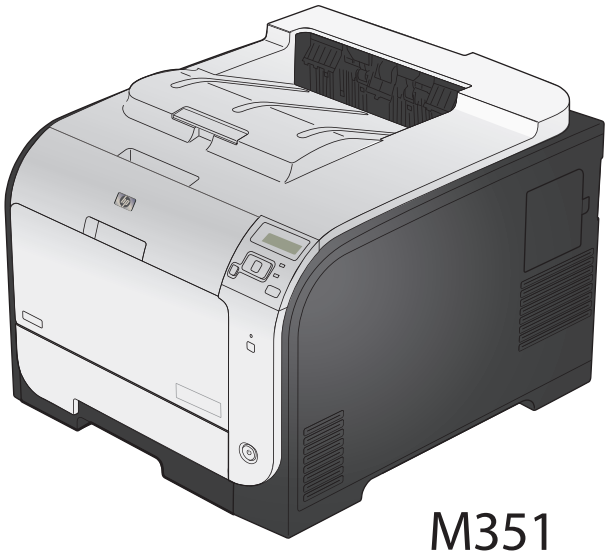
LASERJET PRO 300 COLOR
LASERJET PRO 400 COLOR

사용 설명서



M351
M451

HP LaserJet Pro 300 컬러 M351 및 HP LaserJet Pro 400 컬러 M451

사용 설명서

저작권 및 라이센스

© 2014 Copyright Hewlett-Packard Development Company, L.P.

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

본 문서의 내용은 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

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

Edition 1, 10/2014

부품 번호: CE955-90998

상표 정보

Adobe®, Acrobat® 및 PostScript®은 Adobe Systems Incorporated 의 상표입니다.

Intel® Core™는 U.S. 및 기타 국가/지역에서 Intel Corporation 의 상표입니다.

Java™는 Sun Microsystems, Inc.의 미국 상표입니다.

Microsoft®, Windows®, Windows® XP 및 Windows Vista®는 Microsoft Corporation 의 미국 등록 상표입니다.

UNIX®는 Open Group 의 등록 상표입니다.

ENERGY STAR 및 ENERGY STAR 마크는 미국 내 등록 상표입니다.

설명서에 사용된 규칙

힌트: 팁에서는 유용한 힌트나 단축 키를 알려줍니다.

참고: 주에서는 개념 설명이나 작업 완료를 위한 중요한 정보를 알려줍니다.

주의: 주의에서는 데이터 유실이나 제품 손상을 방지하기 위해 따라야 할 절차를 소개합니다.

경고! 경고에서는 신체 상해, 심각한 데이터 유실 또는 광범위한 제품 손상을 방지하기 위해 따라야 할 특정 절차를 알려줍니다.

목차

1 제품 기본사항 1

제품 비교 2

환경 기능 4

장애인용 기능 4

제품 보기 5

앞 모습 5

뒷면 6

인터페이스 연결 6

일련 번호 및 모델 번호 위치 7

제어판 레이아웃 8

2 제어판 메뉴 9

HP 웹 서비스 메뉴 10

보고서 메뉴 11

간단한 양식 메뉴 12

시스템 설정 메뉴 13

서비스 메뉴 18

네트워크 설정 메뉴 19

3 Windows 용 소프트웨어 21

지원되는 운영 체제 및 Windows 용 프린터 드라이버 22

Windows 용 올바른 프린터 드라이버 선택 22

HP UPD(범용 프린터 드라이버) 24

UPD 설치 모드 24

Windows 용 인쇄 작업 설정 변경 25

인쇄 우선순위 설정 25

소프트웨어 프로그램 종료 전에 모든 인쇄 작업의 설정 변경 25

모든 인쇄 작업의 기본 설정 변경 25

제품 구성 설정 변경 26

Windows 에서 프린터 드라이버 제거 27
지원되는 Windows 용 유틸리티 27
기타 Windows 구성 요소 및 유틸리티 28
기타 운영 체제용 소프트웨어 28

4 Mac 에서 제품 사용 29
Mac 용 소프트웨어 30
지원되는 운영 체제 및 Mac 용 프린터 드라이버 30
Mac 운영 체제용 소프트웨어 설치 30
제품에 직접 연결된 Mac 컴퓨터용 소프트웨어 설치 30
유선 네트워크에서 Mac 컴퓨터용 소프트웨어 설치 31
IP 주소 구성 31
소프트웨어 설치 31
무선 네트워크에서 Mac 컴퓨터용 소프트웨어 설치 31
제어판 메뉴를 통해 WPS 를 사용하여 무선 네트워크에 제품 연결 32
USB 케이블을 사용하여 무선 네트워크에 제품 연결 32
Mac 운영 체제에서 프린터 드라이버 제거 33
Mac 에서 인쇄 설정 우선순위 33
Mac 용 프린터 드라이버 설정 변경 33
소프트웨어 프로그램 종료 전에 모든 인쇄 작업의 설정 변경 33
모든 인쇄 작업의 기본 설정 변경 33
제품 구성 설정 변경 34
Mac 컴퓨터용 소프트웨어 34
Mac 용 HP 유틸리티 34
HP 유틸리티 열기 34
HP 유틸리티 기능 34
Mac 에서 지원되는 유틸리티 35
HP 내장 웹 서버 35
HP ePrint 35
AirPrint 35
Mac 에서의 기본 인쇄 작업 36
Mac 에서 인쇄 작업 취소 36
Mac 에서 용지 크기 및 종류 변경 36
Mac 에서 문서 크기 변경 또는 맞춤 크기 용지에 인쇄 36
Mac 에서 인쇄 사전 설정 만들기 및 사용 37
Mac 에서 표지 인쇄 37
Mac 에서 워터마크 사용 37
Mac 에서 용지 한 장에 여러 페이지 인쇄 38

Mac 에서 페이지의 양쪽 면에 인쇄(양면 인쇄) 38
Mac 에서 색상 옵션 설정 39
AirPrint 사용 40
Mac 문제 해결 41

5 Windows 에서 제품 연결 43
프린터 공유 책임 제한 44
USB 로 연결 44
CD 설치 44
Windows 에서 네트워크에 연결 45
지원되는 네트워크 프로토콜 45
Windows 에서 유선 네트워크에 제품 설치 45
IP 주소 가져오기 45
소프트웨어 설치 46
Windows 에서 무선 네트워크에 제품 설치(무선 모델만 해당) 46
WPS 를 사용하여 무선 네트워크에 제품 연결 47
제어판 메뉴를 통해 WPS 를 사용하여 무선 네트워크에 제품 연결 47
USB 케이블을 사용하여 무선 네트워크에 제품 연결 47
현재 네트워크에 있는 무선 제품에 대한 소프트웨어 설치 48
Windows 에서 IP 네트워크 설정 구성 49
네트워크 설정 보기 또는 변경 49
제품 암호 설정 또는 변경 49
제어판을 이용한 IPv4 TCP/IP 매개변수 수동 구성 49
링크 속도 및 이중 방식 설정 50

6 인쇄 용지 51
용지 사용 이해 52
Windows 에서의 용지 종류 및 크기와 일치하도록 프린터 드라이버 변경 53
지원되는 용지 크기 54
지원되는 용지 종류 및 용지함 용량 56
용지함 적재 59
용지함 1 에 넣기 59
용지함 2 또는 선택사양 용지함 3 에 넣기 60
용지함 구성 62

7 토너 카트리지 63
토너 카트리지 정보 64
소모품 보기 65

토너 카트리지 보기 65
토너 카트리지 관리 66
토너 카트리지에 대한 설정 변경 66
토너 카트리지의 예상 수명이 다한 상태에서 인쇄 66
제어판에서 매우 부족 시 설정 활성화/비활성화 66
절약 모드로 인쇄 67
보관 및 재활용 소모품 67
소모품 재활용 67
카트리지 보관 67
타사 카트리지 사용 관련 HP 정책 67
HP 위조 방지 웹 사이트 68
교체 지침 69
토너 카트리지 교체 69
소모품 문제 해결 73
토너 카트리지 확인 73
소모품 상태 페이지 인쇄 74
인쇄 품질 페이지 설명 75
토너 카트리지의 손상 여부 검사 75
반복되는 결함 76
소모품에 대한 제어판 메시지 설명 77
<색상> 교체 77
<색상> 카트리지 설치 77
<색상> 카트리지에서 운송 고정 장치 제거 77
10.XXXX 소모품 오류 77
검은색 매우 부족 78
검은색 위치 잘못됨 78
검은색 카트리지 부족 78
노란색 매우 부족 79
노란색 위치 잘못됨 79
노란색 카트리지 부족 79
마젠타색 매우 부족 79
마젠타색 위치 잘못됨 80
마젠타색 카트리지 부족 80
비호환 <색상> 80
소모품 부족 80
시안색 매우 부족 81
시안색 위치 잘못됨 81
시안색 카트리지 부족 81

잘못된 소모품 81
정품 HP 소모품 설치 82
중고 <색상> 사용 중 82
중고 <색상> 설치됨 계속하려면 [OK]를 누르십시오. 82
중고 소모품 사용 중 82
지원되지 않는 <색상> 계속하려면 [OK]를 누르십시오. 82
카트리지에서 운송 고정 장치 제거 83

8 인쇄 작업 85

인쇄 작업 취소 86
Windows 에서 기본 인쇄 작업 87
Windows 에서 프린터 드라이버 열기 87
Windows 에서 인쇄 옵션 도움말 참조 88
Windows 에서 인쇄 매수 변경 88
Windows 에서 다시 사용하기 위해 맞춤 인쇄 설정 저장 88
Windows 에서 인쇄 바로 가기 사용 88
인쇄 바로 가기 생성 90
Windows 에서 인쇄 품질 개선 92
Windows 에서 용지 크기 선택 92
Windows 에서 맞춤 용지 크기 선택 92
Windows 에서 용지 종류 선택 93
Windows 에서 용지함 선택 93
Windows 에서 양면 인쇄 93
Windows 에서 수동 양면 인쇄 93
Windows 에서 자동 양면 인쇄 95
Windows 에서 한 장에 여러 페이지 인쇄 96
Windows 에서 페이지 방향 선택 98
Windows 에서 색상 옵션 설정 100
HP ePrint 사용 101
Windows 에서 추가 인쇄 작업 102
Windows 에서 유색 텍스트를 흑백(그레이스케일)으로 인쇄 102
Windows 에서 양식 레터헤드 또는 양식에 인쇄 102
Windows 에서 특수 용지, 레이블 또는 투명 필름에 인쇄 104
Windows 에서 다른 용지에 첫 번째 또는 마지막 페이지 인쇄 107
Windows 에서 용지 크기에 문서 맞추기 109
Windows 에서 문서에 워터마크 추가 111
Windows 에서 소책자 작성 111

9 컬러 115
색상 조정 116
인쇄 작업에 대한 색상 테마 변경 116
색상 옵션 변경 117
수동 색상 옵션 117
HP EasyColor 옵션 사용 119
컴퓨터 화면에 색상을 일치시킵니다. 120

10 관리 및 유지보수 121
정보 페이지 인쇄 122
HP 내장 웹 서버 사용 123
HP 내장 웹 서버 열기 123
HP 내장 웹 서버 기능 123
HP Web Jetadmin 소프트웨어 사용 124
제품 보안 기능 124
시스템 암호 지정 124
절약 설정 125
절약 모드로 인쇄 125
절전 모드 125
절전 모드 설정 125
자동 전원 끔 대기 설정 125
기록 인쇄 126
메모리 DIMM 설치 127
메모리 DIMM 설치 127
메모리 활성화 130
DIMM 설치 확인 131
메모리 할당 131
제품 청소 132
제품 업데이트 132

11 문제 해결 133
자가 진단 134
일반 문제 해결 확인 사항 135
제품 선택에 영향을 미치는 요인 136
초기 설정 복원 137
제어판 메시지 설명 138
제어판 메시지 종류 138
제어판 메시지 138

<색상> 교체 138
<색상> 카트리지 설치 138
<색상> 카트리지에서 운송 고정 장치 제거 138
<위치>에 용지 걸림 139
10.XXXX 소모품 오류 139
49 오류 껐다 켜기 139
50.X 퓨저 오류 껐다 켜기 140
51.XX 오류 껐다 켜기 140
54.XX 오류 껐다 켜기 140
55.X 오류 껐다 켜기 141
57 팬 오류 껐다 켜기 141
59.X 오류 껐다 켜기 141
79 서비스 오류 껐다 켜기 142
79 오류 껐다 켜기 142
Front door open(앞쪽 도어 열려 있음) 142
Rear door open(뒤쪽 도어 열려 있음) 142
검은색 매우 부족 143
검은색 위치 잘못됨 143
검은색 카트리지 부족 143
노란색 매우 부족 143
노란색 위치 잘못됨 144
노란색 카트리지 부족 144
드라이버가 유효하지 않음 [OK]를 누르십시오. 144
마젠타색 매우 부족 144
마젠타색 위치 잘못됨 145
마젠타색 카트리지 부족 145
메모리 부족 [OK]를 누르십시오. 145
비호환 <색상> 145
소모품 부족 145
수동 공급 <종류> <크기> 사용 가능한 용지를 넣으려면 [OK] 누름 146
수동 양면 용지함 <X> 적재 [OK]를 누르십시오. 146
시안색 매우 부족 146
시안색 위치 잘못됨 146
시안색 카트리지 부족 147
용지함 #에 용지 걸림 걸린 용지 제거 후 [OK]를 누르십시오. 147
용지함 #에 잘못된 크기 있음 <크기> 용지 넣기 [OK]를 누르십시오. 147
용지함 # 적재 <종류> <크기> 147
용지함 <X> 적재 사용 가능한 용지를 넣으려면 [OK] 누름 147

용지함 1 적재 <종류> <크기> 148
용지함 1 적재 일반 <크기> 청소 모드 [OK]를 눌러 시작 148
인쇄 실패. [OK] 누름. 오류가 반복되면 껐다가 켬 148
인쇄 오류 [OK]를 누르십시오. 148
잘못된 소모품 149
장치 오류 [OK]를 누르십시오. 149
정품 HP 소모품 설치 149
중고 <색상> 사용 중 149
중고 <색상> 설치됨 계속하려면 [OK]를 누르십시오. 149
중고 소모품 사용 중 150
지원되지 않는 <색상> 계속하려면 [OK]를 누르십시오. 150
청소 150
카트리지에서 운송 고정 장치 제거 150
용지 공급이 잘못되거나 용지 걸림 151
제품이 용지를 픽업하지 않음 151
제품이 여러 장의 용지를 픽업 151
용지 걸림 방지 151
용지 걸림 해결 153
용지 걸림 위치 153
용지함 1 에서 용지 걸림 해결 154
용지함 2 에서 용지 걸림 해결 155
퓨저 영역에서 용지 걸림 해결 156
출력 용지함에서 용지 걸림 해결 158
양면 인쇄기에서 용지 걸림 해결(양면 인쇄 모델만 해당) 158
인쇄 품질 향상 161
프린터 드라이버에서 정확한 용지 종류 설정 사용 161
Windows 에서 용지 종류 설정 변경 161
Mac 에서 용지 종류 설정 변경 161
프린터 드라이버에서 색상 설정 조정 162
인쇄 작업에 대한 색상 테마 변경 162
색상 옵션 변경 163
HP 사양에 맞는 용지 사용 163
청소 페이지 인쇄 164
색상이 배열되도록 제품 교정 165
토너 카트리지 확인 165
소모품 상태 페이지 인쇄 166
인쇄 품질 페이지 설명 167
토너 카트리지의 손상 여부 검사 167

반복되는 결함 168
인쇄 용도에 가장 적합한 프린터 드라이버 사용 168
제품이 인쇄하지 않거나 인쇄 속도가 느림 170
제품이 인쇄하지 않음 170
제품 인쇄 속도가 느림 171
제품 연결 문제 해결 172
직접 연결 문제 해결 172
네트워크 문제 해결 172
물리적 연결 불량 172
컴퓨터가 제품에 대해 잘못된 IP 주소 사용 172
컴퓨터가 제품과 통신할 수 없음 173
제품이 네트워크에 대해 잘못된 링크 및 이중 방식 설정 사용 173
새 소프트웨어 프로그램의 호환 문제 173
컴퓨터 또는 워크스테이션의 설정이 올바르지 않음 173
제품이 비활성화되었거나 기타 네트워크 설정이 올바르지 않음 173
무선 네트워크 문제 해결 174
무선 연결 확인 사항 174
제어판에 표시되는 메시지: 이 제품의 무선 기능이 꺼져 있습니다. 175
무선 구성을 완료한 후 제품이 인쇄를 시작하지 않음 175
컴퓨터에 타사 방화벽이 설치되어 있고 제품이 인쇄를 시작하지 않음 175
무선 라우터 또는 제품을 이동한 후에 무선 연결이 작동하지 않음 175
무선 제품에 컴퓨터를 더 이상 연결할 수 없음 176
VPN 에 연결되는 경우 무선 제품의 통신 끊김 176
무선 네트워크 목록에 네트워크가 나타나지 않음 176
무선 네트워크가 작동하지 않음 177
Windows 의 제품 소프트웨어 문제 해결 178
Mac 의 제품 소프트웨어 문제 해결 180
인쇄 및 팩스 목록에 프린터 드라이버가 나타나지 않음 180
인쇄 및 팩스 목록의 제품 목록에 제품 이름이 나타나지 않음 180
인쇄 및 팩스 목록에서 선택한 제품으로 프린터 드라이버가 자동 설정되지 않음 180
인쇄 작업이 원하는 제품으로 전송되지 않음 180
USB 케이블로 연결한 상태에서 드라이버를 선택하면 제품이 인쇄 및 팩스 목록에 나타나지 않습니다. 181
USB 연결 시 일반 프린터 드라이버 사용 181

부록 A 소모품 및 부속품 183

부품, 부속품, 소모품 주문 184
부품 번호 184

부록 B 서비스 및 지원 185
Hewlett-Packard 제한 보증서 186
HP 고급 보호 보증: LaserJet 토너 카트리지 제한 보증서 188
토너 카트리지에 저장된 데이터 189
최종 사용자 사용권 계약 190
OpenSSL 192
고객 지원 193
제품 재포장 194

부록 C 제품 사양 195
제품 본체 사양 196
전력 소모, 전기 사양 및 음향 발생량 196
환경 사양 196

부록 D 형식 승인 197
FCC 규정 198
환경 제품 책임 프로그램 199
환경 보호 199
오존 생성 199
소비 전력 199
토너 소비량 199
용지 사용 199
플라스틱 199
HP LaserJet 인쇄 소모품 200
반환 및 재활용 지침 200
미국 및 푸에르토리코 200
여러 제품 반환(카트리지 2 개 이상) 200
한 개 반환 200
발송 200
미국 외 반환 201
재생지 201
제한 물질 201
가정 폐품 분리 배출 요령(유럽 연합) 201
화학 물질 202
물질안전보건자료(MSDS) 202
추가 정보 203
자기 인증 선언 204
자기 인증 선언(무선 모델) 206

안전 규격 208
레이저 안전 208
캐나다 DOC 규격 208
VCCI 규격(일본) 208
전원 코드 지침 208
전원 코드 규격(일본) 208
EMC 규격(한국) 209
핀란드 레이저 규격 209
GS 규격(독일) 210
물질표(중국) 210
위험 물질 사용 제한 규정(터키) 210
위험 물질 사용 제한 규정(우크라이나) 210
무선 제품에 대한 추가 규격 211
FCC 준수 규격—미국 211
호주 규격 211
브라질 ANATEL 규격 211
캐나다 규격 211
EU 규정 고지 211
프랑스 사용 고지 212
러시아 사용 고지 212
한국 규격 212
대만 규격 213
ICTQC Type 승인 제품에 대한 베트남 유/무선 통신 인증 마크 213

색인 **215**

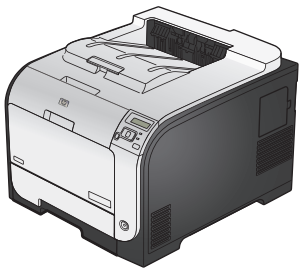
1 제품 기본사항

- 제품 비교
- 환경 기능
- 장애인용 기능
- 제품 보기

제품 비교

HP LaserJet Pro 300 컬러 M351a

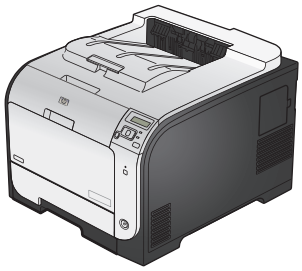
CE955A



- 성능: A4 용지 - 분당 18 페이지 인쇄, 레터 용지 - 분당 19 페이지 인쇄
- 용지 취급:
  - 용지함 1 - 50 매 적재, 용지함 2 - 250 매 적재
  - 선택사양 용지함 3 - 250 매 적재
  - 출력 용지함 150 매 적재
- 지원되는 운영 체제:
  - Windows XP, 32 비트
  - Windows Vista, 32 비트 및 64 비트
  - Windows 7, 32 비트 및 64 비트
  - Mac OS X v10.5 이상
- 연결성: 고속 USB 2.0
- 소프트웨어 설치: Windows 의 경우, 제품 CD 를 사용하여 소프트웨어를 설치합니다.
- 메모리: 128MB RAM, 384MB 까지 확장 가능
- 제어판 디스플레이: 2 줄 텍스트

HP LaserJet Pro 400 컬러 M451nw

CE956A

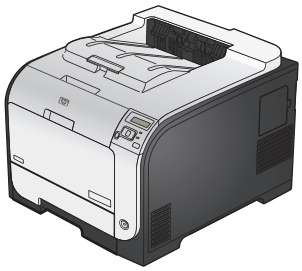


HP LaserJet Pro 300 컬러 M351a 모델과 기능이 동일하나 다음과 같은 차이점이 있습니다.

- 성능: A4 용지 - 분당 20 페이지 인쇄, 레터 용지 - 분당 21 페이지 인쇄
- 연결성:
  - 고속 USB 2.0
  - 10/100 이더넷 LAN 연결
  - 무선 네트워크 연결

HP LaserJet Pro 400 컬러 M451dn

CE957A



HP LaserJet Pro 300 컬러 M351a 모델과 기능이 동일하나 다음과 같은 차이점이 있습니다.

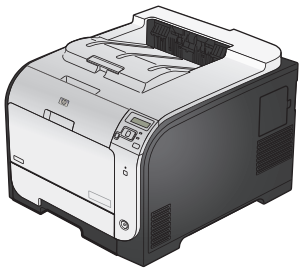
- 성능: A4 용지 - 분당 20 페이지 인쇄, 레터 용지 - 분당 21 페이지 인쇄
- 연결성:

  고속 USB 2.0

  10/100 이더넷 LAN 연결
- 자동 양면 인쇄

HP LaserJet Pro 400 컬러 M451dw

CE958A



HP LaserJet Pro 300 컬러 M351a 모델과 기능이 동일하나 다음과 같은 차이점이 있습니다.

- 성능: A4 용지 - 분당 20 페이지 인쇄, 레터 용지 - 분당 21 페이지 인쇄
- 연결성:

  고속 USB 2.0

  10/100 이더넷 LAN 연결

  무선 네트워크 연결
- 자동 양면 인쇄

환경 기능

양면 인쇄	수동 양면 인쇄 옵션을 사용하여 용지를 절약합니다. 자동 양면 인쇄는 HP LaserJet Pro 400 컬러 M451dn 및 HP LaserJet Pro 400 컬러 M451dw 모델에서 사용할 수 있습니다.
한 장에 여러 페이지 인쇄	두 페이지 이상의 문서를 한 장에 나란히 인쇄하여 용지를 절약합니다. 이 기능은 프린터 드라이버를 통해 액세스합니다.
재활용	재활용된 용지를 사용하여 쓰레기를 줄입니다. HP Planet Partners 반환 과정을 사용하여 토너 카트리지를 재활용합니다.
에너지 절약	인쇄하지 않을 때에는 인스턴트 온 퓨징(Instant on Fusing) 기술 및 절전 모드를 통해 이 제품이 빠르게 절전 상태로 변경되므로 에너지를 절약할 수 있습니다.

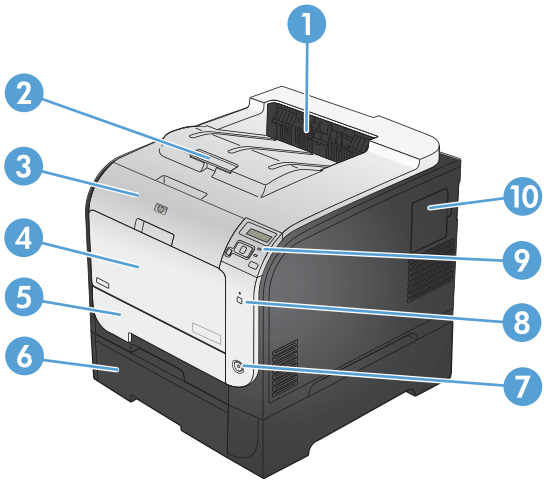
장애인용 기능

본 제품에는 장애가 있는 사용자를 보조하는 여러 기능이 포함되어 있습니다.

- 온라인 사용 설명서는 텍스트 화면 리더에서 열 수 있습니다.
- 한 손만을 사용하여 프린트 카트리지를 설치 및 제거할 수 있습니다.
- 모든 도어와 덮개를 한 손으로 열 수 있습니다.

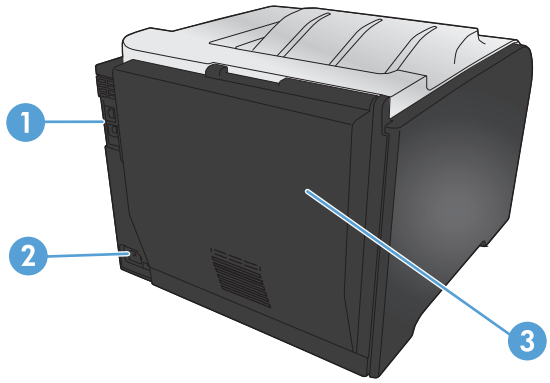
제품 보기

앞 모습



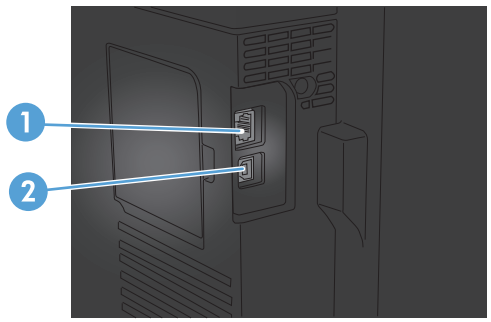
1	출력함
2	리갈-출력 확장판
3	전면 도어(인쇄 카트리지에 액세스)
4	용지함 1(다목적 용지함)
5	용지함 2(용지 걸림에 액세스)
6	용지함 3(선택 사양)
7	전원 버튼
8	무선 버튼(무선 모델만 해당)
9	제어판
10	DIMM 도어(추가 메모리 설치용)

뒷면



1	고속 USB 2.0 포트 및 네트워크 포트 **참고:** 네트워크 포트는 M451nw, M451dn 및 M451dw 모델에만 있습니다.
2	전원 코드 연결
3	뒤쪽 도어(걸린 용지 제거)

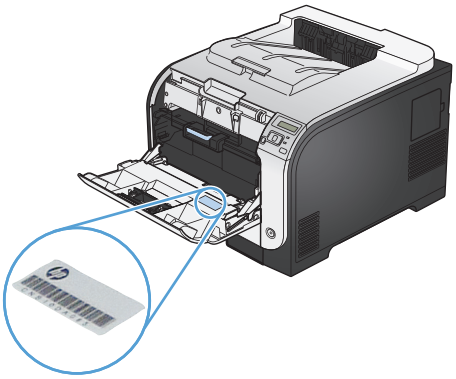
인터페이스 연결



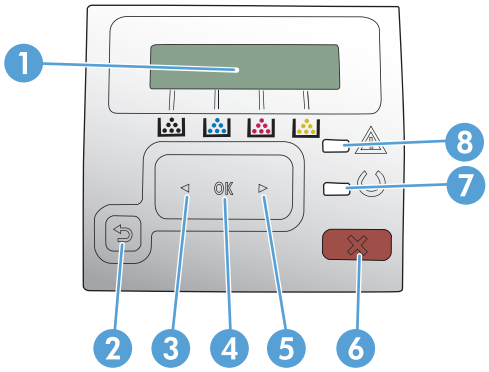
1	네트워크 포트(위쪽)
2	USB 포트(아래쪽)

일련 번호 및 모델 번호 위치

일련 번호 및 제품 모델 번호 레이블은 앞쪽 도어 내부에 있습니다.



제어판 레이아웃



1	제어판 디스플레이: 제품에 대한 정보가 표시됩니다. 디스플레이에 표시되는 메뉴를 사용하여 제품을 설정할 수 있습니다.
2	뒤로 화살표 ⮌ 버튼: 이 버튼은 다음과 같은 경우에 사용합니다. • 제어판 메뉴 종료. • 하위 메뉴 목록에서 이전 메뉴로 이동. • 하위 메뉴 목록에서 이전 메뉴 항목으로 이동(메뉴 항목에 대한 변경 사항을 저장하지 않음).
3	왼쪽 화살표 ◀ 버튼: 메뉴를 탐색하거나 디스플레이에 나타나는 값을 내릴 수 있습니다.
4	OK 버튼: OK 버튼은 다음과 같은 경우에 사용합니다. • 제어판 메뉴 열기. • 제어판 디스플레이에 표시되는 하위 메뉴 열기. • 메뉴 항목 선택. • 일부 오류 해결. • 제어판 메시지에 응답하여 인쇄 작업 시작(예: 제어판 디스플레이에 **계속하려면 [OK]를 누르십시오.** 메시지가 나타나는 경우).
5	오른쪽 화살표 ▶ 버튼: 메뉴를 탐색하거나 디스플레이에 나타나는 값을 올릴 수 있습니다.
6	취소 ✕ 버튼: 주의 표시등이 깜박일 때 인쇄 작업을 취소하거나 제어판 메뉴를 종료하려면 이 버튼을 누릅니다.
7	준비 표시등(녹색): 인쇄 준비가 되면 준비 표시등이 켜집니다. 인쇄 데이터를 수신할 때나 제품이 절전 모드인 경우 깜박입니다.
8	주의 표시등(황색): 사용자가 제품에 주의를 기울여야 할 경우 주의 표시등이 깜박입니다.

2 제어판 메뉴

- HP 웹 서비스 메뉴
- 보고서 메뉴
- 간단한 양식 메뉴
- 시스템 설정 메뉴
- 서비스 메뉴
- 네트워크 설정 메뉴

HP 웹 서비스 메뉴

메뉴 항목	설명
주소 표시	ePrint 기능이 활성화되었을 때 제어판에 제품의 전자 메일 주소를 표시할지 여부를 선택합니다.
정보 시트 인쇄	제품의 전자 메일 주소 및 기타 HP 웹 서비스 정보를 포함하는 페이지를 인쇄합니다.
ePrint 설정/해제	HP ePrint 를 켜거나 끕니다.
서비스 제거	이 제품에서 HP 웹 서비스를 제거합니다.

보고서 메뉴

메뉴 항목	설명
메뉴 구조	제어판 메뉴 레이아웃의 맵을 인쇄합니다. 각 메뉴의 현재 설정이 표시됩니다.
보고서 구성	모든 제품 설정 목록을 인쇄합니다. 제품이 네트워크에 연결되어 있으면 기본 네트워크 정보도 인쇄됩니다.
소모품 상태	각 카트리지의 상태 페이지를 인쇄하여 아래와 같은 정보를 확인할 수 있습니다. • 예상 카트리지 잔량(백분율) • 대략적인 남은 페이지 수 • HP 토너 카트리지용 부품 번호 • 인쇄된 페이지 수 • 새 HP 토너 카트리지 주문 및 사용한 HP 토너 카트리지 재활용 정보
네트워크 요약	모든 제품 네트워크 설정 목록을 인쇄합니다.
사용 페이지	용지 걸림이 발생했거나 잘못 공급된 페이지, 흑백/컬러 인쇄 페이지 수와 총 인쇄 페이지 수를 나열하는 페이지를 인쇄합니다.
PCL 글꼴 목록	설치된 PS(PCL) 글꼴들을 확인할 수 있습니다.
PS 글꼴 목록	설치된 모든 PS(PostScript) 글꼴의 목록을 인쇄합니다.
PCL6 글꼴 목록	설치된 모든 PCL6 글꼴의 목록을 인쇄합니다.
컬러 사용 일지	작업별로 사용자 이름, 응용 프로그램 이름 및 컬러 사용 정보 등을 보여주는 보고서를 인쇄합니다.
서비스 페이지	서비스 보고서를 인쇄합니다.
진단 페이지	교정 및 컬러 진단 페이지를 인쇄합니다.
인쇄 품질 페이지	인쇄 품질 문제 해결에 유용한 페이지를 인쇄합니다.

간단한 양식 메뉴

메뉴 항목	하위 메뉴 항목	설명
노트 용지	**좁은 규칙**	라인이 미리 인쇄된 페이지를 인쇄합니다.
	넓은 규칙	
	하위 규칙	
그래프 용지	**1/8 인치**	그래프 라인이 미리 인쇄된 페이지를 인쇄합니다.
	5mm	
확인 사항	**1 열**	확인란이 있는 라인이 미리 인쇄된 페이지를 인쇄합니다.
	2 열	
악보 용지	**세로**	작곡용 오선지가 미리 인쇄된 페이지를 인쇄합니다.
	가로	

시스템 설정 메뉴

다음 표에서 별표(*)가 있는 항목은 초기 기본 설정을 나타냅니다.

메뉴 항목	하위 메뉴 항목	하위 메뉴 항목	하위 메뉴 항목	설명
언어				제어판 디스플레이 메시지와 제품 보고서에 사용할 언어를 선택합니다.
용지 설정	**기본 용지 크기**	**레터** **A4** **리갈**		프린터에 저장된 보고서나 크기를 지정 안 한 작업을 인쇄할 용지 크기를 선택할 수 있습니다.
	기본 용지 종류	지원되는 용지 종류들이 표시됩니다.		내부 보고서 인쇄 또는 종류를 지정하지 않은 모든 인쇄 작업에서 사용할 용지 종류를 선택합니다.
	용지함 1	**용지 종류** **용지 크기**		지원되는 크기 및 종류 목록에서 용지함 1 의 기본 용지 크기와 종류를 선택할 수 있습니다.
	용지함 2	**용지 종류** **용지 크기**		지원되는 크기 및 종류 목록에서 용지함 2 의 기본 용지 크기와 종류를 선택합니다.
	용지 없음 작동	**계속 대기*** **취소** **무시**		인쇄 작업에 지원되지 않는 용지 크기나 종류를 요청하거나 지정한 용지함이 비어 있을 때 제품의 대처 방식을 선택합니다. 올바른 용지를 넣을 때까지 제품을 대기 상태에 있게 하려면 **계속 대기** 옵션을 선택한 후 OK 버튼을 누릅니다. 이것이 기본 설정입니다. 지정한 대기 시간이 초과한 후 크기나 종류가 다른 용지에 인쇄하려면 **무시** 옵션을 선택합니다. **취소** 옵션을 선택하면 지정한 대기 시간이 초과한 후 인쇄 작업을 자동으로 취소할 수 있습니다. **무시** 또는 **취소** 옵션을 선택할 경우 제어판에서 대기 시간(초 단위)을 지정하라는 메시지가 표시됩니다. 화살표 버튼을 사용하여 시간을 늘리거나 줄일 수 있습니다.
인쇄 품질	**색상 교정**	**전원이 켜진 후** **지금 교정**		**전원이 켜진 후**: 프린터 전원을 켜고 교정을 시작할 시간을 선택합니다. 초기 기본 설정은 **15 분**입니다. **지금 교정**: 제품 교정을 바로 시작할 수 있습니다. 인쇄 작업이 처리 중이면, 작업이 완료된 후 교정이 시작됩니다. 오류 메시지가 표시된 경우에는 오류를 먼저 해결해야 합니다.

메뉴 항목	하위 메뉴 항목	하위 메뉴 항목	하위 메뉴 항목	설명
	정렬 조정	**테스트 페이지 인쇄**		이 메뉴를 이용하면 위에서 아래로, 왼쪽에서 오른쪽으로 여백 위치를 옮겨서 이미지를 페이지 중앙에 배치할 수 있습니다. 값을 조정하기 전에 테스트 페이지를 인쇄하십시오. 이 페이지에는 필요한 조정을 결정할 수 있도록 X 및 Y 방향의 정렬 조정대가 제공됩니다.
		용지함 <X> 조정	**X1 축** **X2 축** **Y 축**	**X1 축** 설정을 이용하면 단면 인쇄 페이지 또는 양면 인쇄 페이지의 두 번째 면에서 좌우로 조정하여 이미지를 페이지 중앙에 배치할 수 있습니다. **X2 축** 설정을 이용하면 양면 인쇄 페이지의 첫 번째 면에서 좌우로 조정하여 이미지를 페이지 중앙에 배치할 수 있습니다. **Y 축** 설정을 이용하면 페이지의 위쪽에서 아래쪽으로 조정하여 이미지를 페이지 중앙에 배치할 수 있습니다.
에너지 설정	**절전 대기**	**15 분*** **30 분** **1 시간** **2 시간** **끄기** **1 분**		절전 모드가 되기 전에 유휴 상태를 유지할 시간을 지정할 수 있습니다. 인쇄 작업을 전송하거나 제어판 버튼을 누르면 절전 모드가 자동으로 종료됩니다. **참고:** 기본 **절전 대기** 시간은 15 분입니다.
	자동 전원 끔	**전원 끔 대기**	**30 분*** **1 시간** **2 시간** **24 시간** **8 시간** **24 시간** **전혀 안 함**	얼마 후 제품이 자동으로 꺼지도록 할지 선택합니다. **참고:** 기본 **전원 끔 대기** 시간은 30 분입니다.
		켜짐 이벤트	**USB 작업** **LAN 작업** **무선 작업** **버튼 누름**	이러한 종류의 작업이나 작동 수신 시 제품의 켜짐 여부를 선택합니다. 각 옵션에 대한 기본값은 **예**입니다.

메뉴 항목	하위 메뉴 항목	하위 메뉴 항목	하위 메뉴 항목	설명
대비 표시	**중간***			디스플레이에 대한 대비 수준을 선택합니다.
	어둡게			
	가장 어둡게			
	가장 밝게			
	밝게			
소모품 설정	**검은색 카트리지**	**매우 부족 설정**	**프롬프트***	검은색 토너 카트리지가 매우 부족 한계치에 도달하는 경우 제품의 작동 방법을 설정합니다. • **프롬프트**: 제품이 인쇄를 중지하며 토너 카트리지를 교체하라는 메시지가 표시됩니다. 메시지를 확인하고 계속 인쇄할 수 있습니다. 고객은 "100 장, 200 장, 300 장 후에 알림 표시, 또는 알림 표시 안 함" 옵션을 직접 구성할 수 있습니다. 이 옵션은 고객 편의로 제공되지만 옵션의 사용으로 인쇄 품질이 좋아지는 것은 아닙니다. • **계속**: 제품이 토너 카트리지가 매우 부족하지만 인쇄를 계속한다고 알립니다. • **중지**: 토너 카트리지를 교체할 때까지 제품이 인쇄를 중지합니다.
			계속	
			중지	
		부족 한계값	**백분율 입력**	화살표 버튼을 사용하여 제품에서 토너 카트리지 부족을 알림 메시지를 표시할 예상 잔여 카트리지 수명(%)을 설정합니다. 제품과 함께 제공되는 검은색 카트리지의 경우 기본값은 24%입니다. 표준 교체용 검은색 토너 카트리지의 경우 기본값은 13%입니다. 대용량 교체용 검은색 토너 카트리지의 경우 기본값은 7%입니다. 기본값은 카트리지가 매우 부족 상태가 되기 전 약 2 주간 사용할 수 있는 수치입니다.

메뉴 항목	하위 메뉴 항목	하위 메뉴 항목	하위 메뉴 항목	설명
	컬러 카트리지	**매우 부족 설정**	**중지** **프롬프트*** **계속** **흑백으로 인쇄**	컬러 토너 카트리지 중 하나가 매우 부족 한계치에 도달하는 경우 제품의 작동 방법을 설정합니다. • **프롬프트**: 제품이 인쇄를 중지하며 토너 카트리지를 교체하라는 메시지가 표시됩니다. 메시지를 확인하고 계속 인쇄할 수 있습니다. 고객은 "100 장, 200 장, 300 장 후에 알림 표시, 또는 알림 표시 안 함" 옵션을 직접 구성할 수 있습니다. 이 옵션은 고객 편의로 제공되지만 옵션의 사용으로 인쇄 품질이 좋아지는 것은 아닙니다. • **계속**: 제품이 토너 카트리지가 매우 부족하지만 인쇄를 계속한다고 알립니다. • **흑백으로 인쇄**: 이 제품은 컬러 소모품이 매우 부족할 경우 검은색 토너 카트리지로만 인쇄하도록 사용자 구성되어 있습니다. 그러나 여전히 만족할 만한 인쇄 결과가 나올 수도 있습니다. 컬러로 인쇄하려면 컬러 소모품을 교체하거나 제품을 다시 구성해야 합니다. 매우 부족한 토너 카트리지를 교체하면 컬러 인쇄가 자동으로 다시 시작됩니다. • **중지**: 토너 카트리지를 교체할 때까지 제품이 인쇄를 중지합니다.
		부족 한계값	**시안** **마젠타** **노랑**	**백분율 입력** 화살표 버튼을 사용하여 제품에서 토너 카트리지 부족을 알림 메시지를 표시할 예상 잔여 카트리지 수명(%)을 설정합니다. 제품과 함께 제공되는 컬러 카트리지의 경우 기본값은 16%입니다. 교체용 컬러 토너 카트리지의 경우 기본값은 7%입니다. 기본값은 카트리지가 매우 부족 상태가 되기 전 약 2 주간 사용할 수 있는 수치입니다.

메뉴 항목	하위 메뉴 항목	하위 메뉴 항목	하위 메뉴 항목	설명
	사용 데이터 저장	**소모품 있음***		토너 카트리지 사용 데이터가 자동으로 내부 메모리에 저장됩니다. 또한 토너 카트리지의 메모리 칩에도 이 데이터를 저장할 수 있습니다. 제품 메모리에만 데이터를 저장하려면 **소모품 없음** 옵션을 선택하십시오. 토너 카트리지 메모리 칩에 저장된 정보는 향후 HP 제품 설계 시 고객의 인쇄 요구를 반영하는 데 도움이 될 것입니다. HP 는 무료 반환 및 재활용 프로그램에 반환된 토너 카트리지에서 메모리 칩 샘플을 수집합니다. 그런 후, 수집한 메모리 칩을 판독하고 연구하여 향후 HP 제품 개선에 활용합니다. 토너 카트리지 메모리 칩으로부터 수집된 데이터에는 토너 카트리지의 고객이나 사용자 또는 해당 제품을 식별하기 위해 사용할 수 있는 정보는 포함되지 않습니다.
		소모품 없음		
Courier 글꼴	**보통***			Courier 글꼴의 버전을 선택합니다.
	진하게			

서비스 메뉴

기본 설정을 복원하고, 제품을 청소하고, 인쇄 품질에 영향을 미치는 특수 모드를 활성화하려면 이 메뉴를 사용합니다. 별표(*)가 있는 항목은 초기 기본 설정을 나타냅니다.

메뉴 항목	하위 메뉴 항목	설명
청소 페이지		출력물에 토너 얼룩이나 기타 자국이 나타날 때 제품을 청소할 수 있습니다. 청소 작업은 용지 경로에서 먼지와 넘친 토너를 제거합니다. 이 항목을 선택하고 용지함 1 에 일반 용지를 넣으라는 메시지가 표시되면 OK 버튼을 눌러 청소를 시작하십시오. 청소가 끝날 때까지 기다려야 합니다. 출력된 용지는 버립니다. **참고:** 자동 양면 출력 장치가 없는 제품의 경우, 한 면을 인쇄한 후 출력함에서 인쇄한 용지를 제거하고 용지함 1 에 같은 방향으로 용지를 다시 넣으라는 메시지를 표시합니다.
USB 속도	**고속*** **전속**	제품 속도를 실제로 높이려면 고속으로 지정해야 하며, 작동 속도가 빠른 EHCI 호스트 컨트롤러에 제품이 연결되어 있어야 합니다. 이 메뉴 항목에는 제품의 현재 작동 속도도 반영되어 있지 않습니다.
용지 덜 말림	**켜기** **끄기***	용지가 계속 말려 인쇄되면, 용지가 덜 말리는 모드로 지정할 수 있습니다.
보관 인쇄	**켜기** **끄기***	인쇄하여 오래 보관해두는 경우, 토너 번짐과 먼지가 적게 생기는 모드로 설정할 수 있습니다.
펌웨어 날짜		현재 펌웨어의 날짜 코드를 표시합니다.
기본값 복원		사용자 정의된 모든 메뉴 설정을 초기 기본값으로 설정합니다.

네트워크 설정 메뉴

이 메뉴를 사용하여 네트워크 구성 설정을 지정할 수 있습니다. 별표(*)가 있는 항목은 초기 기본 설정을 나타냅니다.

메뉴 항목	하위 메뉴 항목	설명
무선 메뉴(무선 제품만 해당) **참고:** 제품 전면에 있는 무선 버튼을 눌러 이 메뉴에 액세스할 수도 있습니다.	**Direct WiFi**	제품의 Direct WiFi 이름을 제공하면 Wi-Fi Direct 프로토콜을 지원하는 다른 무선 장치에서 해당 제품에 액세스할 수 있습니다.
	WPS 설정	무선 라우터에서 이 기능을 지원하는 경우 이 방법을 사용하여 무선 네트워크에 제품을 설정합니다. 이것이 가장 간단한 방법입니다.
	네트워크 테스트	무선 네트워크를 테스트하고 결과 보고서를 인쇄합니다.
	무선 해제/설정	무선 네트워크 기능을 사용하거나 사용하지 않도록 설정합니다.
TCP IP 구성	**자동***	**자동** 옵션을 선택할 경우 모든 TCP/IP 설정이 자동으로 구성됩니다.
	수동	**수동** 옵션을 선택할 경우 IP 주소, 서브넷 마스크 및 기본 게이트웨이를 수동으로 구성할 수 있습니다.
자동 크로스오버	**켜기***	제품이 컴퓨터에 직접 연결된 경우 표준 10/100 네트워크 케이블의 사용을 활성화하거나 비활성화합니다.
	끄기	
네트워크 서비스	**IPv4**	IPv4 및 IPv6 프로토콜을 활성화하거나 비활성화합니다. 기본값으로 각 프로토콜이 활성화됩니다.
	IPv6	
IP 주소 표시	**아니오**	**아니오**: 제품 IP 주소가 제어판 디스플레이에 표시되지 않습니다.
	예*	**예**: 제품 IP 주소가 제어판 디스플레이에 표시됩니다.
링크 속도	**자동***	필요에 따라 링크 속도를 수동으로 설정합니다. 링크 속도를 설정하면 제품이 자동으로 다시 시작됩니다.
	10T Full	
	10T Half	
	100TX Full	
	100TX Half	
HTTPS 강제 실행	**아니오***	HTTPS 를 사용하는 웹 사이트를 통해서만 통신하도록 제품을 설정합니다.
	예	
기본값 복원		네트워크 구성 설정을 기본값으로 복원합니다.

3 Windows 용 소프트웨어

- 지원되는 운영 체제 및 Windows 용 프린터 드라이버
- Windows 용 올바른 프린터 드라이버 선택
- Windows 용 인쇄 작업 설정 변경
- Windows 에서 프린터 드라이버 제거
- 지원되는 Windows 용 유틸리티
- 기타 운영 체제용 소프트웨어

지원되는 운영 체제 및 Windows 용 프린터 드라이버

이 제품은 다음 Windows 운영 체제를 지원합니다.

- Windows XP(32 비트, 서비스 팩 2)
- Windows Server 2003(32 비트, 서비스 팩 3)
- Windows Server 2008(32 비트, 64 비트)
- Windows Vista(32 비트, 64 비트)
- Windows 7(32 비트 및 64 비트)

이 제품은 다음 Windows 운영 체제에서 사용할 수 있습니다.

- HP PCL 6 (제품 CD 에 포함된 기본 프린터 드라이버)
- Windows Postcript 용 HP 범용 프린트 드라이버
- PCL 5 용 HP 범용 프린트 드라이버

프린터 드라이버에는 온라인 도움말이 포함되어 있어 일반적인 인쇄 작업 지침을 제공하고 프린터 드라이버에 있는 버튼, 확인란, 드롭다운 목록 등을 설명합니다.

참고: UPD(범용 프린트 드라이버)에 대한 자세한 내용은 www.hp.com/go/upd 를 참조하십시오.

Windows 용 올바른 프린터 드라이버 선택

프린터 드라이버를 통해 제품 기능을 사용할 수 있으며, 컴퓨터는 프린터 언어로 제품과 통신할 수 있습니다. www.hp.com/go/LJColorM351_software 또는 www.hp.com/go/LJColorM451_software 에서 다음 프린터 드라이버를 다운로드할 수 있습니다.

HP PCL 6 드라이버	• 기본 드라이버로 제공됩니다. 다른 드라이버를 선택하지 않는 한 이 드라이버가 자동으로 설치됩니다. • 모든 Windows 환경에 권장됩니다. • 최상의 속도, 인쇄 품질 및 대다수 사용자에 적합한 제품 기능을 제공합니다. • Windows GDI(Graphic Device Interface)와 결합하여 Windows 환경에서 뛰어난 속도를 발휘하도록 개발되었습니다. • PCL 5 기반의 타사 및 사용자 정의 소프트웨어 프로그램과는 완벽하게 호환되지 않을 수도 있습니다.
HP UPD PS 드라이버	• Adobe® 소프트웨어 프로그램 또는 고사양의 그래픽을 요하는 소프트웨어 프로그램에서 인쇄 시 권장합니다. • 포스트스크립트 에뮬레이션이 필요하거나 포스트스크립트 플래시 글꼴 지원이 적용되는 인쇄를 지원합니다.

HP UPD PCL 5	• Windows 환경에서 일반 문서를 인쇄할 경우 권장합니다. • 이전 PCL 버전 및 HP LaserJet 제품과 호환됩니다. • 타사 또는 사용자 정의 소프트웨어 프로그램에서 인쇄 시 권장합니다. • 혼합 환경(UNIX, Linux, 메인프레임)에서 권장하며 해당 제품을 사용할 경우 PCL 5 로 설정해야 합니다. • 여러 프린터 모델에서 사용할 수 있는 단일 드라이버를 제공해 기업 Windows 환경에서 사용할 수 있습니다. • 모바일 Windows 컴퓨터에서 여러 프린터 모델로 인쇄 시 권장합니다.
HP UPD PCL 6	• 모든 Windows 환경의 인쇄에 적합 • 전반적으로 최상의 속도와 인쇄 품질 및 대부분의 사용자를 위한 프린터 기능 지원 제공 • Windows 환경에 최고 속도를 제공하기 위해 Windows GDI(Graphic Device Interface)에 따라 개발 • PCL5 를 기반으로 하는 타사 솔루션이나 사용자 정의 솔루션과 호환되지 않을 수도 있음

HP UPD(범용 프린터 드라이버)

Windows 용 HP UPD(범용 프린터 드라이버)는 어디서나 별도 드라이버를 다운로드하지 않고도 거의 모든 HP LaserJet 제품을 즉시 사용할 수 있는 단일 드라이버입니다. 검증된 HP 프린터 드라이버 기술을 기반으로 제작되었고 철저한 테스트를 거쳤으며 대부분의 소프트웨어 프로그램에서 사용할 수 있습니다. 시간이 지나도 일관되게 작동하는 강력한 솔루션입니다.

