

i n v e n t

사용

hp LaserJet 2300
2300L • 2300 • 2300d
2300n • 2300dn • 2300dtn

hp LaserJet 2300 시리즈 프린터

용도

저작권 및 라이선스

© Copyright Hewlett-Packard Company 2002

All Rights Reserved.

저작권법에 의해 허용되는 경우를 제외하고 사전 서면 승인 없이 무단 복사, 전제, 또는 번역하는 행위는 금지되어 있습니다.

이 사용 설명서와 관련된 Hewlett-Packard 프린터의 사용자는 다음과 같은 라이선스 권한을 부여받습니다. a) 개인, 내부, 또는 회사 용도로 본 사용 설명서의 인쇄본을 제작할 수 있습니다. 단 인쇄본을 판매, 재판매, 또는 그 밖의 목적으로 배포해서는 안됩니다.

b) 네트워크 서버에 이 사용 설명서의 전자 사본을 올릴 수 있습니다. 단 사용 설명서와 관련된 Hewlett-Packard 프린터의 개인 또는 내부 사용자만 이 전자 사본을 사용해야 합니다.

초판, 2002년 10월

품질 보증

본 설명서의 내용은 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

Hewlett-Packard는 여기에 나와 있는 정보에 관하여 어떠한 보증도 하지 않습니다.

Hewlett-Packard는 상품성이나 특정한 목적에 대한 적합성에 관한 묵시적 보증을 특히 부인합니다.

Hewlett-Packard는 여기에 나와 있는 정보의 제공과 사용에 따른 직접적, 간접적, 우발적, 필연적 또는 기타 확인되지 않은 모든 손해에 대한 책임을 지지 않습니다.

등록 상표

Adobe, Acrobat 및 PostScript는 Adobe Systems Incorporated의 상표입니다.

ENERGY STAR® 및 Energy Star 로고는 미국 환경청의 미국 등록 서비스 상표입니다.

HP-UX Release 10.20와 HP-UX Release 11.00 그리고 향후 모든 HP 9000 컴퓨터는 Open Group UNIX 제품입니다.

LaserWriter는 Apple Computer, Inc.의 등록 상표입니다.

Microsoft, MS Windows, Windows, Windows NT와 MS-DOS는 Microsoft Corporation의 미국 등록 상표입니다.

Netscape는 Netscape Communications Corporation의 미국 등록 상표입니다.

TrueType은 Apple Computer, Inc.의 미국 상표입니다.

Unix는 Open Group의 등록 상표입니다.

목차

목차

1 프린터의 기본

프린터 구성	6
프린터 기능	7
프린터 소프트웨어	9
운영 체제 및 프린터 구성 요소	10
프린터 드라이버	12
Macintosh 컴퓨터용 소프트웨어	13
인쇄 소프트웨어 설치	14
네트워크용 Macintosh 인쇄 시스템 소프트웨어 설치	16
병렬 케이블 또는 USB 케이블을 연결한 다음 소프트웨어 설치	18
소프트웨어 설치 제거	19
제어판	20
프린터 도움말 시스템 사용	23
인터페이스 포트	24

2 인쇄 작업

인쇄 용지 및 기타 매체 구입	26
용지 입력 옵션	27
용지함 2(250장 용지함) 용지 크기	28
용지함 3(500장 용지함) 용지 크기	28
용지함에 넣기	29
용지 출력 옵션	33
특수 용지 인쇄	34
봉투 인쇄	35
레이블 인쇄	37
투명 필름 인쇄	38
사용자 정의 크기 용지 또는 카드 용지 인쇄	39
편지지 양식, 구멍 뚫린 용지 또는 미리 인쇄된 용지(단방향) 인쇄	40
양면 인쇄	41
인쇄 작업 취소	44
프린터 드라이버 사용	45
기본 설정 변경	46
프린터 드라이버 기능 사용	47
EconoMode(드래프트) 인쇄 사용	49
축소/확대 옵션 사용	50
용지 종류와 크기별 인쇄	51
표지 또는 다른 첫 페이지 인쇄	52
인쇄 작업의 끝에 빈 페이지 또는 뒤표지 추가	53
작업 저장 기능 사용	55
보류 작업 삭제	56
개인 작업 삭제	57

3 프린터 관리 및 유지보수

포함된 웹 서버 사용	60
정보 탭	61
기타 링크	62
HP Web JetAdmin 소프트웨어 사용	62
프린터 상태 및 경고 사용	63
프린터 드라이버의 관리 및 구성	64
토너 카트리지 관리	66
전자 메일 경고 구성	69
프린터 구성 확인	70
소모품 상태 페이지	72
PS 또는 PCL 글꼴 목록	74
프린터 청소	75
용지 경로 및 토너 카트리지 부분 청소	76
퓨저 청소	77

4 문제 해결

문제 해결 점검표	80
일반적 인쇄 문제 해결	81
특수 페이지 인쇄	85
프린터 메시지 이해	86
제어판 메시지 설명	87
용지 걸림 제거	95
인쇄 품질 문제 해결	100
이미지 결함 예	101
네트워크 인쇄 문제 해결	105
일반적인 Windows 문제 해결	106
일반적인 Macintosh 문제 해결	107
일반적인 포스트스크립트 문제 해결	112

5 서비스 및 지원

부품, 부속품 및 소모품 주문	114
컴퓨터에 직접 연결된 프린터의 경우 프린터 소프트웨어를 통해	
직접 주문	115
부품 번호	116
HP 문의처	121
프린터 재포장 지침	123
서비스 정보 양식	124
HP 유지보수 계약	125
보증 정보	126
HP 제한 품질 보증서	127
품질 보증 연장	128

부록 A 사양

프린터 사양	130
소비 전력	130
용지 사양	132
용지 사용 지시 사항	134
용지 사양	135
인쇄 및 용지 보관 환경	136
봉투	137
레이블	139

부록 B 제어판 메뉴

작업 검색 메뉴.....	142
정보 메뉴.....	143
용지 처리 메뉴.....	144
장치 구성 메뉴.....	146
인쇄 품질 하위 메뉴.....	149
시스템 설정 하위 메뉴.....	152
I/O 하위 메뉴.....	155
재설정 하위 메뉴.....	158
진단 메뉴.....	159
서비스 메뉴.....	159

부록 C 프린터 메모리 및 메모리 확장

프린터 메모리.....	162
메모리 설치.....	163
메모리 설치 확인.....	165
HP Jetdirect EIO 카드 설치.....	166

부록 D 프린터 명령

PCL 프린터 명령 구문 이해.....	168
제어 코드 결합.....	168
제어 문자 입력.....	169
PCL 5e 글꼴 선택.....	169
일반 PCL 5e 프린터 명령.....	170

부록 E 규정 정보

환경 제품 책임 프로그램.....	174
형식 승인.....	176
규정 및 안전 선언문.....	178
핀란드 레이저 선언문.....	179

색인

1 프린터의 기본

HP LaserJet 2300 시리즈 프린터를 구입해주셔서 감사합니다. 프린터와 함께 제공되는 시작 설명서를 아직 읽지 않으셨으면 프린터를 설치하기 전에 지시 사항을 먼저 읽으십시오.

프린터가 설치되고 사용할 준비가 완료되었으면, 설명서를 통해 프린터에 대한 정보를 익히십시오. 이 절에서는 다음 항목을 설명합니다.

- 6 페이지의 "프린터 구성"
- 7 페이지의 "프린터 기능"
- 9 페이지의 "프린터 소프트웨어"
- 14 페이지의 "인쇄 소프트웨어 설치"
- 19 페이지의 "소프트웨어 설치 제거"
- 20 페이지의 "제어판"
- 24 페이지의 "인터페이스 포트"

프린터 구성

HP LaserJet 2300 프린터는 아래 설명과 같이 6개의 구성으로 사용할 수 있습니다.

주

별도의 언급이 없는 경우 이 설명서에 나와 있는 그림은 기본 프린터 모델인 HP LaserJet 2300 프린터 도면입니다. HP LaserJet 2300 프린터의 모델을 확인하려면 프린터 전면에 부착된 레이블을 보십시오.

HP LaserJet 2300L



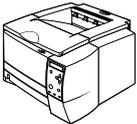
HP LaserJet 2300L 프린터는 레터 크기 용지를 20ppm 또는 A4-크기 용지를 19ppm의 속도로 인쇄합니다. 본 프린터는 기본 250장 용지함, 병렬 포트 및 USB 포트, 32MB의 RAM이 제공됩니다. 본 프린터는 네트워크 프린트 서버, 글꼴 및 메모리를 추가하기 위한 EIO 슬롯 1개, DIMM 슬롯 2개가 있어서 확장이 가능합니다.

HP LaserJet 2300



HP LaserJet 2300 프린터는 레터 크기 용지를 25ppm, 그리고 A4 크기 용지를 24ppm의 속도로 인쇄한다는 점을 제외하고, HP LaserJet 2300L 프린터와 동일합니다.

HP LaserJet 2300d



HP LaserJet 2300d 프린터는 RAM이 48MB, 그리고 자동으로 용지의 양면을 인쇄하는 양면 인쇄 장치가 내장되었다는 점을 제외하고, HP LaserJet 2300 프린터와 동일합니다.

HP LaserJet 2300n



HP LaserJet 2300n 프린터는 네트워크 사용자를 위해 특별히 제작된 프린터라는 점을 제외하고 2300 프린터와 동일합니다. 본 프린터는 10/100Base-TX 네트워크 연결용 전체 기능의 HP Jetdirect EIO 프린트 서버 카드와 48MB의 RAM이 제공됩니다.

HP LaserJet 2300dn



HP LaserJet 2300dn 프린터는 자동으로 용지의 양면을 인쇄하는 양면 인쇄 장치가 내장되었다는 점을 제외하고, HP LaserJet 2300n 프린터와 동일합니다.

HP LaserJet 2300dtn



HP LaserJet 2300dtn 프린터는 500장 용지함이 추가로 제공된다는 점을 제외하고, HP LaserJet 2300dn 프린터와 동일합니다.

프린터 기능

다음 표에서는 HP LaserJet 2300 시리즈 프린터의 기능을 설명합니다.

빠른 인쇄 속도	<ul style="list-style-type: none">● HP LaserJet 2300L 프린터는 레터 크기 용지를 20ppm 또는 A4 크기 용지를 19ppm의 속도로 인쇄합니다.● 모든 다른 모델은 레터 크기 용지를 25ppm 또는 A4 크기 용지를 24ppm의 속도로 인쇄합니다.
기본 제공 양면 인쇄	<ul style="list-style-type: none">● 양면 인쇄는 HP LaserJet 2300d, HP LaserJet 2300dn 및 HP LaserJet 2300dtn 프린터의 표준 기능입니다.
토너 카트리지 및 상태 기능	<ul style="list-style-type: none">● 6,000 페이지 HP Smart 토너 카트리지가 토너 상태를 감지하고 보고합니다.● 흔들림 없는 디자인으로 토너 사용량을 최소화합니다.● 소모품 상태 페이지는 토너 게이지, 인쇄한 페이지 수 및 사용된 용지 크기의 정보를 표시합니다.● 프린터는 토너 카트리지에 HP 순정품인지 검사합니다.
최고급 인쇄 품질	<ul style="list-style-type: none">● FastRes 1200은 1200 dpi 인쇄 품질로 고속의 고품질 업무용 텍스트 및 그래픽을 인쇄합니다.● ProRes 1200은 1200 dpi 인쇄로 최고 품질의 라인 아트 및 그래픽 이미지를 인쇄합니다.● 설정 방식을 조정하여 인쇄 품질을 최적화할 수 있습니다.● HP Smart 토너 카트리지에 생생하고 선명한 출력으로 인쇄합니다.
다양한 용지 처리	<ul style="list-style-type: none">● 용지함 1 (다목적용)에서 편지지, 봉투, 레이블, 투명 필름, 사용자 정의 크기 용지, 우편 엽서 및 중량지를 인쇄할 수 있습니다.● 조정할 수 있는 250장 용지함(용지함 2)에서 표준 크기의 용지를 인쇄할 수 있습니다.● 조정할 수 있는 500장 용지함(용지함 3)에서 레터 및 A4 크기의 용지를 인쇄할 수 있습니다.● 2개의 출력함을 사용할 수 있습니다. 용지 종류에 따라 가장 알맞은 출력 위치가 되도록 상단 출력함 또는 뒷면 출력함을 선택하십시오.● 용지함 1에서 뒷면 출력함으로 일직선의 용지 경로 기능을 사용할 수 있습니다.● HP LaserJet 2300d, HP LaserJet 2300dn 및 HP LaserJet 2300dtn 프린터에서 기본으로 제공되는 양면 인쇄를 사용할 수 있습니다.
확장성	<ul style="list-style-type: none">● 250장 또는 500장 용지함을 사용할 수 있기 때문에 용지를 자주 추가해야 하는 번거로움이 줄었습니다.● EIO 카드 슬롯 하나를 인터페이스용으로 사용할 수 있습니다.● 3개의 DIMM 슬롯을 사용할 수 있으며, 2개는 메모리 및 글꼴 추가용입니다.
프린터 언어 및 글꼴	<ul style="list-style-type: none">● 고속 인쇄 성능, 고급 글꼴 및 그래픽 기술, 고급 이미지 처리 기능은 PCL 6 프린터 언어의 장점입니다. PCL 6 기술에는 45가지의 배율 조정이 가능한 TrueType™ 글꼴과 단일 비트맵 라인 프린터 글꼴도 포함되어 있습니다.● 다른 언어 및 글꼴에는 HP PCL5e 및 PostScript® (PS) 3 에뮬레이션이 포함되며, 여기에는 35가지의 기본 제공 PS 언어 글꼴이 들어 있습니다.● 프린터가 인쇄 작업에 적합한 언어를 자동으로 결정하여 전환합니다.

인터페이스 연결 및
네트워킹

- 본 프린터에는 양방향 ECP 유형의 B 병렬 포트(IEEE-1284 준수)와 USB 포트(1.1 및 2.0 저속 및 최대 속도 인증 장치와 호환)가 포함되어 있습니다.
- 본 프린터에는 HP Jetdirect EIO 프린트 서버용 EIO 카드가 있어서 빠르고 쉽게 연결할 수 있습니다.

향상된 메모리 및 메모리
확장

- HP LaserJet 2300 시리즈 프린터는 32 또는 48MB의 메모리가 제공되며 사용 가능한 메모리(DIMM) 슬롯을 사용하여 각각 288 또는 304MB까지 확장할 수 있습니다. 대부분의 문서는 표준 프린터 메모리를 사용하여 인쇄할 수 있습니다.

절전 모드 기능

- 본 프린터는 인쇄 작업을 수행하지 않을 때는 자동으로 전력 소비를 줄이는 절전 기능을 갖고 있습니다.
- ENERGY STAR®의 협력사인 HP는 본 제품이 에너지 효율 측면에서 ENERGY STAR®의 지침에 부합한다는 사실을 증명합니다.

절약 모드 기능

- 기본 제공 양면 인쇄 장치를 사용하여 모아찍기 인쇄와 양면 인쇄를 하면 용지를 절약할 수 있습니다. (기본 제공 양면 인쇄 장치는 HP LaserJet 2300d 프린터, HP LaserJet 2300dn 프린터 및 HP LaserJet 2300dtn 프린터에만 제공됩니다.)
 - EconoMode로 인쇄하면 토너를 절약할 수 있습니다.
-

프린터 소프트웨어

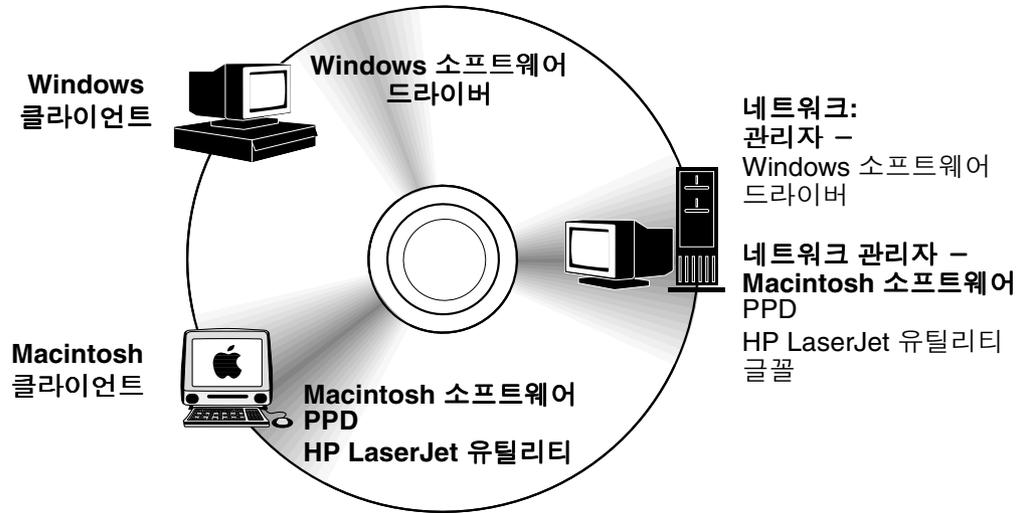
본 프린터에는 프린터 드라이버와 선택 사양 소프트웨어를 포함한 유용한 소프트웨어가 제공됩니다. 프린터를 손쉽게 설정하고 프린터의 모든 기능을 충분히 활용하려면 제공된 소프트웨어를 설치해야 합니다.

추가적인 소프트웨어 및 언어에 대한 내용은 프린터 CD-ROM의 설치 지침과 **Readme** 파일을 참조하십시오. (HP 소프트웨어는 모든 언어로 제공되지 않습니다.)

이 절에서는 다음 항목을 설명합니다.

- 10 페이지의 "운영 체제 및 프린터 구성 요소"
- 12 페이지의 "프린터 드라이버"
- 13 페이지의 "Macintosh 컴퓨터용 소프트웨어"

운영 체제 및 프린터 구성 요소



프린터 CD-ROM에는 소프트웨어 구성 요소와 최종 사용자 및 네트워크 관리자용 드라이버가 들어 있습니다. CD-ROM에 제공되는 프린터 드라이버는 프린터 기능을 최대한 활용하기 위해 설치해야 합니다. 다른 프로그램도 권장되나, 작동하는 데 필수적이지 않습니다. 자세한 내용은 프린터 CD-ROM의 설치 지침과 Readme 파일을 참조하십시오.

CD-ROM에는 다음 환경에서 작동하는 최종 사용자 및 네트워크 관리자용으로 제작된 소프트웨어가 들어 있습니다.

- Microsoft® Windows® 95, Windows 98 및 Windows Me(Millennium Edition)
- Microsoft Windows NT® 4.0
- Microsoft Windows 2000 및 Windows XP
- Apple Mac OS, 버전 8.6 - 9.xx, 10.1 이상

지원되는 모든 운영 체제용의 최신 프린터 드라이버는 다음에서 다운로드할 수 있습니다: <http://www.hp.com/support/lj2300>. 인터넷을 사용할 수 없는 경우 최신 소프트웨어를 받을 수 있는 정보를 보려면 프린터 상자와 함께 제공된 지원 목록을 참조하십시오.

다음 표에는 프린터에서 사용할 수 있는 소프트웨어가 나와 있습니다.

소프트웨어	Windows 9x/Me	Windows NT 4.0	Windows 2000/XP	Mac OS	UNIX/ Linux	OS/2
Windows 설치 프로그램	X	X	X			
PCL 6	X	X	X			
PCL 5e	X	X	X			
포스트스크립트 에뮬레이션	X	X	X			
HP Web JetAdmin*		X	X		X	
Macintosh 설치 프로그램				X		
Macintosh 포스트스크립트 프린 터 설명(PPD) 파일				X		
IBM 드라이버*						X
모델 스크립트*					X	

*월드 와이드 웹에서만 사용 가능

프린터 드라이버

프린터 드라이버는 프린터 기능을 사용하고, 프린터 언어를 사용하여 컴퓨터가 프린터와 통신할 수 있도록 해줍니다. 추가적인 소프트웨어와 언어는 프린터 CD-ROM의 설치 지침과 Readme 파일을 참조하십시오.

다음 프린터 드라이버는 프린터와 함께 제공됩니다. 최신 드라이버는 <http://www.hp.com/support/lj2300>에서 다운로드할 수 있습니다. Windows 기반 컴퓨터의 구성에 따라, 최신 드라이버를 다운로드하기 위해 프린터 소프트웨어용 설치 프로그램이 컴퓨터의 인터넷 액세스를 확인합니다.

운영 체제	PCL 6	PCL 5e	PS	PPD ¹
Windows 95, 98, Me	x	x	x	x
Windows NT 4.0	x	x	x	x
Windows 2000, XP	x	x	x	x
Mac OS			x	x

1. 포스트스크립트 프린터 설명 파일

UNIX[®] 및 Linux용 모델 스크립트를 인터넷에서 다운로드하거나, HP 지정 서비스 센터 또는 지원 제공업체에 요청하여 받을 수 있습니다. (프린터 상자와 함께 제공되는 지원 목록을 참조하십시오.)

OS/2 드라이버는 IBM에서 구할 수 있으며 OS/2와 함께 패키지로 제공됩니다.

주 원하는 프린터 드라이버가 CD-ROM에 없거나 여기에 나와 있지 않으면, 설치 지침과 Readme 파일에서 해당 프린터 드라이버가 프린터를 지원하는지 확인하십시오. 지원되지 않는 경우, 사용 중인 프로그램의 제조업체나 판매업체에 연락하여 프린터용 드라이버를 요청하십시오.

사용자의 필요에 맞는 프린터 드라이버 선택

프린터를 사용하는 방법에 따라 프린터 드라이버를 선택합니다. 일부 프린터 기능은 PCL 6 드라이버에서만 사용할 수 있습니다. 기능의 사용 가능성은 프린터 드라이버 도움말을 참조하십시오.

- 프린터의 기능을 충분히 활용하려면 PCL 6 드라이버를 사용하십시오. 일반적인 업무용 인쇄의 경우 최적의 성능 및 인쇄 품질을 얻으려면 PCL 6 드라이버를 사용하는 것이 좋습니다.
- 이전의 PCL 프린터 드라이버 또는 이전의 프린터와 역방향 호환이 필요한 경우 PCL 5e를 사용하십시오.
- Adobe[®] 또는 Corel과 같은 포스트스크립트 특정 프로그램에서 주로 인쇄하는 경우 포스트스크립트 레벨 3의 필요 사항 또는 PS 글꼴 DIMM 지원을 위해 PS 드라이버를 사용하십시오.

주 프린터는 자동으로 PS와 PCL 프린터 언어 사이를 전환합니다.

프린터 드라이버 도움말

각 프린터 드라이버에는 **도움말** 단추, 컴퓨터 키보드의 **F1** 단추, 또는 프린터 드라이버의 오른쪽 상단에 있는 물음표 기호(사용하는 Windows 운영 체제에 따라 다름)를 사용하여 활성화할 수 있는 도움말 화면이 있습니다. 이러한 도움말 화면은 특정 드라이버에 대한 상세한 정보를 제공합니다. 프린터 드라이버 도움말은 프로그램 도움말과 다릅니다.

Macintosh 컴퓨터용 소프트웨어

HP 설치 프로그램은 Macintosh 컴퓨터와 사용할 수 있는 포스트스크립트 프린터 설명(PPD) 파일, 프린터 대화 확장(PDE) 및 HP LaserJet 유틸리티를 제공합니다.

프린터가 네트워크에 연결되어 있으면 Macintosh 컴퓨터에서 포함된 웹 서버를 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 60 페이지의 "포함된 웹 서버 사용"을 참조하십시오.

PPD

OS 8 - 9.x용 Apple LaserWriter® 8 드라이버와 OS X 10.1 이상용 PS Converter와 함께 PPD를 사용하면 프린터 기능을 사용할 수 있으며 컴퓨터와 프린터 사이에 통신할 수 있습니다. PPD, PDE 및 기타 소프트웨어용 설치 프로그램이 CD-ROM에 제공됩니다. 운영 체제와 함께 제공되는 해당 PS 드라이버를 사용하십시오.

PDE

PDE(프린터 대화 확장)를 OS X용 Apple LaserWriter 드라이버와 함께 사용하면 프린터 기능을 사용할 수 있으며 컴퓨터와 프린터 간에 통신할 수 있습니다. PPD, PDE 및 기타 소프트웨어용 설치 프로그램이 CD-ROM에 제공됩니다. 운영 체제와 함께 제공되는 Apple LaserWriter 드라이버를 사용하십시오.

HP LaserJet 유틸리티

HP LaserJet 유틸리티를 사용하면 드라이버에서 사용할 수 없는 기능을 제어할 수 있습니다. 화면의 설명으로 Macintosh 컴퓨터에서 프린터 기능을 선택하는 일이 매우 쉬워졌습니다. HP LaserJet 유틸리티를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 프린터 제어판 메시지 사용자 정의.
- 프린터 이름 지정, 네트워크 상의 특정 영역에 프린터 할당, 파일 및 글꼴 다운로드, 다양한 프린터 설정 변경 등.
- 프린터 암호 설정.
- 권한이 없는 액세스를 방지하기 위해 프린터 제어판에서 기능을 잠그는 데 사용(프린터 소프트웨어 도움말 참조).
- IP 인쇄를 위해 프린터 구성 및 설정.

주

HP LaserJet 유틸리티는 현재 OS X에서 지원되지 않으나, 유틸리티가 Classic 환경에서 지원됩니다.

인쇄 소프트웨어 설치

본 프린터는 CD-ROM에 인쇄 시스템 소프트웨어와 프린터 드라이버를 제공합니다. CD-ROM에 제공되는 인쇄 시스템 소프트웨어는 프린터 기능을 최대한 활용하기 위해 설치해야 합니다.

CD-ROM 드라이브를 사용할 수 없으면, <http://www.hp.com/lj2300> 주소의 인터넷에서 인쇄 시스템 소프트웨어를 다운로드할 수 있습니다.

주 UNIX® (HP-UX®, Sun Solaris) 및 Linux 네트워크용 샘플 모델 스크립트는 <http://www.hp.com/support>를 참조하십시오.

<http://www.hp.com/2300>에서 최신 소프트웨어를 무상으로 다운로드할 수 있습니다.

설치 지시 사항에 따라 소프트웨어를 설치한 다음 47 페이지의 "프린터 드라이버 기능 사용"을 참조하여 프린터 기능을 최대한 활용하십시오.

다음에서 설치 절차를 선택하십시오.

- 14 페이지의 "직접 연결을 위한 Windows 인쇄 시스템 소프트웨어 설치"
- 15 페이지의 "네트워크용 Windows 인쇄 시스템 소프트웨어 설치"
- 16 페이지의 "네트워크용 Macintosh 인쇄 시스템 소프트웨어 설치"
- 17 페이지의 "직접 연결을 위한 Macintosh 인쇄 시스템 소프트웨어 설치"
- 18 페이지의 "병렬 케이블 또는 USB 케이블을 연결한 다음 소프트웨어 설치"

직접 연결을 위한 Windows 인쇄 시스템 소프트웨어 설치

이 절에서는 Microsoft Windows 95, Windows 98, Windows Me, Windows NT 4.0, Windows 2000 및 Windows XP용 인쇄 시스템 소프트웨어를 설치하는 방법을 설명합니다.

인쇄 시스템 소프트웨어를 직접 연결 환경에서 설치할 때는 항상 병렬 케이블이나 USB 케이블을 연결하기 전에 소프트웨어를 설치하십시오. 소프트웨어를 설치하기 전에 병렬 케이블이나 USB 케이블이 연결되어 있으면 18 페이지의 "병렬 케이블 또는 USB 케이블을 연결한 다음 소프트웨어 설치"를 참조하십시오.

직접 연결시 병렬 케이블이나 USB 케이블 중 하나를 사용할 수 있습니다. 병렬 케이블과 USB 케이블을 동시에 연결할 수 없습니다. IEEE 1284 호환 케이블 또는 표준 2미터 USB 케이블을 사용하십시오.

Windows 95 및 NT 4.0은 USB 케이블 연결을 지원하지 않습니다.

인쇄 시스템 소프트웨어를 설치하는 방법

- 1 열려 있거나 실행 중인 모든 소프트웨어 프로그램을 닫습니다.
- 2 프린터 CD-ROM을 해당 드라이브에 넣으십시오.
환영 화면이 열리지 않으면, 다음 절차를 따라 시작하십시오.
 - a 시작메뉴에서 실행을 누릅니다.
 - b 다음을 입력합니다. (여기에서 x는 CD-ROM 드라이브의 문자입니다.) x:\setup
 - c 확인을 누릅니다.
- 3 프롬프트가 표시되면 **프린터 설치**를 누르고 컴퓨터 화면의 지시 사항을 따르십시오.
- 4 설치가 완료되면 **완료**를 누릅니다.
- 5 컴퓨터를 다시 시작합니다.

- 6 페이지를 인쇄하여 소프트웨어가 올바르게 설치되었는지 확인하십시오.

제대로 설치되지 않은 경우, 소프트웨어를 다시 설치하십시오. 그래도 설치가 되지 않으면 프린터 CD-ROM의 설치 지침 및 Readme 파일이나 프린터 상자와 함께 제공된 목록을 참조하거나, 도움말 또는 자세한 내용은 다음을 방문하십시오:
<http://www.hp.com/support/lj2300>.

네트워크용 Windows 인쇄 시스템 소프트웨어 설치

프린터 CD-ROM의 소프트웨어는 Microsoft 네트워크에서의 설치를 지원합니다(Windows 3.1x 제외). 다른 운영 체제에서의 네트워크 설치는 다음을 참조하십시오:
<http://www.hp.com/support/lj2300>.

HP LaserJet 2300n, HP LaserJet 2300dn printer 또는 HP LaserJet 2300dtn 프린터에 포함된 프린터 서버에는 10/100Base-TX 네트워크 포트가 있습니다. 다른 유형의 네트워크 포트가 장착된 HP Jetdirect 프린트 서버가 필요한 경우에는 114 페이지의 "부품, 부속품 및 소모품 주문"을 참조하거나 해당 국가/지역의 HP 대리점에 문의하십시오(121 페이지의 "HP 문의처" 참조).

설치 프로그램은 Novell 서버에서 프린터 설치 또는 프린터 개체 작성을 지원하지 않습니다. 이 프로그램은 Windows 컴퓨터와 프린터 사이에서 직접 모드 네트워크 설치만 지원합니다. Novell 서버에서 프린터를 설치하고 개체를 작성하려면, HP 유틸리티(예: HP Web Jetadmin 또는 HP Install Network Printer Wizard) 또는 Novell 유틸리티(예: NWAdmin)를 사용하십시오.

인쇄 시스템 소프트웨어를 설치하는 방법

- 1 이 소프트웨어를 Windows NT 4.0, Windows 2000 또는 Windows XP에 설치할 경우에는 관리자 권한이 있어야 합니다.
- 2 구성 페이지를 인쇄하여 HP Jetdirect 프린트 서버가 네트워크에 대해 올바르게 구성되었는지 확인합니다(70 페이지의 "구성 페이지" 참조). 두 번째 페이지에서 프린터 IP 주소를 찾습니다. 네트워크 설치를 완료하려면 이 주소가 필요합니다.
- 3 열려 있거나 실행 중인 모든 소프트웨어 프로그램을 닫습니다.
- 4 프린터 CD-ROM을 해당 드라이브에 넣으십시오.
환영 화면이 열리지 않으면, 다음 절차를 따라 시작하십시오.
 - a 시작메뉴에서 실행을 누릅니다.
 - b 다음을 입력합니다. (여기에서 x는 CD-ROM 드라이브의 문자입니다.) x:\setup
 - c 확인을 누릅니다.
- 5 프롬프트가 표시되면 **프린터 설치**를 누르고 컴퓨터 화면의 지시 사항을 따르십시오.
- 6 설치가 완료되면 **완료**를 누릅니다.
- 7 컴퓨터를 다시 시작합니다.
- 8 페이지를 인쇄하여 소프트웨어가 올바르게 설치되었는지 확인하십시오.

제대로 설치되지 않은 경우, 소프트웨어를 다시 설치하십시오. 그래도 설치가 되지 않으면 프린터 CD-ROM의 설치 지침 및 Readme 파일이나 프린터 상자와 함께 제공된 목록을 참조하거나, 도움말 또는 자세한 내용은 다음을 방문하십시오:
<http://www.hp.com/support/lj2300>.

Windows 공유를 사용하는 네트워크 프린터를 사용하기 위해 Windows 컴퓨터를 설정하는 방법

프린터가 특정 컴퓨터에 병렬 케이블을 사용하여 직접 연결되어 있는 경우에는 네트워크 상에서 해당 프린터를 공유함으로써 다른 네트워크 사용자가 이 프린터를 사용하여 인쇄 작업을 수행할 수 있습니다.

Windows 공유 기능 설정에 대한 내용은 Windows 설명서를 참조하십시오. 프린터를 공유되게 한 다음 해당 프린터를 사용할 모든 컴퓨터에 프린터 드라이버를 설치하십시오.

네트워크용 Macintosh 인쇄 시스템 소프트웨어 설치

이 절에서는 Macintosh 인쇄 시스템 소프트웨어를 설치하는 방법을 설명합니다. 인쇄 시스템 소프트웨어가 Mac OS 8.6 이상을 지원합니다.

인쇄 시스템 소프트웨어에는 다음 구성 요소가 포함됩니다.

- **PostScript® 프린터 설명 파일**
포스트스크립트(PS) 프린터 설명 파일 (PPDs)은 Apple LaserWriter 8 프린터 드라이버와 결합하여 프린터 기능을 사용할 수 있으며, 컴퓨터에서 프린터와 통신할 수 있도록 해줍니다. PPD 및 기타 소프트웨어용 설치 프로그램은 프린터와 함께 제공되는 CD-ROM에 들어 있습니다. 이외에, 컴퓨터와 함께 제공되는 Apple LaserWriter 8 프린터 드라이버를 사용합니다.
- **HP LaserJet 유틸리티**
HP LaserJet 유틸리티를 사용하면 드라이버에서 사용할 수 없는 기능을 사용할 수 있습니다. 예로 든 화면을 사용하여 프린터 기능을 선택하고 프린터 작업을 완료하십시오.
 - 프린터 이름 지정, 네트워크 상의 특정 영역에 프린터 할당, 파일 및 글꼴 다운로드, 다양한 프린터 설정 변경 등.
 - 프린터 암호 설정.
 - 프린터 소모품 사용량 점검.
 - 인터넷 프로토콜(IP) 또는 AppleTalk 인쇄에 대한 프린터 구성 및 설정.

Mac OS 9.2 이하에서 프린터 드라이버를 설치하는 방법

- 1 HP Jetdirect 프린터 서버와 네트워크 포트를 네트워크 케이블로 연결합니다.
- 2 CD-ROM을 해당 드라이브에 넣으십시오. CD-ROM 메뉴가 자동으로 실행됩니다. CD-ROM 메뉴가 자동으로 실행되지 않으면, 데스크탑의 CD-ROM 아이콘을 두 번 누른 다음 설치 프로그램 아이콘을 두 번 누르십시오. 이 아이콘은 시작 CD의 설치 프로그램/<언어> 폴더에 있습니다. (여기에서 언어는 사용자 환경에 설정된 <언어>입니다.) (예를 들어, 설치 프로그램/영어 폴더에는 영어 인쇄 소프트웨어의 설치 프로그램의 아이콘이 들어 있습니다.)
- 3 화면의 지시 사항을 따릅니다.
- 4 Apple 메뉴에서 선택자를 여십시오.
- 5 선택자 대화 상자의 왼쪽에서 **LaserWriter 8**을 선택합니다.
- 6 선택자 대화 상자의 오른쪽에 표시되는 목록에서 사용자의 프린터를 선택한 다음 작성을 선택하십시오.

Mac OS X에 프린터 드라이버를 설치하는 방법

- 1 HP Jetdirect 프린터 서버와 네트워크 포트를 네트워크 케이블로 연결합니다.
- 2 CD-ROM을 해당 드라이브에 넣으십시오. CD-ROM 메뉴가 자동으로 실행됩니다. CD-ROM 메뉴가 자동으로 실행되지 않으면, 데스크탑의 CD-ROM 아이콘을 두 번 누른 다음 설치 프로그램 아이콘을 두 번 누르십시오. 이 아이콘은 시작 CD의 설치 프로그램/<언어> 폴더에 있습니다. (여기에서 언어는 사용자 환경에 설정된 <언어>입니다.) (예를 들어, 설치 프로그램/영어 폴더에는 영어 인쇄 소프트웨어의 설치 프로그램의 아이콘이 들어 있습니다.)
- 3 HP LaserJet 설치 프로그램 폴더를 두 번 누릅니다.
- 4 Mac OS X 폴더를 두 번 누릅니다.
- 5 원하는 언어의 **설치 프로그램** 아이콘을 두 번 누릅니다.
- 6 컴퓨터의 하드 드라이브에서 **응용 프로그램**을 두 번 누르고 **유틸리티**를 누른 다음 **인쇄 센터**를 누릅니다.
- 7 **프린터 추가**를 누릅니다.

- 8 연결 유형을 선택합니다.
- 9 프린터 이름을 선택합니다.
- 10 **프린터 추가**를 누릅니다.
- 11 왼쪽 상단 모서리의 닫기 단추를 눌러 인쇄 센터를 닫습니다.

주

일부 네트워크에서는 프린터를 자동으로 설치할 수 없습니다. 프린터를 설치할 때 올바른 PPD를 수동으로 선택해야 합니다.

Macintosh 컴퓨터는 프린터에 직접 연결할 수 없습니다.

직접 연결을 위한 Macintosh 인쇄 시스템 소프트웨어 설치

이 절에서는 Mac OS 8.6 - 9.2.x 및 Mac OS X용 인쇄 시스템 소프트웨어를 설치하는 방법을 설명합니다.

포스트스크립트 프린터 설명(PPD) 파일을 사용하려면 Apple LaserWriter 드라이버를 설치해야 합니다. Macintosh 컴퓨터에 내장된 Apple LaserWriter 8 드라이버를 사용하십시오.

인쇄 시스템 소프트웨어를 설치하는 방법

- 1 프린터의 USB 포트와 컴퓨터의 USB 포트를 USB 케이블로 연결합니다. 표준 2미터 USB 케이블을 사용하십시오. (그림은 24 페이지의 "인터페이스 포트"를 참조하십시오.)
- 2 열려 있거나 실행 중인 모든 소프트웨어 프로그램을 닫습니다.
- 3 프린터 CD-ROM을 해당 드라이브에 넣고 설치 프로그램을 실행하십시오.
CD-ROM 메뉴가 자동으로 실행됩니다. CD-ROM 메뉴가 자동으로 실행되지 않으면, 데스크탑의 CD-ROM 아이콘을 두 번 누른 다음 **설치 프로그램** 아이콘을 두 번 누르십시오. 이 아이콘은 시작 CD의 설치 프로그램/<언어> 폴더에 있습니다. (여기에서 언어는 사용자 환경에 설정된 <언어>입니다.)
- 4 컴퓨터 화면의 지시 사항을 따릅니다.
- 5 컴퓨터를 다시 시작합니다.
- 6 **Mac OS X의 경우**HD/Applications/Utilities/Print Center에서 인쇄 센터를 시작합니다. 프린터가 자동으로 설치되지 않으면 다음을 따르십시오.
 - a **프린터 추가**를 누릅니다.
 - b 프린터 목록에서 USB를 연결 유형으로 선택합니다.
 - c 프린터를 선택한 다음 왼쪽 하단 모서리에 있는 **추가**를 누릅니다.

Mac OS 8.6 - 9.2x의 경우:

- a HD/Applications/Utilities에서 Apple 데스크탑 프린터 유틸리티를 엽니다.
 - b **프린터(USB)**를 두 번 누릅니다.
 - c **USB 프린터 선택** 다음에 **변경**을 누릅니다.
 - d 프린터를 선택하고 **자동 설정**을 누른 다음 **작성**을 누르십시오.
 - e **시작**메뉴에서 **실행**을 누릅니다.
- 7 페이지를 인쇄하여 소프트웨어가 올바르게 설치되었는지 확인하십시오.
- 제대로 설치되지 않은 경우, 소프트웨어를 다시 설치하십시오. 그래도 설치가 되지 않으면 프린터 CD-ROM의 설치 지침 및 **Readme** 파일이나 프린터 상자와 함께 제공된 목록을 참조하거나, 도움말 또는 자세한 내용은 다음을 방문하십시오:
<http://www.HP.com/support/lj2300>.

병렬 케이블 또는 USB 케이블을 연결한 다음 소프트웨어 설치

병렬 케이블 또는 USB 케이블을 Windows 컴퓨터에 이미 연결하였으면, 컴퓨터를 켜 때 새 하드웨어 발견 대화 상자가 표시됩니다.

Windows 95, Windows 98 또는 Windows Me용 소프트웨어를 설치하는 방법

- 1 새 하드웨어 발견 대화 상자에서 **CD-ROM 드라이브 검색**을 누릅니다.
- 2 다음을 누릅니다.
- 3 컴퓨터 화면의 지시 사항을 따릅니다.
- 4 페이지를 인쇄하여 소프트웨어가 올바르게 설치되었는지 확인하십시오.

제대로 설치되지 않은 경우, 소프트웨어를 다시 설치하십시오. 그래도 설치가 되지 않으면 프린터 CD-ROM의 설치 지침 및 Readme 파일이나 프린터 상자와 함께 제공된 목록을 참조하거나, 도움말 또는 자세한 내용은 다음을 방문하십시오:

<http://www.hp.com/support/lj2300>.

Windows 2000 또는 Windows XP용 소프트웨어를 설치하는 방법

- 1 새 하드웨어 발견 대화 상자에서 **검색**을 누릅니다.
- 2 **드라이버 파일 찾기** 화면에서 **위치 지정 확인란**을 선택하여 모든 확인란을 지운 다음 다음을 누릅니다.
- 3 다음을 입력합니다. (여기에서 x는 CD-ROM 드라이브의 문자입니다.)

X:\2000XP

- 4 다음을 누릅니다.
- 5 컴퓨터 화면의 지시 사항을 따릅니다.
- 6 설치가 완료되면 **완료**를 누릅니다.
- 7 언어를 선택하고 컴퓨터 화면의 지시 사항을 따릅니다.
- 8 페이지를 인쇄하여 소프트웨어가 올바르게 설치되었는지 확인하십시오.

제대로 설치되지 않은 경우, 소프트웨어를 다시 설치하십시오. 그래도 설치가 되지 않으면 프린터 CD-ROM의 설치 지침 및 Readme 파일이나 프린터 상자와 함께 제공된 목록을 참조하거나, 도움말 또는 자세한 내용은 다음을 방문하십시오:

<http://www.hp.com/support/lj2300>.

소프트웨어 설치 제거

이 절에서는 인쇄 시스템 소프트웨어의 설치를 제거하는 방법을 설명합니다.

Windows 운영 체제에서 소프트웨어를 제거하는 방법

HP LaserJet 2300/도구 프로그램 그룹에 있는 설치제거 프로그램을 사용하여 Windows HP 인쇄 시스템 구성 요소의 일부 또는 전부를 선택한 다음 제거합니다.

- 1 시작을 누른 다음 **프로그램**을 누릅니다.
- 2 HP LaserJet 2300을 가리킨 다음 **도구**를 누릅니다.
- 3 **설치제거 프로그램**을 누릅니다.
- 4 **다음**을 누릅니다.
- 5 설치를 제거할 HP 인쇄 시스템 구성 요소를 선택합니다.
- 6 **확인**을 누릅니다.
- 7 컴퓨터 화면의 지시 사항을 따라 설치 제거를 완료합니다.

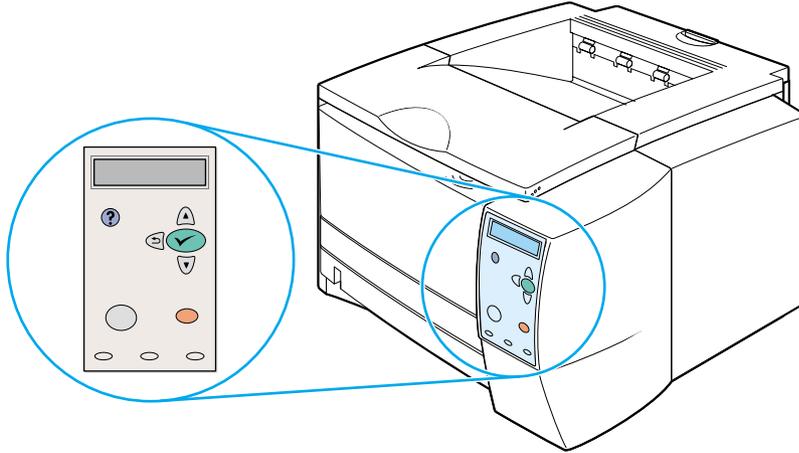
Macintosh 운영 체제에서 소프트웨어를 제거하는 방법

HP LaserJet 폴더와 PPD를 휴지통으로 끌어 넣습니다.

제어판

이 절에서는 제어판 및 기능에 대한 정보를 설명합니다.

- 20 페이지의 "제어판 레이아웃"
- 23 페이지의 "프린터 도움말 시스템 사용"
- 23 페이지의 "제어판 메뉴 인쇄"
- 23 페이지의 "제어판 설정 변경"

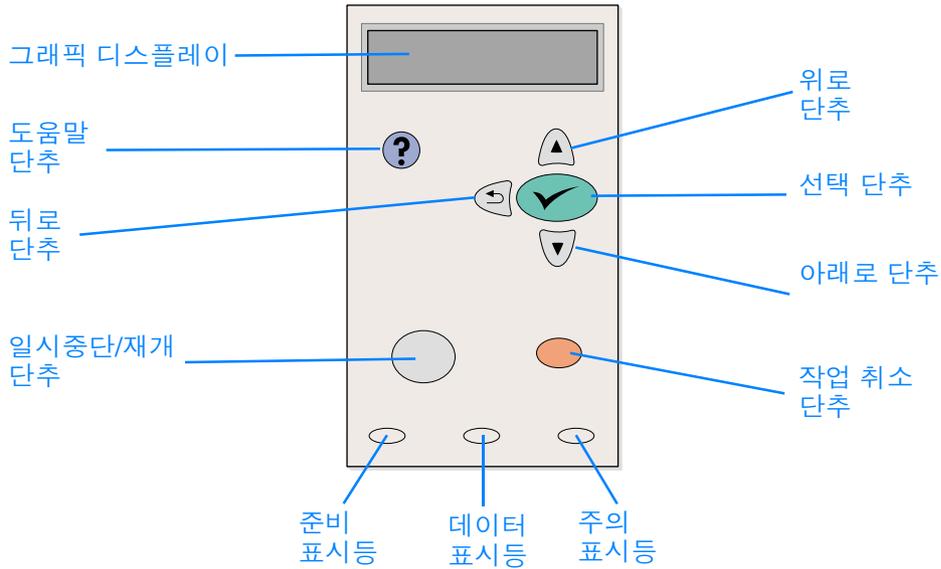


제어판 레이아웃

제어판에는 다음 컨트롤이 있습니다.

- 최대 두 줄의 메시지를 표시할 수 있는 그래픽 디스플레이
- 4개의 탐색 단추 > (뒤로 단추), ▲ (위로 단추), ▼ (아래로 단추) 및 ✓ (선택 단추)
- ?(도움말 단추)
- 일시중단/재개 단추
- 작업 취소 단추
- 3개의 LED 표시등: 준비 표시등, 데이터 표시등, 주의 표시등

제어판 메시지를 식별하고 문제를 해결하려면 87 페이지의 "제어판 메시지 설명"을 참조하십시오.



제어판 단추

단추	기능
? (도움말)	<ul style="list-style-type: none"> 그래픽 디스플레이의 메시지에 대한 정보를 제공합니다.
↶ (뒤로)	<ul style="list-style-type: none"> 메뉴 트리의 한 수준 뒤로 이동하거나 숫자 항목을 하나 뒤로 이동합니다. 1초 이상 누르면 메뉴를 끝냅니다.
일시중단/재개	<ul style="list-style-type: none"> 일시중단 프린터가 현재 작업의 인쇄를 정지하고 용지 경로에서 인쇄 중인 모든 용지를 밀어냅니다. 재개 프린터가 메뉴 또는 온라인 도움말에서 준비나 사용 중 상태로 돌아옵니다.
▲ (위로)	<ul style="list-style-type: none"> 목록에서 이전 항목을 탐색하거나 속성이 숫자인 항목의 값을 증가시킵니다.
✓ (선택)	<ul style="list-style-type: none"> 메뉴를 열고 메뉴 수준을 탐색합니다. 지울 수 있는 경우 오류 환경을 지웁니다. 항목에서 선택한 값을 저장합니다. 그래픽 디스플레이에 강조표시된 항목과 관련된 동작을 수행합니다.
▼ (아래로)	<ul style="list-style-type: none"> 목록에서 다음 항목을 탐색하거나 속성이 숫자인 항목의 값을 감소시킵니다.
작업 취소	<ul style="list-style-type: none"> 진행 중인 현재의 인쇄 작업을 취소하고 용지 경로에서 인쇄 중인 모든 용지를 밀어냅니다. 작업을 취소하는 데 걸리는 시간은 인쇄 작업의 크기에 따라 다릅니다. (단추를 한 번만 누르십시오.) <p>주: 제어판 표시등은 인쇄 작업이 프린터와 컴퓨터에서 모두 삭제되는 동안 깜박이다가 준비 상태(준비 표시등이 켜짐)로 돌아옵니다.</p>

제어판 표시등

표시등	상태	표시
준비	켜짐	프린터가 온라인 상태이며 데이터 인쇄를 받아들일 준비가 되어 있습니다.
	꺼짐	프린터가 오프라인(일시 중단) 상태이기 때문에 데이터를 받아들일 수 없거나 오류가 발생했습니다.
	깜박임	프린터가 오프라인 상태입니다. 프린터가 현재의 인쇄 작업 처리를 정지하고 용지 경로에서 인쇄 중인 모든 용지를 밀어냅니다.
데이터	켜짐	프린터에 인쇄할 데이터가 있으나, 데이터를 모두 수신하기 위해 대기 중입니다.
	꺼짐	프린터에 인쇄할 데이터가 없습니다.
	깜박임	프린터가 데이터를 처리하거나 인쇄하는 중입니다.
주의	켜짐	프린터에 문제가 발생했습니다. 제어판 디스플레이의 메시지를 확인한 다음 프린터를 껐다가 다시 켜십시오. 문제 해결에 대한 도움말은 87 페이지의 "제어판 메시지 설명" 을 참조하십시오.
	꺼짐	프린터가 오류 없이 작동합니다.
	깜박임	조치가 필요합니다. 제어판 디스플레이를 확인하십시오.

프린터 도움말 시스템 사용

본 프린터는 제어판에 대부분의 프린터 오류를 해결하는 데 필요한 지시 사항을 제공하는 도움말 시스템이 있습니다.

도움말에서 메시지를 보려면 **?(도움말 단추)**를 누르십시오. 도움말 항목이 두 줄보다 길면 **▲(위로 단추)**와 **▼(아래로 단추)**를 사용하여 항목 전체를 스크롤하십시오.

도움말 시스템을 끝내려면 **?(도움말 단추)**를 다시 누르십시오.

제어판 메뉴 인쇄

제어판에서 사용할 수 있는 메뉴와 항목의 현재 설정을 보려면, 제어판 메뉴 맵을 인쇄하십시오. 메뉴 맵을 프린터 가까이에 두고 참조할 수 있습니다.

제어판 메뉴 맵을 인쇄하는 방법

- 1 **✓(선택 단추)**를 눌러 메뉴를 엽니다.
- 2 **▲(위로 단추)** 또는 **▼(아래로 단추)**를 사용하여 정보로 이동한 다음 **✓(선택 단추)**를 누릅니다.
- 3 **▲(위로 단추)** 또는 **▼(아래로 단추)**를 사용하여 메뉴 맵 인쇄으로 이동한 다음 **✓(선택 단추)**를 누릅니다.

제어판 설정 변경

메뉴 항목과 가능한 값의 전체 목록은 **141 페이지의 "제어판 메뉴"**를 참조하십시오. 일부 메뉴 옵션은 관련 용지함 또는 부속품을 사용할 수 있을 때만 표시됩니다. 예를 들어, EIO 메뉴는 EIO 카드가 설치되었을 때만 표시됩니다.

제어판 설정을 변경하는 방법

- 1 **✓(선택 단추)**를 눌러 메뉴를 엽니다.
- 2 **▲(위로 단추)** 또는 **▼(아래로 단추)**를 사용하여 원하는 메뉴로 이동한 다음 **✓(선택 단추)**를 누릅니다.
- 3 일부 메뉴에는 몇 개의 하위 메뉴가 있습니다. **▲(위로 단추)** 또는 **▼(아래로 단추)**를 사용하여 원하는 하위 메뉴로 이동한 다음 **✓(선택 단추)**를 누릅니다.
- 4 **▲(위로 단추)** 또는 **▼(아래로 단추)**를 사용하여 설정으로 이동한 다음 **✓(선택 단추)**를 누릅니다. 일부 설정은 **▲(위로 단추)** 또는 **▼(아래로 단추)**를 누르고 있으면 빠르게 변경할 수 있습니다. 현재 기본값임을 나타내는 별표(*)가 디스플레이의 선택 항목 옆에 표시됩니다.
- 5 **일시중단/재개**를 눌러 메뉴를 끝냅니다.

주

프린터 드라이버 설정이 제어판 설정에 우선합니다. 소프트웨어 프로그램 설정이 프린터 드라이버 설정과 제어판 설정에 우선합니다.

