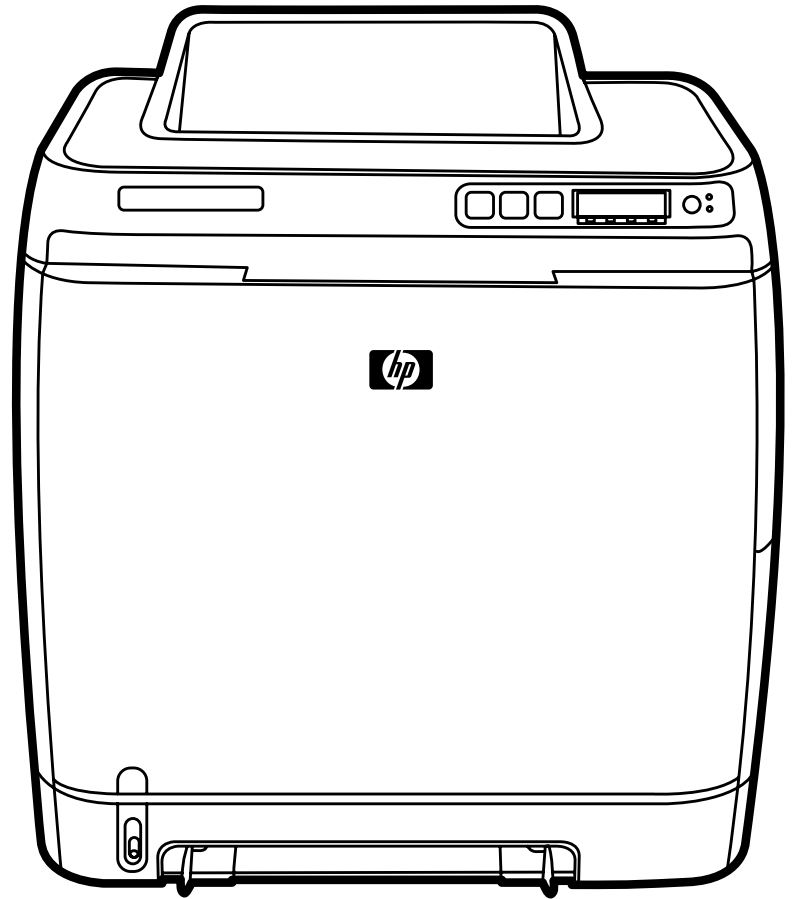


HP Color LaserJet 1600

사용 설명서



HP Color LaserJet 1600 프린터

사용 설명서



저작권 및 라이선스

© 2006 Copyright Hewlett-Packard Development Company, L.P.

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

이 문서에 있는 내용은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

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

부품 번호 CB373-90918

Edition 1, 4/2006

상표 정보

Adobe Photoshop® 및 PostScript는 Adobe Systems Incorporated의 상표입니다.

CorelDRAW™는 Corel Corporation 또는 Corel Corporation Limited의 상표 또는 등록 상표입니다.

Microsoft®, Windows®, MS-DOS® 및 Windows NT®는 Microsoft Corporation의 미국 내 등록 상표입니다.

Netscape™ 및 Netscape Navigator™는 Netscape Communications Corporation의 미국 내 등록 상표입니다.

TrueType™은 Apple Computer, Inc의 미국 내 상표입니다.

ENERGY STAR® 및 ENERGY STAR 로고®는 미국 환경 보호청의 미국 내 등록 상표입니다. 상표의 적절한 사용에 관한 정보는 "ENERGY STAR® 이름 및 국제 로고의 적절한 사용에 관한 지침"에 설명되어 있습니다.



HP 고객응답지원센터

온라인 서비스

모뎀과 인터넷 연결로 24 시간 내내 정보 입수

인터넷: <http://www.hp.com/support/clj1600> 에서 업데이트된 HP 프린터 소프트웨어와 제품 및 지원 정보를 비롯하여 다양한 언어의 프린터 드라이버를 구할 수 있습니다. 이 사이트는 영어로 제공됩니다.

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/support/callcenters>)에서 확인할 수 있습니다. 전화로 문의하기 전에 제품명, 일련 번호, 구입 날짜, 문제 내역 등을 준비해 주십시오.

인터넷 사이트(<http://www.hp.com>)에서 Korea - Korean 을 선택한 후 **고객지원 & 다운로드**를 누르십시오.

소프트웨어 유틸리티, 드라이버 및 온라인 정보

http://www.hp.com/go/clj1600_software 를 참조하십시오. 이 사이트는 영어로 제공되지만 다양한 언어의 프린터 드라이버를 다양한 다운로드할 수 있습니다.

자세한 내용은 프린터에 동봉된 지원 안내서를 참조하십시오.

HP 부속품 또는 소모품 직접 주문

다음 웹사이트에서 소모품을 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/accessories> 에서 부속품을 주문하십시오. 자세한 내용은 **부속품 및 주문 정보**를 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 프린터에 동봉된 지원 안내서를 참조하십시오.

HP 서비스 정보

미국 또는 캐나다의 HP 지정 대리점 위치를 확인하려면 1-800-243-9816(미국) 또는 1-800-387-3867(캐나다)로 연락하십시오. 또는 <http://www.hp.com/go/cposupportguide> 를 참조하십시오.

각 국가/지역의 HP 제품 서비스에 대한 자세한 내용은 해당 국가/지역의 고객센터번호로 문의하십시오. 프린터 상자에 동봉된 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.

연장 서비스: 1-800-HPINVENT 1-800-474-6836(미국) 또는 1-800-268-1221(캐나다)로 문의하십시오. 또는 HP Supportpack and CarePak™ 서비스 웹사이트(<http://www.hpexpress-services.com/10467a>)를 방문하십시오.

HP 도구 상자

프린터 상태 및 설정을 확인하고 문제 해결 정보와 온라인 문서를 보려면 HP 도구 상자 소프트웨어를 사용하십시오. 프린터가 컴퓨터에 직접 연결되어 있는 경우 HP 도구 상자를 볼 수 있습니다. HP 도구 상자를 사용하려면 소프트웨어 구성 요소를 모두 설치해야 합니다. [프린터 관리](#)를 참조하십시오.

목차

1 프린터 기본 정보

프린터 정보 빠르게 확인하기	2
사용 설명서 링크	2
자세한 내용 찾기	2
프린터 설정	2
프린터 사용	2
프린터 구성	4
HP Color LaserJet 1600 프린터	4
프린터 기능	5
둘러보기	7
소프트웨어	9
소프트웨어 및 지원되는 운영체제	9
소프트웨어 추가 정보	9
프린터 기능 사용 방법	9
최신 인쇄 소프트웨어를 구하는 방법	9
기타 소프트웨어	10
Windows 용 소프트웨어	10
프린터 드라이버	10
도움말 사용	10
HP 도구 상자	10
프린터 소프트웨어 제거	10
Windows 용 소프트웨어 제거	10
Windows 98 Second Edition 이상에서 소프트웨어 제거 방법	11
프로그램 추가/제거를 이용한 Windows 용 소프트웨어 제거	11
인쇄 용지 사양	12
일반 사항	12
인쇄 용지	12
인쇄 및 보관 환경	13
봉투	13
봉투 보관 및 모양	13
레이블	15
투명 필름	15
지원되는 용지 무게와 크기	15
용지함 1 및 용지함 2 사양	15

2 제어판

제어판 기능	18
디스플레이	18
소모품 상태 설명	18

검은색, 노란색, 시안색, 마젠타색 소모품 상태 표시등	19
프린터 상태 설명	19
작업 취소 버튼	19
주의 표시등	19
준비 표시등	19
준비 표시등과 선택 버튼	19
왼쪽 및 오른쪽 화살표 버튼	19

3 인쇄 작업

용지함에 용지 넣기	22
용지함 1 에 용지 넣기	22
용지함 1	22
용지함 2 또는 선택 사양 용지함 3 에 용지 넣기	23
용지함 2 또는 선택 사양 용지함 3 에 용지 넣는 방법	23
특수 용지에 인쇄	26
봉투 인쇄	26
레이블 인쇄	28
투명 필름	29
HP LaserJet 광택 용지 및 HP LaserJet 사진 용지에 인쇄	30
레터헤드 또는 양식 용지 인쇄	31
HP LaserJet 거친 용지 인쇄	32
사용자 정의 크기의 용지 또는 마분지에 인쇄	33
인쇄 작업 제어	34
용지함별 인쇄와 종류/크기별 인쇄	34
프린터 드라이버 기능	34
사용자 정의 용지 크기 설정	35
그레이스케일로 인쇄	35
색상 설정 변경	35
워터마크 생성 및 사용	35
한 장에 여러 페이지 인쇄(모아 찍기 인쇄)	35
빠른 설정 생성 및 사용	36
축소 또는 확대	36
첫 페이지를 다른 용지에 인쇄	36
기본 프린터 드라이버 설정 복원	36
Windows 에서 인쇄하는 방법	36
프린터 드라이버 설정 사용	37
양면 인쇄	38
양면 인쇄	38
인쇄 작업 취소	40

4 컬러 인쇄

색상 사용	42
HP ImageREt 2400	42
용지 선택	42
색상 옵션	42
sRGB	42
색상 옵션 관리	44
그레이스케일로 인쇄	44
자동 및 수동 색상 조정	44

수동 색상 옵션	44
중간 색조 옵션	44
가장자리 제어	44
RGB 색상	45
중간 회색	45
색상 일치	46

5 방법

인쇄: 방법	48
광택 용지, 사진 용지 등의 특수 용지 인쇄	48
양면 인쇄	49
봉투 및 사용자 정의 크기 용지에 인쇄	50
HP 도구 상자에서 인쇄 품질 등 장치 인쇄 설정 변경	50
컴퓨터의 컬러 문서를 흑백으로만 인쇄	51
색상 옵션 변경	51
기타: 방법	52
프린트 카트리지 교체	52
프린트 카트리지 교체 방법	52

6 프린터 관리

특수 페이지	56
데모 페이지	56
구성 페이지	56
소모품 상태 페이지	57
메뉴 맵	59
HP 도구 상자	60
지원되는 운영 체제	60
지원되는 브라우저	60
HP 도구 상자 보는 방법	60
상태 탭	61
문제 해결 탭	61
알림 메시지 탭	61
상태 알림 메시지 설정 페이지	61
문서 탭	61
장치 설정	62
기타 링크	62

7 유지보수

소모품 관리	64
소모품 상태 확인 및 주문	64
제어판으로 상태 확인 및 주문	64
HP 도구 상자를 통한 소모품 확인 및 주문 방법	64
소모품 보관	64
소모품 교체 및 재활용	65
HP 비정품 소모품 관련 정책	65
HP 비정품 소모품의 프린터 설정 변경	65
HP 위조 방지 웹사이트	65
카트리지 소진 무시	66
구성	66

계속 작동	66
프린터 청소	67
HP 도구 상자로 퓨저를 청소하는 방법	67
프린터 교정	68
프린터에서 교정 방법	68
HP 도구 상자에서 프린터 교정 방법	68

8 문제 해결

지원 방법	70
문제 해결 과정	71
문제 해결 검사 목록	71
제어판 메시지	73
알림 및 경고 메시지	73
알림 및 경고 메시지	73
심각한 오류 메시지	74
심각한 오류 메시지	74
걸림 해결	76
용지 걸림 위치	76
프린터 안에 걸린 용지 제거하기	77
용지함 2 또는 용지함 3 에서 걸린 용지 제거하기	78
상단 급지함에서 걸린 용지 제거하기	79
인쇄 문제	80
인쇄 품질 문제	80
인쇄 품질 향상	80
인쇄 품질 설정 이해	80
인쇄 품질 설정을 임시로 변경하기	80
인쇄할 모든 작업의 인쇄 품질 설정 변경하기	80
인쇄 문제 확인 및 해결	80
인쇄 품질 검사 목록	81
일반 인쇄 품질 문제	81
컬러 문서에서 발생하는 문제 해결	85
용지 취급 문제	86
인쇄 용지 지침	87
인쇄 품질 문제 해결	87
성능 문제	88
문제 해결 도구	90
장치 페이지 및 보고서	90
데모 페이지	90
구성 페이지	90
소모품 상태 페이지	90
HP 도구 상자	90
HP 도구 상자 보기	90
문제 해결 탭	91
서비스 메뉴	91
초기 기본값 복원	91
초기 기본값 복원하기	91
용지 경로 청소	91
용지 경로 청소하기	91
프린터 교정	92

부록 A 부속품 및 주문 정보

교체 소모품	94
케이블 및 인터페이스 부속품	95
용지 취급 부속품	96
용지	97
사용자가 교체할 수 있는 부품	99
보충 설명서	100

부록 B 서비스 및 지원

Hewlett-Packard 제한 보증서	102
프린트 카트리지 제한 보증서	103
지원 및 서비스 제공	104
HP Care Pack™ 서비스 및 서비스 계약	104
프린터 재포장	105
프린터 재포장 방법	105
서비스 정보 작성 양식	106

부록 C 사양

MFP 사양	107
--------------	-----

부록 D 규격 정보

소개	110
FCC 규격	111
환경 제품 책임 관리 프로그램	112
환경 보호	112
오존 방출	112
소모 전력	112
HP LaserJet 인쇄 소모품	112
유럽 연합 국가 내 가구에서의 폐기 장비 처리	113
물질안전보건자료	114
자기 인증 선언	115
국가/지역별 안전 규격	116
레이저 안전 규격	116
캐나다 DOC 규격	116
한국 EMI 규격	116
VCCI 규격(일본)	116
핀란드 레이저 규격	117

색인	119
----------	-----

1 프린터 기본 정보

이 절에서는 다음 항목에 대해 다룹니다.

- [프린터 정보 빠르게 확인하기](#)
- [프린터 구성](#)
- [프린터 기능](#)
- [둘러보기](#)
- [소프트웨어](#)
- [인쇄 용지 사양](#)

프린터 정보 빠르게 확인하기

사용 설명서 링크

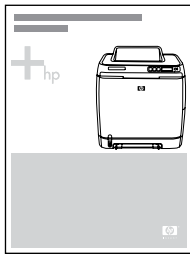
- [둘러보기](#)
- [제어판 기능](#)
- [문제 해결](#)

자세한 내용 찾기

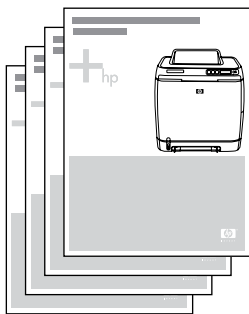
프린터 사용에 대한 참고 자료는 <http://www.hp.com/support/clj1600> 을 참조하십시오.

프린터 설정

시작 설명서 — 프린터를 설치하고 설정하는 방법이 단계별로 설명되어 있습니다.



부속품 설치 설명서 — 프린터 부속품을 설치하는 방법이 단계별로 설명되어 있으며, 부속품을 구매하면 제공됩니다.

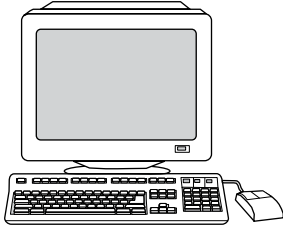


프린터 사용

사용 설명서 — 프린터 사용 및 문제 해결 방법이 자세하게 설명되어 있으며, 프린터와 함께 제공되는 CD-ROM 에 인쇄용 PDF 와 온라인 보기용 HTML 형식으로 들어 있습니다. HP 도구 상자 소프트웨어를 통해서도 열 수 있습니다.



온라인 도움말 — 프린터 드라이버에서 지원하는 프린터 옵션에 대해 설명되어 있습니다. 도움말 파일을 보려면 프린터 드라이버를 통해 온라인 도움말을 여십시오.



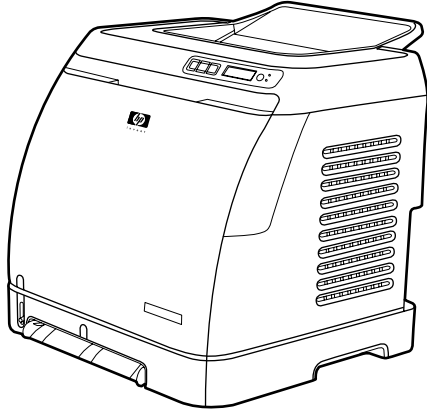
HTML(온라인) 사용 설명서 — 프린터 사용 및 문제 해결 방법이 자세하게 설명되어 있습니다. <http://www.hp.com/support/clj1600> 를 참조하십시오. **Manuals(설명서)**를 선택하십시오.



프린터 구성

HP Color LaserJet 1600 프린터를 구입해 주셔서 감사합니다. 이 프린터는 다음과 같은 구성으로 사용할 수 있습니다.

HP Color LaserJet 1600 프린터



HP Color LaserJet 1600 프린터는 흑백 및 컬러로 1 분당 8 페이지(ppm)를 인쇄하는 4 색 레이저 프린터입니다.

- **용지함.** 이 프린터에는 낱장 우선 입력 슬롯(용지함 1) 및 여러 가지 종류와 크기의 용지 250 매 또는 10 장의 봉투를 넣을 수 있는 범용 용지함(용지함 2)이 있습니다. 또한 이 프린터는 선택 사양으로 250 매 용지함(용지함 3)을 지원합니다. 자세한 내용은 [지원되는 용지 무게와 크기](#)를 참조하십시오.
- **연결성.** HP Color LaserJet 1600 는 연결성을 위해 고속 USB 2.0 포트를 제공합니다.
- **메모리.** 이 프린터에는 16MB 의 SDRAM 이 들어 있습니다. 메모리는 추가할 수 없습니다.

프린터 기능

기능	HP Color LaserJet 1600 프린터
컬러 인쇄	<ul style="list-style-type: none"> 시안색, 마젠타색, 노란색, 검은색(CMYK)의 4 색 프로세스로 완벽한 컬러 레이저 인쇄가 가능합니다.
고속 인쇄	<ul style="list-style-type: none"> 레터 용지와 A4 용지에 흑백 인쇄할 때 최대 8ppm 까지 가능합니다. 컬러 인쇄 역시 A4/레터 용지 모두 8ppm 으로 인쇄할 수 있습니다.
뛰어난 인쇄 품질	<ul style="list-style-type: none"> ImageREt 2400 의 다단계 인쇄 기능으로 2400dpi 수준의 생생한 색상 표현이 가능합니다. True 600 x 600dpi 텍스트 및 그래픽 설정 조정을 통한 인쇄 품질 최적화 HP UltraPrecise 프린트 카트리지의 미세한 토너 배합으로 텍스트와 그래픽이 한층 선명하게 인쇄됩니다.
편리한 사용 방법	<ul style="list-style-type: none"> 따로 주문해야 하는 소모품이 거의 없으며 있더라도 설치가 쉽습니다. HP 도구 상자 소프트웨어를 사용하여 프린터 정보와 설정을 쉽게 확인할 수 있습니다. 전면 도어를 통해 모든 소모품과 용지 경로에 손쉽게 접근합니다.
용지 취급의 유연성	<ul style="list-style-type: none"> 레터헤드, 봉투, 레이블, 투명 필름, 사용자 정의 크기의 용지, 엽서, HP LaserJet 광택 용지, HP LaserJet 거친 용지, 종량지, HP Laser 사진 용지는 용지함 1 과 용지함 2 를 이용합니다. 125 매 최상단 출력 용지함. 양면 인쇄(수동). 양면 인쇄를 참조하십시오.
인터페이스 연결	고속 USB 포트
절전	<ul style="list-style-type: none"> 유휴 시 전력 소모를 상당히 줄여주는 자동 절전 기능이 있습니다. ENERGY STAR® 파트너인 Hewlett-Packard Company 는 본 제품이 에너지 효율성에 대한 ENERGY STAR® 인증을 받았습니다. ENERGY STAR®는 미국 환경 보호청의 미국 내 등록 서비스 마크입니다
인쇄 경제성	<ul style="list-style-type: none"> 모아 찍기(한 장에 여러 페이지 인쇄) 및 양면 인쇄 기능으로 용지를 절약할 수 있습니다. 한 장에 여러 페이지 인쇄(모아 찍기 인쇄) 및 양면 인쇄를 참조하십시오.
소모품	<ul style="list-style-type: none"> 소모품 상태 페이지를 인쇄하여 프린트 카트리지의 토너 잔량을 확인할 수 있습니다. HP 정품을 사용하는 경우에만 가능합니다. 흔들림 방지 카트리지 디자인. HP 프린트 카트리지 인증 소모품 주문 기능 지원. 검은색(B), 노란색(Y), 시안색(C), 마젠타색(M) 프린트 카트리지는 각 색의 인쇄 비율이 약 5%일 경우 1,000 페이지

기능	HP Color LaserJet 1600 프린터
	<p>지 가장 인쇄할 수 있습니다. 교체 소모품을 참조하십시오.</p>
접근성	<ul style="list-style-type: none"> ● 온라인 사용 설명서는 텍스트 화면 표시기에서 열어볼 수 있습니다. ● 모든 도어와 덮개를 한 손으로 열 수 있습니다.
확장성	<p>250 매 범용 용지함인 용지함 3(선택 사양)을 채택하면 용지 보충 횟수를 줄일 수 있습니다. 250 매 용지함은 하나만 추가 설치할 수 있습니다.</p>

둘러보기

다음 그림은 이 프린터의 주요 구성 요소와 이름을 나타낸 것입니다.

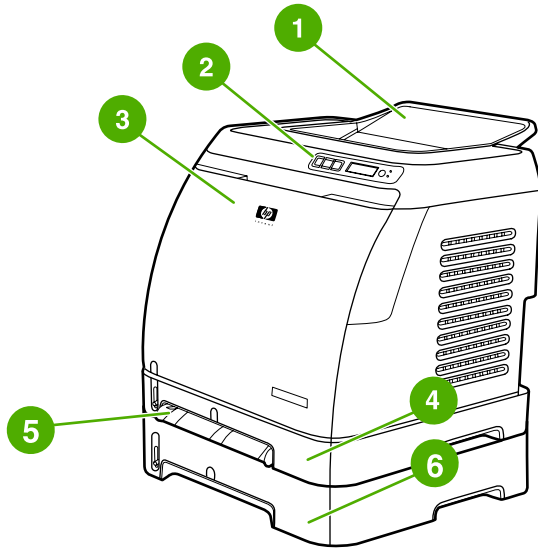


그림 1-1 앞면(용지함 3 장착 시)

1	출력 용지함
2	프린터 제어판
3	전면 도어
4	용지함 2(250 매)
5	용지함 1(날장 우선 입력 슬롯)
6	용지함 3(선택 사양, 250 매)

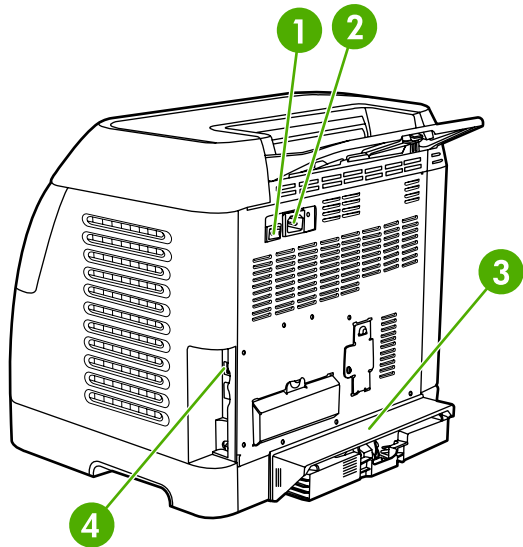
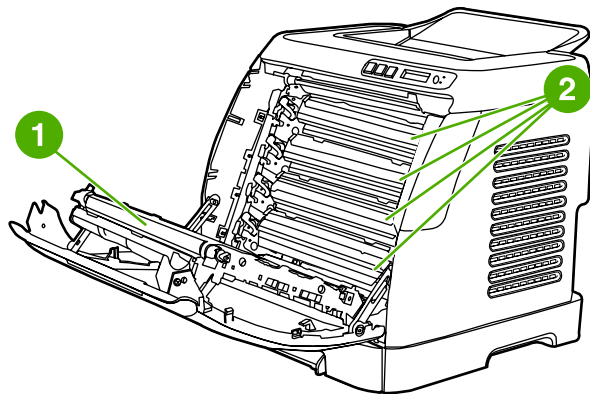


그림 1-2 후면 및 측면

- | | |
|---|------------|
| 1 | On/Off 스위치 |
| 2 | 전원 코드 연결 |
| 3 | 먼지 덮개 |
| 4 | USB 연결 |



- | | |
|---|------------|
| 1 | 전송 벨트(ETB) |
| 2 | 프린트 카트리지 |



주의 전면 도어 안쪽의 전송 벨트에는 아무것도 올려놓지 마십시오. 벨트에 물건을 놓아두면 프린터가 손상되어 인쇄 품질이 저하될 수 있습니다.

소프트웨어

소프트웨어 및 지원되는 운영체제

프린터를 쉽게 설치하고 프린터 기능을 완벽하게 활용하려면 제공된 소프트웨어를 설치하는 것이 좋습니다. 일부 소프트웨어는 특정 언어로 제공되지 않습니다. 설치 방법은 *시작 설명서*를 참조하고, 최신 소프트웨어 정보는 **Readme** 파일을 보십시오.

최신 드라이버, 추가 드라이버, 각종 소프트웨어는 인터넷을 비롯한 기타 경로를 통해 구할 수 있습니다. 인터넷에 접속할 수 없는 경우 [HP 고객응답지원센터](#)를 참조하십시오.

이 프린터에 사용할 수 있는 운영 체제는 다음과 같습니다.

- Microsoft® Windows® 98 Second Edition 및 Windows Millennium Edition(Me) (프린터 추가 설치)
- Microsoft® Windows® 2000 및 Windows XP
- Microsoft® Windows® Server 2003

다음 표에는 해당 운영 체제에서 사용할 수 있는 소프트웨어가 나와 있습니다.

표 1-1 HP Color LaserJet 1600 프린터 소프트웨어

기능	Windows 98 Second Edition, Me	Windows 2000 및 XP
Windows 설치기		✓
Windows 프린터 드라이버	✓	✓
HP 도구 상자 소프트웨어	✓	✓

소프트웨어 추가 정보

다음은 프린터 소프트웨어 사용에 대한 추가 정보입니다.

프린터 기능 사용 방법

프린터 드라이버를 통해 프린터 기능을 이용합니다. 사용자 정의 용지 크기, 용지 방향 등 파일 생성용 프로그램에서 지원되는 기능도 있습니다. 응용 프로그램에서 설정을 변경하면 프린터 드라이버의 설정도 변경되므로 가능하면 응용 프로그램에서 설정을 변경하십시오.

최신 인쇄 소프트웨어를 구하는 방법

인쇄 소프트웨어의 업그레이드를 찾아 설치하려면 인터넷이나 **HP FTP** 서버에서 드라이버를 다운로드하십시오.

드라이버 다운로드 방법

1. <http://www.hp.com/support/clj1600> 으로 이동한 후 **Support & Drivers** 를 선택하십시오.
2. 드라이버 관련 웹 페이지가 영어로 되어 있어도 드라이버 자체는 다양한 언어로 다운로드할 수 있습니다.

인터넷에 접속할 수 없는 경우 HP 고객센터지원센터에 문의하십시오. [HP 고객센터지원센터](#) 또는 프린터와 함께 제공되는 지원 안내서를 참조하고, 자세한 릴리스 정보는 **Readme** 파일을 보십시오.

기타 소프트웨어

별도 제공되는 소프트웨어와 지원되는 언어에 대한 자세한 내용은 HP Color LaserJet 1600 CD-ROM의 **Readme** 파일을 참조하십시오.

Windows 용 소프트웨어

Windows 용 소프트웨어를 설치하면 USB 케이블을 사용하여 프린터를 컴퓨터에 직접 연결할 수 있습니다. 설치 방법은 *시작 설명서*를 참조하고 최신 소프트웨어 정보는 **Readme** 파일을 보십시오.

프린터를 사용하는 모든 사용자에게 다음 소프트웨어가 제공됩니다.

프린터 드라이버

프린터 기능을 실행할 수 있는 프린터 드라이버는 컴퓨터와 프린터 간의 통신을 돕는 소프트웨어입니다. 프린터 드라이버의 사용 방법은 [프린터 드라이버 설정 사용](#)을 참조하십시오.

도움말 사용

이 프린터 드라이버에는 **도움말** 대화 상자가 있습니다. 프린터 드라이버에서 **도움말** 버튼을 누르거나 컴퓨터 키보드에서 **F1** 키를 누르거나 프린터 드라이버의 오른쪽 상단에서 물음표(?)를 누르면 해당 프린터 드라이버에 대한 자세한 내용이 담긴 **도움말** 대화 상자가 표시됩니다. 프린터 드라이버 도움말은 프로그램 도움말과 별도로 작동됩니다.

HP 도구 상자

HP 도구 상자를 사용하려면 소프트웨어 구성 요소를 모두 설치해야 합니다.

HP 도구 상자에는 프린터 상태 정보와 도움말 정보(예: 사용 설명서), 진단 도구, 문제 해결 도구를 불러 올 수 있는 링크가 있습니다. 또한 제어판에 대한 설명과 동영상도 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 [유지보수](#)를 참조하십시오.

프린터 소프트웨어 제거

이 프린터에는 컴퓨터에 설치된 Windows HP 인쇄 시스템의 구성 요소 전부 또는 일부를 제거할 수 있는 설치 제거 유틸리티가 있습니다.

Windows 용 소프트웨어 제거

이 프린터는 컴퓨터에 설치한 Windows HP 인쇄 시스템의 일부 구성 요소 또는 전체를 제거할 수 있는 설치 제거 유틸리티가 함께 제공됩니다.

Windows 98 Second Edition 이상에서 소프트웨어 제거 방법



주 Windows 2000 또는 XP 에 설치된 소프트웨어를 제거하려면 관리자 권한으로 로그인해야 합니다.

1. **Ctrl+Alt+Delete** 를 누르십시오. **프로그램 종료** 대화 상자가 열립니다.
또는
Explorer 또는 Systray *이외의* 아무 프로그램이나 선택하고 **작업 종료**를 누르십시오.
또는
Explorer 와 Systray 를 제외한 모든 프로그램이 닫힐 때까지 **b** 단계를 반복하십시오.
또는
Ctrl+Alt+Delete 를 누르십시오. **Windows 보안** 대화 상자가 열립니다.
또는
작업 관리자, 응용 프로그램 탭을 차례대로 누르십시오.
또는
한 프로그램을 선택하고 **작업 종료**를 누르십시오.
또는
모든 프로그램이 닫힐 때까지 **c** 단계를 반복하십시오.
2. 시작, 프로그램, HP, HP Color LaserJet 1600 을 차례로 선택하고 **HP Color LaserJet 1600 설치 제거**를 누르십시오.
3. 설치 화면에서 다음을 누르십시오.
4. 다음을 누르고 화면에 나타나는 지시사항에 따르십시오. 다음 파일은 공유 파일이지만 다른 프로그램에서 사용하고 있지 않습니다. 삭제하시겠습니까? 라는 메시지가 나타나면 모두 예 를 누르십시오. 파일 제거 과정이 끝납니다.
5. 시스템을 재시작하라는 메시지가 나타나면 확인을 누르십시오.

프로그램 추가/제거를 이용한 Windows 용 소프트웨어 제거

프로그램 추가/제거로 프린터 소프트웨어를 제거할 수도 있습니다. 이 방법은 소프트웨어 CD 가 필요 없습니다.

1. 시작, 설정, 제어판을 차례로 선택하십시오.
2. 프로그램 추가/제거를 누르십시오.
3. 소프트웨어 목록에서 **HP Color LaserJet 1600** 프린터를 찾아 누르십시오.
4. 제거를 누르십시오.

인쇄 용지 사양

이 절에서는 인쇄 용지의 품질, 사용 지침, 보관 지침 등을 자세히 설명합니다.

일반 사항

이 사용 설명서의 모든 지침을 준수해도 인쇄 품질이 만족스럽지 않은 경우가 있습니다. 용지의 취급 환경, 온도, 습도 등 Hewlett-Packard 가 통제할 수 없는 변수가 작용하기 때문입니다.

