

hp LaserJet 4100



사용 안내서



HP LaserJet 4100, 4100N, 4100TN 및 4100DTN 프린터



사용 안내서



© Copyright Hewlett-Packard Company 2002

All Rights Reserved.

관련 소유 . 저작권법에 의해 허용되는 경우를 제외하고는 사전 서면 허락 없이 복사, 개정 또는 번역하는 것을 금지합니다.

본 사용 안내서에 관련하여, Hewlett-Packard 프린터 사용자에게 (a) 프린터 하드 카피를 판매, 재판매 또는 배포하지 않는 범위 내에서 개인용, 내부용, 회사용도로 사용할 수 있는 라이선스를 허가합니다. (b) 본 사용 안내서의 전자 사본을 개인용, Hewlett-Packard 프린터의 내부 사용자용으로만 액세스하는 경우 네트워크 서버에 본 사용 안내서의 전자적 사본을 위치시키십시오.

Edition 3, March 2002

품질 보증

본 설명서에 수록된 정보는 예고 없이 변경될 수 있습니다.

Hewlett-Packard 는 본 정보에 대해 어떠한 종류의 보증도 하지 않습니다. 특히, **Hewlett-Packard 는 특정 목적의 상업성 및 적합성에 대한 묵시적 보증을 배제합니다.**

Hewlett-Packard 는 본 정보의 사용 또는 공급과 관련한 모든 직접, 간접, 부수적, 결과적 또는 기타 손상에 대해 책임지지 않습니다.

상표 인정

Adobe 및 PostScript 는 Adobe Systems Incorporated 의 상표로서 일부지역에 등록되어 있습니다.

Arial 및 Times New Roman 은 Monotype Corporation 의 미국 등록상표입니다.

AutoCAD 는 Autodesk, Inc. 의 미국 상표입니다.

ENERGY STAR 는 미국 환경청의 미국 등록 서비스 상표입니다.

모든 HP 9000 컴퓨터의 HP-UX Release 10.20 이상 및 HP-UX Release 11.00 이상은 Open Group UNIX 제품입니다.

Microsoft 및 MS-DOS 는 Microsoft Corporation 의 등록 상표입니다.

TrueType 은 Apple Computer, Inc. 의 미국 등록상표입니다.

UNIX 는 Open Group 의 등록 상표입니다.



전면 내용



이 설명서에 대하여

이 온라인 사용자 설명서 사용법	9
이 설명서의 찾아가기 기능	9
Acrobat Reader 의 기능	10
제품 사용 정보	13
프린터 설치	13
프린터 사용	14



1 프린터 기본사항

개요	15
프린터 특징과 장점	16
프린터 구성	18
프린터 부품과 위치	19
부속 장치 및 소모품	21
주문 정보	22
항목 및 부품 번호	22
고객 지원 센터를 통한 주문	22
임베드된 웹 서버를 통해 직접 주문	22
프린터 소프트웨어를 통해 직접 주문	23
제어판 배치	29
제어판	29
제어판 등	29
제어판 키	30
프린터 온라인 도움말 시스템 사용법	31
제어판 메뉴	31
프린터 소프트웨어	33
제공된 소프트웨어	33
프린터 드라이버	34
Windows 기반 컴퓨터용 소프트웨어	35
Macintosh 컴퓨터용 소프트웨어	40
네트워크용 소프트웨어	41

2 인쇄 작업

개요	43
출력함 선택	44
윗면 출력함으로 인쇄	44
뒷면 출력함으로 인쇄	45
용지함 1 의 용지 공급	46
용지함 2, 3 및 4 의 용지 공급	47



용지의 양면 인쇄 (선택사양인 양면 인쇄 장치).....	49
양면 인쇄 지침.....	50
특정 방향에 필요한 용지 배치.....	51
양면 인쇄용 레이아웃 선택사양.....	52
특수 용지 인쇄.....	53
작거나 좁은 용지 인쇄.....	53
편지지, 천공 용지, 이미 인쇄된 용지에 인쇄 (단면).....	53
봉투 인쇄.....	55
라벨 인쇄.....	61
투명 필름 인쇄.....	62
카드, 사용자 정의 크기 및 무거운 용지 인쇄.....	63
고급 인쇄 작업.....	65
프린터 드라이버의 기능 사용.....	65
인쇄에 사용할 용지함 사용자 정의.....	68
작업 보유 기능.....	72
신속 복사 작업.....	72
1부 인쇄 나머지 보관.....	74
개인 작업 인쇄.....	76
인쇄 작업 저장.....	78
저장된 작업 인쇄.....	78
저장된 작업 삭제.....	79
HP FIR (고속 적외선 수신기) 을 사용한 인쇄.....	80
Windows 9x 에서의 인쇄를 위한 설정.....	80
Macintosh 컴퓨터에서의 인쇄를 위한 설정.....	80
작업 인쇄.....	81
인쇄의 일시 중단 및 재개.....	82



3 프린터 유지보수

개요.....	83
토너 카트리지 관리.....	84
HP 토너 카트리지.....	84
비 HP 토너 카트리지.....	84
토너 카트리지 인증.....	84
토너 카트리지 보관.....	85
토너 카트리지 예상 수명.....	85
토너량 점검.....	85
카트리지 흔들기.....	86
토너 부족 및 토너 없음 상태.....	87
프린터 청소.....	88
일반 지침.....	88
청소 절차.....	89
퓨저 청소.....	91
청소 페이지 수동 실행.....	91
청소 페이지 자동 실행.....	92
정기 유지보수 실시.....	93
경고 구성.....	94



4 문제 해결

개요.....	95
용지 걸림 해결.....	96
용지 걸림 위치.....	97
윗면 커버 및 토너 카트리지 부분의 걸림 해결.....	98
선택사양인 봉투 공급 장치의 용지 걸림 해결.....	100
입력 용지함 부분 용지 걸림 해결.....	102
선택사양인 양면 인쇄 장치의 용지 걸림 해결.....	104
출력 용지함 부분 용지 걸림 해결.....	106
퓨저 부분 용지 걸림 해결.....	107
반복되는 용지 걸림 문제 해결.....	110
프린터 메시지 이해.....	111
Mopy 디스크 오류 메시지.....	126
출력 품질 문제 해결.....	128
인쇄가 흐림 (일부 페이지).....	130
인쇄가 흐림 (전체 페이지).....	130
얼룩.....	130
인쇄 누락.....	131
줄이 생김.....	131
배경이 회색으로 나타남.....	132
토너가 번짐.....	132
토너가 얼음.....	133
반복되는 얼룩.....	133
이미지 겹침.....	134
글자가 찌그러짐.....	134
페이지가 삐뚤어짐.....	134
구부러짐 또는 굴곡.....	135
구김 또는 접힌 자국.....	135
수직 흰색 줄.....	136
타이어 자국.....	136
검은 바탕에 흰색 점.....	136
프린터 문제 판별.....	137
문제 해결 플로우 차트.....	137
Macintosh 사용자를 위한 문제 해결 플로우 차트.....	143
선택사양인 프린터 하드 디스크 부속 장치 문제 해결.....	146
PS 문제 해결.....	147
선택사양인 HP FIR 문제.....	148
선택사양인 HP JetDirect 인쇄 서버와 통신하기.....	150
프린터 구성 확인.....	151
메뉴 맵.....	151
구성 페이지.....	152
소모품 상태 페이지.....	154
PCL 또는 PS 글꼴 목록.....	156



5 서비스 및 지원

HP 고객 지원 센터	157
온라인 서비스	157
HP 고객 지원 센터	161
전세계 고객지원 옵션	162
미국 및 캐나다의 HP 고객 지원 및 제품 수리 지원	162
유럽 HP 고객 지원 센터 언어 및 국가/지역별 선택사항이 가능	163
국가/지역 지원 번호	164
제품 보증 정보	165
프린터 재포장 지침	165
서비스 정보 양식	166
Hewlett-Packard 제한 보증서	167
토너 카트리지 수명에 대한 제한 제품 보증	169
소프트웨어 사용 허가 조건	170
전세계 영업 및 서비스 사무소	172



부록 A 규격

개요	187
용지 규격	188
지원되는 용지의 크기와 무게	189
지원되는 용지 종류	192
용지 사용 지침	192
라벨	196
투명 필름	196
봉투	197
카드 용지와 무거운 용지	198
프린터 사양	200
실제 치수	200
환경 사양	201
제품 호환성 매트릭스	203

부록 B 제어판 메뉴

개요	207
제어판 메뉴 맵	207
Quick Copy Jobs Menu[신속 복사 작업 메뉴]	208
Private/Stored Jobs Menu[개인 / 저장된 작업 메뉴]	209
Information Menu[정보 메뉴]	210
Paper Handling Menu[용지 처리 메뉴]	212
Printing Menu[인쇄 메뉴]	216
Print Quality Menu[인쇄 품질 메뉴]	220
Configuration Menu[구성 메뉴]	222
I/O Menu[I/O 메뉴]	226
Resets Menu[재설정 메뉴]	227
EIO Menu[EIO 메뉴]	229



부록 C 프린터 메모리 및 확장

개요.....	233
메모리 설치.....	234
메모리 설치 점검.....	236
자원 절약 (영구 자원).....	236
EIO 카드 / 대용량 기억 장치 설치.....	237



부록 D 프린터 명령

개요.....	239
PCL 5e 프린터 명령 구문의 이해.....	240
제어 코드 결합.....	241
제어 문자 입력.....	241
PCL 5e 글꼴 선택.....	242
자주 쓰이는 PCL 5e 프린터 명령.....	243



부록 E 규정 정보

FCC 규정.....	247
환경 제품 책임 프로그램.....	248
환경 보호하기.....	248
재료 안전 데이터 시트.....	250
안전 성명.....	252
레이저 안전 성명.....	252
캐나다 DOC 규정.....	252
EMI 성명 (한국).....	252
VCCI 성명 (일본).....	252
핀란드의 레이저 성명.....	253

부록 F 임베드된 웹 서버

개요.....	255
임베드된 웹 서버 액세스.....	256
임베드된 웹 서버 페이지.....	256
홈 페이지.....	257
장치 페이지.....	257
네트워크 페이지.....	258

찾아보기





이 설명서에 대하여



이 온라인 사용자 설명서 사용법

본 사용자 설명서는 Adobe™ Acrobat PDF 형식으로 제공됩니다. 이 단원에서는 PDF 문서에 익숙하도록 도와줍니다.

이 설명서의 찾아가기 기능



목차 테이블 아이콘을 클릭하여 온라인 사용자 설명서의 목차 테이블을 볼 수 있습니다. 각각의 목차 항목은 사용자 설명서의 해당 부분으로 링크되어 있습니다.



온라인 사용자 설명서 사용에 관한 팁을 보려면 소개 아이콘을 눌러 이 단원으로 되돌아 오십시오.



온라인 사용자 설명서의 색인으로 이동하려면 색인 아이콘을 누르십시오. 색인 항목은 해당 주제로 링크되어 있습니다.



이전 페이지로 가려면 위 화살표 아이콘을 누르십시오.



다음 페이지로 가려면 아래 화살표 아이콘을 누르십시오.



Acrobat Reader 의 기능

PDF 문서에서 정보 찾기

PDF 문서에서 특정 정보를 찾으려면 Acrobat Reader 창의 왼쪽 위 구석에 있는 **[목차]** 또는 **[색인]** 을 누른 다음, 원하는 주제를 누르십시오.



PDF 문서 보기

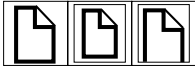
PDF 문서를 보는데 필요한 모든 정보를 보려면 Acrobat Reader 에 포함된 온라인 도움말을 참조하십시오.



페이지 보기 확대

확대 도구, 상태줄의 확대 상자 또는 도구모음 단추를 사용하여 화면의 확대율을 변경할 수 있습니다. 문서를 확대한 경우, 손모양 도구를 사용하여 페이지를 이동할 수 있습니다.

Acrobat Reader 는 페이지를 화면에 맞추는 것을 조절하는 확대율 선택 사항도 다음과 같이 제공합니다.



페이지 맞춤 메인 창 크기에 맞게 페이지 크기를 조정합니다.

폭 맞춤 메인 창 폭에 맞게 페이지 크기를 조정합니다.

모두 보이기 페이지의 내용 영역으로만 창을 채웁니다.



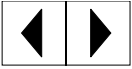
확대율 증가: 확대 도구를 선택하고 문서 페이지를 눌러 문서의 확대율을 두배로 만들 수 있습니다.

확대율 감소: Ctrl(Windows 및 UNIX®) 또는 Option (옵션) (Macintosh) 을 누른 상태로 확대 도구를 선택하고 감소시키고자 하는 부분의 중앙을 누르십시오.



문서에서의 페이지 이동

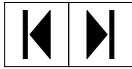
다음 선택사항들을 사용하여 문서에서 페이지를 이동할 수 있습니다.



다음 페이지로 이동 : 도구모음에서 Next Page[다음 페이지] 단추를 누르거나 오른쪽 화살표 또는 아래 화살표를 누르십시오 .



이전 페이지로 돌아오기 : 도구모음에서 Previous Page[이전 페이지] 단추를 누르거나 왼쪽 화살표 또는 위 화살표를 누르십시오 .



첫 페이지로 가기 : 도구모음의 First Page[첫 페이지] 버튼을 누르십시오 .



다음 페이지로 가기 : 도구모음에서 Last Page[마지막 페이지] 단추를 누르십시오 .



특정 번호의 페이지로 건너뛰기 : 메인 창 아래부분에 있는 상태줄의 페이지 번호 상자를 누른 다음, 페이지 번호를 입력하고 OK[확인] 을 누르십시오 .

축소 이미지로 찾아보기

축소 이미지는 각각의 문서 페이지에 대한 축소판입니다 . 개요 영역에 축소 이미지를 표시할 수 있습니다 . 축소 이미지를 사용하여 페이지로 손쉽게 이동하고 현재 페이지의 보기를 조정할 수 있습니다 .



축소 이미지가 나타내는 페이지로 이동하려면 축소 이미지를 누르십시오 .

단어 찾기

활성중인 문서에서 단어의 일부 , 전체 또는 여러 개의 단어를 찾으려면 Find[찾기] 명령을 사용하십시오 .



Find[찾기] 단추를 누르거나 Tools[도구] 메뉴에서 Find[찾기] 를 선택하십시오 .



문서 인쇄

선택한 페이지 인쇄하기 : File[파일] 메뉴에서 , Print[인쇄] 를 선택하십시오 . Pages[페이지] 를 선택하십시오 . From[시작 페이지] 와 To[종료 페이지] 상자에 인쇄 범위를 입력하십시오 . 그런 다음 OK[확인] 을 누르십시오 .

문서 전체 인쇄 : File[파일] 메뉴에서 , Print[인쇄] 를 선택하십시오 . All n pages[n 페이지 모두] (여기서 , n 은 문서의 전체 페이지를 나타냄) 를 선택한 다음 , OK[확인] 을 누르십시오 .



주

Adobe™ Acrobat Reader 의 최신 버전 및 추가 언어에 관한 정보는 <http://www.adobe.com/> 을 방문하십시오 .

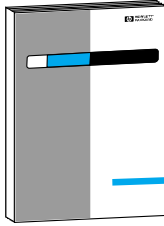


제품 사용 정보

이 프린터를 사용하는 데 필요한 다양한 참조를 제공합니다. 그밖의 자세한 정보는 <http://www.hp.com/support/lj4100> 을 방문하십시오.

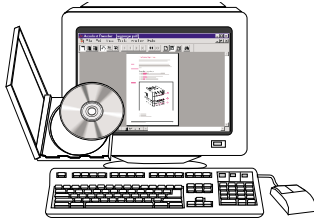


프린터 설치



시작 설명서

프린터 사용에 대한 팁, 빠른 참조 정보 및 프린터 설치 정보 (시작하기). 그밖의 사본이 필요하면, HP DIRECT - (800) 538-8787 (미국) 에 문의하거나 해당 국가의 HP- 공인 딜러에 문의하십시오.

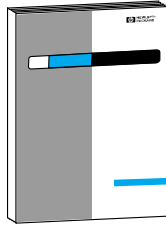


HP JetDirect 프린트 서버 관리자 설명서

HP JetDirect 프린트 서버 구성 및 문제 해결 정보가 프린터와 함께 제공된 CD 에 수록되어 있음.

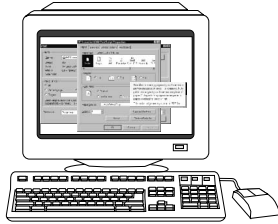


프린터 사용



시작 설명서

프린터 사용에 대한 팁, 빠른 참조 정보 및 프린터 설치 정보 (시작하기).
그밖의 사본이 필요하다면, HP DIRECT - (800) 538-8787 (미국) 에 문의하거나 해당 국가의 HP- 공인 딜러에 문의하십시오.



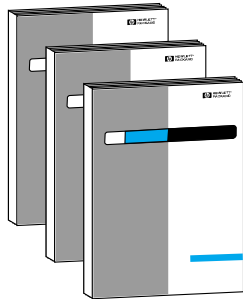
온라인 도움말

프린터 드라이버에서 사용할 수 있는 프린터 옵션에 대한 정보. 도움말 파일을 보려면, 프린터 드라이버를 통해 온라인 도움말에 액세스하십시오.



HP Fast InfraRed 수신기 사용자 설명서

HP Fast InfraRed 수신기의 사용 및 문제 해결에 대한 정보



부속 장치 설명서

부속 장치 또는 부속 장치에 포함되는 토너 카트리지 설치 및 사용에 대한 지시사항.



1 프린터 기본사항



개요

HP LaserJet 4100 시리즈 프린터를 구입해 주셔서 감사합니다. 아직 설치하지 않은 경우, 설치에 필요한 정보는 프린터와 함께 제공된 시작 설명서를 참조하십시오.

프린터를 설정하여 사용할 준비가 되었으므로, 프린터에 대해 잠깐 알아보겠습니다. 이 장에서는 다음을 설명합니다.

- 프린터의 특징과 장점
- 프린터의 주요 부품과 위치
- 구입 가능한 프린터 부속품과 소모품
- 프린터 제어판의 배치 및 기초 사용법
- 다양한 인쇄 기능을 돕는 프린터 소프트웨어



프린터 특징과 장점

속도와 성능

- 인스턴트 온 퓨저를 사용하여 첫 쪽을 12 초만에 인쇄함
- 분당 인쇄 속도(ppm)는 Letter 용지인 경우 25ppm, A4 용지인 경우는 24ppm
- 32MB 또는 하드 디스크 옵션으로 "RIP ONCE" 기능



해상도

- FastRes 1200 — 비즈니스 문서 및 그래픽을 고속으로 고품질 인쇄할 수 있는 1200dpi 인쇄 품질을 제공합니다.
- ProRes 1200 — 그래픽 이미지를 고품질로 인쇄할 수 있는 1200dpi 인쇄 품질을 제공합니다.
- 미세한 출력을 위한 HP UltraPrecise 토너

용지 처리

- HP LaserJet 4100 및 4100N:600 장의 용지 보관
- HP LaserJet 4100TN 및 4100DTN:1100 장의 용지 보관
- 별도의 부속 장치를 사용하여 최대 1600 장의 용지를 보관할 수 있습니다.
- 광범위한 크기, 종류 및 무게의 용지 인쇄

언어 및 글꼴

- HP PCL 6, PCL 5e 및 PostScript™ 레벨 2 에뮬레이션
- Microsoft® 80 개의 글꼴 Windows

토너 카트리지

- 토너 게이지, 페이지 수 및 사용된 용지 크기에 관한 정보를 나타내는 상태 페이지를 제공합니다.
- 흔들림 없는 카트리지 디자인
- 인증된 HP 토너 카트리지에 대한 점검



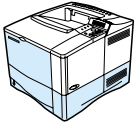
확장 가능 디자인

- 선택사양인 용지 처리 부속 장치 :
 - 500 매 용지 공급함 (최대 2 개의 보관함 추가)
 - 전원 봉투 공급 장치 (최대 75 개의 봉투 보관)
 - 양면 인쇄 부속 장치 (양면 인쇄용)
- 플래시 보관 (양식, 글꼴 및 서명용)
- 확장 가능 메모리 (최대 256MB)
- 네트워크나 추가 장치에 연결하기 위한 두 개의 EIO 슬롯
- HP JetSend 사용 가능
- 하드 디스크 (작업 보유용)



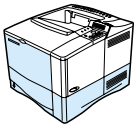
프린터 구성

프린터는 다음 4 가지 구성으로 사용할 수 있습니다.



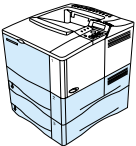
HP LaserJet 4100

- 16MB RAM
- 100 매 용지함
- 500 매 용지함



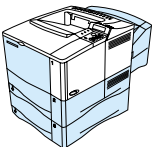
HP LaserJet 4100N

- 32MB RAM
- HP JetDirect 10/100Base-TX 인쇄 서버 카드 (네트워크 연결용)
- 100 매 용지함
- 500 매 용지함



HP LaserJet 4100TN

- 32MB RAM
- HP JetDirect 10/100Base-TX 인쇄 서버 카드 (네트워크 서버용)
- 100 매 용지함
- 500 매 용지함 2 개



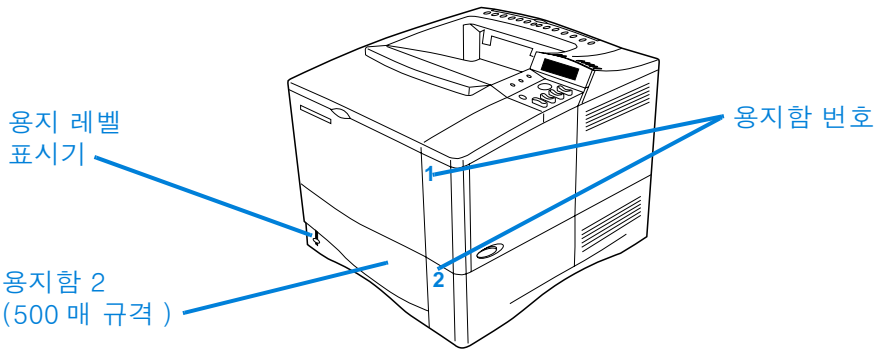
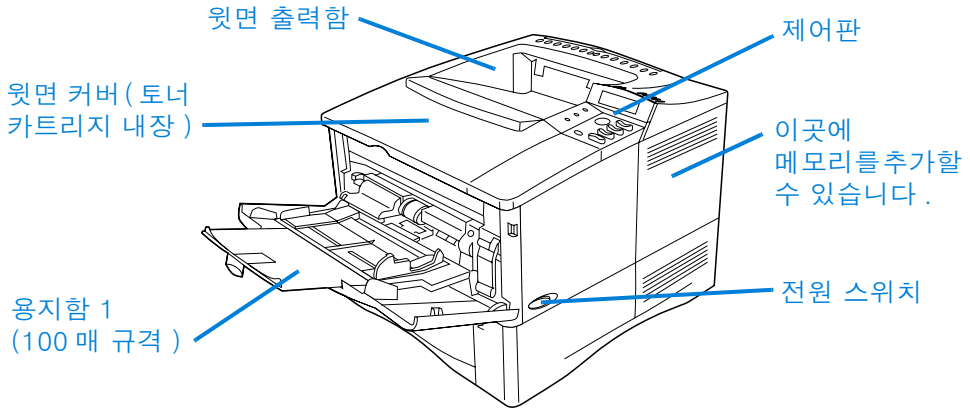
HP LaserJet 4100DTN

- 32MB RAM
- HP JetDirect 10/100Base-TX 인쇄 서버 카드 (네트워크 서버용)
- 100 매 용지함
- 500 매 용지함 2 개
- 양면 인쇄 부속 장치 (양면 인쇄 장치)

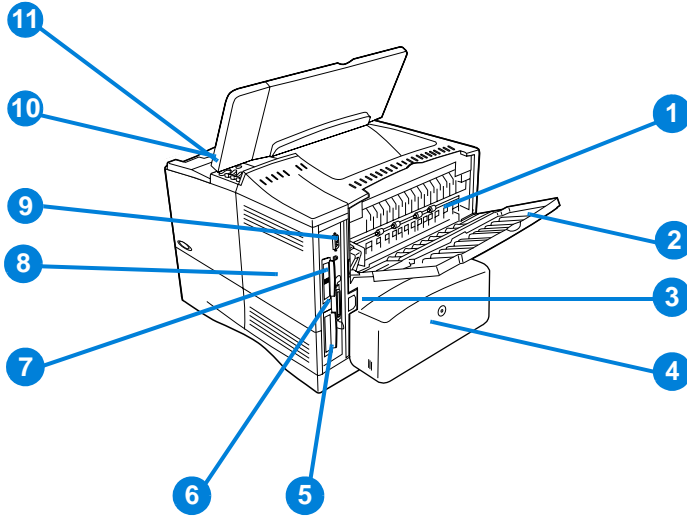


프린터 부품과 위치

프린터 부품 (전면도 , HP LaserJet 4100/4100N 프린터)



프린터 부품 (후면도)



- 1 퓨저 (용지 걸림시 분리 가능)
- 2 뒷면 출력함 (직선 용지 경로)
- 3 전원 커넥터
- 4 먼지 커버 (양면 인쇄 장치가 설치되어 있는 경우 용지함 2 먼지 커버는 설치되어 있지 않음)
- 5 병렬 인터페이스 포트
- 6 확장 I/O(EIO) 슬롯
- 7 FIR(Fast InfraRed) 포트 (FIR 수신기 옵션 장치용)
- 8 메모리 액세스 도어 (DIMM 한 개 이상 설치 가능)
- 9 부속 장치 인터페이스 포트
- 10 일련 번호 및 모델 번호 (뒷면 커버 밑)
- 11 토너 카트리지가 액세스 (뒷면 커버 밑)



부속 장치 및 소모품

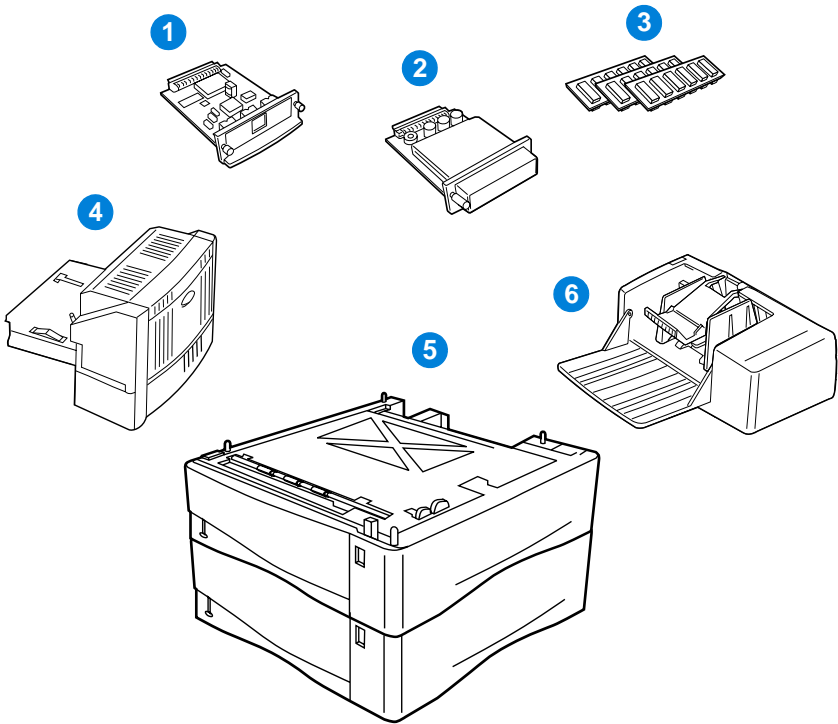
아래와 같이, 선택 사양인 부속 장치와 소모품을 이용하여 프린터의 기능을 향상시킬 수 있습니다. 22 페이지 "주문 정보" 참조.



주

최적의 성능을 얻으려면 프린터용으로 특별히 디자인된 부속 장치 및 소모품을 사용하십시오.

프린터는 두개의 고성능 입출력 (EIO) 카드를 지원합니다. 카드 슬롯 중 하나는 HP JetDirect 10/100Base-TX 인쇄 서버 카드용 HP LaserJet 4100N/4100TN/4100DTN 에 의해 이미 사용됩니다.



- 1 HP JetDirect 인쇄 서버 (EIO 카드)
- 2 하드 디스크 부속 장치 (EIO 카드)
- 3 메모리 DIMM, 플래시 DIMM 또는 폰트 DIMM
- 4 양면 인쇄 부속 장치 (양면 인쇄 장치), 양면 인쇄용
- 5 500 매 용지함 (그림과 같이 최대 두개의 용지함으로 총 1,600 매까지 용지 공급 가능)
- 6 봉투 공급 장치



주문 정보

항목 및 부품 번호

이 프린터용으로 특별히 디자인된 부품과 부속 장치만 사용하십시오. 부속 장치 종류에 따라 앞서 설명된 표를 참조하십시오.

- 용지 처리
- 메모리, 글꼴 및 대용량 기억장치
- 하드웨어
- 케이블 및 인터페이스
- 문서
- 유지보수
- 인쇄 소모품

HP LaserJet 4000, 4050 및 4100 시리즈 프린터와 호환되는 부속 장치에 대한 정보는 203 페이지 "제품 호환성 매트릭스"를 참조하십시오.

고객 지원 센터를 통한 주문

부품 또는 부속 장치를 주문하려면, HP 공인 서비스 지원 센터에 문의하십시오 (160 페이지 "부속 장치 또는 소모품 HP 직접 주문", 160 페이지 "HP 부품을 HP 에서 직접 주문" 또는 160 페이지 "HP 공인 대리점 및 지원 센터" 참조).

임베드된 웹 서버를 통해 직접 주문

다음 단계를 사용하여 임베드된 웹 서버를 통해 인쇄 소모품을 직접 주문할 수 있습니다 (이 기능에 대한 자세한 설명은 256 페이지 "임베드된 웹 서버 액세스" 참조).

- 1 웹 브라우저에서, 프린터 홈 페이지의 IP 주소를 입력하십시오. 이렇게 하면 프린터 상태 페이지로 이동합니다.
- 2 화면 맨 위의 **Device[장치]** 탭을 누르십시오.
- 3 암호를 요청하는 경우, 암호를 입력하십시오.
- 4 Device Configuration [장치 구성] 페이지의 왼쪽에서, **Order Supplies[소모품 주문]** 을 두 번 누르십시오. 소모품을 구입할 URL 이 표시됩니다. 부품 번호 및 프린터 정보와 함께 소모품 정보가 제공됩니다.
- 5 주문할 부품 번호를 선택한 후 화면의 지시사항에 따르십시오.



프린터 소프트웨어를 통해 직접 주문

프린터 소프트웨어를 사용하면, 컴퓨터를 통해 부품과 부속 장치를 직접 주문할 수 있습니다. 이 기능을 사용하려면 세가지 사항이 필요합니다.

- "Supplies Information and Ordering" (소모품 정보 및 주문) 소프트웨어가 컴퓨터에 설치되어 있어야 합니다 (이 소프트웨어를 설치하려면 사용자 정의 설치 옵션을 사용).
 - 컴퓨터에 프린터가 직접 연결되어 있어야 합니다 (병렬).
 - 월드 와이드 웹에 액세스할 수 있어야 합니다.
- 1 화면의 오른쪽 아래에서 (시스템 표시줄), 프린터 아이콘을 누르십시오. 그러면, 상태 창이 열립니다.
 - 2 상태 창의 왼쪽에서, 상태를 확인할 프린터 아이콘을 누르십시오.
 - 3 상태 창 맨 위에서 **Supplies[소모품]** 링크를 누르십시오. 소모품 상태 목록을 아래로 스크롤할 수도 있습니다.
 - 4 **Order Supplies[소모품 주문]** 을 누르십시오. 이렇게 하면 브라우저가 열리면서 소모품을 구입할 URL 이 표시됩니다.
 - 5 주문할 소모품을 선택하십시오.



용지 처리

항목	부품 번호	설명 또는 용도
500 매 용지 공급 장치 및 용지함	C8055A	용지 공급 장치 및 500 매 용지함
봉투 공급 장치	C8053A	최고 75 매까지 봉투 자동 공급
양면 인쇄 부속 장치 (양면 인쇄 장치)	C8054A	용지 양면에 자동 인쇄
교체형 500 매 용지함 (공급 장치 없음)	C8056A	여러 개의 용지 크기 및 사용자 정의 크기를 지원합니다 (190 페이지 "지원되는 용지 크기 및 무게 — 용지함 2, 3, 4" 참조).



메모리, 글꼴 및 대용량 기억장치

항목	부품 번호	설명 또는 용도
SDRAM DIMM (이중인라인 메모리 모듈)		프린터의 대규모 인쇄 작업 처리 능력을 증대시킴 (HP 상표 DIMM 사용할 때 최고 256 MB)
4MB	C4140A	
8MB	C4141A	
16MB	C4142A	
32MB	C4143A	
64MB	C3913A	
128MB	C9121A	
플래시 DIMM		글꼴과 양식을 위한 영구 기억장치
2MB	C4286A	
4MB	C4287A	
글꼴 DIMM		8MB 아시안 MROM
한글	D4838A	
중국어 (대만)	C4293A	
중국어 (본토)	C4292A	
EIO 하드 디스크	C2985B	글꼴과 양식을 위한 영구 기억장치. 여러 부의 원본 인쇄 및 작업 보유 기능을 위해서도 사용됨.



하드웨어

항목	부품 번호	설명 또는 용도
FIR Receiver	C4103A	적외선 통신을 위해 사용



케이블 및 인터페이스

항목	부품 번호	설명 또는 용도
병렬 케이블		
2M IEEE-1284 케이블	C2950A	
3M IEEE-1284 케이블	C2951A	
Macintosh 컴퓨터 직렬 케이블	92215S	Macintosh 컴퓨터에 연결용
Macintosh 네트워크 케이블 키트	92215N	PhoneNET 또는 LocalTalk 에 연결용
확장 I/O (EIO) 카드		HP JetDirect EIO 내장 프린터 서버 네트워크 카드
Token Ring 네트워크	J4167A	
Fast Ethernet (10/100Base-TX 단일 RJ-45 포트)	J4169A	
HP JetDirect Connectivity 카드 (EIO) USB, Serial, LocalTalk 용	J4135A	



문서

항목	부품 번호	설명 또는 용도
<i>HP LaserJet 프린터 용지 사양 설명서</i>	5963-7863	HP LaserJet 프린터와 함께 사용할 용지 및 기타 매체들에 대한 설명서 (영문판만 제공)
HP LaserJet 4100 소프트웨어 및 사용 설명서 CD-ROM		소프트웨어 및 사용 설명서 CD 의 추가 사본
미국 동부 유럽	C8049-60104	
유럽	C8049-60105	
아시아 태평양 국가 / 지역	C8049-60106	
<i>시작 설명서</i>	C8049-90903	HP LaserJet 4100, 4100N, 4100TN 및 4100DTN 프린터용 시작 설명서의 인쇄 사본 (영문판만 제공)



유지보수

항목	부품 번호	설명 또는 용도
프린터 유지보수 키트		사용자가 교체할 수 있는 부품과 프린터 정기 유지보수 설명서
110 V 프린터 키트	C8057A	
220V 프린터 키트	C8058A	



인쇄 소모품

항목	부품 번호	설명 또는 용도
토너 카트리리지 6,000 페이지 10,000 페이지	C8061A C8061X	교체형 HP UltraPrecise 토너 카트리리지
HP LaserJet 용지 Letter (8.5 × 11 인치), 500 매 / 연, 10 연 상자 Letter (8.5 × 11 인치), 200 매 / 연, 12 연 상자 Letter (8.5 × 11 인치), 3 홀, 500 매 / 연, 10 연 상자 Legal (8.5 × 14 인치), 500 매 / 연, 10 연 상자 A4 (216 × 279mm), 500 매 / 연, 5 연 상자	HPJ1124 HPJ200C HPJ113H HPJ1424 CHP310	HP Color LaserJet 프린터와 HP LaserJet 흑백 프린터와 함께 사용하는 경우. 편지지, 고부가가치 메모, 법률 문서, 일반 우편등에 적합. 사양 :96 브라이트, 24 lb.
HP LaserJet Soft Gloss 용지 Letter (8.5 × 11 인치), 50 매 / 상자 A4 (216 × 279mm), 50 매 / 상자	C4179A C4179B	HP Color LaserJet 프린터와 HP LaserJet 흑백 프린터와 함께 사용하는 경우. 코팅된 용지, 브로셔, 세일즈 자료 및 그래픽과 사진 이미지가 들어 있는 문서와 같이 중요한 비즈니스 문서에 적합. 사양 :32 lb.
HP LaserJet 투명 용지 Letter (8.5 × 11 인치), 50 매 / 상자 Letter (216 × 279mm), 50 매 / 상자	92296T 92296U	HP LaserJet 흑백 프린터와 함께 사용하는 경우. 사양 :4.3 mil 두께
HP 다용도 용지 Letter (8.5 × 11 인치), 500 매 / 연, 10 연 상자 Letter (8.5 × 11 인치), 500 매 / 연, 5 연 상자 Letter (8.5 × 11 인치), 250 매 / 연, 12 연 상자 Letter (8.5 × 11 인치), 3 홀, 500 매 / 연, 10 연 상자 Letter (8.5 × 14 인치), 500 매 / 연, 10 연 상자	HPM1120 HPM115R HP25011 HPM113H HPM1420	모든 사무실 장비 - 레이저 및 잉크젯 프린터, 복사기, 팩스와 함께 사용하는 경우. 모든 사무 요구에 대해 한 장의 용지를 원하는 비즈니스를 위해 작성됨. 다른 사무 용지보다 밝고 부드러움. 사양 :90 브라이트, 20 lb.



인쇄 소모품 (계속)

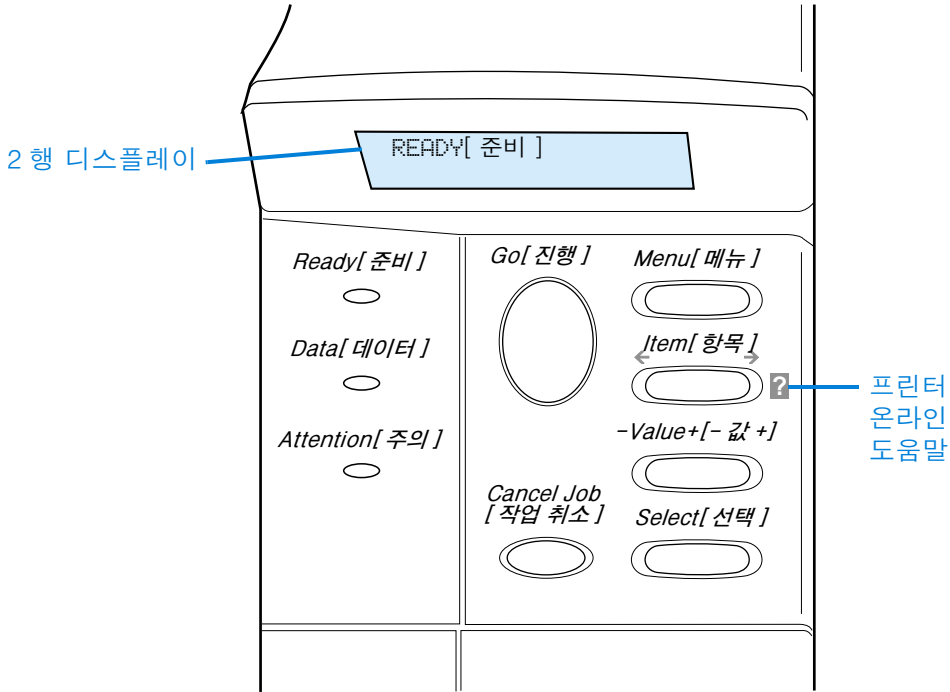
항목	부품 번호	설명 또는 용도
HP 사무 용지		
Letter (8.5 × 11 인치), 500 매 / 연, 10 연 상자	HPC8511	모든 사무실 장비-레이저 및 잉크젯 프린터, 복사기, 팩스와 함께 사용하는 경우. 고품질 인쇄에 적합. 사양 :84 브라이트, 20 lb.
Letter (8.5 × 11 인치), 3 홀, 500 매 / 연, 10 연 상자	HPC3HP	
Letter (8.5 × 14 인치), 500 매 / 연, 10 연 상자	HPC8514	
Letter (8.5 × 11 인치), Quick Pack, 2.500 매 상자	HP2500S	
Letter (216 × 279mm), 500 매 / 연, 5 연 상자	CHP110	
HP 사무 재생 용지		
Letter (8.5 × 11 인치), 500 매 / 연, 10 연 상자	HPE1120	모든 사무실 장비-레이저 및 잉크젯 프린터, 복사기, 팩스와 함께 사용하는 경우. 고품질 인쇄에 적합. 환경 친화적 제품을 위한 U.S. Executive Order 13101 만족. 사양 :84 브라이트, 20 lb. 30% 사후 소비자 만족
Letter (8.5 × 11 인치), 3 홀, 500 매 / 연, 10 연 상자	HPE113H	
Letter (8.5 × 14 인치), 500 매 / 연, 10 연 상자	HPE1420	
HP Premium Choice LaserJet 용지		
Letter (8.5 × 11 인치), 500 매 / 연, 10 연 상자	HPU1132	HP Color LaserJet 프린터, HP LaserJet 흑백 프린터 및 컬러 복사기와 함께 사용하는 경우. 하드 카피 프리젠테이션, 비즈니스 보고서 및 제안서, 데이터시트, 가격 목록표, 뉴스레터 등에 적합. 사양 :98 브라이트, 32 lb.
Letter (216 × 279mm), 500 매 / 연, 4 연 상자	CHP410	
Letter (216 × 279mm), 250 매 / 연, 8 연 상자	CHP415	
HP 인쇄 용지		
Letter (8.5 × 11 인치), 500 매 / 연, 10 연 상자	HPP1122	레이저 및 잉크젯 프린터와 함께 사용하는 경우. 소호 사무실에 특별히 적합. 복사기 용지보다 더 무겁고 밝음. 사양 :92 브라이트, 22 lb.
Letter (216 × 279mm), 500 매 / 연, 5 연 상자	CHP210	



제어판 배치

제어판

프린터 제어판은 다음과 같이 구성됩니다.



제어판 등

표시등	의미
준비	프린터 인쇄 준비 완료.
데이터	프린터 정보 처리중.
주의	조치가 필요함. 관련 메시지에 대한 정보는 제어판 디스플레이를 참조하십시오.

제어판 키

키	기능
Go [진행]	<ul style="list-style-type: none"> 프린터를 온라인이나 오프라인으로 바꿉니다. 프린터 버퍼에 상주하는 모든 데이터를 인쇄합니다. 오프라인 이후의 인쇄 작업을 계속하도록 합니다. 대부분의 프린터 메시지를 지운 후 프린터를 온라인으로 바꿉니다. 다음과 같은 오류 메시지에도 인쇄를 계속하도록 합니다. TRAY × LOAD [TYPE] [SIZE] 또는 UNEXPECTED PAPER SIZE. 용지함 1 에 용지가 있고 프린터 제어판의 Paper Handling Menu [용지 처리 메뉴] 에서 TRAY 1 MODE=CASSETTE 를 설정한 경우 수동 공급 요청을 확인합니다. 다음으로 사용가능한 용지함의 용지를 선택하여 용지함 1 의 수동 공급 요청을 무시합니다. 제어판 메뉴 종료 (선택된 제어판 설정값을 저장하려면 먼저 SELECT [선택] 을 누르십시오).
CANCEL JOB [작업 취소]	프린터가 처리중인 인쇄 작업을 취소합니다 (CANCEL JOB [작업 취소] 를 한번만 누르십시오). 취소하는 데 소요되는 시간은 인쇄 작업의 크기에 따라 다릅니다.
MENU [메뉴]	제어판 메뉴를 사이클링합니다. 키의 오른쪽 끝을 눌러 앞으로 이동하거나 왼쪽 끝을 눌러 뒤로 이동합니다.
ITEM [항목]	선택한 메뉴의 항목을 사이클링합니다. 키의 오른쪽 끝을 눌러 앞으로 이동하거나 왼쪽 끝을 눌러 뒤로 이동합니다.
-VALUE+ [- 값 +]	선택한 메뉴의 값을 사이클링합니다. + 를 눌러 앞으로 이동하거나 - 를 눌러 뒤로 이동합니다.
SELECT [선택]	<ul style="list-style-type: none"> 해당 항목에 대해 선택한 값을 저장합니다. 선택한 항목 다음에 별표 (*) 가 표시되어 새로운 기본값임을 나타냅니다. 프린터 전원을 끄거나 초기화하지 않는 한 기본 설정값이 유지됩니다. 제어판에서 프린터 정보 쪽을 인쇄합니다.



프린터 온라인 도움말 시스템 사용법

이 프린터는 오류가 발생하는 경우 제어판에 문제 해결 지시사항이 나타나는 온라인 도움말 시스템 기능이 있습니다. 제어판 메시지와 온라인 도움말 시스템 사용에 대한 지시사항이 교대로 나타납니다.

?가 나타나거나 메시지가 FOR HELP PRESS THE ? KEY 와 교대로 나타날 경우 지시사항을 확인하려면 **ITEM[항목]** 키를 누르십시오.



주

온라인 도움말 시스템을 종료하려면, **Go[진행]** 또는 **SELECT[선택]** 을 누르십시오.

제어판 메뉴

제어판 항목과 가능한 값의 전체 목록은 207 페이지 " 제어판 메뉴 " 단원을 참조하십시오.

모든 제어판 메뉴에 액세스하려면 **MENU[메뉴]** 를 누르십시오. 프린터에 용지함이나 기타 부속 장치가 추가로 설치된 경우 새 메뉴 항목이 자동으로 나옵니다.

제어판 메뉴 맵 인쇄

제어판 메뉴 맵을 인쇄하여 제어판에서 사용 가능한 메뉴와 항목의 현재 설정값을 볼 수 있습니다. 프린터 근처에 메뉴 맵을 비치하여 참조할 수 있습니다.

- 1 INFORMATION MENU 가 표시될 때까지 **MENU[메뉴]** 를 누르십시오.
- 2 PRINT MENU MAP 이 나타날 때까지 **ITEM[항목]** 을 누르십시오.
- 3 메뉴 맵을 인쇄하려면 **SELECT[선택]** 를 누르십시오.

주

연관된 부속 장치가 설치된 경우에만 메뉴 옵션이 표시됩니다. 예를 들어, EIO 카드가 설치된 경우에만 EIO 메뉴가 표시됩니다.



제어판 설정 변경 :

- 1 원하는 메뉴가 나타날 때까지 MENU[메뉴] 를 누르십시오 .
- 2 원하는 항목이 나타날 때까지 ITEM[항목] 을 누르십시오 .
- 3 원하는 항목이 나타날 때까지 -VALUE +[- 값 +] 을 누르십시오 .
- 4 SELECT[선택] 을 눌러 선택값을 저장하십시오 . 선택한 항목 다음에 별표 (*) 가 표시되어 새로운 기본값임을 나타냅니다 .
- 5 메뉴를 종료하려면 Go[진행] 을 누르십시오 .



주

소프트웨어 응용 프로그램 및 프린터 드라이버에서의 설정값이 제어판의 설정값보다 우선합니다 (소프트웨어 응용 프로그램 설정은 프린터 드라이버 설정보다 우선합니다).

메뉴나 항목에 액세스할 수 없는 경우 , 프린터용 옵션이 아니거나 연관된 상위 수준의 옵션을 사용할 수 없습니다 . 기능이 잠긴 경우 (제어판에서 ACCESS DENIED MENUS LOCKED 메시지가 발생하는 경우) , 네트워크 관리자에게 문의하십시오 .



제공된 소프트웨어

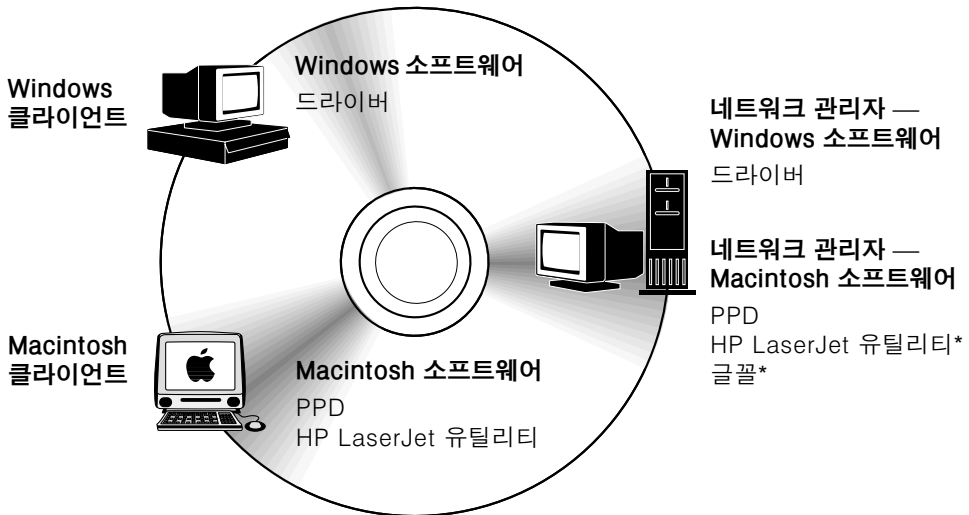
프린터는 인쇄 소프트웨어와 기타 유용한 소프트웨어가 들어 있는 CD 와 함께 제공됩니다. 컴퓨터에 CD 드라이브가 없지만 다른 드라이브에 액세스할 수 있는 경우, 드라이버를 디스켓에 복사하여 설치할 수 있습니다. 설치 정보는 시작 설명서를 참조하십시오.

프린터 기능을 완전히 사용하려면 CD 의 프린터 드라이버를 설치해야 합니다. 다른 소프트웨어 프로그램이 권장되지만 필수적이지는 않습니다. 자세한 내용은 ReadMe.wri 파일을 참조하십시오.



주

최신의 정보를 보려면 CD 의 ReadMe.txt 파일을 확인하십시오.



* 한글을 지원하지 않음.

주

네트워크 관리자 : HP Resource Manager 는 네트워크 관리자 컴퓨터에만 설치해야 합니다. 서버 및 모든 클라이언트 컴퓨터에서 그밖의 관련 소프트웨어를 모두 로드하십시오.



Windows 기반 컴퓨터의 구성에 따라, 프린터 소프트웨어의 설치 프로그램은 인터넷에 액세스할 수 있는지 확인한 후 인터넷을 통해 최신 소프트웨어를 자동으로 점검합니다. 인터넷에 액세스할 수 없는 경우, 최신 소프트웨어를 얻는 방법은 157 페이지 "HP 고객 지원 센터" 를 참조하십시오.

프린터에 포함된 것은 HP LaserJet 인쇄 시스템을 포함하는 CD입니다. CD에는 최종 사용자 및 네트워크 관리자를 위한 소프트웨어 구성 요소 및 드라이버가 있습니다. 최신의 정보는 ReadMe.wri 파일을 참조하십시오.

CD에는 다음 환경에서 업무를 수행하는 최종 사용자 및 네트워크 관리자를 위해 디자인된 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

- Microsoft Windows 9x
- Microsoft Windows NT 4.0
- Microsoft Windows 2000
- Apple Mac OS, 버전 7.5 3 이상
- AutoCAD™ 드라이버, 버전 12 - 15

추가적인 Windows NT 3.51 드라이버 및 설명서를 인터넷을 통해 다운로드할 수 있습니다. Windows 3.1x용 드라이버, 글꼴 설치 프로그램 및 설명서가 프린터와 함께 제공되는 CD에 별도로 포함되어 있습니다.

프린터 드라이버

프린터 드라이버는 프린터 언어를 통해 프린터 기능에 액세스하여 컴퓨터가 프린터와 통신할 수 있도록 합니다.

주

추가로 포함된 소프트웨어와 지원하는 언어에 대한 정보는 CD의 ReadMe.wri 파일을 확인하십시오.

특정 프린터 기능은 PCL 6 드라이버를 통해서만 사용할 수 있습니다. 기능의 사용 가능 여부에 대한 정보는 프린터 소프트웨어 도움말을 참조하십시오.



다음 프린터 드라이버가 프린터에 포함되어 있습니다. 최신의 드라이버는 <http://www.hp.com/support/lj4100> 을 통해 구할 수 있습니다. Windows 기반 컴퓨터에 따라, 프린터 소프트웨어용 설치 프로그램은 인터넷에 액세스할 수 있는지 확인한 후 인터넷을 통해 최신 드라이버를 다운로드합니다.



운영 체제	PCL 5e	PCL 6	PS ^a	PPD
Windows 3.1x	✓	✓	✓ ^b	
Windows 9x	✓	✓	✓	✓
Windows NT 4.0	✓	✓	✓	✓
Windows 2000	✓	✓	✓	✓
Macintosh OS				✓



- 이 사용 설명서에서는 PostScript 2 에뮬레이션을 PS 로 지칭합니다.
- Level 1 에뮬레이션 전용.

인터넷을 통해 다운로드하거나, HP 공인 서비스 지원 센터에 요청하여 다음과 같은 별도의 프린터 드라이버를 얻을 수 있습니다 (157 페이지 "HP 고객 지원 센터" 참조).

- NT 3.51 PCL 5e, NT 3.51 PS(영문판만 가능)
- UNIX 및 Linux Model Script

OS/2 드라이버는 IBM 사로부터 얻을 수 있으며 OS/2 제품에 포함되어 있습니다. 일본어, 한글, 중국어(대만), 중국어(본토) 판은 제공하지 않습니다.

주

원하는 프린터 드라이버가 CD 나 이 목록에 없는 경우, 소프트웨어 응용 프로그램 설치 디스크나 ReadMe 파일을 확인하여 프린터를 지원하는지 확인하십시오. 그렇지 않은 경우, 소프트웨어 제조업체나 판매 대리점에 문의하여 프린터용 드라이버를 요청하십시오.

Windows 기반 컴퓨터용 소프트웨어

네트워크 관리자: 프린터가 HP JetDirect EIO 카드를 통해 네트워크에 부착되어 있는 경우, 프린터를 그 네트워크용으로 구성해야 인쇄할 수 있습니다. Microsoft 및 Novell NetWare 네트워크의 경우, 프린터 설치 소프트웨어를 사용할 수 있습니다. 다른 옵션의 경우, *HP JetDirect 인쇄 서버 관리자 안내서*를 참조하십시오 (HP JetDirect 인쇄 서버를 포함하는 프린터에 포함).



Customization Utility[사용자 정의 유틸리티] 옵션을 사용하여 최종 사용자가 사용할 소프트웨어 디스크를 만드십시오. 이렇게 하면 관리 소프트웨어 없이 드라이버를 최종 사용자에게 배포할 수 있습니다.

Windows 프린터 드라이버 액세스

드라이버를 구성하려면 다음 방법중 하나를 사용하여 액세스하십시오.



운영 체제	일시적인 설정 변경 (소프트웨어 응용 프로그램으로부터)	기본 설정 변경 (모든 응용 프로그램에 걸쳐)
Windows 9x	File[파일] 메뉴에서 Print[인쇄] 를 클릭한 후 Properties[등록 정보] 를 클릭하십시오 (실제 단계는 다양하지만, 이것이 가장 일반적인 방법입니다).	Start[시작] 버튼을 누르고 Settings[설정] 을 가리킨 후 Printers[프린터] 를 누르십시오. 프린터 아이콘에서 마우스 오른쪽 버튼을 누른 후 Properties[등록 정보] 를 선택하십시오.
Windows NT 4.0	File[파일] 메뉴에서, Print[인쇄] 를 클릭한 후 Properties[등록 정보] 를 클릭하십시오 (실제 단계는 다양하지만, 이것이 가장 일반적인 방법입니다).	Start[시작] 버튼을 누르고 Settings[설정] 을 가리킨 후 Printers[프린터] 를 누르십시오. 마우스 오른쪽 버튼을 누른 후 Document Defaults[문서 기본값] 또는 Properties[등록 정보] 를 선택하십시오.
Windows 2000	File[파일] 메뉴에서, Print[인쇄] 를 클릭한 후 Properties[등록 정보] 를 클릭하십시오 (실제 단계는 다양하지만, 이것이 가장 일반적인 방법입니다).	Start[시작] 버튼을 누르고 Settings[설정] 을 가리킨 후 Printers[프린터] 를 누르십시오. 마우스 오른쪽 버튼을 누른 후 Printing Preferences[인쇄 기본 설정] 또는 Properties[등록 정보] 를 선택하십시오.
Windows 3.1x 및 Windows NT 3.51	File[파일] 메뉴에서, Print[인쇄] 를 누르고 Printers[프린터] 를 누른 후 Options[옵션] 을 누르십시오 (실제 단계는 다양하지만, 이것이 가장 일반적인 방법입니다).	Windows 제어판에서 Printers [프린터] 를 두 번 누른 후 프린터를 반전표시를 한 다음 Setup [설치] 를 누르십시오.

주

소프트웨어 응용 프로그램 및 프린터 드라이버에서의 설정값이 제어판의 설정값보다 우선합니다 (소프트웨어 응용 프로그램 설정은 프린터 드라이버 설정보다 우선합니다).



사용자 필요에 맞는 프린터 드라이버 선택

프린터를 사용할 방법에 따라 프린터 드라이버를 선택하십시오 .

- 프린터 기능을 완전히 사용하려면 PCL 6 드라이버를 사용하십시오 . 이전 기종 프린터와의 호환성 또는 이전 PCL 드라이버 호환성이 필요 없는 경우, PCL 6 드라이버를 사용하는 것이 바람직합니다 .
- 기존 프린터와 비슷한 품질의 인쇄를 하거나 글꼴 DIMM 지원을 위해서는 PCL 5e 드라이버를 사용하십시오 .
- PS 레벨 2와의 호환성이 필요하면 PS 드라이버를 사용하십시오 . 이 드라이버에서는 일부 기능을 사용할 수 없습니다 .
- 이 프린터는 PS 와 PCL 프린터 언어 사이를 자동 전환합니다 .



프린터 드라이버 도움말

각 프린터 드라이버에는 도움말 단추, F1 키 또는 프린터 드라이버의 오른쪽 위에 있는 물음표를 사용하여 활성화시킬 수 있는 도움말 화면이 있습니다 (사용하는 Windows 운영체제에 따라 다름) . 이 도움말 화면은 특정 드라이버에 대한 자세한 정보를 제공합니다 . 프린터 드라이버 도움말은 소프트웨어 응용 프로그램 도움말과는 별개입니다 .

HP Resource Manager

HP Resource Manager 는 네트워크 관리자 컴퓨터에만 설치해야 합니다 . HP Resource Manager 를 사용하여 하드 디스크나 , 드라이버에서는 발견할 수 없는 플래시 메모리 부속 장치 기능을 제어할 수 있습니다 . 양방향 통신이 필요합니다 .

다음의 경우 HP Resource Manager 를 사용하십시오 .

- 디스크 및 플래시 메모리 초기화
- 네트워크를 통해 디스크 및 플래시 메모리로 글꼴 및 매크로를 다운로드 , 삭제 및 관리
 - PostScript Type 1, PostScript Type 42, PostScript 포맷으로 변환된 True Type™ 글꼴 , True Type 및 PCL 비트맵 글꼴
 - Type 1 글꼴을 다운로드하려면 Adobe Type Manager 가 다운로드되어서 켜져 있어야 합니다 .

인터넷을 통해 HP Resource Manager 사본을 다운로드할 수 있습니다 . 자세한 사항은 157 페이지 " 온라인 서비스 " 단원을 참조하십시오 .



주

Macintosh 에서는 HP Resource Manager 를 사용할 수 없습니다 .

HP JetSend 통신 기술



HP JetSend 는 Hewlett-Packard 사가 제공하는 기술로서, 각각의 장치가 간편하고 직접적으로 서로 통신할 수 있도록 해줍니다. HP JetSend 는 프린터에 내장되어 HP JetSend 가능 송신 장치로부터 네트워크 상의 어디서나 정보를 받을 수 있도록 해줍니다 (동일한 사무실이거나 원격 위치에 관계없음). HP FIR (고속 적외선 수신기)

부속 장치를 사용하는 경우, 프린터는 어떤 HP JetSend 가능 적외선 장치로부터든지 정보를 받을 수 있습니다. HP JetSend 전송 장치의 예로는 HP JetSend 소프트웨어나 HP JetSend 내장 스캐너를 실행하는 컴퓨터나 랩톱이 있습니다. HP JetSend 는 네트워크로 연결된 장치간에 단순한 IP 어드레스를 사용하며, 적외선 장치간에 케이블없는 통신을 수행합니다.

컴퓨터나 랩톱에서 HP JetSend 를 사용하기 위해, HP JetSend 소프트웨어에 대한 자세한 정보가 필요하면 HP JetSend 웹사이트 (www.jetsend.hp.com/products) 를 방문하십시오. 소프트웨어를 사용해, 사내 문서를 두개 이상의 컴퓨터간에서 직접 교환할 수 있으며, 비호환 소프트웨어 응용 프로그램이나 버전 문제에 관계 없이 어떤 HP JetSend 가능 프린터로든지 보낼 수 있습니다.

HP JetSend 소프트웨어를 사용하는 경우, 각 사용자의 컴퓨터에서 문서를 작성한 후 특정 장치나 구성에 어려움이 없이, 이 프린터로 사본을 직접 전송할 수 있습니다.

HP JetSend 웹사이트를 방문하면 그외 어떤 장치들이 사용자의 HP JetSend 사용가능 프린터와 쉽게, 직접 통신하는 것이 가능한지 알아볼 수 있습니다.



주

HP JetSend 소프트웨어는 한글을 지원하지 않습니다.



HP JetSend 통신 기술의 작동 방법

네트워크 장치

네트워크 상의 장치들 간에 HP JetSend 기능을 사용하려면, HP JetSend IP 주소를 알기 위해 구성 페이지를 인쇄한 다음, 그 주소를 HP JetSend 를 통해 사용자의 프린터로 정보를 보내고자 하는 사람에게 주십시오 (152 페이지 " 구성 페이지 " 참조).

HP JetSend 송신 장치에서는 프린터의 IP 주소만을 입력하고 "send" 를 누르기만 하면 됩니다.

적외선 장치

HP JetSend 적외선 기능을 사용하려면 송신장치와 수신장치의 적외선 감지기의 위치를 잘 배열한 다음, 송신 장치에서 Send [송신] 선택사항을 선택하십시오.

그 장치들에는 HP JetSend 가 있으므로 자동으로 최선의 결과가 나오도록 협상할 것입니다.



주

HP JetSend 소프트웨어는 Macintosh 컴퓨터에는 사용할 수 없습니다.



Macintosh 컴퓨터용 소프트웨어

PPD(PostScript Printer Description) 파일

Apple LaserWriter 8 드라이버와 조합하여 PPD 는 프린터 기능에 액세스하여 컴퓨터가 프린터와 통신할 수 있도록 해줍니다 . PPD 및 기타 소프트웨어용 설치 프로그램은 CD 로 제공됩니다 . 컴퓨터와 함께 제공되는 Apple LaserWriter 8 드라이버를 사용하십시오 .



HP LaserJet 유틸리티

HP LaserJet 유틸리티를 사용하여 드라이버에서 사용할 수 없는 기능을 제어할 수 있습니다 . 그림 화면을 통해 Macintosh 컴퓨터의 프린터 기능을 전보다 쉽게 선택할 수 있습니다 . 다음의 경우 HP Resource Manager 를 사용하십시오 .

- 프린터 제어판 메시지 사용자 정의
- 프린터 이름을 설정하여 네트워크 영역에 지정 , 파일과 글꼴의 다운로드 및 대부분의 프린터 설정값 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 한글을 지원하지 않습니다 .



네트워크용 소프트웨어

사용 가능한 HP 네트워크 설치 및 구성 소프트웨어 솔루션에 대한 요약 정보는, *HP JetDirect 인쇄 서버 관리 안내서*를 참조하십시오. 이 안내서는 프린터와 함께 제공된 CD에 들어 있습니다.



HP Web JetAdmin

HP Web JetAdmin는 브라우저 방식의 관리 도구이며 네트워크 관리자 컴퓨터에만 설치해야 합니다. 다음 시스템에 설치하여 사용할 수 있습니다.



- Microsoft Windows NT 및 Windows 2000
- HP-UX
- Sun Solaris
- Red Hat Linux
- SuSE Linux



HP Web JetAdmin은 인터넷 <http://www.hp.com/go/webjetadmin>에서 다운로드할 수 있습니다.

주

지원하는 호스트 시스템의 최신 목록이 필요하다면 HP 고객 지원 온라인 (<http://www.hp.com/go/webjetadmin>)을 방문하십시오.

호스트 서버에 설치하는 경우, 웹 브라우저 (예를 들어, Microsoft Internet Explorer 4.x 또는 Netscape Navigator 4.x 이상)를 통해 HP Web JetAdmin을 액세스할 수 있습니다.

다음의 경우 HP Web JetAdmin을 사용하십시오.

- HP JetDirect 인쇄 서버로 네트워크에 연결된 프린터를 설치 및 구성지원되는 Microsoft 호스트 시스템에 설치하는 경우, HP Web JetAdmin은 HP JetDirect 인쇄 서버 및 NetWare 서버 상의 Novell NetWare 매개변수를 구성합니다.
- 어느 위치로부터든지 네트워크 프린터를 관리하고 문제 해결.

UNIX

UNIX용 HP JetDirect 프린터 설치 프로그램은 HP-UX 및 Solaris 네트워크용의 단순한 프린터 설치 유틸리티입니다. HP 고객 지원 온라인 http://www.hp.com/support/net_printing을 통해 다운로드할 수 있습니다.





2 인쇄 작업



개요

이 장에서는 다음과 같은 기초 인쇄 작업에 대해 설명합니다.

- 출력함 선택
- 용지 공급
- 선택사양인 양면 인쇄 장치를 이용한 용지의 양면 인쇄
- 편지지 및 투명 필름과 같은 특수 용지에 인쇄
- 선택사양의 전원 봉투 공급 장치 사용

또한, 이 장에서는 일부 고급 인쇄 작업도 설명합니다.

- 여러 개의 원본에 인쇄
- 여러 가지 다른 인쇄 작업에 맞는 프린터 설정 정보를 저장하기 위한 빠른 설정 작성
- 용지 배경에 워터 마크 인쇄
- 문서의 첫 페이지를 나머지 페이지와 다른 종류의 용지에 인쇄
- 용지 한 장에 여러 페이지 인쇄
- 소책자 인쇄
- ZoomSmart 로 인쇄
- 인쇄에 사용할 용지함 사용자 정의



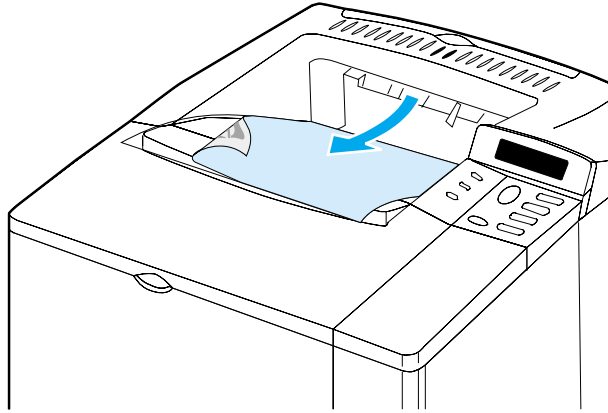
출력함 선택

프린터는 두 개의 출력 위치 (뒷면 출력함과 앞면 출력함) 를 가집니다. 앞면 출력함을 사용하려면 뒷면 출력함을 닫아야 합니다. 뒷면 출력함을 사용하려면 이것을 여십시오.

