Kodak alaris

# Kodak i4x50 시리즈 스캐너

KODAK i4250 스캐너
KODAK i4650 스캐너
KODAK i4850 스캐너

사용자 안내서



## 타사 라이센스

This software is based in part on the work of the Independent JPEG Group

Copyright (C)2009-2013 D. R. Commander. All Rights Reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of the libjpeg-turbo Project nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS", AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

# 목차

목차 ..... i

**안전 ..... iii**

**1 개요 ..... 1**
i4250, i4650, i4850 스캐너 ..... 1
지원 문서 자료 ..... 1
액세서리 ..... 2
제품 상자의 내용물 ..... 2
시스템 요구 사항 ..... 2
스캐너 구성 요소 ..... 3
앞면 그림 ..... 3
프린터 액세스 그림 ..... 5
내부 보기 ..... 6
뒷면 그림 ..... 7

**2 설치 ..... 9**
스캐너 설치하기 ..... 9
드라이버 소프트웨어 설치 - Windows 운영 체제 ..... 9
출력 용지함 장착 ..... 9
전원 코드 및 USB 케이블 연결 ..... 10
스캐너 켜기 ..... 11
독립형 모드 ..... 11
스캐너 끄기 ..... 12
전원 모드 ..... 12

**3 스캔 ..... 13**
스캐너 스캔 준비하기 ..... 13
입력 엘리베이터 조정하기 ..... 14
문서 확장대 설치하기 ..... 16
출력 용지함 조정/뒤쪽 모서리 정렬/개선된 문서 처리 ..... 16
위쪽 가장자리 정렬에 대한 출력 용지함 조정과 일반 문서 처리 ..... 18
뒤쪽 문서 출구 사용 ..... 18
문서 스캔 준비하기 ..... 19
문서 스캔하기 ..... 20
스캐너 시작, 중지 및 일시정지 ..... 20
시작/일시정지 버튼을 사용한 빠른 청소 ..... 20
사용자 컨트롤 패널 사용 ..... 21
준비 화면 ..... 22
상태 영역 ..... 22
Smart Touch ..... 24
작동 로그 표시 ..... 24
스캐너 정보 표시 ..... 25
진단 ..... 25
출력 테스트 수행 ..... 25
카운트 전용 ..... 26
카운트 전용 - 복수 급지 ..... 28
패치 테스트 수행 ..... 29
UDDS 보정 수행 ..... 30
변경 ..... 30
설정 화면 ..... 31
사용자 카운터 ..... 31
자동 엘리베이터 ..... 32
스테이플/금속 보호 ..... 32
볼륨 조절 ..... 32
용지 걸림 OCP 제어 사용 ..... 33

복수 급지 감지 또는 스테이플/금속 보호 생략 ....34
응용 프로그램 재지정 ....35
언어 선택하기 ....35
용지 공급 선택 ....36
스캔 후 회전 설정 ....37
용지 걸림 감지 설정 ....38
스캐너 속도 설정 ....39
복수 급지 문서 확인 ....40
스캔 응용 프로그램 선택하기 ....42

**4 문서 인쇄 ....43**
향상된 프린터 부속품 ....43
프린터 사양 ....44
잉크 카트리지 설치/교체 ....45
인쇄 테스트 실행 ....47
인쇄 위치 변경 ....50
잉크 흡착지 스트립 설치/교체 ....51
문제 해결 ....52

**5 유지 관리 ....53**
장 개요 ....53
청소 주기표 ....54
청소 용구 ....54
스캐너 덮개 열기 ....54
청소 절차 ....55
출력 트레이 및 입력 엘리베이터를 진공 청소하기 ....56
롤러 청소하기 ....56
분리 롤러 타이어 청소하기 ....57
급지 모듈 타이어 청소하기 ....58
뒤집을 수 있는 흰색 배경 스트립 청소하기 ....58
이미징 가이드 청소하기 — 간단한 청소 ....59
이미징 가이드 청소하기 — 철저한 청소 ....60
문서 이송로 청소용 시트 작동하기 ....61
청소 마무리 단계 ....61
부품 교체 절차 ....62
급지 모듈 또는 급지 모듈 타이어 교체하기 ....62
급지 모듈 분리하기 ....62
급지 모듈 타이어 교체 ....64
급지 모듈 교체 ....65
분리 롤러 또는 분리 롤러 타이어 교체하기 ....66
사전 분리 패드 교체하기 ....67
이미징 가이드 교체하기 ....68
뒤집을 수 있는 흰색 배경 스트립 교체하기 ....68
공급품 및 소모품 ....69

**6 문제 해결 ....71**
표시등 ....71
소프트웨어 업그레이드 ....71
서비스 센터에 연락하기 ....71

**부록 A 규제 정보 ....73**

**부록 B 보증 - 미국 및 캐나다만 해당 ....75**

# 안전

## 사용자 주의 사항

- 30.4 kg(67 파운드 ) 의 무게를 지탱할 수 있는 견고하고 평평한 작업 표면에 스캐너를 설치하고 스캐너의 전후좌우에 적절한 간격을 남겨 두십시오 .
- 스캐너를 재배치할 때는 두 사람이 함께 조심해서 드는 것이 좋습니다 .
- 먼지 , 습기 또는 수증기가 있는 곳에 스캐너를 설치하지 마십시오 . 감전 또는 화재를 유발할 수 있습니다 . 건조한 실내에서만 스캐너를 사용하십시오 .
- 전원 콘센트가 스캐너로부터 1.52m(5 피트 ) 이내에 있고 쉽게 접근할 수 있는지 확인하십시오 .
- 전원 소켓에서 장비를 분리할 때는 반드시 코드가 아닌 플러그를 잡으십시오 .
- 전원 코드가 벽면 콘센트에 끝까지 잘 꽂히도록 하십시오 . 그렇지 않을 경우 감전 또는 화재를 유발할 수 있습니다 .
- 전원 코드를 훼손하거나 묶거나 자르거나 개조하거나 , 손상된 전원 코드를 사용하지 마십시오 . 감전 또는 화재를 유발할 수 있습니다 .
- 스캐너에는 올바로 접지된 전용 전원 콘센트가 필요합니다 . 연장 코드 또는 멀티 콘센트에 스캐너를 연결하지 마십시오 .
- 응급 상황 시 전원 코드를 쉽게 뽑을 수 있도록 콘센트 주변에 충분한 공간을 두십시오 .
- 스캐너가 과열되거나 낯선 냄새가 나거나 연기가 피어 오르거나 이상 소음이 들릴 경우 사용하지 마십시오 . 즉각 스캐너 사용을 멈추고 전원 콘센트에서 전원 코드를 빼십시오 . 서비스 요원에게 연락하십시오 .
- 부품 교체 시 스캐너의 전원을 끄십시오 . 사용자 안내서에 설명되어 있는 경우가 아니면 스캐너를 분해 , 정비 또는 개조하지 마십시오 .
- 전원 코드와 인터페이스 케이블을 부착한 채 스캐너를 옮기지 마십시오 . 코드나 케이블이 손상될 수 있습니다 . 스캐너를 옮기거나 재배치하기 전에 벽면 콘센트에서 전원 코드를 분리하십시오 .
- Kodak Alaris 에서 권장하는 청소 절차를 따르십시오 . 에어 , 액체 또는 가스 스프레이 세정제를 사용하지 마십시오 . 이러한 세정제는 스캐너 내부의 먼지 , 오물 , 파편 등을 단지 다른 곳으로 옮길 뿐이므로 , 스캐너의 오작동을 초래할 수 있습니다 .
- 화학 제품에 대한 SDS(Safety Data Sheets) 는 다음 Kodak Alaris 웹 사이트에서 확인할 수 있습니다 . www.kodakalaris.com/go/ehs 에서 참조할 수 있습니다 . 웹 사이트에서 SDS 에 액세스하려면 SDS 를 확인할 소모품의 카탈로그 번호를 제공해야 합니다 . 관련 공급품 및 카탈로그 번호에 대해서는 이 설명서의 " 비품 및 소모품 " 단원을 참조하십시오 .

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

- 헐렁한 옷을 피하고 소매의 단추를 채웁니다 .
- 헐거운 보석류 , 팔찌 , 큰 귀고리 , 긴 목걸이를 착용하지 않습니다 .
- 머리 길이는 짧게 유지해야 합니다 . 필요한 경우 그물 모자를 쓰거나 긴 머리는 하나로 묶습니다 .
- 작업 구역에서 기계에 빨려 들어갈 위험이 있는 모든 헐거운 물체를 치웁니다 .
- 맑은 정신 상태를 유지하기 위해 충분한 휴식을 취합니다 .
- 권장되는 청소 용품만을 사용합니다 .
- 캔에 들어 있거나 압축된 공기는 사용하지 않습니다 .

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

## 경고 표시



**주의 : 움직이는 부품을 만지지 마십시오 .**



**주의 : 뜨거운 표면을 만지지 마십시오 .**

본 장치는 시각적 디스플레이 작업 공간에서 직시하지 않도록 설계되었습니다 . 시각적 디스플레이 작업 공간에서의 불편한 반사 현상을 줄이려면 본 장치는 직시가 가능한 공간에 두어서는 안 됩니다 .

## 환경 정보

- *Kodak* i4250, i4650, i4850 스캐너는 세계 환경 기준에 적합하도록 설계되었습니다 .
- 정비보수 또는 서비스 과정에서 교체하는 소모품의 처리 방법에 대한 지침을 이용할 수 있습니다 . 거주지의 규정을 따르거나 해당 지역의 Kodak Alaris Inc. 대리점에 문의하십시오 .
- 환경적인 문제로 인해 이러한 장비를 처리하는 방법에 대한 규정이 마련되어 있습니다 . 처분 또는 재활용 정보는 해당 지역 대리점에 문의하거나 미국인 경우에는 다음 웹 사이트를 방문하십시오 . www.kodakalaris.com/go/scannerrecycling.
- 제품 포장지는 재활용 가능합니다 .
- *Kodak* i4000 시리즈 스캐너는 Energy Star 의 요구 사항을 충족하며 기본 시간이 15 분으로 설정된 상태로 공장에서 출고됩니다 .

## 유럽 연합



이 기호는 최종 사용자가 이 제품을 폐기해야 함을 나타냅니다 . 제품 폐기 시 , 제품을 복원 및 재활용을 위해 적절한 시설로 보내야 합니다 . 이 제품에 이용할 수 있는 수집 및 복구 프로그램에 대하여 자세한 내용을 알아보려면 해당 지역의 Kodak Alaris 대리점에 문의하거나 www.kodakalaris.com/go/scannerrecycling 을 방문하십시오 .

EC 규정 번호 1907/2006 (REACH) 의 59(1) 조에 따라 후보 목록에 포함된 물질의 존재 여부에 대한 정보를 보려면 www.kodakalaris.com/go/REACH 를 참조하십시오 .

## 음향 방출

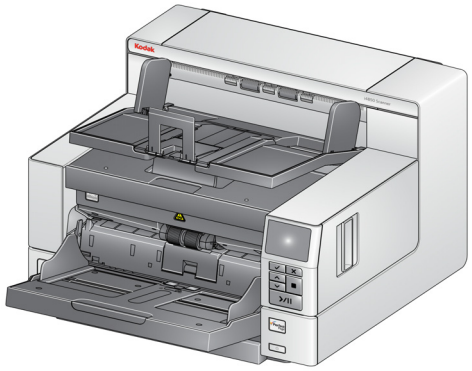
Maschinenlärminformationsverordnung – 3, GSGV
Der arbeitsplatzbezogene Emissionswert beträgt <70 dB(A).

[ 기계소음 정보법령 — 3, GSGV
작동자 위치 소음 방출 값은 70dB(A) 미만입니다 .]

# 1 개요

## i4250, i4650, i4850 스캐너

본 사용자 안내서는 *Kodak* i4250, i4650, i4850 스캐너를 사용하고 정비하는 데 필요한 정보와 절차를 제공합니다. 다른 설명이 없는 한 이 사용 설명서의 정보는 모든 스캐너 모델에 적용됩니다.



***Kodak* i4250 스캐너** — Letter 크기 문서를 최대 110ppm(200/300dpi, 흑백/컬러/회색조, 가로 방향)으로 스캔하는 데스크탑 듀플렉스 컬러 스캐너입니다.

***Kodak* i4650 스캐너** — Letter 크기 문서를 최대 145ppm(200/300dpi, 흑백/컬러/회색조, 가로 방향)으로 스캔하는 데스크탑 듀플렉스 컬러 스캐너입니다.

***Kodak* i4850 스캐너** — Letter 크기 문서를 최대 160ppm(200/300dpi, 흑백/컬러/회색조, 가로 방향)으로 스캔하는 데스크탑 듀플렉스 컬러 스캐너입니다.

## 지원 문서 자료

사용자 안내서 외에 다음 문서도 사용할 수 있습니다.

- **설치 안내서** — 단계별 스캐너 설치 절차를 알려 줍니다.
- **스캐닝 설치 안내서** — *Kodak* i4250, i4650, i4850 스캐너에는 TWAIN 데이터 소스와 ISIS 드라이버가 포함되어 있습니다. 각 스캐닝 설정 안내서는 기본 이미지 처리 기능을 사용하는 방법에 대해 설명합니다. 안내서는 둘 다 PDF 형식으로 설치 CD를 통해 제공됩니다. 이러한 안내서는 웹 사이트에서도 다운로드할 수 있습니다.
- **Smart Touch 사용자 안내서** — Smart Touch 기능 사용 방법에 대한 정보와 관련 절차가 수록되어 있습니다. 이 안내서는 PDF 형식으로 설치 CD를 통해 제공됩니다. 이 안내서는 웹 사이트에서도 다운로드할 수 있습니다.
- **참조 안내서** — 스캐너 청소 절차를 시각적으로 쉽게 설명합니다. 이 안내서를 쉽게 참고할 수 있도록 스캐너 가까이 두십시오.

**웹사이트**: www.AlarisWorld.com/go/IM

## 액세서리

***Kodak* Enhanced Printer 액세서리** — *Kodak* Enhanced Printer 액세서리를 사용하면 스캔한 문서에 정보를 효과적으로 적용할 수 있습니다. 이 액세서리를 사용하면 스캐너 최대 속도로 작동됩니다. 프린터를 사용하여 날짜, 시간, 문서 연속 카운터 및 사용자 지정 메시지를 추가할 수 있습니다. TWAIN 데이터 또는 소스 ISIS 드라이버를 통해 모든 프린터 컨트롤 및 기능에 액세스할 수 있습니다.

**문서 확장대** — 문서 확장대를 사용해 43.2 cm(17인치) 이상의 문서를 스캔할 수 있습니다. 66.04 cm, 76.2 cm 및 86.36 cm (26, 30 및 34인치) 길이의 확장대를 이용할 수 있습니다.

***Kodak* 문서 공급 장치 키트(초경량 용지용)** — 용지 중량이 25g/$m^2$에서 80g/$m^2$(7~20파운드) 사이인 경량지를 급지할 수 있습니다. 초경량 용지용 *Kodak* 문서 공급 장치 키트에는 스캐너 문서 이송로를 통과하여 경량 용지를 급지하도록 특별히 설계된 급지 모듈과 분리 롤러가 포함되어 있습니다.

***Kodak* A3 평판 액세서리** — Kodak A3 Flatbed는 스캔 능력을 높여 주는 액세서리로서, 최대 11 x 17 인치(A3) 크기의 특수한 문서를 *Kodak* i4250, i4650 또는 i4850 스캐너로 스캔할 수 있도록 해 줍니다.

## 제품 상자의 내용물

시작하기 전에 제품 상자를 열어 다음 내용물을 확인하십시오.

- *Kodak* i4250, i4650 또는 i4850 스캐너
- 출력 용지함
- 문서 적재를 위한 걸개 3개
- 급지 및 분리 타이어
- 사전 분리 패드
- 용지 경로 클리너 시트
- 청소용 패드
- USB 3.0 케이블
- AC 전원 코드 묶음
- 기본 안내 자료에 포함된 내용물:
  - 설치 CD
  - 보증/등록 용지
  - 인쇄된 참조 안내서
  - 설치 안내서 인쇄물
  - 기타 인쇄물

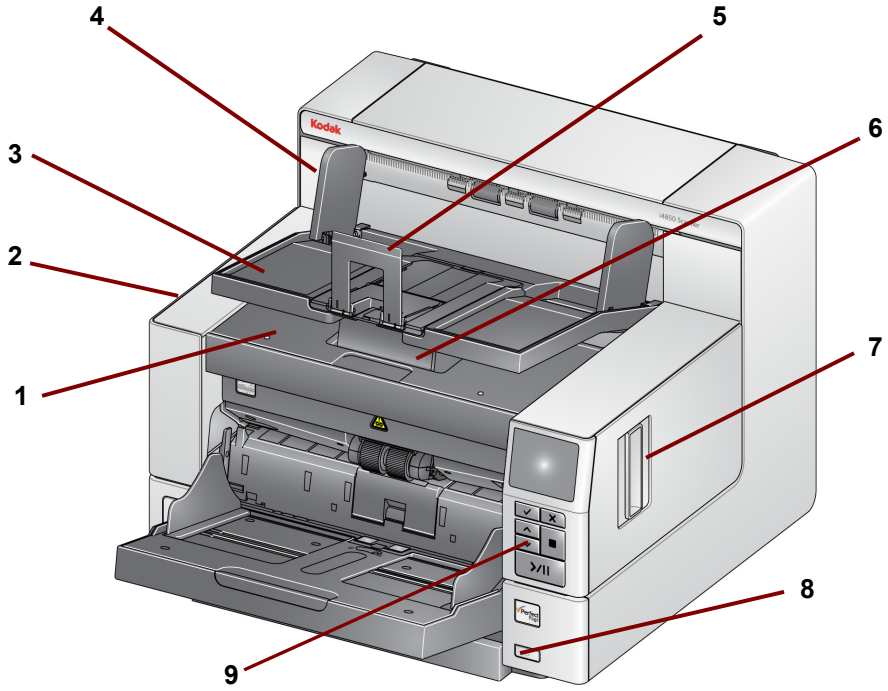
## 시스템 요구 사항

i4000 스캐너에 권장되는 PC 구성에 대한 최신 정보는 다음 웹사이트에서 사양을 검토하십시오.

www.AlarisWorld.com/go/i4000

# 스캐너 구성 요소

## 앞면 그림




1 **프린터 접근 덮개** — 이 덮개를 들어올리면 급지 모듈 릴리즈 손잡이와 선택 사양인 Enhanced Printer를 이용해 프린터의 위치를 바꾸거나 유지보수를 할 수 있습니다. 스캐너 일련 번호와 K 번호도 이 부분에 있습니다.

2 **스캐너 덮개** — 내부 구성 요소에 접근할 수 있습니다.

3 **출력 용지함** — 스캔한 문서를 출력합니다.

4 **출력 용지함 측면 가이드** — 문서의 크기에 맞게 축소, 확장시키거나 출력 용지함에 평평하게 접을 수 있습니다.

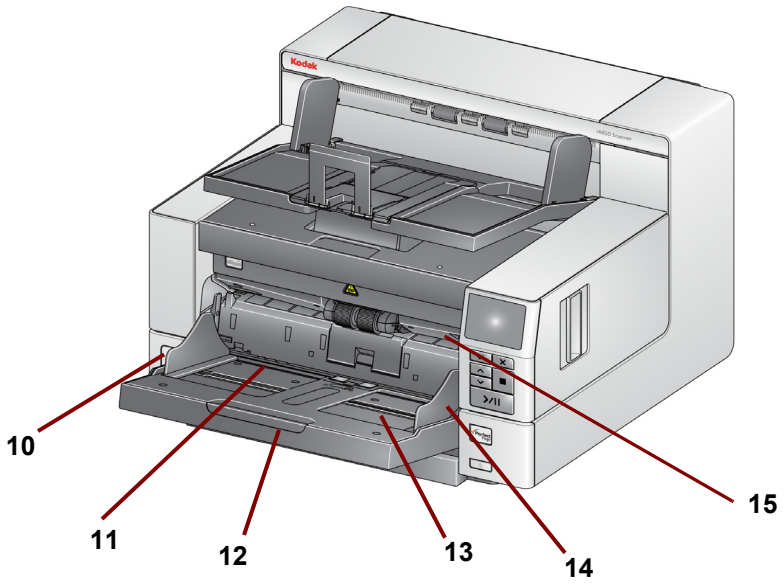
5 **문서 스톱** — 문서 적재를 도와 줍니다. 스캔 중인 문서 크기에 맞게 축소, 확장시키거나 출력 용지함에 평평하게 접을 수 있습니다.

6 **출력 용지함 높이 조절 탭** — 이 탭을 잡아 당겨 스캔 중에 출력 용지함의 앞쪽을 들어 올려 문서 스캔 성능을 향상시킬 수 있습니다. 출력 용지함을 올리면 이 탭이 자동으로 해제되어 프린터 덮개에 놓입니다.

7 **스캐너 덮개 분리용 걸쇠** — 스캐너 덮개를 열려면 레버를 앞으로 당깁니다.

8 **전원 버튼** — 살짝 누르면 스캐너가 켜지고 1초 동안 누른 채로 있으면 스캐너가 꺼집니다.

9 **사용자 컨트롤 패널(OCP)** — 스캐너 상태 정보를 확인하고 문서 처리 기능을 사용할 수 있도록 합니다. OCP의 버튼을 사용해 스캐너 작업을 실행할 수 있습니다. 각 버튼에 대한 설명은 3장의 "사용자 컨트롤 패널(OCP) 사용" 을 참조하십시오.




**10** **갭 릴리스 전환 스위치** — 특별한 취급이 필요한 문서를 위한 급지 모듈과 분리 롤러 사이의 간격을 조정합니다.

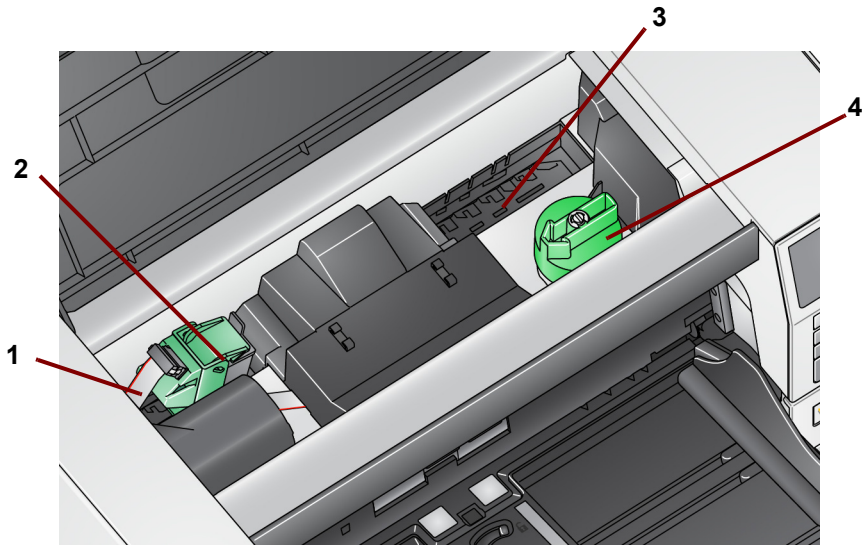
**11** **인쇄 위치 표시기** — 입력 엘리베이터 가장자리에 멈춤쇠가 있어 인쇄 위치가 문서에 표시됩니다.

**12** **입력 엘리베이터 확장대** — 27.9 cm(11인치)보다 긴 문서를 담을 때 이 확장대를 당깁니다.

**13** **입력 엘리베이터** — 최대 500매의 문서(20파운드/80g/$m^2$)를 담을 수 있습니다. 입력 엘리베이터는 25, 100, 250 또는 500매의 문서를 수용하도록 설정할 수 있습니다. 입력 엘리베이터는 사용하지 않을 경우 접을 수 있습니다.

**14** **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. 사이드 가이드는 제자리에 고정할 수도 있습니다.

**15** **급지 모듈 분리 레버** — 청소 또는 교체 시 이 레버를 오른쪽으로 밀어서 급지 모듈을 분리하십시오. 이 분리 레버를 사용하려면 스캐너 덮개를 열어야 합니다.




1 **프린터 케이블** — 이 케이블은 Enhanced Printer와의 통신을 가능케 하기 위해 프린터 캐리어에 직접 연결합니다.

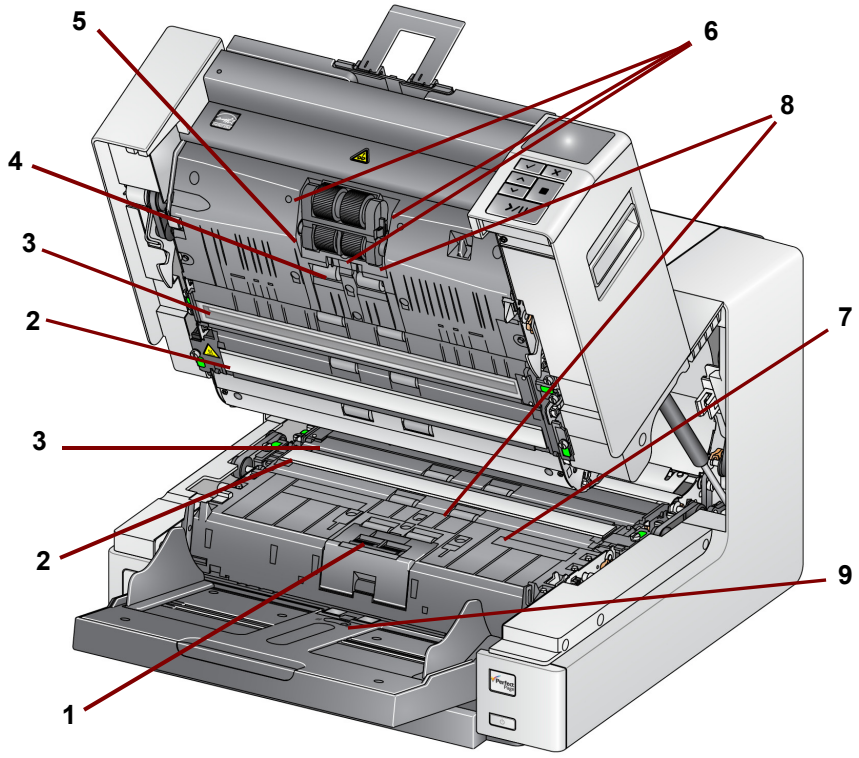
2 **Enhanced Printer 캐리어/카트리지** — 문서 전면 인쇄를 가능케 합니다. *이 옵션은 Enhanced Printer Accessory가 설치되어 있는 경우에만 사용할 수 있습니다.*

3 **인쇄 위치** — 8개 인쇄 위치를 이용할 수 있습니다.

4 **급지 모듈 릴리즈 손잡이** — 이 손잡이를 돌려 급지 모듈을 청소나 교체를 위해 제 위치에서 분리합니다. 릴리즈 손잡이의 화살표가 급지 모듈을 사용 중일 때는 왼쪽, 분리되어 있을 때는 오른쪽을 가리켜야 합니다.

## 내부 보기

스캐너 덮개 분리용 걸쇠를 앞으로 당기면 다음과 같은 내부 부품들이 보입니다.




1 **분리 롤러** — 문서를 부드럽게 급지하고 다양한 크기, 두께, 질의 문서를 분리합니다.

