



Kodak

i1800 Series Scanners

사용자 안내서

1 소개	1-1
새로운 기능	1-2
펌웨어 3.X.X 이상	1-2
스캐너 기능	1-3
시스템 요구 사항	1-4
지원 문서 자료	1-4
서비스 및 지원 요청	1-5
안전 정보	1-6
MSDS	1-6
사용자 주의 사항	1-6
가스 스프링 경고	1-6
환경 정보	1-7
유럽 연합	1-7
배터리 정보	1-7
EMC 지침	1-7
미국	1-7
일본	1-7
대만	1-8
중국	1-8
한국	1-8
유럽 연합	1-8
음향 방출	1-8
전원 시스템 연결	1-8
2 시작하기	2-1
스캐너 구성 요소	2-1
3 스캐너 사용하기	3-1
스캐너 켜기	3-1
스캐너 끄기	3-3
스캔 시작 및 정지하기	3-3
문서 준비	3-3
입력 엘리베이터 조정하기	3-5
측면 가이드 조정하기	3-5
용지 공급 위치 선정하기	3-5
사이드 가이드 잠그기	3-5
입력 엘리베이터 높이 조정하기	3-6
문서의 길이에 따라 급지 트레이 조정하기	3-6
문서 확장대 설치하기	3-7
출력 트레이 선택사항	3-7
출력 트레이 조정하기	3-7
측면 가이드 조정하기	3-7
최대 43.2 cm (17 in.)의 긴 문서에 대한 출력 트레이 조정하기	3-8
출력 트레이 위치 정하기	3-8
엔드 스톱 조정하기	3-9
출력 트레이 각도 조정하기	3-9
출구 디플렉터	3-11
43.2 cm (17 in.)에서 101.6 cm (40 in.)까지의 문서에 대한 출력 용지함 조정하기	3-12
짧은 문서 트레이 조정하기	3-13

스캐너 높이 조정하기	3-14
복수 급지 감지를 사용하여 문서 급지하기	3-15
자동 급지	3-15
연속 급지	3-16
수동 급지	3-16
특수한 처리가 필요한 문서 급지하기	3-17
사용자 조정 패널의 터치스크린 사용하기	3-18
설정 화면	3-19
알람 볼륨 조절하기	3-20
톤 선택하기	3-21
언어 선택하기	3-22
이미지 주소 지정 사용 설정	3-23
스캐너 보정하기	3-25
프린터 단위	3-27
저속 급지 모드	3-28
휴지 상태 화면	3-29
작동 로그	3-30
스캐너 정보	3-31
Count Only 모드	3-32
출력 테스트	3-33
스캐너 활성화하기	3-34
엘리베이터 낮추기	3-34
인쇄 오프셋 변경	3-35
프린터 사용 안 함	3-36
용지 경로 청소하기	3-37
패치 테스트	3-38
자체 테스트	3-38
스캔	3-39
스캔 중 기능키 사용하기	3-39
이미지 주소 레벨 변경	3-40
수동으로 스캐너 일시정지 및 다시 시작하기	3-41
자동으로 스캐너 일시정지 및 다시 시작하기	3-41
절전 모드	3-42
메세지 보기	3-42
4 고화질 프린터 및 패치 리더	4-1
고화질 프린터 개요	4-1
프린터 사양	4-2
인쇄 위치 변경	4-3
뒷면 가로 인쇄 방향 바꾸기	4-4
프린터 캐리어 및 케이블을 앞면에서 뒷면 또는 그 반대	
방향으로 바꾸기	4-5
잉크 카트리지 교체	4-7
앞면 흡착지 스트립 교체하기	4-9
뒷면 흡착지 스트립 교체하기	4-11
패치 기능 개요	4-12
패치 리더	4-12
패치 유형	4-12
패치 코드 적용	4-13
5 정비보수	5-1
청소 주기표	5-2
청소 용구	5-2
비품, 소모품 및 액세서리	5-3
부품 주문	5-3

청소 절차	5-4
OCP 터치스크린을 깨끗이 하십시오.	5-4
출력 트레이 및 입력 엘리베이터를 진공 청소하기	5-4
롤러 청소하기	5-5
문서이송로 진공 청소하기	5-9
배경 스트립 아래 진공 청소하기	5-9
이미징 가이드 청소하기 - 간단한 청소	5-10
이미징 가이드 청소하기 - 철저한 청소	5-11
문서 이송 부분 청소용 클리닝 시트 작동하기	5-13
청소 마무리 단계	5-14
부품 교체 절차	5-15
급지 모듈 또는 급지 모듈 타이어 교체하기	5-15
분리 롤러 또는 분리 롤러 타이어 교체하기	5-19
분리 전 용지 통과 패드 교체하기	5-20
이미징 가이드 교체하기	5-20
6 문제 해결	6-1
작동 로그 (Operator Log) 에 액세스하기	6-1
터치스크린에서 작동 로그에 접속하기	6-1
스캔 확인 툴에서 작동 로그 접속하기	6-2
메시지 목록	6-5
숫자로 나타낸 메시지 목록	6-10
서비스 센터에 연락하기	6-11
문제 해결책	6-12
부록 A 액세서리와 소모품에	A-1
Kodak 검은색 배경 액세서리	A-1
Kodak 초경량 용지 급지 모듈	A-1
Kodak 흰색 배경 액세서리	A-1
Kodak 수동 문서 공급 장치	A-1
Kodak 고해상도 프린터 액세서리	A-2
부록 B 제품 사양	B-1

1 소개

본 사용자 안내서에는 *Kodak i1800 Series Scanner* (시리즈 스캐너)에 대한 정보 및 사용 절차가 나와 있습니다.

1장, 개요 - 제품 설명, 스캐너 기능, 안전 정보, 사용자 주의 사항 및 서비스/지원 요청 방법 등을 포함하는 *i1800 Series Scanners* (시리즈 스캐너)에 대한 일반적인 정보를 제공합니다.

2장, 시작하기 - 스캐너 내/외부를 구성하고 있는 각종 부품들을 개략적으로 소개합니다.

3장, 스캐너 사용하기 - 스캔할 문서를 준비하는 것에서부터, 입력 엘리베이터, 출력 트레이 및 작업공간 테이블 조정, 문서 스캔 및 터치스크린의 사용자 조정 패널 사용법 등에 관한 정보를 다룹니다.

4장, 고화질 프린터 및 패치 리더 기능 이용하기 - 고화질 프린터 및 패치 리더 기능을 이용하고 유지보수하는 절차를 다룹니다.

5장, 유지보수 - 급지 모듈, 분리 롤러, 사전 분리 및 이미징 가이드에 대한 청소 및 부품 교체 절차를 포함하는 *i1800 Series Scanners* (시리즈 스캐너)에 대한 유지보수 절차를 다룹니다.

6장, 문제 해결 - 작동 로그 접속, 문제 해결표, 용지 걸림에 대한 해결 절차 및 오류 메시지 목록 등에 관한 정보를 제공합니다.

부록 A, 액세서리 - *Kodak i1800 Series Scanners* (시리즈 스캐너)를 지원하기 위해 구매할 수 있는 선택 액세서리에 대하여 설명합니다. 이러한 액세서리 사용에 대한 설명서는 액세서리에 포함되어 있습니다.

부록 B, 제품 사양 - *Kodak i1800 Series Scanners* (시리즈 스캐너)의 사양이 나타나 있는 표를 제공합니다.

새로운 기능

다음 기능은 *Kodak i1800* 시리즈 스캐너, 펌웨어 버전 2.1.1 이상을 위한 것입니다.

- **고속 엘리베이터** - 이전 버전의 *Kodak i1800* 시리즈 스캐너에 비해 엘리베이터 속도가 두 배로 빨라졌습니다.
- **빠른 다시 로드** - 엘리베이터가 원본 용지 공급 위치(예: 250매, 500매)로 돌아오기 전에 작은 문서 스택을 신속히 다시 로드할 수 있습니다. 예를 들어, 용지 공급 위치를 500매로 설정했는데 별도로 스캔할 문서 배치가 몇 개 있을 경우 이 기능을 이용하면 엘리베이터 트레이가 내려오자마자 트레이에 문서를 적재할 수 있습니다. 500매 용지 공급 위치로 돌아가기 전에 엘리베이터가 곧바로 공급 위치로 올라갑니다.
- **저속 급지 모드** - 보다 신뢰할 수 있는 문서 적재를 위해 느린 속도로 스캐너 전송 경로를 통해 저품질 문서를 공급할 수 있게 해 줍니다.

펌웨어 3.X.X 이상

- 3.x.x 이상의 펌웨어와 최신 TWAIN 데이터 소스/ISIS 드라이버를 사용하면 양면 모드에서 스캔 시 앞면 이미지와 뒷면 이미지를 서로 다른 해상도(dpi)로 스캔할 수 있습니다.
- 최대 페이지 길이가 101.6 cm로 확장되었습니다.

스캐너 기능

- 우수한 용지 처리, 이미지 품질 및 신뢰도.
 - 최대 페이지 길이는 1016 mm입니다.
 - 흑백과 같은 속도로 컬러 또는 회색조 처리.
 - 쉽게 사용가능한 컬러 터치스크린.
 - 동시에 흑백 및 컬러/회색조 이미지 출력.
 - 다양한 용지 무게 및 용지 크기 처리.
 - 내장된 패치 리더가 스캔 후 이미지 조정, 이미지 주소 지정 및 흑백/컬러 출력 스트림 전환 또는 흑백/회색조 출력 스트림 전환에 대한 패치 타입을 적용합니다.
 - 사용자 맞춤형 색상표를 만들 수 있는 밝기 및 명암 컨트롤 기능이 포함되어 있습니다.
 - 각 스캐너에 들어 있는 CD에 ISIS 및 TWAIN 장치 드라이버가 포함되어 있습니다.
 - 국제 언어 지원.
 - 인간공학적 디자인의 좌식 및 입식으로 사용자가 높이를 조절할 수 있는 작업공간 테이블이 포함되어 있습니다.
 - 500장의 입력 엘리베이터.
 - 저속 급지 모드.
 - Energy Star 요건 준수.
 - 고화질 프린터 또는 고해상도의 프린터 액세서리를 사용한 문서 출력 성능.
 - 전자식 적색, 녹색 및 청색 컬러 하이라이트판.
 - 출력 해상도:
 - 흑백: 200, 240, 300, 400
 - 컬러: 100, 150, 200, 240, 300
 - 회색조: 100, 150, 200, 240, 300
- 참고: 앞면 이미지와 뒷면 이미지의 스캐닝 해상도를 서로 다르게 설정할 수 있습니다.
- 길이 감지는 물론 여러 초음파 센서로 복수급지 감지.
 - 자동 및 수동 급지.
 - 컬러 및 회색조 이미지용 JPEG 압축.
 - 이미지 처리 기능에는 흑백, 회색조 및 컬러 이미지를 위한 Kodak의 Perfect Page 기술이 포함되어 있습니다.
 - 쉽게 교체가능한 급지 모듈, 분리 롤러 및 사전 분리 패드.
 - 수명이 긴 램프.

시스템 요구 사항

다음은 *Kodak i1800 Series Scanners* (시리즈 스캐너) 를 작동할 때 필요한 최소 권장 시스템 구성입니다.

참고: 시스템의 실제 성능은 스캔 응용 프로그램, 스캔 파라미터 선택 및 호스트 컴퓨터 구성에 따라 달라집니다. 스캐너가 최적의 속도에서 작동되지 않는 경우 정격 처리량을 얻으려면 더 빠른 컴퓨터 및/또는 더 용량이 큰 RAM이 필요할 수 있습니다.

- Pentium IV 2 GHz 프로세서가 있는 Intel PC (또는 호환)
- 사용가능한 PCI 슬롯 (FireWire 카드용)
- 512 MB RAM
- 지원되는 운영 체제
 - Microsoft Windows XP SP3 (32 비트)
 - Microsoft Windows Vista (32 비트)
 - Microsoft Windows 7 (32 비트)
 - Microsoft Windows 7 (64 비트)

지원 문서 자료

다음의 문서들이 *Kodak i1800 Series Scanner* (시리즈 스캐너)를 이용하는데 참고가 될 것입니다:

- **간단한 팁 안내**, A-61556 - 사용자 안내서를 요약한 것으로, 스캐너의 간단한 기능을 사용하는 데 참조하도록 되어 있습니다.
- **밝기 및 명암 컨트롤 안내서**, A-61587 - 각 맞춤형 색상표를 만들 수 있는 밝기 및 명암 컨트롤 사용을 위한 정보와 절차가 설명되어 있습니다.
- **스캐닝 설정 가이드**, A-61580 — provides information on the *Kodak Scan Validation Tool* as well as descriptions of the features available for the *i1800 Series Scanners* that can be configured using the TWAIN Data source or ISIS Driver.
- **온라인 도움말기능** - TWAIN 데이터 소스 및 ISIS 드라이버를 사용할 때에 쓸 수 있는 기능입니다.
- **Patch Code Information**, A-61599 — provides detailed specifications for patch codes and includes camera-ready patches.
- **설치 설명서**, A-61578 - 스캐너를 성공적으로 설치하기 위해 요구되는 장소 관련 정보를 포함하고 있습니다.
- **Supplies and Consumables**, A-61403 — provides a complete listing of supplies and consumables for all *Kodak Scanners*.
- **화이트 백그라운드용 액세서리 설명서**, A-61576 - 화이트 백그라운드용 액세서리를 구입하면 본 설명서가 포함되어 있으며 설명서에는 액세서리를 설치하는 방법이 설명되어 있습니다.
- **고해상도 프린터 액세서리 설명서**, A-61591 - 고해상도 프린터의 사용 및 유지보수에 관한 설명을 제공합니다.
- **초경량 문서 공급 장치 액세서리 설명서**, A-61577 - 초경량 문서 공급장치 액세서리를 구입하면 본 설명서가 포함되어 있으며 초경량 급지 모듈을 사용하는 방법에 대한 설명이 있습니다.
- ***Kodak i1800 Series Scanner* (시리즈 스캐너) 용 수동 문서 공급장치**, A-61559 - 수동 문서 공급장치를 구입하면 본 설명서가 포함되어 있으며, 설명서에는 수동 문서 공급장치를 설치하는 방법이 설명되어 있습니다.

서비스 및 지원 요청

상품 보증 및 서비스 계약에 따라 Kodak 의 숙련된 현장 기술자들이 전화 상으로 또는 현장에 직접 나가서 서비스 지원을 합니다. 서비스 계약 조건을 참조하십시오.

스캐너 사용에 익숙한 사용자는 Kodak 서비스 센터에 직접 전화를 하신 후 다음의 항목에 대하여 확인하십시오:

- 스캐너의 걸 커버에 있는 K-넘버.
- 문제에 대한 간략한 설명 및 요약 로그 파일에 표시된 것과 같은 오류 코드 넘버를 포함한 문제의 내용 자세한 내용에 대해서는 6장의 *문제 해결* 부분을 참조하십시오.
- 연락가능한 고객 서비스 전화번호.

전화번호:

• United States 및 Canada:

Kodak 현장 서비스: 1-800-356-3253

Kodak 전문 서비스: 1-800-525-6325

최신 정보는 다음 웹 사이트를 참조하십시오:

www.kodak.com/go/dicontacts

- **기타 지역:** 스캐너를 설치하는 Kodak의 현장기술자가 고객에게 연락 처 및 지역 서비스 센터에 서비스를 요청하는 절차를 알려줄 것입니다. 현장 서비스에 전화가 연결되어 고객이 이름과 전화번호를 남기면 Kodak의 현장기술자가 고객에게 전화를 할 것입니다.

서비스 계약을 체결할 경우 예방차원에서 현장기술자의 유지보수 방문을 요청할 수 있으며, 방문 일정을 요청할 때에도 본 절차에 따르면 됩니다.

Kodak 의 CTT 로부터 추가적으로 사용법을 숙지하고자 하는 스캐너 사용자는 전문 서비스 센터로 전화를 걸어주시기 바랍니다.

- 다음의 전문 서비스 중에서 요청하십시오:
 - 고객이 원하는 시간에, 또한 더 많은 횟수의 추가적인 예방적 유지보수 방문을 통해 스캐너가 최적의 성능을 발휘하는지 확인합니다.
 - 다른 층이나 건물 및 다른 국가로 이동하실 경우 스캐너 이동/설치 서비스를 제공하고 있습니다. 운송 중에 발생한 손상은 제품 보증 및 서비스 계약에 포함되어 있지 않습니다. Kodak은 i1800 Series Scanner (시리즈 스캐너) 용으로 특별히 제작된 포장재로 스캐너를 포장하여 고객의 이사를 돕습니다. Kodak은 목적지에 도착하여 스캐너의 포장을 풀고 스캐너가 잘 작동하는지 시험을 거칩니다.
 - **Kodak** 캡처 소프트웨어 응용 프로그램 개발 스캐너를 구동하는 데 Kodak의 소프트웨어를 선택할 경우, Kodak에서 고객의 소프트웨어의 응용 프로그램 개발을 돕기 위해 숙련된 기술자를 보냅니다.
 - 맞춤형 컨설팅 서비스.

안전 정보

경고 표시



주의: 움직이는 부품을 만지지 마십시오.



주의: 뜨거운 표면을 만지지 마십시오.

MSDS

MSDS (Material Safety Data Sheets) 를 Kodak 웹 사이트 www.kodak.com/go/msds 에서 이용할 수 있습니다. 웹 사이트에서 MSDS 에 액세스하기 위해서는 요청하는 MSDS에 대한 소모품의 카탈로그 번호를 제시해야 합니다. 소모품 및 카탈로그 번호에 대해서는 5장의 "비품, 소모품 및 액세서리"를 참조하십시오.

사용자 주의 사항

사용자와 그들의 고용주는 기계를 사용함에 있어 상식적인 주의 사항을 준수해야 합니다. 상식적인 주의 사항이란 다음의 것을 포함하나 이에 국한되지는 않습니다:

- 헐렁한 옷을 피하고 소매의 단추를 채우기, 등.
- 헐거운 보석류, 팔찌, 큰 귀고리, 긴 목걸이 피하기, 등.
- 머리 길이는 짧게 유지해야 함. 필요한 경우 그물 모자를 쓰거나 긴 머리의 경우는 하나로 묶을 것.
- 작업 구역에서 기계에 빨려 들어갈 위험이 있는 모든 헐거운 물체를 치울 것.
- 맑은 정신 상태를 유지하기 위해 충분한 휴식을 취할 것.
- 권장하는 클리닝 제품만을 사용합니다.
- 캔에 들어 있거나 압축된 공기를 사용하지 마십시오.

감독관은 스캐너 또는 기타 기계 장치 작동을 위한 작업 설명의 일부분인 이 주의 사항을 잘 준수하는지 검사해야 합니다.

가스 스프링 경고

가스 스프링을 고치지 마십시오. 가스 스프링은 Kodak 의 현장 기술자들이 교체하도록 설계되어 있습니다.

환경 정보

- 제품 포장지는 재활용 가능합니다.
- i1800 Series Scanners (시리즈 스캐너) 는 Energy Star를 준수하고 기본 시간이 15분으로 설정되어 출고됩니다.

유럽 연합



이 기호는 최종 사용자가 이 제품을 폐기해야 함을 나타냅니다. 제품 폐기 시, 제품은 복원 및 재활용을 위한 적절한 시설로 보내져야 합니다. 이 제품에 이용할 수 있는 수집 및 복구 프로그램에 대하여 자세한 내용을 알아보려면 해당 지역의 Kodak 대리점에 문의하거나 www.kodak.com/go/recycle을 방문하십시오.

배터리 정보

이 제품에는 리튬이온 버튼셀 배터리가 포함되어 있습니다. 유자격 서비스 엔지니어만 이 배터리를 제거 또는 교체할 수 있습니다.

EMC 지침

중요: 무선 주파수 배출에 관한 규제를 준수하여, Kodak i1800 Series Scanner (시리즈 스캐너) 를 설치할 때는 스캐너와 함께 제공되는 실드 데이터 케이블을 사용해야 합니다. 무선 주파수 배출에 관한 규제를 준수하기 위하여, 주어진 케이블 이외에 대체할 데이터 케이블을 사용자가 선택하는 경우에도 실드 케이블임을 확인하고 사용해야 합니다.

미국

이 장비는 FCC 규정 Part 15에 따른 Class A 디지털 장치에 대한 제한 사항을 준수하는 것으로 테스트 및 검증되었습니다. 이러한 제한 사항은 상업 환경에서 장비를 작동할 때 유해한 간섭으로부터 보호하기 위해 제정되었습니다. 이 장비는 라디오 주파수 에너지를 생성하고 사용하며 방사할 수 있으므로, 지침 설명서에 따라 설치하여 사용하지 않을 경우 라디오 통신에 유해한 간섭을 일으킬 수 있습니다. 이 장비를 주거 지역에서 작동하면 유해한 간섭을 일으킬 수 있으며 이로 인해 발생하는 간섭 문제는 사용자 부담으로 해결해야 합니다.

일본

이 제품은 VCCI (Voluntary Control Council for interference by information Technology Equipment) 의 표준을 기반으로 하는 Class A 제품입니다 . 이 장비를 가정에서 사용하면 라디오 방해를 일으킬 수 있습니다 . 그러한 문제가 발생할 경우 사용자가 적절한 조치를 취해야 합니다.

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波障害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

대만 경고: 이 제품은 Class A 제품입니다. 이 제품을 가정에서 사용하면 라디오 간섭을 일으킬 수 있으며 그럴 경우 사용자가 직접 적절한 조치를 취해야 합니다.

警告使用者：

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會照造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

중국 경고: 이 제품은 Class A 제품입니다. 이 제품을 가정에서 사용하면 라디오 간섭을 일으킬 수 있으며 그럴 경우 사용자가 직접 적절한 조치를 취해야 합니다.

声明，该产

此为A级产品，在生活环境中品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施

한국 이 장비는 상업 지역에서 사용할 수 있는 EMC 등록 허가를 받았습니다. 만약 잘못 판매 또는 구입하였을 경우에는 가정용으로 교환하시기 바랍니다.

이 기기는 업무용으로 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이점을 주의하시기 바라며, 만약 잘못 판매 또는 구입하였을 때에는 가정용으로 교환하시기 바랍니다.

유럽 연합 경고: 이 제품은 Class A 제품입니다. 이 제품을 가정에서 사용하면 라디오 간섭을 일으킬 수 있으며 그럴 경우 사용자가 직접 적절한 조치를 취해야 합니다.

음향 방출 Maschinenlärminformationsverordnung – 3, GSGV
Der arbeitsplatzbezogene Emissionswert beträgt <70 db(A).

[기계소음 정보법령 - 3, GSGV
작동자 위치 소음 방출 값은 <70dB(A)입니다.]

전원 시스템 연결 이 제품은 phase-to-phase 전압 230 V의 Norwegian IT 전원 시스템에 맞게 설계되었습니다.

Netzanschluß

Das Gerät ist auch für die Verwendung im norwegischen IT-Stromsystem mit einer Leiterspannung von 230 V geeignet.

Connexion aux systèmes d'alimentation électrique

Ce produit est également conçu pour les systèmes norvégiens d'alimentation électrique informatique, dont la tension par phase est de 230 V.

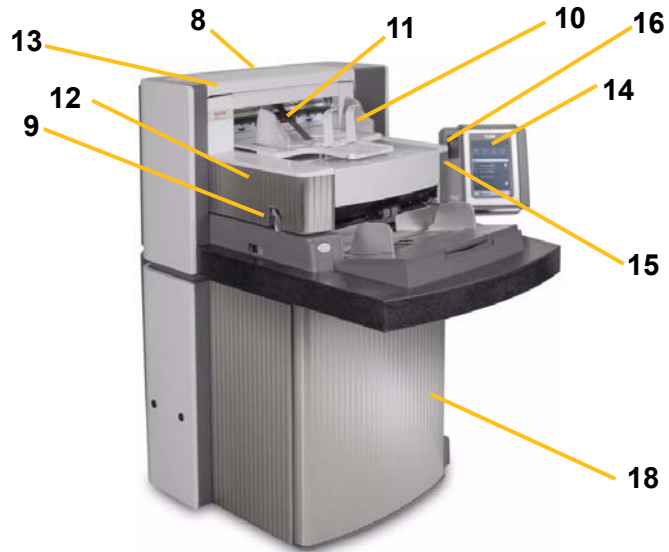
2 시작하기

스캐너 구성 요소

앞면



- 1 전원 스위치 - 필요할 경우 전원 스위치를 켜거나 (I) 끕니다 (O).
- 2 입력 엘리베이터 - 스캔할 문서를 두는 곳입니다. 입력 엘리베이터는 각각 25, 100, 250 또는 500장의 문서를 수용하도록 설정할 수 있습니다 (20 파운드의 본드지 기준).
- 3 입력 엘리베이터 확장대 - 긴 문서를 공급할 때 입력 엘리베이터 확장대를 열어 사용합니다.
- 4 입력 엘리베이터 측면 가이드 - 스캔하려는 문서 크기에 맞추어 가이드를 안쪽 또는 바깥쪽으로 밀어 조정합니다. 다양한 너비의 문서에 맞게 사이드 가이드를 왼쪽, 중앙 및 오른쪽으로 조정할 수 있습니다. 원할 경우 사이드 가이드를 제자리에 고정할 수 있습니다.
- 5 급지 모듈 - 다양한 크기, 두께 및 재질의 문서를 매끄럽게 급지하는 역할을 담당합니다.
- 6 용지 있음 센서 - 입력 엘리베이터에 문서가 있는지 감지합니다.
- 7 갭 릴리스 버튼 - 특수한 처리가 필요한 문서의 경우 급지 모듈과 분리 롤러 사이의 간극을 수동으로 조정할 수 있습니다.

