

HP EliteBook 사용 설명서

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

Bluetooth는 해당 소유권자가 소유한 상표이며 Hewlett-Packard Company가 라이선스 계약에 따라 사용합니다. Intel은 미국 및 다른 국가나 지역에서 Intel Corporation의 상표입니다. Java는 Sun Microsystems, Inc.의 미국 상표입니다. Microsoft, Windows 및 Windows Vista는 Microsoft Corporation의 미국 등록 상표입니다. SD 로고는 해당 소유자의 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. HP는 본 설명서의 기술상 또는 편집상 오류나 누락에 대해 책임지지 않습니다.

초판: 2010년 1월

문서 부품 번호: 590177-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!** 열로 인한 부상이나 컴퓨터 과열의 가능성을 줄이기 위해 무릎 위에 직접 컴퓨터를 놓거나 컴퓨터 통풍구를 막지 않도록 하십시오. 딱딱하고 평평한 표면 위에서만 컴퓨터를 사용하십시오. 주위의 프린터(선택 사양)와 같은 다른 딱딱한 물체 또는 베개, 깔개, 천과 같은 부드러운 물체가 컴퓨터의 공기 흐름을 막지 않도록 하십시오. 또한, 실행 중에는 AC 어댑터가 피부 또는 베개, 깔개, 천과 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

1 기능

하드웨어 식별	1
윗면 구성	1
포인팅 장치	1
표시등	3
버튼, 스위치, 지문 인식기	5
키	7
앞면 구성	7
오른쪽면 구성	9
왼쪽면 구성	9
뒷면 구성	10
밑면 구성	11
디스플레이	12
무선 안테나(일부 모델만 해당)	12
추가 하드웨어 구성	13
레이블 식별	14

2 무선, 모뎀 및 LAN(근거리 통신망)

무선 장치 사용(일부 모델만 해당)	16
무선 및 네트워크 아이콘 식별	16
무선 제어 사용	17
무선 버튼 사용	17
Wireless Assistant 소프트웨어 사용(일부 모델만 해당)	18
HP Connection Manager 사용(일부 모델만 해당)	18
운영 체제 제어 사용	19
WLAN 사용	20
WLAN 설치	20
WLAN 보호	20
WLAN 에 연결	21
다른 네트워크로 로밍	22
HP 모바일 광대역 사용(일부 모델만 해당)	23
SIM 장착	23
SIM 제거	24
Bluetooth 무선 장치 사용(일부 모델만 해당)	26

Bluetooth 및 ICS(Internet Connection Sharing)	26
무선 연결 문제 해결	27
WLAN 연결을 생성할 수 없음	27
자주 사용하는 네트워크에 연결할 수 없음	28
네트워크 아이콘이 표시되지 않음	28
현재 네트워크 보안 코드를 사용할 수 없음	28
WLAN 연결이 매우 약함	29
무선 라우터에 연결할 수 없음	29
모뎀 사용(일부 모델만 해당)	30
모뎀 케이블 연결	30
국가별 모뎀 케이블 어댑터 연결	30
위치 설정 선택	31
현재 선택한 위치 보기	31
여행을 위한 새 위치 추가	32
여행 중 연결 문제 해결	33
LAN(근거리 통신망)에 연결	34

3 포인팅 장치 및 키보드

포인팅 장치 사용	35
포인팅 장치 기본 설정 지정	35
터치패드 사용	35
포인팅 스틱 사용	35
외장 마우스 연결	35
키보드 사용	35
햅키 사용	35
시스템 정보 표시	36
절전 모드 시작	37
화면 이미지 전환	38
배터리 팩 충전 정보 보기	39
화면 밝기 감소	39
화면 밝기 증가	39
앰비언트 라이트 센서 활성화	39
HP Quick Launch 버튼 사용	40
Quick Launch 버튼 제어판 열기	41
HP QuickLook 사용	42
HP QuickWeb 사용	43
통합 숫자 키패드 사용	43
외장 숫자 키패드(선택 사양) 사용	43
터치패드 및 키보드 청소	44

4 멀티미디어

멀티미디어 기능	45
볼륨 조절	45

멀티미디어 소프트웨어	46
미리 설치된 멀티미디어 소프트웨어 액세스	47
사전 로드된 멀티미디어 소프트웨어 설치	47
디스크에서 멀티미디어 소프트웨어 설치	47
오디오	48
외부 오디오 장치 연결	48
오디오 기능 확인	48
비디오	49
외장 모니터 또는 프로젝터 연결	49
외장 모니터 포트 사용	49
DisplayPort 사용	49
DreamColor 디스플레이 사용(일부 모델만 해당)	50
광 드라이브(일부 모델만 해당)	51
설치된 광 드라이브 식별	51
광 디스크(CD, DVD 및 BD) 사용	51
올바른 디스크(CD, DVD 및 BD) 선택	51
CD-R 디스크	52
CD-RW 디스크	52
DVD±R 디스크	52
DVD±RW 디스크	52
LightScribe DVD+R 디스크	52
Blu-ray 디스크(BD)	52
CD, DVD 또는 BD 재생	53
자동 실행 구성	54
DVD 지역 설정 변경	54
저작권 경고 주의	54
CD, DVD 또는 BD 복사	55
CD, DVD 또는 BD 작성(굽기)	55
광 디스크(CD, DVD 또는 BD) 꺼내기	56
문제 해결	56
광 디스크 트레이가 열리지 않아서 CD, DVD 또는 BD 를 꺼낼 수 없음	56
컴퓨터에서 광 드라이브를 찾지 못함	57
디스크가 재생되지 않음	58
디스크가 자동으로 재생하지 않습니다.	59
영화가 중지되거나 건너 뛰거나 잘못 재생됨	59
외장 디스플레이에서 영화를 볼 수 없음	59
디스크 굽기 과정이 시작되지 않거나 완료 전에 중지됨	59
장치 드라이버를 다시 설치해야 함	60
최신 HP 장치 드라이버 구하기	60
Microsoft 장치 드라이버 구하기	60
웹캠	62
웹캠 참고 사항	62
웹캠 속성 조정	62

명함 이미지 캡처	63
-----------------	----

5 전원 관리

전원 옵션 설정	65
절전 모드 사용	65
절전 모드 시작 및 종료	65
최대 절전 모드 시작 및 종료	66
배터리 측정기 사용	66
전원 관리 옵션 사용	66
현재 전원 관리 옵션 보기	67
다른 전원 관리 옵션 선택	67
전원 관리 옵션 사용자 정의	67
절전 모드 종료 시 암호 보호 설정	67
외부 AC 전원 사용	68
AC 어댑터 연결	68
배터리 전원 사용	69
도움말 및 지원에서 배터리 정보 검색	69
Battery Check(배터리 점검) 사용	70
배터리 잔량 표시	70
배터리 장착 또는 분리	70
배터리 충전	71
배터리 방전 시간 최대화	72
배터리 부족 상태 관리	72
배터리 부족 상태 식별	72
배터리 부족 상태 해결	74
외부 전원을 사용할 수 있을 때 배터리 부족 상태 해결	74
충전된 배터리를 사용할 수 있을 때 배터리 부족 상태 해결	74
사용할 수 있는 전원이 없을 때 배터리 부족 상태 해결	74
컴퓨터에서 최대 절전 모드를 종료할 수 없을 때 배터리 부족 상태 해결	74
배터리 보정	74
1 단계: 배터리 완전 충전	74
2 단계: 최대 절전 모드 및 절전 모드 해제	75
3 단계: 배터리 방전	75
4 단계: 배터리 완전 재충전	77
5 단계: 최대 절전 모드 및 절전 모드 다시 활성화	77
배터리 전원 절약	77
배터리 보관	78
다 쓴 배터리 폐기	78
배터리 교체	78
AC 어댑터 테스트	79
컴퓨터 종료	79

6 드라이브

설치된 드라이브 식별	81
드라이브 취급	81
하드 드라이브 성능 향상	83
디스크 조각 모음 사용	83
디스크 정리 사용	83
HP 3D DriveGuard 사용	84
HP 3D DriveGuard 상태 확인	84
HP 3D DriveGuard 소프트웨어 사용	85
하드 드라이브 베이에서 하드 드라이브 교체	86
업그레이드 베이에서 드라이브 교체	89
하드 드라이브 교체	89
광 드라이브 교체	92