2 **검은색/흰색 배경** — 스캔 응용 프로그램을 사용하여 배경을 흰색 또는 검은색으로 변경할 수 있습니다. 일반적인 조건에서 스캔하는 경우에는 검은색 배경을 사용합니다. 한 면만 인쇄된 경량지 또는 얇은 문서를 스캔하면서 흰색 배경을 사용해 최종 이미지에서의 이미지 투과 현상 제거에 도움을 줄 수 있습니다. 자세한 내용은 *스캐닝 설정 안내서 - TWAIN 데이터 소스/ISIS 드라이버*를 참조하십시오.

3 **이미징 가이드** — 최상의 이미지 품질을 얻으려면 이미징 가이드를 깨끗하게 유지하십시오.

4 **롤러** — 스캐너를 통과하는 문서가 매끄럽게 이송되도록 합니다.

5 **급지 모듈** — 문서를 매끄럽게 급지하고 문서의 다양한 크기, 두께 및 재질을 구분해 줍니다.

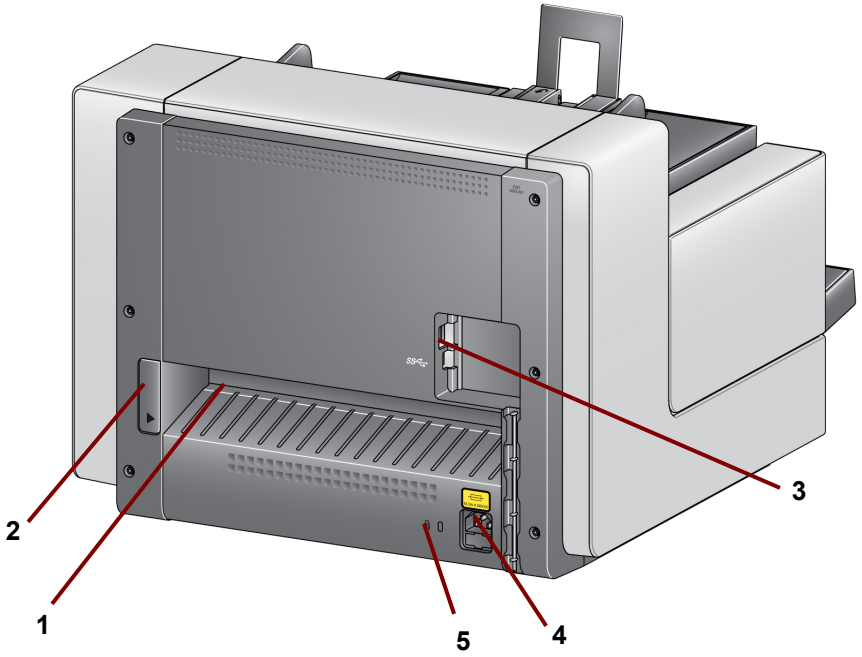
6 **지능형 문서 보호 센서** — 음향 센서가 문서의 손상을 방지해 줍니다(예: 문서가 이송 장치에 들어갈 때 문서가 구겨지는 소리를 스캐너에서 감지함).

7 **잉크 블로터 채널 및 잉크 블로터** — 채널에 배치되어 있는 잉크 블로터로서 별도의 Enhanced Printer Accessory로부터 잉크 잔류물을 모읍니다.

8 **센서** — 이들 3개의 센서는 용지 경로의 너비를 커버하여 문서 다중 급지 감지를 도와 줍니다.

9 **용지 있음 센서** — 입력 엘리베이터에 문서가 있는지 감지합니다. 스캐너가 스캐닝을 시작하려면 문서가 이 센서를 덮어야 합니다.

## 뒷면 그림




1 **뒤쪽 문서 출구** — 스캐너 뒤쪽에서 제거할 문서를 출력할 수 있습니다.

2 **뒤쪽 문서 출구 토글** — 이 스위치를 토글해 스캐너 뒤쪽 출구를 통해 제거할 문서를 배출시킬 수 있게 해 주는 스캐너 직통 용지 경로 옵션을 활성화합니다.

3 **USB 포트** — 스캐너를 PC에 연결합니다.

4 **전원 포트** — 전원 코드를 스캐너에 연결합니다.

5 **안전 잠금장치포트** — 안전 잠금장치를 스캐너에 연결합니다. 일반 안전 잠금장치는 사무용품점에서 구입할 수 있습니다. 설치 절차는 안전 잠금장치와 함께 제공된 지침서를 참조하십시오.

# 2 설치

## 스캐너 설치하기

이 단원에서는 스캐너와 함께 제공된 *설치 안내서*에 대한 자세한 정보를 제공합니다. 스캐너를 설치하려면 다음 절차를 순서대로 수행하십시오.

참고:

- *설치 안내서*의 모든 절차를 이미 수행했으면 이 단원은 건너 뛰십시오.
- 뒤쪽 문서 출구를 이용하려면 스캐너를 배치할 때 반드시 스캐너 뒤쪽에 충분한 간격을 유지하십시오. 뒤쪽 문서 출구에 대한 자세한 내용은 3장의 "뒤쪽 문서 출구 이용하기" 단원을 참조하십시오.

### 드라이버 소프트웨어 설치 - *Windows 운영 체제*

**드라이버 소프트웨어 설치하기 전에 USB 케이블을 설치하지 마십시오.**

1. 디스크 드라이브에 *Kodak* i4250, i4650 및 i4850 스캐너 설치 디스크를 삽입합니다. 설치 프로그램이 자동으로 시작됩니다.

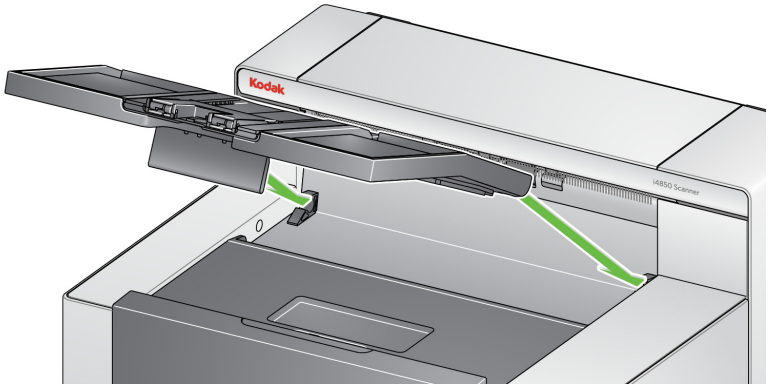
   참고: 만일 디스크가 자동 실행되지 않을 경우 데스크탑의 '내 컴퓨터' 아이콘을 두 번 클릭합니다. 디스크 드라이브를 나타내는 아이콘을 두 번 클릭한 후 **setup.exe**를 두 번 클릭합니다.

2. 소프트웨어 설치가 완료될 때까지 화면에 표시되는 메시지를 따릅니다.

### 출력 용지함 장착

스캐너의 포장을 풀 때 출력 용지함은 별도의 상자에 포장되어 있습니다.

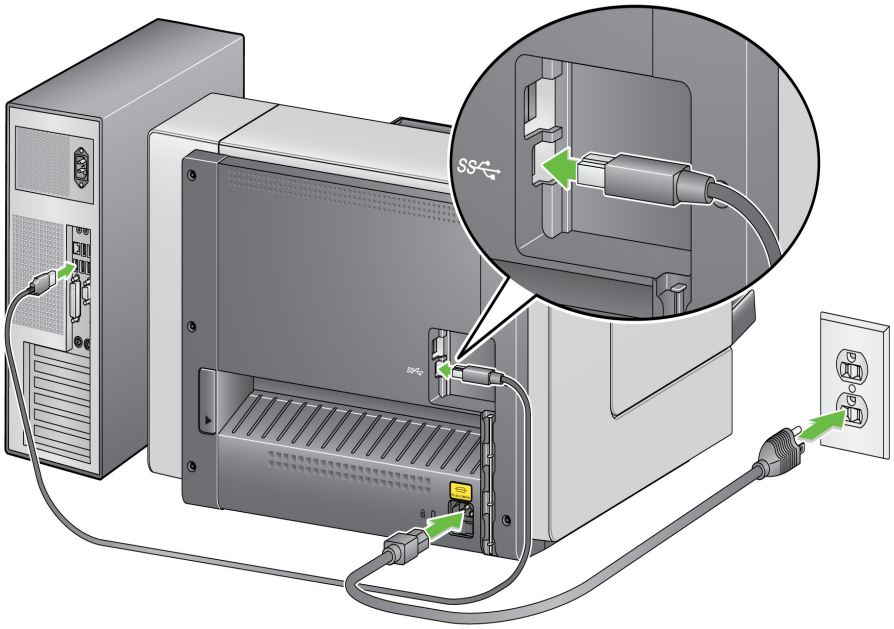
- 스캐너에서 출력 용지함 슬롯을 찾아 출력 용지함을 슬롯에 맞추고 출력 용지함을 제 위치에 배치합니다.



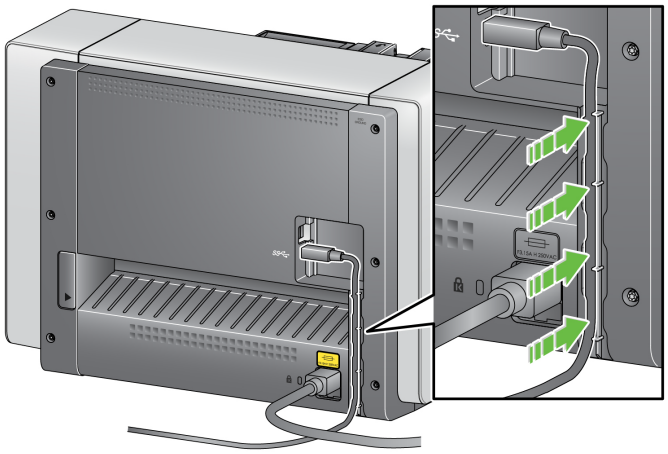
## 전원 코드 및 USB 케이블 연결

드라이버가 설치되면 전원 코드와 USB 케이블을 스캐너에 연결하십시오. 올바른 연결 방법은 아래 그림을 참조하십시오. 전원 콘센트가 스캐너로부터 1.52 m(5피트) 이내에 있고 쉽게 접근할 수 있는지 확인합니다.

1. 스캐너와 함께 포장되어 제공된 전원 코드 중 현지의 환경에 적합한 AC 전원 코드를 선택합니다.
2. 출력 전원 코드를 스캐너의 전원 포트에 꽂습니다. 견고하게 부착해야 합니다.
3. 전원 코드의 다른 쪽 끝을 벽의 콘센트에 연결합니다.
4. USB 케이블을 스캐너의 USB 포트에 부착합니다.
5. 케이블의 다른 쪽 끝을 컴퓨터의 초고속 "SS" 포트에 연결합니다. 이 포트를 사용할 수 없으면 아무 USB 포트를 사용하십시오.

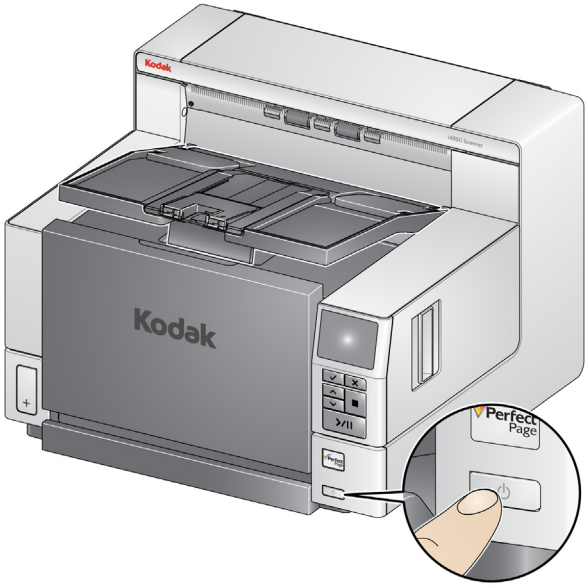


6. USB 케이블을 스캐너 뒷면의 케이블 배선 채널에 고정합니다.



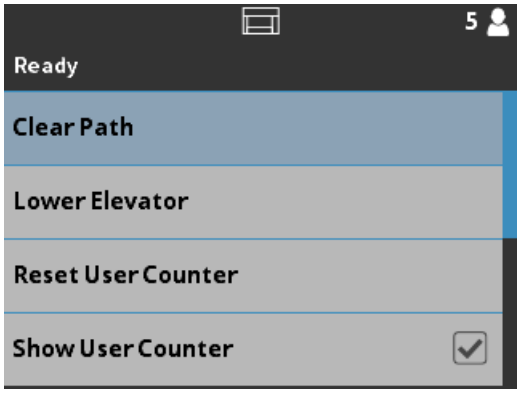
## 스캐너 켜기

- **전원** 버튼을 누릅니다.




스캐너 전원을 켜면 입력 엘리베이터가 켜져 있지 않을 경우 켜지고 **시작/일시정지** 버튼의 녹색 표시등이 깜빡이고 스캐너가 일련의 자체 테스트를 수행합니다.

스캐너는 20초 이내에 전원이 켜지고 스캔 준비가 완료됩니다. 설치 과정이 끝나고 스캔할 준비가 완료되면 시작/일시정지 버튼의 녹색 LED가 깜박임을 멈추고 녹색으로 켜진 상태에서 준비 화면이 표시됩니다.




### 독립형 모드

i4x50 스캐너는 독립형 모드로 사용 가능하며 호스트 PC에 연결하지 않고 전원을 켤 수 있습니다. 스캐너가 독립형 모드로 실행되는 경우 진단 모드에서 다음과 같은 기능을 사용할 수 있습니다.

- 카운트 전용
- 카운트 전용(복수 급지 포함)
- UDDS 보정
- 출력 테스트
- 패치 테스트

## 스캐너 끄기

- **전원** 버튼을 1초 동안 누릅니다.
- 스캐너에 치명적인 오류가 발생한 경우 전원 버튼을 5초간 길게 눌러 스캐너의 전원을 끌 수 있습니다.

## 전원 모드

다음 차트는 스캐너의 전원 모드, LED 상태, 그리고 스캐너를 지정된 전원 모드로 설정할 수동 또는 자동 조치에 대한 정보를 제공합니다.

| 모드 | 사용자 컨트롤 패널 LED | 소비 전력 |
|---|---|---|
| **대기 (꺼짐)** | 꺼짐 | < 0.5와트 |
| **절전 (저전력)** | 2.5초마다 녹색으로 깜박임 | < 1.5와트 |
| **준비 (스캔 중 아님)** | 켜짐(녹색) | < 55와트 |
| **스캔 중** | 켜짐(녹색) | < 130와트 |
| **준비 (호스트 없음)** | 켜짐(빨간색) | < 55와트 |

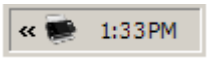
| 모드 전환 | 수동 작업 | 자동 작업 |
|---|---|---|
| **대기에서 준비** | 전원 버튼 탭하기 | 없음 |
| **준비에서 대기** | 전원 버튼을 1초 동안 길게 누르기 | 없음 |
| **준비에서 절전** | 없음 | 프로그래밍 가능한 시간 지연: 1~240초<br>공장 기본값: 15분 |
| **절전에서 대기** | 전원 버튼을 1초 동안 길게 누르기 | 프로그래밍 가능한 시간 지연: 0~240초<br>공장 기본값: 60분* |
| **절전에서 준비** | 다음 중 하나:<br>• 전원 버튼 탭하기<br>• 사용자 컨트롤 패널 버튼 탭하기<br>• 입력 엘리베이터에 용지 넣기<br>• 호스트 명령 수신 | 없음 |

* 사용자 지정 옵션에 대해서는 Kodak Alaris 서비스 담당자에게 문의하십시오.

# 3 스캔

## 스캐너 스캔 준비하기

스캐너의 전원이 켜져 있고 스캔할 준비가 되었으며(시작/일시 정지 버튼 LED가 녹색으로 켜져 있음) Smart Touch 스캐너 아이콘이 시스템 트레이에 준비되었는지 확인합니다.




참고:

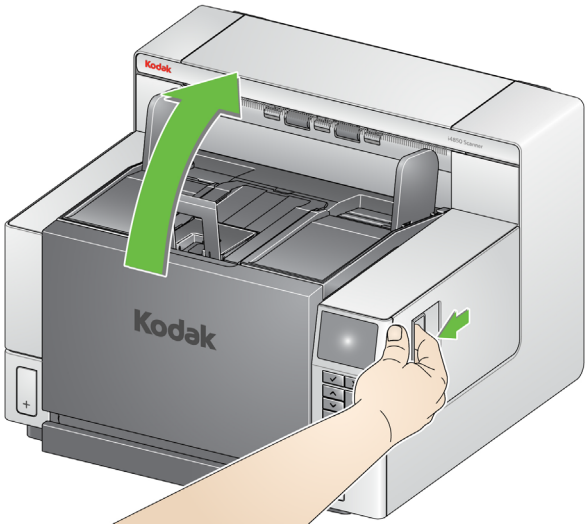
- 스마트 터치를 이용하면 일반적인 스캔 작업을 빠르고 쉽게 수행할 수 있습니다. 9가지의 다른 작업을 할당하고 수행할 수 있습니다.
- 스캐너를 사용하지 않을 때에는 입력 용지함을 스캐너의 위쪽 방향으로 접을 수 있습니다.

1. 입력 엘리베이터를 스캔 요구 사항에 맞게 조정합니다. 자세한 내용은 "입력 엘리베이터 조정하기" 단원을 참조하십시오.
2. 출력 용지함을 스캔 요구 사항에 맞게 조정합니다. 자세한 내용은 "출력 용지함 조정하기" 단원을 참조하십시오.
3. 스캔 응용 프로그램을 선택합니다. 스캐너에는 Smart Touch 기능 및 *Kodak* Capture Pro LE Software가 함께 제공됩니다. 자세한 내용은 단원 3의 후반부를 참조하십시오.

## 입력 엘리베이터 조정하기

스캐닝 요구 사항에 맞게 측면 가이드 및 입력 엘리베이터 높이를 조정할 수 있습니다. 스캐너를 사용하지 않을 때에는 입력 엘리베이터를 스캐너의 위쪽 방향으로 접을 수 있습니다.

참고: 입력 엘리베이터는 닫기 전에 가장 낮은 위치에 있어야 합니다.

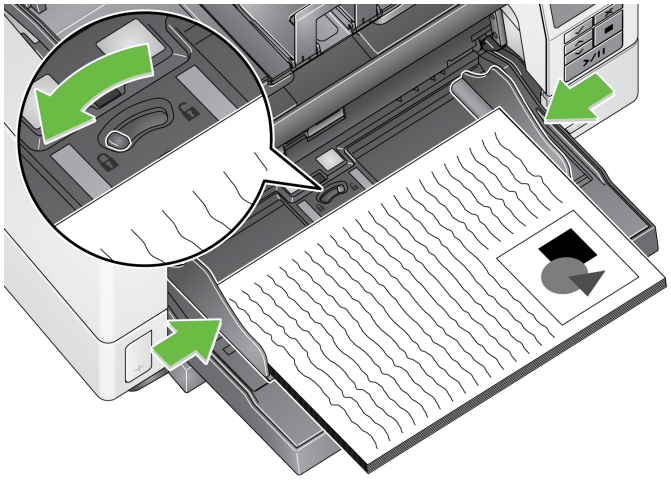



- **측면 가이드 조정** — 측면 가이드는 각각 오른쪽 끝, 왼쪽 끝 또는 가운데에 맞추어 종이를 공급할 수 있도록 조정할 수 있습니다. 측면 가이드는 중앙에서 용지를 공급하는 경우에는 두 개가 함께, 오프셋 용지 공급의 경우에는 (오른쪽 끝 또는 왼쪽 끝으로) 따로 이동할 수 있습니다. 측면 가이드를 옮기기 전에 반드시 잠금 스위치를 **잠김** 위치에 놓도록 하십시오(아래 참조).

  참고: 선택 사항으로 고급 프린터를 이용할 경우, 적합한 위치에 프린트 스트링을 맞추기 위해 문서를 입력 엘리베이터에 올려놓아야 합니다. 옵셋 용지 공급이 요청될 수 있습니다.

- **측면 가이드 잠그기 — 측면 가이드를 조정한 후 제자리에 잠글 수 있습니다.** 이 기능은 인쇄 문자열의 배치가 중요할 경우 도움이 될 수 있습니다.

  측면 가이드를 잠그려면 입력 엘리베이터에 있는 문서를 제거하고 잠금 스위치를 잠김 위치로 옮기십시오.



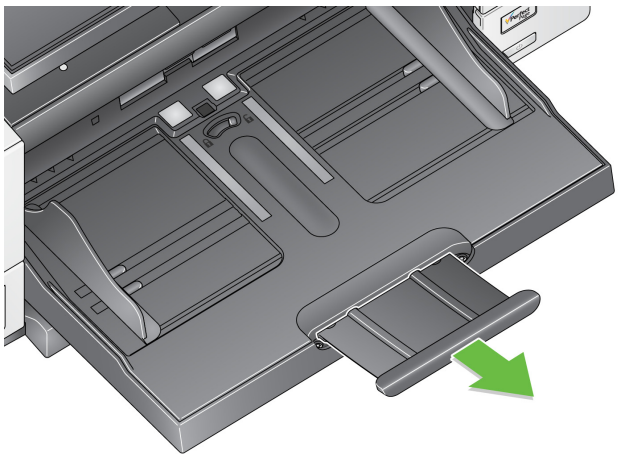
- **입력 엘리베이터 높이 조정** — 입력 엘리베이터는 25, 100, 250 또는 500장의 문서(20파운드/80g/$m^2$ 본드지 기준)를 적재하도록 설정할 수 있습니다. 입력 엘리베이터 설정은 보통 TWAIN 데이터 소스 또는 ISIS 드라이버와 같은 스캔 응용 프로그램 소프트웨어를 통해 이루어집니다.

  입력 엘리베이터 설정은 사용자 컨트롤 패널(OCP)을 사용해 재지정할 수 있습니다. 더 많은 정보는 본 장 말미의 "응용 프로그램 재지정" 단원을 참조하십시오.

  입력 엘리베이터가 문서 급지 장치 위치로 설정되면 입력 엘리베이터는 최상층 위치에 남습니다. 100, 250 또는 500장으로 설정할 경우, 입력 엘리베이터는 문서를 공급하기 위해 자동으로 올라갔다가 마지막 문서가 공급되고 난 후에 내려옵니다.

- **입력 엘리베이터 조정하기**

  - **최대 27.9 cm(11인치)의 문서 길이** — 조정이 필요하지 않습니다.
  - **27.9~43.2 cm (11~17인치)의 문서 길이** — 문서 확장대를 당깁니다.



  - **43.2 cm (17인치)보다 긴 문서** — 43.2 cm (17인치)보다 긴 문서를 스캔할 때는 **반드시** 문서를 수용할 수 있도록 스캐너 드라이버를 설정해야 합니다. 장치-일반 탭의 **최대 길이** 옵션(TWAIN 데이터소스) 또는 스캐너 탭의 **가장 긴 문서** 옵션(ISIS 드라이버)이 스캔할 가장 긴 문서보다 길게 설정되었는지 확인해야 합니다.

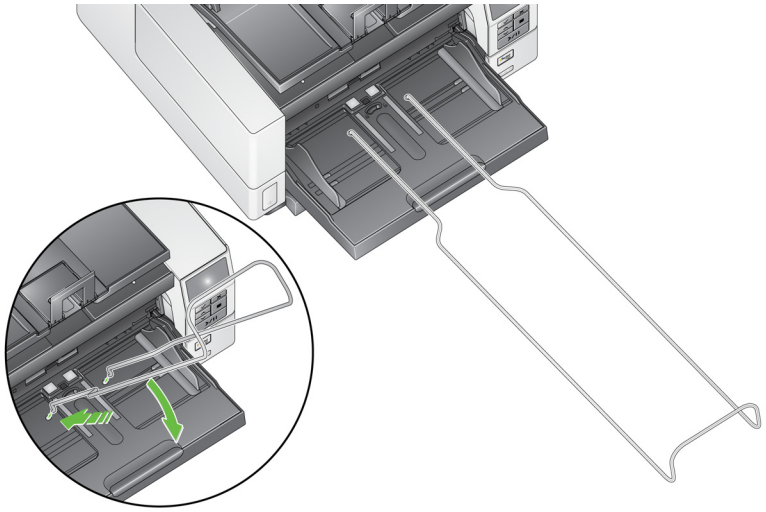
    참고:

    - 43.2 cm (17인치)를 초과하는 크기의 문서를 스캔하기 위해서는 조작자의 도움이 필요합니다.
    - 43.2 cm (17인치) 이상의 문서를 스캔할 때는 문서 확장대를 사용하는 것이 좋습니다. 세 가지 크기의 문서 확장대로 43.2 cm (17인치) ~ 86.36 cm (34인치)의 문서를 스캔하는 데 사용할 수 있습니다. 5장의 "공급품 및 소모품" 단원을 참조하십시오.

  - **문서 중량** — 입력 엘리베이터가 감당할 수 있는 최대 중량은 대략 A3 (11 x 17인치) 500매의 중량입니다. A3 (11 x 17인치)보다 큰 문서를 스캔하는 경우에는 권장 중량 용적인 4.5kg (10파운드)을 초과하지 않도록 주의하십시오. 스캔 중인 문서가 A3 (11 x 17인치)보다 클 경우 한 번에 100매 미만의 문서만 스캔하십시오.

## 문서 확장대 설치하기

- 문서 확장대의 끝부분을 입력 엘리베이터나 출력 용지함의 구멍에 삽입하고 확장대를 원래 위치로 낮추십시오.



## 출력 용지함 조정/뒤쪽 모서리 정렬/개선된 문서 처리

*Kodak* i4250, i4650 및 i4850 스캐너는 대부분의 사용자들이 출력 용지함 측면 가이드 및 문서 멈춤 장치의 도움 없이 문서를 스캔할 수 있게 해 주는 개선된 적재 성능을 갖도록 설계되어 있습니다. 한 개 또는 두 개의 측면 가이드를 내려 놓고 높이 조절 탭을 올린 상태에서 스캐너의 앞쪽, 오른쪽 또는 왼쪽에서 스캔한 문서를 빠르고 쉽게 제거할 수 있습니다. 스캔 응용 프로그램의 **개선** 또는 **최고 문서 처리** 기능을 활성화하거나 사용자 컨트롤 패널을 통해 응용 프로그램 재지정 기능을 사용하여 측면 가이드와 문서 멈춤 장치를 사용하기 전에 이 방법을 먼저 시도하십시오.

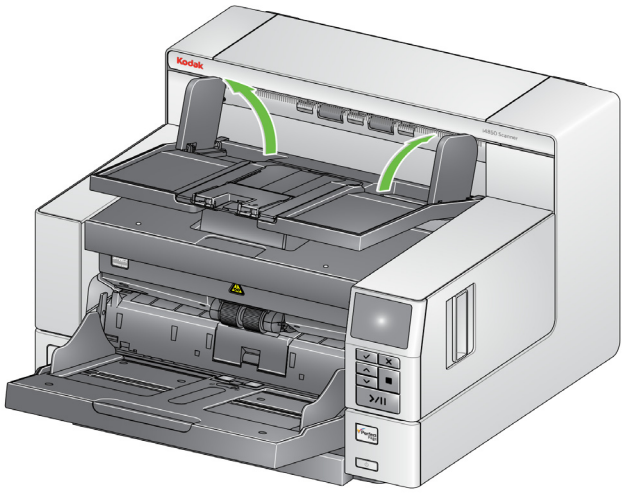
참고: 측면 가이드와 문서 멈춤 장치를 사용하는 것이 더 간편하다고 생각되면 다음 단원에서 조절 절차를 참조하십시오.

