

무선(일부 모델만 해당)
사용 설명서

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

Windows 는 Microsoft Corporation 의 미국
등록 상표입니다. Bluetooth 는 해당 소유자
의 상표이고 Hewlett-Packard 에 사용이 허
가되었습니다.

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: 2009 년 8 월

문서 부품 번호: 539901-AD1

제품 고지 사항

본 설명서에서는 대부분의 모델에 공통적인
기능에 대해 설명합니다. 컴퓨터 모델에 따라
일부 기능이 지원되지 않을 수 있습니다.

목차

1 무선 장치 사용(일부 모델만 해당)

무선 및 네트워크 상태 아이콘 식별	2
무선 제어 사용	3
무선 버튼 사용	4
Wireless Assistant 소프트웨어 사용(일부 모델만 해당)	5
HP Connection Manager 사용(일부 모델만 해당)	6
운영체제 제어 사용	7

2 WLAN 사용

WLAN 설치	9
WLAN 보호	10
WLAN 에 연결	11
다른 네트워크로 로밍	12

3 HP 모바일 광대역 사용(일부 모델만 해당)

SIM 장착	14
SIM 제거	15

4 Bluetooth 무선 장치 사용(일부 모델만 해당)

Bluetooth 및 ICS(Internet Connection Sharing)	17
--	----

5 무선 연결 문제 해결

WLAN 에 연결할 수 없는 경우	19
자주 사용하는 네트워크에 연결할 수 없는 경우	20
네트워크 아이콘이 표시되지 않음	21
현재 네트워크 보안 코드를 사용할 수 없는 경우	22
WLAN 연결이 매우 약한 경우	23
무선 라우터에 연결할 수 없음	24

색인	25
----------	----


1 무선 장치 사용(일부 모델만 해당)

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 모바일 광대역 모듈**—모바일 네트워크 사업자 서비스가 가능한 곳이라면 어디에서나 정보에 액세스할 수 있는 무선 광역 네트워크(WWAN) 장치입니다. WWAN 에서 각 모바일 장치는 무선 네트워크 사업자의 기지국과 통신합니다. 무선 네트워크 사업자는 전 국가/지역에 서비스를 효과적으로 제공하기 위해 광범위한 지역에 휴대 전화 기지국과 유사한 기지국 네트워크를 구축합니다.
- **Bluetooth®** 장치—컴퓨터, 전화기, 프린터, 헤드셋, 스피커 및 카메라와 같이 Bluetooth 가 지원되는 장치를 연결할 수 있는 **PAN(Personal Area Network)**을 구축합니다. PAN 에서 각 장치는 다른 장치와 직접 통신하므로 장치는 서로 비교적 가깝게 위치해 있어야 하며, 일반적으로 이 사이 간격은 10 미터 이내입니다.

WLAN 장치가 장착된 컴퓨터는 다음의 IEEE 산업 표준 중 하나 이상을 지원합니다.

- 가장 널리 사용되는 표준인 **802.11b** 는 최대 **11 Mbps** 의 데이터 속도를 지원하며 **2.4 GHz** 주파수 대역에서 작동합니다.
- **802.11g** 는 최대 **54 Mbps** 의 데이터 속도를 지원하며 **2.4 GHz** 주파수 대역에서 작동합니다. **802.11g WLAN** 장치는 이전 버전인 **802.11b** 장치와 호환되므로 같은 네트워크에서 작동할 수 있습니다.
- **802.11a** 는 최대 **54 Mbps** 의 데이터 속도를 지원하고 **5 GHz** 주파수 대역에서 작동합니다.

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

- **802.11n** 은 최대 **450 Mbps** 의 데이터 속도를 지원하며 **2.4 GHz** 또는 **5 GHz** 에서 작동할 수 있으므로 이전 버전인 **802.11a, b** 및 **g** 와 호환됩니다.

