

hp deskjet 450 mobile 프린터

사용 설명서

저작권 정보

© 2003 Copyright Hewlett-Packard Development Company, L.P.

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

이 문서에 있는 내용은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

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

1, 9/2003

등록 상표 소유

HP ZoomSmart Scaling Technology는 Hewlett-Packard의 등록 상표입니다.

Microsoft, MS-DOS, MS Windows, Windows, Windows NT, Windows CE 및 Microsoft Pocket PC 소프트웨어는 미국 또는 그 외 국가/지역에 있는 Microsoft Corporation의 상표이거나 등록 상표입니다.

Pentium은 intel Corporation의 미국 등록 상표입니다.

Mac, Macintosh, Mac OS, PowerBook 및 Power Macintosh는 미국 또는 그 외 국가/지역에서 등록된 Apple Computer inc.의 상표입니다. TrueType은 Apple Computer, inc.의 미국 상표입니다.

Palm, Palm V, Palm VII 및 Palm OS는 Palm, inc.의 등록 상표입니다.

IS/Complete 및 BtPrint-hp는 IS/Complete, inc.의 등록 상표입니다.

Bluetooth와 Bluetooth 로고는 미국 Bluetooth SIG, inc. 소유의 상표이며, Hewlett-Packard는 라이선스 계약에 의해 이를 사용할 수 있습니다.

Nokia는 Nokia Corporation의 등록 상표입니다.

목차

설치

자세한 정보	1-1
프린터 부품 및 기능 이해	1-2
프린터 단추 및 LED 이해	1-4
배터리 사용 (선택사항)	1-5
배터리 안전	1-5
배터리 설치	1-6
여행 정보	1-8

소프트웨어 설치

프린터 드라이버 설치 (Windows 및 Macintosh)	2-2
PDA 용 소프트웨어 설치	2-5
Palm OS 용	2-6
HP Deskjet 450 PDA 안내서 설치 방법	2-6
기타 소프트웨어 설치	2-6

인쇄

프린터 기능 (Windows, Macintosh)	3-1
노트북 및 데스크톱에서 인쇄 (Windows)	3-2
현재 문서의 인쇄 설정 변경 방법	3-2
기본 인쇄 설정 변경 방법	3-3
Windows 응용프로그램에서 인쇄 방법	3-3
적외선 인쇄	3-3
Bluetooth 인쇄	3-4
휴대폰으로부터 인쇄	3-5
Macintosh 에서 인쇄	3-6
Mac OS 8.6, 9.x 및 OS X Classic 에서 기본 프린터 선택	3-6
다른 옵션을 사용하여 기본 프린터 선택	3-6
OS X 에서 기본 프린터 선택	3-7
적외선 인쇄	3-7
HP Inkjet Utility 사용	3-7
양면 인쇄	3-8
인쇄 작업 취소	3-9

인쇄 용지 선택 및 사용

인쇄 용지 선택	4-1
최소 인쇄 여백	4-2
인쇄 용지 넣기	4-2
카드 인쇄	4-3
사진 인쇄	4-4
색상 보정	4-4
디지털 카메라 사진 인쇄	4-5
CompactFlash™ 카드로부터 인쇄하는 방법	4-6
투명 필름 인쇄	4-7

도구 상자 사용

프린터 상태 탭	5-1
정보 탭	5-2
myPrintMileage 사용	5-3
프린터 서비스 탭	5-4

프린터 유지보수

프린터 청소	6-1
인쇄 카트리지 청소	6-1
인쇄 카트리지 정렬	6-3
인쇄 카트리지 교체	6-4
단일 카트리지 인쇄 모드	6-6
교체 가능 잉크 서비스 모듈	6-7

문제 해결

일반적인 문제 해결 정보	7-1
빠른 점검	7-1
프린터 정보 얻기	7-4
진단 페이지 및 구성 페이지 인쇄	7-4
데모 페이지 인쇄	7-4
프린터 문제 해결	7-4
프린터가 응답하지 않습니다 (인쇄 안됨)	7-4
인쇄하는데 시간이 오래 걸립니다	7-6
예상치 못한 프린터 종료	7-7
인쇄 문제 해결	7-7
빈 페이지가 인쇄됩니다	7-8
무의미한 문자가 인쇄됩니다	7-8
텍스트 또는 그래픽의 위치가 잘못되었습니다	7-9
페이지 일부가 누락되거나 잘못되었습니다	7-10
인쇄 품질이 나쁩니다	7-11
무선 인쇄 문제	7-15
금지 문제 해결	7-16
용지함에서 용지를 집어 올리지 못합니다	7-16
용지 기울기	7-16
용지 출력 문제	7-16
용지가 걸렸습니다	7-17
용지 걸림 방지 정보	7-18
Macintosh 특정 문제 해결	7-18

HP 소모품 및 액세서리

액세서리	A-1
소모품	A-1

프린터 사양

LED 참조

지원 및 보증

도구 상자	D-1
HP Instant Support	D-1
WWW(월드 와이드 웹)	D-1
HP 전화 지원	D-2

규정 정보

FCC statement	E-1
EMI 규정 (한국)	E-2
규정 모델 번호	E-2
전원 코드 규정	E-2
LED 등급	E-2
에너지 소비	E-3

색인

1 설치

이 프린터는 빠르고, 전문적인 모바일 인쇄를 제공합니다. 노트북, 데스크톱, Microsoft® 포켓 PC 소프트웨어, Windows® CE 및 Palm OS® 에서 운영되는 PDA 같은 무선 장치 그리고, CompactFlash™ 카드를 사용하는 디지털 카메라와 적외선 연결을 통한 모바일 폰을 이용하여 인쇄할 수 있습니다. 최대 216 x 356mm(8.5 x 14in) 크기의 용지에 고화질의 출력과 선명한 컬러를 제공합니다.

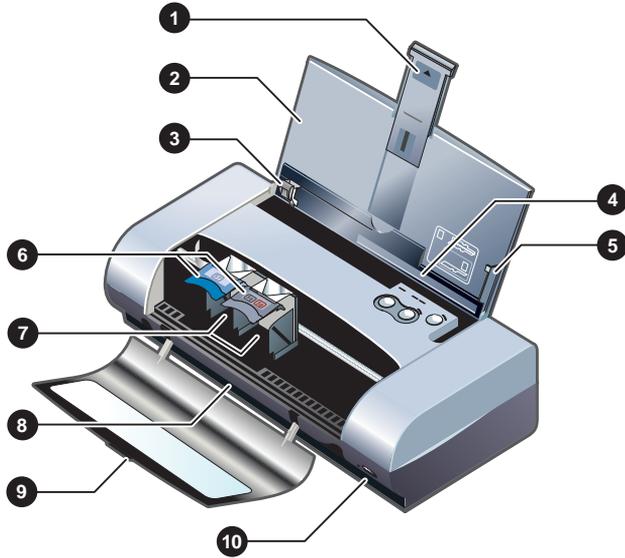
자세한 정보

다음은 통해 프린터에 대한 자세한 정보를 얻을 수 있습니다.

- **설치 포스터** – 설치 정보를 그림으로 보여줍니다. 인쇄본이 프린터와 함께 제공됩니다. 또한 Adobe® Acrobat® PDF 파일 형식으로 Starter CD에서 볼 수 있습니다.
- **시작하기 설명서** – 프린터와 소프트웨어의 설치에 대한 정보를 제공합니다. 제품을 설치할 때 주로 이 설명서를 참조하게 됩니다.
- **화면의 사용 설명서** – 프린터 설정과 기본 작업을 완료하는 방법 및 프린터에서 발생하는 문제를 해결하는 방법을 제공합니다. 이 설명서는 PDF 파일 및 Microsoft® HTML 온라인(CHM) 파일로 제공되며 Starter CD에서 볼 수 있습니다. CHM 파일을 보려면 컴퓨터 환경이 Microsoft Windows에서 internet Explorer 4.01 이상이어야 합니다. 컴퓨터가 이 요구사항을 충족시키지 못하면 PDF 버전을 이용하십시오.
- **HP Deskjet 450 PDA(Personal Digital Assistant) 안내서** – PDA 인쇄 지침, 문제해결 정보 및 기술지원 정보를 제공합니다. Starter CD를 사용하여 이 안내서를 PDA로 전송하거나 인터넷으로 <http://www.hp.com/support/dj450>에서 다운로드 할 수 있습니다.
- **도구 상자**(Windows만 해당) – 잉크량, 배터리 충전량에 관한 정보 및 화면의 사용 설명서 링크를 제공합니다. 또한, 프린터 사용 정보를 알 수 있는 myPrintMileage를 포함하고 있습니다.
- **온라인 도움말**(Windows만 해당) – 프린터 드라이버와 도구 상자 사용법에 관한 정보를 제공합니다.
- **HP Instant Support** – 웹 기반 도구로서 프린터 문제 발생시 진단 및 해결을 위한 도움말 및 문제 해결 정보를 제공합니다. 또한 인쇄 형태를 이해하는데 도움을 주는 프린터 사용 정보를 포함하고 있습니다. 도구 상자를 통해 이런 e-서비스에 접속할 수 있습니다.
- **월드 와이드 웹** – 최신 프린터 정보를 제공합니다. 자세한 정보는 <http://www.hp.com/support/dj450>을 참조하십시오.

프린터 부품 및 기능 이해

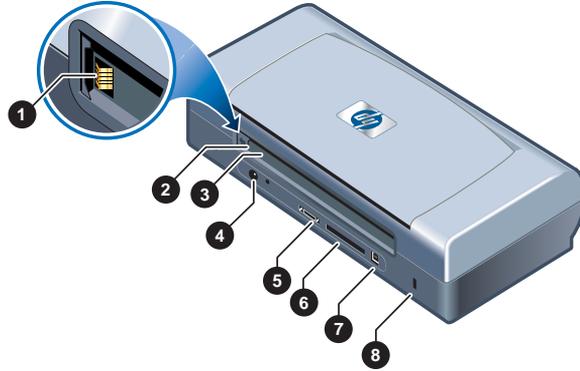
앞면 그림



- 1 입력 용지함 익스텐션** - 대형 용지를 사용하려면 밀어 올립니다. 이렇게 하면 용지 공급시 발생하는 문제를 방지합니다. A5 용지 및 카드를 제외한 모든 용지 사용 시 이것을 위로 당기십시오.
- 2 입력 용지함** - 용지를 담는 곳입니다. 프린터를 사용하지 않을 때 용지를 제거하고 이 용지함을 닫으십시오.
- 3 용지 조정대** - 용지의 너비에 맞게 조절합니다. 용지 끝을 잘 정리하여 용지 비뚤어짐을 방지합니다.
- 4 카드 슬롯** - 4 x 6in 크기의 색인 카드, 작은 포토 용지 및 우편엽서 같은 120mm(4.72in) 이하 너비의 용지를 공급하기 위하여 아래로 접어 내립니다. 용지가 인쇄 여백과 적절히 일치하는지 점검합니다.
- 5 정렬 조정대** - 입력 용지함에서 프린터로 들어가는 편지지 또는 A4 용지 등 보다 큰 용지를 조정하는 역할을 합니다. 용지가 인쇄 여백과 적절히 일치하는지 점검합니다.
- 6 인쇄 카트리지 래치** - 인쇄 카트리지 제거 및 삽입을 용이하게 합니다. 들어 올리면 각 인쇄 카트리지가 소켓으로부터 제거됩니다.
- 7 인쇄 카트리지 소켓** - 인쇄 카트리지를 담는 곳입니다.
- 8 출력 슬롯** - 용지가 프린터를 통해 이곳으로 빠져나옵니다.

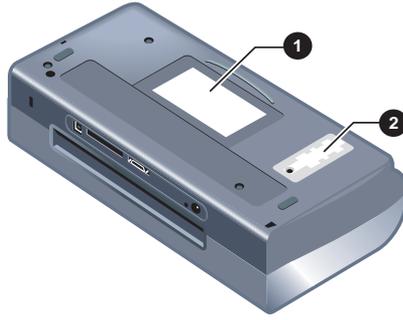
- 9 **앞면 덮개** - 인쇄 카트리지로의 접근 및 용지 걸림을 해결하기 위한 접근을 제공합니다. 이 덮개는 인쇄 시 반드시 닫혀 있어야 합니다.
- 10 **적외선 포트** - 노트북 또는 PDA와 같은 적외선 송출 장치를 이용해 인쇄를 가능하게 합니다.

뒷면 그림



- 1 **배터리 접촉 부분** - 선택적으로 배터리(부품번호 C8222A, *HP 소모품 및 액세서리 참조*)를 사용한 전원 공급시 접촉 부분을 제공합니다.
- 2 **배터리 덮개** - 배터리를 설치하지 않을 때 배터리 삽입 부분을 가려줍니다.
- 3 **배터리 슬롯** - 여기에 배터리를 삽입합니다.
- 4 **전원 연결구** - 여기에 전원 코드를 연결합니다.
- 5 **병렬 포트** - 여기에 병렬 케이블을 연결합니다.
- 6 **CompactFlash™ 카드 슬롯** - Bluetooth 연결을 통해 인쇄할 수 있도록 Bluetooth 카드를 삽입합니다. 또한, 디지털 카메라로 찍은 사진을 인쇄하기 위해 CF 카드 I형을 삽입합니다.
- 7 **USB(Universal Serial Bus) 포트** - 여기에 USB 케이블을 연결합니다.
- 8 **안전 록 슬롯** - 케이블 록으로 프린터의 도난을 방지합니다.

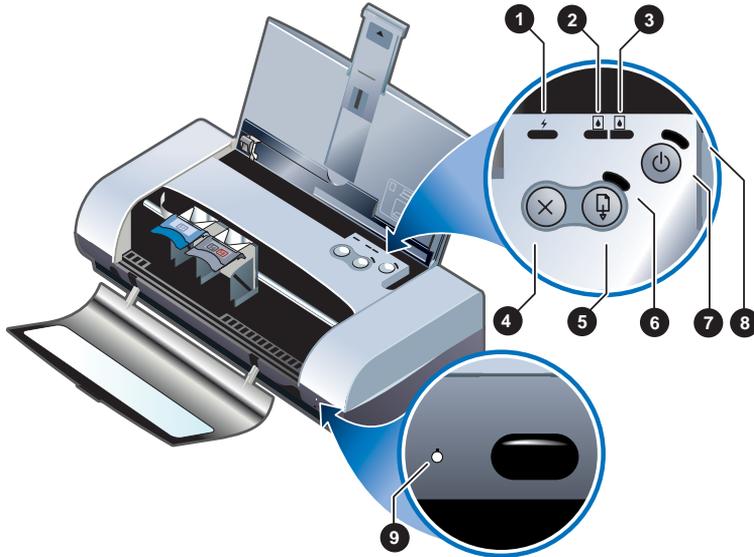
바닥면 그림



- 1 **카드 홀더** - 여기에 명함을 놓습니다.
- 2 **교체 가능한 잉크 서비스 모듈 덮개** - 잉크 서비스 모듈로의 액세스를 제공합니다. *교체 가능 잉크 서비스 모듈* 항목을 참조하십시오.

프린터 단추 및 LED 이해

LED 조합 목록 및 각 조합의 의미를 확인하려면 **LED 참조** 항목을 참조하십시오.



- 1 **배터리 충전 LED** - 배터리 충전시 초록색입니다. 배터리에 장애시 빨강색입니다.
- 2 **왼쪽 인쇄 카트리지 LED** - 컬러 인쇄 카트리지의 잉크가 부족할 때 노랑색이며 교체가 필요하면 깜박거립니다.
- 3 **오른쪽 인쇄 카트리지 LED** - 검정색 또는 사진 인쇄 카트리지의 잉크가 부족할 때 노랑색이며 교체가 필요하면 깜박거립니다.

- 4 **취소 단추** - 현재 인쇄 작업을 취소합니다. 인쇄 작업 취소 소요 시간은 작업의 크기에 따라 다릅니다. 인쇄 대기열에 있는 작업을 취소하려면 취소 단추를 한번만 누릅니다.
- 5 **재시작 단추** - 대기 중이거나 용지 추가 등의 이유로 일시 중지한 인쇄 작업을 다시 시작합니다.
- 6 **재시작 LED** - 인쇄 작업이 대기 중일때 노랑색입니다. 사용자 간섭(예: 용지 걸림 제거, 열린 덮개 닫기 등)이 필요할 때는 깜박거립니다.
- 7 **전원 단추** - 프린터를 켜거나 끕니다.
- 8 **전원 LED** - AC 어댑터를 사용하거나 배터리 충전량이 41-100%이고 프린터가 켜져 있으면 초록색입니다. 배터리에 의한 전원 공급 시, 배터리 충전량이 41-100%이면 노랑색이고 10% 이하이면 빨강색입니다. 인쇄 중일 때는 깜박거립니다.
- 9 **적외선 LED** - 적외선 송신 장치로부터 인쇄 작업을 수신중일 때 초록색입니다.

배터리 사용(선택사항)

리튬-이온 재충전용 배터리는 HP Deskjet 450CBi 프린터와 함께 제공됩니다. 또한 옵션 액세서리(부품 번호 C8222A, *HP 소모품 및 액세서리 참조*)로서 별도로 구입할 수 있습니다.

배터리 안전

- 이 프린터에는 C8222A 배터리만 사용하십시오.



리튬-이온 재충전용 배터리에는 수은이 포함되어 있지 않습니다.

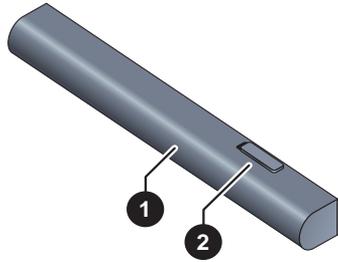
배터리는 수명이 다한 후 재활용 또는 적절한 방법으로 처리해야 합니다.



- 배터리 폐기 처분시, 배터리 처분 및 재활용에 따른 지역적인 제한 사항에 대해서는 지역을 담당하는 쓰레기 처리 업체에 문의하십시오.
- 배터리를 부적절하게 대체하거나 소각하면 폭발할 위험이 있습니다. 회선을 단락시키지 마십시오.
- 교체용 배터리를 구매하려면 현지 대리점이나 HP 영업소로 연락하십시오. *HP 소모품 및 액세서리* 항목을 참조하십시오.
- 화재, 화상 또는 배터리 손상의 위험을 피하기 위해 금속 물질에 배터리 접촉 부분이 닿지 않도록 하십시오.

- 배터리를 분해하지 마십시오. 배터리 내부에는 서비스할 부품이 없습니다.
- 손상되거나 전류가 새는 배터리는 주의하여 다루십시오. 전해 물질이 몸에 닿으면 비눗물로 노출된 부분을 씻으십시오. 눈에 닿으면 15분간 물로 눈을 세척하시고 의료 조치를 취하십시오.
- 보관시 50℃(122°F) 이상 또는 -20℃(-4°F) 이하의 온도에 배터리를 노출시키지 마십시오.

배터리 이해



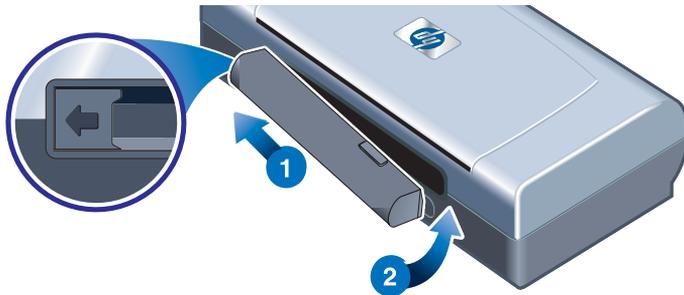
- 1 **배터리** – 프린터에 전원을 제공합니다.
- 2 **배터리 해제 슬라이더** – 옆으로 밀어서 배터리를 제거합니다.

배터리 설치



프린터 켜짐 또는 꺼짐에 상관없이 배터리를 설치할 수 있습니다.

- 1 배터리 접촉 부분에 서로 닿을 때까지 다음 그림에서 표시한 각도로 배터리 슬롯에 밀어 넣습니다. 이렇게 하면 배터리 덮개가 밀려서 열립니다.
- 2 찰칵 소리가 날 때까지 배터리 슬롯에 배터리를 밀어 넣으십시오.



배터리 충전 및 사용

사용 전에 배터리를 완전히 재충전합니다. 충전 시 배터리가 따뜻해지는 것은 정상입니다. 서류 가방 또는 다른 폐쇄 공간에서 배터리를 충전하면 과열될 수 있습니다.



보통 AC 콘센트에 꽂은 AC 어댑터는 만지면 따뜻합니다.

- 1 배터리를 설치하십시오.
- 2 AC 어댑터를 꽂은 후 프린터를 켜십시오. 배터리 충전 LED는 충전 시 초록색이며 배터리가 완전히 충전되면 꺼집니다.

배터리가 완전히 충전되면 AC 전원에 연결하지 않고도 프린터를 사용할 수 있습니다.

주의

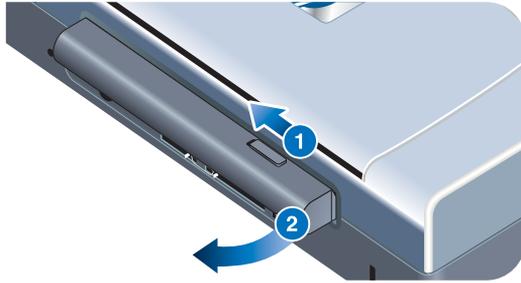
배터리를 충전 또는 사용 시 다음 사항을 주의하십시오.



- 배터리 충전은 1시간 30분 정도 소요됩니다.
- 배터리 충전 LED는 배터리 충전 시 초록색입니다. 배터리 장애 및 교체 필요가 있을 경우에는 빨강색입니다.
- 전원 LED는 배터리 충전량이 41-100%이면 초록색이고 10-40%이하이면 빨강색입니다. 전원 LED가 노랑색이면 배터리를 충전하십시오. LED가 빨강색이면 가능한 빨리 배터리를 충전하십시오. 배터리 상태는 도구 상자의 프린터 상태 탭에서도 볼 수 있습니다.
- 배터리가 부족하면 AC 어댑터를 꽂아 충전하거나 이미 충전된 배터리와 교체하십시오.
- 완전히 충전된 배터리는 약 350 페이지를 인쇄할 수 있으며 인쇄 작업의 복잡성에 따라 약간씩 다릅니다.
- 프린터에 10분 동안 작업이 없으면 배터리 전원을 보존하기 위해 절전 모드로 바뀝니다.
- 배터리를 장기 보관하려면 사전에 충분히 충전하십시오. 배터리를 6개월 이상 충전하지 않은(비어 있는) 상태로 두지 마십시오.
- 배터리 주기 및 용량을 최대화하기 위해 다음의 온도 지침을 준수하십시오.
 - 충전: 32 - 40°C (32 - 104°F)
 - 사용 및 보관: -20 - 50°C (-4 - 122°F)

배터리 제거

- 1 화살표 방향으로 배터리 해제 슬라이더를 밀니다.
- 2 배터리를 제거합니다.



여행 정보

프린터를 가지고 여행할 경우 아래의 정보를 참조하시면 도움이 될 것입니다.

- 여분의 검정색 또는 사진 인쇄 카트리지를 가지고 가는 경우 잉크가 새지 않도록 여행용 홀더(부품 번호 C8233A, HP 소모품 및 액세서리 참조)에 넣어 운반하십시오.
- 운반용 케이스(부품 번호 C8232A, HP 소모품 및 액세서리 참조)에 프린터를 넣어 운반할 수 있습니다. 운반용 케이스에는 노트북과 프린터를 위한 칸막이가 있습니다. 노트북과 프린터를 따로 운반할 때에는 칸막이를 제거할 수도 있습니다.
- 전원 단추를 눌러 프린터를 끄십시오. 이렇게 하면 인쇄 카트리지를 프린터의 오른쪽 원래 위치로 환원하여 고정시킵니다.
- 프린터 케이블 및 프린터의 전원 어댑터를 제거하십시오. 입력 용지함 익스텐션을 아래로 밀어 넣은 후 입력 용지함을 닫으십시오.
- 다른 국가 및 지역으로 여행할 경우 필요한 플러그 어댑터를 준비하십시오.
- 프린터와 함께 제공된 전원 어댑터만 사용하십시오. 다른 변압기 또는 변환기를 사용하지 마십시오. 전원 어댑터는 100 - 240V, 50 - 60Hz의 AC 전원 에 사용할 수 있습니다.
- 1개월 이상 프린터를 사용하지 않는 경우 배터리를 제거하여 두십시오.