- **출력 용지함의 각도 조절** — 최적의 적재 성능을 활용하려면 출력 용지함을 위로 향하게 한 상태로 스캔 응용 프로그램에서 **개선** 또는 **최고 문서 처리** 기능을 활성화한 상태에서 문서를 스캔하는 것이 좋습니다. 출력 용지함의 앞쪽을 들기만 하면 높이 조절 탭이 출력 용지함 아래에서 풀립니다.



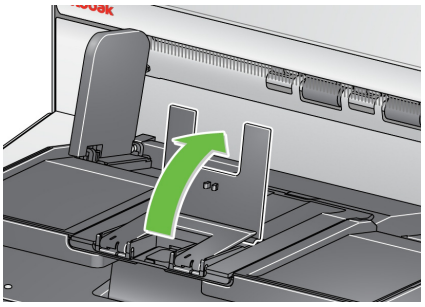

출력 용지함을 낮추려면 출력 용지함 아래에 있는 높이 조절 탭을 가볍게 누름과 동시에 프린터 덮개의 출력 용지함을 낮추십시오.

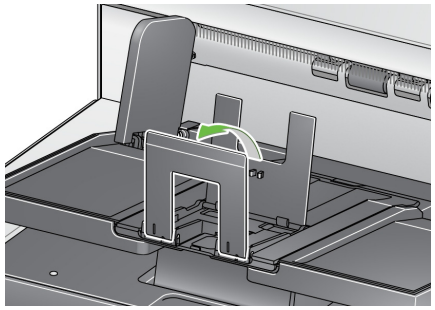
- **측면 가이드 조절하기** — 출력 용지함의 측면 가이드를 열어 입력 엘리베이터의 측면 가이드 위치에 맞춥니다.

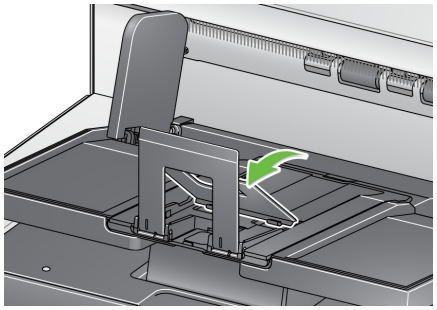


측면 가이드를 출력 용지함에 평평하게 접을 수도 있습니다

- **문서 멈춤 장치 조절하기** — 출력 용지함의 문서 멈춤 장치를 공급되는 문서 중 가장 긴 문서보다 약간 더 길게 조정합니다. 출력 용지함보다 긴 문서를 스캔하는 경우 출력 용지함의 문서 멈춤 장치를 접으십시오.





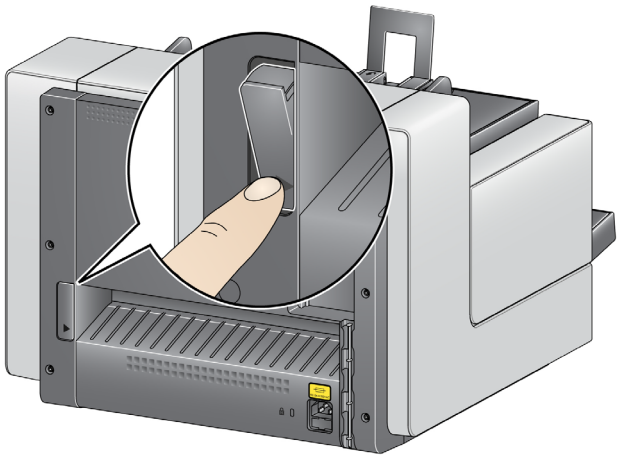


## 위쪽 가장자리 정렬에 대한 출력 용지함 조정과 일반 문서 처리

스캔 후 출력 용지함의 문서 멈춤 장치를 향하게 하여 문서의 가장자리를 정렬하려면 *Kodak* 위쪽 가장자리 정렬 출력 용지함 액세서리를 사용할 수 있습니다. 이 출력 용지함 사용에 대한 자세한 내용은 이 액세서리와 함께 제공된 지침을 참조하십시오.

## 뒤쪽 문서 출구 사용

특수한 취급이 필요한 문서(예: 찢어지기 쉬운 문서, 배송용 봉투 등)는 후면 문서 출구를 통해 출력할 수 있습니다. 이 출구는 용지 경로 옵션을 제공해 특수 문서가 이송로를 통과할 수 있게 해 문서가 걸릴 가능성을 줄여 줍니다.



다음과 같은 경우 뒤쪽 문서 출구를 사용하십시오.

- 문서가 너무 뻣뻣해(예: 휘지 않음) 구부러지지 않아 이송로에서 걸리는 경우
- 쉽게 손상될 수 있는 문서로 구부러지지 않게 하려는 경우
- 출력 적재 순서가 중요하지 않은 경우
- 스캔 후에 문서가 더 이상 필요하지 않아 스캔한 문서가 휴지통에 바로 들어가게 하려는 경우
- 사진을 스캔하는 경우

참고:

- 끝나면 반드시 뒤쪽 문서 출구 스위치를 원위치시키십시오.
- 이 옵션을 이용할 때는 스캐너 뒤에 문서를 급지하기 위한 적절한 간격을 유지하십시오.
- 뒤쪽 문서 출구를 통해 여러 장의 문서를 스캔할 때는 문서가 스캔 순서와 반대로 출력됩니다.

## 문서 스캔 준비하기

1. 모든 표준 용지 크기의 문서는 스캐너를 통해 손쉽게 급지됩니다. 스캔할 문서를 정리할 때 앞쪽 가장자리가 정렬되고 입력 엘리베이터 중앙에 오도록 문서를 쌓아 놓습니다. 이렇게 해야 문서가 한 번에 한 장씩 스캐너로 급지됩니다.
2. 스캔하기 전에 모든 스테이플 철심 및 클립을 제거하십시오. 문서에 스테이플 철심 및 클립이 남아 있으면 스캐너 및 문서가 손상될 수 있습니다.
3. 스캔을 시작하기 전에 용지의 잉크와 수정액을 완전히 말려야 합니다.
4. 찢어지고, 손상되거나 구겨진 페이지도 스캐너로 이송할 수 있지만, 가능한 모든 종류의 손상된 용지를 이송할 수는 없습니다. 특정하게 손상된 문서가 스캐너를 통과할 수 있는지에 대해 의심되는 경우 깨끗한 보호용 슬리브에 문서를 놓고 뒤쪽 문서 출구를 사용하십시오. 간격 해제 전환 스위치를 사용하는 동안 접힌 가장자리를 먼저 한 번에 하나씩 수동으로 급지해야 합니다.

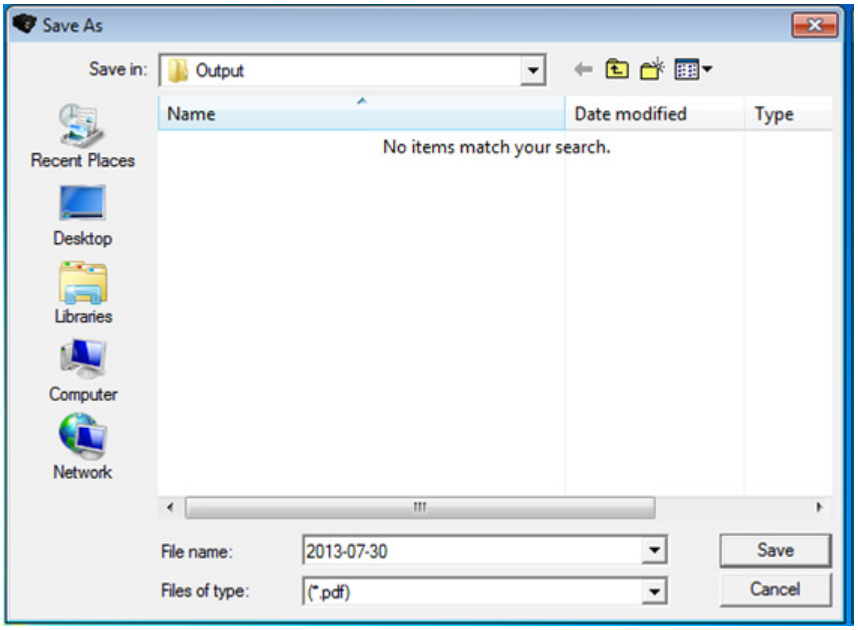
   참고: 선택사항인 *Kodak* A3 평판 액세서리는 또한 파손 위험이 높은 문서를 스캔하는 데 사용될 수 있습니다.

5. 스캔할 문서를 입력 엘리베이터에 놓으십시오.

참고:

- 배송 봉투와 같은 일부 매우 두껍고 뻣뻣한 문서는 다음과 같은 조치가 필요합니다.
  - 뒤쪽 문서 출구를 사용합니다.
  - 간격 해제 전환 스위치를 사용합니다.
  - 사전 분리 패드 제거.
  - 스캐너 이송 속도를 줄이려면 300 dpi 이상으로 스캐닝합니다.

6. 사용자 컨트롤 패널에 **1 - 컬러 PDF** 가 표시될 경우 **시작/다시 시작/일시 중지** 버튼을 누릅니다. 문서가 스캔을 마치면 다른 이름으로 저장 대화 상자가 표시됩니다.



7. 파일 이름(예: My First Scan.pdf)을 입력하고 파일을 저장할 위치(예: 데스크탑)를 선택한 후 **저장**을 클릭합니다. **저장**을 클릭한 후 문서를 볼 수 있습니다. 참고: 원하는 스캔 유형에 맞게 Smart Touch를 구성할 수 있습니다. Smart Touch에 대한 더 자세한 정보는 스캐너와 함께 제공된 CD의 *설명서* 폴더를 참조하십시오.
8. 스캐너를 사용할 준비가 되었습니다.

## 문서 스캔하기

문서를 스캔하려면 스캐너가 활성화되어야 합니다. 스캔 응용 프로그램을 통해 스캐너를 활성화할 수 있습니다. 스캐너가 활성화되면 구성 방식에 따라 스캐너가 자동으로 스캔을 시작하거나(즉, 자동 시작), OCP의 **시작/일시정지** 버튼을 눌러 스캔을 시작할 수 있습니다. 자세한 내용은 해당 스캔 응용 프로그램 관련 설명서를 참조하십시오.

1. 이전 절의 지침에 따라 문서를 준비한 후 스캔 응용 프로그램에 스캔 작업이 원하는 대로 설정되었는지 확인합니다.
2. 스캔할 문서를 입력 엘리베이터에 놓으십시오.
3. 스캔 응용 프로그램을 통해 스캔을 시작합니다.

### 스캐너 시작, 중지 및 일시정지

문서를 스캔하는 중에 수동으로 스캐너를 시작, 중단 또는 일시정지할 수 있습니다.

- 일시적으로 스캔을 중단하려면 OCP의 **시작/일시정지** 버튼을 한 번 누릅니다.
- OCP의 **시작/일시정지** 버튼을 눌러 중단했던 스캔을 다시 시작할 수 있습니다.
- 스캔을 중단하려면 OCP의 **중지** 버튼을 누릅니다.

참고: 스캔하는 동안 스캐너가 내부 이미지 버퍼 메모리를 모니터링합니다. 호스트 컴퓨터에서 이미지를 검색하기 전에 이미지 덮어쓰기를 방지하기 위해 스캐너는 자동으로 급지 장치를 일시정지하고 사용 가능한 내부 버퍼 메모리가 충분해지면 스캔을 다시 시작합니다.

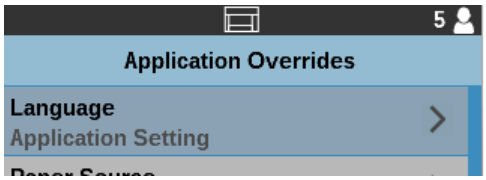
### 시작/일시정지 버튼을 사용한 빠른 청소

스캐너가 일시정지 상태인 경우 스캐너 덮개를 열 수 있습니다. 스캔하는 동안 이미지에 줄이 보이는 경우, **시작/일시정지** 버튼을 눌러 배치 문서를 스캔하는 도중에 이미지 가이드를 빠르게 청소할 수 있습니다. 다음과 같이 하십시오.

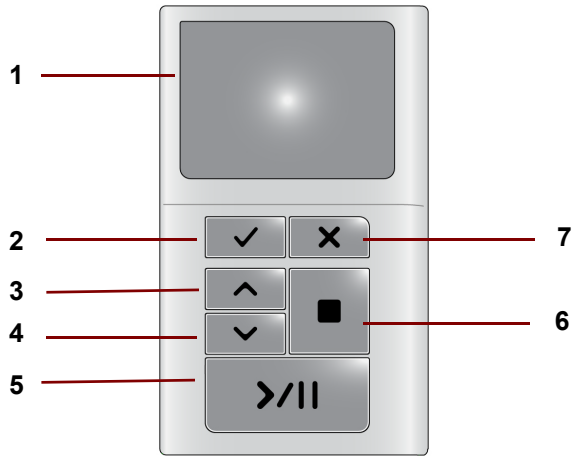
- **시작/일시정지** 버튼을 누르고 스캐너 덮개를 연 후 이미지 가이드를 청소한 다음 스캐너 덮개를 닫고 **시작/일시정지** 버튼을 누릅니다. 5장 *정비보수*의 "이미징 가이드 청소하기 - 기본" 단원을 참조하여 절차를 확인하십시오.

## 사용자 컨트롤 패널 사용

사용자 컨트롤 패널의 화면에서 다양한 기능을 사용할 수 있습니다. 옵션 뒤에 화살표가 있는 경우 사용자 컨트롤 패널의 ✓ 버튼을 눌러 해당 옵션을 선택할 수 있으며, 추가 선택을 할 수 있는 다른 화면이 표시됩니다.



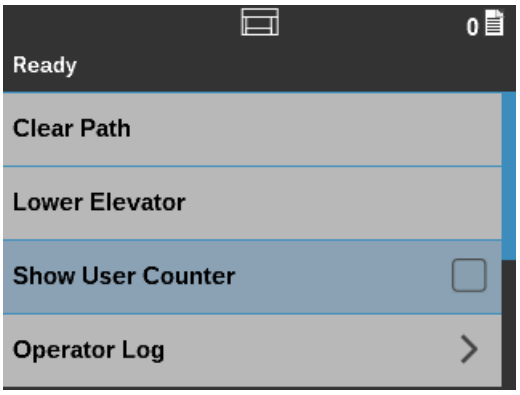

이러한 옵션과 관련된 더 자세한 정보 및 절차를 다음 이어지는 항목에서 참조하십시오. 다음은 사용자 컨트롤 패널 버튼에 대한 설명입니다.




| | |
|---|---|
| 1 | **사용자 컨트롤 패널 화면**: 메뉴 항목, 문서 카운터, 용지 현재 상태, 스캐너 상태, 이벤트를 표시합니다. |
| 2 ✓ | **선택**: 메뉴에서 선택한 작업을 수행합니다. |
| 3 ^ | **위로**: 한 항목 위로 메뉴를 올립니다. |
| 4 v | **아래로**: 한 항목 아래로 메뉴를 내립니다. |
| 5 >/II | **시작/일시정지**: 스캔을 시작하거나 스캔 작업을 일시정지합니다. |
| 6 ■ | **중지**: 스캐너를 중단합니다. |
| 7 ✕ | **뒤로 가기/다시 스캔:** 누르면 이전 화면으로 돌아갑니다.<br>참고: 대화형 복수 급지 복구 옵션을 사용하는 경우 이 버튼을 눌러 문서를 다시 스캔할 수 있습니다. |

## 준비 화면

스캐너의 전원이 켜지고 스캔할 준비가 되면 준비 화면이 표시됩니다.




### 상태 영역

상태 영역에 다음과 같은 아이콘이 표시됩니다.



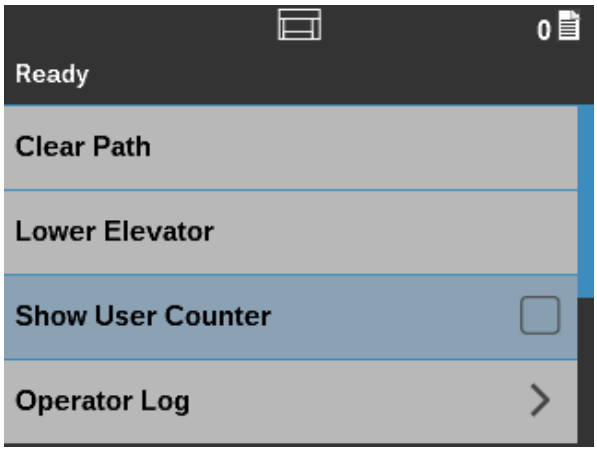

| | |
|---|---|
| **기어 아이콘*** | 응용 프로그램 재지정이 활성화되어 있음을 나타냅니다. |
| **용지 표시기*** | 입력 엘리베이터에 문서가 있고 스캐너가 입력 엘리베이터에서 스캔됨을 나타냅니다. |
| **용지 표시기** | 입력 엘리베이터에 문서가 없음을 나타냅니다. |
| **문서 개수** | 스캔한 문서의 수를 표시합니다. |
| **사용자 카운터 아이콘** | 사용자 카운터가 표시되었음을 나타냅니다. |
| **문서 카운터 아이콘*** | 문서 카운터가 표시되었음을 나타냅니다. 사용자 카운터가 **꺼진** 경우에만 표시됩니다. |

***** 이러한 아이콘은 위의 그림에 나와 있지 않습니다.

준비 화면에서 다음과 같은 옵션에 액세스할 수 있습니다.

- 경로 비우기
- 엘리베이터 낮춤
- 사용자 카운터 재설정
- 사용자 카운터 표시
- Smart Touch
- 작동 로그
- 정보
- 진단
- 설정

참고: OCP의 위/아래 화살표 버튼을 사용해 모든 옵션을 표시합니다.






옵션이 켜져 있거나 활성화되어 있는지 표시합니다.



옵션이 꺼져 있거나 비활성화되어 있는지 표시합니다.



다른 화면을 표시합니다.

**경로 청소** — 스캐너의 문서 이송로를 청소합니다.

**엘리베이터 낮춤** — 문서를 추가 적재하기 위해 입력 엘리베이터 용지함에 추가 공간을 만들려는 경우 이 옵션을 사용하십시오. 입력 엘리베이터의 위치를 낮춥니다(500매).

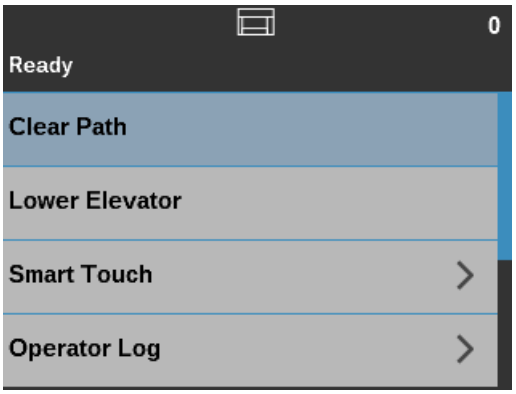
**사용자 카운터 재설정** — 사용자 수의 값을 재설정합니다(스캔 응용 프로그램을 통해 문서 수를 재설정해야 합니다). **사용자 카운터 표시**가 꺼지거나 비활성화된 경우 이 옵션이 표시되지 않습니다.

**사용자 카운터 보기** — 사용자 카운터를 표시합니다. 사용자 컨트롤 패널의 **선택** 버튼으로 이 옵션을 활성화/비활성화할 수 있습니다.

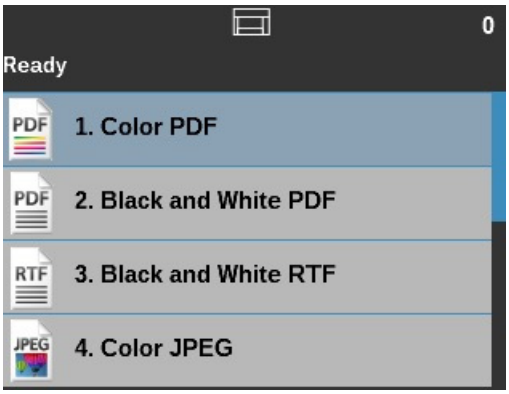
준비 화면의 다른 옵션은 선택한 추가 옵션을 제공합니다. 자세한 내용은 다음 단원을 참조하십시오.

## Smart Touch

Smart Touch를 사용하면 스캐너의 여러 가지 스캔 기능을 손쉽게 사용할 수 있습니다.

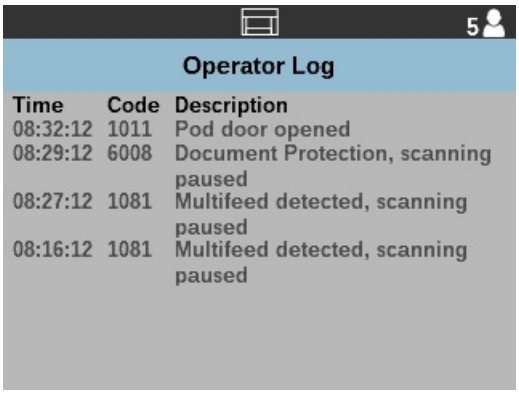



'준비' 메뉴에서 'Smart Touch'를 선택하면 Smart Touch 바로 가기가 표시됩니다. 해당 기능을 사용하여 바로 가지 중 하나를 선택하여 스캔을 시작합니다.




## 작동 로그 표시

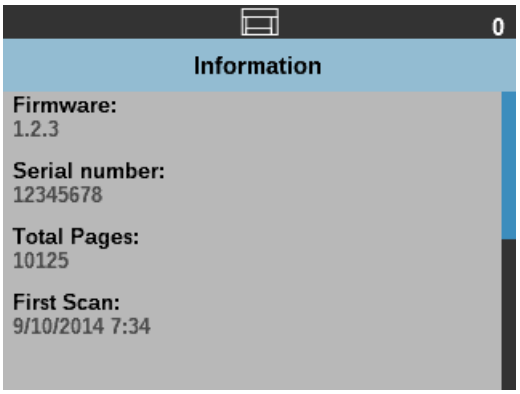
작동 로그는 오류가 발생한 시간, 오류 코드 및 오류에 대한 간단한 설명이 포함된 오류 코드 정보를 제공합니다.




로그에는 스캐너의 전원이 켜진 이후로 게시된 메시지만 표시됩니다. 전원을 끄거나 스캐너가 대기 또는 절전 모드로 전환되면 사용자 컨트롤 패널의 작동 로그가 삭제됩니다.

## 스캐너 정보 표시

정보 화면에서는 스캐너에 대한 정보(예: 펌웨어 버전 번호, 스캐너 일련 번호, 스캔한 총 페이지 수 등)를 제공합니다.

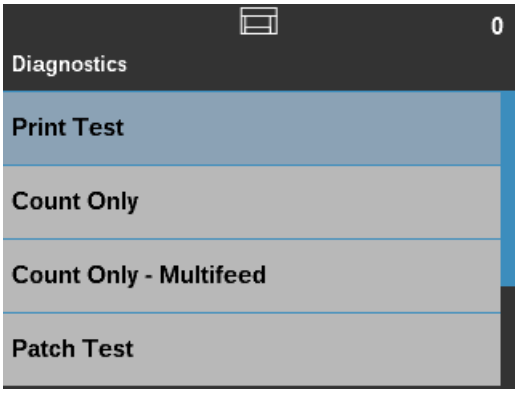



## 진단

진단 기능에는 다음과 같은 옵션이 제공됩니다.

- 출력 테스트
- 카운트 전용
- 카운트 전용 - 복수 급지
- 패치 테스트
- UDDS 보정
- 변경

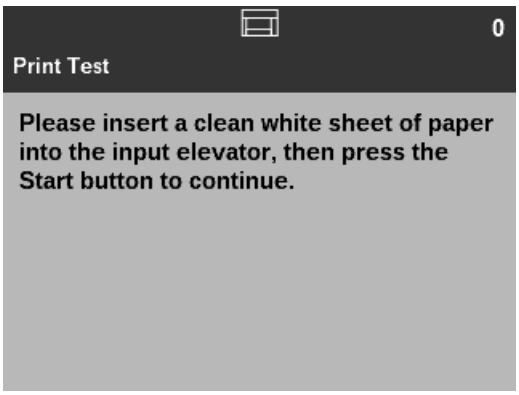
이러한 옵션에 대한 설명은 다음 단원을 참조하십시오.



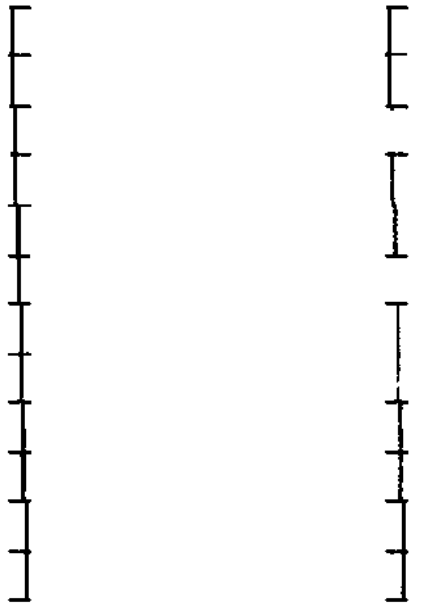

## 출력 테스트 수행

출력 테스트는 고화질 프린터의 잉크젯이 제대로 나오는지 확인합니다.

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



2. 입력 엘리베이터에 쓰지 않은 종이를 놓으십시오.
3. **시작/일시정지** 버튼을 누릅니다. 출력 용지함으로 나오는 문서에 출력 테스트 결과가 표시됩니다.
4. 출력 용지함에서 문서를 꺼내 테스트 패턴이 어떻게 나왔는지 확인합니다.
   - 패턴이 완벽하게 잘 나온 경우, 프린트를 쓰셔도 됩니다.
   - 패턴이 일관되지 않은 경우 잉크 카트리지가 제대로 설치되었는지 확인하거나, 잉크 카트리지 바닥의 프린트헤드를 청소하거나 잉크 카트리지를 교체해야 할 수 있습니다.



**사용 가능** **사용 불가: 일관성 없는 패턴**

참고: 프린트 헤드를 프린터 캐리어에서 분리해 청소하고 프린트 헤드를 젖은 천으로 부드럽게 닦습니다. 잉크 카트리지 제거 또는 교체 절차는 4장, *문서 인쇄*를 참조하십시오.

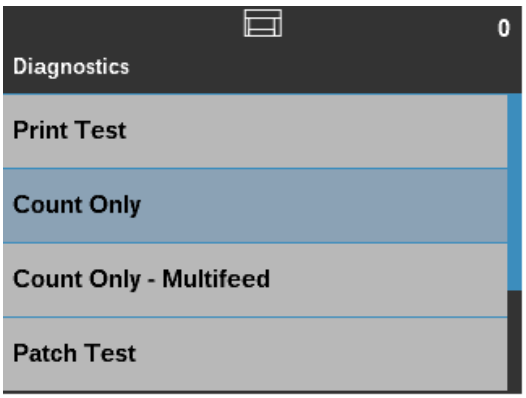
5. **중단**을 눌러 진단 화면으로 돌아갑니다.

**카운트 전용**

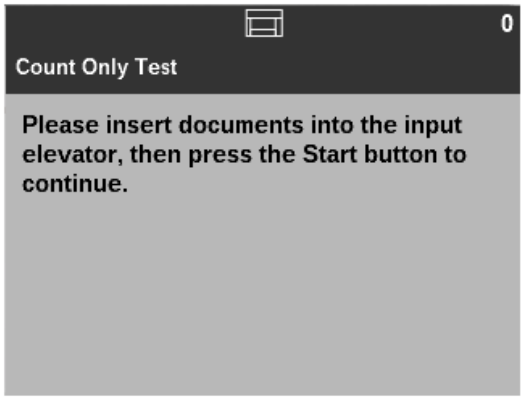
실제로 문서를 스캔하지 않고, 스캐너에 공급되는 문서의 수를 세고 싶은 경우에 쓸 수 있는 기능입니다.