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

무선 및 네트워크 상태 아이콘 식별

아이콘	이름	설명
	무선(연결됨)	무선 표시등과 무선 버튼의 위치가 컴퓨터에서 식별되었습니다. 또한 Wireless Assistant 소프트웨어도 컴퓨터에서 식별되었으며, 하나 이상의 무선 장치가 켜져 있다는 것을 나타냅니다.
	무선(연결 안됨)	컴퓨터에서 Wireless Assistant 소프트웨어가 식별되었으며, 모든 무선 장치가 꺼져 있다는 것을 나타냅니다.
	HP Connection Manager	HP Connection Manager 를 열고 HP 모바일 광대역 장치와의 연결을 설정할 수 있습니다(일부 모델만 해당).
	유선 네트워크(연결됨)	하나 이상의 네트워크 드라이버가 설치되어 있고 하나 이상의 네트워크 장치가 네트워크에 연결되어 있다는 것을 나타냅니다.
	네트워크(연결됨)	하나 이상의 네트워크 드라이버가 설치되어 있고, 하나 이상의 네트워크 장치가 무선 네트워크에 연결되어 있으며, 하나 이상의 네트워크 장치가 유선 네트워크에 연결되어 있다는 것을 나타냅니다.
	네트워크(연결 안됨)	하나 이상의 네트워크 드라이버가 설치되어 있어 무선 연결이 가능하나 네트워크 장치가 유선 또는 무선 네트워크에 연결되어 있지 않다는 것을 나타냅니다.
	네트워크(비활성화/연결 안됨)	하나 이상의 네트워크 드라이버가 설치되어 있고, 무선 연결이 불가능하거나 무선 버튼이나 Wireless Assistant 으로 모든 무선 네트워크 장치를 비활성화 한 상태이며, 네트워크 장치가 유선 네트워크에 연결되어 있지 않다는 것을 나타냅니다.
	유선 네트워크(비활성화/연결 안됨)	하나 이상의 네트워크 드라이버가 설치되어 있고, Windows® 제어판에서 모든 네트워크 장치 또는 모든 무선 장치가 비활성화되어 있으며, 네트워크 장치가 유선 네트워크에 연결되어 있지 않다는 것을 나타냅니다.

무선 제어 사용


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

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

무선 버튼 사용

컴퓨터에는 모델에 따라 1 개의 무선 버튼, 1 개 이상의 무선 장치 및 1~2 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 전반적인 전원 상태를 표시합니다. 무선 표시등이 파란색이면 하나 이상의 무선 장치가 켜져 있는 것이고, 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 출하 시 활성화되어 있으므로 무선 버튼을 사용하여 무선 장치를 동시에 켜거나 끌 수 있습니다. 개별 무선 장치는 **Wireless Assistant** 소프트웨어(일부 모델만 해당)를 통해 제어할 수 있습니다.

Wireless Assistant 소프트웨어 사용(일부 모델만 해당)

Wireless Assistant 소프트웨어를 사용하여 무선 장치를 켜거나 끌 수 있습니다. 설치 유틸리티를 통해 무선 장치를 비활성화한 경우 설치 유틸리티로 다시 활성화해야 Wireless Assistant 를 사용하여 켜거나 끌 수 있습니다.

 **주:** 무선 장치를 활성화하거나 켜더라도 컴퓨터가 네트워크나 Bluetooth 지원 장치에 자동으로 연결되지는 않습니다.

무선 장치의 상태를 확인하려면 **숨겨진 아이콘 표시** 아이콘(알림 영역의 왼쪽에 있는 화살표)을 누르고 무선 아이콘 위에 마우스 포인터를 올려 놓습니다.

무선 아이콘이 알림 영역에 표시되지 않는 경우 다음 단계를 완료하여 Wireless Assistant 속성을 변경합니다.

1. 시작 > 제어판 > 하드웨어 및 소리 > **Windows 모바일 센터**를 선택합니다.
2. Windows® 모바일 센터의 하단에 있는 **Wireless Assistant** 타일에서 무선 아이콘을 누릅니다.
3. 속성을 누릅니다.
4. 알림 영역의 **HP Wireless Assistant** 아이콘 옆의 확인란을 선택합니다.
5. 적용을 누릅니다.
6. 닫기를 누릅니다.

자세한 내용은 다음과 같이 Wireless Assistant 소프트웨어 도움말을 참조하십시오.

1. Windows 모바일 센터에서 무선 아이콘을 눌러 Wireless Assistant 를 엽니다.
2. 도움말 버튼을 누릅니다.

HP Connection Manager 사용(일부 모델만 해당)

컴퓨터에 있는 HP 모바일 광대역 장치를 사용하여 WWAN 에 연결하기 위해 HP Connection Manager 를 사용할 수 있습니다(일부 모델만 해당).