인쇄 용지를 대량으로 구입하기 전에는 항상 견본에 시험 인쇄를 해보고 이 사용 설명서와 **HP LaserJet Printer Family Print Media Guide (HP LaserJet 프린터 제품군 인쇄 용지 설명서)**에 명시된 요구 사항을 만족하는지 확인하십시오. 주문 정보는 [부속품 및 주문 정보](#)를 참조하십시오.

△ 주의 HP 사양에 맞지 않는 인쇄 용지를 사용하면 프린터 문제가 발생하여 수리해야 할 수 있습니다. 이 경우, 수리 비용은 HP 보증 계약이나 서비스 계약의 보상 대상에 포함되지 않습니다.

주의 레이저 프린터용 용지만 사용하십시오. 잉크젯 프린터용 용지는 프린터를 손상시킵니다.

이 프린터에는 낱장 용지(100% 재활용 종이도 가능), 봉투, 레이블, 투명 필름, HP LaserJet 광택 용지, HP LaserJet 거친 용지, HP LaserJet 사진 용지, 사용자 정의 용지 등 다양한 용지를 사용할 수 있습니다. 용지의 무게나 조성, 조직, 수분 함량 등은 프린터 성능과 인쇄 품질에 영향을 미치는 주된 요인입니다. 이 설명서의 지침에 맞지 않는 인쇄 용지를 사용하면 다음과 같은 문제가 발생할 수 있습니다.

- 인쇄 품질 불량
- 빈번한 용지 걸림
- 프린터 조기 마모(수리 필요)

인쇄 용지

분류	사양
산도	5.5pH - 8.0pH
두께	0.094 - 0.18mm
연의 말림	5mm 이내의 평활도
테두리 절단 상태	날카로운 날로 깔끔하게 절단
용해 적합성	0.1 초 동안 210°C 의 열을 가했을 때 그을음이 생기거나 녹아 버리거나 오프셋되거나 워험 물질이 발생하지 않아야 합니다.
결	긴 결
수분 함량	무게의 4 ~ 6%
평활도	100 - 250 Sheffield

모든 HP LaserJet 프린터의 용지 사양을 보려면 **HP LaserJet Printer Family Print Media Guide (HP LaserJet 프린터 제품군 인쇄 용지 설명서)**를 참조하십시오. PDF 형식의 설명서는 <http://www.hp.com/support/ljpaperguide> 에서 다운로드할 수 있습니다.

인쇄 및 보관 환경

인쇄 장소나 용지 보관 장소는 온도가 상온 또는 이에 가까워야 하고 너무 건조하거나 습하지 않은 곳이 좋습니다. 종이는 흡습성이 있으므로 습기를 빠르게 흡수하고 또 빨리 건조됩니다.

열은 습기와 함께 작용하여 용지를 손상시킵니다. 열은 용지의 습기를 증발시키고, 냉기는 용지에 습기를 응축시킵니다. 냉난방 시스템이 있으면 실내 습기가 대부분 제거됩니다. 이 경우, 용지를 개봉하여 사용하는 동안 습기가 줄어들면서 줄무늬나 얼룩이 생깁니다. 날씨가 습하거나 냉수 탱크가 있으면 실내 습도가 높아집니다. 이 경우, 용지를 개봉하여 사용하는 동안 과도한 습기가 흡수되어 인쇄가 흐려지거나 누락됩니다. 또한 습기를 잃고 흡수하는 과정에서 용지가 뒤틀릴 수 있습니다. 이로 인해 용지 걸림이 발생합니다.

따라서 용지의 보관과 취급은 용지 제작 과정만큼이나 중요합니다. 용지 보관 환경은 용지 공급과 인쇄 품질에 직접적인 영향을 줍니다.

단기간(약 3개월)에 사용할 분량 이상으로 한꺼번에 너무 많이 용지를 구입하지 마십시오. 용지를 장기간 보관하면 열과 습기에 노출되어 손상될 수 있습니다. 대량의 용지가 손상되지 않도록 미리 계획하는 것이 좋습니다.

용지를 개봉하지 않은 상태에서는 여러 달 동안 손상 없이 보관할 수 있습니다. 특히 방습 포장지로 포장하지 않은 용지는 개봉했을 때 환경적인 손상 가능성이 더 높습니다.

용지 보관 장소는 프린터가 최적의 성능을 낼 수 있도록 적절히 관리되어야 합니다. 적절한 온도와 상대 습도는 각각 20° - 24°C, 45% - 55%입니다. 다음 지침은 용지 보관 환경의 적합성을 판단할 때 유용합니다.

- 인쇄 용지는 상온 정도에서 보관하십시오.
- 종이는 흡습성이 있기 때문에 공기가 너무 건조하거나 습하면 안 됩니다.
- 개봉한 용지는 방습 포장지로 다시 꼼꼼하게 포장하는 것이 가장 좋습니다. 온도와 습도의 변화가 심한 환경에서는 습기가 급변할 수 있으므로 하루에 사용할 분량만 개봉하십시오.
- 냉난방 시스템 근처나 창문 또는 문을 자주 여는 곳에 인쇄 용지를 보관하지 마십시오.

봉투

봉투는 용지함 1 또는 용지함 2에서 인쇄할 수 있습니다. 인쇄 대화 상자나 프린터 드라이버에서 사용할 봉투 종류를 선택하십시오.

응용 프로그램에서 봉투 여백을 설정하십시오. 다음 표에는 #10이나 DL 봉투에 흔히 쓰이는 주소 여백의 크기가 나와 있습니다.

주소 유형	상단 여백	좌측 여백
발신인 주소	15mm	15mm
수신인 주소	51mm	89mm

- 최상의 인쇄 품질을 얻으려면 여백을 봉투 모서리에서 15mm 이상으로 설정하십시오.
- 봉투 봉합선이 만나는 곳에 인쇄하지 마십시오.

봉투 보관 및 모양

봉투 보관

봉투를 제대로 보관해야 좋은 인쇄 품질을 얻을 수 있습니다. 봉투는 편평한 곳에 보관해야 하며, 봉투에 공기가 들어가서 공기 방울이 생기면 인쇄할 때 주름이 잡힐 수 있습니다.

자세한 내용은 [봉투 인쇄](#)를 참조하십시오.

봉투 모양

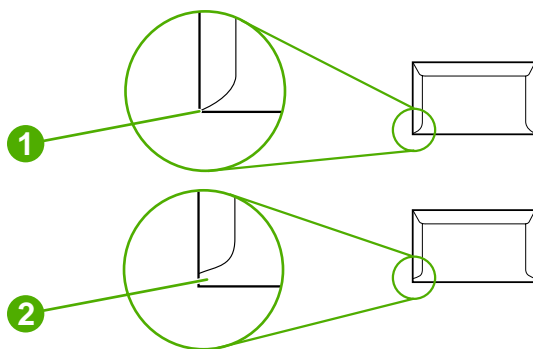
봉투의 모양은 매우 중요합니다. 봉투 봉합선은 제조사마다, 또 같은 제조사라도 봉투마다 다를 수 있습니다. 봉투 품질에 따라 인쇄 품질이 결정됩니다. 봉투를 선택할 때 고려할 사항은 다음과 같습니다.

- **무게:** 봉투 무게는 **90g/m²** 미만이어야 하며, 그 이상이면 용지 걸림이 발생할 수 있습니다.
- **모양:** 인쇄하기 전 봉투의 말린 정도가 **6mm** 미만이어야 하며, 공기가 들어가면 안 됩니다.
- **상태:** 봉투에 주름이나 흠집, 손상이 있으면 안 됩니다.
- **온도:** 이 프린터의 열과 압력에 견딜 수 있는 봉투를 사용해야 합니다. 이 프린터의 퓨저 용해 온도는 **210°C**입니다.
- **크기:** 다음 크기 범위에 속하는 봉투만 사용하십시오.

용지함	최소	최대
용지함 1 또는 용지함 2	76 x 127mm	216 x 356mm

측면 봉합선이 이중인 봉투

측면 봉합선이 이중인 봉투는 대각선이 아니라 봉투 양쪽 끝에 수직 봉합선이 있습니다. 이러한 봉투는 구겨지기가 더 쉽습니다. 그러므로, 그림과 같이 봉합선이 봉투 모서리까지 이어져 있는지 확인하십시오.



- | | |
|---|--------|
| 1 | 사용 가능 |
| 2 | 사용 불가능 |

접착 띠나 덮개가 있는 봉투

접착 띠가 있거나 봉합용 접는 덮개가 둘 이상인 봉투는 그 접착제가 프린터의 열과 압력을 견딜 수 있어야 합니다. 덮개나 접착 띠가 많을수록 주름, 구김, 용지 걸림 및 퓨저 손상의 가능성이 높습니다.

레이블

인쇄 대화 상자나 프린터 드라이버에서 사용할 레이블 종류를 선택하십시오.



주의 프린터가 손상될 수 있으므로 레이저 프린터용 권장 레이블만 사용하십시오. 심각한 용지 걸림을 방지하기 위해, 레이블 인쇄에는 항상 용지함 1 또는 용지함 2 만 사용하십시오. 한 장의 레이블에 여러 번 인쇄하거나 일부 레이블에만 인쇄하지 마십시오.

레이블을 선택할 때 고려할 사항은 다음과 같습니다.

- **접착제:** 접착제는 프린터의 용해 온도인 **210°C** 에서 안정적이어야 합니다.
- **배치:** 바탕지가 빠져나와 있지 않은 레이블만 사용하십시오. 레이블 사이에 공간이 있으면 레이블이 용지에서 떨어져 나와 심각한 용지 걸림을 일으킬 수 있습니다.
- **말림:** 인쇄하기 전의 레이블은 어떤 방향으로든 **13mm** 이상 말리지 않고 편평해야 합니다.
- **상태:** 주름, 기포 등 벗겨질 염려가 있는 레이블은 사용하지 마십시오.

자세한 내용은 [레이블 인쇄](#)를 참조하십시오.

투명 필름

투명 필름에 인쇄할 때는 용지함 1 또는 용지함 2 만 사용하십시오. 인쇄 대화 상자나 프린터 드라이버에서 **투명 필름**을 선택하십시오.

컬러 투명 필름에도 인쇄할 수 있습니다. 레이저 프린터용 권장 투명 필름만 사용하십시오.

프린터에서 사용되는 투명 필름은 프린터 용해 온도인 **210°C** 에서 변형이 없어야 합니다.



주의 프린터가 손상될 수 있으므로 레이저 프린터용 권장 투명 필름만 사용하십시오. [부속품 및 주문 정보](#)를 참조하십시오.

자세한 내용은 [투명 필름](#)를 참조하십시오.

지원되는 용지 무게와 크기

이 절에서는 각 용지함에 사용할 수 있는 용지 및 인쇄 용지의 크기, 무게, 그리고 용량에 대해 설명합니다.

용지함 1 및 용지함 2 사양

표 1-2 용지함 1 및 용지함 2 사양

용지함 1 및 용지함 2	치수 ¹	무게	용량 ²
일반 용지	최소: 76 x 127mm	60~163g/m ²	용지함 1 의 낱장 용지 최대 75g/m ²
	최대: 216 x 356mm	엽서 무게 최대 176g/m ²	용지함 2 에 최대 250 매
HP LaserJet 광택 용지 및 HP LaserJet 사진 용지	위에 나와 있는 최소 및 최대 크기와 동일	75 ~ 163g/m ²	용지함 1 에 HP LaserJet 광택 용지 또는 HP LaserJet 사진 용지 낱장 용지함 2 의 적재 높이 최대 25mm
HP 고급 표지 ⁴		200g/m ² 표지	용지함 1 에 HP 표지 낱장

표 1-2 용지함 1 및 용지함 2 사양 (계속)

용지함 1 및 용지함 2	치수 ¹	무게	용량 ²
			용지함 2의 적재 높이 최대 25mm
투명 필름 및 불투명 필름		두께: 0.10 - 0.13mm	용지함 1에 투명 용지 또는 불투명 필름 용지함 2에 최대 50매
레이블 ³		두께: 최대 0.23mm	용지함 1에 레이블 낱장 용지함 2의 적재 높이 최대 25mm
봉투		최대 90g/m ²	용지함 1에 낱장 봉투 용지함 2에 봉투 최대 10장

¹ 이 제품에는 각종 표준 크기의 용지뿐만 아니라 사용자 정의 크기의 용지를 사용할 수 있습니다. 사용 가능한 용지 크기는 프린터 드라이버에서 확인할 수 있습니다.

² 용량은 용지 무게, 두께 및 환경 조건에 따라 달라질 수 있습니다.

³ 평활도: 100 - 250 Sheffield

⁴ Hewlett-Packard는 타사 종량지의 인쇄 품질에 대해 보증하지 않습니다.

표 1-3 용지함 3 사양

용지함 3(250매 용지함)	치수 ¹	무게	용량 ²
일반 용지	최소: 76 x 127mm 최대: 216 x 356mm	60 ~ 163g/m ²	최대 250매

¹ 이 제품에는 각종 표준 크기의 용지뿐만 아니라 사용자 정의 크기의 용지를 사용할 수 있습니다. 사용 가능한 용지 크기는 프린터 드라이버에서 확인할 수 있습니다.

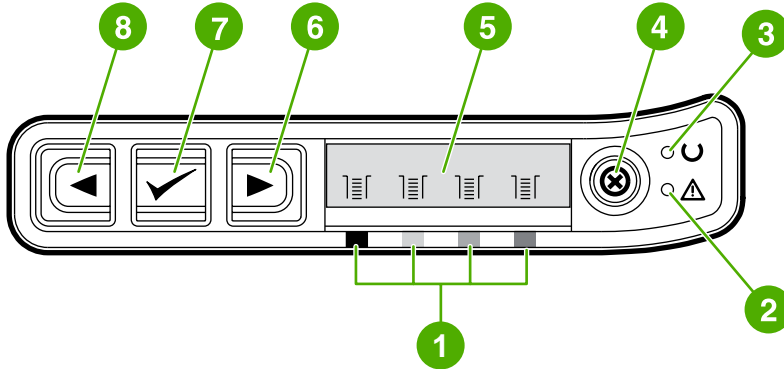
² 용량은 용지 무게, 두께 및 환경 조건에 따라 달라질 수 있습니다.

2 제어판

이 절에서는 제어판 기능에 대해 설명합니다.

제어판 기능

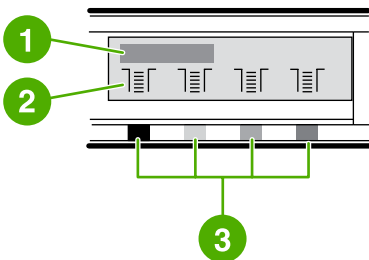
이 프린터의 제어판에는 다음과 같은 표시등과 버튼이 있습니다.



1	컬러 프린트 카트리지 표시등
2	주의 표시등(노란색)
3	준비 표시등(초록색)
4	작업 취소  버튼
5	메시지 영역
6	오른쪽 화살표  버튼
7	선택  버튼
8	왼쪽 화살표  버튼

디스플레이

프린터 디스플레이에는 프린터, 작업 상태, 소모품 수준에 관한 정보가 표시됩니다.



1	메시지 영역
2	소모품 표시등
3	프린트 카트리지의 색상은 왼쪽부터 검은색, 노란색, 시안색, 마젠타색 순입니다.

소모품 상태 설명

소모품 게이지에는 프린트 카트리지(검은색, 노란색, 시안색, 마젠타색)의 소모 정도가 표시됩니다.

검은색, 노란색, 시안색, 마젠타색 소모품 상태 표시등

잔여량을 알 수 없을 때는 ? 기호가 표시됩니다. 이 메시지는 다음과 같은 상황에서 발생합니다.



- 카트리지가 없음
- 잘못 설치된 카트리지
- 오류가 있는 카트리지
- 일부 HP 비정품 카트리지

소모품 표시등은 경고 없이 프린터 준비 상태를 표시할 때마다 나타납니다. 또 프린트 카트리지나 각종 소모품에 관한 경고 또는 오류 메시지를 표시할 때도 나타납니다. 소모품이 소진되면 표시등이 깜박입니다.

프린터 상태 설명

이 프린터에는 프린터 상태를 나타내고 제어하는 버튼 4 개와 표시등 2 개가 있습니다.

작업 취소 버튼

- 준비 표시등이 깜박일 때  (작업 취소)을 누르면 현재 작업이 취소됩니다.
- 소모품 상태 표시등이 깜박이고 주의 표시등이 켜졌을 때(HP 정품이 아닌 소모품이 설치되어 있음을 나타냄)  (선택)을 누르면 계속 인쇄할 수 있습니다.



주의 HP 정품이 아닌 소모품이 소진되는 경우에는 상태 표시등이 켜지지 않을 수가 있습니다. 소모품이 없는 상태에서 계속 인쇄하면 프린터가 손상될 수 있습니다. [Hewlett-Packard 제한 보증서](#)를 참조하십시오.

주의 표시등




일반적으로, 주의 표시등은 프린터에 용지가 없거나 용지가 걸리거나 주의가 필요한 기타 문제가 발생한 경우에 깜박입니다.

HP 정품이 아닌 소모품을 처음 설치하면 주의 표시등이 켜지고 소모품 상태 표시등 중 하나가 깜박입니다.

준비 표시등



준비 표시등은 인쇄 준비가 되면(인쇄를 막는 장애가 없는 경우) 켜지고 인쇄할 데이터가 수신되면 깜박입니다.

준비 표시등과 선택 버튼

- 준비 표시등이 켜지고 주의 표시등이 깜박일 때 인쇄 용지를 수동 공급하거나 장애를 바로잡은 다음  (선택)을 누르면 인쇄가 계속됩니다.
- 전면 도어를 열었다가 닫으면 준비 표시등이 깜박입니다.  (선택)을 누르면 프린터가 준비 상태로 돌아갑니다.  (선택)을 누르지 않아도 프린터는 자동으로 준비 상태로 돌아갑니다.

왼쪽 및 오른쪽 화살표 버튼

프린터 제어판 메뉴를 탐색하려면  (왼쪽 화살표) 및  (오른쪽 화살표) 버튼을 사용하십시오.

 (왼쪽 화살표) 및  (오른쪽 화살표) 버튼을 동시에 눌러 데모 페이지를 인쇄할 수 있습니다.

3 인쇄 작업

이 절에서는 일반적인 인쇄 작업에 대해 설명합니다.

- [용지함에 용지 넣기](#)
- [특수 용지에 인쇄](#)
- [인쇄 작업 제어](#)
- [양면 인쇄](#)
- [인쇄 작업 취소](#)

HP 도구 상자를 사용한 프린터 및 프린터 설정 관리에 대한 자세한 내용은 [유지보수](#)를 참조하십시오.

용지함에 용지 넣기

용지함 1 과 용지함 2 에는 봉투, 레이블, HP LaserJet 광택 용지, HP LaserJet 사진 용지 등의 특수 용지를 사용합니다.

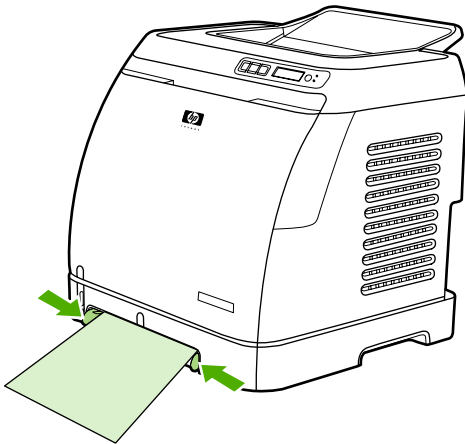
용지함 1 에 용지 넣기

용지함 1(날장 우선 입력 슬롯)에서 날장 용지나 봉투 한 장을 인쇄할 수 있습니다. 날장 용지, 봉투, 엽서, 레이블, HP LaserJet 광택 용지, HP LaserJet 사진 용지, 투명 필름은 용지함 1 에 넣으십시오. 문서의 표지만 다른 용지에 인쇄할 때도 용지함 1 을 사용합니다.

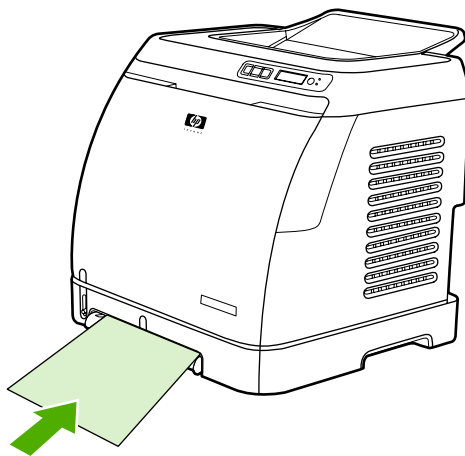
봉투, 레이블, 투명 필름과 같은 특수 용지를 넣는 방법에 대한 자세한 내용은 [특수 용지에 인쇄](#)를 참조하십시오.

용지함 1

1. 용지 조정대를 사용하면 용지가 프린터에 올바르게 공급되고, 비스듬하거나 비뚤어지게 인쇄되는 현상을 방지할 수 있습니다. 용지 너비 조정대를 인쇄 용지보다 약간 넓게 조정하십시오.



2. 인쇄 용지의 인쇄면이 위로 향하게 하여 짧은 가장자리부터 용지함 1 에 넣으십시오. 용지 공급 장치에 잡힐 수 있게 프린터 안쪽 끝까지 용지를 밀어 넣으십시오.



주 양면 인쇄의 용지 넣는 방법은 [양면 인쇄](#)를 참조하십시오.

용지함 2 또는 선택 사양 용지함 3 에 용지 넣기

용지함 2 와 선택 사양 용지함 3 은 프린터 전면에 있으며, 용지를 최대 250 매까지 넣을 수 있습니다. 용지함 2 에도 봉투, 엽서, 투명 필름, HP LaserJet 광택 용지, HP LaserJet 사진 용지 등을 넣을 수 있습니다.



주의 용지함에 넣기 전에 용지를 부채 모양으로 펼치지 마십시오. 용지를 너무 많이 넣어도 안 됩니다.

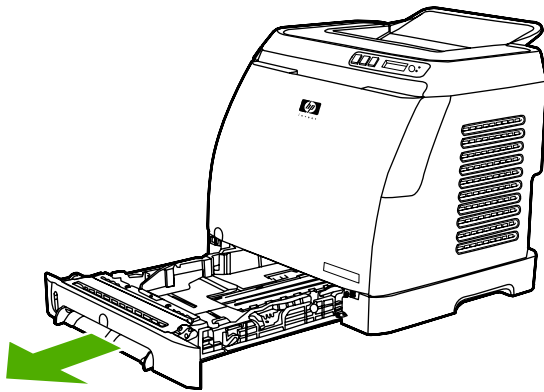
주의 스테이플러로 찍었던 용지를 재사용하지 마십시오. 재사용 용지에 남아있는 스테이플러로 인해 프린터가 손상되는 경우의 수리는 보증 대상이 아닙니다.

용지함 2 또는 선택 사양 용지함 3 에 용지 넣는 방법

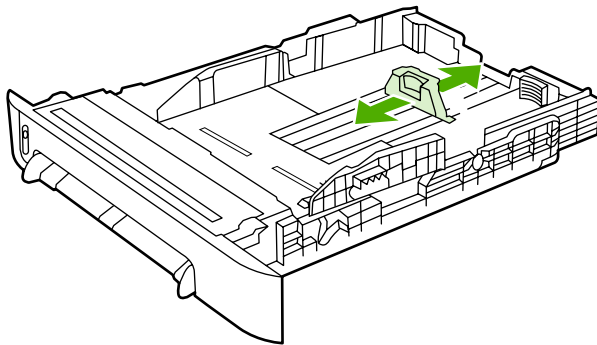


주 용지함 2 와 선택 사양인 용지함 3 에 용지를 넣는 방법은 같습니다.

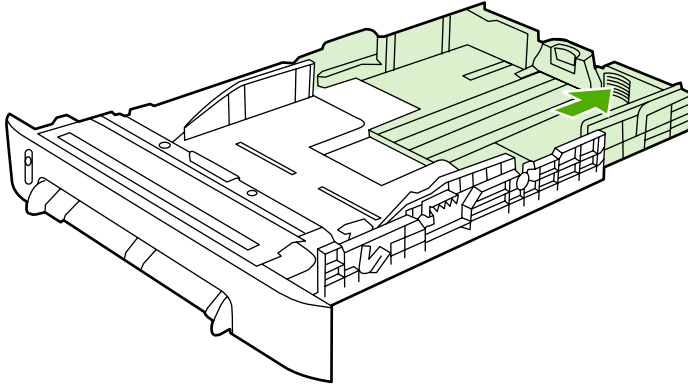
1. 용지함 2 또는 선택 사양 용지함 3 을 프린터에서 분리하고 용지를 모두 꺼내십시오.



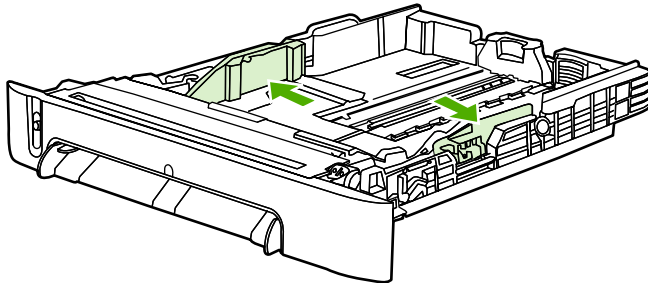
2. 후면 조정대를 용지 크기에 맞게 조정하십시오. 용지함 2 와 선택 사양 용지함 3 에는 다양한 표준 규격의 용지를 넣을 수 있습니다.



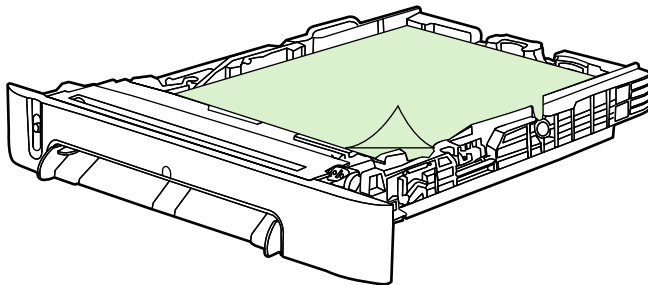
3. 레터/A4 보다 긴 용지에 인쇄하는 경우, 인쇄할 용지 크기에 맞을 때까지 용지함 뒤쪽을 빼내십시오.



4. 용지 너비 조정대를 인쇄 용지보다 약간 넓게 조정하십시오.

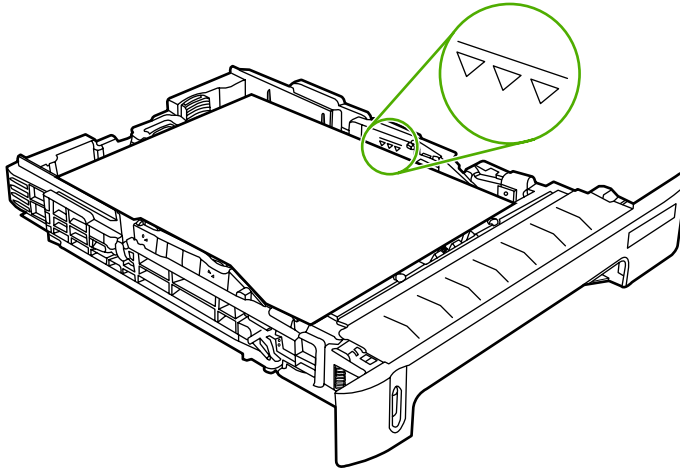


5. 용지를 넣으십시오. 레터헤드와 같은 특수 용지는 인쇄면이 위로 향하게 하여 위쪽 가장자리부터 용지함 앞쪽으로 넣으십시오.

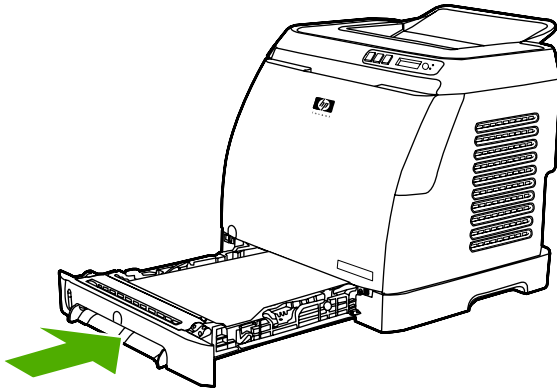


주 양면 인쇄(수동) 기능으로 인쇄할 때의 용지 넣는 방법은 **양면 인쇄**를 참조하십시오.

6. 네 모서리가 구겨지지 않도록 용지 더미를 넣으십시오. 이 때 용지 더미의 높이는 용지함 뒤쪽에 있는 용지 길이 조정대의 높이 탭 아래에 와야 합니다.



7. 용지함을 프린터에 다시 끼우십시오. 용지함 뒷면이 프린터 뒤쪽으로 튀어 나옵니다.



특수 용지에 인쇄

특수 용지에 인쇄할 때는 그 용지에 맞게 출력 품질을 높이기 위해 인쇄 속도가 자동적으로 떨어집니다.

특수 용지에 인쇄하는 경우 다음 지침을 따르십시오.

봉투 인쇄

레이저 프린터용으로 권장되는 봉투만 사용하십시오. 자세한 내용은 [인쇄 용지 사양](#)을 참조하십시오.

- 용지함 1 에는 봉투 한 장을, 용지함 2 에는 봉투 10 장까지 넣을 수 있습니다.
- 용지함 2 에 봉투를 10 장 넘게 넣지 마십시오.
- 봉투 무게는 90g/m² 미만이어야 합니다.
- 봉투가 손상되거나 서로 붙지 않아야 합니다.
- 걸쇠, 버튼, 투명 창, 내부 코팅, 접착 테이프가 있거나 각종 합성 재질로 만들어진 봉투는 절대 사용하지 마십시오.
- 표준 규격이 아닌 봉투를 사용할 때에는 용지 종류를 적절히 선택하십시오. 자세한 내용은 [사용자 정의 크기의 용지 또는 마분지에 인쇄](#)를 참조하십시오.

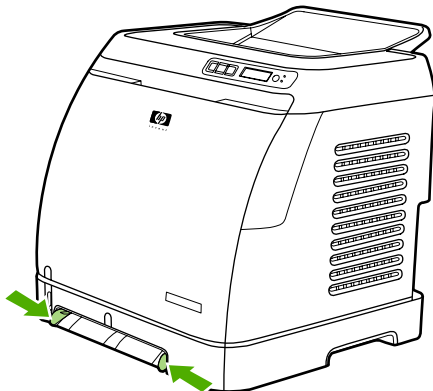


주의 지침을 따르지 않으면 용지 걸림이 발생할 수 있습니다.

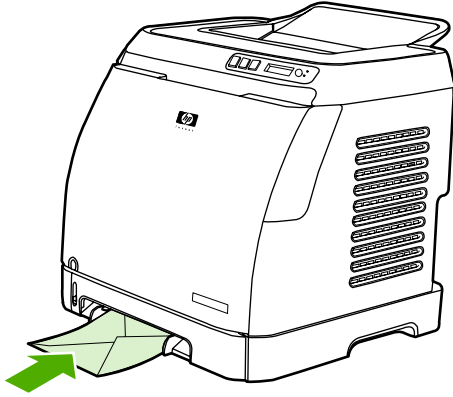
자세한 내용은 [인쇄 용지 사양](#)을 참조하십시오.

용지함 1 에서 봉투에 인쇄하는 방법

1. 측면 너비 조정대를 조정하십시오.