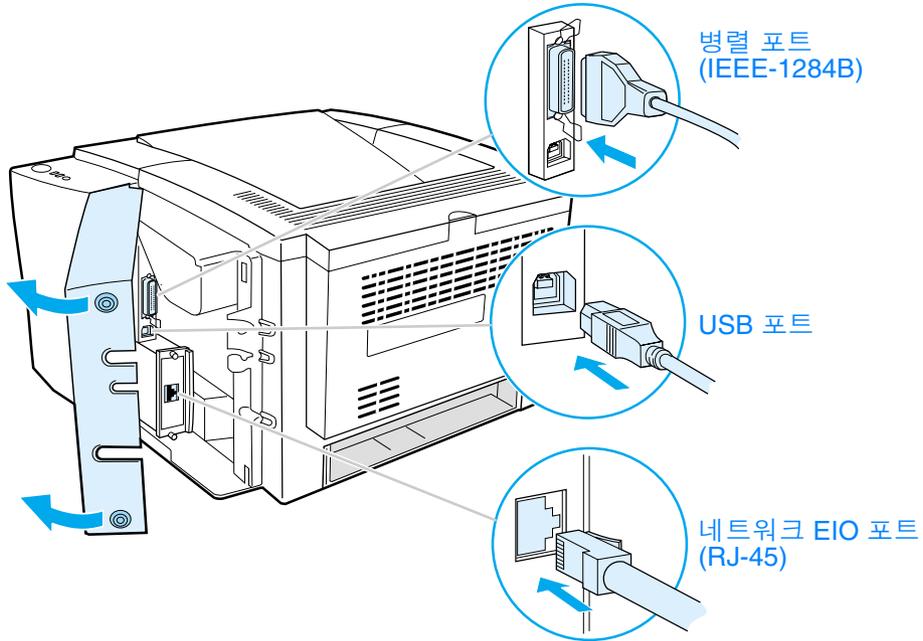
메뉴 또는 항목을 사용할 수 없는 경우 해당 프린터용 옵션이 아니거나, 상위 수준의 옵션을 사용 가능 상태로 만들지 않았기 때문입니다. 기능이 잠금 상태이면 네트워크 관리자에게 문의하십시오. (액세스 거부 메뉴 잠금이 프린터 제어판 디스플레이에 표시됩니다.)

인터페이스 포트

HP LaserJet 2300 프린터에는 2개의 인터페이스 포트가 있습니다.

- IEEE-1284B 병렬 포트
- USB 포트(1.1 및 2.0 저속 및 최대 속도 인증 장치와 호환)

HP LaserJet 2300n, HP LaserJet 2300dn과 HP LaserJet 2300dtn 프린터에는 또한 10/100Base-TX 포트가 포함된 HP Jetdirect EIO 프린트 서버가 있습니다. 다른 HP LaserJet 2300 시리즈 프린터의 경우 HP Jetdirect EIO 프린트 서버 카드를 별도로 구입할 수 있습니다. 114 페이지의 "부품, 부속품 및 소모품 주문"을 참조하거나 해당 국가/지역의 HP 대리점에 문의하십시오(121 페이지의 "HP 문의처" 참조).



2 인쇄 작업

이 절에서는 다음 항목을 설명합니다.

- 26 페이지의 "인쇄 용지 및 기타 매체 구입"
- 27 페이지의 "용지 입력 옵션"
- 29 페이지의 "용지함에 넣기"
- 33 페이지의 "용지 출력 옵션"
- 34 페이지의 "특수 용지 인쇄"
- 41 페이지의 "양면 인쇄"
- 44 페이지의 "인쇄 작업 취소"
- 45 페이지의 "프린터 드라이버 사용"
- 47 페이지의 "프린터 드라이버 기능 사용"
- 55 페이지의 "작업 저장 기능 사용"

인쇄 용지 및 기타 매체 구입

HP LaserJet 프린터는 뛰어난 품질의 인쇄물을 출력합니다. 인쇄 용지(100% 재활용 섬유 용지 포함)를 비롯한 봉투, 레이블, 투명 필름, 사용자 정의 용지와 같은 다양한 매체에 인쇄할 수 있습니다.

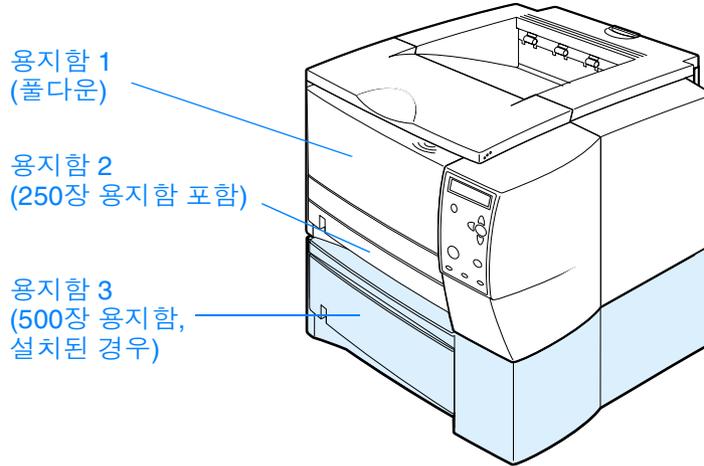
용지의 무게나 결 조직, 수분 함량 등의 속성은 프린터 성능과 출력 품질에 영향을 미치는 중요한 요소입니다. 따라서 최상의 인쇄 품질을 얻으려면 고급 복사 용지만 사용하지 마세요. 자세한 내용은 [132 페이지의 "용지 사양"](#)을 참조하십시오.

주

용지를 대량으로 구입하기 전에는 항상 용지 견본에 대해 시험 출력을 실시하십시오. 용지 공급업체에는 *hp LaserJet printer family print media guide*에 지정된 요구 사항을 알리도록 하십시오. 자세한 주문 관련 정보는 [114 페이지의 "부품, 부속품 및 소모품 주문"](#)을 참조하거나, 다음 주소를 방문하십시오: <http://www.hp.com/support/ljpaperguide>.

용지 입력 옵션

본 프린터에는 용지함을 최대 세 개까지 넣을 수 있습니다. 용지가 어느 용지함에 들어 있든 프린터는 요청된 용지를 해당 용지함에서 자동으로 선택합니다. 용지를 사용할 수 없는 경우, 원하는 용지 또는 용지함을 선택하라는 메시지가 제어판에 표시됩니다.



용지함 1 용지 크기

다목적 용지함인 용지함 1은 76 x 127mm(3 x 5인치)에서 Legal 용지 크기인 216 x 356mm(8.5 x 14인치)까지 용지 크기를 조정할 수 있습니다. 다음 용지 종류를 인쇄할 때는 반드시 용지함 1을 사용해야 합니다.

- 봉투(35 페이지의 "봉투 인쇄" 참조)
- 레이블(37 페이지의 "레이블 인쇄" 참조)
- 투명 필름(38 페이지의 "투명 필름 인쇄" 참조)
- 사용자 정의 크기 용지 또는 카드 용지(39 페이지의 "사용자 정의 크기 용지 또는 카드 용지 인쇄" 참조)
- 엽서(39 페이지의 "사용자 정의 크기 용지 또는 카드 용지 인쇄" 참조)

용지함 2(250장 용지함) 용지 크기

용지함 3이 프린터와 함께 제공되지 않은 경우 250장 용지함을 부속품으로 구입할 수 있습니다. 다음은 이 용지함에서 설정할 수 있는 용지 크기입니다.

- A4
- A5
- B5 (ISO)
- B5 (JIS)
- Letter
- Legal
- Executive
- 8.5 x 13 인치(FoolsCap, Folio, JIS Exec)

용지 크기를 변경하려면 30 페이지의 "용지함 2(250장 용지함) 또는 용지함 3 위치의 선택 사양 250장 용지함에 넣기"를 참조하십시오. 자세한 용지 크기는 132 페이지의 "지원되는 용지 크기"를 참조하십시오.

주의

250장 용지함에만 용지를 넣습니다. 250장 용지함이나 500장 용지함에서 레이블이나 투명 필름과 같은 다른 종류의 인쇄 용지를 인쇄하려는 경우 용지 걸림이 발생할 수 있습니다.

용지함 3(500장 용지함) 용지 크기

용지함 3이 프린터와 함께 제공되지 않은 경우 500장 용지함을 부속품으로 구입할 수 있습니다. 다음은 이 용지함에서 설정할 수 있는 용지 크기입니다.

- A4
- Letter

용지 크기를 변경하려면 32 페이지의 "용지함 3(500장 용지함)에 넣기"를 참조하십시오. 자세한 용지 크기는 132 페이지의 "지원되는 용지 크기"를 참조하십시오.

주의

500장 용지함에만 용지를 넣습니다. 250장 용지함이나 500장 용지함에서 레이블이나 투명 필름과 같은 다른 종류의 인쇄 용지를 인쇄하려는 경우 용지 걸림이 발생할 수 있습니다.

용지함에 넣기

용지함 1(다목적 용지함)에 넣기

용지함 1에는 용지 100장이나 봉투 10장을 넣을 수 있습니다. 특수 용지 인쇄는 다음 절을 참조하십시오.

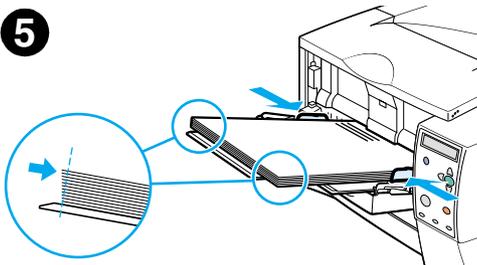
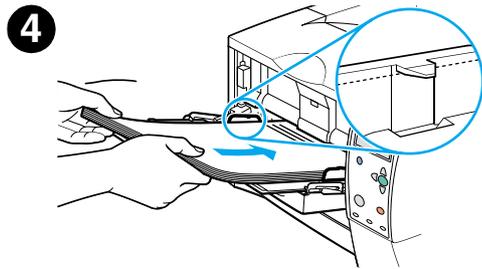
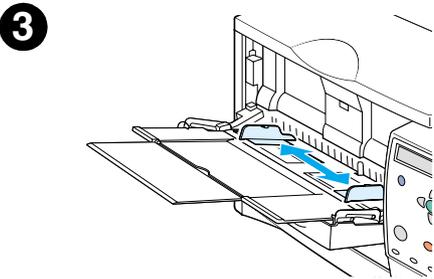
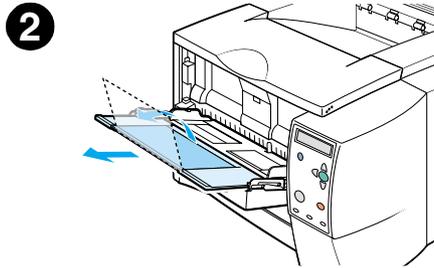
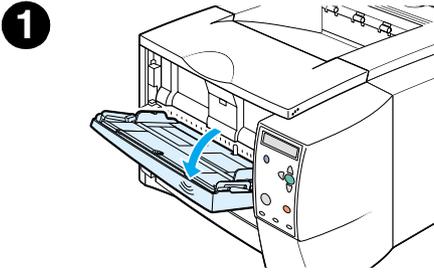
- 이미 인쇄된 용지 - 40 페이지의 "편지지 양식, 구멍 뚫린 용지 또는 미리 인쇄된 용지(단방향) 인쇄"
- 봉투 - 35 페이지의 "봉투 인쇄"
- 레이블 - 37 페이지의 "레이블 인쇄"

용지함에 넣는 방법

- 1 전면 덮개를 내려 용지함 1을 엽니다.
- 2 용지 받침대를 당겨 빼냅니다. 용지함에 넣을 용지 길이가 229mm (9인치) 보다 긴 경우, 접혀 있는 추가 용지 받침대를 펼칩니다.
- 3 용지 너비 조정기를 용지 너비보다 약간 넓게 벌립니다.
- 4 용지를 길이가 짧은 쪽이 프린터 방향으로, 인쇄면이 위로 오게 하여 용지함에 넣습니다. 용지는 너비 조정기 가운데 위치하고 너비 조정기 탭을 넘지 않아야 합니다.
- 5 너비 조정기를 좁혀 용지 모서리에 맞춥니다. 이때 용지가 휘거나 너비 조정기 탭을 넘지 않게 합니다.

주

인쇄 도중에 용지를 용지함 1에 추가하지 마십시오. 용지가 걸릴 수 있습니다. 인쇄 도중에는 전면 덮개를 닫지 마십시오.



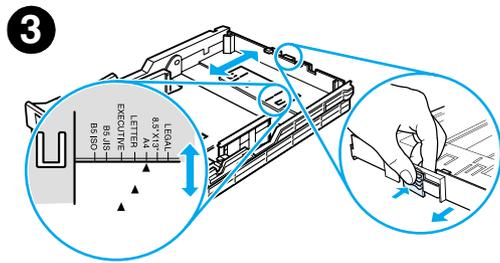
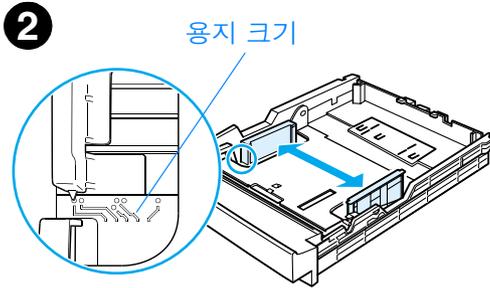
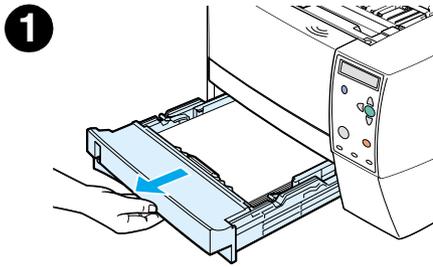
용지함 2(250장 용지함) 또는 용지함 3 위치의 선택 사양 250장 용지함에 넣기

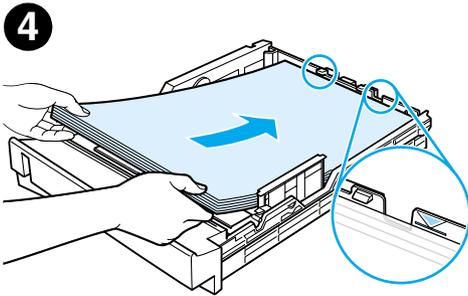
용지함 2는 A4, A5, B5 ISO, B5 JIS, Letter, Legal, Executive, 8.5 x 13인치 용지만 지원합니다.

용지함 2에 넣는 방법

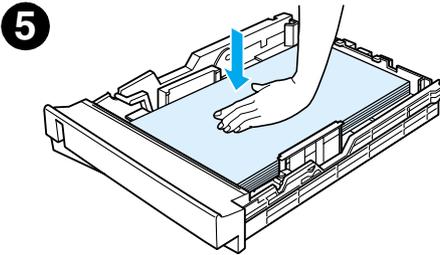
- 1 용지함을 프린터에서 꺼낸 후 안에 들어 있는 용지를 빼냅니다.
- 2 측면의 너비 조정기를 벌려 넣으려는 용지 크기에 맞춥니다.
- 3 뒤쪽 용지 길이 조정기의 파란색 탭을 누른 다음 포인터가 넣으려는 용지 크기를 가리키도록 조정합니다.

다음 페이지에 계속.



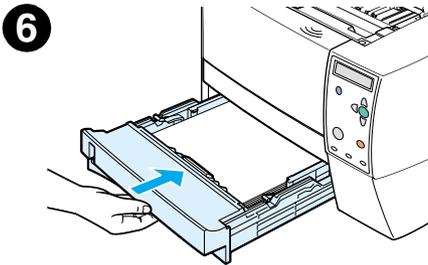


- 4 용지함에 용지를 넣고 모든 모서리가 평평한지 확인합니다. 용지는 용지함 뒤의 용지 길이 조정기에 있는 높이 탭을 넘지 않아야 합니다.
- 5 용지를 눌러 용지 들어올리개용 금속판을 제 위치에 고정시킵니다.
- 6 용지함을 프린터에 다시 끼웁니다.



주

250장 용지함을 프린터에서 꺼낼 때마다, 용지함을 제자리에 다시 끼우기 전에 반드시 용지를 눌러 용지 들어올리개용 금속판을 제 위치에 고정시킵니다. 용지함을 프린터에 넣으면 고정된 용지 들어올리개용 금속판이 움직여 용지를 밀어 올리게 됩니다.

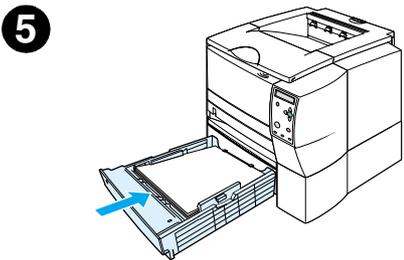
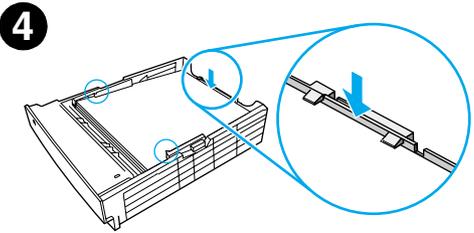
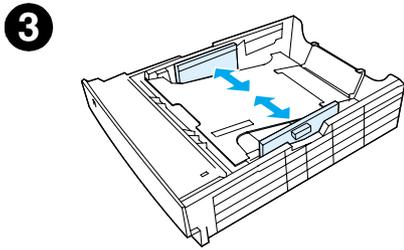
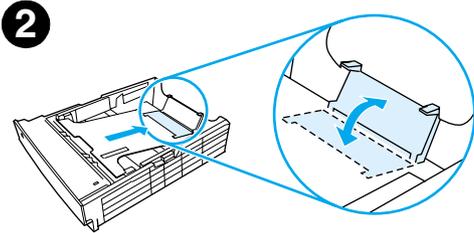
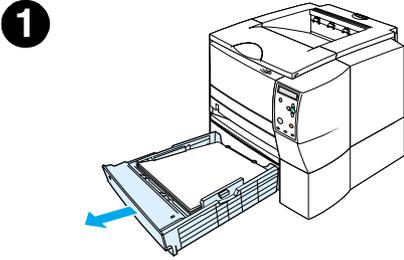


용지함 3(500장 용지함)에 넣기

용지함 3은 A4와 Letter 용지만 지원합니다.

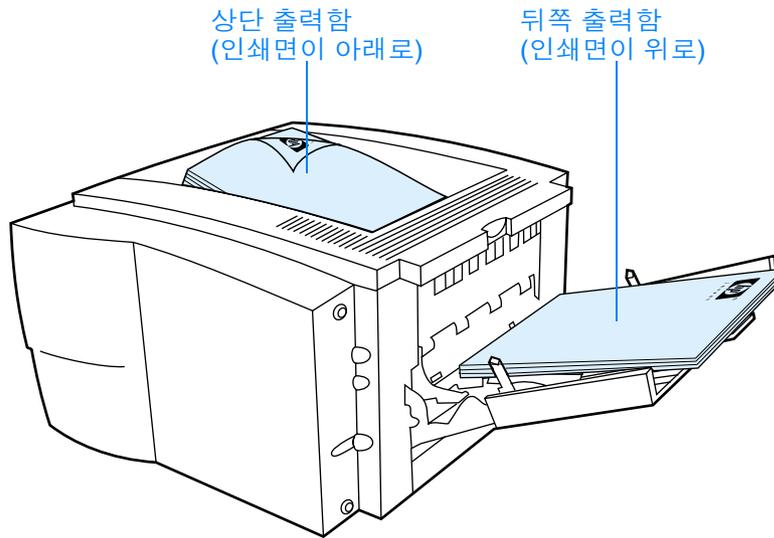
용지함 3에 넣는 방법

- 1 용지함을 프린터에서 꺼낸 후 안에 들어 있는 용지를 빼냅니다.
- 2 Letter 용지로 조정하려면 뒤쪽 용지 멈춤 장치를 당겨 올립니다.
A4 용지로 조정하려면 뒤쪽 용지 멈춤 장치를 밀어 내립니다.
- 3 Letter 용지의 경우, 측면의 너비 조정기를 최대한 벌립니다.
A4 용지의 경우, 측면의 너비 조정기를 최대한 좁힙니다.
- 4 용지함에 용지를 넣고 모든 모서리가 평평한지 확인합니다.
이때 용지의 높이는 용지함 옆면과 뒷면의 걸쇠를 넘지 않아야 합니다.
- 5 용지함을 프린터에 다시 끼웁니다.



용지 출력 옵션

본 프린터에는 두 개의 출력함이 있습니다. 상단 출력함은 뒤쪽 출력함이 닫혔을 때 사용되며, 뒤쪽 출력함은 열려있을 때만 사용할 수 있습니다.



주 용지함 1과 뒤쪽 출력함을 사용하면 고속 용지 경로를 통해 인쇄가 이루어집니다. 고속 용지 경로를 사용하면 말림 현상을 줄일 수 있습니다.

특수 용지 인쇄

이 절에서는 특별히 취급해야 하는 용지 종류의 인쇄를 설명합니다.

- 35 페이지의 "봉투 인쇄"
- 37 페이지의 "레이블 인쇄"
- 38 페이지의 "투명 필름 인쇄"
- 39 페이지의 "사용자 정의 크기 용지 또는 카드 용지 인쇄"
- 40 페이지의 "편지지 양식, 구멍 뚫린 용지 또는 미리 인쇄된 용지(단방향) 인쇄"

봉투 인쇄

용지함 1에서 봉투를 인쇄할 수 있습니다. 용지함 1은 10장의 봉투를 넣을 수 있으며 표준 크기와 사용자 크기를 지원합니다.

봉투의 크기와 관계없이, 봉투의 가장자리에서 최소 15mm(0.6인치)의 여백을 프로그램에 설정해야 합니다.

봉투 인쇄시 프린터의 인쇄 속도가 느려질 수 있습니다. 그밖에 인쇄 성능이 봉투의 제조 품질에 따라 달라집니다. 봉투를 대량으로 구입하기 전에는 항상 몇 개의 봉투 견본에 대해 시험 출력을 실시하십시오. 봉투 사양은 [137 페이지의 "봉투"](#)를 참조하십시오.

경고

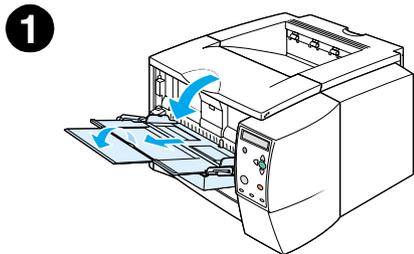
코팅 처리된 봉투 또는 봉함용 접착제나 기타 합성 물질로 처리된 봉투는 사용하지 마십시오. 이러한 봉투는 유독 가스를 방출할 수 있습니다.

주의

걸쇠, 스냅, 창이 있거나 코팅 처리된 봉투 또는 봉함용 접착제나 기타 합성 물질로 처리된 봉투는 사용하지 마십시오.

용지 걸림과 프린터 손상을 방지하려면 봉투 양면을 인쇄하지 마십시오.

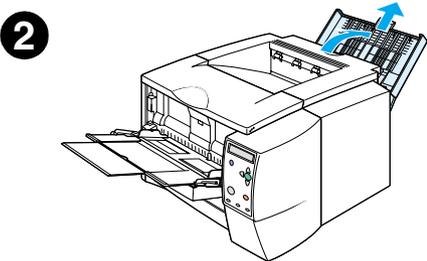
봉투를 넣기 전에 봉투가 접혔거나, 찢어지거나 서로 붙지 않았는지 확인하십시오. 압력에 약한 접착제를 사용한 봉투를 사용하지 마십시오.



용지함 1에 봉투 넣기

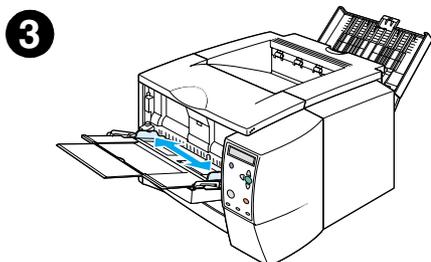
용지함 1에서 여러 종류의 봉투를 인쇄할 수 있습니다. 최대 10장의 봉투를 용지함에 넣을 수 있습니다.

- 1 전면 덮개를 내려 용지함 1을 엽니다.
- 2 뒤쪽 출력함의 상단부를 밑으로 내려 출력함을 엽니다. 받침대를 최대한 잡아당깁니다.

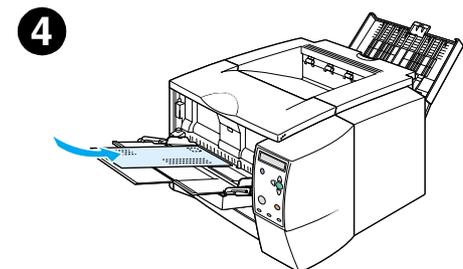


주

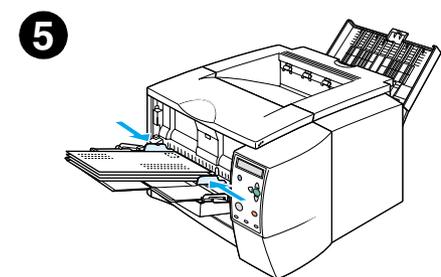
뒤쪽 출력함을 사용하면 봉투 말림이 줄어듭니다.



- 3 용지함 1의 너비 조정기를 용지 크기보다 약간 넓게 벌립니다.



- 4 봉투를 길이가 짧은 모서리를 프린터 방향으로, 인쇄면이 위로 오게 하여 용지함에 넣습니다. 우표를 붙이는 쪽이 프린터에 먼저 들어가야 합니다.



- 5 너비 조정기를 좁혀 봉투 가장자리에 맞춥니다. 이때 봉투가 휘지 않게 하십시오. 봉투는 용지 조정기 가운데 위치하고 너비 조정기 탭을 넘지 않아야 합니다.

주

봉투 덮개가 길이가 짧은 면에 위치한 경우에는 이 면이 프린터에 먼저 들어가야 합니다.

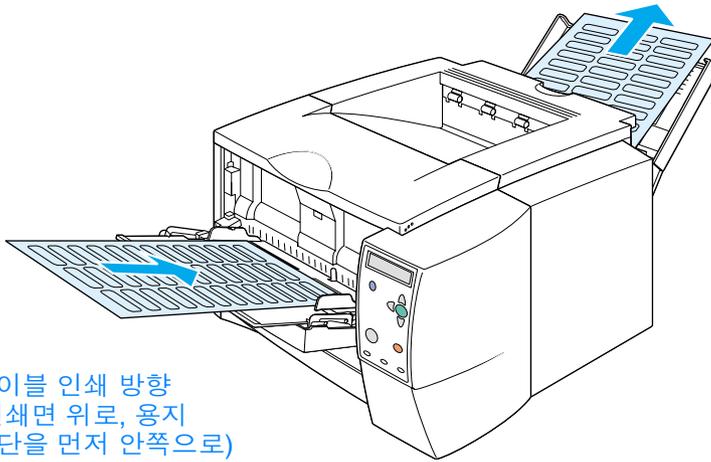
길이가 178mm(7인치)보다 짧은 용지를 사용하면 용지가 걸릴 수 있습니다. 이러한 문제는 환경적 요인에 의해 용지가 손상되어 발생할 수도 있으므로 최적의 인쇄 성능을 위해서는 용지를 적절히 보관 및 취급해야 합니다. (136 페이지의 "인쇄 및 용지 보관 환경"을 참조하십시오.) 또한 다른 제조업체의 용지를 사용하면 용지 걸림이 줄어들 수도 있습니다.

레이블 인쇄

레이저 프린터용 권장 레이블만 사용하십시오. 레이블 사양은 [139 페이지의 "레이블"](#)을 참조하십시오.

레이블 인쇄 지침

- 레이블 인쇄에는 용지함 1을 사용하십시오.
- 인쇄면이 위로 오게 레이블을 용지함에 넣습니다.
- 레이블을 인쇄할 때는 뒤쪽 출력함을 사용하십시오.
- 출력된 레이블은 출력함에서 즉시 꺼내 서로 들러붙지 않도록 합니다.
- 바탕지가 떨어지거나 구김 또는 손상된 레이블은 사용하지 마십시오.
- 바탕지가 드러나거나 일부 사용된 레이블 용지는 사용하지 마십시오.
- 일단 프린터를 한 번 통과한 레이블 용지는 다시 사용하지 마십시오. 접착용 바탕지는 프린터를 한 번만 통과할 수 있도록 고안된 것입니다.



레이블 인쇄 방향
(인쇄면 위로, 용지
상단을 먼저 안쪽으로)

주의

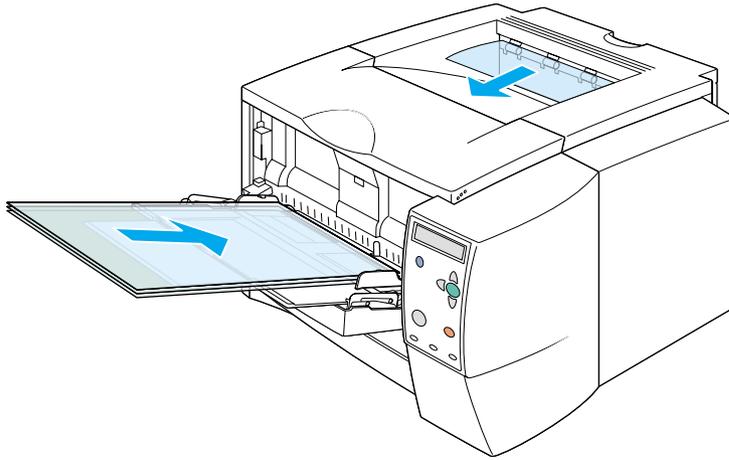
레이블 용지가 프린터에 걸린 경우 [95 페이지의 "용지 걸림 제거"](#)를 참조하십시오.

투명 필름 인쇄

레이저 프린터용 권장 투명 필름만 사용하십시오. 투명 필름 사양은 [139 페이지의 "투명 필름"](#)을 참조하십시오.

투명 필름 인쇄 지침

- 투명 필름 인쇄에는 용지함 1을 사용하십시오.
- 말림 현상을 줄이기 위해 상단 출력함을 사용하십시오. (투명 필름 인쇄에만 해당하며 다른 매체의 경우, 뒤쪽 출력함을 사용해야 합니다.)
- 출력된 투명 필름은 출력함에서 즉시 꺼내 서로 들러붙지 않도록 합니다.
- 프린터에서 꺼낸 투명 필름은 평평한 곳에 둡니다.
- 투명 필름용 프린터 드라이버를 설정하십시오([51 페이지의 "용지 종류와 크기별 인쇄"](#) 참조).
- Macintosh의 경우에는 HP LaserJet 유틸리티에서 투명 필름을 선택합니다.



사용자 정의 크기 용지 또는 카드 용지 인쇄

우편 엽서, 3 x 5인치 (색인) 카드와 기타 사용자 정의 크기 용지 인쇄는 용지함 1을 사용하십시오. 최소 용지 크기는 76 x 127mm(3 x 5인치)이고, 최대 용지 크기는 216 x 356mm(8.5 x 14인치)입니다.

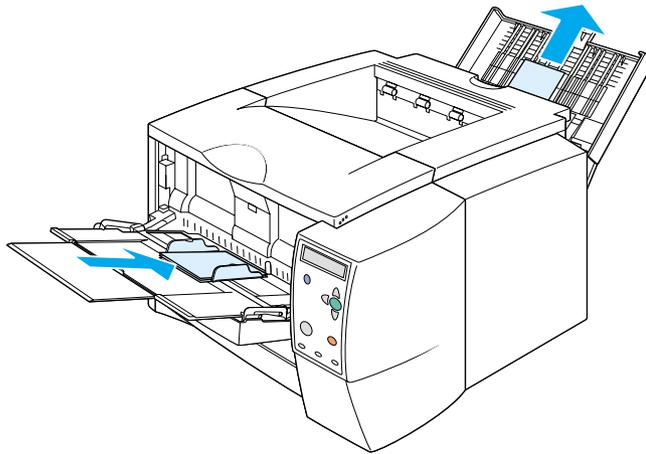
주

길이가 178mm(7인치)보다 짧은 용지를 사용하면 용지가 걸릴 수 있습니다. 이러한 문제는 환경적 요인에 의해 용지가 손상되어 발생할 수도 있으므로 최적의 인쇄 성능을 위해서는 용지를 적절히 보관 및 취급해야 합니다. (136 페이지의 "인쇄 및 용지 보관 환경"을 참조하십시오.) 또한 다른 제조업체의 용지를 사용하면 용지 걸림이 줄어들 수도 있습니다.

크기나 무게가 특이한 용지(예: 작거나 길거나 좁은 용지)를 인쇄하는 경우 인쇄 속도가 느려질 수 있습니다. 속도가 느려지는 대신 프린터 내부 부품의 수명은 길어집니다. 또한 속도가 느리면 이러한 종류의 용지에서 인쇄 품질이 높아집니다.

사용자 정의 크기 용지와 카드 용지 인쇄 지침

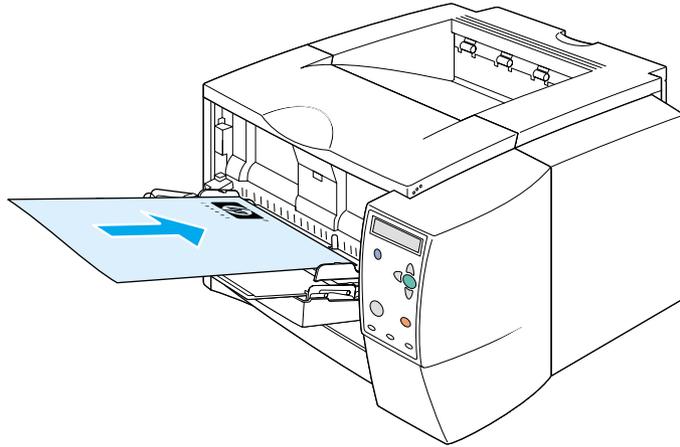
- 용지함 1에 넣을 때 항상 길이가 짧은 쪽이 프린터를 향하도록 넣습니다. 가로로 인쇄하려면 소프트웨어에서 가로 프린트 모드를 선택합니다. 용지의 긴 면을 먼저 넣으면 용지 걸림이 발생할 수 있습니다.
- 용지 말림을 줄이기 위해 뒤쪽 출력함을 사용합니다.
- 폭이 76mm(3인치) 또는 길이가 127mm(5인치) 보다 작은 용지는 사용하지 마십시오.
- 소프트웨어 응용 프로그램에서 여백을 용지의 가장자리에서 6.4mm (0.25인치) 이상으로 설정하십시오.



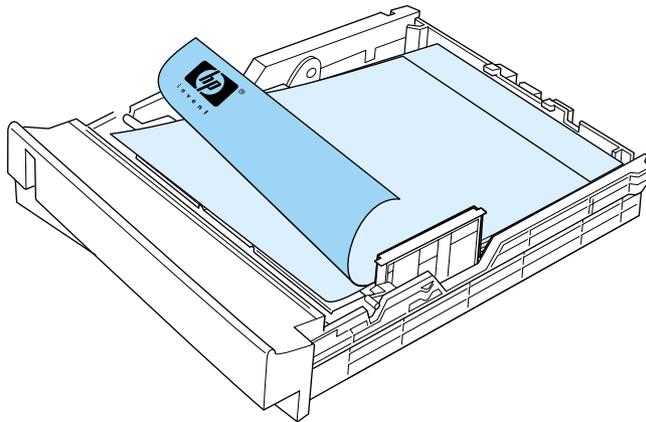
편지지 양식, 구멍 뚫린 용지 또는 미리 인쇄된 용지(단방향) 인쇄

편지지 양식, 구멍 뚫린 용지 또는 미리 인쇄된 용지를 인쇄할 때는 용지를 올바른 방향으로 넣어야 합니다. 단면 인쇄는 이 절의 지침을 따르십시오. 양면 인쇄 지침은 [41 페이지의 "양면 인쇄"](#)를 참조하십시오.

용지함 1의 용지 방향 인쇄면을 위로, 상단 짧은 모서리는 프린터 방향.



용지함 2 또는 용지함 3의 용지 방향 인쇄면을 아래로, 상단 짧은 모서리는 사용자 방향.



편지지 양식 또는 미리 인쇄된 양식 인쇄 지침

- 일부 열 인쇄 방식에 사용되는 저온 잉크로 인쇄된 편지지 양식은 사용하지 마십시오.
- 양각으로 인쇄된 편지지 양식은 사용하지 마십시오.
- 프린터는 열과 압력을 사용하여 토너를 용지에 정착시킵니다. 색지나 인쇄된 용지를 사용할 경우 정착 온도(0.1초 동안 섭씨 200도 또는 화씨 392도)에서 호환되는 잉크를 사용해야 합니다.

양면 인쇄

한 장의 용지 양면에 자동 및 수동 두 가지 방법으로 양면 인쇄를 할 수 있습니다. 양면 인쇄를 할 수 있는 용지는 Letter, A4, 8.5 x 13인치, Legal 용지입니다.

- **자동 양면 인쇄**
HP LaserJet 2300d, HP LaserJet 2300dn과 HP LaserJet 2300dtn 프린터에는 용지의 양면을 자동으로 인쇄할 수 있는 양면 인쇄 장치가 내장되어 있습니다.
- **수동 양면 인쇄**
HP LaserJet 2300L, HP LaserJet 2300과 HP LaserJet 2300n 프린터에서는 수동으로 양면 인쇄를 할 수 있습니다. 프린터에서 먼저 각 페이지의 한 면을 인쇄한 다음, 사용자가 프린터에 첫 번째 면이 인쇄된 용지를 넣으면 두 번째 면을 인쇄합니다. 사용자가 용지를 넣어 반대면을 인쇄하는 동안 다른 문서를 인쇄할 수 없습니다.

프린터에 양면 인쇄 장치가 내장되어 있어도, 다음의 경우 수동 양면 인쇄를 해야 합니다.

- 예를 들어 105 g/m²(28파운드)보다 무거운 용지 또는 아주 얇은 용지와 같이, 지원되지 않는 용지를 양면 인쇄할 경우
- 프린터 드라이버에서 **고속 용지 경로**를 선택한 경우

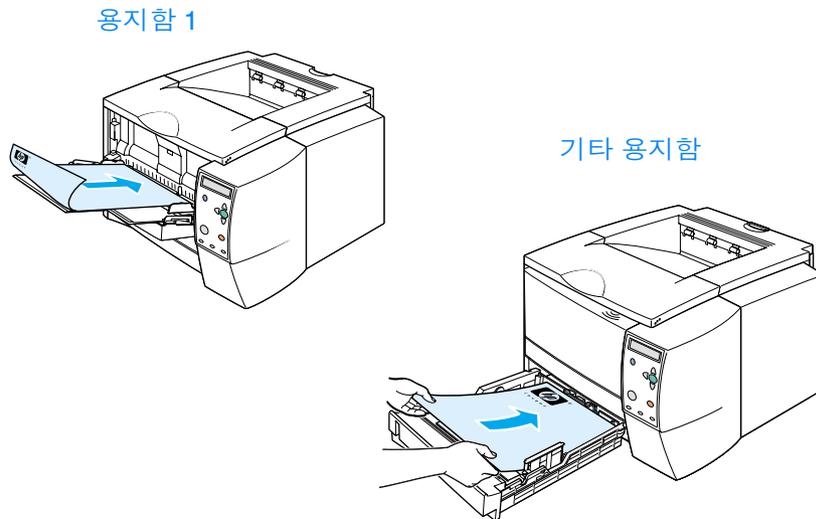
양면 인쇄 지침

레이블이나 투명 필름, 모조 피지에는 양면 인쇄를 하지 마십시오. 프린터가 손상되고 용지 걸림이 발생할 수 있습니다.

양면 인쇄시 용지 방향

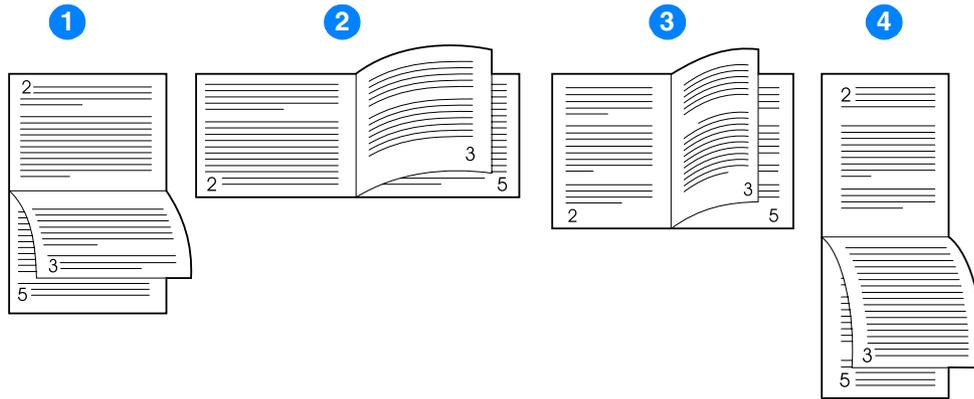
용지의 두 번째 면을 먼저 인쇄합니다. 용지는 그림에 표시된 방향으로 넣어야 합니다.

- 용지함 1의 경우, 용지의 첫 번째 면을 아래로 하고 길이가 짧은 쪽이 프린터 방향으로 향하게 합니다.
- 기타 용지함의 경우, 용지의 첫 번째 면을 위로 하고 길이가 짧은 쪽이 프린터 방향으로 향하게 합니다.



양면 인쇄시 레이아웃 옵션

인쇄 방향에는 다음과 같은 4가지 옵션이 있습니다. 프린터 드라이버의 **완료** 탭에서 **양면 인쇄**를 선택하면 이러한 옵션을 사용할 수 있습니다.



<p>1 위로 넘기기 (긴 쪽 가로)</p>	<p>이 레이아웃은 회계, 데이터 처리, 스프레드시트 응용 프로그램에서 자주 사용됩니다. 인쇄된 이미지는 아래 위 방향으로 배치됩니다. 따라서 마주 보는 페이지의 내용은 위에서 아래로 연속하여 이어집니다.</p>
<p>2 옆으로 넘기기 (짧은 쪽 가로)</p>	<p>인쇄된 이미지는 좌우 방향으로 배치됩니다. 따라서 마주 보는 페이지의 내용은 왼쪽 페이지의 위에서 아래로 그리고 다시 오른쪽 페이지의 위에서 아래로 이어집니다.</p>
<p>3 옆으로 넘기기 (긴 쪽 세로)</p>	<p>가장 일반적으로 사용되는 기본 레이아웃으로 인쇄된 이미지는 좌우 방향으로 배치됩니다. 따라서 마주 보는 페이지의 내용은 왼쪽 페이지의 위에서 아래로 그리고 다시 오른쪽 페이지의 위에서 아래로 이어집니다.</p>
<p>4 위로 넘기기 (짧은 쪽 세로)</p>	<p>이 레이아웃은 클립보드에 자주 사용됩니다. 인쇄된 이미지는 아래 위 방향으로 배치됩니다. 따라서 마주 보는 페이지의 내용은 위에서 아래로 연속하여 이어집니다.</p>

내장형 양면 인쇄 장치를 사용한 양면 인쇄 방법

HP LaserJet 2300d, HP LaserJet 2300dn 및 HP LaserJet 2300dtn 프린터에만 기본으로 제공되는 양면 인쇄 장치가 포함됩니다.

- 1 인쇄 작업을 할 용지함에 용지를 충분히 넣습니다. 편지지 양식과 같은 특수 용지를 넣는 경우, 다음 방법에 따라 용지를 넣습니다.
 - 용지함 1의 경우, 편지지의 첫 번째 면을 아래로 하고 하단을 먼저 넣습니다.
 - 용지함 2(250장 용지함) 또는 용지함 3(250장 용지함 또는 500장 용지함)의 경우, 편지지 첫 번째 면을 위로, 상단 짧은 모서리는 용지함 뒤쪽을 향하도록 넣습니다.

주의

105 g/m²(28파운드 본드지)보다 무거운 용지를 넣지 마십시오. 용지가 걸릴 수 있습니다.

- 2 프린터 드라이버를 엽니다(45 페이지의 "인쇄 작업 설정 변경" 참조).
- 3 **완료** 탭에서 **양면 인쇄**를 선택합니다.
- 4 **확인**을 누릅니다.
- 5 인쇄 작업을 프린터로 전송합니다.

주

양면 인쇄 동안 인쇄 중인 용지 일부가 상단 출력함 밖으로 나옵니다. 양면 인쇄가 끝날 때까지 용지를 잡아당기지 마십시오.

양면 인쇄시 뒤쪽 출력함이 열려 있으면 양면 인쇄 장치는 제대로 작동하지 않습니다.

수동 양면 인쇄 방법

- 1 인쇄 작업을 할 용지함에 용지를 충분히 넣습니다. 편지지 양식과 같은 특수 용지를 넣는 경우, 다음 방법에 따라 용지를 넣습니다.
 - 용지함 1의 경우, 편지지의 첫 번째 면을 아래로 하고 하단을 먼저 넣습니다.
 - 용지함 2(250장 용지함) 또는 용지함 3(250장 용지함 또는 500장 용지함)의 경우, 편지지 첫 번째 면을 위로, 상단 짧은 모서리는 용지함 뒤쪽을 향하도록 넣습니다.
- 2 프린터 드라이버를 엽니다(45 페이지의 "인쇄 작업 설정 변경" 참조).
- 3 **완료** 탭에서 **양면 인쇄**를 선택합니다.
- 4 **확인**을 누릅니다.
- 5 인쇄 작업을 프린터로 전송합니다.
- 6 프린터에서 용지함 1에서 인쇄되지 않은 빈 용지를 꺼냅니다. 인쇄되지 않은 면을 위로, 상단 짧은 모서리를 *먼저* 안쪽으로 향하도록 인쇄된 용지를 넣습니다. 용지함 1에서 두 번째 면을 인쇄 *해야 합니다*.
- 7 제어판 디스플레이에 메시지가 나타나면 (선택 ✓ 단추)를 누르십시오.

주

수동 양면 인쇄할 양이 용지함 1에 넣을 수 있는 양보다 많은 경우, 양면 인쇄 작업이 끝날 때까지 용지를 넣을 때마다 단계 6과 7을 반복합니다.

인쇄 작업 취소

소프트웨어 프로그램이나 인쇄 대기열에서 인쇄 작업을 중지하거나, 프린터 제어판의 **작업 취소** 단추를 눌러 인쇄 작업을 중지할 수 있습니다.

- 인쇄 작업이 시작되지 않은 경우, 우선 인쇄 작업을 전송한 소프트웨어 프로그램에서 작업을 취소합니다.
- 인쇄 작업이 인쇄 대기열이나 **Windows 95** 컴퓨터의 "프린터" 그룹 또는 **Mac** 컴퓨터의 "인쇄 모니터" 등의 인쇄 스폰러에 대기 중이면 해당 유틸리티를 사용하여 작업을 삭제합니다.
- 인쇄 작업이 이미 진행 중일 경우에는 **작업 취소** 단추를 누릅니다. 프린터는 이미 프린터를 전송 중인 페이지의 인쇄를 마친 후 나머지 인쇄 작업을 삭제합니다.

작업을 취소한 후에도 제어판의 상태 표시등이 깜박이면 컴퓨터가 프린터에 여전히 인쇄 작업을 전송하고 있다는 뜻입니다. 이러한 경우에는 인쇄 대기열에서 작업을 삭제하거나 컴퓨터의 데이터 전송이 끝날 때까지 기다립니다. (프린터가 준비 상태로 되면서 **준비등**이 켜집니다.)

작업 취소 단추를 누르면 프린터에서 현재 진행 중인 작업만 취소됩니다. 프린터 메모리에 저장된 작업이 여러 개일 경우에는 각 작업마다 **작업 취소** 단추를 눌러야 합니다.

프린터 드라이버 사용

프린터 드라이버는 프린터 기능을 사용하고 컴퓨터가 프린터와 통신할 수 있도록 해줍니다. 이 절은 프린터 드라이버에서 설정 옵션을 설정할 때 따라야 하는 인쇄 지침을 설명합니다.

가능하면 작업 중인 소프트웨어 프로그램이나 **인쇄** 대화 상자에서 인쇄 기능을 설정하십시오. 대부분의 Windows와 Macintosh 소프트웨어 프로그램의 경우 이러한 방법으로 프린터 기능을 설정할 수 있습니다. 소프트웨어 프로그램이나 프린터 드라이버에서 설정할 수 없는 경우, 프린터 제어판에서 설정해야 합니다.

프린터 드라이버 기능에 대한 자세한 내용은 프린터 드라이버 온라인 도움말을 참조하십시오. 특정 소프트웨어 프로그램의 인쇄에 대한 자세한 내용은 해당 프로그램의 설명서를 참조하십시오.

주

프린터 드라이버 설정이 제어판 설정에 우선합니다. 소프트웨어 프로그램 설정이 프린터 드라이버 설정과 제어판 설정에 우선합니다.

인쇄 작업 설정 변경

현재 사용 중인 소프트웨어 프로그램에서만 인쇄 설정을 적용하려면, 해당 프로그램에서 설정을 변경합니다. 프로그램을 끝내면 프린터 설정이 프린터 드라이버에 구성되어 있는 기본으로 돌아갑니다.

Windows 컴퓨터에서 인쇄 작업의 인쇄 설정을 변경하는 방법

- 1 소프트웨어 프로그램에서 **파일**을 누릅니다.
- 2 **인쇄**를 누릅니다.
- 3 **설정** 또는 **등록 정보**를 누릅니다. (옵션은 프로그램에 따라 다를 수 있습니다.)
- 4 인쇄 설정을 변경합니다.
- 5 변경을 마쳤으면 **확인**을 누릅니다.

Macintosh 컴퓨터에서 인쇄 작업의 인쇄 설정을 변경하는 방법

- 1 소프트웨어 프로그램에서 **파일**을 누릅니다.
- 2 **인쇄**를 누릅니다.
- 3 대화 상자가 나타나면 변경하려는 인쇄 설정을 선택하여 변경합니다.
- 4 변경을 마쳤으면 **확인**을 누릅니다.

기본 설정 변경

컴퓨터에서 사용 중인 모든 소프트웨어 프로그램에서 인쇄 설정을 적용하려면, 프린터 드라이버에서 기본 설정을 변경합니다.

운영 체제에 맞는 절차를 선택합니다.

- 46 페이지의 "[Windows 95, Windows 98과 Windows Me에서 기본 설정을 변경하는 방법](#)"
- 46 페이지의 "[Windows NT 4.0에서 기본 설정을 변경하는 방법](#)"
- 46 페이지의 "[Windows 2000과 Windows XP에서 기본 설정을 변경하는 방법](#)"
- 46 페이지의 "[Macintosh에서 기본 설정을 변경하는 방법](#)"

Windows 95, Windows 98과 Windows Me에서 기본 설정을 변경하는 방법

- 1 시작단추를 누릅니다.
- 2 설정을 가리킵니다.
- 3 프린터를 누릅니다.
- 4 마우스 오른쪽 단추로 HP LaserJet 2300 시리즈 프린터 아이콘을 누릅니다.
- 5 등록 정보를 누릅니다.
- 6 탭에서 설정을 변경합니다. 변경한 설정이 이제 프린터의 기본값입니다.
- 7 확인을 눌러 설정을 저장하고 프린터 드라이버를 닫습니다.

Windows NT 4.0에서 기본 설정을 변경하는 방법

- 1 시작단추를 누릅니다.
- 2 설정을 가리킵니다.
- 3 프린터를 누릅니다.
- 4 마우스 오른쪽 단추로 HP LaserJet 2300 시리즈 프린터 아이콘을 누릅니다.
- 5 문서 기본값을 누릅니다.
- 6 탭에서 설정을 변경합니다. 변경한 설정이 이제 프린터의 기본값입니다.
- 7 확인을 눌러 설정을 저장하고 프린터 드라이버를 닫습니다.

Windows 2000과 Windows XP에서 기본 설정을 변경하는 방법

- 1 시작단추를 누릅니다.
- 2 설정을 가리킵니다.
- 3 프린터(Windows 2000) 또는 프린터 및 팩스(Windows XP)를 가리킵니다.
- 4 마우스 오른쪽 단추로 HP LaserJet 2300 시리즈 프린터 아이콘을 누릅니다.
- 5 등록 정보를 누릅니다.
- 6 고급 탭에서 인쇄 기본값을 선택합니다.
- 7 탭에서 설정을 변경합니다. 변경한 설정이 이제 프린터의 기본값입니다.
- 8 확인을 눌러 고급 탭으로 돌아갑니다.
- 9 확인을 눌러 설정을 저장하고 프린터 드라이버를 닫습니다.

Macintosh에서 기본 설정을 변경하는 방법

사용 중인 Macintosh 운영 체제 버전에 따라, Apple Desktop Printer Utility나 Printer Center를 사용하여 프린터 드라이버 기본값을 변경합니다.

프린터 드라이버 기능 사용

이 절에서는 프린터 드라이버로 제어되는 일반적인 인쇄 기능에 대한 지침을 설명합니다.

- 47 페이지의 "워터마크 인쇄"
- 48 페이지의 "한 장에 여러 페이지 인쇄"
- 48 페이지의 "사용자 정의 용지 크기 설정"
- 49 페이지의 "EconoMode(드래프트) 인쇄 사용"
- 49 페이지의 "인쇄 품질 설정 선택"
- 50 페이지의 "축소/확대 옵션 사용"
- 50 페이지의 "용지함 선택"
- 51 페이지의 "용지 종류와 크기별 인쇄"
- 52 페이지의 "표지 또는 다른 첫 페이지 인쇄"
- 53 페이지의 "인쇄 작업의 끝에 빈 페이지 또는 뒤표지 추가"
- 53 페이지의 "인쇄 작업의 시작에 빈 페이지 추가(작업 구분 페이지)"

워터마크 인쇄

워터마크는 "보안 유지", "초안" 또는 사람의 이름과 같은 문서에서 선택한 페이지의 배경에 인쇄되는 표시입니다.

주

Windows NT 4.0, Windows 2000 또는 Windows XP를 사용하는 경우에는 관리자 권한이 있어야만 워터마크를 작성할 수 있습니다.

Windows 컴퓨터(모든 버전)에서 워터마크를 인쇄하는 방법

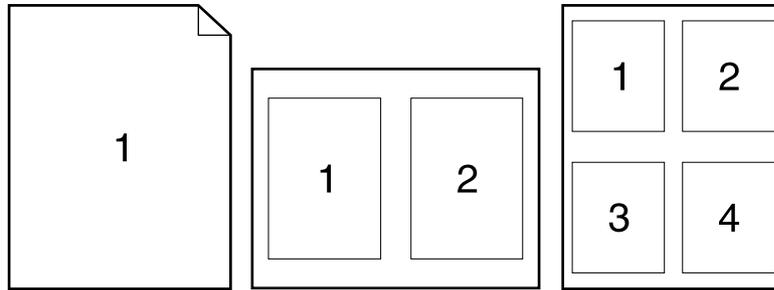
- 1 프린터 드라이버를 엽니다(45 페이지의 "인쇄 작업 설정 변경" 참조).
- 2 **효과** 탭의 **워터마크** 드롭다운 목록에서 워터마크를 선택합니다. 워터마크를 편집하거나 작성하려면 **편집**을 누릅니다.
- 3 **확인**을 누릅니다.

