

i n v e n t

사용

**hp** LaserJet 4200

4200n • 4200tn

4200dtn • 4200dtns • 4200dtnsl

**hp** LaserJet 4300

4300n • 4300tn

4300dtn • 4300dtns • 4300dtnsl



# HP LaserJet 4200 및 4300 시리즈 프린터

사용

## 저작권 정보

© Copyright Hewlett-Packard Company  
2002

All Rights Reserved.

저작권법에서 허용되는 사항을 제외하고는  
사전 서면 승인 없이 복사, 개정, 번역할 수  
없습니다.

HP 프린터 사용자는 본 설명서에 대해 (a)  
복사본 판매, 재판매, 기타 배포 행위 등에  
제한이 있는 개인용, 내부용, 사내용 사용  
설명서의 인쇄, (b) 네트워크 서버에 사용  
설명서 파일 게재 (프린터를 개인 또는 내부  
사용자만 사용하는 경우) 등을 할 수  
있습니다.

Edition 2, 9/2002

## 품질 보증

본 문서에 있는 내용은 예고 없이 변경될 수  
있습니다.

HP는 여기에 수록된 정보에 대해 어떠한  
보증도 하지 않습니다. 또한, **HP는  
상품성이나 특정한 목적에 대한 적합성에  
대해 묵시적 보증을 하지 않습니다.**

HP는 본 문서에 수록된 정보의 제공과  
사용에 따른 직접적, 간접적, 우발적,  
필연적 손해를 비롯한 기타 모든 손해에 대해  
책임을 지지 않습니다.

## 상표 표시

Adobe 및 PostScript는 Adobe Systems  
Incorporated의 상표입니다.

CorelDRAW는 Corel Corporation이나  
Corel Corporation Limited의 상표 또는  
등록 상표입니다.

ENERGY STAR 및 Energy Star 로고는 미국  
환경 보호국의 미국 등록 상표입니다.

HP 9000 컴퓨터의 HP-UX 10.20 이상  
버전과 HP-UX 11.00 이상 버전은 모두  
Open Group UNIX 제품입니다.

Microsoft, Windows 및 MS-DOS는  
Microsoft Corporation의 등록 상표입니다.

TrueType은 Apple Computer, Inc의  
미국 상표입니다.

UNIX는 Open Group의 등록 상표입니다.

# 차례

## 설명서 정보

제품 사용 정보 .....	7
프린터 설치 .....	7
프린터 사용 .....	8

## 1 프린터의 기본

개요 .....	9
프린터 기능 및 장점 .....	10
프린터 구성 .....	12
프린터 부품 및 위치 .....	13
부속품 및 소모품 .....	15
프린터 옮기기 .....	16
주문 정보 .....	17
서비스 업체 또는 지원 업체를 통해 주문 .....	17
내장 웹 서버를 통해 직접 주문 .....	17
프린터 소프트웨어를 통해 직접 주문 .....	18
부품 번호 .....	18
제어판 레이아웃 .....	24
제어판 표시등 .....	24
제어판 버튼 .....	25
프린터 도움말 (?) 시스템 사용 .....	25
제어판 메뉴 인쇄 및 변경 .....	26
부속품 표시등 .....	27
프린터 소프트웨어 .....	28
프린터 드라이버 .....	29
Windows 기반 컴퓨터용 소프트웨어 .....	30
Macintosh 컴퓨터용 소프트웨어 .....	32
네트워크용 소프트웨어 .....	33

## 2 인쇄 작업

개요 .....	35
출력 용지함 선택 .....	36
상단 (표준) 출력 용지함으로 인쇄 .....	36
후면 출력 용지함에서 인쇄 .....	37
선택사양 스테커 또는 스테이플러 / 스테커로 인쇄 .....	37
스테이플러가 설치된 경우 용지 방향 .....	38
문서 스테이플링 .....	39
스테이플 넣기 .....	40
용지함 설치 .....	41
용지함 1 에 용지 넣기 .....	41
용지함 2 또는 선택사양 500 매 용지함에 용지 넣기 .....	42
선택사양 1,500 매 용지함에 용지 넣기 .....	44
인쇄에 사용할 용지함 선택 .....	45
용지 종류 / 크기별로 인쇄 (용지함 잠금) .....	46
용지함 1 에서 수동 용지 공급 .....	47
정확한 퓨저 모드 선택 .....	48

인쇄 봉투	49
용지함 1 에 봉투 넣기	50
봉투 자동 공급 (선택사양 봉투 공급 장치)	51
봉투 공급 장치 청소	52
봉투 공급 제거	53
선택사양 봉투 공급 장치에 봉투 넣기	54
특수 용지에 인쇄	55
레이블 인쇄	55
투명 필름에 인쇄	56
레터헤드, 천공 용지, 양식 용지에 인쇄 (단면 인쇄)	57
특수 처리된 용지에 인쇄	58
소형, 사용자 정의 크기, 중량 용지 인쇄	59
사용자 정의 용지 크기 설정	60
용지 양면에 인쇄 (선택사양 양면 장치)	61
양면 인쇄에 대한 설명	61
양면 인쇄를 위한 용지 방향	62
양면 인쇄를 위한 레이아웃 옵션	63
프린터 드라이버 기능 사용	64
작업 저장 기능 사용	66
신속한 작업 복사	66
빠른 복사 작업 삭제	67
작업의 교정 및 보류	67
보류 작업 삭제	68
개별 작업 인쇄	68
개별 작업 삭제	69
인쇄 작업 저장	69
저장된 작업 삭제	70

### 3 프린터 관리 및 유지보수

개요	71
내장 웹 서버 사용	72
내장 웹 서버에 액세스하기	72
내장 웹 서버 페이지 보기	73
전자 메일 통보 구성	75
토너 카트리지 관리	76
소모품 수량 점검	77
토너 카트리지 흔들기	78
카트리지 부족 및 카트리지 없음 상태	78
프린터 구성 확인	79
메뉴 맵	79
구성 페이지	79
소모품 상태 페이지	81
PCL 또는 PS 글꼴 목록	82
프린터 청소	83
프린터 내부 청소	84
퓨저 청소	85
수동으로 청소 페이지 실행	85
자동으로 청소 페이지 실행	86
예방차원의 유지보수 수행	87
스테이플러 장치 교체	88
스테이플러 장치 분리 및 교체	88

## 4 문제 해결

개요	91
걸림 해결	92
상단 덮개 및 토너 카트리지 영역에서 용지 걸림 제거	93
선택사양 봉투 공급 장치에서 용지 걸림 제거	95
용지함에서 용지 걸림 제거	96
선택사양 양면 인쇄 장치 (듀플렉서) 에서 용지 걸림 제거	98
출력 영역에서 용지 걸림 제거	99
퓨저 영역에서 용지 걸림 제거	100
선택사양 스테커 또는 스테이플러 / 스테커에서 용지 걸림 제거	102
반복되는 용지 걸림 해결하기	104
프린터 메시지 의미 파악	105
제어판 메시지	106
한부씩 인쇄 오류 메시지	118
스테커 및 스테이플러 / 스테커의 부속품 표시등 설명	119
부속품 표시등	119
부속품 또는 부속품 구성요소 교체	120
인쇄 품질 문제 수정	121
프린터 문제 확인	128
플로우차트 문제 해결	128
Macintosh 사용자를 위한 문제 해결 플로우차트	133
대체 PPD 선택	135
선택사항 하드 디스크 문제 해결	136
PS 오류 문제 해결	137
선택사항 HP Jetdirect 프린트 서버와 통신	138

## 5 서비스 및 지원

소개	139
부품 및 소모품 주문	139
HP 에 문의	140
지원 서비스	140
장기 서비스 및 지원	141
HP 부정 제품 고발 센터	141
품질 보증 정보	142
HP 유한 보증	143
토너 카트리지 수명에 대한 유한 보증	144
프린터 재포장 지침	144
서비스 설문지	145
HP 소프트웨어 라이선스 약정	146

## 부록 A 제어판 메뉴

개요	147
메뉴 이해	147
작업 검색 메뉴	148
정보 메뉴	149
용지 처리 메뉴	150
장치 구성 메뉴	153
하위 메뉴 인쇄	153
PCL 하위 메뉴	154
인쇄 품질 하위 메뉴	155
시스템 설정 하위 메뉴	158
출력 설정 하위 메뉴	160
I/O 하위 메뉴	161
재설정 하위 메뉴	162
진단 메뉴	163
서비스 메뉴	164

## 부록 B 프린터 메모리 및 메모리 확장

개요.....	165
메모리 설치 .....	166
메모리 설치 확인.....	168
영구 자원 저장 .....	169
EIO 카드 또는 대용량 기억 장치 설치.....	170

## 부록 C 프린터 명령

개요.....	171
PCL 6 및 PCL 5e 프린터 명령 구문 이해 .....	172
제어 코드 결합.....	172
제어 문자 입력.....	173
PCL 6 및 PCL 5e 글꼴 선택.....	173
일반적인 PCL 6 및 PCL 5e 프린터 명령 .....	174

## 부록 D 사양

개요.....	177
용지 사양 .....	178
지원되는 용지 크기 및 무게.....	179
지원되는 용지 종류 .....	183
용지 사용 지침.....	183
무게 등가표.....	185
레이블.....	186
투명 필름 .....	186
봉투 .....	187
카드 용지 및 중량 용지.....	188
프린터 사양 .....	189
치수 .....	189
프린터 무게 (토너 카트리지 제외) .....	190
환경 사양 .....	190
일반 사양 .....	191

## 부록 E 규정 정보

FCC regulations .....	193
환경 제품 책임 프로그램 .....	194
자기 인증 선언 .....	196
자기 인증 선언.....	196
안전 선언문 .....	197
레이저 안전 선언문 (미국) .....	197
캐나다 DOC 규정.....	197
EMI 선언문 (한국).....	197
VCCI 선언문 (일본).....	197
레이저 선언문 (핀란드).....	198

## 색인



# 설명서 정보

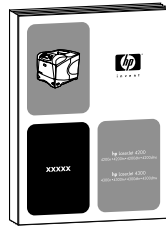
## 제품 사용 정보

프린터 사용에 대한 몇 가지 참고 자료가 있습니다. 사용 설명서의 추가 내용이나 업데이트 정보는 다음 웹사이트를 참조하십시오: <http://www.hp.com/support/lj4200> 또는 <http://www.hp.com/support/lj4300>

## 프린터 설치

### 시작 설명서

프린터와 함께 제공되는 시작 설명서에는 프린터 설치 방법에 대해 자세하게 설명되어 있습니다. 다음 웹사이트에 복사본이 있습니다: <http://www.hp.com/support/lj4200> 또는 <http://www.hp.com/support/lj4300>

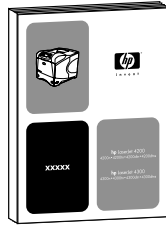


### HP Jetdirect 프린트 서버 관리자 설명서

관리자 설명서에는 HP Jetdirect(네트워크) 프린트 서버 구성 방법과 문제 해결 방법이 설명되어 있습니다. 프린터와 함께 제공되는 CD-ROM에 복사본이 있습니다.

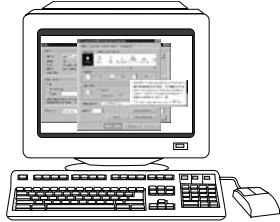


## 프린터 사용



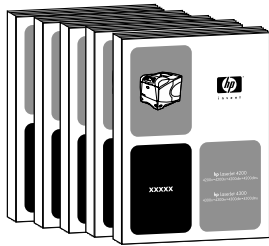
### 사용 설명서

이 사용 설명서에는 프린터 사용 방법과 문제 해결 방법을 비롯하여 지원, 보증, 규정 등에 대한 내용이 설명되어 있습니다. 수록된 내용은 차례 부분에서 확인할 수 있습니다.



### 온라인 도움말

온라인 도움말에는 프린터 드라이버에서 지원하는 프린터 옵션에 대해 설명되어 있습니다. 프린터 드라이버에서 온라인 도움말을 표시할 수 있습니다.



### 부속품 설명서

설치 설명서에는 부속품이나 토너 카트리지 설치 및 사용 방법에 대해 수록되어 있으며 부속품과 함께 제공됩니다.

# 1 프린터의 기본

## 개요

HP LaserJet 4200 시리즈 또는 4300 시리즈 프린터를 구입해 주셔서 감사합니다. 프린터와 함께 제공되는 시작 설명서를 아직 읽지 않으셨으면 프린터를 설치하기 전에 지침을 먼저 읽으십시오.

프린터가 설치되고 사용할 준비가 완료되었으면, 설명서를 통해 프린터에 대한 정보를 익히십시오. 이 항목에서 설명하는 내용은 다음과 같습니다.

- 10 페이지의 "프린터 기능 및 장점"
- 12 페이지의 "프린터 구성"
- 13 페이지의 "프린터 부품 및 위치"
- 15 페이지의 "부속품 및 소모품"
- 16 페이지의 "프린터 옮기기"
- 17 페이지의 "주문 정보"
- 24 페이지의 "제어판 레이아웃"
- 27 페이지의 "부속품 표시등"
- 28 페이지의 "프린터 소프트웨어"

# 프린터 기능 및 장점

다음 표에는 HP LaserJet 4200 시리즈와 HP LaserJet 4300 시리즈 프린터의 기능에 대해 설명되어 있습니다. **파란색**으로 표시된 항목은 두 시리즈의 차이점을 나타냅니다.

	HP LaserJet 4200 시리즈	HP LaserJet 4300 시리즈
<b>속도 및 처리 능력</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>레터 크기 용지를 35ppm 또는 A4 크기 용지를 33ppm의 속도로 인쇄합니다.</li> <li>순간 작동 (Instant-on) 퓨저로 첫 페이지를 8.5초 이내에 인쇄하므로 에너지와 비용을 줄일 수 있습니다.</li> <li>"RIP ONCE" 기능 (자세한 내용은 64 페이지의 "RIP ONCE"를 참조하십시오).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>레터 크기 용지를 45ppm 또는 A4 크기 용지를 43ppm의 속도로 인쇄합니다.</li> <li>순간 작동 (Instant-on) 퓨저로 첫 페이지를 8.5초 이내에 인쇄하므로 에너지와 비용을 줄일 수 있습니다.</li> <li>"RIP ONCE" 기능 (자세한 내용은 64 페이지의 "RIP ONCE"를 참조하십시오).</li> </ul>
<b>해상도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>FastRes 1200 — 고품질 업무용 텍스트와 그래픽을 1200dpi 속도로 빠르게 인쇄합니다.</li> <li>ProRes 1200 — 선과 그래픽 이미지를 1200dpi 속도로 인쇄하며 최상의 인쇄 품질을 얻을 수 있습니다.</li> <li>HP UltraPrecise 토너는 명확하고 세밀한 출력에 적합합니다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>FastRes 1200 — 고품질 업무용 텍스트와 그래픽을 1200dpi 속도로 빠르게 인쇄합니다.</li> <li>ProRes 1200 — 선과 그래픽 이미지를 1200dpi 속도로 인쇄하며 최상의 인쇄 품질을 얻을 수 있습니다.</li> <li>HP UltraPrecise 토너는 명확하고 세밀한 출력에 적합합니다.</li> </ul>
<b>용지 처리</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>HP LaserJet 4200 및 4200n: 600매의 용지를 적재할 수 있습니다.</li> <li>HP LaserJet 4200tn, 4200dtn, 4200dtns, 4200dtnsl: 1,100매의 용지를 적재할 수 있습니다.</li> <li>HP LaserJet 4200dtn, 4200dtns, 4200dtnsl에는 자동 양면 인쇄 기능을 지닌 듀플렉서 (양면 인쇄 부속품)가 장착되어 있습니다. 다른 모델들은 모두 선택사양 듀플렉서와 호환됩니다.</li> <li>HP LaserJet 4200dtns에는 500매 스택커가 있습니다.</li> <li>HP LaserJet 4200dtnsl에는 500매 스테이플러 / 스택커가 있습니다.</li> <li>모든 모델에는 선택사양 부속품을 장착한 상태에서 최대 2,600매의 용지를 적재할 수 있습니다.</li> <li>광범위한 용지 크기, 종류 및 무게에서 모두 인쇄됩니다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>HP LaserJet 4300 및 4300n: 600매의 용지를 적재할 수 있습니다.</li> <li>HP LaserJet 4300tn, 4300dtn, 4300dtns, 4300dtnsl: 1,100매의 용지를 적재할 수 있습니다.</li> <li>HP LaserJet 4300dtn, 4300dtns, 4300dtnsl에는 자동 양면 인쇄 기능을 지닌 듀플렉서 (양면 인쇄 부속품)가 장착되어 있습니다. 다른 모델들은 모두 선택사양 듀플렉서와 호환됩니다.</li> <li>HP LaserJet 4300dtns에는 500매 스택커가 있습니다.</li> <li>HP LaserJet 4300dtnsl에는 500매 스테이플러 / 스택커가 있습니다.</li> <li>모든 모델에는 선택사양 부속품을 장착한 상태에서 최대 2,600매의 용지를 적재할 수 있습니다.</li> <li>광범위한 용지 크기, 종류 및 무게에서 모두 인쇄됩니다.</li> </ul>
<b>메모리 및 프로세서</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>HP LaserJet 4200: 48MB RAM. 다른 모든 모델: 64MB RAM</li> <li>300MHz 프로세서</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>HP LaserJet 4300: 64MB RAM. 다른 모든 모델: 80MB RAM</li> <li>350MHz 프로세서</li> </ul>
<b>언어 및 글꼴</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>HP PCL 6, PCL 5e, PostScript 3™ (PS 3) 에뮬레이션</li> <li>Microsoft® Windows® 용 80개의 글꼴</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>HP PCL 6, PCL 5e, PS 3 에뮬레이션</li> <li>Windows 용 글꼴</li> </ul>
<b>토너 카트리지</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>12,000 페이지 토너 카트리지</li> <li>토너 용량, 페이지 수, 사용하는 용지 크기에 대한 정보가 포함된 소모품 상태 페이지 제공</li> <li>흔들림 방지 카트리지 디자인</li> <li>인증된 HP 토너 카트리지인지 확인하십시오.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>18,000 페이지 토너 카트리지</li> <li>토너 용량, 페이지 수, 사용하는 용지 크기에 대한 정보가 포함된 소모품 상태 페이지 제공</li> <li>흔들림 방지 카트리지 디자인</li> <li>인증된 HP 토너 카트리지인지 확인하십시오.</li> </ul>

## HP LaserJet 4200 시리즈

### 확장가능 디자인

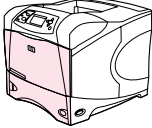
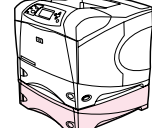
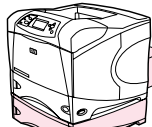
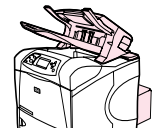
- 네트워크 또는 추가 장치 연결용 2 개의 EIO 슬롯
- 최대 416MB 까지 확장가능한 메모리
- 500매 스택커 용지함(선택사양) 최대 2개까지 용지함과 공급장치를 설치할 수 있습니다.
- 1,500매 용지함 및 공급장치(선택사양) 최대 2개까지 용지함을 설치할 수 있습니다. 이때, 1,500 매 용지함과 공급장치 중 하나는 1 개만 설치할 수 있습니다.
- 최대 75 개의 봉투를 적재할 수 있는 선택사양 봉투 공급장치
- 양면 인쇄용 선택사양 듀플렉서
- 최대 500 매까지 적재할 수 있는 선택사양 스택커
- 선택사양 스테이플러 / 스택커는 최대 15 매의 작업을 스테이플링하거나 500 매의 스테이플링 되지 않은 작업을 보관할 수 있습니다.
- 선택사양 보관함
- 양식, 글꼴 및 서명을 위한 플래시 저장 (선택사양)
- 작업 저장용 선택사양 하드 디스크

## HP LaserJet 4300 시리즈

- 네트워크 또는 추가 장치 연결용 두개의 EIO 슬롯
- 최대 416MB 까지 확장가능한 메모리
- 500매 스택커 용지함(선택사양) 최대 2개까지 용지함과 공급장치를 설치할 수 있습니다.
- 1,500매 용지함 및 공급장치(선택사양) 최대 2개까지 용지함을 설치할 수 있습니다. 이때, 1,500 매 용지함과 공급장치 중 하나는 1 개만 설치할 수 있습니다.
- 최대 75 개의 봉투를 적재할 수 있는 선택사양 봉투 공급장치
- 양면 인쇄용 선택사양 듀플렉서
- 최대 500 매까지 적재할 수 있는 선택사양 스택커
- 선택사양 스테이플러 / 스택커는 최대 15 매의 작업을 스테이플링하거나 500 매의 스테이플링 되지 않은 작업을 보관할 수 있습니다.
- 선택사양 보관함
- 양식, 글꼴 및 서명을 위한 플래시 저장 (선택사양)
- 작업 저장용 선택사양 하드 디스크

# 프린터 구성

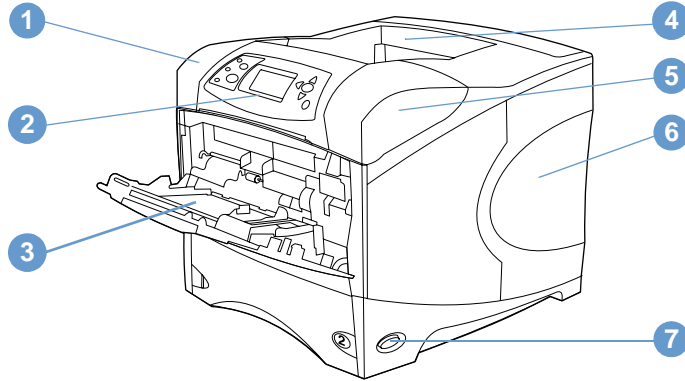
HP LaserJet 4200 시리즈와 4300 시리즈 프린터는 각각 다음과 같은 6 개의 모델이 있습니다 : Base, n, tn, dtn, dtns, dtnsI 모델 . 다음 표에는 각 시리즈의 각 모델 기능에 대해 설명되어 있습니다 .

	HP LaserJet 4200 시리즈	HP LaserJet 4300 시리즈
<b>Base 모델</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 48MB RAM, 최대 416MB 까지 확장가능</li> <li>● 100 매 용지함 1 개 및 500 매 용지함 1 개</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 64MB RAM, 최대 416MB 까지 확장가능</li> <li>● 100 매 용지함 1 개 및 500 매 용지함 1 개</li> </ul>
<b>n model</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 64MB RAM, 최대 416MB 까지 확장가능</li> <li>● 100 매 용지함 1 개 및 500 매 용지함 1 개</li> <li>● HP JetDirect 10/100Base-TX 프린트 서버 카드 (네트워크 연결용)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 80MB RAM, 최대 416MB 까지 확장가능</li> <li>● 100 매 용지함 1 개 및 500 매 용지함 1 개</li> <li>● HP JetDirect 10/100Base-TX 프린트 서버 카드 (네트워크 연결용)</li> </ul>
<b>tn model</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 64MB RAM, 최대 416MB 까지 확장가능</li> <li>● 100 매 용지함 1 개 및 500 매 용지함 2 개</li> <li>● HP Jetdirect 10/100Base-TX 프린트 서버 카드 (네트워크 연결용)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 80MB RAM, 최대 416MB 까지 확장가능</li> <li>● 100 매 용지함 1 개 및 500 매 용지함 2 개</li> <li>● HP JetDirect 10/100Base-TX 프린트 서버 카드 (네트워크 서버용)</li> </ul>
<b>dtn 모델</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 64MB RAM, 최대 416MB 까지 확장가능</li> <li>● 100 매 용지함 1 개 및 500 매 용지함 2 개</li> <li>● HP JetDirect 10/100Base-TX 프린트 서버 카드 (네트워크 연결용)</li> <li>● 자동 양면 인쇄용 듀플렉서</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 80MB RAM, 최대 416MB 까지 확장가능</li> <li>● 100 매 용지함 1 개 및 500 매 용지함 2 개</li> <li>● HP JetDirect 10/100Base-TX 프린트 서버 카드 (네트워크 연결용)</li> <li>● 자동 양면 인쇄용 듀플렉서</li> </ul>
<b>dtns 모델</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 64MB RAM, 최대 416MB 까지 확장가능</li> <li>● 100 매 용지함 1 개 및 500 매 용지함 2 개</li> <li>● HP JetDirect 10/100Base-TX 프린트 서버 카드 (네트워크 연결용)</li> <li>● 자동 양면 인쇄용 듀플렉서</li> <li>● 500 매 스택커 출력 부속품</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 80MB RAM, 최대 416MB 까지 확장가능</li> <li>● 100 매 용지함 1 개 및 500 매 용지함 2 개</li> <li>● HP JetDirect 10/100Base-TX 프린트 서버 카드 (네트워크 연결용)</li> <li>● 자동 양면 인쇄용 듀플렉서</li> <li>● 500 매 스택커 출력 부속품</li> </ul>
<b>dtnsI 모델</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 64MB RAM, 최대 416MB 까지 확장가능</li> <li>● 100 매 용지함 1 개 및 500 매 용지함 2 개</li> <li>● HP JetDirect 10/100Base-TX 프린트 서버 카드 (네트워크 연결용)</li> <li>● 자동 양면 인쇄용 듀플렉서</li> <li>● 500 매 스테이플러 / 스택커 출력 부속품</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 80MB RAM, 최대 416MB 까지 확장가능</li> <li>● 100 매 용지함 1 개 및 500 매 용지함 2 개</li> <li>● HP JetDirect 10/100Base-TX 프린트 서버 카드 (네트워크 연결용)</li> <li>● 자동 양면 인쇄용 듀플렉서</li> <li>● 500 매 스테이플러 / 스택커 출력 부속품</li> </ul>

## 프린터 부품 및 위치

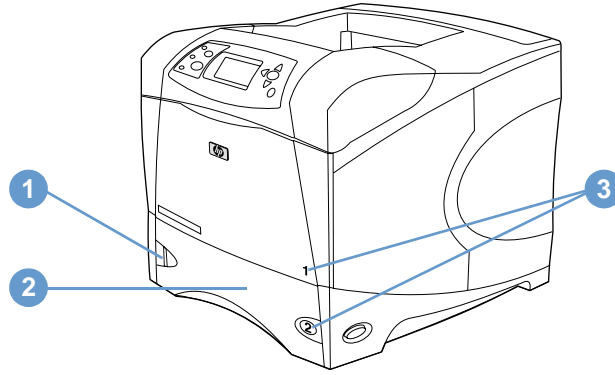
본 항목에서는 기본 프린터 기능에 대해 설명합니다. HP LaserJet 4200dtnsl 모델에 포함된 스테이플러/스태커처럼 일부 모델에 포함된 부속품은 설명하지 않습니다. 선택사양 부속품에 대한 자세한 내용은 15 페이지의 "부속품 및 소모품"을 참조하십시오.

### 열린 용지함 1의 전면도



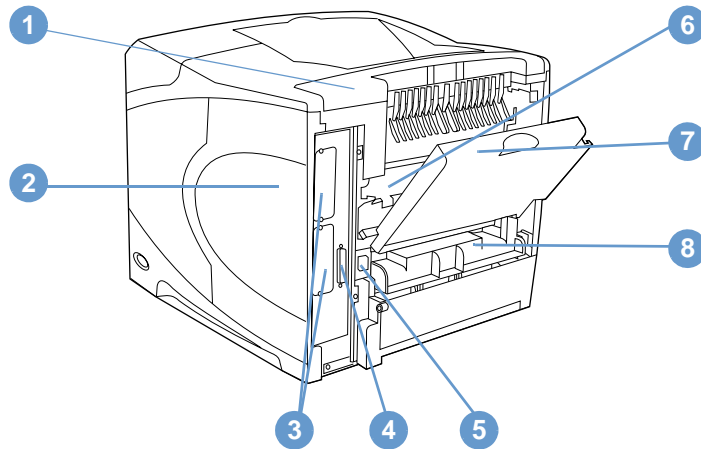
- 1 상단 덮개 (토너 카트리지 내장)
- 2 제어판
- 3 용지함 1 (100 매)
- 4 상단 (표준) 출력 용지함
- 5 일련 번호 및 모델 번호 (상단 덮개 밑)
- 6 추가 메모리 슬롯
- 7 전원 스위치

## 닫힌 용지함 1 전면도



- 1 용지 크기 표시기
- 2 용지함 2 (500 매)
- 3 용지함 번호

## 후면도



- 1 부속품 덮개
- 2 메모리 액세스 도어 (DIMM 한 개 이상 설치 가능)
- 3 EIO 슬롯
- 4 병렬 인터페이스 포트
- 5 전원 커넥터
- 6 퓨저 (용지 걸림시 분리 가능)
- 7 후면 출력 용지함 (직선 용지 경로)
- 8 듀플렉서 덮개 (선택사양 듀플렉서가 설치된 경우 설치되지 않음)

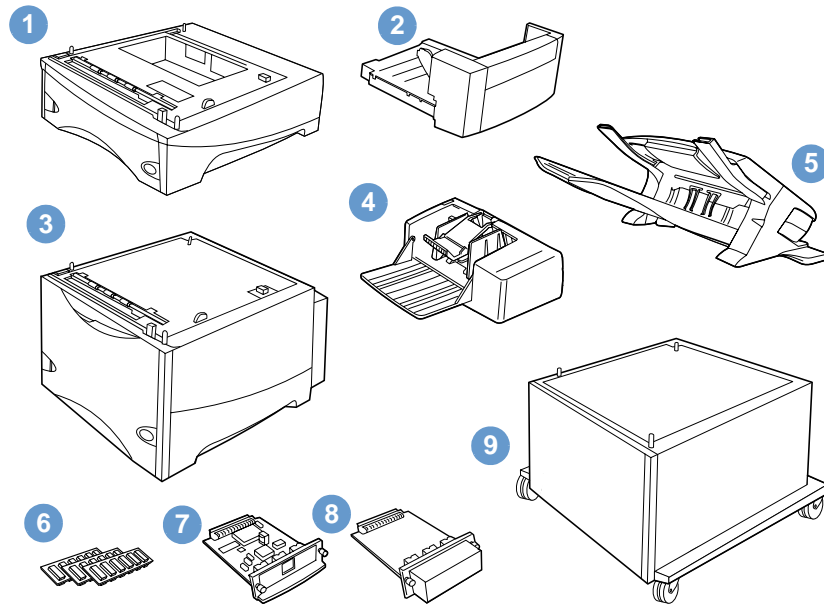


## 부속품 및 소모품

아래와 같이 선택사양 부속품과 소모품을 사용하여 프린터의 기능을 향상시킬 수 있습니다. 17 페이지의 "주문 정보" 를 참조하십시오.

**주** 부속품과 소모품은 프린터 성능 최적화를 위해 특수 설계된 제품을 사용하십시오.

이 프린터는 2 개의 EIO 카드를 지원합니다. 그 중 하나는 HP Jetdirect 10/100Base-TX 프린트 서버 카드용으로 HP LaserJet 4200n/tn/dtn/dtns/dtnsl 및 4300 n/tn/dtn/dtns/dtnsl 모델에서 이미 사용되는 카드 슬롯입니다.



- 1 500 매 용지함 및 공급장치 \*
- 2 양면 인쇄용 듀플렉서 (양면 인쇄 부속품)
- 3 1,500 매 용지함 및 공급장치 \*
- 4 봉투 공급 장치
- 5 스택커 또는 스테이플러 / 스택커 부속품
- 6 메모리 DIMM, 플래시 DIMM 또는 글꼴 DIMM
- 7 HP JetDirect 프린트 서버 (EIO 카드)
- 8 하드 디스크 부속품 (EIO 카드)
- 9 프린터용 보관함

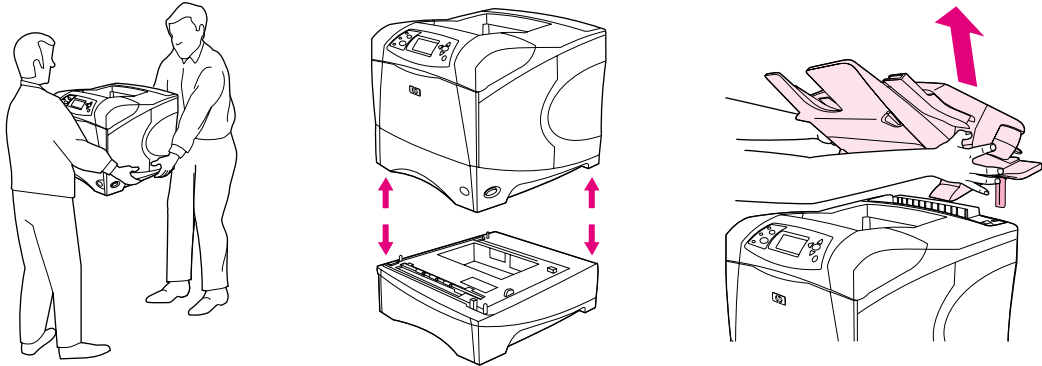
\* HP LaserJet 4200 또는 HP LaserJet 4300 시리즈 프린터의 용지 용량은 500 매 용지함 및 공급장치 (선택사양) 1 개와 1,500 매 용지함 및 공급장치 (선택사양) 1 개를 설치하여 최대 2,600 매까지 확장할 수 있습니다. 프린터에 1) 500 매 용지함 및 공급장치 (선택사양) 1 개와 1,500 매 용지함 및 공급장치 (선택사양) 1 개, 2) 500 매 용지함 및 공급장치 (선택사양) 1 개, 3) 1,500 매 용지함 및 공급장치 (선택사양) 1 개, 4) 500 매 용지함 및 공급장치 (선택사양) 2 개 등과 설치할 수 있습니다.

# 프린터 옮기기

프린터가 무거우므로 두 사람이 들어야 합니다. 프린터를 들 때는 프린터 양쪽의 손잡이를 잡으십시오. 프린터 하단에 부착품 (500 매 용지함 및 공급장치, 1,500 매 용지함 및 공급장치, 캐비닛 등) 이 설치되어 있으면 부착품의 잠긴 래치를 풀 후에 프린터를 옮기십시오.

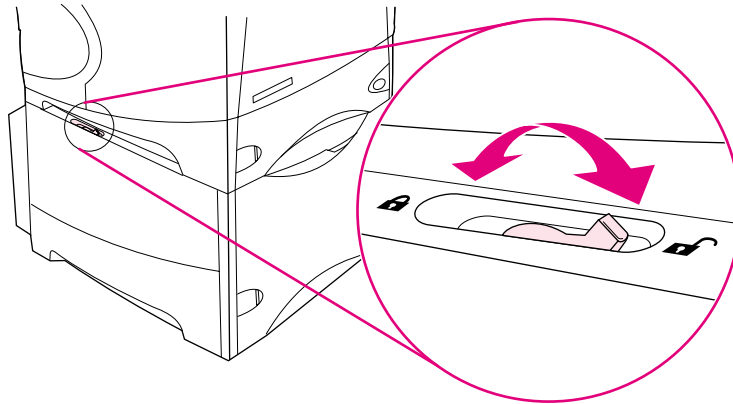
## 경고!

프린터가 손상될 수 있으므로 설치되어 있는 부착품 (예: 용지함 및 공급장치, 스테플러/스테커 등) 을 분리하십시오.



## 선택사양 부착품 잠금 및 잠금 해제

프린터가 넘어질 수 있으므로 용지함 및 공급장치와 캐비닛을 프린터 하단에 고정시키십시오. 부착품을 잠그려면 용지함 (선택사양) 왼쪽 상단에 있는 레버를 찾아 뒤로 (잠금) 돌리십시오. 부착품을 잠금 해제하려면 레버를 앞으로 (잠금 해제) 돌리십시오.



## 주문 정보

이 항목에서는 부속품을 주문하는 방법과 부품 번호에 대해 설명합니다. 이 프린터를 위해 특수 설계된 부품 및 부속품만 사용하십시오. 18 페이지의 "부품 번호" 항목은 다음과 같은 부속품 유형에 따라 구성되어 있습니다:

- 용지 처리
- 메모리, 글꼴, 대용량 기억 장치
- 케이블 및 인터페이스
- 설명서
- 유지보수
- 인쇄 소모품

### 서비스 업체 또는 지원 업체를 통해 주문

부품이나 부속품을 주문하려면 HP 지정 서비스 업체 또는 지원 업체로 문의하십시오 (139 페이지의 "부품 및 소모품 주문" 참조).

### 내장 웹 서버를 통해 직접 주문

내장 웹 서버를 통해 인쇄 소모품을 직접 주문하려면 다음 과정을 따르십시오 (이 과정에 대한 설명은 72 페이지의 "내장 웹 서버에 액세스하기"를 참조하십시오).

#### 내장 웹 서버를 통해 직접 주문하는 방법

- 1 웹 브라우저를 실행한 후, 프린터 홈 페이지의 IP 주소 (EIO Jetdirect 페이지에서 확인 가능)를 입력하십시오 (79 페이지의 "구성 페이지" 참조). 이렇게 하면 장치 상태 페이지가 열립니다.
- 2 **정보** 탭을 누른 후, **기타 링크** 항목에서 **소모품 주문**을 누르십시오. 소모품을 구입할 수 있는 URL 주소가 나타납니다.
- 3 암호 입력 창이 나타나면 암호 (네트워크 관리자가 지정)를 입력하십시오.
- 4 부품 번호와 프린터 정보를 비롯하여 소모품 정보가 나타납니다.
- 5 주문할 부품 번호를 선택하고 화면 지침을 따르십시오.

## 프린터 소프트웨어를 통해 직접 주문

사용자 컴퓨터에서 프린터 소프트웨어를 통해 소모품과 부속품을 직접 주문할 수 있습니다. 이 기능을 사용하려면 다음 3 가지 사항이 필요합니다:

- 사용자 컴퓨터에 Printer Status and Alerts 소프트웨어가 설치되어 있어야 합니다 (사용자 정의 설치 옵션을 사용하여 이 소프트웨어를 설치하십시오).
- 프린터가 병렬 케이블, TCP/ICP 연결 또는 네트워크를 통해 컴퓨터와 연결되어 있어야 합니다.
- 인터넷을 사용할 수 있어야 합니다.

## 프린터 소프트웨어를 통해 직접 주문하는 방법

- 1 Windows 작업 표시줄 상태 영역에서 (시계 근처) **프린터** 아이콘을 누르십시오. 상태 창이 열립니다.
- 2 상태 창 왼쪽에서 상태 정보를 얻고자 하는 **프린터** 아이콘을 누르십시오.
- 3 **장치 상태** 항목에서 **소모품** 하위 항목으로 이동하여 **소모품 세부 사항** 링크를 누르십시오.
- 4 **소모품 주문**을 누르십시오. 소모품을 구입하는 URL 이 표시된 브라우저가 열립니다.
- 5 주문할 소모품을 선택하십시오.

## 부품 번호

### 용지 처리

항목	부품 번호	설명 또는 사용
500 매 용지함 및 공급 장치	Q2440A	용지함과 공급 장치로 구성되어 있습니다. 프린터에 용지 적재 용량을 추가하려면 이 항목을 주문하십시오. <i>base</i> 프린터와 함께 최대 2 개 이상의 용지함을 추가로 장착할 수 있습니다.
1,500 매 용지함 및 공급 장치	Q2444A	프린터에 용지 적재 용량을 추가합니다. <i>base</i> 프린터와 함께 최대 2 개 이상의 용지함을 추가로 장착할 수 있습니다 (이 용지함 중 하나만 1,500 매 용지함으로 사용할 수 있습니다).
봉투 공급 장치	Q2438A	최대 75 개의 봉투를 적재합니다.
듀플렉서 (양면 인쇄 부속품)	Q2439A	용지 양면에 자동으로 인쇄할 수 있습니다.
500 매 스택커	Q2442A	500 매의 용지를 적재할 수 있는 추가 출력 용지함을 제공합니다.
500 매 스테이플러 / 스택커	Q2443A	자동 작업을 완료해야 다량 출력이 가능합니다. 최대 15 매의 용지를 스테이플링할 수 있습니다.
1,000 스테이플 카트리리지	Q3216A	3 개의 스테이플 카트리지를 제공합니다.
스테이플러 장치	Q3216-60501	스테이플 카트리지와 스테이플러 헤드로 구성되어 있습니다 (스테이플 카트리지는 스테이플러 장치에 포함되어 있지 않으며, 교체해야 할 경우 별도로 주문해야 합니다). 스테이플러가 작동하지 않거나 HP 지정 서비스 업체 또는 지원 업체가 이 장치를 교체할 것을 권할 경우에 스테이플러 장치를 주문합니다.
보관함	Q2445A	프린터를 올려 놓을 수 있고, 용지를 보관하는 공간을 제공합니다.

## 메모리, 글꼴, 대용량 기억 장치

항목	부품 번호	설명 또는 사용
<b>SDRAM DIMM</b>		프린터의 대규모 또는 복잡한 인쇄 작업 처리 능력을 증대시킴 (HP 상표 DIMM 사용할 때 최대 416MB):
<ul style="list-style-type: none"> <li>8MB</li> <li>16MB</li> <li>32MB</li> <li>64MB</li> <li>128MB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>C7842A</li> <li>C7843A</li> <li>C7845A</li> <li>Q9680A</li> <li>Q9121A</li> </ul>	
<b>플래시 DIMM</b>		EIO 슬롯을 사용할 수 없는 경우에 글꼴과 양식을 저장하는 DIMM
<ul style="list-style-type: none"> <li>2MB</li> <li>4MB</li> <li>8MB</li> <li>12MB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>C4286A</li> <li>C4287A</li> <li>C8530A</li> <li>C7867A</li> </ul>	
<b>글꼴 DIMM</b>		한국어, 간체 중국어 및 번체 중국어 문자를 인쇄하는 데 사용되는 8MB 글꼴 DIMM
<ul style="list-style-type: none"> <li>한국어</li> <li>간체 중국어</li> <li>번체 중국어</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>D4838A</li> <li>C4293A</li> <li>C4292A</li> </ul>	
<b>EIO 하드 디스크</b>	J6054B	글꼴과 양식을 저장하는 데 사용되는 5GB 이상의 영구 저장 장치. 여러 원본 인쇄 및 작업 저장 기능에도 사용됨

## 케이블 및 인터페이스

항목	부품 번호	설명 또는 사용
<b>병렬 케이블</b>		프린터를 PC 로 직접 연결
<ul style="list-style-type: none"> <li>2m IEEE 1284 케이블</li> <li>3m IEEE 1284 케이블</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>C2950A</li> <li>C2951A</li> </ul>	
<b>EIO 카드</b>		네트워크 연결용 HP Jetdirect 프린트 서버 카드
<ul style="list-style-type: none"> <li>토큰 링 네트워크</li> <li>고속 이더넷 (10/100Base TX 싱글 RJ 45 포트)</li> <li>USB, 직렬 및 LocalTalk 용 연결 카드</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>J4167A</li> <li>J6057A</li> <li>J4135A</li> </ul>	

## 설명서

항목	부품 번호	설명 또는 사용
<b>print media guide for the HP LaserJet family of printers 설명서 (HP LaserJet 프린터 제품군 인쇄 용지 안내서)</b>	5980-8424 ENUS	HP LaserJet 프린터용 용지 및 기타 인쇄 용지 사용법에 대한 설명서 (영어) 이 인쇄 용지 안내서의 최신본은 <a href="http://www.hp.com/support/lj4200">http://www.hp.com/support/lj4200</a> 또는 <a href="http://www.hp.com/support/lj4300">http://www.hp.com/support/lj4300</a> 에서 확인할 수 있습니다.
<b>HP LaserJet 4200/4300 시리즈 CD-ROM</b>		소프트웨어, <b>사용</b> 설명서 및 Readme 파일이 들어 있는 추가 CD ROM
<ul style="list-style-type: none"> <li>영어, 프랑스어, 이탈리아어, 스페인어, 독일어, 네덜란드어, 포르투갈어, 헤브루어, 그리스어</li> </ul>	Q2431-60104	
<ul style="list-style-type: none"> <li>영어, 덴마크어, 핀란드어, 노르웨이어, 스웨덴어, 체코어, 헝가리어, 폴란드어, 러시아어, 터키어, 아랍어, 프랑스어</li> </ul>	Q2431-60105	
<ul style="list-style-type: none"> <li>영어, 일본어, 한국어, 간체 중국어, 번체 중국어, 태국어</li> </ul>	Q2431-60106	<b>주 :</b> 아시아 언어 CD-ROM에는 PCL 5e 프린터 드라이버가 없습니다. <a href="http://www.hp.com/support/lj4200">http://www.hp.com/support/lj4200</a> 또는 <a href="http://www.hp.com/support/lj4300">http://www.hp.com/support/lj4300</a> 에서 PCL 5e 드라이버를 다운로드할 수 있습니다.
<b>시작 (시작) 설명서</b>		인터넷 <a href="http://www.hp.com/support/lj4200">http://www.hp.com/support/lj4200</a> 또는 <a href="http://www.hp.com/support/lj4300">http://www.hp.com/support/lj4300</a> 에서 <b>시작</b> 설명서 복사본을 다운로드할 수 있습니다.

**주 :** 이 항목들은 <http://www.hp.com> 에서도 무료로 다운로드할 수 있습니다. 웹 브라우저 상단의 **국가/지역 선택** 필드에서 자신의 국가/지역을 선택하고 **지원** 항목을 누르십시오.

## 유지보수

항목	부품 번호	설명 또는 사용
<b>프린터 유지보수 키트</b>		사용자가 교체할 수 있는 부품과 프린터 유지보수에 대한 지침이 포함되어 있습니다. 프린터 유지보수 키트는 소모품 항목이며 그 비용은 보증이나 대부분의 확장 보증 옵션에 포함되지 않습니다.
<ul style="list-style-type: none"> <li>110V 프린터 키트 (HP LaserJet 4200 시리즈)</li> </ul>	Q2429A	
<ul style="list-style-type: none"> <li>110V 프린터 키트 (HP LaserJet 4300 시리즈)</li> </ul>	Q2436A	
<ul style="list-style-type: none"> <li>220V 프린터 키트 (HP LaserJet 4200 시리즈)</li> </ul>	Q2430A	
<ul style="list-style-type: none"> <li>220V 프린터 키트 (HP LaserJet 4300 시리즈)</li> </ul>	Q2437A	

## 인쇄 소모품

항목	부품 번호 및 구할 수 있는 장소	설명 또는 사용
<b>토너 카트리지</b>		HP UltraPrecise 토너 카트리지
<ul style="list-style-type: none"> <li>12,000 페이지 (HP LaserJet 4200 시리즈)</li> <li>18,000 페이지 (HP LaserJet 4300 시리즈)</li> </ul>	<p>Q1338A</p> <p>Q1339A</p>	
<b>1,000 스테이플 카트리지</b>	Q3216A	3 개의 스테이플 카트리지 상자
<b>HP LaserJet 용지</b>		HP LaserJet 프린터에서 사용. 레터 헤드, 고급 메모, 법률 문서, 직접 우편, 서신왕래에 적합합니다. 사양: 96 밝음, 24lb(90 g/m <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>레터 (8.5 × 11 인치), 500 매 / 연, 10 연 상자</li> <li>리갈 (8.5 × 14 인치), 500 매 / 연, 10 연 상자</li> <li>레터 (220 × 280mm), 500 매 / 연, 5 연 상자</li> <li>A4 (210 × 297mm), 500 매 / 연, 5 연 상자</li> <li>A4 (210 × 297mm), 500 매 / 연</li> </ul>	<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>	
<b>HP LaserJet 소프트 광택 용지</b>		HP LaserJet 프린터용. 코팅 용지이며, 브로셔, 판매 자료와 같은 고급 비즈니스 문서, 그래픽 및 사진 이미지가 첨부된 문서에 적합합니다. 사양: 32lb(120g/m <sup>2</sup> ).
<ul style="list-style-type: none"> <li>레터 (220 × 280mm), 50 매 / 상자</li> <li>A4 (210 × 297mm), 50 매 / 상자</li> </ul>	<p>C4179A/ 아시아 - 태평양 국가 / 지역</p> <p>C4179B/ 아시아 - 태평양 국가 / 지역 및 유럽</p>	
<b>HP 다용도 용지</b>		모든 사무 장비용 — 레이저 및 잉크젯 프린터, 복사기, 팩스기. 한 종류의 용지를 모든 업무에 사용하는 비즈니스에 적합합니다. 다른 사무 용지보다 밝고 매끄럽습니다. 사양: 90 밝음, 20lb(75g/m <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>레터 (8.5 × 11 인치), 500 매 / 연, 10 연 상자</li> <li>레터 (8.5 × 11 인치), 500 매 / 연, 5 연 상자</li> <li>레터 (8.5 × 11 인치), 250 매 / 연, 12 연 상자</li> <li>레터 (8.5 × 11 인치), 3 공, 500 매 / 연, 10 연 상자</li> <li>리갈 (8.5 × 14 인치), 500 매 / 연, 10 연 상자</li> </ul>	<p>HPM1120/ 북미</p> <p>HPM115R/ 북미</p> <p>HP25011/ 북미</p> <p>HPM113H/ 북미</p> <p>HPM1420/ 북미</p>	

## 인쇄 소모품

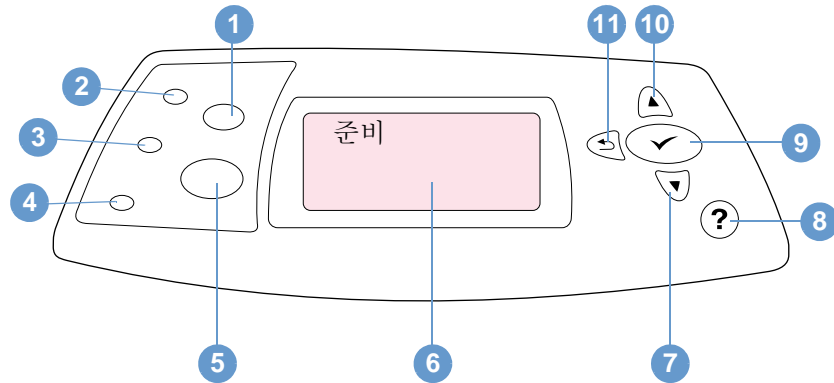
항목	부품 번호 및 구할 수 있는 장소	설명 또는 사용
<b>HP 사무 용지</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 레터 (8.5 × 11 인치), 500 매 / 연, 10 연 상자</li> </ul>	HPC8511/ 북미 및 멕시코	<p>모든 사무 장비용 — 레이저 및 잉크젯 프린터, 복사기, 팩스기. 다량 인쇄에 적합</p> <p>사양: 84 밝음, 20lb(75g/m<sup>2</sup>)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 레터 (8.5 × 11 인치), 3 공, 500 매 / 연, 10 연 상자</li> </ul>	HPC3HP/ 북미	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 리갈 (8.5 × 14 인치), 500 매 / 연, 10 연 상자</li> </ul>	HPC8514/ 북미	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 레터 (8.5 × 11 인치), Quick Pack, 2,500 매 상자</li> </ul>	HP2500S/ 북미 및 멕시코	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 레터 (8.5 × 11 인치), Quick Pack 3 공, 2,500 매 상자</li> </ul>	HP2500P/ 북미	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 레터 (220 × 280mm), 500 매 / 연, 5 연 상자</li> </ul>	Q2408A/ 아시아 - 태평양 국가 / 지역	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• A4 (210 × 297mm), 500 매 / 연, 5 연 상자</li> </ul>	Q2407A/ 아시아 - 태평양 국가 / 지역	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• A4 (210 × 297mm), 500 매 / 연, 5 연 상자</li> </ul>	CHP110/ 유럽	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• A4 (210 × 297mm), Quick Pack 2500 매 / 연, 5 연 상자</li> </ul>	CHP113/ 유럽	
<b>HP 재활용 사무 용지</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 레터 (8.5 × 11 인치), 500 매 / 연, 10 연 상자</li> </ul>	HPE1120/ 북미	<p>모든 사무 장비용 — 레이저 및 잉크젯 프린터, 복사기, 팩스기. 다량 인쇄에 적합.</p> <p>U.S. Executive Order 13101 을 충족하는 환경 친화적 제품.</p> <p>사양: 84 밝음, 20lb, 30% 재생지 포함</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 레터 (8.5 × 11 인치), 3 공, 500 매 / 연, 10 연 상자</li> </ul>	HPE113H/ 북미	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 리갈 (8.5 × 14 인치), 500 매 / 연, 10 연 상자</li> </ul>	HPE1420/ 북미	
<b>HP 고급 LaserJet 용지</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 레터 (8.5 × 11 인치), 500 매 / 연, 10 연 상자</li> </ul>	HPU1132/ 북미	<p>HP 의 가장 밝은 LaserJet 용지. 매끄럽고 흰색 광택이 나는 용지이며 화려한 컬러나 선명한 흑백 색상을 표현할 수 있습니다. 프리젠테이션, 업무 계획, 외부로 보내는 서신 또는 고품질 문서에 적합합니다.</p> <p>사양: 98 밝음, 32lb. (75g/m<sup>2</sup>).</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 레터 (8.5 × 11 인치), 250 매 / 연, 6 연 상자</li> </ul>	HPU1732 북미	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• A4 (210 × 297mm), 5 연 상자</li> </ul>	Q2397A/ 아시아 - 태평양 국가 / 지역	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• A4 (210 × 297mm), 250 매 / 연, 5 연 상자</li> </ul>	CHP412/ 유럽	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• A4 (210 × 297mm), 500 매 / 연, 5 연 상자</li> </ul>	CHP410/ 유럽	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• A4 (210 × 297mm), 160g/m<sup>2</sup> 500 매 / 연, 5 연 상자</li> </ul>	CHP413/ 유럽	



## 인쇄 소모품

항목	부품 번호 및 구할 수 있는 장소	설명 또는 사용
<b>HP 인쇄 용지</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 레터 (8.5 × 11 인치), 500 매 / 연, 10 연 상자</li> <li>● 레터 (8.5 × 11 인치), 500 매 / 연, 3 연 상자</li> <li>● A4 (210 × 297mm), 500 매 / 연, 5 연 상자</li> <li>● A4 (210 × 297mm), 300 매 / 연, 5 연 상자</li> </ul>	HPP1122/ 북미 및 멕시코 HPP113R/ 북미 CHP210/ 유럽 CHP213/ 유럽	HP LaserJet 및 잉크젯 프린터용. 특히 소규모 사무실이나 개인용으로 적합합니다. 복사 용지보다 무겁고 밝습니다. 사양: 92 밝음, 22lb.
<b>HP LaserJet 투명 필름</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 레터 (8.5 × 11 인치), 50 매 상자</li> <li>● A4 (210 × 297mm), 50 매 상자</li> </ul>	92296T/ 북미, 아시아 - 태평양 국가 / 지역 및 유럽 922296U/ 아시아 - 태평양 국가 / 지역 및 유럽	HP LaserJet 흑백 프린터 전용. 선명하고 세밀한 텍스트나 그래픽에 적합하며 흑백 HP LaserJet 프린터 전용으로 특별히 제작되고 테스트된 투명 필름입니다. 사양: 4.3mil 두께
<b>HP LaserJet 거친 용지</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 레터 (8.5 × 11 인치), 50 매 상자</li> <li>● A4 (210 × 297mm), 50 매 상자</li> </ul>	Q1298A/ 북미 Q1298B/ 아시아 - 태평양 국가 / 지역 및 유럽	HP LaserJet 프린터용. 스테인 마감 용지이며 방수 및 찢김 방지 기능이 있지만 인쇄 품질이나 성능은 그다지 좋지 않습니다. 기호, 맵, 메뉴, 기타 업무용 분야에서 사용됩니다.

# 제어판 레이아웃



- 1 작업 취소 버튼
- 2 준비 표시등
- 3 데이터 표시등
- 4 주의 표시등
- 5 멈춤 / 재시작 버튼
- 6 제어판 디스플레이
- 7 아래쪽 화살표 버튼
- 8 도움말 버튼
- 9 선택 버튼
- 10 위쪽 화살표 버튼
- 11 뒤쪽 화살표 버튼

## 제어판 표시등

표시등	켜지면 다음을 의미
준비	프린터가 인쇄할 준비가 되었습니다.
데이터	프린터 정보를 처리 중입니다.
주의	조치가 필요합니다. 제어판 디스플레이에서 관련 메시지를 참조하십시오.

## 제어판 버튼

버튼	기능
작업 취소	<ul style="list-style-type: none"> <li>프린터가 처리 중인 인쇄 작업을 취소하고 용지 경로를 청소하고 취소된 작업과 관련된 삭제할 수 있는 모든 오류를 지웁니다. 작업 취소에 걸리는 시간은 인쇄 작업 크기에 따라 다릅니다 (이 키는 한 번만 누르십시오).</li> </ul>
멈춤 / 재시작	<ul style="list-style-type: none"> <li>프린터가 처리 중인 인쇄 작업을 멈춥니다.</li> <li>프린터에서 중단된 인쇄 작업을 다시 시작하거나 프린터를 준비 상태로 되돌립니다.</li> <li>메뉴나 도움말을 종료합니다.</li> </ul>
✓ (선택)	<ul style="list-style-type: none"> <li>메뉴를 엽니다.</li> <li>메뉴에서 현재 선택된 메뉴 항목을 선택합니다.</li> <li>용지 급지를 기다리는 인쇄 작업을 마칩니다.</li> <li>지속적인 오류를 지우거나 지속적인 오류를 해결할 수 있는 옵션을 표시합니다.</li> </ul>
↶ (뒤쪽 화살표)	<ul style="list-style-type: none"> <li>이전 메뉴나 이전 숫자 항목으로 돌아갑니다.</li> <li>도움말을 종료합니다.</li> <li>1 초 이상 계속 누르면 메뉴가 종료됩니다.</li> </ul>
▲ (위쪽 화살표)	<ul style="list-style-type: none"> <li>현재 메뉴에서 이전 항목으로 이동합니다.</li> <li>숫자 값인 경우, 지정된 단위만큼 다음 값으로 증가합니다. 이 버튼을 1 초 이상 누르고 있으면 값이 빠르게 증가합니다.</li> <li>도움말에서, 현재 항목의 이전 4 줄까지 위로 스크롤합니다.</li> </ul>
▼ (아래쪽 화살표)	<ul style="list-style-type: none"> <li>현재 메뉴에서 다음 항목으로 이동합니다.</li> <li>숫자 값인 경우 지정된 단위만큼 이전 값으로 감소합니다. 이 버튼을 1 초 이상 누르고 있으면 값이 빠르게 감소합니다.</li> <li>도움말에서, 현재 항목의 다음 4 줄까지 아래로 스크롤합니다.</li> </ul>
? (도움말)	<ul style="list-style-type: none"> <li>현재 표시된 메시지에 대한 추가 도움말을 보여 줍니다 (모든 메시지가 추가 도움말 항목을 가진 것은 아닙니다).</li> <li>도움말을 종료합니다.</li> </ul>

## 프린터 도움말 (?) 시스템 사용

이 프린터에는 오류가 발생하는 경우 제어판에 문제 해결 지침이 나타나는 도움말 시스템 기능이 있습니다. 일부 도움말 항목에는 프린터 제어판 디스플레이에 오류를 해결하는 방법을 보여주는 애니메이션이 포함되어 있습니다.

메시지의 도움말을 보려면 (있는 경우), **도움말**을 누르십시오 (?). 도움말 항목이 4 줄 이상인 경우, **위쪽 화살표** (▲) 또는 **아래쪽 화살표** (▼) 를 사용하여 전체 항목을 스크롤하십시오.

도움말 시스템을 종료하려면 **도움말** (?) 을 다시 누르십시오.

## 제어판 메뉴 인쇄 및 변경

제어판에서 사용할 수 있는 메뉴 및 항목에 대한 현재 설정을 보려면 제어판 메뉴 맵을 인쇄하십시오. 참조할 수 있도록 프린터 근처에 메뉴 맵을 보관할 수 있습니다.

메뉴 항목의 완전한 목록과 가능한 값은 147 페이지의 "제어판 메뉴"를 참조하십시오. 특정 메뉴 옵션은 관련 용지함이나 부속품이 설치된 경우에만 나타납니다. 예를 들어, EIO 메뉴는 EIO 카드가 설치된 경우에만 나타납니다.

### 제어판 메뉴 맵 인쇄 방법

- 1 선택 (✓) 을 눌러 메뉴를 여십시오.
- 2 위쪽 화살표 (▲) 또는 아래쪽 화살표 (▼) 를 사용하여 정보로 이동한 다음 선택 (✓) 을 누르십시오.
- 3 위쪽 화살표 (▲) 또는 아래쪽 화살표 (▼) 를 사용하여 메뉴 맵 인쇄로 이동한 다음 선택 (✓) 을 누르십시오.

### 제어판 설정 변경 방법

- 1 선택 (✓) 을 눌러 메뉴를 여십시오.
- 2 위쪽 화살표 (▲) 또는 아래쪽 화살표 (▼) 를 사용하여 원하는 메뉴로 이동한 다음 선택 (✓) 을 누르십시오.
- 3 일부 메뉴는 여러 하위 메뉴를 가지고 있습니다. 위쪽 화살표 (▲) 또는 아래쪽 화살표 (▼) 를 사용하여 원하는 하위 메뉴로 이동한 다음 선택 (✓) 을 누르십시오.
- 4 위쪽 화살표 (▲) 또는 아래쪽 화살표 (▼) 를 사용하여 설정으로 이동한 다음 선택 (✓) 을 누르십시오. 일부 설정은 위쪽 화살표 (▲) 또는 아래쪽 화살표 (▼) 를 계속 누르고 있으면 빠르게 변경됩니다. 화면의 선택한 항목 옆에는 새로운 기본값임을 알려주는 별표 (\*) 가 나타납니다.
- 5 멈춤 / 재시작을 눌러 메뉴를 종료하십시오.

---

#### 주

프린터 드라이버 및 프로그램의 설정은 제어판 설정을 무시합니다 (프로그램 설정은 프린터 드라이버 설정에 우선합니다).

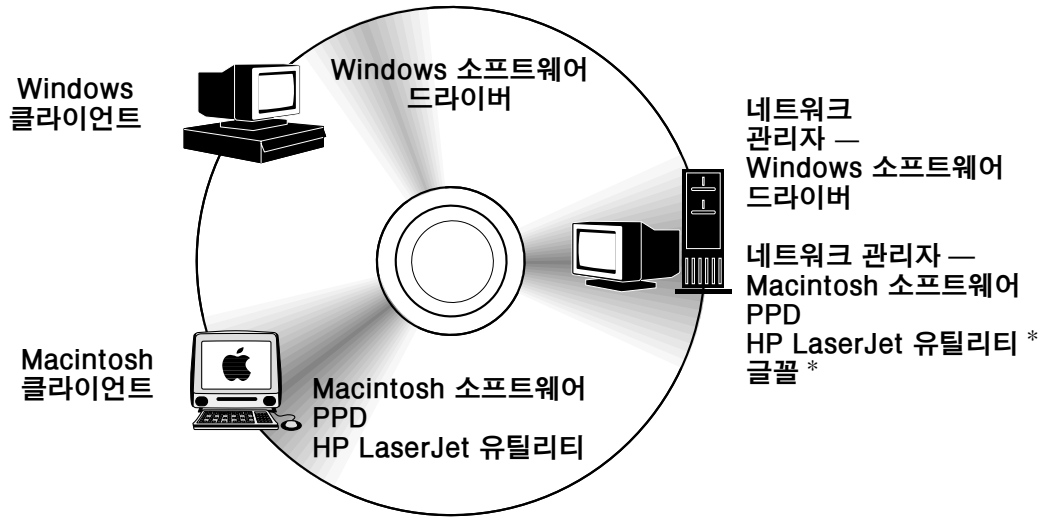
메뉴나 항목을 액세스할 수 없으면, 프린터의 옵션이 아니거나 상위 단계의 관련 옵션이 활성화되지 않은 경우입니다. 기능이 잠겨 있으면 네트워크 관리자에게 문의하십시오 (프린터 제어판 디스플레이에 액세스 거부 메뉴 잠금 메시지가 나타납니다).

## 부속품 표시등

다음 표를 사용하여 선택사양 500 매 스테커 또는 500 매 스테이플러 / 스테커 부속품의 상태 표시등을 해석합니다.

표시등	부속품의 의미
녹색으로 계속 켜짐	<ul style="list-style-type: none"><li>부속품에 전원이 들어오고 대기 중임을 나타냅니다.</li><li>부속품이 주의가 필요한 오류 상태입니다 (119 페이지의 "스태커 및 스테이플러 / 스테커의 부속품 표시등 설명" 참조).</li></ul>
황색으로 계속 켜짐	<ul style="list-style-type: none"><li>부속품에 하드웨어 오작동이 발생했습니다 (119 페이지의 "스태커 및 스테이플러 / 스테커의 부속품 표시등 설명" 참조).</li></ul>
황색으로 깜박임	<ul style="list-style-type: none"><li>부속품이 주의가 필요한 오류 상태입니다 (119 페이지의 "스태커 및 스테이플러 / 스테커의 부속품 표시등 설명" 참조).</li></ul>
꺼진 상태	<ul style="list-style-type: none"><li>프린터가 절전 모드 상태입니다. 프린터 제어판에서 아무 단추나 누르십시오.</li><li>부속품이 주의가 필요한 오류 상태입니다 (119 페이지의 "스태커 및 스테이플러 / 스테커의 부속품 표시등 설명" 참조).</li></ul>

# 프린터 소프트웨어



\* 체코어, 일본어, 한국어, 러시아어, 간체 중국어, 번체 중국어, 터키어는 지원되지 않습니다.

프린터 CD-ROM 에 최종 사용자와 네트워크 관리자에게 필요한 소프트웨어 구성 요소와 드라이버가 있습니다. 프린터 기능을 모두 이용하려면 CD-ROM 에 있는 프린터 드라이버를 설치해야 합니다. 기타 프로그램 사용을 권장하지만 작동에 꼭 필요한 것은 아닙니다. 자세한 내용은 ReadMe 파일을 참조하십시오.

CD-ROM 에는 다음 환경에서 작업하는 최종 사용자와 네트워크 관리자용으로 디자인된 소프트웨어가 들어 있습니다:

추가 드라이버 (Windows 3.x, Windows 9.x, Windows NT 4.0 용 AutoCAD™ 드라이버 포함).

지원되는 운영 체제 모두의 최신 프린터 드라이버는 다음 사이트에서 구할 수 있습니다. <http://www.hp.com/support/lj4200> 또는 <http://www.hp.com/support/lj4300> 인터넷에 액세스할 수 없는 경우, 최신 소프트웨어를 구하는 방법은 프린터와 함께 제공되는 지원 전단지를 참조하십시오.

## 프린터 드라이버

프린터 드라이버를 사용하면 프린터 기능에 액세스할 수 있고 컴퓨터가 프린터 언어를 사용하여 프린터와 통신할 수 있습니다. 추가 소프트웨어와 지원 언어에 대한 정보를 보려면 CD-ROM에 들어 있는 ReadMe 파일을 참조하십시오.

프린터에 포함된 드라이버는 다음과 같습니다. 최신 드라이버는 다음 사이트에서 구할 수 있습니다. <http://www.hp.com/support/lj4200> 또는 <http://www.hp.com/support/lj4300> Windows로 실행되는 컴퓨터의 구성에 따라, 프린터 소프트웨어 설치 프로그램이 자동으로 컴퓨터의 인터넷 액세스 가능 여부를 확인하여 최신 드라이버를 다운로드합니다.

운영 체제	PCL 6	PCL 5e <sup>1</sup>	PS	PPD <sup>2</sup>
Windows 95, 98, Me	✓	✓	✓	✓
Windows NT 4.0	✓	✓	✓	✓
Windows 2000, XP	✓	✓	✓	✓
Mac OS			✓	✓

1. 아시아 언어 CD-ROM에는 없음
2. PostScript 프린터 설명 파일

인터넷에서 다운로드하거나 HP 지정 서비스 업체 또는 지원 업체에 요청하면 다음 추가 프린터 드라이버를 구할 수 있습니다 (프린터와 함께 제공되는 지원 전단지를 참조하십시오).

OS/2 드라이버들은 IBM에서 구할 수 있으며 OS/2와 함께 제공됩니다. 일본어, 한국어, 간체 중국어, 번체 중국어로는 사용할 수 없습니다.

**주** 원하는 프린터 드라이버가 CD-ROM에 없거나 이 목록에 없으면, 설치 소프트웨어나 프린터 Readme 파일에서 해당 프린터 드라이버가 지원되는지 확인하십시오. 지원되지 않는 경우, 사용하는 프로그램 제조업체나 판매업체로 문의하여 해당 프린터용 드라이버를 요청하십시오.

## Windows 기반 컴퓨터용 소프트웨어

이 CD-ROM에는 Windows 컴퓨터용 프린터 드라이버와 기타 프로그램들이 있습니다.

### 네트워크 관리자

프린터가 HP Jetdirect EIO 카드를 통해 네트워크에 연결된 경우, 인쇄하기 전에 해당 네트워크에 맞게 프린터를 구성해야 합니다. Microsoft 및 Novell NetWare 네트워크의 경우, 프린터 설치 소프트웨어를 사용하면 됩니다. 기타 옵션은 *HP Jetdirect 프린트 서버 관리자 설명서*를 참조하십시오 (이 설명서는 HP Jetdirect 프린트 서버가 있는 프린터에 포함되어 있습니다).

최종 사용자가 사용할 소프트웨어로 인스톨러를 만들려면 **맞춤 유틸리티**에서 **맞춤형 인스톨러 만들기 (Create Customized Installer)**를 선택하십시오. 사용자 조작 없이 실행되고 Windows 2000 및 Windows XP에서 모든 PCL 드라이버와 PS 드라이버에 대해 이미 구성된 드라이버 설정이 설치되도록 인스톨러를 구성할 수 있습니다. (**조용한 인스톨러 (Silent Installer)**를 선택한 후 **예, 드라이버를 구성합니다 (Yes, allow me to configure the drivers)**를 선택하십시오.) 또한 **맞춤 유틸리티 (Customization Utility)**에서 **프린터 드라이버만 복사 (Copy Printer Drivers Only)** 옵션을 사용하면 Microsoft Windows **프린터 추가** 마법사를 통해 설치할 수 있는 디스크를 만들 수 있습니다.