- 앞면 출력함에서 용지 배출에 문제 (예를 들면, 과다 말림) 가 발생하는 경우, 뒷면 출력함으로 인쇄하십시오.
- 용지 걸림을 방지하려면, 프린터가 인쇄하는 동안 뒷면 출력함을 열거나 닫지 마십시오.

앞면 출력함으로 인쇄

앞면 출력함은 용지를 아래로 순서대로 놓습니다. 대부분의 인쇄 작업과 투명 필름의 경우 앞면 출력함을 사용하십시오.



뒷면 출력함으로 인쇄

뒷면 출력함이 열려 있으면 프린터는 항상 뒷면 출력함으로 인쇄합니다. 이 출력함으로 인쇄된 용지는 위로 쌓여가며, 마지막 페이지가 위에 위치합니다.

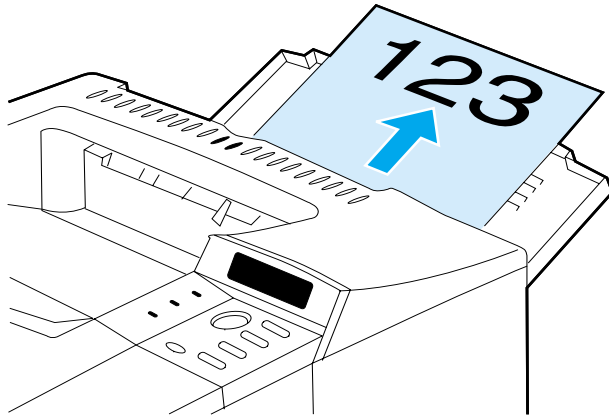
뒷면 출력함을 열려면 함 위의 손잡이를 잡으십시오. 함을 아래로 당긴 후 밖으로 미십시오.

용지함 1 에서 뒷면 출력함으로 인쇄하는 것은 가장 올바른 용지 경로입니다 (용지 말림을 줄일 수 있습니다). 뒷면 출력함을 열면 다음 경우의 인쇄 품질이 좋아질 수 있습니다.

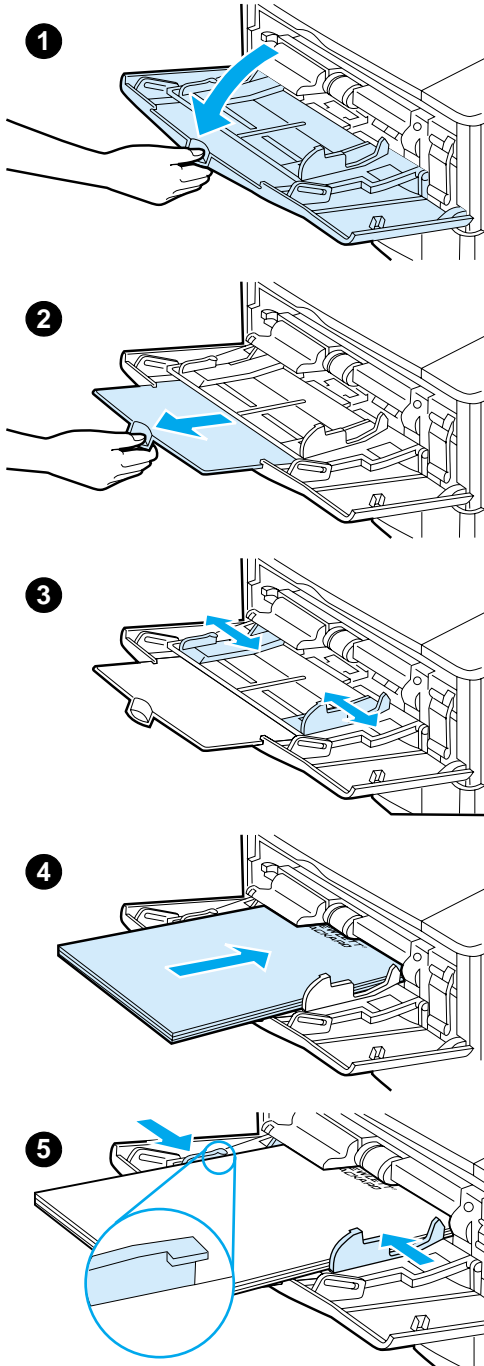
- 봉투
- 라벨
- 작은 사용자 정의 용지
- 엽서
- 105g/m² 이상의 무거운 용지

주

뒷면 출력함을 열면 선택 사양인 양면 인쇄 장치 (설치된 경우) 와 뒷면 출력함을 사용할 수 없습니다.



용지함 1 의 용지 공급



용지함 1 은 용지 100 매, 봉투 10 매, 색인 카드 20 매까지 수용할 수 있는 다용도 용지함입니다. 프린터는 용지함 1 의 용지를 공급받도록 기본 설정되어 있습니다. 이를 변경하려면, 69 페이지의 "용지함 1 작동 사용자 정의" 단원을 참조하십시오.

용지함 1 을 사용하면 다른 용지함들을 꺼내지 않아도 봉투, 투명 필름, 사용자 정의 크기 용지 또는 다른 종류의 용지에 편리하게 인쇄할 수 있습니다. 용지함 1 은 추가 입력 용지함으로도 사용할 수 있습니다. 지원하는 용지의 크기는 189 페이지 "지원되는 용지의 크기와 무게" 단원을 참조하십시오.

주

용지가 걸리지 않게 하려면 인쇄중에는 용지함에 용지를 넣지 마십시오.

- 1 용지함 1 을 여십시오.
- 2 용지함 확장판을 잡아당기십시오.
- 3 옆면 가이드를 원하는 폭으로 조정하십시오.
- 4 용지함에 용지를 넣으십시오.

주

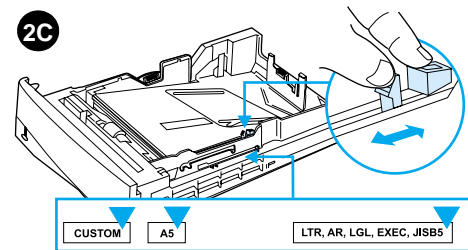
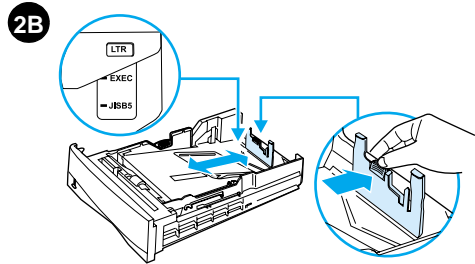
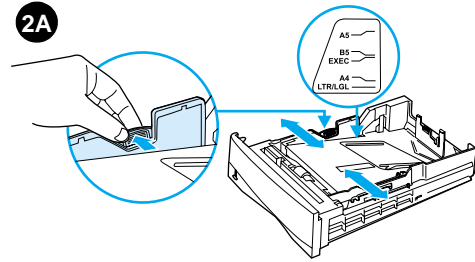
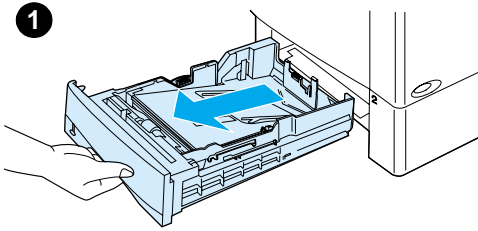
용지가 가이드의 탭 아래 위치하고 용지 크기 표시기를 덮지 않는지 확인하십시오.

일반적으로 용지는 인쇄될 면을 위로 하여 윗면 가장자리가 짧은 쪽이 프린터를 향하도록 놓습니다. 특수 용지를 넣는 방법에 대한 정보는 53 페이지의 "특수 용지 인쇄" 단원을 참조하십시오.

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



용지함 2, 3 및 4의 용지 공급



용지함 2, 3, 4는 500매 용지함입니다. 용지함 3은 선택사양이며 4100TN과 4100DTN 모델에는 기본 장착됩니다. 용지함 4는 4100TN과 4100DTN 모델에서 추가 500매 선택장치입니다.

용지함은 다양한 사용자 크기뿐만 아니라 여섯 개의 표준 크기로 조정됩니다 (자세한 내용은 190 페이지의 "지원되는 용지 크기 및 무게 — 용지함 2, 3, 4" 참조). 용지함의 3 단계 조절 과정을 통해 프린터는 공급된 용지 크기를 감지하게 됩니다.

주

용지가 걸리지 않게 하려면 인쇄중에는 용지함에 용지를 넣지 마십시오.

- 1 용지함을 프린터에서 완전히 꺼내십시오.
- 2 용지함이 원하는 용지 크기로 설정되어 있지 않은 경우, 다음과 같은 3 단계 조정이 필요합니다.

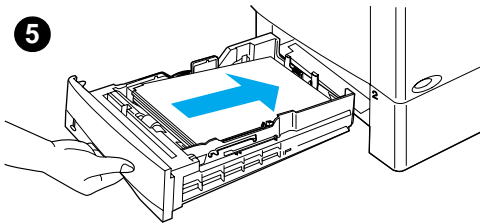
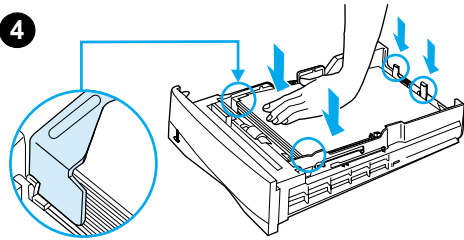
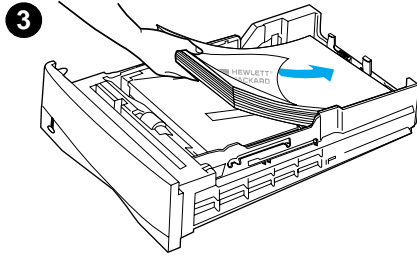
2A: 폭 조정. 왼쪽면 가이드의 레버를 잡고 용지 폭에 맞게 조절하십시오.

2B: 길이 조정. 뒷면 용지 가이드를 잡고 찰칵 소리가 날 때까지 원하는 용지 크기에 맞게 조절하십시오. 표준 크기가 표시되어 있습니다. A5 용지의 경우, 용지함의 중간 부분에 있는 금속 장치를 들어 올리십시오.

2C: 크기 조정. 용지함 오른쪽의 파란색 탭을 잡고 원하는 용지 크기에 맞춰 정확한 위치로 이동시키십시오.

다음 페이지에 계속





- 3 용지함에 용지를 넣으십시오.
- 4 용지의 네 모서리가 모두 수평이 되고, 용지 가이드의 탭 아래 위치하도록 밀어 넣으십시오.
- 5 용지함 2 를 다시 프린터에 넣으십시오.

주

용지함이 잘못 설치되면 프린터에 오류 메시지가 나타나거나 용지가 걸립니다.

양면 인쇄중일 때 용지 방향에 대한 정보는 49 페이지 "용지의 양면 인쇄 (선택사양인 양면 인쇄 장치)" 단원을 참조하십시오. 특수 용지를 넣는 방법에 대한 정보는 53 페이지의 "특수 용지 인쇄" 단원을 참조하십시오.



용지의 양면 인쇄 (선택사양인 양면 인쇄 장치)

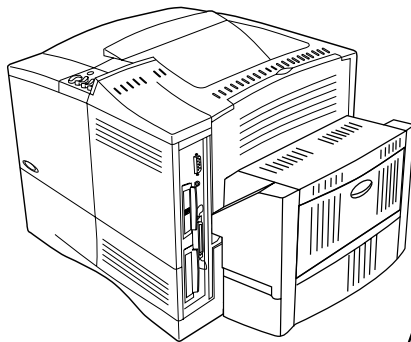
프린터는 선택사양인 양면 인쇄 액세서리 (양면 인쇄 장치) 를 이용하여 용지 양면에 인쇄할 수 있습니다 . 이것을 양면 인쇄라고 합니다 .

양면 인쇄 장치는 Letter, Legal, Executive, A4 및 B5 (JIS) 의 용지 크기를 지원합니다 . 사용자 정의 크기는 지원하지 않습니다 .

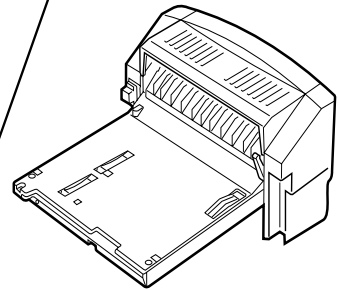
주

설치 정보는 양면 인쇄 장치에 포함된 설명서를 참조하십시오 . 양면 인쇄는 별도의 메모리를 필요로 할 수 있습니다 (233 페이지의 " 프린터 메모리 및 확장 " 참조) .

선택사양인 양면 인쇄 장치를 설치한 경우 , 용지함 2 면지 방지 커버를 제거해야 합니다 .



설치됨



제거됨



양면 인쇄 지침

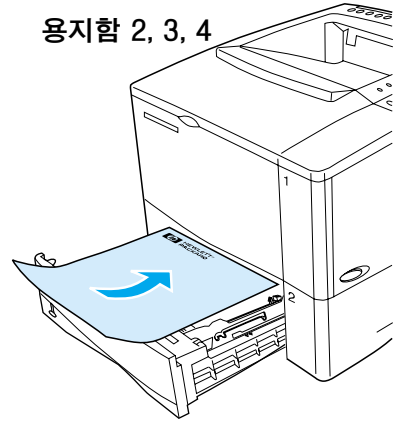
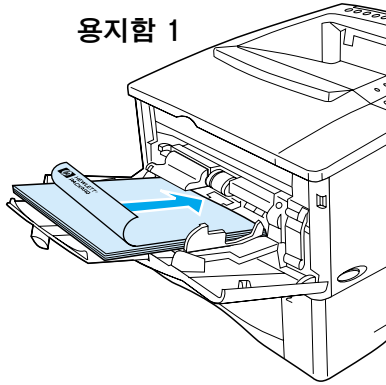
다음 지침을 따르십시오.

- 라벨, 투명 필름, 봉투 또는 105g/m² 보다 무거운 용지의 양면 인쇄는 삼가하십시오. 이러한 매체를 사용하는 경우 용지가 걸리거나 프린터에 손상을 줄 수 있습니다.
- 프린터 드라이버가 양면 인쇄 장치를 인식하도록 구성하십시오 (자세한 내용은 프린터 드라이버 도움말을 참조하십시오).
- 양면 인쇄를 하려면 소프트웨어나 프린터 드라이버에서 적합한 선택을 하십시오 (프린터 드라이버 도움말을 참조하십시오).
- 프린터와 함께 제공된 프린터 드라이버를 사용하지 않는 경우, 프린터 제어판의 Paper Handling Menu [용지 처리 메뉴] 에서 Duplex [양면 인쇄] 설정을 DUPLEX=ON 으로 변경해야 합니다. 또한 Paper Handling Menu [용지 처리 메뉴] 에서, Binding [제본] 을 긴 변 또는 짧은 변으로 설정하십시오. (자세한 내용은 52 페이지의 "양면 인쇄용 레이아웃 선택사항" 참조).
- 양면 인쇄 장치를 사용하려면 뒷면 출력함을 닫으십시오 (44 페이지 "출력함 선택" 참조). 뒷면 출력함을 열면 양면 인쇄 장치를 사용할 수 없습니다.



특정 방향에 필요한 용지 배치

양면 인쇄를 하는 경우 대부분의 용지는 특정 방향을 향해야 합니다 (예를 들어, 편지지, 이미 인쇄된 용지 및 워터 마크가 있거나 천공된 용지). 양면 인쇄 장치는 먼저 뒷면에 인쇄합니다. 용지함의 용지 방향을 아래와 같이 하십시오.

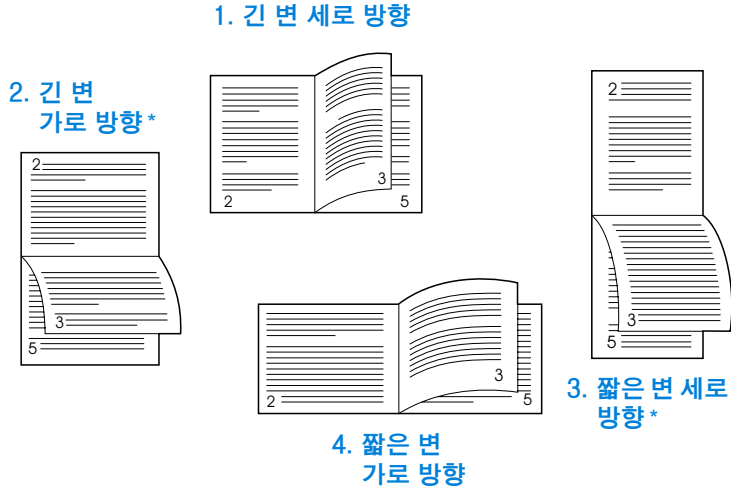


용지함 1의 경우, 앞면을 아래로 향하게 하고 뒷면이 사용자를 향하도록 하십시오. 그밖의 모든 용지함의 경우, 앞면을 위로 향하게 하고 뒷면이 프린터를 향하도록 하십시오.



양면 인쇄용 레이아웃 선택사양

양면 인쇄 방향은 아래와 같이 4 가지입니다. 프린터 드라이버나 제어판을 통해 이들을 선택할 수 있습니다 (Paper Handling Menu [용지 처리 메뉴] 에서 BINDING[제본] 을 선택하고 Printing Menu[인쇄] 메뉴에서 ORIENTATION[방향] 을 선택).



1. 긴 변 세로 방향

이것은 프린터 기본 설정으로 가장 일반적으로 사용되는 레이아웃이며 인쇄된 이미지의 오른쪽이 위를 향합니다. 앞 면의 왼편 쪽을 위에서 아래로 읽은 다음 오른편 쪽을 위에서 아래로 읽으면 됩니다.

2. 긴 변 가로방향

이 레이아웃은 회계, 데이터 처리 및 스프레드시트 응용 프로그램에 사용됩니다. 그밖의 모든 이미지는 뒷면이 아래로 향합니다. 마주보는 페이지는 위에서 아래로 내용이 출력됩니다.

3. 짧은 변 세로 방향

이 레이아웃은 클립보드와 함께 종종 사용됩니다. 그밖의 모든 이미지는 뒷면이 아래로 향합니다. 마주보는 페이지는 위에서 아래로 내용이 출력됩니다.

4. 짧은 변 가로 방향

각각의 인쇄된 이미지는 오른쪽이 위로 향합니다. 마주보는 페이지의 왼쪽 페이지는 위에서 아래로, 오른쪽 페이지는 위에서 아래로 내용이 출력됩니다.

주

Windows 드라이버를 사용중인 경우, 위의 (*) 로 표시된 바인딩 선택사항을 사용하려면 "Flip Pages UP(페이지 위로 회전)" 을 선택하십시오.



특수 용지 인쇄

이 단원에서는 특수 처리가 필요한 용지에 인쇄하는 방법을 설명합니다.

- 작거나 좁은 용지 인쇄 (53 페이지)
- 편지지, 천공 용지, 이미 인쇄된 용지에 인쇄 (단면) (53 페이지)
- 봉투 인쇄 (55 페이지)
- 라벨 인쇄 (61 페이지)
- 투명 필름 인쇄 (62 페이지)
- 카드, 사용자 정의 크기 및 무거운 용지 인쇄 (63 페이지)



작거나 좁은 용지 인쇄

작거나 좁은 용지에 주로 인쇄하는 경우 아래의 지침을 따르십시오.

- 6,000 매 토너 카트리지를 사용하십시오 (부품 번호 C8061A). 10,000 매 카트리지를 (부품 번호 C8061X) 를 사용하여 작거나 좁은 매체에 대량으로 인쇄하는 경우, 토너가 썬 수 있습니다 (22 페이지의 "주문 정보" 참조).
- 용지가 걸리거나 구겨지는 문제가 발생하는 경우, 용지함 1 에서 뒷면 출력함으로 인쇄하십시오.

비표준 크기의 인쇄에 대한 자세한 내용은 63 페이지의 "카드, 사용자 정의 크기 및 무거운 용지 인쇄" 를 참조하십시오.

편지지, 천공 용지, 이미 인쇄된 용지에 인쇄 (단면)

편지지, 천공되거나 인쇄된 용지에 인쇄하는 경우, 용지의 방향을 바르게 잡는 것이 중요합니다. 자세한 내용은 다음 페이지를 참조하십시오.

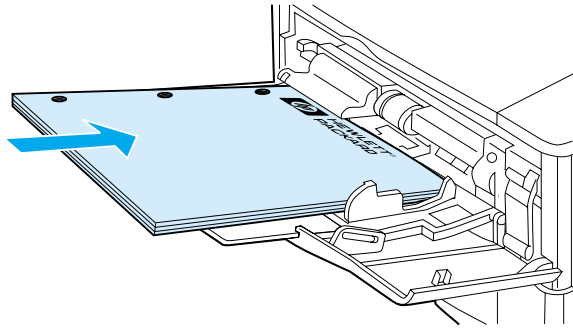
주

한면에만 인쇄하는 경우 이 단원의 지침을 따르십시오. 양면 인쇄에 대한 지침은 50 페이지의 "양면 인쇄 지침" 을 참조하십시오.



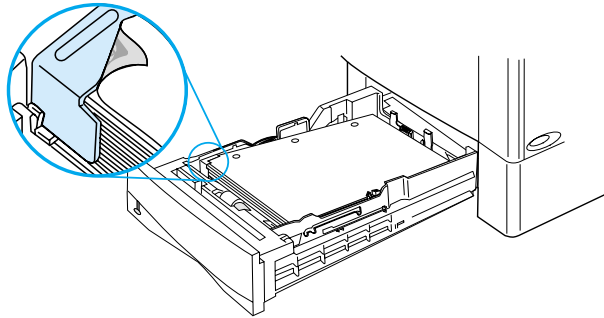
용지함 1에서는 인쇄되는 면이 위로, 위쪽 짧은 변이 프린터를 향하게 용지를 넣습니다.

용지함 1의 용지 방향



다른 용지함에서는 인쇄되는 면이 밑으로, 위쪽 변이 사용자를 향하게 용지를 넣습니다.

용지함 2, 3 및 4의 용지 방향



봉투 인쇄

선택 사양의 봉투 공급 장치를 사용하는 경우, 프린터는 최대 75 매의 봉투를 자동으로 공급합니다. 봉투 공급 장치를 주문하려면 22 페이지의 주문 정보 단원을 참조하십시오. 봉투 공급 장치를 사용하여 인쇄하려면 57 페이지의 "자동 봉투 공급 (선택사양인 봉투 공급 장치)"를 참조하십시오. 봉투 규격에 대한 내용은 197 페이지의 "봉투"를 참조하십시오.



다양한 종류의 봉투를 용지함 1 로부터 인쇄할 수 있습니다. 최대 10 매를 용지함에 넣을 수 있습니다. 인쇄 성능은 봉투의 구조에 따라 다릅니다. 많은 양을 구입하기 전에 몇 장의 견본 봉투로 테스트해 보십시오.



- 소프트웨어에서, 봉투 여백은 가장자리로부터 적어도 15mm 를 설정하십시오.
- 최단 용지 경로를 사용하려면 뒷면 출력함을 여십시오. 이렇게 하면 구겨진 봉투라도 최상의 결과를 얻을 수 있습니다.



대량의 봉투를 연속적으로 인쇄하거나 넓은 매체와 포켓 봉투를 사용하는 경우, 프린터 제어판에서 SMALL PAPER SPEED = SLOW 를 선택할 수 있습니다. 이 설정을 사용하면 좁은 매체의 처리 속도를 줄임으로써, 이 매체의 인쇄로 인해 발생하는 열을 방지할 수 있습니다. 이 기능을 사용하면 프린터의 처리 속도는 느려지더라도, 인쇄 품질을 향상시키고 프린터 손상을 방지할 수 있습니다.

경고!

코팅된 라이닝, 노출된 접착제 또는 기타 합성물질이 있는 봉투는 절대 사용하지 마십시오. 이 경우, 유해한 연기가 발생할 수 있습니다.

주의

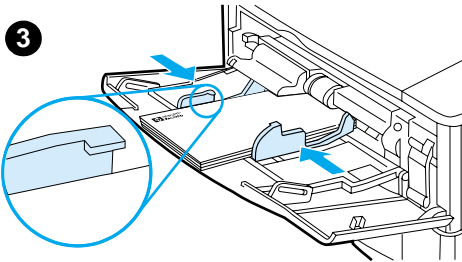
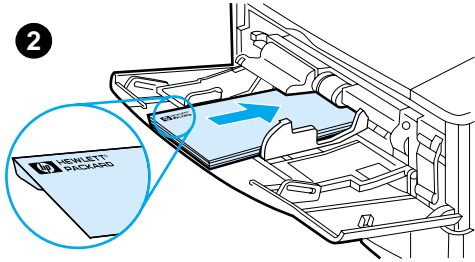
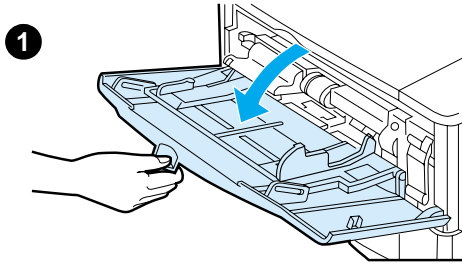
결림쇠 또는 스냅이 있는 봉투, 비닐창, 안감이 있는 봉투, 노출된 접착제 또는 기타 합성물질이 있는 봉투는 프린터에 손상을 줄 수 있습니다.

용지 결림과 프린터 손상을 방지하려면, 봉투에 양면 인쇄를 하지 마십시오.

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



용지함 1 에 봉투 넣기



- 1 용지함 1 을 여십시오 . 그러나 확장판은 끌어내지 마십시오 (봉투는 확장판 없이 공급하는 것이 가장 좋습니다 . 그러나 , 크기가 큰 봉투는 확장판이 필요할 수 있습니다) .
- 2 용지함 1 에서는 인쇄되는 면이 위로 , 위쪽 짧은 면이 프린터를 향하게 봉투 10 매를 넣습니다 . 조심스럽게 봉투를 프린터 안으로 최대한 밀어넣으십시오 .
- 3 조정 장치를 조정하여 봉투에 닫게 하되 봉투가 휘지 않게 하십시오 . 봉투가 조정 장치 탭 밑으로 잘 들어가 있는지 확인하십시오 .

주

봉투가 구겨진 경우 , 뒷면 출력함을 사용하십시오 (45 페이지의 " 뒷면 출력함으로 인쇄 " 참조) .



자동 봉투 공급 (선택사양인 봉투 공급 장치)

선택 사양의 봉투 공급 장치를 사용하는 경우, 프린터는 최대 75 매의 봉투를 자동으로 공급합니다. 봉투 공급 장치 없이 봉투를 인쇄하려면, 55 페이지의 "봉투 인쇄"를 참조하십시오.

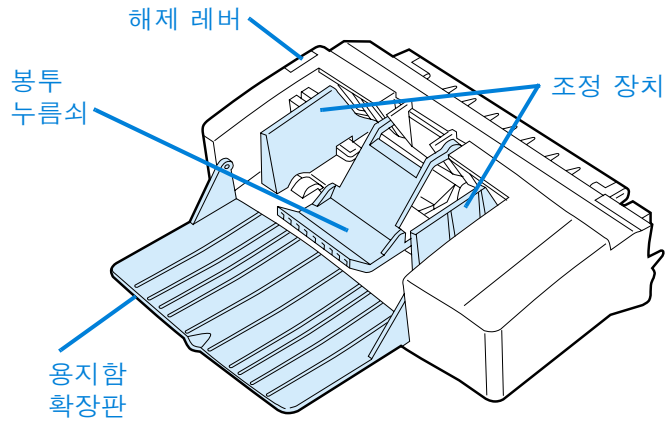
봉투 공급 장치는 표준 크기 봉투만을 지원합니다 (191 페이지의 "지원되는 용지 크기 및 무게, 선택사양인 봉투 공급 장치" 참조).



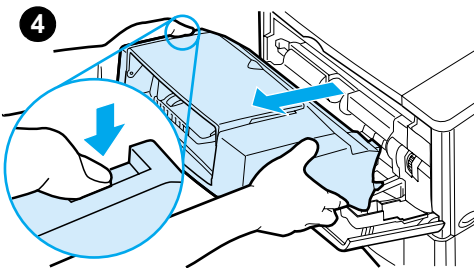
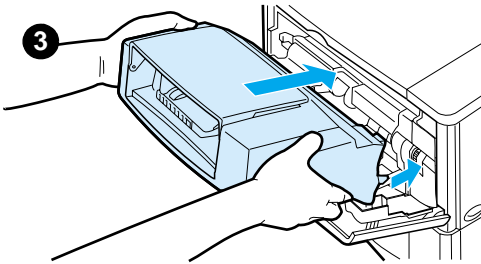
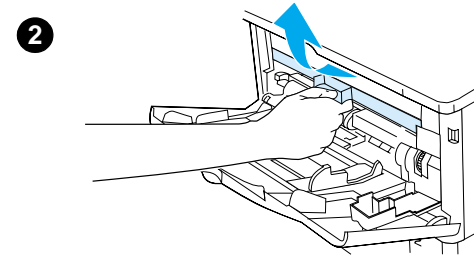
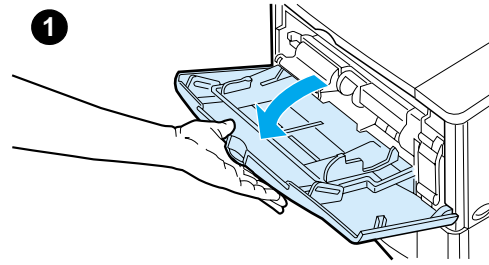
주

설치 정보는 봉투 공급 장치에 포함된 설명서를 참조하십시오.

봉투 공급 장치를 인식하도록 프린터 드라이버를 구성하십시오.
자세한 내용은 프린터 드라이버 도움말을 참조하십시오.



봉투 공급 장치 설치 및 분리

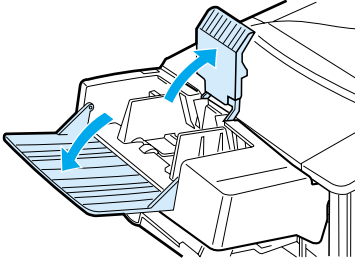


- 1 용지함 1 을 여십시오 .
- 2 플라스틱 커버를 프린터에서 제거하십시오 (봉투 공급 장치가 부착되지 않은 경우 , 커버를 교체하십시오) .
- 3 봉투 공급 장치를 프린터 안으로 최대한 삽입하십시오 (봉투 공급 장치 위쪽 오른쪽의 커넥터는 프린터의 플러그에 맞도록 되어 있습니다) . 안전하게 제자리에 있게 되도록 봉투 공급 장치를 살며시 당기십시오 .
- 4 봉투 공급 장치를 분리하려면 왼쪽의 해제 레버를 누른 후 봉투 공급 장치를 프린터로부터 끌어내십시오 .

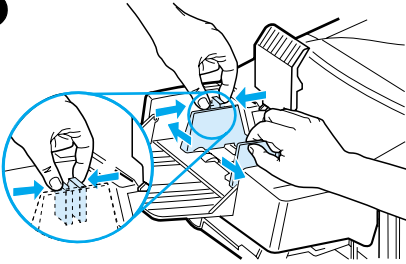


봉투 공급 장치에 봉투 넣기

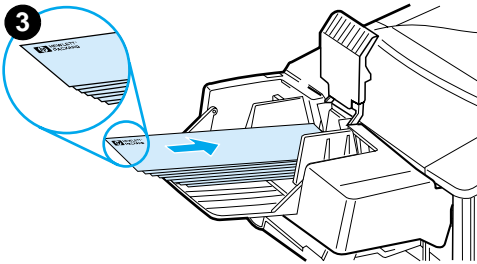
1



2



3



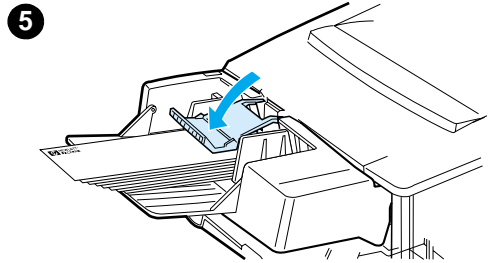
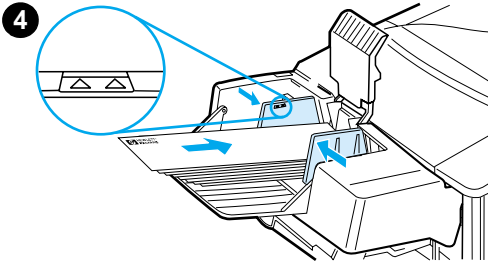
주

프린터에 사용이 허가된 봉투만을 사용하여 인쇄하십시오 (55 페이지의 "봉투 인쇄" 및 197 페이지의 "봉투" 참조).

- 1 용지함 확장판을 밑으로 내리십시오. 봉투 누름쇠를 올리십시오.
- 2 왼쪽 봉투 조정 장치의 해제 레버를 조이고 조정 장치를 양쪽으로 밀어내십시오.
- 3 인쇄되는 면이 위로, 위쪽 짧은 면이 프린터를 향하게 봉투를 봉투 공급 장치에 넣으십시오. 조심스럽게 봉투를 봉투 공급 장치에 최대한 밀어 넣으십시오. 맨아래 봉투를 위의 봉투보다 약간 안쪽으로 넣으십시오 (그림과 같이 넣음).

다음 페이지에 계속





- 4 조정 장치를 조정하여 봉투에 닿게 하되 봉투가 휘어 않게 하십시오. 봉투 공급 장치를 너무 채우지 마십시오.
- 5 봉투 누름쇠로 봉투를 누르십시오.

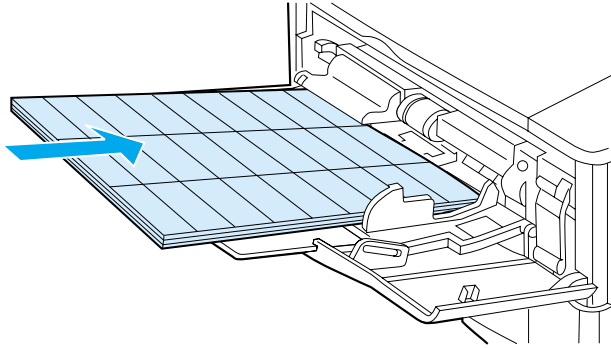
주

응용 소프트웨어 (설정이 가능한 경우), 프린터 드라이버 및 프린터 제어판의 Paper Handling Menu [용지 처리 메뉴] 에서 봉투 크기를 선택하십시오 (212 페이지의 "Paper Handling Menu [용지 처리 메뉴]" 참조). 용지의 종류와 크기에 따라 인쇄하려면 70 페이지의 "용지의 크기 및 종류에 따른 인쇄 (용지함 잠금)" 를 참조하십시오.



라벨 인쇄

레이저 프린터용으로 권장하는 라벨만을 사용하십시오. 라벨이 올바른 규격인지 확인하십시오 (196 페이지의 "라벨" 참조).



다음과 같이 하십시오

- 라벨의 경우 50매까지는 용지함 1에서, 50매에서 100 매까지는 다른 용지함에서 인쇄하십시오.
- 용지함 1에서는 인쇄되는 면이 위로, 위쪽 짧은 면이 프린터를 향하게 용지를 넣습니다. 다른 용지함에서는 인쇄되는 면이 밑으로, 위쪽 면이 사용자를 향하게 용지를 넣습니다.
- 구겨짐이나 기타 다른 문제를 줄이려면 뒷면 출력함을 여십시오 (45 페이지의 "뒷면 출력함으로 인쇄" 참조).

다음과 같이 작업하지 마십시오

- 라벨은 용지보다 무거우므로 용지함에 최대 용량까지 채우지 마십시오.
- 바탕지에서 분리되거나, 구겨지거나, 어떤 식으로든 손상된 라벨은 사용하지 마십시오.
- 바탕지가 노출된 라벨은 사용하지 마십시오 (라벨이 바탕지 전체를 덮어 노출된 부분이 없어야 합니다).
- 라벨 용지를 프린터에 한번 이상 공급하지 마십시오. 접착 용지는 프린터를 한 번만 통과하도록 만들어져 있습니다.
- 라벨의 양면에 인쇄하지 마십시오.
- 라벨이 제거된 용지에 인쇄하지 마십시오.

주의

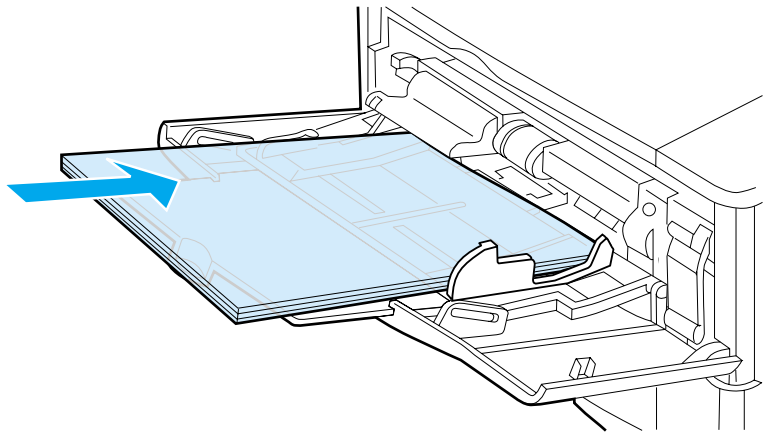
다음 지침을 따르지 않으면 프린터에 손상을 줄 수 있습니다.



투명 필름 인쇄

레이저 프린터용으로 권장하는 투명 필름만을 사용하십시오. 투명 필름 규격에 대한 내용은 196 페이지의 "투명 필름"을 참조하십시오.

- 인쇄면이 위로 가고 위가 프린터를 향하도록 투명 필름을 용지함 1에 넣으십시오. 최대 50매의 투명 필름을 용지함 1에 넣을 수 있습니다.
- 50~100매의 투명 필름을 용지함 2, 3 또는 4로부터 인쇄할 수 있습니다 (한번에 50매 이상을 넣지 마십시오). 투명 필름은 용지보다 무겁기 때문에, 용지함 2, 3 또는 4에 최대 용량까지 넣지 마십시오. 인쇄되는 면이 밑으로, 위쪽 면이 사용자를 향하도록 투명 필름을 넣으십시오.
- 투명 필름이 뜨거워지거나 서로 달라붙는 것을 막으려면 뒷면 출력함을 사용하십시오.
- 다른 인쇄를 하기 전에 출력함에서 각각의 투명 필름을 제거하십시오.
- 투명 필름을 프린터에 한번 이상 공급하지 마십시오.
- 투명 필름의 한쪽 면만 인쇄하십시오.
- 프린터에서 꺼낸 투명 필름은 평평한 곳에 놓아 열을 식히십시오.
- 프린터 드라이버에서 투명 용지 종류를 선택하여, 프린터가 투명 필름 인쇄에 적합한 낮은 퓨저 모드를 사용하도록 하십시오.
- 투명 필름을 동시에 2매 이상 공급하는 경우, 서로 달라붙지 않도록 하십시오.



카드, 사용자 정의 크기 및 무거운 용지 인쇄

사용자 정의 크기 용지를 용지함으로부터 인쇄할 수 있습니다. 용지 규격에 대한 내용은 188 페이지의 "용지 규격"을 참조하십시오.

용지함	최소 크기	최대 크기
용지함 1	폭 76 / 길이 127mm	폭 216 / 길이 356mm
용지함 2, 3 또는 4	폭 148 / 길이 210 mm	폭 216 / 길이 356mm

최대 용지 중량은 용지함 1 은 199g/m²이며 용지함 2, 3 및 4 는 105g/m² 입니다.

주

용지가 말리는 등의 여러 가지 문제를 방지하려면 무거운 용지나 매우 작은 크기의 사용자 정의 용지는 용지함 1 에서 뒷면 출력함으로 인쇄되도록 해야 합니다. 뒷면 출력함은 열어야 사용할 수 있습니다 (45 페이지의 "뒷면 출력함으로 인쇄" 참조).

프린터의 제어판에서 사용자 정의 크기를 한 번에 설정할 수 있습니다. 프린터에 한 종류 이상의 사용자 정의 용지를 공급하지 마십시오.

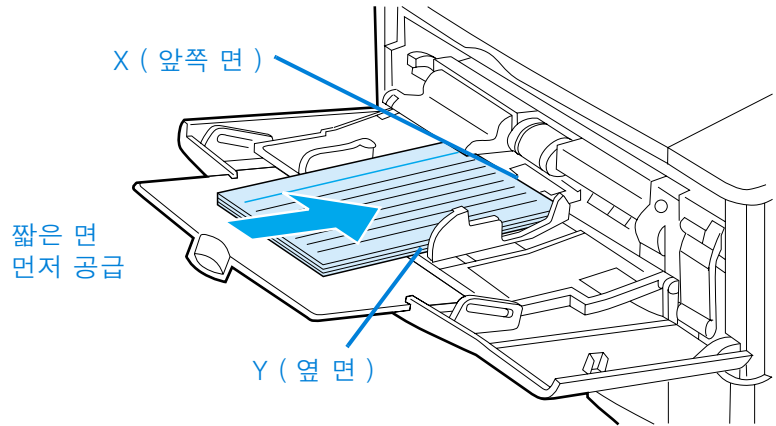
사용자 정의 크기 용지 인쇄에 대한 지침

- 폭 76mm/ 길이 127mm 보다 작은 용지에는 인쇄하지 마십시오.
- 용지 여백은 가장자리에서 최소한 4.23mm 떨어지도록 설정해야 합니다.
- 짧은 면을 먼저 공급하십시오.

사용자 정의 용지 크기 설정

사용자 정의 용지가 공급되면, 소프트웨어 응용 프로그램 (권장 방법), 프린터 드라이버 또는 프린터의 제어판에서 용지 크기를 설정해야 합니다.

소프트웨어 응용 프로그램 및 프린터 드라이버에서의 설정값이 제어판의 설정값보다 우선합니다 (소프트웨어 응용 프로그램 설정은 프린터 드라이버 설정보다 우선합니다).



소프트웨어에서 설정할 수 없는 경우, 제어판에서 사용자 정의 용지 크기를 설정하십시오.

- 1 Printing Menu[인쇄 메뉴] 에서 CONFIGURE CUSTOM PAPER=YES 를 설정하십시오 .
- 2 Printing Menu[인쇄 메뉴] 에서 측정 단위로 밀리미터나 인치를 선택하십시오 .
- 3 Printing Menu[인쇄 메뉴] 에서, 위 그림과 같이 X 치수 (용지의 앞쪽 면) 를 설정하십시오 . X 치수는 76 에서 216mm 사이 값일 수 있습니다 .
- 4 위 그림과 같이 Y 치수 (용지의 옆 면) 를 설정하십시오 . Y 치수는 127 에서 356 mm 사이 값일 수 있습니다 .

예를 들어 사용자 정의 용지가 203 × 254 mm 인 경우, X=203mm, Y=254mm 로 설정하십시오 .

- 5 사용자 정의 용지를 용지함 1 에 넣은 경우, TRAY 1 MODE=CASSETTE 로 설정한 후 프린터 제어판의 Paper Handling Menu[용지 처리 메뉴] 에서 TRAY 1 SIZE=CUSTOM 을 설정하십시오 . 69 페이지의 " 용지함 1 작동 사용자 정의 " 단원을 참조하십시오 .

사용자 정의 용지를 용지함 2, 3 또는 4 에 넣은 경우, 용지 크기 슬라이더를 Custom[사용자 정의] 에 맞추십시오 (47 페이지의 " 용지함 2, 3 및 4 의 용지 공급 " 참조).



고급 인쇄 작업

이 단원에서는 프린터의 모든 기능에 대해 설명합니다.



프린터 드라이버의 기능 사용

소프트웨어 응용 프로그램에서 인쇄하는 경우, 프린터 드라이버를 통해서 대부분의 프린터 기능을 사용할 수 있습니다. Windows 프린터 드라이버에 액세스하려면, 36 페이지의 "Windows 프린터 드라이버 액세스" 를 참조하십시오.



주

일부 프린터 기능은 특정 드라이브에서 사용할 수 없는 경우도 있습니다. 사용 가능한 선택사항을 알아보려면 드라이버를 확인하십시오.

소프트웨어 응용 프로그램 및 프린터 드라이버에서의 설정값이 제어판의 설정값보다 우선합니다 (소프트웨어 응용 프로그램 설정은 프린터 드라이버 설정보다 우선합니다).

한 부씩 인쇄

한 부씩 인쇄 기능은 최소 32MB 의 RAM 이나 하드디스크가 있어야 사용할 수 있으며, 여러 부의 원본 (mopy) 을 인쇄하므로 다음과 같은 장점이 있습니다.

- 네트워크의 통신량을 줄임
- 응용 프로그램으로 빨리 돌아감
- 모든 문서가 원본임

주

특정 단계에 대해서는 응용 프로그램이나 프린터 드라이버 온라인 도움말을 참조하십시오.

RIP ONCE

RIP ONCE 는 인쇄 작업이 프린터에서 한번에 처리되도록 합니다. RIP ONCE 기능은 페이지의 이미지를 만들어서 메모리에 그 페이지의 압축된 이미지를 저장합니다. RIP ONCE 는 프린터에 최소 32MB 의 RAM 이나 하드 디스크가 설치되어 있어야 사용할 수 있습니다. 페이지들은 이미지를 압축 해제하여 인쇄되며 인쇄 작업을 다시 처리하기 위해 일시 정지되지 않습니다. 압축된 이미지는 다른 어떤 프린터 데이터에 의존하지 않으므로 매번 똑같이 인쇄됩니다.



프린터 설정 정보 (Quick Sets) 저장

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

Windows PCL 6 및 PCL 5e 프린터 드라이버를 사용하면 여러 가지 인쇄 작업의 설정값을 저장할 수 있습니다. 예를 들면, 봉투 인쇄나 문서의 첫 쪽을 편지지 양식에 인쇄하는 경우 Quick Set[빠른 설정] 을 작성하면 편리합니다.

Quick Sets[빠른 설정] 에 대한 자세한 내용은 프린터 드라이버 온라인 도움말을 참조하십시오.



용지 이미지 조정 (ZoomSmart)

Windows PCL 6 및 PCL 5e 프린터 드라이버에는 용지 이미지를 용지 크기에 맞게 조정할 수 있는 ZoomSmart 라는 기능이 포함되어 있습니다. 숫자값 비율을 지정하거나 다른 페이지 크기 비율을 지정할 수 있습니다.

ZoomSmart 기능에 대한 자세한 내용은 프린터 드라이버 온라인 도움말을 참조하십시오.

소책자 인쇄

Windows PCL 6 및 PCL 5e 프린터 드라이버를 사용하여 양면 인쇄시 소책자 인쇄를 제어할 수 있습니다. Letter, Legal 또는 A4 용지 크기의 왼쪽 또는 오른쪽 제본을 선택할 수 있습니다.

이 기능에 대한 자세한 내용은 프린터 드라이버 온라인 도움말을 참조하십시오.

워터마크 인쇄

워터마크란 "극비" 와 같은 문구를 문서의 쪽마다 배경으로 인쇄하는 것입니다. 사용 가능한 옵션은 드라이버를 확인하거나, 자세한 내용이 필요하면 프린터 드라이버 온라인 도움말을 참조하십시오.



첫 페이지는 다르게

인쇄 작업에서 첫 페이지를 다른 페이지들과 다르게 인쇄하기 위해서는 다음 지시사항을 따르십시오.

- 1 Windows 의 경우, 프린터 드라이버에서 "Use different paper for first page[첫 페이지에 다른 용지 사용]" 을 선택하십시오. 첫 페이지를 위해서는 용지함 1(또는 수동 공급) 을 선택하고 나머지 페이지는 다른 용지함 중에서 하나를 선택하십시오. 용지함 1 에 첫 페이지용 용지를 놓으십시오 (또는 사용자가 선택한 용지함)(수동 공급의 경우, 작업을 프린터로 보낸 후, 프린터가 용지를 요청하면 용지함 1 에 용지를 놓으십시오). 용지함 1 에 용지를 넣는 경우, 인쇄될 면이 위로, 페이지의 상단이 프린터의 뒤쪽을 향하게 용지를 놓으십시오.

Macintosh 의 경우, 인쇄 대화상자에서 "First from[첫 페이지 용지함]" 및 "Remaining from[나머지 페이지 용지함]" 을 선택하십시오.



주

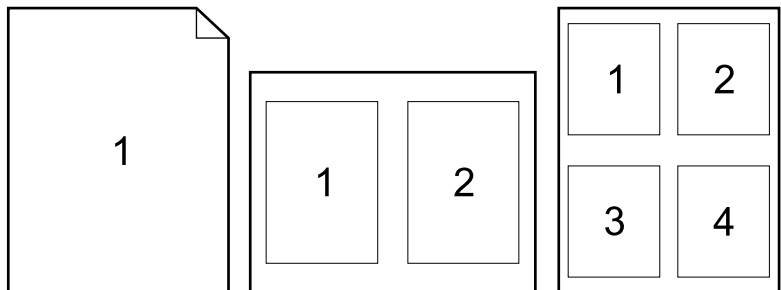
선택 위치 및 방법은 사용자의 소프트웨어 응용 프로그램이나 관련 프린터 드라이버에 따라 다릅니다 (일부 선택사항은 프린터 드라이버를 통해서만 사용가능합니다).

- 2 문서의 나머지 페이지 인쇄에 사용할 용지를 다른 용지함에 놓으십시오. 첫 페이지와 나머지 페이지를 용지 종류에 따라 선택할 수 있습니다. 자세한 내용은 71 페이지의 "용지함 1의 수동 용지 공급" 을 참조하십시오.

한 용지에 여러 쪽 인쇄

용지 한 장에 여러 쪽을 인쇄할 수 있습니다. 이 기능은 일부의 프린터 드라이버에서 사용 가능하며 초안을 인쇄하는 경제적인 방법입니다.

용지 한 장에 여러 쪽을 인쇄하려면 프린터 드라이버에서 레이아웃 또는 용지당 페이지 수 옵션을 찾아보십시오 (이 옵션은 2 페이지 모아찍기, 4 페이지 모아찍기 또는 n 페이지 모아찍기라고 합니다).



인쇄에 사용할 용지함 사용자 정의

용지함 순서의 이해

프린터가 인쇄 작업을 수신하면, 요청한 용지 종류에 일치하는 용지함을 찾아 용지함을 선택합니다. "자동 선택" 프로세스를 사용하는 경우, 요청에 만족하는 용지를 찾기 위해 아래 용지함에서 시작하여 위 용지함 (용지함 1) 에 이르기까지 차례로 모든 용지함을 검색합니다. 프린터는 일치하는 용지함 종류 / 크기를 발견하자마자 인쇄를 시작합니다.

특정 용지가 용지함 1 에 넣어 있으면서 Paper Handling Menu [용지 처리 메뉴] 에서 용지함 1 을 FIRST[첫번째] 모드로 설정한 경우, 프린터는 용지함 1 의 용지를 항상 먼저 사용합니다 (69 페이지의 "용지함 1 작동 사용자 정의" FIRST[첫번째] 모드 설명을 참조하십시오).

검색에 실패하면, 프린터는 제어판에 메시지를 표시하여 사용자가 올바른 용지 종류 / 크기를 넣도록 요청합니다. 요청한 용지 종류 / 크기를 넣거나, 제어판에 다른 종류 / 크기를 입력하여 요청한 종류 / 크기를 무시할 수 있습니다.

인쇄하는 동안 용지가 떨어지는 경우, 프린터는 자동으로 같은 용지 종류 / 크기가 들어 있는 용지함으로 전환합니다.

용지함 1 작동을 사용자 정의 (69 페이지의 "용지함 1 작동 사용자 정의" 참조) 하거나 용지함 1 을 수동 공급으로 설정 (71 페이지의 "용지함 1 의 수동 용지 공급" 참조) 한 경우, 자동 선택 절차에 다소 차이가 있을 수 있습니다.



용지함 1 작동 사용자 정의

용지함 1에 용지가 있는 한 용지함 1에서 인쇄가 되도록 하거나, 특별히 지정된 용지 종류가 용지함 1에 공급된 경우 용지함 1에서만 인쇄가 이루어지도록 프린터를 설정할 수 있습니다. 제어판의 Paper Handling Menu [용지 처리 메뉴]에서 TRAY 1 MODE=FIRST 또는 TRAY 1 MODE=CASSETTE를 설정하십시오 (212 페이지의 "Paper Handling Menu [용지 처리 메뉴]" 참조).



설정	설명
TRAY 1 MODE=FIRST	용지함이 비거나 닫혀 있지 않는 한, 프린터가 용지함 1에서 용지를 끌어들이어 인쇄합니다. 용지함 1에 용지를 항상 채워두지 않거나, 수동 용지 공급시에만 용지함 1을 사용한다면 Paper Handling Menu [용지 처리 메뉴]에서 기본 설정 값을 TRAY 1 MODE=FIRST로 선택하십시오.
TRAY 1 MODE=CASSETTE	프린터가 용지함 1을 내부 용지함 2, 3 및 4로 취급합니다. 프린터는 용지함 1에서 용지를 찾는 대신, 소프트웨어에서 선택한 종류 및 크기 설정에 일치하는 용지함의 용지를 사용합니다. TRAY 1 MODE=CASSETTE로 설정한 경우, Paper Handling Menu [용지 처리 메뉴]에는 용지함 1에 대한 종류 설정뿐만 아니라 크기를 설정할 수 있는 선택사항이 표시됩니다. 프린터 드라이버를 통해 종류, 크기 또는 원본에 맞는 용지를 모든 용지함 (용지함 1 포함)에서 선택할 수 있습니다. 용지의 종류와 크기에 따라 인쇄하려면 70 페이지 "용지의 크기 및 종류에 따른 인쇄 (용지함 잠금)"를 참조하십시오.



용지의 크기 및 종류에 따른 인쇄 (용지함 잠금)

프린터를 종류 (일반 용지 또는 편지지 등) 와 크기 (Letter 또는 A4 등) 에 따라 용지를 선택할 수 있도록 구성할 수 있으며, 이는 원본 (용지함) 에 의한 선택과는 다릅니다.

192 페이지의 " 지원되는 용지의 크기와 무게 " 및 189 페이지의 " 지원되는 용지 종류 " 를 참조하십시오.



용지의 종류와 크기에 따른 인쇄의 장점

여러 가지 종류의 용지를 사용 인쇄하는 경우, 일단 용지함을 제대로 설정해 놓으면 용지함마다 어떤 종류의 용지가 공급되어 있는지 인쇄 전에 점검할 필요가 없게 됩니다. 프린터를 공유하거나 여러 사용자가 용지를 공급, 제거하는 경우 특히 도움이 됩니다.



용지 종류와 크기에 따른 인쇄 방법을 통해 원하는 용지에 인쇄할 수 있습니다 (일부 프린터는 용지함 " 잠금 " 기능이 있어서 잘못된 용지에 인쇄되는 것을 방지합니다. 용지 종류와 크기에 따른 인쇄는 용지함을 잠글 필요가 없게 합니다).

용지의 종류 및 크기에 따라 인쇄

- 1 용지함에 용지를 넣었는지와 3 개 용지함의 정렬 상태가 올바른지 확인하십시오 (46 페이지의 " 용지함 1 의 용지 공급 " 참조).
- 2 프린터 제어판의 Paper Handling Menu [용지 처리 메뉴] 에서, 각각의 용지함에 대한 용지 종류를 선택하십시오. 공급 용지 종류를 확실히 모르는 경우 (본드지나 재생용지 등), 용지 포장에 표시된 내용을 점검하십시오.
- 3 용지 크기 설정을 제어판에서 선택하십시오.
 - **용지함 1:** Paper Handling Menu [용지 처리 메뉴] 에서 프린터를 TRAY 1 MODE=CASSETTE 로 설정한 경우, Paper Handling Menu [용지 처리 메뉴] 에서 용지 크기도 설정하십시오. 사용자 정의 용지가 공급된 경우에는 사용자 정의 용지와 동일하게 되도록 설정하십시오. 사용자 정의 용지에 인쇄하려면, 63 페이지의 " 사용자 정의 크기 용지 인쇄에 대한 지침 " 을 참조하십시오.
 - **용지함 2, 3 및 4:** 용지를 용지함에 올바르게 넣고 용지 크기에 맞게 조정된 경우, 용지 크기는 자동으로 검출됩니다 (용지함 조정에 대한 자세한 내용은 47 페이지의 " 용지함 2, 3 및 4 의 용지 공급 " 을 참조하십시오). 사용자 정의 용지를 넣은 경우, Printing Menu [인쇄 메뉴] 에서 용지함에 넣은 용지와 일치하는 사용자 정의 용지의 크기를 설정하십시오. 용지함의 용지 크기 슬라이더를 사용자 정의로 설정하십시오. 사용자 정의 용지에 인쇄하려면, 63 페이지의 " 사용자 정의 크기 용지 인쇄에 대한 지침 " 을 참조하십시오.
 - **선택 사양인 봉투 공급 장치:** Paper Handling Menu [용지 처리 메뉴] 에서 용지 크기를 설정하십시오.



4 소프트웨어나 프린터 드라이버에서 원하는 용지의 종류와 크기를 선택하십시오.

주

종류와 크기 설정은 네트워크상의 프린터를 위한 HP Web JetAdmin 소프트웨어로부터도 구성될 수 있습니다. 프린터 드라이버 온라인 도움말을 참조하십시오.



종류와 크기에 따른 인쇄를 하려면, 용지함 1 을 꺼내거나 닫아야 하며, 프린터 제어판의 Paper Handling Menu [용지 처리 메뉴] 에서 TRAY 1 MODE=CASSETTE 로 설정해도 됩니다. 자세한 내용은 69 페이지의 " 용지함 1 작동 사용자 정의 " 를 참조하십시오.



소프트웨어 응용 프로그램 및 프린터 드라이버에서의 설정값이 제어판의 설정값보다 우선합니다 (소프트웨어 응용 프로그램 설정은 프린터 드라이버 설정보다 우선합니다).



용지함 1 의 수동 용지 공급

수동 공급 기능을 통해 용지함 1 에서 특수 용지에 인쇄할 수 있습니다. 프린터 제어판이나 프린터 드라이버로부터 수동 공급을 설정한 경우, 모든 작업이 전송되면 프린터를 정지시켜 특수 매체를 용지함 1 에 적재할 수 있는 시간을 제공합니다. 인쇄를 계속하려면 [Go \[진행 \]](#) 을 누르십시오.

프린터 제어판이 용지함 1 작동에 대한 기본 구성으로 TRAY 1= FIRST 를 설정하였으나 인쇄 작업을 보낼 때 용지함 1 에 이미 용지가 있는 경우, 프린터는 용지를 넣도록 정지하지 않습니다. 이 기능을 사용하려면, Paper Handling Menu [용지 처리 메뉴] 에서 TRAY 1=CASSETTE 로 설정하십시오 (212 페이지의 "TRAY 1 MODE= FIRST" 참조).

제어판에서 MANUAL FEED=ON 을 설정한 경우, 이 설정은 프린터 드라이버 설정을 무시하며, 프린터 드라이버로부터 특정 용지함을 선택하지 않는 한 프린터에 전송된 모든 인쇄 작업은 용지함 1 에 수동으로 용지를 공급하도록 요청합니다. 이 기능을 이따금씩 사용하는 경우, 프린터 제어판에서 MANUAL FEED=OFF 로 설정하고 작업별로 프린터 드라이버로부터 수동 공급 옵션을 선택하는 것이 바람직합니다.



작업 보유 기능

아래 나열된 작업 보유 기능을 사용하려면 프린터에 하드 디스크를 설치해야 하며 드라이버를 적절하게 구성해야 합니다.

복잡한 작업에 대해 작업 보유 기능을 지원하려면, 별도의 메모리를 설치하는 것이 바람직합니다 (22 페이지의 "주문 정보" 참조).



주의

인쇄하기 전에 프린터 드라이버의 작업을 확인하십시오. 기본 이름을 사용하면 같은 기본 이름을 가졌던 이전의 작업에 덮어 씌어지거나 그 작업이 삭제될 수도 있습니다.

신속 복사 작업

신속 복사 기능은 요청된 인쇄 매수만큼 작업을 인쇄하고 한 부를 프린터의 하드 디스크에 저장합니다. 나중에 이 작업의 추가 사본을 인쇄될 수 있습니다. 이 기능은 드라이버에서 끌 수 있습니다.

저장될 수 있는 신속 복사 작업의 수 지정에 관한 자세한 정보는 208 페이지의 "Quick Copy Jobs Menu[신속 복사 작업 메뉴]"에 설명된 QUICK COPY JOBS [신속 복사 작업] 제어판 항목을 참조하십시오.

신속 복사 작업의 추가 사본 인쇄

제어판으로부터 프린터의 하드 디스크에 저장된 작업의 추가 사본을 인쇄하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1 QUICK COPY JOBS MENU[신속 복사 작업 메뉴] 가 표시될 때까지 MENU[메뉴] 를 누르십시오.
- 2 원하는 사용자나 작업 이름이 나타날 때까지 ITEM[항목] 을 누르십시오.
- 3 Macintosh 컴퓨터의 경우 : 사용자 이름은 표시장치의 첫 번째 줄에, 작업 이름은 두 번째 줄에 나타납니다. ITEM[항목] 을 사용하여 원하는 사용자 이름을 선택한 후, 원하는 작업 이름이 나타날 때까지 -VALUE+[- 값 +] 을 누르십시오.
- 4 SELECT[선택] 를 눌러 작업을 선택하십시오. COPIES=1 이 표시됩니다.
- 5 원하는 인쇄 매수가 나타날 때까지 -VALUE+[- 값 +] 을 누르십시오.
- 6 SELECT[선택] 를 눌러 작업을 인쇄하십시오.



신속 복사 작업 삭제

사용자가 신속 복사 작업을 보내면 프린터는 같은 사용자나 작업 이름을 가진 이전의 작업에 겹쳐줍니다. 같은 사용자나 작업 이름을 가진 이미 저장된 신속 복사 작업이 없으면 프린터는 추가의 공간을 필요로 하여, 저장된 다른 작업을 가장 오래된 것부터 삭제할 수도 있습니다. 저장될 수 있는 신속 복사 작업의 기본 수는 32입니다. 저장될 수 있는 신속 복사 작업의 수는 제어판에서 설정됩니다 (224 페이지의 "QUICK COPY JOBS=32" 참조).



주

프린터를 켜다가 다시 켜면, 모든 신속 복사, 1부 인쇄 나머지 보관 및 개인 작업들은 삭제됩니다. 저장된 신속 복사 작업은 제어판이나 HP Web JetAdmin 에서 삭제할 수 있습니다.

- 1 QUICK COPY JOBS MENU[신속 복사 작업 메뉴] 가 표시될 때까지 MENU[메뉴] 를 누르십시오.
- 2 원하는 사용자 이름이 나타날 때까지 ITEM[항목] 을 누르십시오.
- 3 Macintosh 컴퓨터의 경우 : 사용자 이름은 표시장치의 첫 번째 줄에, 작업 이름은 두 번째 줄에 나타납니다. ITEM[항목] 을 사용하여 원하는 사용자 이름을 선택한 후, 원하는 작업 이름이 나타날 때까지 -VALUE+[- 값 +] 을 누르십시오.
- 4 SELECT[선택] 를 눌러 작업을 선택하십시오. COPIES=1 이 표시됩니다.
- 5 DELETE[삭제] 가 나타날 때까지 -VALUE+[- 값 +] 을 누르십시오.
- 6 SELECT[선택] 를 눌러 작업을 삭제하십시오.



1 부 인쇄 나머지 보관

1 부 인쇄 나머지 보관 기능은 작업의 한 부를 인쇄하여 확인하고 그 다음 나머지 사본들을 인쇄하기 위한 쉽고 빠른 길을 제공합니다.

작업을 영구히 보관하여, 다른 것을 위해 공간이 필요할 때 이것이 프린터로부터 삭제되지 않게 하려면 드라이버에서 Stored Job [저장된 작업] 선택사항을 선택하십시오.



보관된 작업의 나머지 사본 인쇄

사용자는 제어판으로부터 프린터의 하드 디스크에 보관된 작업의 나머지 사본들을 인쇄할 수 있습니다.



- 1 QUICK COPY JOBS MENU [신속 복사 작업 메뉴] 가 표시될 때까지 **MENU [메뉴]** 를 누르십시오 .
- 2 원하는 사용자 이름이 나타날 때까지 **ITEM [항목]** 을 누르십시오 .
- 3 Macintosh 컴퓨터의 경우 : 사용자 이름은 표시장치의 첫 번째 줄에 , 작업 이름은 두 번째 줄에 나타납니다 . **ITEM [항목]** 을 사용하여 원하는 사용자 이름을 선택한 후 , 원하는 작업 이름이 나타날 때까지 **-VALUE+[- 값 +]** 을 누르십시오 .
- 4 **SELECT [선택]** 를 눌러 작업을 선택하십시오 . COPIES=1 이 표시됩니다 .
- 5 원하는 인쇄 매수가 나타날 때까지 **-VALUE+[- 값 +]** 을 누르십시오 .
- 6 **SELECT [선택]** 를 눌러 작업을 인쇄하십시오 .



보관된 작업 삭제

사용자가 1 부 인쇄 나머지 보관 작업을 보내면 프린터는 자동적으로 이전에 저장된 1 부 인쇄 나머지 보관 작업을 삭제합니다. 그 작업 이름으로 된 1 부 인쇄 나머지 보관 작업이 저장된 것이 없으면 프린터는 추가의 공간이 필요하므로 다른 1 부 인쇄 나머지 보관 작업중 가장 오래된 것부터 삭제할 수도 있습니다.



주

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



- 1 QUICK COPY JOBS MENU[신속 복사 작업 메뉴] 가 표시될 때까지 MENU[메뉴] 를 누르십시오 .
- 2 원하는 사용자 이름이 나타날 때까지 ITEM[항목] 을 누르십시오 .
- 3 Macintosh 컴퓨터의 경우 : 사용자 이름은 표시장치의 첫 번째 줄에 , 작업 이름은 두 번째 줄에 나타납니다 . ITEM[항목] 을 사용하여 원하는 사용자 이름을 선택한 후 , 원하는 작업 이름이 나타날 때까지 -VALUE+[- 값 +] 을 누르십시오 .
- 4 SELECT[선택] 를 눌러 작업을 선택하십시오 . COPIES=1 이 표시됩니다 .
- 5 DELETE[삭제] 가 나타날 때까지 -VALUE+[- 값 +] 을 누르십시오 .
- 6 SELECT[선택] 를 눌러 작업을 삭제하십시오 .



개인 작업 인쇄

개인 인쇄 기능은 사용자가 프린터의 제어판에서 4 자리의 개인 식별 번호 (PIN) 를 사용하여 해제할 때까지 어떤 작업을 인쇄하지 않을 수 있게 합니다. 사용자는 드라이버에 PIN 을 지정하고, 이것은 인쇄 작업의 일부로서 프린터에 보내어집니다.



개인 작업 지정

드라이버로부터 작업을 개인 작업으로 지정하려면, Private Job [개인 작업] 선택사항을 선택한 후 4 자리 PIN 을 입력하십시오.



개인 작업 해제

제어판으로부터 개인 작업을 인쇄할 수 있습니다.



- 1 PRIVATE/STORED JOBS MENU[개인 / 저장된 개인 작업 메뉴] 가 표시될 때까지 MENU[메뉴] 를 누르십시오.
- 2 원하는 사용자 이름이 나타날 때까지 ITEM[항목] 을 누르십시오.
- 3 Macintosh 컴퓨터의 경우 : 사용자 이름은 표시장치의 첫 번째 줄에, 작업 이름은 두 번째 줄에 나타납니다. ITEM[항목] 을 사용하여 원하는 사용자 이름을 선택한 후, 원하는 작업 이름이 나타날 때까지 -VALUE+[- 값 +] 을 누르십시오.
- 4 SELECT[선택] 를 누르면 PIN:0000 이 나타납니다.
- 5 -VALUE+[- 값 +] 를 PIN 의 첫번째 번호를 변경한 다음 SELECT[선택] 를 누르십시오. * 가 번호 위치에 표시됩니다. 나머지 세 자리 PIN 도 변경하려면 이 단계를 반복하십시오. COPIES=1 이 표시됩니다.
- 6 원하는 인쇄 매수가 나타날 때까지 -VALUE+[- 값 +] 을 누르십시오.
- 7 SELECT[선택] 를 눌러 작업을 인쇄하십시오.



