

무선
사용 설명서

© Copyright 2007 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

Windows 는 Microsoft Corporation 의 미국
등록 상표입니다. Bluetooth 는 해당 소유자
의 상표이고 Hewlett-Packard 에게 사용이
허가되었습니다.

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.

초판: 2007 년 6 월

문서 부품 번호: 451175-AD1

제품 관련 고지 사항

본 사용 설명서에서는 대부분 모델에 공통되는 기능을 설명합니다. 컴퓨터에 따라 일부 기능이 제공되지 않을 수도 있습니다.

목차

1 내장 무선 장치

2 무선 제어 사용

무선 버튼 사용	3
Wireless Assistant 소프트웨어 사용(일부 모델만 해당)	4
운영체제 제어 사용	4

3 WLAN 장치 사용(선택한 모델만 해당)

WLAN 설정	6
WLAN 에 연결	7
무선 보안 기능 사용	7
WLAN 장치 확인	8

4 HP 광대역 무선 사용(선택한 모델만 해당)

5 Bluetooth 무선 장치 사용(일부 모델만 해당)

색인	11
----------	----

1 내장 무선 장치

무선 기술은 케이블 대신 무선 주파수를 통해 데이터를 전송합니다. 컴퓨터에는 다음과 같은 무선 장치가 장착될 수 있습니다.

- **WLAN(무선 LAN) 장치** - 사무실, 가정 및 공항, 레스토랑, 커피숍, 호텔, 대학과 같은 공공장소에서 무선 근거리 통신망(Wi-Fi 네트워크, 무선 LAN 또는 WLAN 이라고도 함)에 컴퓨터를 연결할 수 있습니다. WLAN 에서 각 모바일 무선 장치는 무선 라우터 또는 무선 액세스 포인트를 통해 통신합니다.
- **HP 광대역 무선 모듈**—모바일 네트워크 사업자 서비스가 가능한 곳이라면 어디에서나 정보에 액세스할 수 있는 무선 광역 네트워크(WWAN) 장치. WWAN 에서 각 모바일 장치는 모바일 네트워크 사업자의 기지국과 통신합니다. 모바일 네트워크 사업자는 전 국가/지역을 효과적으로 지원하기 위해 광범위한 지역에 휴대 전화 기지국과 유사한 기지국 네트워크를 구축합니다.
- **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(33 피트) 범위 내에서 비교적 가깝게 위치해야 합니다.

무선 기술에 대한 자세한 내용은 도움말 및 지원에서 제공하는 정보 및 웹 사이트 링크를 참조하십시오.

2 무선 제어 사용

다음과 같은 방법을 사용하여 컴퓨터에 있는 무선 장치를 제어할 수 있습니다.

- 무선 버튼 또는 무선 스위치(이 설명서에서는 무선 버튼이라고 함)
- **Wireless Assistant** 소프트웨어(일부 모델만 해당)
- 운영체제 제어

무선 버튼 ⁽¹⁾ 사용

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 파란색으로 켜집니다.

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

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

무선 장치는 공장 출하시 활성화되어 있으므로 무선 버튼을 사용하여 무선 장치를 동시에 켜거나 끌 수 있습니다. 개별 무선 장치는 **Wireless Assistant** 소프트웨어(선택한 모델만 해당)를 통해 제어할 수 있습니다.

Wireless Assistant 소프트웨어 사용(일부 모델만 해당)

Wireless Assistant 소프트웨어를 사용하여 무선 장치를 켜거나 끌 수 있습니다.

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

무선 장치의 상태를 보려면 Windows® 모바일 센터에서 **Wireless Assistant** 아이콘  을 누릅니다.

자세한 내용은 Wireless Assistant 소프트웨어 도움말을 참조하십시오.

1. Windows 모바일에서 아이콘을 눌러 Wireless Assistant 를 엽니다.
2. **Help(도움말)** 버튼을 누릅니다.

운영체제 제어 사용

일부 운영체제는 내장 무선 장치와 무선 연결을 관리하는 방법도 제공합니다. 자세한 내용은 해당 운영체제의 사용 설명서를 참조하십시오.

3 WLAN 장치 사용(선택한 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 라우터와 무선 액세스 포인트라는 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 다음의 IEEE 산업 표준 중 하나 이상을 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.

- 802.11n 은 최대 270Mbps 의 데이터 속도를 지원하며 2.4GHz 또는 5GHz 에서 작동할 수 있으므로 이전 버전인 802.11a, b 및 g 와 호환됩니다.

WLAN 설정

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.

WLAN 설치 시 도움이 필요한 경우 라우터 제조업체 또는 ISP 에서 제공하는 정보를 참조하십시오.

WLAN 에 연결

WLAN 에 연결하려면 다음과 같이 하십시오.

1. WLAN 장치가 켜져 있는지 확인합니다. 장치가 켜져 있으면 무선 표시등이 켜져 있을 것입니다. 무선 표시등이 꺼져 있으면 무선 버튼을 누릅니다.

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

2. 시작 > 연결 대상을 선택합니다.

3. 목록에서 사용자 무선 네트워크를 선택한 후 필요한 경우 네트워크 보안 키를 입력합니다.