### 자신의 요구에 맞는 프린터 드라이버 선택하기

프린터 사용 방식에 근거하여 프린터 드라이버를 선택하십시오. 일부 프린터 기능은 PCL 6 드라이버에서만 사용할 수 있습니다. 기능 사용가능 여부는 프린터 드라이버 도움말을 참조하십시오.

- 프린터의 기능을 모두 사용하려면 PCL 6 드라이버를 사용하십시오. 일반적인 사무용 인쇄의 경우, PCL 6 드라이버를 사용하면 최적의 성능과 인쇄 품질을 얻을 수 있습니다.
- PCL 6을 사용할 때 문서가 잘못 인쇄되거나 글꼴 DIMM이 지원되지 않는 경우에는 PCL 5e 드라이버를 사용하십시오.
- Adobe® 또는 Corel® 과 같은 PostScript 특정 프로그램에서 주로 인쇄하는 경우에는 PS 드라이버를 사용하십시오.
- 이 프린터는 PS와 PCL 프린터 언어 사이를 자동 전환합니다.



## Windows 프린터 드라이버에 액세스하기

드라이버를 구성하려면, 다음과 같은 방법으로 드라이버에 액세스하십시오.

운영 체제	설정 임시 변경 ( 프로그램에서 )	기본 설정 변경 ( 모든 프로그램에서 )
Windows 95, 98, Me	파일 메뉴에서 <b>인쇄</b> 를 누른 후, <b>등록 정보</b> 를 누르십시오 ( 실제 절차는 다를 수 있지만 여기서는 가장 일반적인 방법을 설명합니다 ).	<b>시작</b> 버튼을 누르고 <b>설정</b> 을 선택한 후, <b>프린터</b> 를 누르십시오. 프린터 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 <b>등록 정보</b> 를 선택하십시오.
Windows NT 4.0	파일 메뉴에서 <b>인쇄</b> 를 누른 후, <b>등록 정보</b> 를 누르십시오 ( 실제 절차는 다를 수 있지만 여기서는 가장 일반적인 방법을 설명합니다 ).	<b>시작</b> 버튼을 누르고 <b>설정</b> 을 누른 후, <b>프린터</b> 를 누르십시오. 프린터 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 <b>문서 기본값</b> 을 선택하거나 <b>등록 정보</b> 를 선택하십시오.
Windows 2000	파일 메뉴에서 <b>인쇄</b> 를 누른 후, <b>등록 정보</b> 를 누르십시오 ( 실제 절차는 다를 수 있지만 여기서는 가장 일반적인 방법을 설명합니다 ).	<b>시작</b> 버튼을 누르고 <b>설정</b> 을 누른 후, <b>프린터</b> 를 누르십시오. 프린터 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 <b>인쇄 환경 설정</b> 이나 <b>등록 정보</b> 를 선택하십시오.
Windows XP	파일 메뉴에서 <b>인쇄</b> 를 누른 후, <b>환경 설정</b> 을 누르십시오.	<b>시작</b> , <b>프린터</b> , <b>팩스</b> 버튼을 차례로 누르십시오. 프린터 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고, <b>인쇄 환경 설정</b> 이나 <b>등록 정보</b> 를 선택하십시오.

### 주

프린터 드라이버와 프로그램 설정은 제어판 설정을 무시합니다 ( 프로그램 설정은 프린터 드라이버 설정에 우선합니다 ).

## 프린터 드라이버 도움말

각 프린터 드라이버는 컴퓨터 키보드의 **도움말** 버튼, **F1** 버튼 또는 프린터 드라이버의 오른쪽 위에 있는 물음표를 사용하여 활성화할 수 있는 도움말 화면을 가지고 있습니다 ( 버튼은 Windows 운영 체제에 따라 다름 ). 도움말 화면은 특정 드라이버에 대한 자세한 정보를 제공합니다. 프린터 드라이버 도움말은 프로그램 도움말과 별개입니다.

## Macintosh 컴퓨터용 소프트웨어

HP 설치 프로그램은 Macintosh 컴퓨터에서 사용할 수 있는 PPD 및 HP LaserJet 유틸리티를 제공합니다. 프린터가 네트워크에 연결된 경우 Macintosh 컴퓨터에서 내장 웹 서버를 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 33 페이지의 "네트워크용 소프트웨어"를 참조하십시오.

### PPD

PPD는 OS 8 - 9.xx용 Apple LaserWriter 8 드라이버 및 OS X 10.1 이상용 PS Converter와 함께 사용되며, PPD를 사용하여 프린터 기능에 액세스할 수 있고 컴퓨터가 프린터와 통신할 수 있습니다. CD-ROM을 통해 PPD용 설치 프로그램과 기타 소프트웨어가 제공됩니다. 운영 체제에서 제공하는 해당 PS 드라이버를 사용하십시오.

### PDE

PDE(Printer Dialog Extensions)는 OS X용 Apple LaserWriter 드라이버와 함께 사용되며, PDE를 사용하여 프린터 기능에 액세스할 수 있고 컴퓨터가 프린터와 통신할 수 있습니다. CD-ROM을 통해 PPD용, PDE용 및 설치 프로그램과 기타 소프트웨어가 제공됩니다. 운영 체제에서 제공하는 Apple LaserWriter 드라이버를 사용하십시오.

### HP LaserJet 유틸리티

HP LaserJet 유틸리티를 사용하면 드라이버에서 사용할 수 없는 기능들을 제어할 수 있습니다. 그림 화면으로 Macintosh 컴퓨터에서의 프린터 기능 선택이 더욱 쉬워졌습니다. HP LaserJet 유틸리티를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 프린터 제어판 메시지 사용자 정의
- 프린터 이름 지정, 네트워크에 영역 할당, 파일 및 글꼴 다운로드 및 대부분의 프린터 설정 변경
- 프린터 암호 설정
- 무단 액세스를 방지하기 위하여 컴퓨터에서 프린터 제어판의 기능을 잠금 (프린터 소프트웨어 도움말 참조)
- IP 인쇄를 위한 프린터 구성 및 설정

---

**주** HP LaserJet 유틸리티는 현재 OS X를 지원하지 않지만, 클래식 (Classic) 환경을 지원합니다.

---

**주** HP LaserJet 유틸리티에는 체코어, 일본어, 한국어, 러시아어, 간체 중국어, 번체 중국어, 터키어가 지원되지 않습니다.

## 네트워크용 소프트웨어

프린터 소프트웨어에 있는 링크를 누르면 HP Web Jetadmin 소프트웨어가 실행됩니다. 사용할 수 있는 HP 네트워크 설치 및 구성 소프트웨어 솔루션에 대한 내용은 *HP Jetdirect 프린트 서버 관리자 설명서*를 참조하십시오 (이 설명서는 HP Jetdirect 프린트 서버가 있는 프린터에 포함되어 있습니다).

### HP Web JetAdmin 소프트웨어

HP Web Jetadmin 6.5 는 네트워크에 연결된 주변 장치들을 원격으로 설치, 모니터링하고 문제를 해결할 수 있는 웹 기반 소프트웨어 솔루션입니다. 소프트웨어의 직관적인 브라우저 인터페이스를 통해 전체 플랫폼에서 HP 프린터와 HP 제품이 아닌 프린터를 포함한 다양한 장치를 쉽게 관리할 수 있습니다. 사전 예방적인 관리 기능이 있어, 네트워크 관리자는 사용자에게 영향을 미치기 전에 프린터 문제를 해결할 수 있습니다. <http://www.hp.com/go/webjetadmin> 에서 본 무료 고성능 관리 소프트웨어를 다운로드할 수 있습니다.

HP Web Jetadmin 의 플러그인을 구하려면, **플러그인, 응용 프로그램**을 차례로 누릅니다.

HP Web Jetadmin 을 호스트 서버에 설치하면, 모든 클라이언트가 지원되는 웹 브라우저를 통해 HP Web Jetadmin 호스트를 탐색하고 액세스할 수 있습니다.

HP Web Jetadmin 을 호스트 서버에 설치하면, 모든 클라이언트가 지원되는 웹 브라우저 (Microsoft Internet Explorer 4.x 또는 Netscape Navigator 4.x 이상 등) 를 통해 HP Web Jetadmin 호스트를 탐색하고 액세스할 수 있습니다.

HP Web Jetadmin 의 기능은 다음과 같습니다:

- 이메일 통보, 소모품 상태, 구성가능한 경고 등과 같은 기능을 사용하여 예방 차원으로 장치를 관리합니다.
- 원격으로 장치를 설치하고 구성합니다.
- 원격으로 장치를 진단합니다.
- 리소스 관리자 플러그인은 네트워크 프린터의 하드 드라이브에 저장된 양식과 글꼴은 물론 디스크 드라이브, 플래시 및 RAM 메모리를 관리합니다.
- 통합 펌웨어 다운로드 관리자를 통해 HP Jetdirect 프린트 서버와 선택한 프린터 및 여러 장치 구성에 대해 일괄 구성 업그레이드를 수행할 수 있습니다.
- 여러 장치를 동시에 구성합니다.
- 작업 중심, 웹 기반 인터페이스 (클라이언트 소프트웨어가 필요 없음)
- 네트워크의 장치를 자동으로 검색합니다.
- 사용자 정의 프로파일과 뷰를 작성할 수 있습니다.
- 가상 사무실 맵을 통해 주변 장치를 쉽게 논리적 그룹으로 구성하고 편리하게 탐색할 수 있습니다.
- HP 내장 웹 서버가 없는 기존의 장치를 관리합니다.
- 여러 프로토콜을 지원합니다 (TCP/IP 및 IPX).
- 범용 프린터를 지원하여 관련 업체의 표준 MIB 준수 프린터를 관리합니다.
- 통합 웹 서버는 전용 웹 서버를 사용하지 않고 HP Web Jetadmin 을 실행합니다 (HP Web Jetadmin 은 Windows NT 4.0, Windows 2000 Professional, Linux 운영 체제에서 실행되며, 단일 중앙 데이터베이스에 정보를 저장합니다).
- OpenView®, Computer Associates(UniCenter)®, Tivoli® 와 같은 기업 관리 솔루션과 쉽게 통합됩니다.
- 네트워크의 장치를 모두 표시합니다.
- 장치 그룹 내부의 장치를 모두 구성합니다.
- 인쇄 경로를 생성합니다.

- LAN 관리자가 HP Web Jetadmin 을 다시 설치하지 않고 , 고급 업데이트를 통해 새 언어 , 장치 지원 , 응용 프로그램 플러그인을 포함한 구성 요소를 쉽게 추가할 수 있습니다 .
- 개선된 자산 추적 및 활용을 통해 프린터 성능 및 날짜 설정이 가능한 페이지 수 등과 같은 내보낼 수 있는 필드를 제공합니다 .
- HP Jetdirect 제품과 맞는 20 개의 언어를 사용할 수 있습니다 .
- 다양한 수준의 보안

## UNIX 용 HP Jetdirect 프린터 설치 프로그램

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

# 2 인쇄 작업

## 개요

여기서는 다음과 같은 기본 인쇄 작업을 다룹니다.

- 36 페이지의 "출력 용지함 선택"
- 39 페이지의 "문서 스테이플링"
- 41 페이지의 "용지함 설치"
- 45 페이지의 "인쇄에 사용할 용지함 선택"
- 48 페이지의 "정확한 퓨저 모드 선택"
- 49 페이지의 "인쇄 봉투"
- 55 페이지의 "특수 용지에 인쇄", 레터헤드 및 투명 필름 같은 용지의 경우
- 61 페이지의 "용지 양면에 인쇄 (선택사양 양면 장치)"

그리고 다음과 같은 일부 고급 인쇄 작업을 소개합니다.

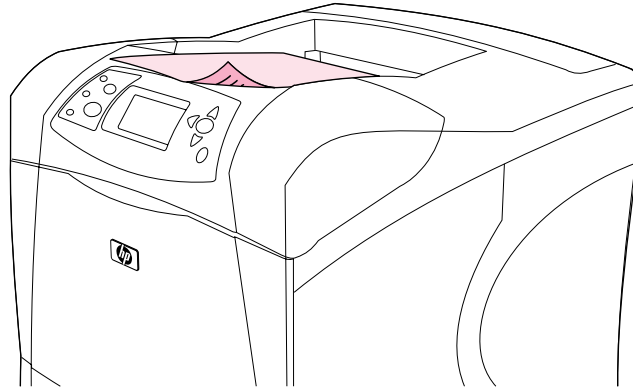
- 여러 원본 인쇄를 위한 64 페이지의 "한부씩 복사 (모핑)"
- 64 페이지의 "RIP ONCE"
- 다른 종류의 인쇄 작업의 경우 64 페이지의 "프린터 설정 정보 저장 (빠른 설정)"
- 64 페이지의 "페이지에 맞춤"
- 64 페이지의 "소책자 인쇄"
- 65 페이지의 "워터마크 인쇄"
- 65 페이지의 "서로 다른 첫 페이지에 인쇄"
- 65 페이지의 "한 장의 용지에 여러 페이지 인쇄 (용지당 페이지 수)"
- 66 페이지의 "작업 저장 기능 사용"

## 출력 용지함 선택

프린터의 출력 위치는 상단 (표준) 출력 용지함, 후면 출력 용지함, 선택사양 스테커 또는 스테이플러 / 스테커가 있습니다.

### 상단 (표준) 출력 용지함으로 인쇄

상단 출력 용지함에는 용지 인쇄면이 아래로 향하여 순서대로 모입니다. 상단 출력 용지함은 투명 필름을 포함한 대부분의 인쇄 작업에 사용됩니다. 상단 출력 용지함을 사용할 때는 후면 출력 용지함이 닫혀 있는지 확인하십시오. 용지 걸림을 피하기 위해 인쇄가 진행되는 동안에는 후면 출력 용지함을 열거나 닫지 마십시오.



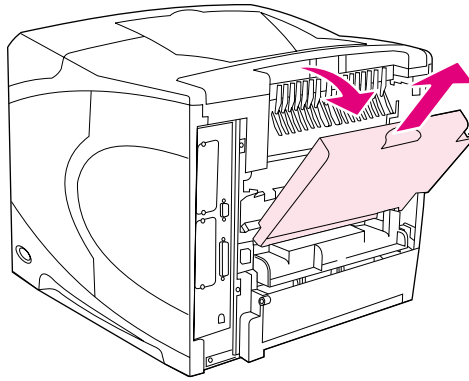
## 후면 출력 용지함에서 인쇄

후면 출력 용지함이 열려 있는 경우 프린터는 항상 후면 출력 용지함으로 인쇄합니다. 이 출력 용지함으로 인쇄되는 용지는 인쇄면이 위로 향한 상태로 마지막 페이지가 맨 위에 나옵니다 (역순).

용지함 1의 용지를 인쇄하여 후면 출력 용지함으로 내보내는 것이 가장 똑바른 경로입니다. 후면 출력 용지함을 열면 다음 경우의 인쇄 품질이 개선됩니다.

- 봉투
- 레이블
- 사용자 정의 소형 용지
- 엽서
- 120 g/m<sup>2</sup> (32 lb) 보다 무거운 용지

후면 출력 용지함을 열려면 출력 용지함 상단의 손잡이를 잡습니다. 출력 용지함을 당겨 확장판 밖으로 밀어냅니다.



후면 출력 용지함을 열면 선택사양인 양면 인쇄 부착품 (설치된 경우) 과 상단 출력 용지함을 사용할 수 없습니다. 용지 걸림을 피하기 위해 인쇄가 진행되는 동안에는 후면 출력 용지함을 열거나 닫지 마십시오.

## 선택사양 스택커 또는 스테이플러 / 스택커로 인쇄

선택사양 스택커 또는 스테이플러 / 스택커는 최대 500 매의 용지를 적재할 수 있습니다 (20-lb 용지). 스택커에는 표준 용지와 사용자가 정의한 크기의 용지를 적재할 수 있습니다. 스테이플러 / 스택커는 표준 용지와 사용자 정의 용지는 물론, 레터, 리갈, A4 크기 용지를 스테이플링할 수 있습니다. 레이블이나 봉투와 같은 다른 종류의 용지를 전송하지 마십시오.

스테이플러 / 스택커가 설치된 경우, 프린터가 작업의 스테이플링 여부에 상관없이 자동으로 모든 용지 크기에서 인쇄된 이미지를 180° 돌립니다. 정확한 방향으로 인쇄되어야 하는 용지 종류 (양식 용지나 사전 천공 용지 등) 는 올바른 방향으로 로드해야 합니다.

38 페이지의 "스테이플러가 설치된 경우 용지 방향" 을 참조하십시오.

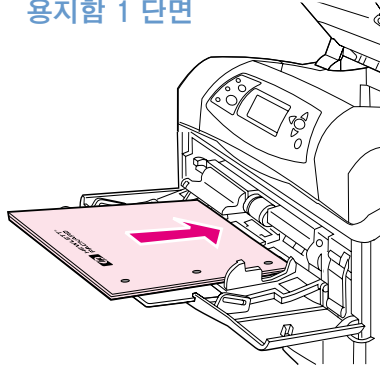
선택사양 스택커 또는 스테이플러 / 스택커로 인쇄하려면 프로그램이나 프린터 드라이버 또는 프린터 제어판에서 옵션을 선택하십시오 (선택사양 스택커 또는 스테이플러 / 스택커를 사용하기 때문에 프린터 드라이버가 이 장치를 인식하도록 설정되어 있어야 합니다. 이 설정은 한 번만 하면 됩니다 (자세한 내용은 프린터 드라이버 온라인 도움말을 참조하십시오)).

지원되는 용지에 대한 자세한 내용은 179 페이지의 "지원되는 용지 크기 및 무게" 를 참조하십시오. 스테이플링에 대한 자세한 내용은 39 페이지의 "문서 스테이플링" 을 참조하십시오.

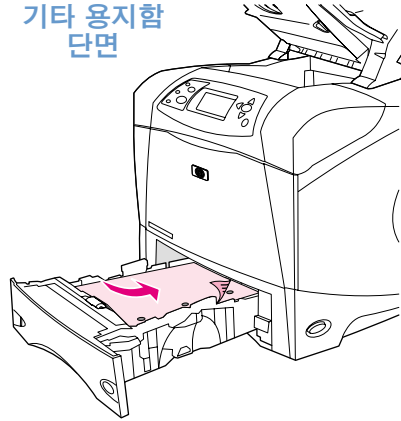
## 스테이플러가 설치된 경우 용지 방향

선택사양 스테이플러 / 스테이플러가 설치된 경우 프린터가 작업의 스테이플링 여부에 상관없이 자동으로 모든 용지 크기에서 인쇄된 이미지를 180° 돌립니다. 특정 방향으로 인쇄해야 하는 용지의 경우 (레터 헤드, 양식 용지, 천공 용지, 워터마크가 있는 용지 등) 용지함에 용지가 정확히 적재되었는지 확인하십시오. 용지함에서 용지의 정확한 방향은 아래와 같습니다.

용지함 1 단면

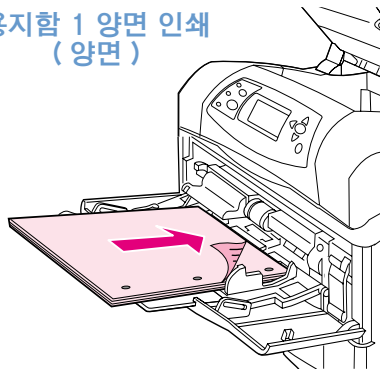


기타 용지함 단면

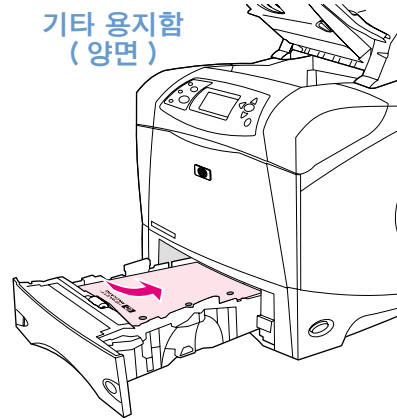


용지함 1 에서 단면 인쇄 및 스테이플링을 수행하는 경우 앞면이 위로 향하고 위쪽이 사용자 쪽으로 향하도록 넣으십시오. 기타 모든 용지함에서 단면 인쇄 및 스테이플링을 하는 경우 앞면이 아래로 향하고 위쪽이 프린터를 향하도록 넣으십시오.

용지함 1 양면 인쇄  
(양면)



기타 용지함  
(양면)



용지함 1 에서 양면 인쇄 및 스테이플링을 하는 경우 앞면이 아래를 향하고 위쪽이 프린터를 향하도록 넣으십시오. 기타 모든 용지함에서 단면 인쇄 및 스테이플링을 하는 경우 앞면이 위로 향하고 위쪽이 사용자를 향하도록 넣으십시오.



## 문서 스테이플링

선택사양 스테이플러 / 스테커는 최대 15 매의 용지 (20-lb 용지) 를 스테이플링할 수 있습니다. 스테이플러는 레터, A4 또는 리갈 크기 용지를 스테이플링할 수 있습니다.

- 용지 무게 범위는 60 ~ 120 g/m<sup>2</sup> (16 ~ 32 lb) 입니다. 무거운 용지는 최대 15 페이지까지만 스테이플링할 수 있습니다.
- 스테이플링할 작업이 한 장이거나 15 장 이상인 경우 프린터가 용지함으로 해당 작업을 인쇄하긴 하지만 스테이플링하지는 않습니다.
- 스테이플러는 용지만 지원합니다. 투명 필름이나 레이블과 같은 다른 종류의 인쇄 용지를 스테이플링하지 마십시오.

프린터가 문서를 스테이플링할 준비가 되면 소프트웨어에서 스테이플링을 선택하십시오. 대개 프로그램이나 프린터 드라이버를 사용하여 스테이플러를 선택할 수 있지만 일부 옵션은 프린터 드라이버를 통해서만 사용할 수 있습니다. 선택 위치와 방법은 사용자 프로그램이나 프린터 드라이버에 따라 다릅니다.

프로그램이나 프린터에서 스테이플러를 선택할 수 없는 경우 프린터 제어판에서 스테이플러를 선택하십시오. 필요한 경우, 선택사양 스테이플러 / 스테커를 인식하도록 프린터 드라이버를 구성하십시오. 이 설정은 한 번만 수행하면 됩니다 (자세한 내용은 프린터 소프트웨어 도움말을 참조하십시오).

스테이플이 없어도 스테이플러가 인쇄 작업을 전송받지만 용지가 스테이플링되지 않습니다. 프린터 드라이버에서 스테이플이 없는 경우에 스테이플 옵션을 비활성화하도록 구성할 수 있습니다.

### 소프트웨어에서 스테이플러 선택 방법 (Windows)

- 1 파일 메뉴에서 **인쇄**를 누른 후, **등록 정보**를 누르십시오.
- 2 사용하는 드라이버에 따라 스테이플러를 선택하십시오.
  - PCL: **완료** 탭에서 **스테이플**을 선택하십시오.
  - PS: **고급** 탭을 누른 후 **문서 옵션** 항목과 **프린터 기능** 항목을 열고 **스테이플링 옵션 / 출력 함**을 선택하고 **각진 스테이플 1 개 / 스테이플러**를 선택하십시오.

### 소프트웨어에서 스테이플러 선택 방법 (Mac)

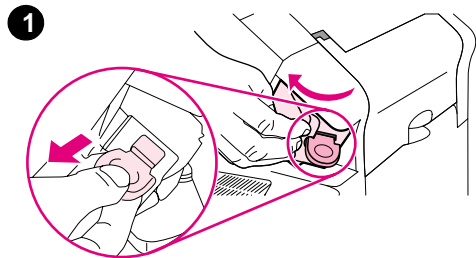
- 1 파일 메뉴에서 **인쇄**를 누른 다음 선택 가능한 인쇄 옵션에서 **완료**를 선택하십시오.
- 2 **출력 방향** 대화 상자에서 **스테이플러** 옵션을 선택하십시오.
- 3 **스테이플러** 대화 상자에서 스테이플러 종류를 선택하십시오.

### 제어판에서 스테이플러 선택 방법

- 1 **선택 (✓)** 을 눌러 메뉴를 여십시오.
- 2 **위쪽 화살표 (▲)** 또는 **아래쪽 화살표 (▼)** 를 사용하여 장치 구성으로 이동한 다음 **선택 (✓)** 을 누르십시오.
- 3 **위쪽 화살표 (▲)** 또는 **아래쪽 화살표 (▼)** 를 사용하여 출력 설정으로 이동한 다음 **선택 (✓)** 을 누르십시오.
- 4 **위쪽 화살표 (▲)** 또는 **아래쪽 화살표 (▼)** 를 사용하여 스테이플러 / 스테커로 이동한 다음 **선택 (✓)** 을 누르십시오.
- 5 **위쪽 화살표 (▲)** 또는 **아래쪽 화살표 (▼)** 를 사용하여 하나로 이동한 다음 **선택 (✓)** 을 누르십시오.

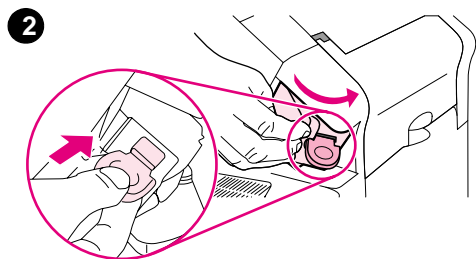
---

**주** 프린터 제어판에서 스테이플러를 선택하면 기본 설정이 스테이플로 변경됩니다. 모든 인쇄 작업이 스테이플링될 수도 있습니다.



## 스태이플 넣기

프린터 제어판 화면에 스타이플러에 스타이플 부족 메시지 (스태이플러에 70 개 미만의 스타이플이 남은 경우) 또는 스타이플러에 스타이플 없음 메시지 (스태이플러가 빈 경우) 가 나타나면 스타이플을 넣으십시오. 스타이플러에 스타이플이 없어도 계속 스타이플러 / 스타커로 인쇄되지만 스타이플링되지 않습니다.



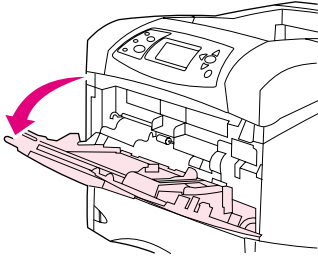
## 스태이플을 넣으려면

- 1 스타이플러 / 스타커 오른쪽에서 스타이플러 장치를 개방된 위치에 고정될 때까지 프린터 앞쪽으로 돌리십시오. 파란색 스타이플 카트리지를 잡고 카트리지를 밀어 스타이플러 장치에서 꺼냅니다.
- 2 새 스타이플 카트리지를 스타이플러 장치에 넣고 스타이플러 장치가 제자리에 고정될 때까지 프린터 뒤쪽으로 돌리십시오.

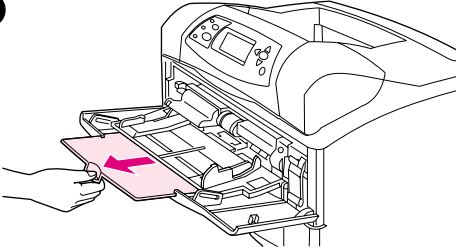
# 용지함 설치

이 단원에서는 표준 용지함과 선택사양 용지함에 용지를 넣는 방법을 설명합니다.

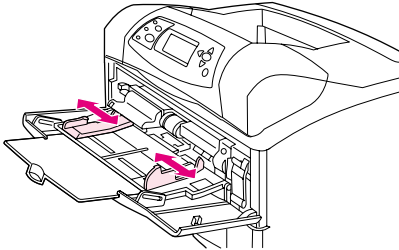
1



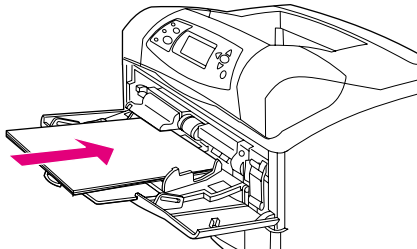
2



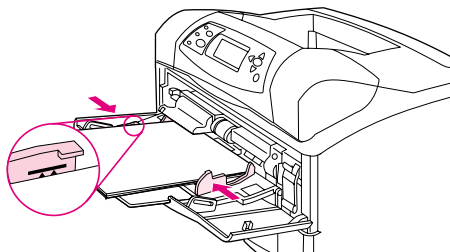
3



4



5



## 용지함 1 에 용지 넣기

용지함 1 은 용지 100 매, 봉투 10 매, 색인 카드 20 매까지 수용할 수 있는 다용도 용지함입니다. 이 프린터는 용지함 1 에 용지가 적재된 경우 해당 용지함에서 먼저 용지를 꺼내도록 기본값으로 설정되어 있습니다. 설정을 변경하려면 45 페이지의 "용지함 1 기능 사용자 정의" 를 참조하십시오.

용지함 1 을 사용하면 다른 용지함을 꺼내지 않아도 봉투, 투명 필름, 사용자 정의 크기 용지 또는 다른 종류의 용지에 편리하게 인쇄할 수 있습니다. 그리고 추가 입력 용지함으로도 사용할 수 있습니다. 지원되는 용지 크기에 대해서는 179 페이지의 "지원되는 용지 크기 및 무게" 를 참조하십시오.

선택사양 스테이플러 / 스택커가 설치된 경우 프린터가 작업의 스테이플링 여부에 상관없이 자동으로 모든 용지 크기에서 인쇄된 이미지를 180° 회전합니다. 특정 방향으로 인쇄해야 하는 용지의 경우 (레터 헤드, 천공 용지, 워터마크가 있는 용지 등) 용지함에 용지가 정확히 적재되었는지 확인하십시오 (38 페이지의 "스테이플러가 설치된 경우 용지 방향" 참조).

### 주

용지함 1 을 사용하면 더 느린 속도로 인쇄할 수 있습니다.

### 주의

용지가 걸리지 않게 하려면 인쇄 중에는 용지를 용지함에 공급하지 마십시오.

용지를 분산시키지 마십시오. 용지가 제대로 공급되지 않을 수 있습니다.

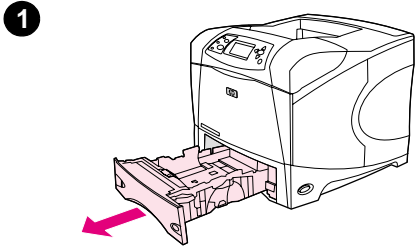
## 용지함 1 에 용지를 넣으려면

- 1 용지함 1 을 여십시오.
- 2 용지함 확장판을 잡아당기십시오.
- 3 옆면 조정대를 원하는 쪽으로 조정하십시오.
- 4 용지함에 용지를 넣으십시오. 용지가 탭과 높이 한계 표시선 아래까지 정확히 적재되었는지 확인하십시오.

### 주

용지는 인쇄할 면이 위로 향하고 짧은 위쪽 프린터를 향하도록 넣습니다. 특수 용지를 넣는 방법은 55 페이지의 "특수 용지에 인쇄" 를 참조하십시오.

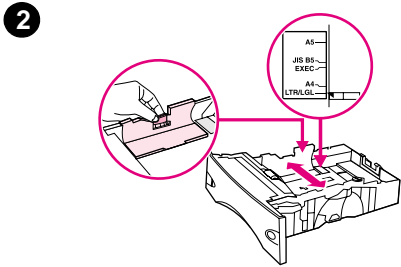
- 5 용지가 구겨지지 않고 살짝 닿을 정도로 옆면 조정대를 조정하십시오.



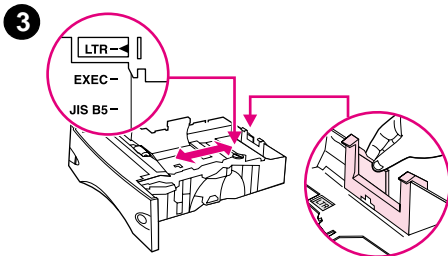
## 용지함 2 또는 선택사양 500 매 용지함에 용지 넣기

500 매 용지함은 다양한 사용자 정의 크기는 물론 6 가지 표준 크기 (레터, A4, 리갈, executive, A5, JIS B5) 로 조정할 수 있습니다 (179 페이지의 "지원되는 용지 크기 및 무게" 참조).

용지 조정대가 표준 크기로 설정되고 용지 손잡이가 **표준**으로 설정되어 있으면 프린터가 표준 크기를 인식합니다.

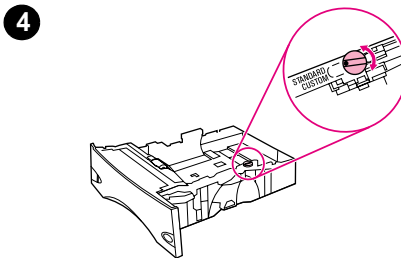


선택사양 스테이플러 / 스택커가 설치된 경우 프린터가 작업의 스테이플링 여부에 상관없이 자동으로 모든 용지 크기에서 인쇄된 이미지를 180° 회전합니다. 특정 방향으로 인쇄해야 하는 용지의 경우 (레터헤드, 양식 용지, 천공 용지, 워터마크가 있는 용지 등) 용지함에 용지가 정확히 적재되었는지 확인하십시오 (38 페이지의 "스테이플러가 설치된 경우 용지 방향" 참조).



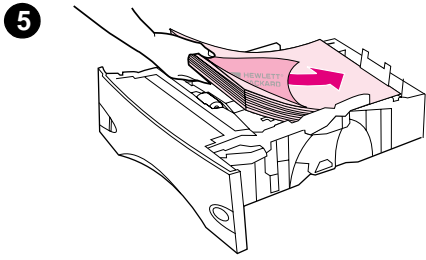
### 주의

용지가 걸리지 않게 하려면 인쇄 중에는 용지를 용지함에 공급하지 마십시오.



## 용지함 2 또는 선택사양 500 매 용지함에 용지를 넣으려면

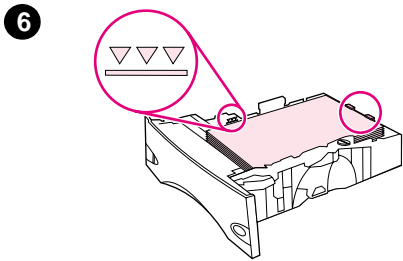
- 1 프린터에서 덮개를 분리하십시오.
- 2 왼쪽 조정대에 있는 분리 레버를 손가락으로 집어 해당 용지 크기 위치에 옮겨 놓으십시오.
- 3 후면 용지 조정대에 있는 분리 레버를 집어 해당 용지 크기 위치에 옮겨 놓으십시오.
- 4 LTR (레터), A4, LGL (리갈), EXEC (executive), A5 또는 JIS B5 용지의 경우 용지함 오른쪽에서 손잡이를 **표준**으로 돌리십시오. 지원되는 사용자 정의 용지 크기의 경우 손잡이를 **사용자 정의**로 돌리십시오.



- 5 인쇄면이 아래로, 상단이 용지함 전면을 향하도록 용지를 넣으십시오.

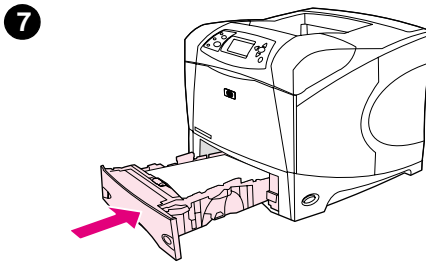
**주의**

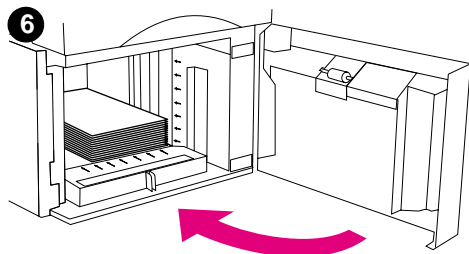
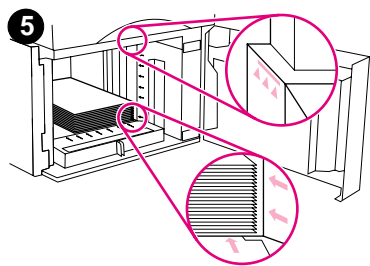
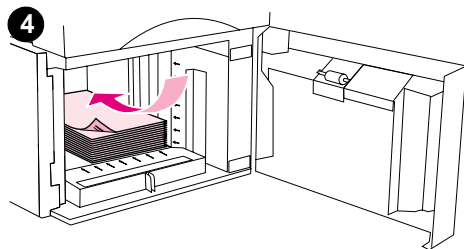
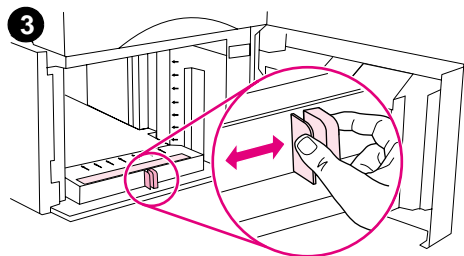
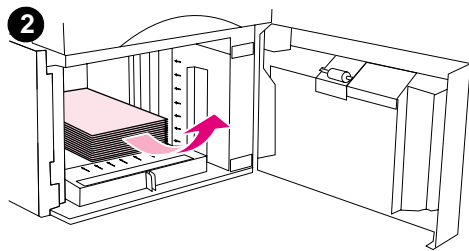
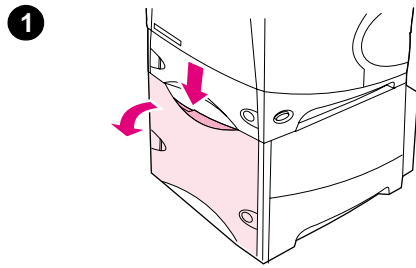
용지를 분산시키지 마십시오. 용지가 제대로 공급되지 않을 수 있습니다.



- 6 스택의 네 모서리가 접혀 있지 않아야 하며 높이 한계 표시선을 넘지 않도록 용지를 넣어야 합니다.

- 7 용지함을 프린터에 다시 끼웁니다.





## 선택사양 1,500 매 용지함에 용지 넣기

선택사양 1,500 매 용지함은 레터, A4, 리갈 크기로 조정할 수 있습니다. 용지함 조정대가 올바르게 조정되어 있으면 프린터가 적재할 용지 크기를 자동으로 인식합니다.

선택사양 스테이플러 / 스테커가 설치된 경우 프린터가 작업의 스테이플링 여부에 상관없이 자동으로 모든 용지 크기에서 인쇄된 이미지를 180° 회전합니다. 특정 방향으로 인쇄해야 하는 용지의 경우 (레터헤드, 양식 용지, 천공 용지, 워터마크가 있는 용지 등) 용지함에 용지가 정확히 적재되었는지 확인하십시오 (38 페이지의 "스테인플러가 설치된 경우 용지 방향" 참조).

### 주의

용지가 걸리지 않게 하려면 인쇄 중에는 용지를 용지함에 공급하지 마십시오.

## 선택사양 1,500 매 용지함에 용지를 넣으려면

- 1 1,500 매 용지함의 덮개를 여십시오.
- 2 용지함에 용지가 있으면 꺼내십시오. 용지함에 용지가 있으면 다음 단계에서 용지 조정대를 조정할 수 없습니다.
- 3 용지함 앞에 있는 조정대를 밀어서 해당 용지 크기 위치로 옮기십시오.
- 4 인쇄면이 아래로, 상단이 용지함 전면을 향하도록 용지를 넣으십시오.

### 주의

용지를 분산시키지 마십시오. 용지가 제대로 공급되지 않을 수 있습니다.

- 5 용지 더미 높이가 조정대의 최대 높이 표시기를 초과하지 않았는지, 용지 더미 상단이 화살표에 맞게 정렬되었는지 확인하십시오.
- 6 용지함 덮개를 닫으십시오.

## 인쇄에 사용할 용지함 선택

프린터가 용지함에서 용지를 가져오는 방법을 선택할 수 있습니다.

### 용지함 순서 설명

프린터는 인쇄 작업을 수신하면 요청한 용지 종류와 크기를 용지함에 적재된 용지와 비교하여 용지함을 선택합니다. "자동 선택" 과정을 사용하면 하단 용지함부터 상단 용지함 (용지함 1)의 순서로 요청에 맞는 용지가 있는지 모든 용지함에서 검색합니다. 적합한 용지 종류/크기를 찾으면 즉시 인쇄를 시작합니다.

**주** "자동 선택" 과정은 해당 작업에 대해 특정 용지함을 요청하지 않는 경우에만 실행됩니다. 특정 용지함을 요청한 경우 해당 용지함에서 작업이 인쇄됩니다.

- 용지함 1에 용지가 적재되어 있고 용지 처리 메뉴에서 용지함 1이 용지함 1 종류 = 모두 및 용지함 1 크기 = 모두로 설정되어 있으면 프린터가 항상 용지함 1의 용지로 인쇄합니다. 자세한 내용은 45 페이지의 "용지함 1 기능 사용자 정의"를 참조하십시오.
- 검색에 실패하면 프린터 제어판 화면에 정확한 용지 종류/크기를 넣으라는 메시지가 나타납니다. 해당 용지 종류/크기를 넣거나 프린터 제어판에서 다른 종류/크기를 선택하여 요청을 재정의할 수도 있습니다.
- 인쇄 작업 도중에 용지가 떨어지면 프린터가 동일한 용지 종류/크기를 가진 다른 용지함으로 자동으로 전환합니다.

용지함 1 기능을 사용자가 정의하거나 (45 페이지의 "용지함 1 기능 사용자 정의"에서 설명) 용지함 1을 수동 급지용으로 설정한 경우 (47 페이지의 "용지함 1에서 수동 용지 공급"에서 설명) 자동 선택 과정이 일부 변경됩니다.

### 용지함 1 기능 사용자 정의

용지가 있는 경우에는 언제나 용지함 1에서 인쇄하도록 하거나, 용지 종류를 특정하게 요청한 경우에만 용지함 1에서 인쇄하도록 프린터를 설정할 수 있습니다 (150 페이지의 "용지 처리 메뉴" 참조).

설정	설명
용지함 1 종류 = 모두 용지함 1 종류 = 모두	용지함이 비거나 닫혀 있지 않는 한 프린터가 보통 용지함 1의 용지에 인쇄한다는 의미입니다. 용지함 1에 용지를 항상 채워두지 않거나, 수동 용지 공급시에만 용지함 1을 사용한다면 용지 처리 메뉴에서 기본 설정값을 용지함 1 종류 = 모두 및 용지함 1 크기 = 모두로 선택하십시오.
용지함 1 종류 또는 크기 = 모두 아닌 크기	프린터가 용지함 1을 다른 용지함처럼 취급한다는 의미입니다. 먼저 용지함 1에서 용지를 찾지 않고 소프트웨어에서 선택한 종류/크기와 일치하는 용지함에서 용지를 가져옵니다. 프린터 드라이버에서 종류, 크기 또는 소스에 맞는 용지를 모든 용지함 (용지함 1 포함)에서 선택할 수 있습니다. 용지의 종류 및 크기별로 인쇄하려면 46 페이지의 "용지 종류/크기별로 인쇄 (용지함 잠금)"를 참조하십시오.

다른 용지함에서 요청한 종류/크기를 찾지 못하는 경우 용지함 1에서 용지를 가져와도 되는지 묻는 프롬프트를 표시할지 결정할 수도 있습니다. 프린터가 용지함 1에서 용지를 가져오기 전에 항상 프롬프트를 표시하거나 용지함 1이 빈 경우에만 프롬프트를 표시하도록 설정할 수 있습니다. 장치 구성 메뉴의 시스템 설정 하위 메뉴에서 지정된 용지함 사용을 설정하십시오. 158 페이지의 "지정된 용지함 사용"을 참조하십시오.

## 용지 종류 / 크기별로 인쇄 (용지함 잠금)

용지 종류 및 크기별로 인쇄하면 항상 원하는 용지에 인쇄할 수 있습니다. 용지함에 적재할 용지 종류 (일반 용지 또는 레터헤드) 및 크기 (레터 또는 A4) 를 구성할 수 있습니다.

이 방법으로 용지함을 구성하고 프린터 드라이버에서 특정 종류 / 크기를 선택하면, 프린터가 해당 종류 / 크기가 적재된 용지함을 자동으로 선택합니다. 사용자가 특정 용지함을 선택할 필요가 없습니다 (용지함 선택). 이 방법으로 프린터를 구성하면 프린터를 공유하거나 두 사람이 이상이 용지를 자주 넣거나 꺼내는 경우에 특히 유용합니다.

일부 프린터에는 잘못된 용지에 인쇄하는 것을 방지할 수 있는 용지함 잠금 기능이 있습니다. 용지 종류와 크기별로 인쇄하면 용지함을 잠글 필요가 없습니다. 종류 및 크기에 대한 자세한 내용은 179 페이지의 "지원되는 용지 크기 및 무게" 및 183 페이지의 "지원되는 용지 종류" 를 참조하십시오.

### 주

용지함 2, 선택사양 용지함 또는 선택사양 봉투 공급 장치에서 종류 / 크기별로 인쇄하려면, 용지함 1 에서 용지를 꺼내고 닫거나 프린터 제어판의 용지 처리 메뉴에서 용지함 1 종류 및 용지함 1 크기 를 모두 이외의 종류로 설정해야 합니다. 자세한 내용은 45 페이지의 "용지함 1 기능 사용자 정의" 를 참조하십시오.

프로그램이나 프린터 드라이버의 설정은 제어판 설정값보다 우선합니다 (프로그램 설정은 대개 프린터 드라이버 설정보다 우선합니다).

## 용지의 종류 및 크기별로 인쇄 방법

- 1 용지함이 빠르게 배치되었는지 확인하십시오 (41 페이지의 "용지함 설치" 로 시작하는 용지 넣기 단원을 참조하십시오).
- 2 프린터 제어판에서 용지 처리 메뉴를 여십시오. 각 용지함의 용지 종류를 선택하십시오. (본드지나 재생 용지와 같이) 용지의 종류가 확실하지 않은 경우에는 용지 포장지의 레이블을 확인하십시오.
- 3 제어판에서 용지 크기 설정을 선택하십시오.
  - **용지함 1:** 프린터에서 용지함 1 종류 = 모두가 아닌 다른 종류로 설정되어 있으면 용지 처리 메뉴에서 용지 크기를 설정하십시오. 사용자가 정의한 용지가 있는 경우 용지 처리 메뉴에서 사용자 정의 용지 크기로 설정하십시오 (자세한 내용은 59 페이지의 "사용자 정의 크기 용지에 대한 설명" 을 참조하십시오).
  - **용지함 2 와 선택사양 500 매 용지함:** 용지가 올바르게 적재되어 있고 조정대가 올바르게 조정되어 있으면 표준 용지 크기가 자동으로 검색됩니다 (용지함 조정에 대한 내용은 42 페이지의 "용지함 2 또는 선택사양 500 매 용지함에 용지 넣기" 를 참조하십시오). 사용자 정의 용지가 적재된 경우 용지함의 손잡이를 **사용자 정의**로 설정하고 용지 처리 메뉴에서 사용자 정의 용지 크기를 설정하십시오 (자세한 내용은 59 페이지의 "사용자 정의 크기 용지에 대한 설명" 을 참조하십시오).
  - **선택사양 1,500 매 용지함:** 용지가 올바르게 적재되어 있고 조정대가 올바르게 조정되어 있으면 표준 용지 크기가 자동으로 검색됩니다 (용지함 조정에 대한 내용은 44 페이지의 "선택사양 1,500 매 용지함에 용지 넣기" 를 참조하십시오). 사용자 정의 용지는 지원되지 않습니다.
  - **선택사양 봉투 공급 장치:** 용지 처리 메뉴에서 용지 크기를 설정하십시오.
- 4 프로그램이나 프린터 드라이버에서 원하는 용지의 종류와 크기를 선택하십시오.

### 주

네트워크 프린터용 HP Web JetAdmin 에서도 용지 종류와 크기를 설정할 수 있습니다.



## 용지함 1 에서 수동 용지 공급

수동 급지 기능은 용지함 1 에서 특수 용지에 인쇄하는 또 다른 방법입니다. 프린터 드라이버나 프린터 제어판에서 수동 급지를 켜짐으로 설정하면 용지함 1 에 특수 용지나 다른 인쇄 용지를 적재할 시간을 주기 위해 각 작업이 보내진 후에 프린터가 중단됩니다 (154 페이지의 "수동 급지" 참조). **멈춤 / 재시작**을 눌러 계속 인쇄하십시오.

인쇄 작업을 보낼 때 용지함 1 에 이미 용지가 적재되어 있고 프린터 제어판에서 용지함 1 기능에 대한 기본 구성이 용지함 1 종류 = 모두 및 용지함 1 크기 = 모두인 경우 프린터가 중단되지 않고 용지가 적재되기를 기다립니다. 프린터가 기다리도록 하려면 용지 처리 메뉴에서 용지함 1 종류 및 용지함 1 크기를 모두 이외의 종류로 설정하십시오.

프린터 제어판에서 수동 급지 = 켜짐을 선택한 경우 이 설정이 프린터 드라이버 설정을 덮어쓰고, 프린터 드라이버에 특정 용지함이 선택되어 있지 않으면 프린터로 보낸 모든 인쇄 작업이 용지함 1 에 수동으로 용지를 급지할 것을 요구합니다. 이 기능을 가끔 사용하는 경우 프린터 제어판에서 수동 급지 = 꺼짐으로 설정하고 프린터 제어판에서 작업 단위로 수동 급지 옵션을 선택하는 것이 가장 좋습니다.

---

**주** 크기 및 종류가 모두로 설정되고 수동 급지 프롬프트가 급지되지 않으면으로 설정되어 있으면 프롬프트를 표시하지 않고 용지함 1 의 용지를 사용합니다. 수동 급지 프롬프트가 항상으로 설정되어 있으면 용지함 1 이 종류 = 모두 및 크기 = 모두로 설정되어 있어도 프린터가 용지를 적재하라는 프롬프트를 표시합니다 (158 페이지의 "수동 급지 프롬프트" 참조).

---

## 정확한 퓨저 모드 선택

이 프린터는 용지함에 설정된 용지 종류에 따라 자동으로 퓨저 모드를 조정합니다. 예를 들어, 카드와 같은 중량지의 경우 토너가 용지에 더 잘 착색되도록 더 높은 퓨저 모드 (예: 높음 2) 로 설정하고, 투명 필름은 프린터 손상을 방지하기 위해 낮음 퓨저 모드로 설정해야 합니다. 기본 퓨저 모드는 투명 필름 (기본값 낮음) 과 거친 용지 (기본값 높음 1) 를 제외한 모든 종류에서 일반입니다. 기본 설정은 대부분의 인쇄 용지에 대해 최상의 성능을 제공합니다.

퓨저 모드는 사용하는 용지함에 대해 용지 종류가 설정된 경우에만 변경할 수 있습니다 (46 페이지의 "용지 종류 / 크기별로 인쇄 (용지함 잠금)" 참조). 용지함에 대해 용지 종류를 설정한 후에 프린터 제어판의 인쇄 품질 하위 메뉴에서 해당 용지 종류의 퓨저 모드를 변경할 수 있습니다 (155 페이지의 "인쇄 품질 하위 메뉴" 참조).

---

### 주

높은 퓨저 모드 (예: 높음 1 또는 높음 2) 는 토너가 용지에 착색이 잘 되지만 용지 말림과 같은 다른 문제가 발생할 수 있습니다.

퓨저 모드를 높음 1 또는 높음 2 로 설정하면 인쇄 속도가 느려질 수도 있습니다.

---

퓨저 모드를 기본 설정으로 되돌리려면 프린터 제어판에서 장치 구성을 여십시오. 인쇄 품질 하위 메뉴에서 퓨저 모드를 선택한 다음 복구 모드를 선택하십시오.

## 인쇄 봉투

용지함 1 또는 선택사양 봉투 공급 장치에서 봉투를 인쇄할 수 있습니다. 용지함 1에는 최대 10개의 봉투를 넣을 수 있으며 표준 또는 사용자 정의 크기를 지원합니다. 선택사양 봉투 공급 장치에는 최대 75개의 봉투를 넣을 수 있으며 표준 봉투 크기만 지원합니다.

모든 크기의 봉투를 인쇄하려면 프로그램에서 봉투 모서리에서 여백이 최소한 15 mm (0.6 인치)로 설정되었는지 확인하십시오.

인쇄 성능은 봉투 구성에 따라 다릅니다. 봉투를 대량으로 구입하기 전에 항상 봉투 견본을 시험 출력해 보십시오. 봉투 사양에 대한 자세한 내용은 [187 페이지의 "봉투"](#)를 참조하십시오.

---

### 경고!

코팅 처리된 봉투 또는 봉합용 접착제나 기타 합성 물질로 처리된 봉투는 사용하지 마십시오. 이러한 물질은 유해한 연기를 방출할 수 있습니다.

---

### 주의

걸쇠, 스냅, 창이 있거나 코팅 처리된 봉투 또는 봉합용 접착제나 기타 합성 물질을 사용한 봉투는 프린터를 크게 손상시킬 수 있습니다.

용지 걸림이나 프린터의 손상을 방지하려면 봉투의 양면에 인쇄하지 마십시오.

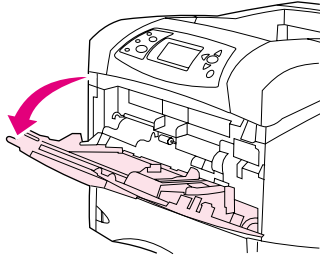
봉투를 공급하기 전에 봉투가 평평하며 손상이 없고 다른 봉투와 붙어 있지 않는지 확인하십시오. 감압 접착제가 포함된 봉투를 사용하지 마십시오.

---

### 주

봉투에 인쇄할 때 인쇄 속도가 느려질 수도 있습니다.

1

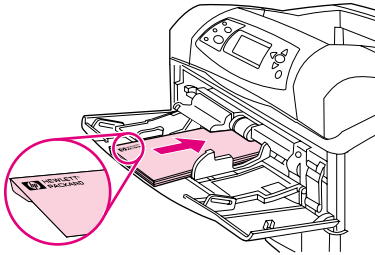


## 용지함 1 에 봉투 넣기

다양한 종류의 봉투를 용지함 1 에서 인쇄할 수 있습니다 (용지함에 최대 10 장 공급 가능). (사양은 187 페이지의 "봉투" 를 참조하십시오.)

### 용지함 1 에 봉투를 넣으려면

2

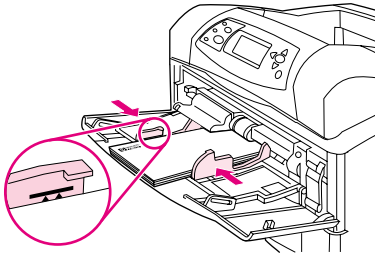


1 확장판은 꺼내지 말고 용지함 1 을 여십시오 (대부분의 봉투는 확장판이 없어야 가장 잘 들어갑니다. 그러나 지나치게 큰 봉투는 확장판이 필요할 수도 있습니다).

2 용지함 1 중앙에 최대 10 개의 봉투를 앞면이 위로 향하고 우표 자리가 프린터 쪽을 향하도록 넣으십시오. 지나치게 힘을 가하지 않고 들어가는 데까지 봉투를 프린터 안으로 밀어넣으십시오.

3 조정대를 조정하여 봉투가 휘지 않게 살짝 닿게 하십시오. 봉투가 조정대의 탭과 높이 한계 표시선 아래까지 정확히 적재되었는지 확인하십시오.

3

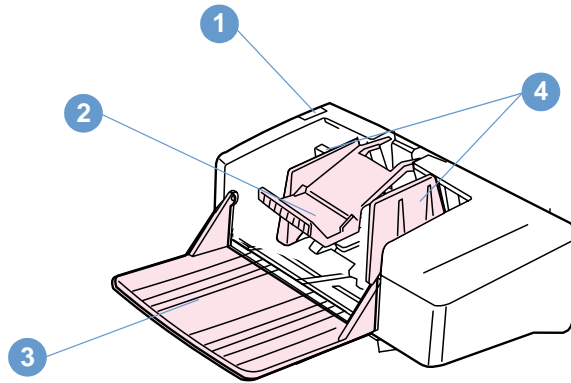


4 봉투가 말리거나 걸리지 않도록 하려면 후면 출력 용지함을 열고 직선 용지 경로를 사용하십시오 (37 페이지의 "후면 출력 용지함에 서 인쇄" 참조).

## 봉투 자동 공급 (선택사양 봉투 공급 장치)

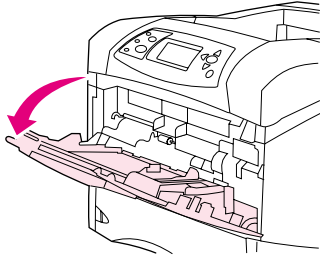
선택사양 봉투 공급 장치를 사용하면 프린터가 최대 75 개의 표준 크기 봉투를 자동으로 공급합니다. 선택사양 봉투 공급 장치를 주문하려면 17 페이지의 "주문 정보"를 참조하십시오.

- 프린터에서 사용할 수 있도록 승인된 봉투에만 인쇄하십시오 (187 페이지의 "봉투" 참조).
- 선택사양 봉투 공급 장치를 사용하기 전에 프린터 드라이버가 해당 장치를 인식하도록 설정해야 합니다 (이 설정은 한 번만 수행하면 됩니다. 자세한 내용은 프린터 소프트웨어 도움말을 참조하십시오).
- 아래에 표시된 선택사양 봉투 공급 장치의 부품을 확인하십시오.

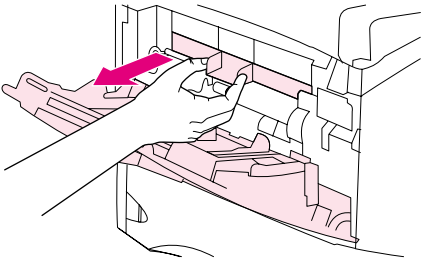


- 1 분리 레버
- 2 봉투 고정판
- 3 용지함 확장판
- 4 조정대

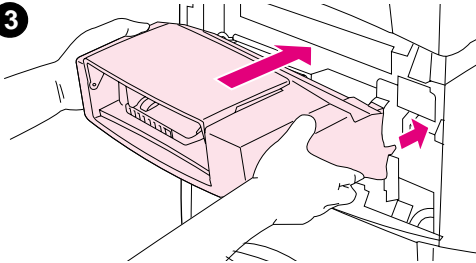
1



2



3



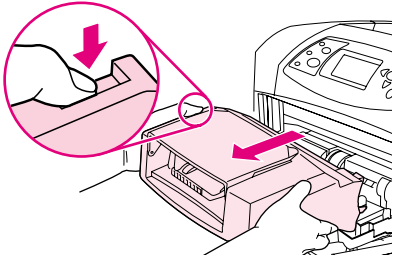
## 봉투 공급 장치 청소

다음 과정을 통해 프린터에 선택사양 봉투 공급 장치를 설치하십시오.

### 선택사양 봉투 공급 장치를 설치하려면

- 1 용지함 1 을 여십시오.
- 2 플라스틱 봉투 입구 덮개를 빼내십시오.
- 3 봉투 공급 장치가 단단히 고정될 때까지 밀어넣으십시오. 봉투 공급 장치를 밖으로 당겨서 제자리에 고정되었는지 확인하십시오.

1



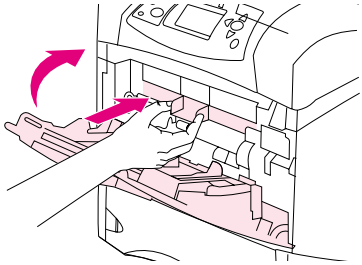
## 봉투 공급 제거

다음 과정을 통해 선택사양 봉투 공급 장치를 프린터에서 분리하십시오.

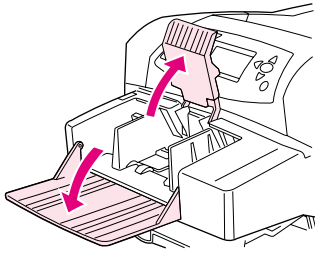
### 선택사양 봉투 공급 장치 제거 방법

- 1 왼쪽에 있는 분리 버튼을 누르고 선택사양 봉투 공급 장치를 당겨 프린터에서 꺼냅니다.
- 2 플라스틱 봉투 입구 덮개를 다시 프린터에 설치하고 용지함 1 을 닫으십시오.

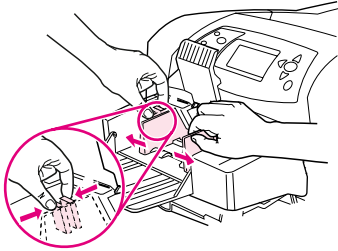
2



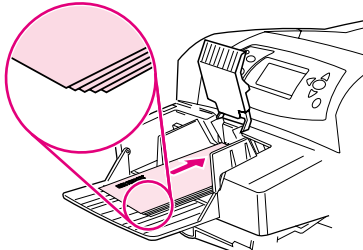
1



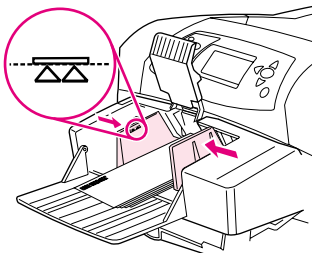
2



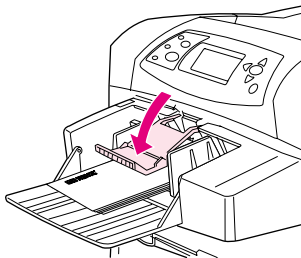
3



4



5



## 선택사양 봉투 공급 장치에 봉투 넣기

다음 과정을 통해 선택사양 봉투 공급 장치에 봉투를 넣으십시오.

### 선택사양 봉투 공급 장치에 봉투를 넣으려면

- 1 봉투 공급 장치의 용지함을 접어 내리십시오. 봉투 고정판을 들어올리십시오.
- 2 왼쪽 봉투 조정대에 있는 분리 레버를 잡아 다음 조정대를 양쪽으로 밀어내십시오.
- 3 앞면이 위로 향하고 우표 자리가 프린터 쪽을 향하도록 봉투를 넣으십시오 (조정대의 화살표보다 낮게 봉투를 넣으십시오). 지나치게 힘을 가하지 않고 들어가는 데까지 봉투를 프린터 안으로 밀어넣으십시오. 봉투 더미 하단의 봉투를 상단의 봉투보다 약간 더 안으로 밀어넣어야 합니다.
- 4 봉투에 닿도록 조정대를 조정하십시오. 이때, 봉투가 구겨지지 않도록 조심하십시오.
- 5 봉투 고정판을 내리십시오.
- 6 봉투가 말리거나 걸리지 않도록 하려면 후면 출력 용지함을 열고 직선 용지 경로를 사용하십시오 (37 페이지의 "후면 출력 용지함에 서 인쇄" 참조).

### 주

다음 장소에서 봉투를 선택하십시오 (이 순서대로 선택하는 것이 좋습니다). 프로그램, 프린터 드라이버, 프린터 제어판의 용지 처리 메뉴 (150 페이지의 "용지 처리 메뉴" 참조).



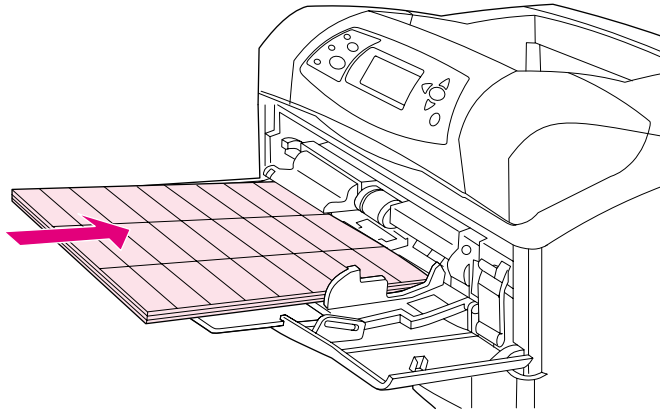
## 특수 용지에 인쇄

이 단원에서는 특수 처리가 필요한 용지 종류에 인쇄하는 방법에 대해 설명합니다.

- 55 페이지의 "레이블 인쇄"
- 56 페이지의 "투명 필름에 인쇄"
- 57 페이지의 "레터헤드, 천공 용지, 양식 용지에 인쇄 (단면 인쇄)"
- 58 페이지의 "특수 처리된 용지에 인쇄"
- 59페이지의 "소형, 사용자 정의 크기, 중량 용지 인쇄" 및 60페이지의 "사용자 정의 용지 크기 설정"
- 60 페이지의 "사용자 정의 용지 크기 설정"

### 레이블 인쇄

레이저 프린터용 권장 레이블만 사용하십시오. 레이블이 정확한 사양에 맞는지 확인하십시오 (186 페이지의 "레이블" 참조).



#### 해야 할 것

- 용지함 1 에서 최대 50 매, 다른 용지함에서 최대 100 매의 레이블만 인쇄하십시오.
- 앞면이 위로 향하고 짧은 위쪽이 프린터쪽을 향하도록 용지함 1 에 레이블을 넣으십시오. 다른 용지함의 경우 인쇄되는 면이 밑으로, 위쪽이 사용자를 향하게 용지를 넣으십시오.
- 용지 말림 등의 여러 가지 문제를 방지하려면 후면 출력 용지함을 열어보십시오 (37 페이지의 "후면 출력 용지함에서 인쇄" 참조).

#### 하지 말아야 할 것

- 레이블은 종이보다 무겁기 때문에 용지함에 많이 넣지 마십시오.
- 바탕지에서 분리되거나, 구겨지거나, 손상된 레이블은 사용하지 마십시오.
- 바탕지가 노출된 레이블을 사용하지 마십시오 (레이블이 바탕지 전체를 덮어 노출되는 부분이 없어야 합니다).
- 일단 프린터를 한번 통과한 레이블 용지는 다시 사용하지 마십시오. 접착용 바탕지는 프린터를 한번만 통과할 수 있도록 고안된 것입니다.
- 레이블의 양쪽 면에 인쇄하십시오.
- 레이블이 벗겨진 쪽에 인쇄하십시오.

주의

다음의 지시 사항을 지키지 않으면 프린터가 손상될 수 있습니다.

### 투명 필름에 인쇄

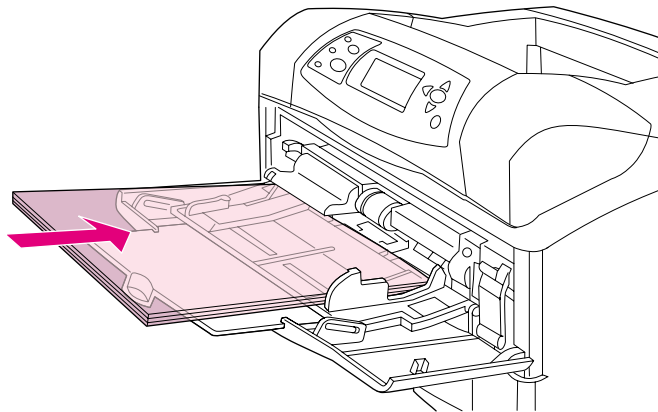
레이저 프린터용 권장 투명 필름만 사용하십시오. 투명 필름 사양은 186 페이지의 "투명 필름"을 참조하십시오.

- 프린터 제어판에서 장치 처리 메뉴를 여십시오. 인쇄 품질 하위 메뉴에서 퓨저 모드를 선택하십시오. 퓨저 모드가 TRANSPARENCY=LOW로 설정되었는지 확인하십시오.
- 프린터 드라이버에서 용지 종류를 **투명 필름**으로 설정하십시오.
- 프린터 제어판에서 용지 처리 메뉴를 여십시오. 사용할 용지함의 종류를 투명 필름으로 설정하십시오.

주의

퓨저 모드를 낮음으로 설정하지 않으면 프린터와 퓨저에 영구적인 손상을 입힐 수도 있습니다.

- 인쇄면이 위로 가고 위쪽을 프린터쪽으로 향하도록 투명 필름을 용지함 1에 넣으십시오. 용지함 1에 최대 50매의 투명 필름을 넣을 수 있습니다.
- 용지함 2 및 선택사양 용지함에 최대 100매의 투명 필름을 넣을 수 있습니다 (그러나 한 번에 50매 이상의 투명 필름을 넣지 않도록 하십시오). 투명 필름은 종이보다 무겁기 때문에 용지함에 최대 용량까지 적재하지 마십시오. 인쇄할 면이 위로 향하고 상단, 짧은 위쪽이 프린터를 향하도록 용지를 넣으십시오.
- 투명 필름이 너무 뜨겁게 되거나 붙지 않도록 하려면 상단 출력 용지함을 사용하고 다른 투명 필름을 인쇄하기 전에 출력 용지함에서 투명 필름을 꺼내십시오.
- 투명 필름의 한 면에만 인쇄하십시오.
- 프린터에서 꺼낸 투명 필름은 평평한 곳에 놓아 식혀 주십시오.
- 2장 이상의 투명 필름을 동시에 넣을 경우 투명 필름 더미를 손으로 만져 분리하십시오.
- 한 번에 2장 이상의 투명 필름을 프린터에 넣지 마십시오.