HP UPD 는 각 HP 제품과 직접 통신하여 구성 정보를 수집한 다음 제품에서 사용할 수 있는 고유 기능을 표시하도록 사용자 인터페이스를 맞춤 설정합니다. 제품에서 사용 가능한 양면 인쇄, 스테이플 등의 기능을 자동으로 활성화하므로 수동으로 설정할 필요가 없습니다.

자세한 내용을 확인하려면 www.hp.com/go/upd 로 이동하십시오.

UPD 설치 모드

일반 모드	• 한 대의 컴퓨터에 CD 로 드라이버를 설치하는 경우 이 모드를 사용합니다. • UPD 를 제품과 함께 제공되는 CD 로 설치하는 경우 기존 프린터 드라이버처럼 작동합니다. 특정 제품과 함께 작동합니다. • 이 모드를 사용할 경우 컴퓨터마다 제품에 맞게 UPD 를 개별 설치해야 합니다.
동적 모드	• 이 모드를 사용하려면 인터넷에서 UPD 를 다운로드해야 합니다. 자세한 내용은 www.hp.com/go/upd 를 참조하십시오. • 동적 모드를 사용하면 단일 드라이버 설치를 사용하여 어디서나 HP 제품을 검색하고 인쇄할 수 있습니다. • 작업 그룹에 UPD 를 설치할 경우 이 모드를 사용합니다.

Windows 용 인쇄 작업 설정 변경

인쇄 우선순위 설정

변경한 인쇄 설정의 적용 순위는 설정을 변경한 위치에 따라 달라집니다.

참고: 명령과 대화 상자의 이름은 사용하는 소프트웨어 프로그램에 따라 달라질 수 있습니다.

- **페이지 설정 대화 상자**: 사용하는 소프트웨어 프로그램에서 **페이지 설정**을 누르거나 **파일** 메뉴에서 비슷한 명령을 눌러 열 수 있습니다. 소프트웨어 프로그램에서 변경한 설정이 가장 우선적으로 적용됩니다.
- **인쇄 대화 상자**: 이 대화 상자를 열려면 **인쇄, 페이지 설정** 또는 현재 작업하고 있는 프로그램의 **파일** 메뉴에서 비슷한 명령을 누릅니다. **인쇄** 대화 상자에서 변경된 설정은 우선 순위가 낮으며 일반적으로 **페이지 설정** 대화 상자에서 생성된 변경 사항보다 우선하지 않습니다.
- **프린터 속성 대화 상자(프린터 드라이버)**: **인쇄** 대화 상자에서 **속성**을 눌러 프린터 드라이버를 엽니다. **인쇄 속성** 대화 상자에서 변경된 설정은 일반적으로 인쇄 소프트웨어 다른 곳에서의 설정보다 우선하지 않습니다. 대부분의 인쇄 설정을 여기서 변경할 수 있습니다.
- **기본 프린터 드라이버 설정**: **페이지 설정, 인쇄, 프린터 등록 정보** 대화 상자에서 설정을 변경하는 경우를 제외하고, 기본 프린터 드라이버 설정에 따라 모든 인쇄 작업에 사용되는 설정이 달라집니다.
- **프린터 제어판 설정**: 프린터 제어판에서 변경한 설정은 다른 곳에서 변경한 설정보다 우선적으로 적용되지 않습니다.

소프트웨어 프로그램 종료 전에 모든 인쇄 작업의 설정 변경

1. 소프트웨어 프로그램의 **파일** 메뉴에서 **인쇄**를 누르십시오.
2. 드라이버를 선택하고 **속성** 또는**기본 설정**을 누르십시오.

단계가 다를 수 있으며 이 방법이 가장 많이 사용됩니다.

모든 인쇄 작업의 기본 설정 변경

1. **Windows XP, Windows Server 2003, and Windows Server 2008(기본 시작 메뉴 보기 사용)**: **시작**을 누르고 **프린터 및 팩스**를 누릅니다.

   Windows XP, Windows Server 2003 및 Windows Server 2008(기존 시작 메뉴 보기 사용): **시작, 설정**을 차례로 누른 다음 **프린터**를 누릅니다.

   Windows Vista: **시작, 제어판**을 차례로 누른 다음 **하드웨어 및 소리**에서 **프린터**를 누릅니다.

   Windows 7: **시작**을 누르고 **장치 및 프린터**를 누릅니다.
2. 드라이버 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **인쇄 기본 설정**을 누르십시오.

제품 구성 설정 변경

1. **Windows XP, Windows Server 2003, and Windows Server 2008(기본 시작 메뉴 보기 사용)**: **시작**을 누르고 **프린터 및 팩스**를 누릅니다.

   Windows XP, Windows Server 2003 및 Windows Server 2008(기존 시작 메뉴 보기 사용): **시작**, **설정**을 차례로 누른 다음 **프린터**를 누릅니다.

   Windows Vista: **시작**, **제어판**을 차례로 누른 다음 **하드웨어 및 소리**에서 **프린터**를 누릅니다.

   Windows 7: **시작**을 누르고 **장치 및 프린터**를 누릅니다.

2. 드라이버 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **속성** 또는 **프린터 속성**을 선택합니다.

3. **장치 설정** 탭을 누르십시오.

Windows 에서 프린터 드라이버 제거

Windows XP

1. **시작** 버튼을 클릭하고 **프린터 및 팩스** 항목을 클릭합니다.
2. 목록에서 제품을 찾아 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 후 **삭제** 항목을 클릭합니다.
3. **파일** 메뉴에서 **서버 속성** 항목을 클릭합니다. **인쇄 서버 속성** 대화 상자가 열립니다.
4. **드라이버** 탭을 클릭하고 목록에서 제거할 드라이버를 선택합니다.
5. **제거** 버튼을 클릭하고 **예** 버튼을 클릭하여 드라이버를 제거합니다.

Windows Vista

1. **시작** 버튼을 클릭하고 **제어판** 항목을 클릭합니다.
2. **하드웨어 및 소리** 그룹에서 **프린터** 항목을 클릭합니다.
3. 제품을 찾아 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 후 **삭제** 항목을 클릭하고 **예** 버튼을 클릭하여 프린터를 제거합니다.
4. **파일** 메뉴에서 **서버 속성** 항목을 클릭합니다. **인쇄 서버 속성** 대화 상자가 열립니다.
5. **드라이버** 탭을 클릭하고 목록에서 제거할 드라이버를 선택합니다.
6. **제거** 버튼을 클릭하고 **예** 버튼을 클릭하여 드라이버를 제거합니다.

Windows 7

1. **시작** 버튼을 클릭하고 **장치 및 프린터** 항목을 클릭합니다.
2. 목록에서 제품을 검색하고 선택합니다.
3. 대화 상자 상단에 있는 **장치 제거** 버튼을 클릭하고 **예** 버튼을 클릭하여 장치를 제거합니다.
4. 대화 상자 상단에 있는 **인쇄 서버 속성** 버튼을 클릭하고 **드라이버** 탭을 클릭합니다.
5. 목록에서 제품을 선택하고 **제거** 버튼을 클릭합니다.
6. 드라이버만 삭제할지 드라이버 소프트웨어 패키지를 삭제할지 선택하고 **확인** 버튼을 클릭합니다.

지원되는 Windows 용 유틸리티

- HP Web Jetadmin
- HP 내장 웹 서버
- HP ePrint

기타 **Windows** 구성 요소 및 유틸리티

- 온라인 웹 등록
- HP 장치 도구 상자
- HP 설치 제거
- HP 도움말 및 학습 센터
- HP 장치 다시 구성
- HP LaserJet 고객 참여 프로그램

기타 운영 체제용 소프트웨어

OS	소프트웨어
UNIX	HP-UX 및 Solaris 네트워크인 경우, www.hp.com/support/net_printing 에서 UNIX 용 HP Jetdirect 프린터 설치 프로그램을 다운로드할 수 있습니다. Unix 인쇄 드라이버는 www.hp.com/pond/modelscripts/index2 를 참조하십시오.
Linux	자세한 내용은 www.hp.com/go/linuxprinting 을 참조하십시오.

4 Mac 에서 제품 사용

- Mac 용 소프트웨어
- Mac 에서의 기본 인쇄 작업
- AirPrint 사용
- Mac 문제 해결

Mac 용 소프트웨어

지원되는 운영 체제 및 Mac 용 프린터 드라이버

이 제품은 다음 Mac 운영 체제를 지원합니다.

- Mac OS X 10.5 및 10.6

참고: Mac OS X 10.5 이상에서는 PPC 및 Intel® Core™ 프로세서 Mac 이 지원됩니다. Mac OS X 10.6 에서는 Mac 용 Intel Core Processor 가 지원됩니다.

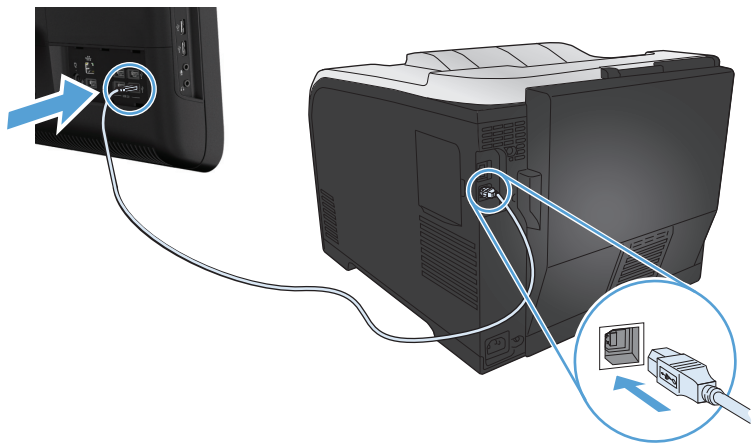
HP LaserJet 소프트웨어 설치 프로그램은 Mac OS X 컴퓨터에 사용할 수 있는 PPD(PostScript® Printer Description) 파일, PDE(Printer Dialog Extensions) 및 HP 유틸리티를 제공합니다. HP 프린터 PPD 및 PDE 파일은 내장된 Apple PostScript 프린터 드라이버와 함께 모든 인쇄 기능과 특정 HP 프린터 기능에 대한 액세스를 제공합니다.

Mac 운영 체제용 소프트웨어 설치

제품에 직접 연결된 Mac 컴퓨터용 소프트웨어 설치

이 제품은 USB 2.0 연결을 지원합니다. A-B 형 USB 케이블을 사용합니다. 길이가 2m 를 넘지 않는 USB 케이블을 사용하는 것이 좋습니다.

1. USB 케이블로 제품과 컴퓨터를 연결합니다.

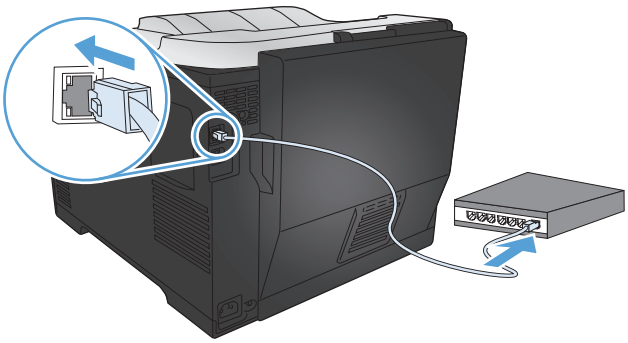


2. CD 의 소프트웨어를 설치합니다.
3. HP 설치 프로그램 아이콘을 누르고 화면의 지침을 따릅니다.
4. 축하합니다 화면에서 **확인** 단추를 누릅니다.
5. 아무 프로그램에서나 페이지를 인쇄하여 인쇄 소프트웨어가 제대로 설치되었는지 확인합니다.

유선 네트워크에서 Mac 컴퓨터용 소프트웨어 설치

IP 주소 구성

1. 네트워크 케이블을 제품과 네트워크에 연결합니다.



2. 60 초 동안 기다린 후 계속합니다. 이 시간 동안 네트워크는 제품을 인식한 후 제품에 대한 IP 주소 또는 호스트 이름을 할당합니다.

소프트웨어 설치

1. CD 의 소프트웨어를 설치합니다. 제품 아이콘을 누르고 화면에 표시되는 지시 사항에 따릅니다.
2. 아무 프로그램에서나 페이지를 인쇄하여 소프트웨어가 제대로 설치되었는지 확인합니다.

무선 네트워크에서 Mac 컴퓨터용 소프트웨어 설치

제품 소프트웨어를 설치하기 전에 제품이 네트워크 케이블을 통해 네트워크에 연결되어 있지 않은지 확인합니다. Mac 컴퓨터가 제품을 연결할 동일한 무선 네트워크에 연결되어 있는지 확인합니다.

제품을 무선 네트워크에 연결하려면 다음 절차 중 하나를 사용하십시오.

- 제어판 메뉴를 통해 WPS 를 사용하여 무선 네트워크에 제품 연결
- USB 케이블을 사용하여 무선 네트워크에 제품 연결

라우터가 WPS(Wi-Fi Protected Setup)를 지원하는 경우 그 방법을 사용하여 제품을 네트워크에 연결하십시오. 이것이 무선 네트워크에 제품을 설정하는 가장 간단한 방법입니다.

참고: Apple AirPort 무선 라우터는 WPS 버튼 설정을 지원하지 않습니다.

무선 라우터에서 WPS(WiFi-Protected Setup)를 지원하지 않는 경우 시스템 관리자로부터 무선 라우터 네트워크 설정을 받거나 다음 작업을 완료하십시오.

- 무선 네트워크 이름 또는 SSID(서비스 설정 식별자)를 가져옵니다.
- 무선 네트워크의 보안 암호 또는 암호화 키를 확인합니다.

제어판 메뉴를 통해 WPS 를 사용하여 무선 네트워크에 제품 연결

1. 제품 전면에 있는 무선 단추를 누릅니다. 제어판 디스플레이에 **무선 메뉴** 항목이 열려 있는지 확인합니다. 열려 있지 않으면 다음 단계를 수행하십시오.

   a. 제어판에서 OK 버튼을 눌러 메뉴를 엽니다.

   b. 다음 메뉴를 엽니다.

   - **네트워크 설정**
   - **무선 메뉴**

2. **WPS 설정** 항목을 선택합니다.

3. 다음 중 한 가지 방법을 사용하여 설정을 완료하십시오.

   - **Pushbutton**: **Pushbutton** 옵션을 선택한 후 제어판의 지침을 따릅니다. 무선 연결을 설정하는 데 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다.
   - **PIN**: **PIN 생성** 옵션을 선택하십시오. 제품에서 무선 라우터 설정 화면에 입력해야 하는 고유의 PIN 을 생성합니다. 무선 연결을 설정하는 데 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다.

4. 컴퓨터에서 Apple 메뉴 를 열고 **시스템 환경설정** 메뉴를 누른 다음 **프린트 & 팩스** 아이콘을 누릅니다.

5. **프린터 이름** 열의 왼쪽 하단에 있는 더하기(+) 기호를 누릅니다.

   기본적으로 Mac OS X 에서는 Bonjour 방법을 사용하여 로컬 네트워크 내에서 제품을 찾아 프린터 팝업 메뉴에 추가합니다. 대부분의 경우 이 방법을 사용하는 것이 좋습니다. Mac OS X 에서 HP 프린터 드라이버를 찾지 못하면 오류 메시지가 표시됩니다. 소프트웨어를 다시 설치합니다.

6. 아무 프로그램에서나 페이지를 인쇄하여 소프트웨어가 제대로 설치되었는지 확인합니다.

참고: 이 방법으로 연결하지 못한 경우 USB 케이블 방법을 통해 무선 네트워크에 연결하십시오.

USB 케이블을 사용하여 무선 네트워크에 제품 연결

무선 라우터에서 WPS(WiFi-Protected Setup)를 지원하지 않는 경우 이 방법을 사용하여 무선 네트워크에 제품을 설정합니다. USB 케이블을 사용하여 설정을 전송하면 보다 쉽게 무선 연결을 설정할 수 있습니다. 설정이 완료되면 USB 케이블을 분리하고 무선 연결을 사용할 수 있습니다.

1. 컴퓨터 CD 트레이에 소프트웨어 CD 를 넣습니다.

2. 화면에 표시되는 지시 사항에 따릅니다. 메시지가 나타나면 **무선 네트워크용 장치 구성** 옵션을 선택합니다. 메시지가 나타나면 USB 케이블을 제품에 연결합니다.

   주의: 설치 프로그램의 지시가 있을 때까지 USB 케이블을 연결하지 마십시오.

3. 설치가 완료되면 구성 페이지를 인쇄하여 제품에 SSID 이름이 있는지 확인합니다.

4. 아무 프로그램에서나 페이지를 인쇄하여 소프트웨어가 제대로 설치되었는지 확인합니다.

Mac 운영 체제에서 프린터 드라이버 제거

소프트웨어를 제거하려면 관리자 권한이 있어야 합니다.

1. **시스템 환경설정**을 엽니다.
2. **프린트 & 팩스**를 선택합니다.
3. 제품을 강조 표시합니다.
4. 빼기(-) 기호를 누릅니다.
5. 필요한 경우 인쇄 대기열을 삭제합니다.

Mac 에서 인쇄 설정 우선순위

변경한 인쇄 설정의 적용 순위는 설정을 변경한 위치에 따라 달라집니다.

참고: 명령과 대화 상자의 이름은 사용하는 소프트웨어 프로그램에 따라 달라질 수 있습니다.

- **페이지 설정 대화 상자**: 이 대화 상자를 열려면 **페이지 설정** 또는 현재 작업하고 있는 프로그램의 **파일** 메뉴에서 비슷한 명령을 누릅니다. 여기서 변경된 설정은 다른 프로그램에서 변경한 설정을 덮어쓸 수도 있습니다.
- **프린트 대화 상자**: 사용하는 소프트웨어 프로그램에서 **프린트**, **페이지 설정**, 또는 **파일**메뉴에서 비슷한 명령을 눌러 열 수 있습니다. **프린트**대화 상자에서 변경한 설정은 다른 위치보다 그 우선순위가 낮으며 **페이지 설정**대화 상자에서 변경한 설정보다 우선순위가 낮기 때문에 이보다 우선적으로 적용되지 *않습니다*.
- **기본 프린터 드라이버 설정**: **페이지 설정**, **프린트**, **프린터 등록 정보** 대화 상자에서 설정을 변경하는 경우를 제외하고, 기본 프린터 드라이버 설정에 따라 모든 인쇄 작업에 사용되는 설정이 달라집니다.
- **프린터 제어판 설정**: 프린터 제어판에서 변경한 설정은 다른 곳에서 변경한 설정보다 우선적으로 적용되지 않습니다.

Mac 용 프린터 드라이버 설정 변경

소프트웨어 프로그램 종료 전에 모든 인쇄 작업의 설정 변경

1. **파일** 메뉴에서 **인쇄** 단추를 누릅니다.
2. 여러 메뉴에서 설정을 원하는 대로 변경합니다.

모든 인쇄 작업의 기본 설정 변경

1. **파일** 메뉴에서 **인쇄** 단추를 누릅니다.
2. 여러 메뉴에서 설정을 원하는 대로 변경합니다.
3. **사전 설정** 메뉴에서 **다른 이름으로 저장...** 옵션을 누르고 사전 설정 이름을 입력합니다.

이 설정은 **사전 설정** 메뉴에 저장됩니다. 새 설정을 사용하려면 응용 프로그램을 열고 인쇄할 때마다 저장된 사전 설정 옵션을 선택해야 합니다.

제품 구성 설정 변경

1. Apple 메뉴 에서 **시스템 환경설정** 메뉴를 누른 다음 **프린트 & 팩스** 아이콘을 누릅니다.
2. 이 창의 왼쪽에서 제품을 선택합니다.
3. **옵션 및 소모품** 단추를 누릅니다.
4. **드라이버** 탭을 누릅니다.
5. 설치된 옵션을 구성합니다.

Mac 컴퓨터용 소프트웨어

Mac 용 HP 유틸리티

HP 유틸리티를 사용하면 프린터 드라이버에서 사용할 수 없는 제품 기능을 설정할 수 있습니다.

제품이 USB 케이블로 연결되어 있거나 TCP/IP 기반 네트워크에 연결되어 있어야 HP 유틸리티를 사용할 수 있습니다.

HP 유틸리티 열기

▲ 도크에서 **HP 유틸리티**를 누릅니다.

또는

응용 프로그램에서 Hewlett Packard 폴더를 열고 **HP 유틸리티**를 클릭합니다.

HP 유틸리티 기능

HP 유틸리티 소프트웨어를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다:

- 소모품 상태에 대한 정보를 얻습니다.
- 펌웨어 버전 및 일련 번호와 같은 제품에 대한 정보를 얻습니다.
- 구성 페이지를 인쇄합니다.
- 제품이 IP 기반 네트워크에 연결된 경우 네트워크 정보를 얻고 HP 내장 웹 서버를 엽니다.
- 용지함의 용지 종류와 크기를 구성합니다.
- 컴퓨터에 저장된 파일 및 글꼴을 제품으로 보냅니다.
- 제품 펌웨어를 업데이트합니다.
- 컬러 사용 페이지를 표시합니다.

Mac 에서 지원되는 유틸리티

HP 내장 웹 서버

이 제품에 장착된 HP 내장 웹 서버로 제품 및 네트워크의 작동 상태를 확인할 수 있습니다. HP 유틸리티에서 HP 내장 웹 서버에 액세스합니다. **프린터 설정** 메뉴를 연 다음 **추가 설정** 옵션을 선택합니다.

Safari 웹 브라우저에서도 HP 내장 웹 서버에 액세스할 수 있습니다.

1. Safari 도구 모음의 왼쪽에 있는 페이지 아이콘을 선택합니다.
2. Bonjour 로고를 클릭합니다.
3. 프린터 목록에서 이 제품을 두 번 클릭합니다. HP 내장 웹 서버가 열립니다.

HP ePrint

HP ePrint 를 사용하여 휴대폰, 노트북 또는 다른 모바일 장치에서 언제 어디서든 인쇄할 수 있습니다. HP ePrint 는 전자 메일을 사용할 수 있는 장치에서 작동됩니다. 전자 메일을 보낼 수 있으면 HP ePrint 지원 제품에서 인쇄할 수 있습니다. 자세한 내용은 www.hpeprintcenter.com 을 참조하십시오.

참고: HP ePrint 를 사용하려면 제품이 네트워크에 연결되어 있고 인터넷에 접속해야 합니다.

HP ePrint 는 제품에서 기본적으로 비활성화되어 있습니다. 활성화하려면 아래와 같이 하십시오.

1. 웹 브라우저의 주소 입력란에 IP 주소를 입력하여 HP 내장 웹 서버를 엽니다.
2. **HP 웹 서비스** 탭을 누릅니다.
3. 옵션을 선택하여 웹 서비스를 활성화합니다.

AirPrint

Apple AirPrint 를 사용한 직접 인쇄는 iOS 4.2 이상에서 가능합니다. AirPrint 를 사용하여 iPad(iOS 4.2), iPhone(3GS 이상) 또는 iPod touch(3G 이상)의 다음과 같은 응용 프로그램에서 제품으로 직접 인쇄할 수 있습니다.

- Mail
- 사진
- Safari
- 타사 응용 프로그램 선택

AirPrint 를 사용하려면 제품이 무선 네트워크에 연결되어 있어야 합니다. AirPrint 사용 및 AirPrint 와 호환되는 HP 제품에 대한 자세한 내용은 www.hp.com/go/airprint 를 참조하십시오.

참고: AirPrint 를 사용하려면 제품 펌웨어를 업그레이드해야 할 수도 있습니다. www.hp.com/support/LJColorM351 또는 www.hp.com/support/LJColorM451 을 참조하십시오.

Mac 에서의 기본 인쇄 작업

Mac 에서 인쇄 작업 취소

1. 현재 인쇄 작업이 진행되고 있으면 제품 제어판에서 취소 ✕ 버튼을 눌러 인쇄를 취소하십시오.

참고: 취소 ✕ 버튼을 누르면 현재 처리하고 있는 작업이 삭제됩니다. 실행 중인 프로세스가 두 개 이상일 경우 취소 ✕ 버튼을 누르면 제품 제어판에 표시되고 있는 프로세스가 삭제됩니다.

2. 소프트웨어나 인쇄 대기열에서도 인쇄 작업을 취소할 수 있습니다.

   - **소프트웨어:** 일반적으로 대화 상자가 컴퓨터 화면에 잠시 나타납니다. 이 대화 상자에서 인쇄 작업을 취소할 수 있습니다.
   - **인쇄 대기열:** 도크에서 제품 아이콘을 두 번 눌러 인쇄 대기열을 엽니다. 인쇄 작업을 선택한 다음 **삭제**를 누릅니다.

Mac 에서 용지 크기 및 종류 변경

1. 소프트웨어 프로그램의 **파일** 메뉴에서 **인쇄**를 누릅니다.
2. **부수 및 매수** 메뉴에서 **페이지 설정** 단추를 누릅니다.
3. **용지 크기** 드롭다운 목록에서 크기를 선택한 후 OK 단추를 누릅니다.
4. **완료** 메뉴를 엽니다.
5. **용지 종류** 드롭다운 목록에서 종류를 선택합니다.
6. **인쇄** 단추를 누릅니다.

Mac 에서 문서 크기 변경 또는 맞춤 크기 용지에 인쇄

Mac OS X 10.5 및 10.6 다음 방법 중 하나를 사용하십시오.	1. **파일** 메뉴에서 **인쇄** 옵션을 누릅니다. 2. **페이지 설정** 단추를 누릅니다. 3. 제품을 선택한 다음, **용지 크기** 및 **용지 방향** 옵션에 대해 올바른 설정을 선택합니다.
	1. **파일** 메뉴에서 **인쇄** 옵션을 누릅니다. 2. **용지 취급** 메뉴를 엽니다. 3. **대상 용지 크기** 영역에서 **용지 크기에 맞춤** 확인란을 누르고 드롭다운 목록에서 크기를 선택합니다.

Mac 에서 인쇄 사전 설정 만들기 및 사용

인쇄 사전 설정을 사용하면 프린터 드라이버의 현재 설정을 저장하여 나중에 다시 사용할 수 있습니다.

인쇄 사전 설정 만들기

1. **파일** 메뉴에서 **인쇄** 옵션을 누릅니다.
2. 드라이버를 선택합니다.
3. 다시 사용하기 위해 저장할 인쇄 설정을 선택합니다.
4. **사전 설정** 메뉴에서 **다른 이름으로 저장...** 옵션을 누르고 사전 설정 이름을 입력합니다.
5. **OK** 단추를 누릅니다.

인쇄 사전 설정 사용

1. **파일** 메뉴에서 **인쇄** 옵션을 누릅니다.
2. 드라이버를 선택합니다.
3. **사전 설정** 메뉴에서 인쇄 사전 설정을 선택합니다.

참고: 프린터 드라이버 기본 설정을 사용하려면 **표준 제거** 옵션을 선택합니다.

Mac 에서 표지 인쇄

1. **파일** 메뉴에서 **인쇄** 옵션을 누릅니다.
2. 드라이버를 선택합니다.
3. **표지** 메뉴를 열고 표지를 인쇄할 위치를 선택합니다. **문서 전** 단추 또는 **문서 후** 단추를 누릅니다.
4. **표지 유형** 메뉴에서 표지에 인쇄할 메시지를 선택합니다.

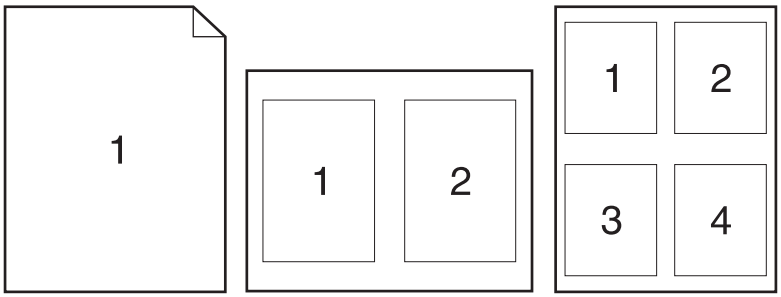
참고: 빈 표지를 인쇄하려면 **표지 유형** 메뉴에서 **표준 제거** 옵션을 선택합니다.

Mac 에서 워터마크 사용

1. **파일** 메뉴에서 **인쇄** 옵션을 누릅니다.
2. **워터마크** 메뉴를 엽니다.
3. **모드** 메뉴에서 사용할 워터마크 유형을 선택합니다. 반투명 메시지를 인쇄하려면 **워터마크** 옵션을 선택합니다. 불투명한 메시지를 인쇄하려면 **겹쳐 넣기** 옵션을 선택합니다.
4. **페이지** 메뉴에서 워터마크를 모든 페이지에 인쇄할지 또는 첫 페이지에만 인쇄할지 선택합니다.

5. **텍스트** 메뉴에서 표준 메시지 중 하나를 선택하거나 **사용자 정의** 옵션을 선택하고 입력란에 새 메시지를 입력합니다.
6. 기타 설정에 대한 옵션을 선택합니다.

Mac 에서 용지 한 장에 여러 페이지 인쇄



1. **파일** 메뉴에서 **인쇄** 옵션을 누릅니다.
2. 드라이버를 선택합니다.
3. **레이아웃** 메뉴를 엽니다.
4. **1 장당 페이지 수** 메뉴에서 각 장에 인쇄할 페이지 수(1, 2, 4, 6, 9 또는 16)를 선택합니다.
5. **레이아웃 방향** 영역에서 인쇄면에 배치할 페이지의 순서와 위치를 선택합니다.
6. 인쇄면에 각 페이지를 둘러싼 경계선을 인쇄하려면 **테두리** 메뉴에서 경계선 유형을 선택합니다.

Mac 에서 페이지의 양쪽 면에 인쇄(양면 인쇄)

자동 양면 인쇄

1. 인쇄 작업에 사용할 용지함에 용지를 충분히 넣습니다.
2. **파일** 메뉴에서 **인쇄** 옵션을 누릅니다.
3. **레이아웃** 메뉴를 엽니다.
4. **양면** 메뉴에서 제본 옵션을 선택합니다.

수동 양면 인쇄

1. 인쇄 작업에 사용할 용지함에 용지를 충분히 넣습니다.
2. **파일** 메뉴에서 **인쇄** 옵션을 누릅니다.
3. **완료** 메뉴를 열고 **수동 양면 인쇄** 탭을 누르거나 **수동 양면 인쇄** 메뉴를 엽니다.

4. **수동 양면 인쇄** 확인란을 누르고 제본 옵션을 선택합니다.
5. **인쇄** 단추를 누릅니다. 뒷면을 인쇄하려면 용지함 1 의 출력 용지를 교체하기 전에 컴퓨터 화면에 표시되는 팝업 창의 지침에 따르십시오.
6. 제품으로 가서 용지함 1 에 있는 빈 용지를 제거합니다.
7. 인쇄된 용지의 인쇄면이 위로 가고 하단 가장자리부터 프린터에 급지되도록 용지함 1 에 넣습니다. *반드시* 용지함 1 에서 뒷면을 인쇄해야 합니다.
8. 창이 표시되면 해당 제어판 버튼을 눌러 계속 인쇄합니다.

Mac 에서 색상 옵션 설정

Mac 용 HP Postscript 프린터 드라이버를 사용하는 경우 **HP EasyColor** 기술은 모든 문서를 스캔하여 전체 사진 이미지를 향상된 사진 품질로 동일하게 자동 조정합니다.

다음 예에서 왼쪽 이미지는 **HP EasyColor** 옵션을 사용하지 않고 작성한 것입니다. **HP EasyColor** 옵션을 사용한 오른쪽 이미지는 품질이 향상되었습니다.

HP EasyColor 옵션은 HP Mac Postscript 프린터 드라이버에서 기본적으로 활성화되어 있습니다. 따라서 수동으로 색상을 조정할 필요가 없습니다. 색상 설정을 수동으로 조정할 수 있도록 옵션을 비활성화하려면 다음 절차를 사용하십시오.

1. **파일** 메뉴에서 **인쇄** 옵션을 누르십시오.
2. 드라이버를 선택합니다.
3. **색상/품질 옵션** 메뉴를 열고 **HP EasyColor** 확인란을 클릭하여 선택을 해제합니다.
4. **고급** 메뉴를 열거나 해당 탭을 선택합니다.
5. 텍스트, 그래픽, 사진에 대해 설정을 따로 조정합니다.

AirPrint 사용

Apple AirPrint 를 사용한 직접 인쇄는 iOS 4.2 이상에서 가능합니다. AirPrint 를 사용하여 iPad(iOS 4.2), iPhone(3GS 이상) 또는 iPod touch(3G 이상)의 다음과 같은 응용 프로그램에서 제품으로 직접 인쇄할 수 있습니다.

- Mail
- 사진
- Safari
- 타사 응용 프로그램 선택

AirPrint 를 사용하려면 제품이 네트워크에 연결되어 있어야 합니다. AirPrint 사용 및 AirPrint 와 호환되는 HP 제품에 대한 자세한 내용은 www.hp.com/go/airprint 를 참조하십시오.

참고: AirPrint 를 사용하려면 제품 펌웨어를 업그레이드해야 할 수도 있습니다. www.hp.com/support/LJColorM351 또는 www.hp.com/support/LJColorM451 를 참조하십시오.

Mac 문제 해결

Mac 문제 해결에 대한 자세한 내용은 180페이지의 Mac 의 제품 소프트웨어 문제 해결을 참조하십시오.

5 Windows 에서 제품 연결

- 프린터 공유 책임 제한
- USB 로 연결
- Windows 에서 네트워크에 연결

프린터 공유 책임 제한

HP 는 P2P 네트워킹을 지원하지 않습니다. 이 기능은 Microsoft 운영 체제의 기능이며 HP 프린터 드라이버의 기능이 아닙니다. Microsoft 웹 사이트(www.microsoft.com)를 참조하십시오.

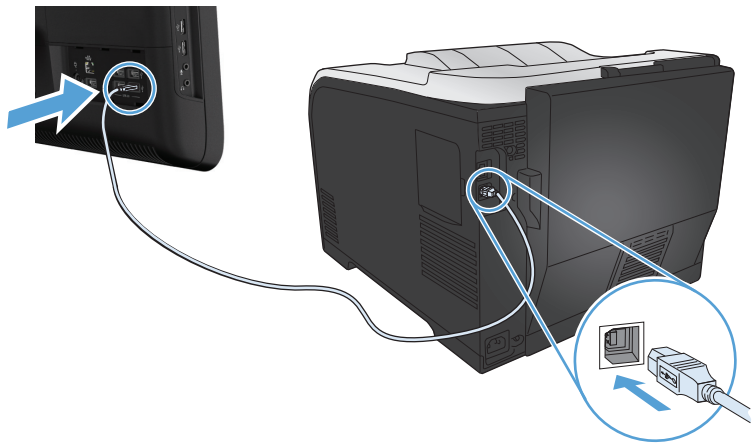
USB 로 연결

이 제품은 USB 2.0 연결을 지원합니다. A-B 형 USB 케이블을 사용합니다. 길이가 2m 를 넘지 않는 케이블을 사용하는 것이 좋습니다.

⚠ 주의: 설치 소프트웨어의 지시가 있을 때까지 USB 케이블을 연결하지 마십시오.

CD 설치

1. 컴퓨터에서 열려 있는 프로그램을 모두 종료합니다.
2. CD 의 소프트웨어를 설치하고 화면에 표시되는 지시 사항에 따릅니다.
3. 메시지가 표시되면 **USB 케이블을 사용하여 이 컴퓨터에 직접 연결** 옵션을 선택한 후 **다음** 단추를 누릅니다.
4. 메시지가 표시되면 USB 케이블을 제품과 컴퓨터에 연결합니다.



5. 설치가 끝나면 **완료** 단추를 누릅니다.
6. **기타 옵션** 화면에서 다른 소프트웨어를 설치하거나 **완료** 단추를 누를 수도 있습니다.
7. 아무 프로그램에서나 페이지를 인쇄하여 인쇄 소프트웨어가 제대로 설치되었는지 확인합니다.

Windows 에서 네트워크에 연결

지원되는 네트워크 프로토콜

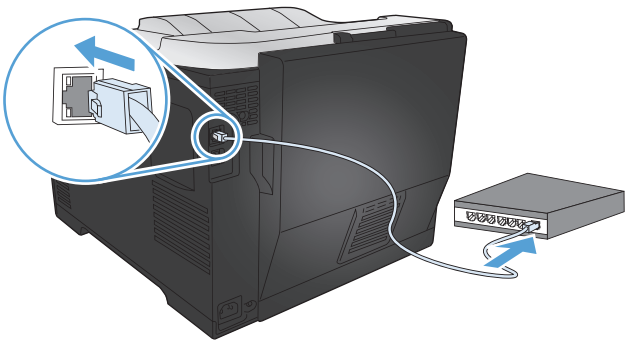
네트워킹 설비 제품을 네트워크에 연결하려면 다음 프로토콜 중 하나 이상을 사용하는 네트워크가 필요합니다.

- TCP/IP(IPv4 또는 IPv6)
- LPD 인쇄
- SLP
- WS-검색

Windows 에서 유선 네트워크에 제품 설치

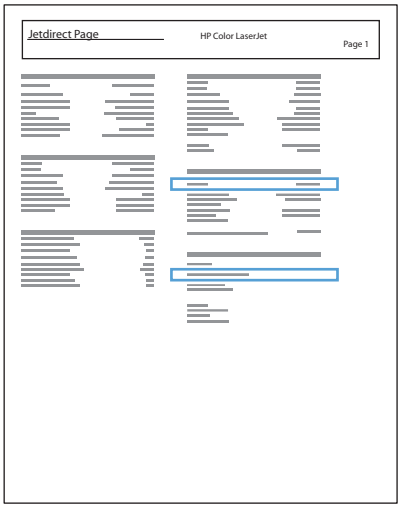
IP 주소 가져오기

1. 네트워크 케이블을 제품과 네트워크에 연결합니다. 제품을 켭니다.



2. 60 초 동안 기다린 후 계속합니다. 이 시간 동안 네트워크는 제품을 인식한 후 제품에 대한 IP 주소 또는 호스트 이름을 할당합니다.
3. 제품 제어판에서 OK 단추를 누릅니다.
4. 오른쪽 화살표 ▶를 눌러 **보고서** 메뉴를 선택한 다음 OK 단추를 누릅니다.
5. 오른쪽 화살표 ▶를 눌러 **보고서 구성** 옵션을 선택한 다음 OK 단추를 누릅니다.

6. 자체 테스트/구성 페이지에서 IP 주소를 확인합니다.



소프트웨어 설치

1. 컴퓨터에서 프로그램을 모두 종료합니다.
2. CD 의 소프트웨어를 설치합니다.
3. 화면에 표시되는 지시 사항에 따릅니다.
4. 메시지가 표시되면 **유선 네트워크를 통해 연결** 옵션을 선택한 후 **다음** 단추를 누릅니다.
5. 사용할 수 있는 프린터 목록에서 IP 주소가 올바른 프린터를 선택합니다.
6. **완료** 단추를 누릅니다.
7. **기타 옵션** 화면에서 다른 소프트웨어를 설치하거나 **완료** 단추를 누를 수도 있습니다.
8. 아무 프로그램에서나 페이지를 인쇄하여 인쇄 소프트웨어가 제대로 설치되었는지 확인합니다.

Windows 에서 무선 네트워크에 제품 설치(무선 모델만 해당)

제품 소프트웨어를 설치하기 전에 제품이 네트워크 케이블을 통해 네트워크에 연결되어 있지 않은지 확인합니다.

무선 라우터에서 WPS(WiFi-Protected Setup)를 지원하지 않는 경우 시스템 관리자로부터 무선 라우터 네트워크 설정을 받거나 다음 작업을 완료하십시오.

- 무선 네트워크 이름 또는 SSID(서비스 설정 식별자)를 가져옵니다.
- 무선 네트워크의 보안 암호 또는 암호화 키를 확인합니다.

WPS 를 사용하여 무선 네트워크에 제품 연결

무선 라우터에서 WPS(WiFi-Protected Setup)를 지원하는 경우, 이 방법을 사용하면 가장 쉽게 무선 네트워크에 제품을 설정할 수 있습니다.

1. 무선 라우터에서 WPS 단추를 누릅니다.
2. 제품 제어판에 있는 무선 단추를 2 초간 누릅니다. 무선 표시등이 깜박이기 시작하면 단추를 놓습니다.
3. 제품이 무선 라우터와 무선 연결을 설정하는 동안 최대 2 분간 기다립니다.

참고: 이 방법으로 연결하지 못한 경우 USB 케이블 방법을 통해 무선 네트워크에 연결하십시오.

제어판 메뉴를 통해 WPS 를 사용하여 무선 네트워크에 제품 연결

1. 제품 전면에 있는 무선 단추를 누릅니다. 제어판 디스플레이에 **무선 메뉴** 항목이 열려 있는지 확인합니다. 열려 있지 않으면 다음 단계를 수행하십시오.
   a. 제어판에서 OK 버튼을 눌러 메뉴를 엽니다.
   b. 다음 메뉴를 엽니다.
      - **네트워크 설정**
      - **무선 메뉴**
2. **WPS 설정** 항목을 선택합니다.
3. 다음 중 한 가지 방법을 사용하여 설정을 완료하십시오.
   - **Pushbutton**: **Pushbutton** 옵션을 선택한 후 제어판의 지침을 따릅니다. 무선 연결을 설정하는 데 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다.
   - **PIN**: **PIN 생성** 옵션을 선택하십시오. 제품에서 무선 라우터 설정 화면에 입력해야 하는 고유의 PIN 을 생성합니다. 무선 연결을 설정하는 데 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다.

참고: 이 방법으로 연결하지 못한 경우 USB 케이블 방법을 통해 무선 네트워크에 연결하십시오.

USB 케이블을 사용하여 무선 네트워크에 제품 연결

무선 라우터에서 WPS(WiFi-Protected Setup)를 지원하지 않는 경우 이 방법을 사용하여 무선 네트워크에 제품을 설정합니다. USB 케이블을 사용하여 설정을 전송하면 보다 쉽게 무선 연결을 설정할 수 있습니다. 설정이 완료되면 USB 케이블을 분리하고 무선 연결을 사용할 수 있습니다.

1. 컴퓨터 CD 트레이에 소프트웨어 CD 를 넣습니다.
2. 화면에 표시되는 지시 사항에 따릅니다. 메시지가 나타나면 **무선 네트워크를 통해 연결** 옵션을 선택합니다. 메시지가 나타나면 USB 케이블을 제품에 연결합니다.

주의: 설치 프로그램의 지시가 있을 때까지 USB 케이블을 연결하지 마십시오.

3. 설치가 완료되면 구성 페이지를 인쇄하여 제품에 SSID 이름이 있는지 확인합니다.
4. 설치가 완료되면 USB 케이블을 분리합니다.

현재 네트워크에 있는 무선 제품에 대한 소프트웨어 설치

제품에 이미 무선 네트워크의 IP 주소가 있고 컴퓨터에 제품을 설치하려는 경우 다음 단계를 수행하십시오.

1. 제품 제어판에서 구성 페이지를 인쇄하여 제품의 IP 주소를 확인합니다.
2. CD 에서 소프트웨어를 설치합니다.
3. 화면에 표시되는 지시 사항에 따릅니다.
4. 메시지가 표시되면 **무선 네트워크를 통해 연결** 옵션을 선택한 후 **다음** 단추를 누릅니다.
5. 사용할 수 있는 프린터 목록에서 IP 주소가 올바른 프린터를 선택합니다.

Windows 에서 IP 네트워크 설정 구성

네트워크 설정 보기 또는 변경

내장 웹 서버를 사용하여 IP 구성 설정을 보거나 변경할 수 있습니다.

1. 구성 페이지를 인쇄한 다음 IP 주소를 찾으십시오.
   - IPv4 를 사용할 경우 IP 주소에는 숫자 값만 가능하며 형식은 다음과 같습니다.

     xxx.xxx.xxx.xxx
   - IPv6 를 사용할 경우 IP 주소는 문자와 숫자의 16 진 조합으로 이루어집니다. 이와 유사한 형식이 있습니다.

     xxxx::xxxx:xxxx:xxxx:xxxx
2. HP 내장 웹 서버를 열려면 웹 브라우저의 주소 표시줄에 IP 주소(IPv4)를 입력하십시오. IPv6 은 IPv6 주소 입력을 위해 웹 브라우저에서 구축한 프로토콜을 사용하십시오.
3. 네트워크 정보를 얻으려면 **네트워킹** 탭을 누르십시오. 필요에 따라 설정을 변경할 수 있습니다.

제품 암호 설정 또는 변경

HP 내장 웹 서버를 사용하여 네트워크상에서 제품의 암호를 설정하거나 기존 암호를 변경할 수 있습니다.

1. 제품 IP 주소를 웹 브라우저의 주소 입력란에 입력합니다. **네트워킹** 탭을 누른 다음 **보안** 링크를 누릅니다.

   참고: 이전에 암호를 설정한 경우 암호를 입력하라는 메시지가 표시됩니다. 암호를 입력하고 **적용** 단추를 누릅니다.
2. **새 암호** 확인란 및 **암호 확인** 확인란에 새 암호를 입력하십시오.
3. 창 하단에서 **적용** 단추를 눌러 암호를 저장합니다.

제어판을 이용한 IPv4 TCP/IP 매개변수 수동 구성

1. 제어판에서 OK 버튼을 눌러 메뉴를 엽니다.
2. 다음 메뉴를 엽니다.
   - **네트워크 설정**
   - **TCP IP 구성**
   - **수동**
3. 화살표 버튼을 사용하여 IP 주소의 각 숫자를 변경합니다. OK 버튼을 누르면 다음 숫자로 이동합니다.

링크 속도 및 이중 방식 설정

참고: 이 정보는 이더넷 네트워크에만 적용됩니다. 무선 네트워크에는 적용되지 않습니다.

참고: 링크 속도 설정을 잘못 변경하면 제품이 다른 네트워크 장치와 통신할 수 없습니다. 대부분의 상황에 대비하여 제품은 자동 모드로 유지되어야 합니다. 변경 사항으로 인해 제품 전원이 꺼졌다 켜질 수 있으므로 제품이 유휴 상태인 경우에만 변경해야 합니다.

1. 제어판에서 OK 버튼을 눌러 메뉴를 엽니다.
2. 다음 메뉴를 엽니다.
   - **네트워크 설정**
   - **링크 속도**
3. 화살표 버튼을 사용하여 다음 설정 중 하나를 선택합니다.
   - 자동
   - 10T FULL
   - 10T HALF
   - 100TX Full
   - 100TX Half

   참고: 설정은 사용자가 현재 연결하고 있는 네트워크 제품(네트워크 허브, 스위치, 게이트웨이, 라우터 또는 컴퓨터)과 일치해야 합니다.
4. 확인 단추를 누르십시오. 제품을 껐다 켭니다.

6 인쇄 용지

- 용지 사용 이해
- Windows 에서의 용지 종류 및 크기와 일치하도록 프린터 드라이버 변경
- 지원되는 용지 크기
- 지원되는 용지 종류 및 용지함 용량
- 용지함 적재
- 용지함 구성

용지 사용 이해

이 제품은 다양한 용지 및 기타 인쇄 용지를 지원합니다. 다음 지침에 맞지 않는 용지 또는 인쇄 용지를 사용하면 인쇄 품질이 저하되고 용지 걸림이 증가하며 제품이 일찍 마모될 수 있습니다.

지침에 맞는 용지를 사용하더라도 만족스러운 결과가 나오지 않을 수 있습니다. 이것은 취급 불량, 부적당한 온도와 습도 또는 HP 가 제어할 수 없는 다른 변수가 원인일 수 있습니다.

⚠ 주의: HP 의 사양에 맞지 않는 용지 또는 인쇄 용지를 사용하면 제품에 수리를 요하는 문제가 발생할 수 있습니다. 이러한 수리는 HP 보증 또는 서비스 계약에 적용되지 않습니다.

- 최고의 인쇄 품질을 얻으려면 레이저 프린터용 또는 다용도용 HP 상표의 용지만 사용하십시오.
- 잉크젯 프린터용 용지 및 인쇄 용지는 사용하지 마십시오.

⚠ 주의: HP LaserJet 제품은 퓨저를 사용하여 매우 정밀한 도트로 용지에 마른 토너 입자를 접합합니다. HP 레이저 용지는 이런 극한의 열에 견디도록 설계되었습니다. 잉크젯 용지를 사용하면 제품이 손상될 수 있습니다.

- HP 에서 품질을 제어할 수 없는 다른 브랜드 용지는 사용하지 않는 것이 좋습니다.

특수 용지 또는 인쇄 용지 사용하여 만족스러운 결과를 얻으려면 다음 지침을 따르고 프린터 드라이버에서 용지 유형 및 크기를 설정하십시오.

용지 종류	해도 되는 사항	하지 말아야 할 사항
봉투	• 봉투를 평평하게 보관하십시오. • 접합 부분이 봉투 모서리 끝까지 연결되는 봉투를 사용하십시오. • 레이저 프린터에 사용하도록 승인된 벗겨지는 접착 띠를 사용하십시오.	• 구김이나 흠집 등 기타 손상이 있는 봉투는 사용하지 마십시오. • 걸쇠, 똑딱 단추, 창 또는 코팅된 라이닝이 있는 봉투를 사용하지 마십시오. • 자체 접착제 또는 합성 물질은 사용하지 마십시오.
레이블	• 레이블 사이에 바탕지가 드러나지 않은 레이블만 사용하십시오. • 평평한 레이블을 사용하십시오. • 전체 레이블 시트만 사용하십시오.	• 주름이나 기포가 있거나 손상된 레이블은 사용하지 마십시오. • 레이블 일부는 인쇄하지 마십시오.
투명 용지	• 컬러 레이저 프린터 사용 승인을 받은 투명 필름만 사용하십시오. • 제품을 꺼낸 후에는 평평한 표면에 투명 용지를 놓으십시오.	• 레이저 프린터에 승인되지 않은 투명 인쇄 용지는 사용하지 마십시오.
레터헤드 또는 양식 용지	• 레이저 프린터에 사용하는 것이 승인된 레터헤드 또는 양식만 사용하십시오.	• 돌출되었거나 금속성인 레터헤드는 사용하지 마십시오.

용지 종류	해도 되는 사항	하지 말아야 할 사항
중량지	• 레이저 프린터에 사용하는 것이 승인되고 본 제품의 무게 사양을 충족하는 중량지만 사용하십시오.	• 본 제품에 사용하는 것이 승인된 HP 용지가 아닌 경우 본 제품의 권장하는 용지 사양보다 무거운 용지는 사용하지 마십시오.
광택 용지 또는 코팅 용지	• 레이저 프린터에 사용하는 것이 승인된 광택 용지 또는 코팅 용지만 사용하십시오.	• 잉크젯 제품에서 사용하도록 설계된 광택 용지 또는 코팅 용지는 사용하지 마십시오.

Windows 에서의 용지 종류 및 크기와 일치하도록 프린터 드라이버 변경

1. 소프트웨어 프로그램의 **파일** 메뉴에서 **인쇄**를 누릅니다.
2. 제품을 선택하고 **속성** 또는 **환경설정** 단추를 누릅니다.
3. **용지/품질** 탭을 누릅니다.
4. **용지 크기** 드롭다운 목록에서 크기를 선택합니다.
5. **용지 종류** 드롭다운 목록에서 용지 종류를 선택합니다.
6. **확인** 단추를 누릅니다.

지원되는 용지 크기

참고: 최상의 인쇄 결과를 얻으려면 인쇄하기 전에 적합한 용지 크기를 선택하고 프린터 드라이버에 입력하십시오.

