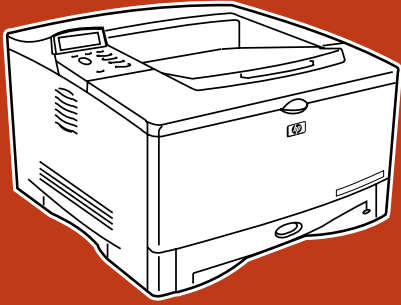




사용 설명서

hp LaserJet 5100Le

hp LaserJet 5100Le 프린터

사용 설명서

저작권 및 라이선스

© Copyright
Hewlett-Packard Company
2002

저작권 본사 소유. 저작권법이나 이 문서에서 허용되는 경우를 제외하고 사전 서면 허가 없이 복제, 개조 또는 번역하는 것을 금지합니다.

본 *사용* 설명서와 관련된 Hewlett-Packard 프린터의 사용자에게는 다음과 같은 라이선스가 부여됩니다.

- a) 개인용, 내부용 또는 업무용으로 본 *사용* 설명서를 인쇄하는 행위는 판매, 재판매 또는 기타 하드카피 배포 금지 제한 규정에 따릅니다.
- b) 본 *사용* 설명서의 전자 복사본을 네트워크 서버에 올려 놓고 액세스할 수 있는 권한은 본 *사용* 설명서와 관련된 Hewlett-Packard 프린터를 사용하는 개인 및 내부 사용자로 제한됩니다.

출판 번호
Q1863- 온라인

Edition 2, June, 2002

품질 보증

본 문서에 있는 내용은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

Hewlett-Packard 는 본 설명서 내용과 관련하여 어떠한 종류의 보증도 하지 않습니다.

HEWLETT-PACKARD 는 특정 목적에 대한 적합성 및 상업적 활용성에 대한 묵시적 보증을 배제합니다.

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

상표 표시

PostScript 는 Adobe Systems Incorporated 의 상표입니다.

Arial 은 Monotype Corporation 의 미국 등록 상표입니다.

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

모든 HP 9000 컴퓨터에서 HP-UX® 릴리스 10.20 이상 및 릴리스 11.00 이상 (32 및 64 비트 구성 모두 해당) 은 Open Group UNIX 95 상표의 제품입니다.

ENERGY STAR 는 미국 환경청 (EPA) 의 미국 등록 서비스 마크입니다.

차례

1 프린터의 기본

개요	1
프린터의 특징과 장점	2
프린터 정보	4
프린터 부품 및 위치	5
부속품 및 소모품	6
주문 정보	7
제어판 구성	9
제어판 표시등	9
제어판 키	10
제어판 메뉴	11
제어판 디스플레이 언어 환경 설정 (선택사항)	12
프린터 소프트웨어	13
프린터 드라이버	14
Windows 용 소프트웨어	15
Linux 용 소프트웨어	17

2 인쇄 작업

개요	19
출력함 선택	20
상단 출력함으로 인쇄	21
후면 출력함으로 인쇄	22
용지함 1 에 용지 넣기	24
용지함 2 에 용지 넣기	25
특수 용지 인쇄	27
레터헤드, 천공 또는 양식 용지 인쇄	27
봉투 인쇄	29
레이블 인쇄	31
투명 필름 인쇄	32
회전 용지 인쇄	33
전면 이미지 (Full-Bleed Image) 인쇄	34
카드, 사용자 정의 용지 및 중량지 인쇄	35
모조 피지 인쇄	38

고급 인쇄 작업	39
프린터 드라이버를 통한 기능 사용	39
용지함 1 작동 사용자 정의	40
용지 종류 및 크기별 인쇄	42
작업 보존	43
작업 교정 및 보류	43
개인 작업 인쇄	45

3 프린터 유지보수

개요	47
정기 유지보수 실시	48
인쇄 카트리지 관리	49
타사의 인쇄 카트리지에 대한 HP 방침	49
인쇄 카트리지 보관	49
인쇄 카트리지 예상 수명	49
토너가 부족할 때 인쇄 계속 진행	50
프린터 청소	52

4 문제 해결

개요	55
용지 걸림 해결	56
입력 용지함 부분에서 용지 걸림 해결	57
상단 덮개 부분에서 용지 걸림 해결	58
출력 부분에서 용지 걸림 해결	59
반복되는 용지 걸림 해결	60
프린터 메시지 이해	61
출력 품질 문제 해결	69
프린터 문제 확인	71
문제 해결 도표	71
Linux 문제 해결	76
프린터 구성 점검	77
메뉴 맵	77
구성 페이지	78
PCL 글꼴 목록	80

A 규격

개요	A-1
용지 규격	A-2
폴리에스테르 용지	A-3
지원되는 용지 크기 및 무게 용지	A-3
지원되는 용지 종류	A-4
레이블	A-7
투명 필름	A-7
모조 피지	A-8
봉투	A-8
카드 용지와 무거운 용지	A-10
프린터 규격	A-12
실제 치수	A-12
환경 사양	A-13

B 제어판 메뉴

개요	B-1
개인 / 저장 작업 메뉴	B-2
정보 메뉴	B-3
용지 처리 메뉴	B-4
인쇄 품질 메뉴	B-6
인쇄 메뉴	B-8
구성 메뉴	B-11
I/O 메뉴	B-15
재설정 메뉴	B-17

C 프린터 메모리 및 확장

개요	C-1
DIMM 설치	C-2
메모리 설치 확인	C-4
메모리 설정 조정	C-4

D 프린터 명령

개요	D-1
PCL 프린터 명령 구문 이해	D-2
제어 코드 결합	D-3
PCL 글꼴 선택	D-4
일반적인 PCL 프린터 명령	D-5

용어 설명

색인

프린터의 기본

개요

HP LaserJet 5100 시리즈 프린터를 구입해 주셔서 감사합니다. 프린터와 함께 제공되는 사용 설명서를 아직 읽지 않으셨으면 설치 전에 지침을 먼저 읽으십시오.

이제 프린터가 설치되고 사용 준비가 완료되었으면 설명서를 통해 프린터에 대한 정보를 익히십시오. 이 장에서는 다음과 같은 내용을 다룹니다.

- 프린터의 특징과 장점
- 프린터의 주요 부품과 위치
- 구입 가능한 프린터 부속품과 소모품
- 프린터 제어판 구성 및 기초 사용법
- 인쇄 유연성을 높이는 유용한 프린터 소프트웨어

프린터의 특징과 장점

여기에서는 프린터의 대략적인 특징과 장점에 대해 설명합니다. 각 장에는 각 특징에 대한 자세한 정보가 포함되어 있습니다. 이 설명서의 색인이나 목차를 사용하면 원하는 정보를 쉽게 찾아볼 수 있습니다.

대형 인쇄 기능

이전 버전에서 향상된 기능:

- 최대 312 × 470 mm(12.28 × 18.5 인치) 크기의 용지 인쇄
- 모서리를 자를 수 있는 대형 용지에 이미지를 인쇄하여 최대 A3 및 279 × 432 mm[11 × 17 인치] 크기의 전면 이미지 (full-bleed image) 인쇄 가능

고품질 인쇄

복잡한 문서를 인쇄할 수 있는 전문적인 기술:

- 최상의 그래픽 인쇄를 위한 ProRes 1200(true 1200 dpi)
- 고품질, 고속 이미지 인쇄를 위한 FastRes 1200
- 고품질 인쇄를 위한 HP UltraPrecise 토너

고성능

생산성 향상을 위해 더욱 빨라진 인쇄:

- 분당 22 장 (A4) 또는 11 장 (A3) 인쇄
- 300 MHz RISC 마이크로프로세서
- 13 초 내에 첫 페이지 인쇄

간편한 사용

사용 및 관리 용이:

- 유용한 프린터 소프트웨어 제공 (CD)

확장성

워크그룹의 인쇄 필요에 따라 확장 가능 :

- 메모리 확장을 위한 내장형 DIMM 슬롯 3 개 장착
- 플래시 DIMM 및 메모리 DIMM 카드 사용 가능
- 최대 192 MB 의 메모리 용량

용지 처리

사용자 필요에 따라 다양한 용지 처리 가능 :

- 100 장 규격 다용도 용지함
- 250 장 규격 용지함

최고의 가치

업계 최고의 가치 제공 :

- 10,000 장 인쇄 카트리지

유로 문자 (€)

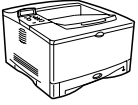
변화하는 세계 시장을 준비하는 고객을 위한 서비스 :

- 이 프린터는 새 유로 문자를 모두 인쇄할 수 있습니다. HP 는 유로 문자 표준화를 지원하고 촉진함으로써 문서 전달성을 극대화하기 위해 힘쓰고 있습니다.
- HP LaserJet 유로 웹 사이트인 <http://www.hp.com/go/laserjeteuro> 를 방문하시면 유로 문자 인쇄에 대한 자세한 내용을 보실 수 있습니다.

환경 고려 기능

- 약 50% 정도 토너 사용을 줄일 수 있는 EconoMode 를 통해 인쇄 카트리지 수명을 연장했습니다. 그러나 EconoMode 만 사용하는 것은 바람직하지 않습니다.
- PowerSave 설정으로 에너지를 절약할 수 있습니다. 이 프린터는 ENERGY STAR 지침을 모두 만족시킵니다.

프린터 정보



HP LaserJet 5100Le 프린터를 구입해 주셔서 감사합니다! 이 프린터 (제품 번호: Q1863A) 는 분당 22 장 (22 ppm) 을 인쇄할 수 있는 레이저 프린터로 100 장 규격 다용도 용지함 1, 250 장 규격 용지함 2 및 16 MB 메모리를 표준으로 사용합니다. 이 프린터를 사용하면 최대 A3 및 11 × 17 인치 (279 × 432 mm) 크기의 용지에 전면 이미지 (full-bleed image) 를 인쇄할 수 있습니다.

프린터 부품 및 위치

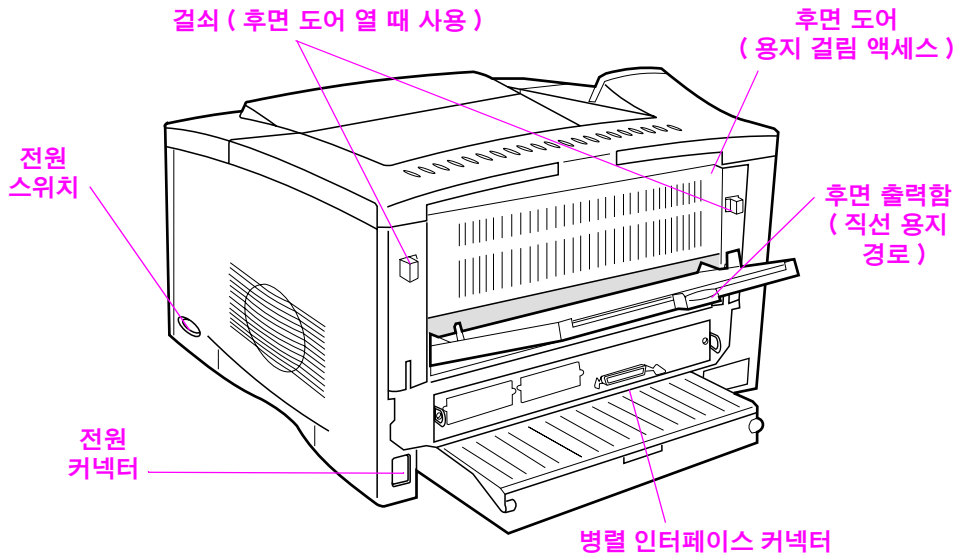
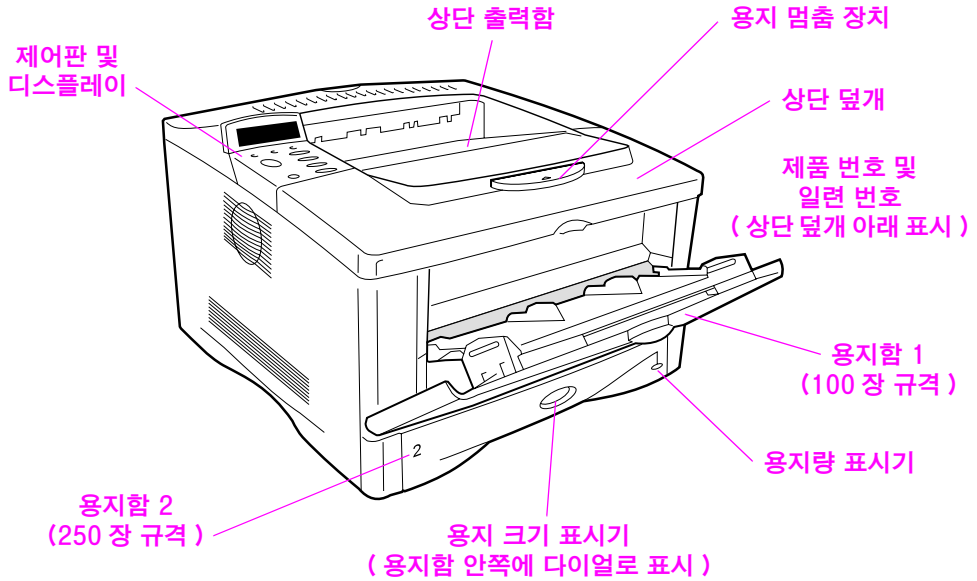
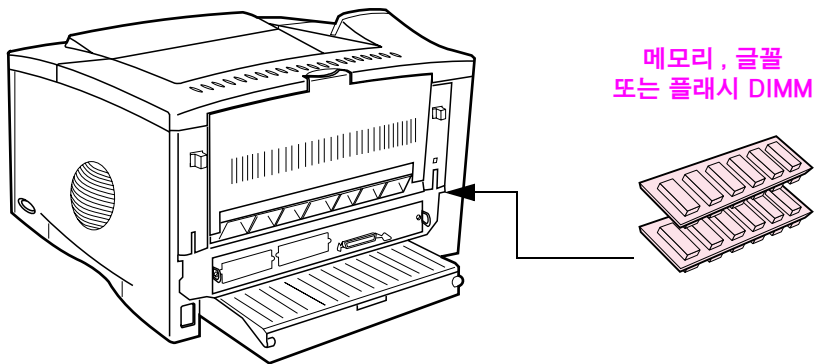


그림 1 프린터 부품 (전면 및 후면 그림)

부속품 및 소모품

옵션 부속품과 소모품을 이용하여 프린터의 기능을 향상시킬 수 있습니다.



참고

부속품과 소모품은 프린터 성능 최적화를 위해 특수 설계된 제품을 사용하십시오.

그림 2 옵션 부속품

주문 정보

이 프린터를 위해 특수 설계된 부속품만을 사용하십시오.
부속품을 주문하려면 HP 지정 서비스 지원 센터로 문의하십시오
(프린터와 함께 제공된 전화 지원 팸플렛 참조).

주문 정보

	항목	설명 또는 용도	부품 번호
인쇄 소모품	HP 다용도 용지	다용도 HP 상표 용지 (1 상자는 10 권 , 1 권은 500 장). 미국에서 견본을 주문하려면 1-800-471-4701 로 전화하십시오 .	HPM1120
	HP LaserJet 용지	HP LaserJet 프린터 전용 고급 HP 상표 용지 (1 상자는 10 권 , 1 권은 500 장). 미국에서 견본을 주문하려면 1-800-471-4701 로 전화하십시오 .	HPJ1124
	HP LaserJet 재생지	다용도 HP 상표 재생지 . 500 장 . 미국에서 견본을 주문하려면 1-800-471-4701 로 전화하십시오 .	E1120
	인쇄 카트리지 (10,000 장)	교체용 HP UltraPrecise 인쇄 카트리지	C4129J
메모리, 글꼴 및 대용량 기억 장치	DIMM(Dual In-line Memory Module)	대규모 인쇄 작업 처리 능력 증대 (HP 상표 DIMM 사용시 최고 192 MB):	
	SDRAM DIMM	16 MB 32 MB 64 MB	C7843A C7845A C9680A
	플래시 DIMM	글꼴 및 양식에 대한 영구 기억 장치 :	
		2 MB 4 MB	C4286A C4287A
케이블 및 인터페이스 부속품	병렬 케이블	2 미터 IEEE-1284 케이블 3 미터 IEEE-1284 케이블	C2950A C2951A

항목	설명 또는 용도	부품 번호
설명서	HP LaserJet 프린터 제품군 인쇄 용지 설명서	HP LaserJet 프린터용 용지 및 기타 인쇄 용지 사용법에 대한 설명서 5963-7863
	PCL 5/PJL 기술 참고 문서 CD	HP LaserJet 프린터 명령 사용에 대한 설명서 5961-0976
	HP LaserJet 5100Le 시작 설명서	시작 설명서 추가본 Q1860-90901
유지보수	프린터 유지보수 키트	사용자가 교체할 수 있는 부품과 정기적인 유지보수에 대한 지침 포함 .
	110 V 프린터 신제품	Q1860-67902
	교환품	Q1860-69002
	220 V 프린터 신제품	Q1860-67903
	교환품	Q1860-69003

제어판 구성

프린터 제어판은 다음과 같이 구성되어 있습니다.

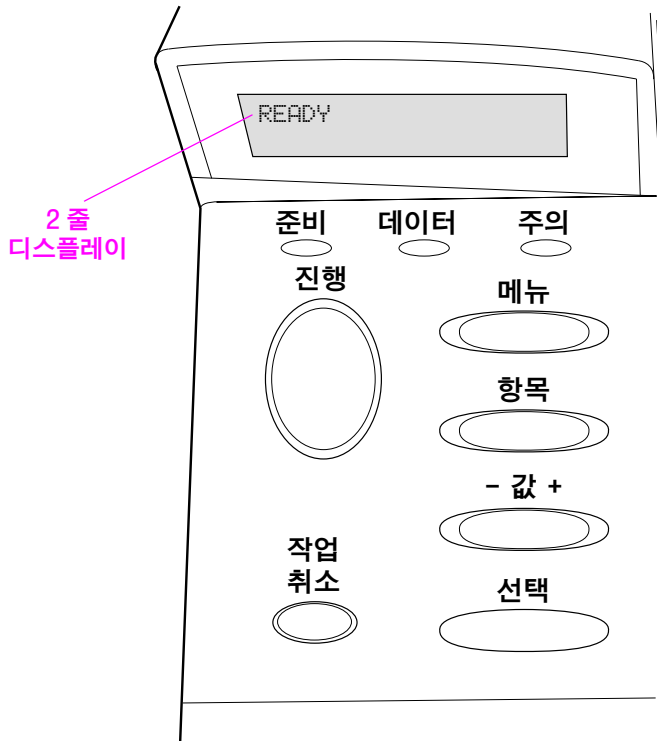


그림 3 제어판 구성

제어판 표시등

표시등	의미
준비	프린터가 인쇄할 준비가 되었습니다.
데이터	프린터가 정보를 처리중입니다.
주의	조치가 필요합니다. 제어판 디스플레이를 참조하십시오.

제어판 키

키	기능
[진행]	- 프린터를 온라인이나 오프라인으로 전환합니다. - 프린터 버퍼에 있는 데이터를 모두 인쇄합니다. - 오프라인 이후 인쇄를 다시 실행합니다. 대부분의 프린터 메시지를 지우고 프린터를 온라인으로 전환합니다. - TRAY × LOAD [TYPE] [SIZE] 또는 UNEXPECTED PAPER SIZE 와 같은 오류 메시지가 나와도 인쇄를 계속하도록 합니다. - 용지함 1 에 용지가 있고 프린터 제어판의 Paper Handling Menu[용지 처리 메뉴] 에서 TRAY 1 MODE=CASSETTE 가 설정된 경우 수동 공급 요청을 확인합니다. - 다음으로 사용 가능한 용지함의 용지를 선택하여 용지함 1 의 수동 공급 요청을 무시합니다. - 제어판 메뉴를 종료합니다 (선택된 제어판 설정을 저장하려면 [선택] 을 먼저 누르십시오).
[작업 취소]	프린터에서 처리중인 인쇄 작업을 취소합니다. 작업 취소에 걸리는 시간은 인쇄 작업 크기에 따라 다릅니다 (이 키는 한번만 누르십시오).
[메뉴]	제어판 메뉴를 순환합니다. 버튼의 오른쪽 또는 왼쪽 끝을 눌러 앞 또는 뒤로 이동하십시오.
[항목]	선택한 메뉴의 항목을 순환합니다. 버튼의 오른쪽 또는 왼쪽 끝을 눌러 앞 또는 뒤로 이동하십시오.
[- 값 +]	선택한 메뉴 항목의 값을 순환합니다. [+] 또는 [-] 를 눌러 앞 또는 뒤로 이동하십시오.
[선택]	- 해당 항목에 대한 선택값을 저장합니다. 선택한 항목 옆에는 새로운 기본값임을 알려주는 별표 (*) 가 나타납니다. 재설정 메뉴에서 기본값을 모두 재설정하는 경우를 제외하고는 프린터를 끄거나 재설정할 때에도 기본 설정이 언제나 유지됩니다. - 제어판에서 프린터 정보 페이지 중 하나를 인쇄합니다.

제어판 메뉴

제어판 항목 및 값에 대한 목록은 B-1 페이지를 참조하십시오.

제어판 메뉴에 액세스하려면 **[메뉴]**를 누르십시오.

제어판 설정을 변경하려면

- 1 원하는 메뉴가 나타날 때까지 **[메뉴]**를 누르십시오.
- 2 원하는 항목이 나타날 때까지 **[항목]**을 누르십시오.
- 3 원하는 설정이 나타날 때까지 **[- 값 +]**를 누르십시오.
- 4 선택한 내용을 저장하려면 **[선택]**을 누르십시오. 선택한 항목 옆에는 새로운 기본값임을 알려주는 별표 (*)가 나타납니다.
- 5 메뉴를 종료하려면 **[진행]**을 누르십시오.

참고

프린터 드라이버와 응용 소프트웨어에서 설정을 변경하면 제어판 설정이 무시됩니다 (응용 소프트웨어 설정이 프린터 드라이버 설정에 우선합니다).

메뉴나 항목에 액세스할 수 없으면 프린터의 선택사항이 아닌 경우입니다.

제어판 메뉴 맵을 인쇄하려면

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

- 1 INFORMATION MENU가 나타날 때까지 **[메뉴]**를 계속 누르십시오.
- 2 PRINT MENU MAP이 나타날 때까지 **[항목]**을 계속 누르십시오.
- 3 메뉴 맵을 인쇄하려면 **[선택]**을 누르십시오.

메뉴 맵을 프린터 가까운 곳에 두면 나중에 참고하기 쉽습니다.

제어판 디스플레이 언어 환경 설정 (선택사항)

프린터 제어판의 메시지는 기본적으로 영어로 표시됩니다. 필요한 경우에는 프린터 언어 설정을 변경하여 지원되는 다른 언어로 메시지를 표시하거나 구성 페이지를 인쇄할 수 있습니다.

- 1 프린터를 끄십시오.
- 2 프린터를 켜는 동안 **[선택]** 을 누르고 있으십시오.
- 3 LED 디스플레이에 SELECT LANGUAGE 가 나타나면 **[선택]** 을 그만 누르십시오.
- 4 프린터 초기화가 끝나면 LED 디스플레이에 LANGUAGE = ENGLISH 가 나타납니다.
- 5 디스플레이에 LANGUAGE = ENGLISH 가 나타나면 **[- 값 +]** 를 눌러 사용할 수 있는 언어를 스크롤하십시오.
- 6 원하는 언어를 새로운 기본값으로 저장하려면 **[선택]** 을 누르십시오.
- 7 **[진행]** 을 누르면 READY 가 다시 나타납니다.
- 8 프린터를 켜다가 켜면 새로 선택한 언어가 적용됩니다.
- 9 그러면 LED 디스플레이가 새로 선택한 언어로 나타납니다.

참고

일본어를 선택하면 기본 기호 세트가 일본어에 맞는 기호 세트로 변경됩니다. 이를 제외한 다른 모든 경우에는 기본 기호 세트가 모두 PC-8 입니다.

프린터 소프트웨어

프린터를 구입하면 유용한 소프트웨어가 들어 있는 CD 가 함께 제공됩니다 . 설치 방법은 사용 설명서를 참조하십시오 .

참고

제공되는 기타 소프트웨어와 지원되는 언어에 대한 정보를 확인하려면 CD 에 들어 있는 ReadMe 파일을 참조하십시오 .

프린터의 기능을 모두 이용하려면 CD 에 들어 있는 프린터 드라이버를 설치해야 합니다 . 기타 소프트웨어 프로그램을 사용하는 것도 좋지만 작동에 꼭 필요한 것은 아닙니다 . 자세한 내용은 ReadMe 파일을 참조하십시오 .

대부분의 최신 드라이버 , 추가 드라이버 및 기타 소프트웨어는 인터넷을 통해 다운로드할 수 있습니다 . Windows 로 실행되는 컴퓨터의 구성에 따라 , 설치 프로그램이 자동으로 컴퓨터의 인터넷 액세스 가능 여부를 확인하여 최신 드라이버를 다운로드하기도 합니다 . 인터넷에 액세스할 수 없는 경우에는 프린터와 함께 제공되는 전화 지원 팜플렛을 참조하여 소프트웨어를 구하십시오 .

프린터 드라이버

프린터 드라이버는 프린터 기능에 액세스하여 컴퓨터와 프린터 사이의 통신을 가능하게 합니다 (프린터 언어를 통해).

참고

제공되는 기타 소프트웨어와 지원되는 언어에 대한 정보를 확인하려면 CD에 들어 있는 ReadMe 파일을 참조하십시오.

일부 프린터 기능은 PCL 6 드라이버에서만 사용할 수 있습니다. 기능 사용 가능 여부는 프린터 소프트웨어 도움말을 참조하십시오.

프린터와 함께 제공되는 드라이버

프린터에 포함된 드라이버는 다음과 같습니다. 최신 드라이버는 인터넷을 통해 다운로드할 수 있습니다. Windows로 실행되는 컴퓨터의 구성에 따라, 설치 프로그램이 자동으로 컴퓨터의 인터넷 액세스 가능 여부를 확인하여 최신 드라이버를 다운로드하기도 합니다.

	PCL 5e	PCL 6
Windows 95	✓	✓
Windows 98	✓	✓
Windows Me ¹	✓	✓
Windows NT [®] 4.0	✓	✓
Windows 2000	✓	✓
Windows XP	✓	✓

1. Microsoft[®] Windows[®] Millennium Edition

PCL 5e와 PCL 6 드라이버를 설치하려면 컴퓨터 설치 프로그램에서 **Typical Install[보통 설치]**를 선택하십시오. 사용자가 네트워크 관리자이거나 원하는 소프트웨어만 설치하고자 하는 경우에는 **Custom Install[사용자 정의 설치]**를 선택하십시오. **Minimum Install[최소 설치]**를 선택하면 기본적인 인쇄에 필요한 PCL 6 드라이버만을 설치할 수 있습니다.

추가 드라이버

인터넷에서 다운로드하거나 HP 지정 서비스 지원 센터에 요청하면 다음 프린터 드라이버를 구할 수 있습니다 (프린터와 함께 제공되는 전화 지원 팜플렛 참조).

- OS/2 PCL/PCL 6 프린터 드라이버 *
- AutoCAD™ (버전 15 - CD 에서 제공되는 Windows 호환 프린터 드라이버 . 버전 14 - HP LaserJet 5100 프린터 드라이버와 함께 사용할 수 있는 프린터 드라이버 (<http://www.hp.com/lj5100>).)

* OS/2 드라이버는 IBM 에서도 구할 수 있으며 이는 OS/2 와 함께 제공됩니다 .

참고

필요한 프린터 드라이버가 CD 에 없거나 이 설명서에 나와 있지 않는 경우에는 응용 소프트웨어 설치 디스크나 ReadMe 파일을 확인하여 해당 프린터를 지원하는 프린터 드라이버의 유무를 확인하십시오 . 프린터 드라이버가 없는 경우에는 제조업체나 판매업체에 문의하여 프린터에 맞는 드라이버를 요청하십시오 .

Windows 용 소프트웨어

Typical Install[보통 설치] 이나 **Custom Install[사용자 정의 설치]** 을 선택하여 HP 소프트웨어를 설치하십시오 . 이 소프트웨어에는 몇 가지 프린터 드라이버가 포함되어 있습니다 . 이에 대한 자세한 정보는 17 페이지를 참조하십시오 .

Windows 프린터 드라이버 액세스

드라이버를 구성하려면 다음과 같은 방법으로 드라이버에 액세스하십시오 .

운영 체제	설정 임시 변경 (응용 소프트웨어에서)	기본 설정 변경 (모든 응용 프로그램에서)
Windows 95, Windows 98 및 Windows Me	파일 메뉴에서 인쇄 를 누른 후 , 설정 또는 등록 정보 를 누르십시오 (실제 절차는 다를 수 있지만 여기서는 가장 일반적인 방법을 설명합니다) .	시작 버튼을 누르고 설정 을 누른 후 , 프린터 를 누르십시오 . 프린터 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 등록 정보 를 선택하십시오 .
Windows NT 4.0	파일 메뉴에서 인쇄 를 누른 후 , 설정 또는 등록 정보 를 누르십시 오 (실제 절차는 다를 수 있지만 여기서는 가장 일반적인 방법을 설명합니다) .	시작 버튼을 누르고 설정 을 누른 후 , 프린터 를 누르십시오 . 프린터 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 문서 기본값 을 선택하거나 등록 정보 를 선택하십시오 .
Windows 2000	파일 메뉴에서 인쇄 를 누른 후 , 설정 또는 등록 정보 를 누르십시오 (실제 절차는 다를 수 있지만 여기서는 가장 일반적인 방법을 설명합니다) .	시작 버튼을 누르고 설정 을 누른 후 , 프린터 를 누르십시오 . 프린터 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 인쇄 기본 설정 을 선택하거나 등록 정보 를 선택하십시오 .
Windows XP	파일 메뉴에서 인쇄 를 누른 후 , 설정 또는 등록 정보 를 누르십시오 (실제 절차는 다를 수 있지만 여기서는 가장 일반적인 방법을 설명합니다) .	시작 버튼을 누르고 프린터 및 팩스 를 누르십시오 . 프린터 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 등록 정보 를 선택하십시오 .

참고

프린터 드라이버와 응용 소프트웨어에서 설정을 변경하면 제어판
설정이 무시됩니다 (응용 소프트웨어 설정이 프린터 드라이버 설정에
우선합니다) .

필요에 맞는 올바른 드라이버 선택

프린터 사용 방식에 따라 프린터 드라이버를 선택하십시오 .

- 프린터의 기능을 모두 이용하려면 PCL 6 드라이버를 사용하십시오 . 이전 PCL 드라이버나 이전 프린터와의 완벽한 역 호환성이 필요한 경우를 제외하고는 PCL 6 드라이버를 사용하는 것이 좋습니다 .
- 이전 프린터와 비슷한 품질로 인쇄하려는 경우에는 PCL 5e 드라이버를 사용하십시오 . 이 드라이버에서는 일부 기능을 사용할 수 없습니다 (이 프린터와 함께 제공되는 PCL 5e 드라이버를 구형 프린터에 사용하지 마십시오) .

프린터 드라이버 도움말

프린터 드라이버는 도움말 버튼 , F1 키 또는 프린터 드라이버의 오른쪽 위에 있는 물음표를 사용하여 활성화할 수 있는 도움말 화면을 가지고 있습니다 (활성화 키는 Windows 운영 체제에 따라 다름) . 도움말 화면에는 사용하는 드라이버에 대한 자세한 정보가 제공됩니다 . 프린터 드라이버 도움말은 응용 소프트웨어 도움말과는 별개의 것입니다 .

Linux 용 소프트웨어

Linux 의 프린터 지원에 대한 자세한 정보는 HP Linux 지원 홈페이지인 <http://hp.sourceforge.net/> 을 참조하십시오 .

인쇄 작업

개요

이 장에서는 다음과 같은 **기초 인쇄 작업**을 다룹니다.

- 출력함 선택
- 용지함에 용지 넣기
- 레터헤드 및 봉투와 같은 특수 용지의 인쇄

또한 이 장에서는 프린터의 기능을 최대한 활용할 수 있도록 몇 가지 **고급 인쇄 작업**에 대해서도 소개합니다. 이 작업은 "고급"으로 분류되는 데 그 이유는 사용자가 응용 소프트웨어, 프린터 제어판 또는 프린터 드라이버에서 설정을 변경해야 하기 때문입니다.

- 프린터 드라이버를 통해 다음 기능을 수행할 수 있습니다.
 - 여러 가지 다른 인쇄 작업에 맞는 프린터 설정 정보를 저장하기 위한 빠른 설정 작성.
 - 용지 배경에 워터마크 인쇄.
 - 문서의 첫 페이지를 나머지 페이지들과 다른 종류의 용지에 인쇄.
 - 용지 한 장에 여러 페이지 인쇄.
 - 인쇄 작업의 저장, 빠른 복사, 교정 및 보류.