2

소프트웨어 설치

이 장에서는 PDA 및 여러 종류의 연결과 장치를 통한 인쇄용 프린터 소프트웨어 설치 방법에 대해 다룹니다.

연결	필요한 소프트웨어
USB	Windows 또는 Macintosh 프린터 드라이버
병렬	Windows 프린터 드라이버
적외선	<ul style="list-style-type: none">● 노트북, 파워북(적외선 사용 가능) - 장치 고유의 소프트웨어● 포켓 PC 하드웨어 - 장치 고유의 소프트웨어 또는 그 외 소프트웨어(상세한 정보는 제품 웹사이트를 참조하십시오.)● Palm OS PDA - BtPrint-hp
Bluetooth	<ul style="list-style-type: none">● 노트북, 파워북(Bluetooth 사용 가능) - 장치 고유의 소프트웨어● 포켓 PC 하드웨어 - 장치 고유의 소프트웨어 또는 그 외 소프트웨어(상세한 정보는 제품 웹사이트를 참조하십시오.)● Palm OS PDAs - BtPrint-hp● Nokia 시리즈 60 휴대폰(카메라 폰) - Nokia 시리즈 60 이미징 폰용 모바일 인쇄 응용 프로그램



DPOF(Digital Print Order Format) 파일을 사용하는 CompactFlash™ 카드(I형)로부터의 인쇄도 지원됩니다. *디지털 카메라 사진 인쇄* 항목을 참조하십시오.

프린터 드라이버 설치(Windows 및 Macintosh)

프린터 드라이버는 컴퓨터와 프린터 간의 통신을 가능하게 합니다. 프린터의 기능을 최대한으로 활용하려면 Starter CD의 프린터 드라이버 중 하나를 반드시 컴퓨터에 설치해야 합니다.

CD-ROM 드라이브를 사용할 수 없으면 인터넷을 통해 <http://www.hp.com/support/cp1700>에서 프린터 소프트웨어를 다운로드할 수 있습니다. 또한 이 웹 사이트에서 업데이트된 프린터 소프트웨어를 다운로드할 수도 있습니다.

프린터 드라이버의 사용 또는 프린터 드라이버의 설정 변경에 대한 내용은 *노트북 및 데스크톱에서 인쇄(Windows)* 항목을 참조하십시오.

Windows의 경우

프린터 드라이버 소프트웨어는 Windows NT 4.0, Windows 98 이상에서 실행되며 이를 사용하여 USB 또는 병렬 케이블을 통해 인쇄할 수 있습니다.

설치 소프트웨어는 현재 사용하는 운영체제의 버전을 알아냅니다. 새로운 버전의 Windows를 설치할 경우에는 프린터 드라이버를 반드시 재설치해야 합니다. 예를 들어, Window 98에서 Windows 2000으로 업그레이드할 경우 프린터 드라이버를 반드시 재설치해야 합니다.

프린터 소프트웨어 사본 만들기

Starter CD에는 프린터 소프트웨어를 디스크에 복사할 수 있도록 하는 유틸리티가 포함되어 있습니다. 설치 프로그램에서 **사용자 정의 유틸리티**를 선택하여 디스크로 복사합니다.

이 유틸리티를 사용하여 프린터 소프트웨어를 하드 드라이브나 네트워크 드라이브에 복사할 수도 있습니다. 파일을 다른 위치에 복사한 후 해당 위치에서 프린터 소프트웨어를 설치할 수 있습니다.

프린터 드라이버 설치 방법



Windows NT 4.0, Windows 2000 또는 Windows XP로 실행되는 컴퓨터에 프린터 드라이버를 설치하려면 관리자 권한을 갖고 있어야 합니다.

- 1 Windows를 시작하고 다른 응용 프로그램이 실행되고 있지 않은지 확인합니다.
- 2 Starter CD를 CD-ROM 드라이브에 넣습니다. 시스템 설치 마법사가 자동으로 실행됩니다.
- 3 시스템 설치 마법사가 자동 실행되지 않으면, **시작 > 실행**을 차례로 누른 다음, 명령줄 입력란에서 사용자 컴퓨터의 CD-ROM 드라이브 문자 뒤에 \SETUP을 입력하십시오(예: D:\SETUP).
- 4 CD 찾아보기 메뉴에서 **프린터 드라이버 설치**를 누르십시오.
- 5 환영 메시지가 나오면 **다음**을 누르십시오.

6 사용권 계약에 동의하면 **예**를 누르십시오.

7 컴퓨터와 프린터 간의 통신을 위해 사용할 포트를 선택하십시오.

도구 상자를 포함한 모든 프린터 유틸리티를 설치하려면 **HP 권장 디폴트를 사용한 고속 설치**를 선택하십시오. 이것을 선택하지 않을 경우 9단계를 진행합니다. **다음**을 누르십시오.



병렬 또는 USB 중 한 번에 하나의 케이블만을 사용하여 프린터에 연결할 수 있습니다.

8 **자동 업로드 동의**를 선택하여 myPrintMileage 에이전트가 프린터 사용 정보를 myPrintMileage 웹사이트로 보내서 사용자 정의 프린터 사용 분석을 볼 수 있도록 합니다.

이 옵션을 지금 선택하지 않는 경우 나중에 도구 상자를 통해 사용할 수도 있습니다. 자동 업로드 기능은 도구 상자나 작업 표시줄에 있는 아이콘을 통해 언제라도 취소할 수 있습니다.



자세한 내용은 *도구 상자 사용* 항목을 참조하십시오.

다음을 누른 후 화면에 표시되는 지침에 따라 소프트웨어 설치를 완료하십시오.

9 **HP 권장 디폴트를 사용한 고속 설치**를 선택하지 않고 모든 프린터 유틸리티를 설치하려면 **일반 설치**를 선택하고 **다음**을 누르십시오.

화면에 표시되는 지침에 따라 소프트웨어 설치를 완료하십시오.

-또는-

사용자 설치를 선택하고 **다음**을 눌러 설치할 유틸리티를 선택하십시오.



도구 상자를 설치하면 컴퓨터 화면에 프린터 오류 메시지를 표시할 수 있습니다.

다음을 누른 후 화면에 표시되는 지침에 따라 소프트웨어 설치를 완료하십시오.

10 **종료**를 누른 후 시스템을 재부팅하면 설치가 완료됩니다.

설치 확인 방법

1 USB 또는 병렬 케이블이 제대로 연결되어 있고 프린터가 켜져 있는지 확인하십시오.

2 프린터 아이콘을 마우스 오른쪽 단추로 누르고 다음을 누릅니다.

- 인쇄 기본 설정(Windows 2000, Windows XP)
- 등록 정보(Windows 98, Windows Me)
- 문서 기본값(Windows NT 4.0)

3 일반 탭의 **테스트 페이지 인쇄**를 누르십시오. 테스트 페이지가 인쇄되지 않으면 *프린터가 응답하지 않습니다(인쇄 안됨)* 항목을 참조하십시오.

소프트웨어 설치 삭제 방법

설치 프로그램의 설치 삭제 옵션을 사용하여 컴퓨터에서 프린터 소프트웨어를 제거할 수 있습니다.



Windows NT 4.0(Service Pack 6.0 이상), Windows 2000 또는 Windows XP에서 프린터 소프트웨어를 설치 삭제하려면 관리자 권한을 갖고 있어야 합니다.

- 1 Windows를 시작하고 다른 Windows 응용 프로그램이 실행되고 있지 않는지 확인합니다.
- 2 **시작 > 프로그램 > hp deskjet 450 프린터 > hp deskjet 450 프린터 설치 삭제**를 누릅니다.
- 3 화면에 표시되는 지침에 따라 프린터 소프트웨어를 제거하십시오.

Macintosh의 경우

USB 포트를 이용하여 Mac OS 8.6 이상을 사용하는 Apple® 컴퓨터에 프린터를 연결할 수 있습니다. Mac OS 8.6 또는 9.1의 경우 적외선 포트를 통한 연결도 가능합니다.

프린터 드라이버 설치 방법(Mac OS 8.6, 9.x 및 OS X Classic)



Mac OS X Classic은 Mac OS 9.x 환경에서 만들어진 응용 프로그램을 Mac OS X 컴퓨터 환경에 사용할 수 있도록 하는 Mac OS X 기능입니다. Mac OS X Classic 응용 프로그램은 Mac OS 9.x 사용자 인터페이스를 가집니다.

- 1 CD-ROM 드라이브에 Starter CD를 넣은 후 Mac 데스크톱에 있는 **CD 아이콘**을 더블 클릭합니다.
- 2 사용하는 Mac OS용 **installer(설치기)** 아이콘을 더블 클릭하십시오.
- 3 화면에 표시되는 지침에 따라 설치를 완료하십시오.
- 4 USB의 경우: USB 케이블(별도 구매, 부품 번호 C6518A)을 연결하십시오.
적외선의 경우: 적외선 포트와 프린터 적외선 포트가 일치하도록 컴퓨터를 위치시킵니다.

프린터 포트 설치 방법(Mac OS X)

다음 단계를 따라 프린터를 컴퓨터에 추가하십시오.

- 1 CD-ROM 드라이브에 Starter CD를 넣은 후 Mac 데스크톱에 있는 CD 아이콘을 더블 클릭합니다.
- 2 **installer(설치기)** 아이콘을 더블 클릭합니다.
- 3 **Print Center(인쇄 센터)**를 여십시오.

- 4 **Add Printer(프린터 추가)** 버튼을 누릅니다.
- 5 메뉴에서 **USB**를 선택하십시오.
- 6 프린터 목록에서 **dj450**을 선택하십시오.
- 7 **Add(추가)** 단추를 누릅니다.

소프트웨어 설치 삭제 방법

설치 프로그램의 설치 삭제 옵션을 사용하여 컴퓨터에서 프린터 소프트웨어를 제거할 수 있습니다.

- 1 컴퓨터를 재시작합니다.



소프트웨어를 설치 삭제하기 전에 컴퓨터를 다시 시작하지 않으면 설치 삭제 옵션 실행 시 컴퓨터에서 일부 파일이 제거되지 않습니다.

- 2 CD-ROM 드라이브에 Starter CD를 넣은 후 Mac 데스크톱에 있는 CD 아이콘을 더블 클릭합니다.
- 3 **installer(설치기)** 아이콘을 더블 클릭한 다음 화면의 지침에 따르십시오.
- 4 **Main installation(기본 설치)** 대화 상자가 나타나면 대화 상자의 왼쪽 위에 있는 폴다운 메뉴에서 **Uninstall(설치 삭제)**를 선택하십시오.
- 5 화면에 표시되는 지침에 따라 프린터 소프트웨어를 제거하십시오.

PDA용 소프트웨어 설치

아래의 선택적 유틸리티를 PDA 설치에 사용할 수 있습니다.

소프트웨어 응용 프로그램 설치 방법:

- 1 Starter CD를 CD-ROM 드라이브에 넣습니다.
- 2 CD 찾아보기 메뉴에서 **추가 소프트웨어**를 누른 후, 설치할 소프트웨어를 선택하십시오.
- 3 웹사이트로 방향이 설정되는 경우 웹사이트에서 소프트웨어를 다운로드하여 컴퓨터의 파일을 전송하기 위해 PDA를 동기화시키십시오.

그렇지 않으면 CD에 있는 폴더로 방향이 설정됩니다. 적절한 언어를 선택하고 폴더를 열어서 파일을 하드디스크에 복사한 후, 컴퓨터의 파일을 전송하기 위해 PDA를 동기화시키십시오.

Palm OS용

BtPrint-hp

BtPrint-hp는 프린터의 Bluetooth 또는 적외선 포트를 이용하여 Palm OS PDA로 부터 인쇄하기 위한 인쇄 유틸리티입니다. BtPrint-hp 사용에 대한 자세한 내용은 <http://www.btprint.com/hp>로 이동하십시오.

시스템 요구사항

- Bluetooth SD/IO 카드가 설치된 Palm OS 버전 3.0 이상



BtPrint-hp 는 Palm OS 3 인쇄용 적외선과 OS 4 이상을 위한 인쇄용 적외선 및 Bluetooth를 설치할 것입니다.

HP Deskjet 450 PDA 안내서 설치 방법

이 안내서는 PDA 인쇄 지침, 문제 해결 정보 및 기술 지원 정보를 제공합니다. 이 안내서는 Starter CD에서 PDA로 전송하거나 인터넷에서 다운로드할 수 있습니다.

Starter CD로부터 복사하는 방법

- 1 Starter CD를 CD-ROM 드라이브에 넣습니다.
- 2 CD 찾아보기 메뉴에서 **문서 찾아보기**를 누른 후 **PDA** 안내서를 누르십시오.
- 3 선택하려는 언어 폴더를 찾아서 HP Deskjet 450 PDA 안내서와 설치 지침서를 하드 디스크로 복사하십시오.
- 4 설치 지침을 따라서 컴퓨터의 PDA 안내서를 전송하기 위해 PDA를 동기화 시키십시오.

기타 소프트웨어 설치

HP 사진 인쇄 소프트웨어를 이용하여 사진 앨범 페이지를 만들고 인쇄할 수 있습니다. 이 소프트웨어를 설치하려면 Starter CD를 넣은 후 CD 찾아보기 메뉴에서 **추가 소프트웨어** 단추를 눌러 나타나는 소프트웨어 목록에서 해당 소프트웨어를 선택하십시오.

3

인쇄

이 장에서는 Windows와 Macintosh 컴퓨터에서 인쇄하는 방법을 설명합니다. 또한 프린터 드라이버 기능, 프린터 설정 및 프린터 업무 수행 방법에 대한 정보를 제공합니다.

프린터는 다음 4가지 종류의 연결 방법을 융통성있게 제공합니다: USB, 병렬, 적외선 및 Bluetooth. 자세한 내용은 *소프트웨어 설치*의 앞 부분에 나오는 표를 참조하십시오. 또한, CompactFlash™ 카드를 사용하는 디지털 카메라에서 DPOF 설정으로 이미지를 인쇄할 수도 있습니다.



- 용지 넣기 또는 카드, 투명 필름, 포토 용지 등 다양한 종류의 용지에 인쇄하는 방법에 관한 내용은 *인쇄 용지 선택 및 사용* 항목을 참조하십시오.
- PDA로부터 인쇄하는 방법에 관한 내용은 *PDA용 소프트웨어 설치* 항목을 참조하십시오.
- TDPOF 설정으로 CompactFlash™ 카드를 이용한 이미지 인쇄에 관한 내용은 *디지털 카메라 사진 인쇄* 항목을 참조하십시오.
- 휴대폰으로 인쇄하는 방법에 관한 내용은 *휴대폰으로부터 인쇄* 항목을 참조하십시오.

프린터 기능 (Windows, Macintosh)

이 프린터를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다:

- **문서를 확대/축소합니다.** HP ZoomSmart 기능을 사용하여 문서의 크기를 변경합니다.
- **페이지 나뉘찍기(타일링)를 수행합니다.** 페이지를 확대하여 여러 장의 용지에 나누어 인쇄합니다. 이렇게 하면 해당 용지를 대형 포스터를 만드는 타일과 같이 이용할 수 있습니다.
- **모아찍기를 합니다.** 여러 페이지의 문서를 한 용지에 인쇄합니다(Windows의 경우, 용지 당 최대 9페이지, Macintosh의 경우 최대 12페이지). 각 페이지의 이미지는 크기가 줄어듭니다.
- **소책자를 만듭니다.** 여러 페이지의 문서를 페이지 순서에 맞춰서 용지의 양면에 두 페이지씩 인쇄합니다. 예를 들면, 8페이지짜리 문서에서 1페이지와 8페이지를 용지의 한 면에 인쇄하고 2페이지와 7페이지를 다른 면에 인쇄합니다. 인쇄물을 반으로 접으면 소책자가 됩니다.
- **대칭 이미지를 인쇄합니다.** 이 기능은 페이지의 반사된 이미지를 인쇄하는데 사용합니다. 투명 필름에 인쇄한 경우 인쇄된 면이 프로젝터에 접하도록 놓습니다. 이렇게 하면 인쇄면을 손상시키지 않고 다른 면에 썼다 지울 수 있습니다.

- **양면 인쇄를 수행합니다.** 프린터 드라이버에서 양면 인쇄(Duplex)(Windows의 경우) 또는 Print Both Sides(Macintosh의 경우)를 선택하여 페이지 양면에 인쇄하십시오.
- **워터마크를 만들어 사용합니다.** 기존 문서의 배경으로 인쇄할 텍스트를 지정합니다. 예를 들면, "초안" 또는 "대외비"라는 텍스트를 문서의 첫 번째 페이지나 전체 페이지에 대각선으로 인쇄할 수 있습니다(워터마크 기능은 Windows에서만 사용가능합니다.).
- **사진 화질을 향상시킵니다.** HP 디지털 사진 기능을 사용하여 인쇄 사진의 화질을 높일 수 있습니다. 인쇄 요구에 맞도록 대비 강조, 디지털 플래쉬, SmartFocus, 선명함, 부드러움 설정을 조정할 수 있습니다. 이 대화 상자는 고품질 및 표준 모드에서 사용할 수 있습니다.

노트북 및 데스크톱에서 인쇄(Windows)

Windows에서 USB, 병렬, 적외선 및 Bluetooth를 사용하여 인쇄할 수 있습니다. 프린터 드라이버는 대부분의 응용 프로그램을 위한 기본 인쇄 설정을 저장합니다. 다른 크기 또는 종류의 용지에 인쇄하거나 양면 인쇄와 같이 선택 기능을 사용하려면 이 설정을 변경할 필요가 있습니다.

문서를 작성한 소프트웨어 응용 프로그램에서 인쇄 설정을 변경할 수 있습니다. 그러나, 모든 문서에 대한 기본 인쇄 설정을 변경하려면 프린터 드라이버를 이용해야만 합니다.



프린터 드라이버 도움말은 **도움말** 단추를 누른 후 **F1** 키 또는 프린터 드라이버 우측 상단 구석에 있는 물음표 기호를 눌러 활성화시킬 수 있습니다(사용하는 Windows 운영 체제에 따라 다름). 이 도움말 화면은 드라이버 기능에 대한 자세한 정보를 제공합니다.



도구 상자를 설치하면 컴퓨터 화면에 프린터 오류 메시지를 표시할 수 있습니다. *프린터 드라이버 설치(Windows 및 Macintosh)* 항목을 참조하십시오.

현재 문서의 인쇄 설정 변경 방법

- 1 **파일 > 인쇄**를 누른 후 **등록 정보**를 선택합니다(실제 단계는 다를 수 있으나 이 방법이 가장 일반적인 방법입니다.).
- 2 설정을 변경한 후 **확인**을 누르십시오.

프린터는 사용 중인 응용 프로그램의 현재 설정을 사용합니다.

기본 인쇄 설정 변경 방법

- 1 시작 > 설정 > 프린터를 눌러 프린터 폴더를 엽니다.
- 2 프린터 아이콘을 마우스 오른쪽 단추로 누른 후 다음 중 하나를 누릅니다.
 - 인쇄 기본 설정(Windows 2000, Windows XP)
 - 등록정보(Windows 98, Windows Me)
 - 문서 기본값(Windows NT 4.0)
- 3 설정 탭을 누른 뒤 원하는 인쇄 설정을 선택하십시오.
- 4 필요한 사항을 변경한 후 확인을 눌러 변경 사항을 적용하고 등록 정보 대화 상자를 닫으십시오.

Windows 응용프로그램에서 인쇄 방법

- 1 파일 > 인쇄를 누르십시오.
- 2 인쇄 대화 상자에서 프린터를 선택하여 인쇄 설정을 원하는 값으로 변경하십시오.



HP 데스크젯 450 프린터를 주로 사용하는 경우 시작 > 설정 > 프린터를 눌러 이를 기본 프린터로 설정할 수 있습니다. 프린터 폴더에서 프린터 아이콘을 마우스 오른쪽 단추로 누른 다음 팝업 메뉴에서 기본 프린터로 설정을 누르십시오.

- 3 인쇄를 누릅니다.

적외선 인쇄

적외선 기술이 채택된 노트북 컴퓨터를 사용하면 프린터와 무선 연결을 구축하여 인쇄 작업을 할 수 있습니다.

기본값으로 적외선 포트가 비활성화되어 있습니다. 사용하기 전에 호스트 시스템에서 적외선 포트를 활성화해야 합니다.

- 1 시스템을 재부팅하고 시스템이 시작하는 동안 F2를 누릅니다.
- 2 시스템 장치 메뉴를 선택하고 적외선 포트를 사용함으로 설정합니다.
- 3 모드를 FIR로 설정합니다.
- 4 DMA 채널이 병렬 포트 DMA 채널과 충돌하는 경우 병렬 포트를 EPP로 변경합니다.
- 5 장하고 종료하여 재부팅합니다.

자세한 내용은 노트북의 사용 설명서를 참조하십시오.

IR 포트를 사용한 인쇄 방법:

- 1 해당 장치의 IR 포트가 활성화되어 있는지 확인하십시오.

- 2 **Starter CD**를 CD 드라이브에 삽입한 후 운영 체제 및 연결에 적합한 절차를 따릅니다.
- 3 포트 선택 대화 상자에서 기타를 선택한 다음 사용자 호스트 시스템의 IR 장치에 할당된 포트를 선택합니다.
- 4 노트북에 적외선 렌즈를 놓습니다.
- 5 노트북 적외선 렌즈를 프린터 적외선 렌즈와 정렬하십시오.
적외선 렌즈가 프린터로부터 1 미터 이내, 프린터 적외선 렌즈로부터 30도 각도 이내에 오도록 노트북을 배치하십시오.



프린터와 장치 사이에 장애물이 없는지 확인하십시오.



- 6 노트북과 함께 제공되는 지침서를 참조하여 인쇄 작업을 전송하십시오.
정보 전송이 진행되는 동안 노트북은 프린터에 강한 적외선 빔을 비추며 적외선 LED가 초록색으로 바뀝니다. 정보 전송이 완료되면 빔과 LED가 꺼집니다.

Bluetooth 인쇄

적외선 기술이 채택된 노트북 컴퓨터를 사용하면 프린터와 무선 연결을 구축하여 인쇄 작업을 할 수 있습니다.

Bluetooth 연결의 경우 다음 사항을 확인해야 합니다.

- 프린터의 CF 카드 슬롯에 Bluetooth CompactFlash™ 카드 설치 여부.
- 프린터의 해당 Bluetooth 호스트 장치 지원 여부
- 해당 장치에서 Bluetooth 인쇄 활성화 여부.

지원되는 Bluetooth 장치 목록에 대해서는 <http://www.hp.com/support/dj450>을 참조하고 자세한 지침은 제조 업체의 설명서를 참조하십시오.

- 1 Bluetooth CF 카드를 프린터 CF 카드슬롯에 삽입하십시오.
- 2 프린터 소프트웨어를 설치하십시오.
 - a Starter CD를 CD 드라이브에 삽입한 후 운영 체제 및 연결에 적합한 절차를 따릅니다.
 - b USB 또는 병렬을 선택하고 프린터를 연결하라는 메시지가 표시되면 건너뛰기를 누릅니다.