Connection Manager 를 시작하려면 작업 표시줄 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에서 **Connection Manager** 아이콘을 누릅니다.

또는

시작 > 모든 프로그램 > HP Connection Manager > HP Connection Manager 를 선택합니다.

Connection Manager 사용에 대한 자세한 내용은 Connection Manager 소프트웨어 도움말을 참조하십시오.

운영체제 제어 사용

일부 운영체제는 내장 무선 장치와 무선 연결을 관리하는 방법도 제공합니다. 예를 들어, Windows의 네트워크 및 공유 센터를 통해 연결 또는 네트워크를 설치, 네트워크에 연결, 무선 네트워크를 관리할 수 있으며 네트워크 문제를 진단 및 복구할 수 있습니다.

네트워크 및 공유 센터에 액세스하려면 **시작 > 제어판 > 네트워크 및 인터넷 > 네트워크 및 공유 센터**를 선택합니다.

자세한 내용을 보려면 **시작 > 도움말 및 지원**을 선택하십시오.

2 WLAN 사용

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.

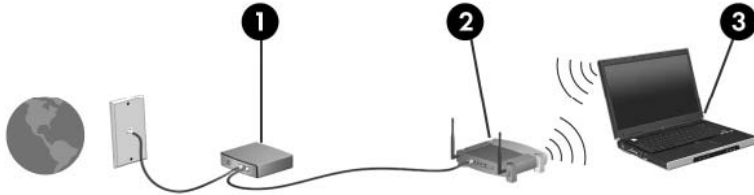
컴퓨터에서 WLAN 장치를 사용하려면 서비스 제공업체 또는 공용/회사 네트워크를 통해 제공되는 WLAN 인프라에 연결해야만 합니다.

WLAN 설치

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 설정에 대한 도움말은 라우터 제조업체 또는 ISP 가 제공하는 정보를 참조하십시오.

WLAN 보호

WLAN 표준은 강력한 공격 형태보다는 기본적으로 일반적인 도청을 막을 수 있을 정도의 제한된 보안 기능으로만 설계되어 있으므로, 잘 알려져 있고 문서화되어 있는 보안 약점에 WLAN 이 취약하다는 점을 이해해야 합니다.

커피숍, 공항과 같은 공공 장소나 "핫스팟"에서는 WLAN 을 사용할 경우 보안 기능이 지원되지 않을 수도 있습니다. 무선 제조업체와 핫스팟 서비스 제공업체에서는 공공 환경의 보안성과 익명성을 높이기 위한 신기술을 개발하고 있습니다. 컴퓨터를 핫스팟에서 사용할 때 보안이 걱정되는 경우에는 중요하지 않은 전자 우편을 보거나 기본적인 인터넷 검색을 즐기는 정도로만 네트워크를 활용하십시오.

WLAN 을 설치하거나 기존 WLAN 에 액세스할 때는 항상 무단 액세스로부터 네트워크를 보호하기 위한 보안 기능을 사용하십시오. 일반적인 보안 수준은 WPA(Wi-Fi Protected Access)-Personal 및 WEP(Wired Equivalent Privacy)입니다. 무선 전파 신호는 네트워크 외부로도 퍼져나가기 때문에 보호되지 않는 신호를 다른 WLAN 장치에서 감지하여 사용자의 네트워크에 연결하거나(무단 연결) 전송 중인 정보를 캡처할 수 있습니다. 그러나 다음과 같이 주의를 기울여 WLAN 을 보호할 수 있습니다.

- **보안 기능이 내장된 무선 송신기 사용**

많은 무선 기지국, 게이트웨이 또는 라우터에는 무선 보안 프로토콜 및 방화벽과 같은 보안 기능이 내장되어 있습니다. 올바른 무선 송신기를 사용하면 가장 일반적인 무선 보안 위험으로부터 네트워크를 보호할 수 있습니다.

- **방화벽 사용**

방화벽은 네트워크에 전달되는 데이터와 데이터 요청을 검사하여 의심스러운 항목을 차단해주는 관문입니다. 방화벽에는 소프트웨어 및 하드웨어 형태의 다양한 종류가 있습니다. 일부 네트워크에서는 두 가지 형태를 모두 사용하기도 합니다.

- **무선 암호화 사용**


다양한 종류의 정교한 암호화 프로토콜을 WLAN 에 사용할 수 있습니다. 네트워크 보안에 가장 적합한 솔루션을 찾으십시오.