개인 작업 삭제

개인 작업은 사용자가 드라이버에서 Stored Job[저장된 작업] 선택 사항을 선택하지 않는 한 인쇄를 위해 해제된 후에는 프린터의 하드 디스크에서 자동으로 삭제됩니다.

주

프린터를 켜다가 다시 켜면, 모든 신속 복사, 1부 인쇄 나머지 보관 및 개인 작업들은 삭제됩니다. 개인 작업은 인쇄 전이라도 프린터의 제어판으로부터 삭제할 수 있습니다.

- 1 PRIVATE/STORED JOBS MENU[개인 / 저장된 개인 작업 메뉴] 가 표시될 때까지 MENU[메뉴] 를 누르십시오.
- 2 원하는 사용자 이름이 나타날 때까지 ITEM[항목] 을 누르십시오.
- 3 Macintosh 컴퓨터의 경우 : 사용자 이름은 표시장치의 첫 번째 줄에, 작업 이름은 두 번째 줄에 나타납니다. ITEM[항목] 을 사용하여 원하는 사용자 이름을 선택한 후, 원하는 작업 이름이 나타날 때까지 -VALUE+[- 값 +] 을 누르십시오.
- 4 SELECT[선택] 를 눌러 작업을 선택하십시오. PIN:0000 이 나타납니다.
- 5 -VALUE+[- 값 +] 를 PIN의 첫번째 번호를 변경한 다음 SELECT[선택] 를 누르십시오. * 가 번호 위치에 표시됩니다. 나머지 세 자리 PIN도 변경하려면 이 단계를 반복하십시오. COPIES=1 이 표시됩니다.
- 6 DELETE[삭제] 가 나타날 때까지 -VALUE+[- 값 +] 을 누르십시오.
- 7 SELECT[선택] 를 눌러 작업을 삭제하십시오.



인쇄 작업 저장

프린터의 하드 디스크에 저장된 인쇄 작업을 인쇄하지 않고 다운로드할 수 있습니다. 그런 다음, 프린터 제어판으로부터 작업을 언제든지 인쇄할 수 있습니다. 예를 들면, 사용자는 다른 사용자에 액세스하여 개인 양식, 달력, 시간표 또는 회계 서식 등을 다운로드하고 인쇄할 수 있습니다.



인쇄 작업을 하드 디스크에 영구히 저장하려면 작업을 인쇄할 때, 드라이버에서 Stored Job[저장된 작업] 을 선택하십시오.



저장된 작업 인쇄



제어판으로부터 프린터의 하드 디스크에 저장된 작업을 인쇄할 수 있습니다.

- 1 PRIVATE/STORED JOBS MENU[개인 / 저장된 개인 작업 메뉴] 가 표시될 때까지 MENU[메뉴] 를 누르십시오.
- 2 원하는 사용자 이름이 나타날 때까지 ITEM[항목] 을 누르십시오.
- 3 Macintosh 컴퓨터의 경우 : 사용자 이름은 표시장치의 첫 번째 줄에, 작업 이름은 두 번째 줄에 나타납니다. ITEM[항목] 을 사용하여 원하는 사용자 이름을 선택한 후, 원하는 작업 이름이 나타날 때까지 -VALUE+[- 값 +] 을 누르십시오.
- 4 SELECT[선택] 를 눌러 작업 이름을 선택하십시오.
COPIES=1 이 표시됩니다.
- 5 원하는 인쇄 매수가 나타날 때까지 -VALUE+[- 값 +] 을 누르십시오.
- 6 SELECT[선택] 를 눌러 작업을 인쇄하십시오.



저장된 작업 삭제

제어판으로부터 프린터의 하드 디스크 액세스리에 저장된 작업을 삭제할 수 있습니다.

- 1 PRIVATE/STORED JOBS MENU[개인 / 저장된 개인 작업 메뉴] 가 표시될 때까지 MENU[메뉴] 를 누르십시오 .
- 2 원하는 사용자 이름이 나타날 때까지 ITEM[항목] 을 누르십시오 .
- 3 Macintosh 컴퓨터의 경우 : 사용자 이름은 표시장치의 첫 번째 줄에 , 작업 이름은 두 번째 줄에 나타납니다 . ITEM[항목] 을 사용하여 원하는 사용자 이름을 선택한 후 , 원하는 작업 이름이 나타날 때까지 -VALUE+[- 값 +] 을 누르십시오 .
- 4 SELECT[선택] 를 눌러 작업을 선택하십시오 . COPIES=1 이 표시됩니다 .
- 5 DELETE[삭제] 가 나타날 때까지 -VALUE+[- 값 +] 을 누르십시오 .
- 6 SELECT[선택] 를 눌러 작업을 삭제하십시오 .



HP FIR(고속 적외선 수신기) 을 사용한 인쇄

HP 적외선 수신기는 IRDA 규격의 휴대 장치 (랩탑 컴퓨터 등) 로부터 HP LaserJet 시리즈 프린터로 무선으로 인쇄할 수 있게 합니다.

인쇄 연결은 작동 범위 안에 송신 적외선 (FIR) 포트를 위치시킴으로서 유지됩니다. 이 연결은 손이나 종이, 직사광선 또는 FIR 포트 중 하나에 밝은 빛을 비추면 끊어질 수 있다는 것에 주의하십시오.

주

자세한 내용은 HP FIR(고속 적외선 수신기) 과 함께 제공된 사용자 설명서를 참조하십시오.

운영 체제에 적외선 소프트웨어가 설치되어 있지 않은 경우, 드라이버 및 설치 지침에 대한 정보는 컴퓨터 제조업체에 문의하십시오.



Windows 9x 에서의 인쇄를 위한 설정

적외선 드라이버를 실행하기 전에 다음 단계를 수행하십시오.

- 1 시작을 누르고 **설정**을 가리킨 후 **프린터**를 누르십시오.
- 2 기본 프린터로 HP LaserJet 4100, 4100N, 4100TN 또는 4100DTN 을 선택하십시오.
- 3 같은 **프린터** 폴더에서, **등록 정보 / 자세한**을 선택하고 Virtual InfraRed LPT Port[가상 적외선 LPT 포트] 를 선택하십시오.
- 4 인쇄할 파일을 선택하십시오.

Macintosh 컴퓨터에서의 인쇄를 위한 설정

적외선 프린터를 설정하는 첫 단계는 Desktop Printer Utility [데스크탑 프린터 유틸리티] 를 사용하여 Desktop Printer [데스크탑 프린터] 아이콘을 만드는 것입니다. 기본적으로, Desktop Printer Utility [데스크탑 프린터 유틸리티] 는 하드 드라이브의 **Apple Extras/Apple LaserWriter** 폴더에 위치합니다.

Infrared Control Panel [적외선 제어판] 과 확장판이 작동하지 않는 경우, 프린터 IR (적외선) 은 선택사항이 아닙니다. 또한, 적외선 인쇄 기능은 HP LaserWriter 버전 8.6 드라이버 이상에서만 가능합니다.



- 1 Desktop Utility [데스크탑 유틸리티] 를 실행하십시오 .
- 2 **프린터 IR(적외선)** 을 선택하고 **확인** 을 누르십시오 .
- 3 프린터에 적합하도록 **PPD(PostScript Printer Description) 파일** 을 변경하십시오 .
- 4 **파일** 메뉴에서 , **저장** 을 선택하십시오 .
- 5 데스크탑 프린터 아이콘의 이름과 위치를 입력한 후 **확인** 을 클릭하십시오 .



주

아이콘이 바탕화면에 있으면 (또는 특정한 위치에 저장된 경우), 프린터 선택사항을 수동으로 구성해야 합니다 . 이 단계는 선택자에서 프린터를 설정한 후 **구성** 을 선택하는 것처럼 필수적입니다 . 옵션을 설정하려면 , Desktop Printer [데스크탑 프린터] 아이콘을 반전 표시한 후 **인쇄** 메뉴에서 **설정 변경** 을 선택하십시오 .

작업 인쇄

- 1 랩탑 컴퓨터 (또는 IRDA - 규격 FIR 창이 장착된 기타 이동식 장치) 를 HP FIR (고속 적외선 수신기) 의 최대 1 미터 이내에 배치하십시오 . FIR 창은 인쇄의 효율적인 연결을 위해서는 ± 15 도 정도의 각도에 있어야 합니다 .
- 2 작업을 인쇄하십시오 . HP FIR (고속 적외선 수신기) 의 상태 표시등이 켜지고 잠시 후 , 프린터의 상태 패널은 PROCESSING JOB [작업 처리중] 을 나타냅니다 .

상태 표시등의 불이 들어오지 않으면 , HP FIR (고속 적외선 수신기) 을 송신 장치의 FIR 포트에 맞추어 재배열하고 , 인쇄 작업을 재전송한 후 모든 장치의 배치를 관리하십시오 . 장치를 움직여야 하는 경우 (예를 들면 , 용지 공급을 위해) , 모든 장치가 연결을 유지할 수 있는 작동 범위 이내에 있도록 하십시오 .

인쇄 작업을 끝내기 전에 연결이 끊어지면 , HP FIR (고속 적외선 수신기) 의 상태 표시등은 꺼집니다 . 40 초 이내에 장애를 복구하여 작업을 계속할 수 있습니다 . 이 시간 내에 연결이 재개되면 상태 표시등은 다시 켜집니다 .

주

송신 포트가 작동 범위 밖으로 이동되거나 , 어떤 물체가 포트 사이를 지나가면서 40 초 이상 전송을 막은 경우에는 연결이 완전히 끊어집니다 (손 , 종이 또는 직사광선이 이것을 막을 수도 있습니다) . HP FIR (고속 적외선 수신기) 로 인쇄하는 것은 작업의 크기에 따라 케이블로 병렬 포트에 직접 연결하여 인쇄하는 것보다 더 느릴 수도 있습니다 .



인쇄의 일시 중단 및 재개

작업의 일시 중단 및 재개 기능은 사용자가 다른 작업을 인쇄하기 위해 현재 인쇄되고 있는 작업을 임시로 중지할 수 있게 합니다. 새로운 작업의 인쇄를 끝내면 중단되었던 작업이 계속 인쇄됩니다.

프린터의 작업을 일시 중단하려면, 프린터의 FIR 포트에 연결한 후 프린터로 작업을 보내십시오. 프린터는 인쇄 중인 사본의 끝에 이르면 현재 작업의 인쇄를 중지합니다. 그 다음 프린터는 FIR 연결로 보내온 작업을 인쇄합니다. 이 작업의 인쇄를 마치면, 여러 부를 인쇄하려고 했던 원래의 작업에서 중단되었던 부분부터 인쇄를 재개합니다.



3 프린터 유지보수



개요

이 장에서는 기본적인 프린터 유지보수에 대해 설명합니다.

- 토너 카트리지 관리
- 프린터 청소
- 퓨저 청소 (수동 및 자동)
- 정기 유지보수 실시
- 구성 경고



토너 카트리리지 관리

HP 토너 카트리리지

HP의 신제품 토너 카트리리지 (부품 번호 C8061A 또는 C8061X)를 사용하는 경우, 다음과 같은 정보를 제공합니다.

- 토너의 남은 양
- 남은 예상 페이지 수
- 인쇄한 페이지 수
- 기타 제공 정보



비 HP 토너 카트리리지

HP는 신제품이든 재생품이든 비 HP 토너 카트리리지의 사용을 권장하지 않습니다. HP 제품이 아니기 때문에 제품 설계나 품질을 통제할 수 없습니다. HP 토너 이외의 제품을 사용하여 발생한 문제는 프린터 보증에 해당되지 *않습니다*.

비 HP 토너 카트리지를 사용하는 경우, 프린터는 카트리지에 남은 토너의 양으로 인쇄할 수 있는 페이지 수를 보고할 수 없습니다. 토너 레벨 평가는 대략적인 비율일 뿐입니다.

비 HP 토너 카트리지를 HP 제품으로 오인하여 구입한 경우, HP 고객 지원 센터 (161 페이지 "HP 고객 지원 센터" 참조)로 연락해 주십시오.

토너 카트리리지 인증

프린터에 카트리지를 넣을 때 프린터에서 카트리지가 HP 토너 카트리지가 아니라는 것을 알려줍니다. 다른 HP 프린터에서 사용했던 HP 카트리지를 넣는 경우, 프린터는 20 매까지 인쇄하여 카트리지가 HP 제품이라고 확인하는 메시지 표시할 수 있습니다.

프린터 제어판 메시지 상태에 카트리지가 HP 토너 제품이 아니라고 표시되지만 HP 카트리지를 구입했다고 생각되는 경우, HP 고객 지원 센터 (02-3270-0700)로 전화하십시오.



토너 카트리리지 보관

사용하기 전까지는 토너 카트리지를 포장에서 꺼내지 마십시오 .
개봉하지 않은 카트리지의 유효 보관 기간은 약 2 년 반입니다 .

주의

토너 카트리리지 손상을 방지하려면 카트리지를 직사 광선에 몇 분 이상 노출하지 마십시오 .



토너 카트리리지 예상 수명

토너 카트리리지 수명은 인쇄 작업에 필요한 토너의 양에 좌우됩니다 .
텍스트 인쇄시 지면의 5% 정도를 덮는다고 하면 , 사용하는 토너 카트리지의 종류에 따라 토너 카트리리지 1 개로 평균 10,000 또는 6,000 페이지를 인쇄할 수 있습니다 (일반적인 업무용 서신은 지면의 5% 정도를 덮음) . 이 숫자는 인쇄 농도를 3 으로 설정하고 EconoMode 로 인쇄하지 않는다는 가정 아래 산출하였습니다 (이것은 기본 설정입니다 . 다른 설정에 대한 자세한 내용은 , ECONOMODE [절약 모드] 의 설명과 220 페이지 " Print Quality Menu [인쇄 품질 메뉴] " 의 TONER DENSITY 를 참조하십시오) .

언제라도 , 아래의 설명처럼 토너량을 점검하여 예상 수명을 확인할 수 있습니다 .

토너량 점검

프린터 제어판 , 임베드된 웹 서버 , 프린터 소프트웨어 및 HP Web JetAdmin 을 사용하여 토너량을 점검할 수 있습니다 .

프린터 제어판 사용

- 1 INFORMATION MENU [정보 메뉴] 가 나타날 때까지 MENU [메뉴] 를 누르십시오 .
- 2 PRINT SUPPLIES STATUS PAGE [소모품 상태 페이지 인쇄] 가 나타날 때까지 ITEM [항목] 을 누르십시오 .
- 3 구성 페이지를 인쇄하려면 SELECT [선택] 를 누르십시오 . 소모품 상태 페이지에 대한 내용은 154 페이지의 " 소모품 상태 페이지 " 를 참조하십시오 .



임베드된 웹 서버 사용

- 1 웹 브라우저에서, 프린터 홈 페이지의 IP 주소를 입력하십시오. 이렇게 하면 프린터 상태 페이지로 이동합니다 (256 페이지 참조).
- 2 화면의 왼쪽에서, **Supplies Status[소모품 상태]** 를 누르십시오. 이렇게 하면 소모품 상태 페이지로 이동한 후 토너량 정보를 제공합니다. 소모품 상태 페이지에 대한 내용은 154 페이지의 " 소모품 상태 페이지 " 를 참조하십시오.



프린터 소프트웨어 사용

이 기능을 사용하려면 세 가지 사항이 필요합니다.

- " Supplies Information and Ordering " (소모품 정보 및 주문) 소프트웨어가 컴퓨터에 설치되어 있어야 합니다 (이 소프트웨어를 설치하려면 사용자 정의 설치 옵션을 사용).
 - 컴퓨터에 프린터가 병렬로 직접 연결되어 있어야 합니다.
 - 월드 와이드 웹에 액세스할 수 있어야 합니다.
- 1 화면의 오른쪽 아래에서 (시스템 표시줄), 프린터 아이콘을 두 번 누르십시오. 그러면, 상태 창이 열립니다.
 - 2 상태 창의 왼쪽에서, 상태를 확인할 프린터 아이콘을 누르십시오.
 - 3 상태 창 맨 위에서 **Supplies[소모품]** 링크를 누르십시오. 소모품 상태 목록을 아래로 스크롤할 수도 있습니다.

주

소모품을 주문하려면, **Order Supplies[소모품 주문]** 을 누르십시오. 이렇게 하면 브라우저가 열리면서 소모품을 구입할 URL 이 표시 됩니다. 주문할 소모품을 선택한 후, 주문 절차를 완료하십시오.

HP Web JetAdmin 사용

HP Web JetAdmin 에서, 프린터 장치를 선택하십시오. 장치 상태 페이지에는 토너량 정보가 표시됩니다.

카트리지 흔들기

토너 카트리지를 처음 설치할 때는 양 옆으로 가볍게 흔들어 카트리지 내부의 토너를 분산시킵니다. 새로 나온 카트리지는 약간만 흔들어도 됩니다.



토너 부족 및 토너 없음 상태

토너량이 부족할 때

토너가 부족하면, 프린터 제어판에 TONER LOW [토너 부족] 메시지가 표시되며 인쇄는 계속됩니다. 이 메시지는 카트리지의 토너가 15% 정도 남아 있을 때 처음 표시됩니다 (예를 들어, 5% 범위 내외로 10,000 장 카트리지에 1,500 장 분량이 남아 있을 때나 6,000 장 카트리지에 900 장 분량이 남아 있을 때).

TONER LOW [토너 부족] 메시지가 처음 표시될 때 인쇄를 계속하지 않고 프린터를 중단할 수 있습니다 (예를 들어, 인쇄 작업을 하는 동안 높은 품질의 인쇄를 유지하고자 하는 경우나 장시간의 인쇄 작업을 하는 동안 토너가 부족해지지 않게 하려는 경우). 프린터를 정지하도록 구성하려면, Print Quality Menu [인쇄 품질 메뉴] 에서 TONER LOW [토너 부족] 메뉴 항목을 CONTINUE [계속] 에서 STOP [정지] 로 변경하십시오 (222 페이지 "TONER LOW= CONTINUE" 참조). 그러면 TONER LOW [토너 부족] 가 표시될 때, 프린터는 인쇄를 중지합니다. Go [진행] 를 누르면 인쇄를 다시 시작할 수 있습니다.



토너가 없을 때

토너 카트리지에서 토너가 없으면, 프린터 제어판에 TONER OUT [토너 없음] 이라는 메시지가 나타나며 프린터는 인쇄를 중단합니다. Go [진행] 를 누르면 현재 작업을 계속할 수 있습니다. 이 메시지는 다음 조치를 취하기 전까지 다른 인쇄 작업을 할 때마다 매번 나타납니다.

- 토너 카트리지를 교체하십시오.
- Go [진행] 를 누르십시오 (프린터는 현재 작업을 인쇄합니다).

TONER OUT [토너 없음] 이라는 메시지가 표시될 때 프린터가 인쇄를 계속하도록 하려면, Print Quality Menu [인쇄 품질 메뉴] 에서 TONER OUT [토너 없음] 메뉴 항목을 STOP [정지] 에서 CONTINUE [계속] 로 설정하십시오 (223 페이지 "TONER OUT= STOP" 참조). 연속된 다른 인쇄 작업은 TONER OUT [토너없음] 이 표시되는 동안 계속 진행할 수 있습니다.



프린터 청소

일반 지침

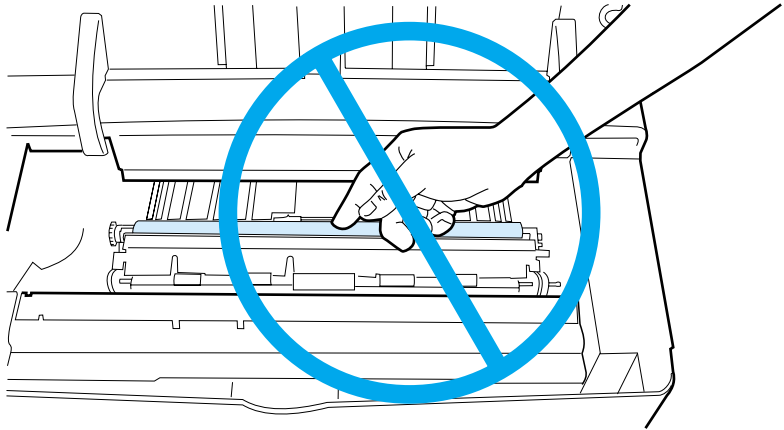
토너 카트리지를 교체하거나 인쇄 품질 문제가 발생할 때마다 다음 페이지에 설명된 청소 절차를 따르십시오. 되도록이면 프린터를 먼지나 오물이 없는 깨끗한 상태로 유지하십시오.

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

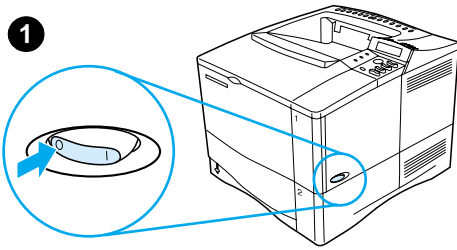
주의

프린터에서나 그 주변에서 암모니아 성분의 청소제를 사용하지 마십시오.

프린터를 청소하는 동안 이동 롤러 (토너 카트리지 아래에 위치한 흑색 고무 롤러) 를 만지지 않도록 주의하십시오. 롤러에 손때가 묻으면 인쇄 품질에 문제가 발생할 수 있습니다.



청소 절차

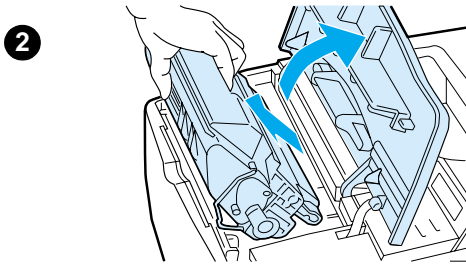


- 1 프린터를 끄고 전원 코드를 빼십시오.
- 2 윗면 커버를 열고 토너 카트리지를 꺼내십시오.



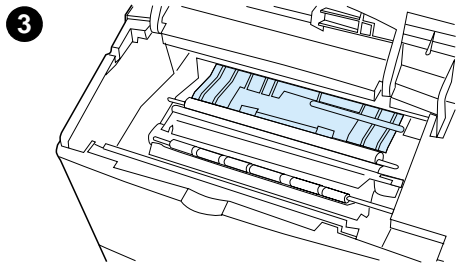
경고!

프린터에 너무 깊이 손을 넣지 마십시오.
인접한 퓨저 부분이 뜨거울 수 있습니다!



주의

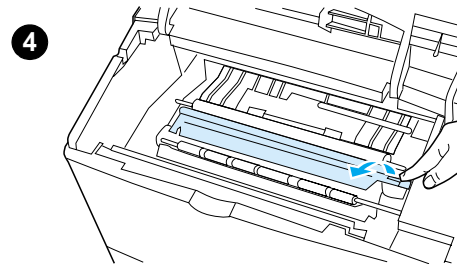
토너 카트리지를 손상 방지하려면
카트리지를 빛에 몇 분 이상 노출하지
마십시오.



- 3 보풀이 없는 마른 천으로 용지 공급
조정기 (질은 부분) 에서 먼지나
오물을 닦아 내십시오.

주

옷에 토너가 묻은 경우, 마른 천으로
토너를 닦아낸 다음 찬물로
세탁하십시오 (뜨거운 물을 사용하면
토너가 지워지지 않습니다).

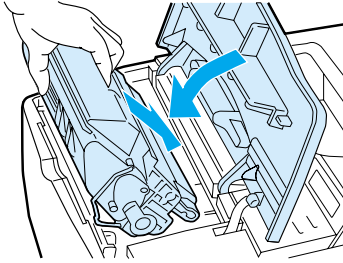


- 4 녹색 핸들을 사용하여 용지 접근판을
들어올린 후 보풀이 없는 마른
천으로 잔류물이 있으면
닦아내십시오.

다음 페이지에 계속



5



- 5 토너 카트리지를 제자리에 놓고 뒷면 커버를 덮은 후, 전원 코드를 꽂은 다음 프린터를 켜십시오.



퓨저 청소

프린터 청소 페이지를 실행하여, 때때로 쌓일 수 있는 토너와 용지 먼지로부터 퓨저를 보호하십시오. 토너와 먼지가 쌓이면 인쇄 작업의 앞 또는 뒷면에 얼룩이 질 수 있습니다 (130 페이지의 "얼룩" 참조).



최적의 인쇄 품질을 유지하려면, 토너 카트리지를 교체할 때나 자동 스케줄에 따라 청소 페이지를 사용하는 것이 바람직합니다.



두 가지 방법으로 청소 페이지를 실행할 수 있습니다.

- 필요하면 프린터 제어판으로부터 수동으로 실행
- 설정한 간격에 따라 자동으로 실행



청소 절차를 완료하는 데는 약 2.5 분이 소요됩니다. 청소를 실행하는 동안 제어판에 메시지가 표시됩니다 (PROCESSING CLEANING PAGE 또는 PROCESSING AUTO CLEANING PAGE).

청소 페이지 수동 실행

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

청소 페이지 수동 실행

- 1 프린터 제어판에서, PRINT QUALITY MENU [인쇄 품질 메뉴] 가 표시될 때까지 MENU [메뉴] 를 누르십시오.
- 2 PRINT CONFIGURATION [인쇄 구성] 이 나타날 때까지 ITEM [항목] 을 누르십시오.
- 3 청소 페이지를 만들려면 SELECT [선택] 를 누르십시오. 검은 줄이 나타난 페이지가 인쇄됩니다.
- 4 청소 페이지에 설명된 방법에 따라 청소 절차를 완료하십시오.



청소 페이지 자동 실행

아래의 절차를 사용하면, 사용자가 선택한 간격에 따라 청소 페이지를 자동으로 인쇄하도록 프린터를 설정할 수 있습니다.

간섭 없이 청소 페이지가 실행되도록 하려면, 선택한 크기와 프린터에서 사용 가능한 일반 용지를 유지해야 합니다.

프린터는 프로세스 동안 인쇄 작업을 간섭하지 않습니다.

자동 청소 프로세스에 따라 작성된 출력 페이지를 버릴 수 있습니다.

청소 페이지를 자동으로 실행하도록 설정

- 1 프린터 제어판에서, PRINT QUALITY MENU[인쇄 품질 메뉴]가 표시될 때까지 MENU[메뉴]를 누르십시오.
- 2 AUTO CLEANING PAGE=OFF가 표시될 때까지 ITEM[항목]을 누르십시오.
- 3 -VALUE+[- 값 +]을 눌러 OFF에서 ON으로 변경한 후 SELECT[선택]를 누르십시오.
- 4 AUTO CLEANING FREQUENCY=2000이 표시될 때까지 ITEM [항목]을 누르십시오.
기본 간격은 2,000 페이지마다 나타납니다. 이 값을 변경하려면, -VALUE+[- 값 +]을 위 또는 아래로 누르십시오. 선택사항은 1,000, 2,000, 5,000 및 20,000 페이지입니다.
- 5 페이지 빈도를 선택하고 난 후, 선택을 저장하려면 SELECT [선택]를 누르십시오.
- 6 CLEANING PAGE SIZE=LETTER가 나타날 때까지 ITEM [항목]을 누르십시오.
청소 페이지를 Letter 크기나 A4 크기중 하나에서 실행하도록 선택할 수 있습니다.
- 7 -VALUE+[- 값 +]를 눌러 A4 나 Letter를 선택한 다음 SELECT[선택]를 눌러 선택을 저장하십시오.



정기 유지보수 실시

PERFORM PRINTER MAINTENANCE 메시지가 프린터 제어판 디스플레이에 나타나면 일부 부품을 사용자가 직접 교체해야 하는 경우도 있습니다. 이렇게 함으로써, 프린터의 최적의 성능을 유지할 수 있습니다.



유지보수 메시지는 200,000 페이지마다 나타납니다. 프린터에서 인쇄한 페이지 수를 확인하려면, 구성 페이지나 소모품 상태 페이지 중 하나를 인쇄하십시오 (자세한 내용은 152 페이지 "구성 페이지" 또는 154 페이지 "소모품 상태 페이지" 참조).



프린터 유지보수 키트를 주문하려면 22 페이지 "주문 정보" 를 참조하십시오. 키트에는 다음이 포함됩니다.



- 퓨저
- 롤러 (이동, 픽업 및 공급)
- 지시사항

주

프린터 유지보수 키트는 소모품으로 보증에 포함되지 않습니다.



경고 구성

HP Web JetAdmin 이나 프린터 임베드 웹 서버를 사용하여 프린터에 문제가 발생할 때 경고하도록 구성할 수 있습니다. 경고는 사용자가 지정한 전자 우편 계정으로 전자 우편 메시지 형태로 전송됩니다.



다음을 구성할 수 있습니다.

- 모니터링할 장치 (이 경우, 프린터)
- 수신할 경고의 종류(예를 들어, 용지 결핍, 용지 없음, 토너 부족, 토너 없음 및 덮개 열림에 대한 경고)
- 경고를 전달할 전자 우편 계정



대상	참조 내용
HP Web JetAdmin	<ul style="list-style-type: none">● HP Web JetAdmin (41 페이지): HP Web JetAdmin 에 관한 일반 정보의 경우● 경고와 경고 설정에 대한 자세한 내용은 HP Web JetAdmin 온라인 도움말
임베드된 웹 서버	<ul style="list-style-type: none">● 임베드된 웹 서버 (255 페이지): 임베드된 웹 서버에 관한 일반 정보의 경우● 경고와 경고 설정에 대한 자세한 내용은 임베드된 웹 서버 온라인 도움말



4 문제 해결



개요

이 장에서는 프린터 문제 해결에 필요한 정보를 제공합니다.

용지 걸림 해결

이따금, 인쇄하는 동안 용지가 걸릴 수 있습니다. 이 단원에서는 용지가 걸린 부분을 찾아낸 후 프린터에서 용지를 제거하여 반복되는 용지 걸림 문제를 해결할 수 있도록 도와줍니다.

프린터 메시지 이해

프린터 제어판 디스플레이에는 다양한 메시지가 나타날 수 있습니다. 일부 메시지는 INITIALIZING 과 같이 프린터의 상태를 알려줍니다. 기타 메시지는 CLOSE TOP COVER 와 같이 사용자의 조치를 필요로 합니다. 대부분의 메시지는 메시지 자체에 설명을 제공합니다. 그러나, 일부 메시지는 프린터의 문제를 나타내거나 그 이상의 조치 또는 설명이 요구될 수 있습니다. 이 장에서는 이러한 종류의 메시지 목록을 제공하며, 메시지가 지속되는 경우 취해야 할 조치에 대해 설명합니다.

출력 품질 문제 해결

프린터는 최고 품질의 인쇄 작업을 수행합니다. 선, 흠, 얼룩과 같은 결함이 나타나거나 용지가 구겨지는 등 인쇄 작업에 문제가 발생하는 경우, 이 단원의 설명을 참조하여 출력 품질 문제를 해결하십시오.

프린터 문제 판별

프린터 문제를 해결하기 전에, 문제의 원인을 이해해야 합니다. 이 장의 플로우 차트를 참조하여 프린터 문제를 판별한 후 해당 문제 해결 절차를 따르십시오.

프린터 구성 확인

프린터 및 프린터 구성에 대한 자세한 내용이 포함된 정보 페이지를 프린터를 통해 인쇄할 수 있습니다.



용지 걸림 해결

프린터 제어판에 용지 걸림 메시지가 표시되는 경우, 다음 페이지에서 나타내는 위치를 확인한 후 용지 걸림 해결 절차를 참조하십시오. 용지 걸림 메시지가 나타내는 곳과 다른 위치에서 걸린 용지를 찾아야 하는 경우도 있습니다. 용지 걸림 위치가 명확하지 않은 경우 토너 카트리지 바로 아래의 윗면 커버 부분을 먼저 확인하십시오.

용지 걸림을 해결할 때, 용지가 찢기지 않도록 주의하십시오. 작은 조각이 프린터 경로에 끼어 있어도 용지 걸림 현상이 반복될 수 있습니다. 용지 걸림 문제가 되풀이 되는 경우, 110 페이지 "반복되는 용지 걸림 문제 해결"을 참조하십시오.

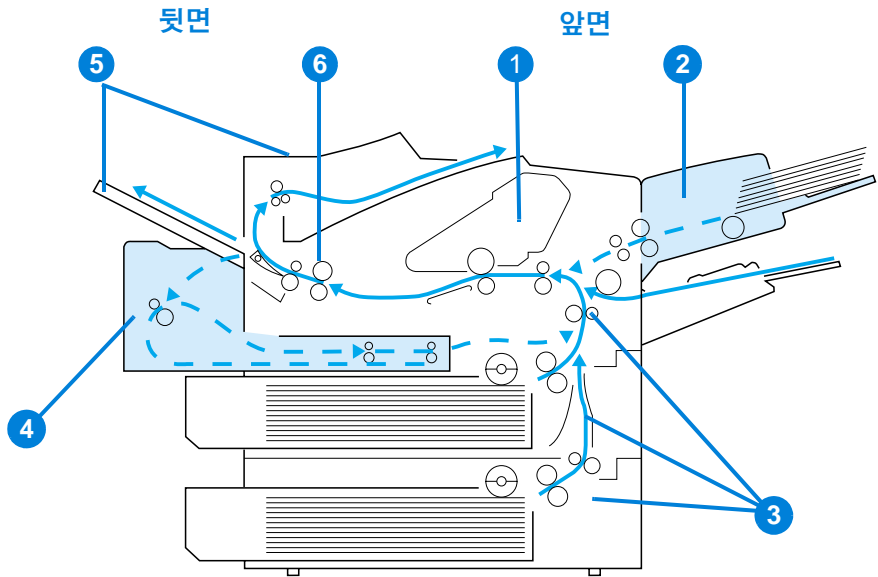


주

프린터의 윗면 커버를 연 후 닫아야 용지 걸림 메시지가 지워집니다.



용지 걸림 위치



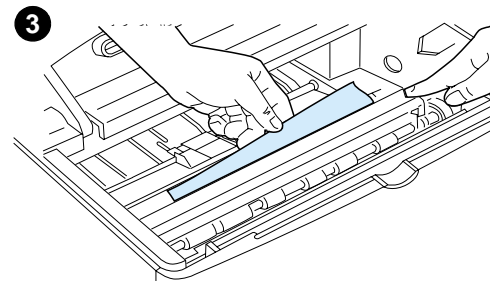
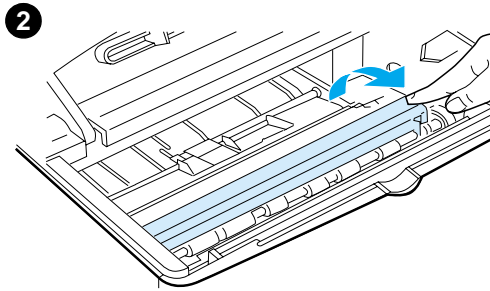
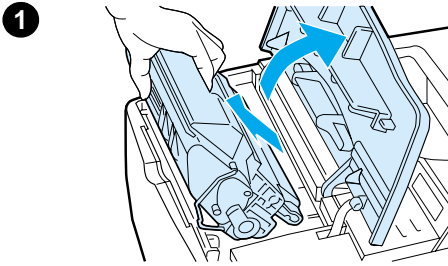
- 1 윗면 커버 및 토너 카트리지 부분
- 2 선택사양 봉투 공급 장치
- 3 입력 용지함 부분
- 4 양면 인쇄 장치 (선택사양)
- 5 출력 부분 (앞면, 뒷면)
- 6 퓨저 부분

주

용지 걸림 이후에 새어 나온 토너가 프린터에 남아 있어, 출력 품질에 문제를 일으킬 수 있습니다. 약간의 페이지를 인쇄하면 문제가 해결됩니다.



윗면 커버 및 토너 카트리지를 부분의 걸림 해결



- 1 윗면 커버를 열고 토너 카트리지를 꺼내십시오.



주의

토너 카트리지 손상을 방지하려면 카트리지를 직사 광선에 몇 분 이상 노출하지 마십시오.



- 2 녹색 핸들을 사용하여 용지 접근판을 들어올리십시오.
- 3 용지함을 프린터 밖으로 천천히 당기십시오. 용지가 찢기지 않도록 하십시오.

주

용지를 제거하는데 문제가 있으면, 입력 용지함 부분을 통해 문제를 해결해 보십시오 (102 페이지 "입력 용지함 부분 용지 걸림 해결" 참조).

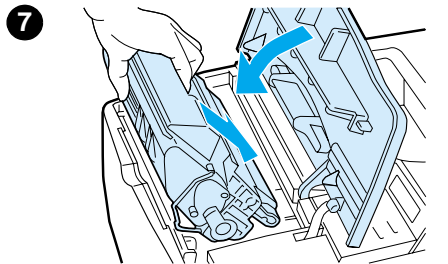
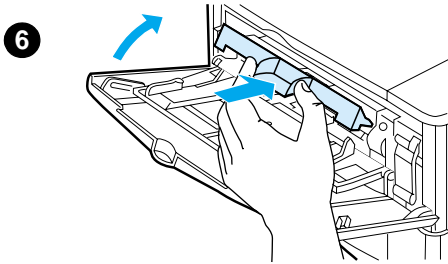
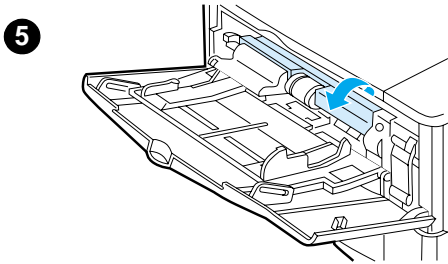
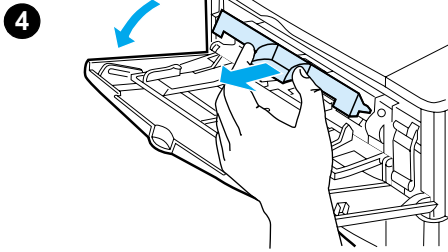
토너가 새지 않도록 하십시오. 보풀이 없는 마른 천을 사용하여 프린터에 묻어 있을 수 있는 토너를 청소하십시오.

프린터에 토너를 떨어 뜨린 경우, 인쇄 품질에 일시적인 문제가 있을 수 있습니다. 몇장의 용지를 인쇄하면, 새어 나온 토너는 용지 경로를 따라 청소됩니다.

옷에 토너가 묻은 경우, 마른 천으로 토너를 닦아낸 다음 찬물로 세탁하십시오 (뜨거운 물을 사용하면 토너가 지워지지 않습니다).

다음 페이지에 계속





4 용지함 1 을 열고 입구 커버를 제거하여 걸린 용지가 더 있는지 확인하십시오. 용지가 있으면 제거하십시오.

5 용지 가이드를 회전하여 걸린 용지가 더 있는지 확인하십시오. 용지가 있으면 제거하십시오.

6 입구 커버를 교체한 후 용지함 1 을 닫으십시오.

7 토너 카트리지를 재설치하고 뒷면 커버를 닫으십시오.

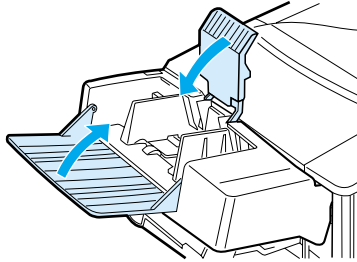
8 프린터에 용지가 여전히 걸려 있으면 용지 걸림 메시지가 계속 표시됩니다. 다른 곳에 용지가 걸려 있는지 확인하십시오 (97 페이지 "용지 걸림 위치" 참조).

비 HP 토너 카트리지를 사용하는 경우, 제어판에 NON HP TONER DETECTED 메시지가 나타날 수 있습니다. 계속하려면 [Go \[진행 \]](#) 를 누르십시오.

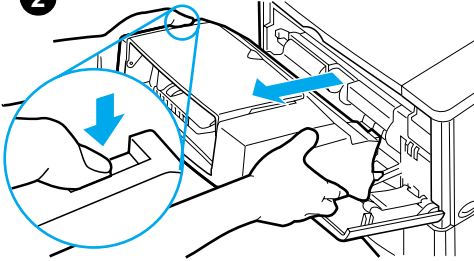


선택사양인 봉투 공급 장치의 용지 걸림 해결

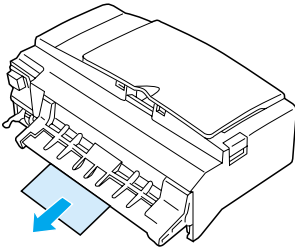
1



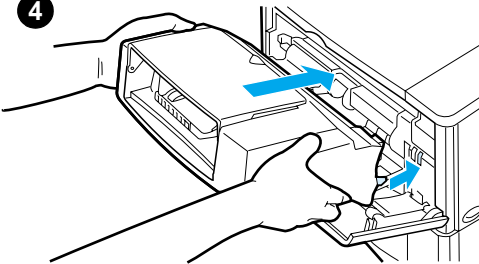
2



3



4

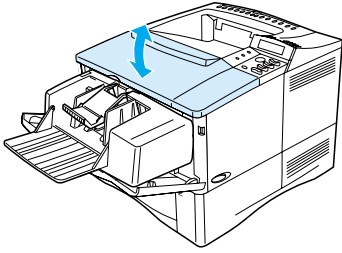


- 1 봉투 공급 장치에 넣은 봉투를 모두 제거하십시오. 봉투 무게를 줄인 후 용지함 확장판을 폐쇄 위치까지 들어올리십시오.
- 2 봉투 공급 장치 왼쪽에 있는 해제 레버를 누르고 계십시오. 봉투 공급 장치 양쪽을 잡고 프린터 밖으로 조심스럽게 당기십시오.
- 3 봉투 공급 장치와 프린터에서 봉투를 천천히 빼십시오.
- 4 봉투 공급 장치를 프린터 안으로 최대한 삽입하십시오 (봉투 공급 장치 위쪽 오른편의 연결부는 프린터의 플러그에 맞도록 되어 있습니다). 단단히 고정되도록 봉투 공급 장치를 조심스럽게 끼워 넣으십시오.

다음 페이지에 계속



5



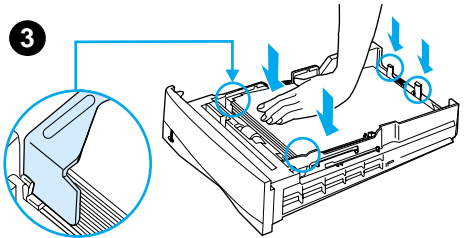
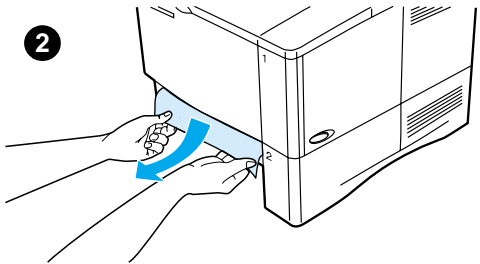
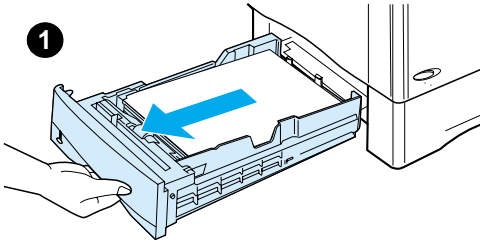
5 윗면 커버를 열었다 닫으면 용지 걸림 메시지가 지워집니다.

6 프린터에 용지가 여전히 걸려 있으면 용지 걸림 메시지가 계속 표시됩니다. 다른 곳에 용지가 걸려 있는지 확인하십시오 (97 페이지 "용지 걸림 위치" 참조).

7 아래 봉투를 위 봉투보다 약간 깊이 밀어 넣어, 봉투를 다시 넣으십시오 (59 페이지 "봉투 공급 장치에 봉투 넣기" 참조).



입력 용지함 부분 용지 걸림 해결



용지함 1

용지함을 프린터 밖으로 천천히 당기십시오. 용지의 일부분이 프린터로 이미 들어간 경우, 98 페이지 "윗면 커버 및 토너 카트리지 부분의 걸림 해결"의 단계를 따르십시오.

용지함 2, 3, 4

기타 모든 용지함의 경우, 아래 단계를 따르십시오 (봉투 공급 장치의 용지 걸림 해결에 대한 내용은 100 페이지 "선택사양인 봉투 공급 장치의 용지 걸림 해결" 참조).

- 1 프린터 밖으로 용지함을 꺼낸 후 용지함에서 손상된 용지를 모두 제거하십시오.
- 2 용지의 모서리가 공급 장치 밖으로 노출된 경우, 용지를 아래로 당겨 프린터 밖으로 꺼내십시오 (용지가 찢어질 수 있으므로 용지를 곧바로 잡아 당기지 마십시오). 용지가 보이지 않는 경우, 윗면 커버 부분을 확인하십시오 (98 페이지 "윗면 커버 및 토너 카트리지 부분의 걸림 해결" 참조).

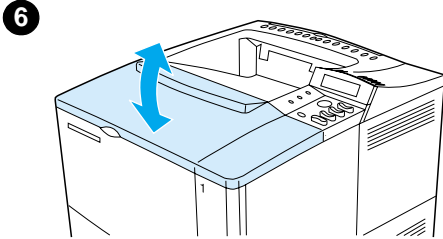
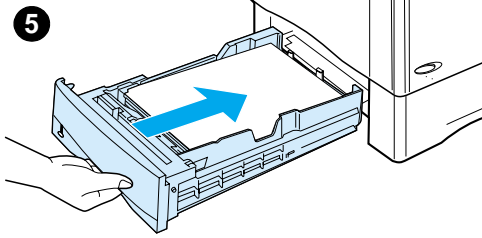
주

쉽게 빠지지 않더라도 용지에 무리한 힘을 가하지 마십시오. 용지가 용지함에 끼어 있는 경우, 용지함 위쪽으로 빼내거나 (가능한 경우), 윗면 커버 부분을 통해 제거하십시오.

- 3 용지의 네 모서리가 모두 수평이 되고, 용지 가이드의 탭 아래 위치하도록 밀어 넣으십시오.

다음 페이지에 계속



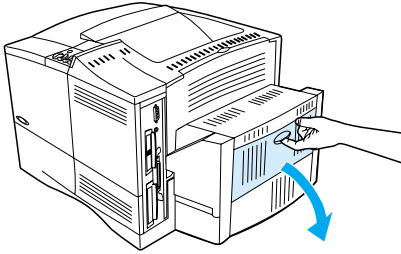


- 4 3 개의 용지 크기 조정이 모두 올바른지 확인하십시오 (47 페이지 " 용지함 2, 3 및 4 의 용지 공급 " 참조).
- 5 용지함을 다시 프린터에 넣으십시오 .
- 6 윗면 커버를 열었다 닫으면 용지 걸림 메시지가 사라집니다 .
- 7 프린터에 용지가 여전히 걸려 있으면 용지 걸림 메시지가 계속 표시됩니다 . 다른 곳에 용지가 걸려 있는지 확인하십시오 (97 페이지 " 용지 걸림 위치 " 참조).



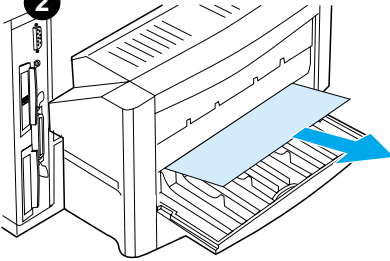
선택사양인 양면 인쇄 장치의 용지 걸림 해결

1



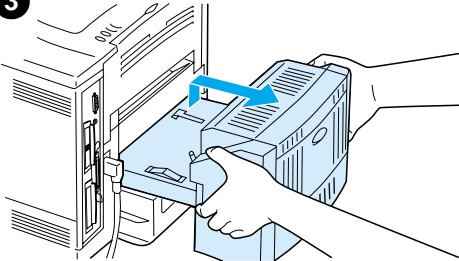
1 양면 인쇄 장치의 뒷 도어를 여십시오.

2



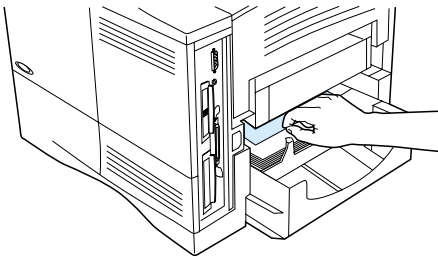
2 용지를 양면 인쇄 장치 밖으로 천천히 당기십시오.

3



3 양면 인쇄 장치를 가볍게 들어 올린 후 프린터 밖으로 잡아당겨 양면 인쇄 장치를 분리하십시오.

4

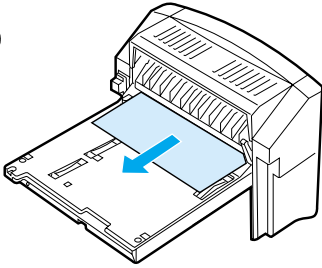


4 프린터 뒤에서, 용지함 2 위의 용지를 모두 제거하십시오 (프린터 안으로 손을 집어 넣어야 하는 경우도 있습니다).

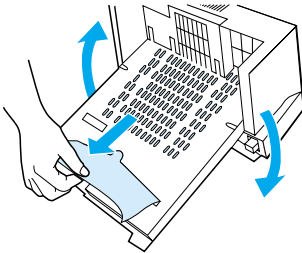
다음 페이지에 계속



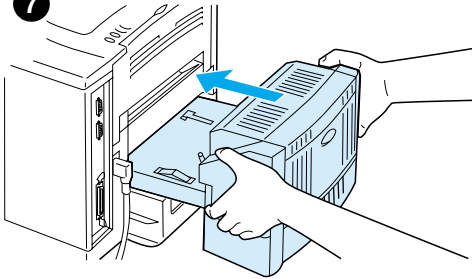
5



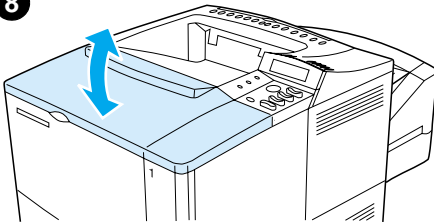
6



7



8



5 용지를 양면 인쇄 장치 밖으로 천천히 당기십시오.

6 양면 인쇄 장치를 뒤집고 용지를 빼내십시오.

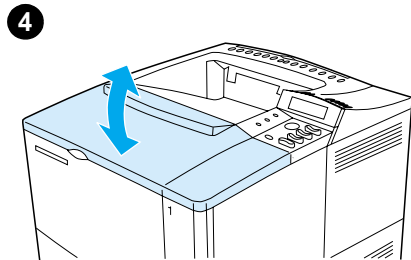
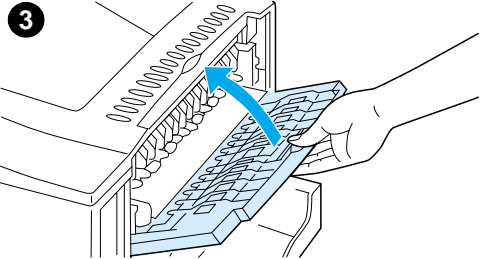
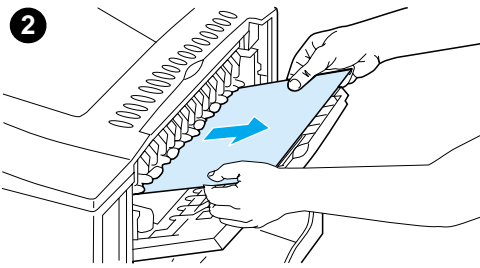
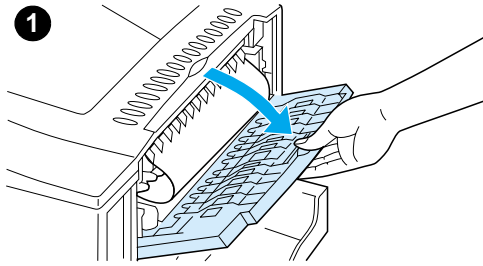
7 양면 인쇄 장치를 프린터 안으로 넣으십시오.

8 윗면 커버를 열었다 닫으면 용지 걸림 메시지가 사라집니다.

9 프린터에 용지가 여전히 걸려 있으면 용지 걸림 메시지가 계속 표시됩니다. 다른 곳에 용지가 걸려 있는지 확인하십시오 (97 페이지 "용지 걸림 위치" 참조).



출력 용지함 부분 용지 걸림 해결



주

대부분의 용지가 프린터 안에 남아 있는 경우, 뒷면 커버 부분을 통해 용지를 제거하는 것이 좋습니다. 98 페이지의 "뒷면 커버 및 토너 카트리지 부분의 걸림 해결" 을 참조하십시오.

- 1 뒷면 출력함을 여십시오.
- 2 용지의 양쪽을 잡고 프린터 밖으로 조심스럽게 당기십시오 (용지에 토너가 묻어 있을 수 있습니다. 프린터로 떨어지지 않도록 주의하십시오).

주

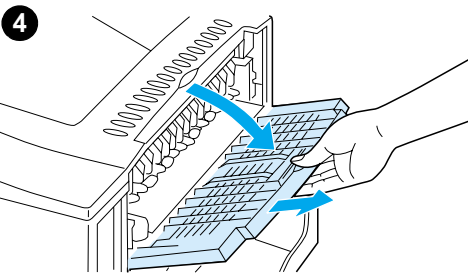
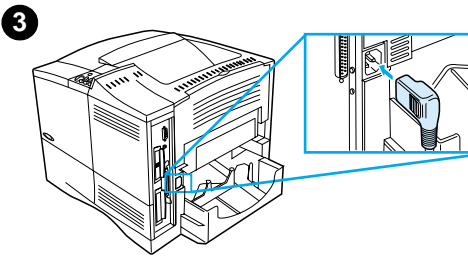
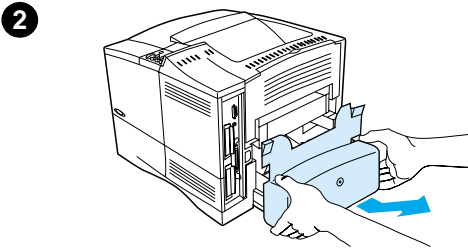
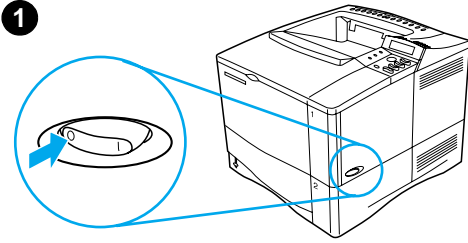
용지를 제거하기 어려우면, 뒷면 커버를 열어 용지에 걸린 압력을 줄이십시오.

용지가 찢기거나 용지를 여전히 제거할 수 없는 경우, 107 페이지 "퓨저 부분 용지 걸림 해결" 을 참조하십시오.

- 3 뒷면 출력함을 닫으십시오.
- 4 뒷면 커버를 열었다 닫으면 용지 걸림 메시지가 사라집니다.
- 5 프린터에 용지가 여전히 걸려 있으면 용지 걸림 메시지가 계속 표시됩니다. 다른 곳에 용지가 걸려 있는지 확인하십시오 (97 페이지 "용지 걸림 위치" 참조).



퓨저 부분 용지 걸림 해결



다음의 경우 이 절차를 사용하십시오.

- 용지가 퓨저 안쪽에 걸려 제거할 수 없는 경우
 - 퓨저에서 걸린 용지를 제거하는 동안 용지가 찢긴 경우
- 1 프린터 전원을 끄십시오.

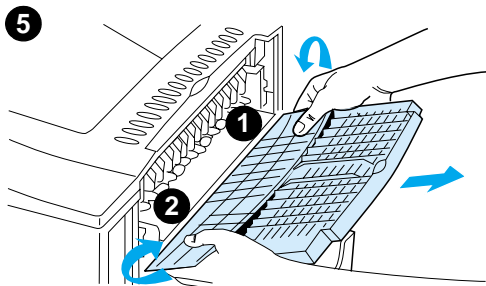
경고!

이 절차를 진행하기 전에 30 분 동안 대기하여 퓨저를 식히면 손실을 최소화할 수 있습니다.

- 2 프린터를 켜고 윗면 커버가 사용자를 향하도록 한 후, 용지함 2 면지 방지 커버나 선택사양인 양면 인쇄 장치를 제거하십시오.
- 3 전원 코드를 프린터에서 빼십시오.
- 4 뒷면 출력함을 연 후 확장판을 밖으로 당기십시오.

다음 페이지에 계속





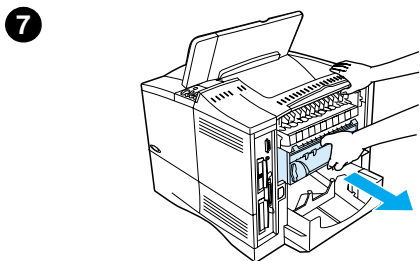
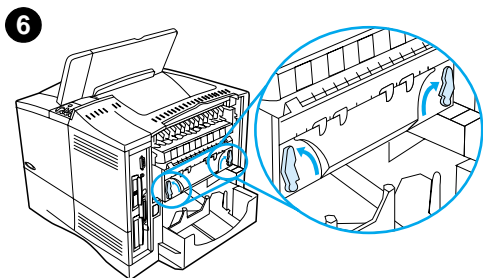
5 뒷면 출력함과 확장판을 제거하십시오. 이렇게 하려면, 중앙을 아래로 약간 구부린 후 탭 1 과 탭 2 를 차례로 해제하십시오.



6 파란색 퓨저 레버를 위를 향하도록 회전하여 퓨저를 잠그십시오.

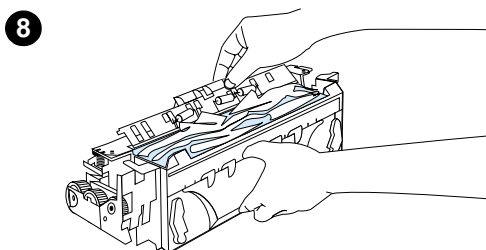
7 퓨저를 프린터 밖으로 당기십시오. 퓨저를 프린터에서 제거하려면, 프린터 뒤를 잡은 상태에서 퓨저를 당기십시오. 검정 플라스틱 플래퍼를 당기지 마십시오.

8 걸린 용지를 제거하십시오.



주의

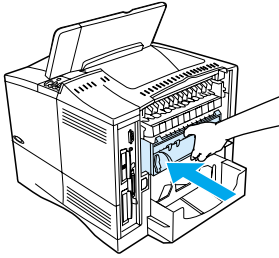
날카로운 물체를 사용하여 용지를 제거하지 마십시오. 퓨저에 손상을 줄 수 있습니다.



다음 페이지에 계속



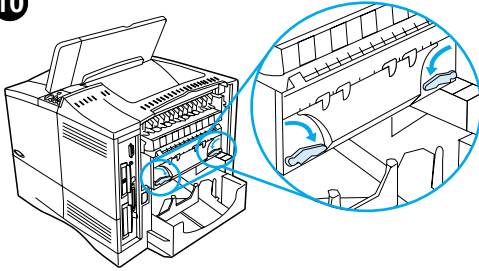
9



9 퓨저를 왼쪽 먼저 교체하십시오.
퓨저를 프린터로 단단히 밀어 넣으십시오.



10



10 레버를 수평 위치를 회전하여 퓨저를 고정시키십시오.



11 뒷면 출력함을 왼쪽 먼저 교체하십시오.



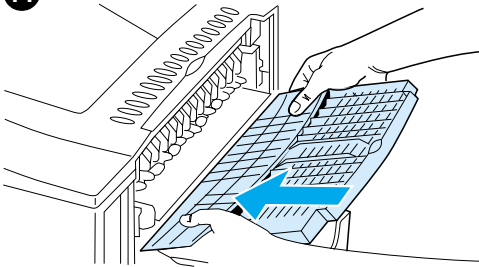
12 전원 코드를 프린터에 연결하십시오.

13 용지함 2 면지 방지 커버 또는 선택 사양 양면 인쇄 장치를 교체하십시오.

14 프린터를 다시 켜십시오.

15 프린터에 용지가 여전히 걸려 있으면 용지 걸림 메시지가 계속 표시됩니다. 다른 곳에 용지가 걸려 있는지 확인하십시오 (97 페이지 "용지 걸림 위치" 참조).

11



주

프린터 전원을 차단했기 때문에, 인쇄 작업을 다시 보내야 합니다.



반복되는 용지 걸림 문제 해결

용지 걸림이 자주 발생하면 다음을 수행하십시오 .

- 모든 용지 걸림 위치를 점검하십시오 (96 페이지 " 용지 걸림 해결 " 참조). 용지 조각이 프린터의 어딘가에 끼어 있을 수 있습니다 . 작은 조각이 프린터 경로에 끼어 있어도 용지 걸림 현상이 반복될 수 있습니다 .
- 양면 인쇄 장치를 사용 중인 경우, 모든 부분을 점검하십시오 (양면 인쇄 장치 밀 부분 포함).
- 용지를 바르게 넣었는지, 3단계 조정이 모두 이루어 졌는지, 용지를 너무 많이 넣었는지 확인하십시오 . 용지가 앞 / 뒤 탭 아래 있는지 확인하십시오 (46 페이지의 " 용지함 1 의 용지 공급 " 을 참조하십시오).
- 용지함과 용지 처리 부속 장치가 프린터에 바르게 설치 되었는지 점검하십시오 (인쇄 작업 도중 용지함이 열리면 용지가 걸립니다).
- 모든 커버와 도어가 닫혀있는지 점검하십시오 (인쇄 작업 도중 커버나 도어가 열리면 용지가 걸립니다).
- 다른 출력함으로 인쇄해 보십시오 (44 페이지 " 출력함 선택 " 참조).
- 용지가 여러 장 붙어 있을 수 있습니다 . 용지를 구부러 서로 떨어지도록 하십시오 . 용지 더미에 바람을 불어 넣지 마십시오 .
- 용지함 1 에서 인쇄 중인 경우, 용지 크기를 줄이십시오 .
- 봉투 공급 장치로 인쇄하는 경우, 맨아래 봉투를 위의 봉투보다 약간 안쪽으로 넣으십시오 (59 페이지 " 봉투 공급 장치에 봉투 넣기 " 참조).
- 작은 크기 용지를 인쇄 중인 경우, 가장자리가 짧은 쪽을 먼저 넣으십시오 (63 페이지 " 사용자 정의 크기 용지 인쇄에 대한 지침 " 참조).
- 용지함의 용지 더미를 뒤집으십시오 . 용지도 180 도 회전하십시오 .
- 사용중인 장치의 특성을 점검하십시오 . HP 규격에 맞는 용지만 사용하십시오 (188 페이지 " 용지 규격 " 참조). 문제가 해결되었는지 확인하려면 다른 용지로 인쇄해 보십시오 . 구겨지거나, 형태가 변형되거나, 손상 또는 표준이 아닌 용지는 사용하지 마십시오 .
- 프린터가 접할 수 있는 모든 환경 조건을 점검하십시오 (201 페이지 " 환경 사양 " 참조).
- 프린터나 복사기에 사용했던 용지는 사용하지 마십시오 .
- 봉투 또는 투명 필름의 경우 양면 인쇄를 하지 마십시오 (55 페이지 " 봉투 인쇄 " 또는 62 페이지 " 투명 필름 인쇄 " 참조).
- 전체 라벨 용지에만 인쇄하고 라벨 양면에 인쇄하지 마십시오 (61 페이지 " 라벨 인쇄 " 참조).
- 프린터에 공급되고 있는 전원이 안정되었는지, 프린터의 규격에 맞는지 점검하십시오 (201 페이지 " 전기 사양 " 참조).
- 프린터를 청소하십시오 (88 페이지 " 프린터 청소 " 참조).
- 관리 시기가 되면 프린터 유지 관리를 수행하십시오 (93 페이지 " 정기 유지보수 실시 " 참조).



프린터 메시지 이해

이 장의 테이블은 프린터 제어판에 표시되는 메시지를 설명합니다. 프린터 메시지와 메시지 의미는 아래의 번호 매김된 메시지와 함께 알파벳순으로 표시되어 있습니다.



메시지가 지속되는 경우 :

- 용지함을 넣도록 메시지가 지속되거나 이전 작업이 프린터 메모리에 남아 있다는 메시지가 표시되는 경우, **Go[진행]**를 눌러 인쇄를 계속하거나 **CANCEL JOB[작업 취소]**를 눌러 프린터 메모리에서 작업을 지우십시오.
- 권장되는 모든 조치를 수행한 후에도 메시지가 지속되는 경우, HP 지정 서비스 지원 센터에 문의하십시오 (157 페이지 " HP 고객 지원 센터 " 참조).



주

이 안내서에 모든 메시지가 설명되어 있는 것은 아닙니다 (많은 메시지가 자체 설명을 가지고 있음).

일부 프린터 메시지는 제어판 Configuration Menu [구성 메뉴] 의 Auto Continue [자동 계속] 과 Clearable Warning [제거 가능한 경고] 설정에 따라 영향을 받습니다 (223 페이지 " CLEARABLE WARNINGS=JOB " 참조).

프린터 온라인 도움말 시스템 사용

이 프린터는 오류가 발생하는 경우 제어판에 문제 해결 지시사항이 나타나는 온라인 도움말 시스템 기능이 있습니다. 제어판 메시지와 온라인 도움말 시스템 사용에 대한 지시사항이 교대로 나타납니다.

? 가 나타나거나 메시지가 [FOR HELP PRESS THE ? KEY] 와 교대로 나타날 경우 지시사항을 확인하려면 **ITEM[항목]** 키를 누르십시오.

주

온라인 도움말 시스템을 종료하려면, **Go[진행]** 또는 **SELECT[선택]** 를 누르십시오.



프린터 메시지

메시지	설명 또는 권장 조치
ACCESS DENIED MENUS LOCKED	무단 접근을 방지하기 위해 액세스하려고 하는 제어판 기능을 잠겼습니다. 네트워크 관리자에게 문의하십시오.
BAD DUPLEXER CONNECTION	양면 인쇄 장치가 프린터에 제대로 연결되어 있지 않습니다. 프린터에 제공된 Right-angle 코드가 사용 중인지 확인하십시오. 양면 인쇄 장치를 분리했다가 다시 설치하십시오. 그런 다음 프린터를 껐다가 다시 켜십시오.
BAD ENV FEEDER CONNECTION	봉투 공급 장치가 프린터에 제대로 연결되어 있지 않습니다. 봉투 공급 장치를 분리했다가 다시 설치하십시오. 그런 다음 프린터를 껐다가 다시 켜십시오.
BAD OPT TRAY CONNECTION	선택사양인 500 매 용지함과 프린터 사이의 연결에 문제가 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> • 용지함이 제대로 연결되어 있지 않음. • 500 매 용지함이 두 개 이상 설치되어 있음 (프린터는 최대 4 개의 용지함 사용 가능). • 용지함 전자 장치에 결함이 있습니다. 용지함을 분리했다가 다시 설치해보십시오. 그런 다음 프린터를 껐다가 다시 켜십시오.
CANNOT DUPLEX CLOSE REAR BIN	뒷면 출력함이 열려 있어 양면 인쇄를 할 수 없습니다. 뒷면 출력함을 닫으십시오.
CHECK INPUT DEVICE 와 PAPER PATH OPEN PLEASE CLOSE IT 이 번갈아 나타납니다.	도어나 용지 가이드가 열려 있어 입력 용지함에서 프린터에 용지를 공급할 수 없습니다. 도어와 용지 가이드를 점검하고 열려 있으면 닫으십시오.
CHECK OUTPUT DEVICE 와 CLOSE OUTPUT DELIVERY PATH 이 번갈아 나타납니다.	출력 선택사양 장치가 프린터에 제대로 연결되어 있지 않습니다. 계속하려면 바르게 연결하십시오.
CHECKING PAPER PATH	용지 걸림이나 프린터에서 남아있는 용지가 있는지 엔진에서 점검 중입니다.



