

# HP ProBook 노트북 PC

사용 설명서

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

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 3 월

문서 부품 번호: 598085-AD1

## 제품 고지 사항

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

## 안전 경고 고지 사항

- △ **경고!** 화상 또는 컴퓨터 과열의 위험을 줄이려면 컴퓨터를 무릎 바로 위에 올려 놓거나 컴퓨터 통풍구를 막지 마십시오. 딱딱하고 평평한 표면 위에서만 컴퓨터를 사용하십시오. 주위의 프린터(선택 사양)와 같은 단단한 물체 또는 침구, 두꺼운 천, 의류와 같은 부드러운 물체가 통풍을 방해하지 않도록 하십시오. 또한, 작동 중에는 AC 어댑터를 피부나 침구, 천, 의류와 같은 부드러운 표면에 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 기능</b>	<b>1</b>
하드웨어 식별	1
윗면 구성	1
터치패드	1
표시등	2
버튼, 스피커, 스위치 및 지문 인식기(일부 모델만 해당)	3
키	5
앞면 구성	6
오른쪽면 구성	6
왼쪽면 구성	7
밑면 구성	9
디스플레이	9
무선 안테나(일부 모델만 해당)	10
추가 하드웨어 부품	12
레이블 식별	12
<b>2 포인팅 장치 및 키보드</b>	<b>14</b>
포인팅 장치 사용	14
포인팅 장치 기본 설정 지정	14
외장 마우스 연결	14
키보드 사용	14
핫키 사용	14
절전 모드 시작	15
화면 밝기 감소	15
화면 밝기 증가	16
화면 이미지 전환	16
기본 전자 우편 응용프로그램 열기	16
기본 웹 브라우저 열기	16
스피커 사운드 소거	16
스피커 사운드 낮추기	16
스피커 사운드 높이기	16
오디오 CD 또는 DVD의 이전 트랙 또는 섹션 재생	16
오디오 CD 또는 DVD 재생, 일시 정지 또는 다시 재생	17
오디오 CD 또는 DVD의 다음 트랙 또는 섹션 재생	17
내장형 숫자 키패드 사용	17
내장형 숫자 키패드 활성화/비활성화	17
내장형 숫자 키패드의 키 기능 전환	17
외장 숫자 키패드(선택 사양) 사용	17

터치패드 및 키보드 청소 .....	18
<b>3 멀티미디어 .....</b>	<b>19</b>
멀티미디어 기능 .....	19
멀티미디어 구성 식별 .....	19
볼륨 조절 .....	20
멀티미디어 소프트웨어 .....	21
미리 설치된 멀티미디어 소프트웨어 액세스 .....	22
디스크에서 멀티미디어 소프트웨어 설치 .....	22
오디오 .....	22
외부 오디오 장치 연결 .....	22
오디오 기능 확인 .....	24
비디오 .....	24
외장 모니터 또는 프로젝터 연결 .....	24
외장 모니터 포트 사용 .....	24
HDMI 포트 사용 .....	25
광 드라이브(일부 모델만 해당) .....	26
광 디스크(CD, DVD 및 BD) 사용 .....	26
올바른 디스크(CD, DVD 및 BD) 선택 .....	27
CD-R 디스크 .....	27
CD-RW 디스크 .....	27
DVD±R 디스크 .....	28
DVD±RW 디스크 .....	28
LightScribe DVD+R 디스크 .....	29
Blu-ray 디스크(BD) .....	29
CD, DVD 또는 BD 재생 .....	29
저작권 경고 주의 .....	30
CD 또는 DVD 복사 .....	30
광 디스크 꺼내기(CD, DVD 또는 BD) .....	30
광 디스크 트레이가 열리지 않아 CD, DVD 또는 BD 를 꺼낼 수 없음 .....	31
웹캠 .....	32
<b>4 전원 관리 .....</b>	<b>33</b>
전원 옵션 설정 .....	33
절전 모드 사용 .....	33
절전 모드 시작 및 종료 .....	33
최대 절전 모드 시작 및 종료 .....	33
전원 아이콘 사용 .....	34
전원 관리 사용 .....	34
현재 전원 관리 설정 보기 .....	34
현재 전원 관리 설정 변경 .....	34
외부 AC 전원 사용 .....	34
AC 어댑터 연결 .....	35

배터리 전원 사용 .....	35
배터리 장착 또는 분리 .....	36
배터리 충전 .....	37
배터리 방전 시간 최대화 .....	37
배터리 부족 상태 관리 .....	38
배터리 부족 상태 식별 .....	38
배터리 부족 상태 해결 .....	38
외부 전원을 사용할 수 있을 때 배터리 부족 상태 해결 .....	38
충전된 배터리를 사용할 수 있을 때 배터리 부족 상태 해결 .....	39
사용할 수 있는 전원이 없을 때 배터리 부족 상태 해결 .....	39
컴퓨터에서 최대 절전 모드를 종료할 수 없을 때 배터리 부족 상태 해결 .....	39
배터리 보정 .....	39
1 단계: 배터리 완전 충전 .....	39
2 단계: 최대 절전 모드 및 절전 모드 해제 .....	40
3 단계: 배터리 방전 .....	40
4 단계: 배터리 완전 재충전 .....	40
5 단계: 최대 절전 모드 및 절전 모드 다시 활성화 .....	41
배터리 전원 절약 .....	41
배터리 보관 .....	41
다 쓴 배터리 폐기 .....	41
배터리 교체 .....	42
AC 어댑터 테스트 .....	42
컴퓨터 종료 .....	42
<b>5 드라이브 .....</b>	<b>44</b>
드라이브 취급 .....	44
외장 드라이브 사용 .....	44
선택 사양인 외부 장치 사용 .....	45
하드 드라이브 교체 .....	45
<b>6 외장 장치 .....</b>	<b>59</b>
USB 장치 사용 .....	59
USB 장치 연결 .....	59
USB 장치 분리 .....	59
USB 레거시 지원 사용 .....	60
eSATA 장치 사용 .....	60
eSATA 장치 연결 .....	60
eSATA 장치 중지 및 분리 .....	61
외장 드라이브 사용 .....	61
선택 사양인 외부 장치 사용 .....	61

<b>7 외장 미디어 카드 .....</b>	<b>63</b>
미디어 카드 리더 카드 사용 .....	63
디지털 카드 넣기 .....	63
디지털 카드 제거 .....	64
ExpressCard 사용(일부 모델만 해당) .....	64
ExpressCard 구성 .....	64
ExpressCard 넣기 .....	64
ExpressCard 분리 .....	65
<b>8 메모리 모듈 .....</b>	<b>67</b>
메모리 모듈 추가 또는 교체 .....	67
<b>9 보안 .....</b>	<b>78</b>
컴퓨터 보호 .....	78
암호 사용 .....	78
운영체제에서 암호 설정 .....	79
Computer Setup 에서 암호 설정 .....	79
설정 암호 .....	79
설정 암호 관리 .....	80
설정 암호 입력 .....	80
Computer Setup DriveLock 사용 .....	80
DriveLock 암호 설정 .....	81
DriveLock 암호 입력 .....	81
DriveLock 암호 변경 .....	82
DriveLock 보호 기능 해제 .....	82
Computer Setup 보안 기능 사용 .....	82
시스템 장치 보안 .....	82
Computer Setup 의 고급 보안 기능 사용 .....	83
고급 보안 설정 .....	83
고급 보안 제거 .....	83
Computer Setup 시스템 정보 보기 .....	83
방화벽 소프트웨어 사용 .....	84
자동 온라인 업데이트 설정 .....	84
보안 케이블 설치 .....	84
<b>10 Computer Setup .....</b>	<b>86</b>
Computer Setup 시작 .....	86
Computer Setup 사용 .....	86
Computer Setup 에서 이동 및 선택 .....	86
Computer Setup 에서 초기 설정 복원 .....	87
Computer Setup 메뉴 .....	87
File(파일) 메뉴 .....	87

Security(보안) 메뉴 .....	88
Diagnostics(진단) 메뉴 .....	88
System Configuration(시스템 구성) 메뉴 .....	90

색인 .....	92
----------	----



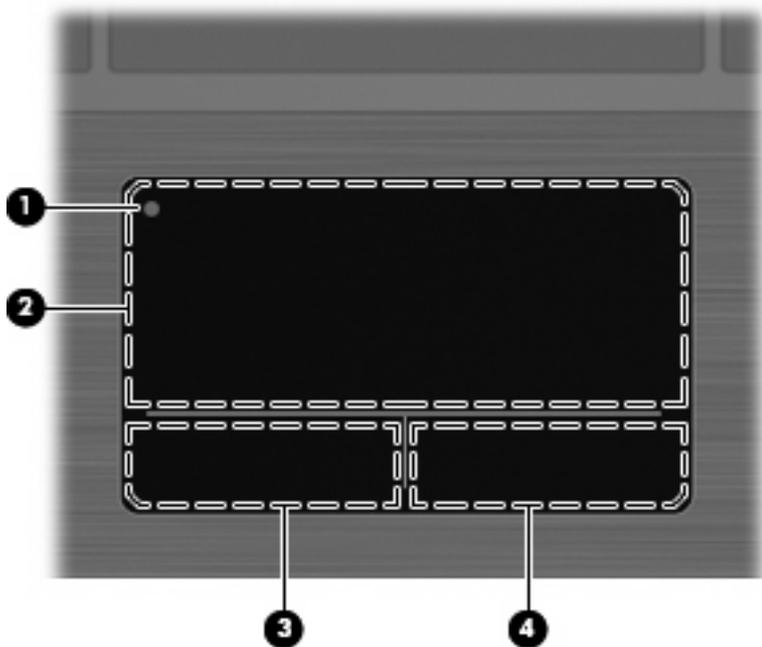
# 1 기능

## 하드웨어 식별

- ▲ 컴퓨터에 설치된 하드웨어 목록을 보려면 **Computer(컴퓨터) > Control Center(제어 센터) > YaST > Hardware Information(하드웨어 정보)**을 선택합니다.

## 윗면 구성

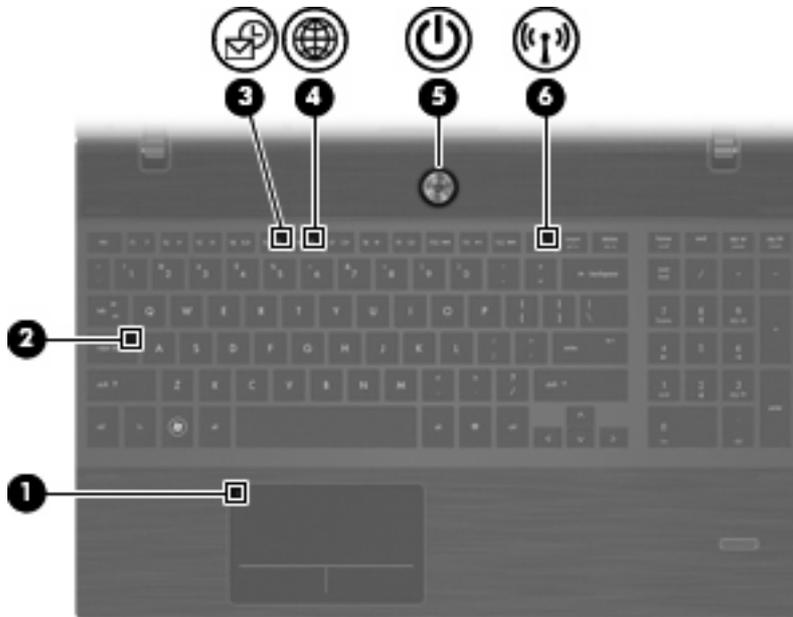
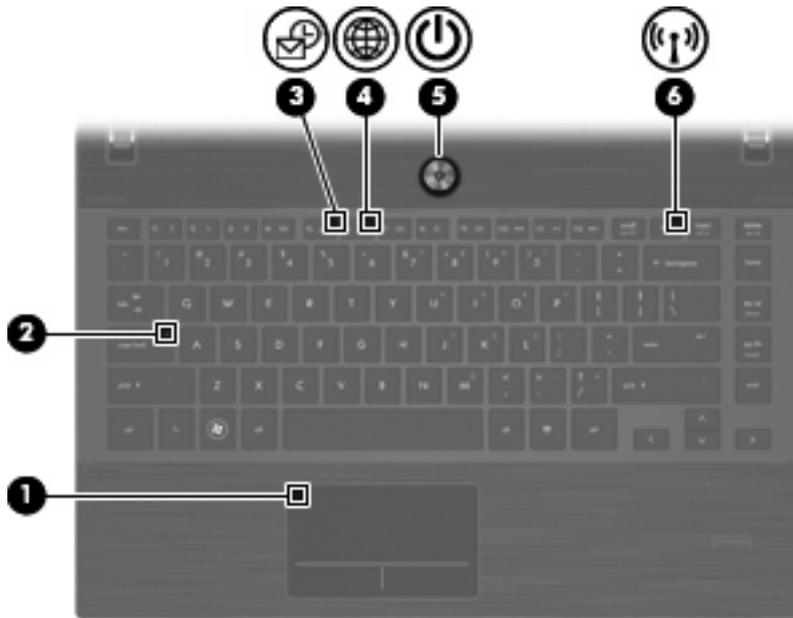
### 터치패드



구성	설명
(1) 터치패드 꺼짐 표시기	터치패드 영역을 켜고 끄려면 터치패드 꺼짐 표시기를 빠르게 두 번 누릅니다. <b>주:</b> 터치패드 영역이 활성화 상태이면 표시등이 꺼집니다.
(2) 터치패드 영역	포인터를 움직여서 화면에 표시된 항목을 선택하거나 활성화합니다.
(3) 왼쪽 터치패드 버튼	외장 마우스의 왼쪽 버튼과 같은 기능을 수행합니다.
(4) 오른쪽 터치패드 버튼	외장 마우스의 오른쪽 버튼과 같은 기능을 수행합니다.

## 표시등

 주: 해당 컴퓨터와 가장 일치하는 그림을 참조하십시오.

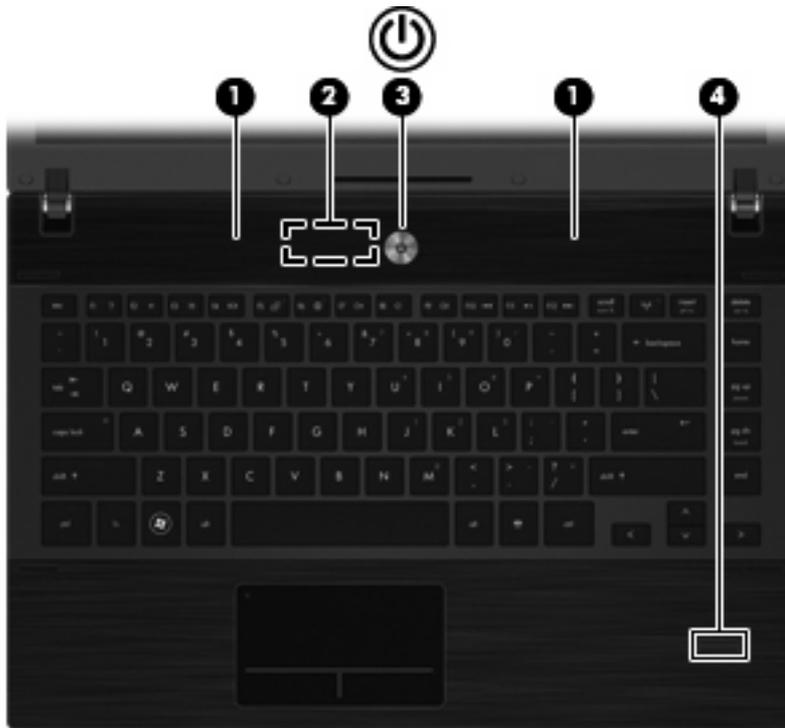


구성	설명
(1) 터치패드 꺼짐 표시기	<ul style="list-style-type: none"> <li>황색: 터치패드가 꺼져 있습니다.</li> <li>꺼짐: 터치패드가 켜져 있습니다.</li> </ul>
(2) Caps lock 표시등	켜짐: Caps Lock 이 켜져 있습니다.
(3) 전자 우편 클라이언트 표시등	깜박임: Evolution 전자 우편 클라이언트를 실행 중입니다.
(4) 웹 브라우저 표시등	깜박임: Firefox 브라우저를 실행 중입니다.

구성	설명
(5) 전원 표시등	<ul style="list-style-type: none"> <li>켜짐: 컴퓨터가 켜져 있습니다.</li> <li>깜박임: 컴퓨터가 일시 중단 상태입니다.</li> <li>꺼짐: 컴퓨터가 꺼져 있거나 최대 절전 모드 상태입니다.</li> </ul>
(6) 무선 표시등	<ul style="list-style-type: none"> <li>흰색: WLAN(무선 근거리 통신망) 장치 및/또는 Bluetooth® 장치와 같은 내장 무선 장치가 켜져 있습니다.</li> <li>황색: 모든 무선 장치가 꺼져 있습니다.</li> </ul>

## 버튼, 스피커, 스위치 및 지문 인식기(일부 모델만 해당)

 주: 사용 중인 컴퓨터는 이 단원의 그림과 약간 다를 수 있습니다.

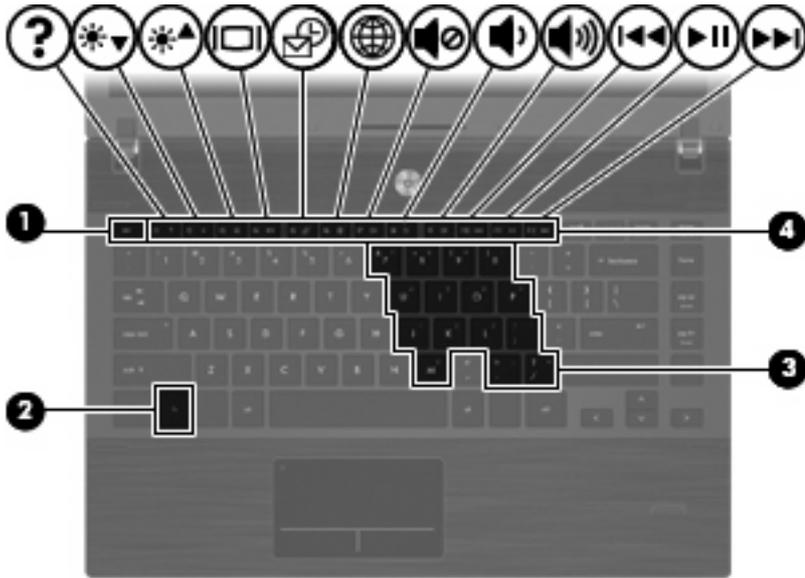


구성 요소	설명
(1) 스피커(2 개)	사운드를 생성합니다.
(2) 내부 디스플레이 스위치	전원이 켜져 있는 동안 디스플레이가 닫히면 디스플레이를 끕니다.

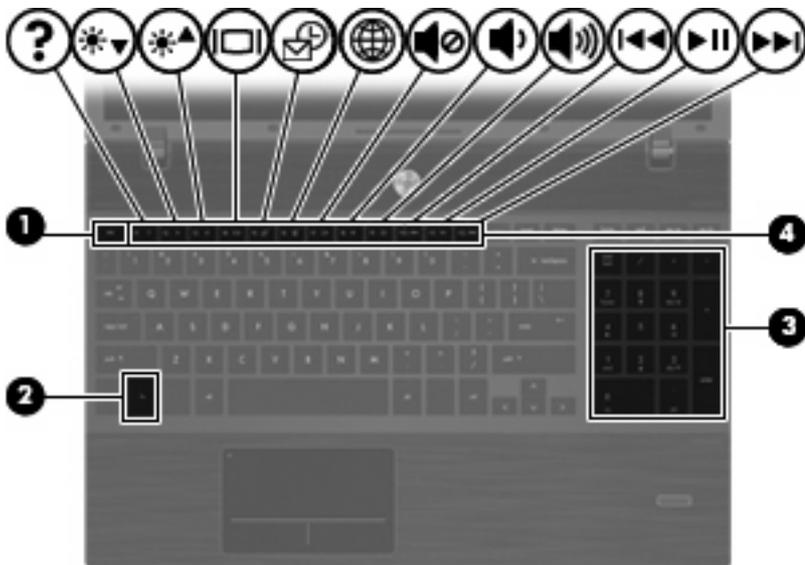
구성 요소	설명
<p>(3) 전원 버튼</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 컴퓨터가 꺼져 있을 때 버튼을 누르면 컴퓨터가 켜집니다.</li> <li>• 컴퓨터가 켜져 있을 때 버튼을 누르면 컴퓨터가 종료됩니다.</li> <li>• 컴퓨터가 일시 중단 상태일 때 버튼을 짧게 누르면 일시 중단 상태가 종료됩니다.</li> <li>• 컴퓨터가 최대 절전 모드일 때 버튼을 짧게 누르면 최대 절전 모드가 종료됩니다.</li> </ul> <p>컴퓨터가 응답을 멈춰 운영체제 종료 절차를 사용할 수 없을 경우 전원 버튼을 5 초 이상 누르면 컴퓨터가 꺼집니다.</p> <p>전원 설정 및 설정 변경 방법에 대한 자세한 내용을 보려면 <b>Computer(컴퓨터) &gt; Control Center(제어 센터) &gt; System(시스템) &gt; Power Management(전원 관리)</b>를 선택합니다.</p>
<p>(4) 지문 인식기(일부 모델만 해당)</p>	<p>암호 대신 지문을 사용하여 로그인할 수 있습니다.</p>

# 키

주: 해당 컴퓨터에 가장 일치하는 그림을 참조하십시오.



구성	설명
(1) esc 키	fn 키와 함께 누르면 시스템 정보가 표시됩니다.
(2) fn 키	기능 키 또는 esc 키와 함께 누르면 자주 사용하는 시스템 기능이 실행됩니다.
(3) 내장 숫자 키패드 키	fn 및 num lk 키와 함께 누르면 외장 숫자 키패드의 키처럼 사용할 수 있습니다.
(4) 기능 키	fn 키와 함께 누르면 자주 사용하는 시스템 기능이 실행됩니다.



구성	설명
(1) <code>esc</code> 키	<code>fn</code> 키와 함께 누르면 시스템 정보가 표시됩니다.
(2) <code>fn</code> 키	기능 키 또는 <code>esc</code> 키와 함께 누르면 자주 사용하는 시스템 기능이 실행됩니다.
(3) 내장 숫자 키패드 키	외장 숫자 키패드의 키처럼 사용할 수 있습니다.
(4) 기능 키	<code>fn</code> 키와 함께 누르면 자주 사용하는 시스템 기능이 실행됩니다.

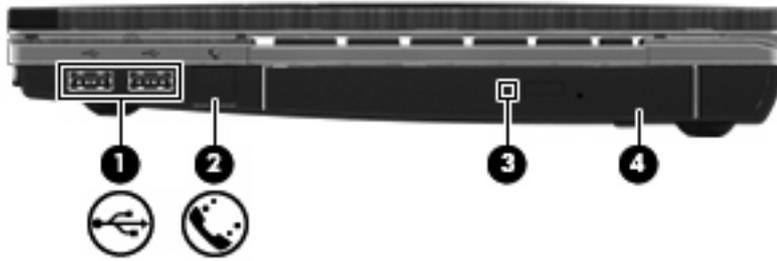
## 앞면 구성



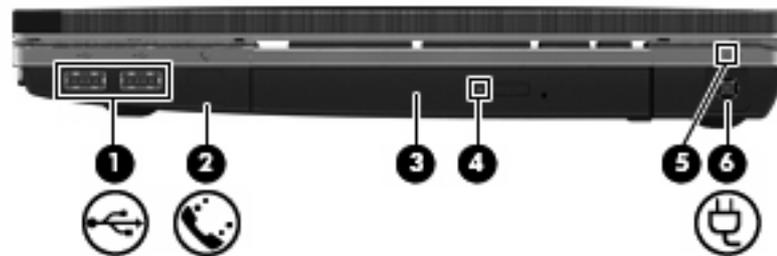
구성	설명
(1) 드라이브 표시등	흰색으로 깜박임: 하드 드라이브 또는 광 드라이브에 액세스하고 있습니다.
(2) 미디어 카드 리더	다음과 같은 선택 사양 디지털 카드 형식을 지원합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• MS(Memory Stick)</li> <li>• MSD(Memory Stick Duo) - 어댑터 필요</li> <li>• MSP(Memory Stick Pro) - 어댑터 필요</li> <li>• MMC(MultiMediaCard)</li> <li>• SD(Secure Digital) 메모리 카드</li> <li>• XD(xD-Picture Card)</li> <li>• XD(xD-Picture Card) Type H</li> <li>• XD(xD-Picture Card) Type M</li> </ul>
(3) 오디오 출력(헤드폰) 잭	선택 사양인 전원 공급형 스테레오 스피커, 헤드폰, 이어폰, 헤드셋 또는 TV 오디오에 연결되어 있을 때 사운드를 출력합니다. <b>주:</b> 장치가 헤드폰 잭에 연결되어 있을 경우 컴퓨터 스피커는 사용할 수 없습니다.
(4) 오디오 입력(마이크) 잭	선택 사양인 컴퓨터 헤드셋 마이크, 스테레오 어레이 마이크 또는 모노 마이크를 연결합니다.

## 오른쪽면 구성

 **주:** 해당 컴퓨터와 가장 일치하는 그림을 참조하십시오.



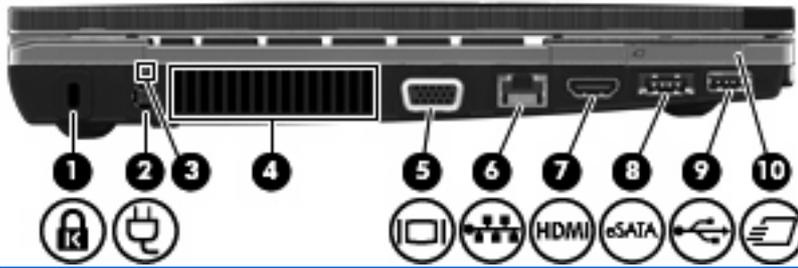
구성 요소	설명
(1) USB 포트(2 개)	선택 사양인 USB 장치를 연결합니다.
(2) RJ-11(모뎀) 잭(일부 모델만 해당)	모뎀 케이블을 연결합니다.
(3) 광 드라이브 표시등(일부 모델만 해당)	깜박임: 광 드라이브에 액세스하고 있습니다.
(4) 광 드라이브(일부 모델만 해당)	광 디스크를 읽습니다. 일부 모델에서는 광 디스크 쓰기도 가능합니다.



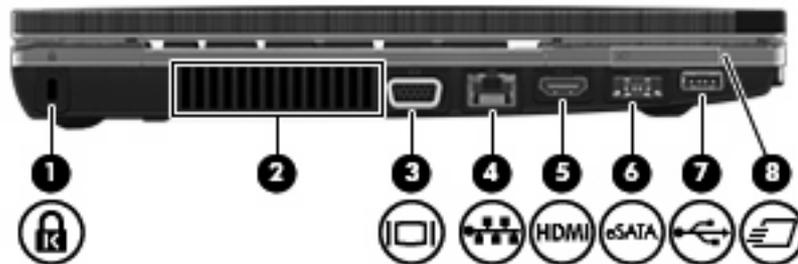
구성 요소	설명
(1) USB 포트(2 개)	선택 사양인 USB 장치를 연결합니다.
(2) RJ-11(모뎀) 잭(일부 모델만 해당)	모뎀 케이블을 연결합니다.
(3) 광 드라이브(일부 모델만 해당)	광 디스크를 읽습니다. 일부 모델에서는 광 디스크 쓰기도 가능합니다.
(4) 광 드라이브 표시등(일부 모델만 해당)	깜박임: 광 드라이브에 액세스하고 있습니다.
(5) AC 어댑터 표시등	<ul style="list-style-type: none"> <li>켜짐: 컴퓨터가 외부 전원에 연결되어 있고 배터리를 충전하는 중입니다.</li> <li>꺼짐: <ul style="list-style-type: none"> <li>컴퓨터가 외부 전원에 연결되지 않았습니다.</li> <li>컴퓨터가 외부 전원에 연결되어 있지만 배터리가 완전히 충전되었습니다.</li> </ul> </li> </ul>
(6) 전원 연결단자	AC 어댑터를 연결합니다.

## 왼쪽면 구성

주: 해당 컴퓨터와 가장 일치하는 그림을 참조하십시오.



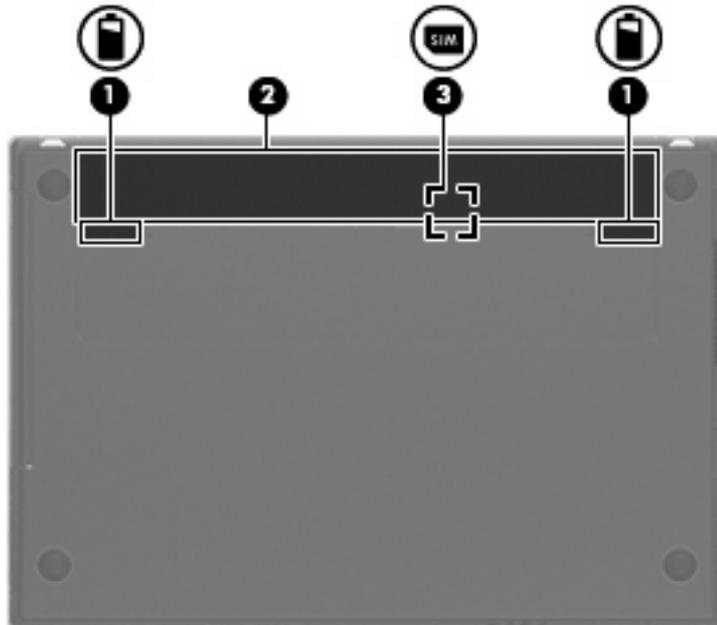
구성 요소	설명
(1) 보안 케이블 슬롯	컴퓨터에 보안 케이블(선택 사양)을 연결합니다.  <b>주:</b> 보안 케이블은 방어벽의 역할을 하도록 설계되어 있지만 컴퓨터의 잘못된 취급이나 도난 위험까지 방지할 수는 없습니다.
(2) 전원 연결단자	AC 어댑터를 연결합니다.
(3) AC 어댑터 표시등	<ul style="list-style-type: none"> <li>켜짐: 컴퓨터가 외부 전원에 연결되어 있고 배터리를 충전하는 중입니다.</li> <li>꺼짐: <ul style="list-style-type: none"> <li>컴퓨터가 외부 전원에 연결되지 않았습니다.</li> <li>컴퓨터가 외부 전원에 연결되어 있지만 배터리가 완전히 충전되었습니다.</li> </ul> </li> </ul>
(4) 통풍구	통풍구를 통해 공기가 유입되어 내부 부품의 온도를 식혀줍니다.  <b>주:</b> 컴퓨터 팬은 자동으로 작동되어 내부 부품의 온도를 식혀주고 과열을 방지합니다. 일상적인 작동 중 내부 팬이 돌아가고 멈추는 것은 정상적인 현상입니다.
(5) 외장 모니터 포트	외장 VGA 모니터 또는 프로젝터를 연결합니다.
(6) RJ-45(네트워크) 잭	네트워크 케이블을 연결합니다.
(7) HDMI 포트	HDMI 장치(선택 사양)를 연결합니다.
(8) 콤보 eSATA/USB 포트	eSATA 외장 하드 드라이브와 같은 고성능 eSATA 부품(선택 사양) 또는 USB 장치(선택 사양)를 연결합니다.
(9) USB 포트	USB 장치(선택 사양)를 연결합니다.
(10) ExpressCard 슬롯	선택 사양인 ExpressCard 를 지원합니다.