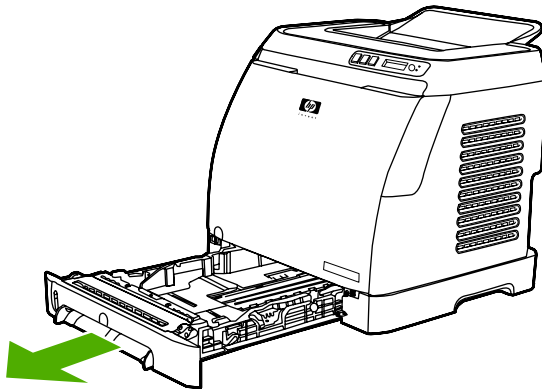


2. 짧은 가장자리가 프린터로 들어가고 오른쪽의 접힌 부분이 위로 가도록 용지함 1에 봉투를 넣으십시오. 용지 공급 장치에 잡힐 수 있게 프린터 안쪽 끝까지 용지를 밀어 넣으십시오.

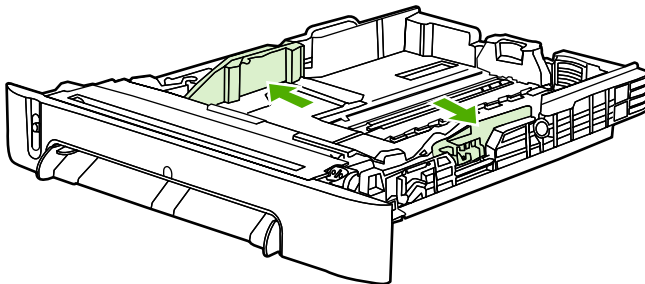


용지함 2에서 봉투에 인쇄하는 방법

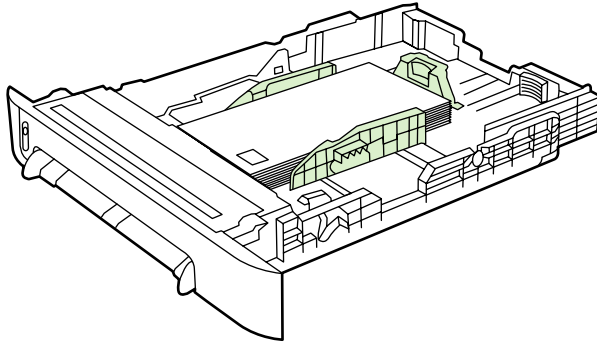
1. 용지함 2를 열고 확장판을 밖으로 끝까지 꺼내십시오. 용지함 2에 들어있는 용지나 기타 특수 용지를 모두 꺼내십시오.



2. 용지함 2의 측면 너비 조정대를 봉투보다 약간 넓게 바깥쪽으로 미십시오.

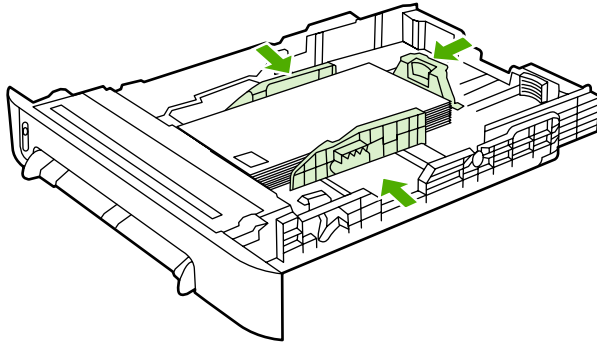


3. 봉투 덮개가 오른쪽으로 오고 인쇄면이 위로 향하게 하여 짧은 가장자리부터 인쇄되도록 봉투 더미를 용지함에 넣으십시오.



주 봉투의 짧은 가장자리에 두께가 있으면 그쪽부터 프린터에 들어가야 합니다.

4. 측면 너비 조정대가 봉투 더미에 살짝 닿도록 안쪽으로 미십시오. 봉투 더미는 조정대 사이의 중앙에 위치하되 조정대의 탭보다 높아지면 안됩니다.



5. 사용 중인 봉투를 프린터 드라이버에서 크기로 선택하십시오.

레이블 인쇄

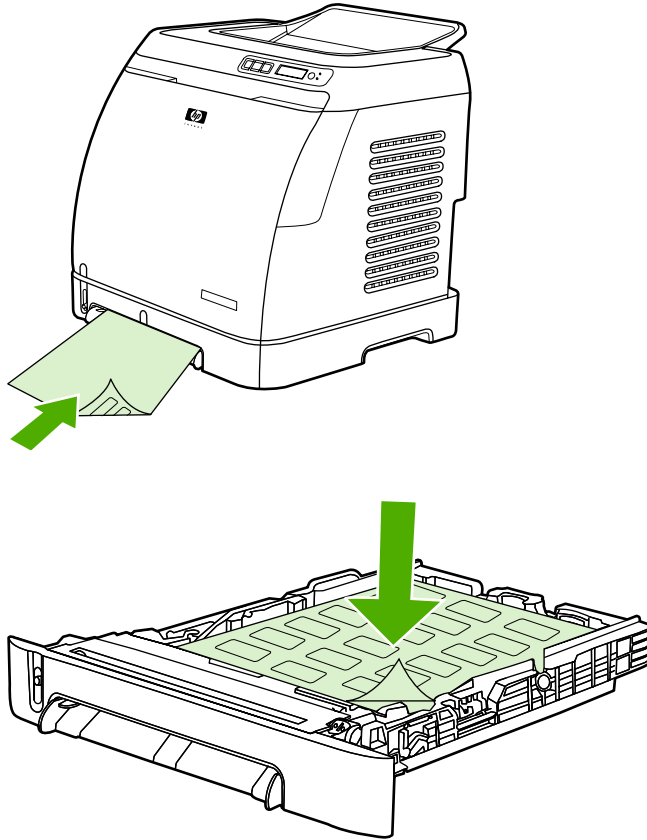
다음 레이블 사용 지침에 따르십시오. 자세한 내용은 [인쇄 용지 사양](#)을 참조하십시오.



주의 프린터가 손상될 수 있으므로 레이저 프린터용 권장 레이블만 사용하십시오. 레이블의 동일한 면에 여러 번 인쇄하거나 레이블 일부분에만 인쇄하지 마십시오.

- 바탕지가 떨어져 있거나 주름이 있거나 손상된 레이블은 사용하지 마십시오.

- 레이블의 위쪽 짧은 가장자리부터 용지함에 넣되 용지함 1에는 인쇄면이 아래로 향하게, 용지함 2에는 인쇄면이 위로 향하게 레이블을 넣으십시오. 용지함 1에서는 용지 공급 장치에 잡힐 수 있게 프린터 안쪽 끝까지 용지를 밀어 넣으십시오.



- 인쇄 대화 상자나 프린터 드라이버에서 용지 종류를 레이블로 선택하십시오.
- 레이블 용지가 프린터에 걸린 경우 [걸림 해결](#)을 참조하십시오.

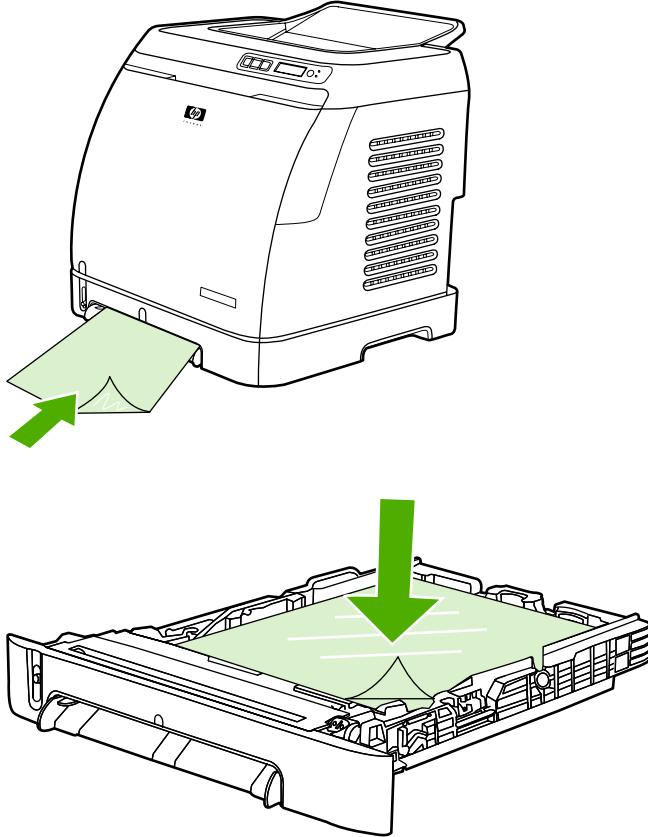
투명 필름

투명 필름에 인쇄하는 경우 다음 지침에 따르십시오.

- △ **주의** 프린터가 손상될 수 있으므로 레이저 프린터용 권장 투명 필름만 사용하십시오.

주의 LaserJet 인쇄용이 아닌 투명 필름은 프린터 안에서 녹아 프린터가 손상될 수 있습니다.

- 투명 필름의 위쪽 짧은 가장자리부터 용지함에 넣되 용지함 1에는 인쇄면이 아래로 향하게, 용지함 2에는 인쇄면이 위로 향하게 투명 필름을 넣으십시오. 용지함 1에서는 용지 공급 장치에 잡힐 수 있게 프린터 안쪽 끝까지 용지를 밀어 넣으십시오.



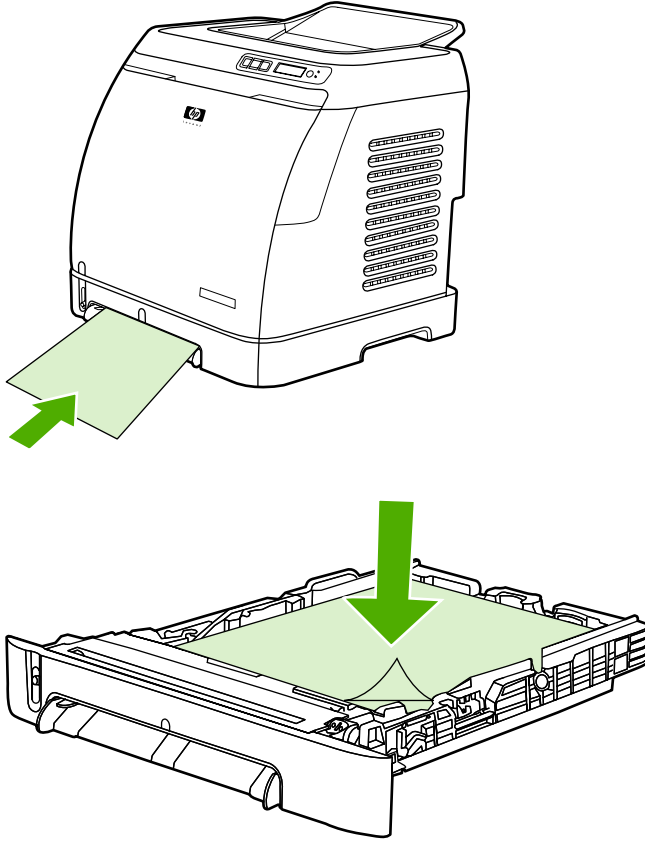
- 프린터 드라이버에서 용지 종류를 **투명 필름**으로 선택하십시오.
- 프린터에서 꺼낸 투명 필름은 평평한 곳에 놓아 식혀주십시오.

HP LaserJet 광택 용지 및 HP LaserJet 사진 용지에 인쇄

HP LaserJet 광택 용지 및 HP LaserJet 사진 용지에 인쇄할 수 있습니다. HP LaserJet 광택 용지에 인쇄할 경우, 다음 지침에 따르십시오. 자세한 내용은 [인쇄 용지 사양](#)을 참조하십시오.

- HP LaserJet 광택 용지와 HP LaserJet 사진 용지는 가장자리를 잡아야 합니다. HP LaserJet 광택 용지나 HP LaserJet 사진 용지에 손가락의 기름기가 묻으면 인쇄 품질이 떨어질 수 있습니다.
- 이 프린터에는 HP LaserJet 광택 용지 및 HP LaserJet 사진 용지만 사용하십시오. HP 제품들은 서로 함께 사용할 때 최적의 인쇄 결과를 낼 수 있습니다.

- HP LaserJet 광택 용지 및 HP LaserJet 사진 용지의 위쪽 짧은 가장자리부터 용지함에 넣되 용지함 1에는 인쇄면이 아래로 향하게, 용지함 2에는 인쇄면이 위로 향하게 넣으십시오.



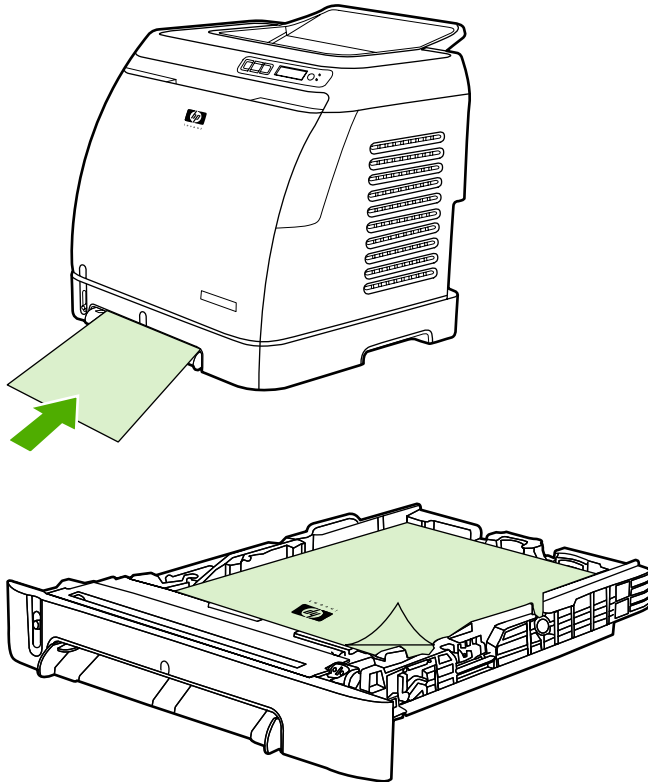
- 프린터 드라이버에서 용지 종류를 경량 광택 용지, 광택 용지 또는 중량 광택 용지로 선택하십시오. 무게가 105g/m²이면 경량 광택 용지, 120g/m²이면 광택 용지, 160g/m²이면 중량 광택 용지를 선택합니다.

레터헤드 또는 양식 용지 인쇄

이 절에서는 레터헤드 또는 양식 용지에 단면 인쇄할 때의 용지 방향에 대해 설명합니다.

- 용지함 1: 다음 그림과 같이 용지의 인쇄면이 아래로 향하게 하여 위쪽 가장자리부터 넣으십시오.

- 용지함 2: 다음 그림과 같이 용지의 인쇄면이 위로 향하게 하여 위쪽 가장자리가 프린터 전면으로 오도록 넣으십시오.



- 무늬나 글씨가 새겨져 있는 양각 레터헤드는 사용하지 마십시오.
- 감열형 인쇄 잉크 등 저온 잉크로 인쇄된 레터헤드는 사용하지 마십시오.
- 이 프린터는 열과 압력으로 토너를 용해시켜 용지에 정착합니다. 색상지나 양식 용지는 이 용해 온도(210°C 에서 0.1 초)에 견딜 수 있는 것으로 사용하십시오.

HP LaserJet 거친 용지 인쇄

HP LaserJet 거친 용지에 인쇄할 경우, 다음 지침에 따르십시오.

- HP LaserJet 거친 용지는 가장자리를 잡아야 합니다. HP LaserJet 거친 용지에 손가락의 기름기가 묻으면 인쇄 품질이 떨어질 수 있습니다.
- 이 프린터에는 HP LaserJet 거친 용지만 사용하십시오. HP 제품들은 서로 함께 사용할 때 최적의 인쇄 결과를 낼 수 있습니다.
- 해당 응용 프로그램이나 프린터 드라이버에서 용지 종류로 **거친 용지**를 선택하거나, HP LaserJet 거친 용지용으로 구성된 용지함에서 인쇄하십시오.

자세한 내용은 [레터헤드 또는 양식 용지 인쇄](#)를 참조하십시오.

사용자 정의 크기의 용지 또는 마분지에 인쇄

엽서, 3 x 5 인치(색인) 카드, 기타 사용자 정의 크기의 용지는 용지함 1 또는 용지함 2 에서 인쇄할 수 있습니다. 최소 및 최대 크기는 각각 76 x 127mm, 216 x 356mm 입니다.

- 용지함 1 이나 용지함 2 에는 항상 용지의 짧은 가장자리부터 넣으십시오. 가로 방향으로 인쇄하려면 해당 응용 프로그램에서 가로를 선택하십시오. 긴 가장자리부터 넣으면 용지가 걸릴 수 있습니다.
- 응용 프로그램에서 인쇄 용지 가장자리로부터 6.4mm 이상의 여백을 설정하십시오.
- 프린터 드라이버에서 **종류**는 사용자 정의 용지로 선택하고 **크기**를 정확하게 설정하십시오.

용지함 1 에 용지를 넣는 자세한 방법은 [용지함 1](#) 을 참조하십시오.

용지함 2 또는 용지함 3 에 용지를 넣는 자세한 방법은 [용지함 2 또는 선택 사양 용지함 3에 용지 넣는 방법](#)을 참조하십시오.

자세한 내용은 [인쇄 용지 사양](#)을 참조하십시오.

인쇄 작업 제어

이 절에서는 기본 인쇄 작업에 대해 설명합니다. 인쇄 설정을 변경할 때는 변경의 우선 순위 계층에 따르십시오. 명령어와 대화 상자명은 프로그램에 따라 다를 수 있습니다.

- **페이지 설정 대화 상자.** 이 대화 상자는 응용 프로그램에서 **페이지 설정**을 누르거나 **파일** 메뉴에서 비슷한 명령어를 누르면 열립니다. 이 대화 상자는 실행 중인 응용 프로그램의 대화 상자입니다. *여기에서 변경한 설정은 다른 방식으로 변경한 설정보다 우선적으로 적용됩니다.*
- **인쇄 대화 상자.** 이 대화 상자는 **인쇄**, **인쇄 설정**을 차례대로 선택하거나 응용 프로그램의 **파일** 메뉴에서 비슷한 명령어를 누르면 열립니다. 역시 실행 중인 응용 프로그램의 대화 상자이지만 **페이지 설정** 대화 상자보다 우선 순위가 낮습니다. **인쇄** 대화 상자에서 설정을 변경해도 **페이지 설정** 대화 상자에서 변경한 설정은 바뀌지 *않습니다*. 그러나 여기에서 설정을 변경하면 프린터 드라이버의 설정은 *바뀝니다*.
- **프린터 드라이버.** 프린터 드라이버는 **인쇄** 대화 상자에서 **등록 정보**를 누르면 열립니다. 여기에서 변경한 설정은 다른 방식으로 변경한 설정보다 우선 순위가 *낮습니다*.

용지함별 인쇄와 종류/크기별 인쇄

인쇄 시 프린터 드라이버의 용지 선택에 영향을 주는 설정은 3 가지가 있습니다. **용지함**, **종류**, **크기**가 그 3 가지 설정이며, 이러한 설정은 해당 응용 프로그램의 **페이지 설정**과 **인쇄** 대화 상자 또는 프린터 드라이버에 나타납니다. 이 설정을 변경하지 않으면 용지함이 자동으로 선택됩니다. 이러한 설정을 변경하여 **용지함**별로, **종류**별로, **크기**별로 또는 **종류**와 **크기**별로 인쇄할 수 있습니다.

- **용지함.** 용지함별 인쇄란 인쇄할 용지가 들어 있는 특정 용지함을 사용자가 선택하는 것입니다. 용지함에 들어 있는 용지 종류나 크기에 관계 없이 사용자가 선택한 용지함의 용지에 인쇄됩니다. 그러나 HP 도구 상자에서 구성한 용지 종류나 크기가 해당 인쇄 작업과 일치하지 않으면, 자동으로 인쇄되지 않고 사용자가 인쇄 작업에 맞는 종류나 크기의 용지를 공급해 주기를 기다립니다. 올바른 용지를 넣으면 인쇄가 시작됩니다. (인쇄가 시작되지 않으면 그 인쇄 작업에 맞는 크기나 종류로 용지함을 구성하십시오.) 또는 (**선택**)을 눌러 다른 용지함에서 인쇄해 보십시오.
- **종류 또는 크기.** 종류/크기별 인쇄란 사용자가 선택한 종류와 크기의 용지가 들어 있는 첫 번째 용지함을 사용하는 것입니다. *레이블이나 투명 필름과 같은 특수 인쇄 용지는 항상 종류별로 인쇄하십시오.*
 - **종류 또는 크기**별로 인쇄하려는데 HP 도구 상자에서 특정 종류나 크기에 맞게 용지함을 구성하지 않은 경우, 인쇄할 용지를 용지함에 넣고 **페이지 설정** 대화 상자, **인쇄** 대화 상자, 또는 프린터 드라이버에서 **종류** 또는 **크기**를 선택하십시오.
 - 특정한 종류 또는 크기의 용지를 자주 사용하는 경우 HP 도구 상자에서 임의의 용지함을 해당 종류나 크기용으로 구성할 수 있습니다 (**HP 도구 상자** 참조). 그런 다음 인쇄할 용지의 종류나 크기를 선택하면, 프린터는 해당하는 종류나 크기용으로 구성된 용지함에서 용지를 가져옵니다.

프린터 드라이버 기능

일부 프린터 기능을 지원하지 않는 프린터 드라이버와 운영 체제도 있습니다.

- 사용자 정의 용지 크기 설정
- 그레이스케일로 인쇄
- 색상 설정 변경
- 워터마크 생성 및 사용

- 한 장에 여러 페이지 인쇄(모아 찍기 인쇄)
- 빠른 설정 생성 및 사용
- 축소 또는 확대
- 첫 페이지를 다른 용지에 인쇄
- 인쇄 품질 변경
- 기본 프린터 드라이버 설정 복원

양면 인쇄(수동)는 [양면 인쇄](#)를 참조하십시오.

사용자 정의 용지 크기 설정

사용자 정의 용지 기능을 사용하여 표준이 아닌 크기로 인쇄할 수 있습니다.

- **Windows:** 순서대로 응용 프로그램의 **페이지 설정** 대화 상자, 응용 프로그램의 **인쇄** 대화 상자, 프린터 드라이버의 **용지** 탭 중 *하나*를 선택하여 값을 설정해 보십시오.

그레이스케일로 인쇄

컬러 문서는 자동으로 컬러로 인쇄됩니다. 그러나 컬러 문서도 그레이스케일(흑백)로 인쇄되도록 설정할 수도 있습니다.

- **Windows:** 프린터 드라이버의 **색상** 탭을 누르고 **그레이스케일로 인쇄**를 선택하십시오.

색상 설정 변경

컬러 인쇄의 경우, 프린터 드라이버가 최적의 색상을 자동으로 설정합니다. 그러나 텍스트, 그래픽, 사진의 색상을 사용자가 원하는 대로 조정할 수도 있습니다. 자세한 내용은 [특수 용지에 인쇄](#)를 참조하십시오.

- **Windows:** 프린터 드라이버의 **색상** 탭에서 **설정**을 누르십시오.

워터마크 생성 및 사용

워터마크 옵션을 사용하면 원하는 텍스트를 문서의 배경으로 넣을 수 있습니다. 예를 들어, 문서의 첫 페이지나 모든 페이지에 회색의 큰 글자로 "초안" 또는 "기밀"을 대각선으로 인쇄할 수 있습니다. 워터마크의 색상, 위치, 표시 형태를 변경할 수 있습니다.



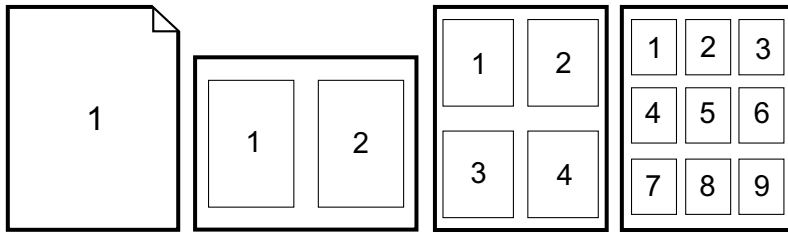
주 Windows 2000 또는 XP 에서 워터마크를 생성하려면 관리자 권한이 있어야 합니다. 기존 워터마크를 문서에 추가할 때는 관리자 권한이 없어도 됩니다.

- **Windows:** 프린터 드라이버의 **효과** 탭을 눌러 **워터마크** 옵션을 여십시오.

한 장에 여러 페이지 인쇄(모아 찍기 인쇄)

모아 찍기 인쇄는 용지 한 장에 여러 페이지를 인쇄하는 기능으로, 페이지 크기가 축소되어 나타납니다. 용지 1 장에 9 페이지까지 인쇄할 수 있으며 기본 정렬에서 아래 그림처럼 인쇄됩니다. 페이지 경계선도 표시할 수 있습니다.

- **Windows:** 프린터 드라이버의 **완료** 탭을 눌러 **용지당 페이지 수**를 여십시오.



빠른 설정 생성 및 사용

페이지 방향, 모아 찍기 인쇄, 용지함 등 현재의 프린터 드라이버 설정값을 빠른 설정으로 저장했다가 나중에 사용할 수 있습니다. 저장 가능한 설정 수는 최대 30 개입니다. 대부분의 프린터 드라이버에서 탭을 눌러 빠른 설정을 손쉽게 선택하고 저장할 수 있습니다.



주 Windows 2000 에서 빠른 설정을 저장하려면 관리자 권한이 있어야 합니다.

- Windows: 대부분의 프린터 드라이버에서 탭을 눌러 빠른 설정을 생성할 수 있습니다. 나중에 프린터 드라이버의 **완료** 탭을 누르면 빠른 설정을 사용할 수 있습니다.

축소 또는 확대

페이지에 맞춤 기능을 사용하여 보통 크기의 몇 분의 1 이 되게 문서 크기를 조정할 수 있습니다. 또 프린터에서 지원되는 용지 크기에 맞게 문서 크기를 조정할 수도 있습니다.

- Windows: 프린터 드라이버의 **효과** 탭을 눌러 **페이지에 맞춤** 설정을 여십시오.

첫 페이지를 다른 용지에 인쇄

첫 페이지만 다른 용지에 인쇄하는 이 기능은 예를 들어 첫 페이지는 레터헤드에 인쇄하고 나머지는 일반 용지에 인쇄할 때 유용합니다. 이 때, 프린터 드라이버에서 이 인쇄 작업의 모든 페이지 크기를 동일하게 설정해야 합니다.

- Windows: 순서대로 응용 프로그램의 **페이지 설정** 대화 상자, 응용 프로그램의 **인쇄** 대화 상자, 프린터 드라이버의 **용지/품질** 탭 중 **하나**를 선택하여 값을 설정해 보십시오.

기본 프린터 드라이버 설정 복원

프린터 드라이버의 모든 설정을 기본값으로 복원할 수 있습니다. 이 기능은 인쇄 품질에 문제가 있거나 원하는 용지함의 용지를 선택하지 못하는 경우에 유용합니다.

- Windows: 프린터 드라이버의 **완료** 탭을 누르고 **빠른 설정** 대화 상자에서 **기본값**을 선택하십시오.

Windows 에서 인쇄하는 방법

1. 프린터에 용지가 들어 있는지 확인하십시오.
2. 파일 메뉴에서 **페이지 설정** 또는 비슷한 명령을 누르십시오. 해당 문서에 대한 설정이 맞는지 확인하십시오.

3. 파일 메뉴에서 인쇄, 페이지 설정을 차례로 누르거나 이와 비슷한 명령을 누르십시오. 인쇄 대화 상자가 열립니다.
4. 이 프린터를 선택하고, 필요하면 설정을 변경하십시오. 페이지 크기나 방향 등 페이지 설정 대화 상자에서 설정한 값을 변경하지 마십시오.
5. 크기와 중량이 표준인 용지에 인쇄하는 경우, 용지함, 종류, 크기 설정을 변경하지 않고 7 단계로 가도 됩니다. 다른 용지를 사용한다면 6 단계로 가십시오.
6. 크기나 중량이 표준이 아닌 용지에 인쇄하는 경우, 인쇄할 용지를 선택해야 합니다.
 - 용지함별로 인쇄할 경우, 가능하면 인쇄 대화 상자에서 용지함을 선택하십시오.
 - 프린트 대화 상자에서 이 설정을 사용할 수 없을 때 용지함별로 인쇄하려면 등록 정보, 용지 탭을 차례대로 선택하고 용지함 필드에서 원하는 용지함을 선택하십시오.
 - 종류 또는 크기별로 인쇄하려면 등록 정보, 용지 탭을 차례대로 선택하고 종류 또는 크기 필드에서 원하는 종류나 크기를 선택하십시오. 레터헤드 등의 용지는 종류와 크기를 모두 설정해야 합니다. 레이블이나 투명 필름과 같은 특수 인쇄 용지는 항상 종류별로 인쇄하십시오.
7. 필요하면 등록 정보를 누르십시오. 프린터 드라이버가 열립니다.
8. 해당하는 여러 탭을 눌러 페이지 설정이나 인쇄 대화 상자에는 없는 항목을 설정하십시오. 프린터 드라이버 설정에 대한 자세한 내용은 [프린터 드라이버 기능](#)을 참조하십시오.
9. 인쇄를 선택하여 인쇄하십시오.

프린터 드라이버 설정 사용


이 절에서는 프린터 드라이버로 제어하는 일반적인 인쇄 기능을 설명합니다. 프린터 드라이버는 프린터로 인쇄 작업을 보낼 때 사용되는 소프트웨어입니다. 응용 프로그램이 열려있을 때 인쇄 작업 설정을 일시적으로 변경할 수 있습니다. 또 기본 설정을 영구적으로 변경하여 앞으로 계속 적용되게 할 수도 있습니다.

운영 체제	현재 인쇄 작업 설정의 일시 변경	기본 설정의 영구 변경 ¹	구성 설정의 변경 (예: 용지함(선택 사양) 추가 또는 '수동 양면 인쇄 가능'과 같은 드라이버 기능의 활성화/비활성화)
Windows 98 Second Edition 및 Me	파일 메뉴에서 인쇄를 눌러 이 프린터를 선택하고, 등록 정보를 누르십시오. (실제 방법은 다를 수 있으며 이것은 가장 일반적인 방법입니다.)	시작을 누르고 설정, 프린터를 차례대로 누르십시오. 프린터 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 등록 정보를 선택한 후,	시작을 누르고 설정, 프린터를 차례대로 누르십시오. 프린터 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 등록 정보를 선택한 후, 구성 탭을 누르십시오.
Windows 2000 및 XP(기존 시작 메뉴)	파일 메뉴에서 인쇄를 눌러 이 프린터를 선택하고, 등록 정보 또는 기본 설정을 누르십시오. (실제 방법은 다를 수 있으며 이것은 가장 일반적인 방법입니다.)	시작을 누르고 설정을 선택한 다음, 프린터 또는 프린터 및 팩스를 누르십시오. 프린터 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 인쇄 등록 정보를 누르십시오.	시작을 누르고 설정을 선택한 다음, 프린터 또는 프린터 및 팩스를 누르십시오. 프린터 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 등록 정보를 선택한 후, 구성 탭을 누르십시오.
Windows XP	파일 메뉴에서 인쇄를 눌러 이 프린터를 선택하고, 등록 정보 또는 기본 설정을 누르십시오. (실제 방법은 다를 수 있으며 이것은 가장 일반적인 방법입니다.)	시작, 프린터 및 팩스를 차례로 누르고 프린터 이름이나 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 인쇄 등록 정보를 누르십시오.	시작, 프린터 및 팩스를 차례로 누르십시오. 프린터 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 등록 정보를 선택한 후, 구성 탭을 누르십시오.

¹ 기본 프린터 설정 중 일부는 사용할 수 없습니다.

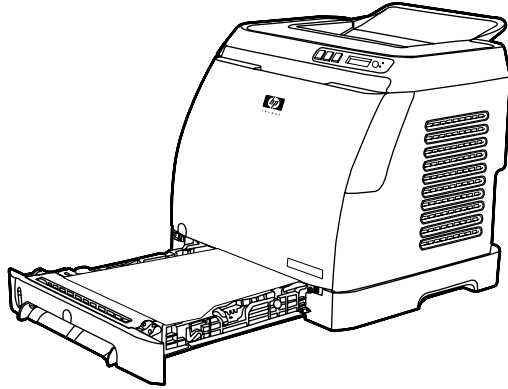
양면 인쇄

용지의 양면에 인쇄하려면 용지를 두 번 급지해야 합니다.

