



# ENVY<sup>17</sup>3D

시작하기

# HP ENVY<sup>17</sup> 3D 시작하기

© Copyright 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

ATI Catalyst 는 Advanced Micro Devices, Inc.의 상표입니다. Microsoft 및 Windows 는 Microsoft Corporation 의 미국 등록 상표입니다. Bluetooth 는 해당 소유권자가 소유한 상표이며 Hewlett-Packard Company 가 라이선스 계약에 따라 사용합니다. SD 로고는 해당 소유권자의 상표입니다.

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

초판: 2010 년 10 월

문서 부품 번호: 626325-AD1

## 제품 관련 고지 사항

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

## 소프트웨어 조항

이 컴퓨터에 사전 설치된 소프트웨어 제품을 설치, 복사, 다운로드 또는 기타 방법으로 사용할 경우 HP EULA(HP 최종 사용자 사용권 계약)의 조항에 동의한 것으로 간주됩니다. 본 사용권 조항에 동의하지 않는 경우 배상 받을 수 있는 유일한 방법은 사용하지 않은 제품 전체(하드웨어 및 소프트웨어)를 14 일 내에 반환하여 구입처의 환불 정책에 따라 환불을 받는 것입니다.

기타 정보 및 컴퓨터의 전체 환불 요청에 대한 자세한 내용은 해당 판매(판매자) 지역 지점에 문의하십시오.

## 사용 설명서

HP는 제품 및 사용 설명서 책자의 환경적 영향을 줄이기 위한 노력의 일환으로 도움말 및 지원에 컴퓨터 하드 드라이브에 대한 사용 설명서 및 학습 센터를 제공하고 있습니다. 사용 설명서에 있는 추가 지원 및 업데이트는 웹 사이트에서 찾아볼 수 있습니다.



## 안전 경고 고지 사항

- △ **경고!** 열로 인한 부상이나 컴퓨터 과열의 가능성을 줄이기 위해 무릎 위에 직접 컴퓨터를 놓거나 컴퓨터 통풍구를 막지 마십시오. 딱딱하고 평평한 표면 위에서만 컴퓨터를 사용하십시오. 프린터(선택 사양)와 같은 주위의 다른 딱딱한 물체 또는 침구, 천, 의류와 같은 부드러운 물체가 통풍을 방해하지 않도록 하십시오. 또한 작동 중에는 피부나 침구, 천, 의류와 같은 부드러운 표면에 AC 어댑터가 닿지 않도록 하십시오. 이 컴퓨터 및 AC 어댑터는 정보 기술 장비에 대한 국제 안전 표준(IEC 60950)에 규정된 사용자가 접촉할 수 있는 표면 온도 제한 규정을 준수합니다.



# 목차

<b>1 시작</b>	<b>1</b>
새로운 기능	2
HP 3D Cinema 기술	2
Beats Audio	3
Stardock	3
ATI Eyefinity 멀티디스플레이 기술	3
SLS(Single Large Surface)에 대한 예제 디스플레이 구성	4
화면 이미지 전환	4
ATI Catalyst Control Center 사용	4
정보 찾기	4
<b>2 HP 3D Cinema 기술 사용</b>	<b>7</b>
3D 안전 정보	7
입체 비전 및 3D 란 무엇입니까	9
HP 3D Cinema 기술이란 무엇입니까	9
HP 3D 액티브 셔터 안경 사용	10
3D 안경 구성 요소 확인	10
3D 안경 켜기/끄기	10
3D Cinema 기술 사용	12
3D 형식 이해	13
HP MediaSmart 사용	14
3D 설정 이해	14
새로 고침 빈도 조정	16
왼쪽 눈 보기 및 오른쪽 눈 보기 전환	16
2D 모드와 3D 모드 간의 전환	16
2D 및 3D 모드 설정	17
3D 안경 관리	18
브리지 사용	18
배터리 교체	19
3D 안경 청소	20
안경 취급	20
문제 해결 및 FAQ	21
3D 콘텐츠를 볼 수 없습니다	21
컴퓨터에서 지원되는 3D 형식은 무엇입니까	22

내 컴퓨터에서 입체 3D 게임을 재생할 수 있습니까 .....	22
영화관에서 3D 영화를 볼 때 이 3D 안경을 착용해도 됩니까 .....	22
처방 안경 위에 3D 안경을 착용할 수 있습니까 .....	22
3D 안경을 세척하려면 어떻게 해야 합니까 .....	22
3D 콘텐츠를 보려면 컴퓨터에서 얼마나 가까이 있어야 합니까 .....	22
3D 콘텐츠를 볼 때 어른거리는 것이 보입니까 .....	22
창 옆의 밝은 햇빛 조명 하에서 3D 안경을 사용해도 됩니까 .....	22
3D 안경에 사용되는 배터리 종류는 무엇입니까 .....	22

### 3 컴퓨터 정보 ..... 23

윗면 .....	23
터치패드 .....	23
표시등 .....	24
버튼 .....	25
키 .....	26
앞면 .....	27
오른쪽면 .....	28
왼쪽면 .....	29
디스플레이 .....	30
밑면 .....	31

### 4 네트워킹 ..... 32

ISP(인터넷 서비스 공급자) 사용 .....	33
무선 네트워크에 연결 .....	33
기존 WLAN 에 연결 .....	33
새 WLAN 네트워크 설정 .....	35
무선 라우터 구성 .....	36
WLAN 보호 .....	36

### 5 키보드 및 포인팅 장치 ..... 37

키보드 사용 .....	37
작동 키 사용 .....	37
핫키 사용 .....	39
키패드 사용 .....	40
내장 숫자 키패드 사용 .....	40
포인팅 장치 사용 .....	41
포인팅 장치 기본 설정 지정 .....	41
터치패드 사용 .....	41
터치패드 끄기 및 켜기 .....	42
이동 .....	42
선택 .....	43
터치패드 제스처 사용 .....	43
스크롤 .....	44

확대/축소 .....	44
<b>6 유지 관리 .....</b>	<b>45</b>
배터리 분리 또는 장착 .....	45
배터리 분리 .....	45
배터리 장착 .....	46
하드 드라이브 교체 또는 업그레이드 .....	47
하드 드라이브 분리 .....	47
하드 드라이브 설치 .....	49
메모리 모듈 추가 또는 교체 .....	50
일상적 관리 .....	55
디스플레이 청소 .....	55
터치패드 및 키보드 청소 .....	55
프로그램 및 드라이버 업데이트 .....	56
<b>7 백업 및 복구 .....</b>	<b>57</b>
복구 디스크 .....	57
시스템 복구 수행 .....	58
전용 복구 파티션(일부 모델만 해당)으로 복구 .....	58
복구 디스크로 복구 .....	59
정보 백업 .....	59
Windows 백업 및 복원 사용 .....	60
시스템 복원 지정 사용 .....	60
복원 지정 생성 시기 .....	60
시스템 복원 지정 생성 .....	61
이전 날짜 및 시간으로 복원 .....	62
<b>8 고객 지원 .....</b>	<b>63</b>
고객 지원 센터에 문의 .....	63
레이블 .....	63
<b>9 사양 .....</b>	<b>65</b>
입력 전원 .....	65
작동 환경 .....	66
<b>색인 .....</b>	<b>67</b>



# 1 시작

이 장은 다음과 같은 단원으로 구성됩니다.

- [새로운 기능](#)
- [정보 찾기](#)

컴퓨터를 설치하고 등록한 후 다음 단계를 실행하는 것이 중요합니다.

- **인터넷 연결**—인터넷에 연결할 수 있도록 유선 또는 무선 네트워크를 설정합니다. 자세한 내용은 [32페이지의 네트워크](#)를 참조하십시오.
- **바이러스 백신 소프트웨어 업데이트**—바이러스로 인한 손상으로부터 컴퓨터를 보호합니다. 이 소프트웨어는 컴퓨터에 사전 설치되어 있으며 제한적인 범위 내에서 무료 업데이트가 제공됩니다. 자세한 내용은 *HP Notebook Reference Guide(HP 노트북 참조 설명서)*를 참조하십시오.
- **컴퓨터 정보**—컴퓨터의 기능을 학습합니다. 추가 정보에 대한 내용은 [23페이지의 컴퓨터 정보](#) 및 [37페이지의 키보드 및 포인팅 장치](#)를 참조하십시오.
- **복구 디스크 생성**—시스템이 불안정하거나 시스템 장애가 발생할 때 운영 체제 및 소프트웨어를 초기 설정으로 복원합니다. 자세한 지침은 [57페이지의 백업 및 복구](#)를 참조하십시오.
- **설치된 소프트웨어 찾기**—컴퓨터에 사전 설치된 소프트웨어의 목록에 액세스합니다. **시작 > 모든 프로그램**을 선택합니다. 컴퓨터에 포함되어 있는 소프트웨어 사용에 대한 자세한 내용은 소프트웨어와 함께 제공되거나 제조업체의 웹 사이트에서 제공되는 소프트웨어 제조업체의 지침을 참조하십시오.

# 새로운 기능

## HP 3D Cinema 기술

HP 3D Cinema 기술은 우수한 시네마 품질의 입체 3D 엔터테인먼트를 제공합니다. 컴퓨터의 통합 3D 기능은 HP 3D 액티브 셔터 안경과 함께 탁월한 3D 비주얼 환경을 제공합니다. 자세한 내용은 [7페이지의 HP 3D Cinema 기술 사용](#)을 참조하십시오.

 **주:** 3D Cinema 기술 및 3D 안경을 사용하기 전에 3D 안전 정보를 읽어 보시기 바랍니다. 입체 3D 시청 중에 신체적인 문제가 발생할 경우 의사의 진찰을 받으십시오.

---

## Beats Audio

Beats Audio 는 강화된 오디오 프로파일이며 깊이 통제된 저음을 구현하면서 맑은 사운드를 유지합니다. Beats Audio 는 기본 설정으로 활성화되어 있습니다.

▲ Beats Audio 저음 설정을 높이거나 낮추려면 **fn+b** 를 누릅니다.

 **주:** Windows 운영 체제를 통해 저음 설정을 확인 및 조절할 수도 있습니다. 저음 속성을 보거나 제어하려면 **시작 > 제어판 > 하드웨어 및 사운드 > HP Beats Audio 제어판 > 이퀄라이제이션**을 선택합니다.

다음 표에서는 **fn+b** 를 누르면 표시되는 Beats Audio 아이콘에 대해 설명합니다.

아이콘	설명
	Beats Audio 가 활성화된 상태를 나타냅니다.
	Beats Audio 가 비활성화된 상태를 나타냅니다.

## Stardock

Stardock 에 포함된 기능은 다음과 같습니다.

- **Stardock MyColors**—기본 Windows 바탕 화면의 모양과 느낌을 변형하여 바탕 화면 테마를 사용자 정의할 수 있습니다. 새로운 바탕 화면은 사용자 지정 아이콘, 시각적 스타일(시작 버튼 및 작업 표시줄), 해당 배경 무늬를 포함합니다.

표준 Windows 테마로 다시 변경하려면 Stardock MyColors 프로그램을 열고 표준 Windows 테마를 선택합니다.

- **Stardock Fences**—바탕 화면에서 아이콘을 구성합니다. 사용자 정의 테마를 적용하면 바탕 화면의 모든 아이콘이 화면 왼쪽 하단의 세로 열 또는 "울타리(fence)"로 이동되고 맨 위에 휴지통이 옵니다. Fences 를 사용자 정의하거나 Fences 에 대한 소프트웨어 도움말을 참조하려면 **시작 > 모든 프로그램 > Stardock** 을 선택합니다. **Fences** 및 **Fences.Ink** 를 차례로 클릭합니다.

## ATI Eyefinity 멀티디스플레이 기술

사용자 컴퓨터는 다음과 같은 기능을 제공하는 새로운 ATI Eyefinity 기술을 지원합니다.

- 이제 최대 3 개의 외장 디스플레이를 사용할 수 있습니다. 이 때 디스플레이 중 하나를 컴퓨터의 Mini DisplayPort 에 연결해야 합니다.
- 외장 디스플레이 그룹을 통해 이미지를 대용량 SLS(Single Large Surface)로 스페닝하여 새로운 디스플레이 구성을 제공합니다.

## SLS(Single Large Surface)에 대한 예제 디스플레이 구성

3 개의 외장 디스플레이를 사용하고 디스플레이를 통해 이미지를 SLS 로 스페닝하면 컴퓨터 디스플레이가 꺼집니다. 외장 모니터 포트(VGA), Mini DisplayPort 및 HDMI 포트를 사용하여 3 개의 외장 디스플레이를 컴퓨터에 연결합니다.

**주:** SLS 모드를 구성하기 위해 모든 디스플레이 사이에 동일한 해상도가 필요합니다. 또한 다른 기본 해상도를 가진 디스플레이도 비 기본 해상도를 사용하여 SLS 모드를 형성할 수 있습니다.



**주:** Windows 7 은 외장 디스플레이를 2 개만 지원합니다. Windows 7 에서 외장 디스플레이 3 개를 구성하려면 [4페이지의 ATI Catalyst Control Center 사용](#)을 참조하십시오.

## 화면 이미지 전환

화면 이미지 전환 작동 키를 눌러서 연결된 디스플레이 장치의 숫자와 상관없이 4 개의 구성 선택을 보여주는 대화 상자를 엽니다.

- 컴퓨터 전용 모드—외장 디스플레이를 끄고 컴퓨터 디스플레이에만 이미지를 표시합니다.
- 복제 모드—컴퓨터의 외장 모니터 포트(VGA)에 연결된 외장 디스플레이로 컴퓨터 디스플레이를 복제합니다.
- 확장 모드—컴퓨터 디스플레이와 함께 모든 외장 디스플레이에 바탕 화면을 확장합니다.
- 프로젝터 전용 모드—컴퓨터 디스플레이를 끄고 연결된 모든 외장 디스플레이를 확장된 바탕 화면으로 설정합니다.

**주:** ATI Catalyst™ Control Center 를 사용하여 비디오 출력 및 기본 출력 장치를 관리할 수 있습니다.

## ATI Catalyst Control Center 사용

바탕 화면 및 디스플레이를 구성하고 ATI Eyefinity 를 관리하려면 ATI Catalyst Control Center 를 사용해야 합니다.

ATI Catalyst Control Center 에 액세스하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 시작 > 모든 프로그램 > Catalyst Control Center 를 선택합니다.
2. 그래픽 화살표를 클릭한 다음 바탕 화면 및 디스플레이를 선택합니다.

**주:** ATI Catalyst Control Center 사용에 대한 자세한 내용은 소프트웨어 도움말을 참조하십시오.

## 정보 찾기

컴퓨터는 다양한 작업을 수행하는 데 도움이 되는 여러 참조 자료와 함께 제공됩니다.

참조 자료	자세한 정보
빠른 설치 포스터	<ul style="list-style-type: none"> <li>컴퓨터 설치 방법</li> <li>컴퓨터 구성 요소를 식별하는 도움말</li> </ul>
<p><i>HP Notebook Reference Guide(HP 노트북 참조 설명서)</i></p> <p>이 설명서에 액세스하려면 <b>시작 &gt; 도움말 및 지원 &gt; 사용 설명서</b>를 선택합니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>전원 관리 기능</li> <li>배터리 수명 최대 연장 방법</li> <li>컴퓨터의 멀티미디어 기능 사용 방법</li> <li>컴퓨터 보호 방법</li> <li>컴퓨터를 안전하게 보호하는 방법</li> <li>소프트웨어 업데이트 방법</li> </ul>
<p>도움말 및 지원</p> <p>도움말 및 지원에 액세스하려면 <b>시작 &gt; 도움말 및 지원</b>을 선택합니다.</p> <p><b>주:</b> 국가/지역별 지원을 확인하려면 <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>로 이동하여 국가 또는 지역을 선택한 다음 화면의 지침을 따릅니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>운영 체제 정보</li> <li>소프트웨어, 드라이버 및 BIOS 업데이트</li> <li>문제 해결 도구</li> <li>기술 지원 센터에 액세스하는 방법</li> </ul>
<p><i>규정, 안전 및 환경 고지사항</i></p> <p>고지사항에 액세스하려면 <b>시작 &gt; 도움말 및 지원 &gt; 사용 설명서</b>를 선택합니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>규정 및 안전 정보</li> <li>배터리 폐기 정보</li> </ul>
<p><i>안전 및 편의에 관한 설명서</i></p> <p>이 설명서에 액세스하려면 다음과 같이 하십시오.</p> <p><b>시작 &gt; 도움말 및 지원 &gt; 사용 설명서</b>를 선택합니다.</p> <p>- 또는 -</p> <p><a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a>로 이동합니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>적절한 워크스테이션 설치, 자세, 건강 및 작업 습관</li> <li>전기 및 기계 안전 정보</li> </ul>
<p><i>세계 각국 지사 전화번호부</i></p> <p>이 전화번호부는 컴퓨터와 함께 제공됩니다.</p>	<p>HP 지원 전화 번호</p>
<p>HP 웹 사이트</p> <p>이 웹 사이트에 액세스하려면 <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>로 이동합니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>지원 정보</li> <li>부품 주문 및 추가 도움말 찾기</li> <li>소프트웨어, 드라이버 및 BIOS(설정 유틸리티) 업데이트</li> <li>장치에 사용 가능한 보조프로그램</li> </ul>

참조 자료	자세한 정보
<p data-bbox="247 220 359 252"><i>제한 보증*</i></p> <p data-bbox="247 273 702 304">이 보증에 액세스하려면 다음과 같이 하십시오.</p> <p data-bbox="247 325 678 357"><b>시작 &gt; 도움말 및 지원 &gt; 보증</b>을 선택합니다.</p> <p data-bbox="247 378 335 409">- 또는 -</p> <p data-bbox="247 430 774 462"><a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> 로 이동합니다.</p> <p data-bbox="247 472 1449 556">*제품에 해당되는 명시적인 HP 제한 보증이 동봉된 CD/DVD 및/또는 컴퓨터의 전자 설명서와 함께 제공됩니다. 일부 국가/지역에서는 인쇄된 HP 제한 보증이 상자 안에 제공될 수 있습니다. 인쇄된 형식의 보증이 제공되지 않는 국가/지역에서는 <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> 웹 사이트 또는 다음 주소로 인쇄된 복사본을 요청할 수 있습니다.</p> <ul data-bbox="247 577 1292 714" style="list-style-type: none"> <li>• 북아메리카: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA</li> <li>• 유럽, 중동, 아프리카: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy</li> <li>• 아시아 태평양: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507</li> </ul> <p data-bbox="247 724 1093 756">제품 번호, 보증 기간(일련 번호 레이블 참조), 이름 및 우편 주소를 함께 입력해 주십시오.</p>	<p data-bbox="901 220 1005 252">보증 정보</p>

---

## 2 HP 3D Cinema 기술 사용

이 장은 다음과 같은 단원으로 구성됩니다.