- 3 호스트 장치를 통한 프린터 찾기 작업을 수행합니다(화면상의 Bluetooth 인쇄 설명서를 참조).
- 4 Bluetooth 사용 가능 프린터 목록에서 프린터를 선택합니다.
- 5 프린터 또는 프린터 및 팩스 폴더에서 Deskjet 450 프린터 아이콘을 선택합니다. (**시작**을 누르고 **설정**을 가리킨 다음 **프린터**(Windows NT 4.0, Windows 98, Windows Me 및 Windows 2000의 경우) **프린터 및 팩스** (Windows XP의 경우)를 누릅니다. 프린터 아이콘을 볼 수 없는 경우 **프린터 추가**를 더블 클릭하고 Bluetooth 장치용으로 할당된 COM 포트를 선택합니다. **다음**을 누릅니다. **프린터 추가 마법사**에서 **HP** 및 **hp deskjet 450** 시리즈를 선택합니다. 화면상의 지침에 따라 프린터 설치를 완료합니다.
- 6 마우스 오른쪽 단추로 프린터 아이콘을 누르고 **포트**(Windows 2000, Windows XP, Windows NT 4.0)를 누르거나 **자세히**(Windows 98 및 Windows Me)를 누릅니다.
- 7 프린터가 COM 포트 또는 사용자 Bluetooth 장치를 위해 생성된 가상 Bluetooth 포트에 할당되어 있는지 확인하십시오.

Bluetooth 사용에 대한 자세한 내용은 <http://www.hp.com/support/dj450>에서 Bluetooth 인쇄 설명서를 참조하십시오.

휴대폰으로부터 인쇄

사용자 휴대폰이 Bluetooth 인쇄를 지원하는 경우 휴대폰에서 인쇄할 수 있습니다. 자세한 내용은 휴대폰 사용 설명서를 참조하십시오. 휴대폰 사용 설명서에 Bluetooth를 사용한 인쇄에 대해 참조할 내용이 없는 경우 휴대폰 제조업체에 문의하십시오.



휴대폰에서 인쇄하기 위해 추가적인 소프트웨어를 다운로드하고 설치해야 하는 경우도 있습니다.

특정 Nokia 시리즈 60 이미지 사용 가능 휴대폰은 휴대폰 인쇄를 지원합니다. 자세한 내용은 다음 웹 사이트를 참조하십시오.

유럽 및 아프리카: <http://www.nokia.com>

아메리카: <http://www.nokiausa.com>

아시아 태평양 지역: <http://www.nokia-asia.com>

휴대폰 인쇄 기능 설치시 기술 지원에 대한 문의 사항이 있는 경우 휴대폰 제조업체에 문의하십시오.

Macintosh에서 인쇄

Macintosh 컴퓨터에서 USB 또는 적외선을 사용하여 인쇄할 수 있습니다. 인쇄하기 전에 이 프린터를 기본 프린터로 선택하십시오.

Mac OS 8.6, 9.x 및 OS X Classic에서 기본 프린터 선택

Mac OS 8.6, 9.x 및 OS X Classic은 다음과 같은 방법으로 Chooser(선택자)에서 HP Deskjet 450 프린터를 기본 프린터로 설정할 수 있습니다.

이 프린터를 컴퓨터 기본 프린터로 설정하면 자동적으로 모든 인쇄 작업을 이 프린터로 발송합니다.

특정 문서를 인쇄하기 위해 다른 프린터를 선택할 수 있습니다. 그러나, 프린터를 바꾸는 것은 문서의 형식과 페이지 수에 영향을 미칠 수 있습니다. 다른 프린터를 선택하는 경우 문서를 인쇄하기 전에 형식과 페이지 수에 변화가 없는지 항상 확인하십시오.

- 1 Apple 메뉴에서 **Chooser(선택자)**를 선택하십시오.
- 2 Chooser 창의 왼쪽 위에서 **hp deskjet xx**를 선택하십시오. **xx**는 현재 프린터 드라이버 버전을 나타냅니다.
- 3 Chooser 화면 오른쪽 창에서 **450**을 선택하십시오.
- 4 Chooser를 닫으십시오.

다른 옵션을 사용하여 기본 프린터 선택

Chooser 대신 다른 옵션을 이용하여 기본 프린터를 선택할 수도 있습니다. 다음 옵션 중 하나를 수행합니다.

- 메뉴 바에서 프린터 아이콘을 누른 후 **deskjet 450**을 선택합니다.
- 데스크톱 끝에 있는 **control strip** 아이콘을 눌러 이것을 확장합니다. Control strip에 있는 프린터 아이콘을 누른 후 **deskjet 450**을 선택합니다.
- 인쇄할 문서를 마우스로 끌어 데스크톱의 **deskjet 450** 프린터 아이콘에 놓습니다.
- 데스크톱의 **deskjet 450** 아이콘을 누른 후 메뉴 바에서 **Printing(인쇄)**를 누릅니다. **Set Default Printer(기본 프린터로 설정)**을 선택합니다.

OS X에서 기본 프린터 선택

다음 단계를 따라 프린터를 컴퓨터의 기본 프린터로 설정하십시오.

- 1 **Print Center(인쇄 센터)**를 엽니다.
- 2 **dj450**을 누릅니다.
- 3 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - **Printers(프린터) > Make Default(기본 만들기)**를 선택합니다.
 - **Command + d**를 누릅니다.

파란색 굵은점이 기본 프린터를 나타내고 있는 프린터 이름 바로 옆에 나타나게 됩니다.

적외선 인쇄

적외선 기술이 채택된 노트북 컴퓨터를 사용하면 프린터와 무선 연결을 구축하여 인쇄 작업을 할 수 있습니다.

인쇄 지침에 대한 내용은 Windows 항에 있는 *적외선 인쇄* 항목을 참조하십시오.

HP Inkjet Utility 사용

Mac OS 8.6, 9.x 그리고, OS X용, HP Inkjet Utility에는 프린터 보정, 인쇄 카트리지 청소, 테스트 페이지 인쇄, 웹사이트 지원 정보 찾기 등을 수행할 수 있는 도구가 있습니다.

HP Inkjet Utility 나타내기

- 1 데스크톱에 있는 **Macintosh HD** 아이콘을 더블 클릭합니다.
- 2 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - Mac OS 8.6 - Mac OS 9.0: **Utilities > hp inkjet**을 선택하십시오.
 - Mac OS 9.1: **Applications(Mac OS 9) > Utilities > hp inkjet**을 선택하십시오.
 - Mac OS X: **Applications > Utilities**를 선택하십시오.
- 3 **hp inkjet Utility**를 선택하십시오.

HP Inkjet 유틸리티 창 보기

다음 옵션을 HP Inkjet Utility 창에서 사용할 수 있습니다.

- **WOW!:** 인쇄 출력 품질을 보기 위해 샘플 페이지를 인쇄합니다.
- **Test:** 테스트 페이지 또는 진단 페이지를 인쇄합니다.
- **Clean:** 인쇄 카트리지를 청소합니다.
- **Calibrate Device:** 인쇄 카트리지를 정렬합니다.
- **Calibrate Color:** 색상을 조절하여 색조를 교정합니다.

- **Battery Level:** 배터리 충전량 정보를 나타냅니다.
- **Configure Printer Settings:** DPOF 파일을 사용하여 CompacFlash™에서 인쇄를 할 수 있도록 DPOF 설정을 구성합니다.
- **Estimate ink Levels:** 인쇄 카트리지의 잉크량을 표시합니다.
- **Support:** 프린터 지원 방법과 HP 제품 및 소모품 정보를 볼 수 있는 HP 웹사이트의 액세스를 제공합니다.
- **Register:** 프린터 등록을 위해 HP 웹사이트의 액세스를 제공합니다.

양면 인쇄

수동으로 용지 다발을 뒤집어 프린터에 다시 넣는 방법으로 용지의 양면에 인쇄할 수 있습니다.

용지의 양면에 인쇄하려면 소프트웨어 응용 프로그램 또는 프린터 드라이버에서 양면 인쇄 옵션을 지정해야 합니다.



최상의 인쇄 품질을 위해 24lb(90 g/m²) 이상의 용지, 양면 레이블 또는 투명 필름에 인쇄하지 마십시오.

Windows의 경우

- 1 입력 용지함에 적절한 용지를 넣으십시오. 용지를 넣을 때는 반드시 인쇄할 면을 위로 하십시오.
- 2 **시작 > 설정 > 프린터**를 눌러 프린터 창을 엽니다.
- 3 프린터 아이콘을 마우스 오른쪽 단추로 누르고 다음 중 하나를 누릅니다.
 - **인쇄 기본 설정**(Windows 2000, Windows XP)
 - **등록 정보**(Windows 98, Windows Me)
 - **문서 기본값**(Windows NT 4.0)
- 4 **기능** 탭을 누른 후 **문서 옵션**에서 **양면 인쇄**를 누르십시오. **확인**을 누릅니다.
- 5 **긴 면** 또는 **짧은 면**을 눌러 페이지 방향을 선택하십시오.
- 6 필요하면 다른 인쇄 설정을 변경한 후 **확인**을 눌러 대화 상자를 닫으십시오.



양면 인쇄를 하려면 **설정** 탭에 있는 인쇄 품질에서 **표준** 또는 **고품질** 중 하나를 선택하십시오.

- 7 **확인**을 눌러 인쇄합니다.
- 8 첫 번째 페이지가 인쇄되면 용지를 뒤집어 프린터에 다시 넣으십시오.
- 9 화면에 표시되는 지침에 따라 양면 인쇄를 완료하십시오.

인쇄 옵션에 대한 더욱 자세한 내용은 **노트북 및 데스크톱에서 인쇄(Windows)** 항목을 참조하십시오.

Macintosh의 경우

- 1 입력 용지함에 적절한 용지를 넣으십시오. 용지를 넣을 때는 반드시 인쇄할 면을 위로 하십시오.
- 2 **Layout** 패널을 여십시오.
- 3 **Print Both Sides**와 원하는 바인딩 방향(원하는 아이콘 선택)을 선택한 후 **Manual**을 선택합니다.
- 4 첫 번째 페이지가 인쇄되면 용지를 뒤집어 프린터에 다시 넣으십시오.
- 5 화면에 표시되는 지침에 따라 양면 인쇄를 완료하십시오.

인쇄 옵션에 대한 더욱 자세한 내용은 *Macintosh에서 인쇄* 항목을 참조하십시오.

인쇄 작업 취소

다음 두 가지 방법으로 인쇄 작업을 취소할 수 있습니다.

- 프린터의 **취소 단추**를 누릅니다.



취소 단추를 누르면 프린터에 의해 현재 처리 중인 작업이 지워집니다. 대기 중인 인쇄 작업에는 영향을 주지 않습니다.

-또는-

- Windows의 경우, 모니터 오른쪽 아래에 보이는 프린터 아이콘을 더블 클릭합니다. 취소할 문서를 선택합니다. **문서** 메뉴에서 **취소**를 누르십시오.
- Macintosh의 경우, 데스크톱 프린터 아이콘을 더블 클릭한 후 인쇄 작업을 선택하고 **Trash**를 누르십시오.

4

인쇄 용지 선택 및 사용

이 장에서는 카드와 투명 필름 등 다양한 종류의 용지를 넣고 인쇄하는 방법에 대해 다룹니다. 또한 CompactFlash™ 카드를 통해 디지털 카메라 사진을 인쇄하는 방법에 대해서도 설명합니다.

인쇄 설정 변경 및 프린터 드라이버 기능에 관한 정보는 *인쇄* 항목을 참조하십시오.

인쇄 용지 선택

프린터를 사용하기 전에 사용할 수 있는 다양한 용지에 대해 배우고 넘어가십시오.

최적의 인쇄 품질을 얻으려면 HP 용지를 사용하십시오. hp 인쇄 용지 종류는 hp 프린터와 잘 호환되도록 특별히 제작됩니다. 지원되는 용지 종류에 대한 정보는 *프린터 사양* 항목을 참조하십시오. 주문 정보와 부품 번호는 *HP 소모품 및 액세서리* 항목을 참조하십시오.

용지 선택 및 사용 정보

최상의 결과를 얻으려면 다음 지침을 준수하십시오.

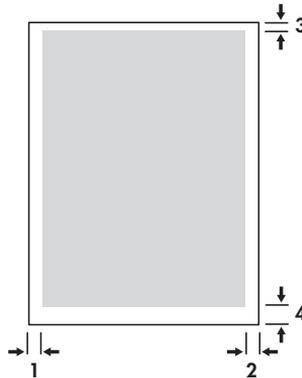
- 항상 프린터 사양을 준수하는 용지를 사용하십시오. 지원되는 용지 목록은 *프린터 사양* 항목을 참조하십시오.
- 너무 얇거나 매끄러운 질감을 갖고 있거나 쉽게 늘어나는 용지는 프린터의 용지 경로에 잘못 공급될 수 있습니다.
- 무거운 질감을 갖고 있거나 잉크를 잘 흡수하지 못하는 용지는 그래픽이나 텍스트가 잘못 인쇄될 수 있습니다.
- 손상되었거나 말려있거나 구겨진 용지는 사용하지 마십시오. 찢린 용지, 천공 용지 또는 무거운 질감을 갖고 있거나 무늬나 글씨가 새겨진 용지는 사용하지 마십시오. 이런 용지는 용지 걸림이나 기타 다른 문제를 야기할 수 있습니다.
- 한 번에 여러 장의 용지가 공급되는 문제나 용지 걸림을 방지하려면 한 번에 한 종류의 용지만을 입력 용지함에 넣으십시오. 용지 공급시 항상 현재 사용 중인 용지를 제거하고, 새 용지를 넣은 후 재정렬하십시오. 용지 다발을 부채꼴로 한 번 퍼주면 용지 공급 시 야기되는 문제 방지에 도움이 됩니다.
- 인쇄할 면을 항상 위로 향하도록 하고 정렬 조정대에 정면으로 일치시킵니다. 용지 조정대는 너무 짝 끼지 않을 정도로 용지를 조여야 합니다.
- 입력 용지함 익스텐션이 완전히 확장되는지 확인하십시오.

- 일반 용지 45매 이상 또는 4.5mm(0.18in) 보다 두꺼운 용지 다발을 입력 용지함에 넣지 마십시오.
- 용지를 직각(세로 방향)으로 삽입하십시오. 수평(가로 방향)으로 인쇄하려면 프린터 드라이버를 통해서 이를 선택합니다.
- 용지 공급으로 인한 문제가 발생할 경우 **급지 문제 해결** 항목을 참조하십시오.

최소 인쇄 여백

문서의 여백은 세로 방향에서 다음 최소 인쇄 여백 이상이어야 합니다.

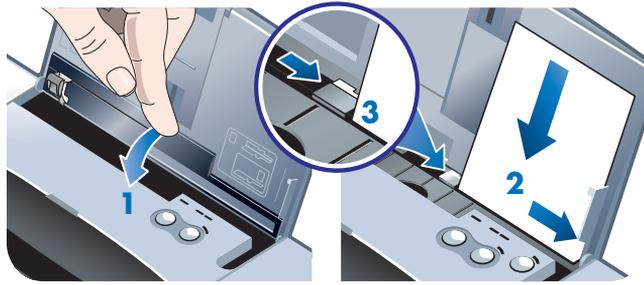
용지 크기	왼쪽(1)	오른쪽(2)	위쪽(3)	아래쪽(4)
US:	6.35mm (0.25in)	6.35mm (0.25in)	2mm (0.08in)	11.8mm (0.46in)
A4	3.4mm (0.14in)	3.4mm (0.14in)	2mm (0.08in)	13.5mm (0.53in)
인사장 카드	2mm (0.08in)	2mm (0.08in)	2mm (0.08in)	5mm (0.20in)



인쇄 용지 넣기

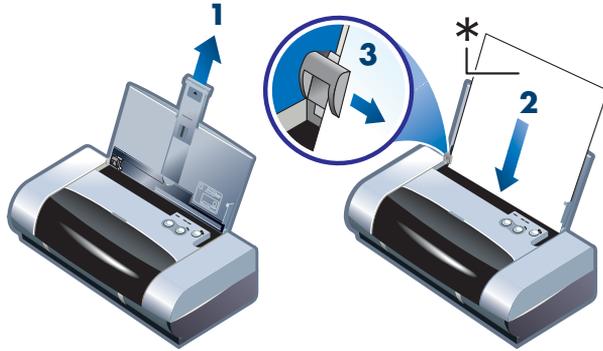
입력 용지함 또는 카드 슬롯을 이용하여 카드 및 사진을 인쇄할 수 있습니다.

- 1 입력 용지함에서 모든 용지를 꺼내십시오.
필요하면 카드 슬롯을 아래로 접어 내립니다.
- 2 용지가 101.6 x 152mm(4 x 5in) 크기일 경우 용지의 인쇄면(사진의 경우 광택이 나는 면)을 위로 하여 카드 슬롯에 넣으십시오. 용지의 오른쪽 끝이 슬롯의 오른쪽 끝과 맞는지 확인하십시오. 슬롯의 용지 조정대를 조절하여 용지의 왼쪽 끝에 맞추십시오.



-또는-

용지 인쇄면(사진의 경우 광택이 나는 면)을 위로 하여 입력 용지함에 넣은 후 용지 오른쪽 끝을 정렬 조정대에 맞추십시오. 슬롯에 있는 용지 조정대를 조절하여 용지 왼쪽 끝에 맞추십시오.



* 광택면

카드 인쇄



PDA 인쇄 지침은 PDA 인쇄 소프트웨어와 함께 제공되는 문서를 참조하십시오.

Windows의 경우

- 1 프린터 드라이버를 여십시오.
- 2 **설정** 탭의 **용지 종류** 메뉴에서 사용할 용지 종류를 선택하십시오. 예를 들어, HP 인사장 카드 광택 용지에 인쇄하려면 메뉴에서 해당 용지를 선택합니다.
- 3 **용지 크기** 메뉴에서 카드 크기를 선택하십시오.
- 4 필요하면 다른 인쇄 설정을 변경한 후 **확인**을 눌러 카드를 인쇄하십시오.

Macintosh의 경우

- 1 용지 크기를 선택한 후 **OK**를 누르십시오.
- 2 **Paper Type/Quality** 패널을 여십시오.
- 3 사용하고 있는 용지 종류를 선택하십시오. 예를 들어 **HP 인사장 카드** 광택 용지에 인쇄하려면 메뉴에서 해당 용지를 선택합니다.
- 4 필요하면 다른 인쇄 설정을 변경한 후 **OK**를 눌러 카드를 인쇄하십시오.

사진 인쇄

CompactFlash™(CF) 카드나 **HP** 사진 인쇄 소프트웨어 등의 소프트웨어로 디지털 카메라의 사진을 인쇄할 수 있습니다.

용지 입력에 대한 자세한 내용은 [인쇄 용지 넣기](#) 항목을 참조하십시오.

색상 보정

컬러(HP No. 57) 및 사진(HP No. 58) 인쇄 카트리지를 함께 설치할 때만 색상을 보정하십시오. 포토 인쇄 카트리는 선택적 액세서리로서 별도 구매가 가능합니다([HP 소모품 및 액세서리](#) 참조).

색상 보정은 인쇄된 색상이 현저한 노랑색, 파랑색 또는 빨강색으로 치우쳐 있거나 회색 음영 부분에 얇은 색조가 보일 때만 필요합니다. 보정에 앞서 색상에 대한 진단 페이지를 인쇄하여 인쇄 카트리가 제대로 작동하는지 확인하고 남은 잉크량을 점검하십시오.

보정에 대한 지침은 [색상 보정](#) 항목을 참조하십시오.

검정색 인쇄 카트리지를 사진 인쇄 카트리로 교체하는 데 관한 정보는 [인쇄 카트리지 교체](#)를 참조하십시오. 최상의 인쇄 품질을 얻으려면 인쇄 카트리지를 정렬해야 합니다. 정렬 지침은 [인쇄 카트리지 정렬](#) 항목을 참조하십시오.



단일 카트리지 인쇄 모드일 때 또는 검정색 인쇄 카트리지와 컬러 인쇄 카트리지를 사용하여 인쇄할 때는 색상을 보정할 필요가 없습니다. 단일 카트리지 인쇄 모드에 대한 자세한 내용은 [단일 카트리지 인쇄 모드](#) 항목을 참조하십시오.

Windows의 경우

- 1 프린터 드라이버를 여십시오.
- 2 **설정 탭의 용지 종류** 메뉴에서 사용할 용지 종류를 선택하십시오. 예를 들어 **HP Premium Plus** 포토 용지에 인쇄하려면 메뉴에서 해당 용지를 선택합니다.
- 3 **인쇄 품질**에서 **고품질**을 누르십시오.



고품질 모드를 사용하여 사진을 인쇄하십시오. 최고의 사진 인쇄 품질을 위해 **4800 x 1200 dpi***를 선택할 수 있습니다. 이 모드는 인쇄 시간이 많이 소요되며 노트북이나 데스크톱의 메모리를 늘릴 필요가 있습니다.

* hp 프리미엄 포토 용지(Premium Photo Paper)를 사용하여 1200 x 1200 입력 dpi, 4800 x 1200 최적 dpi까지 컬러 인쇄.

4 **용지 크기** 메뉴에서 용지 크기를 선택하십시오.

5 필요하면 다른 인쇄 설정을 변경한 후 **확인**을 눌러 사진을 인쇄하십시오.



인쇄한 용지는 각각 따로 떼어서 건조시키는 것이 좋습니다. 젖은 용지를 쌓아두면 잉크가 번질 수 있습니다.

Macintosh의 경우

1 용지 크기 선택 후 **OK**를 누르십시오.

2 **Paper Type/Quality** 창을 여십시오.

3 사용하고 있는 용지 종류를 선택하십시오. 예를 들어 **HP 광택 인사장 카드** 용지에 인쇄하려면 메뉴에서 해당 용지를 선택합니다.

4 **Quality** 탭에서 **Best**를 선택하십시오.



Best 모드를 사용하여 사진을 인쇄하십시오. 최고의 사진 인쇄 품질을 위해 최대 4800 x 1200dpi까지 제공하는 **High Resolution Photo**를 선택할 수 있습니다. 이 모드는 인쇄 시간이 많이 소요되며 노트북이나 데스크톱의 메모리를 늘릴 필요가 있습니다.

5 필요하면 다른 인쇄 설정을 변경한 후 **OK**를 눌러 사진을 인쇄하십시오.



인쇄한 용지는 각각 따로 떼어서 건조시키는 것이 좋습니다. 젖은 용지를 쌓아두면 잉크가 번질 수 있습니다.

디지털 카메라 사진 인쇄

디지털 카메라에 CF 카드 I형을 사용하는 경우 이 카드를 프린터에 넣어 사진을 인쇄할 수 있습니다.

CF 카드를 사용하여 프린터로 바로 인쇄하려면 카메라가 DPOF(Digital Print Order Format) 1 또는 1.1을 지원해야 합니다. 카메라의 DPOF 파일 지원 여부는 디지털 카메라 설명서를 확인하십시오.

CF 카드로부터 사진을 컴퓨터 하드 디스크로 다운로드하여 **HP** 사진 인쇄 소프트웨어와 같은 응용 프로그램으로 인쇄할 수 있습니다.

포토 용지를 이용한 사진 인쇄 방법에 관한 내용은 **인쇄 용지 넣기** 항목을 참조하십시오.

CompactFlash™ 카드로부터 인쇄하는 방법

DPOF 파일은 디지털 카메라를 사용할 때 생성되는 파일입니다. DPOF 파일은 CF 카드에 저장되며, 얼마나 많은 이미지가 인쇄되고 저장되는지, 어떤 이미지가 선택되는지에 대한 정보를 보유하고 있습니다.

프린터는 CF 카드로부터 DPOF 파일을 읽기 때문에 인쇄 또는 저장할 이미지를 선택하기 위해 프린터 소프트웨어를 사용할 필요가 없습니다.