 **주의** 레이블이나 투명 필름에는 양면 인쇄하지 마십시오.

양면 인쇄

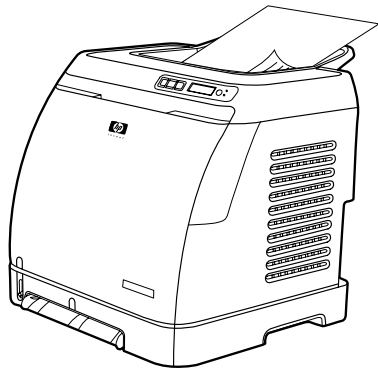
1. 인쇄에 사용할 용지함 2 또는 용지함 3에 용지를 충분히 넣으십시오.



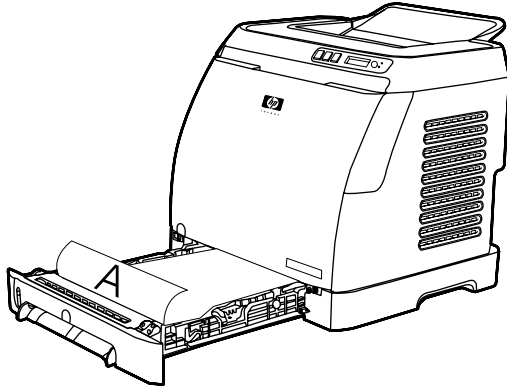
주 Windows의 경우, 이 지침대로 하려면 **양면 인쇄(수동)**를 활성화해야 합니다. 양면 인쇄를 활성화하려면 프린터 드라이버에서 **등록 정보**를 선택한 다음 **구성** 탭을 누르십시오. 용지 취급에서 **수동 양면 인쇄 가능**을 선택한 다음 **확인**을 눌러 저장하십시오.

2. 다음과 같이 프린터를 양면 인쇄(수동)로 구성하십시오.

- **Windows:** 프린터 드라이버에서 **완료** 탭을 선택하고 **양면 인쇄(수동)** 옵션을 선택한 다음 인쇄할 작업을 전송하십시오.






- 인쇄가 끝나고 용지함 2 또는 용지함 3에 용지가 남아있으면 꺼내십시오. 출력 용지함에서 인쇄된 용지 더미를 들어 올려 뒤집거나 방향을 바꾸지 말고 그대로 처음에 사용했던 용지함에 넣으십시오.



- (선택)을 눌러 뒷면에 계속 인쇄하십시오.

인쇄 작업 취소

응용 프로그램, 인쇄 대기열, 프린터의  (작업 취소) 등을 사용하여 인쇄 작업을 취소할 수 있습니다.

- 인쇄가 시작되지 않으면, 먼저 인쇄 작업을 보낸 응용 프로그램에서 작업을 취소해 보십시오.
- 인쇄 작업이 Windows의 프린터 폴더(Windows XP에서 프린터 또는 팩스)에서 대기 중인 경우, 그 다음 작업부터 삭제해 보십시오.
- 인쇄가 이미 시작된 경우, 프린터의  (작업 취소)을 누르십시오. 프린터로 전송된 페이지까지만 인쇄되고 나머지 인쇄 작업은 삭제됩니다.
-  (작업 취소)을 누르면 프린터의 현재 작업만 취소됩니다. 프린터 메모리에 인쇄 작업이 1개 이상인 경우, 인쇄가 시작된 다음에는 인쇄 작업마다  (작업 취소)을 한 번씩 눌러야 합니다.

작업을 취소한 뒤에 프린터 상태 표시등이 규칙적으로 깜박이면, 아직 컴퓨터에서 프린터로 작업이 전송되고 있는 것입니다. 인쇄 대기열에서 작업을 삭제하거나 컴퓨터의 데이터 전송이 완료될 때까지 기다리십시오.

4 컬러 인쇄

이 장에서는 이 프린터로 최상의 컬러 인쇄 품질을 내는 방법과 최상의 컬러 인쇄물을 만드는 방법에 대해 설명하며, 여기서 다루는 항목은 다음과 같습니다.

- [색상 사용](#)
- [색상 옵션 관리](#)
- [색상 일치](#)

색상 사용

이 프린터는 설치 즉시 뛰어난 색상을 재현합니다. 일반 사용자를 위한 자동 색상 기능과 전문가를 위한 고급 도구가 갖추어져 있습니다.

또한 세밀한 설계와 테스트를 거친 색상표가 있어 인쇄되는 모든 색상을 정확하고 부드럽게 연출할 수 있습니다.

HP 는 모든 크기의 업무용 컬러 인쇄에 도움이 되는 온라인 도구를 무료로 제공합니다. HP Office Color Printing Center(<http://www.hp.com/go/color>)에서 완료된 프로젝트의 생성 솔루션과 정보를 알려드립니다.

HP ImageREt 2400

Image REt 2400 은 다단계 인쇄를 통해 2400dpi 의 컬러 레이저급 인쇄 품질을 내줍니다. 도트 하나에 최대 네 가지 색상을 조합하고 일정한 영역에 분사되는 토너의 양을 조절하여 색상을 정밀하게 제어합니다. 이 프린터는 보다 향상된 ImageREt 2400 기술로 만들어졌습니다. 덕분에 트래핑이 가능해졌으며, 도트 배치 및 도트의 토너 품질에 대한 제어력이 보다 정밀하게 향상되었습니다. HP 가 개발한 다단계 인쇄 기술에 이러한 신기술이 결합되어 수백만 가지의 부드러운 색상으로 2400dpi 컬러 레이저급 품질을 내는 600 x 600dpi 의 프린터가 탄생하였습니다.

반면, 1 단계 인쇄에 불과한 다른 컬러 레이저 프린터의 기본 모드에서는 도트 하나에 색상을 혼합할 수 없습니다. '디더링(Dithering)'이라고 불리는 이 과정은 선명도를 저하시키거나 도트 구조를 드러내지 않으면서 다양한 색상을 연출하기 어렵게 합니다.

용지 선택

최상의 색상과 이미지 품질을 얻으려면 소프트웨어의 프린터 메뉴나 프린터 드라이버에서 적절한 용지 종류를 선택해야 합니다. 자세한 내용은 [인쇄 용지 사양](#)을 참조하십시오.

색상 옵션

색상 옵션을 사용하면 각종 컬러 문서에 가장 잘 맞는 인쇄 품질을 자동으로 만들어낼 수 있습니다.

색상 옵션에서는 개체 태그 처리를 통해 한 페이지의 다양한 개체(텍스트, 그래픽, 사진)별로 최적의 색상을 사용합니다. 프린터 드라이버는 한 페이지에 어떤 개체들이 있는지 파악하고 모든 개체가 최상의 품질로 인쇄되도록 최적의 색상을 설정합니다. 이러한 개체 태그 처리와 기본 설정 최적화 기능이 어우러져, 특별한 설정 없이도 뛰어난 색상을 낼 수 있습니다.

Windows 의 경우, 프린터 드라이버의 색상 탭에 자동 및 수동 색상 옵션이 있습니다.

sRGB

sRGB(표준 RGB)는 원래 HP 와 Microsoft 가 모니터, 입력 장치(스캐너, 디지털 카메라), 출력 장치(프린터와 플로터)용의 공통 색상 언어로 개발한 세계적인 색상 표준으로, HP 제품, Microsoft 운영 체제, 인터넷, 그리고 현재 시판되는 대부분의 사무용 소프트웨어에 사용되는 기본적인 색상 영역이 되었습니다. 일반적인 Windows PC 모니터는 sRGB 를 채택하며, 고선명 TV 를 지원하는 통합 표준이기도 합니다.



주 사용하는 모니터 종류와 실내 조명 등의 요인에 따라 화면에 나타나는 색상이 달라질 수 있습니다. 자세한 내용은 [색상 일치](#)를 참조하십시오.

Adobe® PhotoShop®, CorelDRAW™, Microsoft Office 를 비롯한 많은 응용 프로그램의 최신 버전에서는 sRGB 로 색상 정보를 교환합니다. 무엇보다 중요한 것은 Microsoft 운영 체제의 기본 색상 영역인 sRGB 가 소프트웨어 프로그램과 장치 간의 색상 정보 교환 수단으로 널리 사용되면서 일반 사용자들

도 뛰어난 색상 일치 효과를 경험할 수 있게 되었다는 것입니다. **sRGB** 표준을 이용하면 색상 전문가가 아닌 사람도 프린터, 컴퓨터 모니터, 각종 입력 장치(스캐너, 디지털 카메라) 사이에서 색상을 자동으로 일치시킬 수 있습니다.

색상 옵션 관리

대개 색상 옵션을 **자동**으로 설정하면 컬러 문서를 최상의 품질로 인쇄할 수 있습니다. 그러나 상황에 따라서는 컬러 문서를 그레이스케일(흑백과 회색 음영)로 인쇄하거나 프린터의 색상 옵션 중 하나를 변경해야 할 수도 있습니다.

- **Windows**의 경우, 프린터 드라이버의 **색상** 탭에서 그레이스케일로 인쇄하거나 색상 옵션을 변경하십시오.

그레이스케일로 인쇄

프린터 드라이버에서 **그레이스케일로 인쇄** 옵션을 선택하면 문서를 흑백으로 인쇄할 수 있습니다. 이 옵션은 사진 복사하거나 팩스 송신할 컬러 문서를 인쇄할 때 유용합니다.

그레이스케일로 인쇄를 선택하면 프린터가 흑백 모드로 바뀝니다.

자동 및 수동 색상 조정

자동 색상 조정 옵션을 사용하면 문서의 각 개체에 사용되는 가장자리 강조 처리 및 중간 회색 색상 처리를 최적화할 수 있습니다. 자세한 내용은 프린터 드라이버의 온라인 도움말을 참조하십시오.



주 자동이 기본값이며 모든 컬러 문서 인쇄에 권장됩니다.

수동 색상 조정 옵션을 사용하면 텍스트, 그래픽, 사진의 가장자리 강조 처리 및 중간 회색 색상 처리를 조정할 수 있습니다. 수동 색상 옵션을 열려면 **색상 탭, 수동, 설정**을 차례대로 누르십시오.

수동 색상 옵션

수동 색상 조정을 사용하여 **색상(또는 색상 맵)** 옵션을 조정할 수 있습니다.



주 텍스트와 그래픽을 래스터 이미지로 변환하는 응용 프로그램도 있습니다. 그 경우에는 텍스트와 그래픽도 **사진** 설정으로 제어합니다.

중간 색조 옵션

중간 색조란 프린터가 네 가지 기본 색상(시안색, 마젠타색, 노란색, 검은색)을 여러 비율로 혼합하여 수백만 개의 색상을 만들어내는 방법입니다. 중간 색조 옵션에 따라 컬러 출력의 해상도와 선명도가 달라질 수 있습니다. 중간 색조 옵션에는 **부드럽게**와 **자세히**가 있습니다.

- **부드럽게**는 넓은 영역을 채워서 인쇄할 때 적합합니다. 또한 세밀한 색상 그라데이션을 부드럽게 처리하여 사진의 선명도를 높입니다. 영역을 일관성 있고 부드럽게 채우는 것이 가장 중요하면 이 옵션을 선택하십시오.
- **자세히**는 선이나 색상을 선명하게 표현해야 하는 텍스트와 그래픽, 패턴과 세밀한 디테일이 있는 이미지에 적합합니다. 가장자리와 디테일을 선명하게 표현하는 것이 가장 중요하면 이 옵션을 선택하십시오.

가장자리 제어

가장자리 제어 설정으로 가장자리 렌더링 방법을 지정할 수 있습니다. 가장자리 제어 옵션에는 적용 가능한 중간 색조와 트래핑이 있습니다. 적용 가능한 중간 색조를 선택하면 가장자리 선명도를 높일 수

있고, 트래핑을 선택하면 인접한 두 개체의 가장자리를 약간 겹쳐서 색상면 불일치를 줄일 수 있습니다. 가장자리 제어는 다음 수준으로 설정할 수 있습니다.

- **해제**를 선택하면 트래핑 및 적용 가능한 중간 색조가 꺼짐으로 설정됩니다.
- **보통**은 기본 트래핑 설정이며, 적용 가능한 중간 색조가 켜짐으로 설정됩니다.
- **최대**는 트래핑 효과를 가장 많이 내며, 적용 가능한 중간 색조가 켜짐으로 설정됩니다.

RGB 색상

RGB 색상 옵션으로 색상 렌더링 방법을 지정할 수 있습니다.

- **기본값**을 선택하면 RGB 색상이 sRGB 로 해석됩니다. sRGB 는 Microsoft 및 WWW 컨소시엄 등 수많은 소프트웨어 업체와 기관에서 승인하는 표준입니다(<http://www.w3.org> 참조).
- **장치**를 사용하면 RGB 데이터가 원시 장치 모드에서 인쇄됩니다. 이 옵션을 선택하고 사진을 정확히 렌더링하려면 실행 중인 응용 프로그램이나 운영 체제에서 색상을 관리해야 합니다.
- **선명하게**를 사용하면 중간 색조에서 채도를 높이므로 더욱 다채롭게 표현됩니다. 업무용 그래픽을 인쇄할 때 좋습니다.
- **사진 이미지**는 디지털 미니랩을 사용하여 RGB 색상을 사진 인쇄처럼 해석합니다. 기본 모드보다 더 깊고 포화된 색상을 다르게 렌더링하도록 설계되었습니다. 이 설정은 사진 인쇄에 사용하십시오.

중간 회색

중간 회색 설정으로 텍스트, 그래픽, 사진용 회색 색상의 생성 방법을 지정할 수 있습니다.

- **검정색만**은 검은색 토너만 사용하여 중간 색상(회색 및 검은색)을 만듭니다. 따라서 중간색의 색상 캐스트가 없습니다.
- **4 색**을 선택하면 토너의 네 가지 색상을 모두 사용하여 중간 색상이 만들어지고, 부드러운 그라데이션과 함께 중간 이외의 색상으로 변환되므로 가장 진한 검정색을 만들 수 있습니다.

색상 일치

프린터와 컴퓨터 모니터는 서로 다른 방법으로 색상을 만들기 때문에 프린터 출력 색상을 사용자의 컴퓨터 화면과 일치시키는 과정은 상당히 복잡합니다. 모니터는 RGB(빨간색, 초록색, 파란색) 색상 프로세스를 통해 광픽셀로 색상을 표현하지만, 프린터는 CMYK(시안색, 마젠타색, 노란색, 검은색) 프로세스로 색상을 인쇄합니다.

인쇄 색상과 화면 색상의 일치에 영향을 줄 수 있는 요인은 다음과 같습니다.

- 인쇄 용지
- 프린터 잉료(예: 잉크, 토너)
- 인쇄 프로세스(예: 잉크젯, 프레스, 레이저 기술)
- 간접 조명
- 프로그램
- 프린터 드라이버
- 컴퓨터 운영 체제
- 모니터
- 비디오 카드 및 드라이버
- 작동 환경(매우 습하거나 건조한 경우)
- 색상 인지의 개인차

화면 색상이 인쇄된 색상과 완벽하게 일치하지 않을 때는 이러한 요인을 감안하십시오. 일반적으로, sRGB 색상으로 인쇄하면 화면 색상을 프린터와 가장 잘 일치시킬 수 있습니다. 이 프린터는 sRGB를 사용하며 컬러 출력을 자동으로 최적화합니다.

컬러 출력과 관련된 문제를 해결하는 자세한 방법은 [컬러 문서에서 발생하는 문제 해결](#)을 참조하십시오.

5 방법

이 절에서는 HP Color LaserJet 1600 프린터로 수행하는 기본 작업에 대해 설명합니다.

인쇄: 방법

이 절에서는 인쇄 관련 문제에 대해 다룹니다.

광택 용지, 사진 용지 등의 특수 용지 인쇄

프린터 드라이버의 최적화 기능을 사용하여 투명 필름, 레이블, 중량지, 광택 용지, 사진 용지, 마분지 등의 특수 용지에 인쇄할 수 있습니다.

1. 입력 용지함을 끼우십시오. 이 때, 용지의 인쇄면(투명 필름의 거친 면)이 위로 오고 용지 위쪽부터 들어가게 하십시오.
2. 용지 조정대를 용지 너비에 맞게 조정하십시오.
3. Microsoft Word 와 같은 프로그램에서 인쇄할 문서를 여십시오.
4. 인쇄 명령을 선택하십시오. 보통 **파일** 메뉴에서 **인쇄**를 누르면 됩니다. **인쇄** 대화 상자가 나타납니다.
5. 인쇄 대화 상자에서 **등록 정보**를 누르십시오.
6. 용지 또는 품질 탭을 누르고 다음 용지 종류 중 하나를 선택하십시오.
 - 일반
 - 양식 용지
 - 레터헤드
 - 투명 필름
 - 천공 용지
 - 레이블
 - 본드지
 - 재생지
 - 컬러
 - HP 거친 용지
 - 봉투
 - 경량지 60-74g/m²
 - 중량지 91-105g/m²
 - 마분지 106-176g/m²
 - 경량 광택 용지 75-105g/m²
 - 광택 용지 106-120g/m²
 - 중량 광택 용지 121-163g/m²

- HP 고급 표지 200g/m²
 - HP 프리미엄 플러스 사진 용지 220g/m²
7. 문서를 인쇄하십시오. 인쇄된 용지가 서로 붙지 않도록 인쇄와 동시에 용지를 장치에서 꺼내 편평한 곳에 놓으십시오.

HP 도구 상자에서 용지 종류를 선택하여 구성할 수도 있습니다. HP 도구 상자에서 용지 종류를 구성하려면 **장치 설정** 버튼과 **시스템 설정** 탭을 차례로 누르고 **인쇄 모드** 페이지를 여십시오. 필요한 항목을 변경하고 **적용**을 눌러 변경 사항을 저장하십시오.

표지 1 장을 레터헤드에 인쇄한 다음 나머지 문서를 인쇄하려면, 레터헤드 한 장을 용지함 1 에 넣으십시오. 레터헤드 용지가 인쇄되면 용지를 넣으라는 메시지가 장치에 표시됩니다. 나머지 문서를 인쇄할 용지를 넣으십시오.

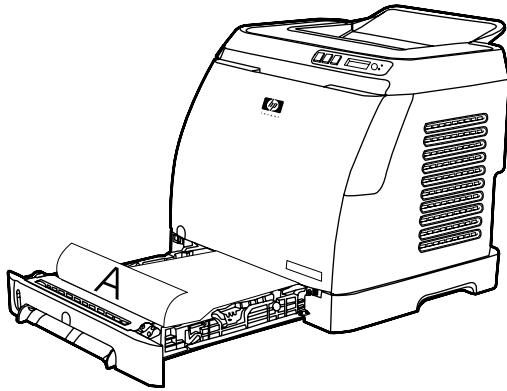
양면 인쇄

수동 양면 인쇄는 장치에 용지를 두 번 통과시켜야 합니다.



주의 레이블이나 투명 필름에는 양면 인쇄하지 마십시오.

1. 인쇄 작업에 사용할 용지함 2 또는 용지함 3 에 용지를 충분히 넣으십시오.
2. 다음과 같이 프린터를 양면 인쇄(수동)로 구성하십시오.
 - **Windows:** 프린터 드라이버에서 **완료** 탭을 누르고 **양면 인쇄(수동)** 옵션을 선택한 다음 인쇄하십시오.
3. 인쇄가 끝나고 용지함 2 또는 용지함 3 에 용지가 남아있으면 꺼내십시오. 인쇄된 용지 더미를 공백 면이 위로 향하게 하여 위쪽 가장자리부터 장치에 넣으십시오. 인쇄함 2 또는 인쇄함 3 에서 두 번째 면을 인쇄하십시오.



4. (**선택**)을 눌러 인쇄를 계속하십시오.

봉투 및 사용자 정의 크기 용지에 인쇄

봉투 인쇄는 다음과 같이 하십시오.

1. 용지함 2를 올바른 용지 크기로 설정하십시오. [용지함 2 또는 선택 사양 용지함 3에 용지 넣기](#)를 참조하십시오.
2. 봉투의 인쇄면이 위를 향하고 덮개가 오른쪽으로 오게 하여 짧은 가장자리부터 장치에 넣되, 한 번에 10장 이하로 넣어야 합니다.
3. 컴퓨터 소프트웨어 프로그램을 사용하여 인쇄를 완료하십시오.



주 봉투는 인쇄면이 아래로 향하고 덮개가 오른쪽으로 오게 하여 한 번에 한 장씩 용지함 1에 넣으십시오.

주 겉쇠 또는 투명 창이 있는 봉투는 사용하지 마십시오. 또한 주름, 흠, 말림이 있거나 손상된 봉투도 사용하지 마십시오.

사용자 정의 크기의 용지에 인쇄하는 방법은 다음과 같습니다.

HP 도구 상자에서 인쇄 품질 등 장치 인쇄 설정 변경

HP 도구 상자에서 기본 인쇄 설정을 변경하려면 다음과 같이 하십시오.



주 HP 도구 상자에서 변경한 인쇄 설정은 이후의 모든 인쇄 작업에 적용됩니다.

1. HP 도구 상자를 열고 **장치 설정**을 누르십시오.
2. **설정** 탭을 누르십시오.
3. **설정** 탭에서 다음 페이지의 설정을 수정할 수 있습니다.
 - 용지 취급
 - 인쇄
 - 인쇄 품질
 - 인쇄 농도
 - 용지 종류 설정
 - 인쇄 모드
 - 시스템 설정
 - 서비스
4. 이 페이지에서 변경한 사항을 저장하려면 **적용**을 누르십시오.



주 프린터 드라이버에도 비슷한 설정이 있는 경우, 드라이버의 설정이 HP 도구 상자의 설정보다 우선합니다.

컴퓨터의 컬러 문서를 흑백으로만 인쇄

소프트웨어에서 파일, 인쇄, **HP Color LaserJet 1600** 프린터 드라이버를 차례로 선택한 후 **등록 정보**, **색상 탭**을 누르고 **그레이스케일로 인쇄** 확인란을 선택하십시오. **확인**을 눌러 인쇄 등록 정보를 저장하고, 다시 **확인**을 눌러 문서를 인쇄하십시오.

색상 옵션 변경

자동 색상 조정 옵션을 사용하면 문서의 각 개체에 사용되는 가장자리 강조 처리 및 중간 회색 색상 처리 등을 최적화할 수 있습니다. 자세한 내용은 프린터 드라이버의 온라인 도움말을 참조하십시오.



주 자동으로 기본값이며 모든 컬러 문서 인쇄에 권장됩니다.

수동 색상 조정 옵션을 사용하면 텍스트, 그래픽, 사진의 가장자리 강조 처리 및 중간 회색 색상 처리 등을 조정할 수 있습니다. 수동 색상 옵션을 열려면 색상 탭에서 **수동**, **설정**을 차례대로 누르십시오. 수동 색상 조정을 사용하여 색상(또는 색상 맵) 옵션을 조정하십시오.



주 텍스트와 그래픽을 래스터 이미지로 변환하는 소프트웨어 프로그램도 있습니다. 그 경우에는 사진 설정으로 텍스트와 그래픽을 제어합니다.

기타: 방법

이 절에서는 장치의 기타 문제에 대해 다룹니다.

프린트 카트리지 교체

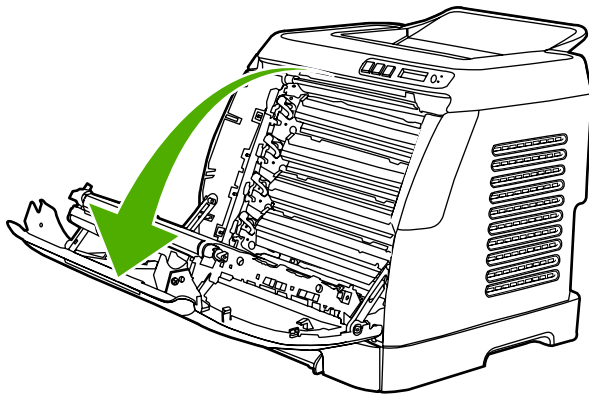
프린트 카트리지의 수명이 거의 다 되면, 교체용 소모품을 주문하라는 메시지가 제어판에 표시됩니다. 제어판에 카트리지 교체 메시지가 표시될 때까지는 현재의 프린트 카트리지로 계속 인쇄할 수 있습니다.

이 프린터는 4 가지 색상을 사용하며, 검은색(K), 시안색(C), 마젠타색(M), 노란색(Y)의 색상별로 프린트 카트리지 있습니다.

프린터 제어판에 **Replace yellow cartridge, Replace magenta cartridge, Replace cyan cartridge, Replace black cartridge** 등과 같은 메시지가 표시되면 프린트 카트리지를 교체하십시오. 교체해야 하는 색상도 제어판에 표시됩니다(HP 정품 카트리지인 경우).

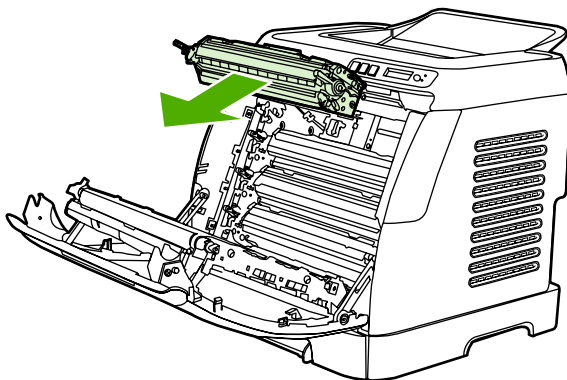
프린트 카트리지 교체 방법

1. 전면 도어를 여십시오.

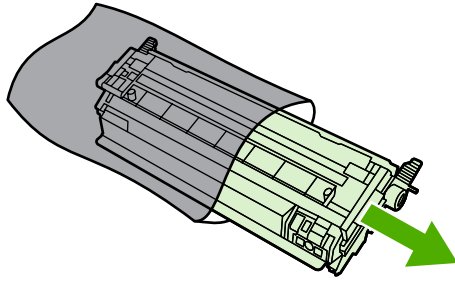


△ 주의 전면 도어 안쪽의 전송 벨트(ETB)에는 아무것도 놓지 마십시오.


2. 사용한 프린트 카트리지를 프린터에서 제거하십시오.

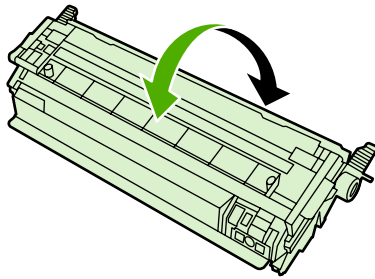


3. 새 프린트 카트리지를 봉투에서 꺼내십시오. 재활용을 위해, 사용한 프린트 카트리지를 봉투에 넣으십시오.

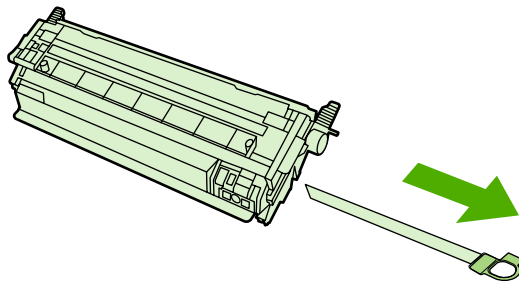


4. 프린터 카트리지 양쪽의 파란색 손잡이를 잡고 프린트 카트리지를 좌우로 가볍게 흔들어서 토너를 고르게 섞어줍니다.

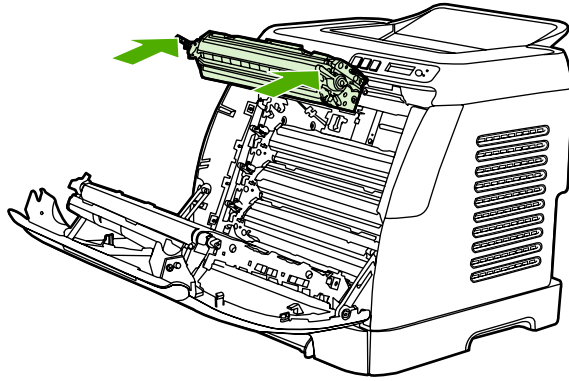
 **주의** 셔터나 롤러 표면을 만지지 마십시오.



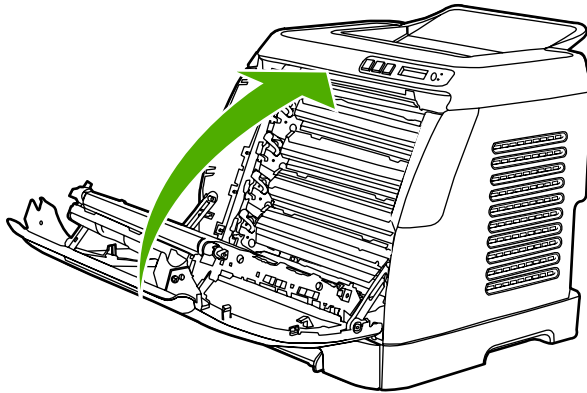
5. 새 프린트 카트리지에서 주황색 잠금 장치와 주황색 테이프를 떼어내십시오. 떼어낸 테이프와 잠금 장치는 해당 국가/지역 규정에 따라 폐기하십시오.



6. 프린터 안쪽의 트랙에 프린트 카트리지를 맞춘 다음, 손잡이를 잡고 프린트 카트리지를 제대로 장착하십시오.



7. 전면 도어를 닫으십시오.



잠시 후 제어판에 **Ready** 메시지가 표시됩니다.



주 잘못된 슬롯에 카트리지를 꽂았거나 프린터에 맞지 않는 카트리지를 설치한 경우, 제어판에 **Incorrect yellow, Incorrect magenta, Incorrect cyan, Incorrect black** 등과 같은 메시지가 표시됩니다.

8. 설치가 완료됩니다. 사용한 프린트 카트리지를 새 카트리가 들어있던 상자에 넣으십시오. 자세한 재활용 지침은 동봉된 재활용 설명서를 참조하십시오.
9. HP 정품이 아닌 프린트 카트리지를 사용하는 경우, 프린터 제어판의 추가 지침에 따르십시오.

자세한 도움말은 <http://www.hp.com/support/clj1600> 을 참조하십시오.



주 검은색 프린트 카트리지를 교체 또는 변경할 때는 클리닝 페이지가 자동으로 인쇄됩니다. 이로써 인쇄 문서 앞뒷면의 얼룩을 줄일 수 있습니다. 철저한 클리닝에 대한 자세한 내용은 [HP 도구 상자로 퓨저를 청소하는 방법](#)을 참조하십시오.

6 프린터 관리

이 프린터에는 프린터를 모니터하고 문제를 해결하고 관리할 수 있는 여러 소프트웨어 도구가 있습니다. 다음 절에서는 이러한 도구의 사용 방법에 대해 설명합니다.

- [특수 페이지](#)
- [메뉴 맵](#)
- [HP 도구 상자](#)

특수 페이지

특수 페이지는 프린터 메모리에 저장되어 있으며, 프린터 진단 및 문제 해결에 유용합니다.



주 설치 중에 프린터 언어가 정확히 설정되지 않은 경우, 수동으로 언어를 설정하여 원하는 언어로 이 페이지를 인쇄할 수 있습니다. HP 도구 상자에서 언어를 변경하십시오.

