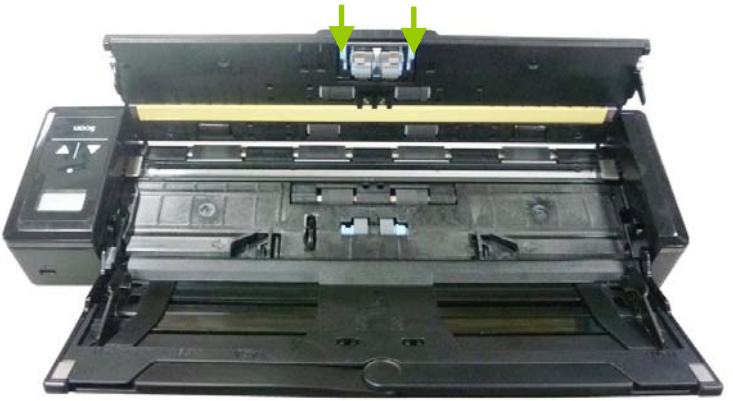
2. 급지대 커버를 엽니다.

3. 두 손가락 (①) 으로 분리 패드의 양쪽 지지대를 안쪽으로 누르고 위로(②) 들어올려 분리 패드를 제거합니다.





4. 두 손가락으로 새 분리 패드의 양쪽 지지대를 잡고 스캐너에 설치합니다.



5. 급지대 커버를 닫습니다.

7. 문제 해결

7.1 용지 걸림 해결

용지 걸림이 발생하면 다음 절차에 따라 용지를 제거하십시오.

1. 급지대 커버를 천천히 엽니다.
2. 용지를 급지 트레이 밖으로 주의해서 빼냅니다.

3. 급지대 커버를 닫습니다. 이제 스캐너를 사용할 준비가 되었습니다.

7.2 오류 상태

스캔 중에 오류가 발생하면 LED가 빨간색으로 점멸하고 오류 코드가 표시됩니다. 다음 표를 참조하여 오류 상태를 제거하십시오.

오류 코드 / 의미	원인	복원 방법
E04 **용지 걸림(Paper jam)**	1. 원본이 급지대에 걸렸습니다. 2. 원본이 최대 길이 length [300 dpi: 36" (914mm), 600 dpi: 14" (356mm)]	급지대 커버를 열고 원본을 급지대 밖으로 빼냅니다.
E06 **커버 열림(Cover opens)**	급지대 커버가 열렸습니다.	급지대 커버를 닫습니다.
E19 **보정 실패(Calibration Fails)**	내부 검사에 실패하고 보정 데이터 오류를 발견했습니다.	스캐너를 다시 보정합니다(" 스캐너 보정" 부분 참조).

***경고:**

"배터리 부족" ( ) 이 LCD 디스플레이에 표시되면, 배터리 충전 이미지가 불완전하게 스캔되거나 기타 작동상 문제점이 발생하지 않도록 할 것을 권장합니다.

7.3 Q & A

질문 :	용지가 걸리거나 여러 장이 급지됩니다.
답변 :	**1.** 문서의 모서리와 가장자리를 똑바로 폅니다. **2.** 문서를 스캐너에 적재하기 전에 흔들거나 구부려 용지 사이에 공기가 들어가게 합니다. 문서가 정전기로 인해 붙어 있을 수 있습니다. **3.** 스캐너에 한 번에 적재하는 페이지 수를 줄입니다.

질문 :	스캐너에서 용지의 방향이 기울어집니다.
답변 :	**1.** 문서 가이드를 가능한 문서에 가깝게 맞추고 문서가 똑바로 급지되도록 문서를 적재합니다. **2.** 급지 롤러의 상태를 확인합니다. 필요한 경우 5.1 부분의 청소 절차에 따라 급지 롤러를 청소합니다.

질문 :	스캐너가 켜지지 않습니다.
답변 :	배터리 전원이 부족하거나 배터리가 올바르게 삽입되지 않았을 수 있습니다.

질문 :	**왜 메모리 카드에 저장된 모든 이미지의 저장 날짜가 동일한가요?**
답변 :	장치에 실시간을 표시할 “시계”가 내장되어 있지 않습니다. 따라서 현재 날짜나 시간 대신 항상 출시할 때 지정된 날짜와 시간으로 표시됩니다.

질문 :	**왜 스캔한 문서에 이상한 선이 나타나나요?**
답변 :	다음을 확인하십시오. **1.** 원본에 긁힘이 있거나 원본이 깨끗합니까? **2.** 스캔 전에 원본에서 이물질이나 먼지를 제거하십시오. **3.** 제공된 세척용 천으로 롤러와 유리판을 닦으십시오. (“롤러 및 유리판 청소” 절 참조)

질문 :	**스캔한 이미지에 빨간색 또는 회색이 선과 함께 배경에 깔리는 이유가 무엇입니까?**
답변 :	배터리 전원이 부족하여 제대로 스캔할 수 없습니다. 배터리를 충전하고 스캔을 다시 시작하십시오.

질문 :	**스캐너를 만지면 열이 납니다.**
답변 :	장시간 사용 시 스캐너에서 약간의 열이 날 수 있습니다. 이는 정상입니다. 그러나 스캐너에서 이상한 냄새가 나거나 만졌을 때 뜨거운 경우, 스캐너를 즉시 끄십시오.

질문:	**항상 스캔된 이미지가 검게 나옵니다.**
답변:	1)화면 설정을 sRGB로 조정해 주십시오. 2)응용 프로그램 화면에서 밝기 설정으로 조정해 주십시오.