7 외장 장치

USB 장치 사용	95
USB 장치 연결	95
USB 장치 중지 및 분리	95
USB 레거시 지원 사용	96
1394 장치 사용	97
1394 장치 연결	97
1394 장치 중지 및 분리	97
eSATA 장치 사용	98
eSATA 장치 연결	98
eSATA 장치 중지 및 분리	98
외장 드라이브 사용	99
외장 장치 사용(선택 사양)	99
도킹 커넥터 사용	100

8 외장 미디어 카드

미디어 카드 리더 카드 사용	101
디지털 카드 넣기	101
디지털 카드 중지 및 제거	102
ExpressCard 사용(일부 모델만 해당)	103
ExpressCard 구성	103
ExpressCard 넣기	103
ExpressCard 중지 및 제거	104
스마트 카드 사용(일부 모델만 해당)	105
스마트 카드 삽입	105
스마트 카드 제거	105

9 메모리 모듈

확장 메모리 모듈 슬롯에 메모리 모듈 추가 또는 교체	108
주 메모리 모듈 슬롯의 메모리 모듈 업그레이드	111

10 보안

컴퓨터 보호	115
암호 사용	116
Windows 에서 암호 설정	116
Computer Setup 에서 암호 설정	116
BIOS 관리자 암호	117
BIOS 관리자 암호 관리	118
BIOS 관리자 암호 입력	119
Computer Setup DriveLock 사용	119
DriveLock 암호 설정	120
DriveLock 암호 입력	121
DriveLock 암호 변경	122
DriveLock 보호 기능 해제	123
Computer Setup 자동 DriveLock 사용	123
자동 DriveLock 암호 입력	123
Automatic DriveLock 보호 제거	124
Computer Setup 보안 기능 사용	125
시스템 장치 보안	125
Computer Setup 시스템 정보 보기	125
Computer Setup 시스템 ID 사용	126
바이러스 백신 소프트웨어 사용	127
방화벽 소프트웨어 사용	128
중요 업데이트 설치	129
HP ProtectTools Security Manager 사용(일부 모델만 해당)	130
보안 케이블 설치	131

11 소프트웨어 업데이트

소프트웨어 업데이트	132
BIOS 업데이트	134
BIOS 버전 확인	134
BIOS 업데이트 다운로드	135
프로그램 및 드라이버 업데이트	137
SoftPaq Download Manager 사용	138

12 백업 및 복구

정보 백업	140
복구 수행	141
Windows 복구 도구 사용	141

f11 키 사용	142
Windows 7 운영 체제 DVD(별매) 사용	142

13 Computer Setup

Computer Setup 시작	144
Computer Setup 사용	144
Computer Setup 에서 이동 및 선택	144
Computer Setup 에서 초기 설정 복원	145
Computer Setup 메뉴	146
File(파일) 메뉴	146
Security(보안) 메뉴	147
System Configuration 메뉴	148

14 MultiBoot

부팅 장치 순서 정보	153
Computer Setup 에서 부팅 장치 활성화	155
부팅 순서 변경 주의	156
MultiBoot 기본 설정 선택	157
Computer Setup 에서 부팅 순서 새로 설정	157
F9 프롬프트에서 부팅 장치를 동적으로 선택	157
MultiBoot Express 프롬프트 설정	158
MultiBoot Express 기본 설정 입력	158

15 관리 및 인쇄

클라이언트 관리 솔루션 사용	159
소프트웨어 이미지 구성 및 배치	159
소프트웨어 관리 및 업데이트	160
HP Client Manager for Altiris(일부 모델만 해당)	160
HP CCM(Client Configuration Manager)(일부 모델만 해당)	162
HP SSM(System Software Manager)	163
Intel Active Management Technology 사용(일부 모델만 해당)	164
iAMT 솔루션 활성화	164
MEBx 설정 유틸리티 메뉴 사용	164
HP 범용 인쇄 드라이버 사용(일부 모델만 해당)	166

색인	167
----------	-----

1 기능

하드웨어 식별

컴퓨터에 설치된 하드웨어 목록을 보려면 다음 단계를 따르십시오.

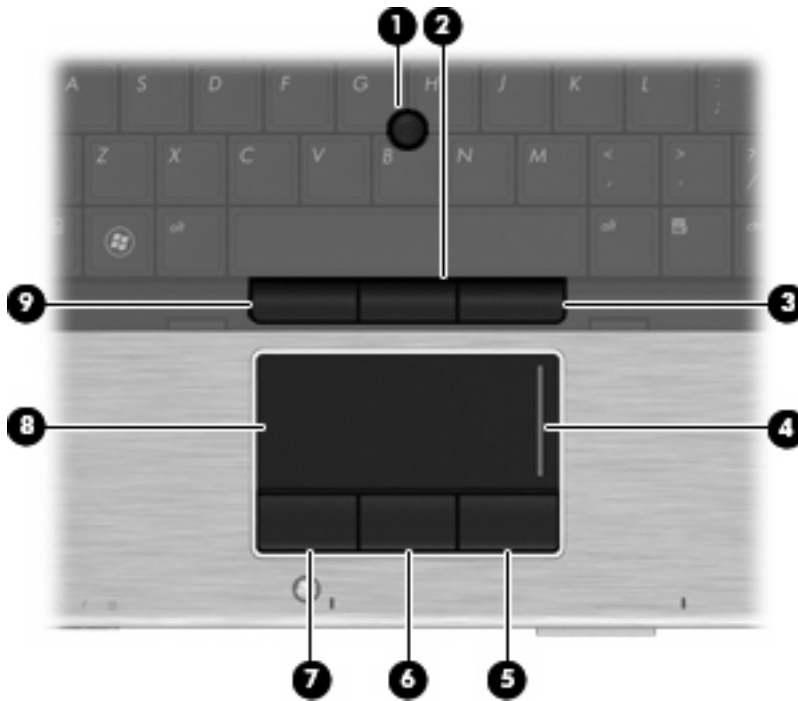
1. 시작 > 컴퓨터 > 시스템 속성을 선택합니다.
2. 왼쪽 창에서 장치 관리자를 누릅니다.

장치 관리자를 사용하여 하드웨어를 추가하거나 장치 구성을 수정할 수도 있습니다.

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

뒷면 구성

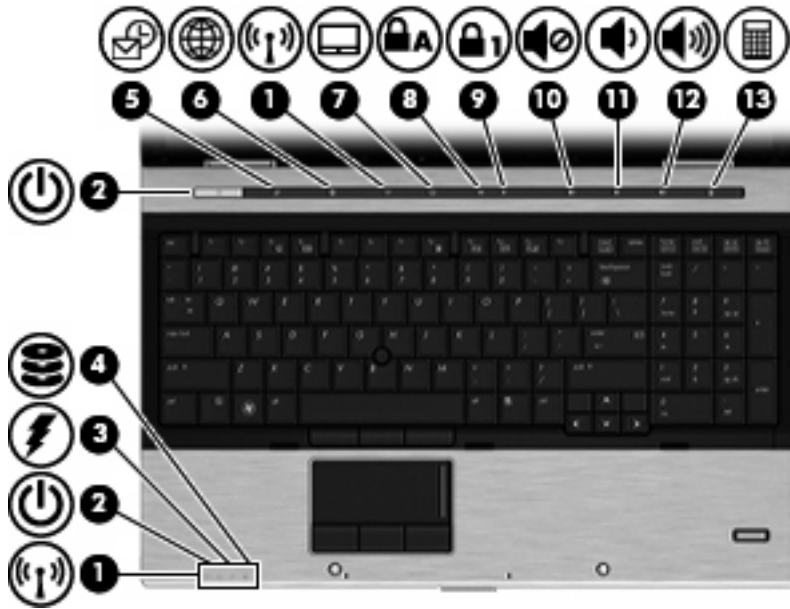
포인팅 장치



구성	설명
(1) 포인팅 스틱*	포인터를 움직여 화면에 표시된 항목을 선택하거나 활성화합니다.
(2) 가운데 포인팅 스틱 버튼*	외장 마우스의 가운데 버튼과 같은 기능을 수행합니다.
(3) 오른쪽 포인팅 스틱 버튼*	외장 마우스의 오른쪽 버튼과 같은 기능을 수행합니다.
(4) 터치패드 스크롤 영역	위아래로 스크롤합니다.
(5) 오른쪽 터치패드 버튼*	외장 마우스의 오른쪽 버튼과 같은 기능을 수행합니다.
(6) 가운데 터치패드 버튼*	외장 마우스의 가운데 버튼과 같은 기능을 수행합니다.
(7) 왼쪽 터치패드 버튼*	외장 마우스의 왼쪽 버튼과 같은 기능을 수행합니다.
(8) 터치패드*	포인터를 움직여서 화면에 표시된 항목을 선택하거나 활성화합니다.
(9) 왼쪽 포인팅 스틱 버튼*	외장 마우스의 왼쪽 버튼과 같은 기능을 수행합니다.