구성 요소	설명
(1) 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.

구성 요소	설명
(2) 통풍구	통풍구를 통해 공기가 유입되어 내부 부품의 온도를 식혀줍니다. <b>주:</b> 컴퓨터 팬은 자동으로 작동되어 내부 부품의 온도를 식혀주고 과열을 방지합니다. 일상적인 작동 중 내부 팬이 돌아가고 멈추는 것은 정상적인 현상입니다.
(3) 외장 모니터 포트	외장 VGA 모니터 또는 프로젝터를 연결합니다.
(4) RJ-45(네트워크) 잭	네트워크 케이블을 연결합니다.
(5) HDMI 포트	HDMI 장치(선택 사양)를 연결합니다.
(6) 콤보 eSATA/USB 포트	eSATA 외장 하드 드라이브와 같은 고성능 eSATA 부품(선택 사양) 또는 USB 장치(선택 사양)를 연결합니다.
(7) USB 포트	USB 장치(선택 사양)를 연결합니다.
(8) ExpressCard 슬롯	선택 사양인 ExpressCard 를 지원합니다.

## 밑면 구성



구성	설명
(1) 배터리 분리 래치(2 개)	배터리 베이에서 배터리를 분리합니다.
(2) 배터리 베이	배터리를 장착합니다.
(3) SIM 슬롯(일부 모델만 해당)	무선 SIM(Subscriber Identity Module)이 들어 있습니다. SIM 슬롯은 배터리 베이 내부에 있습니다.

## 디스플레이

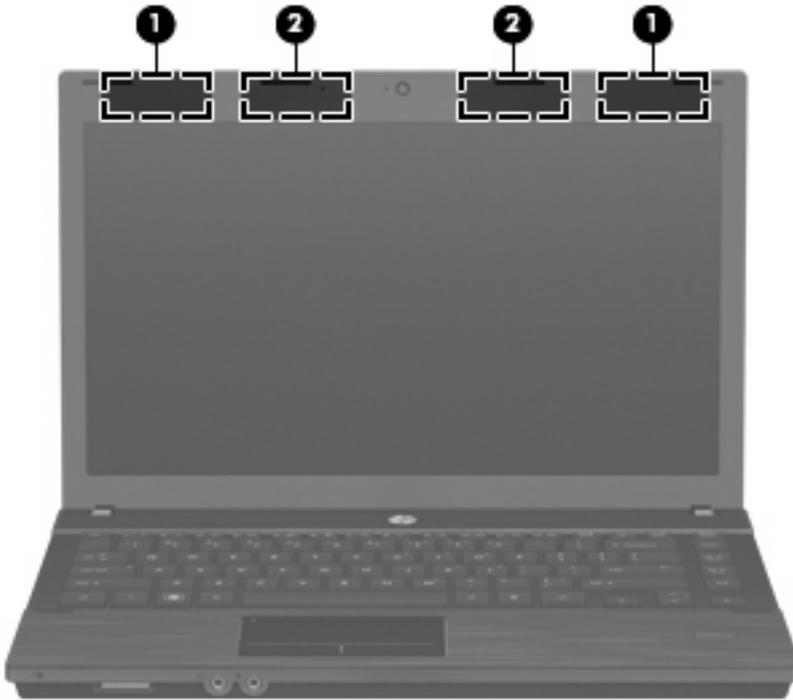
**주:** 사용 중인 컴퓨터는 이 단원의 그림과 약간 다를 수 있습니다.



구성	설명
(1) 내부 디스플레이 스위치	전원이 켜져 있는 동안 디스플레이가 닫히면 디스플레이가 꺼집니다.
(2) 내장 마이크	사운드를 녹음합니다.
(3) 웹캠 표시등(일부 모델만 해당)	켜짐: 웹캠을 사용 중입니다.
(4) 웹캠(일부 모델만 해당)	비디오를 녹화하고 스틸 사진을 캡처합니다.

## 무선 안테나(일부 모델만 해당)

안테나는 하나 이상의 무선 장치로부터 전달되는 신호를 송수신합니다. 이 안테나는 컴퓨터 바깥쪽에서는 보이지 않습니다.



부품	설명
(1) WWAN 안테나(2 개)*	무선 신호를 송수신하여 WWAN(무선 광역 네트워크)과 통신합니다.
(2) WLAN 안테나(2 개)*	무선 신호를 송수신하여 WLAN(무선 근거리 통신망)과 통신합니다.

\*이 안테나는 컴퓨터 바깥쪽에서는 보이지 않습니다. 전송을 최적화하려면 안테나 주변에 여유 공간을 두어 방해받지 않도록 하십시오.

무선 규정 고지 사항에 대한 자세한 내용은 해당 국가/지역의 규정, 안전 및 환경 고지 사항의 관련 단원을 확인하십시오. 이러한 고지 사항은 컴퓨터와 함께 제공된 사용 설명서 CD에 나와 있습니다.

## 추가 하드웨어 부품



부품	설명
(1) 전원 코드*	AC 어댑터를 AC 콘센트에 연결합니다.
(2) 배터리*	컴퓨터가 외부 전원에 연결되어 있지 않은 경우 컴퓨터에 전원을 공급합니다.
(3) AC 어댑터	AC 전원을 DC 전원으로 변환합니다.

\*배터리 및 전원 코드 모양은 국가/지역에 따라 다릅니다.

## 레이블 식별

컴퓨터에 부착된 레이블에는 시스템 문제를 해결하거나 해외 여행 중 컴퓨터를 휴대할 때 필요한 정보가 있습니다.

- 서비스 태그 - 다음과 같은 중요 정보를 제공합니다.



- 제품 이름 (1). 제품 이름은 노트북의 앞면에 부착되어 있습니다.
- 일련 번호 (s/n) (2). 제품별로 고유한 영숫자 번호가 있습니다.
- 제품 번호/제품 이름 (p/n) (3). 제품의 하드웨어 부품에 대한 특정 정보를 제공합니다. 부품 번호는 서비스 기술자에게 필요한 부품과 부분을 파악할 수 있도록 도와줍니다.
- 모델 설명 (4). 노트북용 문서, 드라이버 및 지원을 찾을 때 필요한 번호입니다.
- 보증 기간 (5). 컴퓨터 보증 기간을 나타냅니다.

기술 지원 센터 문의 시 이 정보를 준비해 주십시오. 서비스 태그 레이블은 컴퓨터 밑면에 부착되어 있습니다.

- 규정 레이블 - 컴퓨터에 대한 규정 정보를 제공합니다. 규정 레이블은 컴퓨터 밑면에 부착되어 있습니다.
- 모뎀 승인 레이블 - 모뎀에 대한 규정 정보가 나와 있으며 모뎀의 사용이 승인된 일부 국가에서 필요한 기관 승인 마크가 표시되어 있습니다. 이 정보는 해외 여행 중 필요할 수 있습니다. 모뎀 승인 레이블은 컴퓨터 밑면에 부착되어 있습니다.
- 무선 인증 레이블(일부 모델만 해당) - 무선 장치(선택 사양)에 대한 정보와 장치 사용이 승인된 일부 국가/지역에서 필요한 승인 마크가 표시되어 있습니다. 선택 사양 장치로는 **WLAN** 장치 또는 **Bluetooth** 장치가 있습니다. 컴퓨터 모델에 하나 이상의 무선 장치가 포함되어 있는 경우 컴퓨터에 하나 이상의 인증 레이블이 포함됩니다. 이 정보는 해외 여행 중 필요할 수 있습니다. 무선 인증 레이블은 컴퓨터 밑면에 부착되어 있습니다.
- SIM(Subscriber Identity Module) 레이블(일부 모델만 해당) - SIM의 ICCID(Integrated Circuit Card Identifier)가 표시되어 있습니다. 이 레이블은 배터리 베이 안쪽에 부착되어 있습니다.
- HP Mobile Broadband 일련 번호 레이블(일부 모델만 해당) - HP Mobile Broadband 모듈의 일련 번호가 표시되어 있습니다. 이 레이블은 컴퓨터 밑면에 부착되어 있습니다.

## 2 포인팅 장치 및 키보드

### 포인팅 장치 사용

#### 포인팅 장치 기본 설정 지정

마우스 속성 또는 터치패드를 사용하여 버튼 구성, 누르기 속도, 포인터 옵션 등과 같은 포인팅 장치의 설정을 사용자 정의합니다.

마우스 속성에 액세스하려면 **Computer(컴퓨터) > Control Center(제어 센터) > Mouse(마우스)**를 선택합니다.

터치패드 속성에 액세스하려면 **Computer(컴퓨터) > Control Center(제어 센터) > TouchPad(터치패드)**를 선택합니다.

#### 외장 마우스 연결

컴퓨터에 있는 **USB** 포트 중 하나에 외장 **USB** 마우스를 연결할 수 있습니다. **USB** 장치는 해당 장치를 컴퓨터의 **USB** 포트 또는 도킹 장치(선택 사양, 일부 모델만 해당)에 연결하여 추가합니다.

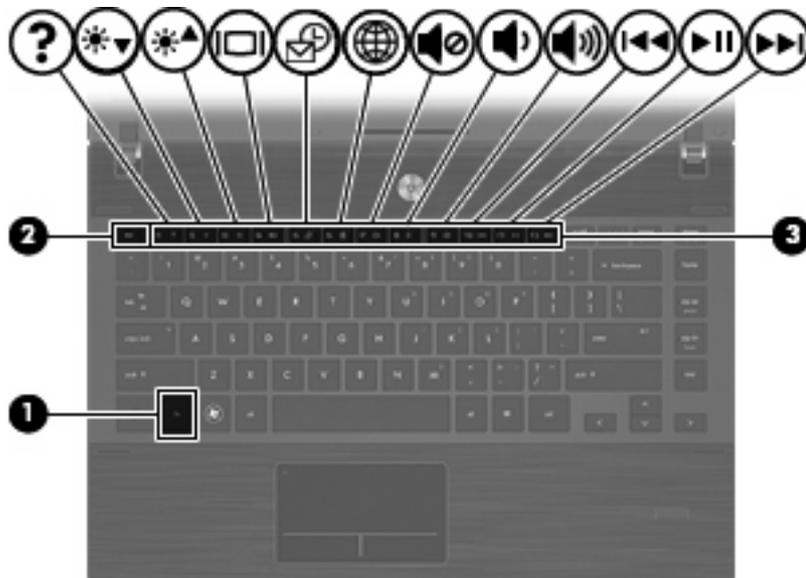
### 키보드 사용

#### 핫키 사용

핫키는 **fn** 키 (1)와 **esc** 키 (2) 또는 기능 키 (3) 중 하나와의 조합입니다.

**f1 ~ f12** 키는 핫키 기능을 나타냅니다. 핫키 기능 및 사용 절차는 다음 단원에서 설명합니다.

**주:** 사용 중인 컴퓨터는 이 단원의 그림과 약간 다를 수 있습니다.



기능	핫키
절전 모드를 시작합니다.	fn+f1
화면 밝기를 감소시킵니다.	fn+f2
화면 밝기를 증가시킵니다.	fn+f3
화면 이미지를 전환합니다.	fn+f4
기본 전자 우편 클라이언트를 엽니다.	fn+f5
기본 웹 브라우저를 엽니다.	fn+f6
스피커 사운드를 소거합니다.	fn+f7
볼륨 스피커 사운드를 줄입니다.	fn+f8
볼륨 스피커 사운드를 높입니다.	fn+f9
이전 트랙을 재생합니다.	fn+f10
CD, DVD 또는 BD 를 재생, 일시 정지 또는 다시 재생합니다.	fn+f11
다음 트랙을 재생합니다.	fn+f12

컴퓨터 키보드의 핫키 명령을 사용하려면 다음 단계 중 하나를 따르십시오.

- **fn** 키를 살짝 누른 후 핫키 명령의 두 번째 키를 살짝 누릅니다.  
또는
- **fn** 키를 누른 상태에서 핫키 명령의 두 번째 키를 살짝 눌렀다가 두 키를 동시에 누릅니다.

## 절전 모드 시작

△ **주의:** 정보 손실의 위험을 줄이려면 절전 모드를 시작하기 전에 작업 내용을 저장하십시오.

절전 모드를 시작하려면 **fn+f1** 을 누릅니다.

절전 모드가 시작되면 정보는 시스템 메모리에 저장되며 화면이 꺼지고 전원이 절약됩니다. 컴퓨터가 절전 모드일 때는 전원 표시등이 깜박입니다.

절전 모드를 시작하려면 먼저 컴퓨터가 켜져 있어야 합니다.

☞ **주:** 컴퓨터가 절전 모드일 때 배터리가 위험 수준에 도달하면 컴퓨터에서 최대 절전 모드를 시작하며 메모리에 저장된 정보는 하드 드라이브에 저장됩니다.

절전 모드를 종료하려면 전원 버튼을 살짝 누릅니다.

**fn+f1** 핫키의 기능은 변경할 수 있습니다. 예를 들어 **fn+f1** 핫키를 사용하여 절전 모드 대신 최대 절전 모드가 시작되도록 설정할 수 있습니다.

## 화면 밝기 감소

화면 밝기를 감소시키려면 **fn+f2** 키를 누릅니다. 이 핫키를 누른 채로 있으면 화면 밝기가 점차 감소합니다.

## 화면 밝기 증가

화면 밝기를 증가시키려면 **fn+f3** 키를 누릅니다. 이 핫키를 누른 채로 있으면 화면 밝기가 점차 증가합니다.

## 화면 이미지 전환

시스템에 연결된 디스플레이 장치 간에 화면 이미지를 전환하려면 **fn+f4** 키를 누릅니다. 예를 들어 모니터가 컴퓨터에 연결되어 있는 경우 **fn+f4** 키를 누르면 화면 이미지가 컴퓨터 디스플레이에서 모니터 디스플레이로 또는 그 반대로 컴퓨터와 모니터 사이에서 전환됩니다.

대부분의 외장 모니터는 외장 **VGA** 비디오 표준을 사용하여 컴퓨터로부터 비디오 정보를 수신합니다. 또한 **fn+f4** 핫키를 사용하여 컴퓨터에서 비디오 정보를 수신하는 다른 장치 간에 이미지를 전환할 수 있습니다.

다음은 **fn+f4** 핫키로 지원되는 비디오 전송 유형 및 해당 유형을 사용하는 장치의 예입니다.

- LCD(컴퓨터 디스플레이)
- 외장 **VGA**(대부분의 외장 모니터)
- **HDMI**(TV, 캠코더, DVD 플레이어, VCR 및 **HDMI** 포트가 있는 비디오 캡처 카드)
- 콤포지트 비디오(TV, 캠코더, DVD 플레이어, VCR 및 콤포지트 비디오 입력 잭이 있는 비디오 캡처 카드)

 **주:** 복합 비디오 장치는 선택 사양인 도킹 장치(일부 모델만 해당)를 사용해서만 시스템에 연결할 수 있습니다.

## 기본 전자 우편 응용프로그램 열기

기본 전자 우편 응용프로그램을 열려면 **fn+f5** 를 누릅니다.

## 기본 웹 브라우저 열기

기본 웹 브라우저를 열려면 **fn+f6** 을 누릅니다.

## 스피커 사운드 소거

스피커 사운드를 소거하려면 **fn+f7** 키를 누릅니다. 이 핫키를 다시 누르면 스피커 사운드가 복원됩니다.

## 스피커 사운드 낮추기

스피커 볼륨을 낮추려면 **fn+f8** 을 누릅니다. 이 핫키를 누르고 있으면 스피커 볼륨이 점차 작아집니다.

## 스피커 사운드 높이기

스피커 볼륨을 높이려면 **fn+f9** 를 누릅니다. 이 핫키를 누르고 있으면 스피커 볼륨이 점차 커집니다.

## 오디오 **CD** 또는 **DVD** 의 이전 트랙 또는 섹션 재생

오디오 **CD** 또는 **DVD** 가 재생되는 동안 **fn+f10** 키를 눌러 **CD** 의 이전 트랙 또는 **DVD** 의 이전 섹션을 재생합니다.

## 오디오 CD 또는 DVD 재생, 일시 정지 또는 다시 재생

**fn+f11** 핫키는 오디오 CD 또는 DVD 를 넣은 경우에만 사용할 수 있습니다.

- 오디오 CD 또는 DVD 가 재생되고 있지 않은 경우 **fn+f11** 키를 눌러 재생을 시작하거나 재개합니다.
- 오디오 CD 또는 DVD 가 재생되고 있는 경우 **fn+f11** 키를 눌러 재생을 잠시 중단합니다.

## 오디오 CD 또는 DVD 의 다음 트랙 또는 섹션 재생

오디오 CD 또는 DVD 가 재생되는 동안 **fn+f12** 키를 눌러 CD 의 다음 트랙 또는 DVD 의 다음 섹션을 재생합니다.

## 내장형 숫자 키패드 사용

내장형 숫자 키패드의 키 15 개를 외장 키패드의 키처럼 사용할 수 있습니다. 내장형 숫자 키패드가 켜져 있을 때 키패드의 각 키는 키의 오른쪽 상단에 아이콘으로 표시된 기능을 수행합니다.

## 내장형 숫자 키패드 활성화/비활성화

내장형 숫자 키패드를 활성화하려면 **fn+num lk** 를 누릅니다. **fn+num lk** 를 다시 누르면 표준 키보드 기능으로 돌아갑니다.

 **주:** 컴퓨터에 외장 키보드나 숫자 키패드가 연결되어 있으면 내장 숫자 키패드가 작동하지 않습니다.

## 내장형 숫자 키패드의 키 기능 전환

**fn** 키 또는 **fn+shift** 키 조합을 사용하여 내장형 숫자 키패드의 키 기능을 표준 키보드 기능과 키패드 기능 간에 일시적으로 전환할 수 있습니다.

- 키패드가 꺼져 있는 동안 키패드 키의 기능을 키패드 기능으로 변경하려면 **fn** 키를 누른 상태에서 키패드 키를 누릅니다.
- 키패드가 켜져 있는 동안 키패드 키를 일시적으로 표준 키로 사용하려면 다음과 같이 하십시오.
  - 소문자는 **fn** 키를 누른 상태에서 입력합니다.
  - 대문자는 **fn+shift** 를 누른 상태에서 입력합니다.

## 외장 숫자 키패드(선택 사양) 사용

대부분의 외장 숫자 키패드에 있는 키는 **num lock** 이 설정되어 있을 때와 해제되어 있을 때 각기 다르게 작동합니다. 기본 설정에서 **num lock** 은 꺼져 있습니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

- **num lock** 이 설정되어 있을 경우에는 대부분의 키패드 키를 통해 숫자를 입력할 수 있습니다.
- **num lock** 이 해제되어 있을 경우 대부분의 키패드 키는 화살표 키, **page up** 또는 **page down** 키처럼 작동합니다.

외장 키패드에 **num lock** 모드가 설정되어 있을 경우 컴퓨터의 **num lock** 표시등이 켜지고, 외장 키패드 에 **num lock** 모드가 해제되어 있을 경우 컴퓨터의 **num lock** 표시등이 꺼집니다.

작업 중 외장 키패드에서 **num lock** 을 켜거나 끄려면 다음과 같이 하십시오.

- ▲ 컴퓨터가 아니라 외장 키패드에서 **num lk** 키를 누릅니다.

## 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, 기타 미세 입자들도 제거하십시오. 이물질 및 기타 먼지를 제거하려면 분사 빨대가 있는 압축 공기 캔을 사용하여 키 주변을 불어 청소하는 것이 좋습니다.



---

## 3 멀티미디어

### 멀티미디어 기능

컴퓨터에는 음악을 듣고, 영화를 보고, 사진을 볼 수 있는 멀티미디어 기능이 있습니다. 컴퓨터에는 다음과 같은 멀티미디어 구성이 있습니다.

- 오디오 및 비디오 디스크 재생을 위한 광 드라이브
- 음악을 듣기 위한 내장 스피커
- 자체 오디오 녹음을 위한 내장 마이크
- 비디오 캡처 및 공유를 위한 내장 웹캠
- 음악, 영화, 사진을 재생하고 관리하기 위한 사전 설치된 멀티미디어 소프트웨어
- 멀티미디어 작업에 빠르게 액세스할 수 있는 핫키

---

**주:** 목록에 나와 있는 구성 중 일부가 컴퓨터에 없을 수도 있습니다.

다음 단원에서는 컴퓨터에 포함된 멀티미디어 구성을 식별하고 사용하는 방법에 대해 설명합니다.

### 멀티미디어 구성 식별

다음은 컴퓨터의 멀티미디어 기능에 대한 그림과 표입니다.

---

**주:** 사용 중인 컴퓨터는 이 단원의 그림과 약간 다를 수 있습니다.

---



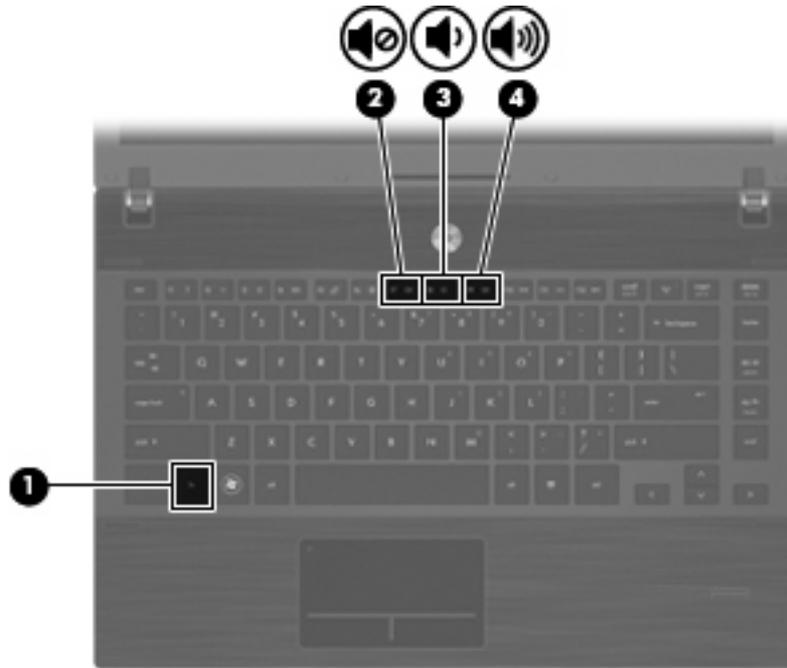
구성	설명
(1) 내장 마이크	사운드를 녹음합니다.
(2) 웹캠	비디오를 녹화하고 스틸 사진을 캡처합니다.
(3) 스피커(2개)	사운드를 출력합니다.
(4) 오디오 출력(헤드폰) 잭	선택 사양인 전원 공급형 스테레오 스피커, 헤드폰, 이어폰, 헤드셋 또는 TV 오디오에 연결된 경우 사운드를 생성합니다. <b>주:</b> 장치가 헤드폰 잭에 연결되어 있는 경우 컴퓨터 스피커는 사용할 수 없습니다.
(5) 오디오 입력(마이크) 잭	선택 사양인 컴퓨터 헤드셋 마이크, 스테레오 어레이 마이크 또는 모노 마이크를 연결합니다.

## 볼륨 조절

다음 컨트롤을 사용하여 볼륨을 조절할 수 있습니다.

- 컴퓨터 볼륨 키:
  - 볼륨을 소거하거나 복원하려면 **fn** 키 (1)를 누른 상태에서 음소거 키 **f7**(2)을 누릅니다.
  - 볼륨을 낮추려면 **fn** 키 (1)를 누른 상태에서 원하는 볼륨 수준에 도달할 때까지 볼륨 낮추기 키 **f8** (3)을 누릅니다.

- 볼륨을 높이려면 **fn** 키 (1)를 누른 상태에서 원하는 볼륨 수준에 도달할 때까지 볼륨 높이기 키 **f9(4)**를 누릅니다.



- 운영체제 볼륨 조절:
  - a. 작업 표시줄의 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에서 **볼륨** 아이콘을 누릅니다.
  - b. 슬라이더를 위아래로 움직여 볼륨을 높이거나 낮춥니다.
 또는
  - a. **Volume(볼륨)** 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 눌러 **Mute(음소거)**, **Volume Control(볼륨 조절)** 및 **Preferences(기본 설정)**와 같은 볼륨 옵션을 표시합니다.
  - b. **Volume(볼륨)** 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 눌러 **Volume Control(볼륨 조절)**을 실행합니다.

## 멀티미디어 소프트웨어

이 컴퓨터에는 사전 설치된 멀티미디어 소프트웨어가 포함되어 있습니다. 일부 컴퓨터 모델에는 광 디스크에 추가 멀티미디어 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

컴퓨터에 포함된 하드웨어 및 소프트웨어에 따라 다음 멀티미디어 작업이 지원됩니다.

- 오디오/비디오 **CD**, **DVD**, **BD** 및 인터넷 라디오를 포함한 디지털 미디어 재생
- 데이터 **CD** 작성 또는 복사
- 오디오 **CD** 작성, 편집 및 굽기
- **DVD** 또는 비디오 **CD**에 비디오나 동영상 작성, 편집 및 굽기

---

△ **주의:** 디스크의 손상이나 정보의 손실을 방지하려면 다음 지침을 준수하십시오.

디스크에 쓰기 작업을 수행하기 전에 컴퓨터를 안정적인 외부 전원에 연결하십시오. 컴퓨터가 배터리 전원으로 실행 중일 때 디스크에 쓰기 작업을 수행하지 마십시오.

디스크에 쓰기 전에 사용하고 있는 디스크 소프트웨어를 제외한 열려 있는 모든 프로그램을 닫으십시오.

원본 디스크에서 대상 디스크로 또는 네트워크 드라이브에서 대상 디스크로 바로 복사하지 마십시오. 대신 원본 디스크나 네트워크 드라이브에서 하드 드라이브로 복사한 다음, 하드 드라이브에서 대상 디스크로 복사하십시오.

컴퓨터에서 디스크에 쓰기 작업을 수행하는 동안 컴퓨터 키보드를 사용하거나 컴퓨터를 이동하지 마십시오. 쓰기 작업은 진동에 민감합니다.

☞ **주:** 컴퓨터에 포함되어 있는 소프트웨어에 대한 자세한 내용은 디스크에 포함되어 있는 온라인 도움말 파일 또는 소프트웨어 제조업체의 웹 사이트에서 제공되는 소프트웨어 제조업체의 지침을 참조하십시오.

---

## 미리 설치된 멀티미디어 소프트웨어 액세스

미리 설치된 멀티미디어 소프트웨어에 액세스하려면 다음과 같이 하십시오.

▲ **Computer(컴퓨터) > More Applications(추가 응용프로그램)**를 선택한 다음 사용하려는 멀티미디어 프로그램을 엽니다.

## 디스크에서 멀티미디어 소프트웨어 설치

1. 광 드라이브에 디스크를 넣습니다.
2. 설치 마법사가 열리면 화면의 지침을 따릅니다.
3. 컴퓨터를 다시 시작하라는 메시지가 나타나면 컴퓨터를 다시 시작합니다.

## 오디오

컴퓨터에서 다음과 같은 다양한 오디오 기능을 사용할 수 있습니다.

- 컴퓨터 스피커를 사용하거나 외부 스피커를 연결하여 음악 재생
- 내부 마이크를 사용하거나 또는 외부 마이크를 연결하여 사운드 녹음
- 인터넷에서 음악 다운로드
- 오디오 및 이미지가 포함된 멀티미디어 프레젠테이션 작성
- 인스턴트 메시지 프로그램으로 사운드 및 이미지 전송
- 라디오 프로그램 스트리밍(일부 모델만 해당) 또는 FM 라디오 수신
- 오디오 CD 작성 또는 "굽기" (일부 모델만 해당)

## 외부 오디오 장치 연결

---

△ **경고!** 고막이 손상될 수 있으므로 헤드폰, 이어폰 또는 헤드셋을 착용하기 전에 볼륨을 조절하십시오. 안전 정보에 대한 자세한 내용은 *규정, 안전 및 환경 고지 사항*을 참조하십시오. 이러한 고지 사항은 컴퓨터와 함께 제공된 사용 설명서 CD에 나와 있습니다.

---

외부 스피커, 헤드폰 또는 마이크와 같은 외부 장치를 연결하려면 장치와 함께 제공되는 정보를 참조하십시오. 최상의 결과를 얻으려면 다음 사항을 확인하십시오.

- 장치 케이블이 컴퓨터의 올바른 잭에 제대로 연결되어 있는지 확인합니다. 일반적으로 케이블 연결 단자는 컴퓨터의 해당 잭과 동일한 색상으로 되어 있습니다.
- 외부 장치에 필요한 드라이버를 설치해야 합니다.