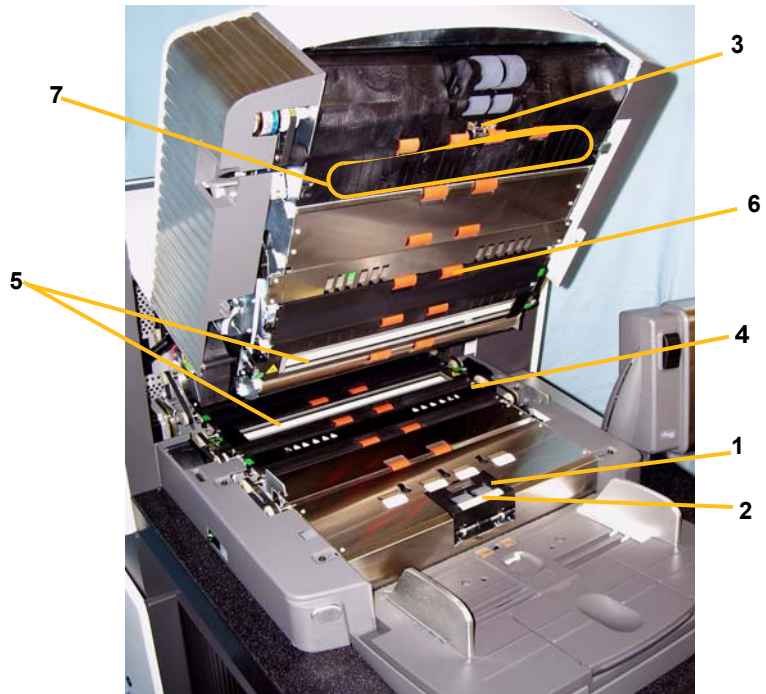


- 8 서비스 K 넘버 - 이 스티커에 적혀있는 번호는 추후 Kodak 서비스 센터에 전화할 때 필요합니다.
- 9 POD 릴리스 래치 - 스캐너 내부에 접근해야 할 경우 POD 릴리스 래치를 밀어 올립니다.
- 10 출력 트레이 및 엔드 스톱 - 스캔이 완료된 문서가 나와서 놓이는 곳입니다. 출력 용지함 너비 및 엔드 스톱 길이를 조정할 수 있습니다.
- 11 출구 디플렉터 - 문서 적재를 도와줍니다.
- 12 프린터 커버 - 이 커버를 들어올리면 앞쪽 프린터에 접근하여 프린터의 위치를 바꾸거나 유지보수를 할 수 있습니다.
- 13 상단 커버 - 이 커버를 들어올리면 뒷쪽 프린터에 접근하여 프린터의 위치를 바꾸거나 유지보수를 할 수 있습니다.
- 14 터치스크린 - 터치스크린을 이용하여 다양한 기능을 실행할 수 있습니다. 그러한 기능을 사용하는 절차에 대해서는 3장의 *스캐너 사용하기*를 참조하십시오. 스캐너를 옮겨야 하는 경우라도 터치스크린을 본체 쪽으로 돌릴 수 있으므로 출입구나 좁은 공간을 쉽게 통과할 수 있습니다.
- 15 LED - 스캐너가 절전/Energy Star 모드일 경우 LED가 녹색을 뽐니다; 스캐너가 휴지 및 대기상태에 있을 때에도 LED는 녹색을 뽐니다.
- 16 작업공간 테이블 높이 조정 스위치 - 스캐너의 작업공간 테이블의 높낮이를 조절하는 데 쓰입니다. 작업공간 테이블은 각각 약 10인치 정도 높이거나 낮출 수 있습니다.
- 17 높이 조정 와이어 - 출력 트레이 아래에 위치하며 (그림에서는 보이지 않음), 출력 트레이 앞면을 들어올려 이 와이어를 당겨 뺄 수 있습니다.

- 18 보관 주머니 - Calibration target 및 문서 자료를 쉽고 편리하게 보관할 수 있는 공간입니다.

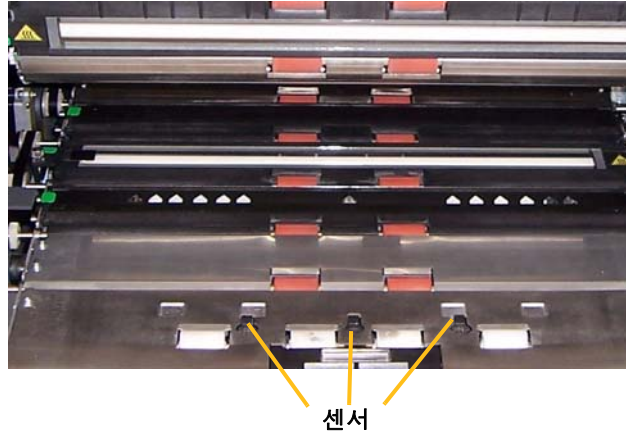


내부 구성 요소

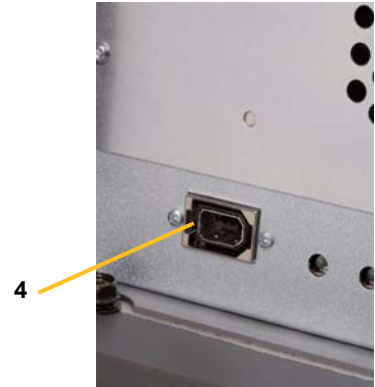
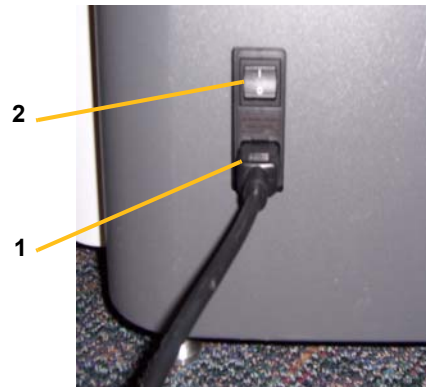


- 1 분리 롤러 - 다양한 크기 및 재질의 문서를 한 번에 하나씩 매끄럽게 급지하는 역할을 담당합니다.
- 2 사전 분리 패드 - 다양한 크기 및 재질의 문서를 한 번에 하나씩 매끄럽게 급지하는 역할을 담당합니다.
- 3 문서 있음 센서 - 급지 중 용지 공급로에 문서가 있는 것을 탐지합니다.
- 4 잉크 흡착지스트립 커버 - 이 커버를 벗기면 잉크 흡착지 스트립이 나옵니다. 잉크 흡착지 스트립은 고화질 프린터에서 나오는 잉크 찌꺼기를 모아줍니다.
- 5 이미징 가이드 - 스캐너에는 상부 및 하부 이미징 가이드가 있습니다. 최상의 이미지 품질을 얻으려면 이미징 가이드를 깨끗하게 유지해야 합니다.
- 6 롤러 - 용지 공급로를 통해 문서를 운반합니다.
- 7 패치 리더 - 패치를 읽을 수 있게 네 개의 패치를 설정합니다. 패치 리더는 캡처 소프트웨어의 응용 프로그램으로도 작동됩니다.

- 8 복수 급지 감지** - 스캐너는 세 개의 (초음파) 복수 급지 감지 센서를 가지고 있습니다. 센서는 용지 공급로에 한 번에 한 장 이상의 문서가 공급되는 복수 급지 상황을 감지하는 데 쓰입니다.



뒷면 보기



- 1 전원 코드 연결** - 스캐너에 전원을 공급합니다. 스캐너에 여러 개의 전원 코드가 있습니다. 해당 위치에 적합한 전원 코드를 선택하여 적절히 연결합니다. 전원 코드를 먼저 스캐너에 연결한 다음 벽 콘센트에 연결합니다.
- 2 주 차단 스위치** - 이 스위치는 스캐너에 전원을 공급하기 위해서 반드시 켜져 (I) 있어야 합니다.
- 3 뒷면 덮개** - 덮개를 열어 스캐너 뒷쪽 공간을 볼 수 있습니다 (그림에서는 보이지 않음).
- 4 FireWire (IEEE-1394) 연결** - FireWire 케이블 연결 포트입니다.

3 스캐너 사용하기

본 장에서는 다음과 같은 작동 절차를 다룹니다:

- 스캐너 켜기/끄기
- 스캔 시작 및 중지하기
- 문서 준비
- 입력 엘리베이터 조정하기
- 출력 트레이 조정하기
- 스캐너 높이 조정하기
- 문서 스캔하기
- 자동, 연속 및 수동 급지
- 터치스크린 사용하기

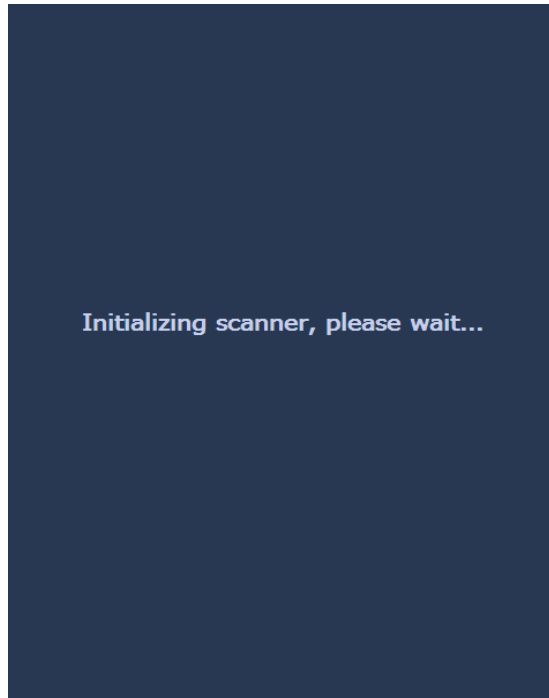
스캐너 켜기

i1800 Series Scanner (시리즈 스캐너)에는 두 개의 전원 스위치가 있습니다. 주 차단 스위치는 전원 코드 아래의 왼쪽, 스캐너의 뒷면에 위치하고 있습니다.

1. 먼저 주 차단 스위치를 켜십시오. 일반적인 작동 상황에서, 주 차단 스위치는 항상 켜져 있어야 합니다.
2. 주 차단 스위치를 켜 후, 스캐너의 왼쪽 측면에 있는 전원 스위치를 눌러 (I) 켜십시오.



스캐너의 전원을 키면, 화면에 다음과 같이 표시됩니다.



스캐너의 부팅과정이 완료되면, 휴지 상태임을 알리는 화면이 표시됩니다. 휴지 화면에 대한 자세한 내용에 대해서는 본 장의 뒤쪽에 나와 있는 "터치스크린 사용하기" 부분을 참조하십시오.

중요: 항상 호스트 컴퓨터를 먼저 켜서 스캐너를 켜기 전에 호스트 컴퓨터가 대기 상태가 되도록 하십시오.

스캐너 끄기

- 스캐너 왼쪽 측면에 있는 전원 스위치를 눌러 (O) 스캐너 전원을 켭니다.

참고:

- 스캐너를 다른 장소로 옮기지 않는 한 주 차단 스위치를 끄지 않아도 됩니다.
- 스캐너의 아래쪽에는 스캐너의 수평유지를 위해 네 개의 받침이 있습니다. 스캐너를 옮길 때에는 그 네 개의 수평유지 받침을 들어올려야 합니다. 스캐너를 다른 곳으로 옮기기 전에 Kodak 서비스 센터에 연락하십시오.

스캔 시작 및 정지하기

스캐너는 캡처 소프트웨어의 응용 프로그램에 의해 관리되고 있습니다. 스캔을 시작 및 중지하려면 응용 프로그램의 소프트웨어와 함께 제공된 문서를 참조하십시오.

문서 준비

Kodak 스캐너는 대부분의 비즈니스 응용 프로그램에서 쓰이는 광범위한 문서 유형들을 대표하는 다양한 문서에 대해 테스트를 거쳤습니다. 아래에 나열되어 있는 권장 문서 사양 내에서 문서를 스캔할 때 최상의 스캐너 성능을 얻을 수 있습니다. 이들 사양 이외의 문서를 스캔하면 스캐너 신뢰도, 이미지 품질 및/또는 소모품 수명에 관하여 원치 않는 결과로 이어질 수 있습니다.

용구:

- 사용하지 않고 재활용되는 사진용 용지
- 이 단원의 크기 및 두께 요구 사항을 충족하는 깨끗한 보호용 슬리브

용지 유형: 본드 (Bond), 레이저 (Laser), 잉크젯 (Inkjet) 및 오프셋 (Offset)

용지 중량: 입력 엘리베이터는 45 ~ 200 g/m² (12 ~ 110 lb.)의 광범위한 중량의 용지를 처리합니다. 초경량 용지용 *Kodak* 문서 공급 장치는 25 ~ 75 g/m² (7 ~ 20 lbs) 의 용지 중량을 처리할 수 있습니다.

최소 문서 크기: 6.4 x 6.4 cm (2.5 x 2.5 in.).

최대 문서 크기: 30.5 x 101.6 cm. 문서의 크기가 43 cm (17 in.) 이상인 경우에는 사용자가 선택사양인 문서 확장대를 설치하여 사용할 수 있습니다.

용지 잉크: 스캔을 시작하기 전에 용지의 잉크는 완전히 말라야 합니다. 여기에는 표준 오프셋 인쇄, 잉크 제트 프린터, 열 전사, 육필 잉크 등이 포함됩니다.

수정액: Liquid Paper®, Tipp-Ex®, Wite-out® 및 기타 유사한 수정액은 스캔이 시작되기 전에 완전히 건조되어야 합니다.

문서 공급 장치 용량: 입력 엘리베이터에 최대 500장 (75 g/m² (20 lb.) 용지)을 적재할 수 있습니다.

문서 스캔을 시작하기 전에 문서가 스캐너를 통해 원활하게 급지될 수 있는지 확인하십시오.

- 모든 문서의 앞쪽 언저리가 급지 모듈 아래에서 모두 맞게 정렬되도록 스캐너에 공급될 한 묶음의 문서를 정돈해야 합니다. 그렇게 해서 문서 공급 장치가 문서를 한 번에 한 장 씩 스캐너로 끼워 넣게 됩니다.
- 문서에 호치키스 철심 및 클립이 남아 있으면 스캐너 및 문서가 손상될 수 있습니다. 스캔하기 전에 모든 호치키스 철심 및 클립을 제거하십시오.
- 모서리가 없고, 구멍이 난 가장자리, 펀치 구멍이 있는 가장자리, 고르지 않고 말린 가장자리, 찢어지고, 손상되었거나 구겨진 페이지가 있는 문서를 성공적으로 스캐너를 통해 이송되도록 할 수 있습니다. 다만 그러한 문서들은 수동으로 넣어주어야 합니다.
- 다양한 크기의 문서를 스캔할 때는 문서의 앞쪽 단을 맞추는 것 뿐 아니라 왼쪽이나 오른쪽 단도 맞추는 필요가 있습니다. 이로써 고화질 프린터를 이용할 때 특히 옙셋 용지 공급이 가능하게 됩니다.
- 특정하게 손상된 문서가 스캐너를 통과할 수 있을지에 대해 의심되는 경우 문서의 선단을 슬리브의 접힌 단과 맞추어서 깨끗한 보호용 슬리브에 문서를 넣으십시오. 갭 릴리스 버튼을 사용하는 동안 접힌 가장자리를 먼저 한 번에 하나씩 수동으로 급지해야 합니다. 플라스틱 슬리브를 사용할 때는 초음파 복수 급지 감지가 권장되지 않습니다.

참고: 깨끗한 보호용 슬리브에서 문서를 스캔할 경우 슬리브의 너비에 맞게 입력 엘리베이터의 가이드를 조정해야 합니다.

입력 엘리베이터 조정하 기

측면 가이드 조정하기

1. 입력 엘리베이터에 문서를 올려놓습니다.
2. 문서에 맞게 사이드 가이드를 조정합니다. 측면가이드는 공급하는 문서의 가장 넓은 너비에 충분히 맞도록 조절해야 합니다.



용지 공급 위치 선정하기

측면 가이드는 각각 오른쪽 끝, 왼쪽 끝 또는 가운데에 맞추어 종이를 공급할 수 있도록 설정할 수 있습니다. 측면 가이드는 중앙에서 용지를 공급하는 경우에는 두 개가 함께, 옙셋 용지 공급의 경우에는 (오른쪽 끝 또는 왼쪽 끝으로) 따로 이동할 수 있습니다.

고화질 프린터를 이용할 경우, 적합한 위치에 프린트 스트링을 맞추기 위해 문서를 입력 엘리베이터에 올려놓아야 합니다. 옙셋 용지 공급이 요청될 수 있습니다.

스캔할 문서 묶음의 크기가 다양하여 왼쪽 또는 오른쪽 끝에 맞춰져 있는 경우, 옙셋 용지 공급을 위해 측면 가이드를 조절하십시오.

사이드 가이드 잠그기

사이드 가이드를 조정한 후 제자리에 잠글 수 있습니다. 이 기능은 인쇄 문자열의 배치가 중요할 경우 도움이 될 수 있습니다.

사이드 가이드를 제자리에 잠그려면 입력 용지함에 있는 문서를 다른 곳으로 옮기고 잠금 스위치를 **잠김** 위치로 이동하십시오.



입력 엘리베이터 높이 조정하기

입력 엘리베이터는 각각 25, 100, 250 또는 500장의 문서를 수용하도록 설정할 수 있습니다 (20 파운드의 본드지 기준). 입력 엘리베이터 설정은 TWAIN 데이터 소스 또는 ISIS 드라이버를 통해 이루어집니다.

참고: 본 문서에서는 급지 트레이의 높이가 가장 높을 때에는 25장, 가장 낮을 때에는 500장으로 설정하도록 하고 있습니다.

한 번에 입력 엘리베이터에 넣는 문서의 수량을 기준으로 설정하십시오.

25장으로 설정할 경우 (문서 공급장치 또는 일반의 경우), 입력 엘리베이터는 원 위치에 계속 있게 됩니다. 100, 250 또는 500장으로 설정할 경우, 입력 엘리베이터는 문서를 공급하기 위해 자동으로 올라갔다가 마지막 문서가 공급되고 난 후에 내려옵니다.

문서의 길이에 따라 급지 트레이 조정하기

- 14인치 이하인 길이의 문서에 대해서는 트레이를 조정할 필요가 없습니다.
- 14인치 이상 17인치 이하인 길이의 문서를 스캔할 경우에는 입력 엘리베이터의 확장대를 여십시오.



- 17인치 이상인 길이의 문서는 문서 확장대가 있어야 합니다. 세 가지 크기의 문서 확장대로 43 cm (17 in.) ~ 101.6 cm (40 in.)의 문서를 스캔하는 데 사용할 수 있습니다. 5장에 있는 "부품 주문하기" 항목을 참조하시거나 1-800-3KODAK3 (1-800-356-3253) 번호로 Kodak의 담당 현장 기술자에게 연락하십시오.

문서 확장대 설치하기

- 문서 확장대의 끝부분을 입력 엘리베이터의 구멍에 삽입하고 확장대를 원래 위치로 낮추십시오.



출력 트레이 선택사양

스캐너에 표준 출력 트레이 및 짧은 문서 트레이가 포함되어 있습니다. 길이 15.2 cm (6 in.), 너비 13.9 cm (5.5 in.) 보다 짧은 문서를 스캔할 때에는 짧은 문서 트레이를 사용하십시오. 더 자세한 내용은 "짧은 문서 트레이 조정하기" 항목을 참조하십시오.

출력 트레이 조정하기

출력 트레이는 공급 용지 적재 방식에 따라 여러 위치로 조절이 가능합니다. 출력용지함의 최적 위치는 종이의 크기 및 무게 그리고 출력용지함에 한 번에 놓이는 문서의 양에 의해 결정됩니다.

측면 가이드 조정하기

- 입력 엘리베이터에 있는 측면 가이드의 위치를 맞추기 위해서 출력 트레이에 있는 측면 가이드를 조정하십시오.



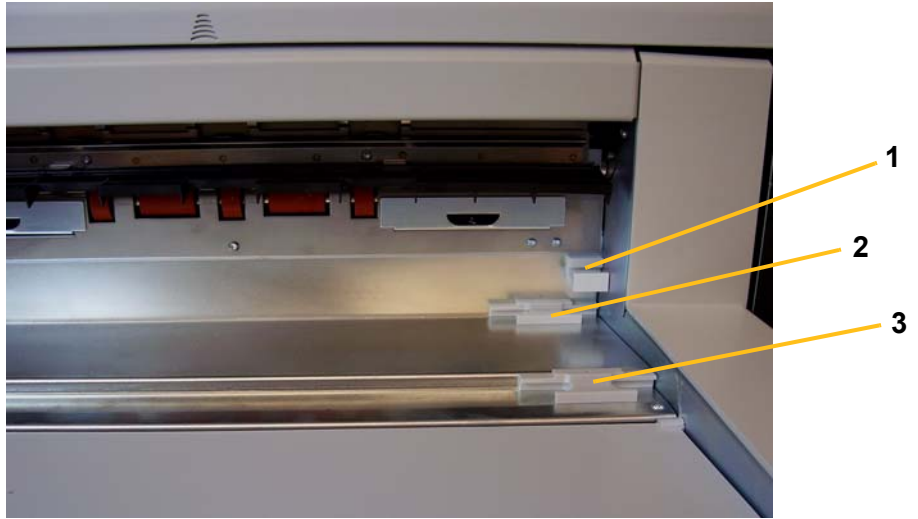
최대 43.2 cm (17 in.)의 긴 문서에 대한 출력 트레이 조정하기

문서 길이에 따른 조정에는 출력 트레이의 위치 및 각도를 선정하고, 엔드 스톱의 위치를 정하거나, 엔드 스톱을 제거하고 문서 확장대를 설치하는 과정들이 포함되어 있습니다. 이어지는 표를 참고로 하면 출력 트레이 및 용지 적재 방식에 따라 최선의 위치를 선정하는 데 도움이 될 것입니다.

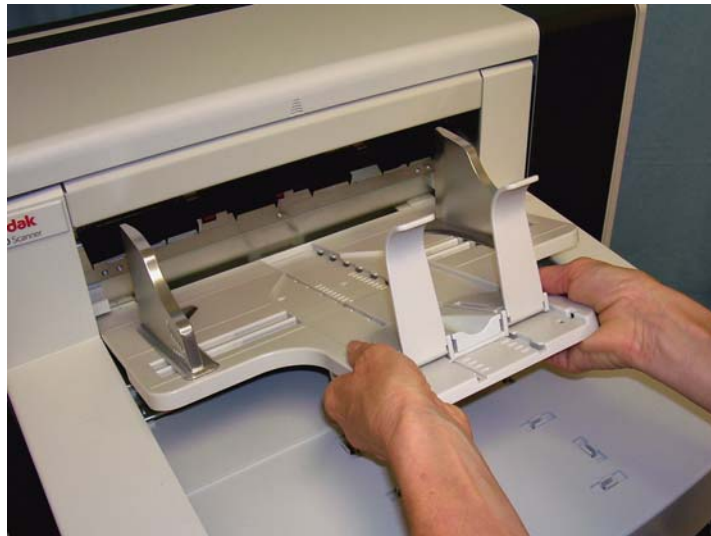
위치	용지 적재 용량	최대 문서 길이
1	최대 250 장	35.6 cm (14 in.)
2	최대 500 장	35.6 cm (14 in.)
3	최대 500 장	43.2 cm (17 in.)

출력 트레이 위치 정하기

다음의 세 곳에 출력 트레이를 놓을 수 있습니다.



1. 출력 트레이의 앞면을 들어올려 밖으로 빼냅니다.



2. 상부 (1), 하부(2) 또는 앞쪽 (3) 중 원하는 곳에 트레이의 후면을 놓습니다.

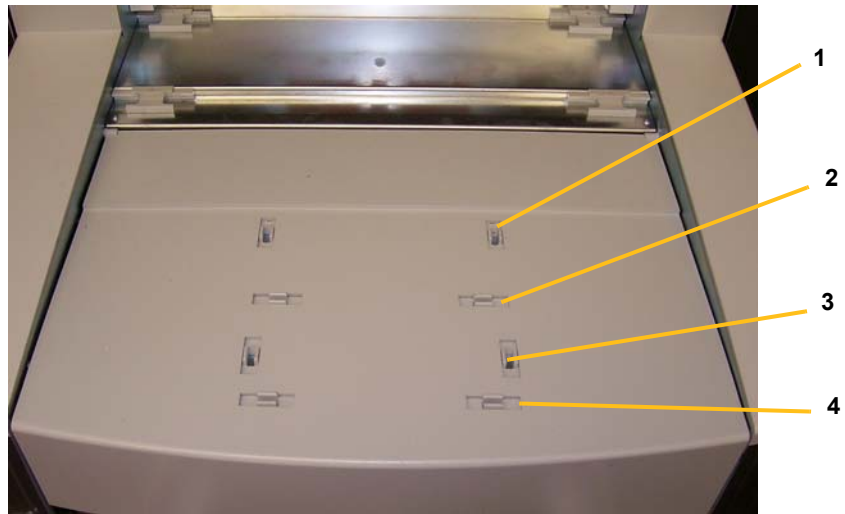
엔드 스톱 조정하기

공급되는 문서 중 가장 긴 문서보다 약간 더 길게 출력 트레이의 엔드 스톱을 조정합니다.



출력 트레이 각도 조정하기

출력 트레이 후면 조정 뿐 아니라, 출력 트레이 아래쪽에서 높이 조절 와이어를 돌려 멈춤쇠의 위치에 두는 것으로 출력 트레이의 앞면을 조정할 수도 있습니다.



1. 출력 용지함의 앞쪽을 들어올립니다.

- 출력 트레이 아래에 있는 높이 조정 와이어를 돌려서 프린터 덮개 홈에 끼웁니다.



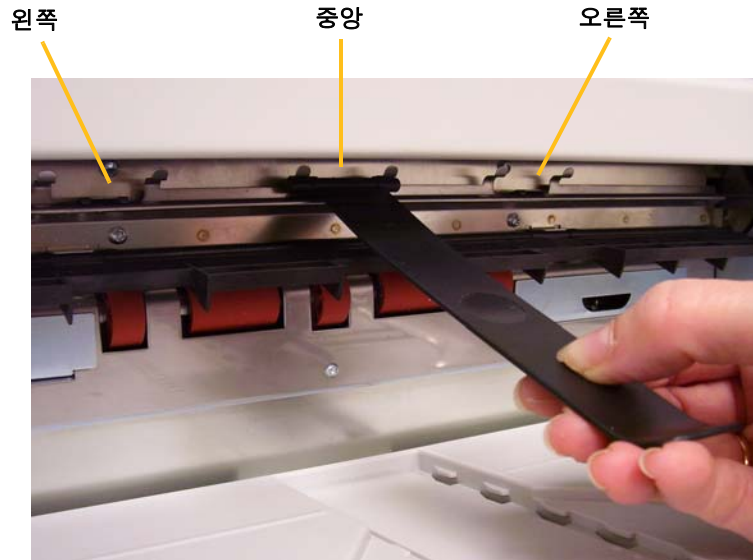
- 이 위치에서의 출력 용지함 사용을 모두 마쳤으면 높이 조정 와이어를 다시 제자리에 밀어 넣고 출력 용지함을 내립니다.

출구 디플렉터

출구 디플렉터는 문서 적재 시 도움이 됩니다. 경량의 문서를 공급할 때는 출구 디플렉터를 제거하는 것이 좋습니다.

출구 디플렉터를 지탱하고 있는 클립을 빼는 것만으로 출구 디플렉터를 쉽게 뺄 수 있습니다. 다음의 세 곳에 출구 디플렉터를 놓을 수 있습니다.

- 왼쪽 끝단에 맞춰 문서를 공급할 경우, 출구 디플렉터를 왼쪽에 놓는 것이 좋습니다.
- 중앙에 맞춰 문서를 공급할 경우, 출구 디플렉터를 중앙에 놓는 것이 좋습니다.
- 오른쪽 끝단에 맞춰 문서를 공급할 경우, 출구 디플렉터를 오른쪽에 놓는 것이 좋습니다.



참고: 너비가 넓거나 무게가 무거운 문서를 공급할 경우에는 출구 디플렉터가 추가되어야 합니다. 출구 디플렉터 (부품 번호: 3E9575) 를 추가적으로 구입하고자 할 경우, 1-800-3KODAK3 (1-800-356-3253) 으로 담당 Kodak 현장 기술자에게 연락하십시오.