데모 페이지

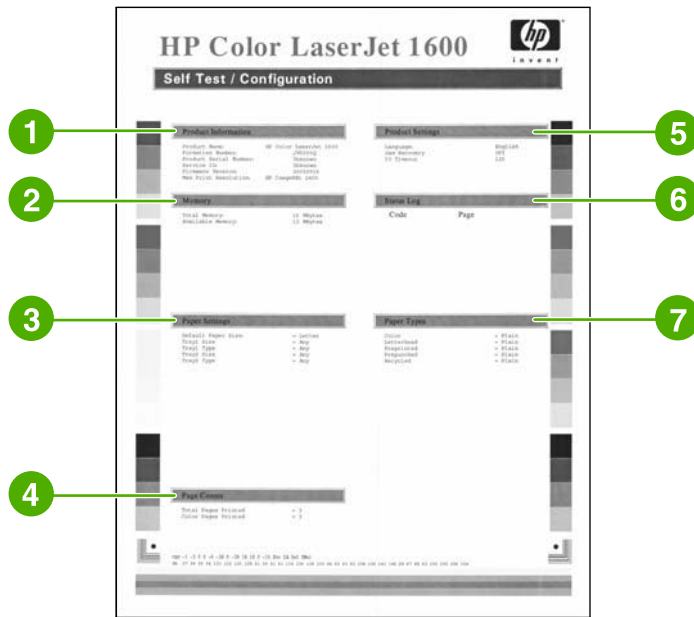
데모 페이지를 인쇄하려면 프린터 제어판의 (왼쪽 화살표)과 (오른쪽 화살표) 버튼을 동시에 누르십시오. HP 도구 상자에서도 이 페이지를 인쇄할 수 있습니다.

구성 페이지

구성 페이지에는 프린터의 현재 설정과 등록 정보가 나와 있습니다. 프린터나 HP 도구 상자에서 구성 페이지를 인쇄할 수 있습니다.

제어판에서 구성 페이지를 인쇄하는 방법

1. (왼쪽 화살표) 또는 (오른쪽 화살표)을 눌러 **Reports** 메뉴를 선택하십시오.
2. (선택)을 누르십시오.
3. (왼쪽 화살표) 또는 (오른쪽 화살표)을 눌러 **Config Report** 를 선택하십시오.
4. (선택)을 눌러 구성 보고서 페이지를 인쇄하십시오.









1. **제품 정보.** 제품 이름과 일련 번호 등 프린터 기본 정보가 나와 있습니다.
2. **메모리.** 설치된 총 메모리 등 메모리 관련 정보가 나와 있습니다.
3. **용지 설정.** 각 용지함의 용지 종류와 이 프린터에서 지원되는 용지 종류 설정에 대한 정보가 나와 있습니다.

4. **페이지 수.** 인쇄된 총 페이지 수, 컬러 인쇄된 페이지 수, 용지 걸림 정보가 나와 있습니다.
5. **제품 설정.** 언어와 회사 이름 등 소프트웨어 설치 중에 수집할 수 있는 정보가 나와 있습니다.
6. **용지 종류.** 사용자가 구성할 수 있는 용지 종류가 나와 있습니다.
7. **상태 로그.** 프린터 오류에 대한 정보가 나와 있습니다.

소모품 상태 페이지

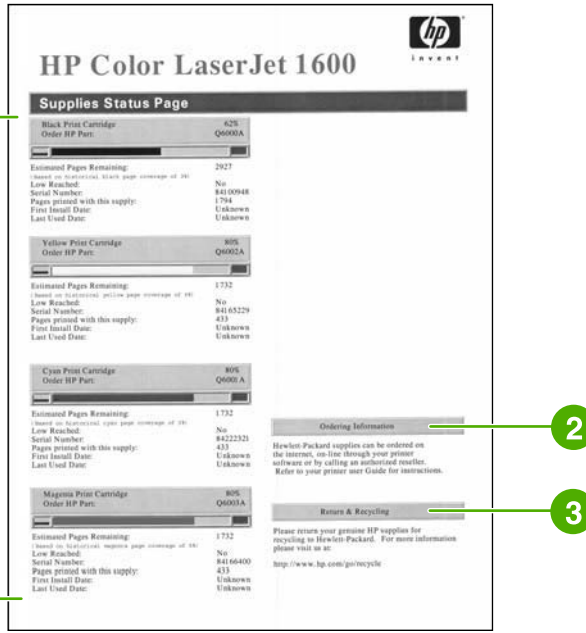
소모품 상태 페이지에는 HP 프린트 카트리지의 남은 수명이 나와 있습니다. 또 인쇄할 페이지 수, 인쇄한 페이지 수, 각종 소모품 정보도 있습니다. 프린터나 HP 도구 상자에서 소모품 상태 페이지를 인쇄할 수 있습니다.

제어판에서 소모품 상태 페이지를 인쇄하는 방법

1.  (왼쪽 화살표) 또는  (오른쪽 화살표)을 눌러 **보고서** 메뉴를 선택하십시오.
2.  (선택)을 누르십시오.
3.  (왼쪽 화살표) 또는  (오른쪽 화살표)을 눌러 **Supplies Status** 를 선택하십시오.
4.  (선택)을 눌러 소모품 상태 페이지를 인쇄하십시오.



주 소모품 정보는 HP 도구 상자에서도 확인할 수 있습니다.



1. **프린트 카트리지 영역.** 각각의 프린트 카트리지를 별도로 다루며, HP 프린트 카트리지에 대한 정보도 있습니다. 즉, 각 프린트 카트리지의 부품 번호와 토너 부족 여부를 비롯하여 프린트 카트리지의 남은 수명이 백분율, 그림, 인쇄 가능한 페이지 수로 표시됩니다. HP 정품이 아닌 소모품을 사용하면 이러한 정보가 표시되지 않을 수 있으며, HP 비정품을 설치하면 알람 메시지가 나타나기도 합니다.
2. **주문 정보.** HP 소모품의 주문 방법이 나와 있습니다.
3. **반환 및 재활용.** 재활용 관련 정보를 찾을 수 있는 웹사이트 링크가 있습니다.

메뉴 맵

메뉴 맵에는 프린터 제어판에서 사용할 수 있는 각 옵션의 메뉴 구조가 나와 있습니다. 메뉴 맵의 인쇄 방법은 다음과 같습니다.

메뉴 맵을 인쇄하는 방법

1. (왼쪽 화살표) 또는 (오른쪽 화살표)을 눌러 **Reports** 메뉴를 선택하십시오.
2. (선택)을 누르십시오.
3. (왼쪽 화살표) 또는 (오른쪽 화살표)을 눌러 **Menu Structure** 를 선택하십시오.
4. (선택)을 눌러 메뉴 맵을 인쇄하십시오.



주 메뉴 맵이 2 장으로 인쇄됩니다.

HP 도구 상자

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

- 프린터 상태 확인
- 프린터 설정 구성
- 문제 해결 정보 보기
- 온라인 설명서 보기

HP 도구 상자를 사용하려면 소프트웨어 구성 요소를 모두 설치해야 합니다.



주 인터넷에 접속하지 않고도 HP 도구 상자를 열어 사용할 수 있습니다. 그러나 **기타 링크**에 있는 링크를 눌러 해당 링크와 연결된 사이트를 열려면 인터넷에 접속해야 합니다. 자세한 내용은 **기타 링크**를 참조하십시오.

지원되는 운영 체제

HP 도구 상자를 사용할 수 있는 운영 체제는 다음과 같습니다.

- Windows 98 Second Edition
- Windows 2000
- Windows Me
- Windows XP

지원되는 브라우저

HP 도구 상자를 사용하려면 다음 브라우저 중 하나가 있어야 합니다.

Windows

- Microsoft Internet Explorer 5.5 이상
- Netscape Navigator 6.2 이상

브라우저에서 모든 페이지를 인쇄할 수 있습니다.

HP 도구 상자 보는 방법

1. 다음과 같은 방법으로 HP 도구 상자를 여십시오.

- Windows 바탕 화면에서 HP 도구 상자 아이콘을 두 번 누르십시오.
- Windows 시작 메뉴에서 프로그램을 선택하고 HP 도구 상자를 누르십시오.



주 URL 을 열고나서 즐겨찾기에 등록해 두면 나중에 찾기가 쉽습니다.

2. HP 도구 상자가 웹 브라우저에서 열립니다. HP 도구 상자 소프트웨어의 구성은 다음과 같습니다.

- [상태 탭](#)
- [문제 해결 탭](#)

- [알림 메시지 탭](#)
- [문서 탭](#)
- [장치 설정](#)
- [기타 링크](#)

상태 탭

상태 탭에 있는 링크를 누르면 다음 기본 페이지로 연결됩니다.

- **장치 상태.** 프린터 상태를 확인할 수 있으며, 용지 걸림이나 용지 없음 등의 프린터 정보를 알려줍니다. 프린터 문제를 해결한 뒤 **상태 새로 고침** 버튼을 눌러 장치 상태를 업데이트하십시오.
- **소모품 상태.** 프린트 카트리지의 토너 잔량(백분율), 현재 프린트 카트리지로 인쇄된 페이지 수 등, 소모품 상태에 대해 자세하게 알 수 있으며, 소모품 주문 및 재활용 정보 페이지와 연결되는 링크가 있습니다.
- **정보 페이지 인쇄.** 구성 페이지뿐만 아니라 소모품 상태 페이지나 데모 페이지 등, 해당 프린터와 관련된 기타 정보 페이지를 인쇄할 수 있습니다.

문제 해결 탭

문제 해결 탭에는 다음과 같은 기본 페이지와 연결되는 링크가 있습니다.

- **용지 걸림 해결.** 용지 걸림이 발생한 위치와 해결 방법, 그리고 용지 걸림 해결 동영상 볼 수 있습니다.
- **인쇄 문제.** 인쇄 문제의 해결을 돕는 도움말 항목이 표시됩니다.
- **문제 해결 도구.** 인쇄 품질 문제 해결, 인쇄 품질 문제 파악, 클리닝 페이지 인쇄, 프린터 청소, 프린터 교정을 통한 컬러 인쇄 품질 유지 등의 정보가 담긴 페이지를 인쇄할 수 있습니다.
- **동영상 데모.** 장치의 동영상 도움말 데모가 표시됩니다.

알림 메시지 탭

알림 메시지 탭에서 프린터를 구성하여 상태 알림 메시지를 자동으로 보내도록 할 수 있습니다.

상태 알림 메시지 설정 페이지

상태 알림 메시지 설정 페이지에서는 알림 메시지를 켜고 끄거나 알림 메시지의 전송 시간을 지정할 수 있습니다.

설정을 활성화하려면 **적용**을 누르십시오.

문서 탭

문서 탭에는 다음과 같은 문서 파일에 연결된 링크가 있습니다.

- **인쇄: 방법** 인쇄 문제의 해결 방법이 표시됩니다.
- **기타: 방법** 기타 장치 문제의 해결 방법이 표시됩니다.

- **사용 설명서.** 프린터 사용법, 보증, 사양, 지원 등 지금 읽고있는 정보가 수록되어 있습니다. 사용 설명서는 **HTML** 과 **PDF** 형식으로 볼 수 있습니다.
- **Readme.** 사용 설명서에서 다루지 않은 중요한 프린터 정보가 나와 있습니다. 최신 **Readme** 에는 해당 프린터에 대한 최신 정보가 있습니다(영어로만 제공).

장치 설정

장치 설정 버튼을 누르면 **USB** 연결을 통해 내장 웹 서버가 열립니다.

기타 링크

인터넷에 접속하는 링크가 있습니다. 이 링크를 사용하려면 인터넷에 접속해야 합니다. 전화 접속 사용자가 인터넷에 연결하지 않은 상태에서 **HP** 도구 상자를 열었다면, 인터넷에 연결한 뒤에야 이러한 웹사이트를 볼 수 있습니다. 인터넷에 접속하려면 **HP** 도구 상자를 닫았다가 다시 열어야 합니다.

- **HP Instant Support.**
- **제품 등록.** HP 제품 등록 웹사이트로 연결됩니다.
- **소모품 주문.** HP 웹사이트에서 장치 소모품을 주문할 수 있습니다.
- **제품 지원.** HP Color LaserJet 1600 시리즈 프린터의 지원 사이트에 연결되며, 여기에서 특정 문제에 대한 도움말을 검색할 수 있습니다.

7 유지보수

이 장에서는 다음과 같은 유지보수 항목에 대해 설명합니다.

- [소모품 관리](#)
- [카트리지 소진 무시](#)
- [프린터 청소](#)
- [프린터 교정](#)

소모품 관리

소모품에 대한 보증 정보는 [프린트 카트리지 제한 보증서](#)를 참조하십시오.

소모품 상태 확인 및 주문

프린터 제어판을 사용하거나, 소모품 상태 페이지를 인쇄하거나, HP 도구 상자 보기를 통해 소모품 상태를 확인할 수 있습니다. '부족' 메시지가 처음 나타날 때 교체용 프린트 카트리지를 주문하는 것이 좋습니다. 일반적인 사용량을 가정할 때, 주문 메시지는 2 주 정도의 잔여 수명을 의미합니다. HP 정품 프린트 카트리지를 사용하면 다음과 같은 소모품 정보를 얻을 수 있습니다.

- 카트리지 잔량
- 인쇄 가능한 페이지 수
- 인쇄한 페이지 수
- 기타 소모품 정보

제어판으로 상태 확인 및 주문

다음과 같이 하십시오.

- 프린터 제어판의 소모품 상태 표시등을 확인하십시오. 프린트 카트리지 부족하거나 비어 있는지를 알 수 있습니다. 또한 HP 정품이 아닌 프린트 카트리지를 처음 설치할 때도 표시등이 켜집니다.
- 보고서 메뉴, 소모품 상태, 소모품 상태 페이지 인쇄를 차례로 누르십시오. 자세한 내용은 [소모품 상태 페이지](#)를 참조하십시오.

소모품 양이 부족하면 해당 HP 판매점으로 전화해서 주문하거나 온라인으로 소모품을 주문할 수 있습니다. 부품 번호는 [부속품 및 주문 정보](#)를, 온라인 주문은 <http://www.hp.com/go/ljsupplies>를 참조하십시오.

HP 도구 상자를 통한 소모품 확인 및 주문 방법

소모품이 부족해지면 알리도록 HP 도구 상자를 구성할 수 있습니다. 팝업 메시지 또는 작업 표시줄 아이콘 중에서 알림 메시지의 전달 방법을 선택할 수 있습니다. [기타 링크](#)에 있는 HP 도구 상자를 사용하여 소모품을 주문하려면 [소모품 주문](#)을 클릭합니다. 웹사이트에 접속하려면 인터넷 액세스가 필요합니다.

자세한 내용은 [HP 도구 상자](#)를 참조하십시오.

소모품 보관

다음 지침에 따라 프린트 카트리지를 보관하십시오.

- 사용하기 전에는 토너 카트리지를 상자에서 꺼내지 마십시오.



주의 프린트 카트리지를 3 분 이상 직사광선에 노출시키면 손상될 수 있습니다.

- 작동 및 보관 온도 범위는 [표 C-4 환경 사양](#)을 참조하십시오.
- 소모품은 눕혀서 보관하십시오.
- 소모품은 열기나 자성 물질이 없는 어둡고 건조한 장소에 보관하십시오.

소모품 교체 및 재활용

새 HP 프린트 카트리지를 설치하려면 함께 제공된 안내서나 *시작 설명서*를 참조하십시오.

소모품을 재활용하려면 사용한 소모품을 새 제품의 포장 상자에 넣으십시오. 재활용품을 구분할 수 있도록 상자에 들어있는 반품 레이블을 붙여 HP 로 보내 주십시오. 자세한 내용은 구입하신 HP 소모품에 동봉되어 있는 재활용 설명서를 참조하십시오. HP의 재활용 프로그램에 대한 자세한 내용은 [HP LaserJet 인쇄 소모품](#)을 참조하십시오.

HP 비정품 소모품 관련 정책

새 제품이든 재활용 제품이든 HP 정품이 아닌 프린트 카트리지를 사용하는 것은 좋지 않습니다. HP 정품이 아닐 경우, 해당 비정품 카트리지의 디자인이나 품질에 대해 HP는 어떠한 조치도 취할 수 없습니다. HP 정품이 아닌 프린트 카트리지를 사용하다가 발생하는 서비스나 수리 비용은 이 프린터의 보증 대상에 포함되지 *않습니다*.

프린터에 소모품을 넣으면 HP 정품 여부가 표시됩니다. 다른 HP 프린터에서 거의 다 사용한 HP 정품을 이 프린터에 넣으면 HP 비정품으로 인식됩니다. HP 프린터의 특성과 기능을 제대로 사용하려면 해당 소모품을 원래의 프린터에 장착하십시오.

HP 비정품 소모품의 프린터 설정 변경

HP 정품이 아닌 프린트 카트리지를 설치하면 프린트 카트리지 옆에 있는 표시등이 깜박이고 주의 표시등이 켜집니다. HP 정품이 아닌 소모품으로 인쇄하려면 소모품을 처음 설치할 때 (선택)을 눌러야 합니다. 정품이 아닌 소모품은 부족하거나 소진되어도 상태 표시등으로 표시되지 않습니다.



주의 정품이 아닌 소모품은 소진돼도 인쇄가 중단되지 않기 때문에, 빈 프린트 카트리지로 인쇄하다가 프린터가 손상될 수 있습니다. [Hewlett-Packard 제한 보증서](#) 및 [프린트 카트리지 제한 보증서](#)를 참조하십시오.

HP 위조 방지 웹사이트

정품으로 알고 구입한 프린트 카트리지의 상태 표시등 또는 HP 도구 상자에 HP 정품이 아닌 것으로 나타나면 HP 위조 방지 웹사이트(<http://www.hp.com/go/anticounterfeit>)를 방문하십시오.

카트리지 소진 무시

정의

HP Color LaserJet 1600 프린터는 카트리지 부족할 경우 **Order supplies** 메시지를 표시하고, 카트리지 소진되었으면 **Replace supplies** 메시지를 표시합니다. **최적의 인쇄 품질을 보장하려면 Replace supplies 메시지가 표시될 때** 카트리지를 교체하는 것이 좋습니다. 카트리지 하나가 부족하여 인쇄 품질이 저하되는 이 시점에서 카트리지를 교체해 주면 용지 또는 카트리지 낭비를 방지할 수 있습니다.

카트리지 소진 무시 기능을 사용하면 권장 교체 시점에 도달한 카트리지를 계속 사용할 수 있습니다.



경고! 단, 무시 이후로 인쇄 품질이 나빠질 수 있으며 일부 기능(토너 잔량 정보 등)을 사용하지 못하게 될 수 있습니다.

경고! 소진 무시 상태에서 HP 소모품을 사용하면서 발생한 인쇄 결함이나 소모품 문제는 HP 프린트 카트리지 제한 보증에 의거하여 소모품 재료나 제조 과정상의 결함으로 인정되지 않습니다. 보증 정보는 [프린트 카트리지 제한 보증서](#)를 참조하십시오.

구성

카트리지 소진 무시는 프린터 제어판 메뉴에서만 사용 가능합니다.

1. 기본 메뉴에서 (오른쪽 화살표) **System setup**, (선택)을 차례로 누르십시오.
2. (오른쪽 화살표) **Print quality**, (선택)을 차례로 누르십시오.
3. (오른쪽 화살표), **Replace supplies** (선택)을 차례로 누르십시오.
4. (오른쪽 화살표), **Override out**, (선택)을 차례로 누르십시오.
5. (선택)을 누르십시오.

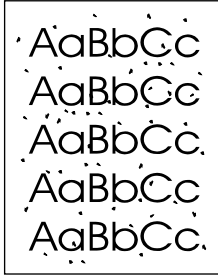
Stop at out 를 선택한 경우, 프린터는 카트리지 권장 교체 시점에 도달하면 인쇄를 중지합니다. **Override out** 를 선택한 경우, 프린터는 카트리지 권장 교체 시점에 도달해도 인쇄를 계속합니다. 기본 설정은 **Stop at out** 입니다.

계속 작동

소진 무시는 언제든지 활성화 또는 비활성화할 수 있으며, 카트리지마다 다시 활성화하지 않아도 됩니다. 프린터는 카트리지 권장 교체 시점에 도달해도 자동으로 인쇄를 계속합니다. 무시 모드로 카트리지를 사용할 때는 **Replace supply Override in use** 메시지가 표시됩니다. 부족한 카트리지를 새 것으로 교환하면 다른 카트리지 권장 교체 시점에 도달할 때까지 무시 모드는 비활성화됩니다.

프린터 청소

인쇄하면서 프린터 안에 용지, 토너, 먼지 찌꺼기가 쌓일 수 있습니다. 시간이 지나면 이로 인해 토너 얼룩 등 인쇄 품질 문제가 발생할 수 있습니다. 이 프린터에는 이러한 문제를 해결하고 예방하기 위한 청소 모드가 있습니다.

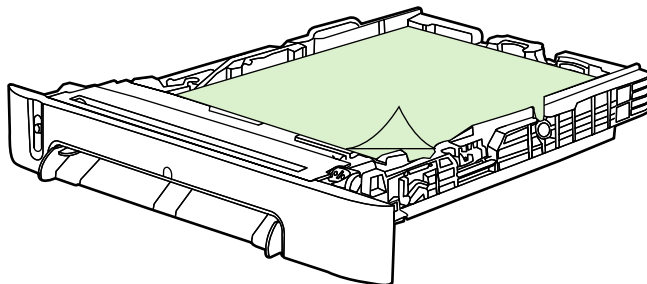


HP 도구 상자로 퓨저를 청소하는 방법



주 HP 도구 상자를 사용하여 퓨저를 청소하려면 다음과 같이 하십시오. HP 도구 상자를 사용할 수 없는 운영 체제에서 엔진을 청소하려면 제공된 CD-ROM의 최상위 디렉토리에 있는 최신 Readme 파일이나 <http://www.hp.com/support/clj1600>을 참조하십시오.

1. 프린터가 켜져 있고 인쇄 가능 상태인지 확인하십시오.
2. HP 도구 상자를 여십시오.
3. **문제 해결** 탭을 누르고, **유지보수**, **클리닝 페이지**, **인쇄**를 차례대로 누르십시오. 패턴이 인쇄된 페이지가 프린터에서 나옵니다.
4. 프린터의 용지함 2 또는 용지함 3에 있는 용지를 모두 꺼내십시오.
5. 인쇄된 페이지를 꺼내고 인쇄면이 아래로 향하게 하여 용지함 2 또는 용지함 3에 넣으십시오.



6. 컴퓨터에서 **청소**를 누르십시오.






프린터 교정

교정은 여러 번에 걸쳐 자동으로 이루어집니다. HP 도구 상자를 사용하여 교정 설정을 조정할 수 있습니다.

환경 차이 또는 카트리지 노후로 인해 이미지 농도가 불규칙해질 수 있습니다. 이 프린터에서는 이미지 안정화 제어 기능으로 이러한 현상을 해결합니다. 인쇄 품질을 최고로 유지하기 위해 여러 번의 자동 교정이 이루어집니다. HP 도구 상자를 사용하여 교정을 요청할 수도 있습니다.

교정을 요청해도 인쇄는 중단되지 않습니다. 인쇄가 끝난 뒤에 교정이나 청소가 시작됩니다. 교정 중에는 인쇄가 중단됩니다.

프린터에서 교정 방법

1. 프린터에서 교정하려면 디스플레이에 **System setup** 메시지가 표시될 때까지  (왼쪽 화살표) 또는  (오른쪽 화살표)를 누르십시오.
2.  (선택)을 누르십시오.
3. 디스플레이에 **Print quality** 메시지가 표시될 때까지  (왼쪽 화살표) 또는  (오른쪽 화살표)를 누르십시오.
4.  (선택)을 누르십시오.
5. 디스플레이에 **Calibrate color** 메시지가 표시될 때까지  (왼쪽 화살표) 또는  (오른쪽 화살표)를 누르십시오.
6.  (선택)을 누르십시오.
7. 디스플레이에 **Calibrate now** 메시지가 표시될 때까지  (왼쪽 화살표) 또는  (오른쪽 화살표)를 누르십시오.
8.  (선택)을 누르십시오.
9.  (선택)을 눌러 **Calibrate now** 메시지를 확인하십시오.

HP 도구 상자에서 프린터 교정 방법



주 Windows 운영 체제에만 적용됩니다.

1. 다음과 같은 방법으로 HP 도구 상자를 여십시오.
 - 바탕 화면에서 **HP 도구 상자** 아이콘을 두 번 누르십시오.
 - 시작, 프로그램, **HP, HP Color LaserJet 1600, HP Color LaserJet 1600** 도구 상자를 차례로 누르십시오.
2. **문제 해결** 탭을 누르고, **문제 해결 도구**(화면 왼쪽)를 누르십시오.
3. 교정 부분에서 **Calibrate now** 을 누르십시오.

8 문제 해결

이 문제 해결 정보는 인쇄 문제 해결에 도움이 되도록 구성되어 있습니다. 다음 중에서 일반적인 항목이나 문제 유형을 선택하십시오.

- [지원 방법](#)
- [문제 해결 과정](#)
- [제어판 메시지](#)
- [걸림 해결](#)
- [인쇄 문제](#)
- [문제 해결 도구](#)

지원 방법

이 장치의 보증 기간은 12개월입니다. 보증 서비스 및 지원 내용은 해당 국가/지역에 따라 다를 수 있습니다. 자세한 내용은 장치와 함께 제공되는 지원 안내서 또는 <http://www.hp.com> 을 참조하십시오.

[서비스 및 지원](#)에서 자세한 지원 정보를 찾아보실 수 있습니다.

문제 해결 과정

문제 해결 검사 목록을 사용하여 장치의 문제를 해결합니다.

문제 해결 검사 목록

장치의 문제를 해결하려면 다음과 같이 하십시오.



단계 번호	확인 단계	문제	해결 방법
1	<p>전원이 켜져 있습니까?</p> <p>장치를 접지된 전원 콘센트에 연결하면 제어판의 준비 표시등과 주의 표시등이 깜박이면서 Hewlett-Packard 라고 나타납니다. 그런 다음 Initializing, Ready 라는 메시지가 표시되고 초록색 표시등에만 불이 들어옵니다.</p>	<p>전원 콘센트, 케이블, 스위치 또는 퓨즈 고장으로 인해 전원이 공급되지 않습니다.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 장치의 플러그가 꽂혀 있는지 확인하십시오. 2. 전원 케이블에 이상이 없고 전원 스위치가 켜져 있는지 확인하십시오. 3. 장치 플러그를 벽면 콘센트에 직접 꽂거나 다른 콘센트에 꽂아서 전원 상태를 확인하십시오. 4. 콘센트에 이상이 없는지 확인하기 위해 콘센트를 검사하거나 다른 장치를 연결해 보십시오.
2	<p>장치 제어판에 Ready 라고 표시되어 있습니까?</p> <p>제어판에 오류 메시지가 표시되지 않아야 합니다.</p>	<p>제어판에 오류가 표시됩니다.</p>	<p>오류를 해결하는 데 도움이 되는 일반 메시지 목록은 제어판 메시지를 참조하십시오.</p> <p>그래도 문제가 계속 발생하면 HP 고객응답지원센터에 문의하십시오. HP 고객응답지원센터 또는 장치와 함께 제공되는 지원 안내서를 참조하십시오.</p>
3	<p>정보 페이지가 인쇄됩니까?</p> <p>구성 페이지를 인쇄합니다.</p>	<p>제어판에 오류 메시지가 표시됩니다.</p> <p>용지가 장치 용지 경로를 따라 원활하게 급지되거나 배출되지 않습니다.</p> <p>인쇄 품질이 불량입니다.</p>	<p>오류를 해결하는 데 도움이 되는 일반 메시지 목록은 제어판 메시지를 참조하십시오.</p> <p>용지 경로를 청소하십시오.</p> <p>인쇄 품질 문제를 참조하십시오.</p> <p>그래도 문제가 계속 발생하면 HP 고객응답지원센터에 문의하십시오. HP 고객응답지원센터 또는 장치와 함께 제공되는 지원 안내서를 참조하십시오.</p>
4	<p>장치가 컴퓨터에서 보낸 인쇄 작업을 수행합니까?</p> <p>USB 케이블을 장치와 컴퓨터에 연결합니다. 그런 다음 워드 프로세스 프로그램을 사용하여 프린터로 인쇄 작업을 전송합니다.</p>	<p>소프트웨어가 제대로 설치되어 있지 않거나 소프트웨어를 설치하는 동안 오류가 발생했습니다.</p> <p>케이블이 제대로 설치되지 않았습니다.</p> <p>드라이버가 잘못 선택되었습니다.</p> <p>다른 장치가 USB 포트에 연결되어 있습니다.</p>	<p>장치 소프트웨어를 제거하고 다시 설치하십시오. 올바른 설치 절차 및 올바른 포트 설정을 사용하고 있는지 확인하십시오.</p> <p>케이블을 다시 연결하십시오.</p> <p>올바른 드라이버를 선택하십시오.</p> <p>연결된 다른 장치를 분리하고 다시 인쇄해 보십시오.</p>

단계 번호	확인 단계	문제	해결 방법
		Microsoft Windows 에 포트 드라이버 문제가 있습니다.	장치 소프트웨어를 제거하고 다시 설치하십시오. 올바른 설치 절차 및 올바른 포트 설정을 사용하고 있는지 확인하십시오.
		그래도 문제가 계속 발생하면 HP 고객옴지원센터에 문의하십시오. HP 고객옴지원센터 또는 장치와 함께 제공되는 지원 안내서를 참조하십시오.	

제어판 메시지

대부분의 제어판 메시지는 사용자에게 일반적인 작업 방법을 안내해주기 위한 것입니다. 제어판 메시지는 현재 작업의 상태를 표시하며 해당되는 경우 둘째 줄에 페이지 번호가 표시됩니다. 장치에서 데이터를 인쇄 중일 경우에는 제어판 메시지에 해당 상태가 표시됩니다. 또한, 알림 메시지, 경고 메시지 및 중요한 오류 메시지는 조치가 필요한 상황을 표시하기도 합니다.

알림 및 경고 메시지

알림 및 경고 메시지는 일시적으로 표시되며  (선택)을 눌러 다시 시작하거나  (작업 취소)를 눌러 작업을 취소하는 등 사용자가 메시지에 대해 조치를 취해야 하는 경우도 있습니다. 일부 경고가 표시될 경우 작업이 완전하게 수행되지 않거나 인쇄 품질에 영향을 줄 수 있습니다. 알림 또는 경고 메시지가 인쇄와 관련된 것이고 자동 연속 기능이 설정되어 있는 경우, 메시지가 아무런 조치 없이 10 초 동안 계속 표시되면 장치는 인쇄 작업을 다시 시작합니다.

알림 및 경고 메시지

표 8-1 알림 및 경고 메시지


제어판 메시지	설명	권장 조치
10.000x Supply error	E 레이블을 읽을 수 없거나 프린트 카트리지가 제대로 설치되지 않았습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 프린트 카트리지를 다시 설치하십시오. 2. 장치의 전원을 껐다가 다시 켜십시오. 3. 문제가 해결되지 않으면 카트리지를 교체하십시오.
Device error Press [✓]	장치에서 내부 오류가 발생했습니다.	 (선택)을 눌러 작업을 다시 시작하십시오.
Engine comm. error	장치에서 내부 통신 오류가 발생했습니다.	이 메시지는 경고일 뿐입니다. 작업 결과에 영향을 미칠 수 있습니다.
Invalid driver	잘못된 프린터 드라이버를 사용하고 있습니다.	장치에 알맞은 프린터 드라이버를 다시 선택하십시오.
Invalid entry	날짜 또는 응답이 유효하지 않습니다.	항목을 수정하십시오.
Jam in <> (<>는 용지 걸림이 발생한 위치를 나타냄)	장치에서 용지 걸림을 감지했습니다.	제어판에 표시된 위치에서 걸린 용지를 제거하십시오. 인쇄 작업은 계속 진행됩니다. 인쇄가 계속되지 않으면 다시 인쇄하십시오.
Memory is low Press [✓]	장치 메모리가 거의 찼습니다.	장치가 인쇄 작업이 완료되도록 그대로 두거나,  (선택)을 눌러 작업을 취소하십시오. 인쇄 작업을 몇 페이지씩 나눠 인쇄하십시오.
No paper pickup Press [✓]	인쇄 엔진이 용지를 급지하지 못했습니다.	용지함 1에서 용지를 용지함 끝까지 밀어 넣었는지 확인하십시오. 용지함 2 또는 용지함 3(선택 사양)에서 용지 길이 조정대가 해당 용지 크기에 맞는 위치에 있는지 확인하십시오. 입력 용지함에 용지를 다시 넣고  (선택)을 눌러 작업을 계속하십시오. 그래도 문제가 계속 발생하면 HP 고객응답지원센터 에 문의하십시오. HP 고객응답지원센터

표 8-1 알림 및 경고 메시지 (계속)

제어판 메시지	설명	권장 조치
		터 또는 장치와 함께 제공되는 지원 안내서를 참조하십시오.
Replace supplies	소모품이 부족한 상태이며 무시할 경우 인쇄 품질이 저하될 수 있습니다.	부족한 소모품을 교체하십시오.
Override in use		
Settings cleared	장치에서 작업 설정이 삭제되었습니다.	해당 작업 설정을 다시 입력하십시오.
Unauthorized yellow	설치된 새 소모품이 HP 정품이 아닙니다.	HP 정품을 설치했는데도 이 메시지가 계속 표시되면 HP 부정제품 고발센터 (1-877-219-3183)에 문의하십시오. HP 비정품 사용으로 인해 발생하는 서비스 또는 수리 비용은 HP 보증 범위에 포함되지 않습니다.
Unauthorized magenta	HP 소모품을 설치하거나 <input checked="" type="checkbox"/> (선택)을 누를 때 까지 네 가지 메시지 중 하나가 표시됩니다.	
Unauthorized cyan		
Unauthorized black		인쇄를 계속하려면 <input checked="" type="checkbox"/> (선택)을 누르십시오.

