



# OFFICEJET PRO X451 AND X551 SERIES PRINTERS

## User Guide



HP OFFICEJET PRO X451



HP OFFICEJET PRO X551





# HP Officejet Pro X451 및 X551 시리즈

사용 설명서

## 저작권 및 라이선스 정보

© 2013 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 안 됩니다. HP 는 이 문서에 포함된 기술이나 편집 오류 또는 누락에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다.

Edition 4, 4/2014

## 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

<b>1</b>	<b>제품 기본사항</b>	<b>1</b>
	제품 개요	2
	HP Officejet Pro X451 시리즈 모델	2
	HP Officejet Pro X551 시리즈 모델	3
	환경 기능	4
	장애인용 기능	5
	제품 보기	6
	앞면 보기(X451 Series)	6
	앞면 보기(X551 Series)	7
	뒷면 보기	8
	인터페이스 포트	9
	일련 번호 및 모델 번호 위치	9
	제어판 레이아웃(X451 Series)	10
	제어판 레이아웃(X551 Series)	12
<b>2</b>	<b>제어판 메뉴</b>	<b>15</b>
	상태 메뉴	16
	Apps	17
	플러그 앤 프린트(Officejet Pro X551 모델만 해당)	18
	설정 메뉴	19
	네트워크 메뉴	19
	HP 웹 서비스 메뉴(Officejet Pro X451 모델만 해당)	20
	장치 설정 메뉴	20
	도구 메뉴	24
	보고서 인쇄 메뉴	24
<b>3</b>	<b>제품 연결</b>	<b>27</b>
	USB 케이블을 사용하여 제품 연결	28
	CD 설치	28
	네트워크에 제품 연결	29

지원되는 네트워크 프로토콜 .....	29
유선 네트워크에 제품 설치 .....	29
IP 네트워크 설정 구성 .....	30
HP ePrint .....	33
무선 네트워크에 제품 연결(무선 모델만 해당) .....	34
무선 설정 마법사로 무선 네트워크에 제품 연결(Officejet Pro X551) .....	34
WPS 를 사용하여 무선 네트워크에 제품 연결 .....	34
USB 케이블로 무선 네트워크에 제품 연결(Officejet Pro X451 만 해당) .....	35
현재 네트워크에 있는 무선 제품에 대한 소프트웨어 설치 .....	35
무선 네트워크에 제품을 수동 연결 .....	35

#### **4 Windows 로 제품 사용 ..... 37**

지원되는 운영 체제 및 Windows 용 프린터 드라이버 .....	38
Windows 용 올바른 프린터 드라이버 선택 .....	38
HP UPD(범용 프린터 드라이버) .....	39
Windows 용 인쇄 작업 설정 변경 .....	41
인쇄 우선순위 설정 .....	41
소프트웨어 프로그램 종료 전에 모든 인쇄 작업의 설정 변경 .....	41
모든 인쇄 작업의 기본 설정 변경 .....	41
제품 구성 설정 변경 .....	42
Windows 에서 프린터 드라이버 제거 .....	43
지원되는 Windows 용 유틸리티 .....	44

#### **5 Mac 에서 제품 사용 ..... 45**

지원되는 운영 체제 및 Mac 용 프린터 드라이버 .....	46
Mac 컴퓨터용 소프트웨어 .....	47
Mac 용 HP 유틸리티 .....	47
Mac 에서 인쇄 설정 우선순위 .....	48
Mac 용 프린터 드라이버 설정 변경 .....	49
소프트웨어 프로그램 종료 전에 모든 인쇄 작업의 설정 변경 .....	49
모든 인쇄 작업의 기본 설정 변경 .....	49
제품 구성 설정 변경 .....	49
Mac 운영 체제에서 프린터 드라이버 제거 .....	50
Mac 에서 지원되는 유틸리티 .....	51
HP 내장 웹 서버 .....	51
Mac 문제 해결 .....	52

<b>6 인쇄 용지</b> .....	<b>53</b>
용지 사용 이해 .....	54
Windows 에서의 용지 종류 및 크기와 일치하도록 프린터 드라이버 변경 .....	56
지원되는 용지 크기 .....	56
지원되는 용지 종류 및 용지함 용량 .....	59
용지함 적재 .....	61
용지함 1 에 넣기(제품 왼쪽의 다목적 용지함) .....	61
용지함 2 또는 선택사양 용지함 3 에 넣기 .....	62
용지함 구성 .....	64
<b>7 잉크 카트리지</b> .....	<b>65</b>
잉크 카트리지 정보 .....	66
소모품 보기 .....	67
잉크 카트리지 보기 .....	67
잉크 카트리지 관리 .....	68
잉크 카트리지 설정 변경 .....	68
보관 및 재활용 소모품 .....	69
HP 위조 방지 웹 사이트 .....	69
교체 지침 .....	70
잉크 카트리지 교체 .....	70
소모품 문제 해결 .....	73
잉크 카트리지 확인 .....	73
소모품에 대한 제어판 메시지 설명 .....	74
<b>8 인쇄</b> .....	<b>79</b>
인쇄 작업(Windows) .....	80
Windows 에서 프린터 드라이버 열기 .....	80
Windows 에서 인쇄 옵션 도움말 참조 .....	80
Windows 에서 인쇄 매수 변경 .....	80
Windows 에서 다시 사용하기 위해 맞춤 인쇄 설정 저장 .....	81
Windows 에서 인쇄 품질 개선 .....	83
Windows 에서 양면 인쇄 .....	84
Windows 에서 한 장에 여러 페이지 인쇄 .....	85
Windows 에서 페이지 방향 선택 .....	86
Windows 에서 고급 컬러 옵션 설정 .....	87
인쇄 작업(Mac) .....	88
Mac 에서 인쇄 사전 설정 만들기 및 사용 .....	88
Mac 에서 표지 인쇄 .....	88

Mac 에서 용지 한 장에 여러 페이지 인쇄 .....	89
Mac 에서 페이지의 양쪽 면에 인쇄(양면 인쇄) .....	89
Mac 에서 색상 옵션 설정 .....	89
추가 인쇄 작업(Windows) .....	91
인쇄 작업 취소 .....	91
Windows 에서 유색 텍스트를 흑백(그레이스케일)으로 인쇄 .....	91
Windows 에서 특수 용지 또는 레이블 인쇄 .....	92
Windows 에서 다른 용지에 첫 번째 또는 마지막 페이지 인쇄 .....	93
Windows 에서 용지 크기에 문서 맞추기 .....	95
Windows 에서 문서에 워터마크 추가 .....	96
Windows 에서 소책자 작성 .....	96
추가 인쇄 작업(Mac OS X) .....	98
Mac 에서 인쇄 작업 취소 .....	98
Mac 에서 용지 크기 및 종류 변경 .....	98
Mac 에서 문서 크기 변경 또는 맞춤 크기 용지에 인쇄 .....	98
Mac 에서 워터마크 사용 .....	98
HP ePrint 사용 .....	100
HP ePrint Mobile 드라이버 사용 .....	101
AirPrint .....	102
HP Wireless Direct 에 프린터 연결 .....	103
WiFi 지원 모바일 장치에 연결 및 인쇄 .....	103
무선 라우터와 Wireless Direct 를 통해 WiFi 지원 컴퓨터에 연결 및 인쇄 .....	104
Wireless Direct 만으로 WiFi 지원 컴퓨터에 연결 및 인쇄 .....	104
USB 연결에서 Wireless Direct 연결로 인쇄로 변경 .....	105
USB 드라이브 플러그 앤 프린트(Plug and Print) .....	106
Officejet Pro X551 시리즈 프린터의 경우 .....	106

## 9 색상 ..... 107

색상 조정 .....	108
인쇄 작업에 대한 색상 테마 변경 .....	108
색상 옵션 변경 .....	108
HP EasyColor 옵션 사용 .....	111
컴퓨터 화면에 색상을 일치 .....	112
변색 방지 및 방수 인쇄물 인쇄 .....	113

## 10 관리 및 유지보수 ..... 115

정보 페이지 인쇄 .....	116
HP 내장 웹 서버 사용 .....	117

쿠키 정보 .....	117
HP 내장 웹 서버 열기 .....	117
기능 .....	118
HP Web Jetadmin 소프트웨어 사용 .....	121
제품 보안 기능 .....	121
보안 규정 .....	121
HP 내장 웹 서버에 관리자 암호 지정 .....	121
제어판 잠금 .....	121
사용하지 않는 프로토콜 및 서비스 비활성화 .....	122
관리자 설정 .....	123
컬러 액세스 제어 .....	123
보호 프로토콜 - HTTPS .....	123
방화벽 .....	123
스캔 및 팩스 저장 폴더 인증 .....	123
Syslog .....	123
인증서 .....	123
서명된 펌웨어 .....	123
무선 인증 .....	124
절약 설정 .....	125
일반 사무용 모드로 인쇄 .....	125
전원 처리 .....	125
제품 청소 .....	127
제어판 청소 .....	127
제품 업데이트 .....	128

## **11 문제 해결 ..... 129**

고객 지원 .....	130
문제 해결 검사 목록 .....	131
1 단계: 제품의 전원이 켜져 있는지 확인 .....	131
2 단계: 제어판에서 오류 메시지 확인 .....	131
3 단계: 인쇄 기능 테스트 .....	131
4 단계: 컴퓨터에서 인쇄 작업 전송 시도 .....	131
5 단계: USB 드라이브 플러그 앤 프린트(Plug and Print) 기능 테스트(X551 Series) .....	132
제품 선택에 영향을 미치는 요인 .....	132
초기 설정 기본값 복원 .....	132
용지 공급이 잘못되거나 용지 걸림 .....	132
제품이 용지를 픽업하지 않음 .....	133
제품이 여러 장의 용지를 픽업 .....	133

용지 걸림 방지 .....	133
용지 걸림 해결 .....	135
용지 걸림 위치 .....	135
용지함 1(다목적 용지함)에서 용지 걸림 제거 .....	135
용지함 2 에서 용지 걸림 해결 .....	138
선택 용지함 3 에 용지 걸림 제거 .....	139
왼쪽 덮개에 걸린 용지 제거 .....	141
출력함에서 용지 걸림 해결 .....	142
듀플렉서의 용지 걸림 해결 .....	143
인쇄 품질 향상 .....	146
프린터 드라이버에서 정확한 용지 종류 설정 사용 .....	146
색상 조정 .....	147
HP 사양에 맞는 용지 사용 .....	149
잉크 카트리지 확인 .....	150
잉크 번짐 청소 .....	152
프린트 헤드 청소 .....	153
인쇄 용도에 가장 적합한 프린터 드라이버 사용 .....	153
제품이 인쇄하지 않거나 인쇄 속도가 느림 .....	154
제품이 인쇄하지 않음 .....	154
제품 인쇄 속도가 느림 .....	155
USB 드라이브 플러그 앤 프린트(Plug and Print) 문제 해결(X551 Series) .....	156
USB 부속품을 넣을 때 USB 인쇄 메뉴가 열리지 않음 .....	156
USB 저장 장치에서 파일이 인쇄되지 않음 .....	156
인쇄하려는 파일이 USB 인쇄 메뉴에 나열되지 않음 .....	157
제품 연결 문제 해결 .....	157
USB 직접 연결 문제 해결 .....	157
네트워크 문제 해결 .....	157
무선 네트워크 문제 해결 .....	160
무선 연결 확인 사항 .....	160
제어판에 표시되는 메시지: 이 제품의 무선 기능이 꺼져 있습니다. ....	161
무선 구성을 완료한 후 제품이 인쇄를 시작하지 않음 .....	161
컴퓨터에 타사 방화벽이 설치되어 있고 제품이 인쇄를 시작하지 않음 .....	162
무선 라우터 또는 제품을 이동한 후에 무선 연결이 작동하지 않음 .....	162
무선 제품에 컴퓨터를 더 이상 연결할 수 없음 .....	162
VPN 에 연결되는 경우 무선 제품의 통신 끊김 .....	163
무선 네트워크 목록에 네트워크가 나타나지 않음 .....	163
무선 네트워크가 작동하지 않음 .....	164
Windows 의 제품 소프트웨어 문제 해결 .....	165

Mac 의 제품 소프트웨어 문제 해결 .....	167
인쇄 및 팩스 목록에 프린터 드라이버가 나타나지 않음 .....	167
인쇄 및 팩스 목록의 제품 목록에 제품 이름이 나타나지 않음 .....	167
인쇄 및 팩스 목록에서 선택한 제품으로 프린터 드라이버가 자동 설정되지 않음 .....	167
인쇄 작업이 원하는 제품으로 전송되지 않음 .....	167
USB 케이블로 연결한 상태에서 드라이버를 선택하면 제품이 인쇄 및 팩스 목록에 나 타나지 않음 .....	168
USB 연결 시 일반 프린터 드라이버 사용 .....	168
<b>부록 A 소모품 및 부속품 .....</b>	<b>169</b>
부품, 부속품, 소모품 주문 .....	170
부품 번호 .....	171
<b>부록 B 서비스 및 지원 .....</b>	<b>173</b>
Hewlett-Packard 제한 보증서 .....	174
최종 사용자 사용권 계약 .....	175
OpenSSL .....	177
고객 지원 .....	178
<b>부록 C 제품 사양 .....</b>	<b>179</b>
물리적 사양 .....	180
전력 소모, 전기 사양 및 음향 발생량 .....	180
음향 .....	180
환경 사양 .....	181
<b>부록 D 환경 친화적 제품 관리 프로그램 .....</b>	<b>183</b>
환경 보호 .....	184
오존 생성 .....	185
소비 전력 .....	186
용지 사용 .....	187
플라스틱 .....	188
HP Officejet 인쇄 소모품 .....	189
반환 및 재활용 지침 .....	190
미국 및 푸에르토리코 .....	190
미국 외 반환 .....	191
배터리 폐기 .....	191
프린터 재활용 .....	191
재생지 .....	192

제한 물질 .....	193
사용자의 전자 기기 폐기물 처리 .....	194
전자 하드웨어 재활용 .....	195
화학 물질 .....	196
물질안전보건자료(MSDS) .....	197
추가 정보 .....	198
물질표(중국) .....	199
위험 물질 사용 제한 규정(터키) .....	200
위험 물질 사용 제한 규정(우크라이나) .....	201
위험 물질 사용 제한 규정(베트남) .....	202

**부록 E 규격 정보 ..... 203**

규정 고지 사항 .....	204
규정 모델 식별 번호 .....	204
FCC 규정 .....	204
VCCI 규격(일본) .....	205
전원 코드 지칭 .....	206
전원 코드 규격(일본) .....	207
EMC 규격(한국) .....	208
GS 규격(독일) .....	209
EU 규정 고지 사항 .....	210
무선 제품에 대한 추가 규격 .....	212
FCC 준수 규격—미국 .....	212
미국 및 캐나다 사용자 고지 사항 .....	212
호주 규격 .....	212
브라질 ANATEL 규격 .....	212
캐나다 규격 .....	212
일본 규격 .....	213
한국 규격 .....	213
대만 규격 .....	213
멕시코 규격 .....	213
익명의 사용 정보 저장 .....	214

**부록 F 방법 ..... 215**

**색인 ..... 217**

---

# 1 제품 기본사항

- [제품 개요](#)
- [환경 기능](#)
- [장애인용 기능](#)
- [제품 보기](#)

# 제품 개요

## HP Officejet Pro X451 시리즈 모델

### Officejet Pro X451dn 모델

CN459A



#### 용지 취급:

- 용지함 1(75GSM 또는 9kg 본드지 50 매 용량)
- 용지함 2(75GSM 또는 9kg 본드지 500 매 용량)
- 선택 용지함 3(75GSM 또는 9kg 본드지 500 매 용량)
- 표준 출력함(75GSM 또는 9kg 본드지 250 매 용량)
- 자동 양면 인쇄

#### 지원되는 운영 체제:

- Windows XP, 32 비트(서비스 팩 2 이상)
- Windows Vista, 32 비트 및 64 비트
- Windows 7, 32 비트 및 64 비트
- Windows 8, 32 비트 및 64 비트
- Mac OS X v10.6 이상

**참고:** 운영 체제 지원에 대한 자세한 내용은 지원 운영 체제와 Windows 용 프린터 드라이버를 참조하십시오.

#### 연결성:

- 고속 USB 2.0
- 10/100 이더넷 LAN 연결

#### 인쇄:

- 전문가 품질로 Letter 크기 용지에 분당 최대 30 페이지의 컬러 및 흑백 단면 인쇄
- 전문가 품질로 Letter 크기 용지에 분당 최대 15 페이지의 컬러 및 흑백 양면 인쇄

### Officejet Pro X451dw 모델

CN463A



Officejet Pro X451dn 시리즈와 동일한 기능이지만 다음을 포함합니다.

- 802.11 B/G/N 단일 밴드 무선 어댑터
- HP Wireless Direct 인쇄

## HP Officejet Pro X551 시리즈 모델

### Officejet Pro X551dw 모델

CN596A



#### 용지 취급:

- 용지함 1(75GSM 또는 9kg 본드지 50 매 용량)
- 용지함 2(75GSM 또는 9kg 본드지 500 매 용량)
- 선택 용지함 3(75GSM 또는 9kg 본드지 500 매 용량)
- 표준 출력함(75GSM 또는 9kg 본드지 250 매 용량)
- 자동 양면 인쇄

#### 지원되는 운영 체제:

- Windows XP, 32 비트(서비스 팩 2 이상)
- Windows Vista, 32 비트 및 64 비트
- Windows 7, 32 비트 및 64 비트
- Windows 8, 32 비트 및 64 비트
- Mac OS X v10.6 이상

**참고:** 운영 체제 지원에 대한 자세한 내용은 지원 운영 체제와 Windows 용 프린터 드라이버를 참조하십시오.

#### 연결성:

- 802.11 B/G/N 단일 밴드 무선 어댑터
- 고속 USB 2.0
- HP ePrint
- HP Wireless Direct 인쇄

#### 인쇄:

- 전문가 품질로 Letter 크기 용지에 분당 최대 40 페이지의 컬러 및 흑백 단면 인쇄
- 전문가 품질로 Letter 크기 용지에 분당 최대 20 페이지의 컬러 및 흑백 양면 인쇄
- USB 드라이브 플러그 앤 프린트(컴퓨터 필요 없음)

**중요:** 이 프린터는 평평한 표면에서 사용하도록 제작되었습니다. 평평하지 않은 곳에서 프린터를 작동하면 카트리지에 남은 잉크량에 대해 정확하지 않은 프린터 메시지를 표시할 수 있습니다.

## 환경 기능

양면 인쇄	자동 양면 인쇄는 Officejet Pro X451 및 Officejet Pro X551 모델에서 사용할 수 있습니다. 양면 인쇄는 환경을 보호하고 비용을 절감합니다.
한 장에 여러 페이지 인쇄	둘 이상의 문서 페이지를 용지 한 장에 나란히 인쇄하여 용지를 절약합니다. 프린터 드라이버를 통해 이 기능에 액세스합니다.
재활용	재활용된 용지를 사용하여 쓰레기를 줄입니다.  HP Planet Partners 반환 과정을 사용하여 잉크 카트리지를 재활용합니다.
에너지 절약	인쇄하지 않을 때에는 수면 모드와 타이머 옵션으로 빠르게 절전 상태로 변경하므로 에너지를 절약할 수 있습니다.



**참고:** 프린터를 4 시간 이상 사용하지 않을 경우 프린터 전원을 꺼서 추가적으로 에너지를 절약할 수 있습니다.

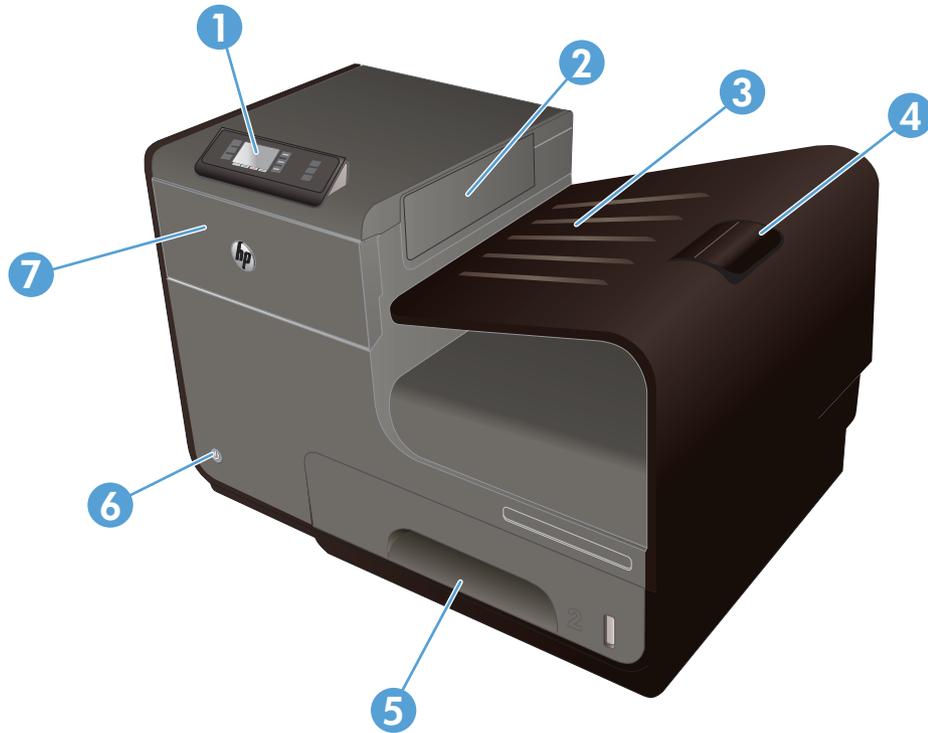
## 장애인용 기능

제품에는 제한적인 시각, 청각, 재주 또는 강점으로 사용자를 돕는 여러 기능이 포함됩니다.

- 온라인 사용 설명서는 텍스트 화면 리더에서 열 수 있습니다.
- 잉크 카트리지는 한 손으로 설치 및 제거할 수 있습니다.
- 모든 도어와 덮개를 한 손으로 열 수 있습니다.

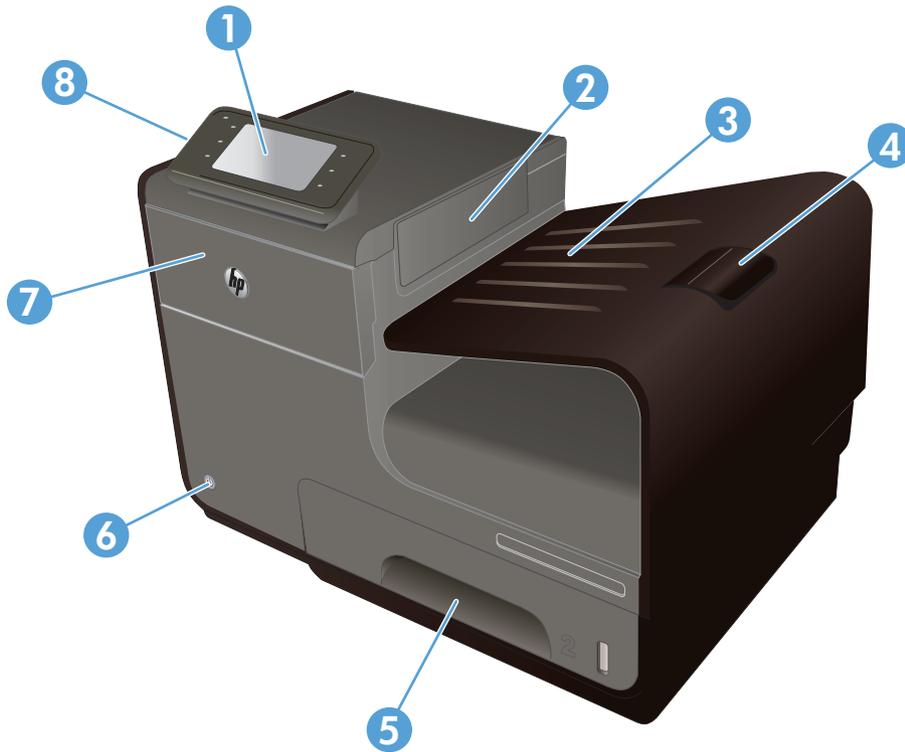
# 제품 보기

## 앞면 보기(X451 Series)



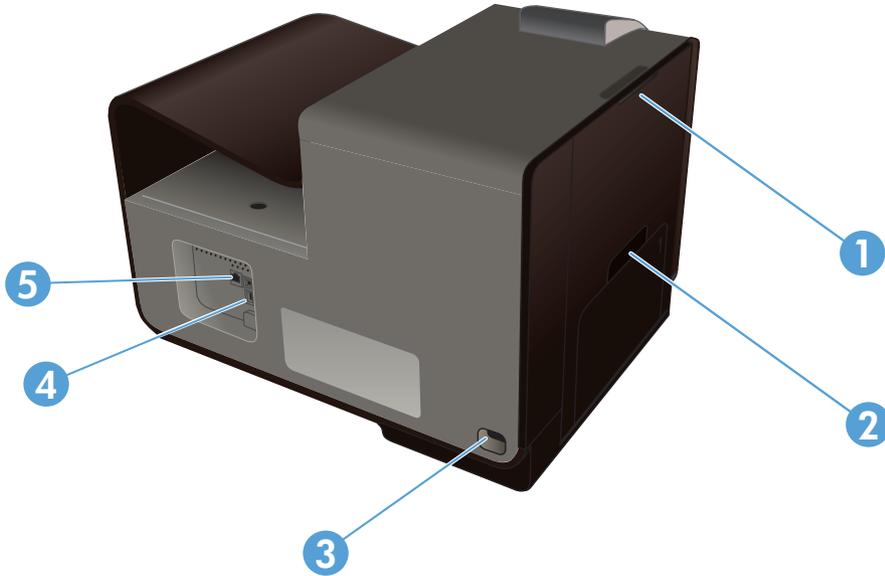
1	제어판
2	출력 꺼내기 플랩
3	출력함
4	출력함 확장대
5	용지함 2(기본 용지함)
6	켜짐/꺼짐 버튼
7	잉크 카트리지를 덮개

## 앞면 보기(X551 Series)



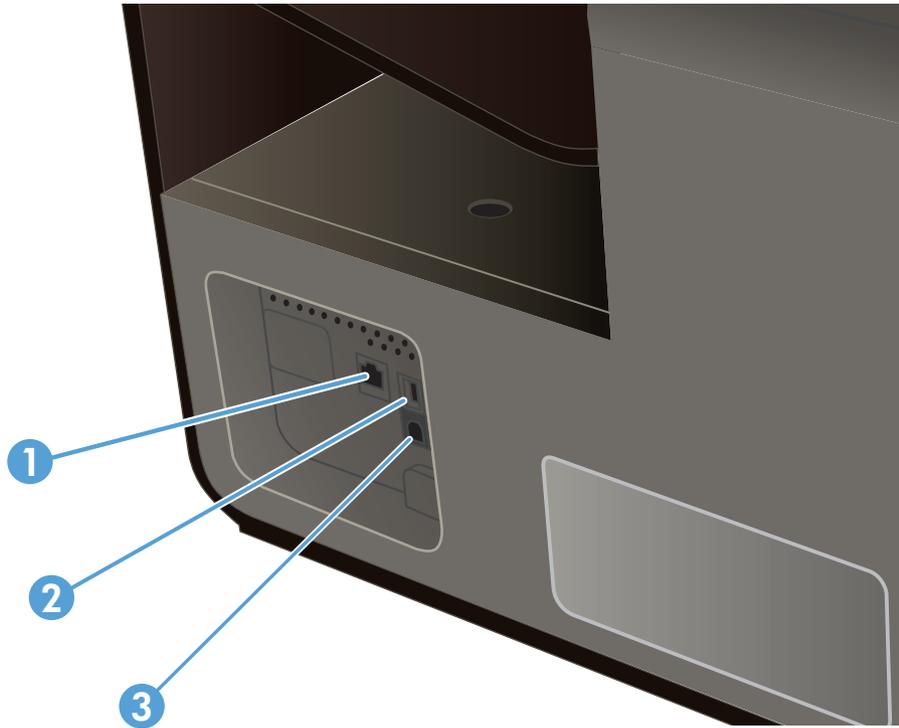
1	제어판
2	출력함 덮개
3	출력함
4	출력함 확장대
5	용지함 2(기본 용지함)
6	켜짐/꺼짐 버튼
7	잉크 카트리지 덮개
8	USB 드라이브 플러그 앤 프린트(Plug and Print)용 USB 저장 장치를 연결하는 USB 2.0 호스트 포트

## 뒷면 보기



1	왼쪽 덮개(용지 걸림 제거 시 액세스)
2	용지함 1(다목적 용지함)
3	전원 연결
4	고속 USB 2.0 포트
5	이더넷 포트

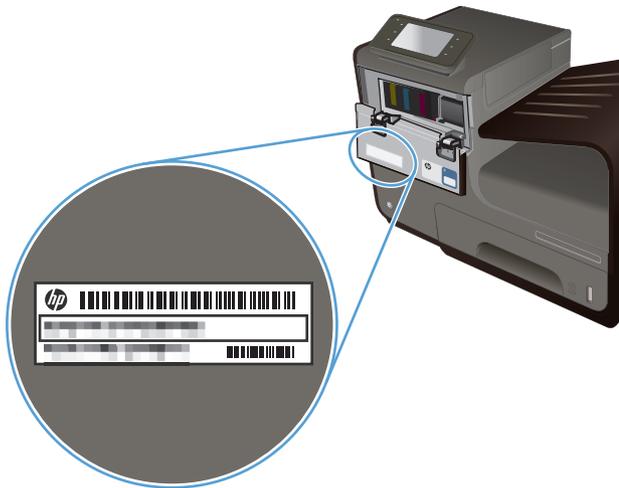
## 인터페이스 포트



1	이더넷 포트
2	USB 장치 포트는 네트워크 및 무선 연결 대신에 PC 에서 USB 케이블을 연결하여 사용합니다.
3	플러그 앤 프린트용 USB 저장 장치를 연결하는 USB 호스트 포트(Officejet Pro X551 만 해당).

## 일련 번호 및 모델 번호 위치

잉크 카트리지 덮개를 열어 일련 번호와 제품 모델 번호 레이블을 확인합니다.



## 제어판 레이아웃(X451 Series)

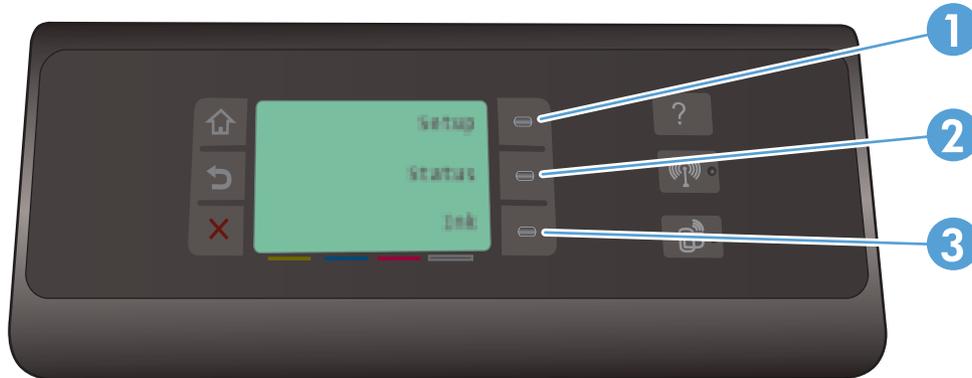


1		디스플레이 화면 영역
2	?	도움말 버튼: 제품 도움말 시스템을 엽니다.
3	📶	무선 버튼: 무선 모델에 네트워크 설정을 표시하고 조정하는 여러 메뉴 항목을 제공합니다.
4	🖨️	HP ePrint 버튼: HP ePrint 를 비롯한 HP 웹 서비스 기능에 대한 빠른 액세스를 제공합니다. HP ePrint 는 이메일 지원 장치를 통해 제품 이메일 주소로 문서를 전송하여 인쇄하는 도구입니다.
5	✖	취소 버튼: 현재 작업을 취소하거나 현재 화면을 종료합니다. <b>참고:</b> 이 버튼은 현재 화면에서 이 기능을 사용할 수 있는 경우에만 켜집니다.
6	↶	뒤로 버튼: 이전 화면으로 돌아갑니다. <b>참고:</b> 이 버튼은 현재 화면에서 이 기능을 사용할 수 있는 경우에만 켜집니다.
7	🏠	홈 버튼: 홈 화면으로 바로 이동합니다. 이 버튼은 현재 화면에서 이 기능을 사용할 수 있을 때에만 켜집니다.

## 홈 화면의 버튼(X451 Series)

시작 화면에서 제품 기능을 이용할 수 있으며 제품 상태를 확인할 수 있습니다.

 **참고:** 제품 구성에 따라 시작 화면의 기능이 달라질 수 있습니다. 일부 언어의 경우 레이아웃도 전환할 수 있습니다.



- 1 **설정**  버튼: 제품 설정을 표시하고 조정하는 여러 메뉴 항목을 제공합니다.
- 2 **작업 상태** 버튼: 현재 인쇄 작업 상태를 표시합니다.
- 3 **잉크 정보** 버튼: 잉크량에 대한 정보를 제공합니다.

## 제어판 도움말 시스템

이 제품에는 각 화면의 사용 방법을 설명하는 기본 도움말 시스템이 있습니다. 도움말 시스템을 열려면 제어판 오른쪽(Officejet Pro X451) 또는 제어판 상단 오른쪽 모서리(Officejet Pro X551)에 있는 도움말  버튼을 누르십시오.

개별 작업 설정이 포함된 화면의 경우, 도움말 버튼을 누르면 관련 작업의 옵션에 대해 설명해 주는 항목이 열립니다.

## 제어판 레이아웃(X551 Series)

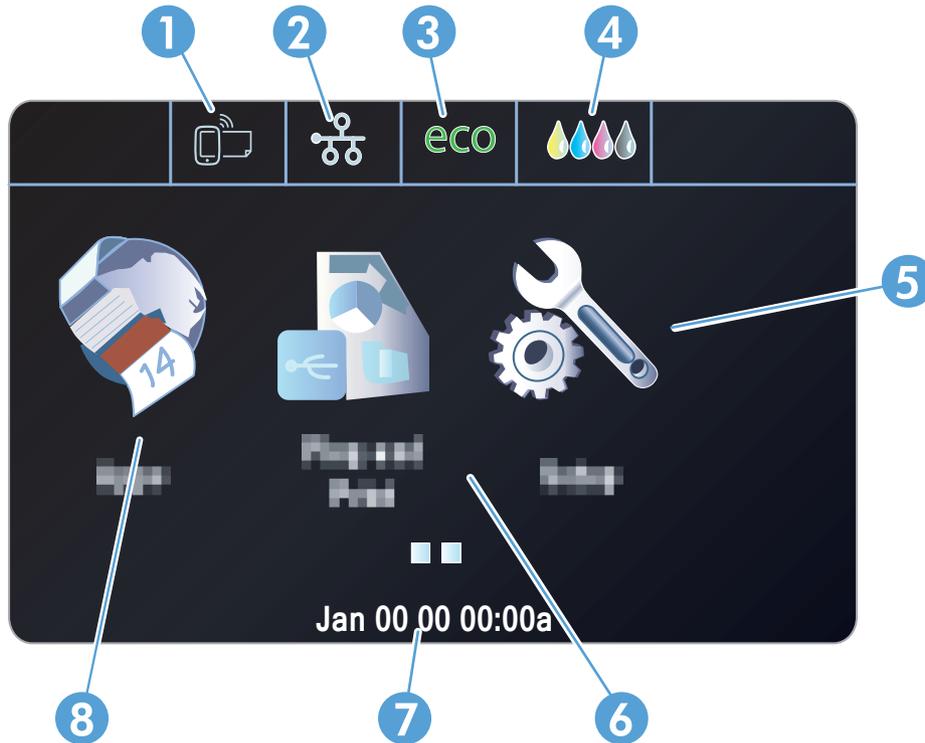


1		디스플레이 및 터치 스크린 영역
2	?	<p>도움말 버튼: 제품 도움말 시스템을 엽니다.</p> <p><b>참고:</b> 이 버튼은 현재 화면 또는 기능에 대한 도움말을 사용할 수 있을 때에만 켜집니다.</p>
3	▶	<p>오른쪽 화살표 버튼: 커서를 오른쪽으로 이동하거나 디스플레이 이미지를 다음 화면으로 이동합니다.</p> <p><b>참고:</b> 이 버튼은 현재 화면에서 이 기능을 사용할 수 있는 경우에만 켜집니다.</p>
4	✖	<p>취소 버튼: 현재 작업을 취소하거나 현재 화면을 종료합니다.</p> <p><b>참고:</b> 이 버튼은 현재 화면에서 이 기능을 사용할 수 있는 경우에만 켜집니다.</p>
5	↶	<p>뒤로 버튼: 이전 화면으로 돌아갑니다.</p> <p><b>참고:</b> 이 버튼은 현재 화면에서 이 기능을 사용할 수 있는 경우에만 켜집니다.</p>
6	◀	<p>왼쪽 화살표 버튼: 커서를 왼쪽으로 이동합니다.</p> <p><b>참고:</b> 이 버튼은 현재 화면에서 이 기능을 사용할 수 있는 경우에만 켜집니다.</p>
7	🏠	<p>홈 버튼: 홈 화면으로 바로 이동합니다. 이 버튼은 현재 화면에서 이 기능을 사용할 수 있을 때에만 켜집니다.</p>
8	📶	<p>무선 표시등: 무선 네트워크의 활성화 여부를 나타냅니다. 제품이 무선 네트워크와의 연결을 설정하는 동안에는 표시등이 깜박입니다. 연결되면 표시등이 깜박이지 않고 켜진 상태로 유지됩니다.</p>

## 홈 화면의 버튼(X551 Series)

시작 화면에서 제품 기능을 이용할 수 있으며 제품 상태를 확인할 수 있습니다.