프린터 메시지 (계속)

메시지	설명 또는 권장 조치
CLOSE TOP COVER	윗면 커버가 열려 있습니다. 인쇄를 계속하려면 커버를 닫으십시오.
DISK DEVICE FAILURE	EIO 디스크에 심각한 장애가 있거나 더 이상 사용할 수 없습니다. EIO 디스크를 제거한 후 새로운 것으로 교체하십시오.
DISK FILE OPERATION FAILED	요청한 작업을 수행할 수 없습니다. 파일을 존재하지 않는 디렉토리로 다운로드하는 것과 같이, 잘못된 작업을 시도하였을 수 있습니다.
DISK FILE SYSTEM IS FULL	EIO 디스크에서 파일을 제거한 후 다시 시도하십시오. HP Resource Manager 를 사용하여 다운로드하거나 파일과 글꼴을 삭제하십시오 (자세한 내용은 소프트웨어 도움말을 참조하십시오).
DISK IS WRITE PROTECTED	EIO 디스크가 보호되어 있어, 파일을 쓸 수 없습니다. HP Resource Manager 를 통해 쓰기 보호를 해제하십시오.
EIO [n] DISK INITIALIZING	EIO 슬롯 [n] 의 디스크 부속 장치가 초기화중입니다.
EIO [n] DISK NOT FUNCTIONAL	EIO 디스크가 올바르게 작동하지 않습니다. [n] 이 나타내는 슬롯에서 EIO 디스크를 제거하십시오. 새 EIO 디스크로 교체하십시오.
EIO [n] DISK INITIALIZING 와 DO NOT POWER OFF 가 번갈아 나타납니다.	메시지가 사라질 때까지 기다리십시오 (최대 5 분). 프린터 EIO 카드가 올바르게 작동하고 네트워크와 통신하는 경우, 이 메시지는 대략 1 분이 지나면 사라지며 아무런 조치도 필요하지 않습니다. EIO 카드가 네트워크와 통신할 수 없는 경우, 이 메시지는 5 분 동안 지속된 후 사라집니다. 이 경우, 프린터는 네트워크와 통신중이지 않습니다 (메시지가 더 이상 표시되지 않는 경우에도). 잘못된 EIO 카드, 잘못된 케이블, 네트워크 연결 또는 네트워크 문제가 원인일 수 있습니다. 네트워크 관리자에게 문의하십시오.
EIO [n] DISK SPINNING UP	EIO 슬롯 [n] 의 디스크 부속 장치가 초기화중입니다.
ENU FEEDER LOAD [TYPE] [SIZE]	봉투 공급 장치에 인쇄 명령을 보냈지만 봉투 공급 장치가 비어 있습니다. 공급 장치에 알맞은 크기와 종류의 봉투를 넣으십시오. Go [진행] 를 누르면 다른 봉투 크기로 인쇄할 것인지 묻는 메시지가 나타납니다. 사용 가능한 종류와 크기를 찾으려면 -VALUE+[- 값 +] 를 누르십시오. 다른 종류와 크기로 설정하려면 SELECT [선택] 를 누르십시오. 프린터 제어판의 Paper Handling Menu [용지 처리 메뉴] 에서 봉투의 크기 및 종류가 정확하게 설정되었는지 확인하십시오 (212 페이지 " Paper Handling Menu [용지 처리 메뉴] " 참조).



프린터 메시지 (계속)

메시지	설명 또는 권장 조치
ENVELOPE FEEDER SIZE = [xxxxxx]	<p>봉투 공급 장치에 어떤 크기의 봉투를 넣었는지 묻습니다. 다음과 같은 조치를 취할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • SELECT[선택] 를 눌러 현재 봉투 크기 적용 • -VALUE+[-값+] 를 눌러 크기를 변경한 다음 SELECT[선택] 를 눌러 새로운 크기 적용 <p>아무 단추도 누르지 않으면 약 1 분 후에 메시지가 나타납니다.</p> <p>주</p> <p>여기에서 크기를 변경하면 Paper Handling Menu[용지 처리 메뉴] 의 봉투 공급 장치의 기본값이 변경됩니다 (212 페이지 " ENVELOPE FEEDER SIZE=COM10 " 의 설명 부속 장치).</p>
ENVELOPE FEEDER TYPE = [xxxxxx]	<p>다음과 같은 조건에서 프린터가 인쇄 명령을 받았습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 요청한 봉투 종류를 프린터에서 사용할 수 없음 • 봉투 공급 장치에 봉투가 적재됨 (용지 센서 시동) <p>다음과 같은 조치를 취할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • SELECT[선택] 를 눌러 용지 종류를 적용한 다음 Go[진행] 를 누름 • +VALUE-[-값+] 를 눌러 용지 종류를 변경한 다음 SELECT[선택] 를 눌러 새로운 종류를 적용하고 Go[진행] 를 눌러 계속 진행
EXTERNAL DEVICE INITIALIZING	<p>용지 처리 장치를 프린터에 연결하는 경우, PowerSave 모드를 종료한 다음 컴퓨터를 재시작하여 장치를 초기화해야 합니다.</p>
FLASH DEVICE FAILURE	<p>플래시 DIMM 에 심각한 장애가 있거나 더 이상 사용할 수 없습니다. 플래시 DIMM 을 제거한 후 새로운 것으로 교체하십시오.</p>
FLASH FILE OPERATION FAILED	<p>요청한 작업을 수행할 수 없습니다. 파일을 존재하지 않는 디렉토리로 다운로드하는 것과 같이, 잘못된 작업을 시도하였을 수 있습니다.</p>
FLASH FILE SYSTEM IS FULL	<p>플래시 DIMM 에서 파일을 삭제하십시오. HP Resource Manager 를 사용하여 다운로드하거나 파일과 글꼴을 삭제하십시오 (자세한 내용은 소프트웨어 도움말을 참조하십시오).</p>
FLASH IS WRITE PROTECTED	<p>플래시 DIMM 이 보호되어 있어, 파일을 쓸 수 없습니다. HP Resource Manager 를 통해 쓰기 보호를 해제하십시오.</p>
INPUT DEVICE CONDITION [xx.yy]	<p>인쇄를 시작하기 전에 입력 용지 처리 장치에 대한 주의가 필요합니다.</p> <p>프린터 전원을 끄십시오.</p> <p>입력 용지 처리 장치에 연결된 케이블을 분리한 다음 다시 연결하십시오.</p> <p>프린터의 전원을 켜십시오.</p> <p>도움이 필요한 경우 용지 처리 장치에 제공된 설명서를 참조하십시오.</p>



프린터 메시지 (계속)

메시지	설명 또는 권장 조치
INSTALL TONER CARTRIDGE	토너 카트리지의 분리되었습니다. 인쇄를 계속하려면 토너 카트리지를 재설치하십시오.
INSTALL TRAY [×]	지정된 용지함이 설치되지 않았습니다. 인쇄를 계속하려면 용지함을 넣고 닫으십시오.
LOADING PROGRAM < 번호 > 와 DO NOT POWER OFF 가 번갈아 나타납니다.	프로그램과 글꼴은 프린터의 파일 시스템에 저장됩니다. 부팅할 때 이들 프로그램을 RAM으로 읽어들이십시오 (읽어들일 프로그램의 크기와 숫자에 따라, 프로그램을 RAM으로 읽어들이는 데 오랜 시간이 소요될 수 있습니다). <번호>는 현재 프로그램이 읽어들이 순서의 번호를 지정합니다.
MANUALLY FEED [TYPE] [SIZE]	필요한 용지를 용지함 1에 넣으십시오. 원하는 용지가 용지함 1에 이미 있으면 Go[진행] 를 누르십시오.
MEMORY FULL STORED DATA LOST	프린터에 사용할 수 있는 메모리가 없습니다. 현재 작업이 올바르게 인쇄되지 않으며 일부 자원 (다운로드한 글꼴 또는 매크로)이 삭제될 수 있습니다. 프린터에 메모리를 추가해 보십시오 (233 페이지 "프린터 메모리 및 확장" 참조).
MEMORY SETTINGS CHANGED	I/O Buffering [I/O 버퍼링] 과 Resource Saving [자원 저장] 을 위해 이전 설정을 사용하기에는 메모리가 부족하여, 프린터가 메모리 설정을 변경하였습니다. 이 문제는 프린터에서 메모리를 제거하거나 프린터 언어를 추가한 다음 주로 발생합니다. 프린터에 메모리를 추가해 보십시오 (233 페이지 "프린터 메모리 및 확장" 참조).
MEMORY SHORTAGE JOB CLEARED	프린터가 전체 인쇄 작업을 인쇄하기에는 메모리가 부족합니다. 나머지 작업은 인쇄되지 않으며 메모리에서 제거됩니다. 계속하려면 Go[진행] 를 누르십시오. 프린터에 메모리를 추가해 보십시오 (233 페이지 "프린터 메모리 및 확장" 참조).
MEMORY SHORTAGE PAGE SIMPLIFIED	사용 가능한 메모리에 맞추려면 프린터가 작업을 압축해야 합니다. 일부 데이터가 손실될 수 있습니다. 계속하려면 Go[진행] 를 누르십시오. 이들 페이지의 인쇄 품질이 떨어질 수 있습니다. 이들 페이지의 복잡성을 줄인 후 다시 인쇄하십시오. 프린터에 메모리를 추가해 보십시오 (233 페이지 "프린터 메모리 및 확장" 참조).



프린터 메시지 (계속)

메시지	설명 또는 권장 조치
NON HP TONER DETECTED 와 PRESS GO TO CONTINUE 가 번갈아 나타납니다.	토너 카트리지가 HP 토너 카트리지가 아닙니다. HP 토너 카트리지를 구입했다고 생각되는 경우, HP 고객 지원 센터 (161 페이지 " HP 고객 지원 센터 " 참조) 로 전화하십시오. HP 토너 이외의 제품을 사용하여 발생한 문제는 프린터 보증에 해당되지 않습니다
OFFLINE	Go[진행] 를 눌러 프린터를 온라인으로 전환하십시오.
OUTPUT BIN FULL 와 CLEAR PAPER FROM [BINNAME] 가 번갈아 나타납니다.	출력함이 가득 찼으므로 비우십시오.
PAPER WRAPPED AROUND FUSER	프린터를 끄고 용지가 퓨저 주위를 감싸지 않도록 하십시오. 뒷면 커버를 열고 토너 카트리지를 꺼내십시오. 보이는 용지를 모두 제거하십시오. 용지가 보이지 않으면 프린터를 끄고 퓨저를 분리한 다음 용지를 꺼내십시오 (107 페이지 " 퓨저 부분 용지 걸림 해결 " 참조).
PERFORM PRINTER MAINTENANCE	프린터는 최상의 인쇄 품질을 내기 위해 매 200,000 페이지마다 정기 유지보수를 시행하라는 메시지를 표시합니다 (프린터 유지보수 키트를 주문하려면 22 페이지 " 주문 정보 " 를 참조하십시오. 유지보수에 대한 내용은 93 페이지 " 정기 유지보수 실시 " 를 참조하십시오.
PRINTER LANGUAGE NOT AVAILABLE	인쇄 작업이 프린터에 없는 프린터 언어를 요청했습니다. 작업은 인쇄되지 않으며 메모리에서 제거됩니다. 다른 프린터 언어의 드라이버를 사용하거나 요청한 언어를 프린터에 추가하십시오 (가능한 경우). 계속하려면 Go[진행] 를 누르십시오.
PROCESSING AUTO CLEANING PAGE	페이지 자동 청소 중입니다. 이 작업은 최대 2 분 30 초 정도 소요됩니다.
PROCESSING CLEANING PAGE	페이지 수동 청소 중입니다. 이 작업은 최대 2 분 30 초 정도 소요됩니다.
RAM DISK DEVICE FAILURE	RAM 디스크에 심각한 장애가 있거나 더 이상 사용할 수 없습니다.
RAM DISK FILE OPERATION FAILED	요청한 작업을 수행할 수 없습니다. 파일을 존재하지 않는 디렉토리로 다운로드하는 것과 같이, 잘못된 작업을 시도하였을 수 있습니다.



프린터 메시지 (계속)

메시지	설명 또는 권장 조치
RAM DISK FILE SYSTEM IS FULL	<p>파일을 삭제한 후 다시 시도하거나, 프린터를 껐다 켜 장치의 모든 파일을 삭제하십시오 (HP Resource Manager 나 다른 소프트웨어 유틸리티를 사용하여 파일을 삭제하십시오 . 자세한 내용은 소프트웨어 도움말을 부속 장치하십시오).</p> <p>메시지가 지속되는 경우, RAM 디스크의 크기가 증가됩니다. 제어판의 Configuration Menu[구성 메뉴] 에서 RAM 디스크 크기를 변경하십시오 (222 페이지 " Configuration Menu[구성 메뉴] " 의 RAM 디스크 메뉴 항목에 대한 설명을 참조하십시오). HP Resource Manager 를 사용하여 RAM 디스크 크기를 늘이거나 줄일 수 있습니다.</p>
TONER LOW	<p>이 메시지는 카트리지의 토너가 15% 정도 남아 있을 때 처음 표시됩니다 (예를 들어, 5% 범위 내외로 10,000 장 카트리지에 1,500 장 분량이 남아 있을 때나 6,000 장 카트리지에 900 장 분량이 남아 있을 때). 프린터 구성에 따라 인쇄를 계속하거나 중지됩니다. 프린터가 인쇄를 중단한 경우, 각 인쇄 명령마다 Go [진행] 를 눌러 인쇄를 다시 시작할 수 있습니다.</p> <p>예비 토너가 준비되어 있는지 확인하십시오.</p> <p>토너 메시지에 대한 프린터 응답 구성 방법은 87 페이지 " 토너 부족 및 토너 없음 상태 " 단원을 참조하십시오</p>
TONER OUT	<p>카트리지에 토너가 없습니다. 프린터 구성에 따라 인쇄를 계속하거나 중지됩니다.</p> <p>프린터가 인쇄를 중단한 경우, 각 인쇄 명령마다 Go [진행] 를 눌러 인쇄를 다시 시작할 수 있습니다.</p> <p>토너 카트리지를 교체하십시오.</p> <p>토너 메시지에 대한 프린터 응답 구성 방법은 87 페이지 " 토너 부족 및 토너 없음 상태 " 단원을 참조하십시오</p>
TRAY [x] EMPTY [TYPE] [SIZE]	<p>비어 있는 용지함 (x) 에 용지를 넣으면 메시지가 사라집니다.</p> <p>지정된 용지함을 채우지 않은 경우, 프린터는 같은 용지 크기의 다음 용지함에서 인쇄를 계속하며 메시지는 계속 표시됩니다.</p>



메시지	설명 또는 권장 조치
TRAY 1 LOAD [TYPE] [SIZE]	<p>이 메시지가 나타나는 이유는 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 응용프로그램에서 용지함 1 을 요청했으나 용지함이 비어 있음 . 프린터가 요청한 용지 크기를 프린터에서 찾을 수 없음 . <p>정확한 크기의 용지를 넣으면, 제어판이나 용지함 자체에서 용지함 조정이 정확하게 설정되지 않습니다. 제어판에서 종류를 설정하려면, 212 페이지 " Paper Handling Menu[용지 처리 메뉴] " 의 TRAY 1 TYPE 설명을 참조하십시오. 용지함의 조정을 설정하려면, 46 페이지 " 용지함 1 의 용지 공급 " 단원을 참조하십시오.</p> <p>요청한 용지를 용지함 1 에 넣거나, SELECT[선택] 를 눌러 메시지를 무시하고 현재 용지 크기로 인쇄하십시오.</p> <p>인쇄가 계속되지 않으면 Go[진행] 를 누르십시오.</p> <p>A4 나 letter 용지에 인쇄할 경우 이 메시지가 나타나면, 프린터 제어판과 소프트웨어 프로그램의 Printing Menu[인쇄 메뉴] 에서 기본 용지 크기가 제대로 설정되어 있는지 확인하십시오 (216 페이지 " Printing Menu[인쇄 메뉴] " 의 PAPER SIZE 설명 참조).</p> <p>Go[진행] 를 눌러 사용 가능한 다음 용지함에서 인쇄하십시오.</p> <p>-VALUE+[- 값 +] 를 눌러 종류와 크기 사이를 이동하십시오.</p> <p>SELECT[선택] 를 눌러 원하는 종류와 크기를 적용하십시오.</p> <p>주</p> <p>사용자 정의 크기를 사용하는 경우, 용지의 x 와 y 치수를 알려주는 별도의 행이 메시지에 표시됩니다.</p>

TRAY [x] LOAD [TYPE] [SIZE] 여기서 x는 용지함 2, 3, 4	<p>이 메시지가 나타나는 이유는 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 용지함 2, 3 또는 4 가 요청되었지만 용지함이 비어 있음 . 용지함 2, 3 또는 4 가 요청되었지만 필요한 크기의 종류로 조정되어 있지 않음 . <p>3 단계의 용지 조정 절차가 모두 수행되었는지 확인하십시오 (47 페이지 " 용지함 2, 3 및 4 의 용지 공급 " 의 조정 설명 참조).</p> <p>제어판에 용지 종류가 설정되어 있는지 확인하십시오 (212 페이지 " Paper Handling Menu[용지 처리 메뉴] " 의 TRAY 2 TYPE, TRAY 3 TYPE 및 TRAY 4 TYPE 참조).</p> <p>가리키는 용지를 요청한 용지함에 넣거나, SELECT[선택] 를 눌러 메시지를 무시하고 용지함에 넣어진 용지 크기로 인쇄하십시오.</p> <p>인쇄가 계속되지 않으면 Go[진행] 를 누르십시오.</p> <p>A4 나 letter 용지에 인쇄할 경우 이 메시지가 나타나면, 프린터 제어판과 소프트웨어 프로그램의 Printing Menu[인쇄 메뉴] 에서 기본 용지 크기가 제대로 설정되어 있는지 확인하십시오 (216 페이지 " Printing Menu[인쇄 메뉴] " 의 PAPER SIZE 설명 참조).</p> <p>Go[진행] 를 눌러 사용 가능한 다음 용지함에서 인쇄하십시오.</p> <p>-VALUE+[- 값 +] 를 눌러 종류와 크기 사이를 이동하십시오.</p> <p>SELECT[선택] 를 눌러 원하는 종류와 크기를 적용하십시오.</p>
--	---



프린터 메시지 (계속)

메시지	설명 또는 권장 조치
TRAY 1 SIZE = [xxxx]	<p>용지함 1 에 어떤 크기의 용지가 들어있는지 묻습니다. 다음과 같은 조치를 취할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • SELECT[선택] 를 눌러 현재 용지 크기 적용 • -VALUE+[-값+] 를 눌러 크기를 변경한 다음 SELECT[선택] 를 눌러 새로운 크기 적용 <p>프린터는 먼저 TRAY 1 TYPE =xxxx 라는 메시지를 표시합니다 (메시지 설명 참조). 제한 시간 (약 1 분) 동안 아무 단추도 누르지 않으면, TRAY 1 SIZE=xxxx 메시지가 표시됩니다.</p> <p>주 여기에서 크기를 변경하면 Paper Handling Menu[용지 처리 메뉴] 의 용지함 1 용지 크기의 기본값이 변경됩니다 (213 페이지 " TRAY 1 SIZE= LETTER " 의 설명 참조).</p>
TRAY 1 TYPE = [xxxx]	<p>다음과 같은 세 가지 조건에서 프린터가 인쇄 명령을 받았습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 요청한 용지 종류를 프린터에서 사용할 수 없음 • 용지함 1 이 CASSETTE 에 설정되어 있음 • 용지가 용지함 1 에 있음 (용지함 1 의 용지 센서 시동) <p>아무 단추도 누르지 않으면 약 1 분 후에 메시지가 사라집니다. 다음과 같은 조치를 취할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • SELECT[선택] 를 눌러 용지 종류 적용 • -VALUE+[-값+] 를 눌러 종류를 변경한 다음 SELECT[선택] 를 눌러 새로운 종류 적용 <p>주 여기에서 크기를 변경하면 Paper Handling Menu[용지 처리 메뉴] 의 용지함 1 용지 크기의 기본값이 변경됩니다 (213 페이지 " TRAY 1 TYPE= PLAIN " 의 설명 참조).</p> <p>제한 시간 (1 분 정도) 동안 아무 조치도 취하지 않으면, 프린터는 용지함 1 의 용지에 인쇄합니다. 또한 Paper Handling Menu [용지 처리 메뉴] 에서 용지함 1 용지 종류의 기본값을 인쇄 명령을 보낸 응용 프로그램에서 요청한 종류로 변경합니다.</p>
UNABLE TO MOPY JOB	<p>메모리 또는 파일 시스템 장애로 인해 포깅 작업이 발생하지 않을 수 있습니다. 하나의 사본만이 만들어집니다.</p>
UNSUPPORTED SIZE IN TRAY [yy]	<p>외부 용지 처리 장치가 지원하지 않는 용지 크기를 검출하였습니다. 문제가 해결될 때까지 프린터는 오프라인이 됩니다.</p>
USE [TYPE] [SIZE] INSTEAD?	<p>요청한 용지 크기나 종류를 사용할 수 없는 경우, 다른 용지 크기나 종류를 사용할지 묻습니다.</p> <p>-VALUE+[-값+] 를 눌러 종류와 크기 사이를 이동하십시오. SELECT[선택] 를 눌러 원하는 종류와 크기를 적용하십시오.</p>



프린터 메시지 (계속)

메시지	설명 또는 권장 조치
WAIT FOR PRINTER TO REINITIALIZE	제어판에서 RAM 설정이 변경되었습니다. 프린터를 다시 초기화해야 변경을 적용할 수 있습니다. 외부 장치의 모드를 변경한 경우, 프린터를 켜다 켜 후 프린터를 다시 초기화해야 합니다.
xx.yy PRINTER ERROR PRESS GO TO CONTINUE	제어판에서 Go[진행] 를 누르면 프린터 오류를 해결할 수 있습니다.
13.x PAPER JAM [LOCATION]	용지가 프린터 또는 용지함에 걸렸습니다. 1. 윗면 커버 또는 메시지에 표시된 용지함을 여십시오. 2. 걸려있는 용지를 제거하십시오. 필요한 경우, 토너 카트리지를, 양면 인쇄 장치, 용지함을 분리하십시오. 3. 메시지가 없어지지 않으면 다른 부분을 점검하십시오. 주의 커버나 용지함을 닫기 전에 걸려 있던 용지를 모두 제거했는지 확인하십시오. 윗면 커버를 열었다 닫으면 메시지가 사라집니다. 자세한 내용은 96 페이지 "용지 걸림 해결" 단원을 참조하십시오.
20 INSUFFICIENT MEMORY 와 PRESS GO TO CONTINUE 가 번갈아 나타납니다.	프린터가 프린터 메모리를 초과한 데이터를 수신하였습니다. 너무 많은 매크로, 소프트 글꼴 또는 복잡한 그래픽을 전송하였을 수 있습니다. Go[진행] 를 눌러 전송된 데이터를 인쇄한 다음 (일부 데이터는 손실될 수 있음), 인쇄 작업을 줄이거나 별도의 메모리를 설치하십시오 (233 페이지 "프린터 메모리 및 확장" 참조).
21 PAGE TOO COMPLEX 와 PRESS GO TO CONTINUE 가 번갈아 나타납니다.	프린터로 전송된 데이터 (촘촘한 문자, 구역, 래스터 또는 벡터 그래픽) 가 너무 복잡합니다. Go[진행] 를 눌러 전송된 데이터를 인쇄하십시오 (일부 데이터가 손실될 수 있습니다).
22 EIO x BUFFER OVERFLOW 와 PRESS GO TO CONTINUE 가 번갈아 나타납니다.	지정된 슬롯 (x) 의 EIO 카드에 너무 많은 데이터가 전송되었습니다. 부적절한 통신 프로토콜을 사용중입니다. 메시지를 지우려면 Go[진행] 를 누르십시오 (데이터가 손실될 수 있습니다). 호스트 구성을 확인하십시오.



프린터 메시지 (계속)

메시지	설명 또는 권장 조치
22 PARALLEL I/O BUFFER OVERFLOW 와 PRESS GO TO CONTINUE 가 변갈아 나타납니다.	<p>너무 많은 데이터가 병렬 포트로 전송되었습니다.</p> <p>케이블 연결 상태를 확인한 후 고품질 케이블을 사용하십시오 (22 페이지 "주문 정보" 참조) (일부 비 HP 병렬 케이블은 핀 연결이 끊어질 수 있으며 IEEE-1284 규격을 만족하지 않을 수 있습니다).</p> <p>사용중인 드라이버가 IEEE-1284 호환이 아닌 경우, 이 오류가 발생합니다. 최상의 결과를 위해, 프린터와 함께 제공되는 HP 드라이버를 사용하십시오 (34 페이지 "프린터 드라이버" 참조).</p> <p>오류 메시지를 지우려면 Go[진행] 를 누르십시오 (데이터가 손실될 수 있습니다).</p>
40 EIO [x] BAD TRANSMISSION 와 PRESS GO TO CONTINUE 가 변갈아 나타납니다.	<p>프린터와 지정된 슬롯의 EIO 카드 간 연결이 끊어졌습니다 (이 경우, 데이터 손실이 발생할 수 있습니다).</p> <p>오류 메시지를 지우고 인쇄를 계속하려면 Go[진행] 를 누르십시오.</p>
41.3 UNEXPECTED PAPER SIZE 와 EXPECTED [TYPE] [SIZE] 가 변갈아 나타납니다.	<p>용지 크기가 예상 것과 다릅니다. 일반적으로 이 메시지는 용지가 두 장 이상 겹쳐서 인쇄되거나 용지함이 제대로 조정되지 않은 경우에 발생합니다.</p> <p>용지함에 올바른 용지를 넣으십시오.</p> <p>용지함의 용지가 앞뒤 탭 아래 놓였는지 확인하십시오.</p> <p>용지함 1 에서 인쇄 중인 경우, 제어판에 정확한 용지 크기가 선택되어 있는지 확인하십시오 (212 페이지 "Paper Handling Menu[용지 처리 메뉴]" 참조).</p> <p>용지함 2, 3, 4 에서 인쇄 중인 경우, 용지 조절 과정 3 단계에 따라 용지 크기가 제대로 조절되어 있는지 확인하십시오 (47 페이지 "용지함 2, 3 및 4 의 용지 공급" 의 조정 설명 참조).</p> <p>위의 조치를 수행한 다음 Go[진행] 를 누르십시오. 용지 걸림 문제가 해결되면 오류가 발생한 페이지는 자동으로 다시 인쇄됩니다 (또는 CANCEL JOB[작업 취소] 을 눌러 프린터 메모리에서 인쇄 명령을 삭제할 수 있습니다).</p>
41.x PRINTER ERROR 와 CYCLE POWER TO CONTINUE 가 변갈아 나타납니다.	<p>일시적인 인쇄 오류입니다.</p> <p>Go[진행] 를 누르십시오. 용지 걸림 문제가 해결되면 오류가 발생한 페이지는 자동으로 다시 인쇄됩니다.</p> <p>오류가 해결되지 않은 경우, 프린터를 껐다 다시 켜십시오.</p>



프린터 메시지 (계속)

메시지	설명 또는 권장 조치
49.xx PRINTER ERROR 와 CYCLE POWER TO CONTINUE 가 변갈아 나타납니다.	일시적인 인쇄 오류입니다. Go[진행] 를 누르십시오. 용지 걸림 문제가 해결되면 오류가 발생한 페이지는 자동으로 다시 인쇄됩니다. 오류가 해결되지 않은 경우, 프린터를 껐다 다시 켜십시오.
50.x FUSER ERROR	퓨저 오류가 발생했습니다. 프린터를 껐다가 다시 켜십시오.
50.4 PRINTER ERROR 와 CYCLE POWER TO CONTINUE 가 변갈아 나타납니다.	전원 공급에 문제가 있습니다. UPS 공급기, 추가적인 전원 공급기 또는 전원 스트립에서 프린터를 제거하십시오. 프린터 전원을 벽 소켓에 꽂은 후 이 문제가 해결되는지 알아 보십시오. 프린터 전원이 이미 벽 소켓에 꽂아진 경우, 현재 사용중인 것과 다른 전원으로 시도해 보십시오. 프린터 위치의 회선 전압 및 전원이 프린터의 전자 규격을 만족하는지 조사해야 합니다 (201 페이지 "전기 사양" 참조).
51.x 또는 52.x PRINTER ERROR 와 CYCLE POWER TO CONTINUE 가 변갈아 나타납니다.	일시적인 인쇄 오류입니다. 프린터를 껐다가 다시 켜십시오.
53.xy.zz PRINTER ERROR	프린터 메모리에 문제가 있습니다. 오류를 일으킨 DIMM 은 사용되지 않습니다. x 값, y 값 및 zz 값은 다음과 같습니다. x = DIMM 종류 0 = ROM 1 = RAM y = 장치 위치 0 = 내부 메모리 (ROM 또는 RAM) 1 ~ 3 = DIMM 슬롯 1, 2 또는 3 zz = 오류 번호 지정된 DIMM 을 교체할 필요가 있습니다. 프린터를 끈 후 오류를 일으킨 DIMM 을 교체하십시오.



프린터 메시지 (계속)

메시지	설명 또는 권장 조치
54.1 REMOVE SEALING TAPE 와 FROM TONER CARTRIDGE 가 변갈아 나타납니다.	봉합용 테이프를 제거하지 않고 토너 카트리지를 설치했습니다. 윗면 커버를 열고 토너 카트리지를 꺼내십시오. 봉합용 테이프 탭을 잡아당겨 벗겨내십시오. 토너 카트리지를 재설치하고 윗면 커버를 닫으십시오.
55.xx PRINTER ERROR 와 CYCLE POWER TO CONTINUE 가 변갈아 나타납니다.	일시적인 인쇄 오류입니다. Go[진행] 를 누르십시오. 용지 걸림 문제가 해결되면 오류가 발생한 페이지는 자동으로 다시 인쇄됩니다. 오류가 해결되지 않은 경우, 프린터를 껐다 다시 켜십시오.
56.x PRINTER ERROR 와 CYCLE POWER TO CONTINUE 가 변갈아 나타납니다.	일시적인 인쇄 오류입니다. 프린터를 껐다가 다시 켜십시오.
57.x PRINTER ERROR 와 CYCLE POWER TO CONTINUE 가 변갈아 나타납니다.	일시적인 인쇄 오류입니다. 프린터를 껐다가 다시 켜십시오.
58.x PRINTER ERROR 와 CYCLE POWER TO CONTINUE 가 변갈아 나타납니다.	일시적인 인쇄 오류입니다. 프린터를 껐다가 다시 켜십시오.
59.x PRINTER ERROR 와 CYCLE POWER TO CONTINUE 가 변갈아 나타납니다.	일시적인 인쇄 오류입니다. 프린터를 껐다가 다시 켜십시오.



프린터 메시지 (계속)

메시지	설명 또는 권장 조치
62.x PRINTER ERROR	프린터 메모리에 문제가 있습니다. x 값은 문제의 위치를 나타냅니다. 0 = 내부 메모리 1 - 3 = DIMM 슬롯 1, 2 또는 3 지정한 DIMM 을 교체할 필요가 있습니다.
64 PRINTER ERROR 와 CYCLE POWER 가 번갈아 나타납니다.	일시적인 인쇄 오류입니다. 프린터를 껐다가 다시 켜십시오.
66.xx.xx SERVICE ERROR 와 CHECK CABLES AND CYCLE POWER 가 번갈아 나타납니다.	외부 용지 처리 장치에서 오류가 발생했습니다. 프린터 전원을 끄십시오. 외부 용지 처리 장치에 연결된 케이블을 모두 분리한 다음 다시 연결하십시오. 프린터의 전원을 켜십시오.
68.X PERMANENT STORAGE ERROR 와 CHECK SETTINGS 가 번갈아 나타납니다.	프린터의 영구 기억장치에서 오류가 발생하였으며 하나 이상의 프린터 설정이 제품 출하시 기본값으로 재설정됩니다. 구성 페이지를 인쇄한 후 변경된 값을 조사하여 프린터 설정을 확인하십시오 (152 페이지 " 구성 페이지 " 참조).
68.x PERMANENT STORAGE FULL	프린터의 영구 기억장치가 가득 찼습니다. 일부 설정이 제품 출하시 기본값으로 재설정되었을 수 있습니다. 구성 페이지를 인쇄한 후 변경된 값을 조사하여 프린터 설정을 확인하십시오 (152 페이지 " 구성 페이지 " 참조). 프린터를 켜는 동안 CANCEL JOB [작업 취소] 를 누르고 계십시오. 이렇게 하면 사용중이지 않은 기존 영역을 제거하여 영구 기억장치를 정리할 수 있습니다.



프린터 메시지 (계속)

메시지	설명 또는 권장 조치
79 SERVICE [xxxxx]	<p>프린터가 오류를 검출하였습니다.</p> <p>CANCEL JOB[작업 취소] 를 눌러 프린터 메모리에서 인쇄 작업을 지우십시오 . 프린터를 껐다가 다시 켜십시오 .</p> <p>다른 소프트웨어 응용 프로그램으로 작업을 인쇄해 보십시오 . 작업이 인쇄되면 , 첫번째 응용 프로그램으로 돌아가 다른 파일을 인쇄해 보십시오 (특정 소프트웨어 응용 프로그램이나 인쇄 작업을 하는 경우에만 이 메시지가 나타나면 , 소프트웨어 공급업체에 문의하십시오) .</p> <p>다른 소프트웨어 응용 프로그램과 인쇄 작업에서도 메시지가 지속되면 , 네트워크나 프린터에 연결된 프린터 케이블의 연결을 모두 끊으십시오 . 프린터 전원을 끄십시오 . 프린터에서 모든 메모리 DIMM 또는 제 3 의 DIMM 을 제거하십시오 (234 페이지 " 메모리 설치 " 참조) . 프린터에서 EIO 장치를 모두 제거하십시오 (237 페이지 " EIO 카드 / 대용량 기억 장치 설치 " 참조) . 프린터의 전원을 켜십시오 . 오류가 더 이상 지속되지 않은 경우 , 각각의 DIMM 과 EIO 를 동시에 설치한 후 프린터의 전원을 껐다가 다시 켜십시오 . DIMM 또는 EIO 장치가 오류를 일으키는 것으로 확인되는 경우 , 이를 교체하십시오 . 네트워크나 컴퓨터로 연결된 프린터 케이블의 연결을 모두 끊어야 합니다 .</p>
8x.yyyy EIO [z] ERROR	<p>슬롯 [z] 의 EIO 부속 장치에 심각한 오류가 발생했습니다 . [z] 설명 :</p> <ul style="list-style-type: none">1 = EIO 슬롯 1 - 프린터가 EIO 부속 장치에 오류를 검출했습니다 .2 = EIO 슬롯 2 - 프린터가 EIO 부속 장치에 오류를 검출했습니다 .6 = EIO 슬롯 1 - EIO 부속 장치가 오류를 검출했습니다 . EIO 부속 장치에 결함이 있을 수 있습니다 .7 = EIO 슬롯 2 - EIO 부속 장치가 오류를 검출했습니다 . EIO 부속 장치에 결함이 있을 수 있습니다 . <p>프린터를 껐다가 다시 켜십시오 .</p> <p>프린터를 끄고 슬롯 [z] 의 EIO 부속 장치를 고정시킨 후 , 프린터를 다시 켜십시오 .</p> <p>프린터를 끄고 슬롯 [z] 의 EIO 부속 장치를 제거하여 다른 EIO 슬롯에 설치한 후 , 프린터를 다시 켜십시오 .</p> <p>슬롯 [z] 의 EIO 부속 장치를 교체하십시오 .</p>



Mopy 디스크 오류 메시지

아래 테이블의 목록은 Printer Collation [프린터 한 부씩 인쇄] 또는 Job Storage Disk Error [작업 기억 장치 디스크 오류] 페이지중 하나에서 보고되는 디스크 mopy (multiple original copy) 오류 번호로서, 오류가 존재하면 인쇄됩니다. 디스크 관리용 HP Resource Manager 를 사용하십시오 (37 페이지 " HP Resource Manager " 참조).



Mopy 디스크 오류 메시지

디스크 오류 번호	오류 설명	해결
1	디스크 볼륨 없음 - 초기화되지 않았음.	<ul style="list-style-type: none"> • 하드 디스크 : 하드 디스크 부속 장치를 초기화하십시오. 문제가 지속되면, 하드 드라이브를 교체하십시오. • RAM 디스크 : 프린터를 켜다가 다시 켜십시오.
3	요청한 파일이나 디렉토리를 찾을 수 없습니다.	<ul style="list-style-type: none"> • 데이터 손상 가능성. 오류를 보고한 작업을 삭제하십시오.
5	잘못된 바이트 수의 읽기 / 쓰기 요청	<ul style="list-style-type: none"> • 데이터 손상 가능성. 오류를 보고한 작업을 삭제하십시오.
6	이미 존재한 파일이나 디렉토리를 작성하려고 하였습니다.	<ul style="list-style-type: none"> • 사용자가 기존 디렉토리나 같은 사용자 이름을 전송하였습니다. 드라이브의 사용자 이름을 변경하고 작업을 다시 전송하십시오.
15	잘못된 디스크	<ul style="list-style-type: none"> • 하드 디스크 : 하드 디스크 부속 장치를 초기화하십시오. 문제가 지속되면, 하드 드라이브를 교체하십시오.
16	볼륨 라벨이 없음	<ul style="list-style-type: none"> • 하드 디스크 : 하드 디스크 부속 장치를 초기화하십시오. 문제가 지속되면, 하드 드라이브를 교체하십시오.
23	잘못된 찾기 요청 - 결과 오프셋이 음수입니다.	<ul style="list-style-type: none"> • 데이터 손상 가능성. 오류를 보고한 작업을 삭제하십시오.
24	예기치 않은 내부 오류	<ul style="list-style-type: none"> • 데이터 손상 가능성, 오류가 발생한 작업을 삭제하십시오. • 디스크 매체 문제 - 하드 디스크 부속 장치를 초기화하거나, 재시작하여 RAM 디스크를 초기화하십시오. • 하드 드라이브에 문제가 지속되면, 하드 드라이브를 교체하십시오.



Mopy 디스크 오류 메시지 (계속)

디스크 오류 번호	오류 설명	해결
55	잘못된 파일 시스템	<ul style="list-style-type: none"> • 데이터 손상 가능성 . 오류를 보고한 작업을 삭제하십시오 . • 디스크 매체 문제 - 하드 디스크 부속 장치를 초기화하거나 , 재시작하여 RAM 디스크를 초기화하십시오 . • 하드 드라이브에 문제가 지속되면 , 하드 드라이브를 교체하십시오 .
56	하드 드라이브 장애	<ul style="list-style-type: none"> • 하드 드라이브를 교체하십시오 .
59	디렉토리의 최대 수에 도달했습니다 .	<p>디스크에서 사용할 수 있는 최대 수의 디렉토리입니다 . 저장된 작업은 각각의 사용자용으로 작성된 디렉토리에 저장됩니다 . 이 문제를 해결하려면 다음을 수행하십시오 .</p> <ul style="list-style-type: none"> • 사용자의 작업을 모두 삭제하십시오 . 펌웨어는 사용자의 디렉토리를 삭제하여 작업을 저장된 삭제합니다 . • 디스크의 다른 디렉토리를 삭제하십시오 .
70	디스크 오류	<ul style="list-style-type: none"> • HP 고객 지원 센터에 문의하십시오 .



출력 품질 문제 해결

이 항목에는 인쇄 품질 문제의 원인과 해결 방법이 수록되어 있습니다. 출력 품질 문제는 프린터가 제대로 작동되는지를 확인하거나, HP 규격에 맞는 용지를 사용하거나, 청소 페이지를 실행하면 쉽게 해결할 수 있습니다.



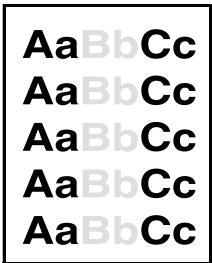

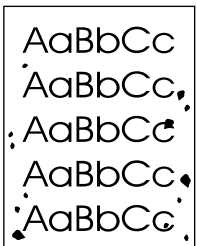
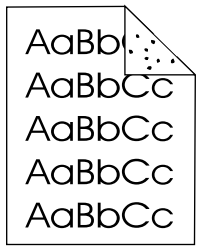
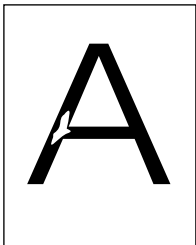
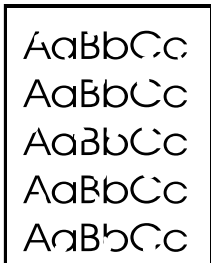
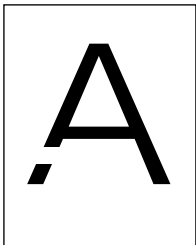
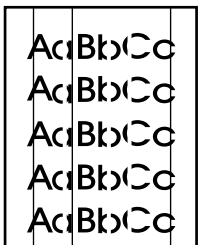
이미지 문제표의 예문을 통해 어떤 출력 품질 문제가 발생했는지 확인한 다음, 해당 부속 장치 페이지를 확인하여 문제를 해결하십시오. 이 예문은 인쇄 품질 문제를 해결하는 가장 일반적인 방법으로 구성되어 있습니다. 제안된 해결책을 수행하였는데도 문제가 지속되는 경우, HP 고객 지원 센터에 문의하십시오 (157 페이지 "서비스 및 지원" 참조).



주

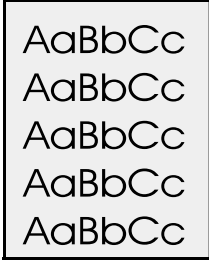

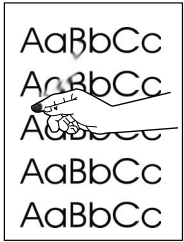
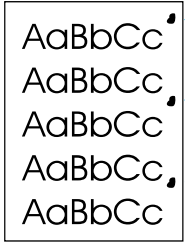
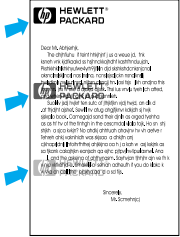
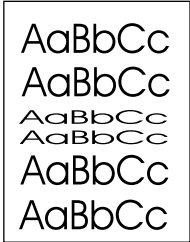
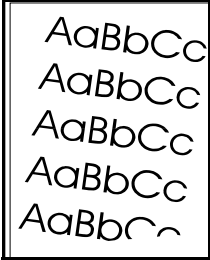
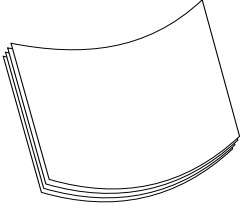
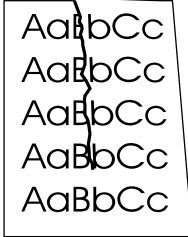
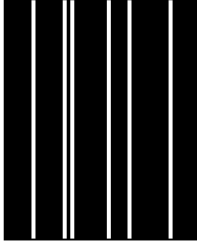
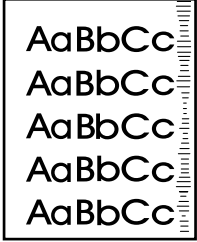
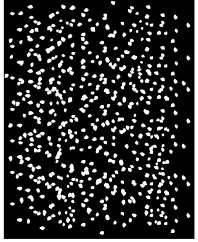
다음 예문은 프린터 짧은 가장자리를 통과하는 letter 용지에 대한 설명입니다.

이미지 문제표

 <p>"인쇄가 흐림 (일부 페이지)" 130 페이지 참조</p>	 <p>"인쇄가 흐림 (전체 페이지)" 130 페이지 참조</p>	 <p>"얼룩" 130 페이지 참조</p>	 <p>"얼룩" 130 페이지 참조</p>
 <p>"인쇄 누락" 131 페이지 참조</p>	 <p>"인쇄 누락" 131 페이지 참조</p>	 <p>"인쇄 누락" 131 페이지 참조</p>	 <p>"줄이 생김" 131 페이지 참조</p>



이미지 문제표 (계속)

 <p>" 배경이 회색으로 나타남 " 132 페이지 참조</p>	 <p>" 토너가 번짐 " 132 페이지 참조</p>	 <p>" 토너가 얼음 " 132 페이지 참조</p>	 <p>" 반복되는 얼룩 " 133 페이지 참조</p>
 <p>" 이미지 겹침 " 134 페이지 참조</p>	 <p>" 글자가 찌그러짐 " 134 페이지 참조</p>	 <p>" 페이지가 뺄어짐 " 134 페이지 참조</p>	 <p>" 구부러짐 또는 굴곡 " 135 페이지 참조</p>
 <p>" 구김 또는 접힌 자국 " 135 페이지 참조</p>	 <p>" 수직 흰색 줄 " 136 페이지 참조</p>	 <p>" 타이어 자국 " 136 페이지 참조</p>	 <p>" 검은 바탕에 흰색 점 " 136 페이지 참조</p>



AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc

인쇄가 흐림 (일부 페이지)

- 1 카트리지에 토너가 거의 없습니다. 토너 카트리지를 교체하십시오.
- 2 유지보수 시일이 얼마 남지 않았습니다. 소모품 상태 페이지를 인쇄하여 관리 시기를 확인하십시오 (154 페이지 " 소모품 상태 페이지 " 참조). 유지보수 시일이 얼마 남지 않은 경우, 프린터 유지보수 키트를 주문하여 설치하십시오 (93 페이지 " 정기 유지보수 실시 " 참조).
- 3 카트리지의 토너가 거의 없습니다. 토너 카트리지를 교체하십시오.



AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc

인쇄가 흐림 (전체 페이지)

- 1 EconoMode 가 꺼졌는지 확인하십시오 (220 페이지 " Print Quality Menu [인쇄 품질 메뉴] " 의 ECONOMODE 참조).
- 2 프린터 제어판의 Print Quality Menu [인쇄 품질 메뉴] 를 사용하여 토너 농도를 높이십시오 (220 페이지 " Print Quality Menu [인쇄 품질 메뉴] " 의 TONER DENSITY 참조).
- 3 다른 종류의 용지를 사용해 보십시오.
- 4 카트리지의 토너가 거의 없습니다. 토너 카트리지를 교체하십시오.

AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc

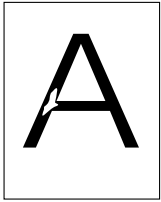
얼룩

용지 걸림이 해결된 후 페이지에 얼룩이 나타날 수 있습니다.

- 1 약간의 페이지를 더 인쇄하여 문제가 저절로 없어지는지 보십시오.
- 2 얼룩이 계속 생기는 경우, 자동으로 청소 페이지가 실행되도록 설정하십시오 (92 페이지 " 청소 페이지 자동 실행 " 참조).
- 3 프린터의 내부를 청소하십시오 (88 페이지 " 프린터 청소 " 참조). 그런 다음, 수동 청소 페이지를 실행하여 퓨저를 청소하십시오 (91 페이지 " 청소 페이지 수동 실행 " 참조).
- 4 다른 종류의 용지를 사용해 보십시오.
- 5 토너 카트리지 가 새는지 확인해 보십시오. 카트리지에서 토너가 새는 경우, 카트리지를 교체하십시오.

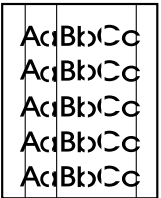
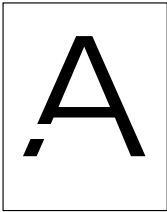
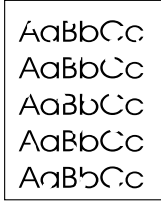
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc





인쇄 누락

- 1 프린터가 접할 수 있는 모든 환경적인 조건을 점검하십시오 (202 페이지 "일반 사양" 참조).
- 2 용지 표면이 거칠어 토너가 쉽게 스쳐 지나가는 경우, 퓨저 모드를 High 1 이나 High 2 로 변경하거나 (212 페이지 " Paper Handling Menu[용지 처리 메뉴] " 참조), 표면이 보다 부드러운 용지로 인쇄해 보십시오.
- 3 다른 종류의 용지를 사용해 보십시오.



줄이 생김

- 1 약간의 페이지를 더 인쇄하여 문제가 저절로 없어지는지 보십시오.
- 2 프린터의 내부를 청소하십시오 (88 페이지 "프린터 청소" 참조). 그런 다음, 수동 청소 페이지를 실행하여 퓨저를 청소하십시오 (91 페이지 "청소 페이지 수동 실행" 참조).
- 3 토너 카트리지를 교체하십시오.
- 4 유지보수 시일이 얼마 남지 않았습니다. 소모품 상태 페이지를 인쇄하여 관리 시기를 확인하십시오 (154 페이지 "소모품 상태 페이지" 참조). 유지보수 시일이 얼마 남지 않은 경우, 프린터 유지보수 키트를 주문하여 설치하십시오 (93 페이지 "정기 유지보수 실시" 참조).



AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc

배경이 회색으로 나타남

- 1 프린터에 한 번 사용했던 용지는 다시 사용하지 마십시오.
- 2 약간의 페이지를 더 인쇄하여 문제가 저절로 없어지는지 보십시오.
- 3 용지함의 용지 더미를 뒤집으십시오. 용지를 180도 뒤집어 시도해 보십시오.
- 4 프린터 제어판의 Print Quality Menu[인쇄 품질 메뉴]를 사용하여 토너 농도를 줄이십시오 (220 페이지 "Print Quality Menu[인쇄 품질 메뉴]"의 TONER DENSITY 참조).
- 5 프린터가 접할 수 있는 모든 환경 조건을 점검하십시오 (202 페이지 "일반 사양" 참조).
- 6 토너 카트리지를 교체하십시오.



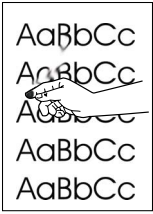
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc

토너가 번짐

133 페이지 "토너가 얼음" 단원도 참조하십시오.

- 1 약간의 페이지를 더 인쇄하여 문제가 저절로 없어지는지 보십시오.
- 2 다른 종류의 용지를 사용해 보십시오.
- 3 프린터가 접할 수 있는 모든 환경 조건을 점검하십시오 (202 페이지 "일반 사양" 참조).
- 4 프린터의 내부를 청소하십시오 (88 페이지 "프린터 청소" 참조). 그런 다음, 수동 청소 페이지를 실행하여 퓨저를 청소하십시오 (91 페이지 "청소 페이지 수동 실행" 참조).
- 5 유지보수 시일이 얼마 남지 않았습니다. 소모품 상태 페이지를 인쇄하여 관리 시기를 확인하십시오 (154 페이지 "소모품 상태 페이지" 참조). 유지보수 시일이 얼마 남지 않은 경우, 프린터 유지보수 키트를 주문하여 설치하십시오 (93 페이지 "정기 유지보수 실시" 참조).
- 6 토너 카트리지를 교체하십시오.

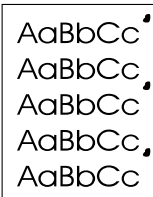




토너가 열음

여기서 토너가 열었다는 의미는 용지를 문지르면 토너가 지워지는 것을 말합니다.

- 1 용지가 무겁거나 표면이 거친 경우, 하이 퓨저 모드를 사용하여 토너 퓨저가 용지면에 보다 가까이 닿도록 하십시오. 프린터 제어판의 PRINT QUALITY MENU[인쇄 품질 메뉴]에서 CONFIGURE FUSER MODE MENU[퓨저 모드 구성 메뉴]를 사용하십시오. 이렇게 하려면, 212 페이지 " Paper Handling Menu[용지 처리 메뉴] " 를 참조하십시오.
- 2 인쇄 용지 한쪽 면이 거친 경우, 거칠지 않은 다른 면에 인쇄해 보십시오.
- 3 프린터가 접할 수 있는 모든 환경 조건을 점검하십시오 (200 페이지 " 프린터 사양 " 참조).
- 4 용지 종류와 품질이 HP 규격을 만족하는지 확인하십시오 (188 페이지 " 용지 규격 " 참조).
- 5 유지보수 시일이 얼마 남지 않았습니다. 소모품 상태 페이지를 인쇄하여 관리 시기를 확인하십시오 (154 페이지 " 소모품 상태 페이지 " 참조). 유지보수 시일이 얼마 남지 않은 경우, 프린터 유지보수 키트를 주문하여 설치하십시오 (93 페이지 " 정기 유지보수 실시 " 참조).

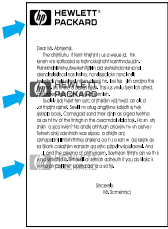


반복되는 얼룩

134 페이지 " 이미지 겹침 " 도 참조하십시오.

- 1 약간의 페이지를 더 인쇄하여 문제가 저절로 없어지는지 보십시오.
- 2 얼룩 간격이 38 mm(1.5 인치) 또는 94 mm(3.76 인치) 인 경우, 토너 카트리지를 교체해야 합니다.
- 3 프린터 내부를 청소하십시오 (88 페이지 " 프린터 청소 " 참조). 그런 다음, 수동 청소 페이지를 실행하여 퓨저를 청소하십시오 (91 페이지 " 청소 페이지 수동 실행 " 참조).
- 4 유지보수 시일이 얼마 남지 않았습니다. 소모품 상태 페이지를 인쇄하여 관리 시기를 확인하십시오 (154 페이지 " 소모품 상태 페이지 " 참조). 유지보수 시일이 얼마 남지 않은 경우, 프린터 유지보수 키트를 주문하여 설치하십시오 (93 페이지 " 정기 유지보수 실시 " 참조).

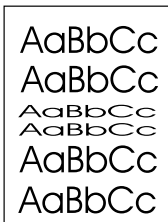




이미지 겹침

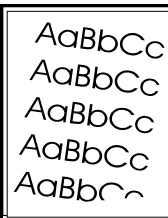
이러한 문제는 미리 인쇄되어 있는 양식이나 폭이 좁은 용지에 대응량을 인쇄할 때 발생합니다.

- 1 약간의 페이지를 더 인쇄하여 문제가 저절로 없어지는지 보십시오.
- 2 용지 종류와 품질이 HP 규격을 만족하는지 확인하십시오 (188 페이지 "용지 규격" 참조).
- 3 폭이 좁은 용지 (봉투 같은) 에 인쇄한 후 일반 용지 (letter 나 A4 크기 용지) 에도 이런 종류의 현상이 일어나면, Paper Handling Menu [용지 처리 메뉴] 에서 SMALL PAPER SPEED [작은 용지 속도] 를 SLOW [느리게] 로 설정할 수 있습니다 (212 페이지 "Paper Handling Menu [용지 처리 메뉴]" 참조). 인쇄 속도가 느려지는지 확인하십시오.
- 4 유지보수 시일이 얼마 남지 않았습니다. 소모품 상태 페이지를 인쇄하여 관리 시기를 확인하십시오 (154 페이지 "소모품 상태 페이지" 참조). 유지보수 시일이 얼마 남지 않은 경우, 프린터 유지보수 키트를 주문하여 설치하십시오 (93 페이지 "정기 유지보수 실시" 참조).



글자가 찌그러짐

- 1 약간의 페이지를 더 인쇄하여 문제가 저절로 없어지는지 보십시오.
- 2 프린터가 접할 수 있는 모든 환경 조건을 점검하십시오 (202 페이지 "일반 사양" 참조).
- 3 유지보수 시일이 얼마 남지 않았습니다. 소모품 상태 페이지를 인쇄하여 관리 시기를 확인하십시오 (154 페이지 "소모품 상태 페이지" 참조). 유지보수 시일이 얼마 남지 않은 경우, 프린터 유지보수 키트를 주문하여 설치하십시오 (93 페이지 "정기 유지보수 실시" 참조).

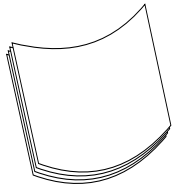


페이지가 삐뚤어짐

- 1 약간의 페이지를 더 인쇄하여 문제가 저절로 없어지는지 보십시오.
- 2 프린터 내부에 용지 조각이 걸려있지 않은지 확인해 보십시오.
- 3 용지를 제대로 넣었는지, 조정이 모두 되었는지 및 용지가 모서리 탭 아래 있는지 확인하십시오 (46 페이지의 "용지함 1의 용지 공급" 및 47 페이지의 "용지함 2, 3 및 4의 용지 공급" 참조).



- 4 용지함의 용지 더미를 뒤집으십시오 . 용지를 180 도 뒤집어 시도해 보십시오 .
- 5 용지 종류와 품질이 HP 규격을 만족하는지 확인하십시오 (188 페이지 " 용지 규격 " 참조).
- 6 프린터가 접할 수 있는 모든 환경 조건을 점검하십시오 (202 페이지 " 일반 사양 " 참조).



구부러짐 또는 굴곡

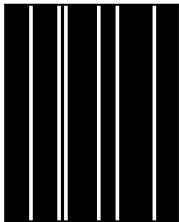
- 1 용지함의 용지 더미를 뒤집으십시오 . 용지를 180 도 뒤집어 시도해 보십시오 .
- 2 용지 종류와 품질이 HP 규격을 만족하는지 확인하십시오 (188 페이지 " 용지 규격 " 참조).
- 3 프린터가 접할 수 있는 모든 환경 조건을 점검하십시오 (200 페이지 " 프린터 사양 " 참조).
- 4 다른 출력함으로 인쇄해 보십시오 .
- 5 용지가 가볍고 표면이 부드러운 경우 , 로우 퓨저 모드를 사용하여 퓨저 과정의 열을 낮추십시오 . 프린터 제어판의 PRINT QUALITY MENU[인쇄 품질 메뉴] 에서 CONFIGURE FUSER MODE MENU[퓨저 모드 구성 메뉴] 를 사용하십시오 (212 페이지 " Paper Handling Menu[용지 처리 메뉴] " 참조).

구김 또는 접힌 자국

AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc

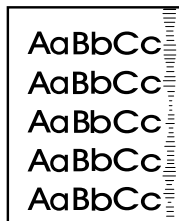
- 1 약간의 페이지를 더 인쇄하여 문제가 저절로 없어지는지 보십시오 .
- 2 프린터가 접할 수 있는 모든 환경 조건을 점검하십시오 (202 페이지 " 일반 사양 " 참조).
- 3 용지함의 용지 더미를 뒤집으십시오 . 용지를 180 도 뒤집어 시도해 보십시오 .
- 4 용지를 제대로 넣었는지 , 조정이 모두 되었는지 및 용지가 모서리 탭 아래 있는지 확인하십시오 (46 페이지의 " 용지함 1 의 용지 공급 " 및 47 페이지의 " 용지함 2, 3 및 4 의 용지 공급 " 참조).
- 5 용지 종류와 품질이 HP 규격을 만족하는지 확인하십시오 (188 페이지 " 용지 규격 " 참조).
- 6 봉투가 구겨진 경우 , 봉투가 평평하게 놓이도록 하십시오 .





수직 흰색 줄

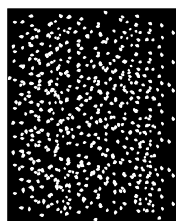
- 1 약간의 페이지를 더 인쇄하여 문제가 저절로 없어지는지 보십시오.
- 2 용지 종류와 품질이 HP 규격을 만족하는지 확인하십시오 (188 페이지 "용지 규격" 참조).
- 3 토너 카트리지를 교체하십시오.



타이어 자국

이런 종류의 흠집은 토너 카트리지가 10,000 페이지 한도를 초과하여 사용될 때 발생합니다 (예를 들어 매우 적은 토너 카트리지로 대용량 인쇄).

- 1 토너 카트리지를 교체하십시오.
- 2 부족한 토너 카트리지로 인쇄할 용지의 수를 줄이십시오.
- 3 부족한 토너 카트리지로 인쇄할 용지의 수를 줄일 수 없는 경우, 6,000 매 카트리지 (부품 번호 C8061A) 를 사용하십시오).



검은 바탕에 흰색 점

- 1 약간의 페이지를 더 인쇄하여 문제가 저절로 없어지는지 보십시오.
- 2 용지 종류와 품질이 HP 규격을 만족하는지 확인하십시오 (188 페이지 "용지 규격" 참조).
- 3 프린터가 접할 수 있는 모든 환경 조건을 점검하십시오 (202 페이지 "일반 사양" 참조).
- 4 토너 카트리지를 교체하십시오.



프린터 문제 판별

문제 해결 플로우 차트

프린터가 올바르게 응답하지 않은 경우, 플로우 차트를 참조하여 문제를 판별하십시오. 프린터가 특정 단계를 통과하지 않은 경우, 해당 문제 해결책을 수행하십시오.

권장되는 모든 조치를 수행한 후에도 메시지가 지속되는 경우, HP 지정 서비스 지원 센터에 문의하십시오 (157 페이지 " HP 고객 지원 센터 " 참조).



주

Macintosh 컴퓨터 문제 해결의 자세한 내용은 143 페이지 " Macintosh 사용자를 위한 문제 해결 플로우 차트 " 를 참조하십시오.

1 제어판에 READY[준비]가 표시됩니까 ?

예 →

2 단계로 이동하십시오.

아니오 ↓

디스플레이에 아무것도 표시되지 않으며 프린터 팬이 작동하지 않습니다.	디스플레이에 아무것도 표시되지 않으나 프린터 팬이 작동합니다.	디스플레이에 잘못된 언어가 표시됩니다.	디스플레이에 이상하거나 알아볼 수 없는 글자가 표시됩니다.	READY[준비]와 다른 메시지가 표시됩니다.
<ul style="list-style-type: none"> 전원 코드 연결과 전원 스위치를 확인하십시오. 프린터 전원을 다른 소켓에 꽂으십시오. 프린터에 공급되고 있는 전원이 안정되었는지, 프린터의 규격에 맞는지 점검하십시오. (201 페이지 " 전기 사양 " 참조). 	<ul style="list-style-type: none"> 제어판 키를 아무나 눌러 프린터가 응답하는지 알아 보십시오. 프린터를 껐다 다시 켜십시오. 	<ul style="list-style-type: none"> 프린터 전원을 끄십시오. 프린터를 켜는 동안 SELECT [선택]를 누르고 계십시오. -VALUE+ [- 값 +] 키를 눌러 사용할 수 있는 언어를 스크롤 하십시오. SELECT [선택]을 눌러 원하는 언어를 새 기본값으로 저장하십시오. GO [진행]를 눌러 READY [준비] 상태로 돌아 가십시오. 	<ul style="list-style-type: none"> 원하는 언어를 제어판에서 선택했는지 확인하십시오. 프린터를 껐다 다시 켜십시오. 	<ul style="list-style-type: none"> 111 페이지 " 프린터 메시지 이해 " 로 이동 하십시오.



2 구성 페이지를 인쇄할 수 있습니까?
(152 페이지 " 구성 페이지 " 참조)

예 → **3** 단계로 이동하십시오.

아니오 ↓

구성 페이지가 인쇄되지 않습니다.	공백 페이지가 인쇄됩니다.	READY[준비] 또는 PRINTING CONFIGURATION[구성 인쇄] 과는 다른 메시지가 표시됩니다.
<ul style="list-style-type: none"> • 모든 용지함이 프린터에 바르게 설치되었는지 점검하십시오. • 컴퓨터에서 인쇄 대기열이나 인쇄 스플러를 점검하여 인쇄가 일시 중지되어 있는지 확인하십시오. 현재 인쇄 작업에 문제가 있거나 프린터가 일시 정지된 경우, 구성 페이지는 인쇄되지 않습니다 (CANCEL JOB[작업 취소] 를 누르고 2 단계를 다시 시도하십시오). 	<ul style="list-style-type: none"> • 토너 카트리지의 끝에 봉합용 테이프가 있는지 확인하십시오 (시작 설명서나 토너 카트리지와 함께 제공받은 지침서를 참조하십시오.) • 토너 카트리지에 비어 있을 수 있습니다. 새 토너 카트리지를 설치하십시오. 	<ul style="list-style-type: none"> • 111 페이지 " 프린터 메시지 이해 " 로 이동하십시오.



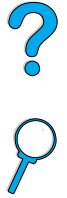
3 소프트웨어 응용 프로그램에서 인쇄할 수 있습니까?

예 → 4 단계로 이동하십시오.

아니오 ↓



작업이 인쇄되지 않습니다.	PS 오류 페이지나 명령 목록이 인쇄됩니다.
<ul style="list-style-type: none"> • 작업이 인쇄되지 않은 경우, 제어판에 메시지가 표시됩니다. 111 페이지 "프린터 메시지 이해" 단원을 참조하십시오. • 컴퓨터에서, 프린터가 일시 중지되어 있는지 확인하십시오. • 프린터가 네트워크로 연결되어 있는지 확인하십시오. 이 프린터로 인쇄중인지 확인하십시오. 네트워크 문제가 아닌지 확인하려면, 컴퓨터를 병렬 케이블을 사용하여 컴퓨터에 직접 연결한 후, 포트를 LPT1 으로 변경한 후 인쇄를 다시 시도하십시오. • 인터페이스 케이블 연결을 확인하십시오. 컴퓨터와 프린터 사이의 케이블 연결을 끊었다 다시 연결하십시오. • 케이블을 다른 컴퓨터에서 테스트해 보십시오. • 병렬 연결을 사용중인 경우, 케이블이 IEEE-1284 을 준수하는지 확인하십시오. • 프린터가 네트워크에 연결되어 있는지 확인하십시오. 구성 페이지를 인쇄 (152 페이지 "구성 페이지" 참조) 하고 Protocol Information [프로토콜 정보] 를 확인하여 서버와 노드 이름이 프린터 드라이버의 이름과 일치하는지 조사하십시오. • 컴퓨터 문제가 아닌지 확인하려면, 다른 컴퓨터에서 인쇄해 보십시오. (가능한 경우). • 인쇄 작업이 올바른 포트로 전송되는지 확인하십시오 (예를 들어, LPT1 또는 네트워크 프린터 포트). • 올바른 프린터 드라이버를 사용중인지 확인하십시오 (37 페이지 "사용자 필요에 맞는 프린터 드라이버 선택" 참조). • 프린터 드라이버를 다시 설치하십시오 (시작 설명서 참조). • 포트가 올바르게 구성되어 있으며 작동중인지 확인하십시오. (다른 프린터를 포트에 연결하고 인쇄해 보십시오.) • PS 드라이버로 인쇄하는 경우, 프린터 제어판의 Configuration Menu [구성 메뉴] 에서, PRINT PS ERRORS=ON 을 설정한 후 작업을 다시 인쇄하십시오 (224 페이지 "PRINT PS ERRORS= OFF" 참조). 오류 페이지가 인쇄되는 경우, 다음 열의 지시사항을 참조하십시오. • 프린터 제어판의 Configuration Menu [구성 메뉴] 에서, PERSONALITY=AUTO 인지 설정하십시오 (225 페이지 "PERSONALITY= AUTO" 참조). • 문제를 해결하는데 도움이 되는 프린터 메시지를 확인하지 못한 경우도 있습니다. 프린터 제어판의 Configuration Menu [구성 메뉴] 에서 Clearable Warnings [제거 가능한 경고] 및 Auto Continue settings [자동 계속 설정] 을 끈 후 (223 페이지 "CLEARABLE WARNINGS=JOB" 과 223 페이지 "AUTO CONTINUE= ON" 참조), 작업을 다시 인쇄하십시오. 	<ul style="list-style-type: none"> • 프린터가 비표준 PS 코드를 수신하였을 수 있습니다. 프린터 제어판의 Configuration Menu [구성 메뉴] 에서 이 작업에 대해서만 PERSONALITY [프린터 언어] 를 PS 로 설정하십시오. 작업을 인쇄한 후, 설정을 AUTO [자동] 으로 되돌리십시오 (225 페이지 "PERSONALITY= AUTO" 참조). • 인쇄 작업이 PS 작업이면서 PS 드라이버를 사용중인지 확인하십시오. • PCL 로 설정된 상태에서 프린터가 PS 코드를 수신하였을 수 있습니다. Configuration Menu [구성 메뉴] 에서, PERSONALITY [프린터 언어] 를 AUTO [자동] 로 설정하십시오 (225 페이지 "PERSONALITY= AUTO" 참조).



