

무선

사용자 설명서

© Copyright 2006 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

Microsoft 및 Windows 는 Microsoft
Corporation 의 미국 등록 상표입니다.
Bluetooth 는 해당 소유자의 상표이고
Hewlett-Packard 에게 사용이 허가되었습니
다.

본 설명서의 내용은 사전 통지 없이 변경될
수 있습니다. HP 제품 및 서비스에 대한 유
일한 보증은 제품 및 서비스와 함께 동봉된
보증서에 명시되어 있습니다. 본 설명서에는
어떠한 추가 보증 내용도 들어 있지 않습니
다. HP 는 본 설명서의 기술상 또는 편집상
오류나 누락에 대해 책임지지 않습니다.

제 3 판: 2006 년 7 월

초판: 2006 년 3 월

문서 부품 번호: 406817-AD3

목차

| | |
|---|----|
| 1 내장 무선 장치 | |
| 2 무선 제어 | |
| 무선 버튼 | 3 |
| Wireless Assistant 소프트웨어(일부 모델만 해당) | 4 |
| 운영체제 제어 | 4 |
| 3 Bluetooth 무선 장치(일부 모델만 해당) | |
| 4 WLAN 장치(일부 모델만 해당) | |
| WLAN 장치 확인 | 7 |
| 가정에서 WLAN 설정 | 8 |
| 가정에서 WLAN 에 연결 | 9 |
| 공용 또는 회사 WLAN 에 연결 | 9 |
| 무선 보안 기능 사용 | 10 |
| 5 WWAN 장치(일부 모델만 해당) | |
| 색인 | 12 |

1 내장 무선 장치

무선 기술은 유선 대신에 무선 주파수로 데이터를 전송하므로 컴퓨터의 이동이 자유롭습니다. 컴퓨터에 내장되어 제공될 수 있는 무선 장치로는 다음과 같은 것이 있습니다.

- **Bluetooth®** 장치 - 컴퓨터, 전화기, 프린터, 헤드셋, 스피커 및 카메라와 같은 **Bluetooth**가 지원되는 장치를 연결할 수 있는 **PAN(Personal Area Network)**을 구축할 수 있습니다. **PAN**에서 각 장치는 다른 장치와 직접 통신하며 보통 반경 **10** 미터 범위 내에서 비교적 가깝게 위치해야 합니다.
- **WLAN(무선 LAN)** 장치 - 사무실이나 집, 또는 공항, 레스토랑, 커피숍, 호텔, 대학과 같은 공공장소에서 무선 근거리 통신망(무선 네트워크, 무선 **LAN** 또는 **WLAN**이라고도 함)에 컴퓨터를 연결할 수 있습니다. **WLAN**에서 각 모바일 무선 장치는 수 백 미터 떨어진 무선 액세스 포인트와 통신할 수 있습니다.
- **WWAN(무선 WAN)** 장치 - 데이터 통화가 가능한 지역 내에서는 언제 어디서나 정보에 액세스할 수 있습니다. **WWAN**에서 각 모바일 장치는 공공 망사업자의 기지국과 통신합니다. 공공 망사업자는 전 국가/지역에 커버리지를 효과적으로 제공하기 위해 광범위한 지역에 휴대 전화 기지국과 유사한 기지국 네트워크를 구축합니다.

무선 기술에 대한 자세한 내용은 <http://www.hp.com/go/techcenter/wireless>를 참조하십시오.

2 무선 제어

다음 세 가지 방법 중 하나를 사용하여 컴퓨터에 있는 무선 장치를 제어할 수 있습니다.

- 무선 버튼 또는 무선 스위치(무선 버튼이라고도 함)
- **Wireless Assistant** 소프트웨어(일부 모델만 해당)
- 운영체제 제어(**Setup** 유틸리티)

무선 버튼⁽¹⁾

컴퓨터에는 모델에 따라 1 개의 무선 버튼, 1 개 이상의 무선 장치 및 1 개 또는 2 개의 무선 표시등이 있습니다. 컴퓨터의 모든 무선 장치는 공장 출하 시 활성화되어 있으므로 컴퓨터를 켜면 무선 표시등이 파랑색으로 켜집니다.

