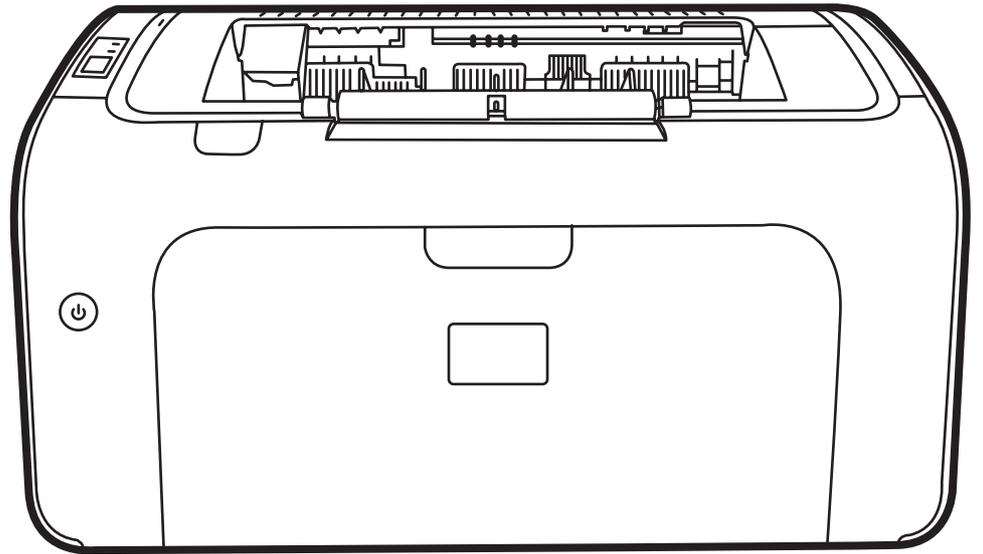


# HP LaserJet P1000 및 P1500 시리즈 사용 설명서





# HP LaserJet P1000 및 P1500 시리즈 사용 설명서



## 저작권 및 라이선스

© 2007 Copyright Hewlett-Packard Development Company, L.P.

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

본 문서의 내용은 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

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

부품 번호: CB410-91002

Edition 1, 12/2007

## 상표 정보

Microsoft®, Windows® 및 Windows NT®는 Microsoft Corporation 의 미국 등록 상표입니다.

PostScript®는 Adobe Systems Incorporated 의 등록 상표입니다.

# 목차

## 1 제품 정보

제품 구성 .....	2
제품 기능 .....	3
제품 부위 확인 .....	4
HP LaserJet P1000 시리즈 .....	4
HP LaserJet P1500 시리즈 .....	5

## 2 제어판

HP LaserJet P1000 시리즈 .....	8
HP LaserJet P1500 시리즈 .....	9

## 3 제품 소프트웨어

지원되는 운영 체제 .....	12
지원되는 네트워크 시스템(HP LaserJet P1500 네트워크 모델만 해당) .....	13
장치 연결 .....	14
USB 연결 .....	14
네트워크 연결(HP LaserJet P1500 네트워크 모델만 해당) .....	14
장치를 네트워크에 연결 .....	14
네트워크 장치용 소프트웨어 설치 .....	15
Windows 용 소프트웨어 .....	16
Windows 프린터 드라이버 .....	16
프린터 기본 설정(드라이버) .....	16
프린터 등록 정보 온라인 도움말 .....	16
인쇄 설정 우선순위 .....	16
추가 Windows 드라이버 유형(HP LaserJet P1500 네트워크 모델) .....	16
Windows 프린터 소프트웨어 설치 .....	16
Windows Server 2003(인쇄 드라이버에 한함), Windows 98SE, Me (드라이버에 한함)용 프린터 소프트웨어 설치 .....	16
Windows 2000 및 XP 프린터 소프트웨어 설치 .....	17
Windows 용 프린터 드라이버 설정 변경 .....	17
내장 웹 서버(HP LaserJet P1500 네트워크 모델만 해당) .....	17
Macintosh 용 소프트웨어 .....	18
Macintosh 프린터 드라이버 .....	18
Macintosh 프린터 드라이버 설치 .....	18

**4 지원되는 종이 및 기타 용지**

용지 사용에 대한 이해 ..... 22

지원되는 용지 크기 ..... 23

인쇄 용지 선택 ..... 24

    장치를 손상시킬 수 있는 용지 ..... 24

    사용 금지 용지 ..... 24

특수 인쇄 용지 ..... 25

    봉투 ..... 25

    레이블 ..... 25

    투명 필름 ..... 25

    레터헤드 또는 양식 용지 ..... 26

    중량지 ..... 26

**5 인쇄 작업**

인쇄 품질 설정 ..... 28

용지 넣기 ..... 29

    우선 공급 슬롯(HP LaserJet P1006/P1009/P1500 시리즈만 해당) ..... 29

    주 용지함 ..... 29

    짧은 용지를 위한 용지함 조정(HP LaserJet P1002/P1003/P1004/P1005 만 해당) ..... 29

특수 용지 인쇄 ..... 31

    용지 크기와 종류에 맞게 인쇄 드라이버 변경 ..... 31

    인쇄 유형 및 용지함 용량 ..... 31

    용지 양면에 인쇄(수동 양면 인쇄) ..... 32

    한 장에 여러 페이지 인쇄(모아찍기 인쇄) ..... 33

    소책자 인쇄 ..... 34

    워터마크 인쇄 ..... 35

    거울 이미지 인쇄 ..... 36

인쇄 작업 취소 ..... 37

**6 관리 및 유지 보수**

토너 카트리지 교체 ..... 40

프린터 정보 페이지 ..... 42

    데모 페이지 ..... 42

    구성 페이지 ..... 42

    소모품 상태 페이지 ..... 42

내장 웹 서버(HP LaserJet P1500 네트워크 모델만 해당) ..... 43

    내장 웹 서버 열기 ..... 43

    정보 탭 ..... 43

    설정 탭 ..... 44

    네트워킹 탭 ..... 44

    링크 ..... 44

소모품 관리 .....	45
소모품 수명 .....	45
소모품 확인 및 주문 .....	45
소모품 보관 지침 .....	45
소모품 교체 및 재활용 .....	45
토너 재분배 .....	46
HP 비정품 소모품 관련 정책 .....	46
HP 정품이 아닌 소모품에 대한 장치 재설정 .....	46
HP 위조 방지 웹 사이트 .....	46
장치 청소 .....	47
토너 카트리지 청소 .....	47
장치 용지 경로 청소 .....	49
픽업 롤러 교체 .....	50
픽업 롤러 청소 .....	53
프린터 분리 패드 교체 .....	54
절약 모드 .....	57

## 7 문제 해결

문제 해결 검사 목록 .....	60
1 단계: 장치가 올바르게 설정되어 있습니까? .....	60
2 단계: 준비 표시등이 켜져 있습니까? .....	60
3 단계: 구성 페이지를 인쇄할 수 있습니까? .....	60
4 단계: 인쇄 품질이 만족할 만합니까? .....	61
5 단계: 장치와 컴퓨터 간에 통신이 제대로 이루어지고 있습니까? .....	61
6 단계: 만족할만한 상태와 품질로 인쇄됩니까? .....	61
HP 지원 센터에 문의 .....	62
상태 표시등 패턴 .....	63
용지 걸림 해결 .....	66
일반적인 용지 걸림 위치 .....	66
걸린 용지 제거 .....	66
인쇄 품질 향상 .....	69
열은 인쇄 또는 흐린 인쇄 .....	69
토너 얼룩 .....	69
부분적 인쇄 누락 .....	69
수직선 .....	70
회색 배경 .....	70
토너가 번짐 .....	70
물어나는 토너 .....	70
반복적인 세로 선 .....	71
글자가 찌그러짐 .....	71
비뚤어진 페이지 .....	71
용지 말림 또는 뒤틀림 .....	72
주름 또는 접힌 자국 .....	72

문자 주변의 토너 반점 .....	72
용지 문제 해결 .....	73
인쇄된 페이지가 화면에 나타난 모양과 다름 .....	74
왜곡되거나, 부정확하거나, 불완전한 텍스트 .....	74
그래픽이나 텍스트 누락 또는 공백 페이지 .....	74
페이지 포맷이 다른 HP LaserJet 프린터와 다름 .....	74
그래픽 품질 .....	75
프린터 소프트웨어 문제 .....	76
일반적인 Macintosh 문제 .....	77
네트워크 설정 문제 해결 .....	79

## 부록 A 부속품 및 소모품

소모품 및 부속품 .....	82
-----------------	----

## 부록 B 서비스 및 지원

Hewlett-Packard 제한 보증서 .....	84
고객 자가 수리 보증 서비스 .....	85
Hewlett-Packard 소프트웨어 라이선스 동의서 .....	86
토너 카트리지와 이미지 드럼에 대한 제한된 보증 .....	87
HP 고객 지원 .....	88
지원 및 서비스 제공 .....	90
HP Care Pack™ 서비스 및 서비스 계약 .....	90
장치 재포장 지침 .....	91

## 부록 C 장치 사양

## 부록 D 형식 승인 정보

FCC compliance .....	96
HP LaserJet P1000 시리즈 자기 인증 선언서 .....	97
HP LaserJet P1500 시리즈 자기 인증 선언서 .....	98
형식 승인 .....	99
레이저 안전 규정 .....	99
캐나다 DOC 규정 .....	99
한국 EMI 선언문 .....	99
핀란드 레이저 규격 .....	100
물질표(중국) .....	101
환경 친화적 제품 관리 프로그램 .....	102
환경 보호 .....	102
오존 생성 .....	102
소비 전력 .....	102
토너 소비량 .....	102
용지 사용 .....	102
플라스틱 .....	102

HP LaserJet 인쇄 소모품 .....	102
반환 및 재활용 지침 .....	103
미국 및 푸에르토리코 .....	103
다량 반환(카트리지가 2-8 개) .....	103
한 개 반환 .....	103
발송 .....	103
기타 국가/지역 반환 .....	103
재생지 .....	103
제한 물질 .....	103
가정 폐품 분리 배출 요령(유럽 연합) .....	104
물질안전보건자료(MSDS) .....	104
추가 정보 .....	104

색인 .....	105
----------	-----



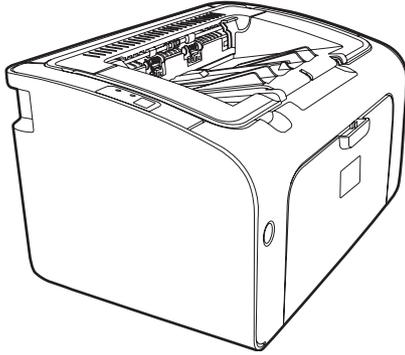
---

# 1 제품 정보

- [제품 구성](#)
- [제품 기능](#)
- [제품 부위 확인](#)

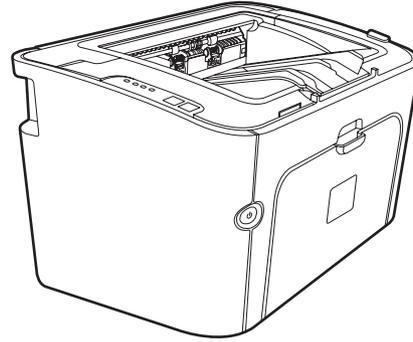
# 제품 구성

## HP LaserJet P1000 시리즈



- 첫 페이지 출력: < 8 초
- 속도: 14 A4 ppm(분당 페이지 인쇄), 15 Letter 크기 ppm.
- 용지함: 150 매 범용 용지함
- 연결성: 고속 USB 2.0 포트

## HP LaserJet P1500 시리즈



- 첫 페이지 출력: < 6 초
- 속도: 22 A4 ppm(분당 페이지 인쇄), 23 Letter 크기 ppm.
- 용지함: 10 매 우선 공급 슬롯 및 250 매 범용 용지함
- 연결성: 고속 USB 2.0 포트. 내장형 네트워킹(HP LaserJet P1500 네트워크 모델만 해당)

## HP LaserJet P1006/P1009 만 해당

- 첫 페이지 출력: < 8 초
- 속도: 22 A4 ppm(분당 페이지 인쇄), 17 Letter 크기 ppm.
- 용지함: 10 매 우선 공급 슬롯 및 150 매 범용 용지함
- 연결성: 고속 USB 2.0 포트.

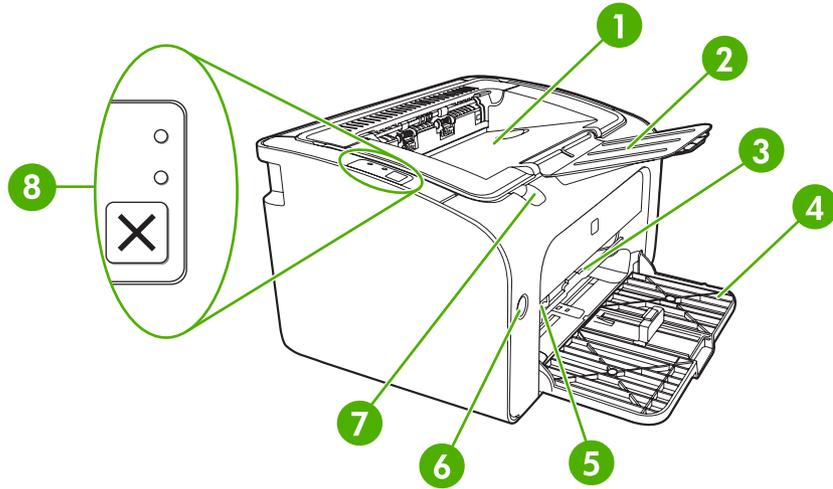
# 제품 기능

장점	지원되는 기능
뛰어난 인쇄 품질	<ul style="list-style-type: none"> <li>HP 토너 카트리지</li> <li>True 600 x 600 dpi 텍스트 및 그래픽</li> <li>설정 조정을 통한 인쇄 품질 최적화</li> </ul>
편리한 사용 방법	<ul style="list-style-type: none"> <li>토너 카트리지를 쉽게 설치할 수 있습니다.</li> <li>카트리지 덮개를 통해 토너 카트리지와 용지 경로에 편리하게 액세스</li> <li>한 손으로 용지함 조정</li> </ul>
용지 취급의 유연성	<ul style="list-style-type: none"> <li>레터헤드, 봉투, 레이블, 투명 필름, 사용자 정의 크기 용지, 엽서, 종량지를 위한 주 용지함</li> <li>레터헤드, 봉투, 레이블, 투명 필름, 사용자 정의 크기 용지, 엽서, 종량지를 위한 우선 공급 슬롯</li> <li>125 매 최상단 출력 용지함.</li> <li>양면 인쇄(수동) <a href="#">32페이지의 용지 양면에 인쇄(수동 양면 인쇄)</a> 참조</li> </ul>
인터페이스 연결	<ul style="list-style-type: none"> <li>고속 2.0 USB 포트</li> <li>10/100Base-T 네트워크 연결을 위한 내장형 내부 프린트 서버 (HP LaserJet P1500 네트워크 모델만 해당)</li> </ul>
절전	<ul style="list-style-type: none"> <li>인쇄하지 않을 때 전력 소모를 상당히 줄일 수 있는 자동 절전 기능</li> </ul>
인쇄 경제성	<ul style="list-style-type: none"> <li>N 페이지 인쇄(한 장에 여러 페이지 인쇄) 및 양면 인쇄 기능으로 용지 절약 <a href="#">32페이지의 용지 양면에 인쇄(수동 양면 인쇄)</a> 참조</li> </ul>
출력물 보존	<ul style="list-style-type: none"> <li>장기간 보존할 페이지를 인쇄할 때 이 옵션을 선택하면 장치가 토너의 얼룩이나 먼지를 줄일 수 있는 모드로 설정됩니다.</li> <li><b>보존</b>을 용지 종류로 선택합니다.</li> </ul>
소모품	<ul style="list-style-type: none"> <li>소모품 상태 페이지를 인쇄하여 남은 토너 카트리지 양을 확인할 수 있습니다. HP 소모품에 대해서만 사용할 수 있는 기능입니다.</li> <li>정품 HP 토너 카트리지 인증</li> <li>손쉬운 교체용 소모품 주문</li> </ul>
접근성	<ul style="list-style-type: none"> <li>텍스트 화면 읽기 장치와 호환되는 온라인 사용 설명서</li> <li>모든 도어와 덮개를 한 손으로 열 수 있음</li> </ul>
보안	<ul style="list-style-type: none"> <li>장치 뒷면 Kensington 잠금 리셉터를</li> </ul>

# 제품 부위 확인

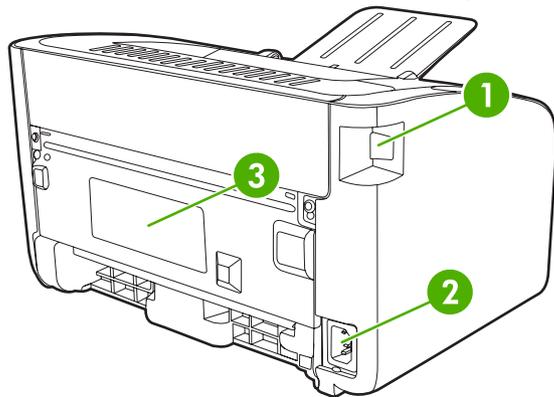
## HP LaserJet P1000 시리즈

그림 1-1 HP LaserJet P1000 시리즈, 전면 보기(HP LaserJet P1006/P1009 표시됨)



1	출력함
2	접이식 출력 용지함 확장
3	우선 공급 슬롯
4	접이식 주 입력 용지함
5	짧은 용지 확장기(HP LaserJet P1002/P1003/P1004/P1005 만 해당)
6	전원 단추
7	카트리지가 덮개 리프트 탭
8	제어판(HP LaserJet P1006/P1009 제어판 표시됨)

그림 1-2 HP LaserJet P1000 시리즈, 뒷면 보기(HP LaserJet P1006/P1009 표시됨)

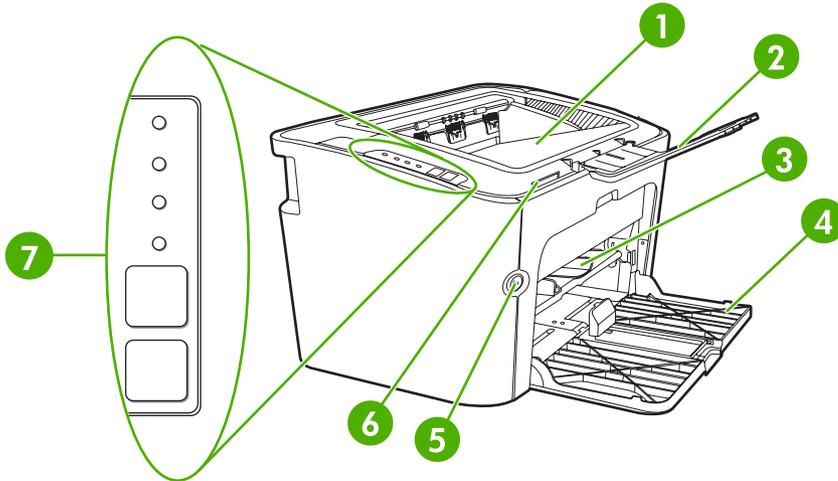


1	USB 포트
---	--------

2	전원 콘센트
3	일련 번호

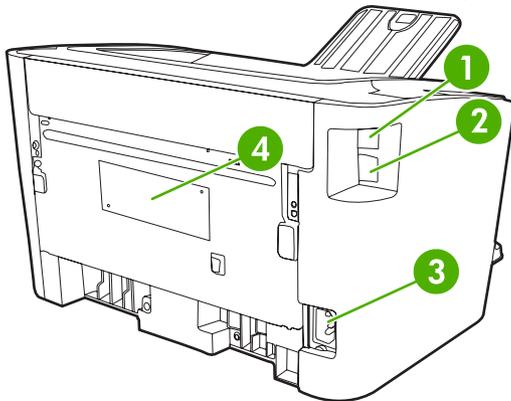
## HP LaserJet P1500 시리즈

그림 1-3 HP LaserJet P1500 시리즈, 전면 보기(HP LaserJet P1505n 표시됨)



1	출력함
2	잠이식 출력 용지함 확장
3	우선 공급 슬롯
4	용지함
5	전원 단추
6	카트리지가 덮개 리프트 탭
7	제어판

그림 1-4 HP LaserJet P1500 시리즈, 뒷면 보기(HP LaserJet P1505n 표시됨)



1	USB 포트
---	--------

2	HP 내부 네트워크 포트(HP LaserJet P1500 네트워크 모델만 해당)
3	전원 콘센트
4	일련 번호

---

## 2 제어판

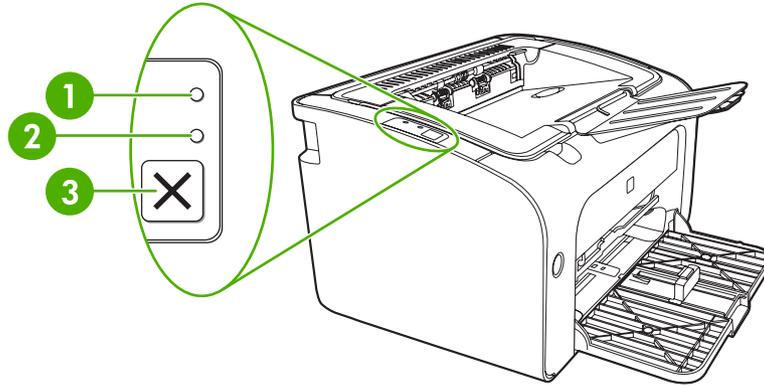
- [HP LaserJet P1000 시리즈](#)
- [HP LaserJet P1500 시리즈](#)

# HP LaserJet P1000 시리즈

HP LaserJet P1000 시리즈 제어판에는 표시등 두 개와 단추 하나가 있습니다.

 주: 표시등 패턴의 의미에 대한 설명은 [63페이지의 상태 표시등 패턴](#)을 참조하십시오.

그림 2-1 HP LaserJet P1000 시리즈 제어판(HP LaserJet P1006/P1009 표시됨)



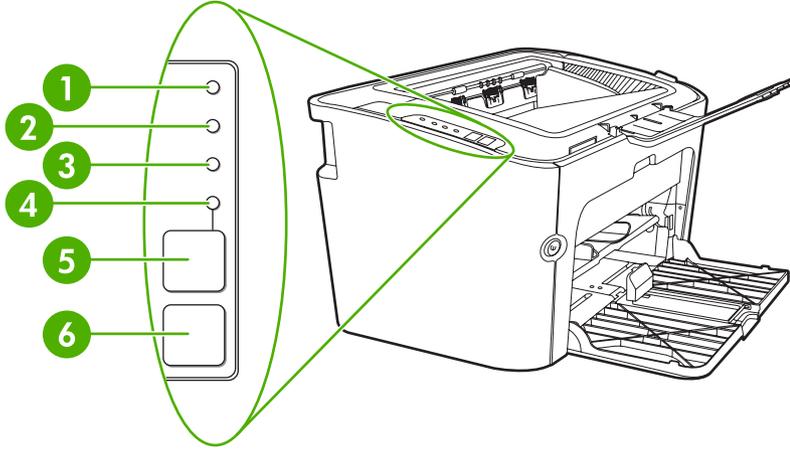
- |   |                                                                         |
|---|-------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 주의 표시등: 토너 카트리지 덮개가 열려 있거나 기타 오류가 있음을 표시합니다.                            |
| 2 | 준비 표시등: 장치가 인쇄할 준비가 되면 준비 표시등이 켜집니다. 장치가 데이터를 처리 중이면 준비 표시등이 깜박입니다.     |
| 3 | 취소 단추: 현재 인쇄 중인 인쇄 작업을 취소하려면 취소 단추를 누릅니다(HP LaserJet P1006/P1009 만 해당). |

# HP LaserJet P1500 시리즈

HP LaserJet P1500 시리즈 제어판에는 표시등 네 개와 단추 두 개가 있습니다.

**주:** 표시등 패턴의 의미에 대한 설명은 [63페이지의 상태 표시등 패턴](#)을 참조하십시오.

그림 2-2 HP LaserJet P1500 시리즈 제어판(HP LaserJet P1505n 표시됨)



1	<b>토너 표시등:</b> 토너 카트리지 부족하면 토너 카트리지 표시등이 켜집니다. 장치에 토너 카트리지 들어있지 않으면 토너 카트리지 표시등이 깜박거립니다.
2	<b>주의 표시등:</b> 토너 카트리지 덮개가 열려 있거나 기타 오류가 있음을 표시합니다.
3	<b>준비 표시등:</b> 장치가 인쇄할 준비가 되면 준비 표시등이 켜집니다. 장치가 데이터를 처리 중이면 준비 표시등이 깜박입니다.
4	<b>진행 표시등:</b> 깜박일 경우 지속되는 오류가 있거나 수동 공급 작업을 계속할 준비가 되었음을 표시합니다.
5	<b>진행 단추:</b> 구성 페이지를 인쇄하려면 준비 표시등이 켜져 있을 때 <b>진행</b> 단추를 누릅니다. 진행 표시등이 깜박이면 <b>진행</b> 단추를 눌러 인쇄 작업을 계속합니다.
6	<b>취소 단추:</b> 현재 인쇄 중인 인쇄 작업을 취소하려면 <b>취소</b> 단추를 누릅니다.



---

## 3 제품 소프트웨어

장치를 설치하고 장치의 모든 기능을 사용하려면 제공된 소프트웨어를 설치해야 합니다.

다음 단원에서는 제품과 함께 제공된 소프트웨어에 대해 설명합니다.

- [지원되는 운영 체제](#)
- [지원되는 네트워크 시스템\(HP LaserJet P1500 네트워크 모델만 해당\)](#)
- [장치 연결](#)
- [Windows 용 소프트웨어](#)
- [Macintosh 용 소프트웨어](#)

## 지원되는 운영 체제

장치에는 다음 운영 체제에서 사용할 수 있는 소프트웨어가 제공됩니다.

- Windows® 98 SE(프린터 드라이버에 한함)
- Windows Millennium Edition(Me)(프린터 드라이버에 한함)
- Windows 2000
- Windows Server 2003(32 비트 및 64 비트)

Windows 2000 Server 의 Windows Server 2003 업그레이드, Windows Server 2003 의 특징과 인쇄, Windows Server 2003 의 터미널 서비스와 인쇄에 대한 자세한 내용은 <http://www.microsoft.com/>을 참조하십시오.