*이 표에서는 기본 설정에 대해 설명합니다. 포인팅 장치 기본 설정을 확인하거나 변경하려면 **시작 > 제어판 > 하드웨어 및 소리 > 마우스**를 차례로 선택합니다.

표시등



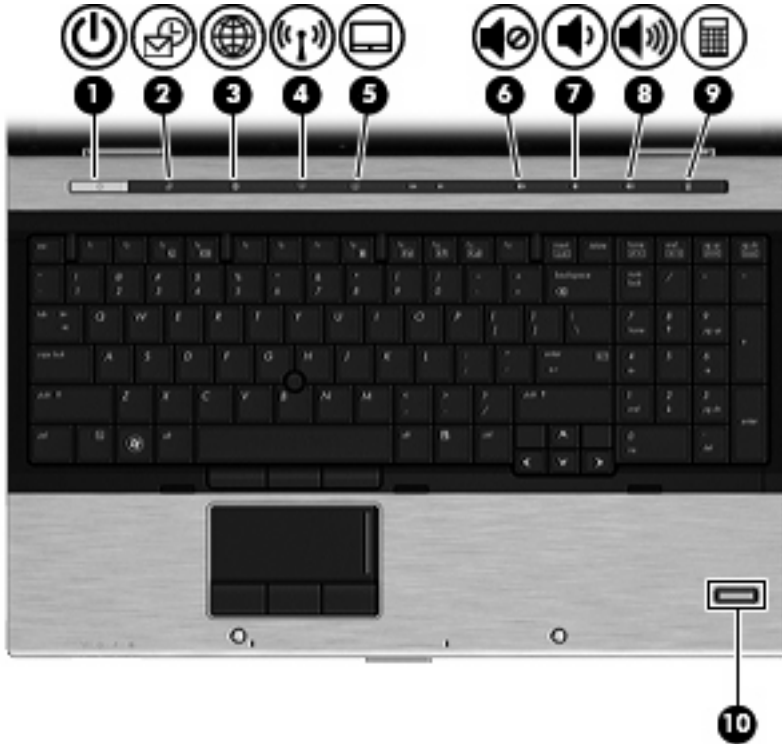
구성	설명
(1) 무선 표시등(2 개)*	<ul style="list-style-type: none"> 파란색: WLAN(무선 근거리 통신망) 장치 및/또는 Bluetooth® 장치와 같은 내장 무선 장치가 켜져 있습니다. 황색: 모든 무선 장치가 꺼져 있습니다.
(2) 전원 표시등(2 개)*	<ul style="list-style-type: none"> 켜짐: 컴퓨터가 켜져 있습니다. 깜박임: 컴퓨터가 절전 모드 상태입니다. 꺼짐: 컴퓨터가 꺼져 있거나 최대 절전 모드 상태입니다.
(3) 배터리 표시등	<ul style="list-style-type: none"> 황색: 배터리를 충전하는 중입니다. 청록색: 배터리가 거의 다 충전되었습니다. 황색 깜박임: 유일하게 사용할 수 있는 전원인 배터리 전원이 부족한 상태에 도달했습니다. 배터리가 위험 상태에 도달하면 배터리 표시등이 빠르게 깜박입니다. 꺼짐: 컴퓨터가 외부 전원에 연결된 경우, 컴퓨터의 모든 배터리가 완전히 충전되어 있으면 표시등이 꺼져 있습니다. 컴퓨터가 외부 전원에 연결되지 않은 경우에는 배터리의 전원이 부족한 상태에 도달하기 전까지 표시등이 꺼져 있습니다.
(4) 드라이브 표시등	<ul style="list-style-type: none"> 청록색 깜박임: 하드 드라이브 또는 광 드라이브에 액세스하고 있습니다. 황색: HP 3D DriveGuard 기능에 의해 하드 드라이브가 일시적으로 고정되었습니다.
(5) QuickLook 표시등	<ul style="list-style-type: none"> 켜짐: 컴퓨터가 켜져 있습니다. 꺼짐: 컴퓨터가 꺼져 있거나 절전 모드이거나 최대 절전 모드 상태입니다.
(6) HP QuickWeb 표시등	<ul style="list-style-type: none"> 켜짐: 웹 브라우저를 사용 중입니다.

구성	설명
(7) 터치패드 표시등	<ul style="list-style-type: none"> 파란색: 터치패드가 켜져 있습니다. 황색: 터치패드가 꺼져 있습니다.
(8) Caps lock 표시등	켜짐: Caps Lock 이 켜져 있습니다.
(9) Num Lock 표시등	켜짐: Num lock 표시등이 켜져 있습니다.
(10) 음소거 표시등	<ul style="list-style-type: none"> 켜짐: 컴퓨터 사운드가 켜진 상태입니다. 황색: 컴퓨터 사운드가 꺼진 상태입니다.
(11) 볼륨 낮추기 표시등	깜박임: 볼륨 스크롤 영역을 사용하여 스피커 볼륨을 낮추는 중입니다.
(12) 볼륨 높이기 표시등	깜박임: 볼륨 스크롤 영역을 사용하여 스피커 볼륨을 높이는 중입니다.
(13) 계산기 표시등	<ul style="list-style-type: none"> 켜짐: Windows 계산기 기능이 켜져 있습니다. 깜박임: Windows 계산기를 사용 중입니다.

*전원 표시등 2 개는 동일한 정보를 표시합니다. 전원 버튼 위의 표시등은 컴퓨터가 열려 있을 때만 보이고 컴퓨터 앞면의 전원 표시등은 컴퓨터가 열려 있거나 닫혀 있거나 항상 볼 수 있습니다.

†무선 표시등 2 개는 동일한 정보를 표시합니다. 무선 버튼 위의 표시등은 컴퓨터가 열려 있을 때만 보이고 다른 무선 표시등은 컴퓨터가 열려 있든 닫혀 있든 앞면에서 항상 볼 수 있습니다.

