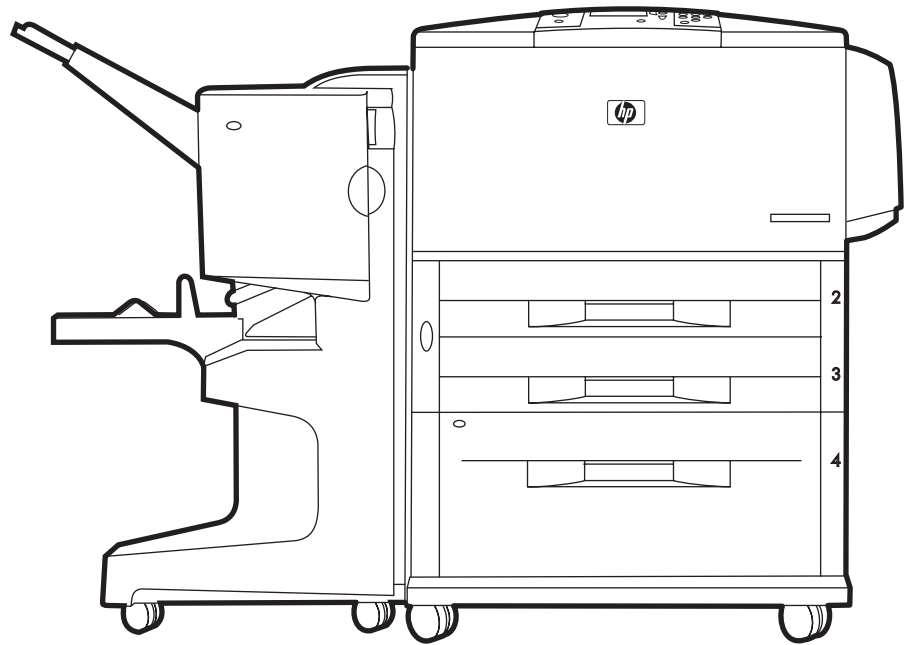


# HP LaserJet 9040/9050

## 사용 설명서





# HP LaserJet 9040/9050 시리즈 프린터

**사용 설명서**

---

## 저작권 및 라이선스

© 2005 Copyright Hewlett-Packard Development Company, L.P.

저작권법에 의해 허용되는 경우를 제외하고는, 사전 서면 허가없이 복사, 수정 또는 번역하는 것을 금합니다.

이 문서에 있는 내용은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

HP 제품과 서비스에 대한 보증은 오직 제품 및 서비스와 함께 제공되는 명백한 보증서만을 근거로 합니다. 이 문서의 어떤 내용도 추가적인 보증을 구성하는 내용으로 해석되어서는 안됩니다. HP 는 이 문서에 포함된 기술이나 편집 오류 또는 누락에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다.

발행 번호 :Q3721-90961

Edition 1, 02/2005

## 상표 정보

Adobe, Acrobat, PostScript 등은 Adobe Systems Incorporated 의 상표입니다.

ENERGY STAR® 는 미국 등록 상표입니다.

모든 HP 9000 컴퓨터에 내장된 HP-UX Release 10.20 및 HP-UX Release 11.00 이상은 Open Group UNIX 제품입니다.

Linux 는 Linus Torvalds 의 미국 등록 상표입니다.

Microsoft, Windows, Windows NT 등은 Microsoft Corporation 의 미국 등록 상표입니다.

UNIX 는 The Open Group 의 등록 상표입니다.

# 차례

## 1 프린터 기본 정보

프린터 기능 및 특징	7
부품 또는 부속품	10
프린터 및 부속품 외부 그림	12
제어판 구성 및 작동	13
제어판 표시등 이해	14
제어판 메뉴 사용	14
용지 취급 상태 LED 이해	15
프린터 소프트웨어	16
소프트웨어 기능	16
프린터 드라이버	17
Macintosh 컴퓨터용 소프트웨어	20
인쇄 시스템 소프트웨어 설치	20
소프트웨어 제거	23
네트워크용 소프트웨어	24
HP Web Jetadmin	24
HP Jetdirect 프린트 서버 (선택사양) 을 사용한 통신	26
HP Jetdirect 내장 프린트 서버를 사용한 통신	26
내장 웹 서버	27
내장 웹 서버 사용	27
HP 도구 상자	28
지원되는 운영 체제	28
HP 도구 상자 여는 방법	28
HP 도구 상자 구성	28
도움말	30

## 2 인쇄 작업

입력 용지함에 용지 넣기	32
용지함 1 (선택 사양) 에 용지 넣기	32
용지함 1 에 용지 넣는 방법 (여러 인쇄 작업에 같은 용지를 사용하는 경우)	33
용지함 2, 3, 4 에 용지 넣기	35
용지함 2, 3, 4 에 맞춤 크기 용지 넣기	41
용지 취급 메뉴를 사용한 용지함 구성	43
용지 방향	45
기본 인쇄 방법	49
출력 용지함 선택	50
출력 용지함 선택	51
봉투 인쇄	52
3,000 매 스택커 사용	55
출력 기능	55
스태커 / 스테이플러 사용	55
스테이플러 선택	55
스테이플 넣기	56
다기능 피니셔 사용	58
출력 기능	58
스테이플러 사용	58
스테이플 넣기	59
소책자 만들기	61
8 단 우편함 사용	63
출력 기능	63
양면 인쇄	63

특수 용지 인쇄	65
레터헤드, 천공 용지, 양식 용지 단면 인쇄	65
레터헤드, 천공 용지, 양식 용지 양면 인쇄	65
레이블 인쇄	65
투명 필름 인쇄	65
맞춤 용지, 마분지, 중량지 인쇄	66
전면 이미지 인쇄	66

### 3 고급 인쇄 작업

개요	67
프린터 드라이버 기능 사용	68
레지스트레이션 설정	69
첫 페이지에 다른 용지 사용	70
뒤 페이지에 빈 페이지 포함	71
한 장에 여러 페이지 인쇄	71
용지함 1 작동 사용자 정의	72
용지함 1 에서 인쇄 ( 용지 종류를 지정 하라는 메시지가 나타난 경우 )	72
용지함 1 에서 수동 공급	72
인쇄 용지 지정	73
종류별 및 크기별 인쇄 장점	73
작업 저장 기능 사용	74
개인 작업 인쇄	74
개인 작업 해제	75
개인 작업 삭제	75
인쇄 작업 저장	75
저장된 작업 인쇄	76
저장된 작업 삭제	76
작업 고속 복사	76
고속 복사 작업 추가 인쇄	77
고속 복사 작업 삭제	77
1 부 인쇄 후 나머지는 보관	77
나머지 보관 작업 인쇄	78
나머지 보관된 복사 작업 삭제	78

### 4 보안 기능

개요	79
보안 디스크 삭제	80
삭제되는 데이터	80
보안 디스크 삭제 기능 사용	80
기타 정보	80
보안 잠금 장치	81
작업 저장 기능	81

### 5 프린터 유지보수

개요	83
프린터 청소	84
일반 청소	84
프린터 유지보수 키트	86
프린터 유지보수 횡수 재설정 방법	86
구성 페이지 인쇄 방법	86
카트리지 관리	87
카트리지 정품 여부 확인	87
HP 비정품 카트리지	87
카트리지 보관	87
토너 잔량 확인	87

카트리지 상태	88
카트리지 주문	88
카트리지 교체	89
재활용	89
프린터 클리닝 페이지 사용	89

## 6 문제 해결

개요	91
걸림 해결	92
입력 용지함 영역의 걸림 해결	93
양면 인쇄 장치 ( 듀플렉서 ) 걸림 해결	97
출력 영역 걸림 해결	99
8 단 우편함 걸림 해결 방법	110
반복되는 용지 걸림 해결	111
프린터 메시지 이해	112
제어판 메시지 해결	113
출력 품질 문제 해결	122
봉투 주름 방지	126
프린터의 일반 문제 해결	127
내장 웹 서버 사용	135
홈 페이지	135
장치 페이지	136
네트워킹 페이지	136
정보 페이지 인쇄	137
프린터 구성 확인	138
메뉴 맵	138
구성 페이지	139
소모품 상태 페이지	140
사용 페이지	141
PCL 또는 PS 글꼴 목록	142
Jetdirect 페이지	143
이벤트 로그 페이지	144
용지 경로 테스트 인쇄	145

## 부록 A 사양

개요	147
용지 사양	150
용지함별 지원되는 용지 크기	151
지원되는 용지 종류	154
레이블	155
투명 필름	155
봉투	155
마분지 및 중량지	156
환경 사양	157
전력 사양	157
음향 사양	158
작동 환경	158

## 부록 B 제어판 메뉴

개요	159
작업 검색 메뉴	160
정보 메뉴	160
용지 취급 메뉴	161
장치 구성 메뉴	162
인쇄 하위 메뉴	162
인쇄 품질 하위 메뉴	165

시스템 설정 하위 메뉴 .....	167
I/O 하위 메뉴 .....	169
재설정 하위 메뉴 .....	173
진단 메뉴 .....	174
서비스 메뉴 .....	174

## 부록 C 프린터 메모리 및 메모리 확장

개요 .....	175
필요한 메모리 용량 파악 .....	176
메모리 및 글꼴 설치 .....	176
DDR 메모리 DIMM 설치 방법 .....	176
플래시 메모리 카드 설치 방법 .....	179
메모리 설치 확인 .....	181
리소스 영구 저장 .....	182
EIO 카드 / 대용량 저장 장치 설치 .....	182

## 부록 D 규정 정보

환경 제품 책임 프로그램 .....	183
환경 보호 .....	183
오존 생성 .....	183
소비 전력 .....	183
토너 소비량 .....	183
용지 사용 .....	183
플라스틱 .....	183
HP LaserJet 인쇄 소모품 .....	184
HP 소모품 반환 및 재활용 프로그램 .....	184
제한 물질 .....	185
물질안전보건자료 .....	185

## 부록 E Help Viewer (도움말 뷰어) 에서 바로 가기 사용

F6 을 사용한 탐색 창과 항목 창 전환 .....	187
Help Viewer (도움말 뷰어) 의 바로 가기 키 .....	187
Contents (목차) 탭의 바로 가기 키 .....	188
Index (색인) 탭의 바로 가기 키 .....	188
Search (검색) 탭의 바로 가기 키 .....	188
Favorites (즐거찾기) 탭의 바로 가기 키 .....	189

## 부록 F HTML Help Viewer (HTML 도움말 뷰어 사용)

도움말 활용 .....	191
도움말 항목 찾는 방법 .....	191
즐거찾기 도움말 항목 만드는 방법 .....	192
도움말 항목 복사 방법 .....	192
도움말 현재 항목 인쇄 방법 .....	192
도구 모음 버튼으로 항목 찾는 방법 .....	192
바로 가기 메뉴 명령 사용 .....	193

## 색인



# 1 프린터 기본 정보

HP LaserJet 9040/9050 시리즈 프린터를 구입해주셔서 감사합니다. 이 제품을 구입하지 않은 경우, 프린터와 함께 제공되는 시작 설명서에서 설치 방법을 참조하십시오.

프린터가 설치되고 인쇄 준비가 되었습니다. 인쇄하기 전에 먼저 프린터에 대해 간략하게 살펴보겠습니다. 이 장에서는 프린터 기능 및 특징에 대해 알아보겠습니다.

- 프린터 기능 및 특징
- 제어판 구성 및 작동
- 프린터 소프트웨어
- 내장 웹 서버
- 도움말

## 프린터 기능 및 특징

여기에서는 프린터의 주요 기능에 대해 다룹니다.

### 인쇄 속도 및 용량

- Transmit Once 및 RIP (Raster Image Processing) ONCE 기술
- 8 초 대기 시간 경과 후 첫 페이지 인쇄
- 40ppm (HP LaserJet 9040 시리즈 프린터) 또는 50ppm (HP LaserJet 9050 시리즈 프린터) (레터 또는 ISO A4 용지)
- 월 인쇄 용량 - 300,000 페이지의 듀티 사이클
- 533MHz 마이크로프로세서

### 해상도

- 600dpi (해상도 향상 기술을 사용하는 경우)
- FastRes 1200 은 최고 속도에서 1200dpi 품질 제공
- 최대 220 가지 회색 지원

### 메모리

- 64MB RAM RAM – 업계 표준 100 핀 DDR DIMM 으로 512MB 까지 확장 가능 (HP LaserJet 9040/9050 을 사용하는 경우)
- 128MB RAM – 업계 표준 100 핀 DDR DIMM 으로 512MB 까지 확장 가능 (HP LaserJet 9040n/9050n 및 HP LaserJet 9040dn/9050dn 프린터를 사용하는 경우)
- 메모리 확장 기술 (Met) – 데이터 자동 압축을 통한 RAM 효율성 증가

### 사용자 인터페이스

- 제어판 그래픽 디스플레이 구현
- 내장 웹 서버를 통한 지원 정보 이용 및 소모품 주문 (네트워크 프린터인 경우)
- HP 도구 상자를 통한 프린터 상태 및 알림 메시지 확인, 프린터 설정 구성, 프린터 정보 페이지 인쇄

## 언어 및 글꼴

- HP PCL 6 드라이버
- HP PCL 5e 드라이버 ( 호환용 )
- PJI
- 프린터 관리 언어
- 확장형 TrueType 80 개 지원
- HP PostScript 3 에뮬레이션 (PS)

## 카트리지

- 흔들림 방지 카트리지 디자인
- HP 카트리지 인증
- 포장용 탭 자동 제거를 통한 당김 탭 불필요
- 인터넷을 통한 소모품 주문

## 용지 취급

- 입력
  - **용지함 1 (다목적 용지함) (선택사양):** 일반 용지, 투명 필름, 레이블, 봉투 등 사용 가능 일반 용지 최대 100 장 또는 봉투 최대 10 장 사용 가능.
  - **용지함 2 및 용지함 3:** 500 매 용지함 2 개. 최대 A3 (11x17) 크기 용지까지 자동 감지할 뿐만 아니라 사용자 정의 크기 용지에도 인쇄할 수 있습니다.
  - **용지함 4 (2,000 매 입력 용지함) (선택사양):** 최대 A3 (11x17) 크기 용지까지 자동 감지할 뿐만 아니라 사용자 정의 크기 용지에도 인쇄할 수 있습니다.
  - **양면 인쇄 장치 (선택사양):** 용지의 양면에 인쇄할 수 있습니다.
- 출력
  - **기본 출력 용지함**
    - **기본 최상단 용지함:** 프린터 최상단에 설치되는 초기 기본 용지함으로, 최대 500 장까지 넣을 수 있습니다.
    - **기본 왼쪽 용지함:** 프린터 왼쪽에 설치되는 용지함으로, 최대 100 장까지 넣을 수 있습니다.
  - **3,000 매 스택 (선택사양):** 적재 장치입니다.
    - **상단 용지함 (인쇄면 위로):** 최대 100 장까지 넣을 수 있습니다.
    - **하단 용지함 (인쇄면 아래로):** 최대 3,000 장까지 넣을 수 있습니다.
  - **3,000 매 스택 / 스테이플러 (선택사양):** 최대 50 장 또는 인쇄물 높이 5mm (용지 두께에 따라 다름) 까지 다양한 위치에 스테이플링을 할 수 있습니다.
    - **상단 용지함 (인쇄면 위로):** 최대 100 장까지 넣을 수 있습니다.
    - **하단 용지함 (인쇄면 아래로):** 최대 3,000 장까지 넣을 수 있습니다.
  - **다기능 피니셔 (선택사양):** 최대 1,000 장까지 적재할 수 있고 최대 50 장까지 한 번에 스테이플링할 수 있으며 최대 10 장짜리 소책자를 등매기할 수 있습니다.
    - **상단 용지함 (직선 용지 경로):** 최대 1,000 장까지 넣을 수 있습니다.
    - **하단 소책자 용지함:** 최대 50 부까지 소책자를 넣을 수 있습니다.
  - **8 단 우편함 (선택사양):** 스택, 조합기, 작업 분리기 등으로 구성되며 A4 나 레터 용지를 모든 용지함에 최대 2,000 장까지 적재할 수 있습니다.
    - **상단 용지함 (인쇄면 위로):** 최대 125 장까지 넣을 수 있습니다.
    - **용지함 1 - 8 (인쇄면 아래로):** 최대 250 장까지 넣을 수 있습니다.

## 연결 유형

- HP Jetdirect EIO 프린트 서버 카드
  - USB, 직렬, LocalTalk
  - Fast Ethernet 10/100TX
  - Wireless 802.11b
- Parallel B
- LAN 커넥터 (RJ-45) (내장 프린터 서버용) (HP LaserJet 9040n/9050n 및 HP LaserJet 9040dn/9050dn 에서는 기본 장착)

## 환경 친화적 특징

- 최대 절전 설정을 통한 에너지 절약 효과 (ENERGY STAR® 지침 3.0 준수)

### 주

자세한 내용은 [환경 보호](#) 보호를 참조하십시오.

## 펌웨어 업데이트

HP 웹사이트에서 프린터 및 시스템 펌웨어 업데이트 관련 정보를 확인할 수 있습니다. 최신 펌웨어를 다운로드하려면 [www.hp.com/go/lj9040\\_firmware](http://www.hp.com/go/lj9040_firmware) 또는 [www.hp.com/go/lj9050\\_firmware](http://www.hp.com/go/lj9050_firmware) 에서 화면의 지시사항에 따르십시오. [www.hp.com/go/webjetadmin](http://www.hp.com/go/webjetadmin) 에서 HP Web Jetadmin 소프트웨어를 사용하면 최신 펌웨어를 여러 프린터로 쉽게 다운로드할 수 있습니다.

### 주

HP LaserJet 9040n/9050n 및 HP LaserJet 9040dn/9050dn 용 펌웨어에는 네트워크 모듈이 내장되어 있습니다.

## HP EIO 하드 디스크 (선택사양)

EIO 하드 디스크를 사용하면 선택한 인쇄 작업을 저장할 수 있고 RIP ONCE 기술을 사용할 수 있으며 다운로드한 글꼴이나 양식을 영구 저장할 수 있습니다. 기본 프린터 메모리와 다른 점은 프린터가 꺼져도 저장된 것이 지워지지 않는 것입니다. EIO 하드 디스크로 다운로드한 글꼴은 모든 프린터 사용자가 사용할 수 있습니다.

EIO 하드 디스크를 쓰기 방지하려면 보안 강화용 소프트웨어를 사용하면 됩니다.

HP Web Jetadmin 의 장치 저장 관리 프로그램 애플릿을 사용하면 대용량 저장 장치의 파일을 삭제하고 글꼴을 관리할 수 있습니다. [내장 웹 서버](#) 를 참조하십시오. 자세한 내용은 프린터 소프트웨어 도움말을 참조하십시오.

Hewlett-Packard 는 사용하는 프린터와 부속품에 사용할 수 있는 소프트웨어 도구를 새롭게 선보이기도 합니다. 이러한 도구는 HP 웹사이트에서 다운로드할 수 있습니다. 자세한 내용은 [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) 에서 확인할 수 있습니다.

## Macintosh 사용자

HP LaserJet Utility 를 사용하여 글꼴과 파일을 다운로드할 수 있습니다. 자세한 내용은 [HP LaserJet 유틸리티](#) 또는 HP LaserJet 유틸리티 소프트웨어와 함께 제공되는 HP LaserJet Utility Guide online Help 를 참조하십시오.

## 보안 기능

- 보안 디스크 삭제
- 보안 잠금 장치
- 작업 보관

자세한 내용은 [보안 기능](#) 을 참조하십시오.

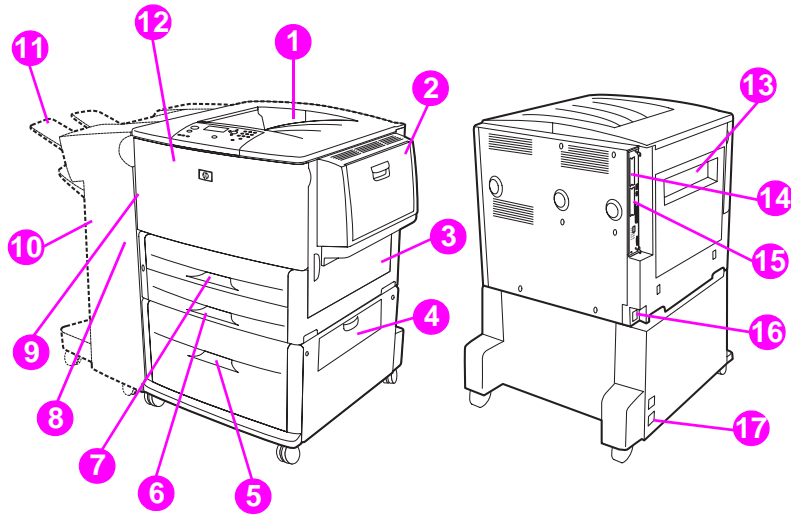
## 부품 또는 부속품

다음 표에는 프린터와 함께 제공되거나 구입할 수 있는 부품 및 부속품에 대해 나와 있습니다.

품형	품목	설명 또는 용도	주문 번호
<b>용지 취급 (입력 장치)</b>	용지함 1 (다목적 용지함) (선택사양) (HP LaserJet 9040n/9050n 및 9040dn/9050dn 에 서는 기본 장착)	일반 용지는 최대 100 장까지 그리고, 봉투와 레이블과 같은 특수 용지는 100 장 미만으로 자동 공급됩니다.	C8568A
	용지함 4 (2,000 매 입력 용지함 (선택 사양))	프린터 아래에 장착하여 용량을 늘릴 수 있습니다.	C8531A
	양면 인쇄 장치 (듀플렉서) (선택사양) (HP LaserJet 9040dn/9050dn 에 서는 기본 장착)	용지 양면에 자동 인쇄됩니다.	C8532A
<b>출력 장치 (선택사양) (프린터 모델에 상관없이 하나 장착 가능)</b>	3,000 매 스택커	3,000 매 스택커 1 개 . 작업 오프셋 기 능도 있습니다 .	C8084A
	3,000 매 스택커 / 스테이플러	3,000 매 스택커 1 개 ( 한 번에 최대 50 장까지 스테이플링 가능 ). 작업 오프셋 기능도 있습니다 .	C8085A
	다기능 피니셔	최대 1,000장까지 적재할 수 있고 최대 50 장까지 한 번에 스테이플링할 수 있 으며 최대 10 장짜리 소책자를 등매기 할 수 있습니다 .	C8088B
	8 단 우편함	상단 용지함 (인쇄면 위로) 1 개를 비 롯하여 사용자 개인이나 그룹에 지정되 는 용지함 (인쇄면 아래로) 8 개로 구 성되어 있습니다 . 작업 분리기 , 스택커 , 분류기 / 조합기 등으로도 사용할 수 있습니다 .	Q5693A
<b>인쇄 소모품</b>	카트리지 (약 5% 토너 사용시 평균 30,000 페이지 인쇄 가능)	교체용 HP 카트리지로 크기는 작지만 용량은 최대입니다 .	C8543X
	스테이플 카트리지 (스택커 / 스테이플 러용)	교체용 HP 5,000 스테이플 카트리지	C8091A
	스테이플 카트리지 (다기능 피니셔용)	교체용 HP 5,000 스테이플 카트리지	C8092A

품형	품목	설명 또는 용도	주문 번호
메모리, 글꼴, 대용량, 대용량 저장 장치	SDRAM DDR 메모리 DIMM (100 핀)	프린터에는 메모리 DIMM 슬롯이 2 개 장착되어 있습니다. 슬롯 하나에는 기본 메모리가 설치됩니다. 프린터 처리 능력을 높여 대용량 작업을 처리할 수 있습니다 (예 : HP DDR DIMM 으로 최대 512MB 처리 가능).	
			32MB Q3982A 64MB Q2625A 128MB Q2626A 256MB C2627A 512MB C2628A
	플래시 메모리 카드 (100 핀)	글꼴과 양식이 저장되는 영구 저장 장치	16MB Q2634A
			32MB Q2635A
			64MB Q2636A
	EIO 하드 디스크	글꼴과 양식이 저장되는 영구 저장 장치로, 인쇄 작업이 너무 커서 RAM 에서 RIP ONCE 를 사용할 수 없는 경우에 RIP ONCE 를 사용할 수 있습니다.	J6073A (>5GB)
케이블 및 인터페이스 부속품	EIO 카드	● HP Jetdirect 연결 카드 - USB, 직렬, LocalTalk 포트에 사용됩니다.	J4135A
		● HP Jetdirect 620N 프린트 서버 - Fast Ethernet (10/100Base-TX) 네트워크 (RJ-45 만 해당) 에 사용됩니다. 내장 10/100Base-TX 는 HP LaserJet 9040n/9050n 및 9040dn/9050dn 에서 기본적으로 사용됩니다.	J7934A
		● HP 680n Wireless 802.11b 연결	J6058A
		● HP Jetdirect 625N 프린트 서버 - Fast Ethernet(10/100Base-TX 네트워크) 에 사용됩니다.	J7960A
유지보수 키트	프린터 유지보수 키트	● 제 1 유형 롤러 2 개, 제 2 유형 롤러 7 개, 전송 롤러 1 개, 퓨저 1 개로 구성되어 있습니다.	C9152A (110V 모델만 해당) C9153A (220V 모델만 해당)

## 프린터 및 부속품 외부 그림



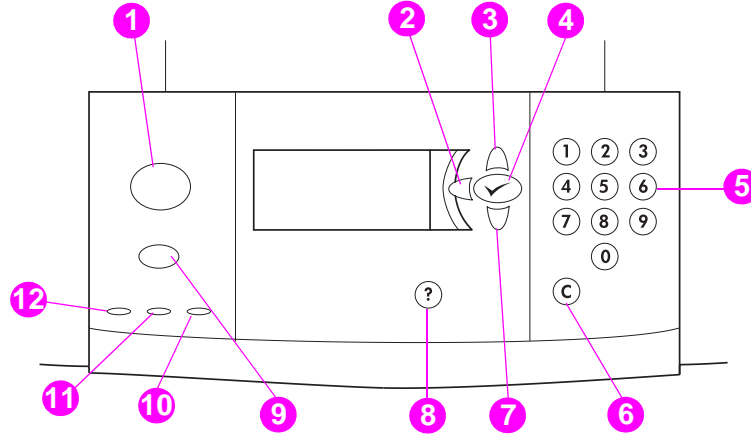
1. 기본 최상단 용지함 (출력 용지함) (인쇄면 아래로)
2. 용지함 1(선택사양)
3. 오른쪽 도어
4. 수직 전송 도어
5. 용지함 4 (선택사양)
6. 용지함 3
7. 용지함 2
8. 왼쪽 도어 (출력 장치 뒤)
9. 양면 인쇄 장치 (듀플렉서) (선택사양) (프린터 안)
10. 출력 장치 (3,000 매 스택어, 3,000 매 스택어 / 스테이플러, 다기능 피니셔, 8 단 우편함) (선택사양)
11. 상단 용지함 [선택사양 출력 장치에 장착되는 출력 용지함 (인쇄면 위로)]
12. 전면 도어
13. 왼쪽 도어
14. EIO 슬롯 1
15. EIO 슬롯 2
16. 전원 코드
17. 용지함 4 출력 전력

### 주

각 선택사양 출력 장치의 출력 용지함에 대한 자세한 내용은 **출력 용지함 선택**을 참조하십시오.

## 제어판 구성 및 작동

제어판은 LED 표시등 3 개, 탐색 버튼 4 개, 도움말 전용 버튼 1 개, 특정 작업 버튼 2 개, 번호 키패드 1 개, 그래픽 디스플레이 (네 줄까지 표시 가능) 등으로 구성되어 있습니다.



번호	버튼	기능
1	메뉴	메뉴로 이동하거나 종료합니다.
2	↶ (뒤로 화살표)	선택한 항목이나 키패드 번호에서 한 단계 뒤로 이동할 수 있습니다.
3	▲ (위로 화살표)	목록의 이전 항목으로 이동할 수 있습니다.
4	✓ (선택)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 선택한 값을 저장할 수 있습니다. 선택한 항목 옆에 별표 (*)가 표시되면 새로 변경된 기본값임을 나타냅니다. 프린터가 꺼지거나 재설정되어도 (재설정 메뉴에서 초기 기본값을 모두 재설정하지 않아야 함) 기본 설정은 바뀌지 않습니다.</li> <li>● 제어판에서 프린터 정보 페이지를 인쇄할 수 있습니다.</li> </ul>
5	번호 키패드	번호 값을 지정할 수 있습니다.
6	C (지우기)	선택한 번호 값을 기본값으로 돌릴 수 있습니다.
7	▼ (아래로 화살표)	목록의 다음 항목으로 이동할 수 있습니다.
8	? (도움말)	현재 나타난 메시지에 대한 도움말을 볼 수 있습니다.
9	중지	다음 옵션이 있는 중지 메뉴를 불러 옵니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 현재 인쇄 작업 취소</li> <li>● 프린터 멈춤</li> <li>● 프린터 멈춤 시 인쇄 재시작</li> </ul>

## 제어판 표시등 이해

번호	표시등		설명
10	주의	꺼짐	오류가 없습니다.
		켜짐	심각한 오류가 있습니다. 프린터를 껐다 켜십시오.
		깜박임	해결 방법을 취하십시오. 제어판 디스플레이를 참조하십시오.
11	데이터	꺼짐	인쇄할 데이터가 없습니다.
		켜짐	인쇄할 데이터가 있지만 준비 상태가 아니거나 오프라인 상태입니다.
		깜박임	인쇄 처리 중이거나 데이터가 인쇄 중입니다.
12	준비	꺼짐	오프라인 상태이거나 오류가 있습니다.
		켜짐	인쇄 준비가 되었습니다.
		깜박임	오프라인 상태로 전환되고 있습니다. 깜박임이 끝날 때까지 기다리십시오.

## 제어판 메뉴 사용

제어판 메뉴와 사용 가능한 값에 대한 전체 목록은 **제어판 메뉴**를 참조하십시오. 용지함이나 부속품을 추가하는 경우, 해당 메뉴 항목이 자동으로 표시됩니다.

### 제어판 메뉴 맵 인쇄 방법

제어판 메뉴 맵 인쇄 방법에 대한 자세한 내용은 **메뉴 맵**을 참조하십시오.

### 제어판 설정 변경 방법

- 1 ✓ 또는 **메뉴**를 눌러 메뉴로 이동하십시오.
- 2 ▲ 또는 ▼를 눌러 해당 메뉴로 이동하고 ✓를 눌러 선택하십시오. 메뉴에 따라, 하위 메뉴를 선택할 때 이 단계를 반복해야 할 수 있습니다.
- 3 ▲ 또는 ▼를 눌러 해당 항목으로 이동하고 ✓를 눌러 선택하십시오.
- 4 ▲ 또는 ▼를 눌러 해당 값으로 이동하고 ✓를 눌러 선택하십시오. 선택한 항목 옆에 별표 (\*)가 표시되면 새로 변경된 기본값임을 나타냅니다.
- 5 **메뉴**를 눌러 메뉴에서 나가십시오.

#### 주

프린터 드라이버와 소프트웨어에서 지정한 설정은 제어판 설정보다 우선 적용되고, 소프트웨어 설정은 프린터 드라이버 설정보다 우선 적용됩니다. 메뉴가 열리지 않거나 항목을 사용할 수 없는 경우, 해당 프린터에서 지원되지 않거나 네트워크 관리자가 잠갔을 수 있습니다. 제어판에 액세스 거부 메뉴 잠금이 표시됩니다. 네트워크 관리자에게 문의하십시오.



## 용지 취급 상태 LED 이해

다음 표에는 2,000 매 입력 용지함 (용지함 4) (선택사양), 3,000 매 스택커 (선택사양), 3,000 매 스택커 / 스테이플러 (선택사양), 다기능 피니셔 (선택사양), 8 단 우편함 (선택사양) 등에서 표시되는 상태 LED 에 대한 설명이 나와 있습니다.

표시등	2,000 매 입력 용지함 (용지함 4) (선택사양)	출력 장치 (3,000 매 스택커, 3,000 매 스택커 / 스테이플러, 다기능 피니셔, 8 단 우편함) (선택사양)
녹색 켜짐	부속품이 켜져 있고 사용 가능합니다.	부속품이 켜져 있고 사용 가능합니다.
녹색 깜박임	부속품이 서비스 모드에 있습니다.	부속품이 서비스 모드에 있습니다.
주황색 켜짐	부속품에 하드웨어 고장이 발생했습니다.	부속품에 하드웨어 고장이 발생했습니다.
주황색 깜박임	부속품에 용지가 걸려 있거나 걸려 있지 않지만 용지함에서 용지를 빼내야 합니다. 수직 전송 도어가 열려 있을 수 있습니다.	부속품에 용지가 걸려 있거나 걸려 있지 않지만 용지함에서 용지를 빼내야 합니다. 부속품이 프린터에 제대로 부착되지 않았습니니다.
꺼짐	프린터가 절전 모드에 있을 수 있습니다. 버튼을 아무 것이나 누르십시오. 부속품에 전력이 공급되지 않고 있습니다.	프린터가 절전 모드에 있을 수 있습니다. 버튼을 아무 것이나 누르십시오. 부속품에 전력이 공급되지 않고 있습니다.

# 프린터 소프트웨어

인쇄 시스템 소프트웨어가 들어 있는 CD-ROM 이 프린터와 함께 제공됩니다 . CD-ROM 에 들어 있는 소프트웨어 구성 요소와 프린터 드라이버는 프린터의 내장 기능들을 최대한 활용할 수 있게 해 줍니다 . 설치 방법에 대한 자세한 내용은 CD-ROM 에 들어 있는 설치 노트를 참조하십시오 .

---

## 주

인쇄 시스템 소프트웨어 구성 요소에 대한 자세한 내용은 [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) 에서 **Readme** 파일을 참조하십시오 . 프린터 소프트웨어 설치 방법에 대한 자세한 내용은 CD-ROM 에 들어 있는 설치 노트를 참조하십시오 .

여기에서는 CD-ROM 에 들어 있는 소프트웨어에 대해 간단하게 다룹니다 . 인쇄 시스템에는 다음 운영 체제에서 사용되는 소프트웨어가 내장되어 있습니다 .

- Microsoft® Windows 9X, Windows ME
- Microsoft Windows NT® 4.0, Windows 2000, Windows XP
- IBM OS/2 3.0 이상 ( 인터넷에서 다운로드 가능 )
- Apple Mac OS 7.5 이상
- Linux ( 인터넷에서 다운로드 가능 )

또한 , 인쇄 시스템에는 다음과 같은 네트워크 운영 체제에서 사용되는 네트워크 관리자용 소프트웨어가 내장되어 있습니다 .

- Microsoft Windows 9X, Windows Me
- Microsoft Windows NT 4.0, Windows 2000, Windows XP
- Microsoft Windows Server 2003
- Mac OS (EtherTalk)
- Linux ( 인터넷에서 다운로드 가능 )
- UNIX® ( 인터넷에서 다운로드 가능 )

UNIX 를 비롯한 기타 네트워크 운영 체제에 사용되는 프린터 소프트웨어는 인터넷에서 다운로드하거나 현지 HP 지정 판매점에서 구할 수 있습니다 .

---

## 주

프린터 드라이버 , HP 프린터 드라이버 업데이트 버전 , 제품 지원 정보 등은 [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) 에서 확인할 수 있습니다 .

## 소프트웨어 기능

자동 구성 , 지금 갱신 , 사전 구성 등과 같은 기능이 HP LaserJet 9040/9050 시리즈 프린터에서 지원됩니다 .

## 드라이버 자동 구성

Windows 용 HP LaserJet PCL 6 및 PCL 5e 드라이버와 Windows 2000 및 Windows XP 용 PS 드라이버를 사용하는 경우 , 프린터 부속품이 자동 인식되고 드라이버가 자동 구성됩니다 . '드라이버 자동 구성' 이 지원되는 부속품에는 양면 인쇄 장치 , 용지함 ( 선택사양 ) , DIMM 등이 있습니다 .

## 지금 갱신

HP LaserJet 9040/9050 프린터 설치 후에 구성을 수정한 경우 , 양방향 통신이 지원되는 환경에서 드라이버는 새 구성으로 자동 갱신됩니다 . 새 구성을 자동 적용하려면 **지금 갱신** 버튼을 누르십시오 .

---

## 주

'지금 갱신' 기능은 Point-and-Print 환경에서 클라이언트 컴퓨터에서는 사용할 수 없습니다 . 로컬 프린터나 Point-and-Print 서버에서 사용할 수 있습니다 .

## HP 드라이버 사전 구성

HP 드라이버 사전 구성은 관리형 기업 인쇄 환경에서 HP 소프트웨어를 맞춤 설정하거나 배치할 때 사용되는 각종 도구로 구성되어 있습니다. HP 드라이버 사전 구성을 사용하면, IT 관리자는 HP 프린터 드라이버의 인쇄 기본값 및 장치 기본값을 사전 설정한 후 네트워크 환경에 드라이버를 설치할 수 있습니다. 자세한 내용은 *HP Driver Preconfiguration Support Guide* 를 참조하십시오. 이 설명서는 [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) 에서 다운로드할 수 있습니다.

## 프린터 드라이버

프린터 드라이버를 통해 프린터 기능을 사용할 수 있을 뿐만 아니라 프린터 언어로 프린터와 정보를 교환할 수 있습니다. CD-ROM 에 들어 있는 설치 노트, **Readme** 파일, 최신 **Readme** 파일 등에서 기타 소프트웨어와 언어에 대해 확인하십시오.

다음 표에는 프린터와 함께 제공되는 프린터 드라이버에 대해 나와 있습니다. 최신 드라이버는 [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) 에서 다운로드할 수 있습니다. 인터넷 접속이 안 되면, HP 지원 안내서를 참조하십시오. Windows 컴퓨터 구성에 따라, 프린터 소프트웨어 설치 프로그램에서 컴퓨터 인터넷 접속 여부가 자동 확인되어 최신 드라이버가 다운로드됩니다.

### 주

모든 운영 체제용 PCL 5e 드라이버와 Windows NT 4.0 용 PCL 6 및 PS 드라이버는 CD-ROM 에 들어 있습니다. 하지만, 이러한 드라이버는 '표준 설치'에서는 설치되지 않습니다. 설치하려면 프린터 추가 마법사를 사용하십시오.

운영 체제 <sup>1</sup>	PCL 5e	PCL 6	PS <sup>2</sup>	PPD <sup>3</sup>
Windows 9X, Windows Me	✓	✓	✓	
Windows NT 4.0	✓	✓	✓	
Windows 2000	✓	✓	✓	
Windows XP	✓	✓	✓	
Windows Server 2003	✓	✓	✓	
Macintosh OS	✓	✓	✓	✓

1. 모든 프린터 기능이 모든 드라이버나 운영 체제에서 사용 가능한 것은 아닙니다. 지원되는 기능에 대한 자세한 내용은 드라이버 도움말 (대소문자 구분) 을 참조하십시오.
2. PostScript (PS) 3 에 물레이션은 이 설명서에서 PS 로 불립니다.
3. PPD (PostScript Printer Description) 파일만 포함됩니다 (PPD (PostScript Printer Description) 파일 및 PDE (Printer Dialog Extension) 참조). Apple 프린터 드라이버는 Macintosh 운영 체제와 함께 제공되거나 Apple 에 직접 문의하여 구할 수 있습니다.

### 주

소프트웨어를 설치하는 경우, 사용자 시스템에서 인터넷에 자동 접속되어 최신 드라이버가 다운로드되지 않으면 [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) 에서 다운로드하십시오. 인터넷에 접속되면, **Downloads and Drivers** 를 눌러 원하는 드라이버를 찾으십시오.

UNIX 및 Linux 에 사용되는 모델 스크립트는 인터넷에서 다운로드하거나 HP 지정 서비스 또는 지원 제공업체에서 구할 수 있습니다. UNIX 인스톨러는 [www.hp.com/support/net\\_printing](http://www.hp.com/support/net_printing) 에서 다운로드할 수 있습니다.

### 주

원하는 프린터 드라이버가 CD-ROM 에 들어 있지 않거나 이 설명서에 언급되지 않은 경우, 설치 노트, **Readme** 파일, 최신 **Readme** 파일에서 해당 프린터 드라이버가 지원되는지 확인하십시오. 지원되지 않으면, 해당 프로그램 개발업체나 판매업체에 문의하십시오.

## 기타 드라이버

다음과 같은 CD-ROM 에 들어 있지 않은 드라이버는 인터넷에서 다운로드하거나 HP 고객센터 문의하십시오 .

- OS/2 PCL 5e/6 드라이버
- OS/2 PS 드라이버
- UNIX 모델 스크립트
- Linux 드라이버
- HP OpenVMS 드라이버

주

OS/2 드라이버는 IBM 에서 구할 수 있으며 OS/2 와 함께 제공됩니다 . 한국어 , 중국어 번체 , 중국어 간체 , 일본어로는 제공되지 않습니다 .

주

HP OpenVMS 드라이버는 [h71000.www7.hp.com](http://h71000.www7.hp.com) 에서 다운로드할 수 있습니다 .

## 적합한 드라이버 선택

프린터 사용 용도에 따라 프린터 드라이버를 선택하십시오 . 특정 프린터 기능은 PCL 6 드라이버에서만 지원됩니다 . 지원되는 기능은 프린터 드라이버 도움말을 참조하십시오 .

- 프린터의 기능을 모두 활용하려면 PCL 6 드라이버를 사용하십시오 . 사무실에서 일반 용도로 인쇄하는 경우 , PCL 6 드라이버를 사용하면 성능과 인쇄 품질을 최적화할 수 있습니다 .
- 기존 PCL 드라이버나 프린터와 호환되는 드라이버가 필요하면 PCL 5e 드라이버를 사용하십시오 .
- Adobe, Corel 등, PostScript가 필요한 프로그램에서 주로 인쇄하는 경우, PostScript 레벨 3와 호환되거나 PS 글꼴 DIMM 이 지원되는 드라이버가 필요하면 PS 드라이버를 사용하십시오 .

주

PS 프린터 언어와 PCL 프린터 언어 사이에서 자동 전환됩니다 .

## 프린터 드라이버 도움말

각 프린터 드라이버에는 도움말 화면이 있습니다 . **도움말** 버튼을 누르거나 **F1** 키를 누르거나 드라이버 우측 상단에 있는 물음표를 누르면 (Windows 운영 체제에 따라 다름 ) 표시됩니다 . 도움말 화면에는 특정 드라이버에 대해 자세하게 표시되며 , 응용 프로그램 도움말과 다릅니다 .

## 프린터 드라이버 사용

다음과 같은 방법으로 프린터 드라이버를 열 수 있습니다 .

운영 체제	설정 일시 변경 (특정 응용 프로그램)	인쇄 작업의 기본 설정 변경 (모든 응용 프로그램)	구성 설정 변경 (예 : 입력 용지함 추가 장착)
Windows 9X, Windows NT, Windows Me	파일 메뉴에서 <b>인쇄</b> 를 누르십시오 . 프린터를 선택하고 <b>등록 정보</b> 를 누르십시오 . 실제 방법은 다를 수 있으며 이것이 가장 많이 사용되는 방법입니다 .	<b>시작</b> 을 누르고 <b>설정</b> 을 선택한 후 , <b>프린터</b> 를 누르십시오 . 프린터 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 <b>등록 정보 (Windows 98 문서 기본값)</b> (Windows NT 4.0) 을 누르십시오 .	<b>시작</b> 을 누르고 <b>설정</b> 을 선택한 후 , <b>프린터</b> 를 누르십시오 . 프린터 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 <b>등록 정보</b> 를 선택한 후 , <b>구성</b> 탭을 누르십시오 .

운영 체제	설정 일시 변경 (특정 응용 프로그램)	인쇄 작업의 기본 설정 변경 (모든 응용 프로그램)	구성 설정 변경 (예: 입력 용지함 추가 장착)
Windows 2000 및 Windows XP	파일 메뉴에서 인쇄를 누르십시오. 프린터를 선택하고 등록 정보 또는 기본 설정을 누르십시오. 실제 방법은 다를 수 있으며 이것이 가장 많이 사용되는 방법입니다.	시작을 누르고 설정을 선택한 후, 프린터 또는 프린터 및 팩스를 누르십시오. 프린터 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 인쇄 기본 설정을 누르십시오.	시작을 누르고 설정을 선택한 후, 프린터를 누르십시오. 프린터 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 등록 정보를 선택한 후, 장치 설정 탭을 누르십시오.
Macintosh OS 9.1	파일 메뉴에서 프린트를 누르십시오. 여러 가지 팝업 메뉴에서 원하는 설정을 변경하십시오.	파일 메뉴에서 프린트를 누르십시오. 팝업 메뉴에서 설정을 변경하고 설정값 저장장을 누르십시오.	바탕 화면에서 프린터 아이콘을 누르십시오. 프린팅 메뉴에서 설정 변경을 누르십시오.
Macintosh OS X 10.1	파일 메뉴에서 프린트를 누르십시오. 여러 가지 팝업 메뉴에서 원하는 설정을 변경하십시오.	파일 메뉴에서 프린트를 누르십시오. 팝업 메뉴에서 설정을 변경하고 사용자 선택 설정값 저장장을 누르십시오. 사용자 선택 옵션으로 저장됩니다. 새 설정을 사용하려면 응용 프로그램을 열고 인쇄할 때마다 사용자 선택 옵션을 선택해야 합니다.	프린터 드라이버를 제거하고 다시 설치하십시오. 드라이버가 다시 설치되면 새 옵션으로 자동 구성됩니다 (AppleTalk 만 해당). 클래식 모드에서 구성 설정을 사용하지 못 할 수 있습니다.
Macintosh OS X.2	파일 메뉴에서 프린트를 누르십시오. 여러 가지 팝업 메뉴에서 원하는 설정을 변경하십시오.	파일 메뉴에서 프린트를 누르십시오. 해당하는 여러 팝업 메뉴에서 원하는 설정을 변경하십시오. 사전 설정 팝업 메뉴에서 별도로 저장장을 누른 후 사전 설정 이름을 입력하십시오. 이 설정은 사전 설정 메뉴에 저장됩니다. 새 설정을 사용하려면 응용 프로그램을 열고 인쇄할 때마다 저장된 사전 설정 옵션을 선택해야 합니다.	Print Center 를 여십시오. 해당 하드 디스크 드라이브를 선택하고, 응용 프로그램, 유틸리티를 차례대로 누른 후 Print Center 를 두 번 누르십시오. 인쇄 대기열을 누르십시오. 프린터 메뉴에서 정보 입수를 누르고, 설치 가능한 선택 사항 메뉴를 누르십시오. 클래식 모드에서 구성 설정을 사용하지 못 할 수 있습니다.
Macintosh OS X.3	파일 메뉴에서 프린트를 누르십시오. 여러 가지 팝업 메뉴에서 원하는 설정을 변경하십시오.	파일 메뉴에서 프린트를 누르십시오. 해당하는 여러 팝업 메뉴에서 원하는 설정을 변경하십시오. 사전 설정 팝업 메뉴에서 별도로 저장장을 누른 후 사전 설정 이름을 입력하십시오. 이 설정은 사전 설정 메뉴에 저장됩니다. 새 설정을 사용하려면 응용 프로그램을 열고 인쇄할 때마다 저장된 사전 설정 옵션을 선택해야 합니다.	프린터 설정 유틸리티를 여십시오. 해당 하드 디스크 드라이브를 선택하고, 응용 프로그램, 유틸리티를 차례대로 누른 후 프린터 설치 유틸리티를 두 번 누르십시오. 인쇄 대기열을 누르십시오. 프린터 메뉴에서 정보 입수를 누르고, 설치 가능한 선택 사항 메뉴를 누르십시오.

## Macintosh 컴퓨터용 소프트웨어

HP 인스톨러에는 PPD (PostScript Printer Description) 파일, PDE (Printer Dialog Extension), Macintosh 컴퓨터용 HP LaserJet 유틸리티 등이 내장되어 있습니다.

프린터가 네트워크에 연결된 경우, Macintosh 컴퓨터에서 내장 웹 서버를 사용할 수 있습니다.

### PPD (PostScript Printer Description) 파일 및 PDE (Printer Dialog Extension)

PPD 는 PostScript 드라이버와 함께 사용되며 프린터 기능을 사용하고 컴퓨터에서 프린터와 통신할 때 필요합니다. PPD 와 PDE 를 비롯한 기타 소프트웨어의 설치 프로그램은 CD-ROM 에 들어 있습니다. 해당 운영 체제와 함께 제공되는 PS 드라이버를 사용하십시오.

### HP LaserJet 유틸리티

HP LaserJet 유틸리티를 사용하면 드라이버에서 지원되지 않는 기능을 제어할 수 있습니다. 그림 화면을 보고 해당 프린터 기능을 선택하십시오. HP LaserJet 유틸리티로 다음과 같은 작업을 할 수 있습니다.

- 프린터 지정, 네트워크 영역에 프린터 할당, 파일 및 글꼴 다운로드
- IP 인쇄에 맞게 프린터 구성 및 설정

주

HP LaserJet 유틸리티는 OS X 에서 지원되지 않지만 클래식 환경에서는 사용할 수 있습니다.

## 인쇄 시스템 소프트웨어 설치

여기에서는 인쇄 시스템 소프트웨어 설치 방법에 대해 다룹니다.

인쇄 시스템 소프트웨어와 프린터 드라이버는 프린터와 함께 제공되는 CD-ROM 에 들어 있습니다. 프린터 기능을 모두 활용하려면 CD-ROM 에 들어 있는 인쇄 시스템 소프트웨어를 설치해야 합니다.

CD-ROM 드라이브를 사용할 수 없는 경우, [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) 에서 인쇄 시스템 소프트웨어를 다운로드하십시오.

주

UNIX (HP-UX® Sun Solaris) 와 Linux 네트워크용 스크립트 샘플은 [www.hp.com/support/net\\_printing](http://www.hp.com/support/net_printing) 에서 다운로드할 수 있습니다.

### Windows 인쇄 시스템 소프트웨어 설치 (로컬 프린터)

여기에서는 Windows 98, Windows Me, Windows NT 4.0, Windows 2000, Windows Server 2003, Windows XP 등에 인쇄 시스템 소프트웨어 설치 방법에 대해 다룹니다.

NT 4.0, Windows 2000, Windows Server 2003, Windows XP 등에 인쇄 시스템 소프트웨어를 설치하는 경우, 관리자 권한이 있어야 합니다.

로컬 프린터인 경우, 인쇄 시스템 소프트웨어를 설치한 후 병렬 케이블을 연결하십시오. 병렬 케이블을 연결한 후에 인쇄 시스템을 설치한 경우, [병렬 케이블 연결 후 인쇄 시스템 소프트웨어 설치](#) 를 참조하십시오.

#### 인쇄 시스템 소프트웨어 설치 방법

- 1 열려 있거나 실행 중인 응용 프로그램을 모두 닫으십시오.
- 2 CD-ROM 드라이브에 CD-ROM 을 넣으십시오. 초기 화면이 나타나지 않으면 다음과 같이 시작하십시오.
  - a 시작을 누르고 실행을 누르십시오.
  - b X:/setup (X 는 CD-ROM 드라이브 문자임) 을 입력하십시오.
  - c 확인을 누르십시오.

- 3 메시지 창이 나타나면 **프린터 설치**를 누르고 화면의 지시사항에 따르십시오 .
  - 4 설치가 끝나면 **마침**을 누르십시오 . 컴퓨터 재시작이 필요할 수 있습니다 .
  - 5 아무 프로그램에서 페이지를 인쇄하여 소프트웨어가 올바르게 설치되었는지 확인하십시오 .
- 설치가 제대로 되지 않은 경우 , 다시 설치하십시오 . 그래도 설치되지 않으면 CD-ROM 의 설치 노트나 Readme 파일 또는 지원 안내서를 참조하거나 [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) 에서 도움말을 참조하십시오 .

## Windows 인쇄 시스템 소프트웨어 설치 ( 네트워크 프린터 )

인쇄 시스템 소프트웨어는 Microsoft 네트워크에 설치할 수 있습니다. 기타 운영 체제에 네트워크 설치하는 경우 , [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) 또는 프린터와 함께 제공되는 *Network Installation Guide* 를 참조하십시오 .

HP LaserJet 9040n/9050n 와 HP LaserJet 9040dn/9050dn 프린터에 장착된 HP Jetdirect 프린트 서버에는 10/100Base-TX 네트워크 포트가 달려 있습니다 . 다른 네트워크 포트 유형이 달린 HP Jetdirect 프린트 서버를 사용하려면 , **부품 또는 부속품** 또는 [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) 을 참조하십시오 .

해당 인스톨러를 사용하면 Novell 서버에서 프린터 설치 , 프린터 객체 생성 등을 할 수 없지만 Windows 컴퓨터에서는 네트워크 프린터에 바로 설치할 수 있습니다 . Novell 서버에 프린터를 설치하거나 객체를 생성하려면 HP 유틸리티 ( 예 : HP Web Jetadmin, HP 네트워크 프린터 설치 마법사 ) 나 Novell 유틸리티 ( 예 : NWadmin) 을 설치하십시오 .

### 인쇄 시스템 소프트웨어 설치 방법

- 1 구성 페이지를 인쇄하여 ( **정보 페이지 인쇄** 참조 ) HP Jetdirect 프린트 서버가 제대로 설치되었는지 확인하십시오 . 그 다음 페이지에서 프린터 IP 주소를 확인하십시오 . 네트워크 설치를 제대로 끝내려면 이 IP 주소가 필요할 수 있습니다 . 프린터에서 DHCP IP 구성이 사용되는 경우 , 페이지에 나와 있는 이름을 사용하십시오 . 그리고 , 프린터를 장시간 사용하지 않는 경우 DHCP 에서 같은 IP 주소가 나타나지 않을 수 있습니다 .
- 2 열려 있거나 실행 중인 응용 프로그램을 모두 닫으십시오 .
- 3 CD-ROM 드라이브에 CD-ROM 을 넣으십시오 . 초기 화면이 나타나지 않으면 다음과 같이 시작하십시오 .
  - a **시작**을 누르고 **실행**을 누르십시오 .
  - b X:/setup (X 는 CD-ROM 드라이브 문자임 ) 을 입력하십시오 .
  - c **확인**을 누르십시오 .
- 4 메시지 창이 나타나면 **프린터 설치**를 누르고 화면의 지시사항에 따르십시오 .
- 5 설치가 끝나면 **마침**을 누르십시오 . 컴퓨터 재시작이 필요할 수 있습니다 .
- 6 아무 프로그램에서 페이지를 인쇄하여 소프트웨어가 올바르게 설치되었는지 확인하십시오 .

### 주

설치가 제대로 되지 않은 경우 , 다시 설치하십시오 . 그래도 설치되지 않으면 CD-ROM 의 설치 노트나 Readme 파일 또는 지원 안내서를 참조하거나 [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) 에서 도움말을 참조하십시오 .

## Windows 공유 기능을 통한 Windows 컴퓨터에 네트워크 프린터 설정

프린터가 병렬 케이블로 케이블에 바로 연결된 경우 , 다른 사용자가 사용할 수 있도록 프린터를 공유할 수 있습니다 .

Windows 공유 기능 활성화 방법은 해당 Windows 설명서를 참조하십시오 . 프린터를 공유한 후 모든 컴퓨터에 프린터 소프트웨어를 설치하고 프린터를 공유하십시오 .

## Macintosh 인쇄 시스템 소프트웨어 설치 ( 네트워크 프린터 )

여기에서는 Macintosh 인쇄 시스템 소프트웨어 설치 방법에 대해 설명합니다. 인쇄 시스템 소프트웨어는 Mac OS 8.6 - 9.2.x, Mac OS 10.1 이상 버전에서 사용할 수 있습니다.

인쇄 시스템 소프트웨어를 구성하는 요소는 다음과 같습니다.

- **PPD (PostScript® Printer Description) 파일**

PostScript 프린터 드라이버와 함께 PPD 파일을 통해 프린터 기능을 사용할 수 있습니다. PPD 및 기타 소프트웨어의 설치 프로그램은 CD-ROM에 들어 있습니다. 컴퓨터와 함께 제공되는 Apple LaserWriter 8 프린터 드라이버를 사용하십시오.

- **HP LaserJet 유틸리티**

HP LaserJet 유틸리티를 사용하면 드라이버에서 지원되지 않는 기능을 제어할 수 있습니다. 그림 화면을 보고 프린터 기능을 선택한 후 다음 작업을 수행하십시오.

- 프린터 지정
- 네트워크 영역에 프린터 할당
- 프린터에 IP 할당
- 파일 및 글꼴 다운로드
- IP 또는 AppleTalk 인쇄에 맞게 프린터 구성 및 설정

---

### 주

HP LaserJet 유틸리티는 OS X에서 지원되지 않지만 클래식 환경에서는 사용할 수 있습니다.

### OS 8.6 - 9.2 에서 드라이버 설치 방법

- 1 네트워크 케이블로 HP Jetdirect 프린터 서버와 네트워크 포트를 연결하십시오.
- 2 CD-ROM 드라이브에 CD-ROM을 넣으십시오. CD-ROM 메뉴가 자동으로 실행됩니다. 자동으로 실행되지 않으면 바탕화면에서 CD-ROM 아이콘을 두 번 누르고 인스톨러 아이콘을 두 번 누르십시오. 이 아이콘은 CD-ROM의 Installer/<언어> 폴더 (<언어>는 해당 언어임)에 있습니다. 예를 들어 Installer/English 폴더에는 프린터 소프트웨어 인스톨러 영어판의 아이콘이 있습니다.
- 3 화면의 지시사항을 따르십시오.
- 4 {시작 디스크}: 응용 프로그램 : 유틸리티 폴더에 있는 Apple Desktop Printer Utility를 실행하십시오.
- 5 **프린터 (AppleTalk)**를 두 번 누르십시오.
- 6 AppleTalk 프린터 선택 옆에 있는 **변경**을 누르십시오.
- 7 프린터를 선택한 후 **자동 설정**, **작성**을 차례대로 누르십시오.
- 8 **프린팅** 메뉴에서 **기본 프린터 설정**을 누르십시오.

---

### 주

바탕화면에 아이콘이 생깁니다. 응용 프로그램의 인쇄 대화상자에 특정 인쇄 제어판이 모두 나타납니다.

### Mac OS 10.1 이상 - 9.2 에서 드라이버 설치 방법

- 1 네트워크 케이블로 HP Jetdirect 프린터 서버와 네트워크 포트를 연결하십시오.
- 2 CD-ROM 드라이브에 CD-ROM을 넣으십시오. CD-ROM 메뉴가 자동으로 실행됩니다. 자동으로 실행되지 않으면 바탕화면에서 CD-ROM 아이콘을 두 번 누르고 인스톨러 아이콘을 두 번 누르십시오. 이 아이콘은 CD-ROM의 Installer/<언어> 폴더 (<언어>는 해당 언어임)에 있습니다. 예를 들어 Installer/English 폴더에는 프린터 소프트웨어 인스톨러 영어판의 아이콘이 있습니다.
- 3 **HP LaserJet Installers** 폴더를 두 번 누르십시오.
- 4 화면의 지시사항을 따르십시오.



- 5 해당 언어의 인스톨러 아이콘을 두 번 누르십시오 .
- 6 컴퓨터 하드 드라이브에서 , **응용 프로그램** , **유틸리티** , **Print Center** 를 차례대로 두 번 누르십시오 .
- 7 **프린터 추가**를 누르십시오 .
- 8 OS X 10.1 와 OS X 10.2 에 대해 연결 유형으로 각각 AppleTalk 와 Rendezvous 를 선택하십시오 .
- 9 프린터 이름을 선택하십시오 .
- 10 **프린터 추가**를 누르십시오 .
- 11 좌측 상단 모서리에서 닫기 버튼을 눌러 Print Center 를 닫으십시오 .

## 주

Macintosh 컴퓨터에서는 병렬 포트에 프린터를 바로 연결할 수 없습니다 .

### 병렬 케이블 연결 후 인쇄 시스템 소프트웨어 설치

병렬 케이블을 Windows 컴퓨터에 연결한 경우 , 컴퓨터를 켜올 때 **새 하드웨어 발견 마법사**가 나타납니다 .

#### 마법사를 통한 CD 검색 후 프린터 소프트웨어 자동 설치 방법

- 1 **새 하드웨어 발견** 대화상자에서 **CD-ROM 드라이브 검색**을 누르십시오 .
- 2 **다음**을 누르십시오 .
- 3 화면의 지시사항을 따르십시오 .
- 4 아무 프로그램에서 페이지를 인쇄하여 소프트웨어가 올바르게 설치되었는지 확인하십시오 .

설치가 제대로 되지 않은 경우 , 다시 설치하십시오 . 그래도 설치되지 않으면 CD-ROM 의 설치 노트나 Readme 파일 또는 지원 안내서를 참조하거나 [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) 에서 도움말을 참조하십시오 .

### 소프트웨어 제거

여기에서는 인쇄 시스템 소프트웨어 제거 방법에 대해 설명합니다 .

#### Windows 운영 체제에서 제거 방법

HP LaserJet 9040/9050/ 도구 프로그램 그룹에서 HP 인쇄 시스템 구성 요소 일부 또는 전부를 선택하여 제거하십시오 .

- 1 **시작** , **프린터**를 차례대로 누르십시오 .
- 2 **HP LaserJet 9040** 또는 **HP LaserJet 9050** 을 누른 후 도구를 누르십시오 .
- 3 **Uninstaller** 를 누르십시오 .
- 4 **다음**을 누르십시오 .
- 5 제거할 HP 인쇄 시스템 구성 요소를 선택하십시오 .
- 6 **확인**을 누르십시오 .
- 7 화면의 지시사항에 따라 제거하십시오 .

#### Macintosh 운영 체제에서 제거 방법

HP LaserJet 폴더와 PPD 파일을 휴지통으로 끌어놓으십시오 .

## 네트워크용 소프트웨어

사용 가능한 HP 네트워크 설치 및 구성 소프트웨어 솔루션은 *HP Jetdirect* 프린트 서버 관리 설명서에 요약되어 있습니다. 이 사용 설명서는 함께 제공되는 CD에 들어 있습니다.

### HP Web Jetadmin

HP Web Jetadmin 을 사용하면 인트라넷에서 브라우저로 HP Jetdirect 연결 프린터를 관리할 수 있습니다. HP Web Jetadmin 은 브라우저 기반 관리 도구이며 한 네트워크 관리자 컴퓨터에만 설치해야 합니다. Red Hat Linux, Suse Linux, Windows NT 4.0 Server 와 Workstation, Windows 2000 Professional, Windows 2000 Server, Windows Advanced Server, Windows XP (서비스 팩 1 포함) 등에서 사용할 수 있습니다.