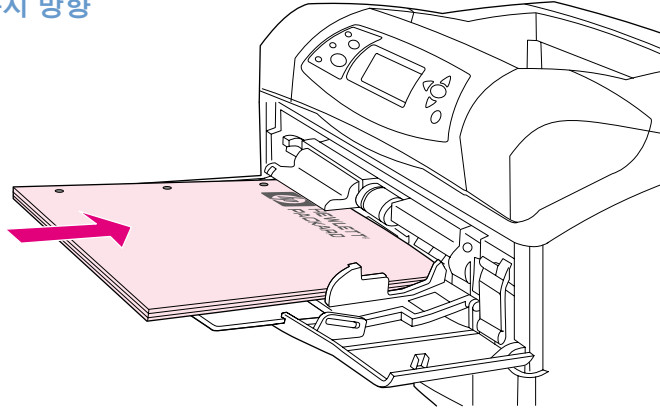
## 레터헤드, 천공 용지, 양식 용지에 인쇄 ( 단면 인쇄 )

레터헤드, 천공 또는 양식 용지에 인쇄할 때는 용지 방향이 정확해야 합니다. 단면 인쇄는 이 단원의 설명을 따르십시오. 양면 인쇄는 61 페이지의 " 양면 인쇄에 대한 설명 " 을 참조하십시오.

**주** 레이드 용지나 본드 용지처럼 특수 처리된 용지에 대한 자세한 내용은 58 페이지의 " 특수 처리된 용지에 인쇄 " 를 참조하십시오.

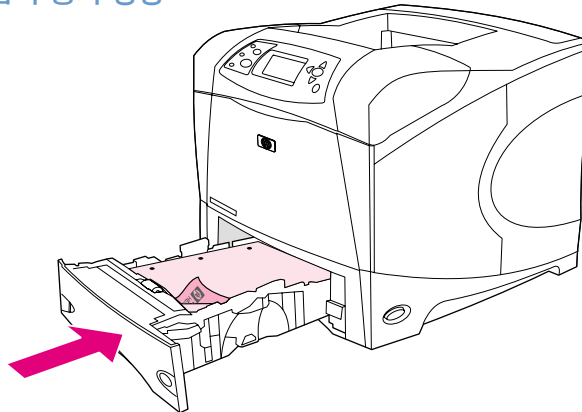
용지함 1의 경우, 인쇄면이 위로 향하고 길이가 짧은 위쪽이 프린터 방향으로 향하게 용지를 넣으십시오.

### 용지함 1의 용지 방향



용지함 2, 선택사양 500 매 용지함, 선택사양 1,500 매 용지함의 경우 인쇄면이 아래로, 길이가 짧은 위쪽이 사용자를 향하도록 용지를 넣으십시오.

### 다른 모든 용지함의 용지 방향



## 특수 처리된 용지에 인쇄

레이드 용지, 본드 용지, 주름 용지와 같은 일부 용지는 특수 처리가 되었습니다. 이러한 종류의 용지는 토너 착색 및 인쇄 품질과 관련된 문제가 발생할 수 있습니다. 특수 처리된 용지에 인쇄할 때는 다음 설명을 따르십시오.

- 프린터 제어판에서 장치 처리 메뉴를 여십시오. 인쇄 품질 하위 메뉴에서 퓨저 모드를 선택한 다음 사용할 용지 종류를 선택하십시오 (예: 본드지). 퓨저 모드를 높음 1 또는 높음 2로 설정하십시오. 높음 2는 고밀도 텍스처 처리 용지의 경우 뛰어난 토너 착색과 최적의 인쇄 품질을 제공합니다. 용지 처리 메뉴를 열고 TRAY TYPE을 높음 1 또는 높음 2로 설정하여 퓨저 모드를 활성화하십시오.

### 주

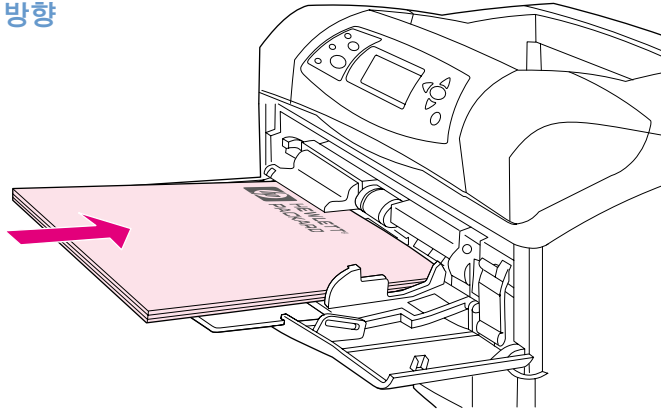
높음 1 또는 높음 2로 설정하면 인쇄 속도가 느려질 수도 있습니다.

토너 착색에 문제가 있는 경우에만 높음 1 및 높음 2 설정을 사용하십시오. 높음 1 및 높음 2로 설정하면 용지 말림 및 용지 걸림 문제가 많이 발생할 수 있습니다.

- 이러한 종류의 용지 제조 업체의 일부는 토너 착색 성능과 인쇄 품질을 개선하기 위해 용지의 한 면만 코팅하고 있습니다. 이 기능을 활용하려면 용지를 정확히 넣어야 합니다. 워터마크가 정확히 표시된 면이 앞면이거나 인쇄면입니다.

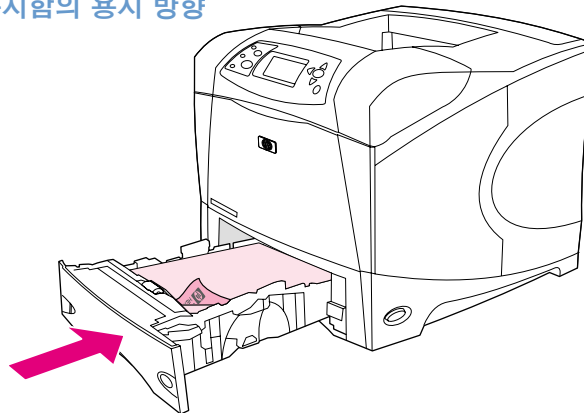
용지함 1의 경우, 인쇄면이 위로 향하고 길이가 짧은 위쪽이 프린터 방향으로 향하게 용지를 넣으십시오.

### 용지함 1의 용지 방향



용지함 2, 선택사양 500 매 용지함, 선택사양 1,500 매 용지함의 경우 인쇄면이 아래로, 길이가 짧은 위쪽이 사용자를 향하도록 용지를 넣으십시오.

### 다른 모든 용지함의 용지 방향



## 소형, 사용자 정의 크기, 중량 용지 인쇄

120 g/m<sup>2</sup>(32 lb) 보다 무거운 용지는 용지함 1에서만 인쇄됩니다. 사용자 정의 크기 용지는 용지함 1, 용지함 2, 또는 선택사양 500 매 용지함에서 인쇄할 수 있습니다.

- 주** 소형, 사용자 정의 크기, 중량 용지를 인쇄할 때 인쇄 속도가 느려질 수도 있습니다.
- 레이드 용지나 본드 용지처럼 특수 처리된 용지에 대한 자세한 내용은 58 페이지의 "특수 처리된 용지에 인쇄"를 참조하십시오.

### 무게 및 크기

사용자 정의 용지나 중량 용지에 인쇄할 때의 사양은 아래 표를 참조하십시오. 자세한 내용은 178 페이지의 "용지 사양"을 참조하십시오.

용지함	최소 크기	최대 크기	가능한 무게
용지함 1	76 × 127 mm (3 × 5 인치)	216 × 356 mm (8.5 × 14 인치)	60 ~ 200 g/m <sup>2</sup> (16 ~ 53 lb)
용지함 2 및 선택사양 500 매 용지함	148 × 210 mm (5.8 × 8.2 인치)	216 × 356 mm (8.5 × 14 인치)	60 ~ 120 g/m <sup>2</sup> (16 ~ 32 lb)

### 중량 용지에 대한 설명

중량 용지에 인쇄할 때는 다음 설명을 따르십시오.

- 용지 처리 메뉴에서 사용할 용지함에 대해 용지함 종류 = 거친 용지로 설정하십시오.
- 일부 중량 용지에서 토너가 벗겨지지 않도록 하려면 더 높은 퓨저 모드를 선택해야 합니다. 프린터 제어판에서 장치 처리 메뉴를 여십시오. 인쇄 품질 하위 메뉴에서 퓨저 모드를 선택한 다음 탠 용지 = 높음 2를 선택하십시오. 높음 2로 설정하면 용지 말림 및 용지 걸림 문제가 증가할 수 있습니다.
- 용지 말림이나 기타 문제를 줄이려면 중량지는 용지함 1에서 후면 출력 용지함으로 인쇄하십시오 (37 페이지의 "후면 출력 용지함에서 인쇄" 참조).

### 사용자 정의 크기 용지에 대한 설명

사용자 정의 크기 용지에 인쇄할 때는 다음 설명을 따르십시오.

- 짧은 모서리를 먼저 넣으십시오.
- 프로그램에서 페이지 여백을 끝에서 최소한 4.23 mm(0.17 인치) 이상으로 설정하십시오.
- 프로그램, 프린터 드라이버, 또는 프린터 제어판에서 사용자 정의 크기를 설정하십시오. 용지함의 스위치가 사용자 정의로 설정되었는지 확인하십시오 (60 페이지의 "사용자 정의 용지 크기 설정" 참조).

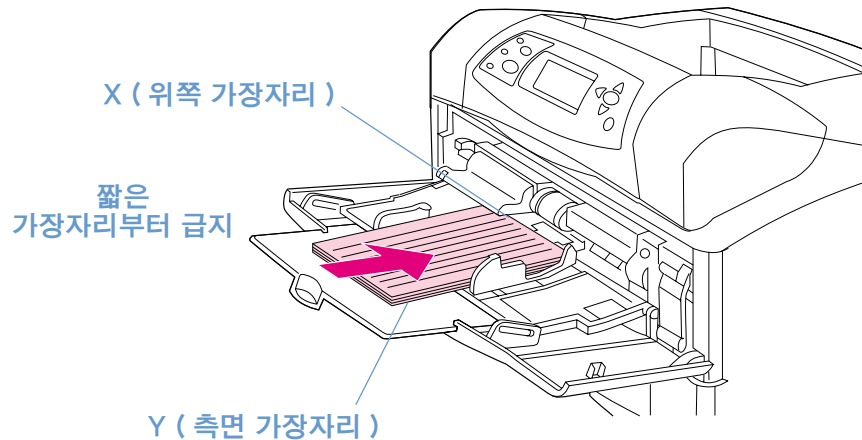
### 소형 용지나 좁은 용지에 대한 추가 설명

소형 용지나 좁은 용지에 인쇄하려면 다음 설명을 따르십시오.

- 폭 76 mm(3 인치), 길이 127 mm(5 인치) 이하의 용지에 인쇄하지 마십시오.
- 용지 말림이나 기타 문제를 줄이려면 아주 작은 사용자 정의 크기 용지는 용지함 1에서 후면 출력 용지함으로 인쇄하십시오 (37 페이지의 "후면 출력 용지함에서 인쇄" 참조).
- HP에서는 다량의 소형 용지나 좁은 용지를 인쇄하는 것을 권장하지 않습니다. 다량의 소형 용지나 좁은 용지를 인쇄하면 토너 카트리지에서 토너가 누출되어 프린터가 손상되거나 인쇄 품질 문제를 일으킬 수 있습니다.

## 사용자 정의 용지 크기 설정

사용자 정의 용지가 공급되면, 프로그램 (권장 방법), 프린터 드라이버 또는 프린터의 제어판에서 크기를 설정할 필요가 있습니다. 용지 말림이나 기타 문제를 줄이려면 크기가 매우 작은 사용자 정의 크기 용지는 용지함 1 에서 후면 출력 용지함으로 인쇄하십시오 (37 페이지의 "후면 출력 용지함에서 인쇄" 참조).



프로그램에서 용지 크기를 사용자가 정의할 수 없는 경우에는 제어판에서 다음과 같이 설정하십시오.

### 사용자 정의 용지 크기 설정 방법

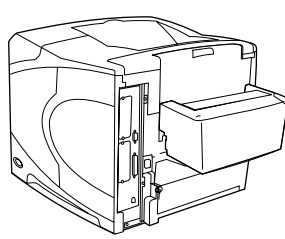
- 1 500 매 용지함에 사용자 정의 용지를 적재한 경우 손잡이를 **사용자 정의**로 설정해야 합니다 (42 페이지의 "용지함 2 또는 선택사양 500 매 용지함에 용지 넣기" 참조).
- 2 **선택** (✓) 을 눌러 메뉴를 여십시오.
- 3 **위쪽 화살표** (▲) 또는 **아래쪽 화살표** (▼) 를 사용하여 용지 처리로 이동한 다음 **선택** (✓) 을 누르십시오.
- 4 **위쪽 화살표** (▲) 또는 **아래쪽 화살표** (▼) 를 사용하여 용지함 1 크기 또는 용지함 [N] 크기 (여기에서 [N] 은 용지함 번호) 로 이동한 다음 **선택** (✓) 을 누르십시오.
- 5 **위쪽 화살표** (▲) 또는 **아래쪽 화살표** (▼) 를 사용하여 사용자 정의로 이동한 다음 **선택** (✓) 을 누르십시오.
- 6 **위쪽 화살표** (▲) 또는 **아래쪽 화살표** (▼) 를 사용하여 인치 또는 mm (밀리미터) 로 이동한 다음 **선택** (✓) 을 누르십시오. 이 과정에서 사용자가 사용하는 용지 단위를 선택하십시오.
- 7 **위쪽 화살표** (▲) 및 **아래쪽 화살표** (▼) 를 사용하여 **선택** (✓) 을 눌러 X 치수를 설정하십시오 (위 그림에서 보듯이 위쪽 가장자리). X 치수는 76 ~ 216 mm (3 ~ 8.5 인치) 범위에서 설정할 수 있습니다.
- 8 **위쪽 화살표** (▲) 및 **아래쪽 화살표** (▼) 를 사용하여 **선택** (✓) 을 눌러 Y 치수를 설정하십시오 (위 그림에서 보듯이 용지 아래쪽 가장자리). Y 치수는 127 ~ 356 mm (5 ~ 14 인치) 범위에서 설정할 수 있습니다. 예를 들어, 사용자 정의 용지가 203 × 254 mm 인 경우 X=203 mm 와 Y=254 mm 로 설정하십시오.

## 용지 양면에 인쇄 ( 선택사양 양면 장치 )

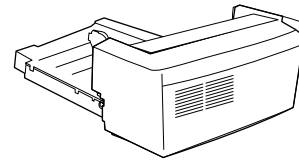
선택사양 양면 인쇄 부속품을 사용하여 프린터가 자동으로 용지의 양면에 인쇄합니다.  
선택사양 양면 인쇄 부속품은 다음과 같은 용지 크기를 지원합니다. 레터, 리갈, executive, A4, A5, JIS B5.

선택사양 양면 인쇄 부속품을 설치할 때 프린터 뒤쪽에 있는 양면 인쇄 부속품 슬롯 덮개를 제거해야 합니다. 설치 정보는 양면 인쇄 부속품과 함께 제공된 설명서를 참조하십시오. 매우 복잡한 페이지를 양면 인쇄하려면 추가 메모리가 필요할 수도 있습니다 (165 페이지의 "프린터 메모리 및 메모리 확장" 참조).

양면 인쇄 부속품을 사용하여 인쇄할 때 용지 일부가 상단 출력 용지함 밖으로 나온 다음 뒤집혀 두 번째 면에 인쇄됩니다.



선택사양 양면 인쇄 부속품 설치됨



선택사양 양면 인쇄 부속품 빼냄

### 양면 인쇄에 대한 설명

#### 주의

레이블, 투명 필름, 봉투, 모조 피지, 사용자 정의 크기 용지 또는 28 lb (105 g/m<sup>2</sup>) 보다 무거운 용지에 인쇄하지 마십시오. 용지가 걸리거나 프린터가 손상될 수도 있습니다.

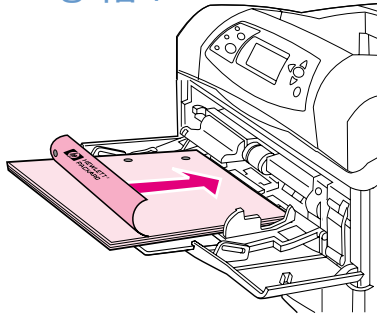
다음 설명을 유의하십시오.

- 선택사양 양면 인쇄 부속품을 사용하기 전에 프린터 드라이버가 해당 장치를 인식하도록 설정되었는지 확인하십시오 (이 설정은 한 번만 수행하면 됩니다. 자세한 내용은 프린터 드라이버의 도움말을 참조하십시오).
- 양면 인쇄를 하려면 프로그램이나 프린터 드라이버에서 알맞은 선택을 하십시오 (프린터 드라이버 온라인 도움말을 참조하십시오).
- 프린터와 함께 제공된 프린터 드라이버를 사용하지 않는 경우, 프린터 제어판에서 양면 인쇄 설정을 변경해야 합니다. 장치 구성 메뉴의 인쇄 하위 메뉴에서 양면 인쇄 = 켜짐으로 설정하십시오. 인쇄 하위 메뉴에서 양면 인쇄 바인딩을 긴 가장자리 또는 짧은 가장자리로 설정하십시오. 자세한 내용은 63 페이지의 "양면 인쇄를 위한 레이아웃 옵션" 을 참조하십시오.
- 선택사양 양면 인쇄 부속품을 사용하려면 후면 출력 용지함이 닫혀 있어야 합니다 (36 페이지의 "출력 용지함 선택" 참조). 후면 출력 용지함을 열면 양면 인쇄 부속품을 사용할 수 없게 됩니다.
- 용지의 한 면에 인쇄한 다음 프린터에 다시 용지를 넣어 다른 면을 인쇄하는 방식의 수동 양면 인쇄는 좋은 방법이 아닙니다. 선택사양 양면 인쇄 부속품을 사용하여 인쇄하면 프린터가 자동으로 필요한 조정을 수행하여 용지 걸림과 인쇄 품질 문제가 줄어듭니다. 프린터에 수동으로 용지를 공급하면 프린터가 이러한 조정을 할 수 없습니다.

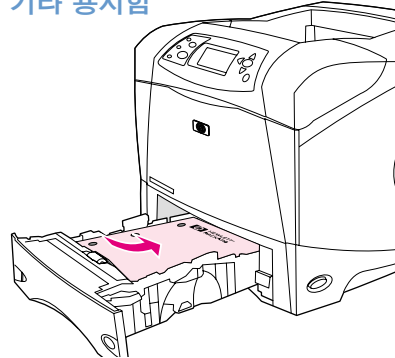
## 양면 인쇄를 위한 용지 방향

여러 종류의 용지 ( 레터헤드 , 양식 용지 , 천공 용지 , 워터마크가 있는 용지 ) 는 양면 인쇄할 때 특정 방향에 맞춰야 합니다 . 양면 인쇄 부속품은 인쇄할 면의 두 번째 면부터 인쇄합니다 . 용지함에서 정확한 용지 방향은 아래와 같습니다 .

용지함 1



기타 용지함

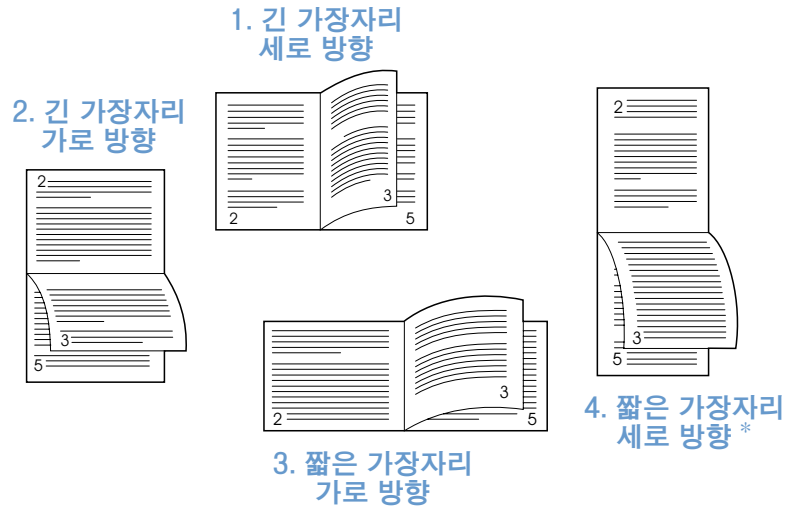


용지함 1 의 경우 인쇄되는 면이 아래로 향하고 위쪽이 사용자를 향하도록 넣으십시오 . 기타 용지함의 경우 , 용지의 첫번째 면을 위로 하고 길이가 짧은 위쪽이 프린터 방향으로 향하게 합니다 .



## 양면 인쇄를 위한 레이아웃 옵션

다음은 네 가지 인쇄 방향 옵션입니다. 이 옵션은 프린터 드라이버 (우선적인 방법) 또는 프린터 제어판에서 선택할 수 있습니다 (프린터 제어판을 사용하는 경우 장치 구성 메뉴에서 인쇄 하위 메뉴를 선택하십시오. 양면 인쇄 바인딩을 선택하십시오. PCL 하위 메뉴에서 방향의 설정값을 선택하십시오).



- |                   |   |
|-------------------|---|
| 1. 긴 가장자리 세로방향    | 가장 일반적으로 사용되는 기본 레이아웃으로 인쇄된 이미지는 좌우 방향으로 배치됩니다. 서로 마주보는 페이지는 왼쪽 페이지 위에서 아래 방향으로 일치된 후 오른쪽 페이지의 위에서 아래 방향으로 일치됩니다. |
| 2. 긴 가장자리 가로방향 *  | 회계, 데이터 처리, 스프레드시트 프로그램에서 자주 사용됩니다. 각 장마다 이미지가 뒤집힌 상태로 인쇄됩니다. 서로 마주보는 페이지는 연속해서 위에서 아래 방향으로 일치됩니다.                |
| 3. 짧은 가장자리 가로방향   | 인쇄된 이미지는 좌우 방향으로 배치됩니다. 서로 마주보는 페이지는 왼쪽 페이지 위에서 아래 방향으로 일치된 후 오른쪽 페이지의 위에서 아래 방향으로 일치됩니다.                         |
| 4. 짧은 가장자리 세로방향 * | 클립보드에 자주 사용됩니다. 각 장마다 이미지가 뒤집힌 상태로 인쇄됩니다. 서로 마주보는 페이지는 연속해서 위에서 아래 방향으로 일치됩니다.                                    |

\* Windows 드라이버를 사용중인 경우, 위의 (\*) 로 표시된 바인딩 선택사항을 사용하려면 **페이지 위로 뒤집기**를 선택하십시오.

# 프린터 드라이버 기능 사용

프로그램에서 인쇄하는 경우 프린터 드라이버에서 대부분의 프린터 기능을 사용할 수 있습니다. Windows 프린터 드라이버를 액세스하려면 31 페이지의 "Windows 프린터 드라이버에 액세스하기"를 참조하십시오.

**주** 모든 드라이버에서 특정 프린터 기능을 사용할 수 있는 것은 아닙니다. 드라이버에서 사용할 수 있는 옵션을 확인하십시오.

프로그램이나 프린터 드라이버의 설정은 제어판 설정값보다 우선합니다 (프로그램 설정은 대개 프린터 드라이버 설정보다 우선합니다).

## 한부씩 복사 (모핑)

한부씩 복사 기능을 사용하면 여러 부를 인쇄할 수 있고 (모핑) 다음과 같은 장점이 있습니다.

- 네트워크의 통신량을 줄임
- 프로그램으로 더 신속하게 복귀
- 모든 문서가 원본임

한부씩 인쇄의 기본 드라이버 설정은 켜짐 (**모피어 사용**)입니다. 한부씩 인쇄를 비활성화하는 과정은 프로그램이나 프린터 드라이버 온라인 도움말을 참조하십시오.

## RIP ONCE

RIP ONCE 를 사용하면 프린터에서 한꺼번에 인쇄 작업을 처리할 수 있습니다. 프린터 드라이버에 이 기능이 있으면 RIP ONCE 기능이 페이지의 이미지를 생성한 다음 페이지의 압축된 이미지를 메모리에 저장합니다. 페이지 이미지 압축을 풀면 페이지가 인쇄되므로 인쇄 작업을 다시 처리하기 위해 중단할 필요가 없습니다. 압축된 이미지는 다른 프린터 데이터의 영향을 받지 않기 때문에 인쇄 작업이 항상 정확히 동일하게 인쇄됩니다.

## 프린터 설정 정보 저장 (빠른 설정)

프린터 드라이버를 사용하여 사용자가 가장 많이 사용하는 프린터 설정을 기본 설정으로 저장할 수 있습니다. 예를 들면, 드라이버를 설정하여 레터 크기 용지, 세로 방향, 용지함 자동 선택 (첫 번째로 사용 가능한 용지함 선택) 으로 인쇄할 수 있습니다.

일부 버전의 프린터 드라이버를 사용하면 여러 가지 인쇄 작업의 설정값을 저장할 수 있습니다. 예를 들면, 봉투 인쇄나 문서의 첫 페이지를 편지지 양식에 인쇄하는 경우 빠른 설정을 작성하면 편리합니다.

빠른 설정 기능에 대한 자세한 내용은 프린터 드라이버 온라인 도움말을 참조하십시오.

## 페이지에 맞춤

일부 프린터 드라이버 버전에는 이미지 크기를 페이지 크기에 맞게 조절할 수 있는 **페이지에 맞춤** 기능이 있습니다. 백분율이나 서로 다른 용지 크기 배율을 지정하여 이 기능을 실행할 수 있습니다.

페이지에 맞춤 기능에 대한 자세한 내용은 프린터 드라이버 온라인 도움말을 참조하십시오.

## 소책자 인쇄

일부 프린터 드라이버 버전에서 양면 인쇄할 때 소책자 인쇄를 조정할 수 있습니다. 레터, 리갈, 또는 A4 용지 크기에서 왼쪽 바인딩이나 오른쪽 바인딩을 선택할 수 있습니다.

소책자 인쇄 기능에 대한 자세한 내용은 프린터 드라이버 온라인 도움말을 참조하십시오.

## 워터마크 인쇄

워터마크는 "극비 문서" 같은 문구를 페이지마다 배경으로 인쇄하는 기능입니다. 자세한 내용은 드라이버에서 사용할 수 있는 옵션을 확인하거나 프린터 드라이버 온라인 도움말을 참조하십시오.

## 서로 다른 첫 페이지에 인쇄

인쇄 작업에서 첫 페이지를 다른 페이지와 다르게 인쇄하려면 다음 설명을 따르십시오.

- 1 Windows의 경우 프린터 드라이버에서 **첫 페이지 인쇄에 다른 용지 사용**을 선택하십시오. 첫 번째 페이지에 대해 용지함 (또는 **수동 급지**) 을 선택하고 남은 페이지에 대해 다른 용지함을 선택하십시오. 용지함 1 (또는 선택한 용지함) 에 첫 번째 페이지로 사용할 용지를 넣으십시오 (수동 급지의 경우 프린터로 작업을 보내고 프린터가 용지를 요청한 후에 용지함 1 에 용지를 넣으십시오). 용지함 1 에 용지를 적재하는 경우 인쇄면이 위로, 상단이 프린터 뒤쪽을 향하도록 용지를 넣으십시오.

Macintosh 컴퓨터의 경우 **Print** 대화 상자에서 **First from** 및 **Remaining from** 을 선택하십시오.

---

**주** 선택 위치와 방법은 사용자 프로그램이나 프린터 드라이버에 따라 다릅니다 (일부 옵션은 프린터 드라이버에서만 사용할 수 있습니다).

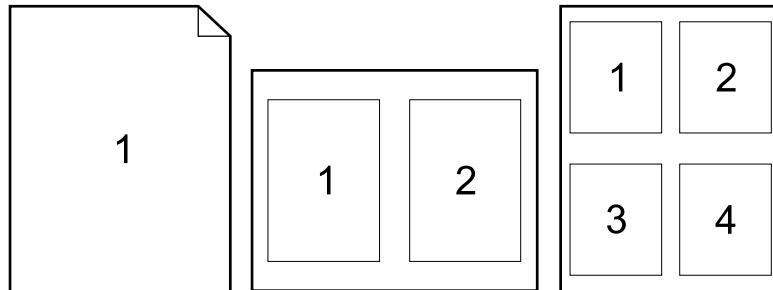
---

- 2 남은 문서 페이지에 필요한 용지를 다른 용지함에 넣으십시오. 첫 페이지와 남은 페이지를 용지 종류별로 선택할 수 있습니다. 자세한 내용은 47 페이지의 "**용지함 1 에서 수동 용지 공급**" 을 참조하십시오.

## 한 장의 용지에 여러 페이지 인쇄 (용지당 페이지 수)

한 장의 용지에 한 페이지 이상을 인쇄할 수 있습니다. 이 기능은 일부 프린터 드라이버에서 사용할 수 있으며 초안 페이지를 인쇄할 때 특히 유용합니다.

한 장의 용지에 한 페이지 이상을 인쇄하려면 프린터 드라이버의 **레이아웃** 또는 **용지당 페이지** 옵션을 선택하십시오.



## 작업 저장 기능 사용

이 프린터는 컴퓨터에서 인쇄 작업을 보낸 후에 프린터 제어판에서 인쇄 기능을 초기화할 수 있는 4 가지 작업 저장 기능을 지원합니다. 고속 복사, 교정 및 보류, 개별 작업, 저장 작업 일부 기능은 선택사양 하드 디스크가 설치되어 있지 않아도 사용할 수 있지만 모든 작업 저장 기능을 사용하려면 프린터에 선택사양 하드 디스크 부속품을 설치하고 드라이버를 알맞게 구성해야 합니다 (자세한 주문 내용은 17 페이지의 "주문 정보" 를 참조하십시오).

복잡한 작업에 대해 작업 저장 기능을 지원하기 위해 HP 는 추가 메모리를 설치할 것을 권장합니다 (17 페이지의 "주문 정보" 참조).

---

**주의** 인쇄하기 전에 프린터 드라이버에서 본인의 작업을 구분하십시오. 기본 이름을 사용하면 이전 작업을 동일한 기본 이름으로 덮어쓰거나 작업이 삭제될 수 있습니다.

---

---

**주** 프린터를 켜다가 다시 켜면, 모든 신속 복사, 1 부 인쇄 나머지 보관 및 개별 작업들은 삭제됩니다. 프린터 제어판에서 작업을 삭제할 수도 있습니다.

---

### 신속한 작업 복사

빠른 복사 기능은 요청한 매수의 작업을 인쇄하고 선택사양 하드 디스크나 RAM 디스크 (선택 사양 하드 디스크가 설치되지 않은 경우) 에 복사본을 저장합니다. 추가 작업 복사본을 나중에 인쇄할 수도 있습니다. 이 기능은 드라이버에서 비활성화할 수 있습니다.

저장할 수 있는 빠른 복사 작업의 수량을 지정하는 자세한 방법은 158 페이지의 "작업 저장 제한" 을 참조하십시오.

---

**주** 프린터를 켜다가 다시 켜면, 모든 신속 복사, 1 부 인쇄 나머지 보관 및 개별 작업들은 삭제됩니다. 프린터 제어판에서 작업을 삭제할 수도 있습니다.

---

### 저장된 작업 인쇄 방법

- 1 **선택** (✓) 을 눌러 메뉴를 여십시오.
- 2 **위쪽 화살표** (▲) 또는 **아래쪽 화살표** (▼) 를 사용하여 작업 저장으로 이동한 다음 **선택** (✓) 을 누르십시오.
- 3 **위쪽 화살표** (▲) 또는 **아래쪽 화살표** (▼) 를 사용하여 원하는 사용자 이름으로 이동한 다음 **선택** (✓) 을 누르십시오.
- 4 **위쪽 화살표** (▲) 또는 **아래쪽 화살표** (▼) 를 사용하여 사용자 또는 작업 이름으로 이동한 다음 **선택** (✓) 을 누르십시오.
- 5 **위쪽 화살표** (▲) 또는 **아래쪽 화살표** (▼) 를 사용하여 인쇄로 이동한 다음 **선택** (✓) 을 누르십시오.
- 6 **위쪽 화살표** (▲) 또는 **아래쪽 화살표** (▼) 를 눌러 복사본의 수량을 선택한 다음 **선택** (✓) 을 누르십시오.

## 빠른 복사 작업 삭제

사용자가 빠른 복사 작업을 전송하면 프린터가 동일한 이름의 이전 작업을 덮어씁니다. 동일한 사용자 이름과 작업 이름으로 저장된 빠른 복사 작업이 없고 프린터에 추가 공간이 필요한 경우, 프린터가 저장된 다른 빠른 복사 작업을 오래된 작업의 순으로 삭제합니다. 기본적으로 32 개의 빠른 복사 작업을 저장할 수 있습니다. 저장할 수 있는 빠른 복사 작업의 수량은 제어판에서 설정합니다 (158 페이지의 "작업 저장 제한"의 설명 참조).

---

**주** 프린터 전원을 켜다가 다시 켜면, 모든 신속 복사, 1 부 인쇄 나머지 보관 및 개별 작업들은 삭제됩니다. 빠른 복사 작업은 프린터 제어판 (아래 참조) 또는 HP Web Jetadmin 에서 삭제할 수도 있습니다.

---

### 빠른 복사 작업 삭제 방법

- 1 선택 (✓) 을 눌러 메뉴를 여십시오.
- 2 위쪽 화살표 (▲) 또는 아래쪽 화살표 (▼) 를 사용하여 작업 저장으로 이동한 다음 선택 (✓) 을 누르십시오.
- 3 위쪽 화살표 (▲) 또는 아래쪽 화살표 (▼) 를 사용하여 원하는 사용자 이름으로 이동한 다음 선택 (✓) 을 누르십시오.
- 4 위쪽 화살표 (▲) 또는 아래쪽 화살표 (▼) 를 사용하여 사용자 또는 작업 이름으로 이동한 다음 선택 (✓) 을 누르십시오.
- 5 위쪽 화살표 (▲) 또는 아래쪽 화살표 (▼) 를 사용하여 DELETE 로 이동한 다음 선택 (✓) 을 누르십시오.

### 작업의 교정 및 보류

이 기능을 사용하면 신속하고 편리하게 한 부의 작업을 인쇄 및 교정한 다음 추가 부수를 인쇄할 수 있습니다.

---

**주** 프린터 전원을 켜다가 다시 켜면, 모든 신속 복사, 1 부 인쇄 나머지 보관 및 개별 작업들은 삭제됩니다.

프린터가 다른 작업을 위해 공간이 필요한 경우에 삭제하지 못하도록 작업을 영구적으로 저장하려면 선택사양 하드 디스크를 설치하고 프린터 드라이버에서 **저장 작업** 옵션을 선택하십시오 (작업을 저장하려면 프린터에 선택사양 하드 디스크가 설치되어 있어야 합니다).

### 보류된 작업의 남은 수량 인쇄 방법

- 1 선택 (✓) 을 눌러 메뉴를 여십시오.
- 2 위쪽 화살표 (▲) 또는 아래쪽 화살표 (▼) 를 사용하여 작업 저장으로 이동한 다음 선택 (✓) 을 누르십시오.
- 3 위쪽 화살표 (▲) 또는 아래쪽 화살표 (▼) 를 사용하여 사용자 이름으로 이동한 다음 선택 (✓) 을 누르십시오.
- 4 위쪽 화살표 (▲) 또는 아래쪽 화살표 (▼) 를 사용하여 사용자 또는 작업 이름으로 이동한 다음 선택 (✓) 을 누르십시오.
- 5 위쪽 화살표 (▲) 또는 아래쪽 화살표 (▼) 를 사용하여 인쇄로 이동한 다음 선택 (✓) 을 누르십시오.
- 6 위쪽 화살표 (▲) 또는 아래쪽 화살표 (▼) 를 사용하여 인쇄 매수를 선택하고 선택 (✓) 을 누르십시오.

## 보류 작업 삭제

교정 인쇄 및 보류 작업을 전송하면 프린터가 자동으로 이전 교정 인쇄 및 보류 작업을 삭제합니다. 해당 작업 이름의 교정 인쇄 및 보류 작업이 없고 프린터에 추가 공간이 필요한 경우, 프린터가 가장 오래된 다른 교정 인쇄 및 보류 작업부터 삭제할 수 있습니다.

### 주

프린터 전원을 껐다가 다시 켜면, 모든 신속 복사, 1 부 인쇄 나머지 보관 및 개별 작업들은 삭제됩니다. 보류 작업을 프린터 제어판에서 삭제할 수도 있습니다.

## 보류 작업 삭제 방법

- 1 선택 (✓) 을 눌러 메뉴를 여십시오.
- 2 위쪽 화살표 (▲) 또는 아래쪽 화살표 (▼) 를 사용하여 작업 저장으로 이동한 다음 선택 (✓) 을 누르십시오.
- 3 위쪽 화살표 (▲) 또는 아래쪽 화살표 (▼) 를 사용하여 사용자 이름으로 이동한 다음 선택 (✓) 을 누르십시오.
- 4 위쪽 화살표 (▲) 또는 아래쪽 화살표 (▼) 를 사용하여 사용자 또는 작업 이름으로 이동한 다음 선택 (✓) 을 누르십시오.
- 5 위쪽 화살표 (▲) 또는 아래쪽 화살표 (▼) 를 사용하여 DELETE 로 이동한 다음 선택 (✓) 을 누르십시오.

## 개별 작업 인쇄

개별 인쇄 기능으로 사용자가 프린터의 제어판에서 4 자리의 개인 비밀 번호 (PIN) 를 사용하여 해제할 때까지 특정 작업을 인쇄하지 않도록 지정할 수 있습니다. 프린터 드라이버에서 PIN 을 지정하면 인쇄 작업의 일부로 프린터로 전송됩니다.

## 개별 작업 지정 방법

드라이버에서 개별 작업을 지정하려면 **개별 작업** 옵션을 선택하고 4 자리 PIN 을 입력하십시오.

## 개별 작업을 인쇄하려면

- 1 선택 (✓) 을 눌러 메뉴를 여십시오.
- 2 위쪽 화살표 (▲) 또는 아래쪽 화살표 (▼) 를 사용하여 작업 저장으로 이동한 다음 선택 (✓) 을 누르십시오.
- 3 위쪽 화살표 (▲) 또는 아래쪽 화살표 (▼) 를 사용하여 사용자 이름으로 이동한 다음 선택 (✓) 을 누르십시오.
- 4 위쪽 화살표 (▲) 또는 아래쪽 화살표 (▼) 를 사용하여 사용자 또는 작업 이름으로 이동한 다음 선택 (✓) 을 누르십시오.
- 5 위쪽 화살표 (▲) 또는 아래쪽 화살표 (▼) 를 사용하여 PRINT 로 이동하십시오. PRINT 옆에 자물쇠 기호가 나타납니다. 선택 (✓) 을 누르십시오.
- 6 PIN 번호를 입력하라는 프롬프트가 나타납니다. 위쪽 화살표 (▲) 또는 아래쪽 화살표 (▼) 를 사용하여 PIN 의 첫 번째 번호를 변경한 다음 SELECT (✓) 를 누르십시오. 숫자 위치에 \* 가 나타납니다. 위의 과정을 반복하여 나머지 3 개의 PIN 숫자를 변경하십시오.
- 7 위쪽 화살표 (▲) 또는 아래쪽 화살표 (▼) 를 사용하여 인쇄 매수를 선택하고 선택 (✓) 을 누르십시오.

## 개별 작업 삭제

드라이버에서 **저장된 작업** 옵션을 선택하지 않은 경우, 사용자가 인쇄 작업을 해제하면 개별 작업은 프린터 하드 디스크에서 자동으로 삭제됩니다 (작업을 저장하려면 프린터에 선택사항 하드 디스크가 설치되어 있어야 합니다).

---

**주** 프린터 전원을 켜다가 다시 켜면, 모든 신속 복사, 1부 인쇄 나머지 보관 및 개별 작업들은 삭제됩니다. 개별 작업은 인쇄되기 전이라도 프린터의 제어판에서 삭제할 수 있습니다.

---

### 개별 작업 삭제 방법

- 1 **선택 (✓)** 을 눌러 메뉴를 여십시오.
- 2 **위쪽 화살표 (▲)** 또는 **아래쪽 화살표 (▼)** 를 사용하여 작업 저장으로 이동한 다음 **선택 (✓)** 을 누르십시오.
- 3 **위쪽 화살표 (▲)** 또는 **아래쪽 화살표 (▼)** 를 사용하여 사용자 이름으로 이동한 다음 **선택 (✓)** 을 누르십시오.
- 4 **위쪽 화살표 (▲)** 또는 **아래쪽 화살표 (▼)** 를 사용하여 사용자 또는 작업 이름으로 이동한 다음 **선택 (✓)** 을 누르십시오.
- 5 **위쪽 화살표 (▲)** 또는 **아래쪽 화살표 (▼)** 를 사용하여 인쇄로 이동한 다음 **선택 (✓)** 을 누르십시오 (인쇄 옆에 자물쇠 기호가 나타납니다).
- 6 PIN 번호를 입력하라는 요청이 나타납니다. **위쪽 화살표 (▲)** 또는 **아래쪽 화살표 (▼)** 를 눌러 PIN의 첫 번째 숫자를 변경한 다음 **선택 (✓)** 을 누르십시오. 숫자 위치에 \*가 나타납니다. 위의 과정을 반복하여 나머지 3개의 PIN 숫자를 변경하십시오.

### 인쇄 작업 저장

인쇄 작업을 인쇄하지 않고 선택사항 하드 디스크로 다운로드할 수 있습니다. 그러면 프린터 제어판에서 언제든지 작업을 인쇄할 수 있습니다. 예를 들어, 다른 사용자가 액세스하고 인쇄할 수 있는 개인 양식, 달력, 시간표, 회계 양식 등을 다운로드할 수 있습니다.

### 인쇄 작업 저장 방법

인쇄 작업을 선택사항 하드 디스크에 영구히 저장하려면 인쇄할 때 드라이버에서 **저장된 작업** 옵션을 선택하십시오.

### 저장된 작업 인쇄 방법

- 1 **선택 (✓)** 을 눌러 메뉴를 여십시오.
- 2 **위쪽 화살표 (▲)** 또는 **아래쪽 화살표 (▼)** 를 사용하여 작업 저장으로 이동한 다음 **선택 (✓)** 을 누르십시오.
- 3 **위쪽 화살표 (▲)** 또는 **아래쪽 화살표 (▼)** 를 사용하여 사용자 이름으로 이동한 다음 **선택 (✓)** 을 누르십시오.
- 4 **위쪽 화살표 (▲)** 또는 **아래쪽 화살표 (▼)** 를 사용하여 사용자 또는 작업 이름으로 이동한 다음 **선택 (✓)** 을 누르십시오.
- 5 **위쪽 화살표 (▲)** 또는 **아래쪽 화살표 (▼)** 를 사용하여 인쇄로 이동한 다음 **선택 (✓)** 을 누르십시오.
- 6 **위쪽 화살표 (▲)** 또는 **아래쪽 화살표 (▼)** 를 사용하여 인쇄 매수를 선택하고 **선택 (✓)** 을 누르십시오.

## 저장된 작업 삭제

제어판에서 프린터의 선택사양 하드 디스크에 저장된 작업을 삭제할 수 있습니다.

### 저장된 작업 삭제 방법

- 1 선택 (✓) 을 눌러 메뉴를 여십시오 .
- 2 위쪽 화살표 (▲) 또는 아래쪽 화살표 (▼) 를 사용하여 RETRIEVE JOB 으로 이동한 다음 선택 (✓) 을 누르십시오 .
- 3 위쪽 화살표 (▲) 또는 아래쪽 화살표 (▼) 를 사용하여 사용자 이름으로 이동한 다음 선택 (✓) 을 누르십시오 .
- 4 위쪽 화살표 (▲) 또는 아래쪽 화살표 (▼) 를 사용하여 사용자 또는 작업 이름으로 이동한 다음 선택 (✓) 을 누르십시오 .
- 5 위쪽 화살표 (▲) 또는 아래쪽 화살표 (▼) 를 사용하여 DELETE 로 이동한 다음 선택 (✓) 을 누르십시오 .



# 3 프린터 관리 및 유지보수

## 개요

이 항목에서는 프린터 관리 및 유지보수 방법에 대해 설명합니다.

- 72 페이지의 "내장 웹 서버 사용"
- 75 페이지의 "전자 메일 통보 구성"
- 76 페이지의 "토너 카트리지 관리"
- 79 페이지의 "프린터 구성 확인"
- 83 페이지의 "프린터 청소"
- 85 페이지의 "퓨저 청소"(수동 또는 자동 청소)
- 87 페이지의 "예방차원의 유지보수 수행"
- 88 페이지의 "스테이플러 장치 교체"

## 내장 웹 서버 사용

이 프린터에는 내장 웹 서버가 장착되어 있습니다. 컴퓨터의 표준 웹 브라우저를 사용하면 내장 웹 서버에서 제공하는 다음과 같은 프린터 정보를 볼 수 있습니다:

- 프린터 제어판 메시지
- 소모품 수량
- 용지함 구성
- 프린터 제어판 메뉴 구성
- 프린터 구성 페이지
- 소모품 상태 페이지 (순정 HP 소모품을 사용하는 경우에만 표시됨)
- 프린터 이벤트 로그
- 프린터 사용 (인쇄 작업 종류)
- 네트워크 정보
- 동시 지원 (문제 해결)
- 제품 지원
- 프린터 알림 기능

또한 내장 웹 서버를 사용하여, 일반적으로 프린터 제어판에서 수행되는 인쇄 작업 관리 기능을 수행할 수 있습니다. 여기에는 다음과 같은 기능이 포함됩니다:

- 프린터 설정 변경
- 프린터 구성 변경
- 인쇄 작업 취소

### 여러 프린터의 내장 웹 서버 업데이트

HP Web Jetadmin의 내장 웹 서버 플러그인을 사용하여 여러 프린터에서 한꺼번에 경고와 같은 내장 웹 서버 매개변수를 구성할 수 있습니다. 플러그인을 사용하면 내장 웹 서버와 옵션 하드 디스크가 함께 설치된 프린터의 배치 구성이 모두 가능합니다. 이 플러그인을 구입하려면 <http://www.hp.com/go/webjetadmin> 을 방문하여 **plug-ins, applications** 을 차례로 누르십시오.

### 내장 웹 서버에 액세스하기

---

**주** 내장 웹 서버를 사용하려면, IP 기반 네트워크와 웹 브라우저가 있어야 합니다.

웹 브라우저에서 프린터에 할당된 IP 주소를 입력하여 내장 웹 서버에 액세스할 수 있습니다. 예를 들어, 프린터 IP 주소가 123.456.789.123 이면, 웹 브라우저에 <http://123.456.789.123> 을 입력하십시오.

프린터의 IP 주소를 모르는 경우, 프린터 구성 페이지를 참조하십시오. 구성 페이지를 인쇄하는 자세한 내용은 79 페이지의 "구성 페이지" 를 참조하십시오.

## 내장 웹 서버 페이지 보기

내장 웹 서버는 프린터에 대한 상세한 정보를 제공하는 다음 3 개의 서로 다른 항목을 가지고 있습니다:

- [정보 페이지](#)
- [설정 페이지](#)
- [네트워크 페이지](#)

내장 웹 서버 목차는 웹브라우저 화면 상단에 있는 3 개의 탭을 누르면 나타납니다. 이 세 탭은 브라우저 왼쪽에 여러 항목으로 나누어져 나타납니다. 원하는 항목을 누르십시오. 자주 사용하는 웹사이트 ([기타 링크](#)) 목록이 나열됩니다.

---

### 주

내장 웹 서버의 네트워크 탭에 있는 각 페이지는 도움말과 연결되어 있습니다. 특정 페이지에 대한 설명을 보려면, [도움말](#) 아이콘을 누르십시오.

## 정보 페이지

내장 웹 서버의 정보 페이지는 프린터에 대한 정보를 나타내는 페이지로, 다음과 같이 구성되어 있습니다:

- **장치 상태 페이지**  
프린터 제어판과 제어판에 현재 표시된 메시지가 나타납니다. [멈춤 / 재시작](#) 버튼을 눌러 이 페이지에서 프린터 제어판 메뉴 설정을 변경할 수 있습니다. 소모품 상태와 용지함 인쇄 용지 구성도 나타납니다.
- **구성 페이지**  
이 페이지에는 프린터의 구성 페이지가 표시됩니다. 자세한 내용은 [79 페이지의 "구성 페이지"](#) 를 참조하십시오.
- **이벤트 로그 페이지**  
이 페이지에는 프린터 이벤트 로그가 표시됩니다. 자세한 내용은 [163 페이지의 "이벤트 로그 인쇄"](#) 를 참조하십시오.
- **소모품 상태 페이지 (HP 순정품을 사용하는 경우에만 해당)**  
이 페이지는 프린터 소모품 수량, 남은 페이지 수, 카트리지 사용량 정보를 보여줍니다.
- **장치 정보 페이지**  
장치 설명, IP 주소, 프린터 이름, 모델 번호, 제품 번호 등 네트워크 관리 정보가 나타납니다.
- **제어판 페이지**  
제어판에 현재 표시된 메시지가 나타납니다.

## 설정 페이지

내장 웹 서버의 페이지를 설정하면, 컴퓨터에서 프린터를 바로 구성할 수 있습니다. 이 페이지에는 암호가 설정되어 있습니다. 그러므로 프린터 구성을 변경할 때에는 항상 네트워크 관리자에게 먼저 문의해야 합니다.

- **장치 구성 페이지**  
이 페이지를 통해 모든 프린터 설정을 구성할 수 있습니다.
- **경고 페이지**  
이 페이지를 통해 서로 다른 다양한 프린터 이벤트에 대해 전자 메일로 통보 받을 개인을 구성할 수 있습니다.
- **전자 메일 페이지**  
이 페이지는 프린터 이벤트의 전자 메일 통보를 수신할 사람의 전자 메일 주소 목록을 보여줍니다.
- **보안 페이지**  
이 페이지에서는 내장 웹 서버의 암호 정보를 구성합니다. 암호 정보는 네트워크 관리자만 구성할 수 있습니다.
- **기타 링크 페이지**  
이 페이지는 기타 웹 사이트를 내장 웹 서버에 직접 링크로 추가하는 데 사용합니다. 추가된 사이트는 내장 웹 서버 페이지 전체에서 검색할 수 있는 탐색 막대에 나타납니다.
- **언어 페이지**  
이 페이지를 통해 내장 웹 서버에 표시되는 언어를 구성할 수 있습니다.
- **장치 정보 페이지**  
이 페이지에서는 네트워크 관리에 필요한 장치의 이름을 직접 입력할 수 있으며, 프린터의 IP 주소와 서버가 표시되어 있습니다.
- **타임 서비스 페이지**  
네트워크 타임 서버 주소가 나타나고 타임 서버 주소, 동기화 간격, 타임 서버 포트를 구성할 수 있습니다.

## 네트워크 페이지

이 내장 웹 서버 항목을 통해 네트워크 관리자가 프린터의 HP Jetdirect 프린트 서버를 구성할 수 있습니다.

## 전자 메일 통보 구성

HP Web Jetadmin 또는 내장 웹 서버를 사용하여, 프린터에 문제가 발생하면 알려주도록 시스템을 구성할 수 있습니다. 지정한 전자 메일 계정으로 전자 메일 메시지 형식의 통보를 보냅니다.

다음 항목을 구성할 수 있습니다:

- 모니터할 장치 (이 경우에는 프린터)
- 수신할 통보 내용 (예: 용지 결핍, 용지 없음, 카트리지 주문, 카트리지 교체, 덮개 열림 통보)
- 통보를 전송할 전자 메일 계정

대상	다음 항목 참조
HP Web JetAdmin	<ul style="list-style-type: none"><li>● HP Web Jetadmin 에 대한 일반적인 정보가 있는 <a href="#">33 페이지의 "HP Web JetAdmin 소프트웨어"</a></li><li>● 통보 및 설정 방법에 대해 자세하게 설명된 HP Web Jetadmin 온라인 도움말</li></ul>
내장 웹 서버	<ul style="list-style-type: none"><li>● 내장 웹 서버에 대한 일반적인 정보가 있는 <a href="#">72페이지의 "내장 웹 서버 사용"</a></li></ul>

# 토너 카트리지 관리

이 항목에서는 토너 카트리지 보관 방법, 순정 카트리지 식별 방법, 남은 예상 수명 등과 같은 HP 토너 카트리지에 대한 정보를 제공합니다. 또한 HP 제품이 아닌 토너 카트리지에 대한 정보도 제공합니다.

## HP 토너 카트리지

순정 새 HP 토너 카트리지, 부품 번호 Q1338A(HP LaserJet 4200 시리즈용 12,000 페이지 카트리지) 또는 Q1339A(HP LaserJet 4300 시리즈용 18,000 페이지 카트리지) 를 사용하면 다음과 같은 여러 가지 정보를 얻을 수 있습니다:

- 남은 토너량
- 남은 예상 페이지 수
- 인쇄한 페이지 수

## HP 제품이 아닌 토너 카트리지

새 제품이든 재활용 제품이든 HP 제품이 아닌 토너 카트리지를 사용하는 것은 좋지 않습니다. 그러한 카트리는 HP 제품이 아니므로, HP 가 제품 설계나 품질을 통제할 수 없습니다. HP 제품이 아닌 토너 카트리지를 사용해서 발생한 서비스나 수리는 이 프린터의 보증 범위에 포함되지 않습니다.

HP 제품이 아닌 토너 카트리지를 사용하면 프린터가 소모품 수량, 남은 예상 페이지 수, 카트리지 사용량 정보를 표시할 수 없습니다.

HP 제품이 아닌 토너 카트리지를 순정 HP 제품이라고 판매하는 사례가 있으면, HP 부정 제품 고발 센터로 문의하십시오 (141 페이지의 "HP 부정 제품 고발 센터" 참조).

## 토너 카트리지 인증

프린터에 카트리지를 삽입하면, 순정 HP 토너 카트리지인지 여부를 프린터에서 알려줍니다.

HP 토너 카트리지라고 믿고 구입한 제품이 순정 HP 토너 카트리지라고 프린터 제어판 메시지에 표시되면, HP 부정 제품 고발 센터로 문의하십시오. 141 페이지의 "HP 부정 제품 고발 센터" 를 참조하십시오.

## 토너 카트리지 보관

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

---

### 주의

토너 카트리지 손상을 방지하려면, 카트리지를 빛에 몇 분 이상 노출시키지 마십시오.

## 토너 카트리지 예상 수명

토너 카트리지의 수명은 인쇄 작업에 필요한 토너량과 카트리지 내부의 구성 요소 수명에 따라 다릅니다. 5% 범위에서 텍스트를 인쇄하는 경우 (일반적인 업무용 서류), HP 토너 카트리지는 평균 12,000 페이지 (HP LaserJet 4200 시리즈) 또는 18,000 페이지 (HP LaserJet 4300 시리즈) 를 인쇄합니다. 이러한 수치는 토너 농도를 3 으로 설정하고 절약 모드는 끈 상태를 가정한 것입니다 (기본 설정입니다. 이 설정에 대한 자세한 내용은 155 페이지의 "인쇄 품질 하위 메뉴" 의 절약 모드 및 토너 농도를 참조하십시오).

언제든지 77 페이지의 "소모품 수량 점검" 의 설명처럼 소모품 수량을 검사하면 예상 수명을 확인할 수 있습니다.

## 소모품 수량 점검

프린터 제어판, 내장 웹 서버, 프린터 소프트웨어 또는 HP Web Jetadmin 에서 소모품 (토너) 의 남은 수량을 점검할 수 있습니다.

### 제어판에서 소모품 수량을 점검하는 방법

- 1 선택 (✓) 을 눌러 메뉴를 여십시오 .
- 2 위쪽 화살표 (▲) 또는 아래쪽 화살표 (▼) 를 사용하여 정보로 이동한 다음 , 선택 ✓ 을 누르십시오 .
- 3 위쪽 화살표 (▲) 또는 아래쪽 화살표 (▼) 를 사용하여 소모품 상태 페이지 인체로 이동한 다음 선택 (✓) 을 누르십시오 . 소모품 상태 페이지에 대한 내용은 81 페이지의 " 소모품 상태 페이지 " 를 참조하십시오 .

### 내장 웹 서버를 사용한 소모품 수량 점검 방법

- 1 웹 브라우저에서 , 프린터 홈 페이지의 IP 주소를 입력하십시오 . 이렇게 하면 프린터 상태 페이지로 이동합니다 (72 페이지의 " 내장 웹 서버에 액세스하기 " 참조) .
- 2 화면 왼쪽에서 **소모품 상태** 를 누르십시오 . 이렇게 하면 소모품 수량을 알려주는 소모품 상태 페이지로 이동합니다 ( 소모품 상태 페이지에 대한 내용은 81 페이지의 " 소모품 상태 페이지 " 를 참조하십시오 ) .

### 프린터 소프트웨어를 사용한 소모품 수량 점검 방법

이 기능을 사용하려면 다음 3 가지 사항이 필요합니다 :

- 사용자 컴퓨터에서 프린터와 함께 제공되는 CD- ROM 의 Printer Status and Alerts 소프트웨어를 사용할 수 있어야 합니다 .
  - 프린터가 사용자의 컴퓨터와 병렬 케이블로 직접 연결되어 있어야 합니다 .
  - 인터넷에 액세스할 수 있어야 합니다 .
- 1 화면 우측 하단에서 **프린터** 아이콘을 더블 클릭하십시오 . 이렇게 하면 상태 창이 열립니다 .
  - 2 상태 창 왼쪽에서 , 상태 정보가 필요한 **프린터** 아이콘을 누르십시오 .
  - 3 상태 창 상단에서 **소모품** 링크를 누르십시오 . 아래로 스크롤하여 **소모품 상태** 로 이동할 수도 있습니다 .

---

**주** 소모품을 주문하려면 , **소모품 주문** 을 누르십시오 . 이렇게 하면 소모품을 구입하는 URL 이 표시된 브라우저가 열립니다 . 주문할 소모품을 선택하고 주문 과정을 마치십시오 .

---

### HP Web Jetadmin 에서의 소모품 수량 점검 방법

HP Web Jetadmin 에서 , 프린터 장치를 선택하십시오 . 장치 상태 페이지에 소모품 수량 정보가 나타납니다 .

## 토너 카트리지 흔들기

토너 카트리지를 처음 설치할 때는, 양 옆으로 가볍게 흔들어 카트리지 내부의 토너를 분산시키십시오. 토너 카트리지는 약간만 흔들어도 되도록 설계되었습니다.

## 카트리지 부족 및 카트리지 없음 상태

토너 카트리지에 토너가 부족하거나 없으면 프린터가 알려줍니다.

### 카트리지에 토너가 부족한 경우

카트리지에 토너가 부족하면, 프린터 제어판에 '카트리지 주문'이라는 메시지가 나타납니다. 토너 카트리지에 약 15%의 토너가 남았을 때 '카트리지 주문'이라는 메시지가 처음 나타납니다 (5% 범위에서 HP LaserJet 4200 시리즈 12,000 페이지 카트리지의 경우 남은 페이지는 약 1,800 페이지이고, LaserJet 4300 시리즈 18,000 페이지 카트리지의 경우 남은 페이지는 약 2,700 페이지입니다).

기본 설정은 토너가 떨어질 때까지 계속 인쇄하는 것이지만, 인쇄 작업 동안 일관된 인쇄 품질을 유지하거나 장기간의 인쇄 작업 동안 토너가 떨어지지 않도록 하려면 '카트리지 주문'이라는 메시지가 처음 나타날 때, 계속 인쇄하지 말고 인쇄를 중단하는 것이 좋습니다. 프린터가 작업을 중단하도록 구성하려면, 장치 구성 메뉴의 시스템 설정 하위 메뉴에서 카트리지 부족 = 중단으로 설정합니다 (159 페이지의 "카트리지 부족" 참조). 이렇게 하면 '카트리지 주문'이라는 메시지가 나타날 때, 프린터가 인쇄 작업을 중단합니다. 각 인쇄 작업에 대해 선택 (✓) 을 누르면 다시 인쇄할 수 있습니다.

### 카트리지에 토너가 없거나 드럼 수명이 만료된 경우

'카트리지 교체' 메시지는 다음과 같은 경우에 나타납니다:

- **토너 카트리지에 토너가 없는 경우.** 장치 구성 메뉴의 시스템 설정 하위 메뉴에서 카트리지 없음을 계속으로 설정하면, 사용자 개입 없이 카트리지의 드럼 수명이 만료될 때까지 계속 인쇄됩니다. HP 는 '카트리지 교체' 메시지가 처음 표시된 이후의 인쇄 품질에 대해서 보장하지 않습니다. 가능한 빠른 시일 안에 토너 카트리지를 교체하십시오 (17 페이지의 "주문 정보" 참조). '카트리지 교체' 메시지는 토너 카트리지를 교체하기 전까지 계속 나타납니다. 카트리지 없음이 중단으로 설정된 경우, 토너 카트리지를 교체하거나 각 작업에 대해 선택 (✓) 을 눌러 다시 인쇄하기 전까지 인쇄 작업이 중단됩니다.
- **토너 카트리지의 드럼 수명이 만료된 경우** 인쇄를 계속 하려면, 토너 카트리지를 교체해야 합니다. 카트리지에 토너가 남아 있더라도 재정의는 불가능합니다 (17 페이지의 "주문 정보" 참조). 이것은 프린터를 보호하기 위해서입니다.



# 프린터 구성 확인

프린터 제어판에서, 프린터와 프린터의 현재 구성에 대한 상세 내용을 담은 페이지를 인쇄할 수 있습니다. 여기서는 다음 정보 페이지에 대해 설명합니다:

- 메뉴 맵
- 구성 페이지
- 소모품 상태 페이지 (토너 카트리지 사용 정보 포함)
- PCL 또는 PS 글꼴 목록

프린터 정보 페이지의 완전한 목록은 프린터 제어판의 정보 메뉴를 참조하십시오 (149 페이지의 "정보 메뉴").

문제를 해결할 수 있도록 이 페이지를 가까운 곳에 두십시오. 이 페이지는 HP 고객응답지원센터에 문의할 때도 유용합니다.

## 메뉴 맵

메뉴 맵을 인쇄하면 프린터 제어판에서 사용할 수 있는 메뉴와 항목의 현재 설정을 볼 수 있습니다.

### 메뉴 맵 인쇄 방법

- 1 **선택 (✓)** 을 눌러 메뉴를 여십시오.
- 2 **위쪽 화살표 (▲)** 또는 **아래쪽 화살표 (▼)** 를 사용하여 정보로 이동한 다음 **선택 (✓)** 을 누르십시오.
- 3 **위쪽 화살표 (▲)** 또는 **아래쪽 화살표 (▼)** 를 사용하여 메뉴 맵 인쇄로 이동한 다음 **선택 (✓)** 을 누르십시오.

참조할 수 있도록 프린터 근처에 메뉴 맵을 보관할 수 있습니다. 메뉴 맵의 내용은 현재 프린터에 설치된 옵션에 따라 다릅니다 (이 값들은 대부분 프로그램이나 프린터 드라이버에서 재정의될 수 있습니다).

제어판 항목 및 값에 대한 전체 목록은 147 페이지의 "제어판 메뉴" 를 참조하십시오. 제어판 설정을 변경하려면, 26 페이지의 "제어판 메뉴 인쇄 및 변경" 을 참조하십시오.

## 구성 페이지

구성 페이지를 사용하면 현재 프린터 설정을 보고, 프린터 문제 해결을 위한 도움을 얻고, 선택 사양 부속품 (예: 메모리 (DIMM), 용지함, 프린터 언어) 의 설치를 확인할 수 있습니다.

---

**주** HP JetDirect 프린트 서버가 설치된 경우에는 HP JetDirect 구성 페이지도 인쇄됩니다. HP LaserJet 4200n/tn/dtn/dtns/dtnsl 및 4300n/tn/dtn/dtns/dtnsl 프린터에는 HP Jetdirect 프린터 서버가 설치되어 있습니다.

---

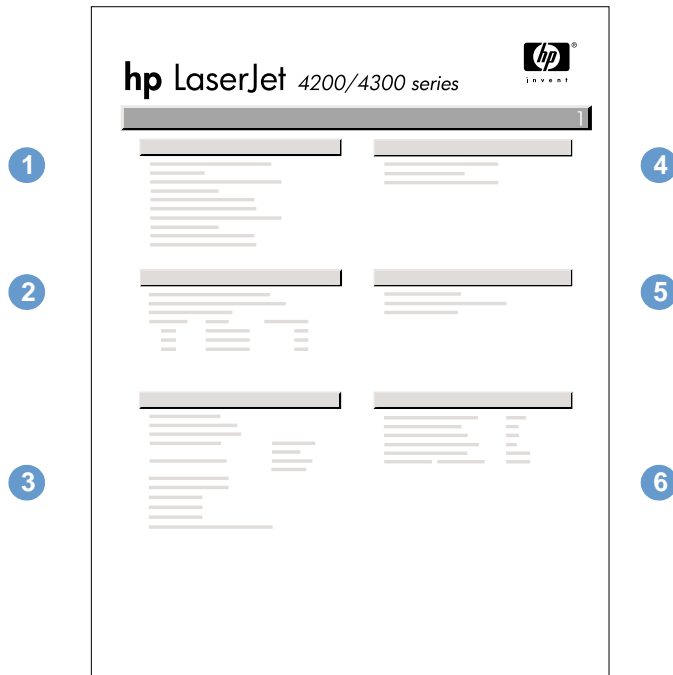
## 제어판에서 구성 페이지를 인쇄하는 방법

- 1 선택 (✓) 을 눌러 메뉴를 여십시오 .
- 2 위쪽 화살표 (▲) 또는 아래쪽 화살표 (▼) 를 사용하여 정보로 이동한 다음 , 선택 (✓) 을 누르십시오 .
- 3 위쪽 화살표 (▲) 또는 아래쪽 화살표 (▼) 를 사용하여 구성 인쇄로 이동한 다음 , 선택 (✓) 을 누르십시오 .

다음은 구성 페이지 예제입니다 . 구성 페이지의 내용은 프린터에 현재 설치된 옵션에 따라 다릅니다 .

**주** 내장 웹 서버에서 구성 정보를 얻을 수도 있습니다 . 자세한 내용은 72 페이지의 " 내장 웹 서버 사용 " 을 참조하십시오 .

### 구성 페이지



- |   |             |   |
|---|-------------|---|
| 1 | 프린터 정보      | 일련 번호, 페이지 수 및 프린터에 대한 기타 정보를 나열합니다.                              |
| 2 | 이벤트 로그      | 이벤트 로그에 있는 항목 수, 볼 수 있는 최대 항목 수 및 마지막 3 개의 항목을 나열합니다.             |
| 3 | 설치된 특성 및 옵션 | 설치된 프린터 언어 ( 예 : PCL, PS ) 모두와 각 DIMM 슬롯 및 EIO 슬롯에 설치된 옵션을 나열합니다. |
| 4 | 메모리         | 프린터 메모리, PCL 드라이버 작업 공간 ( DWS ), I/O 버퍼링 및 리소스 절약 정보를 나열합니다.      |
| 5 | 보안          | 프린터의 제어판 잠금 상태, 제어판 암호 및 선택사양 디스크 드라이브를 나열합니다.                    |
| 6 | 용지함 및 옵션    | 모든 용지함의 크기 설정과 설치된 선택사양 용지 처리 부속품을 나열합니다.                         |

## 소모품 상태 페이지

소모품 상태 페이지를 통해 프린터에 설치된 토너 카트리지, 토너 카트리지의 남은 수명, 그동안 인쇄한 페이지 및 작업량에 대한 정보를 볼 수 있습니다. 또한 다음에 예방차원의 유지보수를 수행할 시기를 알 수 있습니다 (87 페이지의 "예방차원의 유지보수 수행" 참조).

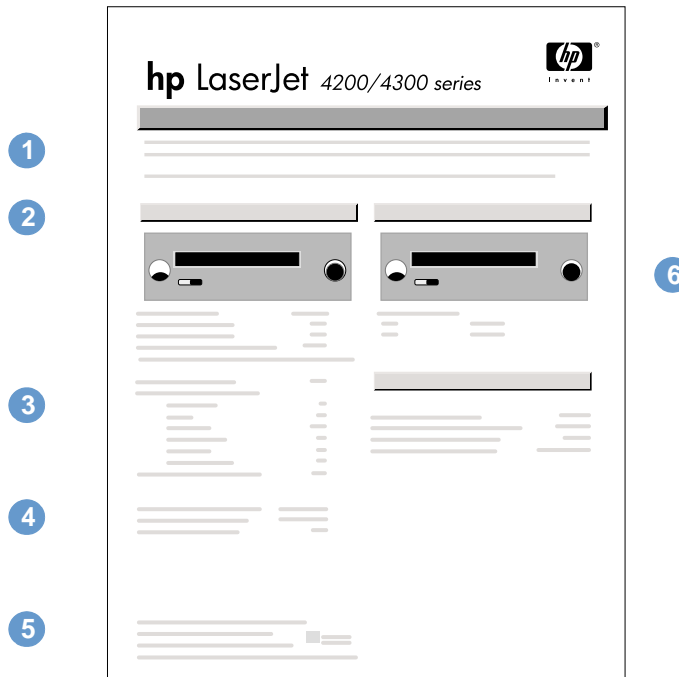
주

내장 웹 서버에서도 소모품 상태 정보를 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 72 페이지의 "내장 웹 서버 사용"을 참조하십시오.

### 제어판에서 소모품 상태 페이지를 인쇄하는 방법

- 1 선택 (✓) 을 눌러 메뉴를 여십시오.
- 2 위쪽 화살표 (▲) 또는 아래쪽 화살표 (▼) 를 사용하여 정보로 이동한 다음, 선택 (✓) 을 누르십시오.
- 3 위쪽 화살표 (▲) 또는 아래쪽 화살표 (▼) 를 사용하여 소모품 상태 페이지 인쇄로 이동한 다음, 선택 (✓) 을 누르십시오.