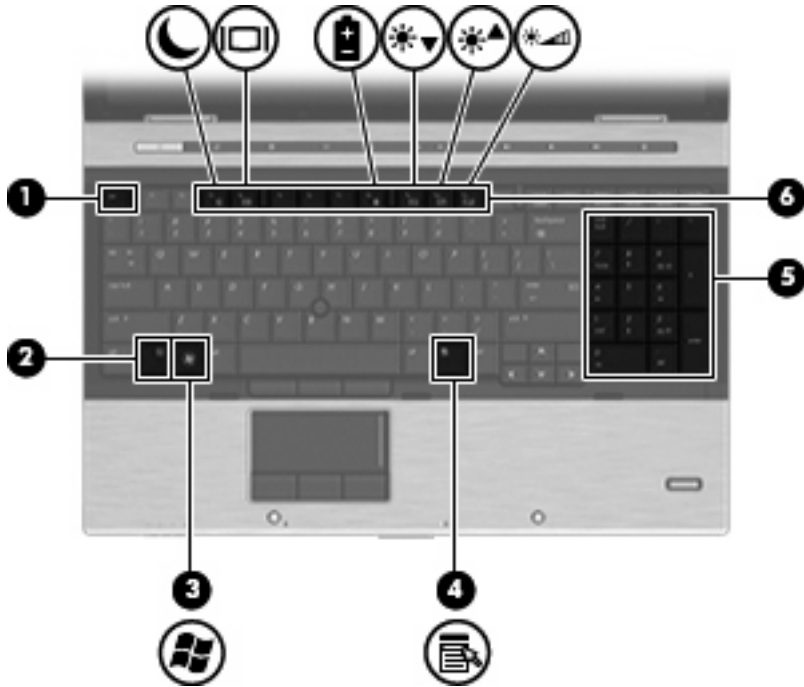
버튼, 스위치, 지문 인식기



구성	설명
(1) 전원 버튼	<ul style="list-style-type: none"> • 컴퓨터가 꺼져 있을 때 버튼을 누르면 컴퓨터가 켜집니다. • 컴퓨터가 켜져 있을 때 버튼을 누르면 컴퓨터가 꺼집니다. • 컴퓨터가 절전 모드일 때 버튼을 짧게 누르면 절전 모드가 종료됩니다. • 컴퓨터가 최대 절전 모드일 때 버튼을 짧게 누르면 최대 절전 모드가 종료됩니다. <p>컴퓨터가 응답을 멈춰 Windows 종료 절차를 사용할 수 없는 경우 전원 버튼을 5 초 이상 누르면 컴퓨터가 꺼집니다.</p> <p>전원 설정에 대한 자세한 정보를 알려면 시작 > 제어판 > 성능 및 유지 관리 > 전원 옵션을 선택합니다.</p>
(2) QuickLook 버튼	<ul style="list-style-type: none"> • 컴퓨터가 꺼져 있을 때 버튼을 누르면 HP QuickLook 이 열립니다. • 컴퓨터가 켜져 있을 때 버튼을 누르면 Software Setup(소프트웨어 설치)이 열립니다. <p>주: Software Setup(소프트웨어 설치)을 사용할 수 없는 경우 기본 웹 브라우저가 열립니다.</p>
(3) QuickWeb 버튼	<ul style="list-style-type: none"> • 컴퓨터가 꺼져 있을 때 버튼을 누르면 HP QuickWeb 이 열립니다. • 컴퓨터가 켜져 있을 때 버튼을 누르면 기본 웹 브라우저가 열립니다.

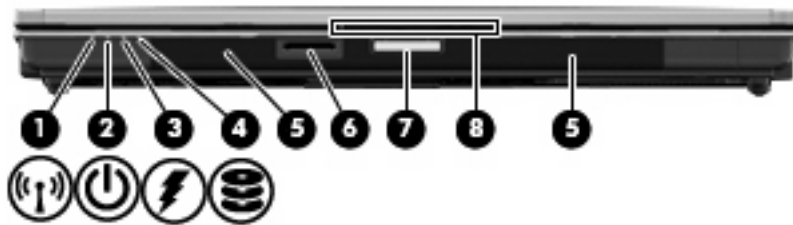
구성	설명
(4) 무선 버튼	무선 기능을 켜고 끌 수 있으나 무선 연결을 설정하지는 않습니다.
(5) 터치패드 버튼	터치패드를 활성화/비활성화합니다.
(6) 음소거 버튼	스피커 사운드를 소거하거나 복원합니다.
(7) 볼륨 낮추기 버튼	컴퓨터 볼륨을 줄입니다.
(8) 볼륨 높이기 버튼	컴퓨터 볼륨을 높입니다.
(9) 계산기 버튼	Windows 계산기 기능을 켭니다.
(10) 지문 인식기	암호 대신 지문을 사용하여 Windows 에 로그인할 수 있습니다.

키



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) Windows 로고 키	Windows 시작 메뉴를 표시합니다.
(4) Windows 응용 프로그램 키	포인터가 위치하고 있는 항목에 대한 바로 가기 메뉴를 표시합니다.
(5) 내장 숫자 키패드 키	외장 숫자 키패드의 키와 같은 기능을 수행합니다.
(6) 기능 키	fn 키와 다른 키를 함께 눌러서 자주 사용하는 시스템 기능을 실행합니다.

앞면 구성



구성	설명
(1) 무선 표시등	<ul style="list-style-type: none"> 파란색: WLAN 장치, HP 모바일 광대역 모듈(일부 모델만 해당) 및/또는 Bluetooth 장치와 같은 내장 무선 장치가 켜져 있습니다. 황색: 모든 무선 장치가 꺼져 있습니다.
(2) 전원 표시등	<ul style="list-style-type: none"> 켜짐: 컴퓨터가 켜져 있습니다. 깜박임: 컴퓨터가 절전 모드 상태입니다. 꺼짐: 컴퓨터가 꺼져 있거나 최대 절전 모드 상태입니다.
(3) 배터리 표시등	<ul style="list-style-type: none"> 황색: 배터리를 충전하는 중입니다. 청록색: 배터리가 완전 충전량에 가깝습니다. 황색으로 깜박임: 유일하게 사용할 수 있는 전원인 배터리의 전원이 부족한 상태에 도달했습니다. 배터리가 위험 상태에 도달하면 배터리 표시등이 빠르게 깜박입니다. 꺼짐: 컴퓨터가 외부 전원에 연결된 경우 컴퓨터의 모든 배터리가 완전히 충전되어 있으면 표시등이 꺼져 있습니다. 컴퓨터가 외부 전원에 연결되지 않은 경우에는 배터리의 전원이 부족한 상태에 도달하기 전까지 표시등이 꺼져 있습니다.
(4) 드라이브 표시등	<ul style="list-style-type: none"> 청록색 깜박임: 하드 드라이브 또는 광 드라이브에 액세스하고 있습니다. 황색: HP 3D DriveGuard 기능에 의해 하드 드라이브가 일시적으로 고정되었습니다.
(5) 스피커(2개)	사운드를 생성합니다.
(6) 미디어 카드 리더	<p>다음과 같은 선택 사양 디지털 카드 형식을 지원합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> MS(Memory Stick) MS Duo(Memory Stick Duo)(어댑터 필요) MS Pro(Memory Stick Pro)(어댑터 필요) MMC(MultiMediaCard) SD(Secure Digital) 메모리 카드 xD(xD-Picture Card) xD-Picture Card Type H xD-Picture Card Type M
(7) 디스플레이 분리 버튼	컴퓨터를 엽니다.
(8) 명함 슬롯	웹캠이 이미지를 캡처할 수 있도록 위치에 명함을 넣습니다.

오른쪽면 구성



구성	설명
(1) 스마트 카드 리더	선택 사양인 스마트 카드와 Java™ 카드를 지원합니다.
(2) 업그레이드 베이	광 드라이브나 하드 드라이브를 지원합니다.
(3) SuperSpeed USB 3.0 포트(2 개)	선택 사양인 USB 장치에 연결하여 USB 2.0 장치보다 빠른 속도로 데이터를 전송합니다.
(4) RJ-45(네트워크) 잭	네트워크 케이블을 연결합니다.
(5) RJ-11(모뎀) 잭	모뎀 케이블을 연결합니다.
(6) 보안 케이블 슬롯	컴퓨터에 보안 케이블(선택 사양)을 연결합니다.

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

왼쪽면 구성



구성	설명
(1) USB 포트(3 개)	USB 장치(선택 사양)를 연결합니다.
(2) 통풍구	통풍구를 통해 공기가 유입되어 내부 부품의 온도를 식혀줍니다. 주: 컴퓨터 팬은 자동으로 작동되어 내부 부품을 냉각하고 과열을 방지합니다. 일상적인 작동 중 내부 팬이 돌아가고 멈추는 것은 정상적인 현상입니다.
(3) DisplayPort	고성능 모니터 또는 프로젝터와 같은 선택 사양 디지털 디스플레이 장치를 연결합니다.
(4) eSATA 포트	eSATA 외장 하드 드라이브와 같은 고성능 eSATA 구성요소를 연결합니다.
(5) 1394 포트	캠코더 같은 IEEE 1394 또는 1394a 장치(선택 사양)를 연결합니다.

구성	설명
(6) 오디오 입력(마이크) 잭	선택 사양인 컴퓨터 헤드셋 마이크, 스테레오 어레이 마이크 또는 모노 마이크를 연결합니다.
(7) 오디오 출력(헤드폰) 잭	선택 사양인 전원 공급형 스테레오 스피커, 헤드폰, 이어폰, 헤드셋 또는 TV 오디오에 연결된 경우 사운드를 생성합니다. 주: 장치가 헤드폰 잭에 연결되어 있는 경우 컴퓨터 스피커는 사용할 수 없습니다.
(8) ExpressCard 슬롯	선택 사양인 ExpressCard 를 지원합니다.