표 6-1 지원되는 용지 및 인쇄 용지 크기

크기	크기	용지함 1	용지함 2 또는 용지함 3(선택사양)	자동 양면 인쇄
Letter	216 x 279mm	✓	✓	✓
Legal	216 x 356mm	✓	✓	✓
A4	210 x 297mm	✓	✓	✓
Executive	184 x 267mm	✓	✓	✓
A5	148 x 210mm	✓	✓	
A6	105 x 148mm	✓	✓	
B5(JIS)	182 x 257mm	✓	✓	✓
16k	184 x 260mm 195 x 270mm 197 x 273mm	✓	✓	
8.5X13	216 x 330mm	✓	✓	✓
4 x 6	107 x 152mm	✓	✓	
5 x 8	127 x 203mm	✓	✓	
10 x 15cm	100 x 150mm	✓	✓	
맞춤	최소: 76 x 127mm 최대: 216 x 356mm	✓		
맞춤	최소: 102 x 153 mm 최대: 216 x 356mm		✓	

표 6-2 지원되는 봉투 및 엽서

크기	크기	용지함 1	용지함 2	자동 양면 인쇄
Envelope #10	105 x 241mm	✓	✓	
Envelope DL	110 x 220mm	✓	✓	
Envelope C5	162 x 229mm	✓	✓	

표 6-2 지원되는 봉투 및 엽서 (계속)

크기	크기	용지함 1	용지함 2	자동 양면 인쇄
Envelope B5	176 x 250mm	✓	✓	
Envelope Monarch	98 x 191mm	✓	✓	
엽서	100 x 148mm	✓	✓	
이중 엽서	148 x 200mm	✓	✓	

지원되는 용지 종류 및 용지함 용량

표 6-3 용지함 1

용지 종류	무게	용량 [1]	용지 방향
고속 표준: • 일반 용지 • 경량지 • 본드지 • 재생지	60 - 90g/m^2	최대 50 매	인쇄면이 위로 가고 위쪽 가장자리가 용지함 뒤로 가도록 배치
프리젠테이션: • 무광택 용지, 중량에서 초중량 • 광택 용지, 중량에서 초중량	최대 176g/m^2 [2, 3]	최대 5mm 적재 높이	인쇄면이 위로 가고 위쪽 가장자리가 용지함 뒤로 가도록 배치
브로셔: • 무광택 용지, 중량에서 초중량 • 광택 용지, 중량에서 초중량	최대 176g/m^2 [2, 3]	최대 5mm 적재 높이	인쇄면이 위로 가고 위쪽 가장자리가 용지함 뒤로 가도록 배치
포토/표지 • 무광택 표지 • 광택 표지 • 무광택 포토용지 • 광택 포토용지 • 엽서 • 마분지	최대 176g/m^2 [2, 3]	최대 5mm 적재 높이	인쇄면이 위로 가고 위쪽 가장자리가 용지함 뒤로 가도록 배치

표 6-3 용지함 1 (계속)

용지 종류	무게	용량 [1]	용지 방향
기타: • Color Laser 투명 필름 [4] • 레이블 [4] • 레터헤드 • 봉투 [4] • 양식 용지 • 천공 용지 • 색상지 • 거친 용지 • 질긴 용지 [4]		최대 50 매 또는 봉투 10 매	인쇄면을 위로 향하게, 위쪽 가장자리를 제품 쪽으로 향하게

1 용량은 용지 무게, 두께 및 환경 조건에 따라 달라질 수 있습니다.
2 광택 용지, 광택 인화지 및 엽서의 경우 최대 220g/m^2 까지 지원합니다.
3 이 제품은 60 - 160 g/m^2 무게의 용지까지 자동 양면 인쇄를 지원합니다.
4 다음 용지 종류는 자동 양면 인쇄를 지원하지 않습니다.

표 6-4 용지함 2 및 용지함 3

용지 종류	무게	용량 [1]	용지 방향
고속 표준: • 일반 용지 • 경량지 • 본드지 • 재생지	60 - 90g/m^2	최대 250 매	인쇄면이 위로 가고 위쪽 가장자리가 용지함 뒤로 가도록 배치
프리젠테이션: • 무광택 용지, 중량에서 초중량 • 광택 용지, 중량에서 초중량	최대 163 g/m^2 [2]	최대 12.5mm 적재 높이	인쇄면이 위로 가고 위쪽 가장자리가 용지함 뒤로 가도록 배치
브로셔: • 무광택 용지, 중량에서 초중량 • 광택 용지, 중량에서 초중량	최대 163 g/m^2 [2]	최대 12.5mm 적재 높이	인쇄면이 위로 가고 위쪽 가장자리가 용지함 뒤로 가도록 배치

표 6-4 용지함 2 및 용지함 3 (계속)

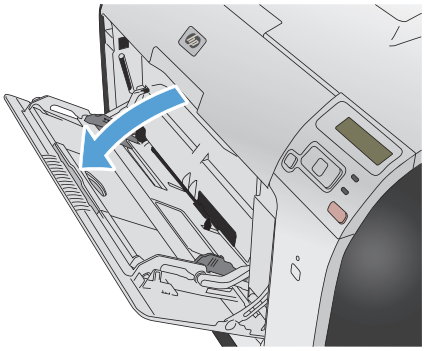
용지 종류	무게	용량 [1]	용지 방향
포토/표지 • 무광택 표지 • 광택 표지 • 무광택 포토용지 • 광택 포토용지 • 엽서 • 마분지	최대 163 g/m² [2] 우편 엽서: 최대 176 g/m² [2]	최대 12.5mm 적재 높이	인쇄면이 위로 가고 위쪽 가장자리가 용지함 뒤로 가도록 배치
기타: • Color Laser 투명 필름 [3] • 레이블 [3] • 레터헤드 • 봉투 [3] • 양식 용지 • 천공 용지 • 색상지 • 거친 용지 • 질긴 용지 [3]		최대 50 매 또는 봉투 10 매	인쇄면이 위로 가고 위쪽 가장자리나 스탬프 가장자리가 용지함 뒤로 가도록 배치

[1] 용량은 용지 무게, 두께 및 환경 조건에 따라 달라질 수 있습니다.
[2] 이 제품은 60 - 160 g/m² 무게의 용지까지 자동 양면 인쇄를 지원합니다.
[3] 다음 용지 종류는 자동 양면 인쇄를 지원하지 않습니다.

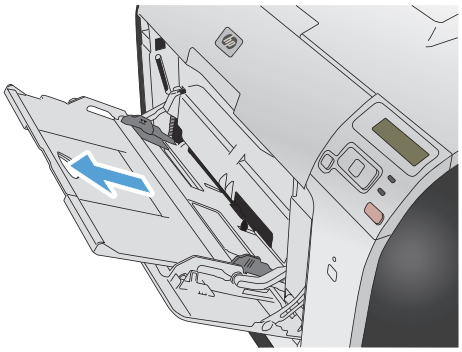
용지함 적재

용지함 1 에 넣기

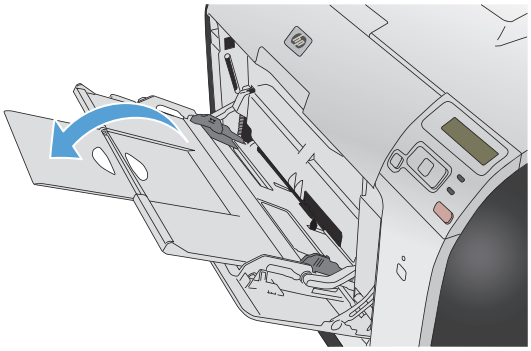
1. 용지함 1 을 엽니다.



2. 용지함 확장대를 빼냅니다.

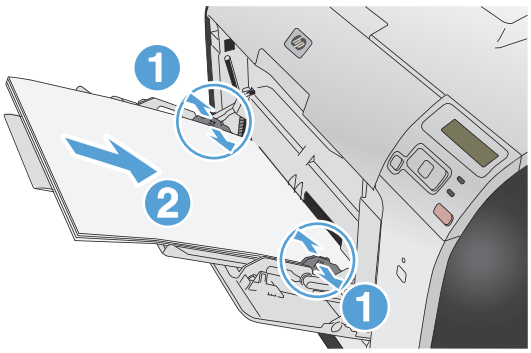


3. 긴 용지를 넣으려면 확장대를 젖힙니다.



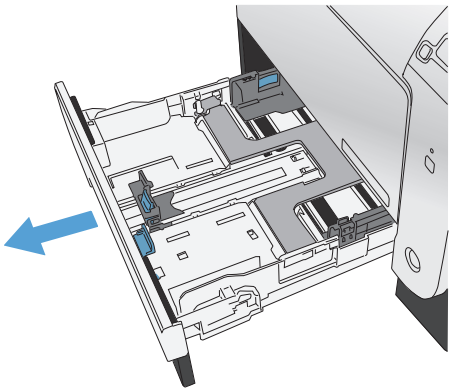
4. 용지 조정대를 최대한 확장한 후(그림 1) 용지함 1 에 용지를 넣습니다(그림 2). 용지 조정대를 용지 크기에 맞춰 조정합니다.

   참고: 인쇄면이 위로 향하고 페이지 상단이 제품을 향하게 하여 용지함 1 에 용지를 넣으십시오.

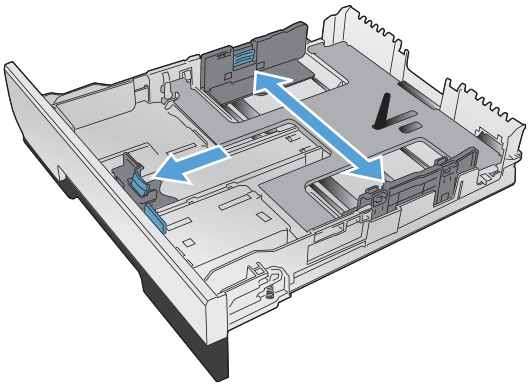


용지함 2 또는 선택사양 용지함 3 에 넣기

1. 제품에서 용지함을 빼냅니다.

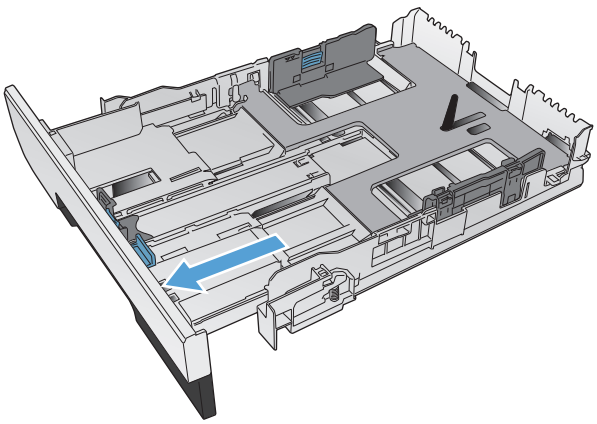


2. 용지 길이 조정대 및 폭 조정대를 밀어 펼치십시오.

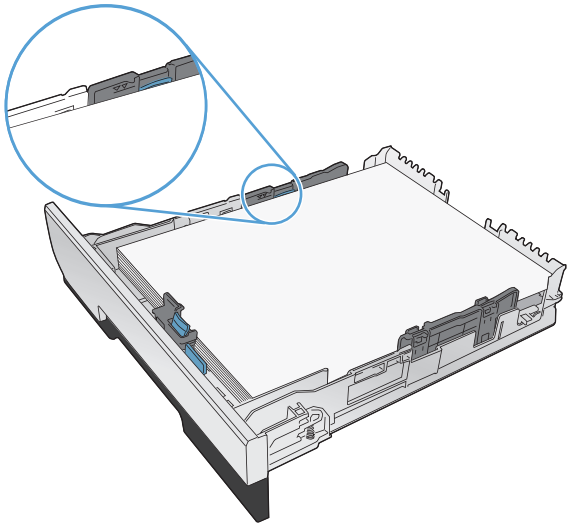


3. 리갈 용지를 넣으려면 용지함 앞이 가슴을 향하게 당겨 빼고 확장 탭을 누른 채 용지함을 빼내십시오.

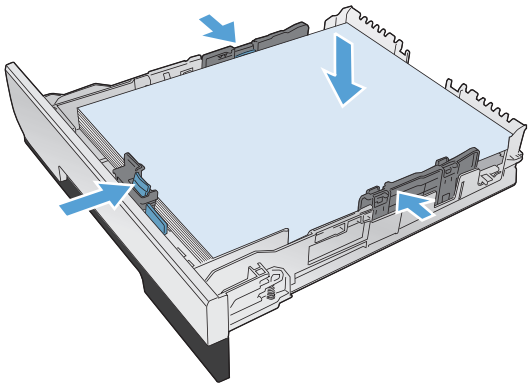
   참고: 리갈 크기 용지를 넣을 때는 용지함을 제품의 앞쪽에서 약 64mm 정도 당겨 빼십시오.



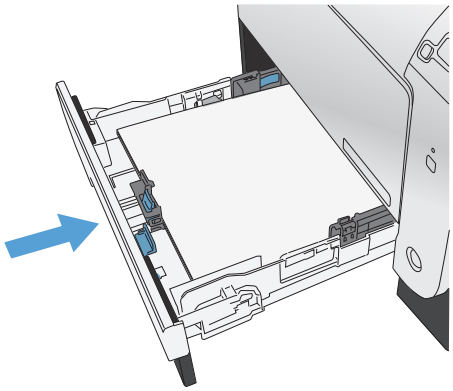
4. 네 모퉁이가 평평한 상태로 용지를 용지함에 넣으십시오. 측면에 있는 용지 너비 조정대를 밀어 용지함 바닥의 용지 크기 표시에 맞춰 조정대의 위치를 조정하십시오. 앞쪽에 있는 용지 길이 조정대를 밀어 용지 더미를 용지함 뒤쪽으로 미십시오.



5. 용지를 내리눌러 용지 더미가 용지함 옆에 있는 최대 적재 표시 탭 아래에 있게 하십시오.



6. 용지함을 제품에 밀어 넣습니다.



용지함 구성

기본적으로 제품은 용지함 1 에서 용지를 당깁니다. 용지함 1 이 비어 있으면 용지함 2 또는 용지함 3(설치되어 있는 경우)에서 용지를 공급합니다. 이 제품에 용지함을 구성하면 사용 중인 용지 유형에 대해 최고의 품질을 얻기 위해 온도 및 속도 설정이 변경됩니다. 제품에서 대부분의 인쇄 작업에 특수 용지를 사용하는 경우에는 제품에서 이 기본 설정을 변경합니다.

다음 표에는 인쇄 용도에 맞게 용지함 설정을 사용할 수 있는 방법이 나열되어 있습니다.

용지 사용	제품 구성	인쇄
용지함 1 및 다른 한 용지함에 동일한 용지를 적재해서 한 쪽의 용지함이 비어 있는 경우 다른 쪽의 용지함에서 용지를 공급하도록 합니다.	용지함 1 에 용지를 넣습니다. 용지 종류 및 크기에 대한 기본 설정을 변경하지 않은 경우에는 구성이 필요하지 않습니다.	소프트웨어 프로그램에서 작업을 인쇄합니다.
항상 일반 용지가 들어 있는 용지함에서 중량지 또는 레터헤드와 같은 특수 용지를 가끔 사용합니다.	용지함 1 에 특수 용지를 넣습니다.	인쇄 작업을 전송하기 전에 소프트웨어 프로그램 인쇄 대화 상자에서 용지함에 넣은 특수 용지와 일치하는 용지 종류를 선택합니다.
하나의 트레이에서 중량지 또는 레터헤드와 같은 특수 용지를 자주 사용합니다.	용지함 1 에 특수 용지를 넣고 용지 종류에 맞게 용지함을 구성합니다.	인쇄 작업을 전송하기 전에 소프트웨어 프로그램 인쇄 대화 상자에서 용지함에 넣은 특수 용지와 일치하는 용지 종류를 선택합니다.

용지함 구성

1. 제품이 켜져 있는지 확인하십시오.
2. 다음 작업 중 하나를 수행하십시오.
   - **제어판: 시스템 설정** 메뉴를 열고 **용지 설정** 메뉴를 엽니다. 구성할 용지함을 선택합니다.
   - **내장 웹 서버: 설정** 탭을 누르고 왼쪽 패널에서 **용지 취급**을 누릅니다.
3. 원하는 용지함 설정을 변경한 다음 OK 를 누르거나 적용을 누릅니다.

7 토너 카트리지

여기에 있는 내용은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다. 최신 사용 설명서 정보는 www.hp.com/support/LJColorM351_manuals 또는 www.hp.com/support/LJColorM451_manuals 에서 확인할 수 있습니다.

- 토너 카트리지 정보
- 소모품 보기
- 토너 카트리지 관리
- 교체 지침
- 소모품 문제 해결

토너 카트리지 정보

색상	카트리지 번호	부품 번호
표준 용량 교체용 검은색 토너 카트리지	305A	CE410A
대용량 교체용 검은색 토너 카트리지	305X	CE410X
교체용 시안색 토너 카트리지	305A	CE411A
교체용 노란색 토너 카트리지	305A	CE412A
교체용 마젠타색 토너 카트리지	305A	CE413A

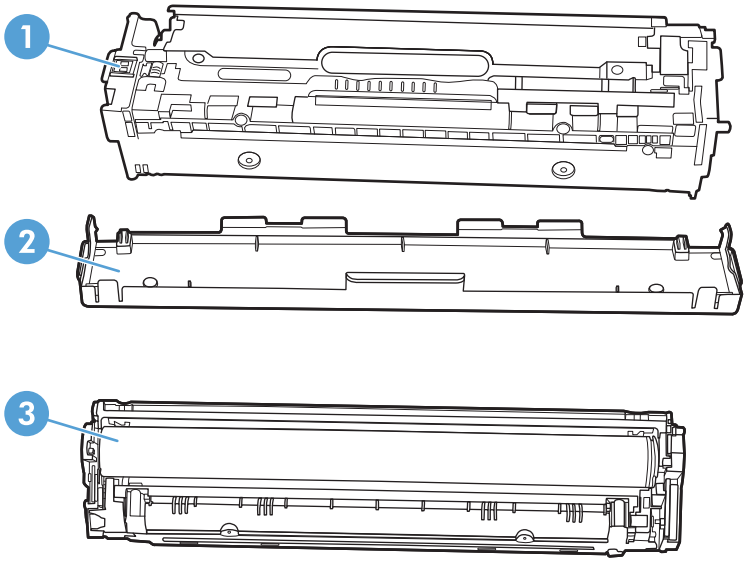
편의성: 토너 카트리지를 한 손으로 설치하고 제거할 수 있습니다.

환경 친화적 기능: HP Planet Partners 반환 및 재활용 프로그램을 사용하여 토너 카트리지를 재활용합니다.

소모품에 대한 자세한 내용은 www.hp.com/go/learnaboutsupplies 를 참조하십시오.

소모품 보기

토너 카트리지 보기



1	카트리지 메모리 칩
2	플라스틱 쉴드
3	이미지 드럼. 인쇄 카트리지의 아래쪽에 있는 이미지 드럼을 만지지 마십시오. 이미지 드럼에 지문이 묻으면 인쇄 품질 문제가 발생할 수 있습니다.

토너 카트리지 관리

토너 카트리지를 올바르게 사용, 보관, 모니터링하면 고품질 인쇄 출력을 얻을 수 있습니다.

토너 카트리지에 대한 설정 변경

토너 카트리지의 예상 수명이 다한 상태에서 인쇄

소모품 관련 통지 메시지는 제품의 제어판에 나타납니다.

<소모품> 부족 메시지 - 여기에서 <소모품>은 컬러 토너 카트리지입니다. 소모품 잔량이 부족하면 제품에 표시됩니다. 카트리지의 실제 남은 수명은 다를 수 있습니다. 설치 가능한 교체용 소모품을 보유해 두었다가 인쇄 품질에 만족할 수 없을 때 교체하십시오. 지금 소모품을 교체하지 않아도 됩니다.

<소모품> 매우 부족 메시지. 소모품 잔량이 매우 부족하면 제품에 표시됩니다. 카트리지의 실제 남은 수명은 다를 수 있습니다. 설치 가능한 교체용 소모품을 보유해 두었다가 인쇄 품질에 만족할 수 없을 때 교체하십시오. 인쇄 품질이 나빠지지 않는 한 소모품을 교체하지 않아도 됩니다. HP 소모품이 **매우 부족**에 도달하면 해당 소모품에 대한 HP 고급 보호 보증이 만료됩니다.

예상 수명이 거의 다 된 토너 카트리지를 사용하면 인쇄 품질 문제가 발생할 수 있습니다. 인쇄 품질에 만족하는 한, 이 시점까지 소모품을 교체하지 않아도 됩니다.

참고: **계속** 설정을 사용하면 고객의 상호 작용 없이 매우 부족 상태에서 인쇄할 수 있지만, 인쇄 품질이 좋지 않을 수 있습니다.

제어판에서 매우 부족 시 설정 활성화/비활성화

언제든지 기본 설정을 활성화 또는 비활성화할 수 있으며, 새 카트리지를 설치할 때 이 기능을 다시 활성화하지 않아도 됩니다.

1. 제어판에서 OK 버튼을 눌러 메뉴를 엽니다.
2. 다음 메뉴를 엽니다.
   - **시스템 설정**
   - **소모품 설정**
   - **검은색 카트리지** 또는 **컬러 카트리지**
   - **매우 부족 설정**
3. 다음 옵션 중 하나를 선택하십시오.
   - 토너 카트리지가 매우 부족하다는 알림을 받지만 인쇄를 계속하도록 제품을 설정하려면 **계속** 옵션을 선택합니다.
   - 토너 카트리지를 교체할 때까지 인쇄를 중지하도록 제품을 설정하려면 **중지** 옵션을 선택합니다.
   - 토너 카트리지를 교체할 때까지 인쇄를 중지하고 메시지를 표시하도록 제품을 설정하려면 **프롬프트** 옵션을 선택합니다. 메시지를 확인하고 계속 인쇄할 수 있습니다. 고객은 "100

장, 200 장, 300 장 후에 알림 표시, 또는 알림 표시 안 함" 옵션을 직접 구성할 수 있습니다. 이 옵션은 고객 편의로 제공되지만 옵션의 사용으로 인쇄 품질이 좋아지는 것은 아닙니다.

- **컬러 카트리지** 메뉴에서 **흑백으로 인쇄**를 선택하면 토너 카트리지가 매우 부족할 때 알림이 표시되지만 흑백으로 인쇄가 계속됩니다.

HP 소모품이 **매우 부족**에 도달하면 해당 소모품에 대한 HP 고급 보호 보증이 만료됩니다.

절약 모드로 인쇄

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

HP 는 절약 모드의 상시 사용을 권장하지 않습니다. 항상 EconoMode 를 사용하면 토너 카트리지 기계 부품의 수명이 다했을 때 토너가 남아 있을 수 있습니다. 더 이상 카트리지를 사용할 수 없을 정도로 인쇄 품질이 저하되면 카트리지를 교체하십시오.

1. 소프트웨어 프로그램의 **파일** 메뉴에서 **인쇄**를 누릅니다.
2. 제품을 선택한 후 **속성** 또는 **환경설정** 버튼을 누릅니다.
3. **용지/품질** 탭을 누릅니다.
4. **EconoMode** 확인란을 누릅니다.

보관 및 재활용 소모품

소모품 재활용

정품 HP 토너 카트리지를 재활용하려면 새 카트리지가 들어 있던 상자에 다 사용한 카트리지를 넣으십시오. 다 사용한 소모품은 재활용을 위해 제품과 함께 제공된 반품 레이블을 사용하여 HP 로 보내주십시오. 자세한 내용은 새로 구입한 HP 소모품에 들어 있는 재활용 설명서를 참조하십시오.

카트리지 보관

바로 사용하지 않으려면 카트리지를 포장재에서 꺼내지 마십시오.

주의: 카트리지가 손상될 수 있으므로 직사광선에 몇 분 이상 노출시키지 마십시오.

타사 카트리지 사용 관련 HP 정책

타사에서 제조한 카트리지 신제품이나 재생용품은 이용하지 않는 것이 좋습니다.

참고: 타사 카트리지를 사용하여 발생한 모든 피해는 HP 보증 및 서비스 계약에 의해 보상 받지 못합니다.

HP 위조 방지 웹 사이트

HP 토너 카트리지 설치 시 카트리지가 정품이 아니라는 메시지가 제어판에 표시되면 www.hp.com/go/anticounterfeit 를 방문하십시오. HP 는 해당 제품이 정품인지 확인하도록 도와 드리고, 문제를 해결하는 절차를 안내해 드립니다.

다음과 같은 경우, 해당 카트리지가 정품이 아닐 수 있습니다.

- 소모품 상태 페이지에 HP 정품이 아닌 소모품이 설치된 것으로 표시됩니다.
- 카트리지에 문제가 수차례 발생하는 경우.
- 일반적인 HP 카트리지와 외관이 다른 경우. 예를 들어, 포장재가 다를 수 있습니다.

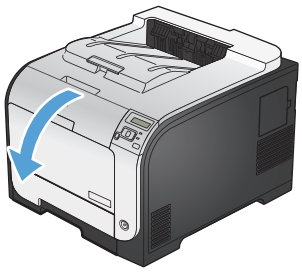
교체 지침

토너 카트리지 교체

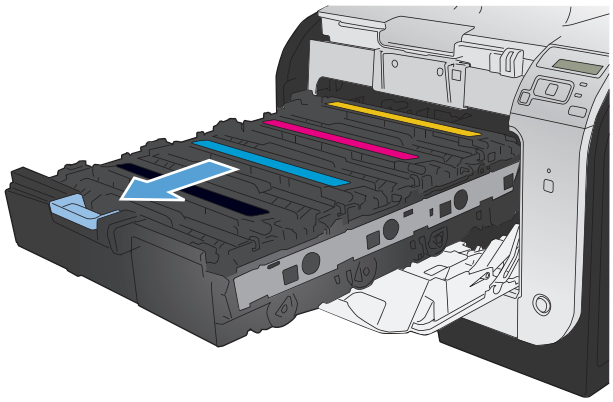
이 제품에서는 4 가지 색상을 사용하며 각 색상마다 서로 다른 토너 카트리지가 있습니다. 이 4 가지 색상은 검정(K), 마젠타(M), 시안(C) 및 노랑(Y)입니다.

⚠ 주의: 토너가 옷에 묻었을 경우, 마른 천으로 닦아낸 다음 찬 물에 세탁하십시오. *더운 물이 닿으면 토너가 직물에 스며듭니다.*

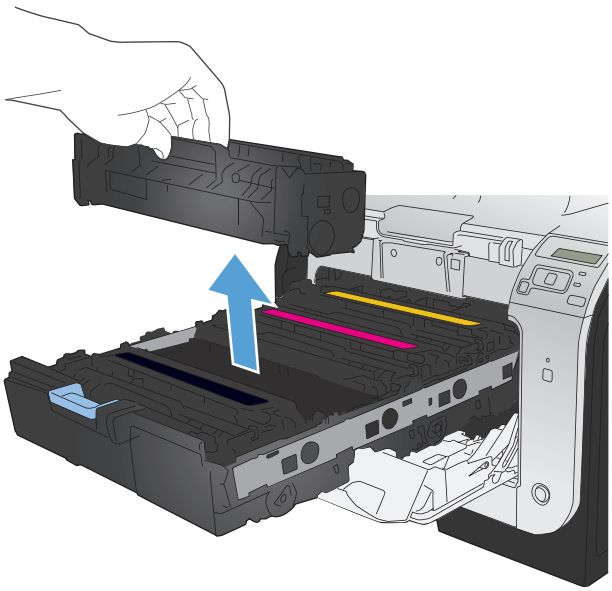
1. 전면 도어를 엽니다.



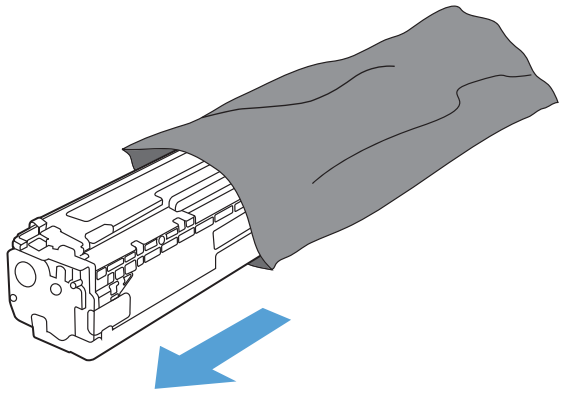
2. 카트리지 서랍을 잡아당깁니다.



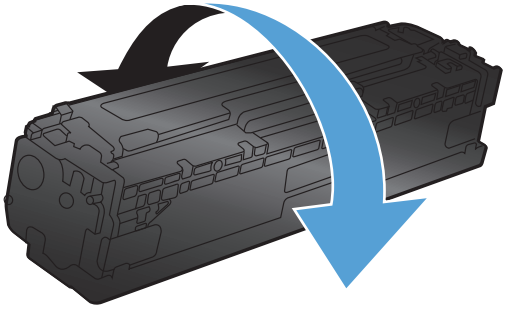
3. 오래된 인쇄 카트리지의 손잡이를 잡고 똑바로 위로 당겨 꺼냅니다.



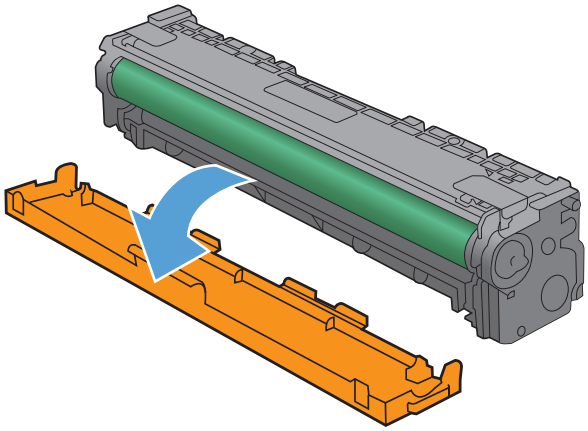
4. 새 카트리지를 포장 봉투에서 꺼냅니다.



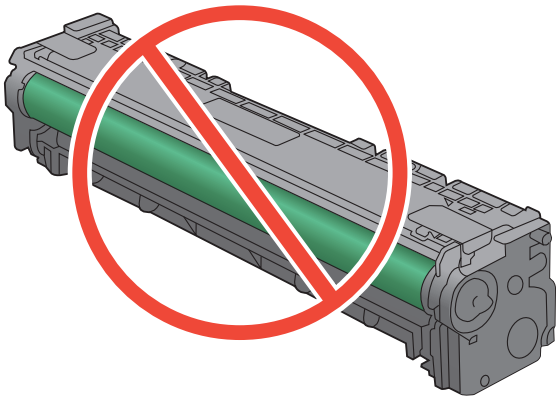
5. 토너 카트리지를 앞뒤로 부드럽게 흔들어 토너 카트리지 내부의 토너가 골고루 퍼지게 합니다.



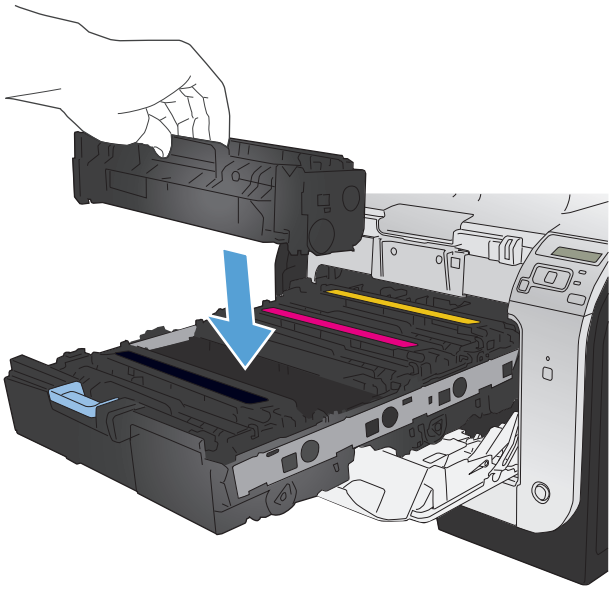
6. 새 인쇄 카트리지의 아래쪽에서 오렌지색 플라스틱 쉴드를 떼어냅니다.



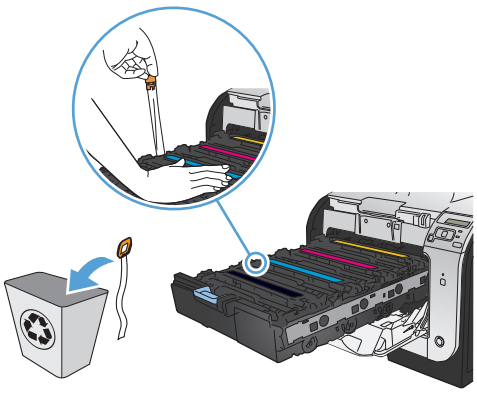
7. 카트리지의 아래쪽에 있는 이미지 드럼을 만지지 마십시오. 이미지 드럼에 지문이 묻으면 인쇄 품질 문제가 발생할 수 있습니다.



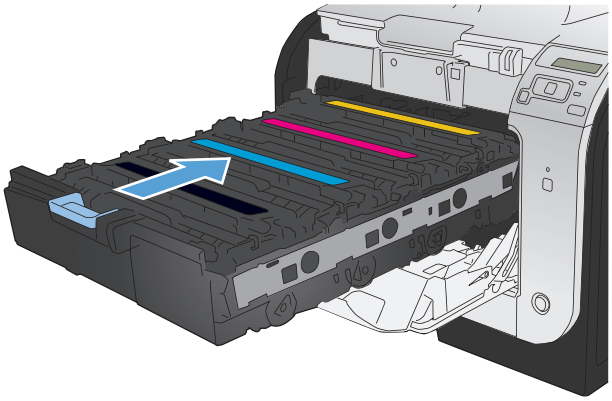
8. 새 인쇄 카트리지를 제품에 넣습니다.



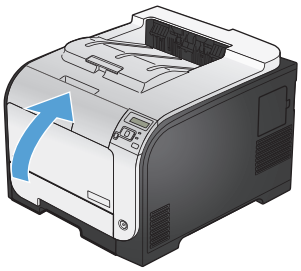
9. 카트리지의 왼쪽에 있는 탭을 똑바로 위로 당겨 밀봉 테이프를 깨끗하게 떼어냅니다. 밀봉 테이프를 재활용합니다.



10. 카트리지 서랍을 닫습니다.



11. 전면 도어를 닫습니다.



12. 수명이 다한 토너 카트리지, 밀봉 테이프 및 주황색 플라스틱 덮개를 새 토너 카트리지 상자에 넣습니다. 상자에 있는 재활용에 관한 지시 사항을 따릅니다.

소모품 문제 해결

토너 카트리지 확인

다음 문제가 발생한 경우 각 토너 카트리지를 확인하고 필요한 경우 교체하십시오.

- 인쇄가 너무 연하거나 일부 영역이 흐리게 보입니다.
- 인쇄된 페이지에 일부 인쇄되지 않은 영역이 있습니다.
- 인쇄된 페이지에 줄무늬 또는 띠가 나타납니다.

참고: 초안 인쇄 설정을 사용하는 경우 인쇄가 밝게 나타날 수 있습니다.

토너 카트리지를 교체하려는 경우 소모품 상태 페이지를 인쇄하여 올바른 정품 HP 토너 카트리지 부품 번호를 확인하십시오.

토너 카트리지 유형	문제 해결 단계
재보충 또는 재활용 토너 카트리지	새 제품이든 재활용 제품이든 HP 정품이 아닌 토너 카트리지를 사용하는 것은 좋지 않습니다. HP 정품이 아닐 경우, 해당 비정품 카트리지의 디자인이나 품질에 대해 HP 는 어떠한 조치도 취할 수 없습니다. 현재 사용 중인 카트리지가 리필 또는 재활용 토너 카트리지이고 인쇄 품질이 좋지 않은 경우 정품 HP 카트리지로 교체하십시오.
정품 HP 토너 카트리지	1. 토너 카트리지의 예상 수명이 다 되면 제품 제어판 또는 **소모품 상태** 페이지에 **매우 부족** 상태가 표시됩니다. 인쇄 품질이 만족스럽지 않으면 토너 카트리지를 교체합니다. 2. 제어판의 **보고서** 메뉴에서 인쇄 품질 페이지를 인쇄합니다. 페이지에 한 가지 색상의 줄무늬 또는 자국이 있는 경우 해당 컬러 카트리지에 결함이 있을 수 있습니다. 페이지 설명에 대한 지침은 이 설명서에 나와있습니다. 필요한 경우 토너 카트리지를 교체합니다. 3. 토너 카트리지의 손상 여부를 육안으로 검사합니다. 표시되는 지침을 확인하십시오. 필요한 경우 토너 카트리지를 교체합니다. 4. 인쇄된 페이지에 일정한 간격으로 여러 번 반복되는 자국이 있는 경우 청소 페이지를 인쇄합니다. 문제가 해결되지 않으면 이 설명서의 반복 결함 눈금자를 사용하여 문제의 원인을 확인합니다.

소모품 상태 페이지 인쇄

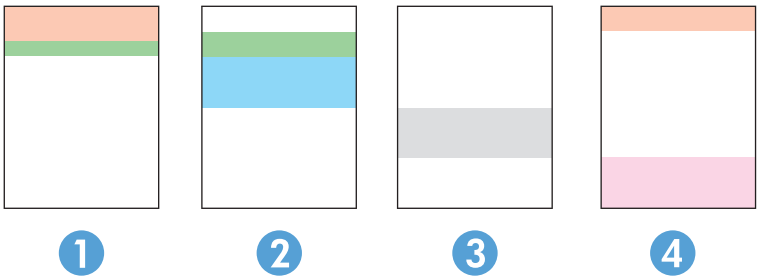
소모품 상태 페이지에는 토너 카트리지의 예상 토너 잔량이 표시되며, 교체용 토너 카트리지를 주문할 수 있도록 제품에 대한 올바른 정품 HP 토너 카트리지의 부품 번호와 기타 유용한 정보가 나열됩니다.

1. 제어판에서 OK 버튼을 눌러 메뉴를 엽니다.
2. 다음 메뉴를 엽니다.
   - **보고서**
   - **소모품 상태**

인쇄 품질 페이지 설명

1. 제품 제어판에서 **보고서** 메뉴를 엽니다.
2. **인쇄 품질 페이지** 항목을 선택하여 인쇄합니다.

이 페이지에는 다음 그림과 같이 네 개의 그룹으로 나누어진 다섯 개의 색상 띠가 포함되어 있습니다. 각 그룹을 검사하여 문제가 있는 토너 카트리지를 알아낼 수 있습니다.



영역	카트리지
1	노랑색
2	시안색
3	검정색
4	마젠타색

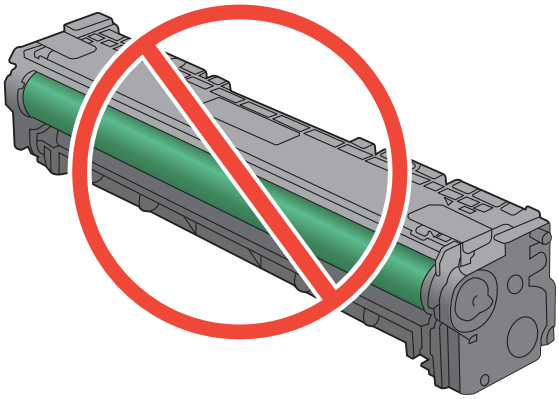
- 하나의 그룹에만 점 또는 줄무늬가 나타나는 경우 해당 그룹에 관련된 토너 카트리지를 교환하십시오.
- 여러 그룹에 점이 나타나는 경우 청소 페이지를 인쇄하십시오. 문제가 해결되지 않는 경우, 점이 항상 같은 색상인지 확인하십시오(예: 다섯 개의 색상 띠에 모두 마젠타색 점이 나타남). 점이 모두 같은 색상인 경우 해당 토너 카트리지를 교환하십시오.
- 여러 색상 띠에 줄무늬가 나타나는 경우 HP 에 문의하십시오. 토너 카트리지 이외의 구성 요소가 문제의 원인일 수 있습니다.

토너 카트리지의 손상 여부 검사

1. 제품에서 토너 카트리지를 제거한 다음 밀봉 테이프가 제거되었는지 확인합니다.
2. 메모리 칩의 손상 여부를 확인합니다.

3. 토너 카트리지 하단에 있는 녹색 이미지 드럼의 표면을 검사합니다.

⚠ 주의: 카트리지 하단에 있는 녹색 롤러(이미지 드럼)를 만지지 마십시오. 이미지 드럼에 지문이 묻으면 인쇄 품질 문제가 발생할 수 있습니다.



4. 이미지 드럼에 긁힘, 지문 또는 기타 손상이 있으면 토너 카트리지를 교체합니다.
5. 이미지 드럼이 손상되어 있지 않으면 토너 카트리지를 부드럽게 흔들고 다시 설치합니다. 페이지를 몇 장 인쇄하여 문제가 해결되었는지 확인합니다.

반복되는 결함

페이지에 다음 간격으로 결함이 반복되는 경우 토너 카트리지가 손상되었을 수 있습니다.

- 22mm
- 27mm
- 28mm
- 75mm

소모품에 대한 제어판 메시지 설명

<색상> 교체

설명

토너 카트리지의 수명이 거의 다 되고 매우 부족 상태가 되면 인쇄를 중지하도록 사용자 구성할 수 있습니다.

권장 조치

최적의 인쇄 품질을 내려면, 이 시점에서 토너 카트리지를 교체하는 것이 좋습니다. 인쇄 품질이 눈에 띄게 떨어지기 전에는 계속 인쇄할 수 있습니다. 카트리지의 실제 수명은 다를 수 있습니다. HP 소모품이 매우 부족 상태에 도달하면 해당 소모품에 대한 HP 고급 보호 보증이 만료됩니다. '매우 부족 시 계속' 기능을 활성화하고 HP 소모품을 이용해서 발생한 모든 인쇄 결함이나 카트리지 장애는 HP 카트리지 보증 조항에 명시된 자재 또는 제조 과정에 결함이 있는 것으로 간주되지 않습니다.

<색상> 카트리지 설치

설명

토너 카트리지가 설치되지 않았거나 올바르게 설치되지 않았습니다.

권장 조치

카트리지를 설치하십시오.

<색상> 카트리지에서 운송 고정 장치 제거

설명

카트리지 운송 고정 장치가 설치되어 있습니다.

권장 조치

주황색 탭을 당겨 카트리지에서 운송 고정 장치를 제거하십시오.

10.XXXX 소모품 오류

설명

한 개의 토너 카트리지에 대한 메모리 칩을 읽을 수 없거나 해당 칩이 없습니다.

- 10.0000 = 검은색 메모리 칩 오류
- 10.0001 = 시안색 메모리 칩 오류
- 10.0002 = 마젠타색 메모리 칩 오류
- 10.0003 = 노란색 메모리 칩 오류
- 10.1000 = 검은색 메모리 칩 없음

- 10.1001 = 시안색 메모리 칩 없음
- 10.1002 = 마젠타색 메모리 칩 없음
- 10.1003 = 노란색 메모리 칩 없음

권장 조치

토너 카트리지를 다시 넣습니다.

제품을 껐다 켜십시오.

문제가 해결되지 않으면 토너 카트리지를 교체하십시오.

검은색 매우 부족

설명

토너 카트리지의 사용 수명이 거의 다 되었습니다. 고객은 "100 장, 200 장, 300 장 후에 알림 표시, 또는 알림 표시 안 함" 옵션을 직접 구성할 수 있습니다. 이 옵션은 고객 편의로 제공되지만 옵션의 사용으로 인쇄 품질이 좋아지는 것은 아닙니다.

권장 조치

최적의 인쇄 품질을 내려면, 이 시점에서 토너 카트리지를 교체하는 것이 좋습니다. 인쇄 품질이 눈에 띄게 떨어지기 전에는 계속 인쇄할 수 있습니다. 카트리지의 실제 수명은 다를 수 있습니다.

HP 소모품이 매우 부족 상태에 도달하면 해당 소모품에 대한 HP 고급 보호 보증이 만료됩니다. '매우 부족 시 계속' 기능을 활성화하고 HP 소모품을 이용해서 발생한 모든 인쇄 결함이나 카트리지 장애는 HP 카트리지 보증 조항에 명시된 자재 또는 제조 과정에 결함이 있는 것으로 간주되지 않습니다.

검은색 위치 잘못됨

설명

토너 카트리지가 잘못된 슬롯에 꽂혀 있습니다.

권장 조치

토너 카트리지가 올바른 슬롯에 꽂혀 있는지 확인하십시오. 토너 카트리지는 맨 앞부터 검은색, 시안색, 마젠타색, 노란색 순서로 꽂혀 있습니다.

검은색 카트리지 부족

설명

토너 카트리지의 사용 수명이 거의 다 되었습니다.

권장 조치

인쇄를 계속할 수 있지만 교체용 소모품을 보유해 두십시오.

노란색 매우 부족

설명

토너 카트리지의 사용 수명이 거의 다 되었습니다. 고객은 "100 장, 200 장, 300 장 후에 알림 표시, 또는 알림 표시 안 함" 옵션을 직접 구성할 수 있습니다. 이 옵션은 고객 편의로 제공되지만 옵션의 사용으로 인쇄 품질이 좋아지는 것은 아닙니다.

권장 조치

최적의 인쇄 품질을 내려면, 이 시점에서 토너 카트리지를 교체하는 것이 좋습니다. 인쇄 품질이 눈에 띄게 떨어지기 전에는 계속 인쇄할 수 있습니다. 카트리지의 실제 수명은 다를 수 있습니다.

HP 소모품이 매우 부족 상태에 도달하면 해당 소모품에 대한 HP 고급 보호 보증이 만료됩니다. '매우 부족 시 계속' 기능을 활성화하고 HP 소모품을 이용해서 발생한 모든 인쇄 결함이나 카트리지 장애는 HP 카트리지 보증 조항에 명시된 자재 또는 제조 과정에 결함이 있는 것으로 간주되지 않습니다.

노란색 위치 잘못됨

설명

토너 카트리지가 잘못된 슬롯에 꽂혀 있습니다.

권장 조치

토너 카트리지가 올바른 슬롯에 꽂혀 있는지 확인하십시오. 토너 카트리지는 맨 앞부터 검은색, 시안색, 마젠타색, 노란색 순서로 꽂혀 있습니다.

노란색 카트리지 부족

설명

토너 카트리지의 사용 수명이 거의 다 되었습니다.

권장 조치

인쇄를 계속할 수 있지만 교체용 소모품을 보유해 두십시오.

마젠타색 매우 부족

설명

토너 카트리지의 사용 수명이 거의 다 되었습니다. 고객은 "100 장, 200 장, 300 장 후에 알림 표시, 또는 알림 표시 안 함" 옵션을 직접 구성할 수 있습니다. 이 옵션은 고객 편의로 제공되지만 옵션의 사용으로 인쇄 품질이 좋아지는 것은 아닙니다.

권장 조치

최적의 인쇄 품질을 내려면, 이 시점에서 토너 카트리지를 교체하는 것이 좋습니다. 인쇄 품질이 눈에 띄게 떨어지기 전에는 계속 인쇄할 수 있습니다. 카트리지의 실제 수명은 다를 수 있습니다.

HP 소모품이 매우 부족 상태에 도달하면 해당 소모품에 대한 HP 고급 보호 보증이 만료됩니다. '매우 부족 시 계속' 기능을 활성화하고 HP 소모품을 이용해서 발생한 모든 인쇄 결함이나 카트리지 장애는 HP 카트리지 보증 조항에 명시된 자재 또는 제조 과정에 결함이 있는 것으로 간주되지 않습니다.

마젠타색 위치 잘못됨

설명

토너 카트리지가 잘못된 슬롯에 꽂혀 있습니다.

권장 조치

토너 카트리지가 올바른 슬롯에 꽂혀 있는지 확인하십시오. 토너 카트리지는 맨 앞부터 검은색, 시안색, 마젠타색, 노란색 순서로 꽂혀 있습니다.

마젠타색 카트리지 부족

설명

토너 카트리지의 사용 수명이 거의 다 되었습니다.

권장 조치

인쇄를 계속할 수 있지만 교체용 소모품을 보유해 두십시오.

비호환 <색상>

설명

다른 HP 제품 모델 전용의 토너 카트리지를 설치했습니다. 이러한 토너 카트리지가 설치된 제품은 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.

권장 조치

이 제품에 적합한 토너 카트리지를 설치하십시오.

소모품 부족

설명

토너가 부족한 소모품이 두 개 이상입니다.

권장 조치

제어판의 소모품 상태 표시등에서 상태를 확인하거나 소모품 상태 페이지를 인쇄하여 부족한 토너 카트리지를 확인하십시오.

매우 부족 메시지가 표시될 때까지 계속 인쇄합니다. 교체용 소모품을 보유해 두십시오.

시안색 매우 부족

설명

토너 카트리지의 사용 수명이 거의 다 되었습니다. 고객은 "100 장, 200 장, 300 장 후에 알림 표시, 또는 알림 표시 안 함" 옵션을 직접 구성할 수 있습니다. 이 옵션은 고객 편의로 제공되지만 옵션의 사용으로 인쇄 품질이 좋아지는 것은 아닙니다.

권장 조치

최적의 인쇄 품질을 내려면, 이 시점에서 토너 카트리지를 교체하는 것이 좋습니다. 인쇄 품질이 눈에 띄게 떨어지기 전에는 계속 인쇄할 수 있습니다. 카트리지의 실제 수명은 다를 수 있습니다.

HP 소모품이 매우 부족 상태에 도달하면 해당 소모품에 대한 HP 고급 보호 보증이 만료됩니다. '매우 부족 시 계속' 기능을 활성화하고 HP 소모품을 이용해서 발생한 모든 인쇄 결함이나 카트리지 장애는 HP 카트리지 보증 조항에 명시된 자재 또는 제조 과정에 결함이 있는 것으로 간주되지 않습니다.

시안색 위치 잘못됨

설명

토너 카트리지가 잘못된 슬롯에 꽂혀 있습니다.

권장 조치

토너 카트리지가 올바른 슬롯에 꽂혀 있는지 확인하십시오. 토너 카트리지는 맨 앞부터 검은색, 시안색, 마젠타색, 노란색 순서로 꽂혀 있습니다.

시안색 카트리지 부족

설명

토너 카트리지의 사용 수명이 거의 다 되었습니다.

권장 조치

인쇄를 계속할 수 있지만 교체용 소모품을 보유해 두십시오.

잘못된 소모품

설명

카트리지 두 개 이상이 잘못된 슬롯에 꽂혀 있습니다.

권장 조치

카트리지가 올바른 슬롯에 꽂혀 있는지 확인하십시오. 토너 카트리지는 맨 앞부터 검은색, 시안색, 마젠타색, 노란색 순서로 꽂혀 있습니다.

정품 HP 소모품 설치

설명

정품 HP 소모품이 설치되었습니다.

권장 조치

해결 방법이 필요 없습니다.

중고 <색상> 사용 중

설명

기본 부족 한계치에 도달한 토너 카트리지를 설치하여 사용하고 있습니다.

권장 조치

인쇄를 계속할 수 있지만 교체용 소모품을 보유해 두십시오.

중고 <색상> 설치됨 계속하려면 [OK]를 누르십시오.

설명

다른 제품에서 기본 부족 한계치에 도달한 토너 카트리지를 설치하여 사용하고 있습니다.

권장 조치

계속하려면 OK 버튼을 누르십시오.

중고 소모품 사용 중

설명

기본 부족 한계치에 도달한 토너 카트리지를 한 개 이상 설치하여 사용하고 있습니다.

권장 조치

인쇄를 계속할 수 있지만 교체용 소모품을 보유해 두십시오.

지원되지 않는 <색상> 계속하려면 [OK]를 누르십시오.

설명

HP 정품이 아닌 토너 카트리지가 감지되었습니다.

권장 조치

인쇄를 계속하려면 OK 버튼을 누르십시오.

HP 정품 소모품을 구입했다고 생각하면 www.hp.com/go/anticounterfeit 를 방문하십시오. 지원되지 않는 소모품을 사용하여 발생한 서비스 또는 수리는 HP 보증 대상에 포함되지 않습니다.

카트리지에서 운송 고정 장치 제거

설명

카트리지 운송 고정 장치는 하나 이상의 카트리지에 설치됩니다.