43.2 cm (17 in.)에서 101.6 cm (40 in.)까지의 문서에 대한 출력 용지함 조정하기

17인치 이상인 길이의 문서는 문서 확장대가 있어야 합니다. 세 가지 크기의 문서 확장대로 43.2 cm (17 in.) ~ 101.6 cm (40 in.)의 문서를 스캔하는 데 사용할 수 있습니다. 5장에 있는 "부품 주문하기" 항목을 참조하시거나 1-800-3KODAK3 (1-800-356-3253) 번호로 Kodak의 담당 현장 기술자에게 연락하십시오.

1. 엔드 스톱을 제거합니다.



2. 문서 확장대의 끝부분을 출력 트레이의 구멍에 삽입하고 확장대를 원래 위치로 낮추십시오.



짧은 문서 트레이 조정하기

1. 출력 용지함에서 엔드 스톱을 제거합니다.
2. 문서를 놓아줄 원하는 위치로 출력 용지함의 레일에 있는 짧은 문서 용지함을 미끄러지듯 밀니다.



3. 필요한 경우, 측면 가이드를 조정하십시오.

스캐너 높이 조정하기

좌식 또는 입식 환경에서 스캐너를 사용함에 있어서 불편함이 없도록 하기 위해서 작업공간 테이블을 최저 위치에서부터 약 25.4 cm (10 in.) 정도 위로 올릴 수 있습니다. 작업공간 테이블을 올리거나 내릴 때, 테이블을 올리거나 내리는 움직임을 방해할 만한 물건이 스캐너 근처에 없는지 확인하십시오 (예, 책상, 의자 등).

- 조정 패널에 있는 버튼의 윗부분을 눌러 작업공간 테이블을 위로 올리십시오.
- 조정 패널에 있는 버튼의 아랫부분을 눌러 작업공간 테이블을 아래로 내리십시오.



작업공간 테이블이 아래 또는 위로 움직이지 않을 경우, 다음을 확인하십시오:

- 앞면/뒷면 덮개가 확실히 닫혀있는지 확인하십시오.
- 작업공간 테이블이 이미 가장 높거나 낮은 위치에 있는 것은 아닌지 확인하십시오.
- 스캐너가 켜져 있는지, 절전 모드에 있는 것은 아닌지 확인하십시오.

복수 급지 감지를 사용하여 문서 급지하기

스캐너에는 각각 독립적으로 작동시킬 수 있는 세 개의 복수 급지 감지 센서가 있습니다. 복수 급지 감지를 사용할 수 있을 경우 문서가 최소한 한 센서 하나에 완전히 적용될 수 있도록 측면 가이드를 조정합니다. 문서가 부분적으로 하나의 센서에 적용될 경우 복수 급지가 잘못될 수 있습니다.

자동 급지

한 묶음의 문서를 스캔하려면 "문서 준비하기" 항목에 설명된 크기, 유형, 분량 등에 대한 지침을 따르십시오.

보다 신속하게 처리하기 위해 문서를 가로 방향 (더 긴쪽을 앞쪽 언저리로) 으로 입력 엘리베이터에 놓습니다.

중요: 문서에 호치키스 철심 및 클립이 남아 있으면 스캐너가 손상될 수 있습니다. 스캔하기 전에 모든 호치키스 철심 및 클립을 제거하십시오.

1. 적재된 문서의 앞쪽 언저리를 정렬합니다.
2. 용지 있음 센서에서 용지를 감지할 수 있도록, 위를 향하도록 하여 입력 엘리베이터에 문서 묶음을 놓습니다.

참고: **Kodak i1800** 시리즈 스캐너, 펌웨어 버전 2.1.X 이상인 경우: i1800 시리즈 스캐너의 전원이 켜진 상태에서 엘리베이터 트레이에 용지를 추가할 경우 엘리베이터가 "공급 준비" 위치로 올라갑니다. 엘리베이터 트레이가 올라간 뒤 트레이를 내려야 할 경우 엘리베이터 낮춤 버튼을 누르거나(500매 용지함으로 낮춤) 문서 스택을 용지 감지 센서로부터 약간 멀리 옮기면 엘리베이터 트레이가 원래의 용지 공급 위치(예: 250매, 500매)로 돌아옵니다.



캡처 응용 프로그램 소프트웨어의 구성에 따라, 문서가 자동으로 공급을 시작하거나, 터치스크린의 **스캔** 버튼을 누르는 것으로 문서를 공급하기 시작할 것입니다.

연속 급지

연속 급지는 적은 양의 문서를 멈추지 않고 계속 스캔하고자 할 때 (25매 이하) 이용할 수 있습니다.

입력 엘리베이터가 높이 있을 경우, 적은 양의 문서를 연속 급지하기 위해서는 스캔 도중에 입력 엘리베이터에 들어있는 문서의 가장 아래쪽에 문서를 더 넣으면 됩니다.

1. 적재된 문서의 앞쪽 언저리를 정렬합니다.
2. 용지 있음 센서에서 용지를 감지할 수 있도록, 위를 향하도록 하여 입력 엘리베이터에 문서 묶음을 놓습니다.

문서가 스캔됨에 따라 문서의 가장 아래쪽에 계속해서 문서를 추가할 수 있습니다. 문서를 추가할 때, 용지 있음 센서가 계속 켜져 있는지 확인하십시오.



수동 급지

스캐너가 수동 급지로 구성되어 있으면 약 25장의 문서를 적재할 수 있을 만큼의 위치로 입력 엘리베이터가 올라갑니다. 입력 엘리베이터는 문서가 한 번에 한 장씩 공급되도록 계속 이 위치에 있을 것입니다.

수동으로 문서를 급지하려면:

1. 용지 있음 센서가 작동하도록 공급하려는 문서를 입력 엘리베이터에 놓습니다.



2. 터치스크린의 **스캔** 버튼을 누릅니다.

참고: **Kodak**의 수동 문서 공급장치 액세서리를 이용할 수 있으며, 수동 급지에 더 넓은 면을 제공합니다. 자세한 내용은 **부록 A, 액세서리**를 참조하십시오.

특수한 처리가 필요한 문서 급지하기

갭 릴리스 버튼을 사용하여 특수한 처리가 필요한 문서 (예: 심하게 찢어진 문서)에 대한 급지 모듈과 분리 롤러 사이의 간극을 수동으로 조정할 수 있습니다. 손상된 문서가 스캐너를 통과할지 의심되는 경우 갭 릴리스 버튼을 사용하여 수동으로 문서를 공급합니다. 특수한 문서를 처리할 때는 스캐너를 연속 급지 모드에서 사용할 것을 권장합니다.

1. 입력 엘리베이터를 가장 높은 위치로 올립니다.
2. 갭 릴리스 버튼을 누르고 계십시오 - 이렇게 하면 문서 급지를 쉽게 할 수 있는 여유가 생깁니다.



3. 문서를 입력 엘리베이터에 밀어 넣습니다. 하나 이상의 문서를 스캔하려는 경우 한 번에 하나씩 급지합니다.
4. 문서가 모두 공급되면 누르고 있던 갭 릴리스 버튼을 놓습니다.

사용자 조정 패널의 터치스크린 사용하기

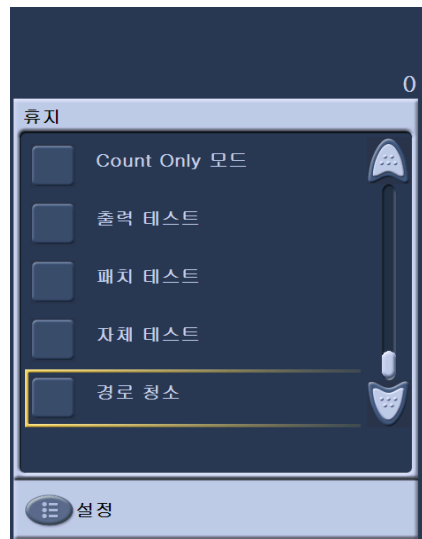
사용자 조정 패널의 터치스크린으로 이용할 수 있는 기능이 많이 있습니다. 기능 앞에 세 개의 점이 있는 것은 해당 기능을 선택하면 그 기능을 실행하기 위한 추가 선택 화면이 뜨는 것을 의미합니다. 이러한 기능과 관련된 더 자세한 정보 및 절차를 다음 이어지는 항목에서 참조하십시오.

터치스크린을 통해 기능을 탐색하려면, 손가락으로 원하는 기능을 선택하기만 하면 됩니다. 손가락 외에 다른 물체로 터치스크린을 이용하는 경우에는 터치스크린에 손상이 가게 되고, 제품 보증이 무효화됩니다.

참고:

- 모든 기능이 터치스크린 화면에 한 번에 다 뜨지 않을 경우, 다른 기능들을 보기 위해서는 스크린의 오른쪽 끝에 있는 아래, 혹은 위로 가는 화살표를 이용하여 화면을 움직이면 됩니다.

휴지 상태 화면 - 이미지 주소 지정 기능을 사용하는지 사용하지 않는지, 아니면 사용할 수 없는지에 따라 유틸리티 상태의 화면이 다르게 나타납니다.



이미지 주소 지정 - 사용 안 함



이미지 주소 지정 - 사용함

휴지 상태 화면이 표시되면, 다음을 실행할 수 있습니다:

- 작동 로그 보기
- 스캐너 정보 보기
- 엘리베이터 낮춤
- 스캐너를 Count Only 모드에서 사용하기
- 출력 테스트
- 패치 테스트
- 자체 테스트
- 경로 비우기

또한 휴지 상태에서는 설정 화면으로 들어가 스캐너 구성을 설정하거나 바꿀 수 있으며, 이미지 주소 지정을 사용하거나 사용하지 않는 것을 선택할 수도 있습니다. 설정 화면에서는 다음의 내용을 설정하거나 바꿀 수 있습니다:

- 분량
- 톤
- 언어
- 이미지 주소 지정 사용 설정
- 보정
- 인쇄 오프셋 단위
- 저속 급지 모드 사용

설정 화면

설정 화면은 휴지 상태 화면에서 **설정**을 누르면 나타납니다. 설정 화면은 자주 설정을 바꿀 필요가 없는 스캐너 구성에 대한 설정을 보여줍니다.

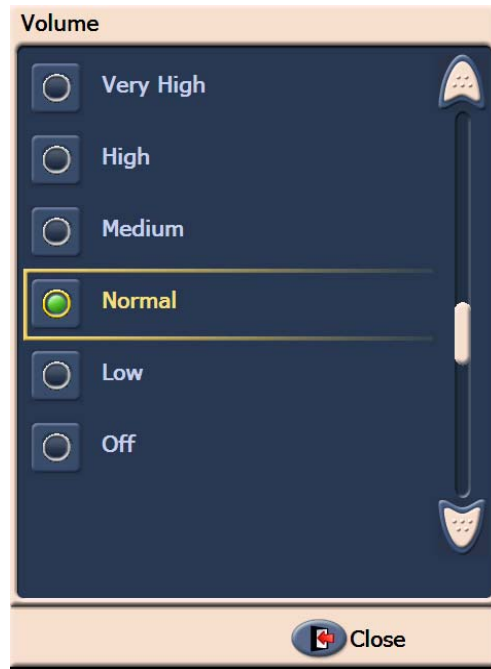
참고: 각 선택 아래에 표시되는 내용이 현재의 설정 내용입니다.



알람 볼륨 조절하기

볼륨 설정 화면에서 알람 볼륨을 가장 높은 (가장 높은소리의) 수준에서 낮은 (가장 낮은소리의) 수준까지, 또는 꺼짐 (소리없음) 으로 조정할 수 있습니다. 기본값은 가장 낮은 소리로 설정되어 있습니다.

1. 설정 화면의 볼륨을 누르면 볼륨 설정 화면이 나타납니다.

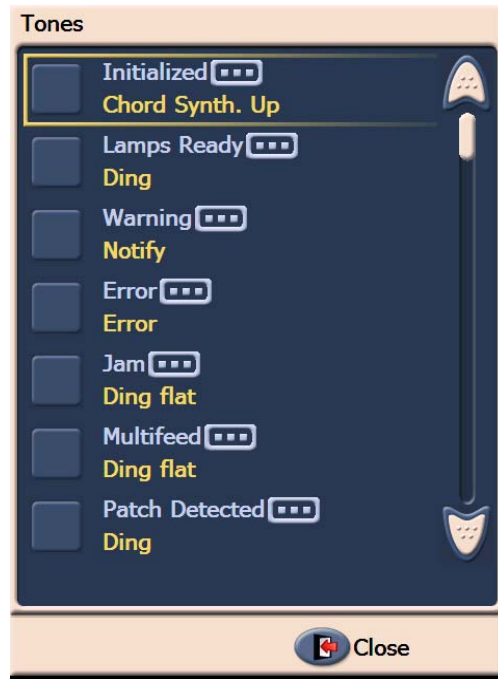


2. 원하는 볼륨을 선택합니다. 선택에 따라 톤 소리가 납니다.
3. 설정 화면으로 돌아가려면 닫기 버튼을 누르십시오.

톤 선택하기

용지 걸림, 복수 급지 등의 특정 상황에 스캐너에서 발생하는 톤을 선택할 수 있습니다.

1. **톤 선택하기**를 누르면 톤 설정 화면이 나타납니다.

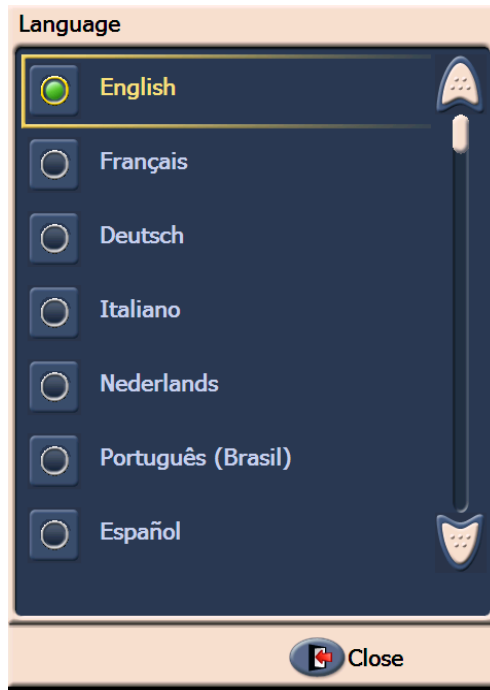


2. 톤을 설정하려는 이벤트 (예, 경고, 용지걸림 등) 를 선택합니다. 이벤트를 선택하면, 그 상황에 대하여 톤을 선택할 수 있도록 다양한 소리 목록이 새로운 화면에 나타납니다.
3. 듣고 싶은 소리를 선택합니다. 선택에 따라 톤 소리가 납니다.
4. 다른 상황에 대해 다른 톤을 설정하려면 톤 설정 화면으로 돌아가 2와 3 단계를 반복합니다.
5. 설정 화면으로 돌아가려면 **닫기** 버튼을 누르십시오.

언어 선택하기

Kodak i1800 Series Scanners (시리즈 스캐너) 는 다양한 언어를 지원합니다. 터치스크린 상의 정보가 표현되기를 원하는 언어를 선택합니다.

1. 언어 를 누르면 언어 설정 화면이 나타납니다.



2. 원하는 언어를 누릅니다. 선택한 언어로 자동 업데이트되어 화면이 나타납니다. 원하는 언어가 화면상에 나타나지 않는 경우, 아래/위 화살표를 이용하여 해당 언어를 찾습니다.

설정이 바뀌면, 즉시 스캐너의 전원을 껐다 바로 켜십시오.

3. 설정 화면으로 돌아가려면 닫기 버튼을 누르십시오.

이미지 주소 지정 사용 설정

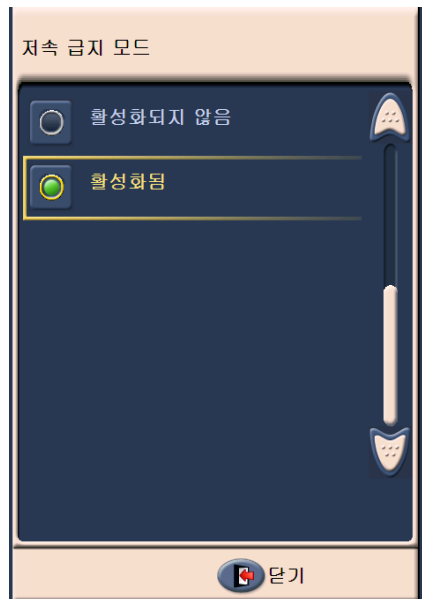
이미지 주소는 개별 문서에 할당되는 고유의 식별자이며, 30자까지 설정할 수 있습니다 (최대 27자에 각종 경계 구분 기호 3자 포함). 이미지 주소 템플릿은 TWAIN 데이터 소스 또는 ISIS 드라이버를 이용하여 설정합니다. 이미지 주소 지정에 대한 자세한 내용은 온라인 도움말 파일 또는 설치 CD의 *스캐닝 설정 가이드* PDF 파일을 참조하십시오. 터치스크린에서 이미지 주소 지정 기능의 사용 여부를 설정할 수 있습니다.

중요: 본 설정을 바꾸게 되면, 스캐너를 껐다가 바로 다시 켜는 과정을 실행해야 합니다.

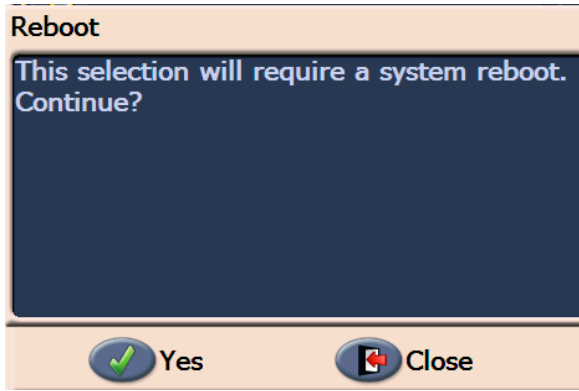
1. 휴지 상태 화면에서, **설정**을 선택하면 설정 화면이 나타납니다.



2. 이미지 주소를 누르십시오. 다음 화면이 표시됩니다.



이미지 주소의 상태를 바꾸면, 다음의 메시지가 화면에 나타납니다.



3. 이미지 주소 상태를 바꾸려면 **예** 를 누르고 시스템을 재시동합니다. 그렇지 않으면 **닫기**를 클릭하십시오.
4. 스캐너를 재시동하여 주십시오.

참고: 이미지 주소 지정을 사용하지 않으면 패치 리더 및 일괄 처리 기능도 사용하지 않는 것으로 설정됩니다. 토글 패치 기능은 계속 사용가능한 상태로 설정됩니다.

스캐너 보정하기

Kodak i1800 Series Scanners (시리즈 스캐너) 는 이미지 보정 기능 (흑백, 컬러, 회색조) 및 **UDDS** 보정 (복수 급지 감지) 기능을 지원합니다. 보정 기능이 최상의 화질과 급지 성능을 발휘할 수 있도록 스캐너를 최적화합니다. 스캐너는 구입한 때에 적절히 보정되어 있으므로, 빈번하게 보정할 필요는 없으며 권장사항에도 속하지 않습니다. 스캐너는 보정이 반드시 요구되는 때에만 보정하면 됩니다.

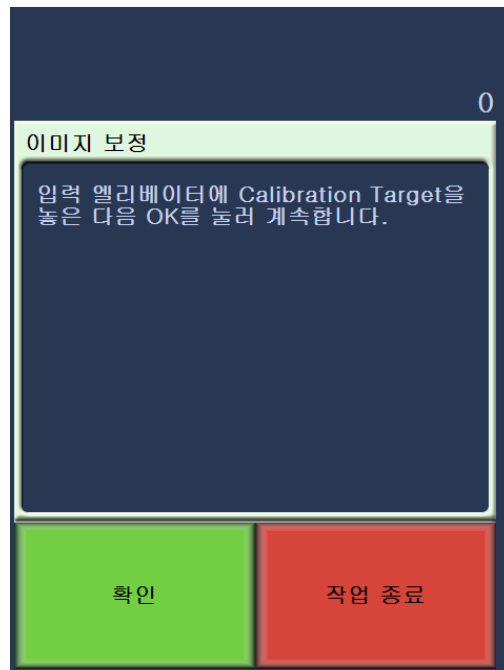
스캐너를 보정하기 전에, 스캐너를 깨끗이 하십시오 (5장의 *유지/보수*에 나오는 절차를 참조하십시오). 스캐너를 보정하기 전에 깨끗이 하지 않으면 화질에 문제가 생길 수 있습니다.

스캐너와 함께 제공된 보정 대상을 사용하십시오. 양호하고, 깨끗한 보정 대상을 사용하십시오. 추가 보정 대상을 주문할 수 있습니다. 주문에 대한 자세한 내용은 5장의 "비품, 소모품 및 액세서리" 항목을 참조하십시오.

이미지 보정

중요: 화이트 백그라운드용 액세서리를 설치한 경우에는 블랙 백그라운드용 스트립을 교체해야 하며 보정 전에 스캐너를 재시동해야 합니다.

1. **보정하기**를 누르십시오. 보정 화면이 표시됩니다.
2. **이미지 보정**을 누르면 이미지 보정 화면이 나타납니다.

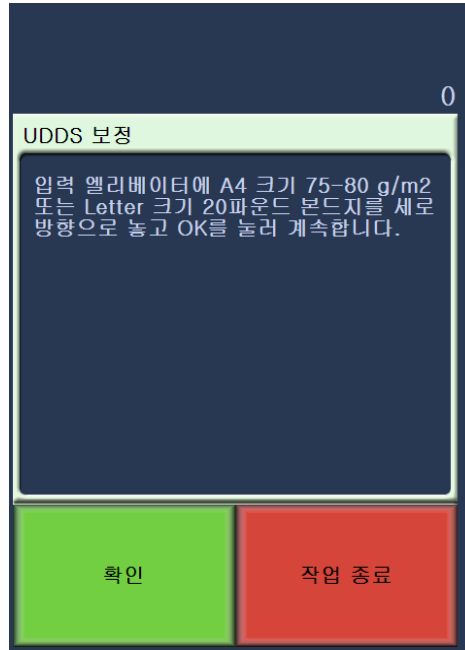


3. 입력 엘리베이터에 **Calibration Target**을 놓습니다.
4. **확인**을 클릭합니다. 보정 결과가 화면에 표시됩니다.
5. 보정이 끝나면 휴지 상태 화면이 다시 표시됩니다.

UDDS 보정

UDDS 보정은 복수 급지에 쓰이는 초음파 문서 감지 시스템을 보정하는데 쓰입니다. UDDS 보정은 실제로 거의 하지 않습니다. 이 보정은 일반적인 문서 공급 또는 복수 급지 탐지에 문제가 있는 경우에만 실행하면 됩니다.

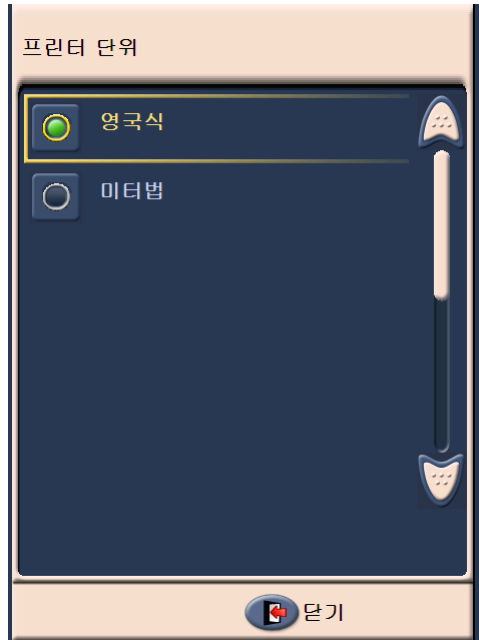
1. **보정하기**를 누르십시오. 보정 화면이 표시됩니다.
2. **UDDS 보정**을 누르면 UDDS 보정 화면이 나타납니다.



3. 입력 엘리베이터에 20 lb. 또는 75 g/m² 본드지를 놓으십시오. **Calibration target**을 사용하지 마십시오.
4. **확인**을 클릭합니다. 보정 결과가 화면에 표시됩니다.
5. 작업이 끝난 후, **작업 종료**를 누르면 휴지 상태로 화면이 전환됩니다.

프린터 단위

프린터 장비 옵션은 인쇄 오프셋 옵션에 사용된 측정 단위를 선택하는 데 사용됩니다. **영어**(인치의 경우) 또는 **미터법**(밀리미터의 경우)을 선택합니다.



저속 급지 모드

저속 급지 모드 옵션은 100, 150 또는 200dpi 해상도로 스캔할 때 문서를 스캐너에서 보다 느린 속도로 이송할 수 있게 합니다.

저속 급지 모드는 다음과 같은 경우 유용합니다.

- 저품질 문서를 스캔하는 경우
- 출력 용지함에서의 용지 적재 상태를 개선하고자 하는 경우
- 다양한 크기의 문서 배치를 스캔하는 경우

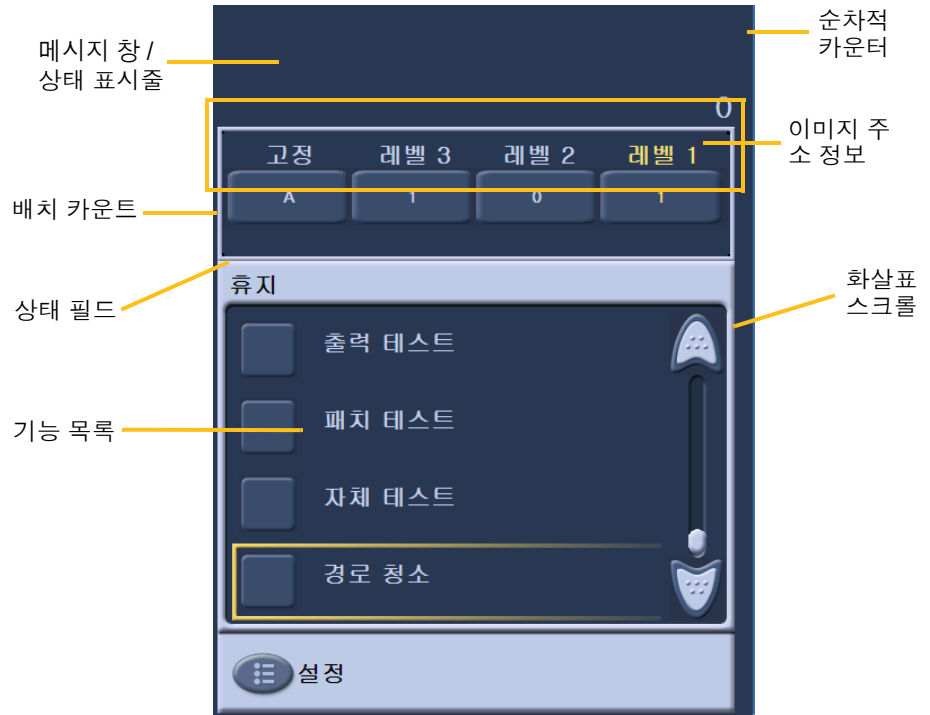


참고:

- 저속 급지 모드는 스캐너가 유힬 상태일 경우에만 활성화할 수 있습니다.
- 저속 급지 모드가 활성화되어 있을 때 카운트 전용 옵션을 이용하면 처리 속도가 감소합니다.
- 작업자가 비활성화할 때까지 저속 급지 모드가 활성화 상태로 유지됩니다.
- 100, 150 및 200 dpi 스캐닝에서의 처리량이 3분의 1로 감소됩니다.
- 저속 급지 모드는 *Kodak i1840* 스캐너에서는 아무런 효과도 없습니다.
- 호스트 소프트웨어나 드라이버를 변경할 필요가 없습니다.