Macintosh 컴퓨터에서 워터마크를 인쇄하는 방법

사용자 정의를 선택하고, 프린터 드라이버 버전에 따라 원하는 텍스트를 지정합니다.

한 장에 여러 페이지 인쇄

한 장의 용지에 하나 이상의 문서 페이지를 인쇄할 수 있습니다. (이러한 인쇄를 모아찍기 인쇄라고도 부릅니다.) 페이지는 크기가 축소되어 용지에 배열됩니다. 한 장에 최대 16 페이지를 인쇄하도록 지정할 수 있습니다. 이 기능은 특히 양면 인쇄와 함께 사용할 경우 비용 효율적이고 환경 친화적으로 드래프트 페이지를 인쇄할 수 있습니다(41 페이지의 "양면 인쇄" 참조).



Windows 컴퓨터(모든 버전)에서 용지 한 장의 단면에 여러 페이지를 인쇄하는 방법

- 1 프린터 드라이버를 엽니다(45 페이지의 "인쇄 작업 설정 변경" 참조).
- 2 완료 탭에서 용지당 페이지의 수를 선택합니다.
- 3 페이지 둘레에 테두리를 그으려면, 페이지 테두리 인쇄를 선택합니다.
- 4 페이지 순서 드롭다운 목록에서 페이지 순서를 선택합니다.
- 5 확인을 누릅니다.

사용자 정의 용지 크기 설정

사용자 정의 용지 기능을 사용하면 표준 크기가 아닌 용지에 인쇄할 수 있습니다.

Windows 컴퓨터에서 사용자 정의 용지 크기를 설정하는 방법

- 1 프린터 드라이버를 엽니다(45 페이지의 "인쇄 작업 설정 변경" 참조).
- 2 용지 탭에서 사용자 정의를 누릅니다.
- 3 사용자 정의 폭과 높이를 지정합니다.
- 4 닫기를 누릅니다.
- 5 확인을 누릅니다.

Macintosh 컴퓨터에서 사용자 정의 용지 크기를 설정하는 방법

- 1 파일 메뉴에서 페이지 설정을 선택합니다.
- 2 페이지 속성 드롭다운 메뉴에서 사용자 정의 페이지 크기를 선택합니다.
- 3 사용자 정의 페이지 크기를 지정하려면 새로 만들기를 누릅니다. 새 사용자 정의 페이지가 페이지 설정의 페이지 크기 메뉴에 자동으로 추가됩니다.

EconoMode(드래프트) 인쇄 사용

EconoMode(드래프트) 인쇄를 사용하면 프린터가 토너를 절약하며 인쇄 작업을 수행합니다. 따라서, 이 옵션을 선택하면 프린트 카트리지의 수명을 연장하고 페이지당 비용을 절감할 수는 있지만, 인쇄 품질이 저하됩니다.

HP 제품이 아닌 프린트 카트리지를 사용하는 경우 EconoMode를 사용할 수 없습니다.

Windows 컴퓨터에서 EconoMode(드래프트) 인쇄를 사용하는 방법

- 1 프린터 드라이버를 엽니다(45 페이지의 "인쇄 작업 설정 변경" 참조).
- 2 용지/품질 탭에서 **EconoMode**를 선택합니다.
- 3 **확인**을 누릅니다.

인쇄 품질 설정 선택

고급 인쇄 품질이 필요한 경우에는 사용자 정의 설정을 선택할 수 있습니다.

해상도 옵션:

- **최고 품질** – ProRes 1200, 최상의 인쇄 품질을 위한 설정.
- **고속 인쇄** – FastRes 1200, 복잡한 그래픽이나 빠른 출력을 위한 해상도 설정.
- **사용자 정의** – 사용자가 인쇄 품질 설정을 지정할 수 있습니다.

주

해상도를 변경하면 텍스트 형식이 바뀔 수 있습니다.

Windows 컴퓨터에서 인쇄 품질 설정을 선택하는 방법

- 1 프린터 드라이버를 엽니다(45 페이지의 "인쇄 작업 설정 변경" 참조).
- 2 **완료** 탭에서 원하는 해상도 또는 인쇄 품질 설정을 선택합니다.
- 3 **확인**을 누릅니다.

축소/확대 옵션 사용

축소/확대 옵션을 사용하면 문서의 크기를 정상 크기의 퍼센트 단위로 변경할 수 있습니다. 또한, 문서의 크기를 프린터가 지원하는 용지 크기에 맞도록 선택할 수 있습니다.

Windows 컴퓨터에서 축소/확대 옵션을 설정하는 방법

- 1 프린터 드라이버를 엽니다(45 페이지의 "인쇄 작업 설정 변경" 참조).
- 2 **효과** 탭에서 **보통 크기의 %** 입력란이나 슬라이더 눈금을 사용하여 크기를 축소하거나 확대합니다.
- 3 **확인**을 누릅니다.

용지함 선택

소프트웨어 프로그램이 용지함에 따른 인쇄 용지를 지원할 경우, 프로그램에서 용지함을 선택하면 됩니다. 프로그램의 설정이 프린터 드라이버 설정에 우선합니다.

Windows 컴퓨터에서 용지함을 선택하는 방법

- 1 프린터 드라이버를 엽니다(45 페이지의 "인쇄 작업 설정 변경" 참조).
- 2 용지/품질 탭의 **용지함** 드롭다운 목록에서 용지함을 선택합니다.
- 3 **확인**을 누릅니다.

Macintosh 컴퓨터에서 용지함을 선택하는 방법

프린터 드라이버의 **일반** 옵션에서 용지함을 선택합니다.

용지 종류와 크기별 인쇄

프린터가 용지함이 아니라 종류(예: 일반 용지, 광택지 또는 편지지 양식)와 크기(예: Letter 또는 A4)별로 용지를 선택하도록 구성할 수 있습니다.

종류와 크기별로 인쇄한다는 것은 선택한 종류 또는 크기의 용지를 넣은 첫 번째 용지함에서 용지를 꺼내거나 인쇄한다는 것을 의미합니다. 종류와 크기별로 용지를 선택하면 중량지와 광택지의 경우 인쇄 품질을 상당히 높일 수 있습니다. 설정이 올바르지 않으면 인쇄 품질이 저하될 수 있습니다. 레이블 또는 그레이스케일 투명 필름과 같은 특수 인쇄 용지의 경우 항상 종류별 인쇄를 하십시오. 봉투의 경우 항상 크기별 인쇄를 하십시오.

종류 또는 크기별 인쇄를 하려는데 용지함이 특정 종류나 크기로 구성되어 있지 않은 경우, 용지나 인쇄 매체를 용지함 1에 넣은 다음, **페이지 설정** 대화 상자, **인쇄** 대화 상자 또는 **인쇄 속성** 대화 상자에서 종류 또는 크기를 선택합니다.

주 종류와 크기 설정은 네트워크 프린터용 HP Web JetAdmin 소프트웨어에서도 구성할 수 있습니다(62 페이지의 "HP Web Jetadmin 소프트웨어 사용" 참조). Macintosh 운영 체제의 경우, 이러한 설정은 HP LaserJet 유틸리티를 사용하여 구성할 수 있습니다(13 페이지의 "HP LaserJet 유틸리티" 참조).

용지 종류와 크기별로 인쇄하는 방법(용지함 1)

- 1 용지함에 넣고 조정합니다. (29 페이지의 "용지함 1(다목적 용지함)에 넣기"를 참조하십시오.)
- 2 프린터 제어판에서 ✓ (선택 단추)를 누릅니다.
- 3 ▲(위로 단추) 또는 ▼(아래로 단추)를 사용하여 용지 취급으로 이동한 다음 ✓ (선택 단추)를 누릅니다.
- 4 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - 용지가 들어 있는 경우, 프린터가 용지함 1에서 자동으로 인쇄하도록 하는 방법: 용지함 1 크기=모든 크기, 용지함 종류=모든 종류로 설정합니다(우선 모드).
 - 용지함 1에서 종류와 크기별로 인쇄하며 인쇄 전에 용지를 넣으라는 메시지가 프린터에 표시되도록 하는 방법: 용지함 1 크기를 현재 급지된 용지의 크기로 설정하고 용지함 1 종류를 모든 종류를 제외/한 다른 종류로 설정합니다(카세트 모드).
- 5 소프트웨어 프로그램에서 파일을 누릅니다.
- 6 인쇄를 누릅니다.
- 7 등록 정보를 누릅니다.
- 8 프린터 드라이버에서 자동 선택 이외의 종류를 선택합니다.

용지 종류와 크기별로 인쇄하는 방법(용지함 2 또는 3)

- 1 용지함에 넣고 조정합니다. (30 페이지의 "용지함 2(250장 용지함) 또는 용지함 3 위치의 선택 사양 250장 용지함에 넣기" 또는 32 페이지의 "용지함 3(500장 용지함)에 넣기"를 참조하십시오.)
- 2 프린터 제어판에서 ✓ (선택 단추)를 눌러 크기(감지되지 않은 경우) 및/또는 종류를 변경합니다.
- 3 ▲(위로 단추) 또는 ▼(아래로 단추)를 사용하여 원하는 크기 및/또는 종류 용지 취급으로 이동한 다음 ✓ (선택 단추)를 누릅니다.

주 종류와 크기별로 인쇄하려면 용지함 1에서 용지를 꺼내거나 닫아야 할 때가 있습니다. 자세한 내용은 144 페이지의 "용지 처리 메뉴"를 참조하십시오.

- 4 소프트웨어 프로그램에서 파일을 누릅니다.
- 5 인쇄를 누릅니다.
- 6 등록 정보를 누릅니다.
- 7 프린터 드라이버에서 자동 선택 이외의 종류를 선택합니다.

표지 또는 다른 첫 페이지 인쇄

문서의 나머지 부분과 다른 종류의 용지에 문서의 첫 페이지를 인쇄하는 경우(예를 들어 편지지 양식에 문서의 첫 페이지를 인쇄하고 일반 용지에 나머지를 인쇄하거나, 카드 용지에 표지를 인쇄하고 뒤 페이지들은 일반 용지에 인쇄하는 경우) 다음 절차를 따릅니다.

이 옵션은 모든 프린터 드라이버에서 사용할 수 있는 것은 아닙니다.

Windows 95, Windows 98, Windows Me와 Windows NT 4.0에서 표지 또는 다른 첫 페이지를 인쇄하는 방법

- 1 프린터 드라이버를 엽니다(45 페이지의 "인쇄 작업 설정 변경" 참조).
- 2 용지 탭에서 다른 용지로 첫 페이지 인쇄를 선택합니다. 첫 페이지, 다른 페이지와 뒤표지 탭이 표시됩니다.

주

PS 프린터 드라이버에서는 뒤표지 탭을 사용할 수 없습니다.

- 3 첫 페이지와 다른 페이지에 대해 크기, 용지함과 종류를 선택합니다. 첫 페이지는 문서의 표지입니다. 다른 페이지는 문서의 내부 페이지입니다.
- 4 확인을 누릅니다.

Windows 2000, Windows XP 컴퓨터에서 표지 또는 다른 첫 페이지를 인쇄하는 방법

- 1 프린터 드라이버를 엽니다(45 페이지의 "인쇄 작업 설정 변경" 참조).
- 2 용지/품질 탭에서 다른 용지 사용을 선택합니다. 첫 페이지, 다른 페이지와 뒤표지가 활성화됩니다(회색으로 표시되지 않음).
- 3 첫 페이지를 선택합니다.
- 4 첫 페이지에 대해 용지함과 종류를 선택합니다.
- 5 다른 페이지를 선택한 다음 용지함과 종류를 선택합니다. 첫 페이지는 문서의 표지입니다. 다른 페이지는 문서의 내부 페이지입니다.
- 6 확인을 누릅니다.

주

앞에서 설명한 Windows 컴퓨터용 절차는 인쇄 작업에 대한 프린터의 설정을 변경합니다. 프린터의 기본 설정 변경은 46 페이지의 "기본 설정 변경"을 참조하십시오.

Macintosh 컴퓨터에서 표지 또는 다른 첫 페이지를 인쇄하는 방법

인쇄 대화 상자에서 첫 페이지와 나머지 시작 페이지를 선택합니다.

인쇄 작업의 끝에 빈 페이지 또는 뒤표지 추가

이 옵션을 사용하여 인쇄 작업의 끝에 빈 페이지를 추가합니다.

Windows 95, Windows 98, Windows Me와 Windows NT 4.0에서 빈 페이지를 인쇄하는 방법(PCL에만 해당)

주

이 옵션은 PS 프린터 드라이버에서 사용할 수 없습니다.

- 1 프린터 드라이버를 엽니다(45 페이지의 "인쇄 작업 설정 변경" 참조).
- 2 **용지** 탭에서 **다른 용지로 첫 페이지 인쇄**를 선택합니다. 첫 페이지, 다른 페이지와 뒤표지 탭이 표시됩니다.
- 3 뒤표지에 대해 **크기**, **용지함**과 **종류**를 선택합니다.
- 4 **확인**을 누릅니다.

Windows 2000과 Windows XP에서 빈 페이지를 인쇄하는 방법

- 1 프린터 드라이버를 엽니다(45 페이지의 "인쇄 작업 설정 변경" 참조).
- 2 **용지/품질** 탭에서 **다른 용지 사용**을 선택합니다. 첫 페이지, 다른 페이지와 뒤표지가 활성화됩니다(회색으로 표시되지 않음).
- 3 **뒤표지**를 선택합니다.
- 4 **빈 뒤표지 추가**를 선택합니다.
- 5 뒤표지에 대해 **용지함**과 **종류**를 선택합니다.
- 6 **확인**을 누릅니다.

주

앞에서 설명한 절차는 인쇄 작업에 대한 프린터의 설정을 변경합니다. 프린터의 기본 설정 변경은 46 페이지의 "기본 설정 변경"을 참조하십시오.

인쇄 작업의 시작에 빈 페이지 추가(작업 구분 페이지)

이 옵션을 사용하여 모든 인쇄 작업의 시작에 빈 페이지를 추가할 수 있습니다. 이 옵션으로 인쇄 작업을 분리함으로써 각 인쇄 작업을 쉽게 찾을 수 있습니다.

Windows 95, Windows 98, Windows Me와 Windows NT 4.0에서 모든 인쇄 작업의 시작에 빈 페이지를 추가하는 방법

- 1 **시작** 단추를 누릅니다.
- 2 **설정**을 가리킵니다.
- 3 **프린터**를 누릅니다.
- 4 마우스 오른쪽 단추로 HP LaserJet 2300 시리즈 프린터 아이콘을 누릅니다.
- 5 **등록 정보**를 누릅니다.
- 6 **일반** 탭에서 **구분 페이지**를 누릅니다.
- 7 **찾아보기**로 구분 페이지를 찾습니다. 인쇄할 수 있는 문서는 모두 구분 페이지로 사용할 수 있습니다.
- 8 **확인**을 눌러 구분 페이지를 선택합니다.
- 9 **확인**을 눌러 **일반** 탭으로 돌아갑니다.
- 10 **확인**을 눌러 설정을 저장합니다.

Windows 2000, Windows XP에서 모든 인쇄 작업의 시작에 빈 페이지를 추가하는 방법

- 1 시작단추를 누릅니다.
- 2 설정을 가리킵니다.
- 3 프린터(Windows 2000) 또는 프린터 및 팩스(Windows XP)를 가리킵니다.
- 4 마우스 오른쪽 단추로 HP LaserJet 2300 시리즈 프린터 아이콘을 누릅니다.
- 5 등록 정보를 누릅니다.
- 6 고급 탭에서 구분 페이지를 누릅니다.
- 7 찾아보기로 구분 페이지를 찾습니다. 인쇄할 수 있는 문서는 모두 구분 페이지로 사용할 수 있습니다.
- 8 확인을 눌러 구분 페이지를 선택합니다.
- 9 확인을 눌러 고급 탭으로 돌아갑니다.
- 10 확인을 눌러 설정을 저장합니다.

주 앞에서 설명한 절차는 인쇄 작업에 대한 프린터의 설정을 변경합니다. 프린터의 기본 설정 변경은 [46 페이지의 "기본 설정 변경"](#)을 참조하십시오.

작업 저장 기능 사용

프린터는 컴퓨터에서 인쇄 작업을 보내면 인쇄를 프린터 제어판에서 초기화할 수 있는 다음의 두 가지 구별된 작업 저장 기능을 지원합니다.

- 검사 및 보류 작업
- 개인 작업

인쇄하기 전에 프린터 드라이버에서 사용자의 작업을 식별하십시오. 기본 이름을 사용하면 동일한 기본 이름을 가진 이전의 작업이 무시되거나 삭제됩니다.

주

작업 저장 기능은 48 MB의 RAM이 필요합니다. 이러한 기능을 추가하기 위해 기본 HP LaserJet 2300L 프린터 및 HP LaserJet 2300 프린터에 16MB를 추가할 수 있습니다 (116 페이지의 "메모리" 참조).

프린터 전원을 끄면 모든 검사 및 보류 작업과 개인 작업이 삭제됩니다. 또한 작업이 프린터 제어판에서 삭제될 수 있습니다.

작업 검사 및 보류

검사 및 보류 기능은 추가적인 인쇄 매수를 인쇄하기 전에 검사를 위해 작업의 한 부만 빠르고 쉽게 인쇄합니다.

주

프린터 전원을 끄면 모든 고속 복사, 검사 및 보류 작업 및 개인 작업이 삭제됩니다.

보류 작업의 나머지 인쇄 매수를 인쇄하는 방법

- 1 선택 (✓)을 눌러 메뉴를 엽니다.
- 2 위쪽 화살표 (▲) 또는 아래쪽 화살표 (▼)를 사용하여 작업 검색으로 이동한 다음 선택 (✓)을 누릅니다.
- 3 위쪽 화살표 (▲) 또는 아래쪽 화살표 (▼)를 사용하여 사용자 이름으로 이동한 다음 선택 (✓)을 누릅니다.
- 4 위쪽 화살표 (▲) 또는 아래쪽 화살표 (▼)를 사용하여 사용자 이름 또는 작업 이름으로 이동한 다음 선택 (✓)을 누릅니다.
- 5 위쪽 화살표 (▲) 또는 아래쪽 화살표 (▼)를 사용하여 인쇄로 이동한 다음 선택 (✓)을 누릅니다.
- 6 위쪽 화살표 (▲) 또는 아래쪽 화살표 (▼)를 사용하여 인쇄 매수로 이동한 다음 선택 (✓)을 누릅니다.

보류 작업 삭제

검사 및 보류 작업을 보내면, 프린터는 이전의 검사 및 보류 작업을 자동으로 삭제합니다. 해당 작업 이름을 가진 검사 및 보류 작업이 없고 프린터에 추가 공간이 필요하다면, 프린터는 가장 오래된 이름을 가진 다른 검사 및 보류 작업부터 삭제합니다.

주

프린터 전원을 끄면 모든 고속 복사, 검사 및 보류 작업 및 개인 작업이 삭제됩니다. 또한 보류 작업이 프린터 제어판에서 삭제될 수 있습니다.

보류 작업을 삭제하는 방법

- 1 선택(✓)을 눌러 메뉴를 엽니다.
- 2 위쪽 화살표 (▲) 또는 아래쪽 화살표 (▼)를 사용하여 작업 검색으로 이동한 다음 선택 (✓)을 누릅니다.
- 3 위쪽 화살표 (▲) 또는 아래쪽 화살표 (▼)를 사용하여 사용자 이름으로 이동한 다음 선택 (✓)을 누릅니다.
- 4 위쪽 화살표 (▲) 또는 아래쪽 화살표 (▼)를 사용하여 사용자 이름 또는 작업 이름으로 이동한 다음 선택 (✓)을 누릅니다.
- 5 위쪽 화살표 (▲) 또는 아래쪽 화살표 (▼)를 사용하여 삭제로 이동한 다음 선택 (✓)을 누릅니다.

개인 작업 인쇄

개인 인쇄 기능을 사용하면 프린터 제어판에서 네 자리수 PIN(개인 식별 번호)을 사용하여 해제할 때까지 작업이 인쇄되지 않도록 지정할 수 있습니다. 프린터 드라이버에 PIN을 지정하고, 인쇄 작업의 일부로서 프린터에 보냅니다.

개인 작업을 지정하는 방법

작업이 개인 작업이 되도록 드라이버에 지정하려면 **개인 작업** 옵션을 선택하고 네 자리수 PIN을 입력합니다.

개인 작업을 인쇄하는 방법

- 1 선택(✓)을 눌러 메뉴를 엽니다.
- 2 위쪽 화살표 (▲) 또는 아래쪽 화살표 (▼)를 사용하여 작업 검색으로 이동한 다음 선택 (✓)을 누릅니다.
- 3 위쪽 화살표 (▲) 또는 아래쪽 화살표 (▼)를 사용하여 사용자 이름으로 이동한 다음 선택 (✓)을 누릅니다.
- 4 위쪽 화살표 (▲) 또는 아래쪽 화살표 (▼)를 사용하여 사용자 이름 또는 작업 이름으로 이동한 다음 선택 (✓)을 누릅니다.
- 5 위쪽 화살표 (▲) 또는 아래쪽 화살표 (▼)를 사용하여 인쇄로 이동합니다. 잠금 기호가 인쇄 옆에 표시됩니다. 선택(✓)을 누릅니다.
- 6 PIN 번호를 입력하라는 메시지가 표시됩니다. 위쪽 화살표 (▲) 또는 아래쪽 화살표 (▼)를 사용하여 PIN의 처음 숫자를 변경한 다음 선택 (✓)을 누릅니다. * 가 번호 대신 표시됩니다. 이 단계를 반복하여 PIN의 나머지 세 숫자를 변경합니다.
- 7 위쪽 화살표 (▲) 또는 아래쪽 화살표 (▼)를 사용하여 인쇄 매수로 이동한 다음 선택 (✓)을 누릅니다.

개인 작업 삭제

사용자가 프린터 드라이버에서 **저장 작업** 옵션을 선택하지 않는 경우 사용자가 인쇄를 위해 이를 해제하면 개인 작업이 자동으로 삭제됩니다. (작업을 저장하려면 프린터에 인쇄 사양 하드 디스크가 설치되어 있어야 합니다.)

주

프린터 전원을 끄면 모든 고속 복사, 검사 및 보류 작업 및 개인 작업이 삭제됩니다. 또한 인쇄되기 전에 개인 작업이 프린터 제어판에서 삭제될 수 있습니다.

개인 작업을 삭제하는 방법

- 1 **선택** (✓)을 눌러 메뉴를 엽니다.
- 2 **위쪽 화살표** (▲) 또는 **아래쪽 화살표** (▼)를 사용하여 작업 검색으로 이동한 다음 **선택** (✓)을 누릅니다.
- 3 **위쪽 화살표** (▲) 또는 **아래쪽 화살표** (▼)를 사용하여 사용자 이름으로 이동한 다음 **선택** (✓)을 누릅니다.
- 4 **위쪽 화살표** (▲) 또는 **아래쪽 화살표** (▼)를 사용하여 사용자 이름 또는 작업 이름으로 이동한 다음 **선택** (✓)을 누릅니다.
- 5 **위쪽 화살표** (▲) 또는 **아래쪽 화살표** (▼)를 사용하여 삭제로 이동한 다음 **선택** (✓)을 누릅니다. (잠금 기호가 삭제 옆에 표시됩니다.)
- 6 PIN 번호를 입력하라는 메시지가 표시됩니다. **위쪽 화살표** (▲) 또는 **아래쪽 화살표** (▼)를 사용하여 PIN의 처음 숫자를 변경한 다음 **선택** (✓)을 누릅니다. *가 번호 대신 표시됩니다. 이 단계를 반복하여 PIN의 나머지 세 숫자를 변경합니다.

3 프린터 관리 및 유지보수

이 절에서는 다음 항목을 설명합니다.

- 60 페이지의 "포함된 웹 서버 사용"
- 62 페이지의 "HP Web Jetadmin 소프트웨어 사용"
- 63 페이지의 "프린터 상태 및 경고 사용"
- 64 페이지의 "프린터 드라이버의 관리 및 구성"
- 66 페이지의 "토너 카트리지 관리"
- 69 페이지의 "전자 메일 경고 구성"
- 70 페이지의 "프린터 구성 확인"
- 75 페이지의 "프린터 청소"
- 77 페이지의 "퓨저 청소"

포함된 웹 서버 사용

포함된 웹 서버를 사용하면 프린터와 네트워크 상태를 볼 수 있고, 프린터 제어판이 아닌 사용자의 컴퓨터에서 인쇄 기능을 관리할 수 있습니다. 다음은 포함된 웹 서버를 사용하여 할 수 있는 작업의 예입니다.

- 프린터 제어 상태 정보 보기
- 각 용지함에 넣을 용지 종류 설정
- 모든 소모품의 잔여 수명 확인 및 새 소모품 주문
- 용지함 구성 보기 및 변경
- 프린터 제어판 메뉴 구성 보기 및 변경
- 내부 페이지 보기 및 인쇄
- 프린터 및 소모품 이벤트 알림 수신
- 네트워크 구성 보기 및 변경

포함된 웹 서버 기능이 네트워크와 연결되려면 최소 48MB의 RAM과 HP Jetdirect 프린트 서버가 필요합니다. HP LaserJet 2300n 프린터, HP LaserJet 2300dn 프린터 및 HP LaserJet 2300dtn 프린터는 이러한 요구 사항을 충족합니다. HP LaserJet 2300d 프린터는 HP Jetdirect 프린트 서버가 필요하며, HP LaserJet 2300L 프린터 및 HP LaserJet 2300 프린터는 16 MB의 RAM과 HP Jetdirect 프린트 서버가 필요합니다.

포함된 웹 서버를 사용하려면 Microsoft Internet Explorer 5.01 이상 또는 Windows, Mac OS 및 Linux용 Netscape 6.2 이상(Netscape 전용)을 설치해야 합니다. HP-UX 10과 HP-UX 11에는 Netscape Navigator 4.7이 필요합니다. 포함된 웹 서버는 프린터가 IP 기반 네트워크에 연결되어 있을 때 사용할 수 있습니다. 포함된 웹 서버는 IPX 기반 프린터 연결을 지원하지 않습니다. 포함된 웹 서버를 열거나 사용하기 위해 인터넷에 접속할 필요가 없습니다.

프린터가 컴퓨터에 직접 연결되어 있으면 Windows 95 이상에서 포함된 웹 서버를 지원합니다. 직접 연결에서 포함된 웹 서버를 사용하려면, 프린터 드라이버를 설치할 때 사용자 정의 설치를 선택해야 합니다. 옵션을 사용하여 프린터 상태 및 경고를 로드합니다. 프록시 서버가 프린터 상태 및 경고 소프트웨어의 일부로서 설치됩니다.

프린터가 네트워크에 연결되면, 포함된 웹 서버를 자동으로 사용할 수 있습니다.

포함된 웹 서버 열기

- 1 컴퓨터에서 지원되는 웹 브라우저에서 프린터의 IP 주소를 입력합니다. (IP 주소를 찾으려면 구성 페이지를 인쇄하십시오. 구성 페이지 인쇄에 대한 자세한 내용은 [70 페이지의 "구성 페이지"](#)를 참조하십시오.)

주 일단 URL을 열면 나중에 빠르게 찾을 수 있도록 책갈피를 만들 수 있습니다.

- 2 포함된 웹 서버에는 프린터에 대한 설정 및 정보가 들어 있는 다음과 같은 3개의 탭이 있습니다. **정보 탭**, **설정 탭**, **네트워크 탭**. 보려는 탭을 누릅니다.
- 3 각 탭에 대한 자세한 내용은 다음 절을 참조하십시오.

정보 탭

정보 페이지 그룹은 다음 페이지로 구성됩니다.

- **장치 상태** 이 페이지는 프린터 상태와 hp 소모품의 잔여 수명을 표시하며, 0%는 소모품이 비었다는 것을 나타냅니다. 이 페이지는 또한 각 용지함에 설정된 인쇄 용지의 종류 및 크기를 표시합니다. 기본 설정을 변경하려면 **설정 변경**을 누르십시오.
- **구성 페이지** 이 페이지는 프린터 구성 페이지에서 볼 수 있는 정보를 보여줍니다.
- **소모품 상태** 이 페이지는 HP 소모품의 잔여 수명을 표시하며, 0%는 소모품이 비었다는 것을 나타냅니다. 이 페이지에서 또한 소모품 부품 번호를 알 수 있습니다. 새 소모품을 주문하려면 창의 **기타 링크** 영역에서 **소모품 주문**을 누르십시오. 다른 웹사이트를 방문하려면 인터넷에 접속되어 있어야 합니다.
- **이벤트 로그** 이 페이지는 모든 프린터 이벤트 및 오류 목록을 표시합니다.
- **장치 정보** 이 페이지에서 또한 프린터 네트워크 이름, 주소 및 모델 정보를 알 수 있습니다. 이 항목을 변경하려면 **설정 탭의 장치 정보**를 누르십시오.
- **제어판** 프린터 제어판의 현재 상태를 보려면 이 단추를 누르십시오.

설정 탭

이 탭을 사용하면 사용자의 컴퓨터에서 프린터를 구성할 수 있습니다. **설정** 탭은 암호로 보호할 수 있습니다. 프린터가 네트워크에 연결되어 있으면, 이 탭에서 설정을 변경하기 전에 항상 프린터 관리자에게 문의하십시오.

설정 탭에는 다음 페이지가 포함되어 있습니다.

- **장치 구성** 이 페이지에서 모든 프린터 설정을 구성합니다. 이 페이지에는 제어판 디스플레이를 사용하는 프린터에서 볼 수 있는 기존의 메뉴가 포함되어 있습니다. 이 메뉴에는 **정보**, **페이지 처리** 및 **장치 구성**이 들어 있습니다.
- **경고** 네트워크에만 해당 여러 프린터 및 소모품 이벤트에 대한 전자 메일 경고를 받을 수 있도록 설정합니다.
- **전자 메일** 네트워크에만 해당 경고 페이지와 함께 받는 전자 메일과 보내는 전자 메일을 설정하는 데 사용됨.
- **보안 설정** 및 **네트워크** 탭을 사용하기 위해 입력해야 하는 암호를 설정합니다. EWS의 일부 기능을 사용 가능으로 만들거나 사용 불가능으로 만듭니다.
- **기타 링크** 링크를 다른 웹사이트에 추가하거나 사용자 정의합니다. 이 링크는 모든 포함된 웹 서버 페이지의 **기타 링크**에서 볼 수 있습니다. 다음의 영구적인 링크는 항상 **기타 링크** 영역에 나타납니다. **HP Instant Support™**, **소모품 주문** 및 **제품 지원**.
- **장치 정보** 프린터 이름을 지정하고 자산 번호를 할당합니다. 프린터에 대한 정보를 받을 1차 연락 담당자의 이름과 전자 메일 주소를 입력합니다.
- **언어** 포함된 웹 서버 정보를 표시하는 언어를 결정합니다.
- **시간 서비스** 프린터가 일정한 주기로 네트워크 서버에서 날짜 및 시간을 검색하도록 설정합니다.

네트워킹 탭

프린터가 IP 기반 네트워크에 연결되어 있으면, 네트워크 관리자가 이 탭에서 네트워크와 관련된 프린터 설정을 제어할 수 있습니다. 프린터가 컴퓨터에 직접 연결되어 있거나 프린터가 HP Jetdirect 프린터 서버 카드가 아닌 다른 카드를 사용하는 네트워크에 연결되어 있는 경우 이 탭은 표시되지 않습니다.

기타 링크

이 절에는 인터넷에 연결하는 링크가 포함되어 있습니다. 이러한 링크를 사용하려면 인터넷에 접속되어 있어야 합니다. 전화 접속 연결을 사용하고 있으며 포함된 웹 서버를 처음 열었을 때 연결이 되지 않았으면, 연결을 해야 이러한 웹사이트를 방문할 수 있습니다. 연결하려면 포함된 웹 서버를 닫은 다음 다시 열어야 합니다.

- **HP Instant Support™** 해결 방법을 찾을 수 있도록 HP 웹사이트에 연결됩니다. 이 서비스는 프린터 오류 로그와 구성 정보를 분석하여 사용자의 프린터에 해당하는 진단 및 지원 정보를 제공합니다.
- **소모품 주문**이 링크를 눌러 HP 웹사이트에 연결하여 토너 카트리지 및 용지와 같은 HP 순정 소모품을 주문합니다.
- **제품 지원** HP 칼라 LaserJet 9500 시리즈 프린터에 대한 지원 사이트에 연결합니다. 여기에서 일반 항목에 대한 도움말을 검색할 수 있습니다.

HP Web Jetadmin 소프트웨어 사용

HP Web Jetadmin 7.0은 네트워크에 연결된 주변 기기의 원격 설치, 모니터링 및 문제 해결을 위한 웹 기반 소프트웨어 해결 방법입니다. 직관적인 브라우저 인터페이스는 HP 프린터와 타사 프린터를 포함하여 광범위한 장치를 다양한 플랫폼에서 간단히 관리할 수 있도록 해줍니다. 관리가 예방 차원에서 이루어지기 때문에 결과가 사용자에게 영향을 미치기 전에 네트워크 관리자가 프린터 문제를 해결할 수 있습니다. 다음에서 무상의 향상된 관리 소프트웨어를 다운로드하십시오: http://www.hp.com/go/webjetadmin_software. HP Web Jetadmin 플러그인을 얻으려면 **플러그인**을 누른 다음 **응용 프로그램**을 누르십시오.

호스트 서버에 설치된 경우, 지원되는 웹 브라우저(예: Microsoft Internet Explorer 4.x 또는 Netscape Navigator 4.x 이상)를 통해 HP Web Jetadmin 호스트를 검색함으로써 모든 클라이언트에서 HP Web Jetadmin을 사용할 수 있습니다.

프린터 상태 및 경고 사용

프린터 상태 및 경고 소프트웨어는 네트워크로 연결된 프린터와 직접 연결된 프린터의 사용자 모두 사용할 수 있습니다. 이 소프트웨어를 사용하면 특정 프린터에 대한 포함된 웹 서버 정보를 볼 수 있습니다. 이 소프트웨어는 또한 프린터 및 인쇄 작업의 상태와 관련된 컴퓨터의 메시지를 생성합니다. 프린터의 연결 방식에 따라, 메시지가 다를 수 있습니다.

- **네트워크 연결 프린터**

특정 프린터에서 인쇄 중 프린터에 문제가 발생하면 경고 메시지를 받을 수 있으나, 인쇄는 계속할 수 있습니다. 이러한 문제의 대표적인 예로는 용지함이 열려 있거나, 토너 카트리지가 부족하거나, 용지 부족 또는 토너 카트리지의 소진 등과 같이 인쇄할 수 없는 조건을 들 수 있습니다.

- **직접 연결된 프린터(병렬 및 USB)**

프린터에 문제가 발생하지만 인쇄를 계속할 수 있는 문제나 인쇄가 중지되는 문제가 발생하면 경고 메시지를 받습니다. 또한 소모품이 부족할 때도 경고 메시지를 받습니다.

프린터 상태 및 경고를 지원하는 하나의 프린터에 경고 옵션을 설정하거나, 프린터 상태 및 경고를 지원하는 모든 프린터에 경고 옵션을 설정할 수 있습니다. 네트워크로 연결된 프린터의 경우, 이러한 경고는 사용자의 작업에 대해서만 표시됩니다.

모든 프린터에 경고 옵션을 설정했다 해도 선택한 모든 옵션이 모든 프린터에 적용되는 것은 아닙니다. 예를 들어, 토너 카트리지가 부족할 때 사용자에게 알리는 옵션을 선택한 경우 프린터 카트리지가 부족하게 되면 프린터 상태 및 경고를 지원하는 직접 연결된 모든 프린터가 메시지를 생성합니다. 그러나 네트워크로 연결된 프린터는 이러한 메시지를 생성하지 않으며, 프린터 상태 및 경고를 지원하지 않는 직접 연결된 프린터도 이러한 메시지를 생성하지 않습니다.

표시되는 상태 메시지를 선택하는 방법

- 1 다음 중 한 가지 방법으로 프린터 상태 및 경고를 엽니다.
 - 용지함 관리자에서 **프린터 상태 및 경고** 용지함 아이콘을 두 번 누릅니다.
 - 시작 메뉴에서 **프로그램**을 가리키고 나서 **프린터 상태 및 경고**를 가리킨 다음 **프린터 상태 및 경고**를 누릅니다.
- 2 왼쪽 창에서 **옵션** 아이콘을 누릅니다.
- 3 **대상 프린터** 필드에서 해당 프린트의 프린터 드라이버를 선택하거나 **모든 프린터**를 선택하십시오.
- 4 표시하지 않으려는 메시지에 대해서는 옵션을 지우고, 표시하려는 메시지에 대해서는 옵션을 선택하십시오.
- 5 상태 확인 주기에서 소프트웨어가 메시지를 생성하기 위해 사용하는 프린터 상태 정보를 갱신하는 빈도를 선택하십시오. 상태 확인 주기는 프린터 관리자가 이 기능에 대한 권한을 제한한 경우 사용할 수 없습니다.

상태 메시지 및 정보를 보는 방법

창의 왼쪽에서 정보를 보려는 프린터를 누릅니다. 제공되는 정보에는 상태 메시지, 소모품 상태 및 프린터 성능 등이 있습니다. 프린터 상태 및 경고 창의 상단에 있는 **작업 이력 (시계)** 아이콘을 눌러 사용자의 컴퓨터에서 프린터로 보내진 이전 작업의 목록을 볼 수도 있습니다.

프린터 드라이버의 관리 및 구성

사용자가 사용자의 환경에서 프린터 드라이버를 설치하고 배치하기 전에 시스템 또는 네트워크 관리자는 드라이버 관리 및 구성 해결 방법을 사용하여 프린터 드라이버를 구성할 수 있습니다. 이는 사용자가 동일한 구성을 공유하는 여러 워크스테이션이나 프린터에 대한 프린터 드라이버를 구성할 때 유용합니다.

프린터 하드웨어에 일치하는 프린터 드라이버를 미리 구성하면, 드라이버를 통해 모든 프린터 부속품을 사용할 수 있습니다. 또한 대부분의 드라이버 기능 설정을 구성할 수 있습니다. 5가지 드라이버 기능을 "잠글" 수 있습니다. 이는 사용자가 양면 인쇄, 칼라의 흑백 인쇄, 입력 용지함, 출력함 및 용지 종류 설정을 변경하지 못하도록 선택할 수 있다는 것을 의미합니다. (일부 기능은 모든 프린터에 적용되지 않을 수 있습니다. 예를 들어, 일부 프린터에서는 칼라 인쇄나 양면 인쇄를 할 수 없습니다.)

드라이버 관리 및 구성 해결 방법을 사용하면 시간을 절약하고 관리 비용을 절감할 수 있습니다. 예전에는 관리자가 프린터 드라이버를 구성하려고 할 때, 클라이언트 워크스테이션마다 구성을 하나씩 완료해야 했습니다. 드라이버 관리 및 구성 해결 방법이 여러 구성 옵션을 제공하기 때문에, 관리자가 중앙에서 소프트웨어 설치 및 배치 전략에 가장 적합한 단일 구성을 작성할 수 있습니다.

드라이버 관리 및 구성 해결 방법을 사용하면 또한 관리자는 조직 전체에 걸쳐 동일한 구성을 공유하는 드라이버를 배치할 수 있기 때문에 인쇄 환경을 더 효과적으로 제어할 수 있습니다. 관리자는 "잠금" 기능을 사용하여 조직 주도권을 지원할 수 있습니다. 예를 들어, 프린터에 양면 인쇄 장치가 포함되어 있는 경우 양면 인쇄 설정을 잠그면 모든 인쇄 작업을 양면에 인쇄하여 용지를 절약할 수 있습니다. 모든 제어를 하나의 컴퓨터에서 배치할 수 있습니다.

다음의 두 가지 방법을 사용할 수 있습니다.

- HP Web JetAdmin 소프트웨어 플러그 인
- 사용자 정의 유틸리티

사용되는 구성 방법과 관계없이 특정한 프린터 모델에 있어서 플러그 인 또는 유틸리티를 한 번 전달함으로써 모든 프린터 드라이버가 하나의 구성을 공유할 수 있습니다. 단일 구성은 여러 운영 체제, 프린터 드라이버 언어 및 자국어로 번역된 언어 버전을 지원합니다.

단일 구성 파일은 모든 지원되는 드라이버와 연관되며, 플러그 인 또는 유틸리티를 사용하여 수정할 수 있습니다.

HP Web Jetadmin 소프트웨어 플러그 인

드라이버 관리 및 구성 플러그 인은 HP Web Jetadmin 소프트웨어에서 사용할 수 있습니다. 설치 및 배치 전에 플러그 인을 사용하여 프린터 드라이버를 구성할 수 있습니다. 프린터 드라이버 관리 및 제어를 위한 이 방법은 프린터, 인쇄 경로(대기열) 및 클라이언트 컴퓨터 또는 워크스테이션을 설정하고 구성하는 데 사용할 수 있는 완전하고 종단간 해결 방법입니다. 다음 작업이 워크플로우에 포함됩니다.

- 프린터의 발견 및 구성.
- 서버에서 인쇄 경로의 발견 및 구성. 여러 서버를 일괄 처리로 구성하거나, 단일 서버를 사용하는 동일한 모델의 여러 프린터를 구성할 수 있습니다.
- 프린터 드라이버 받기. 여러 운영 체제를 지원하는 환경에서 서버에 연결된 각 인쇄 대기열에 대해 여러 드라이버를 설치할 수 있습니다.
- 구성 편집기 실행. (편집기는 일부 오래된 드라이버에서는 지원되지 않습니다.)
- 구성된 프린터를 서버에 배치.
- 일반 사용자를 프린터 서버에 연결하도록 명령. 운영 체제에 구성된 드라이버가 컴퓨터에 자동으로 배치됩니다.

관리자는 HP Jetadmin 소프트웨어 플러그 인을 사용하여 자동, 일괄 처리 또는 원격처리를 사용하는 구성된 프린터 드라이버를 배치할 수 있습니다. HP Web Jetadmin 소프트웨어 플러그 인은 http://www.hp.com/go/webjetadmin_software에서 다운로드할 수 있습니다.

사용자 정의 유틸리티

관리자는 사용자 정의 유틸리티를 사용하여 특정 조직이나 운영 환경에서 필요한 구성 요소만 포함하는 사용자 정의 설치 패키지를 작성할 수 있습니다. 사용자 정의 유틸리티는 다음 두 위치에서 사용할 수 있습니다.

- 프린터와 함께 제공되는 CD-ROM(유틸리티는 설치 프로그램 옵션 중의 하나임)
- HP 웹사이트에서 프린터 모델(<http://www.hp.com/lj2300>)에 대해 다운로드할 수 있는 인쇄 시스템 소프트웨어

설치 절차에서 관리자에게 인쇄 시스템의 내용에서 구성 요소를 선택하라는 프롬프트를 표시합니다. 이 과정에서, 선택한 드라이버가 사전 구성을 지원하면 관리자는 프린터 드라이버 설정을 구성하라는 프롬프트를 받습니다. 이 과정에서 관리자가 클라이언트 컴퓨터 및 워크스테이션에서 구성된 프린터 드라이버를 설치할 때 배치할 수 있는 사용자 정의 설치 패키지가 만들어집니다. 사용자 정의 유틸리티는 자동 및 일괄 처리 작업을 지원합니다.

토너 카트리지 관리

이 절에서는 HP 토너 카트리지, 카트리지 보관 방법, 순정품을 식별하는 방법 및 예상 수명에 대한 정보를 설명합니다. 타사 토너 카트리지에 대한 정보도 제공됩니다.

- 66 페이지의 "HP 토너 카트리지"
- 66 페이지의 "타사 토너 카트리지"
- 66 페이지의 "토너 카트리지 인증"
- 66 페이지의 "토너 카트리지 보관"
- 67 페이지의 "토너 카트리지 예상 수명"
- 67 페이지의 "소모품 잔량 확인"
- 68 페이지의 "카트리지 부족 및 소진 조건"

HP 토너 카트리지

HP 순정품의 새 토너 카트리지, 부품 번호 Q2610A(6,000 페이지 카트리지)를 사용하는 경우, 다음과 같은 여러 종류의 정보를 얻을 수 있습니다.

- 토너 잔량
- 앞으로 인쇄할 수 있는 예상 페이지 수
- 이미 인쇄한 페이지 수
- 기타 소모품 정보

타사 토너 카트리지

Hewlett-Packard Company는 신제품 또는 재생산품을 포함한 모든 타사의 토너 카트리지를 사용하지 않도록 권장합니다. 이러한 제품은 HP 제품이 아니므로 HP는 이러한 제품의 설계를 변경하거나 해당 제품의 품질을 제어할 수 없습니다. 타사 토너 카트리지를 사용하여 발생한 결과로 인하여 서비스 또는 수리를 해야 하는 경우 프린터 보증을 받을 수 *없습니다*.

타사 토너 카트리지를 사용하는 경우 프린터가 프린터 소모품의 잔량, 남은 페이지 수의 계산 및 카트리지 사용량 정보를 보고할 수 없습니다. 프린터는 제어판 디스플레이에 타사 카트리지 발견됨 메시지를 표시하면서 정보를 보고하지 않습니다.

타사 토너 카트리지를 HP 순정품으로 구입한 경우, HP 유사품 신고 핫라인으로 연락하십시오. (122 페이지의 "HP 유사품 신고 핫라인 연락처"를 참조하십시오.)

토너 카트리지 인증

토너 카트리지를 프린터에 끼우면 프린터에서 토너 카트리지에 HP 순정품인지를 알려줍니다.

프린터 제어판에 토너 카트리지에 HP 순정품이 아니라는 메시지가 표시되고 사용자가 HP 순정품을 구입했다고 생각되면 HP 유사품 신고 핫라인으로 연락하십시오. 122 페이지의 "HP 유사품 신고 핫라인 연락처"를 참조하십시오.

토너 카트리지 보관

바로 사용하기 전에는 패키지에서 토너 카트리지를 꺼내지 마십시오. 패키지를 열지 않은 상태로 보관하면 토너 카트리지의 수명이 약 2.5년간 지속됩니다.

주의

토너 카트리지의 손상을 방지하려면 카트리지를 2~3분 이상 빛에 노출시키지 마십시오.

토너 카트리리지 예상 수명

토너 카트리리지의 수명은 인쇄 작업에 필요한 토너의 양과 카트리리지 내부의 구성 요소의 수명에 따라 다릅니다. 업무 서신의 경우 일반적인 5% 범위에서 텍스트를 인쇄할 때, HP 토너 카트리지는 평균 6,000 페이지를 인쇄할 수 있습니다. 이러한 수치는 토너 농도를 3으로 설정하고 EconoMode는 끈 상태를 가정한 것입니다. (이러한 값이 기본 설정입니다. 이러한 설정에 대한 자세한 내용은 149 페이지의 "인쇄 품질 하위 메뉴"의 Economode 및 토너 농도의 설명을 참조하십시오.)

언제라도 67 페이지의 "소모품 잔량 확인"의 설명대로 소모품 잔량을 눌러 예상 수명을 확인할 수 있습니다.

소모품 잔량 확인

프린터 제어판, 포함된 웹 서버, 프린터 소프트웨어 또는 HP Web Jetadmin을 사용하여 소모품(토너) 잔량을 확인할 수 있습니다.

제어판을 사용하여 소모품 잔량을 확인하는 방법

- 1 ✓(선택 단추)를 눌러 메뉴를 엽니다.
- 2 ▲(위로 단추) 또는 ▼(아래로 단추)를 사용하여 정보로 이동한 다음 선택(✓)을 누릅니다.
- 3 ▲(위로 단추) 또는 ▼(아래로 단추)를 사용하여 인쇄 소모품 상태 페이지로 이동한 다음 ✓(선택 단추)를 누릅니다. 소모품 상태 페이지에 대한 자세한 내용은 72 페이지의 "소모품 상태 페이지"를 참조하십시오.

포함된 웹 서버를 사용하여 소모품 잔량을 확인하는 방법

- 1 웹 브라우저에서 프린터 홈 페이지의 IP 주소를 입력합니다. 주소를 입력하면 프린터 상태 페이지로 이동합니다. (60 페이지의 "포함된 웹 서버 열기"를 참조하십시오.)
- 2 화면의 왼쪽에 있는 소모품 상태를 누릅니다. 소모품 잔량 정보를 표시하는 소모품 상태 페이지로 이동합니다. (소모품 상태 페이지에 대한 자세한 내용은 72 페이지의 "소모품 상태 페이지"를 참조하십시오.)

프린터 소프트웨어를 사용하여 소모품 잔량을 확인하는 방법

이 기능을 사용하려면 다음 세 가지 사항이 필요합니다.

- 프린터와 함께 제공된 CD-ROM의 프린터 상태 및 경고 소프트웨어가 사용자의 컴퓨터에서 사용 가능해야 합니다. (63 페이지의 "프린터 상태 및 경고 사용"을 참조하십시오.)
 - 프린터가 병렬 케이블을 통해 사용자의 컴퓨터에 직접 연결되어 있어야 합니다.
 - 인터넷에 액세스할 수 있어야 합니다.
- 1 화면 오른쪽 하단에서 프린터 아이콘을 누릅니다. 이때 상태 창이 열립니다.
 - 2 상태 창의 왼쪽에서 상태를 보려는 프린터 아이콘을 누릅니다.
 - 3 상태 창의 상단에 있는 소모품 탭을 누릅니다. 아래로 스크롤하여 소모품 상태로 이동할 수 있습니다.

주

소모품을 주문하려면, 소모품 주문을 누르십시오. 그러면 소모품을 구입할 수 있는 URL을 표시하는 브라우저가 열립니다. 주문하려는 소모품을 선택하고 주문 절차를 완료합니다.

HP Web Jetadmin을 사용하여 소모품 잔량을 확인하는 방법

HP Web Jetadmin에서 프린터 장치를 선택합니다. 장치 상태 페이지가 소모품 잔량 정보를 표시합니다.

카트리지 부족 및 소진 조건

프린터 카트리지의 토너가 부족하거나 소진되면 프린터에서 경고를 표시합니다.

카트리지의 토너가 부족한 경우

카트리지의 토너가 부족하면 프린터 제어판에 카트리지 주문 메시지가 표시됩니다. 약 600 페이지를 더 인쇄할 수 있는 범위인 5%까지 사용할 수 있는 프린터 카트리지에 약 10%의 토너가 남게 되면 먼저 카트리지 주문 메시지가 표시됩니다.

기본은 토너가 소진될 때까지 프린터가 계속 인쇄하는 것이나, 카트리지 주문 메시지가 처음 표시될 때 인쇄를 계속하지 않고 프린터를 멈추게 할 수 있습니다. 예를 들어, 인쇄 작업 동안 높은 인쇄 품질이 일관성 있게 유지하거나 인쇄 작업이 길어서 카트릿지가 중간에 소진되지 않도록 하려면 프린터를 멈추게 할 수 있습니다. 프린터를 중지하도록 구성하려면, 장치 구성 메뉴의 시스템 설정 하위 메뉴에서 카트리지 부족=중지를 설정하십시오. (153 페이지의 "카트리지 부족"을 참조하십시오.) 그리고 나서 카트리지 주문이 표시되면 프린터가 인쇄를 멈춥니다. 인쇄 작업마다 ✓(선택 단추)를 눌러 인쇄를 다시 시작할 수 있습니다.

카트리지의 토너가 소진되거나 드럼의 수명이 다한 경우

다음 중 하나의 상황이 발생하면 카트리지 교환 메시지가 표시됩니다.

- **카트리지의 토너가 소진된 경우** 장치 구성 메뉴의 시스템 설정 하위 메뉴에서 카트리지 소진을 계속으로 설정한 경우, 프린터는 카트리지의 드럼 수명이 다할 때까지 인쇄를 계속합니다. hp는 카트리지 교환 메시지가 처음 표시된 이후의 인쇄 품질을 보증하지 않습니다. 가능한 한 빨리 토너 카트릿지를 교환하십시오. (114 페이지의 "부품, 부속품 및 소모품 주문"을 참조하십시오.) 토너 카트릿지를 교환할 때까지 카트리지 교환 메시지가 계속 표시됩니다. 카트리지 소진을 중지로 설정한 경우, 프린터 카트릿지를 교환하거나 인쇄 작업마다 ✓(선택 단추)를 눌러 인쇄를 다시 시작할 때까지 프린터가 인쇄를 멈춥니다.
- **토너 카트리지 드럼의 수명이 다한 경우** 인쇄를 계속하려면 토너 카트릿지를 교환해야 합니다. 카트리지에 토너가 남아 있어도 무시할 수 없습니다. (114 페이지의 "부품, 부속품 및 소모품 주문"을 참조하십시오.) 이러한 조치는 프린터를 보호하기 위한 것입니다.

전자 메일 경고 구성

HP Web Jetadmin이나 포함된 웹 서버를 사용하여 프린터의 문제를 사용자에게 알리도록 시스템을 구성할 수 있습니다. 경고는 사용자가 지정한 전자 메일 계정으로 보내지는 전자 메일 메시지 형식입니다.

다음은 구성할 수 있습니다.

- 모니터하려는 장치(이 경우에는 프린터)
- 수신할 경고의 종류(예를 들어, 용지 걸림, 용지 부족, 카트리지 주문, 카트리지 교환, 덮개 열림 등)
- 경고가 전달될 전자 메일 계정

대상	다음 절을 참조하십시오.
HP Web JetAdmin	<ul style="list-style-type: none">● HP Web Jetadmin에 대한 일반 정보는 62 페이지의 "HP Web Jetadmin 소프트웨어 사용".● 경고 및 경고 설정 방법에 대한 자세한 내용은 HP Web Jetadmin 온라인 도움말.
포함된 웹 서버	<ul style="list-style-type: none">● 포함된 웹 서버에 대한 일반 정보는 60 페이지의 "포함된 웹 서버 사용".● 경고 및 경고 설정 방법에 대한 자세한 내용은 포함된 웹 서버 온라인 도움말.

프린터 구성 확인

프린터 제어판에서 프린터 및 프린터 구성에 대한 세부 사항을 제공하는 페이지를 인쇄할 수 있습니다. 다음 정보 페이지가 여기에서 설명됩니다.

- 70 페이지의 "메뉴 맵"
- 70 페이지의 "구성 페이지"
- 72 페이지의 "소모품 상태 페이지"(토너 카트리지 사용에 대한 정보 포함)
- 74 페이지의 "PS 또는 PCL 글꼴 목록"

프린터 정보 페이지의 전체 목록은 프린터 제어판의 정보 메뉴를 참조하십시오 (143 페이지의 "정보 메뉴").