---

 **주:** 드라이버는 장치와 그 장치를 사용하는 프로그램 사이에서 변환기와 같은 역할을 수행하는 필수 프로그램입니다.

---

## 오디오 기능 확인

컴퓨터의 시스템 사운드를 확인하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. **Computer**(컴퓨터) > **Control Center**(제어 센터) > **System**(시스템) > **Sound**(사운드)를 선택합니다.
2. **Sound**(사운드)를 누릅니다.
3. 사운드 창이 열리면 **Sounds**(사운드) 탭을 누릅니다.
4. **Sounds**(사운드) 탭 아래에서 **Device**(장치) 탭을 선택합니다.
5. **Sound Events**(사운드 이벤트) 아래에서 **Test**(테스트) 버튼을 눌러 해당 사운드 이벤트에서 시스템 사운드를 테스트하도록 합니다.

컴퓨터의 녹음 기능을 확인하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. **Computer**(컴퓨터) > **More Applications**(추가 응용프로그램) > **Sound Recorder**(녹음기)를 선택합니다.
2. **Record**(녹음)를 누른 다음 마이크에 대고 녹음할 내용을 이야기합니다. 데스크탑에 파일을 저장합니다.
3. 사운드를 재생하려면 **Computer**(컴퓨터) > **More Applications**(추가 응용프로그램)를 선택합니다.
4. **Helix Banshee** 와 같은 오디오 플레이어를 열고 사운드를 재생합니다.

 **주:** 최상의 녹음 결과를 얻으려면 주위에 잡음이 없는 상태에서 마이크에 가까이 대고 이야기하면서 녹음해야 합니다.

- ▲ 컴퓨터의 오디오 설정을 확인 또는 변경하려면 작업 표시줄의 **Sound**(사운드) 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누릅니다.

## 비디오

컴퓨터에서 다음과 같은 다양한 비디오 기능을 사용할 수 있습니다.

- 영화 보기
- 인터넷 게임
- 사진과 비디오를 편집하여 프레젠테이션 만들기
- 외부 비디오 장치 연결

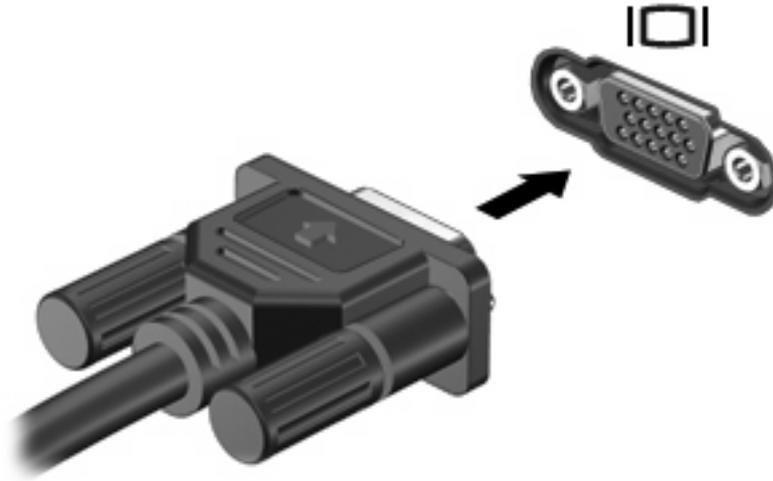
## 외장 모니터 또는 프로젝터 연결

컴퓨터에는 외장 모니터 및 프로젝터를 연결할 수 있는 외장 모니터 포트가 있습니다.

### 외장 모니터 포트 사용

외장 모니터 포트는 외장 모니터, 프로젝터 등의 외부 디스플레이 장치를 컴퓨터에 연결합니다.

- ▲ 디스플레이 장치를 연결하려면 장치 케이블을 외장 모니터 포트에 연결합니다.



**주:** 제대로 연결된 외부 디스플레이 장치에 이미지가 나타나지 않는 경우 **fn+f4** 를 눌러 이미지를 장치로 전송하십시오. **fn+f4** 를 반복해서 누르면 화면 이미지가 컴퓨터 디스플레이와 장치 간에 전환됩니다.

## HDMI 포트 사용

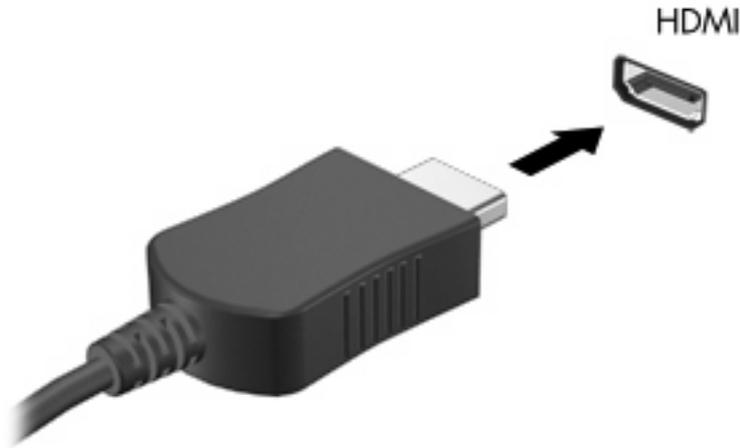
HDMI(High Definition Multimedia Interface) 포트가 포함되어 있는 컴퓨터 모델을 선택합니다. HDMI 포트는 컴퓨터를 고화질 TV, 호환되는 디지털, 오디오 컴포넌트 등의 비디오 또는 오디오 장치(선택 사양)에 연결합니다.

컴퓨터는 컴퓨터 디스플레이 또는 지원되는 다른 외부 디스플레이의 이미지를 지원하는 동시에 HDMI 포트에 연결된 하나의 HDMI 장치를 지원할 수 있습니다.

**주:** HDMI 포트를 통해 비디오 신호를 전송하려면 HDMI 케이블이 필요합니다(대부분의 전자 제품 소매점에서 별도 구매 가능).

비디오 또는 오디오 장치를 HDMI 포트에 연결하려면 다음과 같이 하십시오.

1. HDMI 케이블의 한 쪽 끝을 컴퓨터의 HDMI 포트에 연결합니다.



2. 케이블의 다른 한 쪽 끝을 장치 제조업체의 지침에 따라 비디오 장치에 연결합니다.
3. **fn+f4** 를 눌러 컴퓨터에 연결된 디스플레이 장치 간에 이미지를 전환합니다.

## 광 드라이브(일부 모델만 해당)

컴퓨터에 설치된 광 드라이브 및 소프트웨어 유형에 따라 광 드라이브를 사용하여 CD, DVD 또는 BD를 재생, 복사 및 작성할 수 있습니다.

### 광 디스크(CD, DVD 및 BD) 사용

DVD-ROM 드라이브 등의 광 드라이브는 광 디스크(DVD 및 CD)를 지원합니다. 이러한 디스크는 음악, 사진 및 영화와 같은 정보를 저장하는 데 사용됩니다. DVD는 CD보다 용량이 큼니다.

광 드라이브는 표준 CD 및 DVD 디스크를 읽을 수 있습니다. 사용 중인 광 드라이브가 Blu-ray 디스크(BD) 드라이브인 경우에는 BD도 읽을 수 있습니다.

**주:** 기재된 일부 광 드라이브는 사용자의 컴퓨터에서 지원하지 않을 수 있습니다. 기재된 드라이브에 지원되는 모든 광 드라이브가 필요한 것은 아닙니다.

다음 표의 설명처럼 일부 광 드라이브는 광 디스크에 쓸 수도 있습니다.

광 드라이브 유형	CD-RW에 쓰기	DVD±RW/R에 쓰기	DVD±R DL에 쓰기	LightScribe CD 또는 DVD ±RW/R에 레이블 쓰기	BD R/RE에 쓰기
DVD-ROM 드라이브	미지원	미지원	미지원	미지원	미지원
DVD±R SuperMulti DL LightScribe 드라이브* †	지원	지원	지원	지원	미지원
Blu-ray ROM DVD±R SuperMulti DL 드라이브*	지원	지원	지원	미지원	미지원

광 드라이브 유형	CD-RW 에 쓰기	DVD±RW/R 에 쓰기	DVD±R DL 에 쓰기	LightScribe CD 또는 DVD ±RW/R 에 레이블 쓰기	BD R/RE 에 쓰기
Blu-ray R/RE DVD+/-RW SuperMulti DL 드라이브*	지원	지원	지원	미지원	지원

\*더블 레이어 디스크는 싱글 레이어 디스크보다 많은 데이터를 저장할 수 있습니다. 그러나 이 드라이브로 구운 더블 레이어 디스크는 대부분의 싱글 레이어 DVD 드라이버 및 플레이어와 호환되지 않을 수도 있습니다.

\*LightScribe 디스크는 별도로 구입해야 합니다. LightScribe 는 흑백 사진과 비슷한 그레이스케일 이미지를 생성합니다.

△ **주의:** 오디오와 비디오의 품질 저하 또는 정보의 손실이나 오디오나 비디오의 재생 기능 손상을 방지하려면 CD, DVD 또는 BD 를 읽거나 CD 또는 DVD 를 쓰는 동안 절전 모드나 최대 절전 모드를 시작하지 마십시오.

## 올바른 디스크(CD, DVD 및 BD) 선택

광 드라이브는 광 디스크(CD, DVD 및 BD)를 지원합니다. 디지털 데이터를 저장하는 데 사용되는 CD 는 상업용 오디오 녹음에도 사용되며, 개인적인 저장 작업에도 편리하게 사용할 수 있습니다. DVD 및 BD 는 주로 영화, 소프트웨어 및 데이터 백업에 사용됩니다. DVD 와 BD 는 폼 팩터가 CD 와 같지만 저장 용량은 훨씬 더 큼니다.

 **주:** 사용 중인 컴퓨터의 광 드라이브는 이 단원에서 설명한 모든 광 디스크 유형을 지원하지 않을 수 있습니다.

## CD-R 디스크

CD-R(쓰기 1 회) 디스크를 사용하여 영구 보관하며 사실상 누구와도 파일을 공유할 수 있습니다. 일반적인 사용에는 다음이 포함됩니다.

- 대규모 프리젠테이션 배포
- 스캔한 사진 및 디지털 사진, 동영상 클립, 디스크에 기록한 데이터 공유
- 나만의 음악 CD 작성
- 컴퓨터 파일 및 스캔한 가정용 레코딩 파일의 영구 보관
- 하드 드라이브에서 파일을 가져와 디스크 여유 공간 확보

데이터가 녹음되면 지우거나 덮어쓸 수 없습니다.

## CD-RW 디스크

CD-RW 디스크(다시 쓸 수 있는 CD)를 사용하여 자주 업데이트해야 하는 대형 프로젝트를 저장합니다. 일반적인 사용에는 다음이 포함됩니다.

- 대형 문서 및 프로젝트 파일 개발 및 유지
- 작업 파일 이동
- 매주 하드 드라이브 백업 파일 작성
- 사진, 동영상, 오디오 및 데이터 등의 지속적인 업데이트

## DVD±R 디스크

빈 DVD±R 디스크를 사용하여 대용량 정보를 영구적으로 저장할 수 있습니다. 데이터가 녹음되면 지우거나 덮어쓸 수 없습니다.

## DVD±RW 디스크

저장된 데이터를 지우거나 덮어쓰려면 DVD±RW 디스크를 사용합니다. 이 유형의 디스크는 변경할 수 없는 CD 또는 DVD 에 굽기 전에 오디오 녹음 또는 비디오 녹화를 테스트하는 데 이상적입니다.

## LightScribe DVD+R 디스크

LightScribe DVD+R 디스크는 데이터, 홈 비디오 및 사진을 공유하고 저장하는 데 사용됩니다. 이러한 디스크는 대부분의 DVD-ROM 드라이브와 DVD 비디오 플레이어에서 읽을 수 있습니다. LightScribe 지원 드라이브와 LightScribe 소프트웨어를 사용하면 디스크에 데이터를 쓴 후 디스크 바깥쪽 표면에 디자이너 레이블을 추가할 수 있습니다.

## Blu-ray 디스크(BD)

BD는 고화질 비디오를 포함한 디지털 정보를 저장하기 위해 설계된 고밀도 광 디스크 형식입니다. 싱글 레이어 Blu-ray 디스크는 4.7GB 크기인 싱글 레이어 DVD의 5 배 이상인 25GB를 저장할 수 있습니다. 듀얼 레이어 Blu-ray 디스크는 8.5GB 크기인 듀얼 레이어 DVD의 6 배 이상인 50GB를 저장할 수 있습니다.

일반적인 사용에는 다음이 포함됩니다.

- 대용량 데이터 저장
- 고화질 비디오 재생 및 저장
- 비디오 게임

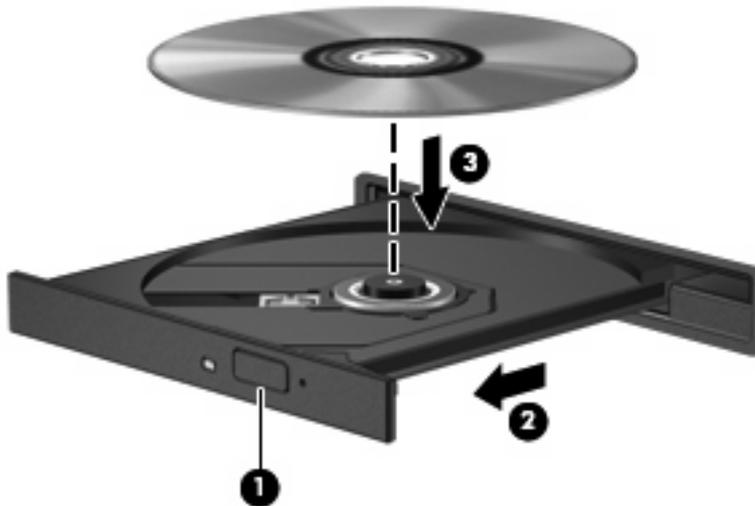
**주:** Blu-ray는 새로운 기술을 포함하는 새로운 형식이기 때문에 특정 디스크, 디지털 접속, 호환성 및 성능 상의 문제가 발생할 수도 있으며 그렇더라도 제품에 하자가 있는 것은 아닙니다. 모든 시스템에서 결함 없이 재생되는 것을 보장하지 않습니다.

## CD, DVD 또는 BD 재생

1. 컴퓨터의 전원을 켭니다.
2. 드라이브 베젤의 분리 버튼(1)을 눌러 디스크 트레이를 분리합니다.
3. 트레이를 당겨 꺼냅니다(2).
4. 디스크의 표면에 손이 닿지 않도록 가장자리를 잡고 레이블 면이 위를 향하도록 트레이 회전판 위에 디스크를 올려 놓습니다.

**주:** 트레이에 제대로 접근할 수 없다면 디스크를 회전판 위로 오도록 조심스럽게 기울여봅니다.

5. 디스크가 트레이 회전판의 제자리에 장착될 때까지 디스크를 살짝 누릅니다(3).



6. 디스크 트레이를 닫습니다.
7. **Computer**(컴퓨터) > **More Applications**(추가 응용프로그램)를 선택합니다.
8. **Helix Banshee** 와 같은 오디오 플레이어를 열고 디스크를 재생합니다.

 **주:** 디스크를 넣은 후, 잠시 중단되는 것은 정상적인 현상입니다.

디스크를 재생하는 동안 절전 모드 또는 최대 절전 모드를 시작한 경우 다음과 같은 상황이 발생할 수 있습니다.

- 재생이 중단될 수 있습니다.
- 계속할 것인지 묻는 경고 메시지가 표시될 수 있습니다. 이 메시지가 표시되면 **No**(아니오)를 누르십시오.
- 계속 재생하려면 **CD** 나 **DVD** 를 다시 시작해야 할 수도 있습니다.

## 저작권 경고 주의

컴퓨터 프로그램, 영화, 방송, 음악 등을 포함하여 기타 저작권으로 보호된 정보를 무단으로 복제하는 것은 해당 저작권법에 따라 범죄 행위로 간주됩니다. 이 컴퓨터를 이러한 목적으로 사용하지 마십시오.

## CD 또는 DVD 복사

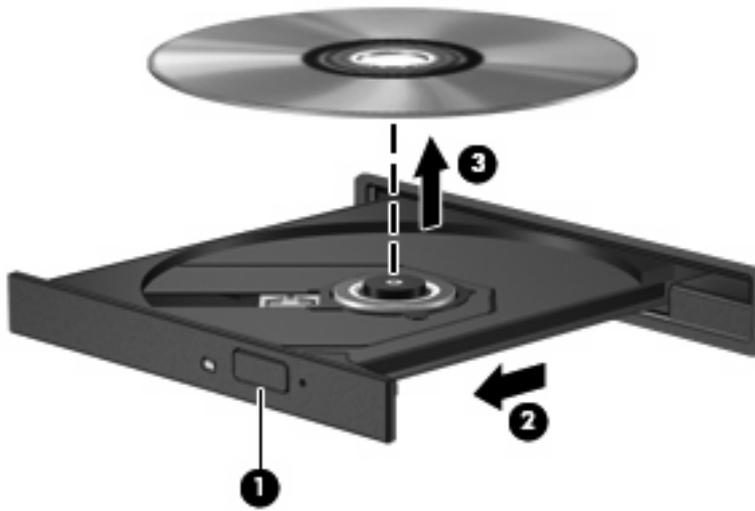
1. **Computer**(컴퓨터) > **More Applications**(추가 응용프로그램)를 선택한 다음 **Brasero** 에 액세스합니다.
2. 왼쪽 창에서 **Disc copy**(디스크 복사)를 누릅니다.
3. 복사할 디스크를 광 드라이브에 넣습니다.
4. 화면의 지시에 따라 **CD** 나 **DVD** 를 복사 또는 작성합니다.

## 광 디스크 꺼내기(CD, DVD 또는 BD)

1. 드라이브 베젤의 분리 버튼 **(1)**을 눌러 디스크 트레이를 분리한 다음 트레이를 끝까지 당겨 꺼냅니다 **(2)**.

- 회전판을 살짝 누르면서 디스크의 바깥쪽 가장자리를 들어올려 트레이에서 디스크를 꺼냅니다  
(3). 이 때 디스크의 표면에 손이 닿지 않도록 가장자리를 잡아야 합니다.

 주: 트레이가 완전히 빠지지 않으면 디스크를 꺼낼 때 조심스럽게 기울이십시오.



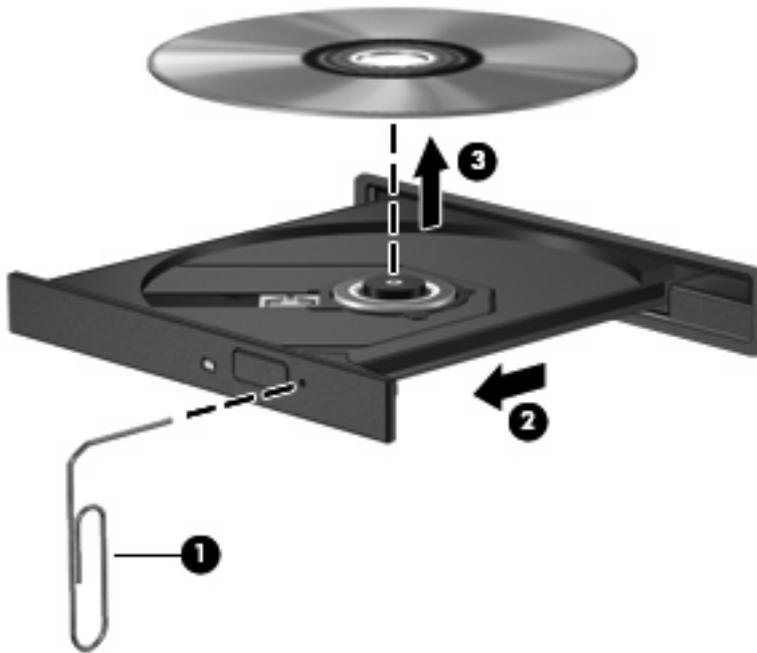
- 디스크 트레이를 닫고 디스크를 보관 케이스에 넣습니다.

## 광 디스크 트레이가 열리지 않아 CD, DVD 또는 BD 를 꺼낼 수 없음

- 드라이브 앞면 베젤의 해제 홈에 종이 클립의 끝부분을 끼웁니다(1).
- 종이 클립을 살짝 눌러 디스크 트레이가 나오게 한 다음 트레이를 바깥쪽으로 끝까지 당깁니다(2).

- 회전판을 살짝 누르면서 디스크의 바깥쪽 가장자리를 들어올려 트레이에서 디스크를 꺼냅니다 (3). 이 때 디스크의 표면에 손이 닿지 않도록 가장자리를 잡아야 합니다.

 주: 트레이가 완전히 빠지지 않으면 디스크를 꺼낼 때 조심스럽게 기울이십시오.



- 디스크 트레이를 닫고 디스크를 보관 케이스에 넣습니다.

## 웹캠

컴퓨터에는 내장 웹캠이 포함되어 있습니다(디스플레이 맨 위에 위치). 미리 설치된 소프트웨어로 웹캠을 사용하여 사진을 찍고 비디오를 녹화하거나 오디오 녹음을 할 수 있습니다. 사진을 미리 보거나 비디오 녹화, 오디오 녹음을 할 수 있고 이것을 컴퓨터 하드 드라이브에 저장할 수 있습니다.

 주: Cheese 는 내장 웹캠과 함께 사용하도록 설계된 프로그램으로 컴퓨터에 설치되어 있습니다. Cheese 에 액세스하려면 **Computer(컴퓨터) > More Applications(추가 응용프로그램)**를 선택합니다.

주: 내장된 웹캠과 함께 사용하도록 설계된 소프트웨어를 사용하는 자세한 방법은 해당 소프트웨어의 온라인 도움말을 참조하십시오.

## 4 전원 관리

### 전원 옵션 설정

#### 절전 모드 사용

컴퓨터에는 기본적으로 절전 모드 및 최대 절전 모드의 두 가지 전원 절약 모드가 있습니다.

절전 모드가 시작될 때 전원 표시등이 깜박이며 화면이 꺼집니다. 작업이 메모리에 저장되므로 최대 절전 모드를 종료하는 것보다 빠르게 절전 모드를 종료할 수 있습니다. 컴퓨터가 오랫동안 절전 모드 상태를 유지하거나 절전 모드에서 배터리가 위험 상태에 도달하면 최대 절전 모드로 전환됩니다.

최대 절전 모드가 시작되면 작업 내용이 하드 드라이브의 최대 절전 모드 파일에 저장되고 컴퓨터가 종료됩니다.

△ **주의:** 오디오와 비디오의 품질 저하 또는 오디오나 비디오의 재생 기능 손상이나 정보의 손실을 방지하려면 디스크 또는 외장 미디어 카드를 읽거나 쓰는 동안 절전 모드나 최대 절전 모드를 시작하지 마십시오.

☞ **주:** 컴퓨터가 절전 모드 또는 최대 절전 모드에 있는 동안에는 네트워크 연결을 시작하거나 컴퓨터 기능을 수행할 수 없습니다.

#### 절전 모드 시작 및 종료

시스템은 기본적으로 배터리로 작동 중인 경우에는 작동이 중지된 후 **15** 분 경과 시, 외부 전원으로 작동 중인 경우에는 **30** 분 경과 시 절전 모드가 시작되도록 설정되어 있습니다.

전원 설정 및 대기 시간은 제어판에 있는 전원 관리를 사용하여 변경할 수 있습니다.

컴퓨터가 켜진 상태에서 다음 방법을 사용하여 절전 모드를 시작할 수 있습니다.

- **Computer(컴퓨터), Shutdown(시스템 종료)**을 누른 다음 **Suspend(일시 중단)**를 누릅니다.

- ▲ 절전 모드를 종료하려면 전원 버튼을 살짝 누릅니다.

절전 모드를 종료하면 전원 표시등이 켜지고 작동을 중지했던 작업 화면으로 돌아갑니다.

#### 최대 절전 모드 시작 및 종료

전원 설정 및 대기 시간은 제어판에 있는 전원 관리를 사용하여 변경할 수 있습니다.

컴퓨터가 켜진 상태에서 다음 방법을 사용하여 최대 절전 모드를 시작할 수 있습니다.

- 전원 버튼을 짧게 누릅니다.

- **Computer(컴퓨터), Shutdown(시스템 종료)**을 누른 다음 **Hibernation(최대 절전 모드)**를 누릅니다.

- 작업 표시줄의 오른쪽 끝에 있는 **Power(전원)** 아이콘을 누른 다음 **Hibernation(최대 절전 모드)**을 누릅니다.

- ▲ 최대 절전 모드를 종료하려면 다음과 같이 하십시오.

전원 버튼을 살짝 누릅니다.

전원 표시등이 켜지고 작동을 중지했던 작업 화면으로 돌아갑니다.

## 전원 아이콘 사용

전원 아이콘은 작업 표시줄의 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에 있습니다. 전원 아이콘을 통해 신속하게 전원 설정에 액세스하고, 남아 있는 배터리 충전량을 확인한 후 다른 전원 사용 여부를 선택할 수 있습니다.

- 남아 있는 배터리 충전량의 백분율을 표시하려면 **Power(전원)** 아이콘을 누른 다음 **Information(정보)**을 누릅니다.
- 전원 관리 기본 설정에 액세스하려면 **Power(전원)** 아이콘을 누른 다음 **Preferences(기본 설정)**를 누릅니다.

## 전원 관리 사용

전원 관리는 컴퓨터의 전원 사용 방식을 관리하는 시스템 설정 모음입니다. 전원 관리를 사용하여 전원을 절약하거나 성능을 최대화할 수 있습니다.

전원 관리 설정을 사용자 정의할 수 있습니다.

### 현재 전원 관리 설정 보기

- ▲ 작업 표시줄의 오른쪽 끝에 있는 **Power(전원)** 아이콘을 누른 다음 **Preferences(기본 설정)**를 누릅니다.

### 현재 전원 관리 설정 변경

1. 작업 표시줄의 오른쪽 끝에 있는 **Power(전원)** 아이콘을 누른 다음 **Preferences(기본 설정)**를 누릅니다.
2. **Running on AC(AC 로 작동)**, **Running on Battery(배터리로 작동)** 및 **General(일반)** 설정을 필요한 경우 변경하십시오.

## 외부 AC 전원 사용

외부 AC 전원은 다음 장치 중 하나를 통해 공급됩니다.

△ **경고!** 잠재적인 보안 문제를 줄이려면 컴퓨터와 함께 제공된 AC 어댑터, HP 에서 제공한 교체용 AC 어댑터 또는 HP 에서 구입한 호환 가능한 AC 어댑터만 사용하십시오.

- 승인된 AC 어댑터
- 선택 사양인 도킹 장치(일부 모델만 해당) 또는 확장 제품

다음 조건에서 컴퓨터를 외부 AC 전원에 연결합니다.

△ **경고!** 항공기 내에서는 컴퓨터 배터리를 충전하지 마십시오.

- 배터리를 충전 또는 보정하는 경우
- 시스템 소프트웨어를 설치 또는 수정하는 경우
- CD, DVD 또는 BD 에 정보를 쓰고 있는 경우

컴퓨터를 외부 AC 전원에 연결하면 다음과 같은 현상이 나타납니다.

- 배터리가 충전되기 시작합니다.
- 컴퓨터가 켜져 있는 경우 알림 영역의 배터리 측정기 아이콘 모양이 변경됩니다.

외부 AC 전원을 분리하면 다음과 같은 현상이 나타납니다.

- 컴퓨터가 배터리 전원으로 전환됩니다.
- 배터리 사용 시간을 절약하기 위해 화면 밝기가 자동으로 감소합니다. 화면 밝기를 높이려면 **fn+f3** 핫키를 누르거나 AC 어댑터를 다시 연결하십시오.

## AC 어댑터 연결

△ **경고!** 감전이나 장비 손상의 위험을 줄이려면 다음과 같이 하십시오.

전원 코드를 언제든지 쉽게 사용할 수 있는 AC 콘센트에 꽂으십시오.

AC 콘센트에서 전원 플러그를 뽑아 컴퓨터로 유입되는 전원을 차단하십시오. (컴퓨터의 전원 코드를 뽑으면 안 됩니다.)

전원 코드에 3 핀 장착 플러그가 있으면 코드를 접지된 3 핀 콘센트에 연결하십시오. 2 핀 어댑터 등을 사용하여 전원 코드 접지 핀을 고장내지 마십시오. 접지 핀은 중요한 안전 장치입니다.

컴퓨터를 외부 AC 전원에 연결하려면 다음과 같이 하십시오.

1. AC 어댑터를 컴퓨터의 전원 연결단자 (1)에 꽂습니다.
2. 전원 코드를 AC 어댑터 (2)에 꽂습니다.
3. 전원 코드의 다른 쪽 끝을 AC 콘센트 (3)에 꽂습니다.

☞ **주:** 사용 중인 컴퓨터는 이 단원의 그림과 약간 다를 수 있습니다.



## 배터리 전원 사용

충전된 배터리가 컴퓨터에 장착되어 있고 컴퓨터가 외부 전원에 연결되어 있지 않으면 컴퓨터는 배터리 전원으로 작동합니다. 컴퓨터가 외부 AC 전원에 연결되어 있으면 컴퓨터는 AC 전원으로 작동합니다.

충전된 배터리가 컴퓨터에 장착되어 있고 AC 어댑터를 통해 공급되는 외부 AC 전원으로 작동하고 있을 때 AC 어댑터를 컴퓨터에서 분리하면 컴퓨터는 배터리 전원으로 전환됩니다.

☞ **주:** AC 전원을 분리하면 배터리 사용 시간을 절약하기 위해 화면 밝기가 감소합니다. 화면 밝기를 높이려면 **fn+f3** 핫키를 사용하거나 AC 어댑터를 다시 연결하십시오.

사용자의 작업 방식에 따라 배터리를 컴퓨터에 장착해 두거나 다른 장소에 보관할 수 있습니다. 컴퓨터에 배터리를 장착해 두면 컴퓨터가 AC 전원에 연결될 때마다 배터리가 충전되고, 정전이 발생해도 작업 내용을 보호할 수 있다는 장점이 있습니다. 그러나 컴퓨터가 꺼져 있고 외부 전원에 연결되어 있지 않으면 컴퓨터의 배터리가 천천히 방전됩니다.