휴지 상태 화면

휴지 상태의 화면은 상태 바, 기능 목록, 스크롤 화살표 및 설정 버튼을 보여줍니다. 이미지 주소 지정을 사용하는 경우, 이미지 주소 레벨 버튼과 일괄 처리 카운트 정보가 함께 화면에 표시됩니다.



메시지 창/상태 바 - 스캐너의 최신 상태 및 사용자 메시지를 전달합니다.

- **상태 필드:** 현재 스캐너의 작동 상황 및 메시지를 표시합니다. 예를 들어, 스캐너가 문서를 스캔하고 있을 때는, **스캐닝 중**이 상태 필드에 표시됩니다.
- **순차적 카운터:** 문서가 하나씩 문서이송로에 들어감에 따라 증가하는 문서의 수를 보여줍니다.
- **배치 카운트:** 정해진 동작이 이루어지기 전에, 계산될 문서의 수를 표시합니다 (이미지 주소 지정 기능이 사용 중일 때).

이미지 주소 정보

- **레벨 버튼** - 이미지 주소 지정 기능이 사용중일 때, 세 개의 이미지 주소 레벨 버튼이 표시됩니다. 레벨 3, 레벨 2 및 레벨 1. 레벨 버튼 중 하나를 클릭하여 이미지 주소 레벨을 추가합니다. 스캔이 진행되는 동안, 레벨 버튼 중 빛이 나는 버튼이 다음 문서에 적용되는 레벨입니다.
- **다음 이미지 주소** - 레벨 버튼에 표시된 내용이 다음 문서에 적용되는 이미지 주소입니다.

스크롤 화살표 - 위/아래 화살표를 움직여 터치스크린에 현재 나타나지 않는 기능들을 볼 수 있습니다.

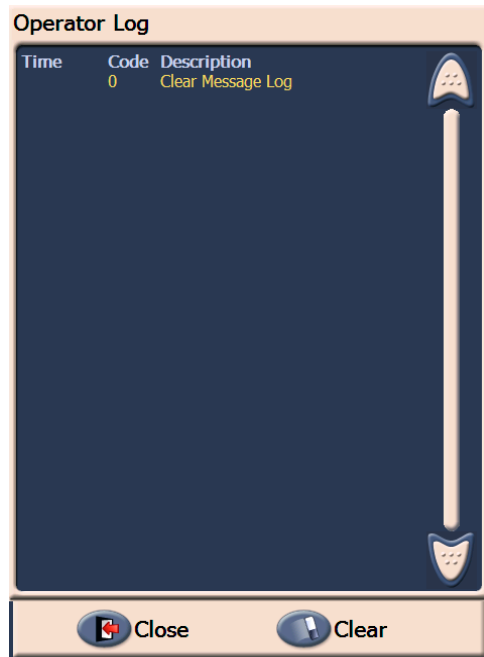
설정 버튼 - 볼륨 및 톤을 설정하고 언어를 선택하며 이미지 주소 지정 기능 사용 유무를 선택할 수 있는 설정 화면이 나타납니다.

작동 로그

작동 로그를 누르면, 작동 로그 화면이 나타납니다. 본 화면은 시간, 메시지 코드 및 메시지 내용을 보여줍니다.

로그에 표시되는 메시지는 스캐너의 전원이 켜진 이후로 게시된 메시지입니다. 전원을 끄면, 사용자 조정 패널 터치스크린의 작동 로그는 모두 지워집니다.

사용자 조정 패널의 터치스크린에서 지워진 메시지를 보려면 6장의 **문제해결**을 참조하십시오.

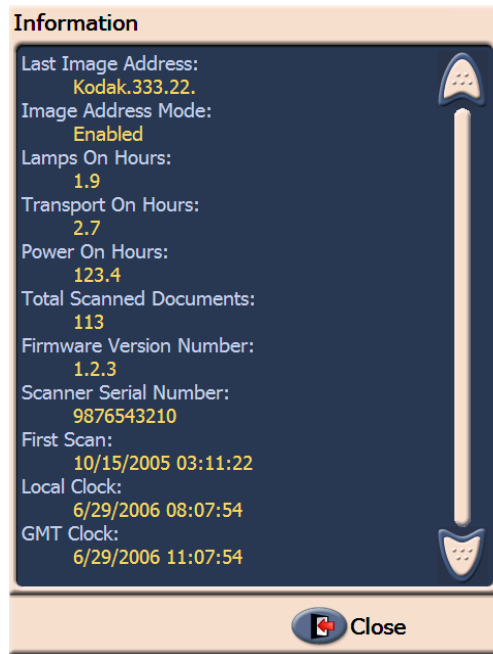


- 작동 로그를 삭제하려면 **지우기**를 누르십시오.
- 작동 로그를 본 후에 **닫기**를 누르면 휴지 상태 화면으로 돌아갑니다.

스캐너 정보

본 화면은 스캐너에 대한 정보를 보여줍니다. 이미지 주소 지정 기능을 사용하고 있는 경우, 가장 최근에 설정한 이미지 주소 내용이 화면에 나타납니다.

1. 휴지 상태 화면의 **정보**를 누르면 스캐너 정보가 나타납니다.

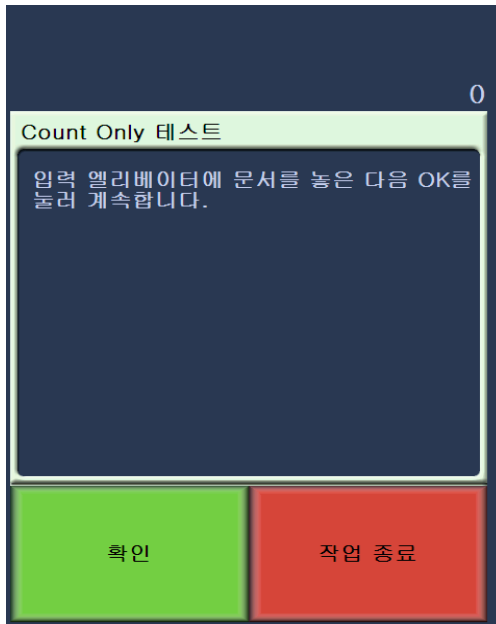


2. 이 정보를 본 후에 **닫기**를 누르면 휴지 상태 화면으로 돌아갑니다.

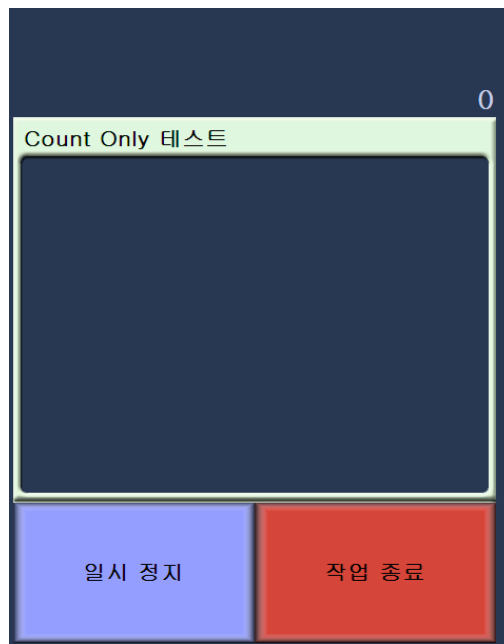
Count Only 모드

실제로 문서를 스캔하지 않고, 스캐너에 공급되는 문서의 수를 세고 싶은 경우에 쓸 수 있는 기능입니다.

1. **Count Only 모드**를 누르십시오. **Count Only** 화면이 표시됩니다.



2. 세고자 하는 문서를 입력 엘리베이터에 놓으십시오.
3. **확인**을 클릭합니다. 스캐너가 문서를 모두 읽으면, 전체 문서 수가 상태 바에 표시됩니다.



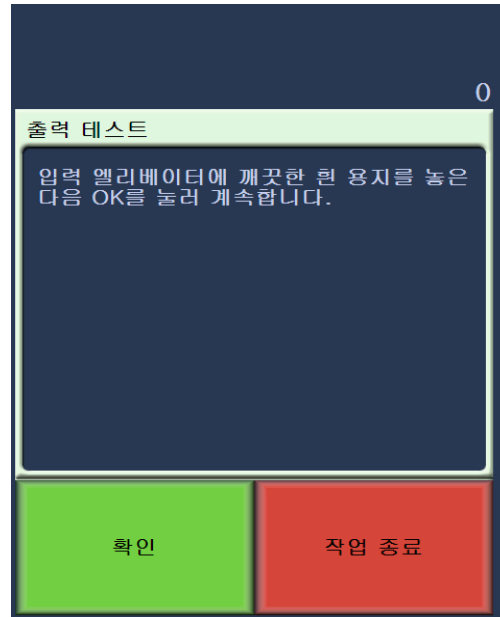
4. 작업이 끝난 후, **작업 종료**를 누르면 휴지 상태로 화면이 전환됩니다.

참고: 일시정지 버튼을 누르면 문서 공급 장치 및 문서이송 작업이 중지됩니다. 다시 시작 버튼을 누르면 **Count only** 테스트가 계속됩니다.

출력 테스트

출력 테스트는 고화질 프린터의 잉크젯이 제대로 나오는지 확인합니다.

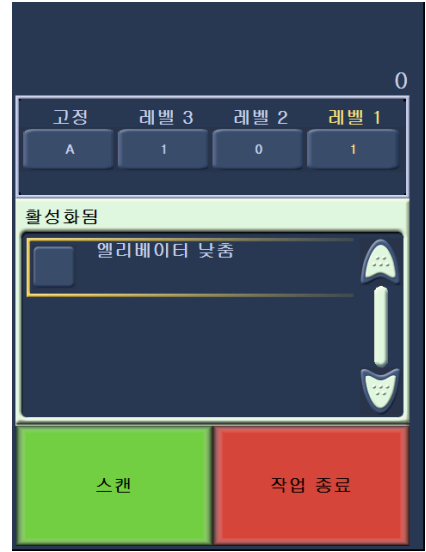
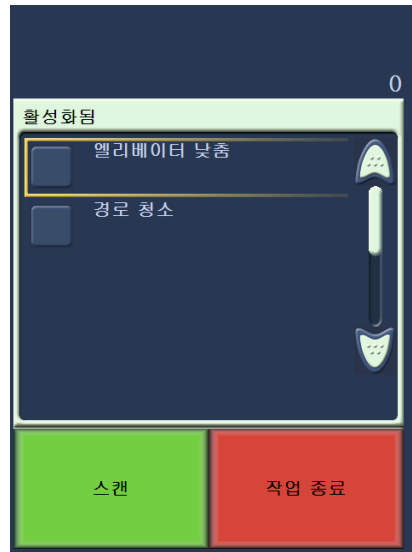
1. **출력 테스트**를 누르십시오. 출력 테스트 화면이 표시됩니다.



2. 입력 엘리베이터에 쓰지 않은 종이를 놓으십시오.
3. **확인**을 클릭합니다. 출력 트레이에 있는 문서가 출력 테스트 결과를 보여줍니다.
4. 출력 트레이로부터 문서를 빼내어 테스트 패턴이 어떻게 나왔는지 확인하십시오.
 - 패턴이 완벽하게 잘 나온 경우, 프린트를 쓰셔도 됩니다.
 - 패턴이 알아볼 수 없게 나온 경우:
 - 프린트 카트리지가 제대로 설치되어 있는지 확인하십시오. 출력 테스트를 다시 하십시오. 4장의 *고화질 프린터 및 패치 리더 사용하기*를 참조하십시오.
 - 패턴이 여전히 알아볼 수 없게 나오면, 잉크 카트리지를 교체하십시오.
5. **작업 종료**를 누르면 휴지 상태로 화면이 전환됩니다.

스캐너 활성화하기

문서를 스캔하기 위해서는 스캐너가 활성화되어 있어야 합니다. 캡처 응용 프로그램 소프트웨어를 사용하면 스캐너가 활성화됩니다. 스캐너가 활성화되면, 다음 화면이 표시됩니다.

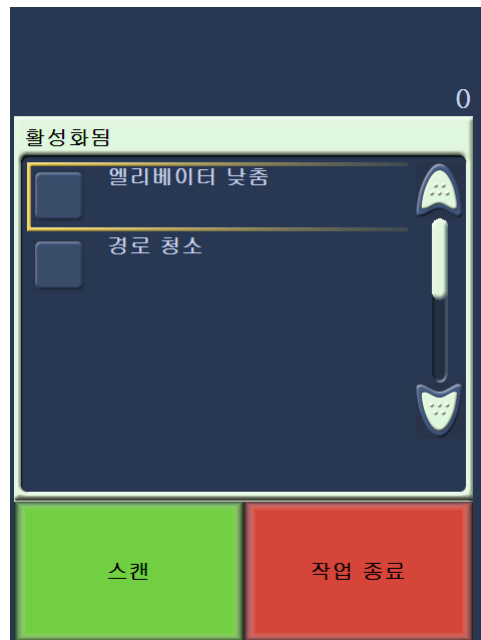


활성화 - 이미지 주소 지정 - 해제

활성화 - 이미지 주소 지정 - 설정

엘리베이터 낮추기

추가로 문서를 적재하기 위해 엘리베이터 트레이에 추가 공간을 만들려면 엘리베이터 낮춤 옵션을 이용하십시오. 이 옵션을 사용하면 엘리베이터가 맨 아래(500매 용지함 위치)로 내려옵니다.



인쇄 오프셋 변경

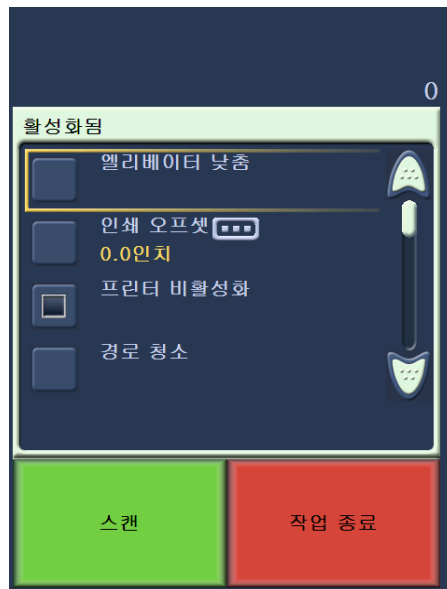
인쇄 오프셋 기능으로 문서의 인쇄 위치를 임시적으로 이동할 수 있습니다 (예: 이미 인쇄한 문서를 다시 스캔해야 하는 경우). 이 기능은 스캐너를 사용할 수 있을 때에만 사용할 수 있습니다.

인쇄 오프셋 위치를 변경하면 스캐너가 휴지 상태로 돌아갈 때까지 변경이 적용됩니다.

참고:

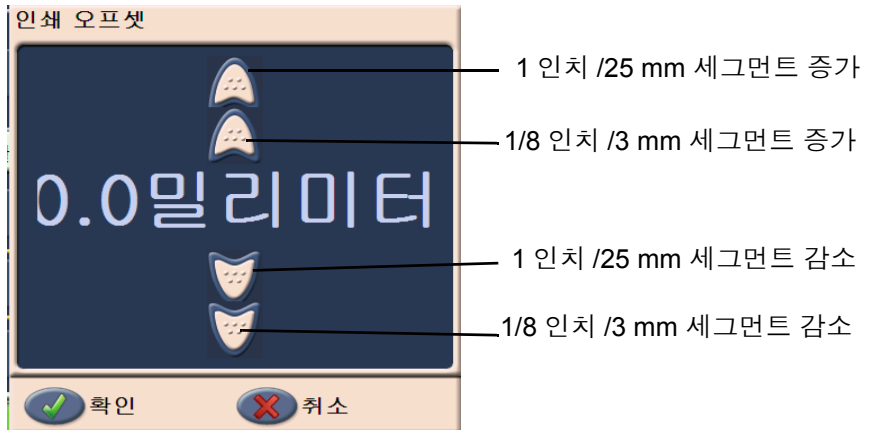
- 프린터를 사용할 수 있는 경우 인쇄 오프셋 옵션이 OCP에 표시됩니다.
- 스캐너가 자동 시작으로 구성되어 있으면 첫 번째 문서에서 인쇄 오프셋 기능을 사용하려 할 때 자동 시작 기능을 사용하지 않는 것이 좋습니다.
- 스캔을 더 효과적으로 하려면 복수 급지를 할 때 스캐너를 **스캔 일시 정지** (캡처 응용프로그램 소프트웨어) 로 설정하여 스캐너를 사용 가능한 상태로 두는 것이 좋습니다.
- 인쇄 오프셋을 문서보다 더 긴 길이로 설정한 경우 문서를 인쇄할 수 없습니다.

1. 캡처 응용프로그램 소프트웨어로 스캐너 및 인쇄 기능의 사용을 설정합니다. 스캐너가 사용가능한 상태가 되면, 다음 화면이 나타납니다.



참고: 창에 표시된 번호는 호스트 응용프로그램에서 설정한 추가 오프셋입니다. 운영자가 인쇄 오프셋을 변경하지 않는 경우 이 번호는 0입니다.

2. **인쇄 오프셋**을 선택합니다. 다음 화면이 표시됩니다.



3. 인쇄 오프셋 값 (인치 또는 mm) 을 올리거나 내리려면 위/아래 화살표를 사용하십시오. 캡처 응용프로그램 소프트웨어에서 설정한 값에 올라가거나 내려갑니다. 예를 들어, 문서의 앞쪽 단에서 1 인치/25 mm 떨어져서 시작하도록 인쇄 설정을 하고 인쇄 오프셋 위치를 1 인치/25 mm로 올리면, 인쇄가 앞쪽 단에서 2 인치/50 mm 떨어져서 시작합니다.

참고: 양 끝에 있는 화살표는 더 큰 값 (1 인치/25 mm) 으로 값을 올리거나 내립니다.

중앙에 가까운 안쪽에 있는 화살표는 1/8 인치/3 mm 단위로 값을 올리거나 내립니다.

4. 모두 마쳤으면 **확인**을 클릭합니다.

프린터 사용 안 함

인쇄 사용 안 함 기능으로 모든 문서를 일괄적으로 잠시 동안 인쇄하지 않을 수 있습니다. 이미 인쇄한 많은 문서를 다시 스캔하는 경우에 이 기능이 유용합니다.

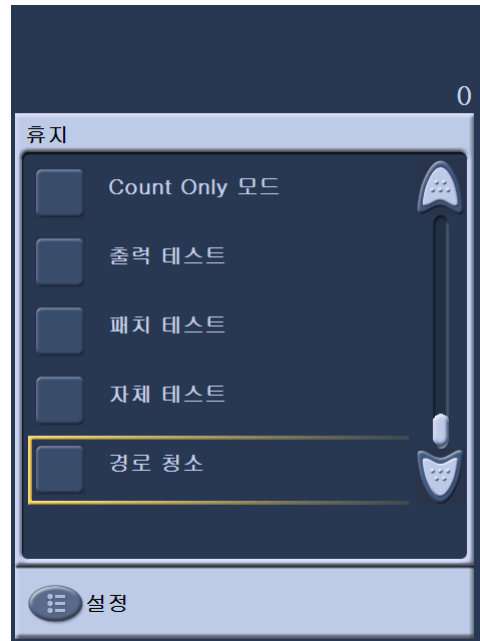
인쇄 사용 안 함 기능은 스캐너를 사용할 수 있는 경우에만 사용할 수 있습니다 (호스트 PC에서 스캔 시작). 일괄 처리되는 문서 중 첫 번째 문서를 인쇄하지 않는 경우, 호스트 소프트웨어는 자동으로 스캔 시작하지 않음으로 설정되어 있어야 합니다.

인쇄 사용 안 함 버튼은 스캔 응용프로그램에서 인쇄를 사용하는 경우에만 사용할 수 있습니다. 일단 **인쇄 사용 안 함**이 설정되어 있으면 다음이 발생할 때까지 문서가 인쇄되지 않습니다:

- **인쇄 안 함** 기능이 꺼지거나
- 스캔할 문서가 없어서 (작업 종료) 스캐너를 사용할 수 없을 때 또는 복수 급지가 발생하고 용지 걸림 시 스캐너가 스캔 중지 옵션으로 설정되어 있을 때 .

용지 경로 청소하기

스캐너가 활성화되거나 유틸 상태이면 경로 청소 옵션이 표시됩니다.

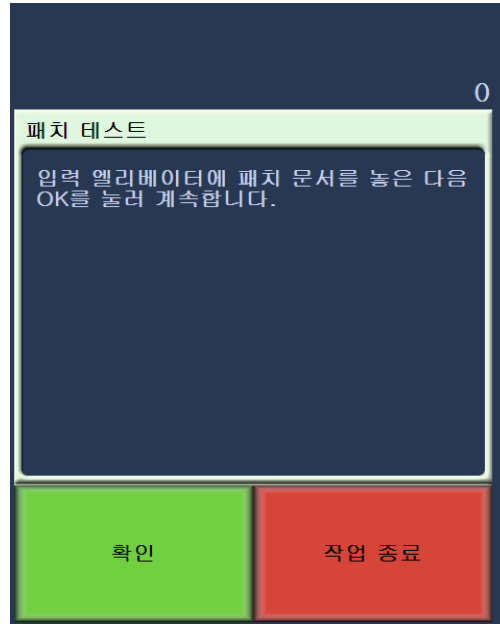


이 옵션을 선택하면 잠깐 동안 용지 이송이 실행되어 덮개를 열지 않고도 용지 경로를 깨끗하게 할 수 있습니다. 이 옵션은 복수 급지가 감지된 뒤 활성화되지만 문서 걸림이 감지된 뒤에는 활성화되지 않습니다.

패치 테스트

패치 리더가 작동가능한지, 패치가 준비되었는지 확인하기 위해 패치 테스트를 하십시오.

1. **패치 테스트**를 누르십시오. 패치 테스트 화면이 표시됩니다.



2. 입력 엘리베이터에 패치와 함께 문서를 놓으십시오.
3. **확인**을 클릭합니다. 문서를 읽고 나면, 패치 테스트의 결과가 터치스크린에 표시됩니다.

스캐너가 인식한 패치의 수 및 패치 유형이 결과로 나타납니다.

패치 유형	패치 헤드			
	1	2	3	4
1	0	0	0	0
2	0	0	0	0
3	0	0	0	0
4	0	0	0	0
T	0	0	0	0
6	0	0	0	0
총계	0	0	0	0

이미지 주소 지정 - 사용함

이미지 주소 지정 - 사용 안 함

4. **작업 종료**를 누르면 휴지 상태로 화면이 전환됩니다.

자체 테스트

스캐너가 알맞게 작동하는지 알아보기 위해 스캐너 자체 테스트를 통해 이미지 캡처 서브시스템을 테스트합니다.

스캔

스캐너를 사용가능한 상태로 만든 후, 스캐너의 구성방식에 따라 스캐너가 자동으로 스캔을 시작하거나, 또는 화면에서 **스캔** 버튼을 누르는 것으로 스캔을 하게 됩니다. 다음 화면이 보여집니다:



스캐닝 중 - 이미지 주소 지정 - 해제 스캐닝 중 - 이미지 주소 지정 - 설정

참고: 화면에 나타나는 선택 목록은 OCP 기능 키의 설정에 따라 달라질 수 있습니다.

스캔 중 기능키 사용하기

터치스크린은 쉽게 액세스할 수 있는 기능을 표시합니다. 이러한 기능의 순서를 변경할 수는 없습니다. 터치스크린에는 다음이 표시됩니다:

엘리베이터 낮춤

인쇄 오프셋 (사용가능한 경우)

인쇄 사용 안 함 (인쇄 오프셋이 사용가능한 경우)

스캔중에는 터치스크린에 최대 3개의 기능키가 나타납니다. 그러한 기능들은 캡처 소프트웨어 응용 프로그램에서 설정한 것들입니다. 나타나는 선택 목록은 다음과 같습니다.

- 패치 생략
- 프린트 생략
- 복수 급지 생략
- 일괄 처리 종료

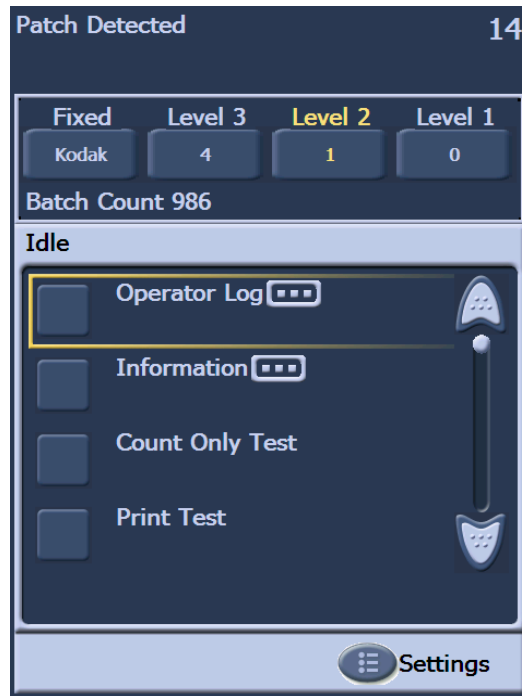
원하는 기능을 눌러 그 기능을 선택합니다.

이미지 주소 레벨 변경

이미지 주소 지정 기능을 사용 중이거나 스캔 중일 경우 화면에서도 이미지 주소 레벨을 변경할 수 있습니다. 다음 이미지 주소 레벨이 강조 표시됩니다.

레벨을 바꾸려면 :

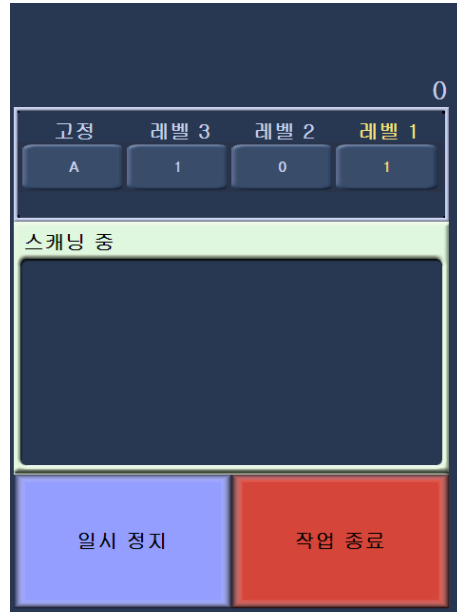
- 바꾸려는 레벨 버튼을 누릅니다.