4 예상대로 작업이 인쇄됩니까? (다음 페이지에 계속)

아니오 ↓

인쇄가 왜곡되거나 페이지의 일부만이 인쇄됩니다 .	인쇄중 작업 도중에 정지 .	인쇄 속도가 예상 외로 느립니다 .	제어판 설정이 적용되지 않습니다 .
<ul style="list-style-type: none"> • 올바른 프린터 드라이버를 사용 중인지 확인하십시오 (37 페이지 " 사용자 필요에 맞는 프린터 드라이버 선택 " 참조). • 프린터로 전송된 데이터 파일이 손상되었을 수 있습니다. 테스트 하려면, 다른 프린터에서 인쇄해 보거나 (가능한 경우) 다른 파일을 시도해 보십시오 . • 인터페이스 케이블 연결을 확인 하십시오 . 케이블을 다른 컴퓨터에서 테스트해 보십시오 (가능한 경우). • 인터페이스 케이블을 고품질 케이블로 교체하십시오 (22 페이지 " 주문 정보 " 참조). • 작업의 복잡성을 줄이고, 더 낮은 해상도로 인쇄하거나 (220 페이지 " RESOLUTION= FASTRES 1200 " 참조), 프린터 메모리를 추가하십시오 (233 페이지 " 프린터 메모리 및 확장 " 참조). • 문제를 해결하는데 도움이 되는 프린터 메시지를 확인하지 못한 경우도 있습니다. 프린터 제어판의 Configuration Menu [구성 메뉴] 에서, Clearable Warnings [제거 가능한 경고] 및 Auto Continue settings [자동 계속 설정] 을 일시적으로 끈 후 (223 페이지 " CLEARABLE WARNINGS=JOB " 과 223 페이지 " AUTO CONTINUE= ON " 참조), 작업을 다시 인쇄하십시오 . 	<ul style="list-style-type: none"> • CANCEL JOB [작업 취소] 를 눌렀을 수 있습니다 . • 프린터에 공급되고 있는 전원이 안정되었는지, 프린터의 규격에 맞는지 점검 하십시오 . (201 페이지 " 전기 사양 " 참조). 	<ul style="list-style-type: none"> • 인쇄 작업의 복잡성을 줄이십시오 . • 프린터에 메모리를 추가하십시오 (233 페이지 " 프린터 메모리 및 확장 " 참조). • 배너 페이지를 끄십시오 (네트 워크 관리자에게 문의하십시오). • 용지함 1 에서 HIGH 2 퓨저 모드를 사용하여 좁은 용지에 인쇄 하거나, 작은 용지 속도 설정을 느리게 설정한 경우, 인쇄 속도가 더 느려집니다 . 	<ul style="list-style-type: none"> • 프린터 드라이버나 소프트웨어 응용 프로그램을 확인하십시오 (프린터 드라이버와 소프트웨어 명령은 제어판의 설정값을 무시합니다).



예상대로 작업이 인쇄됩니까?(계속)

예 →

5 단계로 이동하십시오 .

아니오 ↓



인쇄 작업이 올바르게 포맷되지 않습니다 .	페이지가 올바르게 공급되지 않거나 손상되었습니다 .	인쇄 품질에 문제가 있습니다 .
<ul style="list-style-type: none"> • 올바른 프린터 드라이버를 사용 중인지 확인하십시오 (37 페이지 " 사용자 필요에 맞는 프린터 드라이버 선택 " 참조). • 소프트웨어 설정을 확인하십시오 (소프트웨어 도움말을 참조하십시오). • 다른 글꼴을 시도하십시오 . • 다운로드한 자원이 손실되었을 수 있습니다 . 자원을 다시 다운로드해야 합니다 . 	<ul style="list-style-type: none"> • 용지를 올바르게 넣었고 , 조절대가 용지 더미에 너무 꽉 끼거나 느슨하지 않은지 확인하십시오 . • 사용자 정의 크기 용지를 인쇄하는데 문제가 있으면 , 63 페이지 " 사용자 정의 크기 용지 인쇄에 대한 지침 " 을 참조하십시오 . • 용지가 왜곡되고 구겨지거나 페이지의 이미지가 휘는 경우 , 128 페이지 " 출력 품질 문제 해결 " 단원을 참조하십시오 . 	<ul style="list-style-type: none"> • 프린터 해상도를 조정하십시오 (220 페이지 " RESOLUTION=FASTRES 1200 " 참조). • RET가 켜져 있는지 확인하십시오 (220 페이지 " RET=MEDIUM " 참조). • 128 페이지 " 출력 품질 문제 해결 " 로 이동하십시오 .



5 프린터용으로 올바른 용지함, 출력 위치 및 용지 처리 부속 장치를 선택하였습니까?

예 →

다른 문제의 경우, 목차, 색인 또는 프린터 소프트웨어 도움말을 확인하십시오.



아니오 ↓

프린터가 잘못된 용지함의 용지를 당깁니다.	선택사양인 부속 장치가 올바르게 작동하지 않습니다.	READY[준비]와는 다른 메시지가 표시됩니다.
<ul style="list-style-type: none"> 68 페이지 " 인쇄에 사용할 용지함 사용자 정의 " 를 참조하십시오. 용지 크기와 종류가 올바르게 구성되었는지 용지함을 확인하십시오 (47 페이지 " 용지함 2, 3 및 4 의 용지 공급 " 참조). 구성 페이지를 인쇄하여 현재 용지함 설정을 확인하십시오 (152 페이지 " 구성 페이지 " 참조). 프린터 드라이버나 소프트웨어 응용 프로그램의 용지함 (또는 용지함 종류) 이 올바르게 선택되어 있는지 확인하십시오 (프린터 드라이버와 소프트웨어 응용 프로그램의 설정값은 제어판의 설정값을 무시합니다). 용지함 1 에서 인쇄하고 싶지 않은 경우, 용지함에 넣은 용지를 제거하거나 TRAY 1 MODE 설정을 CASSETTE 로 설정하십시오 (69 페이지 " 용지함 1 작동 사용자 정의 " 참조). 기본값으로 용지함 1 에 넣은 용지가 먼저 인쇄됩니다. 용지함 1 에서 인쇄하고 싶으나, 소프트웨어 응용 프로그램에서 용지함을 선택할 수 없으면, 69 페이지 " 용지함 1 작동 사용자 정의 " 를 참조하십시오. 	<ul style="list-style-type: none"> 구성 페이지를 인쇄하여 부속 장치가 올바르게 설치되고 기능하는지를 확인하십시오 (152 페이지 " 구성 페이지 " 참조). 설치된 부속 장치에 대한 프린터 드라이버를 구성하십시오 (소프트웨어 도움말 참조). 프린터를 켜다가 다시 켜십시오. 올바른 선택사양인 부속 장치를 프린터에서 사용중인지 확인하십시오. 선택사양인 양면 인쇄 장치가 양면 인쇄를 하지 않는 경우, 뒷면 출력함이 닫혀 있는지 확인하십시오. 선택사양인 양면 인쇄 장치가 양면 인쇄를 하지 않는 경우, 메모리를 추가할 필요가 있습니다 (233 페이지 " 프린터 메모리 및 확장 " 참조). 	<ul style="list-style-type: none"> 111 페이지 " 프린터 메시지 이해 " 로 이동하십시오.



Macintosh 사용자를 위한 문제 해결 플로우 차트

1 소프트웨어 응용 프로그램에서 인쇄할 수 있습니까?

예 →

2 단계로 이동하십시오.



아니오 ↓

Macintosh 컴퓨터가 프린터와 통신하지 않습니다.	Auto Setup[자동 설정] 이 프린터를 자동으로 설정하지 않았습니다.	프린터 드라이버 아이콘이 선택자에 나타나지 않습니다.
<ul style="list-style-type: none"> • 프린터 제어판에 READY[준비]가 표시되었는지 확인하십시오 (137 페이지 " 문제 해결 플로우 차트 " 의 첫 페이지 참조). • 선택자의 왼쪽 창에서 올바른 프린터 드라이버를 선택하였는지 확인하십시오. 그런 다음, 선택자의 오른쪽 창에서 원하는 프린터 이름을 선택하였는지 확인하십시오. 드라이버를 설정하고 PPD 를 구성한 후, 프린터 이름 옆에 아이콘이 표시됩니다. • 프린터가 여러 영역을 가지는 네트워크상에 있는 경우, 올바른 영역을 선택자의 AppleTalk Zones 상자에서 선택하였는지 확인하십시오. • 구성 페이지를 인쇄하여 선택자에서 올바른 프린터를 선택하였는지 확인하십시오 (152 페이지 " 구성 페이지 " 참조). 구성 페이지에 표시된 프린터의 이름이 선택자의 프린터와 일치하는지 확인하십시오. • AppleTalk 가 활성화인지 확인하십시오 (OS 버전에 관계 없이 선택자나 AppleTalk 조절판에서 선택하십시오). • 컴퓨터와 프린터가 동일한 네트워크에 있는지 확인하십시오. Apple 메뉴의 조절판에서, 네트워크 (또는 AppleTalk) 조절판을 선택한 다음 올바른 네트워크를 선택하십시오 (예를 들어, LocalTalk 또는 EtherNet). 	<ul style="list-style-type: none"> • Configure[구성] 를 선택하여 프린터를 수동으로 설정하십시오. • 프린터 소프트웨어를 다시 설치하십시오 (시작 설명서 참조). • 다른 PPD 를 선택하십시오 (145 페이지 " 다른 PPD 선택 " 참조). • PPD 의 이름이 바뀌었을 수 있습니다. 그런 경우, 이름이 바뀐 PPD 를 선택하십시오 (145 페이지 " 다른 PPD 선택 " 참조). • 네트워크 대기열이 있을 수 있습니다. 	<ul style="list-style-type: none"> • Apple LaserWriter 8 Chooser 확장판이 확장 파일 폴더에 있는지 확인하십시오. • 시스템 어디에도 존재하지 않는 경우, Apple 사에 문의하십시오.



2 예상대로 작업이 인쇄됩니까 ?

예 →

다른 문제의 경우, 목차, 색인 또는 프린터 온라인 도움말을 확인하십시오.

아니오 ↓



인쇄 작업이 원하는 프린터로 전송되지 않습니다.	인쇄 작업이 잘못된 글꼴로 출력됩니다.	프린터가 인쇄하는 동안 컴퓨터를 사용할 수 없습니다.
<ul style="list-style-type: none"> 동일하거나 유사한 이름을 가진 다른 프린터가 인쇄 작업을 수신할 수 있습니다. 선택자에서 선택한 이름이 프린터 이름과 일치하는지 확인하십시오 (145 페이지 " 다른 PPD 선택 " 참조). 	<ul style="list-style-type: none"> .eps 파일을 인쇄하는 경우, 인쇄하기 전에 .eps 파일에 포함된 글꼴을 다운로드 하십시오. HP LaserJet Utility 를 사용하십시오 (40 페이지 " HP LaserJet 유틸리티 " 참조). New York, Geneva 또는 Monaco 글꼴을 사용하여 문서를 인쇄하지 않는 경우, Page Setup [쪽 설정] 대화 상자로 이동한 후 Options [선택사항] 을 선택하여 대체 글꼴을 선택하지 마십시오. 	<ul style="list-style-type: none"> Print Dialog [인쇄 대화 상자] 의 Background Printing [백그라운드 인쇄] 메뉴에서 Print in Background [백그라운드 로 인쇄] 를 선택하십시오. 상태 메시지가 Desktop Print Monitor [데스크탑 인쇄 모니터] 로 리디렉팅 되기 때문에, 프린터가 인쇄하는 동안 컴퓨터는 계속해서 작동됩니다.



다른 PPD 선택

- 1 Apple 메뉴에서 **선택자**를 여십시오.
- 2 LaserWriter 8 아이콘을 누르십시오.
- 3 네트워크상에 여러 영역이 있는 경우, 프린터가 있는 **AppleTalk Zones** 상자에서 영역을 선택하십시오.
- 4 **Select a PostScript Printer[포스트스크립트 프린터 선택]** 상자에서, 사용할 프린터 이름을 누르십시오 (두번 누르면 다음 몇 단계를 곧바로 생성합니다).
- 5 **Setup[설정]** 을 누르십시오 (첫 번째 설정의 경우, 이 버튼의 문자열은 **Create[작성]** 로 표시됩니다).
- 6 **Select PPD[PPD 선택]** 를 누르십시오.
- 7 원하는 PPD 를 목록에서 찾은 후 **Select[선택]** 를 누르십시오. 원하는 PPD 가 목록에 없는 경우, 다음 선택사항 중 하나를 선택하십시오.
 - 유사한 기능을 가지는 프린터용 PPD 를 선택하십시오.
 - 다른 폴더에서 PPD 를 선택하십시오.
 - **Use Generic[일반 사용]** 을 눌러 일반 PPD를 선택하십시오. 일반 PPD 를 사용하여 인쇄할 수는 있으나, 인쇄 기능의 액세스를 제한받습니다.
- 8 **Setup[설정]** 대화 상자에서, **Select[선택]** 를 누른 후 **OK [확인]** 을 눌러 **선택자**로 돌아 가십시오.



주

PPD 를 수동으로 선택한 경우, **Select a PostScript Printer[포스트스크립트 프린터 선택]** 상자에서 선택한 프린터 옆에 아이콘이 표시되지 않을 수 있습니다. **선택자**에서 **Setup[설정]**, **Printer Info[프린터 정보]** 를 차례로 누른 후, **Update Info[정보 업데이트]** 를 누르면 아이콘이 표시됩니다.

- 9 **선택자**를 닫으십시오.

프린터 이름 바꾸기

프린터 이름을 바꾸려는 경우, **선택자**에서 프린터를 선택하기 전에 이것을 수행하십시오. **선택자**에서 프린터를 선택한 후 프린터의 이름을 바꾼 경우, **선택자**로 되돌아 온 후 프린터를 다시 선택해야 합니다.

프린터의 이름을 바꾸려면 **HP LaserJet Utility** 의 **Set Printer Name[프린터 이름 설정]** 기능을 사용하십시오.



선택사양인 프린터 하드 디스크 부속 장치 문제 해결



선택사양인 프린터 하드 디스크 부속 장치 문제 해결

항목	설명
프린터가 하드 디스크 부속 장치를 인식하지 않습니다.	프린터를 끈 후, 하드 디스크 부속 장치가 올바르게 설치되고 단단히 고정되어 있는지 확인하십시오. 하드 디스크 부속 장치를 인식하는지 알아 보려면 구성 페이지를 인쇄해 보십시오 (152 페이지 " 구성 페이지 " 참조).
디스크가 초기화되지 않았습니다. DISK × NOT INITIALIZED	Windows 기반 HP Resource Manager 또는 Macintosh 기반 HP LaserJet Utility 를 사용하여 디스크를 초기화하십시오.
디스크 장애. EIO × DISK NOT FUNCTIONAL	프린터를 끈 후, EIO 디스크가 올바르게 놓여져 있고 단단히 고정되어 있는지 확인하십시오. 제어판 메시지가 계속 표시되는 경우, 디스크 드라이브를 교체할 필요가 있습니다.
디스크가 쓰기 보호되어 있습니다. DISK IS WRITE PROTECTED	쓰기 보호된 디스크에는 글꼴 및 양식을 저장할 수 없습니다. Windows 기반 HP Resource Manager 또는 Macintosh 기반 HP LaserJet Utility 를 사용하여 디스크의 쓰기 보호를 해제하십시오.
디스크 - 상주 글꼴을 사용하려고 하였으나, 프린터가 다른 글꼴을 대체하였습니다.	PCL 을 사용중인 경우, PCL Font Page [PCL 글꼴 페이지] 를 인쇄하고 글꼴이 디스크에 있는지 확인하십시오. PS 를 사용중인 경우, PS Font Page [PS 글꼴 페이지] 를 인쇄하고 글꼴이 디스크에 있는지 확인하십시오. 글꼴이 디스크에 없는 경우, HP Resource Manager 또는 Macintosh 기반 HP LaserJet Utility 를 사용하여 글꼴을 다운로드하십시오 (156 페이지 " PCL 또는 PS 글꼴 목록 " 참조).

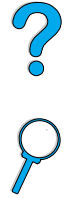


PS 문제 해결



PS 문제 해결

항목	설명
PS 명령의 문자열 목록이 PS 인쇄 작업 대신에 인쇄됩니다.	비표준 PS 코드가 제어판 PERSONALITY=AUTO 설정을 혼동하였습니다. PERSONALITY[프린터 언어] 설정을 확인하여 PS 또는 PCL 로 설정되어 있는지 확인하십시오 (222 페이지 " Configuration Menu[구성 메뉴] " 참조). PCL로 설정되어 있는 경우, PERSONALITY=AUTO 로 설정하십시오. AUTO 로 설정되어 있는 경우, 이번 인쇄 작업에 대해서만 PS 로 설정하십시오. 작업을 인쇄한 후, 설정을 AUTO 로 되돌리십시오.
요청한 글꼴이 아닌 Courier (프린터의 기본 글꼴) 글꼴로 작업이 인쇄됩니다.	요청한 서체를 프린터가 사용할 수 없거나 디스크에 없습니다. 다운로드 유틸리티를 사용하여 원하는 글꼴을 다운로드하십시오. 프린터를 끄면 메모리에 다운로드된 글꼴이 손실됩니다. Resource Saving[자원 저장] 을 사용하지 않은채 프린터 언어 스위치를 사용하여 PCL 작업을 인쇄하는 경우에도 글꼴이 손실됩니다. PCL 작업이나 프린터를 끄더라도 디스크 글꼴은 영향을 받지 않습니다. PS Font Page [PS 글꼴 페이지] 를 인쇄하여 글꼴을 사용할 수 있는지 확인하십시오 (156 페이지 " PCL 또는 PS 글꼴 목록 " 참조). 디스크 글꼴이 없는 경우, 디스크를 다시 초기화했거나 디스크 드라이브가 올바르게 설치되어 있지 않기 때문에 소프트웨어 유틸리티가 글꼴을 삭제하였을 수 있습니다. 구성 페이지를 인쇄하여 디스크 드라이브가 올바르게 설치되어 있도 기능하는지 확인하십시오 (152 페이지 " 구성 페이지 " 참조). 파일 디렉토리를 인쇄하여 사용할 수 있는 글꼴을 확인할 수 있습니다 (210 페이지 " Information Menu[정보 메뉴] " 참조).
페이지가 여백이 잘린 채 인쇄됩니다.	페이지 여백이 잘린 경우 300dpi 로 페이지를 인쇄하였거나 메모리를 추가로 설치하였을 수 있습니다.
페이지를 인쇄할 수 없습니다.	PRINT PS ERRORS=ON 으로 설정하십시오 (222 페이지 " Configuration Menu[구성 메뉴] " 를 참조한 후, 작업을 다시 보내 PS 오류 페이지를 인쇄하십시오).
PS 오류 페이지가 인쇄됩니다.	인쇄 작업이 PS 작업인지 확인하십시오. 소프트웨어가 설정이나 PS 헤더 파일을 프린터로 보내는 것을 기다리는지 확인하십시오. 소프트웨어 응용 프로그램의 프린터 설정을 확인하여 프린터를 선택하였는지 확인하십시오. 케이블이 확실히 연결되어 있는지 확인하십시오. 그래픽의 복잡성을 줄이십시오.
프린터가 잘못된 용지 함의 용지를 당깁니다.	68 페이지 " 인쇄에 사용할 용지함 사용자 정의 " 단원의 정보를 참조하여 사용할 용지함을 변경하십시오.

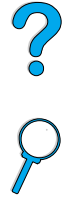


선택사양인 HP FIR 문제



HP FIR(고속 적외선 수신기) 문제 해결

항목	설명
FIR 포트 상태 표시기가 켜 있지 않습니다.	프린터가 READY 모드에 있는지, 인쇄에 사용중인 FIR 포트가 IRDA 호환이며 HP FIR(고속 적외선 수신기) 용 사용 설명서에 설명된 작동 범위에 있는지 확인하십시오. HP FIR(고속 적외선 수신기) 가 올바르게 프린터에 연결되어 있는지 확인하십시오. 구성 페이지를 인쇄하십시오 (152 페이지 " 구성 페이지 " 참조). " FIR POD(IRDA Compliant) " 가 Installed Personalities [설치된 프린터 언어] 및 Options[선택사양] 을 사용하여 인쇄되는지 확인하십시오.
연결을 구축할 수 없거나 평소보다 오래 걸릴 수 있습니다.	IRDA 준수 장치를 사용하십시오. 이를 확인하려면, 장치에 IRDA 기호가 있는지 살펴보거나 IRDA 규격의 컴퓨터 사용 설명서를 참조하십시오. 컴퓨터에 FIR 을 필요로 하는 소프트웨어가 설치되어 있지 않기 때문에 때때로 연결되지 않을 수 있습니다. 컴퓨터의 운영 체제가 FIR 드라이버를 가지고 있는지와 응용 프로그램이 HP LaserJet 4100, 4100N, 4100TN, 4100DTN 또는 호환 드라이버를 사용하는지 확인하십시오. 복잡한 페이지를 인쇄하면 시간이 더 오래 소요됩니다. HP FIR(고속 적외선 수신기) 를 HP FIR(고속 적외선 수신기) 용 사용 설명서에 설명된 작동 범위내에 위치시키십시오. 연결을 가로 막는 물체가 없도록 하십시오 (손, 종이, 책 또는 직사광선이 연결을 가로 막고 있는지 확인하십시오). 두 개의 IR 포트가 깨끗한지 확인하십시오 (먼지나 기름 때가 없음). IR 포트중 하나에 밝은 빛 (예를 들어, 햇빛, 백열등, 형광등 또는 TV 나 VCR 에 사용되는 적외선 리모콘등) 을 직접 비추면 간섭을 일으킬 수 있습니다. 모든 IR 포트에 밝은 빛이 비추지 않도록 하십시오. 이동식 장치를 프린터의 FIR 포트에 가깝게 하십시오.
프린터가 페이지나 문서의 일부만을 인쇄합니다.	전송 동안 연결이 끊어졌을 수 있습니다. 전송하는 동안 포터블 장치를 움직이면, 연결이 끊어집니다. IRDA 준수 장치는 일시적인 연결 장애로부터 복구하도록 디자인되어 있습니다. 최고 40 초 동안까지 연결을 복구할 수 있습니다 (사용중인 이동식 장치에 따라 다름).



HP FIR(고속 적외선 수신기) 문제 해결 (계속)

항목	설명
인쇄 작업은 올바르게 보내졌으나 프린터가 인쇄하지 않습니다.	전체 인쇄 작업을 프린터로 전송하기 전에 연결이 끊긴 경우 (인쇄가 아직 시작되지 않음), 프린터는 어떤 작업도 인쇄하지 않습니다. CANCEL JOB[작업 취소] 을 눌러 프린터 메모리를 삭제하십시오. 그런 다음, HP FIR(고속 적외선 수신기) 용 사용 설명서의 설명대로 이동식 장치를 작동 범위내에 위치시킨 후 작업을 다시 인쇄하십시오.
FIR 상태 표시기가 전송 동안 꺼져 있습니다.	연결이 끊겼을 수 있습니다. CANCEL JOB[작업 취소] 을 눌러 프린터 메모리를 삭제하십시오. 그런 다음, HP FastInfraRed Receiver 사용 설명서의 설명대로 이동식 장치를 작동 범위 내에 위치시킨 후 작업을 다시 인쇄하십시오.



선택사양인 HP JetDirect 인쇄 서버와 통신하기

프린터가 선택사양인 HP JetDirect 인쇄 서버를 갖추고 있지만 네트워크를 통해 프린터와 통신할 수 없는 경우, 인쇄 서버가 작동하는지 확인하십시오.

- HP JetDirect 구성 페이지를 확인하십시오 (인쇄하려면 152 페이지 "구성 페이지"를 참조하십시오).
- " I/O CARD READY " 메시지가 HP JetDirect 구성 페이지에 표시되지 않는 경우, *HP JetDirect 인쇄 서버 관리자 설명서*의 문제 해결 단원을 참조하십시오.

프린터가 HP JetDirect 10/100TX 인쇄 서버를 갖춘 경우, 인쇄 서버가 네트워크에 링크할 수 있는지 확인하십시오.

- 인쇄 서버의 링크 속도 표시기 (10 또는 100) 를 확인하십시오. 둘다 꺼져 있으면 인쇄 서버가 네트워크에 링크할 수 없습니다.
- HP JetDirect 구성 페이지를 확인하십시오. " LOSS OF CARRIER ERROR " 메시지는 인쇄 서버가 네트워크에 링크할 수 없음을 나타냅니다.

인쇄 서버가 링크에 실패하면, 모든 케이블이 올바르게 연결되어 있는지 확인하십시오. 모든 케이블이 올바르게 연결되어 있고 인쇄 서버가 링크에 실패한 경우, 아래의 단계를 따라 인쇄 서버를 재구성하십시오.

- 1 EIO Menu[EIO 메뉴] 를 사용하여 링크 속도 (10 또는 100 Mbps) 와 이중 모드 (전이중 또는 반이중) 를 설정하여, 네트워크와 일치하도록 하십시오 (229 페이지 " EIO Menu[EIO 메뉴] " 참조). 예를 들어, 네트워크 스위치의 포트가 100TX 전이중 작동으로 설정된 경우, 인쇄 서버를 100TX 전이중 작동으로 설정해야 합니다.
- 2 프린터를 켜다 다시 켜 후 인쇄 서버가 작동하는지 확인하십시오. 인쇄 서버가 링크에 실패하면, 다른 네트워크 케이블로 시도하십시오.



프린터 구성 확인

프린터 제어판에서, 프린터 및 현재 구성에 대한 자세한 정보를 포함하는 페이지를 인쇄할 수 있습니다. 여기에서 아래의 정보 페이지를 설명합니다.

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

프린터 정보 페이지의 전체 목록에 대한 내용은 프린터 제어판의 Information Menu[정보 메뉴] 를 참조하십시오 (210 페이지 " Information Menu[정보 메뉴] " 참조).

문제 해결을 위해 이 페이지를 잘 보관해 두십시오. HP 고객 지원 센터에 문의하는 경우에도 유용합니다.

메뉴 맵

제어판에서 사용 가능한 전체 메뉴와 항목의 현재 설정값을 보려면 제어판 메뉴 맵을 인쇄합니다.

- 1 프린터 제어판에서, INFORMATION MENU[정보 메뉴] 가 표시될 때까지 MENU[메뉴] 를 누르십시오.
- 2 PRINT MENU MAP[메뉴 맵 인쇄] 가 나타날 때까지 ITEM [항목] 을 누르십시오.
- 3 SELECT[선택] 를 눌러 메뉴 맵을 인쇄하십시오.

메뉴 맵을 프린터 가까운 곳에 두면 나중에 참고 하기가 편리합니다. 프린터에 현재 설치된 선택사양에 따라 메뉴맵의 내용이 다릅니다 (이 값은 대부분은 프린터 드라이버나 소프트웨어 응용 프로그램의 설정에 의해 무시될 수 있습니다.)

제어판 항목 및 가능한 값의 전체 목록에 대한 내용은 부록 B 를 참조하십시오. 제어판 설정을 변경하려면 31 페이지 " 제어판 메뉴 " 를 참조하십시오.



구성 페이지

구성 페이지를 사용하여 현재 프린터 설정을 보거나, 프린터 문제를 해결하는데 참조하거나 또는 메모리 (DIMM), 용지함 및 프린터 언어와 같은 선택사항인 부속 장치가 설치되어 있는지 확인할 수 있습니다.



주

HP JetDirect 인쇄 서버 카드가 설치된 경우 (HP LaserJet 4100N, 4100TN 및 4100DTN 프린터), HP JetDirect 구성 페이지도 인쇄됩니다.



제어판에서 구성 페이지를 인쇄하려면 다음을 수행하십시오.



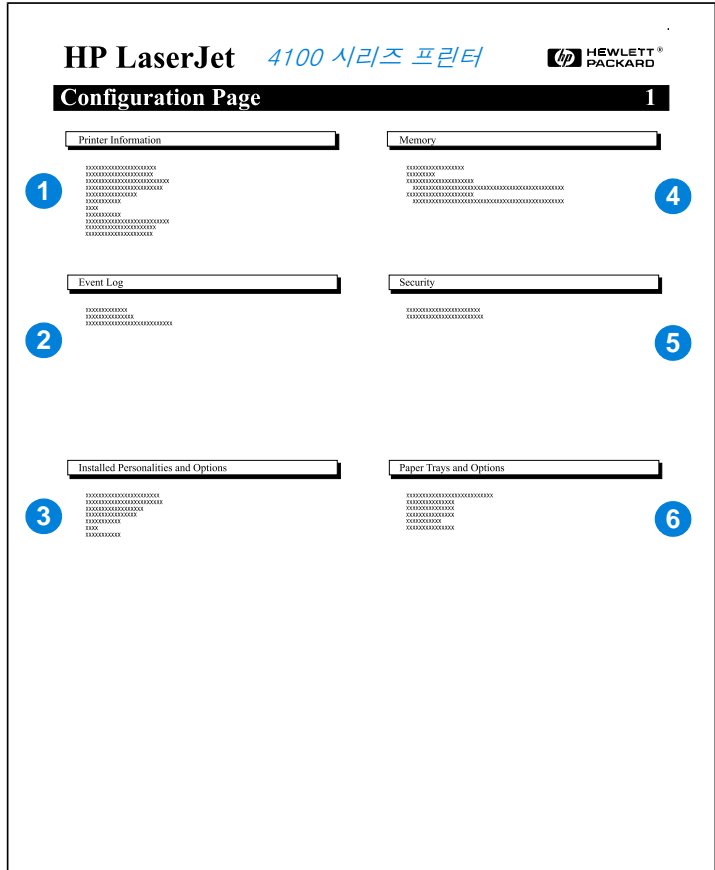
- 1 INFORMATION MENU[정보 메뉴] 가 나타날 때까지 MENU [메뉴] 를 누르십시오.
- 2 PRINT CONFIGURATION[구성 인쇄] 가 나타날 때까지 ITEM [항목] 을 누르십시오.
- 3 구성 페이지를 인쇄하려면 SELECT[선택] 를 누르십시오. 최근 유지보수 이후의 페이지에 주목하십시오.

다음 페이지는 구성 페이지의 예를 포함합니다. 프린터에 현재 설치된 선택사항에 따라 구성 페이지의 내용이 다릅니다.

주

임베드된 웹 서버를 통해 구성 정보를 얻을 수도 있습니다. 자세한 내용은 255 페이지 " 임베드된 웹 서버 " 를 참조하십시오.





1 프린터 정보
(Printer Information)

일련 번호, HP JetSend IP 주소, 페이지 수 및 기타 프린터 정보를 목록 표시합니다.

2 이벤트 로그 (Event Log)

이벤트 로그의 항목 수, 볼 수 있는 항목의 최대 수, 최근 항목 3 개의 목록을 표시합니다.

3 설치된 프린터 언어 및 선택사양
(Installed Personalities and Options)

설치된 모든 프린터 언어 (예를 들어, PCL 및 PS) 의 목록을 표시하고 각각의 DIMM 슬롯 및 EIO 슬롯에 설치된 선택사양 목록을 표시합니다.

4 메모리 (Memory)

프린터 메모리, PCL Driver Work Space(DWS) 및 I/O 버퍼링과 자원 저장 정보를 목록 표시합니다.

5 보안 (Security)

프린터 제어판 잠금, 제어판 암호 및 디스크 드라이브의 상태를 목록으로 표시합니다.

6 용지함 및 선택사양
(Paper Trays and Options)

용지함의 크기 설정을 목록으로 표시하고 설치된 선택사양인 용지 처리 부속 장치를 나열합니다.



소모품 상태 페이지

소모품 상태 페이지를 통하여, 프린터에 설치된 토너 카트리지의 정보, 토너 카트리지에 남은 토너의 양 및 처리한 페이지 및 작업의 수에 대한 정보를 알아볼 수 있습니다. 이 페이지를 통하여 다음 유지보수 일정을 알아볼 수 있습니다 (93 페이지 " 정기 유지보수 실시 " 참조).



제어판에서 소모품 상태 페이지를 인쇄하려면 다음을 수행하십시오 .

- 1 INFORMATION MENU [정보 메뉴] 가 나타날 때까지 MENU [메뉴] 를 누르십시오 .
- 2 PRINT SUPPLIES STATUS PAGE [소모품 상태 페이지 인쇄] 가 나타날 때까지 ITEM [항목] 을 누르십시오 .
- 3 구성 페이지를 인쇄하려면 SELECT [선택] 를 누르십시오 .



다음 페이지는 소모품 상태 페이지의 예를 포함합니다 .

주

임베드된 웹 서버를 통해 소모품 상태 정보를 얻을 수도 있습니다 . 자세한 내용은 255 페이지 " 임베드된 웹 서버 " 를 참조하십시오 .



소모품 상태 페이지

HP LaserJet 4100 series printers HEWLETT*
PACKARD

Supplies Status Page

Hewlett-Packard Supplies can be ordered on the internet at: <http://www.hp.com/ghp/buyonline.html> or by calling Hewlett Packard. (Please refer to your printer User Guide for the telephone number.)

****For highest print quality always use genuine Hewlett-Packard LaserJet Supplies.****

1 **Cartridge Information**

HP Black Toner Gauge: 91%

HP Part Number: **C8061A**
 Toner Low Reached: NO
 Toner Out Reached: NO
 Estimated Pages Remaining*: **9,461**
(*Based on this printer's historical page coverage of 12%)

2 **Other Supplies Information**

HP Maintenance Kit: 47%

HP Part Numbers:
 110V C8057A
 220V C8058A

3 **Printing Statistics**

Total Pages Printed: 778

Page Count by Paper Size:

A3/Ledger:	0
Legal:	58
A4/Letter:	676
B5/Executive:	34
Envelope:	12
Custom/Other:	0

Number of Jobs Processed: 527

4 **Printer Information**

Total Printer Page Count: 123,456
 Preventative Maintenance Interval: 200,000
 Pages until next Maintenance: 76,544
 Serial Number of this printer: A-34598725

Cartridge Manufacture Date: 01/17/2001
 Cartridge Serial Number: 98765432
 Marked as Reordered: NO

5 Please return your used HP cartridge to Hewlett-Packard. For more information see Planet Partners at: http://www.hp.com/ijssupplies/planet_recycle.html



- 1 소모품 웹사이트 (Supplies website) 인터넷을 통한 소모품 주문 로컬 웹사이트
- 2 카트리지 정보 (Cartridge information) 토너 카트리지에 사용할 수 있는 토너의 양, 토너 카트리지 부품 번호 및 카트리지에 남은 토너양에 대한 예상 페이지 정보
- 3 인쇄 통계 (Printing statistics) 처리한 페이지와 작업의 전체 수에 대한 통계
- 4 제조 정보 (Manufacture information) 토너 카트리지 제조 일자 및 일련 번호
- 5 재생 웹사이트 (Recycling website) 사용한 HP 토너 카트리지의 반납 정보 웹사이트
- 6 유지보수 키트 게이지 (Maintenance kit gauge) 유지보수 키트가 사용된 비율을 알려주는 게이지
- 7 프린터 정보 (Printer information) 전체 프린터 페이지 수, 유지보수 주기, 다음 유지보수를 수행할 때까지 페이지, 프린터의 일련 번호.



PCL 또는 PS 글꼴 목록

글꼴 목록을 통하여 현재 프린터에 설치된 글꼴을 알아볼 수 있습니다 (글꼴 목록에는 선택사양인 하드 디스크 부속 장치나 플래시 DIMM 에 상주하는 글꼴이 표시됩니다).



PCL 또는 PS 글꼴 목록을 인쇄하려면

- 1 프린터 제어판에서, INFORMATION MENU [정보 메뉴] 가 표시될 때까지 MENU [메뉴] 를 누르십시오.
- 2 PRINT PCL FONT LIST 또는 PRINT PS FONT LIST 가 나타날 때까지 ITEM [항목] 을 누르십시오.
- 3 SELECT [선택] 를 눌러 글꼴 목록을 인쇄하십시오



PS 글꼴 목록에는 설치된 PS 글꼴과 글꼴의 간단한 보기가 표시됩니다. 다음은 PCL 글꼴 목록에서 발견될 수 있는 정보를 설명합니다.

- Font [글꼴] 은 글꼴 이름과 보기를 제공합니다.
- Pitch/Point [피치/포인트] 는 글꼴의 피치 및 크기를 나타냅니다.
- Escape Sequence [프린터 제어 코드] (PCL 5e 프로그래밍 명령) 는 지정 글꼴을 선택하는 데 사용됩니다 (글꼴 목록 페이지 아래에 있는 범례를 참조하십시오).

주

DOS 응용 프로그램에서 글꼴을 선택하기 위한 프린터 명령 사용의 단계별 지침은 242 페이지 " PCL 5e 글꼴 선택 " 를 참조하십시오.

- Font # [글꼴 번호] 는 프린터 제어판 (소프트웨어 응용 프로그램 아님) 에서 글꼴을 선택하는 데 사용된 번호입니다. 아래에 설명된 글꼴 ID 의 글꼴 번호와 혼동하지 마십시오. 번호는 글꼴이 저장된 DIMM 슬롯을 나타냅니다.
 - 소프트웨어 : 다운로드한 글꼴로서 다른 글꼴을 다운로드하여 대체되기 전까지나 프린터를 끌 때까지 프린터에 상주하는 글꼴.
 - 내장프린터에 영구히 상주하는 글꼴
- Font ID [글꼴 ID] 는 소프트웨어를 통하여 글꼴을 다운로드할 때 소프트웨어 글꼴에 지정한 번호입니다.



5 서비스 및 지원



HP 고객 지원 센터

온라인 서비스

24 시간 동안 정보를 제공받으려면, 이 단원의 서비스 센터 목록을 참조하십시오.

월드 와이드 웹

다음의 URL 을 통하여 프린터 드라이버, 갱신된 HP 프린터 소프트웨어 및 제품 지원 안내 정보를 얻을 수 있습니다:

미국: <http://www.hp.com/support/lj4100>

아래의 웹 사이트에서 프린터 드라이버를 구할 수 있습니다.

중국: <ftp://www.hp.com.cn/support/lj4100>

일본: <ftp://www.ipn.hp.com/support/lj4100>

한국: <http://www.hp.co.kr/support/lj4100>

대만: <http://www.hp.com.tw/support/lj4100> 또는 로컬 드라이버 웹 사이트 <http://www.dds.com.tw>



소프트웨어 유틸리티 및 전자 정보

국가/지역	문의 정보																																							
U.S.	<p>월요일 - 금요일 : 06:00 - 22:00 (동부 표준시) 토요일 : 09:00 am - 16:00 (동부 표준시)</p> <p>전화 : (661) 257-5565 팩스 : (661) 257-6995 HP 웹 사이트 : http://www.hp.com/</p> <p>전자 우편 : Hewlett-Packard Co. P.O. Box 907 Santa Clarita, CA 91380-9007 USA</p>																																							
캐나다	<p>전화 : (905) 206-4663</p>																																							
유럽	<p>지원되는 언어는 전화 번호 옆 아래에 표시됩니다. 업무 시간은 오전 7:30 GMT(8:30 am CET) 부터 17:00 GMT(18:00 CET) 입니다.</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;"></th> <th style="width: 20%; text-align: center;">UK 지역</th> <th style="width: 40%; text-align: center;">국제적</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>영어 통화 회선</td> <td style="text-align: center;">01429 865511</td> <td style="text-align: center;">+44 1429 865511</td> </tr> <tr> <td>프랑스어 통화 회선</td> <td></td> <td style="text-align: center;">+44 1429 863343</td> </tr> <tr> <td>독일어 통화 회선</td> <td></td> <td style="text-align: center;">+44 1429 863353</td> </tr> <tr> <td>이탈리아어 통화 회선</td> <td></td> <td style="text-align: center;">+44 1429 520013</td> </tr> <tr> <td>스페인어 통화 회선</td> <td></td> <td style="text-align: center;">+44 1429 520012</td> </tr> <tr> <td>포르투갈어 통화 회선</td> <td></td> <td style="text-align: center;">+44 1429 890466</td> </tr> </tbody> </table>		UK 지역	국제적	영어 통화 회선	01429 865511	+44 1429 865511	프랑스어 통화 회선		+44 1429 863343	독일어 통화 회선		+44 1429 863353	이탈리아어 통화 회선		+44 1429 520013	스페인어 통화 회선		+44 1429 520012	포르투갈어 통화 회선		+44 1429 890466																		
	UK 지역	국제적																																						
영어 통화 회선	01429 865511	+44 1429 865511																																						
프랑스어 통화 회선		+44 1429 863343																																						
독일어 통화 회선		+44 1429 863353																																						
이탈리아어 통화 회선		+44 1429 520013																																						
스페인어 통화 회선		+44 1429 520012																																						
포르투갈어 통화 회선		+44 1429 890466																																						
아시아 태평양 국가/ 지역	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 40%;">호주</td> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 40%; text-align: center;">+61 3 9272 8000</td> </tr> <tr> <td>중국 (베이징)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">+86 10 65053888</td> </tr> <tr> <td>홍콩 SAR</td> <td></td> <td style="text-align: center;">+65 740-4477</td> </tr> <tr> <td>인도</td> <td></td> <td style="text-align: center;">+91 (011) 682 6035</td> </tr> <tr> <td>인도네시아</td> <td></td> <td style="text-align: center;">+65 740-4477</td> </tr> <tr> <td>일본</td> <td></td> <td style="text-align: center;">+81 3 53461891</td> </tr> <tr> <td>한국</td> <td></td> <td style="text-align: center;">+82 2 3270 0805</td> </tr> <tr> <td>말레이시아</td> <td></td> <td style="text-align: center;">+65 740-4477</td> </tr> <tr> <td>뉴질랜드</td> <td></td> <td style="text-align: center;">0800-445-543 (수신자 요금 부담) 또는 (09) 356 6640</td> </tr> <tr> <td>필리핀</td> <td></td> <td style="text-align: center;">356 6640</td> </tr> <tr> <td>싱가폴</td> <td></td> <td style="text-align: center;">+65 740-4477</td> </tr> <tr> <td>대만</td> <td></td> <td style="text-align: center;">+65 740-4477</td> </tr> <tr> <td>타이</td> <td></td> <td style="text-align: center;">+886 (02) 717 0055 +66 (02) 661-3900 내선 3224</td> </tr> </tbody> </table>	호주		+61 3 9272 8000	중국 (베이징)		+86 10 65053888	홍콩 SAR		+65 740-4477	인도		+91 (011) 682 6035	인도네시아		+65 740-4477	일본		+81 3 53461891	한국		+82 2 3270 0805	말레이시아		+65 740-4477	뉴질랜드		0800-445-543 (수신자 요금 부담) 또는 (09) 356 6640	필리핀		356 6640	싱가폴		+65 740-4477	대만		+65 740-4477	타이		+886 (02) 717 0055 +66 (02) 661-3900 내선 3224
호주		+61 3 9272 8000																																						
중국 (베이징)		+86 10 65053888																																						
홍콩 SAR		+65 740-4477																																						
인도		+91 (011) 682 6035																																						
인도네시아		+65 740-4477																																						
일본		+81 3 53461891																																						
한국		+82 2 3270 0805																																						
말레이시아		+65 740-4477																																						
뉴질랜드		0800-445-543 (수신자 요금 부담) 또는 (09) 356 6640																																						
필리핀		356 6640																																						
싱가폴		+65 740-4477																																						
대만		+65 740-4477																																						
타이		+886 (02) 717 0055 +66 (02) 661-3900 내선 3224																																						



국가 / 지역 문의 정보

라틴
아메리카

아르헨티나

8:30 -19:30

부에노스 아이레스 : 787-8080

브라질

08:00 -19:00

상파울로 : 011-829-6612

칠레

8:30 -18:30

칠레 : 800-360999

콜롬비아

지역의 대리점은 기술
지원을 제공합니다.

멕시코 " HP Contigo "

08:00 -18:00

멕시코 : 01-800-4726684 및 01 800-4720684

베네수엘라

08:00 -18:00

800-47-888

카라카스 207-8488

그외 라틴 아메리카 국가 / 지역의 기술 지원은 지역의 대리점이 제공합니다.



부속 장치 또는 소모품 HP 직접 주문

부속 장치 또는 소모품을 직접 주문하려면 :

- (800) 752-0900 (미국) 또는 (800) 387-3154 (캐나다) 로 전화하십시오 .
- 사용자 지역의 HP LaserJet 소모품 웹 사이트를 방문하십시오 (URL 목록을 보려면 154 페이지 소모품 상태 페이지 단원을 참조하여 소모품 상태 페이지를 인쇄하십시오).



HP 부품을 HP 에서 직접 주문

미국의 경우, (800) 227-8164 로 전화하십시오 .

HP 서비스 부품 정보 CD

CD 기반의 강력한 부품 정보 도구는 사용자에게 광범위한 HP 제품의 가격 및 권장되는 재고 목록 등과 같은 부품 정보를 쉽고 빠르게 얻을 수 있도록 고안되었습니다 . 미국 또는 캐나다에서 이 분기별 서비스에 등록하려면, (800) 336-5987 로 전화하십시오 . 아시아 태평양 국가 / 지역에서, (65) 740-4484 로 전화하십시오 . 전세계적인 부품 ID 및 가격 정보는 월드 와이드 웹 (<http://www.hp.com/go/partsinfo>) 을 통해 액세스할 수 있습니다 .

HP 지원 CD

이 지원용 도구는 HP 제품의 기술 안내 정보를 제공하도록 고안된 종합 온라인 정보 시스템입니다 . 미국 및 캐나다 지역에서 이 분기별 서비스에 등록하려면, (800) 457-1762 로 전화하십시오 . 홍콩 SAR, 인도네시아, 말레이시아 또는 싱가포르의 경우 Mentor Media (65) 740-4477 로 전화하십시오 .

HP 공인 대리점 및 지원 센터

공인 HP 대리점 및 지원 센터에 대한 정보는 (800) 243-9816 (미국) 또는 (800) 387-3867 (캐나다) 로 전화하십시오 .

HP 서비스 계약

(800) 743-8305 (미국) 또는 (800) 268-1221 (캐나다) 로 전화하십시오 .



HP SupportPacks

HP SupportPack 은 기본 HP LaserJet 제품 보증 기간 (1 년) 을 업그레이드하여 최장 5 년까지 연장하는 패키지 서비스 계약입니다 .

HP SupportPack 은 HP 대리점에서 구입할 수 있으며 , 3 년 서비스 패키지 전용 버전 (서비스를 받으려면 HP 에 등록해야 함) 또는 1 년 ~ 5 년 서비스 패키지용 (팩스 , 월드 와이드 웹을 통해 등록) 전자 버전 형식으로 사용할 수 있습니다 .

자세한 주문 및 가격 정보는 HP 대리점에 문의하거나 <http://www.hp.com/go/printerservices> 를 방문하십시오 .

HP 고객 지원 센터

HP LaserJet 토너 카트리지를 설치하였을 때 카트리지 가 비 HP 토너라는 메시지가 표시되는 경우 HP 고객 지원 센터 (02-3270-0700) 로 전화하십시오 . HP 는 제품이 진품인지 확인하고 문제 해결을 위한 조치를 취합니다 .

다음 이 발생하는 경우 토너 카트리지 가 HP 진품이 아닐 수 있습니다 .

- 토너 카트리지를 사용할 때 문제가 자주 발생합니다 .
- 카트리지의 외양이 달라 보입니다 (예를 들어 , 당김 탭이나 상자가 다릅니다) .



전세계 고객지원 옵션

172 페이지의 "전세계 영업 및 서비스 사무소"에서는 국가별 주소 및 전화 번호 정보를 제공합니다.



미국 및 캐나다의 HP 고객 지원 및 제품 수리 지원



제품 수리가 필요한지 알아보기 위해 기술 지원과 도움이 필요하다면, (208) 323-2551 (미국) 또는 (905) 206-4663 (캐나다) 월요일 - 금요일 06:00 - 18:00(산지 표준시)에 전화하십시오 (보증 기간 동안 무료임). 그러나, 장거리 전화는 사용자 부담입니다. 프린터 일련 번호를 알아 본 후 시스템 근처에서 전화해 주십시오.



런터의 수리가 필요한 경우, 가장 가까운 HP 공인서비스 회사의 위치를 알아 보려면 (800) 243-9816 으로 전화하십시오.

보증기간이 지난 경우에도 사후 보증 전화 지원 서비스에 전화하여 제품에 관한 질문을 할 수 있습니다. (900) 555-1500 (분당 2.50불*, 미국만) 또는 (800) 999-1148(통화당 25불*, Visa 나 MasterCard, 미국 및 캐나다) 로 월요일부터 금요일 오전 7시부터 오후 6시 (산지 표준시) 사이에 전화하십시오. *요금은 기술요원과 연결이 된 후부터 부과됩니다. *가격은 변동될 수 있습니다.*



유럽 HP 고객 지원 센터 언어 및 국가/지역별 선택사항이 가능

월요일부터 금요일 8:30-18:00 중앙유럽 표준시 (CET) 에 개방함 .

HP 는 보증기간 동안 무료 전화 지원 서비스를 제공합니다 . 아래 나열된 전화번호로 전화하시면 대기중인 엔지니어에게 연결됩니다 . HP 에 전화할 때는 제품 이름과 일련 번호 , 구입일과 문제의 내역 등을 미리 준비하십시오 .

영어	아일랜드 353 (0)1 662 5525 U.K.: 44 (0)171 512 5202 국제 : 44 (0)(171) 512 5202
네덜란드어	벨기에 : 32 (0)2 6268806 네덜란드 : 31 (0)20 606 8751
프랑스어	프랑스 : 33 (0)1 43 62 34 34 벨기에 : 32 (0)2 626 8807 스위스 : 41 (0)848 80 11 11
독일어	독일 : 49 (0)180 52 58 143 오스트리아 43 (0)7114 201080
노르웨이어	노르웨이 47 22 11 6299
덴마크어	덴마크 45 39 29 4099
핀란드어	핀란드 : (358) (0)203 47 288
스웨덴어	스웨덴 46 (0)8 619 2170
이탈리아어	이탈리아 : 39 02 264 10350
스페인어	스페인 : 34 902 321 123
포르투갈어	포르투갈 : 351 (0)1 3176333



국가 / 지역 지원 번호

HP 는 보증 기간 동안 무료 전화 지원 서비스를 제공합니다. 아래 나열된 번호로 전화하시면 대기중인 엔지니어에게 연결됩니다.

HP 에 전화할 때는 다음 사항을 준비하십시오 :

제품 이름과 일련 번호 , 구입일과 문제의 내역 .

보증 기간이 끝난 후에 지원이 필요하거나 , 추가의 제품 수리 서비스가 필요하거나 또는 아래의 목록에 사용자의 국가 / 지역이 없는 경우에는 172 페이지 " 전세계 영업 및 서비스 사무소 " 를 참조하십시오 .

아르헨티나	(541) 778 8380
호주	61 3 8877 8000
브라질	(011) 82 6612
캐나다	(905) 206-4663
중국	86 (0)10 6564 5959
칠레	800 360 999
체코 공화국	42 (0)2 6130 7310
그리스	30 (0)1 689 64 11
홍콩 SAR	800-96-7729
헝가리	36 (0)1) 382 1111
인도	91 11 682 6035
인도네시아	62-21-350 3408
일본	81-3-3335 8333
한국 (서울)	82-2-3270 0700
한국 (서울 외)	080 999 0700
말레이시아	60 (3) 295 2566
멕시코	01-800-472 6684
뉴질랜드	64 9 356 6640
필리핀	63 (2) 867 3551
폴란드	48 22 519 06 00
포르투갈	(351) (1) 301-7330
러시아	7 095797 3520
싱가폴	65 272 5300
남부 아프리카	27 86 000 1030
스위스	41 (01)848 80 11 11
대만	886 (2) 2717 0055
타이	66 (2) 661 4000
터키	90 212 224 59 25
베네수엘라	800 47 8488
베트남	84 (0) 8 823 4530



제품 보증 정보

보증서는 167 페이지 "Hewlett-Packard 제한 보증서" 및 169 페이지 "토너 카트리지 수명에 대한 제한 제품 보증"을 참조하십시오. 월드 와이드 웹을 통해 프린터 보증서를 볼 수 있습니다 (157 페이지 "월드 와이드 웹" 참조).



제품 보증 및 사후 서비스 기간 :

- 보증 기간 동안 프린터 하드웨어에 장애가 발생하면 162 페이지 "미국 및 캐나다의 HP 고객 지원 및 제품 수리 지원", 163 페이지 "유럽 HP 고객 지원 센터 언어 및 국가/지역별 선택사항이 가능"을 참조하십시오.
- 프린터 하드웨어가 제품 보증 기간 이후에 고장나고 HP 유지보수 계약 또는 HP 지원 팩이 있는 경우, 계약에 명시된 대로 서비스를 요청하십시오.
- HP 유지보수 계약이나 HP 지원 팩이 없는 경우, HP 지정 서비스 지원 센터에 연락하십시오 (160 페이지 "HP 공인 대리점 및 지원 센터" 참조).



수리할 장비를 발송하는 경우, 다음의 재포장 지침을 따르십시오.

프린터 재포장 지침

- 프린터에 설치된 모든 DIMM(듀얼 인라인 메모리 모듈)을 꺼내서 보관하십시오 (234 페이지 "메모리 설치" 참조).
- 프린터에 설치된 모든 선택 사양 부속품(예: 양면 인쇄 장치 또는 하드 디스크)을 꺼내서 보관하십시오.
- 토너 카트리지를 꺼내서 보관하십시오.

주의

토너 카트리지의 손상을 방지하기 위해 카트리지를 원래 포장에 넣어서 빛에 노출되지 않게 보관하십시오.

- 되도록이면 원래 운송용 상자 및 포장 재료를 사용하십시오 (잘못된 포장으로 인한 선적중 손상은 고객의 책임입니다). 프린터 포장 재료를 이미 처분한 경우, 현지 운송업체에 프린터 재포장에 대해 문의하십시오.
- 되도록이면 인쇄 견본과 용지 50-100 장 또는 인쇄가 제대로 되지 않는 기타 매체를 동봉하십시오.
- 서비스 정보 양식을 작성하여 동봉하십시오(166 페이지 "서비스 정보 양식" 참조).
- HP는 장비 운송을 위해 보험에 들도록 권장합니다.



Hewlett-Packard 제한 보증서

HP 제품	보증 기간
HP LaserJet 4100, 4100N, 4100TN, 4100DTN	2 년, HP 또는 공인 대리점으로 반환



- 1 HP 는 최종 사용자 고객에게 HP 하드웨어, 부속품 및 소모품들이 구입일로부터 위에 명시된 기간 동안 재료나 공정상의 결함이 없음을 보증합니다. 이 보증 기간 중에 결함을 통고받으면 HP 는 HP 의 선택에 따라 결함이 있는 것으로 밝혀진 제품을 교체하거나 수리해 드립니다. 교체품은 새 것이거나 새 것과 같은 성능을 가진 것이 될 것입니다.
- 2 HP 는 HP 소프트웨어가 바르게 설치되고 사용되는 경우, 구입일로부터 위에 명시된 기간 동안 재료나 공정상의 결함으로 인해 프로그램의 지시사항을 수행하지 못하는 일이 없을 것을 보증합니다. 이 보증 기간 중에 결함을 통고받으면 HP 는 그러한 결함으로 프로그램의 지시사항을 수행하지 못하는 소프트웨어를 교환해 드립니다.
- 3 HP 는 HP 제품의 작동이 중지되는 일이 없거나 오류가 없다는 것을 보증하지 않습니다. HP 가 합당한 시간 이내에 보증 조건에 맞는 제품을 수리하거나 교체하지 못하는 경우에는 제품의 반품시 환불할 것입니다.
- 4 HP 제품은 새 것과 동등한 성능을 가진 재생산 부품을 포함하고 있을 수도 있으며, 지엽적으로 사용했을 수도 있습니다.
- 5 보증은 다음과 같은 것으로 인한 결함에는 적용되지 않습니다: (a) 잘못되거나 부적절한 유지보수 및 조정 (b) HP 가 공급하지 않은 소프트웨어, 인터페이스, 부품 또는 소모품 (c) 인가되지 않은 변형이나 잘못된 사용 (d) 문서로 명시된 환경 규격에 맞는 않는 곳에서 작동 또는, (e) 잘못된 현장의 준비 및 유지보수.
- 6 지역법이 허용하는 범위에서, 위의 보증이 유일한 것이며, 서면이나 구두의 다른 보증이나 조건이 명시되거나 암시되지 않으며, 특히 HP 는 상업성, 품질에 대한 만족 및 특정 목적에 대한 적합성에 대한 암시된 보증이나 조건을 부인합니다. 일부 국가, 주 또는 지역에서는 암시된 보증 기간에 대한 제한을 허용하지 않으므로 위의 제한이나 제외는 적용되지 않을 것입니다. 이 보증은 귀하에게 특정 법적 권리를 주는 것이며 국가, 주 또는 지역에 따라 다른 다른 권리도 함께 가질 수 있습니다.



7 지역법이 허용하는 한도에서 이 보증서에 있는 보상이 유일한 보상입니다. 위에 명시된 것을 제외하고는 어떤 경우에도 HP는 데이터의 손상에 책임을 지지 않으며, 계약에 근거하거나, 불법행위 또는 기타 다른 것을 근거로 한 직접, 특별, 우발적, 결과적 (이익이나 데이터의 손상을 포함) 또는 기타 손해에 대한 책임을 지지 않습니다. 일부 국가, 주 또는 지역에서는 예외나 우발적 또는 결과적 손상에 관한 제한을 허용하지 않으므로 위의 제한이나 제외는 적용되지 않을 것입니다.



이 서류에 포함된 보증 조건들은, 법이 허용하는 경우를 제외하고는, 제외되거나, 제한되거나 또는 수정되지 않으며 이 제품을 귀하에게 판매하는 것에 적용되는 필수 법적 권리에 추가하는 것입니다.



토너 카트리지 수명에 대한 제한 제품 보증

주

아래의 제품 보증이 본 프린터와 함께 제공된 토너 카트리지에 대해 적용됩니다. 이 제품 보증은 이전의 모든 제품 보증을 대체합니다 (96.7.19).



HP 토너가 소진될 때까지 HP 토너 카트리지에 재료 및 작동상의 하자가 없음을 보증합니다. 프린터가 토너 부족 메시지를 표시하면 HP 토너는 소모된 것입니다. HP 는 재량에 따라 하자가 있음이 입증된 제품을 교환해드리거나 구입 가격을 환불해 드립니다.



본 제품 보증은 재충전하거나, 비우거나, 남용하거나, 오용하거나, 달리 개조한 카트리지에 대해서는 적용되지 않습니다.



이 제한된 보증은 사용자에게 특별한 법적 권한을 부여합니다. 사용자는 주, 지방 또는 국가에 따라 다양한 다른 권리를 가질 수도 있습니다.

지역법이 허용하는 범위에서, 여하한 경우에도 HP 는 본 제품 보증의 위반 또는 다른 사유로 인한 부수적, 결과적, 특수적, 간접적, 처벌적 또는 징계적 손해 배상이나 상실된 이익에 대한 책임이 없습니다.



소프트웨어 사용 허가 조건

주의 : 본 소프트웨어 사용에는 아래에 명시된 HP 소프트웨어 사용 허가 조건이 적용됩니다 . 소프트웨어를 사용하면 사용 허가 조건을 수락함을 의미합니다 . 사용 허가 조건을 수락하지 않고 소프트웨어가 다른 제품에 곁들여 제공된 경우에는 사용하지 않은 제품 전체를 반납해야만 전액 환불을 받게 됩니다 .



HP 와 서명날인한 별도 계약을 맺지 않은 한 다음 사용 허가 조건이 동봉된 소프트웨어 사용에 적용됩니다 .



사용 허가 제공

HP 는 본 소프트웨어 사본 1 부 사용권을 사용자에게 허가합니다 . " 사용 " 은 소프트웨어의 저장 , 읽어들이기 , 설치 , 실행 또는 화면 표시를 의미합니다 . 소프트웨어를 수정하거나 소프트웨어의 사용 허가 또는 통제 기능을 무능화하면 안 됩니다 . 소프트웨어가 " 동시 사용 " 용으로 허가된 경우 , 허가된 최대 사용자 수를 초과하는 사용자들이 동시에 소프트웨어를 사용하면 안 됩니다 .



소유권

본 소프트웨어에 대한 소유권 및 저작권은 HP 또는 제 3 의 공급업체가 보유하고 있습니다 . 사용자에게 대한 사용 허가는 소프트웨어에 대한 권리나 소유권을 부여함이 아니며 소프트웨어에 대한 권리를 매각하는 것도 아닙니다 . HP 에 공급한 제 3 의 업체는 이러한 사용 허가 조건이 위반된 경우 그들의 권리를 보호하기 위한 조치를 취할 것입니다 .

사본 및 개작

보관을 위해서만 또는 복사나 개작이 허가된 소프트웨어 사용에 있어서 필수 단계인 경우에만 본 소프트웨어를 복사하거나 개작할 수 있습니다 . 원 소프트웨어에 있는 모든 저작권 통지를 복제하여 모든 사본 및 개작본에 부착해야 합니다 . 소프트웨어를 공중 네트워크에 복사하면 안됩니다 .

분해 또는 해독 금지

HP 의 사전 서면 동의를 받지 않은 한 소프트웨어를 분해하거나 역컴파일하면 안 됩니다 . 어떤 지역에서는 제한된 분해나 역컴파일을 위해 HP 의 동의를 필요하지 않을 수도 있습니다 . HP 에서 요청할 경우 분해 또는 역컴파일에 대한 자세한 내용을 HP 에 제출하여야 합니다 . 해독이 소프트웨어의 작동을 위해 필수적이 아닌 한 소프트웨어를 해독하면 안 됩니다 .

양도

소프트웨어를 양도할 경우 사용자의 사용 허가는 자동으로 취소됩니다 . 양도시에는 소프트웨어를 일체의 사본 및 관련 문서와 함께 양수인에게 양도해야 합니다 . 양수인은 양도의 조건으로서 본 사용 허가 조건들을 수락해야 합니다 .



취소

본 사용 허가 조건 위반을 인지한 경우 HP 는 사용 허가를 취소할 수 있습니다. 취소 즉시 사용자는 소프트웨어를 모든 형태의 사본, 개작본 및 합병된 부분과 함께 파기해야 합니다.

수출 요건

해당 법규를 위반하며 본 소프트웨어 또는 그 사본이나 개작본을 수출하거나 재수출하면 안 됩니다.

미국 정부 제한 권리

본 소프트웨어와 문서는 전적으로 사적 비용에 의해 개발되었습니다. 본 소프트웨어와 문서는 DFARS 252.227-7013 (1988 년 10 월), DFARS 252.211-7015 (1991 년 5 월) 또는 DFARS 252.227-7014 (1995 년 6 월) 에 규정된 "상용 컴퓨터 소프트웨어", FAR 2.101 (a) 에 규정된 "상용 물품" 또는 FAR 52.227-19 (1987 년 6 월) 에 규정된 "제한적 컴퓨터 소프트웨어" 로서 (또는 다른 해당 정부 규정이나 계약 조항에 의거) 제공되고 사용 허가됩니다. 사용자는 FAR 나 DFARS 의 해당 조항 또는 본 제품을 위한 HP 표준 소프트웨어 계약에 의해 본 소프트웨어 및 문서에 대해 제공되는 권리만을 보유합니다.



전세계 영업 및 서비스 사무소

주

HP 영업 서비스 사무소에 전화를 하기 전에 반드시 "HP 고객 지원"에 있는 해당 고객 서비스 센터에 먼저 연락을 하십시오. 제품은 다음 사무실들에 반품해서는 안됩니다. 제품 반품에 관한 정보는 해당 HP 고객 지원 센터를 통해 문의할 수 있습니다 (157 페이지 "HP 고객 지원 센터" 참조).