참고: 호스트 PC를 스캐너에 연결하지 않고도 페이지의 수를 셀 수 있습니다.

1. **카운트 전용**을 선택합니다.




카운트 전용 테스트 화면이 표시됩니다.




2. 계수하려는 문서를 입력 엘리베이터에 놓고 **시작/일시 중지** 버튼을 누릅니다. 스캐너가 문서를 모두 읽으면 전체 문서 수가 상태 영역에 표시됩니다.




3. **중단**을 눌러 진단 화면으로 돌아갑니다.

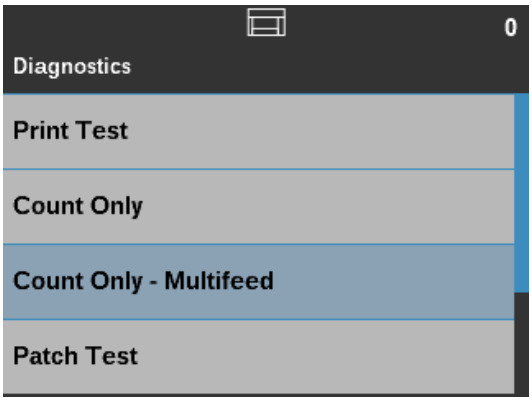
참고:

- 중단 버튼을 누르면 문서 공급 장치 및 문서 이송 작업이 중지됩니다. 시작 버튼을 누르면 카운터 전용 테스트가 계속 진행됩니다.
- 복수 급지 감지는 카운터 전용 모드에서 사용할 수 없습니다.

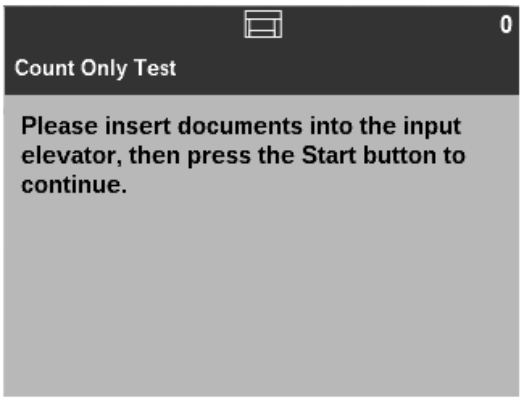
**카운트 전용 - 복수 급지**

카운트 전용 - 복수 급지 옵션을 사용하면 스캔하지 않고 문서 수를 셀 수 있지만, 복수 급지가 감지되면 스캐너가 정지합니다.

1. **카운트 전용 - 복수 급지**를 선택합니다.




카운트 전용 테스트 화면이 표시됩니다.




2. 세고자 하는 문서를 입력 엘리베이터에 놓으십시오. 스캐너가 문서를 세고 있으므로 복수 급지가 감지되면 스캐너가 중단됩니다.
3. **시작/일시 중지** 버튼을 눌러서 다시 계수합니다. 스캐너가 모든 문서를 읽으면 총 수가 표시됩니다.

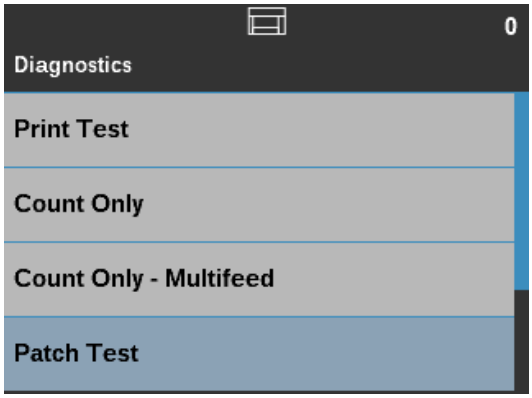



4. **중단**을 눌러 진단 화면으로 돌아갑니다.

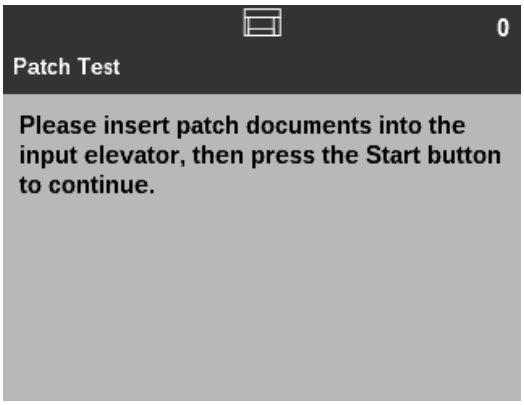
**패치 테스트 수행**

패치 테스트 옵션을 사용하여 토글 패치를 감지할 수 있는지 확인할 수 있습니다.

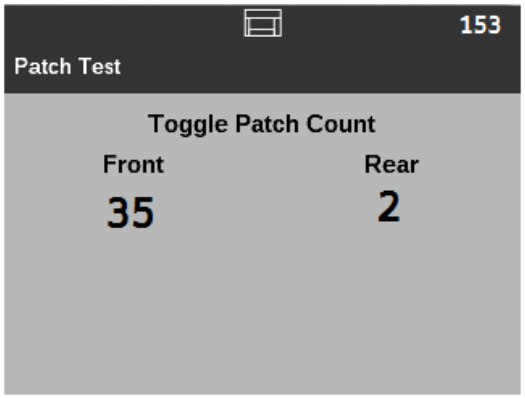
1. 진단 화면에서 **패치 테스트**를 선택합니다.




패치 테스트 화면이 표시됩니다.




2. 입력 엘리베이터에 패치와 함께 문서를 놓고 **시작/일시정지** 버튼을 누릅니다. 문서가 스캔되면 패치 테스트의 결과가 표시됩니다. 결과는 스캐너가 인식한 토글 패치의 수를 보여줍니다.

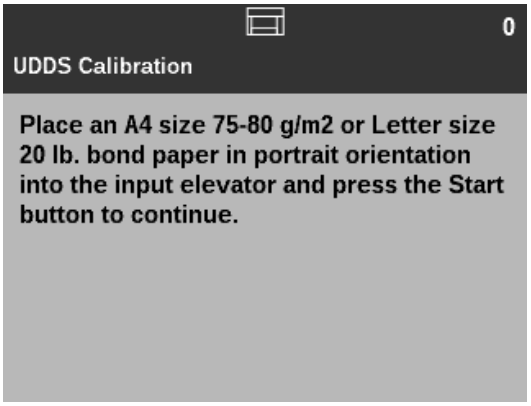



3. **중단**을 눌러 진단 화면으로 돌아갑니다.

### UDDS 보정 수행

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

1. **UDDS 보정**을 선택합니다. UDDS 보정 화면이 표시됩니다.




2. 입력 엘리베이터에 A4 규격 75~80g/$m^2$ 또는 letter 크기 20파운드 본드지를 가로 방향으로 놓습니다.
3. **시작/일시정지** 버튼을 누릅니다. 보정 결과가 화면에 표시됩니다.

### 변경

이 옵션은 서비스 사용 전용에서만 사용할 수 있습니다. Kodak Alaris 서비스 전담자의 지시가 있을 때에만 이 옵션을 사용할 수 있습니다.

## 설정 화면

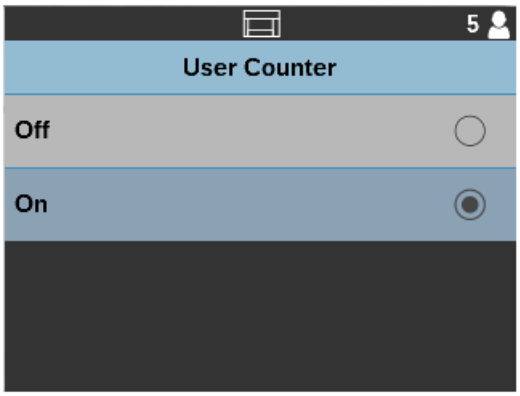
설정 화면은 자주 설정을 바꿀 필요가 없는 스캐너 구성에 대한 설정을 보여줍니다.

- **사용자 카운터** — 이 옵션을 **켜면** 값을 재설정할 때까지 급지되는 모든 문서의 수를 셉니다.
- **자동 엘리베이터** — 이 옵션을 **켜면** 빈 입력 엘리베이터에 용지를 적재할 경우 입력 엘리베이터가 자동으로 올라갑니다.
- **스테이플/금속 보호** — 이 옵션을 선택하면 스캐너가 문서에 있는 금속(예: 스테이플, 클립 등)을 감지합니다. 이 기능을 사용하면 문서와 스캐너의 손상을 방지할 수 있습니다.
- **볼륨** — 스캐너 알람의 볼륨을 조절할 수 있습니다. **꺼짐, 낮음, 중간** 또는 **높음** 중 하나를 선택할 수 있습니다.
- **용지 걸림 OCP 제어** — 선택 시 **토글**을 선택하면 원하는 수의 문서에 대해 복수 급지 및 금속 보호 기능을 활성화 또는 비활성화할 수 있으며 **생략**을 선택하면 다음 문서에 대해서만 이러한 기능을 비활성화합니다.
- **응용 프로그램 재지정** — 응용 프로그램 재지정 화면에서 언어, 용지 공급, 스캔 후 회전, 용지 걸림 감지 옵션 및 스캐너 속도를 설정할 수 있습니다. 응용 프로그램 재지정 화면에서 액세스할 수 있는 화면 대부분에 대해 응용 프로그램 설정 옵션이 제공됩니다. 응용 프로그램 설정 옵션이 기본값이며, 이 옵션은 스캔 응용 프로그램에 정의된 설정이 스캐너에 사용됨을 나타냅니다.
- **모든 설정 리셋** — 선택하면 모든 설정 항목이 스캐너 기본값으로 돌아갑니다.

### 사용자 카운터

사용자 카운터 옵션을 사용하면 하루, 1시간 또는 각 배치 내에 몇 매의 페이지를 스캔했는지 자동으로 기록할 수 있습니다. 스캔 세션 동안에 스캔한 페이지의 수를 수동으로 기록하는 수고를 덜어줄 수 있습니다.

이 옵션이 **켜짐**으로 설정되어 있으면 카운터 값이 0이 되며 문서가 급지될 때마다 증가됩니다. 준비 화면에서 사용자 카운터 재설정 옵션을 선택하여 언제든지 이 카운터를 재설정할 수 있습니다.




사용자 카운터가 **켜짐**으로 설정된 경우 준비 화면에서 **사용자 카운터 표시** 및 **사용자 카운터 재설정** 옵션을 사용할 수 있습니다.

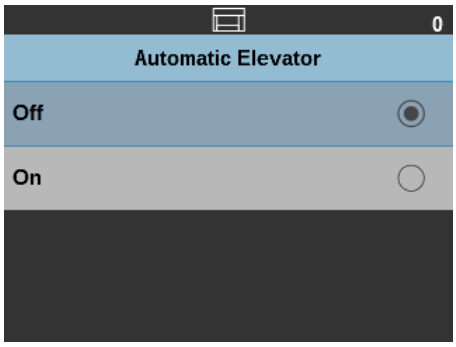
- 준비 화면에서 **사용자 카운터 표시**를 선택하면 카운터 값 옆의 상태 영역에 사용자 카운터  아이콘이 표시됩니다.

사용자 카운터가 **꺼짐**으로 설정된 경우 준비 화면에서 **사용자 카운터 표시** 및 **사용자 카운터 재설정** 옵션을 사용할 수 없습니다. 이 경우에는 상태 영역에 문서 카운터 값만 표시됩니다.

## 자동 엘리베이터

이 옵션이 **켜짐** 상태일 때 빈 입력 엘리베이터에 용지를 추가하면 입력 엘리베이터가 자동으로 급지 위치로 올라갑니다.

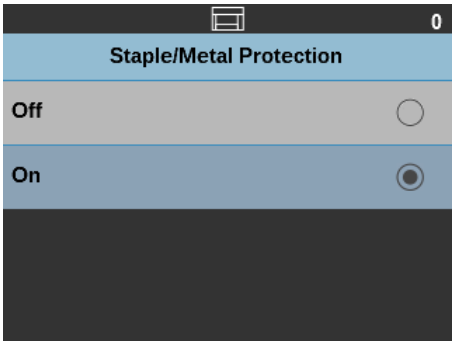
1. 설정 화면에서 **자동 엘리베이터**를 선택합니다.




2. **꺼짐** 또는 **켜짐**을 선택합니다.
3. **선택** 버튼을 누른 다음 **뒤로 가기(X)** 버튼을 눌러 설정 화면으로 돌아갑니다.

## 스테이플/금속 보호

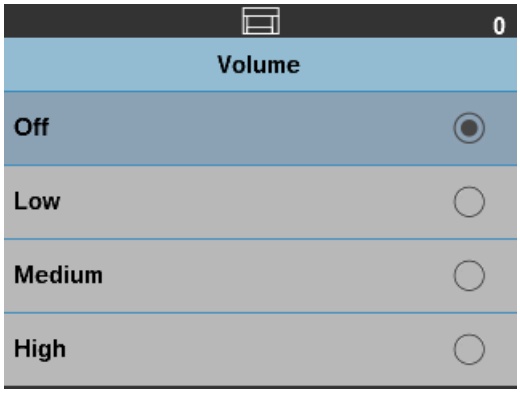
이 옵션이 **켜짐** 상태이면 스캐너가 문서에서 스테이플, 클립 등을 감지합니다. 이 설정은 문서와 스캐너의 손상을 방지해줍니다. 문서에서 금속이 감지되면 스캐너가 정지되기 때문에 문서에서 금속을 제거한 후 스캔을 계속할 수 있습니다.




## 볼륨 조절

볼륨 화면에서는 스캐너의 상태에 따른 알림음의 볼륨을 조정할 수 있습니다. 옵션에는 **높음**(가장 큼), **중간**, **낮음**(가장 조용함) 또는 **꺼짐**(소리 없음)이 있습니다. 기본값은 **꺼짐**입니다.

1. 설정 화면에서 **볼륨**을 선택합니다.

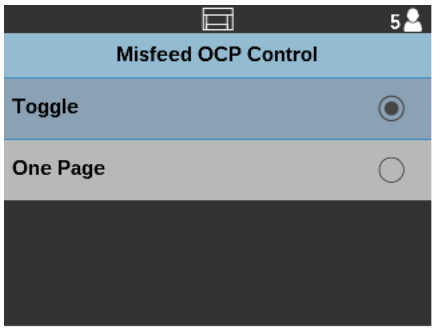


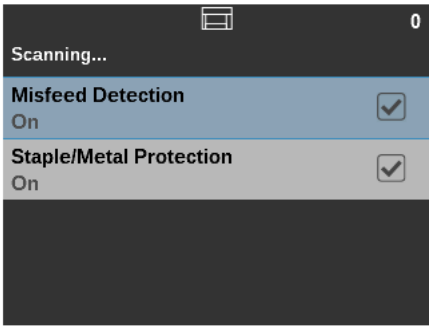

2. 원하는 **볼륨** 옵션을 선택합니다.
3. **선택** 버튼을 누른 다음 **뒤로 가기(X)** 버튼을 눌러 설정 화면으로 돌아갑니다.

## 용지 걸림 OCP 제어 사용

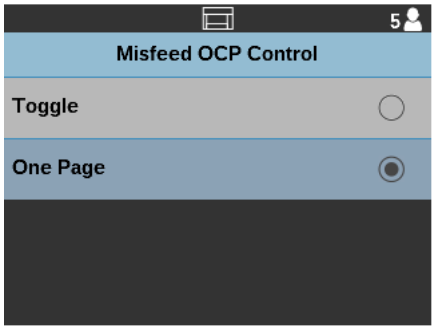
이 제어 기능의 설정은 스캔하는 동안 복수 급지 및 금속 보호 설정을 무시하는 데 사용됩니다.

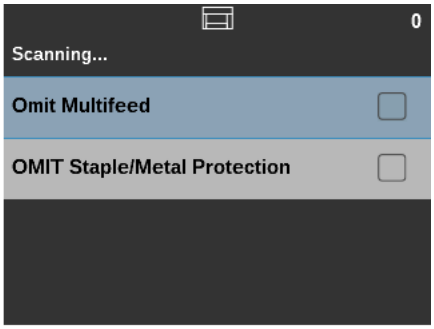
1. 화면에서 **용지 걸림 OCP 제어**를 선택한 후 **토글**을 선택하여 원하는 수의 문서에 대해 용지 걸림 감지 및 금속 보호 기능을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.




2. **한 페이지**를 선택하면 복수 급지 및 금속 보호 기능에 대한 생략 옵션에 액세스할 수 있으며 이 옵션은 단일 문서에 대해 이 기능을 비활성화합니다. 동일한 스캔 작업의 다른 문서에 대해 필요에 따라 **생략**을 다시 선택합니다.

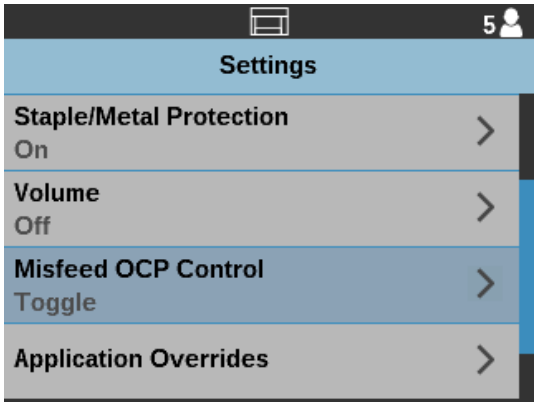


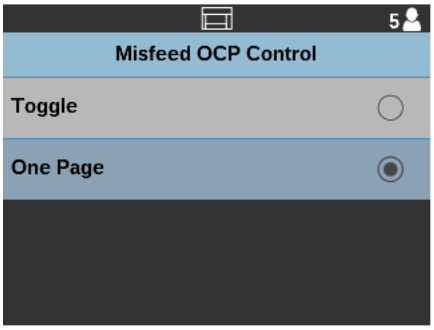
### 복수 급지 감지 또는 스테이플/금속 보호 생략

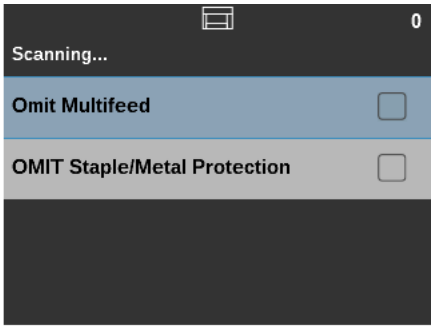
이러한 옵션이 스캔 중에 활성화되면 복수 급지 및 금속 보호에 대한 설정을 무시하여, 두꺼운 문서나 포일이 있는 문서로 인해 작업이 일시 중지되지 않고 스캐너를 통과하도록 할 수 있습니다.

1. 스캔하는 동안 복수 급지 감지 생략 및 금속 보호 옵션을 활성화하려면 OCP에서 **용지 걸림 OCP 제어**를 선택하여 제어에 액세스합니다. **토글**이 기본 설정입니다.

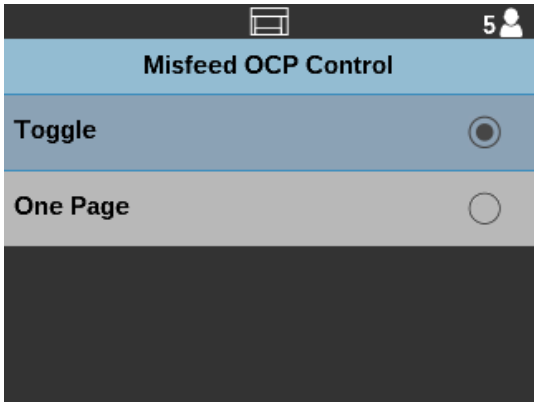



2. **한 페이지**를 선택하면 복수 급지 및 금속 보호 기능에 대한 생략 옵션에 액세스할 수 있으며 이 옵션은 단일 문서에 대해 이 기능을 비활성화합니다. 동일한 스캔 작업의 다른 문서에 대해 필요에 따라 **생략**을 다시 선택합니다.




3. 생략 옵션을 사용해야 하는 문서를 스캔한 후, **토글**을 선택하면 문서 수와 상관없이 용지 걸림 감지 및 금속 보호 기능을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.




참고: 표시된 용지 걸림/금속 보호 설정은 설정이 변경되거나 **생략**이 다시 활성화될 때까지 모든 문서에 적용됩니다.

## 응용 프로그램 재지정

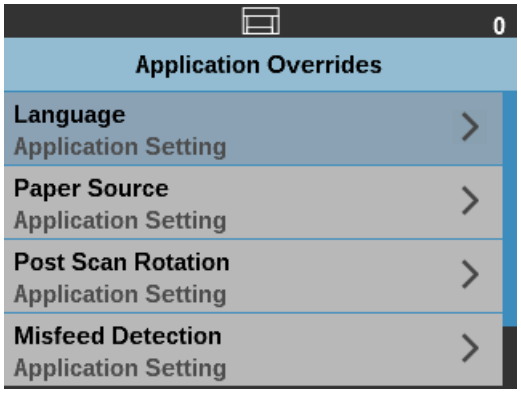
응용 프로그램 재지정 옵션을 사용하면 스캔 작업의 언어, 용지 공급, 스캔 후 회전, 용지 걸림 감지 옵션 및 스캐너 속도를 설정할 수 있습니다. 이러한 설정 항목은 스캔 응용 프로그램의 다른 설정보다 우선적으로 적용됩니다.
예를 들어 응용 프로그램이 입력 엘리베이터에서 최대 100매를 스캔할 수 있도록 설정되어 있으면 용지 공급을 **250매**로 변경할 수 있고, 응용 프로그램에서 스캔 후 회전에 대해 **자동 - 기본값 90**으로 설정되어 있는 경우 **자동 - 기본값 180**으로 변경할 수 있습니다.

## 언어 선택하기

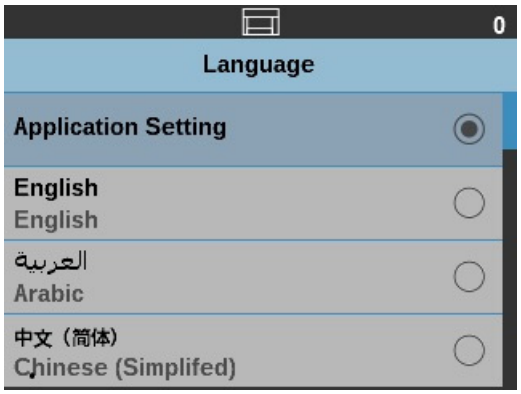
*Kodak* i4x50 스캐너는 다양한 언어를 지원합니다. OCP에서 정보를 표시할 언어를 선택합니다.

참고: 언어 설정의 경우 **응용 프로그램 설정** 옵션이 자동으로 호스트 PC의 언어와 일치하는 언어를 스캐너의 표시 언어로 설정합니다.

1. 설정 화면의 **응용 프로그램 재지정**을 선택해 언어 설정에 액세스할 수 있습니다.




2. **언어**를 선택하여 언어 화면을 표시합니다.

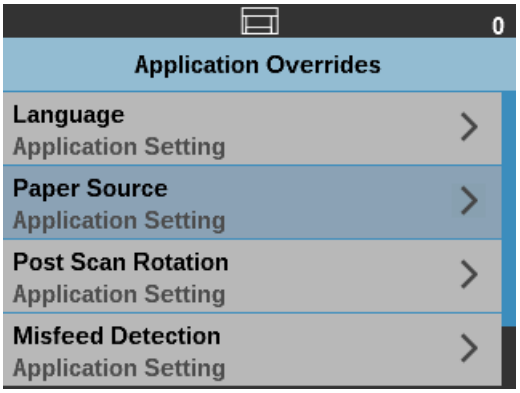



3. 원하는 **언어**를 선택합니다.
4. **선택** 버튼을 누른 다음 **뒤로 가기**(X) 버튼을 눌러 응용 프로그램 재지정 화면으로 돌아갑니다.

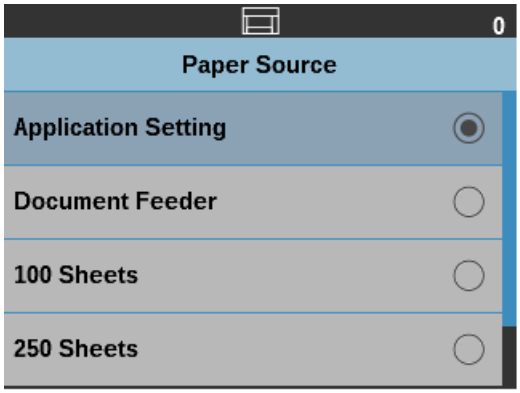
## 용지 공급 선택

용지 공급 옵션을 사용하면 입력 엘리베이터의 높이를 선택할 수 있습니다.

1. 설정 화면의 **응용 프로그램 재지정**을 선택해 용지 공급 설정에 액세스할 수 있습니다.




2. 응용 프로그램 재지정 화면에서 **용지 공급**을 선택합니다.




3. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
   - **문서 급지**: 입력 엘리베이터가 가장 높은 위치에 있습니다.
   - **100매**
   - **250매**
   - **500매**

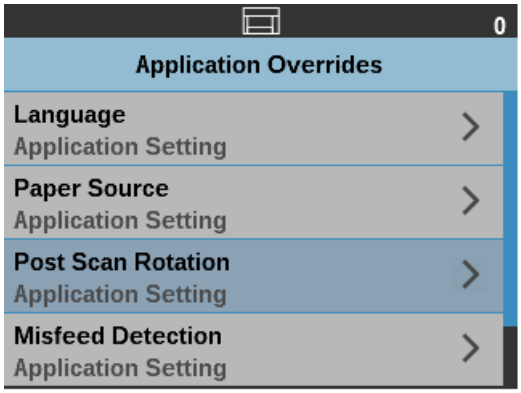
   참고: 상단의 선택 사항에 대한 자세한 정보는 TWAIN 및 ISIS용 *Kodak i4x50 스캐너를 위한 스캔* 설정 가이드를 참조하십시오.

4. **선택** 버튼을 누른 다음 **뒤로 가기**(X) 버튼을 눌러 응용 프로그램 재지정 화면으로 돌아갑니다.

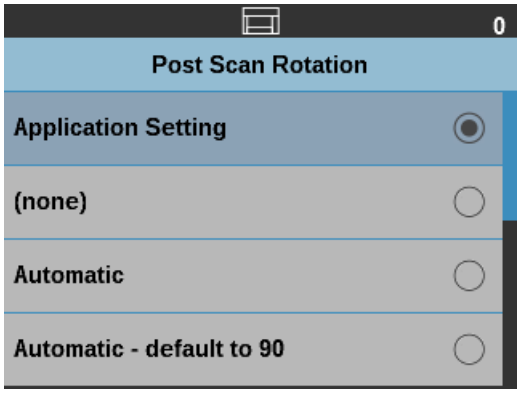
## 스캔 후 회전 설정

스캔 후 회전 옵션을 사용하면 스캔을 완료한 후 전자 이미지에 적용할 회전 옵션을 선택할 수 있습니다.

1. 설정 화면의 **응용 프로그램 재지정**을 선택해 스캔 후 회전 설정에 액세스할 수 있습니다.




2. 응용 프로그램 재지정 화면에서 **스캔 후 회전**을 선택합니다.




3. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
   - **(없음)**
   - **자동**
   - **자동 - 기본값부터 90까지**
   - **자동 - 기본값 180**
   - **자동 - 기본값 270**
   - **90, 180, 270도**

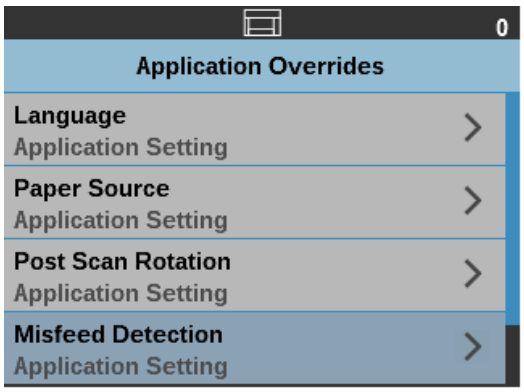
   참고: 상단의 선택 사항에 대한 자세한 정보는 TWAIN 및 ISIS용 *Kodak i4x50 스캐너를 위한 스캔* 설정 가이드를 참조하십시오.

4. **선택** 버튼을 누른 다음 **뒤로 가기**(X) 버튼을 눌러 응용 프로그램 재지정 화면으로 돌아갑니다.

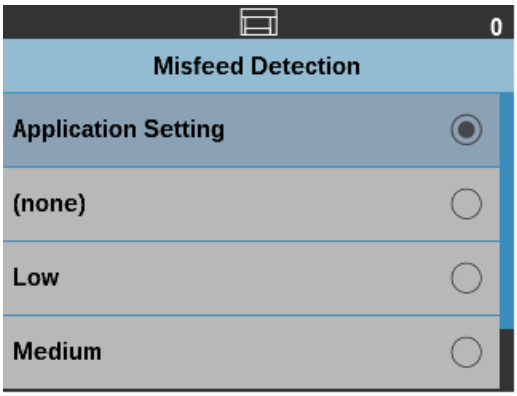
## 용지 걸림 감지 설정

이 옵션은 복수 급지 감도 및 지능형 문서 보호를 포함한 스캐너의 여러 가지 복수 급지 기능을 함께 제공하며, 이러한 기능은 스캐너가 잘못 공급되는 문서를 감지하는 수준을 결정합니다.

1. 설정 화면의 **응용 프로그램 재지정**을 선택해 용지 걸림 감지 설정에 액세스할 수 있습니다.




2. 응용 프로그램 재지정 화면에서 **용지 걸림 감지**를 선택합니다.

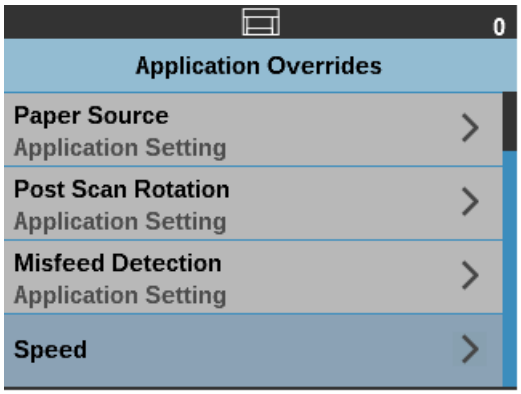



3. 다음 용지 걸림 감지 옵션 중 하나를 선택합니다. **낮음, 중간** 또는 **높음**을 선택하면 대화형 복수 급지 작업과 함께 복수 급지 감지 기능이 활성화되며, 모든 세 개 센서가 켜집니다. 지능형 문서 보호 기능도 함께 활성화됩니다.
   - **(없음)**
   - **낮음**
   - **중간**
   - **높음**
4. **선택** 버튼을 누른 다음 **뒤로 가기(X)** 버튼을 눌러 응용 프로그램 재지정 화면으로 돌아갑니다.

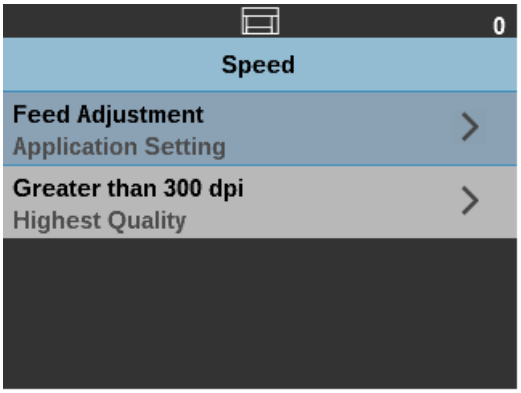
## 스캐너 속도 설정

속도 옵션은 페이지의 스캔 속도를 제어하는 옵션 메뉴를 제공합니다.

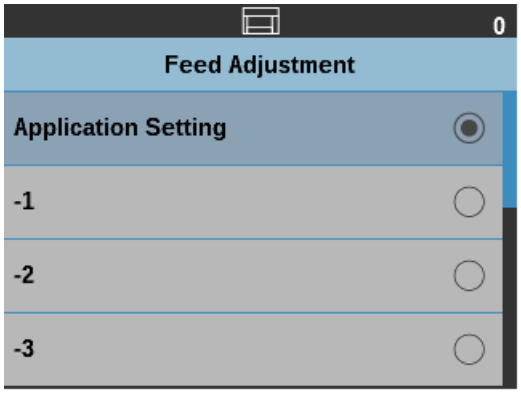
1. 설정 화면의 **응용 프로그램 재지정**을 선택해 속도 설정에 액세스할 수 있습니다.




2. 응용 프로그램 재지정 화면에서 **속도**를 선택합니다.




3. 다음 속도 옵션 중 하나를 선택합니다.
   - **급지 조정:** 이 옵션을 사용하면 사용하자 원하는 스캔 속도에 맞게 스캐너 처리량을 조정할 수 있습니다. -1부터 -9(가장 낮은 속도)까지 선택하여 페이지가 스캐너에 공급되는 속도를 조정하십시오. 이 조정은 스캐너 전송 속도에 영향을 주지 않습니다.



- **300dpi 초과:** 다음 옵션 중 하나를 선택할 수 있습니다.

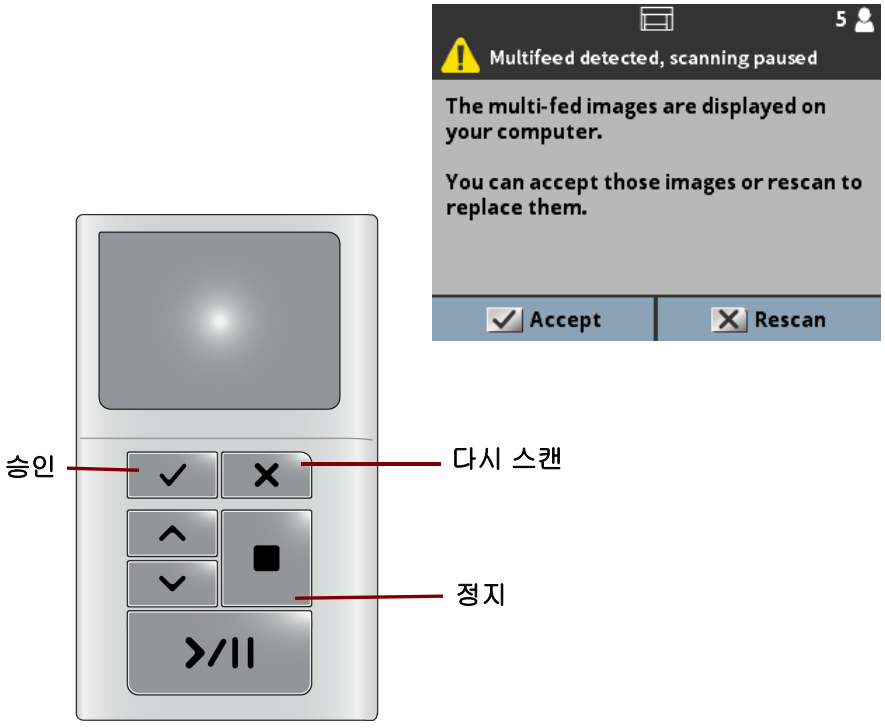



  - **최고 품질** — 스캐너의 속도는 느리지만 가장 고품질 이미지를 생성합니다.
  - **최고 속도** — 스캐너의 속도는 빠르지만 일반 품질의 이미지를 생산합니다.

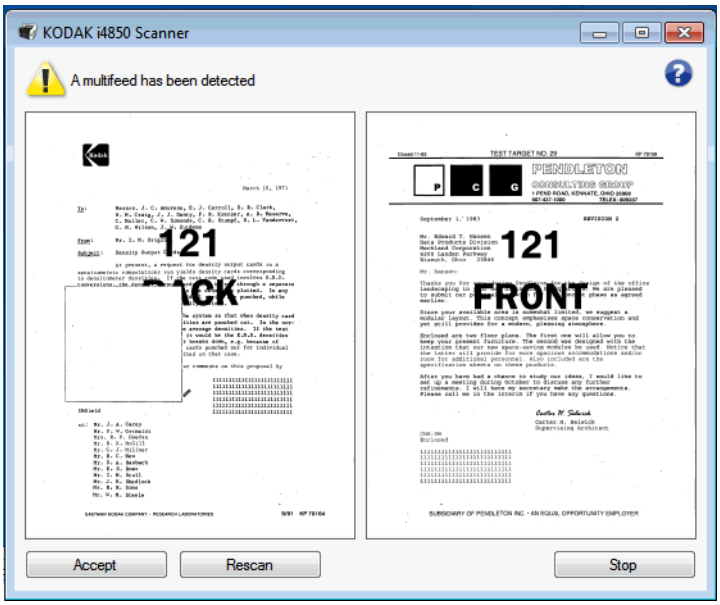
4. **선택** 버튼을 누른 다음 **뒤로 가기(X)** 버튼을 눌러 응용 프로그램 재지정 화면으로 돌아갑니다.

**복수 급지 문서 확인**

복수 급지를 수행해야 하는 경우 **복수 급지 감지**가 켜져 있으면 스캐너가 작동을 중단하고 다음 화면을 표시해 이미지를 수락할지 다시 스캔할 지 선택할 수 있도록 합니다.



- PC에 표시되는 이미지는 쉽게 볼 수 있도록 표시됩니다.




- 이미지를 그대로 사용하려면 **승인**을 선택합니다. 그러면 스캐너가 스캔을 계속합니다.
- 문서를 다시 스캔하려면 **다시 스캔**을 선택하고 문서를 입력 엘리베이터에 다시 놓습니다. 그러면 문서가 다시 스캔됩니다.
- 사용자 컨트롤 패널에서 **정지**를 누르면 PC에 표시된 이미지가 무시되고 스캔 세션이 종료됩니다.

## 스캔 응용 프로그램 선택하기

Kodak Alaris는 두 개의 스캐닝 응용 프로그램 즉, Smart Touch 및 *Kodak* Capture Pro Software 한정판을 스캐너에 포함시켰습니다.

*Kodak* Capture Pro Software 한정판은 직관적이고 사용하기 쉬운 캡처 소프트웨어 응용 프로그램이며 특히, 스캔한 문서를 간단히 처리하고 손쉽게 공유하기 위해 만들어졌습니다. *Kodak* Capture Pro Software 한정판을 통해 사용자는 "새로운 차원의" 프로덕션을 갖게 되고 분산 또는 부서별 환경에서 단일 문서부터 더 큰 배치까지 직접 캡처, 편집 및 출력할 수 있게 됩니다.

쉽고 생산적인 스캐닝을 위한 필수 사항들과 함께 *Kodak* Capture Pro Software Limited Edition은 *Kodak* Capture Pro Software의 설계 및 인터페이스를 공유하며 이로 인해 이미지 및 데이터 캡처 자동화를 위한 추가적인 많은 고급 기능을 제공합니다.

아이콘 기반의 도구와 다른 기능들의 완벽한 조합을 통해 *Kodak* Capture Pro Software Limited Edition으로 간단히 스캔할 수 있습니다. Microsoft SharePoint와 같이 빠르고 쉽게 스캔하여 파일로 저장, 검색 가능한 PDF 생성 또는 정보를 공통 위치에 통합할 수 있습니다.

*Kodak* Capture Pro Software는 또한 *Kodak* i4x50 시리즈 스캐너와 함께 사용할 수도 있습니다. 추가 정보를 원하면 www.AlarisWorld.com/go/capturepro for more information으로 이동하십시오.

**Smart Touch** 기능은 *버튼을 한 번만 누르면 나머지는 자동으로 수행*되어 디지털 문서를 구성하는 기능입니다. 이제 Smart Touch 기능으로 문서를 다음으로 보내도록
구성할 수 있습니다.

- 파일 위치로
- 전자 메일 첨부 파일로
- MS SHAREPOINT Server로
- 프린터로
- 다른 데스크탑 응용 프로그램으로

많인 사용하는 다양한 형식: PDF, TIFF, JPEG, RTF, BMP, 검색이 가능한 PDF. 사전 정의한 9개의 작업 바로 가기를 사용할 수 있습니다. 임의의 바로 가기를 수정하고 이름을 변경하여 사용자 지정 작업을 만들 수 있습니다. 또한 문서를 보내기 전에 이미지를 미리 보고 쉽게 편집할 수도 있습니다(확대/축소, 좌우 이동, 회전, 자르기 등).

Smart Touch에 대한 더 자세한 정보는 스캐너와 함께 제공된 CD의 *설명서* 폴더를 참조하거나 다음으로 이동하십시오. www.AlarisWorld.com/go/smarttouch.

다른 많은 회사들이 자사의 스캐닝 응용 프로그램에 *Kodak* i4x50 시리즈 스캐너를 위한 지원을 포함시켰습니다. 이들 응용 프로그램 사용에서의 지원이 필요하면 해당 회사에 문의하십시오.

# 4 문서 인쇄

## 향상된 프린터 부속품

이 장에서는 *Kodak* 고급 프린터 액세서리 옵션을 사용하는 방법에 대해 설명합니다. 인쇄 옵션을 사용하려면 Enhanced Printer Accessory를 구입해 설치해야 합니다. 액세서리 설치 방법은 고급 프린터 액세서리와 함께 제공되는 지침을 참조하십시오.

인쇄 활성화 및 인쇄 문자열 설정에 대한 자세한 내용은 CD의 *TWAIN 데이터소스* 또는 *ISIS 드라이버 스캔 설정 안내서*나 해당하는 스캔 응용 프로그램 설명서를 참조하십시오.

참고: *Kodak* i4x50 시리즈 스캐너는 또한 디지털 인쇄 기능을 포함하고 있어 추가 구매가 필요하지 않습니다. 디지털 인쇄 기능은 실제 인쇄와 같은 모든 옵션을 제공합니다. 다만, 물리적인 페이지에 인쇄하는 대신 정보가 이미지 파일에 포함됩니다. 디지털 인쇄에 대한 더 자세한 정보는 *TWAIN 데이터소스 또는ISIS 드라이버용 스캐닝 설정 가이드*를 참조하십시오

고급 프린터는 최대 스캐너 속도로 작동됩니다. 프린터를 사용하여 날짜, 시간, 문서 연속 카운터 및 사용자 지정 메시지를 추가할 수 있습니다.

문서 인쇄 문자열은 배치 이름 또는 조작자 등 각 문서에 동일하게 적용되는 정보 및 문서 연속 카운터와 같이 각 페이지마다 변경될 수 있는 정보를 모두 포함하도록 설정할 수 있습니다.

TWAIN 데이터 또는 소스 ISIS 드라이버를 통해 모든 프린터 컨트롤 및 기능에 액세스할 수 있습니다.

참고:

- 스캔 세션을 시작하기 전에 인쇄가 활성화되어야 하며 잉크 카트리지를 설치해야 합니다.
- 프린터를 사용할 때는 스캐너 용지 공급로의 구성 부품을 매일 청소하십시오.
- 10 cm (4인치)보다 짧은 문서에 인쇄할 수는 없습니다.
- 작업 설정에서 인쇄가 활성화된 상태로 스캔할 경우 Enhanced Printer가 설치되어 있지 않으면 오류가 표시됩니다.

## 프린터 사양

다음 사양에 대한 추가 정보는 *TWAIN 데이터 소스 또는 ISIS 드라이버용 스캐닝 설정 안내서*를 참조하십시오.

| 특징 | 설명 |
|---|---|
| **최대 행 수** | 1 |
| **최대 문자 수** | 40자(공백 포함) |
| **인쇄 위치(가로)** | 8 앞면 수동 설정 |
| **인쇄 위치(세로)** | 스캔 응용 프로그램에 의해 설정됨 |
| **인쇄 방향** | 0, 90, 180, 270도 |
| **글꼴 크기** | 보통, 굵게 및 아주 굵게<br>참고: 문자의 복잡성에 따라 굵은 글꼴이 지원되지 않는 언어도 있습니다(예: 반각 가타카나). |
| **인쇄면** | 앞면(사전 스캔) |
| **문서 선단 가장자리로부터 최소 인쇄 거리** | 0.89 cm(0.35인치) |
| **잉크 카트리지** | 검정: HP-C6602A<br>빨강: HP-C6602R |
| **잉크 카트리지당 문자** | 최대 1,500,000 ~ 2,000,000(사용된 글꼴 크기에 따라 달라짐) |
| **고정 필드 사용 가능** | 캡처 소프트웨어 응용 프로그램을 통한 사용자 지정 메시지 |
| **동적 필드 사용 가능** | 최대 아홉 자리 연속 문서 번호 또는 패치 번호(i4850 스캐너에만 해당), 날짜, 네 자리 시간 |
| **지원되는 언어** | 모든 표음 언어. 예: 네덜란드어, 영어, 프랑스어, 독일어, 이탈리아어, 포르투갈어, 스페인어, 일본어, 중국어 간체, 중국어 번체, 러시아어, 터키어, 체코어, 한국어. |

## 잉크 카트리지 설치/교체

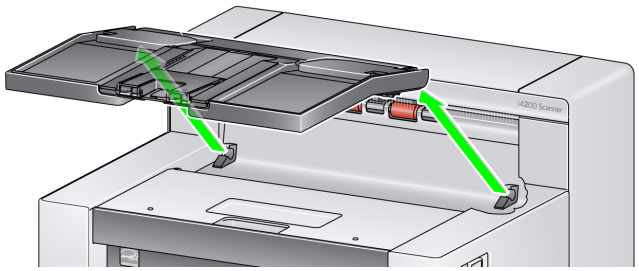
프린터를 사용하기 전에 잉크 카트리지를 설치해야 합니다. 주문 정보는 5장, "공급품 및 소모품" 절을 참조하십시오.

최초 설치 후에 다음과 같은 경우 잉크 카트리지를 교체하십시오.

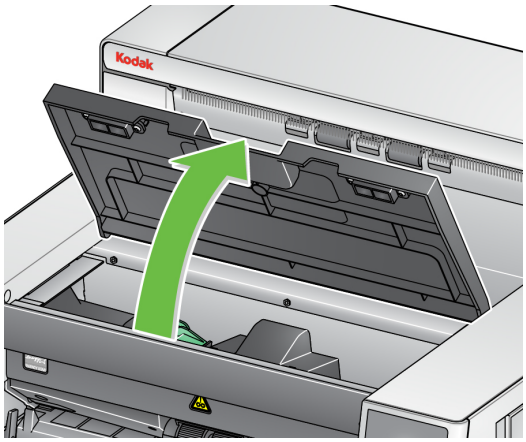
- 인쇄된 글자가 흐리거나 고르지 않게 나타날 경우
- 문자의 누락이 분명할 경우
- 인쇄 테스트 결과 문자 품질이 고르지 못할 경우
- 청소를 해도 전체적인 인쇄 품질이 개선되지 않을 경우

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

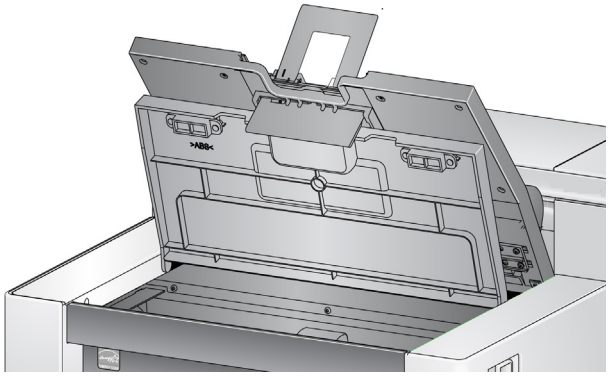
1. 출력 용지함을 제거합니다.



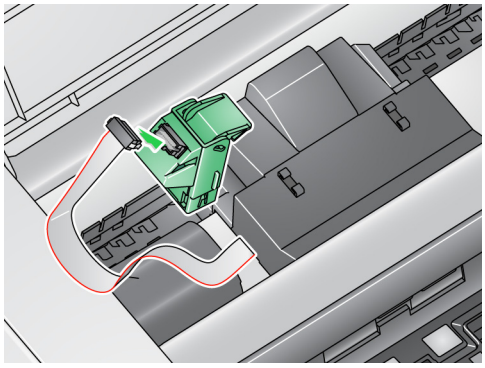
2. 프린터 덮개를 엽니다.



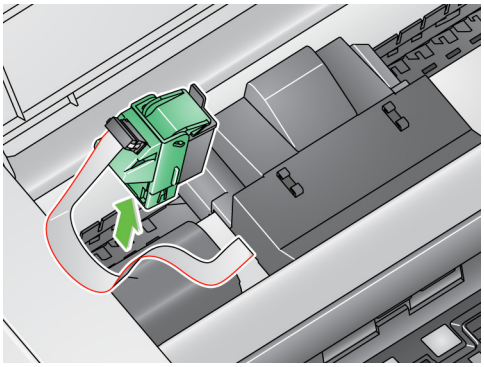

참고: 출력 용지함을 분리하지 않으려면 출력 용지함 앞쪽을 들어 올린 뒤 프린터 덮개를 올리고 프린터 덮개를 높이 조절 탭 뒤쪽에 배치합니다.



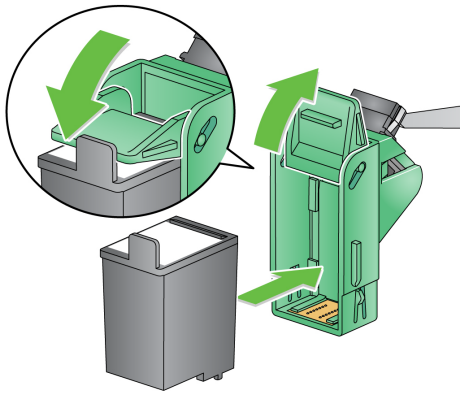
3. 잉크 카트리지를 처음으로 설치하면 프린터 케이블 커넥터를 프린터 캐리어에 견고하게 끼웁니다.



참고: 잉크 카트리지를 교체하는 경우 프린터 케이블은 이미 설치되어 있고 해당 위치로부터 프린터 캐리어를 분리하고 빈 잉크 카트리지를 빼면 됩니다.



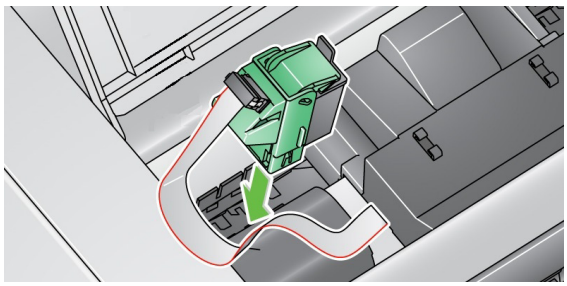
4. 잉크 카트리지 패키지를 열고 새 잉크 카트리지에서 탭을 제거합니다.
5. 프린터 캐리어의 녹색 탭을 들어 올리고 새 잉크 카트리지를 프린터 캐리어에 밀어 넣고 탭을 닫습니다.



참고:

- 프린터 케이블의 연결이 끊어졌으면 다시 제자리에 끼웁니다.
- **잉크 카트리지 폐기:** 현지 법규에 따른 인쇄 비품 재활용 또는 잉크 카트리지 폐기에 대해서는 Hewlett-Packard 웹 사이트에 문의하십시오.

6. 원하는 프린터 위치에 프린터 캐리어를 밀어 넣습니다. 자세한 정보는 본 장 말미의 "인쇄 위치 변경" 단원을 참조합니다.

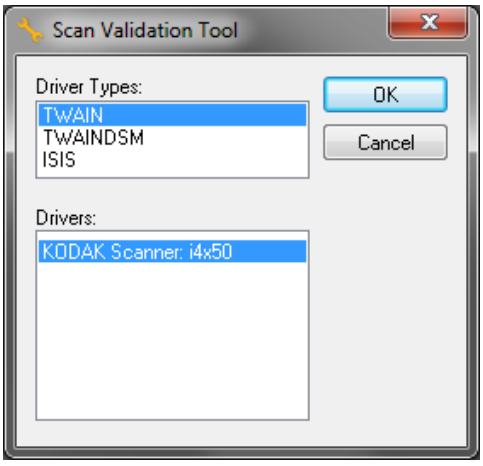


7. 프린터 커버를 닫고 출력 용지함을 다시 설치합니다.
8. 인쇄 테스트를 수행합니다(다음 단원 참조).

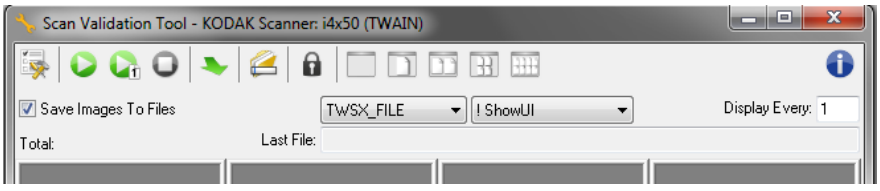
## 인쇄 테스트 실행

사용자 컨트롤 패널의 인쇄 테스트 옵션(3장의 "인쇄 테스트 수행" 참조)을 사용해 인쇄 테스트를 수행하거나 SVT를 이용할 수 있습니다.

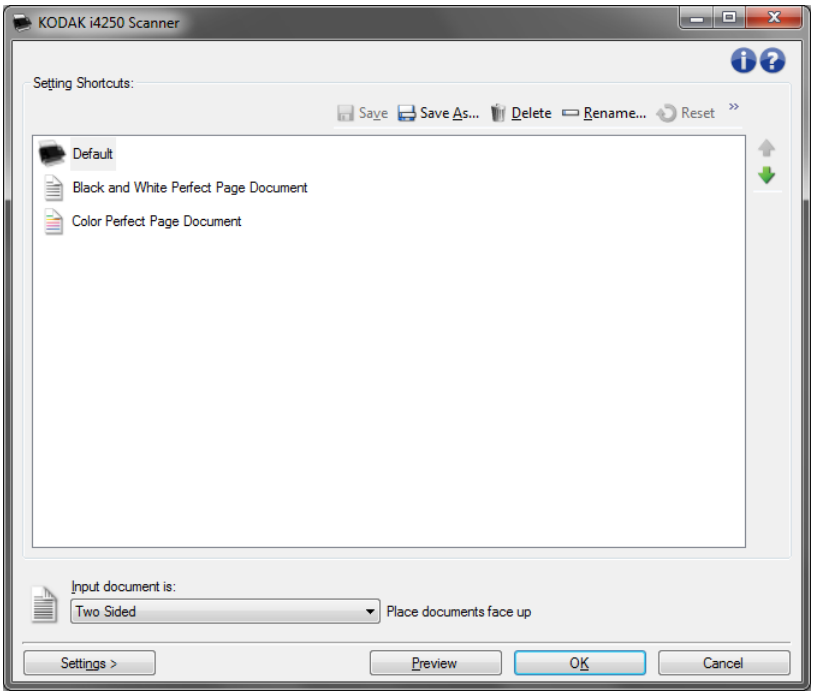
1. 입력 엘리베이터에 쓰지 않은 종이를 놓으십시오.
2. 잉크 카트리지가 제대로 설치되어있는지 확인하십시오.
3. **시작>프로그램>Kodak>문서 이미징>i4x50**을 선택합니다.