 **참고:** 제품 구성에 따라 시작 화면의 기능이 달라질 수 있습니다. 일부 언어의 경우 레이아웃도 전환할 수 있습니다.



- 
- 1 **웹 서비스  버튼:** HP ePrint를 비롯한 HP 웹 서비스 기능에 대한 빠른 액세스를 제공합니다.  
HP ePrint는 이메일 지원 장치를 통해 제품 이메일 주소로 문서를 전송하여 인쇄하는 도구입니다.

---

  - 2 **네트워크  버튼:** 네트워크 설정 및 정보에 액세스를 제공합니다. 네트워크 설정 화면에서 [네트워크 요약](#) 페이지를 인쇄하고, 무선 네트워크 연결을 설정 및 고급 네트워크 설정에 액세스할 수 있습니다.  
**참고:** 무선 네트워크 기능은 일부 모델에서만 사용할 수 있습니다.  
**참고:** 무선 네트워크에 연결되면 아이콘이 신호 강도 표시줄로 변경됩니다.

---

  - 3 **에코 설정 **eco** 버튼:** 에너지와 용지 소비를 줄일 수 있는 옵션 목록을 제공합니다.

---

  - 4 **소모품  버튼:** 소모품 상태에 대한 정보를 제공합니다. 소모품 요약 화면에서 [소모품 상태](#) 페이지를 인쇄할 수 있습니다.

---

  - 5 **설정  버튼:** 사용 가능한 팩스 보고서와 설정 목록을 제공합니다.

---

  - 6 **플러그 앤 프린트(Plug and Print) 버튼:** USB 드라이브 플러그 앤 프린트(Plug and Print)의 인쇄 기능에 액세스를 제공합니다(컴퓨터 필요 없음).
-

- 
- |   |  |
|---|--|
| 7 | 상태 디스플레이입니다. 제품이 대기 중일 때 제어판의 이 영역에 시간과 날짜가 표시되며 이 영역을 눌러 날짜와 시간 설정에 액세스할 수 있습니다. 제품에서 작업을 처리 중일 때 시간 및 날짜 디스플레이가 작업 상태 정보로 대체됩니다. |
|---|--|
- 
- |   |  |
|---|--|
| 8 | <a href="#">Apps</a> 버튼: 선택한 웹 응용 프로그램에서 직접 인쇄할 수 있도록 <a href="#">Apps</a> 메뉴에 액세스를 제공합니다. |
|---|--|
- 

## 제어판 도움말 시스템

이 제품에는 각 화면의 사용 방법을 설명하는 기본 도움말 시스템이 있습니다. 도움말을 열려면 화면 오른쪽 상단 모서리에 있는 도움말 **?** 버튼을 누릅니다.

개별 작업 설정이 포함된 화면의 경우, 도움말 버튼을 누르면 관련 화면의 옵션에 대해 설명해 주는 항목이 열립니다.

제품에 오류 메시지나 경고 메시지가 표시되는 경우, 도움말 **?** 버튼을 누르면 문제 관련 설명뿐만 아니라 문제 해결 방법을 알려주는 메시지도 표시됩니다.

---

## 2 제어판 메뉴

- [상태 메뉴](#)
- [Apps](#)
- [플러그 앤 프린트\(Officejet Pro X551 모델만 해당\)](#)
- [설정 메뉴](#)

## 상태 메뉴

상태 메뉴를 열려면 제어판의 홈 화면에서 **상태**를 선택합니다. 상태 메뉴는 Officejet Pro X451 모델에서만 사용할 수 있습니다.

메뉴 항목	하위 메뉴 항목	하위 메뉴 항목	설명
작업 상태			제품에서 현재 처리 중인 작업에 대한 정보만 표시합니다.
잉크 정보	예상 잉크량		모든 카트리지의 잉크 카트리지를 그래픽으로 표시합니다.
	카트리지 정보	마젠타	각 카트리지에 대해 잉크 카트리지를 그래픽으로 표시합니다.
		시안	
		노랑	
검정			
	보고서 인쇄		프린터 상태 보고서를 인쇄합니다.
네트워크 요약	유선		제품의 유선 네트워크 설정(IP 주소, 호스트 이름, Mac 주소)를 요약해서 표시합니다.
	무선		제품의 무선 네트워크 설정(IP 주소, 호스트 이름, Mac 주소)를 요약해서 표시합니다.

# Apps

Apps 메뉴(HP OfficeJet Pro X551 모델만 해당)로 제품의 웹 서비스를 활성화하여 HP ePrint 를 사용하고 Apps 를 인쇄합니다.

## 플러그 앤 프린트(Officejet Pro X551 모델만 해당)

플러그 앤 프린트(Plug and Print) 메뉴로 USB 플래시 또는 하드 드라이브 장치에서 바로 인쇄합니다.  
플러그 앤 프린트(Plug and Print)에 대한 자세한 내용은 USB 드라이브 플러그 앤 프린트(Plug and Print)를 참조하십시오.

## 설정 메뉴

이 메뉴를 열려면 제어판에서 **설정**  버튼을 누르거나(X451 Series) 터치합니다(X551 Series). 다음 하위 메뉴를 사용할 수 있습니다.

- 네트워크
- HP 웹 서비스 (HP OfficeJet Pro X451 모델만 해당)
- 장치 설정
- 도구
- 보고서 인쇄

## 네트워크 메뉴

다음 표에서 별표(\*)가 있는 항목은 초기 기본 설정을 나타냅니다.

 **참고:** 무선 메뉴 옵션은 무선 연결을 지원하는 제품에서만 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 이 사용자 설명서의 제품 기본 장을 참조하십시오.

메뉴 항목	하위 메뉴 항목	하위 메뉴 항목	설명
무선 메뉴(무선 제품만 해당)	켜기		무선 네트워크 기능을 사용하거나 사용하지 않도록 설정합니다.
	끄기		
<b>참고:</b> 제어판에 있는 무선  버튼을 눌러 이 메뉴에 액세스할 수도 있습니다.			
	Wireless Direct(무선 제품만 해당)	켜기	제품에 Wireless Direct 설정을 구성합니다.
		켜기(보안 포함)	
	끄기		
무선 설치 마법사(HP Officejet Pro X551 시리즈)	인쇄 설명서		무선 네트워크에서 제품을 설정하는 단계로 안내합니다.
	계속		
WPS(Wi-Fi Protected Setup)(무선 제품만 해당)	계속	푸시 버튼	무선 라우터에서 WPS 를 지원하는 경우 무선 네트워크에서 이 방법으로 제품을 설정합니다. 이것이 가장 간단한 방법입니다.
		PIN	
네트워크 요약 보기	유선 보기		네트워크 설정 요약을 인쇄합니다.
	무선 보기		
무선 테스트 보고서 인쇄(무선 제품만 해당)			무선 테스트 보고서를 인쇄합니다.
네트워크 구성 페이지 인쇄			네트워크 구성 설정 보고서를 인쇄합니다.

메뉴 항목	하위 메뉴 항목	하위 메뉴 항목	설명
고급 설정	링크 속도	자동*	링크 속도를 설정합니다. 링크 속도를 설정하면 제품이 자동으로 다시 시작됩니다.
		10 전이중	
		10 반이중	
		100 전이중	
		100 반이중	
	IP 설정	자동(DHCP)* 수동(고정)	제품 IP 설정을 DHCP 로 자동 구성할 것인지 수동 설정할 것인지를 정합니다.
	IPv6	켜기* 끄기	제품에서 IPv6 프로토콜을 활성화하거나 비활성화합니다.
	호스트 이름	확인 변경	이 설정을 사용하여 네트워크에서 제품을 식별하는 방법을 변경합니다.
	레거시 기본 IP	켜기 끄기	
네트워크 기본값 복원		모든 네트워크 구성을 초기 기본값으로 재설정합니다.	

## HP 웹 서비스 메뉴(Officejet Pro X451 모델만 해당)

메뉴 항목	하위 메뉴 항목	설명
웹 서비스 사용	예	HP 웹 서비스를 활성화하여 HP ePrint 및 Apps 메뉴를 사용할 수 있습니다.  HP ePrint 는 이메일 지원 장치를 통해 제품 이메일 주소로 문서를 전송하여 인쇄하는 도구입니다.  Apps 메뉴를 사용하여 선택한 웹 응용 프로그램에서 직접 인쇄할 수 있습니다.
	아니오	

## 장치 설정 메뉴

다음 표에서 별표(\*)가 있는 항목은 초기 기본 설정을 나타냅니다.

메뉴 항목	하위 메뉴 항목	하위 메뉴 항목	하위 메뉴 항목	설명
기본 설정	시간/날짜			제품에 대한 시간 형식, 현재 시간, 날짜 형식, 현재 날짜를 설정합니다.
		언어	사용 가능한 제어판 디스플레이 언어 목록	

메뉴 항목	하위 메뉴 항목	하위 메뉴 항목	하위 메뉴 항목	설명
	국가/지역	사용 가능한 국가 및 지역 목록을 표시합니다.		제품이 사용되는 국가/지역을 선택합니다.
	화면 밝기			슬라이드 막대를 조정하여 제어판에서 화면 밝기를 조절합니다.
	소리 효과 볼륨	작게* 크게 끄기		제품의 음향 효과 수준을 조정합니다.
	빠른 브라우징	켜기 끄기*		브라우징 속도를 기본값보다 빠르게 설정합니다.
기본 용지함	자동 용지함 1 용지함 2* 용지함 3(액세서리) 설치된 경우에만			인쇄할 기본 용지함을 설정합니다.
용지함 내 기본 용지	용지함 1	기본 페이지 크기	레터(216 x 280mm) A4(297 x 210mm) ... 전체 용지 크기 목록의 경우 지원되는 용지 크기를 참조하십시오.	용지함 1(다목적 용지함)의 기본 용지 크기를 선택합니다.
		기본 용지 종류	일반 용지 프리미엄 잉크젯 ... 전체 용지 크기 목록의 경우 지원되는 용지 종류와 용지함 용량을 참조하십시오.	내부 보고서 인쇄나 종류를 지정하지 않은 모든 인쇄 작업에서 사용할 용지 종류를 선택합니다.

메뉴 항목	하위 메뉴 항목	하위 메뉴 항목	하위 메뉴 항목	설명
	용지함 2	기본 페이지 크기	레터(216 x 280mm) A4(297 x 210mm) ... 전체 용지 크기 목록의 경우 지원되는 용지 크기를 참조하십시오.	용지함 2(기본 용지함)의 기본 용지 크기를 선택합니다.
		기본 용지 종류	일반 용지 프리미엄 잉크젯 ... 전체 용지 크기 목록의 경우 지원되는 용지 종류와 용지함 용량을 참조하십시오.	내부 보고서 인쇄 또는 종류를 지정하지 않은 모든 인쇄 작업에서 사용할 용지 종류를 선택합니다.
	용지함 3	기본 페이지 크기	레터(216 x 280mm) A4(297 x 210mm) ... 전체 용지 크기 목록의 경우 지원되는 용지 크기를 참조하십시오.	선택 용지함 3의 기본 용지 크기를 설정합니다.
		기본 용지 종류	일반 용지 프리미엄 잉크젯 ... 전체 용지 크기 목록의 경우 지원되는 용지 종류와 용지함 용량을 참조하십시오.	내부 보고서 인쇄 또는 종류를 지정하지 않은 모든 인쇄 작업에서 사용할 용지 종류를 설정합니다.
용지함 잠금	용지함 1 용지함 2 용지함 3 없음*			용지함 잠금은 특별히 요청된 경우에만 해당 프린터에서 해당 용지함을 이용하도록 용지함을 "잠금"하는 기능입니다. 레터헤드와 같은 특수 용지를 용지함에 넣는 경우 유용합니다. 용지 출처를 "자동 선택"으로 지정하고 용지함 1이 잠긴 경우, 프린터는 남은 용지함인 용지함 2 또는 설치된 경우, 선택 용지함 3 중 하나를 이용해야 합니다. 인쇄는 잠긴 용지함에서 진행될 수 있지만 출처는 지정해야 합니다. 용지함 1 잠금은 특정 조건에서 적용되지 않을 수 있습니다.

메뉴 항목	하위 메뉴 항목	하위 메뉴 항목	하위 메뉴 항목	설명
양면 인쇄	켜기	긴 가장자리 바인딩	짧은 가장자리 바인딩	양면 인쇄 켜짐 또는 꺼짐을 선택합니다. 켜진 경우 바인딩을 위해 페이지를 긴 가장자리 또는 짧은 가장자리 쪽으로 들어 쓰도록 선택해야 합니다.
	끄기			
잉크 부족 경고 수준	자동			제어판에서 잉크 부족 경고 메시지의 표시 시기를 결정합니다. <b>사용자 정의</b> 를 선택해 카트리지가 컬러와 1-99 중 잉크량 값을 선택합니다.
전원 처리	대기 모드	5 분	10 분*	제품의 대기 모드 시기를 결정합니다.
		15 분	30 분	
		1 시간		
	대기 후 수면 모드	15 분	30 분	대기 모드로 변경된 후, 제품 수면 모드로 전환되는 시기를 결정합니다.
		1 시간	2 시간*	
	자동 전원 끄기(HP Officejet Pro X451 시리즈)	전혀 안 함*	대기 모드 후 2 시간	지정 시간 후에 제품의 전원이 차단되도록 설정합니다.
			대기 모드 후 4 시간	
			대기 모드 후 8 시간	
			대기 모드 후 12 시간	
	예약 켜짐/꺼짐	켜짐 예약	꺼짐 예약	자동으로 제품을 켜거나 끌 시간을 예약합니다.
인쇄 설정	개인 정보	자동*	PCL5 만	프린터 언어를 설정합니다. 기본적으로 제품은 자동으로 사용할 언어를 선택합니다.
			PCL6 만	
			PS 만	
	매수			복사 버튼을 누를 때 복사본 매수(0-99)를 설정합니다. 기본값은 1 입니다.

메뉴 항목	하위 메뉴 항목	하위 메뉴 항목	하위 메뉴 항목	설명
	품질	일반 사무용		기본 인쇄 품질을 설정합니다.
		고급*		
		프리젠테이션		
	PCL 구성	양식 길이		사용 중인 프린터 컨트롤 언어에 대한 텍스트 속성을 설정합니다.
		용지 방향		
		글꼴 번호		
		글꼴 피치 <sup>1</sup>		
		글꼴 포인트 크기 <sup>1</sup>		
		기호 세트		
		LF 에 CR 추가		
	PostScript 오류 인쇄	켜기		postscript 오류 발생 시 인쇄할 제품을 설정합니다.
		끄기		

<sup>1</sup> HP Officejet Pro X451 시리즈 제품의 경우, 제품 제어판에서 글꼴 피치와 글꼴 포인트 크기 설정을 지정할 수 없습니다. 이러한 설정을 변경하려면 EWS를 사용해야 합니다.

## 도구 메뉴

도구 메뉴를 사용하여 제품 인쇄 품질을 향상시키고 예상 잉크량을 확인합니다.

메뉴 항목	설명
예상 잉크량 표시	각 카트리지에서 소모되는 잉크량을 그래프로 표시합니다.
프린트 헤드 청소	이 기능을 사용하여 프린트 헤드 청소와 조정 및 정렬이 가능합니다. 화면 지침에 따라 제품 인쇄 품질을 올바르게 향상시킵니다.
카트리지 칩 정보	카트리지 칩은 제품 사용에 대한 익명의 정보를 저장합니다.
제어판 잠금	이 기능을 사용하여 제품 제어판을 잠그고 승인되지 않은 제품 사용을 방지합니다.
잉크 번짐 청소	이 기능을 사용하여 인쇄된 페이지에 잉크가 새어 나와 발생할 수 있는 인쇄 품질 문제를 해결합니다.
초기 기본값 복원	모든 설정을 초기 기본값으로 설정합니다.

## 보고서 인쇄 메뉴

제품 정보를 제공하는 보고서를 인쇄하려면 **보고서 인쇄** 메뉴를 사용합니다.

메뉴 항목	하위 메뉴 항목	설명
프린터 상태 보고서		현재 제품 정보, 카트리지 상태, 기타 제품 정보를 인쇄합니다.

메뉴 항목	하위 메뉴 항목	설명
인쇄 품질 보고서		사소한 인쇄 문제를 진단할 수 있도록 품질 테스트를 인쇄합니다.
사용 페이지		제품을 통과한 모든 용지 크기별 매수를 표시합니다. 흑백/컬러, 단면/양면 인쇄인지 표시하고 인쇄 페이지 수를 보고합니다. 이 보고서는 계약 명세서를 조정하는 데 유용합니다.
네트워크 구성 페이지		제품의 유선 또는 무선 네트워크 연결에 대한 유용한 정보를 인쇄합니다.
이벤트 로그		문제 해결에 도움이 되도록 오류와 불규칙적인 장애 목록을 인쇄합니다.
PCL 글꼴 목록		설치된 모든 PCL 글꼴의 목록을 인쇄합니다.
PCL6 글꼴 목록		설치된 모든 PCL6 글꼴 목록을 인쇄합니다.
PS 글꼴 목록		설치된 모든 PS 글꼴의 목록을 인쇄합니다.



---

## 3 제품 연결

- [USB 케이블을 사용하여 제품 연결](#)
- [네트워크에 제품 연결](#)
- [무선 네트워크에 제품 연결\(무선 모델만 해당\)](#)

## USB 케이블을 사용하여 제품 연결

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

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

**중요:** 이 프린터는 평평한 표면에서 사용하도록 제작되었습니다. 평평하지 않은 곳에서 프린터를 작동하면 카트리지에 남은 잉크량에 대해 정확하지 않은 프린터 메시지를 표시할 수 있습니다.

### CD 설치

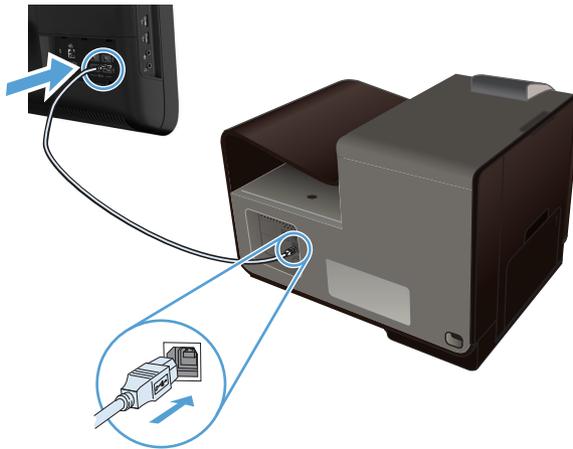
1. 컴퓨터에서 열려 있는 프로그램을 모두 종료합니다.
2. CD의 소프트웨어를 설치하고 화면에 표시되는 지시를 따릅니다.

**참고:** Mac에 설치 중인 경우 HP 설치 프로그램 아이콘을 눌러 소프트웨어를 설치합니다.

3. 메시지가 표시되면 **USB-USB** 케이블을 사용하여 컴퓨터와 프린터 연결 옵션을 선택한 후 다음 버튼을 누릅니다.

**참고:** 대화 상자에 USB 설치를 웹 서비스(HP ePrint 및 인쇄 Apps)를 사용할 수 없다는 경고가 표시됩니다. 예 버튼을 눌러 USB 설치를 진행하거나 아니요 버튼을 눌러 USB 설치를 취소합니다.

4. 소프트웨어에서 메시지가 표시되면 USB 케이블을 제품과 컴퓨터에 연결합니다.



5. 설치가 완료되면 임의의 프로그램에서 한 페이지를 인쇄하여 소프트웨어가 제대로 설치되었는지 확인합니다.

# 네트워크에 제품 연결

## 지원되는 네트워크 프로토콜

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

- TCP/IP(IPv4 또는 IPv6)

 **참고:** 이 제품은 IPv6 네트워크에서 사용할 수 있으나, CD 를 통한 제품 소프트웨어 설치 는 IPv6 네트워크에서 지원되지 않습니다.

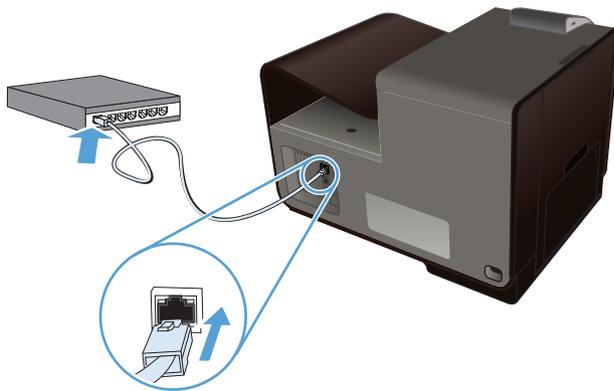
- LPD 인쇄
- SLP
- WS-검색
- HP Wireless Direct

## 유선 네트워크에 제품 설치

이 절차를 사용하여 유선 네트워크에 제품을 설치합니다.

### IP 주소 가져오기

1. 제품과 네트워크에 이더넷 케이블을 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 **설정**  버튼을 누릅니다.
4. **보고서 인쇄** 메뉴를 누른 후 **네트워크 구성 페이지** 메뉴 항목을 눌러 구성 보고서를 인쇄합니다.

5. 구성 보고서에서 IP 주소를 확인합니다.



## 소프트웨어 설치

1. 컴퓨터에서 프로그램을 모두 종료합니다.
2. CD의 소프트웨어를 설치합니다.
3. 화면에 표시되는 지시 사항에 따릅니다.
4. 메시지가 표시되면 **유선 네트워크 - 이더넷 케이블로 프린터와 네트워크를 연결합니다.** 옵션을 선택한 후 **다음** 버튼을 누릅니다.
5. 사용할 수 있는 프린터 목록에서 IP 주소가 올바른 프린터를 선택합니다.
6. 설치가 완료되면 임의의 프로그램에서 한 페이지를 인쇄하여 소프트웨어가 제대로 설치되었는지 확인합니다.

## 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.
  - IPv4를 사용할 경우 IP 주소에는 숫자 값만 가능하며 형식은 다음과 같습니다.  
`xxx.xxx.xxx.xxx`
  - IPv6를 사용할 경우 IP 주소는 문자와 숫자의 16진 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

승인되지 않은 사용자가 제품 설정을 변경할 수 없도록 HP 내장 웹 서버를 사용하여 네트워크 상에서 제품의 암호를 설정하거나 기존 암호를 변경할 수 있습니다.

1. 제품 IP 주소를 웹 브라우저의 주소 입력란에 입력합니다. **설정** 탭을 누르고, **보안**을 누른 후, **암호 설정** 링크를 누릅니다.

 **참고:** 이전에 암호를 설정한 경우 암호를 입력하라는 메시지가 표시됩니다. 사용자 이름과 암호에 "admin"을 입력한 후 **적용** 버튼을 누릅니다.

2. **암호 확인란** 및 **암호 재입력 확인란**에 새 암호를 입력하십시오.
3. 창 하단에서 **적용** 버튼을 눌러 암호를 저장합니다.

## 제어판을 이용한 IPv4 TCP/IP 매개변수 수동 구성

제어판 메뉴를 사용하여 IPv4 주소, 서브넷 마스크 및 기본 게이트웨이를 수동으로 설정합니다.

### HP OfficeJet Pro X451

1. 홈 화면에서 **설정**  옵션을 선택합니다.
2. **네트워크** 옵션을 선택합니다.
3. **고급 설정** 옵션을 선택합니다.
4. **IPv4** 옵션을 선택합니다.
5. **수동** 옵션을 선택합니다.
6. **IP 주소** 옵션을 선택합니다.
7. 숫자 키패드를 사용하여 IP 주소를 입력한 후 **확인** 버튼을 누릅니다. **예** 버튼을 눌러 확인합니다.
8. 숫자 키패드를 사용하여 서브넷 마스크를 입력한 후 **확인** 버튼을 누릅니다. **예** 버튼을 눌러 확인합니다.
9. 숫자 키패드를 사용하여 기본 게이트웨이를 입력한 후 **확인** 버튼을 누릅니다. **예** 버튼을 눌러 확인합니다.

### HP OfficeJet Pro X551

1. 제어판에서 무선  버튼을 누릅니다.
2. **고급 설정** 메뉴를 누른 후 **IPv4 설정** 버튼을 누릅니다.

3. 수동 IP 주소 버튼을 누릅니다.
4. 숫자 키패드를 사용하여 IP 주소를 입력한 후 **확인** 버튼을 누릅니다. 예 버튼을 눌러 확인합니다.
5. 숫자 키패드를 사용하여 서브넷 마스크를 입력한 후 **확인** 버튼을 누릅니다. 예 버튼을 눌러 확인합니다.
6. 숫자 키패드를 사용하여 기본 게이트웨이를 입력한 후 **확인** 버튼을 누릅니다. 예 버튼을 눌러 확인합니다.

## 링크 속도 및 양면 인쇄 설정

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

프린트 서버의 링크 속도 및 통신 모드는 네트워크 허브와 일치해야 합니다. 대부분의 경우 제품을 자동 모드로 유지하십시오. 연결 속도 및 양면 인쇄 설정을 잘못 변경하면 제품이 다른 네트워크 장치와 통신할 수 없습니다. 변경이 필요한 경우 제품 제어판을 사용하십시오.

 **참고:** 설정은 사용자가 현재 연결하고 있는 네트워크 제품(네트워크 허브, 스위치, 게이트웨이, 라우터 또는 컴퓨터)과 일치해야 합니다.

 **참고:** 이러한 설정을 변경하면 제품을 껐다 켜야 할 수 있습니다. 변경은 제품이 유휴 상태인 경우에만 수행하십시오.

1. 제어판에서 **설정**  버튼을 누르거나(X451 Series) 터치합니다(X551 Series).
2. **네트워크 설정** 메뉴 항목을 누릅니다.
3. **고급 설정** 메뉴 항목을 누릅니다.
4. **링크 속도** 메뉴를 누릅니다.
5. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

설정	설명
자동	프린트 서버가 네트워크에서 허용하는 최대 링크 속도와 통신 모드로 자동 구성됩니다.
10 반이중	10Mbps 반이중 모드입니다.
10 전이중	10Mbps 전이중 모드입니다.
100 전이중	100Mbps 전이중 모드입니다.
100 반이중	100Mbps 반이중 모드입니다.

6. **확인** 버튼을 누릅니다. 제품을 껐다 켵니다.

## 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](http://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.

## 무선 네트워크에 제품 연결(무선 모델만 해당)

제품 소프트웨어를 설치하기 전에 제품이 이더넷 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.

## 무선 설정 마법사로 무선 네트워크에 제품 연결(Officejet Pro X551)

무선 라우터에서 WPS(WiFi-Protected Setup)를 지원하지 않는 경우 이 방법을 사용하여 무선 네트워크에 제품을 설치할 수 있습니다.

1. 제품 제어판의 홈 화면에서 **설정**  버튼을 누릅니다.
2. **네트워크** 버튼을 누른 다음 **무선 설치 마법사** 버튼을 누릅니다.
3. 제품에서 사용 가능한 무선 네트워크를 검색하고 네트워크 이름 목록(SSID)을 표시합니다. 사용 가능한 경우 목록에서 사용자 무선 라우터의 SSID를 선택합니다. 무선 라우터의 SSID가 목록에 없는 경우 **SSID 입력** 버튼을 누릅니다. 네트워크 보안 유형에 대한 메시지가 표시되면 해당 무선 라우터가 사용하는 옵션을 선택합니다. 제어판 디스플레이에서 키패드가 열립니다.
4. 무선 라우터가 WPA 보안을 사용하는 경우 키패드에 암호 구문을 입력합니다.  
무선 라우터가 WEP 보안을 사용하는 경우 키패드에 키를 입력합니다.
5. **확인** 버튼을 누르고 제품이 무선 라우터와의 연결을 설정할 때까지 기다립니다. 무선 연결을 설정하는 데 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다.

## WPS를 사용하여 무선 네트워크에 제품 연결

1. 제품 제어판에서 무선  버튼을 누르거나(X451 Series) 터치합니다(X551 Series).
2. **무선 메뉴** 버튼을 누릅니다.
3. **WPS(Wi-Fi Protected Setup)** 버튼을 누른 후 **계속** 버튼을 누릅니다.
4. 다음 중 한 가지 방법을 사용하여 설정을 완료하십시오.
  - **푸시 버튼:** 푸시 버튼 옵션을 선택한 후 제어판의 지침을 따릅니다. 무선 연결을 설정하는 데 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다.
  - **PIN:** PIN 생성 옵션을 선택한 후 제어판의 지침을 따릅니다. 제품에서 무선 라우터 설정 화면에 입력해야 하는 고유의 PIN을 생성합니다. 무선 연결을 설정하는 데 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다.



**참고:** 이 방법이 실패하는 경우 제품 제어판에서 무선 설치 마법사를 사용하여 시도하거나 USB 케이블 연결 방법을 사용하여 시도하십시오.

## USB 케이블로 무선 네트워크에 제품 연결(Officejet Pro X451 만 해당)

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 - 무선 네트워크와 인터넷에 프린터를 연결합니다.** 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 - 무선 네트워크와 인터넷에 프린터를 연결합니다.** 옵션을 선택한 후 다음 단추를 누릅니다.
5. 사용할 수 있는 프린터 목록에서 IP 주소가 올바른 프린터를 선택합니다.

## 무선 네트워크에 제품을 수동 연결

제품 설치 초반 120 분 동안 또는 제품 네트워크 기본값 재설정(네트워크 케이블을 제품에 연결하지 않은 상태) 후, 제품의 무선 라디오가 제품에 대한 무선 설정 네트워크를 동시 전송합니다.

이 네트워크 이름은 "HP-Setup-xx-[product name]"입니다.

---

 **참고:** 네트워크 이름의 “xx”는 제품 MAC 주소의 마지막 두 글자입니다. 제품 이름은 HP Officejet Pro X451 시리즈 또는 HP Officejet Pro X551 시리즈 중 하나가 될 것입니다.

---

1. 무선 지원 제품에서 장치의 설정 네트워크로 연결합니다.
2. 이 설정 네트워크에 연결되는 동안 웹 브라우저를 열고 다음 IP 주소를 사용하는 HP EWS 를 엽니다.
  - 192.168.223.1
3. 제품 EWS 에서 무선 설정 마법사를 찾아, 화면 지침에 따라 수동으로 제품을 연결합니다.

---

 **참고:** 기본적으로 제품은 자동 DHCP 를 사용합니다.

---

---

## 4 Windows 로 제품 사용

- [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](#)

# 지원되는 운영 체제 및 Windows 용 프린터 드라이버

이 제품은 다음 Windows 운영 체제에서 사용할 수 있습니다.

## 소프트웨어 권장 설치

- Windows XP(32 비트, 서비스 팩 2 이상)
- Windows Vista(32 비트 및 64 비트)
- Windows 7(32 비트 및 64 비트)
- Windows 8(32 비트, 64 비트)

## 프린터 드라이버만 해당

- Windows 2003 서버(32 비트, 서비스 팩 3)
- Windows 2008 Server
- Windows 2008 Server R2

**참고:** Windows Server 설치 지원은 Enterprise(명령줄) 설치 방법을 통해서만 사용할 수 있습니다.

본 제품은 다음의 Windows 프린터 드라이버를 지원합니다.

- HP PCL 6(CD 에 포함된 기본 프린터 드라이버)
- Windows Postscript 용 HP 범용 인쇄 드라이버
- PCL 5 용 HP 범용 인쇄 드라이버
- PCL 6 용 HP 범용 인쇄 드라이버

이러한 프린터 드라이버에는 온라인 도움말이 내장되어 있어 일반적인 인쇄 작업 방법뿐 아니라 드라이버에 사용되는 버튼, 확인란, 드롭다운 목록 관련 설명을 확인할 수 있습니다.

 **참고:** HP UPD Postscript, PCL 5, PCL 6 드라이버 다운로드 및 자세한 내용은 [www.hp.com/go/upd](http://www.hp.com/go/upd) 를 참조하십시오.

## Windows 용 올바른 프린터 드라이버 선택

프린터 드라이버를 통해 제품 기능에 액세스를 제공하고, 컴퓨터는 프린터 언어로 제품과 통신할 수 있습니다.

**HP PCL 6 드라이버**(이 인쇄 드라이버는 제품 구매 시 CD 로 제공되고 <http://www.hp.com/go/support> 에서도 사용할 수 있습니다.)

- 기본 드라이버로 제공됩니다. 다른 드라이버를 선택하지 않는 한 이 드라이버가 자동으로 설치됩니다.
- 모든 Windows 환경에 적합합니다.
- 대부분의 사용자를 위해 전반적으로 최고의 속도, 최고의 인쇄 품질 및 최고의 제품 기능 지원을 제공합니다.
- Windows GDI(그래픽 장치 인터페이스)와 결합하여 Windows 환경에서 최고의 속도를 발휘하도록 개발되었습니다.
- PCL 5 기반의 타사 및 사용자 정의 소프트웨어 프로그램과는 완벽하게 호환되지 않을 수도 있습니다.

---

**HP UPD PS 드라이버**(이 인쇄 드라이버는 [www.hp.com/go/upd](http://www.hp.com/go/upd) 에서 다운로드할 수 있습니다.)

- Adobe® 소프트웨어 프로그램 또는 다른 고사양의 그래픽을 요하는 소프트웨어 프로그램에서 인쇄 시 권장합니다.
- 포스트스크립트 에뮬레이션이 필요하거나 포스트스크립트 플래시 글꼴 지원이 적용되는 인쇄를 지원합니다.

---

**HP UPD PCL 5**(이 인쇄 드라이버는 [www.hp.com/go/upd](http://www.hp.com/go/upd) 에서 다운로드할 수 있습니다.)

- Windows 환경에서 일반 문서를 인쇄할 경우 권장합니다.
- 이전 PCL 버전 및 구형 HP Officejet 제품과 호환됩니다.
- 타사 또는 사용자 정의 소프트웨어 프로그램에서 인쇄 시 권장합니다.
- 혼합 환경에 권장되며 제품을 PCL 5 로 설정해야 합니다(UNIX, Linux, 메인프레임).
- 여러 프린터 모델에서 사용할 수 있는 단일 드라이버를 제공해 기업 Windows 환경에서 사용할 수 있도록 설계되었습니다.
- 모바일 Windows 컴퓨터에서 여러 프린터 모델로 인쇄 시 적합합니다.

---

**HP UPD PCL 6**(이 인쇄 드라이버는 [www.hp.com/go/upd](http://www.hp.com/go/upd) 에서 다운로드할 수 있습니다.)

- 모든 Windows 환경의 인쇄에 적합합니다.
  - 대부분의 사용자를 위해 전반적으로 최고의 속도, 최고의 인쇄 품질 및 최고의 제품 기능 지원을 제공합니다.
  - Windows GDI(그래픽 장치 인터페이스)와 결합하여 Windows 환경에서 최고의 속도를 발휘하도록 개발되었습니다.
  - PCL 5 기반의 타사 및 사용자 정의 소프트웨어 프로그램과는 완벽하게 호환되지 않을 수도 있습니다.
- 

## HP UPD(범용 프린터 드라이버)

Windows 용 HP 범용 인쇄 드라이버(UPD)는 어디서나 별도 드라이버를 다운로드하지 않고도 거의 모든 HP Officejet 제품을 즉시 사용할 수 있습니다. 검증된 HP 프린터 드라이버 기술을 기반으로 하는 이 드라이버는 철저한 테스트를 거쳐 다양한 소프트웨어 프로그램에 이용되고 있습니다. 지속적으로 제 기능을 발휘하는 강력한 솔루션입니다.

HP UPD 는 각 HP 제품과 직접 통신하여 구성 정보를 수집한 후, 제품에서 사용할 수 있는 고유 기능을 표시하도록 사용자 인터페이스를 맞춤 설정합니다. 제품에서 사용 가능한 기능(예: 양면 인쇄)을 자동으로 활성화하기 때문에 사용자가 수동으로 설정할 필요가 없습니다.

자세한 내용을 확인하려면 [www.hp.com/go/upd](http://www.hp.com/go/upd) 로 이동하십시오.