질문:	**광학 해상도를 600 dpi로 선택하면 " 자동 잘라내기" 와" 기울기 보정" 기능을 사용할 수 없습니다.**
답변:	자동 잘라내기와 기울기 보정을 실행하는 것은 많은 양의시스템 메모리를 소모하기 때문에 " 자동 잘라내기" 와" 기울기 보정" 기능을 사용하려면 오류 메시지를 피하기위해 광학 해상도를 600 dpi 이하로 선택하시기 바랍니다.

7.4 기술 서비스

Avision에 연락을 하기 전에 섹션 4.14, 정보 탭을 참조하여 다음과 같은 정보를 준비해 주시기 바랍니다:

- 스캐너의 제품 번호와 갱신 번호 (스캐너 하단에 있습니다);
- 하드웨어 구성 (예, CPU 유형, 램 크기, 사용 가능 디스크 공간, 비디오 카드, 인터페이스 카드);
- 스캐닝 프로그램의 이름과 버전;
- 스캐너 드라이버의 버전.

아래 연락처로 연락해 주십시오:

본사

Avision Inc.
No. 20, Creation Road I, Science-Based Industrial Park,
Hsinchu 300, Taiwan, ROC
전화: +886 (3) 578-2388
팩스: +886 (3) 577-7017
E-MAIL: service@avision.com.tw
웹 사이트: http://www.avision.com.tw

미국 및 캐나다 지역

Avision Labs, Inc.
6815 Mowry Ave., Newark CA 94560, USA
전화: +1 (510) 739-2369
팩스: +1 (510) 739-6060
E-MAIL: support@avision-labs.com
웹 사이트: http://www.avision.com

중국 지역

Hongcai Technology Limited
7A,No.1010, Kaixuan Road, Shanghai 200052 P.R.C.
전화: +86-21-62816680
팩스: +86-21-62818856
E-MAIL: sales@avision.net.cn
웹 사이트: http://www.avision.com.cn

유럽 지역

Avision Europe GmbH
Bischofstr. 101 D-47809 Krefeld Germany
전화: +49-2151-56981-40
팩스: +49-2151-56981-42
E-MAIL: info@avision-europe.com
웹 사이트: http://www.avision.de

Espaço Brasil

Avision Brasil Ltda.
Avenida Jabaquara, 2958 - Cj. 75 - Mirandópolis –
전화: 04046-500 - São Paulo, Brasil
TEL: +55-11-2737-6062
E-MAIL: suporte@avisionbrasil.com.br
웹 사이트: http://www.avisionbrasil.com.br

8. 제품 사양

모든 사양은 사전 고지 없이 바뀔 수 있습니다.

모델번호:	FF-1301S
광학 해상도:	600 dpi
스캔 모드:	흑백/그레이/컬러
ADF 용량:	최대 8 페이지 (75 g/m^2) (20 lbs)
최대 문서 크기):	216 x 356 mm (8.5” x 14”) (ADF)
최소 문서 크기):	88 x 50 mm (3.5” x 2”)
긴 페이지 모드:	916 mm (36”) (300 dpi전용 긴 페이지)
용지 중량:	60 ~ 107 g/m² (16 ~ 28 lb)
ID 카드 두께:	최대 0.76 mm
인터페이스:	USB 2.0 호환 Micro USB 포트
USB 전원:	5Vdc, 500mA
배터리:	충전 가능 리튬 이온 배터리, AP-120 (APACK)/CB-PD(NP-120) (City Bright) 3.7V, 1700mAh
소비 전력:	<4W이하 (작업) <2.9W이하 (전원 절약)
작업 온도:	10°C~35°C
제품 크기: (WxDxH)	295 x 81 x 41 mm (11.6” x 3.2” x 1.6”)
제품 무게:	0.8 kg (1.8 lbs)

색인

Enable Power Off(전원 끄기 사용), **4-72**
G4, 4-26
JPEG, 4-26
Print All, 4-73
가장자리 채우기, **4-58**
그레이, 4-8
글꼴 속성
보통, 밑줄, 겹침, 굵게, **4-74**
기본 설정, 4-3
대비, **4-16**
동적 임계값의 감도, **4-11**
뒷면 회전, **4-64**
롤러 카운트 초기화, **4-78**
문자열 방향, **4-75**
彩色, **4-46**
바이너리화
동적 임계값, 고정 처리, 4-11
반사, 4-65
반전, **4-18**
반점 제거, 4-59
노이즈 수, 노이즈 반경, 4-59
밝기, **4-16**
배경 레벨, **4-35**
배경 설정, **4-49**
버튼 속성 창, 5-2
빈 페이지 제거, **4-66**
사전 급지, **4-48**
색 드롭아웃
빨강, 초록, 파랑, 사용자 설정, 4-29
색 맞추기, **4-21**
색상 제거
빨강 제거, 녹색 제거, 파랑 제거, 4-28
스캔 영역, **4-46**
여러 장 공급 감지, 4-50
오버스캔, **4-47**
이미지 회전, **4-62**
인쇄 위치, **4-76**
자동 색 감지의 감도, **4-9**
자르기
자동, 트랜스포트에 고정, EOP 페이지 끝 인식, 문서의 부분, 자동 멀티 이미지 스캔, 4-38
전송 타임아웃, **4-48**
절전, **4-71**
추가 길이 인식, 4-51
캐시
없음, 페이지 번호, 메모리 크기, **4-71**
컬러, **4-8**
패드 카운트 초기화, **4-78**
펀치 구멍 제거, **4-55**
필터 임계값, **4-35**
해상도, **4-17**
흑백, 4-8