DPOF 파일을 사용한 인쇄 방법:

- 1 디지털 카메라에서 DPOF 파일을 생성하여 인쇄하고 싶은 이미지를 선택하십시오. 인쇄 매수와 같이 지정할 수 있는 설정은 카메라에 따라 다릅니다. DPOF 파일 생성 방법에 관한 상세한 정보는 디지털 카메라 설명서를 참조하십시오.
- 2 Windows의 경우 도구 상자가 설치되어 있으면 이것을 열어 **프린터 기본 설정** 탭을 누르십시오. **인쇄 설정 구성**을 누른 후 대화 상자에서 용지 종류, 크기 및 인쇄 품질을 지정하십시오.

Macintosh 경우 HP Inkjet Utility를 열고 **Configure Printer Settings**를 누릅니다.



도구 상자 또는 HP Inkjet 유틸리티가 설치되어 있지 않으면 직접 인쇄를 하기 위해 용지 설정을 점검하는 구성 페이지를 인쇄하십시오. 이 정보로 인쇄 전 정확한 크기 및 종류의 용지를 넣었는지 확인할 수 있습니다. **진단 페이지 및 구성 페이지 인쇄** 항목을 참조하십시오.

- 3 프린터를 켭니다.
- 4 DPOF 파일이 있는 CF 카드를 프린터의 CF 카드 슬롯에 넣습니다. 카드 정면이 사용자를 향하도록 하고 핀 구멍이 있는 가장자리 부분을 프린터 쪽으로 위치시키십시오.



먼저 핀 구멍이 있는 가장자리 부분을 프린터에 넣지 않으면 CF 카드, 프린터 또는 둘 다 손상을 입게 됩니다.

카드에 DPOF 파일이 있으면 2-3초 후 재시작 LED가 깜박거립니다.



- 5 **재시작 단추**를 눌러 이미지를 인쇄하십시오. 프린터는 CF 카드에 있는 DPOF 파일을 자동으로 인식하여 파일에 설정된 사양에 따라 이미지를 인쇄합니다.

-또는-

CF 카드로부터 직접 인쇄를 원하지 않으면 **취소 단추**를 누르십시오. 컴퓨터가 USB 또는 병렬 포트로 프린터와 연결되어 있으면 CF 카드는 Windows Explorer에서 드라이브로 표시됩니다. 여기에서 소프트웨어 응용 프로그램을 선택하여 사진을 열고 인쇄하십시오.



인쇄 작업이 완료될 때까지 CF 카드를 제거하지 마십시오. 그렇지 않으면, 인쇄 작업이 취소됩니다.



프린터 드라이버 설치 시 일반 설치를 선택하면(소프트웨어 설치 참조) 컴퓨터가 CF 카드를 물리적 디스크 드라이브로 인식합니다. 여기에서 소프트웨어 응용 프로그램을 선택하여 사진 파일을 열고 인쇄하십시오. 더욱 상세한 정보는 Starter CD에 있는 Readme.txt 파일을 참조하십시오.

투명 필름 인쇄

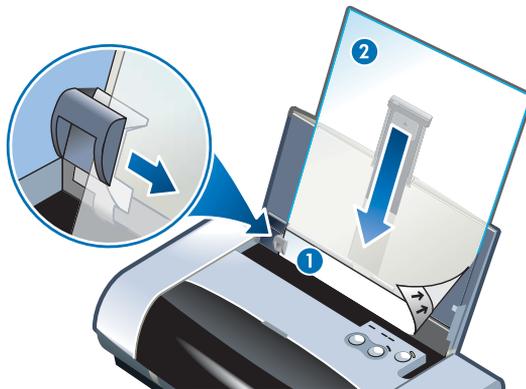
최상의 결과를 얻으려면 이 프린터용으로 특별히 제작된 HP Premium Plus 잉크젯 투명 필름이나 잉크젯 프린터용으로 제작된 기타 투명 필름을 사용하십시오.

- 1 입력 용지함에서 모든 용지를 꺼내십시오.
- 2 인쇄(거친) 면을 위로 하고 부착 스트립이 앞쪽을 향하도록 하여 입력 용지함에 투명 필름을 넣으십시오.



프린터 고유의 용지 경로로 인해 인쇄 면을 위로 향하도록 투명 필름을 넣어야 합니다. 투명 필름의 거친 면이 인쇄면입니다.

- 3 투명 필름 가장자리까지 용지 조정대를 밀어서 맞추십시오.



- 1 부착면 뒤쪽
- 2 인쇄(거친) 면을 위쪽으로



PDA 인쇄 정보는 PDA 인쇄 소프트웨어와 함께 제공되는 문서를 참조하십시오.

Windows의 경우

- 1 프린터 드라이버를 여십시오.
- 2 **인쇄 품질**에서 **고품질**을 누르십시오.



투명 필름을 인쇄하려면 **고품질** 모드를 선택해야 합니다. 이 모드는 용지가 마르는 시간이 보다 많이 소요되므로 다음 페이지가 프린터를 통해 나오기 전 충분히 잉크를 건조시켜야 합니다.

- 3 **용지 종류**에서 **투명 필름**을 선택하십시오.

사용 중인 투명 필름 종류를 선택하십시오. 예를 들어, HP Premium Plus 잉크젯 투명 필름을 사용하여 인쇄하려면 메뉴에서 해당 옵션을 선택합니다.

- 4 **용지 크기**에서 인쇄할 투명 필름의 크기를 선택하십시오.
- 5 필요하면 다른 인쇄 설정을 변경한 후 **확인**을 눌러 투명 필름을 인쇄하십시오.



인쇄된 용지를 각각 따로 떼어서 건조시키는 것이 좋습니다. 젖은 용지를 쌓아두면 잉크가 번질 수 있습니다.

Macintosh의 경우

- 1 용지 크기 선택 후, **OK**를 누르십시오.
- 2 **Paper Type/Quality** 패널을 여십시오.
- 3 사용 중인 투명 필름 종류를 선택하십시오. 예를 들어, HP 프리미엄 플러스 잉크젯 투명 필름을 사용하여 인쇄하려면 메뉴에서 해당 옵션을 선택합니다.
- 4 **Quality** 탭에서 **Best**를 선택하십시오.



투명 필름을 인쇄하려면 **Best** 모드를 선택해야 합니다. 이 모드는 용지가 마르는 시간이 보다 많이 소요되므로 다음 페이지가 프린터를 통해 나오기 전 충분히 잉크를 건조시키십시오.

- 5 필요하면 다른 인쇄 설정을 변경한 후 **OK**를 눌러 대화 상자를 닫으십시오.



인쇄된 용지를 각각 따로 떼어서 건조시키는 것이 좋습니다. 젖은 용지를 쌓아두면 잉크가 번질 수 있습니다.

5

도구 상자 사용

도구 상자는 프린터의 상태 및 유지 보수 관련 정보를 제공합니다. 또한 기본적인 인쇄 작업에 대한 단계별 안내와 프린터 문제 해결을 도와주는 정보를 제공합니다. 그리고 도구 상자에서는 Bluetooth 설정을 구성할 수 있고 프린터 온라인 자원에 액세스할 수 있습니다.



도구 상자는 Windows 환경에서만 사용할 수 있습니다. Macintosh 컴퓨터의 경우 *HP Inkjet Utility* 사용 항목을 참조하십시오.

프린터 소프트웨어를 설치한 후 **시작 > 프로그램 > hp deskjet 450 프린터 > hp deskjet 450 프린터 도구 상자**를 눌러 도구 상자를 열 수 있습니다.

프린터 상태 탭

프린터 상태 탭은 인쇄 카트리지와 배터리 상태를 표시합니다. 상태를 표시하려면 컴퓨터가 양방향 통신을 지원해야 합니다. 프린터 선택 풀-다운 메뉴에서 도구 상자 유틸리티를 이용하여 사용할 프린터를 선택할 수 있습니다. 상태 창에는 프린터의 상태가 표시됩니다.

이 단추를 누르십시오...	대상 위치...
상태 정보	추정되는 잔여 잉크량과 함께 설치된 카트리지의 부품 번호 및 상태 정보를 표시합니다. 또한 배터리 정보와 함께 충전량을 백분율로 표시합니다.
기본 설정	표시되는 도구 상자 메시지를 선택하여 양방향 통신을 사용하거나 해제할 수 있습니다.
주문 정보	소모품 주문

정보 탭

정보 탭에서는 프린터를 등록할 수 있고 새로운 프린터 드라이버가 있는지 확인할 수 있으며, 프린터 하드웨어 및 프린트 카트리지 상태 정보를 표시하고 사용자 고유의 프린터 사용 정보 웹 페이지를 만들 수 있습니다. 또한 프린터 사용, 문제 해결 및 HP 연락처 등의 도움말 정보에 대한 액세스도 제공합니다.

이 단추를 누르십시오...	대상 위치...
myPrintMileage	프린터 사용 정보에 액세스합니다.
프린터 하드웨어	모델, 펌웨어 버전, 서비스 ID 및 그 외 하드웨어 관련 정보 등 상세한 프린터 정보를 나타냅니다.
사용 방법...	일반적인 프린터 작업 목록과 유지보수 작업에 관한 도움말을 보여줍니다.
문제 해결	인쇄문제 목록과 이러한 문제 해결에도움을 주는 단계별 지침을 보여줍니다.
HP Instant Support	HP Instant Support 웹사이트에 액세스합니다. 여기에는 HP 제품에서 발생하는 문제를 식별, 진단, 해결하는 데 도움이 되는 일련의 무료 웹 기반 도구가 있습니다. 이 기능을 사용하려면 인터넷에 연결할 수 있어야 합니다. 참고: HP Instant Support 웹 페이지는 동적으로 생성됩니다. 즐겨찾기를 이용하여 이 웹사이트를 다시 방문하면 현재 정보를 표시하지 않습니다. 대신에 도구 상자에서 정보 탭 에 있는 HP Instant Support 단추를 눌러 연결하십시오.
프린터 등록	프린터를 온라인에서 등록합니다.
HP에 문의	HP에 문의

myPrintMileage 사용

myPrintMileage는 적절한 소모품 구매 시기를 알 수 있도록 프린터 사용 정보를 추적합니다. 다음 두 부분으로 이루어져 있습니다.

- myPrintMileage 웹 사이트.
- myPrintMileage 에이전트. (도구 상자와 함께 컴퓨터에 설치되는 유틸리티입니다. 참여를 선택한 경우에만 프린터 드라이버 설치 중에 활성화됩니다.)

myPrintMileage 웹 사이트 및 myPrintMileage 에이전트를 사용하려면 다음을 준비해야 합니다.

도구 상자 설치.

인터넷 연결.

프린터 연결.

정보 탭의 myPrintMileage 단추를 누르거나 Windows 작업 표시줄(시계 옆)에 있는 myPrintMileage 아이콘을 마우스 오른쪽으로 누르고 **인쇄 사용법 보기**를 선택하여 도구 상자의 myPrintMileage 웹 사이트를 방문할 수 있습니다.

- 사용한 잉크량. (myPrintMileage는 1년 동안 사용할 인쇄 카트리지 양을 미리 예측합니다.)
- 흑백 또는 컬러 잉크 중 많이 사용하는 잉크.
- 용지 종류 별로 월 사용하는 용지의 평균 매수.
- 인쇄한 페이지 수와 남은 잉크량으로 인쇄할 수 있는 예상 페이지 수.

myPrintMileage 웹사이트는 또한 다음을 제공합니다.

- 협력업체 유틸리티 및 소프트웨어 링크.
- Bluetooth 및 적외선 인쇄 등 최신 디지털 인쇄 도구에 관한 정보.
- 인쇄 정보



myPrintMileage 웹 페이지는 동적으로 작성됩니다. 이 페이지를 책갈피에 추가하지 마십시오. 대신에 도구 상자를 열고 **정보** 탭에서 myPrintMileage 단추를 누릅니다.

마우스 오른쪽 단추로 작업 표시줄의 myPrintMileage 에이전트 아이콘을 누르거나 **설정** 또는 **설정 해제**를 눌러 언제든지 myPrintMileage를 설정 및 설정 해제할 수 있습니다.

프린터 서비스 탭

프린터 서비스 탭은 프린터의 유지보수 및 테스트를 도와주는 유틸리티를 제공합니다. 여기에서 인쇄 카트리지를 청소하거나 정렬하고 인쇄물을 위해 색상을 보정할 수도 있습니다. 또한 데모 페이지나 진단 페이지를 출력하고 프린터 통신을 테스트할 수 있으며 무선 설정을 구성할 수도 있습니다.

이 단추를 누르십시오...	대상 위치...
인쇄 카트리지 정렬	왼쪽 인쇄 카트리지와 오른쪽 인쇄 카트리지를 정렬합니다.
인쇄 카트리지 청소	인쇄 카트리지를 청소합니다.
색상 보정	인쇄된 페이지의 색조 균형을 맞춥니다.
데모 페이지 인쇄	데모 페이지를 프린터로 보내 프린터와 컴퓨터의 연결 여부 및 프린터 소프트웨어의 작동 여부를 확인합니다.
프린터 통신 테스트	프린터 케이블 연결 테스트를 통해 양방향 통신이 가능한지 확인합니다.
Bluetooth 설정 구성	프린터 사용을 위해 Bluetooth 설정 구성합니다. Bluetooth는 무선 프로토콜 표준으로, 무선 장비와 사용자의 프린터간의 통신을 가능하게 합니다.
인쇄 설정 구성	PDA 또는 DPOF 파일을 사용하는 CompactFlash™ 카드를 통한 인쇄 작업에 대해 인쇄 품질, 용지 크기 및 종류를 설정합니다.

6

프린터 유지보수

이 장에서는 기본적인 프린터 유지보수에 대해 다룹니다. 도구 상자가 설치되어 있는 경우 도구 상자에서 프린터 및 인쇄 카트리지 상태에 대한 정보를 얻을 수 있습니다. 또한 도구 상자에서 유지 보수 기능을 수행할 수도 있습니다.

프린터 청소



프린터를 청소하기 전에 전원 코드를 뽑는 것을 잊지 마십시오. 배터리를 사용하는 경우 청소하기 전에 프린터 전원을 끄고 배터리를 제거하십시오.

프린터는 잉크 서비스 모듈 교체 이외의 계획된 유지보수는 필요하지 않습니다 (*교체 가능 잉크 서비스 모듈* 참조). 그러나, 프린터에 먼지나 이물질이 쌓이지 않도록 주의를 기울여야 합니다. 프린터 청소를 함으로써 프린터를 최상의 상태로 유지하고 문제 발생 시 진단이 더욱 용이할 수 있습니다.

다음 지침에 따라 프린터를 청소하십시오.

- 연한 세정제와 물을 묻힌 부드러운 천으로 프린터 외부를 닦으십시오.



프린터를 닦을 때는 물 또는 연한 세정제를 섞은 물을 사용하십시오. 다른 세제나 알코올을 사용하면 프린터가 손상될 수 있습니다.

- 마르고 보풀이 없는 천으로 앞면 덮개 내부를 닦으십시오.



롤러에 접촉하지 않도록 주의하십시오. 피부의 유분이 인쇄 품질을 저하시키는 원인이 될 수 있습니다.

인쇄 카트리지 청소

인쇄 문자가 정확하지 않거나 인쇄물에 점 또는 선이 없는 문제가 발생하면 인쇄 카트리지를 청소해야 합니다. 이것은 잉크 노즐이 막힌 경우 나타나는 증상으로 서 오랫동안 공기에 노출되면 발생합니다.



인쇄 카트리지를 청소하기 전에 인쇄 카트리지 잉크량이 적거나 비어있지 않는지 확인하십시오. 잉크량이 적으면 불완전한 문자가 인쇄되거나 선 또는 점 등이 인쇄되지 않는 문제가 발생할 수 있습니다. 인쇄 카트리지 LED가 꺼져 있는지 확인하십시오 (*LED 참조* 참조). 또한 도구 상자의 **프린터 상태** 탭에서 인쇄 카트리지의 상태를 점검할 수 있습니다. 잉크량이 적거나 비어있는 인쇄 카트리지를 교체하십시오. 지침 정보는 *인쇄 카트리지 교체* 항목을 참조하십시오.



프린트 헤드의 잉크는 탁월한 인쇄 품질과 프린와의 호환성을 보장할 수 있도록 신중하게 설계되었습니다. HP는 인쇄 카트리지를 변경하거나 잉크를 다시 채울 경우 이로 인한 프린터 손상에 대해 책임을 지지 않습니다.

세 단계의 청소를 할 수 있습니다.

- 1단계 청소는 가장 빠르고 가장 적은 잉크를 사용합니다.
- 2단계 청소는 1단계 청소가 충분하지 않은 경우에만 수행합니다.
- 3단계 청소는 가장 철저한 청소로서 가장 많은 잉크와 시간을 소모합니다. 3단계 청소는 2단계 청소가 충분하지 않은 경우에만 수행합니다.

각 단계의 청소를 수행한 후 프린터는 인쇄 품질을 확인할 수 있도록 테스트 페이지를 인쇄합니다. 그리고 도구 상자는 필요한 경우 다음 레벨 청소 수행을 할 수 있는 프롬프트 창을 표시합니다.



꼭 필요한 경우가 아니면 인쇄 카트리지를 청소하지 마십시오. 인쇄 카트리지를 청소하면 잉크가 낭비되고 인쇄 카트리지의 수명이 단축될 수 있습니다.

인쇄 카트리지 청소 방법

프린터 드라이버 또는 도구 상자가 설치되어 있는 경우 드라이버의 서비스 탭 또는 도구 상자의 프린터 서비스 탭에서 인쇄 카트리지를 청소할 수 있습니다. 또한 프린터 단추를 이용하여 인쇄 카트리지를 청소할 수도 있습니다. 다음 절차는 청소 방법에 대해 자세히 설명합니다.



프린터 단추를 이용하여 인쇄 카트리지를 청소하는 경우 테스트 페이지는 출력되지 않습니다.

1단계 청소 수행 방법

- 1 전원 단추를 계속해서 누르고 있습니다.
- 2 전원 단추를 누른 상태에서 취소 단추를 두 번 누르십시오.
- 3 전원 단추에서 손을 뗍니다. 이렇게 하면 프린터가 인쇄 카트리지 청소를 시작합니다.

2단계 청소 수행 방법

- 1 전원 단추를 계속해서 누르고 있습니다.
- 2 전원 단추를 누른 상태에서 취소 단추를 두 번 누르고 재시작 단추를 한 번 누르십시오.
- 3 전원 단추에서 손을 뗍니다. 이렇게 하면 프린터가 인쇄 카트리지 청소를 시작합니다.

3단계 청소 수행 방법

- 1 전원 단추를 계속해서 누르고 있습니다.
- 2 전원 단추를 누른 상태에서 취소 단추를 두 번 누르고 재시작 단추를 두 번 누르십시오.
- 3 전원 단추에서 손을 뗍니다. 이렇게 하면 프린터가 인쇄 카트리지를 청소하기 시작합니다.

인쇄 카트리지 정렬

최고의 인쇄 품질을 위해 인쇄 카트리지를 교체할 때마다 인쇄 카트리지를 정렬해야 합니다. 출력물의 인쇄 모양이 낱알 모양이거나 점들이 벗어나 있고, 테두리가 고르지 않거나 잉크가 번져서 출력물의 다른 색상에 섞이는 경우 도구 상자 또는 프린터 드라이버를 통해 이를 재정렬할 수 있습니다.



PDA를 사용하는 경우 Windows 또는 Macintosh 운영 체제에 연결하여 아래의 지침을 따라 인쇄 카트리지를 정렬하십시오.

Windows에서 프린터 드라이버를 이용한 정렬 방법

- 1 일반 용지를 입력 용지함에 넣으십시오.
- 2 시작 > 설정 > 프린터를 누릅니다.
- 3 프린터 아이콘을 마우스 오른쪽 단추로 누른 후 다음 중 하나를 누릅니다.
 - 인쇄 기본 설정(Windows 2000, Windows XP)
 - 등록 정보(Windows 98, Windows Me)
 - 문서 기본값(Windows NT 4.0)
- 4 서비스 탭을 누른 후 인쇄 카트리지 정렬을 누릅니다.
- 5 인쇄 카트리지 정렬 대화 상자에서 정렬을 누릅니다.
사용 중인 인쇄 카트리지 조합을 지정할 프롬프트 창이 나타납니다.
- 6 사용 중인 인쇄 카트리지 조합을 지정하십시오.
정렬 페이지가 인쇄됩니다.
- 7 화면의 지침을 따라 정렬 페이지에서 최상의 정렬 패턴을 선택하십시오.
- 8 정렬 절차가 끝나면 확인을 눌러 프린트 카트리지 정렬 대화 상자를 닫으십시오.

도구 상자가 설치되어 있는 경우 도구 상자의 프린터 서비스 탭에서 인쇄 카트리지를 정렬할 수도 있습니다.

Macintosh 에서 정렬하는 방법(USB 경우에만 해당)

- 1 HP 잉크젯 유틸리티를 열어서 **Calibrate Device** 단추를 누릅니다.
사용 중인 인쇄 카트리지를 지정할 프롬프트 창이 나타납니다.
- 2 사용 중인 인쇄 카트리지를 지정하십시오.
정렬 페이지 인쇄가 인쇄됩니다.
- 3 화면의 지침을 따라 정렬 페이지에서 최상의 정렬 패턴을 선택하십시오.

DOS에서 정렬하는 방법

- 1 `c:\hp450 \align.bat` 파일을 실행합니다.
- 2 화면의 지침을 따라 정렬 페이지에서 최상의 정렬 패턴을 선택하십시오.

인쇄 카트리지를 교체

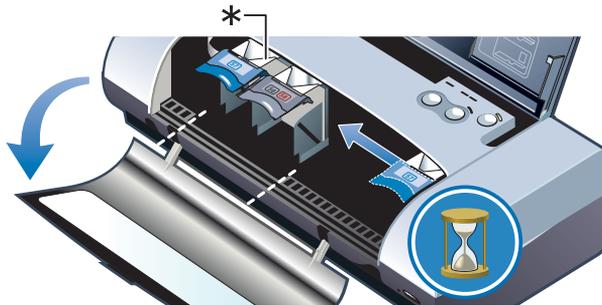
다음 지침에 따라 인쇄 카트리지를 교체하십시오.

- 1 패키지에서 새로운 인쇄 카트리지를 꺼내고 컬러 탭을 당겨 카트리지의 보호 필름을 제거하십시오.



먼지 등에 의한 막힘, 잉크 불량 및 전기 연결 불량을 방지하기 위해 인쇄 카트리지 잉크 노즐 또는 구리 접촉 부분을 만지지 말고 구리 조각을 제거하십시오.

- 2 프린터의 전원을 켜 채로 앞면 덮개를 여십시오. 캐리지가 "인쇄 카트리지 교체" 위치에 올 때까지 기다리십시오. 단지 몇 초밖에 소요되지 않습니다.



* 인쇄 카트리지 교체 위치.



캐리지가 "인쇄 카트리지 교체" 위치에 있을 때만 인쇄 카트리지를 교체하거나 설치하십시오.

- 3** 인쇄 카트리지 래치를 위로 열어 아래에 보이는 각도로 소켓으로부터 인쇄 카트리지를 부드럽게 제거하십시오.

새 인쇄 카트리지에 있는 번호와 래치에 있는 번호를 비교하여 정확한 인쇄 카트리지를 제거하였는지 확인하십시오.



- 4** 이전 인쇄 카트리지를 제거할 때와 동일한 각도로 새 인쇄 카트리지를 소켓에 삽입합니다.

인쇄 카트리지에 있는 번호와 래치에 있는 번호를 비교하여 정확한 인쇄 카트리지를 삽입했는지 확인하십시오.



- 5** 인쇄 카트리지 래치를 닫으십시오. 카트리지를 정확하게 삽입하면 래치를 닫을 때 카트리가 부드럽게 소켓에 꽂아집니다. 래치를 눌러 카트리지에 고정하십시오.