Europe

Albania

Gener-AI sh.p.k.
Hewlett-Packard Distributor
Tirana Trade Centre
Rr. 'Duresit'
Tirana
Phone Number: +355-42-23519
Fax: +355-42-27966

Austria

Wien

Hewlett-Packard Ges.m.b.H
Elektronische Meßtechnik
Lieblgasse1
1222 Vienna
Phone Number: 01/25000-7006
Fax: 01/25000-6558

Belarus

Belhard
709, 2 Melnicayte Street
Minsk 220600
Phone Number: 375-172-238985
Fax: 375-172-268426

Belgium

Hewlett-Packard Belgium S.A./N.V.
Boulevard de la Woluwe 100-102
B 1200 Brussels
Phone Number: (32/2) 778-34-17
Fax: (32/2) 778-34-14

Bulgaria

S&T Bulgaria Ltd.
Hewlett-Packard Distributor
2, "Iatashka" St.
Sofia 1618
Phone Number: +359-2-955 9573
Fax: +359-2-955 9290

Croatia (local name: Hrvatska)

Hermes-Plus
Hewlett-Packard Distributor
Slandrove 2
SE 1231 Crnuce
Phone Number: 38-512 331061
Fax: 38-512 331930

Cyprus

Handled by G-Systems, Greece

Czech Republic

Hewlett-Packard
Ceskoslovenski sro
Novodvorska 82
14200 Praha 414
Phone Number: +420-2-613-07310
Fax: +420-2-474 3293

Denmark

Hewlett-Packard A/S
Kongevejen 25
DK-3460 Birkerød
Phone Number: (45) 45 99-10-00
Fax: (45) 45-82-06-30
E-Mail Address: test_measurement@hp.dk



Finland

Hewlett-Packard Oy
Street Address:
Piispankalliontie 17
02200 ESPOO
Finland
P.O.Box Address:
P.O. Box 68
02201 ESPOO
Phone Number: 358-9-8872 2100
Fax: 358-9-8872 2923
E-Mail Address: tmodirect@finland.hp.com

France

Hewlett-Packard France
Test et Mesure
Z.A. de Courtaboeuf
1 Avenue du Canada
91947 Les Ulis
Phone Number: 01 69 29 41 14
Fax: 01 69 29 65 09

Germany

Böblingen

Hewlett-Packard GmbH
Elektronische Meßtechnik
Postfach 14 30
71004 Böblingen
Phone Number: 0180/524-63 30
Fax: 0180/524-63 31

Bad Homburg

Hewlett-Packard GmbH
Elektronische Meßtechnik
Hewlett-Packard Straße 1
61352 Bad Homburg
Phone Number: 0180/524-6330
Fax: 0180/524-6331

Berlin

Hewlett-Packard GmbH
Elektronische Meßtechnik
Lützowplatz 15
10785 Berlin
Phone Number: 0180/524-6330
Fax: 0180/524-6331

Hamburg

Hewlett-Packard GmbH
Elektronische Meßtechnik
Überseering 16
22297 Hamburg
Phone Number: 0180/524-6330
Fax: 0180/524-6331

Hannover

Hewlett-Packard GmbH
Elektronische Meßtechnik
Baumschulenallee 20-22
30625 Hannover
Phone Number: 0180/524-6330
Fax: 0180/524-6331

Leipzig

Hewlett-Packard GmbH
Elektronische Meßtechnik
Wehlitzer Strasse 2
04435 Schkeuditz
Phone Number: 0180/524-6330
Fax: 0180/524-6331

München

Hewlett-Packard GmbH
Elektronische Meßtechnik
Eschenstraße 5
82024 Taufkirchen
Phone Number: 0180/524-6330
Fax: 0180/524-6331

Nürnberg

Hewlett-Packard GmbH
Elektronische Meßtechnik
Emmericher Straße 13
90411 Nürnberg
Phone Number: 0180/524-6330
Fax: 0180/524-6331

Ratingen

Hewlett-Packard GmbH
Elektronische Meßtechnik
Pempelfurt Straße 1
40882 Ratingen
Phone Number: 0180/524-6330
Fax: 0180/524-6331

Waldbronn (Karlsruhe)

Hewlett-Packard GmbH
Elektronische Meßtechnik
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Phone Number: 0180/524-6330
Fax: 0180/524-6331

Hewlett-Packard GmbH
Herrenberger Straße 130
7030 Böblingen
Phone Number: (49) 7031/14-0
Fax: (49) 7031/14-2999



Greece

G-Systems
Hewlett-Packard Distributor
76, Ymittou Street
11634 Athens
Phone Number: (30/1) 7264045
Fax: (30/1) 7264020

Hungary

Hewlett-Packard Magyarország
KFT. Erzsébet
királyne útja 1/c
1146 Budapest
Phone Number: (36) 1 4618110
Fax: (36) 1 4618222

Ireland

Hewlett-Packard Ireland Limited
Hewlett-Packard House
Stradbrook Road
Blackrock, Co.
Dublin Ireland
Phone Number: 01 615 8222
Fax: 01 284 5134

Italy

Napoli

Hewlett-Packard Italiana S.p.A.
Via Emanuele Gianturco, 92/G
80146 Napoli (Na)
Phone Number: (39/81) 0-73-40-100
Fax: (39/81) 0-73-40-216

Roma Eur

Hewlett-Packard Italiana S.p.A.
Viale del Tintoretto, 200
00142 Roma Eur
Phone Number: (39/6) 54-831
Fax: (39/6) 54-01-661

Torino

Hewlett-Packard Italiana S.p.A.
Via Praglia 15
10044 Pianezza (To)
Phone Number: (39/11) - 9685.1
Fax: (30/11) - 968.5899

For information on any products or services
call: 02 92 122 241

Hewlett-Packard Italiana S.p.A.
Via G. di Vittorio 9
20063 Cernudusco s/N

Milan

Phone Number: (39/2) 92-122-241
Fax: (39/2) 92-104 069
Kazakhstan
Scan East
Karasat-Batyr street 82
Almaty 480012
Phone Number: 7-3272-622020
Fax: 7-3272-621843

Macedonia, The Former Yugoslav Republic of

Hermes-Plus
Hewlett-Packard Distributor
Celovska 73
61000 Ljubljana
Slovenia
Phone Number: 61/193322
Fax: 61/55597

Netherlands

Hewlett-Packard Nederland B.V.
Postbox 667
1180 AR Amstelveen
Netherlands
Phone Number: (31/20) 547-6669
Fax: (31/20) 547-7765

Norway

Hewlett-Packard Norge AS
Drammensveien 169
Postboks 60 Skøyen
N-0212 OSLO
Phone Number: +47 22 73 57 59
Fax: +47 22 73 56 19
E-Mail Address:
test_measurement@norway.hp.com

Poland

Hewlett-Packard Polska
Ochota Park Office
Aleje Jerozolimskie 181 02-222 Warszawa
Phone Number: +48 (22) 6087700
Fax: +48 (022) 6087600



Portugal

Hewlett-Packard Portugal S.A.
Av. Marginal, Ed. Parque Oceano
Piso 5°-G-St° Amaro de Oeiras
2780 Oeiras
Phone Number: (353/1) 482 8500
Fax: (353/1) 441-7071

Romania

S&T Romania SRL
Hewlett-Packard Distributor
Centrul Sitraco-Plata Unirii
Bd. Dimitries Cantemir 1
Etaaj II-210 Sector 4
Phone Number: +40 1 250 6175

Bucuresti

Phone Number: (40/1) 3307320
Additional phone number(s):
(40/1) 3307217,
(40/1) 3307218
Fax: (40/1) 3307310
Service Hot Line: (40/1) 3307300

Russian Federation

Hewlett-Packard Company
Representative Office
Kosmodamianskaya naberezhnaya 52,
Bldg. 1
113054 Moscow
Phone Number: +7 (095) 9169811
Fax: +7 (095) 916848
Slovakia (Slovak Republic)

S&T Slovakia

Hewlett-Packard Distributor
Polianky 5
SK 844 J4 Bratislava
Phone Number: (+4217) 82 20 26 or
82 20 98
Fax: (421) 7 763408

Slovenia

Hermes-Plus
Hewlett-Packard Distributor
Slandraa 2
1231 Ljubljana-Crnuce
Phone Number: (386) 61-1895 200
Fax: (386) 61 1895 201

Spain

Barcelona

Hewlett-Packard Española, S.A.
Avda. Diagonal, 605
08028 Barcelona
Phone Number: 34 93 401 91 00
Fax: 34 93 430 84 68

Madrid

Hewlett-Packard Española, S.A.
Crta N-VI km 16,500
28230 Las Rozas, Madrid
Phone Number: (34/91) 6311323
Fax: (34/91) 6311469

Sevilla

Hewlett-Packard Española, S.A.
Avda. Luis de Morales, 32
Edificio Forum, planta 3&supa., módulo1
41018 Sevilla
Phone Number: 34-95-455 2600
Fax: 34-95-455 2626

Valencia

Hewlett-Packard Española, S.A.
Plaza de América, 2 2 B
Edificio Zurich
46004 Valencia
Phone Number: 34-96-398 2200
Fax: 34-96-398 2230

Vizcaya

Avda de Sugaazarte
Hewlett-Packard Española, S.A.
Avda de Zugazarte, 8
Edif El Abra, 4
48930 Las Arenas, Guecho
Phone Number: 34-94-481 80 00
Fax: 34-94-481 80 40

Sweden

Kista

Hewlett-Packard Sverige AB
Skalholtsgatan 9
164 97 Kista
Phone Number: (46/8) 444 22 77
Fax: (46/8) 444 25 25
E-Mail Address: test-
measurement@sweden.hp.com



Göteborg

Hewlett-Packard Sverige AB
Vädursgatan 6
Box 5328
S-402 27 GÖTEBORG
Sweden
Phone Number: (46/31) 35 18 00
Fax: (46/31) 35 18 99

Switzerland

Berne

Hewlett-Packard (Schweiz) AG
Elektronische Meßtechnik
Meriedweg 11
3172 Niederwangen/Bern
Phone Number: (01) 735 72 36
Fax: (01) 735 77 03

Geneva

Hewlett-Packard (Suisse) SA
Elektronische Meßtechnik 39, rue de
Veyrot
1217 Meyrin 1
Phone Number: (01) 735 72 36
Fax: (01) 735 77 03

Zürich

Hewlett-Packard (Schweiz) AG
Elektronische Meßtechnik
In der Luberzen 29
8902 Urdorf/Zürich
Phone Number: (01) 735 72 36
Fax: (01) 735 77 03

Turkey

Ankara

Hewlett-Packard
Bilgisayar ve Olcum Sistemleri A.S.
Karum Is Merkezi No:461 (B-Asansoru)
Iran Cad.No.21
06680, Kavaklydere - Ankara
Phone Number: (90/312) 468 87 70
Fax: (90/312) 468 87 78

Istanbul

Hewlett-Packard
Bilgisayar ve Olcum Sistemleri A.S.
19 Mayıs caddesi
Nova/Baran Plaza K.12
Sisli 80220
Istanbul
Phone Number: (90/212) 224 59 25 (12
lines)
Fax: (90/212) 224 59 39

Ukraine

S&T Ukraine Ltd.
50, Popudrenko Street
243660 Kiev
Phone Number: 380-44-559 4763
Fax: 380-44-559 5033

United Kingdom

Hewlett-Packard Limited (T4)
Cain Road
Bracknell
Berkshire
RG12 1HN
Phone Number: 01344 366666
Fax: 01344 362852
Contact HP
E-Mail Address: uktmo_sales@hp.com

Uzbekistan

ABM Worldwide Technologies
15, Movaraunnakhr Street
Tashkent 700060
Phone Number: 7-3712-1333689
Fax: 7-3712-406485

Yugoslavia

IBIS Instruments
Pariske Komune 22
11070 N. Beograd
Phone Number: 381-11-609650
Fax: 381-11-699627



Latin America and South America

Argentina

Hewlett-Packard Argentina
Montañeses 2140
1428 Buenos Aires
Phone Number: (54 1) 787-7115
Fax: (54 1) 787-7287

Belize

Atendido por El Salvador

Bolivia

Atendido por Uruguay

Brazil

São Paulo

Hewlett-Packard Brasil SA
R. Aruna 125
Tambore - Barueri - SP
06460-101
Phone Number: (011) 829-6612
Fax: (011) 829-0018

Rio de Janeiro

Hewlett-Packard Brasil
Rua Lauro Mueller, 116
Grupo 803 Edifício Torre Rio Sul
22290-160 Botafogo
Rio de Janeiro
Phone Number: (55-21) 541-4404
Fax: (55-21) 295-2195

Chile

ASC. S.A. (Multi-Industry)
Los Alerces 2363
Santiago, Chile
Phone Number: (56-2) 237-0707
Fax: (56-2) 239-7179

COASIN Chile Ltda. (Telecom)
Holanda 1292
Santiago, Chile
Phone Number: (562) 225-0643
Fax: (562) 274-4588

Rimpex Chile (Datacom)
Avda. Pedro de Valdivia 1646
Santiago, Chile
Phone Number: 562-340-7701/7702
Fax: 562-274-4107

Colombia

Instrumentación Ltda.
Calle 115 No. 11-A-10
Bogotá, Colombia
Phone Number: (57-1) 612-1313
Fax: (57-1) 612-0805

Sycom, S.A. (Datacom)
Avenida El Dorado 9010
Bogotá, Colombia
Phone Number: (57-1) 410-1303
Fax: (57-1) 410-1196

Costa Rica

COASIN COSTA RICA, S.A.
Del Centro Cultural en San Pedro
200 Mts Norte, 25 Mts Oeste
Casa # 3552
San José, Costa Rica
Phone Number: (506) 283-8325
Fax: (506) 225-6349

Dominican Republic

Esacomp, S.A.
Calle Seminario No. 55
Ens. Piantini
Santo Domingo, República Dominicana
Phone Number: (809) 563-6350
Fax: (809) 565-0332



Ecuador

Complementos Electrónicos S.A.
Av. General Enriquez 1800
San Rafael, Ecuador
Phone Number: (593-2) 334257
Fax: (593-2) 331595

El Salvador

SETISA
Col. Roma
Pje. Carbonell, No. 28
San Salvador, El Salvador
Phone Number: (503) 223-0993
Fax: (503) 279-2077

Guatemala

EPTTEL
12 Ave. 17-35 Zona 10
Guatemala
Phone Number: (502) 363-0423
Fax: (502) 363-0443

Honduras

Atendido por Setisa, El Salvador

Mexico

Hewlett-Packard de México SA de CV
Dr. Atl No. 1, Desp. 102
Edif. Tepeyac
Zona Rio
22320 Tijuana, B.C. México
Phone Number: (66) 34-38-01
Fax: (66) 34-38-04

Hewlett-Packard de México, S.A. de C.V.
Prolongación Reforma 700
Col. Lomas de Santa Fé
01210 Mexico, D.F.
Phone Number: (52-5) 258-4389/258-4392
Fax: (52-5)258-4301
HP DIRECT: 01-800-506-4800

Hewlett-Packard de Mexico S.A. de C.V.
Rio Nilo 4049-12
Cd. Juarez, Chih. 32310
Mexico
Phone Number: (52-16) 11-0777
Fax: (52-16) 13-7622

Nicaragua

Atendido por El Salvador

Paraguay

Atendido por Uruguay

Peru

COASIN Peru S.A. (Redes Privadas)
Calle 1 - No. 891 CORPAC
Lima 27, Peru
Phone Number: (511) 224-3380
Fax: (511) 224-1509

SATEL S.A. (Gobierno y redes publicas)
Enrique Palacios No. 155
Lima 18 - Peru
Phone Number: (511) 446-2253/241-8085/
446-0281
Fax: (511) 444-0305

Trinidad and Tobago

Borde Communications
1 Valsayn Road
Curepe, P.O. Box 897
Port-of-Spain, Trinidad
Phone Number: (809) 663-2087
Fax: (809) 645-3352

United States

Hewlett-Packard Company
5200 Blue Lagoon Dr., #950
Miami, FL 33126
Phone Number: 305-265-5561
Fax: 305-267-4288
E-Mail Address: britton_bentley@hp.com

Uruguay

Conatel S.A.
Ejido 1690
Montevideo, Uruguay
Phone Number: (598) 2-920314
Fax: (598) 2-920660

Venezuela

Hewlett-Packard de Venezuela
3ra. Transversal Los Ruices Nrte
Edf. Segre, Piso 1,2 y 3
Caracas, Venezuela
Phone Number: (58-2) 207-8357
Fax: (58-2) 207-8361



Asia and the Pacific

Australia

Melbourne

Hewlett-Packard Australia Ltd.
31-41 Joseph Street
Blackburn, VIC 3130
Phone Number: 1 800 629 485 (toll free)
Additional phone number(s): (61 3) 9210
5408
Fax: (61 3) 9210-5489

Perth

Measurement Innovation (WA) Pty. Ltd.
Kishorn Court
Suite 3, 58 Kishorn Road
Mount Pleasant, WA 6153
Phone Number: (61/9) 316-2757
Fax: (61/9) 316-1392
Mobile: 61-18-33-6434

Sydney

Hewlett-Packard Australia Ltd.
17-23 Talavera Road
North Ryde, N.S.W. 2113
Phone Number: (61/2) 9950-7444
Fax: (61/2) 9888-9072

Bangladesh

Jiu International Ltd
60 East Tejturi Bazar, 2nd Floor
Farmgate Dhaka
Bangladesh
Phone Number: 880-2-913-0480
Fax: 880-2-871-034
E-Mail Address: jiu@bangla.net

Brunei Darussalam
Kompouter Wisman Sdn Bhd
Block A, Unit 1, Ground Floor
Abdul Razak Complex
Jalan Gadong 3180

Negara Brunei Darussalem
Phone Number: 673-2-423918/425603
Fax: 673-2-441492
Telex: 0809-2447

China

Beijing

China Hewlett-Packard Co. Ltd.
10/F, HP Building
No. 2 Dong San Huan Nan Lu
Chao Yang District
Beijing 100022, P. R. China
Phone Numbers: 86-6564 3888

Chengdu

China Hewlett-Packard Co. Ltd.
22/F Daye Road
No. 39 Daye Road
Chengdu 610016 PRC
Phone Number: (86/28) 666-3888
Fax: (86/28) 666-5377

Guangzhou

China Hewlett-Packard Co. Ltd.
7/F T.P.Plaza
9/109, Liu Hua Road
Guangzhou 510010 PRC
Phone Number: (86/20) 8669-3888
Fax: (86/20) 8669-5074
Telex: 44556 GPHGZ CN

Shanghai

China Hewlett-Packard Co., Ltd.
10-12/F Novel Building
No. 887 Huai Hai Zhong Lu
Shanghai, 200020
Phone Number: (86/21) 6474-3888
Fax: (86/21) 6267-8523
Telex: 086-33577 CHPSB CN

Shenyang

China Hewlett-Packard Co., Ltd.
12/F Shenyang Sankei Torch
Building No. 262 Shifu Road, Shenhe
District
Shenyang 110013 PRC
Phone Number: (86/24) 2790170, 2790171
Fax: (86/24) 2790232



Xi'an Branch Office

3/F East New Technology
Trade Center A16
Yanta Lu Zhong Duan
Xi'an 710054 PRC
Phone Number: (86/29) 552 9379
Fax: (86/29) 552 9243

Hewlett-Packard Co., Ltd.

17-21/F Shell Tower, Times Square
1 Matheson Street
Causeway Bay
Hong Kong, PRC
Phone Number: (852) 2599-7777
Fax: (852) 2506-9256
Hong Kong

Hewlett-Packard (HK) Ltd.

17-21/F Shell Tower, Times Square
1 Matheson Street
Causeway Bay
Hong Kong, PRC
Phone Number: (852) 2599-7889
Fax: (852) 2506-9233

India

Bangalore

Hewlett-Packard India Pvt. Ltd.
Embassy Point
150 Infantry Road
Bangalore 560001
Phone Number: (91/80) 225-3024 or 209-1808
Fax: (91/80) 225-6186
Telex: 845-2773 HP IN

Calcutta

Hewlett-Packard India Pvt. Ltd.
708 Central Plaza
2/6 Sarat Bose Road
Calcutta 700 020
Phone Number: (91/33) 745 4755
Additional phone number(s): 91-33-475-4755
Fax: (91/33) 748 571

Hyderabad

Hewlett-Packard India Pvt. Ltd.
5-9-13 Taramandal Complex
9th Floor, Saifabad
Hyderabad 500 004
Phone Number: (91/40) 232-679
Fax: (91/40) 220.012 or 231.756
Telex: 425-2422 HPIL IN

Mumbai

Hewlett-Packard India Pvt. Ltd.
Unit-3, B-Wing
Ground Floor, Neelam Center
Hind Cycle Road
Worli, Mumbai 400 025
Phone Number: (91/22) 493-4722 or 493-4723
Additional phone number(s): 91-22-493-9978-79 or 91-22-493
Fax: (91/22) 493-7823
Telex: 11-76812 HPIB IN

New Delhi

Hewlett-Packard India Ltd.
Chandiwalla Estate
Ma Anandmai Ashram Marg, Kalkaji
New Delhi 110 019
Phone Number: (91-11) 682-6000
Fax: (91-11) 682-6030

Indonesia

Bandung

P.T. Berca Hardayaperkasa
Jalan Tengku Angkasa No. 33
Bandung 40132
Phone Number: (62-22) 250-8100
Fax: (62-22) 250-6757

Jakarta

P.T. Berca Hardayaperkasa
Jalan Abdul Muis No. 62
Jakarta 10160-Indonesia
Phone Number: (62/21) 380 0902
Fax: (62/21) 381 2044



Korea, Republic of

Seoul

HP Korea House
23-6 Yoido-dong
Youngdeung po-ku
Seoul 150-724
Phone Number: (82/2)-2119-0114
Fax: (82/2) 784-7084

Taegu

Hewlett-Packard Korea Ltd.
18/F, Young Nam Tower B/D 111
Shin Cheon-dong, Dong-Gu
Taegu
Phone Number: (82/53) 754-2666
Fax: (82/53) 752-4696

Taejeon

Samsung
Hewlett-Packard Korea Ltd.
8/F Hyundai Bldg,
1298 Doosan-dong, Seo-gu
Taejeon
Phone Number: 82-42-480-2800
Fax: 82-42-480-2828

Malaysia

Kuala Lumpur

Hewlett-Packard Sales (Malaysia) Sdn Bhd
Ground Floor, Wisma Cyclecarri
288 Jalan Raja Laut
50350 Kuala Lumpur
Phone Number: 1-800-88-8848 Toll Free
Fax: (60/3) 298-9157

Penang

Hewlett-Packard Sales (Malaysia) Sdn Bhd
Bayan Lepas Free Trade Zone
11900 Bayan Lepas
Penang
Phone Number: (60/4) 642-3502
Fax: (60/4) 642-3511

New Zealand

Hewlett-Packard New Zealand Ltd.
186-190 Willis Street
Wellington
Phone Number: 0800-738-378
(international 64-4-802-6800)
Fax: (64-4) 802-6881

Pakistan

Islamabad

Mushko Electronics (Pvt) Ltd.
68-W Sama Plaza, Blue Area, G-7
Islamabad 44000
Pakistan
Phone Number: 92-51-828-459/810-950
Fax: 92-51-816-190
Telex: 54001 Muski Pk

Karachi

Mushko Electronics (Pvt) Ltd.
Oosman Chambers
Abdullah Haroon Road
Karachi 74400
Phone Number: 92-21-566-0490
Fax: 92-21-566-0801
Telex: 29094 MUSKO PK

Philippines

Hewlett-Packard Philippines Corporation
9th Floor, Rufino Pacific Tower
6784 Ayala Avenue
Makati City 1229
Phone Number: (63-2) 894-1451
Fax: (63-2) 811-1080, 811-0635
Online Sales: (63-2) 893-9959

Singapore

Hewlett-Packard Singapore (Sales) Pte Ltd
450 Alexandra Road
Singapore 119960
Phone Number: 65 275 3888
Additional phone number(s):
HP Direct: 1 800 292-8100
Application Support: 65-374-4242
Hardware Service Hotline: 65-375-8350
Fax: 65 274 7887

Sri Lanka

Precision Technical Services (PVT) Ltd.
No. 2, R.A. De Mel Mawatha
Colombo 00500
Phone Number: (941) 597-860
Fax: (941) 597-863



Taiwan

Chungli

Hewlett-Packard Taiwan Ltd.
No. 20 Kao-Shuang Road
Ping-Chen, 32404
Taoyuan Hsieh
Phone Number: (886/3) 492-9666
Fax: (886/3) 492-9669

Kaohsiung

Hewlett-Packard Taiwan Ltd.
12th Floor, 10 Syh-Wei 4th Road
Kaohsiung
Phone Number: (886/7) 330-1199
Fax: (886/7) 330-8568

Taichung

Hewlett-Packard Taiwan Ltd.
10F, 540, Sec. 1
Wen-Hsin Road
Taichung
Phone Number: (886/4) 327-0153
Fax: (886/4) 326-5274

Taiwan

Hewlett-Packard Taiwan Ltd.
Hewlett-Packard Building
8/F No. 337, Fu-Hsing North Road
Taipei 10483 Taiwan
Phone Number: (886-2) 712-0404
Fax: (886-2) 718-2928
HP DIRECT Basic Tools free tel: 080-212-535

Thailand

Hewlett-Packard (Thailand) Ltd.
23rd-25th floor Vibulthani Tower 2
3199 Rama IV Road
Klong Toey, Bangkok 10110
Phone Number: (66-2) 661-3900-34
Fax: (66-2) 661-3946

Vietnam

System Interlace
39 Mai Hac De Street
Hai Ba Trung District
Hanoi
Vietnam
Phone Number: 844-229-808/9
Fax: 844-229-553

Japan

Aichi

Hewlett-Packard Japan Ltd.
Nagoya Kokusai Center Bldg.
1-47-1 Nakono Nakamura-ku, Nagoya-shi
Aichi 450

Hewlett-Packard Japan Ltd.
Nakane-Nissei Bldg.
4-25-18 Nishi-machi, Toyota-shi
Aichi 471

Akita

Hewlett-Packard Japan Ltd.
Nihonseimei Akita Chuodori Bldg.
4-2-7 Nakadori, Akita-shi
Akita 010

Chiba

Hewlett-Packard Japan Ltd.
WBG Malibu East Bldg. 19F
2-6 Nakase Mihama-ku, Chiba-shi
Chiba 261-71

Fukuoka

Hewlett-Packard Japan Ltd.
Daisan Hakata-Kaisei Bldg.
1-3-6 Hakataekiminami Hakata-ku,
Fukuoka-shi
Fukuoka 812

Hiroshima

Hewlett-Packard Japan Ltd.
Nissei-Heiwakoen Bldg.
3-25 Nakajima-cho Naka-ku, Hiroshima-shi
Hiroshima 730

Hokkaido

Hewlett-Packard Japan Ltd.
Sumitomo-seimei
Sapporo Chuo Bldg.
1-1-14 Minaminijo-higashi Chuo-ku,
Sapporo-shi
Hokkaido 060

Hyogo

Hewlett-Packard Japan Ltd.
1-3-2 Muroya Nishi-ku, Kobe-shi
Hyogo 651-22



Ibaraki

Hewlett-Packard Japan Ltd.
Mito Yomiuri-Kaikan Bldg.
2-4-2 Minami-machi, Mito-shi
Ibaraki 310

Hewlett-Packard Japan Ltd.
Tsukuba-Mitsui Bldg.
1-6-1 Takezono, Tsukuba-shi
Ibaraki 305

Ishikawa

Hewlett-Packard Japan Ltd.
Kanazawa MK Bldg.
98-8 Sainen-machi, Kanazawa-shi
Ishikawa 920

Kanagawa

Hewlett-Packard Japan Ltd.
3-2-2 Sakado
Takatsu-ku, Kawasaki-shi
Kanagawa 213

Hewlett-Packard Japan Ltd.
9-32 Tamuracho, Atsugi-shi
Kanagawa 243

Kyoto

Hewlett-Packard Japan Ltd.
Maeda SN Bldg.
518 Akinono-cho Nijyo-Kudaru
Karasuma, Nakagyo-ku
Kyoto 604

Miyagi

Hewlett-Packard Japan Ltd.
Yamaguchi Bldg.
1-1-31 Ichibancho Aoba-ku, Sendai-shi
Miyagi 980

Nagano

Hewlett-Packard Japan Ltd.
Forum Honjo Bldg.
2-4-1 Honjo, Matsumoto-shi
Nagano 390

Osaka

Hewlett-Packard Japan Ltd.
Chuo Bldg.
5-4-20 Nishinakajima
Yodogawa-ku, Osaka-shi
Osaka 532

Saitama

Hewlett-Packard Japan Ltd.
Mitsui-seimei Omiya
Miyamachi Bldg. 2-96-1
Miyamachi, Omiya-shi
Saitama 330

Hewlett-Packard Japan Ltd.
Nissei-Kumagaya Bldg.
2-42 Miya-machi, Kumagaya-shi
Saitama 360

Shizuoka

Hewlett-Packard Japan Ltd.
Kawasei-Rinkyo Bldg.
6-6 Hosojima-cho Hamamatsu-shi
Shizuoka 435

Tochigi

Hewlett-Packard Japan Ltd.
Chiyodaseimei-Utsunomiya Bldg.
2-3-1 Odori, Utsunomiya-shi
Tochigi 320

Tokyo

Hewlett-Packard Japan Ltd.
9-1 Takakura-cho, Hachioji-shi
Tokyo 192-8510

Hewlett-Packard Japan Ltd.
NAF Bldg.
3-8-20 Takaido-higashi, Suginami-ku
Tokyo 168



Middle East and Africa

Algeria

RTI Algeria
26, Bis rue Mohammed Hadj-Ahmed
(ex. Rue Jean Pierre Dinet)
16035 Hydra
Alger
Algerie
Phone Number: 213-2-606450

Angola

Handled by HP South Africa

Bahrain

BAMTEC
P.O. Box 10373
Capital centre
Shop 116
Road 1405
Area 314
Manama
Phone Number: 9-73-275678
Fax: 9-73-276669
Telex: 8550 WAEL BN

Egypt

ORASCOM
Onsi Sawiris & Co
P.O. Box 1191
160, 26th July Street
Aguza/Cairo
Phone Number: (202) 3015287
Fax: (202) 3442615
Telex: 92768 orscm un

Iran (Islamic Republic of)

Evertch
11 bis, rue Toepffer
1206 Geneve
Phone Number: +41-22-346 92 92
Fax: +41-22-346 86 91
Telex: 421 787

Israel

Computation and Measurement Systems
(CMS) Ltd.
11, Hashlosa Street
Tel-Aviv 67060
Phone Number: 972 (03) 538-03-80
Fax: 972 (03) 537-50-55
Telex: 371234 HPCMS

Jordan

Scientific & Medical Supplies Co.
P.O. Box 1387
Amman
Phone Number: (962/6) 62-49-07
Fax: (962/6) 62-82-58
Telex: 21456 sabco jo

Kuwait

Al-Khaldiya Electronics & Electricals
Equipment Co.
P.O. Box 830
Safat 13009
Phone Number: (965) 48 13 049
Fax: (965) 48 12 983

Lebanon

Computer Information Systems C.I.S.
Lebanon Street
Chammas Bldg.
P.O. Box 11-6274
Dora-Beirut
Phone Number: (961/1) 405-413
Fax: (961/1) 601.906
Tel/fax: (3579) 514-256 (Cyprus Based
Line)
Telex: 42309 chaxis le

Malawi

Handled by HP South Africa

Mauritius

Handled by HP South Africa



Morocco

SICOTEL
Complexe des Habous
Tour C, avenue des Far
Casablanca 01
Phone Number: +212 (02) 31-22-70
Fax: +212 (02) 31-65-45
Telex: 27604

Mozambique

Handled by
HP South Africa

Namibia

Handled by
HP South Africa

Nigeria

Management Information Systems Co. Ltd.
3 Gerrard Road
P.O. Box 53386
Ikoyi, Lagos
Phone Number: 234-1-2691307
Fax: 234-1-2692755
Telex: 23582 DATEC NG

Oman

IMTAC LLC
P.O. Box 51196
Al Hayek Street
Mina al Fahal
Muscat
Phone Number: (968) 707-727, (968) 707-723
Fax: (968) 796-639, (968) 797-709

Qatar

Qatar Datamations Systems
Al Ahed Building, 5th floor
Al Muthof Street
Doha
Phone Number: 974/43.99.00
Fax: 974/43.21.54
Telex: 4833

Saudi Arabia

Modern Electronics Establishment
P.O. Box 22015
Prince Musad Ibn Abdulaziz St.
Riyadh 11495
Phone Number: (966/1) 476-3030
Fax: (966/1) 476-2570
Additional Fax: (966/1) 476-7649
cable ROUFKO

Modern Electronics Establishment
P.O. Box 22015
al Nimer Building
Riyadh 11495
Phone Number: (01) 4624266
Fax: (01) 4624404
Additional Fax: (966/1) 476-7649

South Africa

Hewlett-Packard South Africa (Pty.) Ltd.
P.O. Box 120, Howard Place
7450 Cape Town
Phone Number: 27 21 658-6100
Fax: 27 21 685-3785

Hewlett-Packard South Africa (Pty.) Ltd.
Private Bag
Wendywood 2148
Phone Number: 27-11-806 1173
Fax: 27-11-806 1213

Tunisia

Precision Electronique
5, rue de Chypre-Mutueller Ville
1002 Tunis Belvedere
Phone Number: (216/1) 785-037
Additional phone number(s): (216/1) 890-672
Fax: (216/1) 780-241
Telex: (0409) 18238 TELEC TN



United Arab Emirates

Emitac Ltd.
Block RBS Arenco Bldg.
Zabel Road
P.O. Box 8391
Dubai
Phone Number: (971/4) 37-75-91
Fax: (971/4) 37-08-99

Emitac Ltd.
P.O. Box 2711
Abu Dhabi
Phone Number: (971/2) 77-04-19
Fax: (971/2) 72-30-58

Zambia

Handled by HP South Africa

Zimbabwe

Handled by HP South Africa



A 규격

개요

본 부록의 내용 :

- 용지 규격
- 프린터 규격
- 제품 호환성 매트릭스



용지 규격

HP LaserJet 프린터의 인쇄 기능과 품질은 매우 뛰어납니다. 본 프린터에는 일반 용지 (재생 용지 포함), 봉투, 라벨, 투명 필름 및 사용자 정의 용지 등 다양한 종류를 사용할 수 있습니다. 무게, 조직, 수분 함유도와 같은 특성은 프린터의 성능과 인쇄 품질에 영향을 미치는 중요 요소들입니다.

본 프린터에는 사용자 설명서의 지침에 따라 다양한 종류의 용지와 여러 인쇄 매체를 사용할 수 있습니다. 지침에 설명되어 있지 않은 용지를 사용하는 경우, 다음과 같은 문제가 발생할 수 있습니다.

- 인쇄 품질 저하
- 빈번한 종이 걸림
- 고장 수리에 따른 프린터의 조기 마모 문제



주

위와 같은 문제를 방지하려면, HP 상표가 있는 용지나 인쇄 매체와 같이 고품질 매체를 사용하는 것이 좋습니다. 타사 제품을 사용하는 경우에는 HP 에서 품질을 보증하거나 관리하지 않으므로 HP 제품을 사용하는 것이 좋습니다.

본 사용자 설명서에서 언급한 규격의 용지를 사용하는 경우에도 품질이 저하될 수 있습니다. 이는 부적절한 취급, 적합하지 않은 온도와 습도, HP 가 통제할 수 없는 여러 다른 요인때문입니다.

용지를 구입하기 전에, 용지가 사용 안내서와 *HP LaserJet Printer Family Paper Specification Guide* 에 명시된 요구사항에 부합하는지 확인하십시오 (안내서 주문은 22 페이지 "주문 정보" 단원을 참조하거나 웹 사이트 <http://www.hp.com/go/lisupplies> 를 방문하십시오). 다량 구입시에는 반드시 사전에 검사하십시오.

주의

HP 규격에 맞지 않는 용지를 사용하면 프린터가 고장나고 수리해야 하는 경우가 발생할 수 있습니다. 이런 경우에는 HP 의 품질보증 및 서비스 계약에 의한 보상이 적용되지 않습니다.



지원되는 용지의 크기와 무게

지원되는 용지 크기와 무게 (단면 인쇄) — 용지함 1^a

크기	치수 ^b	무게	용량 ^c
종이 (사용자 정의 최소 크기)	76 × 127mm (3 × 5 인치)	60 ~ 199 g/m ² (16 ~ 53lb)	75 g/m ² (20lb) 종이 100 장
종이 (최대 크기)	216 × 356mm (8.5 × 14 인치)		
투명 필름	위의 최소 및 최대 용지 크기와 같음	두께 : 0.099 ~ 0.114mm (0.0039 ~ 0.0045 인치)	50 장
라벨		두께 : 0.127 mm ~ 0.178 mm (0.005 ~ 0.007 인치)	50 장
봉투		75 ~ 105 g/m ² (20 ~ 28lb)	10 장

- 양면 인쇄에 대한 내용은 191 페이지 " 지원되는 용지의 크기와 무게 - 양면 인쇄 부속 장치 (양면 인쇄 장치)" 단원을 참조하십시오 .
- 프린터는 다양한 용지 크기를 지원합니다 . 지원되는 크기는 프린터 소프트웨어에서 확인하십시오 . 사용자 정의 용지에 인쇄하려면 , 63 페이지 " 카드 , 사용자 정의 크기 및 무거운 용지 인쇄 " 단원을 참조하십시오 .
- 용량은 용지 무게 , 두께 및 인쇄 환경에 따라 다를 수 있습니다 .



지원되는 용지 크기 및 무게 — 용지함 2, 3, 4

크기	치수 ^a	무게	용량 ^b
Letter	216 × 279mm (8.5 × 11 인치)	60 ~ 105g/m ² (16 ~ 28lb)	75 g/m ² 500 장 (20lb) 종이 50 장
A4	210 × 297mm (8.3 × 11.7 인치)		
Executive	191 × 267mm (7.3 × 10.5 인치)		
Executive (JIS) (사용자 정의 ^c)	216 × 330mm (8.5 × 13 인치)		
16K (사용자 정의 ^c)	197 × 273mm (7.75 × 10 인 75 인치)		
Legal	216 × 356mm (8.5 × 14 인치)		
B5 (ISO) (사용자 정의 ^c)	176 × 250mm (6.9 × 9.9 인치)		
B5 (JIS)	182 × 257mm (7.2 × 10 인치)		
A5	148 × 210mm (5.8 × 8.2 인치)		
사용자 정의 ^c	148 × 210mm ~ 216 × 356mm (5.8 × 8.2 인치 ~ 8.5 × 14 인치)		

- 프린터에는 다양한 크기의 용지를 사용할 수 있습니다. 사용할 수 있는 용지의 크기는 프린터 소프트웨어를 확인하십시오.
- 용량은 용지 무게, 두께 및 인쇄 환경에 따라 다를 수 있습니다.
- 사용자 정의 용지에 인쇄하려면, 63 페이지의 "카드, 사용자 정의 크기 및 무거운 용지 인쇄" 단원을 참조하십시오.



지원되는 용지 크기 및 무게, 선택사양인 봉투 공급 장치

크기	치수	무게	용량
Monarch (#7-3/4)	98.4 × 190.5mm (3.88 × 7.50 인치)	75 ~ 105g/m ² (20 ~ 28lb)	75 장
Commercial 10 (#10)	104.9 × 241.3mm (4.13 × 9.5 인치)		
DL ISO	110 × 220mm (4.33 × 8.66 인치)		
C5 ISO	162 × 229mm (6.38 × 9.02 인치)		
B5 ISO	176 × 250mm (6.93 × 9.84 인치)		



지원되는 용지의 크기와 무게 - 양면 인쇄 부속 장치
(양면 인쇄 장치)

크기	치수	무게
Letter	216 × 279mm (8.5 × 11 인치)	60 ~ 105g/m ² (16 ~ 28lb)
A4	210 × 297mm (8.3 × 11.7 인치)	
Executive	184 × 267mm (7.3 × 10.5 인치)	
Legal	216 × 356mm (8.5 × 14 인치)	
B5 (JIS)	182 × 257mm (7.2 × 10 인치)	



지원되는 용지 종류

본 프린터에는 다음과 같은 용지를 사용할 수 있습니다 :

- 일반 용지
- 인쇄 용지
- 편지지
- 투명 필름
- 천공 용지
- 라벨
- 본드지
- 재생 용지
- 컬러
- 카드 용지
- 갱지
- 사용자 정의 용지 (5 종류)



용지 사용 지침

최상의 상태로 인쇄하려면 75 ~ 90g/m²(20 ~ 24lb) 의 용지를 사용하십시오. 용지의 품질이 양호해야 하며 파손되거나 불순물이 묻어 있지 않아야 합니다.

용지 종류를 확실히 모르는 경우 (본드지나 재생 용지 등) 용지 포장에 표시된 내용을 점검하십시오.

어떤 용지를 사용하는 경우, 인쇄 품질이 저하되거나 용지가 걸리며 프린터가 손상되기도 합니다.

증상	용지 문제점	해결 방법
인쇄 품질이 불량하거나 토너 정착	과다한 습기, 거칠음, 부드러움이나 도드라짐. 울퉁불퉁한 가장자리. 잘못된 용지 배분.	세필드 100~250 과 습도 4~6% 의 다른 용지를 사용하십시오.
부분적 인쇄 누락, 걸림, 말림.	부적합한 보관.	방습 포장을 이용하여 평평한 곳에 용지를 저장하십시오.
배경 회색 음영의 증가.	너무 무거움. 너무 매끄러움.	더 밝은 용지를 사용하십시오. 뒷면 출력함을 여십시오. 덜 매끄러운 용지를 사용하십시오.
과다한 말림. 공급 문제.	과다한 습기, 잘못된 입자 방향 또는 짧은 입자 용지	뒷면 출력함을 여십시오. 긴 입자 용지를 사용하십시오. 용지를 건조한 곳에 두십시오.



주

일부 온도 측정 그래프에서 사용하는 것과 같은 저온 잉크로 인쇄된 편지지는 사용하지 마십시오.

돌출된 인쇄 부분이 있는 편지지는 사용하지 마십시오.

본 프린터는 열과 압력을 이용하여 토너를 용지에 융합시킵니다. 컬러 용지나 사전 인쇄 양식에 사용된 잉크가 본 프린터의 작동 온도 (446 또는 230 에서 0.05 초간) 에 적합한지 확인하십시오.

프린터나 복사기에 사용했던 용지는 사용하지 마십시오 (봉투, 투명 필름 또는 라벨에는 양면 인쇄하지 마십시오).



용지 무게 증가표

이 표를 사용하여 U.S. 본드 무게를 다른 무게 단위로 환산할 수 있습니다. 예를 들어서, 20 파운드의 U.S. 본드지를 U.S. 커버 무게로 환산하려면, 본드 무게 (3 행, 2 열)의 위치를 찾은 다음 가로 방향으로 커버 무게를 찾으면 됩니다 (4 열). 등가는 28 파운드입니다.

음영으로 표시된 곳은 각 단위의 표준 무게를 표시합니다.



U.S. 엽서 ^a 두께 (mm)	U.S. 본드지 무게 (파운드)	U.S. 텍스트 / 북 무게 (파운드)	U.S. 커버 무게 (파운드)	U.S. 브리 스틀 무게 (파운드)	U.S. 인덱스 무게 (파운드)	U.S. 태그 무게 (파운드)	메트릭 무게 (g/m ²)
	16	41	22	27	33	37	60
	17	43	24	29	35	39	64
	20	50 ^b	28	34	42	46	75
	21	54	30	36	44	49	80
	24	60 ^b	33	41	50	55	90
	27	68	37	45	55	61	100
	28	70 ^b	39	49	58	65	105
	29	74	41	50	61	68	110
	32	80 ^b	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	199
	54	137	75	93	113	125	203
	58	146	80	98	120	133	216



U.S. 엽서 ^a 두께 (mm)	U.S. 본드지 무게 (파운드)	U.S. 텍스트 / 북 무게 (파운드)	U.S. 커버 무게 (파운드)	U.S. 브리 스틀 무게 (파운드)	U.S. 인텍스 무게 (파운드)	U.S. 태그 무게 (파운드)	메트릭 무게 (g/m ²)
	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

- a. U.S. 엽서는 근접 치수입니다. 참고용으로만 사용하십시오.
- b. 텍스트와 책은 실제 51, 61, 71 및 81로 계산되지만, 책 / 텍스트 무게를 50, 60, 70 및 80으로 표준화합니다.



라벨

주의

프린터가 손상되지 않도록 방지하려면 레이저 프린터에 사용하도록 권장하는 라벨만 사용하십시오.

라벨 인쇄시 문제가 발생하면 용지함 1 을 사용하여 뒷면 출력함을 여십시오.

절대로 같은 라벨 용지에 일회 이상 인쇄하지 마십시오 — 라벨이 벗겨지거나 달라붙을 수 있습니다.



라벨 구조

라벨 선택시 각 구성요소의 상태를 고려하십시오.

- **접착제**: 접착제는 본 프린터의 최고 온도인 230°C(446°F) 에서도 손상되지 않아야 합니다.
- **배열**: 바탕지가 노출되지 않은 라벨 용지만 사용하십시오. 라벨 사이에 빈 공간이 있는 경우 라벨이 벗겨져 용지가 걸릴 수 있습니다.
- **말림**: 인쇄 전에 라벨을 평평한 곳에 놓았을 때 어느 방향으로나 13mm(0.5 인치) 이상 말려있으면 안됩니다.
- **조건**: 주름, 기포 또는 분리 흔적이 있는 라벨은 사용하지 마십시오.

라벨 용지 인쇄는 61 페이지 "라벨 인쇄" 단원을 참조하십시오.

투명 필름

본 프린터에 사용하는 투명 필름은 프린터의 최고 온도인 230°C(446°F) 에서도 견딜 수 있어야 합니다. 뒷면 출력함을 닫아서 인쇄된 투명 필름이 뒷면 출력함으로 나오게 하십시오.

투명 필름 인쇄시 문제가 발생하면 용지함 1 을 사용하십시오. 함께 들러 붙지 않도록 하려면 출력함에서 각각의 투명 용지를 제거하십시오.

주의

프린터가 손상되지 않도록 방지하려면 레이저 프린터용으로 사용하도록 권장하는 투명 필름만 사용하십시오.

투명 필름 인쇄는 62 페이지 "투명 필름 인쇄" 단원을 참조하십시오.



봉투

봉투 구조

봉투의 구조는 인쇄할 때 매우 중요합니다. 봉투의 접는 선은 제조 회사마다 다르며 동일 제조회사의 같은 포장 안에 있는 봉투라도 상당히 다를 수 있습니다. 봉투 품질에 따라 인쇄 상태가 좌우됩니다.

봉투 선택시 다음과 같은 조건을 고려하십시오: 대부분의 봉투 제조 회사에서 생산하는 제품은 레이저 프린터에 사용하도록 최적화되어 있습니다.

- **무게:** 봉투 용지의 무게는 75~105g/m²(20 ~ 28lb) 여야 합니다. 그렇지 않으면 봉투가 걸릴 수 있습니다.
- **구조:** 인쇄 전에 평평한 곳에 놓았을 때 말린 정도가 6mm(0.25인치) 이하여야 하며 공기가 들어가서는 안됩니다 (공기가 들어간 봉투는 문제를 일으킬 수 있습니다).
- **조건:** 봉투에 주름, 흠 또는 다른 손상이 있는지 확인하십시오.
- **용지함 1 의 크기:** 76 × 127mm(3 × 5 인치) 에서 216 × 356mm(8.5 × 14 인치) 까지.
- **선택사양인 봉투 공급기의 봉투 크기:** Monarch(#7-3/4)(98.4 × 190.5mm 또는 3.88 × 7.50 인치) 에서 B5(ISO)(176 × 250mm 또는 6.93 × 9.84 인치).

선택사양인 봉투 공급기가 없는 경우는 항상 용지함 1 에서 봉투를 인쇄하십시오 (55 페이지 "봉투 인쇄" 단원 참조). 봉투 공급 장치 없이 봉투를 인쇄하려면, 57 페이지 "자동 봉투 공급 (선택사양인 봉투 공급 장치)" 단원을 참조하십시오. 봉투가 구겨진 경우, 뒷면 출력함을 사용하십시오.

양측 접착 봉투

양측 접착 구조의 봉투는 대각선 방향이 아니라 봉투의 양측에서 수직 방향으로 접착되어 있습니다. 이러한 봉투는 올바르게 놓지 않으면 구겨지기 쉽습니다. 접착 부분이 봉투 구석 끝까지 있는지 확인하십시오.

접착 띠나 뚜껑이 있는 봉투

벗겨쓰는 접착 띠나 뚜껑을 접어서 봉하는 봉투인 경우, 접착 띠가 프린터의 열과 압력을 견딜 수 있어야 합니다. 여러 개의 뚜껑이나 띠가 있는 봉투를 사용하는 경우, 봉투가 접히거나 구겨지고 걸릴 수 있습니다.



봉투간 여백

다음 표에는 Commercial #10 이나 DL 봉투에 흔히 쓰이는 주소 여백이 나와 있습니다.

주소 유형	위쪽 여백	왼쪽 여백
발신 주소	15mm(0.6 인치)	15mm(0.6 인치)
수신 주소	51mm(2 인치)	89mm(3.5 인치)



주

최산의 상태로 인쇄하려면 봉투의 가장자리의 여백을 15mm(0.6 인치) 이하로 하십시오.

봉투 보관

봉투를 올바르게 보관하면 보다 좋은 품질로 인쇄할 수 있습니다. 봉투는 평평하게 보관해야 합니다. 봉투 안에 공기가 들어가면 인쇄시 구겨질 수 있습니다.

카드 용지와 무거운 용지

색인 카드와 우편 엽서를 포함하여 여러 형태의 카드 용지를 용지함 1 에서 인쇄할 수 있습니다. 일부 카드 용지를 사용하면 인쇄 성능이 더 좋는데 이는 그 구조가 레이저 프린터용으로 적합하기 때문입니다.

프린터가 최적으로 작동할 수 있도록 하려면, 용지함 1 의 경우 199 g/m²(53lb) 이하의 용지를 사용하고 다른 용지함에는 105 g/m²(28lb) 이하의 용지를 사용하십시오. 지나치게 무거운 용지를 사용하면 용지가 원활하게 공급되지 않으며, 용지 걸림, 토너 융합 저하, 인쇄 품질 저하 및 과도한 기계 마모와 같은 문제가 발생할 수 있습니다.

주

용지함 용량까지 용지를 채우지 않고 100 ~ 180 셰펠드 급의 부드러운 용지를 사용하면 무거운 용지도 인쇄할 수 있습니다.



카드 용지 구조

- **부드러움** : 카드 용지는 100~250 세필드 급이어야 합니다.
- **구조** : 카드 용지는 평평한 곳에 놓았을 때 말린 정도가 5mm (0.2 인치) 미만이어야 합니다. 프린터의 공급 성능을 향상시키고 마모를 줄이려면 고밀도의 용지를 사용해야 합니다
- **조건** : 카드 용지에 주름이나 흠, 손상이 있는지 확인하십시오.
- **크기** : 다음 크기의 카드 용지만 사용하십시오 :
 - 최소 : 76 × 127mm (3 × 5 인치)
 - 최대 : 216 × 356mm (8.5 × 14 인치)

용지함 1 에 카드 용지를 넣기 전에 모양이 일정한지, 손상된 용지가 없는지 확인하십시오. 카드끼리 서로 붙어 있지 않은지도 확인하십시오.

카드 용지 지침

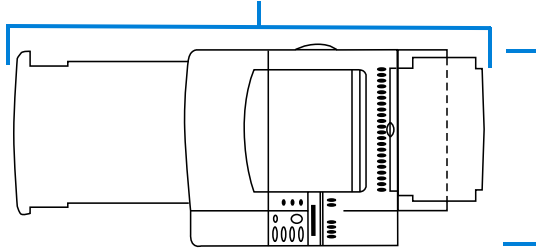
- 카드가 말리거나 걸리는 경우, 뒷면 출력함을 열고 용지함 1 에서 인쇄하십시오.
- 여백은 용지 가장자리에서 최소한 6mm (0.24 인치) 가 떨어지도록 설정하십시오.



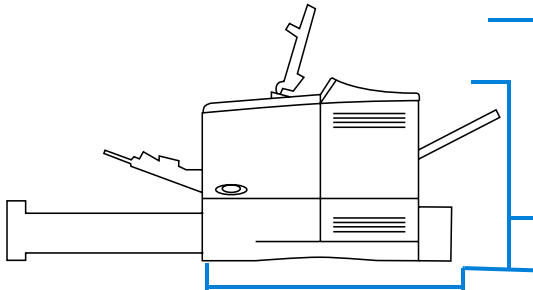
프린터 사양

실제 치수

1043mm(41.1 인치)
 전체 길이 (용지함 및 뒷면 출력함이 열려있는 상태)



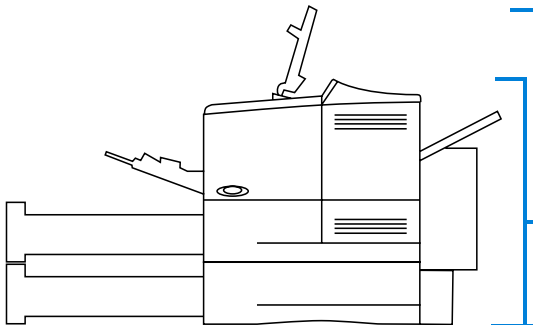
HP LaserJet
 4100/4100N/
 4100TN/4100DTN
 390mm(15.4 인치)



HP LaserJet
 4100/4100N
 475mm(18.7 인치)
 윗면 커버 열린 상태

345 mm
 (13.6 인치)
 윗면 커버 닫힌 상태

506mm(19.9 인치)
 용지함과 뒷면 출력함이 닫힌 상태



HP LaserJet
 4100TN/4100DTN
 595mm
 (23.4 인치)
 윗면 커버 열린 상태

465mm
 (18.3 인치)
 윗면 커버 닫힌 상태

HP LaserJet 4100TN
 용지함과 뒷면 출력함이 닫힌 상태 | 506mm(19.9 인치) |

HP LaserJet 4100DTN
 용지함과 뒷면 출력함이 닫힌 상태 | 565mm(22.2 인치) |



프린터 무게 (토너 카트리지 제외)

HP LaserJet 4100/4100N 프린터	18kg (39lb)
HP LaserJet 4100TN 프린터	25kg (55lb)
HP LaserJet 4100DTN 프린터	28kg (62lb)



환경 사양

전기 사양

프린터 모델	전력 소모 (평균 , 와트)			
	인쇄중	대기중	PowerSave	꺼짐
HP LaserJet 4100	450	17	17	0
HP LaserJet 4100N	450	18	18	0
HP LaserJet 4100TN	450	19	19	0
HP LaserJet 4100DTN	450	20	20	0

가격은 변동될 수 있습니다. 현재 정보는 <http://www.hp.com/support/lj4100> 을 방문하십시오.

권장 최소 회선 용량

100 ~ 127V	10 암페어
220 ~ 240V	5 암페어

전력 요건 (허용 회선 전압)

100 ~ 127V	50/60Hz
220 ~ 240V	50/60Hz



음향 방출 (ISO 9296 기준)

프린터 상태	음향력 레벨 ^a	방관자 위치
인쇄, 분당 25 쪽 (ppm)	$L_{Wad} = 6.6$ 벨 (A)	52 L_{pAm} 데시벨 (A)
PowerSave	$L_{wad} = 4.1$ 벨 (A)	26 L_{pAm} 데시벨 (A)

- a. 별도의 방이나 큐비클에서는 음향력 $L_{Wad} \geq 6.3$ 벨 (A) 이상의 프린터를 설치하는 것이 좋습니다.

일반 사양

작동 온도	10 ~ 32°C (50 ~ 91°F)
상대 습도	20 ~ 80%
속도, 분당 쪽수 (ppm)	최고 25 ppm, Letter 크기 용지. 최고 24 ppm, A4 크기 용지.
확장 메모리	표준 메모리와 부속 장치 메모리 DIMM 을 합쳐서 최고 256 MB.



제품 호환성 매트릭스

제품 호환성 매트릭스

제품	제품 번호	HP LaserJet 프린터		
		시리즈 4000	시리즈 4050	시리즈 4100
봉투 공급 장치	C4122A	●	●	
	C8053A	●	●	●
양면 인쇄 부속 장치 (양면 인쇄 장치)	C4123A	●	●	
	C8054A	●	●	●
토너 카트리지				
6,000 페이지	C4127A	●	●	
10,000 페이지	C4127X	●	●	
6,000 페이지	C8061A	●	●	●
10,000 페이지	C8061X	●	●	●
용지함				
500 장 용지 공급 장치 및 용지함	C4124A	● ^a	● ^a	● ^b
500 장 용지 공급 장치 및 용지함	C8055A	● ^a	● ^a	●
교체용 500 장 유니버설 용지함	C4125A	● ^a	● ^a	● ^b
교체용 500 장 유니버설 용지함	C8056A	● ^a	● ^a	●
교체용 500 장 표준 용지함	C3122A	● ^c	● ^c	● ^c
교체용 250 장 표준 용지함	C4126A	● ^a	● ^a	

a. " A5 " 크기가 " 사용자 정의 " 크기로 검출됩니다.

b. " A5 " 크기가 " 사용자 정의 " 크기로 검출됩니다. 더 큰 " 사용자 정의 " 크기는 " A5 " 크기로 검출될 수 있습니다.

c. Letter, A4 및 Legal 크기만을 지원합니다.



제품 호환성 매트릭스 (계속)

제품	제품 번호	HP LaserJet 프린터		
		시리즈 4000	시리즈 4050	시리즈 4100
메모리				
4 MB EDO DIMM	C4135A	●		
8 MB EDO DIMM	C4136A	●		
16 MB EDO DIMM	C4137A	●		
4 MB SDRAM DIMM	C4140A	●	●	●
8 MB SDRAM DIMM	C4141A	●	●	●
8 MB SDRAM DIMM	C7842A	●	●	●
16 MB SDRAM DIMM	C4142A	●	●	●
16 MB SDRAM DIMM	C7843A	●	●	●
24 MB SDRAM DIMM	C7844A	●	●	●
32 MB SDRAM DIMM	C4143A	●	●	●
32 MB SDRAM DIMM	C7845A	●	●	●
64 MB SDRAM DIMM	C3913A	●	●	●
64 MB SDRAM DIMM	C7846A	●	●	●
128 MB SDRAM DIMM	C9121A			●
2 MB 플래시 DIMM	C4286A	●	●	●
4 MB 플래시 DIMM	C4287A	●	●	●
글꼴 DIMM				
중국어 (북경어) 글꼴 DIMM (8 MB Asian ROM)	C4292A	●	●	●
중국어 (대만어) 글꼴 DIMM (8 MB Asian ROM)	C4293A	●	●	●
한국 글꼴 DIMM (8 MB Asian ROM)	D4838A	●	●	●
Jet Direct EIO 카드				
Ethernet RJ-45 전용	J3110A	●	●	●
Ethernet RJ-45 및 BNC, LocalTalk	J3111A	●	●	●
Token Ring	J4167A	●	●	●
10/100Base-TX	J4169A	●	●	●
USB, LocalTalk 및 직렬	J4135A	●	●	●
Fast Infrared Receiver (FIR)	C4103A		●	●
EIO 하드 디스크	C2985B	●	●	●



제품 호환성 매트릭스 (계속)

제품	제품 번호	HP LaserJet 프린터		
		시리즈 4000	시리즈 4050	시리즈 4100
유지보수 키트, 사용자 설치 가능 (소모품)				
110V kit	C7851A	●	●	
220V kit	C7852A	●	●	
110V kit	C8057A			●
220V kit	C8058A			●





B

제어판 메뉴



개요

프린터 드라이버나 소프트웨어 응용 프로그램을 통하여 대부분의 인쇄 작업을 컴퓨터에서 제어할 수 있습니다. 이것이 프린터를 제어하는 가장 편리한 방법이며 프린터 제어판 설정보다 우선합니다. 소프트웨어에 관련된 도움말 파일을 참조하거나, 프린터 드라이버 액세스에 대한 자세한 내용은 36 페이지 "Windows 프린터 드라이버 액세스" 를 참조하십시오.

프린터 제어판의 설정을 변경하여 프린터를 제어할 수도 있습니다. 제어판을 사용하여 프린터 드라이버나 소프트웨어 응용 프로그램에서 지원하지 않는 프린터 기능에 액세스할 수 있습니다.

제어판 메뉴 맵

제어판에서 제어판 메뉴 맵을 인쇄하여 현재 프린터 구성을 볼 수 있습니다 (31 페이지 "제어판 메뉴 맵 인쇄" 참조). 이 부록에서는 프린터에서 가능한 모든 항목과 값에 대한 목록을 제공합니다.

일부 메뉴나 메뉴 항목은 특정 선택사항이 프린터에 설치된 경우에만 나타납니다. 예를 들어, Quick Copy Jobs [신속 복사 작업] 메뉴는 프린터가 하드 디스크 부속 장치를 갖춘 경우에만 표시됩니다.



Quick Copy Jobs Menu[신속 복사 작업 메뉴]

이 메뉴는 프린터의 하드 디스크 부속 장치에 저장된 신속 복사 작업의 목록을 제공합니다. 사용자는 제어판에서 이 작업을 인쇄하거나 삭제할 수 있습니다. 이 메뉴 사용에 대한 정보는 72 페이지 "작업 보유 기능" 을 참조하십시오.



주

이 메뉴는 하드 디스크 부속 장치가 설치되어 있고 신속 복사 작업이 이곳에 저장된 경우에만 표시됩니다.



신속 복사 작업 메뉴

항목	값	설명
[JOBNAME]		신속 복사 작업을 소유한 사람의 이름.
COPIES=1	1 ~ 999 DELETE	사용자가 인쇄하고자 하는 추가적인 사본의 수. 1-999: 요청한 수의 작업 사본을 인쇄합니다. DELETE: 프린터 하드 디스크 부속 장치의 작업을 삭제합니다.



Private/Stored Jobs Menu[개인 / 저장된 작업 메뉴]

이 메뉴는 프린터의 하드 디스크 부속 장치에 저장된 신속 복사 작업의 목록을 제공합니다. 사용자는 제어판에서 이 작업을 인쇄하거나 삭제할 수 있습니다. 이 메뉴 사용에 대한 정보는 76 페이지 "개인 작업 인쇄" 및 78 페이지 "인쇄 작업 저장"을 참조하십시오.

주 이 메뉴는 하드 디스크 부속 장치가 설치되어 있고 개인 또는 저장된 작업이 이곳에 저장된 경우에만 표시됩니다.

개인 / 저장된 작업 메뉴

항목	값	설명
[JOBNAME]		프린터 하드 디스크 부속 장치에 저장된 작업의 이름
PIN:0000		작업을 인쇄하려면 드라이버의 작업에 할당된 PIN을 입력해야 합니다.
COPIES=1	1 ~ 999 DELETE	사용자가 인쇄하고자 하는 사본의 수. 1-999: 요청한 수의 작업 사본을 인쇄합니다. DELETE: 프린터 하드 디스크 부속 장치의 작업을 삭제합니다.



Information Menu[정보 메뉴]

이 메뉴는 프린터 및 프린터 구성에 대한 자세한 내용이 포함된 프린터 정보 페이지를 포함합니다. 정보 페이지를 인쇄하려면, 원하는 페이지로 스크롤한 후 **SELECT[선택]** 를 누르십시오.



정보 메뉴

항목	설명
PRINT MENU MAP	메뉴 맵은 제어판 메뉴 항목의 레이아웃과 현재 설정을 표시합니다. 자세한 내용은 151 페이지 "프린터 구성 확인" 을 참조하십시오.
PRINT CONFIGURATION	구성 페이지는 프린터의 현재 구성을 표시합니다. HP JetDirect 인쇄 서버 카드가 설치된 경우 (HP LaserJet 4100N/4100TN/4100DTN 프린터), JetDirect 구성 페이지도 인쇄됩니다. 자세한 내용은 152 페이지 "구성 페이지" 를 참조하십시오.
PRINT PCL FONT LIST	PCL 글꼴 목록은 프린터에서 현재 사용할 수 있는 PCL 글꼴을 모두 보여줍니다. 자세한 내용은 156 페이지 "PCL 또는 PS 글꼴 목록" 을 참조하십시오.
PRINT PS FONT LIST	PS 글꼴 목록은 프린터에서 현재 사용할 수 있는 PS 글꼴을 모두 보여줍니다. 자세한 내용은 156 페이지 "PCL 또는 PS 글꼴 목록" 을 참조하십시오.
PRINT FILE DIRECTORY	이 항목은 인식된 파일 시스템을 포함하는 대용량 기억 장치 (예를 들어, 선택 사양의 플래시 DIMM 또는 하드 디스크 부속 장치) 가 프린터에 설치된 경우에만 표시됩니다. 파일 디렉토리는 설치된 대용량 기억 장치 모두에 대한 정보를 표시합니다. 자세한 내용은 233 페이지 "프린터 메모리 및 확장" 을 참조하십시오.
PRINT EVENT LOG	이벤트 로그는 프린터 이벤트나 오류를 목록 표시합니다.
SHOW EVENT LOG	이 항목은 제어판 디스플레이의 최신 프린터 이벤트를 표시합니다. -VALUE+[- 값 +] 를 눌러 이벤트 로그 항목을 스크롤할 수 있습니다.
PRINT USAGE PAGE	사용 페이지는 사용한 용지 원본뿐만 아니라 인쇄한 페이지의 양을 표시합니다. 단면 대 양면 페이지의 수에 대한 정보도 제공합니다.
	주 이 항목은 하드 디스크 부속 장치가 프린터에 설치된 경우에만 Information Menu[정보 메뉴] 에 표시됩니다. 이 항목은 분석 용도로 사용될 수 있는 정보를 포함하는 페이지를 생성합니다.



정보 메뉴 (계속)

항목	설명
PRINT SUPPLIES STATUS	소모품 상태 페이지는 토너 카트리지 정보, 처리한 작업 및 전체 페이지의 통계, 토너 카트리지 제조일, 일련 번호, 페이지 수 및 유지보수 정보를 표시합니다.
PRINT PAPER PATH TEST	용지 경로 테스트를 통하여 용지 경로가 올바르게 작동하는지 확인하거나 용지 종류에 관련된 문제를 해결할 수 있습니다. 입력함, 출력함, 양면 인쇄 장치 (가능한 경우) 및 사본 수를 선택하십시오.



Paper Handling Menu[용지 처리 메뉴]

제어판을 통해 용지 처리 설정이 올바르게 구성된 경우, 프린터 드라이버나 소프트웨어 응용 프로그램으로부터 용지의 종류 및 크기를 선택하여 인쇄할 수 있습니다. 자세한 내용은 70 페이지 "용지의 크기 및 종류에 따른 인쇄 (용지함 잠금)" 을 참조하십시오.

이 메뉴의 일부 항목 (예를 들어, 양면 인쇄 장치와 수동 공급 장치) 은 소프트웨어 응용 프로그램이나 프린터 드라이버로부터 액세스할 수 있습니다 (해당 드라이버가 설치된 경우). 프린터 드라이버와 소프트웨어 명령은 제어판의 설정값을 무시합니다. 자세한 내용은 65 페이지 "프린터 드라이버의 기능 사용" 을 참조하십시오.



Paper Handling Menu[용지 처리 메뉴]

항목	값	설명
ENVELOPE FEEDER SIZE=COM10	지원하는 용지 크기는 189 페이지 "지원되는 용지의 크기와 무게" 를 참조하십시오.	이 항목은 선택 사양의 봉투 공급 장치가 설치된 경우에만 표시됩니다. 봉투 공급 장치에 넣은 봉투 크기와 일치하는 값을 설정하십시오.
ENVELOPE FEEDER TYPE=PLAIN	지원하는 용지 종류는 192 페이지 "지원되는 용지 종류" 를 참조하십시오.	이 항목은 선택 사양의 봉투 공급 장치가 설치된 경우에만 표시됩니다. 봉투 공급 장치에 넣은 봉투 종류와 일치하는 값을 설정하십시오.
TRAY 1 MODE= FIRST	FIRST CASSETTE	프린터가 용지함 1 을 사용할 방법을 결정하십시오. FIRST: 용지함 1 에 용지를 넣은 경우, 프린터는 이 용지함에서 용지를 먼저 당깁니다. CASSETTE: 용지 크기는 TRAY 1 SIZE 선택사항을 사용하여 용지함 1 로 할당해야 합니다 (TRAY 1 MODE=CASSETTE 일 때 이 메뉴의 다음 항목). 이렇게 하면 용지함 1 은 예약된 용지함으로 사용됩니다. 자세한 내용은 69 페이지 "용지함 1 작동 사용자 정의" 를 참조하십시오.



Paper Handling Menu[용지 처리 메뉴] (계속)

항목	값	설명
TRAY 1 SIZE= LETTER	지원하는 용지 크기는 189 페이지 " 지원되 는 용지의 크기와 무게 " 를 참조하십시오 .	이 항목은 TRAY 1 MODE= CASSETTE 인 경우 에만 표시됩니다 . 용지함 1 에 넣은 용지 크기와 일치하는 값을 설정하십시오 .
TRAY 1 TYPE= PLAIN	지원하는 용지 종류는 192 페이지 " 지원되는 용 지 종류 " 를 참조하십시오 .	이 항목은 TRAY 1 MODE= CASSETTE 인 경우 에만 표시됩니다 . 용지함 1 에 넣은 용지 종류 와 일치하는 값을 설정하십시오 .
TRAY 2 TYPE= PLAIN	지원하는 용지 종류는 192 페이지 " 지원되는 용 지 종류 " 를 참조하십시오 .	용지함 2 에 넣은 용지 종류와 일치하는 값을 설정하십시오 .
TRAY 3 TYPE= PLAIN	지원하는 용지 종류는 192 페이지 " 지원되는 용 지 종류 " 를 참조하십시오 .	이 항목은 선택 사양의 제 3 용지함이 설치된 경우에만 표시됩니다 . 용지함 3 에 넣은 용지 종류와 일치하는 값을 설정하십시오 .
TRAY 4 TYPE= PLAIN	지원하는 용지 종류는 192 페이지 " 지원되는 용 지 종류 " 를 참조하십시오 .	이 항목은 선택 사양의 제 4 용지함이 설치된 경우에만 표시됩니다 . 용지함 4 에 넣은 용지 종류와 일치하는 값을 설정하십시오 .
MANUAL FEED=OFF	OFF ON	특정 용지함에서 자동 공급하기보다는 용지함 1 로부터 용지를 직접 공급하십시오 . MANUAL FEED=ON 을 설정하고 용지함 1 이 비어 있는 경우 , 인쇄 작업을 수신하고 MANUALLY FEED [PAPER SIZE] 가 표시된 경 우 프린터는 오프라인이 됩니다 . 자세한 내용은 71 페이지 " 용지함 1 의 수동 용지 공급 " 을 참조하십시오 .
DUPLEX=OFF	OFF ON	이 항목은 선택 사양의 양면 인쇄 장치가 설치된 경우에만 표시됩니다 . 양면 인쇄의 경우 ON 으로 설정하거나 , 단면 인쇄의 경우 OFF 로 설정하십시오 . 자세한 내용은 49 페이지 " 용지의 양면 인쇄 (선택사양인 양면 인쇄 장치)" 를 참조하십시오 .