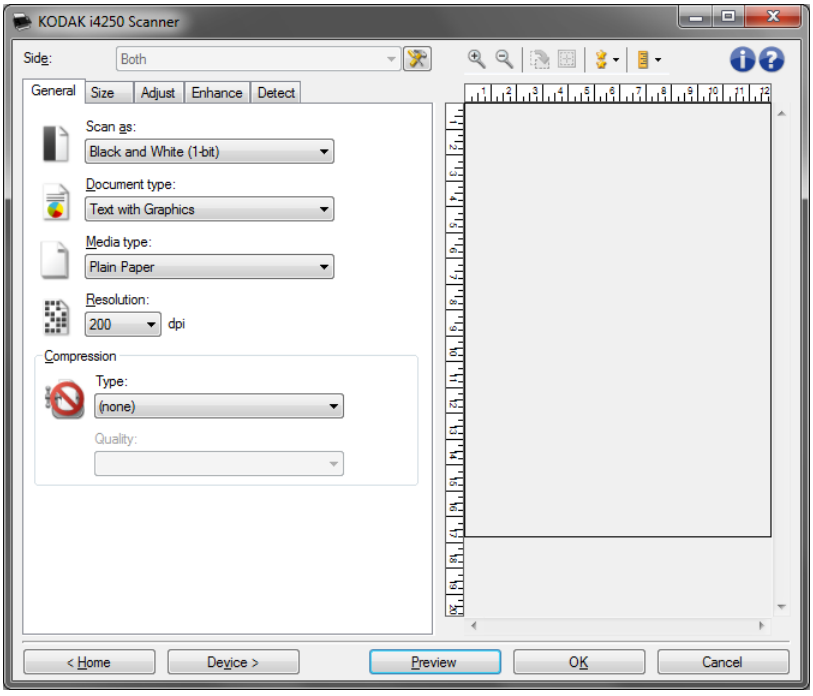

4. 드라이버 유형은 **TWAIN**을 선택하고 **KODAK 스캐너: i4x50**을 선택합니다. Scan Validation Tool 대화 상자가 표시됩니다.



5. **설정**  아이콘을 클릭합니다. Scan Validation Tool 기본 화면이 표시됩니다.

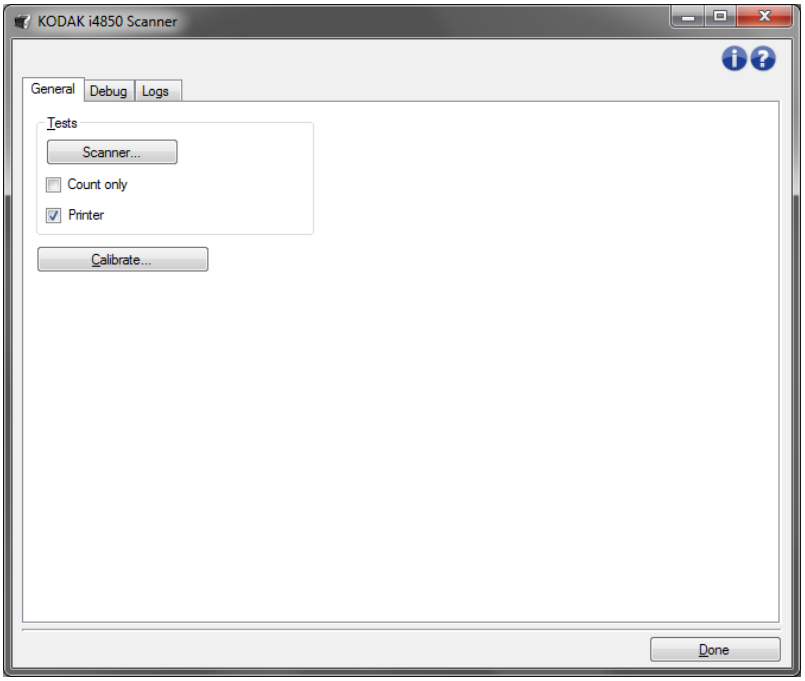



6. **기본값** 설정 바로가기를 선택하고 **설정**을 클릭합니다.

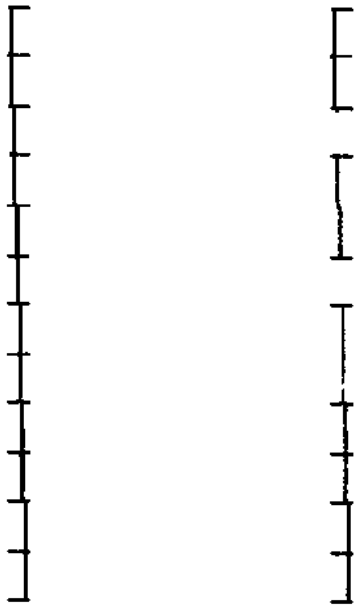



7. 일반 탭에서 **장치** 버튼을 클릭합니다.

8. 장치 - 일반 탭에서 **진단** 버튼을 클릭합니다. 일반-진단 창이 표시됩니다.




9. **프린터** 확인란에 체크한 뒤 **완료**를 클릭합니다.
10. 입력 엘리베이터에 놓여 있는 빈 종이를 스캔합니다.
11. 테스트 패턴 품질을 확인합니다. 테스트 패턴이 일정하지 않으면 잉크 카트리지 바닥의 프린트 헤드를 청소하거나 잉크 카트리지를 교체해야 할 수 있습니다.



**사용 가능** **사용 불가: 패턴이 불규칙함**

참고: 프린트 헤드를 프린터 캐리어에서 분리해 청소하고 프린트 헤드를 젖은 천으로 부드럽게 닦습니다.

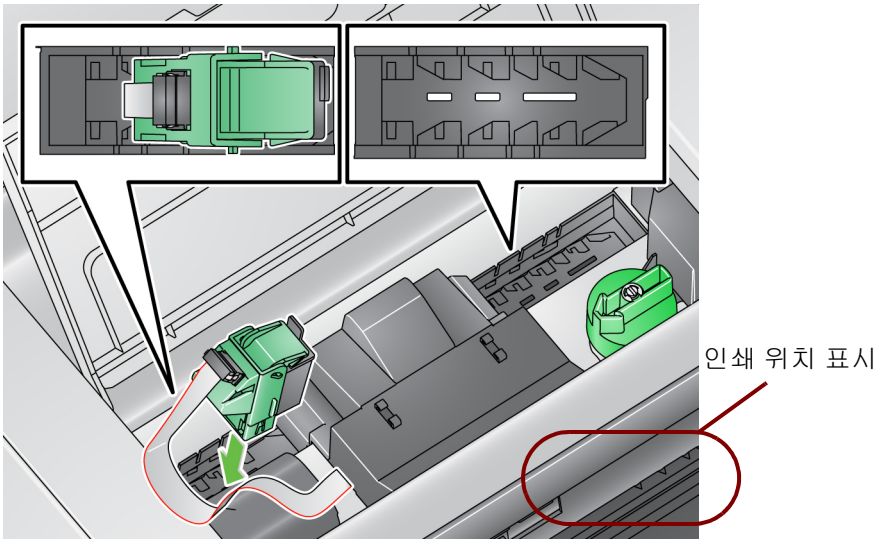
## 인쇄 위치 변경

가로 인쇄 위치는 수동으로 변경해야 합니다.

1. 출력 용지함을 제거합니다.
2. 프린터 덮개를 엽니다.

   참고:
   - 가로 인쇄 위치는 프린터 레일에 있는 작은 멈춤쇠를 통해 볼 수 있습니다.
   - 정보가 완전히 인쇄되지 않은 경우라도 문서의 아래쪽 가장자리로부터 1.27 cm (½인치) 떨어진 곳에서 인쇄가 자동으로 중지됩니다.
3. 프린터 캐리어에서 들어 올리고 해당 위치에서 제거합니다.
4. 프린터 캐리어의 슬롯을 원하는 가로 인쇄 위치에 맞추고 프린터 캐리어를 제자리에 밀어 넣습니다.

   참고: 입력 엘리베이터 가장자리에는 인쇄 위치 표지가 있으며 사용자의 가로 인쇄 위치를 확인하기 위한 가이드로 사용할 수 있습니다.

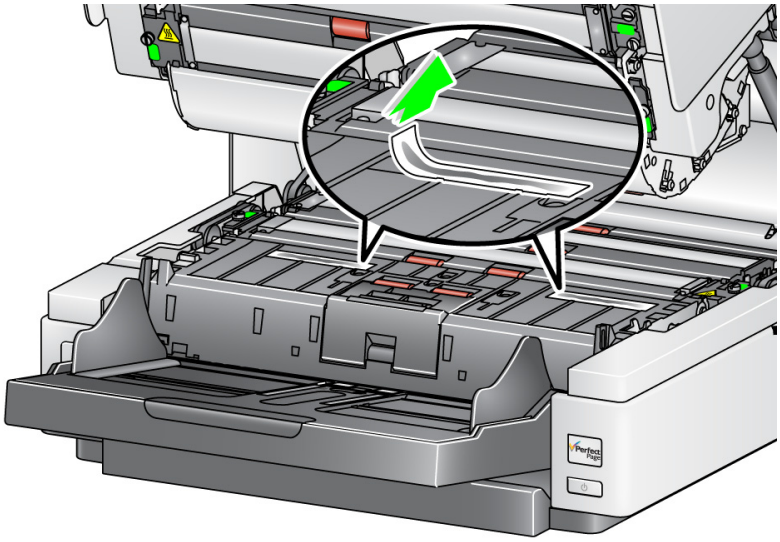



5. 프린터 커버를 닫고 출력 용지함을 다시 설치합니다.

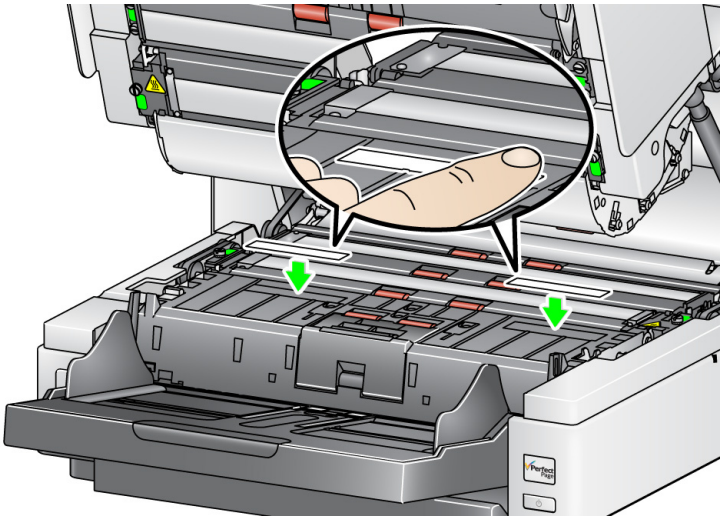
## 잉크 흡착지 스트립 설치/교체

설치할 때 잉크 블로터 채널에 배치되는 2개의 잉크 블로터 스트립은 스캐너 이송로에 배치되어 넘치는 잉크를 모읍니다. 추가 잉크 블로터 스트립을 주문하려면 5장, "공급품 및 소모품" 절을 참조하십시오.

1. 스캐너 덮개 분리용 걸쇠를 당겨 스캐너 덮개를 분리하여 들어 올립니다.
2. 두 개의 흡착지 스트립 채널을 찾습니다. 이 채널들은 흡착지 스트립이 설치 또는 교체될 곳에 있습니다.
3. 블로터 스트립을 교체할 경우 단계 4를 진행하고 그렇지 않으면 단계 5을 진행하십시오.
4. 블로터 스트립을 쥐고 채널에서 조심스럽게 벗긴 후 현지 법규에 따라 더러워진 스트립을 폐기하십시오.



5. 새 흡착지 스트립 안쪽에 댄 것을 떼어냅니다.
6. 채널 중 하나에 흡착지 스트립을 맞추어 붙입니다.



참고: 흡착지 스트립이 잘못 정렬될 경우 문서 걸림이 발생할 수 있습니다.

7. 채널에 흡착지 스트립의 접착면을 단단히 눌러 줍니다.
8. 다른 스트립에도 4-7 단계를 반복합니다.
9. 스캐너의 덮개를 닫습니다.

# 문제 해결

프린터를 사용하다가 문제가 발생하면 아래 목록을 참고하여 가능한 해결책을 찾아보시기 바랍니다.

| 문제 | 가능한 해결책 |
|---|---|
| **인쇄 품질이 나쁘거나 고르지 않습니다.** | • 잉크 카트리지가 비지 않았는지 확인하십시오.<br>• 잉크 카트리지가 제대로 설치되어 있는지 확인하십시오.<br>• 잉크 카트리지가 인쇄가 이루어질 수 있도록 정확한 위치에 있는지 확인하십시오.<br>• 스캔 응용 프로그램에서 프린터를 작동할 수 있고 원하는 인쇄 문자열이 지정되었는지 확인하십시오.<br>• 모든 프린터 커넥터가 확실하게 고정되어 있고 프린터 케이블이 확실하게 장착되었는지 확인하십시오.<br>• 출력 테스트를 실시하여 모든 노즐이 제대로 작동하는지 확인하십시오. 이 장의 앞부분에 나오는 "인쇄 테스트 실행" 단원을 참조하십시오.<br>• 잉크 카트리지 바닥의 프린트 헤드를 청소하십시오(아래의 "프린트 헤드가 말라 인쇄 시작 시 문제가 발생한다" 참조.) |
| **프린트 헤드가 말라 인쇄 시작 시 문제가 발생합니다.** | 스캐너에서 잉크 카트리지를 제거하고 젖은 천이나 면봉을 사용하여 잉크 카트리지 바닥의 프린트 헤드에 있는 잉크젯을 가볍게 두드린 후(닦지 말 것) 잉크 카트리지를 다시 삽입하고 다시 시도하십시오. |
| **인쇄가 되지 않습니다.** | • 스캔 응용 프로그램에서 인쇄가 활성화되었는지 확인하십시오.<br>• 잉크 카트리지가 원하는 인쇄 위치에 고정되었는지 확인하십시오.<br>• 프린트 헤드(잉크 카트리지 바닥)에서 테이프를 제거했는지 확인하십시오. |
| **인쇄 시도 시 사용자 컨트롤 패널에 오류 메시지가 표시됨** | • 인쇄 카트리지가 설치되지 않습니다. |

# **5** 유지 관리

## 장 개요

이 장에서는 *Kodak* i4250, i4650 및 i4850 스캐너의 필수 청소 및 유지 보수 절차를 설명합니다. 스캔 환경, 용지 유형 및 이미지 처리 요구 사항에 따라 이들 절차 수행 주기는 달라질 수 있습니다. 스캔 처리량이 많을 경우 보다 빈번한 스캐너 청소 및 소모품 교체가 필요합니다. 스캔 처리량이 적을 경우 이러한 작업 주기를 늘릴 수 있습니다. 청소 지침은 다음 페이지의 "청소 주기표"를 참조하십시오. 하지만, 사용자에게 가장 적합한 주기는 스스로 결정해야 합니다. 프로덕션 스캔 분야에서 수년 간 축적된 Kodak의 경험에 따르면 문제 발생을 줄이는 동시에 보다 신속하게 더 많은 양을 스캔하는 유일한 방법은 스캐너를 제대로 청소 및 유지 관리하는 것입니다. i4250, i4650 및 i4850 스캐너를 제대로 유지 관리하면 여러 해 동안 고장 없이 사용할 수 있습니다.

스캐너의 소모품(타이어, 사전 분리 패드 등) 및 청소 용품은 스캐너 공급업체에 주문할 수 있습니다. 소모품은 다양한 크기의 키트로 판매됩니다. 키트에는 권장 기준에 따라 쉽게 교체할 수 있도록 타이어, 롤러 및 사전 분리 패드가 적절히 조합되어 있습니다. 예를 들어 타이어만 교체하고 분리 롤러는 교체하지 않으면 결국 스캐너 성능이 저하됩니다. 권장 주기에 맞춰 소모품을 교체하면 최상의 성능을 보장받을 수 있습니다.

## 청소 주기표

권장되는 청소 순서에는 스캐너 이송로의 진공 청소, 급지 모듈 타이어, 분리 롤러 타이어 및 드라이브 롤러에서 나오는 잔여물 청소 및 이미징 가이드 청소가 포함됩니다. 스캐너를 얼마나 자주 청소해야 하는지에 대한 지침으로 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 |
| 문서 이송 영역 진공 청소 | x | x | x |
| 문서 이송 영역 클리닝 시트 실행 | x | | x |
| 이미징 가이드를 청소합니다 - 간단히 | | x | x |
| 이미징 가이드를 청소합니다 - 철저히 | 얼룩을 제거하는 데 필요한 경우. | | |

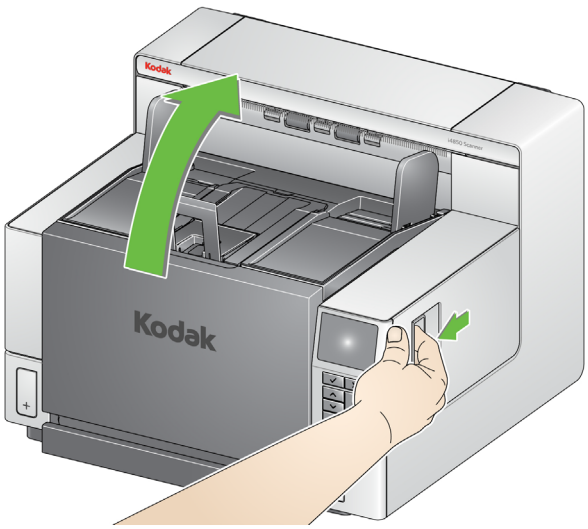
## 청소 용구

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

- ***Kodak Digital Science*** 문서 이송로 청소용 시트
- ***Kodak*** 롤러 청소용 패드
- ***Kodak*** 스캐너용 Staticide 청소용 티슈(***Staticide*** *티슈는 일부 국가에서만 제공됨)*
- ***Kodak*** 스캐너용 Brillianize Detailer 티슈
- 진공 청소기 및 도구

## 스캐너 덮개 열기

1. 스캐너의 전원을 끕니다.
2. 입력 엘리베이터, 이송로 및 출력 용지함에서 모든 문서를 제거합니다.
3. 스캐너 덮개 분리용 걸쇠를 앞으로 당깁니다. 스캐너 덮개가 살짝 열립니다. 덮개를 위로 들어 내부 부품에 접근할 수 있게 덮개를 완전히 엽니다.




4. 스캐너 청소 또는 소모품 교체를 마쳤으면 양손으로 스캐너 덮개를 닫습니다.

## 청소 절차

최상의 이미지 품질을 얻으려면 정기적으로 스캐너를 청소하고 예방적 유지 관리를 실시해야 합니다.

*중요: 청소를 위해 스캐너를 열기 전에 스캐너의 전원을 끄십시오.*

특정 용지류는 더 많은 종이 먼지와 부스러기를 발생시키므로 더 자주 청소해야 합니다.

스캐너를 청소하거나 소모품을 교체하기 전에 다음 정보를 검토하십시오.

- 급지 모듈 및 분리 롤러의 고무 타이어에서 나오는 파편은 정상적인 것입니다. 이러한 잔여물이 반드시 타이어가 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.
- 권장되는 청소 용품만을 사용합니다. 승인되지 않은 세정액 또는 용제를 사용하면 고무 타이어가 손상될 수 있습니다.
- 클리너는 밀폐된 공간에서 사용하지 말고 환기가 잘 되는 장소에서 사용하십시오.
- 뜨거운 표면에 클리너를 사용하지 마십시오. 표면이 주변 온도 정도로 식은 후에 사용하십시오.
- 캔에 들어 있거나 압축된 공기는 사용하지 않습니다. 압축 공기를 사용하면 스캐너의 이미징 시스템에 먼지가 들어가 화질 문제를 야기할 수 있고 카메라를 제거하지 않고는 청소할 수 없습니다.
- 스캐너 주변에 가연성 압축 스프레이를 사용하지 마십시오.
- 권장되는 청소 용품 외에 진공 청소기를 사용하여 스캐너의 파편을 제거할 수 있습니다.

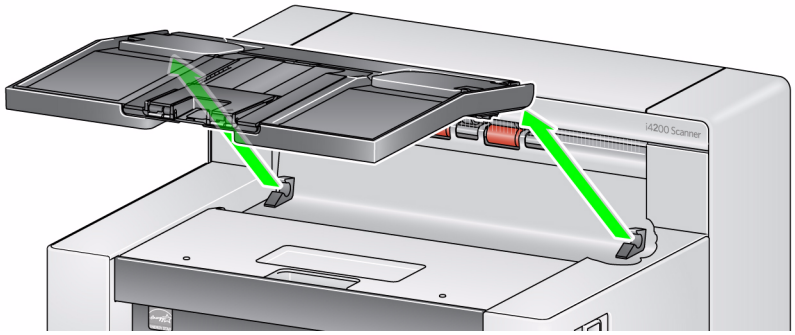
Staticide 정전기 방지 천에는 눈에 염증을 일으키고 피부를 건조하게 만들 수 있는 이소프로필 알코올이 포함되어 있습니다. 유지 관리를 실시한 후에는 비눗물로 손을 닦으십시오. 자세한 내용은 안전 데이터 시트(SDS)를 참조하십시오. SDS는 Kodak Alaris 웹사이트 www.AlarisWorld.com/go/ehs에서 참조할 수 있습니다.

참고: SDS에 액세스하려면 소모품의 카탈로그 번호 또는 키워드를 제공해야 합니다. 카탈로그 번호는 본 장 뒷부분의 "공급품 및 소모품"을 참조하십시오.

- 롤러 클리닝 패드에는 눈에 염증을 일으킬 수 있는 나트륨라우릴에테르황산염과 규산나트륨이 포함되어 있습니다. 자세한 내용은 SDS를 참조하십시오.

## 출력 트레이 및 입력 엘리베이터를 진공 청소하기

1. 스캐너의 전원을 끕니다.
2. 출력 용지함을 제거합니다.

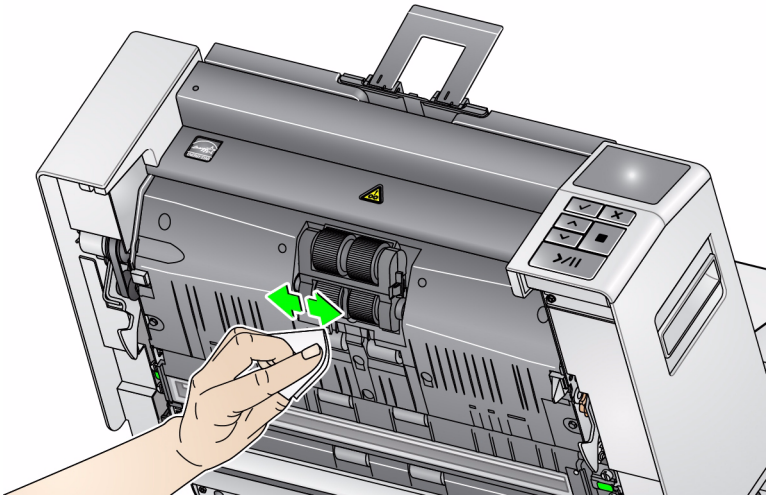


3. 출력 트레이 및 입력 엘리베이터 부분을 진공 청소기로 철저히 청소합니다.

## 롤러 청소하기

문서 이송로, 분리 롤러 타이어 및 급지 모듈 타이어의 롤러를 모두 청소합니다.

1. 스캐너의 전원을 끕니다.
2. 스캐너 덮개를 엽니다.
3. **롤러 클리닝 패드**로 롤러를 수동으로 돌려 닦습니다.

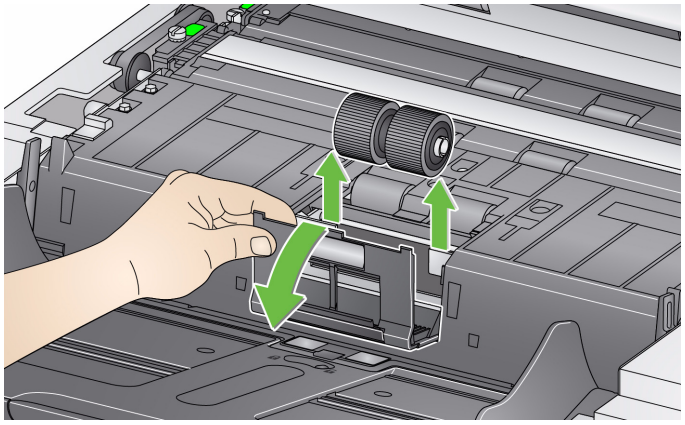


참고: Staticide 티슈 또는 Brillianize Detailer 티슈를 사용해 롤러를 닦아서는 안됩니다.

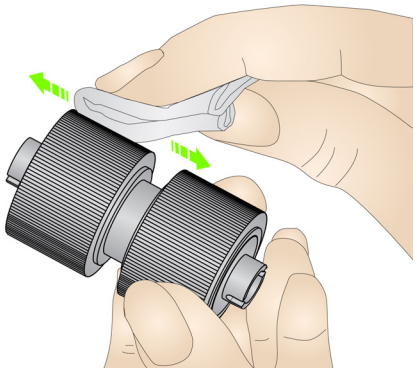
4. 보풀이 없는 천으로 롤러의 물기를 닦아냅니다.

5. 분리 패드 홀더를 앞쪽으로 당겨 분리 롤러를 제거합니다.

   참고: 분리 롤러 덮개에는 스프링이 장착되어 있습니다. 분리 롤러를 제거할 때까지 분리 롤러 덮개를 누른 뒤 롤러 덮개를 제 위치에 가볍게 내려 놓으십시오.



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

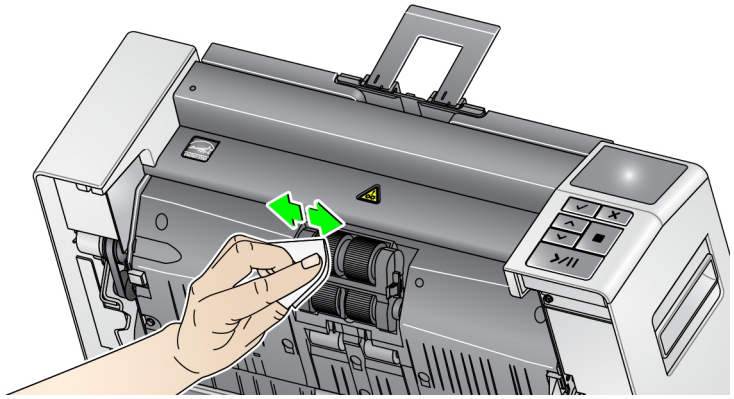


7. 타이어를 검사합니다. 타이어에 마모나 손상의 흔적이 있을 경우 분리 타이어를 교체하십시오. 본 장의 "부품 교체 절차"를 참조하십시오.
8. 홀더와 분리 롤러의 슬롯을 맞추어 분리 롤러를 다시 설치하십시오.

### 급지 모듈 타이어 청소하기

9. 급지 모듈 타이어를 돌리면서 **롤러 청소용 패드**를 사용해 닦아 급지 모듈 타이어를 청소하십시오. 최상의 결과를 위해, 립 사이의 잔여물을 완전히 제거하려면 두 립을 동시에 닦으십시오. 타이어 청소를 위해 급지 모듈을 분리할 필요는 없습니다.