- [3D 안전 정보](#)
- [입체 비전 및 3D 란 무엇입니까](#)
- [HP 3D Cinema 기술이란 무엇입니까](#)
- [HP 3D 액티브 셔터 안경 사용](#)
- [3D Cinema 기술 사용](#)
- [3D 형식 이해](#)
- [HP MediaSmart 사용](#)
- [3D 안경 관리](#)
- [문제 해결 및 FAQ](#)

### 3D 안전 정보

3D 안경 및 3D Cinema 기술을 사용하기 전에 다음 안전 주의 사항을 끝까지 읽어 보시기 바랍니다.

△ **경고!** 3D Cinema 기술을 설치한 후 3D 콘텐츠가 표시되지 않는 경우 사용을 중지해 주십시오. 입체 3D 시청 중에 신체적인 문제가 발생할 경우 의사의 진찰을 받으십시오.

감광성 간질 발작—사용자에 따라 3D 콘텐츠에 나타나는 패턴이나 플래시 조명을 비롯한 특정 시각 이미지에 노출될 때 발작 또는 기타 합병 증상이 나타날 수 있습니다. 사용자나 가족 중에 발작 또는 간질 병력이 있는 경우 3D 안경 및 3D Cinema 기술을 사용하기 전에 의사와 상담하십시오. 간질 또는 발작에 대한 가족력이 없는 경우에도 원인을 알 수 없는 감광성 간질 발작을 일으킬 수 있습니다.

시력 변경, 어지럼증, 현기증, 불수의 운동(예: 눈 또는 근육 경련), 경련, 구역질, 의식 불명, 착란, 쥐 및/또는 방향 상실 등과 같은 증상이 나타날 경우 3D 콘텐츠 감상을 즉시 중단하고 의사와 상담하십시오. 부모님은 자녀에게 위의 증상이 나타나는지를 관찰하고 확인해야 합니다. 아동과 10 대에게는 이러한 증상이 성인에 비해 더 많이 나타날 수 있습니다.

졸리거나, 피곤하거나, 아픈 상태에서는 3D 콘텐츠를 감상하지 마십시오. 3D 안경을 착용하고 장시간 3D 를 감상하면 두통 또는 피로의 원인이 될 수 있습니다. 두통, 피로 또는 어지럼증이 느껴지면 3D 안경 사용을 중단하고 휴식하십시오.

3D 안경에 적응하기 위해 시력이 변경될 수 있습니다. 3D 안경을 벗은 후 몇 분 정도 지나면 다시 정상적인 활동을 할 수 있습니다.

일부 3D 콘텐츠는 시청자를 놀라게 할 수 있습니다. 임산부, 노약자 또는 간질 증상이 있는 사람이나 심신미약자는 컴퓨터의 3D 기능을 사용하지 않을 것을 권장합니다.

어린이 특히, 6 세 미만의 어린이는 시력이 발달 과정에 있습니다. 따라서 어린이에게 3D 비디오 이미지를 감상하거나 3D 비디오 게임을 하도록 허용하기 전에 의사(소아과 의사, 안과 의사 등)와 상담하십시오. 부모 또는 보호자는 어린이가 이러한 권장 사항을 따르도록 감독해야 합니다.

질식 위험—3D 안경에는 소형 부품이 포함되어 있으므로 아기나 어린이가 만지지 않도록 주의하십시오.

3D 안경의 렌즈에는 유리가 포함되어 있습니다. 렌즈 손상을 방지하려면 안경을 주의해서 사용하고 사용하지 않을 때에는 올바르게 보관하십시오. 손상되거나 렌즈에 흠이 있는 경우 안경을 사용하지 마십시오.

3D 안경은 처방 안경, 선글라스 또는 보안경이 아닙니다. 부상 방지를 위해 3D 안경을 일반 안경 용도로 사용하지 마십시오.

## 입체 비전 및 3D 란 무엇입니까

두 눈을 통해 세상을 보면 실제로 두 장의 사진이 하나로 병합되어 보입니다. 오른쪽 눈과 왼쪽 눈이 각각의 이미지를 뇌로 전달하면 뇌에서 두 이미지를 하나의 3차원 사진으로 결합합니다.

과거에 사용되었던 대부분의 영화는 화면에 하나의 이미지만 제공할 수 있었으므로 3D 효과는 다른 방법으로 시뮬레이션해야 했습니다. HP 3D 액티브 셔터 안경은 각 눈에 서로 다른 이미지를 제공하여 3D 비전을 보다 가깝게 시뮬레이션합니다.

3D 콘텐츠의 각 장면은 오른쪽 눈과 왼쪽 눈에서 각각 그려지는 두 개의 이미지로 구성됩니다. 컴퓨터 디스플레이에는 이러한 대체 보기가 눈으로 변화를 느끼지 못할 정도로 빠르게 표시됩니다.

3D 안경의 각 렌즈에는 셔터가 장착되어 있습니다. 오른쪽 눈 이미지가 화면에 표시될 때에는 3D 안경의 왼쪽 렌즈가 닫혀서 오른쪽 눈으로만 이미지를 볼 수 있습니다. 왼쪽 눈 이미지가 표시될 때에는 반대로 오른쪽 렌즈가 닫혀서 왼쪽 눈으로만 이미지를 볼 수 있습니다. 이러한 이미지가 빠르게 대체되어 눈에서는 하나의 자연스런 사진만 보이므로 실제로 3D 환경에 있는 것처럼 느껴지게 됩니다.

## HP 3D Cinema 기술이란 무엇입니까

3D Cinema 기술은 선명하고 집중할 수 있는 동영상 환경을 제공합니다. 3D 안경을 착용하고 컴퓨터로 Blu-ray 3D 동영상을 감상하면 배우가 화면에서 뛰어나오는 것처럼 느껴집니다. 3D는 완전히 새로운 시청각 환경을 구축합니다. 3D Cinema 기술을 사용하여 멋진 Blu-ray 3D를 감상하려면 필요한 구성 요소를 모두 준비해야 합니다. 3D 시네마 품질의 비주얼을 감상하기 위해 추가 소프트웨어는 필요하지 않습니다.

- 3D 전체 고화질 1080p 디스플레이
- 3D Blu-ray 콘텐츠 전용으로 설계 및 최적화된 3D 기술
- 3D 컴퓨터 디스플레이와 무선으로 동기화되는 3D 액티브 셔터 안경

**주:** 선택한 컴퓨터 모델에 3D 콘텐츠가 포함되어 있는 경우도 있습니다. 그럴 경우 3D를 바로 감상할 수 있습니다.

컴퓨터는 2D 형식과 3D 형식을 모두 지원합니다. 컴퓨터는 입체 3D가 감지되어 3D 안경이 활성화될 때까지는 표준 2D 모드로 작동합니다.

**주:** 3D Cinema 기술은 컴퓨터 디스플레이에서만 지원됩니다.

## HP 3D 액티브 셔터 안경 사용

여러분의 3D 경험은 액티브 3D 콘텐츠와 3D 안경과 함께 시작됩니다. 3D 안경은 배터리 전원으로 3D 컴퓨터의 IR(적외선) 에미터에 무선으로 연결됩니다.

⚠ **경고!** 3D 안경을 사용하기 전에 3D 안전 정보를 읽어 보시기 바랍니다.

📖 **주:** 최적의 3D 감상을 위해 컴퓨터 디스플레이로부터 약 **1.5m(5 피트)** 이내의 구역에서 감상하십시오. 디스플레이로부터의 작동 거리는 가시 각도에 따라 달라질 수 있습니다. IR 에미터 주변에 여유 공간을 두어 방해 받지 않도록 하십시오. IR 에미터 위치에 대한 자세한 내용은 [23페이지의 컴퓨터 정보](#)를 참조하십시오.

### 3D 안경 구성 요소 확인



#### 구성 요소

(1) 배터리함

**주:** 배터리는 안경 배터리함에 장착된 상태로 제공됩니다. 안경 배터리를 활성화하려면 배터리 함에서 보호 탭을 제거해야 할 수 있습니다.

(2) 브리지(3)

**주:** 크기가 다른 3 가지 브리지가 있습니다. 브리지 하나는 안경에 장착된 상태로 제공되고 나머지 두 개는 안경과 함께 제공됩니다.

### 3D 안경 켜기/끄기

3D 안경은 사용이 간편합니다.

- 3D 안경은 자동으로 켜지고 꺼집니다. 켜기/끄기 스위치가 없습니다.
- 3D 콘텐츠가 재생되면 안경은 컴퓨터의 IR 신호를 감지하여 자동으로 켜집니다.

- 3D 콘텐츠가 재생되면 렌즈가 더 진해지고 안경이 켜지면 무언가 어른거리는 것이 보일 수 있습니다.
- 안경에 설치된 배터리를 사용하여 3D 를 약 180 시간 감상할 수 있습니다. 배터리 전원을 절약하기 위해 IR 신호가 5 초 동안 감지되지 않으면 안경이 대기 모드로 전환됩니다.

## 3D Cinema 기술 사용

3D 컴퓨터를 설치한 후 3D 콘텐츠가 올바르게 보이는지 확인할 수 있습니다.

**주:** 3D 콘텐츠를 보려면 컴퓨터가 AC 전원에 연결되어 있어야 합니다.

**주:** 최적의 3D 감상을 위해 3D 콘텐츠를 볼 때 화면 밝기 컨트롤은 비활성화됩니다.

1. 컴퓨터 모델에 따라 다음 중 한 가지 방법으로 3D 콘텐츠에 액세스할 수 있습니다.

- 컴퓨터 바탕 화면에서 3D 데모 아이콘(선택 모델 전용)을 두 번 클릭하고 메뉴에서 3D 클립을 선택합니다.
- 컴퓨터의 슬롯 로드 광학 드라이브에 Blu-ray 3D 동영상(별도 구입)을 넣고 화면의 지침을 따릅니다.

**주:** 딸깍 소리가 나면서 고정될 때까지 디스크를 광학 드라이브에 삽입해 넣습니다. 디스크를 꺼내려면 키보드의 오른쪽 상단에 있는 광학 드라이브 꺼내기 키를 누릅니다.

2. 3D 안경을 착용합니다. 필요한 경우 제공된 브리지를 사용하여 안경을 조절합니다.

3. 3D 콘텐츠가 재생되고 IR(적외선) 신호가 감지되면 3D 안경이 자동으로 켜집니다. 렌즈가 어두워지거나 안경이 작동하기 시작하는 동안 어른거리는 것이 보일 수 있습니다.

3D 화면이 선명하게 보이면 설정이 완료된 것이므로 3D 시네마 콘텐츠를 감상하실 수 있습니다.

**주:** 안경을 켜 후에 어른거림 현상이 지속될 경우 새로 고침 빈도를 조절하여 입체 보기를 최적화해야 할 수 있습니다. [16페이지의 새로 고침 빈도 조정](#)을 참조하십시오.

**경고!** 3D 콘텐츠가 계속해서 보이지 않는 경우 3D 안경을 벗고 3D Cinema 기술 사용을 중단하십시오. 3D 안전 정보를 참조하고 입체 3D 시청으로 인해 신체적인 문제가 발생하는 경우 의사와 상담하십시오.

## 3D 형식 이해

컴퓨터는 다음과 같은 3D 형식을 지원합니다.

- Blu-ray 3D 동영상
- 3D MPEG 4 MVC 파일

---

 **주:** 3D MPEG 4 MVC 파일을 재생하려면 파일을 C:\user\public\Public Videos\HP 3D demo videos 에 저장해야 합니다.

---

 **주:** 3D 재생은 전체 화면 모드에서만 지원됩니다.

---

# HP MediaSmart 사용

MediaSmart 를 열면 제어판에 다음과 같은 항목이 표시됩니다.

**주:** 창이 최소화되면 일부 컨트롤이 표시되지 않을 수 있습니다.



구성 요소	설명
(1) 설정 컨트롤	DVD 및 BD 기본 설정을 클릭하여 선택하고 설정을 조정합니다.
(2) 재생 컨트롤	컨트롤을 표시하려면 컴퓨터 마우스 포인터를 이동합니다. <b>주:</b> 컨트롤의 모양과 작동은 보려는 DVD 또는 BD의 유형에 따라 다릅니다. 창이 최소화되면 모든 컨트롤이 표시되지 않을 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>꺼내기:</b> 디스크를 꺼내려면 클릭합니다.</li> <li>• <b>최상위 수준 메뉴:</b> DVD 최상위 메뉴를 표시하려면 클릭합니다.</li> <li>• <b>마커:</b> 버튼을 클릭한 다음 이름을 입력하여 북마크의 이름을 지정합니다.</li> <li>• <b>이전/되감기:</b> 이전 트랙 또는 장으로 돌아가려면 클릭합니다. 이전 장을 사용할 수 없는 경우 메뉴 페이지가 표시됩니다. 버튼을 누른채 있으면 4 배속으로 되감습니다.</li> <li>• <b>재생/일시 정지:</b> 선택한 미디어를 재생하거나 일시 정지하려면 클릭합니다.</li> <li>• <b>다음/빨리 감기:</b> 다음 트랙 또는 장으로 이동하려면 클릭합니다. 다음 장을 사용할 수 없는 경우 다음 제목이 표시됩니다. 버튼을 누른채 있으면 4 배속으로 실행됩니다.</li> <li>• <b>2D/3D:</b> 2D 모드와 3D 모드 간에서 전환하려면 클릭합니다.  <b>주:</b> 이 버튼은 3D 동영상 재생 중일 때에만 표시됩니다.</li> <li>• <b>3D 데모:</b> 3D 클립을 미리보려면 클릭합니다.</li> </ul>

## 3D 설정 이해

3D 재생 중에 입체 3D 보기 향상을 위해 다음 3D 구성 설정을 수동으로 조절할 수 있습니다.

---

 주: 사용 가능한 DVD 설정은 보려는 DVD 또는 BD 유형에 따라 다릅니다.

---

- 화면 새로 고침 빈도—화면 새로 고침 빈도를 96Hz 또는 120Hz 로 조정합니다.
- 3D 이미지 조정—3D 출력이 올바르게 나타나지 않을 경우 왼쪽 눈 프레임과 오른쪽 눈 프레임을 전환합니다.
- 2D/3D 동영상 재생—2D 모드와 3D 모드 간에서 전환할 때 동영상 재생을 계속하거나 다시 시작하려면 선택합니다.

## 새로 고침 빈도 조정

3D 콘텐츠를 최상의 환경으로 감상하려면 새로 고침 빈도를 수동으로 조정해야 할 수 있습니다.

1. MediaSmart 제어판의 아래쪽에 있는 **설정** 아이콘을 클릭합니다.  
설정 창이 열립니다.
2. **고급** 탭을 클릭합니다.
3. 화면 새로 고침 빈도 드롭다운 메뉴에서 다른 화면 새로 고침 빈도를 선택합니다.
4. **적용**을 클릭합니다.

## 왼쪽 눈 보기 및 오른쪽 눈 보기 전환

3D 출력 또는 3D 농도가 올바르게 나타나지 않을 경우 왼쪽 눈 보기와 오른쪽 눈 보기를 전환하여 3D 콘텐츠를 올바르게 표시해야 할 수 있습니다.

왼쪽 눈 보기와 오른쪽 눈 보기를 전환하려면 다음과 같이 하십시오.

1. MediaSmart 제어판의 아래쪽에 있는 **설정** 아이콘을 클릭합니다.  
설정 창이 열립니다.
2. **고급** 탭을 클릭합니다.
3. **왼쪽 눈 보기 및 오른쪽 눈 보기 전환** 확인란을 선택합니다.
4. **적용**을 클릭합니다.

## 2D 모드와 3D 모드 간의 전환

컴퓨터는 2D 콘텐츠와 3D 콘텐츠를 모두 지원합니다. 3D 동영상을 감상하는 중에 언제든지 2D 모드로 전환할 수 있습니다.

3D 에서 2D 로 전환하려면 다음과 같이 하십시오.

1. MediaSmart 제어판에서 **2D/3D** 버튼을 클릭합니다. 디스플레이의 이미지가 2D 콘텐츠로 표시됩니다.
2. 3D 안경을 벗습니다.

---

 **주:** **2D/3D** 버튼을 다시 클릭하여 3D 모드로 다시 전환하고 3D 안경을 다시 착용합니다.

---

## 2D 및 3D 모드 설정

3D 디스크에는 3D 전용 콘텐츠 또는 2D/3D 콘텐츠가 있습니다. 감상하려는 3D 디스크의 유형에 따라 디스크에서 사용 가능한 모든 메뉴를 표시하려면 MediaSmart DVD 설정을 조정해야 할 수 있습니다.