## UPD 설치 모드

---

### 일반 모드

- 한 대의 컴퓨터에 드라이버를 설치하는 경우 이 모드를 사용합니다. 자세한 내용은 [www.hp.com/go/upd](http://www.hp.com/go/upd) 를 참조하십시오.
- 기존 모드로 설치하면 UPD 는 일반 프린터 드라이버와 마찬가지로 작동합니다. 제품별로 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](http://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 설치하거나 개별 사용자의 여러 프린터에 편리한 액세스를 제공할 경우에 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. 관리 환경에서 관리자는 인쇄 정책과 제한을 적용할 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 등록 정보 대화 상자(프린터 드라이버):** 인쇄 대화 상자에서 **등록 정보**를 눌러 프린터 드라이버를 엽니다. **프린터 등록 정보** 대화 상자에서 변경된 설정은 일반적으로 인쇄 소프트웨어의 다른 설정을 변경하지 않지만 충돌하지 않는 명령이 인쇄 작업으로 전송되는 경우에는 변경됩니다. 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 누릅니다.
2. 드라이버를 선택하고 **속성** 또는 **기본 설정**을 누릅니다.

단계가 다를 수 있으며 이 방법이 가장 많이 사용됩니다.

## 모든 인쇄 작업의 기본 설정 변경

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

2. 드라이버 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **인쇄 기본 설정**을 누릅니다.

## 제품 구성 설정 변경

- 1. Windows XP, Windows Server 2003 및 Windows Server 2008**(기본 시작 메뉴 보기 사용): 시작을 누르고 프린터 및 팩스를 누릅니다.  
**Windows XP, Windows Server 2003 및 Windows Server 2008**(기존 시작 메뉴 보기 사용): 시작, 설정을 차례로 누른 다음 프린터를 누릅니다.  
**Windows Vista:** 시작, 제어판을 차례로 누른 다음 하드웨어 및 소리에서 프린터를 누릅니다.  
**Windows 7:** 시작을 누르고 장치 및 프린터를 누릅니다.
- 2.** 드라이버 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 속성 또는 프린터 속성을 선택합니다.
- 3.** 장치 설정 탭을 누릅니다.

# Windows 에서 프린터 드라이버 제거

## Windows XP

1. 시작, 제어판, 프로그램 추가/제거를 차례로 누릅니다.
2. 목록에서 제품을 검색하고 선택합니다.
3. 변경/제거 버튼을 누르고 소프트웨어를 제거합니다.

## Windows Vista

1. 시작, 제어판, 프로그램 및 기능을 차례로 누릅니다.
2. 목록에서 제품을 검색하고 선택합니다.
3. 제거/변경 옵션을 선택합니다.

## Windows 7

1. 시작, 제어판을 차례로 누르고 프로그램 제목 아래에서 프로그램 제거를 누릅니다.
2. 목록에서 제품을 검색하고 선택합니다.
3. 제거 옵션을 선택합니다.

## 지원되는 **Windows** 용 유틸리티

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

---

## 5 Mac 에서 제품 사용

- [지원되는 운영 체제 및 Mac 용 프린터 드라이버](#)
- [Mac 컴퓨터용 소프트웨어](#)
- [Mac 에서 인쇄 설정 우선순위](#)
- [Mac 용 프린터 드라이버 설정 변경](#)
- [Mac 운영 체제에서 프린터 드라이버 제거](#)
- [Mac 에서 지원되는 유틸리티](#)
- [Mac 문제 해결](#)

## 지원되는 운영 체제 및 Mac 용 프린터 드라이버

이 제품은 다음 Mac 운영 체제를 지원합니다.

- Mac OS X 10.6 이상

---

 **참고:** Mac 용 최신 드라이버는 [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support) 를 참조하십시오.

---

 **참고:** Mac OS X 10.6 이상은 Mac 용 Intel Core Processor 가 지원됩니다.

---

HP Officejet 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 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

HP 유틸리티를 열려면 다음 방법 중 하나를 수행하십시오.

- 도크에서 **HP 유틸리티**를 누릅니다.
- 응용 프로그램에서 Hewlett Packard 폴더를 열고 **HP 유틸리티**를 누릅니다.
- 인쇄 및 팩스에서 **옵션 및 소모품 패널**의 유틸리티 탭을 누릅니다.

## 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.

## 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 우선 순위가 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 버튼을 누릅니다.
2. 여러 메뉴에서 설정을 원하는 대로 변경합니다.

## 모든 인쇄 작업의 기본 설정 변경

1. 파일 메뉴에서 인쇄 버튼을 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 인쇄 및 스캔 아이콘을 누릅니다.
2. 이 창의 왼쪽에서 제품을 선택합니다.
3. 옵션 및 소모품 버튼을 누릅니다.
4. 드라이버 탭을 누릅니다.
5. 설치된 옵션을 구성합니다.

## Mac 운영 체제에서 프린터 드라이버 제거

소프트웨어를 제거하려면 관리자 권한이 있어야 합니다.

1. 시스템 환경설정을 엽니다.
2. 인쇄 및 스캔을 선택합니다.
3. 제품을 강조 표시합니다.
4. (-) 기호를 눌러 인쇄 대기열을 삭제합니다.

# Mac 에서 지원되는 유틸리티

## HP 내장 웹 서버

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

Safari 웹 브라우저에서 HP 내장 웹 서버에 액세스할 수도 있습니다.

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

기타 웹 브라우저에서 HP 내장 웹 서버에 액세스하려면 브라우저 주소 필드에 제품 IP 주소를 입력합니다.

HP 내장 웹 서버는 **시스템 환경설정** 메뉴로도 액세스할 수 있습니다. **시스템 환경설정**, **인쇄 및 스캔** 을 차례로 눌러 제품 이름을 선택하고 **옵션 및 소모품**, **일반**을 누른 후 **프린터 웹 페이지 표시**를 누릅니다.

## Mac 문제 해결

Mac 문제 해결에 대한 자세한 내용은 [167페이지의 Mac의 제품 소프트웨어 문제 해결](#)을 참조하십시오.

---

## 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

업무용 HP Officejet 잉크는 특별히 HP 프린트 헤드와 함께 사용하도록 개발되었습니다. 고유 잉크 조성은 프린트 헤드 수명을 늘리고 안정성을 향상하는 데 도움이 됩니다. ColorLok® 용지와 함께 사용하는 경우 해당 잉크는 신속하게 건조되어 배포 준비가 완료된 레이저와 같은 컬러 출력을 제공합니다.

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 HP가 제어할 수 없는 다른 변수가 원인일 수 있습니다.

**주의:** HP의 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 잉크젯 프린터용 또는 다용도용 HP 상표의 용지만 사용하십시오.
- 잉크젯 프린터용으로 제작된 용지 및 인쇄 용지를 사용하십시오.
- HP에서 품질을 제어할 수 없는 다른 브랜드 용지는 사용하지 않는 것이 좋습니다.

**참고:** HP 내부에서 다양한 일반 용지 테스트에 따라 이 제품에는 ColorLok® 로고가 있는 용지를 사용할 것을 권장합니다. 자세한 내용은 [www.hp.com/go/printpermanence](http://www.hp.com/go/printpermanence)를 참조하십시오.



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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 봉투를 평평하게 보관하십시오.</li> <li>• 접합 부분이 봉투 모서리 끝까지 연결되는 봉투를 사용하십시오.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 구김이나 흠집 등 기타 손상이 있는 봉투는 사용하지 마십시오.</li> <li>• 걸쇠, 똑딱 단추, 창 또는 코팅된 라이닝이 있는 봉투를 사용하지 마십시오.</li> </ul>
레이블	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 레이블 사이에 바탕지가 드러나지 않은 레이블만 사용하십시오.</li> <li>• 평평한 레이블을 사용하십시오.</li> <li>• 전체 레이블 시트만 사용하십시오.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 주름이나 기포가 있거나 손상된 레이블은 사용하지 마십시오.</li> <li>• 레이블 일부는 인쇄하지 마십시오.</li> </ul>
레터헤드 또는 양식 용지	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 잉크젯 프린터 사용 승인을 받은 레터헤드 또는 양식만 사용하십시오.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 돌출되었거나 금속성인 레터헤드는 사용하지 마십시오.</li> </ul>

용지 종류	해도 되는 사항	하지 말아야 할 사항
중량지	<ul style="list-style-type: none"> <li>잉크젯 프린터 사용 승인을 받았으며 이 제품의 무게 사양을 만족하는 중량지만 사용하십시오.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>본 제품에 사용하는 것이 승인된 HP 용지가 아닌 경우 본 제품의 권장하는 용지 사양보다 무거운 용지는 사용하지 마십시오.</li> </ul>
광택 용지 또는 코팅 용지	<ul style="list-style-type: none"> <li>잉크젯 프린터 사용을 승인받은 광택 또는 코팅 용지만 사용하십시오.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>레이저 제품에는 광택 또는 코팅 용지를 사용하지 마십시오.</li> </ul>

# 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	용지함 3	자동 양면 인쇄
Letter	216 x 279mm	✓	✓	✓	✓
Oficio 8.5 x 13	216 x 330mm	✓		✓	✓
Oficio 216x340mm	216 x 340mm	✓		✓	✓
Legal	216 x 356mm	✓		✓	✓
A4	210 x 297mm	✓	✓	✓	✓
Executive	184 x 267mm	✓	✓	✓	✓
Statement	140 x 216mm	✓	✓	✓	
A5	148 x 210mm	✓	✓	✓	
A6	105 x 148.5mm	✓			
B5(JIS)	182 x 257mm	✓	✓	✓	✓
B6(JIS)	128x182mm	✓			

**표 6-1** 지원되는 용지 및 인쇄 용지 크기 (계속)

크기	크기	용지함 1	용지함 2	용지함 3	자동 양면 인쇄
16k	184 x 260mm				
	195 x 270mm	✓	✓	✓	
	197 x 273mm				
맞춤	최소: 76 x 127mm	너비: 76.2 - 216mm	너비: 102 - 216mm	너비: 102 - 216mm	
	최대: 216 - 355mm	길이: 127 - 355mm	길이: 210 - 297mm	길이: 210 - 355mm	

**표 6-2** 지원되는 봉투

크기	크기	용지함 1	용지함 2	용지함 3	자동 양면 인쇄
Envelope #10	105 x 241mm	✓	✓		
Envelope DL	110 x 220mm	✓	✓		
Envelope C5	162 x 229mm	✓	✓		
Envelope B5	176 x 250mm	✓	✓		
C6 봉투	114 x 162mm	✓			
Envelope Monarch	98 x 191mm	✓			
일본식 봉투 Chou #3	120 x 235mm	✓	✓		
일본식 봉투 Chou #4	90 x 205mm	✓			

**표 6-3** 지원되는 카드

크기	크기	용지함 1	용지함 2	용지함 3	자동 양면 인쇄
3x5	76.2x127mm	✓			
4x6	102 x 152mm	✓			
5x8	127 x 203mm	✓			
A6	105 x 148.5mm	✓			

**표 6-3** 지원되는 카드 (계속)

크기	크기	용지함 1	용지함 2	용지함 3	자동 양면 인쇄
일본식 우편엽서	100 x 148mm	✓			
양면 일본식 우편엽서 회전	148 x 200mm	✓			

**표 6-4** 지원되는 사진 용지

크기	크기	용지함 1	용지함 2	용지함 3	자동 양면 인쇄
4x6	102 x 152mm	✓			
10x15cm	100 x 150mm	✓			
L	89 x 127mm	✓			
5x7 사진 용지(5 x 7 탭 없음)	127 x 178mm	✓			
사진 용지(레터 및 A4)		✓	✓	✓	
일본식 우편엽서	100 x 148mm	✓			
사용자 정의	최소: 76.2 x 127mm 최대: 216 - 355mm	너비: 76.2 - 216mm 길이: 127 - 355mm	너비: 102 - 216mm 길이: 210 - 297mm	너비: 102 - 216mm 길이: 210 - 355mm	

**표 6-5** 기타 지원되는 용지

크기	크기	용지함 1	용지함 2	용지함 3	자동 양면 인쇄
레이블(레터 및 A4)		✓	✓	✓	

# 지원되는 용지 종류 및 용지함 용량

표 6-6 제품 왼쪽의 용지함 1(다목적)

용지 종류	무게	용량 <sup>1</sup>	용지 방향
고속 표준: <ul style="list-style-type: none"> <li>지정되지 않음 및 일반</li> <li>HP EcoSMART Lite</li> <li>경량지 60-74g</li> <li>보통지 85-95g</li> <li>보통 중량지 96-110g</li> <li>중량지 111-130g</li> <li>HP 프리미엄 프레젠테이션 무광택 120g</li> <li>초중량지 131-175g</li> </ul>	60 - 175g/m <sup>2</sup>	최대 50 장	인쇄면을 아래로 향하게, 위쪽 가장자리를 용지함 앞쪽으로 향하게
<ul style="list-style-type: none"> <li>HP 브로셔 무광택 180g</li> <li>HP 브로셔 광택 180g</li> <li>마분지 176-220g</li> <li>HP 표지 무광택 200g</li> <li>HP 고급 인화지</li> </ul>	최대 220g/m <sup>2</sup> (26.3kg)	최대 25 장	인쇄면을 위로 향하게, 위쪽 가장자리를 용지함 뒤쪽으로 향하게
<ul style="list-style-type: none"> <li>봉투</li> <li>중량 봉투</li> <li>레이블</li> </ul>		최대 봉투 7 매 또는 레이블	인쇄면을 위로 향하게, 위쪽 가장자리를 제품 쪽으로 향하게

<sup>1</sup> 용량은 용지 무게, 두께 및 환경 조건에 따라 달라질 수 있습니다.

**표 6-7 용지함 2(기본 용지함) 및 용지함 3(액세서리 용지함)**

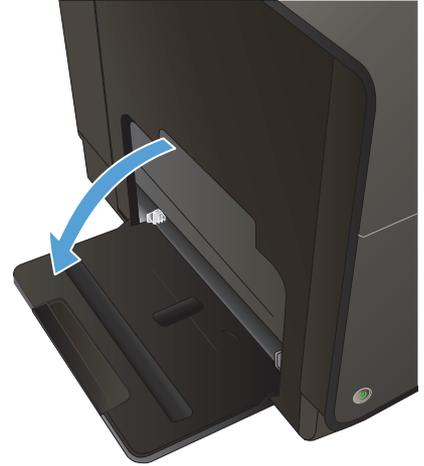
용지 종류	무게	용량 <sup>1</sup>	용지 방향
<ul style="list-style-type: none"> <li>지정되지 않음 및 일반</li> <li>HP EcoSMART Lite</li> <li>경량지 60-74g</li> <li>보통지 85-95g</li> <li>보통 중량지 96-110g</li> <li>중량지 111-130g</li> <li>HP 프리미엄 프레젠테이션 무광택 120g</li> <li>초중량지 131-175g</li> </ul>	60 - 175g/m <sup>2</sup>	최대 500 장	인쇄면을 위로 향하게, 위쪽 가장자리를 용지함 앞쪽으로 향하게
<ul style="list-style-type: none"> <li>HP 브로셔 무광택 180g</li> <li>HP 브로셔 광택 180g</li> <li>마분지 176-220g</li> <li>HP 표지 무광택 200g</li> <li>HP 고급 인화지</li> </ul>	최대 220g/m <sup>2</sup> (26.3kg) <sup>1</sup>	최대 100 장	인쇄면을 위로 향하게, 위쪽 가장자리를 용지함 뒤쪽으로 향하게
<ul style="list-style-type: none"> <li>봉투</li> <li>중량 봉투</li> <li>레이블</li> </ul>		최대 봉투 30 매 또는 레이블  <b>참고:</b> 용지함 3에서는 봉투 인쇄를 지원하지 않습니다.	인쇄면을 위로 향하게, 위쪽 가장자리를 제품 쪽으로 향하게

<sup>1</sup> 용량은 용지 무게, 두께 및 환경 조건에 따라 달라질 수 있습니다.

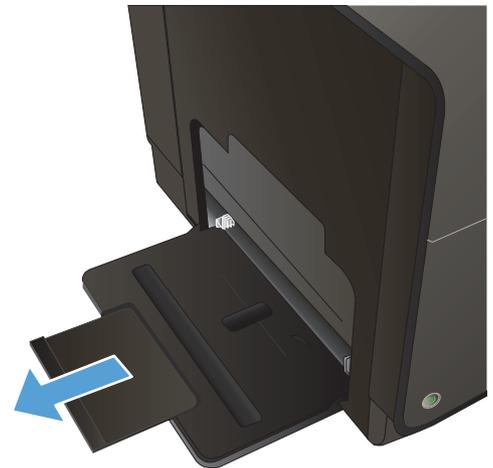
# 용지함 적재

## 용지함 1 에 넣기(제품 왼쪽의 다목적 용지함)

1. 용지함 1 을 엽니다.

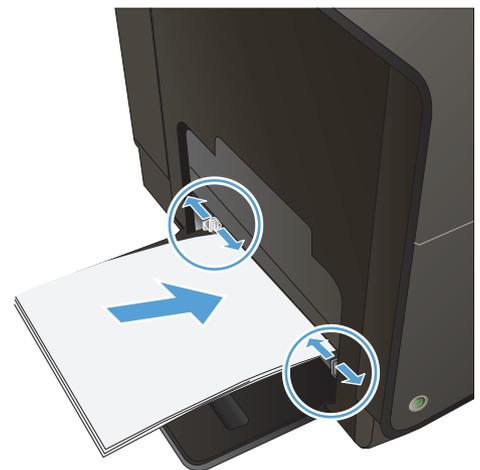


2. 용지함 확장대를 빼냅니다.



3. 용지 조정대를 완전히 확장한 후 용지 묶음을 용지함 1 에 넣습니다. 용지 조정대를 용지 크기에 맞춰 조정합니다.

**참고:** 인쇄면을 아래로 향하게하고, 페이지 상단이 용지함 앞쪽을 향하게 하여 용지를 용지함 1 에 넣습니다.

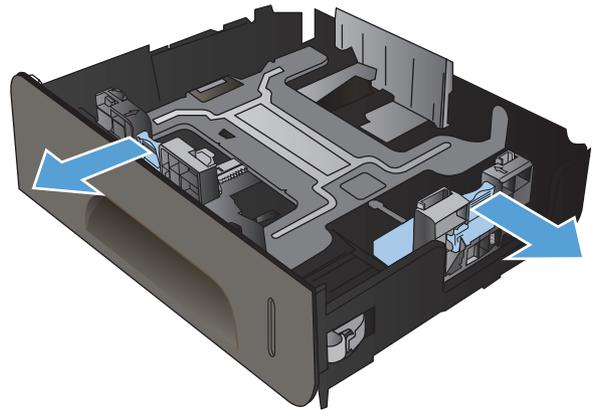


## 용지함 2 또는 선택사양 용지함 3 에 넣기

1. 제품에서 용지함을 빼냅니다.

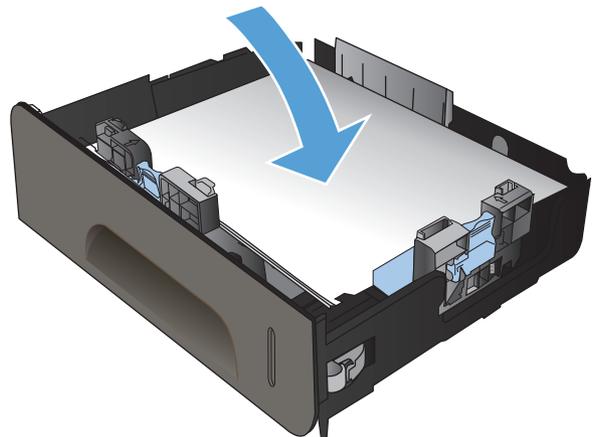


2. 용지 길이 조정대 및 폭 조정대를 밀어 펼치십시오.

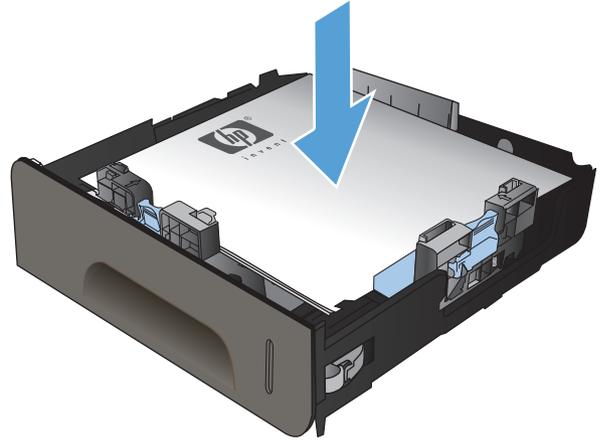


3. 네 모퉁이가 평평한 상태로 용지를 용지함에 넣으십시오. 측면에 있는 용지 너비 조정대를 밀어 용지함 바닥의 용지 크기 표시에 맞춰 조정대의 위치를 조정하십시오. 앞쪽에 있는 용지 길이 조정대를 밀어 용지 더미를 용지함 뒤쪽으로 미십시오.

**참고:** 인쇄면이 위로 향하게 하여 용지를 용지함에 넣으십시오.



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



5. 용지함을 제품에 밀어 넣습니다.



## 용지함 구성

기본적으로 제품은 용지함 2 에서 용지를 공급합니다. 용지함 2 가 비어 있으면 용지함 1 또는 용지함 3(설치되어 있는 경우)에서 용지를 공급합니다. 이 제품에 용지함을 구성하면 사용 중인 용지 종류에 대해 최고의 품질을 얻기 위해 속도 설정이 변경됩니다. 제품에서 대부분의 인쇄 작업에 특수 용지를 사용하는 경우에는 제품에서 이 기본 용지함 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 종량지 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. <b>용지/품질</b> 탭(Windows) 또는 <b>용지 공급함</b> 메뉴(Mac)에서 용지 출처로 용지함 1 을 선택합니다.
하나의 트레이에서 종량지 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. <b>용지/품질</b> 탭(Windows) 또는 <b>용지 공급함</b> 메뉴(Mac)에서 용지 출처로 용지함 1 을 선택합니다.

### 용지함 구성

1. 제품이 켜져 있는지 확인하십시오.
2. 다음 작업 중 하나를 수행하십시오.
  - **제어판:** (X451 Series)를 누르거나 (X551 Series) **설정**  버튼을 터치하고, **용지 취급**를 누른 후 **용지 선택**을 누릅니다. 구성할 용지함을 선택합니다.
  - **내장 웹 서버:** **설정** 탭을 누른 후 왼쪽 패널에서 **용지 설정**을 누릅니다. 각 용지함에 대한 기본 **용지 크기** 및 기본 **용지 종류**를 선택합니다.
3. **확인**를 누르거나 **적용**을 누릅니다.

---

# 7 잉크 카트리지

여기에 있는 내용은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다. 최신 사용 설명서 정보는 [www.hp.com/support/ojpx451](http://www.hp.com/support/ojpx451) 또는 [www.hp.com/support/ojpx551](http://www.hp.com/support/ojpx551) 로 이동하여 확인할 수 있습니다.

- [잉크 카트리지 정보](#)
- [소모품 보기](#)
- [잉크 카트리지 관리](#)
- [교체 지침](#)
- [소모품 문제 해결](#)

## 잉크 카트리지 정보

색상	카트리지 번호	부품 번호
표준 용량 교체용 검정 잉크 카트리지	HP 970	CN621A
대용량 교체용 검정 잉크 카트리지	HP 970XL	CN625A
표준 용량 교체용 시안 잉크 카트리지	HP 971	CN622A
대용량 교체용 시안 잉크 카트리지	HP 971XL	CN626A
표준 용량 교체용 노랑 잉크 카트리지	HP 971	CN624A
대용량 교체용 노랑 잉크 카트리지	HP 971XL	CN628A
표준 용량 교체용 마젠타 잉크 카트리지	HP 971	CN623A
대용량 교체용 마젠타 잉크 카트리지	HP 971XL	CN627A

**편의성:** 잉크 카트리지를 한 손으로 설치하고 제거할 수 있습니다.

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

소모품에 대한 자세한 내용은 [www.hp.com/go/learnaboutsupplies](http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies) 를 참조하십시오.

## 소모품 보기

### 잉크 카트리지 보기



- 1 금속 커넥터 및 잉크 노즐을 만지지 마십시오. 지문으로 인해 오류 메시지가 표시될 수 있습니다. 먼지도 오류 메시지의 원인일 수 있습니다. 장시간 동안 잉크 카트리지를 제품 외부에 두지 마십시오.

# 잉크 카트리지 관리

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

## 잉크 카트리지 설정 변경

### 잉크 카트리지의 예상 수명이 다한 상태에서 인쇄

소모품 관련 통지 메시지는 제품의 제어판에 나타납니다.

- <소모품> 부족 메시지—여기서 <소모품>은 카트리지로 잉크 카트리지의 예상 수명이 얼마남지 않았을 때 나타납니다. 이 메시지가 나타나면 필요 시 사용할 교체 카트리지를 준비해야 합니다.
- <소모품> 매우 부족 메시지는 잉크 카트리지의 예상 수명이 다 되었을 때 나타납니다.
- <소모품> 잉크 없음 메시지는 잉크 카트리지의 잉크가 비었을 때 나타납니다.

### 제어판에서 잉크 부족 경고 수준 설정 수정

원하는 경우 언제든지 기본 설정을 활성화 또는 비활성화할 수 있으며, 새 잉크 카트리지를 설치할 때 이러한 설정을 다시 활성화할 필요가 없습니다.

1. 제어판의 홈 화면에서 **설정**  버튼을 누르거나(X451 Series) 터치합니다(X551 Series).
2. 장치 설정 메뉴를 누릅니다.
3. 잉크 부족 경고 수준 메뉴 항목을 누릅니다.
4. 각 소모품에 대해 다음 옵션을 선택합니다.
  - **자동**을 선택해 기본 잉크 부족 경고를 유지합니다.
  - **채우기 백분율**을 선택하여 잉크 부족 경고를 표시할 잉크량을 선택합니다.

### 일반 사무용 모드로 인쇄

일반 사무용 인쇄 모드에서는 잉크를 덜 사용하여 카트리지 수명을 연장할 수 있습니다.

1. 소프트웨어 프로그램의 **파일** 메뉴에서 **인쇄**를 누릅니다.
2. 제품을 선택한 후 **속성** 또는 **환경설정** 버튼을 누릅니다.
3. **용지/품질** 탭을 누릅니다.
4. 인쇄 품질 드롭다운 상자에서 **일반 사무용**을 선택합니다.

## 보관 및 재활용 소모품

### 소모품 재활용

[hp.com/recycle](http://hp.com/recycle) 로 이동하여 재활용 정보를 채우고 재활용을 위한 우편료가 지불된 레이블, 봉투, 상자를 주문하십시오.

### 잉크 카트리지 보관

바로 사용할 때까지 패키지에서 잉크 카트리지를 꺼내지 마십시오.

### HP 비정품 잉크 카트리지 사용 관련 HP 정책

Hewlett-Packard Company 는 새 제품이든 재활용 제품이든 간에 HP 비정품 잉크 카트리지 사용을 권장하지 않습니다.

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

### HP 위조 방지 웹 사이트

HP 인쇄 카트리지 설치 시 카트리지가 중고거나 위조품이라는 메시지가 제어판에 표시되면 [www.hp.com/go/anticounterfeit](http://www.hp.com/go/anticounterfeit) 을 방문하십시오. HP 는 몇 가지 단계를 통해 문제 해결을 지원합니다.

다음 사항들이 해당할 경우, 구입한 잉크 카트리지는 정품 HP 잉크 카트리지 아닐 수도 있습니다.

- 소모품 상태 페이지에 중고 또는 모조 소모품이 설치된 것으로 표시됩니다.
- 잉크 카트리지의 문제 발생 빈도가 높습니다.
- 일반적인 HP 카트리지와 외관이 다른 경우. 예를 들어, 포장재가 다를 수 있습니다.

# 교체 지침

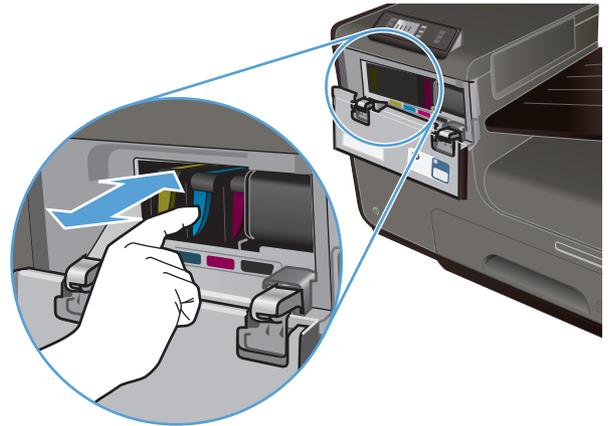
## 잉크 카트리지 교체

이 제품에서는 4 가지 색상을 사용하며 각 컬러마다 서로 다른 잉크 카트리지가 있습니다. 노랑(Y), 시안(C), 마젠타(M), 검정(K)

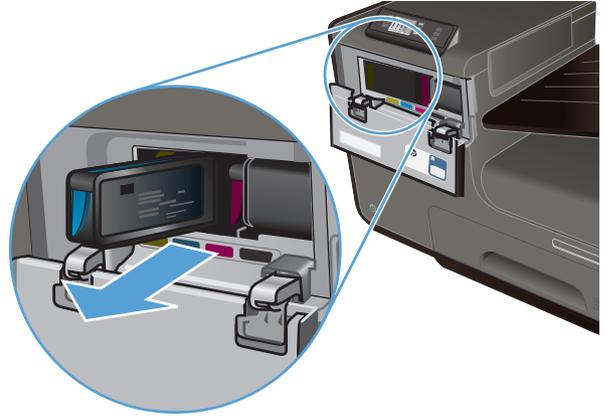
1. 잉크 카트리지 덮개를 엽니다.



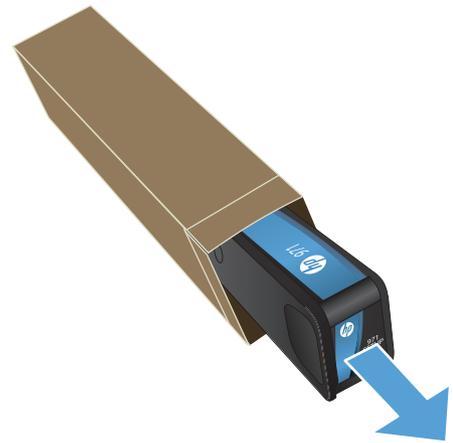
2. 오래된 잉크 카트리지를 안쪽으로 밀어 잠금을 해제합니다.



3. 오래된 잉크 트리지의 가장자리를 잡고 똑바로 위로 당겨 꺼냅니다.



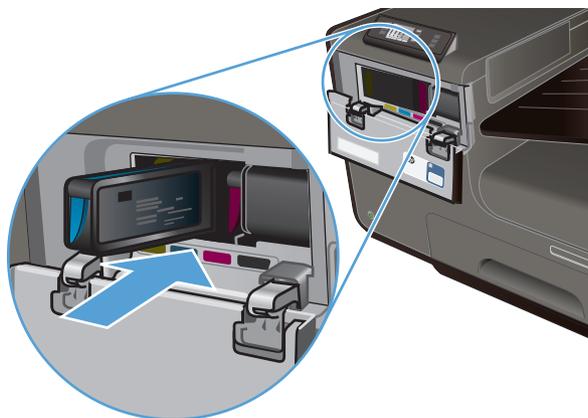
4. 새 잉크 카트리지를 포장 봉투에서 꺼냅니다.



5. 잉크 카트리지의 금속 커넥터를 만지지 마십시오. 커넥터에 지문이 묻으면 인쇄 품질 문제가 발생할 수 있습니다.



6. 새 잉크 카트리지를 제품에 넣습니다.



7. 잉크 카트리지 덮개를 닫습니다.



8. 오래된 잉크 카트리지를 상자에 넣고 <http://www.hp.com/recycle> 에서 HP 재활용 지침을 참조하십시오.

# 소모품 문제 해결

## 잉크 카트리지 확인

인쇄 품질 문제가 발생할 경우 [146페이지의인쇄 품질 향상](#)을 참조하십시오.

 **참고:** 일반 사무용 인쇄 설정을 사용하는 경우 인쇄가 밝게 나타날 수 있습니다.

잉크 카트리지를 교체가 필요하다고 생각되면 카트리지를 살펴 보거나 소모품 상태 페이지를 인쇄하여 올바른 정품 HP 잉크 카트리지 부품 번호를 확인하십시오.

## 리필 또는 재활용 잉크 카트리지

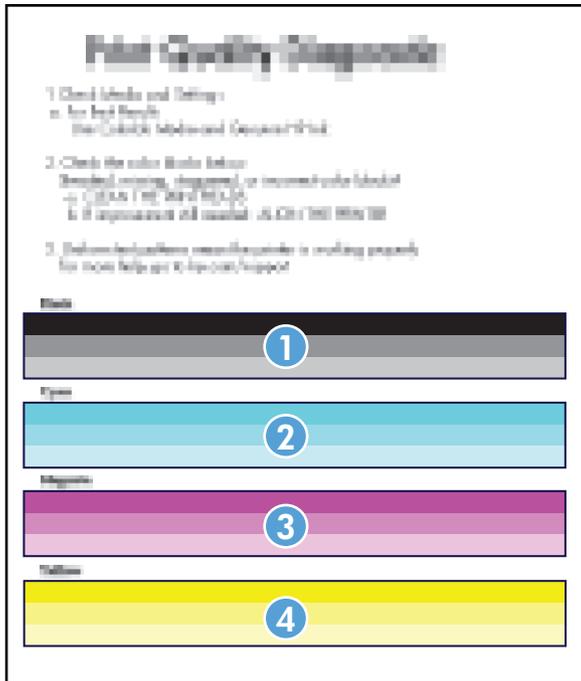
새 제품이든 재활용 제품이든 HP 정품이 아닌 카트리지를 사용하지 않는 것이 좋습니다. HP 정품이 아닐 경우, 해당 비정품 카트리지의 디자인이나 품질에 대해 HP 는 어떠한 조치도 취할 수 없습니다. 현재 사용 중인 잉크 카트리지가 리필 또는 재활용 잉크 카트리지이고 인쇄 품질이 좋지 않은 경우 정품 HP 카트리지로 교체하십시오.

 **참고:** 타사 잉크 카트리지를 정품 HP 잉크 카트리지로 교체하는 경우, 프린트 헤드에 해당 잉크가 소모되고 새로 설치된 정품 HP 잉크 카트리지에서 잉크가 공급될 때까지 프린트 헤드에는 타사 잉크가 남아 있을 수 있습니다.

## 인쇄 품질 보고서 설명

1. 제품 제어판에서 **설정**  버튼을 누르거나(X451 Series) 터치합니다(X551 Series).
2. 보고서 **인쇄** 메뉴 항목을 누릅니다.
3. **인쇄 품질 보고서** 항목을 눌러 인쇄합니다.
4. 인쇄된 페이지의 지침을 따르십시오.

이 페이지에는 다음 그림과 같이 그룹으로 나누어진 4 개의 색상 띠가 포함되어 있습니다. 각 그룹을 검사하여 특정 잉크 컬러에 있는 문제를 구분할 수 있습니다.



영역	잉크 카트리지
1	검정
2	시안색
3	마젠타
4	노랑

- 한 개 이상의 그룹에 점 또는 줄무늬가 나타나는 경우 프린트 헤드를 청소합니다. 문제가 해결되지 않는 경우 HP 에 문의합니다.
- 여러 컬러 띠에 줄무늬가 나타나는 경우 프린트 헤드 청소를 추가 실행해 보고 문제가 계속되는지 확인한 후, HP 에 문의합니다. 잉크 카트리지가 아닌 다른 구성 요소가 문제의 원인일 수 있습니다.

## 소모품에 대한 제어판 메시지 설명

### 타사 잉크 카트리지가 설치됨

#### 설명

조치가 필요하지 않으며 단순한 알림일 뿐입니다.

#### 권장 조치

## 설치 카트리지 사용

### 설명

설치 카트리지는 제품 초기화가 완료되기 전에 제거되었습니다.

### 권장 조치

제품 초기화를 위해 제품과 함께 제공된 설치 카트리지를 사용하십시오.

## 설치 카트리지 사용 불가

### 설명

장치가 초기화된 후에는 설치 카트리지를 사용할 수 없습니다.

### 권장 조치

제거하고 설치 카트리지가 아닌 카트리지를 설치하십시오.

## [컬러] 카트리지 설치

### 설명

이 메시지는 제품의 초기 설정 중에 표시되며 초기 설정이 완료된 후에도 표시될 수 있습니다.

이 메시지가 초기 설정 중에 나타나는 경우, 컬러 카트리지 중의 하나가 덮개가 닫힌 채로 설치되지 않았음을 나타냅니다. 카트리지가 누락되면 제품에서 인쇄할 수 없습니다.

이 메시지가 제품 초기 설정 이후에 표시되면 이는 카트리지 누락 또는 설치되었으나 손상되었음을 나타냅니다.

### 권장 조치

표시된 컬러 카트리지를 설치하거나 교체합니다.

## <컬러>카트리지 매우 부족

### 설명

잉크 카트리지의 사용 수명이 거의 다 되었습니다.