HP Web Jetadmin 의 현재 버전을 다운로드하고 지원되는 호스트 시스템의 최신 목록을 확인하려면 HP 고객센터지원센터 웹사이트 [www.hp.com/go/webjetadmin](http://www.hp.com/go/webjetadmin) 를 참조하십시오.

호스트 서버에 HP Web Jetadmin 이 설치되면, 클라이언트 컴퓨터에서 웹 브라우저 (예: Microsoft Internet Explorer 5.5 및 6.0, Netscape Navigator 7.0) 로 프린터를 관리할 수 있습니다.

HP Web Jetadmin 의 기능은 다음과 같습니다.

- UI 가 작업 지향적이어서 보기 화면을 구성할 수 있으므로 네트워크 관리자는 시간을 절약할 수 있습니다.
- 사용자 프로파일을 사용자가 보거나 사용하는 기능만 포함시켜 만들 수 있습니다.
- 하드웨어 고장, 소모품 부족, 기타 프린터 문제 등을 전자 우편으로 여러 사람에게 빠르게 알릴 수 있습니다.
- 표준 웹 브라우저를 사용하여 설치 및 관리를 어디에서나 원격 처리할 수 있습니다.
- 고급 자동 인식 기능을 통해 프린터를 일일이 데이터베이스에 직접 입력하지 않고도 네트워크 주변 기기 위치를 알아낼 수 있습니다.
- 기업 관리 패키지로 쉽게 통합됩니다.
- IP 주소, 색상 성능, 모델명 등, 매개 변수에 따라 주변 기기를 빠르게 찾을 수 있습니다.
- 가상 사무실 지도로 탐색이 쉬우므로 주변 기기를 모아 논리 그룹으로 구성할 수 있습니다.
- 여러 프린터를 동시에 구성 및 관리할 수 있습니다.

HP Web Jetadmin 에 대한 최신 정보는 [www.hp.com/go/webjetadmin](http://www.hp.com/go/webjetadmin) 에서 확인할 수 있습니다.

### UNIX

UNIX 용 HP Jetdirect 프린터 설치 프로그램은 간단한 HP-UX 및 Solaris 네트워크용 프린터 설치 유틸리티이며, HP 고객센터지원센터 웹사이트 [www.hp.com/support/net\\_printing](http://www.hp.com/support/net_printing) 에서 다운로드할 수 있습니다.

### 유틸리티

이 프린터에는 네트워크에서 프린터를 간편하게 모니터링하고 관리할 수 있는 유틸리티가 몇 개 설치되어 있습니다.

## 내장 웹 서버

이 프린터에는 내장 웹 서버가 장착되어 있어서 프린터와 네트워크 작동에 관한 정보를 확인할 수 있습니다. Windows 등, 운영 체제를 통해 응용 프로그램이 PC에서 실행되는 것처럼 웹 서버를 통해 웹 응용 프로그램이 실행됩니다. 이러한 응용 프로그램에서 출력되는 정보는 Microsoft Internet Explorer, Netscape Navigator 등, 웹 브라우저로 볼 수 있습니다.

내장 웹 서버는 네트워크 서버에 로드되어 있지 않고 하드웨어 장치 (예: 프린터) 또는 펌웨어에 상주합니다.

내장 웹 서버의 장점은 UI가 네트워크 연결 컴퓨터나 표준 웹 브라우저로 프린터를 쉽게 관리할 수 있다는 것입니다. 특별 소프트웨어를 설치하거나 구성하지 않아도 됩니다. HP 내장 웹 서버에 대한 자세한 내용은 *Embedded Web Server User Guide*를 참조하십시오. 이 사용 설명서는 함께 제공되는 CD에 들어 있습니다.

### 기능

HP 내장 웹 서버를 사용하면 프린터와 네트워크 카드 상태를 확인할 수 있고 컴퓨터에서 인쇄 기능을 관리할 수 있습니다. HP 내장 웹 서버를 사용하면, 다음과 같은 작업을 할 수 있습니다.

- 프린터 상태 정보 보기
- 모든 소모품의 남은 수명 확인 및 소모품 주문
- 용지함 구성 보기 및 변경
- 프린터 제어판 메뉴 구성 보기 및 변경
- 내부 페이지 보기 및 인쇄
- 프린터 및 소모품 이벤트 통보 수신
- 다른 웹사이트로 연결되는 링크를 추가 또는 사용자 정의
- 내장 웹 서버 페이지 표시 언어 선택
- 네트워크 구성 보기 및 변경

내장 웹 서버의 특징과 기능에 대한 자세한 내용은 **내장 웹 서버**를 참조하십시오.

## HP 도구 상자

HP 도구 상자에 대한 자세한 내용은 **HP 도구 상자**를 참조하십시오.

## 기타 구성 요소 및 유틸리티

네트워크 관리자뿐만 아니라 Windows 및 Macintosh OS 사용자가 사용할 수 있는 응용 프로그램이 여러 가지 있습니다. 다음 표를 참조하십시오.

Windows	Macintosh OS	네트워크 관리자
<ul style="list-style-type: none"><li>● 소프트웨어 인스톨러 - 인쇄 시스템이 자동으로 설치됩니다.</li><li>● 온라인 웹 등록</li><li>● HP 도구 상자</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● PPD (PostScript Printer Description) 파일 - Mac OS와 함께 제공되는 PostScript 드라이버와 함께 사용됩니다.</li><li>● LaserJet 유틸리티 (인터넷으로 다운로드 가능) - Mac OS용 프린터 관리 유틸리티입니다.</li><li>● HP 도구 상자 (Mac OS X v10.2 이상 버전용)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● HP Web Jetadmin - 브라우저 기반 시스템 관리 도구이며, 최신 HP Web Jetadmin에 대한 최신 정보는 <a href="http://www.hp.com/go/webjetadmin">www.hp.com/go/webjetadmin</a>을 참조하십시오.</li><li>● HP Jetdirect 프린터 인스톨러 (UNIX 용) - <a href="http://www.hp.com/support/net_printing">www.hp.com/support/net_printing</a>에서 다운로드할 수 있습니다.</li></ul>

## HP Jetdirect 프린트 서버 (선택사양) 을 사용한 통신

HP Jetdirect 프린트 서버 (선택사양) 를 사용하여 네트워크로 프린터와 통신할 수 없는 경우, 프린트 서버 작동 상태를 확인하십시오. Jetdirect 구성 페이지에서 I/O CARD READY 가 있는지 확인하십시오.

### 구성 페이지 인쇄 방법

- 1 ✓ 를 누르십시오.
- 2 ▲ 또는 ▼ 를 눌러 정보로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오.
- 3 ▲ 또는 ▼ 를 눌러 구성 인쇄로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오.

문제 해결에 대한 자세한 내용은 프린트 서버와 함께 제공되는 문서를 참조하십시오.

## HP Jetdirect 내장 프린트 서버를 사용한 통신

HP LaserJet 9040n/9050n 및 HP LaserJet 9040dn/9050dn 에는 내장 프린트 서버가 장착되어 있습니다. 네트워크를 통해 프린터와 통신이 안 되면, 프린트 서버 작동 상태를 확인하십시오. Jetdirect 구성 페이지에 I/O CARD READY(I/O 카드 준비) 메시지가 있는지 확인하고 네트워크 구성 설정이 정확한지 확인하십시오. 자세한 내용은 구성 페이지 인쇄 방법을 참조하십시오.

프린트 서버에서 네트워크에 자동 연결되는지 확인하십시오.

- LAN (RJ-45) 커넥터의 LED 가 켜지는지 확인하십시오. 켜지면 제대로 연결된 것입니다. LED 가 모두 꺼져 있으면 연결되지 않은 것입니다.
- Jetdirect 구성 페이지에 오류 메시지가 있는지 확인하십시오. LOSS OF CARRIER ERROR (캐리어 손실 오류) 메시지가 있으면 연결이 안 된 것입니다.

연결되지 않은 경우, 네트워크 케이블 상태를 확인하십시오. 또는, 프린터 제어판 메뉴 (메뉴, 장치 구성, I/O, 내장 Jetdirect 메뉴, 링크 속도) 를 사용하여 내장 프린트 서버의 연결 설정을 직접 구성해보십시오.

---

### 주

---

802.11 무선 네트워크 등, 다양한 네트워크 연결에 HP Jetdirect 프린트 서버를 사용할 수 있습니다.

## 내장 웹 서버 사용

HP LaserJet 9040/9050 시리즈 프린터에는 내장 웹 서버가 장착되어 있습니다. 웹 브라우저에서 내장 웹 서버를 열어 프린터에 대한 다음 정보를 확인할 수 있습니다.

- 제어판 메시지
- 소모품 잔량 및 주문
- 용지함 구성
- 프린터 제어판 메뉴 구성
- 프린터 구성 페이지
- 프린터 이벤트 로그
- 프린터 사용 (인쇄 작업 종류)
- 네트워크 구성 및 관리
- 전자우편 알림 메시지

이밖에도, 일반적으로 제어판에서 이루어지는 다음과 같은 인쇄 작업 관리 기능을 내장 웹 서버로 수행할 수 있습니다.

- 프린터 설정 변경
- 프린터 구성 변경
- 인쇄 작업 취소

## 내장 웹 서버 사용 방법

### 주

내장 웹 서버를 사용하려면 IP 기반 네트워크와 웹 브라우저가 있어야 합니다.

웹 브라우저를 열고 프린터에 할당된 IP 주소를 입력하십시오. 예를 들어, 프린터 IP 주소가 192.0.0.192 이면 다음과 같이 입력하십시오.

`http://192.0.0.192`

자세한 내용은 *HP Embedded Web Server User Guide* ([www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040)) 를 참조하십시오.

## HP 도구 상자

HP 도구 상자는 웹 응용 프로그램으로, 다음과 같은 작업에 사용됩니다.

- 프린터 상태 확인
- 프린터 정보 페이지 인쇄

프린터가 네트워크에 연결되어 있으면 HP 도구 상자를 열 수 있습니다. HP 도구 상자는 '표준 설치' 유형에서 자동 설치되는 소프트웨어입니다.

### 주

인터넷에 접속하지 않아도 HP 도구 상자를 열어서 사용할 수는 있지만 '기타 링크' 부분에서 링크를 누른 경우에는 해당 링크와 연결된 사이트를 열려면 인터넷에 접속해야 합니다. 자세한 내용은 [기타 링크](#)를 참조하십시오.

## 지원되는 운영 체제

HP 도구 상자는 다음과 같은 운영 체제에서 사용할 수 있습니다.

- Windows 98, Windows 2000, Windows Me, Windows Server 2003, Windows XP
- Macintosh OS 10.2 이상

지원되는 브라우저

HP 도구 상자를 사용하려면 다음 브라우저 중 하나가 있어야 합니다.

- Microsoft Internet Explorer 5.5 이상 [Internet Explorer 5.2 이상 (Macintosh)]
- Netscape Navigator 7.0 이상 [Netscape Navigator 7.0 이상 (Macintosh)]
- Opera Software ASA Opera 7.0 (Windows)
- Safari 1.0 software (Macintosh)

브라우저에서 페이지를 모두 인쇄할 수 있습니다.

## HP 도구 상자 여는 방법

**시작**을 누르고 **프로그램**, **HP LaserJet 9040** 또는 **HP LaserJet 9050**, **HP LaserJet 도구 상자**를 차례대로 누르십시오.

### 주

또한 시스템 트레이 아이콘이나 바탕화면 아이콘을 눌러 HP 도구 상자를 열 수 있습니다.

HP 도구 상자는 웹 브라우저에서 열립니다.

### 주

HP 도구 상자를 연 후에 즐겨찾기에 추가하면 나중에 빨리 열어볼 수 있습니다.

## HP 도구 상자 구성

HP 도구 상자는 다음과 같이 구성되어 있습니다.

- 상태 탭
- 알림 메시지 탭
- 장치 설정 버튼
- HP 도구 상자 링크
- 기타 링크

## 상태 탭

상태 탭을 누르면 다음과 같은 기본 페이지와 연결되는 링크가 있습니다.

- **장치 상태.** 프린터 상태 정보를 확인할 수 있습니다. 이 페이지에는 용지 걸림, 용지 없음 등, 프린터 상태가 표시됩니다. 이 페이지에서 가상 제어판 버튼을 눌러 프린터 설정을 변경할 수 있습니다. 프린터 문제를 해결한 후 장치 상태를 업데이트하려면 새로 고침 버튼을 누르십시오.
- **소모품 상태.** 카트리지의 잔량(백분율), 카트리지로 인쇄된 페이지 수 등, 소모품 상태에 대해 자세하게 알 수 있으며, 소모품 주문 및 재활용 정보 페이지와 연결되는 링크가 있습니다.
- **정보 페이지 인쇄.** 구성 페이지를 비롯하여 **소모품 상태** 페이지, **데모** 페이지, **메뉴 맵** 등, 프린터에 대한 기타 정보 페이지를 인쇄할 수 있습니다.

## 알림 메시지 탭

**알림 메시지** 탭을 사용하면 프린터 관련 알림 메시지를 보내도록 프린터를 구성할 수 있습니다. **알림 메시지** 탭에는 다음과 같은 기본 페이지와 연결되는 링크가 있습니다.

- 상태 알림 메시지 설정
- 관리 설정

**상태 알림 메시지 설정** 페이지에서는 알림 메시지를 켜거나 끄고 알림 메시지 전송 시간을 지정할 수 있으며 다음 알림 메시지 중에서 선택할 수 있습니다.

- 팝업 메시지
- 작업 표시줄 아이콘

설정을 활성화하려면 **적용**을 누르십시오.

**관리 설정** 페이지에서는 HP 도구 상자의 프린터 알림 메시지 확인 횟수를 설정할 수 있습니다. 지원되는 설정은 다음과 같습니다.

- **가끔**: 15000ms 간격
- **보통**: 8000ms 간격
- **자주**: 4000ms 간격

네트워크 I/O 트래픽을 줄이려면 프린터의 알림 메시지 확인 빈도를 줄이십시오.

## 장치 설정 버튼

**장치 설정** 버튼을 사용하면 프린터의 내장 웹 서버에 연결할 수 있습니다.

자세한 내용은 **내장 웹 서버 사용**을 참조하십시오.

## HP 도구 상자 링크

화면 왼쪽에 있는 HP 도구 상자 링크에는 다음 항목에 연결되는 링크가 있습니다.

- **장치 선택.** HP 도구 상자를 사용할 수 있는 모든 장치에서 선택할 수 있습니다.
- **현재 알림 메시지 보기.** 설치된 모든 프린터에 대한 현재 알림 메시지를 볼 수 있습니다 (인쇄 중이어야 알림 메시지를 볼 수 있음).
- **텍스트 페이지.** HP 도구 상자를 텍스트 페이지로 연결되는 사이트 맵 형식으로 볼 수 있습니다.

## 기타 링크

HP 도구 상자의 각 페이지에는 HP 웹사이트로 연결되는 링크가 있어서 다음 정보를 확인할 수 있습니다.

- 제품 등록
- 제품 지원
- 소모품 주문
- HP Instant Support™
- 이러한 링크를 사용하려면 인터넷에 접속해야 합니다. 전화 접속 연결을 사용하려면, HP 도구 상자를 처음 열 때 인터넷에 접속하지 않았으면 이러한 웹사이트를 방문하기 전에 인터넷에 접속해야 합니다.

## 도움말

프린터 제어판에서 언제든지 도움말을 열 수 있습니다. 제어판에서 **?** 를 누르십시오.



# 2 인쇄 작업

여기에서는 기본 인쇄 작업에 대해 다룹니다 .

- 입력 용지함에 용지 넣기
- 용지 방향
- 기본 인쇄 방법
- 출력 용지함 선택
- 봉투 인쇄
- 3,000 매 스택커 사용
- 스택커 / 스테이플러 사용
- 다기능 피니셔 사용
- 8 단 우편함 사용
- 양면 인쇄
- 특수 용지 인쇄

# 입력 용지함에 용지 넣기

여기에서는 인식되거나 인식되지 않는 표준 크기 및 맞춤 크기 용지를 용지함 1 (선택사양), 용지함 2, 용지함 3, 용지함 4 (선택사양) 등에 넣는 방법에 대해 다룹니다.

## 주의

용지가 걸리지 않게 하려면 인쇄 중에 용지함 1 에 용지를 넣거나 빼내지 말아야 하며 용지함 2, 용지함 3, 용지함 4 를 열지 않아야 합니다.

프린터가 손상될 수 있으므로 레이블이나 봉투는 용지함 1 에서만 인쇄하십시오. 레이블이나 봉투는 왼쪽 출력 용지함이나 상단 용지함으로 보내십시오. 레이블이나 봉투에만 양면 인쇄를 하지 마십시오.

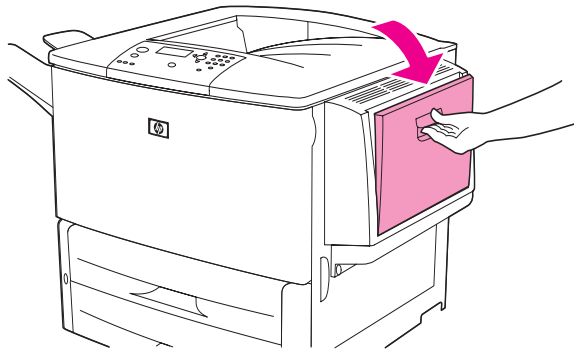
## 용지함 1 (선택 사양) 에 용지 넣기

100 장까지 넣을 수 있는 용지함 1 (선택사양) 을 사용할 수 있습니다. 용지 사양은 **용지 사양** 에서 확인할 수 있습니다.

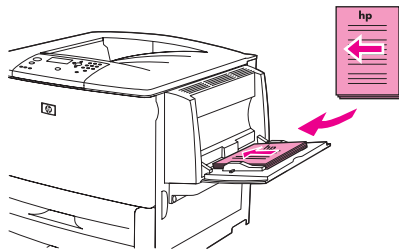
### 용지함 1 (선택사양) 에 용지 넣는 방법 (1 회 간혹 사용하는 경우)

용지함 1 이 일반적으로 비어 있거나 각종 크기나 종류에 인쇄하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 용지함 1 을 여십시오.



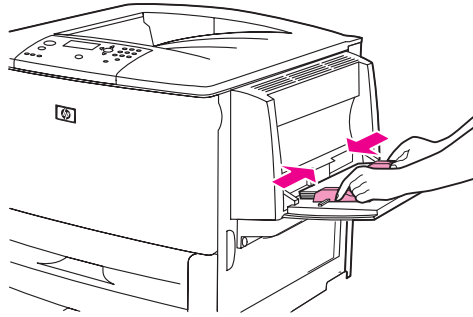
- 2 크기와 완료 옵션에 따라 용지를 정확하게 넣으십시오.



## 주의

레이블은 걸릴 수 있으므로 하나씩 인쇄하십시오.

- 3 용지 더미에 살짝 닿고 용지가 구겨지지 않게 용지 조정대를 조정하십시오 .



- 4 조정대의 탭 아래에 용지가 들어가고 용지 더미가 적재 상한 표시선을 넘지 않는지 확인하십시오 .

## 주

A3, 11x17, 기타 긴 용지에 인쇄하는 경우 , 용지함 확장판을 끝까지 당겨 빼십시오 .

- 5 용지를 넣고 몇 초 후에 제어판 디스플레이를 보십시오 . 몇 초가 이미 지났으면 용지를 뺐다 다시 넣으십시오 .
- 제어판 디스플레이에 용지함 × <종류> <크기>가 나타나지 않으면 , 용지함을 사용해도 됩니다 .
  - 제어판 디스플레이에 용지함 × <종류> <크기>가 나타나면 , ✓ 를 눌러 크기와 종류를 변경하십시오 . 크기 메뉴가 나타납니다 .
- 6 ▲ 를 눌러 모든 크기를 선택하십시오 .
- 7 ✓ 를 눌러 모든 크기를 선택하십시오 . 제어판 디스플레이에 설정 저장됨이 나타납니다 .
- 8 종류 메뉴가 나타나면 , ▲ 를 눌러 모든 종류를 선택하십시오 .
- 9 ✓ 를 눌러 모든 종류를 선택하십시오 . 제어판 디스플레이에 설정 저장됨이 나타납니다 .
- 10 제어판 디스플레이에 용지함 1 모든 크기 모든 종류가 나타나면 , 각종 크기와 종류를 간헐적으로 인쇄할 수 있습니다 . ⇨ 를 눌러 해당 크기 및 종류 설정을 적용하십시오 .

## 용지함 1 에 용지 넣는 방법 ( 여러 인쇄 작업에 같은 용지를 사용하는 경우 )

일반적으로 용지함 1 에 같은 종류를 넣으며 인쇄 작업 사이에 용지함 1 의 용지를 꺼내지 않는 경우 , 다음과 같이 하십시오 . 또한 , 다음과 같이 하면 용지함 1 의 인쇄 성능을 높일 수 있습니다 .

## 주의

걸릴 수 있으므로 인쇄 중에 용지를 넣거나 꺼내지 마십시오 .

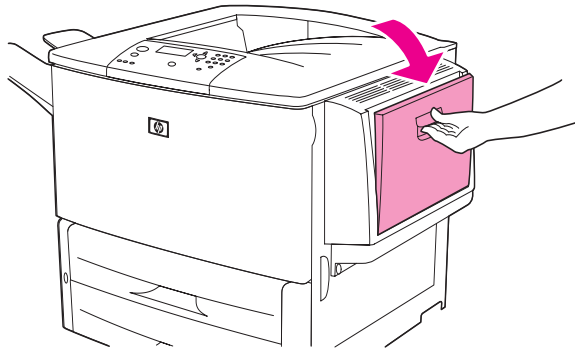
- 1 제어판에서 ✓ 를 눌러 메뉴를 여십시오 .
- 2 ▲ 또는 ▼ 를 눌러 용지 취급으로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오 .
- 3 ▲ 또는 ▼ 를 눌러 용지함 1 크기로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오 .
- 4 ▲ 또는 ▼ 를 눌러 해당 크기로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오 . 제어판 디스플레이에 설정 저장됨이 나타납니다 .

## 주

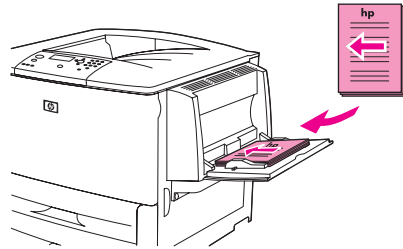
용지 크기로 사용자 정의를 선택한 경우 , 치수 단위 ( X 와 Y ) 도 선택하십시오 .

- 5 ▲ 또는 ▼ 를 눌러 용지함 1 종류로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오 .
- 6 ▲ 또는 ▼ 를 눌러 해당 종류로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오 . 제어판 디스플레이에 설정 저장됨이 나타납니다 .

- 7 메뉴를 눌러 메뉴에서 나가십시오.
- 8 용지함 1 을 여십시오.



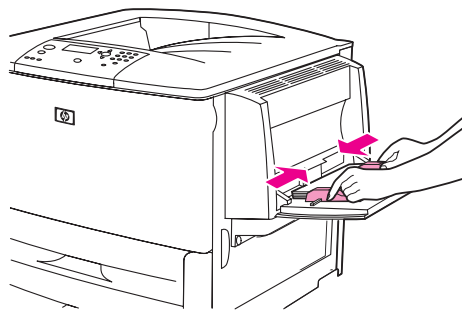
- 9 크기와 완료 옵션에 따라 용지를 정확하게 넣으십시오.



**주의**

걸릴 수 있으므로 레이블은 하나씩 인쇄하십시오.

- 10 용지 더미에 살짝 닿고 용지가 구겨지지 않게 용지 조정대를 조정하십시오.



- 11 조정대의 탭 아래에 용지가 들어가고 용지 더미가 적재 상한 표시선을 넘지 않는지 확인하십시오.

**주**

A3, 11x17, 기타 긴 용지에 인쇄하는 경우, 용지함 확장판을 끝까지 당겨 빼십시오.

- 12 용지를 넣고 몇 초 후에 제어판 디스플레이를 보십시오. 용지함 구성이 나타납니다. 몇 초가 이미 지났으면 용지함을 열었다 다시 닫으십시오.
- 13 메뉴를 눌러 메뉴에서 나가십시오. 이제, 용지함을 사용할 수 있습니다.

## 용지함 2, 3, 4 에 용지 넣기

500 매 입력 용지함 (용지함 2, 3) 은 기본 장착되어 있습니다. 용지함 4 는 선택사양이며 표준 크기 용지를 2,000 장까지 넣을 수 있습니다. 용지 사양은 **용지 사양**에서 확인할 수 있습니다.

### 용지함 2, 3, 4 에 인식되는 표준 크기 용지 넣는 방법

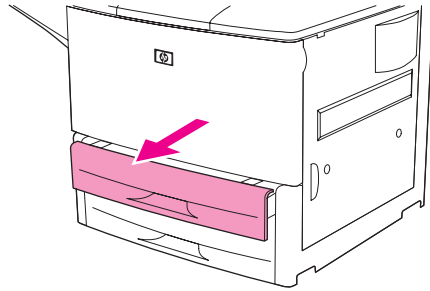
인식되는 표준 크기 용지를 넣으려면 다음과 같이 하십시오. 용지함 안에 표시된 인식되는 크기는 다음과 같습니다.

- A4
- 레터
- A3
- 리갈
- 11x17
- Executive
- B4 (JIS)
- B5 (JIS)
- A4-R
- Letter-R

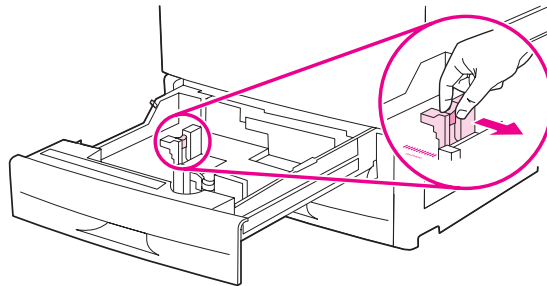
#### 주의

걸릴 수 있으므로 인쇄 중에 용지를 넣거나 꺼내지 마십시오.

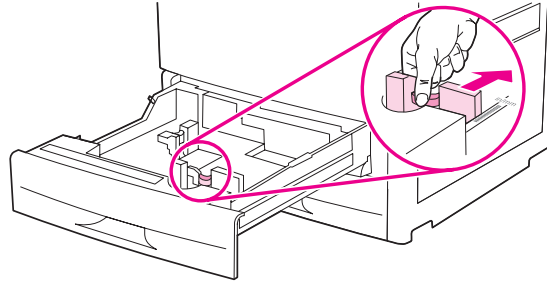
- 1 용지함을 끝까지 여십시오.



- 2 조정대의 탭을 눌러 왼쪽 (Y) 조정대를 해당 용지 크기에 맞추십시오.



3 조정대의 탭을 눌러 앞쪽 (X) 조정대를 해당 용지 크기에 맞추십시오 .

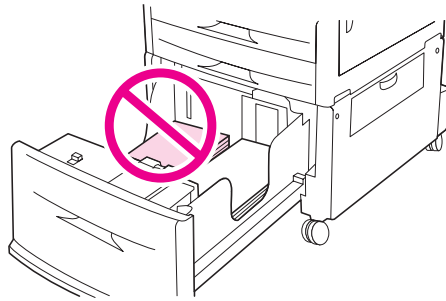


**주**

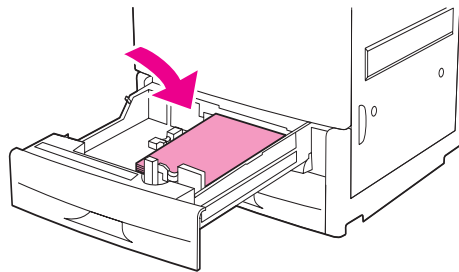
용지함 4 에 레터 또는 11x17 용지를 넣으려면 조정대 잠금 장치를 아래쪽으로 옮기십시오 . 기타 모든 용지 크기에서는 조정대 잠금 장치를 위쪽으로 옮기십시오 .

**주의**

용지함 4 의 조정대 왼쪽 공간에는 용지를 비롯하여 아무 것도 넣지 마십시오 . 그렇지 않으면 , 용지함이 수리하지 못할 정도로 손상될 수 있습니다 .



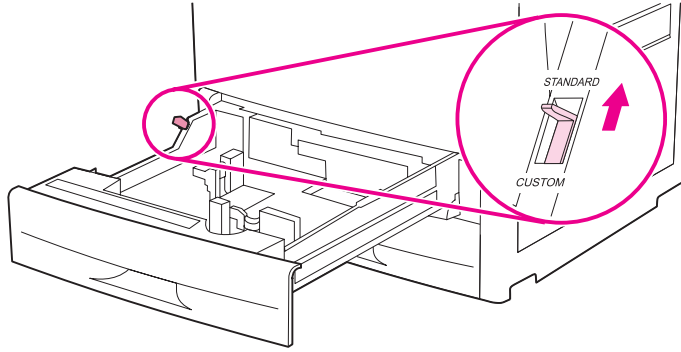
4 용지 크기에 맞게 용지를 정확하게 넣으십시오 .



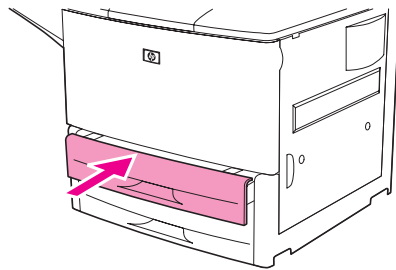
**주**

양식 용지 , 레터헤드 , 천공 용지 등을 넣는 자세한 방법은 용지 방향을 참조하십시오 .

5 CUSTOM/STANDARD 스위치를 STANDARD 로 맞추십시오 .



6 용지함을 닫으십시오 .



7 용지함을 닫고 몇 초 후에 제어판 디스플레이를 보십시오 . 몇 초가 이미 지났으면 용지함을 열었다 다시 닫으십시오 . 용지함 크기와 종류가 나타납니다 . 다음과 같이 하십시오 .

- 크기와 종류가 정확하면 , ➡ 를 눌러 설정을 적용하십시오 .
- 크기와 종류가 정확하지 않으면 ✓ 를 누르십시오 . 용지함 ✕ 크기 =\* < 크기 > 메뉴가 나타납니다 .

8 크기를 바꾸려면 ▲ 또는 ▼ 를 눌러 해당 크기로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오 . 설정 저장됨이 잠시 나타났다가 용지함 종류 메뉴가 나타납니다 .

주

선택한 크기에 따라 CUSTOM/STANDARD 스위치를 특정 위치에 맞추라는 메시지가 나타날 수 있습니다 . 용지 조정대를 옮기라는 메시지가 나타날 수도 있습니다 . 제어판에서 다음과 같이 한 후 용지함을 닫고 7 단계부터 반복하십시오 .

9 종류를 바꾸려면 ▲ 또는 ▼ 를 눌러 해당 종류로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오 . 설정 저장됨이 잠시 나타났다가 용지함 종류 및 크기 설정이 나타납니다 .

10 크기와 종류가 정확하면 , ➡ 를 눌러 설정을 적용하십시오 . 이제 , 용지함을 사용할 수 있습니다 .

## 용지함 2, 3, 4 에 인식되지 않는 표준 크기 용지 넣는 방법

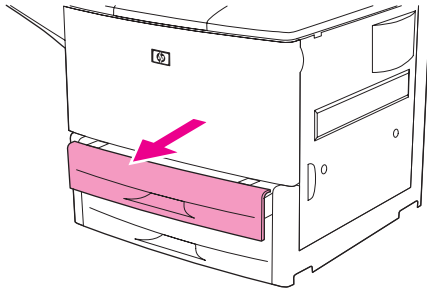
인식되지 않는 표준 크기 용지를 넣으려면 다음과 같이 하십시오 . 인식되지 않는 표준 크기는 다음과 같습니다 .

- A5
- 8K
- 16K
- JIS Executive
- Statement
- 8.5x13 (216x330mm)

### 주의

걸릴 수 있으므로 인쇄 중에 용지를 넣거나 꺼내지 마십시오 .

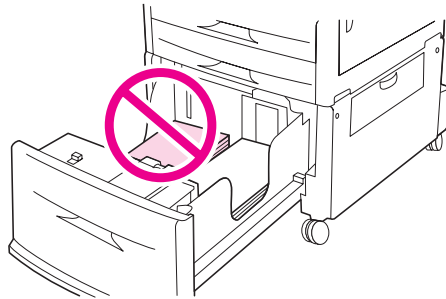
- 1 용지함을 끝까지 여십시오 .



- 2 앞쪽 조정대의 탭을 누른 채로 조정대를 끝까지 밀어내십시오 .
- 3 왼쪽 조정대의 탭을 누른 채로 조정대를 끝까지 밀어내십시오 .

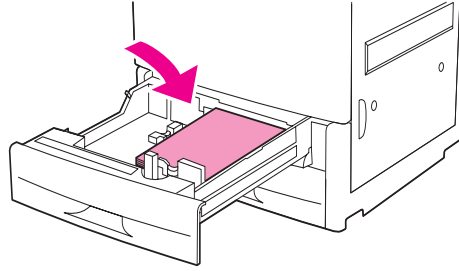
### 주의

용지함 4 의 조정대 왼쪽 공간에는 용지를 비롯하여 아무 것도 넣지 마십시오 . 넣으면 , 용지함이 수리 불가능하게 손상될 수 있습니다 .





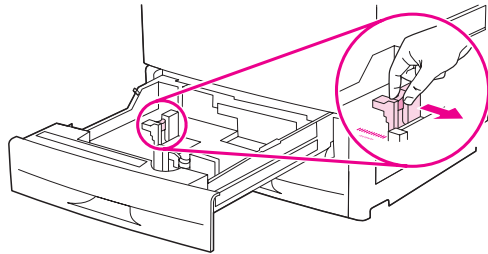
4 용지 크기에 맞게 용지를 정확하게 넣으십시오 .



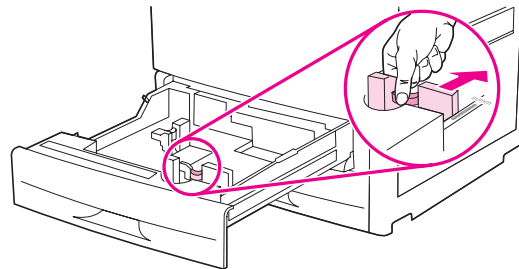
**주**

양식 용지 , 레터헤드 , 천공 용지 등을 넣는 자세한 방법은 용지 방향을 참조하십시오 .

5 왼쪽 조정대의 탭을 누른 채로 조정대가 용지에 살짝 닿을 때까지 미십시오 .



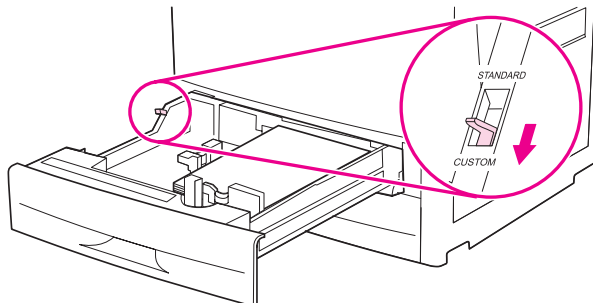
6 앞쪽 조정대의 탭을 누른 채로 조정대가 용지에 살짝 닿을 때까지 미십시오 .



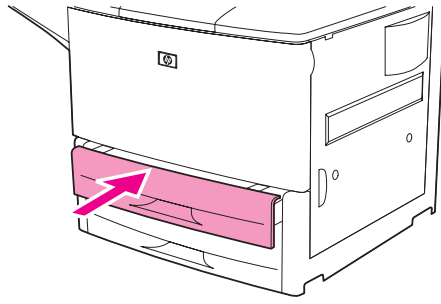
**주**

용지함 4 에 용지를 넣는 경우 , 조정대 잠금 장치가 위쪽으로 옮겨져 있어야 합니다 .

7 CUSTOM/STANDARD 스위치를 CUSTOM 으로 맞추십시오 .



8 용지함을 닫으십시오 .



- 9 용지함을 닫고 몇 초 후에 제어판 디스플레이를 보십시오 . 몇 초가 이미 지났으면 용지함을 열었다 다시 닫으십시오 . 용지함 크기와 종류가 나타납니다 . 다음과 같이 하십시오 .
- 크기와 종류가 정확하면 , **↵** 를 눌러 설정을 적용하십시오 .
  - 크기와 종류가 정확하지 않으면 **✓** 를 누르십시오 . 용지함 **✕ 크기 ≡< 크기 >** 메뉴가 나타납니다 .
- 10 크기를 바꾸려면 **▲** 또는 **▼** 를 눌러 해당 크기로 이동한 후 **✓** 를 누르십시오 . 설정 저장됨이 잠시 나타났다 용지함 종류 메뉴가 나타납니다 .

주

선택한 크기에 따라 CUSTOM/STANDARD 스위치를 특정 위치에 맞추라는 메시지가 나타날 수 있습니다 . 용지 조정대를 옮기라는 메시지가 나타날 수도 있습니다 . 제어판에서 다음과 같이 한 후 용지함을 닫고 9 단계부터 반복하십시오 .

- 11 종류를 바꾸려면 **▲** 또는 **▼** 를 눌러 해당 종류로 이동한 후 **✓** 를 누르십시오 . 설정 저장됨이 잠시 나타났다 용지함 종류 및 크기 설정이 나타납니다 .
- 12 크기와 종류가 정확하면 , **↵** 를 눌러 설정을 적용하십시오 . 이제 , 용지함을 사용할 수 있습니다 .

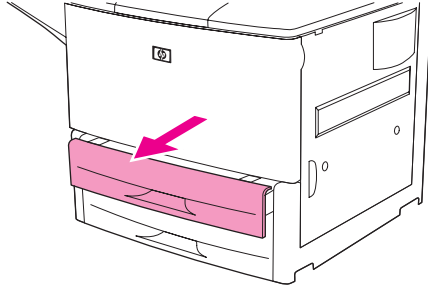
## 용지함 2, 3, 4 에 맞춤 크기 용지 넣기

맞춤 크기 용지를 넣으려면 다음과 같이 하십시오 .

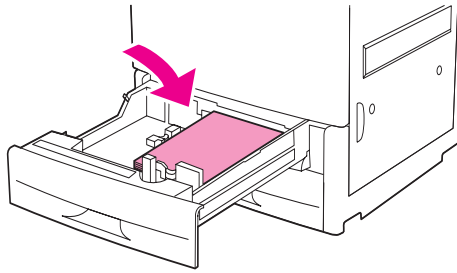
### 주의

걸릴 수 있으므로 인쇄 중에 용지를 넣거나 꺼내지 마십시오 .

- 1 용지함을 끝까지 여십시오 .



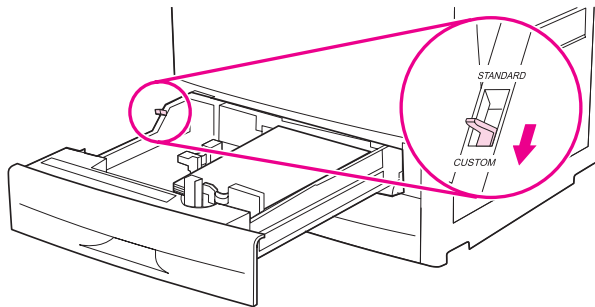
- 2 앞쪽 (X) 조정대의 탭을 누른 채로 조정대를 끝까지 밀어내십시오 .
- 3 왼쪽 (Y) 조정대의 탭을 누른 채로 조정대를 끝까지 밀어내십시오 .
- 4 용지 크기에 맞게 용지를 정확하게 넣으십시오 .



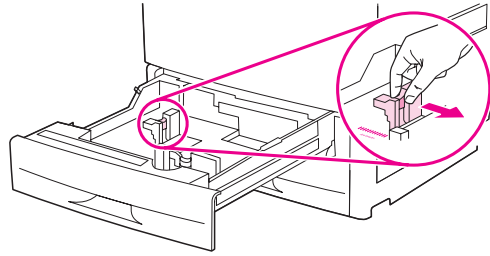
### 주

양식 용지 , 레터헤드 , 천공 용지 등을 넣는 자세한 방법은 **용지 방향**을 참조하십시오 .

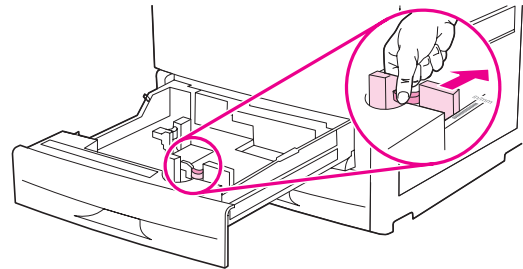
- 5 CUSTOM/STANDARD 스위치를 CUSTOM 으로 맞추십시오 .



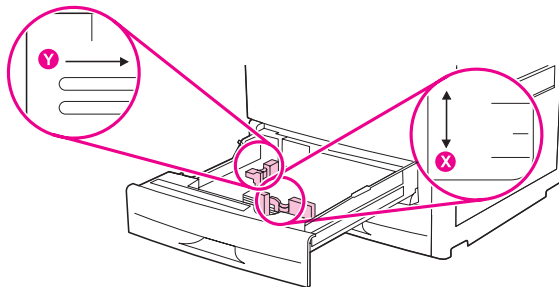
6 왼쪽 (Y) 조정대의 탭을 누른 채로 조정대가 용지에 살짝 닿을 때까지 미십시오 .



7 앞쪽 (X) 조정대의 탭을 누른 채로 조정대가 용지에 살짝 닿을 때까지 미십시오 .

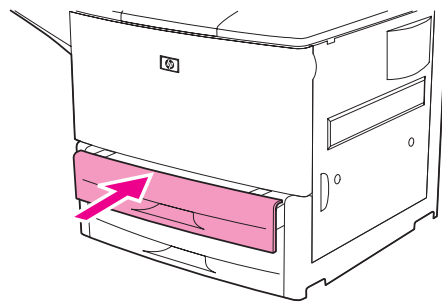


8 X와 Y 치수뿐만 아니라 용지 방향을 기록해두십시오 . X와 Y 치수는 용지함에 표시되어 있습니다 . 이후 단계에 필요하므로 기록해두십시오 .



**주** 용지함 4에 용지를 넣는 경우, 조정대 잠금 장치가 위쪽으로 옮겨져 있어야 합니다.

9 용지함을 닫으십시오 .



10 용지함을 닫고 몇 초 후에 제어판 디스플레이를 보십시오. 몇 초가 이미 지났으면 용지함을 열었다 다시 닫으십시오. 용지함 크기와 종류가 나타납니다.

- 크기와 종류가 정확하면, **↵** 를 눌러 설정을 적용하십시오. 이제, 용지함을 사용할 수 있습니다. 맞춤 크기 용지를 정확하게 구성하지 않으려면 이후 단계를 수행하지 않아도 됩니다. 자세한 내용은 아래를 참조하십시오.
- 크기를 바꾸려면 **✓** 를 누르십시오. 용지함 **× 크기 =\*< 크기 >** 메뉴가 나타납니다.

---

**주** 크기가 맞춤으로 나타나면, 용지함 크기가 모든 맞춤으로 설정됩니다. 용지함의 용지 치수가 인쇄 작업 치수와 맞지 않아도 '모든 맞춤' 크기 인쇄 작업에 맞습니다. 원하면, 용지함의 맞춤 크기 용지 치수를 정확하게 지정할 수 있습니다. 치수를 정확하게 지정하면 치수가 맞춤으로 나타나지 않고 지정한 크기로 나타납니다.

11 **✓** 를 눌러 맞춤을 선택하십시오. 측정 단위 메뉴가 나타납니다.

---

**주** 용지함의 CUSTOM/STANDARD 스위치를 특정 위치에 맞추라는 메시지가 나타날 수 있습니다. 용지 조정대를 옮기라는 메시지가 나타날 수도 있습니다. 제어판에서 다음과 같이 한 후 용지함을 닫고 10 단계부터 반복하십시오.

- 12 **▲** 또는 **▼** 를 눌러 측정 단위 (밀리미터 또는 인치) 를 선택하고 **✓** 를 누르십시오.
- 13 숫자 키패드를 누르거나 **▲** 또는 **▼** 를 눌러 **×** (앞에서 뒤로) 치수를 지정하고 **✓** 를 누르십시오.
- 14 숫자 키패드를 누르거나 **▲** 또는 **▼** 를 눌러 **↔** (좌에서 우로) 치수를 지정하고 **✓** 를 누르십시오. 설정 저장됨이 잠시 나타났다가 용지함 **×** 종류 메뉴가 나타납니다.
- 15 종류를 바꾸려면 **▲** 또는 **▼** 를 눌러 해당 종류로 이동한 후 **✓** 를 누르십시오. 설정 저장됨이 잠시 나타났다가 현재 크기가 선택한 치수로 나타납니다.
- 16 **↵** 를 눌러 설정을 적용하십시오. 이제, 용지함을 사용할 수 있습니다.

## 용지 취급 메뉴를 사용한 용지함 구성

프린터 제어판 디스플레이에서 입력 창을 표시하지 않고 입력 용지함의 용지 종류와 크기를 구성할 수 있습니다. 용지 취급 메뉴를 열어 용지함을 구성하려면 다음과 같이 하십시오.

### 용지함의 용지 크기 구성 방법

- 1 제어판에서 **✓** 를 눌러 메뉴를 여십시오.
- 2 **▲** 또는 **▼** 를 눌러 용지 취급으로 이동한 후 **✓** 를 누르십시오.
- 3 **▲** 또는 **▼** 를 눌러 용지함 **×** 크기로 이동한 후 **✓** 를 누르십시오 (**×**는 구성할 용지함 번호임).
- 4 **▲** 또는 **▼** 를 눌러 해당 크기로 이동한 후 **✓** 를 누르십시오.
- 5 **메뉴**를 눌러 메뉴에서 나가십시오.

---

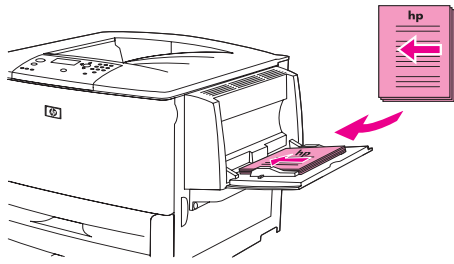
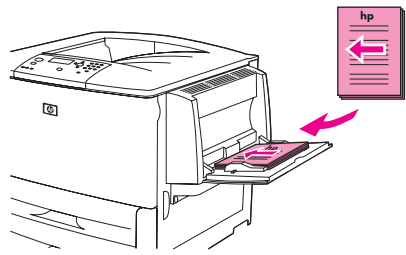
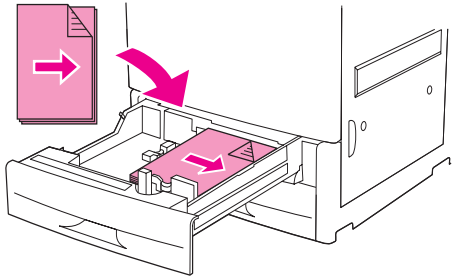
**주** 선택한 크기에 따라 CUSTOM/STANDARD 스위치를 특정 위치에 맞추라는 메시지가 나타날 수 있습니다. 용지 조정대를 옮기라는 메시지가 나타날 수도 있습니다. 제어판의 지시사항에 따른 후 용지함을 닫으십시오.

## 용지함의 용지 종류 구성 방법

- 1 제어판에서 ✓ 를 눌러 메뉴를 여십시오 .
- 2 ▲ 또는 ▼ 를 눌러 용지 취급으로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오 .
- 3 ▲ 또는 ▼ 를 눌러 용지함 1 종류로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오 (※는 구성할 용지함 번호임).
- 4 ▲ 또는 ▼ 를 눌러 해당 종류로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오 . 설정 저장됨이 잠시 나타납니다 .
- 5 메뉴를 눌러 메뉴에서 나가십시오 .

# 용지 방향

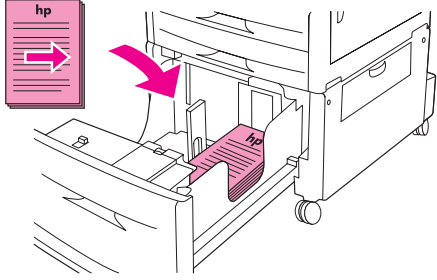
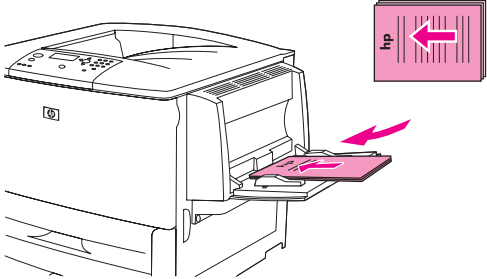
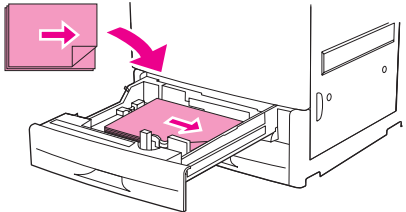
용지함과 양면 인쇄 여부에 따라 정확한 종류와 크기로 용지를 넣으십시오.

용지 종류	용지함	양면 인쇄	용지 방향
레터 또는 A4 (레터헤드 포함) (최대 무게 216 g/m <sup>2</sup> ) (58lb 본드지)	1	아니오 *	긴 가장자리가 급지 방향으로 가고 인쇄면이 위를 향하게 함. 
레터 또는 A4 (레터헤드 포함) (최대 무게 216 g/m <sup>2</sup> ) (58lb 본드지) <b>주 :</b> 용지함 1의 크기와 종류를 설정하면 양면 인쇄 품질이 향상됩니다.	1	예	긴 가장자리가 급지 방향으로 가고 인쇄면이 아래를 향하게 함. 
레터 또는 A4 (레터헤드 포함) (최대 무게 199g/m <sup>2</sup> ) (24.04 kg 본드지)	2, 3, 4	아니오 *	긴 가장자리가 급지 방향으로 가고 인쇄면이 아래를 향하게 함. 

주 : 천공 용지 및 양식 용지 / 레터헤드에 모두 양면 인쇄하는 경우, 용지 방향을 모두 같게 하십시오.

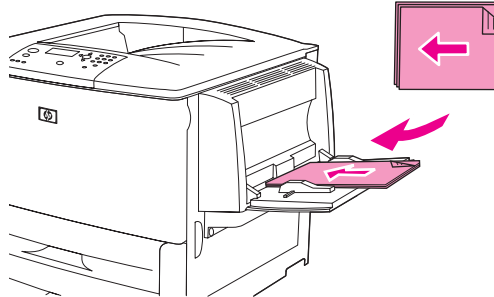
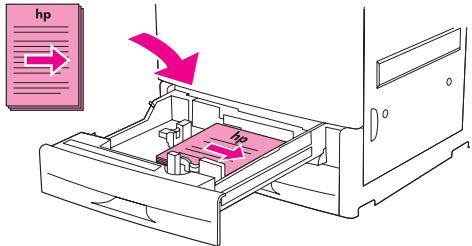
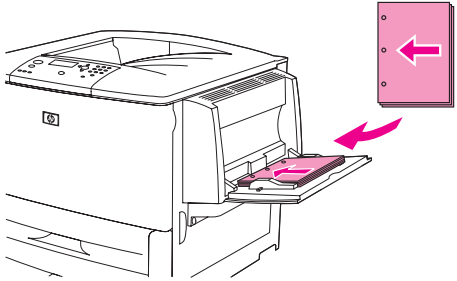
주 : 천공 용지 및 양식 용지 / 레터헤드에 모두 양면 인쇄하는 경우, 용지 방향을 모두 같게 하십시오.

\* 대체 레터헤드 모드가 활성 상태이고 용지 종류로 레터헤드 또는 양식 용지를 선택한 경우, 양면 인쇄 방향으로 용지를 넣어야 합니다. 자세한 내용은 **대체 레터헤드 모드**를 참조하십시오.

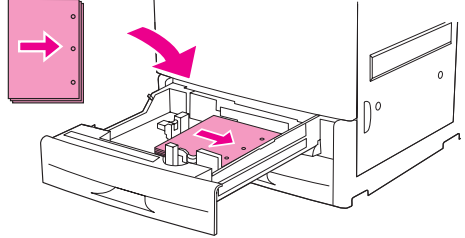
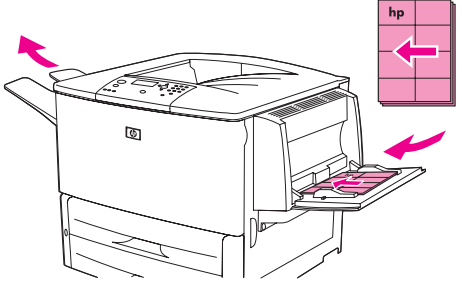
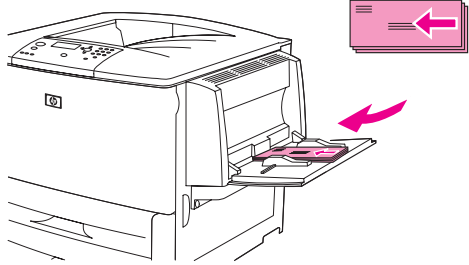
용지 종류	용지함	양면 인쇄	용지 방향
레터 또는 A4 (레터헤드 포함) (최대 무게 199g/m <sup>2</sup> ) (53lb 본드지)	2, 3, 4	예	긴 가장자리가 급지 방향으로 가고 첫 인쇄면이 위를 향하게 함. 
기타 표준 크기 및 맞춤 크기 (최대 무게 216 g/m <sup>2</sup> ) (58lb 본드지)	1	아니오 *	짧은 가장자리가 급지 방향으로 가고 인쇄면이 위를 향하게 함. 
기타 표준 크기 및 맞춤 크기 (최대 무게 199g/m <sup>2</sup> ) (24.04 kg 본드지)	2, 3, 4	아니오 *	짧은 가장자리가 급지 방향으로 가고 인쇄면이 아래를 향하게 함. 

\* 대체 레터헤드 모드가 활성화 상태이고 용지 종류로 레터헤드 또는 양식 용지를 선택한 경우, 양면 인쇄 방향으로 용지를 넣어야 합니다. 자세한 내용은 **대체 레터헤드 모드**를 참조하십시오.



용지 종류	용지함	양면 인쇄	용지 방향
기타 표준 크기 및 맞춤 크기 ( 최대 무게 216 g/m <sup>2</sup> ) (26.31 kg 본드지 ) <b>주 :</b> 용지함 1 의 크기와 종류를 설정하면 양면 인쇄 품질이 향상됩니다 .	1	예	짧은 가장자리가 급지 방향으로 가고 인쇄면이 아래를 향하게 함 . 
기타 표준 크기 및 맞춤 크기 ( 최대 무게 199g/m <sup>2</sup> ) (53lb 본드지 )	2, 3, 4	예	짧은 가장자리가 급지 방향으로 가고 첫 인쇄면이 위를 향하게 함 . 
천공 용지, 레터, A4 ( 최대 무게 216 g/m <sup>2</sup> ) (58lb 본드지 )	1	모두 가능	긴 가장자리가 급지 방향으로 가고 인쇄면이 위를 향하게 함 .  <b>주 :</b> 천공 용지 및 양식 용지 / 레터헤드에 모두 양면 인쇄하는 경우, 용지 방향을 모두 같게 하십시오 .

\* 대체 레터헤드 모드가 활성화 상태이고 용지 종류로 레터헤드 또는 양식 용지를 선택한 경우, 양면 인쇄 방향으로 용지를 넣어야 합니다. 자세한 내용은 **대체 레터헤드 모드**를 참조하십시오 .

용지 종류	용지함	양면 인쇄	용지 방향
천공 용지, 레터, A4 (최대 무게 199g/m <sup>2</sup> ) (53lb 본드지)	2, 3, 4	모두 가능	구멍이 있는 긴 가장자리가 급지 방향으로 가고 인쇄면이 아래를 향하게 함.  
레이블, 레터, A4, 투명 필름	용지함 1 만	아니오 (불가능)	긴 가장자리가 급지 방향으로 가고 인쇄면이 위를 향하게 함.  
봉투	용지함 1 만	아니오 (불가능)	짧은 가장자리가 급지 방향으로 가고 인쇄면이 위를 향하게 함. 우표 붙이는 곳이 프린터를 향하게 함. 봉투 높이가 190mm (7.5in.)를 넘으면 날개 부분을 먼저 넣고, 넘지 않으면, 날개가 프린터 뒤쪽을 향하게 넣으십시오.  

\* 대체 레터헤드 모드가 활성 상태이고 용지 종류로 레터헤드 또는 양식 용지를 선택한 경우, 양면 인쇄 방향으로 용지를 넣어야 합니다. 자세한 내용은 **대체 레터헤드 모드**를 참조하십시오.

## 대체 레터헤드 모드

Windows 드라이버의 대체 레터헤드 모드는 등록 정보의 '장치 설정'(Windows 제어판)에서 구성할 수 있습니다. 이 모드를 사용하면 레터헤드와 양식 용지에 인쇄하는 모든 작업을 양면 인쇄 작업으로 처리할 수 있으므로 단면과 양면 인쇄에 용지 방향을 같게 할 수 있습니다. 인쇄 속도가 양면 인쇄할 때와 같기 때문에 단면 인쇄 속도가 약 두 배로 빨라집니다.

# 기본 인쇄 방법

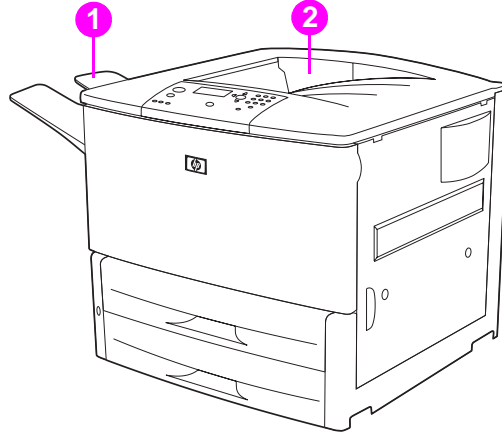
여기에서는 프린터 드라이버 (Windows) 또는 Apple LaserWriter (Macintosh) 에서 설정을 구성할 때 기본 인쇄 방법에 대해 다룹니다 . 사용하는 프로그램이나 인쇄 대화 상자에서 프린터 설정을 구성하는 것이 좋습니다 . 일반적으로 , Windows 및 Macintosh 프로그램에서 이와 같이 프린터 설정을 구성할 수 있습니다 . 해당 프로그램이나 프린터 드라이버에서 특정 설정이 지원되지 않으면 프린터 제어판에서 구성할 수 있습니다 .

## 인쇄 방법

- 1 용지가 들어 있는지 확인하십시오 . 자세한 내용은 [입력 용지함에 용지 넣기](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) 또는 [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) 을 참조하십시오 .
- 2 용지함 2, 3, 4 ( 선택사양 ) 에 맞춤 크기 용지가 들어 있거나 용지함 1 ( 선택사양 ) 에 특정 크기 용지를 넣은 경우 , 해당 용지 크기로 용지함을 설정하십시오 . 자세한 내용은 [입력 용지함에 용지 넣기](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) 또는 [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) 을 참조하십시오 .
- 3 용지 크기를 설정하십시오 .
  - Windows: **파일** 메뉴에서 **페이지 설정** 또는 **인쇄** 를 누르십시오 . **인쇄** 를 선택한 경우 , 이 프린터를 선택한 후 **등록 정보** 를 누르십시오 .
- 4 Macintosh: **파일** 메뉴에서 **페이지 설정** 을 선택하십시오 . 이 프린터를 선택해야 합니다 . 용지 크기 상자에서 다음과 같이 크기를 선택하십시오 .
  - 사용하는 용지 크기 .
  - **사용자 선택** .
- 5 **세로 방향**과 **가로 방향** 중에서 방향을 선택하십시오 .
- 6 프린터 드라이버를 아직 열지 않은 경우 **파일** 메뉴에서 **인쇄 / 프린트** 를 누르십시오 . Windows 프로그램에서는 **등록 정보** 를 사용할 수도 있습니다 .
- 7 용지함 상자에서 용지 종류와 크기를 선택하거나 용지가 들어 있는 용지함을 선택하십시오 . [인쇄 용지 지정](#) 을 참조하십시오 .
- 8 양면 인쇄 ( 듀플렉서가 설치된 경우 ) , 워터마크 , 첫 페이지에 다른 용지 사용 등 , 기타 설정을 선택하십시오 . 이러한 설정에 대한 자세한 내용은 ' 기본 인쇄 방법 ' 부분을 비롯하여 [고급 인쇄 작업](#) 을 참조하십시오 .
- 9 표준 최상단 출력 용지함이 기본으로 설정되어 있습니다 . 표준 크기 용지에는 이 용지함을 사용하고 , 레이블 , 투명 필름 , 중량지 등에는 왼쪽 출력 용지함을 사용하십시오 . 스택커 , 스택커 / 스테이플러 등 선택사양인 기타 출력 부속품을 선택할 수 있습니다 .
- 10 **인쇄 / 프린트** 를 선택하여 인쇄하십시오 .

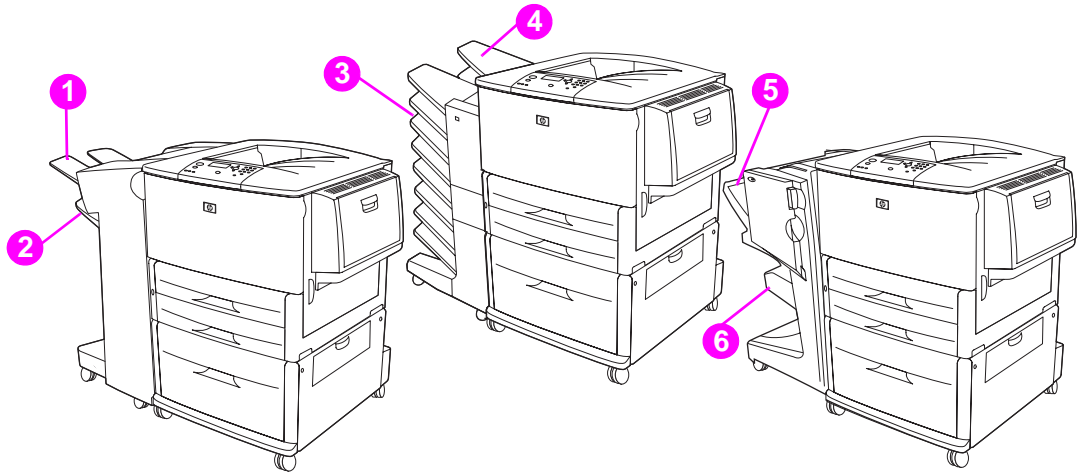
## 출력 용지함 선택

프린터에는 표준 최상단 용지함, 왼쪽 출력 용지함, 선택사양 출력 장치 등 출력 용지함이 다양하게 있습니다.