- Windows® XP(32 비트)
- Macintosh OS X V10.2.8, V10.3.9, V10.4.3
- Windows Vista(32 비트 및 64 비트)

## 지원되는 네트워크 시스템(HP LaserJet P1500 네트워크 모델만 해당)

- TCP/IP

# 장치 연결

## USB 연결

이 제품은 USB 연결을 지원합니다.

1. 컴퓨터의 CD-ROM 드라이브에 소프트웨어 설치 CD를 넣습니다.

 주: 메시지가 나타날 때까지 USB 케이블을 연결하지 마십시오.

2. 설치 프로그램이 자동으로 시작되지 않으면 CD 내용을 검색하여 SETUP.EXE 파일을 실행합니다.
3. 화면에 표시되는 지시 사항을 따라 장치를 설정하고 소프트웨어를 설치합니다.

## 네트워크 연결(HP LaserJet P1500 네트워크 모델만 해당)

HP LaserJet P1500 네트워크 모델은 HP 내장 네트워크 연결 포트를 통해 네트워크에 연결할 수 있습니다.

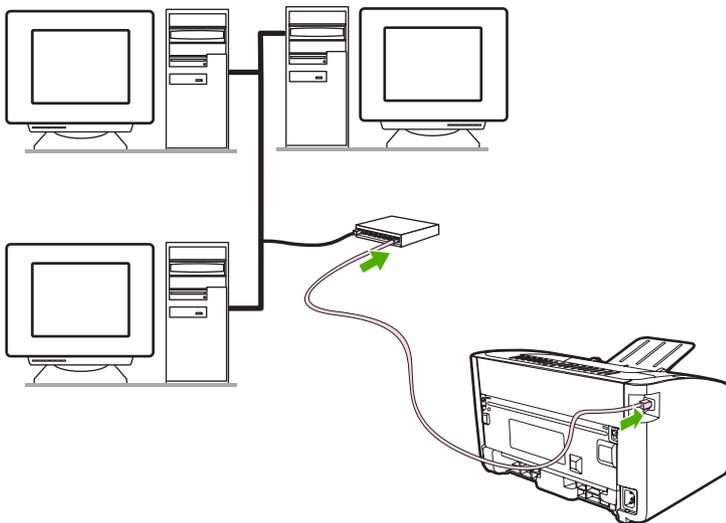
### 장치를 네트워크에 연결

네트워크 연결기능이 있는 제품을 네트워크에 연결하려면 다음 품목이 필요합니다.

- 제대로 작동하는 유선 TCP/IP 네트워크
- CAT-5 이더넷 케이블

### 장치를 네트워크에 연결하는 방법

1. CAT-5 이더넷 케이블을 이더넷 허브 또는 라우터의 적당한 포트에 연결합니다.
2. 이더넷 케이블을 장치 뒷면의 이더넷 포트에 연결합니다.



3. 장치 뒷면의 네트워크 포트에 있는 네트워크 표시등 중 하나(10 또는 100)에 불이 들어오는지 확인합니다.
4. 구성 페이지를 인쇄합니다. 장치가 준비 완료 상태일 때 **진행** 단추를 누릅니다.

---

 주: 네트워크 연결 문제를 해결하려면 [79페이지의 네트워크 설정 문제 해결](#)을 참조하십시오.

---

## 네트워크 장치용 소프트웨어 설치

네트워크에서 장치를 사용하려면 네트워크에 연결된 컴퓨터에 소프트웨어를 설치합니다. 소프트웨어 설치에 대한 자세한 내용은 [16페이지의 Windows 용 소프트웨어](#) 또는 [18페이지의 Macintosh 용 소프트웨어](#)를 참조하십시오.

# Windows 용 소프트웨어

## Windows 프린터 드라이버

프린터 드라이버는 프린터의 기능에 액세스할 수 있게 해주고 컴퓨터와 프린터 간의 통신을 수행하는 소프트웨어 구성 요소입니다.

### 프린터 기본 설정(드라이버)

프린터 기본 설정은 장치를 제어합니다. 용지 크기 및 종류, 용지 한 장에 여러 페이지 인쇄(모아찍기 인쇄), 해상도 및 워터마크 등의 기본 설정을 변경할 수 있습니다. 다음과 같은 방법으로 프린터 기본 설정에 액세스할 수 있습니다.

- 인쇄 작업을 수행하는 소프트웨어 응용 프로그램을 통해 액세스합니다. 이 경우 해당 소프트웨어 응용 프로그램에 대한 설정만 변경됩니다.
- Windows 운영 체제에서 액세스합니다. 이후의 모든 인쇄 작업에 대한 기본 설정이 변경됩니다.

 **주:** 소프트웨어 응용 프로그램마다 프린터 등록 정보에 액세스하는 방식이 다르므로, 여기서는 Windows 98 SE, 2000, Me 및 Windows XP 에서 가장 일반적으로 사용되는 방식을 설명합니다.

### 프린터 등록 정보 온라인 도움말

프린터 등록 정보 온라인 도움말(드라이버 도움말)에는 프린터 등록 정보의 기능에 대한 구체적인 정보가 들어 있습니다. 이 온라인 도움말은 프린터 기본 설정을 변경하는 방법을 제공하며, 일부 장치의 경우, 온라인 도움말은 현재 사용 중인 드라이버 기능의 옵션을 설명하는 상황별 도움말을 제공합니다.

### 프린터 등록 정보 온라인 도움말 액세스

1. 소프트웨어 응용 프로그램에서 **파일**을 누른 다음 **인쇄**를 선택합니다.
2. **등록 정보**를 누른 다음 **도움말**을 선택합니다.

### 인쇄 설정 우선순위

이 장치에 대한 인쇄 설정은 소프트웨어 응용 프로그램이나 프린터 드라이버에서 변경할 수 있습니다. 소프트웨어 응용 프로그램에서 변경한 설정은 프린터 드라이버에서 변경한 설정보다 우선합니다. 소프트웨어 응용 프로그램 내에서는, **페이지 설정** 대화 상자에서 변경한 설정이 **인쇄** 대화 상자에서 변경한 설정보다 우선합니다.

두 가지 이상의 방법을 사용하여 특정한 인쇄 설정을 변경할 수 있는 경우 우선 우선순위가 가장 높은 방법을 사용하십시오.

### 추가 Windows 드라이버 유형(HP LaserJet P1500 네트워크 모델)

HP LaserJet P1500 네트워크 모델에도 PCL 5e 프린터 드라이버를 사용할 수 있습니다. Microsoft 프린터 추가 기능을 사용하여 드라이버를 설치하십시오.

### Windows 프린터 소프트웨어 설치

#### Windows Server 2003(인쇄 드라이버에 한함), Windows 98SE, Me(드라이버에 한함)용 프린터 소프트웨어 설치

프린터 드라이버의 설치 방법은 사용 중인 운영 체제의 설명서를 참조하십시오.

## Windows 2000 및 XP 프린터 소프트웨어 설치

컴퓨터 CD-ROM 드라이브에 장치와 함께 제공된 소프트웨어 CD 를 넣습니다. 화면에 표시되는 설치 지시 사항을 따라 프린터 소프트웨어를 설치합니다.

 **주:** 시작 화면이 나타나지 않으면 Windows 작업 표시줄에서 **시작**과 **실행**을 차례로 누른 다음 Z: \setup (Z 는 CD 드라이브 문자임)을 입력하고 **확인**을 누릅니다.

## Windows 용 프린터 드라이버 설정 변경

소프트웨어 프로그램 종료 전에 모든 인쇄 작업의 설정 변경 방법	모든 인쇄 작업의 기본 설정 변경 방법	장치의 구성 설정 변경 방법
<ol style="list-style-type: none"><li>1. 소프트웨어 프로그램의 <b>파일</b> 메뉴에서 <b>인쇄</b>를 누르십시오.</li><li>2. 드라이버를 선택하고 <b>속성</b> 또는 <b>기본 설정</b>을 누르십시오.</li></ol> <p>단계가 다를 수 있으며 이 방법이 가장 많이 사용됩니다.</p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>시작, 설정과 프린터</b>(Windows 2000) 또는 <b>프린터 및 팩스</b> (Windows XP Professional 및 Server 2003) 또는 <b>프린터 및 기타 하드웨어 장치</b>(Windows XP Home)를 차례로 누르십시오.  Windows Vista 를 사용하는 경우, <b>시작, 제어판, 프린터</b>를 차례로 누르십시오.</li><li>2. 드라이버 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 <b>인쇄 기본 설정</b>을 누르십시오.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>시작, 설정과 프린터</b>(Windows 2000) 또는 <b>프린터 및 팩스</b> (Windows XP Professional 및 Server 2003) 또는 <b>프린터 및 기타 하드웨어 장치</b>(Windows XP Home)를 차례로 누르십시오.  Windows Vista 를 사용하는 경우, <b>시작, 제어판, 프린터</b>를 차례로 누르십시오.</li><li>2. 드라이버 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 <b>속성</b>을 선택하십시오.</li><li>3. <b>장치 설정</b> 탭을 누르십시오.</li></ol>

## 내장 웹 서버(HP LaserJet P1500 네트워크 모델만 해당)

내장 웹 서버를 사용하여 장치를 구성하고 상태를 확인하거나 문제 해결 정보를 볼 수 있습니다.

자세한 내용은 [43페이지의 내장 웹 서버\(HP LaserJet P1500 네트워크 모델만 해당\)](#)를 참조하십시오.

# Macintosh 용 소프트웨어

## Macintosh 프린터 드라이버

프린터 드라이버는 프린터의 기능에 액세스할 수 있게 해주고 컴퓨터와 장치 간의 통신을 수행하는 소프트웨어 구성 요소입니다.

### Macintosh 프린터 드라이버 설치

이 단원에서는 Macintosh OS X V10.2.8, V10.3.9, V10.4.3 용 인쇄 시스템 소프트웨어 설치 방법을 설명합니다.

1. 소프트웨어 CD 를 CD-ROM 드라이브에 넣고 설치 프로그램을 실행합니다.
2. 데스크탑에서 CD 아이콘을 두 번 누릅니다.
3. **Installer** 아이콘을 두 번 누릅니다.
4. 컴퓨터 화면에 표시되는 지시 사항을 따릅니다.
5. 어떠한 소프트웨어 프로그램에서든 테스트 페이지 또는 임의의 페이지를 인쇄하여 소프트웨어가 제대로 설치되었는지 확인하십시오.

제대로 설치되지 않았으면 소프트웨어를 다시 설치하십시오. 그래도 제대로 설치되지 않으면 설치 노트의 "알려진 문제 및 해결 방법" 단원을 참조하십시오. 설치 정보는 소프트웨어 CD 또는 지원 웹 사이트에서 찾을 수 있습니다(웹 사이트 주소는 [88페이지의 HP 고객 지원](#) 참조).

### Macintosh 프린터 드라이버 구성

다음 방법 중 한 가지를 사용하여 컴퓨터에서 Macintosh 프린터 드라이버를 엽니다.

운영 체제	소프트웨어 프로그램이 달할 때 까지 모든 인쇄 작업에 대한 설정 변경	인쇄 작업에 대한 기본 설정 변경 (예: 양면 인쇄를 기본값으로 설 정)	구성 설정 변경(예: 용지함 추가 또는 수동 양면 인쇄 사용/해제)
Macintosh OS X V10.2.8, V10.3.9	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 파일 메뉴에서 <b>프린트</b>를 누릅니다.</li> <li>2. 다양한 팝업 메뉴에서 원하는 설정을 변경합니다.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 파일 메뉴에서 <b>프린트</b>를 누릅니다.</li> <li>2. 다양한 팝업 메뉴에서 원하는 설정을 변경합니다.</li> <li>3. <b>저장된 설정값</b> 팝업 메뉴에서 <b>별도 저장</b>을 누르고 저장된 설정값의 이름을 입력하십시오.</li> </ol> <p>이 설정은 <b>저장된 설정값</b> 메뉴에 저장됩니다. 새로운 설정을 사용하려면 프로그램을 열어서 인쇄할 때마다 저장된 설정값을 선택해야 합니다.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 하드 드라이브를 선택하고 <b>응용 프로그램, 유틸리티</b>를 누른 후 <b>프린터 설정 유틸리티</b>를 두 번 눌러 <b>프린터 설정 유틸리티</b>를 엽니다.</li> <li>2. 인쇄 대기열을 누릅니다.</li> <li>3. <b>프린터</b> 메뉴에서 <b>정보 보기</b>를 누릅니다.</li> </ol>
Macintosh OS X V10.4.3	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 파일 메뉴에서 <b>프린트</b>를 누릅니다.</li> <li>2. 다양한 팝업 메뉴에서 원하는 설정을 변경합니다.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 파일 메뉴에서 <b>프린트</b>를 누릅니다.</li> <li>2. 다양한 팝업 메뉴에서 원하는 설정을 변경합니다.</li> <li>3. <b>저장된 설정값</b> 팝업 메뉴에서 <b>별도 저장</b>을 누르고 저장된 설정값의 이름을 입력합니다.</li> <li>4. 이 설정은 <b>저장된 설정값</b> 메뉴에 저장됩니다. 새로운 설정을 사용하려면 프로그램을 열어서 인쇄할 때마다 저장된 설정값을 선택해야 합니다.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 하드 드라이브를 선택하고 <b>응용 프로그램, 유틸리티</b>를 누른 후 <b>프린터 설정 유틸리티</b>를 두 번 눌러 <b>프린터 설정 유틸리티</b>를 엽니다.</li> <li>2. 인쇄 대기열을 누릅니다.</li> <li>3. <b>프린터</b> 메뉴에서 <b>정보 보기</b>를 누릅니다.</li> </ol>



---

## 4 지원되는 종이 및 기타 용지

- 용지 사용에 대한 이해
- 지원되는 용지 크기
- 인쇄 용지 선택
- 특수 인쇄 용지

## 용지 사용에 대한 이해

이 제품에는 본 사용 설명서의 지침에 언급된 다양한 용지 및 기타 인쇄 매체를 사용할 수 있습니다. 지침에 맞지 않는 용지를 사용할 경우 다음과 같은 문제가 발생할 수 있습니다.

- 인쇄 품질 불량
- 용지 걸림 증가
- 장치의 조기 노후로 인한 수리

최고의 인쇄 품질을 얻으려면 HP 상표의 용지와 인쇄 매체만 사용하십시오. HP는 다른 제품의 사용을 권장하지 않습니다. HP 제품이 아니면 제품의 품질을 조정하거나 관리할 수 없기 때문입니다.

지침에 맞는 용지를 사용하더라도 만족스러운 결과가 나오지 않을 수 있습니다. 이는 취급 불량, 부적당한 온도와 습도 또는 Hewlett-Packard가 제어할 수 없는 다른 변수가 원인일 수 있습니다.

용지를 대량으로 구입할 경우 먼저 이 사용 설명서와 *HP LaserJet printer family media guide*(HP LaserJet 프린터 용지 지침서)에 명시된 요구 사항에 맞는지 확인하십시오. 위의 설명서는 <http://www.hp.com/support/ljpaperguide/>에서 다운로드할 수 있습니다. 설명서 주문 정보는 [88페이지의 HP 고객 지원](#)을 참조하십시오.

△ **주의:** Hewlett-Packard 사양에 맞지 않는 용지를 사용하면 장치에 수리를 요하는 문제가 발생할 수 있습니다. 이러한 수리는 Hewlett-Packard 보증 또는 서비스 계약에 적용되지 않습니다.

## 지원되는 용지 크기

이 제품은 수많은 용지 크기를 지원하며 다양한 용지를 사용할 수 있습니다. 프린터 드라이버의 용지 탭에서 또는 내장 웹 서버(HP LaserJet P1500 네트워크 모델만 해당)에서 용지 크기를 변경할 수 있습니다.

크기	규격
Letter(미국, 캐나다, 멕시코, 라틴 아메리카에서 기본 크기)	216 x 279mm
Legal	216 x 1194mm
Executive	184 x 267mm
A4(미국, 캐나다, 멕시코, 라틴 아메리카를 제외한 전세계에서 기본 크기)	210 x 297mm
A5	148 x 210mm
A6	105 x 148mm
B5(JIS)	182 x 257mm
10 호 봉투	105 x 241mm
DL 봉투	110 x 220mm
C5 봉투	162 x 229mm
B5 봉투	176 x 250mm
Monarch 봉투	98 x 191mm
16K	197 x 273mm
	195 x 270mm
	184 x 260mm
8.5 x 13	216 x 330mm
B5(ISO)	176 x 250mm
우편 엽서	100 x 148mm
양면 우편 엽서	148 x 200mm

## 인쇄 용지 선택

인쇄 용지를 선택할 때는 다음과 같은 요소를 고려하십시오.

### 장치를 손상시킬 수 있는 용지

장치에 손상시킬 수 있는 용지를 사용하지 마십시오.

- 스테이플이 부착된 용지를 사용하지 마십시오.
- 잉크젯 프린터 또는 기타 저온 프린터용으로 설계된 투명 필름, 레이블, 사진, 광택 용지는 사용하지 마십시오. HP LaserJet 프린터용으로 지정된 용지만 사용하십시오.
- 엠보싱 용지 또는 코팅된 용지와 퓨저 온도를 견딜 수 없는 용지는 사용하지 마십시오.
- 저온 영료 또는 열전사 방식으로 제작된 레터헤드 용지를 사용하지 마십시오. 사전 인쇄 양식 또는 레터헤드는 퓨저 온도를 견딜 수 있도록 개발된 잉크를 사용해야 합니다.
- 위험 물질을 발생시키는 용지 또는 퓨저에 열이 가해졌을 때 용해되거나 오프셋되거나 변색되는 용지는 사용하지 마십시오.

HP LaserJet 인쇄 소모품을 주문하려면 미국 내에서는 <http://www.hp.com/go/ljsupplies/> 사이트를, 그 밖의 국가/지역에서는 <http://www.hp.com/ghp/buyonline.html/> 사이트를 이용하십시오.

### 사용 금지 용지

프린터 사양을 충족하지 않는 용지를 사용하면 인쇄 품질이 저하되고 용지 걸림이 자주 발생할 수 있습니다.

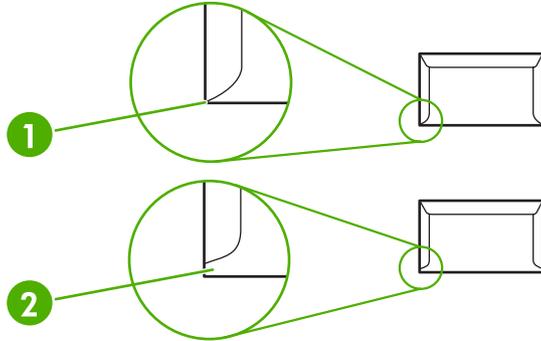
- 너무 거친 용지를 사용하지 마십시오. 250 미만의 Sheffield 평활도로 테스트된 용지를 사용하십시오.
- 표준 3 홀 천공 용지 이외의 절단 용지나 구멍이 뚫린 용지를 사용하지 마십시오.
- 여러 부분으로 나누어져 있거나 여러 장으로 이루어진 양식은 사용하지 마십시오.
- 토너가 고르게 적용되도록 하려면, 단색 패턴을 인쇄할 때 워터마크가 포함된 용지를 사용하지 마십시오.

## 특수 인쇄 용지

이 장치에서는 특수 용지를 사용하여 인쇄 작업을 수행할 수 있습니다.

### 봉투

- 봉투를 평평하게 보관해야 합니다.
- 봉투가 서로 붙거나 주름이나 흠집, 손상이 있으면 안 됩니다. 걸쇠, 똑딱 단추, 창, 코팅 내면, 자체 부착 접착제, 기타 합성 물질이 있는 봉투는 사용하지 마십시오.
- 그림과 같이 봉합선이 봉투 모서리까지 이어져 있는 봉투만 사용하십시오.



1	사용 가능
2	사용 불가능

- 벗겨내는 접착 띠가 있거나 접는 면이 둘 이상 있는 봉투는 퓨저의 열과 압력을 견딜 수 있는 접착제를 사용해야 합니다.

△ **주의:** 다음 지침을 따르지 않으면 용지 걸림이 발생할 수 있습니다.

### 레이블

레이블을 선택할 때는 각 구성 요소의 품질을 고려하십시오.

- 레이블과 그와 맞닿은 접착지의 크기가 동일한 레이블만 사용하십시오.
- 레이블을 평평하게 놓아야 합니다.
- 구김이나 기포가 있거나 손상된 레이블을 사용하지 마십시오.
- 레이블을 자르지 말고 사용하십시오. 이 장치는 부분적으로 잘린 레이블 용지 인쇄를 지원하지 않습니다.

레이블 공급에 대한 자세한 지시 사항은 [31페이지의 인쇄 유형 및 용지함 용량](#)을 참조하십시오.

### 투명 필름

- 용지함, 용지 방향 및 드라이버 설정에 대한 자세한 내용은 [31페이지의 인쇄 유형 및 용지함 용량](#)을 참조하십시오.
- 장치에서 꺼낸 투명 필름은 평평한 표면에 놓으십시오.

△ **주의:** 장치가 손상되지 않도록 하려면 레이저 장치에 사용하도록 권장된 투명 필름만 사용하십시오. LaserJet 인쇄용으로 설계되지 않은 투명 필름은 퓨저에서 녹을 수 있으며 퓨저를 손상시킬 수 있습니다.

---

## 레터헤드 또는 양식 용지

- 양각 또는 엠보싱 처리된 레터헤드는 사용하지 마십시오.
- 인쇄 롤러를 손상시키지 않는 불연성 잉크만 사용하십시오.

## 중량지

- 이 장치용으로 권장된 용지 사양보다 무거운 용지는 사용하지 마십시오.

---

## 5 인쇄 작업

- [인쇄 품질 설정](#)
- [용지 넣기](#)
- [특수 용지 인쇄](#)
- [인쇄 작업 취소](#)

## 인쇄 품질 설정

인쇄 품질 설정은 인쇄 해상도 및 토너 사용 횟수에 영향을 미칩니다.

다음 절차에 따라 인쇄 품질 설정을 변경할 수 있습니다.

1. 프린터 등록 정보(또는 Windows 2000 및 XP 의 경우 인쇄 기본 설정)을 엽니다. 자세한 설명은 [16페이지의 프린터 기본 설정\(드라이버\)](#)를 참조하십시오.
2. 용지/품질 탭 또는 완료 탭(일부 Mac 드라이버의 경우 용지 종류/품질 탭)에서, 사용할 인쇄 품질 설정을 선택합니다. 사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다.
  - **FastRes 600(HP LaserJet P1000 시리즈 만 해당):** 이 설정은 600dpi 의 유효 출력 품질을 제공합니다.
  - **600dpi(HP LaserJet P1500 시리즈 만 해당):** 해상도 향상 기술(RET)을 사용한 600 x 600 dpi 해상도로 텍스트 품질을 개선합니다.
  - **FastRes 1200:** 이 설정은 1200dpi 의 유효 출력 품질을 제공합니다.
  - **절약 모드:** 적은 양의 토너를 사용하여 텍스트를 인쇄합니다. 초안을 인쇄할 때 유용합니다. 이 옵션은 다른 인쇄 품질 설정에 관계없이 설정할 수 있습니다.

 **주:** 일부 드라이버나 운영 체제에서는 사용할 수 없는 프린터 기능도 있습니다. 특정 드라이버에 사용할 수 있는 기능을 알아보려면 프린터 등록 정보(드라이버)의 온라인 도움말을 참조하십시오.

## 용지 넣기

- △ **주의:** 구겨지거나 접히거나 어떤 식으로든 손상된 용지를 사용할 경우 용지 걸림이 발생할 수 있습니다. 자세한 내용은 [66페이지의 용지 걸림 해결](#)을 참조하십시오.

### 우선 공급 슬롯(HP LaserJet P1006/P1009/P1500 시리즈만 해당)

우선 공급 슬롯은 용지 최대 10 매 또는 봉투 한 장, 투명 필름 한 장, 레이블이나 카드 용지 한 장을 담을 수 있습니다. 인쇄될 면이 위를 향하게 하여 용지의 상단부터 급지합니다. 용지 걸림이나 비틀림을 방지하기 위해, 용지를 넣기 전에 옆면의 용지 조정대를 조정합니다.

### 주 용지함

이 용지함에는 중량 75g/m<sup>2</sup> 인 용지 150 매 또는 그보다 무거운 용지일 경우 더 적은 매수의 용지(적재 높이가 25mm 이하)를 넣을 수 있습니다.

이 용지함에는 중량 75g/m<sup>2</sup> 인 용지 150 매 또는 그보다 무거운 용지일 경우 더 적은 매수의 용지(적재 높이가 25mm 이하)를 넣을 수 있습니다.

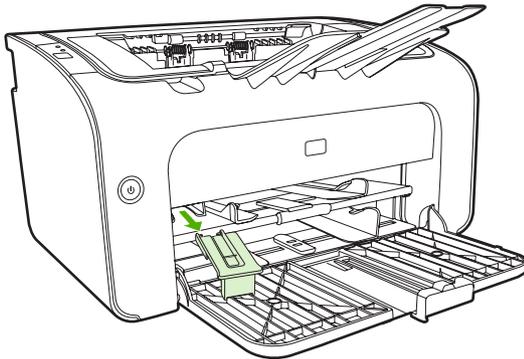
인쇄될 면이 위를 향하게 하여 용지의 상단부터 급지합니다. 용지 걸림이나 비틀림을 방지하기 위해 옆면과 뒤쪽의 용지 조정대를 조정합니다.

- ☞ **주:** 새 용지를 추가할 때는 항상 용지함에서 용지를 모두 꺼내 다시 모든 용지를 정돈하십시오. 이렇게 하면 여러 장의 용지가 한 번에 급지되는 것을 방지하여 용지 걸림 횟수를 줄일 수 있습니다.

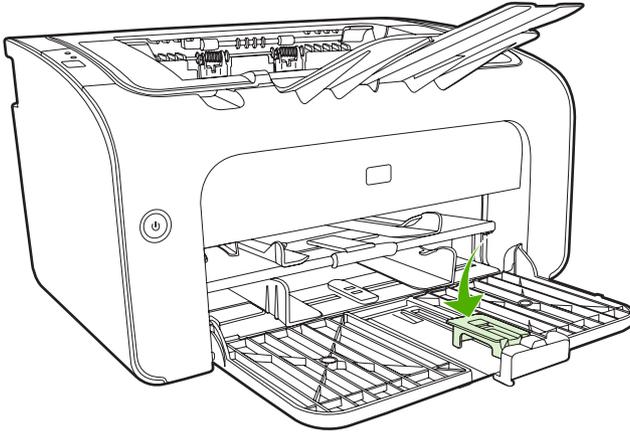
### 짧은 용지를 위한 용지함 조정(HP LaserJet P1002/P1003/P1004/P1005 만 해당)

185mm 보다 짧은 용지에 인쇄할 경우 짧은 용지 확장기를 사용하여 용지함을 조정하십시오.