문제 해결을 위해 이 페이지를 가까이 보관하십시오. 이 페이지는 hp 고객 으뜸 지원에 문의할 때도 유용합니다.

메뉴 맵

프린터 제어판에서 사용할 수 있는 메뉴와 항목의 현재 설정을 보려면 메뉴 맵을 인쇄하십시오.

메뉴 맵을 인쇄하는 방법

- 1 ✓(선택 단추)를 눌러 메뉴를 엽니다.
- 2 ▲(위로 단추) 또는 ▼(아래로 단추)를 사용하여 정보로 이동한 다음 ✓(선택 단추)를 누릅니다.
- 3 ▲(위로 단추) 또는 ▼(아래로 단추)를 사용하여 메뉴 맵 인쇄로 이동한 다음 ✓(선택 단추)를 누릅니다.

메뉴 맵을 프린터 가까이에 두고 참조할 수 있습니다. 메뉴 맵의 내용은 프린터에 현재 설치된 옵션에 따라 다릅니다. (이러한 값 중 많은 값은 프로그램 또는 프린터 드라이버에서 무시될 수 있습니다.)

제어판 항목과 가능한 값의 전체 목록은 141 페이지의 "제어판 메뉴"를 참조하십시오. 제어판 설정을 변경하려면 23 페이지의 "제어판 설정 변경"을 참조하십시오.

구성 페이지

구성 페이지를 사용하여 현재 프린터 설정을 보거나, 프린터 문제를 해결하거나, 메모리(DIMM), 용지함, 프린터 언어와 같은 선택 사양 부속품의 설치를 확인할 수 있습니다.

주

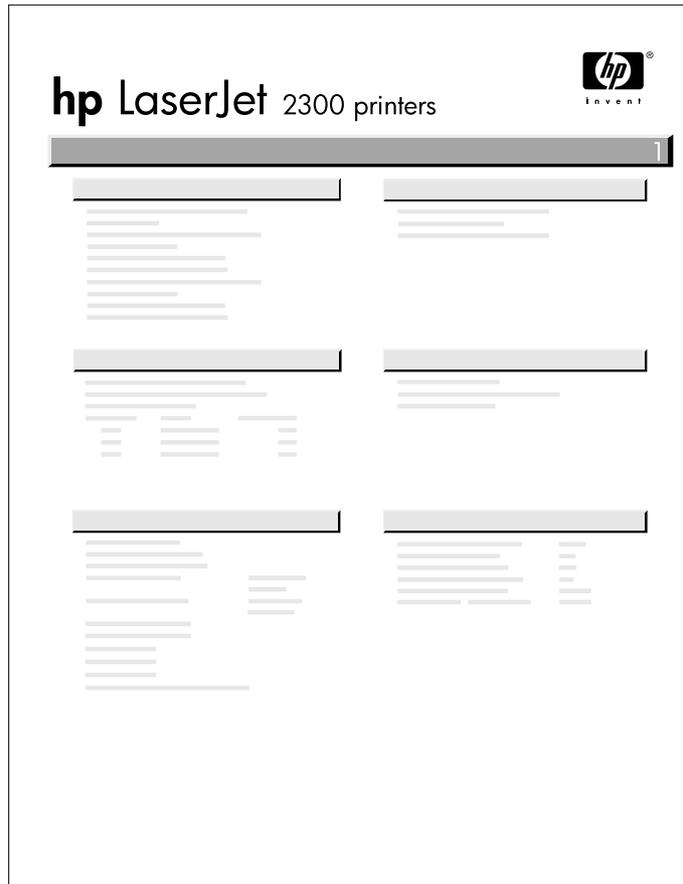
HP Jetdirect 인쇄 서버가 설치되어 있는 경우 HP Jetdirect 구성 페이지가 인쇄됩니다. HP Jetdirect 프린트 서버의 IP 주소는 이 페이지에서 볼 수 있습니다.

제어판에서 구성 페이지를 인쇄하는 방법

- 1 ✓(선택 단추)를 눌러 메뉴를 엽니다.
- 2 ▲(위로 단추) 또는 ▼(아래로 단추)를 사용하여 정보로 이동한 다음 ✓(선택 단추)를 누릅니다.
- 3 ✓(위로 ▲ 단추) 또는 (아래로 단추)를 사용하여 구성 인쇄로 이동한 다음 ▼(선택 단추)를 누릅니다.

다음은 구성 페이지의 예입니다. 구성 페이지의 내용은 프린터에 현재 설치된 옵션에 따라 다릅니다.

주 포함된 웹 서버에서도 구성 정보를 얻을 수 있습니다. 자세한 내용은 60 페이지의 "포함된 웹 서버 사용"을 참조하십시오.



- | | | |
|----------|-----------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1 | 프린터 정보 | 모델, 일련 번호, 인쇄한 페이지 수 및 프린터에 대한 기타 정보를 표시합니다. |
| 2 | 이벤트 로그 | 이벤트 로그의 항목 수, 볼 수 있는 항목의 최대 수, 3개의 최근 항목을 표시합니다. |
| 3 | 설치된 사용자 환경 및 옵션 | PS와 PCL과 같은 설치된 모든 프린터 언어를 나열하며, 각 DIMM 슬롯과 EIO 슬롯에 설치된 옵션을 나열합니다. |
| 4 | 메모리 | 프린터 메모리, PCL 드라이버 워크 스페이스(DWS), 자원 절약 정보를 나열합니다. |
| 5 | 보안 | 프린터 제어판 잠금 상태, 제어판 암호, 디스크 드라이브(프린터에 설치된 경우)를 나열합니다. |
| 6 | 용지함 및 옵션 | 모든 용지함의 크기 설정을 나열하고, 설치된 선택 사양 용지 처리 부속품을 나열합니다. |

소모품 상태 페이지

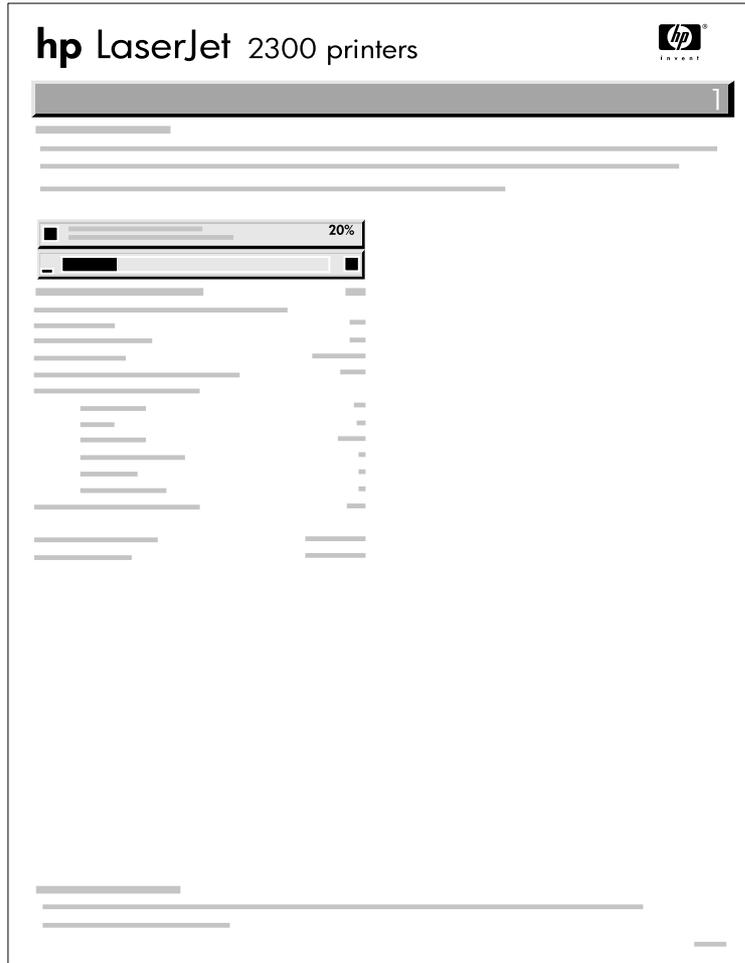
소모품 상태 페이지를 사용하여 프린터에 설치된 토너 카트리지의 잔여 수명, 이미 처리된 페이지 및 작업의 수를 알 수 있습니다.

주

포함된 웹 서버에서도 소모품 정보를 얻을 수 있습니다. 자세한 내용은 [60 페이지의 "포함된 웹 서버 사용"](#)을 참조하십시오.

제어판에서 소모품 상태를 인쇄하는 방법

- 1 ✓(선택 단추)를 눌러 메뉴를 엽니다.
- 2 ▲(위로 단추) 또는 ▼(아래로 단추)를 사용하여 정보로 이동한 다음 ✓(선택 단추)를 누릅니다.
- 3 ▲(위로 단추) 또는 ▼(아래로 단추)를 사용하여 소모품 상태 페이지 인쇄로 이동한 다음 ✓(선택 단추)를 누릅니다.



- | | | |
|----------|----------|---------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 소모품 웹사이트 | 인터넷을 통해 소모품을 주문할 수 있는 로컬 웹사이트를 나열합니다. |
| 2 | 카트리지 정보 | 카트리지에 남은 토너의 양으로 인쇄할 수 있는 페이지의 예상 수, 토너의 상태, 토너 카트리지 일련 번호에 대한 정보를 제공합니다. |
| 3 | 인쇄 통계 | 이 토너 카트리지를 사용하여 처리한 페이지 및 작업의 수와 용지 크기별로 인쇄한 페이지 수에 대한 통계를 나열합니다. |
| 4 | 제조 정보 | 이 토너 카트리지의 설치 날짜 및 최종 사용 날짜를 표시합니다. |
| 5 | 재활용 웹사이트 | 사용한 HP 토너 카트리지 반환에 대한 정보를 제공하는 웹사이트를 나열합니다. |

PS 또는 PCL 글꼴 목록

글꼴 목록을 보면 프린터에서 현재 설치되어 글꼴을 알 수 있습니다. (글꼴 목록은 또한 선택 사항 하드 디스크 부속품 또는 플래시 DIMM에 상주하는 글꼴을 나열합니다.)

PS 또는 PCL 글꼴 목록을 인쇄하는 방법

- 1 ✓ (선택 단추)를 눌러 메뉴를 엽니다.
- 2 ▲(위로 단추) 또는 ▼(아래로 단추)를 사용하여 정보로 이동한 다음 ✓ (선택 단추)를 누릅니다.
- 3 ▲(위로 단추) 또는 ▼(아래로 단추)를 사용하여 PS 글꼴 목록 인쇄 또는 PCL 글꼴 목록 인쇄로 이동한 다음 ✓ (선택 단추)를 누릅니다.

PS 글꼴 목록은 설치된 PS 글꼴을 나열하며, 이러한 글꼴의 예제를 제공합니다. PCL 글꼴 목록에서 다음 정보를 볼 수 있습니다.

- 글꼴에서는 글꼴 이름과 예제를 제공합니다.
- 피치/포인트는 글꼴의 피치 및 포인트 크기를 표시합니다.
- 제어 문자열(PCL 5e 프로그래밍 명령)은 지정된 글꼴을 선택하는 데 사용됩니다. (글꼴 목록 페이지 하단의 범례를 참조하십시오.)

주

MS-DOS® 프로그램에서 프린터 명령을 사용하여 글꼴을 선택하는 방법에 대한 자세한 내용은 169 페이지의 "PCL 5e 글꼴 선택"을 참조하십시오.

- 글꼴 #은 프로그램이 아니라 제어판에서 글꼴을 선택하는 데 사용되는 번호입니다. 글꼴 #와 아래에서 설명하는 글꼴 ID와 혼동하지 마십시오. 번호는 글꼴이 저장되어 있는 DIMM 슬롯을 표시합니다.
 - 소프트: 다른 글꼴을 다운로드하여 대체하거나, 프린터 전원을 끌 때까지 프린터에 상주하는 다운로드한 글꼴.
 - 내부: 프린터에 영구적으로 상주하는 글꼴.
- 글꼴 ID는 소프트웨어를 통해 소프트 글꼴을 다운로드할 때 소프트 글꼴에 할당한 번호입니다.

프린터 청소

시간이 지남에 따라 토너 입자와 용지 조각이 프린터 내부에 쌓이게 되어 인쇄할 때 인쇄 품질에 문제가 발생할 수 있습니다. 프린터를 청소하면 이러한 문제를 없애거나 줄일 수 있습니다.

토너 카트리지를 교환하거나 인쇄 품질에 문제가 발생할 때마다 용지 경로와 토너 카트리지 부분을 청소하십시오. 프린터는 가능한 먼지나 이물질이 없는 장소에 보관하십시오.

외부 청소

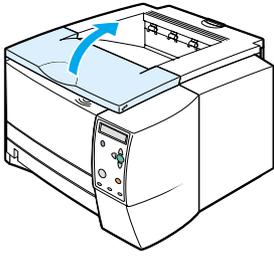
물로 적신 천으로 프린터 외부를 청소하십시오.

주의

프린터에 암모니아 성분의 세척제를 사용하지 마십시오.

용지 경로 및 토너 카트리지 부분 청소

2



시간이 지남에 따라 토너 입자와 용지 조각이 프린터 내부에 쌓이게 되어 인쇄할 때 인쇄 품질에 문제가 발생할 수 있습니다. 프린터를 청소하면 이러한 문제를 없애거나 줄일 수 있습니다.

프린터 내부를 청소하는 방법

- 1 프린터를 끄고 전원 코드를 뽑습니다.
- 2 상단 덮개를 여십시오.
- 3 토너 카트리지를 꺼내십시오.

3

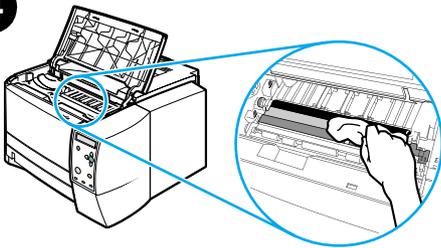


주의

토너 카트리지의 손상을 방지하려면 카트리지를 2~3분 이상 빛에 노출시키지 마십시오.

토너 카트리지 아래에 있는 검은색의 고무로 된 이동 롤러를 건드리지 않도록 주의하십시오. 롤러에 손때가 묻으면 인쇄 품질에 문제가 발생할 수 있습니다.

4

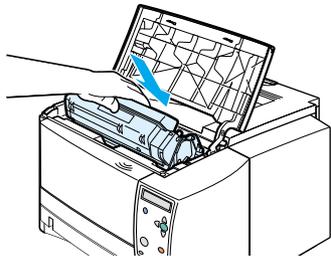


- 4 보풀이 없는 마른 천을 사용하여 용지 경로 부분과 토너 카트리지 공간에 남아 있는 잔여 물질을 닦아냅니다.
- 5 토너 카트리지를 다시 넣고 상단 덮개를 닫으십시오.

주

토너 카트리지를 다시 넣기 어려운 경우, 가늠판이 제 위치에 아래로 펼쳐 있는지와 토너 카트리지를 제 위치에 단단히 밀어 넣었는지 확인하십시오.

5



- 6 전원 케이블을 연결하고 프린터를 켭니다.

퓨저 청소

프린터 청소 페이지를 실행하여 퓨저에 토너와 용지 조각이 쌓이지 않도록 하십시오. 토너와 용지 조각이 쌓이면 인쇄 작업의 앞뒤면에 반점이 생길 수 있습니다. (102 페이지의 "토너 반점"을 참조하십시오.)

최적의 인쇄 품질을 유지하려면, 토너 카트리지를 교환할 때마다 또는 자동 간격을 설정하여 청소 페이지를 사용하는 것이 좋습니다.

청소 절차를 마치는 데 최대 2.5분이 걸립니다. 청소를 하는 동안 프린터 제어판에 청소 페이지 작성 또는 청소 메시지가 표시됩니다.

청소 페이지를 실행하는 방법

청소 페이지를 제대로 실행하려면 본드지, 중량지 또는 갱지가 아닌 복사 용지에 페이지를 인쇄하십시오.

- 1 프린터 모델에 양면 인쇄 장치가 포함되어 있으면, 뒷면 출력함을 여십시오.
- 2 ✓(선택 단추)를 눌러 메뉴를 엽니다.
- 3 ▲(위로 단추) 또는 ▼(아래로 단추)를 사용하여 장치 구성으로 이동한 다음 ✓(선택 단추)를 누릅니다.
- 4 ▲(위로 단추) 또는 ▼(아래로 단추)를 사용하여 인쇄 품질로 이동한 다음 ✓(선택 단추)를 누릅니다.
- 5 ▲(위로 단추) 또는 ▼(아래로 단추)를 사용하여 청소 페이지 작성으로 이동한 다음 ✓(선택 단추)를 누릅니다.
- 6 청소 페이지의 지시 사항을 따라 설치 절차를 완료합니다.
- 7 프린터 모델에 양면 인쇄 장치가 포함되어 있으면, 뒷면 출력함을 닫으십시오.

4 문제 해결

이 절에서는 간단한 프린터 문제를 해결하는 데 도움이 되는 정보를 제공합니다.

- 80 페이지의 "문제 해결 점검표"
- 81 페이지의 "일반적 인쇄 문제 해결"
- 85 페이지의 "특수 페이지 인쇄"
- 86 페이지의 "프린터 메시지 이해"
- 95 페이지의 "용지 걸림 제거"
- 100 페이지의 "인쇄 품질 문제 해결"
- 105 페이지의 "네트워크 인쇄 문제 해결"
- 106 페이지의 "일반적인 Windows 문제 해결"
- 107 페이지의 "일반적인 Macintosh 문제 해결"
- 112 페이지의 "일반적인 포스트스크립트 문제 해결"

문제 해결 점검표

프린터가 제대로 작동하지 않을 경우 다음 점검표 순서에 따라 실행하십시오. 프린터가 다음 단계로 진행되지 않을 경우 다음 해당 문제 해결 방법을 따르십시오.

프린터 준비 표시등이 켜져 있는지 확인합니다.	<ul style="list-style-type: none">● 표시등이 켜지지 않으면 전원 코드가 제대로 연결되었는지 점검하십시오. 전원 스위치를 점검하십시오. 다른 콘센트에 연결하여 전원이 들어 오는지 확인하십시오.● 다른 표시등이 켜지면, 제어판 디스플레이의 메시지를 확인하고 87 페이지의 "제어판 메시지 설명"으로 이동합니다.
소프트웨어 응용 프로그램에서 간단한 문서를 인쇄하여 컴퓨터와 프린터가 제대로 연결되고 통신이 이루어지는지 확인합니다.	<ul style="list-style-type: none">● 인쇄되지 않는 경우 프린터와 컴퓨터의 케이블이 제대로 연결되었는지 점검하십시오. 적합한 케이블을 사용하고 있는지 확인합니다.● 인쇄 대기열 또는 인쇄 스펙러(Macintosh 컴퓨터의 프린터 모니터)를 점검하여 프린터가 일시 중단되지 않았는지 확인합니다.● HP LaserJet 2300 시리즈 프린터 드라이버를 설치했는지 확인하십시오.● 소프트웨어 응용 프로그램을 점검하여 HP LaserJet 2300 시리즈 프린터 드라이버와 포트를 사용하고 있는지 확인하십시오.● 인쇄 도중에 중단된 경우 81 페이지의 "일반적 인쇄 문제 해결"을 참조하십시오.
문제가 여전히 해결되지 않으면 문제 해결 절을 참조하십시오.	<ul style="list-style-type: none">● 85 페이지의 "특수 페이지 인쇄"● 81 페이지의 "일반적 인쇄 문제 해결"● 105 페이지의 "네트워크 인쇄 문제 해결"● 106 페이지의 "일반적인 Windows 문제 해결"● 107 페이지의 "일반적인 Macintosh 문제 해결"● 112 페이지의 "일반적인 포스트스크립트 문제 해결"

일반적 인쇄 문제 해결

증상	발생 원인	해결 방법
제어판 디스플레이를 읽기가 어렵습니다.	콘트라스트가 사무실 환경에 비해 너무 높거나 낮습니다.	제어판 디스플레이에서 콘트라스트를 조절하십시오(153 페이지의 "디스플레이 밝기" 페이지 참조).
프린터가 지정하지 않은 용지함의 용지를 선택합니다.	소프트웨어 응용 프로그램에서 용지함을 잘못 선택했습니다.	많은 소프트웨어 응용 프로그램에 있어서 용지함 선택은 응용 프로그램의 페이지 설정 메뉴에서 실행하십시오. 다른 용지함의 모든 용지를 제거하여 프린터가 원하는 용지함의 용지를 선택하게 합니다. Macintosh 컴퓨터의 경우 HP LaserJet 유틸리티를 사용하여 용지함의 우선 순위를 변경할 수 있습니다.
	지정한 용지 크기가 용지함에 들어 있는 용지의 크기와 일치하지 않습니다.	제어판을 사용하여 지정한 용지 크기가 용지함에 들어 있는 용지의 크기와 일치하도록 변경하십시오.
프린터가 용지함 2 또는 용지함 3의 용지를 끌어들이지 못합니다.	뒤쪽 용지 길이 조정대가 제대로 조정되지 않았습니다(용지함 2 또는 250장 용지함 3). 뒤쪽 용지 멈춤 장치가 제대로 조정되지 않았습니다(용지함 3).	뒤쪽 조정대를 제대로 조정하려면 30 페이지의 "용지함 2(250장 용지함) 또는 용지함 3 위치의 선택 사양 250장 용지함에 넣기" 또는 32 페이지의 "용지함 3(500장 용지함)에 넣기" 를 참조하십시오. 용지함 3의 경우 용지의 밀어넣는 쪽 가장자리가 구겨지지 않도록 하십시오. 가장자리가 평평하지 않으면 용지 들어올리게 판이 올라오지 않을 수 있습니다.
용지 출력시 용지가 말립니다.	뒷면 출력함으로 배출시 용지가 말립니다.	뒷면 출력함을 열어 종이가 프린터를 통하여 곧은 경로로 배출되게 합니다. 인쇄할 용지를 뒤집어 넣습니다. 퓨저 온도를 낮추어 용지 말림을 줄입니다(150 페이지의 "퓨저 모드" 참조).
인쇄 카트리지 영역에 용지 첫 장이 걸렸습니다.	높은 습도가 높은 온도와 함께 용지에 영향을 주고 있습니다.	높은 습도와 온도 조건에 맞게 프린터를 조절하십시오(150 페이지의 "분리 확대" 페이지 참조).

증상	발생 원인	해결 방법
인쇄 작업이 매우 느립니다.	<p>작업이 매우 복잡합니다.</p> <p>메모리를 추가해도 프린터의 최대 속도를 초과할 수 없습니다.</p> <p>특수 크기의 용지에 인쇄하는 경우 인쇄 속도는 자동으로 감소될 수 있습니다.</p> <p>PCL 프린터 드라이버를 사용하여 PDF 또는 포스트스크립트(PS) 파일을 인쇄 중입니다.</p> <p>프린터 드라이버의 최적화 설정이 카드 용지, 중량지, 갱지 또는 본드지로 지정되었습니다.</p>	<p>페이지의 복잡성을 감소시키거나 인쇄 품질 설정을 조정하십시오. 이 문제가 자주 발행하면 프린터에 메모리를 추가하십시오.</p> <p>PCL 프린터 드라이버 대신 PS 프린터 드라이버를 사용하십시오. (일반적으로 소프트웨어 프로그램에서 변경할 수 있습니다.)</p> <p>프린터 드라이버에서 용지 종류를 일반 용지로 설정하십시오(51 페이지의 "용지 종류와 크기별 인쇄" 참조).</p> <p>주: 일반 용지로 설정을 변경하면, 인쇄 속도가 빨라집니다. 그러나 중량지를 사용하는 경우 인쇄 속도가 느리더라도 인쇄 품질을 높이기 위해 프린터 드라이버를 중량지로 설정하십시오.</p>
인쇄 작업시 용지 양면에 인쇄됩니다.	프린터가 양면 인쇄로 설정되어 있습니다.	설정을 변경하려면 45 페이지의 "인쇄 작업 설정 변경" 을 참조하거나 온라인 도움말을 참조하십시오.
한 페이지만 인쇄하는 작업이지만 프린터는 페이지의 뒷면도 처리합니다. (페이지의 일부가 밖으로 나왔다가 다시 프린터로 들어갑니다.)	프린터가 양면 인쇄로 설정되어 있습니다. 인쇄 작업이 한 페이지만 인쇄하는 작업일지라도 프린터는 뒷면도 처리합니다.	<p>설정을 변경하려면 45 페이지의 "인쇄 작업 설정 변경"을 참조하거나 온라인 도움말을 참조하십시오.</p> <p>양면 인쇄가 완료될 때까지 페이지를 프린터에서 당겨 꺼내지 마십시오. 용지가 걸릴 수 있습니다.</p>
용지가 출력은 되지만 인쇄가 전혀 되지 않은 빈 종이입니다.	<p>밀봉 테이프가 토너 카트리지에 아직 부착되어 있기 때문일 수 있습니다.</p> <p>파일에 빈 페이지가 있습니다.</p>	<p>토너 카트리지를 꺼내 밀봉 테이프를 앞으로 당겨 떼어내십시오. 토너 카트리지를 다시 설치하십시오.</p> <p>파일에 비어 있는 페이지가 없는지 확인합니다.</p>

증상	발생 원인	해결 방법
인쇄는 되지만 텍스트가 잘못되었거나, 겹쳤거나 깨져 있습니다.	프린터 케이블이 빠졌거나 결함이 있습니다.	프린터 케이블 연결을 끊었다가 다시 연결하십시오. 문제 없이 인쇄되었던 문서를 인쇄해 보십시오. 가능한 경우 케이블과 프린터를 다른 컴퓨터에 연결하여 문제 없이 인쇄되었던 문서를 인쇄해 보십시오. 마지막 방법으로 새 케이블을 연결해 보십시오.
	프린터가 네트워크에 연결되어 장치를 공유하고 있으나 신호를 제대로 수신하지 못합니다.	프린터를 네트워크에서 분리하여 병렬 또는 USB 케이블로 컴퓨터에 직접 연결하십시오. 문제 없이 인쇄되었던 문서를 인쇄해 보십시오.
	소프트웨어에서 드라이버가 잘못 선택되었습니다.	소프트웨어의 프린터 선택 메뉴를 점검하여 HP LaserJet 2300 프린터가 선택되었는지 확인하십시오.
	소프트웨어 프로그램이 제대로 작동하지 않습니다.	다른 프로그램에서 인쇄해 보십시오.

증상	발생 원인	해결 방법
소프트웨어에서 인쇄를 선택했을 때 프린터가 반응하지 않습니다.	프린터에 용지가 없습니다. 프린터가 수동 용지 공급 모드로 설정되어 있을 수 있습니다.	용지를 넣으십시오. 프린터의 수동 용지 공급 모드를 변경하십시오(147 페이지의 "수동 용지 공급" 참조).
	프린터와 컴퓨터 사이에 케이블이 제대로 연결되지 않았습니다. 프린터 케이블에 결함이 있습니다.	케이블 연결을 끊었다가 다시 연결하십시오. 가능하면 다른 컴퓨터에 케이블을 연결하여 문제 없이 인쇄되었던 문서를 인쇄해 보십시오. 아니면 다른 케이블을 사용해 보십시오.
	소프트웨어에서 프린터가 잘못 선택되었습니다.	소프트웨어의 프린터 선택 메뉴를 점검하여 HP LaserJet 2300 프린터가 선택되었는지 확인하십시오.
	용지가 걸렸을 수 있습니다.	양면 인쇄 장치 부분에 주의하여 걸린 모든 용지를 제거하십시오. 95 페이지의 "용지 걸림 제거"를 참조하십시오.
	프린터용 소프트웨어에 프린터 포트가 구성되지 않았습니다.	소프트웨어 프린터 선택 메뉴를 점검하여 프린터가 올바른 포트를 사용하고 있는지 확인하십시오. 컴퓨터에 하나 이상의 포트가 있는 경우 프린터가 올바른 포트에 연결되었는지 확인합니다.
	프린터가 네트워크에 연결되어 있으나 신호를 제대로 수신하지 못합니다.	프린터를 네트워크에서 분리하여 병렬 또는 USB 케이블로 컴퓨터에 직접 연결하십시오. 인쇄 소프트웨어를 다시 설치하십시오. 문제 없이 인쇄되었던 문서를 인쇄해 보십시오. 인쇄 대기열에서 중지된 인쇄 작업을 모두 지우십시오.
	프린터에 전원이 들어오지 않습니다.	표시등이 켜지지 않으면 전원 코드가 제대로 연결되었는지 점검하십시오. 전원 스위치를 점검하십시오. 전원 콘센트를 점검하십시오.
	프린터가 제대로 작동하지 않습니다.	제어판 디스플레이에서 메시지와 표시등을 확인하고 프린터가 오류를 표시하는지 결정하십시오. 메시지를 확인하고 87 페이지의 "제어판 메시지 설명"을 참조하십시오.

특수 페이지 인쇄

프린터 메모리에는 프린터 문제를 진단하고 해결하는 데 도움이 되는 특수 페이지가 들어 있습니다.

- **구성 페이지**

구성 페이지에는 프린터의 현재 설정과 등록 정보가 나와 있습니다. 구성 페이지 인쇄에 대한 자세한 내용은 [70 페이지의 "구성 페이지"](#)를 참조하십시오. EIO 프린트 서버 카드가 설치된 경우 HP Jetdirect 에 관한 모든 정보가 들어 있는 Jetdirect 페이지가 두 번째 페이지로 인쇄됩니다.

- **글꼴 목록**

제어판([74 페이지의 "PS 또는 PCL 글꼴 목록"](#) 참조) 또는 Macintosh 컴퓨터의 경우 HP LaserJet 유틸리티([13 페이지의 "HP LaserJet 유틸리티"](#) 참조)를 사용하여 글꼴 목록을 인쇄할 수 있습니다.

- **소모품 상태 페이지**

소모품 상태 페이지를 사용하여 프린터에 설치된 토너 카트리지, 토너 카트리지의 잔여 수명, 이미 처리된 페이지 및 작업의 수를 알 수 있습니다([72 페이지의 "소모품 상태 페이지"](#) 참조).

프린터 메시지 이해

작업 처리중과 같은 프린터의 정상 상태 또는 전면 문이 닫힘과 같이 주의를 요하는 오류 상황을 알리는 프린터 메시지가 프린터 제어판 디스플레이에 표시됩니다. **87 페이지의 "제어판 메시지 설명"**에는 주의를 요하거나 문제를 알리는 대부분의 일반적인 메시지가 나와 있습니다. 메시지는 먼저 영문자 순서로 나열되며, 숫자 메시지가 목록의 뒤에 놓여 있습니다.

프린터 온라인 도움말 시스템 사용

본 프린터는 제어판에 대부분의 프린터 오류를 해결하는 데 필요한 지침을 제공하는 온라인 도움말 시스템이 있습니다. 일부 제어판 메시지는 온라인 도움말 시스템을 사용하는 지침으로 바뀝니다.

도움말을 보려면 ?을 누르십시오. 메시지가 바뀔 때마다 **?(도움말 단추)**를 눌러 도움말을 보고 **▲(위로 단추)**와 **▼(아래로 단추)**를 사용하여 메시지를 스크롤하십시오.

온라인 도움말 시스템을 끝내려면 **?(도움말 단추)**를 누르십시오.

지속적인 메시지 해결

예를 들어 용지함에 용지 넣기 요청이나 이전의 인쇄 작업이 프린터 메모리에 남아 있다는 메시지와 같은 일부 메시지에서 **✓(선택 단추)**를 눌러 인쇄를 하거나, **인쇄 취소**를 눌러 작업을 지우고 메시지를 없앨 수 있습니다.

해당 조치를 모두 수행했는데도 메시지가 없어지지 않으면 **HP 지정 서비스 센터** 또는 지원 제공업체에 문의하십시오. (**121 페이지의 "HP 문의처"**를 참조하거나 <http://www.hp.com/support/lj2300>을 참조하십시오.)

제어판 메시지 설명

메시지	설명	권장 조치
액세스가 거부됨 메뉴 잠금	사용하려는 프린터 제어판 기능이 권한 없는 액세스를 방지하기 위해 잠금 상태로 되어 있습니다.	네트워크 관리자에게 문의하십시오.
취소 [작업 이름]	프린터가 작업을 취소합니다. 작업이 저장되는 동안 메시지가 계속 표시되며, 용지 경로가 지워지고 사용 중인 데이터 채널에서 수신 중인 남은 데이터를 수신하여 폐기합니다.	조치가 필요없습니다.
용지 경로 점검	프린터가 용지 걸림 또는 프린터에서 제거되지 않은 용지를 점검하고 있습니다.	조치가 필요없습니다.
프린터 점검	프린터가 용지 걸림 또는 프린터에서 제거되지 않은 용지를 점검하고 있습니다.	조치가 필요없습니다.
선택한 사용자 환경을 사용할 수 없습니다. 또는 계속하려면  을 누르십시오.	프린터에 없는 사용자 환경(프린터 언어) 요청을 수신했습니다. 프린터 작업이 취소되었습니다.	다른 프린터 언어에 대한 프린터 드라이버를 사용하여 작업을 인쇄하거나, 요청된 언어를 프린터에 추가하십시오(해당되는 경우). 사용 가능한 사용자 환경의 목록을 보려면 구성 페이지를 인쇄하십시오. (70 페이지의 "구성 페이지"를 참조하십시오.)
용지 경로 지우기	프린터에서 용지 걸림이 발생했거나 프린터의 전원이 꺼지고 용지가 잘못된 위치에서 감지되었습니다. 프린터가 자동으로 용지를 배출합니다.	프린터가 페이지 지우기를 완료할 때까지 기다리십시오. 완료할 수 없는 경우, 용지 걸림 메시지가 제어판 디스플레이에 표시됩니다.
이벤트 로그가 비어 있음	제어판에서 이벤트 로그 표시를 선택하여 빈 이벤트 로그 보기를 시도합니다.	조치가 필요없습니다.
카트리지가 설치됨	새 HP 순정품 카트리지를 설치하면 이 메시지가 약 10초 동안 표시됩니다.	조치가 필요없습니다.
카트리지가 설치 또는 도움말을 보려면  을 누르십시오.	토너 카트리지가 없습니다. 인쇄를 계속하려면 토너 카트리지를 다시 설치하십시오.	토너 카트리지를 교환하거나 다시 설치하십시오.
용지함 [XX]에 용지 넣기 [종류] [크기]	표시된 용지함이 인쇄 작업에서 필요한 용지의 특정 종류 및 크기에 맞게 구성되었으나 용지함이 비었습니다. 다른 모든 용지함도 비었습니다.	표시된 용지함에 요청된 용지를 넣으십시오.

메시지	설명	권장 조치
<p>용지함 [XX]에 용지 넣기 [종류] [크기] 또는 다음 용지함을 사용하려면 ✓을 누르십시오. 또는 도움말을 보려면 ?을 누르십시오. 또는 계속하려면 ✓을 누르십시오.</p>	<p>표시된 용지함에서 사용할 수 없는 특정 종류 및 크기가 필요한 작업을 보냈습니다.</p>	<p>다음 중 하나를 수행하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> 표시된 용지함에 요청된 용지를 넣고 ✓(선택 단추)를 누르십시오. 다른 용지함에서 사용할 수 있는 종류 및 크기를 사용하려면 ✓을 누르십시오.
<p>수동 용지 공급 [종류] [크기] 또는 다음 용지함을 사용하려면 ✓을 누르십시오. 또는 도움말을 보려면 ?을 누르십시오. 또는 계속하려면 ✓을 누르십시오.</p>	<p>프린터가 용지함 1에 용지가 수동으로 공급되기를 기다립니다.</p>	<p>다음 중 하나를 수행하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> 용지함 1에 요청된 용지를 넣고 ✓(선택 단추)를 누르십시오. 다른 용지함에서 사용할 수 있는 종류 및 크기를 사용하려면 ✓(선택 단추)를 누르십시오.
<p>취소할 작업이 없습니다.</p>	<p>작업 취소 단추를 눌렀으나 취소할 활성 작업이 없거나 버퍼 데이터가 없습니다. 프린터가 준비 상태로 되기 전에 이 메시지가 약 2초 동안 표시됩니다.</p>	<p>조치가 필요없습니다.</p>
<p>카트리지 주문 [XXXX] 페이지 미만</p>	<p>이 메시지는 시스템 설정 하위 메뉴의 카트리지 부족이 계속으로 설정되고 카트리지에 남은 토너의 양의 10%인 경우 표시됩니다(153 페이지의 "카트리지 부족" 참조).</p>	<p>새 카트리지를 준비하십시오 (114 페이지의 "부품, 부속품 및 소모품 주문" 참조).</p>
<p>일시중단 또는 준비 상태로 돌아가려면 재개 키를 누르십시오.</p>	<p>프린터가 일시 중단되나 메모리를 모두 사용할 때까지 데이터를 수신합니다. 프린터에 오류가 발생하지 않았습니다.</p>	<p>일시중단/재개를 누르십시오.</p>
<p>크기가 일치하지 않음 용지함 [XX]=[크기] 또는 준비 도움말을 보려면 ?을 누르십시오.</p>	<p>표시된 용지함에 구성된 크기가 아닌 다른 크기의 용지가 들어 있습니다.</p>	<p>용지함에 구성된 크기의 용지를 넣으십시오. 조정기의 위치가 올바른지 확인한 다음 용지함의 스위치를 사용자 정의 또는 표준으로 설정되었는지 확인하십시오.</p>
<p>용지함 [XX]가 비었습니다. [종류] [크기] 또는 준비 메뉴를 보려면 ✓을 누르십시오.</p>	<p>용지함에 용지가 없습니다.</p>	<p>빈 용지함에 용지를 넣으십시오. 그러면 메시지가 지워집니다. 지정된 용지함에 용지를 넣지 않으면 프린터는 용지의 크기와 종류가 동일한 다음 사용 가능한 용지함에서 인쇄를 계속하며 메시지가 계속 납니다.</p>

메시지	설명	권장 조치
종류가 일치하지 않음 종류 [XX]=[종류] 또는 준비 도움말을 보려면 ?을 누르십시오.	시스템이 용지함 XX의 용지 경로에서 용지함에 지정된 종류와 다른 용지를 발견했습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 올바른 용지가 용지함에 들어 있는지 확인하십시오. 용지 종류가 제대로 선택되었는 지 확인하기 위해 드라이버 설정 을 점검하십시오. 프린터가 용지함에 있는 용지 종류로 설정되었는지 확인하기 위해 프린터 제어판의 용지 종류 설정을 점검하십시오. 자세한 내용은 프린터 소프트웨어 온라인 도움말을 참조하십시오.
용지함 [XX] 사용 [종류] [크기] 또는 변경하려면 ▲ / ▼을 누르십시오. 계속하려면 ✓을 누르십시오.	프린터가 요청한 용지의 종류 및 크기를 찾을 수 없습니다. 메시지가 가장 유사한 사용 가능한 종류 및 크기의 용지와 이 용지가 들어 있는 용지함을 표시합니다.	✓(선택 단추)를 눌러 메시지에 표시된 값을 받아들이거나 ▲(위로 단추) 또는 ▼(아래로 단추)를 사용하여 사용 가능한 선택 항목을 스크롤하십시오.
10 XX YY 소모품 메모리 오류 도움말을 보려면 ?을 누르십시오.	하나 이상의 프린터 소모품에서 오류가 발생했습니다. XX 및 YY의 값은 다음과 같습니다. XX 00 = 메모리에 결함이 있습니다. 01 = 메모리가 없습니다. YY 00 = 흑백 토너 카트리지	<ol style="list-style-type: none"> 프린터를 꺾다가 다시 켜서 메시지를 지우십시오. 메시지가 없어지지 않으면 HP 지정 서비스 센터 또는 지원 제공업체에 문의하십시오 (121 페이지의 "HP 문의처" 참조).
13 [위치]의 XX YZ 용지 걸림	용지 걸림이 지정된 위치에서 발생했습니다.	지정된 위치에서 걸린 용지를 제거하십시오. (95 페이지의 "용지 걸림 제거"를 참조하십시오.) 용지 걸림을 제거한 후에도 메시지가 계속 남아 있으면, 센서 고장일 수 있습니다. HP 지정 서비스 센터 또는 지원 제공업체에 문의하십시오(121 페이지의 "HP 문 의처" 참조).
20 메모리 부족 또는 계속하려면 ✓을 누르십시오.	프린터가 사용 가능한 메모리가 받을 수 있는 것보다 많은 데이터를 수신했습니다. 너무 많은 매크로, 소프트 글꼴 또는 복잡한 그래픽을 전송했습니다.	✓(선택 단추)를 눌러 전송된 데이터를 인쇄한 다음(일부 데이터가 손실될 수 있음) 인쇄 작업을 단순화하거나 메모리를 추가로 설치하십시오. (163 페이지 의 "메모리 설치"를 참조하십시오.)
21 페이지가 너무 복잡합니다. 또는 계속하려면 ✓을 누르십시오.	프린터로 보내진 데이터(빡빡한 텍스트, 규칙, 래스터 또는 벡터 그래픽)가 너무 복잡합니다.	<ol style="list-style-type: none"> ✓(선택 단추)를 눌러 전송된 데이터를 인쇄하십시오. (일부 데이터가 손실될 수 있습니다.) 이 메시지가 자주 표시되면 인쇄 작업을 단순화하거나 메모리를 추가로 설치하십시오. (163 페이지의 "메모리 설치"를 참조하십시오.)

메시지	설명	권장 조치
22 EIO [X] 버퍼 오버플로우 또는 계속하려면 ✓ 을 누르십시오.	지정된 슬롯 [X]의 EIO 카드로 너무 많은 데이터가 보내졌습니다. 잘못된 통신 프로토콜을 사용 중입니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1 메시지를 지우려면 ✓ (선택 단추)를 누르십시오. (작업을 인쇄할 수 없습니다.) 2 호스트 구성 확인 메시지가 없어지지 않으면 HP 지정 서비스 센터 또는 지원 제공업체에 문의하십시오 (121 페이지의 "HP 문의처" 참조).
22 병렬 I/O 버퍼 오버플로우 또는 계속하려면 ✓ 을 누르십시오.	너무 많은 데이터가 병렬 포트로 보내졌습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1 케이블 연결이 느슨한지 점검하고 고품질 케이블을 사용하십시오. 일부 타사 병렬 케이블에는 핀 연결이 없거나 IEEE-1284 사양을 준수하지 않습니다. (114 페이지의 "부품, 부속품 및 소모품 주문"을 참조하십시오.) 2 사용 중인 드라이버가 IEEE-1284 를 준수하지 않는 경우 이러한 오류가 발생할 수 있습니다. 고품질로 인쇄하려면 프린터와 함께 제공된 hp 드라이버를 사용하십시오. (9 페이지의 "프린터 소프트웨어" 을 참조하십시오.) 3 오류 메시지를 지우려면 ✓ (선택 단추)를 누르십시오. (작업을 인쇄할 수 없습니다.) 4 메시지가 없어지지 않으면 HP 지정 서비스 센터 또는 지원 제공업체에 문의하십시오 (121 페이지의 "HP 문의처" 참조).
22 직렬 I/O 버퍼 오버플로우 또는 계속하려면 ✓ 을 누르십시오.	너무 많은 데이터가 직렬 포트로 보내졌습니다.	오류 메시지를 지우려면 ✓ (선택 단추)를 누르십시오. (작업을 인쇄할 수 없습니다.)
22 USB I/O 버퍼 오버플로우	너무 많은 데이터가 USB 포트로 보내졌습니다.	오류 메시지를 지우려면 ✓ (선택 단추)를 누르십시오. (작업을 인쇄할 수 없습니다.)
40 EIO [X] 잘못된 전송 또는 계속하려면 ✓ 을 누르십시오.	프린터와 지정된 슬롯 [X] 사이에 연결이 끊어졌습니다.	오류 메시지를 지우고 인쇄를 계속하려면 ✓ (선택 단추)를 누르십시오.
41 X 프린터 오류 또는 계속하려면 ✓ 을 누르십시오.	일시적인 인쇄 오류가 발생했습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1 ✓ (선택 단추)를 누르십시오. 용지 걸림 복구가 사용 가능으로 설정된 경우 오류가 포함된 페이지가 자동으로 다시 인쇄됩니다. 2 프린터를 껐다가 다시 켜십시오. 3 메시지가 없어지지 않으면 HP 지정 서비스 센터 또는 지원 제공업체에 문의하십시오 (121 페이지의 "HP 문의처" 참조).

메시지	설명	권장 조치
41.3 용지함 XX의 예상치 못한 용지 크기 또는 용지함 [XX]에 용지 넣기: [종류] [크기]	일반적으로 프린터에서 두 장 이상의 용지가 서로 붙어 있거나, 용지함이 올바르게 조정되지 않은 경우 이러한 현상이 발생합니다.	<ol style="list-style-type: none"> 올바른 크기의 용지를 용지함에 다시 넣으십시오. ✓ (선택 단추) 를 눌러 용지함 XX 크기 = 로 이동하십시오. 프린터가 인쇄 작업에서 필요한 크기의 용지가 들어 있는 용지함을 사용할 수 있도록 용지함의 용지 크기를 다시 구성하십시오. 오류가 없어지지 않으면 프린터를 꺾다가 다시 켜십시오. 메시지가 없어지지 않으면 HP 지정 서비스 센터 또는 지원 제공업체에 문의하십시오 (121 페이지의 "HP 문의처" 참조).
41.5 용지함 XX의 예상치 못한 용지 종류 또는 용지함 [XX]에 용지 넣기: [종류] [크기]	프린터가 예상했던 것과 다른 종류의 용지를 발견했습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 올바른 종류의 용지를 용지함에 다시 넣으십시오. ✓ (선택 단추) 를 눌러 용지함 XX 종류=로 이동하십시오. 프린터가 인쇄 작업에서 필요한 종류의 용지가 들어 있는 용지함을 사용할 수 있도록 용지함의 용지 크기를 다시 구성하십시오. 오류가 없어지지 않으면 프린터를 꺾다가 다시 켜십시오. 메시지가 없어지지 않으면 HP 지정 서비스 센터 또는 지원 제공업체에 문의하십시오 (121 페이지의 "HP 문의처" 참조).
49.XXXXXX 프린터 오류	중대한 펌웨어 오류가 발생했습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 프린터를 끈 다음 20분 후에 프린터를 다시 켜십시오. 메시지가 없어지지 않으면 HP 지정 서비스 센터 또는 지원 제공업체에 문의하십시오 (121 페이지의 "HP 문의처" 참조).
50 X 퓨저 오류 도움말을 보려면 ? 을 누르십시오.	퓨저 오류가 발생했습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 프린터를 꺾다가 다시 켜십시오. 메시지가 없어지지 않으면 HP 지정 서비스 센터 또는 지원 제공업체에 문의하십시오 (121 페이지의 "HP 문의처" 참조).
51.X 프린터 오류 또는 계속하려면 프린터 전원을 꺾다가 켜십시오.	일시적인 인쇄 오류가 발생했습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 프린터를 꺾다가 다시 켜십시오. 메시지가 없어지지 않으면 HP 지정 서비스 센터 또는 지원 제공업체에 문의하십시오 (121 페이지의 "HP 문의처" 참조).
52.X 프린터 오류 또는 계속하려면 프린터 전원을 꺾다가 켜십시오.	일시적인 인쇄 오류가 발생했습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 프린터를 꺾다가 다시 켜십시오. 메시지가 없어지지 않으면 HP 지정 서비스 센터 또는 지원 제공업체에 문의하십시오 (121 페이지의 "HP 문의처" 참조).

메시지	설명	권장 조치
53.XY.ZZ 프린터 오류	프린터 메모리에 문제가 있습니다. 오류가 발생한 DIMM은 사용할 수 없습니다. X, Y 및 ZZ 값은 다음과 같습니다. X = DIMM 종류 0 = ROM 1 = RAM Y = 장치 위치 0 = 내부 메모리 (ROM 또는 RAM) 1 - 3 = DIMM 슬롯 1, 2 또는 3 ZZ = 오류 번호	<ol style="list-style-type: none"> 1 지정된 DIMM을 다시 끼우거나 교환해야 합니다. 프린터를 끈 다음 오류가 발생한 DIMM을 다시 끼우십시오. 2 다른 프린터 드라이버를 사용하거나 용량이 작은 파일을 인쇄하십시오. 3 메시지가 없어지지 않으면 HP 지정 서비스 센터 또는 지원 제공업체에 문의하십시오 (121 페이지의 "HP 문의처" 참조).
55.X 프린터 오류 또는 계속하려면 프린터 전원을 껐다가 켜십시오.	일시적인 인쇄 오류가 발생했습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1 프린터를 껐다가 다시 켜십시오. 2 다른 프린터 드라이버를 사용하거나 용량이 작은 파일을 인쇄하십시오. 3 메시지가 없어지지 않으면 HP 지정 서비스 센터 또는 지원 제공업체에 문의하십시오 (121 페이지의 "HP 문의처" 참조).
56.X 프린터 오류 또는 계속하려면 프린터 전원을 껐다가 켜십시오.	올바르지 않은 입력이나 출력 요청으로 인한 일시적인 인쇄 오류가 발생했습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1 프린터를 껐다가 다시 켜십시오. 2 메시지가 없어지지 않으면 HP 지정 서비스 센터 또는 지원 제공업체에 문의하십시오 (121 페이지의 "HP 문의처" 참조).
57.X 프린터 오류 또는 계속하려면 프린터 전원을 껐다가 켜십시오.	프린터 팬 중 하나에 일시적인 인쇄 오류가 발생했습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1 프린터를 껐다가 다시 켜십시오. 2 메시지가 없어지지 않으면 HP 지정 서비스 센터 또는 지원 제공업체에 문의하십시오 (121 페이지의 "HP 문의처" 참조).
58.X 프린터 오류 또는 계속하려면 프린터 전원을 껐다가 켜십시오.	메모리 태그 CPU 오류가 발견되거나 에어 센서 또는 전원에 문제가 있어서 프린터 오류가 발생했습니다.	<p>전원 문제를 해결하는 방법:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 UPS 전원, 추가 전원 공급 장치 또는 전원 스트립에서 프린터를 분리하십시오. 프린터를 콘센트에 끼우고 문제가 해결되었는지 확인하십시오. 2 프린터가 콘센트에 이미 끼워져 있는 경우, 현재 사용 중인 것과 별개인 건물 내의 다른 콘센트에 끼워 보십시오. <p>프린터가 설치된 곳의 전압 및 전류를 점검하여 프린터의 전기적 사양과 일치하는지 확인하십시오. (130 페이지의 "전기적 사양"을 참조하십시오.)</p> <p>메시지가 없어지지 않으면 HP 지정 서비스 센터 또는 지원 제공업체에 문의하십시오 (121 페이지의 "HP 문의처" 참조).</p>

메시지	설명	권장 조치
59.X 프린터 오류 또는 계속하려면 프린터 전원을 껐다가 켜십시오.	일시적인 인쇄 오류가 발생했습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1 프린터를 껐다가 다시 켜십시오. 2 메시지가 없어지지 않으면 HP 지정 서비스 센터 또는 지원 제공업체에 문의하십시오 (121 페이지의 "HP 문의처" 참조).
62 시스템 없음	이 메시지는 시스템을 찾을 수 없음을 표시합니다. 프린터 소프트웨어 시스템이 손상되었습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1 프린터를 껐다가 다시 켜십시오. 2 메시지가 없어지지 않으면 HP 지정 서비스 센터 또는 지원 제공업체에 문의하십시오 (121 페이지의 "HP 문의처" 참조).
64 프린터 오류 또는 계속하려면 프린터 전원을 껐다가 켜십시오.	스캔 버퍼에서 일시적인 인쇄 오류가 발생했습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1 프린터를 껐다가 다시 켜십시오. 2 메시지가 없어지지 않으면 HP 지정 서비스 센터 또는 지원 제공업체에 문의하십시오 (121 페이지의 "HP 문의처" 참조).
79.XXXX 프린터 오류 또는 계속하려면 프린터 전원을 껐다가 켜십시오.	프린터가 중대한 하드웨어 오류를 발견했습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1 프린터 메모리에서 인쇄 작업을 취소하려면 작업 취소 단추를 누르십시오. 프린터를 껐다가 다시 켜십시오. 2 다른 프로그램에서 작업을 인쇄해 보십시오. 작업이 인쇄되면 처음의 프로그램으로 돌아가서 다른 파일을 인쇄해 보십시오. (특정 프로그램이나 인쇄 작업에서만 이 메시지가 표시되면, 소프트웨어 판매업체에 문의하십시오.) <p>다른 프로그램 및 인쇄 작업에서도 이 메시지가 표시되면 다음 단계를 수행하십시오.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 프린터의 전원을 끄십시오. 2 네트워크나 컴퓨터에 연결된 모든 케이블을 프린터에서 분리하십시오. 3 모든 메모리 DIMM 이나 서드 파티 DIMM 을 프린터에서 분리하십시오. (163 페이지의 "메모리 설치" 을 참조하십시오.) 4 모든 EIO 장치를 프린터에서 분리하십시오. (166 페이지의 "HP Jetdirect EIO 카드 설치" 을 참조하십시오.) 5 프린터를 켜십시오. <p>오류가 없어지면 다음 단계를 수행하십시오.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 각각의 DIMM 및 EIO 장치를 한 번에 하나씩 설치하십시오. 이때 장치를 설치할 때마다 반드시 프린터 전원을 껐다가 켜십시오. 2 DIMM 이나 EIO 장치 때문에 오류가 발생한다고 생각하면 해당 장치를 교환하십시오. 3 프린터를 네트워크나 컴퓨터에 연결하는 모든 케이블을 분리하십시오.

메시지	설명	권장 조치
8X.YYYY EIO 오류	슬롯 [X]의 EIO 부속품 카드에 중대한 오류가 발생했습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1 프린터를 꺾다가 다시 켜십시오. 2 프린터를 끈 다음 [X] 슬롯의 EIO 부속품을 다시 끼우고 프린터 전원을 켜십시오. 3 프린터를 끈 다음 [X] 슬롯의 EIO 부속품을 분리하고 다른 EIO 슬롯에 설치하고 나서 프린터 전원을 켜십시오. 4 슬롯 [X]의 EIO 부속품을 교환하십시오.