무선 표시등은 개별 장치의 상태가 아닌 *전반적인* 전원 상태를 표시합니다. 무선 표시등이 파랑색이면 하나 이상의 무선 장치가 켜져 있으며, 무선 표시등이 꺼져 있으면 *모든* 무선 장치가 꺼져 있다는 의미입니다.



주 일부 모델의 경우 모든 장치가 꺼져 있으면 무선 표시등이 황색으로 나타납니다.

무선 장치는 공장 출하 시 활성화되어 있으므로 무선 버튼을 사용하여 무선 장치를 동시에 켜거나 끌 수 있습니다. 개별 무선 장치는 **Wireless Assistant** 소프트웨어(일부 모델만 해당) 또는 **Setup** 유틸리티를 통해 제어할 수 있습니다.




주 무선 장치를 *비활성화*한 경우 장치를 다시 활성화해야 무선 버튼이 작동합니다.

Wireless Assistant 소프트웨어(일부 모델만 해당)

무선 장치를 활성화하면 **Wireless Assistant** 소프트웨어를 사용하여 무선 장치를 켜거나 끌 수 있습니다. 그러나 무선 장치를 비활성화하면 **Wireless Assistant** 를 사용하여 무선 장치를 켜거나 끄기 전에 무선 장치를 활성화해야 합니다.



주 무선 장치를 활성화하거나 전원을 켜도 컴퓨터가 네트워크나 **Bluetooth** 가 지원되는 장치에 자동으로 연결되는 것은 아닙니다.

무선 장치의 상태를 확인하려면 작업 표시줄 맨 오른쪽의 알림 영역에 있는 **Wireless Assistant** 아이콘에  마우스를 놓거나 알림 영역에 있는 아이콘을 두 번 눌러 **Wireless Assistant** 를 엽니다.

Wireless Assistant 에 대한 자세한 내용을 보려면 다음과 같이 하십시오.

1. 알림 영역에 있는 아이콘을 두 번 눌러 **Wireless Assistant** 를 엽니다.
2. **Help(도움말)** 버튼을 누릅니다.



주 **Setup** 유틸리티를 통해 무선 장치를 비활성화한 경우 **Wireless Assistant** 를 사용하여 무선 장치를 제어할 수 없습니다. 자세한 내용은 **Wireless Assistant** 온라인 도움말을 참조하십시오.

운영체제 제어

일부 운영체제와 클라이언트 관리자는 내장 무선 장치와 무선 연결을 관리하는 방법을 제공합니다. 자세한 내용은 해당 운영체제와 클라이언트 관리자에 대한 설명서를 참조하십시오.

3 Bluetooth 무선 장치(일부 모델만 해당)

Bluetooth 장치는 일반적으로 다음과 같은 전자 장치의 물리적 케이블 연결을 대체하는 근거리 무선 통신을 제공합니다.

- 네트워크 액세스 포인트
- 컴퓨터(데스크탑, 노트북, PDA)
- 전화(휴대폰, 무선 전화, 스마트 폰)
- 이미징 장치(프린터, 카메라)
- 오디오 장치(헤드셋, 스피커)

Bluetooth 장치는 Bluetooth 장치의 PAN(Personal Area Network)을 구축할 수 있는 피어 투 피어 기능을 제공합니다. 이 장치들은 Bluetooth for Windows 소프트웨어에서 각각의 외형상의 특징을 나타내는 그래픽 아이콘으로 표시되므로 쉽게 분간하고 다른 종류의 장치와 구별할 수 있습니다.

Bluetooth 장치 구성 및 사용에 대한 내용은 컴퓨터와 함께 제공된 *Bluetooth for Windows* 시/작 설명서를 참조하십시오.

4 WLAN 장치(일부 모델만 해당)

WLAN 장치로 무선 라우터 또는 무선 액세스 포인트에 의해 연결되어 있는 다른 컴퓨터와 주변 장치로 구성된 WLAN 네트워크에 액세스할 수 있습니다.



주 무선 액세스 포인트와 무선 라우터라는 용어는 종종 같은 의미로 사용됩니다.