#### 소모품 상태 페이지



- |   |             |  |
|---|-------------|--|
| 1 | 소모품 웹사이트    | 인터넷을 통해 소모품을 주문할 수 있는 로컬 웹사이트 목록을 나열합니다.   |
| 2 | 카트리지 정보     | 토너 카트리지에서 사용할 수 있는 토너량, 토너 카트리지 부품 번호, 카트리지에 남은 토너량으로 인쇄할 수 있는 남은 페이지 수에 대한 정보를 제공합니다. |
| 3 | 인쇄 통계       | 현재 토너 카트리지를 사용하여 처리한 페이지와 작업의 전체 수량에 대한 통계, 토너 카트리지를 처음 사용한 날짜와 마지막 사용한 날짜를 나열합니다.     |
| 4 | 제조 정보       | 토너 카트리지 일련 번호를 나열합니다.  |
| 5 | 재활용 웹사이트    | 사용한 HP 토너 카트리지의 반환 정보를 얻을 수 있는 웹사이트를 나열합니다.  |
| 6 | 유지보수 키트 페이지 | 유지보수 키트 구성 요소의 남은 수명을 알 수 있는 페이지를 보여줍니다.   |

## PCL 또는 PS 글꼴 목록

글꼴 목록을 사용하여 프린터에 현재 설치된 글꼴을 확인할 수 있습니다 (글꼴 목록에는 선택사양 하드 디스크 또는 플래시 DIMM 에 상주하는 글꼴도 표시됩니다).

### PCL 또는 PS 글꼴 목록 인쇄 방법

- 1 선택 (✓) 을 눌러 메뉴를 여십시오 .
- 2 위쪽 화살표 (▲) 또는 아래쪽 화살표 (▼) 를 사용하여 정보로 이동한 다음 , 선택 (✓) 을 누르십시오 .
- 3 위쪽 화살표 (▲) 또는 아래쪽 화살표 (▼) 를 사용하여 PS 글꼴 목록 인쇄 또는 PCL 글꼴 목록 인쇄로 이동한 다음 , 선택 (✓) 을 누르십시오 .

PS 글꼴 목록에는 설치된 PS 글꼴과 함께 글꼴의 예가 제공됩니다 . 다음은 PCL 글꼴 목록에서 볼 수 있는 정보에 대해 설명합니다 :

- **글꼴**에는 글꼴 이름과 예가 제공됩니다 .
- **피치 / 포인트**에는 글꼴의 피치 또는 포인트가 표시됩니다 .
- **제어 코드** (PCL 5e 프로그래밍 명령) 는 지정 글꼴을 선택할 때 사용됩니다 (글꼴 목록 페이지 아래에 있는 범례를 참조하십시오) .

#### 주

DOS® 프로그램에서 프린터 명령을 사용하여 글꼴을 선택하기 위한 단계별 지시사항을 보려면 , 173 페이지의 "PCL 6 및 PCL 5e 글꼴 선택" 을 참조하십시오 .

- **글꼴 #** 은 프로그램이 아니라 프린터 제어판에서 글꼴을 선택하는데 사용되는 번호입니다 . 글꼴 # 을 글꼴 ID 와 혼동하지 마십시오 . 아래에서 설명합니다 . 이 번호는 글꼴이 저장된 DIMM 슬롯을 나타냅니다 .
  - **소프트** : 다운로드한 글꼴을 의미하며 다른 글꼴을 다운로드하거나 프린터 전원을 끄기 전까지 프린터에 상주합니다 .
  - **내장** : 프린터에 영구적으로 상주하는 글꼴입니다 .
- **글꼴 ID** 는 소프트웨어를 통해 소프트웨어 글꼴을 다운로드할 때 사용자가 할당하는 번호입니다 .

## 프린터 청소

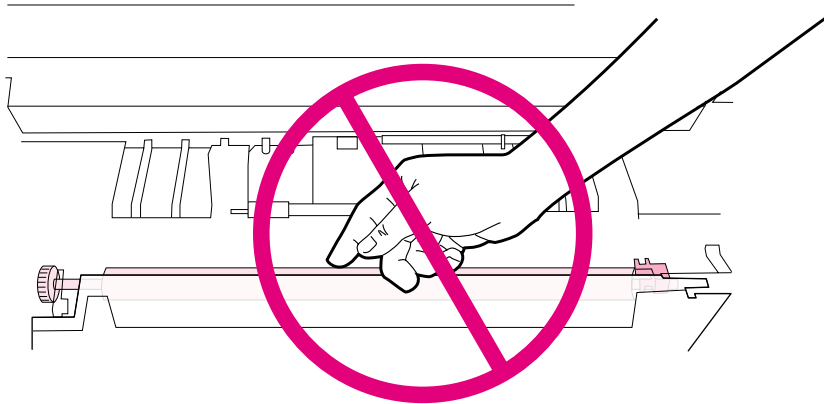
토너 카트리지를 교체하거나 인쇄 품질 문제가 발생할 때마다 다음 페이지의 청소 과정을 수행하십시오. 프린터는 가능한 먼지나 이물질이 없는 장소에 보관하십시오.

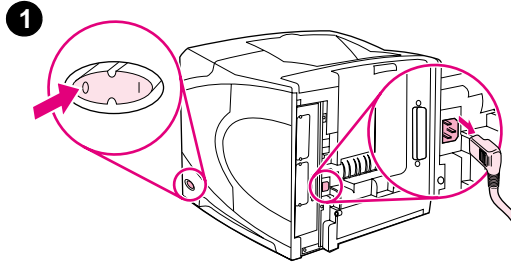
- 프린터의 외부는 물로 약간 적신 천으로 닦으십시오.
- 내부는 보풀이 없는 마른 천으로 닦으십시오.

### 주의

프린터에 암모니아 성분의 세척제를 사용하지 마십시오.

프린터를 청소할 때는, 토너 카트리지 아래에 있는 전송 롤러 (검정색 고무 롤러) 를 건드리지 않도록 주의하십시오. 맨손으로 만지지 마십시오.



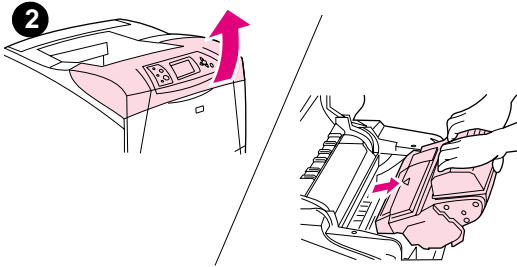


## 프린터 내부 청소

다음 과정을 진행하여 프린터 내부의 먼지와 찌꺼기를 청소합니다.

### 프린터 내부 청소하는 방법

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

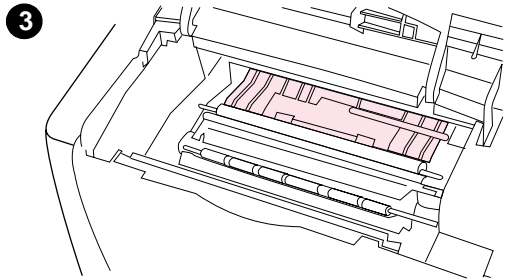


#### 경고!

프린터 내부로 손을 너무 깊이 넣지 마십시오. 인접한 퓨저 영역은 매우 뜨겁습니다.

#### 주의

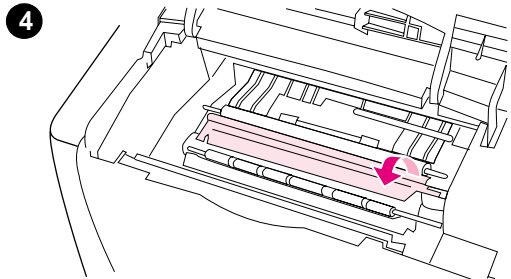
토너 카트리지를 손상을 방지하려면 카트리지를 빛에 몇 분 이상 노출시키지 마십시오.



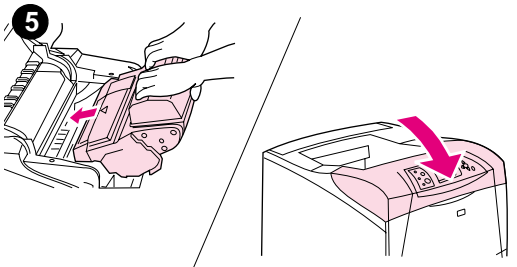
- 3 보풀이 없는 마른 천으로 용지 공급 조정대 (짙은 부분) 의 먼지나 오물을 닦아내십시오.

#### 주

옷에 토너가 묻은 경우 마른 천으로 토너를 닦아낸 다음 찬물로 세탁하십시오 (더운 물을 사용하면 토너가 옷에 스며듭니다).



- 4 녹색 핸들을 사용하여 용지 접근판을 들어올린 후, 보풀이 없는 마른 천으로 잔류물이 있으면 닦아내십시오.
- 5 토너 카트리지를 제자리에 놓고, 상단 덮개를 덮고 전원 코드를 꽂은 다음 프린터 전원을 켜십시오.



## 퓨저 청소

프린터 청소 페이지를 실행하여 퓨저에 쌓인 토너와 종이 가루를 제거합니다. 토너나 종이 가루가 쌓이면 인쇄 작업 앞면이나 뒷면에 얼룩이 묻을 수도 있습니다 (122 페이지의 "얼룩이 생김" 참조).

최적의 인쇄 품질을 유지하도록, HP 는 토너 카트리지를 교체할 때마다 청소 페이지를 사용하거나 자동 실행 간격을 설정하기를 권장합니다. 선택사양 듀플렉서가 설치된 경우, 청소 페이지를 수동으로 실행해야 합니다.

청소 과정을 완료하려면 약 2 분 30 초가 걸립니다. 청소를 진행하는 동안 프린터 제어판 디스플레이에 청소 페이지 작성중 또는 청소중 메시지가 나타납니다.

### 수동으로 청소 페이지 실행

청소 페이지가 제대로 기능을 발휘하게 하려면 복사 용지 (본드지, 중량지 또는 거친 용지는 안됨) 에 청소 페이지를 인쇄하십시오.

선택사양 듀플렉서가 설치된 경우에는 이 청소 방법만 사용할 수 있습니다. 자동 청소 기능이 꺼져 있는지 확인하려면, 86 페이지의 "자동으로 청소 페이지 실행" 을 참조하십시오.

### 수동으로 청소 페이지 실행하는 방법

- 1 듀플렉서가 설치되어 있으면, 후면 출력 용지함을 여십시오.
- 2 **선택 (✓)** 을 눌러 메뉴를 여십시오.
- 3 **위쪽 화살표 (▲)** 또는 **아래쪽 화살표 (▼)** 를 사용하여 장치 구성으로 이동한 다음, **선택 (✓)** 을 누르십시오.
- 4 **위쪽 화살표 (▲)** 또는 **아래쪽 화살표 (▼)** 를 사용하여 인쇄 품질로 이동한 다음 **선택 (✓)** 을 누르십시오.
- 5 **위쪽 화살표 (▲)** 또는 **아래쪽 화살표 (▼)** 를 사용하여 청소 페이지 작성으로 이동한 다음, **선택 (✓)** 을 누르십시오.
- 6 청소 페이지에 설명된 방법에 따라 청소 절차를 완료하십시오.
- 7 후면 출력 용지함을 닫으십시오.

## 자동으로 청소 페이지 실행

아래 과정을 통해, 사용자가 선택한 간격에 따라 프린터가 자동으로 청소 페이지를 인쇄하도록 설정할 수 있습니다. 사용자 개입 없이 자동으로 청소 페이지를 실행하려면, 선택한 크기와 일반 용지 종류를 프린터에서 계속 사용할 수 있어야 합니다. 프린터는 처리 중인 인쇄 작업을 중단하지 않습니다.

선택사양 듀플렉서가 설치된 경우, 자동 청소 기능을 꺼야 합니다. 수동으로만 청소 페이지를 실행하십시오 (85 페이지의 "수동으로 청소 페이지 실행" 참조).

### 자동으로 청소 페이지 실행하는 방법

- 1 선택 (✓) 을 눌러 메뉴를 여십시오.
- 2 위쪽 화살표 (▲) 또는 아래쪽 화살표 (▼) 를 사용하여 장치 구성으로 이동한 다음, 선택 (✓) 을 누르십시오.
- 3 위쪽 화살표 (▲) 또는 아래쪽 화살표 (▼) 를 사용하여 인쇄 품질로 이동한 다음, 선택 (✓) 을 누르십시오.
- 4 위쪽 화살표 (▲) 또는 아래쪽 화살표 (▼) 를 사용하여 자동 청소로 이동한 다음, 선택 (✓) 을 누르십시오.
- 5 위쪽 화살표 (▲) 또는 아래쪽 화살표 (▼) 를 사용하여 커짐으로 이동한 다음, 선택 (✓) 을 누르십시오.
- 6 위쪽 화살표 (▲) 또는 아래쪽 화살표 (▼) 를 사용하여 청소 간격으로 이동한 다음, 선택 (✓) 을 누르십시오.
- 7 위쪽 화살표 (▲) 또는 아래쪽 화살표 (▼) 를 사용하여 1,000 - 20,000 페이지 사이에서 원하는 간격으로 이동한 다음, 선택 (✓) 을 눌러 선택한 값을 저장하십시오.
- 8 위쪽 화살표 (▲) 또는 아래쪽 화살표 (▼) 를 사용하여 자동 청소 크기로 이동한 다음, 선택 (✓) 을 누르십시오.
- 9 위쪽 화살표 (▲) 또는 아래쪽 화살표 (▼) 를 사용하여 프린터가 청소 페이지에 사용할 용지 크기 (A4 또는 레터) 로 이동한 다음, 선택 (✓) 을 눌러 선택한 값을 저장하십시오.

프린터가 청소 페이지를 사용자가 선택한 간격과 용지 크기로 자동 인쇄합니다. 청소 과정에서 출력된 용지는 버려도 됩니다.



## 예방차원의 유지보수 수행

프린터 제어판 화면에 프린터를 수리하십시오라는 메시지가 나타나면 특정 부품들을 교체해야 합니다. 이렇게 하면 프린터가 최상의 성능을 유지할 수 있습니다.

유지보수 메시지는 200,000 페이지 간격으로 나타납니다. 이 메시지는 재설정 하위 메뉴의 유지보수 메시지 삭제 항목을 사용하여, 약 10,000 페이지에서 일시적으로 삭제할 수 있습니다 (162 페이지의 "유지보수 메시지 삭제" 참조). 새 유지보수 키트 구성요소가 설치된 후에 지금까지 인쇄된 페이지 수량을 확인하려면, 구성 페이지나 소모품 상태 페이지를 인쇄하십시오 (자세한 내용은 79 페이지의 "구성 페이지" 또는 81 페이지의 "소모품 상태 페이지"를 참조하십시오).

프린터 유지보수 키트를 주문하려면, 17 페이지의 "주문 정보"를 참조하십시오. 키트에 포함된 내용물은 다음과 같습니다.

- 퓨저
- 롤러 (전송, 픽업, 급지)
- 설치 지침

---

**주** 프린터 유지보수 키트는 소모품 항목이며, 최초 보증이나 대부분의 확장 보증 범위에 포함되지 않습니다.

---

유지보수 키트를 설치한 후에, 유지보수 키트 카운터를 재설정해야 합니다.

### 유지보수 키트 카운터 재설정 방법

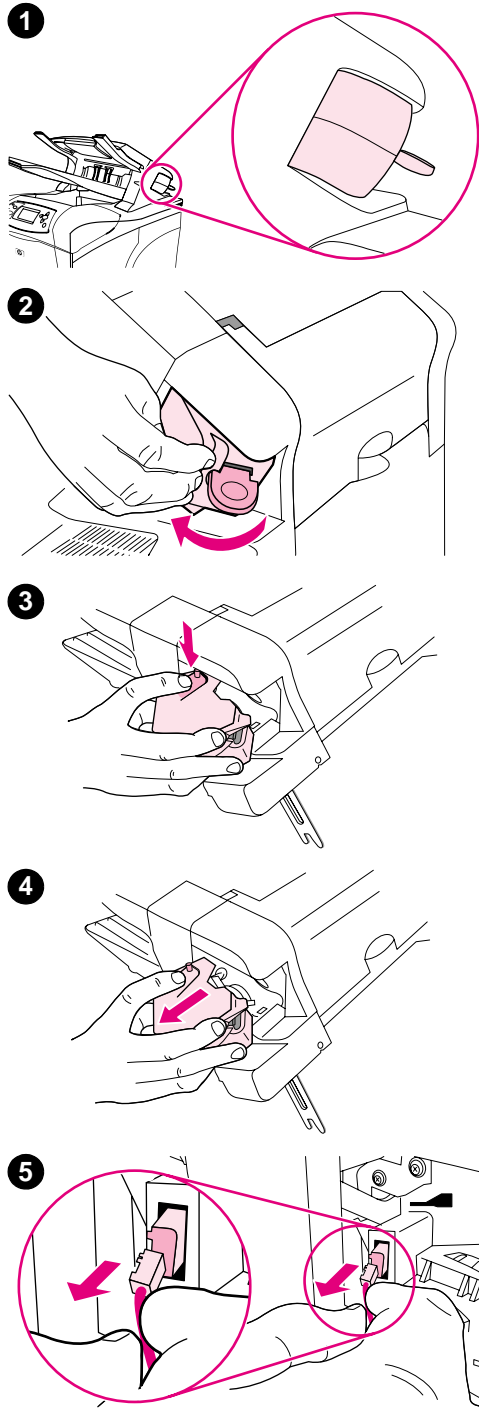
- 1 프린터를 끄십시오.
- 2 **선택** (✓) 을 누른 상태로 프린터를 켜십시오. 3 개의 제어판 표시등이 모두 한번씩 깜박인 다음 켜진 상태로 유지될 때까지, **선택** (✓) 을 계속 누르십시오. 이 과정은 최대로 10 초 가량 걸립니다.
- 3 **위쪽 화살표** (▲) 를 눌러 새 유지보수 키트로 이동하십시오.
- 4 **선택** (✓) 을 눌러 유지보수 키트 카운터를 재설정하십시오.

---

**주** 이 과정은 유지보수 키트를 설치한 후에 한 번만 수행하십시오. 일시적으로 프린터를 수리하십시오라는 메시지를 삭제하기 위해서는 이 과정을 사용하지 마십시오.

---

# 스테이플러 장치 교체



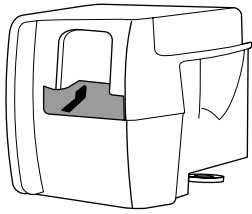
## 스테이플러 장치 분리 및 교체

다음과 같이 스테이플러 / 스테커 (선택사양) 에서 결합 있는 스테이플러를 교체하십시오.

### 스테이플러 장치 분리 및 교체 방법

- 1 스테이플러 / 스테커 오른쪽에서 스테이플러 장치를 찾습니다.
- 2 딸깍 소리가 날 때까지 스테이플러를 프린터 전면으로 돌리십시오. 열린 상태에서 스테이플러를 잡고 있으십시오.
- 3 스테이플러 장치 상단에 있는 탭을 아래로 누르십시오.
- 4 내려진 탭을 잡고 있는 상태에서 스테이플러를 위로 당겨 스테이플러 / 스테커에서 꺼내십시오.
- 5 스테이플러와 스테이플러 / 스테커를 연결하고 있는 케이블을 분리하십시오 ( 파란색 부분만 분리합니다). 탭을 왼쪽으로 옮겨 파란색 케이블이 있는 하얀색 탭을 분리하십시오.

6



6 새 스테이플러 장치를 개봉하십시오.

7 새 스테이플러 장치의 케이블을 스테이플러 / 스테커에 연결하십시오.

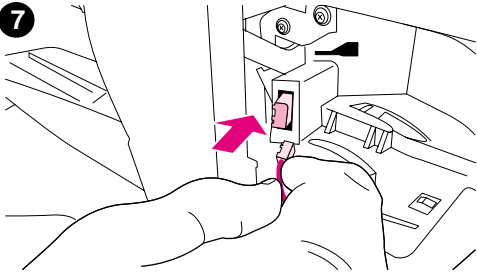
8 새 스테이플러 장치 하단의 걸이못을 스테이플러 / 스테커 구멍에 끼우십시오.

9 스테이플러 장치 상단의 탭을 눌러 스테이플러 / 스테커로 밀어 넣으십시오.

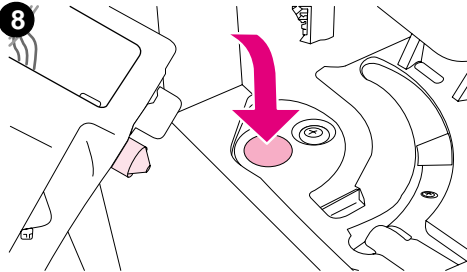
10 딸각 소리가 날 때까지 스테이플러를 프린터 뒤쪽으로 돌리십시오.

11 스테이플러 장치에 스테이플러 카트리지가 설치되어 있지 않으면, 지금 설치하십시오 (40 페이지의 "스테이플을 넣으려면" 참조).

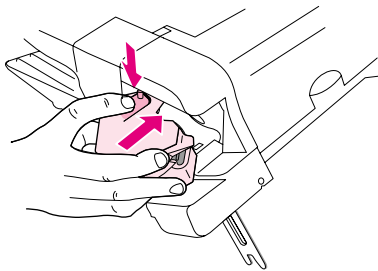
7



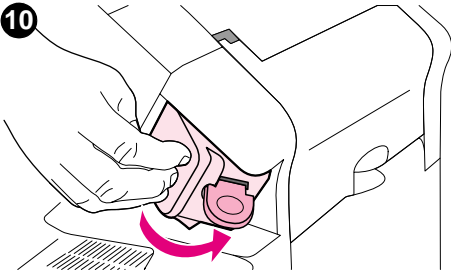
8



9



10





# 4 문제 해결

## 개요

이번 단원에서는 프린터의 문제를 해결하기 위한 도움말을 제공합니다.

- |   |  |
|---|--|
| 92 페이지의 " 걸림 해결 "                           | 가끔 인쇄중에 용지가 걸릴 수 있습니다. 이번 단원에서는 용지 걸림의 위치를 확인하고 걸린 용지를 프린터에서 제거하며 반복적인 용지 걸림을 해결하기 위한 도움을 줍니다.   |
| 105 페이지의 " 프린터 메시지 의미 파악 "                  | 프린터 제어판에는 다양한 메시지가 표시됩니다. 초기화와 같은 프린터 상태 메시지, 상단 덮개 닫기처럼 조치가 필요한 메시지 등이 있습니다. 이번 단원에서는 조치가 필요하거나 문제를 알리는 메시지를 살펴보고 필요한 해결 방법에 대해 설명합니다. 의미가 명확한 메시지는 포함되어 있지 않습니다. |
| 119 페이지의 " 스테커 및 스테이플러 / 스테커의 부속품 표시 등 설명 " | 스테커나 스테이플러 / 스테커 부속품으로 인쇄할 때 발생할 수 있는 오류에 대해 설명합니다. 여기서는 부속품 표시등에 나타나는 오류 상태와 해결 방법에 대해 설명합니다.   |
| 121 페이지의 " 인쇄 품질 문제 수정 "                    | 프린터는 최고 품질로 인쇄 작업을 수행해야 합니다. 인쇄 작업이 선명하고 깨끗하지 않거나, 페이지에 선, 오점 또는 얼룩이 나타나거나 용지 말림 및 감김이 생기면 이 부분의 설명에 따라 출력 품질 문제를 해결하십시오.  |
| 128 페이지의 " 프린터 문제 확인 "                      | 프린터 문제를 해결하기 전에 어디에 문제가 있는지 알아야 합니다. 이 단원에 있는 플로우차트를 사용하여 프린터 문제를 확인한 다음 해당하는 문제 해결 권장 사항을 따르십시오.  |
| 136 페이지의 " 선택사항 하드 디스크 문제 해결 "              | 선택사항 프린터 하드 디스크 부속품을 사용할 때 발생하는 오류를 확인하는 데 도움이 됩니다.  |
| 137 페이지의 " PS 오류 문제 해결 "                    | PostScript 인쇄 작업을 인쇄할 때 발생하는 오류와 해결 방법에 대해 설명합니다.  |
| 138 페이지의 " 선택사항 HP Jetdirect 프린트 서버와 통신 "   | HP Jetdirect 프린트 서버 카드 (선택사항) 가 있고 네트워크 인쇄 작업이 프린터에 도착하지 않는 경우, 여기의 문제 해결 단계를 사용할 수 있습니다.  |

## 걸림 해결

프린터 제어판 화면에 용지 걸림 메시지가 나타나면 아래 그림에 표시된 위치에서 용지가 걸려 있는지 확인하십시오. 그리고 걸린 용지 걸림 제거 과정을 참조하십시오. 용지 걸림 메시지에 표시된 위치 이외에서도 용지 걸림이 발생할 수 있습니다. 용지가 걸린 위치가 분명치 않은 경우 토너 카트리지 덮개 주변을 우선 살펴 보십시오.

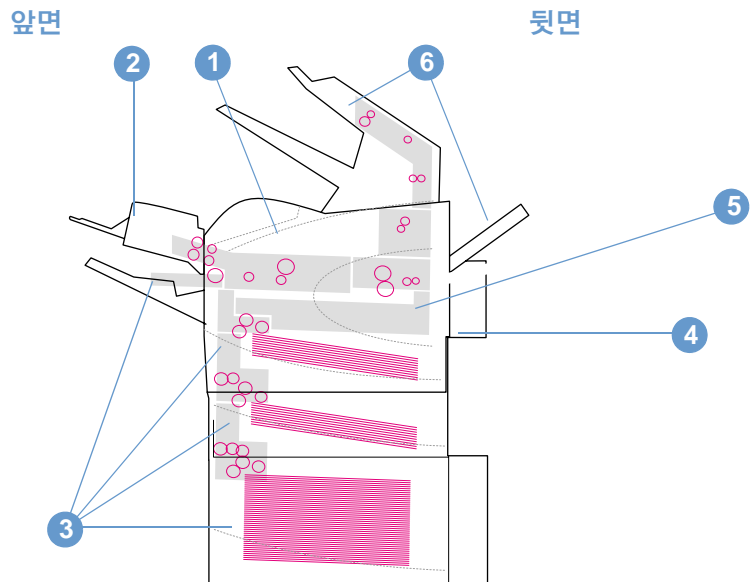
걸린 용지를 빼낼 때는 용지가 찢어지지 않도록 조심해야 합니다. 찢어진 용지 조각이 프린터에 남아 있으면 용지가 다시 걸릴 수 있습니다. 용지 걸림이 계속해서 발생하는 경우에는 104 페이지의 "반복되는 용지 걸림 해결하기"를 참조하십시오.

---

**주** 걸린 용지를 제거한 후 용지 걸림 메시지를 지우려면 상단 덮개를 열었다 닫아야 합니다.

---

### 걸린 위치

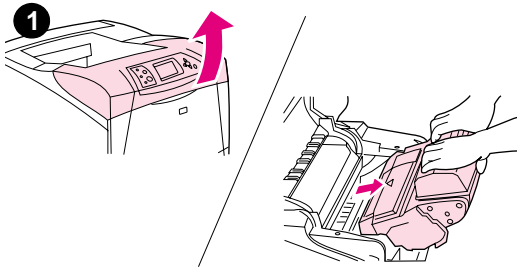


- 1 상단 덮개 및 토너 카트리지 영역
- 2 봉투 공급 장치 (선택 사양)
- 3 용지함 영역 (용지함 1, 용지함 2, 기타 선택사양 용지함)
- 4 듀플렉서 (선택사양)
- 5 퓨저 영역
- 6 출력 영역 (상단, 후면 및 선택사양 스택터 또는 스테이플러 / 스택터)

---

**주** 용지가 걸린 후에 토너 가루가 프린터에 남아있으면 출력 품질이 나빠질 수 있습니다. 몇 장의 용지를 인쇄하여 토너 가루를 제거하십시오.

---



## 상단 덮개 및 토너 카트리지 영역에서 용지 걸림 제거

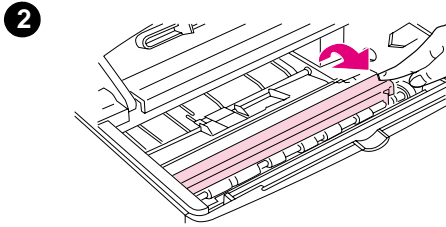
다음 과정을 진행하여 인쇄 과정에서 발생한 용지 걸림을 제거하십시오.

### 상단 덮개 및 토너 카트리지 영역에서 용지 걸림 제거 방법

- 1 상단 덮개를 열고 토너 카트리지를 꺼내십시오.

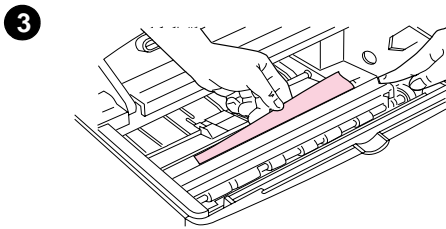
#### 주의

토너 카트리지 손상을 방지하려면 카트리지를 직사광선에 노출시키지 마십시오.



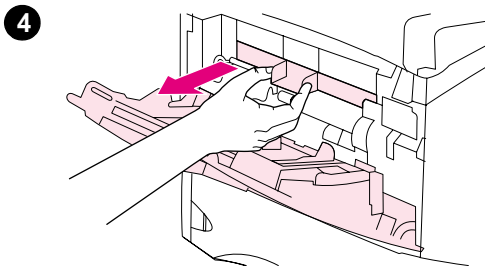
- 2 녹색 핸들을 사용하여 용지 접근판을 들어올리십시오.

- 3 그리고 걸린 용지를 프린터에서 천천히 꺼내십시오. 용지가 찢어지지 않도록 하십시오! 용지를 제거하기 어려우면 용지함 영역에서 제거해 보십시오 (96 페이지의 "용지함에서 용지 걸림 제거" 참조).



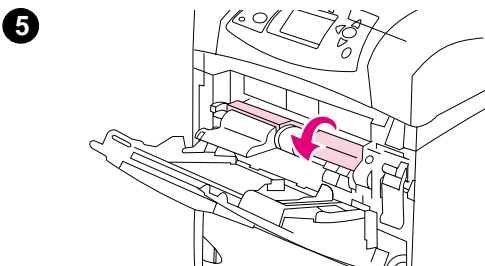
#### 주

토너 가루를 떨어트리지 않도록 하십시오. 보풀이 없는 마른 헝겊을 사용하여 프린터에 떨어진 토너 가루를 닦아내십시오. 토너 가루가 프린터에 떨어지면 일시적으로 인쇄 품질이 나빠질 수 있습니다. 몇 장을 시험적으로 인쇄하면 프린터에서 토너 가루가 없어집니다.

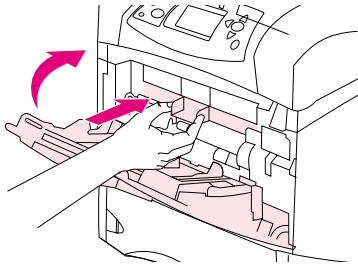


옷에 토너가 묻은 경우 마른 천으로 토너를 닦아낸 다음 찬물로 세탁하십시오 (더운 물을 사용하면 토너가 옷에 스며듭니다).

- 4 용지함 1 을 열고 입구 덮개를 빼내십시오. 용지가 있는 경우 제거하십시오.
- 5 용지 조정대를 돌려 밑에 걸린 용지가 더 있는지 확인하십시오. 걸린 용지가 있으면 제거하십시오.



6



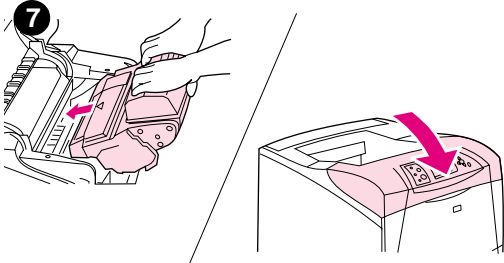
6 입구 덮개를 다시 제자리에 넣고 용지함 1 을 닫으십시오 .

7 토너 카트리지를 재설치하고 상단 덮개를 닫으십시오 .

8 용지 걸림 메시지가 없어지지 않으면 프린터에 아직 용지가 남아있다는 의미입니다 . 다음 위치에서 용지 걸림을 살펴보십시오 (92 페이지의 " 걸린 위치 " 참조) .

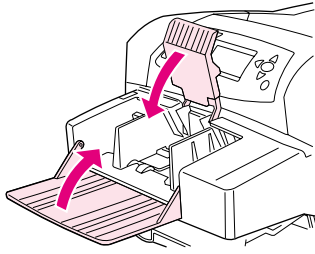
HP 제품이 아닌 토너 카트리지를 사용하는 경우 프린터 제어판 화면에 HP 제품이 아닌 카트리지가 발견된 메시지가 나타날 수도 있습니다 .  
멈춤 / 재시작을 눌러 계속 진행하십시오 .

7

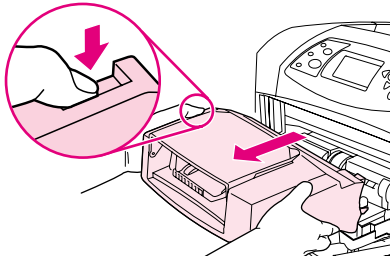




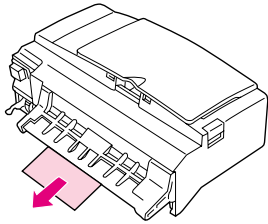
1



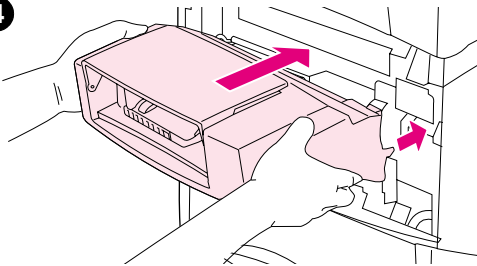
2



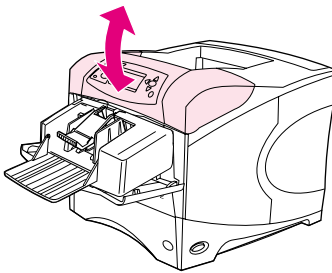
3



4



5



## 선택사양 봉투 공급 장치에서 용지 걸림 제거

이번 단원은 선택사양 봉투 공급 장치를 사용하는 경우에 발생하는 용지 걸림에만 적용됩니다.

### 선택사양 봉투 공급 장치에서 용지 걸림 제거 방법

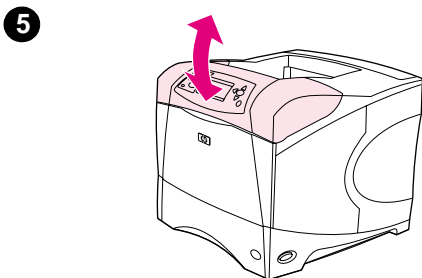
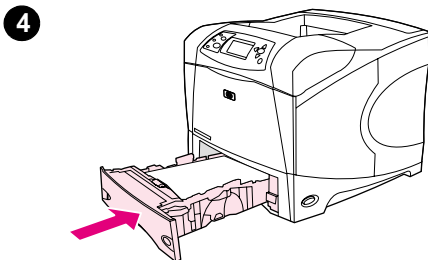
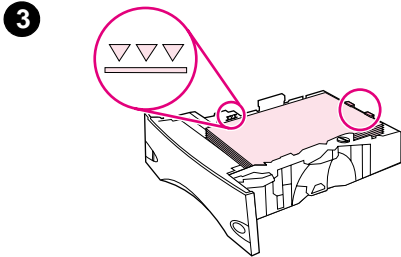
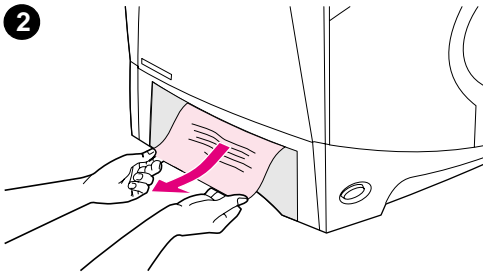
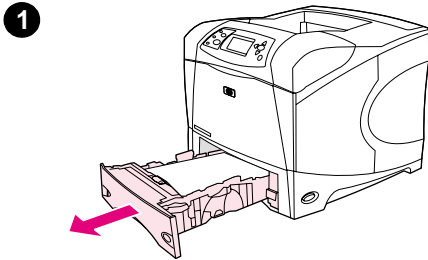
- 1 선택사양 봉투 공급 장치에 로드된 봉투가 있으면 빼내십시오.  
봉투 중량을 낮추고 용지함 확장판을 위로 들어올려 닫으십시오.
- 2 선택사양 봉투 공급 장치 왼쪽에 있는 분리 단추를 계속 누르십시오.  
선택사양 봉투 공급 장치 양쪽을 잡고 조심스럽게 당겨 프린터 밖으로 당기십시오.
- 3 선택사양 봉투 공급 장치와 프린터 밖으로 천천히 봉투를 꺼내십시오.
- 4 선택사양 봉투 공급 장치가 프린터에 단단히 고정될 때까지 밀어넣으십시오 (봉투 공급 장치 오른쪽 상단의 커넥터가 프린터 플러그에 연결됩니다). 봉투 공급장치를 당겨서 제자리에 고정되었는지 확인하십시오.
- 5 상단 덮개를 열었다 닫으면 용지 걸림 메시지가 사라집니다.
- 6 용지 걸림 메시지가 없어지지 않으면 프린터에 아직 봉투가 남아있다는 의미입니다. 다음 위치에서 용지 걸림을 살펴보십시오 (92 페이지의 "걸린 위치" 참조).
- 7 아래쪽의 봉투가 위쪽 봉투보다 약간 깊이 들어가도록 다시 로드하십시오 (54 페이지의 "선택사양 봉투 공급 장치에 봉투 넣기" 참조).

## 용지함에서 용지 걸림 제거

이번 단원에서는 용지함의 용지 걸림을 제거하는 방법을 설명합니다. 95 페이지의 "선택사양 봉투 공급 장치에서 용지 걸림 제거"를 참조하십시오.

### 용지함 1 에서 용지 걸림 제거 방법

걸린 용지를 천천히 프린터 밖으로 꺼내십시오. 용지의 일부가 프린터 안으로 들어간 경우 93 페이지의 "상단 덮개 및 토너 카트리지 영역에서 용지 걸림 제거 방법"의 단계를 따르십시오.



### 용지함 2 또는 선택사양 500 매 용지함에서 용지 제거 방법

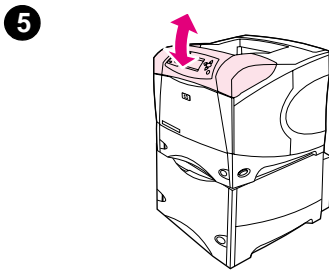
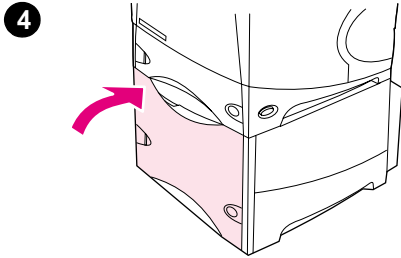
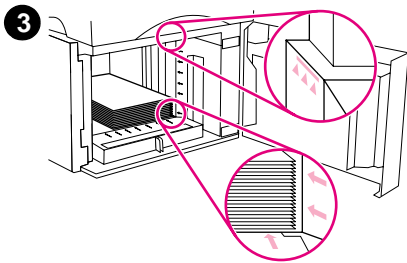
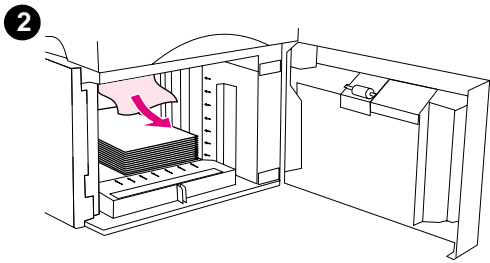
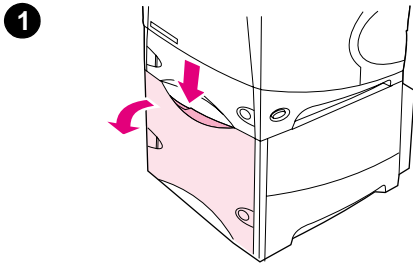
- 1 용지함을 프린터에서 꺼낸 다음 용지함에서 손상된 용지를 꺼내십시오.
- 2 공급 영역에 걸려 있는 용지 가장자리가 보이면 용지를 아래로 당기면서 프린터 밖으로 꺼내십시오 (용지를 똑바로 당기면 찢어질 수도 있습니다). 용지가 보이지 않으면 상단 덮개 영역을 살펴보십시오 (93 페이지의 "상단 덮개 및 토너 카트리지 영역에서 용지 걸림 제거 방법" 참조).

#### 주

용지가 잘 빠지지 않는다고 무리하게 힘을 주어 잡아당기지 마십시오. 용지가 용지함에서 빠지지 않으면 용지함 위로 (가능한 경우) 또는 상단 덮개 영역을 통해 용지를 제거하십시오.

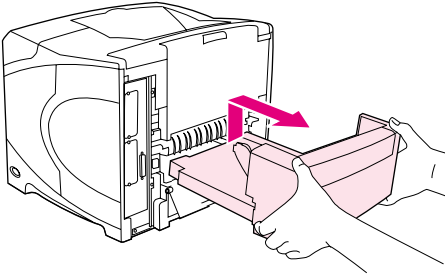
- 3 용지의 네 모서리가 접혀 있지 않아야 하며 높이 한계 표시선을 넘지 않도록 용지를 넣어야 합니다.
- 4 용지함을 다시 프린터에 넣으십시오.
- 5 상단 덮개를 열었다 닫으면 용지 걸림 메시지가 사라집니다.
- 6 용지 걸림 메시지가 없어지지 않으면 프린터에 아직 용지가 남아있다는 의미입니다. 다음 위치에서 용지 걸림을 살펴보십시오 (92 페이지의 "걸린 위치" 참조).

## 선택사양 1,500 매 용지함에서 용지 걸림 제거 방법



- 1 용지함의 전면 도어를 여십시오 .
- 2 공급 영역에 걸려 있는 용지 가장자리가 보이면 용지를 아래로 당기면서 프린터 밖으로 꺼내십시오 (용지를 똑바로 당기면 찢어질 수도 있습니다). 용지가 보이지 않으면 상단 덮개 영역을 살펴보십시오 (93 페이지의 "상단 덮개 및 토너 카트리지 영역에서 용지 걸림 제거 방법" 참조).
- 3 용지 조정대의 표시된 한계 지점을 초과하지 않았는지, 용지 더미 앞쪽이 화살표에 맞게 정렬되었는지 확인하십시오 .
- 4 용지함의 전면 도어를 닫으십시오 .
- 5 상단 덮개를 열었다 닫으면 용지 걸림 메시지가 사라집니다 .
- 6 용지 걸림 메시지가 없어지지 않으면 프린터에 아직 용지가 남아있다는 의미입니다 . 다음 위치에서 용지 걸림을 살펴보십시오 (92 페이지의 "걸린 위치" 참조).

1



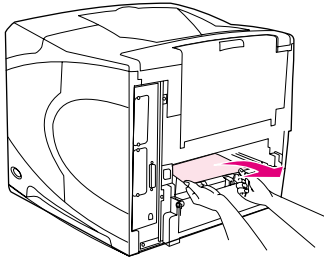
## 선택사양 양면 인쇄 장치 ( 듀플렉서 ) 에서 용지 걸림 제거

양면 인쇄 작업 중에 용지가 걸리는 경우 다음 과정을 통해 걸린 용지가 있는지 확인하고 제거하십시오.

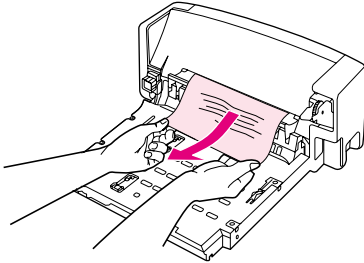
### 양면 인쇄 장치에서 걸린 용지 제거 방법

- 1 양면 인쇄 장치를 들어올려 밖으로 당겨 꺼내십시오.
- 2 용지함 2 위쪽에 용지가 있으면 제거하십시오 (프린터 안으로 손을 넣어야 하는 경우도 있습니다).
- 3 그런 다음 용지를 양면 인쇄 장치에서 천천히 꺼내십시오.
- 4 양면 인쇄 장치를 프린터에 삽입하십시오.
- 5 상단 덮개를 열었다 닫으면 용지 걸림 메시지가 사라집니다.
- 6 용지 걸림 메시지가 없어지지 않으면 프린터에 아직 용지가 남아있다는 의미입니다. 다음 위치에서 용지가 걸렸는지 살펴보십시오 (92 페이지의 "걸린 위치" 참조).

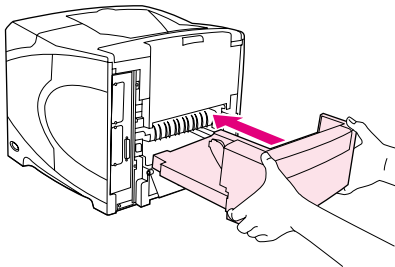
2



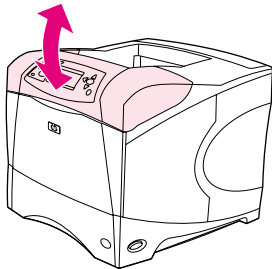
3



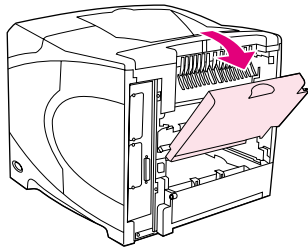
4



5



1

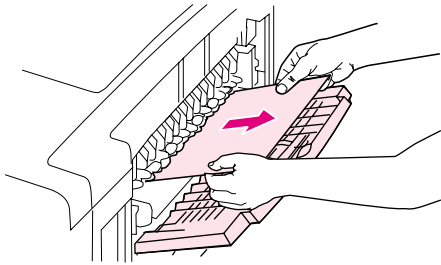


## 출력 영역에서 용지 걸림 제거

### 출력 영역에서 용지 걸림 제거 방법

- 1 뒷면 출력함을 여십시오. 대부분의 용지가 프린터 내부에 있는 경우 상단 덮개 영역을 통해 제거하는 것이 편리합니다 (93 페이지의 "상단 덮개 및 토너 카트리지 영역에서 용지 걸림 제거 방법" 참조).
- 2 용지 양쪽을 모두 잡고 프린터에서 천천히 꺼내십시오 (용지에 토너 가루가 묻어있을 수 있습니다). 토너 가루가 몸이나 프린터에 묻지 않도록 주의하십시오.

2

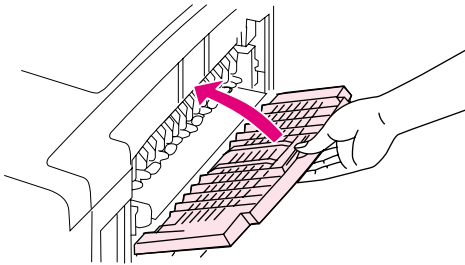


#### 주

용지가 잘 빠지지 않는 경우, 상단 덮개를 열고 토너 카트리지를 제거하면 쉽게 용지를 뺄 수 있습니다.

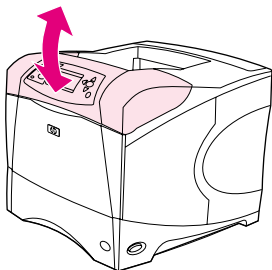
용지가 찢어지거나 제거할 수 없는 경우 100 페이지의 "퓨저 영역에서 용지 걸림 제거"를 참조하십시오.

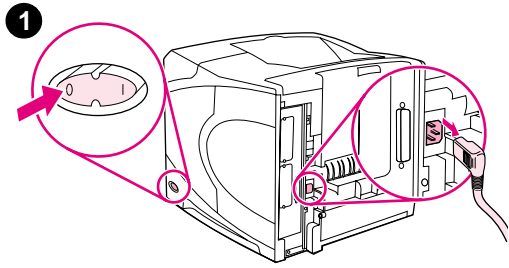
3



- 3 뒷면 출력함을 닫으십시오.
- 4 상단 덮개를 열었다 닫으면 용지 걸림 메시지가 사라집니다.
- 5 용지 걸림 메시지가 없어지지 않으면 프린터에 아직 용지가 남아있다는 의미입니다. 다음 위치에서 용지 걸림을 살펴보십시오 (92 페이지의 "걸린 위치" 참조).

4





## 퓨저 영역에서 용지 걸림 제거

다음과 같은 상황에만 이 방법을 사용하십시오.

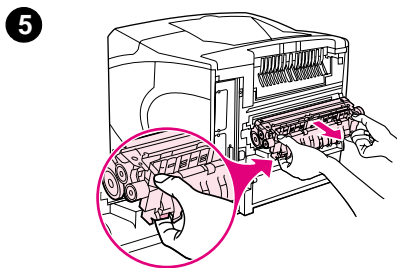
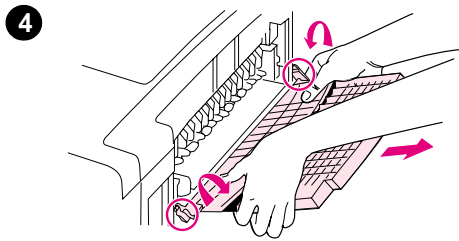
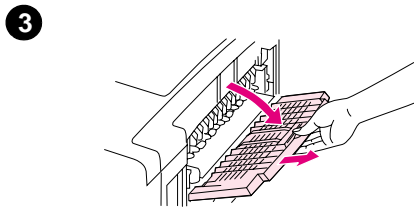
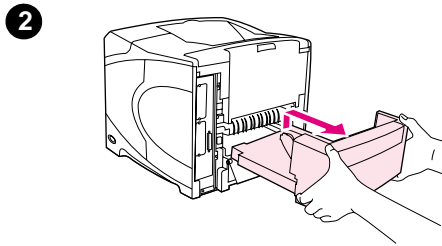
- 퓨저 내부에 용지가 걸려 있고 상단 덮개 영역이나 뒷면 출력함 영역에서 제거할 수 없는 경우
- 퓨저에서 용지를 제거할 때 찢어진 경우

## 퓨저 영역에서 용지 걸림 제거 방법

1 프린터를 끄고 프린터에서 전원 코드를 분리하십시오.

### 경고!

퓨저가 뜨거울 수도 있으므로, 화상을 입지 않으려면 이 과정을 계속 진행하기 전에 퓨저가 냉각될 때까지 30 분 정도 기다리십시오.



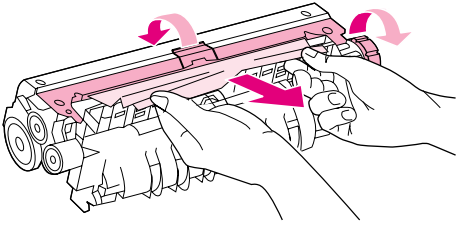
2 프린터 뒷면 덮개를 볼 수 있도록 돌리십시오. 양면 인쇄 장치가 설치된 경우 위로 들어올려 꺼내십시오.

3 뒷면 출력 용지함을 열고 확장판을 끝까지 당기십시오.

4 출력 용지함 가운데를 아래쪽으로 구부리면서 2 개의 경첩 핀을 풀어 뒷면 출력 용지함과 확장판을 떼어내십시오.

5 퓨저 양쪽을 단단히 잡으십시오. 파란색 레버를 위로 밀고 퓨저를 당겨 꺼내십시오.

6

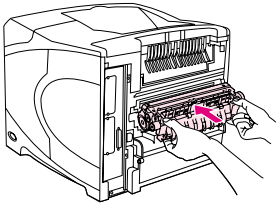


- 6 걸린 용지를 제거하십시오. 필요한 경우 걸린 용지가 보이도록 퓨저 상단에 있는 검정색 플라스틱 조정대를 들어올리십시오. 퓨저 측면에 있는 용지 걸림 제거 바퀴를 돌려 걸린 용지를 꺼낼 수도 있습니다.

**주의**

날카로운 물건을 사용하여 퓨저 영역에서 용지를 제거하지 마십시오. 그러면 퓨저가 손상될 수도 있습니다.

7



- 7 퓨저 양쪽의 파란색 레버가 딱 소리가 나면서 고정될 때까지 퓨저를 밀어 넣으십시오.

- 8 뒷면 출력 용지함을 다시 끼우십시오. 경첩 핀이 완전히 끼워지도록 출력 용지함을 살짝 당기십시오.

- 9 전원 코드 플러그를 프린터에 연결하십시오.

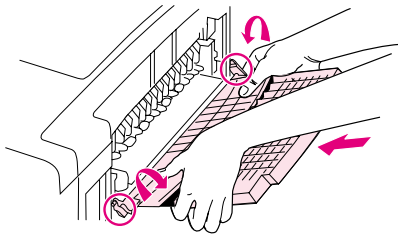
- 10 양면 인쇄 장치 (선택사양) 를 분리한 경우, 다시 설치하십시오.

- 11 프린터를 켜십시오.

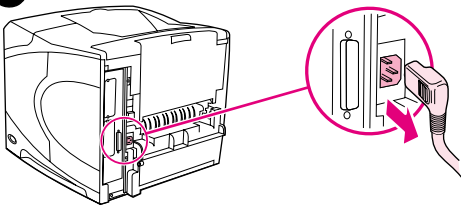
- 12 용지 걸림 메시지가 없어지지 않으면 프린터에 아직 용지가 남아 있다는 의미입니다. 다음 위치에서 용지 걸림을 살펴보십시오 (92 페이지의 "걸린 위치" 참조).

프린터 전원이 꺼져 있었기 때문에, 모든 용지 걸림을 제거한 후에 인쇄 작업을 다시 전송해야 합니다.

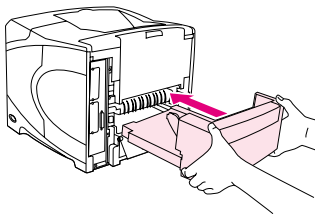
8



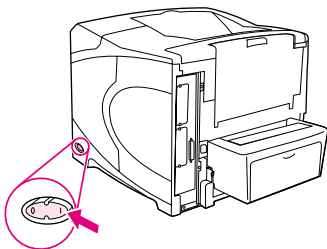
9



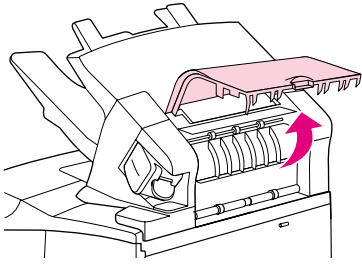
10



11



1

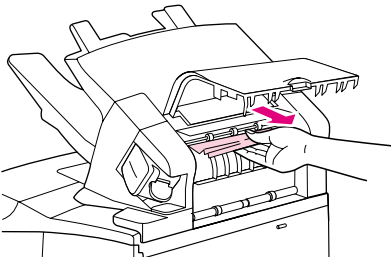


## 선택사양 스택커 또는 스테이플러 / 스택커에서 용지 걸림 제거

선택사양 스택커 또는 스테이플러 / 스택커에서 용지가 걸릴 수도 있습니다. 스테이플 걸림은 선택사양 스테이플러 / 스택커에서만 발생할 수 있습니다.

### 선택사양 스택커 또는 스테이플러 / 스택커에서 용지 걸림 제거 방법

2



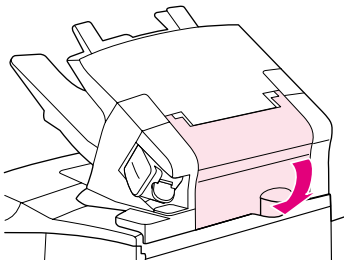
1 프린터 뒷면에서 스택커 또는 스테이플러 / 스택커 도어를 여십시오.

2 걸린 용지가 있으면 조심스럽게 제거하십시오.

3 스택커 또는 스테이플러 / 스택커 도어를 닫으십시오.

4 용지 걸림 메시지가 없어지지 않으면 아직 용지가 걸려 있다는 의미입니다. 다음 위치에서 용지가 걸렸는지 살펴보십시오. 부속품 앞쪽을 살펴보고 걸린 용지가 있으면 조심스럽게 제거하십시오 (92 페이지의 "걸린 위치" 참조).

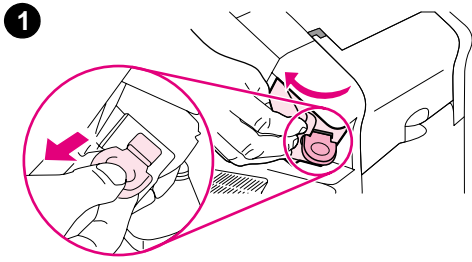
3



#### 주

계속 인쇄하려면 출력함을 가장 낮은 위치까지 밀어넣어야 합니다.

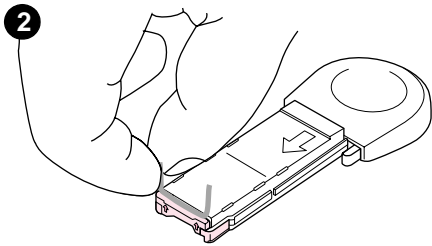




## 선택사양 스테이플러 / 스택커에서 스테이플 걸림 제거 방법

### 주

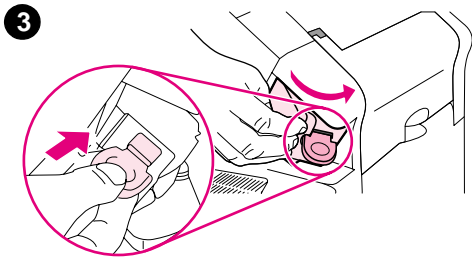
프린터 제어판 화면에 JAM IN STAPLER 메시지가 나타나면 스테이플 걸림을 제거하십시오.



1 스테이플러 / 스택커 오른쪽에서 스테이플러 장치를 개방된 위치에 고정될 때까지 프린터 앞쪽으로 돌리십시오. 파란색 스테이플 카트리지를 밖으로 밀어 꺼내십시오.

2 스테이플 카트리지 끝에 있는 녹색 덮개를 위로 돌리고 걸린 스테이플을 제거하십시오.

3 스테이플 카트리지를 스테이플러 장치에 넣고 스테이플러 장치가 제자리에 고정될 때까지 프린터 뒤쪽으로 돌리십시오.



스테이플 걸림을 제거한 후에 처음 몇 페이지의 문서 (최대 5 페이지) 가 스테이플되지 않도록 스테이플러를 다시 로드하십시오. 인쇄 작업을 전송하고 스테이플러가 걸리거나 스테이플이 부족해도 스택커 경로가 차단되지 않으면 작업이 계속 인쇄됩니다.

## 반복되는 용지 걸림 해결하기

용지 걸림이 자주 발생하면 다음 방법을 시도해 보십시오.

- 모든 용지 걸림 위치를 점검하십시오 (92 페이지의 "걸림 해결" 참조). 용지 조각이 프린터의 어딘가에 끼어 있을 수 있습니다. 작은 조각이 프린터 경로에 끼어 있어도 용지 걸림 현상이 반복될 수 있습니다.
- 용지함이 올바르게 설치되었는지 확인하십시오 (41 페이지의 "용지함 설치" 참조). 조정대는 용지를 너무 누르지 않도록 고정해야 합니다.
- 용지함에 용지가 적재되어 있고 용지함이 넘치지 않는지 확인하십시오. 용지는 탭 아래 높이 한계 표시선까지 로드해야 합니다 (41 페이지의 "용지함 설치"로 시작하는 단원의 내용을 참조하십시오).
- 용지함과 용지 처리 부속품이 프린터에 바르게 설치 되었는지 점검하십시오 (인쇄 작업 도중 용지함이 열리면 용지가 걸립니다).
- 모든 덮개와 도어가 닫혀 있는지 점검하십시오 (인쇄 작업 도중 덮개나 도어가 열리면 용지가 걸립니다).
- 다른 출력함으로 인쇄해 보십시오 (36 페이지의 "출력 용지함 선택" 참조).
- 용지가 여러 장 붙어 있을 수 있습니다. 용지를 구부려서 서로 떨어지도록 하십시오. 용지를 분산시키지 마십시오.
- 용지함 1 에서 인쇄 중인 경우, 스택 크기를 줄이십시오.
- 봉투 공급 장치로 인쇄하는 경우, 아래쪽 봉투를 위의 봉투보다 약간 안쪽으로 넣으십시오. (54 페이지의 "선택사양 봉투 공급 장치에 봉투 넣기" 참조).
- 작은 크기의 용지를 인쇄 중인 경우, 가장자리가 짧은 쪽을 먼저 넣으십시오 (59 페이지의 "사용자 정의 크기 용지에 대한 설명" 참조).
- 용지함의 용지 더미를 뒤집으십시오. 용지를 180° 도 회전해 보십시오.
- 사용하는 용지나 기타 인쇄 매체의 특성을 확인하십시오. HP 규격에 맞는 용지만 사용하십시오 (178 페이지의 "용지 사양" 참조). 문제가 해결되었는지 확인하려면 다른 용지로 인쇄해 보십시오. 구겨지거나, 형태가 변형되거나, 손상되었거나 사양에 맞지 않는 용지는 사용하지 마십시오.
- 프린터의 환경 조건이 적합한지 확인하십시오 (190 페이지의 "환경 사양" 참조).
- 프린터나 복사기에 사용했던 용지는 사용하지 마십시오.
- 방금 개봉한 용지를 사용하십시오.
- 다른 제조업체의 용지를 사용해 보십시오.
- 봉투 또는 투명 필름의 경우 양면 인쇄를 하지 마십시오 (49 페이지의 "인쇄 봉투" 또는 56 페이지의 "투명 필름에 인쇄" 참조).
- 완전한 레이블 용지에만 인쇄하고 라벨 양면에 인쇄하지 마십시오 (55 페이지의 "레이블 인쇄" 참조).
- 프린터에 공급되고 있는 전원이 안정되었는지, 프린터의 규격에 맞는지 점검하십시오 (190 페이지의 "전력 사양" 참조).
- 프린터를 청소하십시오 (83 페이지의 "프린터 청소" 참조).
- 보증 만료 기간이 다가오는 경우 예방 차원의 프린터 관리 작업을 수행하십시오 (87 페이지의 "예방차원의 유지보수 수행" 참조).

## 프린터 메시지 의미 파악

이번 단원의 표에서는 프린터 제어판 화면에 나타나는 메시지에 대해 설명합니다. 프린터 메시지와 그 의미를 알파벳순으로 나열하고 숫자가 있는 메시지는 그 다음에 설명합니다.

### 메시지가 계속 나타나는 경우

- 용지함에 용지를 넣으라는 메시지가 계속 나타나거나 메시지에서 이전 인쇄 작업이 아직 프린터 메모리에 남았다고 알려주는 경우, **멈춤 / 재시작**을 눌러 인쇄하거나, **작업 취소**를 눌러 프린터 메모리에서 작업을 지우십시오.
- 도움말의 모든 권고 조치를 수행한 후에도 메시지가 계속 나타나면 hp 인증 서비스 및 협력 업체에 문의하십시오 (140 페이지의 "지원 서비스" 참조).

---

**주** 메시지의 의미가 분명한 경우가 많기 때문에 본 사용자 설명서에서 모든 메시지를 설명하지는 않습니다.

일부 프린터 메시지는 프린터 제어판 장치 구성 메뉴의 시스템 설정 하위 메뉴에 나오는 자동 계속 및 삭제할 수 있는 경고 설정에 영향을 줍니다. 159 페이지의 "삭제 가능 경고"의 설명을 참조하십시오.

---

### 프린터 온라인 도움말 시스템 사용

프린터에는 거의 모든 오류를 해결하는 방법을 제어판에서 제공하는 도움말 시스템 기능이 있습니다. 일부 도움말 항목에는 오류 해결 방법을 보여주는 제어판에 애니메이션이 나타나기도 합니다.

메시지의 도움말을 보려면 (있는 경우), **도움말 (?)** 을 누르십시오. 도움말 항목이 4 줄 이상인 경우 **위쪽 화살표 (▲)** 또는 **아래쪽 화살표 (▼)** 를 사용하여 전체 내용을 스크롤하십시오.

도움말 시스템을 종료하려면 **도움말 (?)** 을 다시 누르십시오.

## 제어판 메시지

메시지	설명 또는 해결 방법
<p>10.00.00 소모품 메모리 오류 또는 10.10.00 소모품 메모리 오류 도움말을 보려면 ?을 누르십시오.</p>	<p>프린터가 토너 카트리지의 페이지 카운트를 기록하는 토너 카트리지의 전자 정보 (e-label) 를 읽지 못합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 상단 덮개를 열고 토너 카트리지를 분리한 다음 다시 설치하십시오.</li> <li>• 새 HP 토너 카트리지를 설치하십시오.</li> </ul>
<p>13.XX.YY 양면 인쇄 작업 방해됨 도움말을 보려면 ?을 누르십시오. 다음과 교대로 표시됨 위에 있는 용지를 빼내려면 ✓를 누르십시오. 또는 다음과 교대로 표시됨 제일 위의 2 장의 용지를 빼내려면 ✓를 누르십시오.</p>	<p>프린터가 양면 인쇄를 하는 동안 오류가 발생했습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 프린터 제어판 화면에 표시된 수의 용지를 제거하고 <b>선택 (✓)</b> 을 누르십시오. 이제 프린터가 제대로 인쇄합니다.</li> </ul>
<p>13.XX.YY 상단 덮개 영역에서 용지 걸림 도움말을 보려면 ?을 누르십시오. 다음과 교대로 표시됨 인쇄 카트리지 아래 확인</p>	<p>프린터 상단 덮개 영역에서 용지가 걸렸습니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 상단 덮개를 여십시오.</li> <li>2. 걸려 있는 용지를 제거하십시오. 필요한 경우 토너 카트리지를 분리한 다음 다시 설치하십시오.</li> <li>3. 메시지가 사라지지 않으면 다른 영역의 용지를 확인하십시오.</li> </ol> <p><b>주의</b> 덮개나 용지함을 닫기 전에 걸려 있던 용지를 모두 제거했는지 확인하십시오. 상단 덮개를 열었다 닫으면 메시지가 사라집니다. 자세한 내용은 92 페이지의 "걸림 해결" 을 참조하십시오.</p>
<p>13.XX.YY 용지 걸림 [ 위치 ] 도움말을 보려면 ?을 누르십시오. 다음과 교대로 표시됨 그리고 상단 덮개를 열었다 닫으십시오.</p>	<p>프린터, 용지함, 부속품에 용지가 걸렸습니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 메시지에 나타난 용지함을 여십시오.</li> <li>2. 걸려 있는 용지를 제거하십시오. 필요한 경우 토너 카트리지, 양면 인쇄 장치, 용지함, 스테커, 스테이플러 / 스테커 부속품을 분리하십시오.</li> <li>3. 메시지가 사라지지 않으면 다른 영역의 용지를 확인하십시오.</li> </ol> <p><b>주의</b> 덮개나 용지함을 닫기 전에 걸려 있던 용지를 모두 제거했는지 확인하십시오. 상단 커버를 열었다 닫으면 메시지가 사라집니다. 자세한 내용은 92 페이지의 "걸림 해결" 을 참조하십시오.</p>
<p>20 메모리 부족 도움말을 보려면 ?을 누르십시오. 다음과 교대로 표시됨 계속하려면 ✓를 누르십시오.</p>	<p>프린터가 메모리에서 처리할 수 있는 양을 초과하여 데이터를 수신하였습니다. 매크로, 소프트 글꼴 또는 복잡한 그래픽을 많이 전송했을 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>선택 (✓)</b> 을 눌러 전송된 데이터를 인쇄 (일부 데이터를 잃을 수 있음) 한 다음 인쇄 작업을 단순하게 하거나 메모리를 추가로 설치하십시오 (165 페이지의 "프린터 메모리 및 메모리 확장" 참조).</li> </ul>
<p>21 페이지 너무 복잡함 도움말을 보려면 ?을 누르십시오. 다음과 교대로 표시됨 계속하려면 ✓를 누르십시오.</p>	<p>프린터로 전송된 데이터 (고밀도 텍스트, 규칙, 래스터 또는 벡터 그래픽) 가 너무 복잡합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>선택 (✓)</b> 을 눌러 전송된 데이터를 인쇄하십시오 (일부 데이터를 잃을 수 있습니다).</li> </ul>

메시지	설명 또는 해결 방법
22 EIO [X] 버퍼 용량 초과 계속 진행하려면 ✓를 누르십시오.	지정된 슬롯 [X]에 있는 EIO 카드에 너무 많은 데이터가 전송되었습니다. 적합하지 않은 통신 프로토콜을 사용하고 있을 수 있습니다. 1. <b>선택 (✓)</b> 을 눌러 메시지를 지우십시오 (작업이 인쇄되지 않습니다). 2. 호스트 구성을 점검하십시오.
22 직렬 I/O 버퍼 용량 초과 도움말을 보려면 ?을 누르십시오. 다음과 교대로 표시됨 계속 진행하려면 ✓를 누르십시오.	병렬 포트에 너무 많은 데이터가 전송되었습니다. 1. 케이블 연결이 느슨한지 확인하고 좋은 품질의 케이블을 사용하십시오 (17 페이지의 "주문 정보" 참조). (HP 에서 제공하지 않는 일부 병렬 케이블은 핀 연결이 되어 있지 않거나 IEEE-1284 규격을 준수하지 않습니다.) 2. 사용하는 드라이버가 IEEE-1284 호환이 아닌 경우에 이 오류가 발생할 수 있습니다. 최상의 성능을 위해서는 프린터와 함께 제공된 HP 드라이버를 사용하십시오 (29 페이지의 "프린터 드라이버" 참조). 3. <b>선택 (✓)</b> 을 눌러 오류 메시지를 지우십시오 (작업이 인쇄되지 않습니다).
40 EIO [X] 전송 불량 계속 진행하려면 ✓를 누르십시오.	프린터와 지정된 슬롯 [X] 에 있는 EIO 카드 사이에 연결이 끊어졌습니다 (이 경우 데이터를 잃게 됩니다). ● <b>선택 (✓)</b> 을 눌러 오류 메시지를 지우고 인쇄를 계속하십시오.
41.X 프린터 오류 도움말을 보려면 ?을 누르십시오. 다음 대신으로 표시됨 계속 진행하려면 ✓를 누르십시오.	일시적인 인쇄 오류입니다. 1. <b>선택 (✓)</b> 을 누르십시오. 용지 걸림 문제가 해결되면 오류가 발생한 페이지는 자동으로 재인쇄됩니다. 2. 오류가 해결되지 않은 경우, 프린터를 켜다 다시 켜십시오.
41.5 용지함 [XX] 에서 잘못된 종류 도움말을 보려면 ?을 누르십시오. 다음과 교대로 표시됨 용지함 [XX] 에 용지 넣기 : [종류] [크기] 도움말을 보려면 ?을 누르십시오.	용지 크기가 예상한 것과 다릅니다. 일반적으로 이 메시지는 용지가 두 장 이상 겹쳐서 인쇄되거나 용지함이 제대로 조정되지 않은 경우에 발생합니다. 1. 용지함에 정확한 크기의 용지를 넣으십시오. 2. 용지함 1 에서 인쇄하는 경우 프린터 제어판에서 올바른 용지가 선택되었는지 확인하십시오 (150 페이지의 "용지 처리 메뉴" 참조). 3. 용지함 1 이 아닌 다른 용지함에서 인쇄하는 경우, 용지함에 있는 3 개의 용지 크기 조정대가 정확히 조정되었는지 확인하십시오. 42 페이지의 "용지함 2 또는 선택사양 500 매 용지함에 용지 넣기" 및 44 페이지의 "선택사양 1,500 매 용지함에 용지 넣기" 의 조정 설명을 참조하십시오. 4. 위의 방법을 수행한 다음 <b>선택 (✓)</b> 을 누르십시오. 용지 걸림 문제가 해결되면 오류가 발생한 페이지는 자동으로 재인쇄됩니다 (또는 <b>작업 취소</b> 를 눌러 프린터 메모리에서 인쇄 명령을 삭제할 수 있습니다).
49.XXXXX 프린터 오류 계속 진행하려면 전원을 꺾다가 다시 켜십시오.	중요한 펌웨어 오류가 발생했습니다. 1. <b>선택 (✓)</b> 을 누르십시오. 용지 걸림 문제가 해결되면 오류가 발생한 페이지는 자동으로 재인쇄됩니다. 2. 오류가 해결되지 않은 경우, 프린터를 꺾다 다시 켜십시오.
50.X 퓨저 오류 도움말을 보려면 ?을 누르십시오.	퓨저 오류가 발생했습니다. 1. 프린터 전원을 꺾다가 다시 켜십시오. 2. 메시지가 계속 나타나면 HP 고객 지원 센터에 문의하십시오 (140 페이지의 "지원 서비스" 참조).
50.5 퓨저 오류 도움말을 보려면 ?을 누르십시오.	프린터에 적합하지 않은 퓨저가 설치된 것을 발견했습니다. 1. 오류가 유지보수 키트를 설치한 직후에 발생한 경우 정확한 키트를 설치했는지 확인하십시오 (18 페이지의 "부품 번호" 참조). 2. 메시지가 계속 나타나면 HP 고객 지원 센터에 문의하십시오 (140 페이지의 "지원 서비스" 참조).