△ **경고!** 잠재적인 안전 문제를 줄이려면 컴퓨터와 함께 제공된 배터리, HP 에서 제공한 교체용 배터리 또는 HP 에서 구입한 호환 가능한 배터리만 사용하십시오.

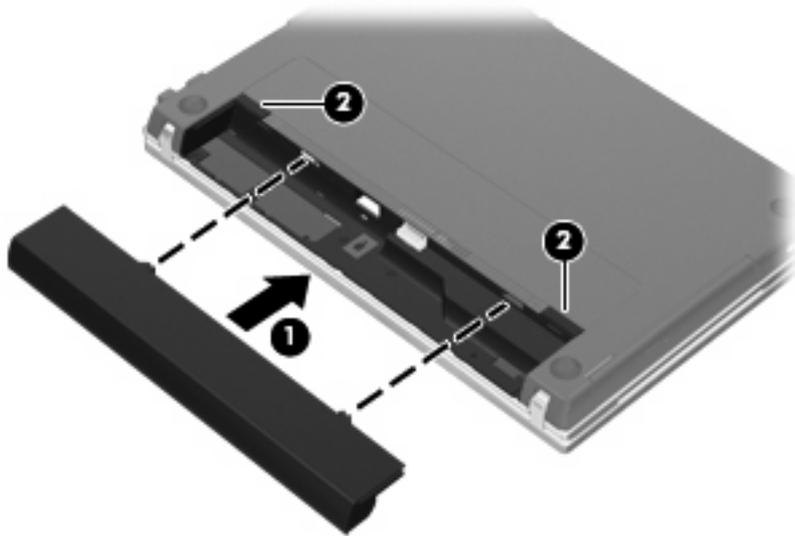
컴퓨터 배터리 사용 시간은 전원 관리 설정, 컴퓨터에서 실행 중인 프로그램, 화면 밝기, 컴퓨터에 연결된 외부 장치 및 기타 요소에 따라 달라집니다.

## 배터리 장착 또는 분리

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

배터리를 끼워 넣으려면 다음과 같이 하십시오.

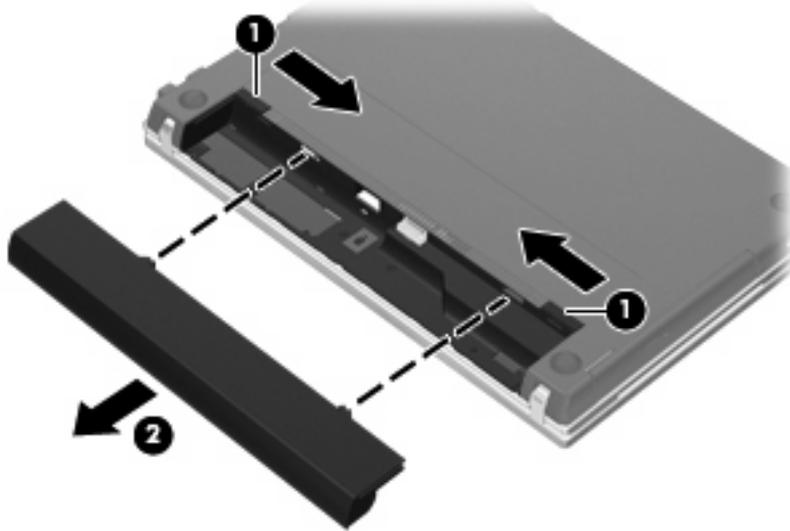
1. 평평한 장소에서 배터리 베이이 보이도록 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.
2. 배터리가 배터리 베이에 장착될 때까지 밀어 넣습니다 **(1)**.  
배터리 분리 래치가 자동으로 배터리를 제자리에 고정시킵니다 **(2)**.



배터리를 분리하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 평평한 장소에서 배터리 베이이 보이도록 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.
2. 배터리 분리 래치를 밀어 **(1)** 배터리를 분리합니다.

### 3. 배터리를 분리합니다 (2).



## 배터리 충전

△ **경고!** 항공기 내에서는 컴퓨터 배터리를 충전하지 마십시오.

배터리는 컴퓨터가 AC 어댑터, 전원 어댑터(선택 사양), 확장 제품(선택 사양) 또는 도킹 장치(선택 사양)(일부 모델만 해당)를 통해 외부 전원에 연결될 때마다 충전됩니다.

배터리는 컴퓨터가 꺼져 있을 때나 사용 중일 때 모두 충전되지만 컴퓨터가 꺼져 있으면 더 빨리 충전됩니다.

새 배터리이거나 배터리를 2 주 이상 사용하지 않은 경우 또는 기온이 실온보다 매우 높거나 낮은 경우에는 충전 시간이 더 오래 걸릴 수 있습니다.

배터리 사용 시간을 연장하고 배터리 충전량 표시의 정확성을 높이려면 다음과 같이 하십시오.

- 새 배터리를 충전하는 경우 컴퓨터를 켜기 전에 완전히 충전합니다.
- 배터리 표시등이 꺼질 때까지 충전합니다.

☞ **주:** 배터리를 충전하는 동안 컴퓨터가 켜져 있으면 배터리가 완전히 충전되기 전에 알림 영역의 배터리 측정기가 100%로 표시될 수 있습니다.

- 배터리를 정상적으로 사용하여 완전 충전량의 5% 이하로 방전한 다음 충전합니다.
- 배터리를 한 달 이상 사용하지 않은 경우에는 배터리를 바로 충전하지 않고 보정합니다.

배터리 표시등은 다음과 같이 충전 상태를 나타냅니다.

- 켜짐: 배터리를 충전하는 중입니다.
- 깜박임: 배터리가 부족 상태 또는 위험 상태이고 충전 중이 아닙니다.
- 꺼짐: 배터리가 완전히 충전되었거나 사용 중이거나 장착되지 않았습니다.

## 배터리 방전 시간 최대화

배터리 방전 시간은 배터리 전원을 켜 상태에서 사용하는 기능에 따라 달라집니다. 배터리 저장 용량이 자연적으로 감소함에 따라 최대 방전 시간이 점점 짧아집니다.

배터리 방전 시간 최대화를 위한 참고 사항:

- 디스플레이의 밝기를 낮춥니다.
- 배터리를 사용 또는 충전하고 있지 않을 때 컴퓨터에서 배터리를 분리합니다.
- 배터리를 건넌한 곳에 보관합니다.
- 전원 관리에서 **Powersave(절전)** 설정을 선택합니다.

전원 관리에서 **Powersave(절전)** 설정을 선택하려면 다음과 같이 하십시오.

1. **Computer(컴퓨터)**, **Control Center(제어 센터)**를 차례로 누른 다음 **Power Management(전원 관리)**를 누릅니다.
2. **General(일반)** 탭에서 **System Settings(시스템 설정)**를 누릅니다.
3. **Battery Powered(배터리 전원)**에서 **Powersave(절전)**를 선택합니다.
4. **Finish(마침)**를 누릅니다.

## 배터리 부족 상태 관리

이 단원의 정보는 경고 및 시스템 응답 기본 설정을 설명합니다. 일부 배터리 부족 경고 및 시스템 응답은 제어판의 전원 관리를 사용하여 변경할 수 있습니다. 전원 관리를 사용하여 설정한 기본 설정은 표시등에 영향을 주지 않습니다.

### 배터리 부족 상태 식별

배터리가 컴퓨터의 유일한 전원일 때 배터리 부족 상태에 도달하면 배터리 표시등이 깜박입니다.

배터리 부족 상태가 해결되지 않으면 컴퓨터는 배터리 위험 상태로 전환되며 배터리 표시등이 계속 깜박입니다.

컴퓨터는 다음과 같은 방법으로 배터리 위험 상태를 해결합니다.

- 최대 절전 모드가 활성화되어 있으며 컴퓨터가 켜져 있거나 절전 모드에 있으면 최대 절전 모드가 시작됩니다.
- 최대 절전 모드가 비활성 상태이고 컴퓨터가 켜져 있거나 절전 모드이면 컴퓨터가 잠시 절전 모드를 유지하다가 종료되므로 저장하지 않은 정보가 손실될 수 있습니다.

### 배터리 부족 상태 해결

- △ **주의:** 컴퓨터가 배터리 위험 상태에 도달하여 최대 절전 모드로 전환될 때 정보 손실의 위험을 줄이려면 전원 표시등이 꺼질 때까지 전원을 복원하지 마십시오.

### 외부 전원을 사용할 수 있을 때 배터리 부족 상태 해결

- ▲ 다음 장치 중 하나에 연결하십시오.
  - AC 어댑터
  - 선택 사양인 확장 제품 또는 도킹 장치(일부 모델만 해당)
  - 전원 어댑터(선택 사양)

### 충전된 배터리를 사용할 수 있을 때 배터리 부족 상태 해결

1. 컴퓨터를 끄거나 최대 절전 모드로 전환합니다.
2. 방전된 배터리를 분리하고 충전된 배터리를 삽입합니다.
3. 컴퓨터의 전원을 켭니다.

### 사용할 수 있는 전원이 없을 때 배터리 부족 상태 해결

- ▲ 최대 절전 모드를 시작합니다.  
또는  
작업을 저장하고 컴퓨터를 종료합니다.

### 컴퓨터에서 최대 절전 모드를 종료할 수 없을 때 배터리 부족 상태 해결

컴퓨터의 최대 절전 모드를 종료할 수 있는 전원이 부족한 경우 다음 단계를 따르십시오.

1. 충전된 배터리를 장착하거나 컴퓨터를 외부 전원에 연결합니다.
2. 전원 버튼을 눌러 최대 절전 모드를 종료합니다.

## 배터리 보정

다음과 같은 경우 배터리를 보정하십시오.

- 배터리 충전량이 잘못 표시되는 경우
- 배터리 사용 시간에 눈에 띄는 변화가 발견되는 경우

배터리를 아무리 많이 사용했더라도 배터리를 한 달에 한 번 이상 보정할 필요는 없습니다. 새 배터리 또한 보정할 필요가 없습니다.

### 1 단계: 배터리 완전 충전

⚠ **경고!** 항공기 내에서는 컴퓨터 배터리를 충전하지 마십시오.

📖 **주:** 배터리는 컴퓨터가 꺼져 있을 때나 사용 중일 때 모두 충전되지만 컴퓨터가 꺼져 있으면 더 빨리 충전됩니다.

배터리를 완전히 충전하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터에 배터리를 장착합니다.
2. 컴퓨터를 AC 어댑터, 전원 어댑터(선택 사양), 확장 제품(선택 사양) 또는 도킹 장치(선택 사양)(일부 모델만 해당)에 연결한 다음 어댑터 또는 장치를 외부 전원에 연결합니다.  
컴퓨터의 배터리 표시등이 켜집니다.
3. 배터리가 완전히 충전될 때까지 컴퓨터를 외부 전원에 연결한 채로 둡니다.  
컴퓨터의 배터리 표시등이 꺼집니다.

## 2 단계: 최대 절전 모드 및 절전 모드 해제

1. 작업 표시줄의 오른쪽 끝에 있는 **Power**(전원) 아이콘을 누른 다음 **Preferences**(기본 설정)를 누릅니다.
2. **Running on AC**(AC 로 작동) 및 **Running on Battery**(배터리로 작동) 탭에서 다음과 같은 설정을 위해 현재값을 기록합니다.
  - **Put the display to Suspend when the computer is inactive for:**(다음과 같은 원인으로 컴퓨터가 비활성화될 때 디스플레이를 일시 중단 모드로 설정:)
  - **Put the computer to Suspend when it is inactive for:**(다음과 같은 원인으로 컴퓨터가 비활성화될 때 컴퓨터를 일시 중단 모드로 설정:)
3. 모든 4 개 설정을 **Never**(사용 안 함)로 변경합니다.
4. **Close**(닫기)를 누릅니다.

## 3 단계: 배터리 방전

배터리가 방전되는 동안에는 컴퓨터를 켜 두어야 합니다. 배터리는 컴퓨터 사용 여부와 관계없이 방전되지만 컴퓨터를 사용하는 동안 더 빨리 방전됩니다.

- 방전되는 동안 컴퓨터를 사용하지 않고 그대로 두려면 방전 절차를 시작하기 전에 정보를 저장하십시오.
- 컴퓨터에 절전 시간 제한을 설정해 둔 상태에서 배터리 팩을 방전하는 동안 컴퓨터를 간간히 사용하면 방전 도중 컴퓨터에서 다음과 같은 현상이 생길 수 있습니다.
  - 모니터가 자동으로 꺼지지 않습니다.
  - 컴퓨터를 사용하지 않는 동안에도 하드 드라이브 속도가 자동으로 줄어들지 않습니다.
  - 최대 절전 모드가 시스템에서 자동으로 시작되지 않습니다.

배터리를 방전하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 외부 전원과 분리하되 끄지는 *마십시오*.
2. 배터리가 방전될 때까지 컴퓨터를 배터리 전원으로 작동시킵니다. 배터리가 배터리 부족 상태까지 방전되면 배터리 표시등이 깜박입니다. 배터리가 방전되면 배터리 표시등이 꺼지고 컴퓨터가 종료됩니다.

## 4 단계: 배터리 완전 재충전

배터리를 재충전하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 외부 전원에 컴퓨터를 연결하고 배터리가 완전히 재충전될 때까지 외부 전원을 차단하지 않습니다. 배터리가 다시 충전되면 컴퓨터의 배터리 표시등이 꺼집니다.  
  
배터리를 재충전하는 동안에도 컴퓨터를 사용할 수 있지만 컴퓨터가 꺼져 있으면 배터리가 더 빨리 충전됩니다.
2. 컴퓨터가 꺼져 있는 경우 배터리가 완전히 충전되고 배터리 표시등이 꺼지면 컴퓨터를 켵니다.

## 5 단계: 최대 절전 모드 및 절전 모드 다시 활성화

△ **주의:** 보정 후 최대 절전 모드를 다시 활성화하지 못하면 배터리가 완전히 방전되고 컴퓨터가 배터리 위험 상태에 도달하면 정보가 손상될 수 있습니다.

1. 작업 표시줄의 오른쪽 끝에 있는 **Power(전원)** 아이콘을 누른 다음 **Preferences(기본 설정)**를 누릅니다.
2. **Running on AC(AC 로 작동)** 및 **Running on Battery(배터리로 작동)** 탭에서 다음과 같은 설정을 위해 이전에 기록한 값을 재설정합니다.
  - **Put the display to Suspend when the computer is inactive for:**(다음과 같은 원인으로 컴퓨터가 비활성화될 때 디스플레이를 일시 중단 모드로 설정:)
  - **Put the computer to Suspend when it is inactive for:**(다음과 같은 원인으로 컴퓨터가 비활성화될 때 컴퓨터를 일시 중단 모드로 설정:)
3. **Close(닫기)**를 누릅니다.

## 배터리 전원 절약

- 시스템 설정에 있는 전원 관리에서 **Powersave(절전)**를 선택합니다.
- 사용하지 않는 모뎀 프로그램을 종료하고 무선 연결 및 **LAN(근거리 통신망)** 연결을 해제합니다.
- 외부 전원에 연결되지 않은 외장 장치를 사용하지 않을 때에는 연결을 해제합니다.
- 사용하지 않는 외장 미디어 카드는 작동을 중단하거나 비활성화하거나 제거합니다.
- **fn+f7** 및 **fn+f8** 핫키를 사용하여 필요에 따라 화면 밝기를 조정합니다.
- 컴퓨터를 사용하지 않을 때는 절전 모드나 최대 절전 모드로 전환하거나 컴퓨터를 종료합니다.
- 배터리를 사용 또는 충전하고 있지 않을 때 컴퓨터에서 배터리를 분리합니다.
- 전체 배터리 작동 시간을 늘리려면 배터리를 추가로 구입하십시오.
- 배터리를 건냉한 곳에 보관합니다.

## 배터리 보관

△ **주의:** 배터리 손상을 방지하려면 배터리를 장시간 고온에 방치하지 마십시오.

컴퓨터를 사용하지 않고 2 주 이상 외부 전원에 연결하지 않을 경우에는 배터리를 분리하여 따로 보관해 두십시오.

보관된 배터리의 충전 수명을 연장하려면 습기가 없는 서늘한 곳에 보관하십시오.

🔔 **주:** 보관된 배터리는 6 개월마다 확인해야 합니다. 배터리 충전량이 50% 미만인 경우 배터리를 재충전한 다음 저장소에 보관하십시오.

한 달 이상 보관해 온 배터리는 사용하기 전에 보정하십시오.

## 다 쓴 배터리 폐기

△ **경고!** 화재 또는 연소의 위험을 줄이려면 배터리를 분해하거나, 충격을 주거나, 구멍을 뚫거나, 외부 접촉을 통해 방전시키거나, 불 또는 물 속에 넣지 마십시오. 배터리를 60°C 이상의 고온에 노출시키지 마십시오. 배터리는 이 컴퓨터에 사용이 승인된 배터리로만 교체하십시오.

배터리 폐기에 대한 자세한 내용은 **규정, 안전 및 환경 고지 사항**을 참조하십시오. 이러한 고지 사항은 컴퓨터와 함께 제공된 사용 설명서 CD 에 나와 있습니다.

## 배터리 교체

컴퓨터 배터리 수명은 전원 관리 설정, 컴퓨터에서 실행 중인 프로그램, 디스플레이 밝기, 컴퓨터에 연결된 외장 장치 및 기타 요인에 따라 달라집니다.

**Battery Check(배터리 점검)**가 내장 전지가 올바르게 충전되지 않을 때나 배터리 저장 용량이 "약한" 상태에 이르렀을 때 배터리를 교체하라고 알려줍니다. 교체 배터리 주문에 대한 자세한 정보를 보려면 HP 웹 사이트를 참조하라는 메시지가 표시됩니다. 배터리에 HP 보증이 적용되는 경우에는 지침에 보증 ID가 들어 있습니다.

**주:** 배터리 전원이 필요할 때 항상 배터리 전원을 이용할 수 있으려면, 저장 용량 표시등이 녹색에서 노란색으로 바뀔 때 갈아끼울 새 배터리를 구입하는 것이 좋습니다.

## AC 어댑터 테스트

컴퓨터에 다음과 같은 증상이 나타나는 경우에는 AC 어댑터를 테스트합니다.

- AC 어댑터에 컴퓨터를 연결할 때 컴퓨터가 켜지지 않습니다.
- 컴퓨터를 AC 어댑터 및 외부 전원에 연결할 때 디스플레이가 켜지지 않습니다.
- AC 어댑터에 컴퓨터를 연결할 때 전원 표시등이 꺼집니다.

AC 어댑터를 테스트하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터에서 배터리를 분리합니다.
  2. AC 어댑터를 컴퓨터 및 AC 콘센트에 연결합니다.
  3. 컴퓨터의 전원을 켭니다.
    - 전원 표시등이 켜지면 AC 어댑터가 올바르게 작동하고 있는 것입니다.
    - 전원 표시등이 계속 꺼져 있으면 AC 어댑터가 작동하지 않고 있는 것이며 교체해야 합니다.
- 교체용 AC 전원 어댑터를 구입하려면 기술 지원에 문의하십시오.

## 컴퓨터 종료

**주의:** 컴퓨터를 종료하면 저장하지 않은 정보가 손실됩니다.

시스템 종료 명령을 실행하면 운영체제를 포함하여 열려 있는 프로그램이 모두 닫히고 디스플레이 및 컴퓨터가 꺼집니다.

다음과 같은 경우 컴퓨터를 종료하십시오.

- 배터리를 교환하거나 컴퓨터 내부 부품에 액세스해야 할 때
- USB 포트가 연결되지 않은 외장 하드웨어 장치를 연결해야 할 때
- 컴퓨터를 사용하지 않고 오랫동안 외부 전원에 연결하지 않을 때

컴퓨터를 종료하려면 다음 단계를 따르십시오.

**주:** 컴퓨터가 절전 또는 최대 절전 모드인 경우 절전 모드 또는 최대 절전 모드를 종료해야만 시스템을 종료할 수 있습니다.

1. 작업 내용을 저장하고 열려 있는 모든 프로그램을 닫습니다.
2. **Computer(컴퓨터)**, **Shutdown(시스템 종료)**을 누른 다음 **Shutdown(시스템 종료)**을 누릅니다.

컴퓨터가 응답하지 않아 시스템 종료 절차를 진행할 수 없으면 다음 긴급 절차를 주어진 순서대로 시도해 보십시오.

- 전원 버튼을 5 초 이상 누르고 있습니다.
- 컴퓨터를 외부 전원에서 분리하고 배터리를 꺼냅니다.

## 5 드라이브

### 드라이브 취급

드라이브는 깨지기 쉬운 컴퓨터 부품으로 취급 시 주의가 요구됩니다. 드라이브를 사용하기 전에 다음 주의 사항을 참조하십시오. 절차에 적용되는 추가 주의 사항이 있습니다.

- △ **주의:** 컴퓨터와 드라이브의 손상 위험이나 정보의 손실을 방지하려면 다음 안전 수칙을 준수하십시오.
  - 외장 하드 드라이브가 연결된 컴퓨터를 옮길 때에는 먼저 일시 중단 모드를 시작하여 화면이 꺼지도록 하거나 외장 하드 드라이브를 올바르게 분리해야 합니다.
  - 드라이브를 사용하기 전에 드라이브의 도색되지 않은 금속 표면을 손으로 만져 정전기를 방전시키십시오.
  - 이동식 드라이브 또는 컴퓨터의 연결단자 핀을 만지지 마십시오.
  - 드라이브를 떨어뜨리거나 물건을 위에 놓지 않도록 주의해서 다루십시오.
  - 드라이브를 분리하거나 장착하기 전에 컴퓨터를 종료하십시오. 컴퓨터가 꺼져 있는지 아니면 최대 절전 모드인지 여부를 알 수 없는 경우 컴퓨터를 켜 다음 운영 체제의 종료 절차에 따라 종료하십시오.
  - 드라이브를 드라이브 베이에 장착할 때 무리하게 힘을 주지 마십시오.
  - 광 드라이브(일부 모델만 해당)가 디스크에 쓰기 작업을 수행하는 동안 키보드를 사용하여 입력하거나 컴퓨터를 옮기지 마십시오. 쓰기 작업은 진동에 민감합니다.
  - 배터리가 유일한 전원 공급원일 경우 미디어에 쓰기 작업을 수행하기 전에 배터리가 충분히 충전되었는지 확인하십시오.
  - 드라이브를 너무 높거나 낮은 습도와 온도에 노출시키지 마십시오.
  - 드라이브에 액체가 스며들지 않도록 하십시오. 드라이브에 세정액을 분사하지 마십시오.
  - 드라이브 베이에서 드라이브를 분리하기 전이나 드라이브를 이동, 운반 또는 보관하기 전에 드라이브에서 미디어를 꺼내십시오.
  - 드라이브를 우편으로 배송하려면 완충함이나 기타 적절한 보호 상자로 포장한 후 포장에는 "취급 주의 (FRAGILE)"라는 레이블을 붙이십시오.
  - 드라이브를 자기장에 노출시키지 마십시오. 자기장이 있는 보안 장치에는 공항 검색대 및 보안 검색봉이 포함됩니다. 컨베이어 벨트와 같이 여행용 가방을 검사하는 공항의 보안 장치는 자성체가 아닌 X-ray를 사용하기 때문에 드라이브가 손상되지 않습니다.

### 외장 드라이브 사용

이동식 외장 드라이브를 사용하면 정보를 저장하거나 정보에 액세스하는 옵션이 확장됩니다. USB 장치는 해당 장치를 컴퓨터의 USB 포트 또는 도킹 장치(선택 사양, 일부 모델만 해당)에 연결하여 추가합니다.

USB 드라이브에는 다음과 같은 유형이 포함됩니다.

- 1.44MB 디스켓 드라이브
- 하드 드라이브 모듈(어댑터가 부착된 하드 드라이브)

- DVD-ROM 드라이브
- DVD+/-RW SuperMulti Double-Layer LightScribe 드라이브
- Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti Double-Layer LightScribe 드라이브

## 선택 사양인 외부 장치 사용

**주:** 필수 소프트웨어, 드라이버 및 컴퓨터에 사용할 포트에 대한 자세한 내용은 제조업체의 지침을 참조하십시오.

컴퓨터에 외부 장치를 연결하려면 다음과 같이 하십시오.

**주의:** 전원을 사용하는 장치를 연결할 때 장치 손상의 위험을 줄이려면 장치를 끄고 AC 전원 코드를 뽑으십시오.

1. 장치를 컴퓨터에 연결합니다.
2. 전원을 사용하는 장치를 연결할 경우 장치의 전원 코드를 접지된 AC 콘센트에 꽂습니다.
3. 장치의 전원을 켭니다.

전원을 사용하지 않는 외부 장치를 분리하려면 장치의 전원을 끈 다음 컴퓨터에서 장치를 분리합니다. 전원을 사용하는 외부 장치를 분리하려면 장치의 전원을 끄고 컴퓨터에서 장치를 분리한 다음 AC 전원 코드를 뽑습니다.

## 하드 드라이브 교체

**주의:** 정보가 손실되거나 시스템이 다운되지 않도록 하려면 다음과 같이 하십시오.

하드 드라이브 베이에서 하드 드라이브를 교체하기 전에 컴퓨터를 종료합니다. 컴퓨터가 켜져 있거나 일시 중단 상태이거나 최대 절전 모드일 때는 하드 드라이브를 교체하지 마십시오.

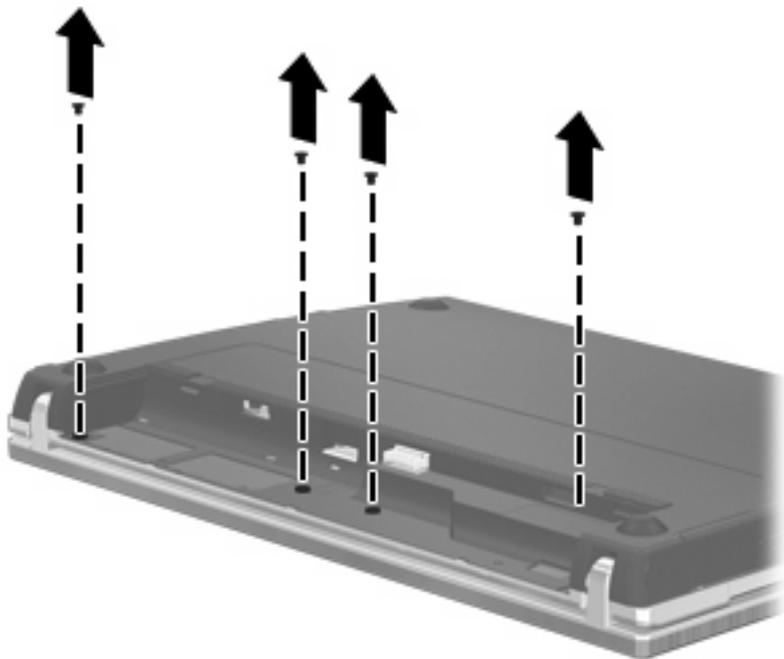
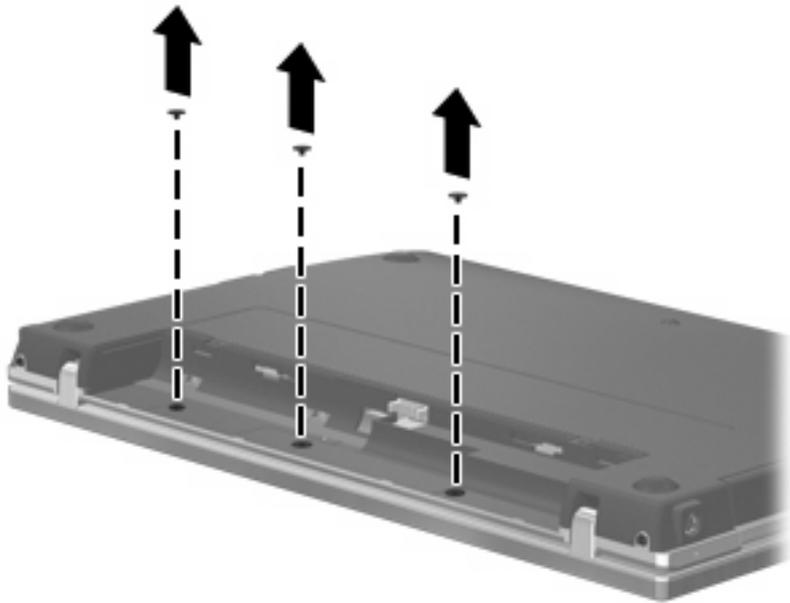
컴퓨터가 꺼져 있는지 아니면 최대 절전 모드인지 확실하지 않은 경우에는 전원 버튼을 눌러 컴퓨터를 켭니다. 그런 다음 운영체제의 절차에 따라 정상적으로 컴퓨터를 종료합니다.

하드 드라이브를 제거하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 작업 내용을 저장합니다.
2. 컴퓨터를 종료하고 디스플레이를 닫습니다.
3. 컴퓨터에 연결된 모든 외장 장치를 분리합니다.
4. 전원 코드를 뽑습니다.
5. 평평한 장소에서 배터리 베이가 보이도록 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.
6. 컴퓨터에서 배터리를 분리합니다.

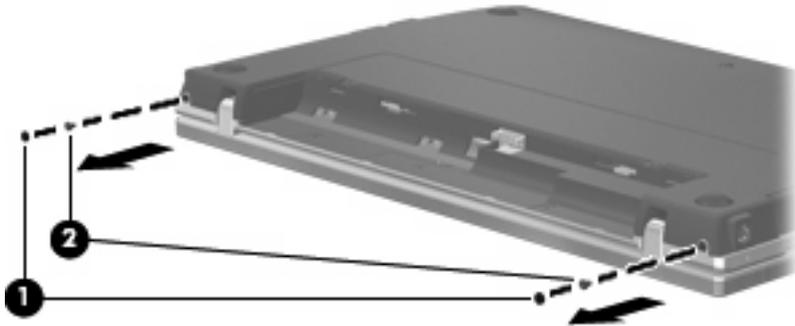
7. 배터리 영역에서 나사를 분리합니다.