심각한 오류 메시지

심각한 오류 메시지는 고장 상태를 나타낼 수 있습니다. 전원을 껐다가 다시 켜면 문제가 해결될 수도 있습니다. 그래도 심각한 오류가 해결되지 않으면 서비스를 받아야 합니다.

심각한 오류 메시지

표 8-2 심각한 오류 메시지

제어판 메시지	설명	권장 조치
50 Fuser Error	장치에 내부 하드웨어 오류가 발생했습니다.	장치를 끄고 최소 25 분 이상 기다린 다음 장치를 켜십시오. 서지 프로텍터를 사용하는 경우 이 장치를 제거하고, 프린터의 전원 플러그를 벽면 콘센트에 직접 꽂으십시오. 전원 스위치를 눌러 프린터 전원을 켜십시오. 그래도 문제가 계속 발생하면 HP 고객센터 지원센터에 문의하십시오. HP 고객센터 지원센터 터 또는 장치와 함께 제공되는 지원 안내서를 참조하십시오.
51 Laser Error	장치에 내부 하드웨어 오류가 발생했습니다.	전원 스위치를 사용하여 전원을 끄고 30 초 이상 지난 후에 전원을 다시 켜고 장치가 초기화될 때까지 기다리십시오. 서지 프로텍터를 사용하는 경우 이 장치를 제거하고, 프린터의 전원 플러그를 벽면 콘센트에 직접 꽂으십시오. 전원 스위치를 사용하여 프린터의 전원을 켜십시오. 그래도 문제가 계속 발생하면 HP 고객센터 지원센터에 문의하십시오. HP 고객센터 지원센터 터 또는 장치와 함께 제공되는 지원 안내서를 참조하십시오.
52 Scanner Error	장치에 내부 하드웨어 오류가 발생했습니다.	전원 스위치를 사용하여 전원을 끄고 약 30 초 이상 지난 후에 전원을 다시 켜고 장치가 초기화될 때까지 기다리십시오.

표 8-2 심각한 오류 메시지 (계속)

제어판 메시지	설명	권장 조치
		<p>서지 프로텍터를 사용하는 경우 이 장치를 제거하고, 프린터의 전원 플러그를 벽면 콘센트에 직접 꽂으십시오. 전원 스위치를 사용하여 전원을 켜십시오.</p> <p>그래도 문제가 계속 발생하면 HP 고객응답지원센터에 문의하십시오. HP 고객응답지원센터 또는 장치와 함께 제공되는 지원 안내서를 참조하십시오.</p>
55.1 Error	장치에 내부 하드웨어 오류가 발생했습니다.	전원 스위치를 사용하여 전원을 끄고 약 30 초 이상 지난 후에 전원을 다시 켜고 장치가 초기화될 때까지 기다리십시오.
59.A0 Error		
54.1C Error		<p>서지 프로텍터를 사용하는 경우 이 장치를 제거하고, 프린터의 전원 플러그를 벽면 콘센트에 직접 꽂으십시오. 전원 스위치를 사용하여 전원을 켜십시오.</p> <p>그래도 문제가 계속 발생하면 HP 고객응답지원센터에 문의하십시오. HP 고객응답지원센터 또는 장치와 함께 제공되는 지원 안내서를 참조하십시오.</p>
57 Fan Error	장치의 내부 팬에 문제가 발생했습니다.	전원 스위치를 사용하여 전원을 끄고 약 30 초 이상 지난 후에 전원을 다시 켜고 장치가 초기화될 때까지 기다리십시오.
Turn off then on		<p>그래도 문제가 계속 발생하면 HP 고객응답지원센터에 문의하십시오. HP 고객응답지원센터 또는 장치와 함께 제공되는 지원 안내서를 참조하십시오.</p>
79 Error	장치에 내부 펌웨어 오류가 발생했습니다.	전원 스위치를 사용하여 전원을 끄고 약 30 초 이상 지난 후에 전원을 다시 켜고 장치가 초기화될 때까지 기다리십시오.
Turn off then on		<p>서지 프로텍터를 사용하는 경우 이 장치를 제거하고, 프린터의 전원 플러그를 벽면 콘센트에 직접 꽂으십시오. 전원 스위치를 사용하여 장치의 전원을 켜십시오.</p> <p>그래도 문제가 계속 발생하면 HP 고객응답지원센터에 문의하십시오. HP 고객응답지원센터 또는 장치와 함께 제공되는 지원 안내서를 참조하십시오.</p>

걸림 해결

인쇄 작업 중에 용지가 가끔 걸릴 수 있습니다. 용지가 걸리는 몇 가지 원인은 다음과 같습니다.

- 입력 용지함에 용지를 제대로 넣지 않았거나 너무 많이 넣었습니다.
- 인쇄 작업 중에 용지함 2 또는 용지함 3(선택 사양)을 열었습니다.
- 출력함에 너무 많은 용지가 쌓여 있거나 용지 배출 출구가 기타 장애물로 인해 막혀 있습니다.
- 사용 중인 용지가 HP 사양에 맞지 않습니다. [인쇄 용지 사양](#)을 참조하십시오.
- 용지를 너무 습하거나 너무 건조한 곳에 보관했습니다. [인쇄 용지 사양](#)을 참조하십시오.

용지 걸림 위치

용지가 걸릴 수 있는 위치는 다음과 같습니다.

- 프린터 내부. [프린터 안에 걸린 용지 제거하기](#)를 참조하십시오.
- 급지구. [용지함 2 또는 용지함 3에서 걸린 용지 제거하기](#)를 참조하십시오.
- 용지 배출구. [상단 급지함에서 걸린 용지 제거하기](#)를 참조하십시오.

걸린 용지를 찾아 제거하려면 다음과 같이 하십시오. 용지가 어디에 걸렸는지 모를 경우 프린터 내부를 먼저 살펴보십시오.

용지가 걸리면 프린터에 토너 잔여물이 남을 수 있습니다. 이 문제는 용지를 몇 장 인쇄하면 저절로 해결됩니다.

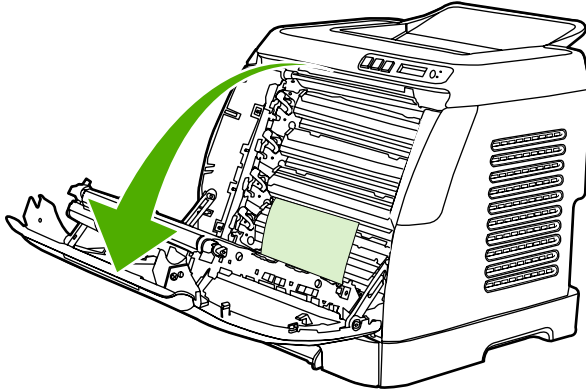
다음에는 용지 걸림이 발생할 수 있는 위치에 따라 단원별로 설명이 나와 있습니다. 제공된 절차를 사용하여 걸린 용지를 제거하십시오. 걸린 용지를 빼낼 때는 반드시 용지의 양쪽 모서리를 잘 잡고 천천히 잡아당겨야 합니다.

프린터 안에 걸린 용지 제거하기



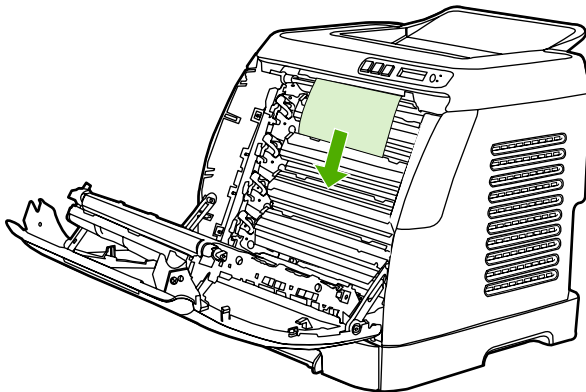
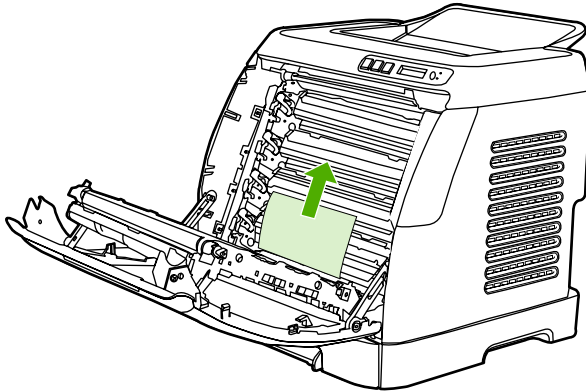
주의 이 영역에 용지가 걸릴 경우 인쇄된 페이지에서 토너가 묻어날 수 있습니다. 옷이나 손에 토너가 묻으면 찬물로 씻어내십시오. 뜨거운 물로 세탁하면 토너가 옷에 착색됩니다.

1. 프린터 앞문을 엽니다.

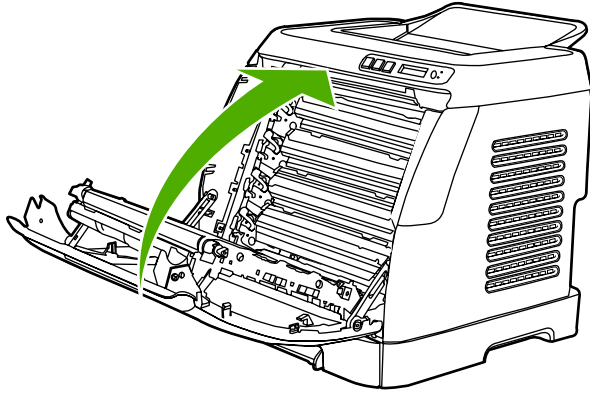


주의 프린터 앞문 안쪽에 위치한 전송 벨트에 아무 것도 놓지 마십시오. 그렇지 않으면, 프린터가 손상되어 인쇄 품질이 저하될 수 있습니다.

2. 걸린 용지의 양쪽 모서리를 잘 잡고 조심스럽게 잡아당겨 빼냅니다.



3. 프린터 앞문을 닫습니다.

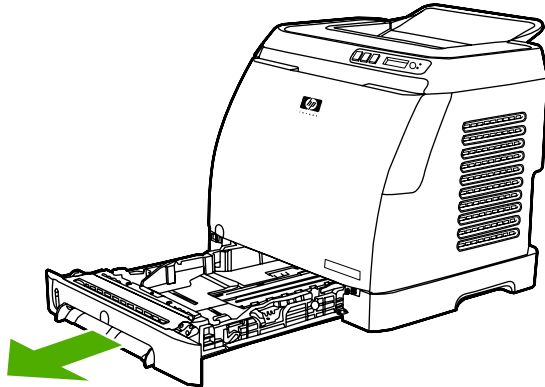


용지함 2 또는 용지함 3 에서 걸린 용지 제거하기

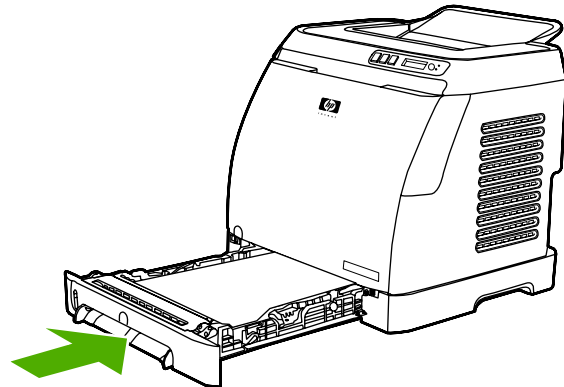


주 용지함 2 또는 용지함 3 에서 걸린 용지를 제거하기 전에 프린터 내부에서 걸린 다른 용지를 모두 제거하십시오.

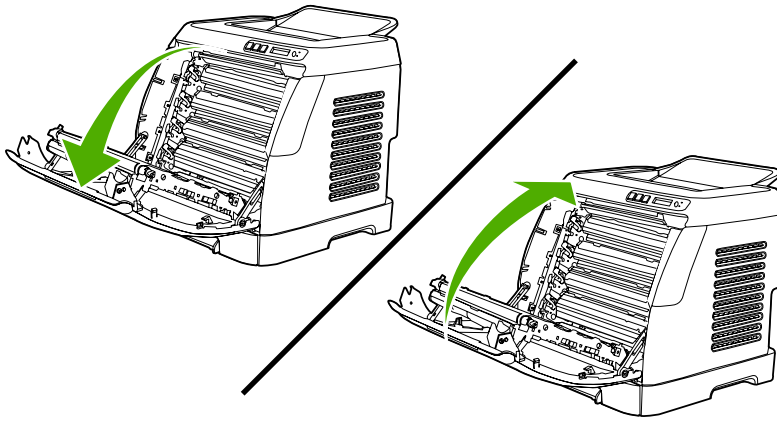
1. 프린터에서 용지함 2 또는 용지함 3 을 빼냅니다.



2. 걸린 용지의 양쪽 모서리를 잘 잡고 조심스럽게 잡아당겨 빼냅니다.
3. 용지함을 프린터에 다시 끼웁니다.



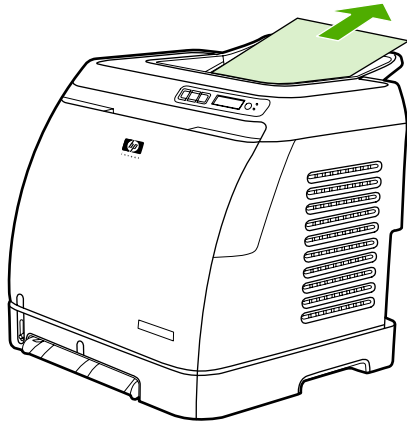
4. 프린터 앞문을 열었다가 닫습니다.



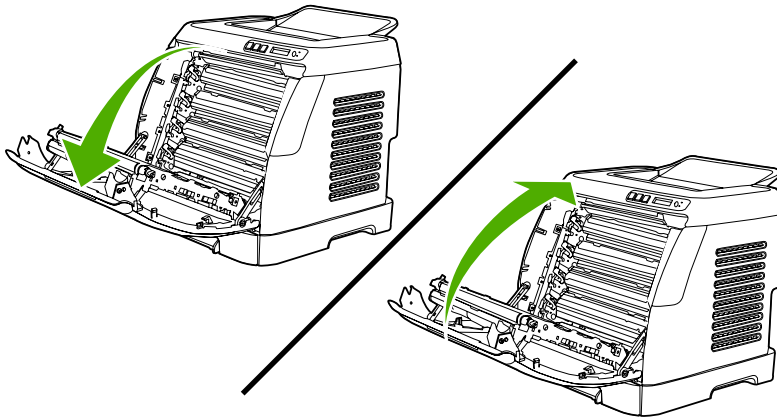
상단 급지함에서 걸린 용지 제거하기

△ 주의 이 영역에 용지가 걸릴 경우 인쇄된 용지에서 토너가 묻어날 수 있습니다. 옷이나 손에 토너가 묻으면 찬물로 씻어내십시오. 뜨거운 물로 세탁하면 토너가 옷에 착색됩니다.

1. 걸린 용지의 양쪽 모서리를 잘 잡고 조심스럽게 잡아당겨 빼냅니다.



2. 프린터 앞문을 열었다 닫습니다.



인쇄 문제

인쇄 품질 문제

인쇄 품질에 문제가 발생할 수 있습니다. 여기에서는 이러한 문제를 확인하고 해결하는 방법에 대해 설명합니다.

인쇄 품질 향상

인쇄 품질 설정을 사용하여 인쇄 품질 문제가 발생하지 않게 합니다.

인쇄 품질 설정 이해

인쇄 품질 설정은 페이지의 인쇄 밝기와 그래픽 인쇄 스타일에 영향을 줍니다. 또한 인쇄 품질 설정을 사용하여 특정 용지 종류에 맞게 인쇄 품질을 최적화할 수 있습니다.

장치 등록 정보에서 설정을 변경하여 인쇄하려는 작업에 맞게 조정할 수 있습니다. 사용하는 프린터 드라이버에 따라 다음 설정을 사용할 수 있습니다.

- **600 dpi**
- **Custom:** 이 설정은 기본 설정과 동일한 해상도로 인쇄되며 배율을 변경할 수 있습니다.



주 해상도를 변경하면 텍스트 포맷이 변경될 수 있습니다.

인쇄 품질 설정을 임시로 변경하기

현재 소프트웨어 프로그램에서만 인쇄 품질 설정을 변경하려면 해당 프로그램의 **인쇄 설정** 메뉴에서 등록 정보를 여십시오.

인쇄할 모든 작업의 인쇄 품질 설정 변경하기

Windows 98, Windows 2000 및 Windows Me:

1. Windows 시작 표시줄에서 **시작**을 누르고 **설정, 프린터**를 차례로 누릅니다.
2. 장치 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누릅니다.
3. 등록 정보를 누릅니다. (Windows 2000 인 경우 **인쇄 기본 설정**을 눌러도 됩니다.)
4. 설정을 변경하고 **확인**을 누릅니다.

Windows XP:

1. Windows 시작 표시줄에서 **시작**을 누르고 **제어판**을 선택한 다음 **프린터 및 팩스**를 누릅니다.
2. 장치 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누릅니다.
3. 속성 또는 **인쇄 기본 설정**을 누릅니다.
4. 설정을 변경하고 **확인**을 누릅니다.

인쇄 문제 확인 및 해결

검사 목록 및 인쇄 품질 도표를 사용하여 인쇄 품질 문제를 해결합니다.

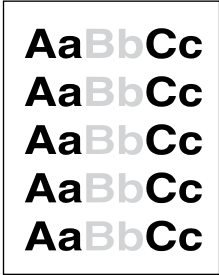
인쇄 품질 검사 목록

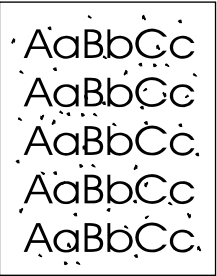
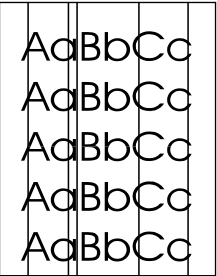
일반적인 인쇄 품질 문제는 다음 검사 목록으로 해결할 수 있습니다.

1. 사용하고 있는 용지나 인쇄 용지가 사양에 맞는지 확인합니다. 일반적으로 매끄러운 용지가 출력 품질이 더 좋습니다.
2. 레이블, 투명 필름, 광택 용지 또는 레터헤드 등 특수 용지를 사용하는 경우 '종류'별로 인쇄해야 합니다.
3. 장치에서 구성 페이지와 소모품 상태 페이지를 다시 인쇄합니다. [특수 페이지](#)를 참조하십시오.
 - 소모품이 부족하거나 비었는지 확인하려면 소모품 상태 페이지를 참고하십시오. 사용하는 프린트 카트리지가 HP 정품이 아닐 경우 관련 정보를 확인할 수 없습니다.
 - 페이지가 정확히 인쇄되지 않으면 하드웨어에 문제가 있는 것입니다. HP 고객센터지원센터에 문의하십시오. [HP 고객센터지원센터](#) 또는 장치와 함께 제공되는 지원 안내서를 참조하십시오.
4. HP 도구 상자에서 데모 페이지를 인쇄합니다. 페이지가 인쇄되면 프린터 드라이버에 문제가 있는 것입니다.
5. 다른 응용 프로그램에서 인쇄해봅니다. 페이지가 정확히 인쇄되면 사용 중인 응용 프로그램에 문제가 있는 것입니다.
6. 컴퓨터와 장치를 다시 시작하고 인쇄해봅니다. 그래도 문제가 해결되지 않으면 다음과 같이 하십시오.
 - 인쇄된 모든 페이지에 문제가 나타날 경우 [일반 인쇄 품질 문제](#)를 참조하십시오.
 - 컬러로 인쇄된 페이지에만 문제가 나타날 경우 [컬러 문서에서 발생하는 문제 해결](#)을 참조하십시오.

일반 인쇄 품질 문제

다음 예는 세로로 급지된 레터 용지에 대한 것으로, 컬러나 흑백에 상관없이 인쇄하는 모든 페이지에 나타나는 문제를 보여주고 있습니다. 여기에서는 이 예에 해당하는 일반적인 원인과 해결 방법에 대해 설명합니다.

문제	원인	해결 방법
인쇄 상태가 옅거나 희미합니다.	용지가 HP 사양에 맞지 않습니다.	HP 사양에 맞는 용지를 사용하십시오.
	토너가 부족한 프린트 카트리지가 있습니다. HP 정품이 아닌 프린트 카트리지를 사용하는 경우, 장치 제어판이나 HP 도구 상자에 관련 메시지가 나타나지 않습니다.	부족한 프린트 카트리지를 모두 교체하십시오. 프린트 카트리지 교체 를 참조하십시오. 프린트 카트리지에 토너가 부족하지 않을 경우 프린트 카트리지를 하나씩 빼내서 토너 롤러가 손상되지 않았는지 확인하십시오. 토너가 부족하거나 비어 있으면 프린트 카트리지를 교체하십시오.
		소모품 상태 페이지를 인쇄하여 남은 수명을 확인하십시오. 소모품 상태 페이지 를 참조하십시오.
토너 얼룩이 나타납니다.	용지가 HP 사양에 맞지 않습니다.	HP 사양에 맞는 용지를 사용하십시오.

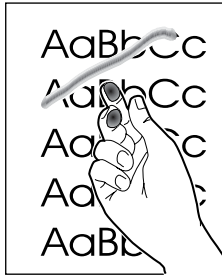
문제	원인	해결 방법
	<p>용지 경로를 청소해야 할 수 있습니다.</p>	<p>용지 경로를 청소하십시오. HP 도구 상자 온라인 도움말을 참조하십시오.</p>
<p>인쇄 누락이 나타납니다.</p> 	<p>용지가 손상되었을 수 있습니다.</p> <p>용지 습도가 일정하지 않거나 부분적으로 습기가 차 있습니다.</p> <p>용지에 결함이 있습니다. 장치 제조 과정에 따라 토너가 묻지 않는 부분이 있을 수 있습니다.</p>	<p>다시 인쇄해보십시오.</p> <p>컬러 레이저 프린터용 고급 용지와 같은 다른 용지를 사용해보십시오.</p> <p>컬러 레이저 프린터용 고급 용지와 같은 다른 용지를 사용해보십시오.</p>
<p>줄무늬나 띠가 나타납니다.</p> 	<p>토너가 부족하거나 손상된 프린트 카트리지가 있습니다. HP 정품이 아닌 프린트 카트리지를 사용하는 경우, 장치 제어판이나 HP 도구 상자에 관련 메시지가 나타나지 않습니다.</p>	<p>토너가 부족한 프린트 카트리지를 모두 교체하십시오.</p>
<p>인쇄된 페이지에서 배경의 농담이 고르지 않습니다.</p> 	<p>용지가 HP 사양에 맞지 않습니다.</p> <p>용지가 너무 건조하면 배경 음영이 짙게 나올 수 있습니다.</p> <p>토너가 부족한 프린트 카트리지가 있습니다. HP 정품이 아닌 프린트 카트리지를 사용하는 경우, 장치 제어판이나 HP 도구 상자에 관련 메시지가 나타나지 않습니다.</p>	<p>더 가벼운 용지를 사용하십시오.</p> <p>장치가 설치된 환경을 살펴보십시오.</p> <p>부족한 프린트 카트리지를 모두 교체하십시오.</p>
<p>용지에 토너가 번집니다.</p>	<p>용지가 HP 사양에 맞지 않습니다.</p> <p>용지 앞쪽 끝부분에 토너가 번져 있으면 용지 조정대가 오염되었거나 인쇄 경로에 이물질이 쌓여 있는 것입니다.</p>	<p>HP 사양에 맞는 용지를 사용하십시오.</p> <p>용지 조정대와 용지 경로를 청소하십시오.</p>



인쇄된 용지를 만지면 토너가 쉽게 묻어 납니다.

장치의 인쇄 설정이 해당 인쇄 용지에 맞게 설정되어 있지 않습니다.

프린터 드라이버에서 **Paper(용지)** 탭을 선택하고 **Type is(종류)**를 해당 용지 종류와 일치하도록 설정하십시오. 종량지를 사용하는 경우 인쇄 속도가 느려질 수 있습니다.



용지가 HP 사양에 맞지 않습니다.

HP 사양에 맞는 용지를 사용하십시오.

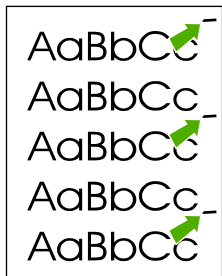
용지 경로 청소가 필요할 수 있습니다.

장치를 청소하십시오.

인쇄 면에 특정 자국이 반복해서 규칙적으로 나타납니다.

장치가 해당 용지의 종류에 맞게 설정되어 있지 않습니다.

프린터 드라이버에서 **Paper(용지)** 탭을 선택하고 **Type is(종류)**를 해당 용지 종류와 일치하도록 설정하십시오. 종량지를 사용하는 경우 인쇄 속도가 느려질 수 있습니다.



내부 부품에 토너가 묻어 있을 수 있습니다.

이 경우 몇 장 더 인쇄하면 문제가 저절로 해결됩니다.

용지 경로 청소가 필요할 수 있습니다.

장치를 청소하십시오.

퓨저가 손상되었거나 오염되었을 수 있습니다.

HP 도구 상자의 지침에 따라 청소하십시오.

HP 고객응답지원센터에 문의하십시오. [HP 고객응답지원센터](#) 또는 장치와 함께 제공되는 지원 안내서를 참조하십시오.

프린트 카트리지에 문제가 있습니다.

문제가 있는 카트리지를 확인하려면 HP 도구 상자에서 PQ 진단 페이지를 인쇄하십시오.

인쇄되지 않은 면에 특정 자국이 반복해서 규칙적으로 나타납니다.

내부 부품에 토너가 묻어 있을 수 있습니다.

이 경우 몇 장 더 인쇄하면 저절로 문제가 해결됩니다.

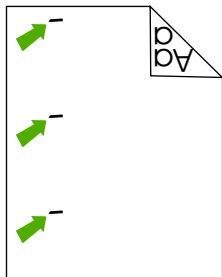
용지 경로 청소가 필요할 수 있습니다.

장치를 청소하십시오.

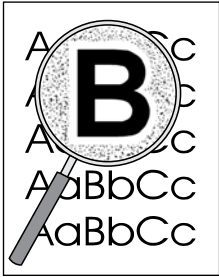

퓨저가 손상되었거나 오염되었을 수 있습니다.

HP 도구 상자의 지침에 따라 청소하십시오.

HP 고객응답지원센터에 문의하십시오. [HP 고객응답지원센터](#) 또는 장치와 함께 제공되는 지원 안내서를 참조하십시오.

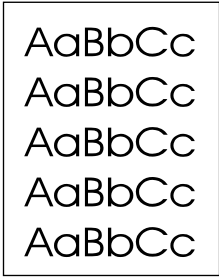


문제	원인	해결 방법
<p>이상한 형태로 인쇄된 문자가 있습니다.</p> 	<p>용지가 HP 사양에 맞지 않습니다.</p> <p>문자가 일그러지면서 파형으로 나타나면 레이저 스캐너를 수리해야 합니다.</p>	<p>컬러 레이저 프린터용 고급 용지와 같은 다른 용지를 사용해보십시오.</p> <p>구성 페이지에도 문제가 발생하는지 확인하십시오. 문제가 발생하면 HP 고객은똘지원센터에 문의하십시오. HP 고객은똘지원센터 또는 장치와 함께 제공되는 지원 안내서를 참조하십시오.</p>
<p>인쇄된 페이지가 말리거나 찌글찌글 합니다.</p> 	<p>장치가 해당 용지의 종류에 맞게 설정되어 있지 않습니다.</p> <p>용지가 HP 사양에 맞지 않습니다.</p> <p>온도와 습도가 너무 높으면 용지가 말립니다.</p>	<p>프린터 드라이버에서 Paper(용지) 탭을 선택하고 Type is(종류)를 해당 용지 종류와 일치하도록 설정하십시오. 종량지를 사용하는 경우 인쇄 속도가 느려질 수 있습니다.</p> <p>컬러 레이저 프린터용 고급 용지와 같은 다른 용지를 사용해보십시오.</p> <p>장치가 설치된 환경을 살펴보십시오.</p>
<p>텍스트나 그래픽이 똑바로 인쇄되지 않습니다.</p> 	<p>용지를 제대로 급지하지 않았을 수 있습니다.</p> <p>용지가 HP 사양에 맞지 않습니다.</p>	<p>용지를 올바르게 넣었는지 그리고 용지 조정대가 너무 뻑뻑하거나 느슨하게 조정되지 않았는지 확인하십시오. 용지함에 용지 넣기를 참조하십시오.</p> <p>컬러 레이저 프린터용 고급 용지와 같은 다른 용지를 사용해보십시오.</p>
<p>인쇄된 페이지에 주름이 있거나 접합니다.</p> 	<p>용지를 제대로 넣지 않았을 수 있습니다.</p> <p>용지가 HP 사양에 맞지 않습니다.</p>	<p>용지를 올바르게 넣었는지 용지 조정대가 너무 뻑뻑하거나 느슨하게 조정되지 않았는지 확인하십시오. 용지함에 용지 넣기를 참조하십시오.</p> <p>입력 용지함에서 용지를 뒤집어서 넣거나, 180도 돌려 보십시오.</p> <p>컬러 레이저 프린터용 고급 용지와 같은 다른 용지를 사용해보십시오.</p>
<p>인쇄된 글자 주위에 토너가 묻어 있습니다.</p>	<p>용지를 제대로 넣지 않았을 수 있습니다.</p>	<p>용지함의 용지를 뒤집으십시오.</p>

문제	원인	해결 방법
	글자 주변에 토너 가루가 많이 묻어 있으면 용지의 저항력이 높은 것입니다.	컬러 레이저 프린터용 고급 용지와 같은 다른 용지를 사용해보십시오.
<p>페이지 상단(검은색)에 있는 이미지가 페이지 아래쪽(회색 부분)에서 반복적으로 나타납니다.</p> 	소프트웨어 설정이 이미지 인쇄에 영향을 미칠 수 있습니다.	이미지가 반복해서 나타나는 부분의 농도(어두움)를 소프트웨어 프로그램에서 변경하십시오. 소프트웨어 프로그램에서 페이지 전체를 180° 돌려 밝은 이미지를 먼저 인쇄하십시오.
	인쇄되는 이미지의 순서가 인쇄에 영향을 미칠 수 있습니다.	이미지가 인쇄되는 순서를 변경하십시오. 예를 들어, 한 용지에서 밝은 이미지가 먼저 인쇄되고(페이지 상단) 어두운 이미지가 나중에 인쇄되도록(페이지 하단) 하십시오.
	과전류가 장치에 영향을 미칠 수 있습니다.	이 문제가 인쇄 작업 후반에 발생하면 장치를 10분 동안 껐다 켜고 다시 인쇄하십시오.