메시지	설명 또는 해결 방법
51.×× 또는 52.×× 프린터 오류 도움말을 보려면 ?을 누르십시오. 다음과 교대로 표시됨 계속 진행하려면 전원을 껐다가 다시 켜십시오.	일시적인 인쇄 오류입니다. 1. 프린터 전원을 껐다가 다시 켜십시오. 2. 메시지가 계속 나타나면 HP 고객 지원 센터에 문의하십시오 (140 페이지의 "지원 서비스" 참조).
53.××.ZZ 프린터 오류 계속 진행하려면 작업 취소를 누르십시오. 또는 계속 진행하려면 전원을 껐다가 다시 켜십시오.	프린터 메모리에 문제가 있습니다. 오류가 발생한 DIMM 은 사용되지 않습니다. × 및 ♣ 값은 다음과 같습니다. × = DIMM 유형 ♣ = ROM 1 = RAM ♣ = 장치 위치 ♣ = 내부 메모리 (ROM 또는 RAM) 1 to 4 = DIMM 슬롯 1, 2, 3, 또는 4 ● 지정된 DIMM 을 교체해야 할 수도 있습니다. 프린터를 끈 다음 오류가 발생한 DIMM 을 교체하십시오.
55.× 프린터 오류 도움말을 보려면 ?을 누르십시오. 다음과 교대로 표시됨 계속 진행하려면 전원을 껐다가 다시 켜십시오.	일시적인 인쇄 오류입니다. 1. 선택 (✓) 을 누르십시오. 용지 걸림 문제가 해결되면 오류가 발생한 페이지는 자동으로 재인쇄됩니다. 2. 오류가 해결되지 않은 경우, 프린터를 껐다 다시 켜십시오. 3. 메시지가 계속 나타나면 HP 고객 지원 센터에 문의하십시오 (140 페이지의 "지원 서비스" 참조).
56.× 프린터 오류 도움말을 보려면 ?을 누르십시오. 다음과 교대로 표시됨 계속 진행하려면 전원을 껐다가 다시 켜십시오.	잘못된 입출력 요청으로 일시적인 인쇄 오류가 발생했습니다. ● 프린터 전원을 껐다가 다시 켜십시오.
57.× 프린터 오류 다음과 교대로 표시됨 계속 진행하려면 전원을 껐다가 다시 켜십시오.	프린터 팬 중 하나에 일시적인 인쇄 오류가 발생했습니다. 1. 프린터 전원을 껐다가 다시 켜십시오. 2. 메시지가 계속 나타나면 HP 고객 지원 센터에 문의하십시오 (140 페이지의 "지원 서비스" 참조).
58.× 프린터 오류 도움말을 보려면 ?을 누르십시오. 다음과 교대로 표시됨 계속 진행하려면 전원을 껐다가 다시 켜십시오.	메모리 태그 CPU 오류가 발견된 장소에서 프린터 오류가 발생했습니다. 또는 공기 센서나 전원 공급기에 문제가 있습니다. 전원 공급기 문제를 해결하려면 1. 모든 UPS 부속품, 추가 전원 공급기 또는 멀티 탭을 프린터에서 분리하십시오. 프린터를 벽면 소켓에 연결하고 문제가 해결되는지 확인하십시오. 2. 프린터가 이미 벽면 소켓에 연결된 경우 현재 사용 중인 빌딩의 전원 소스와 독립된 다른 전원 소스에 연결하여 사용해 보십시오. 프린터 위치의 회선 전압 및 전류를 확인하여 프린터의 전기적 사양을 충족하는지 확인하십시오 (190 페이지의 "전력 사양" 참조). 메시지가 계속 나타나면 HP 고객 지원 센터에 문의하십시오 (140 페이지의 "지원 서비스" 참조).
59.×× 프린터 오류 도움말을 보려면 ?을 누르십시오. 다음과 교대로 표시됨 계속 진행하려면 전원을 껐다가 다시 켜십시오.	일시적인 인쇄 오류입니다. 1. 프린터 전원을 껐다가 다시 켜십시오. 2. 메시지가 계속 나타나면 HP 고객 지원 센터에 문의하십시오 (140 페이지의 "지원 서비스" 참조).

메시지	설명 또는 해결 방법
59.4 프린터 오류 도움말을 보려면 ?을 누르십시오. 다음과 교대로 표시됨 계속 진행하려면 전원을 껐다가 다시 켜십시오.	일시적인 인쇄 오류입니다. 1. 프린터 전원을 껐다가 다시 켜십시오. 2. 이 메시지가 다시 나타나면 토너 카트리지를 교체하십시오. 3. 메시지가 계속 나타나면 HP 고객 지원 센터에 문의하십시오 (140 페이지의 "지원 서비스" 참조).
60.x 프린터 오류 도움말을 보려면 ?을 누르십시오.	열려 있거나 채워진 용지함 [x] 를 들어서 제자리에 놓으려고 하는데 용지함에 장애물이 있습니다. 1. 용지함을 열고 용지를 꺼낸 다음 장애물을 제거하십시오. 용지를 다시 로드하고 용지함을 닫으십시오. 용지가 정리되어 로드되어 있고 용지 조정대가 용지를 많이 누르지 않는지 확인하십시오. 용지함이 프린터에 완전히 장착되고 용지가 넘치지 않는지 확인하십시오. 2. 메시지가 계속 나타나면 HP 고객 지원 센터에 문의하십시오 (140 페이지의 "지원 서비스" 참조).
62 시스템 없음 계속 진행하려면 전원을 껐다가 다시 켜십시오.	메시지는 시스템을 찾을 수 없다는 의미입니다. 프린터 소프트웨어 시스템이 손상되었습니다. ● 프린터 전원을 껐다가 다시 켜십시오.
64 프린터 오류 도움말을 보려면 ?을 누르십시오. 다음과 교대로 표시됨 계속 진행하려면 전원을 껐다가 다시 켜십시오.	스캔 버퍼에서 일시적인 인쇄 오류가 발생했습니다. ● 프린터 전원을 껐다가 다시 켜십시오.
66.x.y.zz 입력 장치 고장 도움말을 보려면 ?을 누르십시오.	외부 용지 처리 부속품에 오류가 발생했습니다. 1. 프린터 전원을 끄십시오. 2. 장치가 프린터에 제대로 연결되어 있는지 확인하십시오. 부속품이 케이블을 사용하는 경우 케이블을 분리한 후에 다시 연결하십시오. 3. 프린터 전원을 켜십시오. 4. 오류가 다시 나타나면 메시지를 기록하고 HP 고객 지원 센터에 문의하십시오 (140 페이지의 "지원 서비스" 참조).
66.x.y.zz 출력 장치 고장 도움말을 보려면 ?을 누르십시오.	외부 용지 처리 부속품에 오류가 발생했습니다. 1. 프린터 전원을 끄십시오. 2. 부속품이 프린터에 제대로 장착되고 연결되었는지, 프린터와 부속품 사이에 간격이 없는지 확인하십시오. 부속품이 케이블을 사용하는 경우 케이블을 분리한 후에 다시 연결하십시오. 3. 프린터 전원을 켜십시오. 4. 오류가 다시 나타나면 메시지를 기록하고 HP 고객 지원 센터에 문의하십시오 (140 페이지의 "지원 서비스" 참조).
66.00.15 외부 장치 오류 도움말을 보려면 ?을 누르십시오.	외부 용지 처리 부속품에 오류가 발생했습니다. 1. 프린터 전원을 끄십시오. 2. 부속품이 프린터에 제대로 장착되고 연결되었는지, 프린터와 부속품 사이에 간격이 없는지 확인하십시오. 부속품이 케이블을 사용하는 경우 케이블을 분리한 후에 다시 연결하십시오. 3. 프린터 전원을 켜십시오. 오류가 다시 나타나면 메시지를 기록하고 HP 고객 지원 센터에 문의하십시오 (140 페이지의 "지원 서비스" 참조).

메시지	설명 또는 해결 방법
<p>68.× 영구 기억 장치 오류 도움말을 보려면 ?을 누르십시오. 다음과 교대로 표시됨 계속 진행하려면 ✓를 누르십시오.</p>	<p>프린터의 영구 저장 장치에서 오류가 발생했거나 하나 이상의 프린터가 출고시의 기본값으로 재설정되어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>구성 페이지를 인쇄하고 프린터 설정을 점검하여 변경된 값을 확인하십시오 (79 페이지의 "구성 페이지" 참조).</li> </ul>
<p>68.× 영구 기억 장치가 가득찼습니다. 도움말을 보려면 ?을 누르십시오. 다음과 교대로 표시됨 계속 진행하려면 ✓를 누르십시오.</p>	<p>프린터 영구 저장 장치의 용량이 가득 찼습니다. 일부 설정이 출고시의 기본값으로 재설정되었을 수 있습니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>구성 페이지를 인쇄하고 프린터 설정을 점검하여 변경된 값을 확인하십시오 (79 페이지의 "구성 페이지" 참조).</li> <li>프린터 전원을 끄십시오. 프린터 전원을 켜면서 <b>작업 취소</b>를 누르십시오. 이렇게 하면 사용하지 않는 이전 영역이 제거되어 영구 저장 장치에 저장된 내용을 비웁니다.</li> </ol>
<p>68.× 영구 기억 장치에서 쓰기 실패 계속 진행하려면 ✓를 누르십시오.</p>	<p>저장 장치가 기록하는 데 실패했습니다. 계속 인쇄할 수 있지만 영구 저장 장치에 오류가 발생했기 때문에 예상치 않은 작동이 나타날 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>선택 (✓)</b>을 눌러 인쇄를 계속하십시오.</li> </ul>
<p>79.××××× 프린터 오류 계속 진행하려면 전원을 꺾다가 다시 켜십시오.</p>	<p>프린터에 중요한 하드웨어 오류가 발생했습니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>작업 취소</b>를 눌러 프린터 메모리에서 인쇄 작업을 삭제하십시오. 프린터 전원을 꺾다가 다시 켜십시오.</li> <li>다른 프로그램에서 인쇄해 보십시오. 작업이 인쇄되면 처음 프로그램으로 돌아가서 다른 파일을 인쇄해 보십시오 (특정 프로그램이나 인쇄 작업에서만 메시지가 나타나는 경우, 소프트웨어 제조업체에 문의하십시오).</li> </ol>
	<p>다른 프로그램이나 인쇄 작업에서도 이 메시지가 나타나면 다음 단계를 시도해 보십시오.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>네트워크나 컴퓨터에 프린터를 연결하는 모든 케이블을 분리하십시오.</li> <li>프린터 전원을 끄십시오.</li> <li>모든 메모리 DIMM 또는 관련 업체 DIMM 을 프린터에서 제거하십시오 (166 페이지의 "메모리 설치" 참조).</li> <li>프린터에서 모든 포장재를 제거하십시오 (170 페이지의 "EIO 카드 또는 대용량 기억 장치 설치" 참조).</li> <li>프린터 전원을 켜십시오.</li> </ol> <p>더 이상 오류가 나타나지 않으면 다음 과정을 진행하십시오.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>DIMM 및 EIO 장치를 한 번에 하나씩 설치하고, 설치할 때 반드시 프린터 전원을 꺾다가 다시 켜십시오.</li> <li>오류의 원인이라고 판단되는 DIMM 이나 EIO 장치를 교체하십시오.</li> <li>네트워크나 컴퓨터에 프린터를 연결하는 모든 케이블을 다시 연결하십시오.</li> </ol>
<p>8×.×××× EIO 오류</p>	<p>슬롯 [×]의 EIO 부속품에 중대한 오류가 발생했습니다. [×] 설명</p> <p>1 = EIO 슬롯 1 - EIO 부속품에서 오류가 발견되었습니다.</p> <p>2 = EIO 슬롯 2 - EIO 부속품에서 오류가 발견되었습니다.</p> <p>6 = EIO 슬롯 1 - EIO 부속품에서 오류가 발견되었습니다. EIO 부속품에 결함이 있는 것 같습니다.</p> <p>7 = EIO 슬롯 2 - EIO 부속품에서 오류가 발견되었습니다. EIO 부속품에 결함이 있는 것 같습니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>프린터 전원을 꺾다가 다시 켜십시오.</li> <li>프린터 전원을 끄고 슬롯 [×]에 EIO 부속품을 다시 장착한 다음 프린터 전원을 켜십시오.</li> <li>프린터 전원을 끄고 슬롯 [×]에서 EIO 부속품을 빼내어 다른 EIO 슬롯에 설치하고 프린터 전원을 켜십시오.</li> <li>슬롯 [×]에 EIO 부속품을 교체하십시오.</li> </ol>



메시지	설명 또는 해결 방법
액세스 거부 메뉴 잠김	사용하려는 프린터 제어판 기능은 승인받지 않은 액세스를 방지하기 위해 잠겨 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>네트워크 관리자에게 문의하십시오.</li> </ul>
양면 인쇄 불가능 도움말을 보려면 ?을 누르십시오.	양면 인쇄 장치 (선택사양) 가 프린터에 제대로 연결되어 있지 않습니다. <ol style="list-style-type: none"> <li>프린터와 함께 제공되는 직각 전선을 사용해야 합니다.</li> <li>양면 인쇄 장치를 분리했다가 다시 설치하십시오. 그런 다음 프린터 전원을 껐다가 다시 켜십시오.</li> </ol>
봉투 공급 장치 연결 불량	봉투 공급 장치 (선택사양) 가 프린터에 제대로 연결되어 있지 않습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>봉투 공급 장치를 분리했다가 다시 설치하십시오. 그런 다음 프린터 전원을 껐다가 다시 켜십시오.</li> </ul>
[ 용지함 이름 ] 가득참 용지함에서 모든 용지를 빼내십시오.	표시된 출력함 [ 용지함 이름 ] 이 가득 찼습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>출력함을 비우십시오.</li> </ul>
카트리지 오류 도움말을 보려면 ?을 누르십시오. 다음과 교대로 표시됨 새 것으로 교환 도움말을 보려면 ?을 누르십시오.	토너 카트리지에 일부 밀봉 테이프 부분이 달려 있습니다. <ol style="list-style-type: none"> <li>밀봉 테이프를 제거하십시오.</li> <li>밀봉 테이프를 제거할 수 없으면 새 토너 카트리지를 넣고 오류가 생긴 토너 카트리지를 새 것으로 교환받으십시오.</li> </ol>
프린터 점검	용지 걸림이나 프린터에서 남아 있는 용지가 있는지 프린터에서 점검 중입니다.
선택된 특정 사용할 수 없음 도움말을 보려면 ?을 누르십시오. 다음과 교대로 표시됨 계속 진행하려면 ✓를 누르십시오.	프린터에 없는 특징을 요청 받았습니니다. 인쇄 작업이 취소됩니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>가능한 특징 목록을 보려면 구성 페이지를 인쇄하십시오 (80 페이지의 "제어판에서 구성 페이지를 인쇄하는 방법" 참조).</li> </ul>
클리닝 페이지 작성	프린터가 구성 페이지를 인쇄하고 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>클리닝 페이지에 설명된 방법에 따라 청소를 완료하십시오.</li> </ul>
용지함 [xxx] 에서 크기 검색 도움말을 보려면 ?을 누르십시오. 다음과 교대로 표시됨 스위치를 STANDARD 로 이동하십시오.	표시된 용지함에 표준 크기 용지가 적재된 것을 발견했습니다. <ol style="list-style-type: none"> <li>용지가 표준 크기인 경우 손잡이를 <b>표준</b> 위치로 돌리십시오 (42 페이지의 "용지함 2 또는 선택사양 500 매 용지함에 용지 넣기" 참조).</li> <li>사용자가 정의한 크기의 용지인 경우, 용지함의 조정대가 정확히 배치되었는지 확인하십시오.</li> </ol>
작업에서 서로 다른 용지 크기	인쇄 작업의 용지 크기가 서로 다른 경우, 스테이플러가 용지를 스테이플링하도록 정렬할 수 없습니다. 작업이 계속 인쇄되지만 스테이플링되지 않습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>스테이플링이 필요한 경우 작업을 수정하십시오.</li> </ul>
디스크 장치 오류 메뉴에 들어가려면 ✓를 누르십시오.	EIO 디스크에 중대한 결함이 있어 더 이상 사용할 수 없습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>EIO 디스크를 빼내어 새 디스크로 교체하십시오 (170 페이지의 "EIO 카드나 대용량 기억 장치 (선택사양 하드 디스크) 분리 방법" 참조).</li> </ul>
디스크 파일 작동 오류 메뉴에 들어가려면 ✓를 누르십시오.	요청한 작업을 실행할 수 없습니다. 존재하지 않는 폴더로 파일을 다운로드하는 등의 잘못된 작업을 시도하였습니다.
디스크 파일 시스템 가득참 메뉴에 들어가려면 ✓를 누르십시오.	EIO 디스크가 가득 찼습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>EIO 디스크의 파일을 삭제하고 다시 시도하십시오. HP Web Jetadmin의 Device Storage Manager (장치 저장 관리자) 를 사용하여 파일과 글꼴을 다운로드하거나 삭제하십시오 (자세한 내용은 HP Web Jetadmin 소프트웨어 도움말을 참조하십시오).</li> </ul>

메시지	설명 또는 해결 방법
디스크에 쓰기 방지가 되어 있습니다. 메뉴에 들어가려면 ✓를 누르십시오.	EIO 디스크에 쓰기 방지가 설정되어 있어 새 파일을 기록할 수 없습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>HP Web Jetadmin의 Device Storage Manager(장치 저장 관리자)를 사용하여 쓰기 방지 기능을 비활성화하십시오.</li> </ul>
양면 인쇄 장치 오류 양면 인쇄 장치 제거 전원을 끄고 양면 인쇄 장치를 설치하십시오.	양면 인쇄 장치에 오류가 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>프린터 전원을 끄고 양면 인쇄 장치를 다시 설치하십시오 (프린터의 모든 인쇄 작업이 사라지게 됩니다).</li> </ul>
EIO [X] 디스크 초기화	EIO 슬롯 [X]의 디스크 부속품이 초기화 중입니다.
EIO 디스크 [X] 작동하지 않음 도움말을 보려면 ?을 누르십시오.	EIO 디스크가 올바르게 작동하지 않습니다. <ol style="list-style-type: none"> <li>[X] 표시가 있는 슬롯에서 EIO 디스크를 빼내십시오 (170 페이지의 "EIO 카드나 대용량 기억 장치 (선택사양 하드 디스크) 분리 방법" 참조).</li> <li>새 EIO 디스크로 교체하십시오 (170 페이지의 "EIO 카드 또는 대용량 기억 장치 설치 방법" 참조).</li> </ol>
EIO [X] 디스크 초기화중	EIO 슬롯 [X]의 디스크 부속품이 초기화 중입니다.
봉투 공급 장치 넣기 [크기]	봉투 공급 장치 (선택사양)로 작업이 전송되었지만 공급 장치에는 올바른 봉투 크기로 로드되지 않았습니다. <ol style="list-style-type: none"> <li>공급 장치에 알맞은 크기의 봉투를 넣으십시오.</li> <li>프린터 제어판의 용지 처리 메뉴에서 봉투 크기가 정확히 설정되었는지 확인하십시오 (150 페이지의 "용지 처리 메뉴" 참조).</li> <li>멈춤/재시작을 누르면 프린터에 있는 다른 크기 봉투로 인쇄할 것인지 묻는 메시지가 나타납니다. 위쪽 화살표 (▲) 또는 아래쪽 화살표 (▼)로 크기를 스크롤한 다음 선택 (✓)을 눌러 알맞은 크기를 선택하십시오.</li> </ol>
플래시 장치 오류 도움말을 보려면 ?을 누르십시오.	플래시 DIMM에 중대한 결함이 있어 더 이상 사용할 수 없습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>플래시 DIMM을 빼내고 새 것으로 교체하십시오 (166 페이지의 "메모리 설치 방법" 참조).</li> </ul>
플래시 파일 작동 실패 도움말을 보려면 ?을 누르십시오.	요청한 작업을 실행할 수 없습니다. 존재하지 않는 폴더로 파일을 다운로드하는 등의 잘못된 작업을 시도하였습니다.
플래시 파일 시스템이 가득참 도움말을 보려면 ?을 누르십시오.	플래시 DIMM이 가득 찼습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>플래시 DIMM에서 파일을 삭제하십시오. HP Web Jetadmin의 Device Storage Manager(장치 저장 관리자)를 사용하여 파일과 글꼴을 다운로드하거나 삭제하십시오 (자세한 내용은 HP Web Jetadmin 소프트웨어 도움말을 참조하십시오).</li> </ul>
플래시에 쓰기 방지가 되어 있습니다. 도움말을 보려면 ?을 누르십시오.	플래시 DIMM이 쓰기 방지가 되어 있어 새 파일을 기록할 수 없습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>HP Web Jetadmin의 Device Storage Manager(장치 저장 관리자)를 사용하여 쓰기 방지 기능을 비활성화하십시오 (자세한 내용은 HP Web Jetadmin 소프트웨어 도움말을 참조하십시오).</li> </ul>
용지함 [X]을 삽입하거나 닫으십시오. 도움말을 보려면 ?을 누르십시오.	지정된 용지함이 열려 있거나 없습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>용지함을 삽입하거나 닫고 계속 인쇄하십시오.</li> </ul>
카트리지를 설치 도움말을 보려면 ?을 누르십시오.	토너 카트리지가 분리되었습니다. 인쇄를 계속하려면 토너 카트리지를 다시 설치해야 합니다. 토너 카트리지가 끝까지 삽입되었는지 확인하십시오.

메시지	설명 또는 해결 방법
<p>퓨저 설치 도움말을 보려면 ?을 누르십시오.</p>	<p>퓨저가 완전히 장착되지 않았거나 제거되었으며, 계속 인쇄하려면 다시 설치해야 합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 프린터에 퓨저가 있으면 빼내었다가 다시 설치하십시오. 프린터에 퓨저가 없으면 퓨저를 설치하십시오.</li> <li>2. 퓨저 양쪽의 파란색 레버가 딱 소리가 나면서 고정될 때까지 퓨저를 밀어 넣으십시오.</li> </ol> <p><b>경고!</b> 퓨저가 뜨거울 수도 있으므로, 화상을 입지 않으려면 이 과정을 계속 진행하기 전에 퓨저가 냉각될 때까지 30 분 정도 기다리십시오.</p>
<p>용지함 1 에 용지 넣기 [종류] [크기] 도움말을 보려면 ?을 누르십시오. 다음과 교대로 표시됨 다른 용지함을 사용하려면 ✓을 누르십시오.</p>	<p>메시지가 나타나는 원인은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 프로그램에서 용지함 1 을 요청했으나 용지함이 비어 있음.</li> <li>● 프린터가 요청한 용지 크기를 프린터에서 찾을 수 없음.</li> </ul> <p>정확한 크기의 용지를 넣어도, 제어판이나 용지함 자체에서 용지함 조정이 정확하게 설정되지 않습니다. 프린터 제어판에서 용지 종류를 설정하려면 150 페이지의 "용지 처리 메뉴" 의 용지함 1 종류 설명을 참조하십시오. 용지함에서 조정하려면, 41 페이지의 "용지함 설치" 를 참조하십시오.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 요청한 용지를 용지함 1 에 넣거나, 선택 (✓) 을 눌러 메시지를 무시하고 현재 용지 크기로 인쇄하십시오.</li> <li>2. 인쇄가 계속되지 않으면 <b>멈춤 / 재시작</b>을 누르십시오.</li> <li>3. A4 또는 레터 크기 용지에 인쇄할 때 이 메시지가 나타나면, 프로그램과 프린터 제어판의 인쇄 하부 메뉴 (장치 구성 메뉴) 에서 기본 용지 크기가 정확히 설정되어 있는지 확인하십시오. 153 페이지의 "장치 구성 메뉴" 의 용지 크기 설명을 참조하십시오. <ol style="list-style-type: none"> <li>a. <b>멈춤 / 재시작</b>을 눌러 다음으로 사용할 수 있는 용지함에서 인쇄하십시오.</li> <li>b. <b>위쪽 화살표 (▲)</b> 또는 <b>아래쪽 화살표 (▼)</b> 로 사용 가능한 종류와 크기를 스크롤하십시오.</li> <li>c. <b>선택 (✓)</b> 을 눌러 원하는 종류와 크기를 적용하십시오.</li> </ol> </li> </ol> <p><b>주</b> 사용자가 정의한 용지 크기를 사용하는 경우 메시지에 용지의 x 및 y 치수를 입력하라는 줄이 나타납니다.</p>
<p>용지함 [XX] 용지 넣기 : [종류] [크기] 도움말을 보려면 ?을 누르십시오. 다음과 교대로 표시됨 다른 용지함을 사용하려면 ✓을 누르십시오.</p>	<p>메시지가 나타나는 원인은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 표시된 용지함을 요청했지만 용지함이 비어 있습니다.</li> <li>● 표시된 용지함을 요청했지만 용지함이 요청한 종류나 크기에 맞게 조정되지 않았습니다.</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 크기가 조정되었는지 확인하십시오. 42 페이지의 "용지함 2 또는 선택사양 500 매 용지함에 용지 넣기" 및 44 페이지의 "선택사양 1,500 매 용지함에 용지 넣기" 의 조정 설명을 참조하십시오. 또한 프린터 제어판에서 용지 종류가 설정되었는지 확인하십시오. 150 페이지의 "용지 처리 메뉴" 의 용지함 [N] 종류 설명을 참조하십시오.</li> <li>2. 필요한 용지를 표시된 용지함에 넣거나, 선택 (✓) 을 눌러 메시지를 무시하고 현재 용지 크기로 인쇄하십시오.</li> <li>3. 인쇄가 계속되지 않으면 <b>멈춤 / 재시작</b>을 누르십시오.</li> <li>4. A4 또는 레터 크기 용지에 인쇄할 때 이 메시지가 나타나면, 프로그램과 프린터 제어판의 인쇄 하부 메뉴 (장치 구성 메뉴) 에서 기본 용지 크기가 정확히 설정되어 있는지 확인하십시오. 153 페이지의 "장치 구성 메뉴" 의 용지 크기 설명을 참조하십시오. <ol style="list-style-type: none"> <li>a. <b>멈춤 / 재시작</b>을 눌러 다음으로 사용할 수 있는 용지함에서 인쇄하십시오.</li> <li>b. <b>위쪽 화살표 (▲)</b> 또는 <b>아래쪽 화살표 (▼)</b> 로 사용 가능한 종류와 크기를 스크롤하십시오.</li> <li>c. <b>선택 (✓)</b> 을 눌러 원하는 종류와 크기를 적용하십시오.</li> </ol> </li> </ol>
<p>프로그램 [XX] 로드 전원을 끄지 마십시오.</p>	<p>프린터 파일 시스템에 프로그램 및 글꼴을 저장할 수 없습니다. 프린터를 켜면 항목들이 RAM 으로 로드됩니다 (로드되는 항목의 크기와 수에 따라 RAM 에 로드되는 시간이 오래 걸릴 수 있습니다). [XX] 는 로드되는 현재 프로그램을 나타내는 일련 번호입니다.</p>
<p>선택사항 용지함 아래로</p>	<p>선택사항 스테이플러 / 스테커 함이 위쪽을 향해 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 용지함을 아래로 내리십시오.</li> </ul>

메시지	설명 또는 해결 방법
<p>수동 급지 [종류] [크기] 다음과 교대로 표시됨 계속 진행하려면 ✓를 누르십시오. 또는 다른 용지함을 사용하려면 ✓을 누르십시오.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 용지함 1에 요청한 용지를 적재합니다. 용지함 1에 이미 용지가 적재된 경우 <b>선택 (✓)</b>을 누르십시오.</li> <li>2. 용지함 1이 비어 있어 프린터가 다른 용지함의 용지를 사용하도록 하려면 <b>선택 (✓)</b>을 누르십시오. 이제 다른 용지함에 있는 용지 종류와 크기를 선택할 수 있습니다.</li> </ol>
<p>HP 제품이 아닌 카트리지가 발견됨 도움말을 보려면 ?을 누르십시오.</p>	<p>토너 카트리지가 HP 토너 카트리지가 정품이 아닙니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● HP 토너 카트리지가라고 믿고 구입한 경우 HP 부정 제품 고발 센터로 문의하십시오 (141 페이지의 "HP 부정 제품 고발 센터" 참조).</li> <li>● 새 카트리지를 설치한 후에 정확히 인쇄되는지 확인하려면 최소 20 장의 용지를 인쇄해야 합니다.</li> </ul> <p><b>주</b> HP 토너 이외의 제품을 사용하여 발생한 문제는 프린터 보증에 해당되지 않습니다.</p>
<p>선택사양 용지함 1 가득참 용지함에서 모든 용지를 빼내십시오.</p>	<p>스태커 또는 스테이플러 / 스태커 출력함이 가득 찼습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 출력함에 쌓인 용지를 제거하십시오.</li> </ul>
<p>카트리지 주문 [XXXX] 페이지 남음 도움말을 보려면 ?을 누르십시오.</p>	<p>이 메시지는 토너 카트리지에 약 15 %의 토너가 남았을 때 처음 나타납니다 (5 % 범위에서 LaserJet 4200 시리즈 12,000 페이지 카트리지의 경우 약 1,800 페이지, LaserJet 4300 시리즈 18,000 페이지 카트리지의 경우 약 2,700 페이지 남음). 프린터 구성에 따라 인쇄를 계속하거나 중지됩니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 프린터가 인쇄를 중단한 경우, 각 인쇄 명령마다 <b>멈춤 / 재시작</b>을 눌러 인쇄를 다시 시작할 수 있습니다.</li> <li>2. 교체할 토너 카트리지가 준비되어 있는지 확인하십시오.</li> <li>3. 토너 메시지에 대해 프린터 응답을 구성하는 방법은 78 페이지의 "<b>카트리지 부족 및 카트리지 없음 상태</b>"를 참조하십시오.</li> </ol>
<p>출력 용지 경로 열림 도움말을 보려면 ?을 누르십시오.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 선택사양 스태커 또는 스테이플러 / 스태커의 용지 걸림 액세스 도어가 닫혀 있는지 확인하십시오.</li> <li>2. 부속품이 스테이플러 / 스태커인 경우, 스테이플러가 닫힘 상태로 되어 있는지 확인하십시오.</li> </ol>
<p>퓨저 주위에 용지 걸림 도움말을 보려면 ?을 누르십시오. 다음과 교대로 표시됨 상단 덮개를 열었다 닫으십시오.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 프린터 전원을 끄고 용지가 퓨저 주위에 걸리지 않도록 하십시오.</li> <li>2. 상단 덮개를 열고 토너 카트리지를 꺼내십시오.</li> <li>3. 보이는 용지를 모두 제거하십시오.</li> <li>4. 용지를 찾을 수 없으면 프린터 전원을 끄고 퓨저를 분리한 후에 용지를 제거하십시오. (100 페이지의 "<b>퓨저 영역에서 용지 걸림 제거</b>" 참조).</li> </ol> <p><b>경고!</b> 퓨저가 뜨거울 수도 있으므로, 화상을 입지 않으려면 이 과정을 계속 진행하기 전에 퓨저가 냉각될 때까지 30 분 정도 기다리십시오.</p>
<p>프린터 유지보수 수행 I 도움말을 보려면 ?을 누르십시오.</p>	<p>최상의 인쇄 품질을 유지하기 위해 200,000 페이지를 인쇄할 때마다 프린터에서 유지보수 작업을 수행하도록 알려줍니다. 프린터 유지보수 키트를 주문하려면 17 페이지의 "<b>주문 정보</b>"를 참조하십시오. 유지보수에 대한 자세한 내용은 87 페이지의 "<b>예방차원의 유지보수 수행</b>"을 참조하십시오.</p>
<p>작업 진행</p>	<p>프린터가 인쇄 작업을 진행하고 있습니다.</p>
<p>RAM 디스크 장치 오류  메뉴에 들어가려면 ✓를 누르십시오.</p>	<p>RAM 디스크에 중대한 결함이 있어 더 이상 사용할 수 없습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● HP 공인 서비스 또는 협력 업체에 연락하십시오 (139 페이지의 "<b>부품 및 소모품 주문</b>" 참조).</li> </ul>

메시지	설명 또는 해결 방법
RAM 디스크 파일 작동 실패 메뉴에 들어가려면 ✓ 를 누르십시오 .	요청한 작동을 수행할 수 없습니다 . 존재하지 않는 폴더로 파일을 다운로드하는 등의 잘못된 작업을 시도하였습니다 .
RAM 디스크 가득참 시스템 가득참 메뉴에 들어가려면 ✓ 를 누르십시오 .	RAM 디스크가 가득 찼습니다 . 1. 파일을 삭제한 다음 다시 시도하거나 프린터 전원을 껐다가 다시 켜서 장치에 있는 모든 파일을 삭제하십시오 (HP Web Jetadmin 의 Device Storage Manager( 장치 저장 관리자 ) 또는 다른 소프트웨어 유틸리티를 사용하여 파일을 삭제하십시오 ( 자세한 내용은 HP Web Jetadmin 소프트웨어 도움말을 참조하십시오 ) . 2. 메시지가 계속 나타나면 RAM 디스크 크기를 늘리십시오 . 프린터 제어판의 시스템 설정 하위 메뉴 ( 장치 구성 메뉴 ) 에서 RAM 디스크 크기를 변경하십시오 . 158 페이지의 " 시스템 설정 하위 메뉴 " 에서 RAM 디스크 메뉴 항목에 대한 설명을 참조하십시오 .
RAM 디스크에 쓰기 방지가 되어 있습니다 . 메뉴에 들어가려면 ✓ 를 누르십시오 .	RAM 디스크에 쓰기 방지가 설정되어 있어 새 파일을 기록할 수 없습니다 . ● HP Web Jetadmin의 Device Storage Manager(장치 저장 관리자)를 사용하여 쓰기 방지 기능을 비활성화하십시오 .
카트리지 교체 도움말을 보려면 ? 을 누르십시오 .	카트리지 교체 메시지는 다음과 같은 경우에 나타납니다 . 프린터 구성에 따라 인쇄를 계속하거나 중지됩니다 (159 페이지의 " 카트리지 부족 " 과 159 페이지의 " 카트리지 없음 " 참조) ● 카트리지에 토너가 없습니다 . 카트리지 없음이 ( 장치 구성 메뉴의 시스템 설정 하위 메뉴의 ) 계속으로 설정되어 있는 경우 사용자가 개입하지 않으면 카트리지의 드럼 수명이 끝날 때까지 계속 인쇄됩니다 . HP 는 카트리지 교체 메시지가 처음 나타난 이후의 인쇄 품질은 보증하지 않습니다 . 가능한 빨리 토너 카트리지를 교체하십시오 (17 페이지의 " 주문 정보 " 참조) . 카트리지 교체 메시지는 토너 카트리지를 교체할 때까지 계속 나타납니다 .  카트리지 없음이 중지로 설정된 경우 , 토너 카트리지를 교체하거나 각 작업에 대해 선택을 눌러 다시 인쇄하기 전까지 프린터가 중단됩니다 . 카트리지의 드럼 수명이 끝날 때까지 계속 인쇄할 수 있지만 HP 는 카트리지 교체 메시지가 나타난 이후의 인쇄 품질은 보증하지 않습니다 . 가능한 빨리 토너 카트리지를 교체하십시오 (17 페이지의 " 주문 정보 " 참조) . ● 토너 카트리지의 드럼 수명이 거의 끝나갑니다 . 즉시 토너 카트리지를 교체해야 합니다 . 카트리지에 토너가 남아 있더라도 기한을 연장할 수 없습니다 . 프린터를 보호하기 위한 기능입니다 . 토너 메시지에 대해 프린터 응답 구성에 대한 자세한 내용은 78 페이지의 " 카트리지 부족 및 카트리지 없음 상태 " 를 참조하십시오 .
크기 불일치 용지함 [xxx]= [크기] 도움말을 보려면 ? 을 누르십시오 .	표시된 용지함에 설정된 것과 다른 크기의 용지가 들어 있습니다 . ● 해당 용지함의 구성과 동일한 크기의 용지를 적재합니다 . ● 조정대가 용지함에 올바르게 배치되고 손잡이가 <b>표준</b> 또는 <b>사용자 정의</b> 로 설정되었는지 확인하십시오 .
표준 용지함 가득참 용지함에서 모든 용지를 빼내십시오 .	상단 출력함 ( 표준 ) 이 가득 찼으므로 비우십시오 .
스테이플러에 스테이플 부족 도움말을 보려면 ? 을 누르십시오 .	선택사양 스테이플러 / 스테커에 70 개 미만의 스테이플이 남아 있습니다 . 카트리지의 스테이플이 없어질 때까지 계속 인쇄되고 제어판 화면에 스테이플러에 스테이플 없음 메시지가 나타납니다 . ● 스테이플 카트리지를 교체하십시오 . 스테이플 카트리지 교체에 대한 자세한 내용은 40 페이지의 " 스테이플 넣기 " 를 참조하십시오 . 새 스테이플 카트리지를 주문하는 방법은 17 페이지의 " 주문 정보 " 를 참조하십시오 .

메시지	설명 또는 해결 방법
<p>스테이플러에 스테이플 없음 도움말을 보려면 ?을 누르십시오 .</p>	<p>선택사양 스테이플러 / 스테커의 스테이플러에 스테이플이 없습니다 . 프린터 작동은 스테이플 없음이 구성된 방식에 따라 다릅니다 (160 페이지의 "출력 설정 하위 메뉴" 참조).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 스테이플 없음 = 중지인 경우 스테이플러를 다시 채우거나 선택을 누르기 전까지 인쇄가 중단됩니다 . 이 값은 기본 설정입니다 .</li> <li>• 스테이플 없음 = 계속인 경우 계속 인쇄되지만 인쇄물에 스테이플링되지 않습니다 .</li> <li>• 스테이플러 카트리지를 교체하십시오 . 스테이플러를 다시 채우는 방법은 40페이지의 "스테이플 넣기" 를 참조하십시오 . 새 스테이플러를 주문하는 방법은 17 페이지의 "주문 정보" 를 참조하십시오 .</li> </ul>
<p>스테이플 작업하기에 페이지가 너무 많음</p>	<p>스테이플링할 수 있는 최대 용지 수는 15 매입니다 . 인쇄 작업은 완료되지만 스테이플링되지 않습니다 .</p>
<p>너무 많은 용지함이 설치됨 전원을 끄고 용지함을 다시 설치하십시오 .</p>	<p>너무 많은 용지함 (선택사항) 이 설치되어 있습니다 . 최대로 허용되는 용지함은 2 개입니다 . 프린터 전원을 끄고 용지함을 빼내십시오 .</p>
<p>용지함 [XX] [종류] [크기]</p> <p>크기를 알 수 있는 경우 용지함이 검색한 크기 다음과 교대로 표시됨 종류를 변경하려면 ✓를 누르십시오 .</p> <p>크기를 알 수 없는 경우 사용자가 지정한 크기 다음과 교대로 표시됨 종류를 변경하려면 ✓를 누르십시오 .</p>	<p>메시지는 용지함이 닫혀 있지만 손잡이 위치가 변경되지 않은 경우에 나타납니다 . 그리고 스위치가 <b>사용자 정의</b>로 설정되어 있는 경우에 용지함을 열었다 닫으면 나타납니다 . 제어판에서 용지 크기를 선택하십시오 . 사용자 정의 크기인 경우 손잡이가 <b>사용자 정의</b>로 설정되어 있는지 확인하십시오 .</p>
<p>용지함 [X] 비어있음 [종류] [크기] 메뉴에 들어가려면 ✓를 누르십시오 .</p>	<p>비어 있는 용지함 [XX] 에 용지를 넣으면 메시지가 사라집니다 . 지정된 용지함을 채우지 않은 경우 , 프린터는 같은 용지 크기의 다음 용지함에서 인쇄를 계속하고 메시지는 계속 표시됩니다 .</p>
<p>용지함 [XX] 열기 도움말을 보려면 ?을 누르십시오 .</p>	<p>용지함 [X] 가 열려 있기 때문에 용지함에서 프린터로 용지를 보낼 수 없습니다 . 계속 인쇄하려면 용지함을 닫아야 합니다 .</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 용지함을 확인하고 열린 용지함이 있으면 닫으십시오 .</li> </ul>
<p>용지함 [N] 종류 = [XXXX]</p>	<p>다음과 같은 조건에서 프린터가 인쇄 명령을 받았습니다 .</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 요청한 용지 종류를 프린터에서 사용할 수 없는 경우</li> <li>• 용지가 용지함 1 에 있음 (용지함 -1 의 용지 센서 시동)</li> </ul> <p>아무 버튼을 누르면 약 1 분 후에 메시지가 나타납니다 . 다음과 같은 조치를 취할 수 있습니다 .</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>선택 (✓)</b> 을 눌러 용지 종류를 적용하십시오 .</li> <li>• <b>위쪽 화살표 (▲)</b> 또는 <b>아래쪽 화살표 (▼)</b> 를 사용하여 용지 종류를 변경하고 <b>선택 (✓)</b> 을 눌러 새 용지 종류를 적용하십시오 .</li> </ul> <p><b>주</b> 여기에서 용지 종류를 변경하면 용지 처리 메뉴의 용지함 1 종류의 기본값이 변경됩니다 . 151 페이지의 "용지함 1 종류" 의 설명을 참조하십시오 .</p> <p>제한 시간 (1 분 정도) 동안 아무 작동이 없으면 , 프린터는 용지함 1 의 용지에 인쇄합니다 . 또한 용지 처리 메뉴의 용지함 1 종류의 기본값을 인쇄 명령을 보낸 프로그램에서 요청한 종류로 변경합니다 .</p>

메시지	설명 또는 해결 방법
[작업 이름] 작업을 모핑할 수 없습니다.	메모리나 파일 시스템 오류는 한부씩 인쇄 작업을 허용하지 않습니다. 복사본 하나만 인쇄됩니다.
[작업 이름] 을 저장할 수 없습니다.	메모리, 디스크 또는 구성 문제로 인해 지정된 인쇄 작업을 저장할 수 없습니다. 오류를 수정한 다음 다시 작업을 저장해 보십시오.
대신 사용? 용지함 [x]: [종류] [크기]	요청한 용지 크기나 종류를 사용할 수 없는 경우, 다른 용지 크기나 종류를 사용할 지 묻습니다. 위쪽 화살표 (▲) 또는 아래쪽 화살표 (▼) 로 사용 가능한 종류와 크기를 스크롤하십시오. 선택 (✓) 을 눌러 원하는 종류와 크기를 적용하십시오.
프린터가 다시 초기화하는 동안 기다리십시오.	프린터 제어판에서 RAM 디스크 설정이 변경되었습니다. 프린터를 다시 초기화할 때까지는 이 변경 내용이 적용되지 않습니다. 외부 장치의 모드를 변경하는 경우 프린터 전원을 껐다가 켜고 프린터가 다시 초기화될 때까지 기다리십시오.

## 한부씩 인쇄 오류 메시지

다음 테이블에 프린터 한부씩 인쇄 또는 작업 저장 디스크 오류 페이지에 나타나는 디스크 모핑 (복수의 원본 복사본) 오류 번호가 나옵니다. 디스크 작업을 사용하여 디스크에서 작업을 삭제할 수 있습니다. HP Web Jetadmin의 Device Storage Manager(장치 저장 관리자)를 사용하여 디스크를 초기화하십시오.

디스크 오류 번호	오류 설명	해결 방법
1	디스크 볼륨 없음. 초기화되지 않은 것 같습니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>하드 디스크: HP Web Jetadmin의 장치 저장 관리자를 사용하여 하드 디스크를 초기화하십시오. 문제가 지속되면 이미지 처리 드럼을 교체하십시오 (170 페이지의 "EIO 카드 또는 대용량 기억 장치 설치" 참조).</li> <li>RAM 디스크: 프린터 전원을 껐다가 다시 켭니다.</li> </ul>
3	요청한 파일이나 폴터를 찾을 수 없음	데이터가 손상된 것 같습니다. 오류가 발생한 작업을 삭제하십시오.
5	읽기/쓰기 요청에 지정된 바이트 숫자가 잘못되었습니다.	데이터가 손상된 것 같습니다. 오류가 발생한 작업을 삭제하십시오.
6	이미 있는 파일이나 폴터를 만들려고 했습니다.	사용자가 기존 폴더와 동일한 사용자 이름을 보냈습니다. 드라이버에서 사용자 이름을 변경하고 작업을 다시 전송하십시오.
15	불량 디스크	하드 디스크: HP Web Jetadmin의 장치 저장 관리자를 사용하여 하드 디스크를 초기화하십시오. 문제가 지속되면 이미지 처리 드럼을 교체하십시오 (170 페이지의 "EIO 카드 또는 대용량 기억 장치 설치" 참조).
16	볼륨 레이블이 없음	하드 디스크: HP Web Jetadmin의 장치 저장 관리자를 사용하여 하드 디스크를 초기화하십시오. 문제가 지속되면 이미지 처리 드럼을 교체하십시오 (170 페이지의 "EIO 카드 또는 대용량 기억 장치 설치" 참조).
23	찾기 요청 오류 - 결과 오프셋이 음수가 됩니다.	데이터가 손상된 것 같습니다. 오류가 발생한 작업을 삭제하십시오.
24	예상치 않은 내부 오류	<ul style="list-style-type: none"> <li>데이터가 손상된 것 같습니다. 오류가 발생한 작업을 삭제하십시오.</li> <li>디스크 매체 문제. 하드 디스크 부속품을 초기화하거나 프린터 전원을 껐다가 켜서 RAM 디스크를 다시 초기화하십시오.</li> <li>하드 디스크에서 문제가 지속되면 하드 디스크를 교체하십시오 (170 페이지의 "EIO 카드 또는 대용량 기억 장치 설치" 참조).</li> </ul>
55	파일 시스템 오류	<ul style="list-style-type: none"> <li>데이터가 손상된 것 같습니다. 오류가 발생한 작업을 삭제하십시오.</li> <li>디스크 매체 문제. 하드 디스크 부속품을 초기화하거나 프린터 전원을 껐다가 켜서 RAM 디스크를 다시 초기화하십시오.</li> <li>하드 디스크에서 문제가 지속되면 하드 디스크를 교체하십시오 (170 페이지의 "EIO 카드 또는 대용량 기억 장치 설치" 참조).</li> </ul>
56	하드웨어 고장	하드 디스크를 교체하십시오 (170 페이지의 "EIO 카드 또는 대용량 기억 장치 설치" 참조).
59	최대 디렉토리 개수가 넘었습니다.	<p>디스크에 저장할 수 있는 폴더의 수는 한정되어 있습니다. 저장된 작업은 각 사용자에게 대해 생성된 폴더에 저장됩니다.</p> <p>이 문제를 해결하려면</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>사용자에게 대해 저장된 모든 작업을 삭제하십시오. 펌웨어는 저장된 작업이 없는 사용자의 폴더를 자동으로 삭제합니다.</li> <li>하드 디스크의 다른 디렉토리를 삭제하십시오.</li> </ul>
70	디스크 오류	HP 고객 지원 센터에 문의하십시오 (140 페이지의 "HP 에 문의" 참조).



# 스태커 및 스테이플러 / 스테커의 부속품 표시등 설명

다음 표에서는 스테커나 스테이플러 / 스테커와 같은 부속품 표시등과 프린터 제어판 화면에 나타나는 오류를 설명합니다.

## 부속품 표시등

표시등	설명 및 해결 방법
깜빡이지 않는 녹색	<ul style="list-style-type: none"> <li>부속품에 전원이 들어오고 준비 상태입니다.</li> <li>스테이플러에 스테커가 부족합니다. 프린터 제어판 화면에 스테이플러에 스테이플 부족 메시지가 나타납니다 (115 페이지의 "스테이플러에 스테이플 부족" 참조).</li> <li>인쇄 페이지 수가 스테이플링의 15 페이지를 초과했습니다. 프린터 제어판 화면에 스테이플 작업하기에 페이지가 너무 많음 메시지가 나타납니다 (116 페이지의 "너무 많은 용지함이 설치됨" 참조).</li> <li>다른 용지 크기가 포함되어 있습니다. 프린터 제어판 화면에 작업에서 서로 다른 용지 크기 메시지가 나타납니다 (111 페이지의 "작업에서 서로 다른 용지 크기" 참조).</li> </ul>
깜빡이지 않는 황색	<ul style="list-style-type: none"> <li>부속품에 하드웨어 오작동이 발생했습니다. 프린터 제어판 화면에 66.XY.ZZ 출력 장치 고장 메시지가 나타납니다 (109 페이지의 "66.XY.ZZ 출력 장치 고장" 참조).</li> </ul>
호박색으로 깜박임	<ul style="list-style-type: none"> <li>부속품에 스테이플 걸림이 발생했습니다. 프린터 제어판 화면에 13.XX.YY 스테이플러에 용지 걸림 메시지가 나타납니다 (106 페이지의 "13.XX.YY 용지 걸림 [위치]" 참조).</li> <li>부속품에 용지가 걸렸거나 용지함 4 에서 용지를 제거해야 합니다 (용지가 걸리지 않은 경우에도 마찬가지임). 프린터 제어판 화면에 13.XX.YY 출력 장치에서 용지 걸림 메시지가 나타납니다 (106 페이지의 "13.XX.YY 용지 걸림 [위치]" 참조).</li> <li>용지함이 가득 찼습니다. 프린터 제어판 화면에 선택사양 용지함 가득참 메시지가 나타납니다 (114 페이지의 "선택사양 용지함 1 가득참" 참조).</li> <li>스테이플러에 스테이플이 없습니다. 프린터 제어판 화면에 스테이플러에 스트페이플 없음 메시지가 나타납니다 (116 페이지의 "스테이플러에 스테이플 없음" 참조).</li> <li>출력함이 위쪽을 향해 있습니다. 프린터 제어판 화면에 선택사양 용지함 낮게 메시지가 나타납니다 (113 페이지의 "선택사양 용지함 아래로" 참조).</li> <li>용지 걸림 액세스 도어가 열려 있습니다. 프린터 제어판 화면에 출력 용지 경로 열림 메시지가 나타납니다 (114 페이지의 "출력 용지 경로 열림" 참조).</li> <li>스테이플러 장치가 열려 있습니다. 프린터 제어판 화면에 출력 용지 경로 열림 메시지가 나타납니다 (114 페이지의 "출력 용지 경로 열림" 참조).</li> </ul>
꺼진 상태	<ul style="list-style-type: none"> <li>프린터가 절전 모드 상태입니다. 프린터 제어판의 아무 버튼이나 누르십시오.</li> <li>부속품에 전원이 공급되지 않고 있습니다. 프린터 전원을 끄십시오. 부속품이 프린터에 제대로 장착되고 연결되었는지, 프린터와 부속품 사이에 간격이 없는지 확인하십시오. 프린터 전원을 켜십시오.</li> <li>부속품이 연결되지 않았거나 프린터 전원이 켜져 있을 때 다시 연결했습니다. 프린터 제어판 화면에 66.00.15 외부 장치 오류 메시지가 나타납니다 (109 페이지의 "66.00.15 외부 장치 오류" 참조).</li> <li>작업이 프린터 부속품 중간에서 중단되었습니다. 프린터 제어판 화면에 작업 진행 메시지가 나타납니다 (114 페이지의 "작업 진행" 참조). 프린터 전원을 껐다가 다시 켜십시오.</li> </ul>

## 부속품 또는 부속품 구성요소 교체

스태커 또는 스테이플러 / 스태커 부속품 표시등에 나타난 문제를 해결할 수 없는 경우 HP 고객 지원 센터로 문의하십시오 (140 페이지의 "HP 에 문의 " 참조). HP- 고객 지원 센터에서 스태커, 스테이플러 / 스태커 또는 스테이플러 / 스태커 구성요소 교체를 원하면 직접 교체하거나 HP 공인 판매 업체를 통해 교체할 수 있습니다.

- 전체 스태커 부속품 (HP 부품 번호 Q2442A) 또는 전체 스테이플러 / 스태커 부속품 (HP 부품 번호 Q2443A) 을 교체하는 과정은 부속품과 함께 제공되는 설치 설명서를 참조하십시오.
- 스테이플러 장치 (HP 부품 번호 Q3216-60501) 를 교체하는 과정은 88 페이지의 "스테이플러 장치 교체 " 를 참조하십시오.
- 스테이플 카트리지 (HP 부품 번호 Q3216A) 를 교체하는 과정은 40 페이지의 "스테이플 넣기 " 를 참조하십시오.



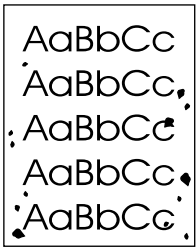
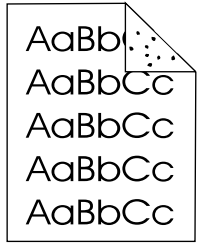
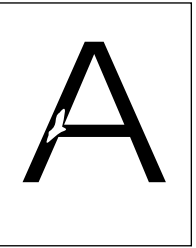
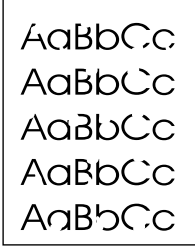
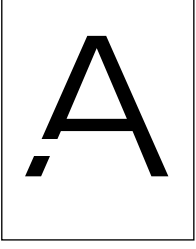
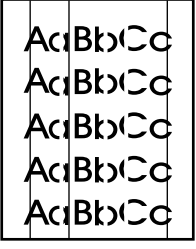
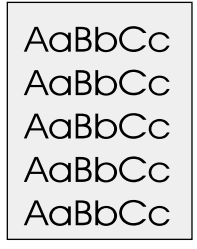
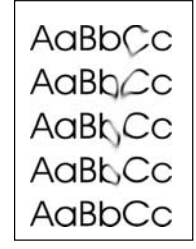
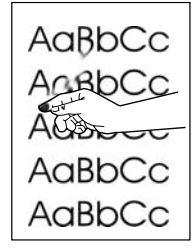
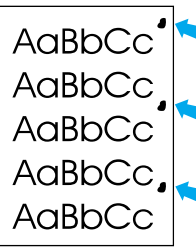

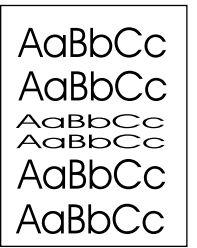
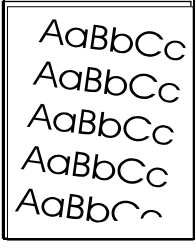
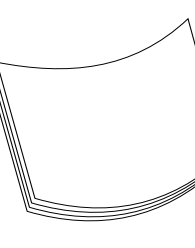
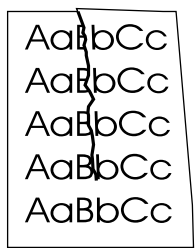
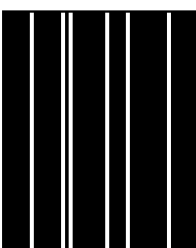
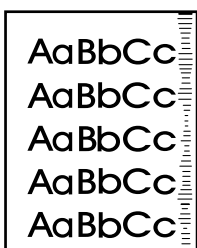
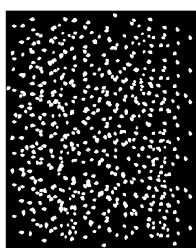
교체 부품이나 소모품을 주문하는 자세한 방법은 17 페이지의 "주문 정보 " 를 참조하십시오.

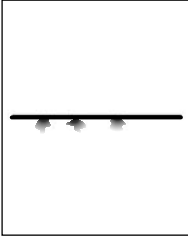
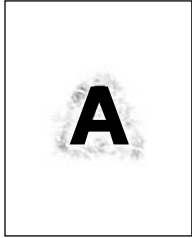
# 인쇄 품질 문제 수정

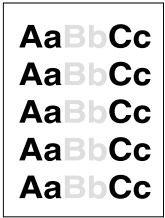
이번 단원에는 인쇄 품질 문제의 원인과 해결 방법을 설명합니다. 출력 품질 문제는 프린터가 제대로 작동되는지를 확인하거나, HP 사양에 맞는 용지를 사용하거나, 클리닝 페이지를 실행하면 쉽게 해결할 있습니다.

이미지 문제표의 예를 보고 어떤 종류의 인쇄 품질 문제가 발생했는지 결정한 다음, 해당 참조 페이지를 확인하여 문제를 해결하십시오. 여기에서는 가장 일반적인 인쇄 품질 문제를 확인할 수 있습니다. 권장 해결 방법으로도 문제가 해결되지 않으면 HP 고객 지원 센터에 문의하십시오 (139 페이지의 "서비스 및 지원" 참조).

**주** 다음 예문은 프린터 짧은 가장자리를 통과하는 letter 용지에 대한 설명입니다.

 <p>122 페이지의 "인쇄가 흐림 (페이지 일부만)" 참조.</p>	 <p>122 페이지의 "인쇄가 흐림 (전체 페이지)" 참조</p>	 <p>122 페이지의 "얼룩이 생김" 참조</p>	 <p>122 페이지의 "얼룩이 생김" 참조</p>	 <p>123 페이지의 "부분적 인쇄 누락" 참조</p>
 <p>123 페이지의 "부분적 인쇄 누락" 참조</p>	 <p>123 페이지의 "부분적 인쇄 누락" 참조</p>	 <p>123 페이지의 "줄이 생김" 참조</p>	 <p>123 페이지의 "배경이 회색으로 나타남" 참조</p>	 <p>124 페이지의 "토너가 번짐" 참조</p>
 <p>124 페이지의 "토너가 묻어남" 참조</p>	 <p>124 페이지의 "반복되는 얼룩" 참조</p>	 <p>125 페이지의 "이미지 겹침" 참조</p>	 <p>125 페이지의 "글자가 찢겨짐" 참조</p>	 <p>125 페이지의 "비스듬하게 인쇄됨" 참조</p>
 <p>125 페이지의 "뒤틀림 또는 물결형" 참조</p>	 <p>126 페이지의 "주름이 생기거나 접힘" 참조</p>	 <p>126 페이지의 "수직 흰색 줄" 참조</p>	 <p>126 페이지의 "타이어 자국" 참조</p>	 <p>126 페이지의 "검은 바탕에 흰색 점" 참조</p>

 <p>126 페이지의 " 흠어진 선 " 참조</p>	 <p>127 페이지의 " 인쇄 번짐 " 참조</p>			
--	--	--	--	--



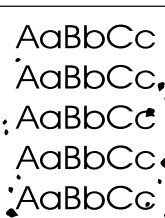
### 인쇄가 흐림 ( 페이지 일부만 )

- 1 토너 카트리지에 완전히 설치되었는지 확인하십시오 .
- 2 토너 카트리지의 토너량이 부족합니다 . 토너 카트리지를 교체하십시오 .
- 3 관리 시기가 얼마 남지 않았습니다 . 관리 상태 페이지를 인쇄하여 관리 시기를 확인하십시오 (81 페이지의 " 소모품 상태 페이지 " 참조) . 유지보수 기한에 도달한 경우 프린터 유지보수 키트를 주문하여 설치하십시오 (87 페이지의 " 예방차원의 유지보수 수행 " 참조) .



### 인쇄가 흐림 ( 전체 페이지 )

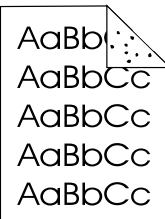
- 1 토너 카트리지에 완전히 설치되었는지 확인하십시오 .
- 2 제어판과 프린터 드라이버에서 EconoMode( 절약 모드 ) 설정이 꺼져 있는지 확인하십시오 (157 페이지의 " 절약 모드 " 참조) .
- 3 프린터 제어판에서 장치 구성 메뉴를 여십시오 . 인쇄 품질 하위 메뉴를 열고 TONER DENSITY 설정을 늘리십시오 (157 페이지의 " 토너 농도 " 참조) .
- 4 다른 종류의 용지를 사용해 보십시오 .
- 5 카트리지에 토너가 거의 없습니다 . 토너 카트리지를 교체하십시오 .

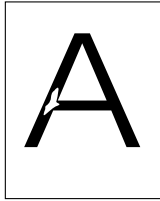


### 얼룩이 생김

용지 걸림이 해결된 후 페이지에 얼룩이 나타날 수 있습니다 .

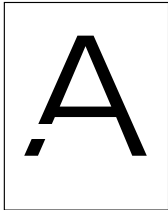
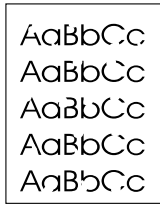
- 1 몇 페이지를 더 인쇄하여 문제가 저절로 없어지는지 보십시오 .
- 2 프린터 내부를 청소하고 수동 청소 페이지를 실행하여 퓨저를 청소하십시오 (83 페이지의 " 프린터 청소 " 와 85 페이지의 " 수동으로 청소 페이지 실행 " 참조) . 얼룩이 자주 나타나는 경우 프린터에 양면 인쇄 장치 ( 선택사양 ) 가 설치되어 있지 않으면 프린터가 청소 페이지를 자동으로 실행하도록 설정할 수 있습니다 (86 페이지의 " 자동으로 청소 페이지 실행 " 참조) .
- 3 다른 종류의 용지를 사용해 보십시오 .
- 4 토너 카트리지에 새는지 확인하십시오 . 카트리지에서 토너가 새는 경우 , 카트리지를 교체하십시오 .



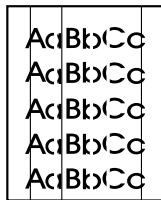


## 부분적 인쇄 누락

- 1 프린터의 환경 조건이 적합한지 확인하십시오 (191 페이지의 "일반 사양" 참조).
- 2 용지가 거칠어서 토너가 쉽게 벗겨지면 프린터 제어판에서 장치 구성 메뉴를 여십시오. 인쇄 품질 하위 메뉴에서 FUSER MODES 를 선택하고 사용할 용지 종류를 선택하십시오. HIGH 1 또는 HIGH 2로 설정을 변경하면 토너가 용지에 밀착되도록 인쇄할 수 있습니다 (156 페이지의 "퓨저 모드" 참조).
- 3 좀 더 부드러운 용지에 인쇄해 보십시오.



## 줄이 생김

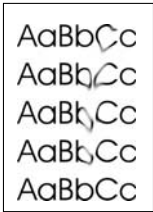


- 1 몇 페이지를 더 인쇄하여 문제가 저절로 없어지는지 보십시오.
- 2 프린터 내부를 청소하고 수동 청소 페이지를 실행하여 퓨저를 청소하십시오 (83 페이지의 "프린터 청소" 와 85 페이지의 "수동으로 청소 페이지 실행" 참조).
- 3 토너 카트리지를 교체하십시오.
- 4 관리 시기가 얼마 남지 않았습니다. 관리 상태 페이지를 인쇄하여 관리 시기를 확인하십시오 (81 페이지의 "소모품 상태 페이지" 참조). 유지보수 기한에 도달한 경우 프린터 유지보수 키트를 주문하여 설치하십시오 (87 페이지의 "예방차원의 유지보수 수행" 참조).

## 배경이 회색으로 나타남



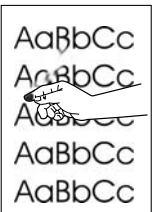
- 1 프린터에 한 번 사용했던 용지는 다시 사용하지 마십시오.
- 2 다른 종류의 용지를 사용해 보십시오.
- 3 몇 페이지를 더 인쇄하여 문제가 저절로 없어지는지 보십시오.
- 4 용지함의 용지 더미를 뒤집으십시오. 용지를 180° 회전해 보십시오.
- 5 프린터 제어판에서 장치 구성 메뉴를 여십시오. 인쇄 품질 하위 메뉴에서 토너 농도 설정을 늘리십시오. 157 페이지의 "토너 농도" 의 설명을 참조하십시오.
- 6 프린터의 환경 조건이 적합한지 확인하십시오. (191 페이지의 "일반 사양" 참조).
- 7 토너 카트리지를 교체하십시오.



## 토너가 번짐

- 1 몇 페이지를 더 인쇄하여 문제가 저절로 없어지는지 보십시오.
- 2 다른 종류의 용지를 사용해 보십시오.
- 3 프린터의 환경 조건이 적합한지 확인하십시오. (191 페이지의 "일반 사양" 참조).
- 4 프린터 내부를 청소하고 수동 청소 페이지를 실행하여 퓨저를 청소하십시오. (83 페이지의 "프린터 청소"와 85 페이지의 "수동으로 청소 페이지 실행" 참조)
- 5 관리 시기가 얼마 남지 않았습니다. 관리 상태 페이지를 인쇄하여 관리 시기를 확인하십시오. (81 페이지의 "소모품 상태 페이지" 참조). 유지보수 기한에 도달한 경우 프린터 유지보수 키트를 주문하여 설치하십시오. (87 페이지의 "예방차원의 유지보수 수행" 참조).
- 6 토너 카트리지를 교체하십시오.

124 페이지의 "토너가 묻어남"을 참조하십시오.



## 토너가 묻어남

토너가 묻어남다는 의미는 용지를 문지르면 토너가 지워지는 것을 의미합니다.

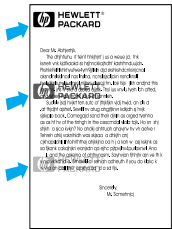
- 1 용지가 무겁거나 표면이 거친 경우 프린터 제어판에서 장치 구성 메뉴를 여십시오. 인쇄 품질 하위 메뉴에서 퓨저 모드를 선택하고 사용할 용지 종류를 선택하십시오. 높음 1 또는 높음 2로 설정을 변경하면 토너가 용지에 밀착되도록 인쇄할 수 있습니다. (156 페이지의 "퓨저 모드" 참조). 사용하는 용지함의 용지 종류도 설정해야 합니다. (46 페이지의 "용지 종류 / 크기별로 인쇄 (용지함 잠금)" 참조).
- 2 인쇄 용지 한쪽 면이 거친 경우, 부드러운 쪽에 인쇄해 보십시오.
- 3 프린터의 환경 조건이 적합한지 확인하십시오. (189 페이지의 "프린터 사양" 참조).
- 4 사용하는 용지의 종류와 품질이 HP 사양을 충족하는 확인하십시오. (178 페이지의 "용지 사양" 참조).
- 5 관리 시기가 얼마 남지 않았습니다. 관리 상태 페이지를 인쇄하여 관리 시기를 확인하십시오. (81 페이지의 "소모품 상태 페이지" 참조). 유지보수 기한에 도달한 경우 프린터 유지보수 키트를 주문하여 설치하십시오. (87 페이지의 "예방차원의 유지보수 수행" 참조).