- 6** 앞면 덮개를 닫습니다.

- 7 인쇄 카트리지가 초기화 절차가 끝나고 캐리지가 프린터 오른쪽 원래의 위치로 돌아갈 때까지 프린터를 사용하지 마십시오.



인쇄 카트리지가 초기화가 끝날 때까지 앞면 덮개를 열어서는 안 됩니다.

인쇄 카트리지를 교체한 후 인쇄 카트리지를 정렬해야 합니다. *인쇄 카트리지 정렬* 항목을 참조하십시오.

단일 카트리지 인쇄 모드

인쇄 카트리지 중 한 개의 잉크를 다 쓴 경우 이를 교체할 때까지 단일 인쇄 카트리지를 사용하여 계속 인쇄할 수 있습니다.



한 개의 인쇄 카트리지로 인쇄할 경우 속도가 늦어질 수 있고 색상 또한 두 개의 인쇄 카트리지가 모두 설치되었을 때와 다를 것입니다. 두 개의 인쇄 카트리지를 모두 설치할 것을 권장합니다.

- 검정색 인쇄 카트리지 교체가 불가능한 경우 검정색 인쇄 카트리지를 제거한 후 컬러 인쇄 카트리지만을 사용하여 인쇄할 수 있습니다.
- 컬러 인쇄 카트리지 교체가 불가능한 경우 컬러 인쇄 카트리지를 제거한 후 검정색 또는 사진 인쇄 카트리지만을 사용하여 인쇄할 수 있습니다. 이 경우 문서들은 그레이스케일로 인쇄될 것입니다.
- 사진 인쇄 카트리지 교체가 불가능한 경우 사진 인쇄 카트리지를 제거한 후 컬러 인쇄 카트리지만을 사용하여 인쇄할 수 있습니다.

색상 보정



컬러(HP No. 57) 및 사진(HP No. 58) 인쇄 카트리지를 함께 설치했을 때만 색상을 보정하십시오. 사진 인쇄 카트리는 옵션 액세서리로서 별도로 구입할 수 있습니다. *HP 소모품 및 액세서리* 항목을 참조하십시오.



PDA를 사용하는 경우 Windows 또는 Macintosh 운영체제에 연결하여 아래의 지침을 따라 색상을 보정하십시오.

색상 보정은 인쇄된 페이지의 색조 균형을 맞춥니다. 다음과 같은 경우에만 색상 보정이 필요합니다.

- 인쇄된 색상이 현저히 노랑색, 파랑색 또는 빨강색으로 치우칠 경우.
- 회색 음영에 컬러 색조가 보일 경우.

인쇄 카트리지의 잉크량이 적을 경우에도 정확하지 못한 색상 출력이 발생할 수 있습니다.

Windows의 경우

도구 상자 또는 프린터 드라이버에서 색상을 보정할 수 있습니다.

- 1 일반 용지를 입력 용지함에 넣으십시오. 이 과정은 용지 한 매를 사용합니다.
- 2 도구 상자에서 **프린터 서비스** 탭을 누른 후 **색상 보정**을 누릅니다.

-또는-

프린터 드라이버에서 색상을 보정하려면 **시작 > 설정 > 프린터**를 누릅니다. 그런 후 프린터 아이콘을 마우스 오른쪽 단추로 누른 후 다음 중 하나를 선택합니다.

- 인쇄 기본 설정(Windows 2000, Windows XP)
- 등록 정보(Windows 98, Windows Me)
- 문서 기본값(Windows NT 4.0)

서비스 탭을 누른 후 **색상 보정**을 누르십시오.

- 3 **보정**을 눌러 색상을 보정하거나 **기본값 사용**을 눌러 색상 값들을 기본 설정값으로 복원합니다.
- 4 화면의 지시를 따릅니다.

Macintosh의 경우

- 1 HP Inkjet Utility를 열어 **Calibrate Color** 단추를 누릅니다.
- 2 화면의 지시를 따릅니다.

교체 가능 잉크 서비스 모듈

교체 가능한 잉크 서비스 모듈은 검정색 인쇄 카트리지에서 나오는 잉크 찌꺼기를 담습니다. 잉크가 거의 차면 프린터 LED가 이를 즉시 교체할 것을 알려 줍니다. **LED 참조** 항목을 참조하십시오.

잉크 서비스 모듈이 가득 차면 프린터는 인쇄를 멈춥니다. 교체할 잉크 서비스 모듈이 있으면 제품에 함께 제공된 지침서에 따라 즉시 교체하십시오.

부품이 없는 경우 <http://www.hp.com/support/dj450>을 통해 부품을 구하거나 **지원 및 보증** 항목을 참조하십시오. 부품을 바꿀 때 까지 인쇄를 계속 진행하려면 검정색 인쇄 카트리지를 제거하십시오. 프린터는 컬러 인쇄 카트리지만을 이용하여 인쇄할 수 있으나, 컬러 결과와 인쇄 속도가 영향을 받을 것입니다. **단일 카트리지가 인쇄 모드** 항목을 참조하십시오.



잉크 서비스 모듈이 완전히 가득 차면 검정색 잉크가 샐 수도 있습니다.



도구 상자를 설치한 경우 프린터에 문제가 발생했을 때 에러 메시지가 화면에 표시되도록 선택할 수 있습니다. **프린터 드라이버 설치(Windows 및 Macintosh)** 항목을 참조하십시오.

7 문제 해결

이 장에서는 용지 걸림 및 인쇄 품질 저하와 같은 일반적인 문제점에 대한 해결책을 제공합니다. 프린터가 제대로 작동하지 않고 해당 제안사항으로 문제점이 해결되지 않는 경우, 진단 페이지를 인쇄한 후 HP 고객 지원에 문의하십시오([진단 페이지 및 구성 페이지 인쇄 및 지원 및 보증 참조](#)).

일반적인 문제 해결 정보

프린터나 인쇄 작업에 문제가 있으면 먼저 다음과 같은 문제 해결 정보를 이용하여 문제를 진단하고 해결해 보십시오.

- 빠른 점검 단계를 완료하십시오.
- 진단 페이지와 구성 페이지를 인쇄하여 프린터 문제를 진단해 보십시오.

빠른 점검

다음 단계는 프린터의 문제를 확인하고 해결하는 데 도움을 줍니다.

단계 1: 전원을 확인하십시오

전원 코드와 전원 어댑터가 프린터와 콘센트에 견고하게 연결되어 있고, 프린터가 켜져 있는지 확인하십시오.

배터리 전원을 사용하는 경우 전원 LED를 점검하여 배터리 충전량이 부족하지 않은지 확인하십시오.

- 충전량이 41-100%일 경우 표시등은 초록색입니다.
- 충전량이 10-40%일 경우 표시등은 노랑색입니다.
- 충전량이 10% 이하일 경우 표시등은 빨강색입니다.

자세한 내용은 [배터리 충전 및 사용 항목](#)을 참조하십시오.

단계 2: 앞면 덮개를 점검하십시오

앞면 덮개가 잘 닫혔는지 확인하십시오.

단계 3: 프린터 연결을 점검하십시오

병렬 또는 USB

프린터가 병렬 또는 USB 포트에 직접 연결되었는지 확인하십시오. Zip 드라이브 등 다른 장치와 포트를 공유해서는 안됩니다. 케이블이 프린터와 컴퓨터에 견고하게 연결되었는지 확인하십시오.

적외선

Palm OS PDA 사용을 위한 BtPrint-hp와 같이 필요한 소프트웨어가 호스트 장치에 설치되었는지 확인하십시오. 문제가 계속 발생하면 PDA 또는 랩탑 장치용 적외선 문서를 참조하십시오.

적외선 연결 정보

- 적외선 렌즈를 프린터로부터 1 미터 이내, 프린터 적외선 렌즈로부터 30도 각도 이내에 오도록 적외선 송출 장치를 배치하십시오. 프린터가 적외선 전송을 받으면 프린터의 적외선 LED가 초록색으로 변합니다.



- 인쇄 도중 적외선 송출 장치가 프린터의 적외선 렌즈 범위를 벗어나면, 프린터는 인쇄 작업을 멈추고 다른 데이터를 기다립니다. 장치를 빨리 재정렬하면 인쇄 작업이 다시 시작합니다.
- 프린터가 파일을 받는 동안 적외선 송출 장치와 프린터의 적외선 포트가 마주 보도록 유지하십시오. 프린터의 적외선 LED가 꺼진 후 장치를 제거하십시오.

Bluetooth

Palm OS PDA 사용을 위한 BtPrint-hp와 같이 필요한 소프트웨어가 호스트 장치에 설치되었는지 확인하십시오. Bluetooth가 제대로 설정되었는지 확인하십시오. 설정을 확인하려면 프린터를 USB 또는 병렬 케이블로 컴퓨터에 연결해야 합니다. 도구 상자를 열어 **프린터 서비스** 탭을 누른 후 **Bluetooth 설정 구성** 단추를 누르십시오. Bluetooth가 제대로 설정되었는지 확인하십시오. *무선 인쇄 문제* 및 *Bluetooth 인쇄* 항목을 참조하십시오.

Bluetooth 연결 정보

Bluetooth 사용에 대한 자세한 내용은 <http://www.hp.com/support/dj450>에서 Bluetooth 인쇄 설명서를 참조하십시오.

CompactFlash™

CompactFlash™(CF) 카드를 삽입한 후 재시작 LED가 깜박거리지 않으면, CF 카드에서 DPOF 파일이 생성되지 않았음을 의미합니다. CF 카드로부터 인쇄하려면 프린터가 DPOF 파일에서 지정된 이미지를 인쇄할 수 있도록 DPOF 파일에 인쇄 설정을 지정해야 합니다. *디지털 카메라 사진 인쇄* 항목을 참조하십시오.

단계 4: 프린터 선택을 확인하십시오.

프린터가 현재 또는 기본 프린터로 선택되어 있는지 확인하십시오. Windows에서 실행하는 경우 인쇄 일시 중지를 선택하지 않았는지 확인하십시오. Macintosh에서 실행하는 경우 **Stop Print Queue**를 선택하지 않았는지 확인하십시오.

단계 5: 인쇄 설정을 확인하십시오

프린터 드라이버의 인쇄 설정(용지 종류, 용지 크기, 여백, 색상 등)이 올바른지 확인하십시오.

Windows의 경우 일반적으로 응용 프로그램에서 **파일 > 인쇄 > 등록 정보**를 선택하여 인쇄 설정을 할 수 있습니다. Macintosh의 경우 일반적으로 응용 프로그램에서 **File > Page Setup**를 선택하여 인쇄 설정을 할 수 있습니다.

단계 6: 인쇄 용지를 확인하십시오

용지를 입력 용지함 또는 카드 슬롯에 인쇄면을 위로 향하도록 넣었는지, 그리고 프린터 내에 걸린 용지가 없는지 확인하십시오.

용지를 넣는 방법에 대한 자세한 내용은 *인쇄 용지 선택* 항목을 참조하십시오. 용지 걸림 제거 및 방지에 관한 내용은 *급지 문제 해결* 항목을 참조하십시오.

단계 7: LED를 점검하십시오

LED 중 하나가 켜져 있거나 또는 깜박거리는 경우 프린터 LED 조합 목록 및 각 조합의 의미와 해결 방법을 확인하려면 *LED 참조* 항목을 참조하십시오.

단계 8: 인쇄 카트리지를 점검하십시오

인쇄 카트리지가 제대로 설치되었는지 그리고 잉크 노즐을 덮고 있는 보호 필름이 제거되었는지 확인하십시오. 인쇄 카트리지가 비어 있지 않은지 확인하십시오.

인쇄 카트리지 중 하나가 비어 있는 경우 다른 인쇄 카트리지를 사용하여 계속 인쇄할 수 있습니다. *단일 카트리지 인쇄 모드* 항목을 참조하십시오.

인쇄 카트리지 유지보수에 관한 내용은 *프린터 유지보수* 항목을 참조하십시오.

프린터 정보 얻기

고객 으뜸 지원 센터에 전화할 경우 프린터 정보를 얻을 수 있는 진단 페이지 및 구성 페이지를 인쇄하십시오. 이러한 정보는 고객 으뜸 지원센터가 프린터 문제 해결에 도움을 주는 데 유용한 자료입니다. 또한 도구 상자의 **정보** 탭에서 **프린터 하드웨어**를 눌러 프린터 정보를 얻을 수도 있습니다. 프린터, 배터리, 연결 및 사용되는 용지 종류의 정보를 얻을 수 있습니다.

진단 페이지 및 구성 페이지 인쇄

진단 페이지에는 펌웨어 버전 번호, 일련 번호, 서비스 ID 및 인쇄 카트리리지 정보를 포함하여 상세한 프린터 정보가 나와 있습니다.

구성 페이지는 디폴트 페이지 설정, 프린터 용지 설정 및 Bluetooth 연결 상태 정보를 가지고 있습니다.



진단 페이지 또는 구성 페이지를 인쇄하는 동안 어떠한 인쇄 작업이라도 진행해서는 안됩니다.

진단 페이지 인쇄 방법:

- 전원 단추를 누른 상태에서 **재시작 단추**를 4번 누르십시오.

구성 페이지 인쇄 방법:

- 전원 단추를 누른 상태에서 **취소 단추**를 4번 누르십시오.

데모 페이지 인쇄

프린터가 잘 작동하는지 알아보려면, 다음과 같이 데모 페이지를 인쇄하십시오.

- 전원 단추를 누른 상태에서 **재시작 단추**를 한번 누르십시오.

그러나, 프린터가 컴퓨터에 제대로 연결되었는지 또는 프린터 소프트웨어가 제대로 작동하는지를 확인하려면 Inkjet Utility 패널(Macintosh) 또는 프린터 등록 정보 대화 상자(Windows)의 일반 탭에서 테스트 페이지를 인쇄해야 합니다.

테스트 페이지가 인쇄되지 않으면 *프린터가 응답하지 않습니다(인쇄 안됨)* 항목을 참조하십시오.

프린터 문제 해결

다음 단원에서는 일반적인 프린터 문제에 대한 해결책을 제공합니다.

프린터가 응답하지 않습니다(인쇄 안됨)

전원을 점검하십시오.

- 프린터 전원 단추를 몇 초 동안 누르고 계십시오. 프린터가 시작되고 잠시 뒤, 단추 옆에 녹색 표시등이 켜져야 합니다.

- 프린터가 켜지지 않을 경우, 전원 코드와 전원 어댑터가 프린터에 제대로 연결되어 있는지 그리고 전원 코드가 프린터와 콘센트 간에 연결되었는지 확인하십시오.
- 컴퓨터를 껐다가 다시 켜십시오. 이로써 문제가 해결되지 않을 경우, 프린터를 끄고 전원 어댑터를 프린터에서 뽑은 다음, 잠시 기다렸다가 전원을 다시 연결하십시오.
- 그래도 프린터가 켜지지 않으면, 전원 케이블에 하자가 있을 수 있습니다. 프린터에서 플러그를 뽑고 HP 고객 지원에 문의하십시오. HP 연락처 정보는 *지원 및 보증* 항목을 참조하십시오.
- 배터리 전원을 사용하는 경우 전원 LED를 점검하여 배터리 충전량이 부족하지 않은지 확인하십시오.
 - 충전량이 41-100%일 경우 표시등은 초록색입니다.
 - 충전량이 10-40%일 경우 표시등은 노랑색입니다.
 - 충전량이 10% 이하일 경우 표시등은 빨강색입니다.

자세한 내용은 *배터리 충전 및 사용* 항목을 참조하십시오.



프린터가 꺼져 있을 때 인쇄를 시도하면 컴퓨터 화면에 경고 메시지가 나타납니다. 프린터가 꺼져 있고 인쇄를 시도했을 때 메시지가 나타나지 않으면 프린터 설정이 잘못된 것입니다. 이 문제를 해결하려면 프린터와 함께 제공되는 소프트웨어를 다시 설치하십시오.

앞면 덮개를 점검하십시오.

앞면 덮개가 잘 닫혔는지 확인하십시오.

프린터 설정 점검

- 올바른 포트가 선택되었는지 그리고 프린터가 직접 컴퓨터에 연결되었는지 확인합니다.
- USB 또는 병렬 케이블이 프린터와 컴퓨터에 견고하게 연결되었는지 확인하십시오. 케이블이 하나만 연결되었는지 확인하십시오. 둘 이상의 인터페이스 케이블(병렬 또는 USB)을 프린터에 동시에 연결하지 마십시오. 케이블이 두 개 연결되었으면 프린터를 끄고 사용하지 않는 케이블의 연결을 끊습니다.
- Windows의 경우 **인쇄 일시 중지**를 선택하지 않았는지 확인하십시오. **시작 > 설정 > 프린터**를 누릅니다. 프린터 폴더에서 프린터 아이콘을 마우스 오른쪽 단추로 누르십시오. 드롭다운 메뉴에서 **인쇄 일시 중지**가 선택된 경우 메뉴를 눌러서 선택 해제하십시오.

Macintosh의 경우 Mac 데스크톱의 **Printing** 메뉴에서 **Stop Print Queue**를 선택하지 않았는지 확인하십시오.

- 프린터를 현재 또는 기본 프린터로 선택했는지 확인하십시오. 기본 프린터란 응용 프로그램에서 어떤 프린터를 사용할 것인지 지정하지 않고 인쇄 명령을 선택했을 때 사용되는 프린터를 의미합니다. 기본 프린터는 가장 자주 사용하는 프린터이어야 합니다.

Windows의 경우 프린터 선택이 문제이면 **시작 > 설정 > 프린터**를 누릅니다. 프린터 폴더에서 프린터 아이콘을 마우스 오른쪽 단추로 누른 다음 팝업 메뉴에서 **기본 프린터로 설정**을 선택하십시오.

Macintosh에 대한 설명은 *Macintosh에서 인쇄* 항목을 참조하십시오.

- Windows 2000 및 Windows XP의 경우 **오프라인으로 작업** 옵션을 선택하지 않았는지 확인하십시오. **시작 > 설정 > 프린터**를 누릅니다. 프린터 폴더에서 프린터 아이콘을 마우스 오른쪽 단추로 누른 다음 팝업 메뉴에서 **오프라인으로 작업**이 선택 해제되어 있는지 확인하십시오.
- Windows의 경우 인쇄 대화 상자에서 **파일로 인쇄** 옵션이 선택되지 않아야 합니다.
- Windows에서 **프린터 등록 정보** 대화 상자의 **고급** 탭에 있는 **프린터에 직접 인쇄**를 선택하십시오.

인쇄 용지를 점검하십시오.

인쇄 용지를 용지함에 제대로 넣었는지 그리고 용지가 프린터에 걸려 있지 않은지 확인하십시오.

인쇄 카트리지를 점검하십시오.

보호 필름이 인쇄 카트리지에 제거되었는지 확인하십시오. 인쇄 카트리가 비어 있지 않은지 확인하십시오. 앞면 덮개를 제대로 닫습니다.

데모 페이지를 인쇄해 보십시오.

전원 단추를 누른 상태에서 **재시작 단추**를 한 번 누르십시오.

시스템의 하드 디스크 공간을 확인하십시오.

고해상도 모드로 인쇄 중인 경우, 적어도 50 MB의 하드 디스크 공간이 있어야 합니다.

무선 전송 장치를 점검하십시오.

무선 인쇄 문제 항목을 참조하십시오.

인쇄하는데 시간이 오래 걸립니다.

시스템 구성을 확인하십시오.

컴퓨터가 프린터의 최소 시스템 요구사항을 만족시키는지 확인하십시오. 시스템 요구사항에 관한 내용은 *프린터 사양*을 참조하십시오.

시스템의 하드 디스크 공간을 확인하십시오.

그래픽 중심의 파일을 인쇄하려면 50 MB 이상의 하드 디스크 여유 공간이 있어야 합니다.

포트 설정을 점검하십시오(Windows 98에만 해당).

시스템의 포트 설정 구성은 ECP로 설정되어 있을 것입니다. 포트 설정 변경 방법에 대한 정보는 컴퓨터 사용 설명서를 참조하거나 컴퓨터 제조업체에 문의하십시오.

인쇄 카트리지 상태를 점검하십시오.

단일 인쇄 카트리지로 인쇄 중인 경우, 인쇄 속도가 정상보다 느려질 수도 있습니다. *단일 카트리지 인쇄 모드* 항목을 참조하십시오.

사용 가능한 시스템 리소스를 점검하십시오.

사용 가능한 컴퓨터 리소스가 80 퍼센트 이하인 경우, 인쇄가 상당히 느려질 수 있습니다. 더 많은 컴퓨터 리소스를 사용하려면 사용하지 않는 응용 프로그램을 모두 닫고 인쇄 작업을 다시 전송하십시오. 필요하다면 시스템을 재 시작한 다음 인쇄 작업을 다시 전송하십시오.

잠시 기다리십시오.

많은 글꼴, 그래픽, 컬러 사진 등이 포함된 복잡한 문서는 인쇄를 시작하는데 시간이 오래 걸립니다. **고품질** 모드로 인쇄하면 **표준** 또는 **고속** (Macintosh의 경우 **Draft**) 모드보다 느리게 인쇄됩니다. 프린터가 정보를 처리 중일 때는 전원 LED가 깜박거립니다.

Bluetooth 또는 적외선 연결을 통해 인쇄할 경우 케이블 연결을 통해 인쇄할 때보다 오래 걸릴 수 있습니다.

예상치 못한 프린터 종료

전원을 확인하십시오.

AC 전원을 사용 중인 경우, 전원 코드와 전원 어댑터가 프린터 및 콘센트에 제대로 연결되었는지와 프린터가 켜져 있는지를 확인하십시오. 전원 LED가 초록색이어야 합니다. 컴퓨터를 껐다가 다시 켜 보십시오. 이로써 문제가 해결되지 않으면, 프린터를 끄고, 전원 어댑터를 프린터에서 뺀 다음, 잠시 기다렸다가 전원을 다시 연결하십시오.

배터리 전원을 사용 중인 경우, 배터리가 제대로 설치되었는지 확인하십시오. 배터리가 충분히 충전되었는지 알려면 전원 LED를 점검하십시오. 전원 LED가 노랑색 또는 빨강색인 경우, AC 전원 공급원에 연결하여 배터리 충전을 시작하십시오.

인쇄 문제 해결

이 단원에서는 일반적인 인쇄 문제에 대한 해결책을 제공합니다.

해결책 중 어느 것으로도 문제가 해결되지 않으면 소프트웨어 프로그램이 인쇄 설정을 제대로 해석할 수 없는 것이 원인일 가능성이 있습니다. 알려진 소프트웨어 충돌에 대해서는 Starter CD의 릴리스 정보를 확인하십시오. 아니면, 소프트웨어 프로그램 설명서를 확인하거나 소프트웨어 제조업체에 이 문제에 대한 보다 구체적인 도움을 요청하십시오.

빈 페이지가 인쇄됩니다

인쇄 카트리지에 비어 있는지 확인하십시오.

흑백 텍스트를 인쇄하는 중 비어 있는 페이지가 인쇄되면, 검정색 인쇄 카트리지에 비어 있을 수도 있습니다. 인쇄 카트리지 교체에 관한 내용은 *인쇄 카트리지 교체* 항목을 참조하십시오.

프린터 선택을 점검하십시오.

프린터를 현재 또는 기본 프린터로 선택했는지 확인하십시오. **시작 > 설정 > 프린터**를 눌러서 프린터 폴더를 엽니다. 프린터 폴더에서, 프린터 아이콘을 마우스 오른쪽 단추로 누른 다음 팝업 메뉴에서 **기본 프린터로 설정**을 선택하십시오.

Macintosh에 대한 설명은 *Macintosh에서 인쇄* 항목을 참조하십시오.

컴퓨터의 병렬 또는 USB 포트를 점검하십시오.