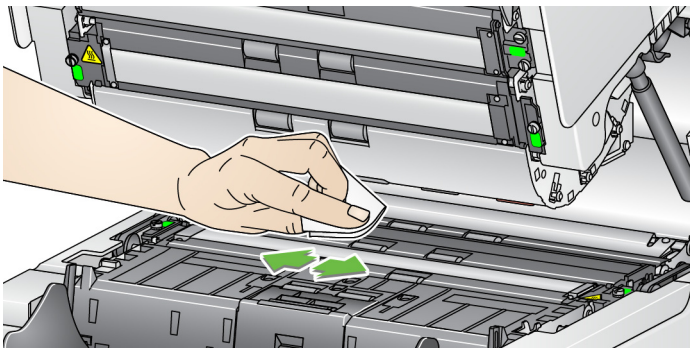
   참고: Staticide 티슈 또는 Brillianize Detailer 티슈를 사용해 급지 모듈 타이어를 닦아서는 안됩니다.



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

### 뒤집을 수 있는 흰색 배경 스트립 청소하기

1. 스캐너의 전원을 끕니다.
2. 스캐너 덮개를 엽니다.
3. Staticide 티슈 또는 Brillianize Detailer 청소용 티슈 "1단계"로 위쪽과 아래쪽의 배경 스트립을 닦습니다.

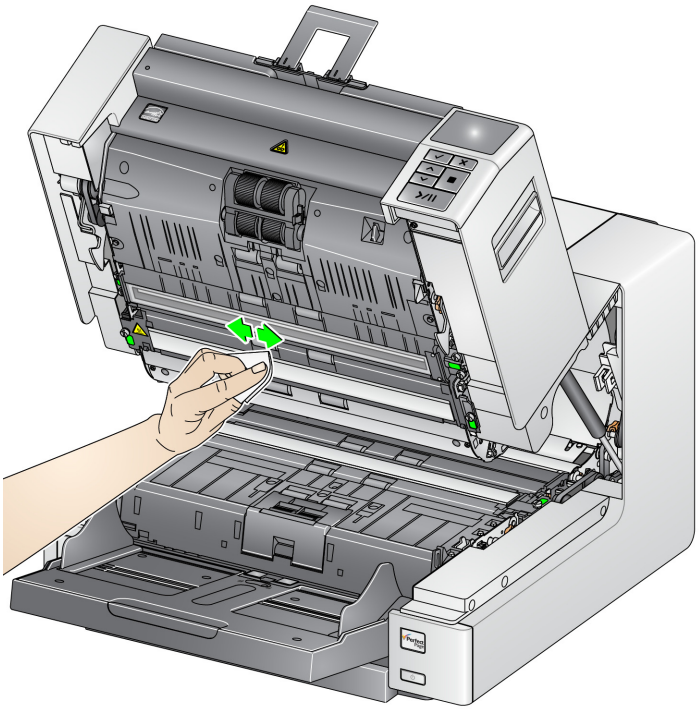


   참고: 이송 롤러를 만지지 않도록 주의하십시오.

4. 거의 마른 Staticide 티슈 또는 Brillianize Detailer 청소용 티슈 "2단계"로 위쪽과 아래쪽의 배경 스트립을 다시 닦아 얼룩을 제거합니다.

## 이미징 가이드 청소하기 — 간단한 청소

1. 스캐너의 전원을 끕니다.
2. 스캐너 덮개를 엽니다.
3. Staticide 티슈 또는 Brillianize Detailer 청소용 티슈 "1단계"로 위쪽과 아래쪽의 이미징 가이드를 닦습니다.



4. 거의 마른 Staticide 티슈 또는 Brillianize Detailer 청소용 티슈 "2단계"로 위쪽과 아래쪽의 이미징 가이드를 다시 닦아 얼룩을 제거합니다.
5. 스캐너의 덮개를 닫습니다.

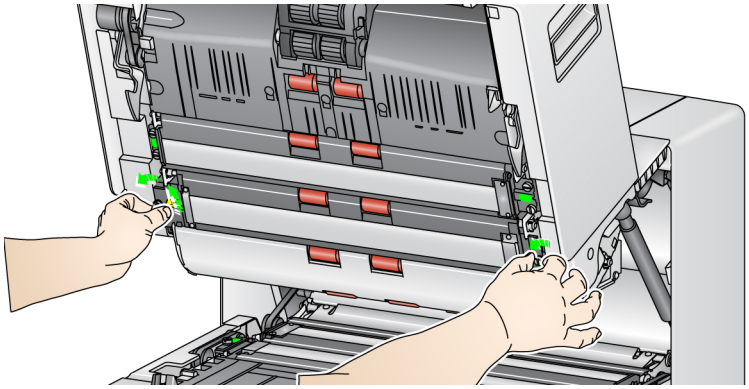
## 이미징 가이드 청소하기 — 철저한 청소

필요한 경우에만 이미징 가이드를 철저히 청소하는 것이 좋습니다.

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

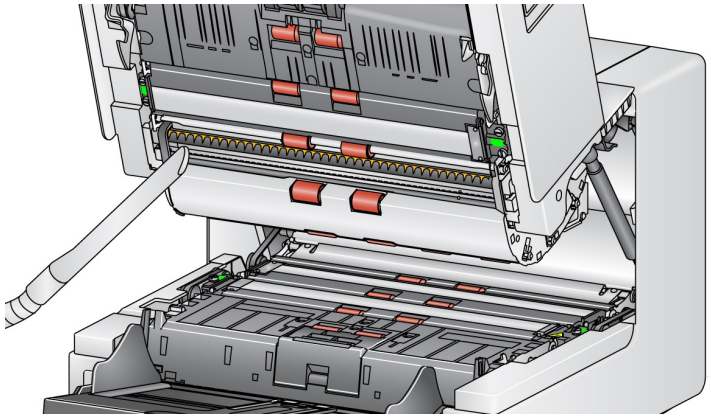
### 상부 이미징 가이드

1. 스캐너의 전원을 끕니다.
2. 스캐너 덮개를 엽니다.
3. 상부 이미징 가이드의 각 끝에 있는 나사를 왼쪽으로 돌려 원래 자리에서 빼냅니다. 이미징 가이드를 한쪽에 치워두십시오.



4. LED 사이의 영역을 주의해서 진공 청소하십시오.

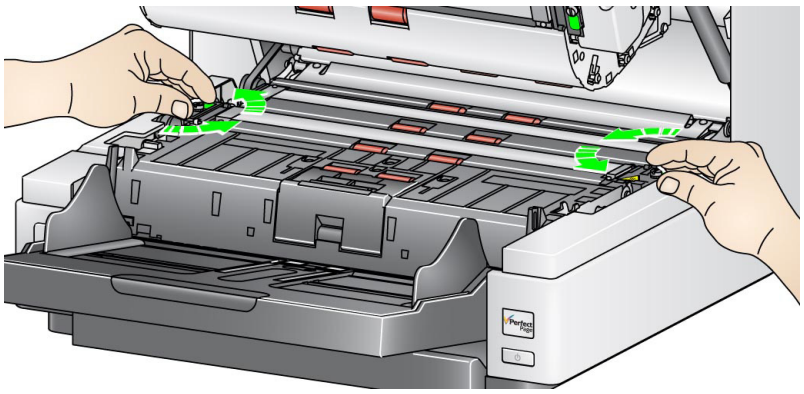
   *중요: **LED**에 닿으면 손상될 수 있으므로 닿지 않게 하십시오. 상부 **LED** 스트립 사이 영역에 어떤 물체도 넣지 마십시오. 조명 시스템 스캔 모듈에 있는 반사 거울이 손상될 수 있습니다.*



5. Staticide 티슈 또는 Brillianize Detailer 티슈 "1단계"로 이미징 가이드의 상단과 하단을 닦습니다.
6. 거의 마른 Staticide 티슈 또는 Brillianize Detailer 청소용 티슈 "2단계"로 이미징 가이드를 다시 닦아 얼룩을 제거합니다.
7. 상부 이미징 가이드를 다시 설치하십시오.

### 하부 이미징 가이드

8. 하단부 이미징 가이드의 각 끝에 있는 나사를 왼쪽으로 돌려 원래 자리에서 빼냅니다. 이미징 가이드를 한쪽에 치워두십시오.



9. LED 사이의 영역을 주의해서 진공 청소하십시오.

   *중요: LED에 닿으면 손상될 수 있으므로 닿지 않게 하십시오. 상부 LED 스트립 사이 영역에 어떤 물체도 넣지 마십시오. 조명 시스템 스캔 모듈에 있는 반사 거울이 손상될 수 있습니다.*

10. Staticide 티슈 또는 Brillianize Detailer 티슈 "1단계"로 하단부 이미징 가이드의 상단과 하단을 닦습니다.
11. 거의 마른 Staticide 티슈 또는 Brillianize Detailer 청소용 티슈 "2단계"로 이미징 가이드를 다시 닦아 얼룩을 제거합니다.
12. 하부 이미징 가이드를 다시 설치합니다.
13. 스캐너의 덮개를 닫습니다.
14. 모든 청소 과정이 끝나면 스캐너를 켜십시오.

## 문서 이송로 청소용 시트 작동하기

문서 이송로 청소용 시트로 문서 이송로를 여러 번에 걸쳐 깨끗이 청소하십시오.

1. 문서 이송로 청소용 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. 사용자 컨트롤 패널의 진단 메뉴에서 **카운트 전용** 옵션을 사용하여 스캐너를 통해 시트를 실행합니다.
5. 출력 용지함에서 문서 이송로 청소용 시트를 제거한 후 입력 엘리베이터의 중앙에 접착면이 아래로 가도록 가로 방향으로 놓고 다시 스캔합니다.

참고: 문서 이송로 청소용 시트가 더러워져 흡착력이 떨어지면 해당 시트를 폐기하고 새 시트를 사용하십시오.

## 청소 마무리 단계

문서 이송로 청소용 시트 사용이 끝나면,

1. 스캐너의 전원을 끕니다.
2. 스캐너 덮개를 엽니다.
3. 보풀이 없는 헝겊으로 상, 하부 이미징 가이드의 노출된 부분을 닦습니다.
4. 이미지 품질을 확인하려면 스캐너 덮개를 닫고 테스트 이미지를 스캔해 봅니다.

# 부품 교체 절차

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

*중요: 부품을 교체하기 위해 스캐너를 열기 전에 스캐너의 전원을 끄십시오.*

- **급지 모듈 타이어 및 분리 롤러 타이어** — 타이어 수명은 용지 유형, 환경 및 청결 상태에 따라 달라집니다. 명목상의 타이어 수명은 문서 500,000매 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 패드** — 최소한 급지 모듈/ 분리 롤러 타이어를 교체하는 횟수만큼 사전 분리 패드를 교체할 것을 권장합니다.
- **이미징 가이드** — 이미징 가이드가 심하게 긁혀 있고 이미지 품질 저하가 나타나면 교체하십시오.

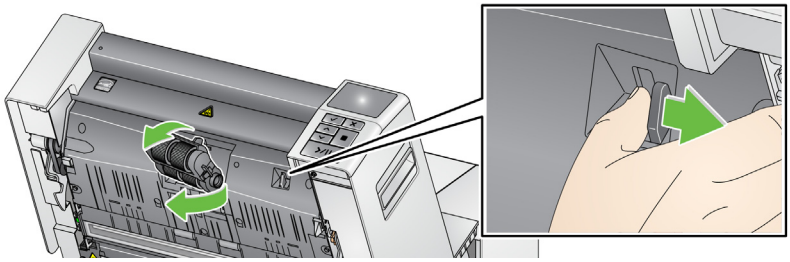
## 급지 모듈 또는 급지 모듈 타이어 교체하기

### 급지 모듈 분리하기

급지 모듈을 분리하는 방법에는 두가지가 있습니다.

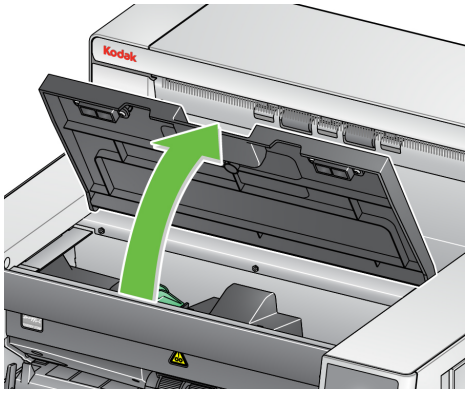
**방법 1:**

1. 스캐너의 전원을 끕니다.
2. 분리 탭을 오른쪽으로 눌러 스캐너에서 급지 모듈을 분리합니다.

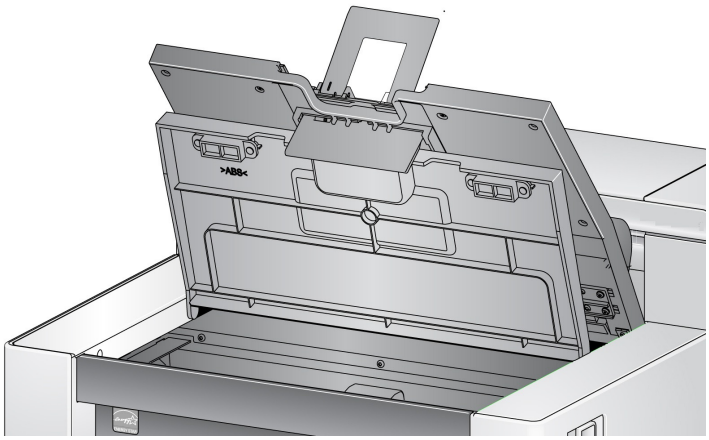


**방법 2:**

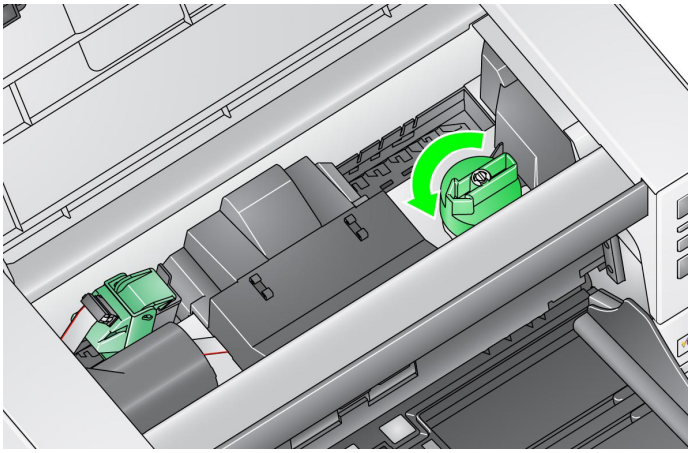
1. 스캐너의 전원을 끕니다.
2. 출력 용지함을 제거합니다.
3. 프린터 덮개를 들어 올려 엽니다.



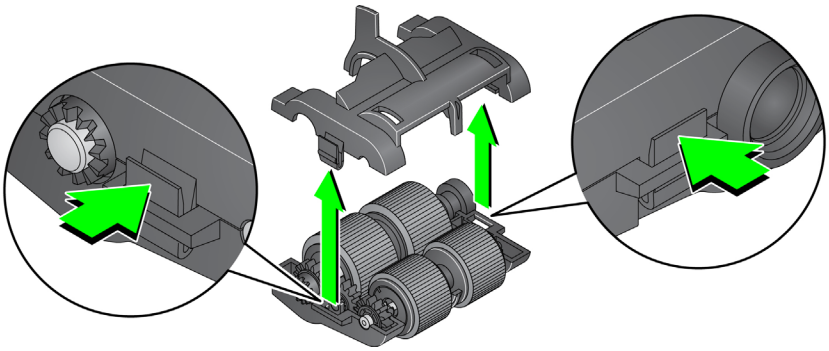

참고: 출력 용지함을 분리하지 않으려면 출력 용지함 앞쪽을 들어 올린 뒤 프린터 덮개를 올리고 프린터 덮개를 높이 조절 탭 뒤쪽에 배치합니다.



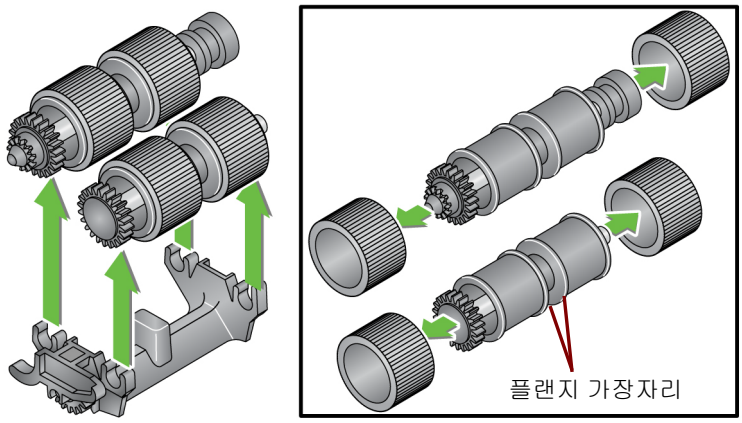
4. 급지 모듈 릴리즈 손잡이를 돌리고 급지 모듈을 분리합니다.



5. 전체 급지 모듈을 교체할 경우, 11단계로 넘어가십시오. 타이어를 교체할 경우, 5단계로 넘어가십시오.
6. 한 손으로 아래쪽 하우징을 잡고 있는 동안 다른 한 손으로 잠금 탭(한 쪽에 하나씩)을 누릅니다. 위쪽 하우징을 롤러에서 위쪽으로 당깁니다.



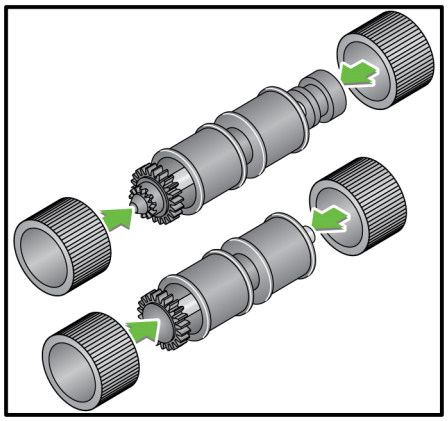
7. 양쪽 코어 어셈블리를 제거합니다.
8. 타이어를 코어 밖으로 밀어내 각 타이어를 교체합니다.

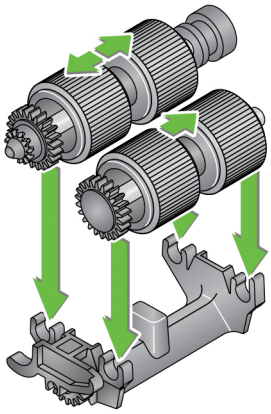



9. 코어 위로 부드럽게 당겨 새 타이어를 장착합니다. 타이어를 특정 방향으로 설치할 필요는 없습니다. 타이어가 플랜지 가장자리와 완전히 정렬되었는지 확인하십시오. 정렬이 잘못되면 타이어가 조기에 마모될 수 있습니다.

   *중요: 타이어가 찢어질 수 있으니 심하게 늘이지 마십시오.*

10. 아래쪽 급지 모듈 하우징의 각 코어 어셈블리를 교체하고 위쪽 하우징의 탭을 아래쪽 하우징의 슬롯에 맞춥니다.

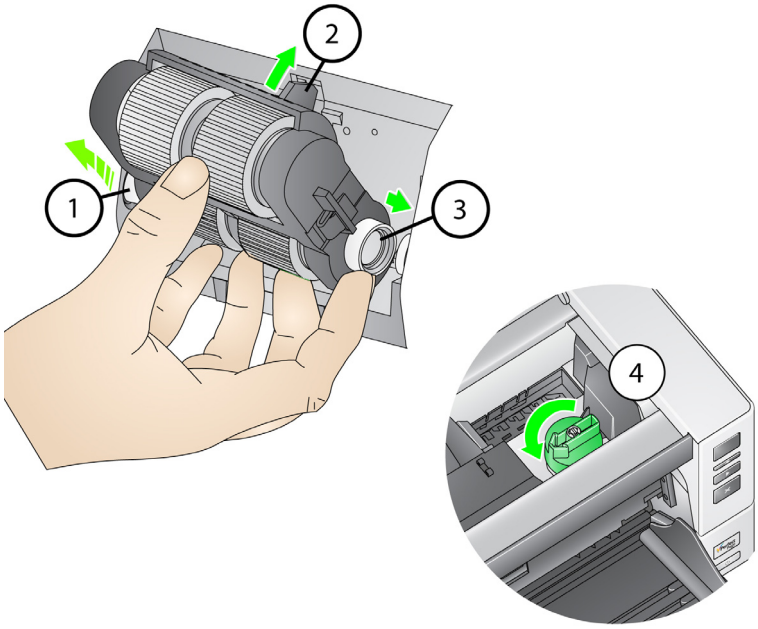




11. 상부 및 하부 하우징이 제자리에서 딱 하는 소리가 날 때까지 동시에 누릅니다.

**급지 모듈 교체**

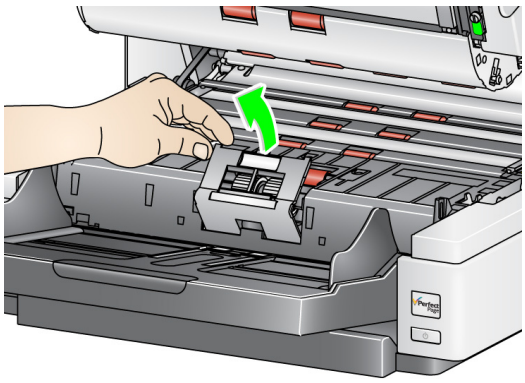
12. (1)봉을 이용해 급지 모듈 왼쪽에 핀을 끼우고 (2)슬롯에 위쪽 탭을 맞춘 뒤 급지 모듈 오른쪽 핀을 봉의 오른쪽에 맞춘 다음 (3)녹색 급지 모듈 릴리즈 손잡이를 돌려 (4)급지 모듈을 다시 장착합니다. 급지 모듈이 확실하게 제자리에 있고 설치한 후에 잘 움직이는지 확인합니다.




13. 방법 2를 사용하여 급지 모듈을 분리한 경우 스캐너 덮개와 프린터 덮개를 닫습니다.
14. 출력 용지함을 다시 설치합니다.

## 분리 롤러 또는 분리 롤러 타이어 교체하기

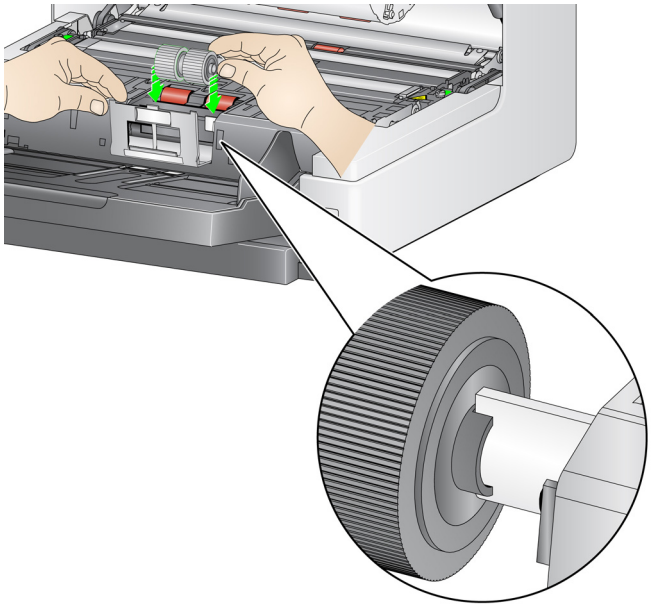
1. 스캐너의 전원을 끕니다.
2. 스캐너 덮개를 엽니다.
3. 분리 롤러 덮개를 앞으로 당겨 분리 롤러를 제거합니다.



참고: 분리 롤러 덮개에는 스프링이 장착되어 있습니다. 분리 롤러를 제거할 때까지 분리 롤러 덮개를 누른 뒤 롤러 덮개를 제 위치에 가볍게 내려 놓으십시오.

분리 롤러를 교체하려면 4, 5단계를 수행하십시오. 분리 롤러 타이어를 교체하려면 6단계로 이동하십시오.

4. 새 분리 롤러를 끼웁니다. 분리 롤러의 슬롯이 홀더와 일직선이 되도록 하십시오.



5. 롤러 덮개를 다시 제자리에 부드럽게 내리고 스캐너 덮개를 닫습니다.

타이어를 교체하려면

6. 타이어를 코어 밖으로 밀어내 각 타이어를 교체합니다.
7. 코어 위로 부드럽게 당겨 새 타이어를 장착합니다.

   *중요: 타이어가 찢어질 수 있으니 심하게 늘이지 마십시오.*

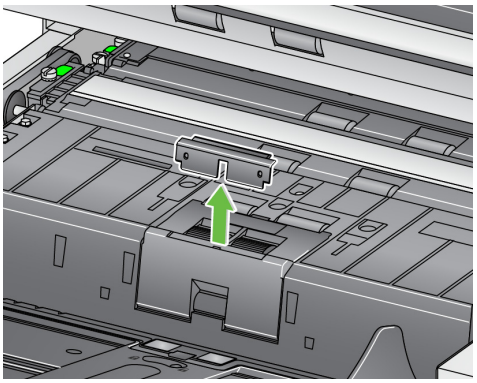
8. 분리 롤러를 다시 장착합니다. 분리 롤러의 슬롯이 홀더와 일직선이 되도록 하십시오.
9. 롤러 덮개를 제자리에 부드럽게 내립니다.
10. 스캐너의 덮개를 닫습니다.

## 사전 분리 패드 교체하기

복수 급지 문서의 빈도가 증가하면 사전 분리 패드를 교체합니다.

1. 스캐너의 전원을 끕니다.
2. 스캐너 덮개를 엽니다.
3. 사전 분리 패드를 원래 위치에서 올려서 빼냅니다.

   참고: 사전 분리 패드는 제 위치에 단단히 장착되므로 분리하려면 약간의 힘이 필요합니다.



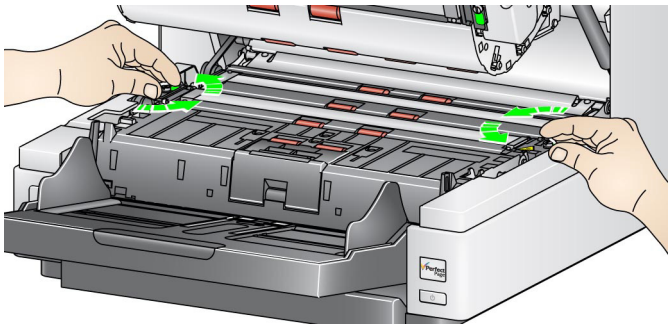
4. 새 사전 분리 패드를 설치합니다. 찰칵 소리를 내며 제자리에 고정되도록 합니다.
5. 스캐너의 덮개를 닫습니다.

## 이미징 가이드 교체하기

심하게 긁혔거나 이미지 품질 저하가 나타나면 이미징 가이드를 교체해야 합니다.

1. 스캐너의 전원을 끕니다.
2. 스캐너 덮개를 엽니다.
3. 하부 이미징 가이드의 각 끝에 있는 나사를 풀어 원래 자리에서 분리합니다.

   참고: 가이드에 지문이 묻지 않도록 조심스럽게 이미징 가이드를 다루십시오.