수동으로 스캐너 일시 정지 및 다시 시작하기

문서를 스캔하는 중에 수동으로 스캐너를 일시 정지하거나 다시 시작할 수 있습니다.

- 터치스크린의 **일시정지**를 눌러 스캔을 중지합니다. 그러면 일시정지 버튼은 다시시작 버튼으로 바뀝니다.



- 터치스크린의 **다시시작**을 눌러 일시정지된 스캔을 재시동 하십시오.

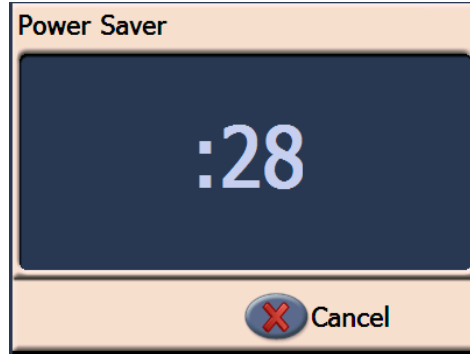
자동으로 스캐너 일시 정지 및 다시 시작하기

스캔하는 동안 스캐너가 내부 이미지 버퍼 메모리를 모니터링합니다. 호스트 컴퓨터에서 검색하기 전에 이미지 덮어쓰기를 방지하기 위해 캡처 소프트웨어 응용프로그램이 기존의 이미지를 읽도록 기다리는 동안 스캐너가 자동으로 문서 공급 장치를 일시정지시킵니다.

캡처 소프트웨어 응용프로그램이 일단 한 번 잡으면, 문서 공급장치가 자동으로 재시동하여 스캐너는 다시 스캔을 시작합니다.

절전 모드

Kodak i1800 Series Scanner (시리즈 스캐너)는 사용하지 않은 지 15분이 지나면 절전 모드로 들어가도록 구성되어 있습니다. 이 설정은 캡처 소프트웨어 응용프로그램에서 바꿀 수 있습니다. 절전 모드를 사용하는 경우에, 스캐너는 절전 모드로 들어가기 1분 전에 카운트다운을 시작합니다. 스캐너가 절전 모드인 경우, 녹색 LED가 반짝이고 터치스크린은 아무것도 표시하지 않습니다.



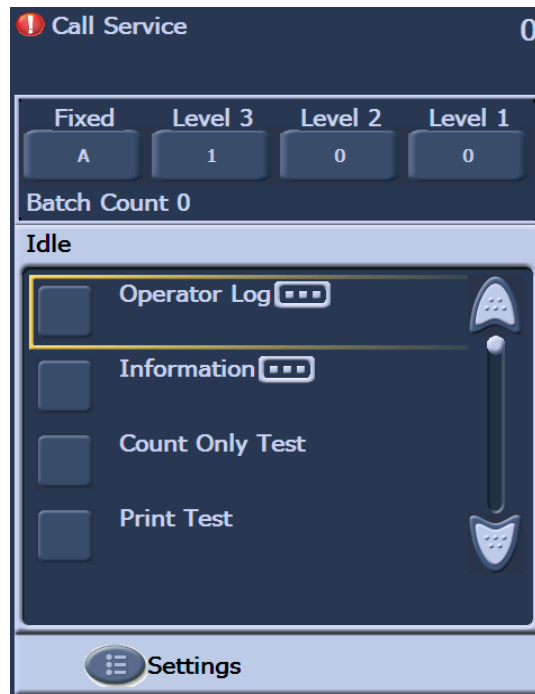
참고: 절전 모드로 들어가지 않길 원하는 경우, 취소 를 누르십시오.

절전 모드에서 나와서 다시 시작하기

- 입력 엘리베이터에 종이가 있는 경우, 종이를 빼서 다시 넣으십시오.
 - 입력 엘리베이터에 종이가 없는 경우, 급지 트레이에 종이를 넣습니다.
- 터치스크린에 시작화면이 나타납니다.

메세지 보기

메세지 창이 스캐너의 최신 상태 및 사용자 메세지를 전달합니다. 한 번에 한 개의 메세지만 표시됩니다. 이전 메세지를 다시 보려면 작동 로그 기능을 이용하십시오.



4 고화질 프린터 및 패치 리더

본 장에서는 고화질 프린터 및 패치 리더를 사용하는 방법을 설명합니다. 다음과 같은 정보 및 절차를 찾아볼 수 있습니다:

- 인쇄 필드 및 프린터 사양에 대한 정보를 비롯한 고급 프린터에 대한 정보 개요.
- 가로 프린터 위치 설정.
- 잉크 카트리지와 잉크 흡착지 스트립 교체.
- 프린터 캐리어 및 케이블을 앞면에서 뒷면 또는 그 반대 방향으로 바꾸기.
- 패치 리더 및 패치 유형에 관한 개략적인 정보.

참고: 고급 프린터 및 패치 리더에 대한 자세한 내용은 *스캐닝 설정 가이드*와 Kodak 문서 A-61599, *패치 코드 정보*에서 확인할 수 있습니다.

고화질 프린터 개요

Kodak i1800 Series Scanners (시리즈 스캐너)에는 공장 출고 시 사전 구성된 앞쪽 또는 뒤쪽 프린터가 포함되어 있습니다. 프린터는 스캐너와 같은 속도로 작동하며, 스캔 전에는 앞면에, 스캔 후에는 뒷면에 인쇄합니다. 프린터는 날짜, 시간, 이미지 주소 및 맞춤형 메시지를 입력할 수 있습니다.

프린터는 문서 인쇄 스트림에 문자 (고정) 정보 (예: 일괄 처리 이름 또는 조작자 등 모든 문서에 동일하게 적용되는 정보) 및 동적 정보 (예: 이미지 주소 등 스캔한 각 페이지마다 변경될 수 있는 정보)를 모두 포함하는 유례없는 특징을 가지고 있습니다. 캡처 소프트웨어 응용 프로그램에서 고정 필드를 제어하므로, 소프트웨어를 통해 입력할 수 있는 모든 정보를 프린터로 전송할 수 있습니다.

ISIS 드라이버 또는 TWAIN 데이터 소스를 통해 모든 프린터 컨트롤 및 기능에 액세스할 수 있습니다. 인쇄 기능의 사용 여부는 각 스캔 세션마다 지정해야 합니다.

참고:

- 스캐너는 앞면 인쇄를 기본으로 출고되었습니다. 뒷면 인쇄 구성으로 바꾸려면 "프린터 캐리어 및 케이블을 앞면에서 뒷면 또는 그 반대 방향으로 바꾸기" 항목을 참조하십시오.
- 프린터를 사용할 때는 스캐너 용지 공급로의 구성 부품을 매일 청소하십시오.
- 한 번에 하나의 프린터 (앞면이나 뒷면) 만 사용할 수 있습니다. 양면에 인쇄하고자 할 경우, 오류가 발생할 수 있습니다.
- 프린터를 사용하기 위한 최소 문서 높이는 조절 가능한 측면 가이드로 10 cm (4 in.)입니다.
- 스캐너 전원을 켜기 전에 잉크 카트리지를 설치해야 합니다. 설치하지 않고 인쇄를 시도하면 오류가 발생할 수 있습니다.

프린터 사양

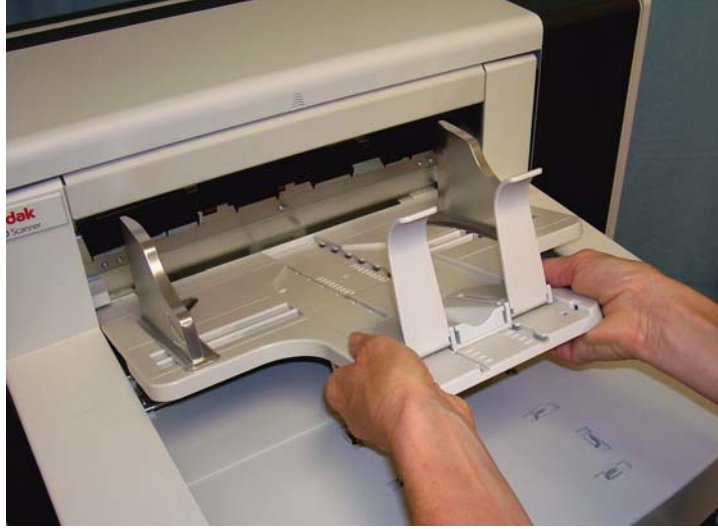
특징	설명
최대 행 수	1
최대 문자 수	40
인쇄 위치 (가로)	12 앞면, 8 뒷면, 수동으로 설정
인쇄 위치 (세로)	캡처 소프트웨어 응용 프로그램으로 설정
인쇄 방향	0, 90, 180 또는 270도
글꼴 크기	2 선택 가능, 굵게 또는 표준 참고: 문자의 복잡성에 따라 굵은 글꼴이 지원되지 않는 언어도 있습니다 (예: 반각 가타카나)
잉크 카트리지	검정: HP-C6602A 빨강: HP-C6602R 녹색: HP-C6602G 파랑: HP-C6602B
인쇄면	앞면 (스캔 전) 또는 뒷면 (스캔 후)
문서 선단 가장자리로부터 최소 인쇄 거리	0.89 cm (0.35 in.)
고정 필드 사용 가능	캡처 소프트웨어 응용 프로그램을 통한 사용자 지정 메시지
동적 필드 사용 가능	최대 아홉 자리 순차적인 문서 번호, 날짜, 이미지 주소 및 네 자리 시간
지원되는 언어	모든 음성 언어 (예: 네덜란드어, 영어, 프랑스어, 독일어, 이탈리아어, 포르투갈어, 스페인어, 일본어 (반각 가타카나))

인쇄 위치 변경

가로 인쇄 위치는 수동으로 변경할 수 있습니다. 인쇄 위치를 앞 또는 뒷면으로 바꿀 수 있습니다.

앞면 가로 인쇄 위치 변경

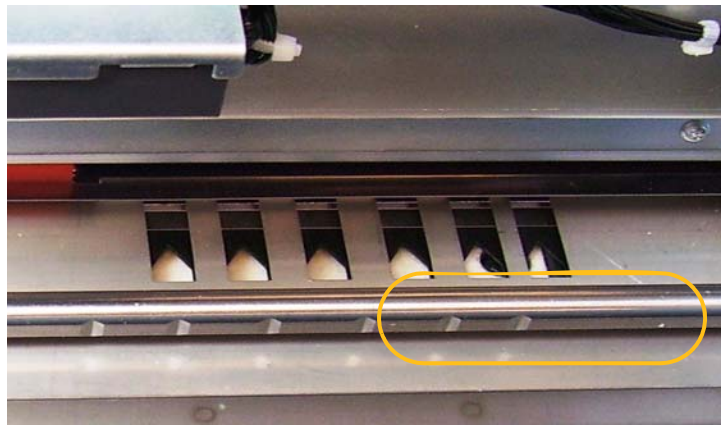
1. 출력 용지함을 제거합니다.



2. 인쇄 액세스 덮개를 엽니다.



13개의 인쇄 위치가 있습니다. 이러한 위치는 프린터 레일에 있는 작은 멈춤쇠를 통해 볼 수 있습니다.



3. 레일을 따라 프린터 캐리어를 쉽게 이동할 수 있습니다. 녹색 프린터 캐리어에 작은 화살표가 있습니다. 레일의 멈춤쇠 위치에 있는 화살표를 따라 프린터 캐리어를 원하는 위치로 이동하십시오.



4. 프린터 덮개를 닫습니다.
5. 출력 용지함을 다시 설치합니다.

참고: 정보가 완전히 인쇄되지 않은 경우라도 문서의 아래쪽 가장자리로부터 ½ 인치 (1.27 cm) 떨어진 곳에서 인쇄가 자동으로 중지됩니다.

뒷면 가로 인쇄 방향 바꾸기

8개의 인쇄 위치가 있습니다. 이러한 위치는 프린터 레일에 있는 작은 멈춤쇠를 통해 볼 수 있습니다.

1. 탑 커버를 올리십시오.
2. 레일을 따라 프린터 캐리어를 쉽게 이동할 수 있습니다. 녹색 프린터 캐리어에 작은 화살표가 있습니다. 레일 위의 멈춤쇠와 화살표를 맞추어 프린터 캐리어를 원하는 위치에 놓습니다.



3. 탑 커버를 닫습니다.

프린터 캐리어 및 케이블을 앞면에서 뒷면 또는 그 반대 방향으로 바꾸기

스캐너는 스캔 전 앞면 인쇄를 위해 프린터 캐리어 및 리본 케이블을 동반합니다. 응용 프로그램이 스캔 후 뒷면 인쇄를 요구할 경우, 프린터 캐리어 및 케이블을 앞면에서 뒷면으로 옮겨야 합니다. 인쇄는 앞면 또는 뒷면에서만 가능합니다.

앞면 - 뒷면 인쇄를 자주 바꿀 경우, 프린터 캐리어를 하나 더 구입하면 잉크 카트리지만 앞에서 뒤로, 뒤에서 앞으로 옮기면 됩니다. 그렇지 않으면, 잉크 카트리지만 아니라 프린터 캐리어 및 케이블도 앞에서 뒤로, 뒤에서 앞으로 옮겨야 합니다.

참고: 프린터 캐리어와 케이블을 옮긴 후에는 스캐너를 재시작해야 합니다.

프린터 캐리어 및 케이블을 앞면에서 뒷면으로 옮기기

참고: 시작하기 전에, 잉크 카트리지를 빼냅니다. 자세한 과정은 다음에 나오는 "잉크 카트리지 교체" 항목을 참조하십시오.

1. 출력 트레이를 제거하고 프린터 커버를 들어올려 앞면 프린터에 접근합니다.
2. 리본 케이블을 홀더에서 빼내어 연결을 끊습니다.



3. 프린터 캐리어를 원래 위치에서 들어올립니다.
4. 프린터 커버를 닫고 출력 트레이를 다시 설치합니다.
5. 탑 커버를 들어올려 뒷면 프린터에 접근합니다.
6. 원하는 위치에 프린터 캐리어를 설치합니다.
7. 리본 케이블을 연결합니다.
8. 잉크 카트리지를 설치합니다. 자세한 과정은 다음에 나오는 "잉크 카트리지 교체" 항목을 참조하십시오.
9. 탑 커버를 닫습니다.
10. 스캐너를 재시동하여 주십시오.
11. 시험 인쇄를 하십시오.

프린터 캐리어 및 케이블을 뒷면에서 앞면으로 옮기기

참고: 시작하기 전에, 잉크 카트리지를 빼냅니다. 자세한 과정은 다음에 나오는 "잉크 카트리지 교체" 항목을 참조하십시오.

1. 탑 커버를 엽니다.
2. 리본 케이블의 연결을 끊습니다.
3. 프린터 캐리어를 제거합니다.
4. 탑 커버를 닫습니다.
5. 출력 트레이를 제거하고 프린터 덮개를 엽니다.
6. 원하는 위치에 프린터 캐리어를 설치합니다.
7. 리본 케이블을 연결합니다.
8. 잉크 카트리지를 설치합니다.
9. 탑 커버를 닫습니다.
10. 스캐너를 재시동하여 주십시오.
11. 인쇄 테스트를 수행합니다.

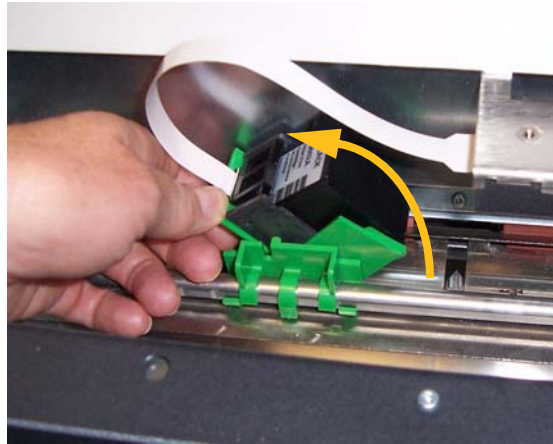
잉크 카트리지를 교체

다음의 경우 잉크 카트리지를 교체하십시오:

- 인쇄된 글자가 흐리거나 고르지 않게 나타날 경우
- 문자의 누락이 분명할 경우
- 인쇄 테스트 결과 문자 품질이 고르지 못할 경우
- 청소를 해도 전체적인 인쇄 품질이 개선되지 않을 경우

잉크 카트리지를 교체하는 절차는, 앞면이든 뒷면이든 동일합니다. 프린터에 접근하는 방법만이 다릅니다.

1. 탑 커버를 들어올리거나 (뒷면의 경우), 또는 출력 트레이를 제거하고 프린터 커버를 들어올립니다 (앞면의 경우).
2. 그림과 같이 프린터 캐리어를 잡은 상태에서 프린터 캐리어 맨 밑에 있는 릴리스 탭을 누르고 프린터 캐리어를 회전하여 제자리에 고정합니다.

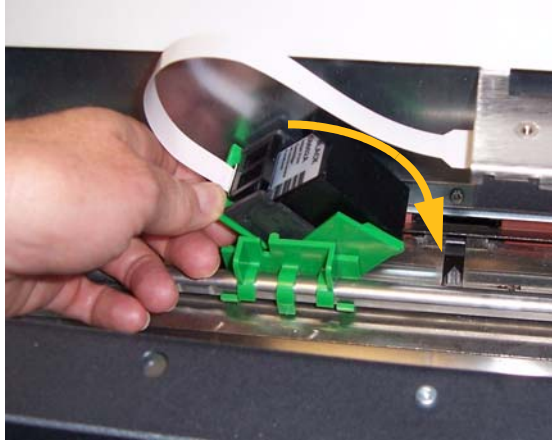


중요: 모든 연방, 주 및 지역 관할 법규에 따라 다 쓴 잉크 카트리지를 처리하십시오.

3. 프린터 캐리어에서 잉크 카트리지를 들어냅니다.
4. 새 잉크 카트리지에서 탭을 제거합니다.
5. 인쇄 캐리어에서 새 잉크 카트리지를 약간 비스듬히 한 후 제자리에 끼웁니다.



6. 프린터 캐리어 맨 밑에 있는 릴리스 탭을 누르고 프린터 캐리어를 다시 제 위치로 회전합니다.



참고: 리본 케이블의 연결이 끊어졌으면 다시 제자리에 끼웁니다.

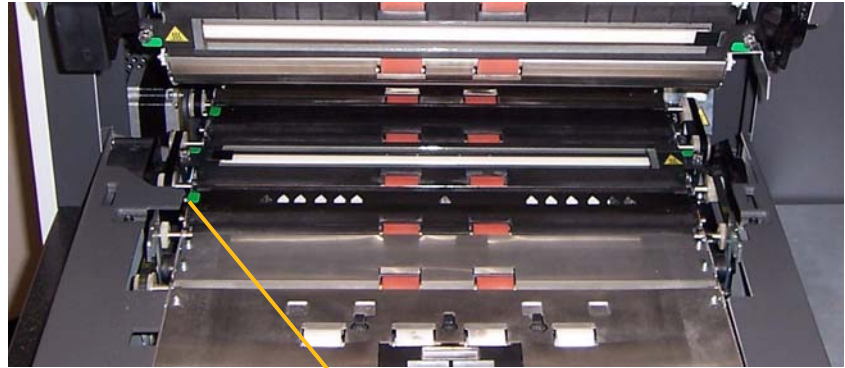


7. 프린터 캐리어에 있는 화살표를 멈춤쇠 위치와 맞춰 프린터 캐리어를 원하는 위치로 이동합니다.
8. 탑 커버를 닫거나 (뒷면의 경우), 또는 프린터 커버를 닫고 출력 트레이를 교체합니다 (앞면의 경우).
9. 인쇄 테스트를 수행합니다.

앞면 흡착지 스트립 교체하기

흡착지 스트립은 넘치는 잉크를 흡착합니다. 잉크가 많이 쌓이면 흡착지 스트립을 교체해야 합니다. 교체용 흡착지 스트립은 공급업체를 통해 구입할 수 있습니다.

1. 스캐너 도어를 엽니다.
2. 녹색 탭을 사용하여 잉크 흡착지 스트립 덮개를 들어올려 제거한 후 앞면 흡착지 스트립에 액세스합니다.

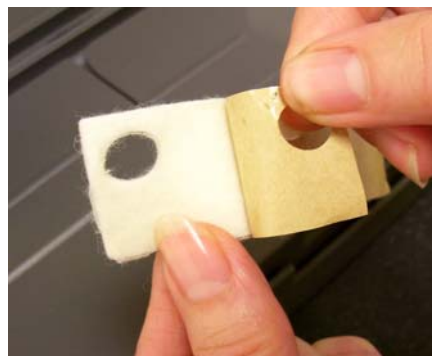


잉크 흡착지 스트립 덮개 제거

3. 문서 이송로에서 흡착지 스트립을 조심스럽게 당깁니다.



4. 더러워진 스트립을 버립니다.
5. 흡착지 스트립에서 뒷면을 벗겨냅니다.



6. 트랜스포트 채널에 흡착지 스트립을 맞추어 붙입니다. 접착 면을 채널에 눌러 붙이기 전에 위치를 바르게 조정하십시오.
7. 채널에 흡착지 스트립을 단단히 눌러 붙입니다.



8. 잉크 흡착지 스트립 덮개를 교체합니다.
9. 스캐너 도어를 닫습니다.

뒷면 흡착지 스트립 교체하기

흡착지 스트립은 넘치는 잉크를 흡착합니다. 잉크가 많이 쌓이면 흡착지 스트립을 교체해야 합니다. 교체용 흡착지 스트립은 공급업체를 통해 구입할 수 있습니다.

1. 출력 용지함을 제거합니다. 뒷면 흡착지 스트립은 배플 바로 아래에 있는 두 개의 서랍형 공간 안에 있습니다.



2. 두 개 중 하나의 서랍형 공간을 살짝 밀어 올려 열어 빼내십시오.
3. 더러워진 흡착지 스트립을 떼어냅니다.
4. 새 흡착지 스트립 안쪽에 댄 것을 떼어냅니다.



5. 채널에 흡착지 스트립을 맞추어 붙입니다. 접착 면을 채널에 눌러 붙이기 전에 위치를 바르게 조정하십시오.
6. 흡착지 스트립을 단단히 눌러 붙입니다.
7. 다른 흡착지 스트립에도 2-5 단계를 반복합니다.
8. 서랍형 공간을 아래로 살짝 밀어넣어 닫습니다. 그러면 제 위치에 고정됩니다.
9. 출력 용지함을 교체합니다.

패치 기능 개요

i1800 Series Scanner (시리즈 스캐너) 는 모두 토글 패치 기능을 제공합니다. 이 패치 유형은 스캐너의 현재 이미지 분류 (흑백) 를 다른 유형으로 (컬러/회색조) 바꾸는 역할을 합니다.

패치 리더

패치 리더가 이미지 주소를 자동으로 생성하고 특정 기능을 창안합니다. 패치 리더 기능을 사용하기 위해서는 이미지 주소 지정 기능이 반드시 사용가능한 상태여야 합니다. 문서가 준비되는 동안 패치 시트가 삽입됩니다.

중심을 벗어난 위치에 영구적으로 붙어있는 패치 리더가 4개 있습니다. 4개의 패치 리더는 캡처 소프트웨어 응용프로그램에 의해 각각 독립적으로 사용하거나 사용하지 않을 수 있습니다.

하나 이상의 패치 리더가 사용가능할 경우, 사용가능한 패치 리더 중 하나가 성공적으로 패치를 해독하고 나면 패치가 읽히게 됩니다. 또한, 패치 바가 하나 이상의 사용가능한 패치 헤드의 아래로 지나가게 되면, 패치가 읽힐 확률이 더 높아집니다.

참고: 패치를 읽는 데서 발생하는 문제의 대부분은 패치 코드 또는 패치 시트의 나쁜 품질과 관련되어 있습니다. 패치 시트에 인쇄된 고품질의 패치만 사용함으로써 패치를 읽는 확률을 높일 수 있습니다.

See Kodak publication A-61599, *Patch Code Information*, for complete information.

패치 유형

패치 유형 1, 4, 6 - 이 패치 유형은 캡처 소프트웨어 응용프로그램에 의해 스캔 후 기능을 실행하는 데 쓰입니다. 이 패치들은 이미지 주소 지정 기능에는 쓰이지 않습니다.

중요: 본 패치들을 생산용으로 사용하지 마십시오 - 세부 설계가 되어있지 않습니다.

패치 1



패치 4



패치 6



토글 패치 - 이 토글 패치는 유형 4의 패치로, 스캐너의 현재 이미지 분류 (흑백) 를 다른 유형으로 (컬러/회색조) 바꾸는 역할을 합니다.

참고: 토글 패치 방향은 이미지 주소 지정 기능이 사용가능한지 아닌지에 따라 달라집니다.

토글 패치



이미지 주소 지정 - 사용 안 함



이미지 주소 지정 - 사용함

이미지 주소 지정 기능을 사용하지 않을 때, 패치 리더 기능도 사용할 수 없습니다. 반면 토글 패치는 그 동안에도 탐지됩니다.

패치 유형 2, 3, T - 이 패치 유형은 이미지 주소 지정 기능에 사용됩니다.

패치 리더는 자동으로 미리 정해진 패치 코드를 감지하고 그에 따른 문서 레벨을 바꾸어 문서의 레벨 변경을 관리합니다.

중요: 본 패치들을 생산용으로 사용하지 마십시오. - 세부 설계가 되어있지 않습니다.

패치 2 - 레벨 2 을 *현재*문서에 할당합니다.



패치 3 - 레벨 3 을 *현재*문서에 할당합니다.



패치 5/T/ 패치 전송 - 미리 결정된 레벨을 *다음*문서에 할당합니다.



전송 패치 정의는 응용프로그램에 의해 정해집니다. 전송 패치 정의는 전송 패치가 사용될 때 다음 문서에 대한 레벨을 관리합니다. 예를 들어, 현재 작업에 대해 전송 패치 정의가 레벨 3으로 정해지고 전송 패치가 사용되면, 다음 문서에 레벨 3이 할당되는 것입니다.

패치 코드 적용

See Kodak publication A-61599, *Patch Code Information*, for complete information about patch placement and specifications.

패치는 터치스크린의 패치 테스트 기능을 이용하여 테스트 받을 수 있습니다. 자세한 내용은 3장의 "패치 테스트"를 참조하십시오.

5 정비보수

본 장은 다음의 내용을 다룹니다:

- 청소 주기표
- 청소 용구 및 비품 목록
- 비품, 소모품 및 액세서리 목록
- 스캐너 청소 절차
- 고객이 교체가능한 부품에 대한 교체 절차

중요: 녹색 꼬리표가 표시된 스캐너 구성품은 기계 조작자만 접근할 수 있는 부품임을 나타냅니다.

최상의 이미지 품질을 얻으려면 정기적으로 스캐너를 청소하고 예방적인 정비보수를 실시해야 합니다. 다음은 스캔 중에 비용이 많이 드는 장애를 예방하기 위해서 권장되는 예방적인 정비보수 절차입니다. 권장하는 대로 이 절차를 따르는 데는 약 5 ~ 10분이 소요됩니다.

특정 용지류는 더 많은 종이 먼지와 부스러기를 발생시키므로 권장되는 주기보다 더 자주 청소를 해주어야 합니다.