### 권장 조치

교체용 잉크 카트리지를 준비해야 합니다.

## <컬러>카트리지 부족

### 설명

잉크 카트리지의 사용 수명이 거의 다 되었습니다.

### 권장 조치

인쇄를 계속할 수 있지만 교체용 소모품을 준비해 두십시오.

## 모조품 또는 중고 <컬러> 카트리지가 설치됨

### 설명

이 카트리지의 정품 HP 잉크가 소모되었습니다.

### 권장 조치

확인을 눌러 인쇄를 계속하거나 정품 HP 카트리지로 교체합니다.

## 사용된 [컬러] 카트리가 설치됨. 확인을 눌러 승인

### 설명

중고이지만 정품인 HP 컬러 잉크 카트리가 설치되었거나 이동했습니다.

### 권장 조치

중고이지만 정품 HP 카트리를 설치했습니다. 조치가 필요 없습니다.

## 잉크 <컬러> 없음

### 설명

잉크 카트리지의 수명이 거의 다 되었으며 제품에서 더 이상 인쇄할 수 없습니다.

### 권장 조치

잉크 카트리를 교체하십시오.

## 정품 HP 소모품 설치

### 설명

정품 HP 소모품이 설치되었습니다.

### 권장 조치

해결 방법이 필요 없습니다.

## 호환되지 않는 <컬러>

### 설명

다른 HP 제품 모델 전용 잉크 카트리를 설치했습니다. 이러한 잉크 카트리가 설치된 제품은 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.

## 권장 조치

이 제품에 적합한 잉크 카트리지를 설치하십시오.



---

## 8 인쇄

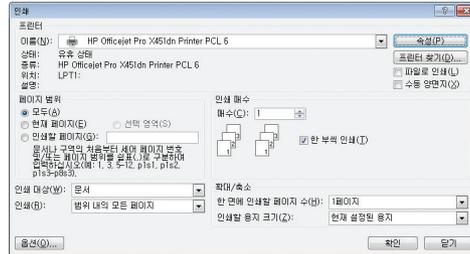
- [인쇄 작업\(Windows\)](#)
- [인쇄 작업\(Mac\)](#)
- [추가 인쇄 작업\(Windows\)](#)
- [추가 인쇄 작업\(Mac OS X\)](#)
- [HP ePrint 사용](#)
- [HP ePrint Mobile 드라이버 사용](#)
- [AirPrint](#)
- [HP Wireless Direct 에 프린터 연결](#)
- [USB 드라이브 플러그 앤 프린트\(Plug and Print\)](#)

# 인쇄 작업(Windows)

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.

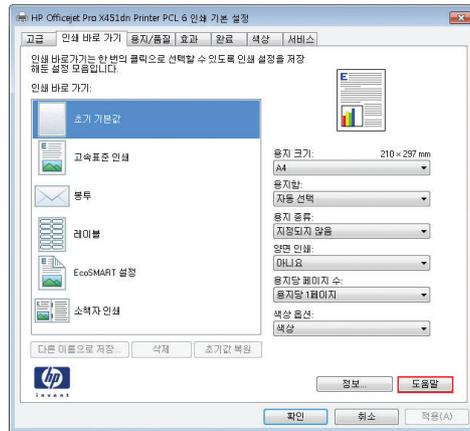
## Windows 에서 프린터 드라이버 열기

1. 소프트웨어 프로그램의 **파일** 메뉴에서 **인쇄**를 누릅니다.
2. 제품을 선택하고 **속성** 또는 **환경설정** 버튼을 누릅니다.



## Windows 에서 인쇄 옵션 도움말 참조

1. 온라인 도움말을 열려면 **도움말** 단추를 누릅니다.



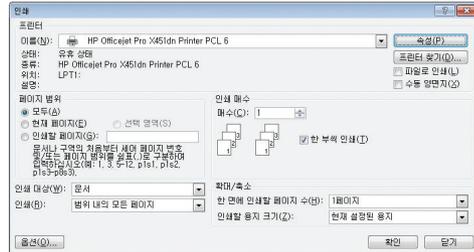
## Windows 에서 인쇄 매수 변경

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

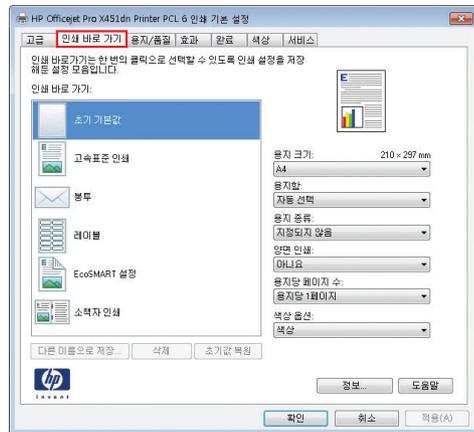
# Windows 에서 다시 사용하기 위해 맞춤 인쇄 설정 저장

## Windows 에서 인쇄 바로 가기 사용

1. 소프트웨어 프로그램의 **파일** 메뉴에서 **인쇄**를 누릅니다.
2. 제품을 선택하고 **속성** 또는 **환경설정** 버튼을 누릅니다.

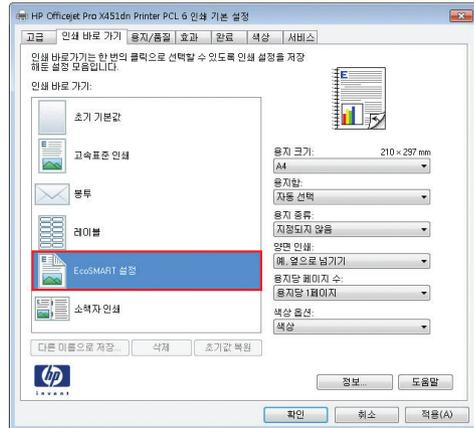


3. **인쇄 바로 가기** 탭을 누릅니다.



4. 바로 가기 중 하나를 선택한 후 **확인** 버튼을 누릅니다.

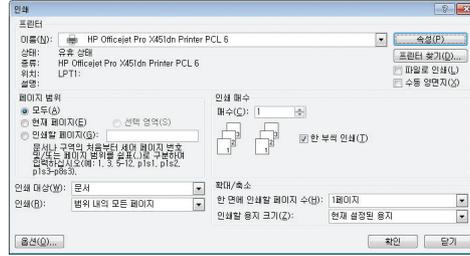
**참고:** 바로 가기를 선택하면 프린터 드라이버의 다른 탭에서 해당 설정이 변경됩니다.



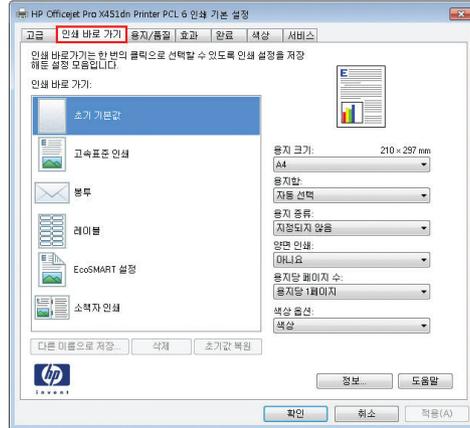
## 인쇄 바로 가기 생성

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

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

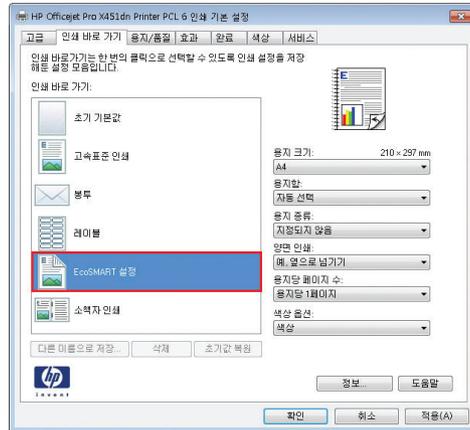


3. 인쇄 바로 가기 탭을 누릅니다.

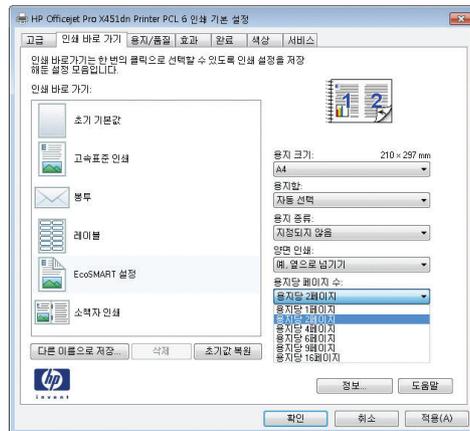


4. 기본으로 사용할 기존 바로 가기를 선택합니다.

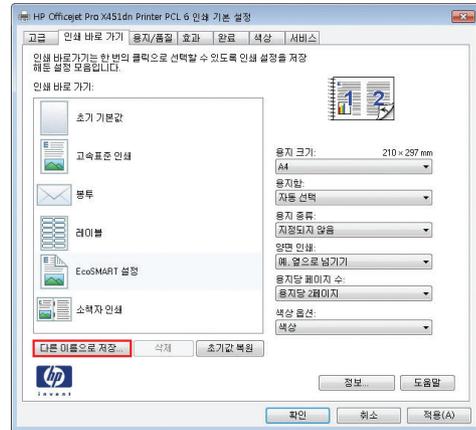
**참고:** 화면 오른쪽의 설정을 조정하기 전에 항상 바로 가기를 선택하십시오. 설정을 조정할 다음 바로 가기를 선택한 경우 모든 조정 사항이 손실됩니다.



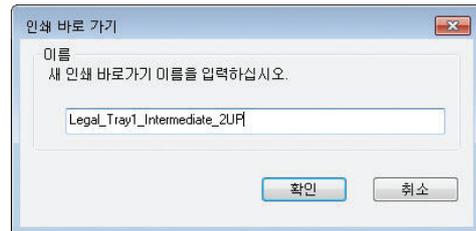
5. 새 바로 가기에 대한 인쇄 옵션을 선택합니다.



6. 다른 이름으로 저장 버튼을 누릅니다.



7. 바로 가기 이름을 입력한 후 확인 버튼을 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.

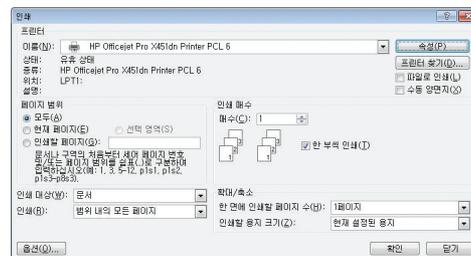
## Windows 에서 용지함 선택

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.

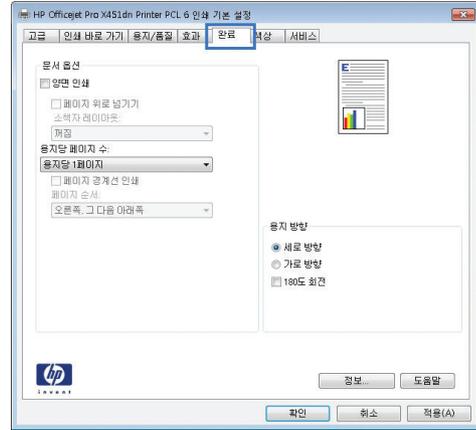
## Windows 에서 양면 인쇄

### Windows 에서 자동 양면 인쇄

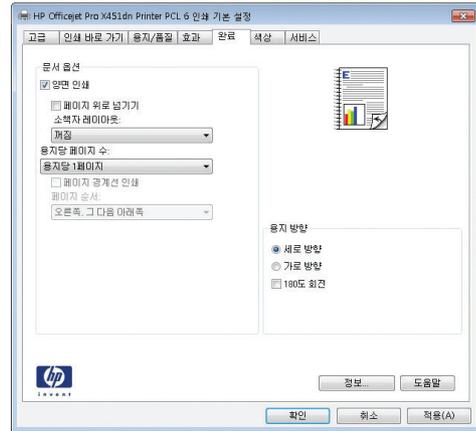
1. 소프트웨어 프로그램의 **파일** 메뉴에서 **인쇄**를 누릅니다.
2. 제품을 선택하고 **속성** 또는 **환경설정** 버튼을 누릅니다.



3. 완료 탭을 누릅니다.



4. 양면 인쇄 확인란을 선택합니다. 확인 버튼을 눌러 작업을 인쇄합니다.

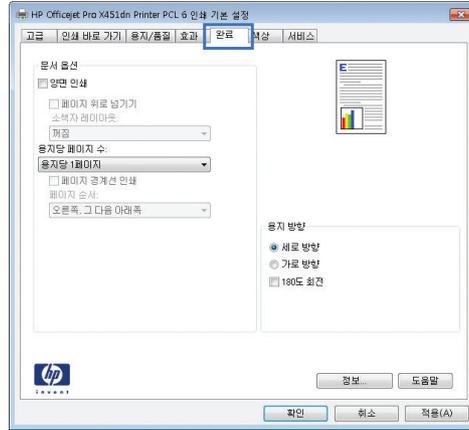


## Windows 에서 한 장에 여러 페이지 인쇄

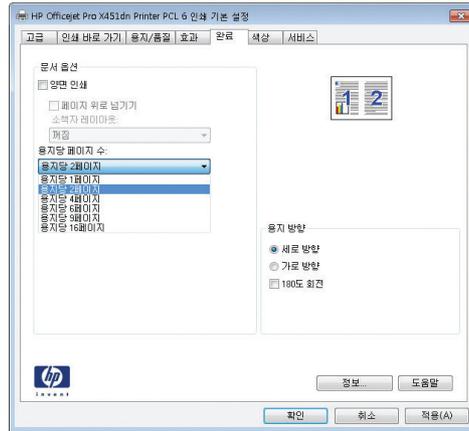
1. 소프트웨어 프로그램의 파일 메뉴에서 인쇄를 누릅니다.
2. 제품을 선택하고 속성 또는 환경설정 버튼을 누릅니다.



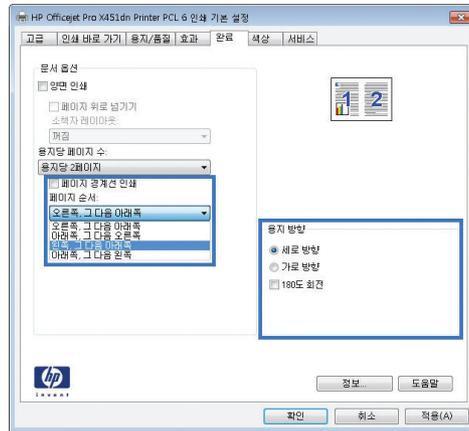
3. 완료 탭을 누릅니다.



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



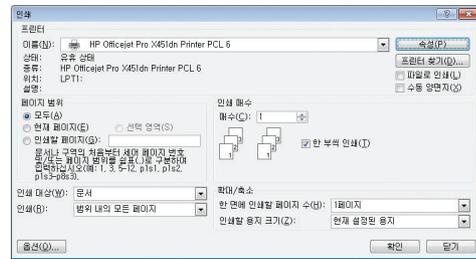
5. 해당 페이지 경계선 인쇄, 페이지 순서 및 용지 방향 옵션을 선택합니다.



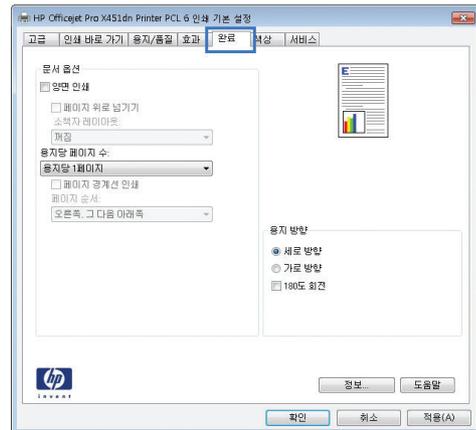
## Windows 에서 페이지 방향 선택

1. 소프트웨어 프로그램의 파일 메뉴에서 인쇄를 누릅니다.

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

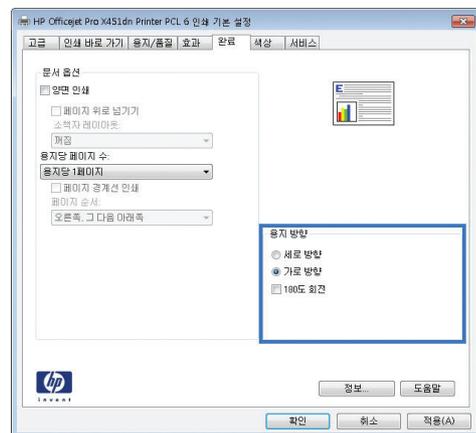


3. **완료** 탭을 누릅니다.



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

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



## Windows 에서 고급 컬러 옵션 설정

1. 소프트웨어 프로그램의 **파일** 메뉴에서 **인쇄**를 누릅니다.
2. 제품을 선택하고 **속성** 또는 **환경설정** 버튼을 누릅니다.
3. **색상** 탭을 누릅니다.
4. **HP EasyColor** 확인란을 눌러 선택을 취소합니다.
5. **색상 옵션** 영역에서 **인크 설정** 버튼을 누릅니다.
6. 슬라이더로 설정을 조정한 후 **확인**을 누릅니다.

# 인쇄 작업(Mac)

## 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. 프린터 목록에서 제품을 선택합니다.
3. 다시 사용하기 위해 저장할 인쇄 설정을 선택합니다.
4. 사전 설정 메뉴에서 **다른 이름으로 저장...** 옵션을 누르고 사전 설정 이름을 입력합니다.
5. **OK** 버튼을 누릅니다.

### 인쇄 사전 설정 사용

1. 파일 메뉴에서 **인쇄** 옵션을 누릅니다.
2. 프린터 목록에서 제품을 선택합니다.
3. 사전 설정 메뉴에서 인쇄 사전 설정을 선택합니다.

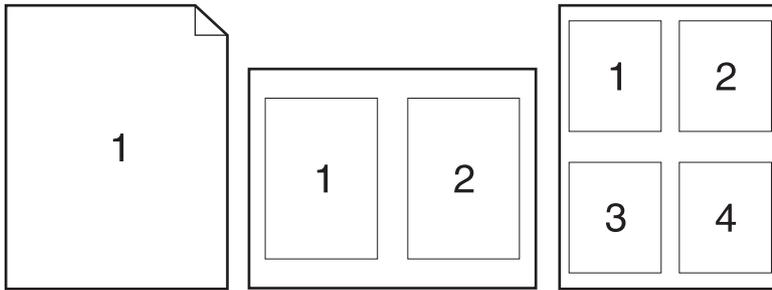
 **참고:** 프린터 드라이버 기본 설정을 사용하려면 **표준 제거** 또는 **기본 설정** 옵션을 선택합니다.

## Mac 에서 표지 인쇄

1. 파일 메뉴에서 **인쇄** 옵션을 누릅니다.
2. 프린터 목록에서 제품을 선택합니다.
3. 표지 메뉴를 열고 표지를 인쇄할 위치를 선택합니다. **문서 전** 버튼 또는 **문서 후** 버튼을 누릅니다.
4. 표지 유형 메뉴에서 표지에 인쇄할 메시지를 선택합니다.

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

## Mac 에서 용지 한 장에 여러 페이지 인쇄



1. 파일 메뉴에서 인쇄 옵션을 누릅니다.
2. 프린터 목록에서 제품을 선택합니다.
3. 레이아웃 메뉴를 엽니다.
4. 장 당 페이지 수에서 한 장에 인쇄할 페이지 수를 선택합니다(1, 2, 4, 6, 9, 16).
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)

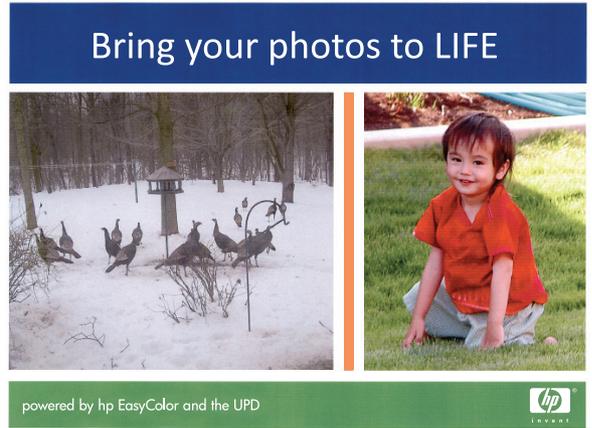
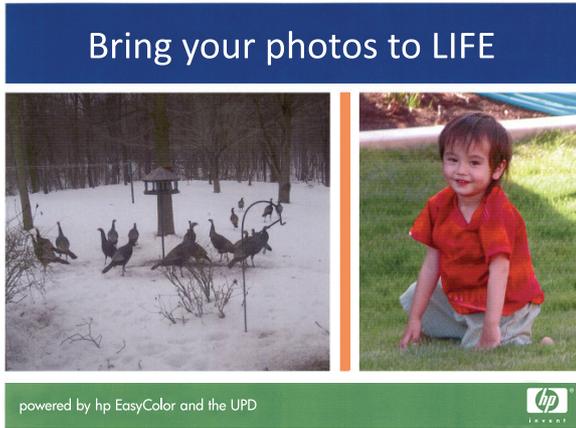
### 자동 양면 인쇄

1. 인쇄 작업에 사용할 용지함에 용지를 충분히 넣습니다.
2. 파일 메뉴에서 인쇄 옵션을 누릅니다.
3. 레이아웃 메뉴를 엽니다.
4. 양면 메뉴에서 바인딩 옵션을 선택합니다. 바인딩 옵션은 기본 바인딩을 설정하며, 매수 필드 옆 양면 확인란을 선택하여 양면 인쇄 작업을 간편하게 인쇄할 수 있습니다.

## 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. 프린터 목록에서 제품을 선택합니다.
3. 컬러 옵션 메뉴를 연 후 **HP EasyColor** 확인란을 눌러 선택을 해제합니다.
4. **RGB** 컬러 드롭다운 메뉴에서 설정을 선택하여 **RGB 컬러 설정**을 조정합니다.

# 추가 인쇄 작업(Windows)

## 인쇄 작업 취소

### Windows 에서 인쇄 작업 취소

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

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

 **참고:** HP Officejet Pro X451 시리즈 제품에서 인쇄 작업은 **작업 상태** 메뉴에서 취소될 수도 있습니다.

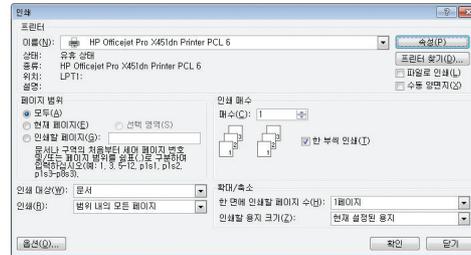
2. 소프트웨어나 인쇄 대기열에서도 인쇄 작업을 취소할 수 있습니다.
  - **소프트웨어:** 일반적으로 대화 상자가 컴퓨터 화면에 잠시 나타납니다. 이 대화 상자에서 인쇄 작업을 취소할 수 있습니다.
  - **Windows 인쇄 대기열:** 인쇄 작업이 인쇄 대기열(컴퓨터 메모리) 또는 인쇄 스플러에서 대기 중인 경우 여기에서 해당 작업을 삭제할 수 있습니다.
    - **Windows XP, Server 2003 또는 Server 2008:** 시작, 설정, 프린터 및 팩스를 차례로 누릅니다. 제품 아이콘을 두 번 눌러 창을 열고 취소할 인쇄 작업을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 **취소**를 누릅니다.
    - **Windows Vista:** 시작, 제어판을 누른 다음 하드웨어 및 소리에서 프린터를 누릅니다. 제품 아이콘을 두 번 눌러 창을 열고 취소할 인쇄 작업을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 **취소**를 누릅니다.
    - **Windows 7:** 시작을 누르고 장치 및 프린터를 누릅니다. 제품 아이콘을 두 번 눌러 창을 열고 취소할 인쇄 작업을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 **취소**를 누릅니다.

### Windows 에서 유색 텍스트를 흑백(그레이스케일)으로 인쇄

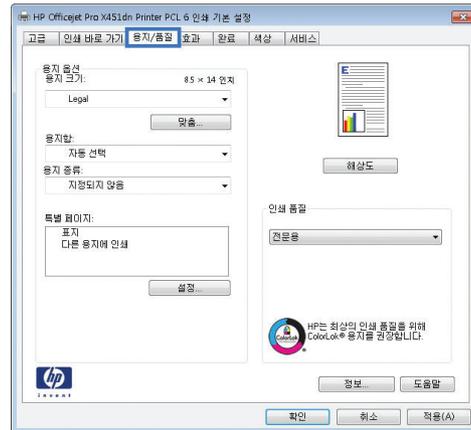
1. 소프트웨어 프로그램의 **파일** 메뉴에서 **인쇄**를 누릅니다.
2. 제품을 선택하고 **속성** 또는 **환경설정** 단추를 누릅니다.
3. **고급** 탭을 누릅니다.
4. **문서 옵션** 섹션을 확장합니다.
5. **프린터 기능** 섹션을 확장합니다.
6. 모든 텍스트를 검정색으로 인쇄 드롭다운 목록에서 **활성화** 옵션을 선택하십시오.

## Windows 에서 특수 용지 또는 레이블 인쇄

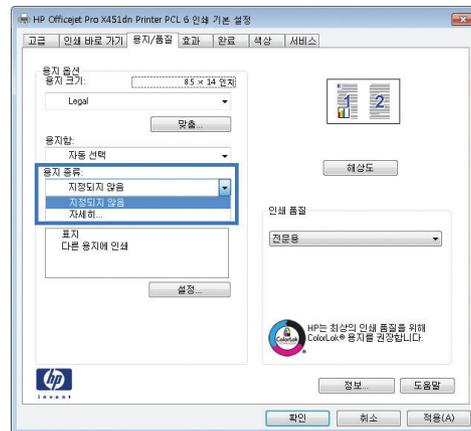
1. 소프트웨어 프로그램의 파일 메뉴에서 인쇄를 누릅니다.
2. 제품을 선택하고 속성 또는 환경설정 버튼을 누릅니다.



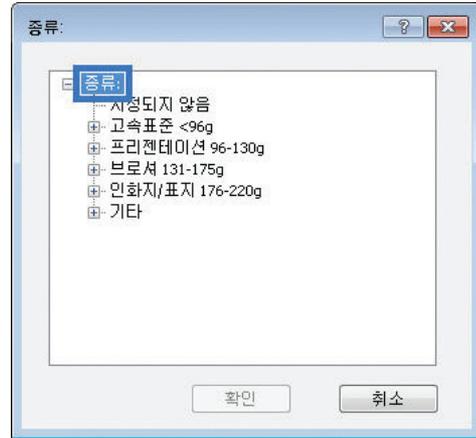
3. 용지/품질 탭을 누릅니다.



4. 용지 종류 드롭다운 목록에서 자세히... 옵션을 선택합니다.

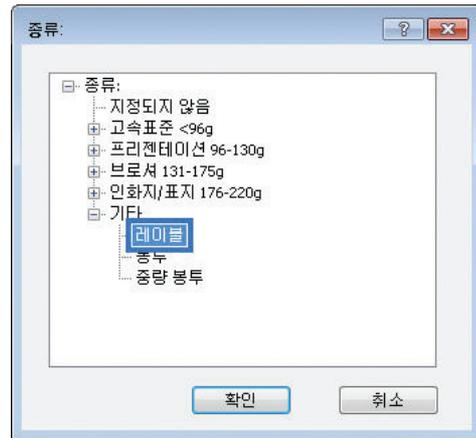


5. **종류:** 옵션 목록을 확장합니다.



6. 사용할 용지에 해당하는 용지 종류 범주를 확장합니다.

**참고:** 레이블은 기타 옵션 목록에 있습니다.



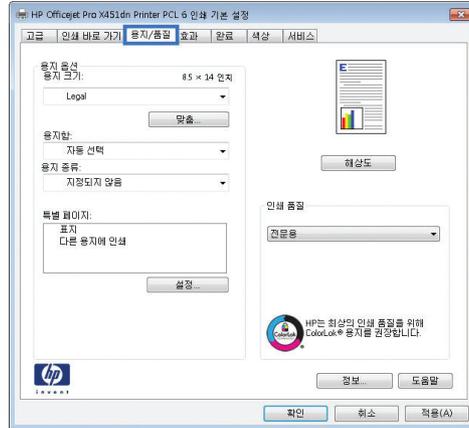
7. 사용하고 있는 용지 종류에 대한 옵션을 선택한 후 **확인** 버튼을 누릅니다.

## Windows 에서 다른 용지에 첫 번째 또는 마지막 페이지 인쇄

1. 소프트웨어 프로그램의 **파일** 메뉴에서 **인쇄**를 누릅니다.
2. 제품을 선택하고 **속성** 또는 **환경설정** 버튼을 누릅니다.



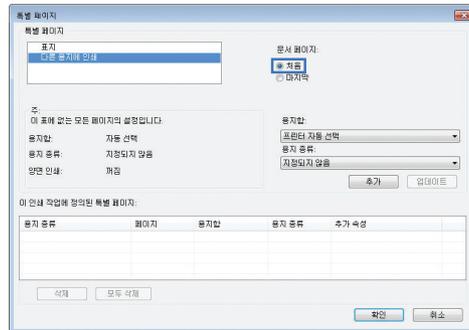
3. 용지/품질 탭을 누릅니다.



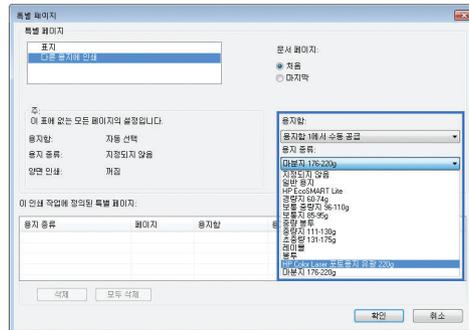
4. 특별 페이지 영역에서 다른 용지에 인쇄 옵션을 누른 다음 설정 버튼을 누릅니다.



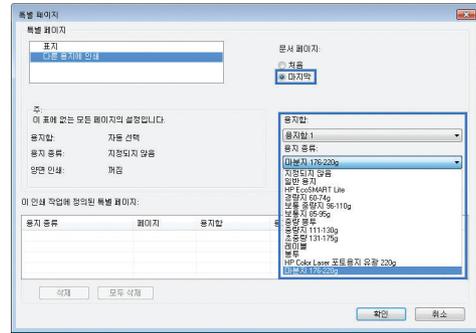
5. 문서 페이지 영역에서 처음 또는 마지막 옵션을 선택합니다.



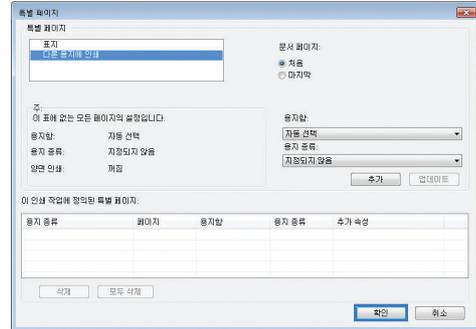
6. 용지함 및 용지 종류 드롭다운 목록에서 해당 옵션을 선택합니다. 추가 버튼을 누릅니다.



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



8. 확인 버튼을 누릅니다.

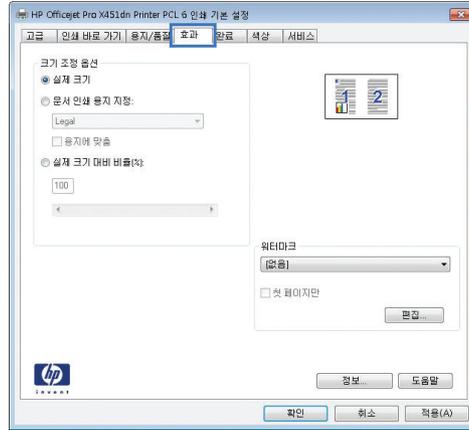


## Windows 에서 용지 크기에 문서 맞추기

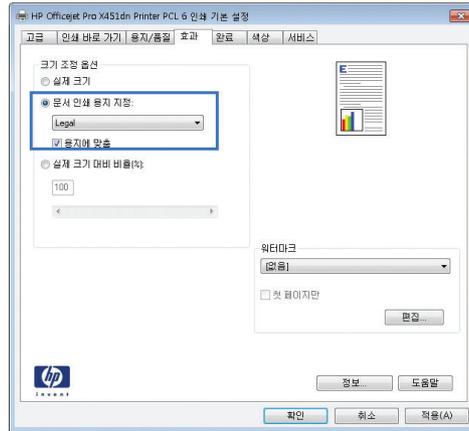
1. 소프트웨어 프로그램의 파일 메뉴에서 인쇄를 누릅니다.
2. 제품을 선택하고 속성 또는 환경설정 버튼을 누릅니다.



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.

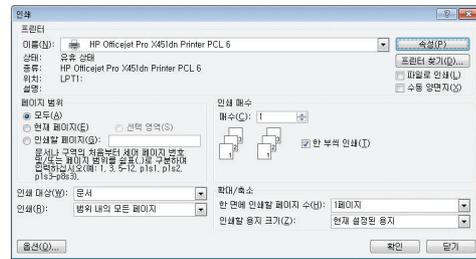
또는 워터마크를 목록에 추가하려면 **편집기** 단추를 누릅니다. 워터마크에 대한 설정을 지정한 다음 **확인** 단추를 누릅니다.

5. 워터마크를 첫 페이지에만 인쇄하려면 **첫 페이지만** 확인란을 선택합니다. 그렇지 않으면 워터마크가 모든 페이지에 인쇄됩니다.

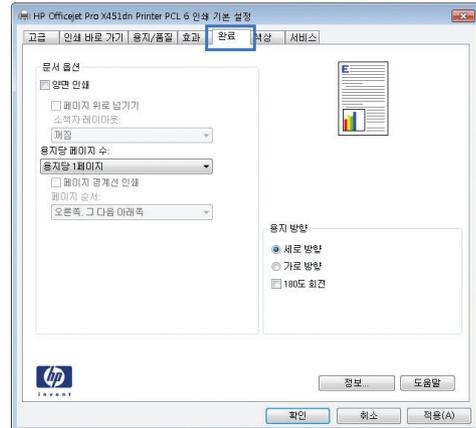
## Windows 에서 소책자 작성

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

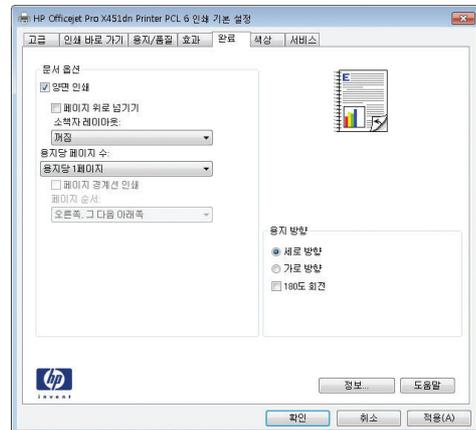
2. 제품을 선택하고 **속성** 또는 **환경설정** 버튼을 누릅니다.



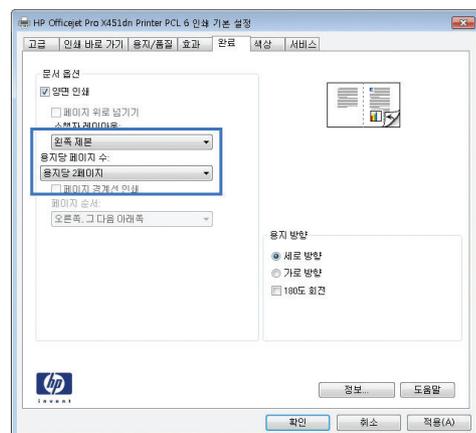
3. **완료** 탭을 누릅니다.



4. **양면 인쇄 확인란**을 선택합니다.



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



# 추가 인쇄 작업(Mac OS X)

## Mac 에서 인쇄 작업 취소

1. 인쇄 작업이 현재 인쇄 중이면 제품 제어판 아래쪽의 <파일 이름> 인쇄 중 표시를 눌러 취소한 후, 제어판의 오른쪽에서 사용할 수 있는 취소 X를 누릅니다.



**참고:** 작업을 취소하면 현재 처리 중인 작업이 삭제됩니다. 여러 프로세스가 실행 중이면 단계 1을 반복하여 기타 작업을 취소합니다.

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.
  - **Mac 인쇄 대기열:** 도크에서 제품 아이콘을 두 번 눌러 인쇄 대기열을 엽니다. 인쇄 작업을 선택한 다음 삭제를 누릅니다.

## Mac 에서 용지 크기 및 종류 변경

1. 소프트웨어 프로그램의 파일 메뉴에서 인쇄를 누릅니다.
2. 용지 크기 드롭다운 목록에서 크기를 선택합니다.
3. 용지/품질 패널을 엽니다.
4. 용지 종류 드롭다운 목록에서 종류를 선택합니다.
5. 인쇄 버튼을 누릅니다.

