



# HP Jetdirect 640n 프린트 서버 및 HP Jetdirect 695n 프린트 서버

설치 설명서





HP Jetdirect 640n 프린트 서버 및  
HP Jetdirect 695n 프린트 서버

설치 설명서

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

저작권법에 의해 허용되는 경우를 제외하고  
는, 사전 서면 허가없이 복사, 수정 또는 번  
역하는 것을 금합니다.

이 문서에 있는 내용은 사전 예고 없이 변경  
될 수 있습니다.

HP 제품과 서비스에 대한 보증은 오직 제품  
및 서비스와 함께 제공되는 명백한 보증서만  
을 근거로 합니다. 이 문서의 어떤 내용도 추  
가적인 보증을 구성하는 내용으로 해석되어  
서는 안됩니다. HP 는 이 문서에 포함된 기  
술이나 편집 오류 또는 누락에 대해 어떠한  
책임도 지지 않습니다.

적용되는 제품: J8025A(640n)  
J8024A(695n)

Edition 2, 11/2014

Microsoft®, Windows® 및 Windows Vista™  
는 Microsoft Corporation 의 미국 등록 상표  
입니다. NetWare® 및 Novell®은 Novell  
Corporation 의 등록 상표입니다. IBM®은  
International Business Machines Corp 의 등  
록 상표입니다. Ethernet 은 Xerox  
Corporation 의 등록 상표입니다. Adobe®  
및 PostScript®는 Adobe Systems,  
Incorporated 의 상표입니다. UNIX®는  
Open Group 의 등록 상표입니다.

# 목차

<b>1 소개</b>	<b>1</b>
HP Jetdirect 640n 프린트 서버에 대한 설명 중 맞는 것을 고르십시오.	2
HP Jetdirect 695n 프린트 서버에 대한 설명 중 맞는 것을 고르십시오.	3
설치 시 필요 사항	4
고객 지원	6
HP 온라인 지원	6
HP 전화 지원	6
제품 액세스 용이성	6
<b>2 HP Jetdirect 640n 프린트 서버를 설치합니다.</b>	<b>7</b>
프린터/MFP 작동 확인	7
프린트 서버를 설치합니다.	7
프린트 서버 작동 확인	8
필요한 경우 네트워크 설정으로 HP Jetdirect 사전 구성	8
사전 구성 도구	8
제어판	9
내장 웹 서버	9
고급 구성 방법	9
네트워크 시스템에 프린터 추가	9
클라이언트 대 서버간 인쇄 방식	10
UNIX/Linux 시스템	10
Apple Mac OS 시스템	10
<b>3 HP Jetdirect 695n 프린트 서버(HP Jetdirect 2700w 연결)을 만드십시오.</b>	<b>13</b>
HP Jetdirect 2700w USB 솔루션 프린트 서버를 연결합니다.	14
HP Jetdirect 695n 프린트 서버를 구성하려면 HP Embedded Web Server 를 사용하십시오.	15
<b>4 문제 해결</b>	<b>17</b>
HP Jetdirect 구성 페이지	17
LED	17

연결 문제 해결 .....	18
연결 구성 방법 .....	18
제조시 기본값으로 재설정 .....	19
서비스 메뉴 예제 .....	19
네트워크 프로토콜 제어 .....	20
네트워크 프로토콜 활성화 또는 비활성화 .....	20
<b>부록 A HP Jetdirect EIO 제어판 메뉴 .....</b>	<b>21</b>
HP Jetdirect 그래픽 제어판 메뉴 .....	22
HP Jetdirect 기본 제어판 메뉴 .....	28
<b>부록 B 솔루션 요약 .....</b>	<b>31</b>
HP 지원 소프트웨어 .....	31
내장 서비스 .....	31
지원되는 네트워크 프로토콜 .....	32
<b>부록 C 사양 .....</b>	<b>35</b>
네트워크 .....	35
전기 .....	35
환경 .....	35
안전성, EMC 및 어쿠스틱 컴플라이언스 .....	36
<b>부록 D 규정 준수 선언문 .....</b>	<b>37</b>
FCC 선언문 .....	37
인증 규격 모델 식별 번호 .....	37
캐나다 .....	38
VCCI(일본) .....	38
RRL 선언문(한국) .....	38
환경 친화적 제품 관리 프로그램 .....	39
유럽 연합의 가정집 폐기물 처리 .....	40
우크라이나 RoHS .....	41
터키 RoHS .....	41
중국 RoHS .....	42
<b>부록 E 보증 서비스 .....</b>	<b>43</b>
Hewlett-Packard 제한 보증 설명서 .....	43
공인 대리점 .....	44
서비스 청구(제품 보증 기간 만료 후) .....	44
미국 이외의 국가/지역 서비스 .....	44
국가/지역 보증 설명서 .....	45







---

# 1 소개

HP Jetdirect 640n 프린트 서버는 EIO(확장 입출력) 슬롯이 있는 프린터용 네트워크 인터페이스 카드 및 MFP(다기능 주변 기기) 장치입니다. HP Jetdirect 프린트 서버를 사용하면 네트워크 어디에서나 프린터/MFP를 연결 및 공유하고 네트워크 속도로 전송할 수 있습니다.

HP Jetdirect 695n 프린트 서버는 HP Jetdirect 2700w USB 솔루션 프린트 서버를 HP Jetdirect 640n 프린트 서버정면에 초고속 USB 커넥터에 연결하여 만듭니다. HP Jetdirect 695n 프린트 서버는 무선 이더넷(802.11b/g/n) 접근 권한을 제공합니다.

- [HP Jetdirect 640n 프린트 서버에 대한 설명 중 맞는 것을 고르십시오.](#)
- [HP Jetdirect 695n 프린트 서버에 대한 설명 중 맞는 것을 고르십시오.](#)
- [설치 시 필요 사항](#)
- [고객 지원](#)
- [제품 액세스 용이성](#)

# HP Jetdirect 640n 프린트 서버에 대한 설명 중 맞는 것을 고르십시오.


HP Jetdirect 640n 프린트 서버는 비보호 꼬인 쌍 네트워크 케이블을 사용하는 네트워크 연결용의 RJ-45 커넥터 포트 하나가 제공됩니다. 정면 패널에도 초고속 USB 커넥터가 있습니다.

그림 1-1 HP Jetdirect 640n 프린트 서버



HP Jetdirect 640n 프린트 서버는 IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet 및 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet 규격 네트워크에 대한 연결을 지원합니다. 연결되어 전원이 켜지면 프린트 서버는 네트워크와 자동 교섭을 하여 10Mbps, 100Mbps 또는 1000Mbps의 연결 속도로 작동하고 전이중 또는 반이중모드를 사용하여 통신합니다. 하지만 네트워크 통신이 연결되면 프린터 제어판 및/또는 기타 구성 도구를 사용하여 수동으로 연결을 구성할 수 있습니다.

HP Jetdirect 640n 프린트 서버는 전체 기능을 갖춘 제품으로 TCP/IPv4, TCP/IPv6, IPX/SPX, AppleTalk (EtherTalk) 및 DLC/LLC를 비롯한 여러 네트워크 프로토콜을 동시에 지원할 수 있습니다. 보안상 프린트 서버는 장치에 들어오고 나가는 IP 트래픽을 제어하는 기능이 있으며 IP 보안(IPsec) 프로토콜 구성을 지원합니다.

 **참고:** TCP/IP만 제조사 기본값으로 활성화되며 다른 네트워크 프로토콜은 비활성화됩니다.

다른 HP Jetdirect 프린트 서버 제품의 경우, <http://www.hp.com/go/jetdirect> 웹 사이트를 방문하십시오.

HP Jetdirect 프린트 서버를 사용하면 네트워크 프린터를 쉽게 설치할 수 있습니다.

- HP Jetdirect 640n 프린트 서버 하드웨어를 설치한 다음 프린터를 네트워크에 연결하십시오.
- HP 네트워크 설치 소프트웨어를 사용하여 네트워크 통신용 프린트 서버를 구성하고 인쇄 작업을 프린터로 직접 보내는 각 컴퓨터 시스템에 프린터를 추가합니다.

자세한 내용은 [7페이지의 HP Jetdirect 640n 프린트 서버를 설치합니다.](#)를 참조하십시오.

# HP Jetdirect 695n 프린트 서버에 대한 설명 중 맞는 것을 고르십시오.

HP Jetdirect 695n 프린트 서버(J8024A)는 HP Jetdirect 640n 프린트 서버와 HP Jetdirect 2700w USB 솔루션 프린트 서버(J8026A)로 구성되며 정면 패널의 초고속 USB 커넥터에 연결되어 있습니다.

**그림 1-2** HP Jetdirect 640n 프린트 서버와 HP Jetdirect 2700w USB 솔루션 프린트 서버가 HP Jetdirect 695n 프린트 서버를 만듭니다.



번들 패키지로 HP Jetdirect 695n 프린트 서버를 구입한 다음, 연결할 수 있습니다. 또는, HP Jetdirect 640n 프린트 서버와 HP Jetdirect 2700w USB 솔루션 프린트 서버를 별도로 구입하여 연결할 수 있습니다. 설치 지침은 [13페이지의 HP Jetdirect 695n 프린트 서버\(HP Jetdirect 2700w 연결\)을 만드십시오.](#)를 참조하십시오. (HP Jetdirect 640n 프린트 서버를 성공적으로 설치한 다음 진행하십시오.)

**참고:** HP Jetdirect 2700w USB 솔루션 프린트 서버에 대한 자세한 정보는 [HP Jetdirect 2700w USB 솔루션 프린트 서버 설치 가이드](#)를 참고하십시오.

HP Jetdirect 640n 프린트 서버(802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet 및 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet) 접속 기능을 모두 지원함과 동시에 HP Jetdirect 695n 프린트 서버는 무선 인터넷(802.11b/g/n) 연결 접근 권한을 제공합니다.

## 설치 시 필요 사항

- 사용 가능한 EIO 슬롯이 있는 호환 가능한 HP 프린터/MFP 장치

### HP Jetdirect 640n 프린트 서버

HP Business Inkjet 2300, 2800

HP Color LaserJet CP3505, CP3525, CP4025, CP4525, CP5525, CP6015, 3000, 3800, 4700, 5550 시리즈 프린터, CM3530mfp, CM4540mfp, CM4730mfp, CM6030mfp, CM6040mfp, 4730mfp

HP Designjet T620, T770, T790, T1120, T1200, T1300, T2300, T7100, Z2100, Z3200, Z5200, Z6100, Z6200; HP Digital Sender 9200C, 9250C

HP LaserJet P3005, P3015, P4014, P4015, P4515, 2420, 2430, 4240, 4250, 4350, 5200, 9040, 9050 시리즈 프린터 M3027mfp, M3035mfp, M4345mfp, M4555mfp, M5025mfp, M5035mfp, M9040mfp, M9050mfp, 4345mfp, 9040mfp, 9050mfp

HP CM8050/8060 컬러 MFP(Edgeline Technology 채택)

### HP Jetdirect 695n 프린트 서버

HP Business Inkjet 2300, 2800

HP Color LaserJet CP3505, CP3525, CP4025, CP4525, CP5525, CP6015, 3000, 3800, 4700, 5550 시리즈 프린터, CM3530mfp, CM4540mfp, CM4730mfp, CM6030mfp, CM6040mfp, 4730mfp

HP Digital Sender 9200C, 9250C

HP LaserJet P3005, P3015, P4014, P4015, P4515, 2420, 2430, 4240, 4250, 4350, 5200, 9040, 9050 시리즈 프린터 M3027mfp, M3035mfp, M4345mfp, M4555mfp, M5025mfp, M5035mfp, M9040mfp, M9050mfp, 4345mfp, 9040mfp, 9050mfp

HP CM8050/8060 컬러 MFP(Edgeline Technology 채택)

프린터/MFP 가 제대로 작동되어야 합니다. 장치와 함께 제공된 설명서를 사용하여 장치를 조립하고 테스트하십시오.

- 사용 가능한 네트워크 포트가 있는 네트워크 및 RJ-45 커넥터가 있는 네트워크 케이블

네트워크가 제대로 작동하며 네트워크를 통해 파일 및 기타 리소스를 공유할 수 있는 여러 컴퓨터를 허용해야 합니다. 프린트 서버를 네트워크 포트에 연결할 네트워크 케이블이 있어야 합니다.

- 지원되는 Windows 시스템의 경우 프린터/MFP 의 소프트웨어 드라이버

네트워크 프린터/MFP 와 함께 제공되는 CD-ROM 의 네트워크 설치 소프트웨어에 드라이버가 들어 있습니다.

다음에서 프린터/MFP 드라이버를 구할 수 있습니다.

- 네트워크 장치와 함께 제공되는 프린터/MFP CD-ROM
- HP 지원 웹 사이트: <http://www.hp.com/go/support>

## 고객 지원

보증 정보는 부록을 참조하십시오.

### HP 온라인 지원

문제 해결의 지름길! HP Jetdirect 프린트 서버에 대한 내용을 알아보려면 가장 먼저 HP 웹 사이트 ([http://www.hp.com/support/net\\_printing](http://www.hp.com/support/net_printing))를 확인하십시오. 하루 24 시간 연중 무휴로 언제든지 이용할 수 있습니다.