프린터 왼쪽에 있는 **왼쪽 출력 용지함 (1)**에는 용지를 100 장까지 넣을 수 있습니다.

**표준 최상단 용지함 (2)**은 프린터 맨 위에 장착되는 기본 용지함으로, 인쇄면이 아래로 향하는 경우, 최대 500 장까지 넣을 수 있습니다. 용지함이 가득 차면 인쇄가 중단됩니다. 출력 용지함의 용지를 전부 또는 일부 빼내면 계속 인쇄됩니다.



## 스태커 또는 스태커 / 스테이플러

3,000 매 스태커 또는 3,000 매 스태커 / 스테이플러는 상단 용지함 (1) (인쇄면 위로) 과 하단 용지함 (2) (인쇄면 아래로) 입니다.

상단 용지함 (인쇄면 위로) (1)은 스태커 또는 스테이플러에서 맨 위에 장착되는 용지함으로, 인쇄면이 위를 향하는 경우 100 장까지 넣을 수 있습니다. 용지함이 가득 차면 인쇄가 중단됩니다. 출력 용지함의 용지를 전부 또는 일부 빼내면 계속 인쇄됩니다.

하단 용지함 (인쇄면 아래로) (2)은 스태커 또는 스테이플러에 장착되는 하단 용지함으로, 500 장까지 넣어 적재 또는 스테이플링할 수 있으며, 기본 출력 용지함입니다.

## 8 단 우편함

8 단 우편함을 선택하는 경우, 상단 용지함 (4) 1 개와 용지함 (3) (인쇄면 아래로) 8 개로 구성됩니다.

상단 용지함 (4) 에는 125 장까지 넣을 수 있습니다.

네트워크 관리자는 사용자 개인 또는 그룹에 용지함 8 개 (3) 를 할당할 수 있습니다. 각 용지함에는 250 장까지 적재할 수 있습니다.

### 주

8 단 우편함이 프린터에 연결된 경우, 기본 용지함은 표준 최상단 용지함입니다.

## 다기능 피니셔

다기능 피니셔를 선택하는 경우, 출력 용지함은 상단 용지함 (5) 과 하단 소책자 용지함 (6) 으로 구성됩니다.

**상단 용지함 (5)** 은 다기능 피니셔에서 최상단 용지함으로, 1000 장까지 적재할 수 있으며 적재되면서 오프셋이 가능하므로 스테이플링 안 된 인쇄물은 인쇄면이 위 또는 아래를 향합니다. 또한, 50 장까지 스테이플링하여 문서로 만들 수 있습니다. 다기능 피니셔가 장착된 경우, 상단 용지함이 기본 출력 용지함입니다.

**하단 용지함 (4)** 은 다기능 피니셔에서 하단 용지함으로, 10 장까지 접기 및 등매기하여 소책자를 만들 수 있습니다.

## 출력 용지함 선택

출력 용지함은 사용하는 프로그램이나 프린터 드라이버에서 선택하는 것이 좋습니다. 선택 위치 및 선택 방법은 프로그램이나 프린터 드라이버에 따라 달라집니다. 프로그램이나 프린터 드라이버에서 출력 용지함을 선택할 수 없는 경우, 프린터 제어판에서 기본 출력 용지함을 설정하십시오.

### 제어판에서 출력 용지함 선택 방법

- 1 ▲ 또는 ▼ 를 눌러 장치 구성으로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오.
- 2 ▲ 또는 ▼ 를 눌러 인쇄로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오.
- 3 ▲ 또는 ▼ 를 눌러 용지 출력함으로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오.
- 4 ▲ 또는 ▼ 를 해당 출력 용지함이나 장치로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오. 네트워크 관리자가 출력 장치 이름을 바꾸었을 수 있습니다. 선택한 장치 옆에 별표 (\*) 가 나타납니다.

# 봉투 인쇄

용지함 1 (선택사양)에는 10 장까지 봉투를 넣어 인쇄할 수 있으며, 각종 봉투에 인쇄할 수 있습니다.

봉투 구조에 따라 인쇄 품질이 달라집니다. 봉투 견본에 몇 차례 시험 인쇄해보고 대량 구매하십시오. 봉투 사양은 [용지 사양](#) 또는 [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040)에서 확인할 수 있습니다.

## 주의

침식, 똑딱 버튼, 투명 창, 내부 코팅, 자동 부착 외부 접착제 등을 비롯한 기타 물질이 추가되어 있으면 프린터가 심하게 손상될 수 있습니다. 압력에 반응하는 접착제가 붙어 있으면 사용하지 마십시오.

봉투를 인쇄하는 기본 방법은 다음과 같습니다.

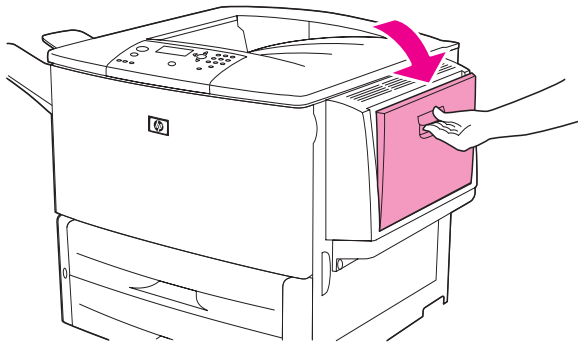
- 1 퓨저 레버를 옮기십시오. [퓨저 레버 변경 방법](#)을 참조하십시오.
- 2 봉투를 넣으십시오. [용지함 1에 봉투 넣는 방법](#)을 참조하십시오.
- 3 인쇄 작업을 보내십시오. [프로그램에서 봉투 인쇄 방법](#)을 참조하십시오.

## 주

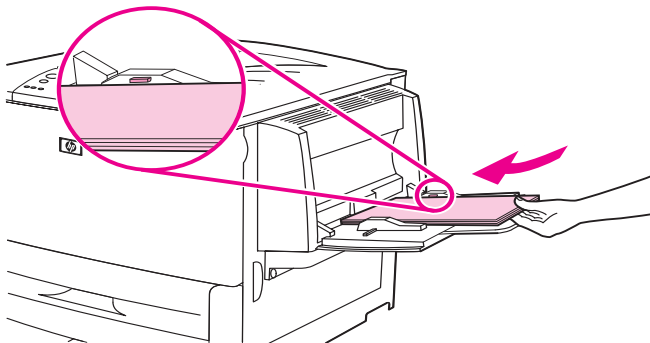
인쇄된 봉투에 주름이 생긴 경우 [봉투 주름 방지](#)을 참조하십시오.

## 용지함 1에 봉투 넣는 방법

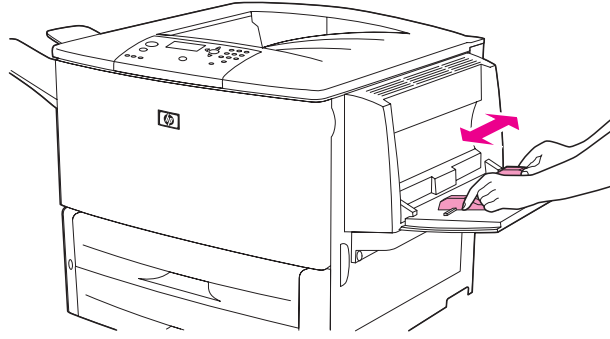
- 1 확장판을 펼치지 말고 용지함 1 (선택사양)을 여십시오. 대부분의 봉투는 확장판 없이도 잘 공급되지만 크기가 큰 봉투에는 필요할 수도 있습니다.



- 2 용지함 1 (선택사양) 가운데에 10 장까지 넣을 수 있습니다. 이 때, 인쇄면을 위로 하고 우표 붙이는 곳이 프린터를 향하게 하십시오. 봉투를 프린터에 끝까지 밀어 넣으십시오. 이 때 너무 힘을 주지 마십시오.



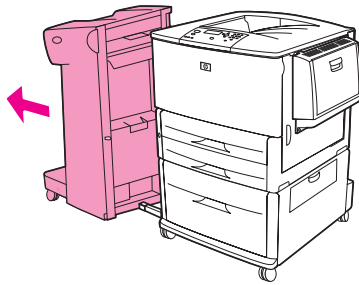
- 3 봉투가 구겨지지 않고 봉투 더미에 살짝 닿을 때까지 조정대를 미십시오. 이 때, 봉투가 조정대의 탭 아래에 들어가야 합니다.



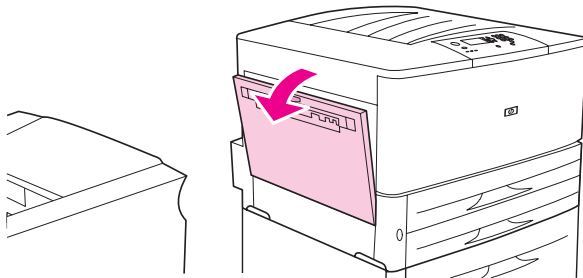
- 4 퓨저 레버를 변경하십시오 ( [퓨저 레버 변경 방법](#) 참조 ).

### 퓨저 레버 변경 방법

- 1 선택사양 출력 장치가 장착된 경우, 살짝 밀어 프린터에서 분리하여 왼쪽 보이가 보이게 하십시오.



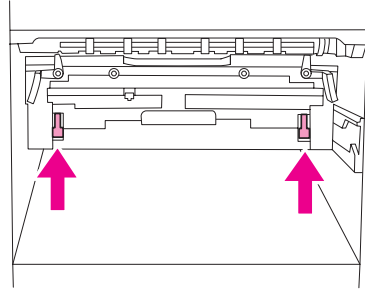
- 2 왼쪽 도어를 여십시오.



### 경고!

도어 부근의 퓨저 영역에 손이 닿지 않도록 조심하십시오. 뜨거울 수 있습니다.

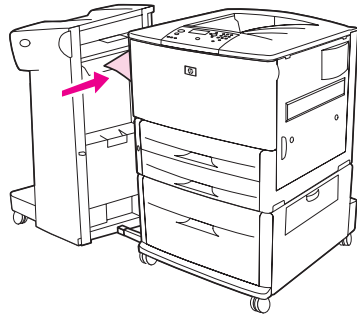
- 3 파란색 레버 2 개를 찾아 올리십시오 .



## 주의

봉투를 인쇄하고 퓨저 레버를 내리십시오 .

- 4 왼쪽 도어를 닫으십시오 .



## 프로그램에서 봉투 인쇄 방법

- 1 용지함 1 에 봉투를 넣으십시오 .
- 2 프로그램이나 프린터 드라이버에서 용지함으로 용지함 1 을 선택하십시오 .
- 3 해당 봉투 크기나 종류를 설정하십시오 . 봉투 사양은 **용지 사양** 또는 [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) 에서 확인할 수 있습니다 .
- 4 해당 프로그램에서 봉투 방향이 자동 지정되지 않는 경우 , '세로 방향' 을 선택하십시오 .

## 주의

봉투가 걸릴 수 있으므로 인쇄가 시작되면 봉투를 빼내거나 넣지 마십시오 .

- 5 여백은 봉투 가장자리에서 15mm (0.6in.) 로 설정하십시오 . 반송 및 배달 주소의 여백을 설정해야 최상 품질로 인쇄됩니다 . #10 봉투나 DL 봉투의 여백에 흔히 사용되는 주소 여백이 주어집니다 . 봉투의 세 날개와 뒤 부분이 만나는 곳에는 인쇄하지 마십시오 .
- 6 용지 종류와 크기에 따라 인쇄하려면 **인쇄 용지 지정** 또는 [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) 을 참조하십시오 .
- 7 표준 출력 용지함 ( 기본 용지함 ) 을 출력 용지함으로 선택하십시오 . 인쇄된 봉투를 스택커 , 스택커 / 스테이플러 , 다기능 피니셔 등으로 보내는 경우 , 해당 용지함 ( 인쇄면 위로 ) 으로 나옵니다 .
- 8 인쇄가 끝나면 , 퓨저 레버를 내리십시오 .

## 주의

퓨저 레버를 내리지 않고 표준 용지에 인쇄하면 인쇄 품질이 나쁠 수 있습니다 .



## 3,000 매 스택커 사용

### 출력 기능

3,000 매 스택커의 출력 기능은 다음과 같습니다.

- A4 또는 레터 용지를 3,000 장까지 적재할 수 있습니다.
- A3 또는 Ledger 용지를 1,500 장까지 적재할 수 있습니다.
- 인쇄 작업이나 첫 페이지를 오프셋할 수 있습니다.

용지함 2[3,000 매 스택커 및 3,000 매 스택커 / 스테이플러의 용지함 (인쇄면 아래로)] 가 기본 용지함이 됩니다.

## 스택커 / 스테이플러 사용

3,000 매 스택커 / 스테이플러를 사용하면 본드지로 최소 2 페이지짜리에서 최대 50 페이지짜리 [75g/m<sup>2</sup>, 20lb 또는 6mm (0.22in)] 문서를 만들 수 있습니다. 용지 크기와 상관 없이 페이지 무게 범위는 64 - 199g/m<sup>2</sup> (17 - 53lb) 이어야 합니다.

기타 참고할 내용은 다음과 같습니다.

- 스택커에는 최대 3,000 장까지 넣을 수 있습니다.
- 용지가 지정된 무게 범위를 넘으면, 최대 50 페이지만 스테이플링 할 수 있습니다.
- 스테이플링할 인쇄물이 1 장짜리거나 50 장을 넘으면 인쇄는 되지만 스테이플링은 되지 않습니다.

### 스테이플러 선택

일반적으로, 프로그램이나 프린터 드라이버에서 스테이플러를 선택할 수 있지만 프린터 드라이버에서만 구성 가능한 설정이 있을 수 있습니다. 선택 위치 및 선택 방법은 프로그램이나 프린터 드라이버에 따라 달라집니다.

프로그램이나 프린터 드라이버에서 스테이플러를 선택할 수 없는 경우, 프린터 제어판에서 선택하십시오.

### 제어판에서 기본 장치로 스테이플러 선택 방법

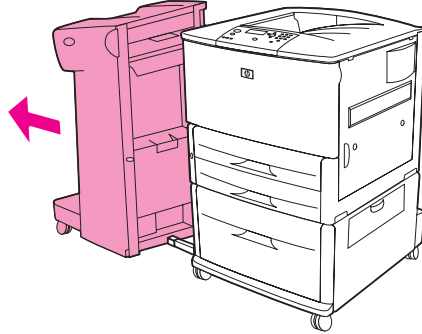
- 1 준비 상태에서, ▲ 또는 ▼ 를 눌러 장치 구성으로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오.
- 2 ▲ 또는 ▼ 를 해당 스택커 / 스테이플러로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오.
- 3 ▲ 또는 ▼ 를 눌러 스테이플러로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오.
- 4 원하는 기본 스테이플 수를 선택하십시오.
- 5 ▲ 또는 ▼ 를 눌러 인쇄로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오.
- 6 ▲ 또는 ▼ 를 해당 출력 용지함이나 장치로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오. 선택한 장치 옆에 별표 (\*) 가 나타납니다.

## 스태이플 넣기

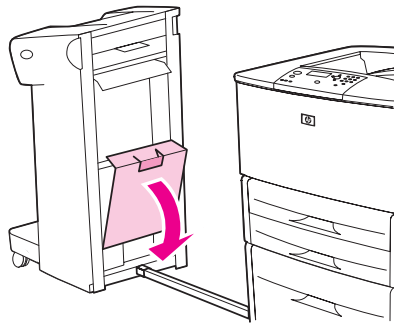
다음과 같이 스타이플을 넣으십시오 .

### 스태이플 넣는 방법

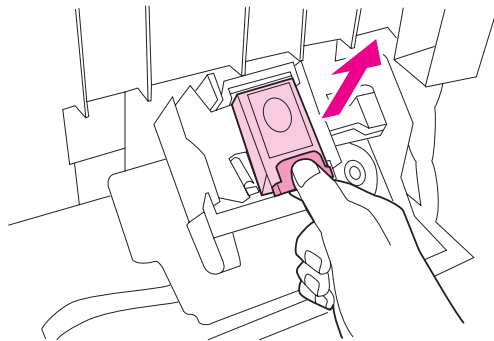
- 1 스타커 / 스타이플러를 밀어 프린터에서 분리하십시오 .



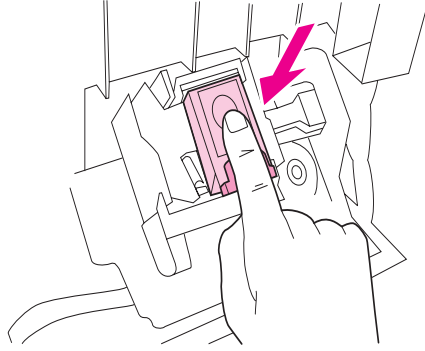
- 2 스타커 / 스타이플러 도어를 여십시오 .



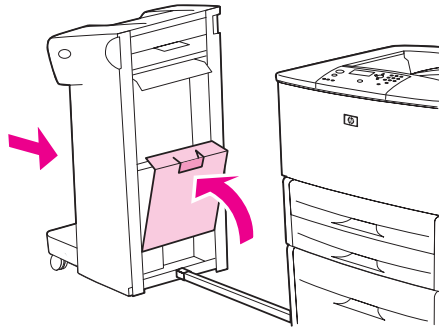
- 3 빈 스타이플 카트리지의 녹색 탭을 밀어 올려 빼내십시오 .



4 딱 소리가 나면서 들어갈 때까지 새 스테이플 카트리지를 밀어 넣으십시오 .



5 스테이플러 도어를 닫고 스택커 / 스테이플러를 프린터에 장착하십시오 .



## 다기능 피니셔 사용

다음 사항에 대한 자세한 내용은 [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) 에서 HP LaserJet 9040/9050 시작 설명서를 참조하십시오 .

- 문서 스테이플링
- 등매기
- 소책자 인쇄
- 소책자에 표지 추가

### 출력 기능

다기능 피니셔의 출력 기능은 다음과 같습니다 .

- A4 와 레터 용지를 1,000 장까지 적재할 수 있고 A3 와 Ledger 용지를 500 장까지 적재할 수 있습니다 .
- A3 와 Ledger 용지 5 장짜리 소책자를 50 부까지 적재할 수 있습니다 .
- 작업을 오프셋할 수 있습니다 .
- A4 와 레터 용지를 50 장까지 스테이플링하여 문서를 만들 수 있습니다 .
- A3 와 Ledger 용지를 25 장까지 스테이플링하여 문서를 만들 수 있습니다 .
- 단면 인쇄 페이지도 접기 작업이 가능합니다 .
- 소책자를 10 장 (40 페이지 ) 까지 등매기 및 접기할 수 있습니다 .

### 스테이플러 사용

피니셔를 사용하면 A4 와 레터 용지로 최소 2 페이지짜리에서 최대 50 페이지짜리 [75g/m<sup>2</sup> (20lb)] 문서를 만들거나 A3 와 11x17 용지로 최대 25 페이지짜리 [6mm (0.22in)] 문서를 만들 수 있습니다 . 용지 크기와 상관 없이 페이지 무게 범위는 64 - 199g/m<sup>2</sup> (17 - 53lb) 이어야 합니다 .

기타 참고할 내용은 다음과 같습니다 .

- 스테이플러에는 스테이플링하지 않고 1,000 장까지 넣을 수 있습니다 .
- 용지가 지정된 무게 범위를 넘으면 , 최대 50 페이지만 스테이플링 할 수 있습니다 .

스테이플링할 인쇄물이 1 장짜리거나 50 장을 넘으면 인쇄는 되지만 스테이플링은 되지 않습니다 .

### 스테이플링 옵션 선택

일반적으로 , 프로그램이나 프린터 드라이버에서 스테이플러를 선택할 수 있지만 프린터 드라이버에서만 구성 가능한 설정이 있을 수 있습니다 . 선택 위치 및 선택 방법은 프로그램이나 프린터 드라이버에 따라 달라집니다 .

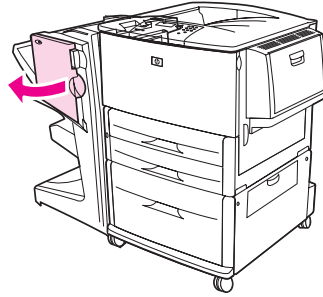
프로그램이나 프린터 드라이버에서 스테이플러를 선택할 수 없는 경우 , 프린터 제어판에서 선택하십시오 .

- 1 ✓ 를 눌러 메뉴를 여십시오 .
- 2 ▲ 또는 ▼ 를 눌러 장치 구성으로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오 .
- 3 ▲ 또는 ▼ 를 눌러 스테이플로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오 .
- 4 ▲ 또는 ▼ 를 해당 스테이플링 옵션으로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오 .

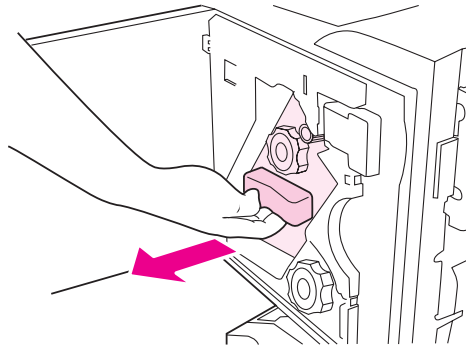
스테이플링 옵션에는 없음 , 스테이플 1 개 , 스테이플 2 개가 있습니다 .

## 스태이플 넣기

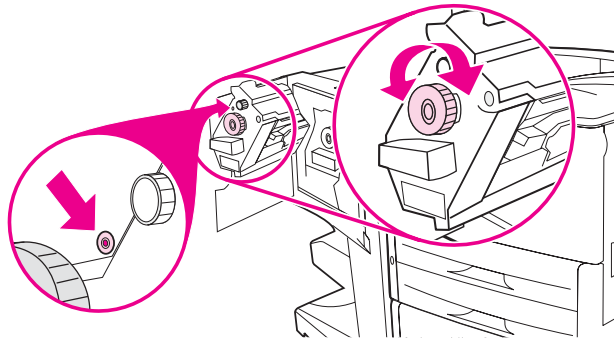
- 1 스타이플러 도어를 여십시오 .



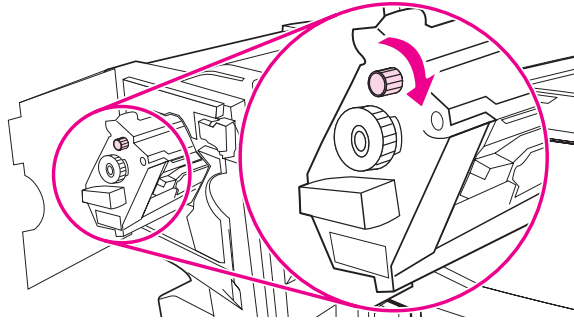
- 2 스타이플러를 가슴쪽으로 당겨 빼십시오 .



- 3 스타이플러 창에 파란 점이 보일 때까지 커다란 녹색 손잡이를 돌리십시오 .



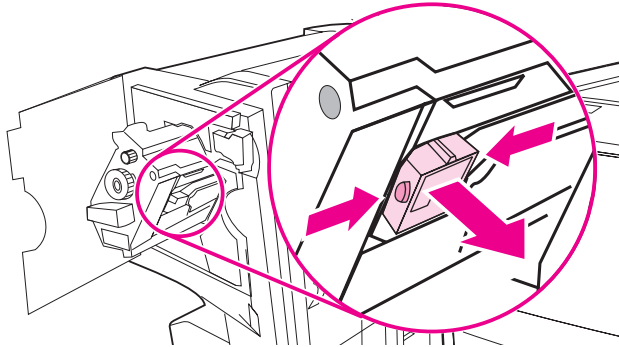
- 4 스테이플 카트리지가 스테이플러 왼쪽으로 움직일 때까지 스테이플러 위에 있는 작은 녹색 손잡이는 시계 방향으로 돌리십시오 .



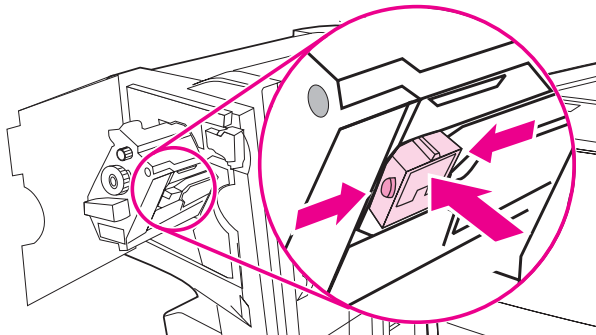
**주의**

스테이플러 창에 파란 점이 보아야 스테이플러 카트리지를 빼낼 수 있습니다 . 파란 점이 보이지 않았는데 스테이플 카트리지를 빼내면 , 피니셔가 손상될 수 있습니다 .

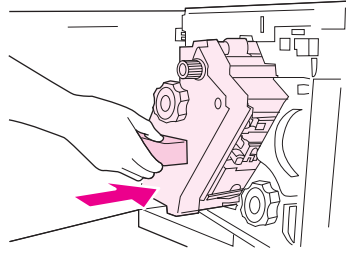
- 5 빈 스테이플 카트리지의 탭을 잡아 당겨 빼내십시오 .



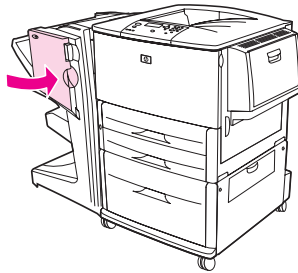
- 6 딱 소리가 나면서 들어갈 때까지 새 스테이플 카트리지를 밀어 넣으십시오 .



7 스테이플러를 피니셔에 밀어 넣으십시오 .



8 스테이플러 도어를 닫으십시오 .



## 소책자 만들기

DTP 관련 프로그램에서 소책자 인쇄 기능을 사용할 수 있습니다 . 소책자를 만드는 자세한 방법은 해당 프로그램 사용 설명서를 참조하십시오 .

소책자 만들기 기능이 없는 프로그램을 사용하는 경우 , HP 드라이버를 사용하여 소책자를 만들 수 있습니다 .

### 주

인쇄할 문서를 해당 프로그램에서 작성하여 확인한 후 HP 드라이버에서 인쇄하여 등매기하는 것이 좋습니다 .

소책자를 만드는 기본 단계는 다음과 같습니다 .

- 소책자 작성 용지 한 장에 페이지를 정렬 ( 소책자 조판 ) 하여 소책자를 만듭니다 . 해당 프로그램에서 문서를 조판하거나 HP 드라이버에서 소책자 인쇄 기능을 사용할 수 있습니다 .
- 표지 추가 : 용지 종류가 다른 것으로 다른 첫 페이지를 선택하여 소책자에 표지를 추가합니다 . 소책자와 용지 종류가 같은 것으로 소책자를 추가할 수 있습니다 . 표지 크기는 소책자의 나머지 장과 같아야 합니다 . 하지만 , 무게는 달라도 됩니다 ( 자세한 내용은 **첫 페이지에 다른 용지 사용** 참조 ) .
- 등매기 : 짧은 가장자리가 프린터에 먼저 들어가야 합니다 . 회전 용지를 넣으라는 메시지가 나타납니다 . 소책자 가운데에 스테이플링 ( 등매기 ) 이 이루어집니다 . 소책자가 1 장짜리인 경우 , 접기는 되지만 스테이플링은 되지 않습니다 . 소책자가 2 장 이상인 경우 , 스테이플링된 후 10 장까지 접혀집니다 .

다기능 피니셔의 소책자 인쇄 기능을 사용하면 다음과 같은 용지 크기로 소책자를 만들어 등매기 및 접기 할 수 있습니다.

- A3
- A4-R\*
- 레터 -R\*
- 리갈
- 11x17

소책자를 만드는 자세한 방법은 [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) 에서 다기능 피니셔 사용 설명서를 참조하십시오.

\* A4-R 과 Letter-R 은 용지함에서 90 도 회전되는 A4 와 레터 용지를 말합니다.



## 8 단 우편함 사용

### 출력 기능

- 출력 용량을 2,000 장 (표준 용지) 까지 높일 수 있는 고용량 출력 용지함입니다.
- 상단 용지함을 사용하여 125 장까지 적재 (인쇄면 위로) 할 수 있습니다.
- 인쇄면 아래로 인쇄된 용지는 용지함(인쇄면 아래로) 8개로 보내지며 각 용지함에는 250장까지 적재할 수 있습니다.
- 우편함, 스테커, 작업 분리기, 분류기 / 조합기 등 여러 모드에서 적재할 수 있습니다.

8 단 우편함에 대한 자세한 내용은 해당 사용 설명서를 참조하십시오.

## 양면 인쇄

양면 인쇄 장치 (듀플렉서) 를 설치하여 구성하면 용지 양면에 자동 인쇄됩니다. 설치 방법은 듀플렉서와 함께 제공되는 문서를 참조하십시오.

### 주의

레이블, 봉투, 투명 필름, 무게가 99g/m<sup>2</sup> (53lb) 를 넘는 용지에는 절대 양면 인쇄하지 마십시오. 프린터가 손상되거나 용지가 걸릴 수 있습니다.

### 양면 인쇄 방법

- 1 듀플렉서가 인식되도록 프린터 드라이버를 구성하십시오. 자세한 내용은 드라이버 도움말을 참조하십시오.
- 2 양면 인쇄할 용지를 넣으십시오.

### 주

용지함 1 의 용지 크기와 종류를 설정하면 양면 인쇄 품질이 향상됩니다.

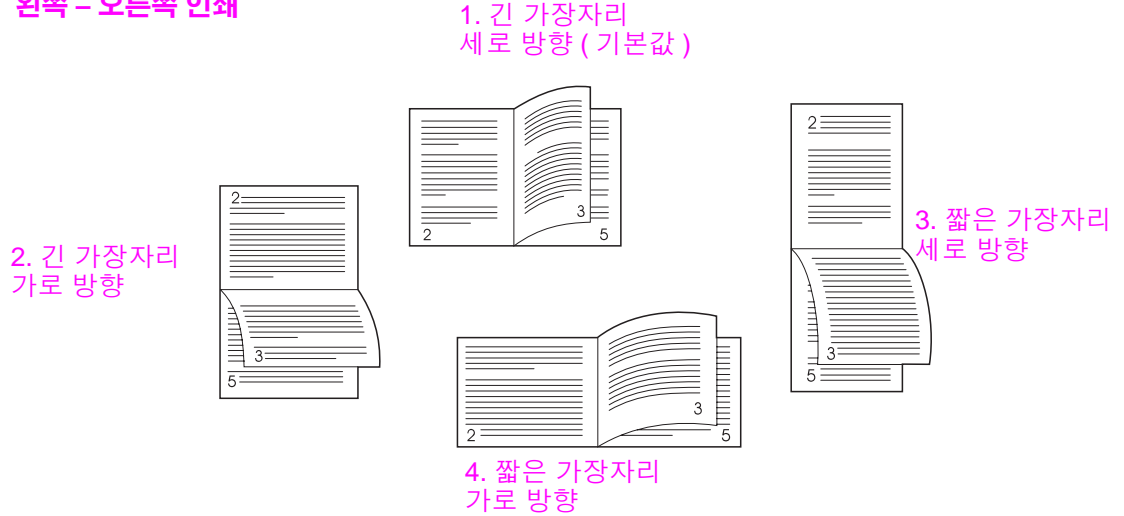
- 3 해당 프로그램이나 프린터 드라이버에서 **양면 인쇄**를 선택하십시오. '양면 인쇄' 옵션이 없는 경우, 프린터 제어판에서 설정하십시오. 장치 구성 메뉴에서 인쇄, 양면 인쇄, 커짐을 차례대로 누르십시오.
- 4 **인쇄** 대화 상자에서, **제본과 방향**을 설정하는 것이 좋습니다. 설정이 불가능하면 프린터 제어판을 사용하십시오. 자세한 내용은 **양면 인쇄를 위한 레이아웃 옵션**을 참조하십시오.

## 양면 인쇄를 위한 레이아웃 옵션

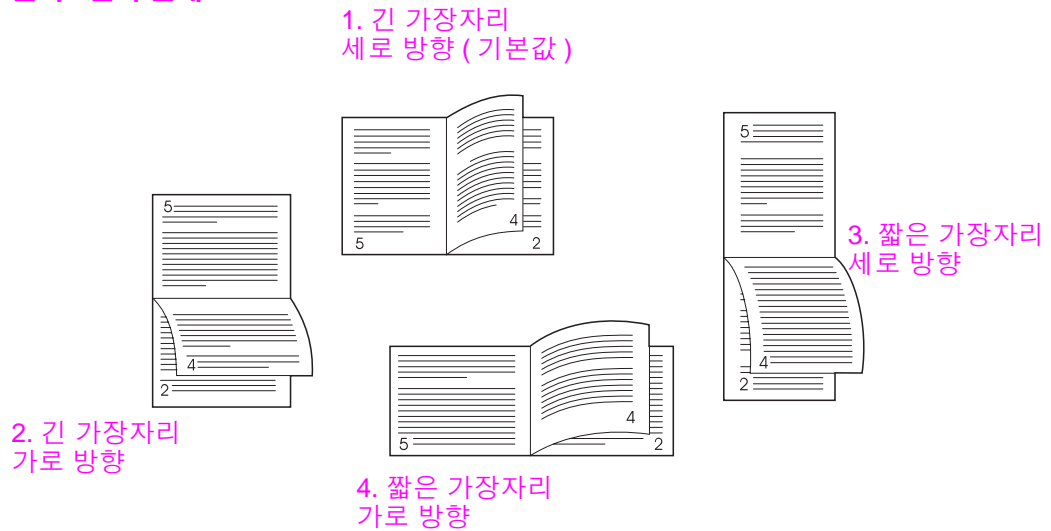
레이아웃 옵션에는 다음 그림과 같이 네 가지가 있습니다. 인쇄 대화 상자에서, 제본과 방향을 설정하는 것이 좋습니다. 인쇄 대화 상자에 나타나는 제본 가장자리 용어를 여기에 사용된 용어와 다를 수 있습니다.

인쇄 대화 상자에서 레이아웃 설정이 불가능하면, 제어판을 사용하십시오. 장치 구성 메뉴에서, 인쇄를 선택하고 양면 인쇄 제본 또는 방향을 선택한 후 해당 레이아웃 옵션을 선택하십시오.

### 왼쪽 - 오른쪽 인쇄



### 오른쪽 - 왼쪽 인쇄



## 특수 용지 인쇄

여기에서는 레터헤드, 투명 필름, 엽서, 맞춤 크기 용지, 중량지 등 특수 용지와 전면 (Full-bleed) 이미지에 인쇄하는 방법에 대해 다룹니다.

### 레터헤드, 천공 용지, 양식 용지 단면 인쇄

- 레터헤드, 천공 용지, 양식 용지에 인쇄하는 경우, 용지를 정확하게 넣으십시오. 자세한 내용은 **용지 방향**을 참조하십시오.
- 용지 무게가 199g/m<sup>2</sup> (53lb 본드지) - 216g/m<sup>2</sup> (58lb 본드지) 인 경우, 용지함 1에만 용지를 넣으십시오. 용지 사양 전체는 **용지 사양** 또는 [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) 에서 확인할 수 있습니다.

### 레터헤드, 천공 용지, 양식 용지 양면 인쇄

- 레터헤드, 천공 용지, 양식 용지에 인쇄하는 경우, 용지를 정확하게 넣으십시오. 자세한 내용은 **용지 방향**을 참조하십시오.
- 천공 용지에 양면 인쇄하는 경우, 제어판의 **용지 취급** 메뉴에서 천공 용지를 선택하거나 프린터 드라이버에서 천공 용지를 선택하십시오.

### 레이블 인쇄

- **용지 방향**의 지시사항에 따라 레이블을 넣으십시오.
- 용지함 1에서 레이블을 최대 50 장까지 인쇄하십시오.
- 레이저 프린터에 권장되는 레이블만 사용하십시오. 레이블이 사양에 맞는지 확인하십시오 (**용지 사양** 또는 [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) 참조).

#### 주의

지시사항에 따르지 않으면 프린터가 손상될 수 있습니다.

특별 주의사항은 다음과 같습니다.

- 레이블은 일반 용지보다 무거우므로 용지함 1 용량대로 넣지 마십시오.
- **접착지가 떨어져 있거나 주름 또는 손상이 있는 레이블은** 사용하지 마십시오.
- **접착지가 드러난 레이블을** 사용하지 마십시오. **접착지가 드러나지 않고 레이블에 전체가 가려 있어야** 합니다.
- 같은 레이블을 두 번 이상 프린터에 넣지 마십시오. 접착면은 한 번만 프린터를 통과해야 합니다.
- 레이블의 양면에 인쇄하지 마십시오.

### 투명 필름 인쇄

- 이 프린터에 투명 필름을 사용하려면 최대 200°C (392°F) 에서 아무런 변형이 없어야 합니다.
- 레이저 프린터 전용 투명 필름을 사용하십시오.
- 왼쪽 출력 용지함에서 투명 필름을 사용하십시오. 스택커, 스택커 / 스테이플러, 다기능 피니셔, 8 단 우편함 등을 선택하는 경우, 상단 용지함에서 투명 필름을 사용하십시오.

#### 주의

투명 필름은 양면 인쇄하지 마십시오. 봉투, 맞춤 용지, 무게가 199g/m<sup>2</sup> (58lb) 를 넘는 용지는 사용하지 마십시오. 기타 투명 필름에 인쇄하면 프린터가 손상될 수 있습니다.

## 맞춤 용지 , 마분지 , 중량지 인쇄

- 맞춤 용지는 용지함 1 ( 선택사양 ), 용지함 2, 용지함 3, 용지함 4 ( 선택사양 ) 에서 인쇄할 수 있습니다 .
- 무게가 199g/m<sup>2</sup> (53lb)를 넘는 용지는 용지함 1에서만 인쇄할 수 있습니다. 용지 사양은 **용지 사양** 또는 [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) 에서 확인할 수 있습니다 .
- 용지함 1에서 인쇄하는 경우, 프린터로 들어가는 용지 가장자리 폭이 98mm (3.9in.) - 312mm (12.3in.) 이어야 롤러에 용지가 제대로 감깁니다 . 용지의 가장자리 길이는 191mm (7.5in.) - 470mm (18.5in.) 이어야 합니다 .
- 용지함 2 또는 3에서 인쇄하는 경우, 프린터로 들어가는 용지 가장자리 폭이 148mm (5.8in.) - 297mm (11.7in.) 이어야 롤러에 용지가 제대로 감깁니다 . 용지의 가장자리 길이는 210 mm (21.08 cm.) - 432mm (17.0in.) 이어야 합니다 .
- 용지함 4 에서 인쇄하는 경우 , 프린터로 들어가는 용지 가장자리 폭이 182 mm (7.2 in.) - 297mm (11.7in.) 이어야 롤러에 용지가 제대로 감깁니다 . 용지의 가장자리 길이는 210 mm (8.3in.) - 432mm (17.0in.) 이어야 합니다 .

## 전면 이미지 인쇄

이 프린터를 사용하면 최대 312x470mm (12.3x18.5in.) 절단 용지에 인쇄할 수 있으므로 절단 표시를 사용하여 최대 297x450mm (11.7x17.7in.) 전면 이미지를 인쇄할 수 있습니다 . 전면 이미지는 용지함 1 에서만 인쇄할 수 있습니다 . '가장자리까지 인쇄 ' 또는 '전면 이미지 인쇄 ' 기능의 기본값은 '꺼짐 ' 입니다 . 자세한 내용은 해당 프로그램 도움말을 참조하십시오 .

# 3 고급 인쇄 작업

## 개요

여기에서는 고급 인쇄 작업에 대해 다룹니다 .

- 프린터 드라이버 기능 사용
- 레지스트레이션 설정
- 첫 페이지에 다른 용지 사용
- 뒤 페이지에 빈 페이지 포함
- 한 장에 여러 페이지 인쇄
- 용지함 1 작동 사용자 정의
- 인쇄 용지 지정
- 작업 저장 기능 사용
  - 개인 작업 인쇄
  - 인쇄 작업 저장
  - 작업 고속 복사
  - 1 부 인쇄 후 나머지는 보관

# 프린터 드라이버 기능 사용

프로그램에서 인쇄하는 경우, 프린터 드라이버의 많은 기능을 사용할 수 있습니다. Windows 프린터 드라이버를 사용하려면 **프린터 드라이버 사용**을 참조하십시오.

---

## 주

---

일반적으로, 프린터 드라이버나 프로그램에서 구성한 설정은 제어판 설정보다 우선 적용되고, 프로그램 설정은 드라이버 설정보다 우선 적용됩니다.

### 한 부씩 인쇄

한 부씩 인쇄 기능을 사용하면 원본을 한 번에 여러 부 인쇄 (모핑) 할 수 있으므로 다음과 같은 장점이 있습니다.

- 네트워크 트래픽 감소
- 프로그램으로 빠르게 복귀
- 모두 원본 문서

### 프린터 설정 정보 저장

프린터 드라이버를 사용하면 기본 설정으로 자주 사용되는 설정을 저장할 수 있습니다. 예를 들어, 양면 인쇄하도록 설정할 수 있습니다.

Windows 2000 과 Windows XP 에 사용되는 모든 프린터 드라이버와 Windows 9X, Me, NT 4.0 등에 사용되는 PCL 6 및 PCL 5e 드라이버를 사용하면 각종 인쇄 작업의 프린터 설정을 저장할 수 있습니다. 예를 들어 봉투, '첫 페이지는 레터헤드에 인쇄' 등에 대한 빠른 설정을 만들 수 있습니다.

### 프린터 드라이버의 새로운 기능

Windows 프린터 드라이버에서 **빠른 설정**, **용지에 맞춤** (페이지 크기 무관), **소책자 인쇄** 기능을 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 프린터 드라이버 도움말을 참조하십시오.

### 워터마크 인쇄

워터마크를 사용하면 문서의 각 페이지 배경에 '일급 비밀' 등을 인쇄할 수 있습니다. 프린터 드라이버에서 해당 옵션을 확인하거나 자세한 내용은 프린터 드라이버의 온라인 도움말을 참조하십시오.

Macintosh 컴퓨터를 사용하는 경우, 드라이버 버전에 따라 '사용자 선택'을 선택하고 원하는 워터마크 내용을 선택하십시오.

## 레지스트레이션 설정

레지스트레이션 설정 기능을 사용하면 양면 인쇄 페이지의 앞뒤 이미지를 가운데로 맞출 수 있습니다. 또한, 가장자리까지 인쇄를 위해 모든 가장자리를 약 2mm (0.1in.) 로 설정할 수 있습니다. 이미지 위치는 입력 용지함에 따라 조금씩 달라집니다. 정렬은 용지함마다 이루어져야 합니다. 관리자는 내부 용지함 레지스트레이션 페이지로 각 용지함을 교정할 수 있습니다.

### 레지스트레이션 설정 방법

- 1 ✓ 를 눌러 메뉴를 여십시오.
- 2 ▲ 또는 ▼ 를 눌러 장치 구성으로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오.
- 3 ▲ 또는 ▼ 를 눌러 인쇄 품질로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오.
- 4 ▲ 또는 ▼ 를 눌러 레지스트레이션 설정으로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오.

용지함을 눌러 용지함을 선택하십시오. 기본 용지함은 용지함 2 입니다. 용지함 2 를 레지스트레이션하려면 7 단계부터 수행하고, 그렇지 않으려면 다음 단계로 가십시오.

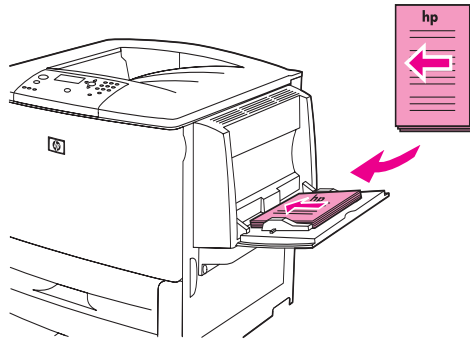
- 5 ▲ 또는 ▼ 를 눌러 용지함으로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오.
- 6 ▲ 및 ▼ 를 눌러 용지함을 선택하고 ✓ 를 누르십시오. 용지함을 선택하면 제어판 디스플레이에 레지스트레이션 설정 메뉴가 나타납니다.
- 7 ▲ 또는 ▼ 를 눌러 테스트 페이지 인쇄로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오.
- 8 화면의 지시사항에 따르십시오.

# 첫 페이지에 다른 용지 사용

## 첫 페이지에 다른 용지 사용 방법

첫 페이지만 다른 용지를 사용하여 인쇄하려면 다음과 같이 하십시오. 이 방법은 용지함 1에만 해당되지만 다른 용지함에서도 첫 페이지에 다른 용지를 사용할 수 있습니다.

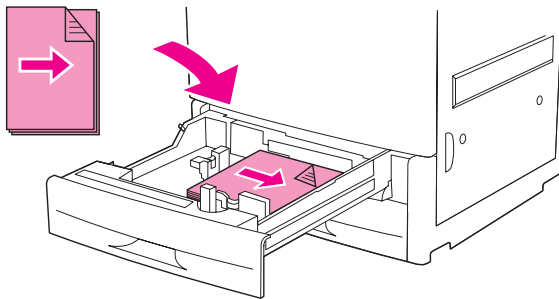
- 1 Windows 컴퓨터를 사용하는 경우, 프린터 드라이버에서 '첫 페이지에 다른 용지 사용'을 선택하십시오. 첫 페이지와 나머지 페이지에 사용할 용지함을 각각 선택하십시오. 첫 페이지에 사용할 용지를 선택한 용지함에 넣으십시오. 수동 공급하는 경우 인쇄 작업이 프린터로 보내지고 용지를 넣으라는 메시지가 나타나면 용지함 1에 넣으십시오. 용지함 1을 사용하는 경우, 인쇄면이 위를 향하고 첫 페이지가 프린터 뒤를 향하도록 넣으십시오.  
Macintosh 컴퓨터를 사용하는 경우, **프린트** 대화 상자에서 '첫 페이지'와 '나머지'를 선택하십시오.



### 주

선택 위치 및 방법은 프로그램이나 프린터 드라이버에 따라 달라집니다. 프린터 드라이버에서만 구성 가능한 설정이 있을 수 있습니다.

- 2 나머지 페이지에 사용할 용지를 해당 용지함에 넣으십시오. 첫 페이지와 나머지 페이지에 사용할 용지 종류를 선택할 수 있습니다. 자세한 내용은 **인쇄 용지 지정**을 참조하십시오.





## 뒤 페이지에 빈 페이지 포함

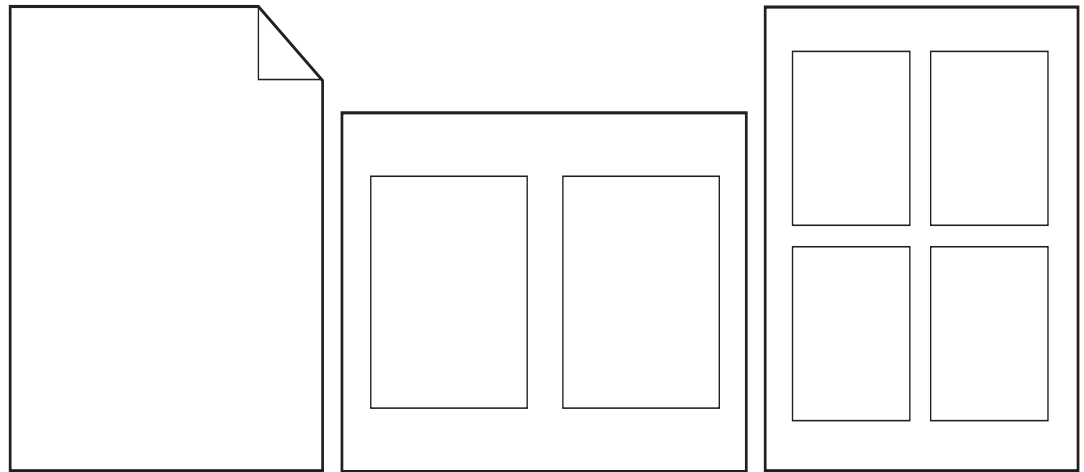
이 기능을 사용하면 마지막 페이지로 빈 페이지를 추가할 수 있습니다.

Windows 컴퓨터를 사용하는 경우, 프린터 드라이버에서 **용지** 탭을 누르고 **첫 페이지에 다른 용지 사용**을 선택한 후 **뒤 페이지**를 선택하십시오. 그리고, 뒤 페이지에 사용할 용지함을 선택하십시오. 이 기능을 사용하지 않으려면, **뒤 페이지 없음**을 선택하십시오.

## 한 장에 여러 페이지 인쇄

용지 한 장에 여러 페이지를 인쇄할 수 있습니다. 이 기능은 일부 프린터 드라이버에서만 지원되며 페이지를 비용 효율적으로 초벌 인쇄할 수 있습니다.

한 장에 여러 페이지를 인쇄하려면 프린터 드라이버에서 레이아웃 또는 용지당 페이지 수에서 지정해야 합니다. 이러한 기능은 2 장 모아찍기, 4 장 모아찍기, 모아찍기 등으로 불립니다.



## 용지함 1 작동 사용자 정의

원하는 인쇄 기능에 맞게 용지함 1 작동 사용자 정의

용지함 1 에서 인쇄되게 설정하는 경우는 다음과 같습니다.

- 용지함에 용지가 있고 용지함 1 크기=모든 크기와 용지함 1 종류=모든 종류(첫 번째 모드)로 설정된 경우. 인쇄 속도가 느려질 수 있습니다.
- 용지함의 용지 종류를 지정하라는 메시지가 나타나고 용지함 1 크기=특정 크기와 용지함 1 종류 = 특정 종류 (카세트 모드)로 설정된 경우.

### 용지함 1 에서 인쇄 (용지 종류를 지정하라는 메시지가 나타난 경우)

용지함 1 크기 = 특정 크기와 용지함 1 종류 = 특정 종류 (카세트 모드)로 설정된 경우, 용지함 1 이 내장 용지함으로 취급됩니다. 용지함 1 의 용지를 가장 먼저 사용하지 않고 최하단 용지함이나 해당 프로그램에서 선택한 종류나 크기에 맞는 용지가 있는 용지함부터 사용됩니다.

해당 프로그램이나 인쇄 대화 상자에서 용지함의 용지 종류와 크기를 선택하는 것이 좋습니다. 설정이 불가능하면 프린터 제어판을 사용하십시오. 인쇄 용지 지정 을 참조하십시오.

제어판에서 용지함 1 크기 = 특정 크기와 용지함 1 종류 = 특정 종류 (카세트 모드)로 설정된 경우, 용지 취급 메뉴에 해당 옵션이 나타나므로 용지함 1 에 대해 크기와 종류를 설정할 수 있습니다.

### 용지함 1 에서 수동 공급

수동 공급 기능을 사용하면 용지함 1 에서 봉투, 레터헤드 등 특수 용지를 인쇄할 수 있습니다.

## 인쇄 용지 지정

용지를 용지함이 아닌 종류 ( 예 : 일반 용지 , 레터헤드 ) 와 크기 ( 예 : 레터 , A4 ) 로 선택할 수 있습니다 .

종류와 크기에 따라 인쇄하면 해당 종류나 크기 용지가 들어 있는 첫 용지함이 사용됩니다 . 용지함이 아닌 종류로 용지를 선택하는 것은 용지함을 잠그는 것과 비슷합니다 . 그래서 특수 용지가 실수로 사용되지 않게 할 수 있습니다 . 하지만 , 모든 크기 , 모든 종류 , 일반 용지 등을 선택해도 용지함 잠금 기능이 해제되지 않습니다 .

예를 들어 , 용지함 2 가 레터헤드로 구성되어 있지만 일반 용지에 인쇄되도록 드라이버에서 설정하면 , 용지함의 레터헤드에 인쇄되지 않으며 제어판에서 일반 용지로 구성되고 일반 용지가 들어 있는 용지함이 사용됩니다 .

용지를 종류나 크기로 선택하면 중량지 , 광택 용지 , 투명 필름의 인쇄 품질이 크게 향상됩니다 . 설정을 잘못 선택하면 원하지 않는 품질로 인쇄될 수 있습니다 . 레이블 , 그레이스케일 투명 필름 등 특수 용지에 인쇄하려면 항상 종류에 따라 용지를 선택하고 , 봉투에 인쇄하려면 , 항상 크기에 따라 용지를 선택하십시오 .

### 종류별 및 크기별 인쇄 장점

자주 사용하는 용지 종류가 몇 가지 있는 경우 , 용지함이 제대로 설정되면 인쇄하면서 각 용지함에 들어 있는 용지를 선택할 필요가 없습니다 . 특히 , 공유 프린터를 사용하거나 용지를 취급하는 사람이 여러 명일 때 유용합니다 . 용지 종류 및 크기에 따라 인쇄하면 해당 용지에 항상 인쇄됩니다 .

선택할 용지 종류 ( 예 : 본드지 , 재활용지 ) 를 잘 모를 때 용지 종류를 설정하려면 용지 더미 포장지에 적힌 내용을 확인하십시오 . 지원되는 용지 종류는 [용지 사양](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) 또는 [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) 에서 확인할 수 있습니다 .

---

**주** 네트워크 프린터인 경우 , 내장 웹 서버나 HP Web Jetadmin 에서 용지 종류와 크기를 설정할 수 있습니다 . 프린터 드라이버 온라인 도움말을 참조하십시오 .

### 종류별 및 크기별 인쇄 방법

---

**주** 프린터 드라이버나 프로그램에서 구성한 설정은 제어판 설정보다 우선 적용됩니다 . 프로그램 설정은 드라이버 설정보다 우선 적용됩니다 .

- 1 용지함에 용지를 넣고 조정하십시오 ( [입력 용지함에 용지 넣기](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) 또는 [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) 참조 ) .
- 2 프린터 제어판에서  를 누르고 ▲ 또는 ▼ 를 눌러 용지 취급으로 이동한 후  를 누르십시오 .
- 3 다음과 같이 하십시오 .
  - 용지함 1 에 들어 있는 용지 종류와 크기가 자동으로 공급되게 하려면 , 용지함 1 크기 = 모든 크기와 용지함 1 종류 = 모든 종류를 설정하십시오 .
  - 용지함 1 에서 종류별 및 크기별 인쇄하려면 용지함 1 크기와 용지함 1 종류를 해당 용지 크기와 종류로 설정하십시오 .
  - 용지함에 표준 크기 용지가 들어 있을 때 용지함 2, 3, 4 에서 종류별 및 크기별 인쇄하려면 , 종류만 설정하십시오 . 인식되는 표준 크기인 경우 , 자동으로 인식됩니다 . 인식되지 않는 크기이면 크기를 설정하십시오 .
  - 용지함에 맞춤 크기 용지가 들어 있을 때 용지함 2, 3, 4 에서 종류별 및 크기별 인쇄하려면 , 크기와 종류를 설정하십시오 . 크기로 **맞춤** 을 선택한 후 용지함 조정대 치수에 따라 값을 설정하십시오 .
- 4 프로그램이나 프린터 드라이버에서 용지 종류와 크기를 선택하십시오 .

## 작업 저장 기능 사용

이 프린터에 지원되는 작업 저장 기능은 네 가지입니다. 하드 디스크가 설치되어 있어야 작업 저장 기능을 모두 사용할 수 있습니다. 하드 디스크가 설치되지 않은 경우, RAM의 '개인 작업'과 '1부 인쇄 후 나머지는 보관' 기능을 사용할 수 있습니다.

- **개인 작업.** 개인 작업을 프린터로 보내면 PIN을 입력할 때까지 인쇄되지 않습니다.
- **저장된 작업.** 인사 기록표, 출퇴근 기록표, 달력 등을 다운로드하여 프린터로 보내면 다른 사용자가 언제든지 인쇄하여 사용할 수 있습니다. 저장된 작업은 하드 디스크 (선택 사양)에 복사되고 프린터 저장 공간이 제한되어 있으면 삭제되지 않습니다.
- **고속 복사.** 지정한 수만큼 인쇄하여 프린터 하드 디스크 (선택 사양)에 저장할 수 있습니다. 작업을 저장하면 나중에 필요할 때 또 인쇄할 수 있습니다.
- **1부 인쇄 후 나머지는 보관.** 빠르고 쉽게 1부 인쇄 후 나머지는 보관하여 나중에 또 인쇄할 수 있습니다.

컴퓨터에서 작업 보관 기능을 사용하려면 다음과 같이 하십시오. 그리고, 생성할 작업 종류는 관련 항목을 참조하십시오.

### 주의

프린터를 끄면, 고속 복사, 1부 인쇄 후 나머지는 보관, 개인 작업 등이 모두 삭제됩니다.

## 작업 저장 기능 사용 방법

### Windows

- 1 파일 메뉴에서 **인쇄**를 누르십시오.
- 2 **등록 정보**를 누르고 **작업 저장** 탭을 누르십시오.
- 3 원하는 **작업 저장 모드**를 선택하십시오.

### Macintosh

최신 드라이버인 경우, 인쇄 대화 상자의 풀다운 메뉴에서 **Job Retention (작업 보관)**을 선택하고, 기존 드라이버인 경우, **Printer Specific Options (특정 프린터 옵션)**을 선택하십시오.

## 개인 작업 인쇄

개인 인쇄 기능을 사용하면, 프린터 제어판에서 네 자리 PIN을 입력할 때까지 인쇄 안 되게 할 작업을 지정할 수 있습니다. 먼저, 프린터 드라이버에서 PIN을 지정하면 PIN이 프린터로 전송됩니다.

### 주

프린터 하드 디스크가 없는 경우, 개인 작업 기능에 프린터 RAM 메모리가 사용됩니다. 이 기능을 자주 사용하는 경우, 하드 디스크를 설치하는 것이 좋습니다.

## 개인 작업 생성 방법

드라이버에서 개인 작업을 지정하려면 '개인 작업'을 선택한 후 사용자 이름, 작업명, 네 자리 PIN을 차례로 입력하십시오. 개인 작업으로 지정되면 제어판에서 PIN을 입력해야 인쇄됩니다.

## 개인 작업 해제

개인 작업은 제어판에서 인쇄할 수 있습니다.

### 개인 작업 해제 방법

- 1 ✓ 를 누르십시오 .
- 2 ▲ 또는 ▼ 를 눌러 작업 검색으로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오 .
- 3 사용자 이름으로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오 .
- 4 ▲ 또는 ▼ 를 눌러 해당 작업으로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오 .
- 5 ▲ 또는 ▼ 를 눌러 인쇄로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오 . 인쇄 아이콘 옆에 🔒 가 나타납니다 .
- 6 숫자 키패드를 눌러 PIN 을 입력한 후 ✓ 를 누르십시오 .

## 개인 작업 삭제

개인 작업을 해제하여 인쇄하면 프린터 하드 디스크에 저장된 개인 작업이 자동 삭제됩니다 . 인쇄하지 않고 삭제하려면 다음과 같이 하십시오 .

### 개인 작업 삭제 방법

- 1 ✓ 를 누르십시오 .
- 2 ▲ 또는 ▼ 를 눌러 작업 검색으로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오 .
- 3 사용자 이름으로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오 .
- 4 ▲ 또는 ▼ 를 눌러 해당 작업으로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오 .
- 5 ▲ 또는 ▼ 를 눌러 삭제로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오 ( 삭제 옆에 🔒 가 나타납니다 .
- 6 숫자 키패드를 눌러 PIN 을 입력한 후 ✓ 를 누르십시오 .

## 인쇄 작업 저장

작업을 인쇄하지 않고 프린터 하드 디스크로 보낼 수 있습니다 . 그리고 , 프린터 제어판에서 언제든지 작업을 인쇄할 수 있습니다 . 예를 들어 , 인사 기록표 , 달력 , 출퇴근 기록표 , 재무 기록표 등을 다운로드하여 프린터로 보내면 다른 사용자가 언제든지 인쇄하여 사용할 수 있습니다 .

프린터 하드 디스크에 작업을 저장하려면 , 인쇄할 때 드라이버에서 **저장된 작업**을 선택하십시오 .

### 주

프린터 하드 디스크가 없는 경우 , 저장된 작업 기능에 프린터 RAM 메모리가 사용됩니다 . 이 기능을 자주 사용하는 경우 , 하드 디스크를 설치하는 것이 좋습니다 .

### 저장된 작업 생성 방법


프린터 드라이버에서 **저장된 작업**을 선택하고 사용자 이름과 작업명을 입력하십시오 . 이 작업을 요청할 때까지 인쇄되지 않습니다 . **저장된 작업 인쇄**를 참조하십시오 .

## 저장된 작업 인쇄

제어판에서 프린터 하드 디스크에 저장된 작업을 인쇄할 수 있습니다.

### 저장된 작업 인쇄 방법

- 1 ✓ 를 누르십시오 .
- 2 ▲ 또는 ▼ 를 눌러 작업 검색으로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오 .
- 3 사용자 이름으로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오 .
- 4 ▲ 또는 ▼ 를 눌러 해당 작업으로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오 .
- 5 기본 인쇄 매수로 인쇄하려면 ✓ 를 누르십시오 . ✓ 를 선택한 경우 , 인쇄 매수 = $n_1$  가 화면에 나타납니다 . 인쇄 매수를 변경하려면 숫자 키패드 또는 ▲ 와 ▼ 를 눌러 입력한 후 ✓ 를 누르십시오 .


인쇄 옆에  가 나타납니다 . 이 작업은 개인 작업이며 PIN 을 입력해야 합니다 . **개인 작업 인쇄** 를 참조하십시오 .

## 저장된 작업 삭제

프린터 하드 디스크에 저장된 작업을 제어판에서 삭제할 수 있습니다.

### 저장된 작업 삭제 방법

- 1 ✓ 를 누르십시오 .
- 2 ▲ 또는 ▼ 를 눌러 작업 검색으로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오 .
- 3 사용자 이름으로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오 .
- 4 ▲ 또는 ▼ 를 눌러 해당 작업으로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오 .
- 5 ▲ 또는 ▼ 를 눌러 삭제로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오 .

삭제 옆  가 나타납니다 . PIN 을 입력해야 삭제할 수 있습니다 . **개인 작업 인쇄** 를 참조하십시오 .

## 작업 고속 복사

고속 복사 기능을 사용하면 원하는 지정한 수만큼 인쇄하여 프린터 하드 디스크에 저장할 수 있습니다 . 나중에 또 인쇄할 수 있습니다 . 이 기능을 사용하지 않으려면 프린터 드라이버를 사용하십시오 .

프린터에 저장 가능한 기타 고속 복사 작업의 기본 매수는 32 입니다 . 제어판에서 기본 매수를 바꿀 수 있습니다 . **작업 저장 한도 =32** 를 참조하십시오 .

### 고속 복사 작업 생성 방법

#### 주의

고속 복사 작업을 추가 저장할 하드 디스크 공간이 부족하면 , 저장된 고속 복사 작업 중 가장 오래된 것부터 삭제됩니다 . 작업을 영구 저장하여 공간이 부족해도 삭제되지 않게 하려면 **고속 복사** 를 선택하지 말고 **저장된 작업** 을 선택하십시오 .