사용할 수 있는 설정은 다음과 같습니다.

- **2D 모드와 3D 모드를 전환할 때 동영상 재생 계속(출하 시 기본값)**—이 설정은 2D 모드와 3D 모드를 전환할 때 동영상 재생을 중단하지 않습니다. 이 설정은 3D BD-J 대화식 콘텐츠만 지원합니다. 2D/3D 콘텐츠가 디스크에 포함되어 있는 경우 이 설정으로는 2D 주 메뉴 콘텐츠를 볼 수 없습니다.
- **2D 모드와 3D 모드 간에 전환할 때 동영상 재생 다시 시작**—이 설정은 동영상 재생을 중지하고 주 메뉴를 표시합니다. 디스크에서 2D 및 3D 주 메뉴 콘텐츠를 모두 볼 수 있습니다.

2D/3D 전환 설정을 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

1. MediaSmart 제어판의 아래쪽에 있는 **설정** 아이콘을 클릭합니다.  
설정 창이 열립니다.
2. **고급** 탭을 클릭합니다.
3. **2D 모드와 3D 모드 간에 전환할 때 동영상 재생 계속** 또는 **2D 모드와 3D 모드 간에 전환할 때 동영상 재생 다시 시작**을 선택합니다.
4. **적용**을 클릭합니다.

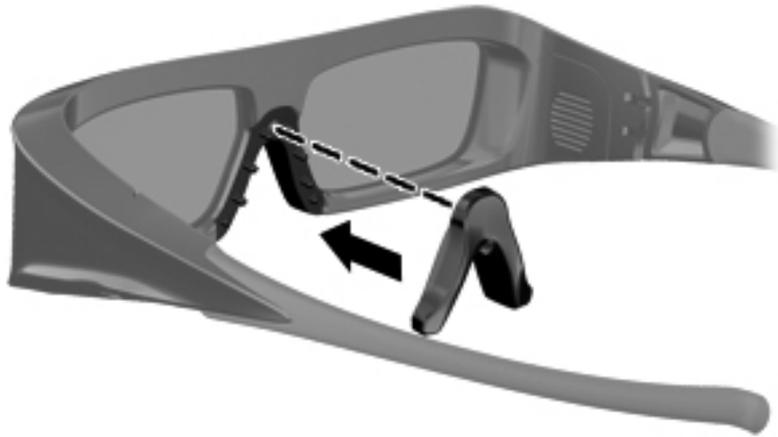
## 3D 안경 관리

### 브리지 사용

3D 안경은 다른 크기의 3 가지 브리지와 함께 제공됩니다. 브리지 하나는 출하 시 안경에 설치된 상태로 제공되고 나머지 두 개는 안경과 함께 제공됩니다. 안경을 착용하고 필요한 경우 브리지를 편안한 것으로 변경합니다. 필요한 경우 브리지를 제거하고 안경을 착용할 수도 있습니다.

**주:** 3D 안경은 대부분의 표준 처방 안경 위에 착용하도록 설계되었습니다.

- ▲ 브리지를 부착하려면 브리지를 안경에 삽입합니다. 브리지를 제거하려면 브리지를 안경에서 빼냅니다.

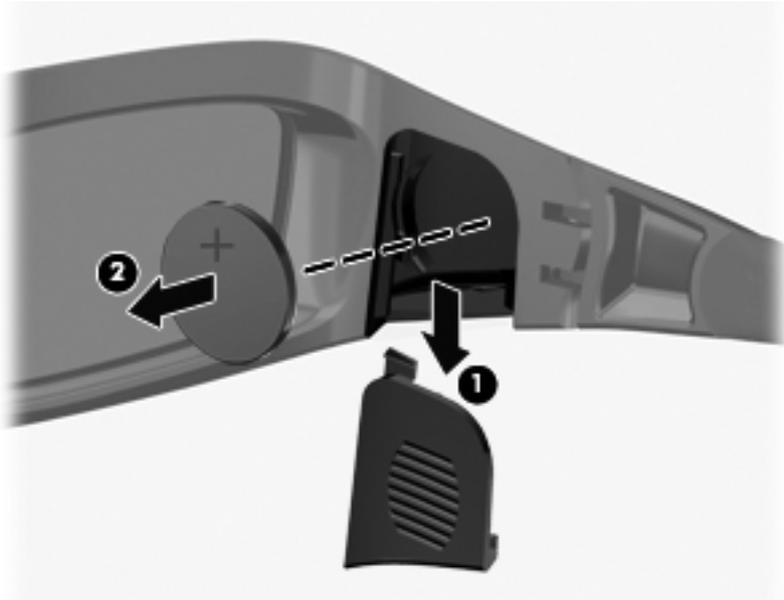


## 배터리 교체

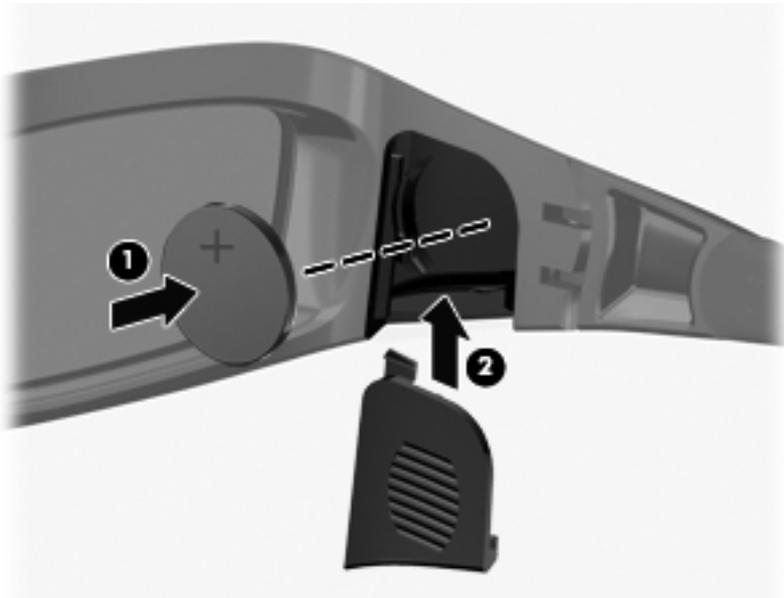
3D 안경의 배터리는 배터리 함에 설치된 상태로 제공되며 3D 를 약 180 시간 감상할 수 있습니다. 1 년에 한 번 배터리를 교체하는 것이 좋습니다. 안경은 최대 1 년 동안 대기 모드로 유지할 수 있습니다. 3D 안경은 기본 CR2032 유형 배터리를 사용합니다. 이러한 배터리는 교체가 간편하며 모든 배터리 판매점에서 구입할 수 있습니다.

배터리를 교체하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 배터리함 덮개(1)를 내려서 열고 사용한 배터리(2)를 제거합니다.



2. 양극(+)이 배터리함 덮개를 향하도록 하여 새 배터리(1)를 끼운 다음 배터리함 덮개(2)를 다시 덮습니다.



## 3D 안경 청소

3D 안경의 얼룩이나 보풀을 제거하려면 부드럽고 보풀이 없는 약간 젖은 천으로 3D 안경을 자주 닦아 주십시오. 천에 알콜 농도 10% 미만의 순한 세제를 묻혀서 사용할 수 있습니다.

---

△ **주의:** 3D 안경이 영구히 손상되는 것을 방지하려면 다음과 같이 하십시오.

종이 타월은 렌즈에 긁힘 자국을 남길 수 있으므로 사용하지 마십시오.

세제 또는 화학 물질을 렌즈에 직접 분무하지 마십시오.

암모니아 계통 세제를 사용하지 마십시오.

---

## 안경 취급

3D 안경은 내구성이 높지만 물리적 압력에 민감하므로 주의해서 취급해야 합니다. 렌즈에 지문이 묻지 않도록 3D 안경의 테를 잡아야 합니다. 3D 안경을 사용하지 않을 경우 보호 백에 보관하십시오.

---

△ **주의:** 렌즈가 파손되는 것을 방지하려면 3D 안경을 비틀거나 돌리지 마십시오.

---

# 문제 해결 및 FAQ

## 3D 콘텐츠를 볼 수 없습니다

3D 모드에서 감상할 때 3D 콘텐츠를 볼 수 없는 경우 3D 안경을 사용하지 않는 것이 좋습니다. 아래 정보 및 [7페이지의 3D 안전 정보](#)를 참조하십시오. 입체 3D 시청 중에 신체적인 문제가 발생할 경우 의사의 진찰을 받으십시오.

- 2D 모드에서 3D 콘텐츠를 감상하려고 시도했을 수 있습니다.
- 3D 안경의 배터리를 교체해야 할 수 있습니다. 자세한 내용은 [19페이지의 배터리 교체](#)를 참조하십시오.
- 컴퓨터 디스플레이의 IR 에미터가 가려져 있을 수 있습니다. 전송을 최적화하려면 IR 에미터 주변에 여유 공간을 두어 방해 받지 않도록 하십시오. IR 에미터 위치에 대한 자세한 내용은 [23페이지의 컴퓨터 정보](#)를 참조하십시오.
- 컴퓨터 디스플레이에서 너무 멀리 떨어져 앉은 경우일 수 있습니다. 3D 콘텐츠를 볼 때 디스플레이로부터 **1.5m(5 피트)** 이내의 구역에서 감상해야 합니다.

---

 **주:** 디스플레이로부터의 작동 거리는 가시 각도에 따라 달라질 수 있습니다.

---

## 컴퓨터에서 지원되는 3D 형식은 무엇입니까

컴퓨터에서 지원되는 3D 형식은 다음과 같습니다.

- Blu-ray 3D 동영상
- 3D MPEG 4 MVC 파일

자세한 내용은 [14페이지의 HP MediaSmart 사용](#)을 참조하십시오.

## 내 컴퓨터에서 입체 3D 게임을 재생할 수 있습니까

입체 3D 게임을 보려면 추가 소프트웨어를 구매해야 할 수 있습니다. 자세한 내용은 게임 소프트웨어 제조업체에 문의하십시오.

## 영화관에서 3D 영화를 볼 때 이 3D 안경을 착용해도 됩니까

이 3D 안경은 HP ENVY<sup>17</sup> 3D 컴퓨터 및 통합 IR 에미터에서 작동하도록 최적화되었습니다. 다른 3D 환경에서 이 3D 안경의 최적 작동을 보장할 수 없습니다.

## 처방 안경 위에 3D 안경을 착용할 수 있습니까

예. 3D 안경은 대부분의 처방 안경 위에 착용하도록 설계되었습니다. 평소에 컴퓨터 화면을 볼 때 안경을 착용하는 경우 안경을 착용한 상태로 그 위에 3D 안경을 착용하십시오. 추가 교체형 브리지를 사용하여 편안하게 조정할 수 있습니다. 자세한 내용은 [10페이지의 HP 3D 액티브 셔터 안경 사용](#)을 참조하십시오.

## 3D 안경을 세척하려면 어떻게 해야 합니까

부드럽고 보풀이 없는 약간 젖은 천으로 3D 안경을 닦아 주십시오. 자세한 내용은 [18페이지의 3D 안경 관리](#)를 참조하십시오.

## 3D 콘텐츠를 보려면 컴퓨터에서 얼마나 가까이 있어야 합니까

통합 IR 에미터의 유효 범위는 약 **1.5m(5 피트)**입니다.

## 3D 콘텐츠를 볼 때 어른거리는 것이 보입니다

3D 안경에서 어른거림 현상이 나타나는 이유는 다음과 같습니다.

- 3D Cinema 기술과 방의 조명이 작동하는 주파수가 서로 다릅니다. 이러한 유형의 어른거림은 조명을 끄거나 입체 3D 새로 고침 빈도를 변경하면 해결됩니다.
- 안경의 배터리가 부족합니다. 배터리를 교체해야 합니다.

## 창 옆의 밝은 햇빛 조명 하에서 3D 안경을 사용해도 됩니까

입체 3D 효과는 어두운 실내에서 최적의 상태로 작동합니다.

## 3D 안경에 사용되는 배터리 종류는 무엇입니까

3D 안경은 기본 CR2032 유형 배터리를 사용합니다. 이러한 배터리는 교체가 간편하며 모든 배터리 판매점에서 구입할 수 있습니다. 자세한 내용은 [19페이지의 배터리 교체](#)를 참조하십시오.

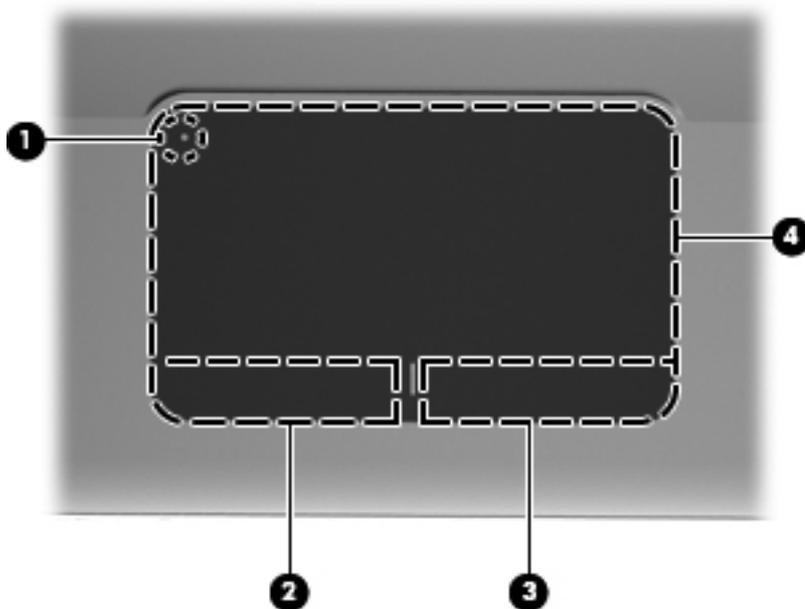
## 3 컴퓨터 정보

이 장은 다음과 같은 단원으로 구성됩니다.

- [윗면](#)
- [앞면](#)
- [오른쪽면](#)
- [왼쪽면](#)
- [디스플레이](#)
- [밑면](#)

### 윗면

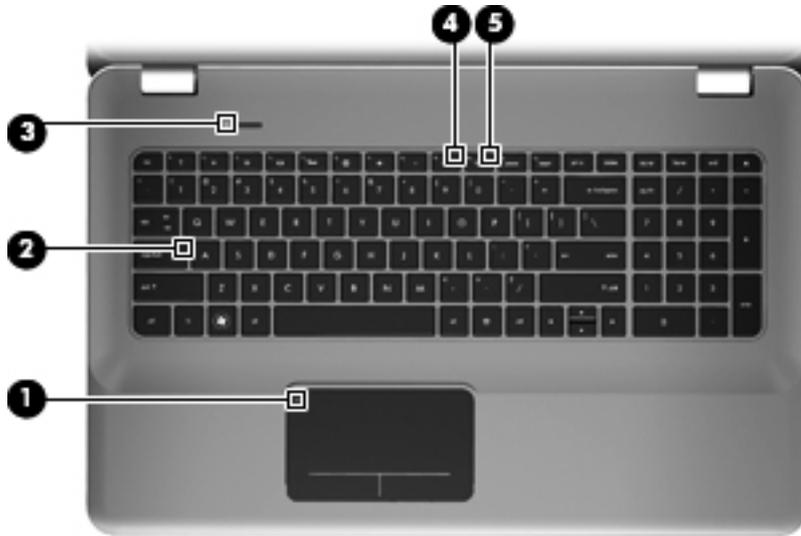
#### 터치패드



구성 요소	설명
(1) ● 터치패드 표시등	터치패드를 켜고 끕니다. 터치패드 표시등을 빠르게 두 번 두드려 터치패드를 켜거나 끕니다.

구성 요소	설명
(2) 왼쪽 터치패드 버튼	외장 마우스의 왼쪽 버튼과 같은 기능을 수행합니다.
(3) 오른쪽 터치패드 버튼	외장 마우스의 오른쪽 버튼과 같은 기능을 수행합니다.
(4) 터치패드 영역	포인터를 움직여서 화면에 표시된 항목을 선택하거나 활성화합니다.