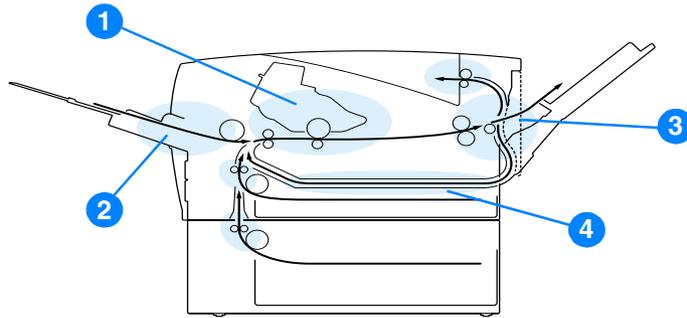
용지 걸림 제거

때때로 인쇄 작업시 용지가 걸릴 수 있습니다. 다음은 용지 걸림의 몇 가지 원인입니다.

- 용지함에 용지를 잘못 넣었거나 너무 많이 넣었습니다.
- 인쇄 도중에 용지함 2 또는 선택 사양 용지함 3을 빼냈습니다.
- 인쇄 작업시 상단 덮개가 열려 있었습니다.
- 사용 중인 용지가 hp 사양과 일치하지 않습니다(132 페이지의 "용지 사양" 참조).
- 사용 중인 용지가 지원되는 용지 크기 범위를 벗어났습니다(132 페이지의 "용지 사양" 참조).

대표적인 용지 걸림 위치

용지 걸림은 다음 4곳에서 발생할 수 있습니다.



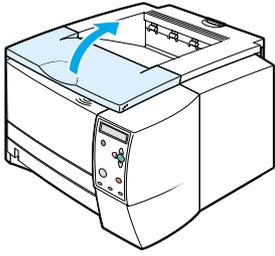
- 1 토너 카트리지 부분(96 페이지의 "토너 카트리지 부분" 참조)
- 2 입력함 부분(97 페이지의 "용지함 2 또는 용지함 3의 용지 공급 부분" 참조)
- 3 출력함 부분(98 페이지의 "출력 부분" 참조)
- 4 양면 인쇄 장치 영역(HP LaserJet 2300d 프린터, HP LaserJet 2300dn 프린터 및 HP LaserJet 2300dtn 프린터에만 적용) (99 페이지의 "양면 인쇄 장치 부분" 참조)

주 이 절에서 설명하는 지침에 따라 걸린 용지를 찾아 제거하십시오. 용지가 걸린 위치가 분명치 않은 경우 토너 카트리지 주변을 우선 살펴 보십시오.

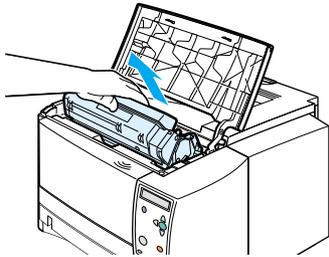
프린터 내부에 남아 있는 찢어진 용지 조각을 모두 제거하십시오.

용지가 걸린 후에 프린터 내부에 토너 가루가 남아 있을 수 있습니다. 몇 장만 더 인쇄하면 이러한 토너 가루는 모두 없어집니다. 103 페이지의 "물어나는 토너"를 참조하십시오.

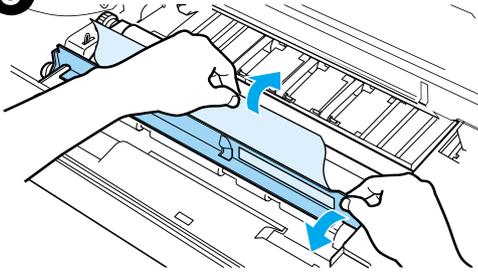
1



2



3



4



토너 카트리지 부분

이 부분에서 용지 걸림이 발생하면 걸린 용지에 토너가 묻게 됩니다. 토너가 옷이나 손에 묻은 경우 찬물로 세탁하거나 씻으십시오. (뜨거운 물을 사용하면 토너가 옷감에 배어 듭니다.)

- 1 상단 덮개를 여십시오.
- 2 토너 카트리지를 꺼내십시오.

주의

손상을 방지하려면 토너 카트리지를 2~3분 이상 빛에 노출시키지 마십시오. 토너 카트리지를 프린터에서 떼어낸 경우 종이로 덮어서 빛을 차단하십시오.

- 3 가늠판을 조심스럽게 들어 올리십시오. 용지의 앞 가장자리가 보이는 경우 용지를 프린터 뒤쪽으로 가볍게 당겨서 프린터에서 빼내십시오.

용지를 빼내기가 어렵거나 이미 출력 부분으로 들어가 버린 경우에는 98 페이지의 "출력 부분"의 설명에 따라 걸린 용지를 빼내십시오.

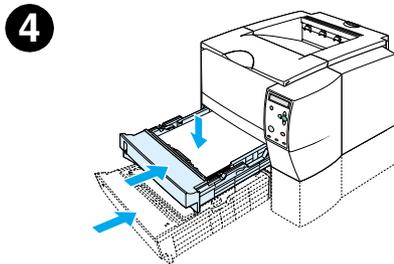
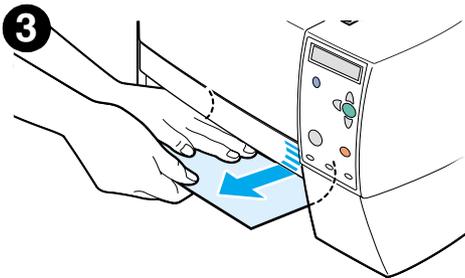
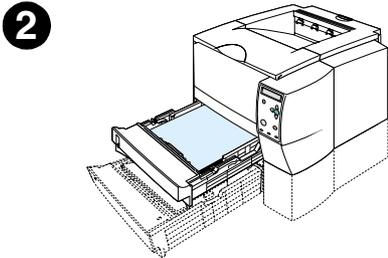
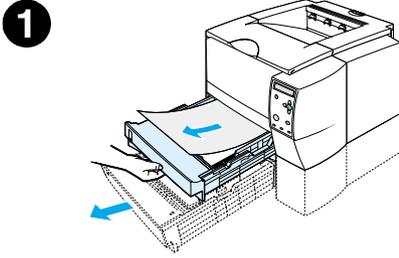
- 4 걸린 용지가 제거되면 가늠판을 천천히 내려 놓으십시오. 토너 카트리지를 다시 넣고 상단 덮개를 닫으십시오.

주

토너 카트리지를 다시 넣기 어려운 경우, 가늠판이 제 위치에 아래로 펼쳐 있는지와 토너 카트리지를 제 위치에 단단히 밀어 넣었는지 확인하십시오.

주의 표시등이 꺼지지 않으면 걸린 용지가 프린터 내부에 남아 있다는 표시입니다. 용지 공급 부분, 뒤쪽 출력 부분에서 용지 걸림을 점검하십시오. 양면 인쇄 장치가 내장된 프린터(HP LaserJet 2300d 프린터, HP LaserJet 2300dn 프린터 및 HP LaserJet 2300dtn 프린터)에 대해서는 양면 인쇄 장치를 확인하십시오.

용지함 2 또는 용지함 3의 용지 공급 부분



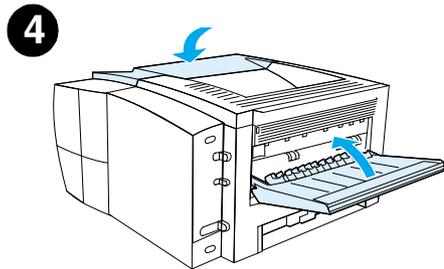
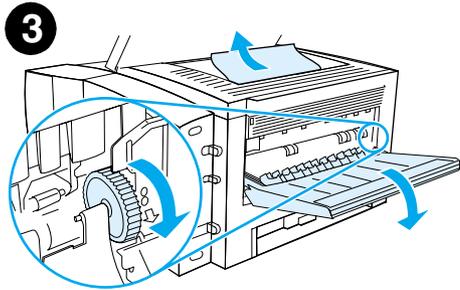
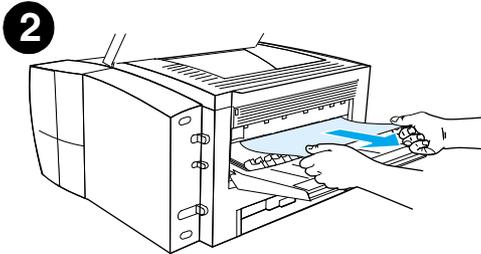
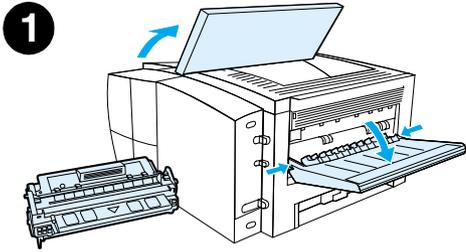
주

용지가 토너 카트리지 부분으로 들어간 경우 96 페이지의 "토너 카트리지 부분"의 지시 사항을 따르십시오. 용지 공급 부분보다 토너 카트리지 부분의 용지를 제거하는 것이 더 쉽습니다.

- 1 용지함 2 또는 용지함 3을 꺼내 걸린 용지가 보이도록 하십시오.
- 2 보이는 용지 모서리를 잡아 당겨 잘못 공급된 용지를 프린터에서 빼내십시오. 용지함의 용지가 가지런히 정돈되어 있는지 확인하십시오(30 페이지의 "용지함 2(250장 용지함) 또는 용지함 3 위치의 선택 사양 250장 용지함에 넣기" 참조). 용지함 3이 설치되어 있는 경우 잘못 공급된 모든 용지를 제거한 다음 용지함 내의 모든 용지가 가지런히 정돈되어 있는지 확인하십시오.
- 3 용지 공급 부분 용지가 걸려 있고 토너 카트리지 부분에서 빼낼 수 없는 경우 용지를 조심스럽게 잡아 당겨 프린터에서 빼내십시오.
- 4 용지함 2의 경우, 용지를 눌러 용지 들어올리개용 금속판을 제 위치에 고정시킵니다. 용지함 2와 용지함 3의 경우 모두 용지함을 프린터에 다시 끼웁니다.
- 5 프린터를 재설정하고 인쇄를 계속하려면 상단 덮개를 완전히 열었다가 닫습니다.

주

주의 표시등이 꺼지지 않으면 걸린 용지가 프린터 내부에 남아 있다는 표시입니다. 용지 공급 부분, 뒤쪽 출력 부분에서 용지 걸림을 점검하십시오. 기본 제공 양면 인쇄 장치가 포함되어 있는 프린터(HP LaserJet 2300d 프린터, HP LaserJet 2300dn 프린터 및 HP LaserJet 2300dtn 프린터)의 경우, 양면 인쇄 장치 부분을 점검하십시오.



출력 부분

이 부분에서 용지 걸림이 발생하면 걸린 용지에 토너가 묻게 됩니다. 토너가 옷이나 손에 묻은 경우 찬물로 세탁하거나 씻으십시오. (뜨거운 물을 사용하면 토너가 옷감에 배어 듭니다.)

- 1 상단 덮개를 열고 토너 카트리지를 꺼내십시오. 후면의 출력함을 열고

주

용지를 쉽게 제거하기 위해 뒷면 출력 장치를 해제하려면 상단 덮개를 열어야 합니다.

- 2 뒷면 출력함에서 용지가 보이면 두 손을 사용하여 용지의 앞 가장자리를 잡고 프린터에서 조심스럽게 꺼내십시오. 나머지 걸린 용지를 프린터에서 조심스럽게 빼내십시오.
- 3 뒷면 출력함에서 용지가 거의 다 보일 경우 나머지 용지를 프린터에서 조심스럽게 당겨내십시오.

토너 카트리지 부분에서 용지의 앞 가장자리가 보이지 않으면, 뒷면 출력함을 완전히 여십시오. 뒷면 출력함을 열려면 출력함 문을 앞으로 밀고 손가락을 사용하여 바닥의 격자를 푸십시오. 용지를 프린터 밖으로 꺼내려면 용지 걸림 제거 휠을 돌리십시오.

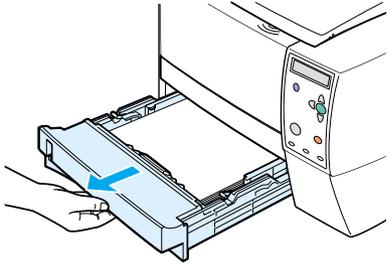
- 4 토너 카트리지를 다시 설치하십시오. 상단 덮개와 뒷면 출력함을 닫으십시오.

주

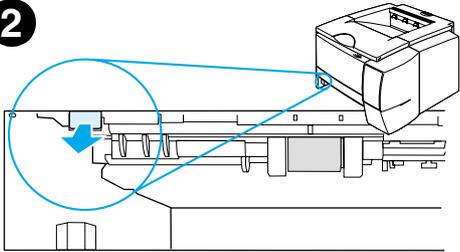
토너 카트리지를 다시 넣기 어려운 경우, 가늠판이 제 위치에 아래로 펼쳐 있는지와 토너 카트리지를 제 위치에 단단히 밀어 넣었는지 확인하십시오.

주의 표시등이 꺼지지 않으면 걸린 용지가 프린터 내부에 남아 있다는 표시입니다. 용지 공급 부분, 뒤쪽 출력 부분에서 용지 걸림을 점검하십시오. 기본 제공 양면 인쇄 장치가 포함되어 있는 프린터(HP LaserJet 2300d 프린터, HP LaserJet 2300dn 프린터 및 HP LaserJet 2300dtn 프린터)의 경우, 양면 인쇄 장치 부분을 점검하십시오.

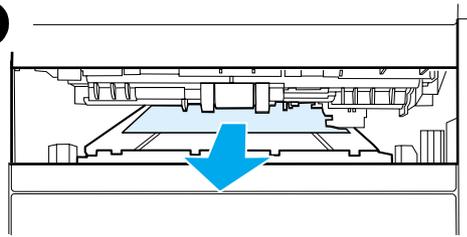
1



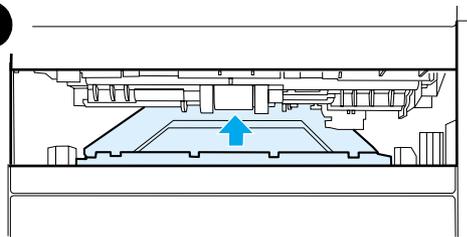
2



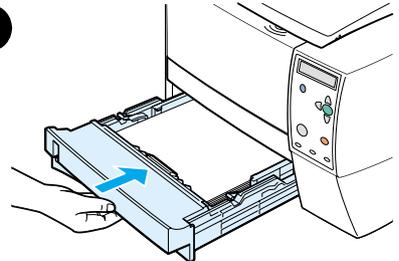
3



4



5



양면 인쇄 장치 부분

이 절차는 기본 제공 양면 인쇄 장치가 포함된 프린터 (HP LaserJet 2300d 프린터, HP LaserJet 2300dn 프린터 및 HP LaserJet 2300dtn 프린터)에만 적용됩니다.

- 1 프린터에서 용지함 2를 빼내십시오.
- 2 용지함 2 입구의 왼쪽 앞에 있는 녹색 레버를 당겨 용지 액세스 판을 여십시오.
- 3 손을 안으로 집어 넣어 걸린 용지를 당겨 빼내십시오.
- 4 양쪽이 제 자리에 끼워질 때까지 용지 액세스 판을 다시 밀어 넣으십시오. (양쪽이 모두 끼워져야 합니다.)
- 5 용지함 2를 다시 설치하십시오.
- 6 프린터를 재설정하고 인쇄를 계속하려면 상단 덮개를 완전히 열었다가 닫습니다.

주

주의 표시등이 꺼지지 않으면 걸린 용지가 프린터 내부에 남아 있다는 표시입니다. 용지 공급 부분, 뒤쪽 출력 부분에서 용지 걸림을 점검하십시오.

인쇄 품질 문제 해결

이 절에서는 인쇄 품질 문제와 문제를 해결하기 위한 조치를 설명합니다. 프린터를 올바르게 유지보수하고 HP 사양과 일치하는 인쇄 용지를 사용하거나 청소 페이지를 실행하면 인쇄 품질 문제를 쉽게 처리할 수 있습니다.

인쇄 품질 점검표

일반적인 인쇄 품질 문제는 다음 점검표를 수행하여 해결할 수 있습니다.

- 이용 가능한 최상의 인쇄 품질 옵션을 사용하고 있는지 프린터 드라이버에서 확인하십시오 (49 페이지의 "인쇄 품질 설정 선택" 참조).
- 프린터 CD-ROM의 다른 프린터 드라이버를 사용하여 인쇄해 보십시오.
- 프린터 내부를 청소하십시오(75 페이지의 "프린터 청소" 참조).
- 용지 종류와 품질을 점검하십시오(132 페이지의 "용지 사양" 참조).
- 소프트웨어에서 절약 모드가 꺼져 있는지 확인하십시오(49 페이지의 "EconoMode(드래프트) 인쇄 사용" 참조).
- 일반적인 인쇄 품질 문제를 해결하십시오(81 페이지의 "일반적 인쇄 문제 해결" 참조).
- 새 hp 토너 카트리지를 설치한 후에 인쇄 품질을 다시 점검하십시오. (토너 카트리지와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.)

주

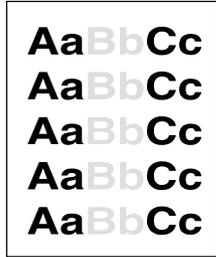
페이지에 아무 것도 인쇄되지 않는 경우(순백지) 토너 카트리지의 밀봉 테이프를 떼어 내었는지와 토너 카트리지의 제대로 설치되었는지 확인하십시오.

신형 프린터일수록 문자를 정밀하게 인쇄하도록 제작되었습니다. 신형 프린터는 이전의 프린터에 비해 문자를 더 연하고 가늘게 인쇄할 수 있습니다.

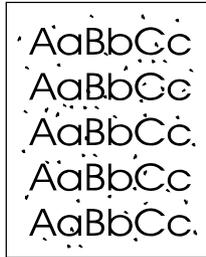
이전의 프린터에 비해 이미지가 더 진하게 인쇄되는 페이지를 이전의 프린터와 같은 이미지로 인쇄하려면 프린터 드라이버에서 다음과 같이 변경하십시오. **완료** 탭에서 **인쇄 품질**을 선택하고 **사용자 정의**를 선택한 다음 **자세히**를 누르고 **이미지 연하게 인쇄**를 누르십시오.

이미지 결합 예

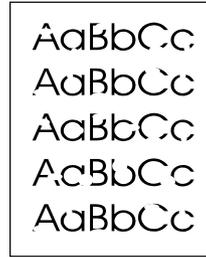
이미지 결합 표의 예를 사용하여 발생한 인쇄 품질 문제를 확인한 다음 문제 해결을 위한 해당 참조 페이지를 참조하십시오. 이러한 예는 가장 일반적인 인쇄 품질 문제입니다. 제안된 조치를 수행해도 문제가 해결되지 않으면 hp 고객 지원에 문의하십시오. (121 페이지의 "HP 문의처"를 참조하십시오.)



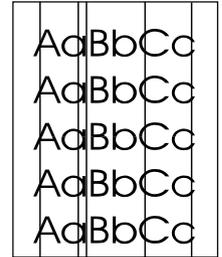
102 페이지의 "연한 인쇄 또는 희미함"



102 페이지의 "토너 반점"



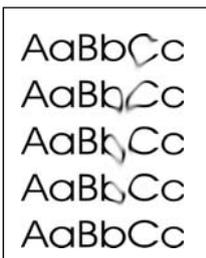
102 페이지의 "부분적 인쇄 누락"



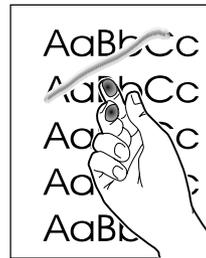
102 페이지의 "수직선"



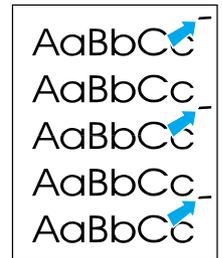
102 페이지의 "회색 배경"



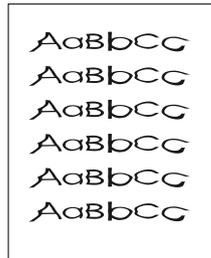
103 페이지의 "토너 얼룩"



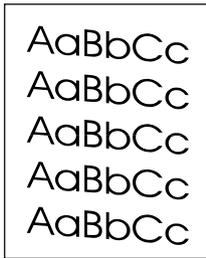
103 페이지의 "묻어나는 토너"



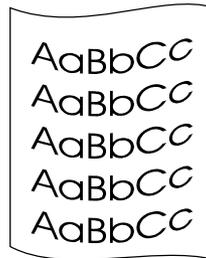
103 페이지의 "반복적 수직 결합"



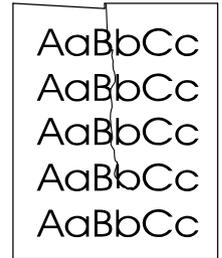
103 페이지의 "모양이 잘 못된 문자"



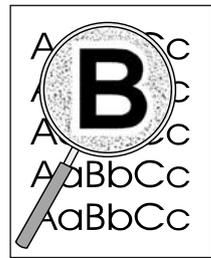
103 페이지의 "기운 페이지"



104 페이지의 "뒤틀림 또는 물결형"



104 페이지의 "주름 또는 접힌 자국"



104 페이지의 "글자 주변에 토너 반점(할로)"



104 페이지의 "불규칙한 이미지 반복" (연함)



104 페이지의 "불규칙한 이미지 반복" (진함)



연한 인쇄 또는 희미함

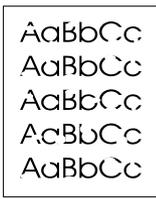
백색 수직선이나 희미한 부분이 나타날 경우

- 토너가 없습니다. 새 hp 토너 카트리지를 설치하십시오.
- 용지가 hp 용지 규격에 맞지 않는 용지입니다. 예를 들어 용지가 너무 습하거나 거칩니다. [132 페이지의 "용지 사양"](#)을 참조하십시오.
- 페이지 전체가 흐리게 인쇄된 경우 인쇄 밀도가 너무 흐리게 조정되거나 절약 모드가 켜 있기 때문입니다. 소프트웨어 드라이버에서 인쇄 밀도와 절약 모드를 조정하십시오. [49 페이지의 "EconoMode\(드래프트\) 인쇄 사용"](#)을 참조하십시오. Windows 운영 체제 이외의 경우 HP Web JetAdmin에서 이 기능을 사용할 수 있습니다.



토너 반점

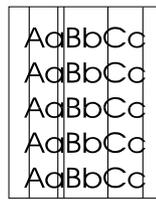
- 용지가 hp 용지 규격에 맞지 않는 용지입니다. 예를 들어 용지가 너무 습하거나 거칩니다. [132 페이지의 "용지 사양"](#)을 참조하십시오.
- 이동 롤러가 더럽습니다. [76 페이지의 "용지 경로 및 토너 카트리지 부분 청소"](#)을 참조하십시오.
- 용지 경로를 청소해야 합니다. [76 페이지의 "용지 경로 및 토너 카트리지 부분 청소"](#)와 [77 페이지의 "퓨저 청소"](#)를 참조하십시오.



부분적 인쇄 누락

일반적으로 둥글고 희미한 부분이 페이지에 불규칙하게 발생하는 경우

- 한 장의 용지에 결함이 있을 수 있습니다. 다시 인쇄해 보십시오.
- 용지의 수분 함량이 고르지 않거나 용지 표면에 습한 부분이 있습니다. 다른 용지를 사용해 보십시오. [132 페이지의 "용지 사양"](#)을 참조하십시오.
- 용지가 무더기로 불량합니다. 제조 공정에서 토너를 흡수하지 않는 부분이 형성되었습니다. 다른 종류 또는 다른 회사의 용지를 사용해 보십시오. [132 페이지의 "용지 사양"](#)을 참조하십시오.
- 토너 카트리지에 결함이 있을 수 있습니다. [103 페이지의 "반복적 수직 결함"](#)을 참조하십시오.
- 이 절차에 의해 문제가 해결되지 않으면 hp 지정 대리점이나 서비스 센터로 문의하십시오. [121 페이지의 "HP 문의처"](#)을 참조하십시오.



수직선

페이지에 흑색 또는 백색 수직선이 나타나는 경우

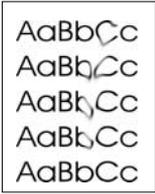
- 토너 카트리지 내부의 감광 드럼이 긁혔거나 닳았습니다. 새 hp 토너 카트리지를 설치하십시오.



회색 배경

배경 토너 음영이 허용 수준을 벗어난 경우 다음 절차를 실행하면 상태 해결에 도움이 될 수 있습니다.

- 농도 설정을 줄이십시오([151 페이지의 "토너 농도"](#) 참조). 그러면 배경 음영의 정도가 줄어듭니다.
- 무게가 가벼운 용지로 바꾸십시오. [132 페이지의 "용지 사양"](#)을 참조하십시오.
- 프린터 환경을 점검하십시오. 매우 건조한(저습도) 환경은 배경 음영의 정도를 높입니다.
- 새 HP 토너 카트리지를 설치하십시오.



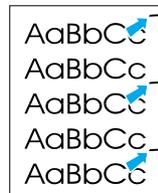
토너 얼룩

- 용지의 앞 가장자리에 토너 얼룩이 나타나면 용지 조정기가 더럽기 때문입니다. [76 페이지의 "용지 경로 및 토너 카트리지 부분 청소"](#)와 [77 페이지의 "퓨저 청소"](#)를 참조하십시오.
- 용지 종류와 품질을 검사하십시오. [132 페이지의 "용지 사양"](#)을 참조하십시오.
- 새 hp 토너 카트리지를 설치해 보십시오.



물어나는 토너

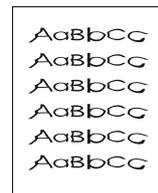
- 프린터 내부를 청소하십시오. [76 페이지의 "용지 경로 및 토너 카트리지 부분 청소"](#)와 [77 페이지의 "퓨저 청소"](#)를 참조하십시오.
- 용지 종류와 품질을 검사하십시오. [132 페이지의 "용지 사양"](#)을 참조하십시오.
- 새 hp 토너 카트리지를 설치해 보십시오.
- 프린터 드라이버에서 인쇄 중인 용지의 종류와 일치하는 용지 종류로 변경하십시오. [51 페이지의 "용지 종류와 크기별 인쇄"](#)를 참조하십시오. 중량지를 사용하는 경우 인쇄 속도가 느려집니다.



반복적 수직 결함

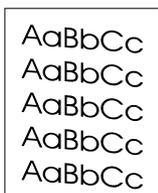
불필요한 표시가 용지의 인쇄면에 일정한 간격으로 반복하여 나타나는 경우

- 토너 카트리지가 손상되었을 수 있습니다. 토너 카트리지 드럼의 둘레 길이는 94mm (3.7인치)입니다. 94mm(3.7인치) 간격으로 반복적으로 표시가 나타나면 새 HP 토너 카트리지를 설치하십시오.
- 내부 부품에 토너가 묻었을 수 있습니다. 결함이 용지의 뒷면에 발생하면 몇 장만 더 인쇄하면 문제가 저절로 해결됩니다.
- 프린터 드라이버에서 인쇄 중인 용지의 종류와 일치하는 용지 종류로 변경하십시오. [51 페이지의 "용지 종류와 크기별 인쇄"](#)를 참조하십시오.
- 퓨징 조립체가 손상되었을 수 있습니다. hp 지정 서비스 센터의 기술자에게 문의하십시오. [121 페이지의 "HP 문의처"](#)를 참조하십시오.



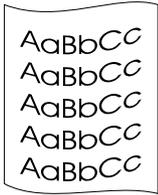
모양이 잘못된 문자

- 문자의 모양이 납작하게 잘못 인쇄되어 빛이 번진 듯한 이미지가 생긴 경우 용지가 너무 매끄럽기 때문일 수 있습니다. 다른 용지를 사용해 보십시오. [132 페이지의 "용지 사양"](#)을 참조하십시오.
- 문자가 물결형으로 잘못 인쇄된 경우 레이저 스캐너를 수리할 필요가 있습니다. 서비스를 받아야 할 경우 hp 지정 대리점이나 서비스 센터 [121 페이지의 "HP 문의처"](#)로 문의하십시오. [127 페이지의 "HP 제한 품질 보증서"](#)를 참조하십시오.



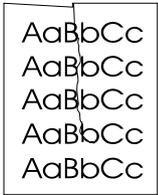
기운 페이지

- 용지 종류와 품질을 검사하십시오. [132 페이지의 "용지 사양"](#)을 참조하십시오.
- 용지가 올바르게 놓여지고 조정기가 용지에 대해 너무 빠빠하거나 너무 헐겁게 조정되지 않았는지 확인하십시오. [29 페이지의 "용지함에 넣기"](#), [30 페이지의 "용지함 2\(250장 용지함\) 또는 용지함 3 위치의 선택 사양 250장 용지함에 넣기"](#) 또는 [32 페이지의 "용지함 3\(500장 용지함\)에 넣기"](#)를 참조하십시오.



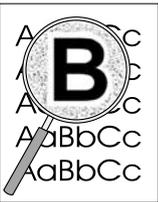
뒤틀림 또는 물결형

- 용지 종류와 품질을 검사하십시오. 온도와 습도가 높으면 용지 뒤틀림이 발생할 수 있습니다. [132 페이지의 "용지 사양"](#)을 참조하십시오.
- 용지함에 있는 용지를 뒤집어 놓으십시오. 그리고 용지를 180도 회전시켜 보십시오.
- 뒷문을 열고 뒷면 출력함의 용지 경로를 통해 똑바로 배출되도록 인쇄해 보십시오.
- 퓨저 온도를 낮추어 용지 말림을 줄입니다([150 페이지의 "퓨저 모드"](#) 참조).
- 프린터 드라이버에서 얇은 투명 필름 또는 경량지로 용지 종류 설정을 변경하십시오. 그러면 용지가 퓨저 조립체에 머무는 시간이 짧아져 뒤틀림이 줄어듭니다. [51 페이지의 "용지 종류와 크기별 인쇄"](#)를 참조하십시오.
- 사용하기 전까지 용지를 원래의 포장에 밀봉한 채 서늘하고 건조한 곳에 보관하십시오.



주름 또는 접힌 자국

- 용지가 제대로 넣어졌는지 확인하십시오.
- 용지 종류와 품질을 검사하십시오. [132 페이지의 "용지 사양"](#)을 참조하십시오.
- 뒷문을 열고 뒷면 출력함으로 배출되도록 인쇄해 보십시오.
- 용지함에 있는 용지를 뒤집거나 용지를 180도 회전시켜 보십시오.



글자 주변의 토너 반점(할로)

- 글자 주위에 많은 양의 토너 반점이 생길 경우 용지의 저항력이 커집니다. (적은 양의 토너 반점은 레이저 인쇄의 경우 정상입니다.) 다른 용지를 사용해 보십시오. [132 페이지의 "용지 사양"](#)을 참조하십시오.
- 용지함에 있는 용지를 뒤집어 놓으십시오.
- 레이저 프린터용 용지를 사용하십시오. [132 페이지의 "용지 사양"](#)을 참조하십시오.
- 습도가 낮고 온도가 높으면 문제가 발생할 수 있습니다. 토너 전사의 강도를 높이십시오 ([150 페이지의 "고급 이동"](#) 참조).



불규칙한 이미지 반복

인쇄 페이지 상단에 나타난 농담이 없는 검은색 이미지가 그 아래로 회색 바탕에 반복될 경우 전 작업의 토너가 완전히 지워지지 않은 것입니다. (반복된 이미지는 바탕보다 연하거나 진할 수 있습니다.)

- 반복된 이미지가 나타나는 바탕의 명암을 변경하십시오.
- 이미지가 인쇄되는 순서를 변경하십시오. 예를 들어 상단에 연한 이미지를, 그리고 하단에 진한 이미지를 인쇄하십시오.
- 소프트웨어 응용 프로그램에서 페이지 전체를 180도 회전시켜 연한 이미지를 먼저 인쇄하십시오.
- 이 결함이 나중에 발생하면 프린터를 10분 동안 껐다가 다시 켜고 인쇄 작업을 다시 시작하십시오.



주 네트워크에서 프린터를 설치하고 설정하려면 프린터 CD-ROM을 사용하는 것이 좋습니다.

- 구성 페이지를 인쇄합니다(70 페이지의 "구성 페이지" 참조). HP Jetdirect EIO 프린트 서버를 설치할 경우 구성 페이지를 인쇄하면 네트워크 설정과 상태를 나타내는 두 번째 페이지도 인쇄됩니다.
- 도움말과 Jetdirect 구성 페이지에 대한 자세한 내용은 프린터 CD-ROM의 *HP Jetdirect 프린터 서버 관리자 설명서*를 참조하십시오. 이 설명서를 보려면, 해당 프린트 서버 시리즈(예: EIO)를 선택하고 해당 프린트 서버 제품(예: 615n)을 선택한 다음 **문제 해결**을 누르십시오.
- 다른 컴퓨터에서 인쇄 작업을 실행하십시오.
- 프린터가 컴퓨터와 제대로 작동하는지 확인하려면 병렬 또는 USB 케이블로 프린터와 컴퓨터를 직접 연결하십시오. 인쇄 소프트웨어를 다시 설치해야 합니다. 이전에 문제 없이 인쇄되었던 프로그램의 문서를 인쇄하십시오. 인쇄가 되면, 네트워크의 문제가 남아 있는 것입니다.
- 네트워크 관리자에게 문의하여 도움을 받으십시오.

일반적인 Windows 문제 해결

증상	발생 원인	해결 방법
오류 메시지: Windows 9x에서 "LPTx로 쓰는 중 오류".	용지를 넣지 않았습니다. 결함이 있거나 느슨한 케이블. 프린터가 전원에 연결되어 있으나 충분한 전력을 공급 받지 못합니다. 잘못된 입출력 설정	용지함에 용지가 있는지 확인하십시오. 케이블이 제대로 연결되었는지 확인한 다음 프린터와 준비 표시등이 켜져 있는지 확인하십시오. 전원 스트립에서 전원 코드를 뽑고 코드를 다른 콘센트에 끼우십시오. 시작 을 누르고 설정 을 누른 다음 프린터 를 누르십시오. 마우스 오른쪽 단추로 HP LaserJet 2300 시리즈 프린터 아이콘을 누르고 등록 정보 를 선택하십시오. 자세히 을 누른 다음 포트 설정 을 누르십시오. 확인란을 눌러 인쇄 전 포트 상태 확인 상자의 선택 표시를 지우십시오. 확인 을 누릅니다. 스플 설정 을 누른 다음 프린터로 직접 인쇄 를 누르십시오. 확인 을 누릅니다.
오류 메시지: "일반 보호 오류 예외 OE" "Spool32" "잘못된 조작"		다른 모든 응용 프로그램을 닫고 Windows를 다시 시작한 다음 다시 실행하십시오. 프린터 드라이버를 바꾸십시오. HP LaserJet 2300 시리즈 PCL 6 드라이버를 선택한 경우 PCL 5e 또는 PS 프린터 드라이버로 전환하십시오. (일반적으로 소프트웨어 프로그램에서 변경할 수 있습니다.) Temp 하위 디렉토리에서 모든 임시 파일을 삭제하십시오. AUTOEXEC.BAT 파일을 편집하고 "Set Temp =" 명령문을 찾아서 디렉토리 이름을 결정할 수 있습니다. 이 명령문 다음에 나오는 이름이 temp 디렉토리입니다. 보통 기본적으로 C:\temp로 설정되지만 변경할 수 있습니다. Windows 오류 메시지에 대한 자세한 내용은 컴퓨터와 함께 제공된 Microsoft Windows 설명서를 참조하십시오.

일반적인 Macintosh 문제 해결

문제를 가장 잘 설명하는 항목을 선택하십시오.

- 선택자의 문제
- 인쇄 오류
- USB 문제
- OS X 문제

증상	발생 원인	해결 방법
선택자의 문제		
선택자에 LaserWriter 아이콘이 나타나지 않습니다.	소프트웨어가 제대로 설치되지 않았습니다.	LaserWriter 8 드라이버가 Mac OS의 일부로 포함되어 있어야 합니다. LaserWriter 드라이버가 시스템 폴더의 확장 폴더에 들어 있는지 확인하십시오. 없는 경우 Mac OS CD를 사용하여 LaserWriter 드라이버를 설치하십시오. 반드시 고급 케이블을 사용해야 합니다. 프린터가 올바른 네트워크에 있는지 확인하십시오. Apple 메뉴의 제어판에서 네트워크 또는 AppleTalk 제어판을 선택한 다음 올바른 네트워크를 선택하십시오.
선택자에 HP LaserJet 래스터 프린터 드라이버 아이콘이 나타나지 않습니다.	소프트웨어가 제대로 설치되지 않았습니다.	소프트웨어를 다시 설치하십시오.
프린터 목록에 프린터 이름이 나타나지 않습니다.		케이블이 제대로 연결되었는지 확인한 다음 프린터와 준비 표시등이 켜져 있는지 확인하십시오. 프린터 드라이버가 설치되었는지 확인하십시오. 선택자에서 올바른 프린터 드라이버가 선택되었는지 확인하십시오. AppleTalk가 켜져 있는지(선택자에서 활성 옆의 단추가 선택되어 있는지) 확인하십시오. 변경 사항을 적용하려면 컴퓨터를 다시 시작해야 합니다. 여러 개의 영역에 걸친 네트워크에 프린터를 설치한 경우 선택자의 AppleTalk 영역 확인란에 올바른 영역이 선택되었는지 확인하십시오.
선택자에서 자동 설정 을 눌러도 프린터 드라이버가 자동으로 선택한 프린터를 설정하지 않습니다.		프린터 소프트웨어를 다시 설치하십시오. 대체 PPD를 선택합니다(111 페이지의 "대체 포스트스크립트 프린터 설명(PPD) 선택" 참조).

증상	발생 원인	해결 방법
<p>인쇄 오류</p> <p>인쇄 작업이 원하는 프린터로 전송되지 않았습니다.</p>	<p>동일하거나 유사한 이름의 다른 컴퓨터가 인쇄 작업을 수신하였기 때문일 수 있습니다.</p>	<p>구성 페이지에 표시된 AppleTalk 프린터 이름을 확인하십시오.</p> <p>케이블이 제대로 연결되었는지 확인한 다음 프린터와 준비 표시등이 켜져 있는지 확인하십시오.</p>
<p>프린터가 인쇄하는 동안 컴퓨터를 사용할 수 없습니다.</p>	<p>배경 인쇄가 선택되지 않았습니다.</p>	<p>LaserWriter 8.3</p> <p>선택자에서 배경 인쇄를 켜십시오. 이제 상태 메시지가 프린트 모니터로 전송되므로 컴퓨터가 프린터로 전송할 데이터를 처리하는 동안에도 작업을 계속할 수 있습니다.</p> <p>LaserWriter 8.4 이상</p> <p>파일, 데스크탑 인쇄, 배경 인쇄를 선택하여 배경 인쇄를 켜십시오.</p>
<p>밀폐형 포스트스크립트 (EPS) 파일이 올바른 글꼴로 인쇄되지 않습니다.</p>	<p>이 문제는 일부 소프트웨어 프로그램에서 발생합니다.</p>	<p>인쇄하기 전에 EPS 파일에 포함된 글꼴을 프린터로 다운로드하십시오.</p> <p>이진 인코딩 대신에 ASCII 형식으로 파일을 전송하십시오.</p>
<p>문서가 New York, Geneva, Monaco 글꼴로 인쇄되지 않습니다.</p>		<p>페이지 설정 대화 상자에서 옵션을 선택하여 대체 글꼴 선택을 해제하십시오.</p>

증상	발생 원인	해결 방법
USB 문제 USB로 연결된 HP LaserJet 프린터가 Macintosh 선택자에 나타나지 않습니다.	이 문제는 소프트웨어 또는 하드웨어 구성 요소에 의해 발생합니다. LaserWriter 드라이버에서 선택자에 USB 장치가 나타나지 않습니다.	소프트웨어 문제 해결 <ul style="list-style-type: none"> ● Macintosh 컴퓨터가 USB를 지원하는지 확인하십시오. ● Macintosh 컴퓨터가 Mac OS 8.6 이상을 지원하는지 확인하십시오. ● Macintosh에 적절한 Apple USB 소프트웨어가 설치되어 있는지 확인하십시오. 주: iMac 및 Blue G3 데스크탑 Macintosh 시스템은 USB 장치 연결에 필요한 모든 요건을 갖추고 있습니다. 하드웨어 문제 해결 <ul style="list-style-type: none"> ● 프린터가 켜져 있는지 확인하십시오. ● USB 케이블이 제대로 연결되어 있는지 확인하십시오. ● 적절한 고속 USB 케이블을 사용하고 있는지 확인하십시오. ● 체인에서 전원이 연결된 USB 장치가 너무 많지 않은지 확인하십시오. 체인에서 모든 장치의 연결을 끊은 후 호스트 컴퓨터의 USB 포트에 케이블을 직접 연결하십시오. ● 체인의 행에 두 개 이상의 비고속 – USB 허브가 있는지 확인하십시오. 체인에서 모든 장치의 연결을 끊은 후 호스트 컴퓨터의 USB 포트에 케이블을 직접 연결하십시오. 주: iMac 키보드는 비고속 – USB 허브입니다. Apple 데스크탑 유틸리티를 사용하여 프린터를 설정하십시오.

증상	발생 원인	해결 방법
OS X 문제 프린터 기능이 나타나지 않습니다.	프린터에 대해 잘못된 PPD가 선택되었습니다.	선택된 PPD를 확인하십시오. 인쇄 대화 상자에서 요약 을 누르십시오. PPD 설정이 올바른지 확인하십시오.
OSX v 10.2를 사용하는 경우 프린터는 Rendezvous (mDNS)를 사용하지 않습니다.		HP Jetdirect 카드를 Rendezvous를 지원하는 버전으로 업그레이드해야 합니다.
프린터에 설치되어 있더라도 설치된 용지함이 옵션으로 나타나지 않습니다.		Mac OS X v 10.2 이상에서만 설치 가능한 옵션을 수동으로 선택할 수 있습니다.

대체 포스트스크립트 프린터 설명(PPD) 선택

MAC OS 9.x

- 1 **Apple** 메뉴에서 선택자를 여십시오.
- 2 **LaserWriter** 아이콘을 누르십시오.
- 3 여러 개의 영역에 걸친 네트워크에 프린터를 설치한 경우 **AppleTalk 영역** 상자에서 프린터가 위치할 영역을 선택하십시오.
- 4 **포스트스크립트 프린터 선택** 상자에서 사용하려는 프린터 이름을 누르십시오. (두 번 누르면 다음 몇 단계가 즉시 실행됩니다.)
- 5 **설정**을 누르십시오. (이 단추의 이름은 최초 설정 **만들기**입니다.)
- 6 **PPD 선택**을 누르십시오.
- 7 목록에서 원하는 PPD를 찾은 다음 **선택**을 누르십시오. 원하는 PPD가 없을 경우 다음 옵션 중 하나를 선택하십시오.
 - 유사한 기능을 가진 프린터용 PPD를 선택하십시오.
 - 다른 폴더에서 PPD를 선택하십시오.
 - **일반 사용**을 눌러서 일반 PPD를 선택하십시오. 일반 PPD를 사용하면 인쇄할 수는 있지만 사용할 수 있는 프린터 기능이 제한됩니다.
- 8 **설정 대화 상자**에서 **선택**을 누른 다음 **확인**을 눌러서 선택자로 돌아가십시오.

주 수동으로 PPD를 선택하는 경우 **포스트스크립트 프린터 선택** 상자에 선택된 프린터 옆에 아이콘이 나타나지 않을 수 있습니다. 아이콘을 표시하려면 선택자에서 **설정**을 누르고 **프린터 정보**를 누른 후 **정보 갱신**을 누르십시오.

- 9 선택자를 닫으십시오.

Mac OS X

- 1 인쇄 센터에서 프린터를 삭제하십시오.
- 2 PPD를 수동으로 선택하는 옵션을 사용하여 프린터를 다시 추가하십시오.

프린터 이름 변경

프린터 이름을 변경하려면 선택자에서 프린터를 선택하기 전에 이름을 변경하십시오. 선택자에서 프린터를 선택한 후에 프린터 이름을 변경하려면 선택자로 돌아가서 프린터를 다시 선택해야 합니다.

HP LaserJet 유틸리티에서 프린터 이름 설정 기능을 사용하여 프린터 이름을 변경하십시오.

일반적인 포스트스크립트 문제 해결

다음 상황은 포스트스크립트(PS) 언어에만 국한되며 여러 프린터 언어가 사용 중일 때 발생합니다. 제어판에서 문제를 해결하는 데 도움이 되는 메시지를 확인하십시오.

주

PS 오류 발생시 오류 메시지가 인쇄되거나 화면에 표시되게 하려면 **인쇄 옵션** 대화 상자를 열고 PS 오류 항목 옆에 있는 해당란에 원하는 선택 사항을 누르십시오.

증상	발생 원인	해결 방법
요청한 서체 대신에 Courier (프린터의 기본 서체)로 인쇄됩니다.	요청한 서체가 다운로드되지 않았습니다.	원하는 글꼴을 다운로드한 다음 다시 인쇄 작업을 전송하십시오. 글꼴의 유형과 위치를 확인하십시오. 해당되는 경우 프린터에 글꼴을 다운로드하십시오. 자세한 내용은 소프트웨어 설명서를 참조하십시오.
Legal 용지가 여백이 잘린 상태로 인쇄됩니다.	프린터 작업이 너무 복잡합니다.	600dpi 해상도로 인쇄하거나, 인쇄 내용을 단순화하거나, 메모리를 추가로 설치하십시오.
PS 오류 페이지가 인쇄됩니다.	인쇄 작업이 PS가 아닐 수 있습니다.	인쇄작업이 PS 작업인지 확인하십시오. 소프트웨어 응용 프로그램을 설정해야 하는지 또는 PS 헤더 파일이 프린터로 전송되는지 확인하십시오.
특정 오류		
한계 점검 오류	프린터 작업이 너무 복잡합니다.	600dpi 해상도로 인쇄하거나, 인쇄 내용을 단순화하거나, 메모리를 추가로 설치하십시오.
VM 오류	글꼴 오류	프린터 드라이버에서 글꼴 무제한 다운로드를 선택하십시오.
범위 확인	글꼴 오류	프린터 드라이버에서 글꼴 무제한 다운로드를 선택하십시오.

5 서비스 및 지원

이 절에서는 소모품 주문과 HP 문의처에 대한 정보를 설명합니다. 이 절에서는 또한 보증, 재포장과 소프트웨어 라이선스 정보를 설명합니다.

- 114 페이지의 "부품, 부속품 및 소모품 주문"
- 121 페이지의 "HP 문의처"
- 123 페이지의 "프린터 재포장 지침"
- 124 페이지의 "서비스 정보 양식"
- 125 페이지의 "HP 유지보수 계약"
- 126 페이지의 "보증 정보"

부품, 부속품 및 소모품 주문

이 절에서는 부품, 부속품 및 설명서 주문에 대한 정보를 설명합니다. 이 프린터용으로 특별히 제작된 부품과 부속품만을 사용하십시오.

116 페이지의 "부품 번호" 절은 이러한 종류의 부속품별로 구성되었습니다.

- 116 페이지의 "용지 처리"
- 116 페이지의 "메모리"
- 117 페이지의 "케이블 및 인터페이스"
- 117 페이지의 "설명서"
- 118 페이지의 "인쇄 소모품"

HP에서 직접 주문

다음 부품은 HP에서 직접 구입할 수 있습니다.

- **교환 부품**
미국에서 교환 부품을 주문하려면 <http://www.hp.com/hps/parts> 또는 <http://partsurfer.hp.com>을 참조하십시오. 미국 이외의 국가/지역에서는 현지의 HP 지정 서비스 센터에 문의하여 부품을 주문하십시오.
- **소모품 및 부속품**
미국에서 소모품을 주문하려면 <http://www.hp.com/go/ljsupplies>를 참조하십시오. 기타 국가/지역에서 소모품을 주문하려면 <http://www.hp.com/ghp/buyonline.html>을 참조하십시오. 부속품 주문은 <http://www.hp.com/go/accessories>를 참조하십시오.
- **설명서**
온라인으로 볼 수 있는 설명서는 117 페이지의 "설명서" 아래에 나열된 웹사이트를 참조하십시오.

서비스 또는 지원 제공업체를 통한 주문

부품 또는 부속품을 주문하려면, HP 지정 서비스 또는 지원 제공업체에 문의하십시오. (121 페이지의 "HP 문의처"를 참조하십시오.)

네트워크 연결 프린터의 경우, 포함된 웹 서버를 통해 직접 주문

포함된 웹 서버를 통해 인쇄 소모품을 직접 주문하려면 다음 단계를 따릅니다. (이 기능의 설명은 60 페이지의 "포함된 웹 서버 열기"를 참조하십시오.)

포함된 웹 서버를 통해 직접 주문하는 방법

- 1 컴퓨터의 웹 브라우저에서 프린터의 IP 주소를 입력합니다. 프린터 상태 창이 표시됩니다.
- 2 창의 상단에 있는 **설정** 탭을 선택합니다.
- 3 암호를 요구하는 메시지가 표시되면 암호를 입력합니다.
- 4 장치 구성 창의 왼쪽의 **소모품 주문**을 두 번 누릅니다. 그러면 소모품을 구입할 수 있는 URL이 표시됩니다. 소모품 정보가 부품 번호와 프린터 정보와 함께 표시됩니다.
- 5 주문하려는 부품 번호를 선택하고 화면의 지시에 따릅니다.

컴퓨터에 직접 연결된 프린터의 경우 프린터 소프트웨어를 통해 직접 주문

프린터 소프트웨어를 사용하여 컴퓨터에서 직접 소모품과 부속품을 주문할 수 있습니다. 이 기능을 사용하려면 다음 사항이 필요합니다.

- 프린터 상태 및 경고 소프트웨어가 컴퓨터에 설치되어 있어야 합니다. 이 소프트웨어를 설치하려면 사용자 정의 설치 옵션을 사용합니다. (63 페이지의 "프린터 상태 및 경고 사용"을 참조하십시오.)
- 프린터가 병렬 케이블을 통해 사용자의 컴퓨터에 직접 연결되어 있어야 합니다.
- 월드 와이드 웹에 액세스할 수 있어야 합니다.

프린터 소프트웨어를 통해 직접 주문하는 방법

- 1 화면 오른쪽 하단의 시스템 트레이에서 **프린터** 아이콘을 누릅니다. 이때 상태 창이 열립니다.
- 2 상태 창의 왼쪽에서 상태를 보려는 **프린터 아이콘**을 누릅니다.
- 3 상태 창의 상단에 있는 **소모품** 탭을 선택합니다. (아래로 스크롤하여 소모품 상태로 이동할 수 있습니다.)
- 4 **소모품 주문**을 누릅니다. 소모품 구입 페이지가 열립니다.
- 5 주문하려는 소모품을 선택합니다.

부품 번호

용지 처리

품목	설명 및 용도	부품 번호
선택 사양 250장 용지함 및 용지 공급 장치	용지 용량을 증가시킨 선택 사양 용지함. A4, A5, B5(ISO), B5(JIS), Letter, Legal, Executive, 8.5 x 13인치의 용지 크기를 넣을 수 있습니다.	C4793B
선택 사양 500장 용지함 및 용지 공급 장치	용지 용량을 증가시킨 선택 사양 용지함. Letter와 A4 용지 크기를 넣을 수 있습니다.	C7065B

메모리

품목	설명 및 용도	부품 번호
SDRAM DIMM(이중 인라인 메모리 모듈)	대량의 또는 복잡한 인쇄 작업을 처리할 수 있는 프린터 성능을 높입니다(HP 브랜드의 DIMM을 사용한 최대 128MB).	
	● 8 MB	C7842A
	● 16 MB	C7843A
	● 32 MB	C7845A
	● 64 MB	Q9680A
	● 128 MB	Q9121A

케이블 및 인터페이스

품목	설명 및 용도	부품 번호
확장 I/O(EIO) 카드	HP Jetdirect 프린트 서버 다중 프로토콜 EIO 네트워크 카드:	
	<ul style="list-style-type: none"> HP Jetdirect 615n Fast Ethernet (10/100Base-TX) 내장 프린트 서버 (HP LaserJet 2300n, 2300dn 및 2300dtn에 포함됨) 	J6057A
	<ul style="list-style-type: none"> HP Jetdirect 680n 802.11b 무선 내장 프린트 서버 	J6058A
	<ul style="list-style-type: none"> HP Jetdirect 610n 토큰 링 내장 프린트 서버 	J4167A
	<ul style="list-style-type: none"> HP Jetdirect 600n Ethernet(10Base-T, 10Base-2) 및 LocalTalk 내장 프린트 서버 	J3111A
	<ul style="list-style-type: none"> HP Jetdirect 600 Ethernet(10Base-T) 내장 프린트 서버 	J3110A
	<ul style="list-style-type: none"> USB, 직렬 및 LocalTalk 연결용 HP Jetdirect 연결 카드 	J4135A
병렬 케이블	2미터 IEEE 1284-B 케이블	C2950A
	3미터 IEEE 1284-B 케이블	C2951A
USB 케이블	2미터 A-B 케이블	C6518A

설명서

품목	설명 및 용도	부품 번호
hp LaserJet 2300 시리즈 프린터 CD-ROM	소프트웨어, 사용 설명서 및 Readme 파일이 들어있는 CD-ROM의 추가 사본.	
	<ul style="list-style-type: none"> 영어, 독일어, 네덜란드어, 프랑스어, 히브리어, 스페인어, 이탈리아어, 포르투갈어, 핀란드어, 스웨덴어, 노르웨이어 	Q2472-60102
	<ul style="list-style-type: none"> 아랍어, 체코어(C5), 덴마크어, 영어, 프랑스어, 그리스어, 헝가리어, 폴란드어, 러시아어, 슬로바키아어, 터키어 	Q2472-60103
	<ul style="list-style-type: none"> 영어, 태국어, 한국어, 중국어 간자, 중국어 번자 	Q2472-60104
<i>hp LaserJet 2300 시리즈 프린터 시작 설명서</i>	인터넷의 다음 주소에서 시작 설명서의 사본을 다운로드할 수 있습니다: http://www.hp.com/support/lj2300 .	
<i>hp LaserJet 프린터 제품군 인쇄 용지 설명서</i>	HP LaserJet 프린터에서 용지 및 기타 인쇄 매체를 사용하는 방법에 대한 설명서 (영문판만 있음). 인쇄 용지 설명서의 최신판을 보려면 다음 주소를 참조하십시오: http://www.hp.com/support/ljpaperguide .	5963-7863

인쇄 소모품

용지 소모품에 대한 자세한 내용은 <http://www.hp.com/go/ljsupplies>를 참조하십시오.