뒷면 구성

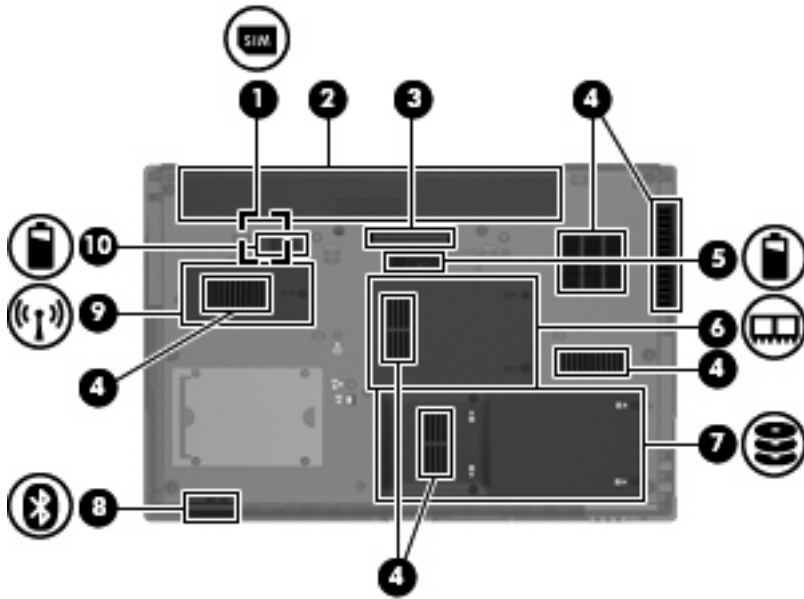


통풍구를 통해 공기가 유입되어 내부 부품의 온도를 식혀줍니다.

주: 컴퓨터 팬은 자동으로 작동되어 내부 부품을 냉각하고 과열을 방지합니다. 일상적인 작동 중 내부 팬이 돌아가고 멈추는 것은 정상적인 현상입니다.

구성	설명
(1) 외장 모니터 포트	외장 VGA 모니터 또는 프로젝터를 연결합니다.
(2) 전원 연결단자	AC 어댑터를 연결합니다.

밑면 구성



구성	설명
(1) SIM 슬롯	무선 SIM(가입자 식별 모듈)이 들어 있습니다(일부 모델만 해당). SIM 슬롯은 배터리 베이 안쪽에 있습니다.
(2) 배터리 베이	배터리를 장착합니다.
(3) 도킹 연결단자	도킹 장치(선택 사양)를 연결합니다.
(4) 통풍구(6 개)	통풍구를 통해 공기가 유입되어 내부 부품의 온도를 식혀줍니다. 주: 컴퓨터 팬은 자동으로 작동되어 내부 부품을 냉각하고 과열을 방지합니다. 일상적인 작동 중 내부 팬이 돌아가고 멈추는 것은 정상적인 현상입니다.
(5) 추가 배터리 연결단자	추가 배터리(선택 사양)를 연결합니다.
(6) 메모리 모듈함	2 개의 확장 메모리 모듈 슬롯이 들어 있습니다.
(7) 하드 드라이브 베이	하드 드라이브를 장착합니다.
(8) Bluetooth 항	Bluetooth 장치가 들어 있습니다.
(9) 무선 모듈함	HP 모바일 광대역 모듈이 들어 있습니다. 주: 시스템 무반응을 방지하려면 해당 국가 또는 지역의 무선 장치를 규제하는 정부 기관에서 컴퓨터에 사용하도록 허가한 무선 모듈로만 무선 모듈을 교체하십시오. 모듈을 교체한 후 경고 메시지를 받으면, 모듈을 제거하여 컴퓨터 기능을 복원한 후 도움말 및 지원을 통해 기술 지원에 문의하십시오.
(10) 배터리 분리 래치	배터리 베이에서 배터리를 분리합니다.

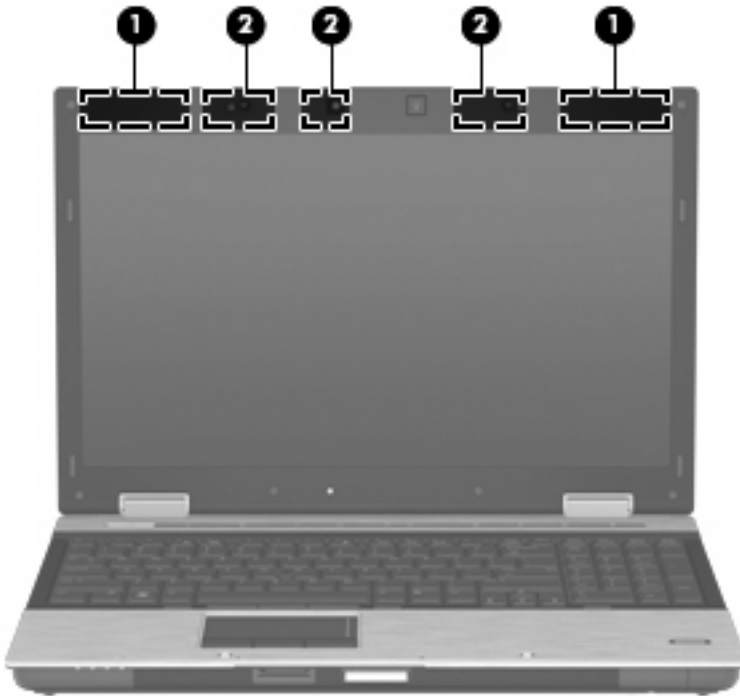
디스플레이



구성	설명
(1) 내부 디스플레이 스위치	전원이 켜져 있는 동안 디스플레이가 닫히면 디스플레이가 꺼집니다.
(2) 내장 마이크(2 개)	사운드를 녹음합니다.
(3) 웹캠 표시등	켜짐: 웹캠을 사용 중입니다.
(4) 웹캠	오디오 녹음 및 비디오를 녹화하고 스틸 사진을 캡처합니다.
(5) 키보드 표시등	조명이 부족한 조건에서 키보드 표시등 버튼을 누르면 키보드 조명이 켜집니다.
(6) 키보드 표시등 버튼	키보드 표시등을 켭니다.
(7) 앰비언트 라이트 센서	현재 환경의 조명 조건에 따라 디스플레이 밝기를 자동으로 조정합니다.

무선 안테나(일부 모델만 해당)

안테나는 하나 이상의 무선 장치에서 신호를 보내고 받습니다. 이 안테나는 컴퓨터 바깥쪽에서는 보이지 않습니다.



구성	설명
(1) WWAN 안테나(2 개)*	무선 신호를 보내고 받아서 WWAN(무선 광역 네트워크)과 통신합니다.
(2) WLAN 안테나(2 개)*	WLAN(무선 근거리 통신망)을 통해 무선 신호를 송수신하여 통신할 수 있습니다.

*컴퓨터 바깥쪽에서는 안테나가 보이지 않습니다. 전송을 최적화하려면 안테나 주변에 여유 공간을 두어 방해 받지 않도록 하십시오.

무선 규정 고지 사항은 해당 국가/지역에 대한 *규정, 안전 및 환경 고지 사항*을 참조하십시오. 이 고지 사항은 도움말 및 지원에서 찾아볼 수 있습니다.

추가 하드웨어 구성



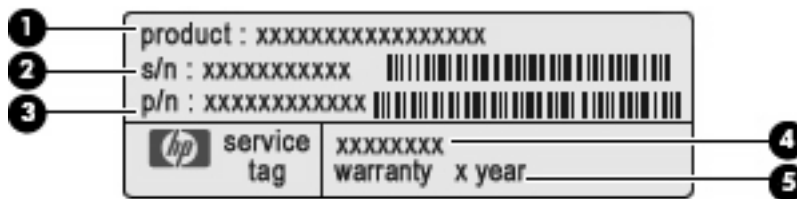
구성	설명
(1) 전원 코드*	AC 어댑터를 AC 콘센트에 연결합니다.
(2) 배터리*	컴퓨터가 외부 전원에 연결되지 않았을 때 전원을 공급합니다.
(3) AC 어댑터	AC 전원을 DC 전원으로 변환합니다.
(4) 모뎀 케이블(일부 모델만 해당)*	RJ-11 전화 잭 또는 해당 국가 또는 지역의 표준 모뎀 케이블 어댑터에 내장 모뎀을 연결합니다.
(5) 국가/지역별 모뎀 케이블 어댑터(일부 모델만 해당)*	모뎀 케이블을 비 RJ-11 전화 잭에 연결합니다.