## 표시등



구성 요소	설명
(1)  터치패드 표시등	<ul style="list-style-type: none"> <li>황색: 터치패드가 꺼져 있습니다.</li> <li>꺼짐: 터치패드가 켜져 있습니다.</li> </ul>
(2) caps lock 표시등	<ul style="list-style-type: none"> <li>흰색: Caps lock 이 켜져 있습니다.</li> <li>꺼짐: Caps lock 이 꺼져 있습니다.</li> </ul>
(3)  전원 표시등	<ul style="list-style-type: none"> <li>흰색: 컴퓨터가 켜져 있습니다.</li> <li>흰색으로 깜박임: 컴퓨터가 절전 모드 상태입니다.</li> <li>꺼짐: 컴퓨터가 꺼져 있거나 최대 절전 모드 상태입니다.</li> </ul>
(4)  음소거 표시등	<ul style="list-style-type: none"> <li>황색: 컴퓨터 사운드가 꺼진 상태입니다.</li> <li>꺼짐: 컴퓨터 사운드가 켜진 상태입니다.</li> </ul>
(5)  무선 표시등	<ul style="list-style-type: none"> <li>흰색: WLAN(무선 근거리 통신망) 장치와 같은 내장 무선 장치가 켜져 있습니다.</li> <li>주: 공장 출하 시 기본 설정에서 무선 장치는 활성화되어 있습니다.</li> <li>황색: 모든 무선 장치가 꺼져 있습니다.</li> </ul>

## 버튼



### 구성 요소



전원 버튼

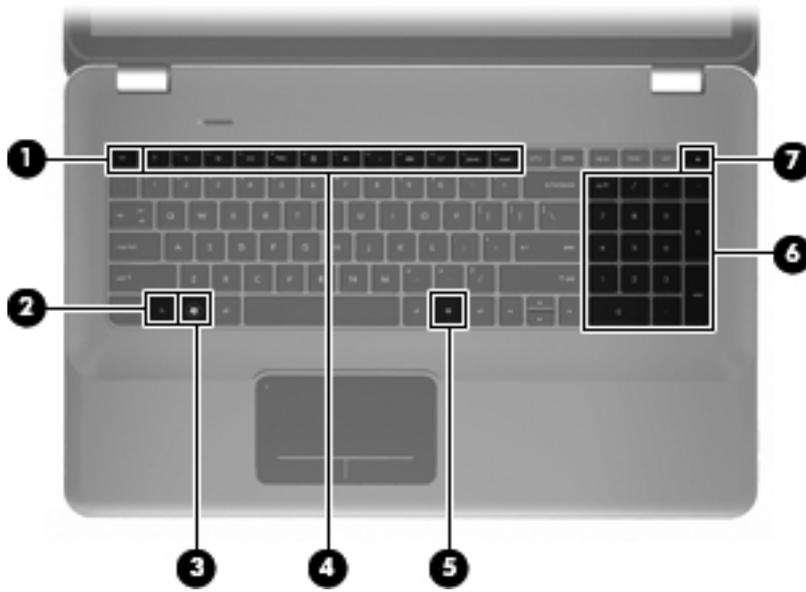
### 설명

- 컴퓨터가 꺼져 있을 때 버튼을 누르면 컴퓨터가 켜집니다.
- 컴퓨터가 켜져 있을 때 버튼을 짧게 누르면 절전 모드가 시작됩니다.
- 컴퓨터가 절전 모드일 때 버튼을 짧게 누르면 절전 모드가 종료됩니다.
- 컴퓨터가 최대 절전 모드일 때 버튼을 짧게 누르면 최대 절전 모드가 종료됩니다.

컴퓨터가 응답을 멈춰 Windows® 종료 절차를 사용할 수 없는 경우, 전원 버튼을 5 초 이상 누르면 컴퓨터가 꺼집니다.

전원 설정에 대한 자세한 내용을 보려면 **시작 > 제어판 > 시스템 및 보안 > 전원 옵션**을 선택하거나 *HP Notebook Reference Guide(HP 노트북 참조 설명서)*를 참조하십시오.

# 키



구성 요소	설명
(1) <code>esc</code> 키	<code>fn</code> 키와 함께 누르면 시스템 정보가 표시됩니다.
(2) <code>fn</code> 키	<code>b</code> 키 또는 <code>esc</code> 키와 함께 누르면 자주 사용하는 시스템 기능이 실행됩니다.
(3)  Windows 로고 키	Windows 시작 메뉴를 표시합니다.
(4) 작동 키	자주 사용하는 시스템 기능이 실행됩니다.
(5)  Windows 응용 프로그램 키	포인터 아래 항목의 바로 가기 메뉴를 표시합니다.
(6) 내장 숫자 키패드	외장 숫자 키패드처럼 사용할 수 있습니다.
(7)  광 드라이브 꺼내기 키	광학 드라이브에서 광학 디스크를 꺼냅니다.

## 앞면



구성 요소	설명
(1)  전원 표시등	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 흰색: 컴퓨터가 켜져 있습니다.</li> <li>• 흰색 깜박임: 컴퓨터가 절전 모드 상태입니다.</li> <li>• 꺼짐: 컴퓨터가 꺼져 있거나 최대 절전 모드 상태입니다.</li> </ul>
(2)  드라이브 표시등	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 흰색 깜박임: 하드 드라이브에 액세스하고 있습니다.</li> <li>• 황색: HP ProtectSmart Hard Drive Protection 기능에 의해 하드 드라이브가 일시적으로 고정되었습니다.</li> </ul> <p><b>주:</b> HP ProtectSmart Hard Drive Protection 에 대한 자세한 내용은 <i>HP Notebook Reference Guide(HP 노트북 참조 설명서)</i>를 참조하십시오.</p>
(3) 스피커(2 개)	사운드를 출력합니다.

## 오른쪽면



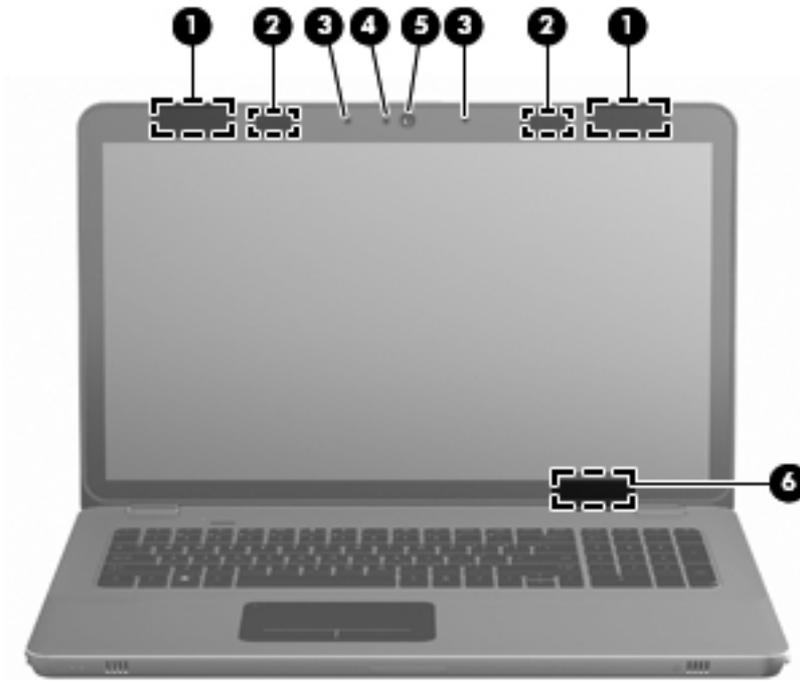
구성 요소	설명
(1)  USB 포트(2 개)	USB 장치(선택 사양)를 연결합니다.
(2) 디지털 미디어 슬롯	지원하는 디지털 카드 형식: <ul style="list-style-type: none"> <li>• MS(Memory Stick)</li> <li>• MS PRO(Memory Stick Pro)</li> <li>• MMC(MultiMediaCard)</li> <li>• SD(Secure Digital) 메모리 카드</li> <li>• SDHC(Secure Digital High Capacity) 메모리 카드</li> <li>• XD(xD-Picture Card)</li> </ul>
(3) 광 드라이브	광 디스크에 읽고 씁니다.  <b>주의:</b> 광 드라이브에 8cm 광 디스크를 넣지 마십시오. 그럴 경우 컴퓨터에 손상이 올 수 있습니다.
(4) 배터리 표시등	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 꺼짐: 컴퓨터가 배터리 전원으로 실행되고 있는 경우입니다.</li> <li>• 황색 깜박임: 배터리가 위험 수준까지 도달했거나 배터리 오류가 발생한 경우입니다.</li> <li>• 황색: 배터리를 충전하는 중입니다.</li> <li>• 흰색: 컴퓨터가 외부 전원에 연결되어 있고 배터리가 완전히 충전된 경우입니다.</li> </ul>
(5)  전원 연결단자	AC 어댑터를 연결합니다.
(6)  보안 케이블 슬롯	컴퓨터에 보안 케이블(선택 사양)을 연결합니다.  <b>주:</b> 보안 케이블은 방어벽의 역할을 하도록 설계되어 있지만 컴퓨터의 잘못된 취급이나 도난 위험까지 방지할 수는 없습니다.

## 왼쪽면



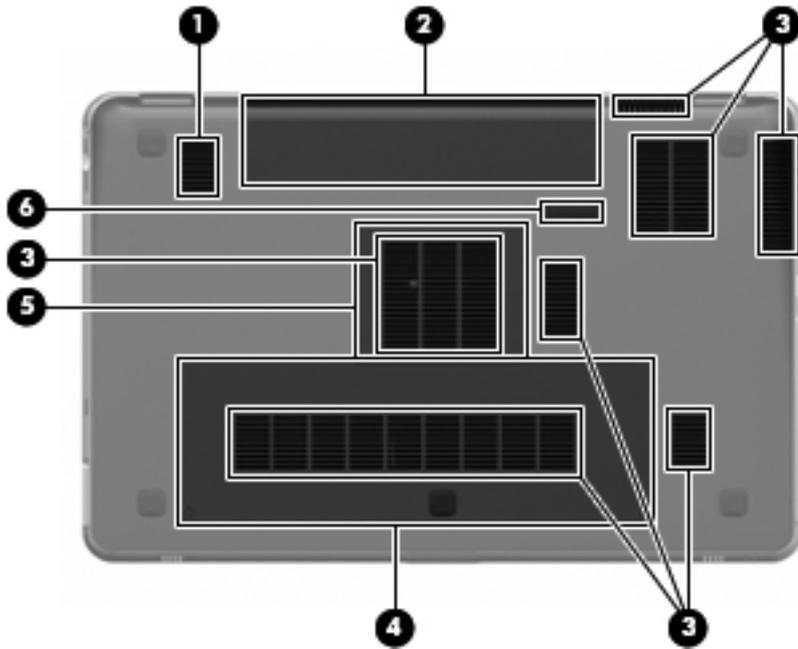
구성 요소	설명
(1) 통풍구	<p>통풍구를 통해 공기가 유입되어 내부 부품의 온도를 식혀줍니다.</p> <p><b>주:</b> 컴퓨터 팬은 자동으로 작동되어 내부 부품을 냉각하고 과열을 방지합니다. 일상적인 작동 중 내부 팬이 돌아가고 멈추는 것은 정상적인 현상입니다.</p>
(2)  외장 모니터 포트	외장 VGA 모니터 또는 프로젝터를 연결합니다.
(3)  RJ-45(네트워크) 잭	네트워크 케이블을 연결합니다.
(4)  Mini DisplayPort	고성능 모니터 또는 프로젝터와 같은 선택 사양 디지털 디스플레이 장치를 연결합니다.
(5)  HDMI 포트	고화질 TV 나 호환 가능한 디지털 또는 오디오 부품과 같은 비디오 또는 오디오 장치(선택 사양)를 연결합니다.
(6)  eSATA/USB 포트	eSATA 외장 하드 드라이브와 같은 고성능 eSATA 부품을 연결하거나 USB 2.0 장치(선택 사양)를 연결합니다.
(7)  SuperSpeed USB 포트	<p>USB 3.0 장치(선택 사양)를 연결하고 향상된 USB 전원 성능을 제공합니다.</p> <p><b>주:</b> SuperSpeed USB 포트는 USB 1.0 및 2.0 장치와도 호환됩니다.</p>
(8)  오디오 출력(헤드폰) 잭/오디오 입력(마이크) 잭	<p>선택 사양인 전원 공급형 스테레오 스피커, 헤드폰, 이어폰, 헤드셋 또는 TV 오디오에 연결된 경우 사운드를 생성합니다. 선택 사양인 헤드셋 마이크도 연결합니다.</p> <p><b>경고!</b> 고막이 손상될 수 있으므로 헤드폰, 이어폰 또는 헤드셋을 착용하기 전에 볼륨을 조절하십시오. 추가 안전 정보를 확인하려면 <i>규정, 안전 및 환경 고지 사항</i>을 참조하십시오.</p> <p><b>주:</b> 장치가 잭에 연결되어 있을 경우 컴퓨터 스피커는 사용할 수 없습니다.</p>
(9)  오디오 출력(헤드폰) 잭	<p>선택 사양인 전원 공급형 스테레오 스피커, 헤드폰, 이어폰, 헤드셋 또는 TV 오디오에 연결된 경우 사운드를 생성합니다.</p> <p><b>경고!</b> 고막이 손상될 수 있으므로 헤드폰, 이어폰 또는 헤드셋을 착용하기 전에 볼륨을 조절하십시오. 추가 안전 정보를 확인하려면 <i>규정, 안전 및 환경 고지 사항</i>을 참조하십시오.</p> <p><b>주:</b> 장치가 잭에 연결되어 있을 경우 컴퓨터 스피커는 사용할 수 없습니다.</p>

## 디스플레이



구성 요소	설명
(1) WLAN 안테나(2 개)*	WLAN(무선 근거리 통신망)을 통해 무선 신호를 송수신하여 통신할 수 있습니다.
(2) IR 에미터*	3D 안경을 컴퓨터 디스플레이와 무선으로 동기화합니다.
(3) 내장 마이크(2 개)	사운드를 녹음합니다.
(4) 웹캠 표시등	켜짐: 웹캠을 사용 중입니다.
(5) 웹캠	비디오를 녹화하고 스틸 사진을 캡처합니다.  웹캠에 액세스하려면 <b>시작 &gt; 모든 프로그램 &gt; HP &gt; HP MediaSmart &gt; HP MediaSmart Webcam</b> 을 차례로 선택합니다.
(6) 내부 디스플레이 스위치	전원이 켜져 있고 디스플레이가 닫혀 있는 경우 디스플레이를 끄고 절전 모드를 시작합니다.  <b>주:</b> 이 내장형 디스플레이 스위치는 컴퓨터 바깥쪽에서는 보이지 않습니다.

\*컴퓨터 바깥쪽에서는 안테나 및 IR 에미터가 보이지 않습니다. 전송을 최적화하려면 안테나 및 IR 에미터 주변에 여유 공간을 두어 방해 받지 않도록 하십시오. 무선 규정 고지 사항을 확인하려면 해당 국가 또는 지역에 적용되는 *규정, 안전 및 환경 고지 사항* 단원을 참조하십시오. 이러한 고지 사항은 도움말 및 지원에 나와 있습니다.



구성 요소	설명
(1) 서브우퍼	서브우퍼 스피커가 들어 있습니다.
(2) 배터리 베이	배터리를 장착합니다. <b>주:</b> 배터리는 제조 시 배터리 베이에 사전 장착되어 있습니다.
(3) 통풍구(7 개)	통풍구를 통해 공기가 유입되어 내부 부품의 온도를 식혀줍니다. <b>주:</b> 컴퓨터 팬은 자동으로 작동되어 내부 부품을 냉각하고 과열을 방지합니다. 일상적인 작동 중 내부 팬이 돌아가고 멈추는 것은 정상적인 현상입니다.
(4)  하드 드라이브 베이	하드 드라이브를 장착합니다.
(5)  메모리 모듈함	메모리 모듈을 고정합니다.
(6)  배터리 분리 래치	배터리 베이에서 배터리를 분리합니다.

## 4 네트워킹

---

이 장은 다음과 같은 단원으로 구성됩니다.

- [ISP\(인터넷 서비스 공급자\) 사용](#)
- [무선 네트워크에 연결](#)

---

 **주:** 인터넷 하드웨어 및 소프트웨어 기능은 컴퓨터 모델 및 위치에 따라 서로 다릅니다.

---

이 컴퓨터의 인터넷 액세스 유형은 다음과 같은 2 가지입니다.

- 무선—모바일 인터넷에 액세스하는 경우 무선 연결을 사용할 수 있습니다. [33페이지의 기존 WLAN 에 연결](#) 또는 [35페이지의 새 WLAN 네트워크 설정](#)을 참조하십시오.
- 유선—유선 네트워크에 연결하여 인터넷에 액세스할 수 있습니다. 유선 네트워크 연결에 대한 자세한 내용은 *HP Notebook Reference Guide(HP 노트북 참조 설명서)*를 참조하십시오.

## ISP(인터넷 서비스 공급자) 사용

인터넷에 연결하기 전에 ISP 계정을 설정해야 합니다. 인터넷 서비스 및 모뎀 구입에 대해 해당 지역의 ISP에 문의하십시오. ISP는 모뎀 설정, 모뎀에 무선 컴퓨터를 연결하는 네트워크 케이블 설치 및 인터넷 서비스를 테스트할 수 있도록 돕습니다.

 **주:** 해당 지역의 ISP는 인터넷에 액세스하기 위한 사용자 ID 및 암호를 제공합니다. 이 정보를 기록해서 안전한 장소에 보관하십시오.

다음 소프트웨어 기능은 새 인터넷 계정을 설정하거나 기존 계정을 사용하여 컴퓨터를 구성하도록 지원합니다.

- **Internet Services & Offers(일부 지역에서만 사용 가능)**—이 유틸리티는 새 인터넷 계정 등록 및 기존 계정을 사용한 컴퓨터 구성을 도와줍니다. 이 유틸리티에 액세스하려면 **시작 > 모든 프로그램 > 온라인 서비스 > Get Online** 을 선택합니다.
- **ISP 제공 아이콘(일부 지역에서만 사용 가능)**—이 아이콘은 Windows 바탕 화면에 개별적으로 표시되거나 온라인 서비스라는 바탕 화면 폴더에 그룹화될 수 있습니다. 인터넷 계정을 새로 설정하거나 기존 계정을 사용하도록 구성하려면 아이콘을 두 번 누른 다음 화면의 지시를 따릅니다.
- **Windows 인터넷 연결 마법사**—다음과 같은 상황에 Windows 인터넷 연결 마법사를 사용하여 인터넷에 연결할 수 있습니다.
  - ISP 계정이 이미 있는 경우
  - 인터넷 계정은 없지만 마법사에서 제공하는 목록에서 ISP를 선택하려는 경우 (일부 지역에서는 ISP 제공업체를 사용할 수 없음)
  - 목록에 없는 ISP를 선택하고 해당 ISP에서 특정 IP 주소, POP3 및 SMTP 설정과 같은 정보를 제공받은 경우

Windows 인터넷 연결 마법사 및 마법사 사용 지침에 액세스하려면 **시작 > 도움말 및 지원** 을 누른 다음, 검색 상자에 인터넷 연결 마법사를 입력합니다.