프린터 드라이버에서 **고속 복사** 를 선택하고 사용자 이름과 작업명을 입력하십시오 .


인쇄할 작업을 프린터로 보내면 설정한 인쇄 매수로 인쇄됩니다 . 고속 복사 작업을 추가 인쇄하려면 **고속 복사 작업 추가 인쇄** 를 참조하십시오 .

## 고속 복사 작업 추가 인쇄

여기에서는 프린터 하드 디스크에 저장된 고속 복사 작업을 제어판에서 추가 인쇄하는 방법에 대해 설명합니다.

### 고속 복사 작업 추가 인쇄 방법

- 1 ✓ 를 누르십시오 .
- 2 ▲ 또는 ▼ 를 눌러 작업 검색으로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오 .
- 3 사용자 이름으로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오 .
- 4 ▲ 또는 ▼ 를 눌러 해당 작업으로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오 .
- 5 기본 인쇄 매수로 인쇄하려면 다음 단계를 수행하십시오 . 그렇지 않으면 인쇄 매수를 확인하거나 변경하십시오 .
  - a ▲ 또 ▼ 를 눌러 인쇄 매수로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오 . 인쇄 매수가 창 맨 위에 나타납니다 .
  - b 인쇄 매수를 변경하려면 숫자 키패드 또는 ▲와 ▼ 를 눌러 입력한 후 ✓ 를 누르십시오 .
- 6 ▲ 또는 ▼ 를 눌러 인쇄로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오 . 인쇄됩니다 .

인쇄 옆에  가 나타납니다 . PIN 을 입력해야 인쇄할 수 있습니다 . [개인 작업 인쇄](#) 를 참조하십시오 .

### 고속 복사 작업 삭제


사용하지 않는 고속 복사 작업을 삭제할 수 있습니다 . 고속 복사 작업을 추가 저장할 하드 디스크 공간이 부족하면 , 저장된 고속 복사 작업 중 가장 오래된 것부터 삭제됩니다 .

#### 주

저장된 고속 복사 작업은 프린터 제어판이나 HP Web Jetadmin 에서 삭제할 수 있습니다 .

### 고속 복사 작업 삭제 방법

- 1 ✓ 를 누르십시오 .
- 2 ▲ 또는 ▼ 를 눌러 작업 검색으로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오 .
- 3 사용자 이름으로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오 .
- 4 ▲ 또는 ▼ 를 눌러 해당 작업으로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오 .
- 5 ▲ 또는 ▼ 를 눌러 삭제로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오 .

삭제 옆에  가 나타납니다 . PIN 을 입력해야 삭제할 수 있습니다 . [개인 작업 인쇄](#) 를 참조하십시오 .

### 1 부 인쇄 후 나머지는 보관

1 부 인쇄 후 나머지는 보관 기능을 사용하면 빠르고 쉽게 1 부 인쇄 후 나머지는 보관하여 나중에 또 인쇄할 수 있습니다 .

작업을 영구 저장하여 공간이 부족해도 삭제되지 않게 하려면 **저장된 작업** 을 선택하십시오 .

프린터 하드 디스크가 없는 경우 , 1 부 인쇄 후 나머지는 보관 기능에 프린터 RAM 메모리가 사용됩니다 . 이 기능을 자주 사용하는 경우 , 하드 디스크를 설치하는 것이 좋습니다 .

## 주의

### 1 부 인쇄 후 나머지는 보관할 작업 생성 방법

1 부 인쇄 후 나머지는 보관할 작업을 추가 저장할 하드 디스크 공간이 부족하면, 저장된 작업 중 가장 오래된 것부터 삭제됩니다. 작업을 영구 저장하여 공간이 부족해도 삭제되지 않게 하려면 **1 부 인쇄 후 나머지는 보관**을 선택하지 말고 **저장된 작업**을 선택하십시오.

프린터 드라이버에서 **1 부 인쇄 후 나머지는 보관**을 선택하고 사용자 이름과 작업명을 입력하십시오.


1 부가 먼저 인쇄되고 나머지는 보관됩니다. **나머지 보관 작업 인쇄**를 참조하십시오.

### 나머지 보관 작업 인쇄

제어판에서 프린터 하드 디스크에 저장된 나머지 보관 작업을 인쇄할 수 있습니다.

### 1 부 인쇄 후 나머지는 보관된 작업 인쇄 방법

- 1 ✓ 를 누르십시오.
- 2 ▲ 또는 ▼ 를 눌러 작업 검색으로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오.
- 3 사용자 이름으로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오.
- 4 ▲ 또는 ▼ 를 눌러 해당 작업으로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오.
- 5 ▲ 또는 ▼ 를 눌러 인쇄로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오. 나머지 보관 작업이 지정한 수만큼 인쇄됩니다.


인쇄 옆에  가 나타납니다. PIN 을 입력해야 삭제할 수 있습니다. **개인 작업 인쇄**를 참조하십시오.

### 나머지 보관된 복사 작업 삭제

1 부 인쇄 후 나머지는 보관할 작업이 프린터로 보내지면 이전 작업은 자동 삭제됩니다. 기존 작업 중에 해당 사용자 이름과 같은 것이 없고 디스크 공간이 부족한 경우, 기존 작업 중 가장 오래된 것부터 삭제될 수 있습니다.

### 1 부 인쇄 후 나머지는 보관된 작업 삭제 방법

- 1 ✓ 를 누르십시오.
- 2 ▲ 또는 ▼ 를 눌러 작업 검색으로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오.
- 3 사용자 이름으로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오.
- 4 ▲ 또는 ▼ 를 눌러 해당 작업으로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오.
- 5 ▲ 또는 ▼ 를 눌러 삭제로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오.

삭제 옆에  가 나타납니다. PIN 을 입력해야 삭제할 수 있습니다. **개인 작업 인쇄**를 참조하십시오.



# 4 보안 기능

## 개요

여기에서는 프린터의 중요한 보안 기능에 대해 설명합니다.

- 보안 디스크 삭제
- 보안 잠금 장치
- 작업 저장 기능

# 보안 디스크 삭제

프린터 하드 디스크에서 삭제된 데이터가 무단 사용되지 않도록 방지하는 것이 좋습니다. 보안 디스크 삭제 기능을 사용하면 하드 디스크의 인쇄 작업을 안전하게 삭제할 수 있습니다.

보안 디스크 삭제 기능의 보안 수준은 HP Web Jetadmin 에서 설정할 수 있으며 다음과 같습니다.

- 비보안 고속 삭제

파일 테이블을 간단하게 삭제할 수 있습니다. 파일 접근 권한은 삭제되지만 실제 데이터는 나중에 보관되는 데이터로 덮어써질 때까지 하드 디스크에 남아 있습니다. 이것은 최고속 기본 삭제 모드입니다.

- 보안 고속 삭제

파일 접근 권한이 삭제되고 데이터는 동일한 고정 문자형으로 덮어써집니다. 비보안 고속 삭제보다 느리지만 모든 데이터가 삭제됩니다. 보안 고속 삭제는 미국 국방부의 디스크 매체 데이터 삭제에 대한 5220-22.M 요건에 부합합니다.

- 보안 전체 디스크 삭제

보안 고속 삭제와 비슷하고, 남은 데이터는 삭제되기 때문에 데이터가 계속 덮어써집니다. 하지만, 성능이 떨어질 수 있습니다. 보안 전체 디스크 삭제는 미국 국방부의 디스크 매체 전체 데이터 삭제에 대한 5220-22.M 요건을 충족시킵니다.

## 삭제되는 데이터

보안 디스크 삭제 기능으로 삭제되는 데이터는 인쇄 및 복사 중에 생성된 임시 파일, 저장된 작업, 1 부 인쇄 후 보관된 나머지 작업, 디스크에 저장된 글꼴과 매크로 (양식) 등입니다. 저장된 작업은 해당 삭제 모드가 설정된 후 '작업 검색' 메뉴에서 삭제된 경우에만 보안적으로 삭제됩니다. **저장된 작업 삭제**를 참조하십시오. 이 기능을 사용해도 플래시 NVROM 에 저장된 기본 프린터 설정, 페이지 수, 기타 비슷한 데이터는 삭제되지 않습니다. 또한, 시스템 RAM 디스크 (사용하는 경우) 에 저장된 데이터와 플래시 시스템 부팅 RAM 에 저장된 데이터도 삭제되지 않습니다.

보안 디스크 삭제 모드를 변경하면 디스크에 있던 데이터는 삭제되지 않으며 디스크 전체 데이터가 바로 삭제되지 않습니다. 보안 디스크 삭제 모드를 변경하면 임시 데이터 삭제 방법이 바뀝니다.

## 보안 디스크 삭제 기능 사용

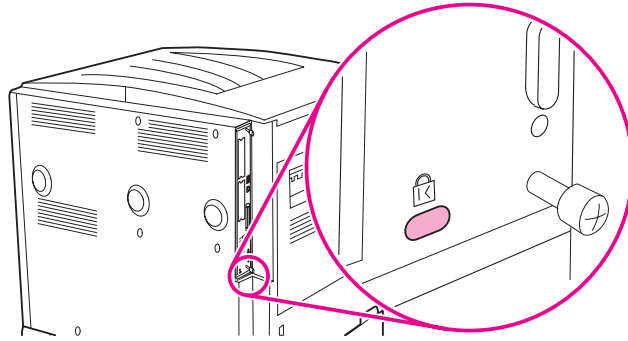
HP Web Jetadmin 을 사용하여 보안 디스크 삭제 기능을 설정하십시오.

## 기타 정보

HP 보안 디스크 삭제 기능에 대한 자세한 내용은 HP 지원 안내서 또는 [www.hp.com/go/webjetadmin](http://www.hp.com/go/webjetadmin) 을 참조하십시오.

## 보안 잠금 장치

보안 잠금 장치를 사용하면 컴퓨터 내장 부품의 데이터가 삭제되지 않게 할 수 있습니다. 하지만, EIO 카드의 데이터는 삭제 방지되지 않습니다. 잠금 장치를 따로 구입한 후 장착해야 합니다.



## 작업 저장 기능

이 프린터의 작업 저장 기능에는 몇 가지가 있습니다. 즉, 개인 작업 인쇄, 인쇄 작업 저장, 고속 복사, 1부 인쇄 후 나머지는 보관 등입니다.

작업 저장에 대한 자세한 내용은 [작업 저장 기능 사용](#)을 참조하십시오.



# 5 프린터 유지보수

## 개요

여기에서는 프린터의 기본 유지보수 방법에 대해 설명합니다.

- 프린터 청소
- 프린터 유지보수 키트
- 카트리지 관리
- 카트리지 상태

# 프린터 청소

## 일반 청소

인쇄 품질을 유지하려면 다음과 같은 경우에 프린터를 깨끗이 청소해야 합니다.

- 카트리지를 교체하는 경우
- 인쇄 품질이 나빠지는 경우

천을 물에 살짝 적셔 프린터 외부를 청소하십시오. 프린터 내부는 보풀 없는 마른 천으로만 청소하십시오. 아래 방법에 따라 청소하면서 나타나는 경고 및 주의사항에 모두 따르십시오.

### 경고!

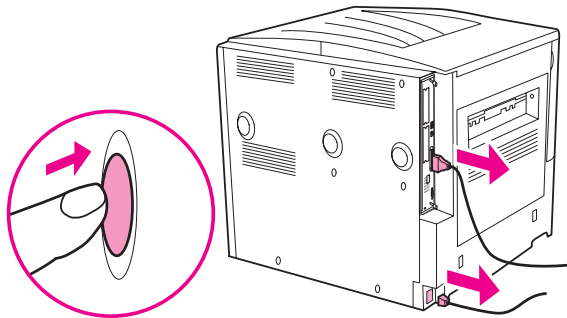
프린터를 청소할 때 퓨저 영역은 건드리지 마십시오. 뜨거울 수 있습니다.

### 주의

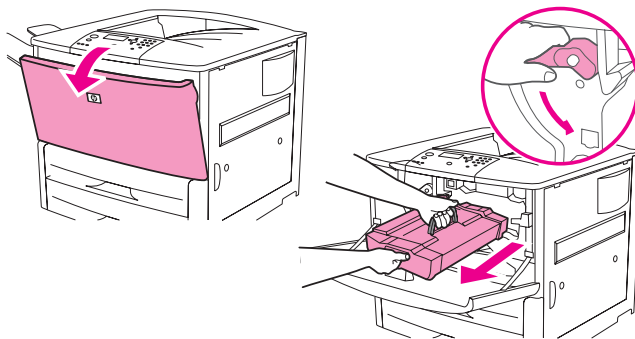
카트리지가 수리할 수 없을 정도로 손상될 수 있으므로 프린터 표면이나 주변을 청소할 때 암모니아 세제를 사용하지 마십시오.

## 프린터 청소 방법

- 1 아래 방법에 따라 청소하기 전에, 프린터를 끄고 전원 케이블 등 모든 케이블을 뽑아내십시오.



- 2 프린터 전면 덮개를 열고 카트리지를 빼내십시오.



### 주의

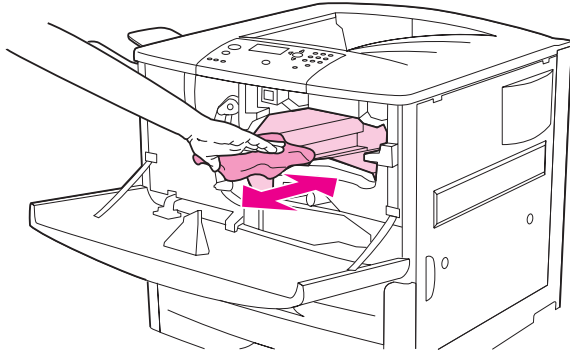
카트리지가 손상될 수 있으므로 프린터에서 빼낼 때 두 손을 사용하십시오.

카트리지를 3 - 5 분 이상 빛에 노출시키지 마십시오. 카트리지를 프린터 바깥에 둘 경우, 덮어두십시오.

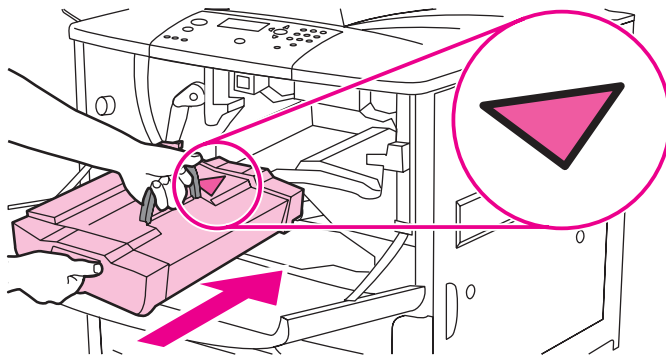
### 주

토너가 옷에 묻으면 마른 천으로 닦아낸 후 찬물로 씻어내십시오. 뜨거운 물로 씻어내면 토너가 착색될 수 있습니다.

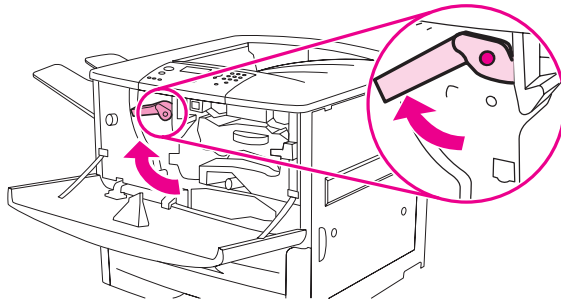
- 3 보풀 없는 마른 천으로 용지 경로 영역, 레지스트레이션 롤러, 카트리지 공간 등에 남아 있는 찌꺼기를 닦아내십시오.



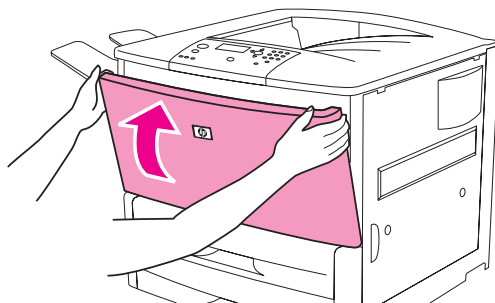
- 4 카트리지를 다시 넣으십시오.



- 5 녹색 레버를 잠금 위치로 돌리십시오.



- 6 전면 덮개를 닫고 케이블을 모두 다시 꽂은 후 프린터를 켜십시오.



# 프린터 유지보수 키트

## 주

프린터 유지보수 키트는 소모품으로 보증 대상 품목이 아닙니다.

인쇄 품질을 최적으로 유하려면 프린터 유지보수 키트는 350,000 페이지 인쇄 때마다 사용하는 것이 좋습니다. 인쇄 종류에 따라 더 자주 교체해야 경우가 생길 수 있습니다. 프린터 유지보수 키트 사용 빈도에 대해 궁금한 점이 있으면 HP 고객센터지원센터에 문의하거나 [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) 을 참조하십시오.

제어판에 프린터 유지보수 수행 메시지가 나타나면 프린터 유지보수 키트를 새로 구입하여 설치해야 합니다. 110V 키트의 부품 번호는 C9152A 이고, 220V 키트의 부품 번호는 C9153A 입니다. 프린터 유지보수 키트에는 1 종 롤러 2 개, 2 종 롤러 7 개, 전송 롤러 1 개, 퓨저 1 개로 구성되어 있습니다. 유지보수 키트 설치 설명서는 프린터 유지보수 키트와 함께 제공됩니다.

유지보수 키트를 교체한 후 프린터 유지보수 횟수를 재설정하십시오.

## 프린터 유지보수 횟수 재설정 방법

- 1 프린터를 끄십시오.
- 2 프린터를 켜십시오.
- 3 메모리 용량 계산이 시작되면, ✓ 를 누르고 있으십시오.
- 4 LED 가 켜지면 새 유지보수 키트가 화면에 표시될 때까지 ▲ 를 누르십시오.
- 5 ✓ 를 누르십시오.

메시지가 계속 나타나는 경우

- 1 ▲ 또는 ▼ 를 눌러 장치 구성으로 이동하십시오.
- 2 ▲ 또는 ▼ 를 눌러 재설정으로 이동하십시오.
- 3 ✓ 를 누르십시오.
- 4 ▲ 또는 ▼ 를 눌러 유지보수 메시지 삭제로 이동하십시오.
- 5 ✓ 를 누르십시오.

유지보수 키트가 0 으로 설정되었는지 확인하려면 다음과 같이 구성 페이지를 인쇄하십시오.

## 구성 페이지 인쇄 방법

- 1 ✓ 를 누르십시오.
- 2 ▲ 또는 ▼ 를 눌러 정보로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오.
- 3 ▲ 또는 ▼ 를 눌러 구성 인쇄로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오.

프린터 유지보수 키트 설치 설명서는 제품과 함께 제공됩니다.



## 카트리지 관리

HP 카트리지 정품 (C8543X) 으로 교체한 경우, 다음과 같은 소모품 관련 정보를 확인할 수 있습니다.

- 남은 카트리지 수명
- 남은 페이지 수 예상치
- 인쇄된 페이지 수
- 기타 소모품 정보

### 카트리지 정품 여부 확인

카트리지를 프린터에 설치하면, HP 카트리지 정품인지 알려줍니다. 다른 HP 프린터에서 사용하던 HP 카트리지를 설치한 경우, 20 페이지를 인쇄하고 나면 설치한 카트리지가 HP 카트리지 정품임을 알리는 메시지가 나타납니다.

정품으로 생각하고 구입한 카트리지가 HP 카트리지 정품이 아니라는 메시지가 제어판에 나타나면, [www.hp.com/go/anticounterfeit](http://www.hp.com/go/anticounterfeit) 를 참조하십시오.

### HP 비정품 카트리지

HP 정품이 아닌 카트리지는 새 제품 또는 재생 제품 여부와 상관 없이 사용하지 않는 것이 좋습니다. HP 제품이 아니므로 디자인 또는 품질을 조작할 수 없습니다. HP 비정품 카트리지를 사용하여 발생한 서비스 또는 수리 비용은 프린터 보증 대상에 속하지 않습니다.

### 카트리지 보관

바로 사용하기 전에는 카트리지 포장을 풀지 마십시오.

#### 주의

카트리지가 손상될 수 있으므로, 3 - 5 분이상 빛에 노출시키지 마십시오.

### 토너 잔량 확인

프린터 제어판, 내장 웹 서버, 프린터 소프트웨어, HP Web Jetadmin 등을 사용하여 남은 토너를 확인할 수 있습니다.

### 프린터 제어판 사용

- 1 ✓를 눌러 메뉴를 여십시오.
- 2 ▲ 또는 ▼를 눌러 정보로 이동한 후 ✓를 누르십시오.
- 3 ▲ 또는 ▼를 눌러 소모품 상태 페이지 인쇄로 이동한 후 ✓를 누르십시오.
- 4 ✓를 눌러 소모품 상태 페이지를 인쇄하십시오. 소모품 상태 페이지에 대한 자세한 내용은 [소모품 상태 페이지](#)를 참조하십시오.

### 내장 웹 서버 사용

- 1 웹 브라우저를 열고 IP 주소를 입력하여 프린터 홈 페이지를 여십시오. 프린터 상태 페이지가 열립니다.
- 2 화면 왼쪽에서 **소모품 상태**를 누르십시오. 토너 잔량이 표시된 소모품 상태 페이지가 열립니다. 소모품 상태 페이지에 대한 자세한 내용은 [소모품 상태 페이지](#)를 참조하십시오.

## 프린터 소프트웨어 사용

다음 조건을 갖추어야 이 기능을 사용할 수 있습니다.

- HP 도구 상자를 컴퓨터에 설치해야 합니다. 프린터 소프트웨어를 표준 설치하면 HP 도구 상자가 자동 설치됩니다.
- 프린터를 네트워크에 연결해야 합니다.
- 소모품을 주문하려면 인터넷에 접속해야 합니다.

### HP 도구 상자 사용 방법

1 시작을 누르고, **프로그램**, **HP 도구 상자**를 차례대로 누르십시오.

HP 도구 상자에 웹 브라우저에서 열립니다.

2 창 왼쪽에서 **상태** 탭을 누른 후 **소모품 상태**를 누르십시오.

### 주

소모품을 주문하려면 **소모품 주문**을 누르십시오. 소모품을 주문할 수 있는 웹사이트가 열립니다. 주문할 소모품을 선택하고 주문 절차에 따르십시오.

## HP Web Jetadmin 사용

HP Web Jetadmin 에서 프린터 장치를 선택하십시오. 장치 상태 페이지에 토너 잔량이 표시됩니다.

## 카트리지 상태

카트리지 관련 메시지가 나타난 경우 또는 카트리지를 교체하려면, 다음과 같이 하십시오.

### 카트리지 주문

카트리지에 토너가 부족하면 카트리지 주문이 제어판에 표시됩니다.

카트리지 주문이 나타나지만 인쇄는 계속되는 경우, 카트리지 부족 설정이 계속 (기본 설정)으로 설정되어 있습니다.

토너가 부족할 때 인쇄가 중단되면, 카트리지 부족이 중지로 설정되어 있습니다. 다시 인쇄하려면 ✓를 누르십시오.

카트리지를 교체할 때까지 카트리지 주문이 계속 나타납니다.

제어판의 구성 메뉴에서 카트리지 부족 = 계속 또는 카트리지 부족 = 중지를 선택하십시오 (시스템 설정 하위 메뉴 참조).

카트리지 주문 메시지가 처음 나타날 때 카트리지를 주문하는 것이 좋습니다. '인터넷 지원 소모품 주문' 기능으로 카트리지를 주문할 수 있습니다. 화면 하단에서 프린터 아이콘을 누르고 해당 프린터 아이콘을 누른 후 상태 페이지에서 소모품 주문을 누르십시오. 네트워크 환경에서는 내장 웹 서버로 소모품을 주문할 수 있습니다.

## 카트리지 교체

카트리지에 토너가 없으면 카트리지 교체가 제어판에 표시됩니다. 사용자가 설정을 바꾸지 않아도 드럼에 토너가 없을 때까지 계속 인쇄되지만 이 메시지가 나타나면 인쇄 품질이 나빠질 수 있습니다. 하지만, 드럼 수명이 초과되면서 카트리지 교체 메시지가 나타나면 카트리지를 바로 교체해야 합니다. 이 메시지는 무시할 수 없습니다. 이렇게 해야 프린터와 카트리지 손상을 막을 수 있습니다.

## 재활용

카트리지 재활용에 대한 자세한 내용은 [환경 보호](#) 또는 [www.hp.com/recycle](http://www.hp.com/recycle) 을 참조하십시오.

## 프린터 클리닝 페이지 사용

### 주

특정 용지 종류에서 좋은 인쇄 품질을 내려면, 카트리지를 교체할 때마다 클리닝 페이지를 사용하십시오. 클리닝 페이지를 자주 사용해야 하는 경우, 용지 종류를 바꿔보십시오.

인쇄물의 앞이나 뒤에 토너 얼룩이 나타나면 다음과 같이 하십시오.

프린터 제어판

- 1 ▲ 또는 ▼를 눌러 장치 구성으로 이동한 후 ✓를 누르십시오.
- 2 ▲ 또는 ▼를 눌러 인쇄 품질로 이동한 후 ✓를 누르십시오.
- 3 ▲ 또는 ▼를 눌러 클리닝 페이지 생성으로 이동한 후 ✓를 누르십시오.
- 4 화면의 지시사항에 따르십시오.
- 5 프린터 안의 토너가 깨끗이 제거되면, 페이지의 검은 줄무늬에 번들거리는 검은 점이 나타납니다. 검은 줄무늬에 흰색 점이 나타나면 클리닝 페이지를 또 인쇄하십시오.

### 주

클리닝 페이지를 효과적으로 사용하려면 복사용지 (본드지, 거친 용지 제외) 에 클리닝 페이지를 인쇄하십시오.

## 카트리지 흔들기

카트리지를 처음 설치할 때 앞뒤로 살짝 흔들어 카트리지 안의 토너가 골고루 퍼지게 하십시오. 카트리지 디자인이 바뀌었기 때문에 처음에만 카트리지를 흔들면 됩니다.

## 알림 메시지 구성

프린터에 문제가 생기면 알림 메시지를 보내도록 HP Web Jetadmin 또는 내장 웹 서버를 구성할 수 있습니다. 알림 메시지는 지정한 전자 우편 주소로 전송됩니다.

구성 가능한 항목은 다음과 같습니다.

- 모니터링할 프린터
- 수신할 알림 메시지(예: 용지 걸림, 용지 없음, 카트리지 주문, 카트리지 교체, 덮개 열려 있음)
- 알림 메시지를 전달할 전자 우편 주소

소프트웨어	참조
HP Web Jetadmin	알림 메시지 및 알림 메시지 설정 방법에 대한 자세한 내용은 HP Web Jetadmin 도움말을 참조하십시오.
내장 웹 서버	내장 웹 서버에 대한 자세한 내용은 <a href="#">내장 웹 서버 사용</a> 을 참조하십시오. 알림 메시지 및 알림 메시지 설정 방법에 대한 자세한 내용은 내장 웹 서버 도움말을 참조하십시오.

HP 도구 상자에서도 알림 메시지를 받을 수 있습니다. 알림 메시지는 팝업 창이나 작업 표시줄에 동영상 아이콘으로 표시됩니다. HP 도구 상자에서 전자 우편 메시지 형태로 알림 메시지를 보낼 수 없습니다. HP 도구 상자에서는 수신할 알림 메시지만 보낼 수 있으며 프린터 상태 확인 빈도를 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 [HP 도구 상자](#)를 참조하십시오.

# 6 문제 해결

## 개요

여기에서는 프린터 문제 및 해결 방법에 대해 다룹니다.

### 걸림 해결

인쇄 중에 용지가 가끔 걸릴 수 있습니다. 여기에서는 용지 걸린 위치 파악, 걸린 용지 제거, 반복적인 용지 걸림 문제 해결 등에 대해 다룹니다.

### 프린터 메시지 이해

프린터 제어판 디스플레이에 많은 메시지가 나타날 수 있습니다. 메시지 중에는 프린터의 현재 상태를 알려주는 것도 있습니다 (예: 초기화 중). 사용자의 특정 작업을 요청하는 것 (예: 상단 덮개를 닫으십시오.) 이 있습니다. 이러한 메시지는 대부분 바로 이해할 수 있습니다. 하지만, 메시지 중에는 프린터 문제를 나타내거나 추가 작업 또는 설명이 필요합니다. 여기에서는 이러한 메시지 유형을 비롯하여 메시지 계속 나타나는 경우에 필요한 작업에 대해 다룹니다.

### 제어판 메시지 해결

여기에서는 제어판에 나타날 수 있는 메시지를 비롯하여 메시지가 나타나는 이유와 해결 방법에 대해 다룹니다.

### 출력 품질 문제 해결

이 프린터의 인쇄 품질은 아주 우수합니다. 인쇄 작업이 선명하고 깨끗하지 않거나 페이지에 선, 얼룩, 자국이 나타나거나 용지 주름 및 감김이 생기면 이 부분의 설명에 따라 출력 품질 문제를 해결하십시오.

### 프린터의 일반 문제 해결

프린터 문제를 해결하기 전에 문제 발생 위치를 알아야 합니다. 다음 표를 사용하여 프린터 문제를 파악하고 권장되는 해당 문제 해결 방법에 따르십시오.

### 내장 웹 서버 사용

프린터 관련 정보 페이지는 내장 웹 서버에서 확인할 수 있습니다.

### 정보 페이지 인쇄

이러한 정보 페이지는 프린터 제어판에서 인쇄할 수 있습니다.

### 프린터 구성 확인

프린터 제어판에서 정보 페이지를 인쇄하여 프린터 및 해당 구성을 확인할 수 있습니다.

### 용지 경로 테스트 인쇄

용지 경로 테스트를 통해 여러 용지 경로에 문제가 없는지 확인할 수 있습니다.

## 걸림 해결

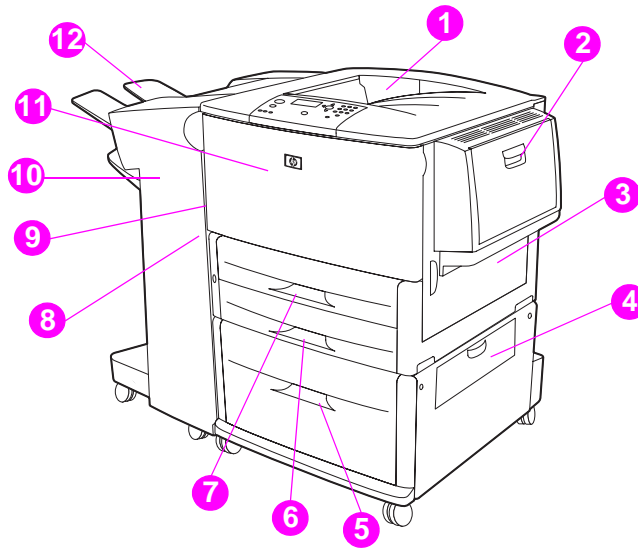
용지 걸림 메시지가 프린터 제어판에 나타나면 아래 그림에 표시된 위치에 용지가 걸려 있는지 확인하십시오. 용지 걸림 메시지에 표시된 위치 외에도 용지 걸림이 발생할 수 있습니다. 용지가 걸린 위치가 분명하지 않은 경우 전면 도어 영역을 먼저 살펴보십시오.

아래 그림에서 위치를 확인하고 용지 걸림 해결 방법에 따르십시오. 걸린 용지를 빼낼 때는 용지가 찢어지지 않도록 조심하십시오. 찢어진 용지 조각이 프린터에 남아 있으면 용지가 다시 걸릴 수 있습니다. 용지 걸림이 계속 발생하면, **반복되는 용지 걸림 해결**을 참조하십시오.

### 주

용지 걸림이 발생하면 토너가 프린터에 남아 있어 인쇄 품질이 나빠질 수 있습니다. 하지만, 몇 페이지를 인쇄하고 나면 좋아집니다.

### 걸린 위치

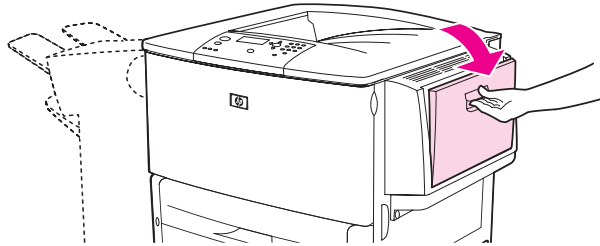


1. 기본 최상단 용지함 (출력 용지함) (인쇄면 아래로)
2. 용지함 1 (선택사양)
3. 오른쪽 도어
4. 수직 전송 도어
5. 용지함 4 (선택사양)
6. 용지함 3
7. 용지함 2
8. 왼쪽 도어 (출력 장치 뒤)
9. 듀플렉서 (프린터 내부)
10. 출력 장치 (선택사양)
11. 전면 도어 및 프린터 카트리지 영역
12. 상단 용지함 (출력 용지함) (인쇄면 위로)

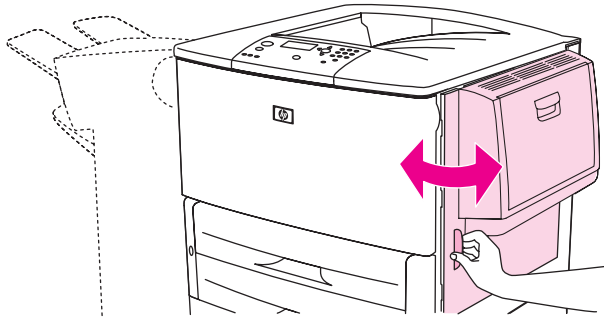
## 입력 용지함 영역의 걸림 해결

### 용지함 1 (선택사양) 걸림 해결 방법

- 1 용지함 1 영역에 걸린 용지가 있는지 확인하고 제거하십시오. 찢어진 용지 조각을 모두 제거해야 합니다.

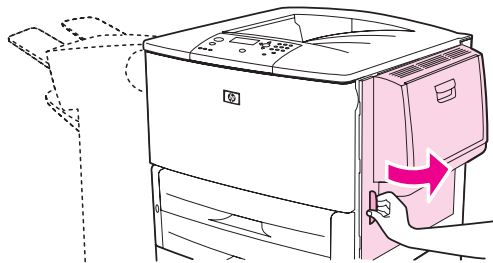


- 2 우측 도어를 열었다 닫아 프린터를 재설정하십시오.



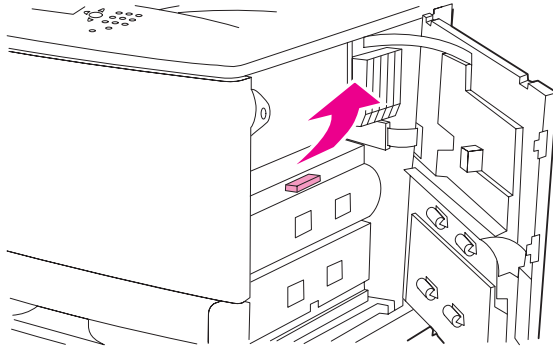
### 우측 도어 내부 걸림 해결 방법

- 1 오른쪽 도어를 여십시오.

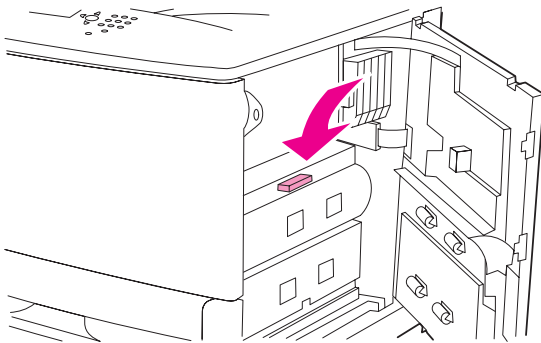


- 2 우측 도어 영역에 걸린 용지가 있는지 확인하고 제거하십시오. 찢어진 용지 조각을 모두 제거해야 합니다.

- 3 걸림 액세스 도어를 여십시오 . 녹색 탭을 당겨 빼서 올리십시오 .



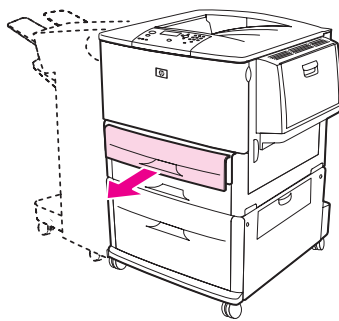
- 4 걸린 용지를 제거하십시오 .
- 5 녹색 레버를 밀어 내리십시오 .



- 6 오른쪽 도어를 닫으십시오 .

## 용지함 2 와 용지함 3 걸림 해결 방법

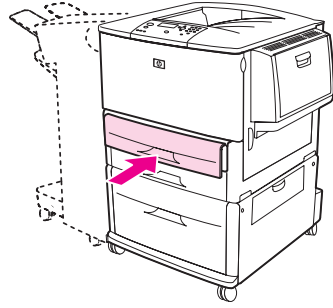
- 1 용지함을 끝까지 여십시오 .



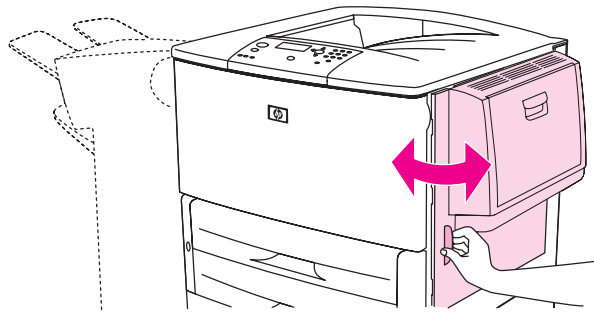
- 2 용지함 영역에 걸린 용지가 있는지 확인하고 제거하십시오 . 찢어진 용지 조각을 모두 제거해야 합니다 .



3 용지함을 닫으십시오 .

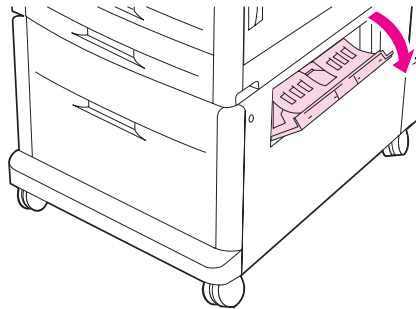


4 우측 도어를 열었다 닫아 프린터를 재설정하십시오 .



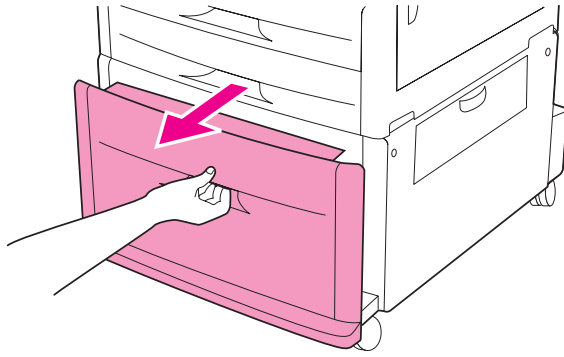
#### 용지함 4 ( 선택사양 ) 걸림 해결 방법

1 용지함 4 의 수직 전송 도어를 여십시오 .

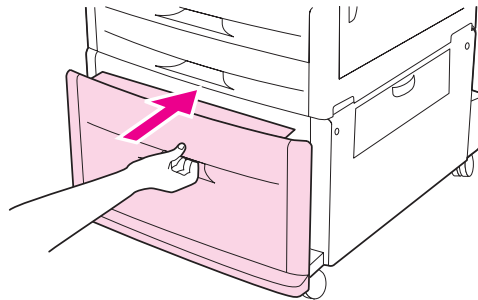


2 용지함 영역에 걸린 용지가 있는지 확인하고 제거하십시오 . 찢어진 용지 조각을 모두 제거해야 합니다 .

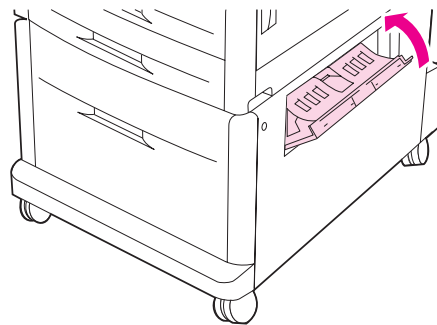
- 3 우측 액세스 도어에 걸린 용지가 없으면, 용지함 4 를 여십시오 .



- 4 용지함 영역에 걸린 용지가 있는지 확인하고 제거하십시오 . 찢어진 용지 조각을 모두 제거해야 합니다 .
- 5 용지함 4 를 닫으십시오 .



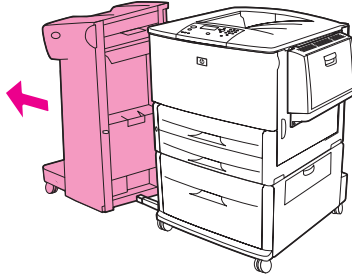
- 6 수직 전송 도어를 닫으십시오 .



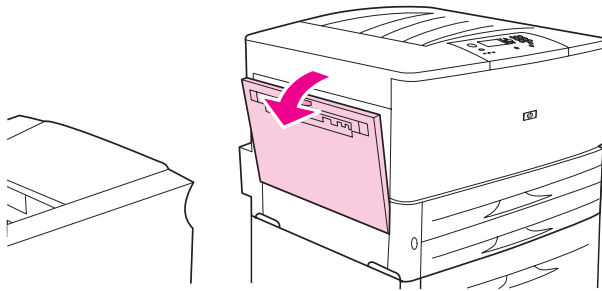
## 양면 인쇄 장치 ( 듀플렉서 ) 걸림 해결

### 양면 인쇄 장치 걸림 해결 방법

- 1 출력 장치를 선택사양으로 설치한 경우, 살짝 밀어 프린터에서 분리하여 왼쪽 도어가 보이게 하십시오 .



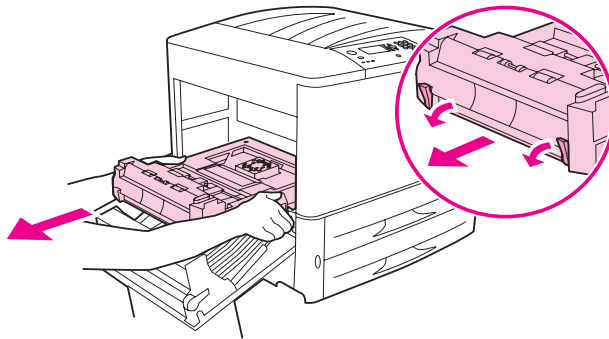
- 2 왼쪽 도어를 열고 걸린 용지를 제거하십시오 .



#### 경고!

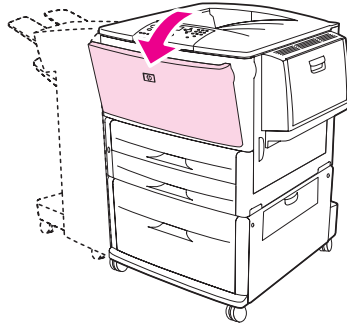
도어 부근의 퓨저 영역에 손이 닿지 않도록 조심하십시오 . 뜨거울 수 있습니다 .

- 3 녹색 레버를 누르고 양면 인쇄 장치를 끝까지 당겨 제거하십시오 .

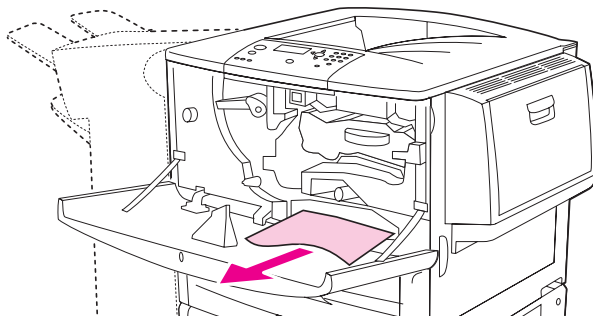


- 4 양면 인쇄 장치의 녹색 레버 두 개를 올려 걸려 있는 용지를 제거하십시오 .

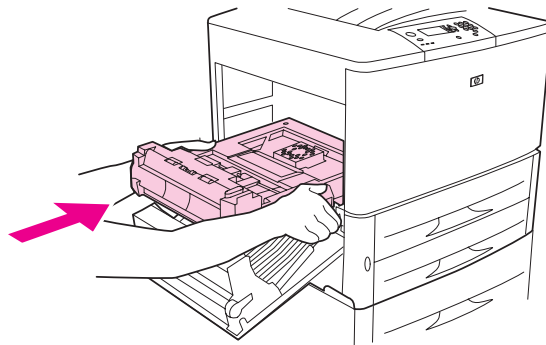
5 전면 도어를 여십시오 .



6 양면 인쇄 장치 영역에 걸린 용지가 있는지 확인하고 제거하십시오 . 용지가 찢어지지 않도록 조심하십시오 .



7 양면 인쇄 장치가 걸려 들어갈 때까지 밀어 넣어 다시 장착하십시오 .

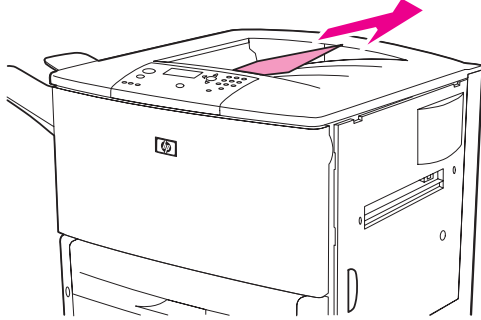


8 열려 있는 모든 프로그램을 닫으십시오 . 출력 장치를 설치한 경우 , 밀어 넣어 다시 장착하십시오 .

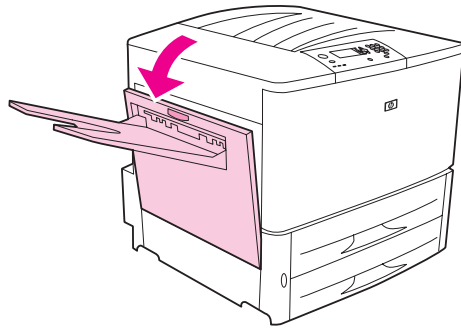
## 출력 영역 걸림 해결

### 기본 출력 용지함 걸림 해결 방법

- 1 출력 영역에까지 용지가 걸려 있으면 찢어지지 않도록 천천히 조심해서 제거하십시오 .



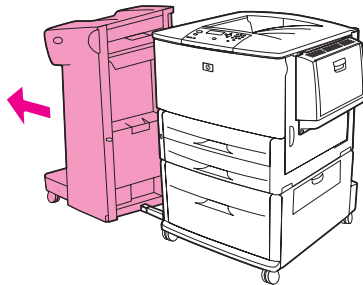
- 2 왼쪽 도어를 열고 걸린 용지를 제거하십시오 . 출력 장치를 장착한 경우 , 살짝 밀어 프린터에서 분리하여 왼쪽 도어가 보이게 하십시오 .



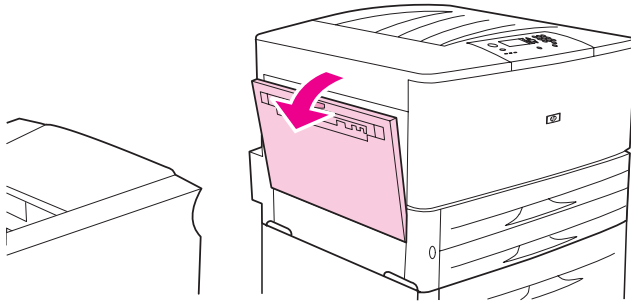
- 3 열려 있는 모든 프로그램을 닫으십시오 . 출력 장치를 설치한 경우 , 밀어 넣어 다시 장착하십시오 .

### 왼쪽 도어 ( 퓨저 영역 ) 걸림 해결 방법

- 1 출력 장치를 장착한 경우 , 살짝 밀어 프린터에서 분리하여 왼쪽 도어가 보이게 하십시오 .



2 왼쪽 도어를 여십시오 .

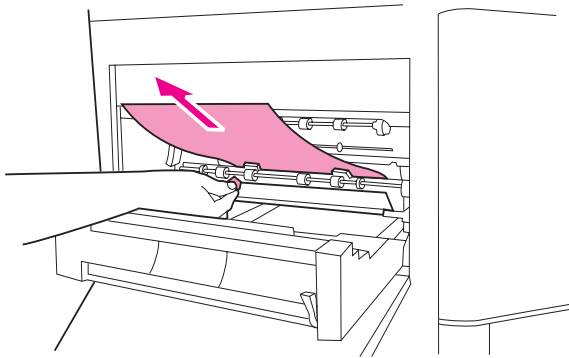


**경고!**

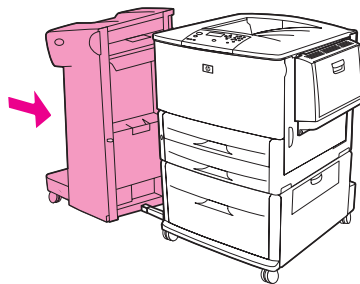
도어 부근의 퓨저 영역에 손이 닿지 않도록 조심하십시오 . 뜨거울 수 있습니다 .

3 걸려 있거나 파손된 용지를 당겨 제거하십시오 .

4 녹색 레버를 누르고 걸린 용지가 있는지 조심해서 확인하십시오 . 찢어진 용지는 모두 제거해야 합니다 .

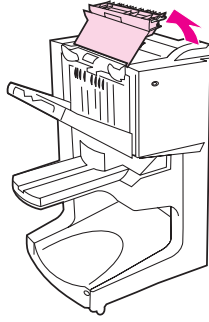


5 왼쪽 도어를 닫으십시오 . 출력 장치를 설치한 경우 , 밀어 넣어 다시 장착하십시오 .

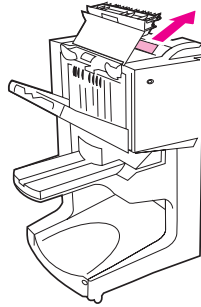


## 다기능 피니셔 걸림 해결 방법

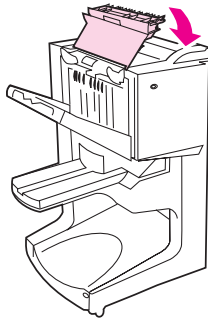
1 피니셔 덮개를 여십시오 .



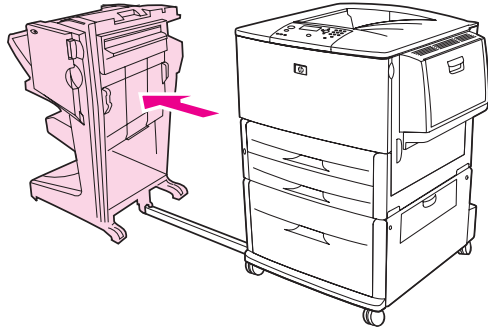
2 걸린 용지가 찢어지지 않도록 천천히 조심해서 제거하십시오 .



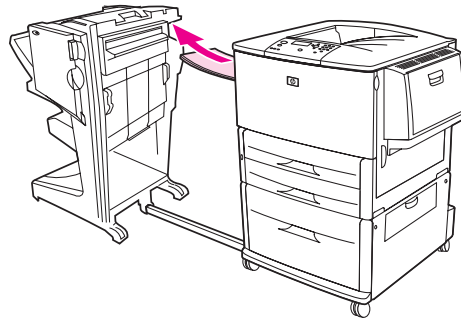
3 피니셔 덮개를 닫으십시오 .



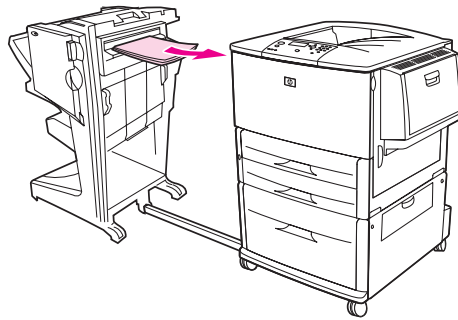
4 피니셔를 밀어 프린터에서 분리하십시오 .



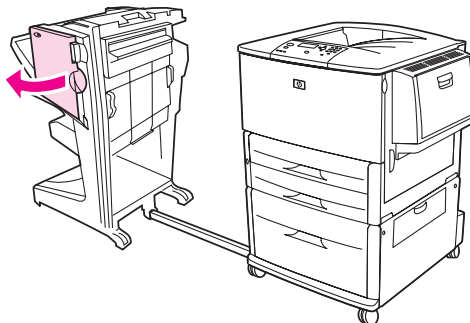
5 출력 영역에 걸린 용지를 조심해서 제거하십시오 .



6 피니셔 입력 영역에 걸린 용지를 조심해서 제거하십시오 .

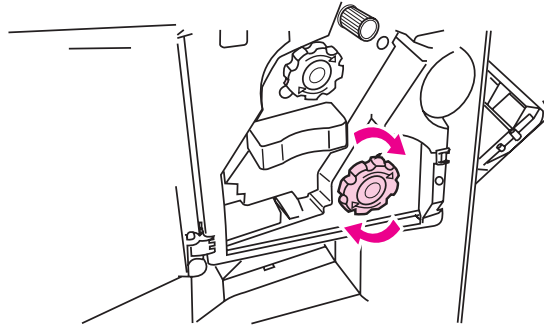


7 스테이플러 도어를 여십시오 .

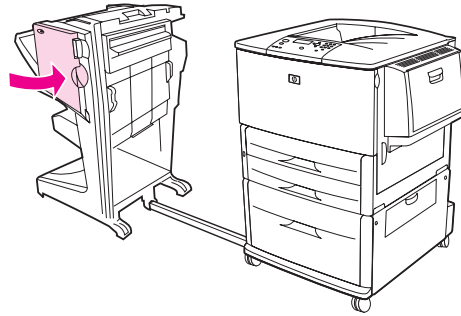




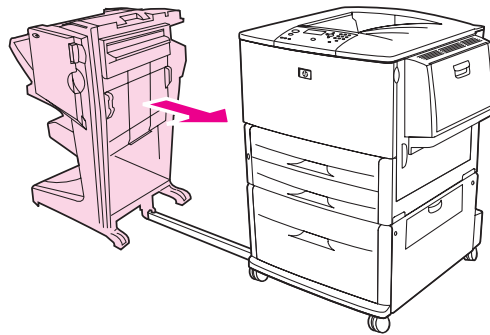
8 소책자가 걸린 경우, 하단 녹색 손잡이를 시계 방향으로 돌려 제거하십시오.



9 스테이플러 도어를 닫으십시오.

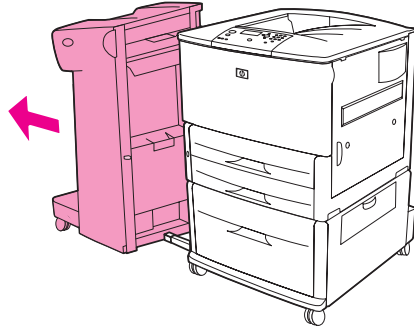


10 피니셔를 다시 장착하십시오.

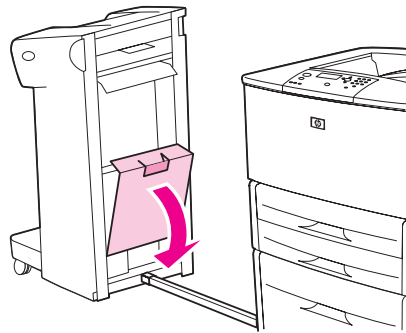


## 스태커 / 스테이플러의 스테이플 걸림 해결 방법

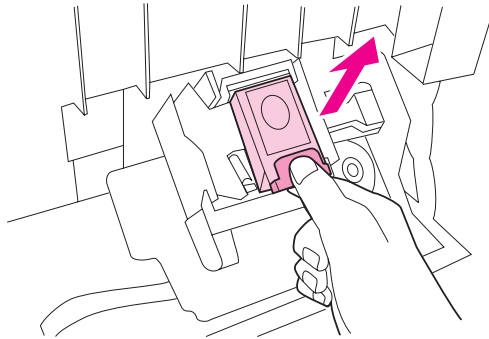
- 1 스태커 / 스테이플러를 살짝 밀어 프린터에서 분리하십시오 .



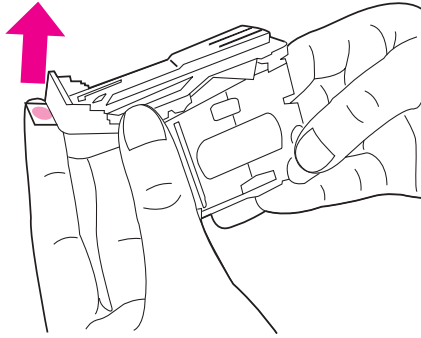
- 2 스테이플러 도어를 여십시오 .



- 3 스테이플 카트리지에서 녹색 탭을 올려 카트리지를 빼내십시오 .

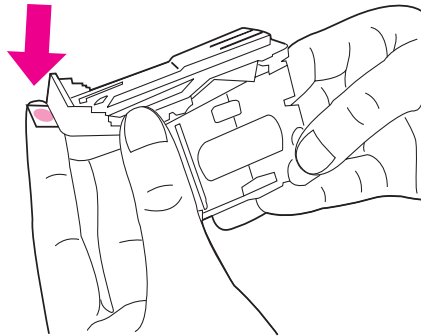


4 카트리지 레버를 올리십시오 .

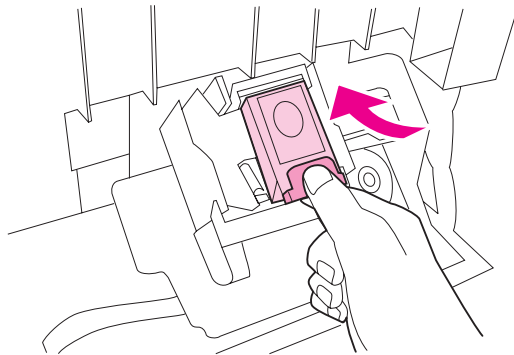


5 걸린 스테이플을 제거하십시오 .

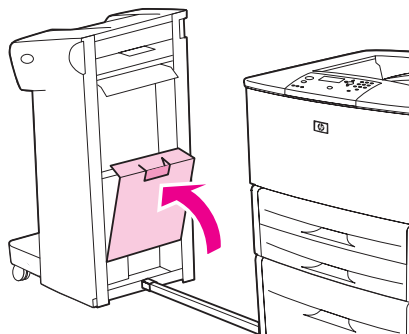
6 카트리지 레버를 내리십시오 .



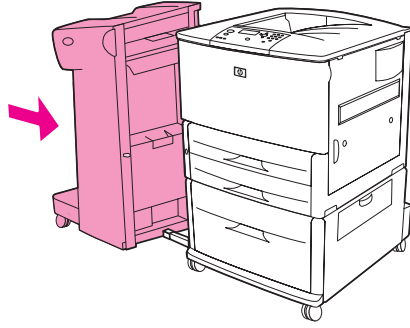
7 스테이플 카트리지가 딱 소리를 내면서 들어갈 때까지 밀어 넣으십시오 .



8 스테이플러 도어를 닫으십시오 .



9 스테커 / 스테이플러를 다시 장착하십시오 .

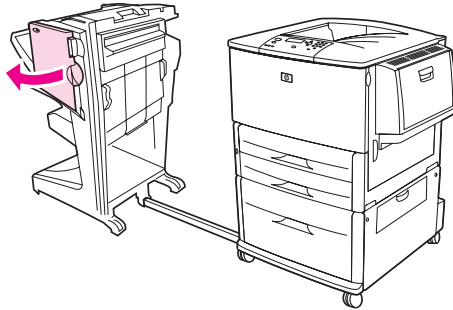


주

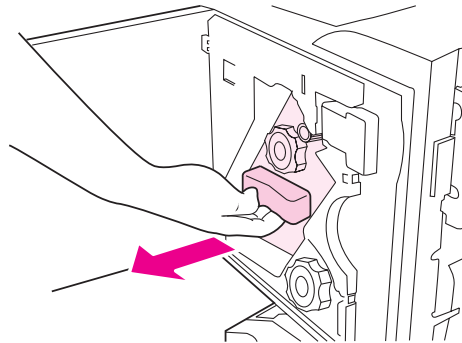
걸린 스테이플을 제거한 후에 스테이플러를 다시 넣어야 처음 몇 부 ( 최대 5 ) 의 문서가 스테이플링되지 않을 수 있습니다 . 인쇄 작업이 프린터로 보내지고 스테이플러에 스테이플이 걸리거나 스테이플이 없어도 , 출력 용지함 경로가 막히지 않으면 계속 인쇄됩니다 .

**다기능 피니셔의 스테이플 걸림 해결 방법**

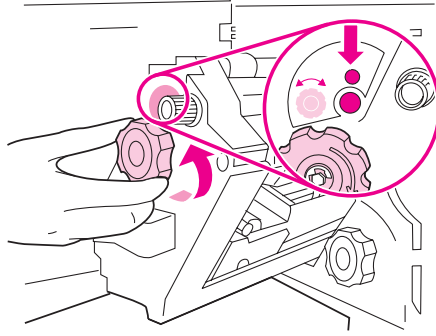
1 스테이플러 도어를 여십시오 .



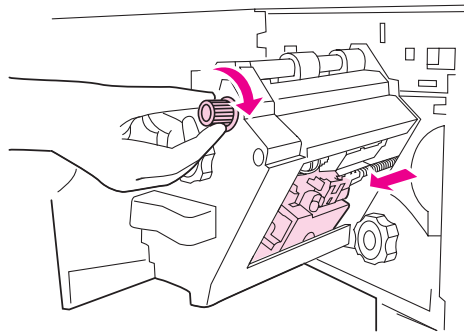
2 스테이플러를 가슴쪽으로 살짝 당기십시오 .



- 3 스테이플러 창에 파란 점이 보일 때까지 커다란 녹색 손잡이를 돌리십시오 .



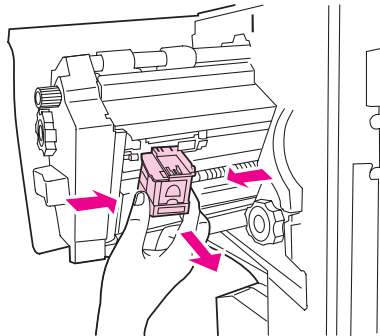
- 4 스테이플 카트리지가 스테이플러 왼쪽으로 움직일 때까지 스테이플러 위에 있는 작은 녹색 손잡이는 시계 방향으로 돌리십시오 .