 주: 해당 컴퓨터와 가장 일치하는 그림을 참조하십시오.



8. 컴퓨터 뒤쪽 모서리에서 2 개의 나사 덮개 (1) 및 나사 (2)를 분리합니다.

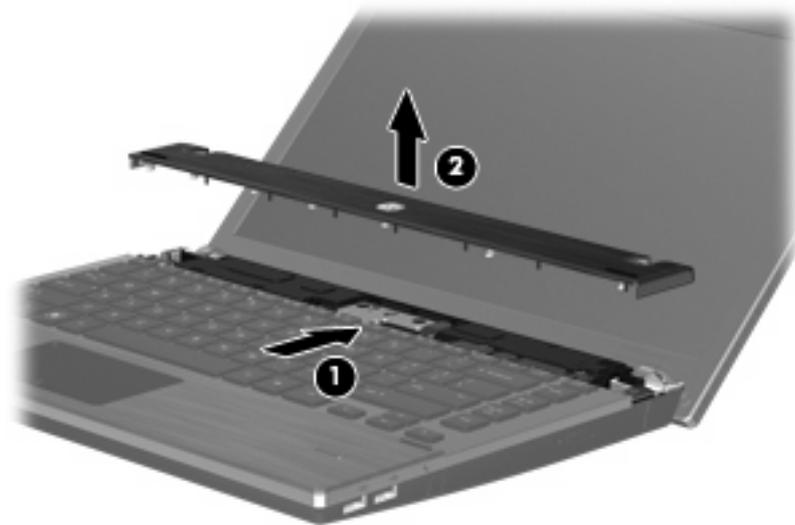
 주: 일부 모델에는 분리할 나사 덮개나 나사가 없습니다.



9. 컴퓨터의 디스플레이 면이 위쪽을 향하게 한 다음 컴퓨터를 가능한 최대한으로 엽니다.

△ 주의: 컴퓨터를 열 때 디스플레이 이음새 부분에 무리하게 힘을 주지 마십시오. 무리하게 힘을 주면 디스플레이가 손상됩니다.

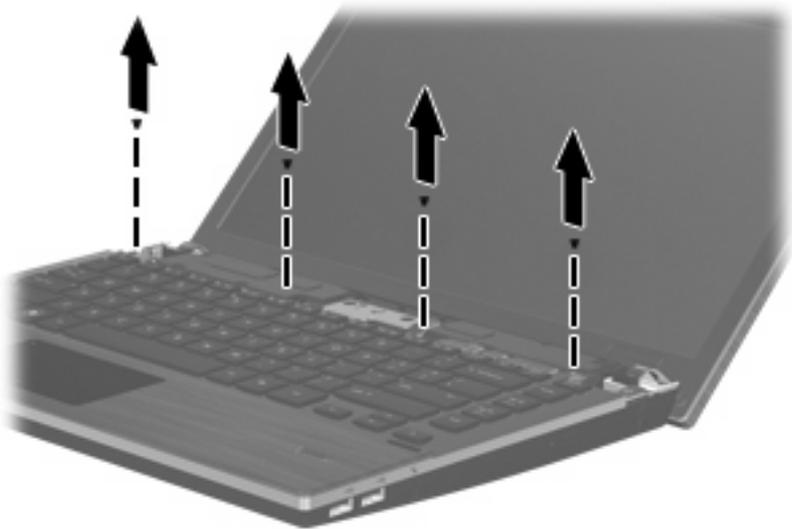
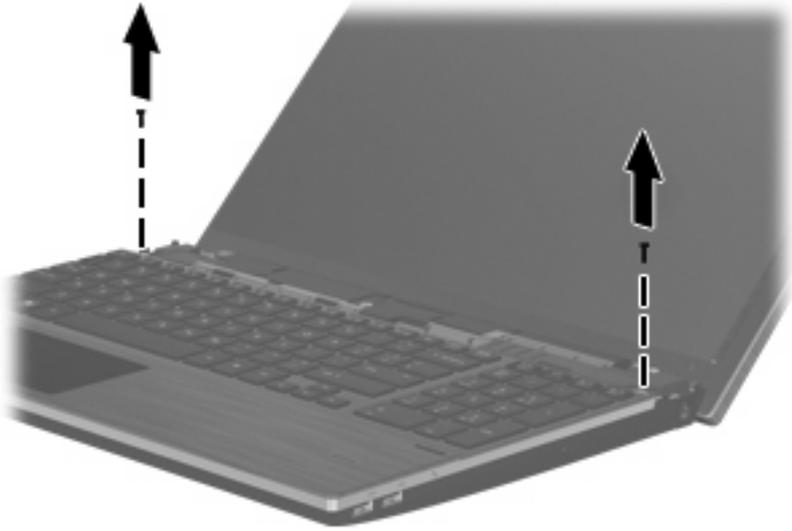
10. 디스플레이 방향으로 스위치 덮개를 똑바로 뒤로 밀어 (1) 스위치 덮개를 분리합니다 (2).



11. 키보드에서 나사를 분리합니다.

 주: 해당 컴퓨터와 가장 일치하는 그림을 참조하십시오.

---



12. 키보드를 디스플레이 쪽으로 뒤로 밀고 (1) 앞으로 돌려 (2) 키보드 케이블 연결단자에 액세스합니다.

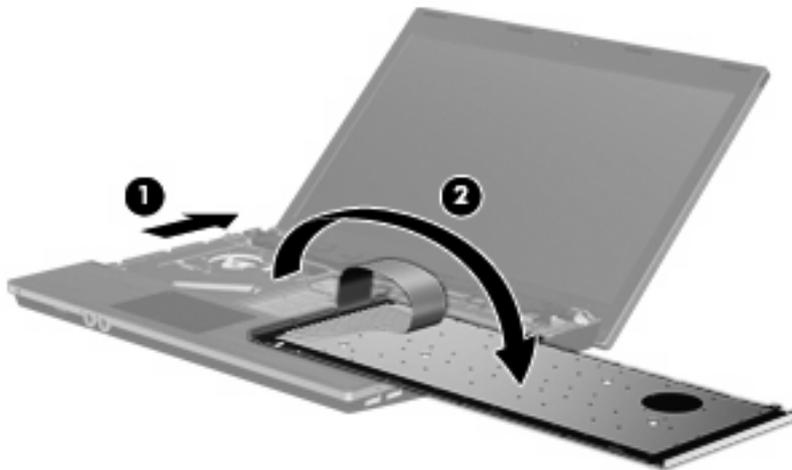
 주: 해당 컴퓨터와 가장 일치하는 그림을 참조하십시오.



△ 주의: 키보드 케이블을 분리하지 마십시오.

또는

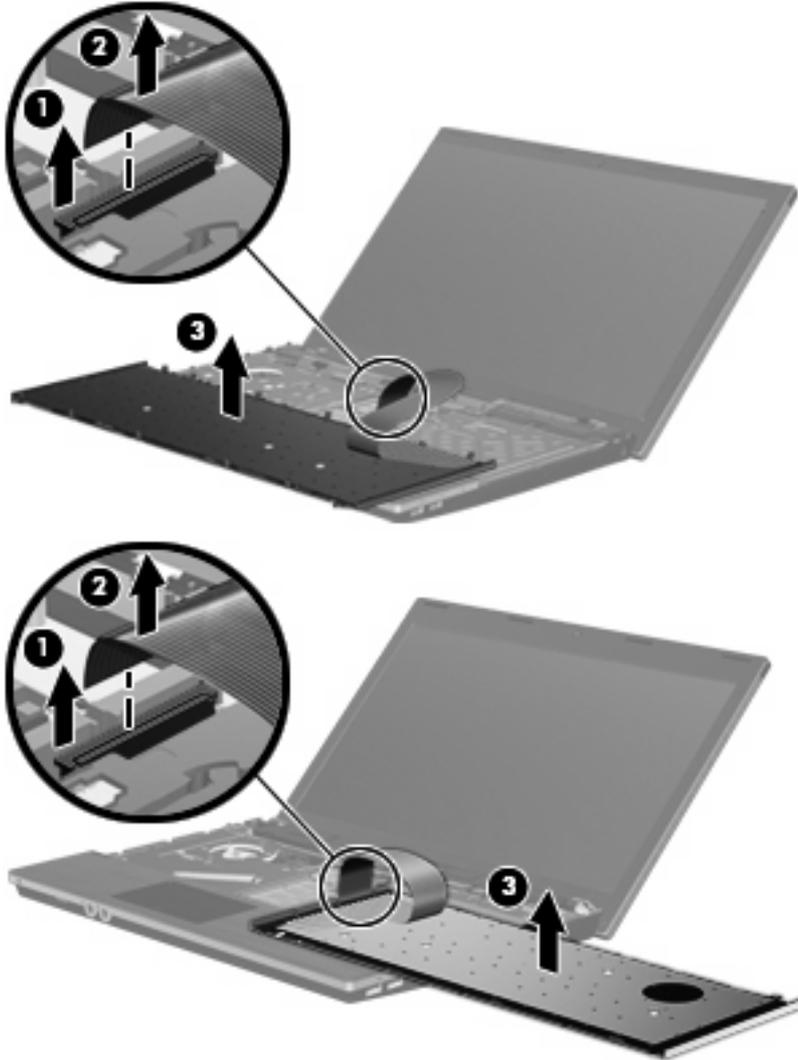
키보드를 디스플레이 쪽으로 뒤로 밀고 (1) 오른쪽으로 돌려 (2) 키보드 케이블 연결단자에 액세스합니다.



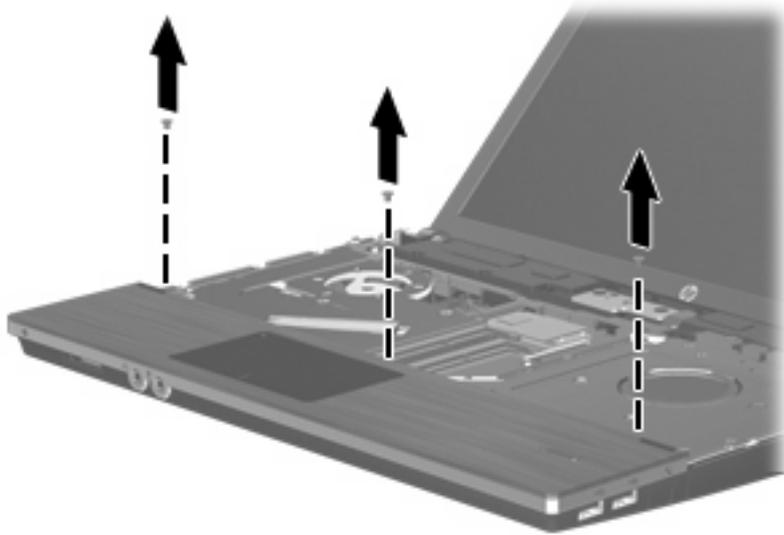
△ 주의: 키보드 케이블을 분리하지 마십시오.

13. 키보드 케이블이 연결되어 있는 ZIF 연결단자를 폰 다음 (1) 위쪽으로 당겨 시스템 보드에서 키보드 케이블을 분리하고 (2) 컴퓨터에서 키보드를 분리합니다 (3).

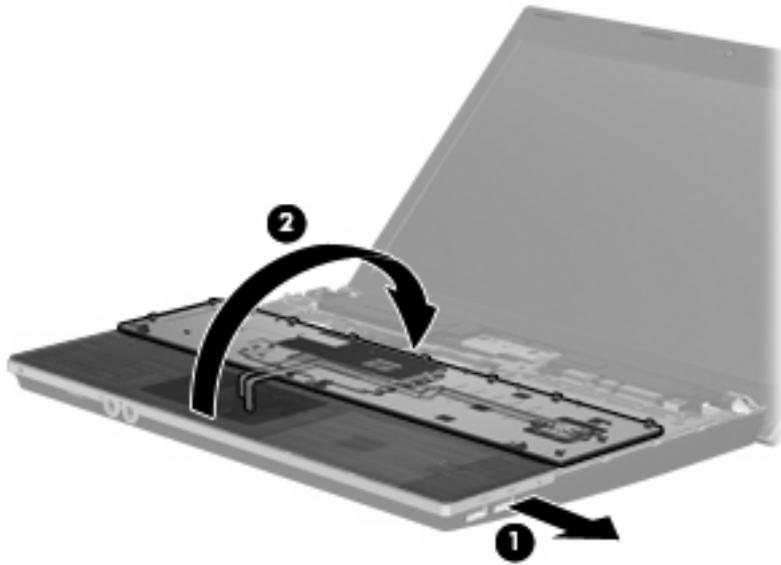
 주: 해당 컴퓨터와 가장 일치하는 그림을 참조하십시오.



14. 팜 레스트에서 나사를 분리합니다.

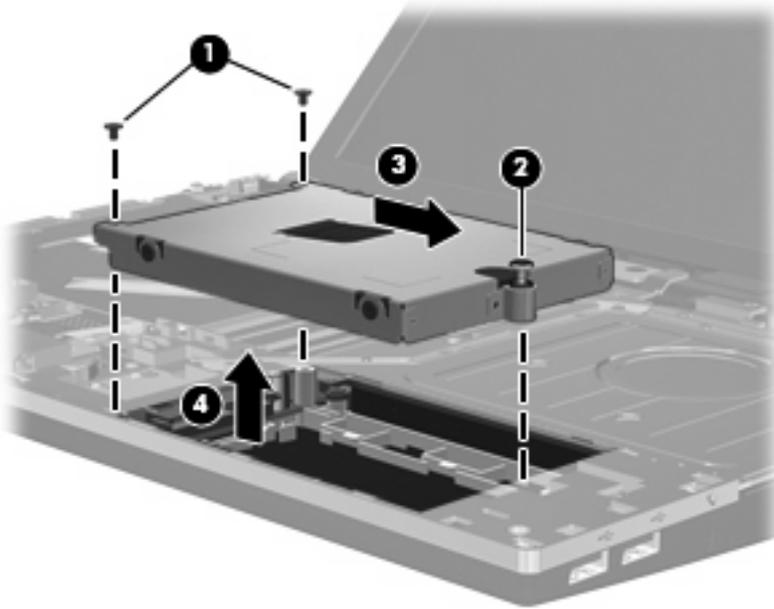


15. 기본 외장에서 분리될 때까지 팜 레스트를 오른쪽으로 밀고 (1) 컴퓨터에 팜 레스트를 올려 놓습니다 (2).



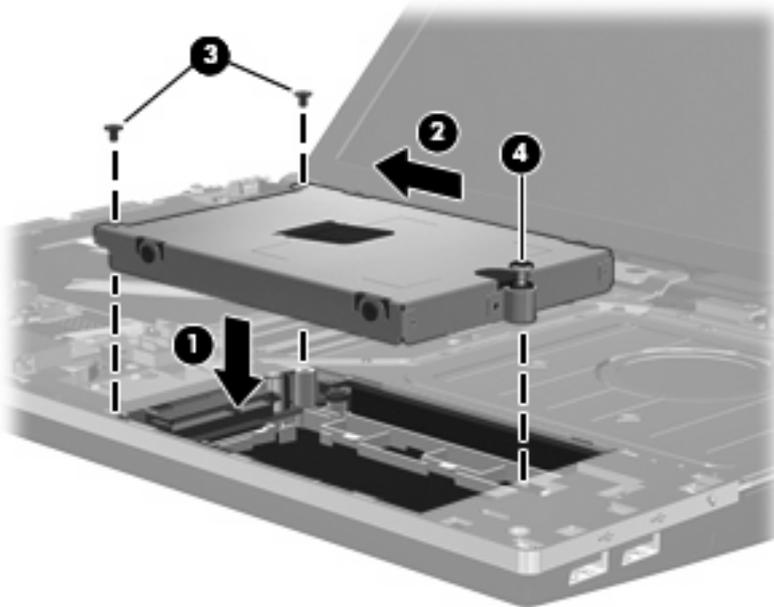
16. 두 개의 하드 드라이브 나사를 빼고 (1) 하드 드라이브를 고정하는 나사를 풀니다 (2).
17. 시스템 보드에서 하드 드라이브를 분리하려면 하드 드라이브의 플라스틱 탭을 사용하여 (3) 하드 드라이브를 오른쪽으로 밀습니다.

18. 하드 드라이브 베이에서 하드 드라이브를 들어 올립니다 (4).



하드 드라이브를 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

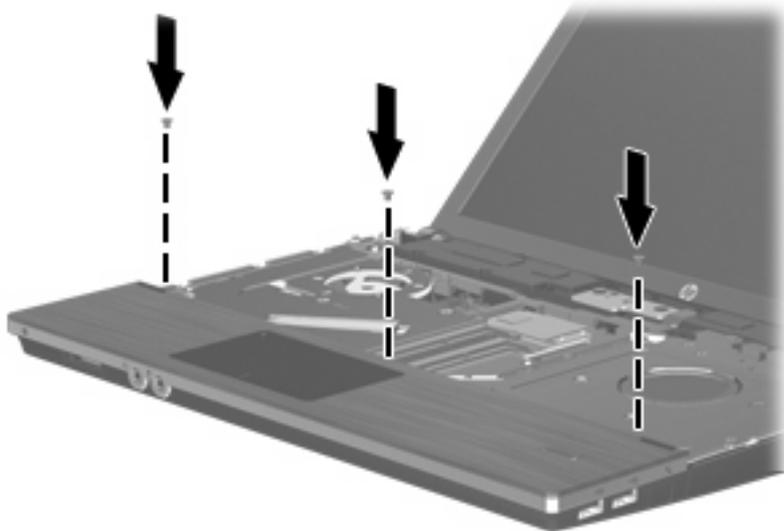
1. 하드 드라이브를 하드 드라이브 베이에 넣습니다 (1).
2. 시스템 보드에 하드 드라이브를 연결하려면 하드 드라이브의 플라스틱 탭을 사용하여 (2) 하드 드라이브를 왼쪽으로 밀습니다.
3. 두 개의 하드 드라이브 나사를 다시 끼우고 (3) 컴퓨터에 하드 드라이브를 고정하는 나사를 조입니다 (4).



4. 팜 레스트를 뒤집어 팜 레스트 트레이에 다시 넣고 (1) 기본 외장에 다시 연결될 때까지 팜 레스트를 왼쪽으로 밀어 넣습니다 (2).



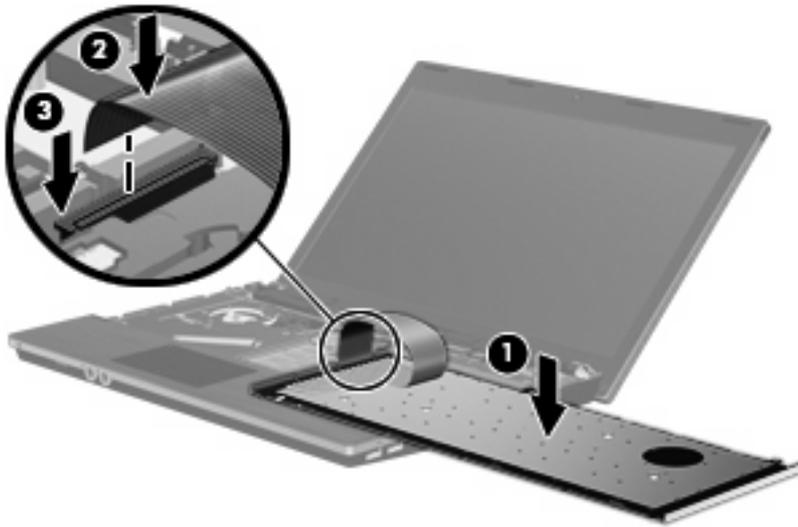
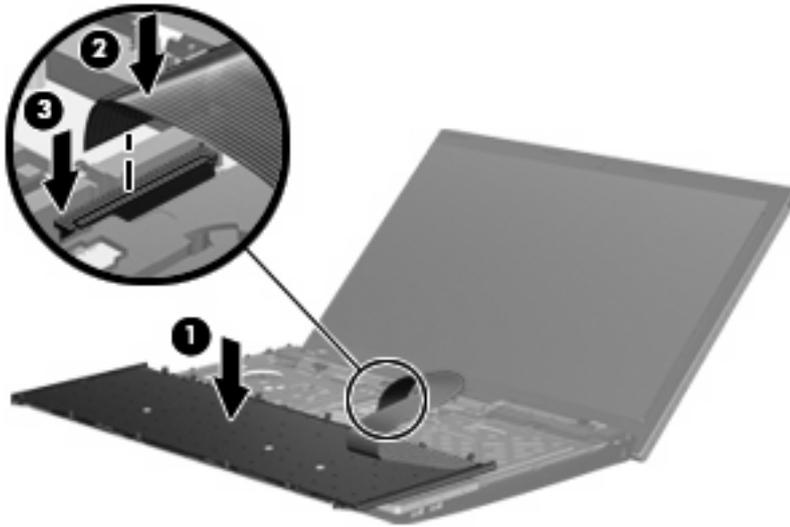
5. 팜 레스트에 나사를 다시 장착합니다.



6. 컴퓨터의 팜 레스트 위에 키보드를 뒤집어 놓습니다 (1).

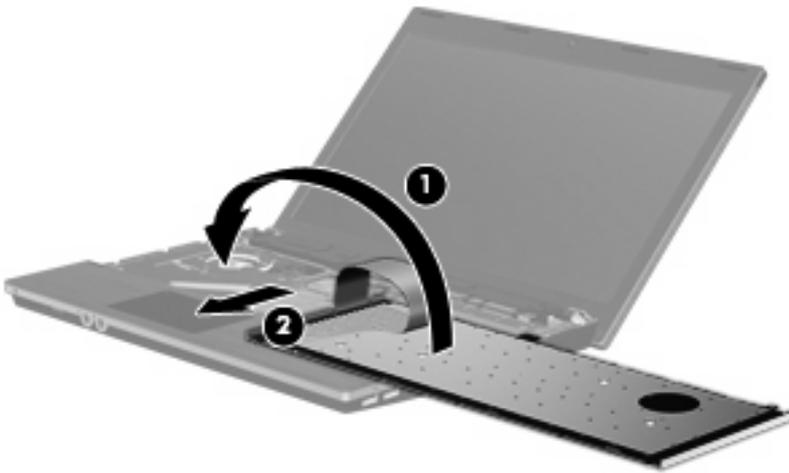
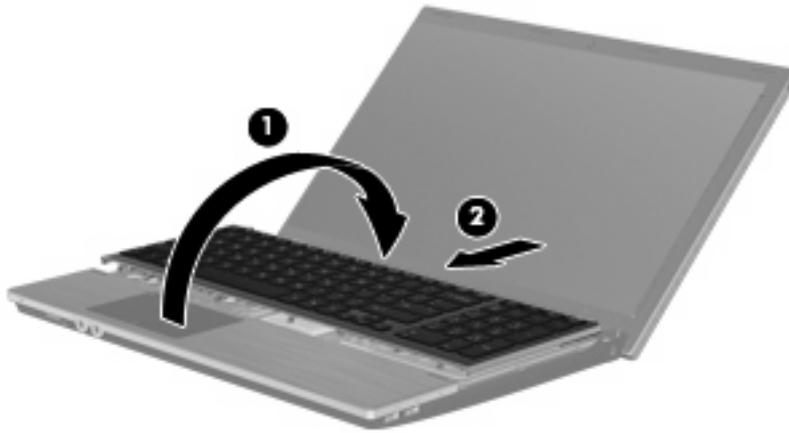
7. 키보드 케이블 (2)을 시스템 보드의 ZIF 연결단자 (3)에 연결하고 연결단자를 고정합니다.

 주: 해당 컴퓨터와 가장 일치하는 그림을 참조하십시오.



8. 키보드를 키보드 트레이에 다시 넣고(1) 키보드를 밀어 제자리에 끼웁니다(2).

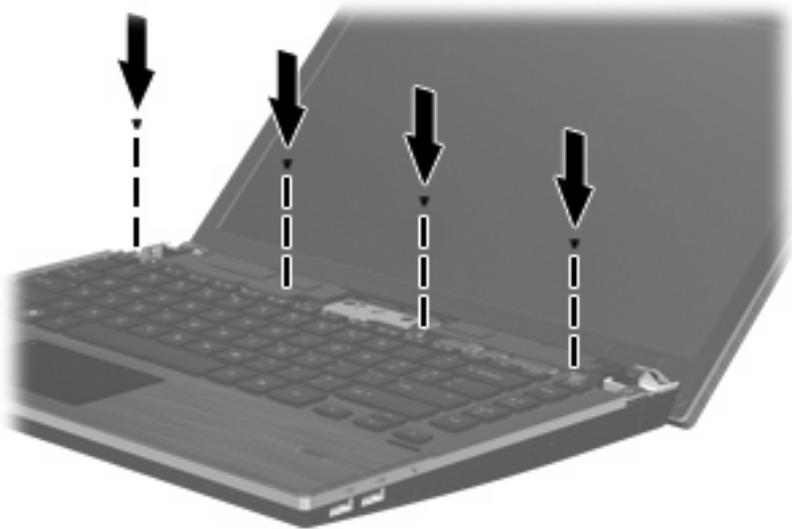
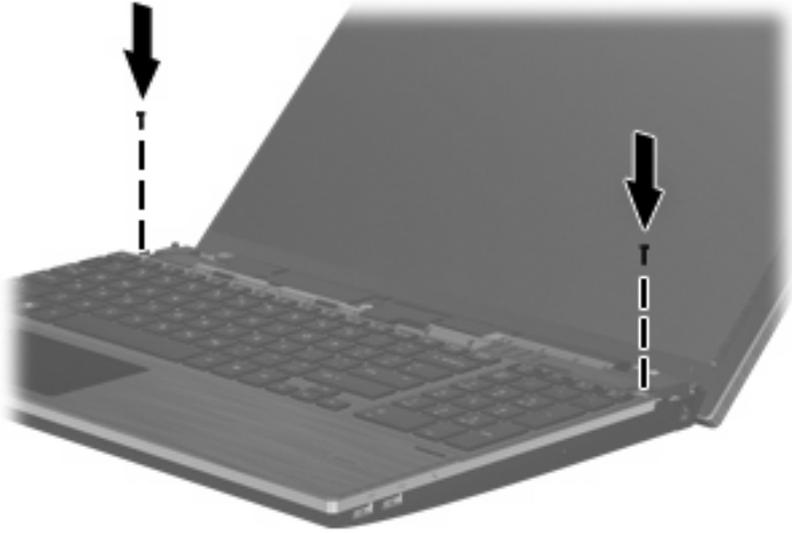
 주: 해당 컴퓨터와 가장 일치하는 그림을 참조하십시오.



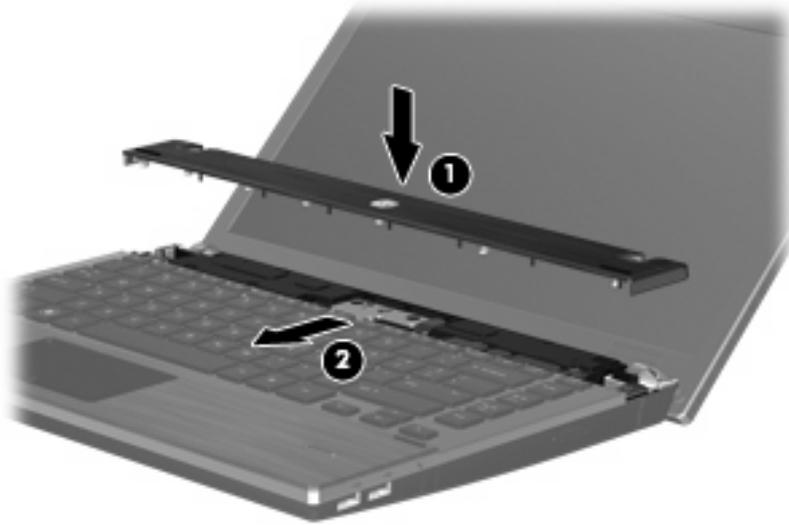
9. 키보드에 나사를 다시 장착합니다.

 주: 해당 컴퓨터와 가장 일치하는 그림을 참조하십시오.

---

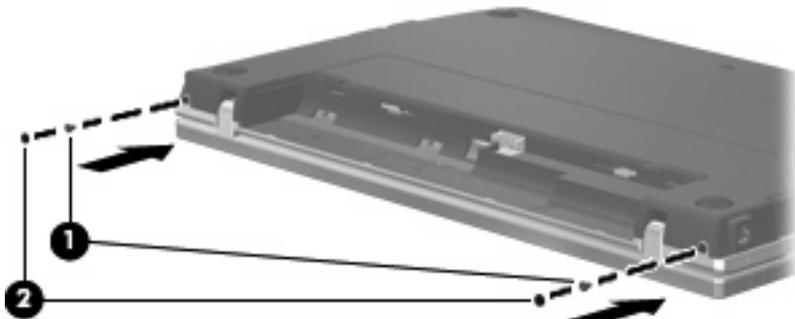


10. 스위치 덮개 트레이 위에 스위치 덮개를 놓고 (1) 스위치 덮개를 밀어 제자리에 끼웁니다 (2).