 **주:** 연결하려고 하는 네트워크를 찾을 수 없는 경우 **연결 또는 네트워크 설정**을 클릭합니다. 네트워크 수동 검색 및 연결 외에도 새 네트워크 연결 만들기를 포함하는 옵션 목록이 표시됩니다.

 **주:** WLAN 기능 범위(무선 신호가 도달하는 범위)는 WLAN 구현, 라우터 제조업체, 벽과 바닥 같은 구조적 장애물이나 기타 전자 장치에 따라 달라집니다.

WLAN 사용에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- ISP 에서 제공한 정보 및 무선 라우터와 기타 WLAN 장비에 포함된 사용 설명서
- 도움말 및 지원에서 제공되는 정보 및 웹 사이트 링크

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 Geekttools 등이 있습니다. 공용 WLAN 위치 각각에 대해 비용과 연결 요구 사항을 확인하십시오.

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

무선 보안 기능 사용

WLAN 을 설치하거나 기존 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 사용하십시오.

- 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.

WLAN 장치 확인

무선 네트워크 연결에 문제가 있는 경우 해당 컴퓨터에 내장 WLAN 장치가 제대로 설치되어 있는지 다음과 같은 방법으로 확인합니다.

 **주:** Windows에는 컴퓨터의 보안을 개선하는 사용자 계정 제어 기능이 있습니다. 응용프로그램 설치, 유틸리티 실행 또는 Windows 설정 변경과 같은 작업에 사용자의 허가 또는 암호를 요청하는 메시지가 나타날 수 있습니다. 자세한 내용은 Windows 도움말을 참조하십시오.

1. 시작 > 컴퓨터 > 시스템 속성을 선택합니다.
2. 왼쪽 창에서 장치 관리자를 누릅니다.
3. 네트워크 어댑터 목록에서 WLAN 장치를 확인합니다. WLAN 장치 목록에는 무선, 무선 LAN, WLAN 또는 802.11이라는 용어가 포함되어 있습니다.

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

무선 네트워크 문제 해결에 대한 자세한 내용은 도움말 및 지원에서 제공하는 정보 및 웹 사이트 링크를 참조하십시오.

4 HP 광대역 무선 사용(선택한 모델만 해당)

HP 광대역 무선을 사용하면 WLAN 보다 더 다양한 장소와 더 넓은 지역에서 인터넷에 액세스할 수 있습니다. HP 광대역 무선을 사용하려면 네트워크 서비스 제공업체(무선 네트워크 사업자라고 함)가 필요합니다. 대부분의 경우 네트워크 서비스 제공업체는 휴대 전화 네트워크 사업자입니다. HP 광대역 무선의 서비스 구역은 휴대 전화 음성 서비스 구역과 비슷합니다.

무선 네트워크 사업자 서비스를 사용하는 경우 HP 광대역 무선을 통해 인터넷 연결 상태를 유지하고 전자 우편을 보내거나 이동 중 또는 Wi-Fi 핫스팟 범위 밖에 있을 때도 회사 네트워크에 연결할 수 있습니다.

HP 는 다음과 같은 두 가지 유형의 광대역 무선 모듈을 제공합니다.

- HSDPA(High Speed Downlink Packet Access) 모듈은 GSM(Global System for Mobile Communications) 통신 표준을 기반으로 하는 네트워크에 대한 액세스를 제공합니다.
- EV-DO(Evolution Data Optimized) 모듈은 CDMA(Code Division Multiple Access) 통신 표준을 기반으로 하는 네트워크에 대한 액세스를 제공합니다.

HP 광대역 무선에 대한 자세한 내용은 HP 웹 사이트 <http://www.hp.com/go/broadbandwireless> 를 참조하십시오.

5 Bluetooth 무선 장치 사용(일부 모델만 해당)

Bluetooth 장치는 다음과 같은 전자 장치를 연결하는 기존의 물리적 케이블 연결을 대체하는 근거리 무선 통신을 제공합니다.

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

Bluetooth 장치는 Bluetooth 장치의 PAN 을 구축할 수 있는 피어 투 피어 기능을 제공합니다. Bluetooth 장치 구성 및 사용에 관한 자세한 내용은 Bluetooth 소프트웨어 도움말을 참조하십시오.

색인

B

Bluetooth 장치 10

ㅎ

회사 WLAN 연결 7

H

HP 광대역 무선 모듈 9

W

Wireless Assistant 소프트웨어 2

WLAN 설정 6

WLAN 에 연결 7

WLAN 장치 5

WWAN 장치 9

ㄱ

공용 WLAN 연결 7

ㄴ

무선 네트워크, 설명 1

무선 네트워크(WLAN)

공용 WLAN 연결 7

기능 범위 7

보안 7

연결 7

필요 장비 6

회사 WLAN 연결 7

무선 버튼 2

무선 장치, 무선 네트워크 1

무선 제어

Wireless Assistant 소프트웨어 2

버튼 2

운영체제 2

무선 표시등 2

ㅁ

보안, 무선 7

ㅇ

인터넷 연결 설정 6