## Mac 에서 문서 크기 변경 또는 맞춤 크기 용지에 인쇄

### Mac OS X 10.6 이상

다음 방법 중 하나를 사용하십시오.

1. 파일 메뉴에서 인쇄 옵션을 누릅니다.
2. 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 워터마크 사용

1. 파일 메뉴에서 인쇄 옵션을 누릅니다.
2. 워터마크 메뉴를 엽니다.

3. 워터마크 상자를 선택하여 반투명 메시지를 인쇄합니다.
4. 워터마크 메뉴에서 모든 페이지에 인쇄할지 아니면 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.

# HP ePrint 사용

HP ePrint 를 통해 이메일에 문서를 첨부하고 이메일을 지원하는 장치에서 제품의 이메일 주소로 전송하여 문서를 인쇄할 수 있습니다.

 **참고:** HP ePrint 를 사용하려면 제품이 유선 또는 무선 네트워크에 연결되어 있고 인터넷에 접속해야 합니다.

1. HP ePrint 를 사용하려면 먼저 HP 웹 서비스를 활성화해야 합니다.
  - a. 제품 제어판의 홈 화면에서 웹 서비스  버튼을 누르거나(X451 Series) 터치합니다(X551 Series).
  - b. 웹 서비스 사용 버튼을 누릅니다.
2. HP 웹 서비스 메뉴에서 이메일 주소 표시 버튼을 눌러 제어판에 제품의 이메일 주소를 표시합니다.
3. 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](http://www.hpeprintcenter.com) 을 참조하십시오.
  - b. 로그인 을 누르고 HP ePrintCenter 인증 정보를 입력하거나 새 계정을 등록합니다.
  - c. 목록에서 제품을 선택하고 + 프린터 추가 를 눌러 추가합니다. 제품을 추가하려면 프린터 코드가 있어야 합니다. 프린터 코드는 제품 이메일 주소에서 @ 기호 앞에 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 설정** 을 누르고 **허용된 보낸 사람** 탭을 누릅니다. **허용된 보낸 사람만** 을 누르고 ePrint 작업을 허용할 이메일 주소를 추가합니다.
  - e. 이 제품에 전송되는 모든 ePrint 작업에 대해 기본 설정을 설정하려면 **ePrint 설정, 인쇄 옵션** 을 차례로 누른 후, 사용할 설정을 선택합니다.
4. 문서를 인쇄하려면 제품의 이메일 주소로 전송할 이메일 메시지에 문서를 첨부합니다.

 **참고:** 이메일이 수신되면 인쇄됩니다. 다른 이메일과 마찬가지로 수신 시기 또는 수신 여부를 보장할 수는 없습니다. [www.eprintcenter.com](http://www.eprintcenter.com) 에서 인쇄 상태를 확인할 수 있습니다.

 **참고:** HP ePrint 로 인쇄한 문서가 원본과 다르게 보일 수 있습니다. 스타일, 서식 및 텍스트 흐름이 원본 문서와 다를 수 있습니다. 법률 문서와 같이 고품질로 인쇄해야 하는 문서의 경우 출력물에 자제된 제어가 가능한 컴퓨터의 소프트웨어 응용 프로그램으로 인쇄하는 것이 좋습니다.

# HP ePrint Mobile 드라이버 사용

HP ePrint Mobile 드라이버를 사용하면 데스크톱 또는 랩톱 컴퓨터에서 더욱 쉽게 HP ePrint 지원 제품으로 인쇄할 수 있습니다. 드라이버를 설치한 후 응용 프로그램에서 인쇄 옵션을 열고 설치된 프린터 목록에서 **HP ePrint Mobile** 을 선택합니다. 이 드라이버를 설치하면 ePrintCenter 계정에 등록되어 있는 HP ePrint 지원 제품을 쉽게 찾을 수 있습니다. 사용할 HP 제품이 사무실 책상 위에 있거나 멀리 떨어진 지사 또는 해외에 있을 수 있습니다. 이제 파일 형식이나 크기에 구애받지 않고 자유롭게 원격 인쇄를 할 수 있습니다. 사용할 제품이 전 세계 어디에 있어도 상관없습니다. 제품이 웹에 연결되어 있고 ePrintCenter 에 등록되어 있다면 제품에 인쇄 작업을 보낼 수 있습니다.

Windows 의 경우 HP ePrint Mobile 드라이버가 기존의 직접 IP 인쇄도 지원하므로, 네트워크(LAN 또는 WAN) 기반의 로컬 네트워크 프린터와 지원되는 PostScript® 제품에 인쇄할 수 있습니다.

드라이버 및 관련 정보는 [www.hp.com/go/eprintmobiledriver](http://www.hp.com/go/eprintmobiledriver) 를 참조하십시오.

## 지원되는 운영 체제

- Windows® XP(32 비트, SP 2 이상)

 **참고:** Microsoft 는 2009 년 4 월부터 Windows XP 에 대한 주요 지원을 중단했습니다. HP 는 지원이 중단된 XP 운영 체제에 대해서도 계속 최선을 다해 지원을 제공할 것입니다.

- Windows Vista®(32 비트 및 64 비트)
- Windows 7(32 비트, 64 비트)
- Windows .Net 3.5 SP1

 **참고:** 프린터 추가 마법사를 사용하고 있지 않다면 Windows .Net 3.5 가 설치되어 있는 것입니다.

- Mac OS X v10.5 및 v10.6

 **참고:** Mac 의 경우 HP ePrint Mobile 드라이버는 기술적으로 인쇄 드라이버가 아니라 PDF 워크플로 유틸리티입니다. HP ePrint Mobile for Mac 은 ePrintcenter 를 경유하는 인쇄 경로만 지원하고 로컬 네트워크 프린터를 통한 직접 IP 인쇄는 지원하지 않습니다.

# AirPrint

Apple AirPrint 를 사용한 Direct(직접) 인쇄는 iOS 4.2 및 Mac OS X 10.7 이상에 지원됩니다. AirPrint 를 사용하여 iPad(iOS 4.2), iPhone(3GS 이상) 또는 iPod touch(3G 이상)의 다음과 같은 모바일 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](http://www.hp.com/go/airprint) 를 참조하십시오.

---

 **참고:** AirPrint 를 사용하려면 제품 펌웨어를 업그레이드해야 할 수도 있습니다. [www.hp.com/support/ojpx451](http://www.hp.com/support/ojpx451) 또는 [www.hp.com/support/ojpx551](http://www.hp.com/support/ojpx551) 을 참조하십시오.

 **참고:** AirPrint 드라이버를 사용하는 경우, 옵션과 설정이 HP 에서 제공되는 전체 기능을 갖춘 드라이버와는 다릅니다. 이 문서에서는 전체 기능을 갖춘 HP 드라이버 기능에 대해 설명합니다.

---

# HP Wireless Direct 에 프린터 연결

HP Wireless Direct 를 사용하여 컴퓨터, 스마트폰, 태블릿 또는 기타 Wi-Fi 지원 장치를 HP 프린터에 직접 연결합니다. HP Wireless Direct 연결을 사용하여 Wi-Fi 지원 장치에서 라우터없이 무선으로 인쇄할 수 있습니다.

- HP 인쇄 소프트웨어는 컴퓨터에서 Wireless Direct 를 통한 인쇄에 필요합니다. 스마트폰 또는 태블릿에서 Wireless Direct 를 통해 인쇄하려면 호환 가능한 인쇄 응용 프로그램이 필요합니다.
- 프린터 제어판에서 Wireless Direct 연결을 켜고 관리할 수 있습니다.
- Wi-Fi 지원 장치가 WPA2 암호화를 지원하는 경우, Wireless Direct 연결 설정 시 보안을 활성화할 수 있습니다.
- 5 개 이하의 장치가 동시에 Wireless Direct 를 사용하여 프린터에 연결할 수 있습니다.
- 프린터가 무선 네트워크 또는 USB 케이블에 연결된 동안에도 Wireless Direct 연결을 사용할 수 있습니다.
- Wireless Direct 는 인터넷에 연결할 수 없습니다.

이 단원에서는 다음 내용을 다룹니다.

- [Wi-Fi 지원 모바일 장치에 연결 및 인쇄](#)
- [무선 라우터와 Wireless Direct 를 통해 Wi-Fi 지원 컴퓨터에 연결 및 인쇄](#)
- [Wireless Direct 만으로 Wi-Fi 지원 컴퓨터에 연결 및 인쇄](#)
- [USB 연결에서 Wireless Direct 연결로 인쇄로 변경](#)

## Wi-Fi 지원 모바일 장치에 연결 및 인쇄

1. 프린터를 설정합니다. 모바일 장치에서 인쇄하려면 호환 가능한 인쇄 응용 프로그램이 필요합니다. 무선 네트워크 연결을 통해 모바일 인쇄 응용 프로그램으로 인쇄할 수 있으면 Wireless Direct 를 통해 인쇄할 수 있습니다.

 **참고:** HP ePrint mobile app, HP Printer Control app 이 설치된 모바일 장치, iOS 4.2+의 Apple 장치, HP webOS 장치와 호환됩니다.

2. 프린터의 Wireless Direct 연결을 켭니다.
  - 제어판에서 **설정**  버튼을 누르거나(X451 Series) 터치합니다(X551 Series).
  - **네트워크** 메뉴를 엽니다.
  - **Wireless Direct** 메뉴를 엽니다.
  - **켜기**을 선택하여 Wireless Direct 연결을 활성화하거나 **켜기(보안 포함)**을 선택하여 프린터에 Wireless Direct 연결 보안을 활성화합니다.
3. 모바일 장치의 Wi-Fi 기능을 켭니다.

4. 모바일 장치에서 HP-Setup-xx-Officejet Pro X551 와 같은 프린터용 Wireless Direct 이름을 찾아 연결합니다.
5. 모바일 장치 인쇄 응용 프로그램에서 HP 프린터가 기본 프린터인 것을 확인하고 인쇄를 선택한 후 문서를 인쇄합니다.

## 무선 라우터와 **Wireless Direct** 를 통해 **WiFi** 지원 컴퓨터에 연결 및 인쇄

1. 무선 라우터를 거쳐 프린터를 설정하고 설치합니다. 진행하기 전에 무선 라우터로 인쇄가 가능한지 확인합니다.
2. 프린터의 Wireless Direct 연결을 켭니다.
  - 제어판에서 **설정**  버튼을 누르거나(X451 Series) 터치합니다(X551 Series).
  - **네트워크** 메뉴를 엽니다.
  - **Wireless Direct** 메뉴를 엽니다.
  - **켜기**을 선택하여 Wireless Direct 연결을 활성화하거나 **켜기(보안 포함)**을 선택하여 프린터에 Wireless Direct 연결 보안을 활성화합니다.
3. 컴퓨터의 Wi-Fi 기능을 켭니다.
4. 컴퓨터에서 HP-Setup-xx-Officejet Pro X551 와 같은 프린터용 Wireless Direct 이름을 찾아 연결합니다.
5. 컴퓨터에서 인쇄를 선택한 후 문서 인쇄를 확인합니다.

## **Wireless Direct** 만으로 **WiFi** 지원 컴퓨터에 연결 및 인쇄

1. 프린터를 설정하십시오. 단, HP 프린터 소프트웨어를 설치해서는 안됩니다.
2. 프린터의 Wireless Direct 연결을 켭니다.
  - 제어판에서 **설정**  버튼을 누르거나(X451 Series) 터치합니다(X551 Series).
  - **네트워크** 메뉴를 엽니다.
  - **Wireless Direct** 메뉴를 엽니다.
  - **켜기**을 선택하여 Wireless Direct 연결을 활성화하거나 **켜기(보안 포함)**을 선택하여 프린터에 Wireless Direct 연결 보안을 활성화합니다.
3. 컴퓨터의 Wi-Fi 기능을 켭니다.

4. 컴퓨터에서 HP-Setup-xx-Officejet Pro X551 와 같은 프린터용 Wireless Direct 이름을 찾아 연결합니다.
5. HP 프린터 소프트웨어 설치합니다.
  - **연결 옵션** 소프트웨어 화면이 표시되면 **무선**을 선택합니다.
  - 검색된 프린터 목록이 표시되면 **HP** 프린터를 선택한 후 설치를 마칩니다.

## USB 연결에서 **Wireless Direct** 연결로 인쇄로 변경

프린터를 USB 에 연결하도록 설정한 후 다음 단계를 따릅니다.

1. 프린터의 Wireless Direct 연결을 켭니다.
  - 제어판에서 **설정**  버튼을 누르거나(X451 Series) 터치합니다(X551 Series).
  - **네트워크** 메뉴를 엽니다.
  - **Wireless Direct** 메뉴를 엽니다.
  - **켜기**을 선택하여 Wireless Direct 연결을 활성화하거나 **켜기(보안 포함)**을 선택하여 프린터에 Wireless Direct 연결 보안을 활성화합니다.
2. 컴퓨터의 Wi-Fi 기능을 켭니다.
3. 컴퓨터에서 HP-Setup-xx-Officejet Pro X551 와 같은 프린터용 Wireless Direct 이름을 찾아 연결합니다.
4. 컴퓨터에서 프린터 소프트웨어를 구성하여 Wireless Direct 를 통해 인쇄합니다.
  - a. 시작 버튼 > 모든 프로그램 > **HP** > HP Officejet Pro X551 시리즈프린터 **설정 및 소프트웨어**를 선택합니다.
  - b. **새 프린터 연결**을 선택합니다.

---

 **중요:** **USB 연결 프린터를 무선 프린터로 변환**을 선택하지 마십시오.

---

- c. **연결 옵션** 소프트웨어 화면이 표시되면 **무선**을 선택합니다.
  - d. 검색된 프린터 목록이 표시되면 **HP** 프린터를 선택한 후 설치를 마칩니다.
5. Wireless Direct 를 통해 인쇄하려면 사용 중인 소프트웨어 응용 프로그램의 Windows 프린터 그룹에서 레이블이 (네트워크)인 프린터를 선택합니다.

---

 **참고:** 프린터 그룹에 사용자 프린터의 인스턴스 2 개가 표시되므로 이름이 HP Officejet Pro X551 시리즈(네트워크)인 프린터를 선택했는지 확인합니다.

---

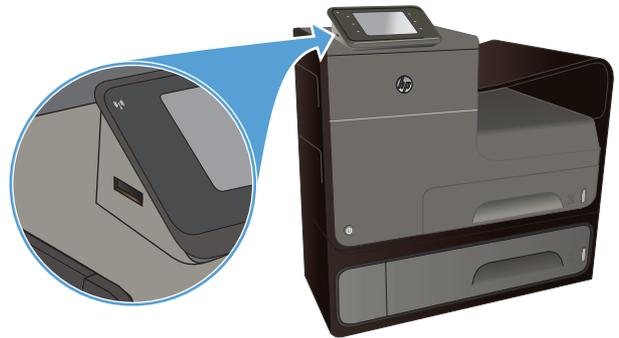
# USB 드라이브 플러그 앤 프린트(Plug and Print)

## Officejet Pro X551 시리즈 프린터의 경우

이 제품에는 USB 플래시 드라이브에서 인쇄하는 기능이 있어서 컴퓨터에서 파일을 전송하지 않고 빨리 인쇄할 수 있습니다. 제품 앞 뒤쪽에 있는 USB 포트에 표준 USB 저장 액세스서를 허용합니다. 다음과 같은 파일 유형을 인쇄할 수 있습니다.

- .PDF
- .JPEG
- .JPG
- .PNG
- .TIFF

1. 제품 앞 뒤쪽에 있는 USB 포트에 USB 드라이브를 넣습니다. 플러그 앤 프린트(Plug and Print) 메뉴가 열립니다.



2. USB 장치의 문서 및 폴더 목록에서 문서를 선택합니다.
3. 필요하다면 **설정...** 버튼을 눌러 작업에 대한 인쇄 설정을 수정합니다.
4. **흑백 시작** 또는 **컬러 시작**을 눌러 인쇄 작업을 시작합니다.
5. USB 드라이브에서 문서를 스캔하고 .JPEG 또는 .PDF 파일로 저장하려면 문서를 스캐너 유리나 문서 공급기에 놓습니다. **USB 드라이브로 스캔** 항목을 누릅니다. **설정...** 버튼을 눌러 스캔 설정을 조정합니다.

---

## 9 색상

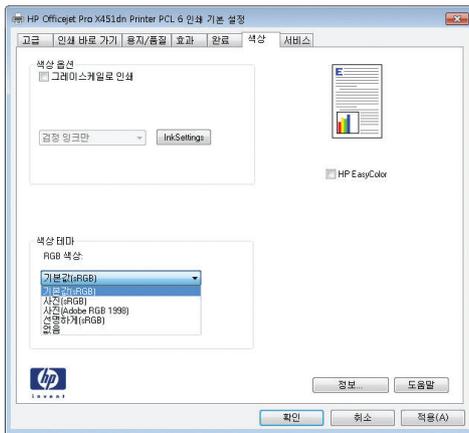
- [색상 조정](#)
- [HP EasyColor 옵션 사용](#)
- [컴퓨터 화면에 색상을 일치](#)
- [변색 방지 및 방수 인쇄물 인쇄](#)

## 색상 조정

프린터 드라이버의 **컬러(Windows)** 및 **컬러 옵션 탭(Mac)**에서 설정을 변경하여 컬러를 관리합니다.

### 인쇄 작업에 대한 색상 테마 변경

1. 소프트웨어 프로그램의 **파일** 메뉴에서 **인쇄**를 누릅니다.
2. **등록 정보** 또는 **기본 설정(Windows)**을 누릅니다.
3. **컬러 탭(Windows)** 또는 **컬러 옵션 탭(Mac)**을 눌러 **HP EasyColor**를 선택 취소합니다.
4. **컬러 테마(Windows)** 또는 **RGB 컬러(Mac)** 드롭다운 목록에서 컬러 테마를 선택합니다.



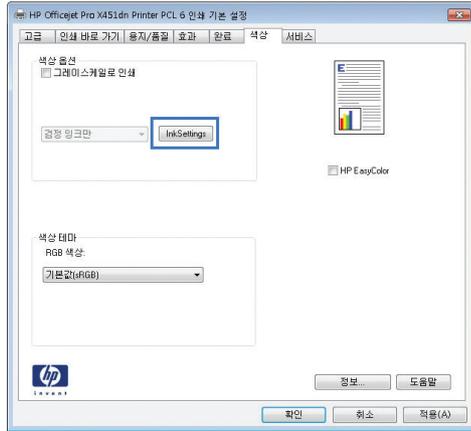
- **기본값(sRGB):** 이 테마를 사용하면 RGB 데이터가 원시 장치 모드에서 인쇄됩니다. 이 테마를 사용하는 경우 제대로 렌더링하기 위해 소프트웨어 프로그램 또는 운영 체제에서 색상을 관리합니다.
- **선명하게:** 이 제품을 사용하면 중간 색조의 색상 채도가 높아집니다. 비즈니스 그래픽을 인쇄하는 경우 이 테마를 사용하십시오.
- **사진:** 이 제품을 사용하면 디지털 소형 인화기로 사진을 인화한 것처럼 RGB 색상이 해석됩니다. 기본값(sRGB) 테마보다 색상의 농도와 채도가 더욱 정밀하게 표현됩니다. 사진을 인쇄하는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

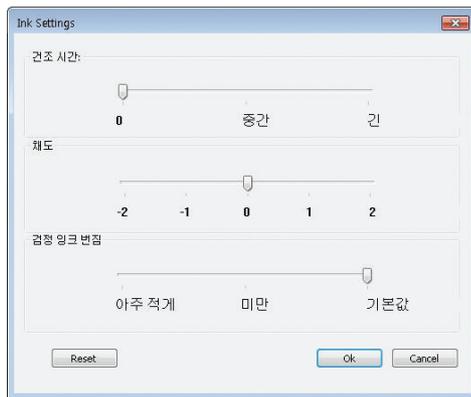
1. 소프트웨어 프로그램의 **파일** 메뉴에서 **인쇄**를 누릅니다.
2. **등록 정보** 또는 **기본 설정(Windows)**을 누릅니다.

3. 색상 탭(Windows) 또는 컬러 옵션 탭(Mac)을 누릅니다.
4. **HP EasyColor** 확인란 선택을 해제합니다.



5. 잉크 설정 버튼(Windows)를 누르거나 고급 메뉴(Mac)를 확장한 후 슬라이더로 다음을 조정합니다.
  - 건조 시간
  - 채도
  - 검정 잉크 스프레드

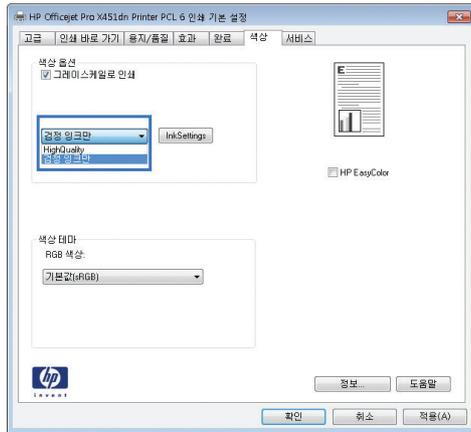
 **참고:** 색상 설정을 수동으로 변경하면 출력물에 영향을 줄 수 있습니다. 색상 그래픽 전문가가만이 이 설정을 변경하는 것이 좋습니다.



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

6. **확인**을 눌러 조정 내용을 저장하고 창을 닫거나, **재설정**을 눌러 설정을 초기 기본값으로 되돌립니다(Windows).

7. 그레이스케일로 인쇄 옵션(Windows) 또는 회색으로 컬러 인쇄(Mac)를 눌러 컬러 문서를 흑백 및 회색 음영으로 인쇄합니다. 이 옵션은 사진 복사 또는 팩스용 컬러 문서 인쇄에 적합합니다. 또한 이 옵션을 사용하여 초안을 인쇄하거나 컬러 카트리지를 더 오래 쓸 수 있습니다.



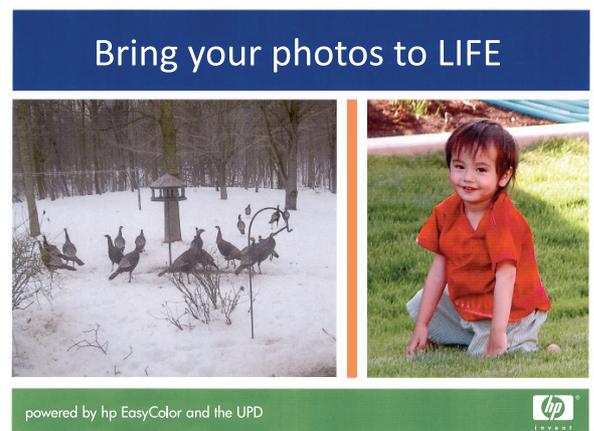
8. 확인 버튼을 누릅니다(Windows).

# HP EasyColor 옵션 사용

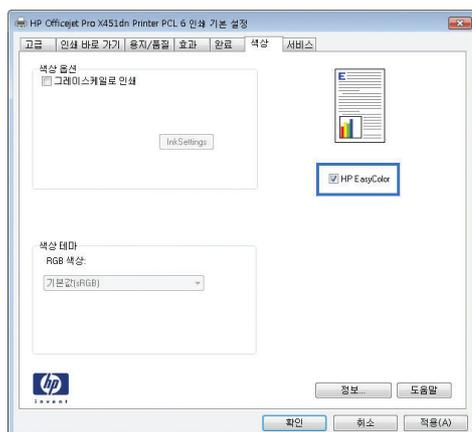
Windows 용 HP PCL 6 프린터 드라이버를 사용하는 경우 **HP EasyColor** 기술은 Microsoft Office 프로그램에서 인쇄된 혼합 내용의 문서 품질을 자동으로 향상시킵니다. 이 기술은 문서를 스캔하고 .JPEG 또는 .PNG 형식을 사용하여 사진 이미지를 자동으로 조정합니다. **HP EasyColor** 기술은 전체 이미지를 여러 부분으로 나누는 것이 아니라 한 번에 전체 이미지 품질을 향상시킵니다. 따라서 색상 일관성이 향상되고 세부 사항이 더 선명해지며 인쇄 속도가 빨라집니다.

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 **컬러 옵션** 탭을 연 다음 **HP EasyColor** 확인란을 눌러 선택을 취소합니다.



## 컴퓨터 화면에 색상을 일치

대부분의 사용자의 경우, sRGB 색상으로 인쇄하면 색상을 가장 잘 일치시킬 수 있습니다.

프린터와 컴퓨터 모니터는 색상을 만들어 내는 방법이 서로 다르기 때문에 프린터 출력 색상과 컴퓨터 화면 색상을 일치시키기가 쉽지 않습니다. 모니터는 RGB(빨간색, 녹색, 파란색) 색상 처리를 사용하는 광픽셀을 이용하여 색상을 표시하지만 프린터는 CMYK(시안색, 마젠타색, 노란색 및 검정색) 처리를 이용하여 색상을 인쇄합니다.

여러가지 요소가 인쇄 색상을 모니터 색상과 일치시키는 기능에 영향을 줄 수 있습니다.

- 인쇄 용지
- 프린터 염료(잉크, 토너 등)
- 인쇄 프로세스(잉크젯, 프레스, 레이저 기술 등)
- 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.

## 변색 방지 및 방수 인쇄물 인쇄

비즈니스 용도로 설계된 HP Officejet 안료 잉크는 액체 레이저 토너처럼 처리 및 건조 시간이 빨라 전문적이고 내구성이 강한 컬러 문서를 제공할 수 있습니다. 일반 용지에 전문적이며 방수가 되는 문서를 인쇄합니다.

HP Officejet 안료 잉크는 생생한 컬러와 진한 검정색을 제공하며 우수한 방수, 변색 방지 기능 및 향상된 내구성 등으로 기존의 염료 기반 잉크보다 더 나은 혜택을 제공합니다. 이러한 고유 품질은 안료 고체가 물에 용해되지 않고 안료 정착을 방지하기 위해 분산되어 가능합니다. 그 결과 비나 물이 쏟아져도 출력물이 젖지 않아 중요 문서를 확실히 처리할 수 있습니다.

업무용 HP Officejet 잉크는 특별히 HP 프린트 헤드와 함께 사용하도록 개발되었습니다. 고유한 잉크 조성은 프린트 헤드 수명을 늘리고 안정성을 향상하는 데 도움이 됩니다. ColorLok® 용지와 함께 사용하는 경우 해당 잉크는 신속하게 건조되어 배포 준비가 완료된 레이저와 같은 컬러 출력을 제공합니다.

 **참고:** HP 내부에서 실시한 다양한 일반 용지 테스트에 따라 이 제품에는 ColorLok® 로고가 있는 용지를 사용할 것을 권장합니다. 자세한 내용은 <http://www.hp.com/go/printpermanence> 로 이동합니다.





---

# 10 관리 및 유지보수

- [정보 페이지 인쇄](#)
- [HP 내장 웹 서버 사용](#)
- [HP Web Jetadmin 소프트웨어 사용](#)
- [제품 보안 기능](#)
- [절약 설정](#)
- [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 HP 내장 웹 서버에서 **장치 설정** 메뉴를 사용하여 언어를 변경하십시오.

1. 홈 화면에서 **설정**  버튼을 누릅니다.
2. **보고서 인쇄** 버튼을 누릅니다.
3. 인쇄할 보고서의 이름을 선택합니다.

메뉴 항목	하위 메뉴 항목	설명
프린터 상태 보고서		잉크 카트리지 상태를 인쇄합니다. 다음 정보가 포함됩니다. <ul style="list-style-type: none"><li>• 남아있는 예상 카트리지 잔량(백분율)</li><li>• 대략적인 남은 페이지 수</li><li>• HP 잉크 카트리지용 부품 번호</li><li>• 인쇄된 페이지 수</li></ul>
인쇄 품질 보고서		인쇄 품질 문제 해결에 유용한 페이지를 인쇄합니다.
사용 페이지		제품을 통과한 모든 용지 크기별 매수를 표시합니다. 흑백/컬러, 단면/양면 인쇄인지 표시하고 인쇄 페이지 수를 보고합니다. 이 보고서는 계약 명세서를 조정하는 데 유용합니다.
네트워크 구성 페이지		다음 상태를 표시합니다. <ul style="list-style-type: none"><li>• 네트워크 하드웨어 구성</li><li>• 사용 가능한 기능</li><li>• TCP/IP 및 SNMP 정보</li><li>• 네트워크 통계</li><li>• 무선 네트워크 구성(무선 모델만 해당)</li><li>• 사용 페이지</li><li>• PCL6 글꼴 목록</li></ul>
이벤트 로그		제품 사용 중 기타 이벤트 및 오류 로그를 인쇄합니다.
PCL 글꼴 목록		설치된 모든 PCL 글꼴 목록을 인쇄합니다.
PS 글꼴 목록		설치된 모든 PS 글꼴 목록을 인쇄합니다.

## HP 내장 웹 서버 사용

이 제품에 설치된 내장 웹 서버(EWS)를 통해 제품을 비롯한 네트워크 작동 관련 정보를 확인할 수 있습니다. Windows와 같은 운영 체제가 컴퓨터에서 실행될 수 있는 프로그램 환경을 제공하는 것과 같이, 웹 서버는 웹 프로그램이 실행될 수 있는 환경을 제공합니다. 이러한 프로그램의 출력이 웹 브라우저에 표시될 수 있습니다.

"내장" 웹 서버는 네트워크 서버에서 로드되는 소프트웨어와는 달리 하드웨어 장치(예: HP 프린터) 또는 펌웨어에 있습니다.

EWS의 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. EWS를 액세스하려면 브라우저의 주소 입력란에 제품의 IP 주소를 입력하십시오.

 **참고:** Macintosh 운영 체제의 경우 제품에 포함된 Macintosh 소프트웨어를 설치한 후 USB 연결을 통해 HP EWS를 사용할 수 있습니다.

## 쿠키 정보

HP EWS는 검색 중에 하드 드라이브에 작은 텍스트 파일(쿠키)을 넣어 둡니다. 이러한 파일은 사용자가 다음 방문 시 HP EWS에서 컴퓨터를 인식하게 합니다. 예를 들어 HP EWS 언어를 구성한 경우, 다음 번에 HP EWS에 액세스할 때 이전에 구성한 언어로 표시되도록 쿠키에서 선택했던 언어를 기억합니다. 각 세션 마지막에 일부 쿠키가(선택한 언어를 저장하는 쿠키 등) 지워지며 수동으로 지우기 전까지 나머지는(고객별 환경설정을 저장하는 쿠키) 컴퓨터에 저장됩니다.

 **중요:** HP EWS가 컴퓨터에 저장하는 쿠키는 프린터와 컴퓨터 간의 정보를 공유하거나 사용자 컴퓨터에 설정을 저장하는 데에만 사용됩니다. 이러한 쿠키는 HP 웹 사이트에 전송되지 않습니다.

모든 쿠키를 허용하도록 브라우저를 구성하거나, 쿠키가 제공될 때마다 이를 경고하도록 구성할 수 있어 쿠키를 허용할지 거절할지 결정할 수 있습니다. 브라우저를 사용하여 필요하지 않은 쿠키를 제거할 수도 있습니다.

프린터에 따라 쿠키를 비활성화하는 경우 다음 기능 중 하나 이상을 비활성화합니다.

- 응용 프로그램이 중단되었던 위치에서 시작(특히 설정 마법사 사용 시 유용함)
- HP EWS 브라우저 언어 설정 기억
- HP EWS 홈 페이지 사용자 설정

개인 정보 및 쿠키 설정 변경 방법과 쿠키 표시 또는 삭제 방법에 대한 정보는 웹 브라우저로 사용할 수 있는 설명서를 참조하십시오.

## HP 내장 웹 서버 열기

HP 내장 웹 서버(HP EWS)를 열려면 지원하는 웹 브라우저의 주소 필드에 제품의 IP 주소 또는 호스트 이름을 입력합니다. IP 주소를 찾으려면 프린터 상태 보고서 또는 네트워크 구성 페이지를 인쇄하거나 제품 제어판에서 IP 주소를 가져옵니다.

Windows 프린터 드라이버에서 HP EWS 를 열 수도 있습니다. 서비스 탭을 연 후 장치 및 소모품 상태 아이콘을 누릅니다.

Mac 의 경우, HP 유틸리티 또는 시스템 환경설정 -> 인쇄 및 스캔 -> [제품 이름] -> 옵션 및 소모품 -> 일반 -> 프린터 웹 페이지 표시에서 HP EWS 를 열 수 있습니다.

 **참고:** HP EWS 를 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.

## 기능

- [홈 탭](#)
- [웹 서비스 탭](#)
- [네트워크 탭](#)
- [도구 탭](#)
- [설정 탭](#)

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

## 홈 탭

홈 탭을 사용하여 장치와 관련된 다양한 보기와 작업을 사용자 지정합니다. 홈 탭에는 다음 항목이 포함됩니다.

 **참고:** 기본적으로 다음 항목이 모두 표시되지는 않습니다. 이 페이지 사용자 설정 버튼을 사용하여 선택 항목을 표시 또는 숨깁니다.

- **최근 방문:** 최근에 가장 많이 방문한 5 개의 내장 HP EWS 링크를 표시합니다.
- **프린터 상태:** 현재 프린터 상태를 표시합니다.
- **진단:** 진단 작업 링크를 제공합니다.
- **ePrint:** ePrint 연결 상태를 표시합니다.
- **잉크량 상태:** 잉크량 상태를 표시합니다.
- **관리:** HP EWS 관리를 위해 필요한 링크입니다.
- **유선 네트워크 상태:** 유선(802.3) 상태 또는 무선(802.11) 상태(무선 모델)를 표시합니다.
- **설정:** 설정 옵션을 표시합니다.
- **사용자 지정 바로 가기:** 바로 가기로 추가될 빠른 링크를 사용자 정의합니다.
- **지원:** Hewlett-Packard 지원 웹 사이트로 링크합니다.

 **참고:** 이 페이지 설정이 자동으로 웹 브라우저 쿠키에 저장됩니다. 웹 브라우저 쿠키가 삭제되면 이러한 설정이 사라집니다.

## 웹 서비스 탭

**HP 웹 서비스 탭**을 사용하여 이 제품에 대한 HP 웹 서비스를 구성하여 사용할 수 있습니다. HP ePrint 기능을 사용하려면 HP 웹 서비스를 활성화해야 합니다.

## 네트워크 탭

제품이 IP 기반 네트워크에 연결된 경우 **네트워크** 탭을 사용하여 네트워크 설정을 구성하고 보호할 수 있습니다. 제품이 다른 유형의 네트워크에 연결된 경우 이 탭이 표시되지 않습니다.

## 도구 탭

### 제품 정보

- **프린터 정보:** 일련 번호, 이름, 펌웨어 버전과 같은 기본 장치 정보를 찾습니다.
- **잉크 게이지:** 예상 잉크량, 잉크 카트리지 부품 번호, 각 카트리지별 남은 인쇄 페이지 예상 매수를 확인합니다.
- **잉크 설정:** 프린터에서 "잉크량 부족" 알림을 제공하는 임계값을 변경합니다.

### 보고서

- **사용 보고서:** 인쇄, 스캔, 복사, 팩스 처리된 페이지 수를 표시합니다.
- **프린터 보고서:** 다양한 보고서를 인쇄합니다.
- **이벤트 로그:** 펌웨어 오류와 같은 이벤트 로그를 표시합니다.

### 유틸리티

- **책갈피:** HP EWS의 페이지를 책갈피 지정합니다.
- **인쇄 품질 도구 상자:** 유지 관리 도구를 실행하여 출력물의 인쇄 품질을 향상시킵니다.
- **자산 추적:** 장치에 자산 번호/위치를 할당합니다.

### 백업 및 복원

- **백업:** 프린터 설정을 저장하는 암호화된 파일을 생성합니다.
- **복원:** HP EWS에서 생성된 백업 파일을 사용하여 프린터 설정을 복원합니다.

### 작업 관리

- **작업 모니터링:** 프린터에서 현재 활성 중이거나 보류 중인 작업을 모니터링하거나 취소합니다.

### 프린터 재시작

- **전원 주기:** 프린터를 끄고 다시 시작할 수 있습니다.

## 설정 탭

전원 관리, 날짜 및 시간, 보안, 인쇄 및 용지 설정, 이메일 경고, 기본 복사 설정, 초기 기본값 복원 및 방화벽 설정을 포함한 제품의 다양한 옵션을 설정하고 유지합니다.

# 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](http://www.hp.com/go/webjetadmin) 에서 **자가 진단 및 설명서** 링크를 누르십시오.

## 제품 보안 기능

### 보안 규정

이 제품은 제품 보안을 제공하는 보안 표준 및 프로토콜을 지원하고, 네트워크 상의 정보를 보호하고, 제품 모니터링 및 유지 관리를 간소화할 수 있습니다.

HP 의 안전한 이미징 및 인쇄 솔루션에 대한 내용은 [www.hp.com/go/Secureprinting](http://www.hp.com/go/Secureprinting) 을 참조하십시오. 이 사이트에서는 보안 기능에 대한 백서 및 FAQ 문서 링크를 제공하며, 여기에는 이 문서에 포함되지 않은 추가 보안 기능에 대한 정보가 포함될 수 있습니다.