- **WEP(Wired Equivalent Privacy)**는 모든 네트워크 데이터를 전송하기 전에 WEP 키를 사용하여 인코드하거나 암호화하는 무선 보안 프로토콜입니다. 일반적으로 네트워크에서 WEP 키를 할당하도록 허용할 수 있습니다. 또는 사용자가 직접 키를 설정하거나, 다른 키를 생성하거나, 다른 고급 옵션을 선택할 수 있습니다. 올바른 키가 없는 다른 사용자는 WLAN 을 사용할 수 없습니다.
- **WPA(Wi-Fi Protected Access)**는 WEP 와 마찬가지로 보안 설정을 사용하여 네트워크를 통해 전송되는 데이터를 암호화하고 해독합니다. 그러나 하나의 정적 보안 키를 암호화에 사용하는 WEP 와는 달리 WPA 는 “TKIP(Temporal Key Integrity Protocol)”를 사용하여 동적으로 모든 패킷에 대해 새 키를 생성합니다. 네트워크의 각 컴퓨터에 대해서도 서로 다른 키 집합을 생성합니다.

WLAN 에 연결

WLAN 에 연결하려면 다음과 같이 하십시오.

1. WLAN 장치가 켜져 있는지 확인합니다. 장치가 켜져 있으면 일반적으로 무선 표시등도 켜져 있습니다. 무선 표시등이 꺼져 있으면 무선 버튼을 누릅니다.

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


2. 작업 표시줄의 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에서 네트워크 아이콘을 누릅니다.
3. 목록에서 해당 WLAN 을 선택합니다.
4. 연결을 누릅니다.

네트워크가 보안이 적용된 WLAN 이면 보안 코드인 네트워크 보안 키를 입력하라는 메시지가 표시됩니다. 코드를 입력한 다음 연결을 완료하려면 **확인**을 누릅니다.

 주: 무선 라우터 또는 액세스 포인트의 범위 밖에 있으면 WLAN 이 목록에 표시되지 않습니다.

주: 연결하려는 네트워크를 찾을 수 없는 경우 **네트워크 및 공유 센터 열기**를 누른 다음 **새 연결 또는 네트워크 설정**을 누릅니다. 옵션 목록이 표시됩니다. 수동으로 검색하여 네트워크에 연결하거나 새 네트워크 연결을 만들 수 있습니다.

연결이 설정되면 작업 표시줄 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에 표시된 네트워크 아이콘 위에 마우스 포인터를 놓아 연결의 이름 및 상태를 확인할 수 있습니다.

 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 Geektools 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.

다른 네트워크로 로밍

컴퓨터를 다른 WLAN 의 범위 내로 옮기게 되면 Windows 가 해당 네트워크에 연결하려고 시도합니다. 시도가 성공적이면 컴퓨터가 새 네트워크에 자동으로 연결됩니다. Windows 에서 새 네트워크가 인식되지 않으면 처음 WLAN 에 연결할 때 사용한 절차를 따릅니다.

3 HP 모바일 광대역 사용(일부 모델만 해당)

HP 모바일 광대역은 컴퓨터가 WLAN 장치를 사용할 때보다 더 다양한 장소와 더 넓은 지역에서 인터넷에 액세스하도록 WWAN(무선 광역 네트워크)을 사용할 수 있게 합니다. HP 모바일 광대역을 사용하려면 네트워크 서비스 제공업체(모바일 네트워크 사업자라고 함)가 필요한데, 대부분의 경우 휴대 전화 네트워크 사업자가 여기에 해당됩니다. HP 모바일 광대역의 커버리지는 휴대 전화 음성 커버리지와 유사합니다.

모바일 네트워크 운영자 서비스와 함께 사용할 때 HP 모바일 광대역은 Wi-Fi 접속 지점 밖에 있던 이동 중이든 인터넷 연결 상태를 유지하거나 전자 우편을 보내거나 회사 네트워크에 연결할 수 있는 자유를 선사합니다.

HP 모바일 광대역에서 지원되는 기술은 다음과 같습니다.

- HSPA(High Speed Packet Access)는 GSM(Global System for Mobile Communications) 전자 통신 표준에 기반한 네트워크 액세스를 제공합니다.
- EV-DO(Evolution Data Optimized)는 CDMA(코드 분할 다중 접속) 전자 통신 표준에 기반한 네트워크 액세스를 제공합니다.