최신 HP Jetdirect 설치 소프트웨어 및 설명서의 참고를 위해 [http://www.hp.com/go/inpw\\_sw](http://www.hp.com/go/inpw_sw) 웹 사이트를 방문하십시오.

HP Jetdirect 프린트 서버에 대한 최신 펌웨어를 확인하려면 [http://www.hp.com/go/webjetadmin\\_firmware](http://www.hp.com/go/webjetadmin_firmware) 웹 사이트를 방문하십시오.

### HP 전화 지원

고도로 숙련된 기술자들이 여러분의 전화에 답변해 드립니다.

미국과 캐나다에서 수신자 부담 전화 지원을 받으려면 HP 지원 전화 번호 1-800-HPINVENT(1-800-474-6836)로 전화하십시오.

각 나라의 최신 HP 지원 전화 번호 및 사용 가능한 서비스를 확인하려면 <http://www.hp.com/support> 웹 사이트를 방문하십시오.



**참고:** 나열된 전화 번호는 수신자 부담 전화가 아닙니다. 전화 요금은 발신자 부담입니다. 통화료는 국가/지역에 따라 다르므로 요금에 대한 자세한 내용은 해당 국가/지역 전화국에 문의하십시오.

## 제품 액세스 용이성

HP Jetdirect 프린트 서버 제품의 액세스 용이성을 위해 HP 가 어떤 노력을 하고 있는지 보려면 다음을 수행하십시오.

- HP 웹 사이트 방문: <http://www.hp.com/accessibility>
- 전자 우편 메시지 보내기: [accessibility@hp.com](mailto:accessibility@hp.com)

## 2 HP Jetdirect 640n 프린트 서버를 설치합니다.


이 장에서는 프린트 서버 하드웨어를 설치한 후 HP Jetdirect 설치 소프트웨어를 사용하여 Windows 시스템에 프린터/MFP 장치를 설치하는 방법에 대해 설명합니다.

- [프린터/MFP 작동 확인](#)
- [프린트 서버를 설치합니다.](#)
- [프린트 서버 작동 확인](#)
- [필요한 경우 네트워크 설정으로 HP Jetdirect 사전 구성](#)
- [네트워크 시스템에 프린터 추가](#)

### 프린터/MFP 작동 확인


프린터/MFP가 제대로 작동되는지 확인하려면 프린터 구성 페이지를 인쇄합니다. 프린터 구성 페이지는 프린터/MFP의 작동 상태를 표시합니다.

프린터 구성 페이지 인쇄 단계는 프린터/MFP 모델마다 다릅니다. 제어판이 있는 대부분의 프린터/MFP는 메뉴 맵에서 제어판의 메뉴를 탐색할 수 있습니다. 프린터 구성 페이지의 인쇄 지침은 메뉴 맵을 사용하거나 프린터/MFP 설명서를 참고하십시오.


 **참고:** 프린터 구성 페이지의 이름이 프린터 유형마다 다릅니다.

### 프린트 서버를 설치합니다.

HP Jetdirect 640n 프린트 서버를 설치하려면 다음 단계를 따르십시오.

 **주의:** HP Jetdirect 카드에는 정전기 방전(ESD)을 통해 정전기로 인해 손상될 수 있는 전자 요소가 들어 있습니다. ESD 손상을 방지하려면 프린터의 얇은 금속면과 자주 접촉해야 합니다. 이 경우 손목 보호대(또는 이와 유사한 장치)가 도움이 됩니다. 항상 카드를 주의해서 다루어야 합니다. 전자 요소 또는 회로 경로에 손대지 마십시오.

1. 장치를 끄고 전원 코드를 뽑습니다.
2. 사용 가능한 EIO 슬롯을 찾습니다. 슬롯에 덮개가 설치되어 있는 경우 두 개의 나사를 제거하고 덮개를 제거합니다. 나사와 덮개는 폐기할 수 있습니다.

 **참고:** EIO 슬롯이 여러 개 있는 경우 일반적으로 프린터의 모든 EIO 슬롯에 프린트 서버를 설치할 수 있습니다. 장치 설명서에서 제한 사항이 있는지 확인하십시오.

3. HP Jetdirect 640n 프린트 서버 카드를 넣습니다.
  - a. 슬롯의 가이드레일과 카드를 일렬로 맞춥니다.
  - b. 카드를 슬롯에 단단히 장착하고 두 나사가 고정될 때까지 조금씩 조입니다.
4. RJ-45 커넥터 포트를 사용하여 네트워크 케이블을 카드에 연결합니다.
5. 전원 코드를 다시 꽂고 장치를 켭니다.
6. 시작 시퀀스가 완료될 때까지 기다리면 장치를 사용할 수 있습니다. 다음 작업을 진행하여 프린트 서버 작동을 확인합니다.

## 프린트 서버 작동 확인

1. HP Jetdirect 구성 페이지를 인쇄하여 상태 메시지를 확인합니다.  
대부분 프린터에서 HP Jetdirect 구성 페이지는 프린터 구성 페이지를 인쇄할 때 자동으로 인쇄됩니다.
2. HP Jetdirect 구성 페이지의 **일반 정보** 섹션에서 상태 메시지 **I/O 카드 준비**를 찾으십시오.



**참고:** HP Jetdirect 구성 페이지에 나타나는 다른 메시지에 대한 설명을 보려면 해당 프린트 서버 모델의 *HP Jetdirect 프린트 서버 관리자 설명서*를 참조하십시오.

3. **I/O CARD READY(I/O 카드 준비 완료)** 메시지가 나타나면 프린트 서버가 제대로 작동되고 있는 것입니다. 다음 작업을 진행합니다.

**I/O CARD READY(I/O 카드 준비 완료)** 이외의 메시지가 나타나면 다음을 시도해 보십시오.

- 프린트 서버 하드웨어를 다시 설치합니다.
- 장치를 껐다 다시 켜서 프린트 서버를 다시 초기화합니다.
- 상태 표시등(LED)이 올바른 상태를 나타내는지 확인합니다.



**참고:** 연결 구성 및 문제 해결 정보를 보려면 이 설명서의 [17페이지의 문제 해결](#)을 참조하십시오.

- 다른 오류 메시지를 해석하고 문제를 해결하려면 해당 프린트 서버 모델의 *HP Jetdirect 프린트 서버 관리자 설명서*를 참조하십시오.

## 필요한 경우 네트워크 설정으로 HP Jetdirect 사전 구성

프린터를 네트워크 시스템에 추가하기 *전에* 해당 네트워크에서 프린트 서버의 네트워크 설정을 구성해야 하는 경우에는 지금 구성할 수 있습니다.

*하지만 대부분의 경우 이 작업을 생략할 수 있습니다.* 대신 바로 다음 작업을 바로 진행하여 네트워크 컴퓨터 시스템에 프린터/MFP를 설치할 수 있습니다. 네트워크 설치 소프트웨어를 사용하여 프린트 서버의 기본 네트워크 설정을 구성하고 시스템 구성에 프린터를 추가할 수 있습니다.


### 사전 구성 도구

다음 도구를 사용하면 네트워크 설정에 맞게 프린트 서버를 사전에 구성할 수 있습니다.

- [제어판](#)



- [내장 웹 서버](#)
- [고급 구성 방법](#)

 **참고:** 제조시 기본 네트워크 설정을 사용하는 프린트 서버와의 네트워크 통신이 필요한 도구도 있습니다. 이 경우 시스템이 프린트 서버와 같은 네트워크 세그먼트에 있어야 합니다. 그렇지 않으면 적당한 시스템 명령을 사용하여 프린트 서버에 대한 경로를 설정해야 할 수 있습니다. 예를 들어, Windows 시스템의 경우 시스템 명령 프롬프트의 route add 명령을 사용하여 프린트 서버에 경로를 설정할 수 있습니다.

프린트 서버를 네트워크 설정으로 구성한 후에는 장치를 껐다 다시 켜도 구성 값이 저장되고 유지됩니다.

## 제어판

프린터/MFP의 제어판(지원되는 제어판이 있는 장치용)을 사용하여 프린트 서버에서 기본 네트워크 매개변수를 구성합니다. 자세한 내용은 [21페이지의 HP Jetdirect EIO 제어판 메뉴](#)를 참조하십시오.

## 내장 웹 서버

TCP/IP 네트워크의 경우 웹 브라우저를 사용하여 HP Jetdirect 프린트 서버의 내장 웹 서버에 액세스합니다. 웹 브라우저의 주소 상자에 프린트 서버의 IP 주소 또는 호스트 이름을 URL 로 입력합니다. 프린트 서버의 웹 페이지를 사용하면 네트워크 설정을 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 해당 프린트 서버 모델의 *HP Jetdirect 프린트 서버 관리자 설명서*를 참조하십시오.

## 고급 구성 방법

TCP/IP 네트워크의 경우 BootP, DHCP, Telnet 또는 “arp” 및 “ping” 명령과 같은 고급 구성 방법을 사용합니다. 자세한 내용은 해당 프린트 서버 모델의 *HP Jetdirect 프린트 서버 관리자 설명서*를 참조하십시오.

# 네트워크 시스템에 프린터 추가

네트워크에서 작동하도록 프린트 서버를 구성한 후 장치로 인쇄 작업을 직접 보낼 각 컴퓨터에 프린터/MFP를 추가할 수 있습니다. 시스템 구성에 프린터를 추가하려면 시스템에 맞는 네트워크 프린터 설치 소프트웨어를 사용해야 합니다.

Windows 시스템의 경우 다음 사항을 참조하십시오.

- 가장 쉬운 방법은 네트워크 준비 프린터/MFP와 함께 제공되는 CD-ROM에서 설치 소프트웨어를 사용하는 것입니다.

## 클라이언트 대 서버간 인쇄 방식

서버에서 프린터/MPF 를 설정했으면 서버를 통해 장치에 액세스할 수 있도록 네트워크 클라이언트를 설정해야 합니다. 이 절차는 클라이언트 및 네트워크 운영 체제에서 사용하는 유틸리티에 따라 다릅니다.

자세한 내용은 네트워크 운영 체제와 함께 제공되는 설명서 및 도움말을 참조하십시오.

## UNIX/Linux 시스템

HP Jetdirect 프린트 서버는 네트워크에서 UNIX/Linux 시스템과의 작동을 지원합니다.

자세한 내용은 [http://www.hp.com/support/net\\_printing](http://www.hp.com/support/net_printing) 웹 사이트를 참조하십시오.

## Apple Mac OS 시스템

HP Jetdirect 프린트 서버는 네트워크에서 Apple Mac OS 시스템과의 작동을 지원합니다.

자세한 내용은 <http://www.hp.com/go/mac> 웹 사이트를 참조하십시오.





---

### 3 HP Jetdirect 695n 프린트 서버 (HP Jetdirect 2700w 연결)을 만드십시오.


이 장을 참고하여 HP Jetdirect 2700w USB 솔루션 프린트 서버를 HP Jetdirect 640n 프린트 서버에 연결하십시오. 이것이 HP Jetdirect 695n 프린트 서버를 만듭니다.

- [HP Jetdirect 2700w USB 솔루션 프린트 서버를 연결합니다.](#)
- [HP Jetdirect 695n 프린트 서버를 구성하려면 HP Embedded Web Server 를 사용하십시오.](#)

그림 3-1 HP Jetdirect 2700w USB 솔루션 프린트 서버



---

 **참고:** 번들 패키지로 HP Jetdirect 695n 프린트 서버를 구입하여 연결할 수 있습니다. 또는, HP Jetdirect 640n 프린트 서버와 HP Jetdirect 2700w USB 솔루션 프린트 서버를 별도로 구입하여 연결할 수 있습니다.

HP Jetdirect 2700w USB 솔루션 프린트 서버에 대한 자세한 정보는 [HP Jetdirect 2700w USB 솔루션 프린트 서버 설치 가이드](#)를 참고하십시오.

---

HP Jetdirect 2700w USB 솔루션 프린트 서버에 연결하기 전에, 설치된 HP Jetdirect 640n 프린트 서버와 프린터/MFP 가 제대로 작동하는지 확인하십시오.

## HP Jetdirect 2700w USB 솔루션 프린트 서버를 연결합니다.

이 섹션을 참고하여 Jetdirect 2700w USB 솔루션 프린트 서버를 연결하십시오.

**⚠ 주의:** HP Jetdirect 프린트 서버에는 정전기 방전(ESD)을 통해 정전기로 손상될 수 있는 전자 요소가 들어 있습니다. ESD 손상을 방지하려면 프린터의 얇은 금속면과 자주 접촉해야 합니다. 이 경우 손목 보호대(또는 이와 유사한 장치)가 도움이 됩니다. 전자 요소 또는 회로 경로는 손대지 마십시오.

1. HP Jetdirect 640n 프린트 서버와 프린터/MFP에 설치된 최신 펌웨어가 있는지 확인하십시오. (펌웨어 업그레이드 방법은 프린터/MFP 설치 또는 사용 설명서를 참조하십시오.)
2. 장치를 끄고 전원 코드를 뽑습니다.
3. HP Jetdirect 2700w USB 솔루션 프린트 서버의 USB 커넥터를 HP Jetdirect 640n 프린트 서버의 USB 커넥터에 꼽습니다. 나사를 조이고 HP Jetdirect 2700w USB 솔루션 프린트 서버가 단단히 고정되었는지 확인합니다.