(39 페이지의 "프린터 드라이버를 통한 기능 사용"을 참조하십시오.)

- 용지함 1은 여러 가지 방식으로 사용할 수 있습니다. 40 페이지의 "용지함 1 작동 사용자 정의"를 참조하십시오.
- 여러 종류의 용지를 자주 사용하거나 프린터를 다른 사람과 같이 사용하는 경우, 종류 및 크기별로 인쇄하여 항상 원하는 용지에 인쇄되게 하십시오. 42 페이지의 "용지 종류 및 크기별 인쇄"를 참조하십시오.

출력함 선택

프린터의 출력 위치는 후면 출력함과 상단 출력함 두 곳입니다.
상단 출력함을 사용할 때는 후면 출력함이 닫혀 있는지
확인하십시오. 후면 출력함을 사용하려면 후면 출력함을 여십시오.

다음 표는 출력함에서 지원하는 최소 및 최대 용지 크기를 나타낸
것입니다.

	상단 출력함	후면 출력함
너비	3.9 ~ 11.7 인치 (100 ~ 297 mm)	3 ~ 12.28 인치 (76 ~ 312 mm)
길이	5 ~ 18.5 인치 (127 ~ 470 mm)	

지침

- 상단 출력함에서 나오는 용지가 심하게 구겨지는 등의 문제가 발생하면 후면 출력함으로 인쇄하십시오.
- 용지 걸림을 피하기 위해 인쇄가 진행되는 동안에는 후면 출력함을 열거나 닫지 마십시오.
- 상단 출력함으로는 봉투, 레이블, 너비가 11.7 인치 (297 mm) 이상인 용지, 소형 사용자 정의 용지, 엽서 또는 얇거나 무거운 용지를 인쇄하지 마십시오.
- 큰 용지 더미를 인쇄하는 경우에만 상단 출력함의 용지 멈춤 장치에 의해 긴 용지가 프린터 밖으로 밀리는 것이 방지됩니다.

상단 출력함으로 인쇄

상단 출력함에는 용지 인쇄면이 아래로 향하여 순서대로 쌓입니다.
상단 출력함은 대부분의 인쇄 작업에 사용되며 다음과 같은 인쇄에 권장합니다.

- 50 장 이상, 계속 인쇄할 때
- 투명 필름을 인쇄할 때

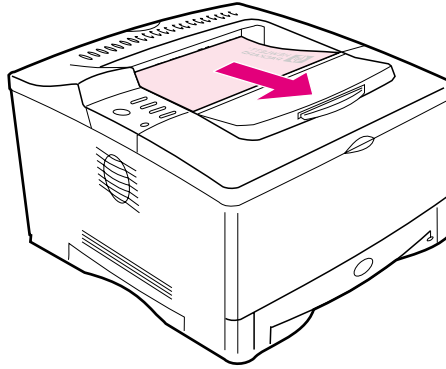


그림 4 상단 출력함

후면 출력함으로 인쇄

후면 출력함이 열려 있는 경우 프린터는 항상 후면 출력함으로 인쇄합니다. 프린터에서 용지의 인쇄면이 위로 향하여 나오고 마지막 페이지가 맨 위에 놓입니다.

후면 출력함을 열려면 출력함 위의 손잡이를 잡고 밑으로 당기십시오. 첫 번째 확장판을 바깥으로 민 다음, 필요한 경우 두 번째 확장판을 펴십시오.

용지함 1의 용지를 인쇄하여 후면 출력함으로 내보내는 것이 가장 똑바른 경로입니다. 후면 출력함을 열면 다음의 경우에 인쇄 품질이 좋아질 수 있습니다.

- 봉투
- 레이블
- 너비가 297 mm(11.7 인치) 이상 또는 100 mm(3.9 인치) 이하인 용지
- 소형 사용자 정의 용지
- 엽서
- 무게가 16 lb(60 g/m²) 이하 또는 28 lb(105 g/m²) 이상인 용지

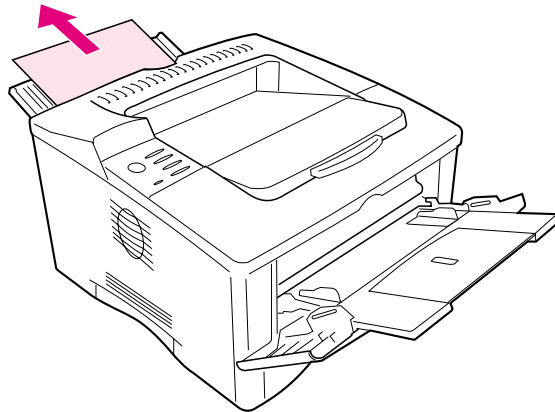
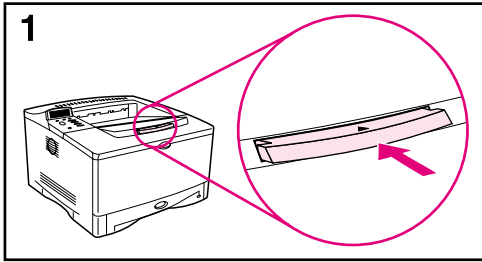


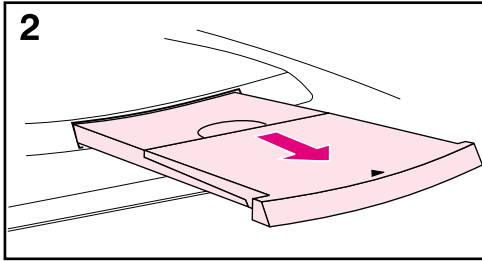
그림 5 후면 출력함

용지 멈춤 장치 조정



큰 용지 더미를 인쇄하는 경우에만 상단 출력함의 용지 멈춤 장치에 의해 긴 용지가 프린터 밖으로 밀리는 것이 방지됩니다.

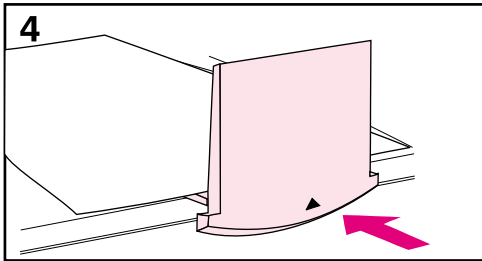
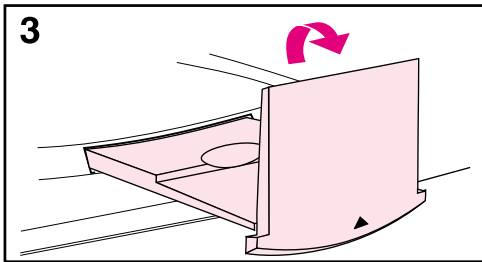
1 용지 멈춤 장치를 풀려면 가운데 부분을 누르십시오.



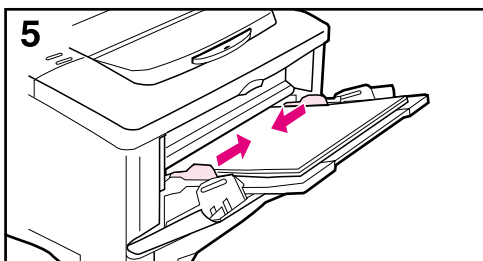
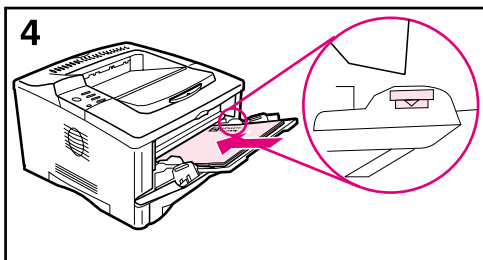
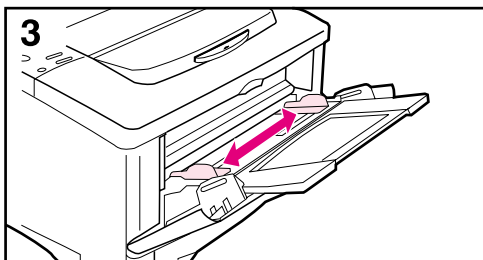
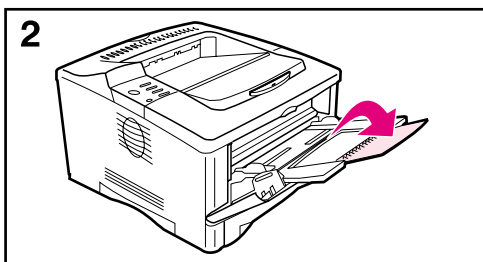
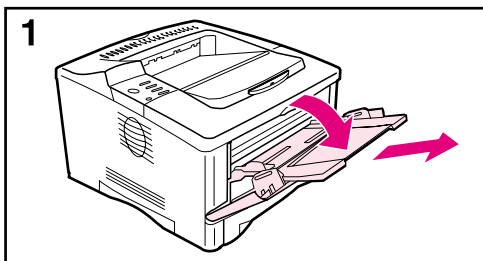
2 용지 멈춤 장치가 멈출 때까지 당기십시오.

3 끝부분을 뒤집으십시오.

4 용지 멈춤 장치를 원하는 크기로 조정하십시오.



용지함 1 에 용지 넣기



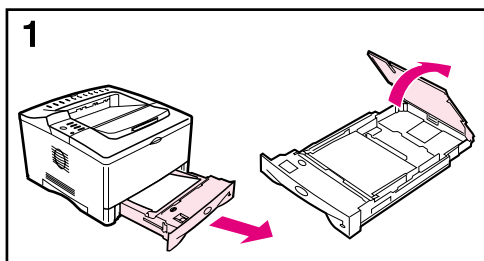
참고

용지가 걸리지 않게 하려면 인쇄 중에는 용지를 용지함에 넣지 마십시오.

용지함 1 은 용지 100 장, 봉투 10 매, 색인 카드 20 매까지 수용할 수 있는 다용도 용지함입니다. 프린터는 용지함 1 에서 우선적으로 용지를 끌어드립니다. 이를 변경하려면, 40 페이지를 참조하십시오. 지원되는 용지 크기에 대해서는 A-3 페이지를 참조하십시오.

- 1 용지함 1 을 열고 용지함 확장판을 잡아당기십시오.
- 2 용지함에 넣은 용지 길이가 229 mm (9 인치) 보다 긴 경우, 접혀 있는 추가 용지함 확장판을 펴십시오.
- 3 측면 조정대를 원하는 크기로 조정하십시오.
- 4 용지함 1 에 용지를 넣으십시오. 용지는 조정대의 화살표 및 탭을 넘지 않아야 합니다. 올바른 공급 방향에 대해서는 28 페이지를 참조하십시오.
 - 예를 들어, Letter, A4, A5, Executive 및 B5 크기 용지는 긴 면이 프린터 쪽을 향하도록 넣습니다.
 - 다른 크기의 용지는 짧은 면이 프린터 쪽을 향하도록 넣습니다.
- 5 용지가 휘지 않고 가장자리에 살짝 닿도록 용지 조정대를 조정하십시오.

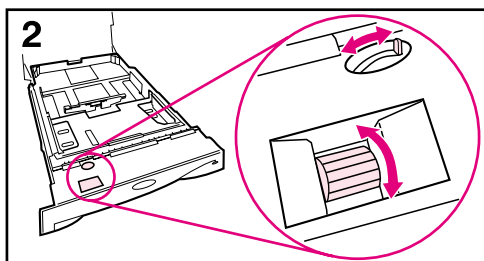
용지함 2 에 용지 넣기



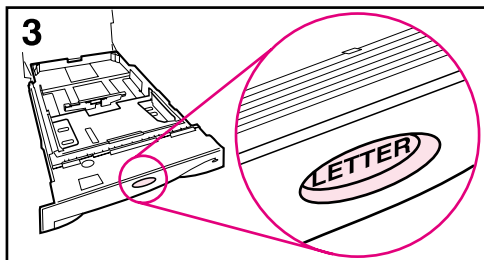
다음 지침은 용지함 2 에 용지를 넣는 경우에 적용됩니다. 지원되는 용지 크기에 대해서는 A-4 페이지를 참조하십시오.

참고

용지가 걸리지 않게 하려면 인쇄 중에는 용지를 용지함에 넣지 마십시오.

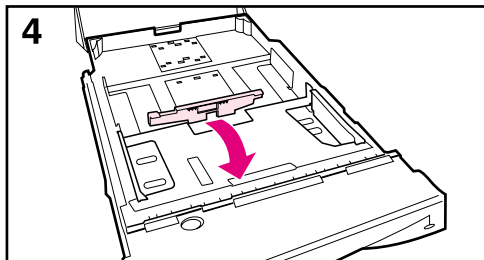


- 1 용지함을 프린터에서 완전히 꺼내십시오. 용지함 덮개를 올리십시오.
- 2 용지함의 다이얼을 돌려서 프린터가 올바른 용지 크기를 인식하도록 하십시오. 전환 스위치를 사용하면 더 많은 크기를 설정할 수 있습니다. 다이얼을 올바르게 설정하지 않으면 오류가 발생할 수 있습니다.



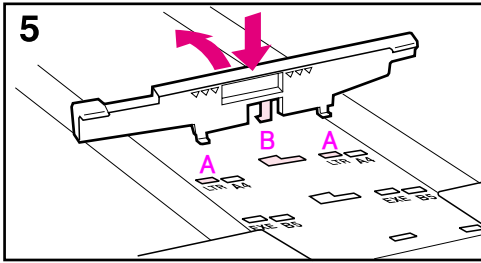
참고

다이얼 설정은 프린터 센서를 조정해줍니다. 그러나 이로 인해 용지함 내의 조정대는 조정되지 않습니다.

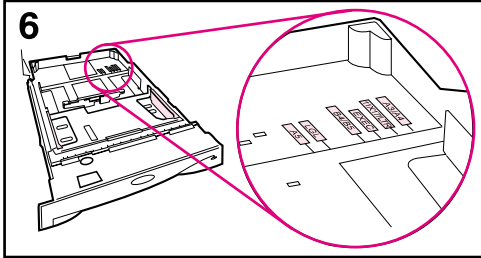


- 3 용지 크기 설정이 용지함에 넣은 용지 크기와 일치하는지 확인하십시오. 그렇지 않으면 프린터에 용지 걸림이나 기타 오류가 발생할 수 있습니다.
- 4 파란색 후면 조정대를 떼어내려면 용지함 앞쪽으로 기울이십시오.

다음 페이지에 계속

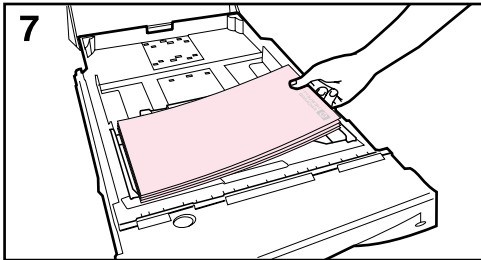


5 후면 조정대를 원하는 용지 크기로 정렬시키십시오. 조정대를 용지함 앞쪽으로 약간 기울이면서 두 개의 전면 탭 (A) 을 해당 구멍에 삽입하십시오. 조정대를 똑바로 세우면서 중앙 탭 (B) 이 제자리에 들어가도록 하십시오.



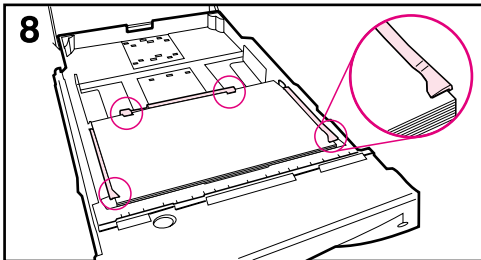
조정대는 용지함에서 항상 올바른 위치에 있어야 합니다 (11 × 17 또는 A3 용지의 경우에도).

6 측면 조정대를 적합한 크기로 조정하십시오.

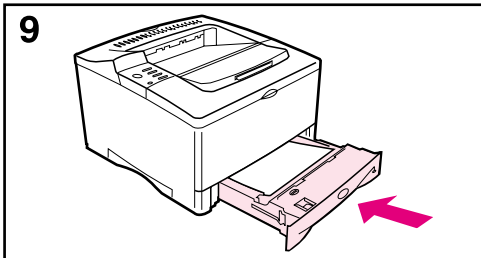


7 용지함에 용지를 공급하십시오. 올바른 공급 방향에 대해서는 28 페이지를 참조하십시오.

8 용지의 네 모서리가 모두 평평하고 조정대의 탭 아래에 놓여져 있는지 확인하십시오.



9 용지함 덮개를 닫으십시오. 용지함을 다시 프린터에 넣으십시오.



참고

프린터 드라이버에서 용지 종류 및 크기별로 인쇄하려면, 프린터 제어판에서 용지함 설정을 각 용지함에 공급된 용지 종류와 일치하도록 구성하십시오 (42 페이지).

특수 용지 인쇄

특수 용지에는 레터헤드, 천공 (3 공 포함), 봉투, 레이블, 투명 필름, 전면 이미지 (full-bleed image), 회전 용지, 색인 카드, 엽서, 사용자 정의 용지 및 중량지가 포함됩니다.

레터헤드, 천공 또는 양식 용지 인쇄

레터헤드, 천공 또는 양식 용지를 인쇄하는 경우 용지함에 용지를 올바른 방향으로 넣는 것이 중요합니다.

참고

천공 용지는 회전 방향으로 인쇄해야 합니다 (33 페이지).

가로 방향 또는 세로 방향 모드 인쇄는 보통 응용 소프트웨어나 프린터 드라이버에서 선택합니다. 이 옵션을 사용할 수 없는 경우에는 프린터 제어판의 Printing Menu [인쇄 메뉴] 에서 Orientation [인쇄 방향] 설정을 변경하십시오 (B-9 페이지).

용지 방향

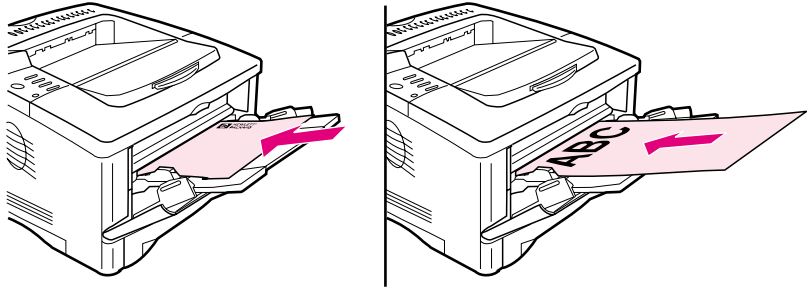


그림 6 용지함 1의 용지 방향

- Letter, A4, A5, Executive 및 B5 용지는 인쇄할 면이 위로 향하고 상단 짧은 변이 용지함 오른쪽을 향하도록 넣으십시오.
- 다른 크기의 용지는 인쇄할 면이 위로 향하고 상단 짧은 변이 프린터를 향하도록 넣으십시오.

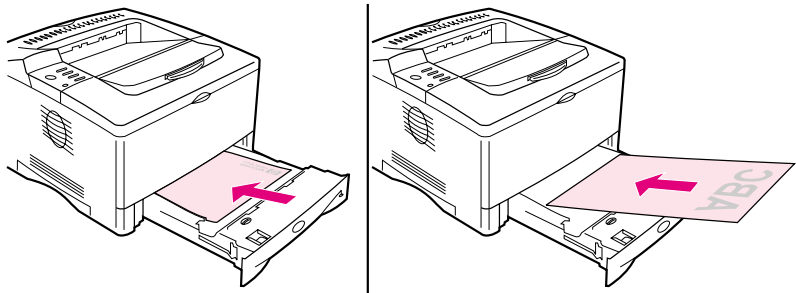


그림 7 용지함 2의 용지 방향

- Letter, A4, A5, Executive 및 B5 용지는 인쇄할 면이 아래로 향하고 상단 짧은 변이 용지함 오른쪽을 향하도록 넣으십시오.
- 다른 크기의 용지는 인쇄할 면이 아래로 향하고 상단 짧은 변이 용지함 전면을 향하도록 넣으십시오.

봉투 인쇄

다양한 종류의 봉투를 용지함 1 에서 인쇄할 수 있습니다 (용지함에 최대 10 장 공급 가능). 인쇄 성능은 봉투 구조에 따라 다릅니다 . 봉투를 대량으로 구입하기 전에 항상 봉투 견본을 시험 출력해 보십시오 .

- 봉투 여백은 가장자리로부터 적어도 15 mm (0.6 인치) 를 설정하십시오 .
- 봉투가 말리거나 접히는 것을 최소화하기 위해 봉투를 항상 후면 출력함으로 인쇄하십시오 .

봉투와 표준 용지를 대량으로 인쇄할 때는 먼저 용지에 인쇄한 다음 봉투에 인쇄해야 인쇄가 잘됩니다 . 용지와 봉투를 번갈아 인쇄하려면 프린터 제어판의 Configuration Menu [구성 메뉴] 에서 SMALL PAPER SPEED=SLOW 를 선택하십시오 .

경고 !

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

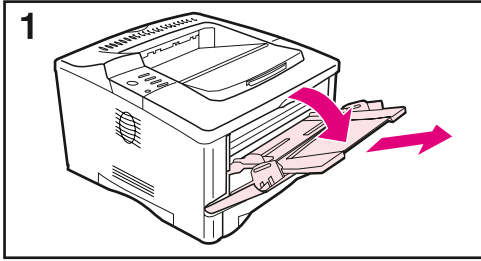
주의

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

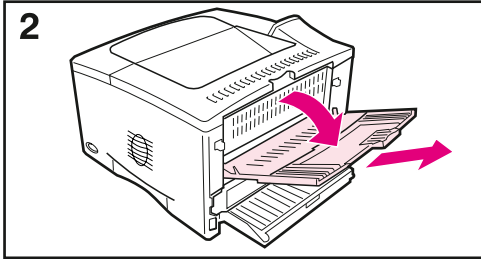
용지 걸림이나 프린터의 손상을 방지하려면 봉투의 양면에 인쇄하지 마십시오 .

봉투를 넣기 전에 봉투가 평평하며 손상이 없고 서로 붙어 있지 않은지 확인하십시오 . 감압 접착제가 포함된 봉투를 사용하지 마십시오 (봉투 규격에 대해서는 A-8 페이지를 참조하십시오) .

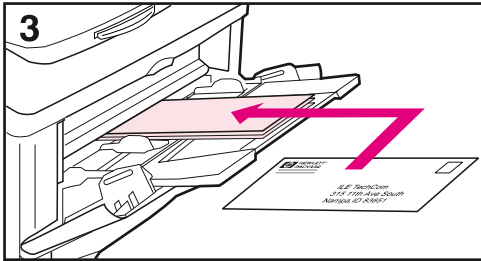
용지함 1 에 봉투 넣기



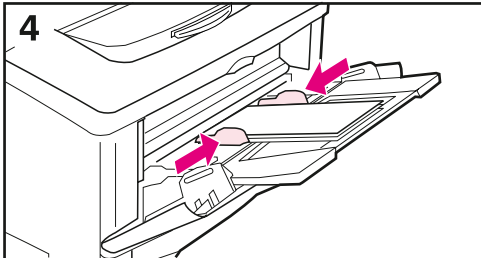
1 용지함 1 을 열고 용지함 확장판을 잡아당기십시오 . 용지 길이가 9 인치 (229 mm) 보다 긴 경우 , 접혀 있는 보조 용지함 확장판을 펴십시오 .



2 후면 출력함을 열고 용지함 확장판을 잡아당기십시오 (이는 봉투가 말리거나 접히는 것을 줄여줍니다) .



3 인쇄되는 면이 위로 , 우표 붙이는 면이 용지함의 전면을 향하게 하여 10 매까지 용지함 1 의 중앙에 넣으십시오 . 지나치게 힘을 가하지 않은 상태에서 들어가는 데까지 봉투를 프린터 안으로 밀어넣으십시오 .



4 봉투가 휘지 않고 살짝 닿도록 조정대를 조정하십시오 . 봉투가 조정대 탭 밑으로 제대로 들어가 있는지 확인하십시오 .

레이블 인쇄

레이저 프린터용 권장 레이블만 사용하십시오. 두께가 일정하지 않은 레이블이나 평평하게 쌓이지 않는 레이블은 회전시키며 인쇄하는 것이 좋습니다. 회전 용지를 인쇄하려면, 33 페이지를 참조하십시오. 레이블이 사용하는 입력함 규격에 맞는지 확인하십시오 (A-7 페이지).

다음 지침을 따르십시오.

- 레이블의 경우 50 장까지는 용지함 1 에서, 50 장에서 100 장까지는 용지함 2 에서 인쇄하십시오.
- 레이블 인쇄 시의 올바른 페이지 방향에 관한 내용은 28 페이지를 참조하십시오.
- 용지 말림 등의 여러 가지 문제를 방지하려면 후면 출력함 (22 페이지) 을 열어 보십시오.

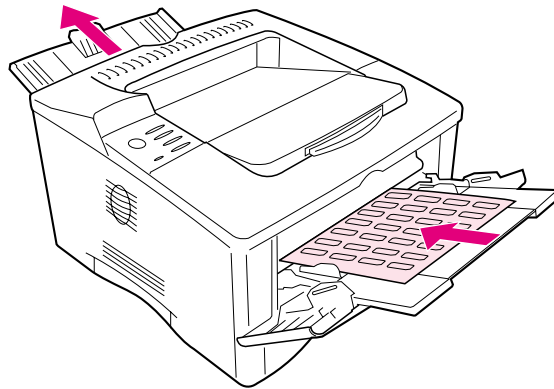


그림 8 레이블 인쇄

다음 사항에 주의하십시오.

주의

다음의 지시 사항을 따르지 않으면 프린터가 손상될 수 있습니다.

- 레이블은 일반 용지보다 무거우므로 용지함 2 에 최대 용량까지 넣지 마십시오.
- 바탕지에서 분리되거나 구겨지거나 어떤 식으로든 손상된 레이블은 사용하지 마십시오.
- 바탕지가 드러난 레이블은 사용하지 마십시오 (레이블이 바탕지 전체를 덮어 노출된 부분이 없어야 합니다).

- 일단 프린터를 한번 통과한 레이블 용지는 다시 사용하지 마십시오. 접착용 바탕지는 프린터를 한번만 통과할 수 있도록 고안된 것입니다.

투명 필름 인쇄

레이저 프린터용 권장 투명 필름만 사용하십시오. 투명 필름 규격은 A-7 페이지를 참조하십시오.

- 투명 필름은 인쇄할 면이 위로 향하고 상단 변이 용지함 오른쪽을 향하도록 하여 용지함 1에 넣으십시오.
- 투명 필름이 뜨거워지거나 서로 달라붙는 것을 막으려면 후면 출력함을 닫아 상단 출력함을 사용하십시오 (21 페이지). 투명 필름이 인쇄되면 다음 필름을 인쇄하기 전에 출력함에서 꺼내십시오.
- 프린터에서 꺼낸 투명 필름은 평평한 곳에 놓아 식히십시오.

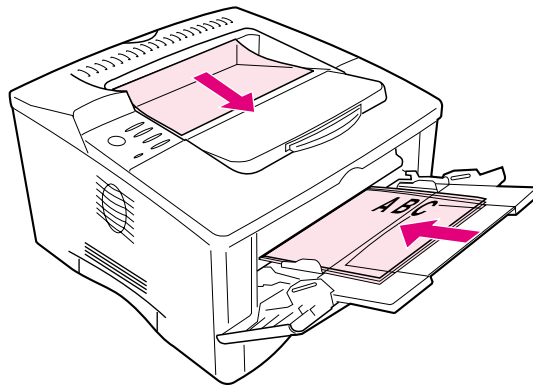


그림 9 투명 필름 인쇄

회전 용지 인쇄

용지함 1 에서 Letter, A4, A5, Executive 및 B5(JIS) 용지를 회전 방향 (짧은 변 먼저 공급) 으로 인쇄할 수 있습니다 . 회전 용지는 긴 변을 먼저 공급하는 용지보다 느리게 인쇄됩니다 . 천공 용지나 평평하게 쌓이지 않는 레이블과 같은 일부 용지는 회전 방향으로 공급하는 것이 더욱 좋습니다 .

용지함 1

- 1 프린터 제어판의 Paper Handling Menu[용지 처리 메뉴] 에서 TRAY 1 MODE=CASSETTE 를 선택하십시오 .
- 2 또한 Paper Handling Menu[용지 처리 메뉴] 에서 LTR-R, A4-R, A5-R, EXEC-R 또는 JB5-R 을 용지함 1 크기로 선택하십시오 .
- 3 용지는 인쇄할 면이 위로 향하고 상단 짧은 변이 프린터를 향하도록 넣으십시오 .
- 4 프린터 드라이버나 응용 소프트웨어에서 일반적인 방법으로 용지 크기를 선택하고 용지함 1 을 선택하십시오 .

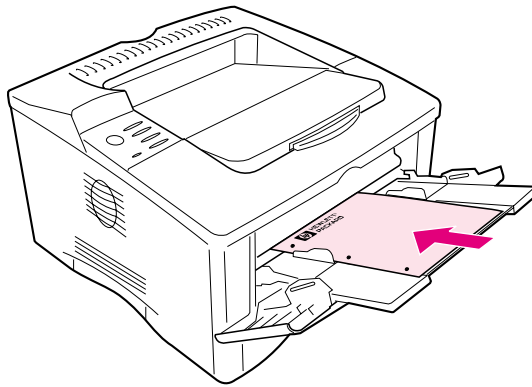


그림 10 용지함 1 에서 회전 용지 인쇄

전면 이미지 (Full-Bleed Image) 인쇄

전면 이미지 (full-bleed image) 는 페이지를 가장자리까지 최대로 확장합니다. 이 효과를 얻으려면 큰 용지를 사용하고 원하는 크기로 가장자리를 잘라냅니다.

주의

용지 가장자리까지 직접 인쇄하지 마십시오. 이렇게 하면 토너가 프린터 내부에 쌓이게 되어 인쇄 품질을 떨어뜨리고 프린터를 손상시킬 수 있습니다. 모든 면의 여백이 적어도 0.08 인치 (2 mm) 이상이 되도록 하여 최대 12.28 × 18.5 인치 (312 × 470 mm) 크기의 용지에 인쇄하십시오.

참고

너비가 11.7 인치 (297 mm) 이상인 용지에 인쇄하는 경우에는 항상 후면 출력함을 사용하십시오.

카드, 사용자 정의 용지 및 중량지 인쇄

사용자 정의 용지는 용지함 1. 용지 규격은 A-2 페이지를 참조하십시오.

용지함	최소 크기	최대 크기
용지함 1	3 × 5 인치 (76 × 127 mm)	12.28 × 18.5 인치 (312 × 470 mm)

용지함 1의 최대 용지 무게는 53lb(199g/m²)입니다.

참고

중량지 및 매우 작거나 큰 사용자 정의 용지는 용지함 1에서 후면 출력함으로 인쇄해야 합니다. 후면 출력함을 사용하려면 이를 여십시오 (22 페이지).

프린터 제어판에서 사용자 정의 용지의 설정은 한번에 하나만 할 수 있습니다. 프린터에 하나 이상의 사용자 정의 용지를 넣지 마십시오.

작거나 폭이 좁은 용지 및 표준 용지를 대량으로 인쇄하는 경우, 최상의 인쇄 성능을 얻기 위해 표준 용지를 먼저 인쇄한 다음 작거나 폭이 좁은 용지를 인쇄하십시오. 표준 용지와 작거나 폭이 좁은 용지를 번갈아 인쇄하려면 프린터 제어판의 구성 메뉴에서 SMALL PAPER SPEED=SLOW를 선택하십시오.

사용자 정의 용지의 설정에 관한 내용은 36 페이지를 참조하십시오.

사용자 정의 용지 인쇄 지침

- 너비가 3 인치 (76 mm) 또는 길이가 5 인치 (127 mm) 보다 작은 용지에는 인쇄하지 마십시오 .
- 페이지 여백은 가장자리에서 최소한 0.17 인치 (4.23 mm) 떨어지도록 설정해야 합니다 .

사용자 정의 용지 설정

사용자 정의 용지가 공급되면 , 크기 설정을 응용 소프트웨어 (권장 방법) , 프린터 드라이버 또는 프린터 제어판에서 선택할 필요가 있습니다 .

참고

프린터 드라이버 및 응용 소프트웨어에서 설정한 모든 내용 (사용자 정의 용지의 구성은 제외) 은 제어판 설정보다 우선 적용됩니다 . (응용 소프트웨어의 설정은 프린터 드라이버 설정보다 우선 적용됩니다 .) PCL 5e 드라이버를 사용할지 여부 및 사용자 정의 용지의 긴 변을 먼저 넣을지 (X 가 Y 보다 긴 변) 여부를 제어판에서 설정해야 합니다 .