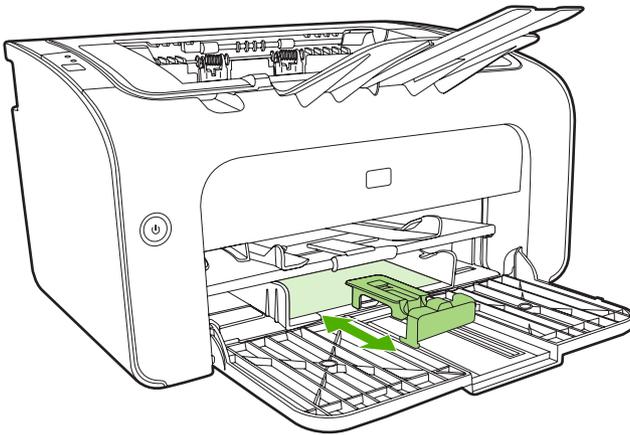
1. 용지 입력 영역 왼쪽의 보관 슬롯에서 짧은 용지 확장기 도구를 꺼냅니다.



2. 조정 가능한 용지 조정대에 도구를 부착합니다.



3. 용지를 장치에 끝까지 넣은 후 도구가 부착된 조정 가능한 용지 조정대를 밀어 용지를 받칩니다.



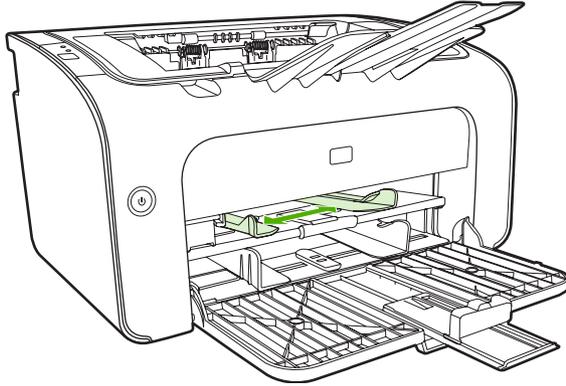
4. 짧은 용지의 인쇄가 완료되면 짧은 용지 확장기 도구를 제거하여 보관 슬롯에 다시 넣습니다.

## 특수 용지 인쇄

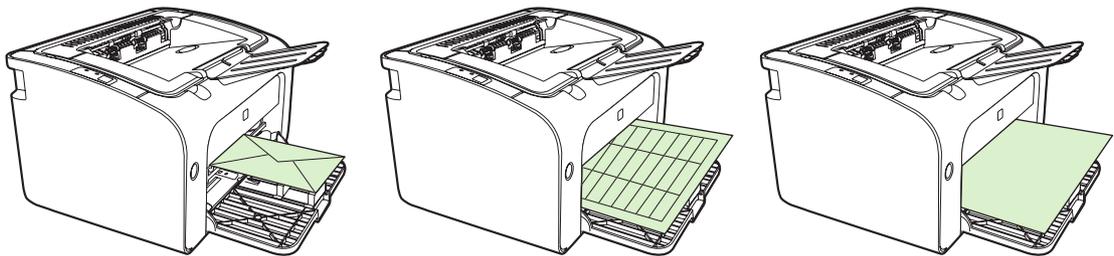
레이저 프린터 전용 용지만 사용하십시오. [23페이지의 지원되는 용지 크기](#)를 참조하십시오.

**주:** HP LaserJet P1006/P1009/P1500 시리즈에서 봉투 또는 기타 특수 용지 한 장을 인쇄하려면 우선 공급 슬롯을 사용하십시오. 봉투 또는 기타 특수 용지 여러 장을 인쇄하려면 주 용지함을 사용하십시오.

1. 용지를 넣기 전에 용지 조정대를 바깥쪽으로 밀어서 용지 너비보다 조금 더 넓힙니다.



2. 용지함에 용지를 넣고 용지 조정대를 정확한 너비로 조정합니다.



## 용지 크기와 종류에 맞게 인쇄 드라이버 변경

용지에 맞게 크기 및 종류 설정을 변경하면 장치는 인쇄 출력을 최적화하도록 조정됩니다. 프린터 **등록 정보** 또는 **기본 설정의 용지/품질** 탭에서 용지 크기 또는 종류 설정을 변경할 수 있습니다. [23페이지의 지원되는 용지 크기](#)를 참조하십시오.

## 인쇄 유형 및 용지함 용량

프린터 드라이버는 다양한 용지에 맞게 장치에 사용되는 수많은 인쇄 유형을 제공합니다.

**주:** 카드 용지 모드, 봉투 모드, 레이블 모드, 거친 용지 모드를 사용할 경우 이 장치는 다음 페이지를 인쇄하기 전에 잠깐 멈추며 이에 따라 1분당 인쇄되는 페이지 수도 줄어듭니다.

**표 5-1** 드라이버 인쇄 유형

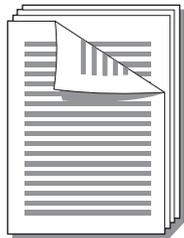
유형	용지 크기	HP LaserJet P1000 시리즈 주 용지함 최대 적재량	HP LaserJet P1500 시리즈 주 용지함 최대 적재량	용지함 방향
일반 용지 레터헤드	75 ~ 104g/m <sup>2</sup>	150 매	250 매	상단부터 급지, 인쇄할 면을 위로

표 5-1 드라이버 인쇄 유형 (계속)

유형	용지 크기	HP LaserJet P1000 시리즈 주 용지함 최대 적재량	HP LaserJet P1500 시리즈 주 용지함 최대 적재량	인쇄할 방향
컬러				
양식 용지				
천공 용지				
재활용지				
보존				
경량지	60 ~ 75g/m <sup>2</sup>	150 매	250 매	인쇄할 면을 위로
중량지	90 ~ 105g/m <sup>2</sup>	적재 높이 최대 15mm	적재 높이 최대 25m	인쇄할 면을 위로
카드 용지	135 ~ 176g/m <sup>2</sup>	적재 높이 최대 15mm	적재 높이 최대 25m	인쇄할 면을 위로
투명 필름	4mil 모노크롬 투명 필름	적재 높이 최대 15mm	적재 높이 최대 25m	인쇄할 면을 위로
봉투	봉투 크기 10 호, DL, C5, B5, Monarch	적재 높이 최대 15mm	적재 높이 최대 25m	인쇄할 면을 위로, 짧은 가장자리부터, 뚜껑을 왼쪽으로
레이블	표준 HP LaserJet 레이블	적재 높이 최대 15mm	적재 높이 최대 25m	인쇄할 면을 위로
본드지	75 ~ 104g/m <sup>2</sup>	적재 높이 최대 15mm	적재 높이 최대 25m	인쇄할 면을 위로
거친 용지	75 ~ 104g/m <sup>2</sup>	적재 높이 최대 15mm	적재 높이 최대 25m	인쇄할 면을 위로
고급 피지	60 ~ 120g/m <sup>2</sup>	적재 높이 최대 15mm	적재 높이 최대 25m	인쇄할 면을 위로

## 용지 양면에 인쇄(수동 양면 인쇄)

용지의 양면에 인쇄(수동 양면 인쇄)하려면 용지를 장치에 두 번 급지해야 합니다.

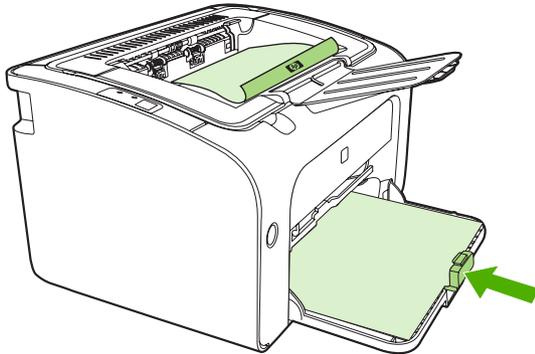


**주:** 수동 양면 인쇄로 인쇄하면 장치가 오염될 수 있으며 이로 인해 인쇄 품질이 나빠질 수 있습니다. 장치가 오염된 경우 [47페이지의 장치 청소](#)의 설명을 참조하십시오.

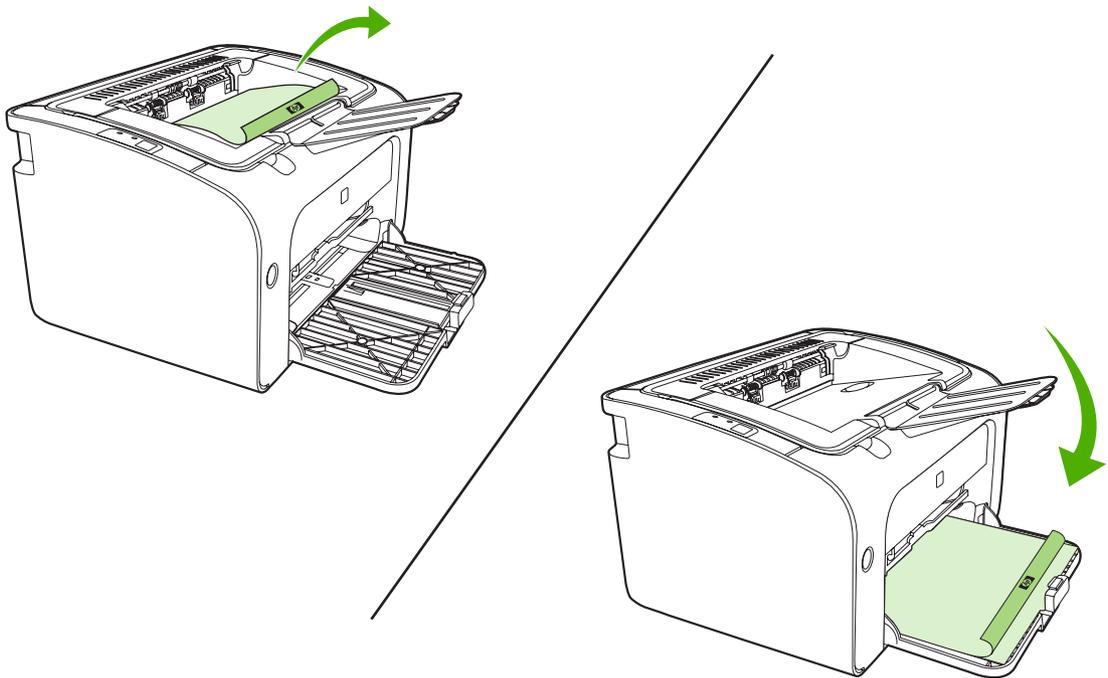
1. 프린터 등록 정보(또는 Windows 2000 및 XP의 경우 [인쇄 기본 설정](#))를 엽니다. 자세한 설명은 [16페이지의 프린터 기본 설정\(드라이버\)](#)을 참조하십시오.
2. 완료 탭에서 [양면 인쇄\(수동\)](#)를 선택합니다. 적절한 바인딩 옵션을 선택하고 [확인](#)을 누릅니다.

3. 문서를 인쇄합니다.

 **주:** 일부 드라이버나 운영 체제에서는 사용할 수 없는 프린터 기능도 있습니다. 특정 드라이버에 사용할 수 있는 기능을 확인하려면 프린터 등록 정보(드라이버)의 온라인 도움말을 참조하십시오.



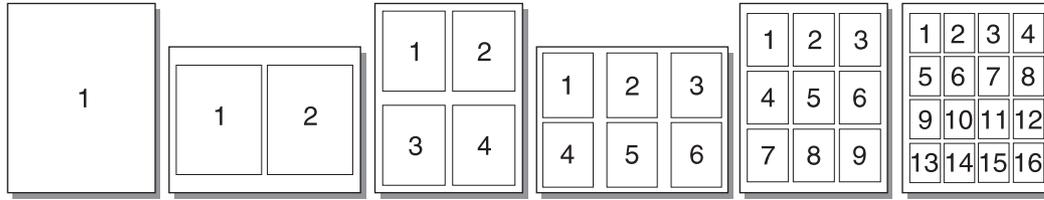
4. 앞면을 인쇄한 후 방향을 바꾸지 않고 출력함에서 용지를 꺼냅니다. 빈 용지를 버리지 마십시오. 동일한 방향을 유지하면서 인쇄된 면이 아래로 향하게 하여 용지를 우선 공급 용지함 또는 주 용지함에 넣습니다.



5. **계속**을 눌러 뒷면을 인쇄합니다. HP LaserJet P1500 시리즈에서는 **진행**을 누른 후 장치 제어판에서 **실행**을 누릅니다.

### 한 장에 여러 페이지 인쇄(모아찍기 인쇄)

한 장의 용지에 여러 페이지를 인쇄하도록 선택할 수 있습니다. 한 장에 두 페이지 이상을 인쇄하면 각 페이지는 원본 보다 작은 크기로 나타납니다. 페이지는 원래 인쇄될 순서로 용지에 배열됩니다.



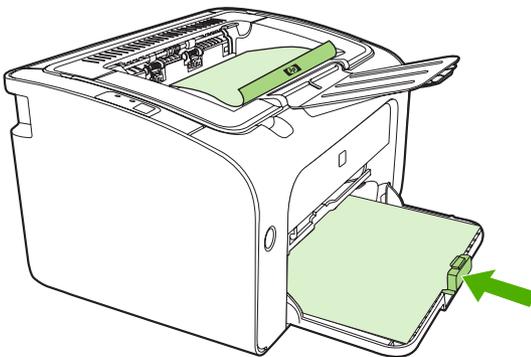
1. 소프트웨어 응용 프로그램에서 프린터 등록 정보(또는 Windows 2000 및 XP의 경우 인쇄 기본 설정)에 액세스합니다.
  2. 완료 탭에서 용지 한 면에 인쇄할 페이지 수를 선택합니다.
-  주: 일부 드라이버나 운영 체제에서는 사용할 수 없는 프린터 기능도 있습니다. 특정 드라이버에 사용할 수 있는 기능을 확인하려면 프린터 등록 정보(드라이버)의 온라인 도움말을 참조하십시오.
3. (선택 사항) 페이지 여백을 포함시키려면 확인란을 선택합니다. 인쇄할 페이지 순서를 지정하려면 드롭다운 메뉴에서 순서를 선택합니다.
  4. 문서를 인쇄합니다.

## 소책자 인쇄

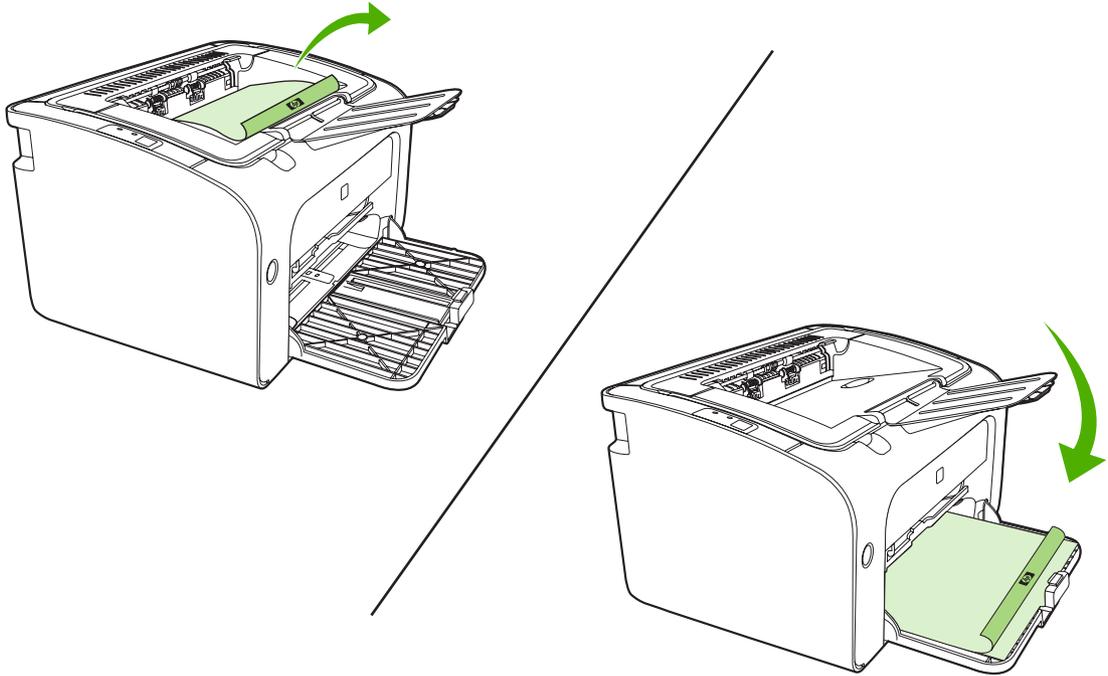
소책자는 Letter 또는 A4 용지에 인쇄할 수 있습니다.

1. 주 용지함에 용지를 넣습니다.
2. 프린터 등록 정보(또는 Windows 2000 및 XP의 경우 인쇄 기본 설정)에 액세스합니다.
3. 완료 탭에서 양면 인쇄(수동)를 선택합니다. 적절한 바인딩 옵션을 선택하고 확인을 누릅니다. 문서를 인쇄합니다.

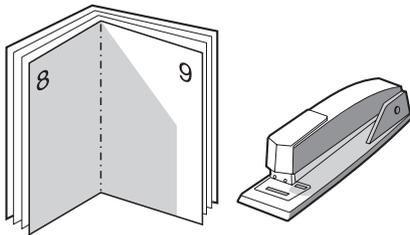
 주: 일부 드라이버나 운영 체제에서는 사용할 수 없는 프린터 기능도 있습니다. 특정 드라이버에 사용할 수 있는 기능을 확인하려면 프린터 등록 정보(드라이버)의 온라인 도움말을 참조하십시오.



4. 앞면을 인쇄한 후 방향을 바꾸지 않고 출력함에서 용지를 꺼냅니다. 빈 용지를 버리지 마십시오. 동일한 방향을 유지하면서 인쇄된 면이 아래로 향하게 하여 용지를 우선 공급 용지함 또는 주 용지함에 넣습니다.

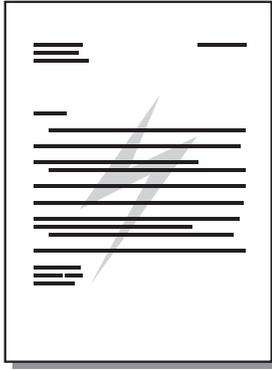


5. 뒷면을 인쇄합니다.
6. 용지를 접고 스테이플러를 사용하여 책자로 철합니다.



## 워터마크 인쇄

워터마크 옵션을 사용하여 기존 문서의 바탕(배경)에 텍스트를 인쇄할 수 있습니다. 예를 들어, 문서의 첫 페이지 또는 모든 페이지에 초안 또는 기밀이라는 큰 회색 글자를 대각선으로 넣을 수 있습니다.



1. 소프트웨어 응용 프로그램에서 프린터 등록 정보(또는 Windows 2000 및 XP 의 경우 인쇄 기본 설정)에 액세스합니다.
2. 효과 탭에서 사용하려는 워터마크를 선택합니다.

 주: 일부 드라이버나 운영 체제에서는 사용할 수 없는 프린터 기능도 있습니다. 특정 드라이버에 사용할 수 있는 기능을 확인하려면 프린터 등록 정보(드라이버)의 온라인 도움말을 참조하십시오.

3. 문서를 인쇄합니다.

## 거울 이미지 인쇄

거울 이미지를 인쇄하면, 거울에 비춰 보거나 인쇄판에 전사하면 올바르게 나타나도록 텍스트와 그림이 반전됩니다.

1. 소프트웨어 응용 프로그램에서 프린터 등록 정보(또는 Windows 2000 및 XP 의 경우 인쇄 기본 설정)에 액세스합니다.
2. 용지/품질 탭에서 거울 이미지 인쇄 확인란을 선택합니다.

 주: 일부 드라이버나 운영 체제에서는 사용할 수 없는 프린터 기능도 있습니다. 특정 드라이버에 사용할 수 있는 기능을 확인하려면 프린터 등록 정보(드라이버)의 온라인 도움말을 참조하십시오.

3. 문서를 인쇄합니다.

## 인쇄 작업 취소

소프트웨어 응용프로그램 또는 인쇄 대기열에서 인쇄 작업을 취소할 수 있습니다.

인쇄를 즉시 중지하려면 장치에서 남아 있는 용지를 꺼내십시오. 장치가 중지되면 다음 옵션 중 하나를 사용하십시오.

- **장치 제어판(HP LaserJet P1006/P1009/P1500 시리즈만 해당):** **취소**를 누릅니다.
- **소프트웨어 응용프로그램:** 일반적으로 인쇄 작업을 취소할 수 있는 대화 상자가 잠깐 나타납니다.
- **Windows 인쇄 대기열:** 인쇄 작업이 인쇄 대기열(컴퓨터 메모리) 또는 인쇄 스펠러에서 대기 중인 경우 여기에서 해당 작업을 삭제할 수 있습니다. **시작, 설정, 프린터** 또는 **프린터 및 팩스**를 차례로 누릅니다. 프린터 아이콘을 두 번 눌러 창을 열고 인쇄 작업을 선택한 후 **삭제** 또는 **취소**를 누릅니다.

작업을 취소한 후에도 제어판의 상태 표시등이 깜박이면 컴퓨터가 장치로 인쇄 작업을 계속 전송하고 있다는 것을 나타냅니다. 인쇄 대기열에서 작업을 삭제하거나, 컴퓨터가 데이터 전송을 완료할 때까지 기다리십시오. 모두 완료되면 프린터가 준비 상태로 돌아갑니다.



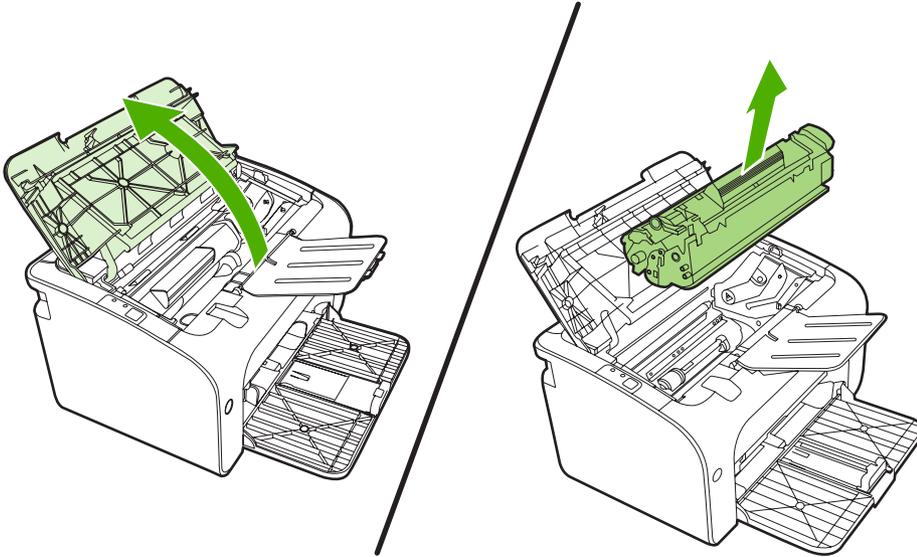
---

## 6 관리 및 유지 보수

- [토너 카트리지 교체](#)
- [프린터 정보 페이지](#)
- [내장 웹 서버\(HP LaserJet P1500 네트워크 모델만 해당\)](#)
- [소모품 관리](#)
- [장치 청소](#)
- [픽업 롤러 교체](#)
- [픽업 롤러 청소](#)
- [프린터 분리 패드 교체](#)
- [절약 모드](#)

## 토너 카트리지 교체

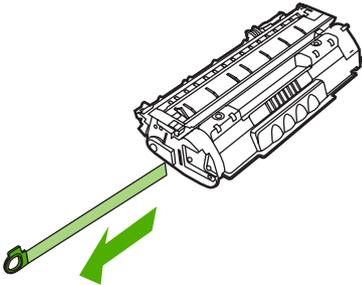
1. 토너 카트리지 덮개를 열고 기존 토너 카트리지를 꺼냅니다. 토너 카트리지 상자 안의 재활용 정보를 참조하십시오. 토너 카트리지의 손상을 방지하려면 카트리지를 종이로 덮어 직사광선 노출을 최소화합니다.



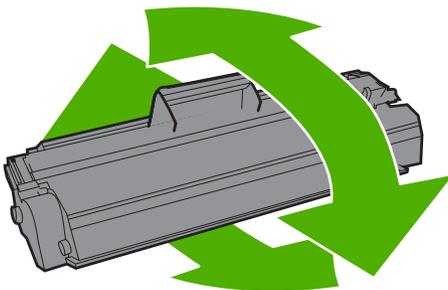
2. 새 토너 카트리지를 포장에서 꺼냅니다.

△ **주의:** 토너 카트리지에 손상이 가지 않도록 카트리지 양쪽 끝을 잡습니다.

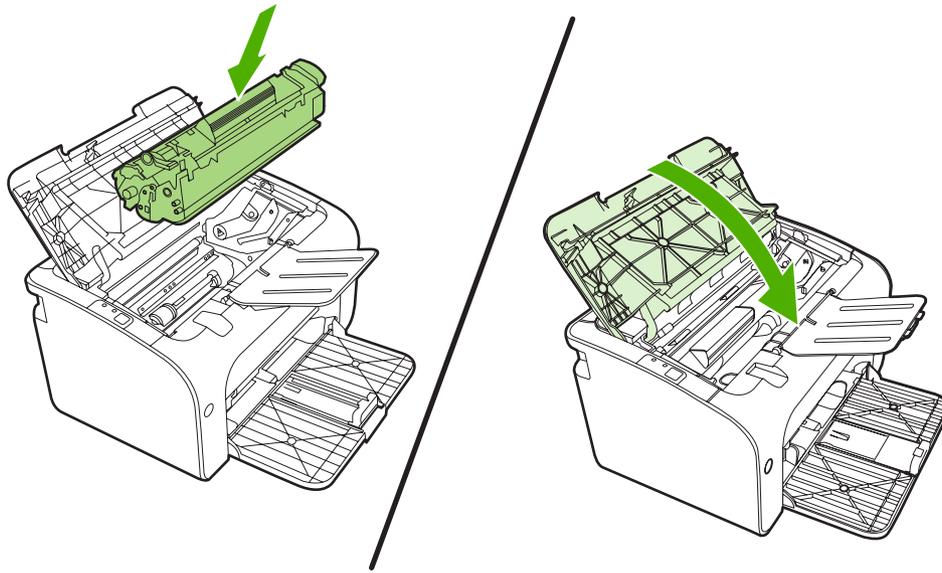
3. 탭을 잡아당겨 테이프를 카트리지에서 전부 떼어냅니다. 탭을 토너 카트리지 상자에 넣고 재활용할 수 있도록 반납합니다.