컬러 문서에서 발생하는 문제 해결

이 단원에서는 컬러로 인쇄할 때 발생하는 문제에 대해 설명합니다.

문제	원인	해결 방법
문서를 컬러로 인쇄해도 흑백으로만 인쇄됩니다.	응용 프로그램이나 프린터 드라이버에서 컬러 모드를 선택하지 않았습니다.	그레이스케일 모드 대신 컬러 모드를 선택하십시오.
	응용 프로그램에서 프린터 드라이버를 정확하게 선택하지 않았습니다.	정확한 프린터 드라이버를 선택하십시오.
	장치가 올바르게 구성되지 않았을 수 있습니다.	구성 페이지를 인쇄하십시오. 구성 페이지에 컬러가 나타나지 않으면 HP 고객응답지원센터에 문의하십시오. HP 고객응답지원센터 또는 장치와 함께 제공되는 지원 안내서를 참조하십시오.
인쇄되지 않거나 잘못된 인쇄된 색상이 있습니다.	프린트 카트리지에 밀봉 테이프가 붙어 있을 수 있습니다.	프린트 카트리지에서 밀봉 테이프를 완전히 제거했는지 확인하십시오.
	용지가 HP 사양에 맞지 않습니다.	컬러 레이저 프린터용 고급 용지와 같은 다른 용지를 사용해보십시오.
	습도가 지나치게 높은 곳에서 장치를 사용하고 있습니다.	장치 설치 환경의 습도가 사양에 맞는지 확인하십시오.

문제	원인	해결 방법
	<p>토너가 부족한 프린트 카트리지가 있습니다. HP 정품이 아닌 프린트 카트리지를 사용하는 경우, 장치 제어판이나 HP 도구 상자에 관련 메시지가 나타나지 않습니다.</p> <p>제어판 설정을 무시하도록 설정되었습니다.</p>	<p>부족한 프린트 카트리지를 모두 교체하십시오.</p> <p>부족하거나 빈 프린트 카트리지를 교체하십시오.</p>
<p>새 프린트 카트리지를 장착한 후에 색상이 일관성 없이 인쇄됩니다.</p> 	<p>토너가 부족한 프린트 카트리지가 또 있을 수 있습니다. HP 정품이 아닌 프린트 카트리지를 사용하는 경우, 프린트 카트리지가 부족하거나 비어 있어도 알림 메시지를 수신할 수 없습니다.</p> <p>제어판 설정을 무시하도록 설정되었습니다.</p>	<p>잘못 인쇄되는 색상의 프린트 카트리지를 뺐다가 다시 끼우십시오.</p> <p>부족하거나 빈 프린트 카트리지를 교체하십시오.</p>
<p>인쇄된 페이지의 색상이 화면에 나타난 색상과 일치하지 않습니다.</p> 	<p>컴퓨터 모니터의 색상이 인쇄된 색상과 다를 수 있습니다.</p> <p>화면에서 너무 밝거나 어둡게 보이는 색상이 인쇄되지 않는 경우 소프트웨어 프로그램에서 너무 밝은 색상은 흰색, 너무 어두운 색상은 검은색으로 인식했을 수 있습니다.</p> <p>용지가 HP 사양에 맞지 않습니다.</p>	<p>프린터 드라이버의 Color(색상) 탭에서 Screen Match(화면 일치)를 선택하십시오.</p> <p>가능하면 너무 밝거나 어두운 색상은 사용하지 마십시오.</p> <p>컬러 레이저 프린터용 고급 용지와 같은 다른 용지를 사용해보십시오.</p>
<p>인쇄된 컬러 페이지의 마무리가 일관되지 않습니다.</p> 	<p>용지가 너무 거칠 수 있습니다.</p>	<p>컬러 레이저 프린터용 고급 용지와 같은 매끄러운 용지나 인쇄 용지를 사용하십시오. 일반적으로 매끄러운 용지가 출력 품질이 더 좋습니다.</p>

용지 취급 문제

장치에 용지 취급 문제가 발생할 경우 이 단원에서 제공하는 해결 방법을 사용하십시오.

인쇄 용지 지침

- 용지에 잘리거나 찢어진 부분, 얼룩, 보풀, 먼지, 주름, 구멍, 스테이플 등이 없어야 하며, 가장자리가 말리거나 구겨진 부분이 없고 용지 품질이 좋아야 최상의 인쇄 품질을 얻을 수 있습니다.
- 최상의 컬러 인쇄 품질을 얻으려면 매끄러운 용지를 사용하십시오. 일반적으로 매끄러운 용지가 출력 품질이 더 좋습니다.
- 사용하는 용지 종류(예: 본드지, 재생지)에 대해 잘 모를 경우 용지 포장지에서 확인하십시오.
- 잉크젯 프린터용 용지를 사용하지 마십시오. 컬러 레이저 프린터용 용지를 사용하십시오.
- 일부 감열형 제품에 사용되는 잉크와 같이 저온 잉크로 인쇄된 레터헤드는 사용하지 마십시오.
- 양각이 있는 레터헤드는 사용하지 마십시오.
- 이 장치는 열과 압력을 통해 토너를 용해시켜 용지에 정착시킵니다. 색상이나 양식 용지를 사용하는 경우 섭씨 210 도 또는 화씨 410 도에서 0.2 초 동안의 내열성을 가진 용지를 사용하십시오.



주의 이 지침을 따르지 않으면 용지가 걸리거나 장치가 손상될 수 있습니다.

인쇄 품질 문제 해결

인쇄 품질이 떨어지거나 용지가 걸리거나 장치가 손상될 수 있는 용지 문제는 다음과 같습니다.

문제	원인	해결 방법
인쇄 품질이나 토너 접착력이 나쁜 경우	용지가 너무 습하거나, 거칠거나, 무겁거나, 매끄럽거나, 양각 부분이 있거나, 흠집이 있습니다.	프린터 드라이버에서 적절한 용지 종류를 선택했는지 확인하십시오. 평활도 100 - 250 Sheffield, 수분 함량률 4 - 6%인 다른 용지를 사용해보십시오.
인쇄 누락, 결림 또는 말림	용지가 부적합한 환경 또는 잘못된 방법으로 보관되었습니다.	방습 포장지에 싸서 평평한 곳에 보관하십시오.
	용지의 두 면이 서로 다릅니다.	용지를 뒤집으십시오.
용지 말림이 심한 경우	용지가 너무 습하거나 결 방향이 잘못되었거나 결이 짧습니다(short-grain).	프린터 드라이버에서 적절한 용지 종류를 선택했는지 확인하십시오. 새 용지 묶음 또는 다른 용지 묶음의 용지로 인쇄해 보십시오. 결이 긴(long-grain) 용지를 사용하십시오.
	용지의 두 면이 서로 다릅니다.	용지를 뒤집으십시오.
용지가 걸리거나 장치가 손상된 경우	용지에 잘린 부분 또는 구멍이 있습니다.	잘린 부분이나 구멍이 없는 용지를 사용하십시오.
	용지 공급에 문제가 있는 경우	용지 가장자리가 울퉁불퉁합니다.
용지의 두 면이 서로 다릅니다.		용지를 뒤집으십시오. 용지가 너무 습하거나, 거칠거나, 무겁거나, 매끄럽거나, 결 방향이 잘못되었거나, 결이 짧거나(short-grain), 양각 부분이 있거나, 흠집이 있습니다.
		평활도 100 - 250 Sheffield, 수분 함량률 4 - 6%인 다른 용지를 사용해보십시오.

문제	원인	해결 방법
		결이 긴 용지(long-grain)를 사용하십시오.
비스듬하게(비틀어지게) 인쇄됩니다	용지 조정대를 제대로 조정하지 않았을 수 있습니다.	입력 용지함에서 모든 용지를 꺼내어 가지런히 추스른 다음 다시 입력 용지함에 넣으십시오. 용지 조정대를 사용하는 용지 너비와 길이에 맞게 조정한 후 다시 인쇄해 보십시오.
한 번에 용지가 두 장 이상씩 공급됩니다.	용지함에 용지가 너무 많을 수 있습니다.	용지함에서 용지를 몇 장 꺼내십시오. 용지함에 용지 넣기 를 참조하십시오.
	용지에 주름, 접힘, 손상 부위가 있을 수 있습니다.	용지에 주름이나 접힌 부분 또는 손상 부위가 없는지 확인하십시오. 새 용지나 다른 용지로 인쇄해 보십시오.
입력 용지함에서 용지가 제대로 공급되지 않습니다.	장치가 수동 공급 모드로 되어 있을 수 있습니다.	<ul style="list-style-type: none"> 장치 제어판 디스플레이에 Manual feed 메시지가 나타나는 경우  (선택)을 눌러 작업을 인쇄하십시오. 장치가 수동 공급 모드로 설정되지 않았는지 확인하고 다시 인쇄하십시오.
	용지함에 용지가 너무 많을 수 있습니다.	용지함에서 용지를 몇 장 꺼내십시오. 용지함에 용지 넣기 를 참조하십시오.
	용지함 2 또는 용지함 3(선택 사양)의 용지 길이 조정대가 용지 크기보다 크게 설정되어 있습니다.	용지 길이 조정대를 정확하게 조정하십시오.
	픽업 롤러가 더럽거나 손상되었을 수 있습니다.	HP 고객옴지원센터에 문의하십시오. HP 고객옴지원센터 또는 장치와 함께 제공되는 지원 안내서를 참조하십시오.

성능 문제

빈 페이지가 인쇄되거나 페이지가 인쇄되지 않으면 다음과 같이 해보십시오.

문제	원인	해결 방법
빈 페이지로 인쇄됩니다	밀봉 테이프가 프린트 카트리지에 붙어 있을 수 있습니다.	프린트 카트리지에서 밀봉 테이프를 완전히 제거했는지 확인하십시오.
	문서에 빈 페이지가 섞여 있습니다.	인쇄하는 문서의 모든 페이지에 빠진 내용은 없는지 확인하십시오.
	장치에 문제가 있을 수 있습니다.	장치 상태를 확인하려면 구성 페이지를 인쇄하십시오.
페이지 인쇄 속도가 매우 느립니다.	종량지는 인쇄 속도가 느릴 수 있습니다.	다른 종류의 용지에 인쇄하십시오.
	복잡한 페이지는 인쇄하는 데 시간이 오래 걸립니다.	최상의 인쇄 품질을 보장하기 위해 토너가 적절히 용해되려면 어느 정도 시간이 걸릴 수 있습니다.
페이지가 인쇄되지 않습니다.	장치가 용지를 공급하지 않았을 수 있습니다.	용지 취급 문제 를 참조하십시오.

문제	원인	해결 방법
	용지가 장치에 걸려 있습니다.	걸린 용지를 제거하십시오.
	USB 케이블이 손상되었거나 제대로 연결되지 않았을 수 있습니다.	<ul style="list-style-type: none"> • USB 케이블 양쪽을 분리했다가 다시 연결하십시오. • 이전에 인쇄되었던 작업을 다시 인쇄해보십시오. • 다른 USB 케이블을 사용해보십시오.
	컴퓨터에 다른 장치가 실행되고 있습니다.	USB 포트에 다른 장치를 연결할 수 없습니다. 외장형 하드 드라이브나 스위치 상자를 장치와 동일한 USB 또는 병렬 포트에 연결하는 경우 다른 장치와 충돌을 일으킬 수 있습니다. 장치를 연결하여 사용하려면 다른 장치를 분리하거나 컴퓨터의 USB 포트 두 개를 따로 사용해야 합니다.



문제 해결 도구

여기에서는 장치의 문제를 해결하는 데 사용되는 도구에 대해 설명합니다.

장치 페이지 및 보고서







여기에서는 장치의 문제를 진단하고 해결하는 데 사용되는 페이지 및 보고서에 대해 설명합니다.

데모 페이지

데모 페이지를 인쇄하려면 프린터 제어판에서  (왼쪽 화살표)과  (오른쪽 화살표) 버튼을 동시에 누르십시오. HP 도구 상자에서도 이 페이지를 인쇄할 수 있습니다.

구성 페이지







구성 페이지에는 프린터의 현재 설정과 등록 정보가 나열됩니다. 프린터나 HP 도구 상자에서 구성 페이지를 인쇄할 수 있습니다. 프린터에서 구성 페이지를 인쇄하려면 다음과 같이 하십시오.

1.  (왼쪽 화살표) 또는  (오른쪽 화살표)를 눌러 **Reports** 메뉴를 선택합니다.
2.  (선택)을 누릅니다.
3.  (왼쪽 화살표) 또는  (오른쪽 화살표)를 눌러 **Config report** 를 선택합니다.
4.  (선택)을 눌러 구성 페이지를 인쇄합니다.

구성 페이지에 대한 자세한 내용은 [구성 페이지](#)를 참조하십시오.

소모품 상태 페이지

소모품 상태 페이지에는 HP 프린트 카트리지의 남은 수명이 표시되며, 인쇄 가능한 페이지 수, 인쇄한 페이지 수 등을 비롯한 기타 소모품 정보도 나열됩니다. 프린터 또는 HP 도구 상자에서 소모품 상태 페이지를 인쇄할 수 있습니다. 장치에서 인쇄하려면 다음과 같이 하십시오.

1.  (왼쪽 화살표) 또는  (오른쪽 화살표)를 눌러 **Reports** 를 선택합니다.
2.  (선택)을 누릅니다.
3.  (왼쪽 화살표) 또는  (오른쪽 화살표)를 사용하여 **Supplies Status** 를 선택합니다.
4.  (선택)을 눌러 소모품 상태 페이지를 인쇄합니다.

소모품 상태 페이지에 대한 자세한 내용은 [소모품 상태 페이지](#)를 참조하십시오.

HP 도구 상자

HP 도구 상자는 문제 해결 작업에 사용할 수 있는 웹 응용 프로그램입니다.

HP 도구 상자 보기

다음 중 한 가지 방법으로 HP 도구 상자를 여십시오.

- Windows 바탕 화면에서 HP 도구 상자 아이콘을 두 번 누르십시오.
- Windows 시작 메뉴에서 프로그램(Windows XP의 경우 모든 프로그램), **HP**, **HP Color LaserJet 1600** 을 누른 후 **HP Color LaserJet 1600 Toolbox** 를 선택합니다.

문제 해결 탭

HP 도구 상자에는 다음과 같은 기본 페이지의 링크가 포함된 **Troubleshooting**(문제 해결) 탭이 있습니다.

- **Clearing Jams**(용지 걸림 해결). 용지 걸림의 위치와 해결 방법에 대한 정보를 표시합니다.
- **Print Problems**(인쇄 문제). 인쇄 문제를 해결하는 데 도움이 되는 도움말 항목을 표시합니다.
- **Troubleshooting Tools**(문제 해결 도구). 클리닝 페이지나 색상 문제 해결 페이지와 같은 문제 해결 도구를 활용하여 장치를 관리합니다.



주 HP 도구 상자에 있는 기타 탭도 장치 문제를 해결하는 데 유용하게 사용할 수 있습니다. HP 도구 상자의 다른 탭에 대한 자세한 내용은 [HP 도구 상자](#)를 참조하십시오.

서비스 메뉴

제어판의 **Service** 메뉴를 사용하여 장치 문제를 해결합니다.

초기 기본값 복원

초기 기본값으로 복원하면 모든 설정이 초기 기본값으로 돌아갑니다.

초기 기본값 복원하기

1. (왼쪽 화살표) 또는 (오른쪽 화살표) 버튼을 사용하여 **Service** 를 선택한 다음 (선택)을 누릅니다.
2. (왼쪽 화살표) 또는 (오른쪽 화살표) 버튼을 사용하여 **Restore defaults** 를 선택한 다음 (선택)을 누릅니다.

장치가 자동으로 재시작됩니다.

용지 경로 청소

이 프린터에는 용지 경로를 청소하는 특별한 청소 모드가 있습니다.



주 HP 도구 상자를 사용할 수 있는 경우 HP 도구 상자를 사용하여 용지 경로를 청소하는 것이 좋습니다.

용지 경로 청소하기

1. (왼쪽 화살표) 또는 (오른쪽 화살표) 버튼을 사용하여 **Service** 를 선택한 다음 (선택)을 누릅니다.
2. (왼쪽 화살표) 또는 (오른쪽 화살표) 버튼을 사용하여 **Cleaning Mode** 를 선택한 다음 (선택)을 누릅니다.

용지가 프린터에 천천히 공급됩니다. 작업이 완료되면 사용한 용지를 버리십시오.

3. 일반 레터 또는 A4 용지를 넣으라는 메시지가 나타나면 그렇게 하십시오.
4. (선택)을 다시 눌러 청소를 시작합니다.

용지가 프린터에 천천히 공급됩니다. 작업이 완료되면 사용한 용지를 버리십시오.

프린터 교정

교정은 일정한 기간마다 수행됩니다. 최상의 인쇄 품질을 위해 다음 단계를 사용하여 제어판에서 교정을 수행할 수 있습니다.

1. (왼쪽 화살표) 또는 (오른쪽 화살표) 버튼을 사용하여 **System setup** 을 선택한 다음 (선택)을 누릅니다.
2. (왼쪽 화살표) 또는 (오른쪽 화살표) 버튼을 사용하여 **Print quality** 를 선택한 다음 (선택)을 누릅니다. 제어판에 **Calibrate color** 라고 표시됩니다.
3. (선택)을 누릅니다.
4. (왼쪽 화살표) 또는 (오른쪽 화살표) 버튼을 사용하여 **Calibrate now** 를 선택한 다음 (선택)을 누릅니다.
5. (선택)을 눌러 교정을 시작합니다.

A 부속품 및 주문 정보

다음 페이지에 나와 있는 부속품 목록은 이 설명서의 인쇄 시점을 기준으로 작성된 것입니다. 주문 정보 및 제공되는 부속품은 프린터를 사용하는 동안 변경될 수 있으므로, 최근 주문 정보를 확인하려면 다음 중 해당 사이트를 참조하십시오.

- 북미: <http://www.hp.com>
- 유럽 및 중동: <http://www.hp.com>
- 아시아 태평양 국가/지역: <http://www.hp.com>
- 중남미: <http://www.hp.com>

교체 소모품

제품 이름	설명	부품 번호
검은색 프린트 카트리지	5% 인쇄 시 2,500 매 인쇄 가능.	Q6000A
시안색 프린트 카트리지	5% 인쇄 시 2,000 매 인쇄 가능.	Q6001A
노란색 프린트 카트리지	5% 인쇄 시 2,000 매 인쇄 가능.	Q6002A
마젠타색 프린트 카트리지	5% 인쇄 시 2,000 매 인쇄 가능.	Q6003A



주 사용 방식에 따라 실제의 인쇄 가능 페이지 수는 달라집니다.

케이블 및 인터페이스 부속품

제품 이름	설명	부품 번호
USB 케이블	2m 표준 USB 호환 장치 커넥터	C6518A

용지 취급 부속품

제품 이름	설명	부품 번호
용지함 3(선택 사양)	250 매 범용 입력 용지함. 250 매 용지함 (선택 사양)은 하나만 설치할 수 있습니다.	Q6459A

용지

제품 이름	설명	부품 번호
HP LaserJet 용지	HP LaserJet 프린터용 고급 HP 용지.	HPJ1124(레터)
HP LaserJet 용지	HP LaserJet 프린터용 고급 HP 용지.	CHP310(A4)
HP LaserJet 용지	HP LaserJet 프린터용 고급 HP 용지.	HPJ1424(리갈)
HP 고급 용지	120.32g/m ² HP 본드지.	HPU1132(레터)
HP 고급 용지	120.32g/m ² HP 본드지.	CHP410(A4)
HP 표지	200g/m ² HP 표지. 엽서 및 문서 표지 인쇄에 사용.	Q2413A(레터) 100 매
HP 표지	200g/m ² HP 표지. 엽서 및 문서 표지 인쇄에 사용.	Q2414A(A4) 100 매
HP 인쇄 용지	HP LaserJet 프린터용 HP 용지.	HPP1122(레터)
HP 인쇄 용지	HP LaserJet 프린터용 HP 용지.	CHP210(A4)
HP 다목적 용지	다양한 용도에 사용되는 HP 용지.	HPM1120(레터)
HP 다목적 용지	다양한 용도에 사용되는 HP 용지.	HPM1420(리갈)
HP LaserJet 거친 용지	실크 처리한 질긴 용지. 찢어지지 않고 약 천후에도 잘 견딥니다. 장기 보존용 문서에 적합합니다.	Q1298A(레터)
HP LaserJet 거친 용지	실크 처리한 질긴 용지. 찢어지지 않고 약 천후에도 잘 견딥니다. 장기 보존용 문서에 적합합니다.	Q1298B(A4)
HP 광택 사진 및 이미지용 레이저 용지	양면 코팅된 고풍택 용지. 브로셔, 카탈로그, 사진 등 고풍택 처리가 필요한 작업에 적합합니다.	Q6545A(레터) 200 매
HP 레이저 사진 용지, 광택	양면 코팅된 고풍택 용지. 브로셔, 카탈로그, 사진 등 고풍택 처리가 필요한 작업에 적합합니다.	Q6547A(A4) 200 매
HP 순한 광택 프레젠테이션 레이저 용지	양면 실크 코팅 처리. 120g/m ²	Q6541A(레터) 200 매
HP 레이저 용지, 순한 광택	양면 실크 코팅 처리. 120g/m ²	C6542A(A4) 200 매
HP 순한 광택 레이저 용지	양면 실크 코팅 처리. 105g/m ²	Q2415A(레터) 500 매
HP 순한 광택 레이저 용지	양면 실크 코팅 처리. 105g/m ²	Q2417A(A4) 500 매
HP Color LaserJet 투명 필름	풀컬러 인쇄에는 컬러 투명 필름을 사용하십시오.	C2934A(레터) 50 매
HP Color LaserJet 투명 필름	풀컬러 인쇄에는 컬러 투명 필름을 사용하십시오.	C2936A(A4) 50 매
HP 무광택 사진 및 이미지용 레이저 용지	사진 및 이미지용으로 무광택 마감 처리한 용지. 120g/m ²	Q6549A(레터) 100 매
HP 레이저 사진 용지, 무광택	사진 및 이미지용으로 무광택 마감 처리한 용지. 120g/m ²	Q6550A(A4) 100 매

제품 이름	설명	부품 번호
HP 무광택 브로셔 레이저 용지	무광택 마감 처리한 용지. 160g/m ² 중량의 브로셔, 카탈로그용 용지.	Q6543A(레터) 150 매
HP 레이저 용지, 무광택	무광택 마감 처리한 용지. 브로셔, 카탈로그용으로 사용. 160g/m ²	Q6544A(A4) 150 매

사용자가 교체할 수 있는 부품

제품 이름	설명	부품 번호
분리 패드 및 픽업 롤러	한 번에 여러 장이 공급되거나 전혀 공급되지 않으면 교체하십시오. 다른 용지로 인쇄해도 문제가 해결되지 않았습니다.	Q5956-67902
용지함	250 매 용지함 카세트.	Q5956-67901
먼지 덮개	용지 카세트의 출력물에 먼지가 쌓이지 않게 보호합니다.	Q5956-67903
출력 용지함 확장판	출력 용지함의 용지 받침용 확장판.	Q5956-67904

보충 설명서

이 사용 설명서는 CD-ROM 을 통해 다음 언어로 제공됩니다.

표 A-1 사용 설명서

언어	부품 번호
한국어	CB373-90918
영어	CB373-90906
아랍어	CB373-90907
카탈로니아어	CB373-90908
중국어(간체)	CB373-90923
중국어(번체)	CB373-90926
체코어	CB373-90909
덴마크어	CB373-90910
네덜란드어	CB373-90911
핀란드어	CB373-90912
프랑스어	CB373-90913
독일어	CB373-90914
히브리어	CB373-90915
헝가리어	CB373-90916
인도네시아어(바하사)	CB373-90929
이탈리아어	CB373-90917
노르웨이어	CB373-90919
포르투갈어(브라질)	CB373-90921
폴란드어	CB373-90920
러시아어	CB373-90922
스페인어	CB373-90924
스위스어	CB373-90925
태국어	CB373-90927
터키어	CB373-90928

B 서비스 및 지원

Hewlett-Packard 제한 보증서

HP 제품

제한 보증 기간

HP Color LaserJet 1600

12개월간 제한 보증

HP는 HP 하드웨어와 부속품 구입일로부터 상기 기간 동안 그 재료나 제조 과정에 결함이 없을 것임을 최종 사용자에게 보증합니다. HP는 보증 기간 중에 이러한 결함을 통지받은 경우 제품 결함을 확인하고 자체 판단에 따라 수리하거나 교체해 드립니다. 교체용 제품은 신제품이거나 신제품과 성능이 동등한 제품일 수 있습니다.

HP는 HP 소프트웨어를 제대로 사용한 경우에는 제품 구입일로부터 상기 기간 동안 그 재료나 제조 과정의 결함으로 인해 프로그램 명령 실행 실패가 발생하지 않을 것임을 최종 사용자에게 보증합니다. HP는 보증 기간 중에 이러한 결함을 통지받은 경우 이러한 결함으로 인해 프로그램 명령이 실행되지 않는 소프트웨어를 교환해 드립니다.

HP는 HP 제품 사용 중에 작동이 중단되거나 오류가 발생하지 않는다고 보증하지 않습니다. HP가 적절한 시일 내에 보증 사항에 따라 제품을 수리하거나 교체할 수 없는 경우에는 최종 사용자는 제품을 즉시 반납하여 구입 가격을 환불받을 수 있습니다.

HP 제품은 신제품과 성능이 같은 재활용 부품을 포함하고 있거나 임시 용도로 사용되었을 수 있습니다.

(a) 부적절하거나 불충분한 유지보수 또는 교정, (b) HP 정품이 아닌 소프트웨어, 인터페이스, 부품, 소모품의 사용, (c) 무단 개조 또는 오용, (d) 제품 사양에 맞지 않는 작동 환경, (e) 부적절한 설치 장소와 유지보수 등으로 인해 발생한 결함은 본 보증의 대상이 아닙니다.

현지법이 허용하는 범위에서 상기 보증 사항은 최종 사용자에게만 적용되고, 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. 일부 국가/지역에서는 묵시적 보증 기간에 제한을 두지 않으므로, 상기 제한 사항이나 예외 사항이 최종 사용자에게 적용되지 않을 수 있습니다. 본 보증 사항에 따라 최종 사용자는 특정 법적 권리를 비롯한 기타 권리를 갖게 되며 기타 권리는 국가/지역에 따라 달라질 수 있습니다. HP 보증 조항은 본 제품에 대한 HP 지원이 가능하고 HP 제품이 정식으로 유통되는 모든 국가/지역에서 유효하며, 최종 사용자에게 제공되는 보증 서비스 수준은 해당 국가/지역 기준에 따라 달라질 수 있습니다. HP는 관할 법규에 따라 제품 사양을 제한하는 국가/지역에서 제품을 판매하기 위해 제품 형태, 크기, 기능 등을 변경하지 않습니다.

현지법이 허용하는 범위에서 본 보증서에 기술된 보상 사항은 최종 사용자에게만 적용되는 유일한 것입니다. 상기 사항을 제외하고는 어떠한 경우에도 HP 나 HP 협력업체는 계약이나 불법 행위를 비롯한 기타 어떠한 원인으로 인해 발생한 데이터 상실, 직접적, 특수, 부수적, 결과적(이익이나 데이터의 손실 포함) 피해를 포함한 기타 피해에 대해 아무런 책임이 없습니다. 일부 국가/지역에서는 부수적 또는 결과적 피해의 제외나 제한을 허용하지 않으므로, 상기 제한 사항이나 예외 사항이 최종 사용자에게 적용되지 않을 수 있습니다.

본 보증서에 포함된 보증 사항은 법적으로 허용되는 경우를 제외하고는 제외, 제한, 수정할 수 없으며 본 제품 판매에 적용되는 필수 법적 권리에 부가되는 내용입니다.

프린트 카트리지 제한 보증서

본 HP 제품은 그 재료나 제조 과정에 결함이 없음을 보증합니다.

(a) 어떠한 방법으로든 리필하거나 개조하거나 오용한 경우, (b) 프린터 제품 사양에 맞지 않는 오용, 부적절한 보관 또는 작동 환경으로 인해 발생한 문제, (c) 정상적인 사용으로 인해 발생한 마모는 본 보증의 대상에 포함되지 않습니다.

보증 서비스를 받으려면 관련 문제의 진술서와 함께 구입한 장소에 반품하거나 HP 고객센터로 문의하십시오. HP는 제품 결함을 확인하고 자체 판단에 따라 교체해 드리거나 구입 가격을 환불해 드립니다.

현지법이 허용하는 범위에서 상기 보증 사항은 최종 사용자에게만 적용되고, 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 한, 상기 사항을 제외하고는 어떠한 경우에도 HP나 HP 협력업체는 계약이나 불법 행위를 비롯한 기타 어떠한 원인으로 인해 발생한 데이터 상실, 직접적, 특수, 부수적, 결과적(이익이나 데이터의 손실 포함) 피해를 포함한 기타 피해에 대해 아무런 책임이 없습니다.

본 보증서에 포함된 보증 사항은 법적으로 허용되는 경우를 제외하고는 제외, 제한, 수정할 수 없으며 본 제품 판매에 적용되는 필수 법적 권리에 부가되는 내용입니다.

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 달라집니다. 대부분의 HP 프린터에는 보증 기간 이내 및 보증 기간 이후의 HP Care Pack 서비스 및 서비스 계약이 제공됩니다.

이 프린터에 해당되는 서비스와 지원 항목을 확인하려면 <http://www.hpexpress-services.com/10467a>에서 프린터 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 문의하십시오. 다른 국가/지역에서는 해당 국가/지역의 지정 HP 고객응답지원센터에 문의하십시오. 각 국가/지역의 HP 고객응답지원센터 전화 번호는 지원 안내서 또는 <http://www.hp.com/support>를 참조하십시오.

프린터 재포장

프린터를 이동하거나 다른 국가/지역으로 배송할 경우 프린터를 재포장하려면 다음과 같이 하십시오.



주의 포장에 적절하지 않아 운송 중에 손상되면 그 비용은 고객이 부담해야 합니다. 운송 중 프린터를 안전하게 보호하려면 완충재를 사용하여 제대로 재포장해야 합니다.

프린터 재포장 방법



주의 반드시 프린트 카트리지를 빼고 프린터를 보내십시오. 프린터에 프린트 카트리지를 넣은 상태로 보내면 토너가 새어 나와 프린터 엔진과 다른 부품에 묻게 됩니다.

프린트 카트리지가 손상될 수 있으므로, 롤러 표면을 만지지 말고 원래의 포장지에 싸서 보관하거나 직사광선에 노출되지 않도록 하십시오.

1. 프린트 카트리지 4 개를 모두 분리하십시오.
2. 용지함 3 을 추가한 경우 분리해서 보관해 두십시오.
3. 전원 케이블과 인터페이스 케이블을 분리해서 보관해 두십시오.
4. 가능하면 인쇄 견본과 잘 인쇄되지 않는 인쇄 용지를 50 - 100 매 정도 함께 넣어 보내십시오.
5. 가능하면 제품을 받을 때 사용되었던 상자와 포장지를 사용하십시오. 프린터 포장지를 버린 경우 프린터 재포장에 대한 자세한 내용은 국가/지역 우편 서비스에 문의하십시오. 제품 운송 보험에 가입해 두는 것이 좋습니다.
6. [서비스 정보 작성 양식](#) 복사본을 작성하여 함께 넣으십시오.
7. 미국에서는 HP 고객응답지원센터에 연락하여 새 포장지를 요청하십시오. 다른 국가/지역에서는 가능하면 원래 포장지를 사용하십시오. 제품 운송 보험에 가입해 두는 것이 좋습니다.