4. 전원 코드를 다시 꽂고 장치를 켵니다.

**📝 참고:** 전원이 복귀되면 HP Jetdirect 695n 프린트 서버는 무선 구성 모드에 오게 됩니다. 구성 설정이 완료되기 전에 무선 네트워크 액세스는 비활성 상태입니다. 자세한 내용은 [15페이지의 HP Jetdirect 695n 프린트 서버를 구성하려면 HP Embedded Web Server를 사용하십시오.](#)를 참조하십시오.

# HP Jetdirect 695n 프린트 서버를 구성하려면 HP Embedded Web Server 를 사용하십시오.

현재 무선 네트워크 액세스를 위해 HP Jetdirect 695n 프린트 서버를 구성하려면 HP Embedded Web Server 를 사용할 수 있습니다. HP Jetdirect 695n 프린트 서버는 무선 구성이 완료되기 전에는 로컬 네트워크에 직접 연결되어 있어야 합니다.

1. 인트라넷에 연결된 컴퓨터에서 지원되는 웹 브라우저를 시작합니다.
2. 프린터/MFP의 IP 주소를 URL 로 입력합니다. 예를 들면 다음과 같습니다. `http://nnn.nnn.nnn.nnn/`

 **참고:** 프린터/MFP 제어판 또는 구성 페이지 인쇄를 통해 IP 주소를 직접 지정할 수도 있습니다.

3. HP Jetdirect 695n 프린트 서버가 제대로 설치되었는지 확인하려면, HP Jetdirect 프린트 서버 구성 페이지를 인쇄하거나 제어판을 사용하십시오. **모델 번호가 J8024A(HP Jetdirect 695n 프린트 서버에 대한 모델 번호)인지 확인하고, 802.11 무선 상태가 비활성상태인지 확인하십시오.**
4. 네트워킹 탭을 선택합니다.
5. 구성 메뉴에서 **무선**을 선택합니다.  
무선 페이지에는 네트워크에 무선 연결을 설정하는 데 필요한 무선 구성 매개변수가 표시됩니다.
6. 필요한 최소한의 정보를 제공하려면 다음을 입력하십시오.
  - a. **무선 라디오** 섹션에서, **무선 라디오 활성화**가 선택되었는지 확인하십시오.
  - b. **네트워크 이름 (SSID)** 섹션에서, **Ad Hoc 네트워크**를 선택 취소하십시오. 목록에서 사용하고 자 하는 **기존 무선 네트워크**를 선택합니다.
  - c. **보안** 섹션에서, 인증 방법을 선택하고 필요한 정보를 입력하십시오.
  - d. **적용**을 눌러 설정을 저장하십시오.
7. 또는 필수 **802.11 무선 구성 매개변수**를 통해 안내되는 마법사를 사용하기 위해 **일반** 섹션에서 **무선 마법사**를 클릭합니다. **적용**을 눌러 설정을 저장하십시오.
8. 무선 설정이 저장되어 **구성 결과** 창이 표시되면, **확인**을 클릭하고 HP Embedded Web Server 를 끝냅니다.
9. **적용**을 클릭하여 설정하거나 **취소**를 클릭하여 항목을 무시합니다. 초기 기본값으로 재설정하려면 **기본값 복원**을 누릅니다.
10. 프린터/MFP 를 끄고, LAN 케이블 연결을 끊은 다음 프린터/MFP 의 전원을 켭니다.
11. 프린트 서버에 파란색 LED 가 켜져 있고 천천히 깜박거리는지 확인합니다.
12. HP Jetdirect 2700w USB 솔루션 프린트 서버가 제대로 설치되었는지 확인하려면 HP Embedded Web Server 나 제어판을 사용하여 HP Jetdirect 프린트 서버 구성 페이지를 인쇄합니다. **모델 번호가 J8024A 인지 확인하고, 802.11 무선 상태가 비활성상태인지 확인하십시오.**





## 4 문제 해결

이 절에는 다음 항목에 대한 정보가 나와 있습니다.

- [HP Jetdirect 구성 페이지](#)
- [LED](#)
- [제조시 기본값으로 재설정](#)
- [네트워크 프로토콜 제어](#)

### HP Jetdirect 구성 페이지

HP Jetdirect 구성 페이지는 포괄적인 프린트 서버 상태를 보여 줍니다. 이 페이지는 특히 프린트 서버가 있는 네트워크 통신을 사용할 수 없는 경우에 중요한 진단 도구입니다.

대부분 HP LaserJet 프린터/MFP 에서 Jetdirect 구성 페이지는 프린터 구성 페이지를 인쇄할 때 자동으로 인쇄됩니다. 구성 페이지를 인쇄하려면 프린터/MFP 설명서를 참조하십시오.

HP Jetdirect 구성 페이지에 나타나는 메시지에 대한 설명을 보려면 해당 프린트 서버 모델의 *HP Jetdirect 프린트 서버 관리자 설명서*를 참조하십시오.

### LED

HP Jetdirect 695n 프린트 서버에는 무선 상태, 네트워크 연결 속도, 연결 상태 및 활성 상태를 나타내는 다음과 같은 상태 표시등(LED)이 있습니다.

표 4-1 HP Jetdirect LED

LED	색상	설명
무선 연결 상태	파란색	천천히 깜박거림 — 스캐닝(초당 약 1 회 깜박거림) 깜박거림 — 네트워크에 연결됨(속도는 데이터 속도에 따라 달라짐). 일정 — 데이터 전송 없음.
1000	초록색	연결 속도(1000Mbps, 100Mbps 또는 10Mbps)를 나타냅니다.
100		
10		
연결	초록색	켜지면 프린트 서버가 네트워크에 성공적으로 연결되었음을 나타냅니다.
활동	노랑색	깜박이면 네트워크 통신이 활성 상태임을 나타냅니다.

## 연결 문제 해결

HP Jetdirect 640n 프린트 서버가 네트워크에 성공적으로 연결되지 않은 경우:

- 연결, 활동 및 연결 속도(10, 100, 1000) 등 모든 LED 가 꺼집니다.
- **LAN 오류 - 캐리어 유실** 메시지가 HP Jetdirect 구성 페이지에 나타납니다.

연결 오류가 나타나면 다음을 시도해 보십시오.

- 케이블 연결을 확인합니다.
- 프린트 서버의 연결 설정을 네트워크 허브 또는 스위치의 포트 구성과 일치하도록 수동으로 구성합니다. 수동 구성 방법은 [18페이지의 연결 구성 방법](#)을 참조하십시오. 프린터/MFP 를 껐다 다시 켜서 프린트 서버 설정을 다시 초기화합니다.
- HP Jetdirect 구성 페이지를 인쇄하고 프린트 서버에서 연결 설정을 확인합니다.

표 4-2 연결 설정

항목	설명
포트 구성	<p>프린트 서버가 제대로 연결된 경우 이 항목은 다음 연결 설정 중 하나를 나타냅니다.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>10BASE-T HALF</b>: 10Mbps, 반이중</li><li>○ <b>10BASE-T FULL</b>: 10Mbps, 전이중</li><li>○ <b>100TX-HALF</b>: 100Mbps, 반이중</li><li>○ <b>100TX-FULL</b>: 100Mbps, 전이중</li><li>○ <b>1000TX FULL</b></li></ul> <p>프린트 서버가 제대로 연결되지 않은 경우 다음 메시지 중 하나가 표시됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>UNKNOWN</b>(알 수 없음): 프린트 서버가 초기화 상태에 있습니다.</li><li>○ <b>DISCONNECTED</b>(연결 해제): 네트워크 연결이 감지되지 않았습니다. 네트워크 케이블을 확인하십시오. 프린트 서버에 연결 설정을 다시 구성하거나 프린트 서버에 대해 콜드 리셋을 수행합니다.</li></ul>
자동 협상	<p>링크 구성에 대한 자동 교섭이 켜져 있는지 또는 꺼져 있는지를 나타냅니다.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>ON</b>(기본값): 프린트 서버는 자체적으로 적당한 속도 및 통신 모드에서 네트워크에 맞게 자동으로 구성하려고 시도합니다.</li><li>○ <b>OFF</b>: 제어판 메뉴를 사용하여 연결 속도 및 통신 모드를 수동으로 구성해야 합니다. 제대로 작동하도록 하려면 네트워크 설정과 일치하도록 구성해야 합니다.</li></ul>

## 연결 구성 방법

HP Jetdirect 640n 프린트 서버는 전이중 또는 반이중 통신 모드를 사용하여 10Mbps, 100Mbps 또는 1000Mbps 네트워크 연결 속도를 지원합니다(1000T 반이중 선택은 지원되지 않음). 기본적으로 이 프린트 서버는 네트워크와 자동 교섭하여 연결하게 되어 있습니다.

자동 교섭을 지원하지 않는 네트워크 허브와 스위치에 연결하는 경우 프린트 서버 자체에서 10Mbps 또는 100Mbps 반이중 작업을 구성합니다. 예를 들어, 비교섭 10Mbps 허브에 연결되면 프린트 서버는 자체적으로 10Mbps 반이중에서 작동하도록 자동으로 설정합니다.

프린트 서버가 자동 교섭을 통해 네트워크에 연결할 수 없는 경우, 다음과 같은 방법으로 연결을 설정할 수 있습니다.

- 프린터의 제어판(있는 경우)을 사용합니다
- 웹 브라우저를 통한 내장 웹 서버
- 시스템 명령 프롬프트를 통한 프린트 서버의 Telnet 인터페이스
- TFTP(Trivial File Transfer Protocol) 구성 파일(예: BootP 또는 DHCP 서버에서 다운로드한 해당 구성 파일)
- 네트워크 관리 도구(예: HP Web Jetadmin)

## 제조사 기본값으로 재설정

다음 절차를 사용하여 HP Jetdirect 프린트 서버의 매개변수(예: IP 주소)를 제조사 기본값으로 재설정할 수 있습니다.

**⚠ 주의:** 제조사 설치된 HP Jetdirect X.509 인증서는 제조사 기본값으로 콜드 리셋되어 저장됩니다. 그러나 네트워크 인증 서버를 확인하기 위해 사용자가 설치한 CA(Certificate Authority) 인증서는 저장되지 않습니다.

### ● EIO 프린트 서버가 있는 HP LaserJet 프린터/MFP

대부분의 경우 프린터에 대해 콜드 리셋을 수행하면 HP Jetdirect EIO 프린트 서버를 제조사 기본값으로 재설정할 수 있습니다.

**⚠ 주의:** 콜드 리셋을 수행하기 전에 HP Jetdirect 구성 페이지를 인쇄해야 합니다. 프린터를 재설정하면 프린터 메모리의 모든 데이터가 지워지고 네트워크 구성을 포함한 모든 프린터 설정이 제조사 기본값으로 재설정됩니다. 콜드 리셋 후 사용자 지정 프린터 설정의 변경으로 인해 사용자가 영향을 받을 수 있습니다. 네트워크 시스템과 프린터의 연결이 끊어질 수 있습니다.

**🔗 참고:** 장치 제어판 메뉴의 **Restore Factory Settings**(제조사 설정) 메뉴 항목을 사용하여 HP Jetdirect 프린트 서버를 재설정할 수 없습니다.

- 레거시 HP LaserJet 프린터의 경우 제어판에서 **Go**(실행), **Start**(시작) 또는 **Pause/Resume**(일시 정지/재개) 단추를 누르는 동안 프린터가 켜지면서 콜드 리셋이 수행됩니다.
- 최신 LaserJet 프린터 및 MFP의 경우 처음 시스템 시작 시퀀스 동안 액세스할 수 있는 프린터의 서비스 메뉴를 사용합니다. [19페이지의 서비스 메뉴 예제](#)를 참조하십시오.
- 다른 프린터/MFP의 경우 해당 설명서를 참조합니다. 자세한 내용은 <http://www.hp.com/go/support> 웹 사이트를 방문하여 [bpj02300.html](#) 문서 파일을 검색하십시오.

**🔗 참고:** 콜드 리셋 후 HP Jetdirect 구성 페이지를 인쇄하여 제조사 재설정 값이 할당되었는지 확인합니다.

## 서비스 메뉴 예제

대부분의 최신 HP LaserJet 프린터 및 MFP에서 콜드 리셋을 수행하려면 다음을 수행하십시오.

1. 프린터를 켜고 메모리 카운트를 시작합니다.
2. 세 가지 제어판 표시등(준비, 데이터, 주의)이 깜박이다가 켜질 때까지 **선택** ✓ 단추(또는 숫자 키 패드만 있는 경우 MFP의 “6” 단추)를 누릅니다.

3. 선택 ✓ 단추(또는 “6” 단추)를 누릅니다. 제어판에 언어 선택이 표시됩니다.
4. 콜드 리셋이 나타날 때까지 아래쪽 화살표 ▼ 단추 (또는 9 단추)를 누릅니다
5. 선택 ✓ 단추(또는 “6” 단추)를 눌러 콜드 리셋을 수행한 후 시스템 시작 시퀀스를 계속합니다.