4. 토너 카트리지를 앞뒤로 가볍게 흔들어서 카트리지 안의 토너가 고르게 섞이도록 합니다.



5. 토너 카트리지를 장치에 넣고 토너 카트리지 덮개를 닫습니다.



△ **주의:** 토너가 옷에 묻었을 경우, 마른 천으로 닦아낸 다음 찬 물에 세탁하십시오. *더운 물이 닿으면 토너가 직물에 스며듭니다.*

☞ **주:** 토너가 부족한 경우 페이지에 흐리게 인쇄된 부분이 나타납니다. 토너를 재분배하여 일시적으로 인쇄 품질을 향상시킬 수 있습니다. 토너를 고르게 섞으려면 장치에서 카트리지를 꺼낸 후 가볍게 앞뒤로 흔드십시오.

## 프린터 정보 페이지

### 데모 페이지

데모 페이지에는 샘플 텍스트와 그래픽이 인쇄됩니다. 데모 페이지를 인쇄하려면 **프린터 기본 설정의 서비스 탭에 있는 정보 페이지 인쇄** 드롭다운에서 데모 페이지를 선택하십시오.

### 구성 페이지

구성 페이지에는 장치의 현재 설정과 등록 정보 목록이 나열되며, 상태 로그 보고서도 포함됩니다. 구성 페이지를 인쇄하려면 다음 중 하나를 수행하십시오.

- 장치 준비 표시등이 켜져 있고 인쇄 작업이 진행되고 있지 않을 때 **진행** 단추를 누릅니다(HP LaserJet P1500 시리즈 만 해당).
- **프린터 기본 설정의 서비스 탭에 있는 정보 페이지 인쇄** 드롭다운에서 구성 페이지를 선택합니다.

### 소모품 상태 페이지

**프린터 기본 설정의 서비스 탭에 있는 정보 페이지 인쇄** 드롭다운에서 소모품 상태 페이지를 선택하여 이 페이지를 인쇄할 수 있습니다. 소모품 상태 페이지에는 다음과 같은 정보가 표시됩니다.

- 토너 카트리지의 예상 토너 잔량(%)
- 처리된 페이지 수 및 인쇄 작업
- 주문 및 재활용 정보

# 내장 웹 서버(HP LaserJet P1500 네트워크 모델만 해당)

컴퓨터에서 장치 및 네트워크 상태를 보고 인쇄 기능을 관리하려면 내장 웹 서버(EWS)를 사용합니다.

- 장치 상태 정보 보기
- 모든 소모품의 남은 수명 확인 및 새 소모품 주문
- 장치 기본 구성 설정 보기 및 변경
- 네트워크 구성 보기 및 변경

컴퓨터에 소프트웨어를 설치할 필요가 없으며, 지원되는 다음 웹 브라우저 중 한 가지만 있으면 됩니다.

- Internet Explorer 6.0 이상
- Netscape Navigator 7.0 이상
- Firefox 1.0 이상
- Mozilla 1.6 이상
- Opera 7.0 이상
- Safari 1.2 이상
- Konqueror 3.2 이상

내장 웹 서버는 장치가 TCP/IP 기반 네트워크에 연결되어 있을 때 작동합니다. 내장 웹 서버는 IPX 기반 연결 또는 직접 USB 연결을 지원하지 않습니다.

 **주:** 인터넷에 액세스하지 않아도 내장 웹 서버를 열어서 사용할 수는 있지만 특정 페이지에서 링크를 누른 경우 해당 링크와 연결된 사이트로 이동하려면 인터넷 연결이 가능해야 합니다.

## 내장 웹 서버 열기

내장 웹 서버를 열려면 지원되는 웹 브라우저의 주소 필드에 장치의 IP 주소 또는 호스트 이름을 입력합니다. IP 주소를 찾으려면 준비 표시등이 켜져 있고 인쇄 작업이 진행되고 있지 않을 때 **진행** 단추를 눌러 장치에서 구성 페이지를 인쇄하십시오.

 **주:** HP LaserJet P1500 네트워크 모델만 IPv6 을 지원합니다. 자세한 내용은 <http://www.hp.com/support/ljp1500> 을 참조하십시오.

 **힌트:** URL 이 열린 후 이 URL 을 즐겨찾기에 추가하면 나중에 빠르게 다시 액세스할 수 있습니다.

내장 웹 서버에는 장치에 대한 설정 및 정보가 들어 있는 **정보** 탭, **설정** 탭, **네트워킹** 탭이 있습니다.

## 정보 탭

정보 페이지 그룹은 다음과 같은 페이지로 구성됩니다.

- **장치 상태**에는 장치 및 HP 소모품의 상태가 표시됩니다.
- **장치 구성**에는 구성 페이지에서 볼 수 있는 정보가 표시됩니다.

- **소모품 상태**에 HP 소모품의 상태가 표시되며 소모품 부품 번호가 제공됩니다. 소모품을 새로 주문하려면 창 오른쪽 상단에서 **소모품 주문**을 누릅니다.
- **네트워크 요약**에는 네트워크 요약 페이지에서 볼 수 있는 정보가 표시됩니다.

## 설정 탭

컴퓨터에서 장치를 구성하려면 이 탭을 사용합니다. 장치가 네트워크에 연결되어 있는 경우 이 탭에서 설정을 변경하기 전에 항상 장치 관리자에게 문의하십시오.

**설정** 탭에는 기본 인쇄 작업 설정 및 **PCL 5e** 설정을 보고 변경할 수 있는 **인쇄** 페이지가 포함됩니다.

## 네트워킹 탭

장치가 IP 기반 네트워크에 연결된 경우 네트워크 관리자는 이 탭을 사용하여 장치에 대한 네트워크 관련 설정을 제어할 수 있습니다.

## 링크

링크는 상태 페이지의 오른쪽 상단에 있습니다. 이러한 링크를 사용하려면 인터넷에 액세스할 수 있어야 합니다. 전화 접속 연결을 사용할 경우 내장 웹 서버를 처음 열 때 인터넷에 연결하지 않았으면 이러한 웹 사이트를 방문하기 전에 인터넷에 연결해야 합니다. 이 경우 내장 웹 서버를 닫았다가 다시 열어야 할 수도 있습니다.

- **Order Supplies(소모품 주문)**. **Sure Supply** 웹 사이트에 연결하여 HP 또는 원하는 대리점에 순정품 HP 소모품을 주문하려면 이 링크를 누릅니다.
- **제품 지원**. 제품 지원 사이트에 연결합니다. 일반 항목에 대한 도움말을 검색할 수 있습니다.

## 소모품 관리

소모품 보증에 대한 자세한 내용은 [83페이지의 서비스 및 지원](#)을 참조하십시오.

### 소모품 수명

HP LaserJet P1000 시리즈 : ISO/IEC 19752 에 따르면 교체용 표준 검정 토너 카트리지의 평균 출력량은 1500 매입입니다. 실제 출력량은 개별 사용에 따라 다릅니다.

HP LaserJet P1500 시리즈 : ISO/IEC 19752 에 따르면 교체용 표준 검정 토너 카트리지의 평균 출력량은 2000 매입입니다. 실제 출력량은 개별 사용에 따라 다릅니다.

### 소모품 확인 및 주문

장치 소프트웨어에서 소모품 상태 페이지를 인쇄하여 제어판에서 소모품 상태를 확인하십시오. Hewlett-Packard 는 토너 카트리지 부족 메시지가 처음 나타날 때 교체 토너 카트리지를 주문하도록 권장합니다. 일반적인 사용의 경우, 주문 메시지는 약 2 주의 수명이 남았음을 표시합니다.

정품 HP 토너 카트리지를 사용하면 다음 유형의 소모품 정보를 얻을 수 있습니다.

- 남은 카트리지 토너 양
- 남은 예상 페이지 수
- 인쇄된 페이지 수
- 기타 소모품 정보

 주: 토너 잔량이 부족하면 인쇄 중 컴퓨터 화면에 경고가 나타납니다.

소모품 양이 부족하면 전화나 온라인으로 현지 HP 대리점을 통해 소모품을 주문할 수 있습니다. 부품 번호는 [82페이지의 소모품 및 부속품](#)을 참조하십시오. 온라인으로 주문하려면 <http://www.hp.com/go/ljsupplies> 를 참조하십시오.

### 소모품 보관 지침

다음 지침에 따라 토너 카트리지를 보관하십시오.

- 사용하기 전에는 토너 카트리지의 포장을 풀지 마십시오.
- 손상될 수 있으므로 토너 카트리지를 몇 분 이상 직사광선에 노출시키지 마십시오.
- 작동 및 보관 온도 범위는 [94페이지의 표 C-5 환경 사양](#)을 참조하십시오.
- 소모품을 세우지 말고 보관하십시오.
- 열이나 자석 물질이 없는 어둡고 건조한 장소에 소모품을 보관하십시오.

### 소모품 교체 및 재활용

새 HP 토너 카트리지를 설치할 때는 새 토너 카트리가 들어있는 상자에 함께 들어있는 지침을 따르거나 *시작 설명서*를 참조하십시오

소모품 재활용:

- 새 소모품이 들어 있던 상자에 이미 사용한 소모품을 넣습니다.
- 제품과 함께 제공된 반품 레이블을 작성합니다.
- 재활용할 수 있도록 HP 에 사용한 소모품을 보내 주십시오.

자세한 내용은 구입한 HP 소모품과 함께 제공되는 재활용 설명서를 참조하십시오. HP 재활용 프로그램에 대한 자세한 내용은 [103페이지의 반환 및 재활용 지침](#)을 참조하십시오.

## 토너 재분배

페이지 인쇄 상태가 열거나 흐린 경우 토너를 재분배하여 일시적으로 인쇄 품질을 높일 수 있습니다.

1. 프린터에서 토너 카트리지를 꺼냅니다.
2. 토너 카트리지를 앞뒤로 가볍게 흔들어 토너를 재분배합니다.

△ **주의:** 토너가 옷에 묻었을 경우, 마른 천으로 닦아낸 다음 찬 물에 세탁하십시오. *더운 물이 닿으면 토너가 직물에 스며듭니다.*

3. 토너 카트리지를 프린터에 다시 넣고 토너 카트리지를 닫습니다. 그래도 인쇄 상태가 열거나 불량하다면 새 토너 카트리지를 설치하십시오.

## HP 비정품 소모품 관련 정책

새 제품이든 재활용 제품이든 HP 정품이 아닌 토너 카트리지를 사용하는 것은 좋지 않습니다. HP 정품이 아닐 경우, 해당 비정품 카트리지의 디자인이나 품질에 대해 HP 는 어떠한 조치도 취할 수 없습니다. HP 정품이 아닌 소모품을 사용하여 발생한 서비스 또는 수리 비용은 장치 보증 대상에 속하지 않습니다.

## HP 정품이 아닌 소모품에 대한 장치 재설정

HP 정품이 아닌 토너 카트리지를 설치하면 PC 에 메시지가 나타납니다. 인쇄하려면 이 HP 정품이 아닌 소모품을 처음 설치할 때 **입력**을 누르십시오.

△ **주의:** HP 정품이 아닌 소모품이 부족하거나 비었을 때 상태 게이지가 표시되지 않기 때문에 장치는 인쇄를 중지하지 않을 수 있습니다. 장치가 빈 토너 카트리지로 인쇄할 경우 장치 손상이 발생할 수 있습니다.

## HP 위조 방지 웹 사이트

정품으로 알고 구입한 토너 카트리지가 HP 정품이 아닌 것으로 나타나면 HP 위조 방지 웹사이트 (<http://www.hp.com/go/anticounterfeit>)를 방문하십시오.

## 장치 청소

필요한 경우 장치의 외부를 물에 적신 깨끗한 천을 사용하여 청소하십시오.

△ **주의:** 장치 위나 주위에 암모니아 성분의 세척제를 사용하지 마십시오.

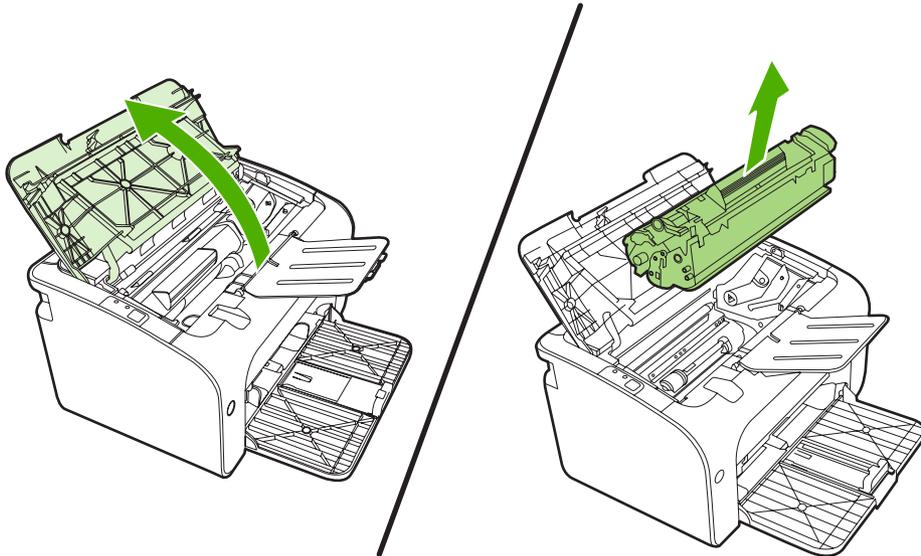
인쇄 과정에서 용지, 토너, 먼지 입자 등이 장치 내부에 쌓일 수 있습니다. 시간이 지남에 따라 이러한 것이 축적되면 토너 얼룩, 번짐, 용지 걸림 등 인쇄 품질의 문제로 이어질 수 있습니다. 이런 유형의 문제를 해결하거나 예방하려면 토너 카트리지 부분과 장치 용지 경로를 청소하십시오.

## 토너 카트리지 청소

토너 카트리지 부분을 자주 청소할 필요는 없습니다. 그러나 이 부분을 청소하면 인쇄 품질을 향상시킬 수 있습니다.

△ **경고!** 장치를 청소하기 전에, 전원 코드의 플러그를 뽑아서 전원을 끈 후 장치의 열이 식을 때까지 기다리십시오.

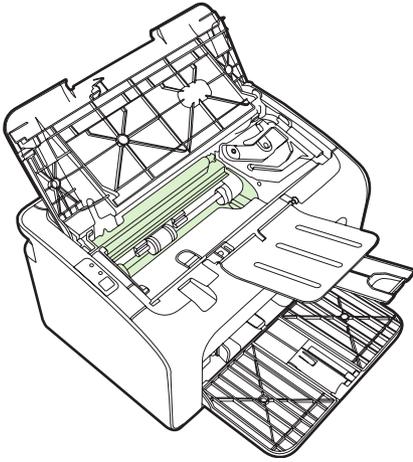
1. 장치에서 전원 코드의 플러그를 뽑습니다. 토너 카트리지 덮개를 열고 토너 카트리지를 꺼냅니다.



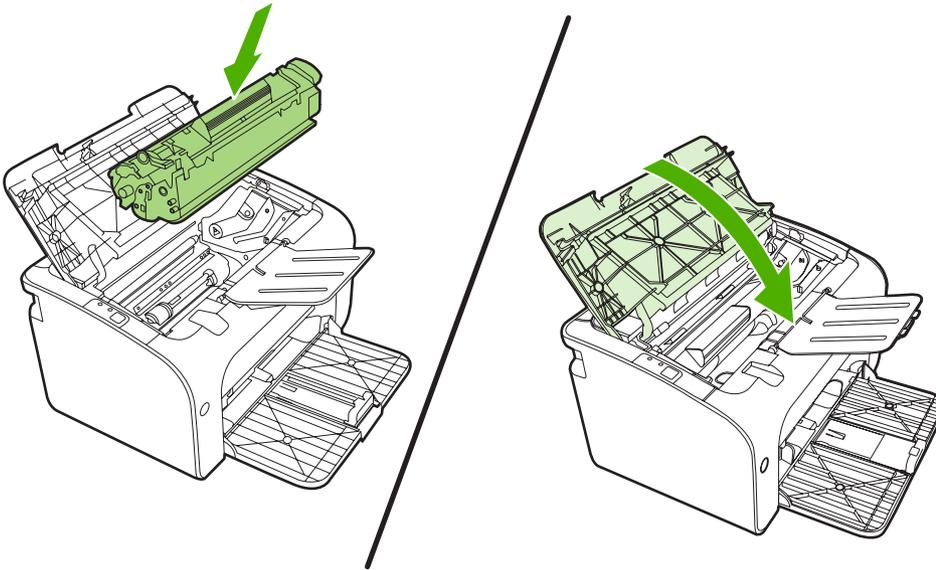
△ **주의:** 장치 내부의 검정 스펀지 전송 롤러를 건드리지 마십시오. 장치가 손상될 수 있습니다.

**주의:** 손상을 방지하려면 토너 카트리지를 빛에 노출시켜서는 안 됩니다. 종이로 덮으십시오.

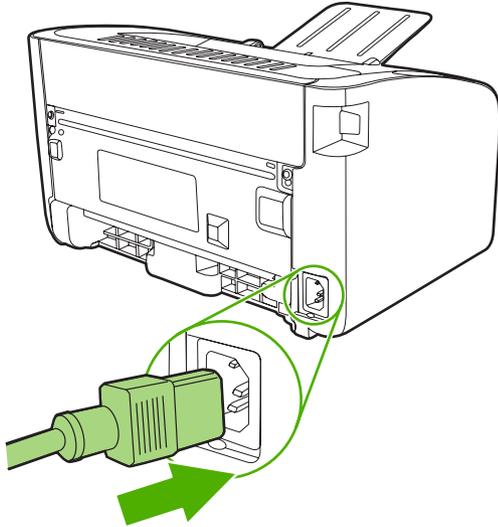
2. 보풀이 없는 마른 천을 사용하여 용지 경로 영역과 토너 카트리지 공간에 남아 있는 잔여 물질을 닦아냅니다.



3. 토너 카트리지를 다시 넣고 토너 카트리지 덮개를 닫습니다.

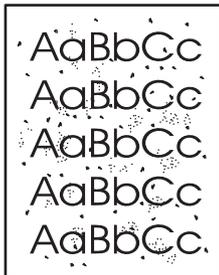


4. 장치에 전원 코드의 플러그를 꽂습니다.



## 장치 용지 경로 청소

인쇄 출력물에 토너 얼룩이나 반점이 생기는 경우 용지 경로를 청소하십시오. 이 과정에서는 투명 필름을 사용하여 용지 경로에서 먼지와 토너를 제거합니다. 본드지나 거친 용지를 사용하면 안 됩니다.



**주:** 최상의 결과를 위해 투명 필름을 사용하십시오. 투명 필름이 없는 경우 표면이 매끄러운 복사 용지(70 ~ 90g/m<sup>2</sup>)를 사용할 수 있습니다.

1. 장치가 대기 상태이고 준비 표시등이 켜있는지 확인합니다.
2. 용지함에 용지를 넣습니다.
3. 청소 페이지를 인쇄합니다. 프린터 **등록 정보**(또는 Windows 2000 및 XP 의 경우 **인쇄 기본 설정**)에 액세스합니다.

**주:** 청소 과정은 2 분 정도 걸립니다. 청소 페이지는 청소 과정 중에 주기적으로 인쇄가 중지됩니다. 청소 과정이 완료될 때까지 장치를 끄지 마십시오. 장치를 완전히 청소하려면 청소 작업을 여러 번 반복해야 할 수도 있습니다.

## 픽업 롤러 교체

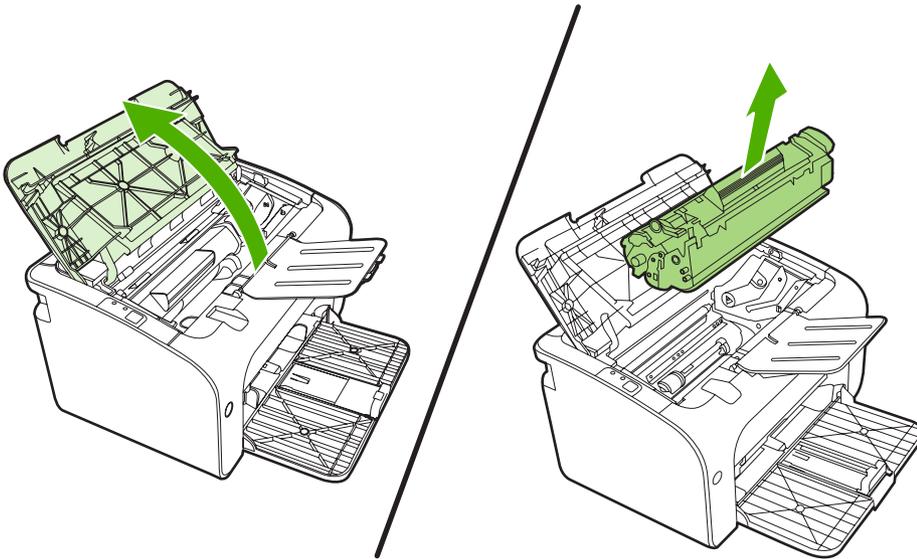
품질이 좋은 용지를 사용하여 정상적으로 인쇄해도 마모는 발생합니다. 그러나 품질이 좋지 않은 용지를 사용할 경우 픽업 롤러를 자주 교체해야 할 수 있습니다.

프린터가 용지를 제대로 잡지 못하는 경우(급지가 제대로 되지 않는 경우)에는 픽업 롤러를 교체 또는 청소해야 합니다. 새 픽업 롤러의 주문은 [53페이지의 픽업 롤러 청소](#)를 참조하십시오.

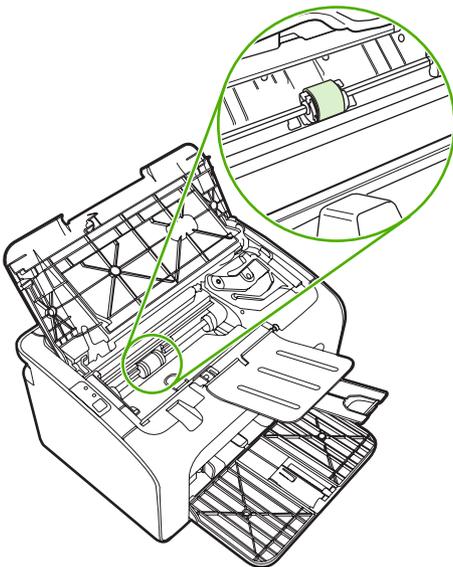
△ **주의:** 이 절차를 완료하지 못하면 장치가 손상될 수 있습니다.

1. 토너 카트리지 덮개를 열고 기존 토너 카트리지를 꺼냅니다. 토너 카트리지 상자 안의 재활용 정보를 참조하십시오.

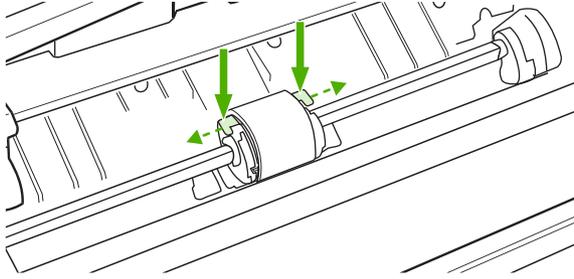
△ **주의:** 토너 카트리지의 손상을 방지하려면 직사광선 노출을 최소화합니다. 토너 카트리지를 종이로 덮어둡니다.



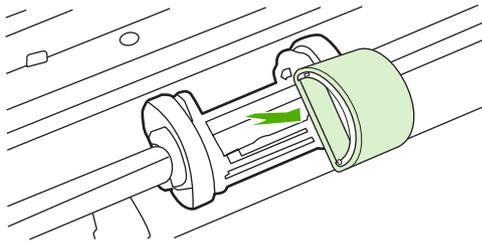
2. 픽업 롤러를 꺼냅니다.



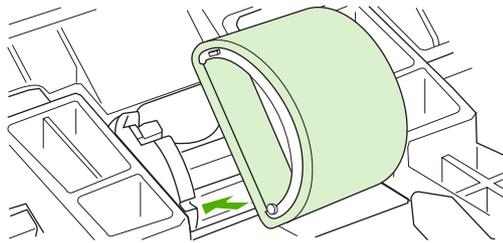
3. 픽업 롤러 각 측면에 있는 흰색의 작은 탭을 풀고 픽업 롤러를 앞쪽으로 돌립니다.



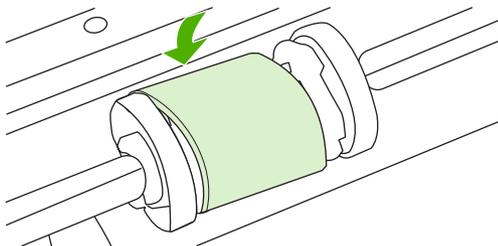
4. 픽업 롤러를 살짝 위로 당겨서 꺼냅니다.



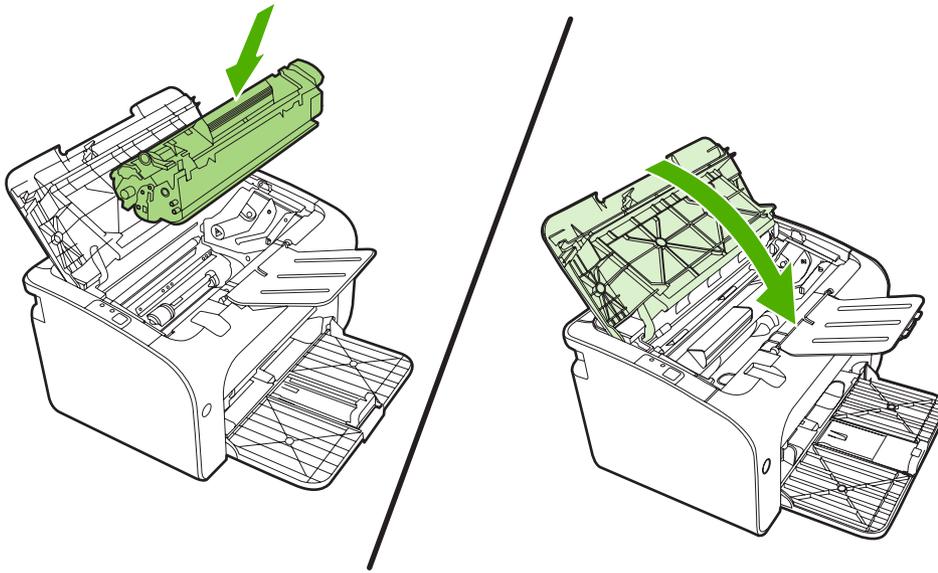
5. 새 픽업 롤러를 슬롯에 끼웁니다. 양 측면에 둥근 직사각형 슬롯이 있어서 롤러를 정확하게 끼워 넣을 수 있습니다.