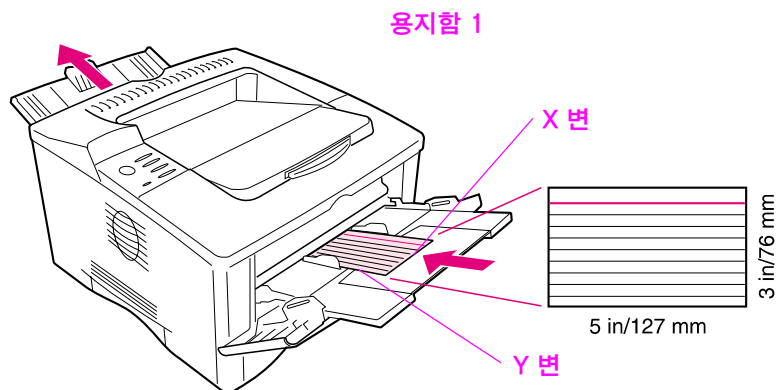


그림 11 사용자 정의 용지 인쇄

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

- 1 Printing Menu[인쇄 메뉴] 에서 CONFIGURE CUSTOM PAPER=YES
로 설정하십시오 .
- 2 Printing Menu[인쇄 메뉴] 에서 측정 단위로 밀리미터나 인치를
선택하십시오 .
- 3 Printing Menu[인쇄 메뉴] 에서 그림 11 에서 보여지는 X 치수
(용지의 전면) 를 설정하십시오 . 용지함 1 에서 X 치수는 3 ~ 8.5
인치 (76 ~ 216 mm) 까지 가능합니다 . 그림 11 에서 보여지는
Y 치수 (용지의 측면) 를 설정하십시오 . 용지함 1 에서 Y 치수는
5 ~ 18.5 인치 (127 ~ 470 mm) 까지 가능합니다 .
- 4 용지함 1 에 사용자 정의 용지를 넣은 경우 TRAY 1 MODE=CASSETTE
로 설정한 다음 , 프린터 제어판의 Paper Handling Menu[용지
처리 메뉴] 에서 TRAY 1 SIZE=CUSTOM 으로 설정하십시오 .
40 페이지 " 용지함 1 작동 사용자 정의 " 를 참조하십시오 .
- 5 소프트웨어에서 크기를 **Custom[사용자 정의]** 으로 선택하십시오 .
예를 들어 , 사용자 정의 용지가 8 × 10 인치 (203 × 254 mm) 인
경우 , X=8 인치 , Y=10 인치 (X=203 mm, Y=254 mm) 로
설정하십시오 .

모조 피자 인쇄

모조 피자는 양피지와 유사한 특수 경량지입니다. 모조 피자는 용지함 1에서만 인쇄하고 후면 출력함을 여십시오. 모조 피지의 양면에 인쇄하지 마십시오.

- 1 모조 피지는 인쇄할 면이 위로 향하고 상단 짧은 변이 용지함 오른쪽을 향하도록 넣으십시오.
- 2 후면 출력함을 여십시오.
- 3 프린터 제어판의 Paper Handling Menu[용지 처리 메뉴]에서 TRAY 1 MODE=CASSETTE 로 설정하십시오.
- 4 프린터 드라이버에서 용지함 1에 대한 용지 종류로 모조 피지를 설정하고 종류별로 용지를 선택하십시오. 용지 종류별 선택에 대한 자세한 내용은 42 페이지를 참조하십시오.

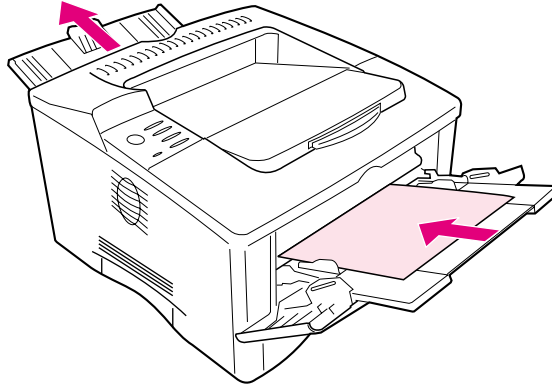


그림 12 모조 피자 인쇄

고급 인쇄 작업

이 절에 나와 있는 내용은 프린터 기능을 보다 완전하게 사용하는 데 도움이 될 것입니다. 이 작업은 "고급"으로 분류되는 데 그 이유는 사용자가 프린터 제어판이나 프린터 드라이버에서 설정을 변경해야 하기 때문입니다.

프린터 드라이버를 통한 기능 사용

응용 소프트웨어에서 인쇄하는 경우 프린터 드라이버를 통해서 대부분의 프린터 기능을 사용할 수 있습니다. Windows 프린터 드라이버에 액세스하려면 16 페이지를 참조하십시오.

참고

HP PCL 5e 및 PCL 6 드라이버는 약간씩 다릅니다. 드라이버에서 사용 가능한 옵션을 확인하십시오. PCL 6 드라이버는 프린터의 모든 기능을 이용할 수 있습니다.

프린터 드라이버와 응용 소프트웨어에서 설정을 변경하면 제어판 설정이 무시됩니다 (응용 소프트웨어의 설정은 프린터 드라이버 설정보다 우선 적용됩니다).

프린터 설정 정보 저장

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

일부 PCL 6 프린터 드라이버를 사용하면 여러 가지 인쇄 작업의 설정값을 저장할 수 있습니다. 예를 들면, 봉투 인쇄나 문서의 첫 페이지를 레터헤드 용지에 인쇄하는 경우, 빠른 설정을 작성하면 편리합니다.

Windows PCL 6 프린터 드라이버에서 **Quick Sets[빠른 설정]** 옵션을 찾아보십시오. 이 기능에 대한 자세한 정보는 프린터 드라이버 도움말을 참조하십시오.

워터마크로 인쇄

워터마크란 "대외비"와 같은 문구를 문서의 페이지마다 배경에 인쇄하는 것입니다. 드라이버에서 사용 가능한 옵션을 확인하십시오.

첫 페이지를 다른 용지에 인쇄

PCL 6 프린터 드라이버에서 문서의 첫 페이지를 나머지 페이지들과 다른 용지에 인쇄하도록 선택할 수 있습니다. 프린터 드라이버에서 "첫 페이지에 다른 용지 사용"을 찾아보십시오.

한 장의 용지에 여러 페이지 인쇄

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

한 장의 용지에 한 페이지 이상을 인쇄하려면 프린터 드라이버의 Layout[레이아웃] 또는 Pages Per Sheet[용지당 페이지] 옵션을 선택하십시오 (이 기능은 모아찍기 인쇄라고도 합니다).

예: 2 페이지 모아찍기, 4 페이지 모아찍기, n 페이지 모아찍기).

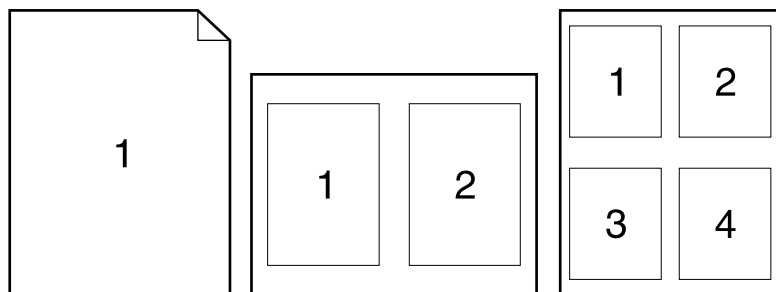


그림 13 레이아웃 옵션 예 (1 페이지, 2 페이지 및 4 페이지 모아찍기)

용지함 1 작동 사용자 정의

용지함 1 을 사용자의 인쇄 필요에 맞도록 설정하십시오.

용지함 1 에 용지가 있는 경우에는 언제나 용지함 1 에서 인쇄하도록 하거나 용지 종류를 특정하게 요청한 경우에만 용지함 1 에서 인쇄하도록 프린터를 설정할 수 있습니다. 프린터 제어판의 Paper Handling Menu[용지 처리 메뉴] 에서 TRAY 1 MODE=FIRST 또는 TRAY 1 MODE=CASSETTE 로 설정하십시오 (TRAY 1 MODE=FIRST 인 경우 용지함 1 에서 인쇄할 때 인쇄 속도가 약간 느릴 수 있습니다).

Tray 1 Mode=First

용지함 1 에 용지를 항상 채워두지 않거나, 수동 용지 공급시에만 용지함 1 을 사용하는 경우에는 Paper Handling Menu[용지 처리 메뉴] 에서 기본 설정값을 TRAY 1 MODE=FIRST 로 선택하십시오 .

- TRAY 1 MODE=FIRST 란 용지함이 비지 않는 한 프린터가 보통 용지함 1 에서 용지를 끌어들이어 인쇄함을 의미합니다 .
- 프린터 드라이버에서 다른 용지함을 지정 선택하여 해당 용지함의 용지를 사용할 수도 있습니다 .

Tray 1 Mode=Cassette

TRAY 1 MODE=CASSETTE 란 프린터가 용지함 1 을 다른 용지함과 동일하게 취급한다는 것을 의미합니다 . 용지함 1 에 용지가 있는지를 먼저 찾는 대신 , 프린터는 아래쪽 용지함에서 시작하여 위로 올라가면서 용지를 끌어들이거나 소프트웨어에서 선택된 용지 종류나 크기와 일치하는 용지함에서 용지를 끌어들이게 됩니다 .

- TRAY 1 MODE=CASSETTE 로 설정하면 용지함 1 에 대한 **크기** 및 **종류** 설정을 구성하도록 Paper Handling Menu[용지 처리 메뉴] 에 옵션이 나타납니다 .
- 프린터 드라이버에서 종류 , 크기 또는 공급원에 따라 용지를 모든 용지함 (용지함 1 포함) 으로부터 선택할 수 있습니다 . 용지의 종류 및 크기별로 인쇄하려면 42 페이지를 참조하십시오 .

용지함 1 에서 수동 용지 공급

수동 용지 공급 기능을 통해 용지함 1 에서 봉투나 레터헤드와 같은 특수 용지에 인쇄할 수 있습니다 . Manual Feed[수동 공급] 이 선택되면 프린터는 용지함 1 만을 사용하여 인쇄합니다 .

소프트웨어나 프린터 드라이버를 통해 Manual Feed[수동 공급] 를 선택하십시오 . Manual Feed[수동 공급] 는 프린터 제어판의 Paper Handling Menu[용지 처리 메뉴] 에서도 선택할 수 있습니다 .

참고

Manual Feed[수동 공급] 가 선택되고 , TRAY 1 MODE=FIRST 인 경우 , 프린터는 자동으로 인쇄합니다 (용지함에 용지가 있는 경우) . TRAY 1 MODE=CASSETTE 인 경우 , 프린터는 용지함 1 에 용지가 있든 없든 상관없이 용지함 1 에 용지를 넣으라는 메시지를 표시합니다 . 따라서 필요시 다른 종류의 용지를 넣을 수 있습니다 . 용지함 1 에서 인쇄하려면 **[진행]** 을 누릅니다 .

용지 종류 및 크기별 인쇄

용지 공급원 (용지함) 대신 **종류** (예: 일반 용지 또는 레터헤드) 및 **크기** (예: Letter 또는 A4) 별로 용지를 선택하도록 프린터를 구성할 수 있습니다.

용지 종류 및 크기별로 인쇄할 경우의 장점

다른 종류의 용지를 자주 사용하는 경우, 용지함을 바르게 설정하면 인쇄하기 전에 각 용지함에 어떤 용지가 있는지 확인할 필요가 없습니다. 이 기능은 공유 프린터 사용시 여러 명의 사용자가 용지를 넣고 빼는 경우에 특히 유용합니다.

용지 종류 및 크기별로 인쇄하면 항상 원하는 용지에 인쇄할 수 있습니다 (일부 프린터에는 잘못된 용지에 인쇄하는 것을 방지할 수 있는 용지함 잠금 기능이 있습니다. 용지 종류와 크기별로 인쇄하면 용지함을 잠글 필요가 없습니다).

용지 종류 및 크기별 인쇄 단계

- 1 용지함을 바르게 조정 및 배치하였는지 확인하십시오 (24 페이지에서 시작되는 용지 넣기 부분을 참조하십시오).
- 2 프린터 제어판의 Paper Handling Menu [용지 처리 메뉴] 에서 각 용지함의 용지 **종류**를 선택하십시오. 본드지나 재생 용지와 같이 용지의 종류가 확실하지 않은 경우에는 용지 포장지의 레이블을 확인하십시오. 지원되는 용지 종류는 A-2 페이지를 참조하십시오.
- 3 제어판에서 용지 **크기** 설정을 선택하십시오.
 - **용지함 1:** Paper Handling Menu [용지 처리 메뉴] 에서 프린터를 TRAY 1 MODE=CASSETTE 로 설정한 경우, 용지함 1의 용지 크기도 용지 처리 메뉴에서 설정하십시오. 사용자 정의 용지가 공급된 경우에는 Printing Menu [인쇄 메뉴] 의 사용자 정의 용지 크기를 용지함 1에 공급한 용지와 일치하도록 설정하십시오. 사용자 정의 용지 인쇄는 36 페이지를 참조하십시오.
 - **용지함 2:** 용지가 프린터에 제대로 놓여지고 용지 크기 다이얼이 용지 크기에 맞게 설정되면 용지 크기 설정값이 조정됩니다 (25 페이지에서 시작되는 용지 넣기 부분을 참조하십시오).
- 4 소프트웨어 또는 프린터 드라이버에서 원하는 용지 종류와 크기를 선택하십시오.

참고

용지 종류 및 크기별 인쇄를 하려면 용지함 1 을 꺼내거나 닫아야 합니다 . 프린터 제어판의 Paper Handling Menu[용지 처리 메뉴] 에서 TRAY 1 MODE=CASSETTE 로 설정해도 됩니다 . 자세한 내용은 40 페이지를 참조하십시오 .

프린터 드라이버와 응용 소프트웨어에서 설정을 변경하면 제어판 설정이 무시됩니다 (응용 소프트웨어의 설정은 프린터 드라이버 설정보다 우선 적용됩니다) .

작업 보존

프린터에서 개인 작업과 교정 및 보류의 두 가지 작업 보존 기능을 이용할 수 있습니다 . 각 기능에 대한 자세한 내용은 다음 페이지를 참조하십시오 .

참고

개인 작업과 교정 및 보류 기능은 프린터의 RAM 메모리를 통해 이용할 수 있습니다 . 최소 32 MB 의 RAM 사양이 요구됩니다 .

각 기능에 액세스하려면 우선 다음을 수행한 다음 사용하려는 기능을 설명한 부분으로 계속 진행하십시오 .

- 1 응용프로그램 메뉴에서 **Print[인쇄]** 를 선택하십시오 .
- 2 **Properties[등록 정보]** 를 눌러서 등록정보 대화 상자를 표시하십시오 .
- 3 **Destination[대상]** 탭을 눌러서 대상 옵션을 표시하십시오 .
- 4 **Destination Features[대상 기능]** 아래의 **Options[옵션]** 을 눌러 **Job Retention Options[작업 보존 옵션]** 을 표시하십시오 .

작업 교정 및 보류

교정 및 보류 기능을 사용하면 하나의 작업 복사본을 인쇄하고 교정한 다음 추가 복사본을 신속하게 인쇄할 수 있습니다 . 사용자가 추가 복사본을 인쇄할 때까지 프린터의 메모리에서 작업이 보류됩니다 . 추가 복사본을 인쇄하면 프린터에서 교정 및 보류 작업이 삭제됩니다 .

참고

교정 및 보류 기능은 프린터의 RAM 메모리를 통해 이용할 수 있습니다 . 최소 32 MB 의 RAM 사양이 요구됩니다 .

보류 작업의 나머지 복사본 인쇄

사용자는 제어판에서 작업의 나머지 복사본들을 인쇄할 수 있습니다.

- 1 PRIVATE/STORED JOBS MENU 가 나타날 때까지 **[메뉴]** 를 반복하여 누르십시오.
- 2 사용자 이름이 나타날 때까지 **[항목]** 을 누르십시오.
- 3 원하는 작업 이름이 나타날 때까지 **[- 값 +]** 를 반복해서 누르십시오.
- 4 **[선택]** 을 눌러 작업을 선택하십시오. COPIES=x 가 표시됩니다.
- 5 원하는 복사본 수량이 나타날 때까지 **[- 값 +]** 를 반복해서 누르십시오.
- 6 **[선택]** 을 눌러 해당 작업을 인쇄하십시오.

보류 작업 삭제

사용자가 교정 및 보류 작업을 전송하면 프린터가 동일한 이름을 가진 이전 작업을 덮어씁니다.

참고

프린터를 껐다 다시 켜면 모든 빠른 복사 작업, 교정 및 보류 작업과 개인 작업이 삭제됩니다.

제어판에서도 저장된 교정 및 보류 작업을 삭제할 수 있습니다.

- 1 PRIVATE/STORED JOBS MENU 가 나타날 때까지 **[메뉴]** 를 반복하여 누르십시오.
- 2 사용자 이름이 나타날 때까지 **[항목]** 을 누르십시오.
- 3 원하는 작업 이름이 나타날 때까지 **[- 값 +]** 을 반복해서 누르십시오.
- 4 **[선택]** 을 눌러 작업을 선택하십시오. COPIES=x 가 표시됩니다.
- 5 삭제가 나타날 때까지 **[- 값 +]** 을 누르십시오.
- 6 **[선택]** 을 눌러 해당 작업을 삭제하십시오.

개인 작업 인쇄

개인 인쇄 기능을 사용하면 사용자가 프린터 제어판에서 4 자리 PIN(개인 식별 번호)을 사용하여 해제할 때까지 작업이 인쇄되지 않도록 지정할 수 있습니다. 사용자가 드라이버에서 PIN을 지정하면 해당 PIN은 인쇄 작업의 일부로 프린터로 전송됩니다.

참고

개인 작업 기능은 프린터의 RAM 메모리를 통해 이용할 수 있습니다. 최소 32 MB의 RAM 사양이 요구됩니다.

개인 작업 지정

드라이버에서 개인 작업을 지정하려면 Private Job[개인 작업] 옵션을 선택하고 4 자리 PIN을 입력하십시오.

개인 작업 해제

제어판에서 개인 작업을 인쇄할 수 있습니다.

- 1 PRIVATE/STORED JOBS MENU가 나타날 때까지 **[메뉴]**를 반복하여 누르십시오.
- 2 사용자 이름이 나타날 때까지 **[항목]**을 누르십시오.
- 3 원하는 작업 이름이 나타날 때까지 **[- 값 +]**를 반복해서 누르십시오.
- 4 **[선택]**을 누르십시오. PIN:0000이 표시됩니다.
- 5 PIN의 첫 번째 숫자가 변경될 때까지 **[- 값 +]**를 누른 다음, **[선택]**을 누르십시오. 숫자 위치에 별표(*)가 나타납니다. 이 과정을 반복하여 나머지 3개의 PIN 숫자를 변경하십시오. COPIES=x가 표시됩니다.
- 6 원하는 복사본 수량이 나타날 때까지 **[- 값 +]**를 반복해서 누르십시오.
- 7 **[선택]**을 눌러 해당 작업을 인쇄하십시오.

개인 작업 삭제

사용자가 개인 작업을 전송하면 프린터가 동일한 이름을 가진 이전 작업을 덮어씁니다. 사용자가 인쇄를 위해 개인 작업을 해제하면 프린터의 메모리에서 개인 작업이 자동으로 삭제됩니다.

참고

프린터를 켜다 다시 켜면 모든 빠른 복사 작업, 교정 및 보류 작업과 개인 작업들이 삭제됩니다.

개인 작업은 인쇄되기 전이라도 프린터의 제어판에서 삭제할 수 있습니다.

- 1 PRIVATE/STORED JOBS MENU 가 나타날 때까지 **[메뉴]** 를 반복하여 누르십시오.
- 2 사용자 이름이 나타날 때까지 **[항목]** 을 누르십시오.
- 3 원하는 작업 이름이 나타날 때까지 **[- 값 +]** 를 반복해서 누르십시오.
- 4 **[선택]** 을 눌러 작업을 선택하십시오. PIN#0000 이 표시됩니다.
- 5 PIN 의 첫 번째 숫자가 변경될 때까지 **[- 값 +]** 를 누른 다음 **[선택]** 을 누르십시오. 숫자 위치에 별표 (*) 가 나타납니다. 이 과정을 반복하여 나머지 3 개의 PIN 숫자를 변경하십시오. COPIES=x 가 표시됩니다.
- 6 삭제가 나타날 때까지 **[- 값 +]** 를 누르십시오.
- 7 **[선택]** 을 눌러 해당 작업을 삭제하십시오.

프린터 유지보수

개요

이 장에서는 기본적인 프린터 유지보수에 대해 설명합니다 .

- 정기 유지보수 실시
- 인쇄 카트리지 관리
- 프린터 청소

정기 유지보수 실시

최적의 인쇄 품질을 유지하기 위해 프린터에서 150,000 페이지를 인쇄할 때마다 유지보수 작업을 수행하도록 알려줍니다. 제어판에 PERFORM PRINTER MAINTENANCE 메시지가 나타나면 프린터 유지보수 키트를 구입하고 새 부품을 설치해야 합니다. 프린터에서 인쇄한 페이지 수를 확인하려면 구성 페이지를 인쇄하십시오 (78 페이지).

프린터 유지보수 키트를 주문하려면 HP 공인 서비스 또는 지원 업체에 연락하십시오 (프린터와 함께 제공된 전화 지원 팜플렛을 참조하십시오).

유지보수 키트에는 다음과 같은 항목이 포함되어 있습니다.

- 퓨저 어셈블리
- 이동 롤러
- 공급 롤러
- 필요한 지시사항

프린터 유지보수 키트를 설치하는 방법에 대한 자세한 내용은 키트와 함께 제공되는 설명서를 참조하십시오.

참고

프린터 유지보수 키트는 소모품으로 품질 보증이나 표준 서비스 계약에 포함되지 않습니다.

인쇄 카트리지 관리

타사의 인쇄 카트리지에 대한 HP 방침

새 제품이든 재활용 제품이든 HP 제품이 아닌 인쇄 카트리지를 사용하는 것은 좋지 않습니다. 이러한 제품은 HP 제품이 아니므로 HP에서는 이러한 제품의 설계를 변경하거나 해당 제품의 품질을 제어할 수 없습니다.

주의

HP 제품이 아닌 인쇄 카트리지의 사용으로 인한 모든 손상은 HP 보증 및 서비스 계약에 의해 보상받지 못합니다.

새 HP 인쇄 카트리지를 설치하려면 시작 설명서에 포함된 지시사항을 따르십시오. HP 인쇄 카트리지를 교체하고 사용했던 카트리지를 재활용하려면 새 카트리지와 함께 제공된 지시사항을 따르십시오.

인쇄 카트리지 보관

바로 사용하기 전까지 포장재에서 인쇄 카트리지를 꺼내지 마십시오 (포장을 풀지 않은 상태로 카트리지를 보관하면 카트리지의 수명이 약 2.5 년간 지속됩니다).

주의

인쇄 카트리지 손상을 방지하려면 카트리지를 빛에 몇 분 이상 노출시키지 마십시오.

인쇄 카트리지 예상 수명

인쇄 카트리지의 수명은 인쇄 작업에 필요한 토너의 양에 따라 달라집니다. 텍스트 인쇄시 지면의 5% 정도를 덮는다고 하면 HP 인쇄 카트리지는 평균 10,000 페이지를 인쇄할 수 있습니다 (일반적인 업무용 서신은 텍스트가 지면의 5% 정도를 차지합니다). 이러한 수치는 인쇄 농도를 3으로 설정하고 EconoMode는 끈 상태를 가정하여 산출된 값입니다 (이는 기본 설정입니다).

주의

항상 EconoMode를 사용하는 것은 바람직하지 않습니다 (항상 EconoMode를 사용하여 지면의 5% 이하로 인쇄하면 토너가 떨어지기 전에 인쇄 카트리지의 기계적 부품이 수명을 다할 수 있습니다).

토너가 부족할 때 인쇄 계속 진행

토너가 부족할 때에는 프린터 제어판에 TONER LOW 메시지가 나타납니다.

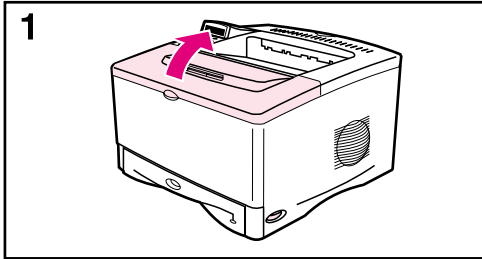
- TONER LOW 메시지가 나타나지만 프린터가 인쇄를 계속하는 경우, TONER LOW가 CONTINUE로 설정되어 있는 것입니다 (기본 설정).
- 토너 부족이 감지되었을 때 프린터가 인쇄를 중단하면 TONER LOW가 STOP으로 설정되어 있는 것입니다. 계속해서 인쇄를 진행하려면 **[진행]**을 누르십시오.

인쇄 카트리지를 교체할 때까지 TONER LOW 메시지가 계속해서 나타납니다.

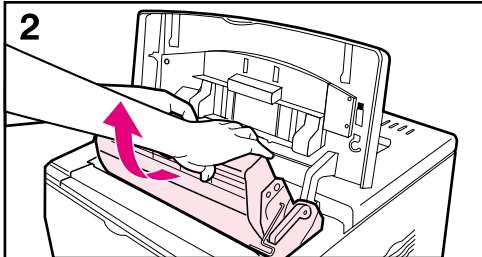
제어판의 Configuration Menu[구성 메뉴]에서 TONER LOW=CONTINUE 또는 TONER LOW=STOP을 선택하십시오 (B-13 페이지).

토너 재분산

토너가 부족한 경우 페이지에 흐리게 인쇄되거나 아예 인쇄되지 않는 부분이 나타납니다. 이런 경우 토너를 고르게 재분산하면 인쇄의 질을 일시적으로 향상시킬 수 있습니다. 다음 절차를 따르면 인쇄 카트리지를 교체하지 않고 현재 진행중인 인쇄 작업을 마칠 수 있습니다.



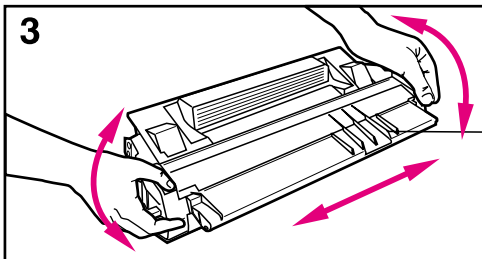
1 상단 덮개를 여십시오.



2 프린터에서 인쇄 카트리지를 꺼내십시오.

경고!

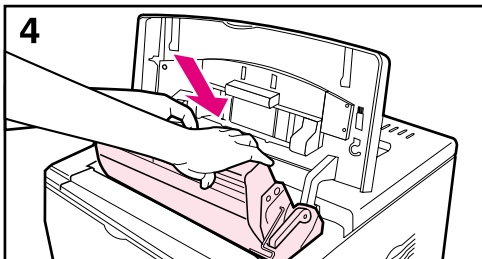
프린터 내부로 손을 너무 깊이 넣지 마십시오. 인접한 퓨징 부분은 매우 뜨겁습니다!



3 인쇄 카트리지를 앞뒤로 돌리고 가볍게 좌우로 흔들어서 토너가 골고루 분산되게 하십시오.

참고

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



4 인쇄 카트리지를 프린터에 다시 넣고 상단 덮개를 닫으십시오.

그래도 인쇄가 제대로 안된 부분이 나타나면 인쇄 카트리지를 새 것으로 교체하십시오 (교체 방법은 새 인쇄 카트리지에 포함된 설명서를 참조하십시오).

프린터 청소

인쇄 카트리지를 새로 교체했거나 인쇄 품질에 문제가 발생한 경우 인쇄 품질을 향상시키기 위해 다음 페이지의 청소 절차를 따르십시오. 프린터는 가능한 먼지나 이물질이 없는 장소에 보관하십시오.

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

주의

프린터에 암모니아 성분의 세척제를 사용하지 마십시오.

프린터를 청소할 때는 인쇄 카트리지 아래에 있는 이동 롤러 (검정색 고무 롤러) 를 건드리지 않도록 주의하십시오. 롤러에 손때가 묻으면 인쇄 품질에 문제가 발생할 수 있습니다.

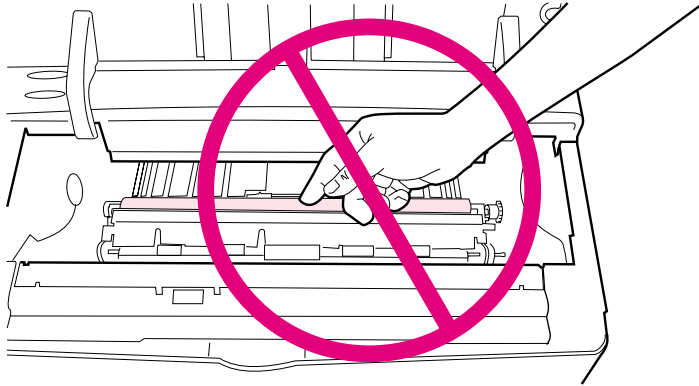
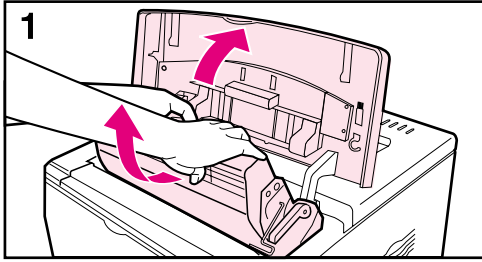


그림 14 이동 롤러 위치 - 만지지 마십시오 !

프린터 청소

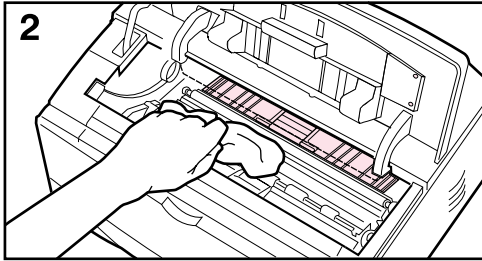


이 절차를 시작하기 전에 프린터를 끄고 전원 코드를 빼십시오.

- 1 상단 덮개를 열고 인쇄 카트리지를 꺼내십시오.

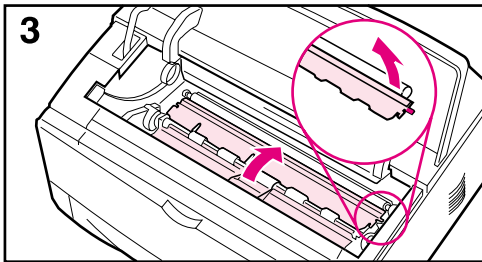
경고!

프린터 내부로 손을 너무 깊이 넣지 마십시오. 인접한 퓨징 부분은 매우 뜨겁습니다!



주의

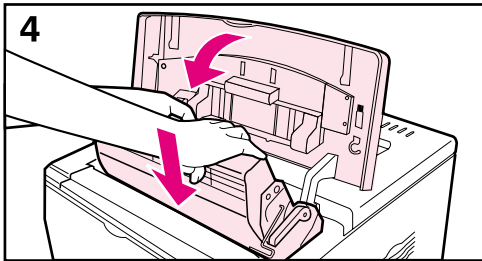
인쇄 카트리지 손상을 방지하려면 카트리지를 빛에 몇 분 이상 노출시키지 마십시오.



- 2 보풀이 없는 마른 천으로 용지 공급 조정대 (음영 부분) 에서 먼지나 이물질을 닦아내십시오.

참고

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



- 3 녹색 핸들을 사용하여 용지 접근판을 들어올린 후 보풀이 없는 마른 천으로 잔류물을 닦아내십시오.
- 4 용지 접근판을 닫고 인쇄 카트리지를 교체한 다음, 상단 덮개를 덮고 전원 코드를 꽂은 후 프린터를 켜십시오.

프린터 클리닝 페이지 사용

인쇄된 용지의 앞면이나 뒷면에 얼룩이 나타나면 아래 절차를 따르십시오.

프린터 제어판에서 다음을 수행하십시오.

- 1 PRINT QUALITY MENU가 나타날 때까지 **[메뉴]**를 누르십시오.
- 2 CREATE CLEANING PAGE가 나타날 때까지 **[항목]**을 누르십시오.
- 3 **[선택]**을 눌러 클리닝 페이지를 만드십시오.
- 4 클리닝 페이지에 설명된 지침에 따라 청소 절차를 완료하십시오.

참고

클리닝 페이지 기능을 제대로 이용하려면 복사 용지 (본드지나 거친 용지 사용 불가)에 클리닝 페이지를 인쇄하십시오.

클리닝 페이지를 한번 이상 만들어야 할 수도 있습니다. 프린터 내부에서 토너를 닦아낸 경우에는 반짝이는 검은 반점이 클리닝 페이지의 흑색 줄에 나타납니다. 흑색 줄에 흰 반점이 나타나면 클리닝 페이지를 다시 만드십시오.

어떤 용지의 경우에는 인쇄 품질을 좋게 하기 위해 인쇄 카트리지를 교체할 때마다 클리닝 페이지를 사용해야 합니다. 클리닝 페이지가 자주 필요한 경우에는 다른 종류의 용지를 사용해 보십시오.