 **주:** 마법사에 Windows 방화벽을 활성화할 것인지 묻는 메시지가 표시되면 방화벽을 활성화하도록 선택하십시오.

## 무선 네트워크에 연결

무선 기술은 케이블 대신 전파를 통해 데이터를 전송합니다. 컴퓨터에 내장되어 제공될 수 있는 무선 장치로는 다음과 같은 것이 있습니다.

- WLAN(무선 LAN) 장치
- HP 모바일 광대역 모듈, 무선 광역 네트워크(WWAN) 장치
- Bluetooth® 장치

무선 기술 및 무선 네트워크 연결에 대한 자세한 내용은 *HP Notebook Reference Guide(HP 노트북 참조 설명서)*와 도움말 및 지원에 제공된 웹 사이트 링크 및 정보를 참조하십시오.

## 기존 WLAN에 연결

1. 컴퓨터의 전원을 켭니다.
2. WLAN 장치가 켜져 있는지 확인합니다.

3. 작업 표시줄의 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에서 네트워크 아이콘을 누릅니다.
4. 연결하려는 네트워크를 선택합니다.
5. 연결을 누릅니다.
6. 필요할 경우 보안 키를 입력합니다.

## 새 WLAN 네트워크 설정

필요 장비

- 광대역 모뎀(DSL 또는 케이블)(1) 및 ISP(인터넷 서비스 공급업자)에게 구입한 고속 인터넷 서비스
- 무선 라우터(별매)(2)
- 새 무선 컴퓨터(3)

 **주:** 일부 모뎀은 내장 무선 라우터가 있습니다. 가지고 있는 모뎀의 유형을 결정하기 위해 ISP를 확인하십시오.

이 그림은 인터넷에 연결된 완전한 WLAN 네트워크 설치의 예를 보여 줍니다. 네트워크를 확장하여 추가 유/무선 컴퓨터를 인터넷에 액세스할 수 있는 네트워크에 연결할 수 있습니다.



## 무선 라우터 구성

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

Windows 운영 체제는 새 무선 네트워크 설정을 돕는 도구도 제공합니다. 네트워크를 설정하기 위한 Windows 도구를 사용하려면 **시작 > 제어판 > 네트워크 및 인터넷 > 네트워크 및 공유 센터 > 새 연결 또는 네트워크 설정 > 새 네트워크 설정**을 선택합니다. 화면의 지시를 따릅니다.

 **주:** 처음에는 라우터와 함께 제공되는 네트워크 케이블을 이용하여 새 무선 컴퓨터를 라우터에 연결하는 것이 좋습니다. 컴퓨터가 인터넷에 성공적으로 연결되었을 때 케이블을 분리한 다음 무선 네트워크를 통해 인터넷에 액세스합니다.

---

## WLAN 보호

WLAN 을 설치하거나 기존 WLAN 에 액세스할 때에는 항상 무단 액세스로부터 네트워크를 보호하기 위한 보안 기능을 사용하십시오.

WLAN 보호에 대한 자세한 내용은 *HP Notebook Reference Guide(HP 노트북 참조 설명서)*를 참조하십시오.

# 5 키보드 및 포인팅 장치

이 장은 다음과 같은 단원으로 구성됩니다.

- [키보드 사용](#)
- [포인팅 장치 사용](#)

## 키보드 사용

### 작동 키 사용

작동 키는 키보드 상단에 있는 특정 키에 할당되는 사용자 정의 작동 키입니다.

작동 키를 누르고 있으면 그 키에 할당된 동작이 활성화됩니다.

**주:** 사용 중인 프로그램에 따라 **fn** 과 작동 키 하나를 함께 누르면 그 응용 프로그램 내에서 특정 바로가기 메뉴가 열립니다.

**주:** 작동 키 기능은 설정 유틸리티(BIOS)에서 비활성화할 수 있고 **fn** 키와 작동 키 하나를 함께 누르면 할당된 동작이 다시 활성화됩니다.



아이콘	작동	설명
?	도움말 및 지원	도움말 및 지원을 엽니다. 도움말 및 지원은 튜토리얼, 질문에 대한 대답과 제품 업데이트를 제공합니다.
☀️	화면 밝기 낮추기	화면 밝기 수준이 낮아집니다.
☀️	화면 밝기 높이기	화면 밝기 수준이 높아집니다.

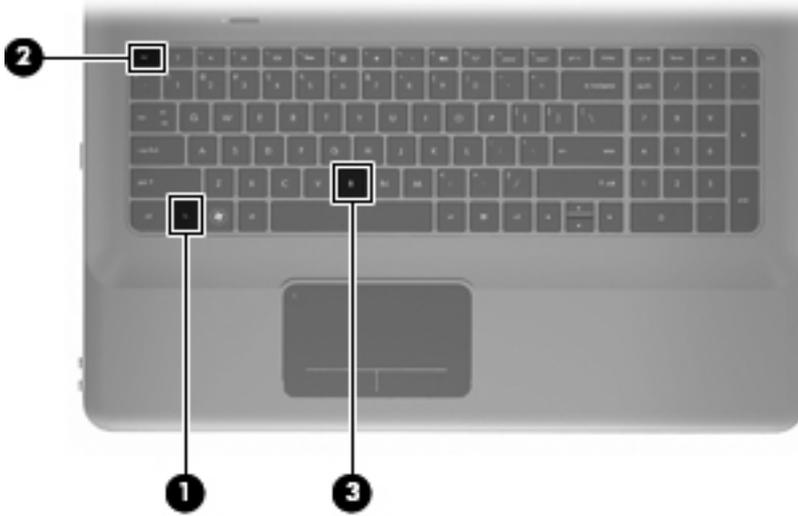
아이콘	작동	설명
	화면 이미지 전환	<p>시스템에 연결된 디스플레이 장치 간에 화면 이미지를 전환합니다. 예를 들어 모니터가 컴퓨터에 연결되어 있는 경우, 이 키는 화면 이미지가 컴퓨터 디스플레이에서 모니터 디스플레이로 전환되면서 컴퓨터와 모니터에 동시에 나타납니다.</p> <p>대부분의 외장 모니터는 외장 VGA 비디오 표준을 사용하여 컴퓨터에서 비디오 정보를 수신합니다. 이 <b>화면 이미지 전환</b> 키를 사용하면 컴퓨터에서 비디오 정보를 수신하는 다른 장치들 중에서 이미지를 번갈아 나타낼 수도 있습니다.</p> <p>컴퓨터는 다중 디스플레이 출력도 지원합니다. <b>화면 이미지 전환</b> 키를 눌렀을 때 4개의 다른 비디오 출력에서 선택할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 컴퓨터 전용 모드</li> <li>• 복제 모드</li> <li>• 확장 모드</li> <li>• 프로젝터 전용 모드</li> </ul>
	키보드 백라이트	<p>키보드 백라이트를 켜고 끕니다.</p> <p><b>주:</b> 키보드 백라이트는 기본 설정으로 켜져 있습니다. 배터리 전원을 늘리려면 키보드 백라이트를 끄십시오.</p>
	웹	<p>웹 브라우저를 엽니다.</p> <p><b>주:</b> 인터넷 또는 네트워크 서비스를 설정할 때까지 이 키로 인터넷 연결 마법사를 엽니다.</p>
	볼륨 낮추기	스피커 볼륨을 낮춥니다.
	볼륨 높이기	스피커 볼륨을 높입니다.
	음소거	스피커 사운드를 소거하거나 복원합니다.
	무선	<p>무선 기능을 켜거나 끕니다.</p> <p><b>주:</b> 이 키는 무선 연결을 설정하지는 않습니다. 무선 연결을 설정하려면 무선 네트워크가 설치되어 있어야 합니다.</p>
	인쇄 화면	컴퓨터 화면의 스냅샷이나 사진을 촬영해 클립보드로 복사합니다.

## 핫키 사용

핫키는 **fn** 키(1)와 **esc** 키(2) 또는 **b** 키(3)를 함께 사용하는 것입니다.

핫키를 사용하려면 다음과 같이 하십시오.

- ▲ **fn** 키를 잠시 누른 후 핫키 조합의 두 번째 키를 잠시 누릅니다.



기능	핫키	설명
시스템 정보 표시	<b>fn+esc</b>	시스템 하드웨어 구성 요소 및 시스템 BIOS 버전에 대한 정보를 표시합니다.
저음 설정을 조절합니다.	<b>fn+b</b>	Beats Audio 저음 설정을 높이거나 낮춥니다.  Beats Audio 는 강화된 오디오 프로파일이며 깊이 통제된 저음을 구현하면서 맑은 사운드를 유지합니다. Beats Audio 는 기본 설정으로 활성화되어 있습니다.  Windows 운영 체제를 통해 저음 설정을 확인 및 조절할 수도 있습니다. 시작 > 제어판 > 하드웨어 및 소리 > <b>HP Beats Audio Control Panel(HP Beats Audio 제어판)</b> > <b>Equalization(이퀄라이제이션)</b> 을 눌러 저음 속성을 확인하고 조절합니다.

## 키패드 사용

### 내장 숫자 키패드 사용



---

#### 구성 요소

내장 숫자 키패드

#### 설명

외장 숫자 키패드처럼 사용할 수 있습니다.

**주:** 이 컴퓨터에는 [num lock](#) 키가 없습니다.

---

## 포인팅 장치 사용

 **주:** 컴퓨터에 포함된 포인팅 장치 외에도 컴퓨터 USB 포트 중의 하나에 연결하여 외장 USB 마우스 (별도 구매)를 사용할 수 있습니다.

---

### 포인팅 장치 기본 설정 지정

Windows®의 마우스 속성을 사용하여 버튼 구성, 마우스를 누르는 속도, 포인터 옵션과 같은 포인팅 장치에 대한 설정을 사용자 정의합니다.

마우스 기본 설정에 액세스하려면 **시작 > 장치 및 프린터**를 선택합니다. 그런 다음 컴퓨터를 나타내는 장치를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **마우스 설정**을 선택합니다.

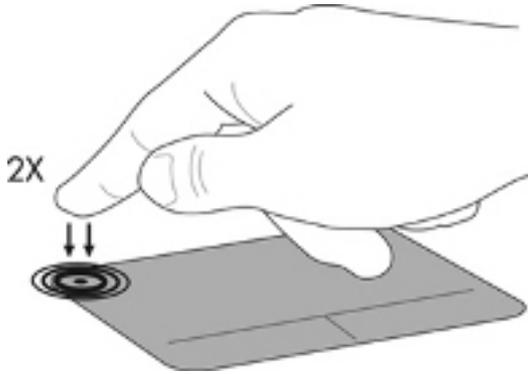
### 터치패드 사용

포인터를 이동하려면 터치패드에 손가락을 대고 포인터를 이동할 방향으로 밀니다. 외장 마우스의 왼쪽 및 오른쪽 버튼처럼 터치패드의 왼쪽 및 오른쪽 버튼을 사용합니다.

## 터치패드 끄기 및 켜기

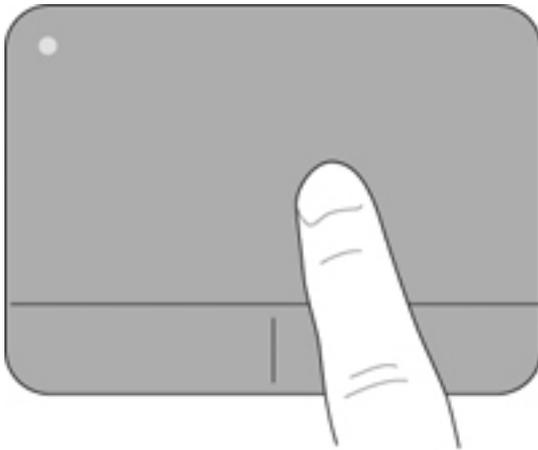
터치패드를 켜고 끄려면, 터치패드 표시등을 빠르게 두 번 누릅니다.

**주:** 터치패드 표시등이 황색으로 켜지면, 터치패드가 꺼져 있는 것입니다.



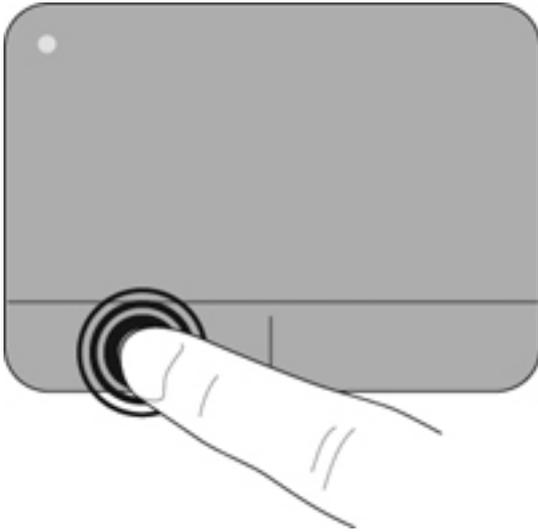
## 이동

포인터를 이동하려면 터치패드에 손가락을 대고 포인터를 이동할 방향으로 밀니다.



## 선택

외장 마우스의 왼쪽 및 오른쪽 버튼처럼 터치패드의 왼쪽 및 오른쪽 버튼을 사용합니다.



## 터치패드 제스처 사용

터치패드는 다양한 제스처를 지원합니다. 터치패드 제스처를 사용하려면 손가락 두 개를 동시에 터치패드에 놓습니다.

제스처를 켜고 끄려면 다음과 같이 하십시오.

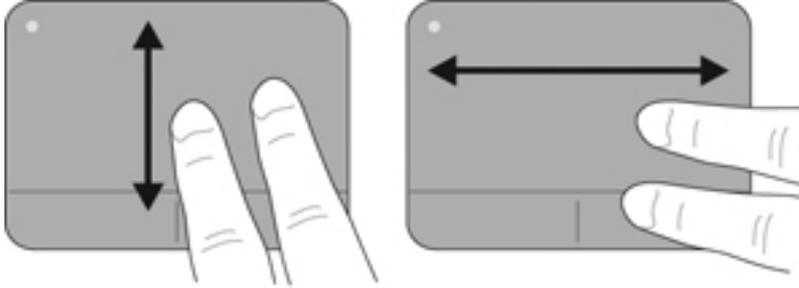
1. 작업 표시줄 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에서 **Synaptics** 아이콘  을 두 번 누르고 **Device Settings(장치 설정)** 탭을 누릅니다.
2. 장치를 선택한 다음 **Settings(설정)**를 누릅니다.
3. 켜거나 끄려는 제스처를 선택합니다.
4. **Apply(적용)**를 누른 다음 **OK(확인)**를 누릅니다.

**주:** 이 컴퓨터는 추가 터치패드 기능도 지원합니다. 제스처를 보고 켜려면 작업 표시줄 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에서 **Synaptics** 아이콘을 두 번 누른 다음 **Device Settings(장치 설정)** 탭을 누릅니다. 장치를 선택한 다음 **Settings(설정)**를 누릅니다.

## 스크롤

스크롤 기능은 페이지나 이미지 상에서 위, 아래, 옆으로 움직일 때 유용합니다. 스크롤하려면 터치패드에 손가락 두 개를 살짝 벌려 갖다 대고 위, 아래, 왼쪽 또는 오른쪽으로 끌어옵니다.

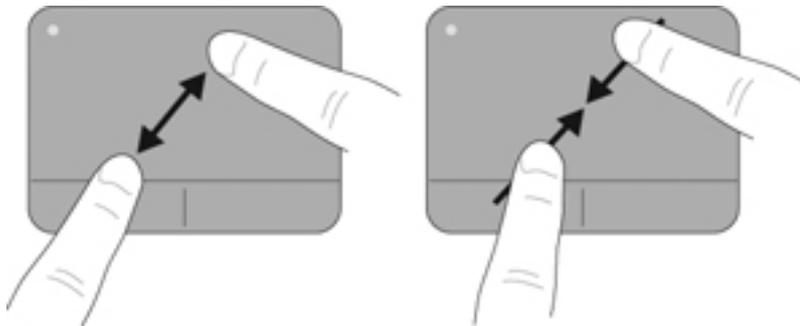
**주:** 스크롤 속도는 손가락 속도로 조절합니다.



## 확대/축소

확대/축소로 이미지나 텍스트를 확대 또는 축소할 수 있습니다.

- 터치패드에 두 손가락을 모은 다음 벌리면 확대됩니다.
- 터치패드에 두 손가락을 벌렸다가 모으면 축소됩니다.



## 6 유지 관리

이 장은 다음과 같은 단원으로 구성됩니다.

- [배터리 분리 또는 장착](#)
- [하드 드라이브 교체 또는 업그레이드](#)
- [메모리 모듈 추가 또는 교체](#)
- [일상적 관리](#)
- [프로그램 및 드라이버 업데이트](#)

### 배터리 분리 또는 장착

 **주:** 배터리는 제조 시 배터리 베이에 사전 장착되어 있습니다.

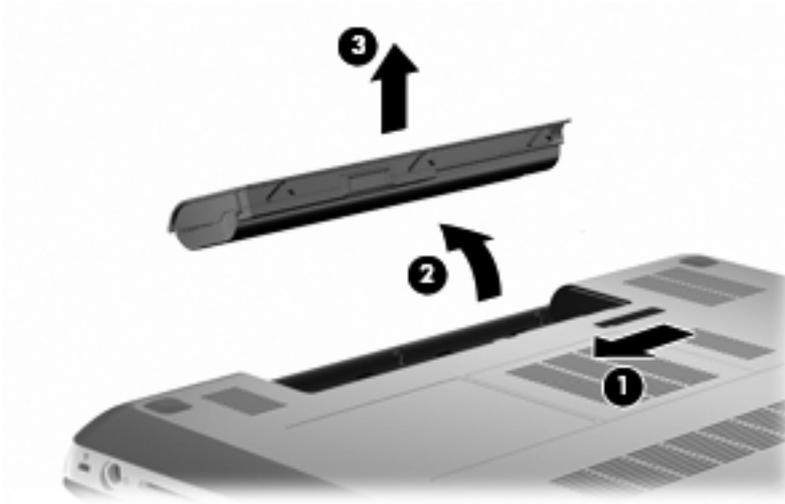
**주:** 배터리 사용에 대한 자세한 내용은 *HP Notebook Reference Guide(HP 노트북 참조 설명서)*를 참조하십시오.