### HP 내장 웹 서버에 관리자 암호 지정

권한이 없는 사용자가 HP 내장 웹 서버의 제품 구성 설정을 변경할 수 없도록 HP 내장 웹 서버에서는 관리자 암호를 설정합니다. 관리자 암호를 지정하고 적용하면 HP 내장 웹 서버를 통해 구성을 변경할 경우 암호를 입력해야 합니다. 기존 암호를 변경하면 먼저 기존 암호를 입력해야 합니다. 기존 암호를 입력하고 지정된 암호를 삭제하여 암호를 제거할 수도 있습니다.

### 제어판 잠금

HP 내장 웹 서버에서는 승인되지 않은 사용을 막기 위해 제품 제어판의 특정 기능을 잠글 수 있습니다. 제어판 잠금이 활성화되면 제어판에서 특정 제어판 구성 기능을 변경할 수 없습니다. 제어판 자체 잠금 설정으로 보호할 수도 있습니다. 이 설정은 HP 내장 웹 서버 관리자 암호를 설정하여 수행됩니다. HP 내장 웹 서버 관리자 암호가 설정되면 제어판 잠금 활성화/비활성 설정에 액세스할 때 반드시 관리자 암호를 입력해야 합니다.

## 사용하지 않는 프로토콜 및 서비스 비활성화

HP 내장 웹 서버로 사용하지 않는 프로토콜 및 서비스를 비활성화할 수 있습니다. 이러한 프로토콜과 서비스 설정은 EWS 관리자 암호를 설정하여 변경되는 것을 방지할 수도 있습니다. 이러한 프로토콜과 서비스는 다음을 포함합니다.

- **IPv4 및 IPv6 비활성화/활성화:** TCP/IP 네트워크에서 제대로 작동하려면 제품은 네트워크에서 유효한 IP 주소와 같은 적절한 TCP/IP 네트워크 구성 설정으로 구성되어야 합니다. 이 제품에서는 두 가지 버전의 프로토콜을 지원합니다. 버전 4(IPv4) 및 버전 6(IPv6). IPv4 및 IPv6 는 개별 또는 동시에 활성화/비활성화로 사용할 수 있습니다.
- **Bonjour 비활성화/활성화:** Bonjour 서비스는 일반적으로 기존 DNS 서버를 사용하지 않는 IP 주소 및 이름 확인을 위해 소규모 네트워크에서 사용됩니다. Bonjour 서비스를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.
- **SNMP 비활성화/활성화:** SNMP(Simple Network Management Protocol)는 제품 관리를 위해 네트워크 관리 응용 프로그램에 사용됩니다. 이 제품은 IP 네트워크에 SNMPv1 프로토콜을 지원합니다. 이 제품에서는 SNMPv1 활성화/비활성화를 지원합니다.
- **WINS 비활성화/활성화:** 네트워크에 DHCP(동적 호스트 구성 프로토콜) 서비스가 있는 경우, 제품은 WINS(Windows 인터넷 이름 지정 서비스) 서버 IP 주소를 지정받을 뿐 아니라 DHCP 서버로부터 IP 주소를 자동으로 얻어 그 이름을 RFC 1001 및 1002 규격과 일치하는 동적 이름 서비스에 등록합니다. WINS 서버 IP 주소 구성을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. 활성화된 경우, 주 WINS 및 보조 WINS 서버를 지정할 수 있습니다.
- **SLP 비활성화/활성화:** SLP(Service Location Protocol)는 네트워크 응용 프로그램이 엔터프라이즈 네트워크의 유무, 위치 및 네트워크 서비스 구성을 찾을 수 있도록 프레임 워크를 제공하는 인터넷 표준 네트워크 프로토콜입니다. 이 프로토콜을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.
- **LPD 비활성화/활성화:** LPD(Line Printer Daemon)는 여러 TCP/IP 시스템에 설치되는 라인 프린터의 스플링 서비스와 관련된 프로토콜 및 프로그램을 말합니다. LPD 를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.
- **LLMNR 비활성화/활성화:** LLMNR(Link-Local Multicast Name Resolution)은 IPv4 와 IPv6 호스트가 모두 동일한 로컬 링크 상의 호스트 이름 확인을 수행할 수 있는 도메인 이름 시스템(DNS) 패킷 형식 기반 프로토콜입니다. LLMNR 을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.
- **포트 9100 비활성화/활성화:** 제품은 TCP 포트 9100 을 통해 RAW IP 인쇄를 지원합니다. 제품에서 HP-propriety TCP/IP 포트는 인쇄 기본 포트이며 HP 소프트웨어에서 액세스됩니다. 포트 9100 을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.
- **웹 서비스 비활성화/활성화:** 제품에 지원되는 Microsoft 웹 서비스 동적 검색(WS Discovery) 프로토콜 또는 장치에 대한 Microsoft 웹 서비스(WSD) 인쇄 서비스를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. 이러한 웹 서비스는 함께 활성화 또는 비활성화될 수 있거나 WS 검색만 별도로 활성화될 수 있습니다.
- **인터넷 인쇄 프로토콜(IPP) 비활성화/활성화:** 인터넷 인쇄 프로토콜(IPP)은 인터넷으로 문서를 인쇄하고 작업을 관리할 수 있는 인터넷 표준 프로토콜입니다. IPP 를 비활성화 또는 활성화할 수 있습니다.

## 관리자 설정

HP 내장 웹 서버로 특정 제품 기능을 활성화 및 비활성화할 수 있습니다. 여기에는 네트워크, 이더넷, 무선, 무선 액세스 지점(예를 들어 wireless direct 기능 비활성화), USB, 팩스, 팩스 재인쇄, 복사, 디지털 전송, Webscan, 제어판 잠금, 컬러 팩스, 컬러 복사, 메모리 장치에서 컬러 인쇄, 모든 웹 서비스, ePrint 만 해당, Apps 만 해당을 포함합니다. 반드시 제품을 끈 후 다시 켜서 설정에 적용합니다.

## 컬러 액세스 제어

HP의 컬러 액세스 제어 도구 모음으로 개별 사용자 또는 그룹 및 응용 프로그램별 컬러를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. 자세한 내용은 [www.hp.com/go/upd](http://www.hp.com/go/upd) 를 참조하십시오. HP 내장 웹 서버에서 컬러 팩스, 컬러 복사, 메모리 장치에서 컬러 인쇄를 비활성화할 수도 있습니다.

## 보호 프로토콜 - HTTPS

HP 내장 웹 서버는 HTTPS 리디렉션 기능을 통해 제품 통신에 암호화 기능을 제공합니다. 이 기능을 사용하는 경우 HTTPS는 EWS와 제품 간에 안전한 통신 방법인 암호화를 통해 다른 사람이 정보를 볼 수 없습니다.

## 방화벽

HP 내장 웹 서버는 제품 방화벽 규칙, 우선 순위, 템플릿, 서비스, 정책을 구성하고 사용할 수 있습니다. 방화벽 기능은 IPv4 및 IPv6 네트워크에서 네트워크 계층 보안을 제공합니다. 방화벽 구성 기능은 제품에 액세스를 허용하는 IP 주소를 제어하고, 디지털 전송, 관리, 검색, 인쇄 서비스에 대한 권한과 우선 순위를 설정하여 제품에 더욱 안전한 액세스 제어를 제공합니다.

## 스캔 및 팩스 저장 폴더 인증

스캔 및 팩스 저장 네트워크 폴더는 Windows 파일 공유 방식을 통해 네트워크 폴더에 전송할 수 있습니다. 네트워크 폴더가 있는 네트워크에 로그인하려면 사용자 이름과 암호가 필요합니다. 또한 네트워크 폴더에 쓰기 권한을 가지려면 적합한 권한이 필요할 수 있습니다.

## Syslog

대상 서버에 상태 메시지 상태를 기록하는 표준 프로토콜인 Syslog를 지원하여 네트워크 상의 장치 작업과 상태를 추적할 수 있습니다. HP 내장 웹 서비스는 Syslog를 활성화하고 상태 메시지를 수신할 서버를 지정하는 기능을 제공합니다. 해당 상태 메시지의 우선 순위를 지정할 수도 있습니다.

## 인증서

HP 내장 웹 서버는 제품, 서버 및 네트워크 인증서를 설치하고 관리하는 기능을 제공합니다. 여기에는 인증서 생성, 설치, 가져오기 및 내보내기 기능도 포함됩니다.

## 서명된 펌웨어

디지털 서명된 펌웨어 업데이트를 지원하여 제품에 승인되지 않은 펌웨어 설치를 방지하여 악의적인 소프트웨어에 노출되지 않도록 합니다.

## 무선 인증

HP 내장 웹 서버는 802.1x 무선 엔터프라이즈 인증 프로토콜로 액세스 제어를 지원하는 EAP-TLS, LEAP, PEAP 로 무선 네트워크를 구성하는 기능을 제공합니다. HP 내장 웹 서버는 WEP 암호화 및 WPA-PSK 인증과 같은 무선 동적 키 암호화를 구성하는 기능도 제공합니다. 또한 Wireless Direct 인증을 활성화/비활성화할 수 있습니다.

# 절약 설정

## 일반 사무용 모드로 인쇄

일반 사무용 인쇄 모드에서는 잉크를 덜 사용하여 카트리지 수명을 연장할 수 있습니다.

1. 소프트웨어 프로그램의 **파일** 메뉴에서 **인쇄**를 누릅니다.
2. 제품을 선택한 후 **속성** 또는 **환경설정** 버튼을 누릅니다.
3. **용지/품질** 탭을 누릅니다.
4. **인쇄 품질** 드롭다운 상자에서 **일반 사무용**을 선택합니다.

## 전원 처리

이 제품에는 전력 소모를 줄여주는 기능이 포함되어 있습니다.

대기 및 대기 후 수면 모드는 제품이 장시간 비활성 상태인 경우 전력 소모를 줄여줍니다. 제품이 대기 모드 또는 대기 후 수면 모드로 전환하기 전에 시간을 선택할 수 있습니다.

예약 켜짐/꺼짐 기능은 일정 시간 후에 제품을 켜거나 끕니다. 시간 지연 설정을 조정할 수 있습니다.

자동 전원 끄기 기능은 일정 시간 후에 제품이 꺼지도록 합니다. 시간 지연 설정을 조정할 수 있습니다.

## 대기 설정

1. 홈 화면에서 **설정**  버튼을 누르거나(X451 Series) 터치합니다(X551 Series).
2. 다음 메뉴를 엽니다.
  - 장치 설정
  - 전원 처리
  - 대기 모드
3. 대기 지연 시간을 선택합니다.

---

 **참고:** 기본값은 10 분입니다.

---

## 대기 후 수면 모드 설정

1. 홈 화면에서 **설정**  버튼을 누르거나(X451 Series) 터치합니다(X551 Series).
2. 다음 메뉴를 엽니다.
  - 장치 설정
  - 전원 처리
  - 대기 후 수면 모드
3. 대기 지연 후 수면 전환 시간을 선택합니다.

---

 **참고:** 대기 모드 후 기본값은 2 시간입니다.

---

## 예약 켜짐/꺼짐

1. 홈 화면에서 **설정**  버튼을 누르거나(X451 Series) 터치합니다(X551 Series).
2. 다음 메뉴를 엽니다.
  - 장치 설정
  - 전원 처리
  - 예약 켜짐/꺼짐
3. 켜짐 예약 또는 꺼짐 예약을 활성화하고 적용할 이벤트 시간을 설정합니다.

## 제품 청소

### 제어판 청소

지문이나 먼지를 제거해야 할 때마다 터치 스크린을 청소하십시오. 제어판을 물에 적신 깨끗하고 보풀이 없는 천으로 부드럽게 닦으십시오.

**⚠ 주의:** 물만 사용하십시오. 용제나 세제를 사용하면 제어판이 손상될 수 있습니다. 터치 스크린에 직접 물을 붓거나 분사하지 마십시오.

---

## 제품 업데이트

이 제품에 대한 소프트웨어 및 펌웨어 업데이트와 설치 지침은 <http://www.hp.com/go/support> 에서 얻을 수 있습니다. **소프트웨어 및 드라이버**를 누르고 운영 체제를 누른 다음 제품의 다운로드를 선택하십시오.

---

# 11 문제 해결

- [고객 지원](#)
- [문제 해결 검사 목록](#)
- [초기 설정 기본값 복원](#)
- [용지 공급이 잘못되거나 용지 걸림](#)
- [용지 걸림 해결](#)
- [인쇄 품질 향상](#)
- [제품이 인쇄하지 않거나 인쇄 속도가 느림](#)
- [USB 드라이브 플러그 앤 프린트\(Plug and Print\) 문제 해결\(X551 Series\)](#)
- [제품 연결 문제 해결](#)
- [무선 네트워크 문제 해결](#)
- [Windows의 제품 소프트웨어 문제 해결](#)
- [Mac의 제품 소프트웨어 문제 해결](#)

## 고객 지원

해당 국가/지역에서 보증 기간 동안 무료로 전화 지원을 받으십시오.

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/](http://www.hp.com/support/)에서 확인할 수 있습니다.

24 시간 인터넷 제품 지원과 문제 해결, 드라이버 및 소프트웨어, 전자 정보를 다운로드하십시오.

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

Macintosh 컴퓨터 호환 제품 지원을 받으십시오.

[www.hp.com/go/macosex](http://www.hp.com/go/macosex)

소프트웨어 유틸리티, 드라이버 및 온라인 정보 다운로드

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

기타 HP 서비스 또는 유지보수 계약 요청

[www.hp.com/go/carepack](http://www.hp.com/go/carepack)

제품 등록

[www.register.hp.com](http://www.register.hp.com)

# 문제 해결 검사 목록

제품에 발생한 문제를 해결하려면 다음과 같이 하십시오.

- [1 단계: 제품의 전원이 켜져 있는지 확인](#)
- [2 단계: 제어판에서 오류 메시지 확인](#)
- [3 단계: 인쇄 기능 테스트](#)
- [4 단계: 컴퓨터에서 인쇄 작업 전송 시도](#)
- [5 단계: USB 드라이브 플러그 앤 프린트\(Plug and Print\) 기능 테스트\(X551 Series\)](#)
- [제품 선택에 영향을 미치는 요인](#)

## 1 단계: 제품의 전원이 켜져 있는지 확인

1. 제품이 연결되어 있고 켜져 있는지 확인합니다.
2. 전원 케이블이 제품 및 전원 콘센트에 연결되어 있는지 확인합니다.
3. 전원 케이블을 다른 전원 콘센트에 연결하여 전원 공급을 확인합니다.
4. 제품 모터가 회전하지 않으면 잉크 카트리지가 설치되고 덮개가 모두 닫혀있는지 확인하십시오. 제어판에 이러한 문제를 표시하는 메시지가 나타납니다.

## 2 단계: 제어판에서 오류 메시지 확인

제어판에 준비 상태가 표시됩니다. 오류 메시지가 표시되면 오류를 해결하십시오.

## 3 단계: 인쇄 기능 테스트

1. 제어판 홈 화면에서 **설정**  버튼을 누르거나(X451 Series) 터치합니다(X551 Series).
2. **보고서 인쇄** 메뉴를 열고 **프린터 상태 보고서**를 선택하여 보고서를 인쇄합니다.
3. 보고서가 인쇄되지 않는 경우 용지가 용지함에 적재되어 있는지 확인하고 제어판에서 제품 내에 걸린 용지가 있는지 확인합니다.

---

 **참고:** 용지함의 용지가 이 제품의 사양을 충족하는지 확인하십시오.

---

## 4 단계: 컴퓨터에서 인쇄 작업 전송 시도

1. 워드 프로세싱 프로그램을 사용하여 제품으로 인쇄 작업을 보내십시오.
2. 작업이 인쇄되지 않는 경우 올바른 인쇄 드라이버를 선택했는지 확인하십시오.
3. 제품 소프트웨어를 제거했다 다시 설치하십시오.

## 5 단계: USB 드라이브 플러그 앤 프린트(Plug and Print) 기능 테스트(X551 Series)

1. USB 플래시 드라이브에 .PDF 문서 또는 .JPEG 사진을 넣고 제품의 앞 뒤쪽 슬롯에 삽입합니다.
2. USB 인쇄 메뉴가 열립니다. 문서 또는 사진 인쇄를 시도합니다.
3. 문서가 나열되지 않으면 다른 종류의 USB 플래시 드라이브를 시도하십시오.

### 제품 선택에 영향을 미치는 요인

인쇄 시간에 영향을 미치는 요인에는 몇 가지가 있습니다.

- 사용하는 소프트웨어 프로그램 및 그 설정
- 특수 용지 사용(예: 무거운 용지나 사용자 정의 크기 용지)
- 제품 처리 및 다운로드 시간
- 그래픽 복잡도 및 크기
- 컴퓨터 속도
- USB 또는 네트워크 연결
- 제품의 컬러 또는 흑백 인쇄 여부
- 사용 중인 USB 드라이브 종류

### 초기 설정 기본값 복원

**⚠ 주의:** 초기 설정 기본값을 복원하면 모든 제품 및 네트워크 설정이 초기 기본값으로 돌아갑니다. 자동으로 제품이 다시 시작됩니다.

1. 제품 제어판에서 **설정**  버튼을 누르거나(X451 Series) 터치합니다(X551 Series).
2. 스크롤하여 **도구** 메뉴 버튼을 누르거나 터치합니다.
3. 스크롤하여 **초기 기본값 복원** 버튼을 누르거나 터치한 후 **확인** 버튼을 터치합니다.

자동으로 제품이 다시 시작됩니다.

### 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. 용지함에서 용지 묶음을 꺼내어 **구부리며 움직여** 준 다음 180도 부채꼴 모양으로 퍼뜨린 후에 뒤집으십시오. *용지를 분산시키지 마십시오.* 용지 묶음을 용지함에 다시 넣으십시오.
5. 제품 왼쪽에 위치한 다목적 용지함(용지함 1)에 수동으로 용지를 공급하라는 메시지가 표시되어 확인을 기다리는 중인지 제어판에서 확인합니다. 용지를 넣고 계속하십시오.

## 제품이 여러 장의 용지를 픽업

용지함에서 여러 장의 용지가 픽업하는 경우 다음 방법을 시도해 보십시오.

1. 용지함에서 용지 묶음을 꺼내어 **구부려 움직여** 준 다음 180도 부채꼴 모양으로 퍼뜨린 후에 뒤집으십시오. *용지를 분산시키지 마십시오.* 용지 묶음을 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. 용지함에는 종류와 크기가 같은 용지만 넣으십시오.
4. 용지함에 용지가 과도하게 적재되어 있지 않은지 확인하십시오. 그런 경우 용지함에서 전체 용지 묶음을 꺼내어 용지 묶음을 정렬한 후, 더 적은 양의 용지 묶음으로 추려서 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.

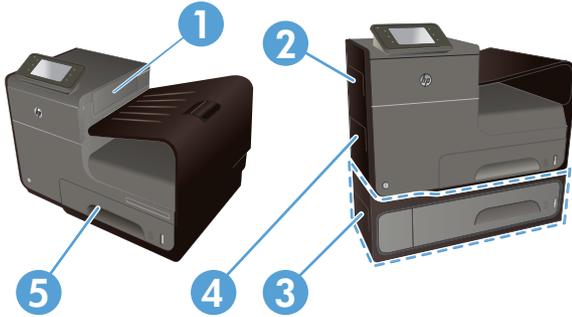
1. 이 제품에는 HP 사양에 맞는 용지만 사용하십시오. 이 제품에서 가볍고 길이 짧은 용지는 사용하지 마십시오.
2. 구김, 접힘이 없고 손상되지 않은 용지를 사용하십시오. 필요한 경우 다른 패키지의 용지를 사용하십시오.
3. 이전에 인쇄 또는 복사하지 않은 용지를 사용하십시오.
4. 용지함에 용지가 과도하게 적재되어 있지 않은지 확인하십시오. 그런 경우 용지함에서 전체 용지 더미를 빼내어 용지 더미를 정렬한 다음 일부 용지를 용지함에 다시 넣으십시오.

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. 무거운 엠보싱 용지나 구멍이 있는 용지에 인쇄하는 경우, 프린터 왼쪽에 있는 다목적 용지함(용지함 1)을 사용하여 한 번에 한 장씩 수동으로 용지를 공급합니다.

# 용지 걸림 해결

## 용지 걸림 위치

용지가 걸릴 수 있는 위치는 다음과 같습니다.



1	출력함
2	왼쪽 덮개
3	선택 용지함 3 및 왼쪽 용지 걸림 액세스 도어
4	용지함 1
5	용지함 2

용지 걸림 후 잉크 흔적이 남아 인쇄된 페이지에 표시를 남길 수 있습니다. 이 문제는 용지를 몇 장 인쇄하면 일반적으로 해결됩니다.

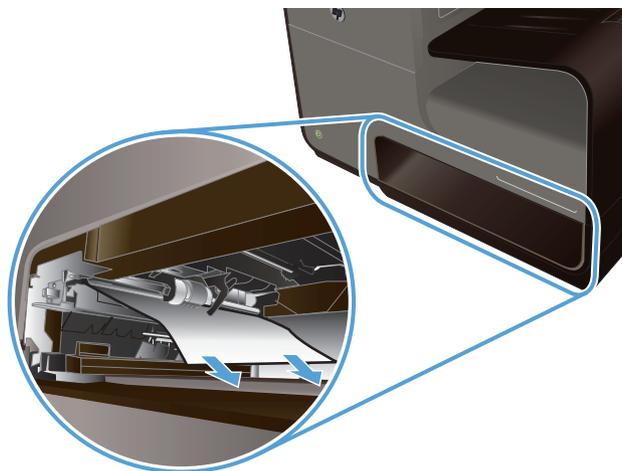
## 용지함 1(다목적 용지함)에서 용지 걸림 제거

1. 걸린 용지가 용지함 1에서 보이고 쉽게 꺼낼 수 있는 경우 용지함 1에서 걸린 용지를 잡아 당깁니다.

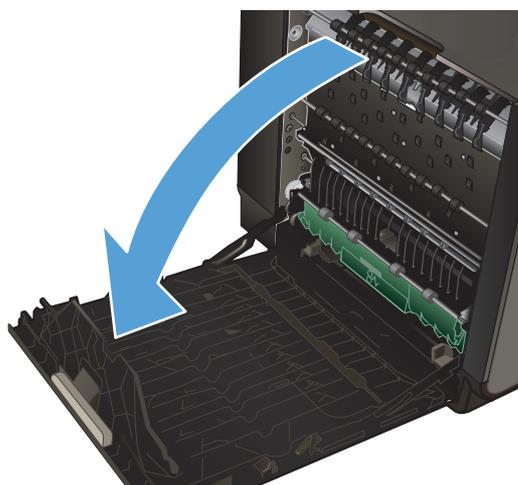
**참고:** 종이가 찢어진 경우 인쇄를 다시 시작하기 전에 찢어진 조각을 모두 제거하십시오.



2. 용지함 2를 분리하고 걸린 용지를 오른쪽으로 당겨 제품 밖으로 꺼내어 걸린 용지에 접근할 수도 있습니다.

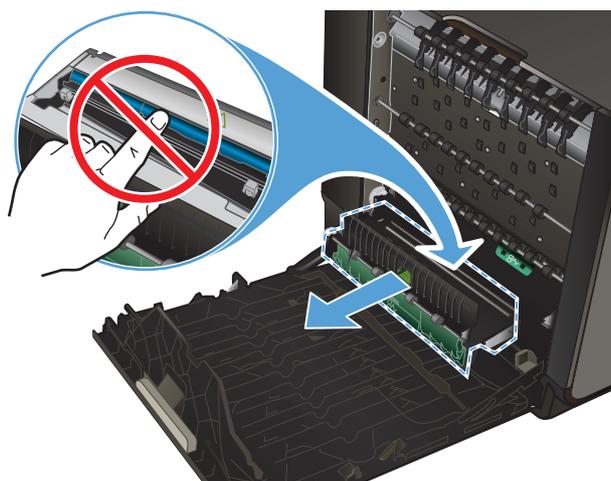


3. 용지함 1에서 걸린 용지가 보이지 않거나 쉽게 접근할 수 없는 경우 왼쪽 덮개를 열어 걸린 용지에 접근합니다.

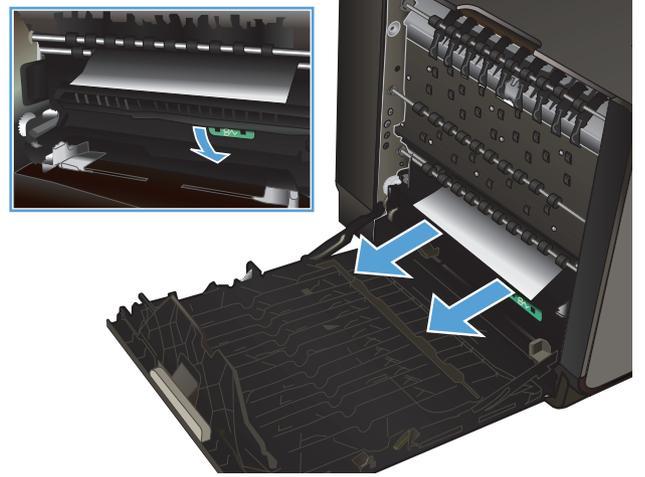


4. 여전히 용지가 보이지 않거나 접근할 수 없을 경우 양손으로 듀플렉서를 잡아당겨 분리합니다. 잉크가 새는 것을 막기 위해 듀플렉서 옆, 위, 용지 면을 설정합니다.

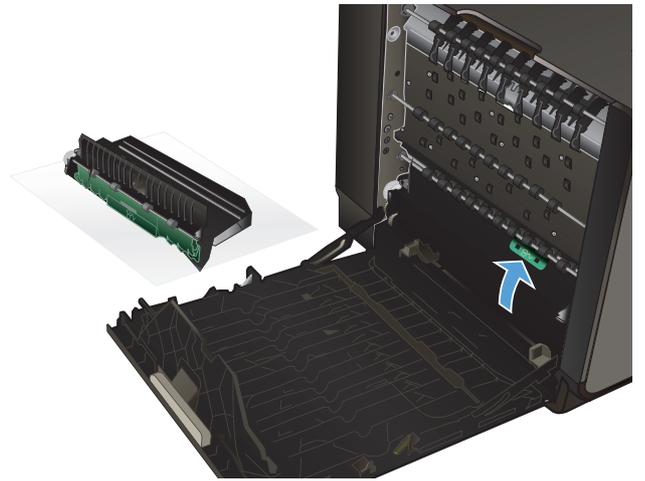
**주의:** 듀플렉서를 꺼내 피부나 옷에 잉크 얼룩이 지지 않도록 검정 실린더를 직접 만지지 마십시오.



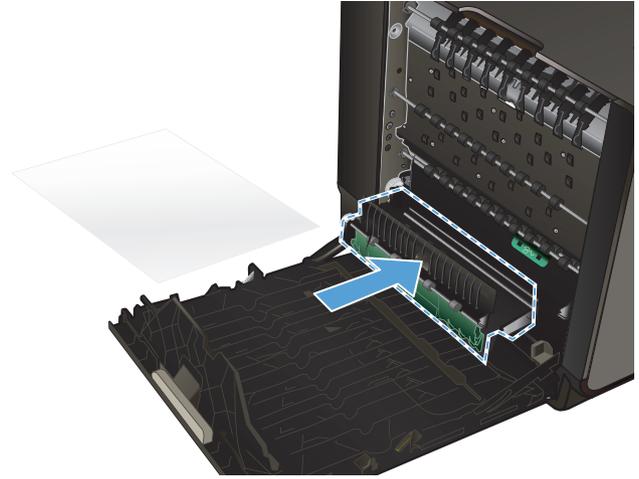
5. 초록색 탭을 아래로 눌러 압반을 내립니다. 이로 인해 제품은 인쇄 영역을 통해 용지를 공급하게 됩니다. 용지가 공급되지 않으면 용지를 부드럽게 잡아당겨야 할 수 있습니다. 용지를 제거합니다.



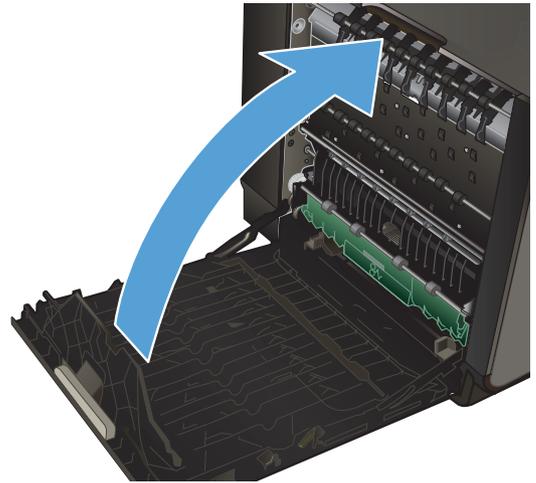
6. 초록색 탭을 들어 올려 압반을 다시 작동 위치에 둡니다.



7. 듀플렉서를 다시 설치합니다.



8. 왼쪽 덮개를 닫습니다.

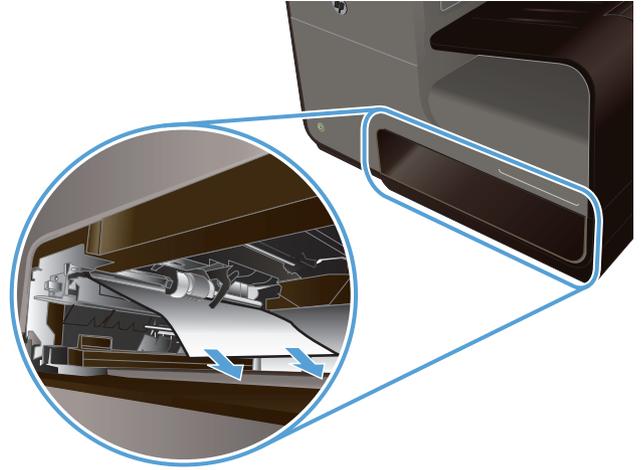


## 용지함 2 에서 용지 걸림 해결

1. 용지함 2 를 잡아당겨 용지함의 왼쪽 후면에 있는 걸쇠를 풀고 엽니다.

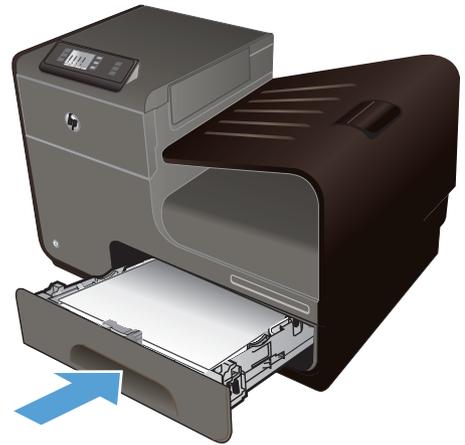


2. 걸린 용지를 오른쪽으로 잡아 당겨 제품에서 밖으로 제거합니다.



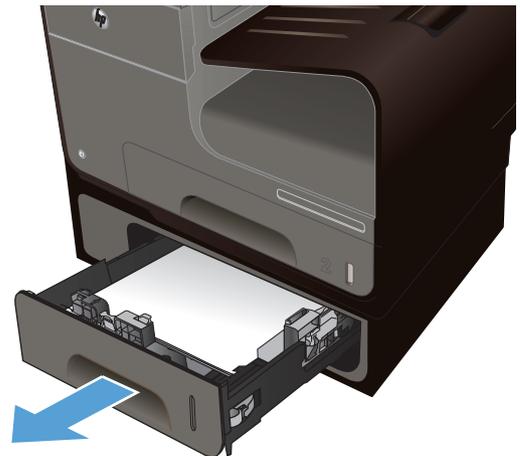
3. 용지함 2 를 닫습니다.

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

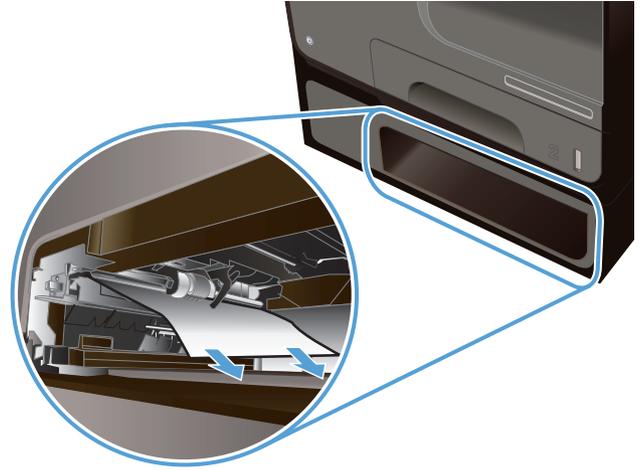


## 선택 용지함 3 에 용지 걸림 제거

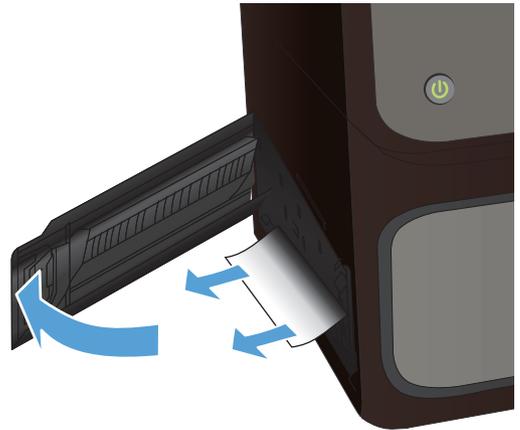
1. 용지함 3 을 엽니다.



2. 걸린 용지를 오른쪽으로 잡아 당겨 제품에서 밖으로 제거합니다.

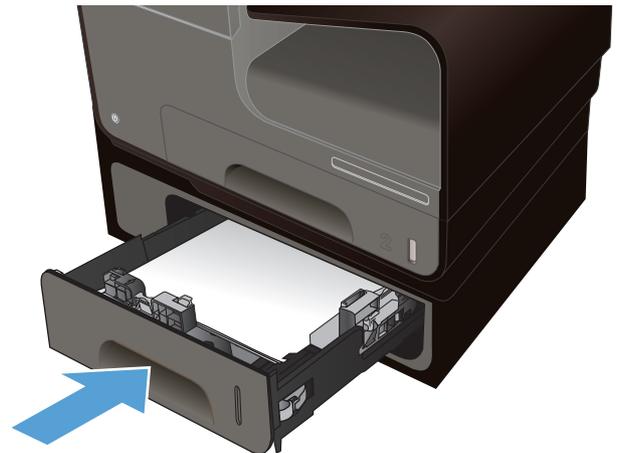


3. 용지 걸림을 용지함에서 제거할 수 없는 경우, 용지함 3 왼쪽 덮개에서 걸린 용지를 제거합니다.



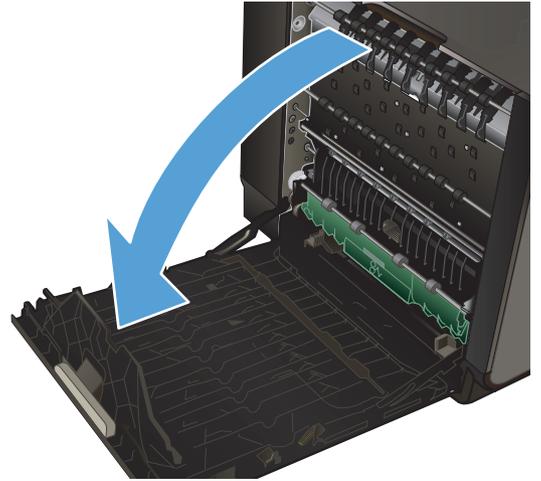
4. 용지함 3 를 닫습니다.

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



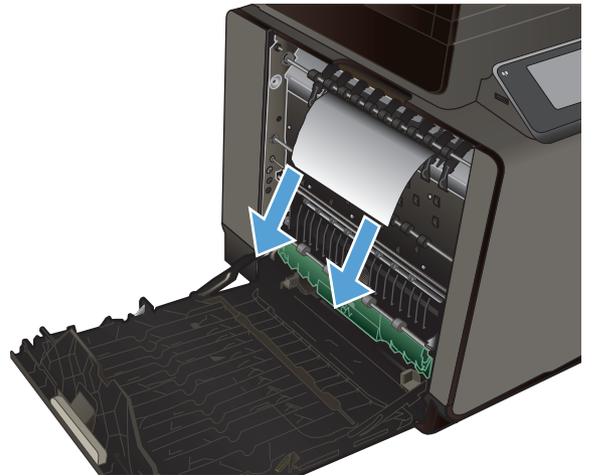
## 왼쪽 덮개에 걸린 용지 제거

1. 왼쪽 덮개를 엽니다.