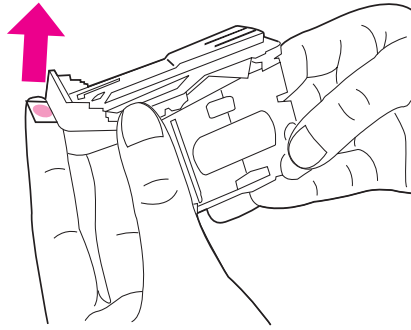
**주의**

스테이플러 창에 파란 점이 보여야 스테이플러 카트리지를 빼낼 수 있습니다 . 파란 점이 보이지 않았는데 스테이플 카트리지를 빼내면 , 피니셔가 손상될 수 있습니다 .

- 5 스테이플 카트리지를 꺼내십시오 .

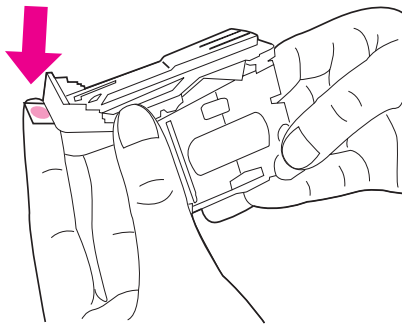


6 녹색 점 스티커가 있는 레버를 올리십시오 .

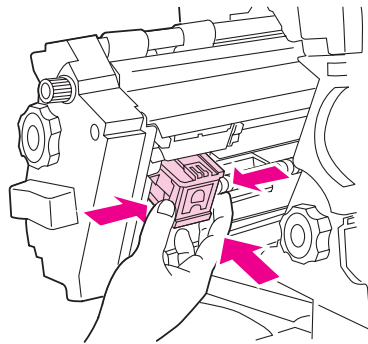


7 손상된 스테이플을 제거하십시오 .

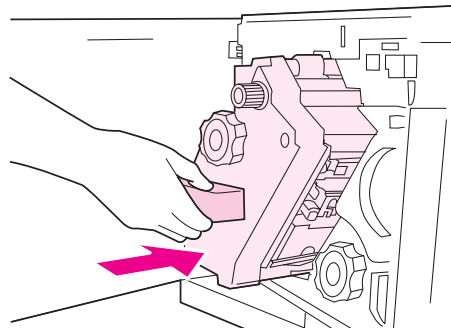
8 녹색 점 스티커가 붙어 있는 레버를 밑으로 누르십시오 .



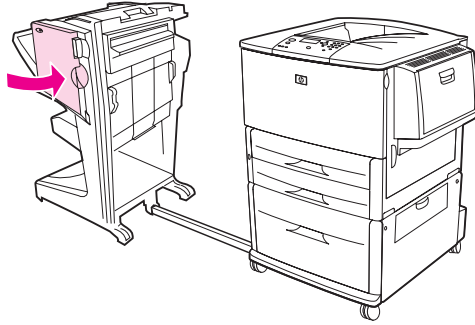
9 스테이플 카트리지를 다시 장착하십시오 .



10 스테이플러를 피니셔에 밀어 넣으십시오 .

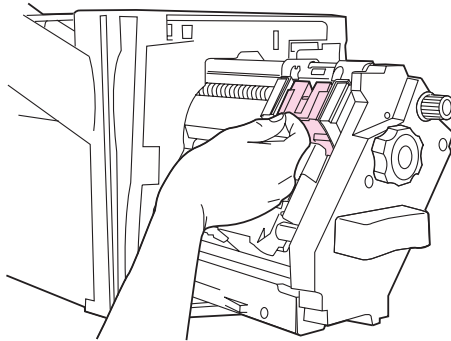


11 스테이플러 도어를 닫으십시오 .



스테이플러 상부에 스테이플은 거의 걸리지 않습니다 .

- 1 다기능 피니셔에 걸린 스테이플을 제거하려면 1, 4 단계에 따르십시오 ( **다기능 피니셔의 스테이플 걸림 해결 방법** 참조 ).
- 2 손상된 스테이플을 스테이플러 뒤에서 제거하십시오 .



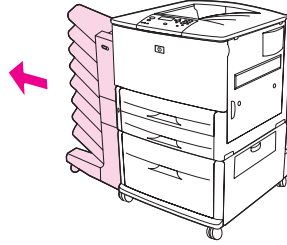
- 3 다기능 피니셔에 걸린 스테이플을 제거하려면 10, 11 단계에 따르십시오 ( **다기능 피니셔의 스테이플 걸림 해결 방법** 참조 ).

## 8 단 우편함 걸림 해결 방법

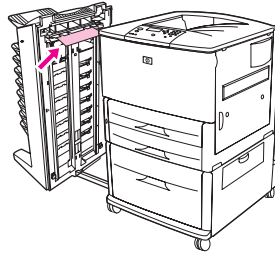
### 주

해당 용지가 8 단 우편함에서 사용할 수 있는 두께를 넘지 않는지 확인하십시오. **용지 사양**을 참조하십시오.

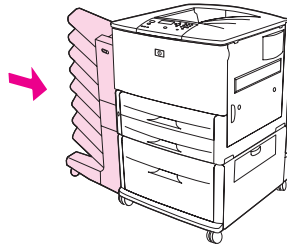
- 1 8 단 우편함을 프린터에서 분리하십시오. 프린터 왼쪽에 서서 8 단 우편함을 가슴쪽으로 당기십시오.



- 2 상단 용지함 (인쇄면 위로) 을 조심해서 빼내십시오.
- 3 출력 용지함 모듈의 손잡이를 내리고 이 영역에 걸린 용지를 제거하십시오.



- 4 8 단 우편함과 상단 용지함을 차례대로 다시 장착하십시오.





## 반복되는 용지 걸림 해결

상황	해결 방법
일반적으로 반복되는 용지 걸림 문제	1. 용지함에 용지가 올바르게 넣어져 있고 폭 조정대가 모두 올바르게 맞춰졌는지 확인하십시오 (인쇄 작업 참조).
	2. 해당 용지 크기에 맞게 용지함이 맞춰져 있고 용지가 너무 많이 넣지 않았는지 확인하십시오.
	3. 용지함의 용지 더미를 뒤집으십시오. 천공 용지나 레터헤드를 사용하는 경우, 용지함 1 (선택사양) 에서 인쇄해보십시오.
	4. 인쇄에 사용한 용지, 찢어지거나 마모되거나 울퉁불퉁한 용지는 사용하지 마십시오. 권장되는 인쇄 용지는 용지 사양 또는 <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a> 에서 확인할 수 있습니다.
	5. 용지 사양을 확인하십시오 (용지 사양 또는 <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a> 참조). 용지가 권장 사양에 맞지 않으면, 문제가 생길 수 있습니다.
	6. 프린터가 더러울 수 있습니다. 프린터를 청소하십시오 (프린터 청소 또는 <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a> 참조).
	7. 파손되었거나 걸린 용지를 모두 제거하십시오.

### 주

용지가 계속 걸리면, HP 지정 서비스 센터에 문의하십시오 (HP 지원 안내서 또는 [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) 참조).

# 프린터 메시지 이해

프린터 메시지는 프린터 제어판 화면에 나타나며 정상적인 프린터 상태 (예 : 작업 처리중) 또는 주의가 필요한 오류 상황 (예 : 오른쪽 도어를 닫으십시오.) 을 알려줍니다. **제어판 메시지 해결** 메시지는 가나다 순으로 나열되어 있으며 숫자 메시지는 목록 끝에 나와 있습니다. 일부 메시지 (예 : 준비) 는 바로 이해가 되므로 메시지 표에 없을 수 있습니다.

---

## 주

---

일부 메시지는 장치 구성, 시스템 설정 메뉴의 자동 계속 및 삭제 가능 경고 설정에 영향을 받습니다 (**시스템 설정 하위 메뉴** 참조).

## 프린터 온라인 도움말 사용

이 프린터는 오류가 발생하는 경우 제어판에 문제 해결 방법이 나타나는 온라인 도움말 기능이 있습니다. 제어판 메시지와 온라인 도움말 사용 방법이 교대로 나타납니다.

오류 메시지와 도움말 : ? 가 교대로 나타나면, ? 버튼을 눌러 도움말을 확인한 후 ▲ 및 ▼를 눌러 메시지를 탐색하십시오.

온라인 도움말을 종료하려면 ?를 누르십시오.

## 메시지가 계속 나타나는 경우

- 일부 메시지 (예 : 용지함에 용지 넣으라는 메시지, 이전 인쇄 작업이 프린터 메모리에 있다는 메시지 등) 이 나타나면 ✓를 눌러 인쇄하거나 중지 버튼을 누른 다음 작업 취소를 선택해서 작업과 메시지를 지울 수 있습니다.
- 권장되는 모든 작업을 수행해도 메시지가 계속 나타나면 HP 지정 서비스 센터나 지원 센터에 문의하십시오 (HP 지원 안내서 또는 [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) 참조).

## 제어판 메시지 해결

메시지	설명 또는 권장 해결 방법
액세스 거부 메뉴 잠김	무단 접근을 방지하기 위해 사용하려는 제어판 기능이 잠겨 있습니다. 네트워크 관리자에게 문의하십시오.
해당 작업이 용지함 X에는 지원 안 됨 용지함 크기는 모든 크기 / 모든 맞춤	양면 인쇄를 요청한 용지가 들어 있는 용지함이 모든 크기 또는 모든 맞춤으로 설정되어 있습니다. 모든 크기 또는 모든 맞춤으로 설정되어 용지함에서 양면 인쇄할 수 없습니다. 다른 용지함을 선택하거나 용지함 구성을 변경하십시오.
듀플렉서 연결 불량 도움말 : ?	양면 인쇄 장치가 프린터에 제대로 연결되지 않았습니다. 프린터를 끄고 양면 인쇄 장치를 다시 장착하십시오.
용지함 연결 불량	용지함 1 이 프린터에 제대로 연결되지 않았습니다. 프린터를 끄고 용지함 1 을 다시 장착하십시오.
용지함 1 연결 불량 도움말 : ?	용지함 1 (선택사양) 이 프린터에 제대로 연결되지 않았습니다. 프린터를 끄고 용지함 1 을 다시 장착하십시오.
<용지함 이름> 가득 참 용지함에서 용지를 모두 꺼내십시오.	지정한 출력 용지함이 가득 찼습니다. 용지함을 비우고 계속 인쇄하십시오.
취소 중...	인쇄 작업이 취소되고 있습니다. 작업이 중단되고 용지 경로가 깨끗하고 활성 데이터 채널에 남아있는 수신 데이터가 수신되어 폐기될 때까지 메시지가 계속 표시됩니다.
카드 슬롯 X 작동하지 않음 도움말 : ?	지정한 슬롯에 꽂혀 있는 플래시 카드가 제대로 작동하지 않습니다.
카트리지 고장 도움말 : ? 다음과 교대로 표시됨 반쯤 후 교체	카트리지가 장착되어 있지만 포장용 띠가 완전히 제거되지 않습니다. 카트리지를 반품하여 교체하십시오 (HP 지원 안내서 또는 <a href="http://www.hp.com/support/ij9050_ij9040">www.hp.com/support/ij9050_ij9040</a> 참조).
용지 경로 검사중	용지 걸림이 있는지 확인하기 위해 롤러가 회전되고 있습니다. 배출되는 페이지가 있을 수 있습니다.
선택된 특성을 사용할 수 없음 계속하려면 : ✓ 다음과 교대로 표시됨 도움말 : ?	작업에 요청되는 프린터 언어 (특성) 가 이 프린터에서 지원되지 않습니다. 인쇄 작업에 요청된 프린터 언어 (특성) 이 지원되지 않습니다. 다른 프린터 언어가 지원되는 프린터 언어로 인쇄하거나 해당 언어를 프린터에 추가 (있는 경우) 하십시오.
청소중...	클리닝 페이지가 처리되고 있습니다.

---

**메시지****설명 또는 권장 해결 방법**

---

청소 디스크  
<xx> 완료 ...

프린터를 끄지 마십시오.

다음과 교대로 표시됨

도움말 : ?

하드 디스크 또는 플래시 디스크가 청소 중입니다 . 네트워크 관리자에게 문의하십시오 .

---

우측 도어를 닫으십시오 . 우측 도어가 열려 있습니다 . 계속 인쇄하려면 도어를 닫으십시오 .

계속하려면 전원을 껐다  
켜십시오 .

다음과 교대로 표시됨

우측 도어를 닫으십시오 .

도움말 : ?

---

클리닝 페이지  
작성 중...

구성 페이지가 인쇄되고 있습니다 .

---

데이터 수신

끝 페이지 인쇄 : ✓

프린터로 데이터가 전송되었지만 양식이 공급되지 않았거나 '멈춤' 상태에 있습니다 .

---

삭제 중...

저장된 작업이 삭제 중입니다 .

---

작업에서 서로 다른 용지  
크기

다기능 피니셔의 한 작업에 여러 용지 크기가 사용됩니다 .

인쇄 작업은 모든 페이지에 설정된 용지 크기가 동일한지 확인하십시오 .

---

양면 인쇄 오류  
듀플렉서 제거

전원을 끄고 듀플렉서를  
설치하십시오 .

듀플렉서가 제거되었습니다 . 듀플렉서를 다시 장착하십시오 .

---

EIO X 디스크  
작동하지 않음

도움말 : ?

EIO 하드 디스크가 제대로 작동하지 않습니다 .

EIO 하드 디스크를 표시된 슬롯 (X= 슬롯 번호) 에서 빼내십시오 .

EIO 하드 디스크를 다시 장착하십시오 . 메시지가 계속 나타나면 새 EIO 디스크로 교체하십시오 .

---

이벤트 로그 비어 있음

제어판에서 이벤트 로그 표시를 선택하여 비어 있는 이벤트 로그를 보려고 합니다 .

---

완료 프로세스가 작동하  
지 않음

도움말 : ✓

외부 장치로 완료 프로세스가 처리되지 않을 수 있지만 용지는 통과될 수 있습니다 . 페이지가 완료되지 않은 채로 인쇄됩니다 .

---

잘못됨

PIN 을 잘못 입력했습니다 .

이전 화면으로 돌아가 PIN 을 다시 입력하십시오 .

---

용지함 xx 을  
넣거나 닫으십시오 .

도움말 : ?

지정된 용지함을 넣거나 닫아야 계속 인쇄할 수 있습니다 .

## 메시지

## 설명 또는 권장 해결 방법

카트리지 설치  
도움말 : ?

카트리지를 빼냈거나 올바르게 설치하지 않았습니다. 교체하거나 다시 장착해야 계속 인쇄됩니다.

메모리 부족 글꼴 / 데이터 로드 방법  
도움말 : ?  
다음과 교대로 표시됨  
[ 장치 ]  
계속하려면 : ✓

프린터 메모리 용량이 충분하지 않아 지정한 위치의 데이터 ( 예 : 글꼴 , 매크로 ) 를 로드할 수 없습니다. 이 정보를 무시하고 계속 진행하려면 확인을 누르십시오 .  
메시지가 계속 나타나면 , 메모리를 추가하십시오 .

용지함 ×× 적재  
[ 종류 ] [ 크기 ]  
다른 용지함 사용 : ✓ .  
다음과 교대로 표시됨  
용지함 ×× 적재  
[ 종류 ] [ 크기 ]  
도움말 : ?

없는 용지 종류와 크기가 지정된 작업이 전송되었습니다 .  
해당 용지를 용지함 1 에 넣으십시오 .  
✓ 를 눌러 다른 용지함에 있는 용지 종류와 크기를 사용하십시오 .

용지함 ×× 적재  
[ 종류 ] [ 크기 ]  
도움말 : ?

용지함이 비어 있거나 요청한 크기와 다른 용지로 구성되어 있습니다 .

수동 공급  
[ 종류 ] [ 크기 ]  
도움말 : ?  
다음과 교대로 표시됨  
다른 용지함 사용 : ✓ .

해당 용지를 용지함 1 에 넣으십시오 .  
메시지를 무시하려면 , ✓ 를 누르십시오 ( 다른 용지에 해당 용지가 있는 경우 ) .  
✓ 를 눌러 다른 용지함에 있는 용지 종류와 크기를 사용하십시오 .

취소할 작업 없음

**중지** 버튼을 눌렀지만 취소할 작업이 없거나 버퍼에 저장된 데이터가 없습니다 .

이 메시지는 약 2 초 동안 나타났다가 프린터는 준비 상태로 돌아갑니다 .

설치된 소모품이 HP 정품이 아닙니다 .  
다음과 교대로 표시됨  
EconoMode 비활성화됨

설치된 소모품이 HP 정품이 아닌 것으로 인식되었습니다 . 이 메시지는 약 30 초 동안 나타나고 프린터는 준비 상태로 돌아갑니다 . HP 정품으로 알고 구입한 경우 , [www.hp.com/go/antcounterfeit](http://www.hp.com/go/antcounterfeit) 를 참조하십시오 . HP 정품이 아닌 카트리지를 사용하여 발생한 프린터 수리는 보증 대상에 속하지 않습니다 .

카트리지 주문  
×××× 페이지 미만 남음  
도움말 : ?

카트리지에 토너가 부족하고 시스템 설정 메뉴에서 카트리지 부족 설정이 계속 으로 설정되어 있습니다 . 일반적으로 약 2 주 동안 인쇄할 수 있습니다 . 이 기간 내에 새 카트리지를 주문하십시오 .

일시 중지됨  
준비로 돌아가려면 중지 키를 누르십시오 .

프린터 작동이 중단되지만 오류 메시지가 없습니다 . 메모리 용량이 모두 사용될 때까지 데이터가 계속 수신됩니다 .

프린터 유지보수 수행  
도움말 : ?

유지보수 절차 사이에 , 지정된 인쇄 페이지 한계값이 초과되었습니다 .  
최적의 인쇄 품질을 낼 수 있도록 , 350,000 페이지가 인쇄될 때마다 유지보수 여부를 묻는 메시지가 표시됩니다 . 프린터 유지보수 키트를 주문하려면 HP 지원 안내서나 [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) 을 참조하십시오 .

메시지	설명 또는 권장 해결 방법
업그레이드중	펌웨어가 업그레이드되고 있습니다.
업그레이드 수신	업그레이드된 펌웨어가 전송되고 있습니다.
듀플렉서 다시 삽입	듀플렉서가 제거되었습니다. 다시 장착하십시오.
요청 승인 완료 기다리십시오.	프린터에 저장된 페이지를 요청했습니다. 현재 작업이 인쇄되면, 내부 페이지가 인쇄됩니다.
카트리지 교체 도움말 : ?	카트리지가 '없음'에 도달했습니다. 카트리지 = 부족 메뉴가 계속으로 설정되어 있습니다. 토너가 모두 사용될 때까지 계속 인쇄됩니다.
스테이플러 카트리지 교 체 계속하려면 : ✓	외부 스테이플러에 스테이플이 없습니다. 스테이플 카트리지를 교체하십시오.
스테이플 교체 계속하려면 : ✓	외부 스테이플러에 스테이플이 없습니다. 스테이플 카트리지를 교체하십시오.
디스크 전체 삭제 <x>% 완료 프린터를 끄지 마십시오.	하드 디스크 또는 플래시 디스크가 청소 중입니다. 네트워크 관리자에게 문의하십시오.
용지함 xx 크기 다름 도움말 : ?	용지함 xx에 넣은 용지가 실제 구성된 크기보다 급지 방향쪽이 더 길거나 짧습니다.
스테이플러 정렬 오류	외부 용지 취급 장치의 용지가 배열되지 않았습니다.
스테이플러에 스테이플 부족 도움말 : ?	스테이플러에 스테이플이 거의 다 사용되고 있어서 보충해야 합니다.
스테이플러에 스테이플 없음 도움말 : ?	스테이플러에 스테이플이 거의 다 사용되고 있어서 보충해야 합니다.
스테이플링 중단	걸린 스테이플을 제거하십시오.
스테이플 작업하기에 페 이지가 너무 많음 도움말 : ?	스테이플링 하기에 작업이 너무 큼니다. 스테이플링되지 않고 인쇄됩니다. 페이지 수를 줄이십시오.
완료하기에 작업할 페이 지가 너무 많음 도움말 : ?	작업 높이가 피니셔 용량을 초과합니다.

## 메시지

## 설명 또는 권장 해결 방법

소책자를 만들기에 페이지가 너무 많음

페이지 내용이 너무 많아서 등매기할 수 없습니다.

작업 저장이 불가능함  
< 작업명 >

메모리, 디스크, 구성 등의 문제로 인해 작업을 프린터에 저장할 수 없습니다. 작업명을 모르는 경우, UNTITLED 를 입력하십시오.

용지함 xx 을 (를) 들어올릴 때까지 대기

용지함이 용지를 맨 위로 들어올려 공급하려고 합니다.

10.xx.yy 소모품 메모리 오류  
도움말 : ?

최소 1 개의 소모품 전자 레이블에 읽기 또는 쓰기 작업을 할 수 없거나 소모품 전자 레이블이 없습니다. 소모품을 다시 설치하거나 새 소모품으로 교체하십시오.

11.xx 내부 시계 오류  
계속하려면 : ✓

내장된 시계가 작동하지 않습니다. 인쇄는 되지만 프린터를 켜다 켜 때마다 날짜와 시간을 설정하라는 메시지가 나타납니다. 문서와 이벤트 DML 타임 스탬프에도 문제가 생길 수 있습니다. 이 문제를 해결하려면 HP 지정 서비스 또는 지원 센터로 문의하십시오 (HP 지원 안내서 또는 [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) 참조).

13.xy.zz [ 위치 ] 에 용지 걸림

지정한 위치에서 걸린 용지를 제거하십시오 ([걸림 해결](#) 참조). 전면 도어를 열었다 닫아 메시지가 사라지게 하십시오. 걸린 용지가 모두 제거된 뒤에도 메시지가 계속 나타나면 센서에 걸렸거나 고장난 것입니다. HP 지정 서비스 또는 지원 센터에 문의하십시오 (HP 지원 안내서 또는 [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) 참조).

20 메모리가 부족함  
도움말 :  
다음과 교대로 표시됨  
계속하려면 : ✓

프린터에 수신된 데이터가 메모리의 남은 용량보다 큼니다. 메모리로 옮기려는 매크로, 소프트 글꼴, 복잡한 글꼴 등이 너무 많을 수 있습니다. ✓ 를 눌러 전송된 데이터를 인쇄 (일부 데이터를 잃을 수 있음) 하고 인쇄 작업을 단순화하거나 메모리를 추가 설치하십시오 ([프린터 메모리 및 메모리 확장](#) 참조).

페이지가 너무 복잡함  
도움말 : ?  
다음과 교대로 표시됨  
계속하려면 : ✓

페이지 포맷 과정이 약간 느립니다. ✓ 를 눌러 전송된 데이터를 인쇄하십시오 (일부 데이터를 잃을 수 있습니다). 이 메시지가 자주 나타나면 인쇄 작업을 단순화하거나 프린터 메모리를 추가하십시오.

22 EIO x  
버퍼 용량 초과  
계속하려면 : ✓

지정한 슬롯 (x) 에 꽂혀 있는 EIO 카드에 너무 많은 데이터가 전송되었습니다. 사용 중인 통신 프로토콜이 적합하지 않을 수 있습니다. ✓ 를 눌러 전송된 데이터를 인쇄하십시오 (일부 데이터를 잃을 수 있습니다). 호스트 구성을 확인하십시오. 이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 또는 지원 센터에 문의하십시오 (HP 지원 안내서 또는 [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) 참조).

22 내장 I/O 버퍼 용량 초과  
계속하려면 : ✓

내장 HP Jetdirect 프린트 서버로 너무 많은 데이터가 전송되었습니다.

## 메시지

## 설명 또는 권장 해결 방법

---

22 병렬 I/O 버퍼 용량 초과 도움말 : ? 다음과 교대로 표시됨 계속하려면 : ✓	병렬 포트에 전송된 데이터가 너무 많습니다. 케이블이 느슨하게 연결되지 않았는지 확인하고 품질이 좋은 케이블을 사용하십시오 (HP 지원 안내서 또는 <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a> 참조). HP 정품이 아닌 병렬 케이블 중에는 핀이 누락되거나 IEEE-1284 규격에 맞지 않은 것이 있을 수 있습니다. 이 오류 메시지는 사용하는 드라이버가 IEEE-1284 규격에 맞지 않으면 나타날 수 있습니다. 이 프린터와 함께 제공되는 HP 드라이버를 사용하여 원하는 성능을 얻을 수 있습니다 (프린터 드라이버 참조). 이 오류 메시지가 사라지게 하려면 ✓ 를 누르십시오. 데이터가 손실됩니다. 이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오 (HP 지원 안내서 또는 <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a> 참조).
40 EIO × 전송 불량 계속하려면 : ✓	프린터와 EIO 카드의 연결이 끊어졌습니다. 이 오류 메시지가 사라지게 한 후 계속 인쇄하려면 ✓ 를 누르십시오.
40 내장 I/O 전송 불량 계속하려면 : ✓	내장 HP Jetdirect 프린터 서버와 연결이 끊어졌습니다. 프린터를 꺾다 켜십시오.
41.× 오류 도움말 : ? 다음과 교대로 표시됨 계속하려면 : ✓	일시적 인쇄 오류가 발생했습니다. 프린터를 꺾다 켜십시오. 이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오 (HP 지원 안내서 또는 <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a> 참조).
41.3 용지함 ×× 에 잘못된 크기 있음 도움말 : ? 다음과 교대로 표시됨 다른 용지함 사용 : ✓	용지함 ×× 에 넣은 용지가 실제 구성된 크기보다 급지 방향쪽이 더 길거나 짧습니다. ✓ 를 눌러 용지함 ×× 크기 = 를 표시하십시오. 용지함 크기 설정을 변경하여 해당 인쇄 작업에 필요한 크기가 들어 있는 용지에 인쇄되게 하십시오. 이 오류 메시지가 사라지지 않으면, 프린터를 꺾다 켜십시오. 이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오 (HP 지원 안내서 또는 <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a> 참조).
49.××××× 오류 계속하려면 전원을 꺾다 켜십시오.	심각한 펌웨어 오류가 발생했습니다. 프린터를 꺾다 켜십시오. 이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오 (HP 지원 안내서 또는 <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a> 참조).
50.× 퓨저 오류 도움말 : ?	퓨저 오류가 발생했습니다. 프린터를 꺾다 켜십시오. 이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오 (HP 지원 안내서 또는 <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a> 참조).
51.×× 오류 도움말 : ? 다음과 교대로 표시됨 계속하려면 전원을 꺾다 켜십시오.	일시적 인쇄 오류가 발생했습니다. 프린터를 꺾다 켜십시오. 이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오 (HP 지원 안내서 또는 <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a> 참조).

---



---

**메시지****설명 또는 권장 해결 방법**

---

52.xx 오류  
도움말 : ?  
다음과 교대로 표시됨  
계속하려면 전원을 껐다 켜십시오 .

일시적 인쇄 오류가 발생했습니다 .  
프린터를 껐다 켜십시오 .  
이 메시지가 계속 나타나면 , HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오 (HP 지원 안내서 또는 [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) 참조 ) .

---

53.xx.zz RAM DIMM 슬롯 [X] 점검  
계속하려면 : ✓

프린터 메모리에 문제가 있습니다 . 이 오류가 발생한 DIMM 을 사용하지 마십시오 . x 의 의미는 다음과 같습니다 .  
x = 장치 위치  
0 = 내장형 메모리  
1 = 슬롯 1  
2 = 슬롯 2  
지정한 DIMM 을 뺀다 다시 장착하거나 교체하십시오 .  
프린터를 끄고 해당 DIMM 을 교체하십시오 .  
이 메시지가 계속 나타나면 , HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오 (HP 지원 안내서 또는 [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) 참조 ) .

---

55.xx.yy DC 컨트롤러 오류  
도움말 : ?  
다음과 교대로 표시됨  
계속하려면 전원을 껐다 켜십시오 .

일시적 인쇄 오류가 발생했습니다 .  
✓ 를 누르십시오 .  
이 오류 메시지가 사라지지 않으면 , 프린터를 껐다 켜십시오 .  
이 메시지가 계속 나타나면 , HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오 (HP 지원 안내서 또는 [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) 참조 ) .

---

56.xx 오류  
도움말 : ?  
다음과 교대로 표시됨  
계속하려면 전원을 껐다 켜십시오 .

일시적 인쇄 오류가 발생했습니다 .  
프린터를 껐다 켜십시오 .  
이 메시지가 계속 나타나면 , HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오 (HP 지원 안내서 또는 [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) 참조 ) .

---

57.xx 오류  
도움말 : ?  
다음과 교대로 표시됨  
계속하려면 전원을 껐다 켜십시오 .

일시적 인쇄 오류가 발생했습니다 .  
프린터를 껐다 켜십시오 .  
이 메시지가 계속 나타나면 , HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오 (HP 지원 안내서 또는 [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) 참조 ) .

---

58.xx 오류  
도움말 :  
다음과 교대로 표시됨  
계속하려면 전원을 껐다 켜십시오 .

일시적 인쇄 오류가 발생했습니다 .  
프린터를 껐다 켜십시오 .  
이 메시지가 계속 나타나면 , HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오 (HP 지원 안내서 또는 [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) 참조 ) .

---

59.xx 오류  
도움말 : ?  
다음과 교대로 표시됨  
계속하려면 전원을 껐다 켜십시오 .

일시적 인쇄 오류가 발생했습니다 .  
프린터를 껐다 켜십시오 .  
이 메시지가 계속 나타나면 , HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오 (HP 지원 안내서 또는 [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) 참조 ) .

---

## 메시지

## 설명 또는 권장 해결 방법

---

60.x 오류 도움말 : ?	용지 통로를 막고 있는 것이 있어서 xx 용지함에서 용지 공급이 안 되고 있습니다. 이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오 (HP 지원 안내서 또는 <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a> 참조).
62 시스템 없음 계속하려면 전원을 껐다 켜십시오.	프린터 펌웨어에 문제가 있습니다. 계속하려면 프린터를 껐다 켜십시오. 이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오 (HP 지원 안내서 또는 <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a> 참조).
64 오류 도움말 : ? 다음과 교대로 표시됨 계속하려면 전원을 껐다 켜십시오.	스캔 버퍼 오류가 발생했습니다. 프린터를 껐다 켜십시오. 이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오 (HP 지원 안내서 또는 <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a> 참조).
68.x 저장 장치 오류 설정 변경됨 도움말 : ? 다음과 교대로 표시됨 계속하려면 : ✓	프린터 NVRAM 에 오류가 발생했고 초기 기본값으로 재설정된 프린터 설정이 하나 이상입니다. 인쇄는 계속할 수 있지만 영구 저장 장치가 오류가 발생했기 때문에 원하는 대로 작동하지 않을 수 있습니다. 이 오류 메시지가 사라지게 하려면 ✓ 를 누르십시오. 이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오 (HP 지원 안내서 또는 <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a> 참조).
68.x 영구 저장 장치 가 득 참 도움말 : ? 다음과 교대로 표시됨 계속하려면 : ✓	프린터 NVRAM 에 공간이 없습니다. NVRAM 에 저장된 설정 중에 초기 기본값으로 재설정되는 것이 있을 수 있습니다. 인쇄는 계속할 수 있지만 영구 저장 장치가 오류가 발생했기 때문에 원하는 대로 작동하지 않을 수 있습니다. 이 오류 메시지가 사라지게 하려면 ✓ 를 누르십시오. 이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오 (HP 지원 안내서 또는 <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a> 참조).
68.x 영구 저장 장치에서 쓰기 실패 계속하려면 : ✓	프린터 NVRAM 에서 쓰기 작업을 할 수 없습니다. 인쇄는 계속할 수 있지만 영구 저장 장치가 오류가 발생했기 때문에 원하는 대로 작동하지 않을 수 있습니다. 이 오류 메시지가 사라지게 하려면 ✓ 를 누르십시오. 이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오 (HP 지원 안내서 또는 <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a> 참조).
69.x 오류 도움말 : ? 다음과 교대로 표시됨 계속하려면 전원을 껐다 켜십시오.	일시적 인쇄 오류가 발생했습니다. 프린터를 껐다 켜고 양면 인쇄 장치를 다시 장착한 후 프린터를 켜십시오. 이 메시지가 계속 나타나면 듀플렉서를 빼내고 단면 인쇄하십시오. 이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오 (HP 지원 안내서 또는 <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a> 참조).
79.xxxxxx 오류 계속하려면 전원을 껐다 켜십시오.	심각한 하드웨어 오류가 발생했습니다. 프린터를 껐다 켜십시오. 이 메시지가 계속 나타나면 듀플렉서를 빼내고 단면 인쇄하십시오. HP 지정 서비스 또는 지원 센터에 문의하십시오 (HP 지원 안내서 또는 <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a> 참조).

---

---

**메시지****설명 또는 권장 해결 방법**

---

8x.yyyy  
EIO 오류

슬롯 x에 꽂혀 있는 EIO 카드에 심각한 오류 (yyyy)가 발생했습니다.

---

8x.yyyy 내장  
Jetdirect 오류

내장 HP Jetdirect 프린트 서버에 심각한 오류 (yyyy)가 발생했습니다.

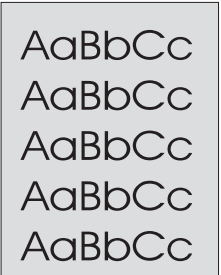
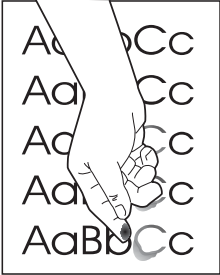

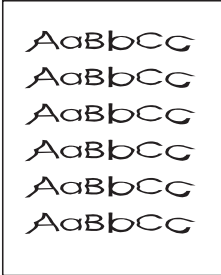
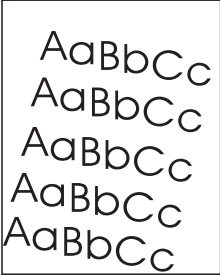
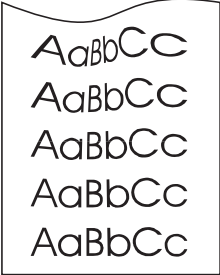
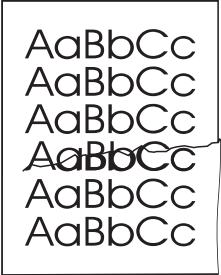
---

# 출력 품질 문제 해결

아래 이미지 결함 표에 나타난 보기를 참조하면 현재 인쇄 품질 문제를 파악하고 해당 참조 페이지에서 문제를 해결할 수 있습니다.

## 주

아래 보기 그림은 긴 가장자리가 프린터에 먼저 통과한 레터 용지를 나타냅니다. 짧은 가장자리가 프린터를 먼저 통과한 경우, 선과 반복적 결함이 수평보다는 수직으로 나타납니다.

 <p>밝거나 희미한 인쇄 참조.</p>	 <p>얼룩 참조.</p>	 <p>인쇄 누락 참조.</p>	 <p>줄 참조.</p>
 <p>회색 배경 참조.</p>	 <p>토너 번짐 참조.</p>	 <p>토너 묻음 참조.</p>	 <p>반복적 결함 참조.</p>
 <p>기형 문자 참조.</p>	 <p>페이지 휨 참조.</p>	 <p>말림 또는 굴곡 참조.</p>	 <p>주름 또는 접힘 참조.</p>

## 밝거나 희미한 인쇄

- 카트리지에 토너가 부족할 수 있습니다. 카트리지를 교체하십시오.
- 유지보수가 필요할 수 있습니다. 소모품 상태 페이지를 인쇄하여 확인하십시오 ( [소모품 상태 페이지](#) 참조 ). 유지보수가 필요한 경우, 프린터 유지보수 키트를 주문하여 설치하십시오 (HP 지원 안내서 또는 [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) 참조).
- 카트리지에 토너가 거의 없을 수 있습니다. 카트리지를 교체하십시오.

## 얼룩

용지 걸림이 해결된 후 페이지에 얼룩이 나타날 수 있습니다.

- 몇 페이지를 더 인쇄하여 문제가 저절로 없어지는지 보십시오.
- 얼룩이 자주 나타나면, 클리닝 페이지가 자동으로 인쇄되도록 프린터를 설정하십시오 ( [프린터 클리닝 페이지 사용](#) 참조 ).
- 프린터 내부를 청소 ( [일반 청소](#) 또는 [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) 참조 ) 하고 클리닝 페이지를 직접 인쇄하여 퓨저를 청소 ( [프린터 클리닝 페이지 사용](#) 참조 ) 하십시오.
- 다른 용지 종류를 사용해 보십시오.
- 카트리지의 새는지 확인해 보십시오. 카트리지의 새는 경우, 카트리지를 교체하십시오.

## 인쇄 누락

- 프린터 환경 사양에 맞는지 확인하십시오 ( [환경 사양](#) 참조 ).
- 거친 용지이고 토너가 손에 묻으면, 퓨저 모드를 높음 1 또는 높음 2 로 바꿔보거나 덜 거친 용지를 사용해보십시오.
- 다른 용지 종류를 사용해 보십시오.

## 줄

- 몇 페이지를 더 인쇄하여 문제가 저절로 없어지는지 보십시오.
- 프린터 내부를 청소 ( [프린터 청소](#) 또는 [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) 참조 ) 하고 클리닝 페이지를 직접 인쇄하여 퓨저를 청소 ( [프린터 클리닝 페이지 사용](#) 참조 ) 하십시오.
- 카트리지를 교체하십시오.
- 유지보수가 필요할 수 있습니다. 소모품 상태 페이지를 인쇄하여 확인하십시오 ( [소모품 상태 페이지](#) 참조 ). 유지보수가 필요한 경우, 프린터 유지보수 키트를 주문하여 설치하십시오 (HP 지원 안내서 또는 [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) 참조).

## 회색 배경

- 프린터에 한 번 사용했던 용지는 다시 사용하지 마십시오.
- 몇 페이지를 더 인쇄하여 문제가 저절로 없어지는지 보십시오.
- 용지함의 용지 더미를 뒤집으십시오. 또한, 용지를 180° 뒤집어보십시오.
- 제어판에서 **인쇄 품질** 메뉴를 사용하여 토너 농도를 낮추십시오 ( [시스템 설정 하위 메뉴](#) 참조 ).
- 프린터 환경 사양에 맞는지 확인하십시오 ( [환경 사양](#) 참조 ).
- 카트리지를 교체하십시오.

## 토너 번짐

토너 문음도 참조하십시오 .

- 몇 페이지를 더 인쇄하여 문제가 저절로 없어지는지 보십시오 .
- 다른 용지 종류를 사용해 보십시오 .
- 프린터 환경 사양에 맞는지 확인하십시오 ( [환경 사양](#) 참조 ).
- 프린터 내부를 청소하십시오( [프린터 청소](#) 또는 [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) 참조)하고 클리닝 페이지를 직접 인쇄하여 퓨저를 청소 ( [프린터 클리닝 페이지 사용](#) 참조 ) 하십시오 .
- 유지보수가 필요할 수 있습니다 . 소모품 상태 페이지를 인쇄하여 확인하십시오 ( [소모품 상태 페이지](#) 참조 ). 유지보수가 필요한 경우 , 프린터 유지보수 키트를 주문하여 설치하십시오 ( HP 지원 안내서 또는 [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) 참조 ).
- 카트리지 교체 하십시오 .

## 토너 문음

여기서 토너가 흐리다는 의미는 용지를 문지르면 토너가 지워지는 것을 말합니다 .

- 용지가 무겁거나 표면이 거친 경우 , 퓨저 모드로 ' 높음 ' 을 사용하여 토너 퓨저가 용지면에 보다 가까이 닿도록 하십시오 . 제어판에서 , 인쇄 품질 , 퓨저 모드를 차례대로 선택하십시오 ( [인쇄 품질 하위 메뉴](#) 참조 ).
- 인쇄 용지 한쪽 면이 거친 경우 , 거칠지 않은 다른 면에 인쇄해보십시오 .
- 프린터 환경 사양에 맞는지 확인하십시오 ( [환경 사양](#) 참조 ).
- 용지 종류와 품질이 HP 사양에 맞는지 확인하십시오 ( [용지 사양](#) 참조 ).
- 유지보수가 필요할 수 있습니다 . 소모품 상태 페이지를 인쇄하여 확인하십시오 ( [소모품 상태 페이지](#) 참조 ). 유지보수가 필요한 경우 , 프린터 유지보수 키트를 주문하여 설치하십시오 ( HP 지원 안내서 또는 [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) 참조 ).

## 반복적 결함

- 몇 페이지를 더 인쇄하여 문제가 저절로 없어지는지 보십시오 .
- 38mm (1.5in.) 또는 94mm (3.8in.) 간격으로 결함이 나타나면 , 카트리지 교체가 필요할 수 있습니다 .
- 프린터 내부를 청소하십시오( [프린터 청소](#) 또는 [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) 참조)하고 클리닝 페이지를 직접 인쇄하여 퓨저를 청소 ( [프린터 클리닝 페이지 사용](#) 참조 ) 하십시오 .
- 유지보수가 필요할 수 있습니다 . 소모품 상태 페이지를 인쇄하여 확인하십시오 ( [소모품 상태 페이지](#) 참조 ). 유지보수가 필요한 경우 , 프린터 유지보수 키트를 주문하여 설치하십시오 ( HP 지원 안내서 또는 [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) 참조 ).

## 기형 문자

- 몇 페이지를 더 인쇄하여 문제가 저절로 없어지는지 보십시오 .
- 프린터 환경 사양에 맞는지 확인하십시오 ( [환경 사양](#) 참조 ).
- 유지보수가 필요할 수 있습니다 . 소모품 상태 페이지를 인쇄하여 확인하십시오 ( [소모품 상태 페이지](#) 참조 ). 유지보수가 필요한 경우 , 프린터 유지보수 키트를 주문하여 설치하십시오 ( HP 지원 안내서 또는 [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) 참조 ).

## 페이지 힘

- 몇 페이지를 더 인쇄하여 문제가 저절로 없어지는지 보십시오 .
- 프린터 내부에 용지 조각이 걸려있지 않은지 확인해 보십시오 .
- 용지를 올바르게 넣었는지, 조정이 모두 되었는지, 그리고 용지가 모서리 탭 아래 있는지 확인하십시오 ( [용지 방향](#) 참조 ).
- 용지함의 용지 더미를 뒤집으십시오 . 또한 , 용지를 180° 뒤집어보십시오 .
- 용지 종류와 품질이 HP 사양에 맞는지 확인하십시오 ( [용지 사양](#) 참조 ).
- 프린터 환경 사양에 맞는지 확인하십시오 ( [환경 사양](#) 참조 ).

## 말림 또는 굴곡

- 용지함의 용지 더미를 뒤집으십시오 . 또한 , 용지를 180° 뒤집어보십시오 .
- 용지 종류와 품질이 HP 사양에 맞는지 확인하십시오 ( [용지 사양](#) 참조 ).
- 프린터 환경 사양에 맞는지 확인하십시오 ( [환경 사양](#) 참조 ).
- 다른 출력 용지함으로 인쇄해보십시오 .
- 용지가 가볍고 표면이 부드러운 경우, 퓨저 모드로 '낮음'을 사용하여 퓨저의 열을 낮추십시오 . 제어판에서 , 인쇄 품질 , 퓨저 모드를 차례대로 선택하십시오 ( [인쇄 품질 하위 메뉴](#) 참조 ).

## 주름 또는 접힘

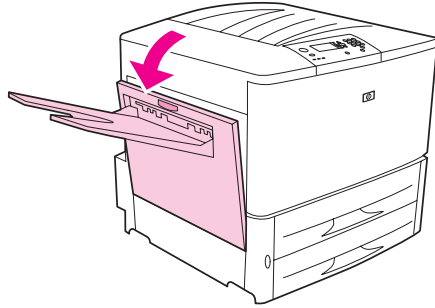
- 몇 페이지를 더 인쇄하여 문제가 저절로 없어지는지 보십시오 .
- 프린터 환경 사양에 맞는지 확인하십시오 ( [환경 사양](#) 참조 ).
- 용지함의 용지 더미를 뒤집으십시오 . 또한 , 용지를 180° 뒤집어보십시오 .
- 용지를 올바르게 넣었는지, 조정이 모두 되었는지, 그리고 용지가 모서리 탭 아래 있는지 확인하십시오 ( [용지 방향](#) 참조 ).
- 용지 종류와 품질이 HP 사양에 맞는지 확인하십시오 ( [용지 사양](#) 참조 ).
- 봉투가 접혀 인쇄되는 경우 , 봉투를 편평하게 눕혀 보관해보십시오 .

## 봉투 주름 방지

봉투에 주름이 생겨 인쇄되면, 먼저, 지원되는 봉투 종류에 인쇄하는지 확인하십시오. 그리고, 다음과 같이 봉투 인쇄 중에 퓨저 레버를 더 높이 올리십시오.

### 봉투 주름 방지 방법

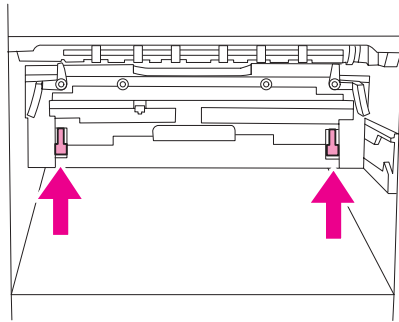
- 1 출력 장치를 장착한 경우, 살짝 밀어 프린터에서 분리하여 왼쪽 도어가 보이게 하십시오.



#### 경고!

도어 부근의 퓨저 영역에 손이 닿지 않도록 조심하십시오. 뜨거울 수 있습니다.

- 2 파란색 레버 두 개를 올리십시오.



- 3 왼쪽 도어를 닫으십시오.

봉투가 인쇄되면 퓨저 레버를 표준 용지 종류에 맞게 내리십시오.

#### 주의

퓨저 레버를 내리지 않고 표준 용지에 인쇄하면 인쇄 품질이 나쁠 수 있습니다.



# 프린터의 일반 문제 해결

## 문제 해결 점검표

- 용지 연을 뜯자마자 용지함에 넣어야 하며 용지에 흠이 없어야 하고 용지 조정대에 올바르게 맞춰 용지를 넣어야 합니다.
- 프린터는 전용 회로를 사용해야 하며 벽면 콘센트에 바로 꽂아야 합니다.

### 주

HP 출력 장치에 대한 자세한 내용은 함께 제공되는 사용 설명서를 참조하십시오 .

상황	해결 방법
넣은 용지의 크기가 정확하지 않습니다 .	용지함에 넣은 용지 크기가 구성과 일치하는지 확인하십시오 . 또한 , 조정대가 올바르게 맞춰졌는지 확인하십시오 .
디스플레이에 아무 것도 나타나지 않고 내장 팬이 작동하지 않습니다 .	프린터가 켜져 있는지 확인하십시오 . 프린터 제어판의 버튼을 모두 눌러서 원래대로 나오지 않는 것이 있는지 확인하십시오 . 그래도 , 문제가 해결되지 않으면 HP 지정 서비스 센터에 문의하십시오 .
디스플레이에 메시지가 나타납니다 .	<b>프린터 메시지 이해</b> 를 참조하십시오 .
프린터에 용지가 걸립니다 .	걸린 용지가 있는지 확인하십시오 ( <b>걸림 해결</b> 참조 ) .
프린터 디스플레이에 원하지 않는 언어로 표시되거나 잘 모르는 문자가 나타납니다 .	제어판 디스플레이 언어 구성을 변경하십시오 . <b>시작 설명서를</b> 참조하거나 ✓와 전원 스위치 ON을 함께 누르십시오 . 언어 선택이 나타날 때까지 ✓를 누르고 있다가 ✓에서 손을 떼십시오 . ▲와 ▼를 눌러 해당 언어를 선택하십시오 . ✓를 눌러 선택한 언어를 저장하십시오 . 제어판 디스플레이에 인쇄 가능하다는 내용이 표시됩니다 . 제어판 디스플레이에 변경한 언어로 표시되지 않으면 , ✓를 눌러 언어를 저장하지 않았을 수 있습니다 .
프린터가 전혀 작동하지 않습니다 .	AC 전원 코드를 접지된 전원 콘센트와 프린터에 단단히 꽂으십시오 . 이 때 , 전력이 공급되고 있어야 합니다 .
프린터는 켜지지만 내장 팬이 작동하지 않습니다 .	간선 전압이 프린터 전원 구성과 맞는 지 확인하십시오 . 프린터 뒤에 있는 전원 콘센트 옆에 정격 전압이 적혀 있습니다 . 파워 스트립을 사용하고 전압이 사양에 맞지 않으면 , 프린터는 전원 콘센트에 바로 꽂으십시오 .
프린터 전압이 맞지 않습니다 .	간선 전압이 정격 전압 범위 내에 있는지 확인하십시오 . 프린터 뒤에 있는 전원 콘센트 옆에 정격 전압이 적혀 있습니다 .

상황	해결 방법
인쇄되지 않습니다.	PS 오류 인쇄 = 커짐으로 설정한 후 작업을 다시 프린터로 보내 PS 오류 페이지를 인쇄하십시오. 그래도, 문제를 파악할 수 없는 경우, <b>리소스 절약</b> 과 <b>I/O 버퍼링</b> 기능을 끄거나 메모리를 추가해보십시오 ( <b>PCL 또는 PS 글꼴 목록</b> 참조).
여백이 잘려 인쇄됩니다.	페이지 여백이 잘린 경우, 300dpi 인쇄 또는 메모리 추가가 필요할 수 있습니다. 또한, <b>리소스 절약</b> 과 <b>I/O 버퍼링</b> 기능을 꺼보십시오.
PS 오류 페이지가 인쇄됩니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 인쇄 작업이 PS 작업인지 확인하십시오.</li> <li>● 해당 프로그램에서는 설정 또는 PS 헤더 파일을 프린터로 보내야 하는지 확인하십시오.</li> <li>● 해당 프로그램의 프린터 설정에서 해당 프린터가 선택되어 있는지 확인하십시오.</li> <li>● 케이블이 제대로 연결되어 있는지 확인하십시오.</li> <li>● 그래픽 복잡도를 줄이십시오.</li> <li>● 리소스 절약 기능을 켜서 메모리 가용 공간을 늘리십시오.</li> </ul>
PS 인쇄 작업이 아닌 PC 명령이 인쇄됩니다.	제어판의 특성 = 자동 설정 때문에 비표준 PS 코드가 이해를 못했을 수 있습니다. 특성 설정이 PS 또는 PCL 로 되어 있는지 확인하십시오. PCL 로 되어 있으면, 특성 = 자동으로 바꾸고, 자동으로 되어 있으면 이 인쇄 작업에 대해서만 PS 로 바꾸십시오. 인쇄되면, 자동으로 다시 바꾸십시오.
디스크 상주 글꼴을 사용하려 했지만 다른 글꼴로 대체되었습니다.	PCL 을 사용하는 경우, PCL 글꼴 페이지를 인쇄하여 글꼴이 디스크에 있는지 확인하고 PS 를 사용하는 경우, PS 글꼴 페이지를 인쇄하여 글꼴이 디스크에 있는지 확인하십시오. 글꼴이 디스크에 없으면, Device Storage Manager ( 장치 저장 장치 관리 프로그램 ) 또는 Macintosh 전용 HP LaserJet 유틸리티를 사용하여 글꼴을 다운로드하십시오.
자동 설정 기능을 사용해도 프린터가 자동으로 설정되지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 구성 (Windows 9.X, NT) 또는 장치 설정 (Windows 2000, XP) 을 선택하여 프린터를 직접 설정하십시오.</li> <li>● PPD (Macintosh) 를 다른 것으로 선택하십시오. <b>내장 웹 서버 사용</b>을 참조하십시오.</li> <li>● PPD의 이름이 변경되었을 수 있습니다. 변경된 경우, 이름이 바뀐 PPD (Macintosh) 를 선택하십시오. <b>내장 웹 서버 사용</b>을 참조하십시오.</li> <li>● 네트워크 대기열이 있을 수 있습니다.</li> </ul>
빈 페이지가 인쇄됩니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 프린터를 껐다 켜십시오.</li> <li>● 카트리지가 제대로 설치되었는지 확인하십시오.</li> </ul>
용지함 2, 용지함 3, 용지함 4 (선택사양)의 용지를 사용할 수 없습니다.	용지함 조정대가 해당 용지 크기에 맞게 조정되어 있는지 확인하십시오 ( <b>입력 용지함에 용지 넣기</b> 또는 <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a> 참조).
수동 공급 [종류] [크기] 메시지가 사라지지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 이전 인쇄 작업이 프린터 버퍼에 여전히 있을 수 있습니다.</li> <li>● 용지함 1 (선택사양)에 넣은 용지 크기가 정확한지 확인하십시오 (<b>입력 용지함에 용지 넣기</b> 또는 <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a> 참조).</li> </ul>

## 상황

## 해결 방법

컴퓨터 소프트웨어 문제가 발생합니다.

문제가 없다고 생각되는 프로그램에서 인쇄하거나 일반 텍스트 파일을 인쇄해서 프로그램이나 프린터 드라이버, 그리고 컴퓨터에 문제가 없는지 확인하십시오 [ 예 : C:\dir>LPn 여기서, n 은 프린터가 연결된 컴퓨터 포트 번호 ( 예 : LPT1 ) 임 ]. 컴퓨터에서 인쇄하려면, 양식 공급 명령 전송이 필요할 수 있습니다.

해상도, 용지 방향 등, 제어판 설정이 작동하지 않거나 무시됩니다.

소프트웨어 명령이 제어판 설정보다 우선 적용됩니다. 프로그램에서 제어판 설정을 사용하는 자세한 방법은 **제어판 메뉴 사용**을 참조하십시오.

이전 인쇄 작업 데이터가 프린터 버퍼에 여전히 있습니다.

- 사용하는 프린터 드라이버가 올바른지 확인하십시오.
- 복잡한 인쇄 작업이 아직도 처리 중일 수 있습니다.
- 프린터가 멈추지 않았는지 확인하십시오. 제어판에 처리 중이 나타나는지 확인하십시오.
- 카트리지를 빼내고 걸린 용지가 있는지 확인하십시오. 카트리지를 다시 장착하십시오.
- 용지함 2와 용지함 3을 열어 올바른 용지가 들어 있는지 확인 (**입력 용지함에 용지 넣기** 또는 [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) 참조) 하고 용지함을 닫으십시오.

빠진 데이터가 있는데 메시지가 나타나지 않습니다.

- 프로그램에서 인쇄할 파일에 오류가 없는지 확인하십시오.
- 케이블이 프린터와 컴퓨터에 제대로 연결되어 있는지 확인하십시오.
- 병렬 프린터 케이블에 결함이 있을 수 있습니다. 고품질 케이블을 사용하십시오. HP 케이블 부품 번호는 HP 지원 안내서나 [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) 에서 확인할 수 있습니다.
- 네트워크 연결 상태를 확인하십시오.

데이터 표시등은 깜박거리지만 인쇄가 안 됩니다.

- 사용하는 프린터 드라이버가 올바른지 확인하십시오.
- 복잡한 인쇄 작업이 아직도 처리 중일 수 있습니다.
- 프린터가 멈추지 않았는지 확인하십시오. 제어판에 처리 중이 나타나는지 확인하십시오.
- 카트리지를 빼내고 걸린 용지가 있는지 확인하십시오. 카트리지를 다시 장착하십시오.
- 용지함 2와 용지함 3을 열고 올바른 용지가 들어 있는지 확인 (**입력 용지함에 용지 넣기** 또는 [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) 참조) 하고 용지함을 닫으십시오.

양면 인쇄되도록 드라이버가 설정되지 않았을 수 있습니다.

양면 인쇄 기능이 드라이버에 제대로 설정되었는지 확인하십시오.

양면 인쇄 장치에 용지가 걸렸습니다.

지원되는 크기와 무게의 용지를 사용하고 있는지 확인하십시오 (**용지 사양** 또는 [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) 참조).

첫 페이지 인쇄 시간이 다른 페이지보다 훨씬 깁니다.

- 프린터 제어판에 준비가 나타나는지 확인하십시오.
- 절전 기능을 더 오랜 시간으로 설정하십시오 (**구성 페이지** 참조). 포맷 명령이 복잡하여 인쇄 시간이 더 길어지면, 절전 설정을 바꾸어도 인쇄 속도가 빨라지지 않을 수 있습니다. 페이지를 단순화하십시오.

## 상황

## 해결 방법

페이지가 왜곡되어 인쇄되거나 설정한 인쇄 매수를 넘어 인쇄되거나 일부만 인쇄됩니다.

- 프로그램이 해당 프린터로 설정되어 있는지 확인하십시오.
- 프린터 인터페이스 (I/O) 케이블을 문제가 없다고 생각되는 케이블로 교체하여 결함이 없는지 확인하십시오.
- 병렬 프린터 케이블에 결함이 있을 수 있습니다. 고품질 케이블을 사용하십시오. HP 케이블 부품 번호는 HP 지원 안내서나 [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) 에서 확인할 수 있습니다.
- 장치 구성, 시스템 설정을 차례대로 누르고 특성을 자동으로 바꾸십시오 (특성 = 자동 참조). PCL 로 설정되어 있어서 PS 작업이 프린터로 전송되거나 그 반대 경우일 수 있습니다.
- 프린터로 전송된 데이터가 손상되었습니다. 다른 파일을 전송해서 인쇄되는지 확인해보십시오.

스테이플러 걸림 관련 일반 문제가 반복해서 발생합니다.

- 스테이플링할 인쇄물 두께가 5mm (0.1in.) 를 초과하지 않는지 확인하십시오.
- 스테이플러에 스테이플이 걸려 있을 수 있습니다. 빠져 있는 스테이플과 종이 먼지를 스테이플러 안에서 제거하십시오 (스테커 / 스테이플러의 스테이플 걸림 해결 방법 참조).

글꼴이 올바르게 않습니다.

- .EPS 파일을 인쇄하는 경우, 인쇄하기 전에 .EPS 파일에 포함된 글꼴을 프린터로 다운로드하십시오. HP LaserJet 유틸리티를 사용하십시오 (Macintosh 컴퓨터용 소프트웨어 참조).
- New York, Geneva, Monaco 글꼴로 문서가 인쇄되지 않으면 **페이지 설정** 대화 상자에서 **옵션**을 선택하여 대체 글꼴을 선택 해제하십시오.

올바른 프린터로 작업이 전송되지 않습니다.

이름이 같거나 비슷한 다른 프린터로 인쇄 작업이 전송되었을 수 있습니다. 프린터 이름이 **선택자**에서 선택한 이름과 일치하는지 확인하십시오 (내장 웹 서버 사용 참조).

요청한 글꼴로 인쇄되지 않고 Courier (프린터 기본 글꼴) 로 인쇄됩니다.

- 해당 글꼴이 프린터에서 지원되지 않거나 디스크에 없습니다. 글꼴 다운로드 유틸리티를 사용하여 해당 글꼴을 다운로드하십시오.
- 프린터를 끄면 메모리로 다운로드한 글꼴이 자동 삭제됩니다. 리소스 절약 기능을 사용하지 않거나 PCL 파일을 인쇄하기 위해 특성을 바꾸었을 때에도 글꼴이 자동 삭제됩니다. 디스크의 글꼴은 PCL 파일을 인쇄하거나 프린터를 꺼도 삭제되지 않습니다.
- PS 글꼴 페이지를 인쇄해서 해당 글꼴이 있는지 확인하십시오. 없는 것으로 나타나면, 소프트웨어 유틸리티가 글꼴 삭제에 사용되었거나 디스크가 다시 초기화되었거나 디스크 드라이브가 잘못 설치되었을 수 있습니다. 구성 페이지를 인쇄하여 디스크 드라이브가 올바르게 설치되어 있고 작동하는지 확인하십시오.
- 디스크 디렉토리를 인쇄하여 지원되는 글꼴을 확인하십시오.

올바른 면에 인쇄되지 않습니다.

- 용지를 올바르게 넣었는지 확인하십시오 (입력 용지함에 용지 넣기 또는 [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) 참조).
- 단면 인쇄하는 경우, 용지함 1 (선택사양)에는 인쇄면을 위로 하여 용지를 넣고, 용지함 2, 3, 4 (선택사양)에는 인쇄면을 아래로 하여 넣으십시오.
- 양면 인쇄하는 경우, 용지함 1에는 인쇄면을 아래로 하여 용지를 넣고, 용지함 2, 3, 4 (선택사양)에는 인쇄면을 위로 하여 넣으십시오.

## 상황

## 해결 방법

양면 인쇄되지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"><li>● 구성 페이지를 인쇄하여 양면 인쇄 장치가 올바르게 설치되었는지 확인하십시오 ( <a href="#">구성 페이지</a> 참조 ).</li><li>● 프린터 드라이버에 양면 인쇄 장치가 구성되어 있는지 확인하십시오 .</li><li>● 소프트웨어 설정이 프린터 드라이버 설정보다 우선 적용되지 않는지 확인하십시오 .</li></ul>
스테이플링 되지 않습니다 .	스테이플러로 전송된 작업이 다음과 같은 이유로 스테이플링 되지 않을 수 있습니다 . <ul style="list-style-type: none"><li>● 낱장 작업은 스테이플링 되지 않습니다 .</li><li>● 스테이플러에 스테이플이 없고 자동 계속이 켜짐으로 설정되어 있습니다 .</li><li>● 작업에 사용된 용지 크기나 종류가 올바르지 않습니다 .</li><li>● 스테이플러로 전송된 페이지가 최대 용량인 50 페이지를 넘습니다 .</li><li>● 스테이플러 헤드의 스테이플이 휘거나 부러졌습니다 .</li><li>● 걸린 스테이플이 최근에 제거되어서 이후 두 작업이 스테이플링 되지 않았을 수 있습니다 .</li><li>● 용지 크기나 종류가 작업에 올바르지 않아서 스테이플러 용지함이 아닌 다른 용지함으로 작업이 전송되었습니다 .</li><li>● 스테이플러에 연결된 케이블에 결함이 있거나 올바르게 연결되지 않았습니다 .</li></ul>
원하는 위치로 작업이 전송되지 않았습니다 .	작업에 사용된 용지 크기나 종류가 올바르지 않습니다 ( <a href="#">용지 취급 메뉴를 사용한 용지함 구성</a> 또는 <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a> 참조 ) .
마지막 페이지가 인쇄되지 않고 데이터 표시등이 켜져 있습니다 .	<ul style="list-style-type: none"><li>● 사용하는 프린터 드라이버가 올바른지 확인하십시오 .</li><li>● 복잡한 인쇄 작업이 아직도 처리 중일 수 있습니다 .</li><li>● 작업에 포함되지 않은 파일 전송이 끝나기를 대기하고 있을 수 있습니다 . ✓ 를 눌러 전송하십시오 .</li><li>● 프린터가 멈추지 않았는지 확인하십시오 . 제어판에 처리 중이 나타나는지 확인하십시오 .</li><li>● 카트리지를 빼내고 걸린 용지가 있는지 확인하십시오 . 카트리지를 다시 장착하십시오 .</li><li>● 용지함 2와 용지함 3을 열고 올바른 용지가 들어 있는지 확인 ( <a href="#">입력 용지함에 용지 넣기</a> 또는 <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a> 참조 ) 하고 용지함을 닫으십시오 .</li></ul>
네트워크 또는 공유 프린터 문제가 발생합니다 .	프린터에 컴퓨터를 바로 연결하고 문제가 없다고 생각되는 프로그램에서 인쇄하여 네트워크 또는 공유 프린터 문제를 확인하십시오 . 네트워크 문제가 발생한 것 같으면 , 네트워크 관리자에게 문의하거나 프린터 네트워크 카드와 함께 제공되는 관련 문서를 참조하십시오 .
용지함 4 ( 선택사양 ) 이 작동하지 않습니다 .	프린터와 전원 콘센트에 전원 코드가 단단히 꽂혀 있지 않습니다 . 전원 케이블을 뽑았다 꽂으십시오 .
용지함 1 ( 선택사양 ) 에 용지가 있는데 , 제어판 디스플레이에 ' 적재 ' 또는 ' 수동 공급 ' 메시지가 나타납니다 .	용지함에 올바른 용지를 넣고 ( <a href="#">입력 용지함에 용지 넣기</a> 또는 <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a> 참조 ) , 올바른 용지가 넣어져 있으면 ✓ 를 누르십시오 .