### 배터리 분리

△ **주의:** 배터리가 컴퓨터의 유일한 전원일 경우 배터리를 빼내면 정보가 손실될 수 있습니다. 정보 손실을 방지하려면 배터리를 빼내기 전에 작업을 저장하고 **Windows**를 사용하여 최대 절전 모드를 시작하거나 컴퓨터를 종료해야 합니다.

1. 배터리 분리 래치를 밀어**(1)** 배터리를 분리합니다.

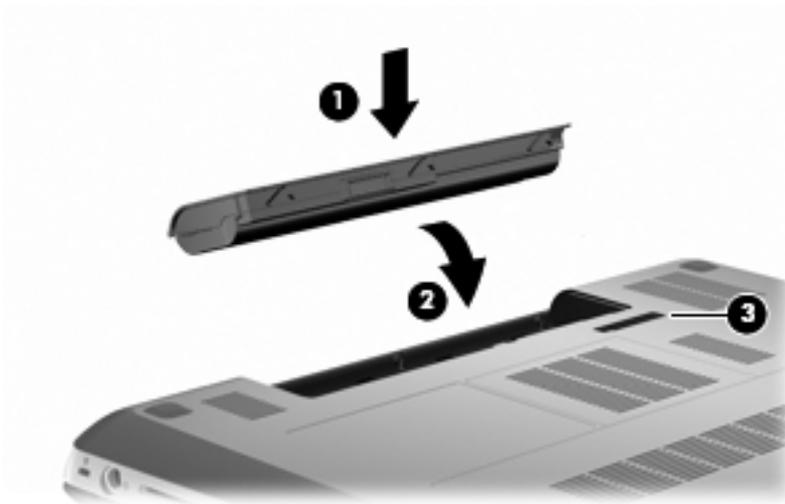
2. 배터리를 위쪽으로 돌려(2) 컴퓨터에서 배터리를 분리합니다(3).



## 배터리 장착

- ▲ 배터리에 있는 탭과 배터리 베이 바깥에 있는 홈 부분을 맞추고(1) 배터리가 배터리 베이에 장착 될 때까지 회전하여 끼워 넣습니다(2).

배터리 분리 래치(3)를 사용하여 배터리를 자동으로 제자리에 고정시킵니다.



## 하드 드라이브 교체 또는 업그레이드

△ **주의:** 시스템이 응답하지 않는 경우 또는 정보 손실을 방지하려면 다음과 같이 하십시오.

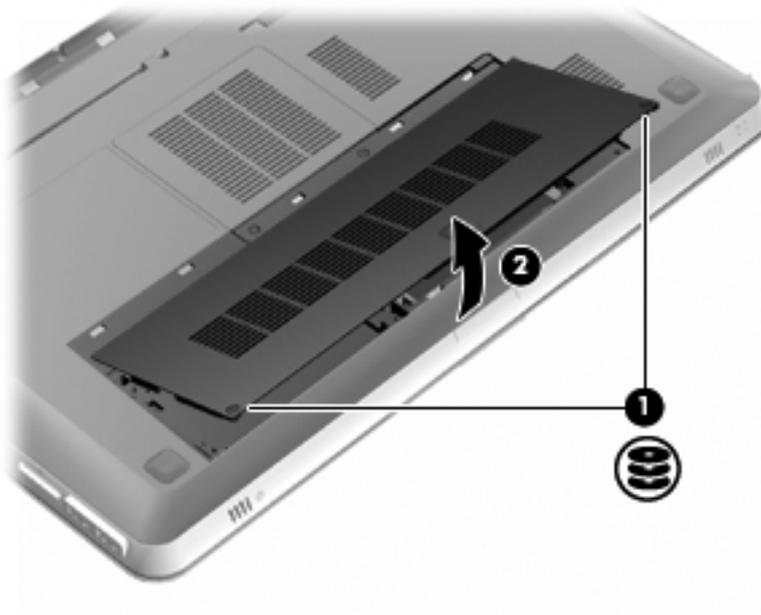
하드 드라이브 베이에서 하드 드라이브를 분리하기 전에 컴퓨터를 종료합니다. 컴퓨터가 켜져 있거나 절전 모드 또는 최대 절전 모드인 상태에서 하드 드라이브를 분리하지 마십시오.

컴퓨터가 꺼져 있는지 아니면 최대 절전 모드인지 확실하지 않은 경우에는 전원 버튼을 눌러 컴퓨터를 켭니다. 운영 체제의 절차에 따라 정상적으로 컴퓨터를 종료합니다.

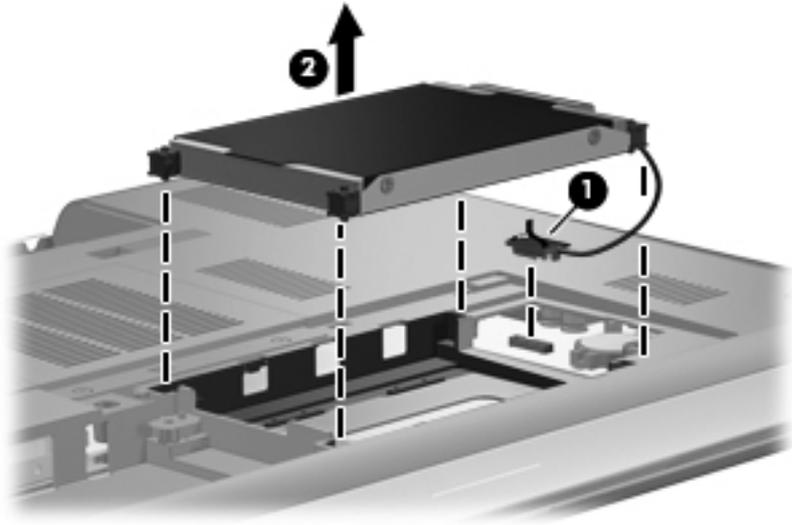
☞ **주:** 일부 컴퓨터 모델은 드라이브를 두 개까지 지원합니다. 컴퓨터에 설치된 드라이브를 보려면 **시작 > 컴퓨터**를 선택합니다.

### 하드 드라이브 분리

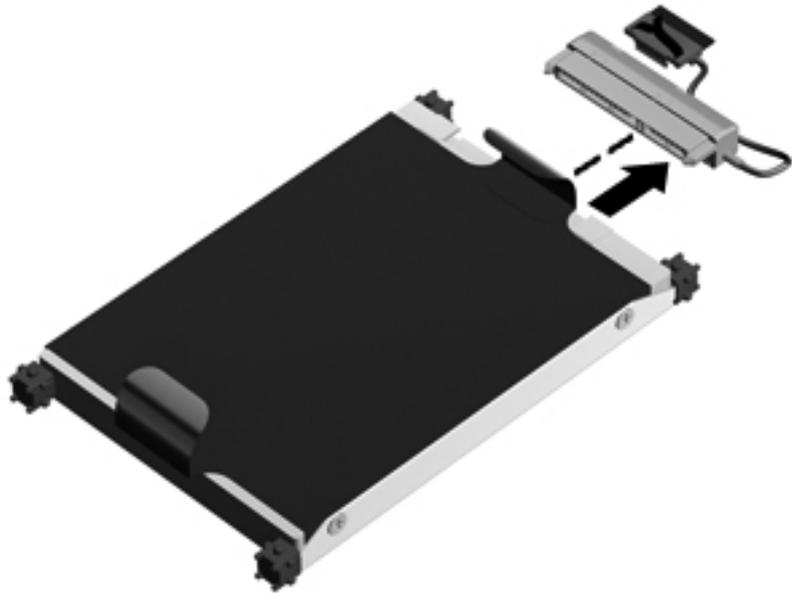
1. 작업을 저장하고 컴퓨터를 종료합니다.
2. 컴퓨터에 연결된 모든 외장 장치를 분리합니다.
3. AC 콘센트에서 전원 코드를 뽑고 배터리를 분리합니다.
4. 하드 드라이브 덮개 나사 2 개(1)를 풉니다.
5. 하드 드라이브 덮개를 분리합니다(2).



6. 하드 드라이브 케이블(1)을 컴퓨터에서 분리한 다음 하드 드라이브 베이에서 하드 드라이브를 들어 올립니다(2).

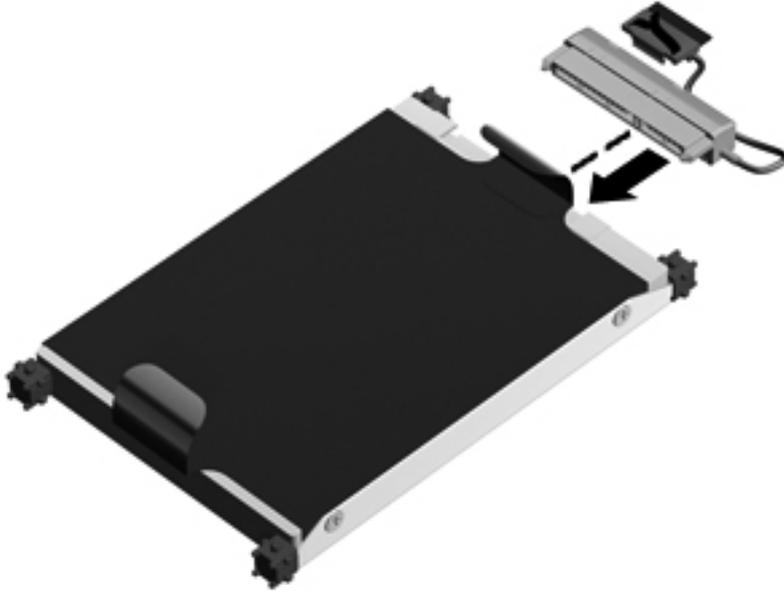


7. 하드 드라이브에서 하드 드라이브 케이블을 분리합니다.

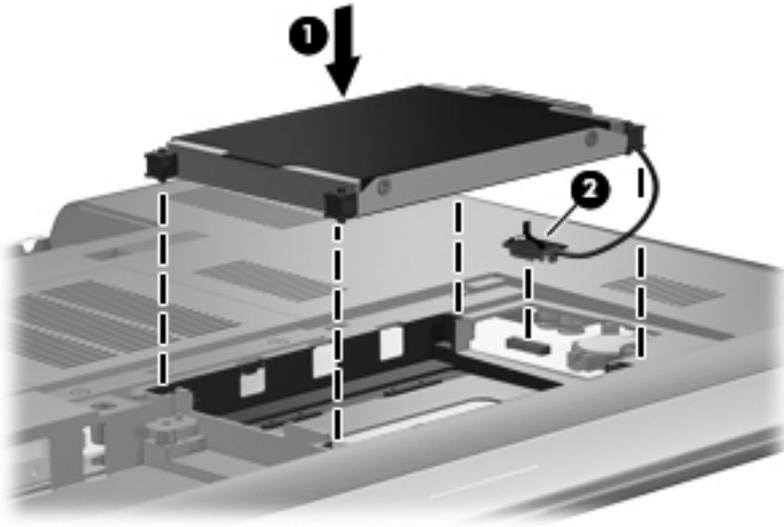


## 하드 드라이브 설치

1. 하드 드라이브 케이블을 하드 드라이브에 연결합니다.

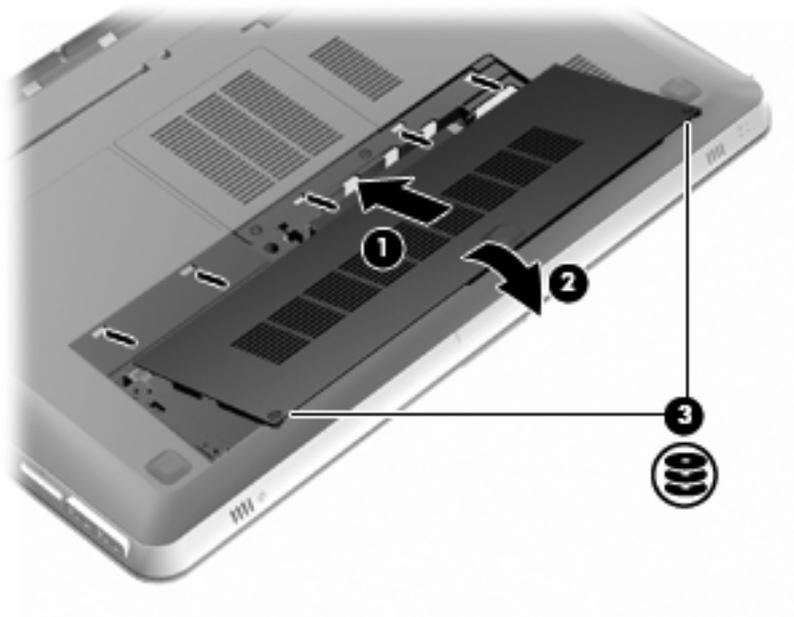


2. 하드 드라이브(1)를 하드 드라이브 베이에 삽입한 다음 하드 드라이브 케이블(2)을 컴퓨터에 연결합니다.



3. 하드 드라이브 덮개 탭(1)을 컴퓨터의 홈에 맞춥니다.
4. 덮개를 닫습니다(2).

5. 하드 드라이브 덮개 나사를 조입니다(3).



6. 배터리를 다시 장착합니다.
7. 외부 전원과 외장 장치를 다시 연결합니다.
8. 컴퓨터의 전원을 켭니다.

## 메모리 모듈 추가 또는 교체

이 컴퓨터에는 2 개의 메모리 모듈 슬롯이 있습니다. 메모리 모듈 슬롯은 컴퓨터의 밑면의 하드 드라이브 덮개에 있습니다. 컴퓨터의 메모리 용량은 메모리 모듈을 추가하거나 메모리 모듈 슬롯 중 하나에 있는 기존 메모리 모듈을 교체함으로써 늘릴 수 있습니다.

- ⚠ **경고!** 감전 위험이나 장비 손상을 줄이려면 메모리 모듈을 설치하기 전에 전원 코드를 뽑고 모든 배터리를 분리하십시오.
- ⚠ **주의:** ESD(정전기 방전)는 전자 구성 요소를 손상시킬 수 있습니다. 절차를 시작하기 전에 접지된 금속 물체를 만져 정전기를 방전하십시오.
- 📖 **주:** 보조 메모리 모듈을 추가할 때 듀얼 채널 구성을 사용하려면 두 메모리 모듈의 용량이 같아야 합니다.

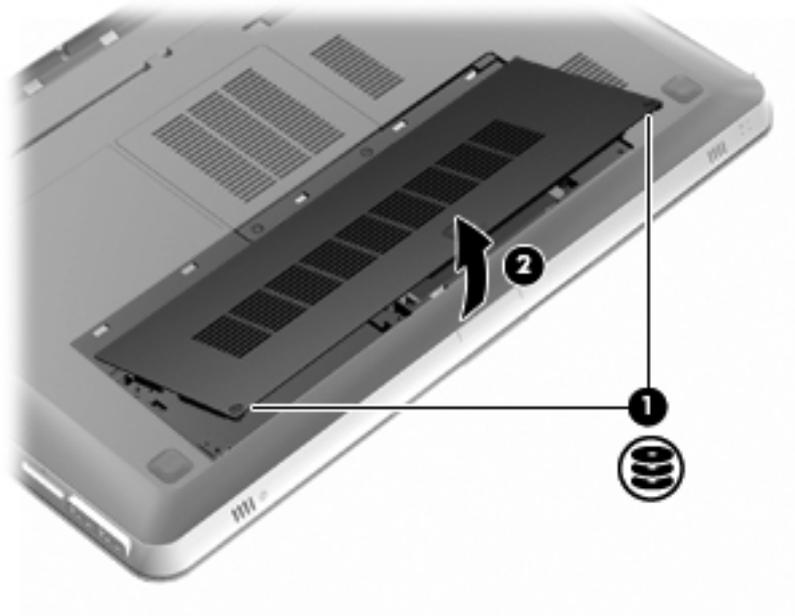
메모리 모듈을 추가 또는 교체하려면 다음과 같이 하십시오.

△ **주의:** 시스템이 응답하지 않는 경우 또는 정보 손실을 방지하려면 다음과 같이 하십시오.

컴퓨터에서 메모리 모듈을 분리하기 전에 컴퓨터를 종료합니다. 컴퓨터가 켜져 있거나 절전 모드 또는 최대 절전 모드인 상태에서 메모리 모듈을 분리하지 마십시오.