모바일 광대역 서비스를 활성화하려면 HP 모바일 광대역 모듈 일련 번호가 필요할 수 있습니다. 일련 번호는 컴퓨터의 배터리 베이 안쪽에 있는 레이블에 인쇄되어 있습니다.

일부 모바일 네트워크 사업자는 SIM(가입자 식별 모듈)의 사용을 요구합니다. SIM에는 네트워크 정보 외에도 PIN(개인 식별 번호) 같은 사용자의 기본 정보가 포함됩니다. 일부 컴퓨터에는 배터리 베이에 미리 설치된 SIM이 포함되어 있습니다. SIM이 사전 설치되어 있지 않은 경우 컴퓨터와 함께 제공된 HP 모바일 광대역 정보에 있거나 모바일 네트워크 사업자가 컴퓨터와 별도로 제공할 것입니다.

SIM 추가 및 제거에 대한 정보는 본 장의 "SIM 장착" 및 "SIM 제거" 단원을 참조하십시오.

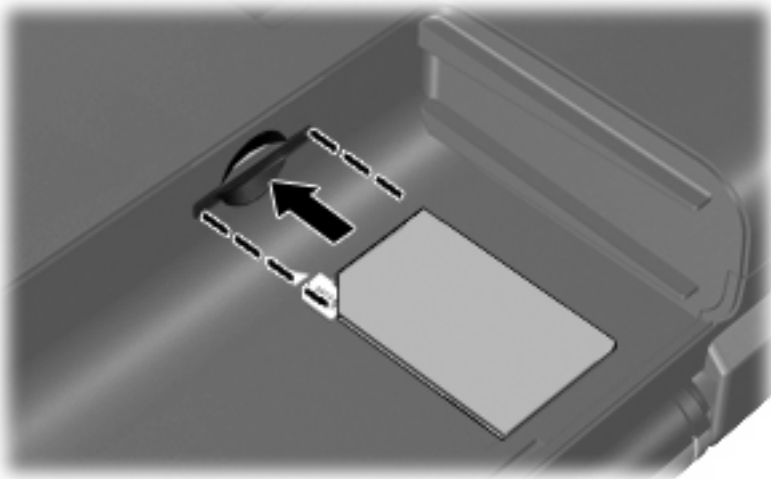
HP 모바일 광대역에 대한 내용 및 권장 모바일 네트워크 사업자 서비스 활성화 방법에 대해서는 컴퓨터에 있는 HP 모바일 광대역 정보를 참조하십시오. 자세한 내용은 HP 웹 사이트 <http://www.hp.com/go/mobilebroadband>(영문)를 참조하십시오.

SIM 장착

△ **주의:** 연결단자의 손상을 방지하려면 SIM 을 삽입할 때 무리하게 힘을 주지 마십시오.

SIM 을 삽입하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 종료합니다. 컴퓨터가 꺼져 있는지 아니면 최대 절전 모드 상태인지 확실하지 않은 경우에는 전원 버튼을 눌러 컴퓨터를 켜 다음 운영체제의 절차에 따라 정상적으로 컴퓨터를 종료합니다.
2. 디스플레이를 닫습니다.
3. 컴퓨터에 연결된 모든 외장 장치를 분리합니다.
4. AC 콘센트에서 전원 코드를 뽑습니다.
5. 평평한 장소에서 배터리 베이가 보이도록 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.
6. 배터리를 꺼냅니다.
7. SIM 슬롯에 SIM 을 삽입하고 완전히 제자리에 장착될 때까지 슬롯으로 밀어 넣습니다.



8. 배터리를 다시 장착합니다.