*모뎀 케이블, 배터리, 모뎀 케이블 어댑터 및 전원 코드 모양은 국가 및 지역에 따라 다릅니다.

레이블 식별

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

- 서비스 태그—다음과 같은 중요 정보를 제공합니다.



- 제품 이름 **(1)**. 제품 이름은 컴퓨터의 앞면에 부착되어 있습니다.
- 일련 번호 (s/n) **(2)**. 제품별로 고유한 영숫자 ID 가 있습니다.
- 부품 번호/제품 번호 (p/n)**(3)**. 제품의 하드웨어 부품에 대한 특정 정보를 제공합니다. 부품 번호는 서비스 기술자에게 필요한 부품과 부분을 파악할 수 있도록 도와줍니다.
- 모델 설명**(4)**. 컴퓨터용 문서, 드라이버 및 지원을 찾을 때 사용되는 영숫자 ID 입니다.
- 보증 기간 **(5)**. 숫자는 컴퓨터 보증 기간(년 단위)을 나타냅니다.

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

- Microsoft® 정품 인증서—Windows 제품 키가 들어 있습니다. 운영 체제를 업데이트하거나 문제를 해결하려면 제품 키가 필요합니다. 이 인증서는 컴퓨터 밑면에 부착되어 있습니다.
- 규제 레이블—컴퓨터에 대한 규제 정보를 제공합니다. 규제 레이블은 배터리 베이 안쪽에 부착되어 있습니다.
- 모뎀 승인 레이블—모뎀에 대한 규제 정보가 나와 있으며 모뎀의 사용이 승인된 일부 국가에서 필요한 기관 승인 마크가 표시되어 있습니다. 이 정보는 해외 여행시 필요할 수 있습니다. 모뎀 승인 레이블은 메모리 모듈함 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. 선택 사양 장치는 WLAN 장치 또는 Bluetooth 장치일 수도 있습니다. 컴퓨터 모델에 하나 이상의 무선 장치가 포함되어 있

는 경우에는 하나 이상의 인증 레이블이 컴퓨터에 포함됩니다. 이 정보는 해외 여행시 필요할 수 있습니다. 무선 인증 레이블은 컴퓨터 밑면에 부착되어 있습니다.

- **SIM(가입자 식별 모듈) 레이블(일부 모델만 해당)**—사용자 **SIM**의 **ICCID(Integrated Circuit Card Identifier)**를 제공합니다. 이 레이블은 배터리 베이 안쪽에 부착되어 있습니다.
- **HP 모바일 광대역 모듈 일련 번호 레이블(일부 모델만 해당)**—**HP** 모바일 광대역 모듈의 일련 번호를 제공합니다. 이 레이블은 배터리 베이 안쪽에 부착되어 있습니다.

2 무선, 모뎀 및 LAN(근거리 통신망)


무선 장치 사용(일부 모델만 해당)

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


- **WLAN** 장치—사무실이나 집, 공항, 레스토랑, 커피숍, 호텔, 대학과 같은 공공장소에서 무선 근거리 통신망(Wi-Fi 네트워크, 무선 LAN 또는 WLAN 이라고도 함)에 컴퓨터를 연결할 수 있습니다. WLAN 에서 각 모바일 무선 장치는 무선 라우터 또는 무선 액세스 지점을 통해 통신합니다.
- **HP** 모바일 광대역 모듈—모바일 네트워크 사업자 서비스가 가능한 곳이라면 어디에서나 정보에 액세스할 수 있는 무선 광역 네트워크(WWAN)장치입니다. WWAN 에서 각 모바일 장치는 모바일 네트워크 사업자의 기지국과 통신합니다. 무선 네트워크 사업자는 전 국가/지역에 서비스를 효과적으로 제공하기 위해 광범위한 지역에 휴대 전화 기지국과 유사한 기지국 네트워크를 구축합니다.
- **Bluetooth** 장치—컴퓨터, 전화기, 프린터, 헤드셋, 스피커 및 카메라와 같은 Bluetooth 가 지원되는 장치를 연결할 수 있는 PAN(Personal Area Network)을 구축할 수 있습니다. PAN 에서 각 장치는 다른 장치와 직접 통신하며 보통 반경 10 미터 범위 내에서 비교적 가깝게 위치해야 합니다.

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

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

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


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

 **주:** 802.11n WLAN 사양은 초기 사양으로 최종 사양은 아닙니다. 최종 사양이 초기 사양과 다를 경우 다른 802.11n WLAN 장치와 통신할 수 있는 컴퓨터의 기능에 영향을 미칠 수 있습니다.

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

무선 및 네트워크 아이콘 식별

아이콘	이름	설명
-----	----	----

	무선(연결됨)	컴퓨터의 무선 표시등 및 무선 버튼의 위치를 식별합니다. 또한 컴퓨터의 Wireless Assistant 소프트웨어를 식별하고 켜져 있는 하나 이상의 무선 장치를 표시합니다.
	무선(연결 끊김)	컴퓨터의 Wireless Assistant 소프트웨어를 식별하고 꺼져 있는 모든 무선 장치를 표시합니다.
	HP Connection Manager	HP Connection Manager 를 열고 HP 모바일 광대역 장치와의 연결을 설정할 수 있습니다(일부 모델만 해당).
	유선 네트워크(연결됨)	하나 이상의 네트워크 드라이버가 설치되어 있고 하나 이상의 네트워크 장치가 네트워크에 연결되어 있다는 것을 나타냅니다.
	네트워크(연결됨)	하나 이상의 네트워크 드라이버가 설치되어 있고, 하나 이상의 네트워크 장치가 무선 네트워크에 연결되어 있으며, 하나 이상의 네트워크 장치가 유선 네트워크에 연결되어 있을 수 있다는 것을 나타냅니다.
	네트워크(연결 안 됨)	하나 이상의 네트워크 드라이버가 설치되어 있어 무선 연결이 가능하나 네트워크 장치가 유선 또는 무선 네트워크에 연결되어 있지 않다는 것을 나타냅니다.
	네트워크(비활성화/연결 안 됨)	하나 이상의 네트워크 드라이버가 설치되어 있고, 무선 연결이 불가능하거나 무선 버튼이나 Wireless Assistant 으로 모든 무선 네트워크 장치를 비활성화 한 상태이며, 네트워크 장치가 유선 네트워크에 연결되어 있지 않다는 것을 나타냅니다.
	유선 네트워크(비활성화/연결 안 됨)	하나 이상의 네트워크 드라이버가 설치되어 있고, Windows 제어판에서 모든 네트워크 장치 또는 모든 무선 장치가 비활성화되어 있으며, 네트워크 장치가 유선 네트워크에 연결되어 있지 않다는 것을 나타냅니다.

무선 제어 사용


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

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


무선 버튼 사용

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

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


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

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

 **주:** **Computer Setup** 으로 무선 장치를 비활성화한 경우 장치를 다시 활성화해야 무선 버튼이 작동합니다.

Wireless Assistant 소프트웨어 사용(일부 모델만 해당)

Wireless Assistant 소프트웨어를 사용하여 무선 장치를 켜거나 끌 수 있습니다. **Computer Setup** 에서 무선 장치를 비활성화한 경우, **Wireless Assistant** 를 사용하여 무선 장치를 켜거나 끄기 전에 **Computer Setup** 으로 다시 활성화해야 합니다.

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

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

무선 아이콘이 알림 영역에 표시되지 않으면 다음 단계를 수행하여 **Wireless Assistant** 속성을 변경합니다.