병렬 또는 USB 케이블을 사용할 경우 프린터가 포트에 직접 연결되어 있는지 확인하십시오. Zip 드라이브 등 다른 장치와 포트를 공유해서는 안 됩니다.

무의미한 문자가 인쇄됩니다

케이블 연결을 점검하십시오.

무의미한 문자들이 나타나는 일반적인 원인은 프린터와 컴퓨터 간의 케이블 연결 상태 결함입니다. 양단간의 케이블 연결이 제대로 되어 있고 케이블이 견고하게 고정되어 있는지 확인하십시오.

케이블이 제대로 연결되어 있고 문제가 계속될 경우, **전원 단추**를 눌러서 프린터를 끈 다음 USB 또는 병렬 케이블을 프린터에서 분리하십시오. 연결을 하지 않고 프린터를 다시 켜십시오. 전원 LED가 초록색으로 유지되면, USB 또는 병렬 케이블을 다시 연결하십시오.

무선 연결을 점검하십시오.

무선 연결이 분리되었다가 다시 연결되는 경우, 의미없는 문자가 인쇄됩니다. 인쇄 작업을 다시 전송하십시오.

문서 파일을 점검하십시오.

가끔 문서 파일이 손상되기도 합니다. 동일한 소프트웨어 응용프로그램에서 다른 문서를 인쇄할 수 있다면 문서의 백업 사본을 이용해 인쇄를 다시 시도하십시오.

기호 세트를 점검하십시오.

DOS를 사용 중인 경우, DJCP(데스크젯 제어판)를 사용하여 문서의 언어에 적절한 기호 세트를 설정하십시오.

텍스트 또는 그래픽의 위치가 잘못되었습니다

페이지 인쇄 방향 설정을 확인하십시오.

선택된 페이지 인쇄 방향이 현재 인쇄 중인 문서에 맞지 않을 수 있습니다. 소프트웨어 프로그램에서 선택한 용지 크기와 페이지 인쇄 방향이 프린터 드라이버의 설정과 일치하는지 확인하십시오.

인쇄 설정 변경에 관한 지침은 *노트북 및 데스크톱에서 인쇄(Windows)* 항목을 참조하십시오.

용지 크기를 확인하십시오.

- 프린터 드라이버에서 선택한 용지 크기가 프린터에 넣은 용지 크기와 일치하는지 확인하십시오.
- 인쇄 중인 문서의 크기가 용지함에 들어 있는 용지보다 클 수 있습니다. 이 경우 내용이 인쇄 가능 영역 밖에 있어 잘리게 됩니다.

인쇄할 문서의 레이아웃이 프린터가 지원하는 용지와 일치하면 올바른 크기의 용지를 넣으십시오. 올바른 페이지 인쇄 방향을 선택하십시오.

또다른 방법으로, Windows에서 프린터 드라이버를 열고 설정 탭에서 **HP ZoomSmart**를 누르십시오. 그런 다음 **프린터 용지 맞춤 배율**을 선택하여 현재 선택된 용지 크기에 맞게 문서를 확대/축소하십시오.

- 120mm(4.72 in) 너비 이하인 용지의 경우 카드 슬롯을 사용하십시오. 슬롯의 용지 조정대가 용지에 딱 끼지 않는지 확인하십시오. 슬롯의 용지 조정대를 조절하여 용지의 왼쪽 끝에 맞추십시오.
- 도구 상자(Windows) 또는 HP Inkjet Utility(Macintosh)가 설치되어 있지 않으면 직접 인쇄를 하기 위해 용지 설정을 점검하는 구성 페이지를 인쇄하십시오. 이 정보로 인쇄 전 정확한 크기 및 종류의 용지를 넣었는지 확인할 수 있습니다. *진단 페이지 및 구성 페이지 인쇄* 항목을 참조하십시오.

여백 설정을 점검하십시오.

페이지 가장자리에서 텍스트나 그래픽이 잘리면 문서의 여백 설정이 프린터의 인쇄 가능 영역을 초과하지 않는지 확인하십시오.

여백 설정에 대한 내용은 *최소 인쇄 여백* 항목을 참조하십시오.

용지를 제대로 넣었는지 점검하십시오.

용지가 정렬 조정대에 수직이고 용지 조정대가 용지에 딱 끼지 않고, 적당한 지 확인하십시오. 용지함에 45장 또는 두께 4.5mm(0.18in) 이상의 용지를 넣지 마십시오.

폭이 120mm(4.72 in) 미만인 용지의 경우 카드 슬롯을 사용하십시오. 슬롯의 용지 조정대가 용지에 딱 끼지 않는지 확인하십시오. 슬롯의 용지 조정대를 조절하여 용지의 왼쪽 끝에 맞추십시오.

용지를 넣는 것에 대한 내용은 *인쇄 용지 선택* 항목을 참조하십시오.

위의 해결책 중 어느 것으로도 문제가 해결되지 않으면 소프트웨어 프로그램이 인쇄 설정을 제대로 해석할 수 없는 것이 원인일 가능성이 있습니다. 알려진 소프트웨어 충돌에 대해서는 Starter CD의 릴리스 정보를 확인하십시오. 아니면, 소프트웨어 프로그램 설명서를 확인하거나 소프트웨어 제조업체에 이 문제에 대한 보다 구체적인 도움을 요청하십시오.

페이지 일부가 누락되거나 잘못되었습니다

여백 설정을 점검하십시오.

문서를 위한 여백 설정이 프린터의 인쇄 가능 영역을 초과하지 않는지 확인하십시오. 여백 설정에 대한 내용은, *최소 인쇄 여백* 항목을 참조하십시오.

컬러 인쇄 설정을 점검하십시오.

- Windows의 경우 그레이스케일로 인쇄 확인란이 선택되어 있을 것입니다. 소프트웨어 응용 프로그램에서 **프린터 등록 정보** 대화 상자를 여십시오. 색상 탭을 누르고 그레이스케일로 인쇄가 선택 해제되어 있는지 확인하십시오.

Macintosh의 경우 **Print** 대화 상자의 **Color Panel**에서 해당 설정을 조정하십시오.

- 하나의 인쇄 카트리지만을 사용하여 인쇄할 경우 *단일 카트리지 인쇄 모드* 항목을 참조하십시오.

인쇄 카트리지를 제거했는지 점검하십시오

페이지를 인쇄하는 동안 인쇄 카트리지를 제거할 경우, 해당 인쇄 카트리지에 지정된 데이터가 손실되며 출력물에서 누락됩니다. 인쇄 카트리지를 제거하려면 반드시 전체 페이지가 인쇄될 때까지 기다리십시오.

용지 크기를 점검하십시오

- 프린터 드라이버에서 선택한 용지 크기가 프린터에 넣은 용지 크기와 일치하는지 확인하십시오.
- 인쇄 중인 문서의 크기가 용지함에 들어 있는 용지보다 클 수 있습니다. 이 경우 내용이 인쇄 가능 영역 밖에 있어 잘리게 됩니다.

인쇄할 문서의 레이아웃이 프린터가 지원하는 용지와 일치하면 올바른 크기의 용지를 넣으십시오. 올바른 페이지 인쇄 방향을 선택하십시오.

또다른 방법으로, Windows에서 프린터 드라이버를 열고 설정 탭에서 **HP ZoomSmart**를 누를 수도 있습니다. 그런 다음 **프린터 용지 맞춤 배율**을 선택하여 현재 선택된 용지 크기에 맞게 문서를 확대/축소하십시오.

- 120mm(4.72 in) 너비 이하인 용지의 경우 카드 슬롯을 사용하십시오. 슬롯의 용지 조정대가 용지에 딱 끼지 않는지 확인하십시오. 슬롯의 용지 조정대를 조절하여 용지의 왼쪽 끝에 맞추십시오.
- 도구 상자(Windows) 또는 HP Inkjet Utility(Macintosh)가 설치되어 있지 않으면 직접 인쇄를 하기 위해 용지 설정을 점검하는 구성 페이지를 인쇄하십시오. 이 정보로 인쇄 전 정확한 크기 및 종류의 용지를 넣었는지 확인할 수 있습니다. *진단 페이지 및 구성 페이지 인쇄* 항목을 참조하십시오.

인쇄 품질이 나쁩니다

인쇄 카트리지를 점검하십시오.

- 떨어져가거나 비어있는 인쇄 카트리지를 교체한 후, 인쇄를 다시 시도하십시오.
- 출력물이 섬세하지 않고, 점들이 흩어져 있고, 모서리가 뾰족뾰족하거나 또는 잉크가 페이지의 다른 컬러에 번지는 경우, 인쇄 카트리지를 *인쇄 카트리지 정렬*에 설명된 대로 정렬하십시오.
- 하나의 인쇄 카트리지만 인쇄 중인 경우 *단일 카트리지 인쇄 모드* 항목을 참조하십시오.
- 출력물 선이 끊어질 경우, 인쇄 카트리지 중 하나에 결함이 있거나 잉크 노즐이 막혔을 수도 있습니다. 인쇄 카트리지를 청소하십시오. 청소에 대한 지침은 *인쇄 카트리지 청소* 항목을 참조하십시오.

용지 품질을 점검하십시오.

용지가 너무 습기가 많거나 거칠 수 있습니다. 사용 중인 용지가 HP 사양을 만족시키는지 확인한 다음 다시 인쇄하십시오. 전용지를 사용하도록 권장합니다. HP에서 권장하는 용지 목록은 *HP 소모품 및 액세서리* 항목을 참조하십시오.

잉크가 번집니다

인쇄 모드를 점검하십시오.

- 잉크를 많이 사용하는 문서를 인쇄할 때는 문서를 다루기 전에 더 오래 동안 건조시켜야 합니다. 투명 필름과 포토용지의 경우 특히 더욱 그렇습니다. 프린터 드라이버에서 **고품질** 모드를 선택하고, 각각의 출력물을 주의해서 한 장씩 꺼낸 다음 각 페이지가 건조될 때까지 두십시오.
- 혼합색을 많이 사용하는 컬러 문서는 잉크를 지나치게 많이 사용할 수 있어 인쇄 중에 페이지에 주름을 만들어 잉크가 번질 수 있습니다. **표준** 또는 **고속**(Macintosh의 경우 **Draft**) 모드를 사용하여 잉크 사용을 줄이거나 생생한 컬러 문서의 인쇄를 위해 설계된 HP 프리미엄 전용지(Premium Inkjet Paper)를 사용하십시오.

용지 종류를 점검하십시오.

- 일부 종류의 용지는 잉크를 잘 흡수하지 않기 때문에 잉크가 마르는데 더 많은 시간이 걸리고 결과적으로 잉크가 번질 수 있습니다. 두꺼운 카드 또한 잉크가 번질 수 있습니다.

용지 선택에 대한 지침은 *인쇄 용지 선택* 항목을 참조하십시오.

- 인쇄면이 위로 향하도록 용지를 넣었는지 점검하십시오.
- 프린터 드라이버에서 올바른 매체 유형을 선택했는지 점검하십시오.

텍스트 또는 그래픽에 잉크가 제대로 채워지지 않습니다

인쇄 카트리지를 점검하십시오.

- 인쇄 카트리지가 인쇄 카트리지 함에 제대로 장착되지 않았을 수도 있습니다. 인쇄 카트리지를 제거했다가 다시 설치하십시오.
- 인쇄 카트리지에 잉크가 부족할 수 있습니다. 비어있는 인쇄 카트리지를 교체하십시오. 인쇄 카트리지 교체에 대한 지침은 *인쇄 카트리지 교체* 항목을 참조하십시오.
- 인쇄 카트리지를 청소하십시오. 인쇄 카트리지 청소에 대한 지침은 *인쇄 카트리지 청소* 항목을 참조하십시오.

용지 종류를 점검하십시오.

- 용지 종류에 따라 프린터에 사용하기에 적합하지 않을 수도 있습니다. 용지 선택에 대한 지침은 *인쇄 용지 선택* 항목을 참조하십시오.
- 인쇄면이 위를 향하도록 용지를 넣었는지 점검하십시오.

출력물이 흐리거나 색이 선명하지 않습니다

인쇄 모드를 점검하십시오.

고속 모드(Macintosh에서 **Draft**)를 사용하면 빠른 속도로 인쇄합니다. 그러나, 이 옵션은 초안 인쇄에 적합합니다. 보다 선명한 출력물을 얻기 위해서는 프린터 드라이버에서 **표준** 또는 **고품질** 모드를 선택하십시오.

프린터 드라이버 설정을 점검하십시오.

Windows의 경우, 프린터 드라이버의 **색상** 탭에서 **채도**, **밝기** 및 **색조**를 조정하십시오. Macintosh의 경우, **Print** 대화 상자의 **Color Panel**에서 해당 설정을 조정하십시오.

용지 종류 인쇄 설정을 확인하십시오.

투명 필름이나 기타 특수 용지에 인쇄할 때는 **인쇄 설정** 대화 상자에서 해당 하는 용지 종류를 선택하십시오.

인쇄 카트리지를 점검하십시오.

- 인쇄물의 모든 선이 연결되어 있고 올바르게 인쇄되었는지 확인하십시오. 선들이 끊어져 있으면, 한 개 이상의 잉크 카트리지에 잉크가 부족하거나 결함이 있을 수 있습니다. 잉크량을 점검한 다음, 인쇄 카트리지를 청소하십시오. 이로써 해결되지 않을 경우, 인쇄 카트리지를 새 것으로 교체하십시오. 인쇄 카트리지 교체에 대한 지침은 *인쇄 카트리지 교체* 항목을 참조하십시오.
- 컬러 및 사진 인쇄 카트리지에 설치된 경우 색상을 보정하십시오. 보정에 대한 지침은 *색상 보정* 항목을 참조하십시오.

컬러가 흑백으로 인쇄됩니다

프린터 드라이버 설정을 점검하십시오.

- Windows의 경우 **그레이스케일로 인쇄** 확인란이 선택되어 있을 것입니다. 소프트웨어 응용 프로그램에서 **프린터 등록 정보** 대화 상자를 여십시오. **색상** 탭을 누르고 **그레이스케일로 인쇄**가 선택 해제되어 있는지 확인하십시오.
Macintosh의 경우, **Print** 대화 상자를 열고 **Image** 패널에서 **Grayscale**이 선택되지 않았는지 확인하십시오.
- 검정색 또는 사진 인쇄 카트리지로만 인쇄 중인 경우 출력물이 그레이스케일로 인쇄됩니다. **단일 카트리지 인쇄 모드** 항목을 참조하십시오.

잘못된 컬러가 인쇄됩니다

프린터 드라이버 설정을 점검하십시오.

- Windows의 경우 **그레이스케일로 인쇄** 확인란이 선택되어 있을 것입니다. 소프트웨어 응용 프로그램에서 **프린터 등록 정보** 대화 상자를 여십시오. **색상** 탭을 누르고 **그레이스케일로 인쇄**가 선택 해제되어 있는지 확인하십시오.
Macintosh의 경우, **Print** 대화 상자를 열고 **Image** 패널에서 **Grayscale**이 선택되지 않았는지 확인하십시오.
- Windows의 경우, 프린터 드라이브의 **색상** 탭에서 **채도**, **밝기** 및 **색조**를 조정해 보십시오. Macintosh의 경우, **Print** 대화 상자의 **Color** 패널에서 해당 설정을 조정하십시오.

인쇄 카트리지를 점검하십시오.

- 컬러가 완전히 잘못 되었으면, 프린터의 컬러 잉크 중 한 개 이상이 바닥났을 수 있습니다. 인쇄 카트리지 LED가 켜져 있지 않은지 점검하십시오(**LED 참조 참조**). 또한 도구 상자의 **프린터 상태** 탭에서 인쇄 카트리지의 상태를 점검할 수도 있습니다. 떨어져가거나 비어있는 인쇄 카트리지를 교체하십시오. 인쇄 카트리지 교체에 대한 지침은 **인쇄 카트리지 교체** 항목을 참조하십시오.
- 하나의 인쇄 카트리지로만 인쇄 중일 경우 **단일 카트리지 인쇄 모드** 항목을 참조하십시오.
- 컬러 및 사진 인쇄 카트리지가 설치되고 컬러가 예상대로 인쇄되지 않거나 또는 컬러 색조가 그레이스케일로 인쇄될 경우 색상을 보정하십시오. 보정에 대한 지침은 **색상 보정** 항목을 참조하십시오.
- 인쇄 품질이 눈에 띄게 떨어질 때마다 인쇄 카트리지를 청소하십시오. 카트리지 청소에 대한 설명은 **인쇄 카트리지 청소** 항목을 참조하십시오.

출력물의 색상이 얼룩짐

잉크가 페이지에 번지거나 컬러가 서로 섞일 경우, 다음을 시도하십시오:

인쇄 설정을 확인하십시오.

- 일부 용지 종류 설정(예: **투명 필름** 및 **포토 용지**)과 인쇄 품질 설정(예: **고품질**)은 다른 경우보다 더 많은 잉크를 필요로 합니다. 프린터 드라이버에서 다른 인쇄 설정을 선택하십시오. 또한, 프린터 드라이버에서 알맞은 용지 종류를 선택했는지 확인하십시오. 잘못된 용지 유형을 선택할 경우 적절하지 않은 양의 잉크가 용지에 사용됩니다.
- 용지의 인쇄면에 인쇄되는지 점검하십시오.

인쇄 카트리지를 점검하십시오.

- 잉크 카트리지를 함부로 고치지 않았는지 확인하십시오. 잉크를 다시 넣거나 호환되지 않는 잉크를 사용하면 복잡한 인쇄 시스템이 손상되므로 인쇄 품질이 저하되거나 프린터가 손상될 수 있습니다. HP는 잉크를 다시 넣은 카트리지에 대해 보증하거나 지원하지 않습니다.

HP 액세서리 주문에 관한 내용은 **HP 소모품 및 액세서리** 항목을 참조하십시오.

- 잉크 카트리지를 교체한 후 인쇄 카트리지를 정렬해야 합니다. 프린터 드라이버 또는 도구 상자에서 인쇄 카트리지를 정렬할 수 있습니다. 정렬에 대한 지침은 **인쇄 카트리지 정렬** 항목을 참조하십시오.

컬러가 올바르게 정돈되지 않습니다

인쇄 카트리지를 점검하십시오.

- 인쇄 카트리지를 교체한 후 인쇄 카트리지를 정렬해야 합니다. 프린터 드라이버 또는 도구 상자에서 인쇄 카트리지를 정렬할 수 있습니다. 정렬에 대한 지침은 **인쇄 카트리지 정렬** 항목을 참조하십시오.

그래픽 배치를 점검하십시오.

- 소프트웨어의 줌 기능이나 인쇄 미리 보기 기능을 사용해 페이지 상의 그래픽 배치 간격을 확인하십시오.

단일 인쇄 카트리지를 사용하여 인쇄할 경우

인쇄 카트리지 중 한 개의 잉크를 다 쓴 경우 이를 교체할 때까지 단일 인쇄 카트리지를 사용하여 계속 인쇄할 수 있습니다.

한 개의 인쇄 카트리지로 인쇄할 경우 속도가 늦어질 수 있고 컬러 또한 두 개의 인쇄 카트릿지가 모두 설치되었을 때와 다를 것입니다. 두 개의 인쇄 카트리지를 모두 설치할 것을 권장합니다. 자세한 내용은 **단일 카트리지 인쇄 모드** 항목을 참조하십시오.

무선 인쇄 문제

적외선 인쇄가 작동하지 않습니다

장애물이 있는지 점검하십시오.

프린터와 인쇄 작업을 전송하는 장치 사이에 장애물이 있으면 모두 제거하십시오. 직사광선, 인접한 장비로부터 나오는 열 또는 기타 적외선 방출원이 전송 오류를 발생시킬 수 있습니다.

프린터에 좀 더 가까이 옮기십시오.

인쇄 작업을 전송할 때 장치가 프린터에서 1미터 이내에 있고 포트가 서로 직각으로 마주보게 하십시오.

인쇄 작업을 다시 전송하십시오.

데이터가 손실되었을 수도 있습니다. 인쇄 작업을 다시 전송하십시오.

소프트웨어를 점검하십시오.

Palm OS PDA 사용을 위한 BtPrint-hp와 같이 필요한 소프트웨어가 호스트 장치에 설치되었는지 확인하십시오. 문제가 계속 발생하면 PDA 또는 랩탑 장치용 적외선 문서를 참조하십시오.

Bluetooth 인쇄가 작동하지 않습니다

무선 설정을 점검하십시오.

도구 상자를 열어 **프린터 서비스** 탭을 누른 후 **Bluetooth 설정 구성** 단추를 누르십시오. Bluetooth가 제대로 설정되었는지 확인하십시오. 또한 **Bluetooth 인쇄** 항목을 참조하십시오.

인쇄 작업을 다시 전송하십시오.

데이터가 손실되었을 수도 있습니다. 인쇄 작업을 다시 전송하십시오.

소프트웨어를 확인하십시오

Palm OS PDA 사용을 위한 BtPrint-hp와 같이 필요한 소프트웨어가 호스트 장치에 설치되었는지 확인하십시오. 문제가 계속 발생하면 PDA 또는 노트북 컴퓨터용 문서를 참조하십시오.

Bluetooth 사용에 대한 자세한 내용은 <http://www.hp.com/support/dj450>에서 Bluetooth 인쇄 설명서를 참조하십시오.

급지 문제 해결

이 단원에서는 일반적인 용지 공급 문제에 대한 해결책을 제공합니다.

용지함에서 용지를 집어 올리지 못합니다

- 용지함 익스텐션을 완전히 당기십시오.
- 용지를 꺼내어 부채꼴로 편 다음 다시 넣으십시오.
- 용지가 정렬 조정대와 직각을 이루고 용지 조정대가 용지를 너무 짝 조이지 않고 적당한지 확인하십시오. 카드 슬롯을 사용하는 용지의 경우, 용지가 카드 슬롯의 오른쪽 모서리와 직각으로 정렬되어야 합니다. 슬롯의 용지 조정대를 조절하여 용지의 왼쪽 끝에 맞추십시오.
- 사용중인 용지가 구겨졌거나, 휘어져 있지 않은지 확인하십시오. 휘어 있는 방향과 반대 방향으로 용지를 구부려 펴십시오. 용지를 용지함에 밤새도록 두지 마십시오. 용지를 용지함에 밤새도록 두면 용지가 구부러질 수 있습니다.
- 일반 용지 45매 이상 또는 4.5mm(0.18 in) 보다 두꺼운 용지 다발을 입력 용지함에 넣지 마십시오. 그밖의 용지 입력 용량에 대해서는 *프린터 사양* 항목을 참조하십시오.

용지 기울기

- 용지함의 익스텐션을 완전히 당기십시오.
- 용지를 꺼내어 부채꼴로 편 다음 다시 넣으십시오.
- 용지가 정렬 조정대와 직각을 이루고 용지 조정대가 용지를 짝 조이지 않고 적당한지 확인하십시오. 카드의 경우, 카드 슬롯의 오른쪽 모서리와 직각으로 정렬되어야 합니다. 슬롯의 용지 조정대를 조절하여 용지의 왼쪽 끝에 맞추십시오.
- 사용중인 용지가 구겨졌거나 휘어져 있지 않은지 확인하십시오. 휘어 있는 방향과 반대 방향으로 용지를 구부려 펴십시오. 용지를 용지함에 밤새도록 두지 마십시오. 용지가 구부러질 수 있습니다.

용지 출력 문제

출력 용지함에 용지가 너무 많으면 용지를 제거하십시오. 인쇄된 용지가 출력 슬롯 위까지 쌓이면 용지가 프린터를 제대로 빠져나갈 수 없습니다.

용지가 걸렸습니다

프린터에 용지가 걸린 경우, 다음 지침에 따라 걸린 용지를 제거하십시오.

- 1 프린터를 끄십시오.
- 2 입력함과 출력 슬롯에서 걸리지 않은 용지를 꺼내십시오.