Paper Handling Menu[용지 처리 메뉴] (계속)

항목	값	설명
BINDING= LONG EDGE	LONG EDGE SHORT EDGE	<p>이 항목은 선택 사양의 양면 인쇄 장치가 설치되어 있고 양면 인쇄 선택사항이 켜진 경우에만 표시됩니다. 양면 인쇄의 경우 제본할 면을 선택하십시오 (용지의 양면에 인쇄).</p> <p>자세한 내용은 52 페이지 " 양면 인쇄용 레이아웃 선택사항 " 을 참조하십시오 .</p>
SMALL PAPER SPEED=NORMAL	NORMAL SLOW	<p>봉투 (또는 작은 용지) 와 표준 용지 크기를 교대로 인쇄하고 인쇄 문제가 발생하는 경우 SLOW 를 선택하십시오 .</p> <p>인쇄가 끝난 후 속도를 NORMAL 로 되돌려 놓으십시오 .</p> <p>느림을 선택하면 반복되는 이미지의 결함을 줄이기 위해 프린터는 잠깐씩 멈춥니다 (134 페이지 " 이미지 겹침 " 참조).</p> <p>자세한 내용은 55 페이지 " 봉투 인쇄 " 를 참조하십시오 .</p>
CONFIGURE FUSER MODE MENU=NO	NO YES	<p>각각의 용지 종류에 관련된 퓨저 모드를 구성하십시오 (특정 용지 종류에 인쇄할 때 토너가 새는 문제가 발생하는 경우 이렇게 하십시오).</p> <p>NO: 퓨저 모드 메뉴 항목을 액세스할 수 없습니다 .</p> <p>YES: 추가적인 항목이 표시됩니다 (아래 참조).</p> <p>주</p> <p>각각의 용지 종류에 대한 기본 퓨저 모드를 보려면 YES 를 선택하고 Information Menu [정보 메뉴] 로 돌아가 메뉴 맵을 인쇄하십시오 (210 페이지 "Information Menu[정보 메뉴]" 참조).</p>



Paper Handling Menu[용지 처리 메뉴] (계속)

항목	값	설명
[TYPE]= NORMAL	NORMAL LOW HIGH 1 HIGH 2	<p>이 항목은 CONFIGURE FUSER MODE MENU=YES 인 경우에만 표시됩니다. 대부분의 용지 종류는 NORMAL 퓨저 모드가 기본입니다. 예외는 다음과 같습니다.</p> <p>ROUGH=HIGH 1 TRANSPARENCY=LOW</p> <p>NORMAL 퓨저 모드는 대부분의 일반적인 용지에 최적의 품질을 얻을 수 있도록 퓨저 온도를 제공합니다.</p> <p>LOW 퓨저 모드는 낮은 온도를 제공하여 가벼운 용지가 구겨지지 않도록 합니다. 그러나, 토너가 용지에 잘 달라붙지 않을 수 있습니다.</p> <p>HIGH 1 퓨저 모드는 더 높은 퓨저 온도를 제공합니다. 용지에 토너가 달라붙지 않은 경우, HIGH1 은 더 거칠거나 무거운 용지에 사용해야 합니다.</p> <p>HIGH 2 퓨저 모드는 HIGH 1 과 동일한 온도를 사용하지만 프린터 처리량을 느리게 하여 거친 용지에 있어 최상의 퓨징을 제공합니다. HIGH 2 는 A4, Letter 및 Legal 크기에만 사용할 수 있습니다.</p>



Printing Menu[인쇄 메뉴]

이 메뉴의 일부 항목은 소프트웨어 응용 프로그램이나 프린터 드라이버로부터 액세스할 수 있습니다 (해당 드라이버가 설치된 경우). 프린터 드라이버와 소프트웨어 명령은 제어판의 설정값을 무시합니다. 자세한 내용은 65 페이지 " 프린터 드라이버의 기능 사용 " 을 참조하십시오 .



Printing Menu[인쇄 메뉴]

항목	값	설명
COPIES=1	1 ~ 999	1~999 사이에서 기본 인쇄 배수를 설정하십시오 . $-VALUE+[-값+]$ 를 한번 눌러 1 씩 증가시키거나 $-VALUE+ [-값+]$ 를 누르고 있어 10 씩 증가시켜 설정을 변경하십시오 . 주 프린터 드라이버나 소프트웨어 응용 프로그램에서 인쇄 배수를 설정하는 것이 바람직합니다 (드라이버와 소프트웨어 설정은 제어판의 설정값을 무시합니다).
PAPER SIZE= LETTER (110V 프린터) 또는 PAPER SIZE= A4 (220V 프린터) 및 ENVELOPE= COM10 (110V 프린터) 또는 ENVELOPE= DL (220V 프린터)	지원하는 용지 크기는 189 페이지 " 지원되는 용지의 크기와 무게 " 를 참조하십시오 .	용지 및 봉투에 대한 기본 이미지 크기를 설정하십시오 (사용할 수 있는 크기를 스크롤해 가면 항목 이름은 용지에서 봉투로 변경합니다).
CONFIGURE CUSTOM PAPER=NO	NO YES	NO: 사용자 정의 용지 메뉴 항목은 액세스할 수 없습니다. YES: 사용자 정의 용지 메뉴 항목이 표시됩니다 (아래 참조).



Printing Menu[인쇄 메뉴] (계속)

항목	값	설명
UNIT OF MEASURE=INCHES (110V 프린터) 또는 MILLIMETERS (220V 프린터)	INCHES MILLIMETERS	이 항목은 CONFIGURE CUSTOM PAPER=YES 인 경우에만 표시됩니다. 사용자 정의 용지 크기에 대한 측정 단위를 선택하십시오.
X DIMENSION=8.50 INCHES (110V 프린터) 또는 216 MILLIMETERS (220V 프린터)	지원하는 용지 크기에 대한 내용은 189 페이지 " 지원되는 용지의 크기와 무게 " 를 참조하십시오.	이 항목은 CONFIGURE CUSTOM PAPER=YES 인 경우에만 표시됩니다. -VALUE+[- 값 +] 및 SELECT[선택] 를 사용하여 사용자 정의 용지 크기로 프린터 (짧은 변) 에 공급할 치수를 선택하십시오.
Y DIMENSION=14.00 INCHES (110V 프린터) 또는 356 MILLIMETERS (220V 프린터)	지원하는 용지 크기에 대한 내용은 189 페이지 " 지원되는 용지의 크기와 무게 " 를 참조하십시오.	이 항목은 CONFIGURE CUSTOM PAPER=YES 인 경우에만 표시됩니다. -VALUE+[- 값 +] 및 SELECT[선택] 를 사용하여 사용자 정의 용지 크기의 다른 치수 (긴 변) 를 선택하십시오.
ORIENTATION=PORTRAIT	PORTRAIT LANDSCAPE	용지에 대한 기본 인쇄 방향을 결정하십시오. 주 프린터 드라이버나 소프트웨어 응용 프로그램에서 용지 방향을 설정하는 것이 바람직합니다 (드라이버와 소프트웨어 설정은 제어판 설정을 무시합니다).
FORM LENGTH=60 LINES (110V 프린터) 또는 64 LINES (220V 프린터)	5 ~ 128	수직 간격을 기본 용지 크기에 대해 5 ~128 사이값을 설정하십시오. -VALUE+ [- 값 +] 를 한번 눌러 1 씩 증가시키거나 -VALUE+[- 값 +] 를 누른 채 있어 10 씩 증가시키십시오.
PCL FONT SOURCE=INTERNAL	INTERNAL SOFT SLOT 1, 2, 또는 3	INTERNAL: 내장 글꼴. SOFT: 영구적인 소프트 글꼴. SLOT 1, 2, 또는 3: 세개 중 하나의 DIMM 슬롯에 저장된 글꼴. 주 프린터 드라이버나 소프트웨어 응용 프로그램에서 글꼴 원본을 설정하는 것이 바람직합니다 (드라이버와 소프트웨어 설정은 제어판 설정을 무시합니다).



Printing Menu[인쇄 메뉴] (계속)

항목	값	설명
PCL FONT NUMBER= 0	0 ~ 999	<p>프린터는 각각의 글꼴에 번호를 할당하여 PCL 글꼴 목록에 글꼴을 표시합니다 (156 페이지 "PCL 또는 PS 글꼴 목록" 참조). 글꼴 번호는 출력물의 Font # [글꼴 번호] 열에 표시됩니다.</p> <p>주 프린터 드라이버나 소프트웨어 응용 프로그램에서 글꼴 번호를 설정하는 것이 바람직합니다 (드라이버와 소프트웨어 설정은 제어판 설정을 무시합니다).</p>
PCL FONT PITCH= 10.00	0.44 ~ 99.99	<p>선택한 글꼴에 따라 이 항목이 나타나지 않을 수 있습니다. -VALUE+[- 값 +] 를 한번 눌러 0,01 씩 피치를 증가시키거나 -VALUE+[- 값 +] 를 누른 채 있어 1 씩 증가시키십시오.</p> <p>주 프린터 드라이버나 소프트웨어 응용 프로그램에서 글꼴 피치를 설정하는 것이 바람직합니다 (드라이버와 소프트웨어 설정은 제어판 설정을 무시합니다).</p>
PCL FONT POINT SIZE=12.00	4.00 ~ 999.75	<p>선택한 글꼴에 따라 이 항목이 나타나지 않을 수 있습니다. -VALUE+[- 값 +] 를 한번 눌러 0,25 씩 포인트 크기를 증가시키거나 -VALUE+[- 값 +] 를 누른 채 있어 1 씩 증가시키십시오.</p> <p>주 프린터 드라이버나 소프트웨어 응용 프로그램에서 글꼴 포인트를 설정하는 것이 바람직합니다 (드라이버와 소프트웨어 설정은 제어판 설정을 무시합니다).</p>
PCL SYMBOL SET= PC-8	PC-8 그밖의 대부분	<p>프린터 제어판에서 다양한 기호 세트 중 하나를 선택하십시오. 기호 세트는 모든 글꼴 문자의 고유한 그룹입니다. 행 그리기 문자로 PC-8 또는 PC-850 이 권장됩니다.</p> <p>주 프린터 드라이버나 소프트웨어 응용 프로그램에서 기호 세트를 설정하는 것이 바람직합니다 (드라이버와 소프트웨어 설정은 제어판 설정을 무시합니다).</p>



Printing Menu[인쇄 메뉴] (계속)

항목	값	설명
COURIER FONT= REGULAR	REGULAR DARK	<p>사용할 Courier 글꼴 버전을 선택하십시오 .</p> <p>REGULAR: 내장 Courier 글꼴을 HP LaserJet 4 시리즈 프린터에서 사용할 수 있습니다 .</p> <p>DARK: 내장 Courier 글꼴을 HP LaserJet III 시리즈 프린터에서 사용할 수 있습니다 .</p> <p>두 글꼴 모두를 동시에 사용할 수 없습니다 .</p>
WIDE A4=NO	NO YES	<p>넓은 A4 설정은 A4 용지 한 행에 인쇄할 수 있는 문자 수를 변경합니다 .</p> <p>NO: 최대 78 개의 10 피치 문자를 한 행에 인쇄할 수 있습니다 .</p> <p>YES: 최대 80 개의 10 피치 문자를 한 행에 인쇄할 수 있습니다 .</p>
OVERRIDE A4/LETTER=NO	NO YES	<p>A4 작업을 전송하였으나 A4 크기 용지를 프린터에 넣어 놓지 않은 경우 , letter 크기 용지에 인쇄하려면 YES 를 선택하십시오 (또는 letter 작업을 보냈으나 프린터에 letter 용지를 넣어 놓지 않은 경우 , A4 크기 용지에 인쇄하려면) .</p>
APPEND CR TO LF= OFF	OFF ON	<p>역호환 PCL 작업 (작업 제어 문자가 아닌 순수 문자) 중 접하는 각각의 라인 피드에 캐리지 리턴을 첨부하려면 ON 을 선택하십시오 . UNIX 와 같은 일부 환경에서는 라인 피드 제어 코드만을 사용하여 새 행을 나타냅니다 . 이 옵션을 사용하여 각각의 라인 피드에 캐리지 리턴을 첨부할 수 있습니다 .</p>



Print Quality Menu [인쇄 품질 메뉴]

이 메뉴의 일부 항목은 소프트웨어 응용 프로그램이나 프린터 드라이버로부터 액세스할 수 있습니다 (해당 드라이버가 설치된 경우) 프린터 드라이버와 소프트웨어 명령은 제어판의 설정값을 무시합니다 . 자세한 내용은 65 페이지 " 프린터 드라이버의 기능 사용 " 을 참조하십시오 .



Print Quality Menu [인쇄 품질 메뉴]

항목	값	설명
RESOLUTION=	300	아래에 목록 표시된 값에서 해상도를 선택하십시오 . 모든 값은 프린터의 최대 속도로 인쇄됩니다 (24ppm). 300: 초안 인쇄 품질로 출력하며 HP LaserJet III 프린터 계열과 호환성을 유지하기 위해 사용할 수 있습니다. 600: 고품질로 텍스트를 인쇄하며 HP LaserJet 4 프린터 계열과 호환성을 유지하기 위해 사용할 수 있습니다. FASTRES 1200: 1200dpi 인쇄 품질로 고속 인쇄하며 비즈니스 텍스트와 그래픽의 고품질 인쇄에 사용됩니다. PRORES 1200: 그래픽 이미지를 고품질로 인쇄할 수 있는 1200dpi 인쇄 품질을 제공합니다. 주 프린터 드라이버나 소프트웨어 응용 프로그램에서 해상도를 설정하는 것이 바람직합니다 (드라이버와 소프트웨어 설정은 제어판 설정을 무시합니다).
FASTRES 1200	600	
FASTRES 1200	FASTRES 1200	
PRORES 1200	PRORES 1200	
RET=MEDIUM	OFF LIGHT MEDIUM DARK	프린터의 RET 설정을 사용하여 부드러운 각, 곡선 및 모서리를 인쇄할 수 있습니다. ProRes 1200 으로 인쇄 해상도를 설정한 경우 , RET 설정은 인쇄 품질에 영향을 주지 않습니다 . FastRes 1200 을 포함하여 다른 모든 인쇄 해상도는 RET 의 도움을 받습니다. 주 프린터 드라이버나 소프트웨어 응용 프로그램에서 RET 설정을 변경하는 것이 바람직합니다 (드라이버와 소프트웨어 설정은 제어판 설정을 무시합니다).



Print Quality Menu[인쇄 품질 메뉴] (계속)

항목	값	설명
ECONOMODE=OFF	OFF ON	EconoMode 를 켜거나 (토너 절약) 끄십시오 (고품질용). EconoMode 는 인쇄된 페이지의 토너 양을 줄여 초안 품질로 인쇄합니다. 주의 EconoMode 는 너무 장시간 사용하지 마십시오 (EconoMode 를 장시간 사용한 경우, 토너 카트리지의 기계 부품에 토너가 계속해서 공급될 수 있습니다.) 주 프린터 드라이버나 소프트웨어 응용 프로그램에서 EconoMode 를 켜거나 끄는 것이 바람직합니다 (드라이버와 소프트웨어 설정은 제어판 설정을 무시합니다).
TONER DENSITY=3	1 2 3 4 5	토너 농도 설정을 변경하여 용지에 밝거나 어둡게 인쇄될 1(밝게) 에서 5(어둡게) 사이 값을 설정할 수 있으나, 기본 설정 3 이 최상의 품질로 인쇄합니다. 토너를 절약하려면 더 낮은 토너 농도를 사용하십시오. 주 프린터 드라이버나 소프트웨어 응용 프로그램에서 토너 농도를 변경하는 것이 바람직합니다 (드라이버와 소프트웨어 설정은 제어판 설정을 무시합니다).
AUTO CLEANING PAGE=OFF	ON OFF	클리닝 페이지 기능을 켜거나 끄십시오 (퓨저 클리닝). 기본 간격은 2,000 쪽마다 나타납니다. 선택사항은 1,000, 2,000, 5,000 및 20,000 쪽입니다. 자세한 내용은 92 페이지 " 청소 페이지 자동 실행 " 을 참조하십시오 .
CREATE CLEANING PAGE	선택한 값 없음	SELECT[선택] 를 눌러 클리닝 페이지를 수동으로 인쇄하십시오 (퓨저로부터 토너를 클리닝하는 경우). 클리닝 페이지의 지시사항에 따르십시오 . 자세한 내용은 91 페이지 " 청소 페이지 수동 실행 " 을 참조하십시오 .
PROCESS CLEANING PAGE	선택한 값 없음	이 항목은 클리닝 페이지를 생성한 후에만 나타납니다 (아래 설명 참조). 클리닝 페이지를 처리하려면 SELECT[선택] 를 누르십시오 .



Configuration Menu[구성 메뉴]

이 메뉴의 항목은 프린터의 작동에 영향을 줍니다. 사용자의 인쇄 필요에 맞게 프린터를 구성하십시오.



Configuration Menu[구성 메뉴]

항목	값	설명
POWERSAVE TIME= 30 MINUTES	1 MINUTE 15 MINUTES 30 MINUTES 1 HOUR 2 HOURS 4 HOURS	<p>프린터가 PowerSave 모드로 바뀌는 데 걸리는 유휴 시간을 확인하십시오.</p> <p>PowerSave 모드는 다음을 수행합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 유휴 시간 동안 프린터에 의해 소모되는 전력을 최소화시킵니다. 프린터의 전기 부품의 마모를 줄입니다 (디스플레이의 백라이트 끄기). <p>인쇄 작업을 보내거나, 제어판 키를 누르거나, 용지함을 열거나 또는 윗면 커버를 열면, 프린터는 자동으로 PowerSave 모드에서 벗어납니다.</p> <p>PowerSave 모드에 대한 자세한 내용은 227 페이지 "Resets Menu[재설정 메뉴]"의 POWERSAVE 를 참조하십시오.)</p>
TONER LOW= CONTINUE	CONTINUE STOP	<p>토너가 부족할 때 프린터의 작동 방법을 결정하십시오. 이 메시지는 카트리지의 토너가 15% 정도 남아 있을 때 처음 표시됩니다 (예를 들어, 5% 범위 내외로 10,000 장 카트리지에 1,500 장 분량이 남아 있을 때나 6,000 장 카트리지에 900 장 분량이 남아 있을 때).</p> <p>CONTINUE: 메시지가 표시되는 동안에도 프린터는 인쇄를 계속합니다.</p> <p>STOP: 프린터는 멈추고 다음 조치를 기다립니다.</p> <p>자세한 내용은 87 페이지 "토너 부족 및 토너 없음 상태" 를 참조하십시오.</p>



Configuration Menu[구성 메뉴] (계속)

항목	값	설명
TONER OUT= STOP	CONTINUE STOP	<p>토너가 없을 때 프린터의 작동 방법을 결정하십시오. 토너 카트리지에 토너가 없을 때 메시지가 처음 표시됩니다.</p> <p>CONTINUE: 메시지가 표시되는 동안에도 프린터는 인쇄를 계속합니다.</p> <p>STOP: 프린터는 인쇄를 멈추고 다음 조치를 기다립니다.</p> <p>자세한 내용은 87 페이지 " 토너 부족 및 토너 없음 상태 " 를 참조하십시오.</p>
CLEARABLE WARNINGS=JOB	JOB ON	<p>제거 가능한 경고가 프린터 제어판에 표시되는 시간을 설정하십시오.</p> <p>JOB: 메시지를 생성한 인쇄 작업이 끝날 때까지 경고 메시지가 제어판에 표시됩니다.</p> <p>ON:Go[진행] 를 누를 때까지 경고 메시지가 제어판에 표시됩니다.</p>
AUTO CONTINUE= ON	ON OFF	<p>프린터가 오류에 반응할 방법을 결정하십시오.</p> <p>ON: 인쇄를 방해하는 오류가 발생한 경우, 메시지가 표시되며 10 초 동안 오프라인으로 바뀌었다가 온라인으로 되 돌아옵니다.</p> <p>OFF: 인쇄를 방해하는 오류가 발생한 경우, 메시지가 디스플레이에 남아 있으며 프린터는 Go[진행] 를 누를 때까지 오프라인 상태로 남아 있습니다.</p> <p>프린터가 네트워크에 있는 경우, AUTO CONTINUE 를 ON 으로 설정하고 싶을 수 있습니다.</p>
JAM RECOVERY= AUTO	AUTO ON OFF	<p>용지가 걸릴 때 프린터가 작동할 방법을 결정하십시오.</p> <p>AUTO: 프린터는 용지 걸림 복구를 위해 최상의 모드를 자동으로 선택합니다 (일반적으로 ON). 이것이 기본 설정입니다.</p> <p>ON: 걸린 용지를 제거해야 프린터는 자동으로 인쇄를 다시 시작합니다.</p> <p>OFF: 프린터는 용지가 걸리면 인쇄하지 않습니다. 이 설정을 사용하면 인쇄 성능을 향상시킬 수 있습니다.</p>



Configuration Menu[구성 메뉴] (계속)

항목	값	설명
MAINTENANCE MESSAGE=OFF	OFF	<p>이 항목은 PERFORM PRINTER MAINTENANCE 메시지가 표시된 후에만 나타납니다.</p> <p>OFF: 새로운 유지보수 키트가 설치되지 않은 상태에서 프린터를 사용한 경우 PERFORM PRINTER MAINTENANCE 메시지는 프린터 유지 보수 간격의 5%의 시간이 경과되면 제거됩니다.</p> <p>프린터 유지보수 키트의 설치를 기다리는 동안에만 메시지가 꺼집니다. 요구되는 유지보수를 수행하지 않으면 프린터 성능은 저하됩니다.</p> <p>자세한 내용은 93 페이지 " 정기 유지보수 실시 " 를 참조하십시오. 프린터 유지보수 키트를 주문하려면 22 페이지 " 주문 정보 " 를 참조하십시오.</p>
PRINT PS ERRORS=OFF	OFF ON	<p>PS 오류가 발생할 때 PS 오류 페이지를 인쇄하려면 ON 을 선택하십시오.</p>
RAM DISK=AUTO	OFF ON AUTO	<p>RAM 디스크를 구성할 방법을 결정하십시오. 선택사양의 하드 디스크 부속 장치가 설치되어 있고 프린터가 최소 16MB의 메모리를 가진 경우에만 이 항목이 표시됩니다.</p> <p>OFF: RAM 디스크를 사용하지 않습니다.</p> <p>ON: RAM 디스크를 사용합니다. 다음 항목을 통하여 사용할 메모리의 양을 구성하십시오. RAM DISK SIZE.</p> <p>주</p> <p>OFF 에서 ON 으로 또는 OFF 에서 AUTO 로 설정을 변경한 경우, 프린터는 유틸 시기에 자동으로 재초기화됩니다.</p>
QUICK COPY JOBS=32	1 ~ 50	<p>프린터의 하드 디스크 부속 장치에 저장된 신속 복사 작업의 번호를 지정합니다.</p>
HELD JOB TIMEOUT=OFF	OFF 1 HOUR 4 HOURS 1 DAY 1 WEEK	<p>대기열을 자동으로 삭제하기 전에 보관 작업을 유지할 시간을 설정합니다.</p>



Configuration Menu[구성 메뉴] (계속)

항목	값	설명
PERSONALITY= AUTO	AUTO PCL PS	<p>기본 프린터 언어 (특성) 를 선택하십시오 . 프린터에 설치된 유효한 언어에 따라 가능한 값이 결정됩니다 .</p> <p>가능하면 프린터 언어를 변경하지 마십시오 (기본값은 AUTO 입니다) . 특정 프린터 언어로 변경하였으나 특정 소프트웨어 명령을 프린터로 보내기 전까지는 프린터가 다른 언어로 자동으로 전환되지 않습니다 .</p>



I/O Menu[I/O 메뉴]

I/O(입/출력) 메뉴의 항목은 프린터와 컴퓨터 사이의 통신에 영향을 줍니다.



I/O Menu[I/O 메뉴]

항목	값	설명
PARALLEL ADV COMMUNICATN=ON	ON OFF	양방향 병렬 통신을 끄거나 켜십시오. 양방향 병렬 포트 (IEEE-1284) 로 기본값이 설정됩니다. 이 설정은 프린터가 상태 되읽기 메시지를 컴퓨터로 전송할 수 있도록 합니다 (병렬 고급 기능을 켜면 언어 전환이 느려질 수 있습니다).
PARALLEL HIGH SPEED=YES	YES NO	프린터로의 데이터 전송 속도를 선택하십시오. YES: 프린터는 보다 새로운 컴퓨터와 연결에 사용된 더욱 빠른 병렬 통신을 허용합니다. NO: 프린터는 보다 이전의 컴퓨터와 연결에 사용된 더욱 느린 병렬 통신을 허용합니다.
I/O TIMEOUT= 15 SECONDS	5 ~ 300	I/O 시간 종료 기간 (초) 을 선택하십시오 (I/O 시간 종료는 인쇄 작업을 종료하기 전까지 프린터가 대기하는 시간 (초) 을 나타냅니다). 이 설정을 사용하여 최적의 성능을 발휘할 시간 종료 값을 조정할 수 있습니다. 인쇄 작업 도중 다른 포트로부터 데이터가 나타나는 경우, 시간 종료 값을 증가시키십시오. -VALUE+[- 값 +] 를 한번 눌러 1 씩 설정을 증가시키거나, -VALUE+[- 값 +] 를 누른 채 있어 10 씩 증가시키십시오.



Resets Menu[재설정 메뉴]

경고가 발생하는 경우 이 메뉴의 재설정 및 복원 선택사항을 사용하십시오. 이 항목을 선택할 때, 버퍼 페이지 데이터나 프린터 구성 설정을 잃어버릴 수 있습니다. 다음 상황에서만 프린터를 재설정하십시오.

- 프린터의 기본 설정으로 복원하고 싶을 때
- 프린터와 컴퓨터 사이의 통신이 방해되었을 때
- 직렬 및 병렬 I/O 포트를 둘다 사용하고 있고 포트 중 하나에 문제가 있을 때

CANCEL JOB[작업 취소] 은 현재 작업만을 지우는 데 반해 Resets Menu[재설정 메뉴] 의 항목들은 프린터 안의 모든 메모리를 지웁니다.



주

하드 디스크 부속 장치가 없는 경우 작업 보유 기능이 삭제됩니다.

Resets Menu[재설정 메뉴]

항목	값	설명
NEW TONER CARTRIDGE=NO	NO YES	HP 토너 카트리지를 사용하는 경우에만 YES로 값을 변경하십시오. YES로 설정하면 프린터는 새로운 비-HP 토너가 설치되어 있다는 것을 인식한 후 토너 게이지를 가득참으로 재설정합니다.
RESET MEMORY	선택한 값 없음	이 항목은 버퍼 및 활성 I/O 입력 버퍼를 지우고, 제어판을 현재의 설정값으로 재설정합니다. 인쇄 도중 메모리를 재설정하면 데이터를 잃어버릴 수도 있습니다.
RESTORE FACTORY SETTINGS	선택한 값 없음	이 항목은 간단한 재설정을 실행하고 출하시 (기본) 설정을 복구합니다. 이 항목은 활동 활성 I/O를 위한 입력 버퍼를 지웁니다. 인쇄 도중 메모리를 재설정하면 데이터를 잃어버릴 수도 있습니다. 출하시 설정 복원을 복원하더라도 HP JetDirect 인쇄 서버의 네트워크 매개변수 설정에 영향을 주지 않습니다.



Resets Menu[재설정 메뉴]

항목	값	설명
POWERSAVE= ON	ON OFF	<p>이 항목은 PowerSave 모드를 켜거나 끕니다. PowerSave 모드는 다음을 수행합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 유휴 시간 동안 프린터에 의해 소모되는 전력을 최소화시킵니다. • 프린터의 전기 부품의 마모를 줄입니다 (디스플레이의 백라이트 끄기). <p>인쇄 작업을 보내거나, 제어판 키를 누르거나, 용지함을 열거나 또는 윗면 커버를 열면, 프린터는 자동으로 PowerSave 모드에서 벗어납니다.</p> <p>프린터가 PowerSave 모드로 바뀌는데 걸리는 유휴 시간을 확인하십시오 (222 페이지 "Configuration Menu[구성 메뉴]" 의 POWERSAVE TIME 참조).</p> <p>주 PowerSave 는 디스플레이의 백라이트를 끄지만 디스플레이는 여전히 켜져 있습니다.</p>



EIO Menu[EIO 메뉴]

EIO (향상된 입/출력) Menu 는 EIO 장치가 프린터의 EIO 슬롯에 설치되어 있을 때만 표시됩니다 (예를 들어, HP JetDirect 인쇄 서버). 메뉴의 항목은 특정 부속 장치 제품의 설치 여부에 따릅니다. 프린터가 HP JetDirect 인쇄 서버 EIO 카드를 갖춘 경우, EIO Menu[EIO 메뉴] 를 사용하여 기본 네트워킹 매개변수를 구성할 수 있습니다. HP Web JetAdmin 을 통해 이들과 기타 다른 매개변수를 구성할 수도 있습니다.



EIO Menu[EIO 메뉴]

항목	값	설명
CFG NETWORK=NO	NO YES	HP JetDirect 메뉴에 액세스할지를 선택하십시오. NO: HP JetDirect 메뉴 바이패스 YES: HP JetDirect 메뉴 액세스 메뉴에 액세스하고 싶을 때마다 이 설정을 YES 로 설정해야 합니다.
IPX/SPX=ON	ON OFF	IPX/SPX 프로토콜 스택 (예를 들어, Novell NetWare 네트워크) 을 사용할지 (켜) 아니면 사용하지 않을지 (끄) 를 선택하십시오.
DLC/LLC=ON	ON OFF	DLC/LLC 프로토콜 스택을 사용할지 (켜) 아니면 사용하지 않을지 (끄) 를 선택하십시오.
TCP/IP=ON	ON OFF	TCP/IP 프로토콜 스택을 사용할지 (켜) 아니면 사용하지 않을지 (끄) 를 선택하십시오.
ATALK=ON	ON OFF	Apple EtherTalk 프로토콜 스택을 사용할지 (켜) 아니면 사용하지 않을지 (끄) 를 선택하십시오.



EIO Menu[EIO 메뉴] (계속)

항목	값	설명
CFG IPX/SPX=NO	NO YES	<p>IPX/SPX 메뉴에 액세스할지를 선택하고 IPX/SPX 프로토콜 매개변수를 설정하십시오.</p> <p>NO: IPX/SPX 메뉴 항목을 바이패스합니다.</p> <p>YES: IPX/SPX 메뉴 항목을 액세스합니다.</p> <p>IPX/SPX 메뉴에서, 네트워크에 사용된 프레임 종류 매개변수를 지정할 수 있습니다. 기본값은 AUTO 로서, 검출된 첫 번째 것으로 프레임 종류를 자동으로 설정하고 제한합니다.</p> <p>Ethernet 카드의 경우, 선택 가능한 프레임 종류로는 EN_8023, EN_II, EN_8022, EN_SNAP 이 있습니다.</p> <p>Token Ring 카드의 경우, 선택 가능한 프레임 종류로는 TR_8022, TR_SNAP 이 있습니다.</p> <p>Token Ring 카드용 IPX/SPX 메뉴에서, SRC RT=AUTO (default), OFF, SINGLE R 또는 ALL RT 를 포함하는 NetWare Source Routing 매개변수를 지정할 수도 있습니다.</p>
CFG TCP/IP=NO	NO YES	<p>TCP/IP 메뉴에 액세스할지를 선택하고 TCP/IP 프로토콜 매개변수를 설정하십시오.</p> <p>NO: TCP/IP 메뉴 항목을 넘깁니다.</p> <p>YES: TCP/IP 메뉴 항목을 액세스합니다.</p> <p>프린터를 켤 때 bootP 또는 DHCP 로부터 TCP/IP 매개변수를 자동으로 로드하려면, TCP/IP 메뉴에서 BOOTP=YES 또는 DHCP=YES 를 지정하십시오.</p> <p>BOOTP=NO 및 DHCP=NO 를 지정한 경우, 제어판에서 다음 TCP/IP 매개변수를 직접 설정할 수 있습니다. IP 주소 (IP), Subnet Mask (SM), Syslog Server (LG) 및 Default Gateway (GW) 의 각 바이트 Idle Timeout [유희 시간 종료] 기간을 직접 설정할 수도 있습니다.</p> <p>설정을 확인하려면 HP JetDirect 구성 페이지를 인쇄하십시오. 그러나, 프린터 서버가 올바른 작동을 위해 선택 값을 무시할 수 있다는 데 주의하십시오.</p>



EIO Menu[EIO 메뉴] (계속)

항목	값	설명
CFG LINK=NO	NO YES	<p>HP JetDirect 10/100Base-TX 인쇄 서버의 네트워크 링크 속도와 통신 모드를 직접 구성할지를 선택하십시오 . HP JetDirect 설정은 네트워크와 일치해야 합니다 .</p> <p>NO: 링크 구성 메뉴 항목을 바이패스합니다 .</p> <p>YES: 링크 구성 메뉴 항목을 액세스합니다 . 다음 링크 구성중 하나로 설정할 수 있습니다 .</p> <p>AUTO: 네트워크의 링크 속도와 통신 모드에 일치하도록 프린터 서버는 자동으로 자신을 구성합니다 .</p> <p>10T HALF: 10 Mbps, 반이중 작동 .</p> <p>10T FULL: 10 Mbps, 전이중 작동 .</p> <p>100T HALF: 100 Mbps, 반이중 작동 .</p> <p>100T FULL: 100 Mbps, 전이중 작동 .</p>





C

프린터 메모리 및 확장



개요

이 프린터에는 다음과 같이 확장을 위해 사용할 수 있는 3 개의 DIMM(듀얼 인라인 메모리 모듈) 슬롯이 있습니다 :

- 더 많은 프린터 메모리 — DIMM은 4, 8, 16, 32 및 128MB 단위로 사용 가능하며 최대 256MB 까지 사용할 수 있습니다.
- 2MB 와 4MB 규격으로 공급되는 플래시 메모리 DIMM. 일반 프린터 메모리와는 달리 플래시 DIMM 은 프린터가 꺼진 상태에서도 다운로드된 사항을 프린터에 영구 저장하기 위해 사용할 수 있습니다.
- DIMM 기반 부속 장치 글꼴 , 매크로 및 패턴
- 기타 DIMM 기반 프린터 언어 및 프린터 선택 사양

주

이전의 HP LaserJet 프린터에 사용된 SIMM(싱글 인라인 메모리 모듈) 은 이 프린터와 호환성이 없습니다 .

복잡한 그래픽이나 PS 문서를 자주 인쇄하거나, 선택 사양 양면 인쇄 장치로 인쇄하거나, 다수의 다운로드된 글꼴을 사용하거나, ProRes 1200 으로 인쇄하는 경우 프린터에 메모리를 추가 설치하는 것이 바람직합니다 .

이 프린터에는 다음과 같은 장치로 프린터의 능력을 확장할 때 사용하는 2 개의 EIO(고성능 입출력) 슬롯이 있습니다 .

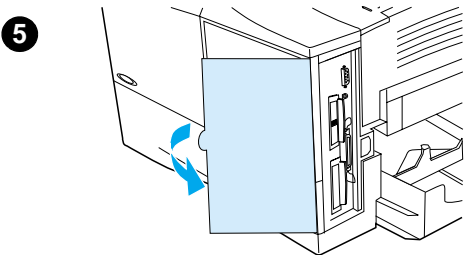
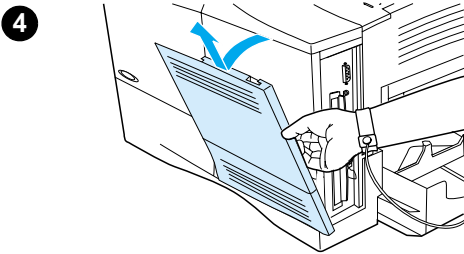
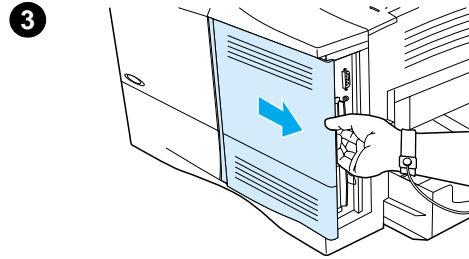
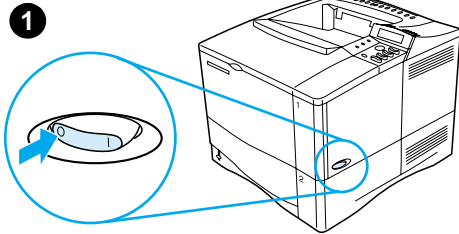
- 네트워크 카드
- 직렬 , USB 또는 AppleTalk 용 연결 카드
- 하드 디스크와 같은 대용량 기억 장치

주문 정보는 22 페이지 " 주문 정보 " 를 참조하십시오 .

프린터에 설치된 메모리의 크기와 EIO 슬롯에 무엇이 설치되어 있는지를 보려면 구성 페이지를 인쇄하십시오 (152 페이지 " 구성 페이지 " 참조) .



메모리 설치



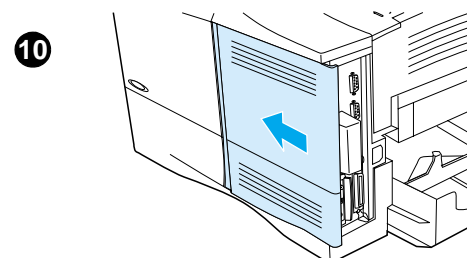
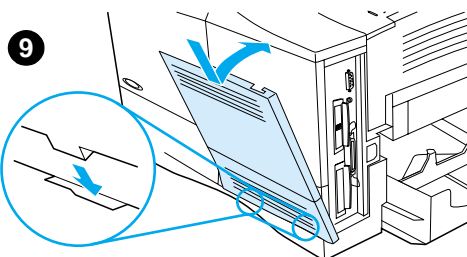
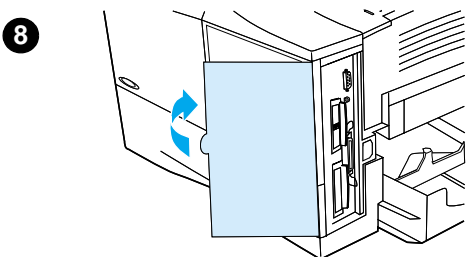
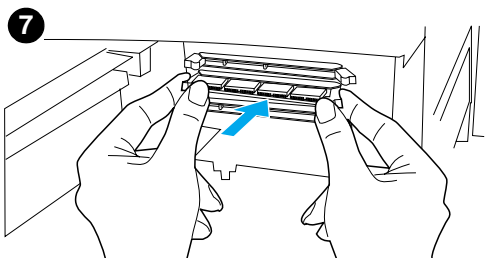
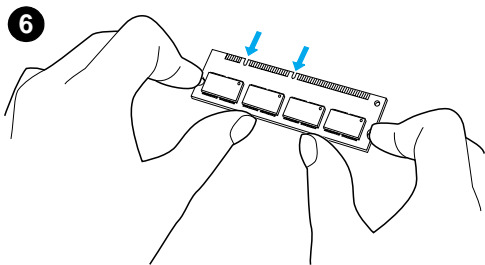
주의

정전기가 DIMM(듀얼 인라인 메모리 모듈) 을 손상시킬 수 있습니다. DIMM 취급시에는 정전기 방지 손목띠를 착용하거나 DIMM의 정전기 방지 포장 표면을 자주 만진 후에 프린터의 노출된 금속 부분을 만지십시오.

아직 구성 페이지를 인쇄하지 않았으면 메모리를 추가 설치하기 전에 구성 페이지를 인쇄하여 프린터에 설치되어 있는 메모리 크기를 확인하십시오 (152 페이지 "구성 페이지" 참조).

- 1 프린터 전원을 끄십시오.
- 2 전원 코드를 빼고 모든 케이블을 차단하십시오.
- 3 그림과 같이 덮개를 잡고 프린터 뒷쪽을 향하여 멈출 때까지 세게 당기십시오.
- 4 덮개를 프린터에서 떼어내십시오.
- 5 금속 탭을 당겨 DIMM 액세스 도어를 여십시오.





- 6 DIMM 을 정전기 방지 포장에서 꺼내십시오. 양 검지는 옆 가장자리에 대고 양 엄지는 뒤 가장자리에 대어서 DIMM 을 잡으십시오. DIMM 의 과인 부분을 DIMM 슬롯에 맞게 정렬하십시오. (DIMM 슬롯의 양 옆에 있는 잠금 장치가 열려 있는지, 즉 바깥쪽으로 제쳐져 있는지 점검하십시오.)
- 7 DIMM을 슬롯으로 똑바른 방향으로 단단히 누르십시오. DIMM 의 양쪽에 있는 잠금 장치가 안쪽으로 째깍 소리를 내며 맞물리게 해야 합니다 (DIMM 을 꺼내려면 잠금 장치를 해제해야 합니다).

주의

아래 슬롯의 DIMM 을 움직이거나 제거하지 마십시오.

- 8 DIMM 액세스 도어를 닫으십시오. 단단히 고정되어 있는지 확인하십시오.
- 9 덮개의 아래 부분을 프린터에 끼우십시오. 덮개 아래 부분에 있는 탭이 프린터의 해당 홈에 맞아 들어가게 하십시오. 덮개의 윗부분을 프린터 쪽으로 돌리십시오.
- 10 덮개를 프린터 앞쪽으로 밀어서 제자리에 째깍 소리를 내며 맞아 들어가게 하십시오. 모든 인터페이스 케이블과 전원 코드를 다시 끼운 후에 프린터를 켜고 DIMM 을 검사하십시오 (236 페이지 "메모리 설치 점검" 참조).



메모리 설치 점검

DIMM 이 올바르게 설치되었는지 확인하려면 아래 절차를 따르십시오 .

- 1 프린터를 켜고 프린터 제어판에 READY[준비] 가 표시되는지 점검하십시오 . 오류 메시지가 나오면 DIMM 이 잘못 설치되었기 때문일 수 있습니다 . 프린터 메시지를 점검하십시오 (111 페이지 " 프린터 메시지 이해 " 참조) .
- 2 구성 페이지를 인쇄하십시오 (152 페이지 " 구성 페이지 " 참조) .
- 3 구성 페이지에서 메모리 부분을 점검하여 DIMM 설치 이전에 인쇄한 구성 페이지와 비교하십시오 . 메모리 크기가 증가되지 않았으면 DIMM 이 올바르게 설치되지 않았거나 (설치 절차를 반복하십시오) DIMM 에 결함이 있기 때문일 수 있습니다 (새 DIMM 을 설치해 보십시오) .



주

사용자가 프린터 언어 (인쇄 언어) 를 설치한 경우 , 구성 페이지에서 Installed Personalities [설치된 특성] 및 Options [선택사항] 부분을 점검하십시오 . 이 부분에는 새로 설치된 프린터 언어가 나열됩니다 .

자원 절약 (영구 자원)

프린터에 다운로드한 유틸리티나 작업은 자원 (예를 들어 , 글꼴 , 매크로 또는 패턴) 을 포함합니다 . 영구적으로 내부 표기된 자원은 프린터 전원을 끌 때까지 프린터의 메모리에 남아 있습니다 .

PDL (페이지 설명 언어) 기능을 사용하여 자원을 영구적이게 하려면 아래 지침을 사용하십시오 . 기술적인 내용은 해당 PCL 이나 PS 용 PPDL 문서를 참조하십시오 .

- 프린터 전원을 켜는 동안 메모리에 남아 있을 필요가 있을 경우에만 자원을 영구적으로 표시하십시오 .
- 인쇄 작업을 시작하면서 프린터가 아직 인쇄중이지 않은 경우에만 영구적인 자원을 프린터로 전송하십시오 .

주

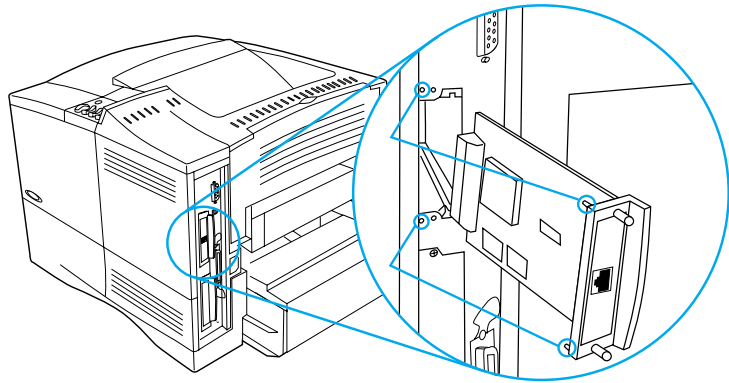
프린터가 인쇄하는 동안 영구적인 자원을 너무 많이 사용하거나 다운로드하는 경우 , 프린터의 성능이나 복잡한 페이지를 인쇄할 수 있는 능력이 저하될 수 있습니다 .



EIO 카드 / 대용량 기억 장치 설치

EIO 카드나 대용량 기억 장치를 설치하려면 이 절차를 따르십시오.

- 1 프린터 전원을 끄십시오.
- 2 프린터 뒷면의 EIO 1 이나 EIO 2 슬롯에서 두 개의 나사와 덮개판을 제거하십시오.
- 3 EIO 슬롯에 EIO 카드나 대용량 기억 장치를 설치하고 나사로 단단히 조이십시오. EIO 카드의 방향은 아래 그림을 참조하십시오.



- 4 프린터를 켜고 구성 페이지를 인쇄하여 EIO 장치를 인식하는지 확인하십시오 (152 페이지 "구성 페이지" 참조).

주

EIO 카드를 네트워크에 연결하고 네트워크 소프트웨어를 설치하는 방법은 33 페이지 프린터 소프트웨어 단원과 프린터용 사용 안내서를 참조하십시오.

HP Resource Manager 를 사용하여 대용량 기억 장치의 글꼴을 관리할 수 있습니다 (37 페이지 "HP Resource Manager" 참조). 자세한 내용은 프린터 드라이버 온라인 도움말을 참조하십시오.

HP는 사용자의 프린터 및 부속 장치 사용을 위해 새로운 소프트웨어 도구를 계속 소개합니다. 이러한 도구들은 인터넷에서 무료로 입수할 수 있습니다. 자세한 정보를 위해 HP 웹 사이트를 방문하려면 157 페이지 "온라인 서비스" 를 참조하십시오.





D

프린터 명령



개요

대부분의 응용 소프트웨어에서는 사용자가 프린터 명령을 입력할 필요가 없습니다. 명령을 입력해야 하는 경우, 프린터 명령 입력 방법에 대해서는 컴퓨터 및 소프트웨어 안내서를 참조하십시오.

PCL 5e

PCL 5e 프린터 명령들은 어떤 작업을 수행할 것인지 또는 어떤 글꼴을 사용할 것인지를 프린터에게 알려줍니다. 이 부록은 이미 PCL 5e 명령 구조에 익숙한 사용자들을 위한 간단한 참고사항들을 제공합니다.

HP-GL/2

이 프린터는 HP-GL/2 그래픽 언어를 사용하는 벡터 그래픽을 인쇄할 수 있는 기능이 있습니다. HP-GL/2 언어로 인쇄하려면 PCL 5e 언어를 떠나 HP-GL/2 모드로 들어가야 하는데, 이는 PCL 5e 코드를 프린터로 보냄으로써 해결됩니다. 일부 소프트웨어 응용 프로그램은 그들의 드라이버를 통해 언어를 교체할 수 있습니다.

PJL

HP의 PJL(Printer Job Language)은 PCL 5e 이상 및 다른 언어에 대한 조정을 제공합니다. PJL이 제공하는 네 가지 중요한 기능은 프린터 언어 교환, 작업 분리, 프린터 구성 및 프린터로부터 상태 되었기입니다. PJL 명령은 프린터 기본 설정을 변경하기 위해서도 사용될 수 있습니다.

주

이 부록의 끝에 있는 표는 자주 사용되는 PCL 5e 명령을 포함하고 있습니다 (243 페이지 "자주 쓰이는 PCL 5e 프린터 명령" 참조). PCL 5e, HP-GL/2 및 PJL 명령의 전체 목록과 사용법 설명은 CD(HP 부품 번호 5961-0975)에 있는 *HP PCL/PJL Reference Set*를 참조하십시오.



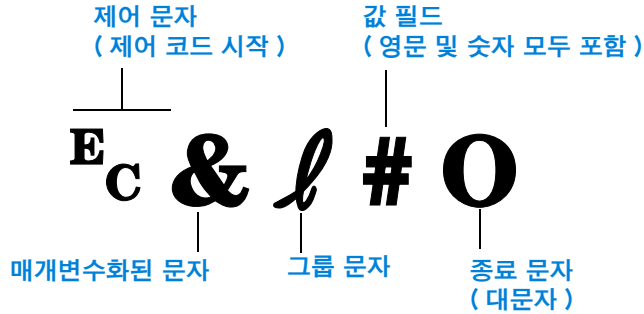
PCL 5e 프린터 명령 구문의 이해

프린터 명령을 사용하기 전에 다음 문자들을 비교하십시오.

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

많은 프린터 명령은 소문자 l(*l*) 및 숫자 1(1), 또는 대문자 O(O) 및 숫자 0(0)을 사용합니다. 이러한 글자들은 사용자의 화면에서는 여기 있는 글자들처럼 나타나지 않을 수도 있습니다. PCL 5e 프린터 명령으로 지정된 문자를 대소문자 구분하여 정확히 사용해야 합니다.

아래 그림은 일반적인 프린터 명령의 요소를 보여줍니다 (예를 들어, 페이지 방향).



제어 코드 결합

제어 코드들을 결합하여 한 제어 코드 문자열을 만들 수 있습니다. 코드를 결합하려면 세 가지 중요한 규칙을 따라야 합니다.

- 1 E_c 문자 이후의 첫 번째 두 문자 (매개변수화된 문자와 그룹 문자 — 프린터 명령 요소 참조) 는 결합할 모든 명령에서 같아야 합니다.
- 2 제어 코드 결합시에는 각 개별 제어 코드에 있는 대문자 (종료 문자) 를 소문자로 바꾸십시오.
- 3 결합된 제어 코드의 마지막 문자는 대문자이어야 합니다.

다음은 Legal 용지, 가로 방향 및 인치당 8 행을 선택하기 위해 프린터로 보내야 할 제어 코드 문자열의 한 예입니다:

```
Ec&l3Ac&l10c&l8D
```

다음 제어 코드는 동일한 프린터 명령들을 보다 짧은 코드로 결합하여 보냅니다:

```
Ec&l3a108D
```

제어 문자 입력

프린터 명령은 항상 제어 문자 (E_c) 로 시작됩니다.

다음 표는 다양한 MS-DOS 소프트웨어 응용 프로그램에서 제어 문자를 입력하는 방법을 보여줍니다.

DOS 소프트웨어 응용 프로그램	입력	나타나는 내용
Lotus 1-2-3 과 Symphony	⌘27 입력	027
Microsoft Word for DOS	Alt를 누른 상태에서 숫자 키패드에서 ⌘27 입력	←
WordPerfect for DOS	< 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 5e 글꼴 선택

프린터 글꼴은 글꼴을 선택할 수 있도록 PCL 5e 프린터 명령을 제공합니다 (목록을 인쇄하는 방법은 156 페이지 "PCL 또는 PS 글꼴 목록" 참조). 그 예의 일부가 아래에 있습니다.

하나의 변수 상자는 기호 세트 입력을 위한 것이며 하나는 포인트 크기를 입력하기 위한 것입니다. 이 변수들을 입력해야 하며 그렇지 않으면 프린터가 기본값을 사용합니다. 예를 들어, 선 그리기 문자를 포함하는 기호 세트를 원하면 10U (PC-8) 또는 12U (PC-850) 기호 세트를 선택하십시오. 다른 일반적인 기호 세트 코드들은 다음 페이지 첫부분의 표에 목록이 표시되어 있습니다.



글꼴 목록

Font	Method	CC	CC Sequence	Point	Point ID
Courier	Scale	<esc>	<esc> (5410) <esc> (4000)	1200	
CG Times	Scale	<esc>	<esc> (5410) <esc> (24101)	1200	
CG Times Bold	Scale	<esc>	<esc> (5410) <esc> (24101)	1200	
CG Times 24pt	Scale	<esc>	<esc> (5410) <esc> (24101)	1200	
CG Times 36pt	Scale	<esc>	<esc> (5410) <esc> (24101)	1200	
CG Times 48pt	Scale	<esc>	<esc> (5410) <esc> (24101)	1200	
CG Times 60pt	Scale	<esc>	<esc> (5410) <esc> (24101)	1200	
CG Times 72pt	Scale	<esc>	<esc> (5410) <esc> (24101)	1200	
CG Times 96pt	Scale	<esc>	<esc> (5410) <esc> (24101)	1200	
CG Times 120pt	Scale	<esc>	<esc> (5410) <esc> (24101)	1200	
CG Times 144pt	Scale	<esc>	<esc> (5410) <esc> (24101)	1200	
CG Times 180pt	Scale	<esc>	<esc> (5410) <esc> (24101)	1200	
CG Times 240pt	Scale	<esc>	<esc> (5410) <esc> (24101)	1200	
CG Times 300pt	Scale	<esc>	<esc> (5410) <esc> (24101)	1200	
CG Times 360pt	Scale	<esc>	<esc> (5410) <esc> (24101)	1200	
CG Times 480pt	Scale	<esc>	<esc> (5410) <esc> (24101)	1200	
CG Times 600pt	Scale	<esc>	<esc> (5410) <esc> (24101)	1200	
CG Times 720pt	Scale	<esc>	<esc> (5410) <esc> (24101)	1200	
CG Times 900pt	Scale	<esc>	<esc> (5410) <esc> (24101)	1200	
CG Times 1080pt	Scale	<esc>	<esc> (5410) <esc> (24101)	1200	
CG Times 1260pt	Scale	<esc>	<esc> (5410) <esc> (24101)	1200	
CG Times 1440pt	Scale	<esc>	<esc> (5410) <esc> (24101)	1200	
CG Times 1620pt	Scale	<esc>	<esc> (5410) <esc> (24101)	1200	
CG Times 1800pt	Scale	<esc>	<esc> (5410) <esc> (24101)	1200	
CG Times 2160pt	Scale	<esc>	<esc> (5410) <esc> (24101)	1200	
CG Times 2520pt	Scale	<esc>	<esc> (5410) <esc> (24101)	1200	
CG Times 3000pt	Scale	<esc>	<esc> (5410) <esc> (24101)	1200	

- 1 기호 세트
- 2 포인트 크기

주

글꼴 간격은 "고정" 이거나 "가변" 입니다. 프린터에는 고정 글꼴 (Courier, Letter Gothic 및 Lineprinter) 과 가변 글꼴 (CG Times, Arial®, Times New Roman® 및 기타) 이 포함되어 있습니다.

고정 글꼴은 일반적으로 스프레드시트와 데이터베이스 같은 응용 프로그램에서 사용되는데, 이런 프로그램에서는 열이 수직으로 정렬되는 것이 중요합니다. 일반적으로 가변 글꼴은 텍스트 및 워드프로세싱 프로그램에서 사용됩니다.



자주 쓰이는 PCL 5e 프린터 명령

자주 쓰이는 PCL 5e 프린터 명령

기능	명령	옵션 (#)	
좌업 제어 명령	초기화	EcE	해당 없음
	인쇄 매수	Ec&l#X	1 부터 999
	양면 / 단면 인쇄	Ec&l#S	0 = 단면 인쇄 1 = 긴 쪽을 제본 변으로 한 양면 인쇄 2 = 짧은 쪽을 제본 변으로 한 양면 인쇄
쪽 제어 명령	용지 공급	Ec&l#H	0 = 현재 페이지 인쇄 또는 꺼내기 1 = 용지함 2 2 = 수동 공급, 용지 3 = 수동 공급, 봉투 4 = 용지함 1 5 = 용지함 3 6 = 봉투 공급 장치 7 = 자동 선택 8 = 용지함 4 20-69 = 외부 용지함
	용지 크기	Ec&l#A	1 = Executive 2 = Letter 3 = Legal 25 = A5 26 = A4 45 = B5-JIS 80 = Monarch 봉투 81 = Commercial 10 봉투 90 = DL ISO 봉투 91 = C5 ISO 봉투 100 = B5 ISO 봉투 101 = 사용자 정의
	용지 종류	Ec&n#	5WdBond = 본드 6WdPlain = 일반 6WdColor = 컬러 7WdLabels = 레이블 9WdRecycled = 재생 용지 11WdLetterhead = 편지지 10WdCardstock = 카드 용지 11WdPrepunched = 천공 용지 11WdPreprinted = 인쇄 용지 13WdTransparency = 투명 필름 #WdCustompapertype = 사용자 정의 ¹
	방향	Ec&l#O	0 = 세로 방향 1 = 가로 방향 2 = 반전 세로 방향 3 = 반전 가로 방향



자주 쓰이는 PCL 5e 프린터 명령 (계속)

기능	명령	옵션 (#)
위쪽 여백	$\text{E}_c\&l\#E$	# = 행 수
텍스트 길이 (아래쪽 여백)	$\text{E}_c\&l\#F$	# = 위쪽 여백으로부터 행 수
왼쪽 여백	$\text{E}_c\&a\#L$	# = 열 수
오른쪽 여백	$\text{E}_c\&a\#M$	# = 왼쪽 여백으로부터 열 수
수평 이동 색인	$\text{E}_c\&k\#H$	1/120 인치 단위 (인쇄물 수평 압축)
수직 이동 색인	$\text{E}_c\&l\#C$	1/48 인치 단위 (인쇄물 수직 압축)
행 간격	$\text{E}_c\&l\#D$	# = 인치당 행 수 (1, 2, 3, 4, 5, 6, 12, 16, 24, 48)
구멍 건너뛰기	$\text{E}_c\&l\#L$	0 = 사용하지 않음 1 = 사용함
수직 위치 (행)	$\text{E}_c\&a\#R$	# = 행 번호
수직 위치 (도트 수)	$\text{E}_c\&p\#Y$	# = 도트 수 (300 도트 = 1 인치)
수직 위치 (데시포인트)	$\text{E}_c\&a\#V$	# = 데시포인트 수 (720 데시포인트 = 1 인치)
수평 위치 (열)	$\text{E}_c\&a\#C$	# = 열 수
수평 위치 (도트)	$\text{E}_c\&p\#X$	# = 도트 수 (300 도트 = 1 인치)
수평 위치 (데시포인트)	$\text{E}_c\&a\#H$	# = 데시포인트 수 (720 데시포인트 = 1 인치)
행 끝에서 자동 행 바꿈	$\text{E}_c\&s\#C$	0 = 사용함 1 = 사용하지 않음
디스플레이 기능 켜기	E_cY	해당 없음
디스플레이 기능 끄기	E_cZ	해당 없음
PCL 5e 모드로 들어가기	$\text{E}_c\%A$	0 = 이전 PCL 5e 커서 위치 사용 1 = 현재 HP-GL/2 펜 위치 사용
HP-GL/2 모드로 전환	$\text{E}_c\%B$	0 = 이전 HP-GL/2 펜 위치 사용 1 = 현재 PCL 5e 커서 위치 사용



쪽 제어 명령 (계속)

커서 위치

프로그램밍 힌트

언어 선택



자주 쓰이는 PCL 5e 프린터 명령 (계속)

기능	명령	옵션 (#)
기호 세트	E _c (#	8U = HP Roman-8 Symbol Set 10U = IBM Layout (PC-8) (code page 437) Default Symbol Set 12U = IBM Layout for Europe (PC-850) (code page 850) 8M = Math-8 19U = Windows 3.1 Latin 1 9E = Windows 3.1 Latin 2(동부 유럽에서 주로 사용) 5T = Windows 3.1 Latin 5(터키에서 주로 사용) 579L = Wingdings Font
기본 간격	E _c (s#P	0 = 고정 1 = 가변
기본 피치	E _c (s#H	# = 문자 / 인치
피치 모드 설정 ²	E _c &k#S	0 = 10 4 = 12(엘리트) 2 = 16.5 - 16.7(압축)
기본 높이	E _c (s#V	# = 포인트
기본 유형	E _c (s#S	0 = 보통 1 = 이탤릭 4 = 축소 5 = 축소 이탤릭
기본 선 두께	E _c (s#B	0 = 중간 (책 또는 텍스트) 1 = 약간 굵음 3 = 굵음 4 = 매우 굵음
서체	E _c (s#T	각 내장 글꼴에 대한 명령을 보려면 PCL 글꼴 목록을 인쇄하십시오 (190 페이지 참조).

¹ 사용자 정의 용지의 경우, 용지 이름을 "Custompapertype" 으로 대체한 다음 이름에 있는 문자의 수를 "#" 로 대체하고 1 을 더하십시오 .

² 바람직한 방법은 기본 피치 명령을 사용하는 것입니다 .



글꼴 선택





E 규정 정보



FCC 규정

본 장치는 FCC 규정의 15 항에 따라 B 등급 디지털 장치의 제한사항을 준수합니다. 이 제한사항은 주거 지역에 설치할 경우 발생할 수 있는 유해한 전자파 장애로부터 보호하도록 개발되었습니다. 본 장치는 라디오 주파수 에너지를 발생, 사용 및 방사할 수 있습니다. 이 장치를 지침에 따라 설치 및 사용하지 않을 경우, 무선 통신에 유해한 전자파 장애를 일으킬 수 있습니다. 특수한 상황에서 발생하는 전자파 장애에 대해서는 보증하지 않습니다. 기기를 끄거나 켜는 방법으로 본 장치가 라디오나 TV 수신에 유해한 장애를 발생시킨다고 판단되는 경우, 사용자는 다음 방법으로 장애를 수정할 수 있습니다.

- 수신 안테나의 방향 또는 위치를 조정하십시오.
- 장치와 수신기 간의 거리를 넓히십시오.
- 장치를 수신기와 동일한 회로의 콘센트에 연결하지 마십시오.
- 대리점 또는 라디오 /TV 기술자에게 문의하십시오.

주

HP의 명시적인 승인 없이 프린터를 변경하거나 수정한 경우 이 장비를 작동하는 사용자의 권한이 무효화될 수 있습니다.

FCC 규정 15 항 B 등급의 제한사항에 따라 피복 인터페이스 케이블을 사용하십시오.



환경 제품 책임 프로그램

환경 보호하기

Hewlett-Packard Company 는 환경을 보호하는 방식으로 양질의 제품을 공급하기 위해 헌신하고 있습니다. HP LaserJet 프린터는 환경에 대한 영향을 극소화하도록 설계되었습니다.

이 HP LaserJet 프린터는 다음 사항을 제거하였습니다.

- **오존 방출**

이 프린터는 전자 사진 과정에서 충전 플러를 사용하므로 오존 (O₃) 가스를 방출하지 않습니다.

이 HP LaserJet 프린터는 다음 사항을 줄이도록 디자인되었습니다.

- **에너지 소비**

저전력 (PowerSave) 모드에 있는 동안은 에너지 사용이 상당히 줄게 됩니다. 이것은 자연자원을 보호할 뿐 아니라 이 프린터의 고성능이 영향을 받지 않고도 경제적인 절약을 할 수 있습니다. 이 제품은 ENERGY STAR 기준을 만족합니다. ENERGY STAR 는 에너지 절약 사무용품의 개발을 고무하기 위해 설립된 자발적인 참가 프로그램입니다.



ENERGY STAR 는 U.S.EPA 의 미국 등록 서비스 표시입니다. Hewlett-Packard Company 는 ENERGY STAR 의 파트너로서 이 제품이 ENERGY STAR 에너지 효율 지침을 따르도록 했습니다.

- **토너 소비**

EconoMode 는 토너의 사용을 상당히 줄여, 토너 카트리지의 수명을 연장합니다.

- **용지 사용**

사용 중인 소프트웨어 프로그램의 종류에 따라 한 장의 용지에 여러 페이지가 인쇄되도록 요청할 수 있습니다. n 쪽 모아찍기 인쇄 및 프린터의 자동 양면인쇄 기능은 용지의 소비를 줄여 자연자원을 보호합니다.



HP LaserJet 프린터의 디자인은 다음과 같은 것을 재활용하기 쉽게 했습니다.

- **재활용을 위한 플라스틱 마킹**

25그램을 초과하는 플라스틱 부품은 국제 표준에 따른 식별 표시를 하여 프린터의 수명이 끝난 후 재활용을 위한 플라스틱의 구별을 쉽게 했습니다.



- **HP Planet Partners 토너 카트리지 재활용 프로그램**



25 개국이 넘는 국가 / 지역에서, HP Planet Partners 토너 카트리지 재활용 프로그램을 통해 이 제품의 토너 카트리지를 반납할 수 있습니다. 다국어로 된 프로그램 정보 및 안내서가 새 HP LaserJet



토너 카트리지 및 소모품 포장에 모두 들어 있습니다.

1990년 이래, HP LaserJet 토너 카트리지 재활용 프로그램은 쓰레기 매립지에 버려질 뻔했던 사용된 LaserJet 토너 카트리지 3천 9백만 개 이상을 수거하였습니다. HP LaserJet 토너 카트리지는 수거 센터로 이동되고 HP의 재활용 파트너에게 선적되어 재활용을 위해 카트리지를 분해시킵니다. 제품은 분리되고 순수 원료로 변환되어 다른 산업의 다양한 제품 제조에 사용됩니다.

Planet Partners 재활용 프로그램에 대한 자세한 내용은 <http://www.lisupplies.com/planetpartners> 를 방문하십시오.

- **미국 재활용 반환**

미국에서 반환하는 경우, HP LaserJet 토너 카트리지 재활용을 위해 HP Planet 파트너를 손쉽게 무료로 이용할 수 있습니다. 1년에 카트리지를 조금만 사용하는 경우, 모든 HP LaserJet 카트리지 상자에 있는 수취인 부담 레이블과 지침을 사용하기만 하면 됩니다. 여러 개의 카트리지를 반환하는 경우, 한꺼번에 반환하도록 하십시오. 두 개 또는 그 이상의 카트리지를 함께 묶어서 포장 안에 제공된 사전 지불되고 주소가 미리 인쇄된 UPS 레이블을 사용하여 보내십시오.

대량의 카트리지를 한번에 반환하기 위해 우편 레이블이 추가로 필요한 경우, 미국의 1-800-340-2445 로 전화하거나, HP LaserJet 소모품 웹 사이트 (<http://www.lisupplies.com/planetpartners>) 를 방문하십시오.



- **미국 이외 국가 / 지역에서 재활용 반환**

미국 이외 국가 / 지역에서 반환하는 경우, 사용자 국가 / 지역의 재활용에 대한 지침은 상자의 토너 카트리지 재활용 정보를 참조하십시오. 국가 / 지역이 목록 표시되어 있지 않거나 Planet Partners 프로그램에 대한 정보가 필요하다면 HP 고객 지원 센터에 문의하십시오.



- **재활용된 용지**

이 프린터는 *HP LaserJet Printer Family Paper Specification Guide*에 있는 지침을 만족하는 재생 용지의 사용에 적합합니다. 지침을 주문하려면 22 페이지 "주문 정보"를 참조하십시오. 이 프린터는 DIN 19309를 따르는 재생 용지의 사용에 적합합니다.



HP LaserJet 프린터의 수명을 연장하기 위해 HP는 다음을 제공합니다.