## 반복되는 얼룩

- 1 몇 페이지를 더 인쇄하여 문제가 저절로 없어지는지 보십시오.
- 2 38 mm (1.5 인치) 또는 mm (3.76 인치) 간격으로 결함이 나타나는 경우 토너 카트리지를 교체해야 합니다.
- 3 프린터 내부를 청소하고 수동 청소 페이지를 실행하여 퓨저를 청소하십시오. (83 페이지의 "프린터 청소"와 85 페이지의 "수동으로 청소 페이지 실행" 참조)
- 4 관리 시기가 얼마 남지 않았습니다. 관리 상태 페이지를 인쇄하여 관리 시기를 확인하십시오. (81 페이지의 "소모품 상태 페이지" 참조). 유지보수 기한에 도달한 경우 프린터 유지보수 키트를 주문하여 설치하십시오. (87 페이지의 "예방차원의 유지보수 수행" 참조).

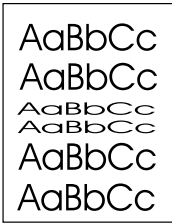
125 페이지의 "이미지 겹침"을 참조하십시오.



## 이미지 겹침

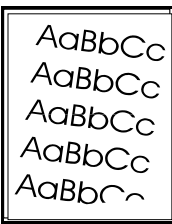
이 문제는 미리 인쇄되어 있는 양식이나 폭이 좁은 용지에 대용량을 인쇄할 때 발생합니다.

- 1 몇 페이지를 더 인쇄하여 문제가 저절로 없어지는지 보십시오.
- 2 사용하는 용지의 종류와 품질이 HP 사양을 충족하는 확인하십시오. (178 페이지의 "용지 사양" 참조).
- 3 관리 시기가 얼마 남지 않았습니다. 관리 상태 페이지를 인쇄하여 관리 시기를 확인하십시오. (81 페이지의 "소모품 상태 페이지" 참조). 유지보수 기한에 도달한 경우 프린터 유지보수 키트를 주문하여 설치하십시오. (87 페이지의 "예방차원의 유지보수 수행" 참조).
- 4 38 mm(1.5 인치) 또는 mm(3.76 인치) 간격으로 결함이 나타나는 경우 토너 카트리지를 교체해야 합니다.



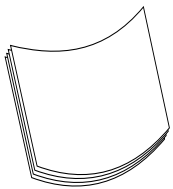
## 글자가 찌그러짐

- 1 몇 페이지를 더 인쇄하여 문제가 저절로 없어지는지 보십시오.
- 2 프린터의 환경 조건이 적합한지 확인하십시오. (191 페이지의 "일반 사양" 참조).
- 3 프린터 유지보수 기한에 도달했습니다. 관리 상태 페이지를 인쇄하여 관리 시기를 확인하십시오. (81 페이지의 "소모품 상태 페이지" 참조). 유지보수 기한에 도달한 경우 프린터 유지보수 키트를 주문하여 설치하십시오. (87 페이지의 "예방차원의 유지보수 수행" 참조).



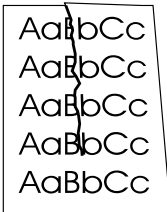
## 비스듬하게 인쇄됨

- 1 몇 페이지를 더 인쇄하여 문제가 저절로 없어지는지 보십시오.
- 2 프린터 내부에 용지 조각이 걸려있지 않은지 확인해 보십시오.
- 3 용지가 정확히 로드되어 있고 모든 조정 사항이 정확한지 확인하십시오. (41 페이지의 "용지함 설치" 참조). 용지함의 조정대가 용지에 너무 밀착되었거나 느슨하지 않은지 확인하십시오.
- 4 용지함의 용지 더미를 뒤집으십시오. 용지를 180° 회전해 보십시오.
- 5 사용하는 용지의 종류와 품질이 HP 사양을 충족하는 확인하십시오. (178 페이지의 "용지 사양" 참조).
- 6 프린터의 환경 조건이 적합한지 확인하십시오. (191 페이지의 "일반 사양" 참조).
- 7 프린터 유지보수 기한에 도달했습니다. (87 페이지의 "예방차원의 유지보수 수행" 참조).



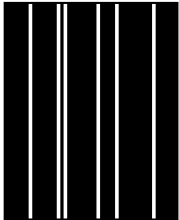
## 뒤틀림 또는 물결형

- 1 용지함의 용지 더미를 뒤집으십시오. 용지를 180° 회전해 보십시오.
- 2 사용하는 용지의 종류와 품질이 HP 사양을 충족하는 확인하십시오. (178 페이지의 "용지 사양" 참조).
- 3 프린터의 환경 조건이 적합한지 확인하십시오. (189 페이지의 "프린터 사양" 참조).
- 4 다른 출력함으로 인쇄해 보십시오.
- 5 용지가 가볍거나 표면이 매끄러운 경우 프린터 제어판에서 장치 구성 메뉴를 여십시오. 인쇄 품질 하위 메뉴에서 퓨저 모드를 선택하고 사용할 용지 종류를 선택하십시오. 낮게로 설정을 변경하면 퓨징 과정에서 발생하는 열을 줄일 수 있습니다. (156 페이지의 "퓨저 모드" 참조). 사용하는 용지함의 용지 종류도 설정해야 합니다. (46 페이지의 "용지 종류 / 크기별로 인쇄 (용지함 잠금)" 참조).



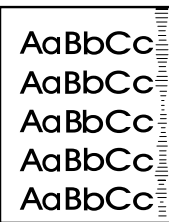
### 주름이 생기거나 접힘

- 1 몇 페이지를 더 인쇄하여 문제가 저절로 없어지는지 보십시오.
- 2 프린터의 환경 조건이 적합한지 확인하십시오. (191 페이지의 "일반 사양" 참조).
- 3 용지함의 용지 더미를 뒤집으십시오. 용지를 180° 회전해 보십시오.
- 4 용지가 정확히 로드되어 있고 모든 조정 사항이 정확한지 확인하십시오. (41 페이지의 "용지함 설치" 참조).
- 5 사용하는 용지의 종류와 품질이 HP 사양을 충족하는 확인하십시오. (178 페이지의 "용지 사양" 참조).
- 6 봉투가 구겨진 경우, 봉투가 평평하게 놓이도록 하십시오.



### 수직 흰색 줄

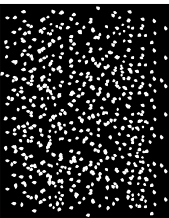
- 1 몇 페이지를 더 인쇄하여 문제가 저절로 없어지는지 보십시오.
- 2 사용하는 용지의 종류와 품질이 HP 사양을 충족하는 확인하십시오. (178 페이지의 "용지 사양" 참조).
- 3 토너 카트리지를 교체하십시오.



### 타이어 자국

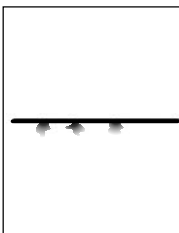
이 문제는 대개 토너 카트리지가 표준 사용량인 12,000 페이지 (HP LaserJet 4200 시리즈) 또는 18,000 페이지 (HP LaserJet 4300 시리즈) 를 초과한 경우에 나타납니다. 예를 들어, 적은 양의 토너를 사용하여 많은 페이지를 인쇄하는 경우입니다.

- 1 토너 카트리지를 교체하십시오.
- 2 부족한 토너 카트리지로 인쇄할 용지의 수를 줄이십시오.



### 검은 바탕에 흰색 점

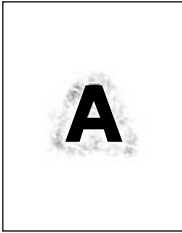
- 1 몇 페이지를 더 인쇄하여 문제가 저절로 없어지는지 보십시오.
- 2 사용하는 용지의 종류와 품질이 HP 사양을 충족하는 확인하십시오. (178 페이지의 "용지 사양" 참조).
- 3 프린터의 환경 조건이 적합한지 확인하십시오. (191 페이지의 "일반 사양" 참조).
- 4 토너 카트리지를 교체하십시오.



### 흩어진 선

- 1 사용하는 용지의 종류와 품질이 HP 사양을 충족하는 확인하십시오. (178 페이지의 "용지 사양" 참조).
- 2 프린터의 환경 조건이 적합한지 확인하십시오. (191 페이지의 "일반 사양" 참조).
- 3 용지함의 용지 더미를 뒤집으십시오. 용지를 180° 회전해 보십시오.
- 4 프린터 제어판에서 장치 구성 메뉴를 여십시오. 인쇄 품질 하위 메뉴를 열고 토너 농도 설정을 변경하십시오. (157 페이지의 "토너 농도" 참조).
- 5 프린터 제어판에서 장치 구성 메뉴를 여십시오. 인쇄 품질 하위 메뉴에서 최적화를 열고 정밀한 라인 = 켜짐으로 설정하십시오.





## 인쇄 번짐

- 1 사용하는 용지의 종류와 품질이 HP 사양을 충족하는 확인하십시오. (178 페이지의 "용지 사양" 참조).
- 2 프린터의 환경 조건이 적합한지 확인하십시오. (191 페이지의 "일반 사양" 참조).
- 3 용지함의 용지 더미를 뒤집으십시오. 용지를 180° 회전해 보십시오.
- 4 프린터에 한 번 사용했던 용지는 다시 사용하지 마십시오..
- 5 토너 농도를 줄이십시오. 157 페이지의 "토너 농도"의 설명을 참조하십시오.
- 6 프린터 제어판에서 장치 구성 메뉴를 여십시오. 인쇄 품질 하위 메뉴에서 최적화를 열고 고속 전송 = 켜짐으로 설정하십시오. (156 페이지의 "최적화" 참조)

# 프린터 문제 확인

## 플로우차트 문제 해결

프린터가 제대로 작동하지 않으면 플로우차트를 사용하여 문제를 확인하십시오. 프린터가 다음 단계로 진행되지 않을 경우, 해당하는 문제 해결 방법을 따르십시오.

본 사용자 설명서의 지시를 따른 후에도 문제가 해결되지 않으면 HP 공인 서비스 또는 협력 업체에 문의하십시오. (140 페이지의 "HP 에 문의" 참조).

**주** Macintosh 사용자: 자세한 내용은 133 페이지의 "Macintosh 사용자를 위한 문제 해결 플로우 차트" 를 참조하십시오.

### 1 제어판에 READY 가 나타납니까 ?

예 →	2 단계로 가십시오.			
아니오 ↓				
화면에 아무 것도 나타나지 않고 프린터 팬이 꺼져 있습니다.	화면에 아무 것도 나타나지 않고 프린터 팬이 켜져 있습니다.	사용하지 않는 언어로 표시됩니다.	알아볼 수 없는 이상한 문자가 나타납니다.	프린터 제어판에 READY 가 아닌 다른 메시지가 나타납니다.
<ul style="list-style-type: none"> <li>전원 코드가 제대로 연결되어있고 스위치가 켜져 있는지 점검하십시오.</li> <li>프린터를 다른 콘센트에 연결해 보십시오.</li> <li>프린터에 공급되고 있는 전원이 안정되었는지, 프린터의 규격에 맞는지 점검하십시오. (190 페이지의 "전력 사양" 참조)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>제어판의 아무 키나 눌러 프린터가 반응하는지 알아보십시오.</li> <li>프린터 전원을 껐다가 다시 켜십시오.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>프린터 전원을 끄십시오. 프린터 전원을 켤 때 3 개의 표시등이 모두 켜질 때까지 선택 (✓) 을 계속 누르십시오. 위쪽 화살표 (▲) 또는 아래쪽 화살표 (▼) 를 눌러 사용 가능한 언어를 스크롤하십시오. 사용하려는 언어를 새로운 기본값으로 저장하려면 선택 (✓) 을 누르십시오.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>제어판에서 원하는 언어가 선택되어 있는지 확인하십시오.</li> <li>프린터 전원을 껐다가 다시 켜십시오.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>105 페이지의 "프린터 메시지 의미 파악" 로 이동하십시오.</li> </ul>

## 2 구성 페이지를 인쇄할 수 있습니까 ?

(79 페이지의 " 구성 페이지 " 참조).

예 → <b>3 단계</b> 로 가십시오 .		
아니오 ↓		
구성 페이지가 인쇄되지 않습니다 .	아무 것도 인쇄되지 않습니다 .	프린터 제어판 화면에 준비됨 또는 프린터 구성이 아닌 다른 메시지가 나타납니다 .
<ul style="list-style-type: none"> <li>모든 용지함이 프린터에 제대로 조정되어 설치되어 있는지 확인하십시오 .</li> <li>컴퓨터에서 인쇄 대기열 또는 인쇄 스펙러를 확인하여 프린터가 일시 중지되었는지 알아보십시오 . 현재 인쇄 작업에 문제가 있거나 프린터가 일시 중지되었으면 구성 페이지가 인쇄되지 않습니다 . ( 작업 취소를 누르고 문제 해결 플로우 차트의 2 단계를 다시 시도하십시오 .)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>인쇄 카트리지에 밀봉 테이프가 제거되어 있는지 확인하십시오 . ( 토너 카트리지와 함께 제공된 [ 시작 ] 설명서를 참조하십시오 .)</li> <li>토너 카트리지에 비어있을 수 있습니다 . 새 토너 카트리지를 설치하십시오 .</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>105 페이지의 " 프린터 메시지 의미 파악 " 로 이동하십시오 .</li> </ul>

### 3 프로그램에서 인쇄할 수 있습니까 ?

예 →	4 단계로 가십시오.
아니오 ↓	
<b>작업이 인쇄되지 않습니다.</b>	<b>PS 오류 페이지나 명령 목록이 인쇄됩니다.</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 작업이 인쇄되지 않고 프린터 제어판 화면에 메시지가 나타나면 105 페이지의 "프린터 메시지 의미 파악" 를 참조하십시오.</li> <li>● 컴퓨터에서 프린터가 일시 중지되었는지 확인하십시오. 멈춤 / 재시작을 눌러 계속 진행하십시오.</li> <li>● 프린터가 네트워크에 연결되어 있으면 올바른 프린터로 인쇄하였는지 확인하십시오. 네트워크 문제인지 아닌지를 확인하려면 병렬 케이블을 사용하여 프린터를 컴퓨터에 직접 연결한 다음 포트를 LPT1 로 변경하고 인쇄해 보십시오.</li> <li>● 인터페이스 케이블 연결을 점검하십시오. 컴퓨터와 프린터 쪽에서 케이블 연결을 끊었다가 다시 연결하십시오.</li> <li>● 케이블을 다른 컴퓨터 (있는 경우) 에 연결하여 테스트하십시오.</li> <li>● 병렬 연결을 사용하는 경우, 케이블이 IEEE-1284 호환인지 확인하십시오.</li> <li>● 프린터가 네트워크에 연결된 경우 구성 페이지를 인쇄하십시오. (79 페이지의 "구성 페이지" 참조) HP Jetdirect 프린트 서버가 설치된 경우 Jetdirect 페이지가 구성 페이지와 함께 인쇄됩니다. Jetdirect 페이지에서 프로토콜 정보 항목에서 서버와 노드 이름이 프린터 드라이버의 이름과 일치하는지 확인하십시오.</li> <li>● 컴퓨터 문제인지 아닌지 확인하려면 다른 컴퓨터 (있는 경우) 에서 인쇄해 보십시오.</li> <li>● 인쇄 작업이 올바른 포트 (예: LPT1, 네트워크 프린터 포트)로 전송되는지 확인하십시오.</li> <li>● 적합한 프린터 드라이버를 사용하고 있는지 확인하십시오. (30페이지의 "자신의 요구에 맞는 프린터 드라이버 선택하기" 참조).</li> <li>● 프린터 드라이버를 다시 설치하십시오. ([시작] 안내서 참조)</li> <li>● 컴퓨터 포트가 제대로 구성되어 작동하는지 확인하십시오. (다른 프린터에 동일한 포트를 설정하고 인쇄해 보십시오.)</li> <li>● PS 드라이버를 사용하여 인쇄하는 경우 프린터 제어판 인쇄 하위 메뉴 (장치 구성 메뉴에 있는) 에서 인쇄 PS 오류 = 커짐으로 설정하고 작업을 다시 인쇄하십시오. (154 페이지의 "PS 오류 인쇄" 참조) 오류 페이지가 인쇄되면 다음 컬럼의 설명을 참조하십시오.</li> <li>● 프린터 제어판 시스템 설정 하위 메뉴 (장치 구성 메뉴에 있는) 에서 특성 = 자동으로 설정되어 있는지 확인하십시오. (158 페이지의 "특성" 참조).</li> <li>● 문제를 해결하는 데 도움이 될 수 있는 프린터 메시지를 놓쳤을 수 있습니다. 프린터 제어판 시스템 설정 하위 메뉴 (장치 구성 메뉴에 있는) 에서 삭제할 수 있는 경고 및 자동 계속 설정을 일시적으로 해제하십시오. (159 페이지의 "삭제 가능 경고" 와 159 페이지의 "자동 계속" 참조) 그리고 다시 작업을 인쇄합니다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 프린터에 표준이 아닌 PS 코드가 전송되었을 수 있습니다. 프린터 제어판 시스템 설정 하위 메뉴 (장치 구성 메뉴에 있는) 에서 현재 작업에 대해서만 특성 = PS 로 설정하십시오. 작업을 인쇄한 다음 다시 자동으로 설정하십시오. (158 페이지의 "특성" 참조).</li> <li>● 작업이 PS 작업이고 PS 드라이버를 사용하고 있는지 확인하십시오.</li> <li>● 프린터가 PCL 로 설정되어 있지만 PS 코드를 수신했습니다. 프린터 제어판 시스템 설정 하위 메뉴 (장치 구성 메뉴에 있는) 장치 구성 메뉴에서 특성 = 자동으로 설정하십시오. (158 페이지의 "특성" 참조).</li> </ul>

## 4 작업이 예상대로 인쇄됩니까 ?

<p>예 → <b>5 단계</b>로 가십시오.</p>			
<p>아니오 ↓</p>			
<p>알아볼 수 없이 인쇄되거나 페이지의 일부만 인쇄됩니다.</p>	<p>작업 도중에 인쇄가 중단됩니다.</p>	<p>인쇄 속도가 예상보다 느립니다.</p>	<p>제어판 설정이 적용되지 않습니다.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>적합한 프린터 드라이버를 사용하고 있는지 확인하십시오. (30 페이지의 "자신의 요구에 맞는 프린터 드라이버 선택하기" 참조).</li> <li>프린터로 전송된 데이터 파일이 손상되었을 수 있습니다. 다른 프린터 (있는 경우) 에서 인쇄하거나 다른 파일을 인쇄해 보면 확인할 수 있습니다.</li> <li>인터페이스 케이블 연결을 점검하십시오. 케이블을 다른 컴퓨터 (있는 경우) 에 연결하여 테스트하십시오.</li> <li>프린터 케이블을 고급 케이블로 교체하십시오 (17 페이지의 "주문 정보" 참조)</li> <li>인쇄 작업을 단순화하거나 더 낮은 해상도로 인쇄하십시오. 156 페이지의 "해상도" 의 설명을 참조하거나 프린터 메모리를 추가로 설치하십시오. (165 페이지의 "프린터 메모리 및 메모리 확장" 참조).</li> <li>문제를 해결하는 데 도움이 될 수 있는 프린터 메시지를 놓쳤을 수 있습니다. 프린터 제어판 시스템 설정 하위 메뉴 (장치 구성 메뉴에 있는) 에서 삭제할 수 있는 경고 및 자동 계속 설정을 일시적으로 해제하십시오. (159 페이지의 "삭제 가능 경고" 와 159 페이지의 "자동 계속" 참조) 그리고 다시 작업을 인쇄합니다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>작업 취소를 눌렀을 수 있습니다.</li> <li>프린터에 공급되고 있는 전원이 안정되었는지, 프린터의 사양에 맞는지 점검하십시오. (190 페이지의 "전력 사양" 참조).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>인쇄 작업을 단순화하십시오.</li> <li>프린터에 메모리를 추가하십시오. (165 페이지의 "프린터 메모리 및 메모리 확장" 참조).</li> <li>배너 페이지를 설정 해제하십시오. (네트워크 관리자에게 문의하십시오.)</li> <li>높음 2 퓨저 모드를 사용하여 용지함 1 에서 좁은 용지를 인쇄하거나 작은 용지 속도를 느리게로 설정한 경우 인쇄 속도가 느려질 수 있다는 점에 유의하십시오.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>프린터 드라이버 또는 프로그램의 설정을 확인하십시오. (프린터 드라이버와 프로그램 설정은 프린터 제어판 설정보다 우선합니다.)</li> </ul>
<p>인쇄 작업이 정확히 포맷되지 않습니다.</p>	<p>용지가 올바르게 로드되지 않거나 손상되었습니다.</p>	<p>인쇄 품질 문제가 있습니다.</p>	<p>인쇄 품질 문제가 있습니다.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>적합한 프린터 드라이버를 사용하고 있는지 확인하십시오. (30 페이지의 "자신의 요구에 맞는 프린터 드라이버 선택하기" 참조).</li> <li>소프트웨어 설정을 확인하십시오. (소프트웨어 도움말 참조)</li> <li>다른 글꼴을 사용해 보십시오.</li> <li>다운로드한 자료를 잃을 수 있습니다. 다시 다운로드해야 할 수 있습니다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>용지를 올바르게 넣었고, 조정대가 용지 더미에 너무 팍 끼거나 느슨하지 않은지 확인하십시오.</li> <li>사용자 정의 용지를 인쇄할 때 문제가 있는 경우, 59 페이지의 "사용자 정의 크기 용지에 대한 설명" 을 참조하십시오.</li> <li>용지가 감기거나 말리는 경우 또는 페이지에서 이미지가 빠져어지는 경우, 121 페이지의 "인쇄 품질 문제 수정" 을 참조하십시오.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>인쇄 해상도를 조정하십시오. (156 페이지의 "해상도" 참조).</li> <li>RET 이 켜짐으로 설정되었는지 확인하십시오. (157 페이지의 "RET" 참조).</li> <li>121페이지의 "인쇄 품질 문제 수정" 로 이동하십시오.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>인쇄 해상도를 조정하십시오. (156 페이지의 "해상도" 참조).</li> <li>RET 이 켜짐으로 설정되었는지 확인하십시오. (157 페이지의 "RET" 참조).</li> <li>121페이지의 "인쇄 품질 문제 수정" 로 이동하십시오.</li> </ul>

## 프린터가 올바른 용지함, 출력 위치 및 용지 처리 부속품을 선택합니까 ?

예 → 다른 문제의 경우 목차, 색인, 프린터 드라이버 온라인 도움말을 참조하십시오.		
아니오 ↓		
프린터가 다른 용지함에서 인쇄합니다.	선택사항 부속품이 제대로 작동하지 않습니다.	프린터 제어판에 준비됨가 아닌 다른 메시지가 나타납니다.
<ul style="list-style-type: none"> <li>올바른 용지 용지함을 선택했는지 확인하십시오. (45 페이지의 "인쇄에 사용할 용지함 선택" 참조).</li> <li>용지함의 용지 크기 및 종류가 제대로 구성되었는지 확인하십시오. (42 페이지의 "용지함 2 또는 선택사양 500 매 용지함에 용지 넣기" 참조). 구성 페이지를 인쇄하여 현재 용지함 설정을 살펴보십시오. (79 페이지의 "구성 페이지" 참조).</li> <li>프린터 드라이버나 프로그램에서 용지함 선택 (또는 공급원) 이나 종류가 제대로 설정되었는지 확인하십시오. (프린터 드라이버와 프로그램 설정은 프린터 제어판 설정보다 우선합니다.)</li> <li>기본값으로, 용지함 1 에 공급된 용지가 우선적으로 인쇄됩니다. 용지함 1 에서 인쇄하지 않으려면 용지함에 공급된 모든 용지를 빼내거나 지정된 용지함 사용 설정을 변경하십시오. (45 페이지의 "용지함 1 기능 사용자 정의" 참조). 용지함 1 크기 및 용지함 1 유형을 모두 이외의 다른 설정으로 변경하십시오.</li> <li>용지함 1 에서 인쇄하려고 하지만 프로그램에서 용지함을 선택할 수 없는 경우, 45 페이지의 "용지함 1 기능 사용자 정의" 를 참조하십시오.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>구성 페이지를 인쇄하여 부속품이 제대로 설치되어 있고 정상적으로 작동하는지 확인하십시오. (79 페이지의 "구성 페이지" 참조).</li> <li>프린터 드라이버가 설치된 부속품 (용지함 포함) 을 인식하도록 구성하십시오. (프린터 드라이버 온라인 도움말을 참조하십시오.)</li> <li>프린터 전원을 껐다가 다시 켜십시오.</li> <li>프린터에 올바른 선택사양 부속품을 사용하고 있는지 확인하십시오.</li> <li>양면 인쇄 장치가 양면 인쇄하지 못하는 경우, 뒷면 출력함이 닫혀있는지 확인하십시오.</li> <li>양면 인쇄 장치가 양면 인쇄하지 못하는 경우, 메모리를 추가로 설치해야 합니다. (165 페이지의 "프린터 메모리 및 메모리 확장" 참조).</li> <li>선택사양 스테커 또는 스테이플러 / 스테커가 올바르게 작동하지 않는 경우 부속품 표시등을 확인하십시오. (119 페이지의 "부속품 표시등" 참조).</li> <li>선택사양 스테커 또는 스테이플러 / 스테커가 올바르게 작동하지 않는 경우 프린터 제어판 화면에 메시지가 나타나는지 확인하십시오. (106 페이지의 "제어판 메시지" 참조).</li> <li>스테이플러 / 스테커가 스테이플링하지 못하지만 부속품 표시등이 계속 녹색으로 나타나고 프린터 제어판 화면에 작업에 페이지가 너무 많음 또는 작업에서 서로 다른 용지 크기가 나타나지 않는 경우, 서비스 센터에 문의하십시오. (140 페이지의 "지원 서비스" 참조).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>105 페이지의 "프린터 메시지 의미 파악" 로 이동하십시오.</li> </ul>

# Macintosh 사용자를 위한 문제 해결 플로우차트

## 1 프로그램에서 인쇄할 수 있습니까 ?

예 →	2 단계 로 가십시오 .	
아니오 ↓		
Macintosh 컴퓨터가 프린터와 통신하지 않습니다 .	프린터 자동 설정이 작동하지 않습니다 .	Chooser(OS 9) 또는 Print Center(OS X) 에 프린터 드라이버 아이콘이 나타나지 않습니다 .
<ul style="list-style-type: none"> <li>● READY 가 프린터 제어판 디스플레이에 나타날 때까지 기다리십시오 . (128 페이지의 "플로우 차트 문제 해결" 의 첫 번째 페이지 참조)</li> <li>● <b>Chooser</b> (OS 9) 또는 <b>Print Center</b> (OS X) 왼쪽에서 정확한 프린터 드라이버가 선택되었는지 확인하십시오 . 그리고 <b>Chooser</b> 또는 <b>Print Center</b> 오른쪽에서 원하는 프린터 이름이 선택 (반전) 되었는지 확인하십시오 . PPD 를 사용하여 드라이버를 설치하고 구성하면 프린터 이름 옆에 아이콘이 나타납니다 .</li> <li>● 프린터가 여러 영역의 네트워크에 연결된 경우 <b>Chooser</b> (OS 9) 또는 <b>Print Center</b> (OS X) 의 <b>AppleTalk Zones</b> 상자에서 정확한 영역이 선택되었는지 확인하십시오 .</li> <li>● 구성 페이지를 인쇄하여 <b>Chooser</b> (OS 9) 또는 <b>Print Center</b> (OS X) 에서 정확한 프린터가 선택되었는지 확인하십시오 . (79 페이지의 "구성 페이지" 참조) . 구성 페이지에 나타난 프린터 이름이 <b>Chooser</b> 또는 <b>Print Center</b> 의 프린터와 일치하는지 확인하십시오 .</li> <li>● <b>AppleTalk</b> 가 작동중인지 확인하십시오 . (사용하는 OS 버전에 따라 <b>Chooser</b> [OS 9] 또는 <b>Print Center</b> [OS X] 에서 또는 <b>AppleTalk</b> 제어판에서 선택하면 됩니다 .)</li> <li>● 컴퓨터와 프린터가 같은 네트워크에 있는지 확인하십시오 . <b>Apple</b> 메뉴에서 <b>제어판</b> 을 열고 <b>Network</b> ( 또는 <b>AppleTalk</b> ) 제어판을 선택한 다음 정확한 네트워크를 선택하십시오 (LocalTalk 또는 EtherNet 등) .</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Configure</b> (OS 9) 을 선택하여 프린터를 수동으로 설정하십시오 .</li> <li>● 프린터 소프트웨어를 다시 설치하십시오 . ([ 시작] 안내서 참조)</li> <li>● 다른 PPD 를 선택하십시오 . (135 페이지의 "대체 PPD 선택" 참조) .</li> <li>● PPD 의 이름이 변경되었을 수 있습니다 . 변경된 경우 , 변경된 이름의 PPD 를 선택하십시오 . (135 페이지의 "대체 PPD 선택" 참조) .</li> <li>● 자동 설치 는 <b>AppleTalk</b> 및 <b>USB</b> 연결 장치에서만 실행됩니다 .</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 확장 폴더에 <b>Apple LaserWriter 8 Chooser</b> (OS 9) 또는 <b>Print Center</b> (OS X) 확장판이 있는지 확인하십시오 .</li> <li>● <b>Chooser</b> 또는 <b>Print Center</b> 가 시스템에 없는 경우 <b>Apple Computer, Inc</b> 로 문의하십시오 .</li> </ul>

## 2 작업이 예상대로 인쇄됩니까 ?

예 → 다른 문제의 경우 목차, 색인, 프린터 프린터 온라인 도움말을 참조하십시오 .		
아니오 ↓		
인쇄 작업이 원하는 프린터로 전송되지 않습니다 .	인쇄 작업에 정확하지 않은 글꼴이 포함되어 있습니다 .	프린터가 인쇄하는 동안 컴퓨터를 사용할 수 없습니다 .
<ul style="list-style-type: none"> <li>동일하거나 유사한 이름의 다른 컴퓨터가 인쇄 작업을 전송받았을 수도 있습니다 . 프린터 이름이 <b>Chooser</b> (OS 9) 또는 <b>Print Center</b> (OS X) 에서 선택한 이름과 일치하는지 확인하십시오 . (135 페이지의 " 대체 PPD 선택 " 참조) .</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>.eps 파일을 인쇄하는 경우 인쇄하기 전에 .eps 파일에 포함된 글꼴을 프린터로 다운로드하십시오 . HP LaserJet 유틸리티를 사용하십시오 . (32 페이지의 "HP LaserJet 유틸리티 " 참조) .</li> <li>New York, Geneva 또는 Monaco 글꼴로 문서가 인쇄되지 않으면 <b>페이지 설정</b> 대화 상자에서 <b>옵션</b> 을 선택하여 대체 글꼴 선택을 해제하십시오 .</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>인쇄</b> 대화 상자의 <b>Background Printing( 배경 인쇄 )</b> 메뉴에서 <b>Print in Background( 배경에 인쇄 )</b> 를 선택하십시오 . 상태 메시지는 프린터가 인쇄 작업을 하는 동안 작업을 허용하며 인쇄 모니터로 재 전송됩니다 .</li> </ul>



## 대체 PPD 선택

- 1 Apple 메뉴에서 **Chooser**(OS 9) 또는 **Print Center**(OS X) 를 여십시오 .
- 2 **LaserWriter 8** 아이콘을 누르십시오 .
- 3 다중 영역의 네트워크에 있는 경우 , 프린터가 위치한 **AppleTalk Zones** 상자에서 영역을 선택하십시오 .
- 4 **포스트스크립트 프린터 선택** 상자에서 사용하려는 프린터 이름을 누르십시오 . ( 두 번 누르면 다음 몇 단계가 즉시 실행됩니다 .)
- 5 **설정**을 누르십시오 . ( 처음 설정에서는 이 버튼의 이름이 **작성**입니다 .)
- 6 **PPD 선택**을 누르십시오 .
- 7 목록에서 원하는 PPD 를 찾아 **선택**을 누르십시오 . 원하는 PPD 가 없을 경우 다음 옵션 중 하나를 선택하십시오 .
  - 유사한 기능의 프린터에 대한 PPD 를 선택하십시오 .
  - 다른 폴더에서 PPD 를 선택하십시오 .
  - **일반 사용**를 눌러서 일반 PPD 를 선택하십시오 . 일반 PPD 를 사용하면 인쇄가 가능하지만 프린터 기능을 사용하는데 제약이 있습니다 .
- 8 **설정 대화** 상자에서 **선택**을 누른 다음 **확인**을 눌러서 **Chooser** 또는 **Print Center** 로 돌아가십시오 .

---

**주** 수동으로 PPD 를 선택하는 경우 **포스트스크립트 프린터선택** 상자의 선택된 프린터 옆에 아이콘이 나타나지 않을 수 있습니다 . **Chooser** 또는 **Print Center** 에서 **설정 , 프린터 정보 , 업데이트 정보**를 차례로 눌러 아이콘을 표시하십시오 .

---

- 9 **Chooser** 또는 **Print Center** 를 닫으십시오 .

## 프린터 이름 변경

프린터 이름을 변경할 경우 **Chooser**(OS 9) 또는 **Print Center**(OS X) 에서 프린터를 선택하기 전에 다음 과정을 수행하십시오 . **Chooser** 또는 **Print Center** 에서 프린터를 선택한 후에 이름을 변경하면 **Chooser** 또는 **Print Center** 로 돌아가서 다시 선택해야 합니다 .

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

## 선택사항 하드 디스크 문제 해결

항목	설명
프린터가 선택사항 하드 디스크를 인식하지 못합니다.	프린터 전원을 끄고 하드 디스크가 올바르게 삽입되고 안전하게 고정되었는지 확인하십시오. 구성 페이지를 인쇄하여 하드 디스크가 인식되는지 확인하십시오. (79 페이지의 "구성 페이지" 참조).
다음과 같은 메시지가 나타납니다. 디스크 오류. EIO n DISK 작동하지 않음	프린터 전원을 끄고 EIO 디스크가 올바르게 삽입되고 안전하게 고정되었는지 확인하십시오. 프린터 제어판에 메시지가 계속 나타나면 하드 디스크를 교체해야 합니다.
다음과 같은 메시지가 나타납니다. 디스크에 쓰기 방지가 되어 있음	하드 디스크가 쓰기 보호된 경우 글꼴과 양식을 저장할 수 없습니다. HP Web Jetadmin의 장치 저장 관리자 또는 Macintosh 기반 HP LaserJet 유틸리티를 사용하여 하드 디스크의 쓰기 보호를 취소하십시오. <b>선택 (✓)</b> 을 눌러 프린터 제어판 메뉴를 여십시오.
디스크 상주 글꼴을 사용하려고 했지만 프린터가 다른 글꼴로 대체했습니다.	PCL 을 사용하는 경우 PCL 글꼴 페이지를 인쇄하고 하드 디스크에 해당 글꼴이 있는지 확인하십시오. PS 를 사용하는 경우 PS 글꼴 페이지를 인쇄하여 선택사항 하드 디스크에 해당 글꼴이 있는지 확인하십시오. 선택사항 하드 디스크에 글꼴이 없는 경우 HP Web Jetadmin의 장치 저장 관리자 또는 Macintosh 기반 HP LaserJet 유틸리티를 사용하여 글꼴을 다운로드하십시오. (82 페이지의 "PCL 또는 PS 글꼴 목록" 참조).

## PS 오류 문제 해결

항목	설명
PS 인쇄 작업 대신 PS 명령에 나오는 텍스트가 인쇄됩니다.	프린터 제어판 특성 = 자동 설정이 비표준 PS 코드로 혼동되었습니다. 특성 설정 (장치 구성 메뉴의 시스템 설정 하위 메뉴) 이 PS 인지 PCL 인지 확인하십시오. (158 페이지의 "특성" 참조). PCL로 설정된 경우 특성 = 자동으로 설정하십시오. 자동으로 설정된 경우, 이 인쇄 작업에 대해서만 PS로 설정하십시오. 작업을 인쇄한 다음 설정을 다시 자동으로 설정하십시오.
요청한 글꼴 대신 Courier (기본 글꼴) 로 작업이 인쇄됩니다.	요청한 글꼴을 프린터에서 사용할 수 없거나 디스크에 없습니다. 글꼴 다운로드 유틸리티를 사용하여 원하는 글꼴을 다운로드하십시오. 프린터 전원을 켜면 메모리로 다운로드한 글꼴을 잃게 됩니다. 자원 절약을 사용하지 않고 특성 스위치가 PCL 작업을 인쇄하도록 설정된 경우에도 글꼴을 잃게 됩니다. 디스크 글꼴은 PCL 작업이나 프린터 전원을 꺼도 영향을 받지 않습니다. PS 글꼴 페이지를 인쇄하여 해당 글꼴을 사용할 수 있는지 확인하십시오. (82 페이지의 "PCL 또는 PS 글꼴 목록" 참조). 디스크 글꼴이 없는 것으로 나타나면 소프트웨어 유틸리티가 글꼴을 삭제했거나 디스크가 다시 초기화되었거나 디스크 드라이브가 정확히 설치되지 않았기 때문입니다. 구성 페이지를 인쇄하여 디스크 드라이브가 정확히 설치되어 있고 정상적으로 작동하는지 확인하십시오. (79 페이지의 "구성 페이지" 참조). 사용할 수 있는 글꼴을 확인하려면 파일 폴더를 인쇄하십시오. (149 페이지의 "정보 메뉴" 참조).
페이지가 인쇄되지 않습니다.	인쇄 PS 오류 = 켜짐 (장치 구성 메뉴의 시스템 설정 하위 메뉴) 을 설정하십시오. (158 페이지의 "특성" 참조). 그리고 작업을 다시 전송하여 PS 오류 페이지를 인쇄하십시오.
PS 오류 페이지가 인쇄됩니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 인쇄작업이 PS 작업인지 확인하십시오.</li> <li>● 소프트웨어가 프린터로 보내려고 예상하는 파일이 설정 파일인지 또는 PS 헤더 파일인지 확인하십시오.</li> <li>● 프로그램에서 프린터 설정을 검사하여 해당 프린터가 선택되었는지 확인하십시오.</li> <li>● 케이블이 단단하게 연결되어 있는지 확인하십시오.</li> <li>● 그래픽을 단순하게 하십시오.</li> </ul>
프린터가 다른 용지함의 용지로 인쇄합니다.	45 페이지의 "인쇄에 사용할 용지함 선택" 의 설명을 참조하여 사용하는 용지함을 변경하십시오.

## 선택사항 HP Jetdirect 프린트 서버와 통신

프린터에 선택사항 HP Jetdirect 프린트 서버가 있고 네트워크를 통해 프린터와 통신할 수 없는 경우 프린트 서버의 작동을 확인하십시오.

- HP Jetdirect 구성 페이지를 확인하십시오. 구성 페이지를 인쇄하려면 79 페이지의 "구성 페이지"를 참조하십시오.
- "I/O Card Ready" 메시지가 HP Jetdirect 구성 페이지에 나타나지 않으면 *HP Jetdirect 프린트 서버 관리자 설명서*의 문제 해결 단원을 참조하십시오.

프린터에 HP Jetdirect 10/100TX 프린트 서버가 있는 경우 해당 프린트 서버를 네트워크로 연결할 수 있는지 확인하십시오.

- 프린트 서버에서 연결 속도 표시기 (10 또는 100)를 확인하십시오. 2개 모두 꺼진 경우 프린트 서버가 네트워크 연결을 할 수 없습니다.
- HP Jetdirect 구성 페이지를 확인하십시오. 프린트 서버가 네트워크 연결에 실패했음을 알리는 "Loss of Carrier Error" 메시지가 나타납니다.

프린트 서버가 연결에 실패한 경우 모든 케이블이 정확히 연결되어 있는지 확인하십시오. 모든 케이블이 정확히 연결되어 있어도 프린트 서버가 계속 연결에 실패하면 다음 과정으로 프린트 서버를 다시 구성하십시오.

- 1 EIO 메뉴를 사용하여 연결 속도 (10 또는 100 Mbps) 및 양면 인쇄 장치 모드 (전체 또는 반만 이면)를 네트워크와 일치하도록 설정하십시오. (161 페이지의 "EIO [X]" 참조). 예를 들어, 네트워크 스위치의 포트가 100TX 전체 이중으로 설정된 경우 프린트 서버도 100TX 전체 이중으로 설정해야 합니다.
- 2 프린터 전원을 껐다가 켜서 프린트 서버 작동을 확인하십시오. 프린트 서버 연결이 실패하면 다른 네트워크 케이블을 사용해 보십시오.

# 5 서비스 및 지원

## 소개

여기서는 소모품 주문과 HP 문의 방법 등에 대해 설명합니다. 이밖에도, 보증, 반환을 위한 재포장, 소프트웨어 라이선스 등에 대해서도 설명합니다.

## 부품 및 소모품 주문

여기서는 부품, 소모품, 관련 문서 등을 HP 에서 직접 구매하는 방법에 대해 설명합니다.

### 부품

미국에서 교체용 부품을 주문하는 경우, <http://www.hp.com/hps/parts> 또는 <http://partsurfer.hp.com> 에서 관련 정보를 확인할 수 있습니다. 미국 이외 국가/지역에서 주문하는 경우에는 HP 서비스 센터에 문의하십시오.

프린터 소모품 구매에 대한 자세한 내용은 17 페이지의 "주문 정보" 에서 확인할 수 있습니다.

### 관련 문서 및 소프트웨어

관련 문서와 소프트웨어를 구매하려면 140 페이지의 "지원 서비스" 의 웹사이트 목록을 참조하십시오. 일부 문서와 소프트웨어는 다운로드할 수 있습니다.

## HP 에 문의

여기서는 인터넷이나 전화를 통해 HP 의 제품 지원 서비스를 비롯한 부가 서비스와 장기 지원 서비스를 받는 방법에 대해 설명합니다. 이밖에도, 구매한 HP 제품이 순정품이 아닌 경우에 HP 부정 제품 고발 센터에 신고하는 방법 등에 대해 설명합니다.

### 지원 서비스

여기서는 HP 웹사이트나 전화로 HP 지원 서비스를 받는 방법에 대해 설명합니다.

### 기술 지원 웹사이트

HP LaserJet 4200 series 또는 <http://www.hp.com/support/lj4200> 또는  
4300 series 프린터 전용 지원 <http://www.hp.com/support/lj4300>  
사이트

특정 프린터에 대한 FAQ 와  
답변

#### HP 온라인 고객 지원

프린터 드라이버, 지원 문서,  
FAQ 및 답변

<http://www.hp.com>

홈페이지의 오른쪽 상단 부분에 있는 **Select a country/  
region** 필드에서 해당 국가/지역을 선택하십시오. 그리고,  
**지원** 관련 부분을 누르십시오.

#### 부품

부품 정보

<http://www.hp.com/hps/parts>

### 전화 지원

HP 는 품질 보증 기간 동안 무료로 전화 지원 서비스를 제공합니다. 항시 대기중인 상담원과 통화할 수 있습니다. 국가/지역별 고객 지원 서비스 전화 번호는 프린터와 함께 제공되는 지원 관련 전단지에 기록되어 있습니다. 전화로 문의하기 전에 다음과 같은 사항을 확인해 두십시오.

- 제품명 ( 예 : HP LaserJet 4300 ).
- 제품 번호 ( 프린터 상단 커버 아래에 기록되어 있음 ).
- 프린터 구입 일자와 발생한 문제 내역
- 구성 페이지 인쇄본 (79 페이지의 " 구성 페이지 " 참조).

전화로 문의하기 전에 다음과 같은 방법으로 문제를 해결해 보십시오.

- 소프트웨어를 설치하고 테스트 페이지를 인쇄해 보십시오.
- 소프트웨어를 다시 설치해 보십시오.
- 소프트웨어를 다시 설치해도 문제가 해결되지 않으면, 프린터와 함께 제공되는 CD-ROM 에서 ReadMe 파일을 참조하거나 지원 관련 전단에 있는 해당 전화번호로 문의하십시오.

다음 웹사이트에서 FAQ 와 답변을 확인할 수 있습니다.

<http://www.hp.com/support/lj4200> 또는 <http://www.hp.com/support/lj4300>.

## 장기 서비스 및 지원

HP 제품을 구입하면 장기 서비스 계약이나 지원 팩이 제공됩니다.

### HP 서비스 계약

HP 서비스 계약에 대한 자세한 내용은 <http://www.hp.com> 에서 확인할 수 있습니다. **Select a country/region** 필드에서 해당 국가/지역을 선택한 후 **지원** 관련 부분을 누르십시오. HP 지정 대리점에 문의하십시오.

### HP 지원 팩

HP SupportPack 은 HP LaserJet 프린터에 대한 기본 보증 기간 (1년) 을 늘려 최대 5년까지 연장할 수 있는 종합 서비스 계약입니다.

HP SupportPack 은 HP 제품 판매점에서 구입할 수 있으며, 3년 서비스 패키지 계약 (HP 에 제품 등록) 이나 1 ~ 5년 전자 서비스 패키지 계약 (팩스나 인터넷으로 등록) 이 있습니다.

주문, 가격 등을 비롯한 기타 HP 프린터 지원 서비스에 대한 자세한 내용은 현지 HP 제품 판매점에 문의하거나 HP 웹사이트 <http://www.hp.com/go/printerservices> 를 참조하십시오.

### HP 부정 제품 고발 센터

HP LaserJet 토너 카트리지를 설치한 후 프린터에 설치한 카트리지에 HP 순정품이 아니라는 메시지가 표시되면 HP 부정 제품 고발 센터에 문의하십시오. 순정품 구분 방법을 비롯하여 문제 해결 방법을 알려 드립니다.

사용하는 카트리지에 다음과 같은 사항이 발견되면 순정품이 아닐 수 있습니다.

- 토너 카트리지에 문제가 너무 많이 발생하는 경우
- 일반적인 HP 토너 카트리지와 다른 경우 (예: 당김 탭이나 상자가 다른 경우)
- 설치한 제품이 HP 순정품이 아니라는 메시지가 제어판 디스플레이에 나타나는 경우

**미국**: 1-877-219-3183 (수신자 부담 전화번호) 으로 문의하십시오.

**미국 이외 국가/지역** 1-770-263-4745 (발신자 부담 전화번호) 로 문의하십시오. 영어권 국가/지역이 아닌 경우, 사용자 언어를 구사하는 상담원이 처리해 드릴 것입니다. 그러나, 사용자 언어를 구사할 수 있는 상담원이 없는 경우, 연결되고 약 1분 후에 통역사와 통화할 수 있습니다. 통역사를 통해 사용자는 HP 부정 제품 고발 센터 상담원에게 문의할 수 있습니다.

## 품질 보증 정보

품질 보증과 관련된 내용은 143 페이지의 "HP 유한 보증" 과 144 페이지의 " 토너 카트리지 수명에 대한 유한 보증" 에서 확인할 수 있습니다. 인터넷에서 품질 보증 관련 정보를 확인할 수도 있습니다 (140 페이지의 " 지원 서비스 " 참조).

품질 보증 기간 동안이나 이후 서비스에 대한 정보는 다음 사항을 참조하십시오 .

- 품질 보증 기간 중에 프린터가 고장나면 <http://www.hp.com/support/lj4200> 또는 <http://www.hp.com/support/lj4300> 에서 관련 내용을 확인하거나 HP 지정 서비스 업체나 지원 업체에 문의하십시오 .
- 품질 보증 기간 이후에 프린터가 고장난 경우 , HP 서비스 계약이나 HP SupportPack 이 있으면 내용을 참고하여 서비스를 요청하십시오 .
- 그러나 , HP 서비스 계약이나 HP SupportPack 이 없는 경우 , HP 지정 서비스 업체나 지원 업체에 문의하십시오 .

수리할 프린터를 HP 에 보내는 경우 144 페이지의 " 프린터 재포장 지침 " 을 참조하십시오 .



# HP 유한 보증

## HP 제품

## 보증 기간

HP LaserJet 4200, 4200n, 4200tn, 4200dtn, 구입일로부터 1년 - 반품 수리  
4200dtns, 4200dtnsl

HP LaserJet 4300, 4300n, 4300tn, 4300dtn, 구입일로부터 1년 - 반품 수리  
4300dtns, 4300dtnsl

---

1. HP는 구입일로부터 상기 기간 동안 HP 프린터와 부속품의 재료나 제조과정에 결함이 없음을 최종 사용자 고객에게 보증합니다. HP는 품질 보증 기간 동안 HP에 제품의 결함을 통보하면 자체 판단에 따라 확인된 결함이 있는 제품을 수리하거나 교환해 드립니다. 새 제품 또는 이에 상당하는 제품으로 교환해 드립니다.
2. HP는 적절하게 설치 및 사용된 HP 소프트웨어에는 구입일로부터 1년간 재료 및 제조과정의 결함으로 인해 소프트웨어에 문제가 생기지 않음을 보증합니다. 품질 보증 기간 동안에 결함으로 인해 제대로 실행되지 않는 소프트웨어는 교환해 드립니다.
3. HP는 제품이 완벽하게 작동하거나 오류가 없음을 보증하지 않습니다. HP가 적절한 시일 내에 제품을 보증된 상태로 수리하거나 교환할 수 없는 경우, 제품을 즉시 반납할 수 있으며 제품 가격을 환불받을 수 있습니다.
4. HP 제품에는 성능이 새 제품에 상당하는 재활용 부품이 사용될 수 있으며 제품이 부수적으로 사용될 수 있습니다.
5. 다음과 같은 경우에는 보증 사항이 적용되지 않습니다. (a) 부적절하거나 불충분하게 제품을 유지 보수 또는 보정한 경우, (b) 사용한 소프트웨어, 인터페이스, 부품, 소모품 등이 HP 순정품이 아닌 경우, (c) 제품의 무단 제품 개조 또는 오용, (d) 환경 사양에 따라 제품을 사용하지 않은 경우, (e) 제품 사용 위치 또는 유지보수가 부적절한 경우
6. **현지 법률에서 허용하는 경우, 상기 보증 사항은 배타적이며 기타 사항 또는 조건은 문서 또는 구두를 통해 묵시적 또는 명시적으로 보증되지 않습니다. HP는 상업성, 품질 만족도, 특정 목적에 대한 적합성 등을 묵시적으로 보증하지 않습니다.** 관할 국가/지역에 따라 묵시적 유한 보증 기간이 허용되지 않으므로 상기 사항이 사용자에게 적용되지 않을 수 있습니다. 이 보증 사항에 따라 사용자는 특정 법적 권리를 비롯하여 국가/지역에 따라 다르지만 기타 권리가 주어질 수 있습니다.
7. 이 유한 보증 사항은 HP 제품이 판매되거나 제품 지원 센터가 있는 어느 국가/지역에나 적용됩니다. 제공되는 보증 수준은 현지 기준에 따라 달라질 수 있습니다. HP는 법률 또는 법규의 제한으로 인해 판매가 불가능한 국가/지역에 제품을 판매하기 위해 제품의 형태, 외양, 기능 등을 바꾸지 않습니다.
8. **현지 법률에서 허용하는 경우, 본 보증 사항에 명시된 구제책은 사용자에게만 적용됩니다. HP와 관련 공급업체는 위에 명시되지 않은 경우를 제외한 어떠한 경우에도 계약, 불법행위나 기타 여하한 사유에 따라 발생한 데이터 손실이나 직접적, 특수적, 우발적, 결과적 (이익 또는 데이터 손실 포함) 손해 등을 비롯한 기타 손해에 대해 책임지지 않습니다.** 관할 국가/지역에 따라 우발적 손해나 결과적 손해에 대한 책임의 제한을 허용하지 않으므로 상기 사항이 사용자에게 적용되지 않을 수 있습니다.

**법적으로 허용되는 경우를 제외하고 이 보증 사항에 명시된 보증 조건에서는 제품 판매 관련 사용자의 필수 법적 권리가 배제, 제한, 수정되지 않고 있는 그대로 추가되어 있습니다.**

# 토너 카트리지 수명에 대한 유한 보증

**주** 아래 보증 사항은 프린터와 함께 제공되는 토너 카트리지에 적용됩니다. 이 보증 사항은 기존의 모든 보증 사항 (1996년 7월 19일) 보다 우선적으로 적용됩니다.

HP는 이 제품의 재료와 제조과정에 결함이 없음을 보증합니다. 토너 수명이 다하면 제어판 디스플레이에 '카트리지 주문' 메시지가 표시됩니다.

토너를 리필하거나 비어 있거나 남용 또는 오용하거나 여하한 방법으로 변형된 카트리지에 대해서는 이 보증 사항이 적용되지 않습니다.

이 제한 보증 사항을 통해 사용자에게는 특정 법적 권리가 주어집니다. 이외에도 국가/지역에 따라 다른 기타 권리가 주어질 수 있습니다.

적용 법률에서 허용하는 경우, HP는 어떠한 경우에도 이 보증 사항 위반 등의 이유로 인해 발생한 우발적, 결과적, 특수한, 간접적, 처벌적, 전형적인 손해 또는 이익 손실 등에 대해 책임지지 않습니다.

## 프린터 재포장 지침

- 프린터에 설치된 DIMM(Dual In-line Memory Module) 을 떼어낸 다음 보관하십시오 (166 페이지의 "메모리 설치" 참조).
- 프린터에 설치된 모든 선택 사양 부속품 (예: 듀플렉서, 하드 디스크) 을 분리해서 보관하십시오.
- 토너 카트리지를 분리하여 보관하십시오.

**주의** 토너 카트리지 수명이 다하면 토너 카트리지 수명이 다하므로 카트리지를 원래의 포장재에 싸서 보관하거나 어두운 장소에 보관하십시오.

- 가능하면 원래의 포장 상자나 포장재를 사용하십시오. 부적절한 포장으로 인해 운송시 손상되면 그 비용은 고객이 책임져야 합니다. 그러나, 원래 포장재를 버려 없는 경우, 우체국에 연락하여 프린터 포장 방법을 확인하십시오.
- 가능하면 인쇄 견본 여러 장과 함께 인쇄 문제가 있는 용지나 기타 인쇄 용지를 50 ~ 100매 정도 넣어 보내십시오.
- 서비스 설문지 (145 페이지의 "서비스 설문지") 를 작성한 후 사본을 함께 넣어 보내십시오.
- 보내는 제품에 대해 보험에 가입해 두는 것이 좋습니다.

## 서비스 설문지

### 제품을 보내는 사람은 누구인가요 ?

연락자 :

기타 연락자 :

제품 반환처 주소 :

운송 특기사항 :

날짜 :

전화번호 : (     )     )

전화번호 : (     )     )

### 보내는 제품은 무엇인가요 ?

모델 이름 :

모델 번호 :

제품 번호 :

제품을 반송할 때는 관련 인쇄물도 함께 보내주십시오. 수리할 필요가 없는 부속품 ( 설명서, 청소용품 등 ) 은 함께 보내지 마십시오.

### 해결해야 할 문제가 무엇인가요 ? ( 필요할 경우 문제 내역을 다른 용지에 기입하십시오 . )

1. 문제에 대해 기술하십시오 ( 발생한 문제 , 문제 발생시 하고 있던 작업 , 사용중이던 소프트웨어 , 문제의 반복 발생 여부 ) .

2. 문제가 발생하는 간격은 얼마나 되나요 ?

3. 다음 중 프린터에 연결되어 있는 것은 무엇인가요 ? ( 제조업체명과 모델 번호도 기입해 주십시오 . )

PC :

모뎀 :

네트워크 :

4. 기타 의견 :

### 수리 비용은 어떤 방식으로 지불하실 건가요 ?

보증 사항에 따름

구입 / 수령 일자 : \_\_\_\_\_

( 구입 증빙 자료나 최초 수령 일자가 표시된 제품 수령 문서를 동봉하십시오 . )

유지보수 계약 번호 : \_\_\_\_\_

구입 주문 번호 : \_\_\_\_\_

**계약 및 제품 보증 서비스가 아닌 경우, 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 문의하면 됩니다.

승인 서명 : \_\_\_\_\_

전화번호 : (     )     )

대금 청구 주소 :

대금 청구 관련 특기 사항 :

## HP 소프트웨어 라이선스 약정

**주의 :** 하기 HP 소프트웨어 라이선스 약정에 따라 소프트웨어를 사용해야 합니다. 소프트웨어를 사용하면 라이선스 약정에 동의함을 나타냅니다. 이 라이선스 약정에 동의하지 않으며 사용하려는 소프트웨어가 다른 제품과 함께 무료로 제공되는 것인 경우, 제품을 사용하지 않은 상태로 반품하면 전액 환불받을 수 있습니다.

HP 와 별도로 체결한 계약이 없는 경우, 하기 라이선스 약정에 따라 소프트웨어를 사용해야 합니다.

### 라이선스 부여

HP 가 제공하는 라이선스로는 소프트웨어 사본을 하나만 사용할 수 있습니다. 여기서 "사용" 은 소프트웨어의 저장, 로드, 설치, 실행, 표시 등을 의미합니다. 소프트웨어 수정, 라이선스 해제, 기능 제어 등이 불가능할 수 있습니다. 소프트웨어에 대해 "동시 사용" 라이선스를 받은 경우, 동시 소프트웨어 사용자 수는 허용된 최대 허용 사용자 수를 초과할 수 없습니다.

### 소유권

소프트웨어에 대한 소유권과 저작권은 HP 또는 관련 서드파티업체에게 있습니다. 라이선스를 받았다고 해서 소프트웨어 소유권과 판매권도 함께 부여되는 것은 아닙니다. 이 라이선스 약정을 위반하는 경우, HP 서드파티업체는 해당 권리 보호 조치를 취할 수 있습니다.

### 복사 및 개정

데이터 보관 목적이거나 소프트웨어 사용 과정에 복사 또는 개작이 필수 단계로 포함된 경우에만 복사하거나 개정할 수 있습니다. 모든 사본 및 개정본에 원본 소프트웨어의 모든 저작권 정보를 포함시켜야 합니다. 공용 네트워크에서는 소프트웨어 복사가 불가능할 수 있습니다.

### 분해 또는 해독

HP 의 사전 서면 동의 없이 소프트웨어를 분해하거나 역컴파일할 수 없습니다. 관할 지역에 따라 HP 의 동의 없이 제한된 범위지만 분해나 역컴파일이 가능할 수 있습니다. HP 에서 요청하는 경우, 역어셈블리 또는 역컴파일러에 대해 타당한 상세 정보를 제공해야 합니다. 소프트웨어 작동에 반드시 필요하지 않은 해독은 허용되지 않을 수 있습니다.

### 양도

라이선스는 소프트웨어가 양도와 함께 자동 종료됩니다. 라이선스를 양도하는 경우, 소프트웨어 사본과 관련 문서도 양수인에게 전달해야 합니다. 양수인은 양도의 조건으로 이러한 라이선스 약정에 동의해야 합니다.

### 종료

HP 는 이 라이선스 약정 중 한 가지 사항이라도 위반하는 경우 통보와 함께 라이선스가 종료될 수 있습니다. 라이선스가 종료되는 경우, 소프트웨어와 관련된 모든 사본, 개정본, 모든 형태의 병합 부분을 즉시 파기해야 합니다.

### 수출 요건

적용 법률 또는 규정에 위반되는 경우 소프트웨어 원본, 사본, 개정본 등의 수출 또는 역수출이 불가능할 수 있습니다.

### 미국 정부 제한 권리

소프트웨어 및 관련 문서는 모두 민간 자본으로 개발된 것입니다. 제공되고 라이선스가 부여되는 소프트웨어는 DFARS 252.227-7013(1988 년 10 월), DFARS 252.211-7015(1991 년 5 월), DFARS 252.227-7014(1995 년 6 월) 에는 commercial computer software(상업용 컴퓨터 소프트웨어), FAR 2.101(a) 에는 commercial item(상업용 품목), FAR 52.227-19(1987 년 6 월) 에는 Restricted computer software(제한된 컴퓨터 소프트웨어)(또는 이에 상당하는 기타 기관 규정 또는 계약 조항) 등으로 정의되어 있습니다. 사용자는 적용되는 FAR 또는 DFARS 조항이나 해당 제품에 대한 HP 표준 소프트웨어 계약에 명시된 소프트웨어를 비롯한 기타 부수적 문서에 대한 권리만 갖게 됩니다.

# A

## 제어판 메뉴

### 개요

프로그램이나 프린터 드라이버를 사용하여 컴퓨터에서 보편적인 인쇄 작업을 대부분 수행할 수 있습니다. 이 방법은 프린터를 제어하는 가장 간편한 방법이며, 프린터 제어판 설정을 무시합니다. 프로그램에 대한 도움말 파일이나 프린터 드라이버 사용에 대한 정보를 보려면 31 페이지의 "Windows 프린터 드라이버에 액세스하기"를 참조하십시오.

프린터 제어판을 사용하여 프린터 설정을 변경할 수도 있습니다. 제어판을 사용하여 프로그램이나 프린터 드라이버에 지원되지 않는 프린터 기능을 사용할 수 있습니다.

### 메뉴 이해

프린터 제어판에서 현재 선택한 값을 가진 설정을 보여주는 메뉴 맵을 인쇄할 수 있습니다 (26 페이지의 "제어판 메뉴 맵 인쇄 방법" 참조). 다음 항목에는 설정 및 가능한 값에 대해 나열되어 있습니다. 값 열에서 옆에 별표 (\*)가 있는 항목은 각 설정의 기본값입니다.

일부 메뉴나 메뉴 항목은 프린터에 특정 옵션이 설치된 경우에만 나타납니다. 예를 들어, 봉투 공급 장치 종류 메뉴 항목은 프린터에 선택사양 봉투 공급 장치가 설치된 경우에만 나타납니다. 고속 복사 및 저장 작업은 모두 프린터에 선택사양 하드 디스크가 설치되어 있어야 합니다.

## 작업 검색 메뉴

이 메뉴를 사용하여 프린터에 저장된 작업 목록을 볼 수 있으며, 작업 저장 기능에 모두 액세스할 수 있습니다. 프린터 제어판에서 이 작업들을 인쇄하거나 삭제할 수 있습니다. 이 메뉴를 사용하는 자세한 내용은 68 페이지의 " 개별 작업 인쇄 " 와 69 페이지의 " 인쇄 작업 저장 " 을 참조하십시오.

**주** 선택사양 하드 디스크가 설치되어 있지 않은 경우 프린터 전원을 끄면 저장된 작업이 모두 삭제됩니다.

다음 항목에는 설정 및 가능한 값의 목록이 나열되어 있습니다. 값 열에서 옆에 별표 (\*) 가 있는 항목은 각 설정의 기본값입니다.

항목	값	설명
[ 사용자 이름 ]	선택할 값이 없습니다.	작업을 보낸 사람의 이름입니다.
[ 작업 이름 ]	선택할 값이 없습니다.	프린터에 저장되어 있는 작업 이름입니다. 자신의 작업 중 하나나 프린터 드라이버에서 핀이 지정한 개인 작업을 모두 선택하십시오. 개인 작업을 모두 선택하려면 모든 개인 작업을 선택하십시오.
저장된 작업 없음	선택할 값이 없습니다.	인쇄하거나 삭제할 저장된 작업이 없음을 나타냅니다.
모든 개인 작업	선택할 값이 없습니다.	프린터에 2 개 이상의 개인 작업이 저장되어 있으면 나타납니다. 이 항목을 선택하면 정확한 PIN 을 입력한 후에 프린터에 저장된 해당 사용자의 개인 작업이 모두 인쇄됩니다.
인쇄	선택할 값이 없습니다.	선택한 작업을 인쇄합니다.
인쇄할 핀 입력	*0000 - 9999	프린터 드라이버의 PIN 에 할당된 작업에 대해 나타나는 프롬프트입니다. PIN 을 입력해야 작업을 인쇄할 수 있습니다.
복사본	*1 - 32000	인쇄 매수를 선택할 수 있습니다. 1-32000: 요청한 매수만큼 작업을 인쇄합니다.
삭제	선택할 값이 없습니다.	프린터에서 선택한 작업을 삭제합니다.
삭제할 핀 입력	*0000 - 9999	프린터 드라이버의 PIN 에 할당된 작업에 대해 나타나는 프롬프트입니다. PIN 을 입력해야 작업을 삭제할 수 있습니다.

정보 메뉴에는 프린터와 프린터 구성에 대한 자세한 정보를 보여주는 프린터 정보 페이지가 포함되어 있습니다. 정보 페이지를 인쇄하려면 원하는 페이지가 나타날 때까지 스크롤하고 선택 (✓) 을 누르십시오.

항목	설명
메뉴 맵 인쇄	메뉴 맵은 제어판 메뉴 항목의 구성과 현재 설정값을 보여줍니다. 자세한 내용은 79 페이지의 "프린터 구성 확인" 을 참조하십시오.
구성 인쇄	구성 페이지는 프린터의 현재 구성을 보여줍니다. HP JetDirect 프린트 서버가 설치된 경우에는 HP JetDirect 구성 페이지도 인쇄됩니다. 자세한 내용은 79 페이지의 "구성 페이지" 를 참조하십시오.
소모품 상태 페이지 인쇄	소모품 상태 페이지는 프린터 소모품의 남은 수명, 남은 페이지 수 계산, 카트리지 사용 정보를 보여줍니다. 이 페이지는 순정 HP 소모품을 사용하는 경우에만 이용할 수 있습니다. 자세한 내용은 81 페이지의 "소모품 상태 페이지" 를 참조하십시오.
사용량 인쇄	사용량 페이지는 사용한 용지와 함께 인쇄된 페이지 수량을 보여줍니다. 또한 단면 인쇄 및 양면 인쇄 수량을 보여줍니다. <b>주</b> 선택사양 플래시 DIMM 또는 선택사양 하드 디스크 부속품과 같이 인식할 수 있는 파일 시스템을 가진 대용량 기억 장치가 프린터에 설치된 경우에만 나타납니다. 이 항목은 계산 목적으로 사용할 수 있는 정보가 포함된 페이지를 출력합니다.
파일 디렉토리 인쇄	선택사양 플래시 DIMM 또는 선택사양 하드 디스크 부속품과 같은 인식할 수 있는 파일 시스템을 가진 대용량 기억 장치가 프린터에 설치된 경우에만 나타납니다. 파일 디렉토리는 설치되어 있는 대용량 기억 장치 전체에 대한 정보를 보여줍니다. 자세한 내용은 165 페이지의 "프린터 메모리 및 메모리 확장" 을 참조하십시오.
PCL 글꼴 목록 인쇄	PCL 글꼴 목록은 현재 프린터에서 사용할 수 있는 PCL 글꼴을 모두 보여줍니다. 자세한 내용은 82 페이지의 "PCL 또는 PS 글꼴 목록" 을 참조하십시오.
PS 글꼴 목록 인쇄	PS 글꼴 목록은 현재 프린터에서 사용할 수 있는 PS 글꼴을 모두 보여줍니다. 자세한 내용은 82 페이지의 "PCL 또는 PS 글꼴 목록" 을 참조하십시오.

## 용지 처리 메뉴

프린터 제어판에 용지 처리 설정이 올바르게 구성되어 있으면 프로그램이나 프린터 드라이버에서 용지 종류와 크기를 선택하여 인쇄할 수 있습니다. 용지 종류와 크기를 구성하는 자세한 방법은 46 페이지의 "용지 종류 / 크기별로 인쇄 (용지함 잠금)" 를 참조하십시오. 지원되는 용지 종류와 크기에 대한 자세한 내용은 179 페이지의 "지원되는 용지 크기 및 무게" 및 183 페이지의 "지원되는 용지 종류" 를 참조하십시오.

이 메뉴의 양면 인쇄 및 수동 급지 등과 같은 일부 항목은 프로그램이나 프린터 드라이버에서 사용할 수 있습니다 ( 해당 드라이버가 설치된 경우). 프로그램과 프린터 드라이버 설정은 제어판 설정을 무시합니다. 자세한 내용은 64 페이지의 "프린터 드라이버 기능 사용" 을 참조하십시오.

다음 항목에는 설정과 가능한 값의 목록이 나열되어 있습니다. 값 열에서 옆에 별표 (\*) 가 있는 항목은 각 설정의 기본값입니다.

항목	값	설명
봉투 공급 장치 크기	모든 용지 *COM10 봉투 MONARCH 봉투 C5 봉투 DL 봉투 B5 봉투	선택사양 봉투 공급 장치가 설치된 경우에만 나타납니다. 현재 선택사양 봉투 공급 장치에 적재된 봉투 크기에 맞게 값을 설정합니다.
봉투 공급 장치 종류	모든 용지 * 일반 용지 양식 용지 레터헤드 투명 필름 레이블 본드지 재생지 컬러지 카드 용지 > 64 g/m <sup>2</sup> 거친 용지	선택사양 봉투 공급 장치가 설치된 경우에만 나타납니다. 현재 선택사양 봉투 공급 장치에 적재된 봉투 종류에 맞게 값을 설정합니다.
용지함 1 크기	* 모든 용지 LETTER LEGAL EXECUTIVE A4 A5 ISOB5 JISB5 JEXEC JPOSTD 16 COM 10 봉투 MONARCH 봉투 C5 봉투 DL 봉투 B5 봉투 사용자 정의	용지함 1 에 적재되어 있는 용지의 크기에 맞게 값을 설정합니다.  모든 용지 : 용지함 1 의 용지 종류와 크기가 모두 모든 용지로 설정되어 있으면 프린터가 먼저 용지함 1 에서 용지를 가져옵니다 (용지함 1 에 용지가 적재된 경우).  모든 용지 이외의 크기 : 인쇄 작업의 종류와 크기가 이 용지함에 적재된 종류나 크기와 맞지 않으면 프린터는 이 용지함에서 용지를 가져오지 않습니다.  자세한 내용은 45 페이지의 "용지함 1 기능 사용자 정의" 를 참조하십시오.