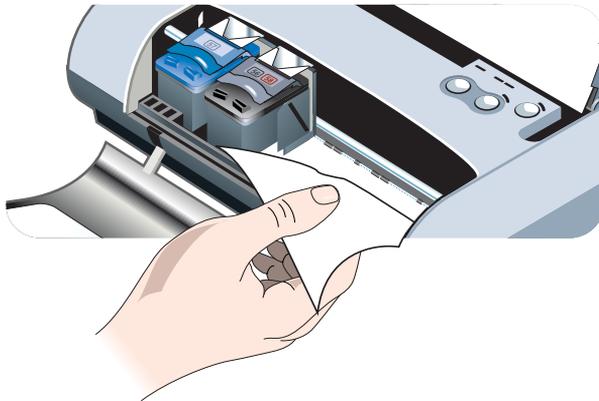
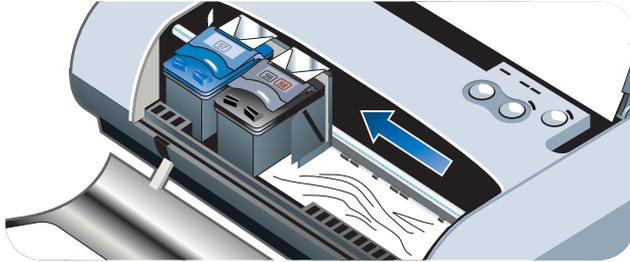
용지함에 손을 찌르지 마십시오. 대신 핀셋을 사용하고 프린터 내부가 긁히지 않도록 주의하십시오.

- 3 용지가 걸린 위치를 찾아내십시오.
- 4 용지가 출력 슬롯에서 보이는 경우, 슬롯으로부터 잡아 당기십시오. 그렇지 않은 경우, 앞쪽 덮개를 열고 걸린 용지를 제거하십시오.



용지가 찢어지지 않도록 걸린 용지를 천천히 균일한 힘으로 제거하십시오.

- 5 인쇄 카트리지에 걸린 용지를 막고 있는 경우, 카트리지를 살며시 한쪽으로 밀어 다음 용지를 제거합니다.



- 6 프린터 내부에 위치한 인쇄 영역에서 걸린 용지를 볼 수 없으면 입력 용지함에서 보이는 것을 제거하십시오.

- 7 걸린 용지를 제거한 후, 앞쪽 덮개를 닫고 프린터를 켜 다음 **재시작 단추**를 눌러서 인쇄 작업을 계속하십시오.

프린터가 다음 페이지부터 인쇄 작업을 계속할 것입니다. 프린터에 걸린 페이지들은 다시 전송해야 할 것입니다.

용지 걸림 방지 정보

- 용지 경로를 막고 있는 것이 없는지 확인하십시오.
- 입력 용지함 또는 카드 슬롯에 용지를 너무 많이 넣지 마십시오. 입력 용지함은 최대 45장의 일반 용지 또는 두께 4.5mm(0.18in)의 기타 인쇄 용지를 보유할 수 있습니다.
- 용지가 정렬 조정대와 직각을 이루고 용지 조정대가 용지를 꽉 조이지 않고 적당하도록, 용지를 제대로 넣으십시오. 카드의 경우, 카드 슬롯의 오른쪽 모서리와 직각으로 정렬되어야 합니다. 슬롯의 용지 조정대를 조절하여 용지의 왼쪽 끝에 맞추십시오.
- 오그라들거나 구겨진 용지는 사용하지 마십시오.
- 항상 *프린터 사양*에 나열된 용지 유형/크기 및 용지 무게에 맞는 용지를 사용하십시오. HP 권장 용지 목록은 *HP 소모품 및 액세서리* 항목을 참조하십시오.
- 페이지 양면에 인쇄(양면 인쇄)할 때는 용지를 항상 가지런하게 쌓으십시오.

Macintosh 특정 문제 해결

Macintosh 인쇄 문제 해결 방법에 대한 내용은 Starter CD의 Mac Readme 파일을 참조하십시오. Readme 파일을 열려면, CD에서 설치 프로그램을 실행한 다음 **Readme**를 누르십시오.

A

HP 소모품 및 액세서리

이 장에서는 주문 정보와 함께 HP 소모품과 액세서리 정보를 제공합니다.

HP 웹 사이트에서 HP 소모품과 액세서리를 주문할 수 있습니다. 자세한 내용은 [hpshopping.com\(http://www.hpshopping.com\)](http://www.hpshopping.com)을 참조하십시오.

액세서리

HP Bluetooth 프린터 카드	C8249A
리튬-이온 재충전용 배터리	C8222A
검정색 또는 사진 인쇄 카트리지를 위한 여행용 홀더	C8233A
프린터 및 노트북 운반 케이스	C8232A
24 V 자동차용 어댑터(자동차, 트럭용; 유럽에서만 사용)	F2297A
12 V 자동차/항공 어댑터(트럭용 아님)	F1455A
병렬 케이블(1m)	C8231A
USB 케이블(2m)	C6518A

소모품

인쇄 카트리지

HP No. 56 검정색 인쇄 카트리지(19 ml)	C6656A
HP No. 57 컬러 인쇄 카트리지(17 ml)	C6657A
HP No. 58 사진 인쇄 카트리지(17ml)	C6658A
HP No. 27 검정색 인쇄 카트리지(10ml)	C8727A
HP No. 28 컬러 인쇄 카트리지(8ml)	C8728A

HP 다용도 용지(Multipurpose Paper)

500매	US Letter (8.5 x 11in)	M1120
------	------------------------	-------

HP 인쇄 용지

500매	US Letter (8.5 x 11in)	P1122
500매	A4 (210 x 297mm)	CHP210

HP 사무 용지

500매	US Letter (8.5 x 11in)	C8511
500매	A4 (210 x 297mm)	CHP111

HP 사무용 재생 용지

500매	US Letter (8.5 x 11in)	E1120
------	------------------------	-------

HP 순백색 잉크젯 전용지

250매	US Letter (8.5 x 11in)	B250
250매	A4 (210 x 297mm)	C5977B

HP 고급 잉크젯 전용지(Premium Inkjet Paper)

200매	US Letter (8.5 x 11in)	51634Y
200매	A4 (210 x 297mm)	51634Z (아시아)

HP 고급 잉크젯 증량지 (Premium Inkjet Heavyweight Paper)

100매	A4(210 x 297mm)	C1853A
------	-----------------	--------

HP 최고급 인화지(Photo Paper)

20매, 광택	US Letter (8.5 x 11in)	C6831A
20매, 광택	A4 (210 x 297mm)	C6832A (유럽)
20매, 광택	4 x 6 in	C6944A
20매, 광택	10 x 15cm	C6945A (유럽)
50매, 광택	US Letter (8.5 x 11in)	Q1785A
50매, 광택	A4 (210 x 297mm)	Q1786A (유럽)
60매, 광택	4 x 6 in	C7024A
60매, 광택	10 x 15cm	C7025A (유럽)
20매, 무광택	US Letter (8.5 x 11in)	C6950A
20매, 무광택	A4 (210 x 297mm)	C6951A (유럽)

HP 고급 인화지(Premium Photo Paper)

50매, 광택	US Letter (8.5 x 11in)	C6979A
50매, 광택	A4 (210 x 297mm)	C7040A
15매, 광택	US Letter (8.5 x 11in)	C6039A
15매, 광택	A4 (210 x 297mm)	C6040A (유럽)

HP 인화지(Photo Paper)

20매, 광택	US Letter (8.5 x 11in)	C1846A
20매, 광택	A4 (210 x 297mm)	C1847A (유럽) C6765A (아시아)
20매, 광택	4 x 6 in	C7890A
20매, 광택	10 x 15cm	C7891A (유럽)
60매, 광택	4 x 6 in	C7893A
60매, 광택	10 x 15cm	C7894A (유럽)
50매, 광택	A4 (210 x 297mm)	C7897A (유럽)

HP 일반 인화지

25 매, 반광택	US Letter (8.5 x 11in)	C6983A
25 매, 반광택	A4 (210 x 297mm)	C6984A (유럽) C7006A (아시아)
100매, 무광택	US Letter (8.5 x 11in)	C7007A

HP 고급 광택 용지(Premium Glossy Paper)

10매	US Letter (8.5 x 11in)	C3833A
10매	A4 (210 x 297mm)	C3831A
50매	US Letter (8.5 x 11in)	C3836A
50매	A4 (210 x 297mm)	C3837A

HP Professional 브로셔 및 광고 용지

50매, 광택	US Letter (8.5 x 11in)	C6817A
50매, 광택	A4 (210 x 297mm)	C6818A
100매, 3단 접기, 광택	US Letter (8.5 x 11in)	C7020A
50매, 무광택	US Letter (8.5 x 11in)	C6955A

HP Premium Plus 투명 필름

20매	US Letter (8.5 x 11in)	C7030A
20매	A4 (210 x 297mm)	C7031A
50매	US Letter (8.5 x 11in)	C7028A
50매	A4 (210 x 297mm)	C7029A

HP 고급 잉크젯 투명 필름 (Premium Inkjet Transparency Film)

20매	US Letter (8.5 x 11in)	C3828A
20매	A4 (210 x 297mm)	C3832A
50매	US Letter (8.5 x 11in)	C3834A
50매	A4 (210 x 297mm)	C3835A

HP 카드지(Greeting Card Paper)

10매, 광택, 흰색, 2단 접기(봉투 10개 포함)	US Letter (8.5 x 11in)	C6044A
10매, 광택, 흰색, 2단 접기(봉투 10개 포함)	A4 (210 x 297mm)	C6045A
20매, 무광택 2단 접기(봉투 20개 포함)	US Letter (8.5 x 11in)	C7018A
20매, 무광택 4단 접기(봉투 20개 포함)	US Letter (8.5 x 11in)	C1812A
20매, 무광택 4단 접기(봉투 20개 포함)	A4 (210 x 297mm)	C6042A

B 프린터 사양

이 장에서는 지원되는 용지의 종류와 크기 및 프린터 사양 정보를 제공합니다.

인쇄 방식	드롭-온-디맨드 열전사 잉크젯 인쇄			
인쇄 속도*: (Letter)		고속	표준	고품질
	흑백 텍스트	9ppm	5ppm	1.6ppm
	컬러 그래픽과 혼합된 텍스트	8ppm	3ppm	1ppm
	전면 컬러 사진	0.5ppm	0.3ppm	0.14ppm**
	컬러 사진 10 x 15cm (4 x 6인치)	1.1ppm	0.7ppm	0.4ppm**
* 전력에 따른 근사치일 뿐입니다. 정확한 속도는 시스템 구성, 소프트웨어 프로그램 및 문서의 복잡성에 따라 다릅니다.				
흑백 해상도	전용지에는 1200 x 1200 dpi 까지 흑백 문자로 표현됩니다.			
컬러 해상도	Windows: 4800 x 1200 최적 dpi** Macintosh: 고화질 사진			
프린터 언어	HP deskjet 450 프린터:향상된 HP PCL3			
소프트웨어 호환성	Microsoft Windows® 98, Me, NT 4.0, 2000, XP; Machintosh System 8.6 이상; MS-DOS 응용 프로그램			
글꼴	13개의 세로 방향 글꼴 내장US 글꼴: CG Times, CG Times Italic, Universe, Universe Italic, Courier, Courier Italic, Letter Gothic, Letter Gothic Italic.국제 표준 글꼴: 아랍어, 발트어, 키릴어, 그리스어, 히브리어.			

** 1200 x 1200 입력 dpi와 4800 x 1200 최적 dpi로 hp 프리미엄 포토 용지에 컬러 인쇄를 할 경우에는 많은 디스크 용량과 시간이 소요됩니다.

Smart 소프트웨어 기능	잉크 레벨 표시기, 배터리 충전 표시기, HP Instant Support, myPrintMileage*, Bluetooth 구성*. 내장 프린터 드라이버 기능: 대칭 이미지, 180도 회전, 첫 페이지 다른 용지 사용, HP ZoomSmart 배율 조절 기술, PhotoREt, 4800 x 1200 최적 dpi**, LaserJet 여백 에뮬레이트, 대칭 여백, 양면 인쇄(Duplex), 모아찍기, 소책자, 타일링, 워터마크*, 마지막 페이지부터 인쇄, HP 미리보기*, 세피아 인쇄*, 그레이스케일로 인쇄, HP 디지털 사진, 복사 또는 팩스 최적화, 잉크량, 인쇄 카트리리지 정렬, 인쇄 카트리리지 청소, 색상 보정. *Windows 전용 **1200 x 1200 입력 dpi와 4800 x 1200 최적 dpi로 hp 프리미엄 포토 용지에 컬러 인쇄.	
용지 종류/크기	용지	US Legal 216 x 356mm(8.5 x 14인치) US Letter 216 x 279mm(8.5 x 11인치) US Executive 184 x 267mm(7.25 x 10.5인치) ISO A4 210 x 297mm JIS B5 182 x 257mm ISO A5 148 x 210mm
	투명 필름	US Letter 216 x 279mm(8.5 x 11인치) 유럽형 A4 210 x 297mm
	카드	US Letter 216 x 279mm(8.5 x 11인치) A4 210 x 297mm(5 x 8인치) 색인 카드 (4 x 6인치) 포토용지 (4 x 6인치) 우편엽서(200 x 148mm) 우편엽서(100 x 148mm)
	레이블	US Letter 216 x 279mm(8.5 x 11인치) 유럽형 A4 210 x 297mm
용지 처리	입력 용지함	일반 용지: 최대 45매 또는 4.5mm(0.18인치) 두께 포토용지: 최대 15매 또는 4.5mm(0.18인치) 두께 레이블: 최대 5매 또는 3mm(0.12인치) 두께 투명 필름: 최대 10매 또는 3mm(0.12인치) 두께 카드: 최대 15매 또는 3mm(0.12인치) 두께
	카드 슬롯	카드: 최대 15매 또는 3mm(0.12인치) 두께 포토용지: 최대 15매 또는 3mm(0.12인치) 두께
권장 용지 무게	입력 용지함	용지: 1총 17 - 24lb (64 - 90g/m ²)
	입력 용지함 및 카드 슬롯	카드: 총 100lb 색인(200g/m ²)
입출력 인터페이스	병렬, USB, 적외선, Bluetooth, CompactFlash™(I형)	
프린터 메모리	16MB 내장 RAM	
규격*	너비 338.2mm(13.3인치) x 깊이 163.7mm(6.5인치) x 높이 82.4mm(3.2인치) *최대 규격임.	
무게	인쇄 카트리지와 배터리 제외 - 1.9kg(4.2lb) 인쇄 카트리지와 배터리 포함 - 2.1kg(4.63lb)	
최대 인쇄 한도	최대 500 페이지/월	

전력 공급	일반 전력 공급
전력 요구사항	전원 어댑터 입력 전압: 100 - 240AC, 50/60Hz 출력 전압: 19VDC, 3.16A 배터리 리튬이온 ~1800mAh (11.1VDC)
전력 소모	전원이 꺼졌을 때 2watt 이하, 인쇄하지 않을 때 최대 5watt, 인쇄 시 최대 25watt.
작동 환경	작동 온도: 0 - 55°C(32- 131°F) 권장 작동 조건: 15 - 35°C(59 - 95°F) 보관 온도: -40 - 70°C(-40 - 158°F) 상대 습도: 15 - 95% RH(비응결) (권장: 20 - 80% RH 비응결) 배터리 작동 온도: 충전: 0 - 40°C(32 - 104°F); 사용 및 보관: -20 - 50°C(-4 - 122°F) 소음 레벨: 56dBA
Windows 및 Macintosh 시스템 요구사항	최소 요구사항 Windows 98: 펜티엄 60MHz, 16MB RAM Windows NT 4.0: 펜티엄 100MHz, 32MB RAM Windows Me: 펜티엄 166MHz, 32MB RAM Windows 2000: 펜티엄 166MHz, 64MB RAM Windows XP: 펜티엄 233MHz, 64MB RAM Mac OS 8.6.x: iMac 333MHz 또는 G3 350MHz, 128MB RAM Mac OS 9.x: iMac 333 MHz 또는 G3 350 MHz, 64 MB RAM; IR: 9.x 이상 Mac OS X: G3(original PowerBook G3제외), 128 MB RAM 권장 요구사항 Windows XP를 제외한 모든 Windows 운영 체제: 펜티엄 II 450MHz, 128MB RAM, 200MB 하드 디스크 공간 Windows XP: 펜티엄 II 450MHz, 256MB RAM, 200MB 하드 디스크 공간 Mac OS 8.6.x: iMac 333MHz 또는 G3 350MHz, 128MB RAM Mac OS 9.x: iMac 333MHz 또는 G3 350MHz, 128MB RAM Mac OS X: G4 800MHz, 256MB RAM
보증	1년 한정 보증
제품 인증	HP Deskjet 450Ci, HP Deskjet 450Cbi 안전성 인증: CCC S&E(중국), CSA(캐나다), PSB(싱가포르), UL(미국), TUV-GS(독일), CE(유럽연합), B mark(폴란드) EMI/EMC 인증: FCC Title 47 CFR Part 15 Class B(미국), CTICK(호주/뉴질랜드), MIC Mark(한국), CE(유럽 연합), BSMI(대만), GOST(러시아), ICES(캐나다)
	HP Deskjet 450wbt 안전성 인증: CSA(캐나다), UL(미국), TUV-GS(독일), CE(유럽연합), B mark(폴란드) EMI/EMC 인증: FCC Title 47 CFR Part 15 Class B(미국), CTICK(호주/뉴질랜드), CE(유럽 연합), GOST(러시아), ICES(캐나다)

C LED 참조

프린터 LED는 프린터 상태를 표시하며 인쇄 문제 발생시 분석자료로 유용합니다. 이 장에서는 LED 상태 표시등의 목록과 각 표시등이 나타내는 의미, 문제 해결책 등을 제공합니다.

프린터 LCD에 대한 설명은 *프린터 단추 및 LED 이해* 항목을 참조하십시오.

LED 표시

설명 및 권장 조치

전원 LED가 초록색입니다.



전원을 사용하는 경우: 프린터의 전원이 켜져 있으나 유힬(idle) 상태입니다.

배터리 전원을 사용하는 경우: 배터리의 충전량이 41 - 100%이며, 프린터의 전원이 켜져 있으나 유힬(idle) 상태입니다.

- 작업 필요 없음.

전원 LED가 빨강색입니다.



배터리의 충전량이 10% 이하이며, 프린터의 전원은 켜져 있으나 유힬(idle) 상태입니다.

- 배터리 충전을 위해 전원 어댑터를 연결하십시오.
배터리 충전 및 사용 항목을 참조하십시오.

전원 LED가 노랑색입니다.



배터리의 충전량이 10 - 40%이며, 프린터의 전원이 켜져 있으나 유힬(idle) 상태입니다.

- 배터리 충전을 위해 전원 어댑터를 연결하십시오.
배터리 충전 및 사용 항목을 참조하십시오.

배터리 충전 LED가 초록색입니다.



배터리 충전 중입니다.

- 작업 필요 없음.

배터리 충전 LED가 빨강색입니다.



배터리에 장애가 발생했습니다.

- 배터리를 교체합니다(부품 번호 C8233A).

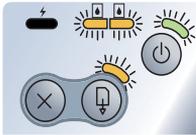
전원 LED가 깜박거립니다.



프린터가 인쇄 중입니다.

- 작업 필요 없음.

전원, 재시작, 왼쪽 및 오른쪽 인쇄 카트리지 LED가 순환합니다.



프린터 전원을 켭니다.

- 작업 필요 없음.

전원 LED와 재시작 LED가 깜박거립니다.



프린터가 멈춤 상태로 특수 용지 건조를 위해 대기 중이거나 DPOF(Digital Print Order Format) 인쇄를 처리하고 있습니다.

- 용지가 없으면 용지를 넣으십시오. **재시작 단추**를 눌러 인쇄 작업을 계속합니다.

왼쪽 인쇄 카트리지 LED가 깜박거립니다.



컬러 인쇄 카트리지 점검이 필요합니다.

- 인쇄 카트리지를 다시 설치하고 인쇄해 보십시오. 오류가 계속 발생하면 카트리지를 교체하십시오. **인쇄 카트리지 교체** 항목을 참조하십시오.

오른쪽 인쇄 카트리지 LED가 깜박거립니다.



검정색 또는 사진 인쇄 카트리지 점검이 필요합니다.

- 인쇄 카트리지를 다시 설치하고 인쇄해 보십시오. 오류가 계속 발생하면 카트리지를 교체하십시오. **인쇄 카트리지 교체** 항목을 참조하십시오.

오른쪽 및 왼쪽 인쇄 카트리지가 깜박거립니다.



컬러 인쇄 카트리지와 검정색 또는 사진 인쇄 카트리지 점검이 필요합니다.

- 인쇄 카트리지를 다시 설치하고 인쇄해 보십시오. 오류가 계속 발생하면 카트리지를 교체하십시오. *인쇄 카트리지 교체* 항목을 참조하십시오.

왼쪽 인쇄 카트리지 LED가 켜져 있습니다.



컬러 인쇄 카트리지의 잉크가 부족합니다.

- 인쇄 카트리지를 교체하십시오. *인쇄 카트리지 교체* 항목을 참조하십시오.

오른쪽 인쇄 카트리지 LED가 켜져 있습니다.



검정색 또는 사진 인쇄 카트리지의 잉크가 부족합니다.

- 인쇄 카트리지를 교체하십시오. *인쇄 카트리지 교체* 항목을 참조하십시오.

오른쪽 및 왼쪽 인쇄 카트리지 LED가 켜져 있습니다.



컬러 인쇄 카트리지 및 검정색 또는 사진 인쇄 카트리지의 잉크가 부족합니다.

- 인쇄 카트리지를 교체하십시오. *인쇄 카트리지 교체* 항목을 참조하십시오.

전원 LED가 꺼져 있고 재시작 LED가 깜박거립니다.



용지가 걸렸거나, 용지 모터가 작동하지 않습니다.

- 걸린 용지를 제거하십시오. *용지가 걸렸습니다* 항목을 참조하십시오. 걸린 용지를 제거한 후 **재시작 단추**를 눌러 인쇄 작업을 계속하십시오.

걸린 용지가 없으면 **재시작 단추**를 누릅니다. 그래도 작동하지 않으면 프린터 전원을 끄고 다시 켜 후 인쇄 작업을 다시 보냅니다.

전원 LED와 재시작 LED가 깜박거립니다.

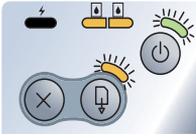


용지가 걸렸거나 캐리지가 작동하지 않습니다.

- 걸린 용지를 제거하십시오. *용지가 걸렸습니다* 항목을 참조하십시오. 걸린 용지를 제거한 후 **재시작 단추**를 눌러 인쇄 작업을 계속하십시오.

걸린 용지가 없으면 **재시작 단추**를 누릅니다. 그래도 작동하지 않으면 프린터 전원을 끄고 다시 켜 후 인쇄 작업을 다시 보냅니다.

전원 LED와 재시작 LED가 깜박거립니다. 왼쪽 및 오른쪽 인쇄 카트리지 LED는 켜져 있습니다.



용지가 걸렸거나 서비스 스테이션이 작동하지 않습니다.

- 걸린 용지를 제거하십시오. **용지가 걸렸습니다** 항목을 참조하십시오. 걸린 용지를 제거한 후 **재시작 단추**를 눌러 인쇄 작업을 계속하십시오.

걸린 용지가 없으면 **재시작 단추**를 누릅니다. 그래도 작동하지 않으면 프린터 전원을 끄고 다시 켜 후 인쇄 작업을 다시 보냅니다.

전원 LED가 꺼지는 동안 2번 켜집니다.



인쇄 작업이 취소되고 있습니다.

- 작업 필요 없음.