참고:

- 급지 모듈 및 분리 롤러의 고무 타이어에서 나오는 파편은 정상적인 것입니다. 이러한 잔여물이 반드시 바퀴가 닳았거나 손상되었음을 의미하는 것은 아닙니다. 청소한 후에 타이어가 마모되었는지 검사하고, 필요할 경우 분리 롤러 또는 급지 모듈을 교체하십시오.
- 롤러/타이어를 청소한 경우 스캔하기 전에 롤러/타이어를 완전히 건조시키십시오.
- 권장하는 클리닝 제품만을 사용합니다.
- 캔에 들어 있거나 압축된 공기를 사용하지 마십시오.
- 승인되지 않은 세정액 또는 용제를 사용하면 고무 타이어가 손상될 수 있습니다.

청소 주기표

권장되는 청소 순서에는 스캐너 트랜스포트 (문서 이송로) 의 진공 청소, 급지 모듈, 분리 롤러 또는 드라이브 롤러에서 나오는 잔여물 청소 및 이미징 가이드 청소가 포함됩니다.

스캐너를 얼마나 자주 청소해야 하는지에 대한 안내서로 아래의 표를 사용하십시오.

절차	처음 시작 시	작업 중간	새로운 작업의 시작
출력 트레이 및 입력 부위 (입력 엘리베이터 및 문서이송로) 를 진공청소기로 청소합니다	x		
모든 롤러 청소	x		x
트랜스포트 영역 진공 청소	x	x	x
배경 스트립을 제거하고 그 아래 영역 진공 청소	x		
문서 전송 영역 클리닝 시트 실행	x		x
이미징 가이드를 청소합니다-간단히	x	x	x
이미징 가이드를 청소합니다-철저히	x		x

청소 용구

스캐너 정비보수를 실시할 때는 이러한 청소 도구와 자재만 사용하십시오. 다른 청소 용구를 사용하면 스캐너를 손상시킬 수 있습니다.

- *Kodak Digital Science* 문서 이송 부분 청소를 위한 클리닝 시트
- *Kodak Digital Science* 롤러 클리닝 패드
- *Kodak* 스캐너용 정전기 제거제
- 진공 청소기 및 도구

비품, 소모품 및 액세서리

소모품을 주문하려면 스캐너 공급업체에 문의하십시오.

비품 / 소모품	카탈로그 번호
Kodak 문서 공급 장치 소모품 키트, i600/i1800 시리즈 스캐너용	108 4755
Kodak 초경량 문서 공급 장치 키트, i600/i1800 시리즈 스캐너용	896 5279
Kodak 대형 문서 공급 장치 소모품 키트, i600/i1800 시리즈 스캐너용	842 6157
Kodak 초대형 문서 공급 장치 소모품 키트, i600/i1800 시리즈 스캐너용	134 3680
Kodak 이미징 가이드 세트, i600/i1800 시리즈 스캐너	197 6703
Kodak 프린터 잉크 흡착지, 전면, i1800 시리즈 스캐너용	125 7633
Kodak 프린터 잉크 흡착지, 뒷면용 / i1800 Series Scanners (시리즈 스캐너) 용	114 1472
고화질 프린터 검정 잉크 카트리지 /Kodak i800/i1800 Series Scanners (시리즈 스캐너) 용	818 3386
고화질 프린터 빨강 잉크 카트리지 /Kodak i800/i1800 Series Scanners (시리즈 스캐너) 용	159 6832
Kodak Digital Science 문서 전송 영역 클리닝 시트 (수량 50개)	169 0783
고해상도 프린터 유지보수 장비	877 6254
고해상도 프린터 검정 잉크 카트리지 /Kodak i1800 Series Scanners (시리즈 스캐너) 및 Kodak Imagelink Microimager 70 용	822 1376
고해상도 프린터 빨강 잉크 카트리지 /Kodak i1800 Series Scanners (시리즈 스캐너) 및 Kodak Imagelink Microimager 70 용	145 6532
Kodak Digital Science 롤러 클리닝 패드 (수량 24개)	853 5981
Kodak 스캐너용 정전기 제거제 (수량 144개)	896 5519
Kodak Calibration Target (수량 5개)	127 1436
액세서리	카탈로그 번호
Kodak 흰색 배경 액세서리	894 9000
Kodak 수동 문서 공급 장치/i1800 Series Scanner (시리즈 스캐너) 용	874 1894
Kodak 고해상도 프린터 액세서리	815 0237

참고: 항목 및 카탈로그 번호는 변경될 수 있습니다.

부품 주문

다음 부품은 부품 서비스 부서에서 주문할 수 있습니다.

액세서리	부품 번호
출구 디플렉터	3E9575
검은색 배경	9E3357
26 인치 문서 확장대 (박스 당 1 개)	5E4754
30 인치 문서 확장대 (박스 당 1 개)	9E3216
34 인치 문서 확장대 (박스 당 1 개)	9E5277

청소 절차

최상의 스캐너 성능과 이미지 품질을 얻으려면 아래의 청소 절차를 따르십시오.

OCP 터치스크린을 깨끗이 하십시오.

터치스크린은 유지보수가 거의 필요하지 않습니다. 다만 주기적으로, 정전기 제거제로 스크린을 청소하고 보풀없는 천으로 닦는 것을 권장합니다.

출력 트레이 및 입력 엘리베이터를 진공 청소하기

1. 스캐너의 전원을 끕니다.
2. 출력 용지함을 제거합니다.



3. 출력 트레이 및 입력 엘리베이터 부분을 진공 청소기로 철저히 청소합니다.



롤러 청소하기

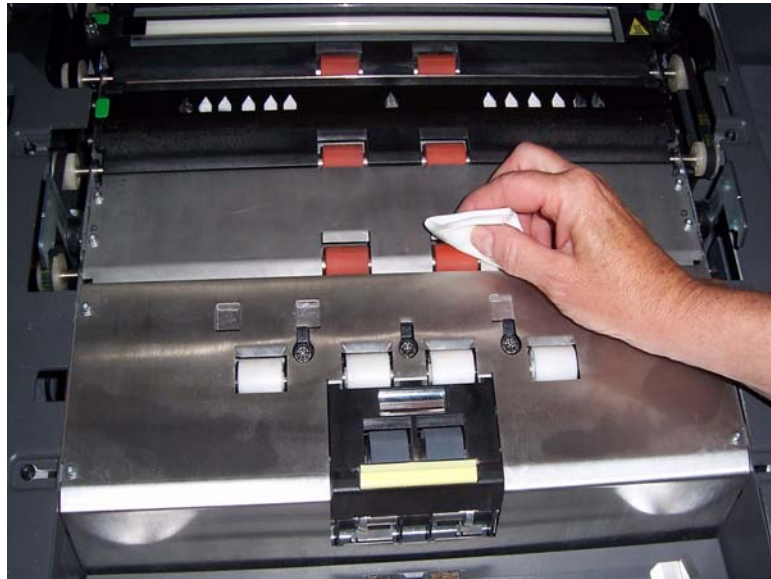
문서이송로에 있는 모든 롤러, 분리 롤러 타이어 및 급지 모듈 타이어를 포함한 롤러를 청소합니다.

1. 포드 릴리스 레버를 위로 밀어 올리고 포드를 엽니다.



2. 롤러 클리닝 패드로 롤러를 수동으로 돌려 닦습니다.

중요: 롤러 클리닝 패드에는 눈에 염증을 일으킬 수 있는 나트륨라우릴에테르황산염과 규산나트륨이 포함되어 있습니다. 자세한 내용은 MSDS를 참조하십시오.



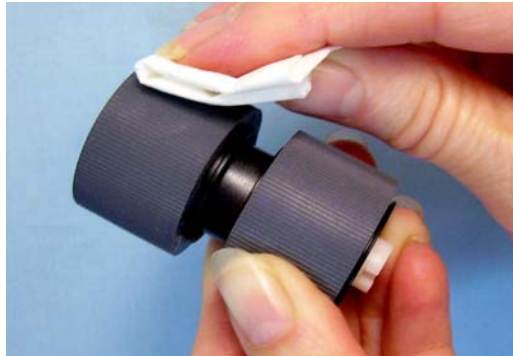
3. 보풀이 없는 천으로 롤러의 물기를 닦아냅니다.

분리 롤러 타이어 청소하기

4. 분리 패드 홀더를 앞으로 당겨 분리 롤러를 제거합니다.



5. 롤러 클리닝 패드로 분리 롤러 타이어를 수동으로 돌려 닦습니다. 최상의 결과를 위해, 립 사이의 잔여물을 완전히 제거하려면 두 립을 평행으로 닦으십시오.



6. 타이어를 검사합니다. 타이어에 마모나 손상의 흔적이 있을 경우 분리 롤러를 교체하십시오. 본 장의 "부품 교체 절차"를 참조하십시오.
7. 홀더와 분리 롤러의 슬롯을 맞추어 분리 롤러를 다시 설치하십시오.



8. 스캐너 도어를 닫습니다.

급지 모듈 타이어 청소하기

9. 프린터 덮개를 들어 올립니다.



10. 급지 모듈을 풀어 제거하려면 프린터 덮개 아래에 있는 릴리스 레버를 밀어 내립니다.

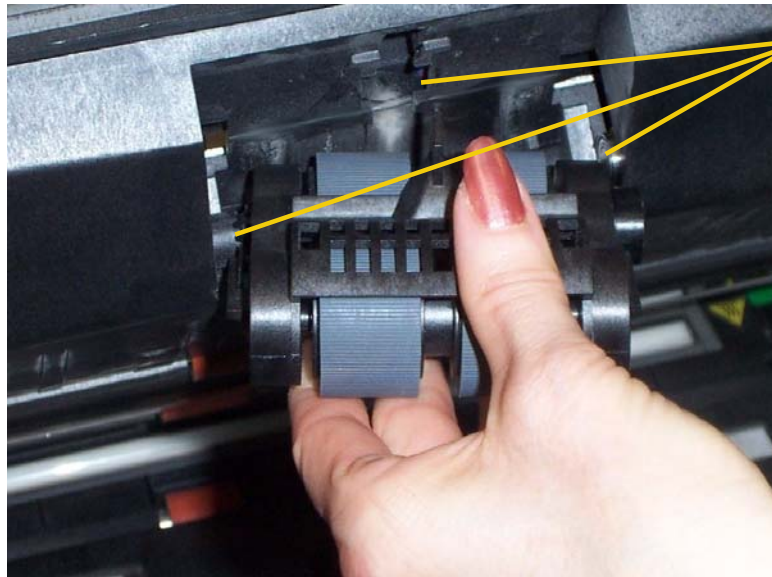


11. 롤러 클리닝 패드로 급지 모듈 타이어를 수동으로 돌려 닦습니다. 최상의 결과를 위해, 립 사이의 잔여물을 완전히 제거하려면 두 립을 동시에 닦으십시오.



12. 타이어를 검사합니다. 타이어에 마모나 손상의 흔적이 있을 경우 급지 모듈 타이어를 교체하십시오. 본 장의 "부품 교체 절차"를 참조하십시오.

13. 핀을 정렬하여 제 자리에 맞춰 넣고 급지 모듈을 다시 설치합니다. 릴리즈 레버를 제 자리에 고정하기 위해 밀어 올리십시오. 급지 모듈이 확실하게 제자리에 있고 설치한 후에 잘 움직이는지 확인합니다.

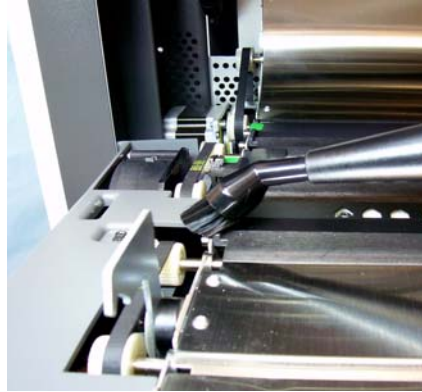


이들
부위를
맞춤

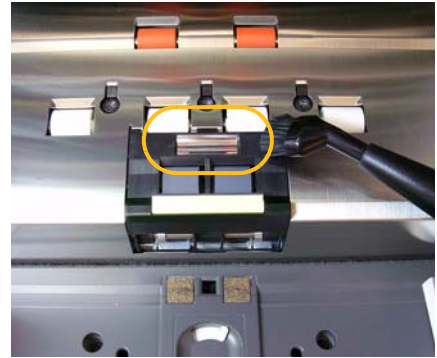
14. 프린터 덮개를 닫습니다.

문서이송로 진공 청소하기

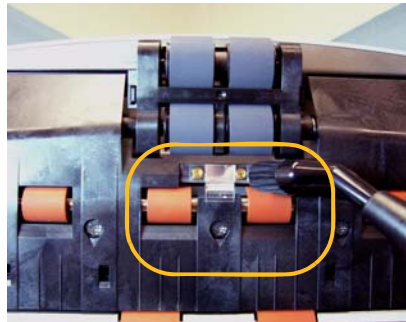
1. 스캐너 도어를 엽니다.
2. 다음 부위에 대해 각별히 주의를 기울이면서 전체 트랜스포트 (문서 이송로) 부위를 철저히 진공 청소기로 청소합니다:



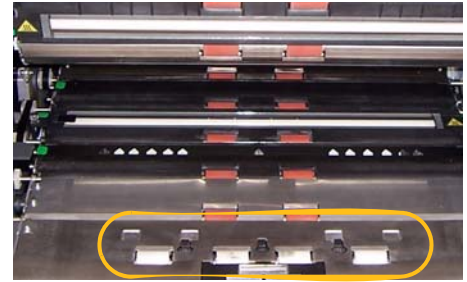
문서 전송 영역 가장자리



문서 전송 영역 앞쪽 가까이에 있는 반사 테이프



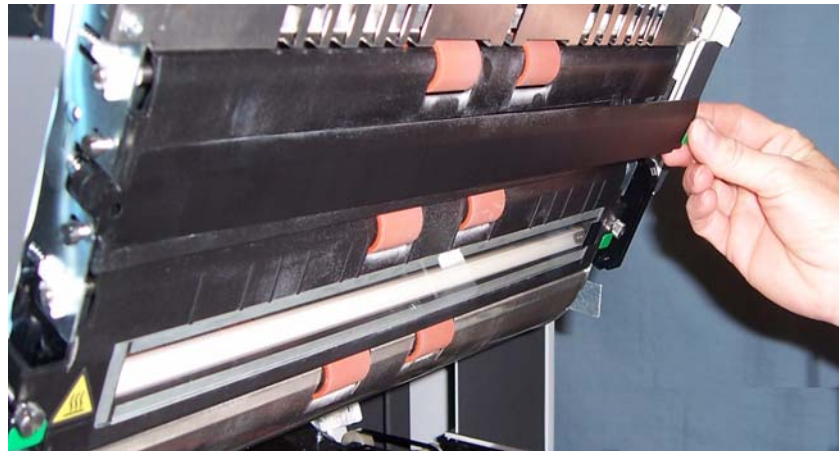
스캐너 도어를 열었을 때 앞쪽 가까이에 있는 반사 테이프



문서이송로 및 포드 밑바닥에 있는 세 개의 복수 급지 센서

배경 스트립 아래 진공 청소하기

1. 녹색 꼬리표를 사용하여 상부 및 하부 배경 스트립을 빼내어 옆에 둡니다.



2. 배경 스트립이 붙어있던 부위를 진공 청소기로 청소합니다.
3. 상부 및 하부 배경 스트립을 다시 설치합니다.

이미징 가이드 청소하기 - 간단한 청소

1. 스캐너 도어를 엽니다.
2. 정전기 제거제로 위, 아래의 이미징 가이드를 닦습니다.



중요: 정전기 제거제에는 눈에 염증을 일으키고 피부를 건조하게 만들 수 있는 이소프로필 알코올이 포함되어 있습니다. 정비보수를 실시한 후에는 비눗물로 손을 닦으십시오. 자세한 내용은 MSDS 를 참조하십시오.

3. 거의 마른 정전기 제거제로 위쪽과 아래쪽 이미징 가이드를 다시 닦아내어 얼룩을 제거합니다.
4. 청소가 끝나면 포드를 덮습니다.

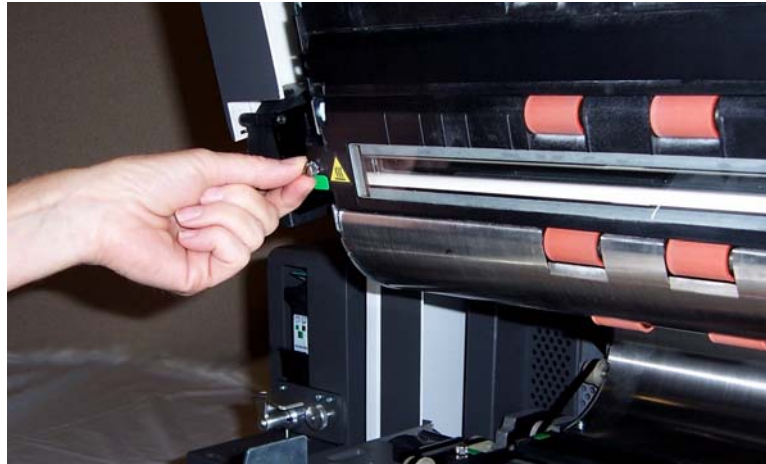
이미징 가이드 청소하기 - 철저한 청소

매일 첫 작업 시작 시와 매 작업 시작 시에 이미징 가이드를 철저히 청소하는 것을 권장합니다.

참고: 청소가 진행되는 동안 이미징 가이드에 지문이 묻지 않도록 하기 위해 이미징 가이드를 녹색 탭에 둡니다.

상부 이미징 가이드

1. 스캐너 도어를 엽니다.
2. 상부 이미징 가이드의 각 끝에 있는 나사를 돌려 원래 자리에서 빼냅니다.



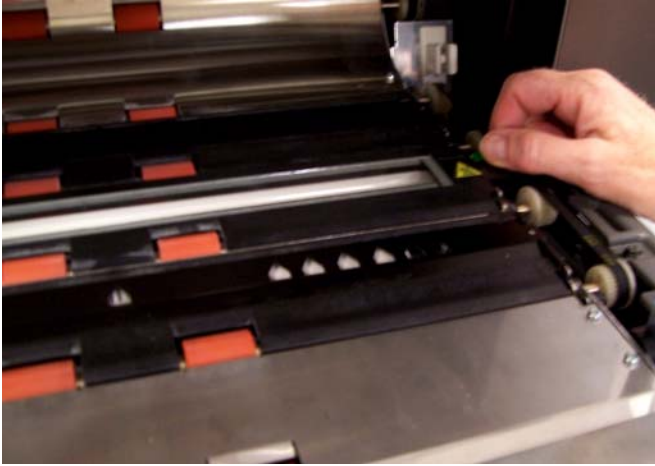
3. 정전기 제거제로 이미징 가이드를 철저히 닦습니다.
4. 거의 마른 정전기 제거제로 이미징 가이드를 다시 닦아내어 얼룩을 제거합니다.

중요: 상부 램프 사이에 덮개 유리가 없습니다. 상부 램프 사이 영역에 어떤 물체도 넣지 마십시오. 스캔 모듈에 있는 반사 거울에 손상이 갈 수 있습니다.

5. 상부 이미징 가이드를 다시 설치하십시오.

하부 이미징 가이드

1. 하부 이미징 가이드의 각 끝에 있는 나사를 돌려 원래 자리에서 제거하여 옆에 둡니다.



2. 램프 사이의 부위를 조심스럽게 진공 청소기로 청소한 후 램프 사이의 유리판을 정전기 제거제를 사용하여 철저히 닦습니다.



3. 정전기 제거제로 하부 이미징 가이드를 철저히 닦습니다.
4. 거의 마른 정전기 제거제로 이미징 가이드를 다시 닦아내어 얼룩을 제거합니다.
5. 하부 이미징 가이드를 다시 설치합니다.
6. 스캐너 도어를 닫습니다.

7. 모든 청소 과정이 끝나면, 출력 트레이를 다시 설치하십시오.

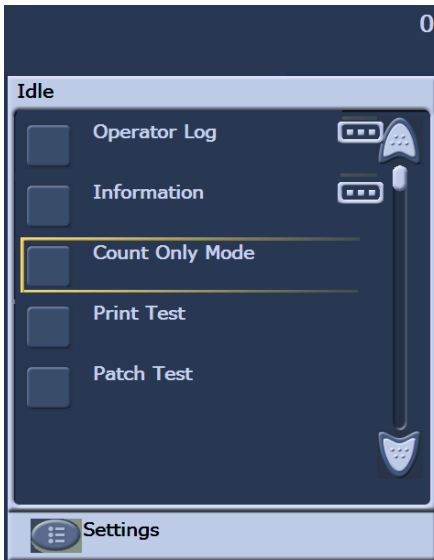


8. 스캐너를 켭니다.

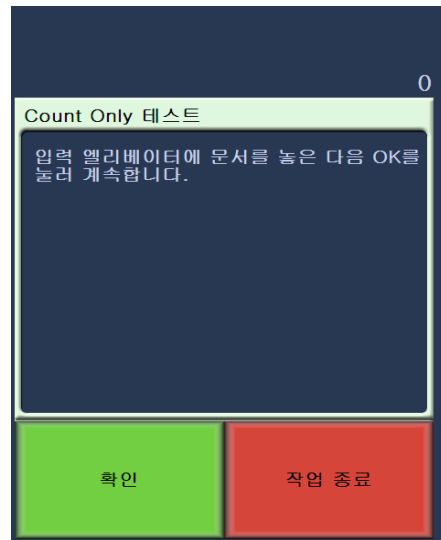
문서 이송 부분 청소용 클리닝 시트 작동하기

문서이송로 청소용 클리닝 시트로 문서이송로를 여러 번에 걸쳐 깨끗이 청소하십시오.

1. 문서이송로 청소용 클리닝 시트에서 포장을 제거합니다.
2. 가장 넓은 위치에 맞추어 측면 가이드를 조정합니다.
3. 접착면을 위로 하여 가로로 길게 입력 엘리베이터의 중앙에 문서이송로 청소용 클리닝 시트를 놓습니다.
4. 휴지 상태 화면에서 **Count Only** 모드를 선택하십시오.



Count Only 화면이 표시됩니다.



5. 스캔을 누르십시오.
6. 출력 트레이에서 문서이송로 청소용 클리닝 시트를 제거하여 접착면을 아래로 하여 가로로 길게 입력 엘리베이터의 중앙에 놓고 스캔을 누르십시오.
7. 작업이 끝나면 **작업 종료**를 누르십시오.

참고: 문서이송로 청소용 시트가 더러워지면 버리고 새 시트를 사용하십시오.

청소 마무리 단계

문서이송로 청소용 클리닝 시트 사용이 끝나면:

1. 스캐너 도어를 엽니다.
2. 보풀이 없는 형검으로 상, 하부 이미징 가이드의 노출된 부분을 닦습니다.
3. 이미지 품질을 확인하려면 스캐너 도어를 닫고 테스트 이미지를 스캔해 봅니다.

부품 교체 절차

본 절은 다음 부품을 교체하는 절차에 대해 다룹니다. 교체 주기에 대한 지침으로 아래 목록을 사용하십시오.

- **급지 모듈 타이어 및 분리 롤러 타이어** - 타이어 수명은 용지 유형, 환경 및 청결 상태에 따라 달라집니다. 명목상의 타이어 수명은 약 문서 600,000장 정도이며, 결과는 다를 수 있습니다. 문서 공급 장치 성능 저하, 복수 급지, 페이지 정지 등의 문제가 발생하면 타이어를 교체해야 합니다. 급지 모듈 및 분리 롤러의 모든 타이어를 동시에 교체하십시오.
- **급지 모듈 및 분리 롤러** - 매 네 번째 타이어를 교체할 때마다 새 급지 모듈 및 분리 롤러를 설치할 것을 권장합니다. 새 급지 모듈과 분리 롤러를 한꺼번에 설치해 주십시오.
- **사전 분리 포드** - 최소한 급지 모듈/ 분리 롤러 타이어를 교체하는 횟수만큼 사전 분리 포드를 교체할 것을 권장합니다.
- **이미징 가이드** - 이미징 가이드가 심하게 굽혀 있고 이미지 품질 저하가 나타나면 교체하십시오.

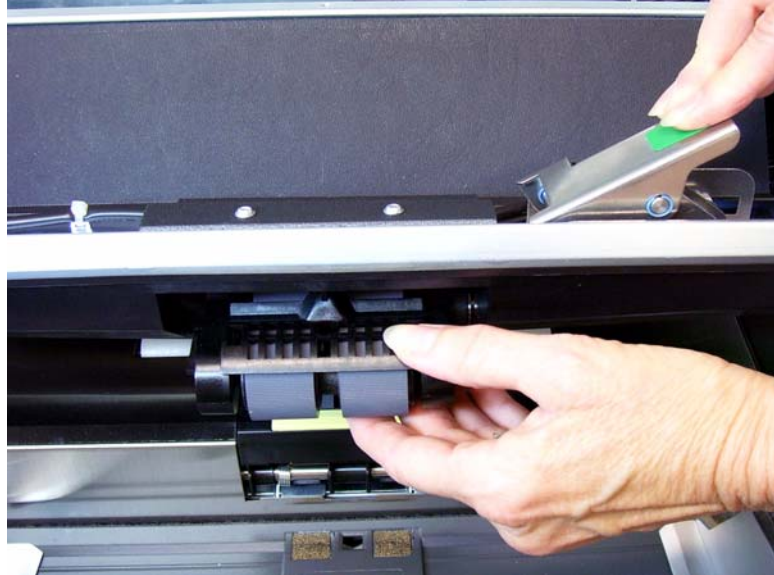
급지 모듈 또는 급지 모듈 타이어 교체하기

1. 출력 용지함을 제거합니다.
2. 프린터 덮개를 들어 올립니다.



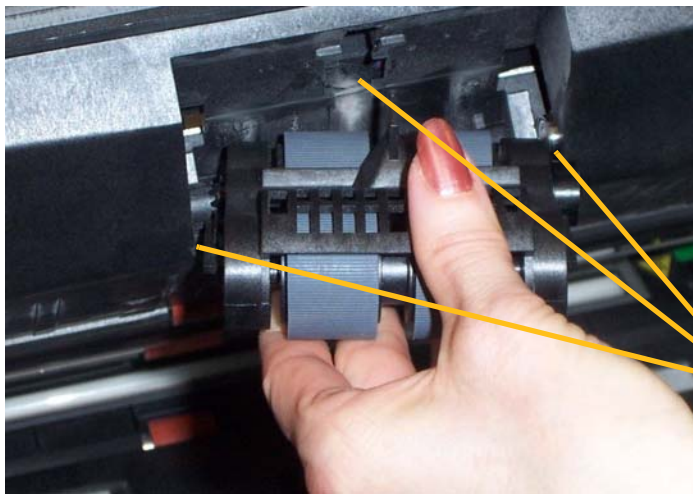
3. 스캐너 도어를 엽니다.

4. 급지 모듈을 풀어 제거하려면 프린터 덮개 아래에 있는 릴리스 레버를 밀어 내립니다.