## 네트워크 프로토콜 제어

HP Jetdirect 프린트 서버는 여러 네트워크 통신 프로토콜을 동시에 지원할 수 있습니다. 따라서 다른 프로토콜을 사용하는 네트워크 컴퓨터가 같은 프린터와 통신을 할 수 있습니다.

프린터가 네트워크에서 통신할 수 있게 하려면 프린트 서버에 사용되는 각 프로토콜에 대한 몇 가지 구성이 필요할 수 있습니다. 일부 프로토콜에는 필요한 매개변수가 자동으로 인식되며 설정을 사용자 지정할 필요가 없습니다. 하지만 구성해야 할 매개변수가 많은 프로토콜도 있습니다.

## 네트워크 프로토콜 활성화 또는 비활성화

TCP/IP 네트워크 프로토콜만 제조시 기본값으로 활성화됩니다.

네트워크 프로토콜이 활성화되면 네트워크에서 이 프로토콜을 사용하는 컴퓨터가 없는 경우에도 이 카드가 네트워크에서 전송을 원활하게 할 수 있습니다. 이로 인해 네트워크 트래픽이 증가될 수 있습니다. 불필요한 트래픽을 없애려면 사용하지 않는 프로토콜을 비활성화할 수 있습니다. 사용하지 않는 프로토콜을 비활성화하면 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 사용하지 않는 프로토콜에서 브로드캐스트 메시지를 제거하여 네트워크 트래픽을 줄일 수 있습니다(예: IPX/SPX).
- 이 프린터로 인쇄 작업을 보낼 수 있는 다른 네트워크의 사용자를 제거하여 프린터 사용자를 보다 쉽게 관리할 수 있습니다.
- 활성화된 프로토콜의 오류 상태만 표시되게 할 수 있습니다.

장치의 제어판 메뉴를 통해 사용되지 않는 프로토콜을 비활성화하려면 [21페이지의 HP Jetdirect EIO 제어판 메뉴](#)를 참조하십시오. 내장 웹 서버에 대한 웹 브라우저 액세스 또는 내장 Telnet 서버에 대한 시스템 명령 액세스 같은 다른 도구의 경우 해당 프린트 서버 모델의 *HP Jetdirect 프린트 서버 관리자 설명서*를 참조하십시오.

---

# A HP Jetdirect EIO 제어판 메뉴

HP Jetdirect EIO 내장형 프린트 서버에는 프린터/MFP 장치에서 지원되는 장치의 제어판에서 액세스할 수 있는 구성 메뉴가 있습니다. 이 메뉴에 액세스하기 위한 키 입력은 장치에 따라 다릅니다. HP Jetdirect 메뉴에 액세스하여 메뉴를 탐색하는 방법은 장치 설명서를 참조하십시오.

이 절에서는 HP Jetdirect 프린트 서버에서 지원되는 장치 제어판에 대해 설명합니다.

- [HP Jetdirect 그래픽 제어판 메뉴](#)
- [HP Jetdirect 기본 제어판 메뉴](#)

# HP Jetdirect 그래픽 제어판 메뉴

새로워진 프린터/MFP 장치에서 사용할 수 있는 그래픽 제어판은 숫자 키패드, 탐색 단추 및 터치스크린 화면으로 구성됩니다.

HP Jetdirect 메뉴에 대한 그래픽 제어판은 일반적으로 한 행에 18 개의 문자가 표시되며 한 번에 4 행 까지 표시됩니다. 또한 스크롤하여 추가 행을 표시할 수도 있습니다.

그림 A-1 그래픽 제어판 예제

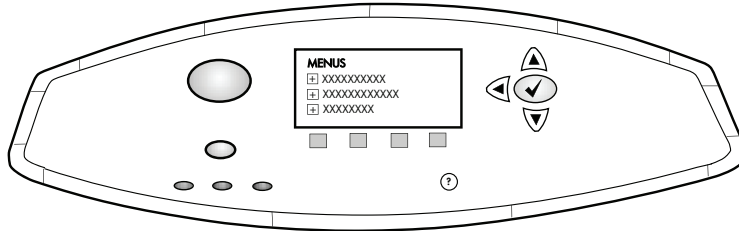


표 A-1 HP Jetdirect EIO 그래픽 제어판 메뉴

메뉴 항목	하위 메뉴 항목	하위 메뉴 항목	값 및 설명
무선		무선 모드	무선 인쇄 서버 모드입니다.  <b>B/G 모드:</b> 802.11b 또는 g 모드를 사용합니다.  <b>B/G/N 모드:</b> 802.11b, g 또는 n 모드를 사용합니다.
		모드	무선 모드입니다.  <b>Ad Hoc:</b> 라우팅 없이 액세스 지점을 통한 모든 네트워크 노드에 대한 직접 무선 피어 투 피어 연결입니다.  <b>Infrastructure:</b> 모든 네트워크 노드 간의 네트워크 트래픽을 수신하고 전달하는 액세스 지점(게이트웨이, 브릿지, 기지국)에 대한 무선 연결입니다.
		SSID	인쇄 서버가 연결된 네트워크의 이름(서비스 집합 식별자)입니다.
		인증	인쇄 서버에서의 암호화 수준입니다.  <b>보안 없음:</b> 네트워크 연결 시 네트워크에서 EAP 인증이 필요하지 않은 경우 장치 식별 인증이 필요하지 않습니다.  <b>WEP:</b> 네트워크의 각 장치는 네트워크에 액세스하는데 필요한 공유된 비밀 WEP 키로 구성되어 있습니다.  <b>WPA-PSK:</b> 사전 공유된 키를 사용하여 보호된 Wi-Fi 액세스입니다.
	PSK 구성	암호구	<b>WPA-PSK</b> 가 인증을 위해 선택된 경우 표시됩니다.  네트워크에서 WPA-PSK 인증에 대한 사전 공유 키를 생성할 때 사용할 <b>암호구</b> 입니다. 암호는 21 에서 7E(문자 0-9, a-z, A-Z 및 !, @, #, \$, %, ^, &, (, ), _, +, =, -, {, }, [, ], \, /, ", <, >, ?, ", ', ? 등의 다양한 특수 문자)까지의 16 진수 범위에 있는 8 - 63 자의 ASCII 문자여야 합니다.
	구성 키	전송 키	<b>WEP</b> 가 선택된 경우 표시됩니다.

표 A-1 HP Jetdirect EIO 그래픽 제어판 메뉴 (계속)

메뉴 항목	하위 메뉴 항목	하위 메뉴 항목	값 및 설명
		항목 메서드	<p>WEP 키 입력 형식입니다.</p> <p><b>자동:</b> 유효한 WEP 키를 자동으로 생성합니다.</p> <p><b>영숫자:</b> 영숫자 ASCII 문자(0-9, a-z, A-Z)입니다. 40/64 비트 암호화의 경우 5 자를 입력합니다. 104/128 비트 암호화의 경우 13 자를 입력합니다. ASCII 입력은 대소문자를 구분합니다.</p> <p><b>HEX:</b> 16 진수(0-9, a-f 및 A-F)를 입력할 수 있습니다. 40/64 비트 암호화의 경우 10 개의 16 진수를 입력합니다. 104/128 비트의 경우 26 개의 16 진수를 입력합니다. HEX 입력은 대소문자를 구분하지 않습니다.</p>
		키(1 ~ 4)	<p>인쇄 서버는 4 개의 키 위치(키 1, 2, 3 및 4)를 사용하여 최대 4 개의 WEP 키를 저장할 수 있습니다. WEP 키를 입력하려면 암호화 키 값 앞에 키 위치를 지정하십시오.</p>
		802.11 재설정	<p>무선 802.11 설정을 기본값(예 또는 아니오)으로 재설정합니다.</p>
TCP/IP	활성화		<p><b>꺼짐:</b> TCP/IP 프로토콜을 비활성화합니다.</p> <p><b>켜짐 (기본값):</b> TCP/IP 프로토콜을 활성화합니다.</p>
	호스트 이름		<p>해당 장치를 식별하는 데 사용되는 영숫자 문자열(최대 32 문자)입니다. 이 이름은 HP Jetdirect 구성 페이지에 나열됩니다. 기본 호스트 이름은 NPIxxxxxx 이며 xxxxxx 는 LAN 하드웨어(MAC) 주소의 마지막 6 자리입니다.</p>
	IPv4 설정	구성 방법	<p>HP Jetdirect 프린트 서버에서 TCP/IPv4 매개변수를 구성하는 방법을 지정합니다.</p> <p><b>BOOTP:</b> BootP 서버에 자동 구성용 BootP(부트스트랩 프로토콜)를 사용합니다.</p> <p><b>DHCP (기본값):</b> DHCP 서버에 자동 구성용 DHCPv4(동적 호스트 구성 프로토콜)를 사용합니다. 선택되고 DHCP 임대 존재하는 경우 DHCP 해제와 DHCP 갱신메뉴를 사용하여 DHCP 임대 옵션을 설정할 수 있습니다.</p> <p><b>자동 IP:</b> 자동 로컬 연결 IPv4 주소 지정을 사용합니다. 169.254.x.x 식으로 주소를 자동 할당합니다.</p> <p><b>수동:</b> 수동 설정 메뉴를 사용하여 TCP/IPv4 매개변수를 구성합니다.</p>
		DHCP 해제	<p>이 메뉴는 구성 방법이 DHCP 로 설정되고 프린트 서버에 대한 DHCP 임대가 있는 경우에 나타납니다.</p> <p><b>아니오 (기본값):</b> 현재 DHCP 임대가 저장됩니다.</p> <p><b>예:</b> 현재 DHCP 임대와 임대된 IP 주소가 릴리스됩니다.</p>

표 A-1 HP Jetdirect EIO 그래픽 제어판 메뉴 (계속)

메뉴 항목	하위 메뉴 항목	하위 메뉴 항목	값 및 설명
		DHCP 갱신	<p>이 메뉴는 구성 방법이 DHCP 로 설정되고 프린트 서버에 대한 DHCP 임대기가 있는 경우에 나타납니다.</p> <p>아니요 (기본값): 프린트 서버가 해당 DHCP 임대를 갱신하도록 요청하지 않습니다.</p> <p>예: 프린트 서버가 현재 DHCP 임대를 갱신하도록 요청합니다.</p>
		수동 설정	<p>(구성 방법이 수동으로 설정된 경우에만 사용할 수 있음) 프린터 제어판에서 매개변수를 직접 구성합니다.</p> <p>IP 주소: 프린터의 고유 IP 주소(n.n.n.n)</p> <p>서브넷 마스크: 프린터에 대한 서브넷 마스크(n.n.n.n)</p> <p>시스템 로그 서버: 시스템 로그 메시지 수신 및 기록에 사용되는 시스템 로그 서버(n.n.n.n)의 IP 주소입니다.</p> <p>기본 게이트웨이: 다른 네트워크와 통신할 때 사용되는 게이트웨이 또는 라우터의 IP 주소(n.n.n.n)입니다.</p> <p>유류 시간 초과: 인쇄 데이터 연결을 닫은 후 경과된 시간을 초 단위로 나타내며, 기본값은 270 초이고 0 으로 설정하면 시간 초과를 비활성화합니다.</p>
		기본 IP	<p>프린트 서버가 TCP/IP 강제 재구성을 하는 동안 네트워크에서 IP 주소를 받을 수 없는 경우에 IP 주소를 기본값으로 지정합니다(예: BootP 또는 DHCP 를 사용하여 수동으로 구성하는 경우).</p> <p>자동 IP: 연결 로컬 IP 주소 169.254.x.x 가 설정됩니다.</p> <p>구형: 기존 HP Jetdirect 장치와 일치하는 주소 192.0.0.192 가 설정됩니다.</p>
		기본 DNS	<p>주 DNS 서버의 IP 주소(n.n.n.n)를 지정합니다.</p> <p>참고: 이 항목은 수동 구성의 우선순위가 내장 웹 서버를 통해 구성된 구성 우선 순위(구성 우선순위) 테이블의 DHCP 보다 높은 경우에만 표시됩니다.</p>
		보조 DNS	<p>보조 DNS(Domain Name System) 서버의 IP 주소(n.n.n.n)를 지정합니다.</p> <p>참고: 이 항목은 수동 구성의 우선순위가 내장 웹 서버를 통해 구성된 구성 우선 순위(구성 우선순위) 테이블의 DHCP 보다 높은 경우에만 표시됩니다.</p>
	IPv6 설정	활성화	<p>이 항목을 사용하여 프린트 서버의 IPv6 작동을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.</p> <p>꺼짐: IPv6 를 비활성화합니다.</p> <p>켜짐 (기본값): IPv6 를 활성화합니다.</p>



표 A-1 HP Jetdirect EIO 그래픽 제어판 메뉴 (계속)