전원 LED, 재시작 LED, 왼쪽 및 오른쪽 인쇄 카트리지 LED가 모두 켜져 있습니다.



새로운 펌웨어가 프린터에 적용되고 있습니다.

- 작업 필요 없음.

전원 LED가 켜져 있고, 재시작 LED가 깜박거립니다. 오른쪽 인쇄 카트리지 LED가 꺼지는 동안 2번 켜집니다.



잉크 서비스 모듈이 거의 가득 찼습니다.

- 교체할 잉크 서비스 모듈이 있으면 제품에 동봉된 지침서에 따라 즉시 교체하십시오.
- 부품이 없는 경우 www.hp.com/support/dj450을 통해 부품을 구하거나 **지원 및 보증** 항목을 참조하십시오.

부품을 교체하지 않아도 **재시작 단추**를 누르면 인쇄를 계속할 수 있으나, LED 에러 상태는 잉크 서비스 모듈을 교체할 때까지 표시될 것입니다. 잉크 서비스 모듈이 가득 차면 프린터는 인쇄를 멈춥니다.

전원 LED와 재시작 LED가 켜져 있고 오른쪽 인쇄 카트리지 LED가 꺼지는 동안 2번 켜집니다.



잉크 서비스 모듈이 가득 찼습니다.

- 교체할 잉크 서비스 모듈이 있으면 제품에 동봉된 지침서에 따라 즉시 교체하십시오.
- 부품이 없는 경우 www.hp.com/support/dj450을 통해 부품을 구하거나 **지원 및 보증** 항목을 참조하십시오.

한편 검정색 인쇄 카트리지를 제거하고 컬러 인쇄 카트리지만을 사용하여 인쇄를 계속할 수 있습니다. 그러나, 컬러 결과와 인쇄 속도가 영향을 받을 것입니다. **단일 카트리지 인쇄 모드** 항목을 참조하십시오.

적외선 LED가 켜져 있습니다.

프린터가 적외선 전송을 받고 있습니다.

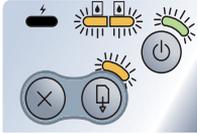
- 작업 필요 없음.



전원 LED, 재시작 LED, 왼쪽 및 오른쪽 인쇄 카트리지 LED가 빠른 속도로 순환됩니다.

프린터 오류.

- 재시작 단추를 눌러 오류 코드를 출력하십시오. 전원 단추를 눌러 프린터를 재설정합니다.



D 지원 및 보증

이전 장에서는 일반적인 문제에 대한 해결 방법을 제공했습니다. 프린터가 제대로 작동하지 않고 설명서의 문제 해결 지침으로 문제를 해결할 수 없으면 다음 지원 서비스 중 하나를 이용하여 도움을 받으십시오.

도구 상자



도구 상자는 **Setup.exe**를 사용하여 프린터를 설치했을 때만 사용할 수 있습니다.

이 프로그램의 **문제 해결** 탭에서 일반적인 인쇄 문제를 단계별로 쉽게 해결할 수 있습니다. 대부분의 인쇄 문제는 제공된 해결 방법을 단계별로 수행하여 해결해야 합니다. 바탕 화면 또는 프로그램 그룹의 도구 상자 아이콘을 두 번 눌러 이 프로그램을 실행합니다.

HP Instant Support

HP Instant Support는 제품별 서비스, 문제 해결 팁, 프린터의 잉크 및 용지 사용법에 대한 자세한 정보를 제공하는 웹 기반 도구입니다. HP Instant Support를 사용하려면 인터넷에 액세스할 수 있어야 합니다.

HP Instant Support에 액세스하려면 도구 상자 정보 탭에서 HP Instant Support를 선택하십시오.



HP Instant Support 웹 페이지는 동적으로 생성됩니다. 이 사이트를 책갈피에 추가하지 말고 항상 도구 상자에서 액세스하십시오.

WWW(월드 와이드 웹)

다음 HP 웹 사이트를 방문하면 최신 프린터 소프트웨어, 제품, 운영 체제, 지원 정보 등을 보실 수 있습니다. <http://www.hp.com/support/dj450>

HP 전화 지원

보증 기간 중에는 HP 고객 지원 센터로부터 무료로 지원을 받을 수 있습니다. 문의 번호는 프린터와 함께 제공되는 지원 설명서를 참조하십시오.

HP 고객 지원 센터 직원의 원활한 업무처리를 위해 전화하기 전에 다음 정보를 준비하십시오.

- 1 진단 페이지를 인쇄하십시오(인쇄 지침은 *진단 페이지 및 구성 페이지 인쇄*를 참조하십시오). 인쇄가 안되면 다음 정보를 준비하십시오.
 - a 모델 번호 및 일련 번호(프린터 뒷면에 있음). 예를 들면, C8108A, SG1881119P
 - b 프린터 모델. 예를 들면, HP Deskjet 9300, HP Business Inkjet 2600
- 2 사용하는 운영 체제를 확인하십시오. 예를 들면, Windows 98 SE.
- 3 프린터가 네트워크에 연결되어 있으면 네트워크 운영 체제를 확인하십시오. 예를 들면, Windows NT 서버 4.0.
- 4 프린터가 시스템에 연결된 방법을 적어 두십시오. 예를 들면, 병렬, USB 또는 네트워크.
- 5 프린터 소프트웨어의 프린터 드라이버 및 버전 번호를 확인하십시오. 예를 들면, HP Deskjet 9300 PCL 3 버전 1.0.
- 6 특정 응용 프로그램에서 인쇄시 문제가 있으면 응용 프로그램과 버전 번호를 적어두십시오.

Hewlett-Packard 제한 보증 조항

HP 제품	제한 보증 기간
소프트웨어	90일
액세서리	프린터와 함께 구매 시 1년; 별도 구매 시 90일
인쇄 카트리지	상자에 인쇄된 날짜 이전에 설치한 경우 6개월 한정 보증.
프린터 주변 장치 하드웨어(자세한 내용은 아래 참조)	1년

제한 보증 범위

- Hewlett-Packard는 일반 사용자가 제품을 구입한 날로부터 정해진 기간 동안 위의 HP 제품이 재료와 기술에 있어 결함이 없음을 보증합니다.
- 소프트웨어 제품의 경우 HP의 제한 보증은 프로그래밍 지침을 실행할 수 없을 경우에만 적용됩니다. HP는 제품이 작동 중에 중단되지 않거나 오류가 발생하지 않음을 보증하지 않습니다.
- HP의 제한 보증은 제품을 정상적으로 사용하여 발생한 결함에 대해서만 적용되며 다음의 경우에는 적용되지 않습니다.
 - 부적절한 유지 보수 또는 개조
 - HP에서 지원하지 않는 소프트웨어, 매체, 부품 또는 소모품
 - 제품 사양에서 벗어난 작동
 - 승인 없는 변경 및 오용.
- HP 프린터 제품의 경우 HP 제품이 아닌 인쇄 카트리지나 잉크를 다시 채운 인쇄 카트리지를 사용한 경우 고객 보증이나 고객과의 HP 지원 계약의 효력이 상실됩니다. 그러나, HP 제품이 아닌 인쇄 카트리지를 사용하거나 잉크를 다시 채운 인쇄 카트리지의 사용으로 인해 프린터의 고장이나 손상이 발생한 경우에는 HP는 프린터의 특정한 고장이나 손상을 수리를 위한 표준 시간 및 재료에 대한 비용을 고객에게 부과합니다.
- 보증 기간 중에 보증 범위에 적용되는 제품의 결함이 있음을 통지 받으면 HP는 HP의 재량에 따라 제품을 수리하거나 교환해 드립니다.
- HP의 보증 범위에 적용되는 결함 있는 제품을 HP에서 수리할 수 없거나 교환해 드릴 수 없는 경우 결함을 통지 받은 후 합당한 기간 안에 제품의 구입가를 환불해 드립니다.
- HP는 고객이 결함 있는 제품을 HP에 반품하기 전에는 수리, 교체 또는 환불할 의무가 없습니다.
- 교환해 주는 제품은 신품이거나 적어도 교체할 제품과 동일한 기능을 가진 신품과 같은 제품입니다.
- HP 제품은 신품과 동일한 성능의 재생된 부품, 구성 부품 또는 재료를 사용할 수도 있습니다.

- 10 HP의 제한 보증 조항은 HP가 제품을 판매하는 모든 국가 및 지역에 적용됩니다. 현장 서비스 같은 추가 보증 서비스에 대한 계약은 HP나 공인 수입업체가 판매하는 국가에서 승인 받은 HP 서비스 시설을 통해 이루어질 수 있습니다.

보증 제한

지역법이 허용하는 범위에서, HP나 어떤 협력업체도 상업성, 품질 만족성 또는 특정 목적에의 적합성에 대한 어떠한 종류의 다른 보증이나 조건도 명시적 또는 암시적으로 제시하지 않습니다.

책임 제한

- 1 지역법이 허용하는 범위에서 위에서 제시된 배상은 고객에게 유일하고도 독점적인 배상입니다.
- 2 지역법이 허용하는 범위에서 HP 또는 협력업체는 이 보증 조항에 특별히 명시한 책임을 제외하고 어떠한 계약이나 불법 행위 또는 다른 어떤 법적 이론 근거에 관계없이 직접, 간접, 특별, 우발적 또는 결과적인 손해에 대해서 책임을 지지 않습니다.

지역법

- 1 이 보증 조항은 고객에게 특정한 법적 권리를 부여합니다. 고객에 대한 권리는 미국의 주, 캐나다의 지방 및 전세계 국가에 따라 다를 수 있습니다.
- 2 이 보증 조항이 지역법과 일치하지 않는 부분이 있는 경우 지역법과 일관되게 수정되어야 할 것입니다. 지역법에 따라 보증의 일부 조항 및 제한이 고객에게 적용되지 않을 수도 있습니다. 예를 들어, 미국 내의 일부 주와 미국 이외의 일부 국가(캐나다 지방 포함)에서는 다음 사항이 적용됩니다.
 - a 이 보증 조항에서 명시된 조항과 제한 고객의 법적 권리를 제한할 수 없습니다(예: 영국).
 - b 그렇지 않으면 그러한 권리 포기과 제한을 두는 제조업체의 자격을 제한합니다.
 - c 고객에게 추가 보증 권리를 부여하거나 암시적 보증 기간이 지속되는 기간에 대해 제조업체가 권리를 포기하거나 제한할 수 없는 보증 기간을 지정합니다.
- 3 호주나 뉴질랜드 고객 거래의 경우 이 보증 조항은 법적으로 허용되는 범위를 제외하고는 해당 고객에 대한 HP 제품 판매에 적용할 수 있는 법적 권리에 추가되며 이러한 법적 권리를 제외, 제한 또는 수정하지 않습니다.



규정 정보

FCC statement

The U.S. Federal Communications Commission (in 47 cfr 15.105) has specified that the following notices be brought to the attention of users of this product.

This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Shielded cables

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

Pursuant to Part 15.21 of the FCC Rules, any changes or modifications to this equipment not expressly approved by the Hewlett-Packard Company, may cause harmful interference and void the FCC authorization to operate this equipment.

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

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

EMI 규정(한국)

사용자 안내문 (B 급기기)

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

규정 모델 번호

규정 식별을 위해 본 제품에는 규정 모델 번호가 지정되어 있습니다. 본 제품의 규정 모델 번호는 **SNPRC-0307**입니다. 형식 승인 번호를 제품 이름(예를 들어 HP Deskjet 450) 또는 제품 번호(예를 들어 C8111A/C8225A, C8112A/C8225B 또는 C8145A)와 혼동하지 마십시오.

전원 코드 규정

전원 코드는 수리할 수 없습니다. 결함이 있을 경우 폐기하거나 공급업체에 반품해야 합니다.

LED 등급

CLASS 1 LED PRODUCT
LED KLASSE 1
APPARECCHIO LED DI CLASSE 1
PRODUCT CLASY 1 Z DIODAMI (EWHECYCMILED)
Appareil à Diode Electriuminescente de Classe 1
ZARIZENI LED TRIY 1
KLASS 1 LED APPARAT
LUOKAN 1 LED

에너지 소비



Energy Star는 미국 환경 보호국이 미국에서 등록한 서비스 표시입니다.

DECLARATION OF CONFORMITY

according to ISO/IEC Guide 22 and EN 45014



Manufacturer's Name: Hewlett-Packard Singapore (Pte) Ltd
Manufacturer's Address: Imaging and Printing Manufacturing Operation Singapore
20 Gul Way, Singapore 629196.

declares, that the product

Product Name: HP Deskjet 450Ci, HP Deskjet 450CBi,
HP Deskjet 450wbt
Model Number: C8111A/C8225A, C8112A/C8225B, C8145A
Regulatory Model Number: SNPRC-0307
Product Options: All

conforms to the following Product Specifications:

Safety: IEC 60950: 1999 / EN 60950: 2000
IEC 60825-1: 1993+A1: 1997+A2: 2001 / EN 60825-1:
1994 Class I for LEDs

EMC: CISPR 22: 1997 / EN 55022:1998 Class B⁽¹⁾
CISPR 24:1997 + A1 / EN 55024: 1998 + A1

IEC 61000-3-2:1995 + A14 / EN 61000-3-2: 1995 + A14
IEC 61000-3-3:1994 +A1 / EN 61000-3-3:1995 + A1

FCC Title 47 CFR, Part 15 Class B
AS / NZS 3548:1995 / ICES-003, Issue 3 Class B⁽¹⁾

Supplementary Information:

The product herewith complies with the requirements of the Low Voltage Directive 73/23/EEC and the EMC Directive 89/336/EEC, and carries the CE marking accordingly.

(1) The product was tested in a typical configuration with Hewlett Packard personal computer systems.

30 May 2003

Chan Kum Yew, Director of Quality

- **Australia Contact:** Product Regulations Manager, Hewlett Packard Australia Ltd., 31-41 Joseph Street, Blackburn, Victoria 3130, Australia
- **European Contact:** Hewlett-Packard GmbH, HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, Germany
- **USA Contact:** Corporate Product Regulations Manager, Hewlett Packard Company, 3000 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304, USA (Phone: 415-857-1501).

색인

숫자

4800 x 1200 최적 dpi 4-5

B

Bluetooth

BtPrint-hp 2-6

도구 상자를 이용한 설정 구성 5-4

문제 해결 7-15

인쇄 3-4

인쇄 정보 7-2

BtPrint-hp 2-6

C

cables

regulatory compliance E-1

CD, Starter 1-1

CompactFlash™ 카드

DPOF 파일 4-6

디스크 드라이브 4-7

인쇄 4-6

인쇄 설정 구성 5-4

인쇄 정보 7-3

CompactFlash™ 카드 슬롯 1-3

D

declaration of conformity F-4

dpi(인치 당 도트 수) B-1

DPOF(Digital Print Order Format)

인쇄 4-5

정의 4-6

DPOF. DPOF(Digital Print Order Format)를

참조하십시오.

E

EMI 규정(한국) E-2

Energy Star E-3

F

FCC statement E-1

H

HP Deskjet 450 PDA 안내서

설명 1-1

설치 2-6

HP Instant Support 5-2, D-1

HP ZoomSmart 3-1

HP 디지털 사진 3-2

HP 사진 인쇄 소프트웨어 2-6, 4-4, 4-5

HP 소모품 및 액세서리

주문 정보 A-1

HP 전화 지원 D-2

hpshopping.com A-1

L

LED

설명 1-4

참조 C-1

LED 등급 E-2

M

Macintosh

HP Inkjet Utility 3-7

고화질 사진 4-5

시스템 요구사항 B-3

myPrintMileage 5-3

P

PDA

BtPrint-hp 2-6

HP Deskjet 450 PDA 안내서 2-6

문제 해결 7-15

소프트웨어 설치 2-5

인쇄 설정 구성 5-4

PDA 안내서. HP Deskjet 450 PDA 안내서
를 참조하십시오.

S

Starter CD 1-1

W

Windows시스템 요구사항 B-3

ㄱ

고객 지원 D-1

고속 모드 7-11

고품질 모드 4-5, 7-11

고화질 사진 4-5

구성 페이지, 인쇄 7-4

규격, 프린터 B-2

규정 모델 번호 E-2

규정 정보 E-1

글꼴, 포함 B-1

ㄷ

단일 카트리지 인쇄 모드 6-6

데모 페이지

도구 상자를 이용한 출력 5-4

인쇄 7-4

- 도구 상자
 - 도움말 D-1
 - 사용 5-1
 - 설치 1-1, 2-2
 - 정보 탭 5-2
 - 프린터 상태 탭 5-1
 - 프린터 서비스 탭 5-4
- 도움
 - HP Instant Support D-1
 - HP 전화 지원 D-2
 - 고객 지원 D-1
 - 도구 상자 D-1
- 도움말
 - 도구 상자 5-1
 - 온라인 도움말 1-1
 - 웹 사이트 D-1
 - 프린터 드라이버 3-2
- 디지털 카메라, CompactFlash™ 카드를 사용한 인쇄 4-5

ㄹ

- 릴리스 정보 1-1

ㅁ

- 메모리, 포함 B-2
- 무게 사양, 용지 B-2
- 무선 인쇄
 - PDA 사용 2-5
 - 문제 해결 7-15
- 문제 해결
 - Bluetooth 인쇄 7-15
 - HP Instant Support 1-1
 - LED 표시 C-1
 - Macintosh 문제 7-18
 - 구성 페이지 인쇄 7-4
 - 급지 문제 7-16
 - 단일 카트리지 인쇄 모드 7-14
 - 데모 페이지 인쇄 7-4
 - 무선 인쇄 문제 7-15
 - 무의미한 문자 인쇄 7-8
 - 빈 페이지가 인쇄됩니다 7-8
 - 빠른 점검 7-1
 - 예상치 못한 프린터 종료 7-7
 - 용지 기울기 7-16
 - 용지 출력 문제 7-16
 - 인쇄 시간 오래 걸림 . 7-6
 - 인쇄 용지 걸림 7-17
 - 인쇄 품질 나쁨 7-11
 - 인쇄물에 색상이 얼룩짐 7-14
 - 일반적인 정보 7-1
 - 잉크 번짐 7-11
 - 잘못된 컬러 인쇄 7-13
 - 잘못된 텍스트 또는 그래픽 위치 7-9
 - 적외선 인쇄 7-15

- 진단 페이지 인쇄 7-4
- 컬러 문제 7-12
- 컬러가 정돈되지 않음 7-14
- 컬러가 흑백으로 인쇄됨 7-13
- 텍스트나 그래픽에 잉크가 채워지지 않음 7-12
- 페이지 일부가 누락되거나 잘못된 경우 7-10
- 프린터 문제 해결 7-4, 7-7
- 프린터 정보 얻기 7-4
- 프린터가 응답하지 않습니다 (인쇄 안됨) 7-4
- 희미하거나 선명하지 않은 컬러 7-12

ㅂ

- 배터리
 - 사용 1-5
 - 설치 1-6
 - 안전 1-5
 - 충전 1-7
 - 충전량 점검 7-1
- 보증 D-3

ㅅ

- 사양, 프린터 B-1
- 사진
 - 4800 x 1200 최적 dpi 4-5
 - HP 사진 인쇄 소프트웨어 4-5
 - 고품질 모드 4-5
 - 고화질 사진 4-5
 - 색상 보정 4-4
 - 인쇄 4-4
- 사진 인쇄 카트리지
 - 단일 카트리지 인쇄 모드 6-6
 - 문제 해결 7-13, C-2
 - 사용 4-4
 - 색상 보정 4-4
 - 여행 1-8
 - 여행용 홀더 A-1
 - 주문 정보 A-1
- 상대 습도 사양 B-3
- 색상
 - 문제 해결 7-13, 7-14
 - 보정 4-4, 6-6
- 색상 보정 4-4, 6-6
- 서체, 포함 B-1
- 소모품 A-1
- 소음 사양 B-3
- 소프트웨어
 - BtPrint-hp 2-6
 - HP 사진 인쇄 소프트웨어 2-6
 - Palm OS 용 2-6
 - 설치, Macintosh 2-4
 - 설치, PDA 2-5
 - 설치, Windows 2-2
 - 시스템 요구사항 B-3
 - 소프트웨어 설치 2-1

소프트웨어 설치 삭제
 Macintosh 2-5
 Windows 2-4
습도 사양 B-3
시스템 요구사항 B-3

○

안전성 인증 B-3
액세서리 A-1
양면 인쇄 3-8
양면 인쇄.양면 인쇄를 참조하십시오.
에너지 소모 B-3
에너지 소비 E-3
여행 정보 1-8
연결 장치 2-1
오류 메시지 3-2
온도 사양 B-3
온라인 도움말

 자료 1-1

용지

 급지 문제 7-16
 날기 4-2
 사양 B-2
 선택 4-1
 용지 기울기 문제 7-16
 용지 출력 문제 7-16
 인쇄 용지 걸림 7-17
 주문 정보 A-1

용지 걸림

 방지 7-18
 제거 7-17

운영 체제

 시스템 요구사항 B-3

웹 사이트

 HP 소모품 및 액세서리 A-1
 HPshopping.com A-1
 myPrintMileage 5-3
 프린터 D-1
 프린터 정보 1-1

인쇄

 Bluetooth 사용 3-4
 CompactFlash™ 카드 이용 4-6
 CompactFlash™ 카드를 사용한 디지털 카메라 4-5
 DPOF 파일 사용 4-5
 Macintosh 에서 3-6
 Windows 에서 3-2
 고품질 모드 4-5
 병렬 및 USB 정보 7-2
 사진 4-4
 설정 변경 3-2
 양면 3-8
 적외선 사용 3-3
 최소 인쇄 여백 4-2

 취소 3-9
 카드 4-3
 카드 슬롯 사용 1-2, 4-2
 투명 필름 4-7

인쇄 속도 B-1

인쇄 작업 취소 3-9

인쇄 카트리지

 교체 6-4
 도구 상자를 이용한 색상 보정 5-4
 도구 상자를 이용한 정렬 5-4
 도구 상자를 이용한 청소 5-4
 보증 D-3
 색상 보정 4-4, 6-6
 정렬 6-3
 청소 6-1

인치 당 도트 수(dpi) B-1

인터페이스, 입출력 B-2

입출력 인터페이스 B-2

인크 서비스 모듈, 교체 6-7, C-4

✕

작동 환경 사양 B-3

적외선

 문제 해결 7-15
 인쇄 3-3
 인쇄 정보 7-2

전력 사양 B-3

전압 요구사항 B-3

전원 코드 규정 E-2

정보 탭 5-2

제한 보증 D-3

주문 정보, 소모품 및 액세서리 A-1

진단 페이지, 인쇄 7-4

✎

청소

 인쇄 카트리지 6-1
 프린터 6-1
 최소 인쇄 여백 4-2

☐

카드 슬롯 1-2, 4-2

카드, 인쇄 4-3

컬러

 문제 해결 7-12, 7-13

≡

투명 필름, 인쇄 4-7

≡

표준 모드 7-11

프린터

 규격 B-2
 기능 3-1
 단추 및 LED 1-4

모델 번호, 찾기 D-2
부품 및 기능 1-2
사양 B-1
설명서 1-1
연결 장치 2-1
일련 번호, 찾기 D-2
프린터 정보 얻기 7-4
프린터 드라이버
기능 B-2
설치 삭제, Macintosh 2-5
설치 삭제, Windows 2-4
설치, Macintosh 2-4
설치, Windows 2-2
시스템 요구사항 B-3
프린터 메모리 B-2
프린터 보관 B-3
프린터 상태 탭 5-1
프린터 서비스 탭 5-4
프린터 언어 B-1

≡

한국 EMI 규정 E-2
해상도
색상 B-1
흑백 B-1
향상된 HP PCL3 B-1
환경 사양 B-3
휴대폰, 인쇄 3-5



copyright © 2003
Hewlett-Packard Company

<http://www.hp.com/support/dj450>