항목	값	설명
용지함 1 종류	* 모든 용지 일반 용지 양식 용지 레터헤드 투명 필름 천공 용지 레이블 본드지 재생지 컬러지 카드 용지 > 64 g/m <sup>2</sup> 거친 용지	현재 용지함 1에 적재된 용지 종류나 기타 인쇄 매체 종류와 맞는 값을 설정합니다.  모든 용지 : 용지함 1의 용지 종류와 크기가 모두 모든 용지로 설정되어 있으면 프린터가 먼저 용지함 1에서 용지를 가져옵니다 (용지함 1에 용지가 적재된 경우).  모든 용지 이외의 크기 : 인쇄 작업의 종류와 크기가 이 용지함에 적재된 종류나 크기와 맞지 않으면 프린터가 이 용지함에서 용지를 가져오지 않습니다.
용지함 2 크기	*LETTER LEGAL A4 EXECUTIVE A5 ISO B5 사용자 정의	현재 지정된 용지함에 적재된 용지 크기와 맞는 값을 설정합니다. 여기에서 [N]은 용지함의 번호입니다.
용지함 2 종류	모든 용지 * 일반 용지 양식 용지 레터헤드 투명 필름 천공 용지 레이블 본드지 재생지 컬러지 카드 용지 > 64 g/m <sup>2</sup> 거친 용지	현재 지정된 용지함에 적재된 용지 종류나 기타 인쇄 매체 종류와 맞는 값을 설정합니다. 여기에서 [N]은 용지함의 번호입니다.
용지함 [N] 종류	모든 용지 * 일반 용지 양식 용지 레터헤드 투명 필름 천공 용지 레이블 본드지 재생지 컬러지 카드 용지 > 64 g/m <sup>2</sup> 거친 용지	이 항목은 용지함 (선택사양)이 설치된 경우에만 나타납니다.
용지함 [N] 크기	*LETTER LEGAL A4	이 항목은 용지함 (선택사양)이 설치된 경우에만 나타납니다. 사용할 수 있는 크기는 설치된 선택사양 공급 장치에 따라 다를 수도 있습니다.
용지함 [N] 사용자 정의	선택할 값이 없습니다.	이 항목은 용지함이 사용자 정의 크기로 설정된 경우에만 나타납니다.
측정 단위	인치 MM	지정된 용지함의 사용자 정의 용지 크기를 설정할 때 사용할 측정 단위를 선택합니다.
× 치수	3.0 - 8.50 인치 76 - 216MM	용지 폭을 설정합니다 (용지함 양쪽 사이의 측정).

항목	값	설명
Y 치수	5.0 - 14.00 인치 127 - 356MM	용지 길이를 설정합니다 ( 용지함 상단에서 하단까지 측정 ). Y 치수 값을 선택한 후에 요약 화면이 나타납니다 . 이 화면에는 용지함 1 크기 = 8.50 × 14 인치 , 설정 저장처럼 이전 3 개의 화면에서 입력한 정보가 모두 요약된 피드백이 표시됩니다 .

## 장치 구성 메뉴

이 메뉴에는 관리 기능이 포함되어 있습니다.

### 하위 메뉴 인쇄

이 메뉴의 일부 항목은 프로그램이나 프린터 드라이버에서 사용할 수 있습니다 ( 해당 드라이버가 설치된 경우). 프로그램과 프린터 드라이버 설정은 제어판 설정을 무시합니다. 일반적으로, 프린터 드라이버에서 이 설정을 변경하는 것이 좋습니다.

다음 항목에는 설정과 가능한 값의 목록이 나열되어 있습니다. 값 열에서 옆에 별표 (\*) 가 있는 항목은 각 설정의 기본값입니다.

항목	값	설명
복사본	*1 - 32000	1 - 32000 중 아무 숫자나 선택하여 기본 인쇄 매수를 설정합니다. (▲) 또는 (▼) 를 사용하여 인쇄 매수를 선택합니다. 이 설정은 DOS, UNIX, Linux 응용 프로그램처럼 프로그램이나 프린터 드라이버에 인쇄 매수가 지정되지 않은 인쇄 작업에만 적용됩니다. <b>주</b> 인쇄 매수는 프로그램이나 프린터 드라이버에서 변경하는 것이 가장 좋습니다 ( 프로그램과 프린터 드라이버 설정은 제어판 설정을 무시합니다).
기본 용지 크기	모든 용지 *LETTER LEGAL EXECUTIVE A4 A5 ISOB5 JISB5 JEXEC JPOSTD 16K COM10 봉투 MONARCH 봉투 C5 봉투 DL 봉투 B5 봉투 사용자 정의	용지 및 봉투에 대한 기본 이미지 크기를 설정합니다 ( 사용할 수 있는 크기를 스크롤하면 용지에서 봉투까지 항목 이름을 변경할 수 있습니다). 이 설정은 프로그램이나 프린터 드라이버에 용지 크기가 지정되지 않은 인쇄 작업에만 적용됩니다.
기본 사용자 정의 용지 크기	측정 단위 x 치수 y 치수	용지함 1 또는 500 매 용지함의 기본 사용자 정의 용지 크기를 설정합니다. 이 메뉴는 선택한 용지함의 사용자 정의 표준 스위치가 사용자 정의로 설정된 경우에만 나타납니다.
용지 출력함	* 표준 출력 페이스업 용지함 ( 선택사양)	용지 출력함을 구성합니다. 설치된 용지함 ( 선택사양) 만 메뉴에 나타납니다.
양면 인쇄	* 꺼짐 켜짐	선택사양 양면 인쇄 부속품이 설치된 경우에만 나타납니다. 이 값을 꺼짐으로 설정하면 양면 인쇄가 실행되고, 꺼짐으로 설정하면 단면 인쇄가 실행됩니다.
양면 인쇄 바인딩	* 긴 가장자리 짧은 가장자리	양면 인쇄의 바인딩 가장자리를 변경합니다. 이 메뉴 항목은 프린터에 선택사양 듀플렉서가 설치되어 있고 양면 인쇄 = 꺼짐인 경우에만 나타납니다.
A4/LETTER 상호 대체	* 아니오 예	프린터에 A4 크기 용지가 적재되지 않은 경우 A4 크기 작업을 레터 크기 용지에 인쇄할 수 있습니다 ( 또는 그 반대).

항목	값	설명
수동 급지	* 꺼짐 켜짐	임의의 용지함에서 용지를 자동으로 공급하지 않고 용지함 1 에서 수동으로 용지를 공급합니다. 수동 급지 = 꺼짐이고, 용지함 1 이 비어 있는 경우 프린터가 인쇄 작업을 수신하면 오프라인 상태가 됩니다. 프린터 제어판 화면에 수동으로 용지 공급 [용지 크기] 이 나타납니다.
COURIER 글꼴	* 중간 어둡게	사용할 Courier 글꼴의 버전을 선택합니다. 중간: HP LaserJet 4 시리즈 프린터에 사용할 수 있는 내장 Courier 글꼴입니다. 어둡게: HP LaserJet III 시리즈 프린터에 사용할 수 있는 내장 Courier 글꼴입니다.
WIDE A4	* 아니오 예	A4 크기 용지의 한 줄에 인쇄할 수 있는 문자의 개수를 변경합니다. 아니오: 한 줄에 최대 10 피치 문자 78 개를 인쇄할 수 있습니다. 예: 한 줄에 최대 10 피치 문자 80 개를 인쇄할 수 있습니다.
PS 오류 인쇄	* 꺼짐 켜짐	PS 오류 페이지를 인쇄할지 여부를 결정합니다. 꺼짐: PS 오류 페이지가 인쇄되지 않습니다. 켜짐: PS 오류가 발생하면 PS 오류 페이지가 인쇄됩니다.

## PCL 하위 메뉴

다음 항목에는 설정과 가능한 값의 목록이 나열되어 있습니다. 값 열에서 옆에 별표 (\*) 가 있는 항목은 각 설정의 기본값입니다.

항목	값	설명
양식 길이	5 - 128 (*60)	기본 용지 크기의 세로 간격을 5 줄 - 128 줄 사이에서 설정합니다.
방향	* 세로 방향 가로 방향	기본 페이지 방향을 선택할 수 있습니다. <b>주</b> 프로그램이나 프린터 드라이버에서 페이지 방향을 설정하는 것이 가장 좋습니다 ( 프로그램과 프린터 드라이버 설정은 제어판 설정을 무시합니다).
글꼴 소스	* 내장 소프트 슬롯 1, 2 또는 3	내장: 내장 글꼴 소프트: 영구적인 소프트웨어 글꼴. 이 옵션은 해당 글꼴이 설치된 경우에만 사용할 수 있습니다. 슬롯 1, 2 또는 3: 세 DIMM 슬롯 중 하나에 저장되어 있는 글꼴. 이 옵션은 해당 글꼴이 설치된 경우에만 사용할 수 있습니다.
글꼴 번호	*0 - 999	프린터는 각 글꼴마다 번호를 할당하여 PCL 글꼴 목록에 번호를 나열합니다. 글꼴 번호는 출력물의 글꼴 # 열에 표시됩니다.
글꼴 피치	0.44 - 99.99 (*10.00)	글꼴 피치를 선택합니다. 이 항목은 선택한 글꼴에 따라 나타나지 않을 수도 있습니다.
글꼴 포인트 크기	4.00 - 999.75 (*12.00)	글꼴 포인트 크기를 선택합니다. 이 항목은 크기 조절이 가능한 포인트 크기 글꼴이 기본 글꼴로 선택된 경우에만 나타납니다.

항목	값	설명
기호 세트	*PC-8 여러 기호	프린터 제어판에서 사용할 수 있는 기호 세트 중 하나를 선택합니다. 기호 세트는 각 글꼴의 문자를 모두 모아 놓은 유일한 집합입니다. 라인 그리기 문자로는 PC-8 또는 PC-850 을 사용하는 것이 좋습니다.
CR 을 LF 에 추가	* 아니오 예	예를 선택하면 역 호환성이 가능한 PCL 작업 (작업 제어가 없는 순수 텍스트 문서)에서 줄이 바뀔 때마다 캐리어 리턴을 하나씩 추가할 수 있습니다. UNIX 와 같은 일부 운영 체제에서는 줄 바꿈 제어 코드로만 줄 바꿈을 표시합니다. 이 옵션을 사용하면 줄이 바뀔 때마다 캐리지 리턴을 추가할 수 있습니다.

## 인쇄 품질 하위 메뉴

이 메뉴의 일부 항목은 프로그램이나 프린터 드라이버에서 사용할 수 있습니다 ( 해당 드라이버가 설치된 경우). 프로그램과 프린터 드라이버 설정은 제어판 설정을 무시합니다. 자세한 내용은 64 페이지의 "프린터 드라이버 기능 사용" 을 참조하십시오. 일반적으로 프린터 드라이버에서 이 설정을 변경하는 것이 좋습니다.

다음 항목에는 설정과 가능한 값의 목록이 나열되어 있습니다. 값 열에서 옆에 별표 (\*) 가 있는 항목은 각 설정의 기본값입니다.

항목	값	설명
등록 설정	선택할 값이 없습니다.	여백 정렬을 상단에서 하단, 왼쪽에서 오른쪽, 이미지가 페이지 중앙에 나오도록 변경합니다. 또한 앞쪽에 인쇄되는 이미지를 뒤쪽에 인쇄되는 이미지와 정렬할 수도 있습니다.
테스트 페이지 인쇄	선택할 값이 없습니다.	테스트 페이지를 인쇄하여 현재 등록 설정을 봅니다.
소스	모든 용지함 용지함 1 * 용지함 2 용지함 [N]	테스트 페이지를 인쇄할 용지함을 선택합니다. 용지함 (선택사양) 이 설치된 경우 선택 항목으로 나타납니다. 여기에서 [N] 은 용지함의 번호입니다.
용지함 [N] 조정 ×1 전환 ×2 전환 ∨ 전환	-20 - 20 (*0)	지정된 용지함의 등록을 설정합니다. 여기에서 [N] 은 용지함의 번호입니다. 설치된 각 용지함에 대해 선택 항목이 나타나고 각 용지함에 대해 등록이 설정되어 있어야 합니다. ×1 전환 : 용지함에 용지를 배치할 때 용지에 가로로 이미지 등록. 양면 인쇄의 경우 이 면은 용지의 두 번째 면 (뒷면) 입니다. ×2 전환 : 용지함에 용지를 배치할 때 양면 인쇄 페이지의 첫 번째 면 (앞면) 에 대해 용지에 가로로 이미지 등록. 이 항목은 선택사양 듀플렉서가 설치된 경우에만 나타납니다. ×1 전환을 먼저 설정합니다. ∨ 전환 : 용지함에 용지를 배치할 때 용지에 세로 (위에서 아래) 로 이미지 등록.

항목	값	설명
퓨저 모드 일반 용지 양식 용지 레터헤드 투명 필름 천공 용지 레이블 본드지 재생지 컬러지 카드 용지 >164 G/M2 거친 용지	[ 용지 종류 ]= 표준 높음 1 낮음 높음 2 복구 모드	각 용지 종류와 관련된 퓨저 모드를 구성합니다. 퓨저 모드 구성은 특정 용지 종류에 대한 인쇄 문제가 생겼을 때에만 필요합니다. 용지 종류를 선택한 후에 해당 종류에 대해 사용할 퓨저 모드를 선택할 수 있습니다. 다음 모드중 일부 또는 모두를 선택할 수 있습니다: 표준: 대부분의 용지 종류에 사용. 높음 1: 거친 용지에 사용. 낮음: 투명 필름에 사용. 높음 2: 특수 또는 거친 마감 용지에 사용. 기본 퓨저 모드는 투명 필름 (낮음) 및 거친 용지 (높음 1) 를 제외하고 표준입니다. <b>주의</b> 투명 필름의 퓨저 모드를 변경하지 마십시오. 투명 필름을 인쇄할 때 낮음 설정을 사용하지 않으면 프린터와 퓨저가 영구적인 손상을 입을 수도 있습니다. 항상 프린터 드라이버에서 <b>종류로 투명 필름</b> 을 선택하고, 프린터 제어판에서 용지함 종류를 투명 필름으로 설정하십시오. 이렇게 선택한 경우 복구 모드를 통해 각 인쇄 매체의 퓨저 모드를 다시 기본 설정으로 재설정합니다.
최적화	선택할 값이 없습니다.	
고속 전송률	* 꺼짐 켜짐	저항력이 높고 품질이 낮은 용지를 사용하는 경우 꺼짐으로 설정합니다 (126 페이지의 "홀어진 선" 과 127 페이지의 "인쇄 번짐" 참조). HP 는 HP 용지와 인쇄 매체만 사용할 것을 권장합니다.
정밀한 라인	* 꺼짐 켜짐	홀어진 라인이 나타나는 경우 라인의 모습을 수정하려면 켜짐으로 설정합니다 (126 페이지의 "홀어진 선" 과 127 페이지의 "인쇄 번짐" 참조).
복구 최적화	선택할 값이 없습니다.	최적화 설정을 기본값으로 되돌립니다.
해상도	300 600 *FASTRES 1200 PRORES 1200	해상도를 선택합니다. 모든 값은 동일한 속도로 인쇄됩니다. 300: 초안 인쇄 품질을 나타내며 HP LaserJet III 시리즈 프린터와 호환용으로 사용할 수 있습니다. 600: 고품질 텍스트를 출력하며 HP LaserJet 4 시리즈 프린터와 호환용으로 사용할 수 있습니다. FASTRES 1200: 1200dpi 인쇄 품질의 비즈니스 텍스트와 그래픽을 고속, 고품질로 출력합니다. PRORES 1200: 1200dpi 로 인쇄하며 선이나 그래픽 이미지에 대해 최상의 인쇄 품질을 나타냅니다. <b>주</b> 해상도는 프린터 프로그램이나 프린터 드라이버에서 바꾸는 것이 가장 좋습니다 (프로그램과 프린터 드라이버 설정은 제어판 설정을 무시합니다).

항목	값	설명
REt	꺼짐 밝게 * 중간 어둡게	프린터의 해상도 향상 기술 (REt) 을 사용하면 모서리, 곡선, 가장자리를 더욱 선명하게 인쇄할 수 있습니다. REt 은 인쇄 해상도가 FastRes 1200 으로 설정된 경우에는 적용되지 않습니다. 기타 모든 인쇄 해상도는 REt 을 사용하여 개선할 수 있습니다. <b>주</b> REt 설정은 프로그램이나 프린터 드라이버에서 변경하는 것이 가장 좋습니다 (프로그램과 프린터 드라이버 설정은 제어판 설정을 무시합니다).
절약 모드	* 꺼짐 켜짐	절약 모드를 켜거나 (토너를 절약하고 싶은 경우) 끕니다 (인쇄 품질을 높이고 싶은 경우). 절약 모드는 각 페이지의 토너 분량을 줄임으로써 초안 품질로 작업을 인쇄합니다. <b>주</b> 절약 모드는 프로그램이나 프린터 드라이버에서 켜거나 끄는 것이 가장 좋습니다 (프로그램과 프린터 드라이버 설정은 제어판 설정을 무시합니다). <b>주의</b> 절약 모드만을 사용하는 것은 바람직하지 않습니다 (절약 모드만 사용하면 토너 카트리지가 부품보다 토너 공급이 더 오래 지속될 수 있습니다).
토너 농도	1 2 *3 4 5	토너 농도 설정을 바꾸면 인쇄 농도를 조절할 수 있습니다. 1(연함) 부터 5(진함) 까지의 범위에서 설정값을 선택할 수 있습니다. 기본 설정값은 3 이며 대개 최상의 결과를 나타냅니다. <b>주</b> 토너 농도는 프로그램이나 프린터 드라이버에서 변경하는 것이 가장 좋습니다 (프로그램과 프린터 드라이버 설정은 제어판 설정을 무시합니다).
자동 청소	* 꺼짐 켜짐	이 기능을 사용하여 퓨저를 자동으로 청소합니다. 이 설정은 선택사양 듀플렉서가 설치된 경우에는 사용할 수 없습니다. 듀플렉서가 설치된 경우 청소 페이지를 수동으로 실행합니다 (청소 페이지 작성 (아래) 과 85 페이지의 "수동으로 청소 페이지 실행" 참조).
청소 간격	1000 *2000 5000 10000 20000	자동 청소 기능을 사용하는 경우 실행 간격을 설정합니다. 간격은 인쇄하는 페이지 수와 일치합니다. 이 설정은 선택사양 듀플렉서가 설치된 경우에는 사용할 수 없습니다.
자동 청소 크기	Letter A4	자동 청소 기능을 사용하는 경우 프린터를 자동으로 청소할 때 사용할 용지 크기를 설정합니다. 이 설정은 선택사양 듀플렉서가 설치된 경우에는 사용할 수 없습니다.
청소 페이지 작성	선택할 값이 없습니다.	<b>선택 (✓)</b> 을 눌러 청소 페이지를 직접 인쇄합니다 (퓨저에서 토너를 청소하는 경우). 후면 출력 용지함을 엽니다. 청소 페이지에 대한 지침을 따르십시오. 자세한 내용은 85 페이지의 "수동으로 청소 페이지 실행" 을 참조하십시오.
청소중	선택할 값이 없습니다.	이 항목은 청소 페이지를 작성한 후에만 사용할 수 있습니다. 청소 페이지에서 인쇄한 지침을 따르십시오. 청소 과정에 걸리는 시간은 최대 2 분 30 초입니다.

## 시스템 설정 하위 메뉴

이 메뉴의 항목들은 프린터 동작에 영향을 줍니다. 인쇄 필요에 맞게 프린터를 구성하십시오.  
다음 항목에는 설정과 가능한 값의 목록이 나열되어 있습니다. 값 열에서 옆에 별표 (\*) 가 있는 항목은 각 설정의 기본값입니다.

항목	값	설명
작업 저장 제한	1 - 100 (*32)	프린터에 저장할 수 있는 고속 복사 작업의 수를 지정합니다. 이 항목은 선택사양 하드 디스크 부속품이 설치된 경우에만 나타납니다.
작업보관시간 초과	* 꺼짐 1 시간 4 시간 1 일 1 주	대기열에서 자동으로 삭제하기 전에 작업을 보관하는 시간을 설정합니다.
용지함 작동	선택할 값이 없습니다.	프린터가 특정 용지함을 요청한 작업에 대해 응답하는 방식을 결정합니다.
지정된 용지함 사용	전용 * 첫 번째	프린터가 프린터 드라이버에서 선택한 것과 다른 용지함에서 용지를 가져올지 여부를 결정합니다. 전용 : 프린터가 선택한 용지함에서만 용지를 가져오고 선택한 용지함이 빈 경우라도 다른 용지함에서 가져오지 않도록 설정합니다. 첫 번째 : 프린터가 선택한 용지함에서 먼저 용지를 가져오고 선택한 용지함이 빈 경우에 자동으로 다른 용지함에서 용지를 가져오도록 설정합니다.
수동 금지 프롬프트	항상 * 적재되지 않은 경우	인쇄 작업이 다른 용지함에 적재된 용지 종류나 크기와 일치하지 않는 경우에 용지함 1 에서 용지를 가져오도록 프롬프트를 표시하는 시기를 결정합니다. 항상 : 프린터가 용지함 1 에서 용지를 가져오기 전에 항상 프롬프트를 표시하도록 하려면 이 옵션을 선택합니다. 적재되지 않은 경우 : 용지함 1 이 비어 있는 경우에만 프롬프트를 표시합니다.
절전 모드 시간	15 분 *30 분 60 분 90 분 2 시간 4 시간	프린터가 절전 모드로 진입하기 전에 유휴 상태로 대기하는 시간을 설정합니다. 절전 모드는 다음과 같은 기능을 수행합니다 : <ul style="list-style-type: none"> <li>● 인쇄 작업이 없을 때의 프린터 소모 전력을 최소화합니다.</li> <li>● 프린터에서 전기 제품의 소모를 줄입니다 ( 화면 후등이 꺼지지만 화면을 읽을 수 있습니다).</li> </ul> 인쇄 작업을 보내거나 프린터 제어판 버튼을 누르거나 용지함을 열거나 상단 덮개를 열면 프린터가 자동으로 절전 모드에서 빠져 나옵니다. 절전 모드를 활성화 / 비활성화하는 방법은 162 페이지의 " 절전 " 을 참조하십시오.
특성	* 자동 PS PCL	기본 프린터 언어 ( 특성 ) 를 선택합니다. 가능한 값은 프린터에 설치되어 있는 유효한 언어에 따라 결정됩니다. 일반적으로, 프린터 언어를 변경하지 않는 것이 좋습니다. 특정 프린터 언어로 기본 언어를 바꾸면 소프트웨어에서 특정 명령을 프린터로 보내지 않는 이상 프린터 언어가 변경되지 않습니다.



항목	값	설명
삭제 가능 경고	* 작업 켜짐	삭제 가능 경고를 프린터 제어판에 표시할 시간을 설정합니다. 작업: 메시지를 생성한 작업이 끝날 때까지 삭제 가능 경고 메시지가 나타납니다. 켜짐: 선택 (✓) 을 누르기 전까지 삭제 가능 경고 메시지가 나타납니다.
자동 계속	꺼짐 * 켜짐	프린터가 오류에 반응하는 방법을 결정합니다. 프린터가 네트워크에 연결되어 있는 경우에는 자동 계속을 켜짐으로 설정해도 됩니다. 꺼짐: 인쇄를 막는 오류 메시지가 나타나면 선택 (✓) 을 누르기 전까지 이 메시지가 프린터 제어판 화면에 남아 있고 프린터가 오프라인 상태가 됩니다. 켜짐: 인쇄를 막는 오류가 발생하면 이 메시지가 표시되고 10 초간 오프라인 상태에 머문 후 온라인 상태로 다시 돌아옵니다.
카트리지가 부족	중단 * 계속	토너 카트리지에 토너가 부족한 경우 프린터의 동작을 결정합니다. 5% 범위에서 토너 카트리지에 약 15%의 토너가 남았을 때 '카트리지 주문' 메시지가 처음 나타납니다 (LaserJet 4200 시리즈 12,000 페이지 카트리지의 경우, 15%는 남아 있는 약 1,800 페이지입니다. LaserJet 4300 시리즈 18,000 페이지 카트리지의 경우, 15%는 남아 있는 약 2,700 페이지입니다). 이 메시지가 나타난 이후의 인쇄 품질은 보장할 수 없습니다. 중단: 토너 카트리지를 교체하거나 각 작업을 인쇄하기에 앞서 선택 (✓) 을 누르기 전까지 프린터가 인쇄를 일시 중단합니다. 이 메시지는 토너 카트리지를 교체하기 전까지 나타납니다. 계속: 토너 카트리지를 교체하기 전까지 계속 인쇄되고 이 메시지가 나타납니다. 자세한 내용은 78 페이지의 "카트리지 부족 및 카트리지 없음 상태" 를 참조하십시오.
카트리지 없음	중단 * 계속	토너 카트리가 빈 경우에 프린터가 반응하는 방식을 결정합니다. STOP: 토너 카트리지를 교체하기 전까지 인쇄가 중단됩니다. 계속: 계속 인쇄되고 토너 카트리지를 교체하기 전까지 '카트리지 교체' 메시지가 나타납니다. '카트리지 교체' 메시지가 나타난 후에 계속을 선택한 경우 HP 는 인쇄 품질을 보장하지 않습니다. 인쇄 품질을 보장하려면 가능한 즉시 토너 카트리지를 교체하십시오. 드럼 수명이 만기된 경우 카트리지 없음 설정에 관계없이 프린터가 멈춥니다.
용지 걸림 복구	꺼짐 켜짐 * 자동	용지 걸림이 발생했을 경우 프린터 동작을 결정합니다. 꺼짐*: 용지 걸림 이후에 프린터가 인쇄를 다시 시작하지 않습니다. 이렇게 설정하면 인쇄 성능이 향상됩니다. 켜짐: 용지 걸림을 해결한 후에 프린터가 인쇄를 자동으로 다시 시작합니다. 자동: 프린터가 용지 걸림을 복구할 수 있는 가장 적합한 모드를 자동으로 선택합니다 (일반적으로 켜짐).

항목	값	설명
RAM 디스크	꺼짐 * 자동	RAM 디스크 구성 방법을 결정합니다. 이 항목은 선택사양 하드 디스크 부속품이 설치되지 않은 경우에만 나타납니다. 꺼짐 : RAM 디스크를 사용할 수 없습니다. 자동 : 프린터가 사용할 수 있는 메모리 용량에 따라 최적의 RAM 디스크 크기를 결정할 수 있습니다. <b>주</b> 이 설정을 꺼짐에서 자동으로 변경하면 프린터가 유틸리티 상태일 때 자동으로 다시 초기화됩니다.
언어	* 영어 여러 언어	프린터 제어판 화면에 나타나는 메시지의 언어를 선택합니다.

## 출력 설정 하위 메뉴

이 하위 메뉴를 통해 선택사양 스테이플러 / 스테커의 설정값을 선택할 수 있습니다 (설치된 경우).

이 메뉴의 일부 항목은 프로그램이나 프린터 드라이버에서 사용할 수 있습니다 (해당 드라이버가 설치된 경우).

다음 항목에는 설정과 가능한 값의 목록이 나열되어 있습니다. 값 열에서 옆에 별표 (\*) 가 있는 항목은 각 설정의 기본값입니다.

항목	값	설명
스테이플러 / 스테커	선택할 값이 없습니다.	선택사양 스테이플러 / 스테커의 동작을 구성합니다.
스테이플	* 없음 하나	인쇄 작업을 스테이플링할지 여부를 결정합니다. 없음 : 스테이플링 기능을 끕니다. 하나 : 스테이플링 기능을 켭니다. <b>주</b> 프린터 제어판에서 스테이플러를 선택하면 기본 설정이 스테이플로 변경됩니다. 작업을 모두 스테이플링할 수 있습니다. 프린터 제어판에서 스테이플러를 선택하는 자세한 내용은 <a href="#">39 페이지의 "제어판에서 스테이플러 선택 방법"</a> 을 참조하십시오.
스테이플 없음	* 중단 계속	스테이플러가 없고 프린터 제어판 화면에 스테이플 없음 메시지가 나타나는 경우에 프린터의 동작을 결정합니다. 중단 : 스테이플러를 다시 채울 때까지 인쇄가 중단됩니다. 계속 : 스테이플이 없어도 스테이플러가 인쇄 작업을 받지만 페이지가 스테이플링되지 않습니다. 새 스테이플 카트리지를 주문에 대한 자세한 내용은 <a href="#">17 페이지의 "주문 정보"</a> 를 참조하십시오. 스테이플러를 다시 채우는 방법에 대한 자세한 내용은 <a href="#">40 페이지의 "스테이플 넣기"</a> 를 참조하십시오.

## I/O 하위 메뉴

I/O(입/출력) 메뉴의 항목은 프린터와 컴퓨터 간의 통신에 영향을 미칩니다. I/O 하위 메뉴의 내용은 설치된 EIO 카드에 따라 다릅니다.

다음 항목에는 설정과 가능한 값에 대한 목록이 나열되어 있습니다. 값 열에서 옆에 별표 (\*) 가 있는 항목은 각 설정의 기본값입니다.

항목	값	설명
I/O 시간 초과	5 - 300 (*15)	I/O 제한 시간을 초 단위로 선택합니다. 이 설정에서는 제한 시간을 조정하여 성능을 최적화할 수 있습니다. 인쇄 작업 중에 다른 포트에서 전송된 데이터가 있는 경우에는 제한 시간을 늘리십시오.
병렬 입력	선택할 값이 없습니다.	병렬 기능을 구성합니다.
고속	아니오 * 예	예를 선택하면 프린터에서 새 컴퓨터와의 연결에 사용되는 고속 병렬 통신을 사용할 수 있습니다.
고급 기능	꺼짐 * 켜짐	양방향 병렬 통신을 켜거나 끕니다. 기본값은 양방향 병렬 포트 (IEEE-1284) 에 맞게 설정되어 있습니다. 이렇게 설정하면 프린터 상태 확인 메시지가 컴퓨터로 전송됩니다 (고급 병렬 기능을 켜면 언어 전환이 느려질 수 있습니다).
EIO [X]	선택할 값이 없습니다.	[X] 는 선택사항 HP Jetdirect 프린트 서버가 설치된 슬롯을 나타냅니다. 다음 하위 메뉴는 설치된 프린트 서버의 종류에 따라 다르게 나타납니다.
TCP/IP	선택할 값이 없습니다.	
활성화	꺼짐 * 켜짐	TCP/IP 프로토콜 스택의 활성화 또는 비활성화 여부를 선택합니다. 여러 TCP/IP 매개변수를 선택할 수 있습니다.
구성 방법	*BootP DHCP: 수동	TCP/IP 구성 방법을 선택합니다. MANUAL 옵션의 경우 IP 주소, 서브넷 마스크, 기본 게이트웨이, 시스템 로그 서버, 유희 시간 초과 값을 설정합니다.
IPX/SPX	선택할 값이 없습니다.	
활성화	꺼짐 * 켜짐	Novell NetWare 네트워크 등의 IPX/SPX 프로토콜 스택의 활성화 또는 비활성화 여부를 선택합니다.
프레임 유형	* 자동 꺼짐	프레임 유형을 자동으로 결정할지 비활성화할지 여부를 선택합니다.
APPLETALK	선택할 값이 없습니다.	
활성화	꺼짐 * 켜짐	Apple EtherTalk 프로토콜 스택의 활성화 또는 비활성화 여부를 선택합니다.
DLC/LLC	선택할 값이 없습니다.	
활성화	꺼짐 * 켜짐	DLC/LLC 프로토콜 스택의 활성화 또는 비활성화 여부를 선택합니다.
링크 속도	* 자동 10T 반이중 10T 전이중 100TX 반이중 100TX 전이중	네트워크 연결 속도 (10 또는 100Mbps) 와 통신 모드 (전이중 또는 반이중) 를 선택합니다.

## 재설정 하위 메뉴

재설정 하위 메뉴의 항목에는 설정을 기본값으로 되돌리고 절전과 같은 설정을 변경하는 것과 관련된 기능들이 나와 있습니다.

다음 항목에는 설정과 가능한 값에 대한 목록이 나열되어 있습니다. 값 열에서 옆에 별표 (\*) 가 있는 항목은 각 설정의 기본값입니다.

항목	값	설명
기본 설정 복원	선택할 값이 없습니다.	<p>이 항목은 간단한 재설정을 실행하고 대부분의 출고시 (기본) 설정을 복원합니다. 또한 이 항목들은 활성 입출력의 입력 버퍼를 비웁니다. 출고시 기본값 설정으로 복원해도 선택사양 HP Jetdirect 프린트 서버의 네트워크 매개변수 설정은 변경되지 않습니다.</p> <p><b>주의</b> 인쇄 작업 도중에 메모리를 복원하면 인쇄 작업이 취소됩니다.</p>
유지보수 메시지 삭제	선택할 값이 없습니다.	<p>프린터 유지보수 수행 메시지 다음에 나타납니다. 프린터 유지보수 수행 메시지는 약 10,000 페이지 쪽에서 일시적으로 삭제될 수 있으나, 다시 나타납니다. 프린터 유지보수 수행 메시지가 처음 나타나면 유지보수 키트를 새로 설치해야 최적의 인쇄 품질과 급지 성능을 유지할 수 있습니다.</p> <p>자세한 내용은 87 페이지의 "예방차원의 유지보수 수행" 을 참조하십시오. 프린터 유지보수 키트를 주문하려면 17 페이지의 "주문 정보" 를 참조하십시오.</p>
절전	꺼짐 * 켜짐	<p>절전 모드를 활성화 또는 비활성화합니다. 절전 모드는 다음과 같은 기능을 수행합니다:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 인쇄 작업이 없을 때의 프린터 소모 전력을 최소화합니다.</li> <li>● 프린터에서 전기 제품의 소모를 줄입니다(화면 후등이 꺼지지만 화면을 읽을 수 있습니다).</li> </ul> <p>인쇄 작업을 보내거나 프린터 제어판 버튼을 누르거나 용지함을 열거나 상단 덮개를 열면 프린터가 자동으로 절전 모드에서 빠져 나옵니다.</p> <p>프린터가 절전 모드로 진입하기 전에 유휴 상태로 머무는 시간을 설정할 수 있습니다 (158 페이지의 "시스템 설정 하위 메뉴" 의 절전모드 시간을 참조하십시오).</p>

## 진단 메뉴

관리자는 이 하위 메뉴를 사용하여 문제가 발생한 부분을 파악하고 용지 걸림과 인쇄 품질 문제를 해결할 수 있습니다.

다음 항목에는 설정과 가능한 값에 대한 목록이 나열되어 있습니다. 값 열에서 옆에 별표 (\*) 가 있는 항목은 각 설정의 기본값입니다.

항목	값	설명
이벤트 로그 인쇄	선택할 값이 없습니다.	<b>선택 (✓)</b> 을 눌러 이벤트 로그에서 가장 최근의 항목 50 개를 출력합니다. 출력된 이벤트 로그에는 오류 번호, 페이지 수, 오류 코드, 설명 또는 특성이 나옵니다.
이벤트 로그 표시	선택할 값이 없습니다.	프린터 제어판에서 <b>선택 (✓)</b> 을 눌러 이벤트 로그의 내용을 스크롤하고 가장 최근의 이벤트 50 개를 표시합니다. <b>위쪽 화살표 (▲)</b> 또는 <b>아래쪽 화살표 (▼)</b> 를 사용하여 이벤트 로그 내용을 스크롤합니다.
용지 경로 테스트	선택할 값이 없습니다.	프린터의 용지 처리 기능을 테스트하는 데 유용한 테스트 페이지를 출력합니다.
테스트 페이지 인쇄	선택할 값이 없습니다.	<b>선택 (✓)</b> 을 누르고 용지 경로 테스트 메뉴에서 다른 항목에 설정한 소스 (용지함), 출력함, 양면 인쇄, 인쇄 매수 설정을 사용하여 용지 경로 테스트를 시작합니다. 테스트 페이지 인쇄를 선택하기 전에 다른 항목을 설정합니다.
소스	모든 용지함 용지함 1 * 용지함 2 용지함 [N]	용지 경로를 테스트할 용지함을 선택합니다. 설치된 아무 용지함이나 선택할 수 있습니다. 모든 용지함 용지 경로를 테스트하려면 모든 용지함을 선택합니다 (선택한 용지함에 용지가 적재되어 있어야 합니다).
출력함	모든 용지함 * 표준 출력 페이스업 (후면) 용지함 선택사양 용지함 [N]	용지 경로를 테스트할 출력 용지함을 선택합니다. 설치된 아무 출력 용지함이나 선택할 수 있습니다. 프린터 드라이버에도 선택사양 용지함 (스태커 또는 스테이플러 / 스태커 용지함) 이 제대로 구성되어 있어야 합니다. 모든 용지함 용지 경로를 테스트하려면 모든 용지함을 선택합니다.
양면 인쇄	* 꺼짐 켜짐	용지 경로를 테스트하는 동안 듀플렉서로 용지를 통과시킬지 여부를 결정합니다. 이 항목은 듀플렉서가 설치된 경우에만 사용할 수 있습니다.
복사본	* 1 10 50 100 500	용지 경로를 테스트하는 동안 각 용지함에 대해 사용할 용지 수량을 설정합니다. 선택사양 스테이플러 / 스태커 (출력함 항목) 를 테스트하는 경우 10 이상을 선택합니다.

## 서비스 메뉴

서비스 메뉴는 공인 서비스 기술자만 사용하도록 잠겨 있습니다.

# B 프린터 메모리 및 메모리 확장

## 개요

프린터에서 지원하는 메모리 업그레이드용 DIMM(Dual In-line Memory Module) 슬롯은 다음과 같습니다.

- 프린터 메모리 확장 8, 16, 32, 64, 128, 256 MB 단위로 최대 416 MB 까지 DIMM(SDRAM) 을 확장할 수 있습니다.
- 플래시 메모리 DIMM( 글꼴 DIMM) 2, 4, 8, 12, 16 MB 단위로 DIMM 을 확장할 수 있습니다. 일반 프린터 메모리와 달리 플래시 DIMM 은 글꼴, 양식 등 다운로드한 것을 영구 저장하는 데 사용될 수 있으며 프린터를 끈 상태에서도 가능합니다.
- 글꼴 DIMM 변체 중국어, 간체 중국어, 한국어를 인쇄하는 데 사용됩니다.
- DIMM 기반 추가 글꼴, 매크로, 패턴
- 기타 DIMM 기반 프린터 언어 및 프린터 옵션

---

**주** 기존 HP LaserJet 프린터에 사용된 SIMM(Single In-line Memory Module) 은 이 프린터에 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 (선택사양) 와 같은 대용량 기억 장치와 프린터의 호환성을 위한 슬롯과 일부 작업 저장 기능 지원을 위한 슬롯 등 EIO 슬롯이 두 개 있습니다. EIO 슬롯에는 직렬, USB, AppleTalk 등을 지원하는 연결 카드나 네트워크 카드를 설치할 수도 있습니다.

구성 페이지를 인쇄하면 프린터에 설치된 메모리 용량과 EIO 슬롯에 설치된 카드를 확인할 수 있습니다 ( 79 페이지의 " 구성 페이지 " 참조).

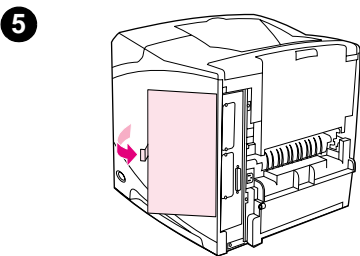
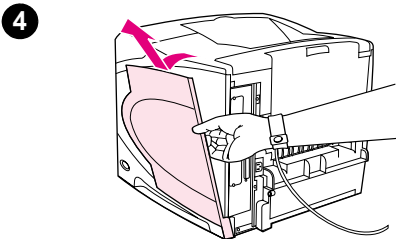
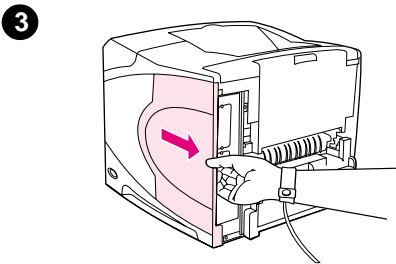
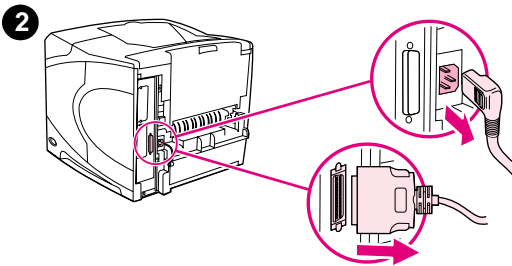
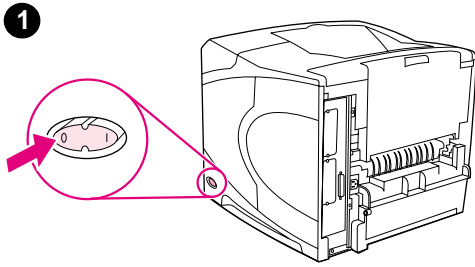
# 메모리 설치

메모리를 추가하지 않은 경우에는 구성 페이지를 인쇄하여 프린터에 설치된 메모리 용량을 확인한 후 메모리를 추가하십시오 ( 79 페이지의 "구성 페이지" 참조).

## 메모리 설치 방법

### 주의

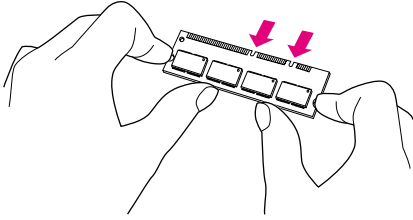
정전기로 DIMM 이 손상될 수 있으므로 DIMM 을 다룰 때에는 정전기 방지용 손목 끈을 착용하거나 DIMM 의 정전기 방지 패키지 표면을 자주 만진 후에 프린터의 금속 표면을 만지십시오.



- 1 프린터를 끄십시오.
- 2 전원 코드를 뽑고 케이블을 모두 분리하십시오.
- 3 프린터의 오른쪽 덮개를 잡고 프린터 뒤쪽으로 세게 끌 부분까지 당기십시오.
- 4 덮개를 떼어내십시오.
- 5 금속 탭을 당겨 DIMM 액세스 도어를 여십시오.

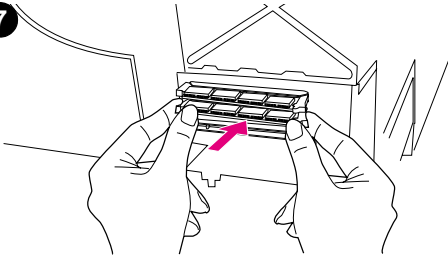


6



6 정전기 방지용 패키지에서 DIMM 을 꺼내십시오 . 양손 검지로는 DIMM 옆쪽을 엄지로는 뒤쪽을 잡으십시오 . DIMM 의 노치와 DIMM 슬롯을 맞추십시오 (DIMM 슬롯 양쪽의 잠금 장치가 바깥쪽으로 젖혀져 열려 있는지 확인하십시오) .

7

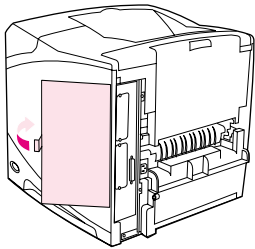


7 슬롯에 힘을 주어 DIMM 을 밀어 넣으십시오 . DIMM 양쪽의 잠금 장치가 딱 소리를 내며 고정되어야 합니다 (DIMM 을 분리할 때에는 잠금 장치를 해제해야 합니다) .

### 주의

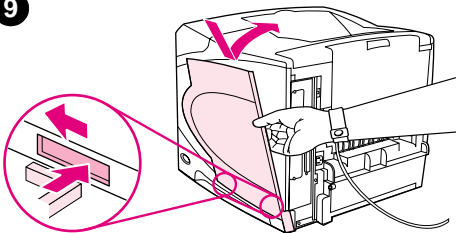
상단 슬롯의 DIMM 은 옮기거나 빼내지 마십시오 .

8



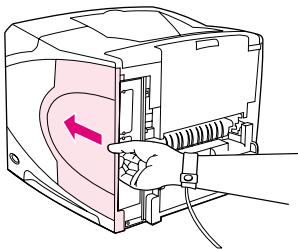
8 DIMM 액세스 도어를 닫으십시오 . 제대로 닫혔는지 확인하십시오 .

9



9 덮개의 아래 부분을 프린터에 끼우십시오 . 덮개 아래 부분에 있는 탭이 해당 위치에 제대로 끼워져야 합니다 . 덮개를 프린터 위쪽으로 돌리십시오 .

10



10 딸깍 소리를 내며 제대로 들어갈 때까지 덮개를 프린터 앞쪽으로 미십시오 .

11 케이블과 전원 플러그를 모두 다시 꽂고 프린터를 켜 다음 DIMM 을 테스트하십시오 ( 168 페이지의 "메모리 설치 확인" 참조) .

## 메모리 설치 확인

다음 과정에 따라 DIMM 이 제대로 설치되었는지 확인하십시오 .

### 메모리 설치 확인 방법

- 1 프린터 전원을 켜고 프린터 제어판에 **READY** 가 나타나는지 확인하십시오 . 오류 메시지가 나타나면 DIMM 이 잘못 설치되었을 수 있습니다 . 프린터 메시지를 확인하십시오 ( 105 페이지의 " 프린터 메시지 의미 파악 " 참조 ) .
- 2 구성 페이지를 다시 인쇄하십시오 ( 79 페이지의 " 구성 페이지 " 참조 ) .
- 3 구성 페이지의 메모리 부분을 확인하여 DIMM 설치 이전에 인쇄한 구성 페이지와 비교해 보십시오 . 메모리 용량이 증가하지 않았으면 DIMM 이 바로 설치되지 않았거나 DIMM 에 결함이 있는 경우입니다 . DIMM 설치가 잘못된 경우에는 설치 절차를 반복하고 , DIMM 에 결함이 있는 경우에는 DIMM 을 새로 설치하십시오 .

---

**주** 프린터 언어 ( 특성 ) 를 설치한 경우에는 구성 페이지의 사용자 환경 및 옵션 ( Installed Personalities and Options ) 부분을 확인하십시오 . 이 부분에는 새로 설치된 프린터 언어가 나열됩니다 .

---

## 영구 자원 저장

프린터로 다운로드한 유틸리티나 작업에는 글꼴, 매크로, 패턴 등과 같은 자원이 있습니다. 내부 영구 자원으로 기록되면, 프린터를 끄기 전까지는 메모리에 남아 있습니다.

PDL(페이지 설명 언어) 기능을 사용하여 영구 자원으로 표시할 경우에는 다음 지침 사항에 따르십시오. 기술에 관한 자세한 내용은 PCL 또는 PS 에 대한 해당 PDL 참고 자료를 참조하십시오.

- 프린터가 켜져 있는 동안에 메모리에 남아 있어야 하는 자원만 영구 자원으로 표시하십시오.
- 인쇄 중이 아닌 인쇄가 시작될 때에만 영구 자원을 프린터로 전송하십시오.

---

**주** 인쇄 중에 영구 자원을 지나치게 많이 사용하거나 다운로드하면 프린터 성능이 떨어질 뿐만 아니라 복잡한 페이지 인쇄 기능이 약화될 수 있습니다.

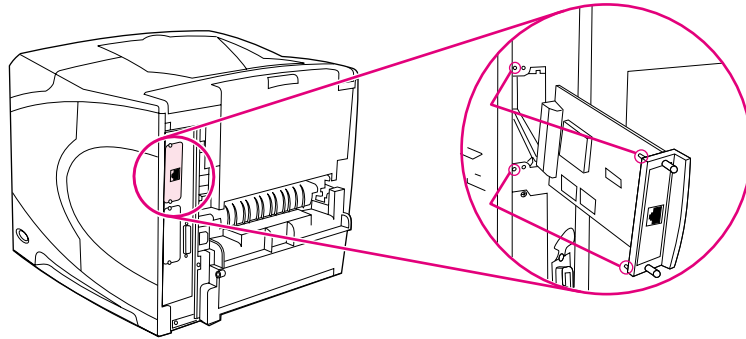
---

## EIO 카드 또는 대용량 기억 장치 설치

다음 과정에 따라 EIO 카드나 대용량 기억 장치 (선택사양 하드 디스크) 를 설치하십시오.

### EIO 카드 또는 대용량 기억 장치 설치 방법

- 1 프린터를 끄십시오.
- 2 프린터 뒤쪽의 EIO 1 또는 EIO 2 슬롯에서 나사를 풀고 덮개판을 떼어 내십시오.
- 3 EIO 카드나 대용량 기억 장치를 EIO 슬롯에 끼우고 나사를 조이십시오. 다음 그림은 EIO 카드 설치 방향을 나타냅니다.



- 4 프린터를 켜고 구성 페이지를 인쇄하여 설치한 EIO 카드가 프린터에 인식되었는지 확인하십시오 (79 페이지의 "구성 페이지" 참조).

#### 주

네트워크에 EIO 카드 연결 방법과 네트워크 소프트웨어 설치 방법에 대한 자세한 내용은 프린터와 함께 제공되는 33 페이지의 "네트워크용 소프트웨어" 시작 설명서나 *HP Jetdirect 프린트 서버 관리자 설명서*를 참조하십시오.

### EIO 카드나 대용량 기억 장치 (선택사양 하드 디스크) 분리 방법

- 1 프린터를 끄십시오.
- 2 EIO 카드나 대용량 기억 장치를 EIO 슬롯에서 꺼내십시오.
- 3 덮개판을 프린터 뒷면의 EIO 1 이나 EIO 2 슬롯에 넣은 다음 두 개의 나사를 넣어 조이십시오.
- 4 프린터를 켜십시오.

HP Web Jetadmin 의 장치 기억 관리자를 사용하여 대용량 기억 장치의 글꼴을 관리하십시오. 자세한 내용은 HP Web Jetadmin 의 도움말을 참조하십시오.

HP 는 프린터 및 부속품에 사용할 새로운 소프트웨어 도구를 지속적으로 선보이고 있습니다. 이 도구들은 인터넷에서 무료로 다운로드할 수 있습니다. 자세한 내용은 140 페이지의 "HP 에 문의" 를 참조하십시오.

# C 프린터 명령

## 개요

대부분의 프로그램에서는 프린터 명령을 따로 입력할 필요가 없습니다. 명령을 입력해야 하는 경우에는 컴퓨터 및 소프트웨어 설명서를 참조하여 명령을 입력하십시오.

- |                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>PCL 6 및 PCL 5e</b> | PCL 6 및 PCL 5e 프린터 명령을 통해 수행할 작업이나 사용할 글꼴 등이 프린터에 전달됩니다. 여기서는 PCL 6 및 PCL 5e 명령 구조에 대해 잘 아는 사용자를 위한 정보가 요약되어 있습니다.                                       |
| <b>HP-GL/2</b>        | HP-GL/2 그래픽 언어로 벡터 그래픽을 인쇄할 수 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 언어를 바꿀 수 있습니다.     |
| <b>PJL</b>            | HP PJL(프린터 작업 언어)을 사용하면 PCL 5e 및 기타 프린터 언어를 제어할 수 있습니다. PJL의 주요 네 가지 기능으로는 프린터 언어 전환, 작업 분리, 프린터 구성, 프린터 상태 확인이 있습니다. PJL 명령은 프린터 기본 설정 변경에도 사용할 수 있습니다. |

---

**주** 이 부록의 끝 부분에 있는 표는 일반적으로 사용되는 PCL 5e 명령 목록을 나타냅니다 (174 페이지의 "일반적인 PCL 6 및 PCL 5e 프린터 명령" 참조). PCL 5e, HP-GL/2, PJL 명령의 전체 목록과 사용 방법을 보려면 CD-ROM(HP 부품 번호 5961-0975)에 있는 *HP PCL/PJL 참고 자료*를 참조하십시오.

---

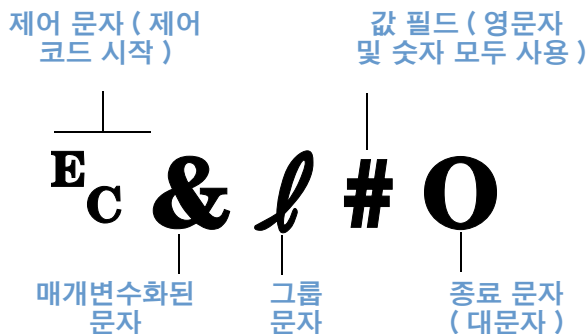
# PCL 6 및 PCL 5e 프린터 명령 구문 이해

프린터 명령을 사용하기 전에 다음 문자를 비교해 보십시오.

소문자 l:	<i>l</i>	대문자 O:	O
숫자 1:	1	숫자 0:	0

많은 프린터 명령이 소문자 l 로는 (*l*) 을, 숫자 1 로는 (1) 을 사용하고 대문자 O 로는 (O) 를, 숫자 0 으로는 (0) 을 사용합니다. 실제 화면에는 여기에 나타난 것과 다를 수 있습니다. PCL 프린터 명령을 입력할 때는 PCL 6 또는 PCL 5e 프린터 명령으로 지정된 문자와 대소문자를 그대로 사용해야 합니다.

다음 그림은 일반적인 프린터 명령 (페이지 방향에 대한 명령) 을 나타냅니다.



## 제어 코드 결합

제어 코드를 결합하여 하나의 제어 코드 문자열을 만들 수 있습니다. 코드를 결합할 때에는 다음 3 가지 중요한 규칙을 따라야 합니다.

- 1  $E_c$  문자 (매개변수화된 문자와 그룹 문자) 뒤에 오는 처음 두 문자는 결합할 모든 명령에서 같아야 합니다.
- 2 제어 코드를 결합할 때에는 각 개별 제어 코드에 있는 대문자 (종료 문자) 를 소문자로 바꾸어야 합니다.
- 3 결합한 제어 코드의 마지막 문자는 대문자이어야 합니다.

다음은 제어 코드 문자열의 예로, 리갈 용지, 가로 방향, 인치당 8 행 등의 선택을 프린터에 지시하는 내용입니다.

```
Ec&l3AEc&l1OEc&l8D
```

다음 제어 코드를 입력하면 제어 코드를 결합해 짧은 코드로 만들어 동일한 프린터 명령을 전송하게 됩니다.

```
Ec&l3a1o8D
```

## 제어 문자 입력

프린터 명령은 항상 제어 문자 (E<sub>0</sub>) 로 시작됩니다.

다음 표는 MS-DOS<sup>®</sup> 프로그램에서 제어 문자를 입력하는 방법을 나타냅니다.

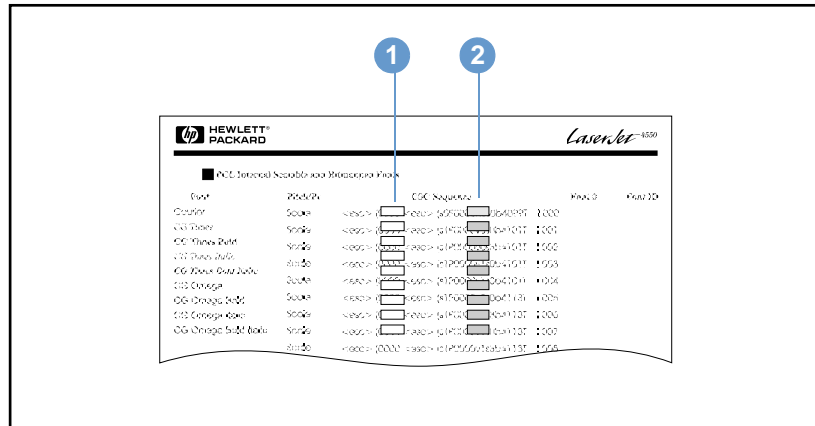
DOS 프로그램	입력 내용	표시 내용
Lotus 1-2-3 과 Symphony	027 입력	027
DOS 용 Microsoft Word	ALT 를 누른 상태에서 번호 키패드에서 027 을 눌러 입력함	↔
DOS 용 WordPerfect	<27> 입력	<27>
MS-DOS Edit	CTRL+P 를 누른 상태에서 ESC 를 누름	↔
MS-DOS Edlin	CTRL+V 를 누른 상태에서 [ 를 누름	^[
dBase	?? CHR (27) + " 명령 "	?? CHR (27) + " "

## PCL 6 및 PCL 5e 글꼴 선택

프린터 글꼴 목록은 글꼴 선택에 필요한 PCL 6 및 PCL 5e 프린터 명령을 나타냅니다. 프린터 글꼴 목록 인쇄에 대한 자세한 내용은 82 페이지의 "PCL 또는 PS 글꼴 목록" 을 참조하십시오. 예제는 아래에 나와 있습니다.

여러 기호와 글꼴 크기를 입력할 수 있는 변수 상자가 각각 하나씩 있습니다. 변수를 입력하지 않으면 프린터의 기본값이 적용됩니다. 예를 들어, 선 그리기 문자가 포함된 기호 세트를 사용하는 경우에는 10U(PC-8) 또는 12U(PC-850) 기호 세트를 선택해야 합니다. 기타 일반적인 기호 세트 코드는 다음 페이지의 시작 부분에 있는 표를 참조하십시오.

### 글꼴 목록



- 1 기호 세트
- 2 글꼴 크기

**주** 글꼴 간격에는 고정 또는 비례 간격이 있습니다. 이 프린터에는 고정 간격 글꼴 (Courier, Letter Gothic, Lineprinter) 과 비례 간격 글꼴 (CG Times, Arial<sup>®</sup>, Times New Roman<sup>®</sup> 등) 이 모두 포함되어 있습니다.

고정 간격 글꼴은 열을 수직으로 정렬해야 하는 스프레드시트, 데이터베이스 등에서 주로 사용되고, 비례 간격 글꼴은 텍스트 및 워드 프로세싱 프로그램에 주로 사용됩니다.

## 일반적인 PCL 6 및 PCL 5e 프린터 명령

	기능	명령	옵션 (#)
작업 제어 명령	재설정	ⒺcE	n/a
	인쇄 매수	Ⓔc&l#X	1~ 999
	양면 / 단면 인쇄	Ⓔc&l#S	0 = 단면 인쇄 1 = 양면 인쇄 ( 긴 가장자리에 제본됨 ) 2 = 양면 인쇄 ( 짧은 가장자리에 제본됨 )
페이지 제어 명령	용지 입력함	Ⓔc&l#H	0 = 현재 페이지 인쇄 또는 배출 1 = 용지함 2 2 = 용지 수동 공급 3 = 봉투 수동 공급 4 = 용지함 1 5 = 용지함 3 6 = 봉투 공급장치 ( 선택사양 ) 7 = 자동 선택 8 = 용지함 4 20- 69 = 외장 용지함
	용지 크기	Ⓔc&l#A	1 = Executive 2 = 레터 3 = 리갈 25 = A5 26 = A4 45 = JIS B5 80 = Monarch 봉투 81 = Commercial 10 봉투 90 = DL ISO 봉투 91 = C5 ISO 봉투 100 = B5 ISO 봉투 /B5 ISO 101 = 사용자 정의
	용지 종류	Ⓔc&n#	5WdBond = 본드지 6WdPlain = 일반 용지 6WdColor = 컬러 용지 7WdLabels = 레이블 9WdRecycled = 재생지 11WdLetterhead = 레터헤드 10WdCardstock = 카드 용지 11WdPrepunched = 천공 용지 11WdPreprinted = 양식 용지 13WdTransparency = 투명 필름 #WdCustompapertype = 사용자 정의 1 <sup>1</sup>
	용지 방향	Ⓔc&l#O	0 = 세로 1 = 가로 2 = 세로 역순 3 = 가로 역순
	상단 여백	Ⓔc&l#E	# = 줄 수
	텍스트 길이 ( 하단 여백 )	Ⓔc&l#F	# = 상단 여백 기준 줄 수
	좌측 여백	Ⓔc&a#L	# = 열 수
	우측 여백	Ⓔc&a#M	# = 좌측 여백 기준 열 수
	수평 이동 색인	Ⓔc&k#H	1/120 인치 단위 ( 인쇄 수평 압축 )
	수직 이동 색인	Ⓔc&l#C	1/48 인치 단위 ( 인쇄 수직 압축 )
줄 간격	Ⓔc&l#D	# = 인치당 줄 수 ( 1, 2, 3, 4, 5, 6, 12, 16, 24, 48 )	
구멍 건너뛰기	Ⓔc&l#L	0 = 해제 1 = 설정	



	기능	명령	옵션 (#)
커서 위치	수직 위치 (행)	Ⓔ&a#R	# = 행 수
	수직 위치 (도트)	Ⓔ*p#Y	# = 도트 수 (300 도트 = 1 인치)
	수직 위치 (데시포인트)	Ⓔ&a#V	# = 데시포인트 수 (720 데시포인트 = 1 인치)
	수평 위치 (열)	Ⓔ&a#C	# = 열 수
	수평 위치 (도트)	Ⓔ*p#X	# = 도트 수 (300 도트 = 1 인치)
	수평 위치 (데시포인트)	Ⓔ&a#H	# = 데시포인트 수 (720 데시포인트 = 1 인치)
프로그램밍 힌트	줄 끝에서 자동 줄 바꿈	Ⓔ&s#C	0 = 설정 1 = 해제
	디스플레이 기능 설정	ⒺY	n/a
	디스플레이 기능 해제	ⒺZ	n/a
언어 선택	PCL 6 또는 PCL 5e 모드 입력	Ⓔ%#A	0 = 이전 PCL 5e 커서 위치 사용 1 = 현재 HP-GL/2 펜 위치 사용
	HP-GL/2 모드 입력	Ⓔ%#B	0 = 이전 HP-GL/2 펜 위치 사용 1 = 현재 PCL 5e 커서 위치 사용
글꼴 선택	기호 세트	Ⓔ(#	8U = HP Roman- 8 기호 세트 10U = IBM 레이아웃 (PC-8) (코드 페이지 437) 기본 기호 세트 12U = IBM 유럽 레이아웃 (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	Ⓔ(s#P	0 = 고정 1 = 비례
	기본 피치	Ⓔ(s#H	## = 문자 수 / 인치
	세트 피치 모드 <sup>2</sup>	Ⓔ&k#S	0 = 10 4 = 12(엘리트) 2 = 16.5 ~ 16.7(압축)
	기본 높이	Ⓔ(s#V	# = 포인트
	기본 유형	Ⓔ(s#S	00 = 수직 (솔리드) 1 = 기울임꼴 4 = 축소 5 = 축소 기울임꼴
	기본 선 두께	Ⓔ(s#B	0 = 중간 (책 또는 텍스트) 1 = 반 굵게 3 = 굵게 4 = 아주 굵게
	서체	Ⓔ(s#T	각 내장 글꼴에 대한 명령을 보려면 PCL 6 또는 PCL 5e 글꼴 목록을 인쇄하십시오.

1. 사용자 정의 용지의 경우에는 용지 이름을 "Custompapertype" 으로 바꾸고 이름에 있는 문자 번호를 "#" 로 바꾼 다음 1 을 더하십시오 .
2. 기본 피치 명령이 주로 사용됩니다 .



# D 사양

## 개요

부록 D는 다음 항목으로 구성되어 있습니다.

- 178 페이지의 "용지 사양"
- 189 페이지의 "프린터 사양"

## 용지 사양

HP LaserJet 프린터의 인쇄 품질은 탁월합니다. 이 프린터에는 절단 용지 (재활용 용지 포함), 봉투, 레이블, 투명 필름, 사용자 정의 크기 용지와 같은 다양한 용지를 사용할 수 있습니다. 용지의 무게나 결 조직, 수분 함량 등은 프린터 성능과 출력 품질에 영향을 미칠 수 있습니다.

이 사용 설명서의 용지 사양에서 다루는 다양한 용지를 비롯하여 기타 인쇄 용지를 사용할 수 있습니다. 용지 사양에 맞지 않는 용지를 사용하면 다음과 같은 문제가 발생할 수 있습니다.

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

---

### 주

최고의 인쇄 품질을 얻으려면 HP 에서 제공하는 고품질 인쇄 용지만 사용하십시오. 다른 회사에서 제공하는 용지는 사용하지 않는 것이 좋습니다. HP 에서 제공하지 않는 용지를 사용하면 품질을 책임질 수 없습니다.

용지 사양에 맞는 것을 사용해도 만족스런 인쇄 품질이 나오지 않을 수 있습니다. 용지 취급 환경, 온도, 습도 등과 같은 변수 요인이 작용하기 때문입니다.

용지를 대량 구입하기 전에 해당 용지가 이 사용 설명서와 *print media guide for the HP LaserJet family of printer (HP LaserJet 프린터 제품군 인쇄 용지 안내서)* 에 있는 요구사항에 충족하는지 확인하십시오. (이 인쇄 용지 안내서에 대한 자세한 내용은 17 페이지의 "주문 정보" 나 소모품 웹사이트 <http://www.hp.com/support/lj4200> 또는 <http://www.hp.com/support/lj4300> 를 참조하십시오. 용지를 대량 구입하기 전에 테스트 페이지를 항상 인쇄하십시오.

---

### 주의

HP 사양에 맞지 않는 용지를 사용하면 프린터에 문제가 발생하여 수리해야 할 수 있습니다. 이러한 문제로 인한 수리는 HP 의 품질 보증 계약이나 서비스 계약의 보상 범위에 속하지 않습니다.

## 지원되는 용지 크기 및 무게

용지함 1 지원되는 크기 및 무게			
크기	치수 <sup>1</sup>	무게	용량 <sup>2</sup>
레터	216 × 279mm (8.5 × 11 인치)	60-200g/m <sup>2</sup> (16-53 파운드)	100 매 [75g/m <sup>2</sup> (20 파운드) 짜리]
A4	210 × 297mm (8.3 × 11.7 인치)		
리갈	216 × 356mm (8.5 × 14 인치)		
Executive	184 by 267 mm (7.3 × 10.5 인치)		
A5	148 by 210 mm (5.8 × 8.3 인치)		
B5 (ISO)	176 by 250 mm (6.9 × 9.8 인치)		
B5 (JIS)	182 by 257 mm (7.2 × 10.1 인치)		
Executive (JIS)	216 by 330 mm (8.5 × 13 인치)		
이중 엽서 (JIS)	148 by 200 mm (5.8 × 7.9 인치)		
16K	197 by 273 mm (7.8 × 10.8 인치)		
<sup>3</sup> 사용자 정의 크기	최소 : 76 × 127mm (3 × 5 인치)  최대 : 216 × 356mm (8.5 × 14 인치)		
봉투 Commercial #10	105 × 241mm (4.1 × 9.5 인치)	75-105g/m <sup>2</sup> (20-28 파운드)	10 봉투
봉투 DL ISO	110 × 220mm (4.3 × 8.7 인치)		
봉투 C5 ISO	162 × 229mm (6.4 × 9.0 인치)		
봉투 B5 ISO	176 × 250mm (6.9 × 9.8 인치)		
봉투 Monarch #7-3/4	98 × 191mm (3.9 × 7.5 인치)		
투명 필름	최소 : 76 × 127mm (3 × 5 인치)  최대 : 216 × 356mm (8.5 × 14 인치)	두께 : 0.099 × 0.114mm (0.0039-0.0045 인치)	50 투명 필름

용지함 1 지원되는 크기 및 무게			
레이블	최소 : 76 × 127mm (3 × 5 인치)  최대 : 216 × 356mm (8.5 × 14 인치)	두께 : 0.127-0.229mm (0.005-0.009 인치)	50 레이블

- 이 프린터에는 다양한 크기의 용지를 사용할 수 있습니다. 지원되는 용지 크기는 프린터 소프트웨어에서 확인할 수 있습니다.
- 용량은 용지 무게, 두께, 인쇄 환경 조건 등에 따라 달라질 수 있습니다.
- 사용자 정의 용지를 인쇄하려면, 59 페이지의 "소형, 사용자 정의 크기, 중량 용지 인쇄"를 참조하십시오.

### 용지함 2 및 500 매 용지함 (선택사양) 지원 크기 및 무게

크기	치수 <sup>1</sup>	무게	용량 <sup>2</sup>
레터	216 × 279mm (8.5 × 11 인치)	60-120g/m <sup>2</sup> (16-32 파운드)	500 매 [75g/m <sup>2</sup> (20 파운드) 짜리]
A4	210 × 297mm (8.3 × 11.7 인치)		
Executive	184 × 267mm (7.3 × 10.5 인치)		
리갈	216 × 356mm (8.5 × 14 인치)		
B5(JIS)	182 × 257mm (7.2 × 10.1 인치)		
A5	148 × 210mm (5.8 × 8.3 인치)		
사용자 정의 <sup>3</sup>	최소 : 148 × 210mm (5.8 × 8.3 인치)  최대 : 216 × 356mm (8.5 × 14 인치)		

- 이 프린터에는 다양한 크기의 용지를 사용할 수 있습니다. 지원되는 용지 크기는 프린터 소프트웨어에서 확인할 수 있습니다.
- 용량은 용지 무게, 두께, 인쇄 환경 조건 등에 따라 달라질 수 있습니다.
- 사용자 정의 용지를 인쇄하려면, 59 페이지의 "소형, 사용자 정의 크기, 중량 용지 인쇄"를 참조하십시오.

### 1,500 매 용지함 (선택사양) 지원 크기 및 무게

크기	치수	무게	용량 <sup>1</sup>
레터	216 × 279mm (8.5 × 11 인치)	60-120g/m <sup>2</sup> (16-32 파운드)	1,500 매 [75g/m <sup>2</sup> (20 파운드) 짜리]
A4	210 × 297mm (8.3 × 11.7 인치)		
리갈	216 × 356mm (8.5 × 14 인치)		

- 용량은 용지 무게, 두께, 인쇄 환경 조건 등에 따라 달라질 수 있습니다.