문제 해결

개요

이 장에서는 프린터의 문제를 해결하기 위한 도움을 제공합니다.

- 용지 걸림 해결 :** 가끔 인쇄중에 용지가 걸릴 수 있습니다. 이 절에서는 용지 걸림의 위치를 확인하고 걸린 용지를 프린터에서 제거하며 반복적인 용지 걸림을 해결하기 위한 도움을 제공합니다.
- 프린터 메시지 이해 :** 프린터 제어판 디스플레이에 많은 메시지가 나타날 수 있습니다. 일부 메시지는 INITIALIZING 과 같이 프린터의 현재 상태를 알려줍니다. 다른 메시지는 CLOSE TOP COVER 와 같이 조치를 필요로 합니다. 이러한 메시지의 대부분은 메시지 자체에 그 의미를 담고 있습니다. 그러나 일부 메시지는 프린터의 문제를 나타내거나 추가적인 조치 또는 설명을 필요로 합니다. 이 절에서는 이러한 유형의 메시지를 다루며 메시지가 계속해서 나타나는 경우의 조치 사항에 대해 알려줍니다.
- 출력 품질 문제 해결 :** 프린터는 최고 품질로 인쇄 작업을 수행해야 합니다. 인쇄 작업이 선명하고 깨끗하지 않거나, 페이지에 선, 오점 또는 얼룩이 나타나거나 용지 말림 또는 감김이 생기면 이 절의 설명에 따라 출력 품질 문제를 해결하십시오.
- 프린터 문제 확인 :** 프린터 문제를 해결하기 전에 어디에 문제가 있는지 알아야 합니다. 이 절에 있는 도표를 사용하여 프린터 문제를 확인한 다음 해당하는 문제 해결 권장 사항을 따르십시오.
- 프린터 구성 점검 :** 프린터를 통해 프린터 및 프린터 구성에 대한 자세한 내용이 포함된 정보 페이지를 인쇄할 수 있습니다.

용지 걸림 해결

프린터 제어판에 용지 걸림 메시지가 표시되면 그림 15에 표시된 위치에 용지가 있는지 살펴본 다음 용지 걸림 해결을 위한 절차를 참조하십시오. 용지 걸림 메시지에 표시된 위치 이외에도 용지 걸림이 발생할 수 있습니다. 용지가 걸린 위치가 분명치 않은 경우 상단 덮개 주변을 우선 살펴 보십시오.

걸린 용지를 제거할 때는 용지가 찢어지지 않도록 매우 조심하십시오. 찢어진 용지 조각이 프린터에 남아 있으면 용지가 다시 걸릴 수 있습니다. 용지 걸림이 계속해서 발생하는 경우에는 60 페이지를 참조하십시오.

참고

후면 도어가 열려 있는 경우에도 용지 걸림 메시지가 표시될 수 있습니다.

용지 걸림 메시지를 지우려면 프린터의 상단 덮개를 열었다 닫아야 합니다.

다음 위치에서 용지 걸림이 발생할 수 있습니다.

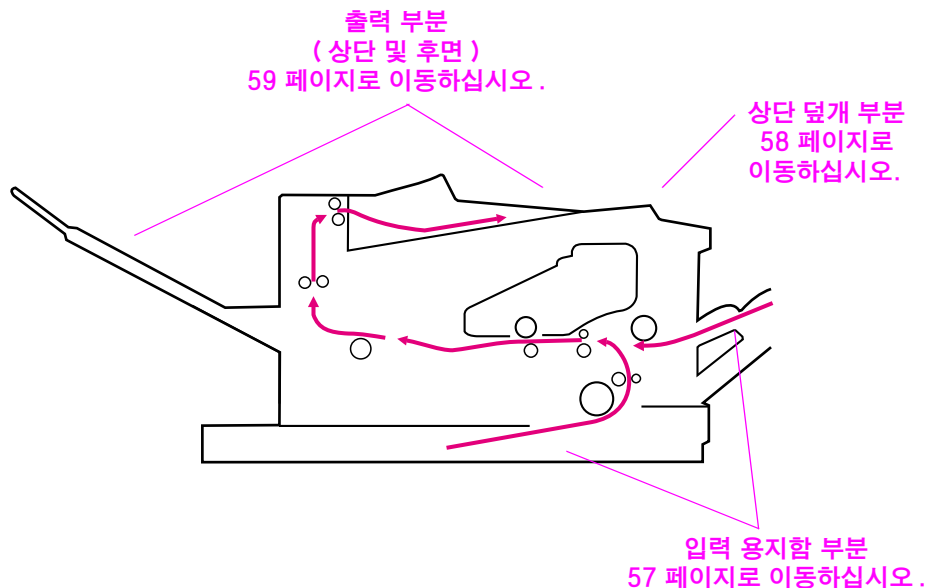
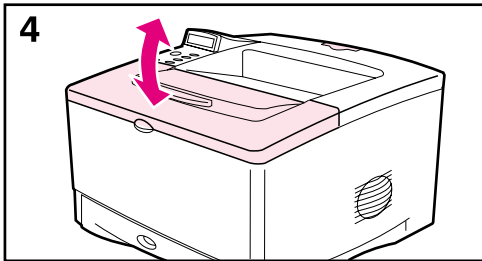
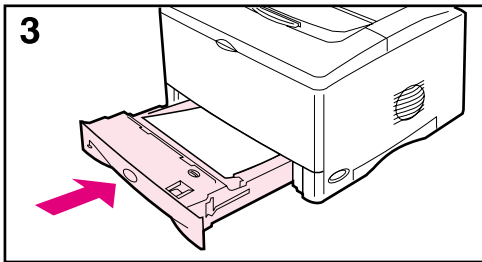
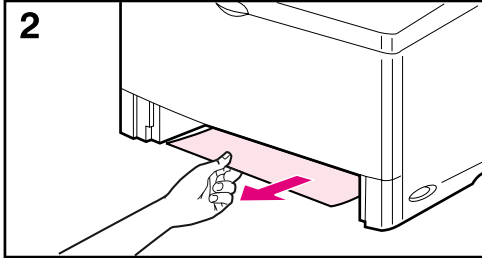
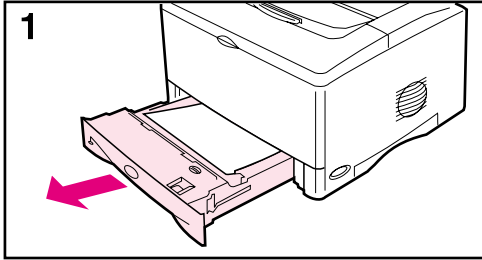


그림 15 용지 걸림 위치

참고

용지가 걸린 후에 프린터 내부에 토너 가루가 남아 있을 수 있습니다. 하지만 몇 장만 더 인쇄하면 이러한 토너 가루는 모두 없어집니다.

입력 용지함 부분에서 용지 걸림 해결



참고

용지함 1 부분에서 용지를 제거하려면 프린터 밖으로 용지를 천천히 잡아 당깁니다. 다른 용지함에서는 다음과 같이 조치하십시오.

- 1 용지함을 프린터에서 꺼낸 후 용지함에서 손상된 용지를 제거하십시오.
- 2 공급 장치 부분에 걸려 있는 용지 가장자리가 보이면 용지를 아래로 내리면서 프린터에서 꺼내십시오. 용지가 보이지 않으면 상단 덮개 부분을 살펴보십시오 (58 페이지).

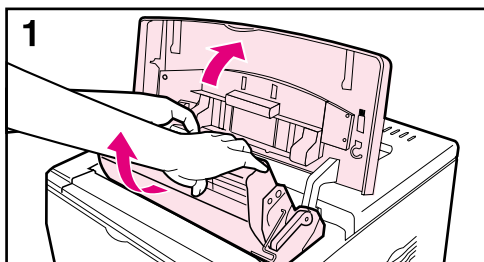
참고

용지가 쉽게 빠지지 않을 경우 무리한 힘을 주어 잡아당기지 마십시오. 용지가 용지함에서 빠지지 않으면 용지함 위로 (가능한 경우) 또는 상단 덮개 부분을 통해 용지를 제거하십시오 (58 페이지).

- 3 용지함을 다시 넣기 전에 용지의 네 모서리가 용지함에 모두 평평하게 놓이고 용지 조정대의 탭 아래에 있는지 확인하십시오.
- 4 상단 덮개를 열었다 닫으면 용지 걸림 메시지가 없어집니다.

용지 걸림 메시지가 없어지지 않으면 프린터에 아직 용지가 남아 있는 것입니다. 다른 위치에서 용지를 찾으십시오 (56 페이지).

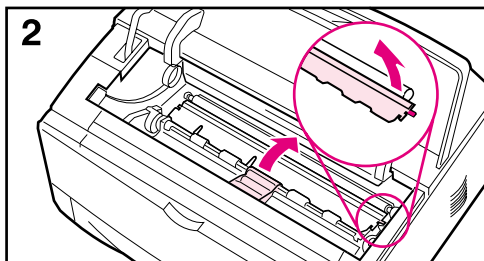
상단 덮개 부분에서 용지 걸림 해결



- 1 상단 덮개를 열고 인쇄 카트리지를 꺼내십시오.

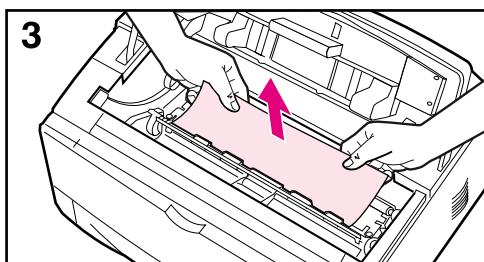
주의

인쇄 카트리지 손상을 방지하려면 카트리지를 빛에 몇 분 이상 노출시키지 마십시오.



- 2 녹색 핸들을 사용하여 용지 접근판을 들어올리십시오.

- 3 용지를 프린터에서 천천히 꺼내십시오. 용지가 찢어지지 않도록 하십시오!

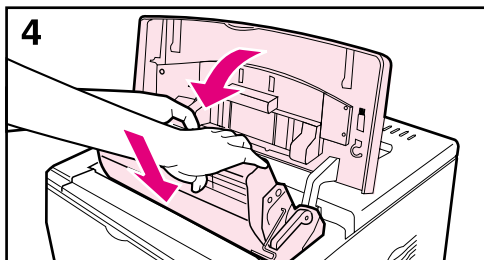


참고

토너 가루를 떨어뜨리지 않도록 하십시오. 보풀이 없는 마른 헝겊을 사용하여 프린터에 떨어진 토너 가루를 닦아내십시오 (52 페이지).

토너 가루가 프린터에 떨어지면 일시적으로 인쇄 품질이 나빠질 수 있습니다. 몇 장을 인쇄한 후에는 용지 경로에서 토너 가루가 없어집니다.

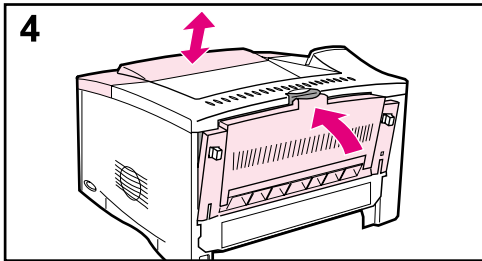
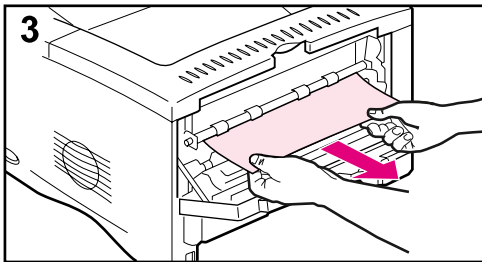
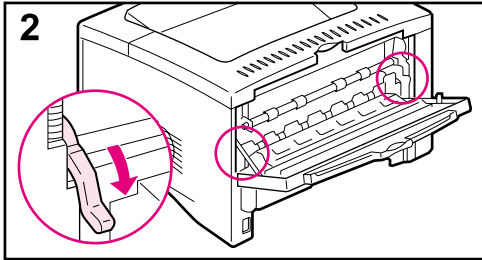
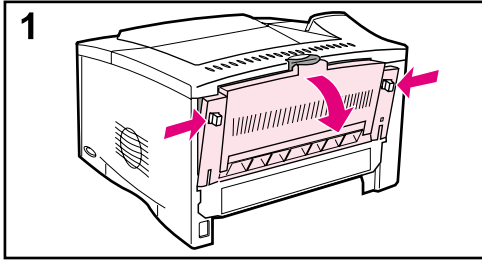
옷에 토너가 묻은 경우 마른 천으로 토너를 닦아낸 다음 찬물로 세탁하십시오 (더운 물을 사용하면 토너가 옷에 착색됩니다).



- 4 용지 접근판을 닫고 인쇄 카트리지를 다시 끼운 다음 상단 덮개를 닫으십시오.

용지 걸림 메시지가 없어지지 않으면 프린터에 아직 용지가 남아 있는 것입니다. 다른 위치에서 용지를 찾으십시오 (56 페이지).

출력 부분에서 용지 걸림 해결



참고

용지가 상단 출력 부분에 걸려 있고 용지의 대부분이 프린터 내부에 있는 경우, 후면 도어를 통해 용지를 제거하는 것이 가장 좋습니다.

- 1 두 개의 회색 걸쇠를 눌러서 후면 도어를 여십시오.
- 2 녹색 용지 해제 레버를 아래로 누르십시오.
- 3 용지 양쪽을 모두 잡고 프린터에서 천천히 꺼내십시오 (용지에 토너 가루가 묻어있을 수 있습니다). 토너 가루가 몸이나 프린터에 묻지 않도록 주의하십시오.

참고

용지가 쉽게 빠지지 않는 경우, 상단 덮개를 열고 인쇄 카트리지를 제거하면 용지를 빼기가 수월해집니다.

- 4 후면 도어를 닫으십시오 (후면 도어를 닫으면 레버가 자동으로 원래 위치로 돌아갑니다). 상단 덮개를 열었다 닫으면 용지 걸림 메시지가 없어집니다.

용지 걸림 메시지가 없어지지 않으면 프린터에 아직 용지가 남아 있는 것입니다. 다른 위치에서 용지를 찾으십시오 (56 페이지).

반복되는 용지 걸림 해결

용지 걸림이 자주 발생하면 다음을 시도해 보십시오.

- 모든 용지 걸림 위치를 점검하십시오. 용지 조각이 프린터의 어딘가에 끼어 있을 수 있습니다 (56 페이지를 참조하십시오).
- 용지함에 용지가 올바르게 놓여 있고 용지함이 공급된 용지 크기에 맞게 조정되어 있으며 용지함에 용지가 과도하게 채워지지 않았는지 확인하십시오 (24 페이지에서 시작되는 용지 넣기 부분을 참조하십시오).
- 용지함 2 가 프린터에 완전히 끼워져 있는지 점검하십시오 (인쇄 작업 도중 용지함이 열리면 용지가 걸리게 됩니다).
- 모든 커버와 도어가 닫혀 있는지 점검하십시오 (인쇄 작업 도중 커버나 도어가 열리면 용지가 걸리게 됩니다).
- 다른 출력함으로 인쇄해 보십시오 (20 페이지).
- 여러 장의 용지가 붙어 있을 수 있습니다. 용지를 구부려서 서로 붙지 않도록 하십시오. 용지를 부채꼴로 펼치지 마십시오.
- 용지함 1 에서 인쇄하고 있는 경우, 한 번에 더욱 적은 양의 용지나 봉투를 공급해 보십시오.
- 작은 용지 (예 : 색인 카드) 를 인쇄하는 경우, 용지함에 용지가 올바른 방향으로 놓여 있는지 확인하십시오 (36 페이지).
- 용지함의 용지 더미를 뒤집으십시오. 또한 용지를 180도 뒤집어 보십시오.
- 용지 (예 : 천공 용지, 레이블) 를 회전하여 다른 방향으로 프린터에 공급해 보십시오 (33 페이지).
- 인쇄 중인 용지의 품질을 점검하십시오. 손상되었거나 불규칙한 용지는 사용하지 마십시오.
- HP 규격에 맞는 용지만 사용하십시오 (A-2 ~ A-11 페이지).
- 프린터나 복사기에 사용했던 용지는 사용하지 마십시오 (봉투, 투명 필름, 모조 피지 또는 레이블에 양면 인쇄를 하지 마십시오).
- 프린터에 공급되고 있는 전원이 안정적인지, 프린터의 규격에 맞는지 점검하십시오 (A-13 페이지).
- 프린터를 청소하십시오 (52 페이지).
- 정기 프린터 유지보수를 실행하려면 HP 공인 서비스 또는 지원 업체에 연락하십시오 (프린터와 함께 제공된 지원 전화 팜플렛을 참조하십시오).

프린터 메시지 이해

다음 표에서는 프린터 제어판에 표시될 수 있는 메시지에 대해 설명합니다. 프린터 메시지와 그 의미는 알파벳순으로 나열되어 있으며 숫자가 있는 메시지는 그 다음에 설명됩니다.

메시지가 계속 나타나는 경우:

- 용지함에 용지를 넣으라는 메시지가 계속 나타나거나 메시지에서 이전 인쇄 작업이 아직 프린터 메모리에 남아 있다고 알려주는 경우, [진행]을 눌러 인쇄하거나 [작업 취소]를 눌러 프린터 메모리에서 작업을 지우십시오.
- 도움말의 모든 권장 조치를 수행한 후에도 메시지가 계속 나타나면 hp 공인 서비스 및 지원 업체에 문의하십시오 (프린터와 함께 제공된 지원 전화 팜플렛을 참조하십시오).

참고

메시지 자체에서 그 의미를 직접 설명하는 경우가 많기 때문에 본 사용 설명서에서 모든 메시지를 설명하지는 않습니다.

일부 프린터 메시지는 프린터 제어판의 Configuratrion Menu[구성 메뉴]에서 설정하는 자동 진행 및 제거 가능 경고 설정에 의해 영향을 받습니다 (B-13 페이지).

프린터 메시지

메시지	설명 또는 권장 조치
ACCESS DENIED MENUS LOCKED	무단 접근을 방지하기 위해 액세스하려고 하는 제어판 기능을 잠겼습니다.
CHECKING PAPER PATH	용지 걸림이 있는지 확인하기 위해 엔진이 물러를 회전시킵니다.
CHOSEN LANGUAGE NOT AVAILABLE	인쇄 작업에서 프린터에 존재하지 않는 프린터 언어를 요청하였습니다. 작업이 인쇄되지 않으며 메모리에서 지워집니다. 다른 프린터 언어에 대한 드라이버를 사용하여 작업을 인쇄하거나 요청된 언어를 프린터에 추가 (있는 경우) 하십시오. 계속 인쇄하려면 [진행]을 누르십시오.
CLOSE TOP COVER	상단 덮개가 열려 있습니다. 인쇄를 계속하려면 덮개를 닫으십시오.

메시지	설명 또는 권장 조치
FLASH n INITIALIZING 다음과 교대로 표시 DO NOT POWER OFF	플래시 DIMM 은 처음 사용시 초기화하는 데 시간이 오래 걸릴 수 있습니다 .
FLASH DEVICE FAILURE	플래시 DIMM 에 치명적인 결함이 있어 더 이상 사용할 수 없습니다 . 플래시 DIMM 을 제거하고 새 것으로 교체하십시오 .
FLASH FILE OPERATION FAILED	요청한 작업을 수행할 수 없습니다 . 존재하지 않는 디렉토리로 파일을 다운로드하려는 등의 잘못된 작업을 시도하였을 수 있습니다 .
FLASH FILE SYSTEM IS FULL	플래시 DIMM 에서 파일을 삭제하거나 다른 플래시 DIMM 을 추가하십시오 . 글꼴을 다운로드하거나 삭제하십시오 (자세한 내용은 소프트웨어 도움말을 참조하십시오) .
FLASH IS WRITE PROTECTED	플래시 DIMM 이 쓰기 금지되어 있어 새 파일을 쓸 수 없습니다 .
INSTALL TONER CARTRIDGE	인쇄 카트리지가 분리되어 있습니다 . 인쇄를 계속하려면 인쇄 카트리지를 다시 설치하십시오 .
INSTALL TRAY ×	지정된 용지함 (×) 가 열려 있거나 올바르게 삽입되지 않았기 때문에 프린터가 현재 작업을 인쇄할 수 없습니다 . 지정된 용지함을 다시 삽입하십시오 .
LOADING PROGRAM <number> 다음과 교대로 표시 DO NOT POWER OFF	프로그램 및 글꼴은 프린터 파일 시스템에 저장될 수 있습니다 . 부팅 시에 이러한 개체는 RAM 에 로드됩니다 (로드되는 개체의 크기와 수에 따라 RAM 에 로드되는 시간이 오래 걸릴 수 있습니다) . <number> 는 로드되는 현재 프로그램을 나타내는 일련 번호입니다 .
MANUALLY FEED [TYPE] [SIZE]	요청된 용지를 용지함 1 에 넣으십시오 . 원하는 용지가 용지함 1 에 이미 있으면 [진행] 을 누르십시오 . [- 값 +] 을 눌러 사용 가능한 용지 종류와 크기를 스크롤하십시오 . [선택] 을 눌러 원하는 용지 종류와 크기를 적용하십시오 .
MEMORY FULL STORED DATA LOST	프린터에 사용할 수 있는 메모리가 없습니다 . 현재 작업이 올바르게 인쇄되지 않을 수 있으며 일부 자료 (다운로드한 글꼴이나 매크로 등) 가 삭제될 수 있습니다 . 프린터에 메모리를 추가할 수 있습니다 (C-1 페이지) .

메시지	설명 또는 권장 조치
MEMORY SETTINGS CHANGED	I/O 버퍼링 및 자료 저장에 대한 이전 설정을 사용하는데 메모리가 부족하여 프린터가 메모리 설정을 변경하였습니다. 이는 대개 프린터에서 메모리를 제거하거나 프린터 언어를 추가한 경우에 발생합니다. I/O 버퍼링 및 자료 저장에 대한 메모리 설정을 변경하거나 (일반적으로 기본 설정이 가장 좋지만) 프린터에 메모리를 추가할 수 있습니다 (C-1 페이지).
MEMORY SHORTAGE JOB CLEARED	프린터에 현재 작업을 인쇄하기에 충분한 메모리가 없습니다. 나머지 작업이 인쇄되지 않으며 메모리에서 지워집니다. 계속 인쇄하려면 [진행] 을 누릅니다. 프린터 제어판에서 자료 저장 설정을 변경하거나 (C-4 페이지) 프린터에 메모리를 추가하십시오 (C-1 페이지).
MEMORY SHORTAGE PAGE SIMPLIFIED	사용 가능한 메모리에 맞추기 위해 프린터가 작업을 압축하였습니다. 일부 데이터가 손실되었을 수 있습니다. 계속 인쇄하려면 [진행] 을 누릅니다. 프린터에 메모리를 추가할 수 있습니다 (C-1 페이지).
MOPY PAGE TOO COMPLEX 다음과 교대로 표시 PRESS GO TO CONTINUE	프린터로 전송된 데이터 (고밀도 텍스트, 패선, 래스터 또는 벡터 그래픽) 가 너무 복잡합니다. [진행] 을 눌러 전송된 데이터를 인쇄하십시오 (일부 데이터를 잃을 수도 있습니다). 이 메시지가 자주 나타나는 경우에는 인쇄 작업을 단순화시키십시오.
OFFLINE	[진행] 을 눌러 프린터를 온라인으로 전환하십시오.
OUTPUT BIN FULL CLEAR (BIN nnn) n (출력함 이름)	출력함이 가득 찼으므로 비우십시오.
PERFORM PRINTER MAINTENANCE	Hewlett-Packard 는 HP 의 정식 기술자만이 프린터를 수리하도록 권장합니다. 그러나 사용자가 대부분의 정기 유지보수를 수행할 수 있습니다. 제어판에 PERFORM PRINTER MAINTENANCE 메시지가 나타나면 프린터 유지보수 키트를 구입하고 새 부품을 설치해야 합니다.
RESEND UPGRADE	프린터의 플래시 펌웨어에 오류가 있습니다. 유효한 펌웨어 이미지를 다시 보내십시오.
TRAY x EMPTY	비어 있는 용지함 (x) 에 용지를 넣으면 메시지가 사라집니다. 지정된 용지함에 용지를 넣지 않으면 프린터는 사용 가능한 다음 용지함에서 인쇄를 계속하고 메시지는 계속 표시됩니다.

메시지	설명 또는 권장 조치
TRAY x LOAD [TYPE] [SIZE]	지정된 용지함 (x) 에 요청된 용지를 넣으십시오 (24 페이지에서 시작되는 용지 넣기 부분을 참조하십시오). 용지함이 크기에 맞게 조정되어 있는지 확인하십시오 . 용지함 앞면에 표시된 크기는 용지함에 넣은 용지 크기와 일치해야 합니다 . 용지함 종류의 설정 (및 용지함 1 의 크기) 은 프린터 제어판에서 설정해야 합니다 (42 페이지). A4 나 letter 크기 용지를 인쇄하려 하는데 이 메시지가 나오면 기본 설정 용지 크기가 프린터 제어판의 Printing Menu[인쇄 메뉴] 에서 올바르게 설정되어 있는지 확인하십시오 . [진행] 을 눌러 사용 가능한 다음 용지함에서 인쇄하십시오 . [- 값 +] 을 눌러 사용 가능한 용지 종류와 크기를 스크롤하십시오 . [선택] 을 눌러 원하는 용지 종류와 크기를 적용하십시오 .
TRAY 2 LOAD LEGAL (또는 용지를 넣으라는 유사한 메시지)	필요한 용지를 표시된 용지함에 넣거나 , [선택] 을 눌러 메시지를 무시하고 현재 용지 크기로 인쇄하십시오 . 인쇄가 계속되지 않으면 [진행] 을 누르십시오 .
UNSUPPORTED SIZE IN TRAY [YY]	외부 용지 처리 장치가 지원되지 않는 용지 크기를 발견하였습니다 . 정상적인 상태가 될 때까지 프린터가 오프라인 상태로 전환됩니다 .
USE [TYPE] [SIZE] INSTEAD?	요청한 용지 크기나 종류를 사용할 수 없는 경우 , 다른 용지 크기나 종류를 사용할 지 묻습니다 . [- 값 +] 을 눌러 사용 가능한 용지 종류와 크기를 스크롤하십시오 . [선택] 을 눌러 원하는 용지 종류와 크기를 적용하십시오 .
XX.YY PRINTER ERROR PRESS GO TO CONTINUE	프린터 제어판에서 [진행] 을 누르면 지울 수 있는 프린터 오류가 발생하였습니다 .
13.x PAPER JAM [LOCATION]	지정된 위치에서 걸린 용지를 꺼내십시오 (56 페이지). 상단 덮개를 열었다 닫으면 메시지가 지워집니다 . 걸린 용지가 모두 제거된 뒤에도 메시지가 계속 나타나면 감지기가 걸렸거나 고장이 난 것입니다 . HP 공인 서비스 또는 지원 업체에 문의하십시오 (프린터와 함께 제공된 지원 전화 팜플렛을 참조하십시오).
20 INSUFFICIENT MEMORY 다음과 교대로 표시 PRESS GO TO CONTINUE	프린터가 사용 가능한 메모리로 처리할 수 있는 것보다 많은 데이터를 수신하였습니다 . 매크로 , 소프트 글꼴 또는 복잡한 그래픽을 너무 많이 전송했을 수 있습니다 . [진행] 을 눌러 전송된 데이터를 인쇄한 다음 (일부 데이터를 잃을 수 있음) , 인쇄 작업을 단순화하거나 메모리를 추가로 설치하십시오 (C-1 페이지).

메시지	설명 또는 권장 조치
21 PAGE TOO COMPLEX 다음과 교대로 표시 PRESS GO TO CONTINUE	프린터로 전송된 데이터 (고밀도 텍스트, 패선, 래스터 또는 벡터 그래픽) 가 너무 복잡합니다. [진행] 을 눌러 전송된 데이터를 인쇄하십시오 (일부 데이터를 잃을 수 있습니다). 데이터 손실 없이 작업을 인쇄하려면 프린터 제어판의 Configuration Menu [구성 메뉴] 에서 PAGE PROTECT=ON 으로 설정하고 작업을 인쇄한 다음, PAGE PROTECT=AUTO 로 다시 설정하십시오 (자세한 내용은 B-12 페이지를 참조하십시오). PAGE PROTECT=ON 으로 두지 마십시오. 성능을 저하시킬 수 있습니다. 이 메시지가 자주 나타나는 경우에는 인쇄 작업을 단순화시키십시오.
22 PARALLEL I/O BUFFER OVERFLOW 다음과 교대로 표시됨 PRESS GO TO CONTINUE	병렬 포트에 너무 많은 데이터가 전송되었습니다. 케이블 연결이 느슨한지 확인하고 좋은 품질의 케이블을 사용하십시오 (7 페이지) (HP 에서 제공하지 않는 일부 병렬 케이블은 핀 연결이 되어 있지 않거나 IEEE-1284 규격을 준수하지 않습니다). 사용하는 드라이버가 IEEE-1284 규격을 준수하지 않는 경우에 이 오류가 발생할 수 있습니다. 최상의 성능을 위해서는 프린터와 함께 제공된 HP 드라이버를 사용하십시오 (17 페이지). [진행] 을 눌러 오류 메시지를 지우십시오 (데이터가 손실됩니다). 이 메시지가 계속 나타나면 HP 공인 서비스 또는 지원 업체에 문의하십시오 (프린터와 함께 제공된 지원 전화 팜플렛을 참조하십시오).
41.3 UNEXPECTED PAPER SIZE	인쇄하고자 하는 용지 크기가 용지함에 대한 설정 내용과 같지 않습니다. 모든 용지함이 크기에 맞게 조정되어 있는지 확인하십시오. 용지함 앞면에 표시된 크기가 용지함에 넣은 용지 크기와 일치해야 합니다 (크기 설정을 변경할 때까지 프린터가 작업을 인쇄하지 않습니다). 용지함 1 에서 인쇄하려는 경우, 용지 크기에 대한 프린터 제어판 설정이 올바르게 구성되어 있는지 확인하십시오 (B-4 페이지). 위의 조치를 수행한 다음 [진행] 을 누르십시오. 오류가 포함된 페이지는 자동으로 다시 인쇄됩니다 (또는 [작업 취소] 를 눌러 프린터 메모리에서 인쇄 명령을 삭제할 수도 있습니다).
41.x PRINTER ERROR 다음과 교대로 표시 PRESS GO TO CONTINUE	일시적인 인쇄 오류입니다. [진행] 을 누르십시오. 오류가 포함된 페이지는 자동으로 다시 인쇄됩니다. 이 메시지가 계속 나타나면 HP 공인 서비스 또는 지원 업체에 문의하십시오 (프린터와 함께 제공된 지원 전화 팜플렛을 참조하십시오).

메시지	설명 또는 권장 조치								
50.x FUSER ERROR	내부 오류입니다 . 프린터를 꺾다가 다시 켜십시오 . 이 메시지가 계속 나타나면 HP 공인 서비스 또는 지원 업체에 문의하십시오 (프린터와 함께 제공된 지원 전화 팜플렛을 참조하십시오) .								
51.x or 52.x PRINTER ERROR	일시적인 인쇄 오류입니다 . [진행] 을 누르십시오 . 오류가 포함된 페이지는 자동으로 다시 인쇄됩니다 . 이 메시지가 계속 나타나면 HP 공인 서비스 또는 지원 업체에 문의하십시오 (프린터와 함께 제공된 지원 전화 팜플렛을 참조하십시오) .								
53.xy.zz PRINTER ERROR	프린터 메모리에 문제가 있습니다 . 오류가 발생한 DIMM 은 사용되지 않게 됩니다 . x, y 및 zz 의 값은 다음과 같습니다 . <table> <tr> <td>x = DIMM 유형</td><td>0 = ROM</td></tr> <tr> <td></td><td>1 = RAM</td></tr> <tr> <td>y = 장치 위치</td><td>0 = 내부 메모리 (ROM 또는 RAM)</td></tr> <tr> <td></td><td>1 ~ 3 = DIMM 슬롯 1, 2 또는 3</td></tr> </table> zz = 오류 번호 프린터를 끈 다음 오류가 발생한 DIMM 을 다시 장착하십시오 . 프린터를 켜십시오 . 문제가 지속되면 DIMM 을 다른 슬롯으로 옮기거나 지정 DIMM 을 교체하십시오 (C-2 페이지) . 이 메시지가 계속 나타나면 HP 공인 서비스 또는 지원 업체에 문의하십시오 (프린터와 함께 제공된 지원 전화 팜플렛을 참조하십시오) .	x = DIMM 유형	0 = ROM		1 = RAM	y = 장치 위치	0 = 내부 메모리 (ROM 또는 RAM)		1 ~ 3 = DIMM 슬롯 1, 2 또는 3
x = DIMM 유형	0 = ROM								
	1 = RAM								
y = 장치 위치	0 = 내부 메모리 (ROM 또는 RAM)								
	1 ~ 3 = DIMM 슬롯 1, 2 또는 3								
55 PRINTER ERROR 다음과 교대로 표시 PRESS GO TO CONTINUE	일시적인 인쇄 오류입니다 . [진행] 을 누르십시오 . 오류가 포함된 페이지는 자동으로 다시 인쇄됩니다 . 이 메시지가 계속 나타나면 HP 공인 서비스 또는 지원 업체에 문의하십시오 (프린터와 함께 제공된 지원 전화 팜플렛을 참조하십시오) .								
56.x, 57.x, 58.x, or 59.x PRINTER ERROR	일시적인 인쇄 오류입니다 . 프린터를 꺾다가 다시 켜십시오 . 이 메시지가 계속 나타나면 HP 공인 서비스 또는 지원 업체에 문의하십시오 (프린터와 함께 제공된 지원 전화 팜플렛을 참조하십시오) .								