6. 양쪽 측면이 제자리에 고정될 때까지 새 픽업 롤러 상단을 뒤쪽으로 돌립니다.



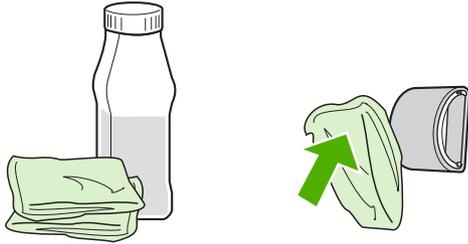
7. 토너 카트리지를 장치에 넣고 토너 카트리지 덮개를 닫습니다.



## 픽업 롤러 청소

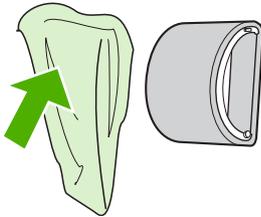
교체 여부를 결정하기 전에 픽업 롤러를 청소하려면 다음 지시 사항을 따르십시오.

1. 장치에서 전원 코드의 플러그를 뽑고 [50페이지의 픽업 롤러 교체](#) 단계 1 ~ 5의 설명에 따라 픽업 롤러를 분리합니다.
2. 보풀 없는 천에 알코올을 살짝 적셔 롤러를 닦습니다.

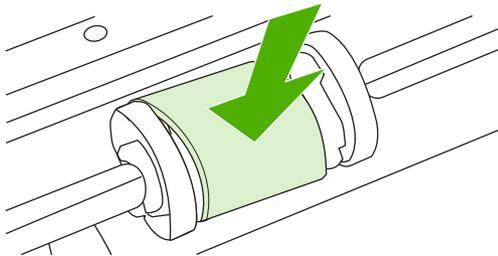


⚠ **경고!** 알코올은 가연성 물질입니다. 알코올이 묻은 천을 불꽃 가까이 두지 마십시오. 장치를 닫고 전원 플러그를 꽂기 전에 알코올을 완전히 말리십시오.

3. 보풀 없는 마른 천으로 픽업 롤러를 닦아 먼지를 제거합니다.



4. 픽업 롤러를 장치에 다시 설치하기 전에 완전히 말립니다.



5. 장치에 전원 코드의 플러그를 꽂습니다.

## 프린터 분리 패드 교체

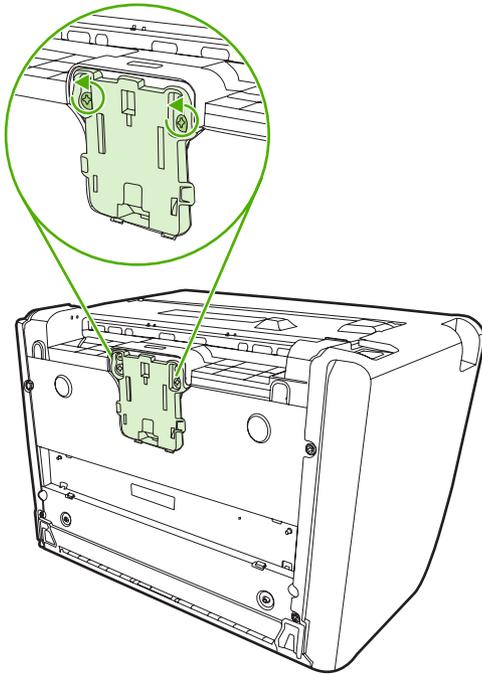
품질이 좋은 용지를 사용하여 정상적으로 인쇄해도 마모는 발생합니다. 그러나 품질이 좋지 않은 용지를 사용할 경우 분리 패드를 더욱 자주 교체해야 할 수 있습니다.

장치에서 여러 장의 용지가 한꺼번에 급지되는 경우가 자주 발생하면 분리 패드를 교체해야 합니다.

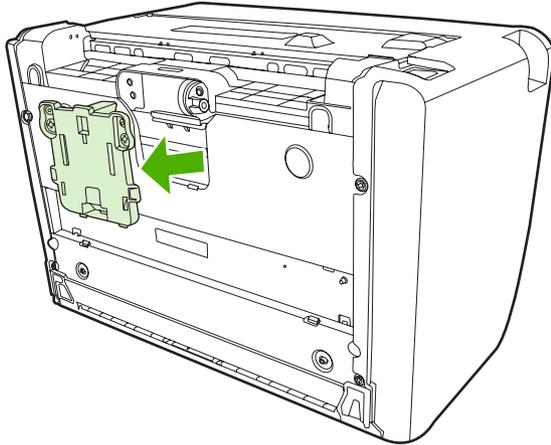
**주:** 분리 패드를 교체하기 전에 픽업 롤러를 청소합니다. [53페이지의 픽업 롤러 청소](#)를 참조하십시오.

**경고!** 프린터 분리 패드를 교체하기 전에 전원 플러그를 뽑아서 장치를 끄고 장치의 열이 식을 때까지 기다리십시오.

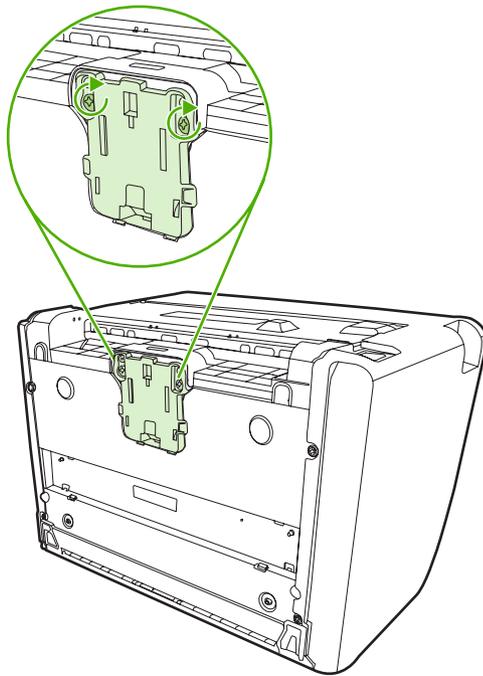
1. 벽면 콘센트에서 장치의 플러그를 뽑습니다.
2. 용지를 꺼내고 주 용지함을 닫습니다. 장치를 전면에 놓습니다.
3. 장치 밑면에서 분리 패드를 고정하는 두 개의 나사를 풀습니다.



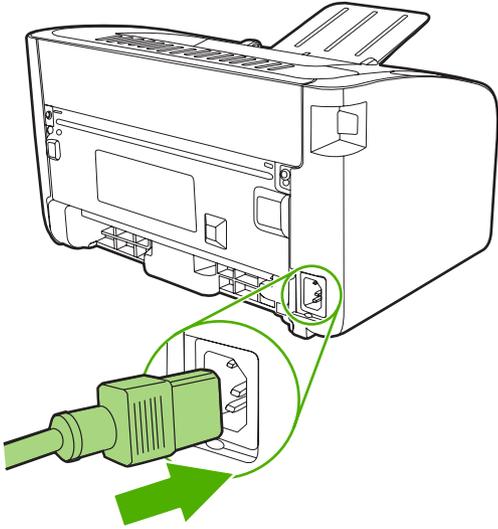
4. 분리 패드를 빼냅니다.



5. 새 분리 패드를 끼워 넣고 나사로 고정시킵니다.



6. 벽면 콘센트에 장치의 플러그를 꽂고 장치를 켭니다.



## 절약 모드

**EconoMode** 에서 장치는 페이지당 더 적은 양의 토너를 사용합니다. 이 옵션을 선택하면 토너 카트리지의 수명을 연장하고 페이지당 비용을 절감할 수 있습니다. 그러나 동시에 인쇄 품질도 떨어집니다. 인쇄된 이미지는 다소 흐리지만 초안 또는 교정본을 인쇄하기에는 충분합니다.

HP 는 절약 모드의 상시 사용을 권장하지 않습니다. 절약 모드를 항상 사용하면 토너 소모품은 토너 카트리지의 기계 부품보다 더 오래 갈 수 있습니다. 이러한 상황에서는 카트리지에 토너가 남아 있더라도 인쇄 품질이 떨어지기 시작하는 즉시 새로운 토너 카트리지를 설치해야 합니다.

1. 절약 모드를 사용하려면 프린터 **등록 정보**(또는 Windows 2000 및 XP 의 경우 **인쇄 기본 설정**)를 엽니다.
2. **용지/품질** 탭 또는 **완료** 탭(일부 Mac 드라이버의 경우 **용지 종류/품질** 탭)에서 **절약 모드** 확인란을 선택합니다.

 **주:** 일부 드라이버나 운영 체제에서는 사용할 수 없는 프린터 기능도 있습니다. 특정 드라이버에 사용할 수 있는 기능을 알아보려면 **프린터 등록 정보(드라이버)**의 온라인 도움말을 참조하십시오.



---

## 7 문제 해결

- [문제 해결 검사 목록](#)
- [상태 표시등 패턴](#)
- [용지 걸림 해결](#)
- [인쇄 품질 향상](#)
- [용지 문제 해결](#)
- [인쇄된 페이지가 화면에 나타난 모양과 다름](#)
- [프린터 소프트웨어 문제](#)
- [일반적인 Macintosh 문제](#)
- [네트워크 설정 문제 해결](#)

# 문제 해결 검사 목록

## 1 단계: 장치가 올바르게 설정되어 있습니까?

- 장치 플러그가 정상적으로 작동하는 전원 콘센트에 꽂혀 있습니까?
- ON/OFF 스위치가 ON 위치로 되어 있습니까?
- 토너 카트리지가 올바르게 설치되어 있습니까? [40페이지의 토너 카트리지 교체](#)를 참조하십시오.
- 용지함에 용지를 올바르게 넣었습니까? [29페이지의 용지 넣기](#)를 참조하십시오.

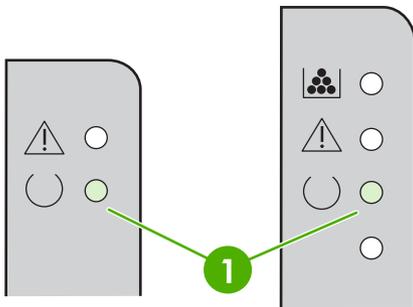
---

예	위의 질문에 '예'로 대답한 경우, <a href="#">60페이지의 2 단계: 준비 표시등이 켜져 있습니까?</a> 로 가십시오.
아니요	장치가 켜지지 않을 경우, <a href="#">62페이지의 HP 지원 센터에 문의</a> 를 참조하십시오.

---

## 2 단계: 준비 표시등이 켜져 있습니까?

제어판에 준비 표시등(1)이 켜져 있는지 확인하십시오.



---

예	<a href="#">60페이지의 3 단계: 구성 페이지를 인쇄할 수 있습니까?</a> 로 가십시오.
아니요	제어판 표시등이 위의 그림과 다를 경우, <a href="#">63페이지의 상태 표시등 패턴</a> 을 참조하십시오.  문제가 해결되지 않는 경우, <a href="#">62페이지의 HP 지원 센터에 문의</a> 를 참조하십시오.

---

## 3 단계: 구성 페이지를 인쇄할 수 있습니까?

구성 페이지를 인쇄하려면 다음 중 하나를 수행하십시오.

- 장치 준비 표시등이 켜져 있고 인쇄 작업이 진행되고 있지 않을 때 **진행** 단추를 누릅니다(HP LaserJet P1500 시리즈 만 해당).
- 프린터 기본 설정의 서비스 탭에 있는 **정보 페이지 인쇄** 드롭다운에서 구성 페이지를 선택합니다.

예	구성 페이지가 인쇄되면 <a href="#">61페이지의 4 단계: 인쇄 품질이 만족할 만합니까?</a> 로 가십시오.
아니요	페이지가 출력되지 않을 경우, <a href="#">73페이지의 용지 문제 해결</a> 을 참조하십시오.  문제를 해결할 수 없으면 <a href="#">62페이지의 HP 지원 센터에 문의</a> 를 참조하십시오.

## 4 단계: 인쇄 품질이 만족할 만합니까?

예	인쇄 품질이 만족할 만한 경우, <a href="#">61페이지의 5 단계: 장치와 컴퓨터 간에 통신이 제대로 이루어지고 있습니까?</a> 로 가십시오.
아니요	인쇄 품질이 좋지 않을 경우, <a href="#">69페이지의 인쇄 품질 향상</a> 을 참조하십시오.  인쇄 설정이 사용 중인 용지에 적합한 설정인지 확인하십시오. 각종 용지 종류에 맞게 설정을 조정하는 방법은 <a href="#">21페이지의 지원되는 종이 및 기타 용지</a> 를 참조하십시오.  문제를 해결할 수 없으면 <a href="#">62페이지의 HP 지원 센터에 문의</a> 를 참조하십시오.

## 5 단계: 장치와 컴퓨터 간에 통신이 제대로 이루어지고 있습니까?

소프트웨어 응용 프로그램에서 문서를 인쇄해 보십시오.

예	문서가 인쇄되면 <a href="#">61페이지의 6 단계: 만족할만한 상태와 품질로 인쇄됩니까?</a> 로 가십시오.
아니요	문서가 인쇄되지 않을 경우, <a href="#">76페이지의 프린터 소프트웨어 문제</a> 를 참조하십시오.  <b>Macintosh</b> 컴퓨터를 사용하는 경우, <a href="#">77페이지의 일반적인 Macintosh 문제</a> 를 참조하십시오.  문제를 해결할 수 없으면 <a href="#">62페이지의 HP 지원 센터에 문의</a> 를 참조하십시오.

## 6 단계: 만족할만한 상태와 품질로 인쇄됩니까?

예	문제가 해결된 것입니다. 문제가 해결되지 않으면 <a href="#">74페이지의 인쇄된 페이지가 화면에 나타난 모양과 다름</a> 을 참조하십시오.
아니요	문제를 해결할 수 없으면 <a href="#">62페이지의 HP 지원 센터에 문의</a> 를 참조하십시오.

## HP 지원 센터에 문의

- 미국의 경우 HP LaserJet P1000 시리즈 에 대해서는 <http://www.hp.com/support/ljp1000> 또는 HP LaserJet P1500 시리즈 에 대해서는 <http://www.hp.com/support/ljp1500> 을 참조하십시오.
- 기타 국가/지역의 경우 <http://www.hp.com/>을 참조하십시오.

# 상태 표시등 패턴

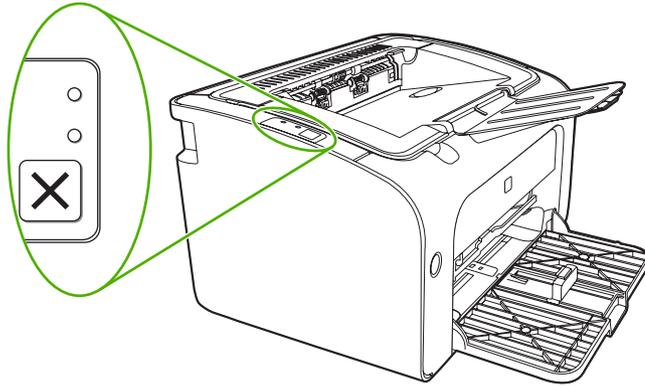


표 7-1 상태 표시등 범례

	표시등 꺼짐을 나타냄
	표시등 켜짐을 나타냄
	표시등 깜박임을 나타냄

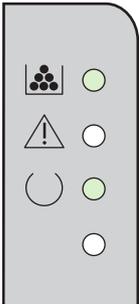
표 7-2 제어판 표시등 메시지

HP LaserJet P1000 시리즈 표시등 상태	HP LaserJet P1500 시리즈 표시등 상태	장치 상태	조치
		<b>준비</b> 장치가 아무 작업도 없이 준비 상태입니다.	구성 페이지를 인쇄하려면 <b>진행</b> 단추를 눌렀다 놓으십시오 (HP LaserJet P1500 네트워크 모델만 해당).
		<b>데이터 처리 중</b> 장치가 데이터를 수신 또는 처리 중입니다.	현재 작업을 취소하려면 <b>취소</b> 단추를 누르십시오(HP LaserJet P1006/P1009/P1500 시리즈만 해당).

표 7-2 제어판 표시등 메시지 (계속)

HP LaserJet P1000 시리즈 표시등 상태	HP LaserJet P1500 시리즈 표시등 상태	장치 상태	조치
		<p><b>수동 공급 또는 지속되는 오류</b></p> <p>이 상태는 다음 상황에서 발생합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>수동 공급</li> <li>일반적인 오류의 지속</li> </ul>	<p>오류를 복구하여 사용 가능한 데이터를 인쇄하려면 <b>진행</b> 단추를 누르십시오(HP LaserJet P1500 시리즈 만 해당).</p> <p>오류 복구에 성공하면 장치는 데이터 처리 중 상태가 되어 해당 작업을 완료합니다.</p> <p>복구에 실패하면 장치는 지속되는 오류 상태로 계속됩니다. 용지 경로에서 용지를 제거하고 장치 전원을 껐다가 다시 켜십시오.</p>
		<p><b>주의</b></p> <p><b>HP LaserJet P1000 시리즈 :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>토너 카트리지 덮개 열림</li> <li>용지 걸림</li> <li>카트리지가 설치되지 않음</li> <li>용지 없음</li> </ul>	<p>토너 카트리지 덮개를 닫거나, 용지 걸림을 제거하거나, 카트리지를 설치하거나, 용지를 추가합니다.</p>
		<p><b>치명적인 오류</b></p> <p>장치에 복구할 수 없는 오류가 발생했습니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>장치의 전원을 끄고 10 초간 기다렸다가 다시 켜십시오.</li> <li>문제를 해결할 수 없으면 <a href="#">88페이지의 HP 고객 지원</a>을 참조하십시오.</li> </ul>

표 7-2 제어판 표시등 메시지 (계속)

HP LaserJet P1000 시리즈 표시등 상태	HP LaserJet P1500 시리즈 표시등 상태	장치 상태	조치
	<p><b>토너 부족</b></p> <p>진행, 준비, 주의 표시등은 토너 부족 상태와 관계없이 작동합니다(HP LaserJet P1500 시리즈 만 해당).</p>	<p>새 토너 카트리지를 주문하고 준비하십시오. <a href="#">82페이지의 소모품 및 부속품</a>을 참조하십시오.</p>	
	<p><b>토너 없음</b></p> <p>토너 카트리지가 장치에서 제거되었습니다(HP LaserJet P1500 시리즈 만 해당).</p>	<p>장치에 다시 토너 카트리지를 넣으십시오.</p>	

## 용지 걸림 해결

인쇄 작업 시 용지가 걸리는 경우가 발생할 수 있습니다. 제어판 표시등을 통해 통지됩니다.

용지 걸림의 원인은 다음과 같습니다.

- 용지함에 용지를 잘못 넣었거나 너무 많이 넣었습니다.

**주:** 새 용지를 추가할 때는 항상 용지함에서 용지를 모두 꺼내 전체 용지를 똑바르게 정돈하십시오. 그러면 여러 장이 동시에 급지되지 않도록 예방되고 용지 걸림이 축소됩니다.

- 용지가 HP 사양에 맞지 않습니다.
- 용지 경로에서 종이 조각과 먼지 등을 치우기 위해 장치를 청소해야 할 수도 있습니다.

용지가 걸리면 새어 나온 토너가 장치에 남을 수 있습니다. 이 때의 토너는 몇 장 인쇄한 후에 깨끗해 집니다.

**△ 주의:** 토너가 옷에 묻은 경우 찬물로 세탁하거나 씻으십시오. 뜨거운 물로 세탁하면 토너가 직물에 영구적으로 배어 듭니다.

### 일반적인 용지 걸림 위치

- 토너 카트리지 부분: [66페이지의 걸린 용지 제거](#)를 참조하십시오.
- 입력 용지함 부분: 용지가 입력 용지함 밖으로 조금 나와 있는 경우에는 종이가 찢어지지 않도록 입력 용지함에서 종이를 조심스럽게 빼내십시오. 종이가 잘 나오지 않으면 [66페이지의 걸린 용지 제거](#)를 참조하십시오.
- 출력 경로: 용지가 출력함 밖으로 조금 나와 있는 경우에는 [66페이지의 걸린 용지 제거](#)를 참조하십시오.

**주:** 용지가 걸리면 새어 나온 토너가 장치에 남을 수 있습니다. 이 문제는 몇 장을 추가로 인쇄하면 저절로 해결됩니다.

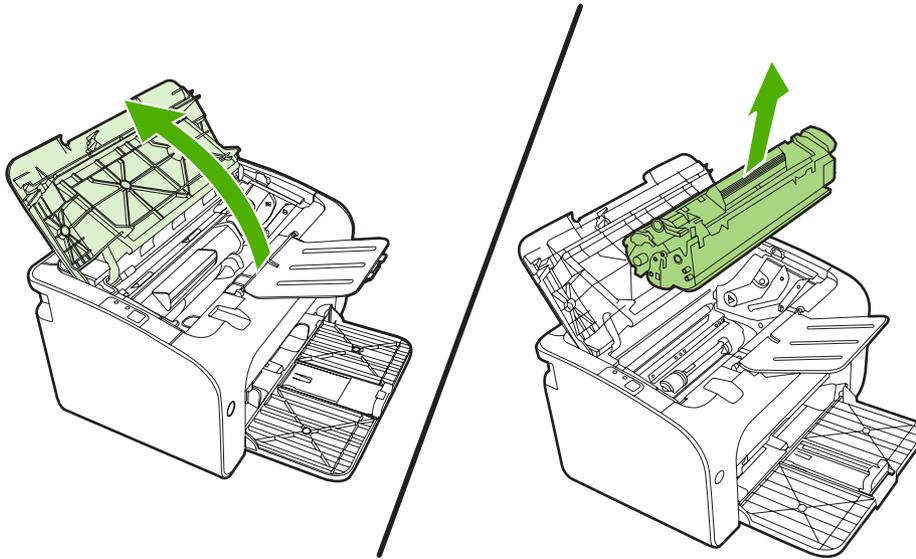
### 걸린 용지 제거

**△ 주의:** 걸렸던 용지에서는 토너가 묻어날 수 있습니다. 토너가 옷에 묻은 경우 찬물로 세탁하거나 씻으십시오. 뜨거운 물로 세탁하면 토너가 직물에 영구적으로 배어 듭니다.

## 토너 카트리지 부분에서의 용지 걸림 제거 방법

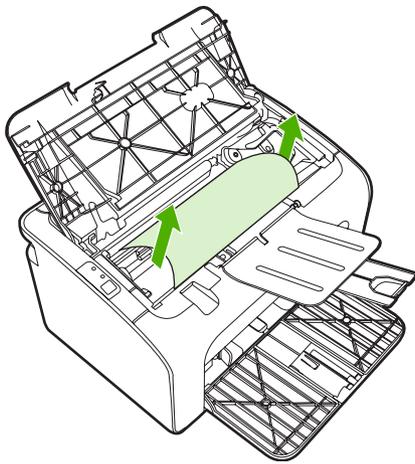
△ **주의:** 걸린 용지를 제거할 때 핀셋이나 플라이어 등의 날카로운 물건을 사용하지 마십시오. 날카로운 물건에 의한 파손은 보증 항목에서 제외됩니다.

1. 토너 카트리지 도어를 열고 장치에서 토너 카트리지를 꺼냅니다.

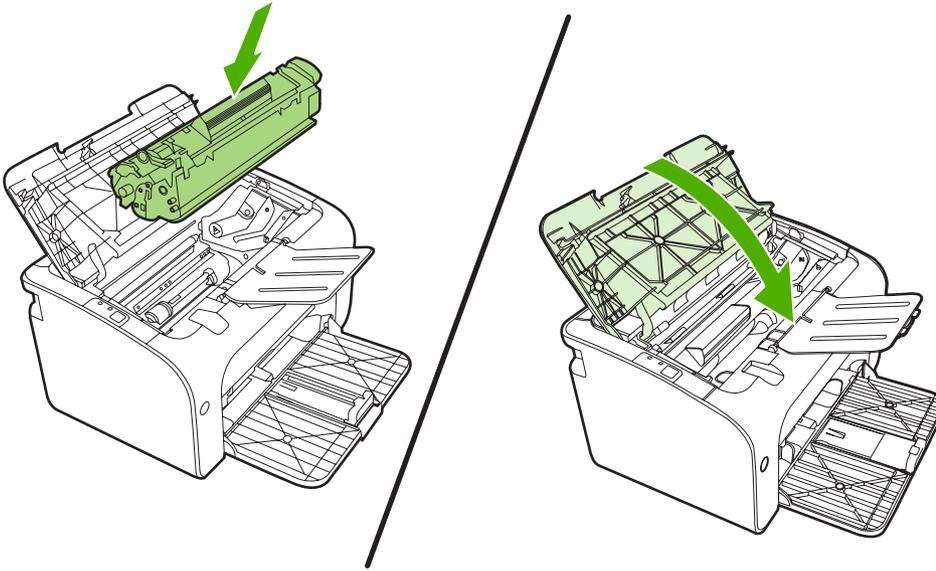


△ **주의:** 토너 카트리지의 손상을 방지하려면 직사광선 노출을 최소화합니다.

2. 두 손으로 가장 잘 보이는 용지 면(중간 포함)을 잡고 조심스럽게 장치에서 잡아당깁니다.



3. 토너 카트리지를 다시 넣고 토너 카트리지 덮개를 닫습니다.



 주: 새 용지를 추가할 때는 용지함에서 용지를 모두 꺼내 다시 전체 용지를 똑바르게 정돈하십시오.

## 인쇄 품질 향상

이 단원에서는 인쇄 문제를 확인하고 해결하는 방법에 대해 설명합니다.

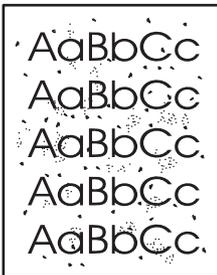
**주:** 이 절차로도 문제가 해결되지 않으면 HP 공인 대리점이나 서비스 센터로 문의하십시오.