메뉴 항목	하위 메뉴 항목	하위 메뉴 항목	값 및 설명
		주소	<p>이 항목을 사용하여 IPv6 주소를 수동으로 구성합니다.</p> <p><b>수동 설정:</b> 수동 설정 메뉴를 사용하여 TCP/IPv6 주소를 사용 가능으로 설정하고 수동으로 구성합니다.</p> <p><b>활성화:</b> 수동 구성을 사용하려면 이 항목과 <b>켜짐</b>을 선택하고, 수동 구성을 사용하지 않으려면 <b>꺼짐</b>을 선택합니다.</p> <p><b>주소:</b> 이 항목을 사용하여 콜론으로 구분되는 16 진수 구문을 사용하는 32 자리 16 진수 IPv6 노드 주소를 입력합니다.</p>
		DHCPv6 정책	<p><b>지정된 라우터:</b> 프린트 서버에서 사용할 상태 저장 자동 구성 방법은 라우터에서 결정합니다. 라우터는 프린트 서버가 DHCPv6 서버에서 주소, 구성 정보 또는 둘 다를 가져올지 여부를 지정합니다.</p> <p><b>라우터 없음:</b> 라우터를 사용할 수 없는 경우 프린트 서버는 DHCPv6 서버에서 상태 저장 구성 정보를 가져와야 합니다.</p> <p><b>항상:</b> 라우터의 사용 여부와 상관 없이 프린트 서버는 항상 DHCPv6 서버에서 상태 저장 구성 정보를 가져오려고 시도합니다.</p>
		기본 DNS	<p>이 항목을 사용하여 프린트 서버에서 사용해야 하는 주 DNS 서버의 IPv6 주소를 지정합니다.</p> <p><b>참고:</b> 이 항목은 수동 구성의 우선순위가 내장 웹 서버를 통해 구성된 <b>Config Precedence</b>(구성 우선순위) 테이블의 <b>DHCP</b> 보다 높은 경우에만 표시됩니다.</p>
		보조 DNS	<p>이 항목을 사용하여 프린트 서버에서 사용해야 하는 보조 DNS 서버의 IPv6 주소를 지정합니다.</p> <p><b>참고:</b> 이 항목은 수동 구성의 우선순위가 내장 웹 서버를 통해 구성된 <b>Config Precedence</b>(구성 우선순위) 테이블의 <b>DHCP</b> 보다 높은 경우에만 표시됩니다.</p>
	프록시 서버		<p>장치에서 내장된 응용 프로그램에 의해 사용될 프록시 서버를 지정합니다. 프록시 서버는 일반적으로 인터넷 액세스를 위해 네트워크 클라이언트가 사용합니다. 프록시 서버는 웹 페이지를 캐시하고 이러한 클라이언트에 대해 어느 정도의 인터넷 보안을 제공합니다.</p> <p>프록시 서버를 지정하려면 해당 IPv4 주소나 정규화된 도메인 이름을 입력합니다. 이 이름은 최대 255 개의 8 진수가 될 수 있습니다.</p> <p>일부 네트워크의 경우 프록시 서버 주소를 <b>ISP(Independent Service Provider)</b>에 문의해야 할 수 있습니다.</p>
	프록시 포트		<p>클라이언트 지원을 위해 프록시 서버에 사용되는 포트 번호를 입력합니다. 이 포트 번호는 네트워크에서 프록시 작업용으로 예약된 포트를 식별하며 0 에서 65535 사이의 값이 될 수 있습니다.</p>

**표 A-1 HP Jetdirect EIO 그래픽 제어판 메뉴 (계속)**

메뉴 항목	하위 메뉴 항목	하위 메뉴 항목	값 및 설명
IPX/SPX	활성화		<p><b>꺼짐 (기본값):</b> IPX/SPX 프로토콜을 비활성화합니다.</p> <p><b>켜짐:</b> IPX/SPX 프로토콜을 활성화합니다.</p>
	프레임 유형		<p>네트워크에 대한 프레임 유형 설정을 선택합니다.</p> <p><b>자동:</b> 프레임 유형을 처음 탐색한 프레임 유형으로 자동 설정하고 제한합니다.</p> <p><b>EN_8023, EN_II, EN_8022 및 EN_SNAP:</b> Ethernet 네트워크용 프레임 유형 선택값입니다.</p>
AppleTalk	활성화		<p><b>꺼짐 (기본값):</b> AppleTalk 프로토콜을 비활성화합니다.</p> <p><b>켜짐:</b> AppleTalk 프로토콜을 활성화합니다.</p>
DLC/LLC	활성화		<p><b>꺼짐 (기본값):</b> DLC/LLC 프로토콜을 비활성화합니다.</p> <p><b>켜짐:</b> DLC/LLC 프로토콜을 활성화합니다.</p>
보안	보안 페이지 인쇄		<p><b>예:</b> HP Jetdirect 프린트 서버에 현재 IPsec 보안 설정이 포함된 페이지를 인쇄합니다.</p> <p><b>아니요 (기본값):</b> 보안 설정 페이지가 인쇄되지 않습니다.</p>
보안 웹			<p>구성을 관리하려면 내장 웹 서버가 HTTPS(보안 HTTP)만을 사용하거나 HTTP 와 HTTPS 를 모두 사용하여 통신을 허용하는지 여부를 지정합니다.</p> <p><b>HTTPS 필요:</b> 보안을 위해 암호화된 통신인 HTTPS 액세스만 허용됩니다. 프린트 서버가 보안 사이트로 나타납니다.</p> <p><b>HTTP/HTTPS 선택 사항:</b> HTTP 또는 HTTPS 를 사용하여 액세스할 수 있습니다.</p> <p><b>참고:</b> 제조사 기본 설정은 프린트 서버 모델에 따라 다릅니다.</p>
IPSEC 또는 방화벽			<p><b>참고:</b> IPSEC 가 IPsec 와 Firewall 상태 메뉴에 모두 표시됩니다.</p> <p>프린트 서버에 IPsec 또는 Firewall 상태를 지정합니다.</p> <p><b>유지:</b> IPsec/Firewall 상태는 현재 구성된 상태로 유지됩니다.</p> <p><b>비활성화:</b> 프린트 서버에서 IPsec/Firewall 작동이 해제됩니다.</p>
보안 재설정			<p>프린트 서버의 현재 보안 설정을 저장할지 제조사 기본값으로 저장되거나 재설정할지를 지정합니다.</p> <p><b>아니요 (기본값):</b> 현재 보안 설정이 유지됩니다.</p> <p><b>예:</b> 보안 설정이 제조사 기본값으로 다시 설정됩니다.</p>

표 A-1 HP Jetdirect EIO 그래픽 제어판 메뉴 (계속)

메뉴 항목	하위 메뉴 항목	하위 메뉴 항목	값 및 설명
링크 속도			<p>프린트 서버의 연결 속도 및 통신 모드가 네트워크와 일치해야 합니다. 사용 가능한 설정은 장치 및 설치된 프린트 서버에 따라 다릅니다. 다음 연결 구성 설정 중 하나를 선택합니다.</p> <p><b>주의:</b> 연결 설정을 변경하는 경우 프린트 서버 및 네트워크 장치와의 네트워크 통신이 끊어질 수 있습니다.</p> <p><b>자동 (기본값):</b> 프린트 서버는 자동 교섭을 사용하여 허용되는 최고 연결 속도 및 통신 모드에 맞게 자체적으로 구성합니다. 자동 교섭이 실패하는 경우 허브/스위치 포트의 감지된 연결 속도에 따라 100TX HALF 또는 10TX HALF 가 설정됩니다. 1000T 반이중 선택은 지원되지 않습니다.</p> <p><b>10T 반이중:</b> 10Mbps, 반이중 작업</p> <p><b>10T 전이중:</b> 10Mbps, 전이중 작업</p> <p><b>100TX 반이중:</b> 100Mbps, 반이중 작업</p> <p><b>100TX 전이중:</b> 100Mbps, 전이중 작업</p> <p><b>100TX 자동:</b> 최대 100Mbps 의 연결 속도로 자동 교섭을 제한</p> <p><b>1000TX 전이중:</b> 1000Mbps, 전이중 작업</p>
프로토콜 인쇄			<p>이 항목을 사용하여 IPX/SPX, Novell NetWare, AppleTalk, DLC/LLC 프로토콜 구성이 나열되어 있는 페이지를 인쇄합니다.</p>

# HP Jetdirect 기본 제어판 메뉴

기본 제어판은 일반적으로 각각 16 개의 문자로 된 두 개의 행을 표시할 수 있습니다. HP Jetdirect 설정을 표시하고 선택하려면 사용 가능한 장치 키를 사용해야 합니다. 일반적으로 별표(\*)를 사용하여 선택한 값을 식별합니다.

그림 A-2 기본 제어판 예제



표 A-2 HP Jetdirect EIO 기본 제어판 메뉴

메뉴 항목	설명
CFG 네트워크	<p>HP Jetdirect 메뉴에 액세스할 것인지 여부를 지정합니다.</p> <p><b>NO</b> (기본값): HP Jetdirect 메뉴를 무시합니다.</p> <p><b>YES</b>: HP Jetdirect 메뉴에 액세스합니다. 해당 메뉴에 액세스하려면 항상 <b>YES*</b>로 변경해야 합니다.</p>
TCP/IP	<p>프로토콜 스택의 활성화 또는 비활성화 여부를 나타냅니다.</p>
IPX/SPX	<p><b>ON</b>: 프로토콜을 활성화합니다.</p>
DLC/LLC	<p><b>OFF</b>: 프로토콜을 비활성화합니다.</p>
ATALK	<p><b>참고</b>: 제조시 기본값은 'Off(연결 해제)'입니다.</p>
CFG TCP/IP	<p>TCP/IP 메뉴에 액세스하여 TCP/IP 프로토콜 매개변수를 설정할 것인지 여부를 지정합니다.</p> <p><b>NO</b> (기본값): TCP/IP 메뉴 항목을 무시합니다.</p> <p><b>YES</b>: TCP/IP 메뉴 항목에 액세스합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>BOOTP=YES*</b>는 BootP 서버로 IPv4 구성을 활성화합니다.</li> <li><b>DHCP=YES*</b>는 DHCP 서버로 IPv4 구성을 활성화합니다.</li> </ul> <p><b>DHCP=YES*</b>이고 프린트 서버에 DHCP 임대자가 있는 경우 다음 DHCP 설정을 구성할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>RELEASE</b>: 현재 DHCP 임대를 릴리스하려면 <b>YES</b> 를, 저장하려면 <b>NO</b> 를 선택합니다.</li> <li><b>RENEW</b>: 현재 DHCP 임대를 갱신하려면 <b>YES</b> 를, 그렇지 않으면 <b>NO</b> 를 선택합니다.</li> </ul> <li><b>AUTO IP=YES*</b>는 연결 로컬 IP 주소를 169.254.x.x 형식으로 자동으로 할당합니다.</li>

표 A-2 HP Jetdirect EIO 기본 제어판 메뉴 (계속)

메뉴 항목	설명
	<p><b>BOOTP=NO*</b>, <b>DHCP=NO*</b> 및 <b>AUTO IP=NO*</b>를 지정할 경우 제어판에서 다음 TCP/IP 매개변수를 수동으로 설정할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ IPv4 주소의 각 바이트(IP)</li> <li>◦ 서브넷 마스크(SM)</li> <li>◦ Syslog 서버 (LG)</li> <li>◦ 기본 게이트웨이(GW)</li> <li>◦ 대기 시간 초과(기본값은 270 초이고 0 으로 설정하면 시간 초과가 비활성화됩니다.)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>CFG DNS 1=YES*</b>를 사용하면 한 번에 1 바이트씩 주 DNS 서버의 IPv4 주소를 지정할 수 있습니다.</li> <li>● <b>CFG DNS 2=YES*</b>를 사용하면 한 번에 1 바이트씩 보조 DNS 서버의 IPv4 주소를 지정할 수 있습니다.</li> <li>● <b>IPV6 = YES*</b>를 사용하면 프린트 서버에서 IPv6 작동을 사용 가능으로 설정할 수 있습니다. <b>NO</b> 를 선택하면 IPv6 작동을 사용 불가로 설정할 수 있습니다.</li> <li>● <b>POLICY=&lt;옵션&gt;</b>을 사용하면 프린트 서버에 대해 다음 IPv6 주소 지정 정책 중 하나를 선택할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ <b>RTR_AV:</b> (기본값) 프린트 서버에서 사용할 상태 저장 자동 구성 방법은 라우터에서 결정합니다. 라우터는 프린트 서버가 DHCPv6 서버에서 주소, 구성 정보 또는 둘 다를 가져올지 여부를 지정합니다.</li> <li>◦ <b>RTR_UN:</b> 라우터를 사용할 수 없는 경우 프린트 서버는 DHCPv6 서버에서 상태 저장 구성 정보를 가져와야 합니다.</li> <li>◦ <b>ALWAYS:</b> 라우터의 사용 여부와 상관 없이 프린트 서버는 항상 DHCPv6 서버에서 상태 저장 구성 정보를 가져오려고 시도합니다.</li> </ul> </li> <li>● <b>MANUAL=&lt;옵션&gt;</b>은 프린트 서버에서 감지되는 수동 구성된 IPv6 주소의 상태를 지정합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ <b>KEEP:</b> (기본값) 구성된 경우 주소가 활성 상태로 유지됩니다.</li> <li>◦ <b>DISABLE:</b> 구성된 경우 주소가 비활성 상태로 유지됩니다.</li> </ul> </li> </ul> <p>HP Jetdirect 구성 페이지를 인쇄하여 설정을 확인합니다. 그러나 프린트 서버가 적절한 작업에 해당하는 값으로 선택된 매개 변수를 덮어쓸 수도 있음을 유의하십시오.</p>
<b>CFG IPX/SPX</b>	<p>IPX/SPX 메뉴에 액세스하여 IPX/SPX 프로토콜 매개변수를 설정할 것인지 여부를 지정합니다.</p> <p><b>NO</b> (기본값): IPX/SPX 메뉴 항목을 무시합니다.</p> <p><b>YES:</b> IPX/SPX 메뉴 항목에 액세스합니다.</p> <p>IPX/SPX 메뉴에서, 네트워크에 사용되는 <b>프레임 유형</b> 매개변수를 지정할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>AUTO</b>(기본값)는 프레임 유형을 처음 탐색한 프레임 유형으로 자동 설정하고 제한합니다.</li> <li>● Ethernet 카드의 경우, EN_8023, EN_II, EN_8022, EN_SNAP 중에서 프레임 유형을 선택할 수 있습니다.</li> </ul>