**듀플렉서 ( 선택사양 ) 지원 크기 및 무게**

크기	치수	무게
레터	216 × 279mm (8.5 × 11 인치 )	60-120g/m <sup>2</sup> (16-32 파운드 )
A4	210 × 297mm (8.3 × 11.7 인치 )	
Executive	184 × 267mm (7.3 × 10.5 인치 )	
리갈	216 × 356mm (8.5 × 14 인치 )	
B5(JIS)	182 × 257mm (7.2 × 10.1 인치 )	
A5	148 × 210mm (5.8 × 8.3 인치 )	

**봉투 공급 장치 ( 선택사양 ) 지원 크기 및 무게**

크기	치수	무게	용량
Monarch #7-3/4	98 × 191mm (3.9 × 7.5 인치 )	75-105g/m <sup>2</sup> (20-28lb)	75
Commercial#10	105 × 241mm (4.1 × 9.5 인치 )		
DL ISO	110 × 220mm (4.3 × 8.7 인치 )		
C5 ISO	162 × 229mm (6.4 × 9.0 인치 )		
B5 ISO	176 × 250mm (6.9 × 9.8 인치 )		

스테커 ( 선택사양 ) 또는 스테이플러 / 스테커 ( 선택사양 ) 지원 크기 및 무게

크기	치수 <sup>1</sup>	무게	용량 <sup>2</sup>
<b>스테커 또는 스테이플러 ( 스테이플러 / 스테커 부품 ) 인 경우</b>			
레터	216 × 279mm ( 8.5 × 11 인치 )	60-120g/m <sup>2</sup> ( 16-32 파운드 )	500 매 [ 75g/m <sup>2</sup> ( 20 파운드 ) 짜리 ]
A4	210 × 297mm ( 8.3 × 11.7 인치 )		
Executive	184 × 267mm ( 7.3 × 10.5 인치 )		
리갈	216 × 356mm ( 8.5 × 14 인치 )		
B5 (JIS)	182 × 257mm ( 7.2 × 10.1 인치 )		
A5	148 × 210mm ( 5.8 × 8.3 인치 )		
사용자 정의 <sup>3</sup>	최소 : 148 × 210mm ( 5.8 × 8.3 인치 )  최대 : 216 × 356mm ( 8.5 × 14 인치 )		
<b>스테이플러 ( 스테이플러 / 스테커 부품 ) 인 경우<sup>4</sup></b>			
레터	216 × 279mm ( 8.5 × 11 인치 )	60-120g/m <sup>2</sup> ( 16-32 파운드 )	15 매 [ 75g/m <sup>2</sup> ( 20 파운드 ) 짜리 ]
A4	210 × 297mm ( 8.3 × 11.7 인치 )		
리갈	216 × 356mm ( 8.5 × 14 인치 )		

1. 이 프린터에는 다양한 크기의 용지를 사용할 수 있습니다. 지원되는 용지의 크기는 프린터 소프트웨어에서 확인할 수 있습니다.
2. 용량은 용지 무게, 두께, 인쇄 환경 조건 등에 따라 달라질 수 있습니다.
3. 사용자 정의 용지를 인쇄하려면, 59 페이지의 " 소형, 사용자 정의 크기, 중량 용지 인쇄 " 를 참조하십시오.
4. 크기에 상관 없이 적재는 가능하지만 스테이플링은 레터, 리갈, A4 용지만 가능합니다.



## 지원되는 용지 종류

이 프린터에는 다음 용지 종류를 비롯하여 기타 인쇄 용지를 사용할 수 있습니다.

- 일반
- 레터헤드
- 천공 용지
- 본드지
- 컬러 용지
- 거친 용지
- 양식 용지
- 투명 필름
- 레이블
- 재생지
- 카드 용지
- 사용자 정의 용지 (5 가지)
- 봉투

## 용지 사용 지침

최고의 인쇄 품질을 얻으려면, 75-90g/m<sup>2</sup>(20-24 파운드) 용지를 사용하십시오. 잘림, 찢어짐, 얼룩, 헐거운 조직, 먼지, 주름, 구멍, 가장자리의 말림이나 구겨짐 등이 없이 용지 품질이 좋아야 합니다.

사용하는 용지 종류 (예: 본드지, 재생지)에 대해 잘 모르는 경우, 용지 포장에서 종류를 확인하십시오.

### 주의

용지 종류에 따라 인쇄 품질에 문제가 생기거나 용지 걸림, 프린터 손상 등이 생길 수 있습니다.

증상	용지 문제	해결
인쇄 품질이 떨어지거나 용지에 토너가 묻은 경우	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 너무 축축하거나 표면이 너무 거칠거나 부드럽거나 울퉁불퉁합니다.</li> <li>● 용지 가장자리가 들쭉날쭉합니다.</li> <li>● 용지 더미에 문제가 있습니다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 100-250 세필드와 4-6% 수분 함량인 다른 용지로 사용해 보십시오.</li> <li>● 퓨저 모드를 바꾸십시오 (121 페이지의 "인쇄 품질 문제 수정" 과 156 페이지의 "퓨저 모드" 참조).</li> </ul>
인쇄 누락, 용지 걸림, 용지 말림 등이 생기는 경우	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 제대로 보관되지 않았습니다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 방습 포장지에 싸서 평평한 장소에 보관하십시오.</li> </ul>
회색 배경 음영이 많이 발생하는 경우	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 용지가 너무 무겁습니다.</li> <li>● 용지 표면이 너무 부드럽습니다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 가벼운 용지를 사용하십시오.</li> <li>● 후면 출력 용지함을 여십시오.</li> <li>● 조금 거친 용지로 사용하십시오.</li> </ul>
용지 말림이 심한 경우 급지 문제	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 너무 축축하거나 결 방향이 잘못되었거나 결이 짧습니다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 후면 출력 용지함을 사용하십시오.</li> <li>● 용지함에 있는 용지를 뒤집어 놓으십시오.</li> <li>● 결이 긴 용지로 사용하십시오.</li> <li>● 건조한 장소에 보관하십시오.</li> <li>● 퓨저 모드를 바꾸십시오 (125 페이지의 "뒤틀림 또는 물결형" 과 156 페이지의 "퓨저 모드" 참조).</li> </ul>

---

주

일부 열 인쇄 방식에 사용되는 저온 잉크로 인쇄된 레터헤드 용지는 사용하지 마십시오.

양각이 있는 레터헤드는 사용하지 마십시오.

프린터는 열과 압력을 사용하여 토너를 용지에 접착시킵니다. 그러므로 컬러 용지나 양식 용지에 사용하는 잉크는 프린터의 최대 온도 230\_C(446\_F) 를 0.05 초 동안 견딜 수 있어야 합니다.

프린터나 복사기에 한 번 사용했을 때 손상된 용지는 사용하지 마십시오. 봉투, 투명 필름, 모조 피지, 레이블에 양면 인쇄를 하지 마십시오.

---

## 무게 증가표

다음 표를 사용하면 US 본드지 무게에 해당하는 다른 무게 단위를 확인할 수 있습니다. 예를 들어, U.S. 본드지 무게 20 파운드에 해당하는 U.S. 커버 무게를 알려면, 본드지 무게 21 파운드 위치 (3 행, 2 열) 에서 같은 행에 있는 U.S. 커버 무게 (4 열) 를 찾으시면 됩니다. 값은 28 파운드입니다.

음영 처리된 부분은 각 단위의 표준 무게를 나타냅니다.

U.S. 엽서 <sup>1</sup> 무게 (mm)	U.S. 본드지 무게 (lb)	U.S. 텍스트 / 책 무게 (lb)	U.S. 커버 무게 (lb)	U.S. 브리스틀 무게 (lb)	U.S. 색인 무게 (lb)	U.S. 태그 무게 (lb)	무게 (미터법 기준)(g/m <sup>2</sup> )
	16	41	22	27	33	37	60
	17	43	24	29	35	39	64
	20	50 <sup>2</sup>	28	34	42	46	75
	21	54	30	36	44	49	80
	24	60 <sup>2</sup>	33	41	50	55	90
	27	68	37	45	55	61	100
	28	70 <sup>2</sup>	39	49	58	65	105
	29	74	41	50	61	68	110
	32	80 <sup>2</sup>	44	55	67	74	120
	36	90	50	62	75	83	135
0.18	39	100	55	67	82	91	148
	40	101	55	68	83	92	150
0.20	43	110	60	74	90	100	163
	45	115	63	77	94	104	170
0.23	47	119	65	80	97	108	176
	51	128	70	86	105	117	190
	53	134	74	90	110	122	200
	54	137	75	93	113	125	203
	58	146	80	98	120	133	216
	65	165	90	111	135	150	244
	66	169	92	114	138	154	250
	67	171	94	115	140	155	253
	70	178	98	120	146	162	264
	72	183	100	123	150	166	271

1. U.S. 엽서 무게 값은 대략적인 수치이므로참고 자료로만 사용하십시오.

2. 텍스트와 책의 실제 계산값은 51, 61, 71, 81 등이지만 표준값인 50, 60, 70, 80 등을 사용합니다.

## 레이블

- 
- 주의** 프린터가 손상될 수 있으므로 레이저 프린터용 레이블만 사용해야 합니다.
- 레이블 인쇄에 문제가 있으면 용지함 1 을 사용하고 후면 출력함을 여십시오.
- 같은 레이블에 한 번 이상 인쇄하지 마십시오. 박피, 접착제 오염, 프린터 손상 등이 발생할 수 있습니다.
- 

### 레이블 구조

레이블을 선택할 때는 다음 부분을 고려해야 합니다.

- **접착제**: 접착제는 프린터의 최대 온도인 230\_C (446\_F) 를 견딜 수 있어야 합니다.
- **배열**: 레이블 사이에 바탕지가 드러나지 않은 레이블만을 사용하십시오. 레이블 사이에 공간이 있으면 레이블이 용지에서 떨어져서 심각한 용지 걸림 현상이 일어날 수 있습니다.
- **말림**: 인쇄하기 전에 레이블이 13mm(0.5인치) 이상 말리지 않도록 평평하게 놓으십시오.
- **상태**: 주름, 공기 등이 있으면 레이블이 떨어질 수 있으므로 사용하지 마십시오.

레이블에 인쇄하려면 55 페이지의 "레이블 인쇄" 를 참조하십시오.

### 투명 필름

프린터에 투명 필름을 사용하려면 프린터의 최대 온도인 230\_C (446\_F) 를 견딜 수 있어야 합니다. 투명 필름이 상단 출력 용지함으로 나오게 하려면 후면 출력 용지함을 닫으십시오.

투명 필름 인쇄에 문제가 생기면 용지함 1 을 사용하여 상단 출력 용지함으로 인쇄하십시오. 투명 필름이 서로 달라 붙을 수 있으므로 인쇄된 투명 필름은 출력 용지함에서 빼낸 후에 다른 것을 인쇄하십시오.

- 
- 주의** 프린터가 손상될 수 있으므로 레이저 프린터용 레이블만 사용해야 합니다.

투명 필름을 인쇄하려면 56 페이지의 "투명 필름에 인쇄" 를 참조하십시오.

## 봉투

### 봉투 구조

봉투 구조는 매우 중요합니다. 봉투 봉합선은 제조업체는 물론 동일한 제조업체의 제품 사이에서도 다를 수 있습니다. 봉투 품질에 따라 인쇄 품질이 결정됩니다.

봉투를 선택할 때는 다음 부분을 고려해야 합니다. 이제는 레이저 프린터용 봉투를 생산하는 회사가 많습니다.

- **무게:** 봉투의 무게는 75-105g/m<sup>2</sup>(20-28파운드) 사이에 있어야 합니다. 그렇지 않으면 봉투가 걸릴 수 있습니다.
- **구조:** 인쇄하기 전에 6mm(0.25인치) 이상 말리지 않도록 평평하게 놓고 봉투 안에 공기가 없어야 합니다. 공기가 들어가면 문제가 생길 수 있습니다.
- **상태:** 봉투에는 주름, 흠집 등 손상이 없어야 합니다.
- **용지함 1의 봉투 크기:** 표준 및 사용자 정의 용지 크기, 76 × 127mm(3 × 5 인치) - 216 × 356mm(8.5 × 14 인치).
- **봉투 공급 장치 (선택사양)의 봉투 크기:** 표준 크기, Monarch #7- 3/4(98 × 191mm 또는 3.9 × 7.5 인치) - B5(ISO)(176 × 250mm 또는 6.9 × 9.8 인치).

봉투 공급 장치를 사용하지 않는 경우, 항상 용지함 1에서 인쇄하십시오 (49 페이지의 "인쇄 봉투" 참조). 봉투 공급 장치를 사용하는 경우에는 51 페이지의 "봉투 자동 공급 (선택사양 봉투 공급 장치)"을 참조하십시오. 봉투가 말리면 후면 출력 용지함을 여십시오.

### 양쪽 봉합선이 있는 봉투

양쪽에 봉합선이 있는 경우, 대각선보다는 양쪽 끝에 수직으로 봉합선이 있습니다. 이런 구조에서는 주름이 더 잘 생길 수 있습니다. 그러므로, 봉합선이 봉투 모서리까지 있는지 확인하십시오.

### 접착 테이프나 덮개가 있는 봉투

접착 테이프 또는 접었을 때 봉합선을 덮는 덮개가 두 개 이상 있는 봉투를 인쇄할 때에는 프린터의 열과 압력을 견딜 수 있는 접착제가 사용된 봉투를 사용해야 합니다. 그렇지 않은 경우, 봉투에 주름, 구김 등이 생기거나 프린터에 걸릴 수 있습니다.

### 봉투 여백

다음 표는 Commercial #10 이나 DL 봉투에 흔히 쓰이는 주소 여백 수치를 나타냅니다.

주소 유형	상단 여백	좌측 여백
발신인 주소	15mm(0.6 인치)	15mm(0.6 인치)
수신인 주소	51mm(2 인치)	89mm(3.5 인치)

#### 주

최고의 인쇄 품질을 얻으려면 봉투 가장자리에서 15mm(0.6 인치) 이상으로 여백을 주지 마십시오.

## 봉투 보관

봉투를 제대로 보관해야 좋은 인쇄 품질을 얻을 수 있습니다. 봉투를 보관할 때는 평평한 곳에 보관해야 하며, 봉투에 공기가 들어가면 공기 방울이 생기면서 인쇄할 때 봉투에 주름이 생길 수 있습니다.

## 카드 용지 및 종량 용지

용지함 1 을 사용하면 색인 카드, 우편 엽서를 포함한 여러 종류의 카드 용지를 인쇄할 수 있습니다. 레이저 프린터용 카드 용지를 사용하면 인쇄 품질을 더욱 높일 수 있습니다.

프린터 성능을 최적화하려면, 용지함 1 과 기타 용지함에서는 무게가 각각 200g/m<sup>2</sup>(53 파운드), 120g/m<sup>2</sup>(32 파운드) 를 초과하는 용지를 사용해서 안 됩니다. 용지가 너무 무거우면 급지 오류, 적재 문제, 용지 걸림 등의 문제가 발생할 수 있고 토너 용해 성능 및 인쇄 품질이 떨어지거나 프린터가 심하게 마모될 수 있습니다.

### 주

용지함의 용량을 모두 채우지 않고 100-180 세필드인 매끄럽고 결이 짧은 용지를 사용하면 더 무거운 용지에 인쇄가 가능할 수 있습니다.

## 카드 용지 구조

- **매끄러움**: 카드 용지는 100-180 세필드 정도로 매끄러워야 합니다.
- **구조**: 5mm(0.2 인치) 이상 말리지 않도록 평평하게 놓으십시오. 제대로 급지되고 프린터 마모를 줄이려면 결이 짧은 카드를 사용해야 합니다.
- **상태**: 카드 용지에는 구김이나 흠집 또는 기타 손상이 있어서는 안 됩니다.
- **크기**: 다음 크기의 카드 용지만 사용해야 합니다.
  - 최소: 76 × 127mm(3 × 5 인치)
  - 최대: 216 × 356mm(8.5 × 14 인치)

용지함 1 에 카드 용지를 적재하기 전에 용지 모양이 정상이고 손상은 없는지 확인하십시오. 또한 카드가 서로 붙어있지 않은지 확인하십시오.

## 카드 용지 지침

- 카드가 말리거나 프린터에 걸리는 경우에는 용지함 1 에서 인쇄하고 후면 출력 용지함을 여십시오.
- 용지 가장자리에서 여백은 최소 6mm(0.24 인치) 이어야 합니다.

# 프린터 사양

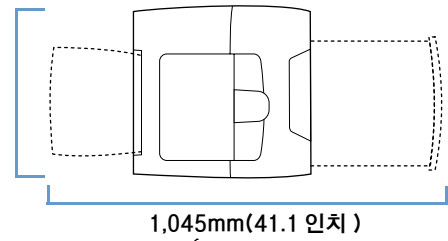
## 치수

전체 길이 ( 용지함과 후면 출력 용지함이 열린 상태 )

HP LaserJet 4200/4200n/4200tn/  
4200dtn/4200dtns/4200dtnsl

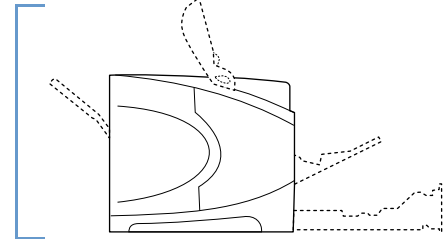
HP LaserJet 4300/4300n/4300tn/  
4300dtn/4300dtnsl

412mm  
(16.2 인치)



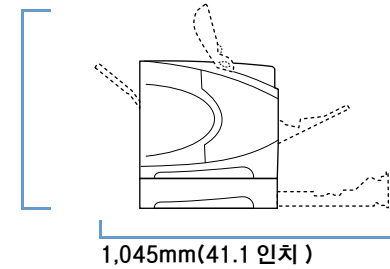
HP LaserJet 4200/4200n/4300/  
4300n  
( 상단 덮개가 열린 상태 )

547mm  
(21.5 인치)



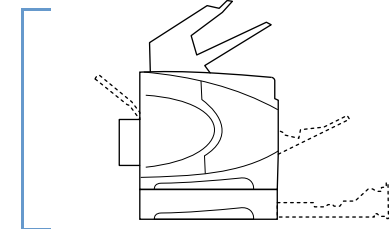
HP LaserJet 4200tn/4200dtn/  
4300tn/4300dtn  
( 상단 덮개가 열린 상태 )

670mm  
(26.4 인치)



HP LaserJet 4200dtns/4200dtnsl/  
4300dtns/4300dtnsl

740mm  
(29.1 인치)



## 프린터 무게 ( 토너 카트리지 제외 )

HP LaserJet 4200/4200n 프린터	20kg(45 파운드)
HP LaserJet 4200tn 프린터	27kg(60 파운드)
HP LaserJet 4200dtn 프린터	30kg(66 파운드)
HP LaserJet 4200dtns 프린터	32kg(72 파운드)
HP LaserJet 4200dtnsi 프린터	34kg(75 파운드)
HP LaserJet 4300/4300n 프린터	21kg(46 파운드)
HP LaserJet 4300tn 프린터	28kg(61 파운드)
HP LaserJet 4300dtn 프린터	30kg(66 파운드)
HP LaserJet 4300dtns 프린터	33kg(73 파운드)
HP LaserJet 4300dtnsi 프린터	34kg(76 파운드)

## 환경 사양

### 전력 사양

#### 주의

필요 전력은 프린터 판매 국가 / 지역에 따라 다릅니다. 작동 전압은 변환하지 마십시오. 전압을 변환하면 프린터가 손상될 수 있으며 제품 보증 혜택을 받지 못합니다.

프린터 모델	평균 소모 전력 (W) <sup>1</sup>			
	인쇄중	대기	절전 <sup>2</sup>	꺼진 상태
HP LaserJet 4200	580 (35 ppm)	21	20.4	.07
HP LaserJet 4200n	580 (35 ppm)	22	20.7	.07
HP LaserJet 4200tn	580 (35 ppm)	23	21.8	.07
HP LaserJet 4200dtn	580 (35 ppm)	24	24.2	.07
HP LaserJet 4200dtns	580 (35 ppm)	26	24.1	.07
HP LaserJet 4200dtnsi	580 (35 ppm)	26	24.2	.07
HP LaserJet 4300	685 (45 ppm)	21	21	.07
HP LaserJet 4300n	685 (45 ppm)	23	22.7	.07
HP LaserJet 4300tn	685 (45 ppm)	24	22.6	.07
HP LaserJet 4300dtn	685 (45 ppm)	26	24	.07
HP LaserJet 4300dtns	685 (45 ppm)	26	24.5	.07
HP LaserJet 4300dtnsi	685 (45 ppm)	27	24.9	.07

- 값은 변경될 수 있습니다. 최신 값 정보는 <http://www.hp.com/support/lj4200> 또는 <http://www.hp.com/support/lj4300> 에서 확인할 수 있습니다.
- 기본 절전 시간은 30 분입니다.



**최소 권장 회로 용량**  
**HP LaserJet 4200 시리즈 및 HP LaserJet 4300 시리즈**

	110V 모델	220V 모델
필요 전력	110-127V (+/-10%) 50/60Hz (+/-2Hz)	220-240V (+/-10%) 50/60Hz (+/-2Hz)
일반 제품용 최소 권장 회로 용량	8.2 amps	3.3 amps

**방출 음향**

소음 강도	ISO 9296 규격 강도
인쇄중, 35ppm(HP LaserJet 4200 시리즈)	L <sub>WAd</sub> = 68 데시벨 (A)
인쇄중, 45ppm(HP LaserJet 4300 시리즈)	L <sub>WAd</sub> = 70 데시벨 (A)
절전	L <sub>WAd</sub> = 40 데시벨 (A)
SPL 측면 위치	ISO 9296 규격 강도
인쇄중, 35ppm(HP LaserJet 4200 시리즈)	L <sub>pAm</sub> = 54 데시벨 (A)
인쇄중, 45ppm(HP LaserJet 4300 시리즈)	L <sub>pAm</sub> = 56 데시벨 (A)
절전	L <sub>pAm</sub> = 27 데시벨 (A)

값은 변경될 수 있습니다. 최신 값 정보는 <http://www.hp.com/support/lj4200> 또는 <http://www.hp.com/support/lj4300> 에서 확인할 수 있습니다.

**일반 사양**

설명	HP LaserJet 4200	HP LaserJet 4300
작동 온도	10°-32°C (50°-90°F)	10°-32°C (50°-90°F)
상대 습도	20%-80%	20%-80%
속도, 분당 페이지 수 (ppm)	최고 35ppm, 레터 용지 최고 33ppm, A4 용지	최고 45ppm, 레터 용지 최고 43ppm, A4 용지
메모리 확장가능 용량	최고 416MB( 표준 메모리 DIMM 과 부속 메모리 DIMM 포함 )	최고 416MB( 표준 메모리 DIMM 과 부속 메모리 DIMM 포함 )



# E 규정 정보

## FCC regulations

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

---

### NOTE

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

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

---

## 환경 제품 책임 프로그램

### 환경 보호

Hewlett-Packard Company 는 우수한 품질의 환경 친화적 제품을 공급하기 위해 최선을 다하고 있습니다. 이 제품은 환경 피해를 최소화하기 위해 다양한 특징을 갖추고 있습니다.

### 소모 전력

절전 모드를 사용하면 소모 전력을 줄일 수 있어 프린터의 성능에 영향을 미치지 않으면서도 자원 절약 효과를 가질 수 있습니다. 이 제품은 ENERGY STAR<sup>®</sup> 마크를 획득하였습니다. Energy Star 는 절전형 제품 개발을 촉진시키기 위해 마련된 자발적 참여 프로그램입니다.



ENERGY STAR<sup>®</sup> 는 미국 환경 보호청에 등록된 미국 서비스 마크입니다. Hewlett-Packard Company 는 ENERGY STAR<sup>®</sup> 와 제휴 관계를 맺음으로써 에너지 효율을 위한 ENERGY STAR<sup>®</sup> 의 지침에 부합하려는 의지를 보여 주었습니다. 자세한 정보는 <http://www.energystar.gov> 를 참조하십시오.

### 토너 소비량

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

### 용지 사용

본 제품의 듀플렉서 (선택사양) 기능 (61 페이지의 "용지 양면에 인쇄 (선택사양 양면 장치)") 과 모아찍기 인쇄 기능 (한 페이지에 여러 페이지 인쇄, 65 페이지의 "한 장의 용지에 여러 페이지 인쇄 (용지당 페이지 수)") 을 사용하면 용지 사용량을 줄일 수 있으므로 자원 절약의 효과를 거둘 수 있습니다.

### 플라스틱 부품

25g을 초과하는 플라스틱 부품에는 국제 표준에 따라 표시되어 있으므로 제품의 수명이 다했을 때 재활용 플라스틱을 쉽게 구분할 수 있습니다.

### HP LaserJet 소모품

많은 국가/지역에서는 HP 소모품 반환 및 재활용 프로그램을 통해 프린터 소모품 (토너 카트리지, 드럼, 퓨저 등) 을 HP 로 반환할 수 있습니다. 이 프로그램은 사용 절차가 까다롭지 않고 수거비가 무료이며 48 개 이상의 국가/지역에서 실시되고 있습니다. 모든 HP LaserJet 토너 카트리지와 소모품 패키지에는 프로그램에 대한 정보와 지침서가 여러 국가 언어로 기록되어 있습니다.

## HP 소모품 반환 및 재활용 프로그램

1990년부터 지금까지 HP 소모품 반환 및 재활용 프로그램을 통해 전세계에서 쓰레기로 취급되었을 수백만개의 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 다시 사용됩니다. 남은 부품은 분리하여 다른 산업 분야에서 각종 유용한 제품 제조에 원자재로 사용됩니다.

### 미국 지역 반환

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

### 미국 이외 국가/지역 반환

미국 이외 국가/지역의 거주자인 경우, HP 영업 서비스 센터에 문의하거나 <http://www.hp.com/recycle> 을 참조하면 HP 소모품 반환 및 재활용 프로그램의 실시 여부를 확인할 수 있습니다.

## 용지

*HP LaserJet Printer Family Paper Specification Guide (HP LaserJet 프린터 제품군 용지 사양 안내서)*에 부합하는 용지인 경우, 재활용지를 사용할 수 있습니다 (17 페이지의 "주문 정보" 참조). 이 제품은 DIN 19309에 따라 재활용지를 사용할 수 있습니다.

## 제한 물질

HP 제품에는 적정량의 수은이 사용되었습니다.

이 HP 제품에는 납땜 처리된 부분이 있으므로 제품을 폐기 처분할 경우 특별히 주의할 기울여야 합니다.

이 HP 제품에는 배터리가 없습니다.

재활용에 대한 자세한 내용은 <http://www.hp.com/recycle>, 해당 관할 기관, EIA (Electronics Industries Alliance) 웹사이트 <http://www.eiae.org> 등에서 확인할 수 있습니다.

## 물질안전보건자료

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

## 추가 정보

다음 환경 관련 사항에 대한 자세한 내용은 <http://www.hp.com/go/environment> 또는 <http://www.hp.com/hpinfo/community/environment> 를 참조하십시오.

- 이 제품을 비롯한 기타 관련 HP 제품에 대한 환경 사양 자료
- HP의 환경 중심 주의
- HP의 환경 관리 시스템
- HP 사용한 소모품 반환 및 재활용 프로그램
- MSDS

# 자기 인증 선언

## 자기 인증 선언

ISO/IEC 지침 22 및 EN 45014 의거

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

### 본 제품이

제품명 : HP LaserJet 4200 시리즈  
HP LaserJet 4300 시리즈

규정 모델 번호 : BOISB-0203-00  
BOISB-0204-00

제품 항목 : 전체

### 다음 제품 규격에 부합함을 선언합니다. 1)

안전성 : IEC 60950:1999/EN 60950:2000  
IEC 60825-1:1993+A1/EN 60825-1+A11 1 급 레이저 /LED 제품  
GB4943:1995

EMC: CISPR 22:1993+A1+A2/EN 55022:1994+A1+A2 B 급 \*2)  
EN 61000-3-2:1995/A14  
EN 61000-3-3:1995  
EN 55024:1998

FCC CFR 제 47 호 제 15 항 B 급<sup>3</sup>/ICES-003, 3 쉼  
AS /NYS 3548:1995+A1+A2 GB9254:1998

### 기타 정보

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

- 1) 본 제품은 Hewlett-Packard PC 시스템으로 일반적인 구성에서 테스트를 거쳤습니다.
- 2) 본 제품에는 LAN 이 포함됩니다. 케이블이 LAN 커넥터에 연결된 경우, 본 제품은 EN55022 A 급의 요구 사항에 부합하며 이러한 경우 다음 사항이 적용됩니다. 경고 - 본 기기는 A 급 제품입니다. 본 제품을 실내에서 사용하면 무선 간섭이 발생할 수 있으며 이러한 경우 적절한 조치가 필요할 수 있습니다.
- 3) 본 기기는 FCC 규정의 제 15 항에 부합합니다. 다음은 작동 조건입니다. (1) 이 장비는 유해한 전파 간섭을 발생하지 않을 수 있습니다. (2) 이 장비는 오작동을 일으킬 수 있는 전파 간섭을 비롯하여 수신된 모든 전파 간섭을 흡수해야 합니다.

미국 아이다호주 보이즈  
2002 년 4 월 17

### 규정 관련 문의처는 다음과 같습니다.

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

## 레이저 안전 선언문 ( 미국 )

미식품 의약국 (FDA) 산하 장치 및 방사능 안전 센터 (CDRH) 는 1976 년 8 월 1 일부터 생산되는 레이저 관련 제품에 대한 규정을 시행해 오고 있습니다. 미국내 시판 제품은 이 규정에 반드시 부합해야 합니다. 이 프린터는 1968 년 건강안전을 위한 방사선 규제법에 따른 미국 보건 복지부 (DHHS) 의 방사선 반응 표준에 따라 '1 급' 레이저 제품으로 판정되었습니다. 프린터 내부에서 발생하는 방사선은하우징과 외부 덮개에 의해 완전히 차단되므로 어떠한 작동 단계에서도 레이저 광선이 누출되지 않습니다.

### 경고!

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

## 캐나다 DOC 규정

Complies with Canadian EMC Class B requirements.

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

## EMI 선언문 ( 한국 )

사용자 안내문 (B급 기기)

이 기기는 비업무용으로 전자파장해 검정을 받은 기기로서, 주거지역에서는 물론 모든지역에서 사용할 수 있습니다.

## VCCI 선언문 ( 일본 )

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

# 레이저 선언문 ( 핀란드 )

## Luokan 1 laserlaite

### Klass 1 Laser Apparat

HP LaserJet 4200 series, 4300 series laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalisissa käytössä kirjoittimen suojakotelointi estää lasersäteen pääsyn laitteen ulkopuolelle. Laitteen turvallisuusluokka on määritetty standardin EN 60825-1 (1994) mukaisesti.

### Varoitus!

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

### Varning!

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

### HUOLTO

HP LaserJet 4200 series, 4300 series -kirjoittimen sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia kohteita. Laitteen saa avata ja huoltaa ainoastaan sen huoltamiseen koulutettu henkilö. Tällaiseksi huoltotoimenpiteeksi ei katsota väriainekasetin vaihtamista, paperiradan puhdistusta tai muita käyttäjän käsikirjassa lueteltuja, käyttäjän tehtäväksi tarkoitettuja ylläpitotoimia, jotka voidaan suorittaa ilman erikoistyökaluja.

### Varo!

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

### Varning!

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

Tiedot laitteessa käytettävän laserdiodin säteilyominaisuuksista:

Aallonpituus 775-795 nm  
Teho 5 mW  
Luokan 3B laser



# 색인

## 숫자

- 1,500 매 용지함
  - 넣기 44
  - 등록 설정 155
  - 로드 오류 메시지 113, 116
  - 문제 해결 132
  - 부품 번호 18
  - 설정 46
  - 양면 인쇄 62
  - 열립 오류 메시지 116
  - 축기기 16
  - 용지 걸림 97
  - 용지 사양 180
  - 용지 크기 또는 종류 오류 메시지 107, 111, 116
  - 위치 15
  - 인쇄 45, 158
  - 잠금 46
  - 주문 17
- 1200dpi 해상도 156
- 300dpi 해상도 156
- 3 공 용지
  - 인쇄 57
  - 퓨저 모드 156
- 500 매 용지함
  - 넣기 42
  - 등록 설정 155
  - 로드 오류 메시지 113, 116
  - 모델 포함 12
  - 문제 해결 132
  - 부품 번호 18
  - 사용자 정의 크기 설정 153
  - 설정 46, 151
  - 양면 인쇄 62
  - 열립 오류 메시지 116
  - 축기기 16
  - 용지 사양 180
  - 용지 크기 또는 종류 오류 메시지 107, 111, 116
  - 위치 14, 15
  - 인쇄 45, 158
  - 잠금 46
  - 장애물 오류 메시지 109
  - 주문 17
- 600dpi 해상도 156

## 가

- 가로 방향, 기본값으로 설정 154
- 개별 작업
  - 삭제 69
  - 인쇄 68
- 개인 작업
  - 제어판 메뉴 148
- 거친 용지
  - 인쇄 37
  - 퓨저 모드 156
- 거친 용지, HP 23
- 걸림
  - 1,500 매 용지함 97
  - 봉투 공급 장치 95
  - 상단 덮개 93

- 스테이플 103
- 양면 인쇄 장치 98
- 용지함 1 96
- 위치 92
- 자주 발생하는 104
- 출력함 99
- 퓨저 영역 100
- 걸림 제거
  - 출력 영역 99
  - 퓨저 영역 100
- 걸림 해결
  - 1,500 매 용지함 97
  - 봉투 공급 장치 95
  - 상단 덮개 93
  - 스테이플 103
  - 양면 인쇄 장치 98
  - 용지함 1 96
  - 위치 92
  - 자주 반복되는, 문제 해결 104
- 결함, 반복 124
- 경고 설정 159
- 경고 페이지 (내장 웹 서버) 74
- 계약, 서비스 141
- 고객 지원
  - 부정 제품 고발 센터 141
  - 서비스 계약 141
  - 서비스 참조
  - 웹사이트 140
  - 전화 140
- 고급 LaserJet 용지 22
- 고속 복사 작업
  - 설정 158
  - 제어판 메뉴 148
- 공간 요구사항, 프린터 189
- 공급 장치 34
  - 용지함 참조 34
  - 용지함을 참조하십시오. 34
- 공급장치
  - 그림 15
  - 설명 11
  - 용지함을 참조하십시오.
  - 이동 16
  - 잠금 및 잠금 해제 16
- 광택 용지, HP 21
- 교정 및 보류 기능 67
- 교체 간격, 토너 카트리지 76
- 구성 페이지
  - 문제 해결 129
  - 인쇄 79
- 구성 페이지 (내장 웹 서버) 73
- 구성, 프린터 모델 12
- 규정 정보
  - FCC 193
  - 안전 선언문 197
  - 자기 인증 선언 196
- 그래픽, HP-GL/2 명령 171
- 글꼴
  - Macintosh 문제 해결 134
  - PCL 명령 173

- PS 문제 해결 137
- 목록, 인쇄 82
- 설정 154
- 설치 확인 80
- 프린터 기능 10
- 글꼴 DIMM
  - 부품 번호 19
  - 설치 166
  - 주문 17
- 급지 롤러, 교체 87
- 기능, 프린터 10
- 기본 설정 복원 162
- 기본 설정, 복원 162
- 기술 지원 웹사이트 140
- 기타 링크 페이지 (내장 웹 서버) 74
- 기호 세트, 선택 155

## 나

- 내장 웹 서버
  - 기능 72
  - 네트워크 페이지 74
  - 부품 및 부속품 주문 17
  - 열기 72
  - 전자 메일 통보, 구성 75
  - 정보 페이지 73
  - 토너 상태 페이지 77
  - 페이지 보기 73
  - 페이지 설정 74
- 넣기
  - 1,500 매 용지함 44
  - 500 매 용지함 42
  - 레이블 55
  - 봉투 공급 장치 51, 54
  - 사용자 정의 용지 59
  - 스테이플 40
  - 스테이플러 / 스택커 용지 38
  - 양면 인쇄의 용지 방향 62
  - 양식 용지 57
  - 용지함 1 41
  - 용지함 1 에 봉투 50
  - 코팅 용지 58
  - 투명 필름 56
- 네트워크
  - EIO 카드 부품 번호 19
  - HP Web Jetadmin 소프트웨어 33
  - HPJetdirect 프린트 서버 참조
  - Macintosh 문제 해결 133
  - 내장 웹 서버 페이지 74
  - 사용자 정의 유틸리티 30
  - 설정 161
- 느린 인쇄, 문제 해결 131

## 다

- 다용도 용지 21
- 다운로드
  - HP Web JetAdmin 33
  - 설명서 7
  - 인쇄 작업 69
  - 프린터 드라이버 29
- 대용량 기억 장치 하드 디스크 부속품 참조
- 데이터 전송 설정 161
- 데이터 표시등 24
- 도움말
  - 고객 지원 140
  - 제어판 25
  - 프린터 드라이버 8, 31
- 뒤쪽 화살표 버튼 24, 25

- 뒷면 출력함
  - 용지 걸림 99
- 드라이버
  - AutoCAD 28
  - Macintosh 문제 해결 133
  - Microsoft Windows 30
  - 기능 64
  - 도움말 31
  - 사용자 정의 유틸리티 30
  - 설정 26, 31
  - 포함 28, 29
- 드럼 수명 만료 78
- 등록 설정 155
- 디스크 하드 디스크 부속품

## 라

- 라벨
  - 퓨저 모드 156
- 라이선스, 소프트웨어 146
- 라인 양식, 설정 154
- 라인, 문제 해결 156
- 레이블
  - 사양 180, 186
  - 인쇄 55
- 레이저 안전 선언문
  - 미국 197
  - 핀란드 198
- 레터헤드
  - 사양 184
  - 인쇄 57
  - 퓨저 모드 156
- 롤러, 교체 87
- 리필 적재 참조
- 링크 페이지, 내장 웹 서버 74

## 마

- 매체 용지 참조
- 멈춤 / 재시작 버튼 24, 25
- 메뉴 인쇄 153
- 메뉴, 제어판
  - I/O 161
  - PCL 154
  - 맵 26, 79
  - 서비스 164
  - 시스템 설정 158
  - 액세스 거부 메시지 26
  - 용지 처리 150
  - 인쇄 153
  - 인쇄 품질 155
  - 작업 검색 148
  - 장치 구성 153
  - 재설정 162
  - 정보 149
  - 진단 163
  - 출력 설정 160
- 메모리
  - DIMM 설치 166
  - DIMM, 위치 15
  - 부속 106
  - 부품 번호 19
  - 사양 10
  - 설치 확인 168
  - 업그레이드, 장점 165
  - 영구 자원 169
  - 오류 메시지 108
  - 주문 17
  - 포함 12

- 메모리 업그레이드 165
- 메시지
  - 설정 159
  - 숫자 106
  - 알파벳 111
  - 지속적인 해결 105
- 명령
  - PCL 174
  - 구문 172
  - 글꼴 선택 173
  - 유형 171
  - 제어 코드 172, 173
- 모델 번호 13
- 모델, 프린터 12
- 모아찍기 인쇄 65
- 모양이 구겨짐 문자, 문제 해결 125
- 모핑 (한부씩 복사)
  - 사용하기 64
  - 오류 메시지 118
- 무게, 용지 사양
  - 1,500 매 용지함 180
  - 500 매 용지함 180
  - 듀플렉서 181
  - 등가표 185
  - 봉투 공급 장치 181
  - 스테이플러/스태커 182
  - 용지함 1 179
- 무게, 프린터 190
- 문자
  - 기호 세트 155
  - 모양이 구겨짐 125
- 문제 해결
  - 1,500 매 용지함 용지 걸림 97
  - HP Jetdirect 프린트 서버 138
  - Macintosh 문제 133
  - PS 오류 130, 137
  - 구성 페이지, 인쇄 129
  - 글꼴 134, 137
  - 느린 인쇄 131
  - 라인 156
  - 모핑 118
  - 반복되는 얼룩 124
  - 배경이 회색으로 나타남 123
  - 봉투 공급 장치 걸림 95
  - 부분적 인쇄 누락 123
  - 부속품 119, 120
  - 비스듬한 페이지 125
  - 상단 덮개 용지 걸림 93
  - 스테이플러 걸림 103
  - 양면 인쇄 장치 걸림 98
  - 얼룩 122
  - 용지 178, 183
  - 용지 걸림 92, 104
  - 용지 말림 125
  - 용지함 1 용지 걸림 96
  - 용지함 선택 132
  - 인쇄 130, 131
  - 인쇄 번짐 127
  - 제어판 메시지 105, 106
  - 제어판 화면 128
  - 주름진 용지 126
  - 줄 123, 126
  - 출력 품질 121
  - 출력함 용지 걸림 99
  - 케이블 130
  - 타이어 자국 126
  - 텍스트 품질 125, 127
  - 토너 번짐 124

- 퓨저 영역 용지 걸림 100
- 플로우차트 128
- 하드 디스크 부속품 136
- 흐린 인쇄 122
- 흰색 반점 126
- 문어나는 토너, 문제 해결 124
- 물리적 사양, 프린터 189

## 바

- 방향, 기본 설정 154
- 배경 인쇄, Macintosh 134
- 배경이 회색으로 나타남, 문제 해결 123
- 버튼, 제어판 24, 25
- 버퍼 오버플로우 오류 메시지 107
- 벡터 그래픽 171
- 병렬 버퍼 오버플로우 107
- 병렬 인터페이스 포트 14
- 병렬 케이블
  - 문제 해결 130
  - 부품 번호 19
  - 주문 17
- 병렬 통신, 설정 161
- 보관함
  - 부품 번호 18
  - 옮기기 16
  - 위치 15
  - 주문 17
- 보류, 작업
  - 개별 68
  - 교정 및 보류 67
  - 기능 66
  - 빠른 복사 66
  - 설정 158
  - 저장된 작업 69
  - 제어판 메뉴 148
- 보안 페이지 (내장 웹 서버) 74
- 복구, 용지 걸림 159
- 복사본
  - 교정 및 보류 67
  - 빠른 66
- 봉투
  - 기본 크기, 설정 153
  - 봉투 공급 장치에서 인쇄 51, 54
  - 사양 179, 187
  - 여백 49
  - 용지함 1 에서 인쇄 50
  - 주름진, 문제 해결 126
  - 크기 설정 150
- 봉투 공급 장치
  - 넣기 51, 54
  - 봉투 사양 181
  - 부품 번호 18
  - 사양 49
  - 설정 46, 150
  - 설치 52
  - 용지 걸림 95
  - 위치 15
  - 잠금 46
  - 주문 17
- 부분적 인쇄 누락, 문제 해결 123
- 부속품
  - 문제 해결 120, 132
  - 설명서 8
  - 설치 확인 79
  - 위치 15
  - 주문 17
  - 포함 12

- 표시등 27, 119
- 부속품 및 소모품 주문 17
- 부정 제품 고발 센터 141
- 부품
  - 재활용 194
  - 주문 17
- 부품 번호
  - DIMM 19
  - HP 용지 21
  - 설명서 20
  - 용지 처리 부속품 18
  - 유지보수 키트 20
  - 카트리지 . 21
  - 케이블 19
- 분당 페이지 10
- 비스듬한 페이지 125
- 빠른 복사 작업
  - 삭제 67
  - 인쇄 66
- 빠른 설정 64

**사**

- 사무 용지, HP 22
- 사양, 용지
  - 1,500 매 용지함 180
  - 500 매 용지함 180
  - 듀플렉서 181
  - 레이블 186
  - 무게 증가표 185
  - 봉투 공급 장치 181
  - 스테이플러/스태커 182
  - 용지함 1 179
  - 지원되는 종류 183
  - 투명 필름 186
- 사양, 프린터
  - 기능 10
  - 무게 190
  - 물리적 189
  - 사용가능한 모델 12
  - 소음 191
  - 온도 및 습도 191
  - 전력 190, 191
- 사용 설명서 온라인 도움말 8
- 사용자 정의 용지
  - 500 매 용지함 사양 180, 182
  - 용지함 1 사양 179
  - 인쇄 59
- 사용자 정의 유틸리티 30
- 사용자 정의 크기 용지
  - 용지함 설정 153
- 삭제 가능 경고 설정 159
- 상단 덮개
  - 용지 걸림, 해결 93
  - 위치 13
- 상단 출력 용지함
  - 선택 36
  - 설정 153
  - 위치 13
- 상단 출력함
  - 용지 걸림 99
- 상태
  - 구성 페이지 80
  - 소모품 81
  - 토너량 77
  - 표시등 119
- 서로 다른 컷 페이지 65
- 서버, Jetdirect HPJetDirect 프린트 서버 참조
- 서버, 타임 74

- 서비스
  - HP 지원 팩 141
  - 계약 141
  - 설문지 145
  - 웹사이트 주소 및 전화 번호 140
  - 제어판 메뉴 164
  - 품질 보증 기간 142
- 서비스 설문지 145
- 선택 버튼 24, 25
- 설명서
  - 부품 번호 20
  - 사용 설명서 및 부속품 설명서 8
  - 설치 설명서 7
  - 온라인 도움말 8
- 설정
  - 기본값 복원 162
  - 내장 웹 서버 페이지 74
  - 메뉴, 제어판 참조
  - 저장 64
  - 제어판 26, 147
  - 프린터 드라이버 31
- 설치
  - EIO 카드 170
  - 메모리 (DIMM) 166
  - 봉투 공급 장치 52
  - 소프트웨어 30
  - 하드 디스크 부속품 170
- 설치된 특성 및 옵션 80
- 세로 방향, 기본값으로 설정 154
- 세로 줄 간격 설정 154
- 소모품
  - 내장 웹 서버 상태 페이지 73
  - 부품 번호 21
  - 상태 77, 81
  - 재활용 194
  - 주문 17
- 소모품 상태 페이지 (내장 웹 서버) 73
- 소모품 재활용 194
- 소음 강도 사양 191
- 소음 사양 191
- 소책자 64
- 소프트 광택 용지 21
- 소프트웨어
  - Macintosh 32
  - Microsoft Windows 30
  - UNIX 34
  - 라이선스 146
  - 사용자 정의 유틸리티 30
  - 주문, 소모품 18
  - 포함 28
- 소형 용지, 인쇄 37, 59
- 속도
  - 데이터 전송 설정 161
  - 문제 해결 131
  - 프린터 사양 10
  - 해상도 설정 156
- 수동 급지
  - 설정 154, 158
  - 용지함 1 로 인쇄 47
- 수리 서비스 참조
- 스위치, 전원 13
- 스캔 버퍼 오류 메시지 109
- 스태커
  - 모델 포함 12
  - 부품 번호 18
  - 옮기기 16
  - 용지 사양 182
  - 인쇄 37, 39
  - 주문 17

- 표시등 상태 27, 119
- 스테이플 카트리지
  - 넣기 40
  - 부품 번호 18, 21
  - 주문 17
- 스테이플러 걸림 103
- 스테이플러 장치
  - 교체 88
  - 부품 번호 18
  - 주문 17
- 스테이플러/스태커
  - 기본값, 설정 39
  - 모델 포함 12
  - 부품 번호 18
  - 설정 160
  - 스테이플 넣기 40
  - 휩기 16
  - 용지 걸림, 스테이플 103
  - 용지 넣기 38
  - 용지 사양 182
  - 인쇄 37, 39
  - 주문 17
- 표시등 상태 27, 119
- 습도 사양 191
- 시간 초과, I/O 설정 161
- 시스템 설정 메뉴 158
- 시작 설명서 7

## 아

- 아래쪽 화살표 버튼 24, 25
- 안전 선언문 197, 198
- 액세스 거부 메뉴 잠금 메시지 26
- 양면 인쇄
  - 레이아웃 옵션 63
  - 소책자 옵션 64
  - 스테이플링할 용지 넣기 38
  - 양면 인쇄 부속품 사용 61
  - 양면 인쇄 부속품 참조
  - 양면 장치 사용 61
  - 용지 넣기 62
- 양면 인쇄 부속품
  - 걸림 98
  - 모델 포함 12
  - 바인딩 옵션 63
  - 부품 번호 18
  - 사용하기 61
  - 설정 153
  - 소책자 인쇄 64
  - 스테이플링 용지 38
  - 용지 방향 62
  - 용지 사양 181
  - 위치 15
  - 주문 17
- 양면 인쇄의 바인딩 옵션 63
- 양면, 인쇄
  - 레이아웃 옵션 63
  - 소책자 옵션 64
  - 스테이플링할 용지 넣기 38
  - 양면 인쇄 부속품 참조
  - 양면 장치 사용 61
  - 용지 넣기 62
- 양방향 통신 설정 161
- 양식 용지
  - 사양 184
  - 인쇄 57
- 언어 페이지 (내장 웹 서버) 74
- 언어, 제어판 128, 160
- 언어, 프린터
  - 설정 158

- 설치 확인 80
- 포함 10
- 얼룩 반복, 문제 해결 124
- 얼룩, 문제 해결 122, 126
- 여백
  - 등록 설정 155
  - 봉투 49
  - 사용자 정의 용지 59
- 엽서
  - 사양 179, 188
  - 인쇄 59
- 영구 자원 169
- 영구 저장 장치 오류 메시지 110
- 열은 인쇄
  - 토너 농도 설정 157
- 예방 유지보수 키트 프린터 유지보수 키트 참조
- 예상 수명, 토너 카트리지 76
- 오류 메시지
  - 설정 159
  - 숫자 106
  - 알파벳 111
  - 지속적인 해결 105
- 온도 사양 191
- 온라인 도움말
  - 고객 지원 웹사이트 주소 140
  - 제어판 25
  - 프린터 드라이버 8, 31
- 옷, 토너 세탁 84
- 용량
  - 1,500 매 용지함 180
  - 500 매 용지함 180
  - 봉투 공급 장치 181
  - 스테이플러/스태커 39, 182
  - 용지함 1 179
- 용지
  - 1,500 매 용지함 사양 180
  - 1,500 매 용지함에 용지 넣기 44
  - 500 매 용지함 사양 180
  - 500 매 용지함에 용지 넣기 42
  - A4/Letter 설정 상호 대체 153
  - HP 용지 설명서 20
  - HP, 부품 번호 21
  - 기본 크기, 설정 153
  - 듀플렉서 사양 181
  - 말림 125
  - 무게 등가표 185
  - 문제 해결 178, 183
  - 사용자 정의 크기 59, 153
  - 수동 급지 47
  - 스테이플러/스태커 사양 182
  - 스테이플러/스태커에 용지 넣기 38
  - 스테이플링 37, 39
  - 양식 용지 57
  - 용지함 1 사양 179
  - 용지함 1 에 용지 넣기 41
  - 용지함 선택 45, 46, 150, 158
  - 주문 17
  - 지원되는 종류 178, 183
  - 코팅 58
  - 퓨저 모드 156
- 용지 걸림
  - 1,500 매 용지함 97
  - 복구 설정 159
  - 봉투 공급 장치 95
  - 상단 덮개 93
  - 양면 인쇄 장치 98
  - 용지함 1 96
  - 위치 92

- 자주 발생하는 104
  - 출력함 99
  - 퓨저 영역 100
  - 용지 걸림 해결
    - 복구 설정 159
  - 용지 경로
    - 청소 85
    - 테스트 163
  - 용지 넣기
    - 용지함, 오류 메시지 116
  - 용지 말림, 문제 해결 125
  - 용지 사양
    - 봉투 187
    - 지원되는 종류 178
    - 카드 용지 188
  - 용지 처리 메뉴 150
  - 용지 처리 부속품
    - 기능 10
    - 문제 해결 132
    - 부품 번호 18
    - 사용가능 11
    - 주문 17
    - 포함 12
    - 표시등 27, 119
  - 용지당 여러 장의 페이지 수 65
  - 용지함
    - 1,500 매 용지함에 용지 넣기 44
    - 500 매 용지함에 용지 넣기 42
    - 등록 설정 155
    - 로드 오류 메시지 116
    - 문제 해결 132
    - 부품 번호 18
    - 사용자 정의 크기 설정 153
    - 선택 45, 46, 150, 158
    - 수동 금지 47
    - 양면 인쇄 62
    - 열림 오류 메시지 116
    - 용지 걸림 92, 96, 97
    - 용지 사양 179, 180
    - 용지 크기 또는 종류 오류 메시지 107, 111, 116
    - 용지함 1 에 용지 넣기 41
    - 위치 13, 14, 15
    - 이동 16
    - 잠금 46
    - 장애물 오류 메시지 109
    - 포함 12
  - 용지함 1
    - 넣기 38, 41
    - 등록 설정 155
    - 로드 오류 메시지 116
    - 문제 해결 132
    - 사용자 정의 크기 설정 153
    - 수동 금지 47
    - 양면 인쇄 62
    - 열림 오류 메시지 116
    - 용지 걸림 96
    - 용지 사양 179
    - 용지 크기 또는 종류 오류 메시지 107, 111, 116
    - 위치 13
    - 인쇄 45, 158
    - 인쇄 봉투 49
    - 잠금 46
    - 장애물 오류 메시지 109
    - 크기 설정 46, 150
  - 용지함 2 500 매 용지함 참조
  - 용지함 용지함 참조
  - 용지함, 출력
    - 걸림, 제거 99
  - 선택 36
  - 설정 153
  - 위치 13, 14
  - 용지함을 참조하십시오. 34
  - 우편 레이블 레이블 참조
  - 워터마크, 인쇄 65
  - 웹사이트
    - Energy Star 194
    - HP Web JetAdmin 33
    - HP 지원 팩 141
    - 내장 웹 서버에 링크 74
    - 부품, 주문 139
    - 서비스 계약 141
    - 설명서 7
    - 소모품 178
    - 지원 140
    - 프린터 드라이버 29
  - 위쪽 화살표 버튼 24, 25
  - 유지보수 키트
    - 메시지, 삭제 162
    - 부품 번호 20
    - 사용 87
    - 주문 17
  - 음향 사양 191
  - 이더넷 카드, 부품 번호 19
  - 이벤트 로그 80
  - 이벤트 로그 페이지 (내장 웹 서버) 73
  - 인쇄 매수
    - 기본 매수 설정 153
  - 인쇄 매수, 기본 설정 153
  - 인쇄 번짐, 문제 해결 127
  - 인쇄 용지, HP 23
  - 인쇄 작업
    - 개별 작업 삭제 69
    - 개별 작업 인쇄 68
    - 교정 및 보류 67
    - 보류 66, 158
    - 보류 삭제 68
    - 빠른 복사 66
    - 인쇄되지 않음, 문제 해결 130
    - 저장 삭제 70
    - 저장된 작업 인쇄 69
    - 정확히 포맷되지 않음 131
    - 제어판에서 취소 25
    - 중단됨, 문제 해결 131
  - 인쇄 중단됨, 문제 해결 131
  - 인쇄 품질
    - 문제 해결 121
    - 설정 156
    - 해상도 사양 10
  - 인쇄 품질 메뉴 155
  - 인터페이스 케이블
    - 부품 번호 19
    - 주문 17
  - 일련 번호 13, 80
  - 입력 용지함 용지함 참조
  - 잉크 카트리지 토너 카트리지 참조
- ## 자
- 자기 인증 선언 196
  - 자동 계속 설정 159
  - 자동 청소 페이지 86, 157
  - 자원 저장 169
  - 자동 환경 사양 191
  - 작업
    - 개별 작업 삭제 69
    - 개별 작업 인쇄 68
    - 교정 및 보류 67

- 보류 66, 158
- 보류 삭제 68
- 빠른 복사 66
- 인쇄되지 않음, 문제 해결 130
- 저장 삭제 70
- 저장된 작업 인쇄 69
- 정확히 포맷되지 않음 131
- 제어판에서 취소 25
- 중단됨, 문제 해결 131
- 작업 검색 메뉴 148
- 작업 보류
  - 삭제 68
  - 설정 158
  - 인쇄 67
  - 제어판 메뉴 148
- 작업 삭제
  - 개별 69
  - 빠른 복사 67
  - 저장 70
  - 취소 버튼 24, 25
- 작업 취소 버튼 24, 25
- 잠금
  - 용지함 46
- 장당 페이지 수 65
- 장치 구성 메뉴 153
- 장치 구성 페이지 (내장 웹 서버) 74
- 장치 상태 페이지 (내장 웹 서버) 73
- 장치 정보 페이지 (내장 웹 서버) 73, 74
- 재설정 메뉴 162
- 저장
  - 내부 프린터 자원 169
  - 프린터 설정 64
- 저장, 작업
  - 개별 68
  - 교정 및 보류 67
  - 기능 66
  - 빠른 복사 66
  - 설정 158
  - 저장된 작업 69
  - 제어판 메뉴 148
- 전력
  - 사양 190, 191
  - 전력 사양 190, 191
  - 전송 롤러, 교체 87
  - 전압 사양 190, 191
- 전원
  - 스위치 13
  - 커넥터 위치 14
- 전자 메일 통보 75
- 전자 메일 페이지 (내장 웹 서버) 74
- 전화 지원 140
- 절약 모드 설정 157
- 절전 모드 158, 162
- 점, 문제 해결 122, 126
- 접착 레이블 레이블 참조
- 접힌 용지, 문제 해결 126
- 정보 메뉴 149
- 정보 페이지 79
- 제어 문자 172
- 제어판
  - I/O 메뉴 161
  - PCL 메뉴 154
  - 도움말 25
  - 메뉴 맵 26, 79
  - 메뉴 인쇄 153
  - 메시지 105, 106, 111
  - 문제 해결 128
  - 버튼 24, 25
  - 삭제 가능 경고 설정 159

- 서비스 메뉴 164
- 설정 26, 147
- 스테이플러/스태커, 선택 39
- 시스템 설정 메뉴 158
- 액세스 거부 메시지 26
- 언어, 선택 128, 160
- 용지 처리 메뉴 150
- 위치 13
- 인쇄 품질 메뉴 155
- 작업 검색 메뉴 148
- 장치 구성 메뉴 153
- 재설정 메뉴 162
- 정보 메뉴 149
- 정보 페이지 79
- 진단 메뉴 163
- 출력 설정 메뉴 160
- 표시등 24
- 제어판 페이지 (내장 웹 서버) 73
- 조용한 인스톨러 30
- 좁은 용지, 인쇄 59
- 주름진 용지, 문제 해결 126
- 주의 표시등 24
- 준비 표시등 24
- 출 간격 설정 154
- 출 생김, 문제 해결 123
- 출, 문제 해결 126
- 출바꿈 설정 155
- 중량 용지
  - 사양 188
  - 인쇄 37, 59
  - 퓨저 모드 156
- 중요한 하드웨어 오류 메시지 110
- 지원
  - 부정 제품 고발 센터 141
  - 서비스 계약 141
  - 서비스 참조
  - 웹사이트 140
  - 전화 140
- 지원 팩 141
- 지원되는 운영 체제 28
- 직렬 연결 카드 19
- 직렬 케이블, 문제 해결 130
- 직선 용지 경로 37
- 진단 메뉴 163
- 진함, 설정 157

## 차

- 천공 용지
  - 인쇄 57
  - 퓨저 모드 156
- 청소
  - 옷에 묻은 토너 84
  - 퓨저 85
  - 프린터 83
- 청소 페이지
  - 수동 85
  - 자동 86, 157
- 초안 품질 인쇄 156, 157
- 축소, 인쇄 65
- 출고시 기본값, 복원 162
- 출력 설정 메뉴 160
- 출력 용지함
  - 선택 36
  - 설정 153
  - 용지 걸림 99
  - 위치 13, 14
- 출력 품질
  - 문제 해결 121
  - 설정 156

해상도 사양 10  
치수, 프린터 189

## 카

카드 규격  
    퓨저 모드 156  
카드 스톱  
    인쇄 59  
카드 용지  
    사양 188  
카세트 500 매 용지함 참조  
카트리지, 스테이플  
    넣기 40  
    부품 번호 18, 21  
    설정 160  
    주문 17  
카트리지, 인쇄  
    부정 제품 고발 센터 141  
    품질 보증 144  
카트리지, 토너  
    HP 제품이 아닌 76  
    기능 10  
    보관 76  
    부족 78, 159  
    부품 번호 21  
    상태 76, 81  
    없음 78, 159  
    용지 걸림 93  
    절약 모드 157  
    주문 17  
캐리지 리턴, 설정 155  
케이블  
    문제 해결 130  
    부품 번호 19  
    주문 17  
케이블, 문제 해결 130  
코팅 용지 58  
크기, 용지  
    1,500 매 용지함 사양 180  
    500 매 용지함 사양 180  
    듀플렉서 사양 181  
    분투 공급 장치 사양 181  
    스테이플러/스태커 사양 182  
    용지함 1 사양 179  
    용지함 선택 45, 150  
크기, 프린터 189  
크기, 용지  
    용지함 선택 46  
키, 제어판 24, 25  
키트, 프린터 유지보수  
    메시지, 삭제 162  
    부품 번호 20  
    사용 87  
    주문 17

## 타

타이어 자국, 문제 해결 126  
타임 서비스 페이지 (내장 웹 서버) 74  
탐색 버튼, 제어판 24, 25  
테스트 163  
텍스트 품질, 문제 해결 125, 127  
토너  
    HP UltraPrecise 10  
    농도 설정 157  
    부족 78, 159  
    상태 77, 81  
    없음 78, 159  
    웃 세탁 84

재분산 78  
절약 모드 157  
출력 위치, 문제 해결 124  
토너 번짐, 문제 해결 124  
토너 부족 78, 159  
토너 없음 78, 159  
토너 재분산 78  
토너 카트리지  
    HP 제품이 아닌 76  
    기능 10  
    보관 76  
    부정 제품 고발 센터 141  
    부족 78, 159  
    부품 번호 21  
    상태 76, 81  
    설치 8  
    없음 78, 159  
    용지 걸림 93  
    절약 모드 157  
    주문 17  
    토너량 77  
    품질 보증 144  
토너 카트리지 보관 76  
토너 카트리지 토너 카트리지 참조  
통보, 전자 메일 74, 75  
통신 설정 161  
투명 필름  
    HP LaserJet 23  
    사양 179, 186  
    인쇄 56  
    출력 용지함 36  
    퓨저 모드 156  
특성  
    설정 158  
    설치 확인 80  
    포함 10

## 파

페이스업 용지함 후면 출력 용지함 참조  
페이지 방향 기본값 154  
페이지 수 80  
페이지 위로 뒤집기 바인딩 옵션 63  
페이지 크기 조절 64  
페이지, 서로 다른 65  
페이지에 맞춤 64  
포맷터 오류 메시지 108  
포트  
    위치 14  
    타임 서버 74  
표시등  
    부속품 27, 119  
    제어판 24  
표준 출력 용지함 상단 출력 용지함 참조  
품질  
    문제 해결 121  
    설정 156  
    해상도 사양 10  
품질 보증  
    서비스 정보 142  
    토너 카트리지 144  
    프린터 143  
퓨저  
    교체 87  
    모드 156  
    속도 10  
    오류 메시지 107  
    용지 걸림 100  
    위치 14



- 청소 85
- 프로세서 사양 10
- 프린터 드라이버
  - AutoCAD 28
  - Macintosh 문제 해결 133
  - Microsoft Windows 30
  - 기능 64
  - 도움말 31
  - 사용자 정의 유틸리티 30
  - 설정 26, 31
  - 포함 28, 29
- 프린터 명령
  - PCL 174
  - 구문 172
  - 글꼴 선택 173
  - 유형 171
  - 제어 코드 172, 173
- 프린터 보내기 144
- 프린터 설치 7
- 프린터 수리를 위한 반품 144
- 프린터 수리를 위한 재포장 144
- 프린터 수리를 위한 포장 144
- 프린터 유지보수 메시지 수행 162
- 프린터 유지보수 수행 메시지 87
- 프린터 유지보수 키트
  - 메시지, 삭제 162
  - 부품 번호 20
  - 사용 87
  - 주문 17
- 프린터 이름 변경, Macintosh 135
- 프린터 작업 언어 (PJI) 명령 171
- 프린트 서버 HPJetDirect 프린트 서버 참조
- 플래시 DIMM
  - 부품 번호 19
  - 설치 166
  - 오류 메시지 112
  - 유형 165
  - 주문 17
- 플로우차트, 문제 해결 128
- 픽업 롤러, 교체 87
- 핀란드 레이저 선언문 198
- 필름, 투명 필름 투명 필름 참조

## 하

- 하드 디스크 부속품
  - EIO 슬롯 165
  - 문제 해결 136
  - 부품 번호 19
  - 설치 170
  - 오류 메시지 118
  - 위치 15
- 한부씩 복사 (모핑)
  - 사용하기 64
  - 오류 메시지 118
- 해상도
  - 사양 10
  - 설정 156
  - 품질 문제 해결 121
- 해상도 향상 기술 (REt) 설정 157
- 화살표 버튼 25
- 환경 사양 191
- 환경 제품 책임 프로그램 194
- 회로 사양 191
- 후면 출력 용지함
  - 설정 153
  - 양면 인쇄 부속품 사용 61

- 위치 14
- 인쇄 37
- 흐린 인쇄
  - 문제 해결 122
- 흰색 선이나 점, 문제 해결 126

## A

- A4 용지 설정 153
- A4/Letter 상호 대체 153
- Apple EtherTalk 설정 161
- Apple Macintosh. Macintosh 참조
- AutoCAD 드라이버 28

## C

- CD-ROM, 소프트웨어
  - 구성 요소 28
  - 부품 번호 20
- Chooser, 문제 해결 133
- Courier 글꼴
  - 문제 해결 137
  - 설정 154

## D

- density, troubleshooting 122
- DIMM
  - 부품 번호 19
  - 설치 166
  - 오류 메시지 108
  - 유형 165
  - 주문 17
- DLC/LLC 설정 161
- dpi 해상도 참조
- dpi. 해상도 참조

## E

- EIO 카드
  - 부품 번호 19
  - 설정 161
  - 설치 170
  - 슬롯 165
  - 주문 17
- EMI 선언문 197
- Energy Star 194
- EtherTalk 설정 161

## F

- FastRes 해상도 10, 156
- FCC 규정 193

## H

- HP JetDirect 프린트 서버
  - 문제 해결 138
- HP Jetdirect 프린트 서버
  - 관리자 설명서 7
  - 내장 웹 서버에서 구성 74
  - 모델 포함 12
  - 설정 161
  - 설치 170
  - 위치 15
- HP LaserJet 거친 용지 23
- HP LaserJet 소프트 광택 용지 21
- HP LaserJet 용지 21
- HP LaserJet 유틸리티, Macintosh 32
- HP LaserJet 투명 필름 23

- HP UltraPrecise 토너 10
- HP Web JetAdmin
  - 기능 33
  - 전자 메일 통보, 구성 75
  - 토너량 점검 77
- HP 고급 LaserJet 용지 22
- HP 다용도 용지 21
- HP 부정 제품 고발 센터 141
- HP 사무 용지 22
- HP 소프트웨어 라이선스 약정 146
- HP 인쇄 용지 23
- HP 제품이 아닌 토너 카트리지가 76
- HP 지원 팩 141
- HP 소모품 반환 및 재활용 프로그램 194
- HP-GL/2 명령 171
- HP-UX 소프트웨어 34

## I

- I/O 메뉴 161
- IBM OS/2 드라이버 29
- IP 주소 73, 80
- IPX/SPX 설정 161

## J

- JetAdmin, HP Web
  - 기능 33
  - 전자 메일 통보, 구성 75
  - 토너량 점검 77
- JetDirect 프린트 서버
  - 관리자 설명서 7
  - 모델 포함 12
  - 문제 해결 138
  - 설정 161
  - 설치 170
  - 위치 15
- Jetdirect 프린트 서버
  - 내장 웹 서버에서 구성 74

## L

- LaserJet 거친 용지 23
- LaserJet 소프트 광택 용지 21
- LaserJet 용지 21
- LaserJet 유틸리티, Macintosh 32
- LaserJet 투명 필름 23
- Letter 용지, A4 설정 상호 대체 153
- LocalTalk 연결 카드 19

## M

- Macintosh
  - Apple EtherTalk 설정 161
  - HP LaserJet 유틸리티 32
  - PPD, 대체 선택 135
  - 인쇄 문제 해결 133
  - 지원되는 운영 체제 28
  - 프린터 소프트웨어 32
  - 프린터 이름 변경 135
- Microsoft Windows
  - 글꼴, 포함 10
  - 설정, 프린터 드라이버 31
  - 지원되는 버전 28
  - 프린터 드라이버 30

## N

- NetWare 설정 161
- Novell NetWare 설정 161

## O

- OHP 투명 필름 투명 필름 참조
  - on/off 스위치 13
  - OS/2 드라이버 29

## P

- PCL 글꼴 목록 82
- PCL 드라이버
  - 기능 30
  - 지원되는 운영 체제 29
- PCL 명령
  - 구문 172
  - 글꼴 선택 173
  - 일반적인 174
  - 정보 171
  - 제어 코드 172, 173
- PCL 제어판 메뉴 154
- PCL, 프린터 언어로 설정 158
- PDE, Macintosh 32
- PJL(프린터 작업 언어) 명령 171
- PostScript 글꼴 목록 82
- PostScript 오류 페이지
  - 문제 해결 130, 137
  - 설정 154
- PostScript, 프린터 언어로 설정 158
- PPD
  - 대체 선택 135
  - 포함 32
- ProRes 해상도 156
- PS 글꼴 목록 82
- PS 오류 페이지
  - 문제 해결 130, 137
  - 설정 154
- PS, 프린터 언어로 설정 158

## R

- RAM 디스크
  - 설정 160
  - 오류 메시지 114
- RAM 디스크 참조
- REt 설정 157
- RIP ONCE 64

## S

- SDRAM DIMM, 부품 번호 19
- SIMM, 비호환성 165
- Solaris 소프트웨어 34
- Sun Solaris 소프트웨어 34

## T

- TCP/IP 설정 161

## U

- UltraPrecise 토너 10
- UNIX
  - 캐리지 리턴 설정 155
  - 프린터 소프트웨어 34
- USB 연결 카드 19

## V

- VCCI 선언문 197

## W

Web JetAdmin

기능 33

전자 메일 통보, 구성 75

토너량 점검 77

WIDE A4 설정 154

Windows, Microsoft

글꼴, 포함 10

Windows, Microsoft

설정, 프린터 드라이버 31

지원되는 버전 28







i n v e n t

copyright © 2002  
Hewlett-Packard Company

<http://www.hp.com/support/lj4200>  
<http://www.hp.com/support/lj4300>