## 상황

## 해결 방법

올바른 출력 위치로 나오지 않습니다.

- 프린터 드라이버에서 올바른 출력 용지함이 선택되어 있는지 확인하십시오. 프린터 드라이버 설정을 변경하는 자세한 방법은 온라인 도움말을 참조하십시오.
- 용지가 출력 용지함의 사양에 맞지 않습니다 (출력 용지함 선택 또는 [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) 참조).

용지 걸림 및 용지 걸림 문제가 발생합니다.

- 용지함 2와 용지함 3 걸림 해결 방법 또는 용지함 4 (선택사양) 걸림 해결 방법을 참조하십시오.
- 용지 사양이 권장 범위에 있는지 확인하십시오 (용지 사양 또는 [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) 참조).
- 용지 조정대가 올바르게 조정되어 있는지 확인하십시오 (입력 용지함에 용지 넣기 또는 [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) 참조).
- 프린터에서 해당 메시지를 표시하는 경우, 예방 유지보수를 수행하십시오.

양면 인쇄 장치가 프린터에 인식되지 않습니다.

- 구성 페이지를 인쇄하여 양면 인쇄 장치가 올바르게 설치되었는지 확인하십시오 (구성 페이지 참조).
- 프린터를 끄십시오. 양면 인쇄 장치를 뺐다 다시 장착하십시오. 프린터를 켜십시오.
- 프린터 드라이버에 양면 인쇄 장치가 구성되어 있는지 확인하십시오.

하드 디스크가 프린터에 인식되지 않습니다.

프린터를 끄고 하드 디스크가 올바르게 장착되고 단단히 고정되었는지 확인하십시오.

용지함 4가 프린터에 인식되지 않습니다.

- 프린터 드라이버에 용지함 4가 선택되어 있는지 확인하십시오 (프린터 소프트웨어 참조).
- 프린터를 꺾다 켜십시오.
- 용지함 4에 전원 코드가 꽂혀 있는지 확인하십시오.
- 그래도, 계속 인식되지 않으면 해당 제품 판매점이나 HP 서비스 센터에 문의하십시오.

스테이플러가 프린터에 인식되지 않습니다.

스테이플러에 꽂힌 케이플 상태를 확인하십시오. 올바르게 꽂혀 있는지 확인하십시오.

올바른 용지함이 사용되지 않습니다.

- 프로그램에 용지 크기 또는 종류가 올바르게 선택되어 있는지 확인하십시오.
- 프로그램에 적합한 드라이버가 올바르게 설치 및 구성되어 있으며 해당 용지 종류 및 종류가 지정되는지 확인하십시오.
- 요청된 용지 크기가 선택한 용지함에 들어 있지 않습니다. 올바른 크기 용지가 들어 있는 다음 기본 용지함이 사용됩니다. 올바른 용지를 용지함에 넣고 용지함이 올바르게 조정되었는지 확인하십시오. 작업 완료에 부족하지 않도록 용지를 넣으십시오. 항상, 해당 용지함을 사용하여 인쇄하려면 지정된 용지함 사용을 전용으로 설정하십시오.
- 용지함 2, 3, 4 (선택사양) 등을 선택했지만 장착하면서 프린터를 끄지 않은 경우, 용지함이 인식되지 않으므로 다음 기본 용지함이 사용됩니다. 프린터를 꺾다 켜면 용지함이 인식됩니다.

프린터 인터페이스 문제가 발생합니다.

프린터 제어판에서 구성 페이지를 인쇄하여 인터페이스 구성이 호스트 컴퓨터의 구성과 일치하는지 확인하십시오 (구성 페이지 참조).

프린터가 멈춥니다.

중지를 누릅니다. ▲ 또는 ▼를 눌러 재시작으로 이동한 후 ✓를 누르십시오.

상황	해결 방법
프린터가 꺼져 있거나 전원에 연결되지 않았습니니다 .	전원 케이블이 모두 프린터 부품과 전원에 단단히 꽂혀 있는지 확인하십시오 . 프린터가 켜져 있는지 확인하십시오 .
인쇄 가능 상태이지만 데이터가 프린터로 전송되지 않습니다 (데이터 표시등이 깜박거리지 않음).	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 프린터와 컴퓨터 , 또는 네트워크 포트에 I/O 케이블이 느슨하게 꽂혀 있는지 확인하십시오 .</li> <li>● 문제가 없다고 생각되는 시스템에 I/O 케이블을 연결해보십시오 .</li> <li>● 올바른 인터페이스 케이블이 프린터와 컴퓨터에 단단히 꽂혀 있는지 확인하십시오 . 케이블이 올바르게 구성되지 않은 경우 , <b>HP LaserJet 9040/9050</b> 시리즈 프린터 시작 설명서에서 구성 정보를 확인하십시오 .</li> <li>● 네트워크에 연결된 경우 , <b>Jetdirect</b> 구성 페이지를 인쇄하여 인터페이스 문제 또는 네트워크 문제가 있는지 확인하십시오 ( <b>구성 페이지 참조</b> ).</li> </ul>
프린터 반응 속도가 대체로 느립니다 .	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 인쇄 속도가 해당 프로그램의 설정 , 사용하는 프린터 드라이버 , 네트워크 트래픽 등에 따라 크게 달라집니다 . 구성 정보는 시작 설명서를 참조하십시오 .</li> <li>● 메모리 추가가 필요할 수 있습니다 ( <b>메모리 및 글꼴 설치 참조</b> ).</li> </ul>
프린터 포트 문제가 발생합니다 .	포트가 올바르게 구성되고 작동하는지 확인하십시오 . 다른 프린터를 컴퓨터 포트에 연결하고 문제가 없다고 생각되는 프로그램에서 인쇄하여 확인하십시오 .
페이지나 문서의 일부만 인쇄합니다 .	전송 중에 연결이 끊어졌습니다 . 전송 중에 해당 장치를 옮기면 , 연결이 끊어질 수 있습니다 . IRDA 규격 장치를 사용하는 경우 , 연결이 일시적으로 끊긴 경우 복구됩니다 . 사용하는 장치에 따라 최대 40 초가 지나면 연결이 복구됩니다 .
올바른 글꼴 또는 형식으로 인쇄되지 않습니다 .	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 해당 글꼴이 프린터에 없거나 프로그램에서 글꼴을 다운로드해야 하거나 글꼴 DIMM 을 설치해야 합니다 . 올바른 프린터 드라이버가 설치 및 구성되었는지 프로그램에서 확인하십시오 . 해당 글꼴이 지원되는지 확인하려면 <b>PS</b> 또는 <b>PCL</b> 글꼴 목록을 인쇄하십시오 ( <b>정보 메뉴 참조</b> ).</li> <li>● 프로그램에서 선택한 대체 글꼴이 프린터에 없습니다 . 글꼴 선택에 대한 자세한 내용은 관련 프로그램 설명서를 참조하십시오 .</li> </ul>
인쇄가 중간에 멈춥니다 .	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 제어판 디스플레이에 오류 메시지가 나타나는지 확인하십시오 .</li> <li>● 네트워크에 연결된 경우 , 컴퓨터가 올바르게 구성되어 있고 네트워크 문제가 없는지 확인하십시오 . 네트워크 관리자에게 문의하십시오 .</li> <li>● 간선 전압이 안정적이고 프린터 사양에 맞는지 확인 ( <b>HP</b> 지원 안내서 또는 <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a> 참조 ) 하고 프린터를 껐다 켜십시오 .</li> <li>● 네트워크 프로그램에서 제한 시간 설정을 확인하십시오 . 시간을 늘려야 할 수 있습니다 .</li> <li>● <b>MS-DOS</b> 에서 파일을 프린터로 복사하려는 경우 , <b>copy</b> [ 파일 이름 ] <b>LPTn</b> /<b>B</b> 프린터 포트 [ 예 : <b>LPT1</b> ( <b>n</b> 은 포트 번호임 ) ] 를 입력하십시오 .</li> </ul>
	<p><b>주</b></p> <p>이 페이지를 인쇄하려면 , 컴퓨터에서 양식 공급 명령 전송이 필요할 수 있습니다 .</p>

상황	해결 방법
PS 작업이 인쇄되지 않습니다.	Windows 컴퓨터에서 <b>PostScript</b> 탭을 누르고 구성 정보를 확인하십시오. <b>프로토콜</b> 이 AppleTalk 로 되어 있고 <b>이진 데이터가</b> 가 선택되지 않았는지 확인하십시오.
프로그램에서 올바른 포트가 선택되지 않습니다.	해당 운영 체제에서, 작업이 올바른 포트 (예 : LPT 1) 로 전송되고 있는지 확인하십시오.
제어판과 드라이버에서 용지 크기가 같게 설정되지 않습니다.	제어판과 드라이버에서 설정된 맞춤 크기가 같은지 확인하십시오.
인쇄하려는 파일에는 양면 인쇄 기능이 꺼져 있을 수 있습니다.	양면 인쇄 기능이 드라이버에 구성되었는지 확인하십시오.
Macintosh 컴퓨터가 프린터와 통신하지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 제어판에 준비가 나타나는지 확인하십시오.</li> <li>● <b>선택자</b>의 왼쪽에 올바른 프린터 드라이버가 선택되어 있는지 확인하십시오. <b>선택자</b>의 오른쪽에 프린터 이름이 올바르게 선택되어 있는지 확인하십시오. PPD 로 드라이버가 설정되고 구성되면 프린터 이름 옆에 아이콘이 나타납니다.</li> <li>● 프린터가 네트워크의 여러 영역에 연결되어 있는 경우, <b>선택자의 AppleTalk 영역</b> 상자에서 영역이 올바르게 선택되었는지 확인하십시오.</li> <li>● 구성 페이지를 인쇄하여 <b>선택자</b>에 프린터가 올바르게 선택되어 있는지 확인하십시오 ( <b>구성 페이지</b> 참조). 구성 페이지에 표시된 프린터 이름이 <b>선택자</b>에 있는 선택된 일치하는지 확인하십시오.</li> <li>● <b>AppleTalk</b> 가 활성화 상태인지 확인하십시오. <b>선택자</b> 또는 AppleTalk ( 해당 운영 체제에 따라 선택 ) 에서 선택하십시오.</li> <li>● 컴퓨터와 프린터가 같은 네트워크에 있는지 확인하십시오. <b>Apple</b> 메뉴의 <b>조절판에서 네트워크</b> ( 또는 AppleTalk ) 를 선택한 후 네트워크를 올바르게 선택하십시오 ( 예 : LocalTalk, EtherTalk).</li> </ul>
<b>선택자</b> 에 프린터 드라이버 아이콘이 나타나지 않습니다.	LaserWriter 8 <b>선택자</b> 확장 파일이 Extensions 폴더에 있는지 확인하십시오. 없는 경우, Macintosh OS 소프트웨어 CD 에서 찾아보거나 Apple Computer, Inc. 에 문의하십시오. 자세한 내용은 HP 지원 안내서 또는 <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a> 을 참조하십시오.
용지 종류가 레이블, 투명 필름, 봉투 등으로 지정되었습니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 해당 용지 종류에 양면 인쇄 가능한지 확인하십시오 ( HP 지원 안내서 또는 <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a> 참조 ).</li> <li>● 양면 인쇄 가능한 용지 종류로 바꾸십시오.</li> </ul>



## 홈 페이지

내장 웹 서버의 홈 페이지는 프린터에 대한 정보를 나타내는 페이지로, 다음과 같은 페이지로 구성되어 있습니다.

- **프린터 상태 페이지**  
프린터 제어판과 제어판의 현재 메시지가 표시되고, 제어판 상태 표시등과 버튼이 함께 표시되어 프린터 제어판 메뉴를 페이지에서 직접 변경할 수 있습니다. 남은 소모품 수명과 입력 용지함 용지 구성도 확인할 수 있습니다.
- **구성 페이지**  
내장 웹 서버의 이 사이트에 프린터 구성 페이지가 표시됩니다. 자세한 내용은 [구성 페이지](#)를 참조하십시오.
- **이벤트 로그 페이지**  
프린터 이벤트 로그가 표시됩니다. 자세한 내용은 [이벤트 로그 페이지](#)를 참조하십시오.
- **소모품 페이지**  
프린터 소모품의 남은 수명이 표시됩니다.
- **사용 페이지**  
프린터에 사용된 용지의 양이 종류별로 표시됩니다.
- **장치 식별 페이지**  
네트워크 관리에 필요한 장치의 이름을 직접 입력할 수 있으며 프린터의 IP 주소와 서버가 표시됩니다.

## 장치 페이지

내장 웹 서버의 장치 페이지를 사용하면 컴퓨터에서 프린터를 바로 구성할 수 있습니다. 장치 페이지를 암호로 보호할 수 있습니다. 그러므로 프린터 구성을 변경할 때에는 항상 네트워크 관리자에게 먼저 문의해야 합니다.

- **프린터 페이지 구성**  
프린터 설정을 모두 구성할 수 있습니다.
- **알림 메시지 페이지**  
여러 프린터 이벤트에 대한 알림 메시지 수신자를 구성할 수 있습니다.
- **전자우편 메시지**  
프린터 이벤트에 대한 알림 메시지 수신자의 전자우편 주소를 입력할 수 있습니다.
- **소모품 주문 페이지**  
여러 소모품의 남은 수명이 표시되고, 소모품을 주문할 수 있는 HP 웹사이트 링크가 표시됩니다.
- **연락처 정보 페이지**  
프린터에 대한 정보를 얻을 수 있는 1 차 연락처 이름과 전자 우편 주소가 표시됩니다. 일반적으로, 1 차 연락처는 네트워크 관리자입니다.
- **보안 페이지**  
내장 웹 서버의 암호 정보를 구성할 수 있습니다. 암호 정보는 네트워크 관리자만 구성할 수 있습니다.
- **기타 링크 페이지**  
기타 웹 사이트를 내장 웹 서버에 저장할 수 있습니다. 서버에 저장한 사이트는 내장 웹 서버의 페이지마다 이동 막대줄에 나타납니다.
- **새로 고침 속도 페이지**  
내장 웹 서버가 프린터로부터 상태 정보를 받는 간격을 구성할 수 있습니다.
- **언어 페이지**  
내장 웹 서버에 표시되는 언어를 구성할 수 있습니다.
- **장치 식별 페이지**  
네트워크 관리에 필요한 장치의 이름을 직접 입력할 수 있으며 프린터 IP 주소와 서버가 표시됩니다.

## 네트워킹 페이지

내장 웹 서버의 네트워킹 페이지에서는 HP Jetdirect 프린트 서버의 네트워크 구성 매개변수와 상태를 확인할 수 있습니다. 다음과 같은 페이지로 구성되어 있습니다.

- **네트워크 설정 페이지**  
네트워크 프로토콜 구성 매개변수 및 기타 설정을 확인할 수 있습니다.
- **보안 설정 페이지**  
장치 접속을 제어하고 80.11x 네트워크 접속에 대한 클라이언트 인증 설정을 지정할 수 있습니다.
- **진단 페이지**  
문제 해결에 도움이 되는 네트워크 통계 및 구성 페이지 설정을 확인할 수 있습니다.

## 정보 페이지 인쇄

프린터 제어판에서 프린터 구성 정보가 포함된 다음 페이지를 인쇄할 수 있습니다.

- 메뉴 맵
- 구성 페이지
- 소모품 상태 페이지
- 사용 페이지
- 파일 디렉토리 페이지
- PCL 드라이버 또는 PS 드라이버 글꼴 목록

### 정보 페이지 인쇄 방법

- 1 ✓를 누르십시오.
- 2 ▲ 또는 ▼를 눌러 정보로 이동한 후 ✓를 누르십시오.
- 3 ▲ 또는 ▼를 눌러 해당 정보 페이지로 이동한 후 ✓를 누르십시오.

### 구성 페이지 인쇄 방법

- 1 ✓를 누르십시오.
- 2 ▲ 또는 ▼를 눌러 정보로 이동한 후 ✓를 누르십시오.
- 3 ▲ 또는 ▼를 눌러 구성 인쇄로 이동한 후 ✓를 누르십시오.

## 프린터 구성 확인

프린터 구성 정보는 함께 제공되는 시작 설명서에서 확인할 수 있습니다.

프린터 제어판에서, 프린터와 관련 구성이 자세히 나와 있는 페이지를 인쇄할 수 있습니다. 여기서는 다음 정보 페이지에 대해 설명합니다.

- 메뉴 맵
- 구성 페이지
- 소모품 상태 페이지
- 사용 페이지
- PCL 또는 PS 글꼴 목록
- 파일 디렉토리 페이지
- Jetdirect
- 이벤트 로그
- 용지 경로 테스트

이와 같이 정보 페이지를 인쇄하십시오. 그리고, 각 페이지에 자세한 내용은 해당 부분을 참조하십시오.

### 메뉴 맵

제어판에서 사용 가능한 메뉴와 항목의 현재 설정을 보려면 제어판 메뉴 맵을 인쇄하십시오. 이 값들 중에는 프린터 드라이버나 프로그램에서 무시되는 것이 많습니다. 메뉴 맵을 프린터 가까운 곳에 두고 나중에 참고하십시오.

프린터에 설치된 옵션에 따라 메뉴 맵 내용이 달라집니다. 제어판 메뉴와 사용 가능한 값을 모두 보려면 **제어판 메뉴**를 참조하십시오. 제어판 설정을 변경하려면 **제어판 메뉴**를 참조하십시오.

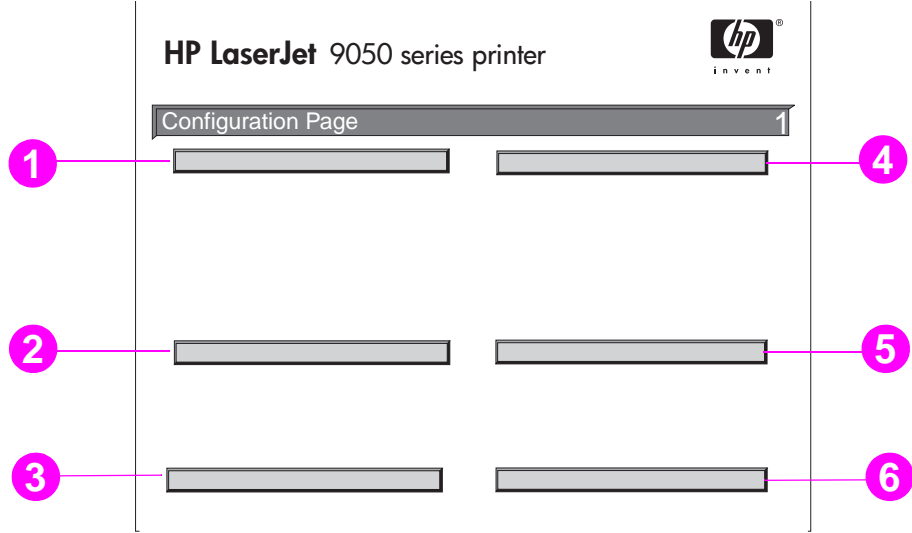
## 구성 페이지

현재 프린터 설정을 보거나 프린터 문제 해결 관련 도움말을 확인하거나 메모리 (DIMM), 용지함, 프린터 언어 등, 선택 사양 부속품의 설치 여부를 확인할 수 있습니다.

### 주

HP Jetdirect 프린트 서버가 설치된 경우, HP Jetdirect 구성 페이지도 인쇄됩니다.

구성 페이지에서 다음과 같은 내용을 확인할 수 있습니다.

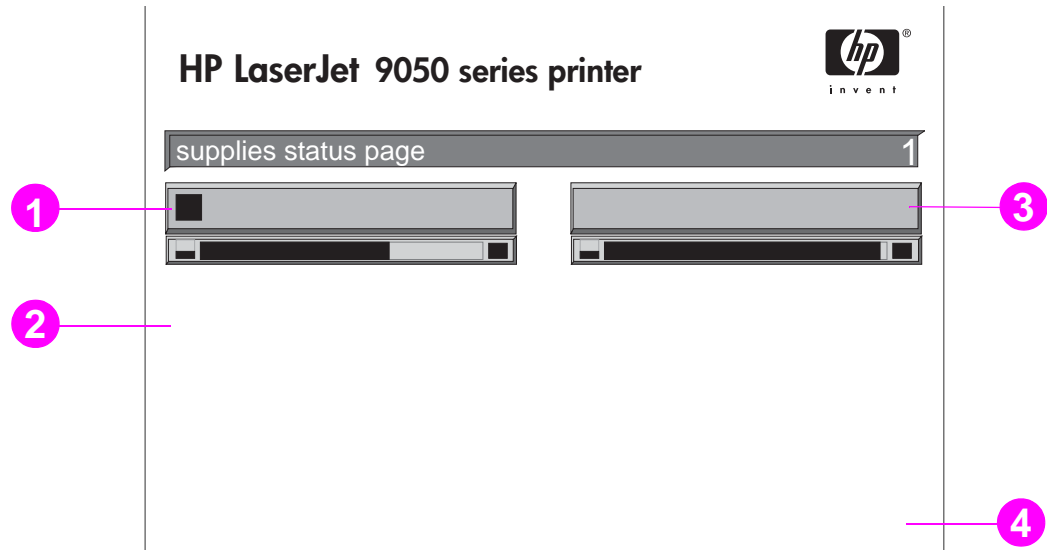


- 1 프린터 정보:** 제품 일련 번호, 페이지 수, 기타 프린터 정보 등이 나와 있습니다.
- 2 이벤트 로그:** 로그에 있는 항목 수, 표시 가능한 최대 항목 수, 마지막 세 항목 등이 나와 있습니다. 이벤트 로그의 두 번째 페이지는 제조 페이지입니다. 이 페이지에는 HP 고객응답 지원센터 담당자의 프린터 문제 해결에 도움이 되는 정보가 나와 있습니다.
- 3 설치된 특성 및 옵션:** 설치된 프린터 언어 (예: PCL, PS)와 각 DIMM, 컴팩트 플래시 메모리, EIO 카드의 슬롯에 설치된 옵션이 나와 있습니다.
- 4 메모리:** 프린터 메모리, PCL DWS (드라이버 작업 공간), I/O 버퍼링 정보 및 리소스 저장 정보 등이 나와 있습니다.
- 5 보안:** 프린터의 제어판 잠금 상태, 제어판 암호, 디스크 드라이브 등이 나와 있습니다.
- 6 용지함 및 옵션:** 모든 용지함의 크기 설정을 비롯하여 선택사양으로 설치된 용지 취급 장치와 출력 장치가 나와 있습니다.

## 소모품 상태 페이지

프린터에 설치된 카트리지 관련 정보, 토너 잔량, 인쇄된 페이지 수, 처리된 작업 등을 확인할 수 있습니다. 또한, 다음 예방 유지보수 시기를 확인할 수 있습니다.

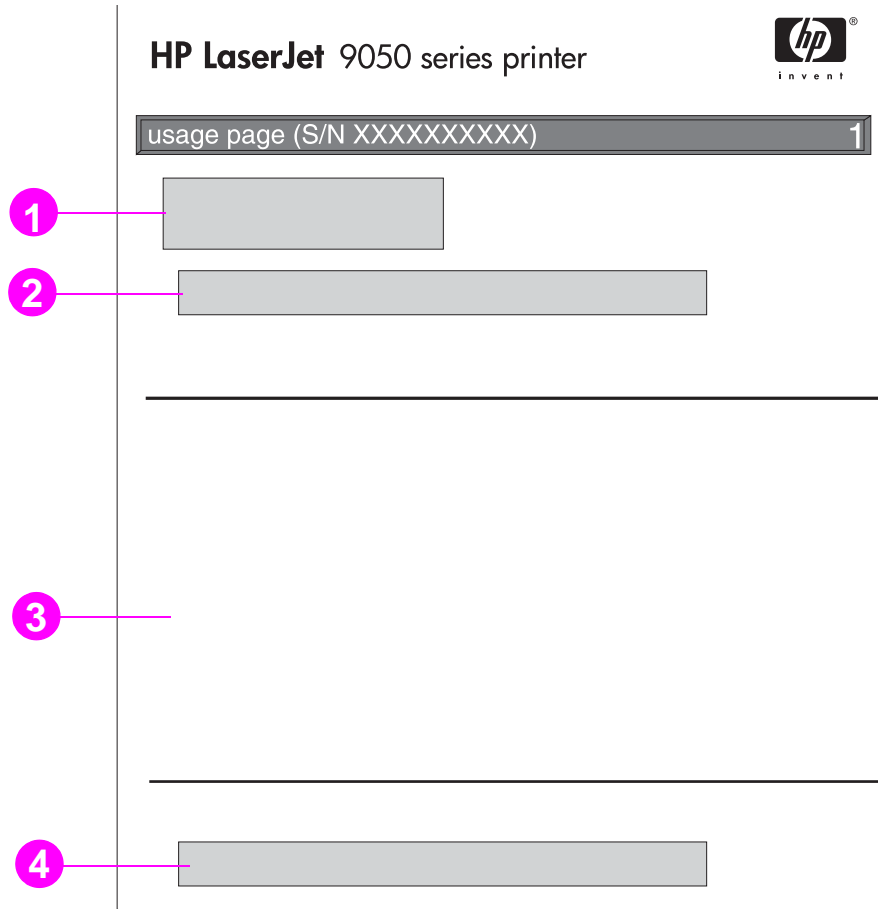
소모품 상태 페이지에서 다음과 같은 내용을 확인할 수 있습니다.



- 1 카트리지 정보:** 토너 잔량, 남은 토너로 인쇄 가능한 페이지 수 (예상치), 인쇄된 페이지 수 및 작업 합계, 카트리지 제조날짜 및 일련 번호, HP 카트리지 재활용 방법 등이 나와 있습니다.
- 2 프린터 정보:** 프린터 페이지 수 합계: 예방 유지보수 간격, 다음 유지보수때까지 인쇄 가능한 페이지 수, 프린터 일련 번호 등이 나와 있습니다.
- 3 기타 소모품 정보:** 유지보수 키트의 사용률과 HP 부품 번호 등이 나와 있습니다.
- 4 주문 정보:** 소모품 주문 방법 등이 나와 있습니다.

## 사용 페이지

페이지 크기, 인쇄한 페이지 수 등을 확인할 수 있습니다.  
사용 페이지에서 다음과 같은 내용을 확인할 수 있습니다.



- 1 **제품 이름 및 프린터 이름**: 사용하는 HP LaserJet 프린터 시리즈 제품이 나와 있습니다.
- 2 **총 사용량**: 인쇄된 용지 종류, 인쇄된 단면 페이지 수, 인쇄된 양면 페이지 수, 인쇄된 페이지 수 합계 등이 나와 있습니다.
- 3 **인쇄 모드 및 용지 경로 사용**: 인쇄 모드별 사용 횟수, 입력 장치별 사용 횟수, 출력 용지함별 사용 횟수 등이 나와 있습니다.
- 4 **범위**: 각 페이지에 사용된 토너 양이 나와 있습니다.

## PCL 또는 PS 글꼴 목록

프린터에 설치되어 있는 글꼴을 확인할 수 있습니다. 또한, 선택 사양인 하드 디스크나 플래시 DIMM에 설치된 글꼴을 확인할 수 있습니다.

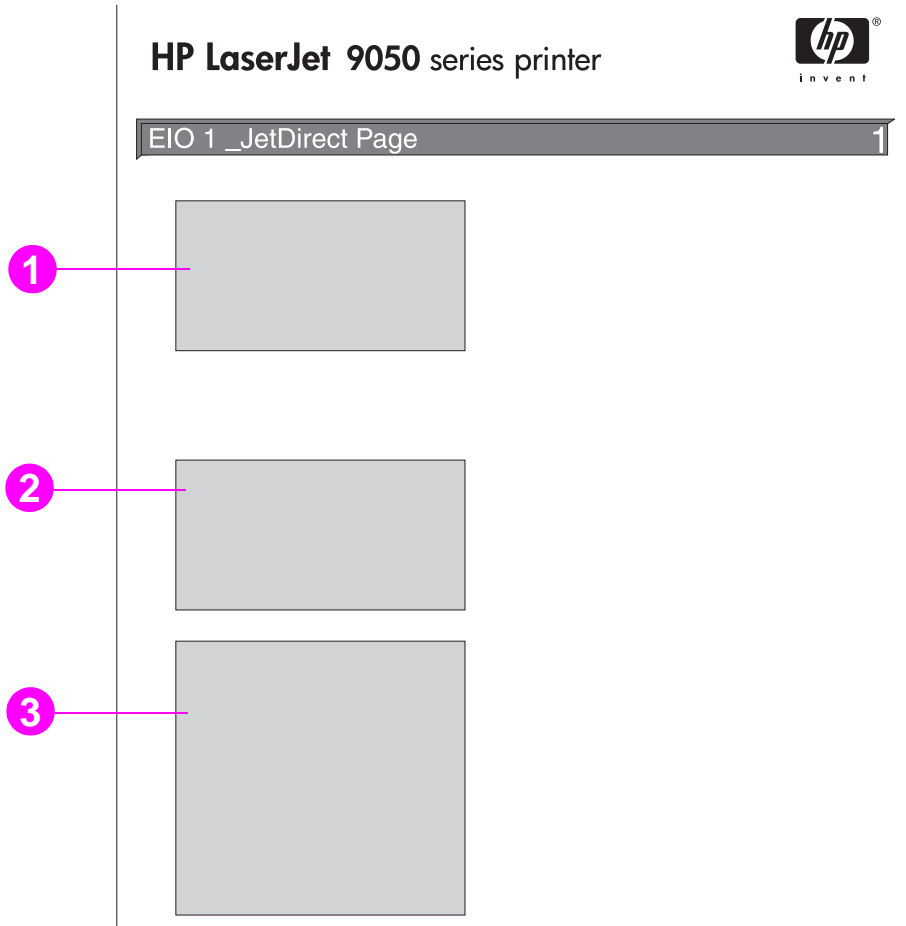
PS 글꼴 목록에는 설치된 PS 글꼴과 함께 글꼴 견본이 나와 있습니다. PCL 글꼴 목록에서 다음과 같은 내용을 확인할 수 있습니다.

- **글꼴**: 글꼴 이름과 견본이 나와 있습니다.
  - **피치 / 포인트**: 글꼴의 피치 또는 포인트가 나와 있습니다.
  - **제어 코드 (PCL 프로그래밍 명령)**: 지정 글꼴을 선택할 때 사용됩니다. 글꼴 목록 페이지 아래에 있는 범례를 참조하십시오.
  - **글꼴 번호**: 프린터 제어판(응용 프로그램 아님)에서 글꼴을 선택할 때 사용하는 번호입니다. 글꼴 번호를 글꼴 ID와 혼동하지 마십시오. 이 번호는 글꼴이 저장된 DIMM 슬롯을 나타냅니다.
    - **소프트**: 다운로드한 글꼴을 의미하며 다른 글꼴을 다운로드하거나 프린터를 끄기 전까지 프린터에 상주합니다.
    - **내장**: 프린터에 영구적으로 상주하는 글꼴입니다.
  - **글꼴 ID**는 소프트웨어를 통해 소프트웨어 글꼴을 다운로드할 때 사용자가 할당하는 번호입니다.
- 1 **디스크 정보**: 디스크 모델 번호, 일련 번호, 용량, 가용 공간, 디스크 쓰기 가능 여부 등이 나와 있습니다.
  - 2 **파일 크기**: '디렉토리 / 파일 이름' 열에 파일별 크기가 나와 있습니다. 디렉토리가 행에 표시되면, 디렉토리가 이 열에 표시되고 해당 경로는 디렉토리 / 파일 이름 열에 나타납니다.
  - 3 **디렉토리 / 파일 이름**: 파일 이름이 나와 있습니다. 하위 디렉토리에 있는 파일은 해당 디렉토리 행의 바로 뒤에 표시됩니다. 파일이 항상 알파벳 순서로 나열되는 것은 아닙니다.



# Jetdirect 페이지

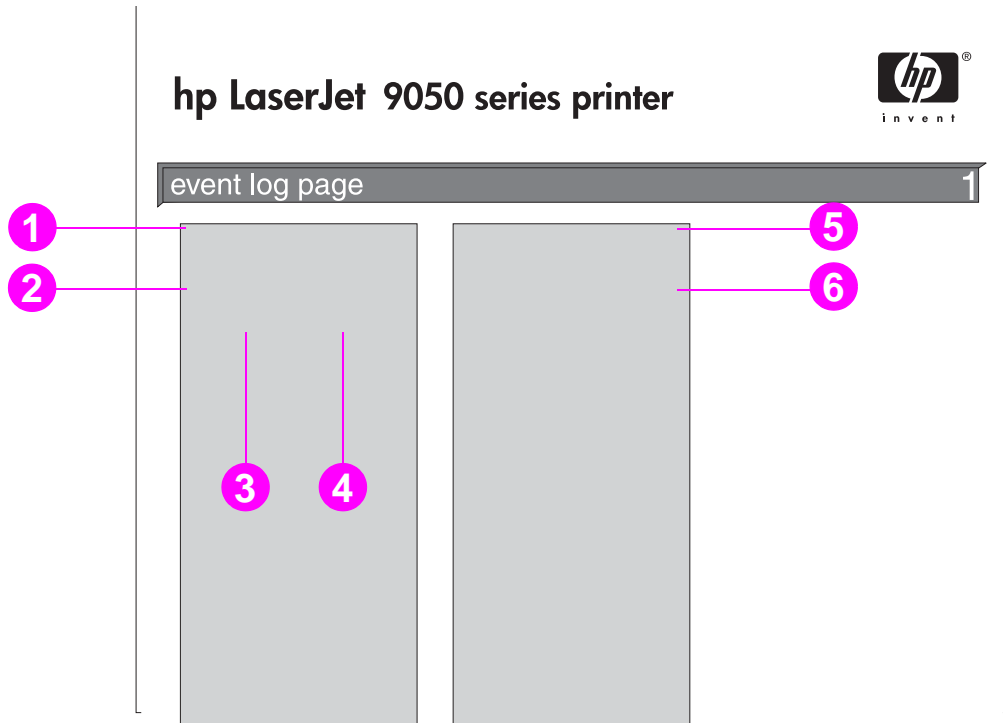
Jetdirect 페이지에서 다음과 같은 내용을 확인할 수 있습니다.



- 1 **HP Jetdirect 구성** : 프린터 상태, 모델 번호, 하드웨어 주소, 펌웨어 버전, 포트 선택, 포트 구성, 자동 협정, 제품 번호, 제조 날짜 등이 나와 있습니다.
- 2 **네트워크 통계** : 수신한 총 패킷, 유니캐스트 패킷, 불량 패킷, 프레임 오류를 비롯하여 송신한 총 패킷, 송신 실패 패킷, 송신 충돌 횟수, 송신 지연 충돌 횟수 등이 나와 있습니다.
- 3 **프로토콜 정보** : TCP/IP, IPX/SPX, Novell/NetWare, AppleTalk, DLC/LLC 등, 프로토콜 상태가 나와 있습니다.

## 이벤트 로그 페이지

첫 페이지에 나와 있는 내용은 다음과 같습니다.



- 1 **현재 페이지 수** : 인쇄한 페이지 수가 나와 있습니다.
- 2 **번호** : 이벤트 발생 순서가 나와 있습니다. 가장 늦게 발생한 이벤트의 번호가 가장 큼니다.
- 3 **페이지 수** : 이벤트가 발생했을 때 인쇄된 페이지 수가 나와 있습니다.
- 4 **이벤트** : 이벤트별 내부 이벤트 코드가 나와 있습니다.
- 5 **일련 번호** : 프린터의 일련 번호가 나와 있습니다.
- 6 **설명 또는 특성** : 이벤트 발생 원인이 프린터 특성의 문제나 프린터 걸림 문제인지 나와 있습니다.

이벤트 로그의 두 번째 페이지는 제조업체 정보 페이지입니다. 이 페이지에는 HP 고객응답지원 센터 담당자의 프린터 문제 해결에 도움이 되는 정보가 나와 있습니다.

### 이벤트 로그 인쇄 방법

- 1 ✓ 를 누르십시오.
- 2 ▲ 또는 ▼ 를 눌러 진단으로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오.
- 3 ▲ 또는 ▼ 를 눌러 이벤트 로그 인쇄로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오.

## 용지 경로 테스트 인쇄

여러 용지 경로에 문제가 없는지 확인하거나 용지함 구성을 보고 문제를 해결할 수 있습니다.

### 용지 경로 테스트 페이지 인쇄 방법

- 1 ✓를 누르십시오.
- 2 ▲ 또는 ▼를 눌러 진단으로 이동한 후 ✓를 누르십시오.
- 3 ▲ 또는 ▼를 눌러 용지 경로 테스트로 이동한 후 ✓를 누르십시오.
- 4 ▲ 또는 ▼를 눌러 테스트할 입력 용지함, 출력 용지함, 양면 인쇄 장치 (설치한 경우), 인쇄 매수 등을 선택하고 각 설정을 지정할 때마다 ✓를 누르십시오. 선택이 모두 끝나면 용지 경로 테스트가 자동으로 시작됩니다.

프린터에 장착되는 출력 장치는 사용 설명서에서 확인할 수 있습니다.



# A 사양

## 개요

여기에서는 일부 프린터 사양에 대해 다룹니다.

- 용지 사양
- 환경 사양

### 용지 무게 증가표

다음 표를 사용하면 US 본드지 무게를 다른 무게 단위로 환산할 수 있습니다. 예를 들어, U.S. 본드지 무게 20lb 에 해당하는 U.S. 표지 무게를 계산하려면, 본드지 무게 20lb 를 찾은 다음 (2 행, 1 열) 해당 행을 따라 이동하여 U.S. 표지와 만나는 무게 (3 열) 를 찾으면 됩니다. 그래서, 75g/m<sup>2</sup> (28lb) 가 됩니다.

#### 주

회색 처리 부분은 각 단위의 표준 무게를 나타냅니다.

U.S. 본드지 무게 (lb)	US 텍스트/서적 무게 (lb)	U.S. 표지 무게 (lb)	U.S. 브리스톨 무게 (lb)	U.S. 색인 무게 (lb)	U.S. 태그 무게 (lb)	미터 무게 (g/m <sup>2</sup> )
17	43	24	29	35	39	64
20	50	28	34	42	46	75
21	54	30	36	44	49	80
22	56	31	38	46	51	81
24	60	33	41	50	55	90
27	68	37	45	55	61	100
28	70	39	49	58	65	105
32	80	44	55	67	74	120
34	86	47	58	71	79	128
36	91	50	62	75	83	135
39	100	55	67	82	91	148

U.S. 본 드지 무 게 (lb)	US 텍스 트/서적 무게 (lb)	U.S. 표 지 무게 (lb)	U.S. 브 리스톨 무게 (lb)	U.S. 색 인 무게 (lb)	U.S. 태 그 무게 (lb)	미터 무 게 (g/m <sup>2</sup> )
42	107	58	72	87	97	157
43	110	60	74	90	100	163
47	119	65	80	97	108	176
53	134	74	90	110	122	199
58	146	80	98	120	133	216

## 인쇄 소모품

품목	부품 번호	설명 또는 용도
카트리지 약 5% 토너 사용시 평균 30,000 페이지 인쇄 가능	C8543X	교체용 HP 카트리지로 크기는 작지만 용량은 최대입니다.
HP LaserJet 흑백 투명 필름 레터 (8.5x11in), 50 장 / 상자 A4 (210x297mm), 50 장 / 상자	92296T 92296U	HP LaserJet 흑백 프린터에만 사용됩니다. 사양 : 4.3mil ( 두께 ), 양면 코팅.
HP LaserJet 소프트 광택 용지 레터 (8.5x11in), 50 장 / 상자 A4 (210x297mm), 50 장 / 상자	C4179A C4179B	HP Color LaserJet 프린터와 HP LaserJet 흑백 프린터에만 사용됩니다. 코팅 용지로, 브로셔, 판촉 자료, 그래픽과 사진 이미지 포함 문서 등, 중요한 업무용 문서에 적합합니다. 사양 : 32lb. 양면 실크 광택 코팅 처리.
<b>HP LaserJet 고급 용지</b> 레터 (8.5x11in), 500 장 / 연, 10 연 상자 A4 (210x297mm), 500 장 / 연, 4 연 상자 타블로이드 (11x17in.), 250 장 / 연, 6 연 상자 A3 (420x297mm), 500 장 / 연, 4 연 상자	HPU1132 CHP410 HPU1732 CHP420	HP Color LaserJet 프린터와 HP LaserJet 흑백 프린터에만 사용됩니다. 아주 밝은 중량 용지로, 이력서, 브로셔, 보고서, 프리젠테이 션 등 중요한 문서에 적합합니다. 사양 : 98 ( 밝기 ), 32lb.
HP LaserJet Paper 레터 (8.5x11in), 500 장 / 연, 10 연 상자 레터 (8.5x11in), 3 구멍, 500 장 / 연, 10 연 상자 리갈 (8.5x11in), 500 장 / 연, 10 연 상자 A4 (210x297mm), 500 장 / 연, 5 연 상자 타블로이드 (11x17in.), 500 장 / 연, 5 연 상자	HPJ1124 HPJ113H HPJ1424 CHP310 HPJ1724	모든 HP LaserJet 프린터의 성능을 높일 수 있습니다. 일반 중량지보다 무거우며 편지지, 중요한 메모, 법률 문서, 우편, 서신 등에 적합합니다. 사양 : 96 ( 밝기 ), 24lb.

품목	부품 번호	설명 또는 용도
HP 인쇄 용지 레터 (8.5x11in), 500 장 / 연, 10 연 상자 A4 (210x297mm), 500 장 / 연, 5 연 상자 A3 (420x297mm), 500 장 / 연, 5 연 상자	HPP1122 CHP210 CHP220	레이저 프린터와 잉크젯 프린터에 사용됩니다. SOHO 전용으로 제작되었으며, 복사 용지보다 무겁고 밝습니다. 사양 : 92 ( 밝기 ), 22lb.
HP 다목적 용지 레터 (8.5x11in), 500 장 / 연, 10 연 상자 레터 (8.5x11in), 500 장 / 연, 5 연 상자 레터 (8.5x11in), 3 구멍, 500 장 / 연, 10 연 상자 리갈 (8.5x11in), 500 장 / 연, 10 연 상자 타블로이드 (11x17in.), 500 장 / 연, 5 연 상자	HPM1120 HPM115R HPM113H HPM1420 HPM1720	모든 사무용 기기 ( 레이저 프린터, 잉크젯 프린터, 복사기, 팩스기 ) 에 사용됩니다. 한 용지로 모든 업무를 처리할 때 적합합니다. 기타 사무용 용지보다 밝고 부드럽습니다. 사양 : 90 ( 밝기 ), 20lb.
HP 사무용 용지 레터 (8.5x11in), 500 장 / 연, 10 연 상자 레터 (8.5x11in), 3 구멍, 500 장 / 연, 10 연 상자 리갈 (8.5x11in), 500 장 / 연, 10 연 상자 A4 (210x297mm), 500 장 / 연, 5 연 상자 타블로이드 (11x17in.), 500 장 / 연, 5 연 상자	HPC8511 HPC3HP HPC8514 CHP110 HPC1117	모든 사무용 기기 ( 레이저 프린터, 잉크젯 프린터, 복사기, 팩스기 ) 에 사용됩니다. 일반 대용량 인쇄에 적합합니다. 일반 용지보다 밝습니다. 사양 : 87 ( 밝기 ), 20lb.
HP 사무용 재활용지 레터 (8.5x11in), 500 장 / 연, 10 연 상자 레터 (8.5x11in), 3 구멍, 500 장 / 연, 10 연 상자 리갈 (8.5x11in), 500 장 / 연, 10 연 상자	HPE1120 HPE113H HPE1420	모든 사무용 기기 ( 레이저 프린터, 잉크젯 프린터, 복사기, 팩스기 ) 에 사용됩니다. 대용량 인쇄에 적합합니다. 환경 친화성에 대한 U.S. Executive Order 13101 를 만족시킵니다. 사양 : 84 ( 밝기 ), 20lb, 30% 폐지 사용.

## 봉투 여백

다음 표는 #10 또는 DL 봉투에서 일반적으로 사용되는 주소 여백을 나타냅니다.

주소 종류	상단 여백	좌측 여백
발신인 주소	15mm (0.6in.)	15mm (0.6in.)
수신인 주소	51mm (2in.)	85mm (3.5in.)

### 주

인쇄 품질이 최상으로 나오게 하려면 여백이 봉투 가장자리에서 15mm (0.6in.) 이상 떨어져 있어야 합니다.

## 용지 사양

HP LaserJet 프린터를 사용하면 탁월한 인쇄 품질을 낼 수 있습니다. 이 프린터에는 절단 용지 (재활용 용지 포함), 봉투, 레이블, 투명 필름 및 사용자 정의 크기 용지와 같은 다양한 용지를 사용할 수 있습니다. 무게, 결, 습기 등은 프린터 성능 및 출력 품질에 중요한 영향을 미칩니다.

본 설명서의 지침에 따라 여러 종류의 용지 및 기타 인쇄 용지를 사용하십시오. 설명서의 기준에 미달된 용지를 사용할 경우 다음과 같은 문제가 발생할 수 있습니다.

- 인쇄 품질 불량
- 용지가 걸리거나 한 번에 여러 장이 자주 공급되기도 합니다.
- 프린터 조기 마모로 인한 수리 필요

인쇄 품질이 최상으로 나오게 하려면 HP 용지를 사용하십시오. 다른 상표 용지를 사용하는 것은 좋지 않습니다. HP 제품이 아니므로 인쇄 품질을 바꾸거나 조절할 수 없습니다.

용지가 본 설명서의 지침을 모두 따르는 경우에도 만족스러운 결과가 나오지 않을 수도 있습니다. 이런 경우, 잘못된 조작, 부적절한 온도와 습도, HP 에서 제어할 수 없는 기타 요인 등이 원인일 수 있습니다.

용지를 대량 구입하기 전에 해당 용지가 이 사용 설명서와 *Guidelines for Paper and Other Print Media* 에 지정된 요구사항을 충족하는지 확인하십시오. 용지를 대량 구입하기 전에 항상 시험 페이지를 인쇄해보십시오. 자세한 내용은 [www.hp.com/go/ljpaper](http://www.hp.com/go/ljpaper) 를 참조하십시오.

---

### 주의

---

HP 사양에 맞지 않는 용지를 사용하면 프린터에 문제가 발생하여 수리가 필요할 수 있습니다. 이러한 경우, 수리는 HP 보증서이나 서비스 계약의 보증 대상에 속하지 않습니다.



## 용지함별 지원되는 용지 크기

**주** 선택사양 HP 출력 장치에 대한 자세한 내용은 제품과 함께 제공되는 사용 설명서를 참조하십시오 .

용지함	용량	용지	무게
용지함 1 (선택사양)	최대 100 장  최대 봉투 10 장  최대 투명 필름 높 이 : 10mm (0.4in.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>인식되는 표준 크기 : 레터, 리갈, Executive, ISO A3, ISO A4, ISO A5, 11x17, JIS B5, JIS B4, JpostD,</li> <li>사용자 정의 크기 : 최소 : 98x191mm (3.9x7in.) 최대 : 312x470mm (12.3x18.4in.)</li> <li>봉투 크기 : #10, C5, DL, Monarch, B5</li> <li>투명 필름 : 0.12 - 0.13mm 두께 (4.7 - 5.5mil)</li> </ul> <p><b>주 :</b> 봉투와 투명 필름은 용지함 1 (선택사양) 에서만 인쇄하십시오 .</p>	64 - 216g/m <sup>2</sup> (17 - 58lb 본드지 )  양면 인쇄 : 64 - 199g/m <sup>2</sup> (17 - 53lb 본드지 )
Trays 2 및 용지함 3	최대 500 장	<ul style="list-style-type: none"> <li>인식되는 표준 크기 : 레터, Letter-R, 리갈, Executive, ISO A3, ISO A4-R, ISO A5, JIS B4, JIS B5, 11x17</li> <li>사용자 정의 크기 : 최소 : 148x210mm (5.8x8.3in.) 최대 : 297x431mm (11.7x17in.)</li> </ul>	64 - 199g/m <sup>2</sup> (17 - 53lb 본드지 )
용지함 4 (선택사양)	최대 2,000 장	<ul style="list-style-type: none"> <li>인식되는 표준 크기 : 레터, 리갈, Executive, ISO A3, ISO A4, 11x17, JIS B4, JIS B5</li> <li>인식되지 않는 표준 크기 : 8K, 16K, JIS Executive, 8.5x13 (215x330mm)</li> <li>사용자 정의 크기 : 최소 : 182x210mm (7.2x8.3in.) 최대 : 297x431mm (11.7x17in.)</li> </ul>	64 - 199g/m <sup>2</sup> (17 - 53lb 본드지 )
표준 최상단 용지함	최대 500 장  최대 50 장 투명 필름	<ul style="list-style-type: none"> <li>표준 크기 : 레터, 리갈, Executive, ISO A3, ISO A4, ISO A5, 11x17, JIS B5, JIS B4, JPostD, Monarch, 8K, 16K</li> <li>사용자 정의 크기</li> <li>사용자 정의 종류 : 투명 필름</li> </ul>	64 - 199g/m <sup>2</sup> (17 - 53lb 본드지 )

용지함	용량	용지	무게
왼쪽 출력 용지함	최대 100 장  최대 10 장 투명 필름	<ul style="list-style-type: none"> <li>표준 크기 : 레터, 리갈, Executive, ISO A3, ISO A4, ISO A5, 11x17, JIS B5, JIS B4, JPostD, Monarch, 8K, 16K</li> <li>사용자 정의 크기</li> <li>사용자 정의 종류 : 봉투, 레이블</li> </ul>	64 - 216g/m <sup>2</sup> (17 - 58lb 본드지)
양면 인쇄 장치		<ul style="list-style-type: none"> <li>인식되는 표준 크기 : 레터, Letter-R, 리갈, Executive, ISO A3, ISO A4, ISO A4-R, 11x17, JIS B4, JIS B5</li> <li>인식되지 않는 표준 크기 : 8K, 16K</li> <li>사용자 정의 크기</li> <li>사용자 정의 종류 : 봉투, 레이블, 투명 필름에서는 양면 인쇄가 지원되지 않습니다.</li> </ul>	64 - 199g/m <sup>2</sup> (17-28 파운드 본드지)
3,000 매 스택커 (선택사양)	최대 3,000 장 레터, A4  최대 1,500 장 A3, 11x17	<ul style="list-style-type: none"> <li>표준 크기 (하단 용지함): 레터, 리갈, Executive, ISO A3, ISO A4, ISO A5, 11x17, JIS B5, JIS B4, 8K, 16K</li> <li>표준 크기 (상단 용지함): 레터, 리갈, Executive, ISO A3, ISO A4, ISO A5, 11x17, JIS B5, JIS B4, JPostD, Monarch, 8K, 16K</li> <li>사용자 정의 크기</li> <li>사용자 정의 종류 : 봉투, 레이블, 투명 필름, 중량지</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64 - 199g/m<sup>2</sup> (17 - 53lb 본드지) (하단 용지함)</li> <li>64 - 216g/m<sup>2</sup> (17 - 53lb 본드지) (상단 용지함)</li> </ul>
3,000 매 스택커 / 스테이플러 (선택사양)	최대 3,000 장 레터, A4  최대 1,500 장 A3, 11x17  최대 500 장 스테이플링	<ul style="list-style-type: none"> <li>표준 크기 (하단 용지함): 레터, 리갈, Executive, ISO A3, ISO A4, ISO A5, 11x17, JIS B5, JIS B4, 8K, 16K</li> <li>표준 크기 (상단 용지함): 레터, 리갈, Executive, ISO A3, ISO A4, ISO A5, 11x17, JIS B5, JIS B4, JPostD, Monarch, 8K, 16K</li> <li>사용자 정의 크기</li> <li>사용자 정의 종류 : 봉투, 레이블, 투명 필름, 중량지</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64 - 199g/m<sup>2</sup> (17 - 53lb 본드지) (하단 용지함)</li> <li>64 - 216g/m<sup>2</sup> (17 - 53lb 본드지) (상단 용지함)</li> </ul>

용지함	용량	용지	무게
다기능 피니셔 (선택사양)	최대 1,000 장 20lb 본드지 적재 [레터와 A4 (최대 50 장 스테이플링)], 최대 500 장 20lb 본드지 적재 [A3 와 11x17 (최대 25 장 스테이플링)] 최대 5 장짜리 40 부 또는 10 장 짜리 20 부 적재	<ul style="list-style-type: none"> <li>표준 크기 : 레터, 리갈, Executive, ISO A3, ISO A4, ISO A5, JIS B4, JIS B5, 11x17</li> <li>사용자 정의 크기 : 최소 : 98x191mm (3.9x7.5in.) 최대 : 312x470mm (12.3x18.5in.)</li> <li>사용자 정의 종류: 봉투, 레이블, 투명 필름, 중량지</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64 - 199g/m<sup>2</sup> (17 - 53lb 본드지) (하단 소책자 용지함)</li> <li>64 - 216g/m<sup>2</sup> (17 - 53lb 본드지) (상단 용지함)</li> </ul>
8 단 우편함 (선택사양)	각 출력 용지함에 최대 150 장 (A4, 레터)	<ul style="list-style-type: none"> <li>표준 크기 (상단 용지함) 레터, 리갈, Executive, ISO A3, ISO A4, ISO A5, JIS B4, JIS B5, 11x17</li> <li>사용자 정의 크기 최소 : 148x210mm (5.8x8.3in.) 최대 : 297x432mm (11.7x17in.)</li> <li>표준 크기 (8 단 우편함) 레터, 리갈, Executive, ISO A3, ISO A4, ISO A5, JIS B4, JIS B5, 11x17</li> <li>사용자 정의 크기 최소 : 148x210mm (5.8x8.3in.) 최대 : 297x432mm (11.7x17in.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>60 - 135g/m<sup>2</sup> (16 - 36lb 본드지) (8 단 우편함)</li> <li>60 - 216g/m<sup>2</sup> (16 - 53lb 본드지) (상단 용지함)</li> </ul>

## 지원되는 용지 종류

제어판에 표시되는 설정으로 다음과 같은 용지 종류와 기타 용지 종류를 선택하십시오 .

- 일반 용지
- 양식 용지
- 레터헤드
- 투명 필름 ( 투명 필름 참조 )
- 천공 용지
- 레이블 ( 레이블 참조 )
- 본드지
- 재활용지
- 색상지
- 마분지 ( 마분지 및 중량지 참조 )
- 거친 용지
- 봉투 ( 용지함 1 만 해당 )

## 용지 사용 지침

최상의 인쇄 품질을 얻으려면 일반 75 g/m<sup>2</sup> (20 lb) 용지를 사용하십시오 . 좋은 품질의 용지를 사용하고 , 용지 위에 먼지나 얼룩 , 이물질 등이 묻어 있거나 용지가 접히거나 찢려서는 안됩니다 .

본드지 , 재활용지 등 , 용지 종류가 확실하지 않은 경우에는 용지 포장의 레이블에서 확인하십시오 .

일부 용지는 인쇄 품질 문제를 초래하거나 용지 걸림 혹은 프린터 손상을 일으킬 수 있습니다 . 온도 기록 등에 사용되는 저온 잉크로 인쇄된 레터헤드 용지나 양각 레터헤드를 사용하지 마십시오 . 코팅된 용지와 일부 투명 필름을 사용하는 경우 퓨저 롤러에 감겨서 용지가 걸릴 수도 있습니다 .

프린터는 용지에 토너를 용해시키기 위해 온도와 압력을 이용합니다 . 색상지나 양식 용지의 경우 , 프린터 용해 온도 [0.1 초 동안 392° F (200° C)] 에 적절한 잉크를 사용하는지 확인해야 합니다 .

## 용지 및 기타 인쇄 용지의 문제 해결

여기에서는 용지 및 기타 인쇄 용지의 일반적인 문제를 해결하는 방법에 대해 설명합니다 .

증상	문제	해결 방법
인쇄 품질이 떨어지거나 용지에 토너가 묻거나 용지 공급 문제 발생	용지가 너무 축축하거나 거칠거나 매끄럽거나 엠보싱이 지나치게 많은 등 용지에 문제가 있습니다 .	100 - 250 평활도 , 4 - 6% 수분 함량을 가진 다른 종류 용지를 사용해보십시오 .
인쇄 누락 , 걸림 , 말림	용지를 적절하게 보관하지 않았 습니다 .	용지는 방습 포장지에 싸야 편평한 장소에 보관하십시오 .
회색 배경 음영이 늘어나는 경우	용지가 너무 무겁습니다 .	<ul style="list-style-type: none"><li>● 가벼운 용지를 사용하십시오 .</li><li>● 왼쪽 출력 용지함이나 상단 용지함을 사용하십시오 .</li></ul>

증상	문제	해결 방법
심하게 말림 용지 공급 문제 발생	과다한 수분, 잘못된 결 방향 또는 짧은 결 조직	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 왼쪽 출력 용지함이나 상단 용지함을 사용하십시오.</li> <li>• 결이 긴 용지를 사용하십시오.</li> </ul>
걸림, 프린터 손상	잘림 또는 천공 자국	잘리거나 구멍이 없는 용지를 사용하십시오.
용지 공급 문제	울퉁불퉁한 가장자리	지원되는 용지 종류를 사용하십시오.
여러 장 용지 공급	용지가 서로 붙어있습니다.	용지를 꺼내 붙은 용지가 없도록 정리하여 다시 넣으십시오.

## 레이블

프린터가 손상될 수 있으므로, 흑백 레이저 프린터용 레이블만 사용하십시오. 동일한 레이블에 두 번 이상 인쇄하지 마십시오.

### 주의

레이블, 투명 필름, 봉투, 사용자 정의 용지, 무게가 216g/m<sup>2</sup> (58lb 본드지) 이상인 용지에는 양면 인쇄를 하지 마십시오. 프린터가 손상되거나 용지가 걸릴 수 있습니다.

## 레이블 구조

레이블을 선택할 때는 다음 사항을 고려해야 합니다.

- **접착제:** 접착제가 이 프린터의 최대 용해 온도인 200° C (392° F) 에서 변형이 없어야 합니다.
- **배열:** 완전한 레이블 용지를 사용하십시오. 레이블 사이에 공간이 있으면 레이블이 용지에서 떨어져서 심각한 용지 걸림이 일어날 수 있습니다.
- **말림:** 인쇄하기 전에 레이블이 모든 방향에서 13mm (0.5in.) 이상 구부러지지 않도록 편평하게 펼쳐야 합니다.
- **상태:** 구김이나 공기 방울이 있거나 기타 분리될 가능성이 있는 레이블은 사용하지 마십시오.

## 투명 필름

### 주의

프린터에 사용되는 투명 필름은 프린터의 최대 용해 온도인 200° C (392° F) 에서 변형이 없어야 합니다. 프린터가 손상될 수 있으므로 흑백 레이저 프린터용 투명 필름만 사용하십시오.

레이블, 투명 필름, 봉투, 사용자 정의 용지, 무게가 216g/m<sup>2</sup> (58lb 본드지) 이상인 용지에는 양면 인쇄를 하지 마십시오. 프린터가 손상되거나 용지가 걸릴 수 있습니다.

투명 필름을 인쇄하는 데 문제가 있으면, 용지함 1 (선택사양) 을 사용하고 출력 용지함 (인쇄면 아래로) 으로 보내십시오.

## 봉투

### 주

봉투를 인쇄하려면 용지함 1 을 사용하여 인쇄하고 왼쪽 출력 용지함이나 상단 용지함으로 보내십시오.

## 봉투 구조

봉투 구조는 매우 중요합니다. 봉투 봉합선은 제조업체는 물론 동일한 제조업체의 제품 사이에서도 다를 수 있습니다. 봉투를 제대로 인쇄하려면 봉투 품질이 좋아야 합니다. 봉투를 선택할 때에는 다음 사항을 고려해야 합니다.

- **무게**: 지원되는 봉투 무게는 **용지 사양**을 참조하십시오.
- **구조**: 봉투를 인쇄하기 전에 6mm (0.3in.) 이상 구부러지지 않도록 편평하게 펼치고 공기가 들어가지 않도록 해야 합니다. 공기가 들어가면 문제가 생길 수 있습니다.
- **상태**: 봉투는 구겨지거나, 흠집이 있거나 손상되지 않아야 합니다.
- **용지함 1 용지 크기**: 지원되는 용지 크기는 **용지함별 지원되는 용지 크기**를 참조하십시오.

## 접착 테이프 또는 덮개가 있는 봉투

접착 테이프가 있거나 봉합선에 덮개가 2 개 이상 있으면, 프린터의 열과 압력에 견딜 수 있는 접착제를 사용해야 합니다. 덮개나 테이프가 많을수록 봉투에 주름, 접힘, 걸림 등이 발생할 수 있습니다.

## 양면 봉합선이 있는 봉투

양 끝면 봉합선이란 대각선이 아닌 봉투의 양 끝에 수직 봉합선이 있는 것을 말합니다. 양면 봉합선 봉투에 주름이 더 잘 생깁니다. 봉투의 각 모서리 끝까지 봉합선을 펼쳐 사용하십시오.

## 봉투 보관

좋은 인쇄 품질을 유지하려면 봉투를 올바르게 보관해야 합니다. 편평한 곳에 보관해야 하며, 봉투에 공기가 들어가서 인쇄되면서 봉투에 주름이 생길 수 있습니다.

## 마분지 및 증량지

프린터 성능을 최적으로 유지하려면 용지함 1에서 216g/m<sup>2</sup> (58lb 본드지), 또는 기타 용지함에서 199g/m<sup>2</sup> (53lb) 이상 용지를 사용하지 마십시오. 용지가 너무 무거우면 용지 공급 문제, 적재 문제, 용지 걸림 등, 문제가 발생할 수 있고 토너 용해 성능 및 인쇄 품질이 떨어지거나 프린터가 심하게 마모될 수 있습니다.