**표 A-2 HP Jetdirect EIO 기본 제어판 메뉴 (계속)**

메뉴 항목	설명
WEB	<p>구성을 관리하려면 내장 웹 서버가 HTTPS(보안 HTTP)만을 사용하거나 HTTP 와 HTTPS 를 모두 사용하여 통신을 허용하는지 여부를 지정합니다.</p> <p><b>HTTPS:</b> 보안을 위해 암호화된 통신인 HTTPS 액세스만 허용됩니다. 프린트 서버가 보안 사이트로 나타납니다.</p> <p><b>HTTP/HTTPS:</b> HTTP 또는 HTTPS 를 사용하여 액세스할 수 있습니다.</p>
SECURITY	<p>프린트 서버의 현재 보안 설정을 저장할지 제조회사 기본값으로 저장되거나 재설정할지를 지정합니다.</p> <p><b>KEEP(기본값):</b> 현재 보안 설정이 유지됩니다.</p> <p><b>RESET:</b> 보안 설정이 제조회사 기본값으로 다시 설정됩니다.</p>
IPSEC 또는 방화벽	<p><b>참고:</b> IPSEC 가 IPsec 또는 Firewall 상태 메뉴에 표시됩니다.</p> <p>프린트 서버에 IPsec/Firewall 상태를 지정합니다.</p> <p><b>KEEP(기본값):</b> IPsec/Firewall 작동은 현재 프린트 서버에서 구성된 상태로 유지됩니다.</p> <p><b>DISABLE:</b> IPsec/Firewall 은 프린트 서버에서 해제됩니다.</p>
PRINT	<p>선택된 항목에 대한 구성 페이지를 인쇄합니다.</p> <p><b>PROTOCOLS:</b> 이 항목을 사용하여 IPX/SPX, Novell NetWare, AppleTalk, DLC/LLC 프로토콜 구성이 나열되어 있는 페이지를 인쇄합니다.</p> <p><b>SECURITY:</b> 이 항목을 사용하여 HP Jetdirect 프린트 서버에 현재 보안 설정이 포함된 페이지를 인쇄합니다.</p>
CFG LINK	<p>HP Jetdirect 프린트 서버의 네트워크 연결을 수동으로 구성할지 여부를 선택합니다.</p> <p><b>NO (기본값):</b> 연결 구성 메뉴 항목을 무시합니다.</p> <p><b>YES:</b> 연결 구성 메뉴 항목에 액세스합니다.</p> <p>프린트 서버의 연결 속도 및 통신 모드가 네트워크와 일치해야 합니다. 사용 가능한 설정은 프린트 서버 모델에 따라 다릅니다. 다음 연결 구성 설정 중 하나를 선택할 수 있습니다.</p> <p><b>주의:</b> 연결 설정을 변경하는 경우 프린트 서버 및 네트워크 장치와의 네트워크 통신이 끊어질 수 있습니다.</p> <p><b>AUTO(기본값):</b> 프린트 서버는 자동 교섭을 사용하여 허용되는 최고 연결 속도 및 통신 모드에 맞게 자체적으로 구성합니다. 자동 교섭이 실패하는 경우 허브/스위치 포트의 감지된 연결 속도에 따라 10TX HALF 또는 10TX FULL 가 설정됩니다. 100T 반이중 선택은 지원되지 않습니다.</p> <p><b>10T HALF:</b> 10Mbps, 반이중 작업</p> <p><b>10T FULL:</b> 10Mbps, 전이중 작업</p> <p><b>100TX HALF:</b> 100Mbps, 반이중 작업</p> <p><b>100TX FULL:</b> 100Mbps, 전이중 작업</p> <p><b>100TX AUTO:</b> 최대 100Mbps 의 연결 속도로 자동 교섭 제한</p> <p><b>1000 FULL:</b> 1000Mbps, 전이중 작업</p>

---

## B 솔루션 요약

- [HP 지원 소프트웨어](#)
- [내장 서비스](#)
- [지원되는 네트워크 프로토콜](#)

### HP 지원 소프트웨어

표 B-1 HP 지원 소프트웨어

- 
- HP Web Jetadmin 소프트웨어(TCP/IP 및 IPX 네트워크)
  - HP 내장 웹 서버
  - HP 네트워크 인쇄 설정 소프트웨어
    - Macintosh 용 HP LaserJet 유틸리티(Mac OS)
- 

### 내장 서비스

HP Jetdirect 프린트 서버에 내장된 주요 서비스는 다음과 같습니다. 최신 기능 및 서비스를 확인하려면 <http://www.hp.com/go/jetdirect> 웹 사이트를 방문하십시오.

표 B-2 내장 서비스

- 
- 구성 및 관리
    - BootP/DHCP(IPv4 전용)
    - DHCPv6
    - TFTP(IPv4 전용)
    - 웹 프록시(자동/수동 cURL)
    - LLMNR
    - Telnet(IPv4 전용)
    - SNMP(v1, v2c, v3) 에이전트
    - Bonjour(Mac OS X 용)
    - FTP(파일 전송 프로토콜)
-

## 표 B-2 내장 서비스

---

- WS 검색(Microsoft Web Services)
  - 내장 웹 서버, HTTP(TCP 포트 80)
  - 내장 웹 서버, HTTPS(TCP 포트 443)
  - IP 보안(IPsec)
  - 인쇄
    - Raw IP 인쇄(HP 전용 TCP 포트 9100, 9101, 9102)
    - LPD 인쇄(TCP 포트 515)
    - IPP 인쇄(TCP 포트 631)
    - FTP 인쇄(TCP 포트 20, 21)
    - WS 인쇄(Microsoft Web Services)
  - 보안
    - SNMP v3
    - SSL/TLS
    - 802.1X 인증: WEP, WPA, WPA2, LEAP, PEAP, EAP-TLS
    - 방화벽
  - 지원되는 웹 브라우저(HP 내장 웹 서버용)
    - Microsoft Internet Explorer 6.x 이상
    - Firefox 2.x 이상
    - Opera 9.0 이상
    - Safari 2.0 이상
- 

## 지원되는 네트워크 프로토콜

지원되는 네트워크 프로토콜 및 이를 사용하는 일반적인 네트워크 인쇄 환경은 다음과 같습니다.



**표 B-3 지원되는 네트워크 프로토콜**

지원되는 네트워크 프로토콜	일반적인 네트워크 인쇄 환경 <sup>1</sup>
TCP/IPv4	(직접 모드 인쇄) Microsoft Windows XP(32 비트 및 64 비트), Vista(64 비트), Server 2003(32 비트 및 64 비트) 및 Server 2008(32 비트 및 64 비트)  Microsoft 터미널 서버 및 Citrix MetaFrame 환경 <sup>2</sup>  Novell NetWare <sup>2</sup> 5, 6.x  다음에 포함된 UNIX 및 Linux: Hewlett-Packard HP-UX, Sun Microsystems Solaris(SPARCsystems 전용), IBM AIX <sup>2</sup> , HP MPE-iX <sup>2</sup> , RedHat Linux <sup>2</sup> , SuSE Linux <sup>2</sup>  LPR/LPD(라인 프린터 데몬, RFC 1179 호환) 시스템 <sup>2</sup>  IPP(Internet Printing Protocol)  FTP(파일 전송 프로토콜) 인쇄
TCP/IPv6	Microsoft Windows XP(32 비트 및 64 비트) Vista(64 비트), Server 2003(32 비트 및 64 비트) 및 Server 2008(32 비트 및 64 비트), 직접 모드 포트 9100 인쇄 (시스템에서 실행되는 HP IPv6/IPv4 포트 모니터 소프트웨어 필요)  IPv6 클라이언트가 지원되는 LPR/LPD(라인 프린터 데몬, RFC 1179 호환) 시스템  IPv6 클라이언트가 지원되는 IPP(Internet Printing Protocol) 시스템  FTP(파일 전송 프로토콜) 인쇄
IPX/SPX 및 호환 프로토콜	Novell NetWare <sup>2</sup>  Microsoft Windows XP(32 비트 전용) 직접 모드 인쇄
AppleTalk  (EtherTalk 전용)	Apple Mac OS
DLC/LLC	DLC/LLC 프로토콜은 지원을 필요로 할 수 있는 레거시 시스템용으로 제공됩니다. <sup>2</sup>

<sup>1</sup> 추가 네트워크 시스템 및 버전은 현 HP Jetdirect 제품 데이터 시트를 참조하십시오. 다른 네트워크 환경에서 작동하는 방법은 시스템 업체 또는 HP 공인 대리점에 문의하십시오.

<sup>2</sup> 소프트웨어, 설명서 및 지원에 대한 내용은 네트워크 시스템 업체에 문의하십시오.



## C 사양

- [네트워크](#)
- [전기](#)
- [환경](#)
- [안전성, EMC 및 어쿠스틱 컴플라이언스](#)

### 네트워크

HP J8025A(640n)	Ethernet IEEE 802.3 10Base-T, Fast Ethernet IEEE 802.3u 100Base-TX 및 Gigabit Ethernet 802.3ab 1000Base-T 용 RJ-45 커넥터.
-----------------	---

### 전기

전력은 장치 EIO 슬롯에서 공급됩니다.

1.25 A 최대 @ 3.3 V 규격
----------------------

### 환경

	작동시	비작동시
온도	0° ~ 55°C	-40° ~ 70°C
상대 습도(비응결)	15% ~ 95%, 40°C	15% ~ 95%, 65°C
최대 고도	4.6km	4.6km

## 안전성, EMC 및 어쿠스틱 컴플라이언스

안전성, EMC 및 어쿠스틱 컴플라이언스에 대한 정보는 이 HP 제품에 대한 적합성 선언을 참고하십시오.


## D 규정 준수 선언문

### FCC 선언문

The United States Federal Communications Commission (in 47 CFR 15.105) has specified that the following notice be brought to the attention of users of this product.

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

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

 **참고:** For further information, contact:

Manager of Corporate Product Regulations Hewlett-Packard Company, 3000 Hanover Street, Palo Alto, California 94304

(650) 857-1501

변경 사항(제 15.21 조)

FCC에서는 HP가 명시적으로 승인한 본 장치에 대한 어떠한 변경 또는 수정사항이 사용자의 기기 운영 권한을 무효화할 수 있음을 사용자에게 알리도록 규정합니다.

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

### 인증 규격 모델 식별 번호

인증 규격 식별의 목적상 본 제품에는 인증 규격 모델 번호가 지정되어 있습니다. 제품의 규제 모델 번호는 HP 적합성 선언을 참고하십시오.

## 캐나다

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

## VCCI(일본)

클래스 B

<p>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</p>
---

## RRL 선언문(한국)

클래스 B

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

## 환경 친화적 제품 관리 프로그램

Hewlett-Packard 는 최상의 제품을 제공함과 동시에 환경을 보호하고자 노력하고 있습니다. 이 제품은 재활용이 가능하도록 제작되었습니다. 안정적으로 기능할 수 있도록 하면서 자재는 최소한으로 사용하였습니다. 소재가 다른 부분은 쉽게 분리되도록 제작하였습니다. 잠금 장치 및 기타 연결 부분은 쉽게 찾을 수 있으며 일반 공구로 착탈할 수 있습니다. 중요 부품은 효율적으로 분해 및 수리할 수 있도록 손에 닿기 쉽게 제작되었습니다.

자세한 내용은 HP 의 환경 활동 웹 사이트인 [www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/index.html](http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/index.html) 을 방문하십시오.

이 절에서 다루는 항목은 다음과 같습니다.