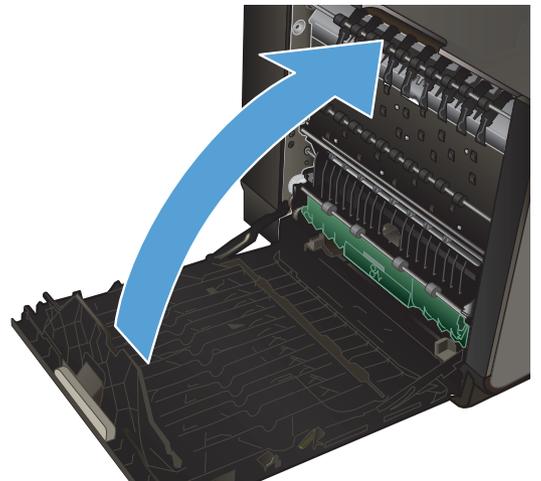


2. 롤러와 전송 영역에서 보이는 용지를 천천히 제거합니다.

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



3. 왼쪽 덮개를 닫습니다.



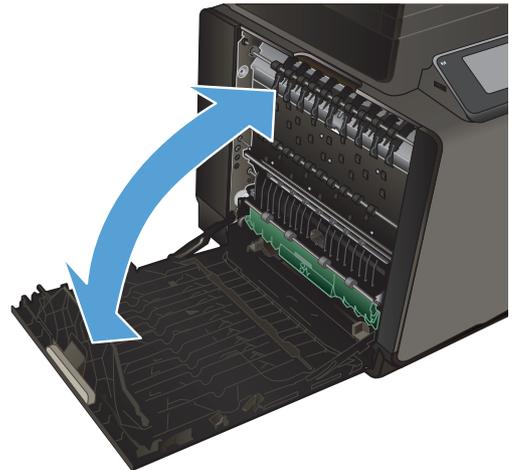
## 출력함에서 용지 걸림 해결

1. 출력함 영역에서 걸린 용지를 찾습니다.
2. 보이는 모든 용지를 제거합니다.

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

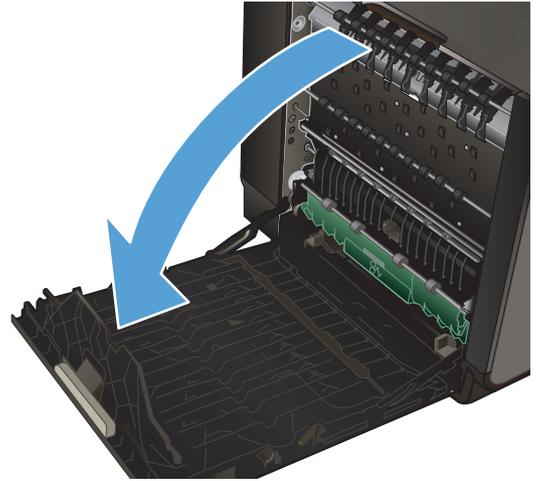


3. 왼쪽 덮개를 열었다 닫아 용지 걸림 메시지를 삭제합니다.



## 듀플렉서의 용지 걸림 해결

1. 왼쪽 덮개를 엽니다.

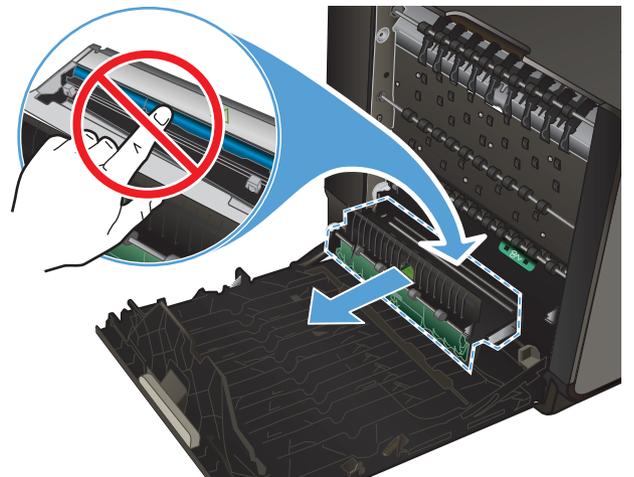


2. 용지의 뒤쪽 가장자리가 보이는 경우 제품에 용지를 제거합니다.

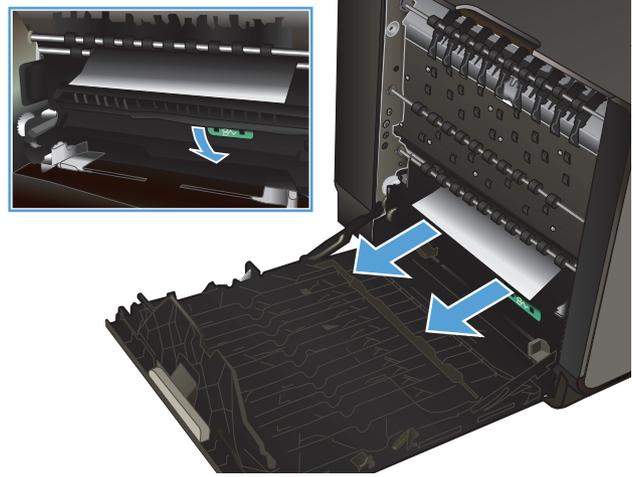


3. 용지가 보이지 않거나 접근할 수 없을 경우, 양손으로 듀플렉서를 잡아 당겨 분리합니다. 잉크가 새는 것을 막기 위해 용지 면에서 듀플렉서 옆, 위를 설정합니다.

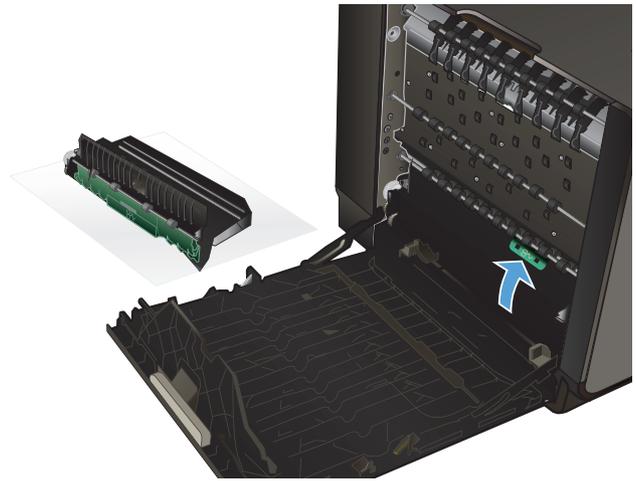
**주의:** 듀플렉서를 꺼내 피부나 옷에 잉크 얼룩이 지지 않도록 검정 실린더를 직접 만지지 마십시오.



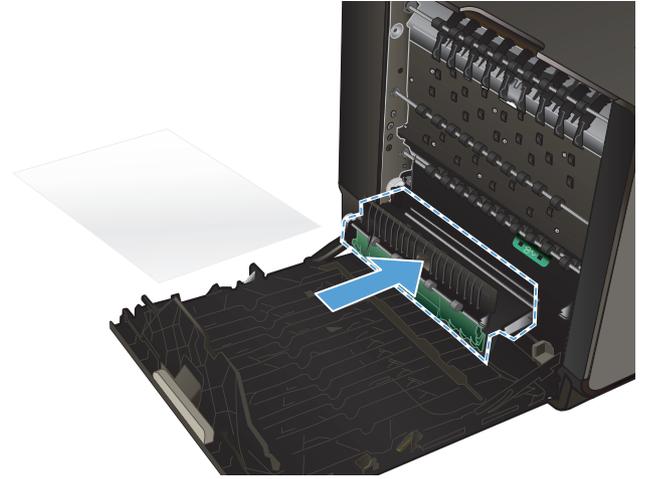
4. 초록색 탭을 아래로 눌러 압반을 내립니다. 이로 인해 제품은 인쇄 영역을 통해 용지를 공급하게 됩니다. 용지가 공급되지 않으면 용지를 부드럽게 잡아 당겨야 할 수 있습니다. 용지를 제거합니다.



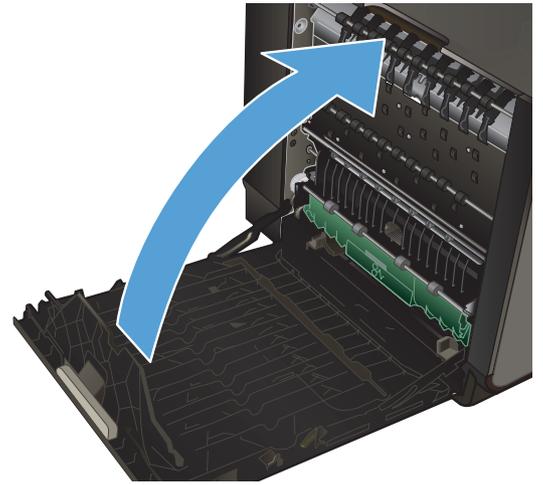
5. 초록색 탭을 들어 올려 압반을 다시 작동 위치에 둡니다.



6. 듀플렉서를 다시 설치합니다.



7. 왼쪽 덮개를 닫습니다.



## 인쇄 품질 향상

다음 지침을 통해 대부분의 인쇄 품질 문제를 피할 수 있습니다.

- [프린터 드라이버에서 정확한 용지 종류 설정 사용](#)
- [색상 조정](#)
- [HP 사양에 맞는 용지 사용](#)
- [잉크 카트리지 확인](#)
- [잉크 번짐 청소](#)
- [프린트 헤드 청소](#)
- [인쇄 용도에 가장 적합한 프린터 드라이버 사용](#)

### 프린터 드라이버에서 정확한 용지 종류 설정 사용

다음 문제가 발생한 경우 용지 종류 설정을 확인하십시오.

- 인쇄된 페이지에 잉크가 번집니다.
- 인쇄된 페이지에 반복된 자국이 나타납니다.
- 인쇄 용지가 말려 있습니다.
- 인쇄된 페이지에 일부 인쇄되지 않은 영역이 있습니다.

### Windows 에서 용지 종류 및 크기 설정 변경

1. 인쇄 기능을 사용할 수 있는 소프트웨어 프로그램에서 **파일** 메뉴를 누른 후 **인쇄**를 누릅니다.
2. 제품을 선택하고 **속성** 또는 **환경설정** 버튼을 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** 버튼을 누릅니다.

### Mac 에서 용지 종류 및 크기 설정 변경

1. 소프트웨어 프로그램의 **파일** 메뉴에서 **인쇄**를 누릅니다.
2. **용지 크기** 드롭다운 목록에서 크기를 선택합니다.
3. **용지/품질** 메뉴를 엽니다.

4. 용지 종류 드롭다운 목록에서 종류를 선택합니다.
5. 인쇄 버튼을 누릅니다.

## 색상 조정

프린터 드라이버의 **컬러(Windows)** 및 **컬러 옵션 탭(Mac)**에서 설정을 변경하여 컬러를 관리합니다.

### 인쇄 작업에 대한 색상 테마 변경

1. 소프트웨어 프로그램의 **파일** 메뉴에서 **인쇄**를 누릅니다.
2. **등록 정보** 또는 **기본 설정(Windows)**을 누릅니다.
3. **컬러 탭(Windows)** 또는 **컬러 옵션 탭(Mac)**을 눌러 **HP EasyColor**를 선택 취소합니다.
4. **컬러 테마(Windows)** 또는 **RGB 컬러(Mac)** 드롭다운 목록에서 컬러 테마를 선택합니다.

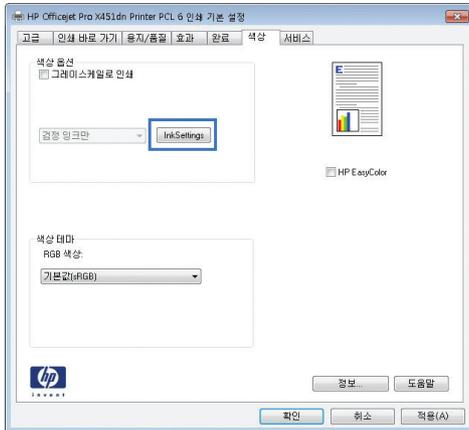


- **기본값(sRGB):** 이 테마를 사용하면 RGB 데이터가 원시 장치 모드에서 인쇄됩니다. 이 테마를 사용하는 경우 제대로 렌더링하기 위해 소프트웨어 프로그램 또는 운영 체제에서 색상을 관리합니다.
- **선명하게:** 이 제품을 사용하면 중간 색조의 색상 채도가 높아집니다. 비즈니스 그래픽을 인쇄하는 경우 이 테마를 사용하십시오.
- **사진:** 이 제품을 사용하면 디지털 소형 인화기로 사진을 인화한 것처럼 RGB 색상이 해석됩니다. 기본값(sRGB) 테마보다 색상의 농도와 채도가 더욱 정밀하게 표현됩니다. 사진을 인쇄하는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

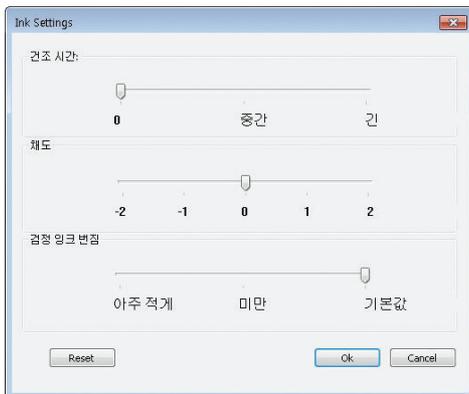
프린터 드라이버의 색상 탭에서 현재 인쇄 작업에 대한 색상 옵션 설정을 변경합니다.

1. 소프트웨어 프로그램의 **파일** 메뉴에서 **인쇄**를 누릅니다.
2. **등록 정보** 또는 **기본 설정(Windows)**을 누릅니다.
3. 색상 탭(Windows) 또는 **컬러 옵션** 탭(Mac)을 누릅니다.
4. **HP EasyColor** 확인란 선택을 해제합니다.



5. **인크 설정** 버튼(Windows)를 누르거나 **고급** 메뉴(Mac)를 확장한 후 슬라이더로 다음을 조정합니다.
  - 건조 시간
  - 채도
  - 검정 잉크 스프레드

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



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

6. **확인**을 눌러 조정 내용을 저장하고 창을 닫거나, **재설정**을 눌러 설정을 초기 기본값으로 되돌립니다(Windows).
7. **그레이스케일로 인쇄 옵션(Windows)** 또는 **회색으로 컬러 인쇄(Mac)**를 눌러 컬러 문서를 흑백 및 회색 음영으로 인쇄합니다. 이 옵션은 사진 복사 또는 팩스용 컬러 문서 인쇄에 적합합니다. 또한 이 옵션을 사용하여 초안을 인쇄하거나 컬러 카트리지를 더 오래 쓸 수 있습니다.



8. **확인** 버튼을 누릅니다(Windows).

## HP 사양에 맞는 용지 사용

다음 문제가 발생한 경우 다른 용지를 사용하십시오.

- 인쇄가 너무 연하거나 일부 영역이 흐리게 보입니다.
- 인쇄된 페이지에 잉크 얼룩이 나타납니다.
- 인쇄된 페이지에 잉크가 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.
- 잉크젯 프린터용으로 제작된 용지를 사용하십시오.
- 너무 거칠지 않은 용지를 사용하십시오. 일반적으로 부드러운 용지를 사용하면 인쇄 품질이 좋아집니다.

 **참고:** HP의 다양한 일반 용지의 내부 테스트에 따라 이 제품에는 ColorLok® 로고가 있는 용지를 사용할 것을 권장합니다. 자세한 내용은 <http://www.hp.com/go/printpermanence> 로 이동합니다.



## 잉크 카트리지 확인

다음 문제가 발생한 경우 상태 보고서를 인쇄하여 잉크 카트리지를 확인하고 필요하다면 교체하십시오.

- 인쇄된 페이지에 일부 인쇄되지 않은 영역이 있습니다.
- 인쇄된 페이지에 줄무늬 또는 띠가 나타납니다.

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

잉크 카트리지의 교체가 필요하다고 판단한 경우, 카트리지를 살펴보거나 소모품 상태 페이지를 인쇄하여 올바른 정품 HP 잉크 카트리지 부품 번호를 확인하십시오.

## 리필 또는 재활용 잉크 카트리지

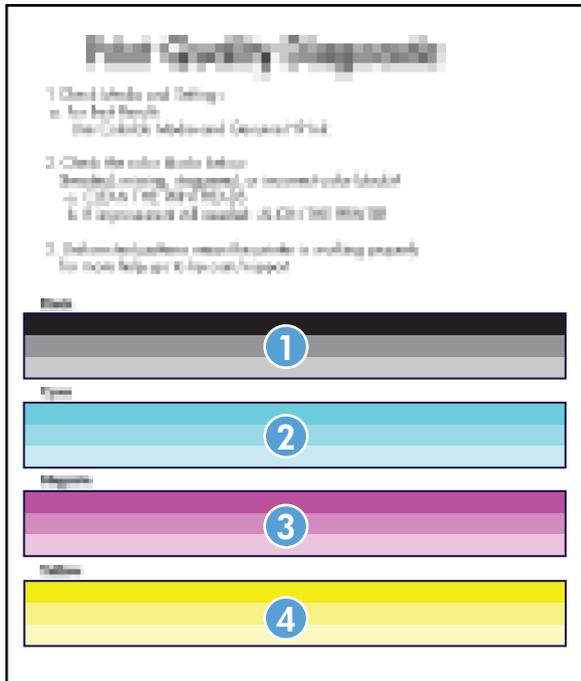
새 제품이든 재활용 제품이든 HP 정품이 아닌 카트리지를 사용하는 것은 좋지 않습니다. HP 정품이 아닐 경우, 해당 비정품 카트리지의 디자인이나 품질에 대해 HP는 어떠한 조치도 취할 수 없습니다. 현재 사용 중인 잉크 카트리지가 리필 또는 재활용 잉크 카트리지이고 인쇄 품질이 좋지 않은 경우 정품 HP 카트리지로 교체하십시오.

 **참고:** 타사 카트리지를 정품 HP 잉크 카트리지로 교체하는 경우, 프린트 헤드에 해당 잉크가 소모되고 새로 설치된 정품 HP 잉크 카트리지에서 잉크가 공급될 때까지 프린트 헤드에는 타사 잉크가 남아 있을 수 있습니다.

## 인쇄 품질 보고서 설명

1. 제품 제어판에서 **설정**  버튼을 누르거나(X451 Series) 터치합니다(X551 Series).
2. 보고서 인쇄 메뉴 항목을 누르거나 터치합니다.
3. 인쇄 품질 보고서 항목을 눌러 인쇄합니다.
4. 인쇄된 페이지의 지침을 따르십시오.

이 페이지에는 다음 그림과 같이 그룹으로 나누어진 4 개의 색상 띠가 포함되어 있습니다. 각 그룹을 검사하여 특정 잉크 컬러에 있는 문제를 구분할 수 있습니다.



영역	잉크 카트리지
1	검정
2	시안색
3	마젠타
4	노랑

- 한 개 이상의 그룹에 점 또는 줄무늬가 나타나는 경우 프린트 헤드를 청소합니다. 문제가 해결되지 않는 경우 HP 에 문의합니다.
- 여러 컬러 띠에 줄무늬가 나타나는 경우 프린트 헤드 청소를 추가 실행해 보고 문제가 계속되는지 확인한 후, HP 에 문의합니다. 잉크 카트리지가 아닌 다른 구성 요소가 문제의 원인일 수 있습니다.

## 잉크 카트리지의 손상 확인

1. 제품에서 잉크 카트리지를 제거하고 카트리지 경로에 찌꺼기가 있는지 확인합니다.

2. 잉크 카트리지의 금속 커넥터를 검사합니다.

**⚠ 주의:** 잉크 카트리지 가장자리 있는 금속 커넥터를 만지지 마십시오. 금속 커넥터에 지문이 묻으면 인쇄 품질 문제가 발생할 수 있습니다.



3. 금속 커넥터에 긁힘 또는 기타 손상이 있으면 잉크 카트리지를 교체합니다.

4. 금속 커넥터가 손상되지 않았으면 카트릿지가 제자리에 걸릴 때까지 부드럽게 밀어 넣으십시오. 페이지를 몇 장 인쇄하여 문제가 해결되었는지 확인합니다.

## 잉크 번짐 청소

다음 문제가 발생한 경우 청소 페이지를 인쇄하여 프린트 헤드와 용지 경로에서 먼지와 남은 잉크를 제거하십시오.

- 인쇄된 페이지에 잉크 얼룩이 나타납니다.
- 인쇄된 페이지에서 잉크가 번집니다.
- 인쇄된 페이지에 반복된 자국이 나타납니다.

잉크 번짐을 청소하려면 다음 절차를 따르십시오.

1. 메시지가 나타나면 일반 레터 또는 A4 용지를 넣습니다.
2. 제어판에서 **설정**  버튼을 누르거나(X451 Series) 터치합니다(X551 Series).
3. **도구** 메뉴 버튼을 누릅니다.
4. **잉크 번짐 청소** 메뉴 버튼을 누릅니다.
5. 청소 작업을 시작하려면 **확인** 버튼을 누릅니다.

용지가 제품에 천천히 공급됩니다. 더 자세한 인쇄 품질 평가를 위해 이 페이지를 보관합니다.

## 프린트 헤드 청소

프린트 헤드 청소로 여러 인쇄 품질 문제를 해결할 수 있습니다.

프린트 헤드를 청소하려면 다음 절차를 따르십시오.

1. 일반 레터 또는 A4 용지를 넣습니다.
2. 제어판에서 (X451 Series)를 누르거나 (X551 Series) **설정**  버튼을 누릅니다.
3. **도구** 메뉴 버튼을 누릅니다.
4. **프린트 헤드 청소** 메뉴 버튼을 누릅니다.
5. 청소 작업을 시작하려면 **확인** 버튼을 누릅니다.

제품에 용지를 천천히 공급합니다. 더 자세한 인쇄 품질 평가를 위해 이 페이지를 보관합니다.

6. 제어판의 단계별 절차에 따릅니다.

## 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.

<b>HP PCL 6 드라이버</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 기본 드라이버로 제공됩니다. 이 드라이버는 CD 사용 시 자동 설치됩니다.</li><li>• 모든 Windows 환경에 적합합니다.</li><li>• 대부분의 사용자를 위해 전반적으로 최고의 속도, 최고의 인쇄 품질 및 최고의 제품 기능 지원을 제공합니다.</li><li>• Windows GDI(그래픽 장치 인터페이스)와 결합하여 Windows 환경에서 최고의 속도를 제공하도록 개발되었습니다.</li><li>• PCL 5 기반의 타사 및 사용자 정의 소프트웨어 프로그램과는 완벽하게 호환되지 않을 수도 있습니다.</li></ul>
<b>HP UPD PS 드라이버</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Adobe® 소프트웨어 프로그램 또는 다른 고사양의 그래픽을 요하는 소프트웨어 프로그램에서 인쇄 시 권장합니다.</li><li>• 포스트스크립트 에뮬레이션이 필요하거나 포스트스크립트 플래시 글꼴 지원이 적용되는 인쇄를 지원합니다.</li><li>• 이 드라이버를 <a href="http://www.hp.com/go/upd">http://www.hp.com/go/upd</a> 에서 다운로드할 수 있습니다.</li></ul>

---

## HP UPD PCL 5

- Windows 환경에서 일반 문서를 인쇄할 경우 권장합니다.
- 이전 PCL 버전 및 구형 HP 잉크젯 제품과 호환됩니다.
- 타사 또는 사용자 정의 소프트웨어 프로그램에서 인쇄 시 권장합니다.
- 혼합 환경에 권장되며 제품을 PCL 5 로 설정해야 합니다(UNIX, Linux, 메인프레임).
- 여러 프린터 모델에서 사용할 수 있는 단일 드라이버를 제공해 기업 Windows 환경에서 사용할 수 있도록 설계되었습니다.
- 모바일 Windows 컴퓨터에서 여러 프린터 모델로 인쇄 시 적합합니다.
- 이 드라이버를 <http://www.hp.com/go/upd> 에서 다운로드할 수 있습니다.

---

## HP UPD PCL 6

- 모든 Windows 환경의 인쇄에 적합합니다.
  - 대부분의 사용자를 위해 전반적으로 최고의 속도, 최고의 인쇄 품질 및 최고의 제품 기능 지원을 제공합니다.
  - Windows GDI(그래픽 장치 인터페이스)와 결합하여 Windows 환경에서 최고의 속도를 발휘하도록 개발되었습니다.
  - PCL5 를 기반으로 하는 타사 솔루션이나 사용자 정의 솔루션과 호환되지 않을 수도 있습니다.
  - 이 드라이버를 <http://www.hp.com/go/upd> 에서 다운로드할 수 있습니다.
- 

다음 웹 사이트에서 추가 프린터 드라이버를 다운로드하십시오. <http://www.hp.com/go/support>.

## 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 해결하고 제어판에서 테스트 페이지를 인쇄합니다. 테스트 페이지가 인쇄되면 인쇄를 시도한 컴퓨터와 제품 간에 통신 문제일 수 있습니다.

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 버튼으로 누른 다음 속성을 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. <http://www.hp.com/go/support>
2. 용지 종류 설정이 사용 중인 용지 종류와 일치하지 않으면 올바른 용지 종류로 설정을 변경합니다.
3. 컴퓨터 또는 제품이 무선 네트워크에 연결되어 있는 경우 신호 품질이 낮거나 간섭으로 인해 인쇄 작업이 지연될 수 있습니다.

## USB 드라이브 플러그 앤 프린트(Plug and Print) 문제 해결 (X551 Series)

- [USB 부속품을 넣을 때 USB 인쇄 메뉴가 열리지 않음](#)
- [USB 저장 장치에서 파일이 인쇄되지 않음](#)
- [인쇄하려는 파일이 USB 인쇄 메뉴에 나열되지 않음](#)

### USB 부속품을 넣을 때 USB 인쇄 메뉴가 열리지 않음

1. 이 제품이 지원하지 않는 USB 저장 장치 또는 파일 시스템을 사용하고 있을 수 있습니다. 파일 할당 테이블(FAT) 파일 시스템을 사용하는 표준 USB 저장 장치에 파일을 저장하십시오. 제품은 FAT12, FAT16 및 FAT32 USB 저장 액세스를 지원합니다.
2. 다른 메뉴가 이미 열려 있는 경우, 해당 메뉴를 닫은 후 USB 저장 장치를 다시 삽입합니다.
3. USB 저장 장치에 여러 개의 파티션이 있을 수 있습니다. (일부 USB 저장 장치 제조업체는 CD와 유사하게 파티션을 만드는 소프트웨어를 액세스리에 설치합니다.) 파티션을 제거하려면 USB 저장 장치를 다시 포맷하거나 다른 USB 저장 장치를 사용하십시오.
4. USB 저장 장치에서 제품이 제공할 수 있는 것보다 더 많은 전력이 필요할 수 있습니다.
  - a. USB 저장 장치를 제거하십시오.
  - b. 제품을 껐다 켜십시오.
  - c. 고유한 전원 공급 장치가 있거나 전력을 덜 사용하는 USB 저장 장치를 사용하십시오.
5. USB 저장 장치가 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다.
  - a. USB 저장 장치를 제거하십시오.
  - b. 제품을 껐다 켜십시오.
  - c. 다른 USB 저장 장치에서 인쇄를 시도하십시오.

### USB 저장 장치에서 파일이 인쇄되지 않음

1. 용지함에 용지가 들어 있는지 확인합니다.
2. 제어판에서 오류 메시지를 확인합니다. 제품에 용지가 걸린 경우 걸린 용지를 제거하십시오.

## 인쇄하려는 파일이 **USB** 인쇄 메뉴에 나열되지 않음

1. USB 인쇄 기능을 지원하지 않는 파일 유형의 인쇄를 시도 중일 수 있습니다. 이 제품은 .PDF, .PNG, .JPEG 파일 유형을 지원합니다.
2. USB 저장 장치의 단일 폴더에 너무 많은 파일이 들어 있을 수 있습니다. 파일을 하위 폴더로 이동하여 폴더의 파일 수를 줄이십시오.
3. 파일 이름으로 이 제품이 지원하지 않는 문자 집합을 사용하는 중일 수 있습니다. 이러한 경우 제품에서 파일 이름을 다른 문자 집합의 문자로 교체합니다. ASCII 문자를 사용하여 파일 이름을 다시 지정합니다.

## 제품 연결 문제 해결

### USB 직접 연결 문제 해결

제품이 컴퓨터에 직접 연결된 경우 USB 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. 필요한 경우 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 적절한 케이블을 사용하여 올바른 이더넷 포트에 연결되었는지 확인하십시오.
2. 케이블이 안전하게 연결되어 있는지 확인하십시오.

3. 제품 뒷면의 이더넷 포트를 살피고 주황색 작동 표시등과 녹색 링크 상태 표시등이 켜져 있는지 확인하십시오.
4. 문제가 지속되면 네트워크 라우터, 스위치 또는 허브의 다른 케이블이나 포트를 사용해 보십시오.

### 컴퓨터가 제품에 대해 잘못된 IP 주소 사용

1. 컴퓨터에서 프린터 등록 정보를 열고 **포트** 탭을 누릅니다. 제품의 현재 IP 주소가 선택되어 있는지 확인합니다. 제품의 IP 주소는 제품 구성 페이지나 제어판에 표시됩니다.
2. HP 표준 TCP/IP 포트를 사용하여 제품을 설치한 경우, **IP 주소가 변경된 경우에도 항상 이 프린터에 인쇄**로 레이블된 박스를 선택합니다.
3. Microsoft 표준 TCP/IP 포트를 사용하여 제품을 설치한 경우 IP 주소 대신 호스트 이름을 사용하십시오.
4. IP 주소가 올바른 경우 설치된 프린터 목록에서 제품 항목을 삭제한 후 다시 추가합니다.

### 컴퓨터가 제품과 통신할 수 없음

1. 제품에 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 네트워크와 장치가 모두 작동 중입니다.
2. ping 명령이 실패하면 네트워크 라우터, 허브 또는 스위치가 켜져 있는지 확인하고 네트워크 설정, 제품, 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](#)
- [VPN에 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. SSID를 확인하기 위해 구성 페이지를 인쇄하십시오. SSID가 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, 다른 무선 연결을 통해 인터넷에 연결해 보십시오.
- 제품의 암호화 방법(AES 또는 TKIP)이 WPA 보안을 사용하는 네트워크에 있는 무선 라우터와 같은 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. 모니터, 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.

1. 설정  버튼을 누른 후 무선 설정 메뉴를 누릅니다.
2. 무선 켜기/끄기 버튼을 누르고 켜기 버튼을 누릅니다.

## 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. 제어판에서 설정  버튼을 누른 후 네트워크 메뉴 항목을 누릅니다.
  - b. 무선 네트워크 테스트 인쇄 항목을 선택하여 무선 네트워크를 테스트합니다. 제품이 결과 보고서를 인쇄합니다.
4. 올바른 포트 또는 제품이 선택되어 있는지 확인하십시오.
  - a. 전체 기능을 갖춘 설치 프로그램 없이/설치된 프린터의 경우:
    1. 컴퓨터의 프린터 목록에서 제품 이름을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 등록 정보를 누르고 포트 탭을 엽니다.
    2. **USB 용 가상 프린터 포트** 옆의 상자에 확인 표시가 있는지 확인하십시오.
  - b. CD 설치 프로그램을 사용하여 제품을 설치하거나 HP 웹 사이트에서 전체 기능을 갖춘 설치 프로그램을 다운로드한 경우, 다음 단계를 통해 제품 IP 주소를 확인하거나 변경할 수 있습니다.
    - i. 시작을 누릅니다.
    - ii. 모든 프로그램을 누릅니다.
    - iii. HP 를 누릅니다.
    - iv. 사용자 제품을 누릅니다.
    - v. **IP 주소 업데이트**를 눌러 제품의 알려진("이전") IP 주소를 보고하는 유틸리티를 열고, 필요한 경우 IP 주소를 변경할 수 있습니다.
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. 제어판에서 **설정**  버튼을 누른 후 **보고서 인쇄** 메뉴를 누릅니다.
2. **네트워크 구성 페이지** 항목을 선택하여 보고서를 인쇄합니다.
3. 구성 보고서의 서비스 설정 식별자(SSID)를 컴퓨터 프린터 구성의 SSID와 비교합니다.
4. SSID가 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 **설정**  버튼을 누른 후 **네트워크** 메뉴를 누릅니다.
  - b. **무선 테스트 보고서 인쇄** 항목을 눌러 무선 네트워크를 테스트합니다. 제품이 결과 보고서를 인쇄합니다.

5. 올바른 포트 또는 제품이 선택되어 있는지 확인하십시오.
  - a. 전체 기능을 갖춘 설치 프로그램 *없이* 설치된 프린터의 경우:
    1. 컴퓨터의 프린터 목록에서 제품 이름을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 **등록 정보**를 누르고 **포트** 탭을 엽니다.
    2. **USB 용 가상 프린터 포트** 옆의 상자에 확인 표시가 있는지 확인하십시오.
  - b. CD 설치 프로그램을 사용하여 제품을 설치하거나 HP 웹 사이트에서 전체 기능을 갖춘 설치 프로그램을 다운로드한 경우, 다음 단계를 통해 제품 IP 주소를 확인하거나 변경할 수 있습니다.
    - i. **시작**을 누릅니다.
    - ii. **모든 프로그램**을 누릅니다.
    - iii. **HP**를 누릅니다.
    - iv. **사용자 제품**을 누릅니다.
    - v. **IP 주소 업데이트**를 눌러 제품의 알려진("이전") IP 주소를 보고하는 유틸리티를 열고, 필요한 경우 IP 주소를 변경할 수 있습니다.
6. 컴퓨터가 올바르게 작동하는지 확인하십시오. 필요한 경우 컴퓨터를 다시 시작하십시오.

## VPN에 연결되는 경우 무선 제품의 통신 끊김

- 일반적으로 동시에 VPN과 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. 제품 제어판에서 **설정**  버튼을 누른 후 **보고서 인쇄** 메뉴를 누릅니다.
  - b. **네트워크 구성 페이지** 항목을 눌러 보고서를 인쇄합니다.
  - c. 구성 보고서의 서비스 설정 식별자(SSID)를 컴퓨터 프린터 구성의 SSID 와 비교합니다.
  - d. 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 <b>프린터</b> 폴더에서 보이지 않습니다.	<p>제품 소프트웨어를 다시 설치하십시오.</p> <p><b>참고:</b> 실행 중인 응용 프로그램을 닫으십시오. 시스템 트레이에 아이콘이 있는 응용 프로그램을 닫으려면 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 <b>닫기</b> 또는 <b>비활성화</b>를 선택하십시오.</p>
	<p>USB 케이블을 컴퓨터의 다른 USB 포트에 꽂아보십시오.</p>
소프트웨어 설치 도중 오류 메시지가 나타났습니다.	<p>제품 소프트웨어를 다시 설치하십시오.</p> <p><b>참고:</b> 실행 중인 응용 프로그램을 닫으십시오. 작업 표시줄에 아이콘이 있는 응용 프로그램을 닫으려면 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 <b>닫기</b> 또는 <b>비활성화</b>를 선택하십시오.</p>
	<p>제품 소프트웨어를 설치하고 있는 드라이브의 빈 공간을 확인하십시오. 필요한 경우 할 수 있는 만큼 공간을 비우고 제품 소프트웨어를 다시 설치하십시오.</p>
	<p>필요한 경우 디스크 조각 모음을 실행하고 제품 소프트웨어를 다시 설치하십시오.</p>
제품이 준비 모드에 있지만 아무 것도 인쇄되지 않습니다.	<p>구성 페이지를 인쇄하여 제품 기능을 확인하십시오.</p>
	<p>USB 및 전원 케이블을 포함하여 모든 케이블이 사양에 맞게 정확히 꽂혀 있는지 확인하십시오. 새 케이블을 사용해보십시오.</p>
	<p>구성 페이지의 IP 주소가 소프트웨어 포트의 IP 주소와 일치하는지 확인하십시오. 다음 절차 중 하나를 사용하십시오.</p>
Windows XP, Windows Server 2003, Windows Server 2008 및 Windows Vista	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>시작</b>을 누릅니다.</li> <li>2. <b>설정</b>을 누릅니다.</li> <li>3. <b>프린터 및 팩스</b>(기본 시작 메뉴 보기 사용)를 누르거나 <b>프린터</b>(기존 시작 메뉴 보기 사용)를 누릅니다.</li> <li>4. 제품 드라이버 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 <b>속성</b>을 선택합니다.</li> <li>5. <b>포트</b> 탭을 누르고 <b>포트 구성</b>을 누릅니다.</li> <li>6. IP 주소를 확인한 후 <b>확인</b> 또는 <b>취소</b>를 누릅니다.</li> <li>7. IP 주소가 동일하지 않으면 드라이버를 삭제하고 올바른 IP 주소를 사용하여 드라이버를 다시 설치합니다.</li> </ol>

문제	해결 방법
Windows 7	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 시작을 누릅니다.</li> <li>2. 장치 및 프린터를 누릅니다.</li> <li>3. 제품 드라이버 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 <b>프린터 속성</b>을 선택합니다.</li> <li>4. <b>포트</b> 탭을 누르고 <b>포트 구성</b>을 누릅니다.</li> <li>5. IP 주소를 확인한 후 <b>확인</b> 또는 <b>취소</b>를 누릅니다.</li> <li>6. IP 주소가 동일하지 않으면 드라이버를 삭제하고 올바른 IP 주소를 사용하여 드라이버를 다시 설치합니다.</li> </ol>
Windows XP, Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows Vista, Windows 7, 전체 기능을 갖춘 설치 프로그램으로 설치됨	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 시작을 누릅니다.</li> <li>2. 모든 프로그램을 누릅니다.</li> <li>3. <b>HP</b>를 누릅니다.</li> <li>4. 사용자 제품을 누릅니다.</li> <li>5. <b>IP 주소 업데이트</b>를 눌러 제품에 대해 알려진("이전") IP 주소를 보고하는 유틸리티를 열고, 필요한 경우 IP 주소를 변경할 수 있습니다.</li> </ol>

## 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 않음](#)
- [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 이더넷 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 이더넷 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 않음

### 소프트웨어 문제 해결

- ▲ Mac 운영 체제가 Mac OS X 10.6 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	<a href="http://www.hp.com/go/suresupply">www.hp.com/go/suresupply</a>
정품 HP 부품 또는 부속품 주문	<a href="http://www.hp.com/buy/parts">www.hp.com/buy/parts</a>
서비스 또는 지원 업체를 통해 주문	HP 지정 서비스 센터나 고객 지원 센터에 문의하십시오.