C 사양

MFP 사양

표 C-1 물리적 사양

제품	높이	길이	너비	무게
용지함 3(선택 사양) 또는 소모품이 없는 HP Color LaserJet 1600 프린터	370 mm	453 mm	407 mm	15.67 kg
용지함 3(250 매)은 있지만 소모품이 없는 HP Color LaserJet 1600 프린터	460 mm	451 mm	482 mm	20.16 kg

표 C-2 교체 소모품 사양

교체 프린트 카트리지 수명(5% 인쇄 시)	검은색: 2,500 페이지 노란색, 시안색, 마젠타색: 각 2,000 페이지(HP Color LaserJet 1600 프린터)
-------------------------	---

표 C-3 전력 사양

항목	110V 모델	220V 모델
파워 서플라이	115-127V(+/-10%) 50/60Hz(+/- 2Hz)	220-240V(+/-10%) 50/60Hz(+/- 2Hz)
전력 소비(일반)		
인쇄 시(컬러)	190W(평균)	190W(평균)
인쇄 시(흑백)	190W(평균)	190W(평균)
대기 시	16W(평균)	16W(평균)
꺼울 때	0W(평균)	0W(평균)
방출 열 준비	55BTU/시간	55BTU/시간
정격 전류	3.5A	2.5A



주의 필요 전력은 프린터가 판매된 국가/지역에 따라 다릅니다. 작동 전압은 변환하지 마십시오. 프린터 손상으로 제품 보증이 무효화될 수 있습니다.

표 C-4 환경 사양

	권장 ¹	작동 ¹	보관 ¹
(프린터 및 프린트 카트리지) 온도	20~ 27°C	15~ 32.5°C	-20~ 40°C
상대 습도	20% ~ 70%	10% ~ 80%	95% 이하

¹ 값은 변경될 수 있습니다. 최신 정보는 <http://www.hp.com/support/clj1600> 을 참조하십시오.

표 C-5 소음 수준

소음 강도	ISO9296 규격¹
인쇄 중(8ppm)	$L_{WA} = 6.0\text{Bel(A)}$ [60dB(A)]
SPL - 주변	ISO9296 규격¹
인쇄 중(8ppm)	$L_{pAm} = 52\text{dB(A)}$

¹ 값은 변경될 수 있습니다. 최신 정보는 <http://www.hp.com/support/clj1600> 을 참조하십시오.

D 규격 정보

소개

이 절에서는 다음과 같은 규격에 대해 설명합니다.

- [FCC 규격](#)
- [환경 제품 책임 관리 프로그램](#)
- [물질안전보건자료](#)
- [자기 인증 선언](#)
- [레이저 안전 규격](#)
- [캐나다 DOC 규격](#)
- [한국 EMI 규격](#)
- [VCCI 규격\(일본\)](#)
- [핀란드 레이저 규격](#)

FCC 규격

본 장비는 검사 결과 FCC 규격 15 항의 B 급 디지털 장치 기준에 부합하는 것으로 판정되었습니다. 이 기준은 주거 지역에 설치하는 경우 발생하는 유해한 간섭 전파로 인한 피해를 안전하게 막기 위해 마련된 것입니다. 본 장비는 무선 주파수 에너지를 발생, 사용 및 방출할 수 있습니다. 지침과 다르게 설치하여 사용할 경우, 무선 통신에 유해한 간섭 전파가 발생할 수 있습니다. 그러나 특정 환경에서 전자파가 발생하지 않는다고 보증할 수 없으며 본 제품을 끄고 켜 때 유해 전자파가 발생할 수 있습니다. 본 장비가 라디오나 텔레비전 통신에 유해 전자파를 일으키면 다음과 같은 방법으로 문제를 해결할 수 있습니다.

- 수신 안테나의 방향과 위치를 재조정합니다.
- 장비와 수신기의 거리를 멀리합니다.
- 본 장비와 수신기를 각각 다른 콘센트에 연결합니다.
- 해당 제품 판매점 또는 라디오/TV 기술자에게 문의하십시오.



주 HP의 명시적 승인 없이 프린터를 개조하면, 본 장비의 사용 권한을 상실할 수 있습니다.

FCC 규격 제 15 항의 B 급 장치 기준에 부합하는 차폐형 케이블을 사용해야 합니다.

환경 제품 책임 관리 프로그램

환경 보호

Hewlett-Packard Company 는 환경에 안전한 고품질 제품을 만들기 위해 전력을 다하고 있습니다. 본 제품은 환경에 최소한의 영향만을 미치도록 설계되었습니다.

오존 방출

본 제품은 오존 가스(O₃)를 거의 배출하지 않습니다.

소모 전력

이 제품은 ENERGY STAR® 마크를 획득하였습니다. ENERGY STAR®는 절전형 사무용 제품 개발을 촉진하기 위한 자발적 참여 프로그램입니다.



절전 모드에서는 전력 소모가 현저히 감소되므로 천연 자원이 보존되고 제품의 성능 저하 없이 비용을 절감할 수 있습니다.

ENERGY STAR(버전 3.0)는 미국 환경 보호청에 등록된 미국 내 서비스 마크입니다. ENERGY STAR 파트너인 Hewlett-Packard Company 는 이 제품이 에너지 효율성에 대한 ENERGY STAR 지침을 만족함을 보증합니다. 자세한 내용은 <http://www.energystar.gov> 를 참조하십시오.

용지 사용

수동 양면 인쇄 기능과 한 장에 여러 페이지를 인쇄할 수 있는 모아 찍기 기능(양면 인쇄 참조)을 사용하면 용지 사용량이 줄어 천연 자원을 절약할 수 있습니다.

플라스틱

중량 25g 이상의 플라스틱 부품에는 제품 폐기시 재활용 플라스틱 여부를 확인할 수 있도록 국제 표준에 따른 표시가 되어 있습니다.

HP LaserJet 인쇄 소모품

많은 국가/지역에서 HP 인쇄 소모품 반환 및 재활용 프로그램을 통해 이 제품의 인쇄 소모품(프린트 카트리지 등)을 HP 로 반환할 수 있습니다. 30 개 이상의 국가/지역에서 이용이 간편한 무료 회수 프로그램을 운영하고 있습니다. 모든 HP LaserJet 프린트 카트리지 및 소모품에는 각국 언어로 작성된 이 프로그램에 대한 정보와 지침서가 동봉되어 있습니다.

HP 인쇄 소모품 반환 및 재활용 프로그램

1992 년 이후로 HP 는 HP LaserJet 소모품이 판매된 세계 시장의 86%에서 HP LaserJet 소모품 반환 및 재활용 프로그램을 무료로 제공하고 있습니다. HP LaserJet 프린트 카트리지 상자 안의 지침서에 요금 후납 레이블이 포함되어 있습니다. 다음 웹사이트를 통해 레이블 및 벌크용 상자도 이용할 수 있습니다. <http://www.hp.com/recycle>.

전 세계적으로 HP Planet 파트너 소모품 재활용 프로그램을 통해 2002 년에만 천만 개의 HP LaserJet 프린트 카트리지가 재생되었습니다. 이 기록적인 숫자는 2 천 6 백만 파운드의 프린트 카트리지 자재가 매립되지 않았음을 나타냅니다. 중량으로 계산할 때, HP 는 전 세계에 걸쳐 플라스틱 및

금속 재질의 프린트 카트리지를 평균 80% 재활용했습니다. 플라스틱과 금속은 HP 제품, 플라스틱 용지함, 스피커 등의 신제품을 만드는 데 사용됩니다. 남은 재료는 환경에 피해를 주지 않는 방식으로 폐기됩니다.

소모품 반환(미국 내)

사용한 카트리지와 소모품을 환경 피해 없이 반환하려면 벌크 운송을 이용하는 것이 좋습니다. 사용한 카트리지가 두 개 이상 모이면 제품 상자에 들어 있는 UPS 스티커(요금 후납)를 붙여서 보내주세요. 자세한 미국 내 반환 방법은 전화 1-800-340-2445 로 문의하거나 HP 인쇄 소모품 반환 및 재활용 프로그램 웹사이트를 방문하십시오. <http://www.hp.com/go/recycle>.

미국 외 반환

미국에서 거주하지 않는 경우, HP 소모품 반환 및 재활용 프로그램에 대한 자세한 내용은 <http://www.hp.com/go/recycle> 웹사이트를 참조하십시오.

용지

HP LaserJet Printer Family Paper Specification Guide(HP LaserJet 프린터 제품군 용지 사양 안내서)에 부합하는 한, 이 제품에 재활용지를 사용할 수 있습니다. <http://www.hp.com/support/ljpaperguide> 에서 PDF 형식의 설명서를 다운로드하십시오. 이 제품에는 EN 12281:2002 를 준수하는 재활용지를 사용할 수 있습니다.

제한 물질

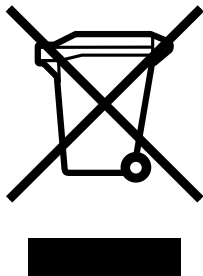
이 제품에는 적정량의 수은이 사용되었습니다.

이 제품에는 배터리가 없습니다.

재활용과 관련된 자세한 내용은 <http://www.hp.com/go/recycle> 을 참조하거나 해당 국가/지역의 관련 기관 또는 전자 산업 협회(전자 산업 협회 웹사이트: <http://www.eiae.org>)에 문의하십시오.

유럽 연합 국가 내 가구에서의 폐기 장비 처리

제품 또는 포장재에 이 기호가 표시된 경우 제품을 기타 다른 가정 폐기물과 함께 버리면 안됩니다. 전기, 전자 장비 폐기물을 재활용할 수 있도록 지정된 폐기물 수집소로 폐기 장비를 전달하십시오. 폐기 장비를 분리 수거하여 재활용함으로써 천연자원을 보존할 수 있고 이러한 장비가 인간의 건강과 환경을 해치지 않도록 재활용할 수 있습니다. 장비 재활용을 위해 제품을 구입한 상점이나 가정 폐기물 처리 서비스 및 가까운 지역의 사무소에 문의하여 폐기 장비 수거 지역에 대해 알아보시기 바랍니다.



물질안전보건자료

토너 등 화학 물질을 포함하는 소모품에 관한 물질안전보건자료는 HP 웹사이트 <http://www.hp.com/go/msds> 또는 <http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety> 에서 구할 수 있습니다.

연장 보증

HP SupportPack 이 적용되는 항목은 HP 하드웨어 제품과 HP 에서 제공하는 모든 내부 부품이며, 하드웨어 유지보수 기간은 HP 제품 구입일로부터 3 년입니다. 고객은 HP 제품 구입일로부터 90 일 이내에 HP SupportPack 을 구입해야 합니다. 자세한 내용은 HP 고객센터지원센터 및 HP 고객 지원 그룹에 문의하십시오. [HP 고객센터지원센터](#)를 참조하십시오.

예비 부품 및 소모품 제공 여부

이 제품의 부품과 소모품은 제품의 생산 중단 후 5 년까지 구입할 수 있습니다.

자세한 정보

환경 문제 관련 정보를 얻는 방법

- 이 제품 및 기타 HP 제품의 환경 프로파일 문서
- HP's commitment to the environment
- HP's environmental management system
- HP's end-of-life product return and recycling program
- MSDS

참조: <http://www.hp.com/go/environment> 또는 <http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety> 를 참조하십시오.

자기 인증 선언

자기 인증 선언

ISO/IEC 지침 22 및 EN 45014 의거

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

제품 일반 사항

제품명: HP Color LaserJet 1600 시리즈
규격 모델 번호 ³⁾: BOISB-0409-00
제품 옵션: 모두
토너 카트리지: Q6000A, Q6001A, Q6002A, Q6003A

다음 제품 규격에 부합함을 선언합니다.

안전: IEC 60950-1:2001 / EN60950-1: 2001 + A11
IEC 60825-1:1993 +A1: +A2/
EN 60825-1:1994 +A1 +A2(1 급 레이저/LED 제품)
GB4943-2001

EMC: CISPR 22:1993 +A1 +A2 / EN 55022:1994 +A1 +A2 - 2 급 ¹⁾
EN 61000-3-2:2000
EN 61000-3-3:1995 +A1
EN 55024:1998 +A1 +A2
FCC CFR 제 47 호 제 15 항 B 급 ²⁾/ICES-003, 제 4 쇠
GB9254-1998, GB17625.1-2003

추가 정보:

본 제품은 다음 EMC 지침 89/336/EEC 및 저전압 지침 73/23/EEC 의 요구 사항에 부합하며, 이에 따라 CE 마크를 획득하였습니다.

1) 본 제품은 Hewlett-Packard 개인 컴퓨터 시스템의 일반적 구성 환경에서 검사되었습니다.

2) 본 장치는 FCC 규격의 제 15 항에 부합되며, 다음 두 조건이 작동에 적용됩니다. (1) 본 장치는 유해 간섭 전파를 발생하지 않습니다. (2) 본 장치는 원하지 않는 작동을 야기시키는 간섭 전파를 비롯한 모든 수신된 간섭 전파를 수용해야 합니다.

3) 획득한 규격 인증을 나타내기 위해, 본 제품에는 규격 모델 번호가 지정되어 있습니다. 이 번호를 제품 이름이나 제품 번호와 혼동하지 마십시오.

Boise, Idaho 83714-1021, USA

2005 년 10 월

규격 관련 문의만 해당:

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

유럽: 현지 Hewlett-Packard 영업 및 서비스 사무소 또는 Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe., Herrenberger Strasse 140, D-71034 Böblingen, Germany (팩스: +49-7031-14-3143)

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

국가/지역별 안전 규격

레이저 안전 규격

미국 식품의약청 산하 장치 및 방사선 보건센터(CDRH)에서는 1976년 1월 이후 제조된 레이저 제품에 대한 규제를 실시하고 있으며, 이는 미국 내에서 판매되는 제품의 경우 의무 규정입니다. 본 프린터는 1968년 미국보건복지부(DHHS)의 건강과 안전을 위한 방사선 조절 운동에 의한 방사능 기준(RPS)에 관한 법령에서 "Class 1" 레이저 제품으로 판정된 제품입니다.

본 프린터에서 방출되는 방사선은 보호막 및 외부 덮개에 의해 누출이 방지되기 때문에 정상 작동 중에는 레이저 광선이 외부로 방출될 수 없습니다.



경고! 사용 설명서에 나와 있지 않은 제어 기능을 사용하거나 조정 작업 및 기타 절차를 실행하면 위험한 방사능에 노출될 수 있습니다.

캐나다 DOC 규격

캐나다 EMC B 급 요구사항에 부합합니다.

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

한국 EMI 규격

사용자 안내문 (B 급 기기)

이 기기는 비업무용으로 전자파장해검정을 받은 기기로서, 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

VCCI 규격(일본)

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI)の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取り扱い説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

핀란드 레이저 규격

LASERTURVALLISUUS

LUOKAN 1 LASERLAITE

KLASS 1 LASER APPARAT

HP Color LaserJet 1600 -laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalisissa käytössä kirjoittimen suojakoteloointi estää lasersäteen pääsyn laitteen ulkopuolelle.

Laitteen turvallisuusluokka on määritetty standardin EN60825-1 (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 Color LaserJet 1600 -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 770-800 nm

Teho 5 mW

Luokan 3B laser

색인

기호/숫자

250 매 용지함. 참조 용지함 2
250 매 용지함(선택 사양). 참조 용지함 3
4 색 옵션 45
600 dpi 인쇄 품질 설정 80

A

Apple Macintosh.. 참조 Macintosh

D

dpi
HP ImageREt 2400 42
사양 5
dpi (인치당 도트 수)
인쇄 설정 80

E

Explorer, 지원되는 버전 60

F

FCC 규격 111

H

HP ImageREt 2400 42
HP LaserJet 광택 용지
인쇄 30
HP LaserJet 사진 용지
용지 30
HP LaserJet 용지 97
HP SupportPack 104, 114
HP 고객응답지원센터 iii
HP 내장 네트워킹
정보 페이지, 인쇄 56
HP 다목적 용지 97
HP 도구 상자
기타 링크 62
사용 60
장치 설정 62
지원되는 운영 체제 9

토너 양, 확인 64

프린터 교정 68

HP 부정제품 고발센터 65

HP 비정품 프린트 카트리지가 65

HP 인쇄 소모품 반환 및 재활용 프로그램 112

I

ImageREt 2400 42
Internet Explorer, 지원되는 버전
60

L

LaserJet 용지 97

M

Macintosh
드라이버 기능 34
Microsoft Windows. 참조 Windows

N

Netscape Navigator, 지원되는 버전
60

O

OHP 투명 필름
사양 15, 16

R

Readme 62
RGB 색상 옵션 45, 46

S

sRGB 45, 46
SupportPack, HP 104, 114

U

USB 포트
문제 해결 89
포함된 종류 5

W

Windows
드라이버 기능 34
설정 37
인쇄 36
지원되는 버전 9

ㄱ

가장자리 제어 44
걸림
원인 76
입력 영역 78
출력 영역 79
걸림 해결
일반적인 위치 76
입력 영역 78
출력 영역 79
검은색 카트리지
부품 번호 94
상태 표시등 19
검정색만 옵션 45
계약, 유지보수 104, 114
고객 지원
서비스 정보 작성 양식 106
유지보수 계약 104, 114
프린터 재포장 105
교체 부품. 참조 소모품\서비스
구성, 프린터 4
구성 요소
위치 7
구성 페이지
인쇄 56
규격
FCC 111
레이저 안전 116
물질안전보건자료 114
자기 인증 선언 115
그레이스케일
문제 해결 85

그레이스케일 인쇄
 선택 35
 글자가 비스듬하게 인쇄된 페이지 84
 글자가 뺄리게 인쇄된 페이지 84
 급지 문제, 문제 해결 88
 기능
 드라이버 34
 색상 42
 기본 설정, 복원 36
 기본 설정 복원 36
 기술 지원
 부품 번호 94
 서비스 정보 작성 양식 106
 유지보수 계약 104, 114
 프린터 재포장 105
 기타 링크 62

내장 네트워킹
 정보 페이지, 인쇄 56
 네트워크
 정보 페이지, 인쇄 56
 노란색 카트리지
 부품 번호 94
 상태 표시등 19

다른 첫 페이지 36
 다목적 용지, HP 97
 데모 페이지, 인쇄 56
 도구 상자
 사용 60
 지원되는 운영 체제 9
 도움말 93
 드라이버
 Windows, 기능 10
 기능 34
 기본 설정 복원 36
 다운로드 9
 설정, 변경 37
 열기 34
 지원되는 운영 체제 9
 드라이버 다운로드 9
 등록 정보. 참조 설정
 디스플레이
 제어판 18
 디지털 카메라, 색상 일치 46
 띠, 문제 해결 82

레이블
 사양 15, 16
 인쇄 28
 레이저 안전 규격 116
 레터헤드
 인쇄 31
 롤러, 주문 99
 리필형 프린트 카트리지 65

마분지
 사양 15
 인쇄 33
 마젠타색 카트리지
 부품 번호 94
 상태 표시등 19
 말린 용지 84
 메시지
 제어판 73
 메시지, 오류 73
 모니터, 색상 일치 46
 모아 찍기 인쇄 35
 무게
 프린터 107
 문서 축소 36
 문서 크기 배율 조정 36
 문서 크기 변경 36
 문서 탭, HP 도구 상자 61
 문서 확대 36
 문제 해결
 USB 케이블 89
 걸림 76
 구성 페이지, 인쇄 56
 글자가 비스듬하게 인쇄된 페이지 84
 급지 문제 88
 데모 페이지, 인쇄 56
 띠 현상, 인쇄된 페이지 82
 말린 용지 84
 반복적 결함 85
 비스듬하게 인쇄된 페이지 88
 빈 페이지 88
 색상 85
 용지 87
 인쇄 속도가 느린 페이지 88
 인쇄 품질 80
 제어판 메시지 73
 주름 84
 텍스트 84

토너 묻어남 83
 토너 번짐 82
 토너 얼룩 81
 토너 흘뿌려짐 84
 페이지가 인쇄되지 않음 88
 프린터 교정 68
 프린트 카트리지 교체 64
 희미하게 인쇄됨 81
 문제 해결 탭, HP 도구 상자 61
 물질안전보건자료 114

반복적 결함, 문제 해결 85
 배터리 사양 113
 버튼, 제어판 18
 범용 용지함. 참조 용지함 2
 범용 용지함 2. 참조 tray 2
 보고서, 인쇄 56
 보관
 봉투 13
 용지 13
 프린터 108
 프린트 카트리지 64
 보증 연장 104, 114
 봉투
 모양 13
 보관 13
 사양 13, 16
 인쇄 26
 부드럽게 중간 색조 옵션 44
 부속품
 부품 번호 94
 부정제품 고발센터 65
 부품
 부품 번호 94
 사용자가 교체할 수 있는 99

분당 페이지 수 5
 분리 패드, 주문 99
 브라우저 요구사항 60
 비스듬하게 인쇄된 페이지 88
 빈 페이지, 문제 해결 88
 빠른 설정 36
 뺄어지게 인쇄된 페이지 88

사양
 레이블 15
 물질안전보건자료 114
 봉투 13
 용지 12

- 용지함, 지원되는 용지 15
 - 투명 필름 15
 - 프린터 107
 - 프린터 기능 5
 - 환경 108
- 사용 설명서
 - 부품 번호 100
 - 액세스 62
- 사용자가 교체할 수 있는 부품 99
- 사용자 정의 용지 크기 33, 35
- 상태
 - HP 도구 상자로 보기 61
 - 소모품 상태 페이지, 인쇄 57
 - 표시등. 참조 표시등
- 상태 탭, HP 도구 상자 61
- 색상
 - HP ImageREt 2400 42
 - sRGB 46
 - 교정 68
 - 그레이스케일, 인쇄 35
 - 기능 42
 - 문제 해결 85
 - 설정, 변경 44
 - 수동 조정 옵션 44
 - 일치 46
- 서버
 - 정보 페이지, 인쇄 56
- 서비스
 - 계약 104, 114
 - 부품 번호 94
 - 정보 작성 양식 106
 - 프린터 재포장 105
- 서체. 참조 글꼴
- 설명서 62, 100
- 설정
 - 기본값 복원 36
 - 변경 9, 37
 - 색상 44
 - 저장 36
- 설정 저장 36
- 소모 에너지 112
- 소모품
 - 가용성 114
 - 부품 번호 94
 - 사양 107
 - 상태 페이지 57
 - 상태 페이지, 인쇄 57
 - 상태 표시등 18
 - 재활용 112
- 소모품 및 부속품 주문 94

- 소프트웨어
 - Windows, 기능 10
 - 기능 34
 - 다운로드 9
 - 도구 상자 60
 - 설정, 변경 37
 - 지원되는 운영 체제 9
- 속도
 - 사양 5
- 수동 색상 옵션 44
- 수동 양면 인쇄 38
- 수리. 참조 서비스
- 수은 사양 113
- 수직 줄무늬, 문제 해결 82
- 스캐너, 색상 일치 46
- 습도 사양
 - 용지, 보관 13
 - 프린터 환경 108
- 시안색 카트리지
 - 부품 번호 94
 - 상태 표시등 19
-
- 알림 메시지 탭, HP 도구 상자 61
- 양면, 인쇄 38
- 양면 인쇄 38
- 양식 용지
 - 인쇄 31
- 언어
 - 정보 페이지 56
- 얼룩, 문제 해결 81
- 에너지 소비 107
- 엔진, 청소 67
- 여백, 봉투 13
- 얇게 인쇄됨
 - 희미하게 인쇄됨, 문제 해결 81
- 얇게 인쇄됨, 문제 해결 81
- 예비 부품. 참조 소모품\서비스
- 오류 메시지
 - 심각 74
- 제어판 73
- 오존 사양 112
- 온도 사양
 - 용지, 보관 13
 - 프린터 환경 108
- 온라인 고객 지원 iii
- 옵션. 참조 설정
- 용지
 - HP, 주문 97

- HP LaserJet 광택 용지 30
- HP LaserJet 사진 용지 30
- 걸림 76
- 레이블 15, 28
- 레터헤드 31
- 마분지 33
- 말림, 문제 해결 84
- 문제 해결 87
- 봉투 13, 26
- 사양 12
- 사용자 정의 크기 33, 35
- 선택 12
- 용지함 1, 지원되는 종류 15
- 용지함 2, 지원되는 종류 15
- 용지함 3, 지원되는 종류 15
- 용지함에 용지 넣기 22
- 주름 84
- 첫 페이지, 다른 36
- 투명 필름 15, 29
- 용지 넣기
 - 용지함 1 22
 - 용지함 2 23
- 용지당 여러 페이지 35
- 용지당 페이지 35
- 용지 보충 22
- 용지 추가 22
- 용지함
 - 걸림, 제거 78
 - 급지 문제, 문제 해결 88
 - 기능 5
 - 부품 번호 96
 - 선택 34
 - 용지 넣기 22
 - 지원되는 용지 15
- 용지함, 인쇄 34
- 용지함, 출력
 - 걸림, 제거 79
 - 기능 5
- 용지함 1
 - 용지 넣기 22
- 용지함 2
 - 용지 넣기 23
- 용지함 3
 - 부품 번호 96
 - 용지 넣기 23
- 용지함 3(선택 사양). 참조 tray 3
- 우편 레이블
 - 사양 15, 16
 - 인쇄 28
- 워터마크 35

- 웹 브라우저 요구사항 60
- 웹사이트
 - HP 인쇄 소모품 반환 및 재활용 프로그램 113
 - 고객 지원 iii
 - 물질안전보건자료 114
- 유지보수
 - 계약 104, 114
 - 프린트 카트리지 교체 64
- 응용 프로그램, 설정 9
- 이미지 품질
 - HP ImageREt 2400 42
 - 인쇄, 문제 해결 80, 81
- 인쇄
 - Windows 36
 - 문제 해결 88
 - 양면 38
 - 취소 40
- 인쇄 대화 상자 34
- 인쇄면 아래로 용지함. 참조 최상단 출력 용지함
- 인쇄면 위로 용지함. 참조 후면 출력 도어
- 인쇄 용지. 참조 용지
- 인쇄 일시 중단 19
- 인쇄 작업 삭제 40
- 인쇄 재시작 19
- 인쇄 중지 40
- 인쇄 품질
 - HP ImageREt 2400 42
 - 문제 해결 80, 81
 - 사양 5
 - 설정 80
- 인치당 도트 수(dpi)
 - HP ImageREt 2400 42
 - 사양 5
 - 인쇄 설정 80
- 인터페이스 포트
 - 케이블, 주문 95
 - 포함된 종류 5
- 일치, 색상 46
- 입력 용지함
 - 걸림, 제거 78
 - 급지 문제, 문제 해결 88
 - 기능 5
 - 부품 번호 96
 - 선택 34
 - 용지 넣기 22
 - 지원되는 용지 15
- 잉크 카트리지. 참조 프린트 카트리지
- ㄷ
 - 자기 인증 선언 115
 - 자세히 중간 색조 옵션 44
 - 작동 환경 사양 108
 - 작업 취소 버튼 19, 40
 - 장치 설정, HP 도구 상자 62
 - 재활용
 - 프린트 카트리지 112
 - 플라스틱 112
 - 적용 가능한 중간 색조 옵션 44
 - 전력
 - 소모 112
 - 요구사항 107
 - 전력 사양 107
 - 전압 요구사항 107
 - 전화 번호
 - HP 부정제품 고발센터 65
 - HP 인쇄 소모품 반환 및 재활용 프로그램 113
 - 지원 iii
 - 점, 문제 해결 81
 - 접착 레이블
 - 사양 15, 16
 - 인쇄 28
 - 접힘, 문제 해결 84
 - 정보 페이지, 인쇄 56
 - 제어판
 - 메시지, 문제 해결 73
 - 표시등 및 버튼, 설명 18
 - 종류, 용지
 - 용지함 선택 34
 - 주름, 문제 해결 84
 - 주의 표시등 19, 93
 - 준비 표시등 19, 93
 - 준비 표시등과 선택 버튼 19
 - 줄무늬, 문제 해결
 - 인쇄된 페이지 82
 - 중간 색조 옵션 44
 - 중간 회색 옵션 45
 - 중량지
 - 사양 15
 - 인쇄 33
 - 지원
 - 부품 번호 94
 - 서비스 정보 작성 양식 106
 - 유지보수 계약 104, 114
 - 프린터 재포장 105
- 지원되는 운영 체제 9
- 지원되는 플랫폼 9
- 쭈글거리는 용지, 문제 해결 84
- ㅌ
 - 첫 페이지, 다른 36
 - 최상단 출력 용지함
 - 기능 5
 - 출력 용지함
 - 걸림, 제거 79
 - 기능 5
 - 출력 용지함 확장판 7
 - 출력 품질
 - HP ImageREt 2400 42
 - 인쇄, 문제 해결 80, 81
 - 치수, 용지. 참조 크기, 용지
 - 치수, 프린터 107
- ㅋ
 - 카트리지
 - 상태 페이지, 인쇄 57
 - 카트리지.
 - HP 부정제품 고발센터 65
 - 교체 65
 - 보관 사양 108
 - 부품 번호 94
 - 상태 표시등 18
 - 재활용 112
 - 카트리지 소진 무시 66
 - 케이블
 - USB, 문제 해결 89
 - 크기, 용지
 - 사용자 정의 33, 35
 - 용지함 선택 34
 - 크기, 프린터 107
 - 키, 제어판 18
- ㅍ
 - 텍스트, 문제 해결
 - 기형 문자 84
 - 토너
 - 가루 흩뿌림, 문제 해결 84
 - 번짐, 문제 해결 82
 - 상태 표시등 18
 - 얼룩, 문제 해결 81
 - 토너 묻어남, 문제 해결 83
 - 토너 묻어남, 문제 해결 83
 - 토너 번짐, 문제 해결 82
 - 토너 카트리지. 참조 프린트 카트리지

투명 필름
 사양 15, 16
 트래핑 옵션 44
 특수 용지
 HP LaserJet 광택 용지 30
 레이블 15, 28
 레터헤드 31
 마분지 33
 봉투 13, 26
 사양 15
 사용자 정의 크기 33, 35
 투명 필름 15

표
 페이지
 글자가 비스듬하게 인쇄됨 84
 느리게 인쇄됨 88
 비스듬하게 인쇄됨 88
 빈 페이지 88
 인쇄되지 않음 88
 페이지 설정 34
 페이지에 맞춤 36
 폐기 장비 처리
 유럽 113
 포트
 케이블, 주문 95
 포함된 종류 5
 표시등
 위치 18
 표시등, 제어판
 오류 메시지 73
 표시등 깜박임 73
 표시등 켜짐 73
 표지, 문서
 다른 용지 사용 36
 마분지, 인쇄 33
 용지 사양 15
 품질
 HP ImageREt 2400 42
 사양 5
 인쇄, 문제 해결 80, 81
 인쇄 설정 80
 품질 보증
 print cartridge 103
 연장 104, 114
 제품 101, 102
 프로그램, 설정 9
 프린터 교정 68
 프린터 드라이버
 Windows, 기능 10
 기능 34
 기본 설정 복원 36
 다운로드 9
 설정, 변경 37
 열기 34
 지원되는 운영 체제 9
 프린터 보내기 105
 프린터 재포장 105
 프린터 포장 105
 프린트 서버
 정보 페이지, 인쇄 56
 프린트 카트리지
 HP 부정제품 고발센터 65
 교체 52, 65
 보관 사양 108
 부품 번호 94
 상태 페이지, 인쇄 57
 상태 표시등 18
 재활용 112
 프린트 카트리지 교체 65
 픽업 롤러, 주문 99
 필름, 투명 필름. 참조 투명 필름

ㅎ
 해상도
 HP ImageREt 2400 42
 사양 5
 인쇄 설정 80
 현장 서비스 계약 114
 화면 색상 일치 46
 환경
 기능 112
 용지 사양 13
 프린터 사양 108
 회색 배경 82
 회색 배경, 문제 해결 82
 후면 출력 도어
 기능 5
 흑백 인쇄
 문제 해결 85
 선택 35
 흠뻑려짐, 문제 해결 84
 희미하게 인쇄됨 81

© 2006 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

www.hp.com



CB373-90918