권장 조치

주황색 탭을 당겨 카트리지에서 운송 고정 장치를 제거하십시오.

8 인쇄 작업

- 인쇄 작업 취소
- Windows 에서 기본 인쇄 작업
- HP ePrint 사용
- Windows 에서 추가 인쇄 작업

인쇄 작업 취소

1. 현재 인쇄 작업이 진행되고 있으면 제품 제어판에서 취소 ✕ 버튼을 눌러 인쇄를 취소하십시오.

참고: 취소 ✕ 버튼을 누르면 현재 처리하고 있는 작업이 삭제됩니다. 실행 중인 프로세스가 두 개 이상일 경우 취소 ✕ 버튼을 누르면 제품 제어판에 표시되고 있는 프로세스가 삭제됩니다.

2. 소프트웨어나 인쇄 대기열에서도 인쇄 작업을 취소할 수 있습니다.

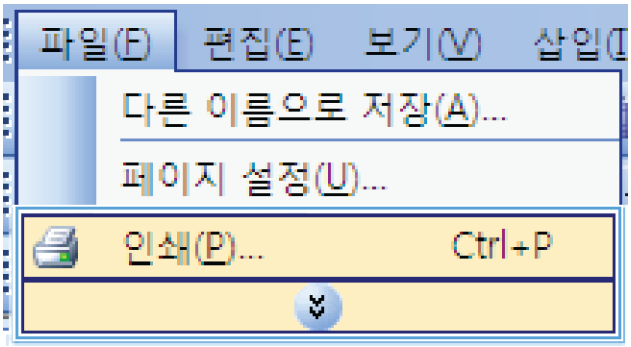
   - **소프트웨어:** 일반적으로 대화 상자가 컴퓨터 화면에 잠시 나타납니다. 이 대화 상자에서 인쇄 작업을 취소할 수 있습니다.
   - **인쇄 대기열:** 인쇄 작업이 인쇄 대기열(컴퓨터 메모리) 또는 인쇄 스풀러에서 대기 중인 경우 여기에서 해당 작업을 삭제할 수 있습니다.
     - **Windows XP, Server 2003 또는 Server 2008:** **시작**, **설정**, **프린터 및 팩스**를 차례로 누릅니다. 제품 아이콘을 두 번 눌러 창을 열고 취소할 인쇄 작업을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 **취소**를 누릅니다.
     - **Windows Vista:** **시작**, **제어판**을 누른 다음 **하드웨어 및 소리**에서 **프린터**를 누릅니다. 제품 아이콘을 두 번 눌러 창을 열고 취소할 인쇄 작업을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 **취소**를 누릅니다.
     - **Windows 7:** **시작**을 누르고 **장치 및 프린터**를 누릅니다. 제품 아이콘을 두 번 눌러 창을 열고 취소할 인쇄 작업을 마우스 오른쪽 단추로 누른 다음 **취소**를 누릅니다.

Windows 에서 기본 인쇄 작업

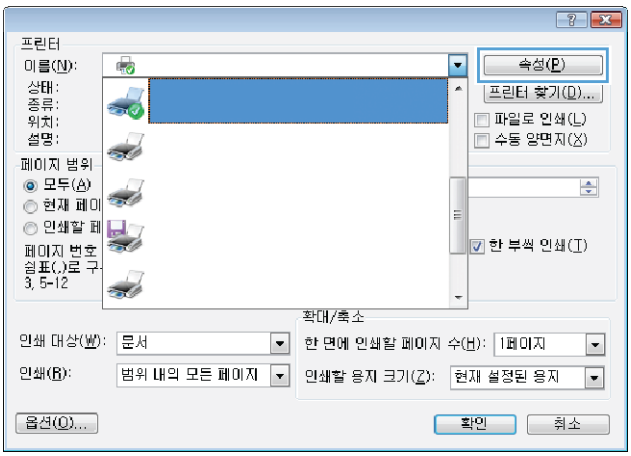
인쇄 대화 상자를 여는 방법은 소프트웨어 프로그램에 따라 달라질 수 있습니다. 다음 절차에는 일반적인 방법이 포함되어 있습니다. 일부 소프트웨어 프로그램에는 **파일** 메뉴가 없을 수 있습니다. 소프트웨어 프로그램의 설명서를 참조하여 인쇄 대화 상자를 여는 방법을 확인하십시오.

Windows 에서 프린터 드라이버 열기

1. 소프트웨어 프로그램의 **파일** 메뉴에서 **인쇄**를 누릅니다.

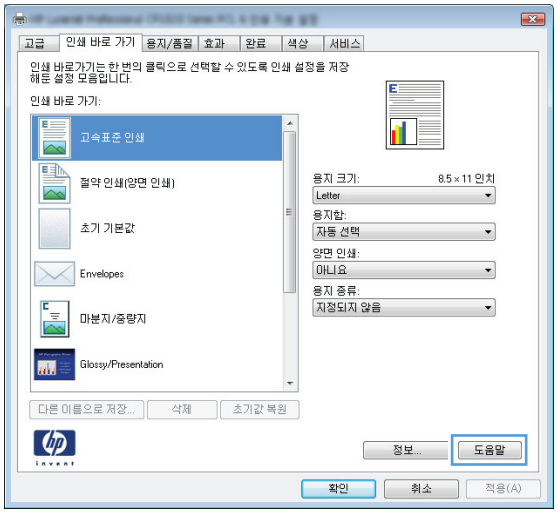


2. 제품을 선택하고 **속성** 또는 **환경설정** 단추를 누릅니다.



Windows 에서 인쇄 옵션 도움말 참조

1. 온라인 도움말을 열려면 **도움말** 단추를 누릅니다.



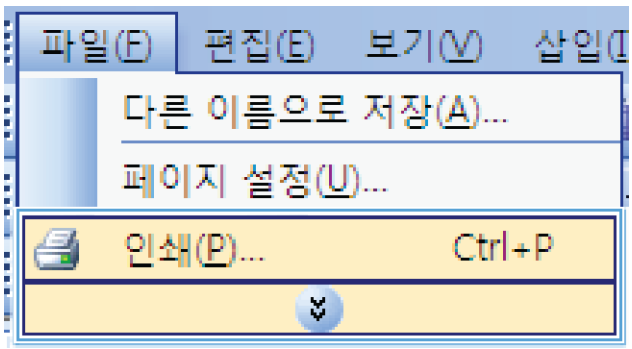
Windows 에서 인쇄 매수 변경

1. 소프트웨어 프로그램의 **파일** 메뉴에서 **인쇄**를 누릅니다.
2. 제품을 선택한 후 매수를 선택합니다.

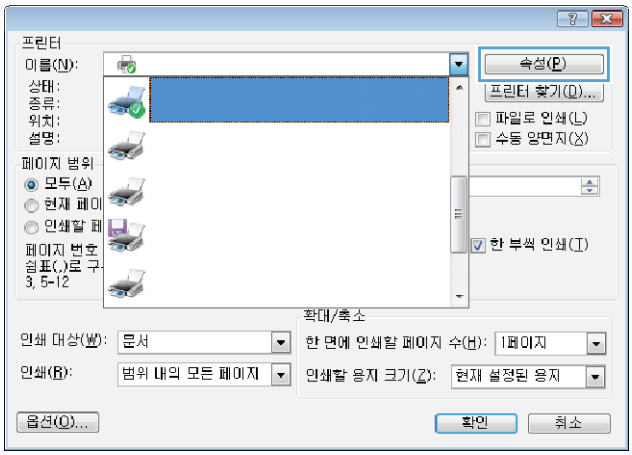
Windows 에서 다시 사용하기 위해 맞춤 인쇄 설정 저장

Windows 에서 인쇄 바로 가기 사용

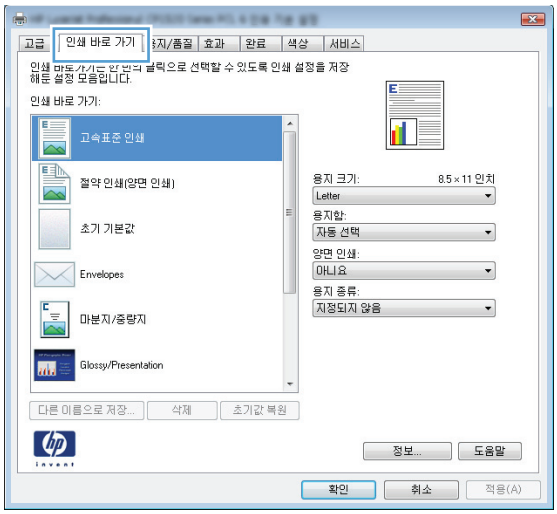
1. 소프트웨어 프로그램의 **파일** 메뉴에서 **인쇄**를 누릅니다.



2. 제품을 선택하고 **속성** 또는 **환경설정** 단추를 누릅니다.

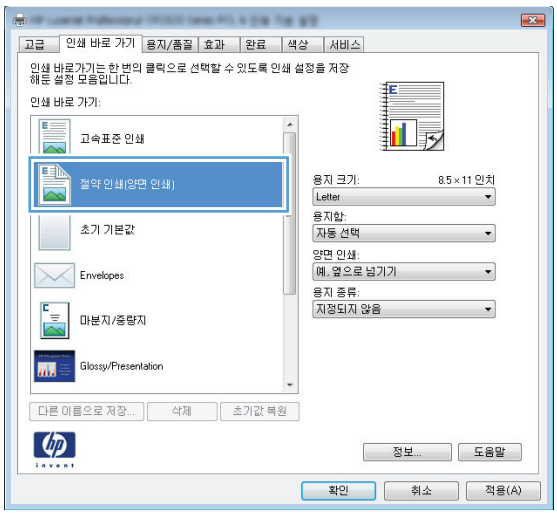


3. **인쇄 바로 가기** 탭을 누릅니다.



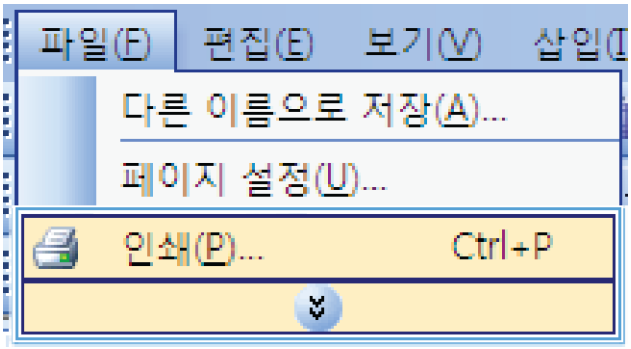
4. 바로 가기 중 하나를 선택한 후 **확인** 단추를 누릅니다.

   참고: 바로 가기를 선택하면 프린터 드라이버의 다른 탭에서 해당 설정이 변경됩니다.

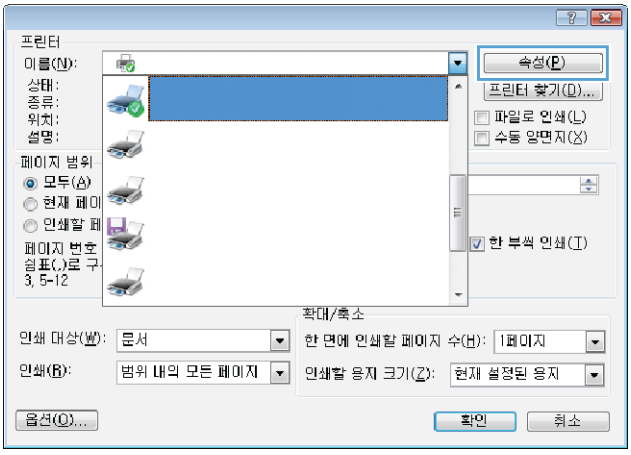


인쇄 바로 가기 생성

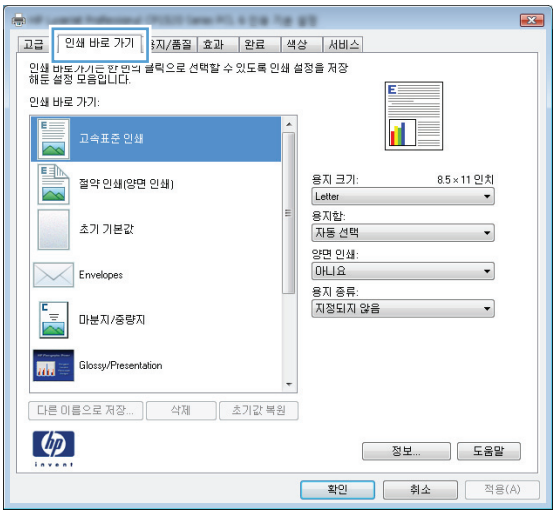
1. 소프트웨어 프로그램의 **파일** 메뉴에서 **인쇄**를 누릅니다.



2. 제품을 선택하고 **속성** 또는 **환경설정** 단추를 누릅니다.

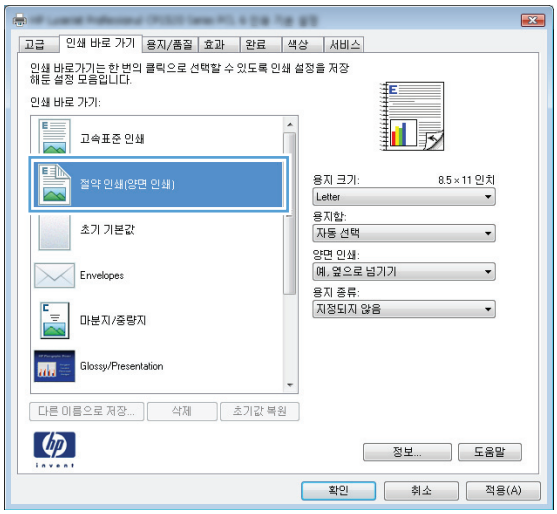


3. **인쇄 바로 가기** 탭을 누릅니다.

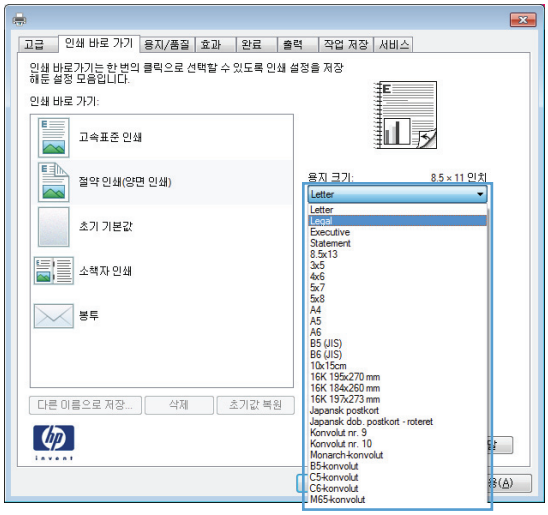


4. 기본으로 사용할 기존 바로 가기를 선택합니다.

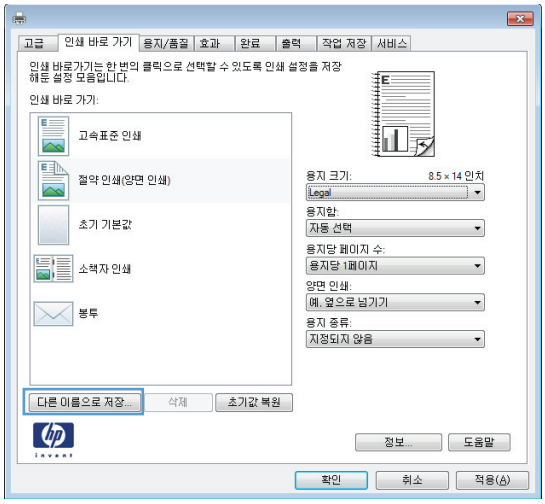
   참고: 화면 오른쪽의 설정을 조정하기 전에 항상 바로 가기를 선택하십시오. 설정을 조정한 다음 바로 가기를 선택한 경우 모든 조정 사항이 손실됩니다.



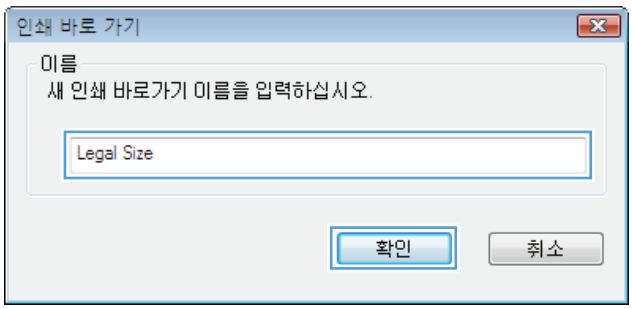
5. 새 바로 가기에 대한 인쇄 옵션을 선택합니다.



6. **다른 이름으로 저장** 단추를 누릅니다.



7. 바로 가기 이름을 입력한 후 **확인** 단추를 누릅니다.



Windows 에서 인쇄 품질 개선

Windows 에서 용지 크기 선택

1. 소프트웨어 프로그램의 **파일** 메뉴에서 **인쇄**를 누릅니다.
2. 제품을 선택하고 **속성** 또는 **환경설정** 단추를 누릅니다.
3. **용지/품질** 탭을 누릅니다.
4. **용지 크기** 드롭다운 목록에서 크기를 선택합니다.

Windows 에서 맞춤 용지 크기 선택

1. 소프트웨어 프로그램의 **파일** 메뉴에서 **인쇄**를 누릅니다.
2. 제품을 선택하고 **속성** 또는 **환경설정** 단추를 누릅니다.
3. **용지/품질** 탭을 누릅니다.
4. **사용자 정의** 단추를 누릅니다.

5. 사용자 정의 크기의 이름을 입력하고 치수를 지정합니다.
   - 폭은 용지의 짧은 모서리입니다.
   - 길이는 용지의 긴 모서리입니다.

참고: 항상 용지함에 용지의 짧은 모서리를 먼저 넣으십시오.

6. **확인** 단추를 누른 후 **용지/품질** 탭의 **확인** 단추를 누릅니다. 다음에 프린터 드라이버를 열면 사용자 정의 용지 크기가 용지 크기 목록에 나타납니다.

Windows 에서 용지 종류 선택

1. 소프트웨어 프로그램의 **파일** 메뉴에서 **인쇄**를 누릅니다.
2. 제품을 선택하고 **속성** 또는 **환경설정** 단추를 누릅니다.
3. **용지/품질** 탭을 누릅니다.
4. **용지 종류** 드롭다운 목록에서 **자세히...** 옵션을 선택합니다.
5. **종류:** 옵션 목록을 확장합니다.
6. 해당 용지와 가장 유사한 용지 종류의 범주를 확장하고 사용하고 있는 용지 종류를 누릅니다.

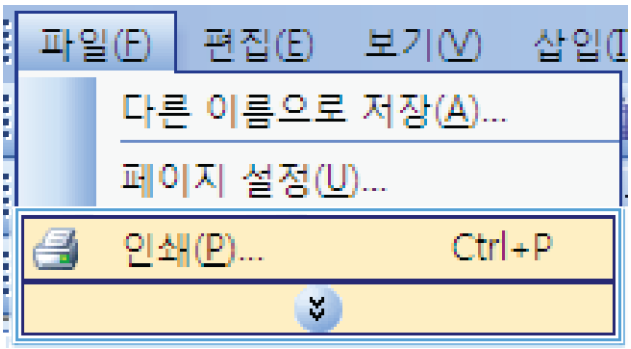
Windows 에서 용지함 선택

1. 소프트웨어 프로그램의 **파일** 메뉴에서 **인쇄**를 누릅니다.
2. 제품을 선택하고 **속성** 또는 **환경설정** 단추를 누릅니다.
3. **용지/품질** 탭을 누릅니다.
4. **용지함** 드롭다운 목록에서 크기를 선택합니다.

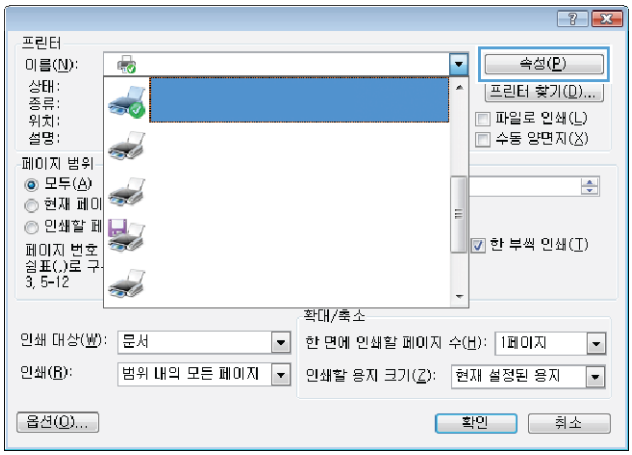
Windows 에서 양면 인쇄

Windows 에서 수동 양면 인쇄

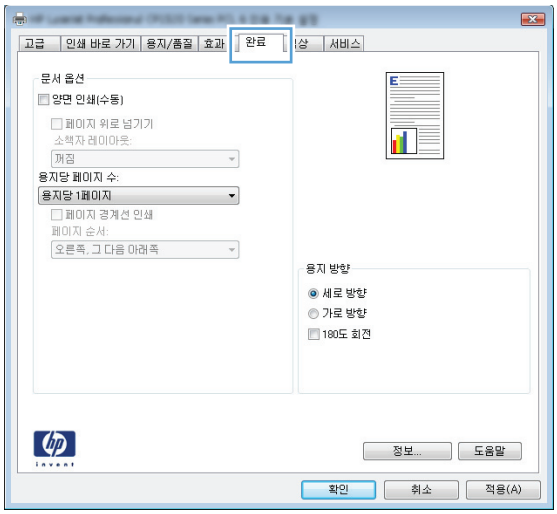
1. 소프트웨어 프로그램의 **파일** 메뉴에서 **인쇄**를 누릅니다.



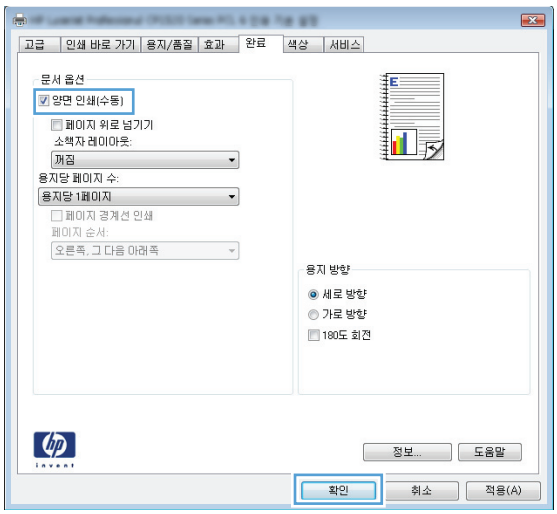
2. 제품을 선택하고 **속성** 또는 **환경설정** 단추를 누릅니다.



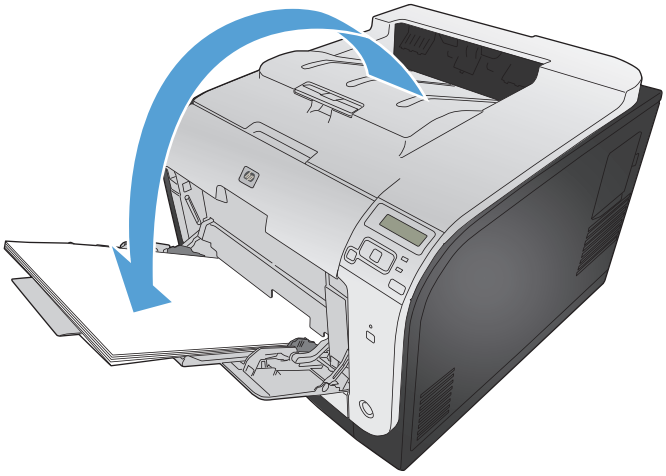
3. **완료** 탭을 누릅니다.



4. **양면 인쇄(수동)** 확인란을 선택합니다. **확인** 단추를 눌러 첫 번째 인쇄면을 인쇄합니다.



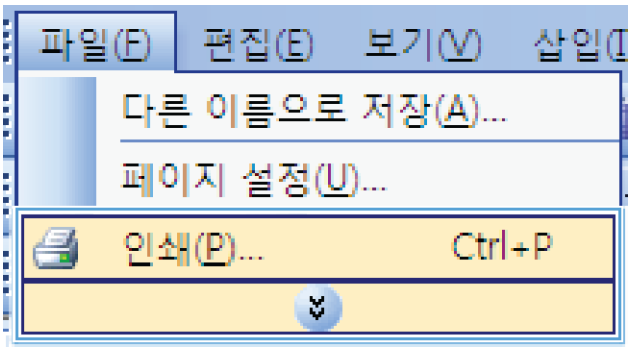
5. 출력 용지함에서 출력물을 꺼내고 동일한 방향을 유지한 채 인쇄면이 아래를 향하도록 용지함 1 에 넣습니다.



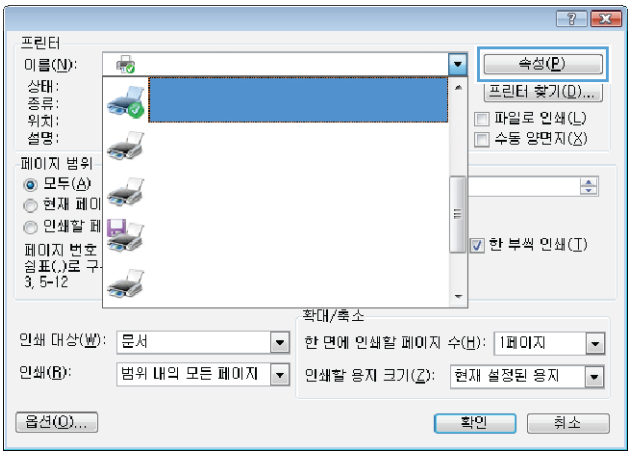
6. 제어판에서 OK 단추를 눌러 작업의 두 번째 인쇄면을 인쇄합니다.

Windows 에서 자동 양면 인쇄

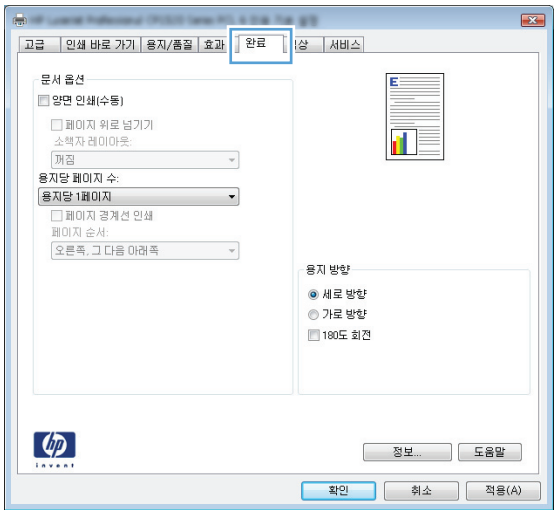
1. 소프트웨어 프로그램의 **파일** 메뉴에서 **인쇄**를 누릅니다.



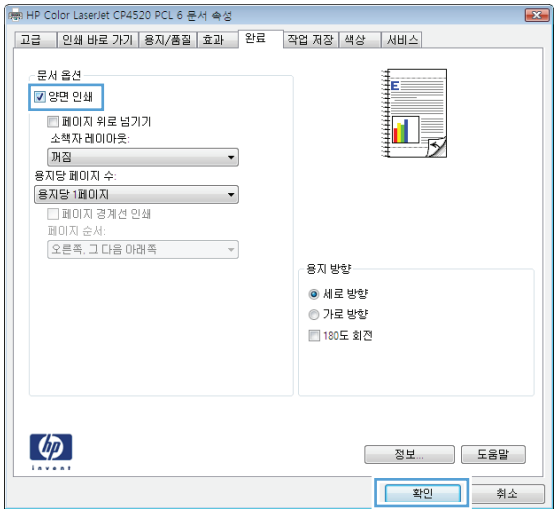
2. 제품을 선택하고 **속성** 또는 **환경설정** 단추를 누릅니다.



3. **완료** 탭을 누릅니다.

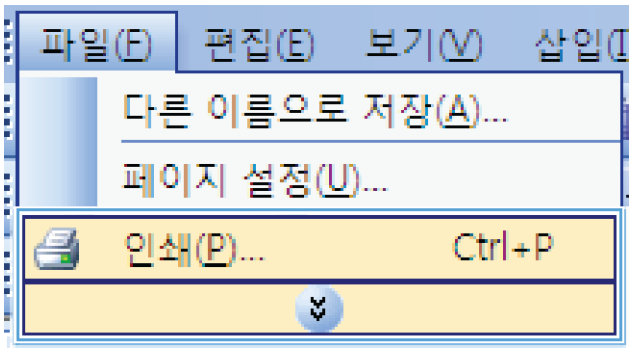


4. **양면 인쇄** 확인란을 선택합니다. **확인** 단추를 눌러 작업을 인쇄합니다.

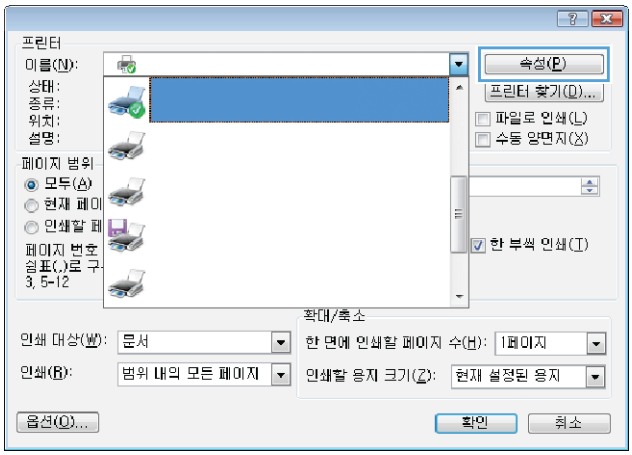


Windows 에서 한 장에 여러 페이지 인쇄

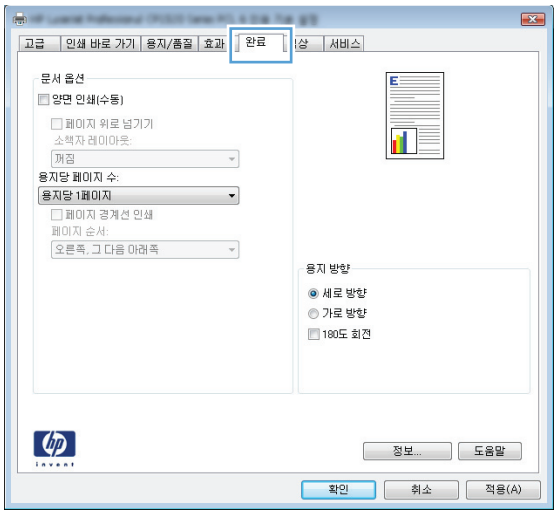
1. 소프트웨어 프로그램의 **파일** 메뉴에서 **인쇄**를 누릅니다.



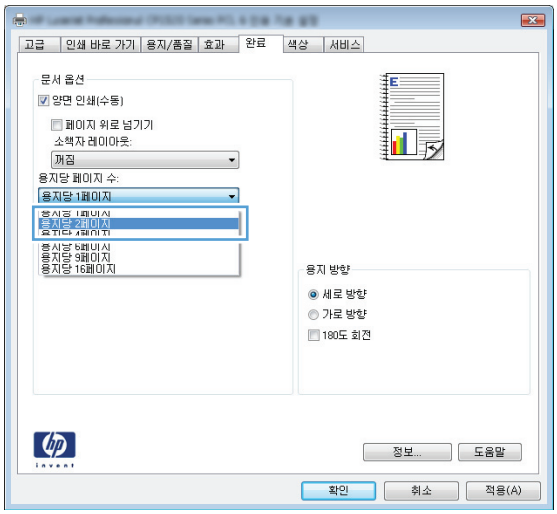
2. 제품을 선택하고 **속성** 또는 **환경설정** 단추를 누릅니다.



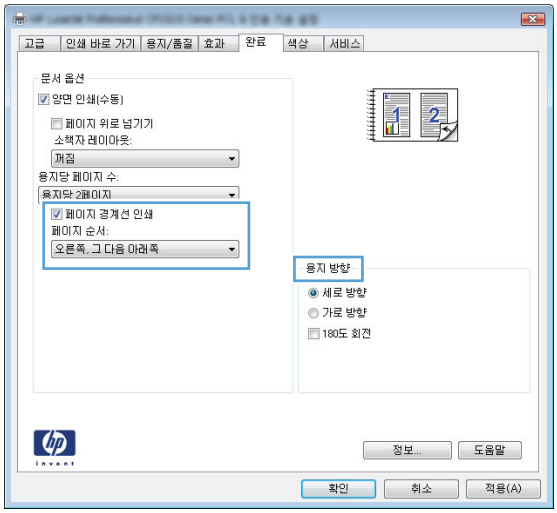
3. **완료** 탭을 누릅니다.



4. **용지당 1 페이지** 드롭다운 목록에서 한 장에 인쇄할 페이지 수를 선택합니다.

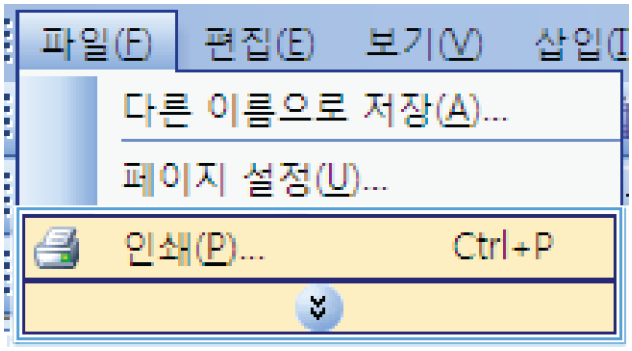


5. 해당 **페이지 경계선 인쇄**, **페이지 순서** 및 **용지 방향** 옵션을 선택합니다.

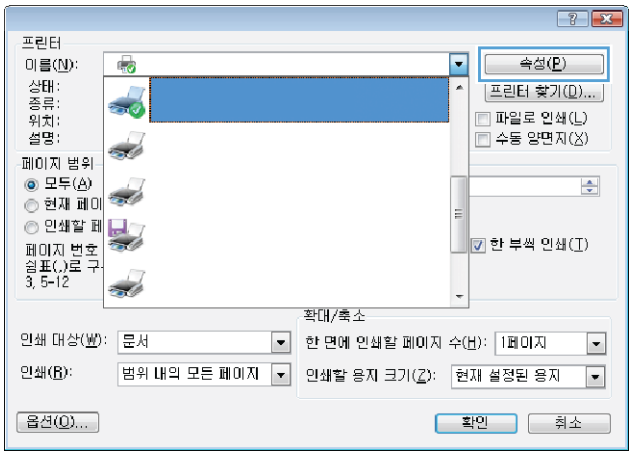


Windows 에서 페이지 방향 선택

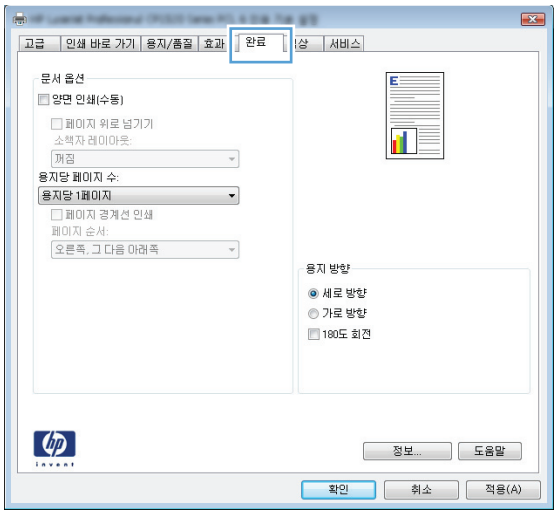
1. 소프트웨어 프로그램의 **파일** 메뉴에서 **인쇄**를 누릅니다.



2. 제품을 선택하고 **속성** 또는 **환경설정** 단추를 누릅니다.

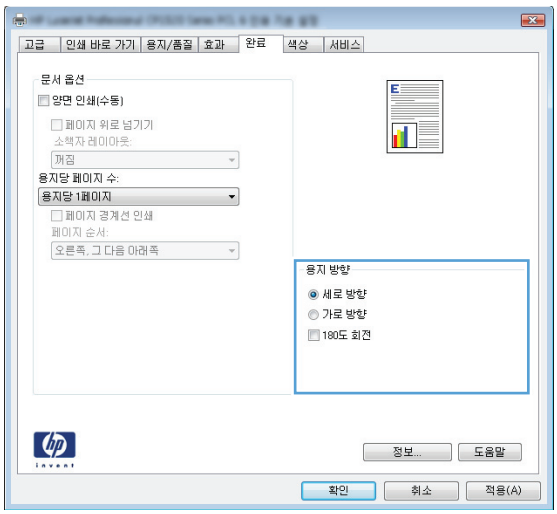


3. **완료** 탭을 누릅니다.



4. **용지 방향** 영역에서 **세로** 또는 **가로** 옵션을 선택합니다.

   페이지 이미지를 거꾸로 인쇄하려면 **180 도 회전** 옵션을 선택합니다.



Windows 에서 색상 옵션 설정

1. 소프트웨어 프로그램의 **파일** 메뉴에서 **인쇄**를 누릅니다.
2. 제품을 선택하고 **속성** 또는 **환경설정** 단추를 누릅니다.
3. **색상** 탭을 누릅니다.
4. **HP EasyColor** 확인란을 눌러 선택을 취소합니다.
5. **색상 옵션** 영역에서 **수동** 옵션을 누른 다음 **설정** 단추를 누릅니다.
6. 가장자리 제어에 대한 일반 설정 및 텍스트, 그래픽, 사진에 대한 설정을 조정합니다.

HP ePrint 사용

HP ePrint 를 통해 전자 메일에 문서를 첨부하고 전자 메일을 사용할 수 있는 장치에서 제품의 전자 메일 주소로 전송하여 문서를 인쇄할 수 있습니다.

참고: HP ePrint 를 사용하려면 제품이 네트워크에 연결되어 있고 인터넷에 접속해야 합니다.

1. HP ePrint 를 사용하려면 먼저 HP 웹 서비스를 활성화해야 합니다.
   a. 웹 브라우저의 주소 입력란에 IP 주소를 입력하여 HP 내장 웹 서버를 엽니다.
   b. **HP 웹 서비스** 탭을 누릅니다.
   c. 옵션을 선택하여 웹 서비스를 활성화합니다.
2. HP ePrintCenter 웹 사이트를 사용하여 보안 설정을 정의하고 이 제품으로 전송된 모든 HP ePrint 작업에 대한 기본 인쇄 설정을 구성할 수 있습니다.
   a. www.hpeprintcenter.com 을 참조하십시오.
   b. **Sign In**(로그인)을 누르고 HP ePrintCenter 인증 정보를 입력하거나 새 계정을 등록합니다.
   c. 목록에서 제품을 선택하고 **+ Add printer**(+ 프린터 추가)를 눌러 추가합니다. 제품을 추가하려면 프린터 코드가 있어야 합니다. 프린터 코드는 제품 전자 메일 주소에서 @ 기호 전에 사용되는 부분입니다.

      참고: 이 코드는 HP 웹 서비스를 활성화한 때부터 24 시간 동안 유효합니다. 코드가 만료되면 지침에 따라 HP 웹 서비스를 다시 활성화하여 새 코드를 받으십시오.

   d. 제품에서 예기치 못한 문서가 인쇄되지 않도록 하려면 **ePrint Settings**(ePrint 설정)를 누르고 **Allowed Senders**(허용된 보낸 사람) 탭을 누릅니다. **Allowed Senders Only**(허용된 보낸 사람 전용)를 누르고 ePrint 작업을 허용할 전자 메일 주소를 추가합니다.
   e. 이 제품에 전송되는 모든 ePrint 작업에 대해 기본 설정을 설정하려면 **ePrint Settings**(ePrint 설정), **Print Options**(인쇄 옵션)을 차례로 누른 다음 사용할 설정을 선택합니다.
3. 문서를 인쇄하려면 제품의 전자 메일 주소로 전송할 전자 메일 메시지에 문서를 첨부합니다.

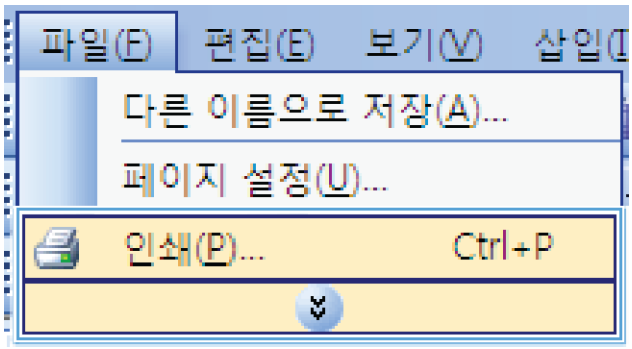
Windows 에서 추가 인쇄 작업

Windows 에서 유색 텍스트를 흑백(그레이스케일)으로 인쇄

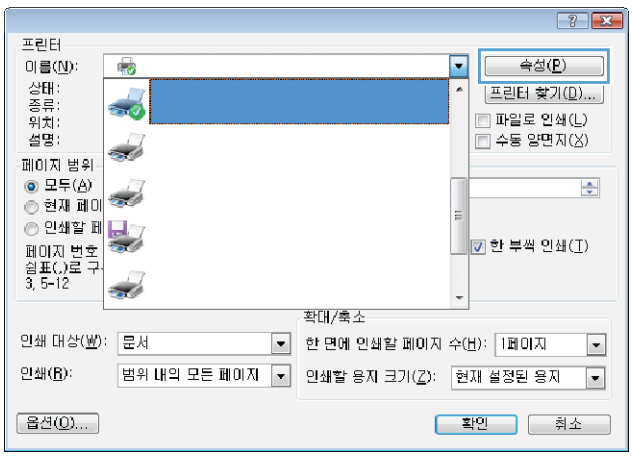
1. 소프트웨어 프로그램의 **파일** 메뉴에서 **인쇄**를 누릅니다.
2. 제품을 선택하고 **속성** 또는 **환경설정** 단추를 누릅니다.
3. **고급** 탭을 누릅니다.
4. **문서 옵션** 섹션을 확장합니다.
5. **프린터 기능** 섹션을 확장합니다.
6. **모든 텍스트를 검정색으로 인쇄** 드롭다운 목록에서 **활성화** 옵션을 선택하십시오.

Windows 에서 양식 레터헤드 또는 양식에 인쇄

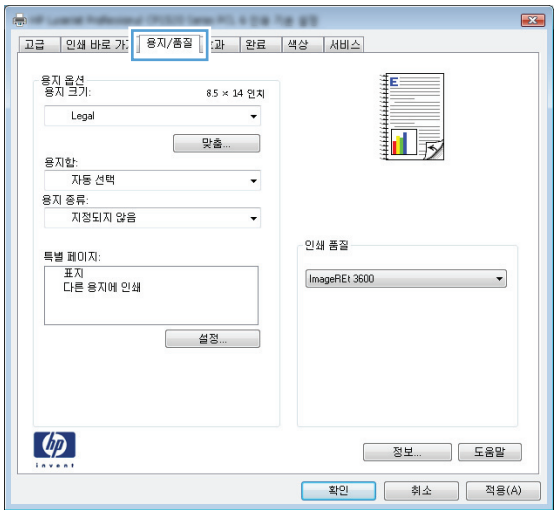
1. 소프트웨어 프로그램의 **파일** 메뉴에서 **인쇄**를 누릅니다.



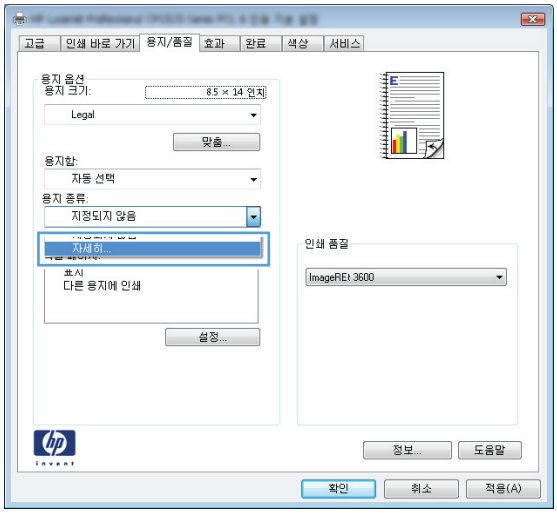
2. 제품을 선택하고 **속성** 또는 **환경설정** 단추를 누릅니다.



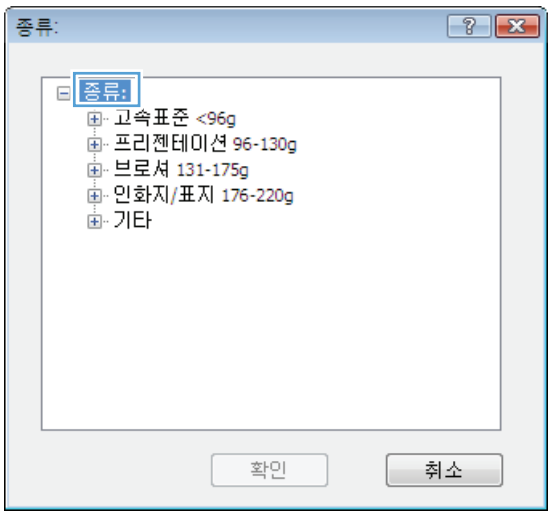
3. **용지/품질** 탭을 누릅니다.



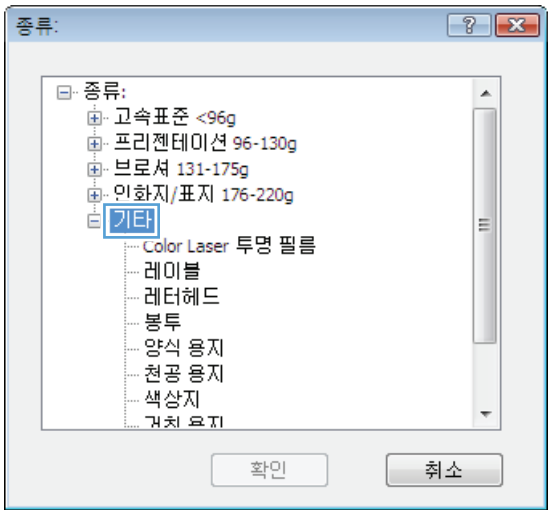
4. **용지 종류** 드롭다운 목록에서 **자세히...** 옵션을 선택합니다.



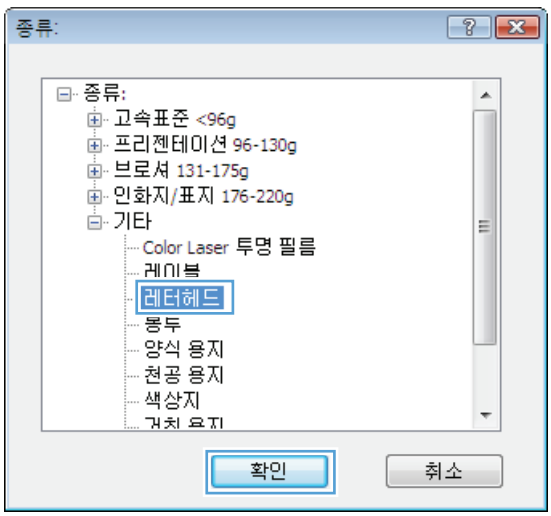
5. **종류:** 옵션 목록을 확장합니다.



6. **기타** 옵션 목록을 확장합니다.

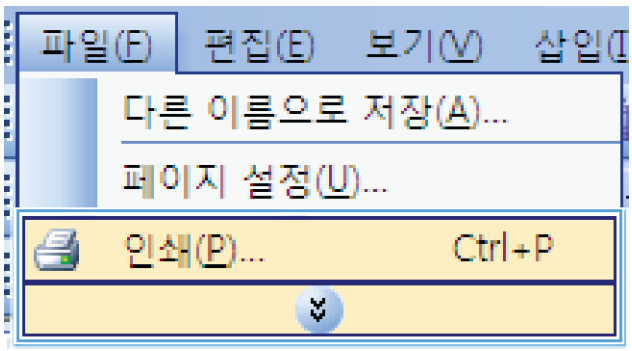


7. 사용하고 있는 용지 종류에 대한 옵션을 선택한 후 **확인** 단추를 누릅니다.

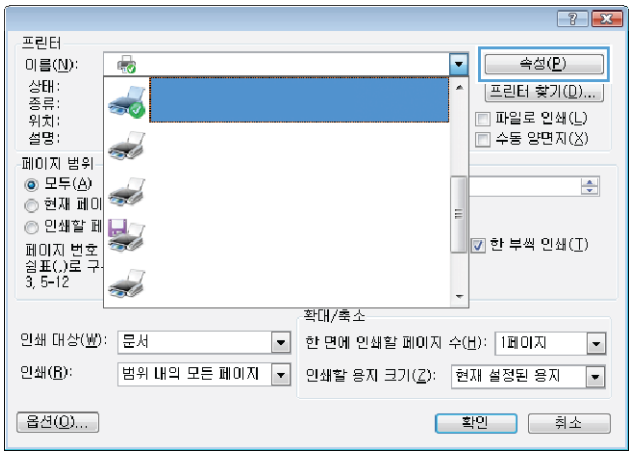


Windows 에서 특수 용지, 레이블 또는 투명 필름에 인쇄

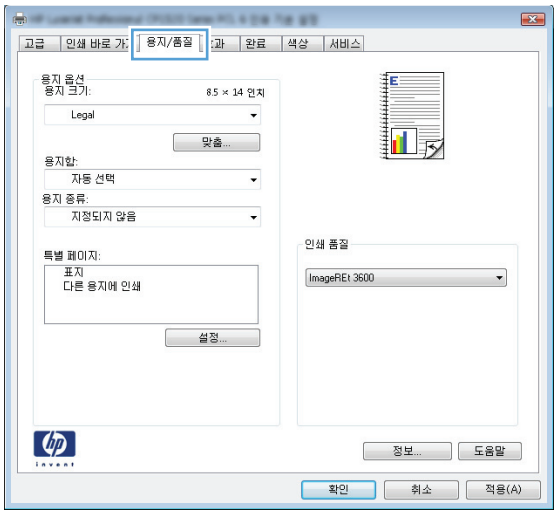
1. 소프트웨어 프로그램의 **파일** 메뉴에서 **인쇄**를 누릅니다.



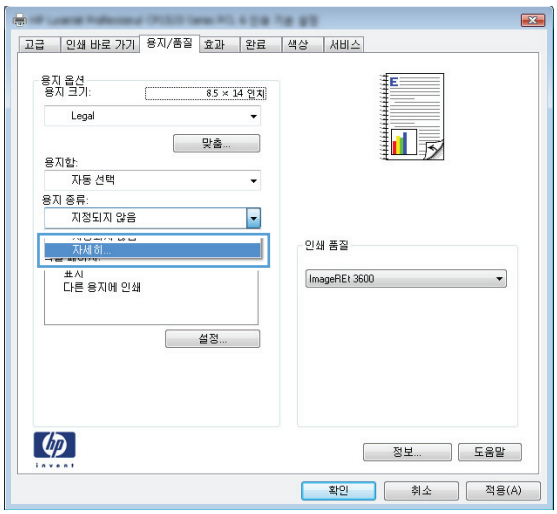
2. 제품을 선택하고 **속성** 또는 **환경설정** 단추를 누릅니다.



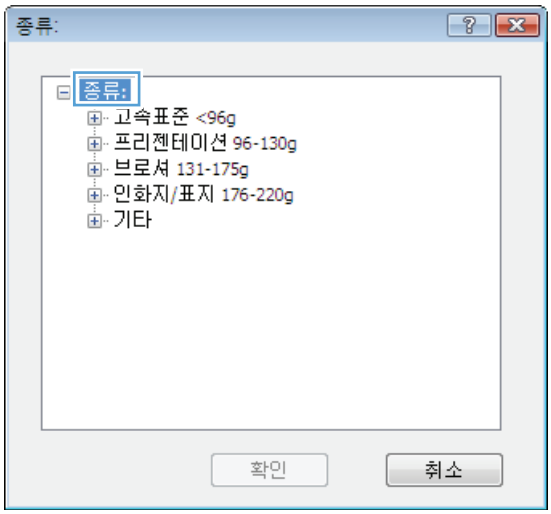
3. **용지/품질** 탭을 누릅니다.