품목	설명 및 용도	부품 번호
토너 카트리지	HP Smart 토너 카트리지	Q2610A
HP Soft Gloss 레이저 용지	<p>HP LaserJet 프린터용. 코팅 용지는 브로셔, 판매 자료, 그래픽과 사진 이미지를 포함하는 문서와 같이 강한 인상을 주어야 하는 업무용 문서에 적합합니다.</p> <p>사양: 32파운드(120 g/m²).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Letter(220 x 280mm), 50장/상자 • A4(210 x 297mm), 장/상자 	<p>C4179A/아시아 태평양 국가/지역</p> <p>C4179B/아시아 태평양 국가/지역 및 유럽</p>
HP LaserJet 거친 용지	<p>HP LaserJet 프린터용. 이 광택 처리 용지는 잘 찢어지지 않으며 방수 효과가 있으면서도 인쇄 품질이나 성능이 저하되지 않습니다. 이 용지는 표지, 지도, 메뉴 및 기타 업무용으로 사용합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Letter(8.5 x 11인치), 50장/상자 • A4(210 x 297mm), 50장/상자 	<p>Q1298A/북미</p> <p>Q1298B/아시아 태평양 국가/지역 및 유럽</p>
HP Premium Choice LaserJet 용지	<p>HP의 가장 밝은 LaserJet 용지 매우 부드럽고 새하얀 이 용지에는 화려한 색상과 살아있는 느낌의 검은색을 인쇄할 수 있습니다. 프리젠테이션, 사업 계획, 외부 서신 및 기타 고급 문서의 인쇄에 적합합니다.</p> <p>사양: 98휘도, 32파운드 (75g/m²).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Letter(8.5 x 11인치), 500장/묶음, 10묶음 상자 • Letter(8.5 x 11인치), 250장/묶음, 6묶음 상자 • A4(210 x 297mm), 5묶음 상자 • A4(210 x 297mm), 250장/묶음, 5묶음 상자 • A4(210 x 297mm), 500장/묶음, 5묶음 상자 • A4(210 x 297mm), 160g/m² 500장/묶음, 5묶음 상자 	<p>HPU1132/북미</p> <p>HPU1732 북미</p> <p>Q2397A/아시아 태평양 국가/지역</p> <p>CHP412/유럽</p> <p>CHP410/유럽</p> <p>CHP413/유럽</p>

품목	설명 및 용도	부품 번호
HP LaserJet 용지	<p>HP LaserJet 프린터용. 편지지 양식, 고급 메모, 법률 문서, DM 및 서신에 적합합니다.</p> <p>사양: 96휘도, 24파운드(90g/m²).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Letter(8.5 x 11인치), 500장/묶음, 10묶음 상자 • Legal(8.5 x 14인치), 500장/묶음, 10묶음 상자 • Letter(220 x 280mm), 500장/묶음, 5묶음 상자 • A4(210 x 297mm), 500장/묶음, 5묶음 상자 • A4(210 x 297mm), 500장/묶음 	<p>HPJ1124/북미</p> <p>HPJ1424/북미</p> <p>Q2398A/아시아 태평양 국가/지역</p> <p>Q2400A/아시아 태평양 국가/지역</p> <p>CHP310/유럽</p>
HP 인쇄 용지	<p>HP LaserJet 및 잉크젯 프린터용. 소규모 및 재택 사무용으로 특별히 제작됨. 복사 용지보다 무겁고 밝습니다.</p> <p>사양: 92휘도, 22파운드</p> <ul style="list-style-type: none"> • Letter(8.5 x 11인치), 500장/묶음, 10묶음 상자 • Letter(8.5 x 11인치), 500장/묶음, 3묶음 상자 • A4(210 x 297mm), 500장/묶음, 5묶음 상자 • A4(210 x 297mm), 300장/묶음, 5묶음 상자 	<p>HPP1122/북미 및 멕시코</p> <p>HPP113R/북미</p> <p>CHP210/유럽</p> <p>CHP213/유럽</p>
HP 다목적 용지	<p>레이저 및 잉크젯 프린터, 복사기 및 팩스 등 모든 사무기기용. 모든 사무의 필요에 적합한 한 가지 용지를 원하는 업무용으로 제작됨. 기타 사무 용지보다 밝고 부드럽습니다.</p> <p>사양: 90휘도, 20파운드 (75g/m²).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Letter(8.5 x 11인치), 500장/묶음, 10묶음 상자 • Letter(8.5 x 11인치), 500장/묶음, 5묶음 상자 • Letter(8.5 x 11인치), 250장/묶음, 12묶음 상자 • Letter(8.5 x 11인치), 삼공, 500장/묶음, 10묶음 상자 • Legal(8.5 x 14인치), 500장/묶음, 10묶음 상자 	<p>레이저 및 잉크젯 프린터, 복사기 및 팩스 등 모든 사무기기용. 대량 인쇄에 적합합니다.</p> <p>사양: 84휘도, 20파운드(75g/m²).</p> <p>HPM1120북미</p> <p>HPM115R/북미</p> <p>HP25011/북미</p> <p>HPM113H/북미</p> <p>HPM1420/북미</p>

품목	설명 및 용도	부품 번호				
HP 사무 용지	레이저 및 잉크젯 프린터, 복사기 및 팩스 등 모든 사무기기용. 대량 인쇄에 적합합니다. 사양: 84휘도, 20파운드(75g/m ²).	<ul style="list-style-type: none"> Letter(8.5 x 11인치), 500장/묶음, 10묶음 상자 HPC8511/북미 및 멕시코 Letter(8.5 x 11인치), 삼공, 500장/묶음, 10묶음 상자 HPC3HP/북미 Legal(8.5 x 14인치), 500장/묶음, 10묶음 상자 HPC8514/북미 Letter(8.5 x 11인치), Quick Pack, 2,500장 상자 HP2500S/북미 및 멕시코 Letter(8.5 x 11인치), Quick Pack 삼공, 2,500장 상자 HP2500P/북미 Letter(220 x 280mm), 500장/묶음, 5묶음 상자 Q2408A/아시아 태평양 국가/지역 A4(210 x 297mm), 500장/묶음, 5묶음 상자 Q2407A/아시아 태평양 국가/지역 A4(210 x 297mm), 500장/묶음, 5묶음 상자 CHP110/유럽 A4(210 x 297인치), Quick Pack 2,500장/상자, 5묶음 상자 CHP113/유럽 				
		HP 사무용 재생 용지	레이저 및 잉크젯 프린터, 복사기 및 팩스 등 모든 사무기기용. 대량 인쇄에 적합합니다. 환경 친화적인 제품에 대한 미국 행정 명령 13101을 충족합니다. 사양: 84휘도, 20파운드, 30%의 재사용 함량.	<ul style="list-style-type: none"> Letter(8.5 x 11인치), 500장/묶음, 10묶음 상자 HPE1120/북미 Letter(8.5 x 11인치), 삼공, 500장/묶음, 10묶음 상자 HPE113H/북미 Legal(8.5 x 14인치), 500장/묶음, 10묶음 상자 HPE1420/북미 		
				HP LaserJet 투명 필름	HP LaserJet 흑백 프린터 전용. 생생하고 선명한 텍스트 및 그래픽을 인쇄하려면, 특별히 제작되어 흑백 HP LaserJet 프린터에서 시험을 거친 투명 용지를 사용합니다. 사양: 4.3mm 두께.	<ul style="list-style-type: none"> Letter(8.5 x 11인치), 50장/상자 92296T/북미, 아시아 태평양 국가/지역 및 유럽 A4(210 x 297mm), 50장/상자 922296U/아시아 태평양 국가/지역 및 유럽

HP 문의처

이 절에서는 제품 지원을 받거나 추가 서비스 및 확장 지원을 받기 위해 인터넷이나 전화를 사용하여 HP에 문의하는 방법에 대한 정보를 설명합니다. 이 절에서는 또한 사용자가 구입한 소모품이 HP 순정품이 아니라고 생각될 때 HP 유사품 신고 핫라인에 문의하는 방법에 대한 정보를 설명합니다.

지원 받기

이 절에서는 HP 웹사이트 또는 전화를 통해 HP에서 지원을 받는 방법에 대한 정보를 설명합니다.

기술 지원 웹사이트

HP LaserJet 2300 시리즈 <http://www.hp.com/support/lj2300>

프린터 지원

사용자의 특정 프린터에 대한 자주 묻는 질문에 답변해 줍니다.

HP 온라인 고객 으뜸 지원 <http://www.hp.com/support>

프린터 드라이버, 지원 설명서 및 자주 묻는 질문에 대한 답변

HP 기술 교육 미국: <http://www.partner.americas.hp.com>
강좌 및 일정 중남미: <http://www.conecta.latinamerica.hp.com>

부품 <http://www.hp.com/hps/parts>
부품 정보 <http://partsurfer.hp.com>

전화 지원

HP는 품질 보증 기간 동안 무료 전화 지원을 제공합니다. 전화를 걸면 상담을 담당하는 지원팀에 연결됩니다. 사용자의 국가/지역에서 이용할 전화 번호는 제품 상자에 함께 제공된 지원 시트를 참조하십시오. 전화를 걸기 전에 다음 정보를 준비하십시오.

- 제품 이름(예를 들어, HP LaserJet 2300 프린터)
- 제품 일련 번호(상단 덮개 아래의 프린터 안쪽에 표시)
- 제품을 구입한 날짜와 발생한 문제에 대한 설명
- 인쇄된 구성 페이지(70 페이지의 "구성 페이지" 참조)

전화를 걸기 전에, 다음의 기본적인 문제해결 조치를 시도하십시오.

- 소프트웨어 설치를 테스트하십시오. 사용자의 프로그램에서 테스트 페이지를 인쇄해보십시오.
- 소프트웨어를 다시 설치해보십시오.
- 소프트웨어를 다시 설치해도 문제가 해결되지 않으면 프린터 상자에 제공된 CD-ROM의 Readme 파일을 참조하거나, 프린터 상자에 제공된 지원 시트에 적힌 사용자 국가/지역의 전화 번호로 문의하십시오.

또한 다음 웹사이트에서 자주 묻는 질문에 대한 답변을 볼 수 있습니다:

<http://www.hp.com/support/lj2300>.

확장 서비스 및 지원 받기

HP 제품에 대한 확장 서비스 계약 또는 지원 팩을 받을 수 있습니다.

HP 서비스 계약

HP 서비스 계약을 받으려면, <http://www.hp.com/support>를 참조하십시오. 상단의 **국가/지역 선택** 필드에서 사용자의 국가/지역을 선택하고 **지원** 블록을 누릅니다. 또한 해당 국가/지역의 hp 지정 대리점에 문의할 수 있습니다.

HP 지원 팩

HP 지원 팩은 패키지 서비스 계약으로서 사용자의 기본 HP LaserJet 제품 보증(1년)을 업그레이드하여 5년까지 보증을 연장합니다.

HP 지원 팩은 HP 판매 대리점에서 판매하며, 포장을 개봉하면 계약에 동의하게 되어 3년 기간의 서비스(HP에 등록해야 서비스가 적용됨)를 받게 되는 포장 개봉시 계약 동의 (shrink-wrap) 버전이나, 1년, 2년, 3년, 4년 또는 5년 기간의 서비스 패키지인 전자 버전(팩스 또는 인터넷으로 등록 가능)으로 구입할 수 있습니다.

기타 HP 프린터 지원 서비스 및 주문 및 가격 정보는 해당 국가/지역의 HP 판매 대리점에 문의하십시오. 자세한 내용은 <http://www.hp.com/go/printerservices>를 참조하십시오.

HP 유사품 신고 핫라인 연락처

HP LaserJet 토너 카트리지를 설치하였을 때 프린터에서 카트리지가 HP 제품이 아닌 카트리지라는 메시지가 표시되면 HP 유사품 신고 핫라인에 연락하십시오. HP는 제품이 순정품인지 확인하고 문제 해결에 필요한 조치를 취하는 데 도움을 줄 것입니다.

다음 문제가 발생한다면 토너 카트리지에 HP 순정품이 아닐 수 있습니다.

- 토너 카트리지의 문제 발생 빈도가 높습니다.
- 토너 카트리지의 외양이 일반적인 HP 제품의 외양과 다릅니다. (예를 들어, 풀탭이나 상자가 다릅니다.)
- 프린터 제어판 디스플레이에 프린터가 HP 제품이 아닌 토너 카트리지를 발견했다는 메시지가 표시됩니다.

미국: 수신자 부담 전화 1-877-219-3183으로 연락하십시오.

미국 이외의 국가/지역: 수신자 부담으로 전화할 수 있습니다. 교환원에게 전화를 걸어 수신자 부담 전화 번호인 1-770-263-4745로 연결해줄 것을 요청합니다. 영어로 의사소통이 어려우면, 사용자의 언어를 사용하는 hp 유사품 신고 핫라인의 담당자가 도와줄 것입니다. 또는 사용자의 언어를 사용하는 담당자가 없는 경우, 호출 후 약 1분 후에 전화 통역사가 연결될 것입니다. 전화 통역사는 사용자와 hp 유사품 신고 핫라인의 담당자 사이에서 통역을 해주는 서비스입니다.

프린터 재포장 지침

프린터를 재포장해야 할 경우 다음 지침을 따릅니다.

- 구입하여 프린터에 설치한 DIMM(이중 인라인 메모리 모듈)을 모두 분리하여 보관하십시오. 프린터와 함께 제공된 DIMM("부트 DIMM")은 떼어내지 마십시오.

주의

정전기로 인해 DIMM이 손상될 수 있습니다. DIMM을 취급하는 경우 프린터의 금속 표면을 만지기 전에 정전기 방지용 손목 끈을 착용하거나, DIMM의 정전기 방지 패키지의 표면을 손으로 수 차례 만지십시오. DIMM을 떼어내려면 [163 페이지의 "메모리 설치"](#)를 참조하십시오.

- 프린터에 설치된 케이블이나 선택 품목을 모두 분리하여 보관하십시오.
- 토너 카트리지를 분리하여 보관하십시오.

주의

토너 카트리지 손상을 예방하려면 카트리지를 원래의 포장 재료에 보관하거나 빛에 노출되지 않는 곳에 보관하십시오.

- HP Jetdirect EIO 프린트 서버 카드를 분리하여 보관하십시오.
- 가능하면 원래의 운송 용기 또는 포장 재료를 사용하십시오. (부적절한 포장의 결과로 인한 운송 중 손상은 고객의 책임입니다.) 이미 프린터 포장 재료를 버렸을 경우 현지 우편물 취급소에 프린터를 재포장하는 방법에 대해 문의하십시오.
- 가능하면 잘못 인쇄된 용지 견본, 50 ~ 100장의 용지 또는 기타 인쇄 매체를 동봉하십시오.
- [124 페이지의 "서비스 정보 양식"](#)을 작성한 후 동봉해 주십시오.
- HP에서는 반송 장비를 운송 보험에 가입할 것을 권장합니다.

서비스 정보 양식

장비를 보내는 사람

연락 담당자:

예비 연락 담당자:

반송 주소:

날짜:

전화:()

전화:()

운송 관련 특별 요청 사항:

보내는 제품

모델 이름:

모델 번호:

일련 번호:

장비를 보낼 때에 관련 출력 견본을 첨부하십시오. 수리시 필요치 않은 부품 (설명서, 청소용품 등) 은 보내지 마십시오.

필요한 조치 (필요시 별지를 첨부하십시오.)

1. 고장 상태를 설명하십시오. (어떤 고장이 발생하였습니까? 고장 발생시 어떤 작업을 하였습니까? 어떤 소프트웨어를 실행하고 있었습니까? 고장이 반복됩니까?)

2. 고장이 간헐적으로 발생하는 경우 고장 사이의 시간 간격은 얼마나 됩니까?

3. 본 장치가 다음 장치와 연결되었습니까? (제조 업체명과 모델 번호를 알려 주십시오.)

개인용 컴퓨터:

모뎀:

네트워크:

4. 기타 참고 사항:

수리비 지불 방법

제품 보증에 의해

구입 / 수령 일자: _____

(구입 증빙 자료나 원 수령 일자가 표시된 수령 문서를 동봉하십시오.)

유지보수 계약 번호: _____

구입 주문 번호: _____

계약 및 제품 보증 서비스의 경우를 제외하고 모든 서비스 요청시 구입 주문 번호 및 / 또는 승인 서명이 있어야 합니다. 표준 수리 가격이 적용되지 않을 경우 최저 구입 주문 가격이 적용됩니다. 표준 수리 가격은 hp 지정 수리 센터에 연락하시면 알려 드립니다.

승인 서명: _____

전화:()

대금 청구 주소:

대금 청구 관련 특별 요청 사항:

HP 유지보수 계약

HP는 고객의 광범위한 지원 요구를 충족시키는 다양한 유지보수 계약을 제공합니다. 유지보수 계약은 표준 품질 보증의 일부가 아닙니다. 지원 서비스는 국가/지역에 따라 다릅니다. 이용 가능한 서비스를 알아 보려면 현지 hp 대리점에 문의하십시오.

고객의 필요에 가장 적합한 수준의 지원을 제공하기 위해 hp는 응답 시간에 따른 3가지 유형의 현장 서비스를 제공합니다.

- **최우선 현장 서비스**

이 계약은 hp의 정상 근무 시간에 신청받은 요청에 대해 고객이 있는 곳에서 4시간 내에 서비스를 제공합니다.

- **익일 현장 서비스**

이 계약은 서비스 요청이 있는 다음 영업일까지 지원을 제공합니다. 시간 연장 서비스 및 HP가 지정한 서비스 국가/지역 이외의 출장 서비스는 대부분의 현장 계약을 통해 받을 수 있습니다(추가 비용 부과).

- **주간 (물량) 현장 서비스**

이 계약은 다수의 hp 제품을 사용하는 업체에 대해 정기적으로 매주 현장 출장 서비스를 제공합니다. 이 서비스는 프린터, 플로터, 컴퓨터, 디스크 드라이브를 포함하여 25개 이상의 워크스테이션 제품을 사용하는 업체에 제공됩니다.

보증 정보

품질 보증서는 127 페이지의 "HP 제한 품질 보증서" 및 128 페이지의 "토너 카트리지 수명에 대한 제한 품질 보증"을 참조하십시오. 인터넷에서도 프린터 품질 보증을 찾을 수 있습니다. (121 페이지의 "지원 받기"를 참조하십시오.)

품질 보증 기간 동안과 이후의 서비스는 다음 자원을 사용하십시오.

- 프린터 하드웨어가 품질 보증 기간 동안 고장이 발생하면 <http://www.hp.com/support/lj2300>을 참조하거나, HP 지정 서비스 센터 또는 지원 제공업체에 문의하십시오.
- 프린터 하드웨어가 품질 보증 기간 후에 고장이 발생하였으나 HP 서비스 계약을 맺었거나 HP 지원 팩을 구입한 경우, 계약에 지정된 서비스를 요청하십시오.
- HP 서비스 계약을 맺거나 hp 지원 팩을 구입하지 않은 경우 HP 지정 서비스 센터 또는 지원 제공업체에 문의하십시오.

서비스 받을 장비를 운송할 경우, 123 페이지의 "프린터 재포장 지침"을 참조하십시오.

HP 제한 품질 보증서

HP 제품

품질 보증 기간

HP LaserJet 2300L, 2300, 2300d, 2300n,
2300dn 및 2300dtn

구입일로부터 1년 - 수리를 위해 반품

- 1 HP는 최종 사용자의 제품 구입일로부터 1년간 hp 하드웨어, 부속품의 재료 및 제조상의 하자에 대해 무상으로 보증합니다. 품질 보증 기간 중에 결함이 있는 것으로 밝혀진 제품은 HP의 재량에 따라 수리하거나 교환해 드립니다. 교환 제품은 새 것이거나 성능상 새 것에 상당하는 제품입니다.
- 2 HP는 구입일로부터 1년간 HP 소프트웨어가 적절히 설치 및 사용된 경우 재료 및 제조상의 하자로 인한 소프트웨어 프로그램이 고장나지 않음을 보증합니다. 품질 보증 기간 중에 결함이 있는 것으로 밝혀진 소프트웨어는 교환해 드립니다.
- 3 HP는 HP 제품이 고장나지 않거나 전혀 오류가 발생하지 않는다고 보장하지는 못합니다. HP가 적절한 시간 내에 보증 조건대로 제품을 수리하거나 교환할 수 없는 경우 사용자는 반품 즉시 구입 금액을 환불 받을 수 있습니다.
- 4 HP 제품에는 성능이 새 것과 동등한 재생 부품 또는 일시 사용된 적이 있는 부품을 포함될 수도 있습니다.
- 5 다음과 같은 경우 품질 보증이 적용되지 않습니다. (a) 부적절하거나 부적합한 유지 보수나 사용, (b) 타사의 소프트웨어, 인터페이스, 부품, 또는 소모품 사용, (c) 허가받지 않은 제품 개조 또는 오용, (d) 제품에 지정된 환경 사양에 벗어난 작동, (e) 부적절한 설치 장소 또는 관리 등.
- 6 현지 법이 허용하는 범위 내에서 상기 품질 보증은 배타적이고, 문서에 의해서든 구두에 의해서든 기타 보증이나 조건이 명시되거나 내포되지 않으며, HP는 상품성, 품질의 만족, 또는 특정한 목적에 대한 적합성에 관한 묵시적 보증이나 조건을 특히 부인합니다. 특정 국가/지역, 주 또는 지방에서는 암묵적 품질 보증 기간에 대한 제한을 허용하지 않으므로 상기의 제한 또는 제외 사항이 적용되지 않을 수도 있습니다. 이 품질 보증은 고객에게 특정 법적 권리를 제공하며, 국가/지역, 주, 지방에 따라 고객은 각기 다른 기타 권리를 가질 수도 있습니다.
- 7 HP의 제한 품질 보증은 이 제품에 대한 HP의 지원 부서가 있고 HP가 이 제품을 판매한 모든 국가/지역에서 유효합니다. 고객이 받을 수 있는 품질 보증 서비스의 수준은 해당 국가/지역의 기준에 따라 다를 수 있습니다. HP는 특정 국가/지역에서 제품이 작동할 수 있도록 법적 또는 규정상 이유 때문에 원래 의도하지 않았던 제품의 형식, 적합성 또는 기능을 변경하지 않습니다.
- 8 현지 법이 허용하는 범위 내에서 본 품질 보증서에 규정된 구제 조항이 사용자의 유일하고 배타적인 구제 수단입니다. 상기에 명시된 사항을 제외하고 hp 또는 관련 공급업자는 해당 손해 또는 피해가 계약, 불법 행위 또는 기타 어떤 사유에 의거한 것일지라도 데이터 손실 또는 직접적, 특수한, 부수적, 결과적 또는 기타 손해(금전상의 손해나 데이터의 손실을 포함)에 대해 어떠한 경우에도 책임을 지지 않습니다. 특정 국가/지역, 주, 또는 지방에서는 부수적 또는 결과적 손해의 제외 또는 제한을 허용하지 않으므로 상기에 명시된 제한 또는 제외 사항이 적용되지 않을 수도 있습니다.

본 품질 보증서에 명시된 품질 보증 조항들은 법이 허용하는 한도를 제외하고 이 제품의 판매에 적용할 수 있는 강제적 법적 권리를 제외, 제한, 수정하지 않으며 이 권리에 추가됩니다.

품질 보증 연장

HP 지원 팩은 HP 하드웨어와 HP에서 제공한 모든 내부 구성 요소에 대한 보상을 제공합니다. 하드웨어 유지보수는 HP 제품 구입일로부터 3년간 지속됩니다. 고객은 HP 제품 구입일로부터 90일 이내에 HP 지원 팩을 구입해야 합니다. (121 페이지의 "지원 받기"를 참조하십시오.)

토너 카트리지 수명에 대한 제한 품질 보증

주

다음의 품질 보증이 본 프린터에 사용되는 토너 카트리지에 적용됩니다. 이 품질 보증은 이전의 모든 품질 보증서를 대체합니다. (7/16/96)

이 HP 제품은 제품의 유용한 수명 기간 동안 재료와 제조상 하자가 없음을 보증합니다. (수명의 끝은 프린터 제어판의 수명 다함 메시지에 의해 표시됩니다.)

개조하거나, 개장하거나, 다시 제작하거나 오용하거나, 기타 방법으로 변형한 제품은 품질 보증에 포함되지 않습니다. 제한 품질 보증은 특정 법적 권리를 사용자에게 부여합니다. 고객은 국가/지역, 주, 지방에 따라 각기 다른 권리를 가질 수도 있습니다.

A

사양

이 절에서는 다음 항목을 설명합니다.

- 130 페이지의 "프린터 사양"
- 132 페이지의 "용지 사양"

프린터 사양

물리적 사양

	HP LaserJet 2300L, 2300, 2300n, 2300d, 2300dn	HP LaserJet 2300dtn (500장 용지함 포함)
높이	259.7mm(10.2인치)	397.2mm(15.6인치)
너비	412.8mm(16.2인치)	412.8mm(16.2인치)
깊이(본체)	450mm(17.7인치)	450mm(17.7인치)
무게(토너 카트리지 포함)	14.3kg(31.6파운드)	18.9kg(41.6파운드)

전기적 사양

경고!

전원 요건은 프린터가 판매되는 국가/지역에 따라 결정됩니다. 작동 전압은 변경하지 마십시오. 변경하는 경우 프린터가 손상되고 제품 보증이 무효화 될 수 있습니다.

전기적 사양	110볼트 모델	220볼트 모델
전원 요건	110-127V(+/- 10%) 50/60 Hz(+/-3 Hz)	220-240V(+/- 10%) 50/60 Hz(+/-3 Hz)
일반 제품용 최소 권장 회로 용량	5.0암페어	2.5암페어

소비 전력

제품 모델	평균 소비 전력(단위: 와트)				
	인쇄 (20ppm)	인쇄 (25ppm)	대기	절전*	꺼짐
HP LaserJet 2300L	394 W	—	8.8 W	8.6 W	0 W
HP LaserJet 2300	—	426 W	8.8 W	8.4 W	0 W
HP LaserJet 2300n	—	426 W	9.6 W	9.3 W	0 W
HP LaserJet 2300d	—	426 W	8.8 W	8.4 W	0 W
HP LaserJet 2300dn	—	426 W	9.6 W	9.3 W	0 W
HP LaserJet 2300dtn	—	426 W	9.6 W	9.3 W	0 W

*절전 모드 실행 시간 기본값은 15분입니다.
각 사양의 값은 변경될 수 있습니다. 최신 정보는 <http://www.hp.com/support/lj2200>의 내용을 참조하십시오.

소음 배출

소음 레벨	ISO 9296 기준
인쇄 (HP LaserJet 2300L, 20ppm)	$L_{WAd} = 6.6 \text{ bels(A)}$
인쇄 (기타 모든 모델, 25ppm)	$L_{WAd} = 6.7 \text{ bels(A)}$
대기 (모든 모델)	소음 없음

소음 레벨 - 대기 위치	ISO 9296 기준
인쇄 (HP LaserJet 2300L, 20ppm)	소음 없음
인쇄 (기타 모든 모델, 25ppm)	$L_{pAm} = 52 \text{ dB(A)}$
대기 (모든 모델)	소음 없음

소음 레벨 - 작동 위치	ISO 9296 기준
인쇄 (HP LaserJet 2300L, 20ppm)	소음 없음
인쇄 (기타 모든 모델, 25ppm)	$L_{pAm} = 59 \text{ dB(A)}$
대기 (모든 모델)	소음 없음

대기 모드에서는 기계적 부품이 작동하지 않으며 따라서 소음이 발생하지 않습니다.

각 사양의 값은 변경될 수 있습니다. 최신 정보는 <http://www.hp.com/support/lj2200>의 내용을 참조하십시오.

작동 환경

사용 환경	인쇄	보관/대기
온도 (프린터 및 토너 카트리지)	15 – 32.5°C (59 – 89°F)	-20 – 40°C (-4 – 104°F)
상대 습도	10% – 80%	10% – 90%

용지 사양

본 프린터는 낱장 용지(100% 재활용 섬유 용지 포함), 봉투, 레이블, 투명 필름, 사용자 정의 크기 용지와 같은 다양한 종류의 용지에 인쇄할 수 있습니다. 용지의 무게, 성분, 결 조직 및 수분 함량 등과 같은 속성은 프린터의 성능 및 출력 품질에 큰 영향을 주는 중요한 요소입니다. 본 설명서의 지시 사항에 맞지 않는 용지를 사용할 경우 다음의 문제가 발생할 수 있습니다.

- 인쇄 품질 불량
- 용지 걸림 증가
- 프린터의 빠른 노후로 인한 수리

주 설명서의 지시 사항에 맞는 용지를 사용하여도 만족스러운 결과를 얻지 못하는 경우가 있습니다. 이것은 취급 불량, 부적당한 온도와 습도 또는 Hewlett-Packard가 제어할 수 없는 다른 변수가 원인일 수 있습니다.

용지를 대량 구입하기 전에 본 사용 설명서와 다음에서 볼 수 있는 *hp LaserJet 프린터 제품군 인쇄 용지 설명서에 규정된 요구 사항에 맞는지 확인하십시오* (<http://www.hp.com/support/ljpaperguide>). 용지를 대량 구입하기 전에 항상 용지를 시험해 보십시오.

주의 HP 사양에 맞지 않는 용지를 사용할 경우 프린터를 수리해야 하는 문제가 발생할 수 있습니다. 이러한 수리는 Hewlett-Packard 보증 또는 서비스 계약에 적용되지 않습니다.

지원되는 용지 크기

용지함 1	크기 ¹	무게	적재 용량 ²
최소 크기 (사용자 정의)	76 x 127mm (3 x 5인치)	60-163g/m ² (16-43 파운드)	100장(75g/m ²) (20파운드) 용지
최소 크기 (사용자 정의)	216 x 356mm (8.5 x 14인치)		
투명 필름	위의 최소 및 최대 용지 크기와 동일함.	두께: 0.10-0.14mm (0.0039-0.0055 인치)	보통 75장
레이블 ³		두께: 0.10-0.14mm (0.0039-0.0055인치)	보통 50장
봉투		최대 90g/m ² (16-24파운드)	최대 10장

1. 본 프린터는 다양한 크기의 용지를 지원합니다. 지원하는 용지 크기에 대한 내용은 프린터 소프트웨어를 확인하십시오. **39 페이지의 "사용자 정의 크기 용지 또는 카드 용지 인쇄"**를 참조하십시오.
2. 적재 용량은 용지의 무게, 두께 및 사용 환경에 따라 달라질 수 있습니다.
3. 평활도: 100 - 250(Sheffield).

주 길이가 178mm(7인치)보다 짧은 용지를 사용하면 용지가 걸릴 수 있습니다. 이러한 문제는 환경적 요인에 의해 용지가 손상되어 발생할 수도 있으므로 최적의 인쇄 성능을 위해서는 용지를 적절히 보관 및 취급해야 합니다. (**136 페이지의 "인쇄 및 용지 보관 환경"**을 참조하십시오.)

용지함 2 (250장 용지함 포함)		크기 ¹	무게	적재 용량 ²
Letter	216 x 279mm (8.5 x 11인치)	60-105g/m ² (16-28 파운드)	250장(75g/m ²) (20파운드) 용지	
A4	210 x 297mm (8.3 x 11.7인치)			
Executive	191 x 267mm (7.3 x 10.5인치)			
Legal	216 x 356mm (8.5 x 14인치)			
B5 (ISO)	176 x 250mm (6.9 x 9.9인치)			
B5 (JIS)	182 x 257mm (7.2 x 10인치)			
A5	148 x 210mm (5.8 x 8.3인치)			
8.5 x 13인치	216 x 330mm (8.5 x 13인치)			

1. 본 프린터는 다양한 크기의 용지를 지원합니다. 39 페이지의 "사용자 정의 크기 용지 또는 카드 용지 인쇄"를 참조하십시오.
2. 적재 용량은 용지의 무게, 두께 및 사용 환경에 따라 달라질 수 있습니다.

용지함 3 (500장 용지함 포함)		크기 ¹	무게	적재 용량 ²
Letter	216 x 279mm (8.5 x 11인치)	60-105g/m ² (16-28 파운드)	500장(75g/m ²) (20파운드) 용지	
A4	210 x 297mm (8.3 x 11.7인치)			

1. 본 프린터는 다양한 크기의 용지를 지원합니다. 39 페이지의 "사용자 정의 크기 용지 또는 카드 용지 인쇄"를 참조하십시오.
2. 적재 용량은 용지의 무게, 두께 및 사용 환경에 따라 달라질 수 있습니다.

기본 제공 양면 인쇄 ¹	크기 ²	무게
Letter	216 x 279mm (8.5 x 11인치)	60-105g/m ² (16-28 파운드 본드지)
A4	210 x 297mm (8.3 x 11.7인치)	
Legal	216 x 356mm (8.5 x 14인치)	
8.5 x 13인치	216 x 330mm (8.5 x 13인치)	

1. HP LaserJet 2300d, HP LaserJet 2300dn 및 HP LaserJet 2300dtn 프린터에서 기본으로 제공되는 양면 인쇄를 사용할 수 있습니다.
2. 본 프린터는 다양한 크기의 용지를 지원합니다. 39 페이지의 "사용자 정의 크기 용지 또는 카드 용지 인쇄"를 참조하십시오.

용지 사용 지시 사항

최상의 인쇄 결과를 위해 용지의 품질이 양호하고 용지에 잘림, 흠, 찢어짐, 얼룩, 묻어나는 입자, 먼지, 주름, 구멍 및 말리거나 구겨진 가장자리가 없는지 확인하여 주십시오.

만일 사용하려는 용지가 확실하지 않을 때는(예를 들어, 본드지인지 또는 재활용지인지) 용지 겹포장의 레이블을 확인하십시오.

다음과 같은 문제가 있는 용지를 사용할 경우 인쇄 품질 불량이나 용지 걸림이 발생하거나, 심지어 프린터가 손상될 수 있습니다.

증상	용지 문제	해결 방법
인쇄 품질 저하 또는 토너 점착 불량 용지 공급 문제	너무 축축하거나, 너무 거칠거나, 너무 무겁거나, 너무 매끄럽거나, 너무 도드라지거나 결함이 있는 용지	100-250 Sheffield 및 수분 함량 4-6%의 다른 종류의 용지를 사용해 보십시오.
부분적 인쇄 누락, 용지 걸림, 용지 말림	부적절하게 보관 인쇄면이 잘못 놓임	방습 포장으로 싸서 평평하게 보관하십시오. 용지를 뒤집으십시오.
지나친 용지 말림 용지 공급 문제	너무 축축하거나, 결 조직 방향이 잘못되어 있거나 짧은 결 조직으로구성 인쇄면이 잘못 놓임	뒷면 출력함을 열고 긴 결 조직의 용지를 사용하십시오. 용지를 뒤집으십시오.
용지 걸림, 프린터 손상	잘린 부분이나 구멍이 있음	잘린 부분이나 구멍이 있는 용지는 사용하지 마십시오.
용지 공급 문제	가장자리의 해짐 인쇄면이 잘못 놓임	양질의 용지를 사용하십시오. 용지를 뒤집으십시오.

주 일부 열 인쇄 방식에 사용되는 저온 잉크로 인쇄된 편지지 양식은 사용하지 마십시오.

양각으로 인쇄된 편지지 양식은 사용하지 마십시오.

프린터는 열과 압력을 사용하여 토너를 용지에 점착합니다. 색지나 인쇄된 용지를 사용할 경우 점착 온도(0.1초 동안 섭씨 200도 또는 화씨 392도)에서 호환되는 잉크를 사용해야 합니다.

용지 사양

항목	사양
산도	5.5pH – 8.0pH
두께	0.094 – 0.18mm (3.0 – 7.0mils)
용지 묶음의 말림	5mm(0.02인치) 이내의 편평도
가장자리 절단 상태	해진 가장자리가 없도록 날카로운 칼로 절단
퓨징 적합성	0.1초 동안 섭씨 200도(화씨 392도)로 가열할 때 그을거나, 녹거나, 갈라지거나 유독 가스를 방출해서는 안됩니다.
결 조직	긴 결 조직
수분 함량	무게 기준 4% – 6%
평활도	100 – 250 Sheffield

모든 HP LaserJet 프린터의 자세한 용지 사양은 <http://www.hp.com/support/ljpaperguide>에서 볼 수 있는 *hp LaserJet 프린터 제품군 인쇄 용지 설명서*를 참조하십시오.

인쇄 및 용지 보관 환경

이상적인 인쇄 및 용지 보관 환경은 너무 건조하거나 습하지 않은 실온의 환경입니다. 용지는 흡습성을 가지고 있어 수분을 빠르게 흡수 및 방출합니다.

고온은 습기와 함께 용지에 손상을 줍니다. 고온에서는 용지의 습기가 증발하고 저온에서는 습기가 용지에 응축됩니다. 난방기와 냉방기의 사용은 실내 습도 저하의 원인이 될 수 있습니다. 용지를 개봉하여 사용함에 따라 용지의 수분 저하로 인하여 인쇄시 줄무늬나 얼룩이 생길 수 있습니다. 습한 날씨 또는 음료수 냉각기는 실내 습도 상승의 원인이 됩니다. 용지를 개봉하여 사용하는 도중 용지가 수분을 과도하게 흡수하면 인쇄시 흐리거나 부분적인 인쇄 누락이 발생할 수 있습니다. 또한, 용지가 수분을 방출 혹은 흡수함에 따라 뒤틀림이 발생하면 용지 걸림의 원인이 됩니다.

결과적으로 용지의 보관과 취급은 용지 제조 과정만큼이나 중요합니다. 용지 보관 환경 조건은 용지 공급 작업에 직접적인 영향을 줍니다.

단기간(약 3개월) 내에 사용할 수 있는 양 이상의 용지를 구입하지 않도록 주의하십시오. 용지를 장기간 보관하면 과도한 고온과 수분에 의해 손상될 수 있습니다. 용지의 대량 손상을 방지하려면 계획을 잘 세우는 것이 중요합니다.

묶음으로 포장된 용지는 뜯지 않으면 몇 달 동안이라도 안전하게 보관할 수 있습니다. 개봉된 용지는, 특히 방습 포장이 되지 않은 경우에는 환경에 의해 손상될 가능성이 많습니다.

용지 보관 환경을 적절히 유지해야 프린터가 최적 성능을 발휘할 수 있습니다. 필요한 조건은 섭씨 20도-24도(화씨 68도-75도)의 온도와 45%-55%의 상대 습도입니다. 다음의 지시 사항을 참조하여 용지 보관 환경을 평가하십시오.

- 용지는 실온 상태에서 보관해야 합니다.
- 공기는 너무 건조하거나 습하면 안됩니다(용지의 흡습성 때문).
- 개봉된 다량의 용지를 보관하는 최선의 방법은 방습 포장지를 사용하여 다시 꼼꼼하게 포장하는 것입니다. 프린터 주변 환경이 악조건일 경우 당일 작업에 사용할 분량의 용지만 개봉하여 사용하면 불필요한 수분 함량의 변화를 막을 수 있습니다.

봉투

봉투의 제조 품질은 매우 중요합니다. 봉투 접합선의 품질은 서로 다른 제조업체 사이는 물론 동일한 제조업체의 상자 내에서도 상당한 차이를 보입니다. 봉투 인쇄를 잘 하려면 봉투의 품질이 좋아야 합니다. 봉투를 선택할 때에는 다음의 요소를 고려하십시오.

- **무게:** 봉투 용지의 무게가 105g/m² (28파운드)을 넘으면 용지가 걸릴 수 있습니다.
- **구조:** 인쇄하기 전에 6mm(0.25인치) 이상 말리지 않도록 평평한 곳에 두고 내부에 공기가 들어가지 않도록 하십시오.
- **상태:** 봉투에 구김이나 흠집 등의 손상이 없어야 합니다.
- **온도:** 프린터의 열과 압력에 적합한 봉투를 사용해야 합니다.
- **크기:** 다음의 크기 범위에 속하는 봉투만 사용해야 합니다.

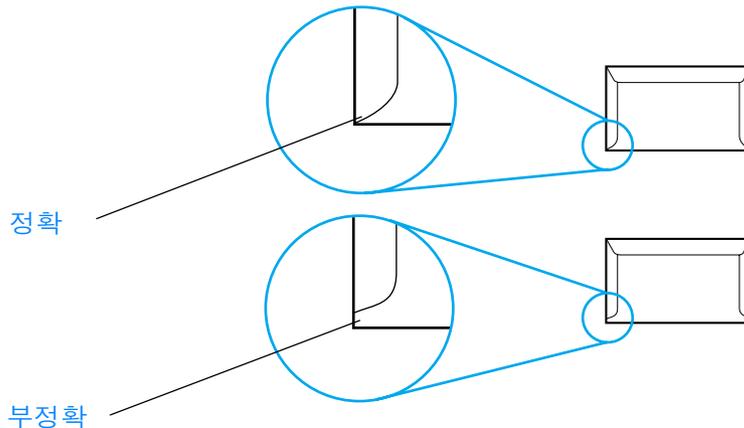
용지함	최소	최대
용지함 1	76 x 127mm (3 x 5인치)	216 x 356mm (8.5 x 14인치)

주 봉투 인쇄에는 용지함 1만 사용하십시오.
길이가 178 mm(7인치)보다 짧은 용지를 사용하면 용지가 걸릴 수 있습니다. 이러한 문제는 환경적 요인에 의해 용지가 손상되어 발생할 수도 있으므로 최적의 인쇄 성능을 위해서는 용지를 적절히 보관 및 취급해야 합니다. (136 페이지의 "인쇄 및 용지 보관 환경"을 참조하십시오.)

프린터 드라이버에서 봉투를 선택합니다(51 페이지의 "용지 종류와 크기별 인쇄" 참조).

양면 접합 봉투

양면 접합 봉투는 대각선 접합이 아닌 봉투의 양끝에 수직 접합으로 구성되어 있습니다. 이런 유형은 구김이 생기기 쉽습니다. 아래의 그림과 같이 접합 부분이 봉투의 모서리 끝까지 연결되어 있는지 확인하십시오.



부착 스트립 또는 플랩이 있는 봉투

벗겨내고 사용하는 부착 스트립 또는 봉함용 플랩이 있는 봉투의 경우 프린터의 열과 압력에 적합한 접착제를 사용한 봉투를 사용해야 합니다. 봉투에 플랩과 스트립의 수가 너무 많으면 구김 및 주름이 생기거나 용지가 걸릴 수 있으며 심지어 퓨저가 손상될 수 있습니다.

봉투 여백

다음은 상업용 #10 봉투와 DL 봉투의 일반적인 주소 여백입니다.

주소 종류	위쪽 여백	왼쪽 여백
반송용 주소	15mm(0.6인치)	15mm(0.6인치)
배달 주소	51mm(2인치)	89mm(3.5인치)

주 최상의 인쇄 품질을 위해 봉투의 여백을 가장자리에서 15mm(0.6인치) 이상으로 설정하십시오.
봉투의 접합 부분에는 인쇄를 피해 주십시오.

봉투 보관

봉투를 올바르게 보관해야 인쇄 품질을 향상시킬 수 있습니다. 봉투는 평평한 곳에 보관하십시오. 봉투 안에 공기가 들어가면 인쇄시 구김이 발생할 수 있습니다.

자세한 내용은 [36 페이지의 "용지함 1에 봉투 넣기"](#)를 참조하십시오.

레이블

주의

프린터 손상을 방지하기 위해 항상 레이저 프린터용 레이블만 사용하는 것이 좋습니다.

심각한 용지 걸림을 방지하기 위해 레이블을 인쇄할 때는 항상 용지함 1과 뒷면 출력함을 사용하십시오.

같은 레이블에 한 번 이상 인쇄하거나 레이블의 일부에 인쇄하지 마십시오.

레이블 구조

레이블을 선택할 때는 각 구성 요소의 품질을 고려하십시오.

- **접착제:** 접착제는 프린터의 퓨징 온도인 섭씨 200도(화씨 392도)로 일정해야 합니다.
- **배열:** 레이블 사이에 바탕지가 드러나지 않은 레이블만 사용하십시오. 레이블 사이에 공간이 있으면 레이블이 벗겨져 심각한 용지 걸림이 발생할 수 있습니다.
- **용지 말림:** 인쇄하기 전에 레이블이 어느 방향으로든 13mm(0.5인치) 이상 말리지 않고 평평해야 합니다.
- **상태:** 주름, 기포 또는 떼어냈던 흔적이 있는 레이블은 사용하지 마십시오.

자세한 내용은 [37 페이지의 "레이블 인쇄"](#)를 참조하십시오.

주

프린터 드라이버에서 레이블을 선택합니다([51 페이지의 "용지 종류와 크기별 인쇄"](#) 참조).

투명 필름

프린터에 사용되는 투명 필름은 프린터의 퓨징 온도인 섭씨 200도(화씨 392도)를 견디어낼 수 있어야 합니다.

주의

프린터 손상을 방지하기 위해 hp 상표 투명 필름과 같은 hp LaserJet 프린터용 투명 필름만 사용하는 것이 좋습니다. (자세한 주문 정보는 [114 페이지의 "부품, 부속품 및 소모품 주문"](#)을 참조하십시오.)

자세한 내용은 [38 페이지의 "투명 필름 인쇄"](#)를 참조하십시오.

주

프린터 드라이버에서 투명 필름을 선택합니다([51 페이지의 "용지 종류와 크기별 인쇄"](#) 참조).

B 제어판 메뉴

프로그램이나 프린터 드라이버를 사용하여 컴퓨터에서 가장 일상적인 인쇄 작업을 수행할 수 있습니다. 다음 두 가지 방법은 프린터를 제어하는 가장 편리한 방법으로서, 프린터 제어판 설정에 우선합니다. 프로그램의 도움말 파일을 참조하거나, 프린터 드라이버를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 [45 페이지의 "인쇄 작업 설정 변경"](#)을 참조하십시오.

프린터 제어판에서 설정을 변경하여 프린터를 제어할 수도 있습니다. 프로그램이나 프린터 드라이버에 의해 지원되지 않는 프린터 기능을 사용하려면 제어판을 사용하십시오.

프린터 제어판에서 현재 선택된 값으로 된 설정을 나타내는 메뉴 맵을 인쇄할 수 있습니다([70 페이지의 "메뉴 맵"](#) 참조). 다음 절에서는 설정 및 가능한 값을 설명합니다. 값 열에서, 각 설정의 기본값의 옆에는 별표(*)를 붙였습니다.

일부 메뉴 또는 메뉴 항목은 특정 옵션이 설치되었을 때만 표시됩니다.

이 절에서는 다음 메뉴를 설명합니다.

- [142 페이지의 "작업 검색 메뉴"](#)
- [143 페이지의 "정보 메뉴"](#)
- [144 페이지의 "용지 처리 메뉴"](#)
- [146 페이지의 "장치 구성 메뉴"](#)
- [159 페이지의 "진단 메뉴"](#)
- [159 페이지의 "서비스 메뉴"](#)

작업 검색 메뉴

이 메뉴에서 프린터에 저장된 작업의 목록을 볼 수 있고 모든 작업 저장 기능에 액세스할 수 있습니다. 프린터 제어판에서 이러한 작업을 인쇄하거나 삭제할 수 있습니다. 이 메뉴 사용에 대한 자세한 내용은 [55 페이지의 "작업 저장 기능 사용"](#)을 참조하십시오.

주 프린터 전원을 끄면, 선택 사양 하드 디스크가 설치되어 않은 경우 저장된 모든 작업이 삭제됩니다. 다음 절에서는 설정 및 가능한 값을 설명합니다. 값 열에서, 각 설정의 기본값의 옆에는 별표(*)를 붙였습니다.

품목	값	설명
[사용자 이름]	선택할 값이 없습니다.	작업을 보낸 사람의 이름.
[작업 이름]	선택할 값이 없습니다.	프린터에 저장된 작업의 이름. 하나의 작업 또는 모든 개인 작업(프린터 드라이버의 PIN에 할당된 작업)을 선택하십시오. 모든 개인 작업을 선택하려면 모든 개인 작업을 선택하십시오.
저장된 작업 없음	선택할 값이 없습니다.	인쇄하거나 삭제할 저장된 작업이 없음을 표시합니다.
모든 개인 작업	선택할 값이 없습니다.	프린터에 두 개 이상의 개인 작업이 저장되어 있을 때 표시됩니다. 이 항목을 선택하고 올바른 PIN을 입력하면 프린터에 저장된 해당 사용자의 모든 개인 작업이 인쇄됩니다.
인쇄	선택할 값이 없습니다.	선택한 작업을 인쇄합니다.
인쇄하려면 PIN 입력	*0000 – 9999	프린터 드라이버의 PIN(개인 식별 번호)에 할당된 작업에 대한 프롬프트가 표시됩니다. 작업을 인쇄하려면 PIN을 입력해야 합니다.
인쇄 매수	*1 – 32000	인쇄하려는 매수를 선택할 수 있습니다. 1-32000: 작업의 요청된 인쇄 매수를 인쇄합니다.
삭제	선택할 값이 없습니다.	선택한 작업을 프린터에서 삭제합니다.
삭제하려면 PIN 입력	*0000 – 9999	프린터 드라이버의 PIN에 할당된 작업에 대한 프롬프트가 표시됩니다. 작업을 삭제하려면 PIN을 입력해야 합니다.

정보 메뉴에는 프린터 및 프린터 구성에 대한 세부 사항을 설명하는 프린터 정보가 들어 있습니다. 원하는 정보 페이지로 스크롤한 다음 **✓ (선택 단추)**를 누릅니다.

품목	설명
메뉴 맵 인쇄	메뉴 맵은 프린터 제어판 메뉴 항목의 레이아웃 및 현재 설정을 표시합니다. 자세한 내용은 70 페이지의 "메뉴 맵" 을 참조하십시오.
인쇄 구성	구성 페이지는 현재 프린터 구성을 표시합니다. hp Jetdirect 인쇄 서버가 설치되어 있는 경우 hp Jetdirect 구성 페이지가 인쇄됩니다. 자세한 내용은 70 페이지의 "구성 페이지" 를 참조하십시오.
인쇄 소모품 상태 페이지	소모품 상태 페이지는 프린터 소모품의 잔량, 남은 페이지 수의 계산 및 카트리지 사용량 정보를 표시합니다. 이 페이지는 hp 순정 소모품을 사용할 때만 표시됩니다. 자세한 내용은 72 페이지의 "소모품 상태 페이지" 를 참조하십시오.
인쇄 사용량 페이지	사용량 페이지는 사용된 용지함은 물론, 인쇄된 용지의 양을 표시합니다. 이 페이지는 또한 인쇄된 단면의 수와 양면의 수를 표시합니다. 주 이 페이지는 선택 사양 플래시 DIMM이나 하드 디스크 부속품과 같은 인식된 파일 시스템이 들어 있는 대량 저장 장치가 프린터에 설치된 경우에만 표시됩니다. 이 항목은 회계용으로 사용할 수 있는 정보가 들어 있는 페이지를 생성합니다.
파일 인쇄 디렉토리	이 페이지는 선택 사양 플래시 DIMM이나 하드 디스크 부속품과 같은 인식된 파일 시스템이 들어 있는 대량 저장 장치가 프린터에 설치된 경우에만 표시됩니다. 파일 디렉토리는 설치된 모든 대량 저장 장치에 대한 정보를 표시합니다. 자세한 내용은 161 페이지의 "프린터 메모리 및 메모리 확장" 을 참조하십시오.
PCL 글꼴 인쇄 목록	PCL 글꼴 목록은 프린터에서 현재 사용할 수 있는 모든 PCL 글꼴을 표시합니다. 자세한 내용은 74 페이지의 "PS 또는 PCL 글꼴 목록" 을 참조하십시오.
PS 글꼴 목록 인쇄	PS 글꼴 목록은 프린터에서 현재 사용할 수 있는 모든 PS 글꼴을 표시합니다. 자세한 내용은 74 페이지의 "PS 또는 PCL 글꼴 목록" 을 참조하십시오.

용지 처리 메뉴

용지 처리 설정이 현재 제어판에 구성되어 있는 경우, 프로그램이나 프린터 드라이버에서 용지의 종류 및 크기를 선택하여 인쇄할 수 있습니다.

이 메뉴의 일부 항목(예: 양면 인쇄 및 수동 용지 공급)은 해당 드라이버가 설치된 경우에만 프로그램이나 프린터 드라이버에서 사용할 수 있습니다. 프로그램 및 프린터 드라이버 설정이 제어판 설정에 우선합니다. 자세한 내용은 [45 페이지의 "프린터 드라이버 사용"](#)을 참조하십시오.

다음 절에서는 설정 및 가능한 값을 설명합니다. 값 열에서, 각 설정의 기본값의 옆에는 별표(*)를 붙였습니다.

품목	값	설명
용지함 1 크기	*모든 크기 LETTER LEGAL EXECUTIVE A4 A5 B5 (ISO) B5 (JIS) EXECUTIVE (JIS) DPOSTCARD (JIS) 16K ENVELOPE #10 ENVELOPE MONARCH ENVELOPE C5 ENVELOPE DL ENVELOPE B5 사용자 정의 모든 사용자 정의	현재 용지함 1에 들어 있는 용지 크기와 일치하는 값을 설정합니다. 모든 크기: 용지함 1의 용지 종류 및 크기가 모두 모든으로 설정되어 있으면, 프린터가 먼저 용지함 1에 용지가 없어질 때까지 용지를 끌어들이습니다. 모든 크기와 다른 크기: 인쇄 작업의 용지 종류 및 크기가 이 용지함에 들어 있는 용지 종류 및 크기와 일치하지 않는 경우 프린터는 이 용지함에서 용지를 끌어들이지 못합니다.
용지함 1 종류	*모든 종류 일반 용지 인쇄된 용지 편지지 양식 투명 필름 구멍 뚫린 용지 레이블 본드지 재활용지 색지 카드 용지>164 G/M2 갱지 봉투	현재 용지함 1에 들어 있는 용지나 다른 인쇄 용지의 종류와 일치하는 값을 설정합니다. 모든 종류: 용지함 1의 용지 종류 및 크기가 모두 모든으로 설정되어 있으면, 프린터가 먼저 용지함 1에 용지가 없어질 때까지 용지를 끌어들이습니다. 모든 종류와 다른 종류: 인쇄 작업의 용지 종류 및 크기가 이 용지함에 들어 있는 용지 종류 및 크기와 일치하지 않는 경우 프린터는 이 용지함에서 용지를 끌어들이지 못합니다.
용지함 2 크기	*모든 크기 LETTER LEGAL EXECUTIVE A4 A5 B5 (ISO) B5 (JIS) EXECUTIVE (JIS) 16K	현재 용지함 2에 들어 있는 용지 크기와 일치하는 값을 설정합니다.