## 부품 번호

항목	부품 번호	카트리지 번호	설명
잉크 카트리지	CN621A	HP 970	HP Officejet 안료 잉크와 표준 용량 검정 잉크 카트리지
	CN625A	HP 970XL	HP Officejet 안료 잉크와 고용량 검정 잉크 카트리지
	CN622A	HP 971	HP Officejet 안료 잉크와 표준 용량 시안 잉크 카트리지
	CN626A	HP 971XL	HP Officejet 안료 잉크와 고용량 시안 잉크 카트리지
	CN624A	HP 971	HP Officejet 안료 잉크와 표준 용량 노랑 잉크 카트리지
	CN628A	HP 971XL	HP Officejet 안료 잉크와 고용량 노랑 잉크 카트리지
	CN623A	HP 971	HP Officejet 안료 잉크와 표준 용량 마젠타 잉크 카트리지
	CN627A	HP 971XL	HP Officejet 안료 잉크와 고용량 마젠타 잉크 카트리지
용지 취급 부속품	CN595A		500 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](http://www.hp.com/go/pageyield) 를 참조하십시오. 실제 카트리지 출력량은 용도에 따라 달라집니다.

일부 지역에서는 사용할 수 없는 잉크 카트리지도 있습니다.



---

## B 서비스 및 지원

- [Hewlett-Packard 제한 보증서](#)
- [최종 사용자 사용권 계약](#)
- [OpenSSL](#)
- [고객 지원](#)

# Hewlett-Packard 제한 보증서

HP 제품	제한 보증 기간
HP Officejet Pro X451dn, X451dw, X551dw	1 년

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 오염, (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 보유했을 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.

## 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 HP의 공급업체 간에 별도의 사용권 계약을 체결한 경우, 이 EULA는 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 EULA의 모든 조건에 동의한 경우에만 부여됩니다. 소프트웨어를 설치하거나 복사하거나 다운로드하거나 사용하는 것은 본 EULA에 동의하는 것으로 간주됩니다. 본 EULA에 동의하지 않는 경우, 소프트웨어를 설치하거나 다운로드하거나 사용하지 마십시오. 소프트웨어를 구입했으나 본 EULA에 동의하지 않는 경우, 14일 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](http://hp.com))의 제품 지원 페이지에서 이 소스 코드를 구할 수 있는 방법을 확인하십시오.
2. 사용권. 본 EULA의 모든 조건을 준수하는 경우 귀하는 다음과 같은 권리를 보유합니다.
  - a. 사용. HP는 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. HP가 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. HP가 업그레이드, 업데이트 또는 추가 구성 요소(총칭 "업그레이드")로 제공하는 HP 소프트웨어를 사용하려면 먼저 HP에서 업그레이드가 필요하다고 식별한 원본 HP 소프트웨어의 사용권이 있어야 합니다. 업그레이드가 원본 HP 소프트웨어를 대체하는 한 더 이상 원본 HP 소프트웨어를 사용할 수 없습니다. HP가 업그레이드와 함께 다른 계약을 제공하지 않는 한 각 업그레이드에 본 EULA가 적용됩니다. 본 EULA와 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 디어셈블할 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 파생적 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/지역에서 보증 기간 동안 무료로 전화 지원을 받으십시오.

해당 국가/지역 전화 번호는 제품의 상자에 있는 전단지 또는 [www.hp.com/support/](http://www.hp.com/support/)에서 확인할 수 있습니다.

제품명, 일련 번호, 구입 일자를 알아두고 제대로 설명할 수 있도록 문제를 파악하십시오.

24 시간 인터넷 제품 지원을 받고 문제 해결, 드라이버 및 소프트웨어, 전자 정보를 다운로드하십시오.

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

Macintosh 컴퓨터 호환 제품 지원을 받으십시오.

[www.hp.com/go/macosex](http://www.hp.com/go/macosex)

소프트웨어 유틸리티, 드라이버 및 온라인 정보 다운로드

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

기타 HP 서비스 또는 유지보수 계약 요청

[www.hp.com/go/carepack](http://www.hp.com/go/carepack)

제품 등록

[www.register.hp.com](http://www.register.hp.com)

---

## C 제품 사양

- 물리적 사양
- 전력 소모, 전기 사양 및 음향 발생량
- 음향
- 환경 사양

## 물리적 사양

표 C-1 제품 본체 사양

제품	높이	길이	너비	무게
HP Officejet Pro X451 시리즈	380mm	399mm	513mm	소모품 포함: 23.7kg 소모품 미포함: 16.7kg
HP Officejet Pro X551 시리즈	414mm	399mm	513mm	소모품 포함: 23.7kg 소모품 미포함: 16.7kg

## 전력 소모, 전기 사양 및 음향 발생량

**⚠ 주의:** 필요 전력은 제품 판매 국가/지역에 따라 달라집니다. 작동 전압은 변경하지 마십시오. 변경하면 제품이 손상되고, 손상될 경우 HP의 제한 보증과 서비스 계약을 적용받을 수 없습니다.

## 음향

표 C-2 소음 발생량

작동	LwAd-mono(B)	LwAd-color(B)	참고
인쇄	6.9	6.8	
복사	7.1	6.9	ADF 모델
스캔	6.9	6.7	ADF 모델

HP는 장비를 직원의 업무 공간이 아닌 곳에 둘 것을 권장합니다.

## 환경 사양

표 C-3 환경 사양<sup>1</sup>

	작동 시	운반 시
온도	15° ~ 30°C	-40° ~ 60° C
상대 습도	20 ~ 80%	90% 이하(비응축)
고도	0 - 3048m	
기울어짐	<b>중요:</b> 이 프린터는 평평한 표면에 사용하도록 제작되었습니다. 평평하지 않은 곳에서 프린터를 작동하면 카트리지에 남은 잉크량에 대해 정확하지 않은 프린터 메시지를 표시할 수 있습니다.	

<sup>1</sup> 값은 변경될 수 있습니다.



## D 환경 친화적 제품 관리 프로그램

- [환경 보호](#)
- [오존 생성](#)
- [소비 전력](#)
- [용지 사용](#)
- [플라스틱](#)
- [HP Officejet 인쇄 소모품](#)
- [반환 및 재활용 지침](#)
- [재생지](#)
- [제한 물질](#)
- [사용자의 전자 기기 폐기물 처리](#)
- [전자 하드웨어 재활용](#)
- [화학 물질](#)
- [물질안전보건자료\(MSDS\)](#)
- [추가 정보](#)
- [물질표\(중국\)](#)
- [위험 물질 사용 제한 규정\(터키\)](#)
- [위험 물질 사용 제한 규정\(우크라이나\)](#)
- [위험 물질 사용 제한 규정\(베트남\)](#)

## 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<sub>3</sub>)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](http://www.hp.com/go/energystar)



**참고:** 프린터를 긴 시간 사용하지 않을 경우 프린터 전원을 꺼서 추가 에너지 절약을 실천할 수 있습니다.

## 용지 사용

이 제품의 자동 양면 인쇄 기능(양면 인쇄)과 모아찍기 인쇄 기능(한 장에 여러 페이지 인쇄)을 사용하면 용지 사용량을 줄일 수 있으므로 자원 절약의 효과를 거둘 수 있습니다.

---

 **참고:** 재활용지와 A4 크기 용지를 양면 인쇄에 사용할 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 Officejet 인쇄 소모품

HP는 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 Officejet 잉크 카트리지를 재활용할 수 있습니다. 플라스틱과 금속을 신제품에 재사용하는 이 프로그램을 통해 수백만 톤의 매립 쓰레기 발생을 피할 수 있습니다. 이 카트리는 재활용되어 새로운 자재로 사용되기 때문에 고객에게 반환되지 않습니다. 환경 보호를 위한 노력에 참여해주셔서 감사합니다!

 **참고:** <http://www.hp.com/recycle> 로 이동하여 재활용 정보를 완료하고 재활용을 위한 우편료가 지불된 레이블, 봉투 또는 상자를 주문하십시오.

---

# 반환 및 재활용 지침

## 미국 및 푸에르토리코

[www.hp.com/recycle](http://www.hp.com/recycle) 로 이동하여 재활용 정보를 완료하고 우편료가 지불된 레이블과 봉투 또는 상자를 주문하십시오. 다음의 적절한 지침을 따르십시오.

### 여러 제품 반환(카트리지가 2 개 이상)

1. HP Officejet 잉크 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 상자가 있다면 따로 사용하거나 [www.hp.com/recycle](http://www.hp.com/recycle) 또는 1-800-340-2445 를 통해 무상 제공되는 포장 상자(HP Deskjet 잉크 카트리지가 최대 31kg 까지 적재)를 사용합니다.
2. 선불 지급 운송 라벨 하나를 사용합니다.

### 한 개 반환

1. HP Officejet 잉크 카트리지를 원래 상자와 봉투에 포장합니다.
2. 상자 전면에 운송 라벨을 부착합니다.

### 발송

재활용 반환할 미국 및 푸에르토리코의 HP Officejet 잉크 카트리지의 경우, 우편료가 지불되고 주소가 미리 적힌 발송 레이블(상자에 포함됨)을 사용하십시오. UPS 레이블을 사용하려면 해당 패키지를 다음 배달 또는 픽업 서비스 이용 시 UPS 담당자에게 제공하거나 공인 UPS 영업소로 가져오십시오. UPS 지상 픽업 요청에는 일반 픽업 요금이 청구됩니다. 해당 지역의 UPS 영업소 위치는 1-800-PICKUPS 에 문의하거나 [www.ups.com](http://www.ups.com) 을 참조하십시오.

FedEx 레이블을 이용해 반환하려면 해당 패키지를 다음 픽업 또는 배달 서비스 이용 시 미국 우체국 집배원이나 FedEx 담당자에게 제공하십시오. FedEx 지상 픽업 요청에는 일반 픽업 요금이 청구됩니다. 또는 잉크 카트리지가 패키지를 미국 우체국 또는 FedEx 운송 센터나 영업소에 맡길 수 있습니다. 가까운 지역의 미국 우체국 위치는 1-800-ASK-USPS 에 문의하거나 [www.ups.com](http://www.ups.com) 을 참조하십시오. 가까운 지역의 FedEx 운송 센터/영업소 위치는 1-800-GOFEDEX 에 문의하거나 [www.fedex.com](http://www.fedex.com) 을 참조하십시오.

자세한 내용을 보거나 대량 반환을 위한 추가 레이블 또는 상자를 주문하려면 [www.hp.com/recycle](http://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](http://www.hp.com/recycle) 을 참조하십시오. HP Officejet 인쇄 소모품 반환 방법에 대한 정보를 보려면 국가/지역을 선택하십시오.

## 배터리 폐기

배터리 폐기 정보는 <http://www8.hp.com/us/en/hp-information/environment/product-recycling.html> 을 참조하십시오.

## 프린터 재활용

프린터 재활용 정보는 <http://www8.hp.com/us/en/hp-information/environment/product-recycling.html> 을 참조하십시오.

## 재생지

본 제품에서는 HP 지침에 부합하는 재활용지를 사용할 수 있습니다. 이 제품에는 EN 12281:2002를 준수하는 재활용지를 사용할 수 있습니다.

## 제한 물질

본 HP 제품에는 의도적으로 추가된 수은이 없습니다.

이 HP 제품에는 처리 시 분리 배출이 필요한 배터리가 사용되었을 수 있습니다. 이 제품과 함께 또는 따로 제공되는 배터리는 다음과 같습니다.

HP Officejet Pro X451 및 X551 시리즈	
종류	리튬 망간 이산화 전지(Lithium manganese dioxide)
무게	3.0g
위치	메인 보드 위
착탈 가능 여부	아니요



### 廢電池請回收



Dit HP Product bevat een lithium-manganese-dioxide batterij. Deze bevindt zich op de hoofdprintplaat. Wanneer deze batterij leeg is, moet deze volgens de geldende regels worden afgevoerd.



### 廢電池請回收

Please recycle waste batteries.

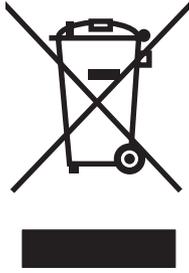
#### California Perchlorate Material Notice

Perchlorate material - special handling may apply. See:  
<http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate/>

This product's real-time clock battery or coin cell battery may contain perchlorate and may require special handling when recycled or disposed of in California.

재활용 방법에 대해 자세히 알려면 관련 HP 웹 사이트([www.hp.com/recycle](http://www.hp.com/recycle)) 또는 미국 전자 산업 협회 웹 사이트([www.eiae.org](http://www.eiae.org))를 참조하거나 현지 관할 당국에 문의하십시오.

## 사용자의 전자 기기 폐기물 처리



이 기호는 다른 가정용 쓰레기와 함께 제품을 폐기하지 않아야 함을 의미합니다. 대신 전자 기기 폐기물은 전자/전기 장비를 재활용할 수 있도록 지정된 수거물 센터에 전달하여 건강과 환경을 보호해야 합니다. 자세한 내용은 <http://www.hp.com/recycle> 을 참조하십시오.

## 전자 하드웨어 재활용

HP 는 고객이 중고 전자 하드웨어를 재활용하도록 권장합니다. 재활용 프로그램에 대한 자세한 내용은 <http://www.hp.com/recycle> 을 참조하십시오.

## 화학 물질

HP는 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](http://www.hp.com/go/reach).

## 물질안전보건자료(MSDS)

잉크와 같은 화학물질을 포함하는 소모품에 대한 물질안전보건자료(MSDS)는 HP 웹 사이트 [www.hp.com/go/msds](http://www.hp.com/go/msds) 또는 [www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety](http://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
- HP의 환경 보호 정신
- HP의 환경 관리 시스템
- HP의 폐품 반환 및 재활용 프로그램
- 물질안전보건자료(MSDS)

[www.hp.com/go/environment](http://www.hp.com/go/environment) 또는 [www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment](http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment)

## 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	0	0	0	0	0	0
复印机组件	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0
碳粉盒	0	0	0	0	0	0

3690b

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

## 위험 물질 사용 제한 규정(베트남)

“Các sản phẩm của công ty Hewlett-Packard tuân thủ Thông tư 30/2011/TT-BCT quy định tạm thời về giới hạn hàm lượng cho phép của một số hóa chất độc hại trong sản phẩm điện, điện tử”

---

## E 규격 정보

- [규정 고지 사항](#)
- [VCCI 규격\(일본\)](#)
- [전원 코드 지침](#)
- [전원 코드 규격\(일본\)](#)
- [EMC 규격\(한국\)](#)
- [GS 규격\(독일\)](#)
- [EU 규정 고지 사항](#)
- [무선 제품에 대한 추가 규격](#)
- [익명의 사용 정보 저장](#)

# 규정 고지 사항

## 규정 모델 식별 번호

규정 식별을 위해 제품에 규정 모델 번호가 할당되어 있습니다. 이 제품의 규정 모델 번호는 VCVRA-1211 입니다. 이 규정 번호를 마케팅 이름(HP Officejet Pro X451 시리즈, HP Officejet Pro X551 시리즈 등) 또는 제품 번호(CN459A, CN463A, CN596A, CV037A 등)와 혼동해서는 안 됩니다.

## 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 켜다가 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.

자세한 내용은 다음으로 문의하십시오. Manager of Corporate Product Regulations Hewlett-Packard Company 3000 Hanover Street Palo Alto, Ca 94304 (650) 857-1501

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.

## 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.
-----------------------	--

## 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 werden.

## EU 규정 고지 사항

CE 마크가 있는 **CE** 제품은 다음 EU 지침을 준수합니다.

- 저전압 지침 2006/95/EC
- EMC 지침 2004/108/EC
- Ecodesign 지침 2009/125/EC, 해당되는 곳

이 제품의 CE 준수 보증을 올바른 CE 마크가 있는 HP 제공 AC 어댑터를 사용한 경우에만 유효합니다.

이 제품에 유선 및/또는 무선 통신 기능이 있는 경우 다음 EU 지침의 필수 요구 사항도 준수합니다.

- R&TTE; 지침 1999/5/EC

이러한 지침 준수는 HP의 제품 혹은 제품군이 EU 적합성 선언서에 열거되어 있는 유럽 표준(유럽 규범)을 따르고 이에 적합하다는 것을 의미합니다. 이러한 지침은 제품 설명서와 다음 웹 사이트 모두에서 확인할 수 있습니다(영어로만 지원). [www.hp.com/go/certificates](http://www.hp.com/go/certificates) (검색 필드에 제품 번호를 입력하십시오).

준수 여부는 제품에 있는 다음 중 하나의 준수 표시로 나타내어집니다.

	원격 통신 기능이 없는 제품과 10mW 미만의 전력 등급의 Bluetooth® 같은 EU 맞춤형 원격 통신 제품용
<b>CE</b>	EU 비 맞춤형 원격 통신 제품용(가능한 경우, 4 자리 등록 본체 번호가 CE 와 ! 사이에 표시되어 있음).

제품에 제공된 규정 레이블을 참조하십시오.

이 제품의 원격 통신 기능은 다음의 EU 및 EFTA 국가에서 사용될 수 있습니다. 오스트리아, 벨기에, 불가리아, 키프로스, 체코 공화국, 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

전화 커넥터(일부 제품만 해당)는 아날로그 전화 네트워크 연결에 사용됩니다.

### 무선 LAN 장치가 포함된 제품

일부 국가에서는 실내에서만 사용하거나 사용 가능한 채널의 제약과 같은 무선 LAN 네트워크의 운영에 대한 구체적인 의무 사항이나 특수한 요구 사항이 있을 수 있습니다. 무선 네트워크의 국가 설정이 올바른지 확인하십시오.

### 프랑스

이 제품의 2.4-GHz 무선 LAN 운영에는 특정 제한 사항이 적용됩니다. 이 제품은 전체 2400-MHz - 2483.5-MHz 주파수 대역(채널 1 - 13)의 경우 실내에서 사용될 수 있습니다. 실외 사용의 경우

2400-MHz - 2454-MHz 주파수 대역(채널 1 - 7)만 사용할 수 있습니다. 최신 요구 사항은 [www.arcep.fr](http://www.arcep.fr) 을 참조하십시오.

규정 관련 문제 문의처:

Hewlett-Packard GmbH, Dept./MS: HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen,  
GERMANY

# 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 8 in during normal operation.

## 미국 및 캐나다 사용자 고지 사항

**⚠ 주의:** When using IEEE 802.11a wireless LAN, this product is restricted to indoor use, due to its operation in the 5.15- to 5.25-GHz frequency range. The FCC/Industry Canada requires this product to be used indoors for the frequency range of 5.15 GHz to 5.25 GHz to reduce the potential for harmful interference to co-channel mobile satellite systems. High-power radar is allocated as the primary user of the 5.25- to 5.35-GHz and 5.65- to 5.85-GHz bands. These radar stations can cause interference with and/or damage to this device.

## 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 (Res. ANTEL 282/2001).

## 캐나다 규격

Under Industry Canada regulations, this radio transmitter may only operate using an antenna of a type and maximum (or lesser) gain approved for the transmitter by Industry Canada. To reduce potential radio interference to other users, the antenna type and its gain should be so chosen that the equivalent isotropically radiated power (e.i.r.p.) is not more than that necessary for successful communication.

This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s). 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.

**⚠ 경고!** Exposure to Radio Frequency Radiation The radiated output power of this device is below the Industry Canada radio frequency exposure limits. Nevertheless, the device should be used in such a manner that the potential for human contact is minimized during normal operation.

To avoid the possibility of exceeding the Industry Canada radio frequency exposure limits, human proximity to the antennas should not be less than 20 cm.

## 일본 규격

この機器は技術基準適合証明又は工事設計認証を受けた無線設備を搭載しています。

## 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。

## 멕시코 규격

### Aviso para los usuarios de México

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada. Para saber el modelo de la tarjeta inalámbrica utilizada, revise la etiqueta regulatoria de la impresora.

## 익명의 사용 정보 저장

이 프린터와 함께 사용하는 HP 카트리지에는 프린터 작동을 돕는 메모리 칩이 들어있습니다.

또한 이 메모리 칩은 다음과 같은 프린터 사용에 관한 제한된 익명 정보들을 저장합니다. 카트리지가 처음 설치된 날짜, 카트리지를 마지막으로 사용한 날짜, 카트리지를 사용하여 인쇄한 페이지 수, 인쇄 빈도, 페이지 범위, 인쇄 빈도, 사용한 인쇄 모드, 발생할 수 있는 모든 인쇄 오류 및 프린터 모델.

이 정보를 통해 HP는 고객의 인쇄 용도에 맞는 프린터를 설계할 수 있습니다. 카트리지 메모리 칩으로부터 수집된 데이터에는 카트리지 고객이나 사용자 또는 해당 프린터를 식별하기 위해 사용할 수 있는 정보는 포함되지 않습니다.

HP는 무료 반환 및 재활용 프로그램(HP Planet Partners:[www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/recycle/](http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/recycle/))으로 반환된 카트리지에서 메모리 칩 샘플을 수집합니다. 이 샘플에서 수집한 메모리 칩을 판독하고 연구하여 향후 HP 프린터 개선에 활용합니다. 이 카트리지 재활용에 참여하는 HP 파트너도 이 데이터에 액세스할 수 있습니다.

카트리지를 소유하고 있는 제 3자는 메모리 칩에 대한 익명 정보에 액세스할 수 있습니다. 이 정보에 액세스할 수 없도록 하려면 칩을 작동 불가로 설정하면 됩니다. 하지만 메모리 칩을 작동 불가로 설정하면 HP 프린터에서 해당 카트리지를 사용할 수 없습니다.

이와 같은 익명 정보에 대해 걱정이 될 경우, 프린터 사용 정보를 수집할 수 있는 메모리 칩 기능을 해제해 이 정보를 확인하지 못하도록 하면 됩니다.

### 사용 정보 기능을 비활성화하려면

1. 프린터 제어판에서 **설정**을 누릅니다.
2. **환경 설정**을 선택한 다음 **카트리지 칩 정보**를 선택합니다.
3. **확인**을 눌러 사용 정보 수집을 해제합니다.

 **참고:** 사용 정보 기능을 다시 활성화하려면 초기 기본값을 복원합니다.

 **참고:** 메모리 칩 기능을 끄고 프린터 사용 정보를 수집하면 HP 프린터에 카트리지를 계속 사용할 수 있습니다.

---

## F 방법

- [27페이지의제품 연결](#)
- [37페이지의 Windows 로 제품 사용](#)
- [45페이지의 Mac 에서 제품 사용](#)
- [53페이지의인쇄 용지](#)
- [65페이지의잉크 카트리지](#)
- [79페이지의인쇄](#)
- [107페이지의색상](#)
- [115페이지의관리 및 유지보수](#)
- [129페이지의문제 해결](#)



# 색인

## A

AirPrint 102

## E

ePrint

활성화 또는 비활성화 20

## H

HP Easy Color

비활성화 111

사용 111

HP ePrint

설명 33

활성화 또는 비활성화 20

HP ePrint, 사용 100

HP ePrint Mobile 드라이버 101

HP Web Jetadmin 121

HP 고객응답지원센터 130, 178

HP 내장 웹 서버 44

HP 범용 프린터 드라이버 39

HP 비정품 소모품 69

HP 사기 웹 사이트 69

HP 웹 서비스, 활성화 100

HP 웹 서비스 메뉴 20

HP 유틸리티 47

HP 유틸리티, Mac 47

## I

IPv4 주소 31

IP 주소

가져오기 29

## J

Jetadmin, HP 웹 121

## M

Mac

HP 유틸리티 47

드라이버 설정 49, 88

문제, 문제 해결 167

소프트웨어 제거 50

용지 종류 및 크기 변경 98

지원되는 운영 체제 46

Macintosh

문서 크기 변경 98

지원 130, 178

Macintosh 드라이버 설정

맞춤 크기 용지 98

워터마크 98

Mac 소프트웨어 설치 제거 50

Mac 소프트웨어 제거 50

## P

PCL6 글꼴 목록 25

PCL 글꼴 목록 25

PCL 드라이버 38

범용 39

PS Emulation 드라이버 38

PS 글꼴 목록 25

## T

TCP/IP

IPv4 매개변수 수동 구성 31

## U

USB

무선 네트워크 구성 35

USB 구성 28

USB 드라이브 플러그 앤 프린트  
(Plug and Print) 106

USB 저장 액세스리

인쇄 106

USB 케이블, 부품 번호 171

USB 포트

위치 확인 8, 9

## W

Windows

드라이버 설정 41

범용 프린터 드라이버 39

소프트웨어 구성 요소 37

지원되는 드라이버 38

지원되는 운영 체제 38

Windows 소프트웨어 설치 제거  
43

Windows 소프트웨어 제거 43

WPS

무선 네트워크 구성 34

## ㅎ

가로 방향

선택, Windows 86

가져오기

IP 주소 29

걸림

원인 133

게이트웨이, 기본값 지정 31

경고 iii

고객 지원

온라인 130, 178

규격 180

규칙, 문서 iii

그레이스케일

인쇄(Windows) 91

글꼴

목록, 인쇄 25

기능 2

기본값, 복원 132

기본 게이트웨이, 지정 31

기술 지원		용지 공급 문제	132
온라인	130, 178	응답 없음	154
내장 웹 서버(EWS)		물질안전보건자료(MSDS)	197
기능	117	바로 가기(Windows)	
네트워크		사용	81
HP Web Jetadmin	121	생성	81
IPv4 주소	31	방향	
구성	19	선택, Windows	86
기본 게이트웨이	31	방화벽	34
서브넷 마스크	31	배터리 포함	193
설정, 변경	30	범용 프린터 드라이버	39
설정, 보기	30	변경	
암호, 변경	31	잉크 카트리지	70
암호, 설정	31	변색 방지 및 방수 인쇄물	113
네트워크, 유선		보고서	
제품 설치	29	PCL 글꼴 목록	116
네트워크 관리	30	PS 글꼴 목록	116
네트워크 구성 메뉴	19	네트워크 구성 페이지	116
대기		이벤트 로그	116
비활성화	125	품질 보고서	116
활성화	125	프린터 상태 보고서	116
덮개 열림, 위치 확인	6	보고서 메뉴	24
덮개 열림 버튼, 위치 확인	7	보관	
도움말		잉크 카트리지	69
인쇄 옵션(Windows)	80	환경 사양	181
도움말 버튼, 제어판	11, 14	보증	
드라이버		사용권	175
범용	39	제품	174
사전 설정(Mac)	88	부속품	
설정	41	주문	169, 170
설정(Mac)	88	비교, 제품 모델	1
설정(Windows)	80	사기 웹 사이트	69
설정 변경(Mac)	49	사양	
설정 변경(Windows)	41	본체	180
용지 종류 및 크기 변경	56	전기 및 음향	180
지원(Windows)	38	환경	181
레이블		사용권, 소프트웨어	175
인쇄(Windows)	92	사전 설정(Mac)	88
링크 속도 설정	32	상태	
마지막 페이지		HP 유틸리티, Mac	47
다른 용지에 인쇄(Windows)	93	홈 화면, 제어판	11, 13
맞춤 인쇄 설정(Windows)	81	색상	
맞춤 크기 용지 설정		관리	107
Macintosh	98	사용	107
매수		인쇄 및 모니터 비교	112
매수 변경(Windows)	80	일치	112
		조정	108, 147
메뉴			
네트워크 구성	19		
서비스	24		
장치 설정	20		
제어판, 열기	19		
메뉴, 제어판			
HP 웹 서비스	20		
보고서	24		
모델			
번호, 위치 확인	9		
비교	1		
모델, 기능 개요	2		
모아찍기	89		
모아찍기 인쇄			
선택(Windows)	85		
무게	180		
무선			
구성	19		
무선 네트워크			
USB로 구성	35		
WPS로 구성	34		
드라이버 설치	35		
설치 마법사로 구성	34		
무선 네트워크에 연결	34		
무선 네트워크 연결	34		
무선 설치 마법사			
무선 네트워크 구성	34		
무수은 제품	193		
문서 공급기			
위치 확인	6, 7		
문서 규칙	iii		
문서 배율 조정			
Macintosh	98		
Windows	95		
문서 크기 변경			
Macintosh	98		
문서 크기 조정			
Windows	95		
문제 해결			
Mac 문제	167		
USB 드라이브 플러그 앤 프린트			
(Plug and Print) 문제	156		
USB 직접 연결 문제	157		
걸림	133		
검사 목록	131		
네트워크 문제	157		
느린 응답	155		

- 색상 옵션
  - HP EasyColor(Windows) 111
  - 설정(Windows) 87
- 색상 일치 112
- 색상 탭 설정 89
- 서브넷 마스크 31
- 서비스 메뉴 24
- 설정
  - 드라이버 41
  - 드라이버(Mac) 49
  - 드라이버 사전 설정(Mac) 88
  - 우선순위 41, 48
  - 초기 설정 기본값, 복원 132
- 설치
  - 소프트웨어, USB 연결 28
  - 소프트웨어, 유선 네트워크 30
  - 유선 네트워크에서 제품 29
- 세로 방향
  - 선택, Windows 86
- 소모품
  - HP 비정품 소모품 69
  - 상태, HP 유틸리티로 보기 47
  - 위조품 69
  - 재활용 69, 189
  - 주문 169, 170
- 소모품 위조 방지 69
- 소모품 재활용 69
- 소모품 주문
  - 웹 사이트 169
- 소책자
  - 작성(Windows) 96
- 소프트웨어
  - HP 유틸리티 47
  - Mac 설치 제거 50
  - Windows 구성 요소 37
  - Windows 용 제거 43
  - 내장 웹 서버 44
  - 문제 165
  - 설정 41, 48
  - 설치, USB 연결 28
  - 설치, 유선 네트워크 30
  - 소프트웨어 사용권 계약 175
  - 지원되는 운영 체제 38, 46
- 습도 사양
  - 환경 181
- 양면 인쇄
  - 설정(Windows) 84
- 양면 인쇄 설정, 변경 32
- 연결
  - USB 28
  - 문제 해결 157
- 오류
  - 소프트웨어 165
- 온도 사양
  - 환경 181
- 온라인 도움말, 제어판 11, 14
- 온라인 지원 130, 178
- 왼쪽 덮개
  - 용지 걸림, 제거 141
- 용지
  - 걸림 133
  - 맞춤 크기, Macintosh 설정 98
  - 선택 149
  - 용지함에 대한 기본 크기 64
  - 지원되는 크기 56
  - 처음 및 마지막 페이지, 다른 용지 사용 93
  - 첫 페이지 88
  - 표지, 다른 용지 사용 93
  - 한 장에 여러 페이지 89
- 용지, 주문 170
- 용지, 특수
  - 인쇄(Windows) 92
- 용지 걸림
  - 용지 경로, 해결 141
  - 위치 135
  - 출력함, 해결 142
- 용지 경로
  - 용지 걸림, 해결 141
- 용지 적재
  - 입력 용지함 61
- 용지 종류
  - 변경 56, 146
  - 선택 84
- 용지 크기
  - 맞춤 선택 83
  - 문서 배율 조정(Windows) 95
  - 변경 56
  - 선택 83
- 용지 픽업 문제
  - 해결 133
- 용지함
  - 기본 용지 크기 64
  - 선택(Windows) 84
  - 용지 걸림, 해결 138, 139
  - 위치 확인 6, 7
- 용지함, 출력
  - 용지 걸림, 해결 142
  - 위치 확인 6, 7
- 용지함 1
  - 용지 걸림, 해결 135
- 용지함 2
  - 용지 걸림, 해결 138, 139
- 용지함 3
  - 부품 번호 171
  - 우선순위, 설정 41, 48
- 워터마크 98
  - 추가(Windows) 96
- 웹 사이트
  - HP Web Jetadmin, 다운로드 121
  - Macintosh 고객 지원 130, 178
  - 고객 지원 130, 178
  - 물질안전보건자료(MSDS) 197
  - 범용 프린터 드라이버 39
  - 사기 보고서 69
  - 소모품 주문 169
- 웹 인쇄
  - HP ePrint 33
  - 위조 소모품 69
- 음향 사양 180
- 이더넷 포트
  - 위치 확인 8, 9
- 인쇄
  - USB 저장 액세스리 106
  - 설정(Mac) 88
  - 설정(Windows) 80
- 인쇄 용지
  - 지원 56
- 인쇄 작업
  - 취소 91, 98
  - 취소, Windows 에서 91
- 인쇄 품질
  - 개선(Windows) 83
  - 향상 146

- 인쇄 품질 페이지
  - 설명 73, 150
  - 인쇄 73, 150
- 인터페이스 포트
  - 위치 확인 8, 9
- 일련 번호, 위치 확인 9
- 일반 사무용 설정 68, 125
- 일본 VCCI 규격 205
- 입력 용지함
  - 넣기 61
  - 위치 확인 6, 7
- 잉크 카트리지
  - HP 비정품 69
  - 교체 70
  - 보관 69
  - 부품 번호 66, 171
  - 손상 확인 151
- 작동 환경, 사양 181
- 장치 설정 메뉴 20
- 재활용 4, 189
  - HP 인쇄 소모품 회수 및 환경 프로그램 190
- 전기 사양 180
- 전력
  - 소모 180
- 절약 설정 125
- 제어판
  - HP 웹 서비스 메뉴 20
  - 도움말 11, 14
  - 메뉴 19
  - 버튼 10, 12
  - 보고서 메뉴 24
  - 설정 41, 48
  - 제어판 청소 127
  - 홈 화면 11, 13
- 제어판, 청소 127
- 제품
  - 모델 비교 1
  - 일련 번호, 위치 확인 9
- 제품 개요 2
- 제품 본체 사양 180
- 제한 물질 193
- 주 iii
- 주문
  - 소모품 및 부속품 170
- 주의 iii

- 지원
  - 온라인 130, 178
- 지원되는 용지 56
- 지원되는 운영 체제 38, 46
- 첫 번째 페이지
  - 다른 용지에 인쇄(Windows) 93
- 첫 페이지
  - 다른 용지 사용 88
- 청소
  - 용지 경로 152
  - 제어판 127
- 초기 설정 기본값, 복원 132
- 초기 설정 기본값 복원 132
- 출력함
  - 용지 걸림, 해결 142
  - 위치 확인 6, 7
- 취소
  - 인쇄 작업 91, 98
- 카트리지
  - HP 비정품 69
  - 교체 70
  - 덮개 열림, 위치 확인 6, 7
  - 보관 69
  - 재활용 69, 189
- 컬러
  - Colorlok 기술 113
  - 그레이스케일로 인쇄 (Windows) 91
- 크기 180
- 특수 용지
  - 인쇄(Windows) 92
- 팁 iii
- 폐기 193
- 폐기, 수명 완료 193
- 폐기물 처리 194
- 포트
  - 위치 확인 8, 9
- 표지
  - 다른 용지에 인쇄(Windows) 93
  - 인쇄(Mac) 88
- 프린터 드라이버
  - 무선 네트워크 구성 35
  - 선택 153
- 프린터 드라이버(Mac)
  - 설정 88
  - 설정 변경 49

- 프린터 드라이버(Windows)
  - 설정 80
  - 설정 변경 41
  - 지원 38
- 프린터 드라이버 열기(Windows) 80
- 한국 EMC 규격 208
- 한 장에 여러 페이지 89
  - 선택(Windows) 85
  - 인쇄(Windows) 85
- 한 장에 페이지 89
- 해결
  - USB 드라이브 플러그 앤 프린트 (Plug and Print) 문제 156
  - USB 직접 연결 문제 157
  - 네트워크 문제 157
- 홈 화면, 제어판 11, 13
- 환경 기능 4
- 환경 사양 181



© 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

[www.hp.com](http://www.hp.com)