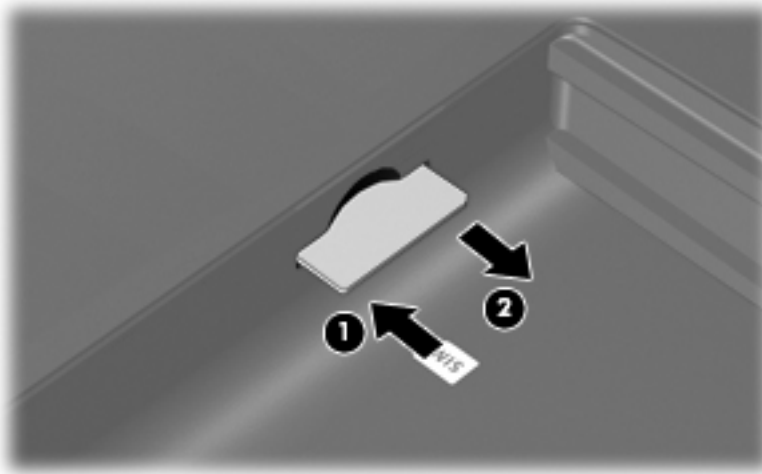
📖 **주:** 배터리를 다시 장착하지 않으면 HP 모바일 광대역이 활성화되지 않습니다.

9. 외부 전원을 다시 연결합니다.
10. 외장 장치를 다시 연결합니다.
11. 컴퓨터의 전원을 켭니다.

SIM 제거

SIM 을 제거하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 종료합니다. 컴퓨터가 꺼져 있는지 아니면 최대 절전 모드 상태인지 확실하지 않은 경우에는 전원 버튼을 눌러 컴퓨터를 켜 다음 운영체제의 절차에 따라 정상적으로 컴퓨터를 종료합니다.
2. 디스플레이를 닫습니다.
3. 컴퓨터에 연결된 모든 외장 장치를 분리합니다.
4. AC 콘센트에서 전원 코드를 뽑습니다.
5. 평평한 장소에서 배터리 베이가 보이도록 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.
6. 배터리를 꺼냅니다.
7. SIM 을 누른 다음(1) 슬롯에서 SIM 을 분리합니다(2).



8. 배터리를 다시 장착합니다.
9. 외부 전원을 다시 연결합니다.
10. 외장 장치를 다시 연결합니다.
11. 컴퓨터의 전원을 켭니다.

4 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(Personal Area Network)을 구축할 수 있는 피어 투 피어 기능을 제공합니다. Bluetooth 장치 구성 및 사용에 관한 자세한 내용은 Bluetooth 소프트웨어 도움말을 참조하십시오.

Bluetooth 및 ICS(Internet Connection Sharing)


Bluetooth 를 사용하여 한 컴퓨터를 호스트로 설정한 후 이 컴퓨터를 다른 컴퓨터의 인터넷 연결을 위한 게이트웨이로 사용하는 것은 좋은 방법이 아닙니다. Bluetooth 를 사용하여 두 대 이상의 컴퓨터가 연결되어 있고 그 중 한 컴퓨터에 ICS(Internet Connection Sharing)가 활성화되어 있으면 또 다른 컴퓨터는 Bluetooth 네트워크를 사용하여 인터넷에 연결하지 못할 수도 있습니다.

Bluetooth 의 강도는 휴대폰, 프린터, 카메라 및 PDA 를 포함한 무선 장치와 컴퓨터 사이에 전송되는 정보를 동기화하는 데 적합한 수준입니다. Bluetooth 를 통해 인터넷을 공유할 수 있을 정도로 두 대 이상의 컴퓨터를 일관되게 연결할 수 없다는 점이 Bluetooth 와 Windows 운영체제의 한계입니다.

5 무선 연결 문제 해결

무선 연결 문제를 일으킬 수 있는 원인은 다음과 같습니다.

- 네트워크 구성(SSID 또는 보안)이 변경되었습니다.
- 무선 장치가 올바르게 설치되어 있지 않거나 비활성화되어 있습니다.
- 무선 장치 또는 라우터 하드웨어에 장애가 발생했습니다.
- 무선 장치가 다른 장치의 간섭을 받습니다.


 **주:** 무선 네트워크 장치는 일부 컴퓨터 모델에만 포함되어 있습니다. 무선 네트워크 기능이 원래 컴퓨터 패키지 측면의 기능 목록에 없는 경우에는 무선 네트워크 장치를 구입하여 무선 네트워크 기능을 컴퓨터에 추가할 수 있습니다.

네트워크 연결 문제를 해결하기 위한 작업을 시작하기 전에 먼저 모든 무선 장치에 장치 드라이버가 설치되어 있는지 확인하십시오.

이 장에 있는 절차를 수행하여 사용하려는 네트워크에 연결되지 않은 컴퓨터를 진단하고 복구하십시오.