- [유럽 연합의 가정집 폐기물 처리](#)
- [우크라이나 RoHS](#)
- [터키 RoHS](#)
- [중국 RoHS](#)

# 유럽 연합의 가정집 폐기를 처리



English	<p><b>Disposal of Waste Equipment by Users in Private Households in the European Union</b></p> <p>This symbol on the product or on its packaging indicates that this product must not be disposed of with your other household waste. Instead, it is your responsibility to dispose of your waste equipment by handing it over to a designated collection point for the recycling of waste electrical and electronic equipment. The separate collection and recycling of your waste equipment at the time of disposal will help to conserve natural resources and ensure that it is recycled in a manner that protects human health and the environment. For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling, please contact your local city office, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.</p>
Français	<p><b>Évacuation des équipements usagés par les utilisateurs dans les foyers privés au sein de l'Union européenne</b></p> <p>La présence de ce symbole sur le produit ou sur son emballage indique que vous ne pouvez pas vous débarrasser de ce produit de la même façon que vos déchets courants. Au contraire, vous êtes responsable de l'évacuation de vos équipements usagés et à cet effet, vous êtes tenu de les remettre à un point de collecte agréé pour le recyclage des équipements électriques et électroniques usagés. Le tri, l'évacuation et le recyclage séparés de vos équipements usagés permettent de préserver les ressources naturelles et de s'assurer que ces équipements sont recyclés dans le respect de la santé humaine et de l'environnement. Pour plus d'informations sur les lieux de collecte des équipements usagés, veuillez contacter votre mairie, votre service de traitement des déchets ménagers ou le magasin où vous avez acheté le produit.</p>
Deutsch	<p><b>Entsorgung von Elektrogeräten durch Benutzer in privaten Haushalten in der EU</b></p> <p>Dieses Symbol auf dem Produkt oder dessen Verpackung gibt an, dass das Produkt nicht zusammen mit dem Restmüll entsorgt werden darf. Es obliegt daher Ihrer Verantwortung, das Gerät an einer entsprechenden Stelle für die Entsorgung oder Wiederverwertung von Elektrogeräten aller Art abzugeben (z. B. ein Wertstoffhof). Die separate Sammlung und das Recyceln Ihrer alten Elektrogeräte zum Zeitpunkt ihrer Entsorgung trägt zum Schutz der Umwelt bei und gewährleistet, dass sie auf eine Art und Weise recycelt werden, die keine Gefährdung für die Gesundheit des Menschen und der Umwelt darstellt. Weitere Informationen darüber, wo Sie alte Elektrogeräte zum Recyceln abgeben können, erhalten Sie bei den örtlichen Behörden, Wertstoffhöfen oder dort, wo Sie das Gerät erworben haben.</p>
Italiano	<p><b>Smaltimento delle apparecchiature elettriche ed elettroniche a fine vita nell'Unione Europea</b></p> <p>Questo simbolo, riportato sull'apparecchiatura o sulla confezione, indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere smaltito separatamente dagli altri rifiuti domestici. L'utente dovrà quindi portare l'apparecchiatura giunta a fine vita agli appositi centri di raccolta differenziata per rifiuti elettrici ed elettronici. L'adeguata raccolta differenziata e il successivo riciclo contribuiscono a evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favoriscono la conservazione delle risorse naturali. Per ulteriori informazioni sui punti di raccolta delle apparecchiature a fine vita, contattare il proprio comune di residenza, il servizio di smaltimento dei rifiuti locale o il negozio presso il quale è stato acquistato il prodotto.</p>
Español	<p><b>Eliminación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos por parte de usuarios domésticos en la Unión Europea</b></p> <p>Este símbolo en el producto o en el embalaje indica que no se puede desechar el producto junto con los residuos domésticos. Por el contrario, si debe eliminar este tipo de residuo, es responsabilidad del usuario entregarlo en un punto de recolección designado de reciclado de aparatos electrónicos y eléctricos. El reciclaje y la recolección por separado de estos residuos en el momento de la eliminación ayudará a preservar recursos naturales y a garantizar que el reciclaje proteja la salud y el medio ambiente. Si desea información adicional sobre los lugares donde puede dejar estos residuos para su reciclado, póngase en contacto con las autoridades locales de su ciudad, con el servicio de gestión de residuos domésticos o con la tienda donde adquirió el producto.</p>
Български	<p><b>Изхвърляне на отпадъчни уреди от потребители на домакинства в Европейския съюз</b></p> <p>Този символ на продукта или на опаковката му обозначава, че продуктът не трябва да се изхвърля заедно с другите битови отпадъци. Напротив, вашата отговорност е да изхвърлите отпадъчното оборудване до определено място за рециклиране на електрическо и електронно оборудване. Разделното събиране и рециклиране на отпадъчно оборудване в момента на изхвърлянето му помага да се съхранят природните ресурси и да се гарантира, че то ще бъде рециклирано по начин, който предпазва човешкото здраве и околната среда. За допълнителна информация относно местата за предаване на отпадъчното оборудване за рециклиране се свържете с общинската служба, службата за събиране на битовите отпадъци или магазина, откъдето сте закупили уреда.</p>
Česky	<p><b>Likvidace vysloužilého zařízení uživateli v domácnosti v zemích EU</b></p> <p>Tato značka na produktu nebo na jeho obalu označuje, že tento produkt nesmí být likvidován prostým vyhozením do běžného domovního odpadu. Odpovídáte za to, že vysloužilé zařízení bude předáno k likvidaci do stanovených sběrných míst určených k recyklaci vysloužilých elektrických a elektronických zařízení. Likvidace vysloužilého zařízení samostatným sběrem a recyklací napomáhá zachování přírodních zdrojů a zajišťuje, že recyklace proběhne způsobem chránícím lidské zdraví a životní prostředí. Další informace o tom, kam můžete vysloužilé zařízení předat k recyklaci, můžete získat od úřadů místní samosprávy, od společnosti provádějící svoz a likvidaci domovního odpadu nebo v obchodě, kde jste produkt zakoupili.</p>
Dansk	<p><b>Bortskaffelse af affaldsudytyr for brugere i private husholdninger i EU</b></p> <p>Dette symbol på produktet eller på dets emballage indikerer, at produktet ikke må bortskaffes sammen med andet husholdningsaffald. I stedet er det dit ansvar at bortskaffe affaldsudytyr ved at aflevere det på det/til beregnede indsamlingssteder med henblik på genbrug af elektrisk og elektronisk affaldsudytyr. Den separate indsamling og genbrug af dit affaldsudytyr på tidspunktet for bortskaffelse er med til at bevare naturlige ressourcer og sikre, at genbrug finder sted på en måde, der beskytter menneskers helbred samt miljøet. Hvis du vil vide mere om, hvor du kan aflevere dit affaldsudytyr til genbrug, kan du kontakte kommunen, det lokale renovationsvæsen eller den forening, hvor du købte produktet.</p>
Nederlands	<p><b>Afvoer van afgedankte apparatuur door gebruikers in particuliere huishoudens in de Europese Unie</b></p> <p>Dit symbool op het product of de verpakking geeft aan dat dit product niet mag worden afgevoerd met het huishoudelijk afval. Het is uw verantwoordelijkheid uw afgedankte apparatuur af te leveren op een aangewezen inzamelpunt voor de verwerking van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur. De gescheiden inzameling en verwerking van uw afgedankte apparatuur draagt bij tot het sparen van natuurlijke bronnen en tot het hergebruik van materiaal op een wijze die de volksgezondheid en het milieu beschermt. Voor meer informatie over waar u uw afgedankte apparatuur kunt inleveren voor recycling kunt u contact opnemen met het gemeentehuis in uw woonplaats, de reinigingsdienst of de winkel waar u het product hebt aangeschaft.</p>

© 2008 Copyright Hewlett-Packard Development Company, L.P.



5851-3643



Printed on at least 50% total recycled fiber with at least 10% post-consumer paper



Imprimé sur un papier composé d'au moins 50 % de fibres recyclées et 10 % de papier post-consommation

Printed in the US  
Imprimé aux États-Unis  
Stampato negli Stati Uniti  
美国印刷



Eesti	<b>Erasmajapidamistes kasutusel kõrvaldatavate seadmete käitlemine Euroopa Liidus</b> Kui tootel või toote pakendil on see sümbol, ei tohi seda toodet visata olmejäätmete hulka. Teie kohus on vial tarbetuks muutunud seade selleks ettenähtud elektril- ja elektroonikaseadmete utiliseerimiskohita. Utiliseeritava seadmete oradi kogumine ja käitlemine aitab säästa loodusvarasid ning tagada, et käitlemine toimub inimeste tervisele ja keskkonnale ohutult. Lisateavet selle kohta, kuidu saate utiliseeritava seadme käitlemiseks vial, saate küsida kohalikest omavalitsusest, olmejäätmete utiliseerimispunkti või kauplusest, kust te seadme ostsite.
Suomi	<b>Hävitettävien laitteiden käsittely kotitalouksissa Euroopan unionin alueella</b> Tämä tuoteesta tai sen pakkausksessa oleva merkintä osoittaa, että tuotetta ei saa hävittää talousjätteiden mukana. Käyttäjän velvollisuus on huolehtia siitä, että hävitettävä laite toimitetaan sähkö- ja elektroniikkalaiteromun keräyskeskukseen. Hävitettävien laitteiden erillinen keräys ja kierrätys säästää luonnonvaroja. Näin toimimalla varmistetaan myös, että kierrätys tapahtuu tavalla, joka suojelee ihmisten tervyyttä ja ympäristöä. Saat tarvittaessa lisätietoja jätteiden kierrätyspaikoista paikallisilta viranomaisilta, jätteyhdistä tai tuotteen jälleenmyyjältä.
Ελληνικά	<b>Απόρριψη άχρηστων συσκευών στην Ευρωπαϊκή Ένωση</b> Το παρόν σύμβολο στον εξοπλισμό ή στη συσκευασία που υποδεικνύει ότι το προϊόν αυτό δεν πρέπει να πεταχτεί μαζί με άλλα οικιακά απορριμματα. Αντίθετα, ειδική σας είναι να απορριψετε τις άχρηστες συσκευές σε μια καθορισμένη μονάδα συλλογής απορριμμάτων για την ανακύκλωση άχρηστων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού. Η χωριστή συλλογή και ανακύκλωση των άχρηστων συσκευών θα συμβάλει στη διατήρηση των φυσικών πόρων και τη διασφάλιση ότι θα ανακυκλωθούν με τρόπο ώστε να προστατευτεί η υγεία των ανθρώπων και το περιβάλλον. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το που μπορείτε να απορριψετε τις άχρηστες συσκευές για ανακύκλωση, επικοινωνήστε με τις κατά τόπους αρμόδιες αρχές ή το κατάστημα από το οποίο αγοράσατε το προϊόν.
Magyar	<b>A hulladékok anyagok kezeléese a magánháztartásokban az Európai Unióban</b> Ez a szimbólum, amely a termékén vagy annak csomagolásán van feltüntetve, azt jelzi, hogy a termék nem kezelhető együtt az egyéb háztartási hulladékokkal. Az Ön feladata, hogy a készüléket hulladékként eljuttassa olyan kijelölt gyűjtőhelyre, amely az elektronikus hulladékok anyagok és az elektronikus berendezések újrahasznosításával foglalkozik. A hulladékok anyagok elölöntött gyűjtéese és újrahasznosítása hozzájárul a természeti erőforrások megőrzéséhez, egyúttal azt is biztosítja, hogy a hulladék újrahasznosítása az egészségre és a környezetre nem ártalmas módon történik. Ha tájékoztatást szeretne kapni azokról a helyekről, ahol leadhatja újrahasznosításra a hulladékok anyagokat, forduljon a helyi önkormányzathoz, a háztartási hulladék begyűjtésével foglalkozó vállalatához vagy a termék forgalmazójához.
Latviski	<b>Lietotāju atbrīvošanas no nederīgām ierīcēm Eiropas Savienības privātajās mājāsaimniecībās</b> Šis simbols uz ierīces vai tās iepakojuma norāda, ka šo ierīci nedrīkst izmest kopā ar pārējiem mājāsaimniecības atkritumiem. Jūs esat atbildīgs par atbrīvošanu no nederīgās ierīces, to nododot norādītajā savākšanas vietā, lai tīktu veikta nederīgā elektriskā un elektroniskā aprīkojuma atbrīvošana pārstrādē. Speciāla nederīgās ierīces savākšana un atbrīvošana pārstrādē palīdz taupīt dabas resursus un nodrošina tādu atbrīvošanu pārstrādē, kas sargā cilvēku veselību un apkārtni vidi. Lai iegūtu papildu informāciju par to, kur atbrīvojat pārstrādē vai nogādāt nederīgo ierīci, lūdz, sazināties ar vietējo pašvaldību, mājāsaimniecības atkritumu savākšanas dienestu vai veikalu, kurā iegādājāties šo ierīci.
Lietuviški	<b>Europos Sąjungos vartotojų ir privačių namų ūki atliekamos įrangos išmetimas</b> Šis simbolis ant produkto arba jo pakuotės nurodo, kad produktas negali būti išmestas kartu su kitomis namų ūkio atliekomis. Jūs privalote išmesti savo atliekamas įrangą atitinkamai į atliekamos elektronikos ir elektros įrangos perdirbimo punktus. Jei atliekama įranga bus atskirai surinkama ir perdirbama, bus išsaugomi natūralūs ištekčiai ir užtikrinama, kad įranga yra perdirbiama žmogaus sveikatai ir gamtą tausojančiu būdu. Dėl informacijos apie tai, kur galite išmesti atliekama atkrituri perdirbti skirtą įrangą, kreipkitės į atitinkamą vietos tarnybą, namų ūkio atliekų išvežimo tarnybą arba į parduotuvę, kurioje perkote produktą.
Polski	<b>Utilizacja zużytego sprzętu przez użytkowników domowych w Unii Europejskiej</b> Symbol ten umieszczony na produkcie lub opakowaniu oznacza, że tego produktu nie należy wyrzucać razem z innymi odpadami domowymi. Użytkownik jest odpowiedzialny za dostarczenie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbierania zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Zbieranie osobno i recykling tego typu odpadów przyczyniają się do ochrony zasobów naturalnych i są bezpieczne dla zdrowia i środowiska naturalnego. Dalsze informacje na temat sposobu utylizacji zużytych urządzeń można uzyskać u odpowiednich władz lokalnych, w przedsiębiorstwie zajmującym się usuwaniem odpadów lub w miejscu zakupu produktu.
Portugals	<b>Descarte de equipamentos por usuários em residências da União Europeia</b> Este símbolo no produto ou na embalagem indica que o produto não pode ser descartado junto com o lixo doméstico. No entanto, é sua responsabilidade levar os equipamentos a serem descartados a um ponto de coleta designado para a reciclagem de equipamentos eletro-eletrônicos. A coleta separada e a reciclagem dos equipamentos no momento do descarte ajudam na conservação dos recursos naturais e garantem que os equipamentos serão reciclados de forma a proteger a saúde das pessoas e o meio ambiente. Para obter mais informações sobre onde descartar equipamentos para reciclagem, entre em contato com o escritório local de sua cidade, o serviço de limpeza pública de seu bairro ou a loja em que adquiriu o produto.
Română	<b>Scoterea din uz a echipamentelor uzate de către utilizatorii persoane fizice din Uniunea Europeană</b> Prezența acestui simbol pe produs sau pe ambalajul acestuia indică faptul că nu poate fi aruncat împreună cu gunoiul menajer. În schimb, este răspunderea dvs. să scoateți din uz echipamentul uzat predându-l la punctul de colectare indicat pentru reciclarea echipamentelor electrice și electronice uzate. Colectarea și reciclarea separată a echipamentelor uzate la scoaterea din folosință ajută la conservarea resurselor naturale și asigură reciclarea acestora într-un mod care protejează sănătatea oamenilor și mediul înconjurător. Pentru informații suplimentare despre locațiile în care puteți preda echipamentele uzate pentru reciclare, contactați primăria locală, serviciul de salubritate care deserveste gospodăria dvs. sau magazinul de la care ați cumpărat produsul.
Slovenščina	<b>Postup uporabnikov v krajinih Európskej únie pri vyhadzovaní zariadenia v domácom používaní do odpadu</b> Tento symbol na produkte alebo na jeho obale znamená, že nesmie byť vyhodený s inými komunálnymi odpadmi. Namieslo toho máte povinnosť odovzdať toto zariadenie na zberom mieste, kde sa zabezpečuje recyklácia elektrických a elektronických zariadení. Separovaný zber a recyklácia zariadenia určeného na odpad pomôže chrániť prírodné zdroje a zabezpečí taký spôsob recyklácie, ktorý bude chrániť ľudské zdravie a životné prostredie. Ďalšie informácie o separovanom zbere a recyklácii získate na miestnom obecnom úrade, vo firme zabezpečujúcej zber vášho komunálneho odpadu alebo v predajni, kde ste produkt kúpili.
Slovenščina	<b>Ravnanje z odpadno opremo v gospodinjstvih znotraj Evropske unije</b> Ta znak na izdelku ali embalaži izdelka pomeni, da izdelka ne smete odlagati skupaj z drugimi gospodinjstskimi odpadki. Odpadno opremo ste dolžni oddati na določenem zbirnem mestu za recikliranje odpadne elektrčne in elektronske opreme. Z ločenim zbiranjem in recikliranjem odpadne opreme ob odlaganju boste pomagali ohraniti naravne vire in zagotovili, da bo odpadna oprema reciklirana tako, da se varuje zdravje ljudi in okolje. Več informacij o mestih, kjer lahko oddate odpadno opremo za recikliranje, lahko dobite na občini, v komunalnem podjetju ali trgovini, kjer ste izdelek kupili.
Svenska	<b>Kassering av förbrukningsmaterial, för hem- och privatvårdare i EU</b> Produkt eller produktörpackningar med den här symbolen får inte kasseras med vanligt hushållsavfall. I stället har du ansvar för att produkten lämnas till en behörig återvinningsstation för hantering av el- och elektronikprodukter. Genom att lämna kasserade produkter för återvinning hjälper du till med bevara våra gemensamma naturresurser. Dessutom skyddas både människor och miljön när produkter återvinns på rätt sätt. Kommunala myndigheter, sophanteringsföretag eller butiken där varan köptes kan ge mer information om var du lämnar kasserade produkter för återvinning.
简体中文	<b>欧盟国家/地区用户在私人住宅中对废旧设备的处理</b> 产品或包装上包括此标志表示此产品不得作为住宅垃圾来处理。而且您有责任将废旧设备送到指定的废旧电力电子设备回收点，通过这种方式来处理废旧设备。废旧设备的分类收集与回收有助于节约自然资源，保证以有利于人类健康和环保的方式回收废旧设备。有关废旧设备回收的详细信息，请与当地市政机关、家庭垃圾处理站或购买产品的商店联系。