품목	값	설명
용지함 2 종류	모든 종류 일반 용지 인쇄된 용지 *편지지 양식 투명 필름 구멍 뚫린 용지 레이블 본드지 재활용지 색지 카드 용지>164 G/M2 갱지	현재 용지함 2에 들어 있는 용지 크기와 일치하는 값을 설정합니다.
용지함 3 크기	*모든 크기 LETTER A4	현재 용지함 3에 들어 있는 용지 크기와 일치하는 값을 설정합니다.
용지함 3 종류	*모든 종류 일반 용지 인쇄된 용지 편지지 양식 투명 필름 구멍 뚫린 용지 레이블 본드지 재활용지 색지 카드 용지>164 G/M2 갱지	현재 용지함 3에 들어 있는 용지 크기와 일치하는 값을 설정합니다.
용지함 [N] 사용자 정의	선택할 값이 없습니다.	이 항목은 용지함이 사용자 정의 크기로 설정되어 있을 때만 표시됩니다.
측정 단위	인치 *밀리미터	지정된 용지함에 사용자 정의 크기를 설정한 경우 사용할 측정 단위를 설정합니다.
X 크기	3.0-8.50인치 76-216MM	용지 너비의 측정값(용지함의 측면 간 측정값)을 설정합니다.
Y 크기	5.0-14.00인치 127-356MM	용지 길이의 측정값(용지함 앞뒤 길이의 측정값)을 설정합니다. Y 크기 값을 선택하면 요약 화면이 표시됩니다. 이 화면에서 용지함 1 크기= 8.50 X 14인치, 설정 저장과 같은 이전의 세 개의 화면에서 입력한 모든 정보를 요약하는 피드백을 볼 수 있습니다.

장치 구성 메뉴

이 메뉴에는 관리 기능이 들어 있습니다.

- 146 페이지의 "인쇄 하위 메뉴"
- 148 페이지의 "PCL 하위 메뉴"
- 149 페이지의 "인쇄 품질 하위 메뉴"
- 152 페이지의 "시스템 설정 하위 메뉴"
- 155 페이지의 "I/O 하위 메뉴"
- 158 페이지의 "재설정 하위 메뉴"

인쇄 하위 메뉴

이 메뉴의 일부 항목은 해당 드라이버가 설치된 경우에만 프로그램이나 프린터 드라이버에서 사용할 수 있습니다. 프로그램 및 프린터 드라이버 설정이 제어판 설정에 우선합니다. 해당되는 경우 이러한 설정은 일반적으로 프린터 드라이버에서 변경하는 것이 좋습니다.

다음 절에서는 설정 및 가능한 값을 설명합니다. 값 열에서, 각 설정의 기본값의 옆에는 별표(*)를 붙였습니다.

품목	값	설명
인쇄 매수	*1-999	1-999 중에서 하나의 수를 선택하여 기본 인쇄 매수를 설정합니다. ▲(위로 단추) 또는 ▼(아래로 단추)를 사용하여 인쇄 매수를 선택합니다. 이 설정은 UNIX 또는 Linux 응용 프로그램과 같은 프로그램이나 프린터 드라이버에 지정된 인쇄 매수가 없는 인쇄 작업에만 적용됩니다. 주 프로그램이나 프린터 드라이버에서 인쇄 매수를 설정하는 것이 가장 좋습니다. (프로그램 및 프린터 드라이버 설정이 제어판 설정에 우선합니다.)
기본 용지 크기	*LETTER LEGAL EXECUTIVE A4 A5 B5 (ISO) B5 (JIS) EXECUTIVE (JIS) DPOSTCARD (JIS) 16K ENVELOPE #10 ENVELOPE MONARCH ENVELOPE C5 ENVELOPE DL ENVELOPE B5 사용자 정의	용지 및 봉투에 대한 기본 이미지 크기를 설정합니다. 사용 가능한 크기를 스크롤하면 항목 이름이 용지에서 봉투로 변경됩니다. 이 설정은 프로그램이나 프린터 드라이버에 지정된 용지 크기가 없는 인쇄 작업에만 적용됩니다.
기본 사용자 정의 용지 크기	측정 단위 X 크기 Y 크기	용지함 1의 기본 사용자 정의 용지 크기를 설정합니다. 이 메뉴는 선택한 용지함의 사용자 정의 표준 스위치가 사용자 정의로 설정되어 있을 때만 표시됩니다.

품목	값	설명
양면 인쇄	*꺼짐 켜짐	프린터에 기본 제공 양면 인쇄 장치가 포함되어 있을 때만 표시됩니다(HP LaserJet 2300d 프린터, HP LaserJet 2300dn 프린터 및 HP LaserJet 2300dtn 프린터). 용지 한 장의 양면을 인쇄하려면 켜짐을 설정하고, 단면만 인쇄하려면 꺼짐을 설정하십시오.
양면 인쇄 바인딩	*긴 쪽 짧은 쪽	양면 인쇄의 바인딩 쪽을 변경합니다. 프린터 (HP LaserJet 2300d 프린터, HP LaserJet 2300dn 프린터 및 HP LaserJet 2300dtn 프린터)에 기본 제공 양면 인쇄 장치가 포함되어 있고 양면 인쇄=켜짐인 경우에만 메뉴 항목이 표시됩니다.
A4/LETTER에 우선합니다.	*아니오 예	A4 크기 용지가 프린터에 없는 경우 A4 크기 작업을 letter 크기 용지에 인쇄하거나, 이와 반대의 경우로도 인쇄할 수 있습니다.
수동 용지 공급	*꺼짐 켜짐	용지함에서 자동으로 용지가 공급되는 것이 아니라, 용지함 1에서 수동으로 용지를 공급합니다. 수동 용지 공급=켜짐이고 용지함 1이 비어 있는 경우, 프린터가 인쇄 작업을 수신했다면 오프라인으로 바뀝니다. 수동 용지 공급 [용지 크기]가 프린터 제어판 디스플레이에 표시됩니다.
COURIER 글꼴	*일반 진함	사용할 Courier 글꼴의 버전을 선택합니다. 일반: 내부 Courier 글꼴은 HP LaserJet 4 시리즈 프린터에서 사용할 수 있습니다. 진함: 내부 Courier 글꼴은 HP LaserJet III 시리즈 프린터에서 사용할 수 있습니다.
WIDE A4	*아니오 예	A4 크기 용지의 한 줄에 인쇄할 수 있는 문자의 수를 변경합니다. 아니오: 한 줄에 10피치 문자를 최대 78개까지 인쇄할 수 있습니다. 예: 한 줄에 10피치 문자를 최대 80개까지 인쇄할 수 있습니다.
PS 오류 인쇄	*꺼짐 켜짐	PS 오류 페이지 인쇄 여부를 결정합니다. 꺼짐: PS 오류 페이지를 인쇄하지 않습니다. 켜짐: PS 오류가 발생하면 PS 오류 페이지가 인쇄됩니다.

PCL 하위 메뉴

다음 절에서는 설정 및 가능한 값을 설명합니다. 값 열에서, 각 설정의 기본값의 옆에는 별표(*)를 붙였습니다.

품목	값	설명
양식 길이	5-128(*60)	기본 용지 크기에 대해 5-128줄의 세로 간격을 설정합니다.
인쇄 방향	*가로 세로	기본 페이지 인쇄 방향을 선택할 수 있습니다. 주 프로그램이나 프린터 드라이버에서 페이지 인쇄 방향을 설정하는 것이 가장 좋습니다. (프로그램 및 프린터 드라이버 설정이 제어판 설정에 우선합니다.)
글꼴 소스	*내부 소프트 슬롯 1, 2 또는 3	내부: 내부 글꼴. 소프트: 영구 소프트웨어 글꼴 이 옵션은 설치된 경우에만 사용할 수 있습니다. 슬롯 1, 2 또는 3: 3개의 DIMM 슬롯 중 하나에 저장된 글꼴. 이 옵션은 설치된 경우에만 사용할 수 있습니다.
글꼴 번호	*0-999(*0)	프린터는 각 글꼴에 번호를 할당하고 PCL 글꼴 목록에 번호를 나열합니다. 글꼴 번호는 인쇄 출력의 글꼴 # 열에 표시됩니다.
글꼴 피치	0.44-99.99 (*10.00)	글꼴 피치를 선택합니다. 선택한 글꼴에 따라 이 항목이 표시되지 않을 수 있습니다.
글꼴 포인트 크기	4.00-999.75 (*12.00)	글꼴 포인트 크기를 선택합니다. 이 항목은 포인트 크기를 확대 축소할 수 있는 글꼴을 기본 글꼴로 선택했을 때만 표시됩니다.
기호 세트	*PC-8 여러 개	프린터 제어판에서 여러 개의 사용 가능한 기호 세트 중 하나를 선택합니다. 기호 세트는 하나의 글꼴에 들어 있는 모든 문자로 이루어진 고유한 그룹입니다. PC-8 또는 PC-850이 선 그리기 문자에서 권장되는 기호 세트입니다.
LF에 CR 추가	*아니오 예	역방향 호환이 가능한 PCL 작업(작업 제어가 아닌 순수 텍스트)에서 발생하는 줄 바꿈마다 캐리지 리턴을 추가하려면 예를 선택하십시오. UNIX와 같은 일부 환경에서는 줄 바꿈 제어 코드만을 사용하여 새로운 줄을 표시합니다. 이 옵션을 사용하면 필요한 캐리지 리턴을 줄 바꿈마다 추가할 수 있습니다.

인쇄 품질 하위 메뉴

이 메뉴의 일부 항목은 해당 드라이버가 설치된 경우에만 프로그램이나 프린터 드라이버에서 사용할 수 있습니다. 프로그램 및 프린터 드라이버 설정이 제어판 설정에 우선합니다. 자세한 내용은 [45 페이지의 "프린터 드라이버 사용"](#)을 참조하십시오. 해당되는 경우 이러한 설정은 일반적으로 프린터 드라이버에서 변경하는 것이 가장 좋습니다.

다음 절에서는 설정 및 가능한 값을 설명합니다. 값 열에서, 각 설정의 기본값의 옆에는 별표(*)를 붙였습니다.

품목	값	설명
세트 등록	선택할 값이 없습니다.	여백 정렬을 위에서 아래로, 왼쪽에서 오른쪽으로 움직여 페이지에 있는 이미지의 중앙으로 이동합니다. 또한 앞면에 인쇄된 이미지를 뒷면에 인쇄된 이미지와 함께 정렬할 수 있습니다.
테스트 페이지 인쇄	선택할 값이 없습니다.	현재의 등록 설정을 표시하는 테스트 페이지를 인쇄합니다.
소스	모든 용지함 용지함 1 *용지함 2 용지함 3	테스트 페이지를 인쇄하려는 용지함을 선택합니다.
용지함 [N] 조정 X1 이동 X2 이동 Y 이동	-20 - 20(*0)	지정된 용지함에 대한 등록을 설정하며, 여기에서 [N]은 용지함의 번호입니다. 설치된 각 용지함에 대한 선택 항목이 표시되며, 각 용지함에 대한 등록을 설정해야 합니다. X1 이동: 용지가 용지함에 들어 있을 때 측면 간의 용지 이미지 등록. 양면 인쇄의 경우, 이러한 측면은 용지의 두 번째 면(뒷면)입니다. X2 이동: 용지가 용지함에 들어 있을 때 양면 인쇄 페이지의 첫 번째 면(앞면)에 대한 측면 간의 용지 이미지 등록. 이 항목은 프린터(HP LaserJet 2300d 프린터, HP LaserJet 2300dn 프린터 및 HP LaserJet 2300dtn 프린터)에 기본 제공 양면 인쇄 장치가 포함되어 있고 양면 인쇄가 켜진 경우에만 표시됩니다(147 페이지의 "양면 인쇄" 참조). X1 이동을 먼저 설정합니다. Y 이동: 용지가 용지함에 들어 있을 때 상하 간의 용지 이미지 등록.

품목	값	설명
퓨저 모드 일반 용지 인쇄된 용지 편지지 양식 투명 필름 구멍 뚫린 용지 레이블 본드지 재활용지 색지 카드 용지>164 G/M2 갠지 봉투 복원 모드	*일반 용지 고급 1 고급 2 저급 용지 말림 줄임	<p>각 용지 종류와 관련된 퓨저 모드를 구성합니다.</p> <p>특정 용지 종류에서 인쇄 문제가 발생할 때만 퓨저 모드를 변경하십시오. 용지 종류를 선택해야 다음으로 해당 용지 종류에서 사용할 수 있는 퓨저 모드를 선택할 수 있습니다. 사용 가능한 선택 항목으로 다음 모드 중 일부 또는 모두가 포함될 수 있습니다.</p> <p>일반: 대부분의 용지 종류에 사용됨. 고급 1: 갠지에 사용됨. 고급 2: 처리가 특수하거나 거친 용지에 사용됨. 저급: 투명 필름에 사용됨.</p> <p>용지 말림 줄임: 용지 말림을 줄이는 데 사용됩니다. 이 옵션을 켜면 인쇄 품질이 저하될 수 있습니다. 이는 설정으로 인해 인쇄 과정에서 퓨저가 방출하는 열량이 줄어들기 때문입니다. 저온에서는 토너가 사용 중인 용지에 완전히 정착되지 않을 수 있습니다.</p> <p>투명 필름(저급)과 갠지(고급 1)를 제외한 모든 인쇄 용지 종류에 대한 기본 퓨저 모드는 일반입니다.</p> <p>주의 투명 필름에 대한 퓨저 모드를 변경하지 마십시오. 투명 필름 인쇄시 저급 설정을 사용하지 않으면 프린터와 퓨저가 영구적으로 손상될 수 있습니다. 프린터 드라이버에서 항상 투명 필름을 종류로 선택하고 프린터 제어판에서 용지함 종류를 투명 필름으로 설정하십시오.</p> <p>복원 모드를 선택하면 복원 모드는 각 용지 종류에 대한 퓨저 모드를 기본 설정으로 재설정합니다.</p>
최적화	선택할 값이 없습니다.	
고급 이동	*꺼짐 켜짐	<p>토너가 용지에 전사되는 강도를 높입니다. 다음 경우 꺼짐으로 설정하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 매우 꺼끄럽고 저급 용지를 사용하는 경우. (HP는 HP 용지 및 인쇄 매체만 사용할 것을 권장합니다.) ● 습도가 낮고 온도가 높으면 토너가 글자 주변에 흩어질 수 있습니다(글자 주변의 토너 반점).
분리 확대	*꺼짐 켜짐	습도 및 온도가 높은 상태에서 토너 카트리지 부분에서 용지 걸림이 발생할 가능성을 줄입니다.
최적화 복원	선택할 값이 없습니다.	기본값을 최적화 설정으로 복원합니다.

품목	값	설명
해상도	300 600 *FASTRES 1200 PRORES 1200	<p>해상도를 선택합니다. 모든 값이 동일한 속도로 인쇄됩니다.</p> <p>300: 드래프트 인쇄 품질로 인쇄되며 HP LaserJet III 프린터 제품군과 호환됩니다.</p> <p>600: 텍스트의 경우 고품질로 인쇄되며 HP LaserJet 4 프린터 제품군과 호환됩니다.</p> <p>FASTRES 1200: 1200dpi 인쇄 품질로 고속의 고품질 업무용 텍스트 및 그래픽을 인쇄합니다.</p> <p>PRORES 1200: 1200dpi 인쇄로 최고 품질의 라인 아트 및 그래픽 이미지를 인쇄합니다.</p> <p>주 프로그램이나 프린터 드라이버에서 해상도를 변경하는 것이 가장 좋습니다. (프로그램 및 프린터 드라이버 설정이 제어판 설정에 우선합니다.)</p>
RET	꺼짐 연함 *중간 진함	<p>각도, 곡선 및 가장자리를 부드럽게 인쇄하려면 해상도 향상 기술(RET) 설정을 사용하십시오.</p> <p>인쇄 해상도가 FastRes 1200로 설정되어 있으면 RET는 인쇄 품질에 영향을 미치지 못합니다. 기타 모든 인쇄 해상도는 RET를 사용하면 인쇄 품질이 향상됩니다.</p> <p>주 프로그램이나 프린터 드라이버에서 RET를 변경하는 것이 가장 좋습니다. (프로그램 및 프린터 드라이버 설정이 제어판 설정에 우선합니다.)</p>
ECONOMODE	*꺼짐 켜짐	<p>토너를 절약하려면 EconoMode를 켜짐으로 선택하고, 고품질을 원하면 꺼짐을 선택하십시오.</p> <p>EconoMode는 인쇄 페이지에 사용되는 토너의 양을 줄여 드래프트 품질로 인쇄합니다.</p> <p>주 프로그램이나 프린터 드라이버에서 EconoMode를 켜거나 끄는 것이 가장 좋습니다. (프로그램 및 프린터 드라이버 설정이 제어판 설정에 우선합니다.)</p> <p>주의 HP는 항상 EconoMode를 사용하는 것을 권장하지 않습니다. 항상 EconoMode를 사용하면 토너 카트리지의 물리적 부품의 수명이 다했을 때 토너가 남아 있을 수 있습니다.</p>
토너 농도	1 2 *3 4 5	<p>토너 농도를 설정하여 페이지의 인쇄 상태를 연하게 하거나 진하게 합니다. 1(연함)-5(진함)의 범위에서 설정을 선택합니다. 일반적으로 기본 설정 3에서 최상의 결과가 인쇄됩니다.</p>
청소 페이지 절차	선택할 값이 없습니다.	<p>✓ (선택 단추)를 눌러 청소 페이지를 인쇄하여 퓨저에서 토너를 청소합니다. 후면의 출력함을 열고 청소 페이지에 대한 지시 사항을 따릅니다. 자세한 내용은 *77 페이지의 "퓨저 청소"를 참조하십시오.</p>
청소 페이지 절차	선택할 값이 없습니다.	<p>이 항목은 청소 페이지가 작성된 다음에만 사용할 수 있습니다. 청소 페이지에 인쇄된 지시 사항을 따릅니다. 청소 절차는 최대 2.5분이 걸립니다.</p>

시스템 설정 하위 메뉴

이 메뉴의 항목은 프린터 작동 방식에 영향을 줍니다. 사용자의 인쇄 목적에 맞게 프린터를 구성하십시오.

다음 절에서는 설정 및 가능한 값을 설명합니다. 값 열에서, 각 설정의 기본값의 옆에는 별표(*)를 붙였습니다.

품목	값	설명
작업 저장 한계	1-100 (*32)	프린터에 저장할 수 있는 고속 복사 작업의 수를 지정합니다. 이 항목은 선택 사양 하드 디스크 부속품이 설치되어 있을 때만 표시됩니다.
작업 보류 시간 종료	*꺼짐 1시간 4시간 1일 1 주일	보류된 작업이 대기열에서 자동으로 삭제되기 전에 보관되는 시간을 설정합니다.
용지함 작동 방식	선택할 값이 없습니다.	프린터가 특정 용지함에 요청한 작업에 대해 반응하는 방식을 결정합니다.
요청한 용지함 사용	*전용 우선	프린터가 프린터 드라이버에서 선택한 용지함과 다른 용지함에서 용지를 끌어들이는지 여부를 결정합니다. 전용: 프린터가 선택한 용지함에서만 용지를 끌어들이고, 선택한 용지함이 비었더라도 다른 용지함에서 용지를 끌어들이지 않도록 설정합니다. 우선: 프린터가 선택한 용지함에서 먼저 용지를 끌어들이나, 선택한 용지함이 비게 되면 자동으로 다른 용지함에서 용지를 끌어낼 수 있도록 설정합니다.
수동 용지 공급 프롬프트	항상 *적재되지 않은 경우	인쇄 작업이 다른 용지함에 들어 있는 용지 종류나 크기와 일치하지 않는 경우, 프린터가 용지함 1에서 용지를 끌어들이는 것과 관련된 프롬프트를 표시하는 시기를 결정합니다. 항상: 프린터가 용지함 1에서 용지를 끌어들이기 전에 항상 프롬프트가 표시되도록 하려면 이 옵션을 선택하십시오. 적재되지 않은 경우: 용지함 1이 빈 경우에만 프롬프트를 표시합니다.
절전 시간	1분 15분 *30분 60분 90분 2시간 4시간	절전 모드로 바뀌기 전에 프린터가 유휴 상태로 지속되는 시간을 설정합니다. 절전 모드는 다음을 수행합니다. <ul style="list-style-type: none"> 프린터가 유휴 상태일 때 프린터가 소비하는 전력량을 최소화합니다. 프린터의 전기적 구성 요소 마모를 줄입니다. (디스플레이의 배경 조명을 끄더라도 디스플레이를 읽을 수 있습니다.) 인쇄 작업을 보내거나, 프린터 제어판 단추를 누르거나, 용지함을 열거나 상단 덮개를 열면 프린터가 자동으로 절전 모드에서 빠져 나옵니다. 절전 모드를 켜거나 끄려면 158 페이지의 "절전" 을 참조하십시오.

품목	값	설명
디스플레이 밝기	1 2 3 4 *5 6 7 8 9 10	밝기를 낮추거나 높여 사용자의 환경에 맞게 디스플레이 패널의 가독성을 사용자 정의합니다.
사용자 환경	*자동 PCL PS	기본 프린터 언어를 선택합니다(사용자 환경). 프린터에 설치된 유효한 언어를 기본 프린터 언어로 결정할 수 있습니다. 일반적으로 프린터 언어를 변경하지 않습니다. 프린터 언어를 특정 프린터 언어로 변경하는 경우, 특정 소프트웨어 명령이 프린터로 보내지지 않으면 프린터가 언어를 자동으로 전환하지 않습니다.
지울 수 있는 경고	*작업 꺼짐	지울 수 있는 경고가 프린터 제어판 디스플레이에 표시되는 시간을 설정합니다. 작업 메시지를 생성한 작업이 끝날 때까지 지울 수 있는 경고 메시지가 표시됩니다. 꺼짐: ✓ (선택 단추)를 누를 때까지 지울 수 있는 경고 메시지가 표시됩니다.
자동 계속	꺼짐 *꺼짐	프린터가 오류에 대해 반응하는 방식을 결정합니다. 프린터가 네트워크에 연결되어 있으면, 자동 계속을 꺼짐으로 설정합니다. 꺼짐: 인쇄가 중단되는 오류가 발생하면 메시지가 프린터 제어판 디스플레이에 표시되며, 프린터가 다시 온라인이 되기 전에 10초 동안 오프라인으로 바뀝니다. *꺼짐: 인쇄가 중단되는 오류가 발생하면 메시지가 프린터 제어판 디스플레이에 표시되며, ✓ (선택 단추)를 누를 때까지 프린터가 오프라인 상태를 유지합니다.
카트리지가 부족	*계속 중지	토너 카트리지가 부족할 때 프린터가 작동하는 방식을 결정합니다. 5%까지 사용할 수 있는 토너 카트리지에 약 10%의 토너가 남게 되면 먼저 카트리지가 주문 메시지가 표시됩니다. (약 600 페이지를 더 인쇄할 수 있습니다.) 이 메시지가 표시된 다음 인쇄할 경우 인쇄 품질을 보증할 수 없습니다. 계속: 프린터가 계속 인쇄하며, 이 메시지는 토너 카트리지를 교환할 때까지 표시됩니다. 중지: 토너 카트리지를 교환하거나, 작업마다 인쇄하기 전에 ✓ (선택 단추)를 누를 때까지 프린터가 인쇄를 일시 중단합니다. 토너 카트리지를 교환할 때까지 메시지가 표시됩니다.
카트리지 소진	*계속 중지	토너 카트리지를 모두 사용했을 때 프린터가 반응하는 방식을 결정합니다. 계속: 프린터가 계속 인쇄하며, 카트리지 교환 메시지가 토너 카트리지를 교환할 때까지 표시됩니다. 카트리지 교환 메시지가 표시된 후에도 계속을 선택하는 경우 HP는 인쇄 품질을 보증할 수 없습니다. 인쇄 품질을 확실히 하려면 가능한 한 빨리 토너 카트리지를 교환하십시오. 중지: 토너 카트리지를 교환할 때까지 프린터가 인쇄를 중지합니다. 드럼 수명이 다하면, 카트리지 소진 설정과 관계없이 프린터가 중지합니다.

품목	값	설명
용지 걸림 복구	*자동 꺼짐 켜짐	<p>용지 걸림이 발생할 때 프린터가 작동하는 방식을 결정합니다.</p> <p>자동: 프린터가 자동으로 프린터의 용지 걸림 복구에 가장 알맞은 모드를 선택합니다(대개의 경우 켜짐).</p> <p>꺼짐: 용지 걸림이 발생하면 프린터가 이후의 페이지를 다시 인쇄하지 않습니다. 이 설정은 인쇄 성능을 향상시킬 수 있습니다.</p> <p>켜짐: 용지 걸림이 제거되면 프린터가 이후의 페이지를 자동으로 다시 인쇄합니다.</p>
RAM 디스크	*자동 꺼짐	<p>RAM 디스크 구성 방식을 결정합니다. (이 항목은 기본 HP LaserJet 2300L 프린터 및 HP LaserJet 2300 프린터와 같이 RAM이 32MB인 프린터에는 적용되지 않습니다.)</p> <p>자동: 사용 할 수 있는 메모리의 크기에 따라 프린터에서 최적의 RAM 디스크 크기를 결정할 수 있습니다.</p> <p>꺼짐: RAM을 사용할 수 없습니다.</p> <p>주</p> <p>설정을 꺼짐에서 자동으로 변경하는 경우, 프린터가 유휴 상태가 되면 자동으로 다시 초기화됩니다.</p>
언어	*영어 여러 개	프린터 제어판 디스플레이에 표시되는 메시지의 언어를 선택합니다.

I/O 하위 메뉴

I/O(입출력) 메뉴의 항목은 프린터와 컴퓨터 사이의 통신에 영향을 미칩니다. 하위 메뉴는 EIO(Enhanced Input/Output) 장치가 HP Jetdirect 프린트 서버와 같은 프린터의 EIO 슬롯에 설치되어 있을 때만 표시됩니다. 하위 메뉴의 내용은 설치된 EIO 카드의 종류에 따라 다릅니다. 프린터에 hp Jetdirect 프린트 서버 EIO 카드가 설치되어 있으면, 하위 메뉴를 사용하여 네트워킹 매개변수를 구성할 수 있습니다. 이러한 매개변수 및 이외의 다른 매개변수는 HP Web Jetadmin(62 페이지의 "HP Web Jetadmin 소프트웨어 사용" 참조) 또는 Telnet이나 포함된 웹 서버와 같은 다른 네트워크 구성 도구(60 페이지의 "포함된 웹 서버 사용" 참조)를 통해서도 구성할 수 있습니다.

다음 절에서는 설정 및 가능한 값을 설명합니다. 값 열에서, 각 설정의 기본값의 옆에는 별표(*)를 붙였습니다.

품목	값	설명
I/O 시간 종료	5-300(*15)	I/O 시간 종료를 초 단위로 선택합니다. 이 설정을 사용하면 시간 종료를 조정하여 최상의 성능을 얻을 수 있습니다. 다른 포트의 데이터가 인쇄 작업 중간에 표시되면, 시간 종료 값을 증가시키십시오.
병렬 입력	선택할 값이 없습니다.	병렬 기능을 구성합니다.
고속	아니오 *예	프린터가 최신 컴퓨터와 연결시 사용되는 고속의 병렬 통신을 할 수 있도록 하려면 예를 선택하십시오.
고급 기능	꺼짐 *켜짐	양방향 병렬 통신을 켜거나 끕니다. 기본값은 양방향 병렬 포트로 설정되어 있습니다(IEEE-1284). 이 기능을 사용하면 프린터가 상태 읽기 확인 메시지를 컴퓨터로 보낼 수 있습니다. (병렬 고급 기능을 켜면 언어 전환 속도가 느려질 수 있습니다.)
EIO [X] JETDIRECT 메뉴	선택할 값이 없습니다.	해당되는 경우 [X]는 선택 사양 HP Jetdirect 프린트 서버가 설치된 슬롯을 나타냅니다. 설치된 프린트 서버의 종류에 따라 다음 하위 메뉴 중 하나가 표시됩니다. <ul style="list-style-type: none"> • TCP/IP • IPX/SPC • APPLETALK • DLC/LLC
TCP/IP	선택할 값이 없습니다.	
사용 가능	꺼짐 *켜짐	TCP/IP 프로토콜 스택의 사용 가능 여부를 선택합니다.
호스트 이름	*NPIXXXXXX	장치를 식별하는 데 사용되는 영숫자 문자열(최대 32개의 문자). 이 이름은 Jetdirect 구성 페이지에 나와 있습니다. 기본 호스트 이름은 NPIXXXXXX로서, 여기에서 XXXXXX는 LAN 하드웨어(MAC) 주소의 마지막 여섯 자리로 구성됩니다.
구성 방법	*BOOTP DHCP 수동	TCP/IP 구성 매개변수가 BootP(Bootstrap Protocol), DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)를 사용하여 네트워크 서버에서 자동으로 설정되는지 또는 I/O 하위 메뉴에서 수동으로 설정되는지 여부를 선택합니다. DHCP를 선택하고 DHCP 리스가 있는 경우, DHCP 리스 옵션을 설정하려면 DHCP 설정을 사용하십시오. 수동을 선택한 경우, TCP/IP 매개변수를 구성하려면 수동 설정을 사용하십시오.

품목	값	설명
DHCP 설정	DHCP 해제 *아니오 예	이 메뉴는 구성 방법이 DHCP 로 설정되고 프린트 서버에 대한 DHCP 리스가 있는 경우 표시됩니다. 아니오(기본값): 현재의 DHCP 리스가 저장됩니다. 예: 현재의 DHCP 리스가 리스된 IP 주소와 함께 해제됩니다.
	DHCP 갱신 *아니오 예	이 메뉴는 구성 방법이 DHCP 로 설정되고 프린트 서버에 대한 DHCP 리스가 있는 경우 표시됩니다. 아니오(기본값): 프린트 서버가 DHCP 리스의 갱신을 요청하지 않습니다. 예: 프린트 서버가 현재의 DHCP 리스의 갱신을 요청합니다.
수동 설정	IP 주소 n.n.n.n	프린터의 고유한 IP 주소로서, 여기에서 n은 0-255의 값입니다.
	서브넷 마스크 m.m.m.m	프린터의 서브넷 마스크로서, 여기에서 m은 0-255의 값입니다. 마스크는 서브넷 작업과 노드를 고유하게 식별하는 IP 주소에 적용됩니다.
	시스템 로그 서버 n.n.n.n	시스템 로그 메시지를 수신하고 로그하는 데 사용되는 시스템 로그 서버의 IP 주소.
	기본 게이트웨이 n.n.n.n	다른 네트워크와 통신에 사용되는 게이트웨이 또는 라우트의 IP 주소.
	휴식 시간 종료 XX	휴식 TCP 인쇄 데이터 연결이 자동으로 닫힐 때까지의 시간 종료 값(단위: 초). 기본값은 270초입니다. 0은 시간 종료를 사용 불가능으로 만듭니다.
IPX/SPX	선택할 값이 없습니다.	
사용 가능	꺼짐 *켜짐	예를 들어, Novell NetWare 네트워크에서 IPX/SPX 프로토콜 스택의 사용 가능 여부를 선택합니다.
프레임 유형	*자동 EN_8023 EN_II EN_SNAP TR_8022 TR_SNAP	네트워크의 프레임 유형 설정을 선택합니다. 자동(기본값): 첫 번째로 감지되는 종류를 프레임 유형으로 자동으로 설정하고 제한합니다. Ethernet 네트워크 전용의 경우, 프레임 유형은 EN_8023, EN_II, EN_8022 및 EN_SNAP를 선택할 수 있습니다. 토큰 링 네트워크 전용의 경우, 프레임 유형은 TR_8022 및 TR_SNAP를 선택할 수 있습니다.
소스 라우팅	*자동 꺼짐 모든 라우트 단일 라우트	토큰 링 네트워크 전용의 경우, NetWare 토큰 링 소스 라우팅 매개변수를 지정하십시오. 자동(기본값): 네트워크에 필요한 소스 라우팅의 종류는 자동으로 감지됩니다. 꺼짐: 모든 패킷은 소스 라우팅 없이 보내지며, 동일한 링의 패킷만 수신됩니다. 모든 라우트 및 단일 라우트 모든 패킷은 소스 라우팅과 함께 보내집니다(브로드캐스트 및 라우트를 알 수 없을 때).
APPLETALK	선택할 값이 없습니다.	
사용 가능	꺼짐 *켜짐	Ethernet 네트워크 전용의 경우, AppleTalk 프로토콜 스택의 사용 가능 여부를 선택합니다.
DLC/LLC	선택할 값이 없습니다.	
사용 가능	꺼짐 *켜짐	DLC/LLC 프로토콜 스택의 사용 가능 여부를 선택합니다.

품목	값	설명
보안 웹	*HTTPS 요구 사항 HTTPS 선택 사양	구성 관리에 대해, 포함된 웹 서버가 HTTPS(보안 HTTP)만을 사용하거나, HTTP와 HTTPS 둘 다 사용하는 통신을 허용할 것인지 여부를 지정하십시오. HTTPS 필수(기본값): 보안 및 암호화된 통신을 위해, HTTPS 액세스만 허용됩니다. 프린터 서버가 보안 사이트로 표시됩니다. HTTPS 선택 사양: HTTP 또는 HTTPS를 사용한 액세스가 허용됩니다.
보안 재설정	*아니오 예	프린트 서버의 현재 보안 설정을 저장할 것인지 또는 공장 기본값으로 재설정할 것인지 여부를 지정합니다. 아니오(기본값): 현재의 보안 설정값이 유지됩니다. 예: 보안 설정값이 공장 기본값으로 재설정됩니다.
링크 속도	*자동 10T HALF 10T FULL 100TX HALF 100TX FULL	Ethernet 네트워크 전용의 경우 네트워크 링크 속도와 HP Jetdirect 10/100Base-TX 프린트 서버의 통신 모드를 지정합니다. 기본 설정은 자동이며, 이 경우 네트워크 링크 속도(10 또는 100Mbps) 및 통신 모드(반 이중 또는 전 이중)와 일치하도록 프린터가 자동으로 구성됩니다.

재설정 하위 메뉴

재설정 하위 메뉴의 항목은 설정을 기본값으로 되돌리고 절전과 같은 설정을 변경합니다.

다음 절에서는 설정 및 가능한 값을 설명합니다. 값 열에서, 각 설정의 기본값의 옆에는 별표(*)를 붙였습니다.

품목	값	설명
공장 설정 복원	선택할 값이 없습니다.	<p>간단한 재설정을 수행하여 대부분의 공장(기본) 설정으로 복원합니다. 이 항목은 또한 활성화된 I/O의 입력 버퍼를 제거합니다. 공장 설정을 복원하여도 선택 사양 HP Jetdirect 프린트 서버의 네트워크 매개변수 설정에 영향을 미치지 않습니다.</p> <p>주의 인쇄 작업 동안 메모리를 복원하면 인쇄 작업이 취소됩니다.</p>
절전*	꺼짐 *켜짐	<p>절전 모드를 켜거나 끕니다. 절전 모드는 다음을 수행합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 프린터가 유휴 상태일 때 프린터가 소비하는 전력량을 최소화합니다. 프린터의 전기적 구성 요소 마모를 줄입니다. (디스플레이의 배경 조명을 끄더라도 디스플레이를 읽을 수 있습니다.) <p>인쇄 작업을 보내거나, 프린터 제어판 단추를 누르거나, 용지함을 열거나 상단 덮개를 열면 프린터가 자동으로 절전 모드에서 빠져 나옵니다.</p> <p>절전 모드로 바뀌기 전에 프린터가 유휴 상태로 지속되는 시간을 설정할 수 있습니다. (152 페이지의 "절전 시간"을 참조하십시오.)</p>

진단 메뉴

관리자는 이 하위 메뉴를 사용하여 부품을 분리하여 용지 걸림과 인쇄 품질 문제를 해결할 수 있습니다.

다음 절에서는 설정 및 가능한 값을 설명합니다. 값 열에서, 각 설정의 기본값의 옆에는 별표(*)를 붙였습니다.

품목	값	설명
인쇄 이벤트 로그	선택할 값이 없습니다.	✓(선택 단추)를 눌러 이벤트 로그에 최근 항목 50개의 목록을 생성합니다. 인쇄된 이벤트 로그는 오류 번호, 페이지 수, 오류 코드 및 설명 또는 사용자 환경을 표시합니다.
인쇄 이벤트 표시	선택할 값이 없습니다.	✓(선택 단추)를 눌러 프린터 제어판에서 이벤트 로그의 내용을 스크롤하여 최근의 이벤트 50개를 표시합니다. ▲(위로 단추) 또는 ▼(아래로 단추)를 사용하여 이벤트 로그 내용을 스크롤합니다.
용지 경로 테스트	선택할 값이 없습니다.	프린터의 용지 처리 기능을 테스트하는 데 유용한 테스트 페이지를 생성합니다.
테스트 페이지 인쇄	선택할 값이 없습니다.	✓(선택 단추)를 눌러 용지 경로 테스트 메뉴의 다른 항목에서 설정한 소스(용지함), 목적지(출력함), 양면 인쇄 및 인쇄 매수 설정을 사용하여 용지 경로 테스트를 시작합니다. 테스트 페이지 인쇄를 선택하기 전에 다른 항목을 설정합니다.
소스	모든 용지함 용지함 1 *용지함 2 용지함 3	테스트할 용지 경로의 용지함을 선택합니다. 설치된 모든 용지함을 선택할 수 있습니다. 모든 용지함 용지 경로를 테스트하려면 모든 용지함을 선택하십시오. (선택한 용지함에 용지가 들어 있어야 합니다.)
양면 인쇄	*꺼짐 켜짐	용지 경로 테스트 중에 용지가 양면 인쇄 장치를 통과하는지 여부를 결정합니다. 이 메뉴 항목은 프린터 (HP LaserJet 2300d 프린터, HP LaserJet 2300dn 프린터 및 HP LaserJet 2300dtn 프린터)에 기본 제공 양면 인쇄 장치가 포함되어 있는 경우에만 표시됩니다.
인쇄 매수	*1 10 50 100 500	용지 경로 테스트 중에 각 용지함에서 사용할 수 있는 용지의 매수를 결정합니다. 선택 사양 스테이플러 스택커 (목적지 항목)를 테스트하는 경우, 10 이상을 선택하십시오.

서비스 메뉴

서비스 메뉴는 잠금으로 되어 있으며 액세스하려면 PIN이 필요합니다. 이 메뉴는 권한이 있는 서비스 담당이 사용할 수 있도록 만들어진 메뉴입니다.

C

프린터 메모리 및 메모리 확장

이 절에서는 프린터의 메모리 기능과 메모리 확장 단계를 설명합니다.

- 162 페이지의 "프린터 메모리"
- 163 페이지의 "메모리 설치"
- 165 페이지의 "메모리 설치 확인"
- 166 페이지의 "HP Jetdirect EIO 카드 설치"

프린터 메모리

프린터에는 포맷터의 가장 오른쪽에 있는 슬롯("부트 DIMM 전용"이라는 레이블이 붙어 있음)에 이미 설치된 한 개의 DIMM(Dual Inline Memory Module)이 있습니다. 다음의 업그레이드를 위한 추가 DIMM 슬롯이 두 개 있습니다.

- 프린터 메모리 확장 – DIMM은 HP LaserJet 2300L과 HP LaserJet 2300 프린터의 경우 8, 16, 32, 64, 128 및 최대 288MB까지, HP LaserJet 2300d, HP LaserJet 2300n, HP LaserJet 2300dn과 HP LaserJet 2300dtn 프린터의 경우 최대 304MB까지 확장할 수 있습니다.
- DIMM 기반 추가 글꼴, 매크로 및 패턴
- 기타 DIMM 기반 프린터 언어 및 프린터 옵션

(자세한 주문 관련 정보는 [114 페이지의 "부품, 부속품 및 소모품 주문"](#)을 참조하십시오.)

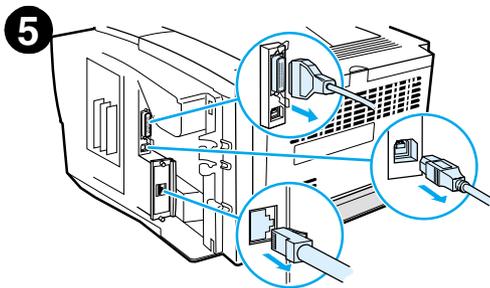
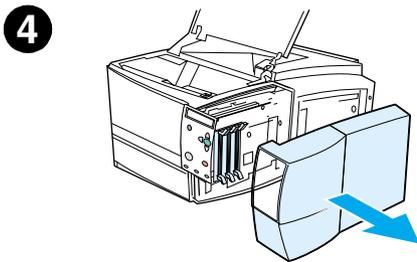
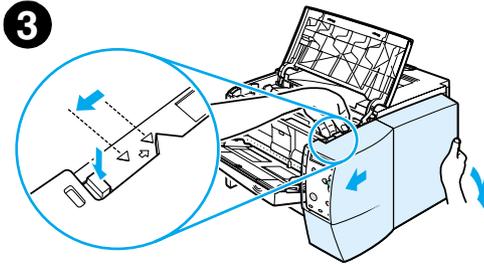
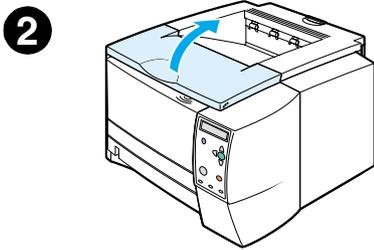
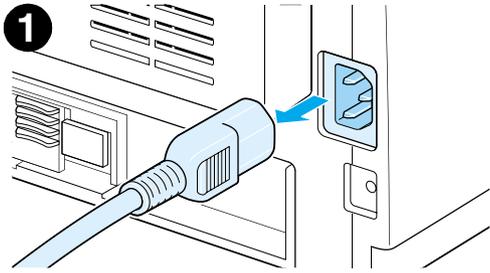
주 기존 HP LaserJet 프린터에 사용된 SIMM(Single In-line Memory Module)은 이 프린터에서 사용할 수 없습니다.

복잡한 그래픽과 PS 문서를 자주 인쇄하거나 다운로드한 글꼴을 많이 사용하는 경우 프린터 메모리를 추가하는 것이 좋습니다. 메모리를 추가하면 고속 복사와 같은 작업 저장 기능을 사용해도 큰 무리가 생기지 않습니다.

프린터에는 양식 및 글꼴 저장용 하드 디스크(선택 사양)와 프린터의 호환성을 위한 슬롯과 일부 작업 저장 기능 지원을 위한 슬롯 등 EIO 슬롯이 한 개 있습니다. EIO 슬롯에는 직렬, USB, AppleTalk 등을 지원하는 네트워크 카드나 연결 카드를 설치할 수도 있습니다.

구성 페이지를 인쇄하면 프린터에 설치된 메모리 용량과 EIO 슬롯에 설치된 카드를 확인할 수 있습니다. ([70 페이지의 "구성 페이지"](#) 참조).

메모리 설치



주의

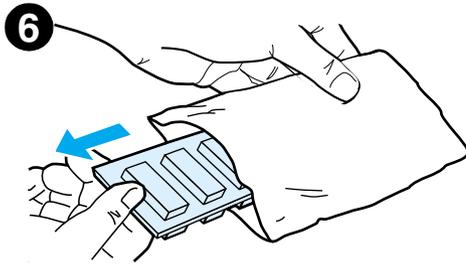
정전기로 DIMM이 손상될 수 있으므로 DIMM을 다룰 때에는 정전기 방지용 손목 끈을 착용하거나 DIMM의 정전기 방지 패키지 표면을 자주 만진 후에 프린터의 금속 표면을 만지십시오.

HP LaserJet 2300 시리즈 프린터에는 슬롯 1에 설치된 DIMM이 한 개 있습니다. 슬롯 1에서 사전 설치된 DIMM을 제거하지 마십시오. DIMM을 추가할 때는 슬롯 2 또는 3을 사용할 수 있습니다.

메모리를 추가하지 않은 경우에는 구성 페이지를 인쇄하여 프린터에 설치된 메모리 용량을 확인한 후 메모리를 추가하십시오. **70 페이지의 "구성 페이지"**를 참조하십시오.

- 1 구성 페이지를 인쇄한 후 프린터를 끄고 전원 코드를 뽑습니다.
- 2 상단 덮개를 엽니다.
- 3 해제 단추를 누르고 화살표가 나란히 정렬될 때까지 오른쪽 측면 패널을 앞으로 밀어 떼어냅니다.
- 4 프린터에서 패널을 당겨 빼내면 DIMM 슬롯이 보입니다.
- 5 모든 인터페이스 케이블의 연결을 해제합니다.

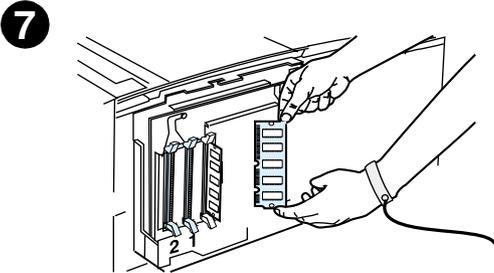
다음 페이지에 계속.



6 정전기 방지용 패키지에서 DIMM을 꺼냅니다.

주의

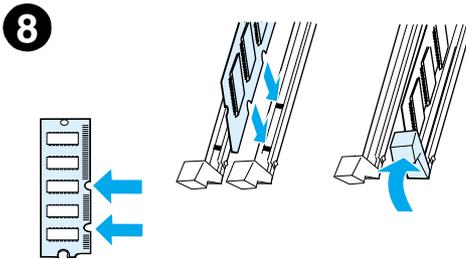
DIMM을 다루기 전에 정전기에 의한 손상을 줄이려면, 방전(ESD) 손목 끈을 착용하거나 정전기 방지 패키지 표면을 만지십시오.



7 (그림과 같이) DIMM의 양쪽 모서리를 잡고 DIMM의 홈 부분을 DIMM 슬롯과 나란히 정렬합니다. (DIMM 슬롯의 양쪽에 있는 잠금 장치가 열려 있는지 확인합니다.)

8 DIMM을 슬롯에 힘을 주어 밀어 넣으십시오. DIMM의 양쪽에 있는 잠금 장치를 안쪽으로 짚각 소리를 내며 맞물리게 해야 합니다. (DIMM을 제거하려면 잠금 장치를 해제하여야 합니다.)

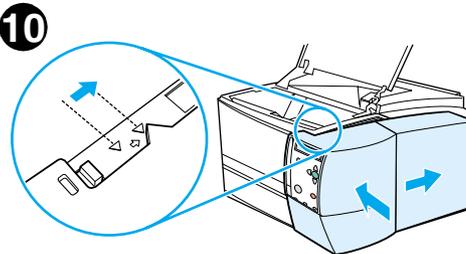
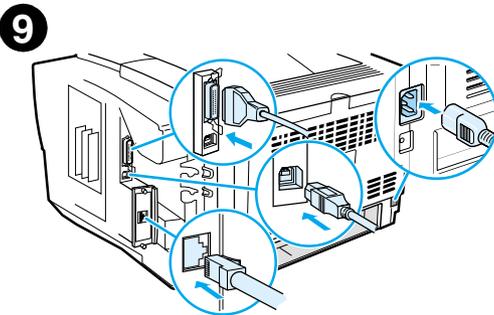
설치할 각 DIMM에 대해 6-8 단계를 반복합니다.



9 인터페이스 케이블과 전원 코드를 다시 연결하고

10 측면 패널을 다시 부착하려면 화살표를 나란히 정렬한 상태에서 해제 단추가 제자리에 고정될 때까지 패널을 뒤로 이동시킵니다.

11 상단 덮개를 닫고 프린터 전원을 켜십시오.



메모리 설치 확인

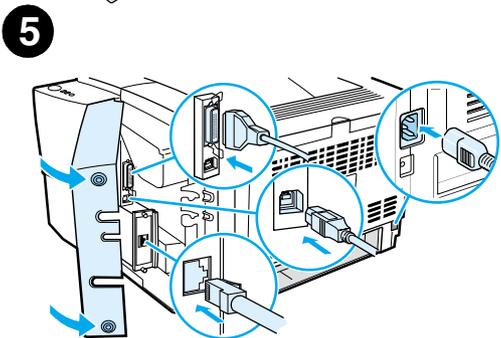
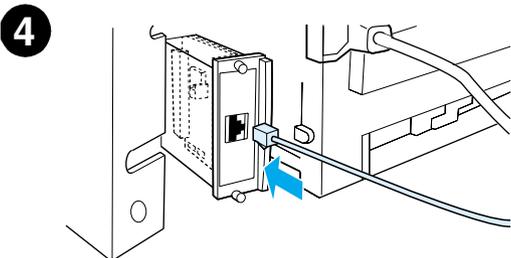
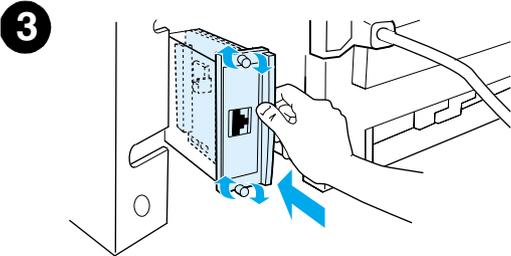
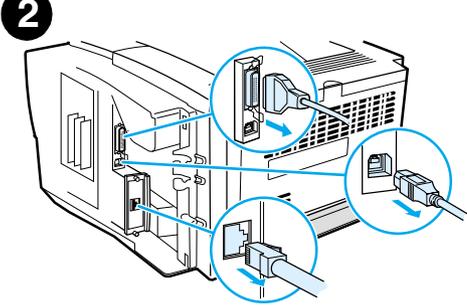
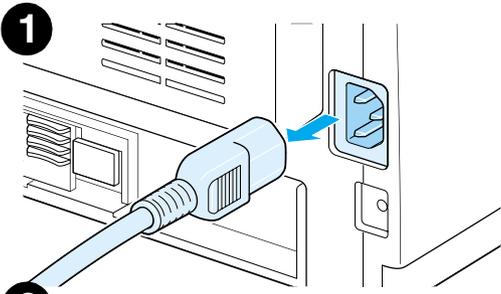
DIMM이 제대로 설치되었는지 확인하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 프린터 전원을 켭니다. 프린터가 시동 절차를 마친 후 프린터 제어판의 **준비** 표시등이 켜지는지 확인합니다. 오류 메시지가 나타나면 DIMM이 제대로 설치되지 않았다는 뜻입니다. [105 페이지의 "네트워크 인쇄 문제 해결"](#)을 참조하십시오.
- 2 구성 페이지를 인쇄합니다([70 페이지의 "구성 페이지"](#) 참조).
- 3 자가 진단/구성 페이지의 설치된 사용자 환경 및 옵션 부분의 내용을 확인하여 DIMM을 설치하기 전에 인쇄한 자가 진단/구성 페이지의 내용과 비교합니다.

인식된 메모리 크기가 증가하지 않은 경우에는 다음과 같이 하십시오.

- DIMM이 제대로 설치되지 않았습니다. 설치 절차를 반복하십시오.
- 다른 DIMM 슬롯에 설치하십시오.
- DIMM이 손상되었습니다. 새 DIMM을 사용하십시오.

HP Jetdirect EIO 카드 설치



- 1 프린터를 끄고 전원 코드를 뽑습니다.
- 2 해제 탭을 눌러 인터페이스 케이블 문을 바깥쪽으로 회전시켜 엽니다. 모든 인터페이스 케이블의 연결을 해제합니다.
- 3 EIO 슬롯을 찾아 HP Jetdirect EIO 카드를 EIO 슬롯에 세게 눌러 끼웁니다. 고정 나사로 조여 고정시킵니다.
- 4 해당 네트워크 케이블을 EIO 카드에 연결합니다.
- 5 인터페이스 케이블과 전원 코드를 다시 연결하고 인터페이스 케이블 문을 다시 설치합니다. 프린터 전원을 켭니다.

주

구성 페이지를 인쇄하여 HP Jetdirect EIO 카드가 설치된 옵션으로 나타나는지 확인합니다. 70 페이지의 "구성 페이지"를 참조하십시오. 이 페이지가 자국어로 인쇄되지 않는 경우 85 페이지의 "특수 페이지 인쇄"를 참조하십시오.

구성 페이지를 인쇄하면 네트워크 구성 및 상태 정보가 들어 있는 HP Jetdirect 구성 페이지도 함께 인쇄됩니다.

D 프린터 명령

대부분의 소프트웨어 프로그램에서는 프린터 명령을 입력할 필요가 없습니다. 명령을 입력해야 하는 경우, 프린터 입력 방법은 컴퓨터 및 소프트웨어 설명서를 참조하십시오.

PCL 5e PCL 5e 프린터 명령은 프린터가 수행해야 할 작업이나 사용할 글꼴 등을 지시합니다. 이 절에는 이미 PCL 5e 명령 구조에 익숙한 사용자를 위한 요약 설명서가 포함되어 있습니다.

HP-GL/2 본 프린터는 HP-GL/2 그래픽 언어를 사용하여 벡터 그래픽을 인쇄할 수 있는 기능을 갖추고 있습니다. HP-GL/2 언어로 인쇄하려면 프린터 PCL 5e 코드를 전송하여 PCL 5e 언어 모드에서 HP-GL/2 언어 모드로 전환해야 합니다. 일부 프로그램에서는 드라이버를 통해 언어 모드가 전환됩니다.

PJL HP 프린터 작업 언어(PJL)를 사용하면 PCL 5e 및 기타 프린터 언어를 제어할 수 있습니다. PJL의 4가지 주요 기능은 다음과 같습니다. 프린터 언어 전환, 작업 분리, 프린터 구성, 프린터 상태 확인 등이 있습니다. PJL 명령은 프린터 기본 설정 변경에도 사용할 수 있습니다.

주 일반적으로 사용되는 PCL 5e 명령의 목록은 [170 페이지의 "일반 PCL 5e 프린터 명령"](#)을 참조하십시오. PCL 5e, HP-GL/2 및 PJL 명령 목록과 사용법에 대한 설명은 CD-ROM(HP 부품 번호 5961-0975)에 있는 *HP PCL/PJL 참고 자료*를 참조하십시오.