### 열은 인쇄 또는 흐린 인쇄



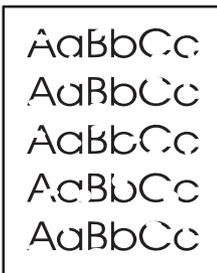
- 토너 카트리지의 수명이 다했습니다.
- 용지가 Hewlett-Packard의 용지 사양에 맞지 않을 수 있습니다(예: 용지에 습기가 많거나 표면이 너무 거친 경우).
- 페이지 전체가 흐리게 인쇄된 경우 인쇄 농도가 너무 열게 조정되거나 절약 모드가 켜져 있을 수 있습니다. 프린터 등록 정보에서 인쇄 농도를 조정하고 절약 모드를 해제하십시오.

### 토너 얼룩



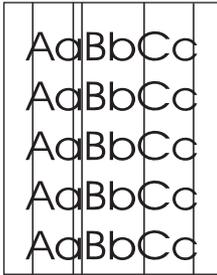
- 용지가 Hewlett-Packard의 용지 사양에 맞지 않을 수 있습니다(예: 용지에 습기가 많거나 표면이 너무 거친 경우).
- 장치 청소가 필요할 수 있습니다. [47페이지의 장치 청소](#)를 참조하십시오.

### 부분적 인쇄 누락



- 해당 용지가 불량일 수 있습니다. 다시 인쇄해 보십시오.
- 용지의 수분 함량이 고르지 않거나, 용지 표면에 습기찬 부분이 있습니다. 새 용지로 인쇄해 보십시오.
- 불량 용지입니다. 제조 공정에서 토너를 흡수하지 않는 부분이 형성되었을 수 있습니다. 다른 종류 또는 다른 회사의 용지를 사용해 보십시오.
- 토너 카트리지에 결함이 있을 수 있습니다.

## 수직선



토너 카트리지 내부의 감광 드럼이 손상되었을 수 있습니다. 새 HP 토너 카트리지를 설치합니다. [40페이지의 토너 카트리지 교체](#)를 참조하십시오.

## 회색 배경



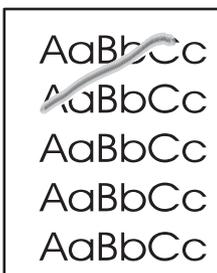
- 용지함 1 이 제자리에 있는지 확인하십시오.
- 내장 웹 서버를 통해 인쇄 농도 설정을 낮추십시오. 이렇게 하면 배경의 농도가 감소합니다.
- 경량 용지로 바꾸십시오.
- 장치 환경을 점검하십시오. 아주 건조한(습도가 낮은) 조건에서는 배경의 농도가 짙어질 수 있습니다.
- 새 HP 토너 카트리지를 설치합니다. [40페이지의 토너 카트리지 교체](#)를 참조하십시오.

## 토너가 번짐



- 용지의 상단 가장자리에 토너 번짐이 나타날 경우 용지 조정대가 오염되어 있는 경우가 많습니다. 보풀이 없는 마른 천으로 용지 조정대를 닦으십시오.
- 용지 종류와 품질을 확인합니다.
- 새 HP 토너 카트리지를 설치해 보십시오. [40페이지의 토너 카트리지 교체](#)를 참조하십시오.
- 퓨저 온도가 너무 낮을 수 있습니다. 프린터 드라이버에서 적절한 용지 종류가 선택되어 있는지 확인하십시오.

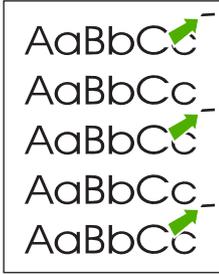
## 물어나는 토너



- 장치 내부를 청소합니다. [47페이지의 장치 청소](#)를 참조하십시오.
- 용지 종류와 품질을 확인합니다. [21페이지의 지원되는 종이 및 기타 용지](#)를 참조하십시오.
- 새 HP 토너 카트리지를 설치해 보십시오. [40페이지의 토너 카트리지 교체](#)를 참조하십시오.

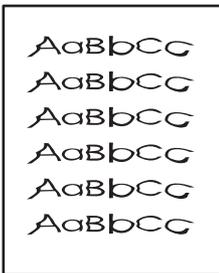
- 프린터 드라이버에서 적절한 용지 종류가 선택되어 있는지 확인하십시오.
- 장치의 플러그를 멀티탭이나 서지 프로텍터가 아니라 AC 콘센트에 직접 꽂습니다.

## 반복적인 세로 선



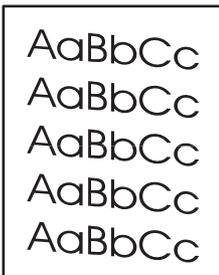
- 토너 카트리지가 손상되어 있을 수도 있습니다. 용지의 같은 지점에 반복적인 무늬가 나타나면, 새 HP 토너 카트리지를 설치합니다. [40페이지의 토너 카트리지 교체](#)를 참조하십시오.
- 내부 부품에 토너가 묻었을 수 있습니다. 용지의 뒷면에 토너가 묻어나는 경우 몇 장만 더 인쇄하면 문제가 저절로 해결됩니다.
- 프린터 드라이버에서 적절한 용지 종류가 선택되어 있는지 확인하십시오.

## 글자가 찌그러짐



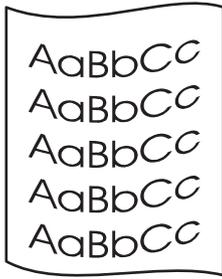
- 글자의 모양이 납작하게 이그러져 인쇄된 경우 용지가 너무 매끄럽기 때문일 수 있습니다. 다른 종류의 용지를 사용해 보십시오. [21페이지의 지원되는 종이 및 기타 용지](#)를 참조하십시오.
- 글자가 물결형으로 잘못 인쇄된 경우 장치를 수리해야 합니다. 구성 페이지를 인쇄합니다. 글자가 잘못 인쇄되는 경우, HP 공인 대리점이나 서비스 담당자에게 문의하십시오. [62페이지의 HP 지원 센터에 문의](#)를 참조하십시오.

## 비뚤어진 페이지



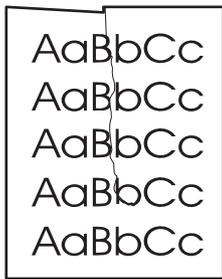
- 용지를 제대로 넣었는지, 용지 조정대가 용지에 대해 너무 뻑뻑하거나 헐겁게 조정되지 않았는지 확인하십시오.
- 용지함에 용지가 너무 많을 수 있습니다.
- 용지 종류와 품질을 확인합니다.

## 용지 말림 또는 뒤틀림



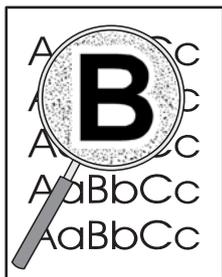
- 용지 종류와 품질을 확인합니다. 온도와 습도가 높으면 용지 말림이 발생할 수 있습니다.
- 용지가 용지함에 너무 오래 보관된 것일 수도 있습니다. 용지함에서 용지 스택을 뒤집어 놓으십시오. 또한 용지함에 들어 있는 용지를 180도 회전시켜 보십시오.
- 퓨저 온도가 너무 높을 수 있습니다. 프린터 드라이버에서 적절한 용지 종류가 선택되어 있는지 확인하십시오. 문제가 지속될 경우, 투명 필름이나 경량 용지와 같이 낮은 퓨저 온도를 사용하는 용지 종류를 선택하십시오.

## 주름 또는 접힌 자국



- 용지를 제대로 넣었는지 확인합니다. [21페이지의 지원되는 종이 및 기타 용지](#)를 참조하십시오.
- 용지 종류와 품질을 확인합니다.
- 용지함의 용지를 뒤집어 놓아 보십시오. 또한 용지함에 들어 있는 용지를 180도 회전시켜 보십시오.
- 봉투의 경우에는 봉투 안쪽에 공기가 들어가서 주름이 생길 수도 있습니다. 봉투를 빼내서 납작하게 누른 다음 다시 인쇄해 보십시오.

## 문자 주변의 토너 반점



- 대량의 토너가 문자 주위에 흩뿌려진 경우 용지가 토너를 잘 흡수하지 못하는 경우일 수 있습니다 (소량의 토너가 흩뿌려지는 것은 레이저 인쇄에서 정상적인 현상입니다.) 다른 종류의 용지를 사용해 보십시오. [21페이지의 지원되는 종이 및 기타 용지](#)를 참조하십시오.
- 용지함의 용지를 뒤집어 놓아 보십시오.
- 레이저 프린터용으로 제작된 용지를 사용하십시오.

## 용지 문제 해결

다음과 같은 용지 문제는 인쇄 품질 저하, 용지 걸림, 장치 손상 등의 원인이 될 수 있습니다.

문제	원인	해결
인쇄 품질 저하 또는 토너 정착	용지에 습기가 많거나 너무 거칠거나 너무 무겁거나 너무 매끄럽거나 울퉁불퉁하거나 불량 용지 묶음의 용지입니다.	100 ~ 250 Sheffield 및 수분 함량 4 ~ 6%의 다른 용지를 사용해 보십시오.
부분적 인쇄 누락, 용지 걸림, 용지 말림	용지를 잘못 보관했습니다.	용지는 방습 포장으로 싸서 평평하게 보관하십시오.
	용지의 한 쪽 면과 다른 면이 서로 다릅니다.	용지를 뒤집으십시오.
용지 말림	용지에 습기나 많거나 결 방향이 불량이거나 가로 결 조직으로 구성되었습니다.	긴 결(long-grain) 조직의 용지를 사용하십시오.
	용지의 면이 서로 다릅니다.	용지를 뒤집으십시오.
용지 걸림, 장치 손상	용지에 찢린 부분이나 구멍이 있습니다.	찢린 부분이나 구멍이 없는 용지를 사용하십시오.
급지 시 문제 발생	용지 가장자리가 너덜너덜합니다.	레이저 프린터용으로 제작된 고급 용지를 사용하십시오.
	용지의 면이 서로 다릅니다.	용지를 뒤집으십시오.
	용지에 습기가 많거나 너무 거칠거나 너무 무겁거나 너무 매끄럽거나 결 방향이 불량이거나 가로 결 조직으로 구성되었거나 울퉁불퉁하거나 불량 용지 묶음의 용지입니다.	100 ~ 250 Sheffield 및 수분 함량 4 ~ 6%의 다른 용지를 사용해 보십시오. 긴 결(long-grain) 조직의 용지를 사용하십시오.
비스듬하게(비틀어지게) 인쇄됩니다.	용지 가이드가 잘못 조정되었을 수 있습니다.	용지함의 모든 용지를 꺼내서 용지를 정리한 후 용지함에 다시 용지를 넣으십시오. 용지 조정대를 해당 용지의 너비와 길이에 맞게 조정한 다음 다시 인쇄해 봅니다.
한 번에 두 장 이상의 용지가 급지됩니다.	용지함에 용지가 너무 많이 들어 있을 수 있습니다.	용지함에서 용지 일부를 빼십시오.
	용지가 구겨지거나 접히거나 손상되었을 수 있습니다.	용지에 구김, 접힘, 손상이 없는지 확인합니다. 새 포장이나 다른 포장의 용지를 사용하여 인쇄해 보십시오.
장치가 용지함의 용지를 잡아 당기지 않습니다.	장치가 수동 공급 모드일 수 있습니다.	장치가 수동 공급 모드가 아닌지 확인한 후 다시 인쇄해 보십시오.
	픽업 롤러에 먼지 또는 이물질이 끼었거나 픽업 롤러가 손상되었을 수 있습니다.	HP 고객 지원센터에 문의하십시오. <a href="#">62페이지의 HP 지원 센터에 문의</a> 또는 함께 제공된 지원 안내서를 참조하십시오.
	주 용지함에서 용지 길이 조정대가 용지 크기보다 크게 설정되어 있습니다.	용지 길이 조정 장치를 정확한 길이로 조정하십시오.

# 인쇄된 페이지가 화면에 나타난 모양과 다름

## 왜곡되거나, 부정확하거나, 불완전한 텍스트

- 소프트웨어를 설치할 때 잘못된 프린터 드라이버를 선택했을 수 있습니다. 프린터 **등록 정보**에서 올바른 프린터 드라이버가 선택되었는지 확인합니다.
- 특정 파일의 텍스트가 잘못 인쇄되는 경우, 해당 파일만의 문제일 수도 있습니다. 또 특정 응용 프로그램의 텍스트가 잘못 인쇄되는 경우, 해당 프로그램의 문제일 가능성이 있습니다. 적절한 프린터 드라이버를 선택했는지 확인하십시오.
- 소프트웨어 응용 프로그램에 문제가 있을 수 있습니다. 다른 소프트웨어 응용 프로그램에서 인쇄해 보십시오.
- **USB** 케이블이 느슨하거나 결함이 있을 수 있습니다.
  - 케이블을 양쪽 끝에서 모두 분리한 후 다시 연결합니다.
  - 정상적으로 인쇄되었던 문서를 인쇄해 보십시오.
  - 가능한 경우 케이블과 장치를 다른 컴퓨터에 연결하여 정상적으로 인쇄되었던 문서를 인쇄해 보십시오.
  - 길이가 **3m** 이하인 **USB 2.0** 케이블을 사용해 보십시오.
  - 장치와 컴퓨터의 전원을 끕니다. **USB** 케이블을 뺀 후 케이블의 양쪽 끝에 파손된 부분이 있는지 검사합니다. 케이블을 다시 잘 연결합니다. 장치가 컴퓨터와 직접 연결되었는지 확인합니다. 스위치 박스, 테이프 백업 드라이브, 보안 키 등 장치와 컴퓨터의 **USB** 포트 사이에 연결되어 있는 장치를 모두 제거합니다. 장치와 컴퓨터의 통신에 이러한 장치가 방해되는 경우가 있습니다. 장치와 컴퓨터를 재시작합니다.

## 그래픽이나 텍스트 누락 또는 공백 페이지

- 파일에 공백 페이지가 포함되어 있지 않은지 확인하십시오.
- 토너 카트리지에서 밀봉 테이프를 제거하지 않았을 수도 있습니다. 토너 카트리지를 빼낸 후 테이프가 완전히 떨어져 나올 때까지 카트리지 끝에 달린 탭을 당긴 다음 토너 카트리지를 다시 설치합니다. 자세한 설명은 [40페이지의 토너 카트리지 교체](#)를 참조하십시오. 장치를 점검하려면 구성 페이지를 인쇄하십시오. 구성 페이지 인쇄 방법에 대한 자세한 내용은 [42페이지의 구성 페이지](#)를 참조하십시오.
- 프린터 **등록 정보**의 그래픽 설정이 인쇄 중인 작업 유형에 맞지 않을 수 있습니다. 프린터 **등록 정보**에서 그래픽 설정을 달리 해 보십시오.
- 토너 카트리지와 전원 공급 장치 사이의 접촉부에 특히 신경 쓰면서 장치를 청소합니다.

## 페이지 포맷이 다른 HP LaserJet 프린터와 다름

구 버전 또는 다른 HP LaserJet 프린터 드라이버(프린터 소프트웨어)를 사용하여 문서를 작성했거나 소프트웨어의 프린터 **등록 정보** 설정이 다른 경우, 새 프린터 드라이버나 새로운 설정으로 인쇄할 때 페이지 포맷이 바뀔 수도 있습니다. 이 문제를 해결하려면 다음과 같이 해보십시오.

- 인쇄에 사용하는 HP LaserJet 프린터의 종류와 상관없이 동일한 프린터 드라이버(프린터 소프트웨어)와 동일한 프린터 **등록 정보** 설정으로 문서를 작성하여 인쇄합니다.
- 해상도, 용지 크기, 글꼴 설정, 기타 설정을 변경합니다.

## 그래픽 품질

그래픽 설정이 인쇄 작업에 부적합할 수 있습니다. 프린터 **등록 정보**에서 해상도 등의 그래픽 설정을 확인하고 필요에 따라 조정하십시오.

---

 **주:** 그래픽 형식을 변환하면 해상도가 어느 정도 저하될 수 있습니다.

---

# 프린터 소프트웨어 문제

표 7-3 프린터 소프트웨어 문제

문제	해결
프린터 폴더에서 프린터 아이콘이 보이지 않음	<ul style="list-style-type: none"> <li>프린터 소프트웨어를 다시 설치합니다. <b>Windows</b> 작업 표시줄에서 <b>시작, 프로그램, HP</b>, 해당 프린터, <b>제거</b>를 차례로 누릅니다. <b>CD-ROM</b> 에서 프린터 소프트웨어를 설치합니다.</li> </ul> <p><b>주:</b> 실행 중인 응용 프로그램을 모두 닫습니다. 시스템 트레이에 아이콘으로 표시된 응용 프로그램을 닫으려면 해당 아이콘을 마우스 오른쪽 단추로 누르고 <b>닫기</b> 또는 <b>사용 안함</b>을 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>USB</b> 케이블 플러그를 <b>PC</b> 의 다른 <b>USB</b> 포트에 꽂아 보십시오.</li> </ul>
소프트웨어 설치 도중 오류 메시지가 나타났습니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>프린터 소프트웨어를 재설치합니다. <b>Windows</b> 작업 표시줄에서 <b>시작, 프로그램, HP</b>, 해당 프린터, <b>제거</b>를 차례로 누릅니다. <b>CD-ROM</b> 에서 프린터 소프트웨어를 설치합니다.</li> </ul> <p><b>주:</b> 실행 중인 응용 프로그램을 모두 닫습니다. 시스템 트레이에 아이콘으로 표시된 응용 프로그램을 닫으려면 해당 아이콘을 마우스 오른쪽 단추로 누르고 <b>닫기</b> 또는 <b>사용 안함</b>을 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>프린터 소프트웨어를 설치하는 드라이브의 여유 공간을 확인합니다. 필요할 경우 가능한 한 많은 공간을 비우고 프린터 소프트웨어를 다시 설치합니다.</li> <li>필요할 경우 디스크 조각 모음을 실행한 다음 프린터 소프트웨어를 다시 설치합니다.</li> </ul>
프린터가 준비 모드에 있으나 인쇄되지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>프린터 제어판에서 구성 페이지를 인쇄하여 프린터의 기능 상태를 확인합니다.</li> <li>모든 케이블이 제자리에 배선되어 있으며 규격을 벗어나지 않는지 확인합니다 여기에는 <b>USB</b>, 네트워크 케이블, 전원 케이블이 포함됩니다. 새 케이블로 연결해 봅니다.</li> </ul>

# 일반적인 Macintosh 문제

## 표 7-4 Mac OS X 문제

프린트 관리자 또는 프린터 설정 유틸리티에 프린터 드라이브가 나타나지 않습니다.

원인	해결책
소프트웨어가 설치되지 않았거나 잘못 설치되었을 수 있습니다.	PM 및 PE 플러그인이 하드 드라이브 폴더 Library/Printers/hp/laserjet/<product_name>에 있는지 확인하십시오. 필요한 경우 소프트웨어를 다시 설치하십시오. <i>시작 설명서</i> 를 참조하십시오.

장치 관리자 또는 프린터 설정 유틸리티에 프린터 이름, IP 주소 또는 Rendezvous / Bonjour 호스트 이름이 나타나지 않습니다.

원인	해결책
장치가 준비 상태가 아닐 수 있습니다.	케이블이 제대로 연결되었는지 확인한 후, 장치와 준비 표시등이 켜져 있는지 확인하십시오. USB 또는 이더넷 허브를 통해 프린터를 연결하는 경우, 컴퓨터에 직접 연결하거나 다른 포트를 사용해 보십시오.
잘못된 연결 유형을 선택했을 수 있습니다.	장치와 컴퓨터 사이의 연결 유형에 따라 USB, IP 인쇄 또는 Rendezvous / Bonjour 를 선택했는지 확인합니다.
잘못된 장치 이름, IP 주소 또는 Rendezvous / Bonjour 호스트 이름이 사용 중입니다.	구성 페이지를 인쇄하여 장치 이름, IP 주소 또는 Rendezvous / Bonjour 호스트 이름을 확인하십시오. 구성 페이지의 이름, IP 주소 또는 Rendezvous / Bonjour 호스트 이름이 프린트 관리자 또는 프린터 설정 유틸리티의 장치 이름, IP 주소 또는 Rendezvous / Bonjour 호스트 이름과 일치하는지 확인하십시오.
인터페이스 케이블에 결함이 있거나 품질이 불량할 수 있습니다.	인터페이스 케이블을 교체하십시오. 고품질 케이블을 사용하십시오.

프린트 관리자 또는 프린터 설정 유틸리티에서 선택한 장치로 프린터 드라이버가 자동 설정되지 않습니다.

원인	해결책
장치가 준비 상태가 아닐 수 있습니다.	케이블이 제대로 연결되었는지 확인한 후, 장치와 준비 표시등이 켜져 있는지 확인하십시오. USB 또는 이더넷 허브를 통해 프린터를 연결하는 경우, 컴퓨터에 직접 연결하거나 다른 포트를 사용해 보십시오.
소프트웨어가 설치되지 않았거나 잘못 설치되었을 수 있습니다.	다음 하드 드라이브 폴더 Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<언어>.lproj)에서 PPD 파일을 삭제합니다. 여기에서 <언어>는 현재 사용 중인 언어의 2 자리 언어 코드를 나타냅니다. 필요한 경우 소프트웨어를 다시 설치하십시오. <i>시작 설명서</i> 를 참조하십시오.
PostScript 프린터 설명(PPD) 파일이 손상되었습니다.	다음 하드 드라이브 폴더 Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<언어>.lproj)에서 PPD 파일을 삭제합니다. 여기에서 <언어>는 현재 사용 중인 언어의 2 자리 언어 코드를 나타냅니다. 소프트웨어를 다시 설치하십시오. <i>시작 설명서</i> 를 참조하십시오.
장치가 준비 상태가 아닐 수 있습니다.	케이블이 제대로 연결되었는지 확인한 후, 장치와 준비 표시등이 켜져 있는지 확인하십시오. USB 또는 이더넷 허브를 통해 프린터를 연결하는 경우, 컴퓨터에 직접 연결하거나 다른 포트를 사용해 보십시오.
인터페이스 케이블에 결함이 있거나 품질이 불량할 수 있습니다.	인터페이스 케이블을 교체하십시오. 고품질 케이블을 사용하십시오.

**표 7-4 Mac OS X 문제 (계속)**

인쇄 작업이 원하는 장치로 전송되지 않았습니다.

원인	해결책
인쇄 대기열이 중단되었을 수 있습니다.	인쇄 대기열을 다시 시작하십시오. <b>프린트 모니터</b> 를 열고 <b>작업 시작</b> 을 선택합니다.
잘못된 장치 이름 또는 IP 주소가 사용되고 있습니다. 동일하거나 유사한 이름, IP 주소 또는 Rendezvous / Bonjour 호스트 이름을 가진 다른 장치에 인쇄 작업이 수신되었을 수 있습니다.	구성 페이지를 인쇄하여 장치 이름, IP 주소, Rendezvous 또는 Bonjour 호스트 이름을 확인하십시오. 구성 페이지의 이름, IP 주소 또는 Rendezvous / Bonjour 호스트 이름이 프린트 관리자 또는 프린터 설정 유틸리티의 장치 이름, IP 주소 또는 Rendezvous / Bonjour 호스트 이름과 일치하는지 확인하십시오.

타사의 USB 카드로 인쇄할 수 없습니다.

원인	해결책
이 오류는 USB 프린터용 소프트웨어가 설치되지 않은 경우 발생합니다.	타사의 USB 카드를 추가할 경우 Apple USB Adapter Card Support 소프트웨어가 필요합니다. 이 소프트웨어의 최신 버전은 Apple 웹 사이트에서 구할 수 있습니다.

USB 케이블을 통해 장치를 연결한 경우, 드라이버 선택 후 프린트 관리자 또는 프린터 설정 유틸리티에 프린터가 나타나지 않습니다.

원인	해결책
이 문제는 소프트웨어 또는 하드웨어 구성 요소에 의해 발생합니다.	<p><b>소프트웨어 문제 해결</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Macintosh가 USB를 지원하는지 확인하십시오.</li> <li>Macintosh 운영 체제가 Mac OS X V10.2 이상인지 확인하십시오.</li> <li>해당 Macintosh에 Apple사의 적절한 USB 소프트웨어가 있는지 확인하십시오.</li> </ul> <p><b>하드웨어 문제 해결</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>장치가 켜져 있는지 확인하십시오.</li> <li>USB 케이블이 제대로 연결되어 있는지 확인하십시오.</li> <li>적절한 고속 USB 케이블을 사용하고 있는지 확인하십시오.</li> <li>체인에서 전원이 연결된 USB 장치가 너무 많지 않은지 확인하십시오. 체인에서 모든 장치의 연결을 끊은 후 호스트 컴퓨터의 USB 포트에 케이블을 직접 연결하십시오.</li> <li>체인의 행에 세 개 이상의 무전원 USB 허브가 연결되어 있는지 확인하십시오. 체인에서 모든 장치의 연결을 끊은 후 호스트 컴퓨터의 USB 포트에 케이블을 직접 연결하십시오.</li> </ul> <p><b>주:</b> iMac 키보드는 무전원 USB 허브입니다.</p>

# 네트워크 설정 문제 해결

컴퓨터에서 네트워크로 연결된 장치를 발견할 수 없는 경우 다음 단계를 수행하십시오.

1. 케이블이 제대로 연결되어 있는지 확인합니다. 다음의 연결 부위를 모두 점검하십시오.
  - 전원 케이블
  - 장치와 허브 또는 스위치를 연결하는 케이블
  - 허브 또는 스위치와 컴퓨터를 연결하는 케이블
  - 모뎀 또는 인터넷 연결 케이블(해당하는 경우)
2. 다음 방법으로 컴퓨터의 네트워크 연결이 제대로 작동하고 있는지 확인하십시오(Windows에만 해당).
  - Windows 바탕 화면에서 **네트워크 환경**을 두 번 누릅니다.
  - **전체 네트워크** 링크를 누릅니다.
  - **전체 내용** 링크를 누릅니다.
  - 네트워크 아이콘 중 하나를 두 번 누르고 일부 장치가 나열되는지 확인합니다.
3. 다음 방법으로 네트워크 연결이 활성 상태인지 확인하십시오.
  - 장치 뒷면의 네트워크(RJ-45) 커넥터에 달린 네트워크 표시등을 점검합니다.
  - 이 표시등 중 하나에 불이 들어와 있으면 네트워크에 연결된 상태입니다.
  - 네트워크 표시등이 둘 다 꺼져 있다면 게이트웨이, 스위치 또는 허브와 장치를 잇는 케이블 연결 부위를 점검하여 제대로 연결되어 있는지 확인합니다.
  - 연결 상태가 정상이라면 장치 전원을 끄고 10 초 이상 기다렸다가 다시 전원을 켭니다.
4. 네트워크 구성 페이지를 인쇄합니다. [42페이지의 구성 페이지](#)를 참조하십시오.
  - 네트워크 구성 페이지에서, 해당 장치에 0 이 아닌 IP 주소가 할당되어 있는지 확인합니다.
  - 네트워크 구성 페이지의 IP 주소가 유효하지 않거나 0 으로 되어있는 경우, **진행** 및 **취소** 단추를 동시에 눌러 HP 내장 네트워크 포트를 제조사 기본값으로 재설정해야 합니다.  
  