1. 시작 > 제어판 > 하드웨어 및 소리 > **Windows** 모바일 센터를 선택합니다.
2. Windows 모바일 센터의 하단에 있는 **Wireless Assistant** 타일에서 무선 아이콘을 누릅니다.
3. 속성을 누릅니다.
4. 알림영역의 **HP Wireless Assistant** 아이콘 옆에 있는 확인란을 선택합니다.
5. 적용을 누릅니다.
6. 닫기를 누릅니다.

자세한 내용은 다음과 같이 **Wireless Assistant** 소프트웨어 도움말을 참조하십시오.

1. Windows Mobility Center 에서 무선 아이콘을 눌러 **Wireless Assistant** 를 엽니다.
2. 도움말 버튼을 누릅니다.

HP Connection Manager 사용(일부 모델만 해당)

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

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

또는

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

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

운영 체제 제어 사용

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

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

자세한 내용은 Windows 도움말 및 지원을 참조하십시오. **시작 > 도움말 및 지원**을 선택합니다.

WLAN 사용

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

주: 무선 라우터와 무선 액세스 포인트라는 용어는 종종 같은 의미로 사용됩니다.

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

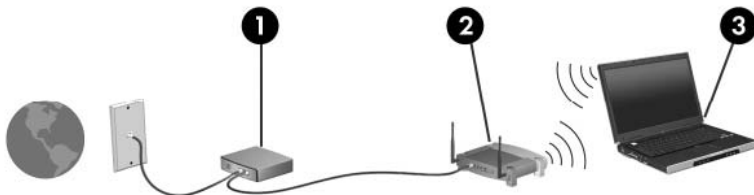
컴퓨터에서 WLAN 장치를 사용하려면 서비스 제공업체 또는 공용/회사 네트워크를 통해 제공되는 WLAN 인프라에 연결해야만 합니다.

WLAN 설치

WLAN을 설치하고 인터넷에 연결하려면 다음과 같은 장비가 필요합니다.

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

아래 그림은 인터넷에 연결된 무선 네트워크 설치의 예를 보여 줍니다.



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

WLAN 설정에 대한 도움말은 라우터 제조업체 또는 ISP가 제공하는 정보를 참조하십시오.

WLAN 보호

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

커피숍과 공항과 같은 공공장소 또는 “핫스팟”에서 WLAN은 어떠한 보안도 제공되지 않을 수 있습니다. 무선 제조업체나 핫스팟 서비스 공급업체들은 공공 환경을 보다 안전하고 익명으로 만들 수 있는 신기술을 개발하고 있습니다. 핫스팟에서 컴퓨터의 보안이 걱정되면 크게 중요하지 않은 이메일이나 기본적인 인터넷 서핑으로 네트워크 작업을 제한하십시오.

WLAN을 설치하거나 기존 WLAN에 액세스할 때는 항상 무단 액세스로부터 네트워크를 보호하기 위한 보안 기능을 사용하십시오. 일반적인 보안 수준은 WPA(Wi-Fi Protected Access) 및 WEP(Wired Equivalent Privacy)입니다. 무선 전파 신호는 네트워크 외부로도 퍼져나가기 때문에 보호되지 않는 신

호를 다른 WLAN 장치에서 감지하여 사용자의 네트워크에 연결하거나(무단 연결) 전송 중인 정보를 캡처할 수 있습니다. 그러나 다음과 같이 주의를 기울여 WLAN 을 보호할 수 있습니다.

- **보안 기능이 내장된 무선 송신기 사용**

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

- **방화벽 사용**

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

- **무선 암호화 사용**


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

- **WEP(Wired Equivalent Privacy)**는 모든 네트워크 데이터를 전송하기 전에 WEP 키를 사용하여 인코드하거나 암호화하는 무선 보안 프로토콜입니다. 일반적으로 네트워크에서 WEP 키를 할당하도록 허용할 수 있습니다. 또는 사용자가 직접 키를 설정하거나, 다른 키를 생성하거나, 다른 고급 옵션을 선택할 수 있습니다. 올바른 키가 없는 다른 사용자는 WLAN 을 사용할 수 없습니다.
- **WPA(Wi-Fi Protected Access)**는 WEP 와 마찬가지로 보안 설정을 사용하여 네트워크를 통해 전송되는 데이터를 암호화하고 해독합니다. 그러나 WEB 처럼 암호화를 위해 하나의 정적 보안 키를 사용하는 대신 WPA 는 *일시적 키 무결성 프로토콜*을 사용하여 모든 패킷에 새 키를 동적으로 생성합니다. 네트워크의 각 컴퓨터에 대해서도 서로 다른 키 집합을 생성합니다.

WLAN 에 연결

WLAN 에 연결하려면 다음과 같이 하십시오.

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

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


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

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

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

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

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

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

WLAN 사용에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- ISP에서 제공한 정보 및 무선 라우터와 기타 WLAN 장비에 포함된 제조업체 지침
- 도움말 및 지원에서 제공되는 정보 및 웹 사이트 링크

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

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

다른 네트워크로 로밍

컴퓨터를 다른 WLAN의 범위 내로 옮기게 되면 Windows가 해당 네트워크에 연결하려고 시도합니다. 시도가 성공적이면 컴퓨터가 새 네트워크에 자동으로 연결됩니다. Windows에서 새 네트워크가 인식되지 않으면 처음 WLAN에 연결할 때 사용한 절차를 따릅니다.

HP 모바일 광대역 사용(일부 모델만 해당)

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

모바일 네트워크 사업자 서비스와 함께 사용하는 경우, 길 위에서만 Wi-Fi 핫스팟 범위 밖에서도 HP 모바일 광대역을 통해 자유롭게 인터넷에 연결된 상태를 유지할 수 있고 이메일을 보내거나 회사 네트워크에 연결할 수 있습니다.

HP 는 다음과 같은 기술을 지원합니다.

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

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

일부 모바일 네트워크 사업자는 SIM(가입자 식별 모듈)의 사용을 요구합니다. SIM에는 네트워크 정보 외에도 PIN 같은 사용자의 기본 정보가 포함됩니다. 일부 컴퓨터에는 배터리 베이에 미리 설치된 SIM이 포함되어 있습니다. SIM이 설치되어 있지 않은 경우 컴퓨터에 있는 HP 모바일 광대역 정보에서 제공되거나 모바일 네트워크 사업자가 컴퓨터에서 별도로 제공할 수 있습니다.

SIM 장착 및 분리에 대한 자세한 내용은 이 장의 “SIM 장착” 및 “SIM 분리” 단원을 참조하십시오.

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

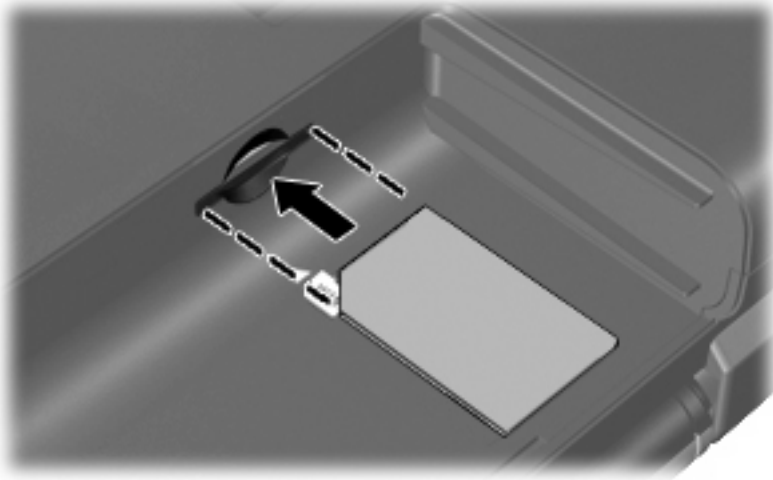
SIM 장착

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


SIM을 삽입하려면 다음과 같이 하십시오.

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

7. SIM 슬롯에 SIM 을 삽입하고 완전히 제자리에 장착될 때까지 슬롯으로 밀어 넣습니다.



8. 배터리를 다시 장착합니다.