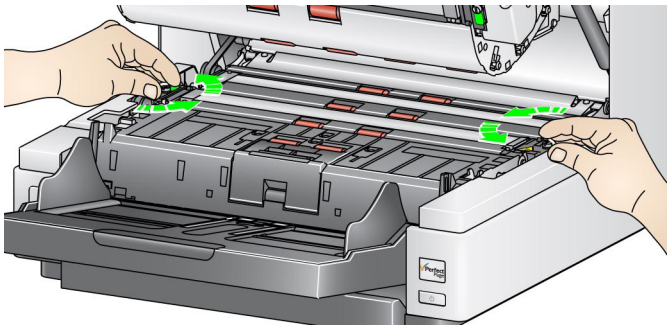


4. 새 이미징 가이드를 설치하고 나사를 조여 이미징 가이드를 고정합니다.
5. 상부 이미징 가이드를 교체하려면 3단계와 4단계를 반복합니다.
6. 스캐너의 덮개를 닫습니다.

## 뒤집을 수 있는 흰색 배경 스트립 교체하기

드문 경우지만 뒤집을 수 있는 흰색 배경 스트립을 교체해야 할 경우 다음 절차를 따르십시오.

1. 스캐너의 전원을 끕니다.
2. 스캐너 덮개를 엽니다.
3. 하부 배경 스트립의 각 끝에 있는 나사 2개를 풀어 원래 자리에서 분리합니다.



4. 배경 스트립 커넥터를 분리합니다.
5. 케이블을 이용해 새 배경 스트립 커넥터를 연결합니다. 제자리에 부착해야 합니다.
6. 새 배경 스트립을 설치하고 양쪽 끝의 나사 두 개를 조여 배경 스트립을 고정합니다.
7. 상부 배경 스트립을 교체하려면 단계 3부터 6까지 반복합니다.
8. 스캐너의 덮개를 닫습니다.

## 공급품 및 소모품

항목 및 카탈로그 번호는 변경될 수 있습니다. 소모품을 주문하려면 스캐너 공급업체에 문의하십시오.

| 비품/소모품 | 카탈로그 번호 |
|---|---|
| *Kodak* 급지 장치 소모품 키트 | 832 7538 |
| *Kodak* 대용량 급지 장치 소모품 키트 | 838 7938 |
| *Kodak* 초대형 문서 공급 장치 소모품 키트/i 시리즈 스캐너용 | 146 2415 |
| *Kodak* 이미징 가이드 세트 | 871 4438 |
| *Kodak* 뒤집을 수 있는 흰색 배경 | 161 2605 |
| *Kodak Digital Science* 문서 이송로 청소용 시트(수량 50개) | 169 0783 |
| *Kodak* 롤러 청소용 패드(수량 24개) | 100 2716 |
| *Kodak* 스캐너용 정전기 제거제(수량 144개)* | 896 5519 |
| *Kodak* 스캐너용 Brillianize Detailer 청소용 티슈 | 826 6488 |
| *Kodak* 프린터 잉크 흡착지 | 840 5425 |
| 고급 프린터 검정 잉크 카트리지 | 818 3386 |
| 고급 프린터 빨간색 잉크 카트리지 | 159 6832 |
| **액세서리** | |
| 66.04cm (26인치) 문서 확장대(박스 당 1개) | 183 3946 |
| 76.2 cm (30인치) 문서 확장대(박스 당 1개) | 162 6803 |
| 86.36 cm (34인치) 문서 확장대(박스 당 1개) | 149 8476 |
| *Kodak* 초경량 용지용 문서 공급 장치 키트 | 844 5280 |
| 향상된 프린터 부속품 | 121 8940 |
| *Kodak* A3 평판 액세서리 | 189 4351 |

* Staticide 티슈는 일부 국가에서만 제공됩니다.

# 6 문제 해결

## 표시등

**적색 점등 후 녹색 깜빡임** — 스캐너에 전원이 들어옵니다.

**녹색으로 계속 켜진 상태**: 스캐너가 스캔 중이거나 일시 정지 또는 유휴 상태입니다.

**빠르게 깜박이는 녹색**: 스캐너가 펌웨어를 다운로드 중입니다.

**느리게 깜박이는 녹색**: 스캐너가 절전 모드에 있습니다.

**적색으로 계속 켜진 상태**: 스캐너 덮개가 열려 있는 등 스캐너 오류를 나타냅니다.

스캐너에 전원이 들어오면 적색 및 녹색 표시등이 깜빡입니다. 약 **14**초 후에 두 표시등이 모두 꺼집니다. 녹색 표시등이 다시 켜지면 스캐너가 스캔을 시작할 준비가 됩니다. 그러나 호스트 컴퓨터가 스캐너를 감지하는 데 몇 초 걸릴 수 있습니다.

## 소프트웨어 업그레이드

Kodak Alaris는 문제 해결과 새로운 기능 추가를 위해 드라이버와 펌웨어를 업데이트합니다. 오류가 발생하는 경우 서비스 팀에 문의하기전 드라이버를 최신 버전으로 업그레이드하십시오.
먼저 www.AlarisWorld.com/go/support에서 **i4x50 소프트웨어 및 드라이버**에 액세스하여 최신 업그레이드를 다운로드하십시오.

## 서비스 센터에 연락하기

1. www.AlarisWorld.com/go/contactus를 방문하여 거주 국가의 최신 전화 번호를 확인하십시오.
2. 전화할 때는 다음 정보를 준비해 두십시오.
   - 문제에 대한 설명
   - 스캐너 모델과 일련 번호
   - 컴퓨터 구성
   - 사용 중인 스캔 응용 프로그램

# 부록 A 규제 정보

## 참고

이 섹션에서 번역되지 않은 정보는 해당 지역의 고객에게만 적용됩니다.

### EMC 지침

**미국**: 이 장치는 FCC 규약 15부에 의거하여 시험을 통해 클래스 B 디지털 장치의 기준을 준수하는 것으로 입증되었습니다. 이러한 제한은 주거지 설치 시 유해한 간섭으로부터 보호 수단을 제공하기 위해 고안되었습니다. 이 장치는 무선 주파수 에너지를 생성하고, 사용하고, 방사할 수 있으며, 지침에 따라 설치 및 사용되지 않을 경우 무선 통신에 대한 유해 간섭을 유발할 수 있습니다. 그러나 특정 설치에서 간섭이 발생되지 않는다는 보장이 없습니다. 본 장치는 무선 장치나 TV에 유해한 간섭을 일으킬 수 있으며, 장치의 전원을 껐을 때 간섭이 발생하지 않으면 이 장치로 인해 간섭이 발생함을 알 수 있습니다. 이런 경우, 사용자는 다음 조치 중 하나를 실행하여 간섭을 해소할 수 있습니다.

- 수신 안테나의 방향이나 위치를 조정합니다.
- 장치와 수신기 사이의 거리를 넓힙니다.
- 수신기가 연결된 회로와 다른 회로의 콘센트에서 장치를 연결합니다.
- 대리점 또는 경험이 많은 라디오/TV 기술자에게 도움을 요청합니다.

준수 책임이 있는 당사자의 명시적 승인을 받지 않고 변경 또는 수정할 경우 사용자의 장비 운영권이 무효화됩니다. 제품 또는 특정 추가 구성 요소나 액세서리와 함께, 제품 설치 시 함께 사용하도록 다른 곳에서 정의된 차폐된 인터페이스 케이블이 제공된 경우 반드시 FCC 규정을 준수하여 사용해야 합니다.

**대한민국**: 본 제품은 사무 기기 용도의 제품입니다. 가정 환경에서 사용 시 전자파 간섭을 일으킬 수 있습니다.

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

**일본**: 본 장비는 등급 B 제품입니다. 주거 환경에서 본 장치를 사용하는 경우 무선 간섭이 발생할 수 있습니다. 이 경우 사용자는 적절한 조치를 취해야 할 수 있습니다.

**この装置は、クラスB機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨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。 VCCI - B**

## 대만:

| 設備名稱：掃描器 Equipment name | ，型號（型式）：Kodak i4250 Scanner / Kodak i4650 Scanner / Type designation (Type) Kodak i4850 Scanner | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 單元Unit | 限用物質及其化學符號 Restricted substances and their chemical symbols | | | | | |
| | 鉛 Lead (Pb) | 汞 Mercury (Hg) | 鎘 Cadmium (Cd) | 六價鉻 Hexavalent chromium ($Cr^{+6}$) | 多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB) | 多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE) |
| 輸入 / 輸出托盤 Input/ Output Trays | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 塑料蓋和零件 Plastic Covers and parts | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 控制面板 Control Panel | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 傳感器 Sensors | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 進料和分離模塊/輥筒Feed and Separation Modules / Rollers | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 紙張傳感器 Paper Sensors | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 端口 Ports | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 打印機附件 Printer Accessory | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 電線 Line cord | － | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| USB 數據線 USB cable | － | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 電源 Power supply | － | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 鎖釘 Locking pin | － | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 彈簧 Spring | － | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

備考1. 〝超出0.1 wt %〞及 〝超出0.01 wt %〞係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。

Note 1：“Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.

備考2. 〝○〞係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

Note 2：“ ○ ” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備考3. 〝－〞係指該項限用物質爲排除項目。

Note 3：The “–” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.

# 부록 B 보증 - 미국 및 캐나다만 해당

*Kodak* 스캐너를 구입하신 것을 축하드립니다. *Kodak* 스캐너는 최종 사용자에게 최고의 성능과 신뢰성을 제공할 수 있도록 설계되었습니다. 모든 *Kodak* 스캐너에는 다음과 같은 제한 보증이 적용됩니다.

**_Kodak_ 스캐너의 제한 보증**

Kodak Alaris Inc.는 Kodak Alaris 또는 Kodak Alaris의 공인 배포 채널을 통해 배포되는 *Kodak* 스캐너(예비 부품 및 소모품 제외)에 대해 다음과 같은 제한 보증을 제공합니다.

Kodak Alaris는 판매 시점부터 제품에 적용되는 제한 보증 기간을 통해 *Kodak* 스캐너의 자재나 기능에 결함이 없음을 보증하며 특정 *Kodak* 스캐너에 적용되는 성능 사양을 준수합니다.

모든 *Kodak* 스캐너는 아래에 설명된 보증 제외 사항을 준수합니다. 결함이 있거나 제품 사양과 일치하지 않는 *Kodak* 스캐너는 Kodak Alaris의 재량으로 수리를 해주거나 신품 또는 수리한 제품으로 교환해 드립니다.

구매자는 www.AlarisWorld.com/go/support를 방문하거나 *Kodak* 스캐너에 동봉된 제한 보증 요약 카드를 검토하여 구입한 *Kodak* 스캐너에 대한 관련된 제한 보증 기간을 결정할 수 있습니다.

구매 증빙 서류에는 보증 서비스에 대한 적격을 입증해야 합니다.

**보증 제외**

Kodak Alaris의 제한 보증은 아래와 같이 구매 후 부주의, 사고, 불가항력 조항 등에 의해 초래된 물리적인 손상이 있는 *Kodak* 스캐너에는 적용되지 않습니다. (a)발송하기 전에 발송 잠금 장치를 교체하지 않거나 사용하기 전에 잠금 장치를 제거하지 않는 등 Kodak의 현재 포장 및 발송 지침에 따라 보증 서비스를 위해 스캐너를 Kodak Alaris에 올바로 포장하여 발송하지 않은 경우; (b)사용자의 설치, 시스템 통합, 프로그래밍, 사용자 운영체제 또는 응용프로그램 소프트웨어 재설치, 시스템 엔지니어링, 재배치, 데이터 재구조 또는 제품이나 구성품(커넥터, 커버, 유리, 핀, 트레이 또는 씰 포함)의 제거 시 비롯된 사항; (c)Kodak Alaris 또는 Kodak Alaris에서 승인한 서비스 제공업체에서 수행되지 않은 서비스, 변경, 또는 수리, 또는 위조나 기타 타사 구성품, 조립품, 액세서리 또는 모듈의 사용; (d)잘못된 사용, 올바르지 않은 처리 또는 정비보수, 작동자 오류, 적합한 감독 또는, Kodak Alaris가 승인하지 않은 청소용 제품 또는 기타 액세서리 사용, 권장되는 절차 또는 사양 위반, 정비보수를 제공하지 않음; (e)환경적인 조건(과도한 열 또는 기타 부적합한 물리적 작동 조건), 부식, 오염, 제품 외부의 전기 작업 또는 정전기 방전(ESD) 보호를 제공하지 않음; (f)펌웨어 업데이트를 설치하지 않았거나 가끔씩 온라인, www.AlarisWorld.com/go/support에 명시하는 기타 추가 예외 사항 등을 제품에 적용하지 않음.

Kodak Alaris는 미국 및 캐나다 이외의 국가에서 구매한 제품에 대해 제한 보증을 제공하지 않습니다. 해외 배포 채널에서 제품을 구입한 구매자는 본래의 구매원을 통해 보증 적용 범위를 알아보아야 합니다.

Kodak Alaris는 타사 제조업체 제품, 컴퓨터 시스템이나 기타 전자 장치의 일부로 구매한 제품에 대해서는 제한 보증을 제공하지 않습니다.

이러한 제품에 대한 보증은 해당 제조업체의 제품 또는 시스템의 일부로 OEM(주문자 상표에 의한 제품 생산자)에 의해 제공됩니다.

교체 제품은 결함 있는 제품에 적용되는 제한 보증 기간 또는 30일 중 더 긴 쪽이 적용됩니다.

**설치 경고 및 책임 거부**

KODAK ALARIS는 이유에 관계없이 본 제품의 판매, 설치, 사용, 서비스 또는 중요한 기능에서 비롯된 간접적인 손상 또는 부차적인 손상에 대해서 책임을 지지 않습니다. KODAK ALARIS가 책임을 지지 않는 손상에는 수익 또는 이익 손실, 데이터 손실, 고장 비용, 제품 사용으로 인한 손실, 대체 제품, 시설 또는 서비스 비용, 그러한 손상에 대한 고객의 청구(이에 제한되지는 않음)가 포함됩니다.

이 부록의 다른 단원과 제한 보증 사이에 충돌이 있을 경우 제한 보증 조건이 우선합니다.

**제한 보증 서비스를 받는 방법**

*Kodak* 스캐너에는 포장 풀기, 설정, 설치 및 조작에 대한 정보가 제공됩니다. 사용자 안내서를 주의 깊게 읽으면 제품의 올바른 설치, 작동 및 유지 관리에 관해 최종 사용자가 궁금해 하는 대부분의 기술 질문에 대한 답을 얻을 수 있습니다. 그러나 추가 기술 지원이 필요할 경우에는 당사의 웹 사이트 www.AlarisWorld.com/go/support를 방문하거나 다음 Kodak Alaris 콜 센터에 문의해 주십시오. 콜 센터 번호: **(800) 822-1414**

콜 센터는 월요일-금요일 오전 8시부터 오후 5시(동부 표준시)까지 이용할 수 있습니다(Kodak Alaris 휴일 제외).

전화를 하기 전에 적격 구매자는 *Kodak* 스캐너 모델 번호, 부품 번호, 일련 번호 및 이용 가능한 구매 증빙 서류를 준비해야 합니다. 적격 구매자는 또한 문제에 대한 설명을 할 수 있도록 준비하고 있어야 합니다.

콜 센터 직원이 유선상으로 문제를 해결할 수 있도록 최종 사용자를 도와드릴 것입니다. 최종 사용자는 몇 가지 간단한 자가 진단 테스트를 실시하고 결과 상태 및 오류 코드 메시지를 보고하도록 요청을 받을 것입니다. 이를 통해 콜 센터는 문제가 *Kodak* 스캐너 또는 다른 구성품에 있는지 및 문제를 유선상으로 해결할 수 있는지 여부를 판단할 수 있습니다. 콜 센터가 제한 보증 또는 구매한 유지 관리 약정서에 적용되는 하드웨어 문제가 있다고 판단할 경우, 필요에 따라 RMA(Return Material Authorization) 번호가 할당되고 서비스 요청을 개시하여 수리나 교체 절차를 진행합니다.

**포장 및 발송 지침**

구매자는 모든 보증 반환품을 발송 시 손상으로부터 제품을 완전히 보호할 수 있는 보증 방법으로 발송해야 합니다. 그렇게 하지 않을 경우 *Kodak* 스캐너 보증이 무효화됩니다. Kodak Alaris는 보관이나 발송을 위해 구매자가 본래의 상자 및 포장 용지를 보관할 것을 권고합니다. Kodak Alaris는 발송 시 손상과 관련된 문제에 대해서 책임을 지지 않습니다. 구매자는 *Kodak* 스캐너만 반환해야 합니다. 발송하기 전에 구매자는 모든 "애드온" 품목(예: 어댑터, 케이블, 소프트웨어, 매뉴얼 등)을 제거해 보관해야 합니다. Kodak Alaris는 이러한 품목에 대해 책임을 지지 않으며 교체 또는 수리한 *Kodak* 스캐너와 함께 반환해 주지 않습니다. 모든 제품을 본래의 발송 컨테이너 또는 반환할 품목의 승인된 포장 상자에 넣어 Kodak Alaris에 반환해야 합니다. 구매자는 *Kodak* 스캐너를 발송하기 전에 발송 잠금 장치를 설치해야 합니다. 본래의 포장지를 사용할 수 없을 경우에는 부품 번호 및 교체 포장지 주문 정보에 대해 Kodak Alaris 콜 센터((800) 822-1414)에 문의하십시오.

**반환 절차**

이 제한 보증에 적용되는 *Kodak* 스캐너 서비스를 받고자 하는 적격 구매자는 (800) 822-1414로 전화하여 RMA(Return Material Authorization) 번호를 받아야 하고 RMA 발행 날짜로부터 10일 이내에 최종 사용자의 책임 및 비용으로 Kodak Alaris의 현재 포장 및 반송 지침에 따라 RMA에 지정된 주소로 *Kodak* 스캐너를 반환해야 합니다.

Kodak Alaris에서 교체되는 모든 결함 있는 제품이나 부품은 Kodak Alaris의 소유입니다.

**고객 책임**

서비스를 요청하면 적격 구매자는 책임 거부 및 책임 규정 제한을 포함하여 제한 보증의 조건을 승인하게 됩니다. 서비스를 받기 전에 최종 사용자는 손상되거나 잃어버릴 수 있는 데이터 또는 파일을 백업해 놓아야 합니다. KODAK ALARIS는 잃어버렸거나 손상된 데이터 또는 파일에 대해 책임을 지지 않습니다.

**보증 서비스 설명**

Kodak Alaris는 제한 보증을 지원하고 *Kodak* 스캐너("서비스 방법") 사용 및 관리를 돕기 위해 다양한 서비스 프로그램을 제공합니다. *Kodak* 스캐너는 중요한 투자일 수 있습니다. *Kodak* 스캐너는 경쟁력을 유지하는 데 필요한 생산성을 제공합니다. 이러한 생산성의 급작스런 손실은 일시적일 경우라도 약속을 이행하는 능력에 심각한 영향을 미칠 수 있습니다. 고장 시간은 단지 수리 비용이 아니라 시간 손실이라는 점에서 매우 큰 비용일 수 있습니다. 이러한 문제를 최대한 줄이기 위해서 Kodak Alaris는 제품 유형에 따라 제한 보증 하의 서비스 제공 시 아래에 나열된 서비스 방법 중 하나를 사용할 수 있습니다.

선택한 *Kodak* 스캐너에는 제한 보증 등록 카드 및 제한 보증 요약 카드가 포함되어 있습니다. 제한 보증 요약 카드는 모델별로 지정되어 있습니다. 제한 보증 요약 카드에는 모델 번호 및 제한 보증 등 중요한 보증 정보가 포함되어 있습니다. 제한 보증 요약 카드를 참조하여 특정한 *Kodak* 스캐너에 적합한 사용 가능한 서비스 방법을 결정하십시오.

제한 보증 등록 카드 또는 제한 보증 등록 카드를 찾을 수 없을 경우 갱신된 보증, 서비스 프로그램 정보 및 제한 사항 등을 포함하여 제품에 대한 추가 정보는 온라인 www.AlarisWorld.com/go/support에서 확인할 수 있습니다.

서비스 지연을 방지하기 위해 Kodak Alaris는 최종 사용자에게 최초에 동봉된 제한 보증 등록 카드를 작성하여 반환할 것을 권고합니다. 제한 보증 등록 카드를 분실한 경우 온라인 www.AlarisWorld.com/go/support에서 등록하십시오.

또한 Kodak Alaris는 *Kodak* 스캐너의 사용과 관리를 지원하는 데 구매할 수 있는 다양한 서비스 프로그램을 제공합니다.

Kodak Alaris는 보증 조건 하에 고객에게 품질, 성능, 신뢰성 및 서비스를 제공하는 데 전념하고 있습니다.

예비 부품과 소모품은 제품 단종 후 최소 5년 동안 공급하게 될 것으로 예상합니다.

**현장 서비스**

선택한 *Kodak* 스캐너의 경우 콜 센터에서 하드웨어 문제를 확인한 후 서비스 콜을 열고 기록합니다. 제품이 인접한 미국의 48개 주, 알래스카 및 하와이 지역 내에 있고 현장 엔지니어가 스캐너에 대한 접근을 제약하는 보안, 안전 또는 물리적인 요건이 없을 경우, Kodak Alaris 현장 엔지니어가 제품 위치를 처리하여 수리 서비스를 수행합니다. 서비스 지역에 대한 자세한 내용은 당사의 웹사이트 www.AlarisWorld.com/go/support를 방문하십시오. 현장 서비스는 월요일-금요일 오전 8시부터 오후 5시까지(현지 시간) 제공됩니다(Kodak Alaris 휴일 제외).

**AUR(Advanced Unit Replacement)**

AUR은 업계에서 가장 손쉽고 가장 포괄적인 서비스 제공 중 하나입니다. 만일 제품 결함이 있을 경우 확실한 *Kodak* 스캐너의 적합한 구매자에 대해서는 Kodak Alaris가 2일(영업일 기준) 내에 해당 제품을 교환해 드립니다.

AUR은 특정하게 잘못되었거나 부서진 *Kodak* 스캐너에 대해 미리 교환해 드립니다. AUR를 이용할 수 있으려면 적격 구매자는 RMA 번호를 받고, 선 교환 동의서에 서명한 후 교환 제품을 확보하기 위해 신용 카드 예치금을 제공해야 합니다. RMA 번호는 교환 제품의 상태를 점검해야 할 경우를 대비해 보관해야 합니다. 적격 구매자는 교체 제품이 발송될 주소를 제공해야 할 것입니다. 또한 적격 구매자는 고장 난 제품의 포장 및 발송 지침에 대해 팩스로 받을 것입니다. 그런 다음 적격 구매자는 서비스 콜 가입 및 서명한 약정서에 대한 Kodak Alaris의 수령 후 2일 내에 교체 제품을 받게 됩니다. 고장 난 제품은 최종 사용자가 교체 제품을 입수한 날로부터 10일 이내에 Kodak Alaris가 수령해야 하고 최종 사용자의 신용 카드에 교체 제품의 목록 가격이 부과됩니다. 교체 이미징 제품의 발송 비용은 Kodak Alaris 및 화물 운송업체가 부담합니다. Kodak Alaris의 방침 및 화물 운송업체의 선택 사항 이외의 발송은 제한 보증이 무효화될 수 있습니다.

제품을 Kodak Alaris에 반환하기 전에 제한 보증에 적용되지 않는 모든 옵션 및 액세서리(전원 코드, 문서 등)를 제거해야 합니다. 교체 제품을 발송한 상자 및 포장지는 고장 난 제품을 반환하는 데 사용해야 합니다. 고장 난 제품을 교체 제품을 발송했던 상자 및 포장지에 넣어 반환하지 않을 경우 제한 보증이 무효화될 수 있습니다. 올바른 수령 및 결함 있는 제품의 크레딧을 위해 RMA(Return Material Authorization) 번호가 상자 바깥 부분에 분명하게 표시되어 있어야 합니다.

**창고 서비스**

*Kodak* 스캐너가 선 교환 또는 현장 서비스에 대한 자격이 없을 경우 적격 구매자는 창고 수리 서비스를 활용할 수 있습니다. 적격 구매자는 가장 가까운 공인 창고 수리 센터로 제품을 발송하도록 지시를 받습니다. 적격 구매자의 위험 및 비용으로 제품을 수리 센터로 발송해야 합니다. 제품을 수리 센터에 반환하기 전에 제한 보증에 적용되지 않는 모든 옵션 및 액세서리(전원 코드, 문서 등)를 제거해야 합니다. 모든 제품은 본래의 발송 컨테이너 또는 권장되는 포장 상자에 넣어 Kodak Alaris에 반환해야 합니다. *Kodak* 스캐너는 발송하기 전에 설치된 발송 제한이 있어야 합니다. 본래의 포장지를 사용할 수 없을 경우에는 Kodak Alaris 콜 센터 (800) 822-1414에 문의하여 주문하십시오. *Kodak* 스캐너 서비스를 받고자 하는 적격 구매자는 (800) 822-1414로 전화하여 RMA(Return Material Authorization) 번호를 받아야 하고 RMA 발행 날짜로부터 10일 이내에 최종 사용자의 책임 및 비용으로 *Kodak* 스캐너를 RMA에 지정된 주소로 반환해야 합니다. 올바른 수령 및 결함 있는 제품의 크레딧을 위해 RMA(Return Material Authorization) 번호가 상자 바깥 부분에 분명하게 표시되어 있어야 합니다.

제품을 수령하는 즉시 수리 센터는 10일 이내에 제품을 수리합니다. 수리한 제품은 적격 구매자의 부담 없이 2일 고속 우편으로 다시 발송됩니다.

**중요한 제한 사항**

**적격:** Kodak Alaris의 공인 판매점에서 구매한 제품의 경우 선 교환 프로그램 및 창고 서비스는 미국 50개 주에 거주하는 적격 구매자만 이용할 수 있으며 현장 서비스는 인접한 48개 주와 알래스카 및 하와이 주에서 이용할 수 있습니다. Kodak Alaris의 현재 포장 및 발송 지침에 따라 결함 있는 제품을 Kodak Alaris에 반환 시 구매자의 잘못을 포함하여 제품이 Kodak Alaris의 발송 당시 보증 제외 사항에 속하는 경우 *Kodak* 스캐너에 서비스가 제공되지 않습니다. 당초 재판매용이 아닌 개인용 또는 사업용으로 *Kodak* 스캐너를 구매한 경우에만 "적격 구매자" 또는 "최종 사용자"로 간주됩니다.

**소모품:** 소모품은 정상적인 사용 시 마모되는 품목으로, 필요에 따라 최종 사용자가 교체해야 합니다. 소모품, 공급품, 기타 소모적인 품목 및 사용자 안내서에 사용자의 책임으로 명시된 품목은 제한 보증에 적용되지 않습니다.

Kodak Alaris에서 교체되는 모든 결함 있는 제품이나 부품은 Kodak Alaris의 소유입니다.

**Kodak Alaris에 문의하기**

*Kodak* 스캐너에 대한 정보:

웹 사이트: www.AlarisWorld.com

미국 서비스, 수리 및 기술 지원 센터에 전화로 문의하려면:

전화 기술 지원은 Kodak Alaris 휴무일을 제외하고 월요일 ~ 금요일, 오전 5시 ~ 오후 5시에 이용할 수 있습니다. 전화: (800) 822-1414

기술 문서 및 FAQ(24시간 이용 가능):

웹 사이트: www.AlarisWorld.com/go/support

서비스 프로그램 정보:

웹 사이트: www.AlarisWorld.com

전화: (800) 822-1414

Kodak alaris

사용된 모든 상표와 상호는
해당 소유자의 자산입니다.

Kodak 상표와 트레이드
드레스는 Eastman Kodak
Company로부터 라이선스를
받아 사용됩니다.

© 2022 Kodak Alaris Inc.
TM/MC/MR: Alaris
04/22