주의, 준비, 진행 표시등이 번갈아 켜지고 나면 장치가 준비 상태로 돌아가고 재설정이 완료됩니다.
  - 2 분 뒤에 장치가 준비 상태가 되면 네트워크 구성 페이지를 다시 인쇄하여 그 장치에 유효한 IP 주소가 할당되었는지 봅니다.
  - IP 주소가 여전히 0 이면 HP 지원 센터에 문의하십시오. [88페이지의 HP 고객 지원](#)을 참조하십시오.



---

# A   부속품 및 소모품

- 소모품 및 부속품

## 소모품 및 부속품

옵션으로 제공되는 부속품과 소모품을 사용하여 장치의 성능을 향상시킬 수 있습니다. 최적의 성능을 유지하려면 HP LaserJet P1000 및 P1500 시리즈에 맞게 설계된 부속품과 소모품을 사용해야 합니다.

이 장치는 스마트 인쇄 소모품을 사용합니다. 소모품 상태 페이지에는 토너 카트리지의 토너 잔량, 소모품 주문을 위한 부품 번호, 그리고 설치된 토너 카트리지의 HP 정품인지 여부에 대한 정보가 들어 있습니다.

표 A-1 주문 정보

	품목	설명 및 용도	주문 번호
인쇄 소모품	HP 다목적 용지	다양한 용도를 위한 HP 용지입니다(10 연 1 상자, 각 500매). 미국 내에서 견본을 주문하려면 1-800-471-4701로 전화하십시오.	HPM1120
	HP LaserJet 용지	HP LaserJet 프린터용의 고급 HP 용지입니다(10 연 1 상자, 각 500매). 미국 내에서 견본을 주문하려면 1-800-471-4701로 전화하십시오.	HPJ1124
	HP LaserJet 투명 필름	HP LaserJet 흑백 프린터용 HP 투명 필름입니다.	92296T(letter) 92296U(A4)
HP LaserJet P1000 시리즈 용 토너 카트리지	스마트 토너 카트리지	HP LaserJet P1000 시리즈 용 교체 토너 카트리지	CB435A (1500 페이지 카트리지)
HP LaserJet P1500 시리즈 용 토너 카트리지	스마트 토너 카트리지	HP LaserJet P1500 시리즈 용 교체 토너 카트리지	CB436A (2000 페이지 카트리지)
보충 설명서	<i>HP LaserJet family print media guide</i>	HP LaserJet 프린터의 용지 및 기타 인쇄 매체 사용법에 대한 설명서입니다.	5963-7863 <b>주:</b> 이 설명서는 <a href="http://www.hp.com/support/ljpaperguide/">http://www.hp.com/support/ljpaperguide/</a> 에서 다운로드할 수 있습니다.
교체 부품	용지 픽업 롤러	용지함의 용지를 꺼내어 장치를 통과시킵니다.	RL1-1442-000CN (P1000 시리즈), RL1-1497-000CN (P1500 시리즈)
	프린터 분리 패드 조립품	프린터 경로를 여러 장의 용지가 공급되지 않도록 하는 데 사용됩니다.	RM1-4006-000CN (P1000 시리즈), RM1-4207-000CN (P1500 시리즈)

---

## B 서비스 및 지원

# Hewlett-Packard 제한 보증서

HP 제품

제한 보증 기간

HP LaserJet P1000 및 P1500 시리즈 프린터

구입일로부터 1년

HP는 HP 하드웨어 및 부속품의 구입일로부터 상기 지정된 기간 동안 해당 제품의 재료 및 제조상의 하자가 없음을 최종 사용자인 귀 고객에게 보증합니다. 이 보증 기간 중에 결함이 있는 것으로 고지된 제품은 HP의 재량으로 수리 또는 교환해 드립니다. 교환용 제품은 신품 또는 성능상 신품에 준하는 것입니다.

HP는 HP 소프트웨어를 적절히 설치 및 사용하는 한, 제품 구입일로부터 상기 지정된 기간 동안에는 그 재료 및 제조상의 하자로 인한 프로그래밍 작업 실행의 실패가 없을 것임을 보증합니다. 보증 기간 중에 이러한 하자 사실이 통지되는 경우, HP는 그 결함으로 인해 프로그래밍 작업의 실행이 되지 않는 소프트웨어를 교환해 드립니다.

HP는 HP 제품에 작동상 오류 또는 고장이 전혀 없을 것을 보장하지 않습니다. HP가 적정한 기간 내에 보증 조건대로 제품을 수리하거나 교환해주지 못하는 경우, 사용자는 즉시 반품하고 구입 금액을 환불 받을 수 있습니다.

HP 제품에는 성능면에서 신품과 동등한 재생 부품 또는 일시적으로 사용된 적이 있는 부품이 포함될 수 있습니다.

(a) 부적절하거나 잘못된 유지 관리나 보정, (b) 타사 소프트웨어, 인터페이스, 부품, 소모품의 사용, (c) 제품의 무단 개조 또는 오용, (d) 해당 제품의 환경 사양을 벗어난 작동, (e) 부적절한 설치 장소 또는 유지보수로 인해 발생한 결함은 보증 대상이 아닙니다.

HP의 제한 보증은 HP가 이 제품을 시판하였으며 이 제품에 대한 서비스를 지원하고 있는 모든 국가/지역 또는 장소에서 유효합니다. 고객에게 제공되는 보증 서비스의 수준은 국가/지역별 기준에 따라 달라질 수 있습니다. HP는 법률/규정상의 이유를 불문하고 특정 제품의 목표 시장으로 삼은 바 없는 국가/지역에서 해당 제품이 작동할 수 있도록 제품의 형태, 외양, 기능 등을 개조하지 않습니다. 현지 법률이 허용하는 한, 위의 보증은 독점적인 것으로 다른 어떤 서면 또는 구두상의 보증이나 조건도 명시적/묵시적으로 적용되지 않습니다. HP는 특히 상품성, 품질 만족도, 특정 목적에의 적합성에 대한 어떠한 묵시적 보증 또는 조건도 부인합니다. 묵시적 보증의 기간 제한을 허용하지 않는 일부 국가/지역, 시/도에서는 위와 같은 제한 또는 제외 조건이 적용되지 않을 수도 있습니다. 이 보증은 사용자에게 특정한 법적 권리를 부여하며, 사용자는 국가/지역별, 시/도별로 그 밖의 각종 권리를 보유할 수도 있습니다.

현지 법률이 허용하는 한, 이 제품 보증서에 규정된 변상이 사용자가 받는 유일한 변상입니다. 위에 명시한 경우를 제외하고, HP 또는 관련 공급업체는 계약이나 불법 행위 또는 그 외의 경우로 인한 직접적, 예외적, 우발적, 결과적(데이터 또는 수익의 손실)인 손해 및 그 밖의 피해에 대해 책임을 지지 않습니다. 우발적 또는 결과적 손해의 제외 또는 제한을 허용하지 않는 일부 국가/지역이나 시/도에서는 위의 제한 또는 제외 조건이 적용되지 않을 수도 있습니다.

여기 명시된 보증 조건은 법적으로 허용되는 경우를 제외하고 고객에 대한 제품 판매에 적용되는 의무적인 법적 권한을 배제, 제한 또는 수정할 수 없으며 그에 부가됩니다.

## 고객 자가 수리 보증 서비스

HP 제품에는 고객 자가 수리(CSR) 부품이 다수 사용되므로 수리 시간을 최대한 줄일 수 있고 결함 부품 교체 관련 융통성을 높일 수 있습니다. HP 진단 결과, 수리에 CSR 부품이 필요한 것으로 확인되면 교체용 CSR 부품이 운송됩니다. CSR 부품은 아래와 같이 분류됩니다. 1) 고객 자가 수리가 필수 사항인 부품 여기에 해당되는 부품 교체를 HP 에 요청하는 경우, 관련 서비스 기술자의 출장비와 수리비를 부담해야 합니다. 2) 고객 자가 수리가 선택 사항인 부품 여기에 해당되는 부품은 고객 자가 수리가 가능하지만 부품 교체를 HP 에 요청하는 경우, 제품 관련 보증 서비스 종류에 따라 추가 비용을 부담하지 않아도 됩니다.

교체용 부품의 유무 여부와 지리적 위치에 따라, CSR 부품이 익일 택배 서비스를 통해 운송됩니다. 당일 또는 4 시간 택배 서비스를 이용하려면 지리적 위치에 따라 추가 비용을 부담해야 합니다. 지원이 필요한 경우, HP 기술 지원 센터에 전화로 문의하여 도움을 요청하면 됩니다. 결함 부품의 반송 여부는 운송된 교체용 CSR 부품에 자세하게 나와 있습니다. 결함 부품을 HP 에 반송해야 하는 경우, 소정의 기간 안에 HP 에 보내야 합니다. 일반적으로 5 일(영업일 기준)입니다. 제공된 포장재에 관련 문서를 동봉하여 결함 부품을 보내야 합니다. 소정의 기간 안에 결함 부품을 보내지 않으면 교체용 부품 비용을 부담해야 할 수 있습니다. 고객 자가 수리 부품인 경우, 운송 및 반송 관련 제반 비용은 HP 에서 부담하며 특정 운송업체가 이용됩니다.

## Hewlett-Packard 소프트웨어 라이선스 동의서

주의: 이 소프트웨어의 사용에는 아래 명시된 HP 소프트웨어 라이선스 조항이 적용됩니다. 소프트웨어를 사용하면 라이선스 조항에 동의하는 것으로 간주됩니다.

### HP 소프트웨어 라이선스 조항

Hewlett-Packard 와 별도의 계약을 맺은 경우가 아니면 소프트웨어의 사용은 다음 라이선스 조항의 적용을 받습니다.

**라이선스 인가.** Hewlett-Packard 는 소프트웨어에 대한 사용 라이선스를 인가합니다. 여기서 "사용"이란 소프트웨어의 저장, 로드, 설치, 실행 또는 표시를 의미합니다. 사용자는 소프트웨어를 개조하거나, 라이선스 계약을 해지하거나, 소프트웨어의 기능을 제어할 수 없습니다. "동시 사용" 라이선스를 받은 소프트웨어인 경우, 특정 시점에서 해당 소프트웨어의 동시 사용자 수는 허용되는 최대 수를 초과할 수 없습니다.

**소유권.** 소프트웨어의 소유권 및 저작권은 Hewlett-Packard 또는 협력 공급업체에 있습니다. 라이선스는 판매가 불가능하며 소프트웨어에 대한 자격이나 소유권을 부여하지 않습니다. Hewlett-Packard 의 협력 공급업체는 이러한 라이선스 조항의 위반에 대해 자신의 권리를 보호할 수 있습니다.

**사본 및 개정.** 보관 목적이나 소프트웨어의 정당한 사용에 반드시 필요한 경우에만 소프트웨어를 복사하거나 개정할 수 있습니다. 모든 사본 및 개정본에 원본 소프트웨어의 모든 저작권 고지 사항을 복제해야 합니다. 공용 네트워크에 소프트웨어를 복사할 수 없습니다.

**분해 또는 해독 금지.** HP 의 사전 서면 동의 없이 소프트웨어를 분해하거나 역컴파일할 수 없습니다. HP 의 동의 없이 제한적인 분해 또는 역컴파일을 해야 하는 관할권도 일부 있습니다. 요청이 있을 경우, 사용자는 분해 또는 역컴파일에 대한 타당한 세부 정보를 HP 에 제공해야 합니다. 소프트웨어 작동에 필요한 경우를 제외하고 소프트웨어 해독은 허용되지 않습니다.

**양도.** 라이선스는 소프트웨어 양도시 자동 종료됩니다. 이 경우, 사본 및 관련 문서 전체를 양수인에게 전달해야 합니다. 양도인은 양도의 조건으로 이러한 라이선스 약관에 동의해야 합니다.

**종료.** 이 라이선스의 조항을 준수하지 않음이 판명되는 경우, HP 는 라이선스를 해지할 수 있습니다. 이 경우, 소프트웨어와 사본은 물론 개정본 및 모든 형태의 병합된 부분을 즉시 파기해야 합니다.

**수출 요건.** 적용 법규에 반하여 소프트웨어나 사본 또는 개작물을 수출 또는 재수출할 수 없습니다.

**미국 정부의 제한된 권리.** 소프트웨어 및 관련 문서는 모두 민간 자본으로 개발된 것입니다. 이러한 소프트웨어 및 관련 문서는 DFARS 252.227-7013(1988년 10월), DFARS 252.211-7015(1991년 5월) 또는 DFARS 252.227-7014(1995년 6월)에서 정의한 "상용 컴퓨터 소프트웨어" 및 FAR 2.101(a)(1987년 6월)에서 정의한 상용 품목, 또는 FAR 52.227-19(1987년 6월)(또는 이와 동등한 기관의 규정이나 계약 조항)에서 정의한 제한적 컴퓨터 소프트웨어 중 해당하는 규정에 의거하여 사용 허가 및 제공됩니다. 사용자는 해당하는 DFAR 이나 FAR 조항 또는 관련 제품에 대한 HP 표준 소프트웨어 계약서에서 해당 소프트웨어 및 관련 문서에 부여하는 권리만을 가집니다.

## 토너 카트리지 및 이미지 드럼에 대한 제한된 보증

본 HP 토너 카트리지는 물질적 또는 기술적 결함이 없음을 보증합니다.

본 보증은 다음과 같은 제품에는 적용되지 않습니다. (a) 리필, 개조, 재제조되거나 기타 다른 방법으로 변경된 제품, (b) 오용, 부적절한 보관, 프린터 제품의 공식적인 환경 규격을 벗어난 작동으로 인해 문제가 발생하는 제품, (c) 일반적인 사용에 따라 마모된 제품.

보증 서비스를 받으려면 문제의 내용 및 인쇄 샘플을 작성하여 구입처에 제품을 반환하거나 HP 고객 지원 센터에 문의하십시오. HP에서는 재량에 따라 하자가 있는 것으로 판정된 제품을 교환하거나 구입가를 환불해 드립니다.

현지법이 허용하는 범위에서 위의 보증 사항은 배타적으로 적용되며, 어떠한 다른 보증 사항이나 조건도 서면 또는 구두 형식으로 명시적 또는 묵시적으로 나타내지 않으며 HP는 제품의 상품성, 품질 만족도, 특정 목적에 대한 적합성 등에 대해 어떠한 묵시적 보증 사항이나 조건을 제시하지 않습니다.

현지법이 허용하는 범위에서 어떠한 경우에도 HP나 HP 공급업체는 계약이나 불법 행위를 비롯한 기타 어떠한 원인으로 인해 발생한 직접적, 특수적, 부수적, 결과적(이익이나 데이터의 손실 포함) 피해를 포함한 기타 피해에 대해 아무런 책임이 없습니다.

법적으로 허용되는 범위를 제외하고 본 보증 조항은 이 고객에 대해 HP 제품 판매에 적용할 수 있는 의무적인 법적 권리를 배제, 제한 또는 수정하지 못하며 그에 추가됩니다.

# HP 고객 지원

## 온라인 서비스

모뎀과 인터넷 연결로 24 시간 내내 정보를 얻으려는 경우

인터넷: <http://www.hp.com/support/ljp1000> or <http://www.hp.com/support/ljp1500> 에서 업데이트된 HP 제품 소프트웨어와 제품 및 지원 정보를 비롯하여 다양한 언어의 프린터 드라이버를 구할 수 있습니다.(사이트는 영어로 운영됨).

## 온라인 문제 해결 도구

HP ISPE(Instant Support Professional Edition)는 데스크탑 컴퓨터 및 인쇄 제품의 문제를 온라인으로 해결하는 각종 도구로 구성되어 있으며, 컴퓨터 작업 및 인쇄 문제를 빠르게 알아내고 진단하여 해결을 돕습니다. ISPE 도구는 <http://instantsupport.hp.com> 에서 구할 수 있습니다.

## 전화 지원

보증 기간 동안에는 Hewlett-Packard 의 전화 지원이 무상으로 제공됩니다. 항시 대기 중인 상담원이 친절하게 도와드릴 것입니다. 해당 국가/지역의 고객응답지원센터 전화 번호는 제품에 동봉된 지원 안내서나 웹사이트(<http://www.hp.com>)에서 **HP 문의**를 눌러 확인할 수 있습니다. 전화로 문의하기 전에 제품명, 일련 번호, 구입 날짜, 문제 내역 등을 준비해 주십시오.

<http://www.hp.com/support/ljp1000> 또는 <http://www.hp.com/support/ljp1500> 에서도 인터넷 지원을 받을 수 있습니다. **고객지원 & 드라이버**를 누르십시오.

## 소프트웨어 유틸리티, 드라이버 및 온라인 정보

<http://www.hp.com/support/ljp1000> 또는 <http://www.hp.com/support/ljp1500> 를 참조하십시오 (사이트는 영어로 운영되지만, 프린터 드라이버는 다양한 언어로 다운로드할 수 있습니다.)

자세한 내용은 장치와 함께 제공된 지원 안내서를 참조하십시오.

## HP 부속품 또는 소모품 직접 주문

소모품은 다음 웹 사이트에서 주문할 수 있습니다.

북미: <https://www.hp.com/post-embed/ordersupplies-na>

중남미: <https://www.hp.com/post-embed/ordersupplies-la>

유럽 및 중동: <https://www.hp.com/post-embed/ordersupplies-emea>

아시아 태평양 국가/지역: <https://www.hp.com/post-embed/ordersupplies-ap>

<http://www.hp.com> 에서 부품을 주문하려면 **소모품 및 부속품**을 누르십시오. 자세한 내용은 [82페이지의 소모품 및 부속품](#)을 참조하십시오.

전화로 소모품 또는 부속품을 주문하려면 다음 번호를 이용하십시오.

미국: 1-800-538-8787

캐나다: 1-800-387-3154

다른 국가/지역의 전화 번호를 찾으려면 장치에 동봉된 지원 안내서를 참조하십시오.

## HP 서비스 정보

각 국가/지역의 HP 제품 서비스에 대한 자세한 내용은 해당 국가/지역의 고객응답지원센터 번호로 문의하십시오. 장치와 함께 제공되는 지원 안내서를 참조하십시오.

## HP 서비스 계약

연락처: 1-800-HPINVENT [1-800-474-6836(미국)] 또는 1-800-268-1221(캐나다)로 문의하십시오.

보증 기간 이후 서비스: 1-800-633-3600.

장기 서비스: 1-800-HPINVENT 1-800-474-6836(미국) 또는 1-800-268-1221(캐나다)로 문의하거나, HP Supportpack 및 Carepaq™ 서비스 웹 사이트(<http://www.hpexpress-services.com/10467a>)를 방문하십시오.

## 지원 및 서비스 제공

HP는 구입한 제품에 대한 다양한 지원 및 서비스를 전 세계적으로 제공하고 있습니다. 이러한 프로그램은 국가/지역에 따라 제공되지 않을 수도 있습니다.

### HP Care Pack™ 서비스 및 서비스 계약

HP는 고객의 다양한 요구를 만족시키기 위해 서비스 및 지원 옵션을 다양하게 제공하고 있습니다. 이러한 옵션은 표준 보증 항목에 속하지 않습니다. 지원 서비스는 국가/지역에 따라 다릅니다. 대부분의 제품에 대해 HP는 보증 기간 내 및 보증 기간 만료 후에도 HP Care Pack 서비스 및 서비스 계약을 제공하고 있습니다.

이 장치에 해당되는 서비스와 지원 항목을 확인하려면 <http://www.hpexpress-services.com/10467a> 에서 장치 모델 번호를 입력하십시오. 북미에서는 HP 고객응답지원센터를 통해 서비스 계약 정보를 받을 수 있습니다. 1-800-HPINVENT 1-800-474-6836(미국) 또는 1-800-268-1221(캐나다)로 문의하거나, 기타 국가/지역에서는 해당 국가/지역의 HP 고객 지원 센터로 문의하십시오. 각 국가/지역의 HP 고객응답지원센터 전화 번호는 지원 안내서 또는 <http://www.hp.com> 을 참조하십시오.

## 장치 재포장 지침

- 장치에 설치된 케이블, 용지함 및 각종 옵션 장치를 분리하여 따로 보관합니다.
  - 토너 카트리지를 분리하여 따로 보관합니다.
- △ **주의:** 토너 카트리지를 손상 예방하려면 토너 카트리지를 원래의 포장 재료에 보관하거나 빛에 노출되지 않는 곳에 보관합니다.
- 
- 가능하면 원래의 포장 상자와 포장재를 사용합니다. *잘못된 포장으로 인한 선적 시의 파손은 고객에게 책임이 있습니다.* 이미 장치 포장재를 버린 경우, 해당 국가/지역 우편물 취급소에 장치 재포장 방법을 문의하십시오.
  - Hewlett-Packard 는 선적용 장비를 사용할 것을 권장합니다.



# C 장치 사양

표 C-1 물리적 사양<sup>1</sup>

사양	HP LaserJet P1000 시리즈	HP LaserJet P1500 시리즈
장치 무게(카트리지 미포함)	4.7kg	5.4kg
장치 무게(카트리지 포함)	5.2kg	5.9kg
장치 높이	195mm	225mm
장치 깊이, 용지함 닫힘	238mm	245mm
장치 깊이, letter 크기 용지에 맞게 용지함 확장됨	344mm	355mm
장치 깊이, A4 크기 용지에 맞게 용지함 확장됨	353mm	355mm
장치 깊이, legal 크기 용지에 맞게 용지함 완전 확장됨	411mm	413mm
장치 폭	349mm	379mm

<sup>1</sup> 위 값은 예비 데이터를 기준으로 한 것입니다. 최신 정보는 <http://www.hp.com/support/ljp1000> 또는 <http://www.hp.com/support/ljp1500> 를 참조하십시오.

△ **경고!** 필요 전력은 장치가 판매된 국가/지역에 따라 다릅니다. 작동 전압은 변경하지 마십시오. 변경하는 경우 장치가 손상되고 제품 보증이 무효화될 수 있습니다.

표 C-2 전기 사양<sup>1</sup>

품목	110V 모델	220V 모델
필요 전력	110 ~ 127V (+/-10%), 50/60Hz (+/-2Hz)	220 ~ 240V (+/-10%), 50/60Hz (+/-2Hz)
HP LaserJet P1000 시리즈의 정격 전류	4.9amps	2.9amps
HP LaserJet P1500 시리즈의 정격 전류	4.9amps	2.9amps

<sup>1</sup> 위 값은 예비 데이터를 기준으로 한 것입니다. 최신 정보는 <http://www.hp.com/support/ljp1000> 또는 <http://www.hp.com/support/ljp1500> 를 참조하십시오.

표 C-3 전력 소비(평균, 와트)<sup>1</sup>

제품 모델	인쇄 <sup>2</sup>	준비 <sup>2</sup>	절전	꺼짐
HP LaserJet P1000 시리즈	285 와트	4 와트	4 와트	0,8 와트

**표 C-3 전력 소비(평균, 와트) (계속)**

제품 모델	인쇄 <sup>2</sup>	준비 <sup>2</sup>	절전	꺼짐
HP LaserJet P1500 시리즈	380 와트	5 와트	5 와트	0.8 와트

- <sup>1</sup> 위 값은 예비 데이터를 기준으로 한 것입니다. 최신 정보는 <http://www.hp.com/support/ljp1000> 또는 <http://www.hp.com/support/ljp1500> 를 참조하십시오.
- <sup>2</sup> 보고된 전력 값은 모든 표준 전압을 사용하여 흑백 인쇄에서 측정된 최고 값입니다.
- <sup>3</sup> 절전 모드에서 인쇄 시작 모드로 전환 시 소요 시간: < 8 초
- <sup>4</sup> 대기 모드에서 모든 모델의 최대 열 분산 = 62BTU/Hour

**표 C-4 소음 배출<sup>1</sup>**

<b>음향 파워 레벨 HP LaserJet P1000 시리즈</b>	<b>ISO9296 에 의거<sup>1</sup></b>
인쇄(14 PPM) <sup>2</sup>	L <sub>WAd</sub> = 6.29Bels(A) [62.9dB(A)]
준비	들리지 않음
<b>음향 파워 레벨 HP LaserJet P1500 시리즈</b>	<b>ISO9296 에 의거<sup>1</sup></b>
인쇄(22 PPM) <sup>3</sup>	L <sub>WAd</sub> = 6.3Bels(A) [63dB(A)]
준비	들리지 않음
<b>음압 수준(SPL)-측면 HP LaserJet P1000 시리즈</b>	<b>ISO9296 에 의거<sup>1</sup></b>
인쇄(14 PPM) <sup>2</sup>	L <sub>pAm</sub> = 50dB(A)
준비	들리지 않음
<b>음압 수준(SPL)-측면: HP LaserJet P1500 시리즈</b>	<b>ISO9296 에 의거</b>
인쇄(22 PPM) <sup>3</sup>	L <sub>pAm</sub> = 50dB(A)
준비	들리지 않음

- <sup>1</sup> 위 값은 예비 데이터를 기준으로 한 것입니다. 최신 정보는 <http://www.hp.com/support/ljp1000> 또는 <http://www.hp.com/support/ljp1500> 를 참조하십시오.
- <sup>2</sup> 테스트 구성: HP LaserJet P1000 시리즈, 14 PPM 으로 A4 용지에서 연속 흑백 인쇄
- <sup>3</sup> 테스트 구성: HP LaserJet P1500 시리즈, 22 PPM 으로 A4 용지에서 연속 흑백 인쇄

**표 C-5 환경 사양**

	권장 <sup>1</sup>	작동 <sup>1</sup>	보관 <sup>1</sup>
온도	17.5°C ~ 25°C	10°C ~ 32.5°C	0°C ~ 40°C
상대 습도	30% ~ 70%(응축현상 없음)	10% ~ 90%(응축현상 없음)	10% ~ 90%(응축현상 없음)

- <sup>1</sup> 위 값은 예비 데이터를 기준으로 한 것입니다. 최신 정보는 <http://www.hp.com/support/ljp1000> 또는 <http://www.hp.com/support/ljp1500> 를 참조하십시오.