WLAN 에 연결할 수 없는 경우

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

 **주:** Windows에는 컴퓨터의 보안 수준을 높이기 위한 사용자 계정 컨트롤 기능이 있습니다. 소프트웨어 설치, 유틸리티 실행 또는 Windows 설정 변경과 같은 작업을 할 때 사용자의 허가 또는 암호를 요청하는 메시지가 나타날 수 있습니다. 자세한 내용은 도움말 및 지원을 참조하십시오.

1. 시작 > 제어판 > 시스템 및 보안을 선택합니다.
2. 시스템 영역에서 장치 관리자를 누릅니다.
3. 네트워크 어댑터 옆의 화살표를 눌러 목록을 확장하고 모든 어댑터를 표시합니다.
4. 네트워크 어댑터 목록에서 WLAN 장치를 확인합니다. WLAN 장치 목록에는 *wireless*, *wireless LAN*, *WLAN*, *Wi-Fi* 또는 *802.11* 이라는 용어가 포함될 수 있습니다.

컴퓨터에 내장 WLAN 장치가 없거나 WLAN 장치의 드라이버가 제대로 설치되어 있지 않으면 목록에 WLAN 장치가 표시되지 않습니다.

WLAN 문제 해결에 대한 자세한 내용은 도움말 및 지원에서 제공하는 웹 사이트 링크를 참조하십시오.

자주 사용하는 네트워크에 연결할 수 없는 경우

Windows 가 손상된 WLAN 연결을 자동으로 복구할 수 있습니다.

- 작업 표시줄의 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에 네트워크 아이콘이 있으면 이 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 **문제 해결**을 누릅니다.

Windows 에서는 네트워크 장치를 재설정하고 자주 사용하는 네트워크에 다시 연결하려고 시도합니다.

- 알림 영역에 네트워크 아이콘이 없으면 다음 단계를 따르십시오.
 1. 시작 > 제어판 > 네트워크 및 인터넷 > 네트워크 및 공유 센터를 선택합니다.
 2. 문제 해결을 누르고 복구하려는 네트워크를 선택합니다.

네트워크 아이콘이 표시되지 않음

소프트웨어 드라이버가 없거나 손상된 경우에는 WLAN 을 구성한 후 네트워크 아이콘이 알림 영역에 표시되지 않습니다. “장치를 찾을 수 없음”이라는 Windows 오류 메시지가 표시될 수 있습니다. 드라이버를 다시 설치해야 합니다.

HP 웹 사이트 <http://www.hp.com> 에서 사용자의 컴퓨터 모델에 맞는 WLAN 장치 소프트웨어 및 드라이버의 최신 버전을 다운로드합니다. 사용 중인 WLAN 장치를 별도로 구입한 경우에는 해당 제조업체의 웹 사이트를 방문하여 최신 소프트웨어에 대해 문의합니다.

사용자의 컴퓨터 모델에 맞는 WLAN 장치 소프트웨어의 최신 버전을 다운로드하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. 인터넷 브라우저를 열고 <http://www.hp.com/support> 로 이동합니다.
2. 국가 또는 지역을 선택합니다.
3. 소프트웨어 및 드라이버 다운로드에 대한 옵션을 누른 다음 검색 상자에 컴퓨터 모델 번호를 입력합니다.
4. **enter** 키를 누르고 화면에 나타나는 지시를 따릅니다.

주: 사용 중인 WLAN 장치를 별도로 구입한 경우에는 해당 제조업체의 웹 사이트를 방문하여 최신 소프트웨어에 대해 문의합니다.

현재 네트워크 보안 코드를 사용할 수 없는 경우

WLAN에 연결할 때 네트워크 키나 이름(SSID)을 입력하라는 메시지가 표시되면 네트워크에 보안이 적용된 것입니다. 보안 네트워크에 연결하려면 현재 코드를 가지고 있어야 합니다. SSID 및 네트워크 키는 컴퓨터를 네트워크에 식별하기 위해 사용자가 컴퓨터에 입력한 영숫자 코드입니다.

- 네트워크가 개인 무선 라우터에 연결되어 있는 경우에는 라우터 사용 설명서에서 라우터와 WLAN 장치에 동일한 코드를 설정하는 방법에 대한 지침을 참조하십시오.
- 사무실 네트워크 또는 공공 인터넷 대화방 네트워크와 같은 개인 네트워크의 경우, 네트워크 관리자에게 문의하여 코드를 확인한 후 메시지가 표시되면 해당 코드를 입력합니다.