## 마분지 구조

- **매끄러움**: 135 - 216g/m<sup>2</sup> (36 - 58lb 본드지) 마분지는 100 - 180 평활도의 매끄러움을 가지고 있어야 합니다.
- **구조**: 마분지는 5mm (0.2in.) 이상 구부러지지 않도록 편평하게 펼쳐야 합니다.
- **상태**: 마분지에 구김이나 흠집 혹은 기타 손상이 있는지 확인하십시오.
- **크기**: **용지함 1 (선택사양)**의 용지 크기 목록을 참조하십시오.

---

### 주

용지함 1에 마분지를 넣기 전에 용지 모양이 올바르게 손상되지 않았는지 확인하십시오. 또한 마분지가 서로 붙어있지 않은지 확인하십시오.

## 전력 사양

### 경고!

필요 전력은 프린터가 판매된 국가/지역에 따라 달라질 수 있습니다. 작동 전압을 변환하지 마십시오. 작동 전압을 변환하면 프린터에 손상을 줄 수 있고 제품 보증을 박탈할 수 있습니다.

### 필요 전력

	110V 모델	230V 모델
	100-127V (+/- 10%) 50/60Hz (+/- 2Hz)	220-240V (+/- 10%) 50/60Hz (+/- 2Hz)
정격 단기 전류	12A	5.3A

### 소비 전력

제품 모델 <sup>2</sup>	평균 소비 전력 (W) <sup>1</sup>			
	인쇄 <sup>3</sup> (110-127V) (220-240V)	준비 <sup>4</sup> (110-127V) (220-240V)	절전 2 <sup>5</sup> (팬 꺼짐) (110-127V) (220-240V)	꺼짐 (110-127V) (220-240V)
HP LaserJet 9050	1,000W	200W	21W	0.5W
HP LaserJet 9050n	1,000W	200W	21W	0.5W
HP LaserJet 9050dn	1,000W	200W	21W	0.5W
HP LaserJet 9040	900W	200W	21W	0.5W
HP LaserJet 9040n	900W	200W	21W	0.5W
HP LaserJet 9040dn	900W	200W	21W	0.5W

- 이러한 수치는 2004년 10월 24일에 작성된 것이므로 변경될 수 있습니다. 최신 수치는 [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040)에서 확인할 수 있습니다.
- HP LaserJet 9050와 HP LaserJet 9040의 인쇄 속도는 각각 50ppm과 40ppm입니다.
- 기록된 전력은 모든 표준 전압에서 측정된 최고 값입니다.
- 열 발산도 (준비 모드) = 700BTU/시
- 준비 모드에서 절전 2 모드로 바꾸는 데 걸리는 기본 시간은 60분입니다.

# 음향 사양

ISO 9296 에 적합

음향 강도 <sup>1</sup> HP LaserJet 9050	인쇄 (50ppm)	$L_{WA_d} = 7.2\text{Bels(A)}[72\text{dB(A)}]$
	준비	$L_{WA_d} = 5.6\text{Bels(A)}[56\text{dB(A)}]$
음향 강도 <sup>2</sup> HP LaserJet 9040	인쇄 (40ppm)	$L_{WA_d} = 7.0\text{Bels(A)}[70\text{dB(A)}]$
	준비	$L_{WA_d} = 5.6\text{Bels(A)}[56\text{dB(A)}]$
음압 <sup>3</sup> ( 주변 ) HP LaserJet 9050	인쇄 (50ppm)	$L_{pAm} = 56\text{dB(A)}$
	준비	$L_{pAm} = 40\text{dB(A)}$
음압 <sup>4</sup> ( 주변 ) HP LaserJet 9040	인쇄 (40ppm)	$L_{pAm} = 54\text{dB(A)}$
	준비	$L_{pAm} = 39\text{dB(A)}$

1. 이러한 수치는 2003 년 10 월 16 일에 작성된 것이므로 변경될 수 있습니다 . 최신 수치는 [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) 에서 확인할 수 있습니다 .
2. 이러한 수치는 2004 년 10 월 24 일에 작성된 것이므로 변경될 수 있습니다 . 최신 수치는 [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) 에서 확인할 수 있습니다 .
3. 이러한 수치는 2003 년 10 월 16 일에 작성된 것이므로 변경될 수 있습니다 . 최신 수치는 [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) 에서 확인할 수 있습니다 .
4. 이러한 수치는 2004 년 10 월 24 일에 작성된 것이므로 변경될 수 있습니다 . 최신 수치는 [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) 에서 확인할 수 있습니다 .

## 주

테스트 환경 : HP LaserJet 9050 - 용지함 3 에 A4 용지를 넣어 50ppm 에서 단면 인쇄 .  
HP LaserJet 9040 - 용지함 3 에 A4 용지를 넣어 40ppm 에서 단면 인쇄 .

## 작동 환경

작동 온도	50°F - 91°F (10°C - 32.5°C)
상대 습도	10% - 80%
보관 온도	-40°F - +60°F
보관 습도	15% - 90%
속도 , ppm 단위	50ppm(HP LaserJet 9050 시리즈 프린터) 또는 40ppm(HP LaserJet 9040 시리즈 프린터)
확장 메모리	DDM DIMM ( 선택사양 ) 으로 최대 512M 까지 확장 가능



# B 제어판 메뉴

## 개요

제어판 메뉴 레이아웃에는 관리지용 메뉴를 사용하지 못하게 할 때 사용하는 메뉴가 표시됩니다. 일반적으로, 처음 세 메뉴가 사용됩니다. 관리자와 서비스 기술자는 기타 메뉴 항목을 사용합니다. 이 메뉴 항목들은 PIN으로 사용하지 못하게 설정할 수 있습니다.

프린터 드라이버나 프로그램을 사용하여 컴퓨터에서 가장 많이 이루어지는 인쇄 작업을 할 수 있습니다. 이러한 설정은 프린터 제어판 설정보다 우선 적용됩니다. 소프트웨어 관련 도움말 파일을 참조하거나 프린터 드라이버 관련 자세한 내용은 [프린터 드라이버 사용](#)을 참조하십시오. 메뉴가 열리지 않거나 메뉴 항목을 사용할 수 없는 경우, 해당 프린터에서 지원되지 않거나 네트워크 관리자가 잠갔을 수 있습니다. 제어판에 액세스 거부 메뉴 잠금이 표시됩니다. 자세한 내용은 시스템 관리자에게 문의하십시오.

### 주

프린터 드라이버나 프로그램에서 지정한 설정은 제어판 설정보다 우선 적용됩니다.

제어판에서 메뉴 맵을 인쇄하여 제어판 메뉴 항목의 레이아웃과 설정을 확인할 수 있습니다 ([메뉴 맵](#) 참조).

현재 프린터에 설치되어 있는 선택 사양에 따라 메뉴 항목이 추가되어 제어판에 나타날 수 있습니다.

부록 B에서는 메뉴 항목과 프린터에서 지원 가능한 값들에 대해 다룹니다. '항목' 열에 있는 값이 기본값입니다.

HP 출력 장치에 대한 자세한 내용은 함께 제공되는 사용 설명서를 참조하십시오.

부록 B에서 다루는 내용은 다음과 같습니다.

- **작업 검색 메뉴**: 장치에 저장된 작업을 확인할 수 있습니다. 작업은 사용자와 작업 이름으로 나열됩니다. 작업 저장 방법에 대한 자세한 내용은 [작업 저장 기능 사용](#)을 참조하십시오.
- **정보 메뉴**: 인쇄 가능한 메뉴 맵을 비롯하여 기타 정보 페이지가 표시됩니다.
- **용지 취급 메뉴**: 각 용지함의 용지 종류[및 용지 크기 (종류가 인식되지 않는 경우)]를 설정할 수 있습니다.
- **장치 구성 메뉴**: 관리자용 메뉴로, 기본값과 I/O 포트 설정, 진단 실행, 프린터 재설정 등을 할 수 있습니다.

장치 구성 메뉴의 하위 항목은 다음과 같습니다.

- **인쇄 하위 메뉴**
- **시스템 설정 하위 메뉴**
- **I/O 하위 메뉴**
- **재설정 하위 메뉴**
- **진단 메뉴**: 관리자와 수리 기술자가 설정 지정, 사용 정보 확인, 문제 해결 등이 참고할 수 있는 프린터 관련 정보가 표시됩니다.
- **서비스 메뉴**: 수리 기술자는 모니터 상태를 확인하고 수리 요청에 대한 기술 지원을 제공할 수 있습니다.

## 작업 검색 메뉴

### 주

프린터 하드 디스크나 RAM에 저장된 개인 작업, 저장된 작업, 고속 복사 작업, 1부 인쇄 후 나머지는 보관된 작업 등이 없으면, 해당 메뉴를 선택했을 때 저장된 작업 없음이 표시됩니다.

- 1 사용자 이름 목록이 표시됩니다.
- 2 사용자 이름을 선택하십시오. 해당 사용자의 저장된 작업이 표시됩니다.
- 3 작업 이름을 선택하고 해당 작업을 인쇄하거나 삭제하십시오. PIN을 입력해야 인쇄 또는 삭제가 가능한 경우, 인쇄 또는 삭제 옆에 **8**가 표시됩니다. PIN을 입력하십시오. PIN을 입력해야 삭제 가능한 경우, 삭제 옆에 **8**가 표시됩니다. PIN을 입력하십시오.
- 4 인쇄를 선택하면, 인쇄 매수 (1 - 32,000)를 지정하라는 메시지가 표시됩니다.

## 정보 메뉴

정보 페이지를 인쇄하려면 해당 정보 페이지로 이동한 후 **✓**를 누르십시오.

메뉴 항목	설명
메뉴 맵 인쇄	제어판 메뉴 항목의 레이아웃과 현재 설정이 표시됩니다. 페이지가 완성되면 바로 뒤 화면인 전, 후면 이미지 교정 기능 설정으로 돌아갑니다.
구성 인쇄	프린터의 현재 구성이 나와 있는 페이지가 표시됩니다. 페이지가 완성되면 온라인 준비 상태로 돌아갑니다.
소모품 상태 페이지 인쇄	프린터에 장착된 각 소모품의 남은 페이지 수가 표시됩니다. 페이지가 완성되면 온라인 준비 상태로 돌아갑니다.
사용 페이지 인쇄	비용 회계 처리에 사용할 수 있는 정보가 표시됩니다. 하드 디스크가 설치된 경우에만 확인할 수 있습니다. 페이지가 완성되면 온라인 준비 상태로 돌아갑니다.
파일 디렉토리 인쇄	설치된 모든 대용량 저장 장치에 대한 정보가 표시됩니다. 페이지가 완성되면 온라인 준비 상태로 돌아갑니다.
PCL 글꼴 목록 인쇄	프린터에 설치된 모든 PCL 글꼴이 표시됩니다. 페이지가 완성되면 온라인 준비 상태로 돌아갑니다.
PS 글꼴 목록 인쇄	프린터에 설치된 모든 PS 글꼴이 표시됩니다. 페이지가 완성되면 온라인 준비 상태로 돌아갑니다.

## 용지 취급 메뉴

제어판을 사용하여 용지 취급 설정을 바르게 설정하면 프린터 드라이버나 프로그램에서 용지 종류와 크기를 선택하여 인쇄할 수 있습니다. 자세한 내용은 [인쇄 용지 지정](#)을 참조하십시오.

이 메뉴에 포함된 일부 항목 (예: 양면 인쇄, 수동 공급)은 특정 프로그램이나 프린터 드라이버 (해당 드라이버가 설치된 경우)에서만 지원됩니다. 프린터 드라이버와 프로그램 설정은 제어판 설정보다 우선 적용됩니다. 자세한 내용은 [프린터 드라이버 기능 사용](#)을 참조하십시오.

메뉴 항목	값	설명
용지함 <N> 크기 = 레터	모든 크기 레터 LETTER-R 리갈 A4 A4-R EXECUTIVE EXECUTIVE(JIS) A3 A5 B4(JIS) B5(JIS) 8K 16K 8.5x13 11x17 맞춤 모든 맞춤	스위치가 CUSTOM에 맞춰져 있으면, 용지함 2, 용지함 3, 용지함 4(설치된 경우)의 용지 크기를 설정할 수 있습니다. 스위치가 STANDARD에 맞춰져 있으면, 크기가 인식됩니다. <N>은 용지 번호로 대체됩니다.
용지함 <N> 종류 = 일반 용지	모든 종류 일반 용지 양식 용지 레터헤드 투명 필름 천공 용지 레이블 본드지 재활용지 색상지 마분지 >163 거친 90-105G/M2 봉투 *	각 용지함의 용지 종류를 지정할 수 있습니다. <N>은 용지 번호로 대체됩니다. * 봉투는 용지함 1에만 표시됩니다.

# 장치 구성 메뉴

이 메뉴는 관리자용 메뉴 항목으로 구성되어 있습니다.

## 인쇄 하위 메뉴

이 메뉴의 일부 항목은 프로그램이나 프린터 드라이버 ( 해당 드라이버가 설치된 경우 ) 에서 지원됩니다 . 프린터 드라이버와 프로그램 설정은 제어판 설정보다 우선 적용됩니다 . 자세한 내용은 [프린터 드라이버 기능 사용](#) 을 참조하십시오 .

메뉴 항목	값	설명
인쇄 매수 =1	1 - 32,000	기본 인쇄 매수를 1 - 32,000 에서 설정할 수 있습니다 . 숫자 키패드를 눌러 인쇄 매수를 선택할 수 있습니다 . <b>주 :</b> 인쇄 매수는 프린터 드라이버나 프로그램에서 변경하는 것이 가장 좋습니다 . 프린터 드라이버와 프로그램 설정은 제어판 설정보다 우선 적용됩니다 .
기본 용지 크기 = 레터	레터 리갈 A4 EXECUTIVE 11x17 A3 B4(JIS) B5(JIS) 맞춤 A5 LETTER-R STATEMENT 8.5x13 12x18 A4-R RA3 EXECUTIVE(JIS) DPOSTCARDS(JIS) 8K 16K #10 봉투 MONARCH 봉투 C5 봉투 DL 봉투 B5 봉투	용지와 봉투의 기본 이미지 크기를 설정할 수 있습니다 . 지원되는 크기 목록을 탐색할 때 항목 이름이 용지에서 봉투로 바뀝니다 .
기본 용지 종류	일반 용지 양식 용지 레터헤드 투명 필름 천공 용지 레이블 분리지 재활용지 색상지 마분지 >163 거친 90-1056/M2 봉투 *	각 용지함의 용지 종류를 지정할 수 있습니다 . <N> 은 용지 번호로 대체됩니다 . * 봉투는 용지함 1 에만 표시됩니다 .

메뉴 항목	값	설명
기본 맞춤 용지 크기	측정 단위 × 치수 ÷ 치수	설치된 각 용지함의 맞춤 용지 크기를 설정할 수 있습니다. <N>은 용지 번호로 대체됩니다. 이 메뉴는 선택한 용지함의 스위치가 CUSTOM에 맞춰져 있어야 표시됩니다. 용지함에 붙어 있는 자를 사용하여 맞춤 용지 크기의 X 및 Y 치수를 선택할 수 있습니다.
용지 출력함 표준 출력	표준 출력 왼쪽 출력 용지함 표준 최상단 용지함	출력 용지함 위치를 구성할 수 있습니다. 설치된 출력 용지함만 메뉴에 표시됩니다.
양면 인쇄 = 꺼짐	꺼짐 켜짐	이 메뉴 항목은 듀플렉서 (선택사양)가 설치된 경우에만 나타납니다. 이 값을 켜짐으로 설정하면 양면 인쇄가 실행되고, 꺼짐으로 설정하면 단면 인쇄가 실행됩니다. 자세한 내용은 HP 지원 안내서 또는 <a href="http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040">www.hp.com/support/lj9050_lj9040</a> 을 참조하십시오.
양면 인쇄 제본 = 긴 가장자리	긴 가장자리 짧은 가장자리	양면 인쇄하는 경우, 제본 가장자리를 변경할 수 있습니다. 이 메뉴 항목은 양면 인쇄 장치가 설치되고 양면 인쇄 = 켜짐으로 되어 있어야 나타납니다.
A4/ 레터 상호 대체 = 아니오	예 아니오	전송한 작업은 A4 크기이지만 A4 용지가 없는 경우 (또는 전송한 작업은 레터 크기이지만 레터 용지가 없는 경우), 레터 크기 용지에 인쇄할 수 있습니다.
수동 공급 = 꺼짐	꺼짐 켜짐	특정 용지함에서 용지가 자동으로 공급되지 않고 용지함 1에서 용지를 직접 공급할 수 있습니다. 수동 공급 = 켜짐이고 용지함 1에 용지가 없는 경우, 인쇄 작업이 전송되면 프린터는 오프라인 상태로 되고 수동 공급 [용지 크기]가 표시됩니다. 자세한 내용은 <a href="#">용지함 1에서 수동 공급</a> 을 참조하십시오.
가장자리까지 인쇄 무시 = 아니오	아니오 예	모든 인쇄 작업에 대해 가장자리까지 인쇄 모드를 켜거나 끌 수 있습니다. 이 모드는 가장자리까지 PJL 변수로 대체될 수 있습니다.
COURIER 글꼴 = 보통	보통 어둡게	사용할 Courier 글꼴의 버전을 선택할 수 있습니다. 보통 : HP LaserJet 4 시리즈 프린터에 사용할 수 있는 내장 Courier 글꼴입니다. 어둡게 : HP LaserJet III 시리즈 프린터에 사용할 수 있는 내장 Courier 글꼴입니다. 두 글꼴을 동시에 사용할 수는 없습니다.
WIDE A4= 아니오	예 아니오	Wide A4 설정을 사용하여 A4 용지 한 줄에 인쇄할 수 있는 문자의 수를 변경할 수 있습니다. 예 : 한 줄에 최대 10 피치 문자 80 개를 인쇄할 수 있습니다. 아니오 : 한 줄에 최대 10 피치 문자 78 개를 인쇄할 수 있습니다.
PS 오류 인쇄 = 꺼짐	켜짐 꺼짐	켜짐을 선택하면 PS 오류가 발생했을 때 PS 오류 페이지를 인쇄할 수 있습니다.

메뉴 항목	값	설명
PDF 오류 인쇄 = 꺼짐	꺼짐 켜짐	켜짐을 선택하면 PDF 오류가 발생했을 때 PDF 오류 페이지를 인쇄할 수 있습니다.

## PCL 하위 메뉴

메뉴 항목	값	설명
양식 길이 =60	5 - 128	기본 용지 크기의 세로 간격을 5 줄 - 128 줄에서 설정할 수 있습니다. 숫자 키패드를 눌러 값을 입력하십시오.
방향 = 세로방향	세로방향 가로방향	기본 페이지 방향을 선택할 수 있습니다. <b>주 :</b> 페이지 방향은 프린터 드라이버나 프로그램에서 설정하는 것이 가장 좋습니다. 프린터 드라이버와 프로그램 설정은 제어판 설정보다 우선 적용됩니다.
글꼴 소스 = 내장	내장 카드 슬롯 X	내장 : 내장 글꼴 슬롯 1, 2 또는 3: 세 DIMM 슬롯 중 하나에 저장되어 있는 글꼴
글꼴 번호 =0	0-999	글꼴마다 번호가 할당되며 이 번호는 PCL 글꼴 목록에 표시됩니다(PCL 또는 PS 글꼴 목록 참조). 글꼴 번호는 인쇄물의 '글꼴 번호' 열에 표시됩니다.
글꼴 피치 =10.00	0.44- 99.99	숫자 키패드나 ▲ 및 ▼를 눌러 값을 입력하십시오. 이 메뉴 항목은 선택한 글꼴에 따라 나타나지 않을 수도 있습니다.
기호 세트 =PC-8	다양한 해당 기호 세트	제어판에서 지원되는 기호 세트 중 하나를 선택할 수 있습니다. 기호 세트는 글꼴의 문자를 모두 모아 놓은 것입니다. 선 그리기 문자로는 PC-8 또는 PC-850 을 사용하는 것이 좋습니다.
CR 을 LF 에 추가 = 아니오	예 아니오	예를 선택하면 역 호환성이 가능한 PCL 작업 (작업 제어가 없는 순수 텍스트 문서)에서 줄이 바뀔 때마다 캐리어 리턴을 하나씩 추가할 수 있습니다. UNIX 등, 일부 운영 체제에서는 줄 바꿈 제어 코드로만 줄 바꿈을 표시합니다. 이 기능을 사용하면 줄이 바뀔 때마다 캐리지 리턴을 추가할 수 있습니다.
빈 페이지 출력 = 아니오	아니오 예	예로 설정되어 있으면, 빈 페이지가 있을 때 양식 공급이 무시됩니다.

## 인쇄 품질 하위 메뉴

이 메뉴의 일부 항목은 프로그램이나 프린터 드라이버 ( 해당 드라이버가 설치된 경우 ) 에서 지원됩니다 . 프린터 드라이버와 프로그램 설정은 제어판 설정보다 우선 적용됩니다 . 자세한 내용은 [프린터 드라이버 기능 사용](#)을 참조하십시오 .

메뉴 항목	값	설명
레지스트레이션 설정	테스트 페이지 인쇄  용지함 = 용지함 2  용지함 <X> 조정	여백 정렬대를 사용하여 페이지 이미지 위치를 상단 중앙에서 하단 중앙으로 왼쪽 중앙에서 오른쪽 중앙으로 옮길 수 있습니다 . 또한 , 전면 이미지를 후면 이미지와 맞출 수 있습니다 .

퓨저 모드	용지 종류 목록	<p>용지 종류에 따라 퓨저 모드를 구성할 수 있습니다 .                      퓨저 모드는 제어판의 이 메뉴 항목으로만 변경할 수 있습니다 .                      자동 : 해당 용지 종류에 가장 적합한 모드가 사용됩니다 .                      보통 : 온도가 보통 수준이며 50ppm 으로 인쇄됩니다 (HP LaserJet 9040 의 경우 40ppm) .                      낮음 : 온도가 낮은 수준으로 50ppm 으로 인쇄됩니다 (HP LaserJet 9040 의 경우 40ppm) .                      높음 1 : 온도가 높아지며 50ppm 으로 인쇄됩니다 (HP LaserJet 9040 의 경우 40ppm) .                      높음 2 : 온도가 올라가고 32ppm 으로 인쇄됩니다 .                      특수 용지 : 보통 속도에서 인쇄되고 , 다음 작업 인쇄 전 대기 시간이 40 초입니다 . 400 페이지가 인쇄될 때마다 , 해당 작업의 첫 페이지가 느린 속도로 인쇄되면서 퓨저가 청소됩니다 . 인쇄된 페이지에 눈에 띄는 결함이 있어선 안 됩니다 . 이 설정은 사용하지 않는 것이 좋습니다 .                      각 용지 종류의 기본값은 자동입니다 .                      지원되는 용지 종류 목록은 <a href="#">용지 사양</a>을 참조하십시오 .</p>
-------	----------	--

### 주의

퓨저 모드를 높음 1 또는 높음 2로 변경한 경우 , 인쇄가 끝났을 때 기본값으로 복구해야 합니다 . 용지 종류를 높음 1 또는 높음 2로 설정하면 퓨저 등 , 일부 소모품의 수명이 단축되고 기타 오류나 걸림이 발생할 수 있습니다 .

해상도 = FASTRES 1200	300 600 FASTRES 1200	<p>지원되는 해상도는 다음과 같습니다 .                      300: 최대 프린터 속도에서 초안 품질로 인쇄됩니다 . 300dpi ( 인치당 도트 수 ) 는 비트맵된 글꼴 및 그래픽을 인쇄하거나 HP LaserJet III 프린터 제품군과의 호환성을 유지해야 할 때 사용하는 것이 좋습니다 .                      600: 최대 프린터 속도에서 고품질로 인쇄됩니다 .                      FASTRES 1200: 최대 프린터 속도에서 최적 품질 (1200dpi) 로 인쇄됩니다 .</p>
-----------------------	----------------------------	--

### 주 :

해상도는 프린터 드라이버나 프로그램에서 바꾸는 것이 가장 좋습니다 . 프린터 드라이버와 프로그램 설정은 제어판 설정보다 우선 적용됩니다 .

메뉴 항목	값	설명
REt= 중간	켜짐 밝게 중간 어둡게	프린터의 해상도 향상 기술 (REt) 을 사용하면 완만한 각진 부분, 곡선, 가장자리를 더욱 선명하게 인쇄할 수 있습니다. FastRes 1200 을 포함한 모든 인쇄 해상도는 REt 를 통해 개발된 것입니다. <b>주 :</b> REt 설정은 프린터 드라이버나 프로그램에서 바꾸는 것이 가장 좋습니다. 프린터 드라이버와 프로그램 설정은 제어판 설정보다 우선 적용됩니다.
EconoMode	켜짐 꺼짐	켜짐으로 설정하면, 토너가 적게 사용되어 인쇄되지만 인쇄 품질은 크게 나빠집니다.
토너 농도 =3	1 - 5	토너 농도 설정을 바꾸면 인쇄 밝기를 조절할 수 있습니다. 토너는 1 ( 밝게 ) - 5 ( 어둡게 ) 에서 설정할 수 있지만 기본값인 3 을 사용할 때 인쇄 품질이 가장 좋습니다. <b>주 :</b> 토너 농도는 프린터 드라이버나 프로그램에서 바꾸는 것이 가장 좋습니다. 프린터 드라이버와 프로그램 설정은 제어판 설정보다 우선 적용됩니다.
소형 용지 모드 = 보통	보통 저속	폭이 좁은 용지에 인쇄할 때, 퓨저 롤러 일부가 용지와 닿지 않으면 용지가 부풀어 올라 주름이 생길 수 있습니다.



## 시스템 설정 하위 메뉴

이 메뉴의 항목을 사용하여 프린터 기능을 조절할 수 있습니다. 필요한 인쇄 작업에 맞게 프린터를 구성하십시오.

메뉴 항목	값	설명
날짜 / 시간	날짜 날짜 형식 시간 시간 형식	프린터 날짜와 시간을 설정할 수 있습니다. 실제 시계는 그리니치 표준시 (GMT) 로 설정되어 있습니다.
작업 저장 한도 =32	1 - 100	프린터의 하드 디스크에 저장할 수 있는 작업 수를 지정할 수 있습니다.
작업 보관 시간 초과 꺼짐	꺼짐 1 시간 4 시간 1 일 1 주	고속 복사 작업, 1 부 인쇄 후 보관된 나머지 작업, 개인 작업, 저장된 작업 등이 대기열에서 자동 삭제되기 전에 보관되는 시간을 설정할 수 있습니다.
주소 표시 = 꺼짐	자동 꺼짐	프린터 IP 주소를 '준비' 메시지에 함께 표시할지 설정할 수 있습니다. 켜지면 슬롯 1 에 꽂혀 있는 EIO 카드의 주소가 표시됩니다.
용지함 작동	지정된 용지함 사용 수동 공급 프롬프트 PS 용지 취급	인쇄할 용지가 들어 있는 용지함을 선택하여 용지함 작동을 지정할 수 있습니다. 지정된 용지함 사용: 지정된 작업에 적합한 용지가 들어 있는 용지함을 설정할 수 있습니다. 해당 값에는 전용 (기본값) 과 첫 번째가 있습니다. 수동 공급 프롬프트: 해당 작업이 지정된 용지함의 용지에 맞지 않는 경우, 용지를 직접 넣을지 묻는 메시지 창을 표시할지 설정할 수 있습니다. 해당 값에는 항상 (기본값) 과 적재되지 않은 경우가 있습니다. PS 용지 취급: 용지 취급 모델의 기준 규칙을 PostScript 와 HP 중에서 설정할 수 있습니다. 해당 값에는 활성화 (기본값) 와 비활성화가 있습니다.
절전 시간 =60 분	1 분 15 분 30 분 60 분 90 분 2 시간 4 시간	절전 모드로 되기 전 프린터의 유휴 시간을 설정할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>인쇄 작업이 없을 때, 프린터 소비 전력을 최소화할 수 있습니다.</li> <li>프린터 전자 부품의 마모를 줄일 수 있습니다(디스플레이 후광이 꺼짐).</li> <li>인쇄 작업을 전송하거나, 제어판 버튼을 누르거나, 용지함 또는 상단 덮개를 열면 절전 모드가 자동으로 해제됩니다.</li> </ul> <b>주:</b> 절전 모드가 되어 디스플레이 후광이 꺼지더라도 디스플레이에 표시된 내용은 보입니다.
꺼짐 시간 하위 메뉴	꺼짐 시간 설정	프린터의 절전 모드가 자동 해제되는 시간을 설정할 수 있습니다. 요일마다 시간을 다르게 설정할 수 있습니다.

메뉴 항목	값	설명
특성 = 자동	자동 PCL PS PDF XHTML MIME	기본 프린터 언어 ( 특성 ) 를 설정할 수 있습니다 . 가능한 값은 프린터에 설치되어 있는 유효한 언어에 따라 결정됩니다 . 되도록이면 , 프린터 언어를 바꾸지 마십시오 ( 기본값 자동 ) . 특정 프린터 언어로 바꾸면 특정 프로그램 명령이 프린터로 전송되어야 프린터 언어가 변경됩니다 .
삭제 가능 경고 = 작업 :	켜짐 작업	삭제할 수 있는 경고 메시지를 프린터 제어판에 표시할 시간을 설정할 수 있습니다 . 켜짐 : ✓ 를 누를 때까지 제어판에 경고 메시지가 표시됩니다 . 작업 : 경고 메시지가 발생한 작업이 완료될 때까지 경고 메시지가 계속 표시됩니다 .
자동 계속 = 켜짐	켜짐 꺼짐	프린터의 오류 대응 방법을 결정할 수 있습니다 . 켜짐 : 인쇄를 중지되는 오류가 발생하면 관련 메시지가 표시되고 10 초 동안 오프라인 상태에 있다 온라인 상태로 다시 돌아옵니다 . 꺼짐 : 오류로 인해 인쇄가 중단되면 관련 메시지가 디스플레이에 계속 표시되고 ✓ 를 누를 때까지 인쇄되지 않습니다 . <b>주 :</b> 스태이플이 없을 때 인쇄되지 않게 하려면 ( 스테이플러가 설치된 경우 , 제어판 <b>시스템 설정</b> 메뉴에서 자동 계속 = 꺼짐으로 설정하십시오 .
카트리지 부족 = 계속	계속 중지	토너가 부족할 경우 프린터의 동작을 지정할 수 있습니다 . 카트리지의 토너가 거의 소모된 경우 , 토너 부족 메시지가 나타납니다 . 그래도 , 5% 씩 사용하면 약 2,400 페이지를 더 인쇄할 수 있습니다 . 계속 : 토너 부족 메시지가 나타나도 계속 인쇄됩니다 . 중지 : 프린터는 오프라인 상태에서 추가 작업을 기다립니다 . 자세한 내용은 <a href="#">카트리지 관리</a> 를 참조하십시오 .
카트리지 없음 = 계속	중지 계속	토너가 다 소모된 경우 프린터의 동작을 지정할 수 있습니다 .
용지 걸림 복구 = 자동	자동 켜짐 꺼짐	용지가 걸린 경우 프린터의 동작을 지정할 수 있습니다 . 자동 : 용지 걸림을 복구할 수 있는 가장 적합한 모드가 자동 선택됨 ( 일반적으로 , 켜짐 ) . 이 값이 기본 설정입니다 . 켜짐 : 용지 걸림이 해결되면 인쇄가 자동으로 시작됩니다 . 꺼짐 : 용지가 걸리면 , 인쇄가 다시 시작되지 않습니다 . 이 설정을 사용하면 인쇄 성능이 향상됩니다 .
언어 = 영어	지원 언어 목록	제어판에서 사용할 언어를 설정할 수 있습니다 .

## I/O 하위 메뉴

I/O(입출력) 메뉴의 항목을 사용하여 프린터와 컴퓨터 통신 관련 설정을 지정할 수 있습니다.

### I/O 시간 초과

메뉴 항목	값	설명
I/O 시간 초과 =15	5 - 300	I/O 시간을 초 단위로 선택할 수 있습니다. I/O 시간 초과는 인쇄 작업 종료 전 대기 시간(초)을 말합니다. 이 설정을 사용하면 시간을 조정하여 성능을 최적화할 수 있습니다. 인쇄 작업 중에 다른 포트에서 전송된 데이터가 있으면, 시간을 늘리십시오.

### 병렬 입력 하위 메뉴

메뉴 항목	값	설명
고속 = 예	예 아니오	프린터와 최신 컴퓨터 연결에 고속 병렬 통신이 사용됩니다.
고급 기능 = 켜짐	켜짐 꺼짐	양방향 병렬 통신을 켜거나 끌 수 있습니다. 기본값은 양방향 병렬 포트(IEEE-1284)에 맞게 설정되어 있습니다. 이 설정을 사용하면 프린터 상태 확인 메시지가 컴퓨터로 전송됩니다. 고급 병렬 기능을 켜면 언어 전환이 느려질 수 있습니다.

### EIO X Jetdirect 하위 메뉴

EIO (Enhanced Input/Output) 하위 메뉴는 EIO 장치(예: HP Jetdirect 프린트 서버)가 EIO 슬롯에 설치된 경우에만 표시됩니다. 이 메뉴의 항목은 설치된 장치에 따라 다르게 나타납니다. 프린터에 HP Jetdirect 프린트 서버 EIO 카드가 장착되어 있으면, EIO 메뉴를 사용하여 기본 네트워크 매개변수를 구성할 수 있습니다. 또한, 기본 네트워크 매개변수를 비롯한 기타 매개변수는 HP Web Jetadmin 또는 기타 네트워크 구성 도구를 사용하여(예: 텔넷 사용, 내장 웹 서버 탐색) 구성할 수 있습니다.

EIO 하위 메뉴에 대한 자세한 내용은 EIO Jetdirect 카드와 함께 제공되는 설명서를 참조하십시오.

## 내장 Jetdirect 하위 메뉴

메뉴 항목	옵션	값	설명	
TCP/IP	활성화	켜짐 꺼짐	TCP/IP 프로토콜을 활성화할 수 있습니다. TCP/IP 프로토콜을 비활성화할 수 있습니다.	
	호스트명		영숫자를 최대 32 자까지 사용하여 이름을 지정할 수 있습니다. 지정한 이름은 Jetdirect 구성 페이지에서 확인할 수 있습니다. 기본 호스트 이름은 NPIxxxxxx 이며, 여기서 xxxxxx 는 LAN 하드웨어 (MAC) 주소의 마지막 6 자리입니다.	
	구성 방법	BOOTP		BootP (Bootstrap Protocol) 를 사용하여 BootP 서버에서 자동 구성할 수 있습니다.
		DHCP		DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) 을 사용하여 DHCP 서버에서 자동 구성할 수 있습니다. DHCP 임대 주소가 있는 상태에서 이 항목을 선택하면, DHCP 해제 및 DHCP 갱신 메뉴를 사용하여 DHCP 사용 기간을 설정할 수 있습니다.
		자동 IP		링크로컬 IP 주소 자동 할당 기능을 사용할 수 있습니다. 주소가 169.254.x.x 형식으로 자동 할당됩니다.
		수동		수동 설정 메뉴를 사용하여 TCP/IP 매개변수를 구성할 수 있습니다.
	DHCP 해제		기존 IP 주소와 현재 DHCP 임대 주소가 해제됩니다.	
	DHCP 갱신	아니오 (기본값)		프린트 서버는 DHCP 해제 요청을 하지 않습니다.
		예		프린트 서버는 현재 DHCP 임대 주소 갱신을 요청합니다.
	수동 설정	IP 주소		프린터의 고유한 IP 주소입니다.
		서브넷마스크		프린터의 서브넷 마스크입니다.
		syslog 서버		syslog 메시지 수신 및 기록에 사용되는 syslog 서버의 IP 주소입니다.
기본 게이트웨이			기타 네트워크와 통신할 때 사용되는 게이트웨이 또는 라우터의 IP 주소입니다.	
	유희 시간 초과		유희 TCP 인쇄 데이터 연결이 끊기기 전에 경과되는 시간 ( 초 ) 으로 기본값은 270 초입니다.	

메뉴 항목	옵션	값	설명
TCP/IP	기본 IP	자동 IP	링크로컬 IP 주소가 169.254.x.x 형식으로 할당됩니다.
		레거시	기존 Jetdirect 프린트 서버와 일관되게 192.0.0.192로 할당됩니다.
	주 DNS		주 DNS (Primary Domain Name System) 서버의 IP 주소 (n.n.n.n) 를 지정할 수 있습니다.
	보조 DNS		보조 DNS (Primary Domain Name System) 서버의 IP 주소 (n.n.n.n) 를 지정할 수 있습니다.
	프록시 서버		프린터에 내장된 프로그램에서 사용할 프록시 서버를 지정할 수 있습니다. 일반적으로, 프록시 서버는 네트워크 클라이언트가 인터넷에 접속할 때 사용됩니다. 웹 페이지가 임시 저장되며 어느 정도 인터넷 보안 기능을 합니다. IP 주소나 완전한 도메인 이름을 입력하여 프록시 서버를 지정하십시오. 최대 64 자까지 입력할 수 있습니다. 네트워크에 따라 ISP 에 프록시 서버 주소를 문의해야 할 수 있습니다.
	프록시 포트		프록시 서버에서 클라이언트 지원을 위해 사용하는 포트 번호를 입력하십시오. 이 포트 번호는 해당 네트워크의 프록시 활동에 할당하는 번호로 0 - 65535 를 사용할 수 있습니다.
IPX/SPX	활성화	켜짐 꺼짐	IPX/SPX 프로토콜을 활성화할 수 있습니다. IPX/SPX 프로토콜을 비활성화할 수 있습니다.
	프레임 유형	자동  ENL8023 ENLII ENL8022 ENLSNAP	해당 네트워크의 프레임 유형을 선택할 수 있습니다. 자동 (기본값): 처음 감지된 것으로 프레임 유형이 자동 설정되고 제한됩니다.  이더넷 네트워크에 선택하는 프레임 유형입니다.
APPLETALK	활성화	켜짐 꺼짐	AppleTalk 프로토콜을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.
DLC/LLC	활성화		DLC/LLC 프로토콜을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.
보안 웹사이트	HTTPS 필수		암호화 처리된 보안 통신을 위해 HTTPS 접속만 허용됩니다. 프린트 서버는 보안 사이트로 나타납니다.
	HTTPS 선택		HTTP 와 HTTPS 중 하나로 접속할 수 있습니다.

메뉴 항목	옵션	값	설명
진단	루프백 테스트	예 아니오	<b>주의</b> 이 테스트를 수행하면 TCP/IP 구성이 삭제됩니다. 예 : 루프백 테스트가 시작됩니다. 아니오 : 루프백 테스트가 시작되지 않습니다.
		PING 테스트	DEST IP
		패킷 크기	원격 호스트에 보낼 각 패킷의 크기 (바이트) 를 지정할 수 있습니다. 64 (기본값) - 2048 에서 지정할 수 있습니다.
		시간 초과	원격 호스트의 응답 대기 시간 ( 초 ) 을 지정할 수 있습니다. 1(기본값) - 100 에서 지정할 수 있습니다.
		수	ping 테스트 패킷 수를 지정할 수 있습니다. 1 - 100 에서 선택할 수 있습니다. 테스트가 계속되게 하려면 0 을 선택하십시오.
		인쇄 결과	ping 테스트가 계속되도록 설정하지 않은 경우, 테스트 결과를 인쇄할 수 있습니다. 예를 선택하면 테스트 결과가 인쇄되고 아니오를 누르면 인쇄되지 않습니다.
		실행	ping 테스트 실행 여부를 지정할 수 있습니다. 예를 선택하면 테스트가 시작되고 아니오를 누르면 시작되지 않습니다.
	PING 결과	보낸 패킷	최근 테스트가 이루어지거나 끝난 후에 원격 호스트에 보낸 패킷 수 (0-65535) 를 파악할 수 있습니다.
		받은 패킷	최근 테스트가 이루어지거나 끝난 후에 원격 호스트로부터 받은 패킷 수 (0-65535) 를 파악할 수 있습니다.
		손실율	최근 테스트가 이루어지거나 끝난 후에 원격 호스트에 보냈지만 응답이 없었던 패킷 수를 파악할 수 있습니다.
		RTT 최소	패킷 전송 및 응답에 걸린 최소 RTT (Round Trip Time) 가 0 - 4096 에서 표시됩니다.
		RTT 최대	패킷 전송 및 응답에 걸린 최대 RTT (Round Trip Time) 가 0 - 4096 에서 표시됩니다.
		RTT 평균	패킷 전송 및 응답에 걸린 평균 RTT (Round Trip Time) 가 0 - 4096 에서 표시됩니다.
		PING 진행 중	ping 테스트의 진행 여부를 확인할 수 있습니다. 예이면 테스트가 진행 중인 것이고 아니오이면 테스트가 끝났거나 실행되지 않은 것입니다.
		새로고침	ping 테스트 데이터가 현재 테스트 결과로 업데이트됩니다.

메뉴 항목	옵션	값	설명
보안 재설정	아니오 예	아니오 예	프린트 서버의 현재 보안 설정을 저장하거나 초기 기본값으로 설정할지 지정할 수 있습니다. 아니오 (기본값): 현재 보안 설정이 계속 사용됩니다. 예: 보안 설정이 초기 기본값으로 바뀝니다.
링크 속도	자동  10T HALF  10T FULL  100TX HALF  100TX FULL		프린트 서버는 네트워크의 링크 속도와 통신 모드가 일치하도록 자동 구성됩니다. 자동으로 구성되지 않으면, 100TX HALF 로 설정됩니다.  10Mbps 반이중 모드입니다.  10Mbps 전이중 모드입니다.  100Mbps 반이중 모드입니다.  100Mbps 전이중 모드입니다.

## 재설정 하위 메뉴

### 주

이 메뉴는 주의해서 사용해야 합니다. 이 항목을 선택하면 버퍼링한 페이지 데이터나 프린터 구성 설정이 없어질 수 있습니다. 프린터 재설정은 다음 경우에만 하십시오.

- 프린터의 기본 설정을 복원해야 하는 경우
- 프린터와 컴퓨터 통신이 중단된 경우
- 포트 문제가 발생한 경우

재설정 하위 메뉴의 항목을 사용하면 프린터 메모리의 내용이 모두 삭제되고 재설정을 사용하면 현재 작업만 삭제됩니다.

## 진단 메뉴

관리자는 이 메뉴를 사용하여 용지 걸림 문제와 인쇄 품질 문제를 해결할 수 있습니다.

메뉴 항목	값	설명
이벤트 로그 인쇄		최근에 발생한 50 개 오류 항목이 LIFO ( 후입선출 ) 방식으로 번역되어 표시됩니다 . 이벤트 로그를 인쇄하면 오류 수 , 페이지 수 , 오류 코드 , 설명 또는 특성 등을 확인할 수 있습니다 .
이벤트 로그 표시		제어판에서 이벤트 로그 내용을 탐색할 수 있으며 최근에 발생한 이벤트부터 50 개까지 표시됩니다 . ▲ 및 ▼를 눌러 이벤트 로그 내용을 탐색하십시오 .
용지 경로 테스트	테스트 페이지 인쇄	프린터의 용지 취급 기능 테스트에 유용한 정보를 확인할 수 있습니다 .
	용지함 = 용지함 2	테스트에 모든 용지함 또는 특정 용지함의 용지를 사용할지 지정할 수 있습니다 .
	출력함 = 표준 출력	테스트할 용지 경로를 지정할 수 있습니다 .
	양면 인쇄 = 꺼짐	테스트에 듀플렉서를 포함시킬지 지정할 수 있습니다 .
	인쇄 매수 =1	테스트에 사용할 특정 용지함의 용지 수를 지정할 수 있습니다 .
	센서 = 꺼짐	용지가 경로를 통과할 때 센서 정보를 표시할지 또는 용지 경로 테스트 중에 장치 상태만 표시할지 지정할 수 있습니다 .

## 서비스 메뉴

서비스 메뉴는 잠겨 있습니다 . 수리 기술자가 PIN 을 입력해야 메뉴 잠김이 해제됩니다 .



# C 프린터 메모리 및 메모리 확장

## 개요

이 부록에서 다루는 항목은 다음과 같습니다 .

- 필요한 메모리 용량 파악
- 메모리 및 글꼴 설치
- 메모리 설치 확인
- 리소스 영구 저장
- EIO 카드 / 대용량 저장 장치 설치

이 프린터에는 다양한 기능을 업그레이드할 수 있는 DDR (Duble Data Rate) 메모리 DIMM 슬롯이 2 개 장착되어 있습니다 .

- 16, 32, 64, 128, 256MB 단위로 최대 512MB 까지 DDR 메모리 DIMM 을 확장할 수 있습니다 .
- 플래시 메모리 카드 용량을 16, 32, 64MB 단위로 늘릴 수 있습니다 . 일반 프린터 메모리와 달리 플래시 DIMM 을 사용하면 다운로드한 파일을 프린터가 꺼져 있어도 영구적으로 저장할 수 있습니다 . 프린터에서 지원하는 플래시 메모리는 Type 1 과 Type 2 입니다 .
- 해당 DDR DIMM 에 저장된 글꼴 , 매크로 , 패턴 등을 설치할 수 있습니다 .
- 해당 DDR DIMM 에 저장된 프린터 언어와 프린터 옵션을 설치할 수 있습니다 .

## 주

기존 HP LaserJet 프린터에 사용된 SIMM (Single In-line Memory Module) 은 이 프린터에 사용할 수 없습니다 .

복잡한 그래픽이나 PS 문서를 인쇄하거나 듀플렉서를 사용하거나 다운로드한 글꼴을 많이 사용해야 하거나 대형 용지 (A3, B4, 11x17) 에 인쇄해야 하는 경우 등이 자주 있으면 , 메모리 용량을 추가하는 것이 좋습니다 .

이 프린터에는 장치를 추가 장착할 수 있는 EIO 슬롯이 2 개 장착되어 있습니다 .

- 네트워크 카드 2 개 이상
- 하드 디스크 등 , 대용량 기억 장치 .

주문 관련 자세한 내용은 HP 지원 안내서 또는 [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) 을 참조하십시오 .

## 필요한 메모리 용량 파악

필요한 메모리 용량은 인쇄하는 문서 종류에 따라 달라집니다. 이 프린터에서는 메모리를 추가하지 않고 1,200dpi FastRes 로 텍스트와 그래픽을 대부분 인쇄할 수 있습니다.

메모리를 추가해야 하는 경우는 다음과 같습니다.

- 복잡한 그래픽을 주로 인쇄하는 경우
- 일시적으로 다운로드한 글꼴을 많이 사용하는 경우
- 복잡한 문서를 인쇄하는 경우
- 양면 문서를 인쇄하는 경우
- 고급 기능을 사용하는 경우
- PostScript 문서를 인쇄하는 경우

## 메모리 및 글꼴 설치

### DDR 메모리 DIMM 설치 방법

메모리를 추가하려면 다음과 같이 하십시오. 메모리를 추가하기 전에 구성 페이지를 인쇄하여 (구성 페이지 인쇄 방법 참조) 프린터에 설치되어 있는 메모리 용량을 확인하십시오. 다음 표는 DIMM 슬롯별 설치 가능 최대 메모리 용량을 나타냅니다.

#### 주

HP LaserJet 9040/9050 기본 모델에서 메모리 용량을 512MB 로 늘리려면, 프린터에 기본 장착된 64MB 을 256MB 로 교체하십시오.

HP LaserJet 9040n/9050n 및 HP LaserJet 9040dn/9050dn 에서 메모리 용량을 512MB 로 늘리려면, 프린터에 기본 장착된 128MB 을 256MB 로 교체하십시오.

슬롯 이름 (구성 페이지에 표시)	슬롯 이름 (포맷터에 표시)	설명
슬롯 1	J1	64MB 또는 128MB (모델에 따라 다름)
슬롯 2	J2	비어 있음
총		64MB 또는 128MB (모델에 따라 다름)

#### 주의

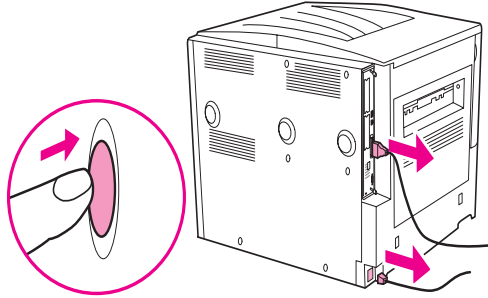
정전기는 DIMM 을 손상시킬 수 있으므로 DIMM 을 다룰 때에는 정전기 방지용 손목 끈을 착용하거나 DIMM 의 정전기 방지 패키지 표면을 자주 만진 후에 프린터의 금속 표면을 만지십시오.

### 구성 페이지 인쇄 방법

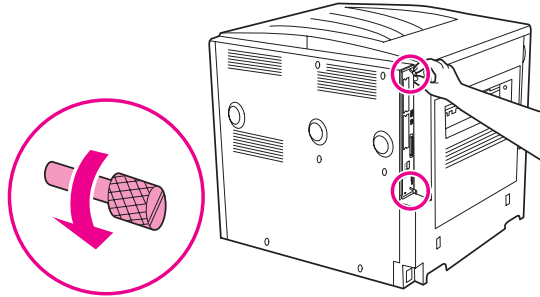
- 1 ✓ 를 누르십시오.
- 2 ▲ 또는 ▼ 를 눌러 정보로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오.
- 3 ▲ 또는 ▼ 를 눌러 구성 인쇄로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오.

## 메모리 설치 방법

- 1 메모리를 추가하지 않은 경우에는 구성 페이지를 인쇄하여 프린터에 설치된 메모리 용량을 확인한 후 메모리를 추가하십시오. 프린터가 유힬 상태에 있으면 숫자 키패드에서 22 를 누르십시오.
- 2 프린터를 끄십시오. 전원 코드와 케이블을 모두 뽑으십시오.



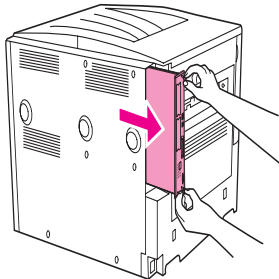
- 3 프린터 뒤에 있는 인입형 나사 2 개를 푸십시오.



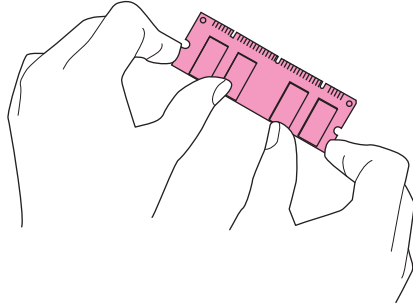
### 경고!

포맷터의 가장자리가 날카롭습니다.

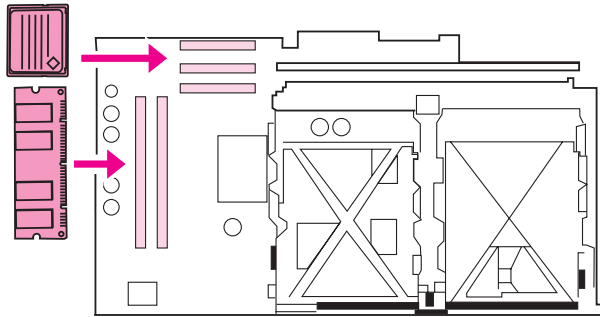
- 4 나사를 잡고 포맷터를 당겨 프린터에서 빼내십시오. 편평하고 전기가 통하지 않는 곳에 포맷터를 놓으십시오.



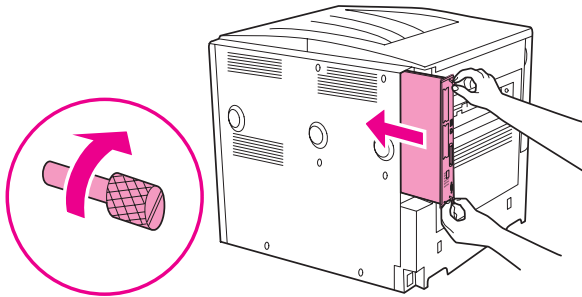
- 5 정전기 방지 처리된 포장물에서 DIMM 을 꺼내십시오 . 검지와 엄지를 각각 DIMM 옆 가장자리와 뒤 가장자리에 대고 DIMM 을 잡으십시오 . DIMM 의 홈을 DIMM 슬롯에 맞추십시오 . DIMM 슬롯 양쪽의 잠금 장치가 바깥 쪽으로 젖혀져 열려 있는지 확인하십시오 . DIMM 슬롯별 설치 가능 최대 메모리 용량은 **메모리 및 글꼴 설치**를 참조하십시오 .



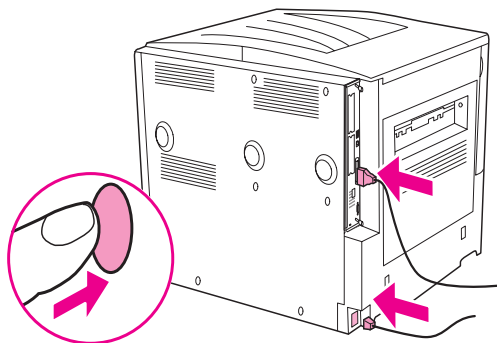
- 6 DIMM 을 슬롯에 힘을 주어 밀어 넣으십시오 . DIMM 양쪽의 잠금 장치가 딱 소리를 내며 고정되어야 합니다 . DIMM 을 슬롯에서 빼내려면 잠금 장치를 열어야 합니다 .



- 7 포맷터를 프린터 안으로 다시 밀어 넣고 나사를 조이십시오 .



- 8 전원 코드와 케이블을 모두 다시 꽂으십시오 . 프린터를 켜십시오 .

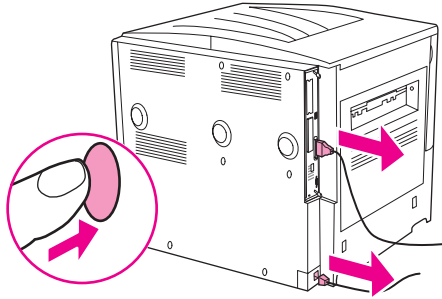


## 플래시 메모리 카드 설치 방법

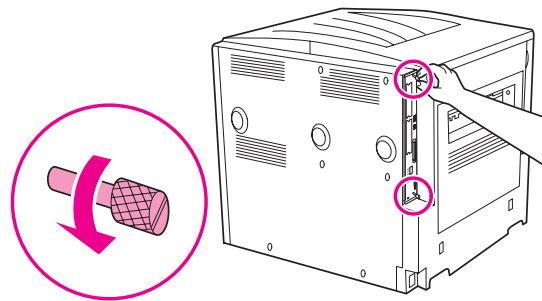
### 주의

디지털 카메라용 플래시 메모리 카드는 이 프린터에 사용할 수 없습니다. 이 프린터에서는 플래시 메모리에 저장된 사진을 바로 인쇄할 수 없습니다. 카메라형 플래시 메모리를 설치하면 플래시 메모리 카드를 포맷할지 묻는 메시지가 제어판에 표시됩니다. 포맷하면, 카드에 저장된 데이터가 모두 삭제됩니다.

- 1 프린터를 끄고 전원 코드와 케이블을 모두 뽑으십시오.



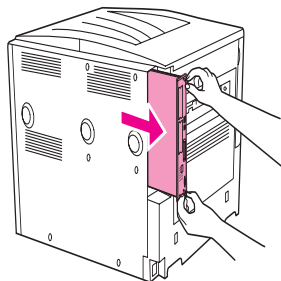
- 2 프린터 뒤에 있는 인입형 나사 2 개를 푸십시오.



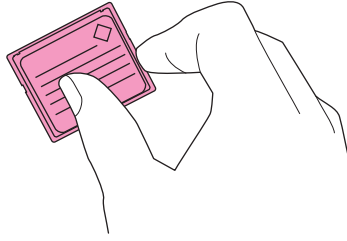
### 경고!

포맷터의 가장자리가 날카롭습니다.

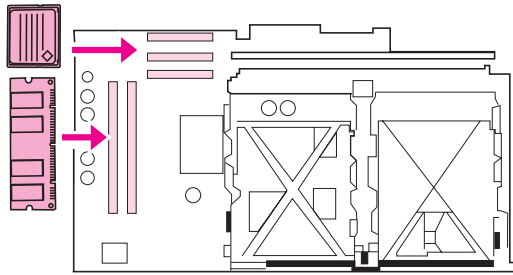
- 3 나사를 잡고 포맷터를 당겨 프린터에서 빼내십시오. 편평하고 전기가 통하지 않는 곳에 포맷터를 놓으십시오.



- 4 정전기 방지 처리된 포장물에서 DIMM 을 꺼내십시오 . 검지와 엄지를 각각 DIMM 옆 가장자리와 뒤 가장자리에 대고 DIMM 을 잡으십시오 . 플래시 메모리 카드의 홈을 슬롯에 맞추십시오 .



- 5 카드를 슬롯에 똑바로 밀어 넣으십시오 .



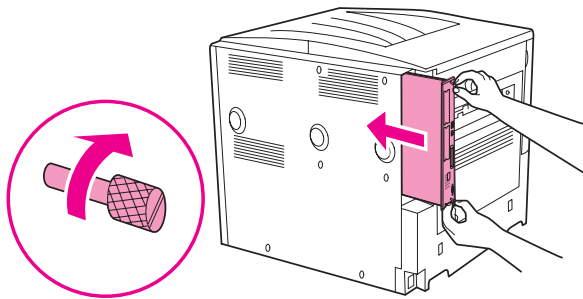
**주의**

카드를 기울여서 넣지 마십시오 .

**주**

'Firmware Slot' 이라고 적힌 플래시 메모리 슬롯은 펌웨어 전용이고 슬롯 2 와 3 은 다른 솔루션을 설치할 때 사용합니다 .

- 6 포맷터를 프린터 안으로 다시 밀어 넣고 나사를 조이십시오 .



- 7 전원 코드와 케이블을 모두 다시 꽂으십시오 . 프린터를 켜십시오 .

## 메모리 설치 확인

DIMM 이 올바르게 설치되었는지 확인하려면 다음과 같이 하십시오 .

- 1 프린터를 켜고 제어판에 준비가 표시되는지 확인하십시오 . 오류 메시지가 나타나면 , DIMM 이 잘못 설치되었을 수 있습니다 .
- 2 숫자 키패드에서 **22** 를 누르십시오 . 구성 페이지가 인쇄됩니다 .
- 3 구성 페이지에서 메모리 관련 내용을 확인하여 DIMM 설치 전에 인쇄한 구성 페이지와 비교 하십시오 . 메모리 용량이 늘어나지 않았다면 , 다음과 같은 경우가 발생했을 수 있습니다 .
  - 메모리가 올바르게 설치되지 않을 수 있습니다 . 다시 설치해보십시오 .
  - 메모리에 결함이 있을 수 있습니다 . DIMM 을 교체하거나 다른 슬롯에 DIMM 을 설치해보십시오 .

---

**주** 프린터 언어 ( 특성 ) 를 설치한 경우에는 구성 페이지에서 ' 설치된 특성 및 옵션 ' 부분을 확인 하십시오 . 새로 설치된 프린터 언어가 표시될 것입니다 .

---

## 리소스 영구 저장

프린터로 다운로드한 유틸리티나 작업에는 글꼴, 매크로, 패턴 등, 리소스가 포함되어 있습니다. 내부 영구 리소스로 표시되면 프린터를 끄기 전까지 메모리에 남아 있습니다.

다운로드한 리소스를 저장할 하드 디스크 (내장 또는 선택사양) 나 플래시 메모리 카드가 설치되지 않은 경우에 글꼴을 많이 다운로드하거나 프린터가 공유 프린터이면, 각 언어에 할당된 메모리 용량을 변경할 수 있습니다.

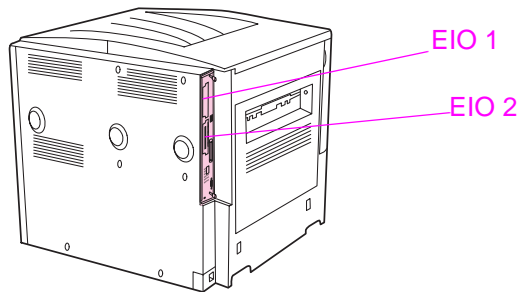
리소스 저장에 할당할 수 있는 최소 메모리 용량은 PCL 과 PS 에 각각 400KB 입니다.

## EIO 카드 / 대용량 저장 장치 설치

Hewlett-Packard 는 프린터와 부속품에 사용할 수 있는 소프트웨어 도구를 지속적으로 새롭게 선보이기도 합니다. 이러한 도구는 HP 웹사이트에서 다운로드할 수 있습니다 (HP 지원 안내서 또는 [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) 참조).

EIO 카드나 대용량 저장 장치를 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 EIO 카드나 대용량 저장 장치를 설치하려면, 먼저 프린터를 끄고 전원 코드를 뽑으십시오.
- 2 EIO 카드나 대용량 저장 장치 (예: 하드 디스크) 의 설치 방향과 위치는 다음 그림을 참조하십시오.



- 3 Web Jetadmin 용 Device Storage Manager (장치 저장 장치 관리 프로그램) 또는 Macintosh 전용 HP LaserJet 유틸리티를 사용하여 글꼴을 관리하십시오.
- 4 장치를 새로 설치한 후에는 구성 페이지를 인쇄하십시오.

### 구성 페이지 인쇄 방법

- 1 ✓ 를 누르십시오.
- 2 ▲ 또는 ▼ 를 눌러 정보로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오.
- 3 ▲ 또는 ▼ 를 눌러 구성 인쇄로 이동한 후 ✓ 를 누르십시오.



# D 규정 정보

## 환경 제품 책임 프로그램

### 환경 보호

Hewlett-Packard Company 는 우수한 품질의 환경 친화적 제품을 공급하기 위해 최선을 다하고 있습니다. 본 제품은 환경에 미치는 영향을 최소화하여 제작되었습니다.

### 오존 생성

본 제품은 오존 가스 (O3) 를 배출하지 않습니다.

### 소비 전력

절전 모드를 사용하면 사용 전력량이 크게 떨어지기 때문에 인쇄 성능을 그대로 유지하면서 천연 자원 뿐만 아니라 금전 절약 효과가 있습니다. 본 제품은 ENERGY STAR® (3.0 버전) 규격에 부합합니다. Energy Star 는 에너지 절약형 제품 개발을 장려하기 위해 설립된 자발적 참여 프로그램입니다.



ENERGY STAR® 는 미국 등록 상표입니다. Hewlett-Packard Company 는 ENERGY STAR 파트너로서 본 제품이 ENERGY STAR 의 에너지 효율성 관련 지침에 부합함을 확인합니다. 자세한 내용은 [www.energystar.gov](http://www.energystar.gov) 를 참조하십시오.