4. **용지 종류** 드롭다운 목록에서 **자세히...** 옵션을 선택합니다.

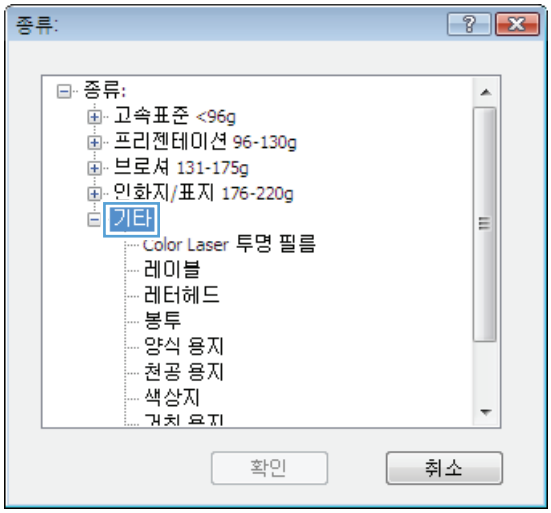


5. **종류:** 옵션 목록을 확장합니다.

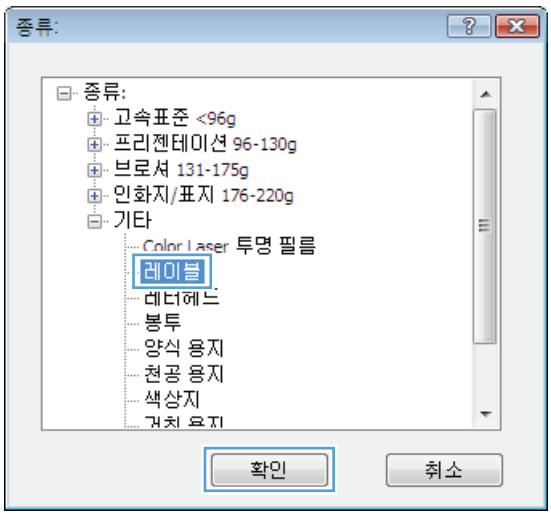


6. 사용할 용지에 해당하는 용지 종류 범주를 확장합니다.

   참고: 레이블과 투명 필름은 **기타** 옵션 목록에 있습니다.

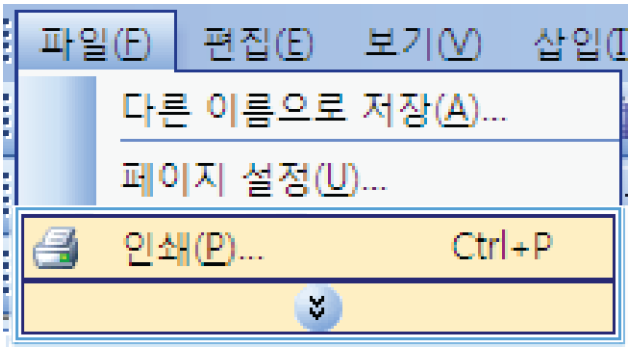


7. 사용하고 있는 용지 종류에 대한 옵션을 선택한 후 **확인** 단추를 누릅니다.

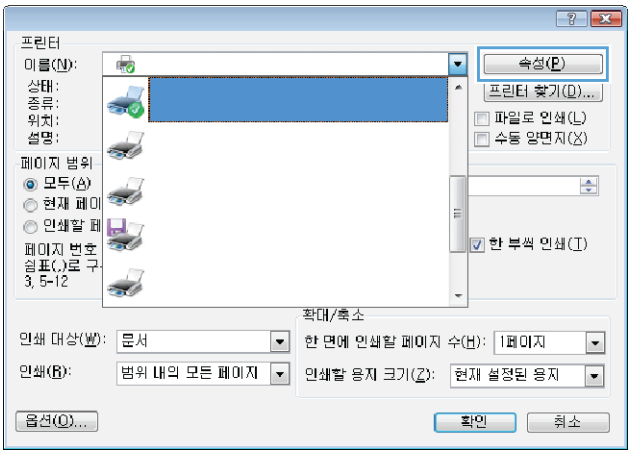


Windows 에서 다른 용지에 첫 번째 또는 마지막 페이지 인쇄

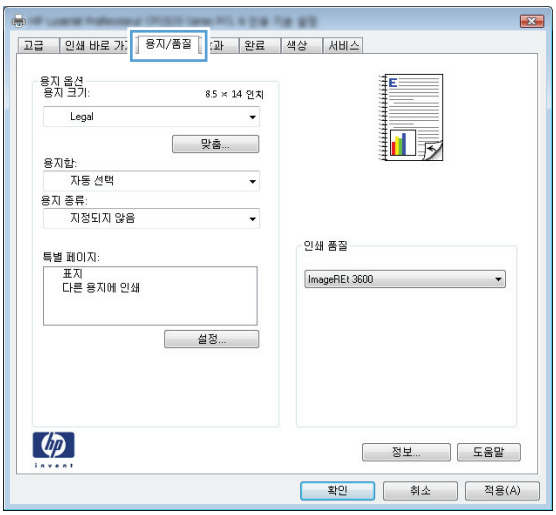
1. 소프트웨어 프로그램의 **파일** 메뉴에서 **인쇄**를 누릅니다.



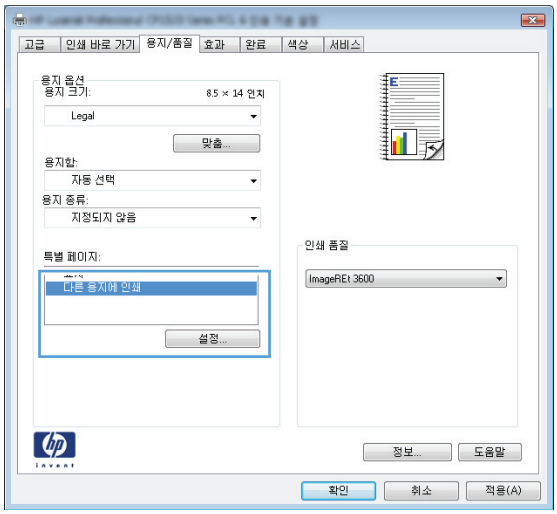
2. 제품을 선택하고 **속성** 또는 **환경설정** 단추를 누릅니다.



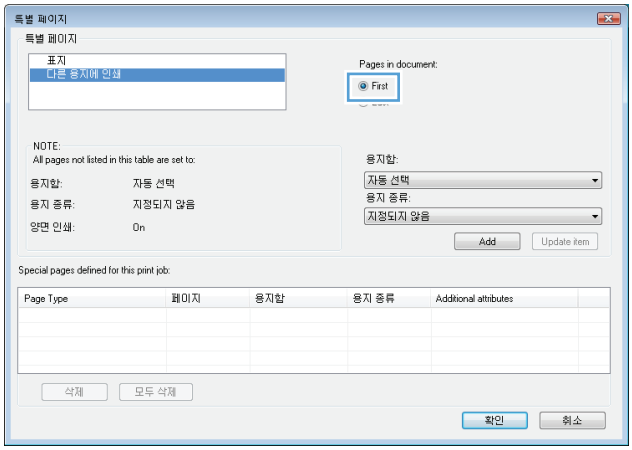
3. **용지/품질** 탭을 누릅니다.



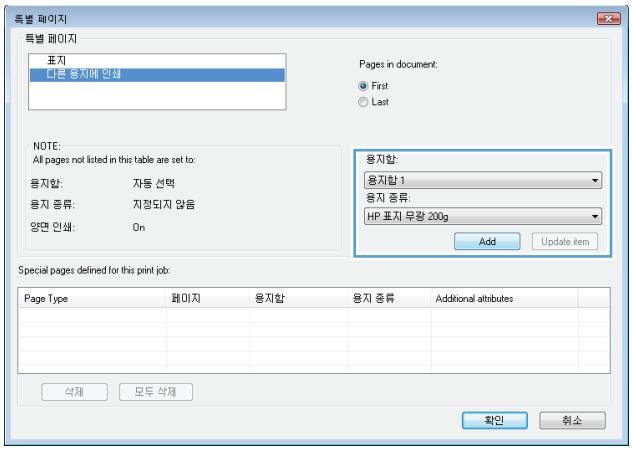
4. **특별 페이지** 영역에서 **다른 용지에 인쇄** 옵션을 누른 다음 **설정** 단추를 누릅니다.



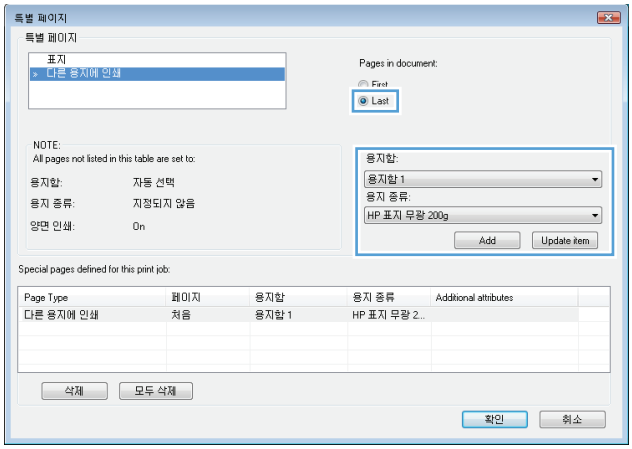
5. **문서 페이지** 영역에서 **처음** 또는 **마지막** 옵션을 선택합니다.



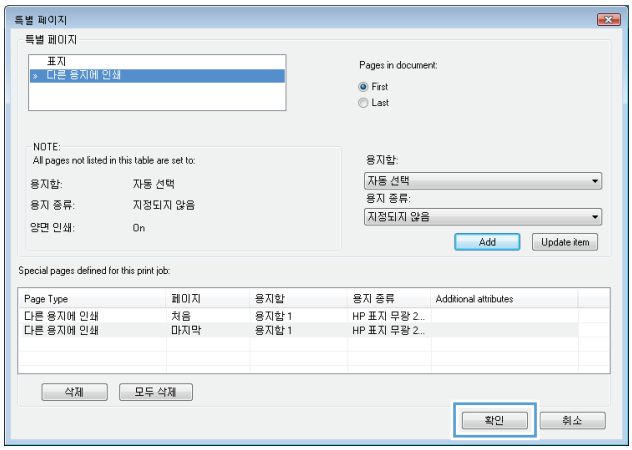
6. **용지함** 및 **용지 종류** 드롭다운 목록에서 해당 옵션을 선택합니다. **추가** 단추를 누릅니다.



7. 다른 용지에 처음 및 마지막 페이지를 *모두* 인쇄하려는 경우 다른 페이지에 대한 옵션을 선택한 다음 5, 6 단계를 반복합니다.

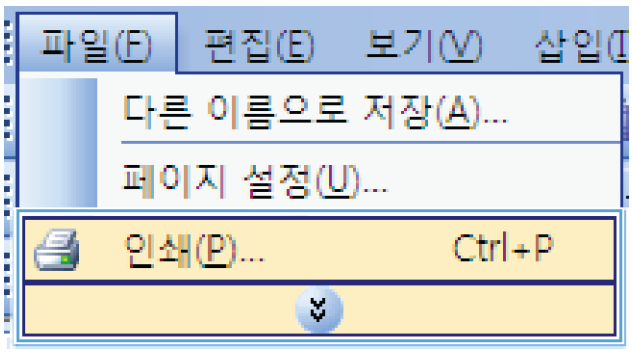


8. **확인** 단추를 누릅니다.

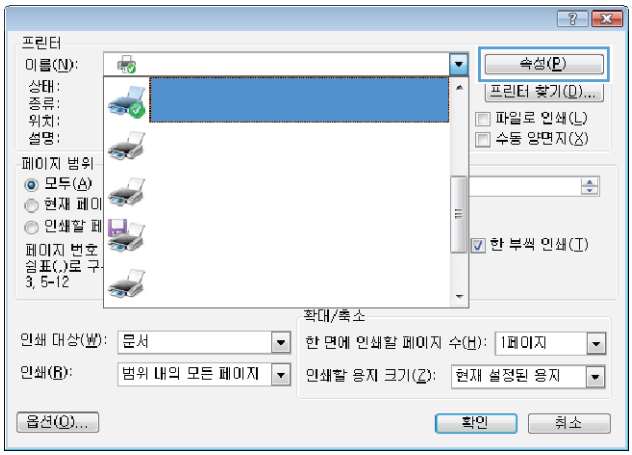


Windows 에서 용지 크기에 문서 맞추기

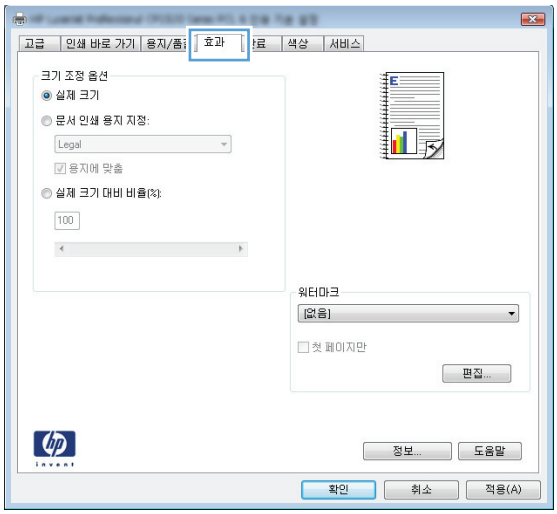
1. 소프트웨어 프로그램의 **파일** 메뉴에서 **인쇄**를 누릅니다.



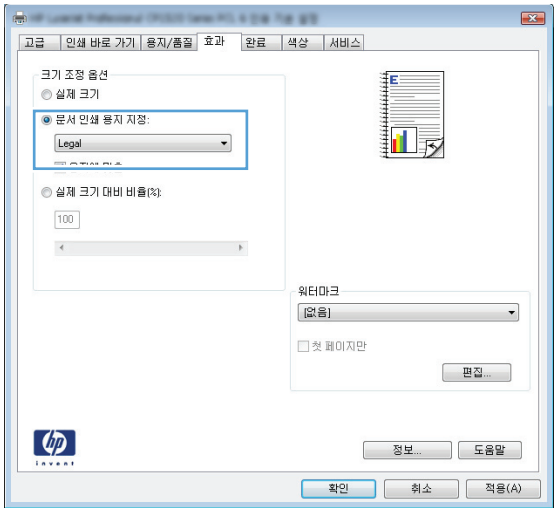
2. 제품을 선택하고 **속성** 또는 **환경설정** 단추를 누릅니다.



3. **효과** 탭을 누릅니다.



4. **다음 용지에 문서 인쇄** 옵션을 선택한 후 드롭다운 목록에서 크기를 선택합니다.



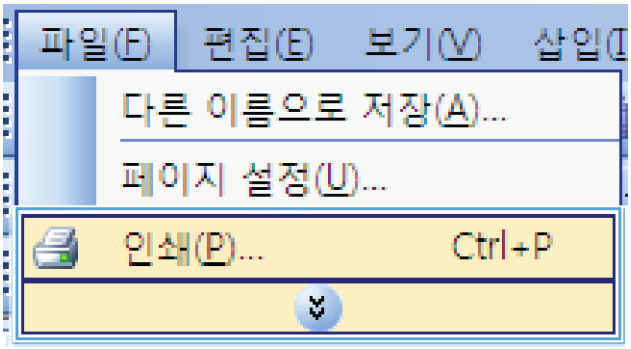
Windows 에서 문서에 워터마크 추가

1. 소프트웨어 프로그램의 **파일** 메뉴에서 **인쇄**를 누릅니다.
2. 제품을 선택하고 **속성** 또는 **환경설정** 단추를 누릅니다.
3. **효과** 탭을 누릅니다.
4. **워터마크** 드롭다운 목록에서 워터마크를 선택합니다.

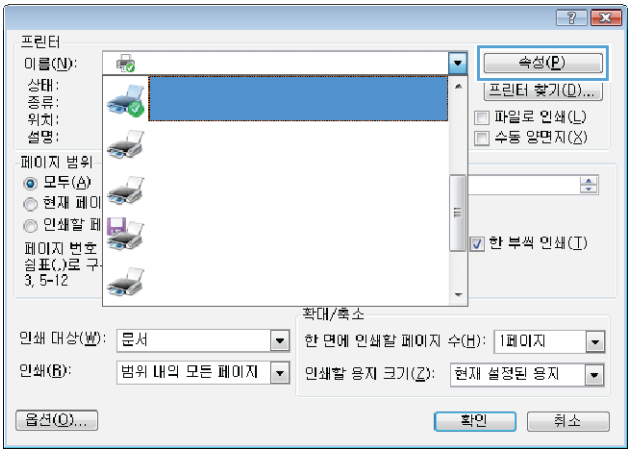
   또는 워터마크를 목록에 추가하려면 **편집기** 단추를 누릅니다. 워터마크에 대한 설정을 지정한 다음 **확인** 단추를 누릅니다.
5. 워터마크를 첫 페이지에만 인쇄하려면 **첫 페이지만** 확인란을 선택합니다. 그렇지 않으면 워터마크가 모든 페이지에 인쇄됩니다.

Windows 에서 소책자 작성

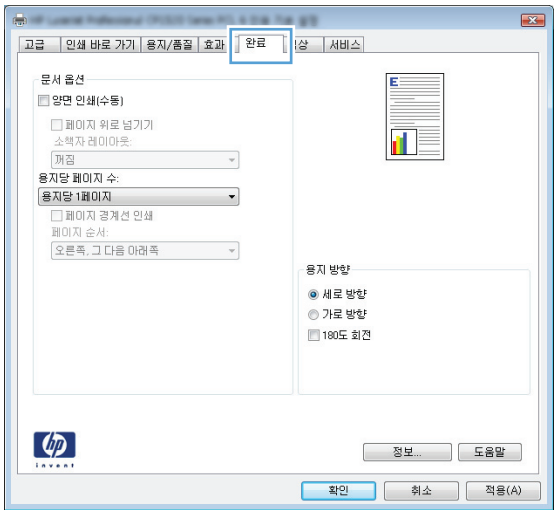
1. 소프트웨어 프로그램의 **파일** 메뉴에서 **인쇄**를 누릅니다.



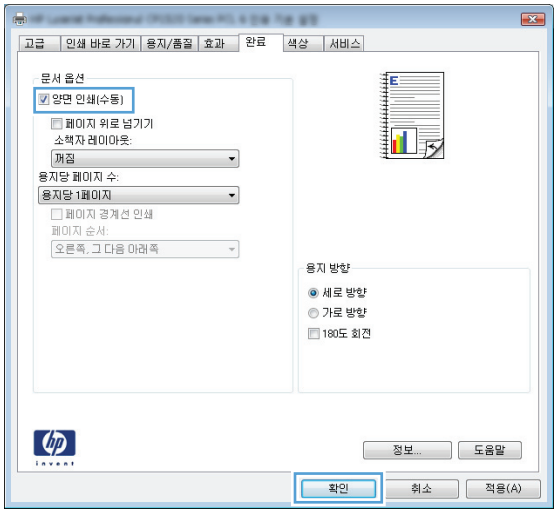
2. 제품을 선택하고 **속성** 또는 **환경설정** 단추를 누릅니다.



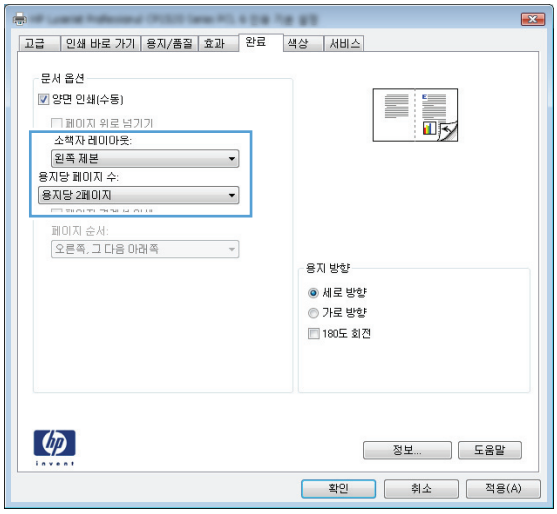
3. **완료** 탭을 누릅니다.



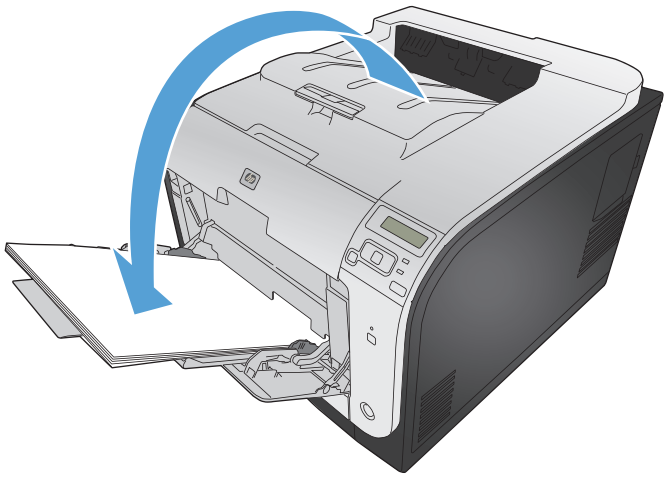
4. **양면 인쇄** 확인란을 선택합니다.



5. **소책자 레이아웃** 드롭다운 목록에서 **왼쪽 제본** 또는 **오른쪽 제본** 옵션을 누릅니다. **용지당 1 페이지** 옵션이 자동으로 **용지당 2 페이지**로 변경됩니다.



6. 출력 용지함에서 출력물을 꺼내고 동일한 방향을 유지한 채 인쇄면이 아래를 향하도록 용지함 2 에 넣습니다.



7. 제어판에서 OK 단추를 눌러 작업의 두 번째 인쇄면을 인쇄합니다.

9 컬러

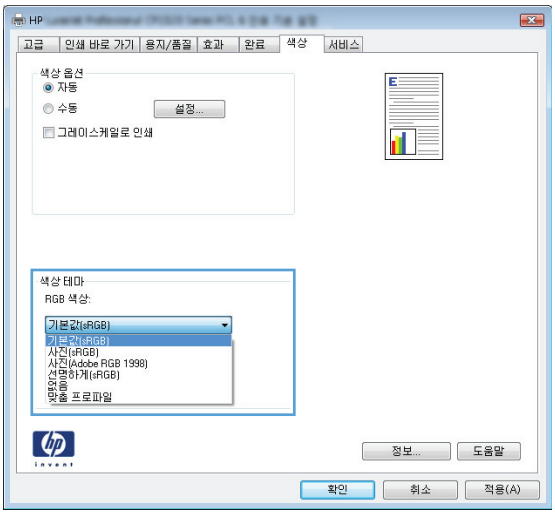
- 색상 조정
- HP EasyColor 옵션 사용
- 컴퓨터 화면에 색상을 일치시킵니다.

색상 조정

프린터 드라이버의 **색상** 탭에서 설정을 변경하여 색상을 관리합니다.

인쇄 작업에 대한 색상 테마 변경

1. 소프트웨어 프로그램의 **파일** 메뉴에서 **인쇄**를 누릅니다.
2. **속성** 또는 **기본 설정**을 누릅니다.
3. **색상** 탭을 누릅니다.
4. **색상 테마** 드롭다운 목록에서 색상 테마를 선택합니다.



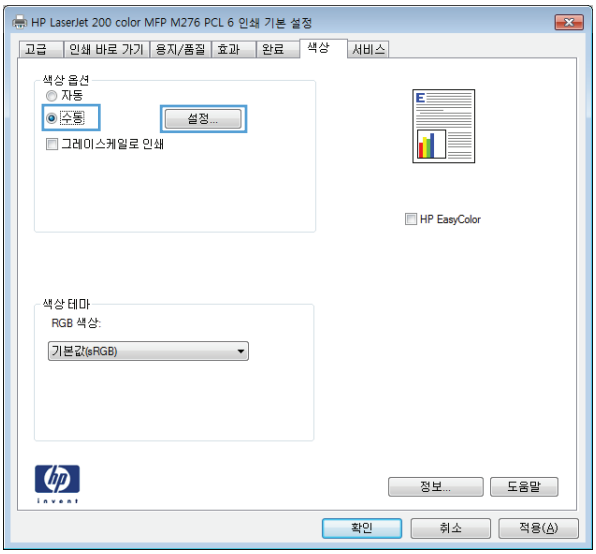
- **기본값(sRGB)**: 이 테마를 사용하면 RGB 데이터가 원시 장치 모드에서 인쇄됩니다. 이 테마를 사용하는 경우 제대로 렌더링하기 위해 소프트웨어 프로그램 또는 운영 체제에서 색상을 관리합니다.
- **선명하게**: 이 제품을 사용하면 중간 색조의 색상 채도가 높아집니다. 비즈니스 그래픽을 인쇄하는 경우 이 테마를 사용하십시오.
- **사진**: 이 제품을 사용하면 디지털 소형 인화기로 사진을 인화한 것처럼 RGB 색상이 해석됩니다. 기본값(sRBG) 테마보다 색상의 농도와 채도가 더욱 정밀하게 표현됩니다. 사진을 인쇄하는 경우 이 테마를 사용하십시오.
- **사진(Adobe RGB 1998)**: sRGB 가 아닌 AdobeRGB 색상 영역이 사용된 디지털 사진을 인쇄하는 경우 이 테마를 사용하십시오. 이 테마를 사용할 경우 소프트웨어 프로그램에서 색상 관리를 끄십시오.
- **없음**: 색상 테마가 사용되지 않습니다.

색상 옵션 변경

프린터 드라이버의 색상 탭에서 현재 인쇄 작업에 대한 색상 옵션 설정을 변경합니다.

1. 소프트웨어 프로그램의 **파일** 메뉴에서 **인쇄**를 누릅니다.
2. **속성** 또는 **기본 설정**을 누릅니다.
3. **색상** 탭을 누릅니다.
4. **HP EasyColor** 확인란 선택을 해제합니다.
5. **자동** 또는 **수동** 설정을 누릅니다.
   - **자동** 설정: 대부분의 컬러 인쇄 작업에는 이 설정을 선택하십시오.
   - **수동** 설정: 다른 설정과 별도로 색상 설정을 조정하려면 이 설정을 선택하십시오.

   참고: 색상 설정을 수동으로 변경하면 출력물에 영향을 줄 수 있습니다. 색상 그래픽 전문가만이 이 설정을 변경하는 것이 좋습니다.



6. 컬러 문서를 흑백이나 회색 음영으로 인쇄하려면 **그레이스케일로 인쇄** 옵션을 누릅니다. 이 옵션은 사진 복사 또는 팩스용 컬러 문서 인쇄에 적합합니다. 또한 이 옵션을 사용하여 초안을 인쇄하거나 컬러 카트리지를 더 오래 쓸 수 있습니다.
7. **확인** 단추를 누릅니다.

수동 색상 옵션

텍스트, 그래픽 및 사진에 대해 **중간 회색**, **중간 색조** 및 **가장자리 제어** 옵션을 조정하려면 수동 색상 옵션을 사용하십시오.

표 9-1 수동 색상 옵션

설정 설명	설정 옵션
가장자리 제어 **가장자리 제어** 설정은 가장자리 렌더링을 결정합니다. 가장자리 제어에는 적용 가능한 중간 색조와 트래핑의 두 가지 구성요소가 있습니다. 적용 가능한 중간 색조를 선택하면 가장자리 선명도를 높일 수 있고, 트래핑을 선택하면 인접한 객체의 가장자리를 약간 겹쳐서 색상 불일치 효과를 줄일 수 있습니다.	• **꺼짐** - 트래핑과 중간 색조가 모두 꺼집니다. • **밝음**은 최소 수준으로 트래핑을 설정합니다. 적용 가능한 중간 색조 옵션이 켜집니다. • **보통**을 선택하면 트래핑이 중간 레벨로 설정되고 적용 가능한 중간 색조 옵션이 켜집니다. • **최대**는 가장 강력한 트래핑 설정입니다. 적용 가능한 중간 색조 옵션이 켜집니다.
중간 색조 **중간 색조** 옵션은 컬러 출력 선명도 및 해상도에 영향을 줍니다.	• **부드럽게** 옵션을 선택하면 색상 그라데이션을 부드럽게 처리해 주므로 큰 영역을 단색으로 인쇄할 때 더욱 좋은 품질을 얻을 수 있으며 사진 품질을 높일 수 있습니다. 고르면서도 부드러운 영역 채우기가 중요한 경우에는 이 옵션을 사용하십시오. • **자세히** 옵션은 선이나 색상, 또는 패턴이나 아주 세밀한 부분이 포함하는 이미지가 있는 텍스트나 그래픽에 적합합니다. 날카로운 가장자리나 작은 세부 사항이 중요한 경우에는 이 옵션을 사용하십시오.
중간 회색 **중간 회색** 설정을 사용하면 텍스트, 그래픽, 사진에 사용된 회색을 생성할 때 사용할 방법을 지정할 수 있습니다.	• **검은색만**은 검은색 토너만 사용하여 중간 색상(회색 및 검은색)을 만듭니다. 따라서 중간 색상에는 색상 캐스트가 없습니다. 이 설정은 문서 및 그레이스케일 그래프에 가장 적합합니다. • **4 가지 색상**은 4 가지 토너 색상을 모두 조합하여 중간 색상(회색 및 검은색)을 생성합니다. 색상 그라데이션과 변이를 더욱 부드럽게 처리하여 중간 이외 색상을 만들어내고 가장 어두운 검은색도 만들어냅니다.

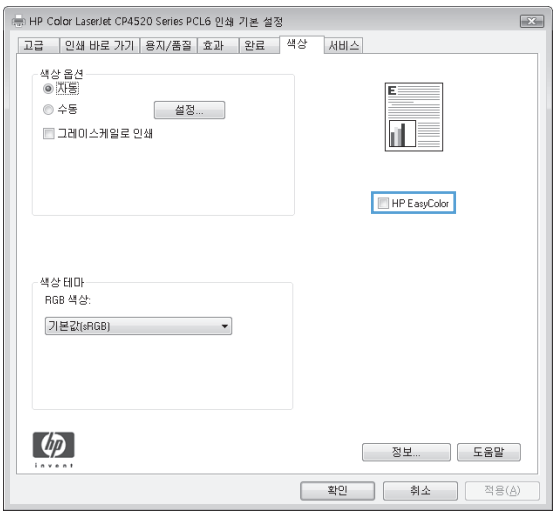
HP EasyColor 옵션 사용

Windows 용 HP PCL 6 프린터 드라이버를 사용하는 경우 **HP EasyColor** 기술은 Microsoft Office 프로그램에서 인쇄된 혼합 내용의 문서 품질을 자동으로 향상시킵니다. 이 기술은 문서를 스캔하고 .JPEG 또는 .PNG 형식을 사용하여 사진 이미지를 자동으로 조정합니다. **HP EasyColor** 기술은 전체 이미지를 여러 부분으로 나누는 것이 아니라 한 번에 전체 이미지 품질을 향상시킵니다. 따라서 색상 일관성이 향상되고 세부 사항이 더 선명해지며 인쇄 속도가 빨라집니다.

Mac 용 HP Postscript 프린터 드라이버를 사용하는 경우 **HP EasyColor** 기술은 모든 문서를 스캔하여 전체 사진 이미지를 향상된 사진 품질로 동일하게 자동 조정합니다.

다음 예에서 왼쪽 이미지는 **HP EasyColor** 옵션을 사용하지 않고 작성한 것입니다. **HP EasyColor** 옵션을 사용한 오른쪽 이미지는 품질이 향상되었습니다.

HP EasyColor 옵션은 HP PCL 6 프린터 드라이버 및 HP Mac Postscript 프린터 드라이버에서 기본으로 활성화되어 있습니다. 따라서 수동으로 색상을 조정할 필요가 없습니다. 이 옵션을 사용하지 않고 수동으로 색상 설정을 조정하려면 Windows 드라이버의 **색상** 탭 또는 Mac 드라이버의 **색상/품질 옵션** 탭을 연 다음 **HP EasyColor** 확인란을 눌러 선택을 취소합니다.



컴퓨터 화면에 색상을 일치시킵니다.

프린터와 컴퓨터 모니터는 그 색상 생성 방법이 서로 다르기 때문에 프린터 출력 색상과 컴퓨터 화면 색상을 일치시키기가 쉽지 않습니다. 모니터에서는 RGB(빨강, 녹색, 파랑) 색상 프로세스를 사용해 밝은픽셀을 비추어서 색상을 *표시*하지만, 프린터는 CMYK(시안색, 마젠타색, 노랑색, 검정색) 프로세스를 사용해 색상을 *인쇄*합니다.

인쇄 색상과 모니터 색상의 일치 능력에 영향을 미치는 요소에는 몇 가지가 있습니다.

- 인쇄 용지
- 프린터 염료(잉크, 토너 등)
- 인쇄 프로세스(예: 잉크젯, 프레스, 레이저 기술)
- 간접 조명
- 개인별 색상 인식 차이
- 소프트웨어 프로그램
- 프린터 드라이버
- 컴퓨터 운영 체제
- 모니터
- 비디오 카드 및 드라이버
- 작동 환경(습도 등)

화면 색상이 인쇄되는 색상과 완전히 일치하지 않으면, 이와 같은 요인이 작용한다는 점을 알아두십시오.

일반적으로, 색상 일치 방법으로 가장 효과적인 것은 sRGB 색상으로 인쇄하는 것입니다.

10 관리 및 유지보수

- 정보 페이지 인쇄
- HP 내장 웹 서버 사용
- HP Web Jetadmin 소프트웨어 사용
- 제품 보안 기능
- 절약 설정
- 메모리 DIMM 설치
- 제품 청소
- 제품 업데이트

정보 페이지 인쇄

정보 페이지는 제품 메모리에 저장되어 있으며, 해당 페이지를 통해 제품을 진단하고 문제를 해결할 수 있습니다.

참고: 설치 중 제품 언어를 잘못 설정한 경우 지원되는 언어 중 하나로 정보 페이지가 인쇄되도록 언어를 직접 설정할 수 있습니다. 제어판 또는 내장 웹 서버에서 **시스템 설정** 메뉴를 사용하여 언어를 변경하십시오.

1. 제어판에서 OK 버튼을 눌러 메뉴를 엽니다.
2. **보고서** 메뉴를 엽니다.
3. 인쇄할 보고서를 선택한 다음 OK 버튼을 눌러 보고서를 인쇄합니다.

메뉴 항목	설명
메뉴 구조	제어판 메뉴 레이아웃의 맵을 인쇄합니다. 각 메뉴의 현재 설정이 표시됩니다.
보고서 구성	모든 제품 설정 목록을 인쇄합니다. 제품이 네트워크에 연결되어 있으면 네트워크 정보도 인쇄됩니다.
소모품 상태	각 카트리지의 상태 페이지를 인쇄하여 아래와 같은 정보를 확인할 수 있습니다. • 예상 카트리지 잔량(백분율) • 대략적인 남은 페이지 수 • HP 토너 카트리지용 부품 번호 • 인쇄된 페이지 수 • 새 HP 토너 카트리지 주문 및 사용한 HP 토너 카트리지 재활용 정보
네트워크 요약	모든 제품 네트워크 설정 목록을 인쇄합니다.
사용 페이지	PCL 페이지, PCL 6 페이지, PS 페이지, 용지 걸림이 발생했거나 잘못 공급된 페이지, 흑백/컬러 인쇄 페이지 등을 나열하고 인쇄 페이지 수를 보고하는 페이지를 인쇄합니다.
PCL 글꼴 목록	설치된 PS(PCL) 글꼴들을 확인할 수 있습니다.
PS 글꼴 목록	설치된 모든 PS(PostScript) 글꼴의 목록을 인쇄합니다.
PCL6 글꼴 목록	설치된 모든 PCL6 글꼴의 목록을 인쇄합니다.
컬러 사용 일지	작업별로 사용자 이름, 응용 프로그램 이름 및 컬러 사용 정보 등을 보여주는 보고서를 인쇄합니다.
서비스 페이지	서비스 보고서를 인쇄합니다.
진단 페이지	교정 및 컬러 진단 페이지를 인쇄합니다.
인쇄 품질 페이지	인쇄 품질 문제 해결에 유용한 페이지를 인쇄합니다.

HP 내장 웹 서버 사용

이 제품에 설치된 내장 웹 서버(EWS)를 통해 제품을 비롯한 네트워크 작동 관련 정보를 확인할 수 있습니다. Windows 등의 운영 체제가 컴퓨터에서 프로그램이 실행될 수 있는 환경을 제공하는 것과 같이, 웹 서버는 웹 프로그램이 실행될 수 있는 환경을 제공합니다. 이러한 프로그램에서 출력되는 정보는 Microsoft Internet Explorer, Safari 또는 Netscape Navigator 와 같은 웹 브라우저에 표시됩니다.

"내장" 웹 서버는 네트워크 서버에서 로드되는 소프트웨어와는 달리 하드웨어 장치(예: HP LaserJet 제품) 또는 펌웨어에 상주합니다.

EWS 의 이점은 네트워크에 연결된 제품 및 컴퓨터를 가진 사용자는 누구나 사용할 수 있는 제품에 인터페이스를 제공한다는 점입니다. 특별히 설치하거나 구성해야 할 소프트웨어는 없지만 지원되는 웹 브라우저가 컴퓨터에 설치되어 있어야 합니다. EWS 를 액세스하려면 브라우저의 주소 입력란에 제품의 IP 주소를 입력하십시오. IP 주소를 알려면 구성 페이지를 인쇄하십시오.

참고: Macintosh 운영 체제의 경우 제품과 함께 제공된 Macintosh 소프트웨어를 설치한 후 USB 연결을 통해 EWS 를 사용할 수 있습니다.

HP 내장 웹 서버 열기

HP 내장 웹 서버를 열려면 지원되는 웹 브라우저의 주소 필드에 제품의 IP 주소 또는 호스트 이름을 입력합니다. IP 주소나 호스트 이름을 확인하려면 구성 페이지를 인쇄하십시오.

프린터 드라이버에서 HP 내장 웹 서버를 열 수도 있습니다. **서비스** 탭을 열고 소모품 아이콘을 클릭합니다.

참고: HP 내장 웹 서버를 여는 중 오류가 발생한 경우 네트워크의 프록시 설정이 올바른지 확인하십시오.

힌트: URL 이 열린 후 이 URL 을 즐겨찾기에 추가하면 나중에 빠르게 다시 액세스할 수 있습니다.

HP 내장 웹 서버 기능

EWS 를 사용하면 제품 및 네트워크 상태를 확인하고 컴퓨터에서 인쇄 기능을 관리할 수 있습니다. EWS 를 사용하여 다음과 같은 작업을 수행할 수 있습니다.

- 제품 상태 정보 보기
- HP ePrint 를 포함하여 HP 웹 서비스 활성화하기
- 모든 소모품의 남은 수명 확인 및 새 소모품 주문
- 일부 제품 구성 보기 및 변경
- 일부 내부 페이지 보기 및 인쇄
- EWS 페이지 표시 언어 및 제어판 메시지 선택
- 네트워크 구성 보기 및 변경
- 제품 보안 암호를 설정하거나 변경하거나 지울 수 있습니다.

참고: EWS 의 네트워크 설정을 변경하면 제품 소프트웨어 또는 기능 중 일부가 비활성화될 수 있습니다.

HP Web Jetadmin 소프트웨어 사용

HP Web Jetadmin 은 프린터, 복합기, 디지털 전송기 등 네트워크에 연결해서 사용하는 다양한 HP 장치를 효율적으로 관리해주는 도구로 어워드 수상 경력을 비롯하여 우수한 도구로 업계에 정평이 났습니다. 이 단일 솔루션을 통해 인쇄 및 이미징 환경의 설치, 모니터링, 유지보수, 문제 해결 및 보안 유지 작업을 원격으로 수행할 수 있으므로 시간 절약, 비용 절감 및 투자 보호를 통해 궁극적으로 비즈니스 생산성을 높일 수 있습니다.

HP Web Jetadmin 업데이트는 특정 제품 기능을 지원하기 위해 정기적으로 제공됩니다. 업데이트에 대해 자세히 알아보려면 www.hp.com/go/webjetadmin 에서 **Self Help and Documentation**(도움말 및 설명서) 링크를 클릭하십시오.

제품 보안 기능

이 제품은 장치를 안전하게 유지하고 네트워크상의 중요 정보를 보호하며, 운영자의 장치 감시 및 유지 보수 방식을 단순화할 수 있도록 도와주는 보안 표준과 권장 프로토콜을 지원합니다.

HP 의 안전한 이미징 및 인쇄 솔루션에 대한 자세한 내용은 www.hp.com/go/secureprinting 를 참조하십시오. 이 사이트의 링크를 통해 보안 기능에 대한 백서와 FAQ 문서로 이동할 수 있습니다.

시스템 암호 지정

권한이 없는 사용자가 제품 설정을 변경할 수 없도록 제품에 대한 암호를 지정할 수 있습니다.

1. 웹 브라우저의 주소 입력란에 제품 IP 주소를 입력하여 HP 내장 웹 서버를 엽니다.
2. **설정** 탭을 누릅니다.
3. 창의 왼쪽에서 **보안** 메뉴를 누릅니다.
4. **장치 보안 설정** 영역에서 **구성합니다. . .** 단추를 누릅니다.
5. **장치 암호** 영역에서 **새 암호** 입력란에 암호를 입력하고 **암호 확인** 입력란에 암호를 다시 입력합니다.
6. **적용** 단추를 누릅니다. 암호를 기록해서 안전한 장소에 보관하십시오.

절약 설정

절약 모드로 인쇄

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

HP 는 절약 모드의 상시 사용을 권장하지 않습니다. 항상 EconoMode 를 사용하면 토너 카트리지 기계 부품의 수명이 다했을 때 토너가 남아 있을 수 있습니다. 더 이상 카트리지를 사용할 수 없을 정도로 인쇄 품질이 저하되면 카트리지를 교체하십시오.

1. 소프트웨어 프로그램의 **파일** 메뉴에서 **인쇄**를 누릅니다.
2. 제품을 선택한 후 **속성** 또는 **환경설정** 버튼을 누릅니다.
3. **용지/품질** 탭을 누릅니다.
4. **EconoMode** 확인란을 누릅니다.

절전 모드

조정 가능한 절전 모드 기능은 제품이 장시간 비활성 상태인 경우 전력 소모를 줄입니다. 제품을 절전 모드로 전환하기 전 시간을 설정할 수 있습니다.

참고: 이 모드는 제품 예열 시간에는 영향을 미치지 않습니다.

절전 모드 설정

1. 제어판에서 OK 버튼을 눌러 메뉴를 엽니다.
2. 다음 메뉴를 엽니다.
   - **시스템 설정**
   - **에너지 설정**
   - **절전 대기**
3. 대기 시간을 선택한 후 OK 버튼을 누릅니다.

참고: 기본값은 15 분입니다.

자동 전원 끔 대기 설정

1. 제어판에서 OK 버튼을 눌러 메뉴를 엽니다.
2. 다음 메뉴를 엽니다.
   - **시스템 설정**
   - **에너지 설정**

- **자동 전원 끔**
- **전원 끔 대기**

3. 전원 끔 대기 시간을 선택합니다.

참고: 기본값은 30 분입니다.

4. 제품이 작업을 수신하거나 사용자가 제어판의 버튼을 누르면 제품이 자동 전원 끔 모드에서 자동으로 켜집니다. 제품이 켜지도록 하는 이벤트를 변경할 수 있습니다. 다음 메뉴를 엽니다.
   - **시스템 설정**
   - **에너지 설정**
   - **자동 전원 끔**
   - **켜짐 이벤트**

   켜짐 이벤트를 끄려면 해당 이벤트를 선택한 후 **아니오** 옵션을 선택합니다.

기록 인쇄

기록 인쇄는 토너 얼룩과 먼지에 덜 민감한 인쇄를 출력합니다. 기록 인쇄를 사용하여 보존 또는 보관할 문서를 만듭니다.

1. 제어판에서 OK 버튼을 눌러 메뉴를 엽니다.
2. 다음 메뉴를 엽니다.
   - **서비스**
   - **보관 인쇄**
3. **켜기** 또는 **끄기** 옵션을 선택한 후 OK 버튼을 누릅니다.

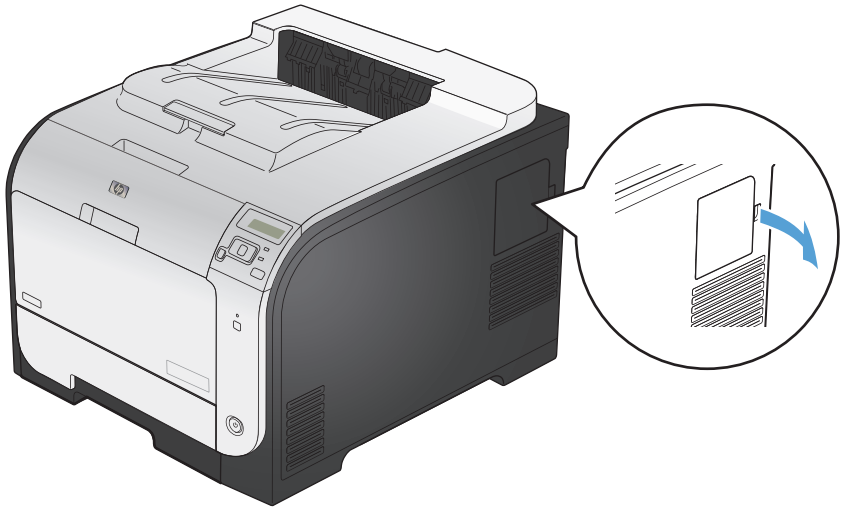
메모리 DIMM 설치

이 제품에는 128MB RAM 이 내장됩니다. DIMM 을 추가하여 제품에 256MB 의 메모리를 추가로 설치할 수 있습니다. 또한 제품에 글꼴 DIMM 을 설치하여 중국어 또는 키릴 알파벳과 같은 언어 문자를 인쇄할 수도 있습니다.

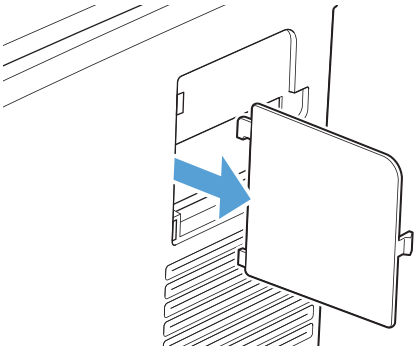
⚠ **주의:** 정전기는 전자 부품을 손상시킬 수 있습니다. 전자 부품을 다룰 때에는 정전기 방지용 손목 끈을 착용하거나 정전기 방지 포장지 표면을 수차례 만진 후 제품의 금속 표면을 만지십시오.

메모리 DIMM 설치

1. 장치를 끈 후 모든 전원 및 인터페이스 케이블을 분리하십시오.
2. 제품의 오른쪽 면에 있는 DIMM 액세스 도어를 여십시오.

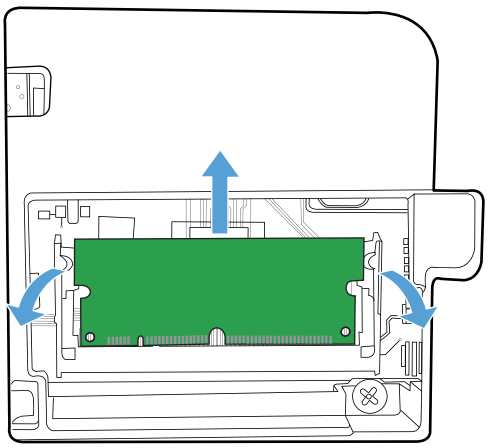


3. DIMM 액세스 도어를 제거합니다.

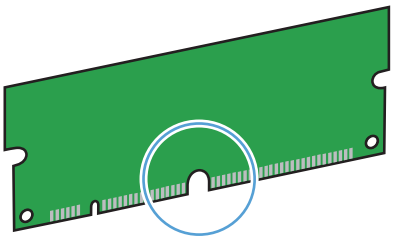


4. 기존 DIMM 을 교체하려면 DIMM 슬롯 양쪽에 있는 걸쇠를 벌리고 DIMM 을 비스듬히 올려 빼십시오.

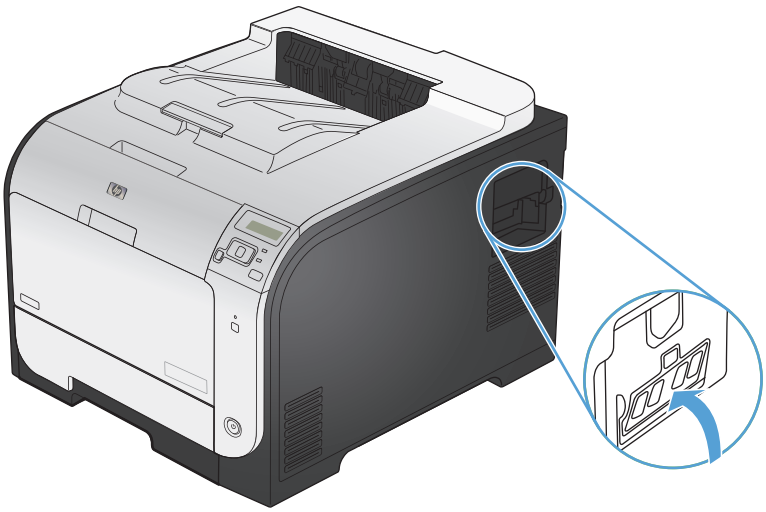
⚠ 주의: 정전기는 전자 부품을 손상시킬 수 있습니다. 전자 부품을 다룰 때에는 정전기 방지용 손목 끈을 착용하거나 정전기 방지 포장지 표면을 수차례 만진 후 제품의 금속 표면을 만지십시오.



5. 정전기 방지 포장재에서 새 DIMM 을 꺼낸 후 정렬 홈을 DIMM 하단 가장자리에 끼우십시오.

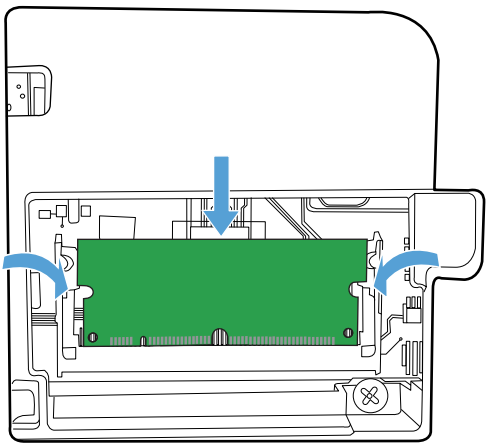


6. DIMM 의 가장자리를 잡고 DIMM 의 홈을 DIMM 슬롯 모퉁이에 있는 막대에 맞추십시오.

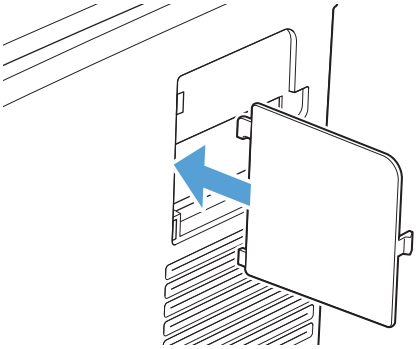


7. 양쪽 걸쇠가 DIMM 에 걸릴 때까지 DIMM 을 아래로 누르십시오. 제대로 설치되면 금속 접촉면이 보이지 않습니다.