메시지	설명 또는 권장 조치
62.x PRINTER ERROR	프린터 메모리에 문제가 있습니다. x 값은 문제가 발생한 위치를 나타냅니다. 0 = 내부 메모리 1 ~ 3 = DIMM 슬롯 1, 2 또는 3 지정된 DIMM 을 교체해야 할 수도 있습니다. 이 메시지가 계속 나타나면 HP 공인 서비스 또는 지원 업체에 문의하십시오 (프린터와 함께 제공된 지원 전화 팜플렛을 참조하십시오).
64.x PRINTER ERROR	일시적인 인쇄 오류입니다. 프린터를 껐다가 다시 켜십시오. 이 메시지가 계속 나타나면 HP 공인 서비스 또는 지원 업체에 문의하십시오 (프린터와 함께 제공된 지원 전화 팜플렛을 참조하십시오).
68 NVRAM ERROR CHECK SETTINGS	프린터의 비휘발성 메모리 (NVRAM) 에서 오류가 발생했으며 하나 이상의 프린터 설정이 출고시의 기본값으로 재설정되었습니다. 구성 페이지를 인쇄하고 프린터 설정을 점검하여 변경된 값을 확인하십시오 (78 페이지). [작업 취소] 를 누른 상태에서 프린터를 켜십시오. 이렇게 하면 사용되지 않는 오래된 영역이 제거되어 NVRAM 이 깨끗해집니다. 이 메시지가 계속 나타나면 HP 공인 서비스 또는 지원 업체에 문의하십시오 (프린터와 함께 제공된 지원 전화 팜플렛을 참조하십시오).
68 NVRAM FULL CHECK SETTINGS	프린터의 비휘발성 메모리 (NVRAM) 가 가득 찼습니다. 일부 설정이 출고시의 기본값으로 재설정되었을 수 있습니다. 구성 페이지를 인쇄하고 프린터 설정을 점검하여 변경된 값을 확인하십시오 (78 페이지). 이 메시지가 계속 나타나면 HP 공인 서비스 또는 지원 업체에 문의하십시오 (프린터와 함께 제공된 지원 전화 팜플렛을 참조하십시오).
69.x PRINTER ERROR	일시적인 인쇄 오류입니다. 프린터를 껐다가 다시 켜십시오. 이 메시지가 계속 나타나면 HP 공인 서비스 또는 지원 업체에 문의하십시오 (프린터와 함께 제공된 지원 전화 팜플렛을 참조하십시오).

메시지	설명 또는 권장 조치
79.xxxx PRINTER ERROR	프린터가 오류를 발견하였습니다. 번호 (xxxx) 는 특정 오류 유형을 나타냅니다. 프린터를 꺾다가 다시 켜십시오. 다른 응용 소프트웨어에서 인쇄해 보십시오. 작업이 인쇄되면 처음 응용 프로그램으로 돌아가서 다른 파일을 인쇄해 보십시오 (특정 응용 소프트웨어나 인쇄 작업에서만 메시지가 나타나는 경우 소프트웨어 공급업체에 연락하여 도움을 요청하십시오). 다른 응용 소프트웨어 및 인쇄 작업에서도 메시지가 계속 나타나면 표시되는 번호 (xxxx) 를 기록하여 HP 공인 서비스 또는 지원 업체에 문의하십시오 (프린터와 함께 제공된 지원 전화 팜플렛을 참조하십시오).

출력 품질 문제 해결

발생한 출력 품질 문제에 해당하는 형태를 아래 예에서 찾은 다음 이어지는 표를 참고하여 문제를 해결하십시오.

참고

아래 그림은 Letter 용지의 긴 변이 프린터에 먼저 들어가도록 인쇄한 경우를 예시한 것입니다 (용지의 짧은 변이 프린터에 먼저 들어가도록 인쇄한 경우에는 선과 반복된 결합이 수평이 아닌 수직으로 나타납니다).



그림 16 출력 품질 문제의 예

별도 인쇄 또는 호일 인쇄	토너 잉크	부분적 인쇄 누락	선	배경이 회색으로 나타남	토너 덮임	물어나는 토너	반복되는 결함	모양이 잘못된 문자	페이지 기울어짐	무뎠음 또는 물결형	자름 또는 찢힌 자국	문제 해결 단계 (나열된 순서대로 단계를 따르십시오.)
	✓		✓		✓	✓	✓				✓	1. 몇 페이지를 더 인쇄해서 문제가 저절로 없어지는지 보십시오.
	✓		✓		✓	✓	✓					2. 프린터 내부를 청소하거나 (52 페이지) 프린터의 클리닝 페이지를 사용하십시오 (54 페이지).
✓		✓										3. 소프트웨어와 제어판에서 EconoMode 가 꺼져 있어야 합니다 (B-7 페이지).
					✓				✓	✓	✓	4. 용지함의 용지 더미를 뒤집으십시오. 용지를 180 도 뒤집어 보십시오.
✓	✓	✓ 1		✓	✓ 1	✓ 1		✓ 1	✓	✓	✓	5. 용지 또는 기타 인쇄 매체의 종류와 품질을 점검하십시오 (A-2 ~ A-11 페이지).
✓		✓		✓	✓				✓	✓	✓	6. 프린터 환경을 점검하십시오 (A-13 페이지).
									✓		✓	7. 용지가 올바르게 놓여져 있고 조정대가 용지 더미에 잘 맞추어져 있는지 확인하십시오 (24 페이지에서 시작 되는 용지 넣기 부분을 참조하십시오).
										✓	✓	8. 다른 출력함으로 인쇄해 보십시오 (20 페이지).
✓		✓		✓								9. 토너 농도 설정을 조정하십시오 (B-7 페이지).
		✓				✓						10. 퓨저 모드 설정을 High 로 하거나 (B-5 페이지) 프린터 드라이버에서 거친 용지를 선택하십시오 (42 페이지).
										✓	✓	11. 퓨저 모드 설정을 Low 로 변경하십시오 (B-5 페이지).
✓		✓										12. 인쇄 카트리지의 토너를 재분산시키 십시오 (51 페이지).
✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓				13. 새 HP 인쇄 카트리지를 설치하십시오 (인쇄 카트리지와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.)
	✓						✓					14. 작은 용지와 표준 용지를 번갈아 사용하려면 Configuration Menu [구성 메뉴] 에서 SMALL PAPER SPEED=SLOW 로 설정하십시오.
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15. 위에서 제시한 모든 단계를 마친 후에는 HP 공인 서비스 또는 지원 업체에 연락하십시오 (프린터와 함께 제공된 지원 전화 팜플렛을 참조하십시오).

프린터 문제 확인

문제 해결 도표

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

본 사용 설명서의 지침을 따른 후에도 문제가 해결되지 않으면 HP 공인 서비스 또는 지원 업체에 문의하십시오 (프린터와 함께 제공된 지원 전화 팜플렛을 참조하십시오).

1 제어판에 READY 가 표시됩니까 ?

예

2 단계로 진행.

아니오

아무 것도
표시되지 않고
프린터 팬이 꺼져
있습니다.

전원 코드가
제대로 연결되어
있고 스위치가
켜져 있는지
점검하십시오.

프린터를 다른
콘센트에 연결해
보십시오.

프린터에
공급되고 있는
전원이
안정적인지,
프린터의 규격에
맞는지
점검하십시오
(A-13 페이지).

아무 것도
표시되지 않고
프린터 팬이 켜져
있습니다.

제어판의 아무
키나 눌러
프린터가
반응하는지
알아보십시오.
프린터를 켜다가
다시 켜십시오.
그래도 문제가
해결되지 않으면
HP 공인 서비스
또는 지원 업체에
문의하십시오
(프린터와 함께
제공된 지원 전화
팜플렛을
참조하십시오).

디스플레이의
언어가
잘못되었습니다.

프린터를
끄십시오.
[선택] 을 누른
상태에서
프린터를
켜십시오.
[- 값 +] 을 눌러
언어 사이를
이동하십시오.
[선택] 을 눌러
원하는 언어를
기본값으로
저장하십시오.
[진행] 을
눌러서 READY 로
돌아가십시오.
프린터를 켜다가
다시 켜십시오.

깨진 문자나
이상한 문자가
표시됩니다.

제어판에서
원하는 언어가
선택되어 있는지
확인하십시오.
프린터를 켜다가
다시 켜십시오.
설치된 부속품을
다시
장착하십시오.

READY 이외
메시지가
표시됩니다.

61 페이지로
이동하십시오.

2 구성 페이지를 인쇄할 수 있습니까 ?

예

3 단계로 진행

아니오

구성 페이지를 인쇄하여 프린터에
용지가 제대로 공급되는지
확인하십시오 (78 페이지).

구성 페이지가
인쇄되지
않습니다 .

모든 용지함이 프린터에 제대로
끼워져 있는지 확인하십시오 .
(24 페이지에서 시작되는 용지
넣기 부분을 참조하십시오).

컴퓨터에서 인쇄 대기열 또는 인쇄
스풀러를 확인하여 프린터가 일시
중지되었는지 확인하십시오 . 현재
인쇄 작업에 문제가 있거나
프린터가 일시 중지되었으면 구성
페이지가 인쇄되지 않습니다
(**[작업 취소]** 를 누르고 2 단계를
다시 시도하십시오).

빈
페이지가
인쇄됩니다 .

인쇄 카트리지에서 밀봉 테이프가
떼어져 있는지 확인하십시오 (인쇄
카트리지와 함께 제공된 설명서를
참조하십시오).

인쇄 카트리지가 비어 있을 수
있습니다 . 새 인쇄 카트리지를
설치하십시오 .

READY 또는
PRINTING
CONFIGURATION
이외 메시지가
표시됩니다 .

61 페이지로
이동하십시오 .

3 응용 소프트웨어에서 인쇄할 수 있습니까 ?

예

4 단계로 진행 .

아니오

응용 소프트웨어에서 간단한 문서를
인쇄하십시오 .

작업이
인쇄되지
않습니다 .

명령 페이지가
인쇄됩니다 .

-작업이 인쇄되지 않고 메시지가 표시되면 61 페이지를 참조하십시오 .

-컴퓨터에서 프린터가 일시 중지되었는지 확인하십시오 .

-인터페이스 케이블 연결을 점검하십시오 . 컴퓨터와 프린터 쪽에서 케이블 연결을
끊었다가 다시 연결하십시오 .

-케이블을 다른 컴퓨터 (있는 경우) 에 연결하여 테스트하십시오 .

-케이블이 IEEE-1284 규격을 준수하는지 확인하십시오 .

-컴퓨터 문제인지 여부를 확인하려면 다른 컴퓨터 (있는 경우) 에서 인쇄해
보십시오 .

-인쇄 작업이 올바른 포트 (예 : LPT1) 로 전송되는지 확인하십시오 .

-적합한 프린터 드라이버를 사용하고 있는지 확인하십시오 (16 페이지) .

-프린터 드라이버를 다시 설치하십시오 (사용 안내서를 참조하십시오) .

-포트가 제대로 구성 및 작동하는지 점검하십시오 (해당 포트에 다른 프린터를
연결하여 인쇄해 보면 이를 확인할 수 있습니다) .

-프린터 제어판의 Configuration Menu[구성 메뉴] 에서 PERSONALITY=AUTO 인지
확인하십시오 (B-11 페이지) .

-문제를 해결하는 데 도움이 될 수 있는 프린터 메시지를 지나쳤을 수 있습니다 .
프린터 제어판의 Configuration Menu[구성 메뉴] 에서 삭제 가능한 경고 및 자동
진행 설정을 일시적으로 끈 다음 (B-13 페이지) , 작업을 다시 인쇄하십시오 .

프린터에
PostScript 코드가
전송되었을 수
있습니다 .

4 작업이 예상대로 인쇄됩니까 ?

예

계속

아니오

인쇄가 깨지거나

페이지의 일부만
인쇄됩니다 .

적합한 프린터 드라이버를 사용하고 있는지 확인하십시오 (17 페이지).

프린터로 전송된 데이터 파일이 손상되었을 수 있습니다 . 다른 프린터 (있는 경우) 에서 인쇄하거나 다른 파일을 인쇄해 보면 이를 확인할 수 있습니다 .

인터페이스 케이블 연결을 점검하십시오 . 케이블을 다른 컴퓨터 (있는 경우) 에 연결하여 테스트하십시오 .

프린터 케이블을 고급 케이블로 교체하십시오 (7 페이지).

작업을 단순화시키거나 낮은 해상도로 인쇄하거나 (B-6 페이지) 프린터 메모리를 추가로 설치하십시오 (C-1 페이지).

문제를 해결하는 데 도움이 될 수 있는 프린터 메시지를 지나쳤을 수 있습니다 . 프린터 제어판의 Configuration Menu [구성 메뉴] 에서 삭제 가능한 경고 및 자동 진행 설정을 일시적으로 끄 다음 (B-13 페이지), 작업을 다시 인쇄하십시오 .

인쇄가 작업 중간에 중지됩니다 .

[작업 취소] 를 눌렀을 수 있습니다 .

프린터에 공급되고 있는 전원이 안정적인지 , 프린터의 규격에 맞는지 점검하십시오 (A-13 페이지).

인쇄 속도가 예상보다 느립니다 .

인쇄 작업을 단순화시키십시오 .
프린터에 메모리를 추가하십시오 (C-1 페이지).

제어판 설정이 적용되지 않습니다 .

프린터 드라이버 또는 응용 소프트웨어의 설정을 점검하십시오 (프린터 드라이버 및 소프트웨어 명령은 제어판 설정보다 우선합니다).

작업이 예상대로 인쇄됩니까? (계속)

예

5 단계로 진행.

아니오

인쇄 작업의
서식이
올바르지
않습니다.

- 적합한 프린터 드라이버를 사용하고 있는지 확인하십시오 (17 페이지).
- 소프트웨어 설정을 점검하십시오 (소프트웨어 도움말 참조).
- 다른 글꼴을 사용해 보십시오 .
- 용지함의 다이얼 설정이 용지함에 공급한 용지 크기와 일치해야 합니다 .
- Paper Handling Menu[용지 처리 메뉴] 에서 TRAY 1=FIRST 로 설정한 경우 , 프린터는 용지 크기에 상관 없이 용지함 1 에서 용지를 끌어들이니다 .

페이지가
제대로 공급되지
않거나
손상되었습니다 .

- 용지를 올바르게 넣었고 , 조정대가 용지 더미에 너무 꽉 끼거나 느슨하지 않은지 확인하십시오 . (24 페이지에서 시작되는 용지 넣기 부분을 참조하십시오).
- A4 용지를 인쇄하는 경우 , 용지함의 측면 조정대가 올바른 위치에서 벗어났을 수 있습니다 (측면 조정대가 올바른 위치에 고정되도록 하십시오).
- 사용자 정의 용지를 인쇄할 때 문제가 있는 경우에는 36 페이지를 참조하십시오 .
- 용지 감김이나 말림이 생기는 경우 또는 페이지에서 이미지가 기울어지는 경우에는 70 페이지를 참조하십시오 .

인쇄 품질에
문제가
있습니다 .

- 인쇄 해상도를 조정하십시오 (B-6 페이지).
- REt 가 켜져 있는지 확인하십시오 (B-6 페이지).
- 70 페이지로 이동하십시오 .

5 프린터가 용지함 및 출력 위치를 제대로 선택합니까 ?

예

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

아니오

**프린터가
잘못된
용지함에서
용지를
꺼어들입니다.**

**READY 이외
메시지가
표시됩니다.**

-용지함의 용지 크기 및 종류가
제대로 구성되었는지 확인하십시오
(42 페이지). 구성 페이지를
인쇄하여 현재 용지함 설정을
살펴보십시오 (78 페이지).

-61 페이지로
이동하십시오.

-프린터 드라이버나 응용
소프트웨어에서 용지함 또는 용지
종류가 제대로 설정되었는지
확인하십시오 (프린터 드라이버 및
응용 소프트웨어 설정은 프린터
제어판 설정보다 우선합니다).

-용지함 1 에서 인쇄하지 않으려면
용지함 1 에 넣은 모든 용지를
빼내거나 TRAY 1 MODE 설정을
CASSETTE 로 변경하십시오
(40 페이지). 기본으로, 용지함 1 에
넣은 용지가 우선적으로 인쇄됩니다.

-용지함 1 에서 인쇄하려고 하지만
응용 소프트웨어에서 용지함을
선택할 수 없는 경우에는
40 페이지를 참조하십시오.

Linux 문제 해결

Linux 문제 해결에 대한 정보는 HP Linux 지원 홈페이지인
<http://hp.sourceforge.net/> 를 참조하십시오.

프린터 구성 점검

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

- 메뉴 맵
- 구성 페이지
- PCL 글꼴 목록

프린터 정보 페이지의 전체 내용을 보려면 프린터 제어판의 Information Menu[정보 메뉴] 를 참고하십시오 (B-3 페이지).

메뉴 맵

제어판에서 사용할 수 있는 메뉴 및 항목에 대한 현재 설정을 보려면 제어판 메뉴 맵을 인쇄하십시오.

- 1 INFORMATION MENU 가 나타날 때까지 **[메뉴]** 를 누르십시오.
- 2 PRINT MENU MAP 이 나타날 때까지 **[항목]** 을 누르십시오.
- 3 **[선택]** 을 눌러서 메뉴 맵을 인쇄하십시오.

메뉴 맵을 프린터 가까이 두면 나중에 참고하기 쉽습니다. 메뉴 맵의 내용은 프린터에 현재 설치된 옵션에 따라 달라집니다 (이들 값 중 많은 부분은 프린터 드라이버나 응용 소프트웨어 설정에 의해 무시될 수 있습니다).

제어판 항목 및 가능한 값에 대한 전체 목록을 보려면 B-1 페이지를 참조하십시오. 제어판 설정을 변경하려면 11 페이지를 참조하십시오.

구성 페이지

구성 페이지를 사용하면 현재 프린터 설정을 확인하고 프린터 문제 해결을 위한 도움을 얻을 수 있으며 메모리 (DIMM), 프린터 언어 등의 옵션 부속품 설치를 확인할 수 있습니다.

구성 페이지를 인쇄하려면 :

- 1 INFORMATION MENU 가 나타날 때까지 **[메뉴]** 를 누르십시오 .
- 2 PRINT CONFIGURATION 이 나타날 때까지 **[항목]** 을 누르십시오 .
- 3 **[선택]** 을 눌러 구성 페이지를 인쇄하십시오 .

그림 17 은 구성 페이지의 예를 나타낸 것입니다 . 견본 구성 페이지에 표시된 번호는 이어지는 표 번호에 해당합니다 . 구성 페이지의 내용은 프린터에 현재 설치된 옵션에 따라 달라집니다 .

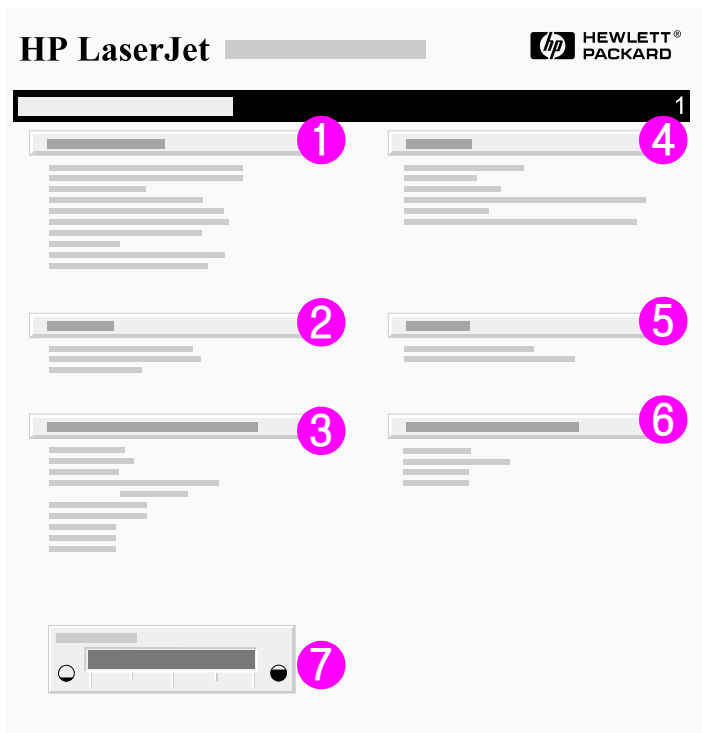


그림 17 견본 구성 페이지

1	프린터 정보	일련 번호, 페이지 수 및 프린터에 대한 기타 정보를 나열합니다.
2	이벤트 로그	로그에 있는 항목 수, 볼 수 있는 최대 항목 수 및 마지막 3 개의 항목을 나열합니다. 이벤트 로그의 두 번째 페이지는 제조 페이지입니다. 이 페이지에는 HP 고객 서비스 센터에서 프린터 문제를 해결하는데 도움이 되는 정보가 포함되어 있습니다.
3	설치된 특성 및 옵션	설치된 모든 프린터 언어 (예: PCI) 와 각 DIMM 슬롯에 설치된 옵션을 나열합니다.
4	메모리	프린터 메모리, PCL 드라이버 작업 공간 (DWS), I/O 버퍼링 정보 및 자료 저장 정보를 나열합니다.
5	보안	프린터의 제어판 잠금 상태 및 제어판 암호를 나열합니다.
6	용지함 및 옵션	모든 용지함의 크기 설정을 나열합니다.
7	토너량	카트리지에 남아 있는 토너의 양을 시각적으로 보여줍니다.

PCL 글꼴 목록

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

PCL 글꼴 목록을 인쇄하려면 :

- 1 INFORMATION MENU 가 나타날 때까지 [메뉴] 를 누르십시오 .
- 2 PRINT PCL FONT LIST 가 나타날 때까지 [항목] 을 누르십시오 .
- 3 [선택] 을 눌러 글꼴 목록을 인쇄하십시오 .

다음은 PCL 글꼴 목록에서 볼 수 있는 정보에 대한 설명입니다 .

- **Font** 에는 글꼴 이름과 예가 제공됩니다 .
- **Pitch/Point** 에는 글꼴의 피치 또는 포인트가 표시됩니다 .
- **Escape Sequence** (PCL 프로그래밍 명령) 는 지정 글꼴을 선택할 때 사용됩니다 (글꼴 목록 페이지 아래에 있는 범례를 참조하십시오) .

참고

DOS 응용 프로그램에서 프린터 명령을 사용하여 글꼴을 선택하기 위한 단계별 설명을 보려면 D-7 페이지를 참조하십시오 .

- **Font #** 은 프린터 제어판에서 (응용 소프트웨어가 아님) 글꼴을 선택할 때 사용하는 번호입니다 . 글꼴 # 을 아래에 설명되어 있는 글꼴 ID 와 혼동하지 마십시오 . 이 번호는 글꼴이 저장된 DIMM 슬롯을 나타냅니다 .
 - **SOFT**: 다운로드한 글꼴을 의미하며 다른 글꼴을 다운로드하여 대체하거나 프린터를 끄기 전까지 프린터에 상주합니다 .
 - **INTERNAL**: 내부 프린터에 영구적으로 상주하는 글꼴입니다 .
- **Font ID** 는 소프트웨어를 통해 소프트 글꼴을 다운로드할 때 사용자가 글꼴에 할당하는 번호입니다 .

규격

개요

이 부록에서는 다음 내용을 다룹니다 .

- 용지 규격
- 프린터 규격
- 케이블 규격

용지 규격

HP LaserJet 프린터는 탁월한 인쇄 품질을 제공합니다. 본 프린터를 사용하면 낱장 용지 (재생지 포함), 봉투, 레이블, 투명 필름, 모조 피지 또는 사용자 정의 용지 등 여러 가지 용지를 사용할 수 있습니다. 용지 무게, 결, 수분 함유량 등은 프린터 성능 및 출력 품질에 중요한 영향을 미칩니다.

본 설명서의 지침에 따라 여러 종류의 용지 및 기타 인쇄 매체를 사용하십시오. 지침에 맞지 않는 용지를 사용하면 아래와 같은 문제가 발생할 수 있습니다.

- 인쇄 품질 저하
- 종이 걸림 자주 발생
- 프린터 조기 마모, 수리 필요

참고

인쇄 품질이 최상으로 나오게 하려면 HP 상표 용지와 인쇄 매체만을 사용하십시오. 다른 상표의 용지 사용은 권장하지 않습니다. 이는 HP 제품이 아니므로 HP가 품질을 제어할 수 없기 때문입니다.

용지가 본 설명서의 지침을 모두 따르는 경우에도 만족스러운 결과가 나오지 않을 수도 있습니다. 이는 잘못된 처리, 부적절한 온도 및 습도, 또는 HP에서 제어할 수 없는 기타 변수에 기인할 수 있습니다.

용지를 대량 구입하기 전에 본 사용자 설명서와 *HP LaserJet 프린터 제품군 인쇄 용지 설명서*에 규정된 요구 사항에 맞는 용지인지 먼저 확인하십시오 (설명서를 주문하려면 7 페이지를 참조하십시오). 용지 대량 구입 전에는 용지를 먼저 시험적으로 사용해 보아야 합니다.

주의

HP 규격에 맞지 않는 용지를 사용하면 프린터에 문제가 발생하여 수리해야 할 수 있습니다. 이러한 수리는 HP의 품질 보증이나 서비스 계약에 포함되지 않습니다.

폴리에스테르 용지

오프셋 인쇄 응용프로그램으로 인해 폴리에스테르 용지를 사용하는 경우에도 기존 프린터 품질 보증에 지장을 받지 않습니다.

그러나 이 용지를 사용하면 인쇄 품질이 떨어지거나 프린터에 용지가 걸릴 수 있습니다. 따라서 폴리에스테르 용지를 사용할 때에는 용지함 1 을 사용하여 한번에 한 장의 용지만을 넣어야 합니다.

폴리에스테르 용지와 관련된 성능상의 문제는 용지 공급업체에 문의하십시오. 자세한 정보는 http://www.hp.com/cposupport/printers/support_doc/bpl07088.html 에서 "Polyester Media Drawer Statement" 를 참조하십시오.

지원되는 용지 크기 및 무게 용지

용지함 1	치수 ¹	무게	용량 ²
최소 크기 (사용자 정의)	3 × 5 인치 (76 × 127 mm)	16 ~ 53 lb (60 ~ 199 g/m ²)	20 lb (75 g/m ²) 용지 100 장
최대 크기 (사용자 정의)	12.28 × 18.5 인치 (312 × 470 mm)		
투명 필름	최대, 최소 용지 크기 위와 동일.	두께 : 0.0039 ~ 0.0045 인치 (0.099 ~ 0.114 mm)	75 매
레이블		두께 : 0.005 ~ 0.007 인치 (0.127 ~ 0.178 mm)	50 매
봉투		20 ~ 28 lb (75 ~ 105 g/m ²)	10 매

- 본 프린터는 다양한 크기의 용지를 지원합니다. 지원되는 용지의 크기는 프린터 소프트웨어를 확인하십시오.
사용자 정의 용지 인쇄에 대해서는 35 페이지를 참조하십시오.
- 용량은 용지 무게, 두께 및 인쇄 환경 조건에 따라 달라질 수 있습니다.

용지함 2	치수 ¹	무게	용량 ²
Letter	8.5 × 11 인치 (216 × 279 mm)	16 ~ 28 lb (60 ~ 105 g/m ²)	20 lb (75 g/m ²) 용지 250 장
A4	8.3 × 11.7 인치 (210 × 297 mm)		
Executive	7.3 × 10.5 인치 (191 × 267 mm)		
Legal	8.5 × 14 인치 (216 × 356 mm)		
B5(JIS)	7.2 × 10 인치 (182 × 257 mm)		
A5	5.8 × 8.2 인치 (148 × 210 mm)		
11 × 17	11 × 17 인치 (279 × 432 mm)		
A3	11.7 × 16.5 인치 (297 × 420 mm)		
B4(JIS)	10.1 × 14.3 인치 (257 × 364 mm)		

1. 본 프린터는 다양한 크기의 용지를 지원합니다. 지원되는 용지의 크기는 프린터 소프트웨어를 확인하십시오.

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

지원되는 용지 종류

본 프린터가 지원하는 용지 종류는 다음과 같습니다.

- 일반 용지
- 양식 용지
- 레터헤드
- 투명 필름
- 천공 용지
- 레이블
- 본드지
- 재생지
- 칼라 용지
- 카드 용지
- 질감이 거친 용지
- 모조 피지

용지 사용에 대한 지침

최상의 인쇄 결과를 얻으려면, 일반적인 20 lb (75 g/m²) 용지를 사용하십시오. 좋은 품질의 용지를 사용하고, 용지 위에 먼지나 얼룩, 이물질 등이 묻어 있거나 용지가 접히거나 찢려서는 안 됩니다.

본드지나 재생지와 같이 용지의 종류가 확실하지 않은 경우에는 용지 포장의 레이블을 확인하십시오.

일부 용지는 인쇄 품질 문제를 초래하거나 용지 걸림 혹은 프린터 손상을 일으킬 수 있습니다.

증상	용지 문제	해결 방법
인쇄 품질이 떨어지거나 용지에 토너가 묻은 경우 급지 문제	너무 축축하거나 거칠거나 매끄럽거나 엠보싱이 심한 용지를 사용한 경우입니다.	세필드가 100 ~ 250, 수분 함유량이 4 ~ 6% 인 용지를 사용하십시오.
인쇄 누락, 용지 걸림, 용지 말림	용지를 부적절하게 보관한 경우입니다.	용지는 방습 포장하여 평평한 장소에 보관하십시오.
회색 배경 음영 증가	너무 무거운 용지를 사용하였습니다.	가벼운 용지를 사용하십시오. 뒷면 출력함을 열어 두십시오.
심한 구김 현상 급지 문제	너무 축축하거나 결 방향이 바르지 않거나 결이 너무 짧은 용지를 사용하였습니다.	후면 출력함을 열어 두십시오. 결이 긴 용지를 사용하십시오. 프린터를 FUSER MODE= LOW로 설정하십시오 (B-5 페이지).
용지 걸림, 프린터 손상	용지 절취선이나 천공 부분에서 발생한 문제입니다.	더 좋은 품질의 천공 용지나 절취선이 있는 용지를 사용하십시오.
급지 문제	용지 가장자리가 들쭉날쭉해서 발생한 문제입니다.	좋은 품질의 용지를 사용하십시오.

참고

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

양각으로 인쇄된 레터헤드는 사용하지 마십시오.

품질이 낮은 절취선, 바늘 구멍 또는 펀치 구멍이 있는 용지를 사용하면 용지 걸림이 발생하기 쉽습니다.

프린터는 열과 압력을 사용하여 토너를 용지에 용해시킵니다. 따라서 칼라 용지나 양식 용지를 사용할 때에는 프린터 용해 온도인 400°F 또는 205°C 를 0.1 초 동안 견딜 수 있는 잉크로 제작된 칼라 및 양식 용지를 사용해야 합니다.

용지 무게 등가표

다음 표를 사용하면 US 본드지 무게를 다른 무게 단위로 환산할 수 있습니다. 예를 들어, U.S. 본드지 무게 20 lb 에 해당하는 U.S. 표지 무게를 계산하려면, 본드지 무게 20 lb 를 찾은 다음 (3 행, 2 열) 해당 행을 따라 이동하여 U.S. 표지와 만나는 무게를 찾으면 됩니다 (4 열). 값은 28 lb 입니다.

음영 부분은 해당 등급의 표준 무게를 나타냅니다.