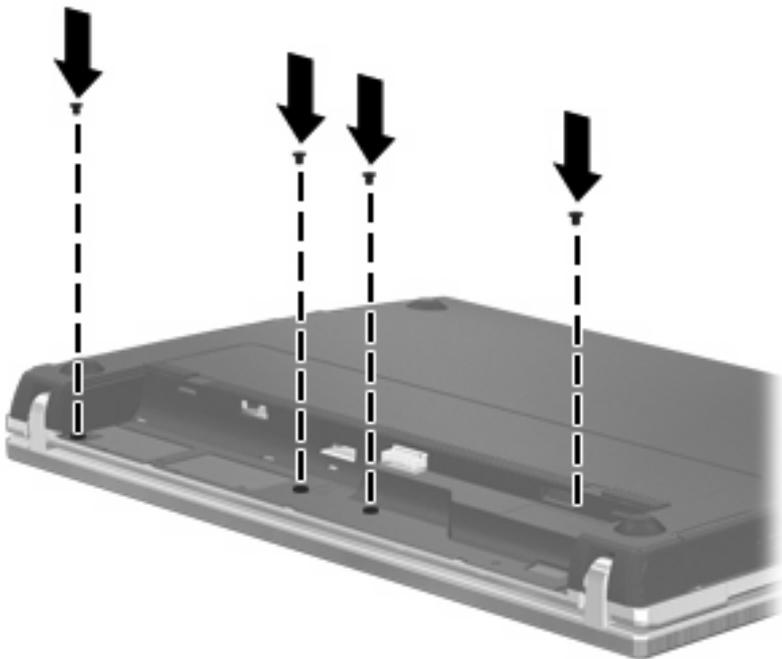
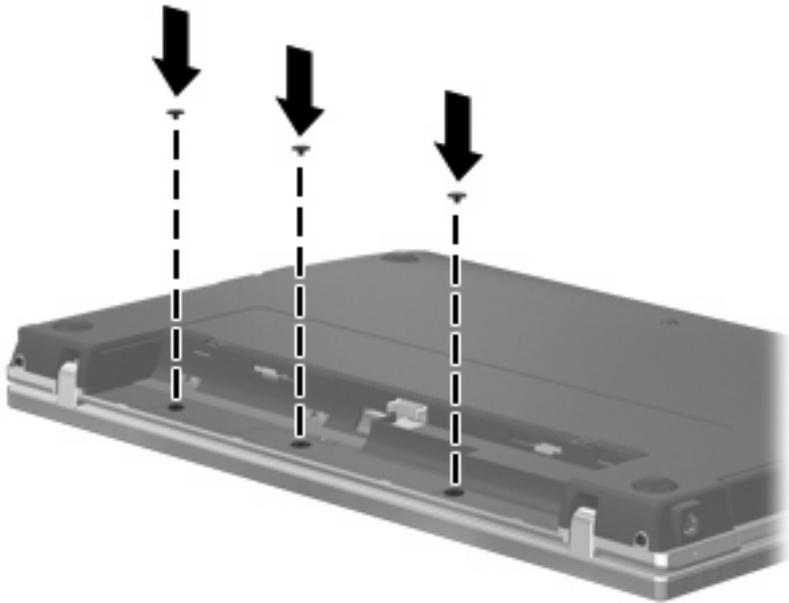
11. 컴퓨터 디스플레이를 닫습니다.  
12. 평평한 장소에서 배터리 베이가 보이도록 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.  
13. 컴퓨터 뒤쪽 모서리에 2 개의 나사 (1) 및 나사 덮개 (2)를 다시 장착합니다.

 주: 일부 모델에는 다시 장착할 나사나 나사 덮개가 없습니다.



14. 배터리 영역에 나사를 다시 장착합니다.

 주: 해당 컴퓨터와 가장 일치하는 그림을 참조하십시오.



15. 배터리를 다시 장착합니다.

16. 컴퓨터를 원래대로 뒤집은 다음 외부 전원 및 외부 장치를 다시 연결합니다.

17. 컴퓨터의 전원을 켭니다.

## 6 외장 장치

### USB 장치 사용

USB(범용 직렬 버스)는 USB 키보드, 마우스, 드라이브, 프린터, 스캐너 또는 허브 등의 외장 장치(선택 사양)를 연결하여 사용할 수 있는 하드웨어 인터페이스입니다.

일부 USB 장치에는 지원 소프트웨어가 추가로 필요할 수 있으며 일반적으로 이러한 소프트웨어는 장치와 함께 제공됩니다. 장치별 소프트웨어에 대한 자세한 내용은 제조업체의 지침을 참조하십시오.

이 컴퓨터 모델에는 USB 1.0, USB 1.1 및 USB 2.0 장치를 지원하는 4 개의 USB 포트가 있습니다. USB 허브는 컴퓨터와 함께 사용할 수 있는 추가 USB 포트를 제공합니다.

### USB 장치 연결

△ **주의:** USB 장치를 연결할 때는 USB 연결단자가 손상되지 않도록 무리하게 힘을 주지 마십시오.

▲ 컴퓨터에 USB 장치를 연결하려면 장치의 USB 케이블을 USB 포트에 연결하십시오.



USB 장치가 감지되면 바탕화면에 아이콘이 나타납니다.

### USB 장치 분리

△ **주의:** USB 장치를 분리하기 전에 작업 내용이 유실되거나 시스템이 다운되지 않도록 반드시 장치를 중지하십시오.

**주의:** USB 장치를 분리할 때는 USB 연결단자가 손상되지 않도록 케이블을 당기지 마십시오.

장치 제거에 대한 전체 지침을 보려면 USB 장치 사용 설명서를 참조하십시오.

## USB 레거시 지원 사용

기본적으로 활성화되는 USB 레거시 지원을 통해 다음과 같은 기능을 사용할 수 있습니다.

- 시작하는 동안 또는 MS-DOS 기반 프로그램이나 유틸리티가 실행되는 동안 컴퓨터의 USB 포트에 연결된 USB 키보드, 마우스 또는 허브를 사용합니다.
- 선택 사양인 외장 MultiBay 또는 USB 부팅 장치에서 시작 또는 다시 시작합니다.

USB 레거시 지원은 기본적으로 활성화되어 있습니다. USB 레거시 지원을 활성화 또는 비활성화하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작하고 "F10 = ROM Based Setup" 메시지가 화면의 왼쪽 아래에 나타나면 **f10** 키를 눌러 **Computer Setup** 을 엽니다.
2. 화살표 키를 사용하여 **System Configuration(시스템 구성) > Device configurations(장치 구성)을(를)** 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.
3. 화살표 키로 USB 레거시 지원을 활성화하거나 비활성화한 다음 **f10** 키를 누릅니다.
4. 기본 설정을 저장하고 **Computer Setup** 을 종료하려면 화살표 키를 사용하여 **File(파일) > Save Changes and Exit(변경 사항 저장 후 종료)**를 선택합니다. 그런 다음 화면의 지시를 따릅니다.

컴퓨터를 다시 시작하면 저장한 설정이 적용됩니다.

## eSATA 장치 사용

eSATA 포트는 eSATA 외장 하드 드라이브와 같은 고성능 eSATA 구성요소(선택 사양)를 연결합니다.

일부 eSATA 장치에는 지원 소프트웨어가 추가로 필요할 수 있으며 일반적으로 이러한 소프트웨어는 장치와 함께 제공됩니다. 장치별 소프트웨어에 대한 자세한 내용은 소프트웨어 제조업체의 지침을 참조하십시오. 이러한 지침은 소프트웨어, 디스크 또는 제조업체의 웹 사이트에 제공됩니다.

---

 **주:** eSATA 포트는 선택 사양인 USB 장치도 지원합니다.

---

## eSATA 장치 연결

---

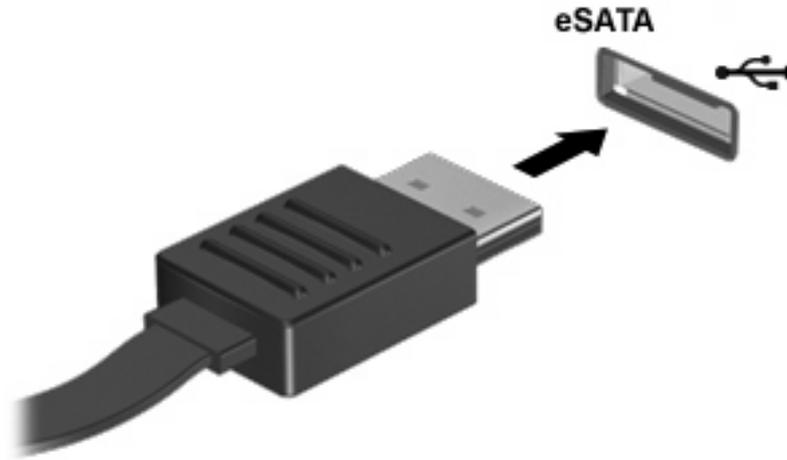
△ **주의:** eSATA 장치를 연결할 때는 eSATA 포트 연결단자가 손상되지 않도록 무리하게 힘을 주지 마십시오.

---

컴퓨터에 eSATA 장치를 연결하려면 다음과 같이 하십시오.

1. eSATA 외부 장치에 전원을 연결합니다.

2. 장치의 eSATA 케이블을 eSATA 포트에 연결합니다. 연결이 설정되면 화면에 root 암호를 요청하는 인증 창이 열립니다.



3. root 암호를 입력하면 시스템에서 eSATA 장치를 자동으로 마운트하고 아이콘이 바탕화면에 나타납니다.

## eSATA 장치 중지 및 분리

△ **주의:** eSATA 장치를 분리하기 전에 작업 내용이 손실되거나 시스템이 다운되지 않도록 반드시 장치를 중지하십시오.

**주의:** eSATA 연결단자의 손상을 방지하려면 케이블을 당겨 eSATA 장치를 분리하지 마십시오.

컴퓨터에서 eSATA 장치를 중지하고 제거하려면 다음과 같이 하십시오.

▲ 바탕화면에서 장치 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **Unmount**(마운트 해제)를 선택합니다.

☞ **주:** 시스템이 동작을 마치도록 10 초간 기다린 후 eSATA 케이블을 분리하고 장치를 제거합니다.

## 외장 드라이브 사용

이동식 외장 드라이브를 사용하면 정보를 저장하거나 정보에 액세스하는 옵션이 확장됩니다. USB 드라이브의 경우 드라이브를 컴퓨터의 USB 포트에 연결하여 추가할 수 있습니다.

USB 드라이브에는 다음 유형이 있습니다.

- 1.44MB 디스켓 드라이브
- 하드 드라이브 모듈(어댑터가 부착된 하드 드라이브)
- DVD-ROM 드라이브
- DVD+/-RW SuperMulti DL LightScribe 드라이브
- Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti DL LightScribe 드라이브

## 선택 사양인 외부 장치 사용

☞ **주:** 필수 소프트웨어, 드라이버 및 컴퓨터에 사용할 포트에 대한 자세한 내용은 제조업체의 지침을 참조하십시오.

컴퓨터에 외부 장치를 연결하려면 다음과 같이 하십시오.

△ **주의:** 전원을 사용하는 장치를 연결할 때 장치 손상의 위험을 줄이려면 장치를 끄고 AC 전원 코드를 뽑으십시오.

---

1. 장치를 컴퓨터에 연결합니다.
2. 전원을 사용하는 장치를 연결할 경우 장치의 전원 코드를 접지된 AC 콘센트에 꽂습니다.
3. 장치의 전원을 켭니다.

전원을 사용하지 않는 외부 장치를 분리하려면 장치의 전원을 끈 다음 컴퓨터에서 장치를 분리합니다. 전원을 사용하는 외부 장치를 분리하려면 장치의 전원을 끄고 컴퓨터에서 장치를 분리한 다음 AC 전원 코드를 뽑습니다.

# 7 외장 미디어 카드

## 미디어 카드 리더 카드 사용

디지털 카드(선택 사양)를 사용하면 데이터를 안전하게 저장하고 간편하게 공유할 수 있습니다. 이 카드는 다른 컴퓨터뿐만 아니라 디지털 미디어가 장착된 카메라, PDA 에도 사용됩니다.

디지털 미디어 슬롯은 다음과 같은 디지털 카드 형식을 지원합니다.

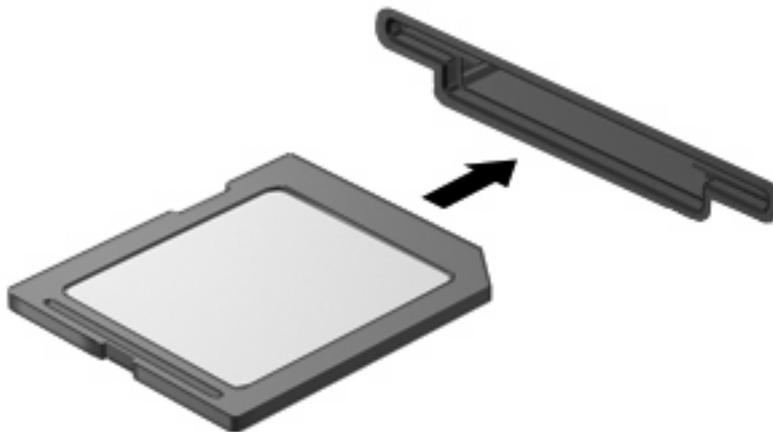
- MS(Memory Stick)
- MSD(Memory Stick Duo) - 어댑터 필요
- MSP(Memory Stick Pro) - 어댑터 필요
- MMC(MultiMediaCard)
- SD(Secure Digital) 메모리 카드
- XD(xD-Picture Card)
- XD(xD-Picture Card) Type H
- XD(xD-Picture Card) Type M

## 디지털 카드 넣기

△ **주의:** 디지털 카드나 컴퓨터의 손상을 방지하려면 SD 카드 리더에 어떠한 어댑터도 삽입하지 마십시오.

**주의:** 디지털 카드를 넣을 때는 디지털 카드 연결단자가 손상되지 않도록 무리하게 힘을 주지 마십시오.

1. 레이블이 있는 면이 위로 향하고 연결단자가 컴퓨터를 향하도록 디지털 카드를 잡습니다.
2. 카드가 완전히 장착될 때까지 카드를 미디어 카드 리더에 밀어 넣습니다.



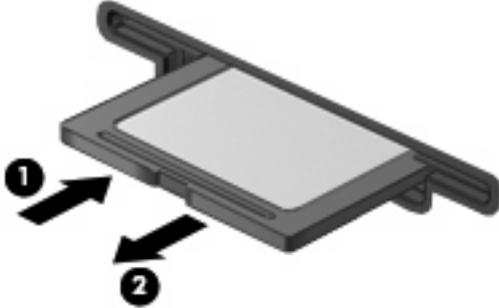
## 디지털 카드 제거

△ **주의:** 디지털 카드를 분리하기 전에 데이터가 손실되거나 시스템이 다운되지 않도록 반드시 디지털 카드가 액세스되고 있지 않은지 확인하십시오.

1. 정보를 저장한 다음 디지털 카드와 관련된 모든 프로그램을 닫습니다.

🔗 **주:** 안전한 카드 제거에 대한 전체 지침을 보려면 디지털 카드 사용 설명서를 참조하십시오.

2. 디지털 카드를 누른 다음 **(1)** 슬롯에서 카드를 제거합니다 **(2)**.



## ExpressCard 사용(일부 모델만 해당)

ExpressCard 는 ExpressCard 슬롯에 삽입하는 고성능 PC 카드입니다.

ExpressCard 는 표준 PC 카드와 마찬가지로 PCMCIA(Personal Computer Memory Card International Association)의 표준 규격을 준수합니다.

### ExpressCard 구성

장치에 필요한 소프트웨어만 설치합니다. ExpressCard 제조업체의 지침에 따라 장치 드라이버를 설치할 경우 다음과 같이 하십시오.

- 해당 운영체제 프로세스에 맞는 장치 드라이버만 설치하십시오.
- ExpressCard 제조업체에서 제공하는 카드 서비스, 소켓 서비스, 작동 프로그램 등의 소프트웨어는 설치하지 마십시오.

### ExpressCard 넣기

△ **주의:** 컴퓨터와 외장 미디어 카드의 손상을 방지하려면 PC 카드를 ExpressCard 슬롯에 넣지 마십시오.

**주의:** 연결단자가 손상되는 것을 방지하려면 다음과 같이 하십시오.

ExpressCard 를 넣을 때는無理하게 힘을 주지 마십시오.

ExpressCard 를 사용 중인 경우 컴퓨터를 움직이거나 이동하지 마십시오.

ExpressCard 슬롯에는 보호 삽입물이 들어 있을 수도 있습니다. 삽입물을 제거하려면 다음과 같이 하십시오.

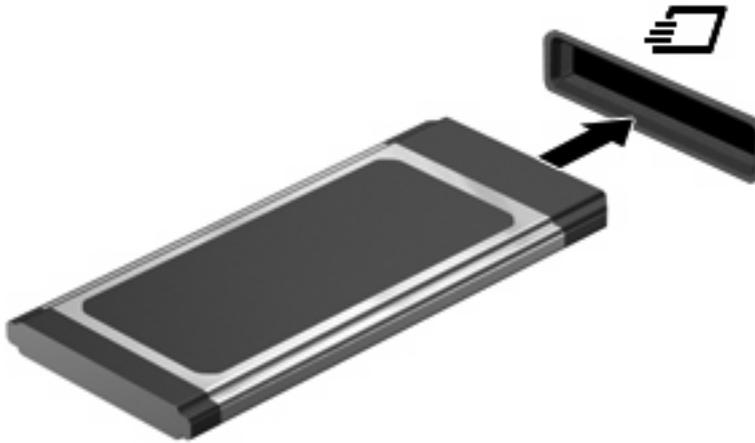
1. 삽입물 **(1)**을 눌러 잠금을 해제합니다.

2. 삽입물을 당겨 슬롯 (2)에서 빼냅니다.



ExpressCard 를 넣으려면 다음과 같이 하십시오.

1. 레이블이 있는 면이 위로 향하고 연결단자가 컴퓨터를 향하도록 카드를 잡습니다.
2. ExpressCard 슬롯에 카드를 넣고 카드가 완전히 장착될 때까지 밀어 넣습니다.



---

 **주:** 삽입된 ExpressCard 는 사용하지 않을 때에도 전원을 소비합니다. 전원을 절약하려면 ExpressCard 를 사용하지 않을 때는 카드를 중지하거나 제거하십시오.

---

## ExpressCard 분리

---

△ **주의:** ExpressCard 를 분리하기 전에 작업 내용이 유실되거나 시스템이 다운되지 않도록 반드시 ExpressCard 가 액세스되고 있지 않은지 확인하십시오.

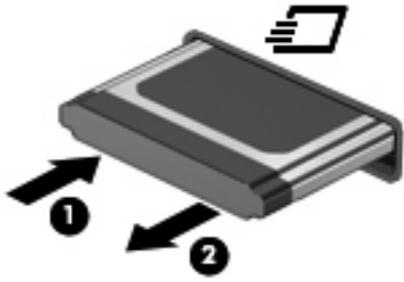
---

1. 정보를 저장한 다음 ExpressCard 와 관련된 모든 프로그램을 닫습니다.

 **주:** 안전한 카드 제거에 대한 전체 지침을 보려면 ExpressCard 사용 설명서를 참조하십시오.

---

2. ExpressCard 해제 및 제거
  - a. ExpressCard 를 살짝 눌러(1) 잠금을 해제합니다.
  - b. ExpressCard 를 당겨 슬롯에서 빼냅니다(2).



## 8 메모리 모듈

이 컴퓨터는 키보드 아래에 메모리 모듈함이 한 개가 있습니다. 빈 확장 메모리 모듈 슬롯에 메모리 모듈을 추가하거나 주 메모리 모듈 슬롯에 있는 기존 메모리 모듈을 업그레이드하여 컴퓨터의 메모리 용량을 업그레이드할 수 있습니다.

컴퓨터에 설치된 메모리 모듈은 모두 같은 유형이어야 합니다. 메모리 용량을 업그레이드할 때는 업그레이드 모듈이 컴퓨터에 이미 설치된 모듈과 같은지 확인하십시오.

- ⚠ **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. 모든 과정을 시작하기 전에 접지된 금속 물체를 만져 정전기가 방전되도록 하십시오.
- 🔧 **주:** 보조 메모리 모듈을 추가할 때 이중 채널 구성을 사용하려면 두 메모리 모듈의 크기가 같아야 합니다.

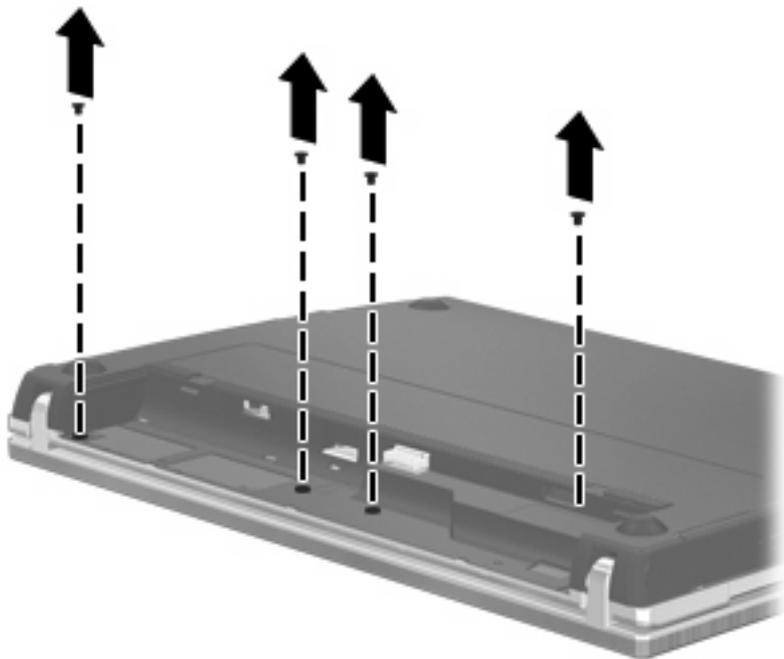
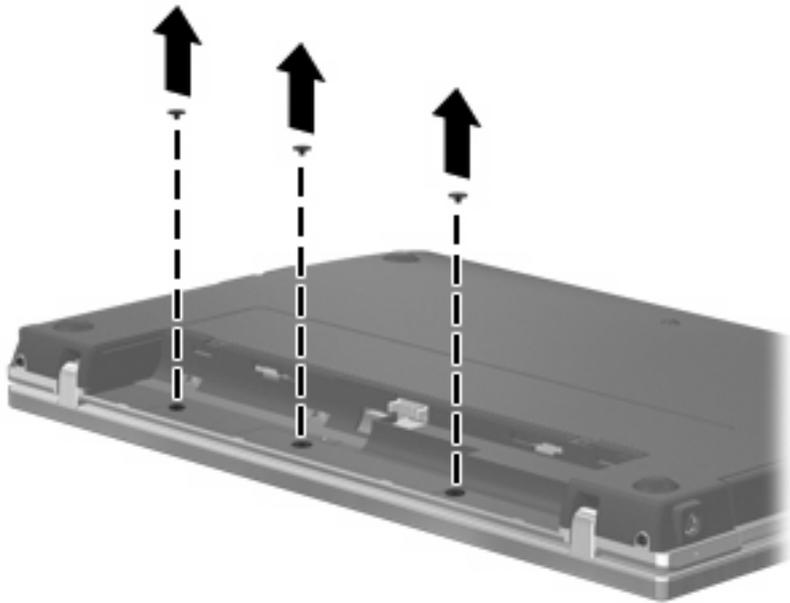
### 메모리 모듈 추가 또는 교체

메모리 모듈을 추가 또는 교체하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 작업 내용을 저장합니다.
2. 컴퓨터를 종료하고 디스플레이를 닫습니다.  
컴퓨터가 꺼져 있는지 아니면 최대 절전 모드인지 확실하지 않은 경우에는 전원 버튼을 살짝 눌러 컴퓨터를 켜십시오. 그런 다음 운영체제의 절차에 따라 정상적으로 컴퓨터를 종료합니다.
3. 컴퓨터에 연결된 모든 외장 장치를 분리합니다.
4. 전원 코드를 뽑습니다.
5. 평평한 장소에서 배터리 베이가 보이도록 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.
6. 컴퓨터에서 배터리를 분리합니다.

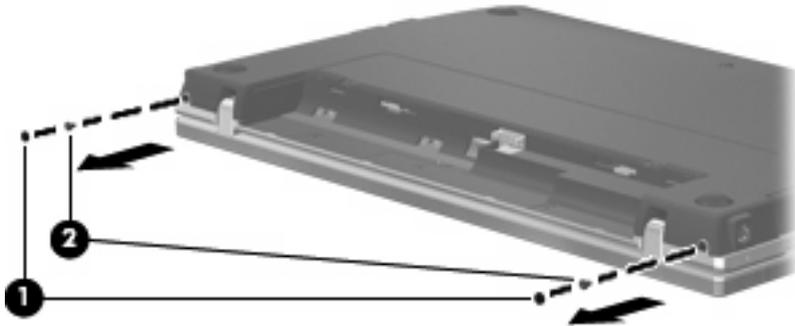
7. 배터리 영역에서 나사를 분리합니다.

 주: 해당 컴퓨터에 가장 일치하는 그림을 참조하십시오.



8. 컴퓨터 뒤쪽 모서리에서 2 개의 나사 덮개 (1) 및 나사 (2)를 분리합니다.

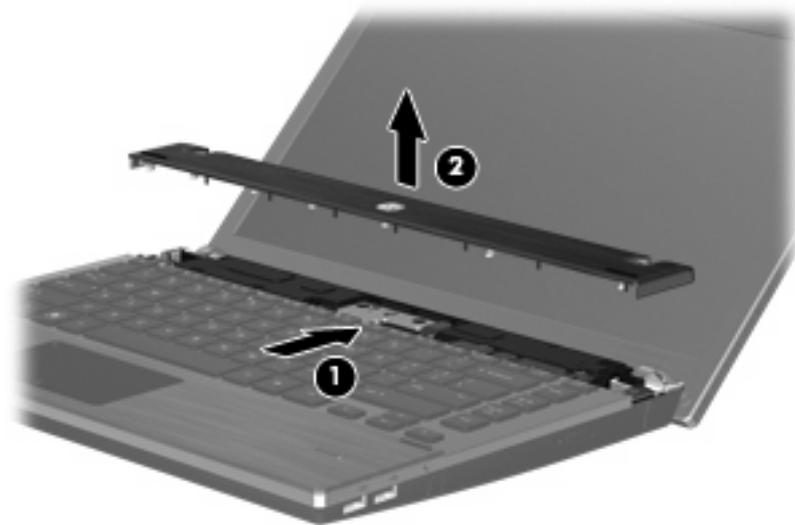
 주: 일부 모델에는 분리할 나사 덮개나 나사가 없습니다.



9. 컴퓨터의 디스플레이 면이 위쪽을 향하게 한 다음 컴퓨터를 가능한 최대한으로 엽니다.

△ 주의: 컴퓨터를 열 때 디스플레이 이음새 부분에 무리하게 힘을 주지 마십시오. 무리하게 힘을 주면 디스플레이가 손상됩니다.

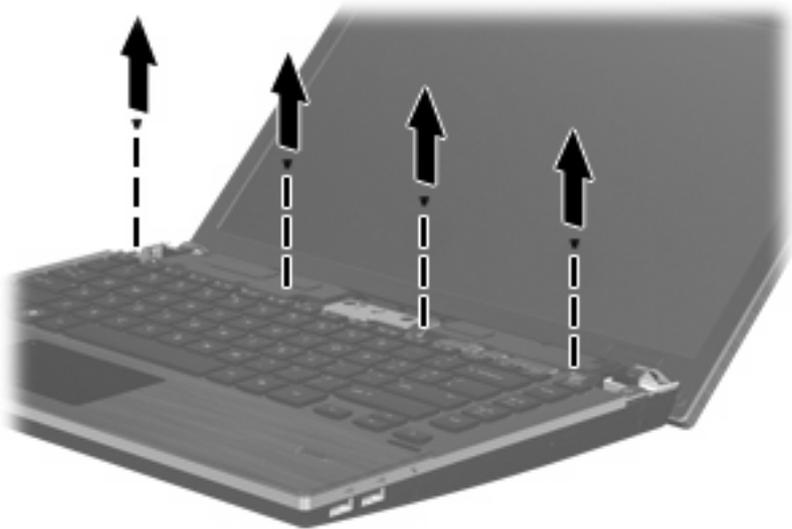
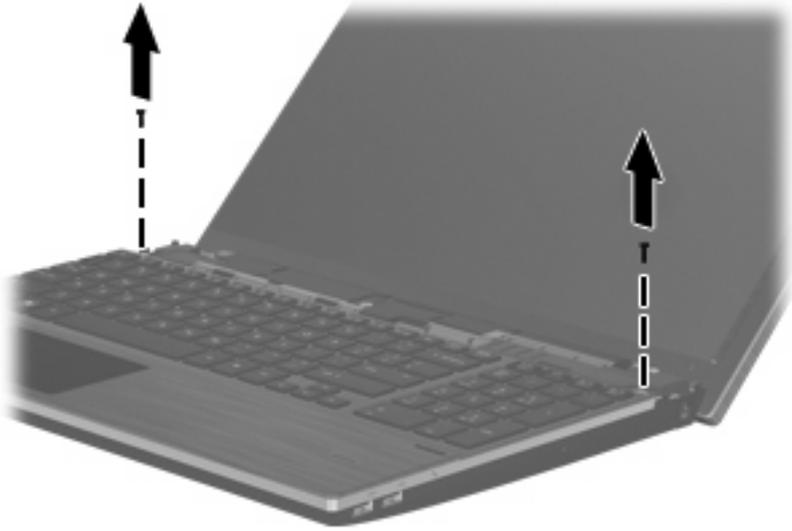
10. 디스플레이 방향으로 스위치 덮개를 똑바로 뒤로 밀어 (1) 스위치 덮개를 분리합니다 (2).



11. 키보드에서 나사를 분리합니다.

 주: 해당 컴퓨터와 가장 일치하는 그림을 참조하십시오.

---



12. 키보드를 디스플레이 쪽으로 뒤로 밀고 (1) 앞으로 돌려 (2) 키보드 케이블 연결단자에 액세스합니다.

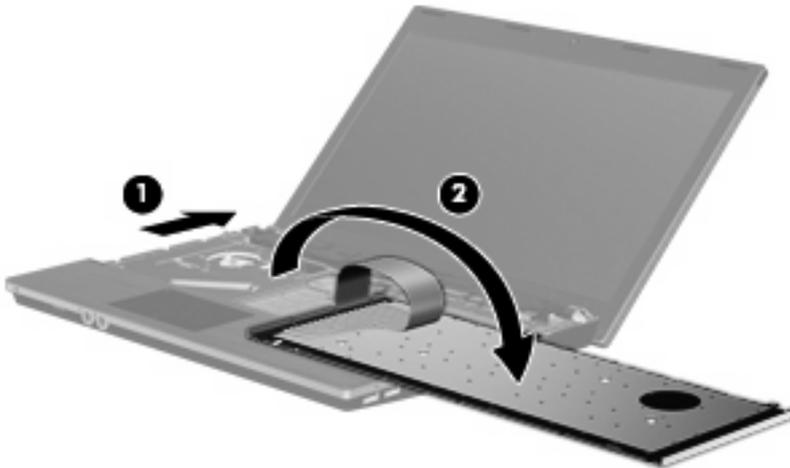
 주: 해당 컴퓨터와 가장 일치하는 그림을 참조하십시오.