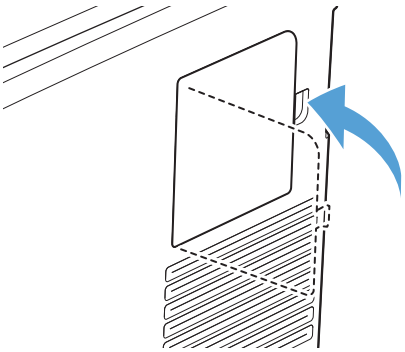
참고: DIMM 이 잘 넣어지지 않으면 DIMM 하단의 홈이 슬롯의 막대 부분과 맞추어져 있는지 확인하십시오. 그래도 DIMM 이 제대로 들어가지 않을 경우, DIMM 종류가 올바른지 확인하십시오.



8. DIMM 액세스 도어를 다시 끼워 넣습니다.



9. DIMM 액세스 도어를 닫으십시오.



10. 전원 케이블과 USB 나 네트워크 케이블을 다시 연결하고 제품을 켜십시오.

메모리 활성화

Windows XP, Windows Server 2003, Windows Server 2008 및 Windows Vista	1. **시작**을 누릅니다. 2. **설정**을 누릅니다. 3. **프린터 및 팩스**(기본 시작 메뉴 보기 사용)를 클릭하거나 **프린터**(기존 시작 메뉴 보기 사용)를 클릭합니다. 4. 제품 드라이버 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **속성**을 선택합니다. 5. **장치 설정** 탭을 누릅니다. 6. **설치 가능 옵션** 영역을 확장합니다. 7. **자동 구성** 옆에서 **지금 업데이트**를 선택하십시오. 8. **OK** 를 누릅니다. 참고: **지금 업데이트** 옵션을 사용한 후 메모리가 제대로 업데이트되지 않는 경우 **설치 가능 옵션** 영역에서 제품에 설치된 총 메모리 크기를 수동으로 선택할 수 있습니다. **지금 업데이트** 옵션은 모든 기존 제품 구성 설정보다 우선합니다.
Windows 7	1. **시작**을 누릅니다. 2. **장치 및 프린터**를 누릅니다. 3. 제품 드라이버 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **프린터 속성**을 선택합니다. 4. **장치 설정** 탭을 누릅니다. 5. **설치 가능 옵션** 영역을 확장합니다. 6. **자동 구성** 옆에서 **지금 업데이트**를 선택하십시오. 7. **OK** 를 누릅니다. 참고: **지금 업데이트** 옵션을 사용한 후 메모리가 제대로 업데이트되지 않는 경우 **설치 가능 옵션** 영역에서 제품에 설치된 총 메모리 크기를 수동으로 선택할 수 있습니다. **지금 업데이트** 옵션은 모든 기존 제품 구성 설정보다 우선합니다.
Mac OS X 10.5 및 10.6	1. Apple 메뉴 에서 **시스템 환경설정** 메뉴를 누른 다음 **프린트 & 팩스** 아이콘을 누릅니다. 2. 이 창의 왼쪽에서 제품을 선택합니다. 3. **옵션 및 소모품** 단추를 누릅니다. 4. **드라이버** 탭을 누릅니다. 5. 설치된 옵션을 구성합니다.

DIMM 설치 확인

DIMM 을 설치하고 제대로 설치되었는지 확인하십시오.

1. 제품의 전원을 다시 켜십시오. 제품 시동 절차가 끝난 후 준비 표시등이 켜졌는지 확인하십시오. 오류 메시지가 표시되면 DIMM 이 잘못 설치된 것입니다.
2. 구성 페이지를 인쇄하십시오.
3. 구성 페이지에서 메모리 관련 내용을 확인하여 메모리 설치 전에 인쇄한 구성 페이지와 비교하십시오. 메모리의 용량이 늘어나지 않았으면 DIMM 이 잘못 설치되었거나 결함이 있을 수 있습니다. 다시 설치하십시오. 필요하면, 다른 DIMM 을 설치해 보십시오.

참고: 제품 언어(사용자 환경)를 설치한 경우, 구성 페이지에서 "설치된 사용자 환경 및 옵션" 부분을 확인하십시오. 새로 설치된 제품 언어가 표시됩니다.

메모리 할당

제품으로 다운로드한 유틸리티나 작업에는 글꼴, 매크로, 패턴과 같은 자원이 있습니다. 내부 영구 자원으로 기록되면, 제품을 끄기 전까지 메모리에 남아 있습니다.

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

- 제품이 켜져 있는 동안에 메모리에 남아 있어야 하는 자원만 영구 자원으로 표시하십시오.
- 인쇄 중이 아니고 인쇄 작업이 시작될 때에만 영구 자원을 제품에 전송하십시오.

참고: 인쇄중에 영구 자원을 지나치게 많이 사용하거나 다운로드하면 제품 성능이 떨어질 뿐만 아니라 복잡한 페이지 인쇄 기능이 약화될 수 있습니다.

제품 청소

인쇄를 하는 동안에 용지, 토너, 먼지 등, 미립자가 제품 안에 쌓일 수 있습니다. 이렇게 계속 쌓이면 토너 얼룩이나 번짐과 같은 인쇄 품질 문제가 발생할 수 있습니다. 이 제품에는 이러한 문제를 해결하고 예방해 주는 청소 모드가 있습니다.

1. 제어판에서 OK 버튼을 눌러 메뉴를 엽니다.
2. 다음 메뉴를 엽니다.
   - **서비스**
   - **청소 페이지**
3. 용지함 1 에 일반 용지를 넣은 다음 OK 버튼을 눌러 청소를 시작합니다. 청소가 끝날 때까지 기다려야 합니다. 출력된 용지는 버립니다.

참고: 자동 양면 출력 장치가 없는 제품의 경우, 한 면을 인쇄한 후 출력함에서 인쇄한 용지를 제거하고 용지함 1 에 같은 방향으로 용지를 다시 넣으라는 메시지를 표시합니다.

제품 업데이트

이 제품에 대한 소프트웨어 및 펌웨어 업데이트와 설치 지침은 www.hp.com/support/LJColorM351 또는 www.hp.com/support/LJColorM451 에서 얻을 수 있습니다. **소프트웨어 및 드라이버**를 누르고 운영 체제를 누른 다음 제품의 다운로드를 선택하십시오.

11 문제 해결

- 자가 진단
- 일반 문제 해결 확인 사항
- 초기 설정 복원
- 제어판 메시지 설명
- 용지 공급이 잘못되거나 용지 걸림
- 용지 걸림 해결
- 인쇄 품질 향상
- 제품이 인쇄하지 않거나 인쇄 속도가 느림
- 제품 연결 문제 해결
- 무선 네트워크 문제 해결
- Windows 의 제품 소프트웨어 문제 해결
- Mac 의 제품 소프트웨어 문제 해결

자가 진단

이 설명서의 정보 외에도 유용한 정보를 제공하는 다른 소스가 있습니다.

HP 도움말 및 학습 센터	HP 도움말 및 학습 센터와 기타 설명서는 제품과 함께 제공된 CD 에 있거나 사용자 컴퓨터의 HP 프로그램 폴더에 있습니다. HP 도움말 및 학습 센터는 제품 정보, HP 제품 웹 지원, 문제 해결, 규정 및 안전 정보에 쉽게 액세스할 수 있는 제품 지원 도구입니다.
빠른 참조 항목	이 제품에 대한 여러 빠른 참조 항목은 다음 웹 사이트에서 사용할 수 있습니다.www.hp.com/support/LJColorM351 또는 www.hp.com/support/LJColorM451 이러한 항목을 인쇄하여 제품 근처에 보관할 수 있으며, 자주 수행하는 절차에 대한 유용한 참조 자료로 사용할 수 있습니다.

일반 문제 해결 확인 사항

1. 제품이 올바르게 설정되어 있는지 확인합니다.

   a. 전원 버튼을 눌러 제품을 켜거나 자동 꺼짐 모드를 비활성화합니다.

   b. 전원 케이블의 연결 상태를 확인합니다.

   c. 전압이 제품 전원 구성에 적합한지 확인합니다. (제품 뒷면에 있는 레이블에서 전압 요구사항을 확인하십시오.) 전압이 규격 범위가 아닌 파워스트립을 사용할 경우, 제품을 벽면 콘센트에 직접 연결합니다. 이미 벽면 콘센트에 연결되었으면 다른 콘센트에 연결합니다.

   d. 위 방법에 모두 따라도 프린터가 켜지지 않으면 HP 고객 지원센터에 문의하십시오.

2. 케이블 연결 상태를 확인하십시오.

   a. 제품과 컴퓨터 사이의 케이블 연결을 확인합니다. 제대로 연결되어 있는지 확인하십시오.

   b. 가능하면 다른 케이블을 연결해보아 케이블에 문제가 없는지 확인합니다.

   c. 네트워크 연결을 확인합니다(네트워크 모델만 해당). 네트워크 표시등이 켜지는지 확인하십시오. 네트워크 표시등은 제품 뒷면의 네트워크 포트 옆에 있습니다.

   제품을 네트워크에 연결할 수 없는 상태가 지속되면 제품의 설치를 제거했다가 다시 설치하십시오. 오류가 계속되면 네트워크 관리자에게 문의하십시오.

3. 제어판에 메시지가 표시되는지 확인합니다.

4. 사용하는 용지가 사양에 맞는지 확인합니다.

5. 용지를 용지함에 제대로 넣었는지 확인합니다.

6. 제품 소프트웨어가 올바르게 설치되어 있는지 확인합니다.

7. 이 제품에 대한 프린터 드라이버를 설치했는지와 사용 가능한 프린터 목록에서 이 제품을 선택했는지 확인합니다.

8. 구성 페이지를 인쇄합니다.

   a. 페이지가 인쇄되지 않는 경우 용지가 있는 입력 용지함을 확인하여 용지가 올바르게 적재되어 있는지 확인합니다.

   b. 토너 카트리지가 올바르게 설치되었는지 확인합니다.

c. 제품에 용지가 걸린 경우 걸린 용지를 제거하십시오.

d. 인쇄 품질에 만족할 수 없는 경우 다음 단계를 완료하십시오.

- 인쇄 설정이 사용 중인 용지에 적합한 설정인지 확인합니다.
- 인쇄 품질 문제를 해결합니다.

9. 과거에 작업했던 다른 프로그램에서 작은 문서를 인쇄해 봅니다. 제대로 되면, 사용하는 응용 프로그램에 문제가 있는 것입니다. 그래도 안 되면(문서가 인쇄되지 않으면) 다음과 같이 하십시오.

   a. 제품 소프트웨어가 설치된 다른 컴퓨터에서 인쇄 작업을 시도해 봅니다.

   b. 케이블 연결을 확인합니다. 제품을 올바른 포트로 지정하거나, 사용 중인 연결 유형을 선택하여 소프트웨어를 다시 설치합니다.

제품 선택에 영향을 미치는 요인

인쇄 시간에 영향을 미치는 요인에는 몇 가지가 있습니다.

- 특수 용지(투명 필름, 중량지, 맞춤 용지 등) 사용 여부
- 제품 처리 및 다운로드 시간
- 그래픽 복잡도 및 크기
- 컴퓨터 속도
- USB 또는 네트워크 연결
- 제품 I/O 구성

초기 설정 복원

초기 설정 기본값을 복원하면 모든 제품 및 네트워크 설정이 초기 기본값으로 돌아갑니다. 페이지 수, 용지함 크기 또는 언어는 재설정되지 않습니다. 제품을 초기 기본 설정으로 복원하려면 다음 단계를 따르십시오.

⚠ 주의: 초기 설정 기본값을 복원하면 모든 설정이 초기 기본값으로 돌아가며 메모리에 저장된 모든 페이지도 삭제됩니다. 자동으로 제품이 다시 시작됩니다.

1. 제어판에서 OK 버튼을 눌러 메뉴를 엽니다.
2. 다음 메뉴를 엽니다.
   - **서비스**
   - **기본값 복원**

   제품이 자동으로 다시 시작됩니다.

제어판 메시지 설명

제어판 메시지 종류

제어판 메시지는 조치가 필요한 현재의 제품 상태 또는 상황을 표시합니다.

알림 및 경고 메시지가 일시적으로 표시되며 OK 단추를 눌러 다시 시작하거나 취소 ✕ 단추를 눌러 작업을 취소하는 등 사용자가 메시지에 대해 조치를 취해야 하는 경우도 있습니다. 일부 경고가 표시될 경우 작업이 완전하게 수행되지 않거나 인쇄 품질에 영향을 줄 수 있습니다. 알림 또는 경고 메시지가 인쇄와 관련된 것이고 자동 연속 기능이 설정되어 있는 경우, 해당 메시지에 대해 10 초 동안 아무런 조치가 없으면 인쇄 작업이 다시 시작됩니다.

심각한 오류 메시지는 고장 상태를 나타낼 수 있습니다. 전원을 껐다 켜면 문제가 해결될 수 있습니다. 심각한 오류가 지속되면 수리를 받아야 합니다.

제어판 메시지

<색상> 교체

설명

토너 카트리지의 수명이 거의 다 되고 매우 부족 상태가 되면 인쇄를 중지하도록 사용자 구성할 수 있습니다.

권장 조치

최적의 인쇄 품질을 내려면, 이 시점에서 토너 카트리지를 교체하는 것이 좋습니다. 인쇄 품질이 눈에 띄게 떨어지기 전에는 계속 인쇄할 수 있습니다. 카트리지의 실제 수명은 다를 수 있습니다. HP 소모품이 매우 부족 상태에 도달하면 해당 소모품에 대한 HP 고급 보호 보증이 만료됩니다. '매우 부족 시 계속' 기능을 활성화하고 HP 소모품을 이용해서 발생한 모든 인쇄 결함이나 카트리지 장애는 HP 카트리지 보증 조항에 명시된 자재 또는 제조 과정에 결함이 있는 것으로 간주되지 않습니다.

<색상> 카트리지 설치

설명

토너 카트리지가 설치되지 않았거나 올바르게 설치되지 않았습니다.

권장 조치

카트리지를 설치하십시오.

<색상> 카트리지에서 운송 고정 장치 제거

설명

카트리지 운송 고정 장치가 설치되어 있습니다.

권장 조치

주황색 탭을 당겨 카트리지에서 운송 고정 장치를 제거하십시오.

<위치>에 용지 걸림

설명

제품에 용지가 걸렸습니다.

권장 조치

표시된 위치에서 걸린 용지를 제거하십시오. 그러면 인쇄 작업이 계속됩니다. 그래도 인쇄 작업이 계속되지 않으면 작업을 다시 인쇄해 보십시오.

그래도 이 메시지가 계속 표시되면, HP 고객으뜸지원센터에 문의하십시오.

10.XXXX 소모품 오류

설명

한 개의 토너 카트리지에 대한 메모리 칩을 읽을 수 없거나 해당 칩이 없습니다.

- 10.0000 = 검은색 메모리 칩 오류
- 10.0001 = 시안색 메모리 칩 오류
- 10.0002 = 마젠타색 메모리 칩 오류
- 10.0003 = 노란색 메모리 칩 오류
- 10.1000 = 검은색 메모리 칩 없음
- 10.1001 = 시안색 메모리 칩 없음
- 10.1002 = 마젠타색 메모리 칩 없음
- 10.1003 = 노란색 메모리 칩 없음

권장 조치

토너 카트리지를 다시 넣습니다.

제품을 껐다 켜십시오.

문제가 해결되지 않으면 토너 카트리지를 교체하십시오.

49 오류 껐다 켜기

설명

제품에 내부 오류가 발생했습니다.

권장 조치

제품의 전원을 끄고 최소 30 초 이상 기다린 다음, 제품의 전원을 켜고 초기화될 때까지 기다리십시오.

과전압 억제 장치를 이용하고 있으면 분리하십시오. 제품을 벽면 전원 콘센트에 바로 꽂으십시오. 제품의 전원을 다시 켜십시오.

그래도 이 메시지가 계속 표시되면, HP 고객으뜸지원센터에 문의하십시오.

50.X 퓨저 오류 껐다 켜기

설명

제품의 퓨저에 오류가 발생했습니다.

권장 조치

제품의 전원을 끄고 최소 30 초 이상 기다린 다음, 제품의 전원을 켜고 초기화될 때까지 기다리십시오.

제품을 끄고 최소 25 분 이상 기다린 다음 제품을 켜십시오.

과전압 억제 장치를 이용하고 있으면 분리하십시오. 제품을 벽면 전원 콘센트에 바로 꽂으십시오. 제품의 전원을 다시 켜십시오.

그래도 이 메시지가 계속 표시되면, HP 고객으뜸지원센터에 문의하십시오.

51.XX 오류 껐다 켜기

설명

제품 내부에 하드웨어 오류가 발생했습니다.

권장 조치

제품의 전원을 끄고 최소 30 초 이상 기다린 다음, 제품의 전원을 켜고 초기화될 때까지 기다리십시오.

과전압 억제 장치를 이용하고 있으면 분리하십시오. 제품을 벽면 전원 콘센트에 바로 꽂으십시오. 제품의 전원을 다시 켜십시오.

그래도 이 메시지가 계속 표시되면, HP 고객으뜸지원센터에 문의하십시오.

54.XX 오류 껐다 켜기

설명

제품의 내부 센서 중 하나에 오류가 발생했습니다.

권장 조치

제품의 전원을 끄고 최소 30 초 이상 기다린 다음, 제품의 전원을 켜고 초기화될 때까지 기다리십시오.

과전압 억제 장치를 이용하고 있으면 분리하십시오. 제품을 벽면 전원 콘센트에 바로 꽂으십시오. 제품의 전원을 다시 켜십시오.

그래도 이 메시지가 계속 표시되면, HP 고객으뜸지원센터에 문의하십시오.

55.X 오류 껐다 켜기

설명

제품에 내부 오류가 발생했습니다.

권장 조치

제품의 전원을 끄고 최소 30 초 이상 기다린 다음, 제품의 전원을 켜고 초기화될 때까지 기다리십시오.

과전압 억제 장치를 이용하고 있으면 분리하십시오. 제품을 벽면 전원 콘센트에 바로 꽂으십시오. 제품의 전원을 다시 켜십시오.

그래도 이 메시지가 계속 표시되면, HP 고객으뜸지원센터에 문의하십시오.

57 팬 오류 껐다 켜기

설명

제품의 내부 팬에 문제가 발생했습니다.

권장 조치

제품의 전원을 끄고 최소 30 초 이상 기다린 다음, 제품의 전원을 켜고 초기화될 때까지 기다리십시오.

과전압 억제 장치를 이용하고 있으면 분리하십시오. 제품을 벽면 전원 콘센트에 바로 꽂으십시오. 제품의 전원을 다시 켜십시오.

그래도 이 메시지가 계속 표시되면, HP 고객으뜸지원센터에 문의하십시오.

59.X 오류 껐다 켜기

설명

프린터 모터 중에 하나에 문제가 발생했습니다.

권장 조치

제품의 전원을 끄고 최소 30 초 이상 기다린 다음, 제품의 전원을 켜고 초기화될 때까지 기다리십시오.

과전압 억제 장치를 이용하고 있으면 분리하십시오. 제품을 벽면 전원 콘센트에 바로 꽂으십시오. 제품의 전원을 다시 켜십시오.

그래도 이 메시지가 계속 표시되면, HP 고객으뜸지원센터에 문의하십시오.

79 서비스 오류 껐다 켜기

설명

호환되지 않는 DIMM 이 설치되었습니다.

권장 조치

1. 전원을 껐다 켜십시오.
2. 제품에서 지원하는 DIMM 을 설치하십시오.
3. 제품의 전원을 다시 켜십시오.

그래도 이 메시지가 계속 표시되면, HP 고객으뜸지원센터에 문의하십시오.

79 오류 껐다 켜기

설명

제품에 내부 펌웨어 오류가 발생했습니다.

권장 조치

제품의 전원을 끄고 최소 30 초 이상 기다린 다음, 제품의 전원을 켜고 초기화될 때까지 기다리십시오.

과전압 억제 장치를 이용하고 있으면 분리하십시오. 제품을 벽면 전원 콘센트에 바로 꽂으십시오. 제품의 전원을 다시 켜십시오.

그래도 이 메시지가 계속 표시되면, HP 고객으뜸지원센터에 문의하십시오.

Front door open(앞쪽 도어 열려 있음)

설명

제품 앞쪽 도어가 열렸습니다.

권장 조치

도어를 닫으십시오.

Rear door open(뒤쪽 도어 열려 있음)

설명

제품 뒤쪽 도어가 열렸습니다.

권장 조치

도어를 닫으십시오.

검은색 매우 부족

설명

토너 카트리지의 사용 수명이 거의 다 되었습니다. 고객은 "100 장, 200 장, 300 장 후에 알림 표시, 또는 알림 표시 안 함" 옵션을 직접 구성할 수 있습니다. 이 옵션은 고객 편의로 제공되지만 옵션의 사용으로 인쇄 품질이 좋아지는 것은 아닙니다.

권장 조치

최적의 인쇄 품질을 내려면, 이 시점에서 토너 카트리지를 교체하는 것이 좋습니다. 인쇄 품질이 눈에 띄게 떨어지기 전에는 계속 인쇄할 수 있습니다. 카트리지의 실제 수명은 다를 수 있습니다.

HP 소모품이 매우 부족 상태에 도달하면 해당 소모품에 대한 HP 고급 보호 보증이 만료됩니다. '매우 부족 시 계속' 기능을 활성화하고 HP 소모품을 이용해서 발생한 모든 인쇄 결함이나 카트리지 장애는 HP 카트리지 보증 조항에 명시된 자재 또는 제조 과정에 결함이 있는 것으로 간주되지 않습니다.

검은색 위치 잘못됨

설명

토너 카트리지가 잘못된 슬롯에 꽂혀 있습니다.

권장 조치

토너 카트리지가 올바른 슬롯에 꽂혀 있는지 확인하십시오. 토너 카트리지는 맨 앞부터 검은색, 시안색, 마젠타색, 노란색 순서로 꽂혀 있습니다.

검은색 카트리지 부족

설명

토너 카트리지의 사용 수명이 거의 다 되었습니다.

권장 조치

인쇄를 계속할 수 있지만 교체용 소모품을 보유해 두십시오.

노란색 매우 부족

설명

토너 카트리지의 사용 수명이 거의 다 되었습니다. 고객은 "100 장, 200 장, 300 장 후에 알림 표시, 또는 알림 표시 안 함" 옵션을 직접 구성할 수 있습니다. 이 옵션은 고객 편의로 제공되지만 옵션의 사용으로 인쇄 품질이 좋아지는 것은 아닙니다.

권장 조치

최적의 인쇄 품질을 내려면, 이 시점에서 토너 카트리지를 교체하는 것이 좋습니다. 인쇄 품질이 눈에 띄게 떨어지기 전에는 계속 인쇄할 수 있습니다. 카트리지의 실제 수명은 다를 수 있습니다.

HP 소모품이 매우 부족 상태에 도달하면 해당 소모품에 대한 HP 고급 보호 보증이 만료됩니다. '매우 부족 시 계속' 기능을 활성화하고 HP 소모품을 이용해서 발생한 모든 인쇄 결함이나 카트리지 장애는 HP 카트리지 보증 조항에 명시된 자재 또는 제조 과정에 결함이 있는 것으로 간주되지 않습니다.

노란색 위치 잘못됨

설명

토너 카트리지가 잘못된 슬롯에 꽂혀 있습니다.

권장 조치

토너 카트리지가 올바른 슬롯에 꽂혀 있는지 확인하십시오. 토너 카트리지는 맨 앞부터 검은색, 시안색, 마젠타색, 노란색 순서로 꽂혀 있습니다.

노란색 카트리지 부족

설명

토너 카트리지의 사용 수명이 거의 다 되었습니다.

권장 조치

인쇄를 계속할 수 있지만 교체용 소모품을 보유해 두십시오.

드라이버가 유효하지 않음 [OK]를 누르십시오.

설명

잘못된 프린터 드라이버를 사용하고 있습니다.

권장 조치

프린터 드라이버를 올바르게 선택하십시오.

마젠타색 매우 부족

설명

토너 카트리지의 사용 수명이 거의 다 되었습니다. 고객은 "100 장, 200 장, 300 장 후에 알림 표시, 또는 알림 표시 안 함" 옵션을 직접 구성할 수 있습니다. 이 옵션은 고객 편의로 제공되지만 옵션의 사용으로 인쇄 품질이 좋아지는 것은 아닙니다.

권장 조치

최적의 인쇄 품질을 내려면, 이 시점에서 토너 카트리지를 교체하는 것이 좋습니다. 인쇄 품질이 눈에 띄게 떨어지기 전에는 계속 인쇄할 수 있습니다. 카트리지의 실제 수명은 다를 수 있습니다.

HP 소모품이 매우 부족 상태에 도달하면 해당 소모품에 대한 HP 고급 보호 보증이 만료됩니다. '매우 부족 시 계속' 기능을 활성화하고 HP 소모품을 이용해서 발생한 모든 인쇄 결함이나 카트리지 장애는 HP 카트리지 보증 조항에 명시된 자재 또는 제조 과정에 결함이 있는 것으로 간주되지 않습니다.

마젠타색 위치 잘못됨

설명

토너 카트리지가 잘못된 슬롯에 꽂혀 있습니다.

권장 조치

토너 카트리지가 올바른 슬롯에 꽂혀 있는지 확인하십시오. 토너 카트리지는 맨 앞부터 검은색, 시안색, 마젠타색, 노란색 순서로 꽂혀 있습니다.

마젠타색 카트리지 부족

설명

토너 카트리지의 사용 수명이 거의 다 되었습니다.

권장 조치

인쇄를 계속할 수 있지만 교체용 소모품을 보유해 두십시오.

메모리 부족 [OK]를 누르십시오.

설명

제품 메모리가 거의 찼습니다.

권장 조치

OK 버튼을 눌러 작업을 완료하거나 취소 ✕ 버튼을 눌러 작업을 취소하십시오.

인쇄 작업을 몇 페이지씩 나눠 인쇄하십시오.

비호환 <색상>

설명

다른 HP 제품 모델 전용의 토너 카트리지를 설치했습니다. 이러한 토너 카트리지가 설치된 제품은 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.

권장 조치

이 제품에 적합한 토너 카트리지를 설치하십시오.

소모품 부족

설명

토너가 부족한 소모품이 두 개 이상입니다.

권장 조치

제어판의 소모품 상태 표시등에서 상태를 확인하거나 소모품 상태 페이지를 인쇄하여 부족한 토너 카트리지를 확인하십시오.

매우 부족 메시지가 표시될 때까지 계속 인쇄합니다. 교체용 소모품을 보유해 두십시오.

수동 공급 <종류> <크기> 사용 가능한 용지를 넣으려면 [OK] 누름

설명

제품이 수동 공급 모드로 설정되어 있습니다.

권장 조치

OK 버튼을 눌러 메시지를 지우거나 용지함 1 에 올바른 용지를 넣으십시오.

수동 양면 용지함 <X> 적재 [OK]를 누르십시오.

설명

수동 양면 작업의 첫 번째 면이 인쇄되었으므로 두 번째 면을 처리하려면 페이지를 넣어야 합니다.

권장 조치

인쇄할 면이 위로 향하고 페이지의 상단이 사용자 반대쪽을 향하게 하여 지정된 용지함에 넣은 다음 OK 버튼을 누르십시오.

시안색 매우 부족

설명

토너 카트리지의 사용 수명이 거의 다 되었습니다. 고객은 "100 장, 200 장, 300 장 후에 알림 표시, 또는 알림 표시 안 함" 옵션을 직접 구성할 수 있습니다. 이 옵션은 고객 편의로 제공되지만 옵션의 사용으로 인쇄 품질이 좋아지는 것은 아닙니다.

권장 조치

최적의 인쇄 품질을 내려면, 이 시점에서 토너 카트리지를 교체하는 것이 좋습니다. 인쇄 품질이 눈에 띄게 떨어지기 전에는 계속 인쇄할 수 있습니다. 카트리지의 실제 수명은 다를 수 있습니다.

HP 소모품이 매우 부족 상태에 도달하면 해당 소모품에 대한 HP 고급 보호 보증이 만료됩니다. '매우 부족 시 계속' 기능을 활성화하고 HP 소모품을 이용해서 발생한 모든 인쇄 결함이나 카트리지 장애는 HP 카트리지 보증 조항에 명시된 자재 또는 제조 과정에 결함이 있는 것으로 간주되지 않습니다.

시안색 위치 잘못됨

설명

토너 카트리지가 잘못된 슬롯에 꽂혀 있습니다.

권장 조치

토너 카트리지가 올바른 슬롯에 꽂혀 있는지 확인하십시오. 토너 카트리지는 맨 앞부터 검은색, 시안색, 마젠타색, 노란색 순서로 꽂혀 있습니다.

시안색 카트리지 부족

설명

토너 카트리지의 사용 수명이 거의 다 되었습니다.

권장 조치

인쇄를 계속할 수 있지만 교체용 소모품을 보유해 두십시오.

용지함 #에 용지 걸림 걸린 용지 제거 후 [OK]를 누르십시오.

설명

제품에 용지가 걸렸습니다.

권장 조치

표시된 위치에서 걸린 용지를 제거한 다음 OK 를 누르십시오.

그래도 이 메시지가 계속 표시되면, HP 고객으뜸지원센터에 문의하십시오.

용지함 #에 잘못된 크기 있음 <크기> 용지 넣기 [OK]를 누르십시오.

설명

용지함에 대한 크기 구성과 일치하지 않는 용지가 용지함에 있습니다.

권장 조치

용지함에 올바른 용지를 넣거나 넣은 용지 크기에 맞게 용지함을 구성하십시오.

용지함 # 적재 <종류> <크기>

설명

인쇄 작업에 필요한 용지 종류 및 크기에 대한 용지함이 구성되어 있지만 용지함이 비어 있습니다.

권장 조치

용지함에 올바른 용지를 넣거나 OK 버튼을 눌러 다른 용지함에 있는 용지를 사용하십시오.

용지함 <X> 적재 사용 가능한 용지를 넣으려면 [OK] 누름

설명

용지함이 비었습니다.

권장 조치

계속 인쇄하려면 용지함에 용지를 넣으십시오. 다른 용지함을 선택하려면 OK 버튼을 누르십시오.

용지함 1 적재 <종류> <크기>

설명

인쇄 작업에 필요한 용지 종류 및 크기에 적합한 용지함이 구성되어 있지 않습니다.

권장 조치

용지함 1 에 올바른 용지를 넣거나 OK 를 눌러 다른 용지함에 있는 용지를 사용하십시오.

용지함 1 적재 일반 <크기> 청소 모드 [OK]를 눌러 시작

설명

청소 작업을 시작할 준비가 되었습니다.

권장 조치

용지함 1 에 지정된 크기의 일반 용지를 넣은 다음 OK 버튼을 누르십시오.

인쇄 실패. [OK] 누름. 오류가 반복되면 껐다가 켬

설명

제품에서 이 페이지를 처리할 수 없습니다.

권장 조치

인쇄 작업을 계속하려면 OK 버튼을 누르십시오. 단, 결과물에 영향을 미칠 수 있습니다.

그래도 오류가 계속 표시되면 장치를 껐다 켜십시오. 인쇄 작업을 다시 보내십시오.

인쇄 오류 [OK]를 누르십시오.

설명

용지가 잠시 멈추었다 제품을 통과하였습니다.

권장 조치

OK 버튼을 눌러 메시지를 지우십시오.

이러한 문제를 피하려면 다음 해결책을 시도해보십시오.

1. 용지함에서 용지 조정대를 조정합니다. 앞쪽 용지 조정대가 용지함의 뒤쪽 끝으로 용지를 밀고 있는지 확인하십시오.
2. HP 사양에 맞는 용지를 사용하십시오. 용지를 원래 포장 상태로 보관하십시오.
3. 환경 사양이 맞는 장소에서 제품을 사용하십시오.

잘못된 소모품

설명

카트리지 두 개 이상이 잘못된 슬롯에 꽂혀 있습니다.

권장 조치

카트리지가 올바른 슬롯에 꽂혀 있는지 확인하십시오. 토너 카트리지는 맨 앞부터 검은색, 시안색, 마젠타색, 노란색 순서로 꽂혀 있습니다.

장치 오류 [OK]를 누르십시오.

설명

내부 오류가 발생했습니다.

권장 조치

OK 버튼을 눌러 작업을 다시 시작하십시오.

정품 HP 소모품 설치

설명

정품 HP 소모품이 설치되었습니다.

권장 조치

해결 방법이 필요 없습니다.

중고 <색상> 사용 중

설명

기본 부족 한계치에 도달한 토너 카트리지를 설치하여 사용하고 있습니다.

권장 조치

인쇄를 계속할 수 있지만 교체용 소모품을 보유해 두십시오.

중고 <색상> 설치됨 계속하려면 [OK]를 누르십시오.

설명

다른 제품에서 기본 부족 한계치에 도달한 토너 카트리지를 설치하여 사용하고 있습니다.

권장 조치

계속하려면 OK 버튼을 누르십시오.

중고 소모품 사용 중

설명

기본 부족 한계치에 도달한 토너 카트리지를 한 개 이상 설치하여 사용하고 있습니다.

권장 조치

인쇄를 계속할 수 있지만 교체용 소모품을 보유해 두십시오.

지원되지 않는 <색상> 계속하려면 [OK]를 누르십시오.

설명

HP 정품이 아닌 토너 카트리지가 감지되었습니다.

권장 조치

인쇄를 계속하려면 OK 버튼을 누르십시오.

HP 정품 소모품을 구입했다고 생각하면 www.hp.com/go/anticounterfeit 를 방문하십시오. 지원되지 않는 소모품을 사용하여 발생한 서비스 또는 수리는 HP 보증 대상에 포함되지 않습니다.

청소 . . .

설명

최상의 인쇄 품질을 유지하기 위해 정기적으로 청소 절차를 수행합니다.

권장 조치

청소 절차가 끝날 때까지 기다리십시오.

카트리지에서 운송 고정 장치 제거

설명

카트리지 운송 고정 장치는 하나 이상의 카트리지에 설치됩니다.

권장 조치

주황색 탭을 당겨 카트리지에서 운송 고정 장치를 제거하십시오.

용지 공급이 잘못되거나 용지 걸림

- 제품이 용지를 픽업하지 않음
- 제품이 여러 장의 용지를 픽업
- 용지 걸림 방지

제품이 용지를 픽업하지 않음

용지함의 용지가 픽업되지 않는 경우 다음 방법을 시도해 보십시오.

1. 제품을 열고 걸린 용지를 모두 제거하십시오.
2. 용지함에 올바른 크기의 용지를 넣으십시오.
3. 용지함의 용지 조정대가 용지 크기에 맞게 조정되어 있는지 확인하십시오. 용지함 바닥의 용지 크기 표시에 맞춰 조정대의 위치를 조정하십시오.
4. 제품 제어판에 용지를 수동으로 공급하라는 메시지가 표시되어 있는지 확인하십시오. 용지를 넣고 계속하십시오.

제품이 여러 장의 용지를 픽업

용지함에서 여러 장의 용지가 픽업하는 경우 다음 방법을 시도해 보십시오.

1. 용지함에서 용지 더미를 빼내어 구부리며 움직여 준 다음 180 도 부채꼴 모양으로 퍼뜨린 후에 뒤집으십시오. *용지를 분산시키지 마십시오.* 용지 더미를 용지함에 다시 넣으십시오.
2. 이 제품에는 HP 사양에 맞는 용지만 사용하십시오.
3. 구김, 접힘이 없고 손상되지 않은 용지를 사용하십시오. 필요한 경우 다른 패키지의 용지를 사용하십시오.
4. 용지함에 용지가 과도하게 적재되어 있지 않은지 확인하십시오. 그런 경우 용지함에서 전체 용지 더미를 빼내어 용지 더미를 정렬한 다음 일부 용지를 용지함에 다시 넣으십시오.
5. 용지함의 용지 조정대가 용지 크기에 맞게 조정되어 있는지 확인하십시오. 용지함 바닥의 용지 크기 표시에 맞춰 조정대의 위치를 조정하십시오.

용지 걸림 방지

용지 걸림 발생을 줄이려면 다음 방법을 시도해 보십시오.

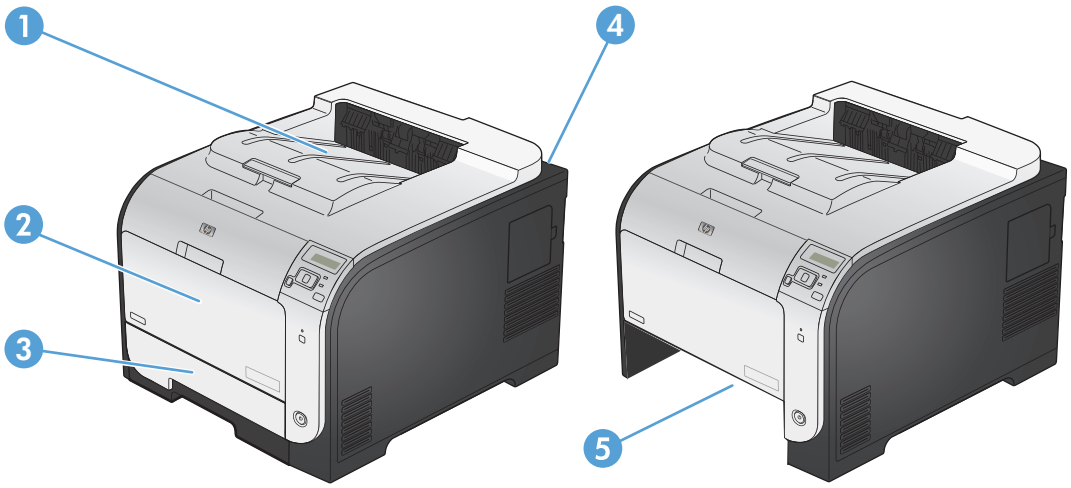
1. 이 제품에는 HP 사양에 맞는 용지만 사용하십시오.
2. 구김, 접힘이 없고 손상되지 않은 용지를 사용하십시오. 필요한 경우 다른 패키지의 용지를 사용하십시오.
3. 이전에 인쇄 또는 복사하지 않은 용지를 사용하십시오.

4. 용지함에 용지가 과도하게 적재되어 있지 않은지 확인하십시오. 그런 경우 용지함에서 전체 용지 더미를 빼내어 용지 더미를 정렬한 다음 일부 용지를 용지함에 다시 넣으십시오.
5. 용지함의 용지 조정대가 용지 크기에 맞게 조정되어 있는지 확인하십시오. 용지 더미가 구부러지지 않고 용지 조정대에 닿게 조정대를 조정하십시오.
6. 제품에 용지함이 완전히 삽입되어 있는지 확인하십시오.
7. 중량지, 양각 용지 또는 천공지에 인쇄하는 경우 수동 공급 기능을 사용하여 한 번에 한 장씩 급지하십시오.

용지 걸림 해결

용지 걸림 위치

이 그림을 보고 용지 걸림 위치를 확인하십시오.

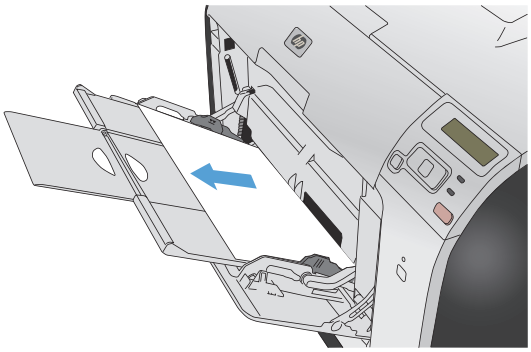


1	출력 용지함
2	용지함 1
3	용지함 2
4	퓨저
5	용지함 2 에서 용지가 걸리는 부분

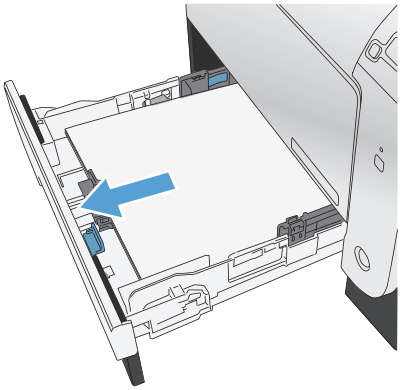
용지함 1 에서 용지 걸림 해결

1. 용지함 1 에서 걸린 용지를 잡아당깁니다.

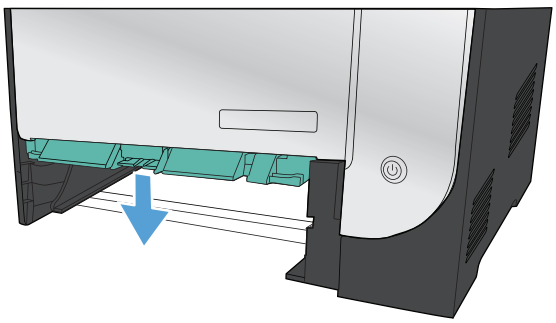
   참고: 종이가 찢어진 경우 인쇄를 다시 시작하기 전에 찢어진 조각을 모두 제거하십시오.



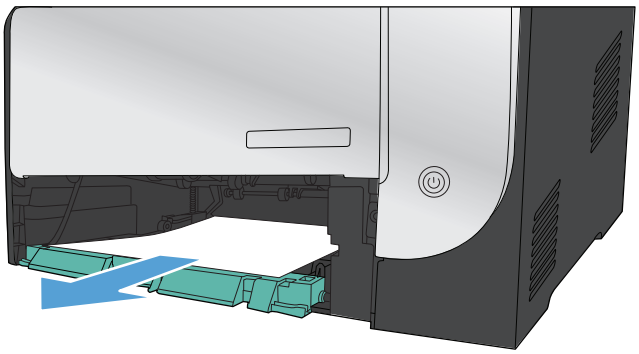
2. 용지함 2 을 잡아 당겨 꺼낸 후 편평한 곳에 놓습니다.



3. 용지 걸림 해결 트레이를 아래로 내립니다.

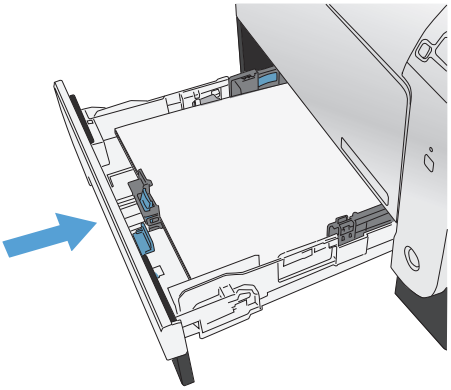


4. 걸린 용지를 똑바로 당겨 빼냅니다.



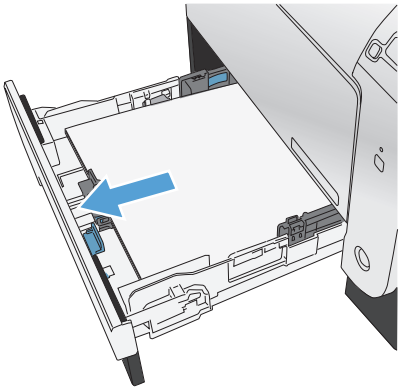
5. 걸림 해결 용지함을 밀어 올려 닫은 다음 용지함 2 를 교체합니다.

   참고: 용지함을 닫으려면 용지함 중간을 밀거나 양쪽을 균일한 힘으로 미십시오. 한 쪽만 밀지 않도록 합니다.

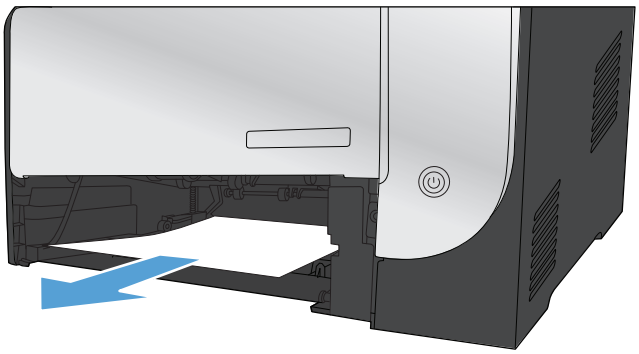


용지함 2 에서 용지 걸림 해결

1. 용지함 2 를 엽니다.

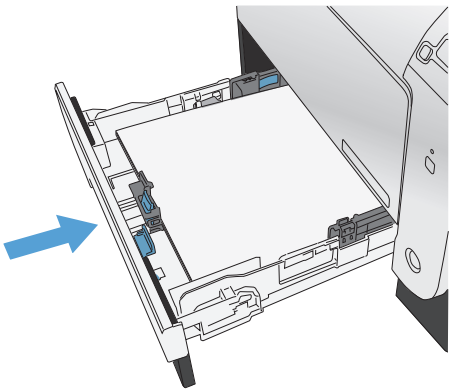


2. 걸린 용지를 똑바로 당겨 빼냅니다.



3. 용지함 2 를 닫습니다.

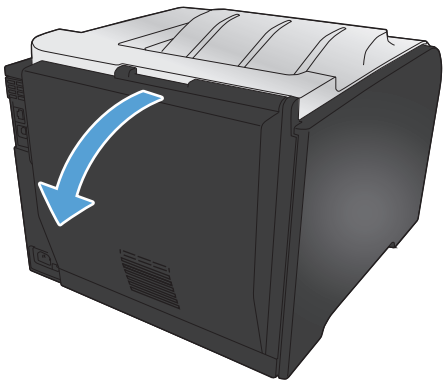
   참고: 용지함을 닫으려면 용지함 중간을 밀거나 양쪽을 균일한 힘으로 미십시오. 한 쪽만 밀지 않도록 합니다.



퓨저 영역에서 용지 걸림 해결

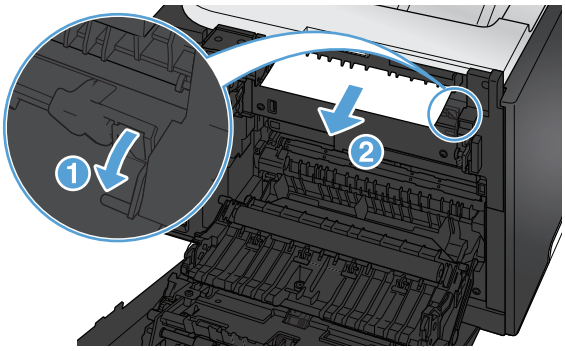
1. 뒤쪽 도어를 여십시오.

   주의: 제품 뒷면에 있는 퓨저는 뜨겁습니다. 퓨저가 식을 때까지 기다린 후에 계속하십시오.

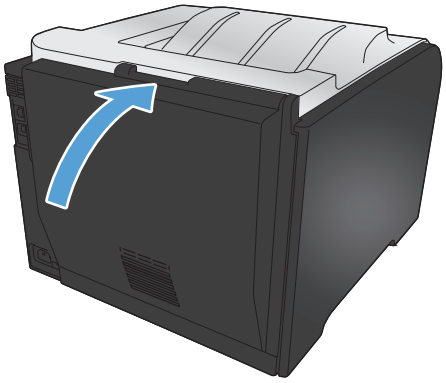


2. 필요한 경우 조정대(그림 1)를 밀어 전달 영역의 아래쪽에서 보이는 모든 용지(그림 2)를 제거합니다.

   참고: 종이가 찢어진 경우 인쇄를 다시 시작하기 전에 찢어진 조각을 모두 제거하십시오. 뾰족한 물체를 사용하여 찢어진 조각을 제거하지 마십시오.



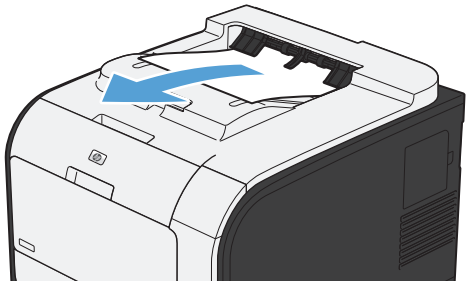
3. 뒤쪽 도어를 닫습니다.



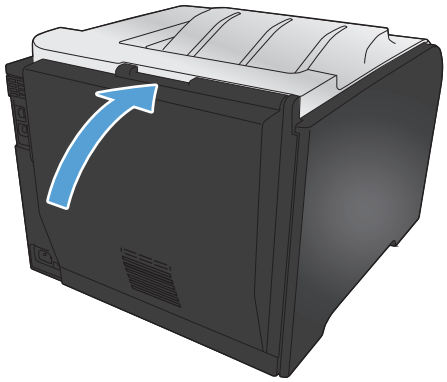
출력 용지함에서 용지 걸림 해결

1. 출력 용지함 영역에서 걸린 용지를 찾습니다.
2. 보이는 모든 용지를 제거합니다.

   참고: 종이가 찢어지는 경우 인쇄를 다시 시작하기 전에 찢어진 조각을 제거했는지 확인하십시오.



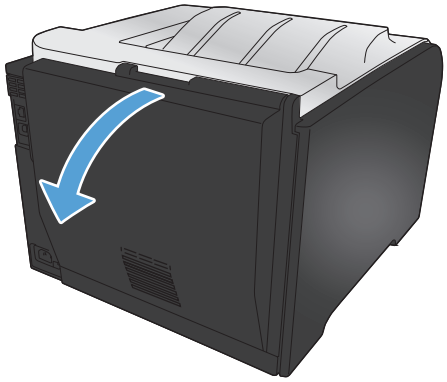
3. 뒤쪽 도어를 열었다 닫아 용지 걸림 메시지를 삭제합니다.



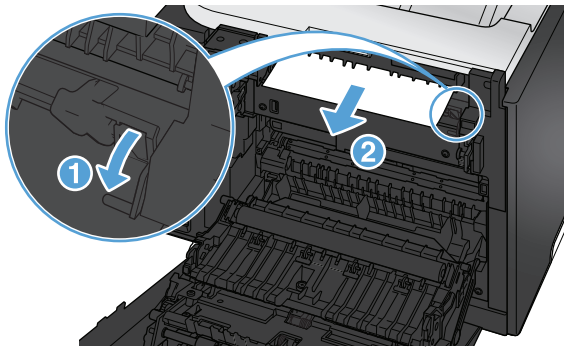
양면 인쇄기에서 용지 걸림 해결(양면 인쇄 모델만 해당)

1. 뒤쪽 도어를 엽니다.

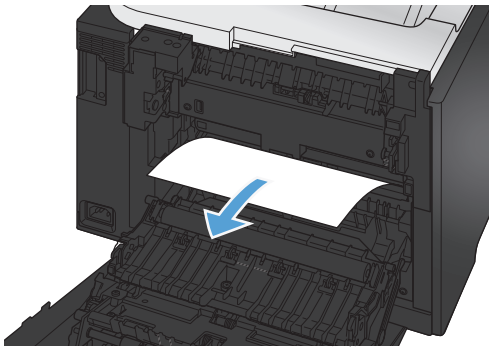
   주의: 제품 뒷면에 있는 퓨저는 뜨겁습니다. 퓨저가 식을 때까지 기다린 후에 계속하십시오.



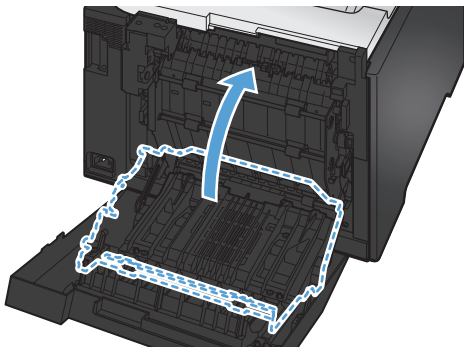
2. 필요한 경우 조정대(그림 1)를 잡아 당겨 전달 영역의 아래쪽에서 보이는 모든 용지(그림 2)를 제거합니다.



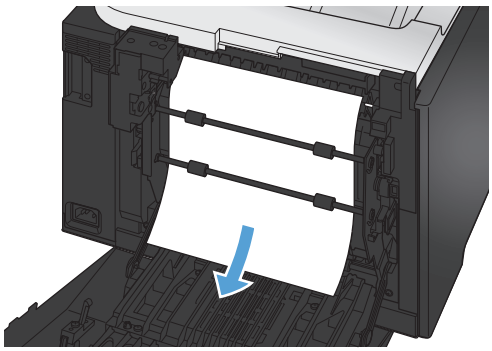
3. 필요한 경우 양면 인쇄 장치의 아래쪽에서 보이는 모든 용지를 제거합니다.