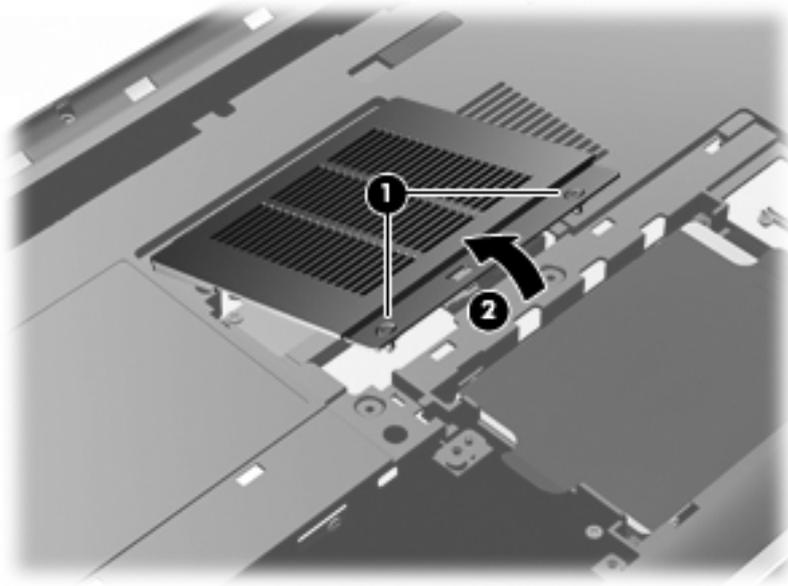
컴퓨터가 꺼져 있는지 아니면 최대 절전 모드인지 확실하지 않은 경우에는 전원 버튼을 눌러 컴퓨터를 켭니다. 운영 체제의 절차에 따라 정상적으로 컴퓨터를 종료합니다.

1. 작업을 저장하고 컴퓨터를 종료합니다.
2. 컴퓨터에 연결된 모든 외장 장치를 분리합니다.
3. AC 콘센트에서 전원 코드를 뽑고 배터리를 분리합니다.
4. 하드 드라이브 덮개를 분리합니다.
  - a. 하드 드라이브 덮개 나사 2 개(1)를 풉니다.
  - b. 하드 드라이브 덮개를 분리합니다(2).



5. 메모리 모듈함 덮개를 분리합니다.
  - a. 메모리 모듈함 덮개의 나사 2 개(1)를 풉니다.

- b. 메모리 모듈함 덮개를 분리합니다(2).



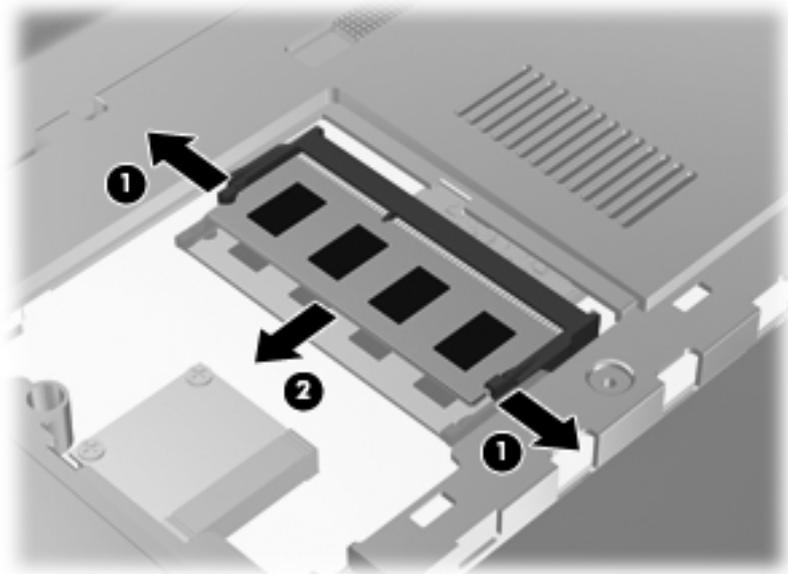
6. 메모리 모듈을 교체하려면 다음과 같이 기존 메모리 모듈을 제거하십시오.

- a. 메모리 모듈 양쪽의 고정 클립을 당깁니다(1).

메모리 모듈이 위로 올라옵니다.

- b. 메모리 모듈(2)의 가장자리를 잡고 모듈을 메모리 모듈 슬롯 밖으로 조심스럽게 당겨서 빼냅니다.

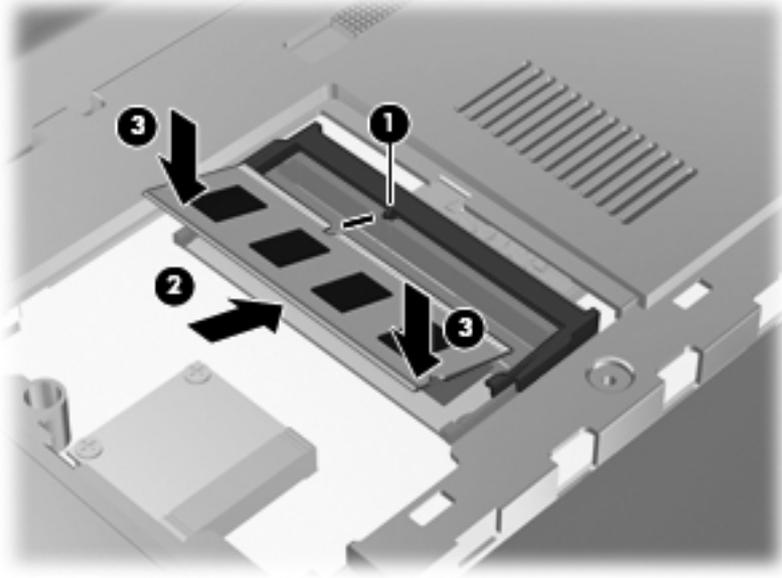
△ **주의:** 메모리 모듈의 손상을 방지하려면 메모리 모듈의 가장자리만 잡고 메모리 모듈의 부품은 만지지 마십시오. 분리 후 메모리 모듈을 보호하려면 정전기 차단 포장재에 넣어 보관하십시오.



7. 새 메모리 모듈을 넣습니다.

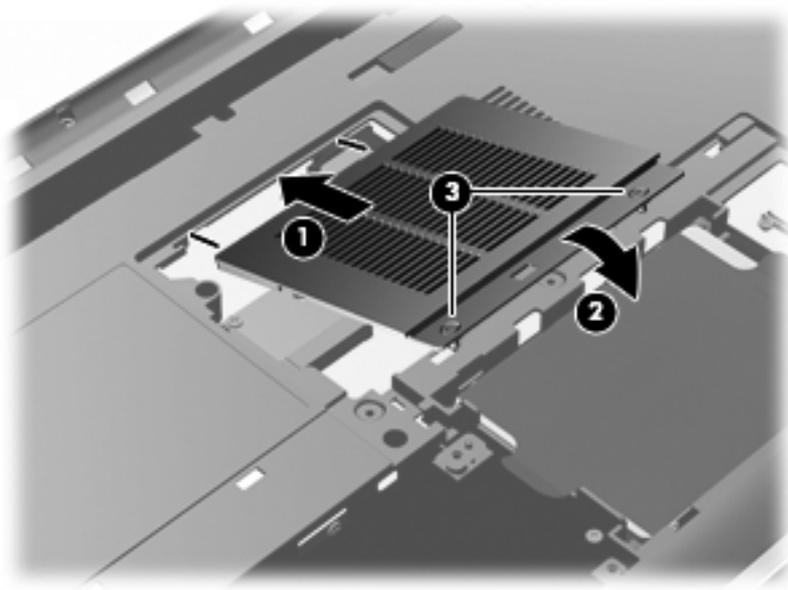
△ **주의:** 메모리 모듈의 손상을 방지하려면 메모리 모듈의 가장자리만 잡고 메모리 모듈의 부품을 만지거나 메모리 모듈을 구부리지 마십시오.

- a. 메모리 모듈 가장자리의 홈과 메모리 모듈 슬롯의 뼈기 부분을 맞춥니다(1).
- b. 메모리 모듈이 제자리에 장착될 때까지 메모리 모듈함의 표면에서 45도 각도로 모듈을 메모리 모듈 슬롯 안쪽으로 누릅니다(2).
- c. 고정 클립에서 딸깍 소리가 날 때까지 양쪽 가장자리에 똑같이 힘을 주어 메모리 모듈(3)을 조심스럽게 아래로 누릅니다.



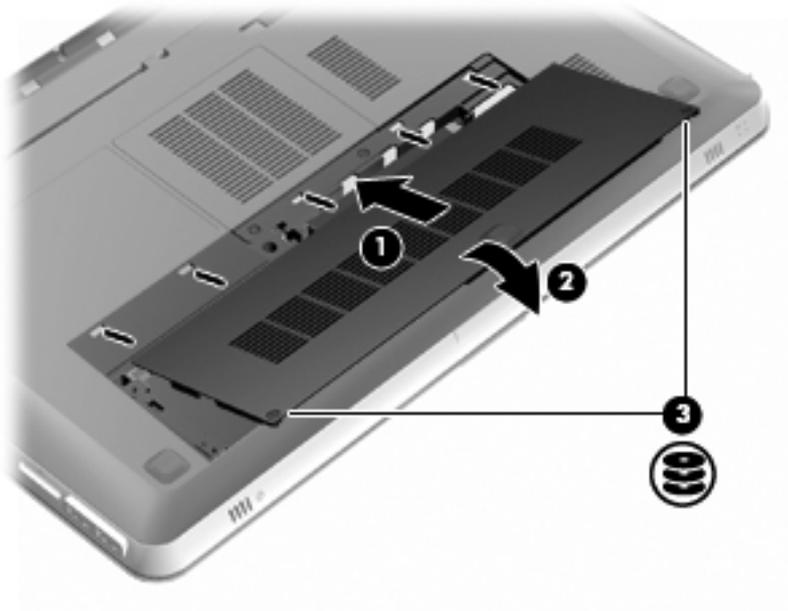
8. 메모리 모듈함 덮개를 장착합니다.
  - a. 메모리 모듈함 덮개의 탭(1)과 컴퓨터에 있는 홈을 맞춥니다.
  - b. 덮개를 닫습니다(2).

- c. 메모리 모듈함 덮개의 나사 2 개(3)를 조입니다.



9. 하드 드라이브 덮개 장착

- a. 하드 드라이브 덮개 탭(1)을 컴퓨터의 홈에 맞춥니다.  
b. 덮개를 닫습니다(2).  
c. 하드 드라이브 덮개 나사 2 개(3)를 조입니다.



10. 배터리를 다시 장착합니다.  
11. 외부 전원과 외장 장치를 다시 연결합니다.  
12. 컴퓨터의 전원을 켭니다.

## 일상적 관리

### 디스플레이 청소

△ **주의:** 컴퓨터의 영구 손상을 방지하려면 디스플레이에 물, 세정액 또는 화학 물질을 뿌리지 마십시오.

디스플레이의 얼룩이나 보풀을 제거하려면 부드럽고 보풀이 없는 약간 젖은 천으로 디스플레이를 자주 닦아 주십시오. 디스플레이 화면을 추가적으로 청소해야 할 경우에는 물기가 있는 정전기 방지 천이나 정전기 방지용 화면 세제로 닦아 주십시오.

### 터치패드 및 키보드 청소

터치패드에 먼지나 기름기가 묻으면 화면에서 포인터가 제대로 움직이지 않을 수 있습니다. 이러한 현상을 방지하려면 터치패드를 약간 젖은 천으로 닦고 컴퓨터를 사용할 때 손을 자주 씻으십시오.

△ **경고!** 내부 부품으로 인한 감전이나 부품 손상의 위험을 줄이려면 진공 청소기로 키보드를 청소하지 마십시오. 진공 청소기를 사용하면 키보드 표면에 실내의 먼지가 쌓일 수 있습니다.

키보드를 정기적으로 청소하여 키가 끈적거리지 않게 하고 키 밑에 달라붙을 수 있는 먼지, 보풀 및 기타 미세 입자들도 제거하십시오. 이물질 및 기타 먼지를 제거하려면 분사 빨대가 있는 압축 공기 캔을 사용하여 키 주변을 불어 청소하는 것이 좋습니다.

## 프로그램 및 드라이버 업데이트

프로그램 및 드라이버를 정기적으로 업데이트하는 것이 좋습니다. 최신 버전을 다운로드하려면 <http://www.hp.com/support> 를 방문하십시오. 업데이트를 이용할 수 있을 때 자동 업데이트 알림을 받기 위해 등록할 수 있습니다.

## 7 백업 및 복구

이 장은 다음과 같은 단원으로 구성됩니다.

- [복구 디스크](#)
- [시스템 복구 수행](#)
- [정보 백업](#)

시스템 장애 발생 후에는 최근 백업으로 복구됩니다. 소프트웨어 설치 후 바로 복구 디스크를 만들어 두는 것이 좋습니다. 새 소프트웨어나 데이터 파일 추가 시 안전하게 현재 백업을 유지하기 위해 정기적으로 시스템 백업을 계속해야 합니다.

운영 체제에서 제공하는 도구와 HP Recovery Manager 소프트웨어는 사용자 정보를 보호하고 컴퓨터 장애가 발생하는 경우 이를 복원하는 다음 작업을 돕도록 설계되었습니다.

- 복구 디스크 세트 생성(Recovery Manager 소프트웨어 기능)
- 정보 백업
- 시스템 복원 지점 생성
- 프로그램 및 드라이버 복구
- 전체 시스템 복구 수행(파티션 또는 복구 디스크에서)

**주:** 컴퓨터에 파티션이 없는 경우 복구 디스크가 함께 들어있습니다. 이 디스크로 운영 체제와 소프트웨어를 복구할 수 있습니다. 복구 파티션 유무를 확인하려면 **시작**을 클릭하고, **컴퓨터**를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 **관리, 디스크 관리**를 차례로 클릭합니다. 파티션이 있다면 창에 HP Recovery 드라이브가 표시될 것입니다.

### 복구 디스크

하드 드라이브 장애가 발생하거나 복구 파티션 도구를 사용하여 복구할 수 없는 경우 컴퓨터를 제조 시 원래 상태로 복원할 수 있도록 복구 디스크를 생성하는 것이 좋습니다. 컴퓨터를 처음 설치한 후 이 복구 디스크를 만듭니다.

이러한 디스크는 조심스럽게 다루고 안전한 장소에 보관하십시오. 이 소프트웨어에서는 한 세트의 복구 디스크만 생성할 수 있습니다.

**주:** 컴퓨터에 내장 광 드라이브가 없을 경우 선택 사양 외장 광 드라이브(별매)를 사용하여 복구 디스크를 생성하거나 HP 웹 사이트에서 해당 컴퓨터용 복구 디스크를 구입할 수 있습니다. 외장 광 드라이브를 사용하는 경우 USB 허브와 같은 외장 장치 USB 포트가 아닌 컴퓨터 USB 포트에 직접 연결되어야 합니다.

## 지침

- 고품질 DVD-R, DVD+R, BD-R(쓰기 가능 Blu-ray) 또는 CD-R 디스크를 구매합니다. DVD 및 BD는 CD보다 저장 용량이 훨씬 큼니다. CD를 사용할 경우 최대 20개 디스크가 필요할 수 있는데 반하여 DVD 또는 BD를 사용할 경우 몇 개만의 DVD 또는 BD가 필요합니다.

 **주:** CD-RW, DVD±RW, 더블 레이어 DVD±RW 및 BD-RE 다시 쓰기 가능 Blu-ray) 디스크와 같은 읽기-쓰기 지원 디스크는 **Recovery Manager** 소프트웨어와 호환되지 않습니다.

- 이 작업을 수행하는 동안에는 컴퓨터가 AC 전원에 연결되어 있어야 합니다.
- 컴퓨터 한 대당 한 세트의 복구 디스크만 생성할 수 있습니다.
- 광 드라이브에 디스크를 삽입하기 전에 각 디스크에 번호를 매기십시오.
- 필요에 따라 복구 디스크 생성을 완료하기 전에 프로그램을 종료할 수도 있습니다. 다음 번에 **Recovery Manager**를 열 때 디스크 생성 과정을 계속 수행할 수 있습니다.

복구 디스크 세트를 생성하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 시작 > 모든 프로그램 > **Recovery Manager** > **Recovery Disc Creation(복구 디스크 생성)**을 선택합니다.
2. 화면의 지침을 따릅니다.

## 시스템 복구 수행

**Recovery Manager** 소프트웨어로 컴퓨터를 제조 시 원래 상태로 복구 또는 복원할 수 있습니다. **Recovery Manager**는 복구 디스크 또는 하드 드라이브의 전용 복구 파티션(일부 모델만 해당)에서 동작합니다.

시스템 복구를 수행할 때 다음을 주의하십시오.

- 이전에 백업한 파일만 복구할 수 있습니다. **HP Recovery Manager**를 사용하여 컴퓨터를 설정한 후 최대한 빨리 복구 디스크 세트(전체 드라이브 백업)를 생성할 것을 권장합니다.
- **Windows**에는 시스템 복원과 같은 기본 제공 복구 기능이 있습니다. 이러한 기능을 사용해 보지 않은 경우에는 **Recovery Manager**를 사용하기 전에 사용해 보십시오.
- **Recovery Manager**는 공장 출하 시 사전 설치된 소프트웨어만 복구합니다. 이 컴퓨터와 함께 제공되지 않은 소프트웨어는 제조업체 웹 사이트에서 다운로드하거나 제조업체가 제공한 디스크로 재설치해야 합니다.

## 전용 복구 파티션(일부 모델만 해당)으로 복구

일부 모델의 경우 **시작**을 누르거나 **f11** 키를 눌러 액세스할 수 있는 하드 드라이브의 파티션에서 복구를 수행할 수 있습니다. 이 복구 유형은 복구 디스크를 사용하지 않고 컴퓨터를 출하 시 상태로 복구합니다.