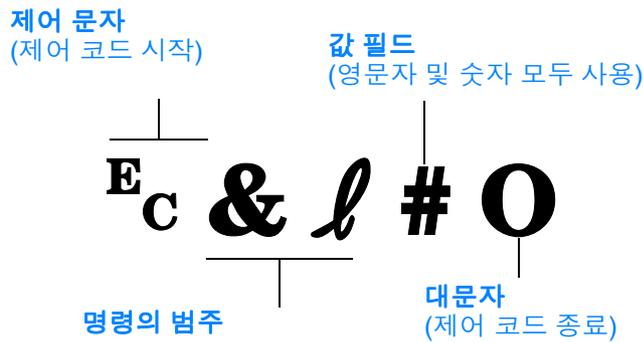
PCL 프린터 명령 구문 이해

프린터 명령을 사용하기 전에 다음의 문자를 비교하십시오.

소문자 l:	ℓ	대문자 O:	O
숫자 1:	1	숫자 0:	0

많은 프린터 명령이 소문자 l(ℓ)과 숫자 일(1) 또는 대문자 O(O)와 숫자 영(0)을 사용합니다. 실제 화면은 여기에 나타난 것과 다를 수 있습니다. PCL 프린터 명령을 입력할 때는 대소문자를 구분하여 문자를 정확하게 사용해야 합니다.

다음 그림은 일반적인 프린터 명령의 요소를 나타냅니다(페이지 방향에 대한 명령의 예).



제어 코드 결합

제어 코드를 결합하여 하나의 제어 코드 문자열을 만들 수 있습니다. 코드를 결합할 때 따라야 할 중요한 3가지 규칙은 다음과 같습니다.

- 1 각 제어 코드에 있어서 `E_C` 문자 다음에 나오는 처음 두 문자는 같아야 합니다.
- 2 제어 코드를 결합할 때는 각각의 제어 코드에 있는 대문자(종료 문자)를 소문자로 변경해야 합니다.
- 3 결합된 제어 코드의 마지막 문자는 대문자여야 합니다.

다음은 legal 용지, 가로 방향 및 인치당 8줄을 선택하기 위해 프린터로 보낼 제어 코드 문자열의 예입니다.

```
E_C&ℓ3AE_C&ℓ1OE_C&ℓ8D
```

다음의 제어 코드는 동일한 프린터 명령을 보다 짧은 코드로 결합하여 보냅니다.

```
E_C&ℓ3a1o8D
```

제어 문자 입력

프린터 명령은 항상 제어 문자(?)로 시작합니다.

다음의 표는 다양한 MS-DOS 소프트웨어 프로그램에서 제어 문자를 입력하는 방법을 나타냅니다.

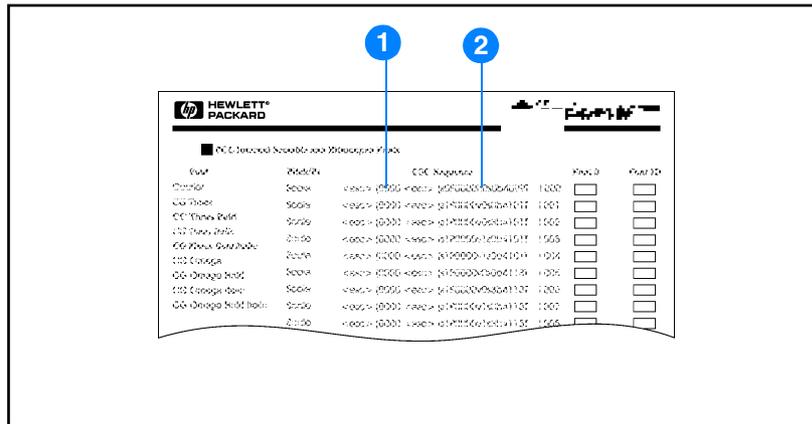
MS-DOS 소프트웨어 프로그램	입력 내용	표시 내용
Lotus 1-2-3	\027 입력	027
MS-DOS용 WordPerfect	<27> 입력	<27>
MS-DOS 편집기	Ctrl-P키를 누른 상태에서 Esc키를 누름	"
MS-DOS Edlin	Ctrl-V키를 누른 상태에서 [키를 누름	시

PCL 5e 글꼴 선택

프린터 글꼴 목록에는 글꼴 선택에 필요한 PCL 5e 프린터 명령을 나타냅니다. (프린터 글꼴 목록 인쇄 방법에 대한 자세한 내용은 74 페이지의 "PS 또는 PCL 글꼴 목록"을 참조하십시오.) 예제가 아래에 나와 있습니다.

여러 기호와 포인트 크기를 입력할 수 있는 변수 상자가 각각 하나씩 있습니다. 변수를 입력하지 않으면 프린터의 기본값이 적용됩니다. 예를 들어, 선 그리기 문자가 포함된 기호 세트를 사용하려면 10U(PC8) 또는 12U(PC850) 기호 세트를 선택합니다. 기타 일반적인 기호 세트 코드는 다음 페이지의 시작 부분에 있는 표에 나와 있습니다.

글꼴 목록



- 1 기호 세트
- 2 포인트 크기

일반 PCL 5e 프린터 명령

기능	명령	옵션(#)
작업 제어 명령		
재설정	E_cE	해당 없음
인쇄 매수	$\text{E}_c\&l\ \#X$	1 - 999
페이지 제어 명령		
용지 공급	$\text{E}_c\&l\ \#H$	0 = 현재 페이지 인쇄 또는 배출 1 = 용지함 2 2 = 수동 공급, 용지 3 = 수동 공급, 봉투 4 = 용지함 1 5 = 용지함 3 7 = 자동 선택
용지 크기	$\text{E}_c\&l\ \#A$	1 = Executive 2 = Letter 3 = Legal 4 = A5 5 = A4 6 = B5-JIS 8 = 8.5 X 13 9 = B5(ISO) 71 = Postcard(single size) 72 = Postcard(round trip) 80 = Monarch 81 = Commercial 10 90 = DL 91 = International C5 100 = B5 101 = 사용자 정의
인쇄 방향	$\text{E}_c\&l\ \#O$	0 = 세로 1 = 가로 2 = 세로 역순 3 = 가로 역순
위쪽 여백	$\text{E}_c\&l\ \#E$	# = 줄 수
텍스트 길이(아래쪽 여백)	$\text{E}_c\&l\ \#F$	# = 위쪽 여백으로부터 줄 수
왼쪽 여백	$\text{E}_c\&a\ \#L$	# = 열 수
오른쪽 여백	$\text{E}_c\&a\ \#M$	# = 왼쪽 여백으로부터 열 수
수평 이동 색인	$\text{E}_c\&k\#H$	1/120인치 단위 증가(인쇄의 수평 압축)
수직 이동 색인	$\text{E}_c\&l\ \#C$	1/48인치 단위 증가(인쇄의 수직 압축)
줄 간격	$\text{E}_c\&l\ \#D$	# = 인치당 줄 수(1, 2, 3, 4, 5, 6, 12, 16, 24, 48)
구멍 건너뛰기	$\text{E}_c\&l\ \#L$	0 = 사용 불능 1 = 사용 가능
커서 위치		
수직 위치(행)	$\text{E}_c\&a\#R$	# = 행 번호
수직 위치(도트)	$\text{E}_c\ *p\#Y$	# = 도트 수(300도트 = 1인치)
수직 위치(데시포인트)	$\text{E}_c\&a\#V$	# = 데시포인트 수(720데시포인트 = 1인치)

기능	명령	옵션(#)
수평 위치(열)	$E_c \&a\#C$	# = 열 수
수평 위치(도트)	$E_c *p\#X$	# = 도트 수(300도트 = 1인치)
수평 위치(데시포인트)	$E_c \&a\#H$	# = 데시포인트 수(720데시포인트 = 1인치)
프로그래밍 힌트		
행 끝에서 자동 행 바꿈	$E_c \&s\#C$	0 = 사용 가능 1 = 사용 불능
디스플레이 기능 켜기	$E_c Y$	해당 없음
디스플레이 기능 끄기	$E_c Z$	해당 없음
언어 선택		
PCL 모드로 전환	$E_c \% \#A$	0 = 이전의 PCL 커서 위치 사용 1 = 현재의 HP-GL/2 펜 위치 사용
HP-GL/2 모드로 전환	$E_c \% \#B$	0 = 이전의 HP-GL/2 펜 위치 사용 1 = 현재의 PCL 커서 위치 사용
글꼴 선택		
기호 세트	$E_c (\#)$	8U = HP Roman-8 기호 세트 10U = IBM Layout(PC-8)(코드 페이지 437) 기본 기호 세트 12U = IBM Layout for Europe(PC-850)(코드 페이지 850) 8M = Math-8 19U = Windows 3.1 Latin 1 9E = Windows 3.1 Latin 2(동유럽에서 주로 사용) 5T = Windows 3.1 Latin 5(터키에서 주로 사용) 579L = Wingdings 글꼴
기본 간격	$E_c (s\#P)$	0 = 고정 1 = 비례
기본 피치	$E_c (s\#H)$	# = 문자 수/인치
피치 설정 모드 ¹	$E_c \&k\#S$	0 = 10 4 = 12(elite) 2 = 16.5 – 16.7(압축)
기본 높이	$E_c (s\#V)$	# = 포인트
기본 유형	$E_c (s\#S)$	0 = 수직(솔리드) 1 = 기울임꼴 4 = 축소 5 = 축소 기울임꼴
기본 선 두께	$E_c (s\#B)$	0 = 중간(책 또는 텍스트) 1 = 반 굵게 3 = 굵게 4 = 아주 굵게
서체 ^a	$E_c (s\#T)$	각 내장 글꼴의 명령을 보려면 PCL 글꼴 목록을 인쇄하십시오.

1. 바람직한 방법은 기본 피치 명령을 사용하는 것입니다.

E 규정 정보

FCC 규정

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

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

Any changes or modifications to the printer that are not expressly approved by HP could void the authority of the user to operate this equipment.

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

환경 제품 책임 프로그램

환경 보호

HP는 환경 친화적인 우수한 품질의 제품을 제공하기 위해 헌신적으로 노력하고 있습니다. 본 제품은 환경에 미치는 영향을 최소화하기 위한 다양한 특징을 갖추도록 설계되었습니다.

오존 배출

본 제품은 오존 가스(O₃)를 거의 배출하지 않습니다.

소비 전력

절전 모드를 사용하면 전력 사용량이 크게 감소하지만 본 제품의 뛰어난 성능에는 아무런 영향을 주지 않고 자연 자원과 비용을 절약할 수 있습니다. 본 제품은 ENERGY STAR®의 기준을 준수합니다. Energy Star는 에너지 절약형 사무용 제품의 개발을 장려하기 위한 자발적 참여 프로그램입니다.



ENERGY STAR®는 미국 정부의 미국 등록 서비스 마크입니다. ENERGY STAR®의 파트너로서 Hewlett-Packard Company는 본 제품이 에너지 효율을 위한 ENERGY STAR의 지침에 부합됨을 증명합니다. 자세한 내용은 <http://www.epa.gov/energystar/>의 내용을 참조하십시오.

토너 소비량

EconoMode를 사용하면 토너 사용량을 크게 줄일 수 있으므로 토너 카트리지를 오래 쓸 수 있습니다.

용지 사용

본 제품의 양면 인쇄 기능과 모아찍기 인쇄 기능(한 페이지에 여러 페이지를 인쇄하는 기능)을 사용하면 용지 사용량을 줄일 수 있으므로 자원 절약의 효과를 거둘 수 있습니다. (양면 인쇄 기능은 프린터, 즉 HP LaserJet 2300d 프린터, HP LaserJet 2300dn 프린터 및 HP LaserJet 2300dtn 프린터에 기본 제공 양면 인쇄 장치가 포함되어 있는 경우에만 사용할 수 있습니다.)

플라스틱

국제 표준에 따라 25그램을 초과하는 플라스틱 부품에는 해당 마크를 표시하여 본 제품의 수명이 다했을 때 재활용을 위해 해당 플라스틱을 식별하기가 더욱 쉽도록 했습니다.

HP LaserJet 인쇄 소모품

많은 국가/지역에서 본 제품의 인쇄용품(예: 토너 카트리지와 퓨저 등)이 고객 인쇄용품 환경 프로그램을 통해 HP로 반환할 수 있습니다. 이 프로그램을 사용 절차가 까다롭지 않고 무료로 수거해 가며 48개 이상의 국가/지역에서 실시되고 있습니다. 모든 HP LaserJet 토너 카트리지와 소모품 패키지에는 프로그램에 대한 정보와 지침서가 다국 언어로 기록되어 있습니다.

HP 인쇄 소모품 반환 및 재활용 프로그램 정보

1990년부터 지금까지 HP 인쇄 소모품 반환 및 재활용 프로그램을 통해 전세계의 매립지에서 무용지물로 버려졌을 4천 7백만개 이상의 토너 카트리지를 수거할 수 있었습니다. 수거된 HP LaserJet 토너 카트리지와 소모품은 HP의 자원 복구 관련 파트너에 벌크 상태로 운송되어

분리 과정을 거칩니다. 철저한 품질 검사를 거쳐 엄선된 부품만이 새 카트리지에 재사용됩니다. 나머지 재료는 별도로 분류한 후 원재료로 변환하여 기타 산업에서 다양한 신상품을 생산하는데 쓰입니다.

- **미국 지역 반환** 사용한 카트리지 및 소모품을 환경 친화적으로 반환하려면 벌크 운송 방법을 사용하는 것이 좋습니다. 두 개 이상의 카트리지를 함께 묶은 후 패키지에 포함된 주소가 인쇄되어 있는 한 장의 무료 UPS 레이블을 붙이기만 하면 됩니다. 자세한 내용은 미국 거주자의 경우 1-800-340-2445로 문의하거나 HP LaserJet 소모품 웹사이트 <http://www.hp.com/go/recycle>을 참조하십시오.
- **미국 이외 국가/지역의 반환** 미국 이외 국가/지역의 거주자인 경우, 해당 국가/지역의 HP 영업 서비스 센터에 문의하거나 웹사이트 <http://www.hp.com/go/recycle>을 참조하면 HP 소모품 반환 및 재활용 프로그램의 실시 여부를 확인할 수 있습니다.

용지

본 제품은 *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide*의 기준에 부합하는 경우 해당 재활용지를 사용할 수 있습니다. 주문 관련 정보는 [114 페이지의 "부품, 부속품 및 소모품 주문"](#)을 참조하십시오. DIN 19309에 의거하여 본 제품은 재활용지의 사용에 적합한 제품입니다.

물질 제한

HP 제품에는 수은이 없습니다.

본 HP 제품에는 예를 들어, 납땜 처리된 부분이 있으므로 제품을 폐기 처분할 경우 특별히 주의할 기울여야 합니다.

본 HP 제품에는 배터리가 없습니다.

물질안전보건자료(MSDS)

물질안전보건자료(MSDS)는 HP LaserJet 소모품 웹사이트 <http://www.hp.com/go/msds>에서 확인할 수 있습니다.

기타 정보 찾기

다음 환경 항목에 대한 정보를 확인하려면 <http://www.hp.com/go/environment>을 참조하십시오.

- 본 제품 및 기타 관련 HP 제품에 대한 환경 사양 자료
- HP의 환경 중심 주의
- HP의 환경 관리 시스템
- HP 폐기 제품 반환 및 재활용 프로그램
- 물질안전보건자료

자기 인증 선언

ISO/IEC 지침 22 및 EN 45014에 의거하여

제조업체명:	Hewlett-Packard Company
제조업체 주소:	11311 Chinden Boulevard Boise, Idaho 83714-1021, USA
본 제품은	
제품명:	HP LaserJet 2300L/2300/2300d/2300n/ 2300dn/2300dtn(250장 용지 공급 장치 및 500장용지 공급 장치 부속품 포함)
제품 번호:	Q2477A/Q2472A/Q2473A/Q2474A/ Q2475A/Q2476A(C4793B 및 C7065B 포함)
규정 모델 번호:	BOISB-0206-00
제품 옵션:	모두

아래의 제품 사양과 일치함을 선언합니다.

안전:	IEC 60950:1999/EN 60950:2000 IEC 60825-1:1993 + A1/EN 60825-1:1994 + A11(1급 Laser/LED 제품) GB4943-1995
EMC:	CISPR 22:1993 + A1 + A2/EN 55022:1994 + A1 + A2 B급 ^{1*} EN 61000-3-2:1995/A14 EN 61000-3-3:1995 EN 55024:1998 FCC CFR 제47호 15항 B급 ² /ICES-003, 3쇄/GB9254-1998 AS / NZS 3548:1995 + A1 + A2

보증 정보:

본 제품은 EMC 지침 89/336/EEC 및 저전압 지침 73/23/EEC의 요구 사항을 준수하며 이에 따라 CE 마크를 획득하였습니다.

- 1) 본 제품은 Hewlett-Packard 퍼스널 컴퓨터 시스템의 일반적인 구성 하에서 시험되었습니다.
- 2) 본 장비는 FCC 규정 15장의 내용을 준수합니다. 작동에는 다음의 2가지 조건이 적용됩니다.
(1) 이 장비는 유해한 전파 간섭을 발생하지 않습니다. (2) 이 장비는 작동에 유해한 영향을 미치는 전파 간섭을 포함한 수신된 모든 전파 간섭을 흡수해야 합니다.

* 본 제품에는 LAN이 선택 사양으로 포함됩니다. 인터페이스 케이블이 LAN 커넥터에 연결된 경우, 제품은 EN 55022 A급 요구 사항을 준수하며 다음이 적용됩니다. "경고6 본 기기는 A급 제품입니다. 본 제품을 실내에서 사용하면 무선 간섭이 발생할 수 있으며 이러한 경우 적절한 조치가 필요할 수 있습니다.

**Boise, Idaho USA
25 July, 2002**

규정 관련 항목에만 해당:

호주 문의처:	Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Australia Ltd., 31-41 Joseph Street, Blackburn, Victoria 3130, Australia
유럽 문의처:	현지의 Hewlett-Packard 영업 및 서비스 사무소 또는 Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe, Herrenberger Straße 130, D-71034 Böblingen (FAX: +49-7031-14-3143)
미국 문의처:	Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Company, PO Box 15, Mail Stop 160, Boise, Idaho 83707-0015 (Phone: 208-396-6000)

캐나다 **DOC** 규정

Complies with Canadian EMC Class B requirements.

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

규정 및 안전 선언문

레이저 안전 규정

미국 식품의약국(FDA) 산하의 의료 기기 방사능 보건 센터(CDRH)는 1976년 8월 1일부터 생산된 레이저 관련 제품에 대한 규제를 시행해 오고 있습니다. 미국 내에서 판매되는 모든 제품에는 이 규정이 의무적으로 적용됩니다. 본 프린터는 1968년의 건강 및 안전을 위한 방사능 규제법에 의거한 미 보건복지부(DHHS)의 방사능 성능 표준에 따라 "1급" 레이저 제품으로 인증되었습니다.

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

경고!

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

LED 안전 선언문

본 프린터의 전면 패널에 장착된 적외선 포트는 국제 표준 IEC 60825-1(EN 60825-1)에 의거하여 1급 LED(발광 다이오드) 장치로 분류됩니다. 본 장치는 인체에 유해하지 않은 것으로 간주되지만 다음과 같은 사항에 유의할 것을 권장합니다.

- 프린터를 수리하려면 지정 hp 서비스 센터로 연락하십시오.
- 프린터를 임의로 조정하지 마십시오.
- 적외선 LED 광선에 눈이 직접 노출되지 않도록 하십시오.
- LED 광선은 눈에 보이지 않는다는 점에 유의하십시오.
- 모든 종류의 광학 기구를 사용하여 적외선 LED 광선을 보려고 시도하지 마십시오.

일본 VCCI 선언문

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。

한국 EMI 선언문

사용자 안내문 (B 급 기기)

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

핀란드 레이저 선언문

LASERTURVALLISUUS

LUOKAN 1 LASERLAITE

1급 레이저 장비

HP LaserJet 2300 -laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalisissa käytössä kirjoittimen suojakotelointi estää lasersäteen pääsyn laitteen ulkopuolelle.

Laitteen turvallisuusluokka on määritetty standardin EN 60825-1 (1993) mukaisesti.

VAROITUS!

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

WARNING!

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

HUOLTO

HP LaserJet 2300 -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.

WARNING!

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

Tiedot laitteessa käytettävän laserdiodin säteilyominaisuuksista:

Aallonpituus 770-795 nm

Teho 5 mW

Luokan 3B laser

색인

기호

? 제어판 단추 21, 86

숫자

10Base-T 및 10/100Base-TX, 카드 주문 117
1200dpi 해상도 151
250장 용지함 용지함 2(250장)을 참조하십시오. 24
3 x 5 카드, 인쇄 39
300dpi 해상도 151
500장 용지함 용지함 3(500장)을 참조하십시오.
600dpi 해상도 151

A

A4 용지
사양 132, 135
설정 147
주문 118
A4/letter에 우선합니다. 147
Apple LaserWriter 프린터 드라이버 16
Apple Macintosh Macintosh를 참조하십시오.
AppleTalk
설정 156
프린터 구성 16

C

Courier 글꼴 설정 147

D

DIMM
hp에 반환하기 위해 프린터를 재포장할 때 보관 123
미리 설치된 DIMM 123
설치 163
설치 점검 165
슬롯 1에 사전 설치 162
업그레이드 162
오류 92
오류 메시지 93
주문 114
DLC/LLC 설정 156
DOC(자기 인증 선언)
미국 176
캐나다 177
dpi 151

E

EconoMode
설명 49
설정 151
Edlin, MS-DOS 169
EIO 카드
버퍼 오버플로우 90
설정 155
잘못된 전송 90
주문 117
EIO 포트 24
Energy Star 174
Ethernet, 카드 주문 117

F

FastRes 해상도 151
FCC 규정 173

H

HP Instant Support 링크 62
HP Jetadmin. hp Web JetAdmin을 참조하십시오.
HP Jetdirect EIO 카드
설치 166
주문 117
HP Jetdirect 프린트 서버
hp 프린터 상태 및 경고 63
IP 주소 찾기 70
설정 155
HP Jetdirect 프린트 서버의 IP 주소 70
HP Jetdirect 가 포함된 웹 서버 포함된 웹 서버를
참조하십시오.
HP Web JetAdmin
운영 체제별 사용 가능성 11
전자 메일 경고 구성 69
토너 잔량 확인 67
프린터 드라이버의 관리 및 구성을 위한 플러그인 64
HP 유사품 신고 핫라인 122
HP 지원 팩 122, 128
HP 프린터 상태 및 경고 63
HP-GL/2 명령 167
HP-UX, 샘플 모델 스크립트 14
HP인쇄 소모품 반환 및 재활용 프로그램 174

I

I/O
버퍼 오버플로우 메시지 90
카드 주문 117
I/O 메뉴 155
IBM OS/2
소프트웨어 사용 가능성 11
운영 체제별 프린터 드라이버 사용 가능성 11
프린터 드라이버 12
IEEE-1284B 병렬 포트 24
IP 인쇄, 구성 16
IPX/SPX 설정 156

J

Jetadmin. HP Web JetAdmin을 참조하십시오.
Jetdirect. HP Jetdirect EIO, HP Jetdirect 프린트 서버를
참조하십시오.

L

Laser Writer 프린터 드라이버 13
LaserWriter 프린터 드라이버 16
LED 안전 선언문 178
letter 용지, A4 설정에 우선 147
Linux, 소프트웨어 사용 가능성 11

M

Macintosh

- Appletalk 설정 156
- HP LaserJet 유틸리티 13
- 대체 PPD 선택 111
- 소프트웨어 13
- 소프트웨어 설치 제거 19
- 운영 체제별 소프트웨어 사용 가능성 11
- 인쇄 시스템 소프트웨어 설치 16, 17
- 인쇄 오류 108
- 인쇄 작업 설정 변경 45
- 일반적인 문제 해결 107
- 지원되는 운영 체제 10
- 프린터 드라이버 13
- 프린터 소프트웨어 13
- Macintosh용 HP LaserJet 유틸리티 13, 16
- Macintosh용 LaserJet 유틸리티 13
- Microsoft Windows Windows를 참조하십시오.
- MS Windows. Windows를 참조하십시오.
- MS-DOS
 - Edlin 169
 - 제어 문자 입력 169
 - 편집기 169
- MS-DOS용 WordPerfect, 제어 문자 입력 169
- MSDS(물질안전보건자료) 175

N

naming printer

- 포함된 웹 서버에서 61

NetWare

- 설정 156
- 설치 지원 15

Novell NetWare

- 설정 156
- 설치 지원 15

O

OHP 투명 필름 투명 필름을 참조하십시오.

OS/2

- 소프트웨어 사용 가능성 11
- 프린터 드라이버 12

P

PCL

- 구문 168
- 글꼴 목록 74
- 글꼴 선택 169
- 명령 167
- 언어 기능 7
- 제어판 메뉴 148
- 프린터 드라이버 12
- 지원되는 운영 체제 12
- 프린터 언어로 설정 153

PCL 5e 프린터 드라이버

- 사용 목적 12
- 운영 체제별 사용 가능성 11

PCL 6 프린터 드라이버

- 사용 목적 12
- 운영 체제별 사용 가능성 11

PDE, Macintosh 13

PJL(프린터 작업 언어) 명령 167

PPD(포스트스크립트 프린터 설명) 파일

- 대체 선택 111
- 설명 16
- 설치 16
- 운영 체제별 사용 가능성 11
- 포함 13

ProRes 해상도 151

PS(포스트스크립트)

- 글꼴 목록 74
- 문제 해결 112
- 오류 페이지 설정 147
- 운영 체제별 에뮬레이션 사용 가능성 11
- 프린터 드라이버 사용 목적 12
- 프린터 언어로 설정 153

R

RAM 디스크 설정 154

REt 설정 151

S

SDRAM. DIMM을 참조하십시오.

SIMM 호환성 162

Solaris, 샘플 모델 스크립트 14

Sun Solaris, 샘플 모델 스크립트 14

T

TCP/IP 설정 155

U

UNIX

- 샘플 모델 스크립트 14
- 소프트웨어 사용 가능성 11
- 캐리지 리턴 설정 148

UNIX용 스크립트 14

USB

- 연결 후 인쇄 시스템 소프트웨어 설치 18
- 카드 주문 117
- 포트 24

W

Web Jetadmin, HP Web JetAdmin을 참조하십시오.

WIDE A4 설정 147

Windows

- 공유 16
- 소프트웨어 설치 제거 19
- 운영 체제별 소프트웨어 사용 가능성 11
- 인쇄 시스템 소프트웨어 설치 14
- 인쇄 작업 설정 변경 45
- 일반적인 문제 해결 106
- 지원되는 운영 체제 10

ㄱ

가는 문자 100

가로 인쇄 방향, 기본값으로 설정 148

개인 작업

- 삭제 57
- 인쇄 56
- 제어판 메뉴 142

거친 용지

- 인쇄 51
- 퓨저 모드 150

검사 및 보류 기능 55

결 조직 135

경고

HP 프린터 상태 및 경고 설정 63

설명 69

전자 메일 구성 61

경고 메시지 메시지를 참조하십시오.

경고 설정 153

계약, 서비스 122

고객 지원 지원을 참조하십시오.

고속 복사 작업

- 삭제 55
- 제어판 메뉴 142

공장 기본값, 복원 158
 교환 주기, 토너 카트리지 67
 구멍 뚫린 용지
 인쇄 40
 퓨저 모드 150
 구성 페이지
 포함된 웹 서버에서 보기 61
 프린터 85
 프린터에서 인쇄 70
 구입 주문을 참조하십시오.
 규정 정보
 FCC 173
 LED 안전 178
 레이저 안전 178
 미국 DOC 176
 일본 VCCI 178
 캐나다 DOC 177
 핀란드 레이저 179
 한국 EMI 178
 그래픽,HP-GL/2 명령 167
 글꼴
 DIMM 주문 114
 PCL 선택 169
 다운로드 16
 목록 인쇄 74
 설정 148
 설치 확인 71
 기본 설정 복원 158
 기본 설정, 복원 158
 기술 지원 지원을 참조하십시오.
 기호 세트, 선택 148

L

네트워크
 hp 프린터 상태 및 경고 63
 Windows 공유 16
 HP Jetdirect 프린트 서버를 참조하십시오.
 경고 구성 61
 설정 155
 영역 할당 16
 인쇄 문제 해결 105
 인쇄 시스템 소프트웨어 설치 15
 카드 주문 117
 포함된 웹 서버에서 구성 61
 네트워크 영역에 프린터 할당 16
 네트워크 이름 61
 네트워크의 프린터 공유 16

C

다운로드
 HP Web JetAdmin 62
 UNIX용 샘플 모델 스크립트 14
 인쇄 시스템 소프트웨어 14
 파일 및 글꼴 16
 프린터 드라이버 12
 대기
 소비 전력 130
 온도 131
 데이터 전송 설정 155
 도움말
 고객 지원 121
 제어판 23, 86
 프린터 드라이버 12
 뒤틀린 페이지 81, 104, 150
 뒤표지, 인쇄 작업의 끝에 빈 페이지 추가 53
 뒷면 출력함
 용지 걸림 98
 위치 33
 드라이버 프린터 드라이버를 참조하십시오.

드래프트 인쇄 품질 151
 드럼 수명 소진 68
 등록 설정 149
 디스플레이 밝기, 변경 153
 디스플레이의 밝기, 변경 153

R

레이블
 사양 139
 인쇄 방향 37
 지원되는 크기 및 종류 132
 퓨저 모드 150
 레이저
 안전 선언문 178
 핀란드 레이저 선언문 179

Q

매수
 기본 매수 설정 146
 메모리 162
 DIMM 오류 92, 93
 RAM 디스크 설정 154
 SIMM 호환성 162
 기능 8
 부족 89
 설치 163
 설치 점검 165
 업그레이드 162
 주문 114
 확장 163
 메모리 부족 89
 메모리 업그레이드 162
 메모리 확장 163
 메시지
 목록, 번호 89
 목록, 영문자 87
 설명 86
 설정 153
 지속적인 86
 메시지의 번호 목록 89
 모델 스크립트, 운영 체제별 사용 가능성 11
 모아찍기 인쇄 48
 모양이 잘못된 문자 103
 무게
 용지 132
 프린터 130
 문자
 기호 세트 148
 너무 연하거나 가늘 100
 모양이 잘못된 103
 문제 해결
 Macintosh 문제 107
 PS(포스트스크립트) 문제 112
 Windows 문제 106
 네트워크 인쇄 문제 105
 오류 메시지 86
 용지 문제 134
 인쇄 문제 81
 인쇄 품질 문제 100
 점검표 80
 제어판 표시등 86
 프린터 메시지 86
 문제 해결 문제 해결을 참조하십시오.
 문제 해결 점검표 80
 물결진
 문자 103
 페이지 104
 물질안전보건자료(MSDS) 175

ㅂ

- 반복적
 - 페이지의 결함 103
 - 페이지의 이미지 104
- 반환 프로그램 174, 175
- 버퍼
 - EIO 오버플로우 90
 - 스캔 오버플로우 93
 - 직렬 I/O 오버플로우 90
- 벡터 그래픽 167
- 병렬 연결
 - 설명 24
 - 연결 후 인쇄 시스템 소프트웨어 설치 18
 - 오류 메시지 90
- 병렬 통신, 설정 155
- 보관
 - 봉투 138
 - 용지 136
 - 토너 카트리지 66
- 보관 온도 131
- 보관, 작업
 - 제어판 메뉴 142
- 보류 작업
 - 삭제 56
 - 인쇄 55
 - 제어판 메뉴 142
- 보류, 작업
 - 개인 56
 - 검사 및 보류 55
 - 제어판 메뉴 142
- 보안, 포함된 웹 서버 기능에 대한 암호 설정 61
- 보호
 - 에너지 174
 - 용지 174
 - 토너 174
 - 환경 174
- 복잡한 페이지, 문제 해결 89
- 봉투
 - 기본 크기, 설정 146
 - 보관 138
 - 사양 137
 - 양면 접합 137
 - 여백 138
 - 인쇄 36
 - 인쇄 방향 36
 - 접착제 137
 - 지원되는 크기 및 종류 132
- 봉투 접합부 137
- 봉투의 플랩 137
- 부속품
 - 설치 확인 70
 - 주문 114
- 부품
 - 번호 116
 - 포함된 웹 서버에서 번호 보기 61
- 분리 확대 설정 150
- 빈 페이지
 - 인쇄 작업의 시작에 추가 53
 - 인쇄, 문제 해결 100
 - 빈 페이지 인쇄 82
- 빛이 번진 이미지 103

ㅅ

- 사양
 - 레이블 139
 - 물리적 130
 - 봉투 137
 - 소음 131
 - 용지 141, 173
 - 작동 환경 131
 - 전원 및 회로 130
 - 투명 필름 139
- 사용자 정의 크기 용지
 - 용지함 선택 51
 - 용지함 설정 146
- 인쇄 39
- 지침 39
- 사용자 환경
 - 설정 153
 - 설치 확인 71
 - 프린터에서 사용할 수 없습니다. 87
- 삼공 용지
 - 인쇄 40
 - 퓨저 모드 150
- 상단 출력함
 - 용지 걸림 98
 - 위치 33
- 상대 습도 사양 131
- 상태
 - HP 프린터 상태 및 경고 63
 - 구성 페이지 71
 - 소모품 72
 - 장치 61
 - 전자 메일 경고 61
 - 토너 잔량 67
- 색인 카드, 인쇄 39
- 서버 HP Jetdirect 프린트 서버를 참조하십시오.
- 서비스 제어판 메뉴 159
- 선
 - 이미지의 수직선 102
- 설명서, 주문 117
- 설정
 - Macintosh에서 인쇄 작업 변경 45
 - Windows에서 인쇄 작업 변경 45
 - 기본값 복원 158
 - 제어판 23, 141
 - 포함된 웹 서버에서 구성 61
 - 프린터 드라이버, 소프트웨어 프로그램과 제어판 간의 계층 구조 45
- 설치
 - HP Jetdirect EIO 카드 166
 - Macintosh 인쇄 시스템 소프트웨어 16
 - PPD 16
 - 네트워크용 인쇄 시스템 소프트웨어 15
 - 병렬 케이블 또는 USB 케이블을 연결한 다음 인쇄 시스템 소프트웨어 18
 - 직접 연결을 위한 Macintosh용 인쇄 시스템 소프트웨어 17
 - 직접 연결을 위한 Windows용 인쇄 시스템 소프트웨어 14
 - 프린터 메모리 163
- 설치된 사용자 환경 및 옵션 71
- 세로
 - 줄 간격 설정 148
 - 줄무늬 102
 - 페이지의 선 102
- 세로 인쇄 방향, 기본값으로 설정 148

- 소모품
 - 사용량 점검 16
 - 상태 67, 72
 - 오류 메시지 89
 - 주문 114
 - 포함된 웹 서버에서 주문 62
 - 포함된 웹 서버의 상태 61
- 소모품 소모품을 참조하십시오.
- 소비
 - 전원 130
 - 절전 모드시 에너지 174
 - 토너 174
- 소음 사양 131
- 소프트웨어
 - HP 프린터 상태 및 경고 63
 - Macintosh 13
 - Macintosh 프린터 드라이버 13
 - Macintosh용 설치 제거 19
 - Windows용 설치 제거 19
 - 소모품 주문 115
 - 언어 사용 가능성 9
 - 인쇄 시스템 설치 14
 - 인쇄 시스템 소프트웨어 다운로드 14
 - 프린터에 포함 9
- 소프트웨어 설치 제거
 - Macintosh 19
 - Windows 19
- 속도
 - 데이터 전송 설정 155
 - 인쇄 작업이 느림 82
 - 프린터 7
 - 해상도 설정 151
- 수동
 - 양면 인쇄 41
 - 용지 공급 설정 147, 152
- 수리 지원을 참조하십시오.
- 수분 함량 135
- 순백
 - 줄무늬 102
 - 페이지 100
- 스캔 버퍼 오류 93
- 습도 사양 131
- 시간 종료
 - I/O 설정 155
 - 절전 모드 130
- 시스템 설정 메뉴 152
- - 안전 선언문
 - LED 178
 - 레이저 178
 - 알림, 전자 메일 69
 - 암호, 네트워크 설정 61
 - 암호, 설정
 - 프린터 16
 - 양각으로 인쇄된 용지 134
 - 양면 인쇄
 - 설명 41
 - 자동 및 수동 41
 - 양면 인쇄 양면 인쇄를 참조하십시오.
 - 양면 인쇄 장치
 - 설정 147
 - 용지 걸림 99
 - 용지 액세스 판 99
 - 지원되는 용지 크기 및 무게 133
 - 양방향 통신 설정 155
 - 양식 줄의 수, 설정 148

- 언어
 - hp 소프트웨어에서 사용 가능 9
 - 설치 확인 71
 - 전환 7
 - 제어판 설정 154
 - 포함된 웹 서버에 대한 설정 61
 - 프린터 설정 153
 - 프린터에서 사용할 수 없습니다. 87
- 여백
 - 등록 설정 149
 - 봉투 138
- 연락 담당자, 정보를 받기 위해 구성 61
- 연합
 - 농도 설정 151
 - 문자 100
 - 인쇄 102
- 영역, 프린터 할당 16
- 예방 유지보수 키트 프린터 유지보수 키트를 참조하십시오.
- 예상 수명, 토너 카트리지 67
- 예상치 못한 91
 - 종류 91
 - 크기 91
- 오류 메시지 메시지를 참조하십시오.
- 오존 배출 174
- 온도
 - 작동, 보관 및 대기 131
 - 퓨징 139
- 온라인 도움말
 - 고객 지원 웹사이트 121
 - 제어판 23
 - 프린터 86
 - 프린터 드라이버 12
- 용량
 - 용지함 1 132
 - 용지함 2(250장) 133
 - 용지함 3(500장) 133
 - 회로 130
- 용지
 - 3 x 5 카드 39
 - A4/letter에 우선 147
 - 용지를 참조하십시오.
 - 구입 26
 - 기본 크기, 설정 146
 - 보관 환경 136
 - 사양 135, 141, 173
 - 사용 지시 사항 134
 - 사용자 정의 크기 39, 146
 - 사용자 정의 크기 인쇄 39
 - 용지 출력시 말림 81
 - 용지함 51
 - 용지함 선택 144, 152
 - 우편 엽서 39
 - 입력 옵션 27
 - 재활용지 사용 175
 - 종류와 크기별 인쇄 51
 - 주문 118
 - 지정하지 않은 용지함에서 선택 81
 - 퓨저 모드 150
- 용지 걸림
 - 복구 설정 154
 - 양면 인쇄 장치 99
 - 용지함 2(250장) 97
 - 용지함 3(500장) 97
 - 일반적인 원인 및 위치 95
 - 출력 부분 98
 - 토너 카트리지 부분 96
- 용지 걸림 복구 154
- 용지 걸림 용지 걸림을 참조하십시오.
- 용지 걸림 제거 용지 걸림을 참조하십시오.

용지 경로	웹사이트
창소 76, 77	HP Web JetAdmin 62
테스트 159	HP 지원 팩 122
용지 경로 테스트 159	UNIX용 샘플 모델 스크립트 14
용지 공급 문제 134	기타로 링크, 사용자 정의 61
용지 공급 장치. 용지함 1, 용지함 2(250장), 용지함 3(500장),	기타로 링크, 포함된 웹 서버에서 구성 62
기타 용지함을 참조하십시오.	물질안전보건자료(MSDS) 175
용지 두께 135	반환 175
용지 말림 모드	부품, 주문 114
문제 해결을 위해 사용 81, 104	서비스 계약 122
용지 액세스 판 99	인쇄 시스템 소프트웨어 14
용지 처리 기능 7	지원 121
용지 처리 메뉴 144	프린터 드라이버 12
용지 크기	웹사이트로 링크
용지함 1 27	사용자 정의 61
용지함 2 28	포함된 웹 서버에서 구성 62
용지함 3 28	유사품 신고 핫라인 122
용지 평활도 135	유지 관리
용지의 산도 135	계약 125
용지함	프린터 59
급지 모드 51	이미 인쇄된 용지
등록 설정 149	인쇄 40
사용자 정의 크기 설정 146	퓨저 모드 150
선택 152	이미지
용지 걸림 97	결함 예 101
종류와 크기별 선택 51	글자 주변의 토너 반점 104
지정하지 않은 용지함이 사용됨 81	기움 103
용지함 1	모양이 잘못된 문자 103
용지함을 참조하십시오.	문어나는 토너 103
넣기 29	반복적 결함 103
등록 설정 149	부분적 인쇄 누락 102
사용자 정의 크기 설정 146	불규칙한 반복 104
설정 크기 144	수직선 102
열기 29	진함 100
용량 132	토너 반점 102
용지 크기 및 종류 27	토너 얼룩 103
인쇄 152	회색 배경 102
용지함 2(250장)	희미하거나 연함 102
용지함을 참조하십시오. 24	이미지 결함, 예 101
등록 설정 149	이미지 품질 인쇄 품질을 참조하십시오.
용량 133	이미지 퓨저 오류 91
용지 걸림 97	이미지의 부분적 인쇄 누락 102
용지 넣기 30	이벤트 로그
용지 종류 설정 51	구성 페이지에 대한 정보 보기 71
용지 크기 및 종류 133	포함된 웹 서버에서 보기 61
용지를 끌어 들이지 못함 81	인쇄
인쇄 152	레이블 37
주문 116	문제 해결 81
용지함 3(500장)	봉투 36
용지함을 참조하십시오.	양식 40
등록 설정 149	용지 공급 문제 134
사용자 정의 크기 설정 146	용지 문제 증상 134
용량 133	용지 종류와 크기별 51
용지 걸림 97	우편 엽서 39
용지 넣기 32	취소 44
용지 종류 설정 51	텍스트가 잘못되었거나, 겹쳤거나 깨져 있음 83
용지 크기 및 종류 133	투명 필름 38
용지를 끌어 들이지 못함 81	편지지 양식 40
인쇄 152	한 장에 여러 페이지 인쇄 48
주문 116	인쇄 매수
용지함 급지 모드 51	검사 및 보류 55
용지함 모드 51	인쇄 매수, 기본 설정 146
용지함 용지함을 참조하십시오.	인쇄 메뉴 146
우선 모드 51	인쇄 방향, 기본 설정 148
우편 레이블 레이블을 참조하십시오.	인쇄 소모품 반환 및 재활용 프로그램 174
우편 엽서, 인쇄 39	인쇄 시스템 소프트웨어
웹 액세스 포함된 웹 서버를 참조하십시오.	Macintosh, 설치 16
	인쇄 시스템 소프트웨어, 설치 14

인쇄 작업
 개인 삭제 57
 개인 인쇄 56
 검사 및 보류 55
 끝에 빈 페이지 추가 53
 느림 82
 보류 152
 보류 삭제 56
 시작에 빈 페이지 추가 53
 취소 21, 44
 인쇄 작업 중지 44
 인쇄 작업 취소 44
 인쇄 작업이 느림 82
 인쇄 페이지 배경 음영 102
 인쇄 품질
 결함 예 101
 기능 7
 문제 해결 점검표 100
 설정 151
 용지 지시 사항 134
 인쇄 품질 메뉴 149
 인쇄면이 위로 출력함 뒷면 출력함을 참조하십시오.
 인쇄한 페이지 수 71
 인치당 도트 수 151
 인터페이스 포트 24
 일련 번호 71
 일본 VCCI 선언문 178
 입력 용지함 용지함을 참조하십시오.
 잉크 카트리지 토너 카트리지를 참조하십시오.

ㄹ

자기 인증 선언(DOC)
 미국 176
 캐나다 177
 자동 계속 설정 153
 자동 양면 인쇄 41
 자산 번호, 포함된 웹 서버에서 할당 61
 작동 환경 사양 131
 작업
 개인 삭제 57
 개인 인쇄 56
 검사 및 보류 55
 보류 삭제 56
 작업 삭제
 개인 57
 고속 복사 55
 작업 인쇄 작업을 참조하십시오.
 잠금
 제어판 13
 프린터 드라이버 기능 64
 장치
 상태 61
 정보 61
 포함된 웹 서버에서 구성 61
 장치 구성 메뉴 146
 재설정 메뉴 158
 재활용
 토너 카트리지 174
 플라스틱 174
 재활용지, 사용 175
 저장, 작업
 개인 56
 검사 및 보류 55
 전기적 사양 130
 전압 사양 130
 전원
 소비 130
 요건 130
 프린터에 전원이 들어오지 않음 84

전자 메일
 경고 61, 69
 받는 메일과 보내는 메일 설정 61
 전화 지원 지원을 참조하십시오.
 절전 기능 8
 절전 모드 152, 158
 소비 에너지 174
 소비 전력 130
 실행 시간 기본값 130
 절전 모드 실행 시간 130
 접착 레이블 레이블을 참조하십시오.
 접착제
 레이블 139
 봉투 137
 접힌 페이지 104
 정보 메뉴 143
 제어 문자
 예 168
 입력 169
 제어 코드 168
 제어판
 I/O 메뉴 155
 PCL 메뉴 148
 단추 및 표시등 20
 도움말 23, 86
 디스플레이 밝기 변경 153
 메뉴 맵 23, 70
 메시지 87
 문제 해결 86
 서비스 메뉴 159
 설정 23, 141
 시스템 설정 메뉴 152
 액세스가 거부됨 23, 87
 언어, 선택 154
 용지 처리 메뉴 144
 인쇄 메뉴 146
 인쇄 품질 메뉴 149
 잠금 13
 장치 구성 메뉴 146
 재설정 메뉴 158
 정보 메뉴 143
 지울 수 있는 경고 설정 153
 진단 메뉴 159
 제어판 단추
 ? 21, 86
 뒤로 21
 선택(체크 표시) 21
 설명 20
 아래로 21
 위로 21
 일시중단/재개 21
 작업 취소 21
 제어판 단추 제어판 단추를 참조하십시오.
 제어판 단추의 아래로 단추 21
 제어판 단추의 작업 취소 단추 21
 제어판 메뉴
 I/O 155
 PCL 148
 맵 23, 70
 서비스 159
 시스템 설정 152
 용지 처리 144
 인쇄 146
 인쇄 품질 149
 장치 구성 146
 재설정 158
 정보 143
 진단 159
 제어판 메뉴 제어판 메뉴를 참조하십시오.

제어판 키 제어판 단추를 참조하십시오.

제어판 표시등 20

- 데이터 22
- 설명 20
- 주의 22
- 준비 22

제어판에 액세스가 거부됨 23, 87

제어판의 뒤로 단추 21

제어판의 선택(체크 표시) 단추 21

제어판의 위로 단추 21

제어판의 일시중단/재개 단추 21

제어판의 화살표 단추 21

제품 책임 프로그램 174

종류, 용지

예상치 못함 91

인쇄 51

주름진 페이지 104

주문

HP에서 직접 114

메모리 116

서비스 또는 지원 제공업체를 통한 114

설명서 117

용지 26, 118

용지 처리 장치 116

케이블 및 인터페이스 117

포함된 웹 서버에서 62, 114

프린터 소프트웨어를 통해 직접 115

주의 메시지 메시지를 참조하십시오.

줄 간격 설정 148

줄 바꿈 설정 148

줄무늬, 세로 102

중량지

인쇄 51

퓨저 모드 150

지울 수 있는 경고 설정 153

지원 121

HP 지원 팩 122

계약 122

서비스 계약 122

서비스 정보 양식 124

웹사이트 121

유사품 신고 핫라인 122

유지보수 계약 125

이용 가능성 121

전화 121

전화 번호 121

포함된 웹 서버에서 링크 62

지원 팩 122, 128

지원되는 운영 체제 10

직렬 버퍼 오버플로우 90

직접 연결

Macintosh용 인쇄 시스템 소프트웨어 설치 17

Windows용 인쇄 시스템 소프트웨어 설치 14

진단 메뉴 159

진한 이미지 인쇄 100

진함, 설정 151

㉠

책임 프로그램 174

청소

옷이나 손의 토너 96

용지 경로 및 토너 카트리지 부분 76

퓨저 77

프린터 외부 75

청소 페이지

설명 77

실행 77

출력 품질 인쇄 품질을 참조하십시오.

출력함

뒷면 출력함, 상단 출력함을 참조하십시오.

설명 33

용지 걸림 98

출력함 출력함, 뒷면 출력함, 상단 출력함을 참조하십시오.

㉡

카드 용지

인쇄 39

퓨저 모드 150

카세트 모드 51

카세트 용지함 3(500장)을 참조하십시오.

카트리지 토너 카트리지를 참조하십시오.

캐리지 리턴, 설정 148

케이블, 주문 117

크기

인쇄 51

프린터 130

프린터가 예상치 못한 용지 91

㉢

타사 토너 카트리지 66

텍스트가 잘못되었거나, 겹쳐거나 깨져서 인쇄됨 83

토너

EconoMode 151

글자 주변의 반점 104

농도 설정 151

부족

68, 153

상태 67, 72

소비 174

소진 68, 153

옷이나 손에서 씻어냄 96

용지에 접촉 불량 134

페이지의 묻어남 103

페이지의 반점 102

페이지의 얼룩 103

토너 부족 68, 153

토너 소진 68, 154

토너 카트리지

EconoMode 151

보관 66

부족

68, 153

사용 제품 반환 175

상태 66, 72

소진 68, 154

오류 메시지 87

용지 걸림 제거 96

유사품 신고 핫라인 122

재활용 174

주문 114

청소 부분 76

타사 66

토너 잔량 67

품질 보증 128

토너 카트리지 토너 카트리지를 참조하십시오.

통신 설정 155

투명 필름

사양 139

인쇄 38

주문 120

지원되는 크기 및 종류 132

퓨저 모드 150

투명 필름 투명 필름을 참조하십시오.

- 특수 페이지
 - 구성 페이지(프린터) 85
 - 글꼴 목록 74
 - 메뉴 맵 70
 - 소모품 상태 72
- ㅍ**
 - 파일, 다운로드 16
 - 펌웨어 오류 91
 - 페이지
 - 기운 이미지 103
 - 뒤틀림 또는 물결형 104
 - 모양이 잘못된 문자 103
 - 물어나는 토너 103
 - 반복적 결함 103
 - 빈 100
 - 수직선 102
 - 연하거나 희미한 부분 102
 - 이미지의 불규칙한 반복 104
 - 인쇄 작업의 끝에 빈 페이지 추가 53
 - 인쇄 작업의 시작에 빈 페이지 추가 53
 - 주름 또는 접힌 자국 104
 - 진한 이미지 인쇄 100
 - 토너 반점 102
 - 토너 얼룩 103
 - 회색 배경 102
 - 페이지 인쇄 방향 기본값 148
 - 페이지에 물어나는 토너 103
 - 페이지의 기운 이미지 103
 - 페이지의 음영 102
 - 페이지의 토너 반점 102, 104
 - 페이지의 토너 얼룩 103
 - 페이지의 회색 배경 102
 - 편지지 양식
 - 양각으로 인쇄된 134
 - 인쇄 40
 - 저온 잉크 134
 - 퓨저 모드 150
 - 편집기, MS-DOS 169
 - 포스트스크립트 프린터 설명(PPD) 파일
 - 대체 선택 111
 - 운영 체제별 사용 가능성 11
 - 포함 13
 - 포스트스크립트(PS) PS(포스트스크립트)를 참조하십시오.
 - 포트
 - RJ-45(EIO) 24
 - USB 24
 - 병렬 24
 - 병렬 통신의 문제 해결 90
 - 설명 24
 - 포함된 웹 서버
 - 기능 60
 - 기타 웹사이트로 링크 62
 - 네트워킹 탭 61
 - 설정 탭 61
 - 열기 60
 - 전자 메일 경고 구성 69
 - 정보 탭 61
 - 토너 상태 페이지 67
 - 포함된 웹 서버의 네트워킹 탭 61
 - 포함된 웹 서버의 설정 탭 61
 - 포함된 웹 서버의 정보 탭 61
 - 표준 출력함 상단 출력함을 참조하십시오.
 - 품질 보증
 - 연장 128
 - 토너 카트리지 128
 - 프린터 127
 - 품질 보증 연장 128
 - 품질 인쇄 품질을 참조하십시오.
 - 퓨저
 - 모드 인쇄 모드를 참조하십시오.
 - 청소 77
 - 퓨저 모드 150
 - 퓨징
 - 온도 139
 - 적합성 135
 - 프린터 너비 130
 - 프린터 높이 130
 - 프린터 드라이버
 - hp Web JetAdmin 소프트웨어 플러그 인 64
 - Macintosh 13
 - 관리 및 구성 64
 - 구성 유틸리티 64
 - 기능 잠금 64
 - 도움말 12
 - 받기 9
 - 설정 23
 - 소프트웨어 프로그램과 제어판 설정의 계층 구조 45
 - 액세스 45
 - 포함 12
 - 프린터 드라이버 구성 64
 - 프린터 드라이버 액세스 45
 - 프린터 드라이버의 구성 유틸리티 64
 - 프린터 명령
 - PCL 글꼴 선택 169
 - 구문 168
 - 제어 문자 입력 169
 - 제어 코드 결함 168
 - 프린터 명령 프린터 명령을 참조하십시오.
 - 프린터 상태 및 경고 63
 - 프린터 이름 변경 111
 - 프린터 이름 지정
 - HP LaserJet 유틸리티에서 16
 - 프린터 작업 언어(PJL) 명령 167
 - 프린터 재포장 123
 - 프린터 크기 130
 - 프린터용 CD
 - 내용 9, 10
 - 주문 117
 - 프린터용 CD-ROM
 - 내용 9, 10
 - 주문 117
 - 프린트 서버 HP Jetdirect 프린트 서버를 참조하십시오.
 - 플라스틱 재활용 174
 - 핀란드 레이저 선언문 179
 - ㅎ**
 - 한국 EMI 선언문 178
 - 할로 인쇄 품질 문제 104
 - 해상도 151
 - 해상도 향상 기술(REt) 설정 151
 - 환경
 - 사양, 용지 보관 136
 - 사양, 인쇄 136
 - 사양, 프린터 131
 - 제품 책임 프로그램 174
 - 회로 용량 130
 - 희미함
 - 이미지 102
 - 페이지의 부분 102



i n v e n t

copyright © 2002
Hewlett-Packard Company

<http://www.hp.com/support/lj2300>