---

## D 형식 승인 정보

- [FCC compliance](#)
- [HP LaserJet P1000 시리즈 자기 인증 선언서](#)
- [HP LaserJet P1500 시리즈 자기 인증 선언서](#)
- [형식 승인](#)
- [환경 친화적 제품 관리 프로그램](#)

## FCC compliance

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy. If it is not installed and used in accordance with the instructions, it may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase separation between equipment and receiver.
- Connect equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is located.
- Consult your dealer or an experienced radio/TV technician.

---

 주: Any changes or modifications to the printer that are not expressly approved by Hewlett-Packard could void the user's authority to operate this equipment.

Use of a shielded interface cable is required to comply with the Class B limits of Part 15 of FCC rules.

# HP LaserJet P1000 시리즈 자기 인증 선언서

## 자기 인증 선언

ISO/IEC Guide 17050-1 및 EN 17050-1 에 따름

제조업체명: Hewlett-Packard Company  
제조업체 주소: 11311 Chinden Boulevard,  
Boise, Idaho 83714-1021, USA

## 제품 일반 사항

제품 이름: HP LaserJet P1002/P1003/P1004/P1005/P1006/P1009 시리즈  
형식 승인 모델<sup>3)</sup>: BOISB-0605-00  
제품 옵션: 전체  
토너 카트리지: CB435A

## 다음 제품 사양을 준수합니다.

안전: IEC 60950-1:2001 / EN 60950-1:2001 +A11  
IEC 60825-1:1993 +A1 +A2/EN 60825-1:1994 +A1 +A2(Class 1 레이저/LED 제품)  
GB4943-2001

EMC: CISPR 22:2005 / EN 55022:2006 Class B<sup>1)</sup>  
EN 61000-3-2:2000 + A2  
EN 61000-3-3:1995 + A1  
EN 55024:1998 +A1 +A2  
FCC Title 47 CFR, Part 15 Class B<sup>2)</sup> / ICES-003, Issue 4  
GB9254-1998, GB17625.1-2003

## 부가 정보:

이 제품은 다음 EMC 지침 2004/108/EC 및 저전압 지침 2006/95/EC 의 요구사항을 준수하며, 이에 따른 CE 마크를 획득하였습니다.

1) 이 제품은 일반 구성의 HP PC 시스템 환경에서 테스트되었습니다.

2) 이 장치는 FCC 규정 제 15 장을 준수합니다. 작동에는 다음의 2 가지 조건이 적용됩니다. (1) 이 장치는 유해한 전파 간섭을 발생하지 않습니다. (2) 이 장치는 오작동을 야기하는 전파 간섭 등 수신되는 모든 전파 간섭을 흡수해야 합니다.

3) 형식 승인 목적을 위해, 이 제품에는 형식 승인 모델 번호가 지정되어 있습니다. 이 번호를 제품명이나 제품 번호와 혼동하지 마십시오.

Boise, Idaho 83714, USA

2006년 6월 14일

형식 승인에 관한 문의는 다음 연락처로 하시기 바랍니다.

호주 문의처: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Australia Ltd., 31-41 Joseph Street, Blackburn, Victoria 3130, Australia

유럽 문의처: 해당 국가/지역 Hewlett-Packard Sales and Service Office 또는 Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe, Herrenberger Straße 140, D-71034 Böblingen, Germany, (팩스: +49-7031-14-3143)

미국 문의처: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Company, PO Box 15, Mail Stop 160, Boise, Idaho 83707-0015, USA, (전화: 208-396-6000)

# HP LaserJet P1500 시리즈 자기 인증 선언서

## 자기 인증 선언

ISO/IEC Guide 17050-1 및 EN 17050-1 에 따름

제조업체명: Hewlett-Packard Company  
제조업체 주소: 11311 Chinden Boulevard,  
Boise, Idaho 83714-1021, USA

## 제품 일반 사항

제품 이름: HP LaserJet P1503/P1504/P1505/P1506 시리즈  
형식 승인 모델<sup>3)</sup>: BOISB-0604-00  
제품 옵션: 전체

토너 카트리지가: CB436A

다음 제품 사양을 준수합니다.

안전: IEC 60950-1:2001 / EN 60950-1:2001 +A11  
IEC 60825-1:1993 +A1 +A2/EN 60825-1:1994 +A1 +A2(Class 1 레이저/LED 제품)  
GB4943-2001

EMC: CISPR 22:2005 / EN 55022:2006 Class B<sup>1)</sup>  
EN 61000-3-2:2000 + A2  
EN 61000-3-3:1995 + A1  
EN 55024:1998 +A1 +A2  
FCC Title 47 CFR, Part 15 Class B<sup>2)</sup> / ICES-003, Issue 4  
GB9254-1998, GB17625.1-2003

## 부가 정보:

이 제품은 다음 EMC 지침 2004/108/EC 및 저전압 지침 2006/95/EC 의 요구사항을 준수하며, 이에 따른 CE 마크를 획득하였습니다.

1) 이 제품은 일반 구성의 HP PC 시스템 환경에서 테스트되었습니다.

2) 이 장치는 FCC 규정 제 15 장을 준수합니다. 작동에는 다음의 2 가지 조건이 적용됩니다. (1) 이 장치는 유해한 전파 간섭을 발생하지 않습니다. (2) 이 장치는 오작동을 야기하는 전파 간섭 등 수신되는 모든 전파 간섭을 흡수해야 합니다.

3) 형식 승인 목적을 위해, 이 제품에는 형식 승인 모델 번호가 지정되어 있습니다. 이 번호를 제품명이나 제품 번호와 혼동하지 마십시오.

Boise, Idaho 83714, USA

2006 년 6 월 14 일

형식 승인에 관한 문의는 다음 연락처로 하시기 바랍니다.

호주 문의처: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Australia Ltd., 31-41 Joseph Street, Blackburn, Victoria 3130, Australia

유럽 문의처: 해당 국가/지역 Hewlett-Packard Sales and Service Office 또는 Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe, Herrenberger Straße 140, D-71034 Böblingen, Germany, (팩스: +49-7031-14-3143)

미국 문의처: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Company, PO Box 15, Mail Stop 160, Boise, Idaho 83707-0015, USA, (전화: 208-396-6000)

## 형식 승인

### 레이저 안전 규정

미 식품 의약국(FDA) 산하 장치 및 방사능 안전 센터(CDRH)는 1976년 8월 1일 이후로 제조된 레이저 관련 제품에 대한 규제를 시행해 오고 있습니다. 이것은 미국 내에서 시판되는 제품에 대해 강제 적용되는 규정입니다. 이 프린터는 1968년 제정된 건강 및 안전을 위한 방사능 규제법에 따른 미국 보건 복지부(DHHS)의 방사능 성능 표준에 의거하여 "Class 1" 레이저 제품으로 인증되었습니다.

프린터 내부에서 방출되는 방사능은 내부 보호막과 외부 덮개로 완전히 차단되므로 사용자의 정상적인 작업 시에는 레이저 광선이 외부로 방출되지 않습니다.

△ **경고!** 제어 기능 사용, 조정 작업, 기타 사용 설명서에 나와 있지 않은 절차 실행 등으로 인해 위험한 방사능에 노출될 수 있습니다.

### 캐나다 DOC 규정

Complies with Canadian EMC Class B requirements.

« Conforme à la classe B des normes canadiennes de compatibilité électromagnétique (CEM). »

### 한국 EMI 선언문

**B급 기기 (가정용 정보통신기기)**

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

## 핀란드 레이저 규격

### LASERTURVALLISUUS

#### LUOKAN 1 LASERLAITE

#### KLASS 1 LASER APPARAT

HP LaserJet P1000- ja P1500-sarjat -laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalisissa käytössä kirjoittimen suojakotelointi estää lasersäteen pääsyn laitteen ulkopuolelle.

Laitteen turvallisuusluokka on määritetty standardin EN 60825-1 (1994) mukaisesti.

#### VAROITUS!

Laitteen käyttäminen muulla kuin käyttöohjeessa mainitulla tavalla saattaa altistaa käyttäjän turvallisuusluokan 1 ylittävälle näkymättömälle lasersäteilylle.

#### VARNING!

Om apparaten används på annat sätt än i bruksanvisning specificerats, kan användaren utsättas för osynlig laserstrålning, som överskrider gränsen för laserklass 1.

#### HUOLTO

HP LaserJet P1000- ja P1500-sarjat -kirjoittimen sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia kohteita. Laitteen saa avata ja huoltaa ainoastaan sen huoltamiseen koulutettu henkilö. Tällaiseksi huoltotoimenpiteeksi ei katsota väriainekasetin vaihtamista, paperiradan puhdistusta tai muita käyttäjän käsikirjassa lueteltuja, käyttäjän tehtäväksi tarkoitettuja ylläpitotoimia, jotka voidaan suorittaa ilman erikoistyökaluja.

#### VARO!

Mikäli kirjoittimen suojakotelo avataan, olet alttiina näkymättömälle lasersäteilylle laitteen ollessa toiminnassa. Älä katso säteeseen.

#### VARNING!

Om laserprinterns skyddshölje öppnas då apparaten är i funktion, utsättas användaren för osynlig laserstrålning. Betrakta ej strålen.

Tiedot laitteessa käytettävän laserdiodin säteilyominaisuuksista:

Aallonpituus 785-800 nm

Teho 5 mW

Luokan 3B laser

## 물질표(중국)

根据中国电子信息产品污染控制管理办法的要求而出台

표 D-1 有毒有害物质表

部件名称	有毒有害物质和元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
打印引擎	X	O	X	X	O	O
控制面板	O	O	O	O	O	O
塑料外壳	O	O	O	O	O	O
格式化板组件	X	O	O	O	O	O
碳粉盒	X	O	O	O	O	O

**O:**表示在此部件所用的所有同类材料中, 所含的此有毒或有害物质均低于 SJ/T11363-2006 的限制要求。

**X:**表示在此部件所用的所有同类材料中, 至少一种所含的此有毒或有害物质高于 SJ/T11363-2006 的限制要求。

 **주:** 引用的“环保使用期限”是根据在正常温度和湿度条件下操作使用产品而确定的。

# 환경 친화적 제품 관리 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(O<sub>3</sub>)를 배출하지 않습니다.

## 소비 전력

준비/절전 모드에서는 에너지 사용량이 크게 감소하므로, 이 제품의 뛰어난 성능을 그대로 유지하면서 천연자원을 보존하고 비용을 절약할 수 있습니다. 제품의 ENERGY STAR® 자격 상태는 제품 데이터 시트 또는 명세서를 확인하십시오. 적격 제품은

<http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdesign/ecolabels.html> 에서 확인할 수 있습니다.

## 토너 소비량

EconoMode 를 사용하면 토너 사용량이 크게 줄어드므로 카트리지 수명 연장이 가능할 수 있습니다.

## 용지 사용

이 제품의 수동/선택 사항인 자동 양면 인쇄 기능(양쪽 면에 인쇄)과 분할 인쇄(한 페이지에 여러 페이지 인쇄) 기능은 용지 사용량을 줄여 주므로 천연 자원 보호에 기여합니다.

## 플라스틱

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

## HP LaserJet 인쇄 소모품

HP Planet Partners 프로그램으로 사용한 HP LaserJet 토너 카트리지를 간단히 무료 반환 및 재활용할 수 있습니다. 새로 출시되는 모든 HP LaserJet 토너 카트리지와 소모품 패키지에는 다국어 프로그램 정보 및 지침이 포함되어 있습니다. 카트리지를 여러 개 모아 한꺼번에 반환하면 환경 피해를 줄이는데 더욱 도움이 됩니다.

HP 는 제품 설계 및 제조에서 유통, 소비자 사용 및 재활용에 이르기까지 환경을 생각하는 독창적인 고품질 제품 및 서비스 제공에 헌신하고 있습니다. HP Planet Partners 프로그램에 참여하면 HP LaserJet 토너 카트리지와 소모품이 제대로 재생되어 새로운 제품의 플라스틱 및 금속으로 사용되며 매립지 폐기물 수백만 톤을 절감할 수 있습니다. 카트리지와 소모품은 재활용되어 새로운 재료로서 사용되므로 다시 돌려드리지 않습니다. 환경에 대한 책임에 동참해주셔서 감사합니다!

 **주:** 반환 라벨은 HP LaserJet 토너 카트리지 정품 반환 시에만 사용하십시오. 이 라벨을 HP inkjet 카트리지나 HP 이외의 타사 카트리지, 리필 또는 재제조된 카트리지 또는 보증 반환에 사용하면 안 됩니다. HP inkjet 카트리지 재활용에 대한 정보는 <http://www.hp.com/recycle> 을 참조하십시오.

## 반환 및 재활용 지침

### 미국 및 푸에르토리코

사용한 HP LaserJet 토너 카트리지 하나 이상의 반환 및 재활용을 위해 HP LaserJet 토너 카트리지 상자에 라벨을 동봉하였습니다. 다음의 적절한 지침을 따르십시오.

#### 다량 반환(카트리지 2-8 개)

1. HP LaserJet 토너 카트리지를 각각 원래 상자 및 봉투에 포장합니다.
2. 끈 또는 포장 테이프를 사용해 최대 8 개의 상자를 하나로 묶습니다(최대 70 파운드).
3. 선불 지급 운송 라벨 하나를 사용합니다.

#### 또는

1. 갖고 있는 적절한 상자를 사용하거나 <http://www.hp.com/recycle> 또는 1-800-340-2445 에서 무료 대량 수거 상자를 요청합니다(HP LaserJet 토너 카트리지 최대 8 개까지).
2. 선불 지급 운송 라벨 하나를 사용합니다.

#### 한 개 반환

1. HP LaserJet 토너 카트리지를 원래 봉투 및 상자에 포장합니다.
2. 상자 전면에 운송 라벨을 부착합니다.

#### 발송

모든 HP LaserJet 토너 카트리지 재활용 반환은 다음 배달 또는 픽업 시에 UPS 또는 공인 UPS 영업소에 맡기십시오. 근방에 위치한 UPS 영업소의 위치는 1-800-PICKUPS 에 전화하거나 <http://www.ups.com> 을 방문하십시오. USPS 라벨을 이용해 반환하려면 미국 우편국 집배원 또는 미국 우편국에 맡기십시오. 자세한 정보 또는 대량 반환을 위한 추가 라벨 또는 상자 주문은 <http://www.hp.com/recycle> 을 참조하거나 1-800-340-2445 로 전화하십시오. 요청한 UPS 픽업은 일반 픽업 요금과 동일하게 부과됩니다. 통지 없이 정보가 변경될 수 있습니다.

#### 기타 국가/지역 반환

HP Planet Partners 반환 및 재활용 프로그램에 참여하려면 재활용 안내서(새 프린터 소모품 패키지 내에 있음)의 간단한 지침을 따르거나 <http://www.hp.com/recycle> 을 참조하십시오. HP LaserJet 인쇄 소모품 반납 방법에 대한 정보를 위해 국가/지역을 선택하십시오.

#### 재생지

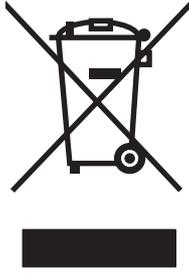
재활용지가 *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide*(HP LaserJet 프린터 제품군 인쇄 용지 설명서)에 나와 있는 요건에 맞다면 이 제품에서 이용할 수 있습니다. 그리고, 이 제품에 이용할 수 있는 재활용지는 EN12281:2002 에 적합해야 합니다.

#### 제한 물질

이 HP 제품에는 적정량의 수은이 사용되었습니다.

본 HP 제품은 배터리를 포함하고 있지 않습니다.

## 가정 폐품 분리 배출 요령(유럽 연합)



제품과 포장재에 이 기호가 부착되어 있으면 가정에서 발생하는 일반 쓰레기와 함께 처분할 수 없습니다. 하지만, 폐품을 지정된 전기 및 전자 기기 재활용품 수거장에 전달하는 것은 사용자가 직접 해야 합니다. 폐품을 분리 배출하여 재활용하면 천연 자원뿐만 아니라 인체 건강 및 환경을 보호하는 데 큰 도움이 됩니다. 재활용품 수거장에 대한 자세한 내용은 현지 관할 구청이나 가정용 쓰레기 처리장 또는 해당 제품 판매업체에 문의하십시오.

## 물질안전보건자료(MSDS)

토너 등 화학물질을 포함하는 소모품에 대한 물질안전보건자료(MSDS)는 HP 웹사이트([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 구할 수 있습니다.

## 추가 정보

이러한 환경 프로그램 관련 정보는 다음 웹사이트를 참조하십시오.

- 이 제품 및 기타 관련 HP 제품에 대한 환경 사양 자료
- HP의 환경 보호 정신
- HP의 환경 관리 시스템
- HP의 폐품 반환 및 재활용 프로그램
- 물질안전보건자료(MSDS)

[www.hp.com/go/environment](http://www.hp.com/go/environment) 또는 [www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment](http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment)

# 색인

## D

### dpi

사양 3

## E

EWS. 내장 웹 서버 참조

## F

FCC compliance 96

## H

HP LaserJet 거친 용지 26

HP SupportPack 90

HP 고객응답지원센터 88

HP 부정제품 고발센터 46

HP 비정품 토너 카트리지 46

## I

IP 주소 77

## M

### Macintosh

USB 카드, 문제 해결 78

드라이버, 문제 해결 77

드라이버, 설치 18

드라이버, 액세스 18

문제, 해결 77

소프트웨어 18

## O

### OHP 투명 필름

사양 25

## S

SupportPack, HP 90

## U

### USB 포트

Macintosh 문제 해결 78

포함된 종류 3

## W

### Windows

드라이버, 설치 16

드라이버 설정 17

### ㄱ

개요, 프린터 4

걸린 페이지 제거 66

계약, 유지보수 90

고객 지원

유지보수 계약 90

공백 페이지 74

교체

분리 패드 54

픽업 롤러 50

교체 부품 82

구성 페이지 42

그래픽

누락 74

품질이 좋지 않음 75

급지 문제, 해결 73

기술 지원

유지보수 계약 90

### ㄴ

### 내장 웹 서버

Order Supplies(소모품 주문) 44

개요 17

구성 페이지 43

네트워킹 탭 44

사용 43

설정 탭 44

소모품 상태 44

장치 상태 43

정보 탭 43

제품 지원 44

네트워크에 연결 14

네트워크 연결 14

네트워킹 탭(내장 웹 서버) 44

## 누락

그래픽 74

텍스트 74

## ㄷ

데모 페이지 42

드라이버

Macintosh, 문제 해결 77

Macintosh, 설치 18

Macintosh, 액세스 18

Windows, 설치 16

설정 17

## ㄹ

라이센스, 소프트웨어 86

레이블

사양 25

레터헤드

인쇄 26

리필된 토너 카트리지 46

## ㅁ

모아찍기 인쇄 33

무수은 제품 103

문제 해결

HP 지원 센터에 문의 62

데모 페이지 60

인쇄된 페이지와 기대 수준 61

인쇄 품질 61

장치 설치 60

장치-컴퓨터 통신 61

준비 표시등 60

토너 카트리지 교체 45

물질안전보건자료(MSDS) 104

## ㅂ

배터리 포함 103

보관

토너 카트리지 45

## 보증

- 고객 자가 수리 85
- 라이선스 86
- 연장 90
- 제품 84
- 토너 카트리지 87

## 봉투

- 사양 25
- 부속품, 주문 82
- 부정제품 고발센터 46
- 분리 패드
  - 교체 54
- 비뿔어진 페이지 73
- 비스듬한 페이지 73

## ㄱ

### 사양

- 레이블 25
- 봉투 25
- 용지 21
- 장치 기능 3
- 투명 필름 25

### 상태 표시등 패턴 63

### 서비스

- 계약 90

### 설정

- 드라이버 17
- 인쇄 품질 28

### 설정 탭(내장 웹 서버) 44

### 소모품

- 예상 수명 45
- 재사용 46
- 재활용 102

### 소모품, 주문 82

### 소모품 및 부속품 주문 82

### 소모품 상태 페이지 42

### 소책자, 인쇄 34

### 소프트웨어

- Macintosh 18
- Windows 16
  - 문제 76
- 소프트웨어 라이선스 동의서 86
- 지원되는 운영 체제 12
- 프린터 드라이버, Windows 16

### 수동 양면 인쇄 32

## ㅇ

### 양면 인쇄 32

## 양식 용지

- 인쇄 26
- 여러 페이지, 한 장에 인쇄 33
- 연장 보증 90
- 예상 수명, 소모품 45
- 오류
  - 소프트웨어 76
- 온라인 고객 지원 88
- 온라인 도움말, 프린터 등록 정보 16
- 왜곡된 텍스트 74

## 용지

- HP LaserJet 거친 용지 26
- 날기 29
- 레이블 25
- 레터헤드 26
- 봉투 25
- 사용 금지 종류 24
- 용지 걸림 해결 66
- 장치를 손상시킬 수 있는 종류 24
- 투명 필름 25
- 용지 걸림, 해결 66
- 용지 걸림 해결 66
- 용지 경로, 청소 49
- 용지 날기
  - 150 매 입력 용지함 29
  - 우선 공급 슬롯 29
- 용지함
  - 금지 문제, 해결 73
  - 기능 3
  - 용지 날기 29
  - 우선 공급 슬롯 날기 29
- 용지함, 출력
  - 기능 3
- 우선 공급 슬롯
  - 날기 29
- 우편 레이블
  - 사양 25
- 운영 체제, 지원 12
- 워터마크, 인쇄 35
- 웹 사이트
  - 고객 지원 88
  - 물질안전보건자료(MSDS) 104
- 웹 서버, 내장 43
- 유럽 연합, 폐품 분리 배출 104
- 유지보수
  - 계약 90
  - 토너 카트리지 교체 45

## 인쇄

- 구성 페이지 42
- 데모 페이지 42
- 모아찍기 33
- 소모품 상태 페이지 42
- 소책자 34
- 용지 양면(수동) 32
- 워터마크 35
- 취소 37
- 특수 용지 31
- 한 장에 여러 페이지 33
- 인쇄 설정, 변경 16
- 인쇄 작업 27
- 인쇄 작업 취소 37
- 인쇄 품질
  - 글자가 찌그러짐 71
  - 뒤틀림 72
  - 말림 72
  - 문자 주변의 토너 반점 72
  - 물어나는 토너 70
  - 반복적인 세로 선 71
  - 부분적 인쇄 누락 69
  - 비뿔어진 페이지 71
  - 사양 3
  - 설정 28
  - 수직선 70
  - 절약 모드 57
  - 접힌 자국 72
  - 주름 72
  - 토너 번짐 70
  - 토너 얼룩 69
  - 회색 배경 70
  - 흐리게 인쇄됨 69
- 인쇄 품질 향상 69
- 인치당 도트 수(dpi)
  - 사양 3
- 인터페이스 포트
  - 포함된 종류 3
- 입력 용지함
  - 기능 3

## ㅈ

### 장치

- 사양 93
- 연결 14
- 재포장 91
- 장치 재포장 91
- 재활용
  - HP 인쇄 소모품 회수 및 환경 프로그램 103

전화 번호  
 HP 부정제품 고발센터 46  
 지원 88  
 절약 모드 57  
 접착 레이블  
 사양 25  
 정보 탭(내장 웹 서버) 43  
 정보 페이지  
 구성 페이지 42  
 데모 페이지 42  
 소모품 상태 페이지 42  
 제어판  
 상태 표시등 패턴 63  
 제품  
 소프트웨어 11  
 제한 물질 103  
 주 용지함  
 넣기 29  
 지원  
 유지보수 계약 90

**ㅈ**

청소  
 용지 경로 49  
 프린터 47  
 픽업 롤러 53  
 최상단 출력 용지함  
 기능 3  
 출력 용지함  
 기능 3

**ㅋ**

카트리지  
 HP 부정제품 고발센터 46  
 교체 45  
 재사용 46  
 재활용 102  
 평균 수명 45  
 카트리지, 토너  
 보증 87

**ㄴ**

텍스트  
 누락 74  
 왜곡됨 74  
 토너  
 낮음 69  
 문자 주변의 반점 72  
 묻어나는 토너 70

번짐 70  
 얼룩 69  
 토너 재분배 46  
 토너 카트리지  
 HP 부정제품 고발센터 46  
 교체 45  
 보증 87  
 재사용 46  
 주문 82  
 평균 수명 45  
 토너 카트리지 교체 45  
 투명 필름  
 사양 25  
 특수 용지  
 레이블 25  
 레터헤드 26  
 봉투 25  
 투명 필름 25

**ㅇ**

페이지, 비뚤어짐 73  
 폐기 103  
 폐기, 수명 완료 103  
 포트  
 포함된 종류 3  
 포트, Macintosh 문제 해결 78  
 표시등 패턴 63  
 품질  
 사양 3  
 프린터  
 개요 4  
 소프트웨어 문제 76  
 제어판 7  
 청소 47  
 프린터 기본 설정  
 액세스 16  
 프린터 드라이버  
 Macintosh 18  
 Windows 16  
 프린터 등록 정보  
 온라인 도움말 16  
 프린터 정보 페이지  
 구성 페이지 42  
 데모 페이지 42  
 소모품 상태 페이지 42  
 픽업 롤러  
 교체 50  
 청소 53

**ㅎ**

해결  
 Macintosh 문제 77  
 공백 페이지 74  
 그래픽이나 텍스트 누락 74  
 그래픽 품질이 좋지 않음 75  
 글자가 찌그러짐 71  
 금지 문제 73  
 워틀림 72  
 말림 72  
 문자 주변의 토너 반점 72  
 묻어나는 토너 70  
 반복적인 세로 선 71  
 부분적 인쇄 누락 69  
 불완전한 텍스트 74  
 비뚤어진 페이지 71, 73  
 수직선 70  
 왜곡된 텍스트 74  
 인쇄된 페이지가 화면상의 페이지와 다름 74  
 접힌 자국 72  
 주름 72  
 토너 번짐 70  
 토너 얼룩 69  
 프린터 소프트웨어 문제 76  
 회색 배경 70  
 흐리게 인쇄됨 69  
 해상도  
 사양 3  
 형식 승인  
 FCC compliance 96  
 자기 인증 선언서 97, 98  
 캐나다 DOC 규정 99  
 핀란드 레이저 규격 100  
 한국 EMI 선언문 99  
 환경 친화적 제품 관리 프로그램 102  
 환경 친화적 제품 관리 프로그램 102  
 후면 출력 도어  
 기능 3







CB410-91002