## 우크라이나 RoHS

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

## 터키 RoHS

위험 물질 사용 제한 규정(터키)

## 중국 RoHS

### 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制定

表 1 内部增强型 IO (EIO) 产品

部件名称	有毒有害物质和元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯	多溴二苯醚 (PBDE)
塑料或金属	0	0	0	0	0	0
电子元件	X	0	0	0	0	0

0: 表示此部件使用的所有均匀材料所含的此有毒或有害物质均低于 SJ/T1 1363-2006 的限制要求。  
 X: 表示在此部件使用的所有均匀材料中至少有一种所含的此有毒或有害物质高于 SJ/T11363-2006 的限制要求

产品: HP J8025A

表 2 外部连接产品

部件名称	有毒有害物质和元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
塑料	0	0	0	0	0	0
电子元件	x	0	0	0	0	0
电缆	0	0	0	0	0	0
电源适配器	x	0	0	0	0	0

0: 表示此部件使用的所有均匀材料所含的此有毒或有害物质均低于 SJ/T1 1363-2006 的限制要求。  
 x: 表示在此部件使用的所有均匀材料中至少有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“环保使用期限标记”是根据产品的正常工作使用条件

©2008 Hewlett-Packard Development Company, L.P.  
 第 2 版, 2008 年 4 月

5990-6578  
 5990-6578

5990-6578

# E 보증 서비스

## Hewlett-Packard 제한 보증 설명서

HP 제품	제한 보증 기간
HP Jetdirect 640n 프린트 서버	1 년
HP Jetdirect 2700w USB 솔루션 프린트 서버	1 년

1. HP 는 구입 일로부터 상기 기간 동안 HP 하드웨어, 액세서리 및 소모품의 재료나 제조상의 결함에 대해 최종 사용자 고객에게 보증 책임을 집니다. 제품 보증 기간 동안에 결함 발생 통지를 받을 경우 HP 는 재량에 따라 하자가 입증된 제품을 수리하거나 교환해 드립니다. 교환 제품은 신제품이거나 성능이 신제품과 동등한 제품일 수 있습니다. 원래 최종 사용자 고객이 HP 하드웨어 및 액세서리를 다른 사용자에게 양도한 경우, 양도 받은 사용자는 원래 보증 기간 중 나머지 기간 동안만 보증 서비스를 받을 수 있습니다. 이 제한 보증은 Hewlett-Packard Company 또는 전세계의 HP 계열사, 자회사, 공인 판매 대리점 또는 해당 국가/지역의 공인 배급업체에 의해 판매되거나 임대되는 HP 상표의 하드웨어 제품에 만 적용됩니다.
2. HP 는 올바르게 설치하고 사용할 경우 HP 소프트웨어가 재료나 제조상의 결함으로 인해 프로그래밍 명령 실행에 실패하지 않음을 구입 일로부터 상기 기간 동안 보증합니다. 보증 기간 중에 이러한 결함에 대해 통지를 받은 경우 HP 는 해당 결함으로 인해 프로그래밍 명령을 실행하지 않는 소프트웨어를 교환해 드립니다.
3. HP 는 HP 제품의 작동이 중단되지 않고 오류가 없을 것이라는 보증을 하지 않습니다. HP 가 적절한 시일 내에 제품을 보증된 상태로 수리하거나 교환할 수 없는 경우, 사용자는 제품의 반납과 함께 구입 가격을 환불받을 권리가 있습니다.
4. HP 제품은 성능이 신제품과 동등한 재생 부품을 포함하거나 부수적으로 사용된 것일 수도 있습니다.
5. 다음 사유로 인한 결함에는 제품 보증이 적용되지 않습니다. (a) 부적절하거나 부적당한 유지보수 또는 조정, (b) HP 에서 공급하지 않은 소프트웨어, 인터페이싱, 부품 또는 소모품, (c) 무단 개조 또는 잘못된 사용, (d) 지정된 제품 사용 환경 요건을 벗어난 작동, (e) 부적당한 설치 장소 준비 또는 유지 보수.
6. 현지 법이 허용하는 한, 상기 제품 보증이 유일하게 제공되는 것이며, 서면이나 구두 상으로 기타 어떠한 제품 보증도 명시적으로나 묵시적으로 제공되지 않습니다. HP 는 상업성, 만족스러운 품질 및 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적 보증 책임이 없음을 명확하게 선언합니다. 일부 국가/지역, 시/도에서는 묵시적 보증 기간을 제한하는 행위를 허용하지 않으므로 위의 제한이나 배제 규정이 귀하에게 적용되지 않을 수 있습니다. 이 보증 규정은 법률상의 특정 권리를 제공하며 국가/지역, 시/도에 따라 다른 권리를 추가로 제공할 수도 있습니다.

7. HP의 제한 보증은 HP가 본 제품을 지원하고 판매하는 모든 국가/지역 또는 장소에서 적용됩니다. 제공되는 보증 서비스의 수준은 현지 기준에 따라 달라질 수 있습니다. HP는 법적 또는 규정상의 이유로 보증 서비스를 시행할 계획이 없는 국가/지역에 서비스를 시행하기 위해 제품의 형식, 크기, 기능을 변경하지 않습니다.

8. 현지 법이 허용하는 한, 본 제품 보증서에 규정된 배상이 사용자가 받는 유일한 배상입니다. 위에 명시된 것을 제외하고는 어떠한 경우에도 HP나 HP 제품 공급자는 데이터의 상실이나 직접적, 특수적, 부수적, 결과적(상실된 이익이나 데이터 포함) 또는 기타 피해에 대해 계약적, 법적 또는 다른 어느 형태로든 책임이 없습니다. 일부 국가/지역, 주 또는 지방에서는 부수적 또는 결과적 피해의 배제나 제한을 허용하지 않으므로 상기 제한이나 배제가 적용되지 않을 수도 있습니다.

이 보증서에 포함된 보증 조건은 법적으로 허용된 경우를 제외하고는 제품을 고객에게 판매할 때 적용되는 강제적 법적 권리를 배제, 제한 또는 변경하지 않으며 이에 추가될 뿐입니다.

## 공인 대리점

문제가 발생하면, 우선 HP Jetdirect 프린트 서버 구입처에 연락하십시오. HP 공인 대리점은 사용자의 필요에 대해 잘 알고 있으므로 도움을 줄 수 있습니다.

보증 기간 동안 HP는 결함이 있는 제품이 반품될 경우 무료로 제품을 교환해 드립니다. 제품은 HP 공인 대리점이나 현지의 HP 영업 서비스 사무소에 반품할 수 있습니다. 반드시 구입 영수증을 동봉해야 합니다.

HP Jetdirect 제품에 대해 보증 서비스를 받으려면 HP 지원 센터에 문의하십시오. HP로 전화를 하실 때 다음의 정보를 준비해 놓으십시오.

- 서비스를 받을 HP Jetdirect 제품
- 제품 모델 번호
- 제품 일련 번호
- 문제에 대한 자세한 설명
- 제품 구입 증거 자료
- 발송 주소

HP 지원 담당자가 문제의 진단과 해결을 지원해 드리며 보증 서비스를 알려 드립니다.

## 서비스 청구(제품 보증 기간 만료 후)

보증이 만료된 서비스에 대한 대체 서비스를 주문할 경우, 수리 비용이 부과될 수 있습니다. HP 공인 대리점이나 현지 HP 판매 및 서비스 사무소 직원에게 문의하십시오. 또는 (800)227-8164(미국만 해당)로 문의해도 됩니다.

## 미국 이외의 국가/지역 서비스

미국 이외의 국가/지역에 있는 고객들이 가격, 교환품 공급 여부 및 서비스 받는 요령에 관한 정보를 구하려면 HP 공인 대리점이나 HP 영업 서비스 사무소에 연락해야 합니다.

# 국가/지역 보증 설명서

## 호주 및 뉴질랜드

호주 및 뉴질랜드의 소비자 거래인 경우: 이 보증서에 포함된 보증 조건은 법적으로 허용된 경우를 제외하고는 제품을 고객에게 판매할 때 적용되는 강제적 법적 권리를 배제, 제한 또는 변경하지 않으며 이에 추가될 뿐입니다.





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

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