	U.S. 우편 엽서 ¹ 두께 (mm)	U.S. 본드지 무게 (lb)	U.S. 텍스트 / 책 무게 (lb)	U.S. 표지 무게 (lb)	U.S. 브리스틀 무게 (lb)	U.S. 색인 무게 (lb)	U.S. 태그 무게 (lb)	유럽 미터법 무게 (g/m ²)	일본 미터법 무게 (g/m ²)
1		16	41	22	27	33	37	60	60
2		17	43	24	29	35	39	64	64
3		20	50	28	34	42	46	75	75
4		21	54	30	36	44	49	80	80
5		22	56	31	38	46	51	81	81
6		24	60	33	41	50	55	90	90
7		27	68	37	45	55	61	100	100
8		28	70	39	49	58	65	105	105
9		32	80	44	55	67	74	120	120
10		34	86	47	58	71	79	128	128
11		36	90	50	62	75	83	135	135
12	.18	39	100	55	67	82	91	148	148
13	.19	42	107	58	72	87	97	157	157
14	.20	43	110	60	74	90	100	163	163
15	.23	47	119	65	80	97	108	176	176
16		53	134	74	90	110	122	199	199

1. U.S 우편 엽서 두께는 근사값입니다. 참고 자료로만 사용하십시오.

레이블

주의

프린터 손상을 방지하려면 레이저 프린터용 레이블만을 사용해야 합니다.

레이블 인쇄에 문제가 있으면 용지함 1 을 사용하고 후면 출력함을 열어 두십시오.

한 레이블에 두 번 이상 인쇄하지 마십시오.

레이블 구조

레이블을 선택할 때는 다음 각 구성 요소의 품질을 고려해야 합니다.

- **접착 성분** : 접착제는 프린터 용해 온도인 400°F(205°C) 에서 접착성이 유지되어야 합니다.
- **배열** : 레이블 사이에 바탕지가 드러나지 않은 레이블만을 사용하십시오. 레이블 사이에 공간이 있으면 레이블이 용지에서 떨어져서 심각한 용지 걸림 현상이 일어날 수 있습니다.
- **말림** : 레이블을 인쇄할 때는 인쇄 전에 레이블을 평평한 곳에 놓았을 때 어느 방향으로나 0.5 인치 (13 mm) 이상 말리지 않도록 해야 합니다.
- **조건** : 구김이나 공기 방울 또는 기타 떨어질 가능성이 있는 레이블은 사용하지 마십시오.

레이블 인쇄에 대해서는 31 페이지를 참조하십시오.

투명 필름

프린터에 사용되는 투명 필름은 프린터의 최대 용해 온도인 400°F(205°C) 를 0.1 초 동안 견딜 수 있는 제품이어야 합니다. 투명 필름이 상단 출력함으로 나오게 하려면 후면 출력함을 닫으십시오.

주의

프린터 손상을 방지하려면 레이저 프린터용 레이블만을 사용해야 합니다.

투명 필름 인쇄에 문제가 있으면 용지함 1 을 사용하십시오.

투명 필름 인쇄에 대해서는 32 페이지를 참조하십시오.

모조 피지

모조 피지는 양피지 가죽과 같이 매우 가벼운 용지입니다. 모조 피지를 인쇄할 때에는 용지함 1 만을 사용하고 후면 출력함을 열어 두십시오. 모조 피지는 양면으로 인쇄해서는 안됩니다.

프린터에 사용되는 모조 피지는 프린터의 최대 용해 온도인 400°F(205°C) 를 0.1 초 동안 견딜 수 있는 용지이어야 합니다. 모조 피지 인쇄에 대해서는 38 페이지를 참조하십시오.

봉투

봉투 구조

봉투 구조는 매우 중요합니다. 봉투 봉합선은 제조업체는 물론 동일한 제조업체의 제품 사이에서도 다를 수 있습니다. 봉투의 품질이 봉투 인쇄의 성공 여부를 결정하므로 봉투를 선택할 때에는 다음 구성 요소를 고려해야 합니다.

- **무게**: 봉투 용지의 무게는 28 lb(105 g/m²) 를 넘어서는 안됩니다. 이 무게를 넘으면 용지 걸림이 발생할 수 있습니다.
- **구성**: 봉투는 인쇄 전에 평평한 곳에 놓았을 때 0.25 인치 (6 mm) 이상 말린 부분이 없어야 합니다. 또한 봉투에는 공기가 들어가면 안됩니다 (이러한 경우 문제가 발생할 수 있습니다).
- **조건**: 봉투는 구겨지거나 흠집이 있거나 손상되지 않아야 합니다.
- **용지함 1 의 봉투 크기**: 3 × 5 인치 (76 × 127 mm) ~ 8.5 × 14 인치 (216 × 356 mm) 12.28 × 18.5 인치 (312 × 470 mm).

봉투는 용지함 1 에서만 인쇄하십시오 (29 페이지). 봉투가 구겨지거나 걸리는 현상을 방지하려면 후면 출력함을 열어 두어야 합니다.

양끝 봉합선이 있는 봉투

양끝 봉합선 구성은 대각선 봉합선 대신 봉투의 양 끝에 수직 봉합선이 있는 구조를 말합니다. 이러한 봉투를 사용할 때는 다른 봉투에 비해 구겨짐이 더욱 쉽게 발생할 수 있습니다. 아래 그림처럼 모든 봉합 부분이 봉투 모서리 끝까지 연결되어 있는지 확인하십시오.

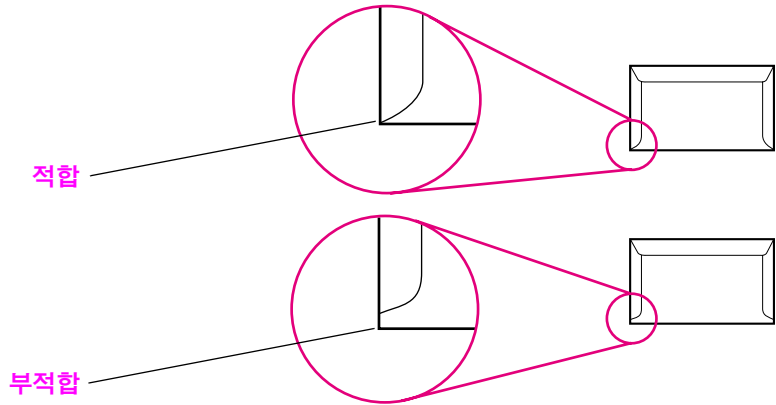


그림 A-1 양끝 봉합선이 있는 봉투

접착식 테이프 또는 덮개가 있는 봉투

접착식 테이프 또는 봉합선을 덮는 덮개가 두 개 이상 있는 봉투를 인쇄할 때에는 프린터의 열과 압력을 견딜 수 있는 접착제가 사용된 봉투를 사용해야 합니다. 그렇지 않은 덮개나 테이프가 있는 봉투를 사용하면 봉투가 구겨지거나 접힐 수 있으며 봉투가 프린터에 걸릴 수 있습니다.

봉투 여백

다음 표는 Commercial #10 또는 DL 봉투에서 사용하는 보편적인 주소 여백을 나타낸 것입니다.

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

참고

인쇄 품질이 최상으로 나오게 하려면 여백이 봉투 가장자리에서 0.6 인치 (15 mm) 이상 떨어져 있어야 합니다.

봉투 보관

좋은 인쇄 품질을 유지하려면 봉투를 올바르게 보관해야 합니다. 봉투를 보관할 때는 평평한 곳에 보관해야 하며, 봉투에 공기가 들어가서는 안 됩니다. 봉투에 공기가 들어가면 인쇄하는 동안 봉투가 구겨질 수 있습니다.

카드 용지와 무거운 용지

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

프린터 성능을 최적화하려면, 용지함 1 에서는 53 lb(199 g/m²) 이상의 용지, 다른 용지함에서는 28 lb(105 g/m²) 이상의 용지를 사용해서는 안 됩니다. 너무 무거운 용지를 사용하면 급지 오류, 적재 문제, 용지 걸림 등의 문제가 발생하고 토너 용해 성능 및 인쇄 품질이 떨어지거나 프린터 마모가 심해질 수 있습니다.

참고

용지함의 용량을 모두 채우지 않고 100 ~ 180 세펠드 급의 매끄러운 용지를 사용하면 더 무거운 용지도 인쇄할 수 있습니다.

카드 용지 구조

- **매끄러움**: 36 ~ 53 lb(135 ~ 199 g/m²) 의 카드 용지는 매끄러움이 100 ~ 180 세펠드가 되어야 합니다. 16 ~ 36 lb(60 ~ 135 g/m²) 의 카드 용지는 매끄러움이 100 ~ 250 세펠드가 되어야 합니다.
- **구성**: 카드 용지는 평평한 곳에 놓았을 때 0.2 인치 (5 mm) 이상 말린 부분이 없어야 합니다.
- **조건**: 카드 용지에는 구김이나 흠집 또는 기타 손상이 있어서는 안 됩니다.
- **크기**: 카드 용지는 다음의 크기만을 사용해야 합니다.
 - 최소 크기: 3 × 5 인치 (76 × 127 mm)
 - 최대 크기: 12.28 × 18.5 인치 (312 × 470 mm)

참고

용지함 1 에 카드 용지를 적재하기 전에 용지 형태가 바르고 손상되지 않았는지 확인해야 합니다. 또한 카드가 서로 붙어있지 않은지도 확인해야 합니다.

카드 용지 지침

- 카드가 말리거나 프린터에 걸리는 경우에는 뒷면 출력함을 열고 용지함 1 에서 카드를 인쇄하십시오.
- 여백은 용지 가장자리에서 최소한 0.08 인치 (2 mm) 이상 떨어져 있도록 설정해야 합니다.

프린터 규격

실제 치수

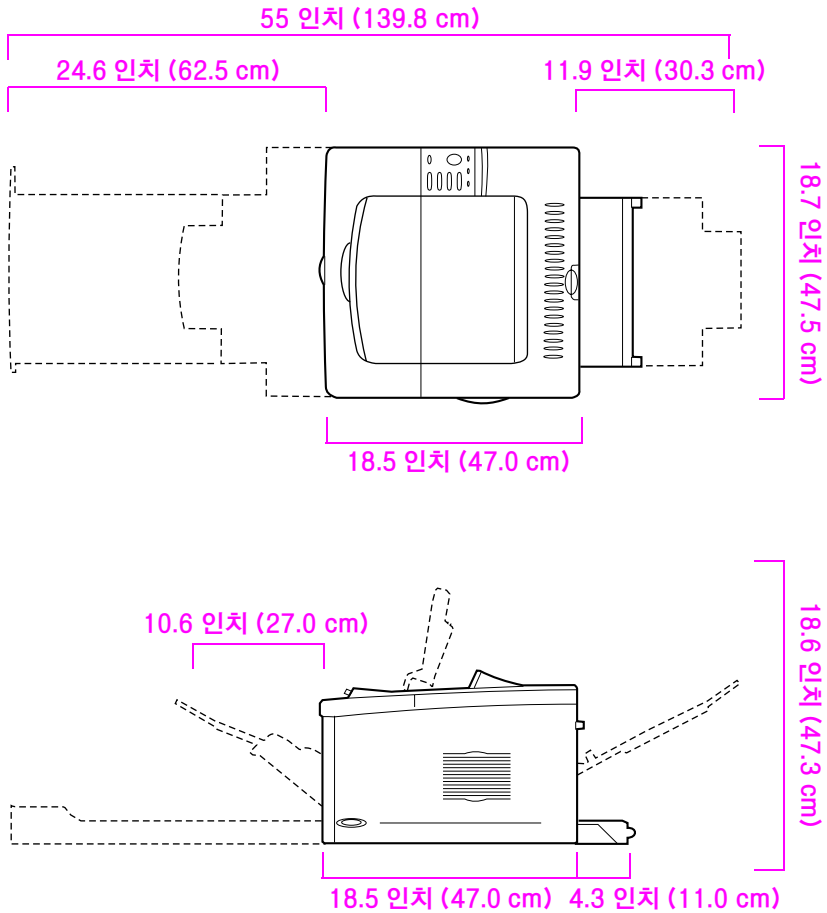


그림 A-2 HP LaserJet 5100Le 프린터 치수 (상단 및 측면 그림)

프린터 무게 (인쇄 카트리지 제외)

HP LaserJet 5100Le 프린터 : 50 lb (23 kg)

환경 사양

전기 사양

프린터 상태	전력 소모량 (평균, 단위 : W)
인쇄	325 ~ 330
대기	30
절전모드 (PowerSave) (기본 활성화 시간 30 분)	30 미만
꺼짐	0

최소 권장 회로 용량	
100 ~ 127 V	10.5 A
220 ~ 240 V	5.3 A

전원 사양 (허용 회로 전압)	
100 ~ 127 V	50 ~ 60 Hz
220 ~ 240 V	50 ~ 60 Hz

소음 배출 (ISO 9296 기준)

프린터 상태	소음 정도 ¹
인쇄시, 분당 22 장 (ppm)	$L_{wad} = 6.6$ 벨 (A)
인쇄시, 11 ppm	$L_{wad} = 6.3 \sim 6.2$ 벨 (A)
절전모드 (PowerSave)	$L_{wad} = 4.4 \sim 0$ 벨 (A)

1. 소음 정도가 $L_{wad} \geq 6.3$ 벨 (A) 이상인 프린터는 별도의 방이나 칸막이가 있는 공간에 설치하는 것이 좋습니다.

일반 사양

작동 온도	50 ~ 91°F (10 ~ 32°C)
상대 습도	20 ~ 80%
속도, ppm 단위	최고 11 ppm, A3 크기 용지 최고 22 ppm, A4 크기 용지
메모리 확장	표준 메모리와 부속품 메모리 DIMM 을 합쳐 최고 192 MB

제어판 메뉴

개요

프린터 드라이버나 응용 소프트웨어를 사용하면 보편적인 인쇄 작업을 대부분 수행할 수 있습니다. 이 방법은 프린터를 제어할 수 있는 가장 편리한 방법이며 드라이버나 응용 소프트웨어 설정은 제어판 설정에 우선합니다. 소프트웨어와 관련된 도움말 파일이나 프린터 드라이버 액세스에 대한 자세한 정보는 16 페이지를 참조하십시오.

프린터 제어판을 사용하여서도 프린터 설정을 변경할 수 있습니다. 프린터 드라이버나 응용 소프트웨어에서 지원되지 않는 프린터 기능은 제어판을 통해 사용하십시오.

참고

프린터 드라이버나 응용 소프트웨어 명령은 제어판 설정에 우선합니다.

제어판에서는 **현재의** 프린터 구성을 나타내는 메뉴 맵을 인쇄할 수 있습니다 (11 페이지). 이 부록에서는 프린터의 모든 항목과 **가능한** 값들을 설명합니다 (" 항목 " 열에 나타난 값은 기본값입니다).

개인 / 저장 작업 메뉴

이 메뉴는 프린터의 RAM 메모리에 저장되어 있는 개인, 저장, 빠른 복사, 교정 및 보류 작업 목록을 제공합니다. 제어판을 사용하면 이러한 작업을 인쇄하거나 삭제할 수 있습니다. 자세한 정보는 43 페이지를 참조하십시오.

참고

프린터의 RAM 메모리에 개인 또는 교정 및 보류 작업이 저장되어 있지 않은 경우는 제어판에 메뉴가 나타나지 않습니다.

개인 / 저장 작업 메뉴

항목	설명
[JOBNAME]	프린터의 RAM 에 저장되어 있는 작업 이름입니다.
PIN:0000	개인 작업을 인쇄하려면 드라이버에서 작업에 할당되어 있는 개인 식별 번호 (PIN) 를 입력해야 합니다.
COPIES=X	인쇄할 매수입니다. 1-999: 요청한 매수만큼 작업을 인쇄합니다. DELETE: 프린터의 RAM 메모리에서 작업을 삭제합니다.

정보 메뉴

정보 메뉴에는 프린터와 프린터 구성에 대한 자세한 정보를 보여주는 프린터 정보 페이지가 포함되어 있습니다. 정보 페이지를 인쇄하려면 원하는 페이지가 나타날 때까지 스크롤하고 **[선택]** 을 누르십시오.

정보 메뉴

항목	설명
PRINT MENU MAP	메뉴 맵은 제어판 메뉴 항목의 구성과 현재 설정값을 보여줍니다. 자세한 정보는, 77 페이지를 참조하십시오.
PRINT CONFIGURATION	구성 페이지는 프린터의 현재 구성을 보여줍니다.
PRINT PCL FONT LIST	PCL 글꼴 목록은 현재 프린터에서 사용할 수 있는 PCL 글꼴을 모두 보여줍니다. 자세한 정보는, 80 페이지를 참조하십시오.
PRINT FILE DIRECTORY	이 항목은 파일 시스템을 인식할 수 있는 플래시 DIMM 이 프린터에 설치되어 있는 경우에만 나타납니다. 자세한 정보는 C-1 페이지를 참조하십시오.
PRINT EVENT LOG	이벤트 로그는 프린터의 이벤트나 오류를 나열합니다.
SHOW EVENT LOG	이 항목을 사용하면 최근 발생한 프린터 이벤트를 제어판 디스플레이에 표시할 수 있습니다. [- 값 +] 을 눌러 이벤트 로그 항목을 스크롤하십시오.
PRINT PAPER PATH TEST	용지 경로 테스트는 용지 경로가 바르게 작동하는지 확인하거나 용지 종류와 관련된 문제를 해결하는 데 사용됩니다. 입력함, 출력함 및 인쇄 매수를 선택하십시오.

용지 처리 메뉴

제어판을 사용하여 용지 처리 설정을 올바르게 구성하면 프린터 드라이버나 응용 소프트웨어에서 용지 종류와 크기를 선택하여 인쇄 작업을 수행할 수 있습니다. 자세한 정보는 42 페이지를 참조하십시오.

이 메뉴의 일부 항목은 응용 소프트웨어 또는 프린터 드라이버에서 액세스할 수 있습니다 (적절한 드라이버가 설치된 경우). 프린터 드라이버와 응용 소프트웨어 설정은 제어판 설정에 우선합니다. 자세한 정보는 39 페이지를 참조하십시오.

용지 처리 메뉴

항목	값	설명
TRAY 1 MODE= FIRST	FIRST CASSETTE	프린터에서 용지함 1 을 사용하는 방법을 결정합니다. FIRST: 용지함 1 에 용지가 적재되면 용지함 1 의 용지를 우선적으로 사용합니다. CASSETTE: 용지 크기는 TRAY 1 SIZE 옵션 (TRAY 1 MODE=CASSETTE 인 상태에서 이 메뉴의 다음 항목) 을 사용하여 용지함 1 에 지정해야 합니다. 그러면 용지함 1 을 예약 용지함으로 사용할 수 있습니다. 자세한 정보는 40 페이지를 참조하십시오.
TRAY 1 SIZE= LETTER	지원되는 용지 크기는 A-3 페이지를 참조하십시오.	이 항목은 TRAY 1 MODE= CASSETTE 인 경우에만 나타납니다. 용지함 1 에 적재되어 있는 용지의 크기에 맞게 값을 설정하십시오.
TRAY 1 TYPE= PLAIN	지원되는 용지 종류는 A-4 페이지를 참조하십시오.	이 항목은 TRAY 1 MODE= CASSETTE 인 경우에만 나타납니다. 용지함 1 에 적재되어 있는 용지의 크기에 맞게 값을 설정하십시오.
TRAY 2 TYPE= PLAIN	지원되는 용지 종류는 A-4 페이지를 참조하십시오.	용지함 2 에 적재되어 있는 용지의 크기에 맞게 값을 설정하십시오.

용지 처리 메뉴 (계속)

항목	값	설명
MANUAL FEED=OFF	OFF ON	임의의 용지함에서 용지를 자동으로 공급하지 않고 용지함 1 에서 수동으로 용지를 공급합니다 . MANUAL FEED=ON 이고 용지함 1 에 용지가 없는 상태에서 인쇄 작업이 전송되면 프린터가 오프라인으로 전환되고 디스플레이에는 MANUALLY FEED [PAPER SIZE] 메시지가 나타납니다 . 자세한 정보는 41 페이지를 참조하십시오 .
OVERRIDE A4/LETTER=NO	NO YES	A4 크기 작업을 전송하고 A4 용지가 아닌 Letter 크기 용지에 인쇄하고자 하거나 Letter 크기 작업을 전송하고 Letter 용지가 아닌 A4 크기 용지에 인쇄하고자 하는 경우에는 YES 를 선택하십시오 .
CONFIGURE FUSER MODE MENU=NO	NO YES	용지 종류와 관련된 퓨저 모드를 구성합니다 (퓨저 모드 구성은 특정 용지 종류에 인쇄시 문제가 생겼을 경우에만 필요합니다). NO: 퓨저 모드 메뉴 항목에 액세스할 수 없습니다 . YES: 추가 항목이 나타납니다 (다음 참조). 참고 각 용지 종류에 대한 기본 퓨저 모드를 보려면 YES 를 선택하고 Information Menu[정보 메뉴] 로 스크롤하여 메뉴 맵을 인쇄합니다 (B-3 페이지) .
[TYPE]= NORMAL	NORMAL LOW HIGH VELLUM	이 항목은 CONFIGURE FUSER MODE MENU= YES 인 경우에만 나타납니다 . 대부분의 용지 종류는 기본적으로 NORMAL 로 설정되어 있습니다 . 예외의 경우는 다음과 같습니다 . ROUGH=HIGH VELLUM=VELLUM 지원되는 용지 종류에 대한 전체 목록은 A-4 페이지를 참조하십시오 .

인쇄 품질 메뉴

이 메뉴의 일부 항목은 응용 소프트웨어나 프린터 드라이버에서 액세스할 수 있습니다 (적절한 드라이버가 설치된 경우). 프린터 드라이버와 응용 소프트웨어 설정은 제어판 설정에 우선합니다. 자세한 정보는 39 페이지를 참조하십시오.

인쇄 품질 메뉴

항목	값	설명
RESOLUTION=	300	다음 중에서 해상도를 선택합니다.
FASTRES 1200	600	300: 프린터 최고 속도 (22 ppm) 로 초안 품질 인쇄를 구현합니다. 300 dpi (인치당 도트 수) 는 비트맵 글꼴 및 그래픽을 인쇄하거나 HP LaserJet III 프린터 제품군과의 호환성을 유지해야 할 때에 사용하는 것이 좋습니다.
PRORES 1200		600: 프린터 최고 속도 (22 ppm) 로 고품질 인쇄를 구현합니다.
		FASTRES 1200: 프린터 최고 속도 (22 ppm) 로 최적화된 인쇄 품질 (1200 dpi 수준) 을 인쇄합니다.
		PRORES 1200: 프린터 최고 속도 (11 ppm) 로 최적화된 인쇄 품질 (트루 1200 dpi) 을 인쇄합니다.
		참고 해상도는 프린터 드라이버나 응용 소프트웨어에서 변경하는 것이 가장 좋습니다. 프린터 드라이버와 응용 소프트웨어 설정은 제어판 설정에 우선합니다.
RET=MEDIUM	OFF	프린터의 해상도 향상 기술 (REt) 을 사용하면 모서리, 곡선, 가장자리를 더욱 유연하게 인쇄할 수 있습니다.
	LIGHT	FastRes 1200 을 포함한 모든 인쇄 해상도는 REt 를 통해 구현되는 것입니다.
	MEDIUM	참고 REt 설정은 프린터 드라이버나 응용 소프트웨어에서 변경하는 것이 가장 좋습니다. 프린터 드라이버와 응용 소프트웨어 설정은 제어판 설정에 우선합니다.
	DARK	

항목	값	설명
ECONOMODE=OFF	OFF ON	토너를 절약하려면 EconoMode 를 켜고 , 인쇄 품질을 높으려면 이 모드를 끕니다 . EconoMode 는 각 페이지의 토너사용량을 최고 50% 까지 줄여 초안 품질로 작업을 인쇄합니다 . 주의 EconoMode 만 사용하는 것은 바람직하지 않습니다 (EconoMode 만 사용하면 토너가 떨어지기 전에 인쇄 카트리지의 기계적 부품이 수명을 다할 수 있습니다) . 참고 EconoMode 는 프린터 드라이버나 응용 소프트웨어에서 켜거나 끄는 것이 가장 좋습니다 . 프린터 드라이버와 응용 소프트웨어 설정은 제어판 설정에 우선합니다 .
TONER DENSITY=3	1 2 3 4 5	토너 농도 설정을 바꾸면 인쇄 농도를 조절할 수 있습니다 . 토너 농도는 1 (흐리게) ~ 5 (진하게) 사이에서 설정할 수 있으나 기본값인 3 을 사용할 때 인쇄 품질이 가장 좋습니다 . 토너를 절약하려면 토너 농도를 낮추어서 사용하십시오 . 참고 토너 농도는 프린터 드라이버나 응용 소프트웨어에서 변경하는 것이 가장 좋습니다 . 프린터 드라이버와 응용 소프트웨어 설정은 제어판 설정에 우선합니다 .
CREATE CLEANING PAGE	없음	[선택] 을 누르면 클리닝 페이지를 인쇄하여 용지 경로에 묻은 토너를 청소합니다 . 클리닝 페이지 기능을 제대로 이용하려면 본드지나 질감이 거친 용지 보다는 복사 용지를 사용하여 페이지를 인쇄하십시오 . 클리닝 페이지에 대한 지침을 따르십시오 . 자세한 정보는 54 페이지를 참조하십시오 .
PROCESSING CLEANING PAGE	없음	이 항목은 클리닝 페이지를 만든 후에만 나타납니다 (상기 참조) . 클리닝 페이지를 처리하려면 [선택] 을 누르십시오 .

인쇄 메뉴

이 메뉴의 일부 항목은 응용 소프트웨어나 프린터 드라이버에서 액세스할 수 있습니다 (적절한 드라이버가 설치된 경우). 프린터 드라이버와 응용 소프트웨어 설정은 제어판 설정에 우선합니다. 자세한 정보는 39 페이지를 참조하십시오.

인쇄 메뉴

항목	값	설명
COPIES=1	1 ~ 999	1 ~ 999 사이에서 인쇄 매수 기본값을 설정합니다. [- 값 +] 을 한번씩 누르면 1 씩 증가시키면서 설정값을 변경할 수 있고 [- 값 +] 을 계속 누르고 있으면 10 씩 증가시키면서 스크롤할 수 있습니다. 참고 인쇄 매수는 프린터 드라이버나 응용 소프트웨어에서 변경하는 것이 가장 좋습니다. 프린터 드라이버와 응용 소프트웨어 설정은 제어판 설정에 우선합니다.
PAPER=A4 (220 V 프린터) 및 ENVELOPE=DL (220 V 프린터)	지원되는 용지 크기는 A-3 페이지를 참조하십시오.	용지 및 봉투에 대한 기본 이미지 크기를 설정합니다. 사용할 수 있는 크기를 스크롤하면 용지에서 봉투까지 항목 이름을 변경할 수 있습니다.
CONFIGURE CUSTOM PAPER=NO	NO YES	NO: 사용자 정의 용지 메뉴 항목에 액세스할 수 없습니다. YES: 사용자 정의 용지 메뉴 항목이 나타납니다 (다음 참조).
UNIT OF MEASURE= INCHES (110 V 프린터) 또는 MILLIMETERS (220 V 프린터)	INCHES MILLIMETERS	이 항목은 CONFIGURE CUSTOM PAPER= YES 인 경우에만 나타납니다. 사용자 정의 용지 크기에 맞는 길이 단위를 선택하십시오.

항목	값	설명
X DIMENSION= 12.28 INCHES (110 V 프린터) 또는 312 MILLIMETERS (220 V 프린터)	3.00 ~ 12.28 INCHES (110 V 프린터) 또는 76 ~ 312 MILLIMETERS (220 V 프린터)	이 항목은 CONFIGURE CUSTOM PAPER= YES 인 경우에만 나타납니다. 프린터에 공급할 용지의 치수를 선택하십시오. 참고 중량지, 매우 소형이거나 대형인 사용자 정의 용지는 용지함 1 에서 후면 출력함으로 용지가 나오도록 인쇄해야 합니다. 용지함 1 을 사용하려면 후면 출력함을 열어 두십시오 (22 페이지).
Y DIMENSION= 18.50 INCHES (110 V 프린터) 또는 470 MILLIMETERS (220 V 프린터)	5.00 ~ 18.50 INCHES (110 V 프린터) 또는 127 ~ 470 MILLIMETERS (220 V 프린터)	이 항목은 CONFIGURE CUSTOM PAPER= YES 인 경우에만 나타납니다. 기타 치수를 선택하십시오. 참고 중량지, 매우 소형이거나 대형인 사용자 정의 용지는 용지함 1 에서 후면 출력함으로 용지가 나오도록 인쇄해야 합니다. 용지함 1 을 사용하려면 후면 출력함을 열어 두십시오 (22 페이지).
ORIENTATION= PORTRAIT	PORTRAIT LANDSCAPE	페이지의 기본 인쇄 방향을 결정합니다. 참고 페이지 방향은 프린터 드라이버나 응용 소프트웨어에서 설정하는 것이 가장 좋습니다. 프린터 드라이버와 응용 소프트웨어 설정은 제어판 설정에 우선합니다.
FORM=60 LINES (110 V 프린터) 또는 64 LINES (220 V 프린터)	5 ~ 128	기본 용지 크기의 세로 간격을 5 ~ 128 줄 사이에서 설정합니다. [- 값 +] 을 한번씩 누르면 1 씩 증가시키면서 설정값을 변경할 수 있고 [- 값 +] 을 계속 누르고 있으면 10 씩 증가시키면서 스크롤 할 수 있습니다.
PCL FONT SOURCE= INTERNAL	INTERNAL SOFT SLOT 1, 2 또는 3	INTERNAL: 내장 글꼴 SOFT: 영구적인 소프트 글꼴 SLOT 1, 2 또는 3: 세 DIMM 슬롯 중 하나에 저장되어 있는 글꼴
PCL FONT NUMBER= 0	0 ~ 999	프린터는 각 글꼴마다 번호를 할당하여 PCL 글꼴 목록에 번호를 나열합니다 (80 페이지). 글꼴 번호는 출력물의 글꼴 # (Font #) 열에 표시됩니다.

인쇄 메뉴 (계속)

항목	값	설명
PCL FONT PITCH= 10.00	0.44 ~ 99.99	이 항목은 선택한 글꼴에 따라 나타나지 않을 수도 있습니다. [- 값 +] 을 한번씩 누르면 0.1 피치씩 증가시키면서 설정값을 변경할 수 있고 [- 값 +] 을 계속 누르고 있으면 1 피치씩 증가시키면서 스크롤할 수 있습니다.
PCL FONT POINT SIZE=12.00	4.00 ~ 999.75	이 항목은 선택한 글꼴에 따라 나타나지 않을 수도 있습니다. [- 값 +] 을 한번씩 누르면 0.25 포인트씩 증가시키면서 설정값을 변경할 수 있고 [- 값 +] 을 계속 누르고 있으면 1 포인트씩 증가시키면서 스크롤할 수 있습니다.
PCL SYMBOL SET= PC-8	PC-8 기타 등등	제어판을 사용하여 사용할 수 있는 기호 세트 중 하나를 선택합니다. 기호 세트는 각 글꼴의 문자를 모두 모아 놓은 유일한 집합입니다. 선 그리기 문자로는 PC-8 또는 PC-850 을 사용하는 것이 좋습니다. 기호 세트 도표나 자세한 정보가 필요한 경우에는 <i>PCL 5/PIL 기술 참고 문서 CD</i> 를 주문하십시오 (7 페이지).
COURIER=REGULAR	REGULAR DARK	사용할 Courier 글꼴의 버전을 선택합니다. REGULAR: HP LaserJet 4 시리즈 프린터에 사용할 수 있는 내장 Courier 글꼴입니다. DARK: HP LaserJet III 시리즈 프린터에 사용할 수 있는 내장 Courier 글꼴입니다. 두 글꼴을 동시에 사용할 수는 없습니다.
WIDE A4=NO	NO YES	A4 확장 설정은 A4 용지 한 줄에 인쇄할 수 있는 문자의 수를 결정합니다. NO: 한 줄에 최대 10 피치 문자 78 개를 인쇄할 수 있습니다. YES: 한 줄에 최대 10 피치 문자 80 개를 인쇄할 수 있습니다.
APPEND CR TO LF= NO	NO YES	YES 를 선택하면 역 호환 가능한 PCL 작업 (작업 제어가 없는 순수 텍스트) 에서 줄이 바뀔 때마다 캐리지 리턴을 하나씩 추가할 수 있습니다. UNIX 와 같은 일부 운영 체제에서는 줄 바꿈 제어 코드로만 줄 바꿈을 표시합니다. 이 옵션을 사용하면 줄이 바뀔 때마다 캐리지 리턴을 추가할 수 있습니다.

구성 메뉴

이 메뉴의 항목은 프린터 동작에 영향을 미칩니다. 사용자의 인쇄 필요에 맞게 프린터를 구성하십시오.