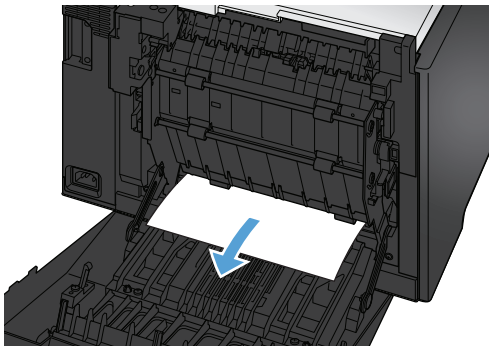
4. 걸린 용지가 없는 경우 양면 인쇄 장치의 옆에 있는 탭을 사용하여 양면 인쇄 장치를 올립니다.



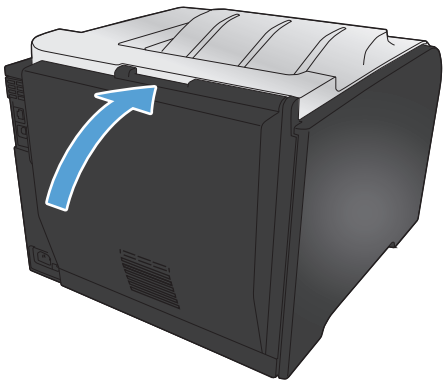
5. 용지의 끝부분이 보이는 경우 제품에서 용지를 제거합니다.



6. 용지의 앞부분이 보이는 경우 제품에서 용지를 제거합니다.



7. 뒤쪽 도어를 닫습니다.



인쇄 품질 향상

다음 지침을 통해 대부분의 인쇄 품질 문제를 피할 수 있습니다.

- 프린터 드라이버에서 정확한 용지 종류 설정 사용
- 프린터 드라이버에서 색상 설정 조정
- HP 사양에 맞는 용지 사용
- 청소 페이지 인쇄
- 색상이 배열되도록 제품 교정
- 토너 카트리지 확인
- 인쇄 용도에 가장 적합한 프린터 드라이버 사용

프린터 드라이버에서 정확한 용지 종류 설정 사용

다음 문제가 발생한 경우 용지 종류 설정을 확인하십시오.

- 인쇄된 페이지에 토너가 번집니다.
- 인쇄된 페이지에 반복된 자국이 나타납니다.
- 인쇄 용지가 말려 있습니다.
- 인쇄된 페이지에 토너 조각이 떨어져 있습니다.
- 인쇄된 페이지에 일부 인쇄되지 않은 영역이 있습니다.

Windows 에서 용지 종류 설정 변경

1. 소프트웨어 프로그램의 **파일** 메뉴에서 **인쇄**를 누릅니다.
2. 제품을 선택하고 **속성** 또는 **환경설정** 단추를 누릅니다.
3. **용지/품질** 탭을 누릅니다.
4. **용지 종류** 드롭다운 목록에서 **자세히...** 옵션을 선택합니다.
5. **종류:** 옵션 목록을 확장합니다.
6. 용지 종류의 각 카테고리를 확장하여 사용 중인 용지 종류를 찾습니다.
7. 사용하고 있는 용지 종류에 대한 옵션을 선택한 후 **확인** 단추를 누릅니다.

Mac 에서 용지 종류 설정 변경

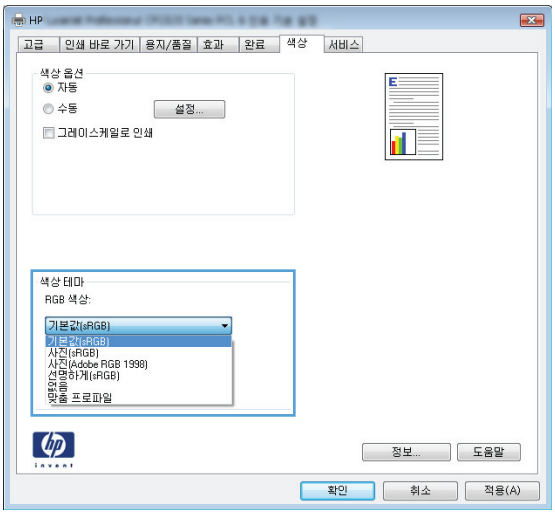
1. 소프트웨어 프로그램의 **파일** 메뉴에서 **인쇄**를 누릅니다.
2. **부수 및 매수** 메뉴에서 **페이지 설정** 단추를 누릅니다.

3. **용지 크기** 드롭다운 목록에서 크기를 선택한 후 OK 단추를 누릅니다.
4. **완료** 메뉴를 엽니다.
5. **용지 종류** 드롭다운 목록에서 종류를 선택합니다.
6. **인쇄** 단추를 누릅니다.

프린터 드라이버에서 색상 설정 조정

인쇄 작업에 대한 색상 테마 변경

1. 소프트웨어 프로그램의 **파일** 메뉴에서 **인쇄**를 누릅니다.
2. **속성** 또는 **기본 설정**을 누릅니다.
3. **색상** 탭을 누릅니다.
4. **색상 테마** 드롭다운 목록에서 색상 테마를 선택합니다.



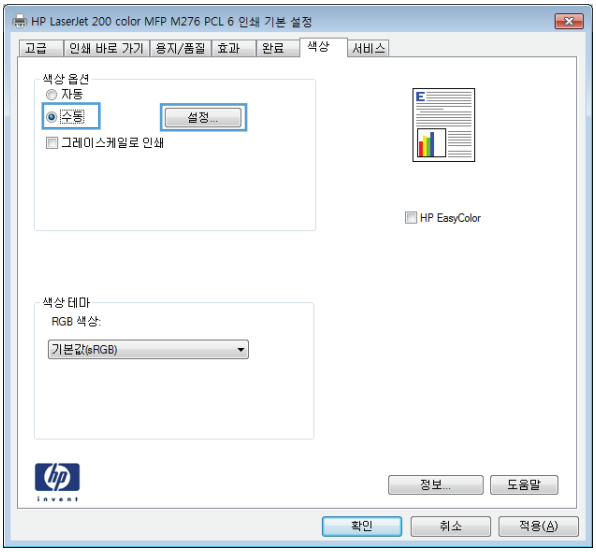
- **기본값(sRGB)**: 이 테마를 사용하면 RGB 데이터가 원시 장치 모드에서 인쇄됩니다. 이 테마를 사용하는 경우 제대로 렌더링하기 위해 소프트웨어 프로그램 또는 운영 체제에서 색상을 관리합니다.
- **선명하게**: 이 제품을 사용하면 중간 색조의 색상 채도가 높아집니다. 비즈니스 그래픽을 인쇄하는 경우 이 테마를 사용하십시오.
- **사진**: 이 제품을 사용하면 디지털 소형 인화기로 사진을 인화한 것처럼 RGB 색상이 해석됩니다. 기본값(sRBG) 테마보다 색상의 농도와 채도가 더욱 정밀하게 표현됩니다. 사진을 인쇄하는 경우 이 테마를 사용하십시오.
- **사진(Adobe RGB 1998)**: sRGB 가 아닌 AdobeRGB 색상 영역이 사용된 디지털 사진을 인쇄하는 경우 이 테마를 사용하십시오. 이 테마를 사용할 경우 소프트웨어 프로그램에서 색상 관리를 끄십시오.
- **없음**

색상 옵션 변경

프린터 드라이버의 색상 탭에서 현재 인쇄 작업에 대한 색상 옵션 설정을 변경합니다.

1. 소프트웨어 프로그램의 **파일** 메뉴에서 **인쇄**를 누릅니다.
2. **속성** 또는 **기본 설정**을 누릅니다.
3. **색상** 탭을 누릅니다.
4. **자동** 또는 **수동** 설정을 누릅니다.
   - **자동** 설정: 대부분의 컬러 인쇄 작업에는 이 설정을 선택하십시오.
   - **수동** 설정: 다른 설정과 별도로 색상 설정을 조정하려면 이 설정을 선택하십시오.

   참고: 색상 설정을 수동으로 변경하면 출력물에 영향을 줄 수 있습니다. 색상 그래픽 전문가만이 이 설정을 변경하는 것이 좋습니다.



5. 컬러 문서를 흑백으로 인쇄하려면 **그레이스케일로 인쇄** 옵션을 누릅니다. 이 옵션은 사진 복사 또는 팩스용 컬러 문서 인쇄에 적합합니다.
6. **확인** 단추를 누릅니다.

HP 사양에 맞는 용지 사용

다음 문제가 발생한 경우 다른 용지를 사용하십시오.

- 인쇄가 너무 연하거나 일부 영역이 흐리게 보입니다.
- 인쇄된 페이지에 토너 얼룩이 나타납니다.
- 인쇄된 페이지에 토너가 번집니다.

- 문자가 잘못 인쇄됩니다.
- 인쇄 용지가 말려 있습니다.

항상 본 제품이 지원하는 용지 종류 및 무게 범위 내에서 사용하십시오. 또한 용지를 선택할 때 다음 지침을 따르십시오.

- 잘림, 찢어짐, 얼룩, 헐거운 조직, 먼지, 주름, 구멍, 스테이플, 가장자리의 말림이나 구겨짐 등이 없이 용지 품질이 양호한지 확인하십시오.
- 이전에 인쇄하지 않은 용지를 사용하십시오.
- 레이저 프린터용으로 제작된 용지를 사용하십시오. 잉크젯 프린터용으로만 제작된 용지를 사용하지 마십시오.
- 너무 거칠지 않은 용지를 사용하십시오. 일반적으로 부드러운 용지를 사용하면 인쇄 품질이 좋아집니다.

청소 페이지 인쇄

다음 문제가 발생한 경우 청소 페이지를 인쇄하여 용지 경로에서 먼지와 넘친 토너를 제거하십시오.

- 인쇄된 페이지에 토너 얼룩이 나타납니다.
- 인쇄된 페이지에 토너가 번집니다.
- 인쇄된 페이지에 반복된 자국이 나타납니다.

청소 페이지를 인쇄하려면 다음 절차를 수행하십시오.

1. 제어판에서 OK 버튼을 눌러 메뉴를 엽니다.
2. 다음 메뉴를 엽니다.
   - **서비스**
   - **청소 페이지**
3. 용지함 1 에 일반 용지를 넣은 다음 OK 버튼을 눌러 청소를 시작합니다. 청소가 끝날 때까지 기다려야 합니다. 출력된 용지는 버립니다.

참고: 자동 양면 출력 장치가 없는 제품의 경우, 한 면을 인쇄한 후 출력함에서 인쇄한 용지를 제거하고 용지함 1 에 같은 방향으로 용지를 다시 넣으라는 메시지를 표시합니다.

색상이 배열되도록 제품 교정

출력물에 색음 현상, 흐릿한 그래픽 또는 색상이 불량한 영역이 있는 경우 색상이 올바로 배열되도록 제품을 교정해야 할 수 있습니다. 제어판의 **보고서** 메뉴에서 **진단 페이지**를 인쇄하여 색상 배열을 확인하십시오. 해당 페이지의 색상 블록이 서로 배열되지 않은 경우 제품을 교정해야 합니다.

1. 제어판에서 OK 버튼을 눌러 메뉴를 엽니다.
2. 다음 메뉴를 엽니다.
   - **색상 교정**
   - **지금 교정**

토너 카트리지 확인

다음 문제가 발생한 경우 각 토너 카트리지를 확인하고 필요한 경우 교체하십시오.

- 인쇄가 너무 연하거나 일부 영역이 흐리게 보입니다.
- 인쇄된 페이지에 일부 인쇄되지 않은 영역이 있습니다.
- 인쇄된 페이지에 줄무늬 또는 띠가 나타납니다.

토너 카트리지를 교체하려는 경우 소모품 상태 페이지를 인쇄하여 올바른 정품 HP 토너 카트리지 부품 번호를 확인하십시오.

토너 카트리지 유형	문제 해결 단계
재보충 또는 재활용 토너 카트리지	새 제품이든 재활용 제품이든 HP 정품이 아닌 토너 카트리지를 사용하는 것은 좋지 않습니다. HP 정품이 아닐 경우, 해당 비정품 카트리지의 디자인이나 품질에 대해 HP 는 어떠한 조치도 취할 수 없습니다. 현재 사용 중인 카트리지가 리필 또는 재활용 토너 카트리지이고 인쇄 품질이 좋지 않은 경우 정품 HP 토너 카트리지로 교체하십시오.
정품 HP 토너 카트리지	1. 토너 카트리지의 예상 수명이 다 되면 제품 제어판 또는 **소모품 상태** 페이지에 **매우 부족** 상태가 표시됩니다. 인쇄 품질이 만족스럽지 않으면 토너 카트리지를 교체합니다. 2. 제어판의 **보고서** 메뉴에서 인쇄 품질 페이지를 인쇄합니다. 페이지에 한 가지 색상의 줄무늬 또는 자국이 있는 경우 해당 컬러 카트리지에 결함이 있을 수 있습니다. 페이지 설명에 대한 지침은 이 설명서에 나와있습니다. 필요한 경우 토너 카트리지를 교체합니다. 3. 토너 카트리지의 손상 여부를 육안으로 검사합니다. 표시되는 지침을 확인하십시오. 필요한 경우 토너 카트리지를 교체합니다. 4. 인쇄된 페이지에 일정한 간격으로 여러 번 반복되는 자국이 있는 경우 청소 페이지를 인쇄합니다. 문제가 해결되지 않으면 이 설명서의 반복 결함 눈금자를 사용하여 문제의 원인을 확인합니다.

소모품 상태 페이지 인쇄

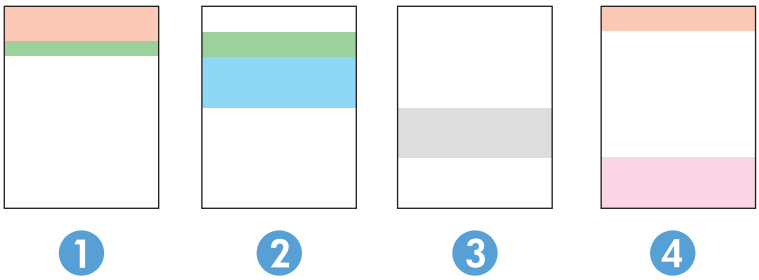
소모품 상태 페이지에는 토너 카트리지의 예상 토너 잔량이 표시되며, 교체용 토너 카트리지를 주문할 수 있도록 제품에 대한 올바른 정품 HP 토너 카트리지의 부품 번호와 기타 유용한 정보가 나열됩니다.

1. 제어판에서 OK 버튼을 눌러 메뉴를 엽니다.
2. 다음 메뉴를 엽니다.
   - **보고서**
   - **소모품 상태**

인쇄 품질 페이지 설명

1. 제품 제어판에서 **보고서** 메뉴를 엽니다.
2. **인쇄 품질 페이지** 항목을 선택하여 인쇄합니다.

이 페이지에는 다음 그림과 같이 네 개의 그룹으로 나누어진 다섯 개의 색상 띠가 포함되어 있습니다. 각 그룹을 검사하여 문제가 있는 토너 카트리지를 알아낼 수 있습니다.



영역	카트리지
1	노랑색
2	시안색
3	검정색
4	마젠타색

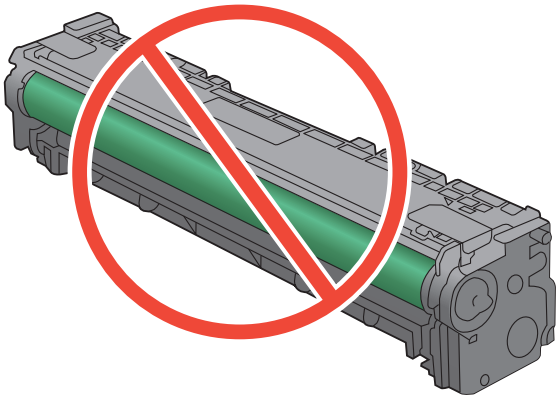
- 하나의 그룹에만 점 또는 줄무늬가 나타나는 경우 해당 그룹에 관련된 토너 카트리지를 교환하십시오.
- 여러 그룹에 점이 나타나는 경우 청소 페이지를 인쇄하십시오. 문제가 해결되지 않는 경우, 점이 항상 같은 색상인지 확인하십시오(예: 다섯 개의 색상 띠에 모두 마젠타색 점이 나타남). 점이 모두 같은 색상인 경우 해당 토너 카트리지를 교환하십시오.
- 여러 색상 띠에 줄무늬가 나타나는 경우 HP 에 문의하십시오. 토너 카트리지 이외의 구성 요소가 문제의 원인일 수 있습니다.

토너 카트리지의 손상 여부 검사

1. 제품에서 토너 카트리지를 제거한 다음 밀봉 테이프가 제거되었는지 확인합니다.
2. 메모리 칩의 손상 여부를 확인합니다.

3. 토너 카트리지 하단에 있는 녹색 이미지 드럼의 표면을 검사합니다.

⚠ 주의: 카트리지 하단에 있는 녹색 롤러(이미지 드럼)를 만지지 마십시오. 이미지 드럼에 지문이 묻으면 인쇄 품질 문제가 발생할 수 있습니다.



4. 이미지 드럼에 긁힘, 지문 또는 기타 손상이 있으면 토너 카트리지를 교체합니다.
5. 이미지 드럼이 손상되어 있지 않으면 토너 카트리지를 부드럽게 흔들고 다시 설치합니다. 페이지를 몇 장 인쇄하여 문제가 해결되었는지 확인합니다.

반복되는 결함

페이지에 다음 간격으로 결함이 반복되는 경우 토너 카트리지가 손상되었을 수 있습니다.

- 22mm
- 27mm
- 28mm
- 75mm

인쇄 용도에 가장 적합한 프린터 드라이버 사용

인쇄된 페이지의 그래픽에 예상치 못한 라인이 있거나, 텍스트 또는 그래픽이 누락되었거나, 잘못된 서식이 있거나 대체 글꼴이 있는 경우 다른 프린터 드라이버를 사용해야 할 수 있습니다.

HP PCL 6 드라이버	• 기본 드라이버로 제공됩니다. 다른 드라이버를 선택하지 않는 한 이 드라이버가 자동으로 설치됩니다. • 모든 Windows 환경에 권장됩니다. • 최상의 속도, 인쇄 품질 및 대다수 사용자에 적합한 제품 기능을 제공합니다. • Windows GDI(Graphic Device Interface)와 결합하여 Windows 환경에서 뛰어난 속도를 발휘하도록 개발되었습니다. • PCL 5 기반의 타사 및 사용자 정의 소프트웨어 프로그램과는 완벽하게 호환되지 않을 수도 있습니다.
HP UPD PS 드라이버	• Adobe® 소프트웨어 프로그램 또는 고사양의 그래픽을 요하는 소프트웨어 프로그램에서 인쇄 시 권장합니다. • 포스트스크립트 에뮬레이션이 필요하거나 포스트스크립트 플래시 글꼴 지원이 적용되는 인쇄를 지원합니다.
HP UPD PCL 5	• Windows 환경에서 일반 문서를 인쇄할 경우 권장합니다. • 이전 PCL 버전 및 HP LaserJet 제품과 호환됩니다. • 타사 또는 사용자 정의 소프트웨어 프로그램에서 인쇄 시 권장합니다. • 혼합 환경(UNIX, Linux, 메인프레임)에서 권장하며 해당 제품을 사용할 경우 PCL 5 로 설정해야 합니다. • 여러 프린터 모델에서 사용할 수 있는 단일 드라이버를 제공해 기업 Windows 환경에서 사용할 수 있습니다. • 모바일 Windows 컴퓨터에서 여러 프린터 모델로 인쇄 시 권장합니다.
HP UPD PCL 6	• 모든 Windows 환경의 인쇄에 적합 • 전반적으로 최상의 속도와 인쇄 품질 및 대부분의 사용자를 위한 프린터 기능 지원 제공 • Windows 환경에 최고 속도를 제공하기 위해 Windows GDI(Graphic Device Interface)에 따라 개발 • PCL5 를 기반으로 하는 타사 솔루션이나 사용자 정의 솔루션과 호환되지 않을 수도 있음

다음 웹 사이트에서 추가 프린터 드라이버를 다운로드하십시오. www.hp.com/go/LJColorM351_software 또는 www.hp.com/go/LJColorM451_software.

제품이 인쇄하지 않거나 인쇄 속도가 느림

제품이 인쇄하지 않음

제품이 인쇄를 시작하지 않는 경우 다음 방법을 시도해 보십시오.

1. 제품이 켜져 있고 제어판에 준비 상태가 표시되어 있는지 확인합니다.
    - 제어판에 제품이 준비되었다고 표시되지 않으면 제품을 껐다 켭니다.
    - 제어판에 제품이 준비되었다고 표시되면 작업을 다시 전송합니다.
2. 제어판에 제품에 오류가 있다고 표시되면 오류를 해결한 다음 작업을 다시 전송합니다.
3. 케이블이 모두 올바르게 연결되었는지 확인합니다. 제품이 네트워크에 연결되어 있는 경우 다음 사항을 확인하십시오.
    - 제품의 네트워크 연결 옆의 표시등을 확인합니다. 네트워크가 활성 상태이면 표시등에 초록색 불이 들어옵니다.
    - 전화선이 아닌 네트워크 케이블을 사용하여 네트워크에 연결되어 있는지 확인합니다.
    - 네트워크 라우터, 허브 또는 스위치가 켜져 있고 올바르게 작동하는지 확인합니다.
4. 제품과 함께 제공된 CD 에서 HP 소프트웨어를 설치합니다. 일반 프린터 드라이버를 사용하면 인쇄 대기열에서 작업을 제거하는 데 지연이 발생할 수 있습니다.
5. 컴퓨터의 프린터 목록에서 본 제품 이름을 마우스 오른쪽 단추로 누른 다음 **속성**을 누르고 **포트** 탭을 엽니다.
    - 네트워크 케이블을 사용하여 네트워크에 연결 중인 경우 **포트** 탭에 나열된 프린터 이름이 제품 구성 페이지의 제품 이름과 일치하는지 확인합니다.
    - USB 케이블을 사용하여 무선 네트워크에 연결 중인 경우 **USB 용 가상 프린터 포트** 옆의 상자에 확인 표시가 되었는지 확인합니다.
6. 개인 방화벽 시스템을 사용 중인 경우 제품과의 통신이 차단될 수 있습니다. 일시적으로 방화벽을 비활성화하여 방화벽이 문제의 원인인지 확인합니다.
7. 컴퓨터 또는 제품이 무선 네트워크에 연결되어 있는 경우 신호 품질이 낮거나 간섭으로 인해 인쇄 작업이 지연될 수 있습니다.

제품 인쇄 속도가 느림

제품이 인쇄를 시작하지만 속도가 느린 경우에는 다음 방법을 시도해 보십시오.

1. 컴퓨터가 제품의 최소 사양을 충족시키는지 확인합니다. 사양 목록을 확인하려면 다음 웹 사이트를 방문하십시오. www.hp.com/support/LJColorM351 또는 www.hp.com/support/LJColorM451
2. 중량지와 같은 일부 용지 종류에서 인쇄하도록 제품을 구성하면 용지에 토너를 올바르게 퓨징하기 위해 제품 인쇄 속도가 느려질 수 있습니다. 용지 종류 설정이 사용 중인 용지 종류와 일치하지 않는 경우 올바른 용지 종류로 설정을 변경하십시오.
3. 컴퓨터 또는 제품이 무선 네트워크에 연결되어 있는 경우 신호 품질이 낮거나 간섭으로 인해 인쇄 작업이 지연될 수 있습니다.

제품 연결 문제 해결

직접 연결 문제 해결

제품을 컴퓨터에 직접 연결한 경우 케이블을 확인하십시오.

- 케이블이 컴퓨터와 제품에 연결되었는지 확인하십시오.
- 케이블 길이가 5m 를 넘지 않는지 확인하십시오. 더 짧은 케이블을 사용해보십시오.
- 케이블을 다른 제품에 연결하여 올바르게 작동하는지 확인하십시오. 필요 시 케이블을 교체하십시오.

네트워크 문제 해결

아래와 같은 항목을 순서대로 확인하면 제품과 네트워크 통신에 문제가 없는지 알 수 있습니다. 시작하기 전에 제품 제어판에서 구성 페이지를 인쇄하여 제품 IP 주소를 확인하십시오.

- 물리적 연결 불량
- 컴퓨터가 제품에 대해 잘못된 IP 주소 사용
- 컴퓨터가 제품과 통신할 수 없음
- 제품이 네트워크에 대해 잘못된 링크 및 이중 방식 설정 사용
- 새 소프트웨어 프로그램의 호환 문제
- 컴퓨터 또는 워크스테이션의 설정이 올바르지 않음
- 제품이 비활성화되었거나 기타 네트워크 설정이 올바르지 않음

물리적 연결 불량

1. 제품이 올바른 길이의 케이블을 사용하여 올바른 네트워크 포트에 연결되어 있는지 확인하십시오.
2. 케이블이 제대로 연결되어 있는지 확인하십시오.
3. 제품 뒷면의 네트워크 포트 연결을 살피고 주황색 작동 표시등과 녹색 링크 상태 표시등이 켜져 있는지 확인하십시오.
4. 문제가 계속되면 허브에서 다른 케이블이나 포트를 사용하십시오.

컴퓨터가 제품에 대해 잘못된 IP 주소 사용

1. 프린터 속성을 열고 **포트** 탭을 누릅니다. 제품의 현재 IP 주소가 선택되어 있는지 확인합니다. 제품 IP 주소는 제품 구성 페이지에 나열됩니다.
2. HP 표준 TCP/IP 포트를 사용하여 제품을 설치한 경우 **IP 주소가 변경된 경우에도 항상 이 프린터에 인쇄** 상자를 선택하십시오.

3. Microsoft 표준 TCP/IP 포트를 사용하여 제품을 설치한 경우 IP 주소 대신 호스트 이름을 사용하십시오.
4. IP 주소가 올바른 경우 제품을 삭제하고 다시 추가하십시오.

컴퓨터가 제품과 통신할 수 없음

1. 네트워크에 ping 을 수행하여 네트워크 통신을 테스트하십시오.
   a. 컴퓨터에서 명령줄 프롬프트를 여십시오. Windows 의 경우 **시작**과 **실행**을 차례로 누른 다음 `cmd` 를 입력하십시오.
   b. `ping` 다음에 제품의 IP 주소를 입력하십시오.
   c. 창에 왕복 시간이 표시되면 네트워크가 작동 중입니다.
2. ping 명령이 실행되지 않으면, 네트워크 허브가 켜져 있는지 확인하고 네트워크 설정, 프린터, 컴퓨터가 모두 동일한 네트워크에 구성되어 있는지 확인합니다.

제품이 네트워크에 대해 잘못된 링크 및 이중 방식 설정 사용

이 설정은 자동 모드(기본 설정)로 두는 것이 좋습니다. 이 설정을 변경하면 반드시 네트워크에 대한 설정도 변경해야 합니다.

새 소프트웨어 프로그램의 호환 문제

새 소프트웨어 프로그램이 올바르게 설치되었으며 올바른 프린터 드라이버를 사용하는지 확인하십시오.

컴퓨터 또는 워크스테이션의 설정이 올바르지 않음

1. 네트워크 드라이버, 프린터 드라이버 및 네트워크 리디렉션을 확인하십시오.
2. 운영 체제가 올바르게 구성되었는지 확인하십시오.

제품이 비활성화되었거나 기타 네트워크 설정이 올바르지 않음

1. 구성 페이지를 검토하여 네트워크 프로토콜의 상태를 확인하십시오. 필요한 경우 프로토콜을 활성화하십시오.
2. 필요한 경우 네트워크 설정을 다시 구성하십시오.

무선 네트워크 문제 해결

- 무선 연결 확인 사항
- 제어판에 표시되는 메시지: 이 제품의 무선 기능이 꺼져 있습니다.
- 무선 구성을 완료한 후 제품이 인쇄를 시작하지 않음
- 컴퓨터에 타사 방화벽이 설치되어 있고 제품이 인쇄를 시작하지 않음
- 무선 라우터 또는 제품을 이동한 후에 무선 연결이 작동하지 않음
- 무선 제품에 컴퓨터를 더 이상 연결할 수 없음
- VPN 에 연결되는 경우 무선 제품의 통신 끊김
- 무선 네트워크 목록에 네트워크가 나타나지 않음
- 무선 네트워크가 작동하지 않음

무선 연결 확인 사항

- 제품 및 무선 라우터가 켜져 있고 전원에 이상이 없는지 확인하십시오. 제품의 무선이 켜져 있는지도 확인하십시오.
- 서비스 설정 식별자(SSID)가 올바른지 확인하십시오. SSID 를 확인하기 위해 구성 페이지를 인쇄하십시오. SSID 가 올바른지 확실하지 않은 경우 무선 설정을 다시 실행하십시오.
- 보안된 네트워크에서 보안 정보가 올바른지 확인하십시오. 보안 정보가 올바르지 않은 경우 무선 설정을 다시 실행하십시오.
- 무선 네트워크가 올바르게 작동하지 않는 경우 무선 네트워크의 다른 컴퓨터에 액세스해 보십시오. 인터넷에 액세스할 수 있는 네트워크의 경우 무선 연결을 통해 인터넷에 연결해 보십시오.
- 제품의 암호화 방법(AES 또는 TKIP)이 WPA 보안을 사용하는 네트워크에 있는 무선 액세스 지점의 암호화 방법과 동일한지 확인하십시오.
- 제품이 무선 네트워크의 범위 내에 있는지 확인하십시오. 대부분의 네트워크에서 제품은 무선 액세스 지점(무선 라우터)의 30m 이내에 있어야 합니다.
- 장애물이 무선 신호를 차단하지 않는지 확인하십시오. 액세스 지점과 제품 사이에서 크기가 큰 모든 금속 물체를 제거하십시오. 제품과 무선 액세스 지점 사이에 금속 또는 콘크리트가 함유된 기둥, 벽 또는 받침 지주가 없는지 확인하십시오.
- 제품이 무선 신호를 방해할 수 있는 전자 장치에서 떨어진 곳에 위치해 있는지 확인하십시오. 모터, 무선 전화, 보안 시스템 카메라, 기타 무선 네트워크 및 일부 Bluetooth 장치 등과 같은 많은 장치가 무선 신호를 방해할 수 있습니다.
- 프린터 드라이버가 컴퓨터에 설치되어 있는지 확인하십시오.
- 올바른 프린터 포트가 선택되어 있는지 확인하십시오.
- 컴퓨터 및 제품이 동일한 무선 네트워크에 연결되어 있는지 확인하십시오.

제어판에 표시되는 메시지: 이 제품의 무선 기능이 꺼져 있습니다.

▲ 제품의 무선 단추를 눌러 무선 메뉴를 연 다음 무선을 켭니다.

무선 구성을 완료한 후 제품이 인쇄를 시작하지 않음

1. 제품이 켜져 있고 인쇄 가능 상태인지 확인하십시오.
2. 올바른 무선 네트워크에 연결되어 있는지 확인하십시오.
3. 무선 네트워크가 올바르게 작동하는지 확인하십시오.
   a. **네트워크 구성** 메뉴를 열고 **무선 메뉴** 항목을 엽니다.
   b. **네트워크 테스트** 항목을 선택하여 무선 네트워크를 테스트합니다. 제품이 결과 보고서를 인쇄합니다.
4. 올바른 포트 또는 제품이 선택되어 있는지 확인하십시오.
   a. 컴퓨터의 프린터 목록에서 제품 이름을 마우스 오른쪽 단추로 누른 다음 **속성**을 누르고 **포트** 탭을 엽니다.
   b. **USB 용 가상 프린터 포트** 옆의 상자에 확인 표시가 있는지 확인하십시오.
5. 컴퓨터가 올바르게 작동하는지 확인하십시오. 필요한 경우 컴퓨터를 다시 시작하십시오.

컴퓨터에 타사 방화벽이 설치되어 있고 제품이 인쇄를 시작하지 않음

1. 제조업체에서 제공하는 가장 최신의 방화벽으로 업데이트하십시오.
2. 제품을 설치하거나 인쇄할 때 프로그램에서 방화벽 액세스를 요청하는 경우 프로그램을 실행하도록 허용하고 있는지 확인하십시오.
3. 일시적으로 방화벽을 끄고 컴퓨터에 무선 제품을 설치하십시오. 무선 설치가 완료되었으면 방화벽을 활성화하십시오.

무선 라우터 또는 제품을 이동한 후에 무선 연결이 작동하지 않음

라우터 또는 제품이 컴퓨터가 연결되어 있는 네트워크에 연결되어 있는지 확인하십시오.

1. **보고서** 메뉴를 열고 **구성 보고서** 항목을 선택하여 보고서를 인쇄합니다.
2. 구성 보고서의 서비스 설정 식별자(SSID)를 컴퓨터 프린터 구성의 SSID 와 비교합니다.
3. SSID 가 일치하지 않으면 장치가 동일한 네트워크에 연결되지 않은 것입니다. 제품에 대한 무선 설정을 다시 구성하십시오.

무선 제품에 컴퓨터를 더 이상 연결할 수 없음

1. 다른 컴퓨터가 무선 범위 내에 있고 신호를 차단하는 장애물이 없는지 확인하십시오. 대부분의 네트워크에서 무선 범위는 무선 액세스 지점의 30m 이내입니다.
2. 제품이 켜져 있고 인쇄 가능 상태인지 확인하십시오.
3. 컴퓨터의 타사 방화벽을 모두 끄십시오.
4. 무선 네트워크가 올바르게 작동하는지 확인하십시오.
   a. 제품 제어판에서 **네트워크 구성** 메뉴를 열고 **무선 메뉴** 항목을 엽니다.
   b. **네트워크 테스트** 항목을 선택하여 무선 네트워크를 테스트합니다. 제품이 결과 보고서를 인쇄합니다.
5. 올바른 포트 또는 제품이 선택되어 있는지 확인하십시오.
   a. 컴퓨터의 프린터 목록에서 제품 이름을 마우스 오른쪽 단추로 누른 다음 **속성**을 누르고 **포트** 탭을 엽니다.
   b. **포트 구성** 단추를 눌러 IP 주소가 네트워크 테스트 실행 보고서에 나열되어 있는 IP 주소와 일치하는지 확인하십시오.
6. 컴퓨터가 올바르게 작동하는지 확인하십시오. 필요한 경우 컴퓨터를 다시 시작하십시오.

VPN 에 연결되는 경우 무선 제품의 통신 끊김

- 일반적으로 동시에 VPN 과 기타 네트워크에 연결할 수 없습니다.

무선 네트워크 목록에 네트워크가 나타나지 않음

- 무선 라우터가 켜져 있고 전원에 이상이 없는지 확인하십시오.
- 네트워크가 숨겨져 있을 수 있습니다. 그러나 숨겨진 네트워크에 계속 연결할 수 있습니다.

무선 네트워크가 작동하지 않음

1. 네트워크의 통신이 끊겼는지 확인하려면 다른 장치를 네트워크에 연결해 보십시오.
2. 네트워크에 ping 을 수행하여 네트워크 통신을 테스트하십시오.
   a. 컴퓨터에서 명령줄 프롬프트를 여십시오. Windows 의 경우 **시작**과 **실행**을 차례로 누른 다음 `cmd` 를 입력하십시오.
   b. `ping` 다음에 네트워크의 서비스 설정 식별자(SSID)를 입력하십시오.
   c. 창에 왕복 시간이 표시되면 네트워크가 작동 중입니다.
3. 라우터 또는 제품이 컴퓨터가 연결되어 있는 네트워크에 연결되어 있는지 확인하십시오.
   a. **보고서** 메뉴를 열고 **구성 보고서** 항목을 선택하여 보고서를 인쇄합니다.
   b. 구성 보고서의 서비스 설정 식별자(SSID)를 컴퓨터 프린터 구성의 SSID 와 비교합니다.
   c. SSID 가 일치하지 않으면 장치가 동일한 네트워크에 연결되지 않은 것입니다. 제품에 대한 네트워크 설정을 다시 구성하십시오.

Windows 의 제품 소프트웨어 문제 해결

문제	해결 방법
제품용 프린터 드라이버가 **프린터** 폴더에서 보이지 않습니다.	제품 소프트웨어를 다시 설치하십시오. **참고:** 실행 중인 응용 프로그램을 닫으십시오. 시스템 트레이에 아이콘이 있는 응용 프로그램을 닫으려면 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **닫기** 또는 **비활성화**를 선택하십시오.
	USB 케이블을 컴퓨터의 다른 USB 포트에 꽂아보십시오.
소프트웨어 설치 도중 오류 메시지가 나타났습니다.	제품 소프트웨어를 다시 설치하십시오. **참고:** 실행 중인 응용 프로그램을 닫으십시오. 작업 표시줄에 아이콘이 있는 응용 프로그램을 닫으려면 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **닫기** 또는 **비활성화**를 선택하십시오.
	제품 소프트웨어를 설치하고 있는 드라이브의 빈 공간을 확인하십시오. 필요한 경우 할 수 있는 만큼 공간을 비우고 제품 소프트웨어를 다시 설치하십시오.
	필요한 경우 디스크 조각 모음을 실행하고 제품 소프트웨어를 다시 설치하십시오.
제품이 준비 모드에 있지만 아무것도 인쇄되지 않습니다.	구성 페이지를 인쇄하여 제품 기능을 확인하십시오.
	USB 및 전원 케이블을 포함하여 모든 케이블이 사양에 맞게 정확히 꽂혀 있는지 확인하십시오. 새 케이블을 사용해보십시오.
	구성 페이지의 IP 주소가 소프트웨어 포트의 IP 주소와 일치하는지 확인하십시오. 다음 절차 중 하나를 사용하십시오.
	Windows XP, Windows Server 2003, Windows Server 2008 및 Windows Vista 1. **시작**을 누릅니다. 2. **설정**을 누릅니다. 3. **프린터 및 팩스**(기본 시작 메뉴 보기 사용)를 클릭하거나 **프린터**(기존 시작 메뉴 보기 사용)를 클릭합니다. 4. 제품 드라이버 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **속성**을 선택합니다. 5. **포트** 탭을 누르고 **포트 구성**을 누릅니다. 6. IP 주소를 확인한 후 **확인** 또는 **취소**를 누릅니다. 7. IP 주소가 동일하지 않으면 드라이버를 삭제하고 올바른 IP 주소를 사용하여 드라이버를 다시 설치합니다.

문제	해결 방법	
	Windows 7	1. **시작**을 누릅니다. 2. **장치 및 프린터**를 누릅니다. 3. 제품 드라이버 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **프린터 속성**을 선택합니다. 4. **포트** 탭을 누르고 **포트 구성**을 누릅니다. 5. IP 주소를 확인한 후 **확인** 또는 **취소**를 누릅니다. 6. IP 주소가 동일하지 않으면 드라이버를 삭제하고 올바른 IP 주소를 사용하여 드라이버를 다시 설치합니다.

Mac 의 제품 소프트웨어 문제 해결

- 인쇄 및 팩스 목록에 프린터 드라이버가 나타나지 않음
- 인쇄 및 팩스 목록의 제품 목록에 제품 이름이 나타나지 않음
- 인쇄 및 팩스 목록에서 선택한 제품으로 프린터 드라이버가 자동 설정되지 않음
- 인쇄 작업이 원하는 제품으로 전송되지 않음
- USB 케이블로 연결한 상태에서 드라이버를 선택하면 제품이 인쇄 및 팩스 목록에 나타나지 않습니다.
- USB 연결 시 일반 프린터 드라이버 사용

인쇄 및 팩스 목록에 프린터 드라이버가 나타나지 않음

1. 다음 하드 드라이브 폴더에 제품 .GZ 파일이 있는지 확인하십시오. `Library/Printers/PPDs/Contents/Resources`. 필요한 경우 소프트웨어를 다시 설치하십시오.
2. 폴더에 GZ 파일이 있는 경우 PPD 파일이 손상되었을 수 있습니다. 파일을 삭제한 후 소프트웨어를 다시 설치하십시오.

인쇄 및 팩스 목록의 제품 목록에 제품 이름이 나타나지 않음

1. 케이블이 제대로 연결되어 있고 제품이 켜져 있는지 확인하십시오.
2. 구성 페이지를 인쇄하여 제품명을 확인하십시오. 구성 페이지의 제품명이 인쇄 및 팩스 목록의 제품명과 일치하는지 확인하십시오.
3. USB 또는 네트워크 케이블을 고품질 케이블로 교체하십시오.

인쇄 및 팩스 목록에서 선택한 제품으로 프린터 드라이버가 자동 설정되지 않음

1. 케이블이 제대로 연결되어 있고 제품이 켜져 있는지 확인하십시오.
2. 다음 하드 드라이브 폴더에 제품 .GZ 파일이 있는지 확인하십시오. `Library/Printers/PPDs/Contents/Resources`. 필요한 경우 소프트웨어를 다시 설치하십시오.
3. 폴더에 GZ 파일이 있는 경우 PPD 파일이 손상되었을 수 있습니다. 파일을 삭제한 후 소프트웨어를 다시 설치하십시오.
4. USB 또는 네트워크 케이블을 고품질 케이블로 교체하십시오.

인쇄 작업이 원하는 제품으로 전송되지 않음

1. 인쇄 대기열을 열고 인쇄 작업을 다시 시작하십시오.
2. 동일하거나 유사한 이름을 가진 다른 제품으로 인쇄 작업이 전송되었을 수 있습니다. 구성 페이지를 인쇄하여 제품명을 확인하십시오. 구성 페이지의 제품명이 인쇄 및 팩스 목록의 제품명과 일치하는지 확인하십시오.

USB 케이블로 연결한 상태에서 드라이버를 선택하면 제품이 인쇄 및 팩스 목록에 나타나지 않습니다.

소프트웨어 문제 해결

- Mac 운영 체제가 Mac OS X 10.5 이상인지 확인하십시오.

하드웨어 문제 해결

1. 제품이 켜져 있는지 확인하십시오.
2. USB 케이블이 올바르게 연결되어 있는지 확인하십시오.
3. 적절한 고속 USB 케이블을 사용하고 있는지 확인하십시오.
4. 전력을 공급받는 USB 장치가 체인에 너무 많지 않은지 확인하십시오. 체인에서 모든 장치를 분리한 다음 케이블을 컴퓨터의 USB 포트에 바로 연결하십시오.
5. 전원 비공급형 USB 허브 3 개 이상이 체인에 한 줄로 연결되어 있는지 확인하십시오. 체인에서 모든 장치를 분리한 다음 케이블을 컴퓨터의 USB 포트에 바로 연결하십시오.

참고: iMac 키보드는 비고속- USB 허브입니다.

USB 연결 시 일반 프린터 드라이버 사용

소프트웨어를 설치하기 전에 USB 케이블을 연결한 경우 본 제품 전용 드라이버 대신 일반 프린터 드라이버가 사용되고 있을 수 있습니다.

1. 일반 프린터 드라이버를 삭제하십시오.
2. 제품 CD 에서 소프트웨어를 재설치하십시오. 소프트웨어 설치 프로그램의 지시가 있을 때까지 USB 케이블을 연결하지 마십시오.
3. 여러 프린터가 설치된 경우 **인쇄** 대화 상자의 **형식** 드롭다운 메뉴에서 올바른 프린터를 선택했는지 확인하십시오.

A 소모품 및 부속품

- 부품, 부속품, 소모품 주문
- 부품 번호

부품, 부속품, 소모품 주문

소모품 및 용지 주문	www.hp.com/go/suresupply
정품 HP 부품 또는 부속품 주문	www.hp.com/buy/parts
서비스 또는 지원 업체를 통해 주문	HP 지정 서비스 센터나 고객 지원 센터에 문의하십시오.

부품 번호

항목	부품 번호	카트리지 번호	설명
토너 카트리지	CE410A	305A	HP ColorSphere 토너가 포함된 표준 용량 검은색 토너 카트리지
	CE410X	305X	HP ColorSphere 토너가 포함된 고용량 검은색 토너 카트리지
	CE411A	305A	HP ColorSphere 토너가 포함된 시안색 토너 카트리지
	CE412A	305A	HP ColorSphere 토너가 포함된 노란색 토너 카트리지
	CE413A	305A	HP ColorSphere 토너가 포함된 마젠타색 토너 카트리지
메모리	CB423A		256MB 메모리 DIMM
용지 취급 부속품	CF106A		250 매 용지 공급 장치(선택 사양 용지함 3)
USB 케이블	8121-0868		2 미터 A-B 케이블

참고: 카트리지의 출력량에 대한 자세한 내용은 www.hp.com/go/pageyield 를 참조하십시오. 실제 카트리지 출력량은 용도에 따라 달라집니다.

B 서비스 및 지원

- Hewlett-Packard 제한 보증서
- HP 고급 보호 보증: LaserJet 토너 카트리지 제한 보증서
- 토너 카트리지에 저장된 데이터
- 최종 사용자 사용권 계약
- OpenSSL
- 고객 지원
- 제품 재포장

Hewlett-Packard 제한 보증서

HP 제품	제한 보증 기간
HP LaserJet 300 컬러 M351a 및 HP LaserJet 400 컬러 M451nw, M451dn 및 M451dw	1 년 제품 교환

HP 는 일반 사용자가 제품을 구입한 후 정해진 기간 동안 HP 하드웨어 및 부속품이 그 재료나 제조 과정에 결함이 없음을 보증합니다. HP 는 보증 기간 중에 이러한 결함을 통지받은 경우 제품 결함을 확인하고 자체 판단에 따라 수리하거나 교체해 드립니다. 교환용 제품은 신품 또는 성능상 신품에 준하는 것입니다.

HP 는 HP 소프트웨어를 제대로 사용한 경우에는 제품 구입일로부터 상기 기간 동안 그 재료나 제조 과정의 결함으로 인해 프로그램 명령 실행 실패가 발생하지 않을 것임을 최종 사용자에게 보증합니다. 보증 기간 중에 이러한 하자 사실이 통지되는 경우, HP 는 그 결함으로 인해 프로그래밍 작업의 실행이 되지 않는 소프트웨어를 교환해 드립니다.

HP 는 HP 제품에 작동상 오류 또는 고장이 전혀 없을 것을 보장하지 않습니다. HP 가 적정한 기간 내에 보증 조건대로 제품을 수리하거나 교환해주지 못하는 경우, 사용자는 즉시 반품하고 구입 금액을 환불 받을 수 있습니다.

HP 제품은 신제품과 성능이 같은 재활용 부품을 포함하고 있거나 임시 용도로 사용되었을 수 있습니다.

(a) 부적절하거나 잘못된 유지 관리나 보정, (b) 타사 소프트웨어, 인터페이스, 부품, 소모품의 사용, (c) 제품의 무단 개조 또는 오용, (d) 해당 제품의 환경 사양을 벗어난 작동, (e) 부적절한 설치 장소 또는 유지보수로 인해 발생한 결함은 보증 대상이 아닙니다.

현지 법률이 허용하는 한, 위의 보증은 독점적인 것으로 다른 어떤 서면 또는 구두상의 보증이나 조건도 명시적/묵시적으로 적용되지 않습니다. HP 는 특히 상품성, 품질 만족도, 특정 목적에의 적합성에 대한 어떠한 묵시적 보증 또는 조건도 부인합니다. 묵시적 보증의 기간 제한을 허용하지 않는 일부 국가/지역, 시/도에서는 위와 같은 제한 또는 제외 조건이 적용되지 않을 수도 있습니다. 이 보증은 사용자에게 특정한 법적 권리를 부여하며, 사용자는 국가/지역별, 시/도별로 그 밖의 각종 권리를 보유할 수도 있습니다.

HP 보증 조항은 본 제품에 대한 HP 지원이 가능하고 HP 제품이 정식으로 유통되는 모든 국가/지역에서 유효하며, 고객에게 제공되는 보증 수리의 수준은 국가/지역별 기준에 따라 달라질 수 있습니다. HP 는 관할 법규에 따라 제품 사양을 제한하는 국가/지역에서 제품을 판매하기 위해 제품 형태, 크기, 기능 등을 변경하지 않습니다.

현지법이 허용하는 범위에서 본 보증서에 기술된 보상 사항은 최종 사용자에게만 적용되는 유일한 것입니다. 상기 사항을 제외하고는 어떠한 경우에도 HP 나 HP 협력업체는 계약이나 불법 행위를 비롯한 기타 어떠한 원인으로 인해 발생한 데이터 상실, 직접적, 특수, 부수적, 결과적(이익이나 데이터의 손실 포함) 피해를 포함한 기타 피해에 대해 아무런 책임이 없습니다. 우발적 또는 결과적 손해의 제외 또는 제한을 허용하지 않는 일부 국가/지역이나 시/도에서는 위의 제한 또는 제외 조건이 적용되지 않을 수도 있습니다.

여기 명시된 보증 조건은 법적으로 허용되는 경우를 제외하고 고객에 대한 제품 판매에 적용되는 의무적인 법적 권한을 배제, 제한 또는 수정할 수 없으며 그에 부가됩니다.

HP 고급 보호 보증: LaserJet 토너 카트리지 제한 보증서

이 HP 제품은 그 재료와 제조 과정에 결함이 없음을 보증합니다.

(a) 제품이 리필, 개장, 재제조 또는 어떠한 방법으로든 개조되었거나, (b) 오용, 부적절한 보관 또는 명시된 환경 사양을 벗어난 곳에서 작동하여 문제가 발생하였거나, (c) 정상적인 사용으로 인해 제품이 마모된 경우에는 본 보증 조항이 적용되지 않습니다.

보증 서비스를 받으려면 구입처에 제품을 반환(문제 내역서 및 인쇄 견본 포함)하거나 HP 고객 지원 센터에 문의하십시오. HP 의 자체 판단에 따라 결함이 있는 제품을 교환해드리거나 구입 가격을 환불해드립니다.

현지법이 허용하는 범위에서 위의 보증 조항은 배타적으로 적용되며, 어떠한 다른 보증 조항이나 조건도 서면 또는 구두 형식으로 명시적 또는 묵시적으로 나타내지 않으며 HP 는 제품의 상품성, 품질 만족도, 특정 목적에 대한 적합성 등에 대해 어떠한 묵시적 보증 조항이나 조건을 제시하지 않습니다.

현지법이 허용하는 범위에서 어떠한 경우에도 HP 나 HP 협력업체는 계약이나 불법 행위를 비롯한 기타 어떠한 원인으로 인해 발생한 데이터 상실, 직접적, 특수, 부수적, 결과적(이익이나 데이터의 손실 포함) 피해를 포함한 기타 피해에 대해 아무런 책임이 없습니다.

본 보증서에 포함된 보증 조항은 법적으로 허용되는 경우를 제외하고는 제외, 제한, 수정할 수 없으며 본 제품 판에 적용되는 필수 법적 권리에 부가되는 내용입니다.

토너 카트리지에 저장된 데이터

이 제품에 사용되는 HP 토너 카트리지에는 제품의 작업을 보조하는 메모리 칩이 포함되어 있습니다.

또한 이 메모리 칩은 다음과 같은 제품 사용에 관한 제한된 정보들을 수집합니다. 토너 카트리지가 처음 설치된 날짜, 토너 카트리지를 마지막으로 사용한 날짜, 토너 카트리지를 사용하여 인쇄한 페이지 수, 페이지 범위, 사용한 인쇄 모드, 발생할 수 있는 모든 인쇄 오류 및 제품 모델. 이 정보를 통해 HP 는 고객의 인쇄 용도에 맞는 제품을 설계할 수 있습니다.

토너 카트리지 메모리 칩으로부터 수집된 데이터에는 토너 카트리지의 고객이나 사용자 또는 해당 제품을 식별하기 위해 사용할 수 있는 정보는 포함되지 않습니다. 한편, 고객은 메모리 칩에 있는 사용 데이터를 저장하지 않도록 제어판에서 선택할 수 있습니다.