일부 네트워크에서는 보안을 강화하기 위해 정기적으로 라우터나 액세스 포인트에 사용되는 SSID 또는 네트워크 키를 변경합니다. 그에 따라 사용자 컴퓨터의 해당 코드도 변경해야 합니다.

이전에 네트워크에 연결한 적이 있고 해당 네트워크에 대해 새 무선 네트워크 키와 SSID를 받게 되면, 아래 단계를 수행하여 네트워크에 연결해야 합니다.

1. 시작 > 제어판 > 네트워크 및 인터넷 > 네트워크 및 공유 센터를 선택합니다.
2. 왼쪽 패널에서 무선 네트워크 관리를 누릅니다.

사용 가능한 WLAN 목록이 표시됩니다. WLAN 몇 개가 활성화된 핫스팟에 있을 경우에는 여러 개가 표시됩니다.

3. 네트워크를 목록에서 선택하고 해당 네트워크를 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 속성을 누릅니다.

 **주:** 원하는 네트워크가 목록에 없으면 네트워크 관리자에게 문의하여 해당 라우터나 액세스 포인트가 작동 중인지 확인합니다.

4. 보안 탭을 누른 다음 네트워크 보안 키 상자에 올바른 무선 암호화 데이터를 입력합니다.
5. 확인을 눌러 설정을 저장합니다.

WLAN 연결이 매우 약한 경우

연결 강도가 매우 약하거나 컴퓨터를 WLAN에 연결할 수 없는 경우 다음과 같은 방법으로 다른 장치의 간섭을 최소화합니다.

- 컴퓨터를 무선 라우터나 액세스 포인트에 가까운 곳으로 옮깁니다.
- 다른 무선 장치의 간섭을 받지 않으려면 전자 레인지, 무선 전화 또는 휴대폰과 같은 장치의 연결을 일시적으로 끊습니다.

연결 강도가 좋아지지 않으면 장치의 모든 연결 값을 다시 설정합니다.

1. 시작 > 제어판 > 네트워크 및 인터넷 > 네트워크 및 공유 센터를 선택합니다.
2. 왼쪽 패널에서 무선 네트워크 관리를 누릅니다.

사용 가능한 WLAN 목록이 표시됩니다. WLAN 몇 개가 활성화된 핫스팟에 있을 경우에는 여러 개가 표시됩니다.

3. 네트워크를 누른 다음 제거를 누릅니다.

무선 라우터에 연결할 수 없음

무선 라우터에 연결이 되지 않는 경우에는 10-15 초 동안 라우터의 전원을 끄고 무선 라우터를 재설정합니다.

그래도 컴퓨터가 WLAN 에 연결되지 않으면 무선 라우터를 다시 시작합니다. 자세한 내용은 제조업체의 지침을 참조하십시오.

색인

B

Bluetooth 장치 1, 16

C

Connection Manager 아이콘 2

H

HP Connection Manager 소프트웨어 6

HP 모바일 광대역 모듈 13, 14

S

SIM

장착 14

제거 15

W

Wireless Assistant 소프트웨어 3, 5

WLAN 8

WLAN 설치 9

WLAN 에 연결 11

WLAN 장치 1

WWAN 장치 13

ㄱ

간섭, 최소화 23

간섭 최소화 23

공용 WLAN 연결 11

ㄴ

네트워크 보안 코드

SSID 22

네트워크 키 22

네트워크 아이콘 2, 21

네트워크 키 22

ㅇ

무선 네트워크(WLAN)

공용 WLAN 연결 11

기능 범위 11

보안 10

설명 1

연결 11

필요한 장비 9

회사 WLAN 연결 11

무선 버튼 3

무선 아이콘 2

무선 장치

유형 1

무선 제어

Connection Manager 소프트웨어 3

Wireless Assistant 소프트웨어 3

버튼 3

운영 체제 3

무선 표시등 3

문제 해결 18

ㅁ

방화벽 10

보안, 무선 10

ㅂ

소프트웨어

HP Connection Manager 6

Wireless Assistant 5

ㅇ

아이콘

Connection Manager 2

네트워크 2, 21

무선 2

유선 네트워크 2

암호화 10

인터넷 연결 설정 9

ㅎ

회사 WLAN 연결 11