구성 메뉴

항목	값	설명
POWERSAVE= 30 MINUTES	OFF 15 MINUTES 30 MINUTES 1 HOUR 2 HOURS 3 HOURS	일정 시간 동안 인쇄 작업이 없는 경우 PowerSave 로 전환되도록 프린터를 설정합니다. PowerSave 기능은 끄지 않는 것이 좋습니다. PowerSave 의 기능은 다음과 같습니다. • 인쇄 작업이 없을 경우 프린터 소모 전력을 최소화합니다. • 프린터 전기 부품의 소모를 줄입니다 (디스플레이의 백라이트를 끄니다). 인쇄 작업을 전송하거나, 제어판 키를 누르거나, 용지함 또는 상단 덮개를 열면 PowerSave 가 자동으로 해제됩니다. 참고 PowerSave 가 되어 디스플레이의 백라이트가 꺼지더라도 디스플레이는 여전히 읽을 수 있습니다.
PERSONALITY= AUTO	AUTO PCL	기본 프린터 언어 (특성) 를 선택합니다. 가능한 값은 프린터에 설치되어 있는 유효한 언어에 따라 결정됩니다. 일반적으로 프린터 언어는 변경해서는 안됩니다 (기본값 AUTO). 특정 프린터 언어로 기본 언어를 변경하면 소프트웨어에서 특정 명령을 프린터로 보내지 않는 이상 프린터 언어가 다른 언어로 전환되지 않습니다.

항목	값	설명
RESOURCE SAVE= OFF	OFF ON AUTO	각 언어의 영구 자료를 저장하도록 프린터 메모리를 할당합니다 (이 항목이 나타나게 하려면 프린터에 메모리를 추가해야 합니다). 할당되는 메모리 용량은 설치된 언어에 따라 다를 수 있습니다 . 전체 언어를 저장하지 않더라도 일부 언어의 자료 저장을 위해 메모리를 할당할 수도 있습니다 . 특정 언어에 할당된 메모리 용량이 변경되면 처리되지 않은 인쇄 작업을 포함하여 저장된 모든 언어의 자료가 사라집니다 . OFF: 언어 자료를 저장하지 않기 때문에 언어 또는 해상도 변경 시 글꼴 및 매크로와 같은 언어 관련 자료가 사라집니다 . ON: 설치된 각 언어에 대한 항목이 나타납니다 . 이를 통해 언어 자료 저장 영역에 일정 분량의 메모리를 할당할 수 있습니다 (아래 항목 참조) . AUTO: 설치된 각 언어의 자료 저장 영역에 사용할 메모리 용량을 프린터가 자동으로 결정합니다 . 자세한 정보는 C-4 페이지를 참조하십시오 .
PCL MEMORY= 400K	0K 또는 이상 (이 값은 설치된 메모리 용량에 따라 다릅니다 .)	이 항목은 RESOURCE SAVE=ON 인 경우에만 나타납니다 . PCL 자료 저장에 사용할 메모리 용량을 선택하십시오 . 프린터 기본값은 PCL 자료 저장에 필요한 최소 메모리 용량입니다 . [- 값 +] 을 누르면 10(100 KB 까지) 또는 100 씩 (100 KB 이상에서) 증가시키면서 설정값을 변경할 수 있습니다 . 자세한 정보는 C-4 페이지를 참조하십시오 .
PAGE PROTECT= AUTO	AUTO ON	이 항목은 21 PAGE TOO COMPLEX, PRESS GO TO CONTINUE 메시지가 나타난 후에만 나타납니다 (64 페이지) . 메모리 향상 기술 (MEt) 은 모든 페이지 인쇄를 보장하려는 기술입니다 . 페이지가 인쇄되지 않으면 PAGE PROTECT 를 ON 으로 설정하십시오 . 그러면 20 INSUFFICIENT MEMORY, PRESS GO TO CONTINUE 메시지가 나타날 가능성이 높습니다 . 이 메시지가 나타나면 인쇄 작업을 줄이거나 추가 메모리를 설치하십시오 (C-1 페이지) .

구성 메뉴 (계속)

항목	값	설명
CLEARABLE WARNINGS=JOB	JOB ON	삭제 가능한 경고를 프린터 제어판에 표시할 시간을 설정합니다. JOB: 경고 메시지가 발생한 작업이 완료될 때까지 경고 메시지를 계속 표시합니다. ON: 진행 을 누를 때까지 제어판에 경고 메시지를 표시합니다.
AUTO CONTINUE= ON	ON OFF	프린터가 오류에 반응하는 방법을 결정합니다. ON: 인쇄를 막는 오류가 발생하면 이 메시지가 표시되고 10 초간 오프라인 상태에 머문 후 온라인 상태로 다시 돌아옵니다. OFF: 인쇄를 막는 오류가 발생하면 이 메시지가 계속 표시되고 진행 을 누를 때까지 오프라인 상태로 지속됩니다.
TONER LOW= CONTINUE	CONTINUE STOP	토너가 부족할 경우의 프린터 동작을 결정합니다. 인쇄 카트리지의 토너가 거의 없는 경우에는 먼저 TONER LOW 메시지가 나타납니다 (이 상태에서도 100 ~ 300 장 정도 인쇄가 가능합니다). CONTINUE: TONER LOW 메시지가 나타나는 동안에도 인쇄가 진행됩니다. STOP: 프린터가 오프라인으로 전환되며 후속 조치를 취해야 합니다. 자세한 정보는 50 페이지를 참조하십시오.
RAM DISK=AUTO	OFF ON AUTO	RAM 디스크 구성 방법을 결정합니다. 이 항목은 프린터가 최소 8 MB 의 메모리를 가진 경우에만 나타납니다. OFF: RAM 디스크를 사용할 수 없습니다. ON: RAM 디스크를 사용할 수 있습니다. RAM DISK SIZE 항목에서 사용할 메모리 용량을 구성하십시오. 참고 이 설정을 OFF 에서 ON 으로 변경하거나 OFF 에서 AUTO 로 변경한 경우에도 메모리가 필요 없게 되면 설정이 자동으로 다시 초기화됩니다.

구성 메뉴 (계속)

항목	값	설명
RAM DISK SIZE= xxxK	0K 또는 이상 (이 값은 설치된 메모리 용량에 따라 다릅니다 .)	RAM 디스크의 크기를 결정합니다 . 이 항목은 RAM DISK=ON 또는 AUTO 인 경우에 나타납니다 . [- 값 +] 을 누르면 100 씩 증가시키면서 설정값을 변경할 수 있습니다 . 참고 RAM DISK=AUTO 인 경우에는 설정을 변경할 수 없습니다 . 설정을 변경한 경우에도 메모리가 필요 없게 되면 설정이 자동으로 다시 초기화됩니다 .
JAM RECOVERY= AUTO	AUTO ON OFF	용지 걸림이 발생했을 때의 프린터 동작을 결정합니다 . AUTO: 프린터가 용지 걸림을 복구할 수 있는 가장 적합한 모드를 자동 선택합니다 (보통 ON) . 이는 기본 설정값입니다 . ON: 용지 걸림을 해결한 후에 인쇄를 자동으로 다시 시작합니다 . OFF: 용지 걸림 이후에 인쇄를 다시 시작하지 않습니다 . 이렇게 설정하면 인쇄 성능이 향상됩니다 .
MAINTENANCE MESSAGE=OFF	OFF	이 항목은 PERFORM PRINTER MAINTENANCE 메시지가 표시된 후에만 나타납니다 . OFF: PERFORM PRINTER MAINTENANCE 메시지가 지워지고 다음 유지보수가 필요할 때까지 다시 표시되지 않습니다 . 프린터 유지보수를 수행하지 않고 메시지를 꺼서는 안됩니다 . 필요한 유지보수 작업을 하지 않으면 프린터 성능이 떨어집니다 .
NEW TONER CARTRIDGE=NO	YES NO	이 항목을 통해 새 인쇄 카트리지가 설치되었음을 프린터에 알려 줍니다 . 이 항목을 YES 로 설정하면 HP 토너량 표시기가 가득참으로 재설정됩니다 .
JOB HELD TIMEOUT=OFF	OFF 1 HOUR 4 HOURS 1 DAY 1 WEEK	대기열에서 자동으로 삭제하기 전까지 개인 작업 , 교정 및 보류 작업을 보관하고 있을 시간을 설정합니다 .

I/O 메뉴

입출력 (I/O) 메뉴의 항목은 프린터와 컴퓨터 간의 통신에 영향을 미칩니다.

I/O 메뉴

항목	값	설명
I/O TIMEOUT=15	5 ~ 300	I/O 타임 아웃을 초 단위로 선택합니다 (I/O 타임 아웃은 프린터가 인쇄 작업 종료 전에 기다리는 시간을 초 단위로 나타낸 것입니다). 이 설정을 통해 타임 아웃 시간을 조정하여 성능을 최적화할 수 있습니다. 인쇄 작업 중에 다른 포트에서 전송된 데이터가 있는 경우에는 타임 아웃 시간을 증가시키십시오. [- 값 +] 을 한번씩 누르면 1 씩 증가시키면서 설정값을 변경할 수 있고 [- 값 +] 을 계속 누르고 있으면 10 씩 증가시키면서 스크롤할 수 있습니다.
I/O BUFFER=	AUTO ON OFF	I/O 버퍼링에 필요한 메모리를 할당합니다. AUTO: 프린터가 I/O 버퍼링에 필요한 메모리를 자동으로 할당하기 때문에 추가로 메모리를 구성할 필요가 없습니다. I/O BUFFER SIZE 메뉴 항목도 나타나지 않습니다. ON: I/O BUFFER SIZE 항목이 나타납니다 (다음 참조). I/O 버퍼링에 사용할 메모리 용량을 지정합니다. OFF: I/O 버퍼링이 수행되지 않으며 I/O BUFFER SIZE 항목이 나타나지 않습니다. 자세한 내용은 C-5 페이지를 참조하십시오.
I/O BUFFER SIZE=	10K 또는 그 이상	이 항목은 I/O BUFFER=ON 인 경우에만 나타납니다. I/O 버퍼링에 필요한 메모리 용량을 지정하십시오. I/O 버퍼링에 사용할 수 있는 메모리 최대 용량은 설치되어 있는 메모리 용량, 프린터 언어 및 기타 메모리 할당에 의해 결정됩니다. [- 값 +] 을 누르면 10(100 KB 까지) 또는 100 씩 (100 KB 이상에서) 증가시키면서 설정값을 변경할 수 있습니다.

I/O 메뉴 (계속)

항목	값	설명
PARALLEL HIGH SPEED=YES	YES NO	프린터로 데이터를 전송할 속도를 선택합니다. YES: 프린터가 새 컴퓨터와의 연결에 고속 병렬 통신을 사용합니다. NO: 프린터가 기존 컴퓨터와의 연결에 저속 병렬 통신을 사용합니다.
PARALLEL ADV FUNCTIONS=ON	ON OFF	양방향 병렬 통신을 켜거나 끕니다. 기본값은 양방향 병렬 포트 (IEEE-1284) 에 맞게 설정되어 있습니다. 이렇게 설정하면 프린터 상태 확인 메시지가 컴퓨터로 전송됩니다 (고급 병렬 기능을 켜면 언어 전환이 느려질 수 있습니다).

재설정 메뉴

이 메뉴는 주의해서 사용해야 합니다. 이 메뉴 항목을 선택하면 버퍼링된 페이지 데이터나 프린터 구성 설정을 잃어버릴 수 있습니다. 프린터는 다음 환경에서만 재설정하십시오.

- 프린터의 기본 설정 복원이 필요한 경우
- 프린터와 컴퓨터 간의 통신이 간섭을 받은 경우

[작업 취소]는 현재 작업만을 지우지만 재설정 메뉴의 항목은 프린터에 저장되어 있는 모든 메모리를 지웁니다.

재설정 메뉴

항목	설명
RESET MEMORY	이 항목은 프린터 버퍼와 활성 I/O 입력 버퍼를 지우고 제어판 기본값을 현재 설정으로 재설정합니다. 제어판에는 DATA RECEIVED 메시지가 나타납니다. 인쇄 중에 메모리를 재설정하면 데이터를 잃어버릴 수 있습니다.
RESTORE FACTORY SETTINGS	이 항목은 간단한 재설정을 실행하고 대부분의 기본 설정을 복원합니다. 또한 이 항목은 활성 I/O의 입력 버퍼를 지웁니다. 제어판에는 DATA RECEIVED 메시지가 나타납니다.
RESET ACTIVE I/O CHANNEL	이 항목은 간단한 재설정을 실행하고 활성 I/O의 입력 및 출력 버퍼를 지웁니다. 제어판에는 DATA RECEIVED 메시지가 나타납니다.
RESET ALL I/O CHANNELS	이 항목은 간단한 재설정을 실행하고 모든 I/O의 입력 및 출력 버퍼를 지웁니다.
POWERSAVE	PowerSave 기능을 켜거나 끌 수 있습니다.

프린터 메모리 및 확장

개요

본 프린터에는 다음과 같은 항목의 업그레이드를 위한 2 개의 DIMM(Dual In-line Memory Module) 슬롯이 설치되어 있습니다

- 프린터 메모리 추가. DIMM 은 16, 32, 64 MB 을 사용할 수 있으며 최대 192 MB 를 구성할 수 있습니다.
- 플래시 메모리 DIMM. 2MB 및 4 MB 를 사용할 수 있습니다. 일반 프린터 메모리와 달리 플래시 DIMM 은 다운로드한 항목을 프린터를 끈 상태에서도 프린터에 영구적으로 저장해 놓기 위해 사용하는 장치입니다.
- DIMM 기반 부속품 글꼴, 매크로 및 패턴.
- 기타 DIMM 기반 프린터 언어 및 옵션.

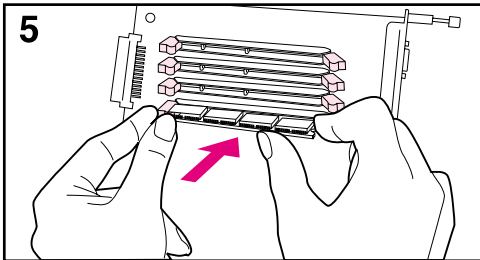
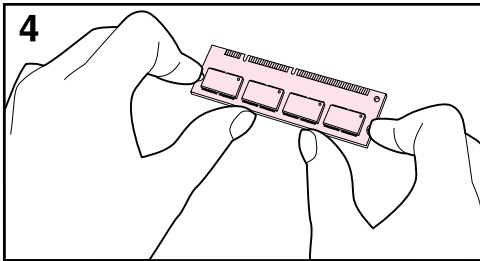
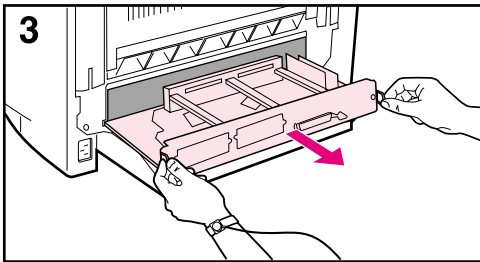
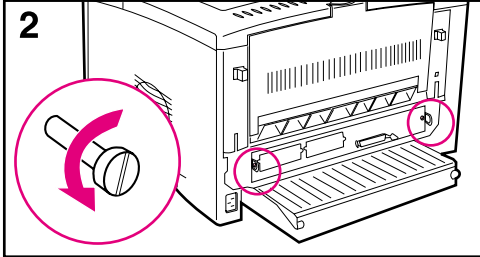
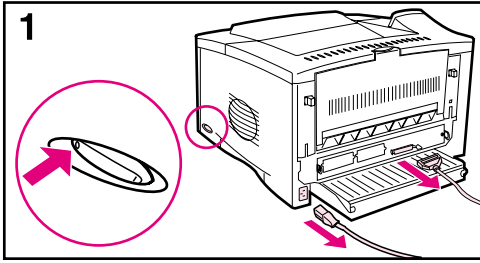
참고

이전 HP LaserJet 프린터에 사용된 SIMM(Single In-line Memory Module) 은 본 프린터에 사용할 수 없습니다.

복잡한 그래픽을 인쇄하거나 다운로드한 글꼴을 많이 사용해야 하는 경우, ProRes 1200 에서 인쇄하거나 대형 용지를 인쇄하는 경우 (A3, B4, 11 × 17 등) 가 자주 있는 경우에는 메모리 용량을 더 많이 추가하는 것이 좋습니다.

프린터에 설치된 메모리 용량을 확인하려면 구성 페이지를 인쇄하십시오 (78 페이지).

DIMM 설치

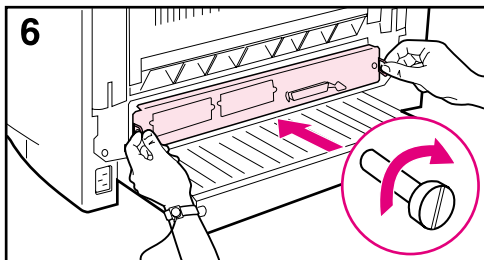


주의

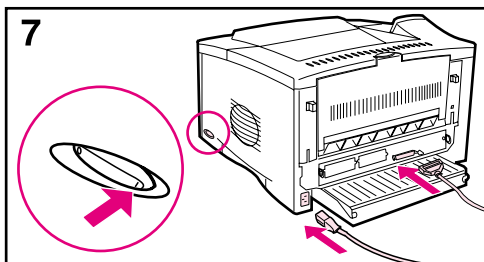
정전기는 DIMM 을 손상시킬 수 있습니다 . DIMM 을 다룰 때에는 정전기 방지용 손목 띠를 착용하거나 DIMM 의 정전기 방지용 포장재 표면을 여러 번 만진 후 프린터의 금속 표면을 만지십시오 .

아직 메모리를 추가하지 않은 경우에는 구성 페이지를 인쇄하여 현재 프린터에 설치되어 있는 메모리 용량을 확인한 후 메모리를 추가하십시오 (78 페이지) .

- 1 프린터를 끄십시오 . 전원 코드를 뽑고 케이블을 모두 분리하십시오 .
- 2 프린터 뒷면에 있는 2 개의 인입형 나사를 제거하십시오 .
- 3 탭을 잡고 포맷터 보드를 프린터 바깥쪽으로 당기십시오 . 평평하고 안전한 표면에 보드를 두십시오 .
- 4 정전기 방지용 포장재에서 DIMM 을 꺼내십시오 . 검지로는 DIMM 옆쪽을 엄지로는 뒤쪽을 잡으십시오 . DIMM 의 노치와 DIMM 슬롯을 맞추십시오 (DIMM 슬롯 양쪽의 잠금 장치가 열려 있는지 확인하십시오) .
- 5 DIMM 을 슬롯 안쪽으로 바로 밀어 넣으십시오 . 이 경우 단단히 밀어 넣어야 합니다 . DIMM 양 끝의 잠금 장치가 짚각 소리를 내며 안쪽으로 맞물리는지 확인하십시오 (DIMM 을 분리할 때에는 잠금 장치를 해제해야 합니다) . 펌웨어 DIMM 은 그림과 같이 슬롯 1 에 장착해야 합니다 . 메모리 DIMM 은 슬롯 1 을 제외한 모든 슬롯에 장착할 수 있습니다 .



6 포맷터 보드를 프린터 안으로 다시
밀어 넣고 나사를 꼭 조이십시오.



메모리 설치 확인

DIMM 이 바르게 설치되었는지 확인하려면 다음 절차를 따르십시오 .

- 1 프린터를 켜고 프린터 제어판에 READY 가 표시되는지 확인하십시오 . 오류 메시지가 나타나면 DIMM 이 잘못 설치된 경우입니다 . 프린터 메시지를 확인하십시오 (61 페이지) .
- 2 구성 페이지를 새로 인쇄하십시오 (78 페이지) .
- 3 구성 페이지의 메모리 부분을 확인하여 DIMM 설치 이전에 인쇄한 구성 페이지와 비교해 보십시오 . 메모리 용량이 증가하지 않았으면 DIMM 이 올바르게 설치되지 않았거나 DIMM 에 결함이 있는 경우입니다 . DIMM 설치가 잘못된 경우에는 설치 절차를 반복하고 , DIMM 에 결함이 있는 경우에는 새로운 DIMM 을 설치해 보십시오 .

참고

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

메모리 설정 조정

자료 저장

자료 저장 기능은 프린터 언어나 해상도를 변경한 경우에도 다운로드한 자료 (다운로드한 영구적인 글꼴 , 매크로 또는 패턴) 를 프린터 메모리에 유지할 수 있는 기능입니다 .

다운로드한 자료를 저장할 플래시 DIMM 이 없는 상황에서 글꼴을 많이 다운로드해야 하거나 프린터가 공유 환경에 있을 경우에는 각 언어에 할당된 메모리의 용량을 변경할 수 있습니다 .

자료 저장에 할당할 수 있는 메모리의 최소 용량은 PCL 의 경우 400 KB 입니다 .

한 언어에 할당할 메모리 용량을 결정하려면

- 1 Configuration Menu [구성 메뉴] 에서 RESOURCE SAVE=ON (B-12 페이지) 을 설정하십시오 . 이 옵션이 프린터 제어판에 나타나게 하려면 프린터에 메모리를 추가해야 할 수 있습니다 .
- 2 또한 Configuration Menu [구성 메뉴] 에서 PCL MEMORY 를 선택하고 표시된 최고값으로 설정을 변경하십시오 . 이 값은 프린터에 설치된 메모리 용량에 따라 달라집니다 .

- 3 응용 소프트웨어를 사용하여 선택한 언어에 사용할 글꼴을 모두 다운로드하십시오 .
- 4 구성 페이지를 인쇄하십시오 (78 페이지). 글꼴에 사용된 메모리 용량은 해당 언어 옆에 나열됩니다 . 이 숫자를 가장 근사한 100 KB 대로 반올림하십시오 (예를 들어 475 KB 가 표시되면 이 값은 500 KB 로 지정되어야 합니다).
- 5 Configuration Menu[구성 메뉴] 에서 PCL MEMORY 를 4 단계에서 결정한 값으로 설정하십시오 .
- 6 3 단계를 반복하십시오 (모든 글꼴을 다시 다운로드해야 합니다 . 아래 참고를 참조하십시오).

참고

다운로드한 자료를 플래시 DIMM 에 저장하지 않은 채 자료 저장 설정을 변경하면 다운로드한 자료 (글꼴 , 매크로 등) 를 모두 다시 다운로드해야 합니다 .

I/O 버퍼링

컴퓨터가 인쇄 작업의 대기열이 끝날 때까지 기다리지 않고 작업을 진행할 수 있도록 프린터에서는 처리중인 작업을 저장하는 메모리 (I/O 버퍼) 를 사용합니다 (I/O 버퍼링이 OFF 인 경우 , 이 기능을 위해 지정되는 메모리는 없습니다).

대부분의 경우 , I/O 버퍼링을 위한 메모리는 프린터에서 자동으로 지정하도록 하는 것이 가장 좋습니다 (메모리는 1 MB 추가될 때마다 100 KB 씩 지정됩니다).

네트워크 인쇄 속도를 높이기 위해 I/O 버퍼링에 지정되는 메모리 용량을 늘릴 수도 있습니다 .

I/O 버퍼 설정을 변경하려면

- 1 I/O Menu[I/O 메뉴] 에서 I/O BUFFER=ON (B-15 페이지) 을 설정하십시오 .
- 2 또한 I/O Menu[I/O 메뉴] 에서 I/O SIZE 를 원하는 값으로 설정하십시오 .

참고

다운로드한 자료를 플래시 DIMM 에 저장하지 않은 채 I/O 버퍼 설정을 변경하면 다운로드한 자료 (글꼴 , 매크로 등) 를 모두 다시 다운로드해야 합니다 .

프린터 명령

개요

대부분의 응용 소프트웨어에서는 프린터 명령을 따로 입력할 필요가 없습니다. 명령을 입력해야 하는 경우에는 컴퓨터 및 소프트웨어 설명서를 참조하십시오.

PCL

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

참고

프린터 기능을 모두 사용하려면 PCL 5e 와의 역 호환성이 필요한 경우를 제외하고 PCL 6 프린터 드라이버를 사용하는 것이 좋습니다. 본 프린터에 포함되어 있는 PCL 5e 프린터 드라이버는 PCL 5e 프린터 드라이버를 사용하는 기존 프린터와는 호환되지 않습니다.

HP-GL/2

본 프린터는 HP-GL/2 그래픽 언어를 사용하여 벡터 그래픽을 인쇄할 수 있는 기능을 갖추고 있습니다. HP-GL/2 언어로 작업을 인쇄하려면 프린터 PCL 코드를 프린터로 전송하여 PCL 언어 모드에서 HP-GL/2 언어 모드로 전환해야 합니다. 일부 응용 소프트웨어에서는 자체 드라이버로 언어를 전환합니다.

PJL

HP 프린터 작업 언어 (PJL) 를 사용하면 PCL 및 기타 프린터 언어를 제어할 수 있습니다. PJL 의 주요 네 가지 기능으로는 프린터 언어 전환, 작업 분리, 프린터 구성 및 프린터 상태 확인이 있습니다. PJL 명령은 프린터 기본 설정 변경에도 사용할 수 있습니다.

참고

이 부록의 끝에 있는 표에는 일반적으로 사용되는 PCL 5e 명령이 수록되어 있습니다 (D-5 페이지). PCL, HP-GL/2 및 PJL 명령의 전체 목록과 사용법에 대한 설명은 *PCL 5/PJL 기술 참고 문서 CD*를 주문하십시오 (7 페이지).

PCL 프린터 명령 구문 이해

프린터 명령을 사용하기 전에 다음 문자를 비교해 보십시오.

소문자 l:	ℓ	대문자 O:	O
숫자 1:	1	숫자 0:	0

많은 프린터 명령이 소문자 l 로는 (**ℓ**) 를, 숫자 1 로는 (**1**) 을 사용하고 대문자 O 로는 (**O**) 를, 숫자 0 으로는 (**0**) 을 사용합니다. 화면에서는 여기에 나타난 것과 다르게 나타날 수도 있습니다. PCL 프린터 명령을 입력할 때는 PCL 명령에 지정된 문자와 대소문자를 정확하게 구분하여 사용해야 합니다.

그림 D-1 은 일반적인 프린터 명령의 요소를 나타낸 것입니다 (페이지 방향에 대한 명령의 예).

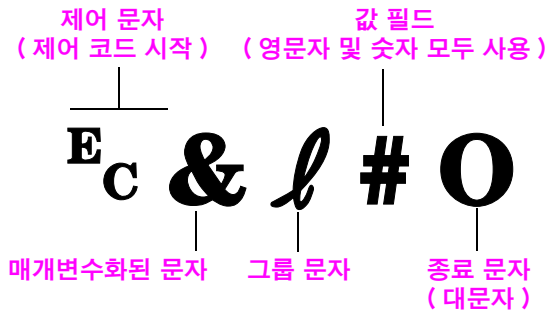


그림 D-1 프린터 명령 요소

제어 코드 결합

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

- 1 E_c 뒤에 나오는 첫 번째 두 문자 (매개변수화된 문자와 그룹 문자, 그림 D-1 참조) 는 결합된 명령에서 모두 같아야 합니다.
- 2 제어 코드를 결합할 때에는 각 개별 제어 코드에 있는 대문자 (종료 문자) 를 소문자로 바꾸어야 합니다.
- 3 결합한 제어 코드의 마지막 문자는 대문자이어야 합니다.

다음은 Legal 용지, 가로 방향 및 인치당 8 행을 선택하기 위해 프린터로 전송하는 제어 코드 문자열에 대한 예입니다.

$E_c\&l3A\&l1O\&l8D$

다음 제어 코드는 동일한 프린터 명령을 보다 짧은 코드로 결합하여 전송합니다.

$E_c\&l3a1o8D$

PCL 글꼴 선택

글꼴 선택을 위한 PCL 프린터 명령은 PCL 글꼴 목록에서 확인할 수 있습니다 (80 페이지). 이에 대한 예는 아래와 같습니다 . 기호 세트와 포인트 크기를 위한 변수 상자 두 개에 주목하십시오 .

Univers Medium

Scale

<esc>([<esc>(s1p[■v0s0b4148T

I 01

변수를 입력하지 않으면 프린터의 기본값이 적용됩니다 . 예를 들어 , 선 그리기 문자가 포함된 기호 세트를 사용하는 경우에는 10U(PC-8) 또는 12U(PC-850) 기호 세트를 선택해야 합니다 . 기타 일반적인 기호 세트 코드는 D-7 페이지 표에 나열되어 있습니다 .

참고

글꼴 간격은 " 고정적 " 이거나 " 비례적 " 입니다 . 본 프린터에는 고정 간격 글꼴 (Courier, Letter Gothic, Lineprinter) 과 비례 간격 글꼴 (CG Times, Arial®, Times New Roman 등) 이 모두 포함되어 있습니다 .

고정 간격 글꼴은 열을 수직으로 정렬하는 것이 중요한 스프레드시트 , 데이터베이스 등의 응용 프로그램에서 주로 사용됩니다 . 비례 간격 글꼴은 텍스트 및 워드프로세싱 프로그램에 주로 사용됩니다 .

일반적인 PCL 프린터 명령

일반적인 PCL 프린터 명령

기능		명령	옵션 (#)
작업 제어	재설정	ⒺⒸⒺ	n/a
	인쇄 매수	ⒺⒸ&Ⓘ#X	1 ~ 999
페이지 제어 명령	용지 공급	ⒺⒸ&Ⓘ#H	0 = 현재 페이지 인쇄 또는 배출 1 = 용지함 2 2 = 수동 공급, 용지 3 = 수동 공급, 봉투 4 = 용지함 1 7 = 자동 선택
	용지 크기	ⒺⒸ&Ⓘ#A	1 = Executive 2 = Letter 3 = Legal 6 = 11 × 17 17 = 16K 18 = JIS EXEC 19 = 8K 25 = A5 26 = A4 27 = A3 44 = B6-JIS 45 = B5-JIS 46 = B4-JIS 72 = 우편 엽서 (양면) 80 = Monarch 81 = Commercial 10 90 = DL 91 = International C5 100 = B5 101 = 사용자 정의
	용지 종류	ⒺⒸ&n#	5WdBond = 본드지 6WdPlain = 일반 용지 6WdColor = 칼라 용지 7WdLabels = 레이블 9WdRecycled = 재생지 11WdLetterhead = 레터헤드 10WdCardstock = 카드 용지 11WdPrepunched = 천공 용지 11WdPreprinted = 양식 용지 13WdTransparency = 투명 필름 #WdCustompapertype = 사용자 정의 ¹
	방향	ⒺⒸ&Ⓘ#O	0 = 세로 1 = 가로 2 = 세로 역순 3 = 가로 역순

일반적인 PCL 프린터 명령 (계속)

기능	명령	옵션 (#)
페이지 제어 명령 (계속)	위쪽 여백	$\text{E}_C\&l\#E$ # = 줄 수
	텍스트 길이 (아래쪽 여백)	$\text{E}_C\&l\#F$ # = 위쪽 여백에서부터의 줄 수
	왼쪽 여백	$\text{E}_C\&a\#L$ # = 열 수
	오른쪽 여백	$\text{E}_C\&a\#M$ # = 왼쪽 여백에서부터의 줄 수
	수평 이동 색인	$\text{E}_C\&k\#H$ 1/120 인치 단위 (인쇄를 수평 압축)
	수직 이동 색인	$\text{E}_C\&l\#C$ 1/48 인치 단위 (인쇄를 수직 압축)
	줄 간격	$\text{E}_C\&l\#D$ # = 인치당 줄 수 (1, 2, 3, 4, 5, 6, 12, 16, 24, 48)
	구멍 건너뛰기	$\text{E}_C\&l\#L$ 0 = 해제 1 = 설정
프로그램밍 힌트	줄 끝에서 자동 줄 바꿈	$\text{E}_C\&s\#C$ 0 = 설정 1 = 해제
	디스플레이 기능 켜기	$\text{E}_C Y$ n/a
	디스플레이 기능 끄기	$\text{E}_C Z$ n/a
언어 선택	PCL 모드로 전환	$\text{E}_C\%\#A$ 0 = 이전 PCL 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 커서 위치 사용

일반적인 PCL 프린터 명령 (계속)

기능	명령	옵션 (#)
기호 세트 ²	E _C (#	8U = HP Roman-8 기호 세트 10U = IBM Layout(PC-8)(코드 페이지 437) 기본 기호 세트 12U = IBM Layout for Europe(PC-850)(코드 페이지 850) 8M = Math-8 19U = Windows 3.1 Latin 1 9E = Windows 3.1 Latin 2(동유럽에서 주로 사용) 5T = Windows 3.1 Latin 5(터키에서 주로 사용) 579L = Wingdings 글꼴
기본 간격	E _C (s#P	0 = 고정 1 = 비례
기본 피치	E _C (s#H	# = 문자 수 / 인치
피치 모드 설정 ³	E _C &k#S	0 = 10 4 = 12(엘리트) 2 = 16.5 ~ 16.7(압축)
기본 높이	E _C (s#V	# = 포인트
기본 유형 ²	E _C (s#S	0 = 수직 (솔리드) 1 = 기울임꼴 4 = 축소 5 = 축소 기울임꼴
기본 선 두께 ²	E _C (s#B	0 = 중간 (책 또는 텍스트) 1 = 반 굵게 3 = 굵게 4 = 아주 굵게
서체 ²	E _C (s#T	각 내장 글꼴의 명령을 보려면 PCL 글꼴 목록을 인쇄하십시오 (80 페이지).