HP 는 무료 반환 및 재활용 프로그램(HP Planet Partners: www.hp.com/recycle)으로 반환된 토너 카트리지의 메모리 칩 중 일부를 샘플로 수집합니다. 그런 후, 수집한 메모리 칩을 판독하고 연구하여 향후 HP 제품 개선에 활용합니다. 이 토너 카트리지 재활용에 참여하는 HP 파트너도 이 데이터에 액세스할 수 있습니다.

토너 카트리지를 소유하는 모든 타사는 메모리 칩의 익명 정보에 액세스할 수 있습니다.

최종 사용자 사용권 계약

소프트웨어 제품을 사용하기 전에 본 계약서를 자세히 읽어 보십시오. 본 최종 사용자 사용권 계약("EULA")은 (a) 귀하(개인 또는 귀하를 대표로 하는 업체)와 (b) Hewlett-Packard Company("HP") 간에 체결되어 귀하의 소프트웨어 제품("소프트웨어") 사용에 적용됩니다. 온라인 설명서에 들어 있는 사용권 계약을 포함하여 소프트웨어에 대해 귀하와 HP 또는 HP 의 공급업체 간에 별도의 사용권 계약을 체결한 경우, 이 EULA 는 적용되지 않습니다. "소프트웨어"라는 말은 (i) 관련 미디어, (ii) 사용 설명서 및 기타 인쇄물, (iii) 온라인 또는 전자 설명서(총칭하여 "사용 설명서")를 포함할 수 있습니다.

소프트웨어에 관한 권리는 귀하가 본 EULA 의 모든 조건에 동의한 경우에만 부여됩니다. 소프트웨어를 설치하거나 복사하거나 다운로드하거나 사용하는 것은 본 EULA 에 동의하는 것으로 간주됩니다. 본 EULA 에 동의하지 않는 경우, 소프트웨어를 설치하거나 다운로드하거나 사용하지 마십시오. 소프트웨어를 구입했으나 본 EULA 에 동의하지 않는 경우, 14 일 이내에 구입처로 반품하여 구입 금액을 환불받으십시오. 소프트웨어가 다른 HP 제품에 설치되거나 함께 제공된 경우, 사용하지 않은 제품 전체를 반품해야 할 수도 있습니다.

1. 타사 소프트웨어. 본 소프트웨어에는 HP 독점 소프트웨어("HP 소프트웨어") 외에도 타사로부터 부여 받은 사용권이 적용되는 소프트웨어("타사 소프트웨어" 및 "타사 사용권")가 포함될 수 있습니다. 타사 소프트웨어 사용권은 해당 타사 사용권 조건에 따라 부여됩니다. 일반적으로 타사 사용권은 "license.txt"와 같은 파일이나 "readme" 파일에 들어 있으며 이 사용권을 찾을 수 없는 경우 HP 지원 센터로 문의하십시오. 타사 사용권에 소스 코드를 이용할 수 있는 사용권(예: GNU 일반 공중 사용권)이 포함되어 있지만 소프트웨어에 해당 소스 코드가 포함되어 있지 않은 경우, HP 웹 사이트(hp.com)의 제품 지원 페이지에서 이 소스 코드를 구할 수 있는 방법을 확인하십시오.

2. 사용권. 본 EULA 의 모든 조건을 준수하는 경우 귀하는 다음과 같은 권리를 보유합니다.

   a. 사용. HP 는 귀하에게 HP 소프트웨어 사본 하나를 사용할 권리를 부여합니다. "사용"이란 HP 소프트웨어를 설치, 복사, 저장, 로드, 실행, 표시 또는 달리 사용하는 것을 말합니다. 귀하는 HP 소프트웨어를 수정하거나 사용권을 비활성화하거나 HP 소프트웨어의 기능을 조절할 수 없습니다. HP 가 이미징 또는 인쇄 제품과 함께 사용할 수 있도록 이 소프트웨어를 제공한 경우(예: 소프트웨어가 프린터 드라이버, 펌웨어 또는 추가 기능인 경우) HP 소프트웨어는 해당 제품("HP 제품")과만 사용해야 합니다. 기타 사용 제한 사항이 사용 설명서에 명시되어 있을 수 있습니다. 귀하는 HP 소프트웨어 구성 요소를 개별적으로 사용할 수 없으며 HP 소프트웨어를 배포할 권리가 없습니다.

   b. 복사. 복사 권리는 HP 소프트웨어의 보관 또는 백업 사본을 만들 수 있음을 의미하며, 제공된 각 사본은 모든 원본 HP 소프트웨어의 소유권 통지를 포함하고 백업용으로만 사용되어야 합니다.

3. 업그레이드. HP 가 업그레이드, 업데이트 또는 추가 구성 요소(통칭 "업그레이드")로 제공하는 HP 소프트웨어를 사용하려면 먼저 HP 에서 업그레이드가 필요하다고 식별한 원본 HP 소프트웨어의 사용권이 있어야 합니다. 업그레이드가 원본 HP 소프트웨어를 대체하는 한 더 이상 원본 HP 소프트웨어를 사용할 수 없습니다. HP 가 업그레이드와 함께 다른 계약을 제공하지 않는 한 각 업그레이드에 본 EULA 가 적용됩니다. 본 EULA 와 그러한 다른 계약이 상충하는 경우 다른 계약이 우선합니다.

4. 양도.

   a. 타사 양도. 최초의 HP 소프트웨어 최종 사용자는 HP 소프트웨어를 1 회에 한해 다른 최종 사용자에게 양도할 수 있습니다. 양도에는 모든 구성 요소와 미디어, 사용 설명서, 본 EULA 및 인증서(해당하는 경우)가 모두 포함됩니다. 양도는 위탁처럼 간접적인 양도가 되어서는 안 됩니다. 양도하기에 앞서 소프트웨어를 양도 받을 최종 사용자는 본 EULA 에 동의해야 합니다. HP 소프트웨어 양도 후 귀하의 사용권은 자동으로 해지됩니다.

   b. 제한. 상업적인 공동 소유나 단체 사용 목적으로 HP 소프트웨어를 임대, 리스 또는 대여하거나 사용해서는 안 됩니다. 본 EULA 에 명시된 경우를 제외하고는 HP 소프트웨어의 사용권을 재부여하거나 달리 양도할 수 없습니다.

5. 소유권. 소프트웨어 및 사용 설명서에 있는 모든 지적재산권은 HP 또는 HP 공급업체가 소유하며 저작권, 영업 비밀, 특허 및 상표법 등 관련 법률의 보호를 받습니다. 소프트웨어에서 제품 식별 정보나 저작권 통지 또는 소유권 제한 사항을 삭제해서는 안 됩니다.

6. 리버스 엔지니어링 제한 사항. 관련 법률이 허용하지 않는 한 HP 소프트웨어를 리버스 엔지니어링, 디컴파일 또는 디스어셈블할 수 없습니다.

7. 데이터 활용 동의. HP 및 HP 계열사는 (i) 소프트웨어나 HP 제품의 사용 또는 (ii) 소프트웨어나 HP 제품 관련 지원 서비스의 제공과 관련하여 귀하가 제공한 기술 정보를 수집 및 사용할 수 있습니다. 그러한 모든 정보에는 HP 개인정보취급방침이 적용됩니다. HP 는 제품 사용을 개선하거나 지원 서비스를 제공하는 데 필요한 경우를 제외하고는 귀하를 개인적으로 식별할 수 있는 형식으로 해당 정보를 이용하지 않습니다.

8. 책임의 제한. 귀하가 손해를 초래한 어떠한 경우에도 본 EULA 에 따른 HP 및 HP 공급업체의 전체 책임과 귀하의 유일한 구제수단은 귀하가 제품 가격으로 지불한 실제 금액과 USD 5.00 중 더 큰 금액으로 제한됩니다. 관련 법률이 허용하는 최대 한도 내에서 HP 또는 HP 공급업체는 소프트웨어의 사용 또는 사용할 수 없음으로 인한 특수적, 부수적, 간접적 또는 결과적 손해(수익 손실, 데이터 손실, 업무 중단, 개인 상해, 사생활 침해에 대한 손해를 포함)에 대해 아무런 책임이 없으며, 이는 HP 나 HP 공급업체가 그와 같은 손해의 가능성을 사전에 통지 받은 경우나 위에서 언급된 구제수단이 본래 목적을 달성하지 못한 경우에도 마찬가지입니다. 일부 주 또는 기타 관할지에서는 부수적이거나 파생적인 손해의 배제나 제한을 허용하지 않는 경우도 있으므로 위 제한이나 배제 조항이 귀하에게 적용되지 않을 수도 있습니다.

9. 미국 정부 고객. 소프트웨어는 민간 비용만으로 개발되었습니다. 관련 조달 규정의 의미 내에서 모든 소프트웨어는 상용 컴퓨터 소프트웨어입니다. 이에 따라 US FAR 48 CFR 12.212 및 DFAR 48 CFR 227.7202 에 의거하여 관련 강제 연방법에 반하는 조항을 제외하고 미국 정부 또는 미국 정부 하위 계약자에 의한 소프트웨어의 사용, 복제 및 공개에는 전적으로 본 EULA 의 조건이 적용됩니다.

10. 수출법 준수. 귀하는 (i) 소프트웨어의 수출 또는 수입 관련 또는 (ii) 핵 무기 또는 생화학 무기 확산 금지를 비롯한 소프트웨어 사용 제한에 해당하는 모든 법률, 규칙 및 규정을 준수해야 합니다.

11. 권리의 보유. 본 EULA 에서 귀하에게 명시적으로 부여하지 않은 모든 권리는 HP 와 HP 공급업체가 보유합니다.

© 2009 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

개정 2009 년 4 월

OpenSSL

이 제품에는 OpenSSL Toolkit 에서 사용하기 위해 OpenSSL Project 에서 개발한 소프트웨어가 포함되어 있습니다(http://www.openssl.org/).

이 소프트웨어는 OpenSSL PROJECT 에 의해 ``있는 그대로'' 제공되며 어떠한 명시적이거나 묵시적인 보증(상품성, 특정 목적에의 적합성을 포함하되 이에 제한되지 않음)도 하지 않습니다. OpenSSL PROJECT 또는 그 공급자는 이 소프트웨어의 사용 또는 사용할 수 없음으로 인한 사용할 수 없음으로 인한 책임론, 계약 유지 문제, 엄중한 책임 부과 또는 불법 행위(직무 태만 등 포함)를 비롯하여 직접적, 간접적, 특수적, 부수적, 예외적 또는 결과적 손해(대체 제품 또는 서비스의 제공,

사용, 데이터 또는 수익 손실, 영업 중단을 포함하되 이에 제한되지 않음)를 포함한 기타 피해에 대해 아무런 책임이 없습니다. 그와 같은 손해의 가능성을 사전에 통지 받은 경우에도 마찬가지입니다.

이 제품에는 Eric Young(eay@cryptsoft.com)이 작성한 암호 작성 소프트웨어가 포함되어 있습니다. 이 제품에는 Tim Hudson(tjh@cryptsoft.com)이 작성한 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

고객 지원

해당 국가/지역의 전화 지원 받기 제품명, 일련 번호, 구입 일자를 알아두고 제대로 설명할 수 있도록 문제를 파악하십시오.	해당 국가/지역 전화 번호는 제품의 상자에 있는 전단지 또는 www.hp.com/support/에서 확인할 수 있습니다.
24 시간 인터넷 지원을 받으십시오.	www.hp.com/support/LJColorM351 또는 www.hp.com/support/LJColorM451
Macintosh 컴퓨터 호환 제품 지원을 받으십시오.	www.hp.com/go/macosx
소프트웨어 유틸리티, 드라이버 및 온라인 정보 다운로드	www.hp.com/go/LJColorM351_software 또는 www.hp.com/go/LJColorM451_software
기타 HP 서비스 또는 유지보수 계약 요청	www.hp.com/go/carepack
제품 등록	www.register.hp.com

제품 재포장

HP 고객으뜸지원센터에서 수리를 위해 제품을 HP 로 반송하기로 결정한 경우 다음과 같이 제품을 재포장하여 보내십시오.

⚠ 주의: 부적절한 포장의 결과로 인한 운송 중 손상은 고객의 책임입니다.

1. 토너 카트리지를 분리해서 보관해 두십시오.

   ⚠ 주의: *반드시* 토너 카트리지를 제거한 뒤 제품을 보내십시오. 토너 카트리지를 제품에 넣은 채 운송하면 토너가 새서 제품 엔진 및 기타 부품에 묻을 수 있습니다.

   토너 카트리지가 손상될 수 있으므로, 롤러 표면을 만지지 말고 직사광선에 노출되지 않도록 토너 카트리지를 보관하십시오.

2. 전원 케이블, 인터페이스 케이블, 기타 옵션 부속품은 분리하여 보관합니다.
3. 가능한 경우, 인쇄 견본과 인쇄가 제대로 이루어지지 않았던 인쇄 용지를 50 - 100 매 정도 함께 넣어 보내십시오.
4. 미국에 거주하는 경우, HP 고객 관리부에 연락하여 새 포장지를 요청하십시오. 다른 지역에 있는 사용자는 가능한 경우 원래 포장재를 이용하십시오.

C 제품 사양

- 제품 본체 사양
- 전력 소모, 전기 사양 및 음향 발생량
- 환경 사양

제품 본체 사양

표 C-1 제품 본체 사양

제품	높이	깊이	너비	무게
비양면 인쇄 모델	322mm	454mm	405mm	22.70kg
양면 인쇄 모델	322mm	484mm	405mm	23.9kg

전력 소모, 전기 사양 및 음향 발생량

최신 정보는 www.hp.com/support/LJColorM351 또는 www.hp.com/support/LJColorM451 를 참조하십시오.

⚠ 주의: 필요 전력은 제품 판매 국가/지역에 따라 달라집니다. 작동 전압은 변환하지 마십시오. 제품이 손상되거나 제품 보증이 무효화될 수 있습니다.

환경 사양

표 C-2 작동 환경 사양

환경	권장	허용
온도	17°C - 25°C	15° ~ 30°C
상대 습도	30% ~ 70% 상대 습도(RH)	10 - 80%(상대 습도)
고도	해당 사항 없음	0 - 3048m

D 형식 승인

- FCC 규정
- 환경 제품 책임 프로그램
- 자기 인증 선언
- 자기 인증 선언(무선 모델)
- 안전 규격
- 무선 제품에 대한 추가 규격

FCC 규정

FCC 규격 제 15 부에 의거하여 본 장비를 테스트한 결과 B 급 디지털 장치에 대한 제품 기준에 적합한 것으로 판정되었습니다. 이러한 기준은 주거 지역에서 사용할 때 발생할 수 있는 유해한 간섭으로부터 피해를 막기 위해 마련되었습니다. 본 장비는 전자파 에너지를 생성, 사용 및 방출할 수 있습니다. 본 장비를 지침에 따라 설치하고 사용하지 않으면 무선 통신에 유해한 간섭이 발생할 수 있습니다. 그러나 특정한 설치 위치에서 이러한 간섭이 발생하지 않는다고 보장할 수 없습니다. 간섭 유무 여부는 장비를 껐다가 다시 켜보면 알 수 있습니다. 본 장비가 라디오 또는 TV 수신에 유해한 간섭을 발생할 경우에는 다음과 같이 하여 간섭을 해결할 수 있습니다.

- 수신 안테나의 방향 또는 위치를 바꿉니다.
- 본 장비와 수신기 간격을 더 넓힙니다.
- 본 장비와 수신기를 다른 콘센트에 연결합니다.
- 대리점 또는 라디오/TV 기술자에게 문의합니다..

참고: HP 에서 명시적으로 승인하지 않은 방법으로 프린터를 변경 또는 변형하는 경우, 본 장치 작동에 대한 사용자의 권한이 무효화될 수 있습니다.

FCC 규격 제 15 부의 B 급 기준에 따라 피복 인터페이스 케이블을 사용해야 합니다.

환경 제품 책임 프로그램

환경 보호

Hewlett-Packard Company 는 우수한 품질의 환경 친화적 제품을 공급하기 위해 최선을 다하고 있습니다. 본 제품은 환경에 미치는 영향을 최소화하여 제작되었습니다.

오존 생성

본 제품은 오존 가스(O_3)를 배출하지 않습니다.

소비 전력

대기 모드 또는 절전 모드에서 전력 소비율이 크게 감소합니다. 이를 통해 제품의 뛰어난 성능은 그대로 유지하면서 자원을 보존하고 비용을 절약할 수 있습니다. ENERGY STAR® 로고가 표시된 Hewlett-Packard 프린트 및 이미지 제품은 미국 환경보호청(Environmental Protection Agency)의 ENERGY STAR 사양을 따릅니다. 다음 표시는 ENERGY STAR 인증의 이미지 제품에 나타납니다.

ENERGY STAR 인증된 다른 모델 정보는 아래 사이트에 나열되어 있습니다:

www.hp.com/go/energystar

토너 소비량

EconoMode 를 사용하면 토너 사용량을 줄일 수 있으므로 토너 카트리지를 오래 쓸 수 있습니다. EconoMode 만 사용하는 것은 좋지 않습니다. 항상 EconoMode 를 사용하면 토너 카트리지 기계 부품의 수명이 다했을 때 토너가 남아 있을 수 있습니다. 더 이상 카트리지를 사용할 수 없을 정도로 인쇄 품질이 저하되면 카트리지를 교체하십시오.

용지 사용

이 제품의 수동 및 자동 양면 인쇄 기능과 모아찍기 인쇄(한 면에 여러 페이지를 인쇄) 기능을 사용하면 용지 사용량이 줄어 들어 자원을 절약할 수 있습니다.

플라스틱

25g 을 초과하는 플라스틱 부품에는 국제 표준에 따라 해당 마크를 부착하여 본 제품의 수명이 다했을 때 플라스틱 부품의 재활용 가능 여부를 쉽게 확인할 수 있습니다.

HP LaserJet 인쇄 소모품

HP Planet Partners 를 통해 HP LaserJet 토너 카트리지를 사용 후 무료로 쉽게 반환하고 재활용할 수 있습니다. 모든 HP LaserJet 토너 카트리지와 소모품 패키지에는 프로그램 관련 정보와 지침이 다국어로 제공됩니다. 개별 반환보다는 여러 개의 카트리지를 한꺼번에 반환하는 편이 환경 보호에 드는 비용 부담을 줄일 수 있습니다.

HP 는 제품 설계 및 제조에서 유통, 소비자 사용 및 재활용에 이르기까지 환경을 생각하는 독창적인 고품질 제품 및 서비스 제공에 헌신하고 있습니다. HP Planet Partners 프로그램에 참여하면 HP LaserJet 토너 카트리지가 제대로 재생되어 새로운 제품의 플라스틱 및 금속으로 사용되며 매립지 폐기물 수백만 톤을 절감할 수 있습니다. 카트리지는 재활용되어 새로운 재료로서 사용되므로 다시 돌려드리지 않습니다. 환경에 대한 책임에 동참해주셔서 감사합니다!

참고: 반환 라벨은 HP LaserJet 토너 카트리지 정품 반환 시에만 사용하십시오. 이 라벨을 HP inkjet 카트리지나 HP 이외의 타사 카트리지, 리필 또는 재제조된 카트리지 또는 보증 반환에 사용하면 안 됩니다. HP inkjet 카트리지 재활용에 대한 정보는 http://www.hp.com/recycle 을 참조하십시오.

반환 및 재활용 지침

미국 및 푸에르토리코

사용한 HP LaserJet 토너 카트리지 하나 이상의 반환 및 재활용을 위해 HP LaserJet 토너 카트리지 상자에 라벨을 동봉하였습니다. 다음의 적절한 지침을 따르십시오.

여러 제품 반환(카트리지 2 개 이상)

1. HP LaserJet 토너 카트리지를 각각 원래 상자 및 봉투에 포장합니다.
2. 묶음 또는 포장용 테이프를 사용하여 여러 상자를 하나로 묶습니다. 중량은 최대 31kg 까지 가능합니다.
3. 선불 지급 운송 라벨 하나를 사용합니다.

또는

1. 적합한 상자를 따로 사용하거나 www.hp.com/recycle 또는 1-800-340-2445 를 통해 무상 제공되는 포장 상자(HP LaserJet 토너 카트리지 최대 31kg 까지 적재)를 사용합니다.
2. 선불 지급 운송 라벨 하나를 사용합니다.

한 개 반환

1. HP LaserJet 토너 카트리지를 원래 봉투 및 상자에 포장합니다.
2. 상자 전면에 운송 라벨을 부착합니다.

발송

미국 및 푸에르토리코 HP LaserJet 토너 카트리지 재활용 반환의 경우, 상자에 동봉된 배송 라벨을 사용하십시오. 이 배송 라벨은 요금이 미리 지급되었으며 주소가 표기되어 있습니다. UPS 라벨을 이용

하려면 다음 배달 또는 픽업 시에 패키지를 UPS 운전사에게 제공하거나 공인 UPS 서비스 센터에 가져가십시오. (FedEx 픽업 요청에는 일반 픽업 요금이 청구됩니다) 해당 지역의 UPS 서비스 센터 위치는 1-800-PICKUPS 에 전화하거나 www.ups.com 을 방문하여 확인할 수 있습니다.

FedEx 라벨을 사용해 반환할 경우 다음 배달 또는 픽업 시에 패키지를 미국 우체국 집배원 또는 FedEx 운전사에게 제공하십시오. (FedEx 픽업 요청에는 일반 픽업 요금이 청구됩니다) 또는 포장된 토너 카트리지를 미국 내 모든 우체국이나 FedEx 서비스 센터에 가져가십시오. 미국 내 인근 우체국 위치는 1-800-ASK-USPS 에 전화하거나 www.ups.com 을 방문하여 확인할 수 있습니다. 인근 FedEx 서비스 센터 위치는 1-800-GOFEDEX 에 전화하거나 www.fedex.com 을 방문하여 확인할 수 있습니다.

자세한 내용을 보거나 대량 반환을 위한 추가 레이블 또는 상자를 주문하려면 www.hp.com/recycle 을 참조하거나 1-800-340-2445 에 문의하십시오. 이 정보는 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

알래스카 및 하와이 지역 거주자

UPS 레이블을 사용하지 마십시오. 정보와 지침은 1-800-340-2445 로 문의하십시오. 미국 우체국은 HP 와 협의 하에 알래스카와 하와이에서 무료 카트리지 반환 운송 서비스를 제공합니다.

미국 외 반환

HP Planet Partners 반환 및 재활용 프로그램에 참여하려면 재활용 지침(신제품의 소모품 패키지에 포함)의 간단한 지침을 따르거나 www.hp.com/recycle 을 참조하십시오. HP LaserJet 인쇄 소모품 반환 방법에 대한 정보를 보려면 국가/지역을 선택하십시오.

재생지

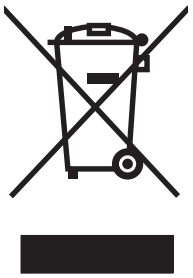
재활용지가 *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide*(HP LaserJet 프린터 제품군 인쇄 용지 설명서)에 나와 있는 요건에 맞다면 이 제품에서 이용할 수 있습니다. 그리고, 이 제품에 이용할 수 있는 재활용지는 EN12281:2002 에 적합해야 합니다.

제한 물질

이 HP 제품에는 적정량의 수은이 사용되었습니다.

본 HP 제품은 배터리를 포함하고 있지 않습니다.

가정 폐품 분리 배출 요령(유럽 연합)



제품과 포장재에 이 기호가 부착되어 있으면 가정에서 발생하는 일반 쓰레기와 함께 처분할 수 없습니다. 하지만, 폐품을 지정된 전기 및 전자 기기 재활용품 수거장에 전달하는 것은 사용자가 직접 해야 합니다. 폐품을 분리 배출하여 재활용하면 천연 자원뿐만 아니라 인체 건강 및 환경을 보호하는 데 큰 도움이 됩니다. 재활용품 수거장에 대한 자세한 내용은 현지 관할 구청이나 가정용 쓰레기 처리장 또는 해당 제품 판매업체에 문의하십시오.

화학 물질

HP 는 REACH(유럽 의회 및 이사회의 EC 규정 No 1907/2006)와 같은 법적 규정 준수에 필요한 제품 내 화학 물질 관련 정보를 고객들에게 제공하기 위해 최선을 다하고 있습니다. 이 제품에 사용된 화학 물질 정보 보고서는 다음 사이트에서 확인할 수 있습니다. www.hp.com/go/reach.

물질안전보건자료(MSDS)

토너 등 화학물질을 포함하는 소모품에 대한 물질안전보건자료(MSDS)는 HP 웹사이트(www.hp.com/go/msds 또는 www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety)에서 구할 수 있습니다.

추가 정보

이러한 환경 프로그램 관련 정보는 다음 웹사이트를 참조하십시오.

- 이 제품 및 기타 관련 HP 제품에 대한 환경 사양 자료
- HP 의 환경 보호 정신
- HP 의 환경 관리 시스템
- HP 의 폐품 반환 및 재활용 프로그램
- 물질안전보건자료(MSDS)

www.hp.com/go/environment 또는 www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment

자기 인증 선언

자기 인증 선언

ISO/IEC 17050-1 및 EN 17050-1 의거

제조업체명:	Hewlett-Packard Company	DoC#: BOISB-1002-00-rel.1.0
제조업체 주소:	11311 Chinden Boulevard	
	Boise, Idaho 83714-1021, USA	
제품 일반 사항		
제품 이름:	HP LaserJet Pro 300 컬러 M351a	
	HP LaserJet Pro 400 컬러 M451dn	
규격 모델:[2)]	BOISB-1002-00	
제품 옵션:	모두	
토너 카트리지:	CE410A, CE410X, CE411A, CE412A, CE413A	
다음 제품 사양을 준수합니다.		
안전:	IEC 60950-1:2005 / EN60950-1: 2006 +A11	
	IEC 60825-1:2007 / EN 60825-1:2007 (1 급 레이저/LED 제품)	
	IEC 62311:2007 / EN62311:2008	
	GB4943-2001	
EMC:	CISPR22:2005 +A1/ EN55022:2006 +A1 - Class B[1)]	
	EN 61000-3-2:2006	
	EN 61000-3-3:2008	
	EN 55024:1998 +A1 +A2	
	FCC 제 47 호 CFR, 제 15 부 B 급 [1)] / ICES-003, 4 쇄	
	GB9254-2008, GB17625.1-2003	
에너지 사용:	규격(EC) 번호 1275/2008	
	ENERGY STAR® 승인 이미징 장치 TEC(Typical Electricity Consumption) 테스트 절차	

부가 정보:

본 제품은 EMC 지침 2004/108/EC, 저전압 지침 2006/95/EC 및 EuP 지침 2005/32/EC 의 요구 사항을 준수하며, 이에 따른 CE 마크 CE를 획득하였습니다.

본 장치는 FCC 규격 제 15 항에 부합합니다. 다음 두 가지 작동 조건을 만족해야 합니다. (1) 본 장치는 유해한 간섭파를 일으키지 않을 수 있으며 (2) 본 장치는 불필요한 작동을 발생할 수 있는 간섭파를 포함하여 임의의 간섭파를 수신한 경우 영향을 받지 않습니다.

1. 본 제품은 Hewlett-Packard 퍼스널 컴퓨터 시스템의 일반적인 구성 하에서 시험되었습니다.
2. 규격 적합성을 표시하기 위해 본 제품에는 규격 모델 번호가 지정됩니다. 이 번호를 제품 이름 또는 제품 번호와 혼동하지 마십시오.

Boise, Idaho USA

2011 년 10 월

규격 관련 문의처는 다음과 같습니다.

유럽 문의처	현지 HP 판매 서비스 센터 또는 Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe, Herrenberger Strasse 140, D-71034, Böblingen(팩스: +49-7031-14-3143) www.hp.eu/certificates
미국 문의처	Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Company, PO Box 15, Mail Stop 160, Boise, Idaho 83707-0015(전화: 208-396-6000)

자기 인증 선언(무선 모델)

자기 인증 선언

ISO/IEC 17050-1 및 EN 17050-1 의거

제조업체명:	Hewlett-Packard Company	DoC#: BOISB-1002-01-rel.1.0
제조업체 주소:	11311 Chinden Boulevard	
	Boise, Idaho 83714-1021, USA	
제품 일반 사항		
제품 이름:	HP LaserJet Pro 400 컬러 M451nw	
	HP LaserJet Pro 400 컬러 M451dw	
규격 모델:[2)]	BOISB-1002-01	
제품 옵션:	모두	
무선 모듈 [3)]	SDGOB-0892	
토너 카트리지:	CE410A, CE410X, CE411A, CE412A, CE413A	
다음 제품 사양을 준수합니다.		
안전:	IEC 60950-1:2005 / EN60950-1: 2006 +A11	
	IEC 60825-1:2007 / EN 60825-1:2007(1 급 레이저/LED 제품)	
	IEC 62311:2007 / EN62311:2008	
	GB4943-2001	
EMC:	CISPR22:2005 +A1/ EN55022:2006 +A1 - Class B[1)]	
	EN 61000-3-2:2006	
	EN 61000-3-3:2008	
	EN 55024:1998 +A1 +A2	
	FCC 제 47 호 CFR, 제 15 부 B 급 [1)] / ICES-003, 4 쇄	
	GB9254-2008, GB17625.1-2003	
무선 [3)]	EN 301 489-1 v1.8.1(2008-04) / EN 301 489-17 v2.1.1(2009-05)	
	EN 300 328 v1.7.1(2006-10)	
	FCC Title 47 CFR, Part 15 Subpart C (Section 15.247) / IC: RSS-210	
에너지 사용:	규격(EC) 번호 1275/2008	
	ENERGY STAR® 승인 이미징 장치 TEC(Typical Electricity Consumption) 테스트 절차	
부가 정보:		

본 제품은 EMC 지침 2004/108/EEC, 저전압 지침 2006/95/EC 및 EuP 지침 2005/32/EC 의 요구 사항을 준수하며, 이에 따른 CE 마크 CE를 획득하였습니다.

본 장치는 FCC 규격 제 15 항에 부합합니다. 다음 두 가지 작동 조건을 만족해야 합니다. (1) 본 장치는 유해한 간섭파를 일으키지 않을 수 있으며 (2) 본 장치는 불필요한 작동을 발생할 수 있는 간섭파를 포함하여 임의의 간섭파를 수신한 경우 영향을 받지 않습니다.

1. 본 제품은 Hewlett-Packard 퍼스널 컴퓨터 시스템의 일반적인 구성 하에서 시험되었습니다.
2. 규격 적합성을 표시하기 위해 본 제품에는 규격 모델 번호가 지정됩니다. 이 번호를 제품 이름 또는 제품 번호와 혼동하지 마십시오.
3. 이 제품은 제품 판매 국가/지역의 기술 규정 요구사항을 충족하기 위해 형식 승인 모델 번호 SDGOB-0892 의 무선 모듈 장치를 사용합니다.

Boise, Idaho USA

2011 년 10 월

규격 관련 문의처는 다음과 같습니다.

유럽 문의처	현지 HP 판매 서비스 센터 또는 Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe, Herrenberger Strasse 140, D-71034, Böblingen(팩스: +49-7031-14-3143) www.hp.eu/certificates
미국 문의처	Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Company, PO Box 15, Mail Stop 160, Boise, Idaho 83707-0015(전화: 208-396-6000)

안전 규격

레이저 안전

미국 식품의약품청 산하 기관인 CDRH(Center for Devices and Radiological Health)에서는 1976 년 8 월 1 일 이후에 제조된 레이저 제품에 대한 규정을 제정하여 시행하고 있습니다. 이 규정은 미국에서 판매되는 전 제품에 적용됩니다. 이 HP 장치는 1968 년에 제정된 건강 및 안전을 위한 방사선 관리법에 따라 미국 보건복지부에서 규정한 방사선 성능 표준에 적합한 '1 급' 레이저 제품입니다. 장치 안에서 방사선이 발생한다 해도 본체와 외부 덮개가 완전히 막고 있기 때문에, 제품을 정상적으로 사용한다면 레이저 광선은 유출되지 않습니다.

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

캐나다 DOC 규격

Complies with Canadian EMC Class B requirements.

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

VCCI 규격(일본)

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

전원 코드 지침

사용하고 있는 전원이 제품 정격 전압에 적합한지 확인하십시오. 정격 전압은 제품 레이블에 표시되어 있습니다. 본 제품에는 100-127Vac 또는 220-240Vac 및 50/60Hz 가 사용됩니다.

제품의 전원 코드를 접지된 AC 콘센트에 연결하십시오.

⚠ 주의: 제품 손상을 막기 위해 제품과 함께 제공된 전원 코드만 사용하십시오.

전원 코드 규격(일본)

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。
同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

EMC 규격(한국)

B급 기기 (가정용 방송통신기기)	이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

핀란드 레이저 규격

Luokan 1 laserlaite

Klass 1 Laser Apparat

HP LaserJet 300 color M351a, HP LaserJet 400 color M451nw, M451dn, M451dw, laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalissa käytössä kirjoittimen suojakotelointi estää lasersäteen pääsyn laitteen ulkopuolelle. Laitteen turvallisuusluokka on määritetty standardin EN 60825-1 (2007) mukaisesti.

VAROITUS !

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

VARNING !

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

HUOLTO

HP LaserJet 300 color M351a, HP LaserJet 400 color M451nw, M451dn, M451dw - kirjoittimen sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia kohteita. Laitteen saa avata ja huoltaa ainoastaan sen huoltamiseen koulutettu henkilö. Tällaiseksi huoltotoimenpiteeksi ei katsota väriainekasetin vaihtamista, paperiradan puhdistusta tai muita käyttäjän käsikirjassa lueteltuja, käyttäjän tehtäväksi tarkoitettuja ylläpitotoimia, jotka voidaan suorittaa ilman erikoistyökaluja.

VARO !

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

VARNING !

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

Tiedot laitteessa käytettävän laserdiodin säteilyominaisuuksista: Aallonpituus 775-795 nm Teho 5 m W Luokan 3B laser.

GS 규격(독일)

Das Gerät ist nicht für die Benutzung im unmittelbaren Gesichtsfeld am Bildschirmarbeitsplatz vorgesehen. Um störende Reflexionen am Bildschirmarbeitsplatz zu vermeiden, darf dieses Produkt nicht im unmittelbaren Gesichtsfeld platziert warden.

물질표(중국)

有毒有害物质表

根据中国电子信息产品污染控制管理办法的要求而出台

部件名称	有毒有害物质和元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
打印引擎	X	0	X	0	0	0
控制面板	0	0	0	0	0	0
塑料外壳	0	0	0	0	0	0
格式化板组件	X	0	0	0	0	0
碳粉盒	X	0	0	0	0	0

3685

0：表示在此部件所用的所有同类材料中，所含的此有毒或有害物质均低于 SJ/T11363-2006 的限制要求。
X：表示在此部件所用的所有同类材料中，至少一种所含的此有毒或有害物质高于 SJ/T11363-2006 的限制要求。

注：引用的"环保使用期限"是根据在正常温度和湿度条件下操作使用产品而确定的。

위험 물질 사용 제한 규정(터키)

Türkiye Cumhuriyeti: EEE Yönetmeliğine Uygundur

위험 물질 사용 제한 규정(우크라이나)

Обладнання відповідає вимогам Технічного регламенту щодо обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 3 грудня 2008 № 1057

무선 제품에 대한 추가 규격

FCC 준수 규격—미국

Exposure to radio frequency radiation

⚠ 주의: The radiated output power of this device is far below the FCC radio frequency exposure limits. Nevertheless, the device shall be used in such a manner that the potential for human contact during normal operation is minimized.

In order to avoid the possibility of exceeding the FCC radio frequency exposure limits, human proximity to the antenna shall not be less than 20 cm during normal operation.

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

⚠ 주의: Based on Section 15.21 of the FCC rules, changes of modifications to the operation of this product without the express approval by Hewlett-Packard Company may invalidate its authorized use.

호주 규격

This device incorporates a radio-transmitting (wireless) device. For protection against radio transmission exposure, it is recommended that this device be operated no less than 20 cm from the head, neck, or body.

브라질 ANATEL 규격

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito à proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

캐나다 규격

For Indoor Use. This digital apparatus does not exceed the Class B limits for radio noise emissions from digital apparatus as set out in the radio interference regulations of the Canadian Department of Communications. The internal wireless radio complies with RSS 210 of Industry Canada.

Pour l´usage d´intérieur. Le présent appareil numérique n´émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de Classe B prescribes dans le règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par le Ministère des Communications du Canada. Le composant RF interne est conforme à la norme CNR-210 d´Industrie Canada.

EU 규정 고지

이 제품의 통신 기능은 다음 EU 및 EFTA 국가/지역에서 사용할 수 있습니다.

오스트리아, 벨기에, 불가리아, 키프로스, 체코, 덴마크, 에스토니아, 핀란드, 프랑스, 독일, 그리스, 헝가리, 아이슬란드, 아일랜드, 이탈리아, 라트비아, 리히텐슈타인, 리투아니아, 룩셈부르크, 몰타, 네덜란드, 노르웨이, 폴란드, 포르투갈, 루마니아, 슬로바키아, 슬로베니아, 스페인, 스웨덴, 스위스, 영국.

프랑스 사용 고지

For 2.4 GHz Wireless LAN operation of this product certain restrictions apply: This equipment may be used indoor for the entire 2400-2483.5 MHz frequency band (channels 1-13). For outdoor use, only 2400-2454 MHz frequency band (channels 1-9) may be used. For the latest requirements, see www.arcep.fr.

L'utilisation de cet equipement (2.4 GHz Wireless LAN) est soumise à certaines restrictions : Cet équipement peut être utilisé à l'intérieur d'un bâtiment en utilisant toutes les fréquences de 2400-2483.5 MHz (Chaine 1-13). Pour une utilisation en environnement extérieur, vous devez utiliser les fréquences comprises entre 2400-2454 MHz (Chaine 1-9). Pour les dernières restrictions, voir, www.arcep.fr.

러시아 사용 고지

Существуют определенные ограничения по использованию беспроводных сетей (стандарта 802.11 b/g) с рабочей частотой 2,4 ГГц: Данное оборудование может использоваться внутри помещений с использованием диапазона частот 2400-2483,5 МГц (каналы 1-13). При использовании внутри помещений максимальная эффективная изотропно-излучаемая мощность (ЭИИМ) должна составлять не более 100мВт.

한국 규격

당해 무선설비는 운용 중 전파혼선 가능성이 있음

대만 규격

低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條　經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條　低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。
前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。
低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

ICTQC Type 승인 제품에 대한 베트남 유/무선 통신 인증 마크

색인

A
AirPrint 35, 40

C
Courier 글꼴 설정 17

D
DIMM
  설치 127
  설치 확인 131

E
ePrint
  활성화 또는 비활성화 10

H
HP Easy Color
  비활성화 119
  사용 119
HP ePrint
  설명 35
  활성화 또는 비활성화 10
HP ePrint, 사용 101
HP-UX 소프트웨어 28
HP Web Jetadmin 124
HP 고객으뜸지원센터 193
HP 내장 웹 서버 27
HP 범용 프린터 드라이버 24
HP 사기 웹 사이트 68
HP 웹 서비스, 활성화 101
HP 웹 서비스 메뉴 10
HP 유틸리티 34
HP 유틸리티, Mac 34

I
IP 주소
  가져오기 45
  구성 31

J
Jetadmin, HP 웹 124

L
Linux 28
Linux 소프트웨어 28

M
Mac
  HP 유틸리티 34
  드라이버 설정 33, 37
  문제, 문제 해결 180
  소프트웨어 제거 33
  용지 종류 및 크기 변경 36
  지원되는 운영 체제 30
Macintosh
  문서 크기 변경 36
  지원 193
Macintosh 드라이버 설정
  맞춤 크기 용지 36
  워터마크 37
Mac 소프트웨어 설치 제거 33
Mac 소프트웨어 제거 33

P
PCL 글꼴 목록 11, 122
PCL 드라이버 22
  범용 24
PS Emulation 드라이버 22
PS 글꼴 목록 11, 122

S
Solaris 소프트웨어 28

T
TCP/IP
  설정 19

U
UNIX 28
UNIX 소프트웨어 28
USB
  무선 네트워크 구성 32, 47
USB 구성 44
USB 케이블, 부품 번호 184
USB 포트
  속도 설정 18
  위치 확인 6
  포함된 종류 6

W
Windows
  드라이버 설정 25
  범용 프린터 드라이버 24
  소프트웨어 구성 요소 28
  지원되는 드라이버 22
  지원되는 운영 체제 22
Windows 소프트웨어 설치 제거 27
Windows 소프트웨어 제거 27
WPS
  무선 네트워크 구성 32, 47

ㅎ
가로 방향
  선택, Windows 98
가장자리 제어 118
가져오기
  IP 주소 45

걸림
원인 151
추적 번호 11, 122
결함, 반복 76, 168
경고 iii
고객 지원
온라인 193
제품 재포장 194
구성
IP 주소 31
구성 페이지 11, 122
규칙, 문서 iii
그래프 용지, 인쇄 12
그레이스케일
인쇄(Windows) 102
글꼴
Courier 설정 17
DIMM, 설치 127
목록, 인쇄 11, 122
영구 자원 131
기본값, 복원 137
기본 설정, 복원 18
기본 설정 복원 18
기술 지원
온라인 193
제품 재포장 194
내장 웹 서버(EWS)
기능 123
암호 지정 124
네트워크
HP Web Jetadmin 124
구성 페이지 11, 122
링크 속도 설정 50
설정 19
설정, 변경 49
설정, 보기 49
설정 보고서 11, 122
암호, 변경 49
암호, 설정 49
지원 모델 2
네트워크, 유선
제품 설치 45
네트워크 관리 49
네트워크 구성 메뉴 19
네트워크 포트
위치 확인 6
포함된 종류 6
노트 용지, 인쇄 12
대비
표시, 제어판 15
대비 표시, 설정 15
도움말
인쇄 옵션(Windows) 88
뒤쪽 도어, 위치 확인 6
드라이버
범용 24
사용 페이지 11, 122
사전 설정(Mac) 37
설정 25
설정(Mac) 37
설정(Windows) 87
설정 변경(Mac) 33
설정 변경(Windows) 25
용지 종류 및 크기 변경 53
지원(Windows) 22
레이블
인쇄(Windows) 104
레이저 안전 규격 208, 209
레터헤드
인쇄(Windows) 102
링크 속도 설정 50
마지막 페이지
다른 용지에 인쇄(Windows) 107
말림, 용지
설정 18
맞춤 인쇄 설정(Windows) 88
맞춤 크기 용지 설정
Macintosh 36
매수
매수 변경(Windows) 88
메뉴
간단한 양식 12
메뉴, 제어판
HP 웹 서비스 10
네트워크 구성 19
맵, 인쇄 11, 122
보고서 11
서비스 18
시스템 설정 13
메모리
부품 번호 184
설치 127
설치 확인 131
영구 자원 131
포함 2
메모리 칩, 토너 카트리지
설명 189
메시지, 제어판 138
모아찍기 38
모아찍기 인쇄
선택(Windows) 96
무선 네트워크
USB 로 구성 32, 47
WPS 로 구성 32, 47
드라이버 설치 48
무선 네트워크에 연결 46
무선 네트워크 연결 46
무선 버튼
위치 확인 5
무수은 제품 201
문서 공급기
위치 확인 5
문서 규칙 iii
문서 배율 조정
Macintosh 36
Windows 109
문서 크기 변경
Macintosh 36
문서 크기 조정
Windows 109
문제 해결
Mac 문제 180
걸림 151, 153
네트워크 문제 172
느린 응답 171
반복되는 결함 76, 168
응답 없음 170
제어판 메시지 138
직접 연결 문제 172
물질안전보건자료(MSDS) 202
바로 가기(Windows)
사용 88
생성 90
반복되는 결함, 문제 해결 76, 168
방향
선택, Windows 98
방화벽 46
배터리 포함 201
범용 프린터 드라이버 24

변경
토너 카트리지 69
보고서
인쇄 품질 페이지 11, 122
보고서 메뉴 11
보관
카트리지 67
보관 설정 18
보증
사용권 190
제품 186
토너 카트리지 188
부속품
주문 183, 184
분당 페이지 수 2
사기 웹 사이트 68
사양
본체 196
전기 및 음향 196
사용권, 소프트웨어 190
사용 페이지 11, 122
사전 설정(Mac) 37
상태
HP 유틸리티, Mac 34
소모품, 보고서 인쇄 11, 122
색상
가장자리 제어 118
교정 13
인쇄 색상 대 모니터 색상 120
일치 120
조정 116
중간 색조 옵션 118
색상 교정 13
색상 배열, 교정 165
색상 설정
조정 162
색상 옵션
HP EasyColor(Windows) 119
설정(Windows) 100
색상 일치 120
색상 탭 설정 39
서비스
제품 재포장 194
서비스 메뉴 18
서비스 페이지 11, 122
설정
기본값 복원 18
네트워크 보고서 11, 122
드라이버 25
드라이버(Mac) 33
드라이버 사전 설정(Mac) 37
시스템 설정 메뉴 13
우선순위 25, 33
초기 설정, 복원 137
설치
소프트웨어, USB 연결 44
소프트웨어, 유선 네트워크 46
유선 네트워크에서 제품 45
세로 방향
선택, Windows 98
소모품
상태, HP 유틸리티로 보기 34
위조품 68
재활용 67, 200
주문 183, 184
타사 67
소모품 상태 페이지 11, 122
인쇄 74, 166
소모품 위조 방지 68
소모품 재활용 67
소모품 주문
웹 사이트 183
소책자
작성(Windows) 111
소프트웨어
HP 유틸리티 34
Linux 28
Mac 설치 제거 33
Solaris 28
UNIX 28
Windows 28
Windows 용 제거 27
내장 웹 서버 27
문제 178
설정 25, 33
설치, USB 연결 44
설치, 유선 네트워크 46
소프트웨어 사용권 계약 190
웹 사이트 21
지원되는 운영 체제 22, 30
소프트웨어 다운로드
인쇄 시스템 21
시스템 설정 메뉴 13
악보 용지, 인쇄 12
안전 조항 208, 209
앞쪽 도어, 위치 확인 5
양면 인쇄
설정(Windows) 93
양식
인쇄(Windows) 102
양식 용지
인쇄(Windows) 102
양쪽 면 인쇄(양면)
Mac 38
언어, 제어판 13
엔진, 청소 132
연결
USB 44
문제 해결 172
영구 자원 131
오류
소프트웨어 178
오류 메시지, 제어판 138
온라인 지원 193
용지
걸림 151
기본 설정 13
말림 설정 18
맞춤 크기, Macintosh 설정 36
선택 163
양식 레터헤드 또는 양식에 인쇄(Windows) 102
용지함에 대한 기본 크기 62
지원되는 크기 54
처음 및 마지막 페이지, 다른 용지 사용 107
첫 페이지 37
표지, 다른 용지 사용 107
한 장에 여러 페이지 38
용지, 주문 184
용지, 특수
인쇄(Windows) 104
용지 걸림
용지 경로, 해결 156
위치 153
출력 용지함, 해결 158
용지 경로
용지 걸림, 해결 156

용지 적재
입력 용지함 59
용지 종류
변경 53, 161
선택 93
용지 크기
맞춤 선택 92
문서 배율 조정(Windows) 109
변경 53
선택 92
용지 픽업 문제
해결 151
용지함
기본 용지 크기 62
선택(Windows) 93
설정 13
양면 인쇄 38
용지 걸림, 해결 155
위치 확인 5
포함 2
용지함, 출력
리갈 확장판 5
용지 걸림, 해결 158
위치 확인 5
용지함 1
설정 13
양면 인쇄 38
용지 걸림, 해결 154
위치 확인 5
용지함 2
설정 13
용량 5
용지 걸림, 해결 155
위치 확인 5
용지함 3
부품 번호 184
용량 5
위치 확인 5
우선순위, 설정 25, 33
워터마크 37
추가(Windows) 111
웹 사이트 28
HP Web Jetadmin, 다운로드 124
Macintosh 고객 지원 193
고객 지원 193
물질안전보건자료(MSDS) 202
범용 프린터 드라이버 24
부정제품 제보 68
소모품 주문 183
소프트웨어, 다운로드 21
웹 인쇄
HP ePrint 35
위조 소모품 68
유럽 연합, 폐품 분리 배출 201
음향 사양 196
이미지 품질
보관 설정 18
해결 161
인쇄
설정(Mac) 37
설정(Windows) 87
인쇄 시스템 소프트웨어 21
인쇄 용지
지원 54
인쇄 작업
취소 86
인쇄 품질
개선(Windows) 92
보관 설정 18
향상 161
인쇄 품질 페이지
설명 75, 167
인쇄 75, 167
인터페이스 포트
포함된 종류 6
일본 VCCI 규격 208
입력 용지함
넣기 59
위치 확인 5
자기 인증 선언 204
자동 교차, 설정 19
자원 저장 131
자원 저장, 메모리 131
재활용 4, 200
HP 인쇄 소모품 회수 및 환경 프로그램 200
전기 사양 196
전력
소모 196
전원 버튼 5
전원 코드 연결, 위치 확인 6
절약 모드 설정 67, 125
절전 대기
비활성화 125
활성화 125
제어판
HP 웹 서비스 메뉴 10
네트워크 구성 메뉴 19
대비 표시 15
메뉴 맵, 인쇄 11, 122
메시지, 문제 해결 138
메시지 종류 138
보고서 메뉴 11
서비스 메뉴 18
설정 25, 33
시스템 설정 메뉴 13
언어 13
위치 확인 5
제품 본체 사양 196
제품 운송 194
제품 재포장 194
제품 포장 194
제한 물질 201
주 iii
주문
소모품 및 부속품 184
주의 iii
중간 회색 118
지원
온라인 193
제품 재포장 194
지원되는 용지 54
지원되는 운영 체제 22, 30
첫 번째 페이지
다른 용지에 인쇄(Windows) 107
첫 페이지
다른 용지 사용 37
청소 132
용지 경로 164
초기 기본값, 복구 18
초기 기본 설정, 복구 137
초기 설정 기본값 복원 137
출력 용지함
용지 걸림, 해결 158
위치 확인 5
출력 품질
보관 설정 18

취소
  인쇄 작업 86
카트리지
  교체 69
  도어 열림, 위치 확인 5
  보관 67
  보증 188
  소모품 상태 페이지 11, 122
  재활용 67, 200
  타사 67
카트리지, 넣고 빼기 5
카트리지 도어 열림 버튼, 위치 확인 5
캐나다 DOC 규격 208
컬러
  그레이스케일로 인쇄 (Windows) 102
  중간 회색 118
컬러 사용 작업 일지 11, 122
켜짐/꺼짐 버튼 5
크기, 용지
  기본, 설정 13
크기 사양, 제품 196
타사 소모품 67
토너 카트리지
  교체 69
  메모리 칩 189
  보증 188
  부품 번호 64, 184
  손상 여부 확인 75, 167
투명 필름
  인쇄(Windows) 104
트래핑 118
특수 용지
  인쇄(Windows) 104
팁 iii
팩스
  초기 설정, 복원 137
페이지 수 11, 122
폐기 201
폐기, 수명 완료 201
포트
  포함된 종류 6
표지
  다른 용지에 인쇄(Windows) 107
  인쇄(Mac) 37
품질
  보관 설정 18
퓨저
  용지 걸림, 해결 156
프린터 드라이버
  무선 네트워크 구성 48
  선택 168
프린터 드라이버(Mac)
  설정 37
  설정 변경 33
프린터 드라이버(Windows)
  설정 87
  설정 변경 25
  지원 22
프린터 드라이버 열기(Windows) 87
핀란드 레이저 안전 규격 209
한국 EMC 규격 209
한 장에 여러 페이지 38
  선택(Windows) 96
  인쇄(Windows) 96
한 장에 페이지 38
해결
  네트워크 문제 172
  직접 연결 문제 172
확인 사항, 인쇄 12
환경 기능 4
환경 책임 프로그램 199

© 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

www.hp.com

CE955-90998