△ 주의: 키보드 케이블을 분리하지 마십시오.

또는

키보드를 디스플레이 쪽으로 뒤로 밀고 (1) 오른쪽으로 회전하여 (2) 키보드 연결단자에 액세스합니다.



△ 주의: 키보드 케이블을 분리하지 마십시오.

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

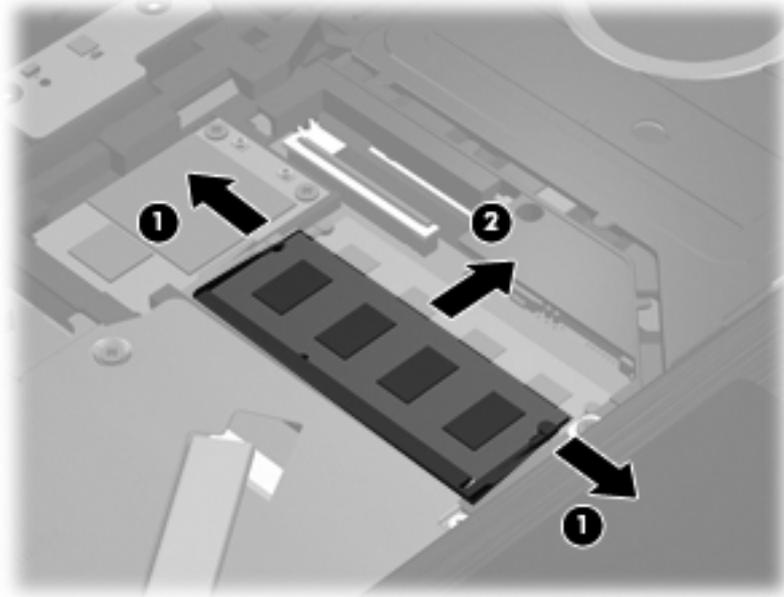
△ 주의: 메모리 모듈의 손상을 방지하려면 메모리 모듈의 가장자리만 잡고 메모리 모듈의 부품은 만지지 마십시오.

- a. 메모리 모듈 양쪽의 고정 클립을 당깁니다(1).

그러면 메모리 모듈이 위로 올라옵니다.

- b. 메모리 모듈의 가장자리를 잡아**(2)** 모듈을 메모리 모듈 슬롯 외부로 조심스럽게 당겨서 빼냅니다.

분리 후 메모리 모듈을 보호하려면 정전기 차단 포장재에 넣어 보관하십시오.



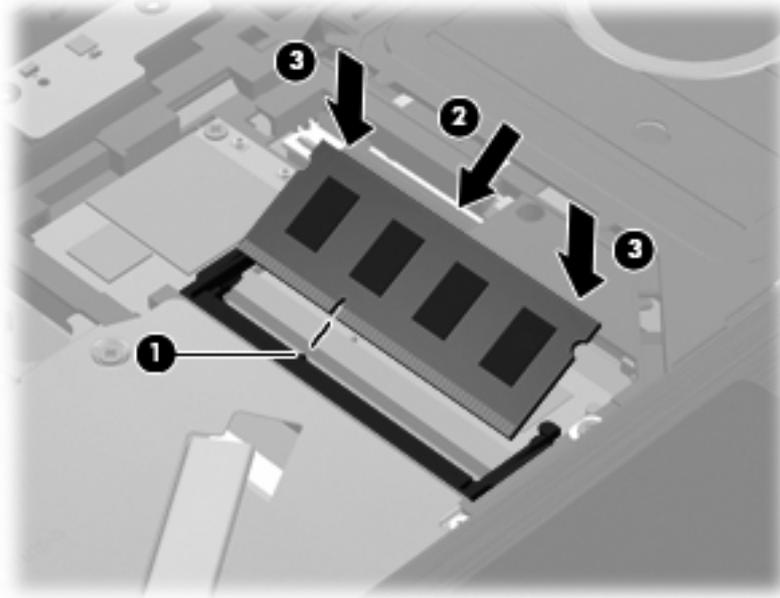
**14.** 새 메모리 모듈을 넣습니다.

△ **주의:** 메모리 모듈의 손상을 방지하려면 메모리 모듈의 가장자리만 잡고 메모리 모듈의 부품은 만지지 마십시오.

- a. 메모리 모듈 가장자리의 홈**(1)**과 메모리 모듈 슬롯의 쐐기 부분을 맞춥니다.
- b. 메모리 모듈이 제자리에 장착될 때까지 메모리 모듈함의 표면에서 **45**도 각도로 모듈을 메모리 모듈 슬롯 안쪽으로 누릅니다**(2)**.

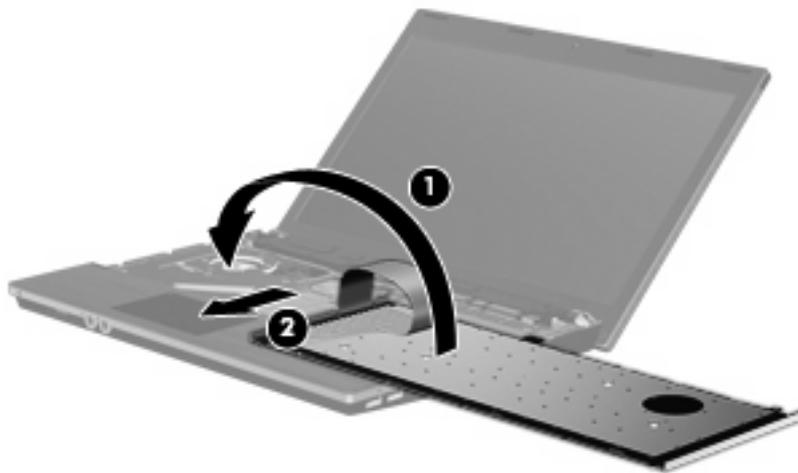
△ **주의:** 메모리 모듈을 구부리면 손상될 수 있으므로 주의하십시오.

- c. 고정 클립에서 딸깍 소리가 날 때까지 양쪽 가장자리에 똑같이 힘을 주어 메모리 모듈을 조심스럽게 아래로 누릅니다(3).



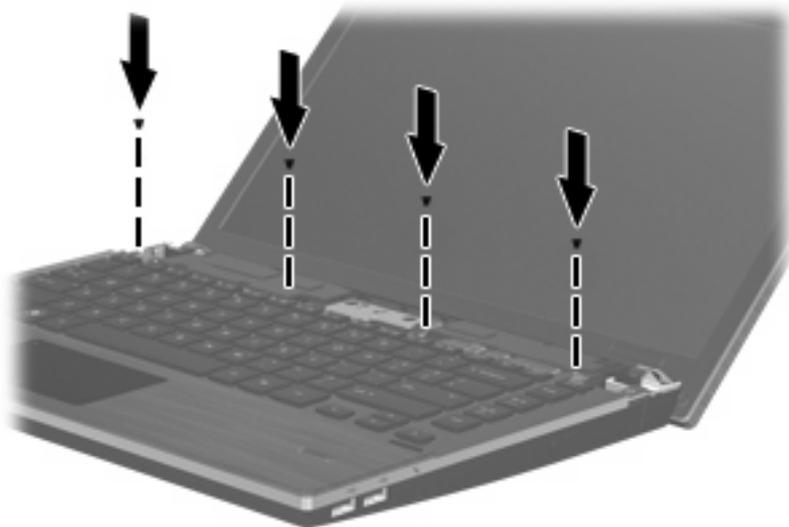
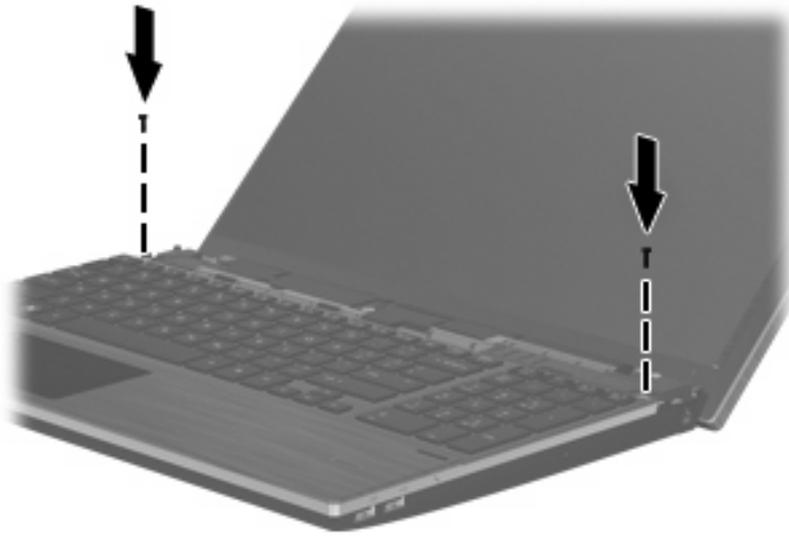
15. 키보드를 키보드 트레이에 다시 넣고 (1) 키보드를 밀어 제자리에 끼웁니다 (2).

 주: 해당 컴퓨터와 가장 일치하는 그림을 참조하십시오.



16. 키보드에 나사를 다시 장착합니다.

 주: 해당 컴퓨터에 가장 일치하는 그림을 참조하십시오.

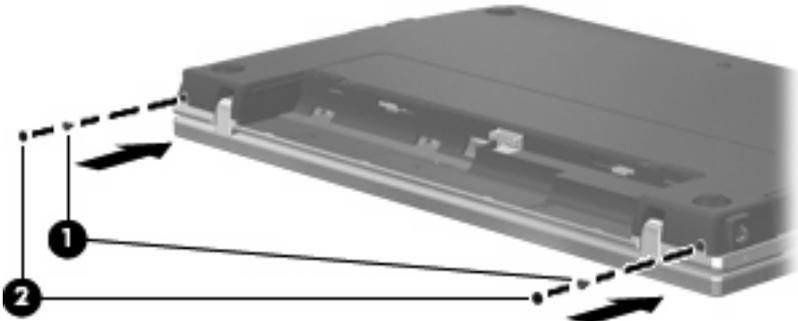


17. 스위치 덮개 트레이 위에 스위치 덮개를 놓고 (1) 스위치 덮개를 밀어 제자리에 끼웁니다 (2).



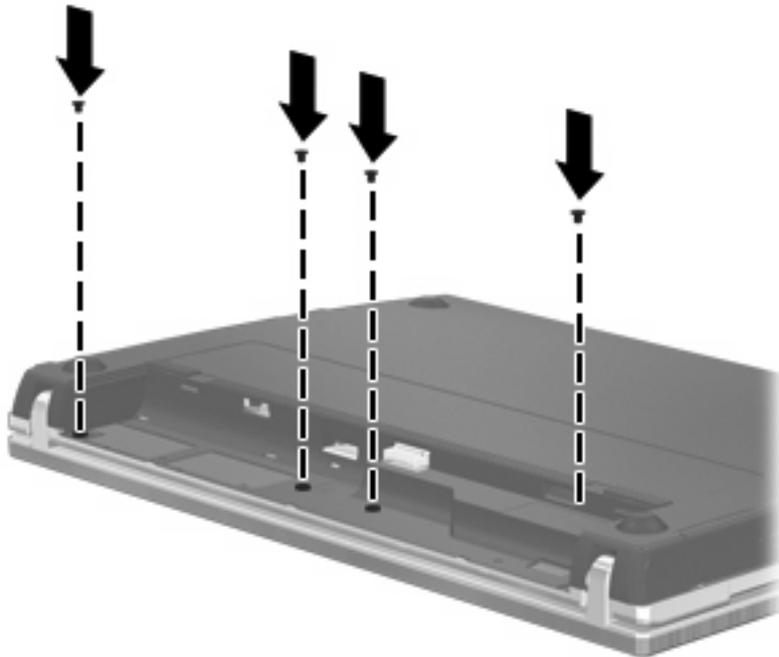
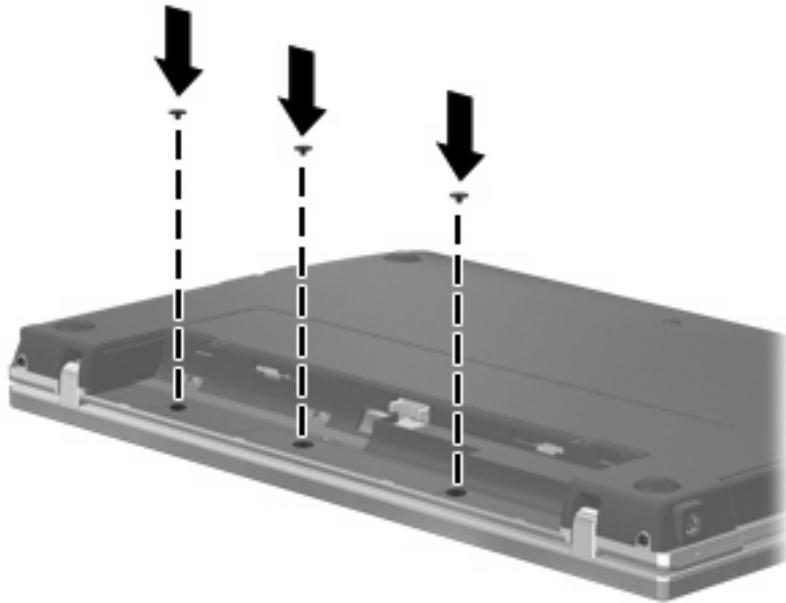
18. 컴퓨터 디스플레이를 닫습니다.  
19. 평평한 장소에서 배터리 베이가 보이도록 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.  
20. 컴퓨터 뒤쪽 모서리에 2 개의 나사 (1) 및 나사 덮개 (2)를 다시 장착합니다.

 주: 일부 모델에는 다시 장착할 나사나 나사 덮개가 없습니다.



21. 배터리 영역에 나사를 다시 장착합니다.

 주: 해당 컴퓨터에 가장 일치하는 그림을 참조하십시오.



22. 배터리를 다시 장착합니다.

23. 컴퓨터를 원래대로 뒤집은 다음 외부 전원 및 외부 장치를 다시 연결합니다.

24. 컴퓨터의 전원을 켭니다.

## 9 보안

**주:** 이 장에 설명된 기능 중 일부는 현재 사용 중인 컴퓨터나 운영체제에서 지원되지 않을 수 있습니다.

### 컴퓨터 보호

**주:** 보안 솔루션은 방어벽 역할을 하도록 설계되었지만 컴퓨터의 잘못된 취급이나 도난 위험까지 방지할 수는 없습니다.

이 컴퓨터에 제공되는 보안 기능을 통해 다양한 위험으로부터 컴퓨터, 개인 정보 및 데이터를 보호할 수 있습니다. 컴퓨터를 사용하는 방법에 따라 필요한 보안 기능이 달라집니다.

운영체제는 특정 보안 기능을 제공합니다. 추가 보안 기능은 다음 표에 나와 있습니다. 이러한 추가 보안 기능은 대부분 **Computer Setup** 유틸리티(이후 **Computer Setup** 이라고 함)에서 구성할 수 있습니다.

보호 대상	사용할 보안 기능
컴퓨터의 무단 사용	암호 또는 스마트 카드를 사용한 전원 작동 인증
Computer Setup(f10)에 무단 액세스	Computer Setup의 설정 암호*
하드 드라이브 내용에 무단 액세스	Computer Setup의 DriveLock 암호*
Computer Setup(f10) 암호의 무단 재설정	Computer Setup의 고급 보안 기능*
광 드라이브, 디스켓 드라이브 또는 내부 네트워크 어댑터로 부터의 무단 시작	Computer Setup의 부팅 옵션 기능*
데이터에 무단 액세스	<ul style="list-style-type: none"><li>방화벽 소프트웨어</li><li>운영체제 업데이트</li></ul>
Computer Setup 설정 및 다른 시스템 식별 정보에 무단 액세스	Computer Setup의 설정 암호*
컴퓨터 도난	보안 케이블 슬롯(선택 사양인 보안 케이블과 함께 사용)

\*Computer Setup은 컴퓨터를 켜거나 다시 시작했을 때 f10을 눌러 액세스할 수 있는 유틸리티입니다. Computer Setup을 사용할 때는 컴퓨터의 키를 사용하여 이동 및 선택을 해야 합니다.

### 암호 사용

대부분 보안 기능은 암호를 사용합니다. 암호를 설정할 때마다 암호를 기록하여 컴퓨터 이외의 안전한 장소에 보관하십시오. 다음 암호 관련 고려사항을 유념하십시오.

- 설정, 전원 작동 및 DriveLock 암호는 **Computer Setup**에서 설정하고 시스템 BIOS에서 관리합니다.
- 내장 보안 암호를 **Computer Setup**에서 활성화하여 BIOS 암호 보호를 제공할 수 있습니다. 내장 보안 암호는 선택 사양인 내장 보안 칩과 함께 사용됩니다.
- 운영체제 암호는 운영체제에서만 설정됩니다.

- **Computer Setup** 에서 설정한 설정 암호를 잊어버린 경우에는 유틸리티에 액세스할 수 없습니다.
- **Computer Setup** 의 고급 보안 기능이 활성화된 상태에서 설정 암호를 잊어버리면 컴퓨터에 액세스할 수 없고 더 이상 사용할 수 없습니다. 자세한 내용은 기술 지원 또는 공인 서비스 제공업체에 문의하십시오.
- **Computer Setup** 에서 설정한 설정 암호를 잊어버린 경우에는 컴퓨터를 켜거나 최대 절전 모드를 종료할 수 없습니다. 자세한 내용은 기술 지원 또는 공인 서비스 제공업체에 문의하십시오.
- **Computer Setup** 에서 설정한 사용자 암호와 마스터 **DriveLock** 암호를 둘 다 잊어버린 경우에는 암호로 보호되는 하드 드라이브가 영구적으로 잠겨져 더 이상 사용할 수 없습니다.

**Computer Setup** 기능과 운영체제 보안 기능에 동일한 암호를 사용할 수 있습니다. 둘 이상의 **Computer Setup** 기능에 동일한 암호를 사용할 수도 있습니다.

암호를 생성하고 저장할 때는 다음 사항을 따르십시오.

- 암호를 생성할 때는 프로그램에서 설정한 요구 사항을 따르십시오.
- 암호를 기록하여 컴퓨터 이외의 안전한 장소에 보관해 두십시오.
- 컴퓨터의 파일에 암호를 저장하지 마십시오.

다음 표에는 일반적으로 사용되는 운영체제 및 **Computer Setup** 암호와 해당 기능이 나와 있습니다.

## 운영체제에서 암호 설정

운영체제 암호	기능
root 암호*	운영체제 root 수준 계정에 대한 액세스를 보호합니다.
사용자 암호*	운영체제 사용자 계정에 대한 액세스를 보호합니다.

\*운영체제 root 암호 또는 운영체제 사용자 암호 설정에 대한 자세한 내용을 보려면 **Computer(컴퓨터) > Help and Support** (도움말 및 지원)를 누르십시오.

## Computer Setup 에서 암호 설정

Computer Setup 암호	기능
설정 암호	<b>Computer Setup</b> 에 무단으로 액세스하지 못하도록 합니다.
<b>DriveLock</b> 마스터 암호	<b>DriveLock</b> 에 의해 보호되는 내장 하드 드라이브에 무단으로 액세스하지 못하도록 합니다. <b>DriveLock</b> 보호 기능을 해제할 때도 사용됩니다. 이 암호는 활성화할 때 <b>DriveLock Passwords</b> 에서 설정합니다.
<b>DriveLock</b> 사용자 암호	<b>DriveLock</b> 으로 보호되는 내장 하드 드라이브에 대한 액세스를 제한하며 활성화할 때 <b>DriveLock Passwords</b> 에서 설정합니다.

## 설정 암호

**Computer Setup** 설정 암호는 **Computer Setup** 의 구성 설정 및 시스템 식별 정보를 보호합니다. 이 암호를 설정한 후에는 **Computer Setup** 에 액세스하고 **Computer Setup** 을 사용하여 변경하려면 암호를 입력해야 합니다.

설정 암호의 다음과 같은 특성에 유의하십시오.

- 운영체제 **root** 암호와 동일하게 설정이 가능하더라도 두 암호를 호환하여 사용할 수는 없습니다.
- 설정, 입력, 변경 또는 삭제 시 표시되지 않습니다.
- 동일한 키로 설정하고 입력해야 합니다. 예를 들어 키보드 숫자 키로 설정한 설정 암호는 이후에 내장형 숫자 키패드 숫자 키로 입력하면 인식되지 않습니다.
- 문자와 숫자를 조합하여 최대 **32** 자까지 가능하며 대소문자를 구분하지 않습니다.

## 설정 암호 관리

설정 암호는 **Computer Setup** 에서 설정, 변경 및 삭제됩니다.

이 암호를 관리, 설정, 변경 또는 삭제하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작한 후 화면의 왼쪽 아래에 "F10 = ROM Based Setup"(F10 = ROM 기반 설정) 메시지가 표시되는 동안 **f10** 을 눌러 **Computer Setup** 을 엽니다.
2. 화살표 키를 사용하여 **Security(보안) > Setup Password(설정 암호)**를 선택한 다음 **enter** 를 누릅니다.
  - 설정 암호를 설정하려면 **New password(새 암호)** 및 **Verify new password(새 암호 확인)** 필드에 암호를 입력한 다음 **f10** 을 누릅니다.
  - 설정 암호를 변경하려면 **Old password(이전 암호)** 필드에 현재 암호를 입력하고 **New password(새 암호)** 및 **Verify new password(새 암호 확인)** 필드에 새 암호를 입력한 다음 **f10** 을 누릅니다.
  - 설정 암호를 삭제하려면 **Old password(이전 암호)** 필드에 현재 암호를 입력한 다음 **f10** 을 누릅니다.
3. 기본 설정을 저장하려면 화살표 키를 사용하여 **File(파일) > Save changes and exit(변경 사항 저장 후 종료)**를 선택합니다. 그런 다음 화면의 지시를 따릅니다.

컴퓨터를 다시 시작하면 기본 설정이 적용됩니다.

## 설정 암호 입력

**Setup password(설정 암호)** 프롬프트에서 암호를 설정할 때 사용한 것과 같은 키를 사용하여 설정 암호를 입력한 다음 **enter** 를 누릅니다. 설정 암호를 3 회 이상 잘못 입력하면 컴퓨터를 재시작하고 다시 시도해야 합니다.

## Computer Setup DriveLock 사용

- △ **주의:** DriveLock 으로 보호되는 하드 드라이브를 영구적으로 사용할 수 없게 되는 상황이 발생하지 않도록 하려면 DriveLock 사용자 암호와 DriveLock 마스터 암호를 기록해서 컴퓨터 이외의 안전한 장소에 보관해 두십시오. 두 DriveLock 암호를 모두 잊어버리면 하드 드라이브가 영구적으로 잠기고 더 이상 사용할 수 없게 됩니다.

DriveLock 보호는 하드 드라이브 내용에 대한 무단 액세스를 방지합니다. DriveLock 은 컴퓨터의 내장 하드 드라이브에만 적용될 수 있습니다. DriveLock 보호가 드라이브에 적용된 후에는 암호를 입력해야 드라이브에 액세스할 수 있습니다. 드라이브는 선택 사양인 도킹 장치나 외장 MultiBay 가 아니라 컴퓨터에 장착되어야 DriveLock 암호로 액세스할 수 있습니다.

DriveLock 보호 기능을 내장 하드 드라이브에 적용하려면 사용자 암호와 마스터 암호를 **Computer Setup** 에서 설정해야 합니다. DriveLock 보호 기능 사용에 대한 다음 고려사항을 유념하십시오.

- DriveLock 보호 기능을 하드 드라이브에 적용한 후에는 사용자 암호나 마스터 암호를 입력해야만 하드 드라이브에 액세스할 수 있습니다.
- 사용자 암호의 소유자는 보호되는 하드 드라이브를 매일 사용하는 사용자여야 합니다. 마스터 암호는 시스템 관리자나 하드 드라이브를 매일 사용하는 사용자가 소유할 수 있습니다.
- 사용자 암호와 마스터 암호는 같을 수 있습니다.
- 드라이브에서 DriveLock 보호 기능을 해제하는 경우에만 사용자 암호 또는 마스터 암호를 삭제할 수 있습니다. 마스터 암호만으로 드라이브에서 DriveLock 보호 기능을 해제할 수 있습니다.

## DriveLock 암호 설정

Computer Setup 에서 DriveLock 설정에 액세스하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작한 후 화면의 왼쪽 아래에 "F10 = ROM Based Setup"(F10 = ROM 기반 설정) 메시지가 표시되는 동안 **f10** 을 눌러 **Computer Setup** 을 엽니다.
2. 화살표 키를 사용하여 **Security(보안) > DriveLock passwords(DriveLock 암호)**를 선택한 다음 **enter** 를 누릅니다.
3. 보호할 하드 드라이브의 위치를 선택한 다음 **f10** 을 누릅니다.
4. 화살표 키를 사용하여 **Protection(보호) 필드에서 Enable(활성화)**을 선택한 다음 **f10** 을 누릅니다.
5. 경고를 읽습니다. 계속하려면 **f10** 을 누릅니다.
6. **New password(새 암호) 및 Verify new password(새 암호 확인)** 필드에 사용자 암호를 입력한 다음 **f10** 을 누릅니다.
7. **New password(새 암호) 및 Verify new password(새 암호 확인)** 필드에 마스터 암호를 입력한 다음 **f10** 을 누릅니다.
8. 선택한 드라이브의 DriveLock 보호를 확인하려면, 확인 필드에 DriveLock 을 입력한 다음 **f10** 을 누릅니다.
9. DriveLock 설정을 종료하려면 화살표 키를 사용하여 **Esc(종료)**를 선택합니다.
10. 기본 설정을 저장하려면 화살표 키를 사용하여 **File(파일) > Save changes and exit(변경 사항 저장 후 종료)**를 선택합니다. 그런 다음 화면의 지시를 따릅니다.

컴퓨터를 다시 시작하면 기본 설정이 적용됩니다.

## DriveLock 암호 입력

하드 드라이브가 도킹 장치(선택 사양)나 외장 멀티베이가 아닌 컴퓨터에 삽입되어 있는지 확인하십시오.

**DriveLock Password(DriveLock 암호) 창**이 나타나면 (암호 설정에 사용한 것과 같은 종류의 키를 사용하여) 사용자 또는 주 암호를 입력한 후 **enter** 를 누릅니다.

암호를 2 회 이상 잘못 입력하면 컴퓨터를 종료했다가 다시 시도해야 합니다.

## DriveLock 암호 변경

Computer Setup 에서 DriveLock 설정에 액세스하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작한 후 화면의 왼쪽 아래에 "F10 = ROM Based Setup"(F10 = ROM 기반 설정) 메시지가 표시되는 동안 **f10** 을 눌러 Computer Setup 을 엽니다.
2. 화살표 키를 사용하여 **Security(보안) > DriveLock passwords(DriveLock 암호)**를 선택한 다음 **enter** 를 누릅니다.
3. 화살표 키를 사용하여 내장 하드 드라이브의 위치를 선택한 다음 **f10** 을 누릅니다.
4. 화살표 키를 사용하여 변경하려는 암호의 필드를 선택합니다. **Old password(이전 암호)** 필드에 현재 암호를 입력한 다음 **New password(새 암호)** 필드 및 **Verify new password(새 암호 확인)** 필드에 새 암호를 입력합니다. 그런 다음 **f10** 을 누릅니다.
5. 기본 설정을 저장하려면 화살표 키를 사용하여 **File(파일) > Save changes and exit(변경 사항 저장 후 종료)**를 선택합니다. 그런 다음 화면의 지시를 따릅니다.

컴퓨터를 다시 시작하면 기본 설정이 적용됩니다.

## DriveLock 보호 기능 해제

Computer Setup 에서 DriveLock 설정에 액세스하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작한 후 화면의 왼쪽 아래에 "F10 = ROM Based Setup"(F10 = ROM 기반 설정) 메시지가 표시되는 동안 **f10** 을 눌러 Computer Setup 을 엽니다.
2. 화살표 키를 사용하여 **Security(보안) > DriveLock passwords(DriveLock 암호)**를 선택한 다음 **enter** 를 누릅니다.
3. 화살표 키를 사용하여 내장 하드 드라이브의 위치를 선택한 다음 **f10** 을 누릅니다.
4. 화살표 키를 사용하여 **Protection(보호)** 필드에서 **Disable(비활성화)**을 선택한 다음 **f10** 을 누릅니다.
5. **Old password(이전 암호)** 필드에 마스터 암호를 입력합니다. 그런 다음 **f10** 을 누릅니다.
6. 기본 설정을 저장하려면 화살표 키를 사용하여 **File(파일) > Save changes and exit(변경 사항 저장 후 종료)**를 선택합니다. 그런 다음 화면의 지시를 따릅니다.

컴퓨터를 다시 시작하면 기본 설정이 적용됩니다.

## Computer Setup 보안 기능 사용

### 시스템 장치 보안

Computer Setup 의 **Boot Options(부팅 옵션)** 메뉴 또는 **Port Options(포트 옵션)** 메뉴에서 시스템 장치를 비활성화하거나 활성화할 수 있습니다.

Computer Setup 에서 시스템 장치를 비활성화하거나 다시 활성화하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작한 후 화면의 왼쪽 아래에 "F10 = ROM Based Setup"(F10 = ROM 기반 설정) 메시지가 표시되는 동안 **f10** 을 눌러 Computer Setup 을 엽니다.
2. 화살표 키를 사용하여 **System Configuration(시스템 구성) > Boot options(부팅 옵션)** 또는 **System Configuration(시스템 구성) > Port options(포트 옵션)**를 선택합니다. 그런 다음 **enter** 를 누르고 화살표 키를 사용하여 원하는 옵션을 선택합니다.