5. 급지 모듈을 교체하고 있는 경우, 다음을 따르십시오. 타이어를 교체하는 경우, 6단계로 가십시오.

- 제 위치에 고정하려면 핀을 정렬하여, 제자리에 맞추고 릴리스 레버 위로 끌어 당겨 새 급지 모듈을 끼웁니다. 급지 모듈이 확실하게 제자리에 있고 설치한 후에 잘 움직이는지 확인합니다.

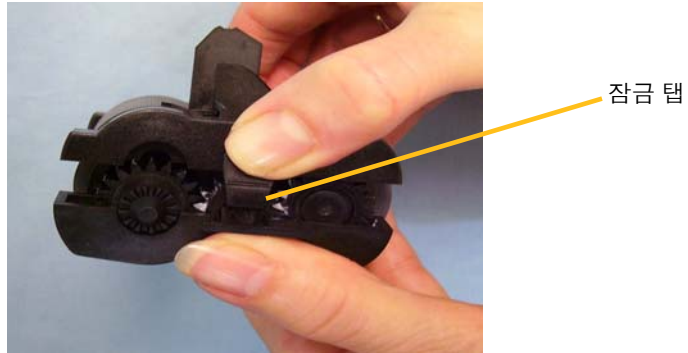


이들
부위를
맞춤

- 스캐너 도어 및 프린터 덮개를 닫습니다.
- 출력 용지함을 다시 설치합니다.

타이어를 교체하려면 다음과 같이 진행하십시오:

6. 한 손으로 바닥 하우징을 잡고 있는 동안 다른 한 손으로 잠금 탭 (각 쪽에 하나씩) 을 누르고 상부 하우징을 롤러에서 빼내어 위쪽으로 당깁니다.



7. 코어 어셈블리 하나를 제거합니다.
8. 타이어를 코어에서 밀어 빼내어 각 타이어를 교체합니다.



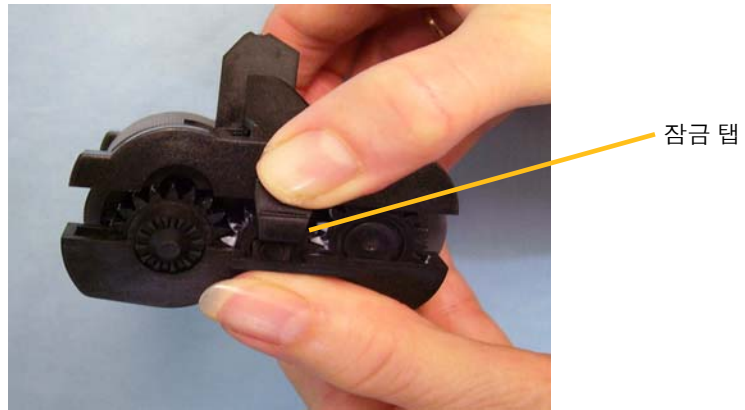
9. 코어 위로 부드럽게 당겨 각 새 타이어를 설치합니다. 타이어가 특정 방향에 설치될 필요는 없습니다.

중요: 타이어가 찢어질 수 있으니, 너무 잡아 늘이지 마십시오.



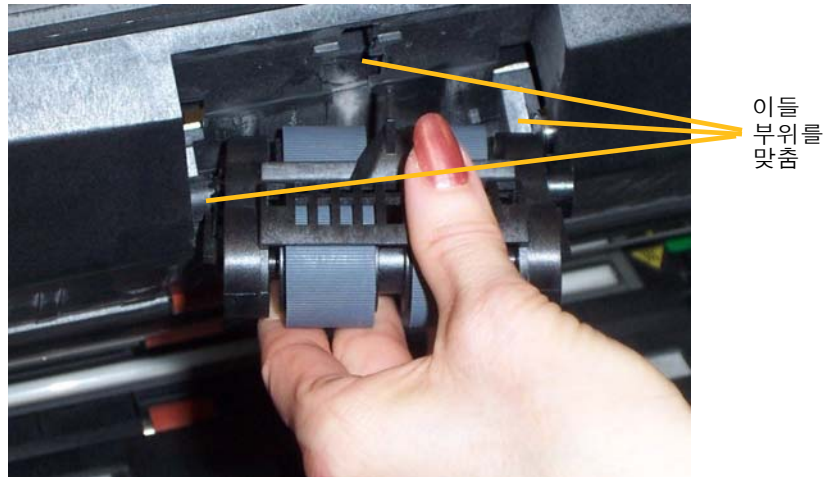
10. 하부 급지 모듈 하우징의 코어 어셈블리를 교체합니다.
11. 다른 코어 어셈블리에 대해 설명한 상기의 교체 부품 절차를 반복하십시오.

12. 상부 하우징에 있는 탭을 하부 하우징의 슬롯에 맞춥니다.



13. 상부 및 하부 하우징이 제자리에서 딱하는 소리가 날 때까지 동시에 누릅니다.

14. 제 위치에 고정하려면 핀을 정렬하여, 제자리에 맞추고 릴리스 레버 위로 끌어 당겨 급지 모듈을 다시 설치합니다. 급지 모듈이 확실하게 제자리에 있고 설치한 후에 잘 움직이는지 확인합니다.



15. 스캐너 도어를 닫습니다.

16. 프린터 덮개를 닫습니다.

17. 출력 용지함을 다시 설치합니다.

분리 롤러 또는 분리 롤러 타이어 교체하기

1. 스캐너 도어를 엽니다.
2. 분리 패드 홀더를 앞으로 당겨 분리 롤러를 제거합니다.



분리 롤러를 교체하고자 할 경우 3 단계 및 4 단계를 실시합니다. 분리 롤러 타이어를 교체하고자 할 경우, 5 단계로 이동합니다.

3. 새 분리 롤러를 끼웁니다. 분리 롤러의 슬롯이 홀더와 정렬되도록 하십시오.



4. 분리 롤러 홀더를 다시 제자리에 밀어 넣고 스캐너 도어를 닫습니다. 타이어를 교체하려면:

5. 타이어를 코어에서 밀어 빼내어 각 타이어를 교체합니다.
6. 코어 위로 부드럽게 당겨 각 새 타이어를 설치합니다.

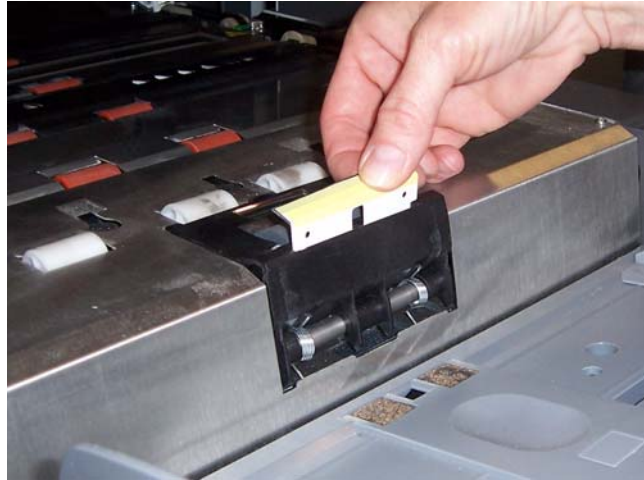
중요: 타이어가 찢어질 수 있으니, 너무 잡아 늘이지 마십시오.

7. 분리 롤러를 다시 설치합니다. 분리 롤러의 슬롯이 홀더와 정렬되도록 하십시오.
8. 분리 롤러 홀더를 다시 제자리에 밀어 넣고 스캐너 도어를 닫습니다.

분리 전 용지 통과 패드 교체하기

복수 급지 문서의 빈도가 증가하면 사전 분리 패드를 교체합니다.

1. 스캐너 도어를 엽니다.
2. 사전 분리 패드를 원래 위치에서 올려서 빼내십시오.



3. 새 사전 분리 패드를 설치합니다. 제자리에서 딱하는 소리가 나는지 확인합니다.
4. 스캐너 도어를 닫습니다.

이미징 가이드 교체하기

심하게 굽혔거나 이미지 품질 저하가 나타나면 이미징 가이드를 교체해야 합니다.

참고: 가이드에 지문이 묻지 않도록 조심스럽게 이미징 가이드를 다루십시오.

1. 스캐너 도어를 엽니다.
2. 하부 이미징 가이드의 각 끝에 있는 나사를 돌려 원래 위치에서 제거합니다.



3. 새 이미징 가이드를 설치하고 나사를 돌려 이미징 가이드를 고정합니다.
4. 상부 이미징 가이드를 교체하려면 2단계와 3단계를 반복합니다.
5. 스캐너 도어를 닫습니다.

6 문제 해결

본 장은 다음의 내용을 다룹니다:

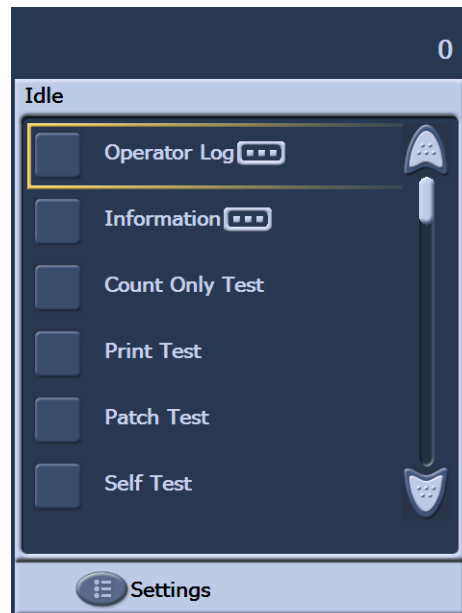
- 작동 로그 액세스 방법에 관한 정보.
- 문제 해결 차트.
- 스캐너를 사용하는 동안 부닥칠 수 있는 가능성 높은 오류 메시지 목록.

작동 로그 (Operator Log) 에 액세스하기

사용자는 사용자 조정 패널 터치스크린 또는 스캔 확인 툴을 통해 작동 로그에 접속합니다.

터치스크린에서 작동 로그에 접속하기

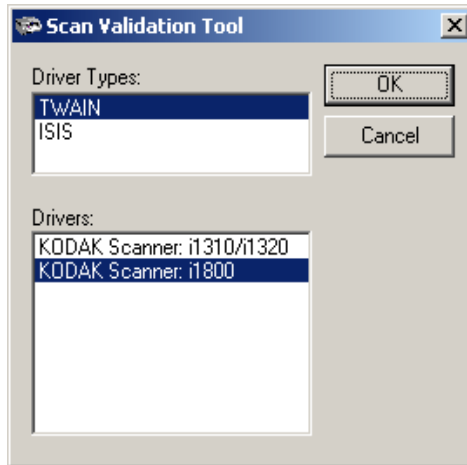
- 휴지 상태 화면에서, **작동 로그**를 누르십시오.



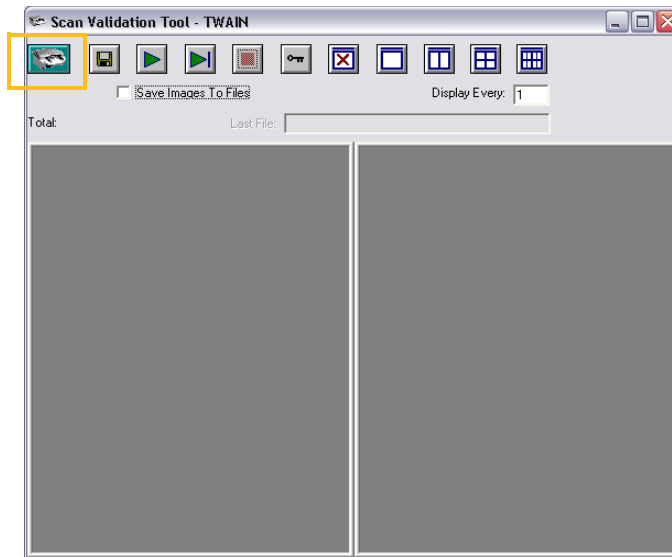
참고: 스캔 확인 툴이 모든 메시지를 표시하는 반면에, 작동 로그는 스캐너가 마지막으로 켜다 켜진 이후의 메시지만 표시합니다. 사용자 조정 패널의 터치스크린에서 지워진 메시지를 보려면 다음에 이어지는 항목을 참조하십시오.

스캔 확인 툴에서 작동 로 그 접속하기

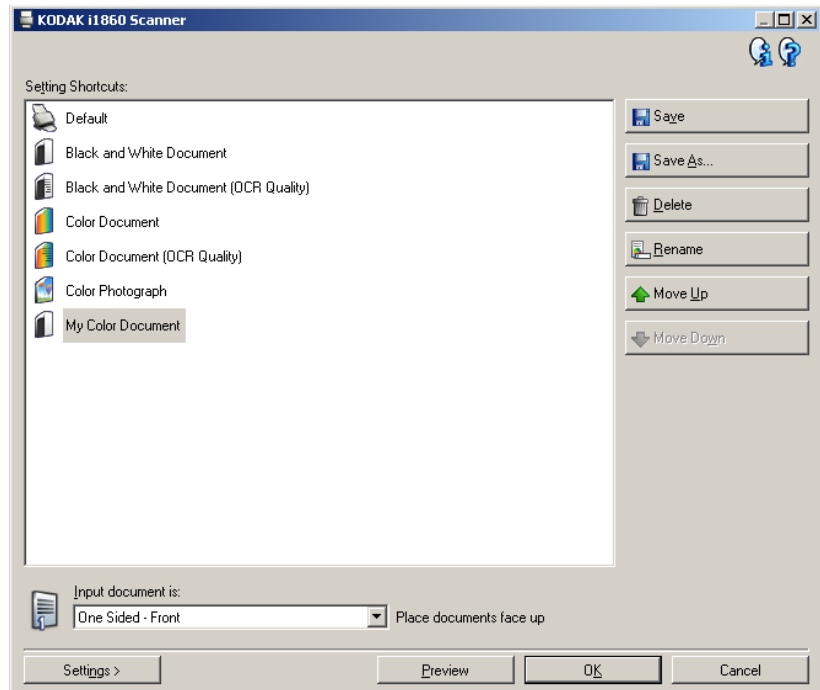
1. 시작>프로그램>Kodak>Document Imaging>Scan Validation Tool을 선택합니다.
2. Driver Types (드라이버 형식) 상자에서 **TWAIN**을 선택합니다.
3. 드라이버 상자에서 **Kodak Scanner: i1800**을 선택하고 **확인**을 클릭합니다.



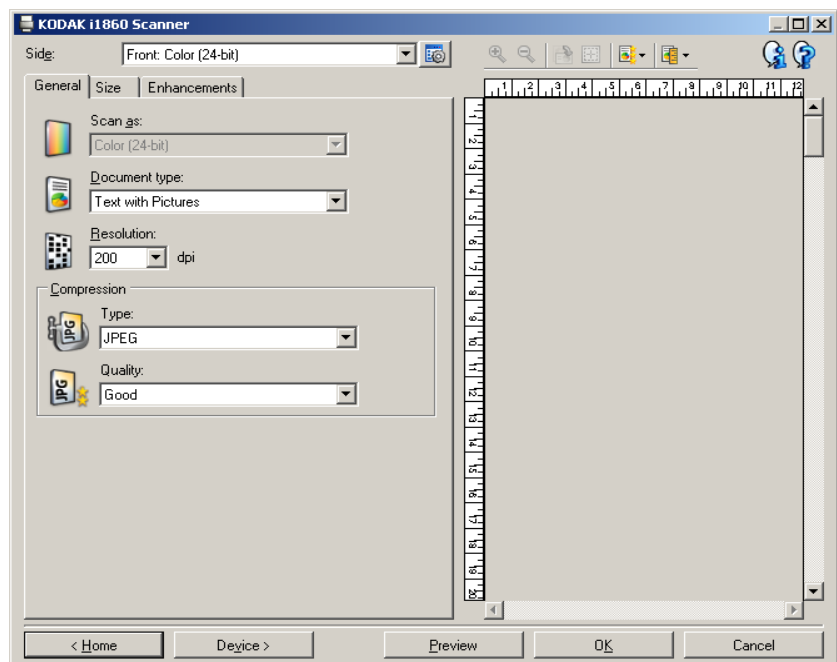
4. 스캐너 아이콘을 선택합니다.



5. 메인 화면에서 **설정**을 클릭합니다.

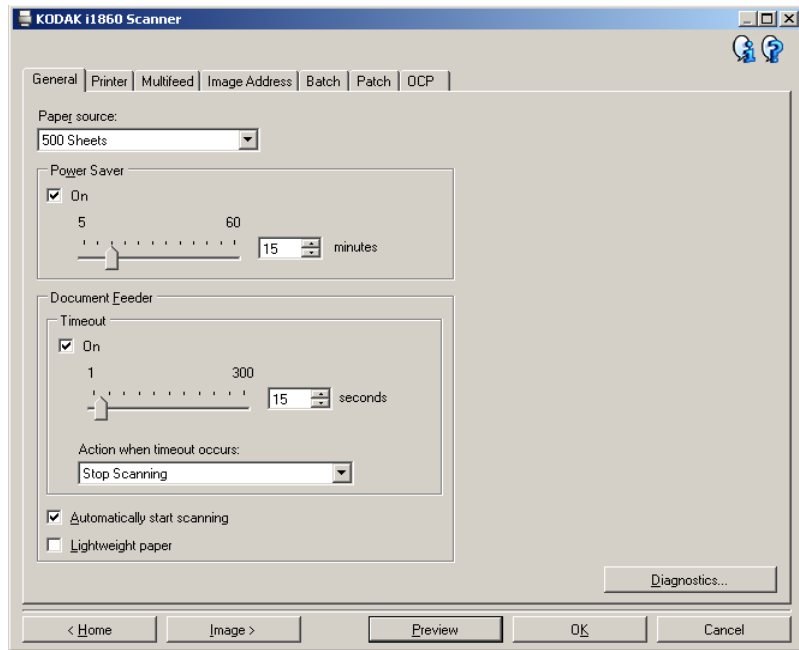


설정 화면이 표시됩니다.

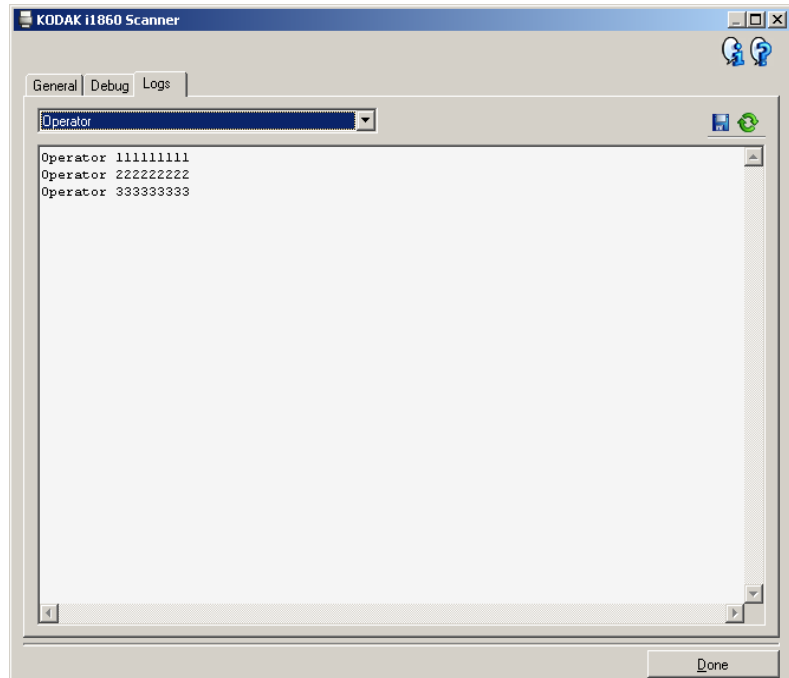


6. **Device**를 선택합니다.

장치 화면이 표시됩니다.



7. **Diagnostics (진단)** 를 클릭합니다. 진단 화면이 표시됩니다.



8. **로그** 탭을 선택합니다.

9. 드롭다운 상자에서 **사용자**를 선택합니다. 가장 최근의 로그 항목이 목록 상단에 표시됩니다. 오류 상태의 설명에 대해서는 다음의 메시지 목록을 참조하십시오.

참고: **Kodak**의 현장기술자가 원격 문제해결 방법의 일환으로 오류 로그를 저장하여 이메일로 보내달라고 요청할 수 있습니다. 로그 압축

패키지를 만드는  버튼을 사용하십시오.

메시지 목록

다음은 알파벳순의 메시지 목록이며 다음의 메시지 중 하나가 나타날 경우 취할 수 있는 조정 조치들입니다.

메시지	ID#	사용자 메시지
전원이 켜지는 동안 배경 액세스리가 변경되었습니다.	381	스캐너 전원이 켜져 있는 동안에 백그라운드용 액세스리가 교체되었습니다. <ul style="list-style-type: none"> 스캐너의 전원을 끄고, 잠시 후에 다시 스캐너 전원을 켜십시오. 백그라운드용 액세스리를 교체하지 않았는데 이 메시지를 받은 경우에는 스캐너를 청소하십시오.
케이블이 빠져있습니다.	319	FireWire 버스에 있는 일부 장치의 플러그가 빠졌거나 / 꽂혀 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> 모든 FireWire 커넥터가 확실하게 고정되었는지 확인하십시오.
보정에 실패했습니다.	106, 331	<ul style="list-style-type: none"> 이미징 가이드를 청소합니다. 절차에 대해서는 5장, 정비/보수를 참조하십시오. 스캐너를 다시 보정해 보십시오. 정확한 보정 대상을 사용하고 있는지 확인하십시오. 3장의 "스캐너 보정하기"를 참조하십시오. 보정 대상이 너무 작습니다 . 이미지 보정에는 12- x 12 인치 Calibration target이 있어야 합니다. Calibration target이 너무 좁습니다. 문제가 지속될 경우 서비스를 요청하십시오.
보정에 성공했습니다.	105, 342	정보 제공용 메시지. 스캐너가 성공적으로 보정되었습니다.
Call Service (서비스를 요청하십시오)	여러 ID 번호	수리가 필요할 수 있는 상태가 감지되었습니다. <ul style="list-style-type: none"> 스캐너의 전원을 끄고, 잠시 후에 다시 스캐너 전원을 켜십시오. 문제가 계속되면 , 서비스를 요청하고 오류 ID 번호를 말씀하십시오.
화이트 백그라운드로 보정할 수 없습니다.	184	인쇄 헤드가 앞/뒷면 모두 설치되어 있습니다. 한 번에 하나의 인쇄 헤드만 설치할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> 인쇄 헤드 하나를 제거하십시오.
설치한 프린터 모두 작동할 수 없습니다.	90	스캐너가 보정을 시도하는 동안 화이트 백그라운드용 액세스리가 설치됩니다. <ul style="list-style-type: none"> 스캐너를 보정하기 전에 설치된 화이트 백그라운드용 액세스리를 제거하십시오.
문서 준비 상태를 확인하십시오.	123, 135, 81	<ul style="list-style-type: none"> 문서간 거리가 너무 좁습니다. 문서의 앞쪽 언저리가 정렬되었는지 확인합니다 . 자세한 내용은 3장의 "문서 준비"를 참조하십시오. 급지 모듈 , 분리 롤러 타이어 및 사전 분리 패드의 상태를 확인하십시오. 필요한 경우 청소하고 교체하십시오.
이미징 가이드 및 램프를 확인하십시오.	149, 178, 139	<ul style="list-style-type: none"> 이미징 가이드가 올바르게 설치되었는지 확인합니다. 5장, 정비/보수를 참조하십시오. 이미징 가이드의 양쪽 사이드 및 램프 사이의 하부 유리를 깨끗이 하십시오. 이미징 가이드의 흰색 패치가 깨끗하며 상태가 좋은지 확인하십시오. 문제가 지속될 경우 서비스를 요청하십시오.

메시지	ID#	사용자 메시지
하부 이미징 가이드를 청소합니다.	294	하부 이미징 가이드가 더럽거나 이미징 가이드 영역에 작은 종이 조각이 있을 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> • 이미징 가이드를 청소합니다. 절차에 대해서는 5장, <i>정비/보수</i>를 참조하십시오.
상부 이미징 가이드를 청소합니다.	293, 304	상부 이미징 가이드가 더럽거나 이미징 가이드 영역에 작은 종이 조각이 있을 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> • 이미징 가이드를 청소합니다. 절차에 대해서는 5장, <i>정비/보수</i>를 참조하십시오.
문서 카운트가 최대 값을 초과했습니다.	124	문서 카운터가 구성된 최대 값보다 더 큼니다. <ul style="list-style-type: none"> • 문서 카운터에 대해 더 큰 값을 허용할 수 있도록 스캐너를 다시 구성하십시오. 설정된 문서를 다시 급지합니다.
문서가 너무 어두워 기울기 보정을 할 수 없습니다.	143	<i>정보 제공용 메시지.</i> 스캐너가 경사각을 결정하려는 문서 가장자리를 찾지 못했습니다. 너비에 맞게, 기울지 않은 이미지가 만들어졌습니다. <ul style="list-style-type: none"> • 문서가 너무 어둡습니다. • 이미지가 너무 큼니다. • 고정된 크기의 자르기 창을 이용해 다시 스캔하십시오.
문서가 너무 깁니다.	35, 36, 183	문서가 최대 허용 길이를 넘는 길이로 측정되었습니다. 이는 문서 겹침 때문일 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> • 다시 스캔되어야 할 수도 있는 문서가 있는지 확인하려면 호스트 모니터를 확인하십시오. 이 상태는 잘못된 문서 분리로 인해 발생할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> • 분리 롤러 타이어 및 사전 분리 패드를 교체하십시오. 절차에 대해서는 5장, <i>정비/보수</i>를 참조하십시오.
앞면 보정에 실패했습니다.	110	앞면 이미징 경로 보정에 실패했습니다. <ul style="list-style-type: none"> • 이미징 가이드를 청소합니다. 절차에 대해서는 5장, <i>정비/보수</i>를 참조하십시오. • 스캐너를 다시 보정해 보십시오. 정확한 보정 대상을 사용하고 있는지 확인하십시오. 3장의 "스캐너 보정하기"를 참조하십시오. • 문제가 지속될 경우 서비스를 요청하십시오.
앞면 보정에 성공했습니다.	111	<i>정보 제공용 메시지.</i> 앞면 이미지가 성공적으로 보정되었습니다.
이미지 주소가 초과되었습니다.	120	이미지 주소 영역 중 하나가 다음 이미지 주소를 할당하기에 충분히 크지 않습니다 (예, 레벨 2 영역 너비가 2 인데 다음 레벨 2 값이 100인 경우). <ul style="list-style-type: none"> • 이미지 주소 영역을 더 넓게 정의하십시오.
이미지 보정이 제안되었습니다.	109	<ul style="list-style-type: none"> • 현재 문서의 일괄 처리가 완료되면 스캐너를 보정하십시오.
이미지가 문서 영역 외부에 있습니다.	177	상대적인 자르기 파라미터를 기준으로 이 문서에서 생성되는 이미지는 문서 영역 바깥에 있게 됩니다. <ul style="list-style-type: none"> • 상대적인 자르기 옵션, 너비 및 길이가 정확하고 정확한 문서가 스캔되고 있는지 확인하십시오.