파티션으로부터 컴퓨터를 복원하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 다음 중 한 가지 방법으로 **Recovery Manager** 에 액세스합니다.
  - 시작 > 모든 프로그램 > **Recovery Manager** > **Recovery Manager** 를 선택합니다.또는
  - 컴퓨터를 켜거나 다시 시작한 다음, 화면 하단에 “Press the ESC key for Startup Menu(시작 메뉴로 가려면 ESC 키를 누르십시오)” 메시지가 표시될 때 **esc** 를 누릅니다. 그런 다음 화면에 “F11 (HP Recovery)” 메시지가 표시될 때 **f11** 을 누릅니다.
2. **Recovery Manager** 창에서 **System Recovery(시스템 복구)**를 누릅니다.
3. 화면의 지침을 따릅니다.

## 복구 디스크로 복구

1. 가능하다면 모든 개인 파일을 백업합니다.
2. 첫 번째 복구 디스크를 컴퓨터의 광 드라이브 또는 외장 광 드라이브(선택 사양)에 넣고 컴퓨터를 다시 시작합니다.
3. 화면의 지침을 따릅니다.

## 정보 백업

현재 백업을 유지하기 위해 정기적으로 컴퓨터 파일을 백업하십시오. 선택 사양 외장 하드 드라이브, 네트워크 드라이브, 디스크에 정보를 백업할 수 있습니다. 다음 시점에 시스템을 백업하십시오.

- 정기적으로 예정된 시간

 **주:** 정보를 정기적으로 백업하도록 미리 알림을 설정하십시오.

- 컴퓨터를 복구 또는 복원하기 전
- 하드웨어 또는 소프트웨어를 추가하거나 수정하기 전

지침

- **Windows®** 시스템 복원 기능을 사용하여 시스템 복원 지점을 생성하고 주기적으로 이를 광 디스크 또는 외장 하드 드라이브에 복사할 수 있습니다. 시스템 복원 지점에 대한 자세한 내용은 [60페이지의 시스템 복원 지점 사용](#)을 참조하십시오.
- 개인 파일을 문서 라이브러리에 저장하고 이 폴더를 정기적으로 백업합니다.
- 설정을 스크린 샷으로 찍어 창, 도구 모음 또는 메뉴 모음에서 사용자 정의한 설정을 저장합니다. 스크린 샷을 사용하면 기본 설정을 재설정할 때 시간을 절약할 수 있습니다.

## Windows 백업 및 복원 사용

Windows 백업 및 복원으로 개별 파일을 백업하거나 전체 컴퓨터 이미지를 백업할 수 있습니다.

지침

- 백업을 수행하기 전에 컴퓨터가 AC 전원에 연결되어 있는지 확인합니다.
- 백업 절차를 완료하기 위해 충분한 시간을 준비하십시오. 파일 크기에 따라 한 시간 이상 걸릴 수 있습니다.

백업을 생성하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 시작 > 제어판 > 시스템 및 보안 > 백업 및 복원을 선택합니다.
2. 화면의 지시에 따라 스케줄을 설정하고 백업을 생성합니다.

 **주:** Windows®에는 컴퓨터의 보안을 개선하는 사용자 계정 제어 기능이 있습니다. 소프트웨어 설치, 유틸리티 실행 또는 Windows 설정 변경과 같은 작업을 할 때 사용자의 허가 또는 암호를 요청하는 메시지가 나타날 수 있습니다. 자세한 정보는 도움말 및 지원을 참조하십시오.

## 시스템 복원 지점 사용

시스템 복원 지점을 통해 특정 시점에서 하드 드라이브의 스냅샷을 저장하고 이름을 지정할 수 있습니다. 변경사항을 되돌리고 싶은 경우 그 지점까지 되돌릴 수 있습니다.

 **주:** 이전 복원 지점으로 되돌리는 경우 마지막 복원 지점 이후에 저장된 데이터 파일이나 생성된 이메일에는 영향을 미치지 않습니다.

파일과 설정에 대한 보호를 확대하기 위해 추가 복원 지점을 생성할 수 있습니다.

## 복원 지점 생성 시기

- 소프트웨어 또는 하드웨어를 추가하거나 광범위하게 수정하기 전
- 컴퓨터가 최적의 기능일 때 주기적으로

 **주:** 복원 지점으로 되돌린 후 생각이 바뀌는 경우 복원을 취소할 수 있습니다.

## 시스템 복원 지점 생성

1. 시작 > 제어판 > 시스템 및 보안 > 시스템을 선택합니다.
2. 왼쪽 창에서 시스템 보호를 누릅니다.
3. 시스템 보호 탭을 누릅니다.
4. 화면의 지침을 따릅니다.

## 이전 날짜 및 시간으로 복원

이전에 컴퓨터가 최적의 상태로 작동하던 때의 날짜 및 시간에 생성된 복원 지점으로 되돌리려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 시작 > 제어판 > 시스템 및 보안 > 시스템을 선택합니다.
2. 왼쪽 창에서 시스템 보호를 클릭합니다.
3. 시스템 보호 탭을 누릅니다.
4. 시스템 복원을 누릅니다.
5. 화면의 지침을 따릅니다.

## 8 고객 지원

이 장은 다음과 같은 단원으로 구성됩니다.

- [고객 지원 센터에 문의](#)
- [레이블](#)

### 고객 지원 센터에 문의

시작하기 설명서, *HP Notebook Reference Guide*(*HP 노트북 참조 설명서*) 또는 도움말 및 지원에 제공된 정보로 문제를 해결하지 못할 경우 HP 고객 지원에 문의하십시오.

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

 **주:** 전세계 고객 지원은 페이지 왼쪽의 **Contact HP worldwide**(**전세계 HP 연락처**)를 누르거나 [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html) 로 이동하십시오.

다음과 같은 사항을 지원합니다.

- HP 기술자와 온라인 대화

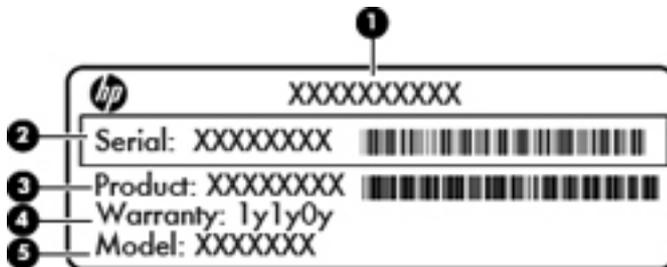
 **주:** 기술 지원 대화에서 특정 언어가 지원되지 않을 경우 영어로 대화가 가능합니다.

- HP 고객 지원 이메일
- 전세계 HP 고객 지원 전화번호 찾기
- HP 서비스 센터 찾기

### 레이블

컴퓨터에 부착되어 있는 레이블은 시스템 문제를 해결할 때나 해외 여행에 컴퓨터를 휴대하려 할 때 필요할 수 있는 정보를 제공합니다.

- 일련 번호 레이블—다음과 같은 중요 정보를 제공합니다.



구성 요소	
(1)	제품명
(2)	일련 번호(s/n)
(3)	부품 번호/제품 번호(p/n)
(4)	보증 기간
(5)	모델 설명

기술 지원 센터에 문의 시 이 정보를 준비하십시오. 일련 번호 레이블은 컴퓨터 밑면에 부착되어 있습니다.

- **Microsoft® 정품 인증서—Windows** 제품 키가 들어 있습니다. 운영 체제를 업데이트하거나 문제를 해결하려면 제품 키가 필요합니다. **Microsoft** 정품 인증서는 컴퓨터 밑면에 있습니다.
- **규정 레이블**—컴퓨터에 대한 규정 정보를 제공합니다. 규정 레이블은 배터리 베이 안쪽에 부착되어 있습니다.
- **무선 인증 레이블(일부 모델만 해당)**—옵션 무선 장치에 대한 정보가 나와 있으며 장치 사용 승인을 받은 국가나 지역에서 필요한 기관 승인 마크가 표시되어 있습니다. 컴퓨터 모델에 하나 이상의 무선 장치가 포함되어 있는 경우에는 하나 이상의 인증 레이블이 컴퓨터에 포함됩니다. 이 정보는 해외 여행 시 필요할 수 있습니다. 무선 인증 레이블은 컴퓨터 밑면에 부착되어 있습니다.

## 9 사양

이 장은 다음과 같은 단원으로 구성됩니다.

- [입력 전원](#)
- [작동 환경](#)

### 입력 전원

이 단원에서 제공하는 전원 정보는 해외 여행에 컴퓨터를 휴대하려는 경우 유용합니다.

이 컴퓨터는 AC 또는 DC 전원 공급장치를 통해 공급되는 DC 전원으로 작동됩니다. AC 전원 공급장치의 정격이 100–240V, 50–60Hz 이어야 합니다. 이 컴퓨터는 독립형 DC 전원으로부터 전원을 공급받을 수도 있지만 HP 에서 이 컴퓨터에 사용하도록 제공하고 승인한 AC 어댑터나 DC 전원만 사용해야 합니다.

이 컴퓨터는 다음 사양 범위 내의 DC 전원을 사용할 수 있습니다.

입력 전원	정격
작동 전압	19.5V dc @ 6.5A - 120W
작동 전류	6.5A

**주:** 본 제품은 240V rms 미만의 상간(phase-to-phase) 전압을 사용하는 노르웨이의 IT 전원 시스템용으로 설계되었습니다.

**주:** 컴퓨터 작동 전압 및 전류는 배터리함 내부에 있는 시스템 규정 레이블에서 확인하실 수 있습니다.

## 작동 환경

요인	수치
<b>온도</b>	
작동 시(광 디스크에 쓰고 있는 경우)	<b>5°C~35°C</b>
비작동 시	<b>-20°C~60°C</b>
<b>상대 습도(비응축)</b>	
작동 시	<b>10%~90%</b>
비작동 시	<b>5%~95%</b>
<b>최대 고도(무압력)</b>	
작동 시	<b>-15m~3,048m</b>
비작동 시	<b>-15m~12,192m</b>

# 색인

## 기호/숫자

- 3D Cinema 기술
  - 2D 와 3D 간의 전환 16
  - 3D 게임 22
- FAQ 21
- 사용 12
- 새로 고침 빈도 12
- 설정 조정 14
- 안전 정보 7
- 어른거림 22
- 왼쪽 눈/오른쪽 눈 전환 16
- 유효 범위 22
- 콘텐츠 감상 13
- 3D 설정, 조정 14
- 3D 액티브 셔터 안경
  - 관리 18
  - 배터리 교체 19
  - 배터리함 10
  - 브리지 10, 18
  - 사용 10
  - 청소 20
  - 취급 20
  - 켜기/끄기 10
  - 확인 10

## A

- ATI Catalyst Control Center 4
- ATI Eyefinity 3

## B

- Beats Audio 3, 39
- Bluetooth 레이블 64

## C

- caps lock 표시등, 식별 24

## E

- eSATA 포트, 식별 29
- esc 키, 식별 26
- Eyefinity 3

## F

- f11 59
- Fences 3
- fn 키, 식별 26, 39

## H

- HDMI 포트, 식별 29
- HP MediaSmart 14

## I

- IR 에미터, 확인 30
- ISP, 사용 33

## M

- Microsoft 정품 인증서 레이블 64
- Mini DisplayPort, 확인 29
- MyColors 3

## R

- Recovery Manager 57, 58
- RJ-45(네트워크) 잭, 식별 29

## S

- SLS(Single Large Surface) 4
- Stardock
  - Fences 3
  - MyColors 3
- SuperSpeed USB 포트, 식별 29

## U

- USB 포트, 식별 28

## W

- Windows 로고 키, 식별 26
- Windows 응용 프로그램 키, 식별 26
- WLAN
  - 보호 36
  - 연결 32
- WLAN 레이블 64

- WLAN 설정 32
- WLAN 안테나, 식별 30
- WLAN 장치 64

## ㄱ

- 감광성 간질 발작 8
- 광 드라이브, 식별 28
- 광 드라이브 꺼내기 키, 식별 26
- 구성
  - 디스플레이 30
  - 밑면 31
  - 앞면 27
  - 오른쪽면 28
  - 왼쪽면 29
  - 윗면 23
- 규정 정보
  - 규정 레이블 64
  - 무선 인증 레이블 64

## ㄴ

- 내부 디스플레이 스위치, 식별 30
- 내장 마이크, 식별 30
- 내장 숫자 키패드, 식별 26, 40
- 내장 웹캠 표시등, 식별 30
- 네트워크 잭, 식별 29

## ㄷ

- 도움말 및 지원 키 37
- 드라이브, 하드 49
- 드라이브 표시등 27
- 디스플레이 이미지, 전환 38
- 디지털 미디어 슬롯, 식별 28

## ㄹ

- 래치, 배터리 분리 31
- 레이블
  - Bluetooth 64
  - Microsoft 정품 인증서 64
  - WLAN 64
  - 규정 64

- 무선 인증 64
- 일련 번호 63
- 
- 마우스, 외장
  - 기본 설정 지정 41
- 마이크(오디오 입력) 잭, 식별 29
- 메모리 모듈
  - 분리 52
  - 장착 50, 52
- 메모리 모듈함, 식별 31
- 메모리 모듈함 덮개
  - 분리 52
  - 장착 53
- 무선 네트워크, 연결 33
- 무선 네트워크(WLAN), 필요 장비 32
- 무선 라우터 36
- 무선 설정 32
- 무선 인증 레이블 64
- 무선 키, 식별 38
- 무선 표시등 24
- 문제 해결
  - 3D 21
  - 3D 게임 22
  - 3D 콘텐츠를 볼 수 없는 경우 21
  - 어른거림 22
  - 지원되는 3D 형식 22
- ▮
- 배터리, 교체 45
- 배터리 베이 64
- 배터리 베이, 식별 31
- 배터리 분리 래치 31
- 배터리 표시등 28
- 백업
  - 개인 파일 59
  - 사용자 정의된 창, 도구 모음 및 메뉴 모음 설정 59
- 버튼
  - 오른쪽 터치패드 24
  - 왼쪽 터치패드 24
- 베이
  - 배터리 31, 64
  - 하드 드라이브 31
- 보안 케이블 슬롯, 식별 28
- 복구, 시스템 58
- 복구 디스크 57
- 복구 디스크에서 복구 59

- 복구 파티션 57
- 복원 지점 60
- 볼륨 키, 식별 38
- 브리지
  - 사용 18
  - 확인 10
- 人
- 새로 고침 빈도, 조정 12
- 서브우퍼, 식별 31
- 서비스 태그 63
- 설정 컨트롤, HP MediaSmart 14
- 스피커, 식별 27
- 슬롯
  - 디지털 미디어 28
  - 보안 케이블 28
- 시스템 복구 58
- 시스템 복원, 사용 59
- 시스템 복원 지점 57, 60
- 시스템 장애 또는 시스템 불안정 57
- 시스템 정보 핫키 39
- 
- 안전 정보, 3D 7
- 여행 시 컴퓨터 휴대 64
- 연결단자, 전원 28
- 오디오 입력(마이크) 잭, 식별 29
- 오디오 출력(헤드폰) 잭, 식별 29
- 외장 모니터 포트, 식별 29
- 왼쪽 눈/오른쪽 눈 전환 16
- 운영 체제
  - Microsoft 정품 인증서 레이블 64
  - 제품 키 64
- 웹캠, 식별 30
- 웹캠 표시등, 식별 30
- 음소거 키, 식별 38
- 음소거 표시등, 식별 24
- 인터넷 연결 설정 32
- 일련 번호, 컴퓨터 63
- 입력 전원 65
- 입체 비전 9
- ㄹ
- 작동 키
  - 도움말 및 지원 37
  - 무선 38
  - 볼륨 조절 38
  - 사용 37
  - 스피커 사운드 소거 38

- 식별 26
- 키보드 백라이트 38
- 화면 밝기 낮추기 37
- 화면 밝기 높이기 37
- 화면 이미지 전환 38
- 작동 환경 66
- 재생 컨트롤, HP MediaSmart 14
- 잭
  - RJ-45(네트워크) 29
  - 오디오 입력(마이크) 29
  - 오디오 출력(헤드폰) 29
- 저음 설정 핫키 39
- 전용 복구 파티션으로 복구 58
- 전원 버튼, 확인 25
- 전원 연결단자, 식별 28
- 전원 표시등, 식별 24, 27
- 전체 시스템 복구 57
- 정품 인증서 레이블 64
- 제품명 및 제품 번호, 컴퓨터 63
- 제품 키 64
- 지원되는 디스크 58
- ≡
- 키
  - esc 26
  - fn 26
  - Windows 로고 26
  - Windows 응용 프로그램 26
  - 광 드라이브 꺼내기 26
  - 작동 26
  - 키보드 백라이트 작동 키 38
  - 키보드 핫키, 식별 39
  - 키패드, 내장 26, 40
- ⊞
- 터치패드
  - 버튼 24
  - 사용 41
  - 선택 43
  - 이동 42
  - 켜기/끄기 42
  - 터치패드 영역, 식별 24
  - 터치패드 제스처
    - 사용 43
    - 스크롤 44
    - 확대/축소 44
  - 터치패드 제스처 스크롤 44
  - 터치패드 표시등 23, 24
  - 통풍구, 식별 29, 31

## 표

포인팅 장치

기본 설정 지정 41

포트

eSATA 29

HDMI 29

SuperSpeed USB 29

USB 28

외장 모니터 29

표시등

caps lock 24

드라이브 27

무선 24

배터리 28

웹캠 30

음소거 24

전원 24, 27

터치패드 23, 24

프로그램 또는 드라이버 복구 57

## ㅎ

하드 드라이브

분리 47

설치 49

하드 드라이브 베이, 식별 31

햅키

사용 39

설명 39

시스템 정보 표시 39

저음 설정 39

헤드폰(오디오 출력) 잭 29

화면 밝기 키 37

화면 이미지, 전환 38

확대/축소 터치패드 제스처 44