3. 기본 설정을 확인하려면 **f10** 을 누릅니다.
4. 기본 설정을 저장하려면 화살표 키를 사용하여 **File(파일) > Save changes and exit(변경 사항 저장 후 종료)**를 선택합니다. 그런 다음 화면의 지시를 따릅니다.

컴퓨터를 다시 시작하면 기본 설정이 적용됩니다.

## Computer Setup 의 고급 보안 기능 사용

△ **주의:** 컴퓨터를 영구적으로 사용하지 못하는 문제가 발생하지 않게 하려면 구성된 설정 암호 또는 스마트 카드 PIN 을 컴퓨터 외부의 안전한 위치에 기록해 두십시오. 이러한 암호 또는 PIN 없이는 컴퓨터의 잠금을 해제할 수 없습니다.

고급 보안 기능은 시스템에 대한 액세스를 허용하기 전에, 구성된 설정 암호 또는 스마트 카드 PIN 을 통한 사용자 인증을 거쳐 전원 작동 보안을 향상시킵니다.

### 고급 보안 설정

Computer Setup 에서 고급 보안을 활성화하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작한 후 화면의 왼쪽 아래에 "F10 = ROM Based Setup"(F10 = ROM 기본 설정) 메시지가 표시되는 동안 **f10** 을 눌러 **Computer Setup** 을 엽니다.
2. 화살표 키를 사용하여 **Security(보안) > Password options(암호 옵션)**를 선택한 다음 **enter** 를 누릅니다.
3. 화살표 키를 사용하여 **Stringent security(고급 보안)** 필드에서 **Enable(활성화)**을 선택합니다.
4. 경고를 읽습니다. 계속하려면 **f10** 을 누릅니다.
5. 컴퓨터를 켤 때마다 기능을 활성화하려면 **f10** 을 누릅니다.
6. 기본 설정을 저장하려면 화살표 키를 사용하여 **File(파일) > Save changes and exit(변경 사항 저장 후 종료)**를 선택합니다. 그런 다음 화면의 지시를 따릅니다.

컴퓨터를 다시 시작하면 기본 설정이 적용됩니다.

### 고급 보안 제거

Computer Setup 에서 고급 보안을 제거하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작한 후 화면의 왼쪽 아래에 "F10 = ROM Based Setup"(F10 = ROM 기본 설정) 메시지가 표시되는 동안 **f10** 을 눌러 **Computer Setup** 을 엽니다.
2. 화살표 키를 사용하여 **Security(보안) > Password options(암호 옵션)**를 선택한 다음 **enter** 를 누릅니다.
3. 화살표 키를 사용하여 **Stringent security(고급 보안)** 필드에서 **Disable(비활성화)**을 선택한 다음 **f10** 을 누릅니다.
4. 기본 설정을 저장하려면 화살표 키를 사용하여 **File(파일) > Save changes and exit(변경 사항 저장 후 종료)**를 선택합니다. 그런 다음 화면의 지시를 따릅니다.

컴퓨터를 다시 시작하면 기본 설정이 적용됩니다.

## Computer Setup 시스템 정보 보기

Computer Setup 의 시스템 정보 기능은 두 가지 유형의 시스템 정보를 제공합니다.

- 컴퓨터 모델에 대한 식별 정보
- 프로세서, 캐시 및 메모리 크기, 시스템 ROM 의 사양 정보

이러한 일반 시스템 정보를 보려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작한 후 화면의 왼쪽 아래에 "F10 = ROM Based Setup"(F10 = ROM 기반 설정) 메시지가 표시되는 동안 **f10** 을 눌러 **Computer Setup** 을 엽니다.
2. 화살표 키를 사용하여 **File(파일) > System Information(시스템 정보)**을 선택한 다음 **enter** 를 누릅니다.

 **주:** 이 정보에 대한 무단 액세스를 방지하려면 **Computer Setup** 에서 설정 암호를 생성해야 합니다.

## 방화벽 소프트웨어 사용

컴퓨터를 사용하여 전자 우편, 네트워크 또는 인터넷에 액세스하는 경우 권한이 없는 사용자가 사용자 정보, 컴퓨터 및 사용자의 개인 파일에 액세스할 수 있습니다. 컴퓨터에 사전 설치된 방화벽 소프트웨어를 사용하여 개인 정보를 보호하려면 다음과 같이 하십시오.

- ▲ **Computer(컴퓨터) > Control Center(제어 센터) > YaST > Security and Users(보안 및 사용자) > Firewall(방화벽)**을 선택합니다.

방화벽 기능에는 로깅 및 보고에 대한 정보와 들어오고 나가는 모든 트래픽을 모니터하기 위한 자동 알람이 포함됩니다. 자세한 내용은 방화벽 설명서를 참조하거나 방화벽 제조업체에 문의하십시오.

 **주:** 일부 경우에는 방화벽이 인터넷 게임에 대한 액세스를 차단하거나 네트워크의 프린터 또는 파일 공유를 방해하거나 인증된 전자 우편 첨부 파일을 차단할 수 있습니다. 이 문제를 일시적으로 해결하려면 방화벽을 비활성화하고 원하는 작업을 수행한 다음 방화벽을 다시 활성화하십시오. 이 문제를 영구적으로 해결하려면 방화벽을 다시 구성하십시오.

## 자동 온라인 업데이트 설정

 **주:** 자동 온라인 업데이트를 받으려면 네트워크에 연결되어 있어야 합니다.

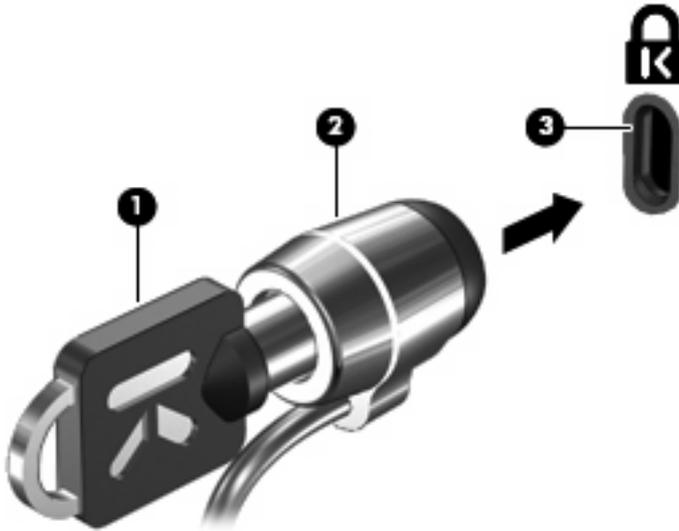
자동 온라인 업데이트를 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

1. **Computer(컴퓨터) > Control Center(제어 센터) > YaST > Software(소프트웨어) > Online Update Configuration(온라인 업데이트 구성)**을 선택합니다.
2. **Enable Automatic Update(자동 업데이트 활성화)** 확인란을 선택합니다.
3. 자동 온라인 업데이트의 옵션을 원하는 대로 선택합니다.

## 보안 케이블 설치

 **주:** 보안 케이블은 방어벽의 역할을 하도록 설계되어 있지만 컴퓨터의 잘못된 취급이나 도난 위험까지 방지할 수는 없습니다.

1. 고정된 물체에 보안 케이블을 연결합니다.
2. 키 **(1)**를 케이블 잠금 장치 **(2)**에 넣습니다.
3. 케이블 잠금 장치를 컴퓨터의 보안 케이블 슬롯 **(3)**에 꽂은 다음 키를 사용하여 케이블 잠금 장치를 잠급니다.



**주:** 보안 케이블 슬롯의 위치는 컴퓨터 모델에 따라 다릅니다.

# 10 Computer Setup

## Computer Setup 시작

Computer Setup 은 사전 설치된 상태로 제공되는 ROM 기반 유틸리티로서 운영체제가 작동하지 않거나 로드되지 않는 경우에도 사용할 수 있습니다.

 **주:** 본 설명서에 나와 있는 **Computer Setup** 메뉴 항목 중 일부는 현재 사용 중인 컴퓨터나 운영체제에서 지원되지 않을 수 있습니다.

**주:** Computer Setup 에서는 포인팅 장치가 지원되지 않습니다. 이동 및 선택을 할 때는 키보드를 사용해야 합니다.

**주:** USB 로 연결된 외장 키보드는 USB 레거시 지원이 활성화된 경우에만 Computer Setup 에서 사용할 수 있습니다.

Computer Setup 을 시작하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작합니다.
2. 운영체제가 열리기 전에 화면의 왼쪽 아래에 "F10=ROM Based Setup"(F10=ROM 기반 설정) 메시지가 표시되는 동안 **f10** 을 누릅니다.

## Computer Setup 사용

### Computer Setup 에서 이동 및 선택

Computer Setup 의 정보 및 설정은 **File**(파일), **Security**(보안), **Diagnostics**(진단) 및 **System Configuration**(시스템 구성) 메뉴에서 액세스할 수 있습니다.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작한 후 화면의 왼쪽 아래에 "F10 = ROM Based Setup"(F10 = ROM 기반 설정) 메시지가 표시되는 동안 **f10** 을 눌러 **Computer Setup** 을 엽니다.

**Computer Setup** 은 운영체제 기반이 아니므로 터치패드를 지원하지 않습니다. 이동 및 선택 시에는 다음과 같이 키를 사용할 수 있습니다.

- 메뉴 또는 메뉴 항목을 선택하려면 화살표 키를 사용합니다.
- 항목을 선택하려면 **enter** 를 누릅니다.
- 열려 있는 대화 상자를 닫고 기본 **Computer Setup** 화면으로 돌아가려면 **esc** 를 누릅니다.

- 탐색 정보를 보려면 **f1** 을 누릅니다.
  - 언어를 변경하려면 **f2** 를 누릅니다.
2. **File(파일), Security(보안), Diagnostics(진단)** 또는 **System Configuration(시스템 구성)** 메뉴를 선택합니다.
  3. **Computer Setup** 을 종료하려면 다음 방법 중 하나를 선택합니다.
    - 기본 설정을 저장하지 않고 **Computer Setup** 을 종료하려면 화살표 키를 사용하여 **File(파일) > Ignore Changes And Exit(변경 사항을 저장하지 않고 종료)**를 선택합니다. 그런 다음 화면의 지시를 따릅니다.
    - 기본 설정을 저장하고 **Computer Setup** 을 종료하려면 화살표 키를 사용하여 **File(파일) > Save Changes And Exit(변경 사항 저장 후 종료)**를 선택합니다. 그런 다음 화면의 지시를 따릅니다.

컴퓨터를 다시 시작하면 기본 설정이 적용됩니다.

## Computer Setup 에서 초기 설정 복원

Computer Setup 의 모든 설정을 출고 시의 기본 설정으로 되돌리려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작한 후 화면의 왼쪽 아래에 "F10 = ROM Based Setup"(F10 = ROM 기본 설정) 메시지가 표시되는 동안 **f10** 을 눌러 **Computer Setup** 을 엽니다.
2. 화살표 키를 사용하여 **File(파일) > Restore Defaults(기본 설정 복원)**를 선택한 다음 **enter** 를 누릅니다.
3. 확인 대화 상자가 열리면 **f10** 을 누릅니다.
4. 기본 설정을 저장하고 **Computer Setup** 을 종료하려면 화살표 키를 사용하여 **File(파일) > Save Changes And Exit(변경 사항 저장 후 종료)**를 선택합니다. 그런 다음 화면의 지시를 따릅니다.

컴퓨터를 다시 시작하면 기본 설정이 적용됩니다.

 **주:** 출고 시의 기본 설정으로 복원해도 암호 설정 및 보안 설정은 변경되지 않습니다.

## Computer Setup 메뉴

이 단원에 있는 메뉴 표에는 **Computer Setup** 옵션의 개요가 나와 있습니다.

 **주:** 본 설명서에 나와 있는 **Computer Setup** 메뉴 항목 중 일부는 현재 사용 중인 컴퓨터나 운영체제에서 지원되지 않을 수 있습니다.

### File(파일) 메뉴

 **주:** 이 단원에 나와 있는 메뉴 항목 중 일부는 현재 사용 중인 컴퓨터나 운영체제에서 지원되지 않을 수 있습니다.

선택	수행 작업
System information(시스템 정보)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 컴퓨터의 식별 정보를 봅니다.</li> <li>● 프로세서, 캐시 및 메모리 크기, 시스템 ROM 의 사양 정보를 봅니다.</li> </ul>
Restore Defaults(기본 설정 복원)	Computer Setup 의 구성 설정을 원래의 기본 설정으로 바꿉니다. (기본 설정을 복원해도 암호 설정 및 보안 설정은 변경되지 않습니다.)

선택	수행 작업
Ignore Changes And Exit(변경 사항을 저장하지 않고 종료)	현재 세션에서 입력한 모든 변경 사항을 취소하고 컴퓨터를 종료한 다음 재시작합니다.
Save Changes And Exit(변경 사항 저장 후 종료)	현재 세션에서 입력한 모든 변경 사항을 저장하고 컴퓨터를 종료한 다음 재시작합니다. 컴퓨터를 재시작하면 변경 사항이 적용됩니다.

## Security(보안) 메뉴

 **주:** 이 단원에 나와 있는 메뉴 항목 중 일부는 현재 사용 중인 컴퓨터나 운영체제에서 지원되지 않을 수 있습니다.

선택	수행 작업
Setup Password(설정 암호)	설정 암호를 입력, 변경 또는 삭제합니다.
Password Options(암호 옵션)	<ul style="list-style-type: none"> <li>고급 보안을 활성화/비활성화합니다.</li> <li>컴퓨터를 다시 시작할 때 나타나는 암호 요청을 활성화/비활성화합니다.</li> </ul>
DriveLock Passwords(DriveLock 암호)	<ul style="list-style-type: none"> <li>컴퓨터 하드 드라이브에서 DriveLock 을 활성화/비활성화합니다.</li> <li>입력, 변경 또는 선택 사양인 MultiBay 하드 드라이브에서 DriveLock 을 비활성화합니다.</li> </ul> <p><b>주:</b> DriveLock 설정은 컴퓨터를 다시 시작하지 않고 전원을 켜서 Computer Setup 을 여는 경우에만 액세스할 수 있습니다.</p>
System IDs(시스템 ID)	사용자 정의 컴퓨터 자산 추적 번호 및 소유권 태그를 입력합니다.
Disk Sanitizer	<p>Disk Sanitizer 를 실행하여 주 하드 드라이브에 있는 기존 데이터를 모두 삭제합니다. 사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Fast(신속):</b> Disk Sanitizer 삭제 프로세스를 한 번 실행합니다.</li> <li><b>Optimum(최적):</b> Disk Sanitizer 삭제 프로세스를 세 번 실행합니다.</li> <li><b>Custom(사용자 정의):</b> 목록에서 Disk Sanitizer 삭제 프로세스 실행 횟수를 원하는 만큼 선택할 수 있습니다.</li> </ul> <p><b>주의:</b> Disk Sanitizer 를 실행하면 주 하드 드라이브의 데이터가 영구적으로 삭제됩니다.</p>

## Diagnostics(진단) 메뉴

 **주:** 이 단원에 나와 있는 메뉴 항목 중 일부는 현재 사용 중인 컴퓨터나 운영체제에서 지원되지 않을 수 있습니다.

선택	수행 작업
HDD Self-Test Options(HDD 자체 테스트 옵션)	시스템의 하드 드라이브 또는 선택 사양인 MultiBay 하드 드라이브를 포괄적으로 자체 테스트합니다.
Memory Check(메모리 검사)	시스템 메모리에 대한 전반적인 검사를 실행합니다.

## System Configuration(시스템 구성) 메뉴

 주: 이 단원에 나와 있는 메뉴 항목 중 일부는 현재 사용 중인 컴퓨터나 운영체제에서 지원되지 않을 수 있습니다.

선택	수행 작업
Language(언어)	Computer Setup 언어를 변경합니다.
Boot options(부팅 옵션)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 시작 시 <b>f9</b>, <b>f10</b> 및 <b>f12</b> 지연을 설정합니다.</li> <li>• CD-ROM 부팅을 활성화/비활성화합니다.</li> <li>• 플로피 부팅을 활성화/비활성화합니다.</li> <li>• 내부 네트워크 어댑터 부팅을 활성화/비활성화합니다.</li> <li>• 시스템의 부팅 장치를 대부분 포함할 수 있는 부팅 순서를 설정하는 <b>MultiBoot</b>를 활성화/비활성화합니다.</li> <li>• <b>Express Boot Popup Delay</b>(고속 부팅 팝업 지연)를 설정합니다(초 단위).</li> <li>• 부팅 순서를 설정합니다.               <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 첫 번째 부팅 장치: <b>USB CD-ROM</b></li> <li>◦ 두 번째 부팅 장치: <b>USB 플로피</b></li> <li>◦ 세 번째 부팅 장치: <b>USB SuperDisk</b></li> <li>◦ 네 번째 부팅 장치: 노트북 하드 드라이브</li> <li>◦ 다섯 번째 부팅 장치: <b>USB</b> 하드 디스크</li> <li>◦ 여섯 번째 부팅 장치: 네트워크 컨트롤러</li> </ul> </li> </ul>
Device Configurations(장치 구성)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>fn</b> 키와 왼쪽 <b>ctrl</b> 키의 기능을 바꿉니다.</li> <li>• <b>USB</b> 레거시 지원을 활성화/비활성화합니다. <b>USB</b> 레거시 지원을 활성화하면 다음 작업이 가능합니다.               <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 운영체제가 실행 중이 아니더라도 <b>Computer Setup</b>에서 <b>USB</b> 키보드를 사용할 수 있습니다.</li> <li>◦ 하드 드라이브, 디스켓 드라이브, <b>USB</b> 포트를 통해 컴퓨터에 연결된 광 드라이브를 비롯한 부팅 가능 <b>USB</b> 장치를 사용하여 컴퓨터를 시작할 수 있습니다.</li> </ul> </li> <li>• <b>BIOS DMA</b> 데이터 전송을 활성화/비활성화합니다.</li> <li>• <b>AC</b> 콘센트에 연결된 경우 팬을 항상 활성화/비활성화합니다.</li> <li>• 데이터 실행 보호를 활성화/비활성화합니다.</li> <li>• <b>LAN</b> 절전 모드를 활성화/비활성화합니다.</li> <li>• <b>SATA</b> 기본 모드를 활성화/비활성화합니다.</li> <li>• 듀얼 코어 <b>CPU</b>를 활성화/비활성화합니다.</li> <li>• <b>HDD</b> 전환 모드를 활성화/비활성화합니다.</li> </ul>

선택	수행 작업
Built-in device options(내장 장치 옵션)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 내장 WLAN 장치 라디오를 활성화/비활성화합니다.</li> <li>● 내장 Bluetooth 장치 라디오를 활성화/비활성화합니다.</li> <li>● NIC(네트워크 인터페이스 컨트롤러)를 활성화/비활성화합니다.</li> <li>● LAN/WLAN 전환을 활성화/비활성화합니다.</li> <li>● Wake on LAN 을 활성화/비활성화합니다.</li> <li>● 내장 카메라(웹캠)를 활성화/비활성화합니다.</li> </ul>
Port options(포트 옵션)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● USB 포트를 활성화/비활성화합니다.</li> <li>● ExpressCard 슬롯을 활성화/비활성화합니다.</li> </ul>

# 색인

- A**
  - AC 어댑터
    - 식별 12
    - 연결 35
  - AC 어댑터 표시등, 식별 7, 8
- B**
  - BD
    - 꺼내기 30, 31
    - 재생 29
  - Bluetooth
    - 레이블 13
  - Blu-ray R/RE DVD+/-RW
    - SuperMulti DL 드라이브 27
  - Blu-ray ROM DVD±R SuperMulti DL 드라이브 26
  - Blu-ray 디스크(BD) 26
  - boot options(부팅 옵션) 90
- C**
  - caps lock 표시등, 식별 2
  - CD
    - 꺼내기 30, 31
    - 보호 22
    - 복사 30
    - 쓰기 22
    - 재생 29
  - CD 드라이브 45, 61
  - Computer Setup
    - Diagnostic(진단) 메뉴 88
    - DriveLock password 80
    - File(파일) 메뉴 87
    - Security(보안) 메뉴 88
    - System Configuration(시스템 구성) 메뉴 90
    - 고급 보안 83
    - 설정 암호 79
    - 이동 및 선택 86
    - 장치 보안 82
    - 초기 설정 복원 87
- D**
  - Diagnostic(진단) 메뉴 88
- DriveLock 암호
  - 변경 82
  - 설명 80
  - 설정 81
  - 입력 81
  - 해제 82
- DVD
  - 꺼내기 30, 31
  - 보호 22
  - 복사 30
  - 쓰기 22
  - 재생 29
- DVD 드라이브 45, 61
- E**
  - eSATA 장치
    - 분리 61
    - 설명 60
    - 연결 60
    - 중지 61
  - eSATA 케이블, 연결 60
  - eSATA 포트, 식별 8, 9
  - esc 키, 식별 5, 6
  - ExpressCard
    - 구성 64
    - 넣기 64
    - 분리 65
    - 삽입물 제거 64
  - ExpressCard 구성 64
  - ExpressCard 슬롯, 식별 8, 9
- F**
  - File(파일) 메뉴 87
  - fn 키, 식별 5, 6, 14
- H**
  - HDMI 포트 16, 25
- N**
  - num lock, 외장 키패드 17
- R**
  - RJ-11(모뎀) 잭, 식별 7
  - RJ-45(네트워크) 잭, 식별 8, 9
- root 암호 79
- S**
  - Security(보안) 메뉴 88
  - SIM 슬롯, 식별 9
  - System Configuration(시스템 구성) 메뉴 90
  - system information(시스템 정보) 87
- U**
  - USB 레거시 지원 60, 86, 90
  - USB 장치
    - 분리 59
    - 설명 59
    - 연결 59
  - USB 케이블, 연결 59
  - USB 포트, 식별 7, 8, 9, 59
  - USB 허브 59
- W**
  - WLAN 레이블 13
  - WLAN 안테나, 식별 11
  - WLAN 장치 13
  - WWAN 안테나, 식별 11
- 충**
  - 고급 보안 83, 88
  - 공항 보안 장치 44
  - 광 드라이브
    - 보호 22
    - 식별 7
  - 광 드라이브 표시등, 식별 7
  - 광 디스크
    - 꺼내기 30
    - 사용 27
    - 쓰기 22
  - 구성
    - 디스플레이 9
    - 밑면 9
    - 앞면 6
    - 오른쪽면 6
    - 왼쪽면 7
    - 윗면 1

- 규정 정보
  - 규정 레이블 13
  - 모뎀 승인 레이블 13
  - 무선 인증 레이블 13
- 기능 키, 식별 5, 6, 14
- 내부 디스플레이 스위치, 식별 3, 10
- 내장 마이크, 식별 10, 20
- 내장 키패드 키, 식별 5, 6
- 드라이브
  - Blu-ray R/RE DVD+/-RW
    - SuperMulti DL 드라이브 27
  - Blu-ray ROM DVD±R
    - SuperMulti DL 드라이브 26
  - DVD-ROM 26
  - DVD±R SuperMulti DL
    - LightScribe 드라이브 26
  - 관리 44
  - 광 7, 45, 61
  - 디스켓 44, 61
  - 외장 44, 61
  - 하드 44, 45, 52, 61
  - 하드 드라이브, 광 드라이브도 참조
- 드라이브, 부팅 순서 90
- 드라이브 미디어 33
- 드라이브 표시등, 식별 6
- 디스켓 드라이브 44, 61
- 디스플레이
  - 이미지, 전환 16
  - 화면 밝기 핫키 15
- 디지털 카드
  - 넣기 63
  - 분리 64
- 래치, 배터리 분리 9
- 레거시 지원, USB 86, 90
- 레이블
  - Bluetooth 13
  - HP Mobile Broadband 모듈 13
  - SIM 13
  - WLAN 13
    - 규정 13
    - 모뎀 승인 13
    - 무선 인증 13
    - 서비스 태그 12
- 마우스, 외장
  - 기본 설정 지정 14
  - 연결 14
- 마이크, 내장 20
- 마이크(오디오 입력) 잭 6
- 멀티미디어 구성, 식별 19
- 멀티미디어 소프트웨어 액세스 22
- 메모리 모듈
  - 교체 67
  - 분리 71
- 모니터, 연결 24
- 모니터 포트, 외장 8, 9
- 모뎀 승인 레이블 13
- 무선 안테나 10
- 무선 인증 레이블 13
- 문제 해결
  - 광 디스크 트레이 31
- 미디어 제어, 핫키 17
- 미디어 카드 리더, 식별 6
- 배터리
  - 교체 42
  - 보관 41
  - 분리 36
  - 장착 36
  - 충전 37
  - 폐기 41
- 배터리, 식별 12
- 배터리 베이 9, 13
- 배터리 보관 41
- 배터리 분리 래치, 식별 9, 36
- 배터리 온도 41
- 배터리 전원 35
- 배터리 충전 37
- 배터리 충전, 최대화 37
- 배터리 표시등 37
- 버튼
  - 전원 4
- 베이
  - 배터리 9, 13
- 보안 케이블 슬롯, 식별 8
- 볼륨
  - 음소거 핫키 20
  - 핫키 20
- 볼륨, 조절 20
- 부팅 순서 90
- 부품
  - 추가 하드웨어 12
- 분리 래치, 배터리 9, 36
- 비디오 전송 유형 16
- 사용자 암호 79
- 서비스 태그 12
- 설정 유틸리티
  - Diagnostic(진단) 메뉴 88
- File(파일) 메뉴 87
- Security(보안) 메뉴 88
- System Configuration(시스템 구성) 메뉴 90
  - 이동 및 선택 86
  - 초기 설정 복원 87
- 설치, 컴퓨터 1
- 소프트웨어
  - 자동 업데이트 84
- 숫자 키패드 5, 6
- 스위치 덮개
  - 분리 47, 69
- 스피커, 식별 3, 20
- 슬롯
  - ExpressCard 8, 9
  - SIM 9
  - 메모리 67
  - 보안 케이블 8
- 시스템 팬 90
- 쓰기 지원 미디어 33
- 안테나
  - WLAN 11
  - WWAN 11
- 암호
  - DriveLock 80
  - root 79
  - 사용자 79
  - 설정 79
- 연결, 외부 전원 35
- 연결단자, 전원 7, 8
- 오디오 기능, 확인 24
- 오디오 기능 확인 24
- 오디오 입력(마이크) 잭, 식별 6, 20
- 오디오 장치, 외부 연결 22
- 오디오 출력(헤드폰) 잭, 식별 6, 20
- 온도 41
- 외부 오디오 장치, 연결 22
- 외장 드라이브 44, 61
- 외장 모니터 포트, 식별 8, 9, 24
- 웹 브라우저 표시등, 식별 2
- 웹 브라우저 핫키 16
- 웹캠
  - 사용 32
  - 식별 10, 20
- 웹캠 사용 32
- 웹캠 표시등, 식별 10
- 음소거 핫키 20

- 이어폰 20
- 일련 번호, 컴퓨터 12
- 읽기 지원 미디어 33
- 자동 업데이트, 소프트웨어 84
- 장치 보안 82
- 잭
  - RJ-11(모뎀) 7
  - RJ-45(네트워크) 8, 9
  - 오디오 입력(마이크) 6, 20
  - 오디오 출력(헤드폰) 6, 20
- 저작권 경고 30
- 전원
  - 연결 35
- 전원 관리 34
- 전원 버튼, 식별 4
- 전원 연결단자, 식별 7, 8
- 전원 코드, 식별 12
- 전원 표시등, 식별 3
- 전자 우편 응용프로그램 핫키 16
- 전자 우편 클라이언트 표시등, 식별 2
- 절전 모드
  - 시작 33
  - 종료 33
- 제품 이름 및 번호, 컴퓨터 12
- 지문 인식기, 식별 4
- 최대 절전 모드
  - 시작 33
  - 종료 33
- 컴포지트 비디오 16
- 컴퓨터 휴대
  - 모뎀 승인 레이블 13
- 케이블
  - eSATA 60
  - USB 59
- 코드, 전원 12
- 키
  - esc 5, 6
  - fn 5, 6
  - 기능 5, 6
  - 내장 키패드 5
  - 키패드 6
- 키보드
  - 분리 49, 71
- 키보드 핫키, 식별 14
- 키패드, 내장
  - 사용 17
  - 키 기능 전환 17
  - 활성화/비활성화 17

- 키패드, 외장
  - num lock 17
  - 사용 17
- 키패드 키, 식별 6
- 터치패드 1
- 터치패드 영역
  - 식별 1
- 터치패드 표시기, 식별 1, 2
- 통풍구, 식별 8, 9
- 포인팅 장치
  - 기본 설정 지정 14
- 포트
  - eSATA 8, 9, 60
  - HDMI 8, 9, 25
  - USB 7, 8, 9, 59
  - 외장 모니터 8, 9, 24
- 표시등
  - AC 어댑터 7, 8
  - caps lock 2
  - 광 드라이브 7
  - 드라이브 6
  - 웹 브라우저 2
  - 웹캠 10
  - 전원 3
  - 전자 우편 2
  - 터치패드 1, 2
- 프로젝터, 연결 24
- 하드 드라이브
  - 교체 45
  - 설치 52
  - 외장 44, 61
- 하드웨어, 식별 1
- 핫키
  - 기본 전자 우편 응용프로그램 열기 16
  - 사용 15
  - 설명 14
  - 스피커 볼륨 낮추기 16
  - 스피커 볼륨 높이기 16
  - 스피커 사운드 소거 16
  - 오디오 CD 또는 DVD 제어 17
  - 웹 브라우저 열기 16
  - 음소거 20
  - 화면 밝기 감소 15
  - 화면 밝기 증가 16
  - 화면 이미지 전환 16
- 허브 59
- 헤드폰 20
- 헤드폰(오디오 출력) 잭 6, 20
- 화면 밝기 핫키 15

화면 이미지, 전환 16