메시지	ID#	사용자 메시지
잉크 카트리지가 설치되지 않았습니다.	282	<p>잉크 카트리지를 설치하지 않고 고화질 프린터를 사용하려고 시도했습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 케이블이 프린터 캐리어에 올바르게 연결되어 있는지, 잉크 카트리지가 프린터 캐리어에 설치되었는지 확인하십시오. 자세한 내용은 4장의 <i>고화질 프린터와 패치 리더</i>를 참조하십시오. <p>참고: 스캐너를 켜기 전에 잉크 카트리지가 설치되어야 합니다.</p>
입력 엘리베이터가 꽉 찼거나, 급지 모듈이 없거나 고장 났습니다.	297	<ul style="list-style-type: none"> 입력 엘리베이터에 용지가 너무 많고 급지 모듈이 위로 올라가 있습니다. 입력 엘리베이터의 최대 용량은 500장입니다. 입력 엘리베이터에서 문서를 얼마간 제거하십시오. 급지 모듈이 올바르게 설치되지 않았습니다. 정확한 설치 절차에 대해서는 5장, <i>정비/보수</i>를 참조하십시오. 문제가 지속될 경우 서비스를 요청하십시오.
유효하지 않은 작업 설정입니다.	4	<p>호스트에서 보낸 이미지 처리 값이 유효하지 않거나 다른 값과 충돌합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 작업 설정이 금지된 조합인지 확인하십시오. 올바른 값은 <i>스캐닝 설치 안내서</i>를 참조하십시오.
전송 중 용지 걸림이 발생했습니다.	30	<p>트랜스포트 (문서 이송로) 에 문서가 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 스캔한 문서를 출력 트레이에서 빼내십시오. 스캐너 도어를 엽니다. 이동 장치 안에서 걸린 종이를 빼내십시오. 스캐너 도어를 닫습니다. <p>참고: 다음의 방법은 일반적인 가이드라인입니다. 응용프로그램 설정 방법에 따라 다른 방법을 사용할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 마지막으로 올바로 스캔한 문서를 확인하십시오. 스캔되지 않은 문서를 배치 위에 놓으십시오. 입력 엘리베이터에 문서를 올려 놓고 스캔을 시작합니다. <p>트랜스포트 (문서 이송로) 를 통과한 하나 이상의 문서가 스캔되지 않았습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 이미지가 스캔되지 않은 모든 문서를 다시 급지하십시오.
보정을 위한 램프가 준비되지 않았습니다.	107	<p>램프가 예열되기 전에 보정을 시도했습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 램프가 완전히 예열될 때까지 (90초) 기다린 후 다시 보정을 시도해 보십시오.
스캔을 위한 램프가 준비되지 않았습니다.	359, 19	<p>램프가 예열되기 전에 스캔을 시도했습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 스캔용 램프 준비완료 메시지가 뜰 때까지 기다려 다시 스캔하십시오.
보정을 위한 램프가 준비되었습니다.	108	<p>정보 제공용 메시지. 램프가 예열되어, 필요한 경우, 지금 보정을 할 수 있습니다. 보정을 반드시 해야한다는 의미는 아닙니다.</p>
스캔을 위한 램프가 준비되었습니다.	280	<p>정보 제공용 메시지. 램프가 예열되어서 스캔을 시작할 수 있습니다.</p>
램프 시간이 초과되었습니다.	355	<p>정보 제공용 메시지. 사용이 없어 램프가 꺼졌습니다.</p>

메시지	ID#	사용자 메시지
입력 엘리베이터에 종이가 없습니다.	46	입력 엘리베이터에 종이가 없는 상태에서 스캐너를 작동시켰거나 용지 있음 센서를 커버하는 문서의 부분이 너무 어둡습니다. (맨 마지막 문서의 뒷면) <ul style="list-style-type: none"> 스캔하려는 문서를 입력 엘리베이터에 놓고 다시 시도해 보십시오. 용지 있음 센서가 문서를 감지할 때까지 문서를 한쪽으로 넣으십시오.
호스트 대기로 일시 정지되었습니다.	1, 48	스캐너의 내부 이미지 버퍼가 거의 찼기 때문에 문서 공급 장치가 정지했고 트랜스포트가 계속 돌아가고 있습니다. 캡처 소프트웨어 응용프로그램에서 스캐너가 계속 작동될 수 있을 만큼의 충분한 이미지를 성공적으로 검색한 후에 처리가 다시 시작됩니다. <ul style="list-style-type: none"> 호스트 컴퓨터가 이 상태를 방지하기 위한 권장 사양을 충족하고 있는지 확인하십시오.
스캔하기 전에 펌웨어를 업데이트하십시오.	91	작동용 펌웨어의 원하는 제조버전이 발견되지 않았습니다. 백업 펌웨어가 사용중입니다. <ul style="list-style-type: none"> 작동용 스캐너 펌웨어의 최신 버전을 다시 불러오십시오.
스캐너 도어가 닫혔습니다.	26	정보 제공용 메시지. 스캐너 도어가 닫혔습니다.
스캐너 도어가 열렸습니다.	25	정보 제공용 메시지. 스캐너 도어가 완전히 닫히지 않았습니다.
Power on self-test completed (전원이 켜질 때 셀프 테스트가 완료되었음)	20	정보 제공용 메시지. 스캐너 전원이 켜진 후 셀프 테스트가 완료되었습니다.
전원이 켜질 때 실시한 자체 테스트가 실패했습니다.	6	이 오류는 스캐너 전원을 켜는 동안 발생할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> 스캐너 전원을 끈 다음 PC 전원을 끄십시오. 잠시 기다린 후 다시 PC 전원을 켜 다음 스캐너 전원을 켭니다. 문제가 지속될 경우 서비스를 요청하십시오.
프린터 비트맵 글꼴을 사용 중입니다.	281	정보 제공용 메시지. 대체 프린터 폰트 파일을 발견하여 기본 폰트 대신 사용하고 있습니다.
뒷면 보정에 실패했습니다.	112	뒷면 이미징 경로 보정에 실패했습니다. <ul style="list-style-type: none"> 이미징 가이드를 청소합니다. 절차에 대해서는 5장, 정비/보수를 참조하십시오. 스캐너를 다시 보정해 보십시오. 정확한 보정 대상을 사용하고 있는지 확인하십시오. 3장의 "스캐너 보정하기"를 참조하십시오. 문제가 지속될 경우 서비스를 요청하십시오.
뒷면 보정에 성공했습니다.	113	정보 제공용 메시지. 뒷면 이미지 경로가 성공적으로 보정되었습니다.
문서 세트를 다시 급지하십시오.	여러 ID 번호	문서가 트랜스포트 (문서 이송로) 을 통과했지만 이미지가 생성되지 않았습니다. <ul style="list-style-type: none"> 문서 센서를 청소합니다. 문서의 앞쪽 언저리가 정렬되었는지 확인합니다. 자세한 내용은 3장의 "문서 준비"를 참조하십시오. 급지 모듈, 분리 롤러 타이어 및 사전 분리 패드의 상태를 확인하십시오. 필요한 경우 청소하고 교체하십시오. 이들 문서를 다시 급지하고 이미지가 기록되었는지 확인합니다.
요청한 페이지가 스캔되었습니다.	337	정보 제공용 메시지. 스캐너가 요청한 문서 번호의 스캔을 완료했습니다.

메시지	ID#	사용자 메시지
이미지 처리를 위해 일시 정지되었습니다.	63	정보 제공용 메시지. 스캐너가 일시 정지되었습니다. • 느려진 호스트 PC가 스캐너를 따라가지 못할 수 있습니다.
전송 시간이 초과되었습니다.	336	정보 제공용 메시지. 사용되지 않아 트랜스포트가 꺼졌습니다.
UDDS 보정이 실패했습니다.	333	UDDS 보정이 실패했습니다. • 정확한 초음파 보정 대상을 사용하고 있는지 확인하십시오. 3장의 "스캐너 보정하기"를 참조하십시오. • 센서를 깨끗이 하고 다시 시도하십시오. • 문제가 지속될 경우 서비스를 요청하십시오.
UDDS 보정이 성공했습니다.	332	정보 제공용 메시지. 스캐너 초음파가 성공적으로 보정되었습니다.
UDDS가 보정되지 않습니다.	21	• 초음파 보정을 수행합니다. 절차에 대해서는 3장의 "스캐너 보정하기"를 참조하십시오.
UDDS 복수 급지가 감지되었습니다.	23, 24, 334	복수 급지 상황이 감지되었습니다. • 다시 스캔되어야 할 수도 있는 문서가 있는지 확인하려면 호스트 모니터를 확인하십시오. 이 상태는 다음에 의해 발생합니다. • 문서 겹침을 발생시키는 좋지 않은 문서 분리 상태 • 문서에 붙은 스티커들. • 문서의 구겨짐. • 많은 복수 급지 설정으로 문서가 두꺼움.
스캔할 수 없습니다.	5	• 이전의 오류 상태가 정정되지 않았습니다. 예를 들어, 완전히 제거되지 않은 문서 용지 걸림이 그대로 있을 수 있습니다. • 이미지 처리 파라미터가 불완전하거나 충돌합니다. • 실제 상태에 대해서는 다른 로그 항목을 참조하십시오.

숫자로 나타낸 메시지 목록

오류를 신속하게 찾으려면 다음의 숫자식 목록을 사용하십시오. 오류 상태에 관한 자세한 설명 및 조치에 대해서는 이전의 메시지 목록을 사용하십시오.

ID#	사용자 메시지
1	호스트 대기로 일시 정지되었습니다.
4	유효하지 않은 작업 설정입니다.
5	스캔할 수 없습니다.
6	전원이 켜질 때 실시한 자체 테스트가 실패했습니다.
19	스캔을 위한 램프가 준비되지 않았습니다.
20	Power on self-test completed (전원이 켜질 때 셀프 테스트가 완료되었음).
21	UDDS가 보정되지 않습니다.
23	UDDS 복수 급지가 감지되었습니다.
24	UDDS 복수 급지가 감지되었습니다.
25	스캐너 도어가 열렸습니다.
26	스캐너 도어가 닫혔습니다.
30	전송 중 용지 걸림이 발생했습니다.
35	문서가 너무 깁니다.
36	문서가 너무 깁니다.
48	호스트 대기로 일시 정지되었습니다.
63	회전 또는 호스트 처리를 위해 스캐너가 일시 중지되었습니다.
90	설치한 프린터 모두 작동할 수 없습니다.
91	스캔하기 전에 펌웨어를 업데이트 하십시오.
105	보정에 성공했습니다.
106	보정에 실패했습니다.
107	보정을 위한 램프가 준비되지 않았습니다.
108	보정을 위한 램프가 준비되었습니다.
109	이미지 보정이 제안되었습니다.
110	앞면 보정에 실패했습니다.
111	앞면 보정에 성공했습니다.
112	뒷면 보정에 실패했습니다.
113	뒷면 보정에 성공했습니다.
120	이미지 주소가 초과되었습니다.
123	문서 준비 상태를 확인하십시오.
124	문서 카운트가 최대 값을 초과했습니다.
135	문서 준비 상태를 확인하십시오.
143	문서가 너무 어두워 기울기 보정을 할 수 없습니다.
149	이미징 가이드 및 램프를 확인하십시오.
177	이미지가 문서 영역 외부에 있습니다.
178	문서 준비 상태를 확인하십시오.
183	문서가 너무 깁니다.

ID#	사용자 메시지
184	화이트 백그라운드로 보정할 수 없습니다.
260	입력 엘리베이터에 종이가 없습니다.
280	스캔을 위한 램프가 준비되었습니다.
281	프린터 비트맵 글꼴을 사용 중입니다.
282	잉크 카트리지가 설치되지 않았습니다.
293	상부 이미징 가이드를 청소합니다.
294	하부 이미징 가이드를 청소합니다.
297	입력 엘리베이터가 꼭 찢거나, 급지 모듈이 없거나 고장 났습니다.
319	케이블이 빠져있습니다.
331	보정에 실패했습니다.
332	UDDS 보정이 성공했습니다.
333	UDDS 보정이 실패했습니다.
336	전송 시간이 초과되었습니다.
337	요청한 페이지가 스캔되었습니다.
355	램프 시간이 초과되었습니다.
359	스캔을 위한 램프가 준비되지 않았습니다.
381	전원이 켜지는 동안 배경 액세스리가 변경되었습니다.
여러 ID	Call Service (서비스를 요청하십시오).

서비스 센터에 연락하기

1장의 "서비스 및 지원 요청하기" 항목에서 전화번호 및 자세한 정보를 참조하십시오.

문제 해결책

Kodak i1800 Series Scanner (시리즈 스캐너) 를 사용하다가 문제가 발생하면 아래 차트를 참고하여 가능한 해결책을 찾아보시기 바랍니다.

문제	가능한 해결책
스캐너 전원이 들어오지 않습니다.	<p>확인할 내용:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 전원 코드의 플러그가 스캐너 뒤쪽의 콘센트에 확실히 꽂혀 있는지 확인합니다. • 벽 콘센트에 결함이 없는지 확인합니다 (전문 전기 기술자에게 연락). • 전원 스위치 두 개가 다 켜져 있는지 확인하십시오 (스캐너 뒷면의 주 차단 스위치 및 스캐너 측면의 전원 스위치).
Scan Validation Tool 에서 스캐너를 인식하지 못합니다.	<p>확인할 내용:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 소프트웨어가 설치되어 있는 경우 누군가에 의해 관리자 권한으로 설치되었는지 확인합니다. • FireWire 케이블의 플러그가 제대로 꽂혀 있는지 확인합니다. • 스캐너가 장치 매니저에서 "이미징" 장치로 보여지는지 확인하십시오. • 스캐너와 PC를 꺾다가 바로 다시 켜십시오. 먼저 PC를 꺾다가 바로 다시 켜십시오. FireWire 케이블이 제대로 꽂혀있는지 확인한 후, 스캐너를 다시 시작하십시오.
스캐너가 문서를 스캔 / 급지하지 못합니다.	<p>확인할 내용:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 전원 코드의 플러그가 꽂혀 있고 전원이 켜져 있는지 확인합니다. • 포드가 완전히 닫혔는지 확인하십시오. • 호스트에서 스캐너를 작동할 수 있는지 확인합니다. • 문서가 급지 모듈에 접촉되어 있는지 확인합니다. • 특수한 처리가 필요한 문서의 경우 급지 중에 갭 릴리스 버튼을 누릅니다. • 문서가 크기, 중량 등의 사양을 충족하는지 확인합니다. • 작은 문서를 공급하고 있는 경우 문서가 입력 엘리베이터의 용지 있음 센서에 도달하는지 확인하십시오. • 급지 모듈, 분리 롤러 및 사전 분리 패드에 마모의 흔적이 없는지 확인하고, 필요할 경우 이들 부품을 교체하십시오. • 문서 묶음의 맨 아래쪽에 지나치게 어둡거나 말린 문서가 있지 않은지 확인하십시오. 적재대 바닥에 하얀 용지를 놓고 다시 스캔해 보십시오. • 급지 상태를 테스트 하기 위해 Count Only 모드를 사용하십시오.
사이드 가이드가 움직이지 않습니다.	<p>입력 엘리베이터에서 모든 문서를 빼내고 잠금 스위치가 잠기지 않은 상태에 있는지 확인하십시오.</p>
하나 이상의 문서가 한 번에 문서 이송로로 들어갔거나 복수 급지가 너무 많이 감지됩니다.	<p>확인할 내용:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 문서를 준비하는 과정에 있어서 지침을 잘 따랐는지 확인하십시오 (예: 호치키스 철심, 클립 제거, 끝부분을 맞추었는지 등). • 문서가 중량 및 크기 사양을 충족하는지 확인하십시오. • 복수 급지 센서가 깨끗한지 확인하십시오. • 분리 롤러, 급지 모듈 및 사전 분리 패드가 깨끗하고 올바르게 설치되었는지 확인합니다. • 급지 모듈 타이어, 분리 롤러 타이어 및 사전 분리 패드에 마모의 흔적이 없는지 확인하고, 필요할 경우 교체하였는지 확인하십시오. • 초음파가 보정되었는지 확인하십시오.

문제	가능한 해결책
이미지 품질이 좋지 않거나 저하되었습니다.	<p>확인할 내용:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 이미징 가이드가 깨끗한지 확인합니다. 5장, 정비/보수를 참조하십시오. • 스캐너가 보정되었는지 확인합니다. 3장의 "스캐너 보정하기"를 참조하십시오. • iThresholding을 사용한 경우, 명암값을 감소시켰는지 확인하십시오. • 다른 색상표를 시도하십시오. • 컬러 또는 회색조의 이미지일 경우, 밝기 및 명암 컨트롤 유틸리티를 이용하여 맞춤형 색상표를 만드는 것을 고려하십시오. <p>만족스럽지 못한 이미지 품질이 지속될 경우 서비스를 요청하십시오.</p>
보정에 실패했습니다.	<p>확인할 내용:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 적절한 보정 대상을 사용하고 있고 방향이 수행하고 있는 보정 유형에 맞는지 확인합니다. 이미지 보정 대상과 초음파 보정 대상은 다릅니다. • 이미징 가이드가 깨끗한지 확인합니다. • 문서 이송로에 장애물이 없는지 확인합니다. • 센서가 깨끗한지 확인합니다. • 사용중인 Calibration target이 깨끗한지 확인하십시오. <p>만족스럽지 못한 이미지 품질이 지속될 경우 서비스를 요청하십시오.</p>
문서가 걸립니다.	<p>확인할 내용:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 문서를 준비하는 과정에 있어서 지침을 잘 따랐는지 확인하십시오 (예: 호치키스 철심, 클립 제거, 끝부분을 맞추었는지 등). • 출력 트레이와 측면 가이드가 스캔하는 문서의 길이와 너비에 맞게 조정되어 있는지 확인하십시오. • 모든 걸린 문서를 트랜스포트 영역에서 제거했는지 확인합니다. • 문서가 종량 및 크기 사양을 충족하는지 확인하십시오. • 센서가 깨끗한지 확인합니다. • 분리 롤러, 급지 모듈 및 사전 분리 패드가 깨끗하고 올바르게 설치되었는지 확인합니다. • 트랜스포트 롤러가 깨끗한지 확인합니다. • 배경 스트립이 제대로 설치되었는지 확인하십시오. • 급지 모듈 타이어, 분리 롤러 타이어 및 사전 분리 패드에 마모의 흔적이 없는지 확인하고, 필요할 경우 교체하였는지 확인하십시오.
긴 문서가 급지되지 않거나 걸립니다.	<p>확인할 내용:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 긴 문서 공급을 위해 입력 엘리베이터의 확장대를 빼 놓았는지 확인하십시오. • 출력 용지함이 스캔하는 문서의 길이에 맞게 조정되어 있는지 확인합니다. • 출력 용지함이 올바르게 설치되었는지 확인합니다. • 문서 확장대가 제대로 설치되었는지 확인하십시오.
스캔한 후 문서에 롤러 자국이 나타납니다.	<p>급지 모듈 타이어, 분리 롤러 타이어 및 문서이송로 롤러를 깨끗이 합니다.</p>
이미지에 세로 줄무늬가 나타납니다.	<p>확인할 내용:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 이미징 가이드가 깨끗한지 확인하십시오. • 마지막 이미지 보정 전에 스캐너를 전체적으로 깨끗이 하였는지 확인하십시오. • 스캐너를 보정할 때, 상태가 양호하며 깨끗한 Calibration target을 사용하였는지 확인하십시오. 스캐너와 함께 제공된 보정 대상을 사용하십시오. • iThresholding을 사용한 경우, 명암값을 감소시켰는지 확인하십시오.

문제	가능한 해결책
<p>고화질 프린터가 원하는 대로 인쇄되지 않습니다.</p>	<p>스캔한 문서를 인쇄하는 데 문제가 발생하는 경우,</p> <ul style="list-style-type: none"> • 잉크 카트리지가 비어 있지 않은지 확인합니다. • 잉크 카트리지가 제대로 설치되어 있는지 확인하십시오. • 잉크 카트리지가 인쇄가 이루어질 수 있도록 정확한 위치에 있는지 확인하십시오. • 프린터 캐리어가 슬롯에 올바르게 안착되었는지 확인하십시오. • 모든 프린터 커넥터가 확실하게 고정되어 있고 리본 케이블이 확실하게 장착되었는지 확인하십시오. • 호스트를 통해 프린터를 작동할 수 있고 원하는 인쇄 스트림이 지정되었는지 확인합니다.
<p>이미지가 너무 작거나 검은색의 경계선이 있습니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 이미징 가이드를 청소합니다. 5장, 정비/보수를 참조하십시오. • 스캐너를 청소합니다. 5장, 정비/보수를 참조하십시오. • iThresholding을 사용한 경우, 명암값을 감소시켰는지 확인하십시오. • 검정 또는 흰색의 배경 스트립에 굵은 자국이 있는지 확인하십시오. 필요한 경우 교체하십시오.

부록 A 액세서리와 소모품에

이 부록은 *Kodak i1800* 시리즈 스캐너 사용 시 이용할 수 있는 액세서리와 소모품에 대한 설명을 제공합니다.

Kodak 검은색 배경 액세서리

실수로 스테이플러 또는 클립이 사용된 문서를 스캔할 경우 배경 스트립에 굽힘 현상이 발생할 수 있습니다. 배경 스트립 굽힘 현상이 발생할 경우 이미지에 검은색 경계선이 나타나거나 이미지 잘라내기가 제대로 실행되지 않을 수 있습니다. 검은색 배경 스트립이 손상된 경우 해당 스트립을 교체해야 합니다. **카탈로그 번호 801 4755**

Kodak 초경량 용지 급지 모듈

Kodaki600/i1800 Series Scanners (시리즈 스캐너) 용 초경량용지 공급 장치로 25 g/m²에서 75 g/m² kg (7 에서 20 lbs) 범위의 초경량 용지를 공급할 수 있습니다. 본 장비는 스캐너 문서이송로를 통해 경량의 용지를 공급할 수 있도록 특별히 설계된 급지 모듈과 분리 롤러를 포함하고 있습니다. 이 장비에는 다음이 포함됩니다:

- 급지 모듈 (1개)
- 분리 롤러 (1개)
- 사전 분리 패드 (4개)
- 급지 모듈용 교체용 타이어 (17개)
- 분리 롤러용 교체용 타이어 (9개)

초경량 용지 급지 모듈 설치에 대한 설명은 장비에 포함되어 있습니다. **카탈로그 번호 896 5279**

Kodak 흰색 배경 액세서리

투명한 문서를 스캔할 경우 배경이 종종 어두워집니다. *Kodak i600/i1800 Series Scanners* (시리즈 스캐너) 용 화이트 백그라운드용 액세서리가 더 흰 이미지를 스캔하는 동안 어두운 배경의 뒷면비침을 줄여줍니다.

화이트 백그라운드용 액세서리에는 스캐너에 들어 있는 두 개의 블랙 백그라운드용 스트립을 교체할 두 개의 화이트 백그라운드용 스트립이 포함되어 있습니다. 화이트 백그라운드용 액세서리 설치에 대한 설명은 키트에 포함되어 있습니다. **카탈로그 번호 894 9000**

Kodak 수동 문서 공급장치

수동으로 문서를 공급해야할 경우, *Kodak i1800 Series Scanners* (시리즈 스캐너) 용 수동 문서 공급 장치가 편평한 작업면을 제공합니다. 수동 문서 공급장치는 쉽게 설치 및 제거할 수 있습니다. *Kodak* 수동 문서 공급 장치는 스캔을 하는 데 있어, 원하는 위치에 적용할 수 있도록 선반과 두 개의 측면 가이드를 포함하고 있습니다. **카탈로그 번호 874 1894**

Kodak 고해상도 프린터 액세서리

Kodak 고해상도 프린터 액세서리는 높은 해상도의 문서 인쇄를 지원합니다. - 600 dpi, 앞면, 스캔 전에만 가능 이 프린터가 설치되면, 고화질 프린터는 더이상 사용할 수 없게 됩니다. **카탈로그 번호 815 0237**

부록 B 제품 사양

스캐너 유형/속도	<p>i1840 스캐너: 고화질 프린터를 포함하는 자동 문서 공급 장치가 있는 듀플렉스 컬러 스캐너, 분당 160페이지 (수평)</p> <p>i1860 스캐너: 고화질 프린터를 포함하는 자동 문서 공급 장치가 있는 듀플렉스 컬러 스캐너, 분당 200페이지 (수평)</p>
스캔 기술	<p>듀얼 트라이컬러 플러스 CCD</p> <p>회색조 출력 비트 심도 256 레벨 (8비트)</p> <p>컬러 캡처 비트 심도 40비트 (빨강, 녹색, 파랑, 검정 각 채널당 10비트)</p> <p>컬러 출력 비트 심도 24비트</p>
출력 해상도	<p>흑백: 200, 240, 300, 400</p> <p>컬러/회색조: 100, 150, 200, 240, 300</p>
압축 형태	JPEG, CCITT Group 4, 압축되지 않은 형태
스캔 영역	<p>너비: 6.4 ~ 30.5 cm (2.5 ~ 12 in.)</p> <p>길이: 6.4 ~ 101.6 cm</p>
ADF 용량	20lb 본드지 500장 (최대 A3까지)
일일 권장 분량	무제한
광원	각 측면에 듀얼 크세논 램프, 수은이 없음
스캐너 작동 전압	100 - 240 VAC, 50/60 Hz, 7.0-3.5 A
스캐너 크기	<p>높이 (조절 가능): 102-127 cm (40-50 in.)</p> <p>너비 (터치스크린 위치에 따라 다름): 78-83 cm (31-33 in.)</p> <p>깊이: 99 cm (39 in.)</p>
스캐너 무게	218 kg (480 파운드)
호스트 연결	IEEE-1394 (FireWire) 인터페이스, 6 핀 커넥터
복수 급지 감지	초음파 기술로 복수 급지 감지, 세 개의 초음파 센서가 함께 또는 따로 작동합니다.
컬러 터치스크린 조정	컬러 LCD 터치스크린으로 사용자 조정 기능
인간공학적인 높이 조정 설계	좌식 및 입식 모두에 적용가능한 높이
이미지 주소	복수 레벨 인덱스/일괄처리 가능
패치 리더	영구적으로 부착된 네 개의 패치 리더가 함께 또는 따로 작동합니다.
임프린팅	앞면 (스캔 전) 또는 뒷면 (스캔 후)
작동 온도	15 ~ 35°C (59 ~ 95°)
습도	15 - 76%
환경 요인	Energy Star 요구 사항 준수
열 부하량	756 kJ/hr. 717 BTU/hr (최대)
고도	최대 2440 m (8000 ft)
음향 잡음	<p>DIN 45 635, ANSI S12.10-1985 및 ISO 7779에 따라 반무향실에서 측정된 데이터입니다.</p> <p>작동: 63.4dBA</p> <p>해제 모드: 42.3dBA</p>

Kodak