- 회사 WLAN 또는 공용 WLAN 과 같은 대규모 WLAN 은 일반적으로 무선 액세스 포인트를 사용하는데 그 이유는 많은 수의 컴퓨터와 주변 장치를 수용할 수 있고 중요한 네트워크 기능을 분리할 수 있기 때문입니다.
- 집이나 소규모 사무실의 WLAN 은 일반적으로 무선 라우터를 사용하는데 그 이유는 추가 하드웨어나 소프트웨어 없이도 여러 대의 유/무선 컴퓨터가 인터넷 연결, 프린터, 파일을 공유할 수 있기 때문입니다.



주 컴퓨터에서 WLAN 장치를 사용하려면 서비스 제공업체 또는 공용/회사 네트워크를 통해 제공되는 WLAN 인프라에 연결해야만 합니다.

WLAN 장치가 장착된 컴퓨터는 대개 세 가지 IEEE 물리 계층 산업 표준 중 하나를 지원합니다.

- 802.11b 는 가장 널리 사용되는 표준으로 최대 11Mbps 의 데이터 속도를 지원하며 2.4GHz 의 주파수에서 작동합니다.
- 802.11g 는 최대 54Mbps 의 데이터 속도를 지원하며 2.4GHz 의 주파수에서 작동합니다. 802.11g WLAN 장치는 이전 버전인 802.11b 장치와 호환되므로 동일한 네트워크에서 작동할 수 있습니다.
- 802.11a 는 최대 54Mbps 의 데이터 속도를 지원하며 5GHz 의 주파수에서 작동합니다.



주 802.11a 는 802.11b 및 802.11g 와 호환되지 않습니다.

WLAN 장치 확인

무선 네트워크를 설정하려면 내장 WLAN 장치가 컴퓨터에 설치되어 있는지 확인합니다.

1. 시작 > 내 컴퓨터를 선택합니다.
2. 내 컴퓨터 창을 마우스 오른쪽 버튼으로 누릅니다.
3. 속성 > 하드웨어 탭 > 장치 관리자 > 네트워크 어댑터를 차례로 선택합니다.
4. 표시되는 목록에서 WLAN 장치를 확인합니다. WLAN 장치 목록에는 *wireless*, *wireless LAN*, *WLAN* 또는 *802.11* 이라는 용어가 포함되어 있습니다.



주 WLAN 장치가 나열되지 않는다면 컴퓨터에 내장 WLAN 장치가 없거나 WLAN 장치용 드라이버가 제대로 설치되지 않은 것입니다.

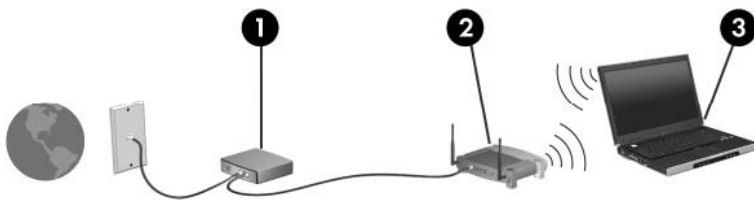
가정에서 WLAN 설정

Microsoft® Windows® XP 는 무선 네트워크 연결 기능을 통해 WLAN 을 지원합니다. 또한 일부 컴퓨터 모델에서 Wireless Assistant 는 무선 네트워크 설치를 돕는 Wireless Home Network Setup 유틸리티에 대한 연결을 제공합니다.

가정에서 WLAN 을 설치하고 인터넷에 연결하려면 다음과 같은 장비가 필요합니다.

- 광대역 모뎀(DSL 또는 케이블) **(1)** 및 ISP(인터넷 서비스 제공업체)에서 구입한 고속 인터넷 서비스
- 무선 라우터(별도 구매) **(2)**
- 무선 컴퓨터 **(3)**

아래 그림은 인터넷에 연결된 무선 네트워크 설치의 예를 보여 줍니다.



네트워크 규모가 커지면 유/무선 컴퓨터를 추가로 네트워크에 연결하여 인터넷에 액세스할 수 있습니다.



주 가정용 WLAN 설치에 도움이 필요할 경우 라우터 제조업체 또는 해당 ISP 에 문의하십시오.

가정에서 WLAN 에 연결

WLAN 을 사용하기 전에 각 컴퓨터를 WLAN 에 연결해야 합니다. WLAN 에 연결하려면 다음과 같이 하십시오.

- WLAN 장치가 켜져 있는지 확인합니다. 장치가 켜져 있으면 무선 표시등이 켜져 있을 것입니다. 무선 표시등이 꺼져 있으면 무선 장치를 켭니다.