- **제품 보증 연장**

HP SupportPack은 HP 하드웨어 제품과 HP가 제공하는 모든 내부 구성요소에 대해 적용됩니다. 하드웨어 유지관리는 HP 제품을 구입한 날로부터 3년 동안 보증됩니다. HP SupportPack은 HP 제품을 구입한 후 90일 이내에 구입해야 합니다. HP SupportPack에 대한 정보를 참조할 수 있습니다 (157페이지 "HP 고객 지원 센터" 참조).

- **예비 부품과 소모품 공급**

이 프린터를 위한 예비 부품과 소모품은 프린터 생산이 중단되더라도 최소한 5년 동안은 공급됩니다.

재료 안전 데이터 시트

토너 카트리지 / 드럼 재료 안전 데이터 시트 (MSDS)는 <http://www.hp.com/go/msds>에서 HP LaserJet 아이콘을 클릭하여 입수할 수 있습니다.

인터넷에 액세스할 수 없는 경우, 재료 안전 데이터 시트가 필요하다면 미국 HP FIRST (fax-on-demand service)로 문의하십시오.

- 미국 및 캐나다의 경우, (800) 231-9300
- 미국 및 캐나다 이외 국가 / 지역의 경우, (404) 329-2009

사용 가능한 문서의 목록을 보려면 Index [색인]를 선택하십시오. Index 7 [색인 7]은 프린터 제품에 대한 재료 안전 데이터 시트를 포함합니다.



Declaration of Conformity

according to ISO/IEC Guide 22 and EN 45014

Manufacturer's Name: Hewlett-Packard Company
Manufacturer's Address: 11311 Chinden Boulevard
Boise, Idaho 83714-1021, USA

declares that the product

Product Name: HP LaserJet 4100 / 4100N / 4100TN / 4100DTN / 4100SE
Model Numbers: C8049A / C8050A / C8051A / C8052A / C8048A
Product Options: ALL

conforms to the following Product Specifications:

Safety: IEC 950:1991+A1+A2+A3+A4 / EN 60950:1992+A1+A2+A3+A4+A11
IEC 825-1:1993 +A1 / EN 60825-1:1994 +A11 Class 1 Laser/LED Product

EMC: CISPR 22:1997 / EN 55022:1998 Class B¹
EN 61000-3-2:1995
EN 61000-3-3:1995
EN 55024: 1998
FCC Title 47 CFR, Part 15 Class B² / ICES-002, Issue 2
AS / NZS 3548:1995

Supplementary Information:

The product herewith complies with the requirements of the EMC Directive 89/336/EEC and the Low Voltage Directive 73/23/EEC, and carries the CE-Marking accordingly:

1. The product was tested in a typical configuration with Hewlett-Packard Personal Computer Systems.
2. This Device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two Conditions:
(1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
3. Product exhibits Class A operation when connected to Local Area Network (LAN) cables using print server accessories.

Boise, Idaho, USA
February 2001

For regulatory topics ONLY, contact:

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

European Contact: Your Local Hewlett-Packard Sales and Service Office or Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe, Herrenberger Straße 110-140, D-71034 Böblingen (FAX: +49-7031-14-3143)

USA Contact: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Company, PO Box 15, Mail Stop 160, Boise, ID 83707-0015 (Phone: 208-396-6000)



안전 성명

레이저 안전 성명

미국 식품 의약청의 CDRH(Center for Devices and Radiological Health)는 1976년 8월 1일 이후 제조되는 레이저 제품에 대한 규정을 정립하였습니다. 미국에서 제조되는 제품은 의무적으로 준수하도록 되어 있습니다. 프린터는 1968년 제정된 Radiation Control for Health and Safety Act에 따라 U.S. Department of Health and Human Services (DHHS) Radiation Performance Standard 하에서 " Class 1 " 레이저 제품으로 분류됩니다. 프린터 내부에서 방출되는 방사선이 보호 커버와 외장 커버에 의해 완전히 차단되기 때문에, 정상적인 작동하에서는 레이저 빔이 방사될 수 없습니다.



경고!

사용자 안내서의 설명과는 달리 컨트롤을 사용 또는 조정하거나 절차를 수행하는 경우 유해 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 성명 (한국)

사용자 안내문 (B급 기기)

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

VCCI 성명 (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。



핀란드의 레이저 성명

Luokan 1 laserlaite

Klass 1 Laser Apparat

HP LaserJet 4100, 4100N, 4100TN, 4100DTN 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 4100, 4100N, 4100TN, 4100DTN -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, utsätts användaren för osynlig laserstrålning. Betrakta ej strålen.

Tiedot laitteessa käytettävän laseriodin säteilyominaisuuksista:

Aallonpituus 775-795 nm

Teho 5 mW

Luokan 3B laser



F

임베드된 웹 서버



개요

이 프린터는 임베드된 웹 서버와 함께 제공됩니다. PC 표준 웹 브라우저로부터 임베드된 웹 서버에 액세스함으로써, 다음과 같은 프린터에 대한 정보를 얻을 수 있습니다.

- 제어판 메시지
- 소모품 사용량
- 용지함 구성
- 프린터 제어판 메뉴 구성
- 프린터 구성 페이지
- 프린터 이벤트 로그
- 프린터 사용량 (인쇄 작업의 종류)
- 네트워크 정보

임베드된 웹 서버를 사용하여 프린터 제어판에서 일반적으로 수행하던 인쇄 작업 관리 기능을 수행할 수 있습니다. 다음과 같은 기능이 있습니다.

- 프린터 설정 변경
- 프린터 구성 변경
- 인쇄 작업 취소



임베드된 웹 서버 액세스

주

임베드된 웹 서버를 사용하려면 IP 기반 네트워크 및 웹 브라우저를 갖추고 있어야 합니다.



임베드된 웹 서버에 액세스하려면 프린터에 할당된 IP 주소를 웹 브라우저에 입력하십시오. 예를 들어, 프린터의 IP 주소가 123.456.789.123 인 경우 http://123.456.789.123 을 웹 브라우저에 입력하십시오.



프린터의 IP 주소를 모르는 경우, 프린터 구성 페이지의 목록을 참조하십시오. 구성 페이지 인쇄에 대한 내용은 152 페이지 "구성 페이지" 를 참조하십시오.



임베드된 웹 서버 페이지

임베드된 웹 서버는 3개의 단원에 걸쳐 프린터에 대한 자세한 정보를 제공합니다.

- 홈 페이지
- 장치 페이지
- 네트워크 페이지

임베드된 웹 서버의 다양한 단원은 웹 브라우저 화면의 오른쪽에 위치합니다. 보고자 하는 단원을 누르십시오. 다른 단원에 사용자가 자주 사용할 수도 있는 추가적인 웹 사이트 목록이 있습니다.

주

임베드된 웹 서버의 페이지 각각에서 Internet Help[인터넷 도움말] 에 액세스할 수 있습니다. 특정 페이지에 관한 정보는 Help [도움말] 아이콘을 누르십시오.



홈 페이지

임베드된 웹 서버의 홈 페이지는 프린터에 대한 정보 페이지로 다음과 같은 내용이 있습니다.

- **프린터 상태 페이지**
이 페이지는 프린터 제어판과 현재 표시된 메시지를 표시합니다. 다른 제어판 상태등과 버튼도 표시되어, 이 페이지에서 프린터 제어판 메뉴 설정을 변경할 수 있습니다. 소모품 수명과 입력함 매체 구성도 표시됩니다.
- **구성 페이지**
프린터 구성 페이지는 임베드된 웹 서버의 이 사이트에 표시됩니다. 자세한 내용은 152 페이지 "구성 페이지" 를 참조하십시오.
- **이벤트 로그 페이지**
이 페이지는 프린터 이벤트 로그를 표시합니다. 자세한 내용은 153 페이지 "Event Log [이벤트 로그]" 를 참조하십시오.
- **소모품 페이지**
이 페이지는 프린터의 소모품 레벨을 표시합니다.
- **사용 페이지**
이 페이지는 프린터에 의해 사용된 매체 종류의 양을 표시합니다.
- **장치 ID 페이지**
이 페이지에서 네트워크 관리 필요에 따라 장치의 이름을 지정할 수 있으며 프린터의 IP 주소와 서버가 표시됩니다.



장치 페이지

임베드된 웹 서버의 장치 페이지를 통해 PC 에서 프린터를 구성할 수 있습니다. 이 페이지는 암호로 보호할 수 있습니다. 프린터의 구성을 변경하기 전에 네트워크 관리자에게 항상 문의하십시오.

- **프린터 구성 페이지**
이 페이지에서 프린터의 설정을 모두 구성할 수 있습니다.
- **경고 페이지**
이 페이지에서 다양한 프린터 이벤트 발생시 전자적으로 통지할 사용자를 구성할 수 있습니다.
- **전자 우편 페이지**
프린터 이벤트의 전자적 통지를 수신할 사람의 전자 우편 주소를 이 페이지에 입력합니다.
- **소모품 주문 페이지**
다른 소모품의 잔여 수명과 소모품을 주문할 수 있는 HP 의 웹 사이트가 이 페이지에 표시됩니다.



- **정보 문의 페이지**
프린터에 대한 정보를 문의할 수 있는 초기 문의처 이름과 전자 우편 주소가 이 페이지에 입력됩니다. 초기 문의처는 항상 네트워크 관리자입니다.
- **보안 페이지**
이 페이지는 임베드된 웹 서버의 암호 정보를 구성합니다. 암호 정보는 네트워크 관리자에 의해서만 구성됩니다.
- **다른 링크 페이지**
이 페이지는 임베드된 웹 서버에 다른 웹 사이트를 입력하는 데 사용됩니다. 이 사이트는 임베드된 웹 서버 페이지를 통해 네비게이션 바에 표시됩니다.
- **새로고침 빈도 페이지**
이 페이지에서는 임베드된 웹 서버가 프린터에서 프린터 상태에 관한 정보를 얼마나 자주 얻을 지를 구성합니다.
- **언어 페이지**
임베드된 웹 서버 표시에 사용할 언어를 이 페이지에서 구성합니다.
- **장치 ID 페이지**
이 페이지에서 네트워크 관리 필요에 따라 장치의 이름을 지정할 수 있으며 프린터의 IP 주소와 서버가 표시됩니다.



네트워크 페이지

임베드된 웹 서버의 이 단원에서 네트워크 관리자는 프린터에 대한 HP JetDirect 카드를 구성할 수 있습니다.



찾아보기



기호

- Value+[- 값 +] 키 30
- ?
 - 제어판 29
 - 제어판 메시지에서 31

숫자

- 100 장 규격 용지함용지함 1 참조
- 10Base-T 카드, 주문 22
- 10Base-TX 카드, 주문 22
- 1200dpi, 해상도 설정 220
- 1 부 인쇄 74
- 1 부 인쇄 및 나머지 보관 기능 74
- 2 쪽 모아찍기 67
- 300dpi, 해상도 설정 220
- 3 홀 천공 용지 51
- 500 장 규격 용지함
 - Bad Duplexer Connection 메시지 112
 - 그림 21
 - 양면 인쇄를 위한 용지 방향 지정 51
 - 용량 190
 - 위치 19
 - 주문 22
 - 지원되는 용지의 크기와 무게 190
 - 특수 용지 방향 지정 54
- 600dpi, 해상도 설정 220

가

- 가로 방향, 설정 217
- 가변 글꼴 242
- 개인 작업
 - 삭제 77
 - 인쇄 76
 - 지정 76
 - 해제 76
- 개인 / 저장된 작업 메뉴 209
- 개인 / 저장된 작업 인쇄를 위한
 - PIN(personal identification number) 209
- 거친 용지
 - 인쇄 45
 - 퓨저 모드 설정 215
- 검은 바탕에 흰색 점 문제 136
- 경고 설정 223
- 경고 페이지 (임베드된 웹 서버) 257
- 경고, 구성 94
- 고객 서비스
 - 전세계 사무소 172

고객 지원

- HP Support Packs 161
- 보증 및 사후 서비스 기간 165
- 부품 정보 160
- 서비스 계약 160
- 신고 센터 핫라인 161
- 액세서리 또는 소모품 직접 주문 160
- 언어 국가 선택사항 163
- 온라인 서비스 157
- 온라인 제품 정보 160
- 전세계 영업 및 서비스 사무소 172
- 전세계 지원 옵션 162
- 고정 글꼴 242
- 공간 사양 200
- 공급 롤러, 교체 93
- 공인 대리점 160
- 광택 용지, 주문 22
- 구김 페이지 문제 135
- 구부러진 용지 문제 135
- 구성
 - HP JetDirect 인쇄 서버와 네트워크로 연결된 컴퓨터 41
 - IP 인쇄용 프린터 40
 - Novell NetWare 매개변수 41
 - RAM 디스크 설정 224
 - 경고 94
 - 네트워크 매개변수 229
 - 사용자 정의 용지 216
 - 신속 복사 작업의 번호 224
 - 오류에 대한 프린터 반응 223
 - 임베드된 웹 서버 언어 258
 - 임베드된 웹 서버로 HP JetDirect 카드 258
 - 임베드된 웹 서버로 정보 얻기 255
 - 제어판 메시지 40
 - 토너 부족 및 토너 없음 설정 222
 - 토너 부족에 응답 87
 - 토너 없음에 응답 87
 - 퓨저 모드 214
 - 프린터 13
 - 프린터 드라이버 35
 - 프린터 암호 40
 - 프린터 특성 (언어) 225
 - 프린터용 번들 제품 18
 - 현재 프린터 207
- 구성 메뉴 111



- 구성 페이지
 - 공백 페이지 인쇄 138
 - 설명 153
 - 인쇄 152
 - 인쇄할 수 없음 138
 - 임베드된 웹 서버로 인쇄 255
 - 제어판 메뉴의 위치 210
- 구성 페이지 (임베드된 웹 서버) 257
- 구성 페이지의 정보 보안 153
- 글꼴 페이지 문제 135
- 권한 없는 액세스, 방지 40
- 규격
 - 레이블 196
 - 메모리 202
 - 무거운 용지 198
 - 봉투 197
 - 봉투 공급 장치 197
 - 소음 방출 202
 - 습도 202
 - 용지 188
 - 일반 202
 - 전기 201
 - 카드 용지 198
 - 투명 필름 196
 - 프린터 200
 - 환경 201
- 규정
 - FCC 247
 - 캐나다 DOC 252
- 규정 정보 247
- 그래픽
 - 백터 239
 - 복잡한 인쇄를 위한 메모리 233
- 글꼴
 - Courier 설정 219
 - DIMM 주문 22
 - Macintosh 용 문제 해결 144
 - PCL 글꼴 포인트 크기 설정 218
 - PCL 비트맵 37
 - PCL 선택 242
 - PCL 에 대한 번호 설정 218
 - PCL 에 대한 피치 설정 218
 - 가변 글꼴 242
 - 고정 242
 - 관련 정보 156
 - 기호 세트 242
 - 내장 156
 - 목록 인쇄 156
 - 소프트 156
 - 원본 설정 217
 - 지원되지 않음 33
 - 트루타입 37
 - 포인트 크기 242
 - 프린터 CD 33
 - 프린터 기능 16
 - 프린터에 설치 확인 153

- 프린터용 명령 선택 245
- 글꼴 목록
 - 설명 156
 - 인쇄 156
- 글꼴 목록 PCL 글꼴 목록, PS 글꼴 목록
 - 참조
- 글자
 - 찌그러짐 134
 - 화면의 왜곡 137
- 기본 설정 복원 227
- 기본값
 - 설정 보기 207
 - 설정 복원 227
 - 용지에 대한 이미지 크기 216
 - 인쇄 매수 216
 - 프린터 드라이버 변경 36
 - 프린터 특성 (언어) 225
- 기술 지원고객 지원 참조
- 긴 변, 설정 214

나

- 나머지 보관 74
- 내장 글꼴 156
- 넓은 A4 설정 219
- 넣기
 - 봉투 공급 장치 59
 - 봉투 공급 장치의 봉투 57
 - 용지함 1 46
 - 용지함 1 에 봉투 넣기 56
 - 용지함 2, 3, 4 47
- 네트워크
 - Macintosh 문제 해결 143
 - 매개변수 구성 229
 - 소프트웨어 33
 - HP Web JetAdmin 33
 - HP Web JetAdmin 소프트웨어 41
 - 소프트웨어 41
 - 영역 지정 40
- 네트워크 관리자 또는 프린터 CD 의
 - 소프트웨어 33
- 네트워크 상에 영역 지정 40
- 네트워크 페이지 (임베드된 웹 서버)
 - 258
- 느린 인쇄 속도 문제 140
- 느린 인쇄, 설정 214

다

- 다른 링크 페이지 (임베드된 웹 서버)
 - 258
- 다용도 용지함, 주문 22
- 다용도 용지함용지함 1 참조
- 다운로드
 - 글꼴 37
 - 네트워크를 통한 플래시 메모리 37
 - 매크로 37
- 대기중 전력 소모 201



대리점, HP 공인 160
 대용량 기억 장치
 설치 237
 파일 디렉토리 인쇄 210
 데스크톱 프린터 유틸리티 33
 데이터 전송, 속도 226
 데이터, 전송 속도 226
 데이터등 29
 도움말
 ? 메시지 31
 ? 제어판 레이블 29
 HP 지원 160
 신고 센터 핫라인 161
 언어 국가 선택사항 163
 온라인 사용 안내서 31
 온라인 사용자 설명서 14
 온라인 서비스 157
 임베드된 웹 서버 256
 전세계 영업 및 서비스 사무소 172
 전세계 지원 옵션 162
 제품 수리 지원 162
 종료 31
 프린터 드라이버 37
 프린터 드라이버의 버튼 37
 화면 37
 뒷면 출력함
 듀플렉서 사용 50
 사용법 45
 용지 걸림 해결 106
 위치 19, 20
 듀플렉서양면 인쇄 부속 장치 참조
 드라이버, 프린터프린터 드라이버 참조
 디스크
 실패 113
 실패 (RAM) 116
 쓰기 보호됨 113
 작동 실패 113
 작동 실패 (RAM) 116
 파일 시스템이 가득 참 113
 파일 시스템이 가득 참 (RAM) 117
 디스플레이 패널컨트롤 패널 참조
 디스플레이에 아무것도 표시되지 않음
 137

라

라인 피드 / 캐리지 리턴 설정 219
 레이블
 규격 196
 뒷면 출력함으로 인쇄 45
 반복된 걸림 해결 110
 용지 방향 지정 61
 인쇄 61
 레이아웃 옵션
 양면 인쇄 52
 한 용지에 여러 쪽 인쇄 67

레이저 안전 설명
 미국 252
 핀란드 253
 롤러, 교체 93
 리소스 절약 236

마

말뭉치
 봉투 197
 용지 192, 198
 매뉴얼 . 문서 참조
 매체카드 스톱
 먼지 방지 덮개
 용지함 2 및 듀플렉서 49
 위치 20
 메뉴 맵
 인쇄 31, 151
 제어판 메뉴의 위치 210
 메뉴 트리메뉴 맵 참조
 메뉴컨트롤 패널 메뉴 참조
 메모리
 DIMM 그림 21
 DIMM 설치 234
 EIO 카드 / 대용량 기억 장치 설치 237
 가득 참 메시지 115
 규격 202
 변경된 설정 메시지 115
 복잡한 그래픽 인쇄용 233
 부족 120
 부족 메시지 115
 설명 233
 설정 관리 236
 설치 위치 19
 설치 점검 236
 설치된 크기 알기 233
 업그레이드 233
 초기화 37
 확장 233
 메모리 설정 재설정 227
 메모리 설치시 정전기 234
 메모리 업그레이드 233
 메시지
 목록, 설명, 권장되는 조치 112
 사용자 정의 40
 이해 111
 지속적인 문제 해결 111
 면 . 투명 필름 참조
 모두 보이기 10
 무거운 용지
 규격 198
 인쇄 45, 63
 퓨저 모드 215
 무게
 봉투 공급 장치의 봉투 191
 양면 인쇄 장치의 용지 191
 용지 189



용지 등가 194
 용지함 1 의 용지 189
 용지함 2, 3 및 4 의 용지 190
 프린터 201
문서
HP Fast Infrared Receiver 사용자 설명서 14
HP JetDirect Print Server 관리자 설명서 13
 부속 장치 설명서 14
시작 설명서 13
 온라인 도움말 14
 온라인 사용자 설명서 사용법 9
 주문 22
 추가 정보 13
 문의 정보 페이지 (임베드된 웹 서버) 258
문자
 제어 241
문제 해결
 HP FIR 148
 HP JetDirect 인쇄 서버 통신 150
 기술 요약 95
 반복되는 용지 걸림 110
 용지 걸림 96
 인쇄 품질 문제 192
 정보 페이지 사용 151
 제어판 메시지 111
 출력 품질 문제 128
 플로우 차트 137
문제점문제 해결 참조
물음표 (?)
 제어판 메시지에서 31
 제어판의 레이블 29
 밀리미터, 사용자 정의 크기에 대한 설정 217

바

반복
 얼룩 문제 133
 용지 걸림 110
 이미지 문제 134
 반복되는 얼룩 문제 133
 반복되는 용지 걸림, 해결 110
반환
 미국 밖의 토너 카트리지 250
 미국의 토너 카트리지 249
 장비 165
 방출, 소음 202
방향
 양면 인쇄용 51
 방향 설정 217
 방향 지정
 레이블 용지 61
 투명 필름 62
 특수 용지 54

배경이 회색으로 나타남
 문제 해결 192
 문제점 132
 맥그라운드 인쇄 (Macintosh) 144
 백라이트, 끄기 222
 벡터 그래픽 239
변경
 임베드된 웹 서버로 프린터 설정 255
 제어판 메시지 40
 프린터 드라이버 설정 36
 프린터 설정 40
 프린터 언어 225
 프린터 해상도 220
 병렬 고속 설정 226
 병렬 인터페이스 포트 20
 병렬 통신 설정 226
보관된 작업
 삭제 75
 인쇄 74
 보관된 작업 시간 종료 설정 224
 보관함출력 보관함, 후면 출력 보관함, 상부 출력 보관함 참조
보기
 PDF (Portable Document Format) 문서 10
 온라인 사용자 설명서 10
 보안 페이지 (임베드된 웹 서버) 258
보증
 연장 250
 정보 165
 토너 카트리지 169
 프린터 167
 하드웨어 유지보수 250
보증 연장 250
봉투
 규격 55, 57, 197
 뒷면 출력함으로 인쇄 45
 뚜껑 처리 197
 말림 197
 반복된 걸림 해결 110
 봉투 걸림 문제 해결 197
 봉투 공급 장치로부터 인쇄 57
 봉투 공급 장치에 넣기 59
 양측 집착 봉투 197
 여백 55, 198
 용지함 1 로부터 인쇄 56
 인쇄 55
 저장 198
 집착 떠나 뚜껑이 있는 봉투 197
 종류 설정 212
 주름진 55
 지침 55
 크기 설정 212



- 봉투 공급 장치
 - Bad Duplexer Connection 메시지 112
 - 규격 55
 - 그립 21
 - 넣기 59
 - 넣기 문제점 113
 - 넣기 및 제거 58
 - 봉투 크기 설정 212
 - 사용법 57
 - 용지 걸림 해결 100
 - 용지 규격 57
 - 제어판에서 크기 설정 70
 - 종류 설정 212
 - 주문 22
 - 지원되는 용지의 크기와 무게 191
- 봉투 공급 장치 넣기 58
- 봉투의 뚜껑 197
- 부속 장치
 - 목록 및 그립 21
 - 주문 22
- 부속 장치 설명서 14
- 부트러운 광택 용지, 주문 22
- 부품
 - CD의 정보 160
 - ID 및 가격 웹 사이트 160
 - 반환 165
 - 선적 및 포장 165
 - 제조가 중지된 후 250
 - 프린터의 위치 19
- 부품 가격 160
- 빠져버린 페이지 문제 134

사

- 사본
 - 개인/저장된 작업의 설정 번호 209
 - 기본 수 설정 216
 - 신속 작업 72
 - 신속 작업의 설정 번호 208
 - 추가 인쇄 72
- 사용 보고 154
- 사용 설명서
 - 단어 찾기 11
- 사용 페이지
 - 임베드된 웹 서버에서 보기 257
 - 제어판으로 부터 인쇄 210
- 사용자 설명서
 - 온라인 도움말 14
 - 온라인 사용법 9
 - 인쇄 12
 - 정보 찾기 10
 - 찾아가기 9
 - 축소 이미지로 찾아보기 11
 - 페이지 보기 확대 10
 - 페이지 이동하기 11

- 사용자 정의
 - 구성 참조
 - 용지함 1 작동 69
 - 인쇄에 사용할 용지함 68
- 사용자 정의 용지
 - 뒷면 출력함으로 인쇄 45
 - 사용자 정의 용지 설정 63
 - 설정 선택사항 216
 - 여백 63
 - 용지함 1에서 지원하는 크기와 무게 189
 - 용지함 2, 3 및 4에서 지원하는 크기와 무게 190
 - 인쇄 63
 - 인쇄 지침 63
 - 짧은 변 및 긴 변에 대한 치수 설정 217
 - 측정 단위 설정 217
- 사용자 정의 용지의 x 치수 (짧은 변) 217
- 사용자 정의 유틸리티 35
- 사용자 정의 크기 용지
- 사용할 용지함 이해 68
- 사용할 용지함의 순서 68
- 삭제
 - 개인 작업 77
 - 개인/저장된 작업 209
 - 신속 복사 73
 - 신속 복사 작업 208
 - 저장된 인쇄 작업 79
- 상대 습도 사양 202
- 새로고침 빈도 페이지 (임베드된 웹 서버) 258
- 색인 카드 198
- 색인 카드, 레터 용지, 인쇄되거나 천공된 용지
- 서비스
 - CD의 부품 정보 160
 - HP SupportPacks 161
 - 계약 160
 - 고객 지원 참조
 - 전세계 사무소 172
- 서비스 계약 160
- 서비스 정보 양식 166
- 선적 장비 165
- 설정
 - 300dpi 해상도로 초안 품질 인쇄 220
 - A4 용지의 행 문자 수 219
 - Courier 글꼴 219
 - PCL 글꼴 217
 - PCL 글꼴 번호 218
 - PCL 글꼴 포인트 크기 218
 - PCL 글꼴 피치 218
 - PCL 기호 세트 218
 - PS 오류 페이지 224
 - RAM 디스크 224
 - 구성 257



- 기본 용지 크기 216
- 기본 인쇄 매수 216
- 봉투 종류 212
- 봉투 크기 212
- 사용자 정의 용지 선택사항 216
- 사용자 정의 용지 크기 63
- 사용자 정의 용지의 짧은 변 및 긴 변의 치수 217
- 세로 또는 가로 방향 217
- 수동 공급 213
- 신속 복사 작업의 번호 224
- 양면 인쇄 선택사항 213
- 용지 걸림 복구 223
- 용지함 1 모드 212
- 용지함 1 선택사항 69
- 용지함 1 종류 213
- 용지함 1 크기 213
- 용지함 1 에서 카세트 212
- 용지함 2 종류 213
- 용지함 3 종류 213
- 용지함 4 종류 213
- 유지보수 메시지 224
- 임베드된 웹 서버로 변경 255
- 입 / 출력 통신 226
- 자동 계속 223
- 작은 용지 속도 214
- 제거 가능한 경고 223
- 제본, 변 214
- 제어판 207
- 제어판 변경 32
- 제어판 보기 31
- 제어판에서 저장 30
- 제어판을 통해 사이클링하고 선택하기 30
- 제어판의 설정값을 무시하는 프린터 드라이버와 소프트웨어 명령 207
- 측정 단위 217
- 캐리지 리턴 / 라인 피드 (CR/LP) 선택사항 219
- 클리닝 페이지를 자동으로 실행 221
- 토너 부족 및 토너 없음 222
- 토너 부족에 응답 87
- 페이지의 행 수 217
- 퓨저 모드 215
- 프로토콜 229
- 프린터 드라이버 대비 소프트웨어 프로그램 32
- 프린터 드라이버 변경 36
- 프린터 메시지 영향 111
- 프린터 변경 40
- 프린터 저장 66
- 프린터 특성 (언어) 225
- 현재 설정 확인 151
- 설치
 - EIO 카드 237
 - HP JetSend 38
 - HP Resource Manager 37
 - HP Web JetAdmin 41
 - UNIX 프린터 소프트웨어 41
 - 대용량 기억 장치 237
 - 메모리 (DIMM) 234
 - 봉투 공급 장치 58
 - 소프트웨어 33
 - 적외선 소프트웨어 80
 - 프린터 드라이버 34
 - 설치된 특성 및 옵션, 구성 페이지에 표시된 153
 - 세로 방향, 설정 217
 - 소모
 - 에너지 절약 248
 - 용지 절약 248
 - 전력 201
 - 토너 절약 248
 - 소모품
 - 목록 및 그림 21
 - 미국 밖의 재활용 250
 - 미국에서 재활용 249
 - 사용 보고 154
 - 상태 페이지 인쇄 154
 - 소모 레벨 257
 - 웹 사이트 249
 - 임베드된 웹 서버로 정보 얻기 255
 - 제조가 중지된 후 250
 - 주문 22
 - 직접 주문 160
 - 소모품 사용 보고 154
 - 소모품 상태 페이지
 - 설명 155
 - 인쇄 154
 - 제어판 메뉴의 위치 211
 - 소모품 주문 페이지 (임베드된 웹 서버) 257
 - 소모품 페이지 (임베드된 웹 서버) 257
 - 소모품소모품 참조
 - 소음 방출 202
 - 소책자 66
 - 소프트 글꼴 156
 - 소프트 글꼴, 설정 217
 - 소프트웨어
 - Macintosh 40
 - Windows 용 35
 - 네트워크 33, 41
 - 사용 허가 170
 - 유틸리티 158
 - 프린터 CD 에 있음 33
 - 프린터 드라이버용 도움말 37
 - 소프트웨어 CD
 - 주문 22
 - 프린터용 33
 - 소프트웨어 및 문서용 CD
 - 소프트웨어 포함 33
 - 주문 22, 33



소프트웨어용 사용 허가 170
 소프트웨어용 유틸리티 158
 속도
 데이터 전송 226
 예상보다 느림 140
 인쇄 220
 작은 용지용 설정 214
 프린터 16
 수동 공급, 설정 213
 수동 클리닝 페이지
 설정 221
 실행 91
 수동 클리닝 페이지 실행 91
 수동으로 용지 공급 71, 213
 수동으로 퓨저 청소 91
 수리 162
 수직 간격, 페이지 설정 217
 수직 흰색 줄 문제 136
 습도 사양 202
 시간 종료
 보관된 작업 224
 입출력용 226
 시작 설명서 13
 신고 센터 핫라인 161
 신속 복사
 삭제 73
 설명 72
 인쇄 72
 저장 72
 저장된 작업의 번호 구성 224
 추가 사본 72
 신속 복사 작업 메뉴 208

아

안전 설명
 레이저 제품 252
 암호
 임베드된 웹 서버 258
 프린터 40
 액세서리
 설치 확인 152
 직접 주문 160
 액세스가 거부된 메뉴 잠금 메시지 32
 양면 인쇄
 설명 49
 소책자 66
 제본 옵션 52
 제어판 메뉴의 선택사항 위치 213
 지침 50
 양면 인쇄 부속 장치
 Bad Connection 메시지 112
 걸림 해결 104
 그림 21
 뒷면 출력함 사용 50
 문제 해결 110
 설치 49

용량 191
 용지 방향 51
 주문 22
 지원되는 용지 크기 49
 지원되는 용지의 크기와 무게 191
 양면 인쇄를 위한 제본 옵션 52
 양면 인쇄양면 인쇄 참조
 양방향 병렬 통신 설정 226
 양식 길이 217
 양식, 서비스 정보 166
 양측 집착 봉투 197
 어렵게 인쇄, 토너 농도 설정 221
 언어
 고객 서비스 선택사항 163
 잘못된 언어가 표시됨 137
 제어판의 잘못된 설정 137
 프린터 기능 16
 프린터 선택 명령 244
 프린터 전환 37
 프린터 특성 기본값 선택 225
 프린터에 대한 설정 225
 프린터에 사용할 수 없음 116
 프린터에 설치 확인 153
 언어 페이지 (임베드된 웹 서버) 258
 에너지 소비 201, 248
 여백
 봉투 55, 198
 사용자 정의 용지 63
 업서
 규격 198
 용지 무게 등가 194
 인쇄 63
 영구 글꼴 156
 영업 및 서비스 사무소 172
 영역, 네트워크 상에 지정 40
 오류 로그이벤트 로그 참조
 오류 메시지메시지 참조
 오류문제 해결 참조
 오버헤드 투명 필름 투명 필름 참조
 오존 방출 248
 오프라인, 프린터 전송 30
 온도
 작동 202
 최대 프린터 193
 온라인 도움말
 ? 메시지 31
 사용 안내서 31
 종료 31
 프린터 37
 온라인 사용자 설명서
 단어 찾기 11
 온라인 도움말 14
 온라인 사용법 9
 인쇄 12
 정보 찾기 10
 찾아가기 9



- 축소 이미지로 찾아보기 11
- 페이지 보기 확대 10
- 페이지 이동하기 11
- 온라인 사용자 설명서 이동하기 9
- 온라인 사용자 설명서에서 단어 찾기 11
- 온라인 사용자 설명서에서 찾아가기 9
- 온라인 사용자 설명서에서 축소 이미지로 찾아보기 11
- 온라인 사용자 설명서에서 페이지 이동하기 9, 11
- 온라인 사용자 설명서의 페이지로 가기 11
- 온라인 사용자 설명서의 페이지로 이동하기 11
- 온라인 서비스
 - HP 지원 160
 - 부품 정보 160
 - 설명 157
 - 소프트웨어 유틸리티 158
 - 직접 주문 160
 - 프린터 드라이버, 프린터 소프트웨어, 제품 및 지원 정보 157
- 온라인 조작, 되돌아가기 30
- 올바른 프린터 드라이버 선택 37
- 왜곡된 페이지 문제 134
- 요구 사양
 - 공간 200
 - 전력 201
 - 환경 201
- 용량
 - 500 장 규격 용지함 190
 - 봉투 공급 장치 191
 - 양면 인쇄 장치 191
 - 용지함 1 189
 - 용지함 2, 3, 4 190
 - 회선 201
- 용지
 - 거칠거나 무거운 용지에 대한 설정 215
 - 규격 188
 - 무거움 198
 - 무게 등가 194
 - 문제 징후, 원인 및 문제 해결 192
 - 사용 지침 192
 - 사용자 정의 크기 45
 - 사용자 정의 크기 인쇄 63
 - 수동으로 용지 공급 71
 - 재활용 250
 - 절약 248
 - 주문 22
 - 지원되는 무게와 크기 189
 - 지원되는 종류 192
 - 카드 용지 198
 - 피할 종류 193
- 용지 걸림
 - 경고 구성 94
 - 듀플렉서에서 용지 걸림 해결 104

- 반복되는 문제 해결 110
- 복구 동작 구성 223
- 봉투 공급 장치에서 용지 걸림 해결 100
- 윗 덮개 영역 해결 98
- 입력 용지함 영역 용지 걸림 해결 102
- 찾기 97
- 출력 영역에서 용지 걸림 해결 106
- 퓨저 영역에서 용지 걸림 해결 107
- 용지 걸림 복구 설정 223
- 용지 걸림 찾기 97
- 용지 걸림 해결
 - 근원 찾기 97
 - 듀플렉서에서 104
 - 반복되는 용지 걸림 110
 - 봉투 공급 장치에서 100
 - 윗 덮개 및 토너 카트리지 영역 98
 - 입력 용지함 영역 102
 - 출력 영역에서 106
 - 퓨저 영역에서 107
- 용지 걸림용지 걸림 참조
- 용지 걸림으로부터 복구, 동작 구성 223
- 용지 경로
 - 청소 91
 - 테스트 211
- 용지 경로 테스트 211
- 용지 공급
 - 문제점 192
 - 용지함 1 로부터 수동 71
- 용지 레벨 표시기 19
- 용지 무게 변환 194
- 용지 이미지 조정 66
- 용지 처리
 - 기능 16
 - 부속 장치 주문 22
 - 사용 가능한 부속 장치 17
- 용지의 y 치수 (긴 변) 217
- 용지함
 - Bad Duplexer Connection 메시지 112
 - 걸림 해결 96, 102
 - 넣기 47
 - 비어 있을 상태 메시지 117
 - 양면 인쇄를 위한 용지 방향 지정 51
 - 용지 공급 불가능 112
 - 용지함 1 넣기 46
 - 위치 19
 - 임베드된 웹 서버로 구성 정보 얻기 255
 - 잠금 70
 - 조정 47
 - 주문 22
- 용지함 1
 - 넣기 46
 - 넣기 메시지 118
 - 봉투 인쇄 55



설명 46
 양면 인쇄를 위한 용지 방향 지정 51
 용량 189
 용지 걸림 해결 102
 용지 공급
 수동 설정 213
 용지 규격 197
 위치 19
 작동 사용자 정의 69
 제어판에서 크기 설정 70
 종류 설정 213
 지원되는 용지의 크기와 무게 189
 카세트 대 첫번째 모드 69
 크기 설정 213
 특수 용지 방향 지정 54
 프린터 사용할 설정 (모드) 212
 용지함 1 용 확장판 46
 용지함 2
 Bad Connection 메시지 112
 넣기 47
 넣기 메시지 118
 설명 47
 양면 인쇄를 위한 용지 방향 지정 51
 용지 걸림 해결 102
 용지 조정 47
 위치 19
 제어판에서 크기 설정 70
 종류 설정 213
 특수 용지 방향 지정 54
 용지함 2, 3, 4 조정 47
 용지함 3
 Bad Connection 메시지 112
 넣기 47
 넣기 메시지 118
 설명 47
 양면 인쇄를 위한 용지 방향 지정 51
 용지 걸림 해결 102
 용지 조정 47
 제어판에서 크기 설정 70
 종류 설정 213
 특수 용지 방향 지정 54
 용지함 4
 Bad Connection 메시지 112
 넣기 47
 넣기 메시지 118
 설명 47
 양면 인쇄를 위한 용지 방향 지정 51
 용지 걸림 해결 102
 용지 조정 47
 제어판에서 크기 설정 70
 종류 설정 213
 특수 용지 방향 지정 54
 용지함 확장판 46

운영 체제
 Red Hat Linux 41
 Sun Solaris 41
 SuSE Linux 41
 지원 웹 사이트 41
 지원된 34
 워터마크
 양면 인쇄를 위한 용지 방향 지정 51
 인쇄 66
 원격 프린터 관리 및 문제 해결 41
 웹 사이트
 Adobe Acrobat Reader 12
 HP JetSend 38
 HP Planet Partners 프로그램 249
 HP Support Packs 161
 HP Web JetAdmin 41
 부품 ID 및 가격 160
 소모품 249
 임베드된 웹 서버로 링크 258
 자료 안전 데이터 시트 (MSDS) 250
 지원되는 호스트 체제 41
 프린터 소프트웨어 157
 윌 덮개
 용지 걸림 해결 98
 위치 19
 윌면 출력함
 용지 걸림 해결 106
 위치 19
 유지보수
 계약 165
 부품 주문 22
 수리 162
 키트 주문 22
 프린터 93
 유지보수 메시지 설정 224
 이더넷 카드, 주문 22
 이동 롤러, 교체 93
 이름 지정
 임베드된 웹 서버로 장치 257
 프린터 40
 이미 인쇄된 / 천공된 용지
 양면 인쇄 51
 인쇄 53
 이벤트 로그 153
 보기 210
 임베드된 웹 서버로 인쇄 255
 제어판 제어 메뉴의 위치 210
 이벤트 로그 페이지 (임베드된 웹 서버)
 257
 이벤트의 통지, 설정 257
 이스케이프 시퀀스
 선택 156



인쇄
 IP 용 40
 구성 페이지 152
 글꼴 목록 156
 도중에 정지 140
 레이블 61
 메뉴 맵 31, 151
 무거운 용지 63, 198
 보관된 작업 74
 봉투 55
 사용 페이지 210
 소모품 상태 페이지 154
 소책자 66
 속도 202, 220
 수동으로 용지 공급 71
 신속 복사 작업 208
 온라인 사용자 설명서 12
 용지 경로 테스트 211
 용지의 종류 및 크기에 따라 70
 용지함 1의 봉투 56, 197
 워터마크 66
 작거나 좁은 용지 인쇄 53
 저장된 작업 78, 209
 적외선 리시버 사용 80
 제어판 메뉴 맵 31
 첫 페이지는 다르게 67
 투명 필름 62
 파일 디렉토리 210
 한 용지에 여러 쪽 인쇄 67
 인쇄 계속 30
 인쇄 누락
 인쇄 192
 페이지 131
 인쇄 서버, HP JetDirect 와 통신 150
 인쇄 속도 202, 220
 인쇄 작업
 1 부 인쇄 및 나머지 보관 74
 개인 작업 삭제 77
 개인 작업 인쇄 76
 개인 작업 지정 76
 개인 작업 해제 76
 관리 72
 보관된 작업 삭제 75
 보관된 작업에 대한 시간 종료 구성 224
 보유 72
 신속 복사 72
 저장된 작업 삭제 79
 저장된 작업 인쇄 78
 취소 30
 인쇄 작업 취소
 임베드된 웹 서버 255
 제어판으로 부터 30
 인쇄 품질 문제
 징후, 원인 및 문제 해결 192
 해결 128

인쇄 해상도 220
 인쇄가 밝음
 토너 농도 설정 221
 인쇄가 흐림
 출력 문제 130
 인쇄에 사용되는 잘못된 용지함 142
 인치, 사용자 정의 용지 크기에 대한 설정 217
 인터페이스 포트 20
 일련 번호
 구성 페이지 학습 153
 일본 VCCI 성명 252
 일부 페이지 인쇄 130
 임베드된 웹 서버
 경고 구성 94
 네트워크 페이지 258
 도움말 256
 부품 및 액세서리 주문 사용 22
 사용법 256
 새로고침 빈도 구성 258
 설명 255
 장치 페이지 257
 토너량 점검 사용 86
 표시할 언어 구성 258
 홈 페이지 257
 임베드된 웹 서버에서 다른 웹 사이트로 링크 258
 입/출력 통신 설정 226
 입력 용지함
 Bad Duplexer Connection 메시지 112
 비어 있음 상태 메시지 117
 사용할 순서 이해 68
 양면 인쇄를 위한 용지 방향 지정 51
 용지 걸림 해결 102
 용지 공급 불가능 112
 위치 19
 잠금 70

자

자동 계속 설정 111, 223
 자동 클리닝 페이지 설정 221
 작동 온도 202
 작업
 1 부 인쇄 및 나머지 보관 74
 개인 작업 삭제 77
 개인 작업 인쇄 76
 개인 작업 지정 76
 개인 작업 해제 76
 개인/저장된 작업의 설정 번호 209
 관리 72
 보관된 작업 삭제 75
 보관된 작업에 대한 시간 종료 구성 224
 보유 72



신속 복사 72
 신속 작업의 설정 번호 208
 예상대로 인쇄되지 않음 140
 인쇄 도중 정지 140
 인쇄되지 않음 139
 임베드된 웹 서버로 취소 255
 잘못 포맷됨 141
 저장된 작업 삭제 79
 저장된 작업 인쇄 78
 저장된 작업 인쇄 및 삭제 209
 적외선 81
 취소 30
 작업 관리 72
 작업 보유 72
 작업 인쇄
 신속 작업의 설정 번호 208
 예상대로 인쇄되지 않음 140
 인쇄 도중 정지 140
 인쇄되지 않음 139
 잘못 포맷됨 141
 적외선 81
 작은 용지
 속도 설정 214
 인쇄 45, 53
 잘못 공급되는 페이지 141
 잘못된 글꼴 144
 잠금
 용지함 70
 제어판의 기능 40
 잠긴 메뉴 메시지 112
 장비
 결합 167
 반환 165
 보증 167, 250
 선적 165
 포장 165
 장비 재포장 165
 장비 포장 165
 장치 ID 페이지 (임베드된 웹 서버)
 257, 258
 장치 페이지 (임베드된 웹 서버) 257
 잦은 용지 걸림, 해결 110
 재료 안전 데이터 시트(MSDS) 250
 재생 용지함, 주문 22
 재활용
 미국 반환 249
 미국 이외 국가/지역 반환 250
 용지 250
 토너 카트리지 249
 플라스틱 249
 저장
 봉투 198
 신속 작업 72
 인쇄 작업 78
 전원 222
 제어판의 설정 30
 토너 221
 토너 카트리지 85
 프린터 설정 66
 저장된 작업
 삭제 209
 인쇄 209
 적외선
 소프트웨어 설치 80
 인쇄 80
 전기 사양 201
 전력
 대기중 201
 소모 201
 요구 사양 201
 전세계 고객 영업 및 서비스 사무소 172
 전세계 영업 및 서비스 사무소 172
 전원
 스위치 위치 19
 저장 222
 절약 248
 커넥터 위치 20
 전자 우편 페이지 (임베드된 웹 서버)
 257
 절약
 내부 프린터 리소스 236
 용지 248
 전원 248
 토너 248
 점검
 토너 카트리지 예상 수명 85
 토너량 85
 접착
 레이블 196
 봉투 197
 접힌 용지 문제 135
 정기 유지보수 93
 정보 메뉴 210
 제거
 개인 작업 77
 개인/저장된 작업 209
 보관된 인쇄 작업 75
 봉투 공급 장치 58
 신속 복사 73
 신속 복사 작업 208
 저장된 인쇄 작업 79
 퓨저 107
 제거 가능한 경고 설정 111, 223
 제본 변, 설정 214
 제어 문자
 DOS에 입력 241
 예 240
 제어 코드
 결합 241
 제어 코드 결합 241



제어판
 ? 레이블 29
 ? 메시지 31
 READY[준비] 메시지가 표시되지
 않습니다. 137
 구성 메시지 40
 기능 잠금 40
 메뉴 맵 31
 메뉴 맵 인쇄 31
 메시지 111
 문제 해결 137
 설명 207
 설명 및 그림 29
 설정 무시 31
 설정 변경 32
 설정 저장 30
 위치 19
 잘못된 언어 137
 키 30
 표시등 29, 222
 프린터 드라이버 및 소프트웨어 명령에
 의해 무시되는 설정 207
 제어판 메뉴
 EIO 229
 I/O 226
 개인 / 저장된 작업 메뉴 209
 구성 222
 신속 복사 작업 메뉴 208
 액세스 31
 액세스 거부됨 32
 용지 처리 212
 인쇄 216
 인쇄 품질 220
 재설정 227
 정보 210
 제어판을 통해 사이클링 30
 종료 30
 제어판 메뉴 종료 30
 제어판의 LED 29
 제어판의 키 30
 제조가 증진된 후 예비 부품 250
 제품
 반환 166
 수리 162
 책임 프로그램 248
 호환성 매트릭스 203
 좁은 용지, 인쇄 53
 종류 설정, 인쇄 기준 70
 주문
 액세서리 및 소모품 21
 임베드된 웹 서버를 통한 소모품 257
 주의등 29
 준비등 29
 준수 선언 (DOC)
 캐나다 252
 줄이 생김
 페이지 문제 131, 136

지원 160
 지원고객 지원 참조
 지침
 레이블 61, 196
 봉투 55, 197
 사용자 정의 용지 63
 양면 인쇄 50
 용지 188, 192
 카드 용지 63, 199
 투명 필름 62, 196
 직렬 카드, 주문 22
 직렬 케이블, 문제 해결 139
 직선 용지 경로 45
 쪽 제어 명령 243
 찌그러진 글자 문제 134

차

천, 토너 청소 89
 천공된 용지, 인쇄 53
 첫 페이지, 다르게 인쇄 67
 청소
 수동으로 퓨저 91, 92
 용지 경로 91
 천으로 토너 89
 프린터 88
 초안 품질 인쇄
 EconoMode 를 통하여 221
 설정 220
 최대
 용지 크기 189
 프린터 온도 193
 최소 용지 크기 189
 최신 프린터 드라이버 33
 추가적인 드라이버, 구하기 33
 추가하기
 메모리 233
 프린터 드라이버 33
 축소 이미지, 온라인 사용자 설명서에서
 찾아보기 11
 출력 품질 문제의 징후 128
 출력함
 사용법 44
 용지 걸림 해결 106
 위치 20
 출력함 아래 방향으로 44
 출력함 위 방향으로 45
 출하시 설정 복원 227
 측정 단위, 설정 217
 측정, 설정 단위 217
 치수
 사용자 정의 용지의 짧은 변에 대한 설정
 217
 양면 인쇄 장치 지원 191
 용지의 긴 변에 대한 설정 217
 용지함에 1 에서 지원되는 용지 189
 프린터 200



카

- 카드 용지 198
- 카세트 모드
 - 설명 69
 - 용지함 1 용 설정 212
- 카트리지의 토너 분산 86
- 카트리지도너 카트리지 참조
- 캐나다 DOC 규정 252
- 캐리지 리턴 / 라인 피드 설정 219
- 컨트롤 패널 메뉴의 맵메뉴 맵 참조
- 케이블
 - 주문 22
 - 직렬 문제 해결 139
- 크기 189
 - 봉투 공급 장치에서 지원하는 용지 191
 - 봉투에 대한 설정 212
 - 사용자 정의 용지의 짧은 변 및 긴 변에 대한 설정 217
 - 양면 인쇄 장치에서 지원하는 용지 191
 - 용지 조정 66
 - 용지에 대한 기본 이미지 크기 설정 216
 - 용지함 1 용 설정 213
 - 용지함 공급 장치에서 지원하는 용지 191
 - 용지함에 1 에서 지원하는 용지 189
 - 용지함에 2, 3 및 4 에서 지원하는 용지 190
 - 인쇄 기준 70
- 클로로플리카본 248
- 클리닝 페이지 91
 - 수동으로 실행 설정 221
 - 자동으로 실행 설정 221
- 클리닝 페이지 설정 작성 221
- 클리닝 페이지 설정 처리 221

타

- 토너
 - HP UltraPrecise 16
 - 농도 221
 - 문제 해결 192
 - 변짐 문제 132
 - 비 HP 검출 116
 - 양 점검 85
 - 열음 문제 133
 - 용지 걸림 이후의 프린터 97
 - 절약 248
 - 천으로 청소 89, 98
 - 최적의 가능한 퓨징에 대한 퓨저 모드 215
 - 카트리지의 분산 86
- 토너 농도 설정 221
- 토너 부족
 - 경고 구성 94
 - 구성 응답 87
 - 설명 87

- 토너 부족 설정 222
- 토너 없음
 - 경고 구성 94
 - 구성 응답 87
 - 설명 87
- 토너 없음 설정 223
- 토너 카트리지
 - HP의 제공 정보 84
 - 기능 16
 - 보증 169
 - 비 HP의 단점 84
 - 사용 보고 인쇄 154
 - 설치 14
 - 신고 핫라인 161
 - 예상 수명 85
 - 용지 걸림 해결 98
 - 위치 20
 - 유효 보관 기간 85
 - 인증 84
 - 재료 안전 데이터 시트 (MSDS) 250
 - 재활용 249
 - 저장 85
 - 주문 22
- 토너 부족 및 토너 없음 설정 구성 222
- 토너량 점검 85
- 흔들기 86
- 토너 카트리지 액세스 20
- 토너 카트리지 예상 수명
 - 설명 85
 - 점검 85
- 토너 카트리지 흔들기 86
- 토너 카트리지의 유효 보관 기간 85
- 토너가 열음
 - 문제 해결 192
 - 문제점 133
- 투명 필름
 - 규격 196
 - 반복된 걸림 해결 110
 - 인쇄 44, 62
 - 주문 22
 - 퓨저 모드 215
- 투명 필름 참조
- 트루타입 글꼴 37
- 특성 설정 225
- 특성 (언어), 프린터에 대한 설정 225
- 특수 용지
 - 수동으로 용지 공급 71
 - 주문 21

파

- 파일 디렉토리, 인쇄 210
- 파일의 디렉토리, 인쇄 210
- 페이지 맞춤 10
- 페이지 보기 넓히기 10
- 페이지 보기 늘이기 10
- 페이지 보기 줄이기 10



페이지 보기 확대 10
 페이지 축소 10
 페이지가 134
 페이지의 빈집 문제 132
 페이지의 얼룩 문제 130
 페이지의 인쇄 길이 217
 페이지의 자국 문제 136
 페이지의 점 문제 136
 페이지의 타이어 자국 문제 136
 편지 용지
 양면 인쇄 51
 인쇄 53
 포트
 FIR(Fast Infrared Receiver) 20
 병렬 인터페이스 20
 부속 장치 인터페이스 20
 양방향 병렬 설정 226
 위치 20
 폭 맞춤 10
 표시등
 끄기 (PowerSave) 222
 제어판 29
 퓨저
 거칠고 무거운 용지에 대한 설정 215
 걸림 해결 107
 교체 93
 모드 구성 214
 속도 16
 오류 메시지 122
 용지로 감싸짐 116
 위치 20
 제거 107
 청소 91
 투명 필름에 대한 설정 215
 프로토콜 설정 229
 프론트 패널컨트롤 패널 참조
 프린터
 CD에 포함된 소프트웨어 33
 Macintosh 용 이름 바꾸기 145
 공간 사양 200
 구성 18
 규격 200
 기능 및 장점 16
 내부 리소스 관리 236
 네트워크를 통한 관리 41
 도움말 소프트웨어 37
 메모리 및 확장 233
 무게 201
 상대 202
 설정 13
 설정 저장 66
 소모품 주문 22
 암호 40
 온라인 도움말 31
 원격으로 관리 및 문제 해결 41
 유지보수 93

이름 지정 40
 이벤트의 통지 설정 257
 임베드된 웹 서버로 설정 구성 257
 임베드된 웹 서버로 정보 얻기 255
 작동 온도 202
 잘못된 용지함에서 당김 142
 재설정 227
 제어판 설명 및 그림 29
 제어판 설정 무시 35
 지원되는 운영 체제 34
 청소 88
 최대 온도 193
 치수 200
 프린터 부품과 위치 19
 프린터를 온라인이나 오프라인으로
 바꿉니다. 30
 현재 설정 151
 호환성 매트릭스 203
 프린터 CD의 관리자 소프트웨어 33
 프린터 구성 페이지 (임베드된 웹 서버)
 257
 프린터 드라이버
 Apple LaserWriter 40
 Apple LaserWriter 8 37
 Macintosh 40
 Macintosh 문제 해결 143
 Microsoft Windows 35
 OS/2 34
 PCL 5e 37
 PCL 6 37
 PS 37
 구성 35
 도움말 소프트웨어 37
 듀플렉서 구성 50
 배포 35
 설명 34
 설정 대비 소프트웨어 프로그램 32
 온라인 도움말 14
 올바른 것 선택 37
 웹 사이트 157
 적외선 80
 프린터 CD에 있음 33
 프린터에 포함된 34
 프린터 드라이버 배포 35
 프린터 명령
 PCL 239, 243
 구문 240
 글꼴 선택 245
 설명 239
 언어 선택 244
 커서 위치 244
 프로그램밍 힌트 244
 프린터 문제 해결을 위한 플로우 차트
 137
 프린터 상태 페이지 (임베드된 웹 서버)
 257



프린터 설정 13
 프린터 설정 무시 35
 프린터 소프트웨어
 웹 사이트 157
 프린터 CD에 있음 33
 프린터 언어 전환 37, 225
 프린터 언어 (특성), 설정 기본값 225
 프린터 유지보수 수행 메시지 93
 프린터 유지보수 키트
 사용법 93
 주문 22
 프린터 재설정 227
 프린터에 대한 영구적인 리소스 236
 프린터용 명령
 HP-GL/2 239
 PCL 239, 243
 PCL 글꼴 선택 242
 PJM 239
 구문 240
 글꼴 선택 245
 설명 239
 언어 선택 244
 작업 제어 243
 쪽 제어 243
 커서 위치 244
 프로그래밍 힌트 244
 프린터용 번들 제품 18
 프린터용 번호, 일련 번호 및 모델 20
 프린터용 일련 번호 20
 위치 20
 프린터용 작업 제어 명령 243
 프린터용 커서 위치 명령 244
 프린터용 페이지 수 153
 프린터용 프로그래밍 힌트 명령 244
 프린터의 기능 16
 프린터의 성능 16
 프린터의 실제 치수 200
 프린터의 장점 16
 프린트 드라이버프린터 드라이버 참조
 프린트 카트리지도너 카트리지 참조
 플라스틱, 재활용 249
 플래시 DIMM
 설명 233
 주문 22
 플래시 메모리
 다운로드 37
 초기화 37
 플래시 파일
 가득참 114
 작동 실패 114
 피치 / 포인트 정보 156
 픽업 롤러, 교체 93
 핀란드 레이저 설명 253

하

하드 디스크 부속 장치
 그림 21
 설치 237
 주문 22
 하드웨어
 결함 167
 반환 165
 보증 167, 250
 선적 165
 포장 165
 한 부씩 인쇄 (mopy)
 사용법 65
 한 부씩 (mopy)
 오류 메시지 126
 한국 EMI 설명 252
 해결
 제어판의 용지 걸림 메시지 96
 지속적인 메시지 111
 해상도
 DPI 성능 16
 FastRes 16
 ProRes 16
 회색 레벨 16
 해상도 설정 220
 행
 페이지의 수 설정 217
 현재 프린터 설정, 점검 31
 현재 프린터 설정, 확인 151
 호스트 체제 41
 호환성
 SIMM 233
 프린터 제품간 203
 호환성 매트릭스 203
 홈 페이지 (임베드된 웹 서버) 257
 확인
 메모리 설치 236
 액세서리 설치 152
 현재 설정 151
 확장
 메모리 233
 프린터 성능 233
 환경 보호하기 248
 환경 사양 201
 환경 제품 책임 248
 회선 용량 201
 회선 전압 201
 흰색 줄 문제 136



A

- A4 용지
 - letter 크기 용지로 무시 219
 - 한 행의 문자 수 설정 219
- Access Denied Menu Locked 메시지 112
- Acrobat
 - Reader 10
 - 설명서 사용법 9
 - 웹 사이트 12
- Adobe Acrobat
 - Reader 10
 - 설명서 사용법 9
 - 웹 사이트 12
- Apple EtherTalk 설정 229
- Apple LaserWriter 프린터 드라이버 40
- Apple Mac OS 프린터 드라이버 34
- AutoCAD 프린터 드라이버 34

B

- Bad Duplexer Connection 메시지 112

C

- Cancel Job[작업 취소] 키 30
- CD
 - HP 지원 160
 - 서비스 부품 정보 160
- CFC 사용 248
- CFG 설정
 - IPX/SPX 230
 - TCP/IP 230
 - 네트워크 229
- Chooser, 문제 해결 143
- Configuration Menu[구성 메뉴] 222
- Courier 글꼴, 설정 219
- CR/LF (캐리지 리턴 / 라인 피드) 설정 219
- CR 을 LF 설정에 첨부 219

D

- dBase, 제어 문자 입력 241
- Declaration of Conformity (DOC)
 - U.S. 251
- DIMM
 - 그림 21
 - 글꼴 목록 인쇄 156
 - 설명 233
 - 설치 233
 - 정전기 처리 234
 - 주문 22
 - 확장 233
- DLC/LLC 설정 229
- DOC (Declaration of Conformity)
 - U.S. 251

- DOS Edit, 제어 문자 입력 241
- DOS Edlin, 제어 문자 입력 241
- DOS, 제어 문자 입력 241
- DRAMM DIMM, 주문 22

E

- EconoMode 설정 221
- Edlin, 제어 문자 입력 241
- EIO Menu[EIO 메뉴] 229
- EIO 슬롯
 - 설명 233
 - 설치된 것 알기 233
 - 위치 20
- EIO 카드
 - 설명 21
 - 설치 237
 - 주문 22
- Energy Star 248
- Etalk 설정 229
- EtherTalk 설정 229

F

- Fast Infrared 수신기 사용자 설명서* 14
- FastRes 1200 220
- FastRes 해상도 16
- FCC 규정 247
- Finland laser statement 253
- FIR (고속 적외선). 고속 적외선 (FIR)
 - 참조
- FIR(Fast Infrared)
 - IRDA 호환 148
 - Receiver 포트 위치 20
 - 리시버 문제 해결 148
 - 리시버 주문 22
 - 리시버의 설명 80
 - 인쇄 80
- FIR 을 위한 IRDA 호환 148
- flash DIMMs
 - 실패 114
 - 쓰기 보호됨 114
- Flip Pages Up 제본 옵션 52

G

- Go[진행] 키 30

H

- high 1 및 high 2 퓨저 모드 설정 215
- HP Fast Infrared Receiver 사용자 설명서* 14
- HP JetAdmin 소프트웨어
 - 종류 및 크기 설정값 설정 71
- HP JetDirect Print Server 관리자 설명서* 13



HP JetDirect 인쇄 서버
 그림 21
 설치 237
 카드 주문 22
 통신 150

HP JetDirect 인쇄 서버 카드
 네트워크 매개변수 구성 229
 임베드된 웹 서버로 구성 258

HP JetSend
 설명 38
 설치 38
 웹 사이트 38

HP LaserJet 용지 22

HP LaserJet 유틸리티
 설명 40
 프린터 CD 33

HP LaserJet 인쇄 시스템 34

HP Planet Partners 프로그램
 설명 249
 웹 사이트 249

HP Resource Manager
 Macintosh 용 사용 가능성 37
 설명 37
 설치 위치 33

HP SupportPacks 161, 250

HP UltraPrecise 토너 16

HP Web JetAdmin 33
 경고 구성 94
 설치 41
 웹 사이트 41
 토너량 점검 사용 86

HP 공인 대리점 160

HP 소프트웨어 사용 허가 조건 170

HP 신고 센터 핫라인 161

HP 유지보수 계약 165

HP 지원 160

HP 토너 카트리지가 84

HP-GL/2 명령 239

HP-UX 프린터 소프트웨어 41

I

I/O Menu[I/O 메뉴] 226

I/O 슬롯
 설명 233
 설치된 것 알기 233
 위치 20

I/O 시간 종료 설정 226

I/O 카드
 설명 21
 설치 237

I/O 통신 설정 226

IBM OS/2 프린터 드라이버 34

IP 인쇄, 구성 40

IP 주소, 임베드된 웹 서버로 표시 257

IP 주소, 현재 153
 IPX/SPX 설정 229
 Item[항목] 키 30

J

Japan VCCI 성명 252

JetAdmin.HP Web JetAdmin [참조](#)
JetDirect Print Server 관리자
설명서 13

JetDirect 프린트 서버 HP JetDirect
 프린트 서버 [참조](#)

JetSend.HP JetSend [참조](#)

Job Storage Disk Error[작업 기억 장치
 디스크 오류] 페이지 126

L

laser safety statements
 Finland 253

LaserJet 용지 HP LaserJet 용지 [참조](#)

LaserJet 유틸리티 HP LaserJet
 유틸리티 [참조](#)

LaserWriter 프린터 드라이버 40

letter 설정으로 A4 를 무시 219

letter 크기 용지, A4 로 대신 인쇄 219

LocalTalk 카드, 주문 22

Lotus 1-2-3, 제어 문자 입력 241

M

Macintosh
 HP LaserJet 유틸리티 40
 HP Resource Manager 의 사용
 가능성 37

PPD 34, 40, 145
 다른 PPD 선택 145
 문제 해결 플로우 차트 143
 소프트웨어 40
 적외선 인쇄 80
 프린터 CD 의 소프트웨어 33
 프린터 드라이버 37, 40
 프린터 이름 바꾸기 145

Macintosh 용 프린터 이름 바꾸기 145

Macintosh 용으로 선택한 잘못된
 프린터 144

Menu[메뉴] 키 30

Microsoft Windows
 네트워크 소프트웨어 33
 드라이버 구성 35
 적외선 인쇄 80
 프린터 CD 의 소프트웨어 33
 프린터 글꼴 16
 프린터 드라이버 34

Microsoft Word for DOS, 제어 문자
 입력 241

mopy(한 부씩)
 오류 메시지 126



MS-DOS.DOS 참조
MSDS (Material Safety Data Sheet)
250

N

NetWare
네트워크 35
매개변수 구성 41
설정 229
Novell NetWare
네트워크 35
매개변수 구성 41
설정 229
n 쪽 모아찍기 67

O

OS/2 프린터 드라이버 34

P

Paper Handling Menu[용지 처리 메뉴]
212
PC-8 기호 세트 218
PC-850 기호 세트 218
PCL
글꼴 목록 인쇄 156
글꼴 번호 설정 218
글꼴 선택 242
글꼴 원본 설정 217
글꼴 포인트 크기 설정 218
글꼴 피치 설정 218
기호 세트 설정 218
명령 239
프린터 언어로 설정 225
PCL 5e 프린터 드라이버
사용할 시기 37
프린터에 포함된 34
PCL 6 프린터 드라이버
사용할 시기 37
프린터에 포함된 34
PCL 글꼴 목록
설명 156
인쇄 156
제어판 메뉴 맵의 위치 210
PCL 명령 243
PCL 비트맵 글꼴 37
PCL 에 대한 기호 세트 218
PDF (Portable Document Format) 문서
늘이기 및 줄이기 10
단어 찾기 11
보기 10
사용법 9
아이콘 9
인쇄 12
정보 찾기 10
찾아가기 9
축소 이미지로 찾아보기 11

PDF (Portable Document Format)
설명서
정보 찾기 10
PhoneNET 인터페이스, 주문 22
PJL (Printer Job Language) 명령 239
Planet Partners 프로그램
설명 249
웹 사이트 249
PostScript Level 2 에뮬레이션 34
PostScript Type 1 37
PostScript Type 42 37
PostScript.PS 참조
PowerSave
모드 248
설정 222
전력 소모 201
PPD (PostScript Printer Description)
파일
Macintosh 40
다른 것 선택 145
프린터 CD 33
PPD (PostScript Printer Description)
파일 PPD (PostScript Printer
Description 파일) 참조
Print Quality Menu[인쇄 품질 메뉴]
220
Printer Collation Error[프린터 한 부씩
인쇄 오류] 페이지 126
Printing Menu[인쇄 메뉴] 216
ProRes resolution 16
PS
글꼴 목록 인쇄 156
오류 페이지 인쇄 139
오류 페이지 인쇄 설정 224
프린터 언어 설정 225
PS 글꼴 목록
설명 156
인쇄 156
제어판 메뉴의 위치 210
PS 프린터 드라이버
사용할 시기 37
프린터에 포함된 34
PS 에 대한 오류 페이지 224
Quick Sets[고속 설정] 66
R
RAM
디스크 문제점 116
디스크 설정 224
Reader
웹 사이트 12
Reader for Adobe Acrobat 10
ReadMe.txt 파일 33
ReadMe.wri 파일 33



Red Hat Linux 41
regulations
U.S. DOC 251
Resets Menu[재설정 메뉴] 227
Resource Manager, HP Resource
Manager 참조
REt 설정 220
REt(Resolution Enhancement
technology) 설정 220
RIP ONCE 65

S

safety statements
laser products in Finland 253
Select[선택] 키 30
SIMM, 프린터와 호환성 233
Solaris
HP Web JetAdmin 과 사용됨 41
프린터 소프트웨어 설치 41
Sun Solaris
HP Web JetAdmin 과 사용됨 41
프린터 소프트웨어 설치 41
SupportPacks 161, 250
SuSE Linux 41
Symphony, 제어 문자 입력 241

T

TCP/IP 설정 229
TCP/IP 프로토콜, 설정 230
Token Ring 카드, 구성 230

U

U.S. 용지로 무게 증가 194
UltraPrecise 토너 16
UNIX 프린터 설치 프로그램 41
USB 카드, 주문 22

W

Web JetAdmin.HP Web JetAdmin 참조
web server. 임베드된 웹 서버 참조
Windows. Microsoft Windows 참조
Word Perfect for DOS, 제어 문자
입력 241

Z

ZoomSmart 66







i n v e n t

Copyright © 2001
Hewlett-Packard Co.

<http://www.hp.com/support/lj4100>