### 토너 소비량

절전 모드를 사용하면 토너 사용량이 크게 줄어들기 때문에 카트리지를 오래 쓸 수 있습니다.

### 용지 사용

본 제품의 자동 양면 인쇄 기능과 모아찍기 인쇄 기능 ( 한 페이지에 여러 페이지 인쇄 ) 을 사용하면 용지 사용량을 줄일 수 있으므로 자원 절약의 효과를 거둘 수 있습니다.

### 플라스틱

25g 을 초과하는 플라스틱 부품에는 국제 표준에 따라 해당 마크를 표시하여 본 제품의 수명이 다했을 때 플라스틱 부품의 재활용 가능 여부를 쉽게 확인할 수 있습니다.

## HP LaserJet 인쇄 소모품

많은 국가/지역에서는 HP 소모품 반환 및 재활용 프로그램을 통해 본 제품의 카트리지를 HP 로 반환할 수 있습니다. 이 프로그램은 사용 절차가 까다롭지 않고 수거 비용이 따로 없으며 30 개 이상 국가/지역에서 실시되고 있습니다. 모든 HP LaserJet 카트리지와 소모품 패키지에는 프로그램에 대한 정보와 지침서가 여러 국가 언어로 제공되고 있습니다.

## HP 소모품 반환 및 재활용 프로그램

HP 는 1992 년부터 HP LaserJet 소모품 반환 및 재활용 프로그램을 HP LaserJet 소모품이 판매 되는 전세계 시장의 85% 에서 무료로 실시해오고 있습니다. 일반적으로, HP LaserJet 카트리지 포장 상자에 관련 사용 설명서와 함께 수신인 주소가 기재된 요금 별납 레이블이 들어 있습니다. 레이블과 벌크 운송 상자는 웹사이트 ([www.hp.com/recycle](http://www.hp.com/recycle)) 에서도 신청할 수 있습니다.

2002 년 현재, HP Planet Partners 소모품 재활용 프로그램을 통해 재활용된 HP LaserJet 카트리지는 1000 만개가 넘습니다. 이 수량을 쓰레기로 버려졌을 카트리지 무게로 환산하면 2600 만 파운드에 달합니다. 전세계적으로 볼 때, HP 는 플라스틱과 금속으로 만들어진 카트리지의 평균 80% ( 무게 기준 ) 를 재활용하였습니다. 카트리지의 플라스틱과 금속은 HP 제품, 플라스틱 용지함, 스피커 등, 신제품으로 재생됩니다. 이렇게 해서 남은 자재는 환경 친화적으로 폐기됩니다.

### 미국 반환

사용한 카트리지 및 소모품을 환경 친화적으로 반환하려면 벌크 운송 방법을 사용하는 것이 좋습니다. 카트리지 2 개 이상을 포장한 후 패키지에 포함된 요금 별납 UPS 레이블 ( 수신인 주소가 미리 기재되어 있음 ) 하나를 부착하면 됩니다. 자세한 내용은 미국 거주자의 경우 1-800-340-2445 로 문의하거나 <http://www.hp.com/recycle> 을 참조하십시오.

### 미국 이외 지역 반환

미국 이외 국가/지역에 거주하는 경우, HP 판매 서비스 센터에 문의하거나 <http://www.hp.com/recycle> 을 참조하여 HP 소모품 반환 및 재활용 프로그램의 실시 여부를 확인할 수 있습니다.

### 용지

본 프린터에는 HP LaserJet Printer Family Media Specifications Guide 에 부합하는 재활용지를 사용할 수 있습니다. 주문 관련 자세한 내용은 [www.hp.com/support/lj9050\\_lj9040](http://www.hp.com/support/lj9050_lj9040) 을 참조하십시오. 본 프린터는 EN12281:2002 에 부합하는 재활용지를 사용할 수 있습니다.

## 제한 물질

본 제품에는 적정량의 수은이 사용되었습니다.

본 제품에서는 포맷터에 리튬 건전지가 장착되어 있으며 폐기시 주의해서 취급하십시오.

재활용 관련 자세한 내용은 <http://www.hp.com/recycle> 을 참조하거나 현지 관할 기관이나 미국 전자 산업 협회 (Electronics Industries Alliance) 웹사이트 [www.eiae.org](http://www.eiae.org) 를 참조하십시오.



廢電池請回收

## 물질안전보건자료

물질안전보건자료 (MSDS) 는 [www.hp.com/go/msds](http://www.hp.com/go/msds) 또는 [www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety](http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety) 에서 확인할 수 있습니다.

### 자세한 내용은 를 참조하십시오.

다음과 같은 기타 환경 관련 정보를 확인할 수 있습니다.

- 본 제품 및 기타 관련 HP 제품에 대한 환경 사양 자료
- HP 의 환경 보호 정신
- HP 의 환경 관리 시스템
- HP 의 소모품 반환 및 재활용 프로그램
- MSDS

:[www.hp.com/go/environment](http://www.hp.com/go/environment) 또는 [www.hp.com/hpinfo/community/environment/](http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/) 를 참조하십시오.



# E Help Viewer ( 도움말 뷰어 ) 에 서 바로 가기 사용

다음은 이 사용 설명서의 항목 탐색 방법에 대한 항목입니다.

- F6 을 사용한 탐색 창과 항목 창 전환
- Help Viewer ( 도움말 뷰어 ) 의 바로 가기 키
- Contents ( 목차 ) 탭의 바로 가기 키
- Index ( 색인 ) 탭의 바로 가기 키
- Search ( 검색 ) 탭의 바로 가기 키
- Favorites ( 즐겨찾기 ) 탭의 바로 가기 키

## 주

- 키보드를 사용하여 실행할 수 있는 바로 가기 메뉴 명령도 있습니다.
- 바로 가기는 보조 창과 팝업 창에서도 사용할 수 있습니다.
- 탐색 창에서 바로 가기를 사용할 경우, 항목 창이 가장 먼저 표시되지 않습니다. 항목 창으로 돌아가려면 F6 를 누르십시오.
- **Search ( 검색 )** 탭의 **Match similar words ( 유사어 일치 )** 확인란을 이전 검색에 사용한 경우 선택되어 있습니다.

## F6 을 사용한 탐색 창과 항목 창 전환

키보드에서 F6 키를 눌러 탐색 창과 항목 창 사이에서 빠르게 전환할 수 있습니다.

## Help Viewer ( 도움말 뷰어 ) 의 바로 가기 키

Help Viewer ( 도움말 뷰어 ) 를 닫을 수 있습니다.

ALT+F4

Help Viewer ( 도움말 뷰어 ) 와 기타 열린 창 사이에서 전환할 수 있습니다.

ALT+TAB

Options ( 옵션 ) 메뉴를 표시할 수 있습니다.

ALT+O

Microsoft Internet Explorer 설정을 바꿀 수 있습니다. 인터넷 옵션 대화 상자에는 '내게 필요한 옵션' 설정이 있습니다. 이 설정을 바꾸려면, 일반 탭을 누른 후 **내게 필요한 옵션**을 누르십시오.

ALT+O, 그리고 I 누르기

탐색 창을 숨기거나 표시할 수 있습니다.

ALT+O, 그리고 T 누르기

항목을 인쇄할 수 있습니다.

ALT+O, 그리고 P 누르기. 또는 해당 항목을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 후 인쇄를 누르십시오.

이전 항목으로 돌아갈 수 있습니다.

ALT+ 아래쪽 화살표, 또는 ALT+O, B 누르기

다음 항목으로 이동할 수 있습니다 ( 바로 전에 본 항목이 있는 경우 ).

검색어 선택 (Highlight) 기능을 켜거나 끌 수 있습니다 .

항목 창에 나타나는 항목을 새로고침할 수 있습니다. 이 기능은 웹 페이지와 연결되어 있을 때 유용합니다 .

홈 페이지로 돌아갈 수 있습니다 . 도움말 작성자는 도움말 홈 페이지를 지정할 수 있습니다 .

Help Viewer ( 도움말 뷰어 ) 에서 페이지가 열리지 않게 할 수 있습니다 . 이 기능은 인터넷에 연결되어 있고 페이지가 다운로드되지 않게 할 때도 유용합니다 .

지정한 항목이나 웹 페이지도 바로 이동할 수 있습니다. 도움말 작성자가 .chm 파일을 만드는 경우 , **Options ( 옵션 )** 메뉴에 링크를 추가하여 중요한 항목이나 웹 페이지에 연결되게 할 수 있습니다 . **Jump ( 바로 가기 )** 를 선택하면 지정한 항목이나 웹 페이지로 이동합니다 .

탐색 창과 항목 창 사이에서 전환할 수 있습니다 .

항목을 탐색할 수 있습니다 .

특정 항목에 포함된 링크를 탐색하거나 탐색 창 탭의 옵션을 탐색할 수 있습니다 .

ALT+ 오른쪽 화살표 , 또는 ALT+O 그리고 F 누르기

ALT+O, 그리고 O 누르기

F5, 또는 ALT+O, 그리고 R 누르기

ALT+O, 그리고 H 누르기

ALT+O, 그리고 S 누르기

ALT+O, 그리고 1 또는 2 누르기

F6

위쪽 화살표 및 아래쪽 화살표 , 또는 PAGE UP 및 PAGE DOWN

TAB

## Contents ( 목차 ) 탭의 바로 가기 키

**Contents ( 목차 )** 탭을 표시할 수 있습니다 .

책 또는 폴더를 열고 닫을 수 있습니다 .

항목을 선택할 수 있습니다 .

선택한 항목을 표시할 수 있습니다 .

ALT+C

플러스 기호 (+) 및 마이너스 기호 (-), 또는 왼쪽 화살표 및 오른쪽 화살표

위쪽 화살표 및 아래쪽 화살표

ENTER

## Index ( 색인 ) 탭의 바로 가기 키

**Index ( 색인 )** 탭을 표시할 수 있습니다 .

검색할 키워드를 입력할 수 있습니다 .

목록에서 키워드를 선택할 수 있습니다 .

관련 항목을 표시할 수 있습니다 .

ALT+N

ALT+W 그리고 검색할 키워드 입력

위쪽 화살표 및 아래쪽 화살표

ALT+D

## Search ( 검색 ) 탭의 바로 가기 키

**Search ( 검색 )** 탭을 표시할 수 있습니다 .

검색할 키워드를 입력할 수 있습니다 .

검색을 시작할 수 있습니다 .

검색 결과 목록에서 키워드를 선택할 수 있습니다 .

선택한 항목을 표시할 수 있습니다 .

전문 검색 (full-text search) 이 활성화된 경우에만 다음 기능을 사용할 수 있습니다 .

이전 검색 결과 목록에서 키워드를 검색할 수 있습니다 .

키워드와 비슷한 단어를 검색할 수 있습니다 . 예를 들어 , 키워드가 'run' 인 경우 , 'running' 과 'runs' 를 찾을 수 있습니다 .

항목 제목

ALT+S

ALT+W 그리고 검색할 키워드 입력

ALT+L

ALT+T, 그리고 위쪽 화살표 및 아래쪽 화살표

ALT+D

ALT+U

ALT+M

ALT+R

## Favorites ( 즐겨찾기 ) 탭의 바로 가기 키

**Favorites ( 즐겨찾기 )** 탭을 표시할 수 있습니다.

**ALT+I**

현재 표시된 항목을 Favorites ( 즐겨찾기 ) 목록에 추가할 수 있습니다.

**ALT+A**

Favorites ( 즐겨찾기 ) 목록에서 항목을 선택할 수 있습니다.

**ALT+P**, 그리고 **위쪽 화살표** 및 **아래쪽 화살표**

선택한 항목을 표시할 수 있습니다.

**ALT+D**

선택한 항목을 목록에서 제거할 수 있습니다.

**ALT+R**





# F HTML Help Viewer (HTML 도움말 뷰어 사용)

다음은 이 사용 설명서 탐색 및 사용에 대한 항목입니다. 해당 항목을 누르면 자세한 내용을 확인할 수 있습니다.

- 도움말 활용
- 도움말 항목 찾는 방법
- 즐겨찾기 도움말 항목 만드는 방법
- 도움말 항목 복사 방법
- 도움말 현재 항목 인쇄 방법
- 도구 모음 버튼으로 항목 찾는 방법
- 바로 가기 메뉴 명령 사용

## 도움말 활용

다음은 HTML Help Viewer (HTML 도움말 뷰어) 사용 관련 유용한 기타 정보입니다.

- 다른 항목, 웹 페이지, 기타 항목 목록, 프로그램 등으로 바로 가려면 밑줄친 색칠된 단어를 누르십시오.
- 관련 정보가 있는 항목을 보려면, '관련 항목'(일반적으로, 해당 항목 내용의 하단에 표시)을 누르고 해당 항목 제목을 누르십시오.
- 항목에 포함된 단어나 구가 색인에 있는지 확인하려면, 해당 단어를 선택하고 **F1** 을 누르십시오.
- 항목 창에서 인터넷 내용을 보면서, 웹 페이지 다운로드를 중단하거나 새로고침하려면 중지 또는 새로고침을 누르십시오.
- 자주 사용하는 도움말 항목이 있으면, 즐겨찾기 목록에 추가할 수 있습니다.
- 목차 탭 또는 항목 창을 마우스 오른쪽 버튼으로 눌러 바로 가기 메뉴 명령을 확인하십시오.

## 도움말 항목 찾는 방법

탐색 창에서 다음 탭 중 하나를 누르십시오.

- 목차를 탐색하려면 **Contents (목차)** 탭을 누르십시오. 목차는 주요 항목으로 구성되어 있고 확장이 가능합니다.
- 색인 구성 내용을 보려면, 색인 탭을 누르고 해당 단어를 입력하거나 목록을 탐색하십시오. 색인 처리된 항목이 여러 부분에 포함되는 경우가 자주 있습니다.
- 도움말 파일에 있을 수 있는 단어나 구를 모두 찾으려면, 검색 탭을 누르고 해당 단어를 입력하십시오.

### 주

해당 항목을 표시하려면 목차, 색인, 검색 결과 등에 포함된 내용을 누르십시오.

## 즐거찾기 도움말 항목 만드는 방법

- 1 즐거찾기 항목에 추가할 도움말 항목을 찾으십시오 .
- 2 **Favorites ( 즐겨찾기 )** 탭을 누른 후 추가를 누르십시오 .

### 주

- 즐거찾기 항목으로 돌아가려면 **Favorites ( 즐겨찾기 )** 탭을 누르고 해당 항목을 선택한 후 **Display ( 표시 )** 를 누르십시오 .
- 항목 이름을 바꾸려면 , 해당 항목을 선택하고 **Current topic ( 현재 항목 )** 에 새 이름을 입력하십시오 .
- 즐거찾기 항목을 제거하려면 , 해당 항목을 선택하고 **Remove ( 제거 )** 를 누르십시오 .

## 도움말 항목 복사 방법

- 1 항목 창에서 복사할 항목을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 후 **Select All ( 모두 선택 )** 을 누르십시오 .
- 2 마우스 오른쪽 버튼으로 다시 선택하고 **Copy ( 복사 )** 를 누르십시오 . 해당 항목이 클립보드로 복사됩니다 .
- 3 복사한 항목을 붙여넣을 문서를 여십시오 .
- 4 붙여넣을 위치에 커서를 놓으십시오 .
- 5 **Edit ( 편집 )** 메뉴에서 **Paste ( 붙여넣기 )** 를 누르십시오 .

### 주

항목 일부만 복사하려면 , 복사할 부분을 선택하고 마우스 오른쪽 버튼을 누른 후 **Copy ( 복사 )** 를 누르십시오 .

## 도움말 현재 항목 인쇄 방법

마우스 오른쪽 버튼으로 다시 선택하고 **Print ( 인쇄 )** 를 누르십시오 .

### 주

**Contents ( 목차 )** 탭에서 인쇄하는 경우 [ 항목을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 후 **Print ( 인쇄 )** 선택 ], 현재 항목만 인쇄하거나 현재 항목과 하위 항목을 모두 인쇄하는 옵션이 나타납니다 .

## 도구 모음 버튼으로 항목 찾는 방법

Help Viewer 의 도구 모음에 포함된 탐색 버튼은 다섯 개입니다 . 이 버튼을 눌러 도움말 항목을 찾을 수 있습니다 .

- **Back ( 뒤로 )**: 마지막에 본 항목이 표시됩니다 .
- **Forward ( 앞으로 )**: 지금까지 본 항목들 중에서 다음 항목이 표시됩니다 .
- **Next ( 다음 )**: 목차의 다음 항목이 표시됩니다 .
- **Previous ( 이전 )**: 목차의 이전 항목이 표시됩니다 .
- **Home ( 홈 )**: 해당 도움말 파일의 홈 페이지가 표시됩니다 .
- **Refresh ( 새로고침 )**: 항목 창에 표시된 웹 내용이 업데이트됩니다 .
- **Stop ( 중지 )**: 파일 다운로드가 중단됩니다 . 웹 페이지 다운로드를 중단하려면 이 버튼을 누르십시오 .

**주** Help Viewer (도움말 뷰어)의 도구 모음에 이러한 탐색 버튼 중 없는 것이 있을 수 있습니다.

## 바로 가기 메뉴 명령 사용

정보 표시 및 사용자 정의에 사용되는 바로 가기 메뉴 명령에는 몇 가지가 있습니다.

명령	설명
목차를 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 후 <b>Open All</b> (모두 열기) 를 누르십시오.	목차의 책 또는 폴더를 모두 열 수 있습니다. 이 명령은 <b>Contents</b> (목차) 탭이 열려 있어야 작동합니다.
목차를 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 후 <b>Close All</b> (모두 닫기) 를 누르십시오.	책 또는 폴더를 모두 닫을 수 있습니다. 이 명령은 <b>Contents</b> (목차) 탭이 열려 있어야 작동합니다.
마우스 오른쪽 버튼으로 다시 선택하고 <b>Print</b> (인쇄) 를 누르십시오.	항목을 인쇄할 수 있습니다.
목차를 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 후 <b>Customize</b> (사용자 정의) 를 누르십시오.	<b>Customize Information Wizard</b> (정보 사용자 정의 마법사)가 열립니다. 원하는 정보만 표시되도록 지정할 수 있습니다. 도움말 파일이 정보 형식으로 만들어진 경우, 이 마법사에서 하위 항목을 선택하여 표시할 수 있습니다. 즉, 개요 항목만 표시할 수 있습니다.

**주** 이러한 바로 가기 메뉴 명령은 키보드를 사용하여 실행할 수 있습니다. **SHIFT+F10** 을 눌러 바로 가기 메뉴를 표시한 후 해당 바로 가기 키를 누르십시오. 마우스키를 사용해서 실행할 수도 있습니다. 조합된 마우스키를 눌러 바로 가기 메뉴를 표시한 후 해당 바로 가기 키를 누르십시오.



# 색인

## 숫자

- 1 부 인쇄 후 나머지는 보관
  - 보안 디스크 삭제 80
  - 삭제 78
  - 생성 77
  - 시간 초과 설정 167
  - 옵션 74
  - 인쇄 78
  - 제어판 설정 160
- 2,000 매 용지함 . 참조 용지함 4
- 3,000 매 스택커
  - 기능 55
  - 부품 번호 10
  - 용량 8
  - 용지함 50
  - 위치 확인 12
  - 지원되는 용지 크기 152
  - 표시등, 상태 15
- 3,000 매 스택커 / 스테이플러
  - 부품 번호 10
  - 스테이플 걸림, 잦은 130
  - 스테이플 걸림, 해결 104
  - 스테이플 넣기 56
  - 스테이플링, 문제 해결 131
  - 오류 메시지 116
  - 용량 8
  - 용지함 50
  - 위치 확인 12
  - 인쇄 55
  - 인식되지 않음 132
  - 지원되는 용지 크기 152
  - 표시등, 상태 15
- 8 단 우편함
  - 걸림, 해결 110
  - 기능 63
  - 부품 번호 10
  - 용량 8
  - 용지함, 종류 51
  - 위치 확인 12
  - 지원되는 용지 크기 153
  - 표시등, 상태 15

## A

- A4 용지
  - Wide A4 설정 163
  - 대체 설정 163
- A4/ 레터 상호 대체 163
- Appletalk 설정 171

## C

- Contents( 목차 ) 탭 바로 가기 키 188
- Courier 글꼴 설정 163

## D

- DC 컨트롤러 오류 메시지 119
- DIMM
  - 부품 번호 11
  - 설치 177
  - 설치 확인 181
  - 슬롯 175, 176
  - 오류 메시지 119
- DLC/LLC 설정 171

- dpi 설정 165
- DWS( 드라이버 작업 공간 ) 139

## E

- EconoMode 166
- EIO 디스크
  - 기능 9
  - 부품 번호 11
  - 삭제, 보안 기능 80
  - 오류 메시지 114
  - 인식되지 않음 132
  - 작업 보관 74, 167
  - 정보 페이지 142
  - 파일 디렉토리, 인쇄 137, 160
- EIO 메뉴 169
- EIO 카드
  - 버퍼 용량 초과, 오류 메시지 117
  - 부품 번호 11
  - 설치 182
  - 슬롯 12
  - 오류 메시지 121
  - 지원 9
- Energy Star 부합 183
- EPS 파일, 문제 해결 130

## F

- FastRes 7, 165
- Favorites( 즐겨찾기 ) 탭
  - 도움말 항목 추가 192
  - 바로 가기 키 189

## H

- Help Viewer( 도움말 뷰어 )
  - 바로 가기 187
  - 사용 191
- HP FastRes 7
- HP Jetdirect 프린트 서버
  - EIO 메뉴 169
  - 문제 해결 26
  - 부품 번호 11
  - 오류 메시지 121
  - 정보 페이지 143
- HP LaserJet 고급 용지 148
- HP LaserJet 소프트 광택 용지 148
- HP LaserJet 용지 148
- HP LaserJet 유틸리티 20
- HP LaserJet 흑백 투명 필름 148
- HP OpenVMS 드라이버 18
- HP Web Jetadmin
  - 기능 24
  - 알림 메시지, 구성 90
  - 토너 잔량, 확인 88
  - 펌웨어 업그레이드 9
- HP 다목적 용지 149
- HP 도구 상자
  - 기능 25, 28
  - 알림 메시지, 설정 90
  - 토너 잔량, 확인 88
- HP 드라이버 사전 구성 17
- HP 부정제품 고발센터 웹사이트 87
- HP 비정품 카트리지 87, 115
- HP 사무용 용지 149

HP 사무용 재활용지 149  
HP 인쇄 용지 149  
HP 정품이 아닌 용지 150  
HP 소모품 반환 및 재활용 프로그램 184  
HTTPS 설정 171

## I

I/O 메뉴 169  
I/O 버퍼 용량 초과, 오류 메시지 118  
IBM OS/2 지원 18  
Index(색인) 탭 바로 가기 키 188  
IP 주소 135, 167  
IPX/SPX 설정 171

## J

Jetadmin, HP Web  
기능 24  
알림 메시지, 구성 90  
토너 잔량, 확인 88  
펌웨어 업그레이드 9  
Jetdirect 프린트 서버  
EIO 메뉴 169  
문제 해결 26  
부품 번호 11  
오류 메시지 121  
정보 페이지 143

## L

LaserJet 고급 용지 148  
LaserJet 소프트 광택 용지 148  
LaserJet 용지, HP 148  
LaserJet 용지, HP 고급 148  
LaserJet 유틸리티 20  
LaserJet 흑백 투명 필름 148  
LED  
용지 취급 장치 15  
제어판 14  
Linux 지원 16  
LocalTalk 지원 9

## M

Macintosh  
Appletalk 설정 171  
HP LaserJet 유틸리티 20  
PPD 및 PDE 20  
드라이버 설정 19  
드라이버 포함 17  
선택자, 문제 해결 134  
소프트웨어 설치 22  
소프트웨어 제거 23  
지원되는 운영 체제 16  
통신, 문제 해결 134

## N

NVRAM 오류 120

## O

OpenVMS 드라이버 18  
OS/2 지원 18

## P

PCL 글꼴 목록, 인쇄 137, 142, 160  
PCL 드라이버 17, 18  
PCL 메뉴 164  
PDE(Printer Dialog Extension), Macintosh 20  
PDE, Macintosh 20  
PDF 오류 페이지 164

## PIN

개인 작업 해제 74  
서비스 메뉴 174  
오류 메시지 114  
제어판 메뉴 159  
PostScript 글꼴 목록, 인쇄 142, 160  
PostScript 에뮬레이션 드라이버 17, 18  
PostScript 오류 페이지 128, 163  
PostScript 작업, 문제 해결 134  
PPD(PostScript Printer Description) 파일, Macintosh 20  
PPD, Macintosh 20  
PS 글꼴 목록, 인쇄 137, 142, 160  
PS 드라이버 17, 18  
PS 오류 페이지 128, 163  
PS 작업, 문제 해결 134

## R

RAM. 메모리 참조  
REt(해상도 향상 기술) 7, 166  
RIP ONCE 기술 9  
RIP Once 기술 7

## S

Search(검색) 탭 바로 가기 키 188

## T

TCP/IP 설정 170, 172  
TrueType 글꼴, 포함 8

## U

UNIX  
HP Jetdirect 프린터 인스톨러 유틸리티 24  
지원 16  
캐리지 리턴 설정 164  
USB 지원 9

## W

Web Jetadmin  
기능 24  
알림 메시지, 구성 90  
토너 잔량, 확인 88  
펌웨어 업그레이드 9  
Wide A4 설정 163  
Windows  
네트워크, 소프트웨어 설치 21  
드라이버 설정 18  
드라이버 포함 17  
소프트웨어 설치 20  
소프트웨어 제거 23  
지원되는 운영 체제 16

## ㄱ

가로 방향  
기본 설정 164  
양면 인쇄 64  
가장자리 인쇄되지 않음, 문제 해결 128  
가장자리 제본, 설정 163  
가장자리까지 인쇄 66, 69, 163  
개인 작업  
보안 디스크 삭제 80  
삭제 75  
시간 초과 설정 167  
옵션 74  
인쇄 74  
제어판 설정 160  
건전지 정보 185

## 걸림

- 8 단 우편함 110
- 다기능 피니셔 101
- 방지 32
- 복구 설정 168
- 스테이플, 다기능 피니셔 106
- 스테이플, 스택커 / 스테이플러 104
- 스테이플, 잣은 130
- 양면 인쇄 장치 97
- 오류 메시지 117
- 오른쪽 도어 93
- 왼쪽 도어 99
- 용지함 1 93
- 용지함 2 또는 3 94
- 용지함 4 95
- 위치 92
- 잣은, 문제 해결 111
- 표준 출력 용지함 99
- 해결 92
- 검은 점, 문제 해결 89, 123
- 결함 표, 이미지 품질 122
- 경로 테스트, 인쇄 145
- 고속 복사 작업
  - 보안 디스크 삭제 80
  - 삭제 77
  - 생성 76
  - 시간 초과 설정 167
  - 옵션 74
  - 인쇄 77
  - 제어판 설정 160
- 공급 모드, 용지함 72, 73
- 공유 프린터, 문제 해결 131
- 공유, Windows 21
- 광택 용지, HP 148
- 교체
  - 카트리지가 89
  - 프린터 유지보수 키트 86
- 구성 페이지
  - Jetdirect 26
  - 내장 웹 서버로 보기 135
  - 인쇄 137, 160
  - 정보 139
- 굴곡, 문제 해결 125
- 글꼴
  - Courier 설정 163
  - EPS 파일, 문제 해결 130
  - PCL 설정 164
  - 목록, 인쇄 137, 142, 160
  - 문제 해결 128, 133
  - 포함 8
  - 하드 디스크에 저장 9
- 글꼴 DMM, 부품 번호 11
- 기능
  - 드라이버 18
  - 소프트웨어 16
  - 작업 보관 74
  - 프린터 7
- 기본 메모리 7
- 기본 설정
  - 드라이버, 변경 18
  - 복원 173
  - 인쇄 매수 162
  - 저장 68
- 기본 설정 복원 173
- 기본값 설정
  - 용지 종류 162
- 기타 링크 페이지, 내장 웹 서버 136
- 기형 문자, 문제 해결 124
- 기호 세트 164

## 깜박이는 표시등

- 용지 취급 장치 15
- 제어판 14

## L

- 날짜, 설정 167
- 내장 웹 서버
  - 사용 27
  - 페이지 135
- 내장 프린트 서버 26
- 넣기
  - 다기능 피니셔에 스테이플 59
  - 레이블 48
  - 레터헤드 48
  - 봉투 48, 52
  - 스택커 / 스테이플에 스테이플 56
  - 용지 방향 45
  - 용지함 1 32
  - 투명 필름 48
  - 표준 크기 용지 35, 38
- 네트워크
  - HP Jetdirect 프린트 서버 26
  - 문제 해결 131
  - 설정 페이지, 내장 웹 서버 136
  - 소프트웨어 24
  - 소프트웨어 설치 21
  - 속도 설정 173
  - 지원되는 운영 체제 16
- 네트워킹 페이지, 내장 웹 서버 136
- 농도 설정 166
- 느린 인쇄, 문제 해결 129, 133

## M

- 다기능 피니셔
  - 기능 58
  - 부품 번호 10
  - 서로 다른 크기 오류 메시지 114
  - 소책자, 만들기 61
  - 스테이플 걸림, 잣은 130
  - 스테이플 걸림, 해결 106
  - 스테이플, 넣기 59
  - 스테이플러, 사용 58
  - 스테이플링, 문제 해결 131
  - 오류 메시지 116
  - 용량 8
  - 용지 걸림, 해결 101
  - 용지함, 출력 51
  - 위치 확인 12
  - 지원되는 용지 크기 153
  - 표시등, 상태 15
- 다목적 용지, HP 149
- 다목적 용지함. 참조 용지함 1
- 대량 반환, 재활용 184
- 대용량 저장 장치
  - 관리 도구 9
  - 설치 182
- 대용량 저장 장치. 참조 하드 디스크
- 대체 레터헤드 모드 48
- 데이터 전송 설정 169
- 데이터 표시등 14, 133
- 데이터, 빠짐 129
- 도구 상자, HP
  - 기능 25, 28
  - 알림 메시지, 설정 90
  - 토너 잔량, 확인 88
- 도어
  - 걸린 위치 92
  - 왼쪽, 걸림 해결 99
  - 우측, 걸림 해결 93
  - 위치 확인 12

## 도움말

- Help Viewer(도움말 뷰어) 사용 191
- 드라이버 18
- 바로 가기 187, 193
- 제어판 112
- 즐거찾기 항목 192
- 키, 제어판 13
- 항목 복사 192
- 항목 인쇄 192
- 항목 찾기 191, 192
- 도움말 항목 찾기 191, 192
- 뒤 페이지 없음 71
- 뒤 페이지, 설정 71
- 드라이버
  - Macintosh 문제 해결 134
  - 기능 18
  - 도움말 18
  - 문제 해결 129
  - 사진 구성 17
  - 설정 18
  - 설정 저장 68
  - 설정, 우선 적용 68
  - 자동 구성 16
  - 지금 갱신 버튼 16
  - 포함 17
- 드라이버 작업 공간(DWS) 139
- 등가표, 용지 147
- 등매기 61
- 디렉토리, 파일 137, 160
- 디스크
  - 기능 9
  - 부품 번호 11
  - 삭제, 보안 기능 80
  - 설치 182
  - 오류 메시지 114
  - 인식되지 않음 132
  - 작업 보관 74, 167
  - 정보 페이지 142
  - 파일 디렉토리, 인쇄 137, 160
- 디스크 삭제 80

## ㄹ

### 레이블

- 넣기 48
- 사양 155
- 인쇄 32, 65
- 퓨저 모드 165
- 레지스트레이션 설정 69, 165
- 레지스트레이션, 용지함 69, 165
- 레터헤드
  - 대체 레터헤드 모드 48
  - 인쇄 65
  - 퓨저 모드 165
- 롤러, 유지보수 키트에 포함 11
- 리소스 저장 182
- 링크, 내장 웹 서버 136

## ㄴ

### 마분지

- 사양 156
- 인쇄 66
- 퓨저 모드 165
- 마우스키 기능 193
- 마이크로프로세서 속도 7
- 마지막 페이지, 인쇄되지 않음 131
- 말림, 문제 해결 125, 155
- 맞춤 용지
  - 넣기 41, 46
  - 용지함 설정 163
  - 인쇄 66

- 맵, 메뉴 137, 138, 160
- 메뉴 단추 13
- 메뉴 맵, 인쇄 137, 138, 160
- 메뉴, 제어판
  - EIO 169
  - I/O 169
  - PCL 164
- 맵, 인쇄 138, 160
- 병렬 입력 169
- 사용 159
- 서비스 174
- 시스템 설정 167
- 용지 취급 161
- 인쇄 162
- 인쇄 품질 165
- 작업 검색 160
- 잠겨진 14
- 장치 구성 162
- 재설정 173
- 정보 160
- 진단 174
- 탐색 14
- 메모리
  - DIMM 오류 메시지 119
  - NVRAM 오류 120
  - 구성 페이지, 인쇄 139
  - 기본 7
  - 부족 117
  - 부품 번호 11
  - 설치 176
  - 설치 확인 181
  - 요구사항, 결정 175, 176
  - 작업 보관 기능 74
  - 플래시 카드, 설치 179
  - 할당 182
- 메모리 할당 182
- 메모리가 부족함 117
- 메시지
  - 문제 해결 112
  - 설정 168
  - 아라비아 숫자 순서 117
  - 알파벳 순서 113
  - 제어판 표시등 14
- 모드
  - 대체 레터헤드 48
  - 용지함 73
  - 용지함 1 72
  - 절전 167
  - 퓨저 165
- 모아찍기 71
- 모핑(여러 부 인쇄) 68
- 무게, 용지
  - 등가표 147
  - 중량지 156
  - 지원 151
- 문자
  - 기형, 문제 해결 124
  - 인쇄 누락, 문제 해결 123



## 문제 해결

- HP Jetdirect 프린트 서버 26
- Macintosh 134
- PS 인쇄 작업 134
- 걸림, 잦은 111
- 걸림, 해결 92
- 글꼴 128, 133
- 네트워크 131
- 말린 페이지 125
- 반복적 결함 124
- 빠진 데이터 129
- 소프트웨어 129
- 속도 133
- 수동 공급 128, 131
- 스태이플 걸림, 잦은 130
- 스태이플 걸림, 해결 104
- 스태이플링 131
- 얼룩 123
- 용지 154
- 용지 경로 테스트 145
- 용지함 128
- 인쇄 멈춤 132
- 인쇄 중지 133
- 일부 페이지 130
- 접검표 127
- 제어판 127
- 제어판 메시지 112
- 출 123
- 토너 번짐 124
- 페이지 인쇄되지 않음 128
- 포트 133, 134
- 표시등, 용지 취급 장치 15
- 표시등, 제어판 14
- 품질 122
- 프린터, 전송 130
- 회색 배경 123
- 휠 125
- 희미한 인쇄 123

물질안전보건자료 (MSDS) 185  
미국 전자 산업 협회 185

## ㅂ

- 바로 가기, 도움말 187, 193
- 반복적 결함, 문제 해결 124
- 밝게 인쇄
  - 설정, 토너 농도 166
- 밝은 인쇄
  - 문제 해결 123
- 방향
  - 기본 164
  - 양면 인쇄 64
  - 용지 넣기 45
- 배경, 회색 154
- 배경이 회색으로 나타남, 문제 해결 154
- 버튼, 제어판 13
- 버퍼
  - 남아 있는 데이터, 문제 해결 129
  - 용량 초과, 오류 메시지 117, 120
- 병렬 연결, 오류 메시지 118
- 병렬 입력 하위 메뉴 169
- 보고서
  - Jetdirect 페이지 143
  - 구성 페이지 139
  - 글꼴 목록 142
  - 내장 웹 서버로 보기 135
  - 메뉴 맵 138
  - 사용 페이지 141
  - 소모품 상태 페이지 140
  - 이벤트 로그 144
  - 인쇄 137, 160

## 보관

- 봉투 156
- 카드리지 87
- 프린터 158

## 보안

- 내장 웹 서버 설정 136
- 상태, 구성 페이지 139
- 설정 173
- 웹사이트, 설정 171
- 잠금 장치 81

## 보안 디스크 삭제

- 복구, 용지 걸림 168

## 봉투

- 기본 이미지 크기, 설정 162
- 넣기 48, 52
- 보관 156
- 사양 155
- 여백 54, 149
- 인쇄 32, 52
- 주름, 문제 해결 126
- 지원되는 크기 151

## 부속품, 부품 번호

- 부정제품 고발센터 웹사이트 87
- 부품 번호 10
- 부품 번호, 소모품 148
- 분당 페이지 수 7, 158
- 브라우저, HP 도구 상자 요구사항 28

## 빈 페이지

- 문제 해결 128
- 추가 71
- 출력 164

## 빠른 설정

- 빠진 데이터, 문제 해결 129

## ㅅ

## 사무용 용지, HP

- 149

## 사무용 재활용지, HP

- 149

## 사양

- 레이블 155
- 마분지 156
- 봉투 155
- 용지 150, 154
- 음향 158
- 전원 157
- 투명 필름 155
- 환경 158

## 사용 페이지

- 내장 웹 서버 135
- 인쇄 137, 160
- 정보 141

## 사용자 정의 용지

- 지원되는 크기 151

## 사전 구성, 드라이버

- 17

## 삭제 가능 경고, 설정

- 168

## 상단 출력 용지함, 위치

- 12

## 상태 메시지

- 문제 해결 112
- 설정 168
- 아라비아 숫자 순서 117
- 알파벳 순서 113
- 제어판 표시등 14

## 상태 탭, HP 도구 상자

- 29

## 상태 페이지, 내장 웹 서버

- 135

## 상태, 소모품

- HP 도구 상자에서 보기 29
- 내장 웹 서버로 보기 135
- 정보 페이지 140
- 페이지, 인쇄 137, 160

## 새로 고침 속도 페이지, 내장 웹 서버

- 136

## 서로 다른 크기 오류 메시지

- 114

- 서비스 메뉴 174
- 서체 . 참조 글꼴
- 선택자 , Macintosh 134
- 설정
  - 구성 페이지 139
  - 기본값 복원 173
  - 드라이버 18
  - 우선 적용 68
  - 이미지 품질 165
  - 저장 68
  - 제어판 , 변경 14
- 설정 우선 적용 68
- 설정 저장 68
- 설치
  - EIO 카드 182
  - Macintosh 소프트웨어 22
  - Windows 소프트웨어 20
  - 네트워크 소프트웨어 21
  - 메모리 176
  - 플래시 메모리 카드 179
- 설치된 특성 및 옵션 139
- 세로 방향
  - 기본 설정 164
  - 양면 인쇄 64
- 소모품
  - 부품 번호 148
  - 상태 , HP 도구 상자에서 보기 29
  - 상태 , 내장 웹 서버로 보기 135
  - 오류 메시지 117
  - 재활용 184
  - 주문 136
- 소모품 상태 페이지
  - 인쇄 137, 160
  - 정보 140
- 소모품 재활용 184
- 소모품 주문 페이지 , 내장 웹 서버 136
- 소모품 . 참조 소모품
- 소음 사양 158
- 소책자 접기 61
- 소책자 , 만들기 61
- 소프트 광택 용지 148
- 소프트웨어
  - CD-ROM, 내용 16
  - Macintosh 20
  - Macintosh 에 설치 22
  - Windows 에 설치 20
  - 기능 16
  - 네트워크 24
  - 문제 해결 129
  - 설정 , 우선 적용 68
  - 제거 23
- 소프트웨어 제거 23
- 소형 용지 모드 166
- 속도
  - 네트워크 설정 173
  - 데이터 전송 설정 169
  - 문제 해결 129, 133
  - 분당 페이지 수 7
  - 인쇄 158
  - 프로세서 7
  - 해상도 설정 165
- 수 , 페이지 139, 144
- 수동 공급
  - 메시지 , 문제 해결 131
  - 문제 해결 128
  - 선택 72
  - 제어판 설정 163
  - 첫 페이지 70
- 수은 관련 규정 185
- 수직 전송 도어
  - 걸린 위치 92
  - 위치 확인 12
- 수직 줄 간격 설정 164
- 스캔 버퍼 오류 120
- 스태커
  - 기능 55
  - 부품 번호 10
  - 용량 8
  - 용지함 50
  - 위치 확인 12
  - 지원되는 용지 크기 152
  - 출력 용지함 선택 51
  - 표시등 , 상태 15
- 스태커 / 스테이플러
  - 부품 번호 10
  - 스테이플 걸림 , 잦은 130
  - 스테이플 걸림 , 해결 104
  - 스테이플 넣기 56
  - 스테이플링 , 문제 해결 131
  - 오류 메시지 116
  - 용량 8
  - 용지함 50
  - 위치 확인 12
  - 인쇄 55
  - 인식되지 않음 132
  - 지원되는 용지 크기 152
  - 출력 용지함 선택 51
  - 표시등 , 상태 15
- 스테이플 걸림
  - 다가능 피니셔 , 해결 106
  - 스태커 / 스테이플러 , 해결 104
- 스테이플 보충
  - 3,000 매 스타커 / 스테이플러 56
  - 다가능 피니셔 59
- 스테이플 카트리지
  - 다가능 피니셔에 넣기 59
  - 부품 번호 10
  - 스태커 / 스테이플러에 넣기 56
  - 오류 메시지 116
- 스테이플러 걸림
  - 잦은 , 문제 해결 130
- 스테이플링
  - 3,000 매 스타커 / 스테이플러 사용 55
  - 다가능 피니셔 사용 58
  - 문제 해결 131
- 슬롯
  - DIMM 175, 176
  - EIO 9
  - 설치된 특성 및 옵션 139
  - 위치 확인 12
- 습도 , 작동 환경 158
- 시간 초과 설정
  - I/O 169
  - 작업 보류 167
  - 절전 모드 167
- 시간 , 설정 167
- 시계 , 설정 167
- 시스템 설정 하위 메뉴 167

○

- 알림 메시지 설정 , 내장 웹 서버 136
- 알림 메시지 페이지 , 내장 웹 서버 136
- 알림 메시지 , 설정 29, 90
- 앞뒤 레지스트레이션 69
- 앞쪽 도어
  - 걸린 위치 92

- 양면 인쇄
  - 레이아웃 옵션 64
  - 문제 해결 129, 131
  - 설정 163
  - 용지 넣기 45
  - 인쇄 63
- 양면 인쇄 장치
  - 걸린 위치 92
  - 걸림, 해결 97
  - 기능 8
  - 다시 삽입 오류 메시지 116
  - 문제 해결 129
  - 부품 번호 10
  - 연결 불량 오류 메시지 113
  - 위치 확인 12
  - 인식되지 않음 132
  - 제거 오류 메시지 114
  - 지원되는 용지 크기 152
- 양면, 인쇄
  - 문제 해결 129, 131
  - 설정 163
  - 용지 넣기 45
  - 인쇄 63
- 양방향 통신 설정 169
- 양식 용지
  - 인쇄 65
  - 퓨저 모드 165
- 양식 줄, 설정 164
- 어둡게 설정, 토너 농도 166
- 언어 페이지, 내장 웹 서버 136
- 언어, 제어판 127, 168
- 언어, 프린터
  - 기본값, 설정 168
  - 설치 목록, 인쇄 139
  - 오류 메시지 113
  - 자동 전환 18
  - 포함 8
- 얼룩, 문제 해결 89, 123
- 업그레이드
  - EIO 카드 지원 9
  - 메모리 175, 176
  - 펌웨어 9
- 에너지 사양 157
- 여러 부 인쇄 (모핑) 68
- 여백
  - 봉투 54, 149
  - 설정 165
  - 잘림, 문제 해결 128
- 연결 불량 오류 메시지 113
- 연결 유형 9
- 연락처 정보 페이지, 내장 웹 서버 136
- 엽서
  - 사양 156
  - 인쇄 66
- 영구 리소스 182
- 오류 메시지
  - 문제 해결 112
  - 설정 168
  - 아라비아 숫자 순서 117
  - 알파벳 순서 113
  - 제어판 표시등 14
- 오류 메시지에 대한 해당 작업이 없음 113
- 오른쪽 도어
  - 걸린 위치 92
  - 걸림 해결 93
  - 위치 확인 12
- 오존 관련 규정 183
- 온도, 작동 환경 158
- 온라인 도움말. 참조 도움말
- 웃, 토너 84
- 왜곡된 인쇄, 문제 해결 130

- 왼쪽 도어
  - 걸린 위치 92
  - 걸림 해결 99
  - 위치 확인 12
- 왼쪽 출력 용지함
  - 위치 확인 50
  - 지원되는 용지 크기 152
- 용량, 용지함 8, 151
- 용지
  - HP 148
  - 기본 이미지 크기, 설정 162
  - 넣기 32
  - 레이블 65
  - 레터헤드 48
  - 마분지 사양 156
  - 말림, 문제 해결 125
  - 맞춤 크기, 넣기 41
  - 무게 등가표 147
  - 문제 해결 154
  - 방향 45
  - 사양 150, 154
  - 소형, 모드 166
  - 용지함 선택 73
  - 재활용 184
  - 재활용지 149
  - 종류, 기본값 설정 162
  - 지원되는 종류 154
  - 천공 용지, 넣기 47
  - 첫 페이지, 다른 70
  - 크기, 지원 151
  - 특수 65
  - 표준 크기, 넣기 35, 38
  - 퓨저 모드 165
- 용지 걸림
  - 8 단 우편함 110
  - 다기능 피니셔 101
  - 방지 32
  - 복구 설정 168
  - 양면 인쇄 장치 97
  - 오류 메시지 117
  - 오른쪽 도어 93
  - 왼쪽 도어 99
  - 용지함 1 93
  - 용지함 2 또는 3 94
  - 용지함 4 95
  - 위치 92
  - 잡은, 문제 해결 111
  - 표준 출력 용지함 99
  - 해결 92
- 용지 걸림. 참조 용지 걸림
- 용지 경로 테스트, 인쇄 145
- 용지 보충 32
- 용지 추가 32
- 용지 취급 메뉴 161
- 용지 취급 상태 LED 15
- 용지당 페이지 수 71

## 용지함

- 걸린 위치 92
- 걸림, 해결 93
- 기능 8
- 넣기 32
- 레지스트레이션 69, 165
- 레지스트레이션 / 교정 69
- 문제 해결 128, 132
- 방향, 용지 45
- 부품 번호 10
- 선택 73
- 설정, 보기 139
- 오류 메시지 115
- 오류 메시지에 대한 해당 작업이 없음 113
- 용량 8, 151
- 용지 경로 테스트 145
- 용지 크기, 지원 151
- 위치 확인 12
- 작동 설정 167
- 크기 오류 메시지 118
- 포함 8

## 용지함 1

- 걸린 위치 92
- 걸림, 해결 93
- 공급 모드, 설정 72
- 넣기 32
- 레이블, 넣기 48
- 레지스트레이션 69
- 맞춤 용지 사양 66
- 봉투, 넣기 48, 52
- 부품 번호 10
- 수동 공급 메시지, 문제 해결 131
- 수동 공급 모드 72
- 연결 불량, 오류 메시지 113
- 오류 메시지 115
- 용량 8
- 용지 넣기 45
- 위치 확인 12
- 지원되는 용지 크기 151
- 첫 페이지, 다른 용지 70
- 퓨저 레버, 설정 53, 54

## 용지함 2

- 걸린 위치 92
- 걸림, 해결 94
- 레지스트레이션 69
- 맞춤 용지 사양 66
- 맞춤 크기 용지 넣기 41
- 문제 해결 128
- 설정 161
- 용량 8
- 용지 넣기, 방향 45
- 위치 확인 12
- 지원되는 용지 크기 151
- 표준 크기 용지 넣기 35, 38

## 용지함 3

- 걸린 위치 92
- 걸림, 해결 94
- 레지스트레이션 69
- 맞춤 용지 사양 66
- 맞춤 크기 용지 넣기 41
- 문제 해결 128
- 설정 161
- 용량 8
- 용지 넣기, 방향 45
- 위치 확인 12
- 지원되는 용지 크기 151
- 표준 크기 용지 넣기 35, 38

## 용지함 4

- 걸린 위치 92
  - 걸림, 해결 95
  - 레지스트레이션 69
  - 맞춤 용지 사양 66
  - 맞춤 크기 용지 넣기 41
  - 문제 해결 128
  - 부품 번호 10
  - 설정 161
  - 용량 8
  - 용지 넣기, 방향 45
  - 위치 확인 12
  - 인식되지 않음 132
  - 전원, 문제해결 131
  - 지원되는 용지 크기 151
  - 표시등, 상태 15
  - 표준 크기 용지 넣기 35, 38
  - 용지함 (인쇄면 아래로). 참조 기본 최상단 용지함
  - 용지함 (인쇄면 위로). 참조 용지함, 출력
  - 용지함, 출력
    - 8 단 우편함 51
    - 가득 참, 오류 메시지 113
  - 걸린 위치 92
  - 걸림, 해결 99
  - 다기능 피니셔 51
  - 문제 해결 132
  - 선택 51, 163
  - 스태커 50
  - 스태커 / 스테이플러 50
  - 용량 8
  - 용지 경로 테스트, 인쇄 145
  - 위치 확인 12, 50
  - 지원되는 용지 크기 151
- ## 우편함
- 걸림, 해결 110
  - 기능 63
  - 부품 번호 10
  - 용량 8
  - 용지함, 종류 51
  - 위치 확인 12
  - 지원되는 용지 크기 153
  - 표시등, 상태 15
- ## 워터마크, 인쇄 68
- ## 웹사이트
- Windows 소프트웨어 9
  - 물질안전보건자료 (MSDS) 185
  - 미국 전자 산업 협회 185
  - 보안 설정 171
  - 부정제품 고발센터 87
  - 용지 사양 150
  - 재활용 정보 184
  - 펌웨어 업그레이드 9
  - 환경 정보 185
- ## 유지보수 키트
- 교체 86
  - 부품 번호 11
  - 상태 140
  - 주문 115
- ## 음향 사양 158
- ## 이더넷 카드 지원 9
- ## 이미지 크기, 기본값 설정 162
- ## 이미지 품질
- 결함 표 122
  - 설정 165
  - 클리닝 페이지, 인쇄 89
- ## 이벤트 로그
- 내장 웹 서버 페이지 135
  - 보기 174
  - 인쇄 144
  - 정보 139, 144

## 인쇄

- 1 부 인쇄 후 나머지는 보관 78
- 개인 작업 75
- 고속 복사 작업 77
- 기본 방법 49
- 문제 해결 128
- 저장된 작업 76
- 인쇄 누락, 문제 해결 123
- 인쇄 매수 162
- 인쇄 매수 확인, 인쇄 77
- 인쇄 멈춤 132
- 인쇄 용량 7
- 인쇄 용지, HP 149
- 인쇄 작업, 재시작 13
- 인쇄 작업, 취소 13
- 인쇄 재시작 13
- 인쇄 중지, 문제 해결 133
- 인쇄 품질
  - 문제 해결 122
  - 설정 165
  - 클리닝 페이지, 인쇄 89
- 인쇄 품질 메뉴 165
- 인쇄 하위 메뉴 162
- 인터페이스 문제, 문제 해결 132
- 일련 번호
  - 디스크 부속품 142
  - 카트리지 . 140
  - 프린터 139
- 일부 페이지, 문제 해결 130
- 일시적 인쇄 오류 118
- 입력 용지함
  - 걸린 위치 92
  - 걸림, 해결 93
  - 넣기 32
  - 레지스트레이션 69, 165
  - 문제 해결 128, 132
  - 방향, 용지 45
  - 부품 번호 10
  - 선택 73
  - 설정, 보기 139
  - 오류 메시지 115
  - 오류 메시지에 대한 해당 작업이 없음 113
  - 용량 8, 151
  - 용지 경로 테스트 145
  - 용지 크기, 지원 151
  - 위치 확인 12
  - 작동 설정 167
  - 크기 오류 메시지 118
  - 포함 8
- 입력 용지함 . 참조 용지함
- 잉크 카트리지 . 참조 카트리지

## ✕

- 자동 계속, 설정 168
- 자동 구성, 드라이버 16
- 자동 설정, 문제 해결 128
- 작동 환경 사양 158
- 작업 검색 메뉴 160
- 작업 보관
  - 1 부 인쇄 후 나머지는 보관 77
  - 개인 작업 74
  - 고속 복사 76
  - 기능, 사용 74
  - 보안 디스크 삭제 80
  - 시간 초과 설정 167
  - 오류 메시지 117
  - 작업 검색 메뉴 160
  - 작업 저장 한도, 설정 167
  - 저장된 작업 75

## 작업 삭제

- 1 부 인쇄 후 나머지는 보관 78
- 개인 75
- 고속 복사 77
- 저장된 76
- 작업 해제
  - 1 부 인쇄 후 나머지는 보관 78
  - 개인 75
  - 저장된 76
- 작업, 취소 13
- 잘린 여백, 문제 해결 128
- 잘린 페이지, 문제 해결 130
- 잘못된 정렬, 문제 해결 125
- 잠겨진 메뉴, 제어판 14
- 잠금 장치, 보안 81
- 장치 구성 메뉴 162
- 장치 상태, HP 도구 상자에서 보기 29
- 장치 식별 페이지, 내장 웹 서버 135, 136
- 장치 페이지, 내장 웹 서버 136
- 재설정 메뉴 173
- 재활용지 149, 184
- 저장 장치
  - 관리 도구 9
  - 설치 182
- 저장 장치 . 참조 하드 디스크
- 저장된 작업
  - 보안 디스크 삭제 80
  - 삭제 76
  - 생성 75
  - 시간 초과 설정 167
  - 오류 메시지 117
  - 옵션 74
  - 인쇄 76
  - 제어판 설정 160
- 전력 사양 157
- 전면 도어
  - 위치 확인 12
- 전면 이미지, 인쇄 66
- 전면, 인쇄 66
- 전압, 문제 해결 127
- 전원 코드, 위치 12
- 전자 우편, 알림 메시지 수신 90
- 전자우편 페이지, 내장 웹 서버 136
- 절단 표시, 인쇄 66
- 절전 모드
  - Energy Star 부합 183
  - 설정 167
  - 소비 전력 157
- 점, 문제 해결 89, 123
- 접착 레이블
  - 넣기 48
  - 사양 155
  - 인쇄 32, 65
  - 퓨저 모드 165
- 접힘, 문제 해결 125
- 정렬
  - 문제 해결 125
  - 용지함 레지스트레이션 69, 165
- 정보 메뉴 160
- 정보 페이지
  - Jetdirect 143
  - 구성 139
  - 글꼴 목록 142
  - 내장 웹 서버로 보기 135
  - 메뉴 맵 138
  - 사용 141
  - 소모품 상태 140
  - 이벤트 로그 144
  - 인쇄 137, 160
- 정품, 카트리지 87
- 제본 가장자리, 설정 163

제어판  
 EIO 메뉴 169  
 I/O 메뉴 169  
 PCL 메뉴 164  
 공백, 문제 해결 127  
 도움말 112  
 메뉴 159  
 메뉴 맵, 인쇄 138, 160  
 메시지 112  
 버튼 13  
 병렬 입력 하위 메뉴 169  
 서비스 메뉴 174  
 설정, 변경 14  
 설정, 우선 적용 68  
 시스템 설정 하위 메뉴 167  
 언어, 선택 127, 168  
 용지 취급 메뉴 161  
 인쇄 품질 메뉴 165  
 인쇄 하위 메뉴 162  
 작업 검색 메뉴 160  
 잠겨진 메뉴 14  
 장치 구성 메뉴 162  
 재설정 173  
 정보 메뉴 160  
 진단 메뉴 174  
 표시등 14  
 제조업체 정보 페이지 144  
 좁은 용지 설정 166  
 종류, 용지 154  
 기본값, 설정 162  
 용지함 선택 73  
 용지함 설정 161  
 퓨저 모드 165  
 주름, 문제 해결  
 봉투 126  
 페이지 125, 155  
 주문  
 내장 웹 서버로 136  
 부품 및 부속품 10  
 카트리지 88  
 주소, IP 135, 167  
 주의 표시등 14  
 준비 표시등 14  
 줄 간격 설정 164  
 줄, 문제 해결 123  
 줄바꿈 설정 164  
 종량지  
 사양 156  
 인쇄 66  
 퓨저 모드 165  
 중지 단추 13  
 지금 갱신 버튼 16  
 지원되는 운영 체제 16  
 지원되는 플랫폼 16  
 지침, 용지 150, 154  
 진단 메뉴 174  
 진단 페이지, 내장 웹 서버 136  
 짧은 가장자리 제본, 설정 163

**ㄴ**

천공 용지  
 넣기 47  
 인쇄 65  
 퓨저 모드 165  
 첫 페이지  
 다른 용지 70  
 속도, 문제해결 129  
 속도, 사양 7  
 첫 페이지에 다른 용지 70  
 초과 인쇄, 문제 해결 130

초기 기본값 설정, 복원 173  
 초안 인쇄 166  
 출력 용지함  
 8 단 우편함 51  
 가득 참, 오류 메시지 113  
 걸린 위치 92  
 걸림, 해결 99  
 다기능 피니셔 51  
 문제 해결 132  
 선택 51, 163  
 스택커 50  
 스택커 / 스테이플러 50  
 용량 8  
 용지 경로 테스트, 인쇄 145  
 위치 확인 12, 50  
 지원되는 용지 크기 151  
 출력 품질  
 문제 해결 122  
 설정 165  
 클리닝 페이지, 인쇄 89

**ㄷ**

카트리지  
 HP 비정품 87, 115  
 교체 89  
 기능 8  
 보관 87  
 부족 168  
 부품 번호 10, 148  
 사용 정보 141  
 상태, HP 도구 상자에서 보기 29  
 소모품 상태 페이지 140  
 없음, 설정 168  
 오류 메시지 113, 115, 116  
 재활용 184  
 정품 87  
 제거 84  
 주문 88  
 토너 잔량, 확인 87  
 카트리지 부족, 설정 168  
 카트리지, 스테이플  
 부품 번호 10  
 오류 메시지 116  
 카트리지, 참조 카트리지  
 캐리지 리턴, 설정 164  
 크기, 용지  
 오류 메시지 118  
 용지함 선택 73  
 지원 151  
 클리닝 페이지, 인쇄 89  
 키, 제어판 13

**ㄹ**

테스트, 용지 경로 145  
 텍스트, 문제 해결  
 기형 124  
 인쇄 누락 123  
 토너  
 농도 설정 166  
 묻는 문제 154  
 묻음, 문제 해결 124  
 번짐, 문제 해결 124  
 사용 정보 141  
 얼룩, 문제 해결 89, 123  
 옷에서 씻어내기 84  
 잔량, 확인 87  
 토너 묻음, 문제 해결 124  
 토너 번짐, 문제 해결 124  
 토너 씻어내기 84

- 투명 필름
  - HP LaserJet 148
  - 넣기 48
  - 사양 155
  - 인쇄 65
  - 퓨저 모드 165
- 특성
  - 기본값, 설정 168
  - 설치 목록, 인쇄 139
  - 오류 메시지 113
  - 자동 전환 18
  - 포함 8
- 특수 용지, 인쇄 32, 65
- 틀린 면, 인쇄 페이지 130

**ㅊ**

- 파일 디렉토리, 인쇄 137, 160
- 펌웨어
  - 업그레이드 9
  - 오류 메시지 118
- 펌웨어 다운로드 9
- 페이지 방향
  - 기본 164
  - 양면 인쇄 64
  - 용지 넣기 45
- 페이지 복잡함, 문제 해결 117
- 페이지 수 144
- 페이지 수, 보기 139
- 페이지 인쇄되지 않음
  - 마지막 131
  - 모두 128
  - 일부 130, 133
  - 중간에 멈춤 133
- 페이지 흰, 문제 해결 125
- 포트
  - 문제 해결 133, 134
  - 병렬, 오류 메시지 118
- 표시등
  - 용지 취급 장치 15
  - 제어판 14
- 표준 최상단 용지함
  - 걸린 위치 92
  - 걸림, 해결 99
  - 기능 50
  - 위치 확인 12
  - 지원되는 용지 크기 151
- 표지, 소책자 61
- 품질
  - 문제 해결 122
  - 설정 165
  - 클리닝 페이지, 인쇄 89
- 퓨저 레버, 설정 53, 54
- 퓨저 모드 165
- 퓨저 영역, 걸림 해결 99
- 퓨저 오류 메시지 118
- 프로세서 속도 7
- 프로토콜 설정 170
- 프린터 드라이버
  - Macintosh 문제 해결 134
  - 기능 18
  - 도움말 18
  - 문제 해결 129
  - 사전 구성 17
  - 설정 18
  - 설정 저장 68
  - 설정, 우선 적용 68
  - 자동 구성 16
  - 지금 갱신 버튼 16
  - 포함 17
- 프린터 멈춤 13

- 프린터 상태 페이지, 내장 웹 서버 135
- 프린터 언어
  - 기본값, 설정 168
  - 설치 목록, 인쇄 139
  - 오류 메시지 113
  - 자동 전환 18
  - 포함 8
- 프린터 유지보수 키트
  - 교체 86
  - 부품 번호 11
  - 상태 140
  - 주문 115
- 프린터 유지보수 횟수 재설정 86
- 프린터 이름 지정 135
- 프린터 청소 84
- 프린터 페이지 구성, 내장 웹 서버 136
- 프린트 서버
  - EIO 메뉴 169
  - Jetdirect 페이지 143
  - 문제 해결 26
  - 부품 번호 11
  - 오류 메시지 121
- 플라스틱, 재활용 183
- 플래시 메모리
  - DIMM, 업그레이드 175
  - DMM, 부품 번호 11
  - 설치 179
  - 슬롯 176
- 피니셔, 다기능참조 다기능 피니셔

**ㅎ**

- 하드 디스크
  - 기능 9
  - 부품 번호 11
  - 삭제, 보안 기능 80
  - 설치 182
  - 오류 메시지 114
  - 인식되지 않음 132
  - 작업 보관 74, 167
  - 정보 페이지 142
  - 파일 디렉토리, 인쇄 137, 160
- 한 부씩 인쇄 기능 68
- 한 장에 여러 페이지 71
- 해상도 7
- 해상도 설정 165
- 해상도 향상 기술 (REt) 7, 166
- 현재 페이지 수 144
- 홈 페이지, 내장 웹 서버 135
- 확장 슬롯
  - DIMM 175, 176
  - EIO 9
  - 설치된 특성 및 옵션 139
- 환경 보호 정보 183
- 환경 사양 158
- 회색 배경 123
- 회색 배경, 문제 해결 123
- 횟수, 프린터 유지보수 86
- 희미한 인쇄, 문제 해결 123







© 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

[www.hp.com](http://www.hp.com)



Q3721-90961