주 일부 모델의 경우 모든 장치가 꺼져 있으면 무선 표시등이 황색으로 나타납니다.

- 라우터의 설치 및 구성이 바른지 확인합니다. 자세한 내용은 라우터 설명서를 참조하고 도움이 필요할 경우 라우터 제조업체에 문의하십시오.
- Microsoft Windows XP 의 무선 네트워크 연결 기능을 사용하여 컴퓨터를 WLAN 에 연결합니다.



주 WLAN 기능 범위(무선 신호가 도달하는 범위)는 WLAN 구현, 라우터 제조업체 및 벽과 기타 전자 장치의 간섭 등에 따라 달라집니다.

WLAN 사용에 대한 자세한 정보를 보려면 다음과 같이 하십시오.

- 무선 라우터 및 다른 WLAN 장비와 함께 제공되는 사용 설명서와 ISP 에서 제공하는 정보를 참조합니다.
- 도움말 및 지원 센터에서 제공하는 정보 및 웹 사이트 링크에 액세스합니다.
- <http://www.hp.com/go/techcenter/wireless>(영문)를 참조합니다.

공용 또는 회사 WLAN 에 연결

가까운 곳에 있는 공용 WLAN 의 목록을 확인하려면 ISP 에 문의하거나 웹을 검색하십시오. 공용 WLAN 목록을 제공하는 웹 사이트에는 Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, Hotspotlist 및 Geektools 등이 있습니다. 공용 WLAN 위치 각각에 대해 비용과 연결 요구 사항을 확인하십시오.

컴퓨터를 회사 WLAN 에 연결하기 위한 정보는 네트워크 관리자 또는 IT 부서에 문의하십시오.

무선 보안 기능 사용

가정용 WLAN 을 설치하거나 기존 공용 WLAN 에 액세스할 때는 항상 무단 액세스로부터 네트워크를 보호하기 위한 보안 기능을 사용하십시오. 가장 일반적인 보안 수준은 WPA(Wi-Fi Protected Access)-Personal 및 WEP(Wired Equivalent Privacy)입니다.

네트워크를 설치할 때 다음 중 하나 이상의 보안 조치를 사용해야 합니다.

- WPA-Personal 또는 라우터에서 WEP 보안 암호화를 사용합니다.
- 기본 네트워크 이름(SSID)과 암호를 변경합니다.
- 방화벽을 사용합니다.
- 웹 브라우저에 보안을 설정합니다.

WLAN 보안에 대한 자세한 내용은 HP 웹 사이트(<http://www.hp.com/go/wireless>)를 참조하십시오.

5 WWAN 장치(일부 모델만 해당)

컴퓨터에 WWAN 장치를 사용하면 WLAN 장치를 사용할 때보다 더 다양한 장소와 더 넓은 지역에서 인터넷에 액세스할 수 있습니다. WWAN 장치를 사용하려면 서비스 제공업체가 필요합니다. 대부분의 경우 서비스 제공업체는 휴대 전화 네트워크 사업자입니다. WWAN의 커버리지는 휴대 전화 음성 커버리지와 비슷합니다.

서비스 제공업체의 데이터 서비스 상품을 사용하는 경우, WWAN을 통해 인터넷 연결 상태를 유지하고 전자 우편을 보내거나 전국 어디에서든 이동 중에도 회사 네트워크에 연결할 수 있습니다.

WWAN 장치 구성 및 사용에 대한 내용은 <http://www.hp.com/go/broadbandwireless>를 참조하십시오.

색인

B

Bluetooth 장치 5

W

WLAN 6

도 참조 무선 네트워크

WWAN 11

도 참조 무선 네트워크

ㄱ

가정용 WLAN 설정 8

공용 WLAN 연결 9

ㅇ

무선 네트워크

설명 1

무선 네트워크(WLAN)

가정용 연결 9

공용 WLAN 연결 9

기능 범위 9

보안 10

필요 장비 8

회사 WLAN 연결 9

무선 버튼 2

무선 장치

무선 네트워크 1

무선 제어

버튼 2

표시등 2

무선 표시등 2

ㅁ

보안

무선 10

ㅇ

인터넷 연결 설정 8

ㅎ

회사 WLAN 연결 9