1. 사용자 정의 용지의 경우에는 용지 이름을 "Custompapertype" 으로 바꾸고 이름에 있는 문자 번호를 "#" 로 바꾼 다음 1 을 더하십시오 .
2. 기호 세트 차트나 자세한 정보가 필요한 경우에는 *PCL 5/PJL 기술 참고 문서 CD* 를 주문하십시오 (7 페이지).
3. 가장 바람직한 방법은 기본 피치 명령을 사용하는 것입니다 .

용어 설명

공급원	본 사용 설명서에서 용지 공급원이란 용지나 기타 인쇄 매체를 넣은 용지함을 나타냅니다.
끌어서 놓기	명령을 입력하지 않고 그래픽적으로 기능을 수행할 수 있는 방식. 예를 들어 Windows 95 탐색기에서는 하나의 폴더에서 파일을 "끌어서" 다른 폴더에 "놓는" 방식으로 파일을 복사 또는 이동시킬 수 있습니다.
매체	봉투, 레이블, 투명 필름 및 기타 모든 종류의 용지를 포함하는 인쇄가 되는 모든 재료 (용지 종류에는 레터헤드, 천공 용지, 재생지, 본드지, 컬러 용지, 카드 용지 및 양식 용지가 포함됩니다).
범용 용지함	여러 가지 용지 크기에 맞추어 조절할 수 있는 용지함.
양식 용지	용지에 특정 디자인이 이미 인쇄되어 있는 용지.
워터마크	페이지의 배경에 인쇄된 텍스트.
응용 소프트웨어	일반인들이 사용할 수 있도록 개발하여 판매되는 컴퓨터 프로그램이나 패키지.
전면 (full-bleed)	용지의 양 끝까지 확장되는 인쇄. 큰 용지에 인쇄한 다음 인쇄된 이미지의 가장자리를 잘라내어 이러한 효과를 얻을 수 있습니다.
조절 가능한 용지함	하나 이상의 용지 크기에 맞게 조절할 수 있는 용지함. 프린터에 사용되는 모든 용지함은 조절이 가능합니다.
종류	본 사용 설명서에서 용지 종류란 거친 용지, 투명 필름, 레이블 등과 같이 용지나 기타 인쇄 매체의 독특한 특성을 나타냅니다.
크기	본 사용 설명서에서 용지 크기란 용지 또는 기타 인쇄 매체의 치수를 나타냅니다.
프린터 드라이버	응용 소프트웨어가 프린터와 통신하여 프린터 기능을 사용할 수 있도록 하는 프로그램 파일.
프린터 드라이버 도움말	프린터 드라이버 사용에 관한 화면상의 안내 정보.

프린터 소프트웨어

프린터와 함께 제공된 모든 소프트웨어. 프린터에는 프린터의 모든 기능을 사용하는 데 필요한 소프트웨어가 담겨 있는 CD가 함께 제공됩니다. 프린터가 올바르게 설치되면 해당 소프트웨어는 자동으로 설치되게 됩니다.

프린터 소프트웨어 도움말

프린터 소프트웨어 사용에 관한 화면상의 안내 정보. 프린터 소프트웨어에 있는 도움말 버튼 (또는 물음표 기호) 을 통해 이용할 수 있는 도움말 화면.

DIMM (Dual In-Line Memory Module)

프린터를 위한 추가 메모리 칩이 담긴 회로 기판.

Mopy

복수 원본 인쇄

PCL

HP의 프린터 제어 언어.

숫자

1200 dpi B-6
250 장 규격 용지함
 용지 규격 A-4
 위치 5
 주문 7
 용지 규격 A-4
 위치 5
 주문 7
2 페이지 모아찍기 인쇄 40
300 dpi B-6
3 공 용지
 인쇄 방향 27
500 장 규격 용지함 (옵션)
 용지 방향 28
600 dpi B-6

가

가벼운 용지, 인쇄 22
값 키 10
개별 작업
 설명 45
개인 작업
 삭제 전 유지 시간
 설정 B-14
 설명 B-2
개인 / 저장 작업 메뉴 B-2
경고
 삭제할 수 있는 B-13
고급 병렬 기능 설정 B-16
고급 인쇄 작업 19, 39
고정 간격 글꼴 D-4
교정 및 보류 작업
 삭제 전 유지 시간
 설정 B-14
 설명 43
구겨진 용지, 문제 해결 A-8
구성
 프린터 드라이버 15
 프린터 점검 77
 프린터 현재 B-1
구성 메뉴
 설명 B-11
 프린터 메시지에 영향을
 미치는 설정 61
구성 인쇄 메시지 78
구성 인쇄 옵션 B-3

구성 페이지
 문제 해결 72
 문제 해결을 위해 사용 78
 예 78
 인쇄 78, B-3
규격
 레이블 A-7
 메모리 확장 A-14
 모조 피지 A-8
 무거운 용지 A-10
 봉투 A-8
 용지 A-2
 일반 A-14
 카드 용지
 규격 A-10
 투명 필름 A-7
 프린터 A-12
그래픽, 벡터 D-1
글꼴
 DIMM 주문 7
 PCL 선택 D-4
 고정 간격 D-4
 관련 정보 80
 구성 B-8
 내부 80
 목록 인쇄 80
 비례 간격 D-4
 소프트, 소프트 글꼴 참조
 유로 문자 3
 추가 메모리 장착 5
글꼴 DIMM
 위치 6
글꼴 소스 설정 B-9
기본 설정
 복원 B-17
 설명 B-1
 인쇄 B-8
 프린터를 끄거나 재설정할
 때 10
 기본 설정 복원 B-17
 기본 설정, 복원 B-17
 기본 용지 크기의 간격 B-9
 기본 인쇄 작업 19
 기운 페이지, 문제 해결 70
 기호 세트, 구성 B-10
 길이 단위 설정 B-8

길이, 사용자 정의 용지
 크기 구성 B-8

나

내부 글꼴 80
내장 글꼴 B-9, B-10
네트워크
 소프트웨어 13
 인쇄 문제 해결 73, 74
 케이블 문제 해결 73

다

다용도 용지, 주문 7
다용도 용지함, 용지함 1 을
 참조하십시오.
대형 인쇄 기능 2
덮개가 있는 봉투, 인쇄 A-9
데이터 표시등 9
데이터, 전송 속도 B-16
도움말 버튼, 프린터
 드라이버 17
도움말 화면 17
도움말, 온라인 17
뒤틀린 출력함
 설명 20
 위치 5
 인쇄 22
드라이버 선택 17
드라이버, 프린터, 프린터
 드라이버 참조
디스크
 RAM 구성 B-13
디스플레이
 제어판 9
 후광 끄기 B-11

라

라인, 문제 해결 70
레이블
 규격 A-7
 반복되는 용지 걸림 해결 60
 인쇄 22, 31
 지침 31
 품질 A-7
레이아웃 옵션
 한 장에 여러 페이지
 인쇄 40

레터헤드 용지
인쇄 방향 27
롤러, 이동 52

마

매수 설정 B-8
메뉴

I/O B-15
개인/저장 작업 B-2
구성 B-11
용지 취급 B-4
인쇄 B-8
인쇄 품질 B-6
잠긴 메시지 61
재설정 B-17
정보 B-3
제어판 B-1

메뉴 맵 B-3

메뉴 맵 인쇄 메시지 77

메뉴 맵 인쇄 옵션 B-3

메뉴 맵, 인쇄 11, 77

메뉴 키 10

메뉴 트리, 메뉴 맵 참조

메모리

I/O 버퍼 크기 변경 C-5
I/O 버퍼링 용량 설정 B-15
NVRAM 문제 67
구성 페이지의 정보 78
변경된 설정 63
부족 63, 64
설치 목록 78
설치 위치 5
설치 확인 C-4
언어에 할당 C-4
여유 없음 62
위치 6
자료 저장 변경 C-4
재설정 B-17
주문 7
프린터 언어에 할당 B-12
프린터 업그레이드 C-1
프린터에서 삭제 B-17
플래시 DIMM,
업그레이드 C-1

메모리 부족 64

메모리 재설정 설정 B-17

메모리 향상 기술

(MEt) B-12

메모리, 설치 C-2

메시지

구성 메뉴 설정에 의해
영향을 받음 61
목록 및 설명 61
지속적인 해결 61

명령, 프린터 D-1, D-7

모아찍기 인쇄 40
모양이 잘못된 문자, 문제
해결 70

모조 피지

규격 A-8

반복되는 용지 걸림 해결 60

인쇄 38

무거운 용지

규격 A-10

무게 규격 A-10

문제 A-10

무게, 용지 무게 등가표 A-6

문서, 주문 8

문자

모양이 잘못된 70

제어 D-3

문제 해결

구성 페이지 사용 78

단계 70

메시지 55

반복되는 용지 걸림 60

용지 걸림 56

출력 품질 문제 55

프린터 오류 55

플로우차트 71

문제 해결, Linux 76

문제, 문제 해결 55

문어나는 토너, 문제 해결 70

물결형, 문제 해결 70

바

반복되는

걸림, 문제 해결 70

용지 걸림, 해결 60

방향 설정 B-9

배경이 회색으로 나타남,

문제 해결 70

배출, 소음 A-14

버퍼

데이터 인쇄 10

크기 변경 C-5

번호, 제품 및 일련 5

백터 그래픽 D-1

변경

I/O 버퍼 크기 C-5

용지 종류 및 크기 42

제어판 설정 11

병렬 I/O 버퍼 용량 초과 65

병렬 고속 설정 B-16

병렬 인터페이스 커넥터 5

보관

봉투 A-9

인쇄 카트리지 49

보기

이벤트 로그 B-3

보안 정보

구성 페이지에 나타냄 78

보통 설치 옵션 15

HP 소프트웨어 설치 15

드라이버 및 유틸리티

설치 14

봉투

구겨짐, 해결 A-8

구김, 문제 해결 29

규격 A-8

문제 29

보관 A-9

양끝 봉합선, 인쇄 A-9

여백 A-9

용지 걸림 해결 A-8

용지함 1 에서 인쇄 30

인쇄 22

인쇄 여백 29

접착식 테이프 또는 덮개가
있는 봉투 인쇄 A-9

지침 29

품질 A-8

봉투 = 설정 B-8

부분적 인쇄 누락, 문제

해결 70

부속품

설치 확인 78

위치 6

주문 7

부족한 토너로 계속 인쇄 50

부품, 위치 5

비례 간격 글꼴 D-4

비어 있음

구성 페이지, 문제 해결 72

디스플레이, 문제 해결 71

빈번한 용지 걸림, 해결 60

빛

끄기 B-11

빠른 설정 39

빠른 작업

삭제 전 유지 시간

설정 B-14

사

사양

소음 배출 A-14

전기 A-13

사용자 설명서, 주문 8

사용자 정의 설치 옵션

HP 소프트웨어 설치 15

설치 환경 설정 14

사용자 정의 용지

여백 36

용지 크기 설정 36

인쇄 22

- 인쇄 방향 27
- 인쇄 지침 36
- 카드 용지, 종류 A-10
- 사용자 정의 용지 구성
 - 메시지 36
- 사용자 정의 용지 구성
 - 설정 B-8
- 사용했던 인쇄 카트리지를 재활용 49
- 삭제
 - 개별 작업 45
 - 작업 보류 44
 - 프린터 메모리 B-17
 - 현재 작업 B-17
- 삭제할 수 있는 경고
 - 설정 B-13
- 상단 출력함
 - 사용 지침 20
 - 설명 20
 - 위치 5
 - 인쇄 21
- 상대 습도 A-14
- 상태 확인 메시지 B-16
- 상태, 메시지 참조.
- 새 토너 카트리지를 설정 B-14
- 색인 카드 A-11
 - 사용자 정의 용지도 참조하십시오.
- 선택
 - 기본 프린터 언어 B-11
 - 출력 위치 20, 22
 - 프린터 드라이버 15
- 선택 키 10
- 설명서, 주문 8
- 설정
 - 사용자 정의 용지 36
 - 용지 종류 및 크기 42
 - 재정의 11
 - 제어판 변경 11
 - 토너 농도 B-7
 - 현재 인쇄 11
- 설치
 - 드라이버 14
 - 인쇄 카트리지 49
- 설치, DIMM C-2
- 설치된 특성 및 옵션, 구성
 - 페이지에 표시 79
- 소모품
 - 소모품 참조
 - 서비스 지원 센터에서 소모품 주문 7
- 소음 배출, 사양 A-14
- 소프트 글꼴
 - 구성 B-9
 - 다운로드 80

- 설명 80
- 영구적인 B-10
- 소프트웨어
 - Windows 15
 - 네트워크 13
 - 드라이버 15
 - 드라이버 도움말 17
- 인쇄 문제 해결 73, 74
- 최신 버전 구하기 15
- 프린터와 함께 제공 13
- 소형 용지, 인쇄 22
- 속도
 - 인쇄 2, A-14
 - 전송을 위한 구성 B-16
- 수동 금지 설정 B-5
- 수동으로 용지 공급 41
- 실제 치수, 프린터 A-12
- 쓰기 금지
 - 플래시 장치 62

아

- 액세스
 - Windows 프린터 드라이버 15
- 양방향 병렬 통신 설정 B-16
- 양끝 봉합선이 있는 봉투, 인쇄 A-9
- 양면 인쇄 부속품
 - 위치 6
- 양식 = 설정 B-9
- 언어
 - 기본값 선택 B-11
 - 메모리 할당 B-12, C-4
 - 설치 목록 78
 - 전환 17, B-16
 - 제어판 구성 12
 - 해결 71
- 여백
 - 봉투 29, A-9
 - 사용자 정의 용지 36
- 여유 없음
 - NVRAM 67
 - 메모리 62
 - 플래시 장치 62
- 업서
 - 사용자 정의 용지도 참조하십시오.
- 영구 글꼴
 - 다운로드 80
- 영구적인 글꼴
 - 설정 B-10
- 열은 인쇄
 - 문제 해결 70
- 예
 - 구성 페이지 78

- 인쇄 품질 문제 69
- 예상치 않은 용지 크기 65
- 오류 로그, 이벤트 로그를 참조하십시오.
- 오류 메시지, 메시지 참조
- 오류, 문제 해결 55
- 오프라인, 프린터 설정 10
- 온라인, 프린터 복귀 10
- 왜곡된 인쇄, 문제 해결 75
- 용량
 - 250 장 규격 용지함 A-4
 - 용지함 1 A-3
 - 용지함 2 A-4
- 용지
 - A4, 용지 넣기 28
 - HP 상표 7
 - 걸림 해결 56
 - 규격 A-2
 - 말림, 문제 해결 A-5
 - 모조 피지 38
 - 무거운 용지 A-10
 - 무게 규격 A-3
 - 무게 등가표 A-6
 - 문제 A-5
 - 사용자 정의, 인쇄 지침 36
 - 수동으로 공급 41
 - 용지 무게 변환 A-6
 - 용지함 1, 규격 A-3
 - 인쇄 방향 28
 - 인쇄 지침 A-5
 - 접힘, 해결 A-5
 - 종류 및 크기 변경 42
 - 종류 및 크기별로 인쇄 42
 - 지원되는 용지 크기 및 무게 A-3
 - 지원되는 종류 A-4
 - 지침 A-5
 - 취급 3
 - 카드 용지 규격 A-10
 - 특수 용지의 인쇄 방향 27
 - 특수 유형, 인쇄 방향 27
- 용지 걸림
 - 반복되는 해결 60
 - 설명 56
 - 위치 찾기 56
 - 윗 덮개 부분에서 용지 걸림 해결 58
 - 입력 용지함 부분에서 용지 걸림 해결 57
 - 출력 부분에서 제거 59
 - 해결 A-5
- 용지 걸림 메시지 64
- 용지 걸림 복구 설정 B-14
- 용지 걸림 위치 찾기 56
- 용지 걸림, 용지 걸림 참조

- 용지 걸림에 대한 복구
 - 설정 B-14
- 용지 경로
 - 직선 22
 - 침소 54
 - 테스트 B-3
- 용지 경로 테스트 B-3
- 용지 경로 테스트 인쇄
 - 옵션 B-3
- 용지 공급, 관련 문제 75
- 용지 공급, 문제 A-5
- 용지 넣기
 - 용지함 1 24
 - 용지함 1 에 봉투 30
 - 용지함 2 25
- 용지 말림, 문제 해결 70, A-5
- 용지 멈춤 장치
 - 목적 20
 - 위치 5
 - 조정 23
- 용지 무게
 - 250 장 규격 용지함 A-4
 - 용지함 1 A-3
 - 용지함 2 A-4
- 용지 무게 변환 A-6
- 용지 최대 사용 인쇄, 전면
 - 이미지를 참조하십시오.
- 용지 취급 메뉴 B-4, B-5
- 용지 치수
 - 250 장 규격 용지함 A-4
 - 용지함 1 A-3
 - 용지함 2 A-4
- 용지 크기 표시기 5
- 용지, 용지를 참조하십시오.
- 용지 = 설정 B-8
- 용지함
 - 다용도 24
 - 반복되는 용지 걸림 해결 60
 - 설치 옵션 목록 78
 - 용량 3
 - 용지 걸림 해결 56
 - 용지함 1 사용자 정의 40
 - 용지함 1 에 용지 넣기 24
 - 용지함 2 에 용지 넣기 25
 - 잠금 42
 - 주문 7
 - 지원되지 않는 크기 64
 - 현재 크기 설정 78
 - 확장판 24
- 용지함 1
 - A4 용지, 용지 넣기 28
 - 모드 설정 40
 - 봉투 규격 A-8
 - 봉투, 용지 넣기 30

- 용지 걸림 해결 57
- 용지 규격 A-3
- 용지 넣기 24
- 용지 방향 28
- 용지 종류 및 크기별로 인쇄 42
- 용지 크기 A-3
- 위치 5
- 작동 사용자 정의 40
- 용지함 1 모드 설정 B-4
- 용지함 1 작동 사용자 정의 40
- 용지함 1 종류 설정 B-4
- 용지함 1 크기 설정 B-4
- 용지함 1, 용지함 2 참조
- 용지함 2
- 용지 규격 A-4
- 용지 넣기 25
- 용지 종류 및 크기별로 인쇄 42
- 위치 5
- 용지함 2 종류 설정 B-4
- 용지함 확장판 24
- 용지함, 용지함 참조
- 용지함이 지원하지 않는 크기 64
- 우편 엽서
 - 규격 A-10
- 위크그룹 인쇄 3
- 위터마크, 인쇄 39
- 웹사이트
 - 유로 문자 3
- 윗 덮개 부분, 용지 걸림
 - 해결 58
- 윗 덮개, 위치 5
- 유로 문자 3
- 유지보수 설정 B-14
- 유지보수 키트
 - 설명 48
 - 주문 8
 - 품질 보증 48
- 이동 롤러 52
- 이동 키 10
- 이벤트 로그
 - 구성 페이지에 표시 79
 - 보기 B-3
 - 설명 B-3
 - 인쇄 B-3
- 이벤트 로그 인쇄 옵션 B-3
- 이벤트 로그 표시 옵션 B-3
- 인쇄
 - 개별 작업 45
 - 고급 작업 39
 - 구성 페이지 78
 - 글꼴 목록 80
 - 기본 작업 19

- 다른 용지에 첫 페이지 40
- 레이블 31
- 메뉴 맵 11, 77
- 모조 피지 38
- 문제 해결 73, 74
- 보류 작업, 나머지
 - 복사본 44
- 봉투 29
- 사용자 정의 용지
 - 설정 20, 22
 - 속도 A-14
 - 수동으로 용지 공급 41
 - 양끝 봉합선이 있는
 - 봉투 A-9
- 용지 최대 사용, 전면
 - 이미지를 참조하십시오.
- 용지 품질 지침 A-5
- 용지함 1 에서 인쇄 30
- 위터마크 39
- 이벤트 로그 B-3
- 전면 이미지 34
- 접착식 테이프 또는 덮개
 - 있는 봉투 A-9
- 중량 용지
- 출력함 20
- 토너 부족 50
- 투명 필름 32
- 특수 용지 27
- 파일 디렉토리 B-3
- 한 장에 여러 페이지
 - 인쇄 40
- 회전 용지 33
- 인쇄 누락, 문제 해결 A-5
- 인쇄 다시 시작 10
- 인쇄 메뉴 B-8
- 인쇄 방향, 용지
 - 특수 용지용 27
 - 특수 유형 27
- 인쇄 언어 17
- 인쇄 작업에
 - 사용할 수 없는 언어 61
- 인쇄 중단, 문제 해결 75
- 인쇄 카트리지
 - HP 토너 게이지 설정 B-14
 - 보관 49
 - 설치 49
 - 예상 수명 49
 - 재활용 49
 - 주문 7
- 인쇄 품질
 - 문제 해결 55, 69, A-5
 - 예 69
 - 토너 부족 50
 - 향상 A-5
- 인쇄 품질 메뉴 B-6

인쇄 해상도, 구성 페이지의
정보 78
인쇄면이 아래로 향하는
출력함 20
인쇄면이 위로 향하는
출력함 22
인터페이스 연결
문제 해결 73
위치 5
일련 번호 5, 78
입력 용지함, 용지함

자

자동 계속 설정 B-13
자료 저장 메시지 C-4
자료 저장, 메모리 할당 C-4
자원 절약 설정 B-12
작동 온도 A-14
작업
개별 45
개인 B-2
교정 및 보류 43
메모리 부족으로 인해
지워짐 63
문제 해결 74
보존 43
삭제 전 유지 시간
설정 B-14
삭제할 수 있는 경고 B-13
저장 B-2
취소 10
현재 작업 삭제 B-17
작업 보류 43
작업 보류 제한 시간
설정 B-14
작업 보존 43
작업 인쇄 안됨, 문제 해결 73,
74
작업 취소 키 10
작업 취소 키, 작업 취소 키
참조
잘못된 글꼴 75
잠금
용지함 42
잠긴 메뉴 메시지 61
장점, 프린터 2
재설정 메뉴 B-17
재정의
A4 를 Letter 용지로 B-5
수동 공급 요청 10
프린터 설정 15
저장
프린터 설정 39
저장된 작업
메뉴 B-2

삭제 전 유지 시간
설정 B-14
전기 사양 A-13
전력
소모량 A-13
전면 이미지, 인쇄 34
전원
스위치 5
전체 I/O 채널 재설정
설정 B-17
절약
토너 B-7
절전 모드 설정 3, B-11,
B-17
점검
프린터 구성 77
접착식 테이프가 있는 봉투,
인쇄 A-9
접힘, 문제 해결 70
정보 메뉴 B-3
정보 페이지
문제 해결을 위해 사용 77
제어판에서 인쇄 10
제거
개별 작업 45
작업 보류 44
제어 문자
DOS 에서 입력 D-3
예제 D-2
제어 코드
PCL 글꼴 목록 정보 80
결합 D-3
제어 코드 결합 D-3
제어판
디스플레이 언어 변경
설정 12
메뉴 맵 인쇄 11, 77
메시지 61
문제 해결 71
배치 9
상태 78
설정 변경 11
설정 재정의 11
암호 78
위치 5
키 10
표시등 9
현재 설정 인쇄 11
제어판 메뉴
I/O B-15
개인 / 저장 작업 B-2
구성 B-11
설명 B-1
용지 취급 B-4
인쇄 B-8

인쇄 품질 B-6
재설정 B-17
정보 B-3
제어판 암호 78
제어판 표시기 9
제품
무게 A-12
번호 5
제품 관리
소음 배출 A-14
소음 배출, 소음 배출 참조
제품 공급 8
조정
메모리 설정 C-4
용지 멈춤 장치 23
조정
I/O 제한 시간 B-15
종류 설정 40, B-5
주름진 용지, 문제 해결 70
주문
서비스 지원 센터에서
소모품 주문 7
주의 표시등 9
준비 표시등 9
줄 바꿈 설정 B-10
중량 용지
인쇄 22
지원
용지 종류 A-4
용지 크기 및 무게 A-3
지침
레이블 31
봉투 29
사용자 정의 용지 36
사용자 정의 용지 인쇄 36
용지 A-5
용지 품질 A-2
카드 용지 A-11
투명 필름 32
프린터 공유 42
직렬 케이블, 문제 해결 73
직선 용지 경로 22
진하게 인쇄, 토너 농도
설정 B-7

차

천공 용지
인쇄 방향 27
천공 용지, 인쇄 방향 27
최소
용지 경로 54
프린터 52
초안 품질 인쇄 B-7
최대 용지 크기
봉투 A-8

사용자 정의 용지 35
 용지함 1 A-3
 최소 설치 옵션, 드라이버
 설치 14
 최소 용지 크기
 봉투 A-8
 사용자 정의 용지 35
 용지함 1 A-3
 최신 드라이버, 구하기 13
 추가 드라이버, 구하기 13
 출력 부분, 용지 걸림 해결 59
 출력함
 뒷면 출력함, 상단 출력함
 참조
 사용 지침 20
 선택 20
 설명 20
 치수 설정 B-9

카

카드 규격
 인쇄
 카드 용지
 사용자 정의 용지 참조
 규격 A-10
 지침 A-11
 카트리지를, 인쇄 카트리지를
 참조하십시오.
 캐리지 리턴 설정 B-10
 커넥터
 병렬 인터페이스 5
 전원 5
 케이블, 문제 해결 73
 크기 설정 40
 크기 표시기, 용지 5
 클리닝 페이지
 메시지 B-7
 사용 54
 클리닝 페이지 만들기
 메시지 54
 클리닝 페이지 생성 설정 B-7
 클리닝 페이지 처리 설정 B-7
 키, 제어판 10

타

토너
 게이지 재설정 B-14
 떨어뜨림 58
 문제 해결 70, A-5
 재분산 50
 토너 가루 56
 토너 농도 설정 B-7
 토너 부족 메시지 50
 토너 부족 설정 B-13
 토너 재분산 50

토너 카트리지를, 인쇄
 카트리지를 참조하십시오.
 토너 흐름, 문제 해결 A-5
 투명 필름
 규격 A-7
 반복되는 용지 걸림 해결 60
 인쇄 32
 지침 32
 특성 설정 73, B-11
 특수 용지
 수동으로 공급 41
 인쇄 27
 특징, 프린터 2

파

파일 디렉토리 인쇄 옵션 B-3
 파일 디렉토리, 인쇄 B-3
 페이지 보호 설정 B-12
 페이지 수, 얻기 78
 페이지가 너무 복잡 65
 포스트스크립트 에뮬레이션,
 PS 참조.
 포트, 문제 해결 73
 표시등
 제어판 9
 품질, 인쇄, 인쇄 품질 참조
 퓨저
 모드 구성 B-5
 문제 70
 오류 66
 하이 모드에서 인쇄된
 페이지 78
 퓨저 모드 메뉴 구성 설정 B-5
 프린터
 PCL 명령 D-5, D-7
 구성 점검 77
 규격 A-12
 도움말 소프트웨어 17
 메뉴 맵 11
 메모리 C-1
 메모리 업그레이드 C-1
 메시지, 메시지 참조
 명령 D-1, D-7
 부품 및 위치 5
 부품 위치 5
 상대 습도 A-14
 상태, 메시지 참조.
 서비스 지원 센터에서
 소모품 주문 7
 설정 저장 39
 소프트웨어 13
 실체 치수 A-12
 유지보수 47
 작동 온도 A-14
 정보 페이지 77

제어판 배치 9
 제어판 설정 변경 11
 제어판 설정 재정의 15
 청소 52
 출력함 22
 출력함 선택 20
 치수 A-12
 특징 2
 현재 설정 확인 78
 프린터 공유 42
 프린터 드라이버
 Windows 액세스 15
 구성 15
 기능 사용 39
 도움말 소프트웨어 17
 문제 해결 73
 선택 15, 17
 설명 14
 설치 14
 설치 옵션 14
 소프트웨어 15
 언어 전환 17
 최신 버전 구하기 15
 프린터와 함께 제공 14
 프린터 메모리
 업그레이드 C-1
 프린터 메시지, 메시지 참조
 프린터 명령 구문 D-2
 프린터 언어
 기본값 선택 B-11
 메모리 할당 B-12, C-4
 프린터 언어 전환 17
 프린터 언어에 메모리
 할당 C-4
 프린터 유지보수 47
 프린터 유지보수 메시지 실행
 구성 B-14
 프린터 유지보수 수행 메시지
 설명 63
 프린터 유지보수 키트
 설명 48
 주문 8
 품질 보증 48
 프린터 정보, 구성 페이지에
 표시 79
 프린터 치수 A-12
 프린터 클리닝 페이지,
 사용 54
 플래시 DIMM
 PCL 글꼴 목록 인쇄 80
 부속품 6
 상주 글꼴 80
 위치 5, 6
 주문 7

플래시 메모리,
업그레이드 C-1
플래시 장치
고장 또는 문제 62
쓰기 금지 62
여유 없음 62
플로우차트, 문제 해결
프린터 오류 71
피치 / 포인트 정보 80

하

하드 디스크
글꼴 목록 인쇄 80
주문 7
함, 출력함 참조
항목 키 10
해결
용지 걸림 56
지속적 메시지 61
해상도 설정 B-6
해상도 향상 기술 (REt)
설정 B-6
현재 프린터 설정
검증 78
인쇄 11
확인
설치된 메모리 C-4
확장성
메모리 A-14
설명 3
환경 사양 A-13
활성 I/O 채널 재설정
설정 B-17
회색 배경, 문제 해결 A-5
회전 용지, 인쇄 33
후광, 끄기 B-11
후면 출력함
용지 걸림 해결 59
흐리게 인쇄
토너 농도 설정 B-7
흐린 인쇄, 문제 해결 70

A

A4 용지
Letter 로 재정의 설정 B-5
구성 B-10
용지 넣기 28
A4 폭 설정 B-10
A4-R 용지 33
A4 를 Letter 로 재정의
설정 B-5
Access Denied Menus
Locked 메시지 11

AutoCAD 프린터
드라이버 15

C

CD 13
Courier 설정 B-10

D

DIMM
메모리 설치 확인 C-4
메모리 업그레이드 C-1
부속품 6
위치 6
주문 7
추가 메모리 장착 위치 5
DIMM, 설치 C-2
DOS, 제어 문자 입력 D-3
dpi(dots per inch) 2
DWS(드라이버 작업
공간) 78

E

EconoMode 설정 3, B-7
EWS, 설치 C-2

F

FastRes 1200 2, B-6

H

HP Jetadmin 소프트웨어
설치 13
HP LaserJet 유틸리티 13
HP 토너 게이지를 가득참으로
재설정 B-14
HP-GL/2 명령 D-1

I

I/O 메뉴 B-15
I/O 버퍼 메시지 C-5
I/O 버퍼 설정 B-15
I/O 버퍼 크기 설정 B-15
I/O 버퍼, 메모리 버퍼 크기
변경 C-5
I/O 제한 시간 B-15
I/O 제한 시간 설정 B-15
I/O 크기 메시지 C-5
IBM 프린터 드라이버 15

J

Jetadmin 소프트웨어,
HP Web Jetadmin
소프트웨어 참조

L

LaserJet 용지, 주문 7
Letter-R 용지 33
LF 에 CR 추가 설정 B-10
Linux 76
Linux 문제 해결 76

M

Macintosh
PPD 14
프린터 드라이버 14, 39
MS Windows 3.1, 95 또는
NT
도움말 17
소프트웨어 15
프린터 드라이버 14

N

NVRAM
문제 67
여유 없음 67

O

OS/2
프린터 드라이버 15

P

PCL 5e 드라이버
기능 17, 39
역 호환성 D-1
프린터와 함께 제공 14
PCL 6 드라이버
기능 17, 39
프린터와 함께 제공 14
PCL 글꼴 목록 B-3
PCL 글꼴 목록 인쇄 옵션 B-3
PCL 글꼴 번호 설정 B-9
PCL 글꼴 소스 설정 B-9
PCL 글꼴 포인트 크기
설정 B-10
PCL 글꼴 피치 설정 B-10
PCL 기호 세트 설정 B-10
PCL 드라이버
글꼴 목록 인쇄 80
글꼴 선택 D-4
명령 D-1, D-5
PCL 메모리 메시지 C-4
PCL 메모리 설정 B-12
PJT 명령 D-1
Print PCL Font List
메시지 80
Print PS Font List 메시지 80

ProRes 1200 2, B-6
PS 드라이버
 글꼴 목록 인쇄 80
 기능 17, 39
 오류 페이지 문제 해결 73,
 74
 프린터와 함께 제공 14
PS 메모리 메시지 C-4
PS 오류 인쇄 설정 73

R

RAM 디스크
 구성 B-13
RAM 디스크 크기 설정 B-14
REt 설정 B-6

S

SDRAM DIMM, 주문 7

T

Tray 1 Mode=Cassette 40
Tray 1 Mode=First 40

U

U.S 용지와 같은 무게 A-6

W

Web Jetadmin 소프트웨어,
 HP Web Jetadmin
 소프트웨어 참조
Windows
 도움말 17
 소프트웨어 15
 작업 보존 43
 프린터 드라이버 14, 16
WordPerfect 5.1 프린터
 드라이버 15

X

X 치수 설정 B-9



저작권 © 2002
Hewlett-Packard 사

<http://www.hp.com/support/lj5100>