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

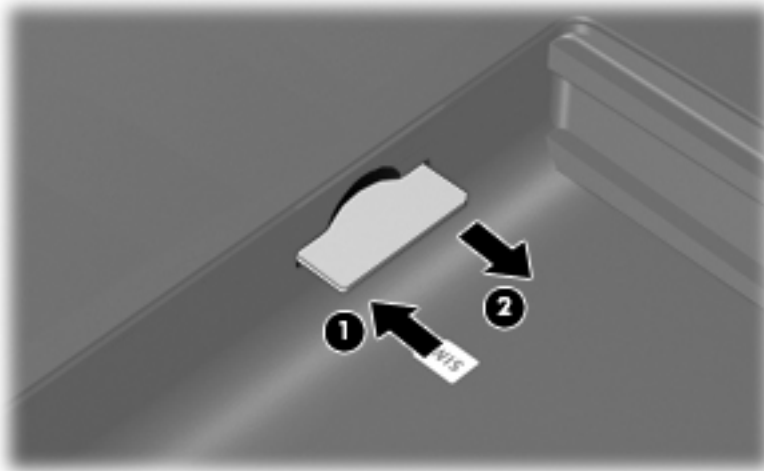
9. 외부 전원을 다시 연결합니다.
10. 외부 장치를 다시 연결합니다.
11. 컴퓨터의 전원을 켭니다.

SIM 제거

SIM 을 제거하려면 다음과 같이 하십시오.

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

7. SIM (1)을 누른 다음 슬롯 (2)에서 SIM 을 분리합니다.



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

Bluetooth 무선 장치 사용(일부 모델만 해당)

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

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

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

Bluetooth 및 ICS(Internet Connection Sharing)

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

Bluetooth 의 강점은 컴퓨터와 휴대전화기, 프린터, 카메라, PDA 등 무선 장치 간 정보 전송을 동기화하는 데 있습니다. 컴퓨터를 일관성 있게 두 대 이상 연결하여 Bluetooth 를 통해 인터넷을 공유할 수 없다는 점은 Bluetooth 와 Windows 운영 체제의 한계점입니다.

무선 연결 문제 해결

무선 연결 문제를 일으킬 수 있는 원인은 다음과 같습니다.

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

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

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

이 장에서는 사용하려는 네트워크에 연결되지 않는 컴퓨터를 진단하고 수리하는 절차를 설명합니다.

WLAN 연결을 생성할 수 없음

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

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

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

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

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

자주 사용하는 네트워크에 연결할 수 없음

Windows 가 손상된 WLAN 연결을 자동으로 복구할 수 있습니다.

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

Windows 에 의해 네트워크 장치가 재설정되고 자주 사용하는 네트워크에 다시 연결하려는 시도가 이루어집니다.

- 알림 영역에 네트워크 아이콘이 없으면 다음 단계를 따르십시오.


1. 시작 > 제어판 > 네트워크 및 인터넷 > **네트워크 및 공유 센터**를 선택합니다.
2. **문제 해결**을 누르고 복구하려는 네트워크를 선택합니다.

네트워크 아이콘이 표시되지 않음

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

사용자의 컴퓨터 모델에 맞는 WLAN 장치 소프트웨어의 최신 버전을 가져오려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 인터넷 브라우저를 열어 <http://www.hp.com/support> 로 이동합니다.
2. 국가 또는 지역을 선택합니다.
3. 소프트웨어 및 드라이버 다운로드 옵션을 누른 다음 검색 상자에 있는 컴퓨터 모델 번호를 입력합니다.
4. **enter** 를 누르고 화면 지침을 따릅니다.

 **주:** 사용 중인 WLAN 장치를 별도로 구입한 경우에는 해당 제조업체의 웹 사이트에서 최신 소프트웨어를 가져옵니다.


현재 네트워크 보안 코드를 사용할 수 없음

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

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

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

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

1. 시작 > 제어판 > 네트워크 및 인터넷 > 네트워크 및 공유 센터를 선택합니다.
2. 왼쪽 패널에서 무선 네트워크 관리를 누릅니다.
사용 가능한 WLAN 목록이 표시됩니다. WLAN 몇 개가 활성화 된 핫스팟에 있을 경우에는 여러 개가 표시됩니다.
3. 네트워크를 목록에서 선택하고 해당 네트워크를 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 속성을 누릅니다.
 주: 원하는 네트워크가 목록에 없으면 네트워크 관리자에게 문의하여 해당 라우터나 액세스 지점이 작동 중인지 확인합니다.
4. 보안 탭을 누른 다음 네트워크 보안 키 필드에 올바른 무선 암호화 데이터를 입력합니다.
5. 확인을 눌러 설정을 저장합니다.

WLAN 연결이 매우 약함

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

- 컴퓨터를 무선 라우터나 액세스 포인트에 가까운 곳으로 옮깁니다.
- 전자 레인지, 무선 전화 또는 휴대폰과 같은 다른 무선 장치의 연결을 일시적으로 끊어 장치의 간섭이 없는지 확인합니다.

연결 강도가 좋아지지 않으면 장치의 모든 연결 값을 다시 설정합니다.

1. 시작 > 제어판 > 네트워크 및 인터넷 > 네트워크 및 공유 센터를 선택합니다.
2. 왼쪽 패널에서 무선 네트워크 관리를 누릅니다.
사용 가능한 WLAN 목록이 표시됩니다. WLAN 몇 개가 활성화 된 핫스팟에 있을 경우에는 여러 개가 표시됩니다.
3. 네트워크를 누른 다음 제거를 누릅니다.

무선 라우터에 연결할 수 없음

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

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

모뎀 사용(일부 모델만 해당)

모뎀은 6 핀, RJ-11 모뎀 케이블(일부 모델에 포함)을 사용하는 아날로그 전화선에 연결해야 합니다. 일부 국가의 경우 전용 모뎀 케이블 어댑터(일부 모델에 포함)가 필요합니다. 디지털 PBX 시스템용 잭은 아날로그 전화 잭과 유사할 수 있지만 모뎀과 호환되지는 않습니다.

- ⚠ **경고!** 내장 아날로그 모뎀을 디지털 회선에 연결하면 모뎀이 영구적으로 손상될 수 있습니다. 실수로 디지털 회선에 연결한 경우 모뎀 케이블을 즉시 분리하십시오.

모뎀 케이블에 TV와 라디오 수신 장애를 차단하는 잡음 제거 회로(1)가 들어 있는 경우 케이블의 회로 끝(2)이 컴퓨터를 향하도록 방향을 조정하십시오.

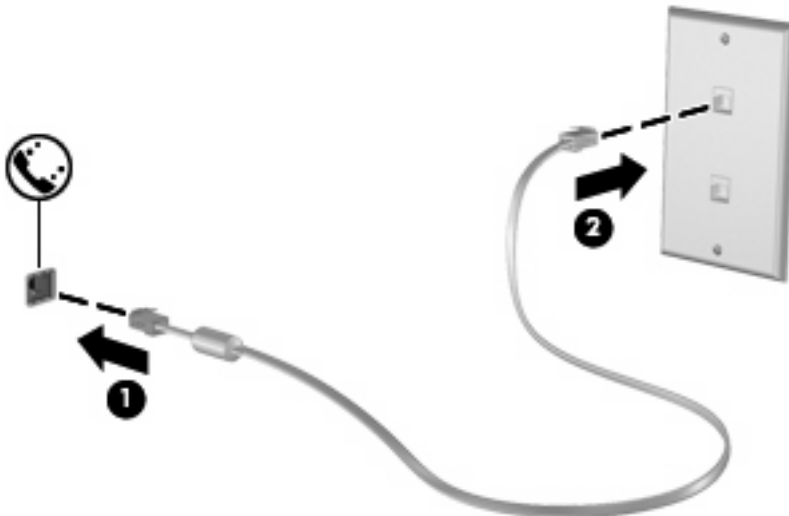


모뎀 케이블 연결

- ⚠ **경고!** 감전, 화재 또는 장비 손상의 위험을 줄이려면 RJ-45(네트워크) 잭에 모뎀 케이블(일부 모델에 포함)이나 전화 케이블을 연결하지 마십시오.

모뎀 케이블을 연결하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 모뎀 케이블을 컴퓨터의 모뎀 잭(1)에 연결합니다.
2. 모뎀 케이블을 RJ-11 벽면 전화 잭에 연결합니다(2).

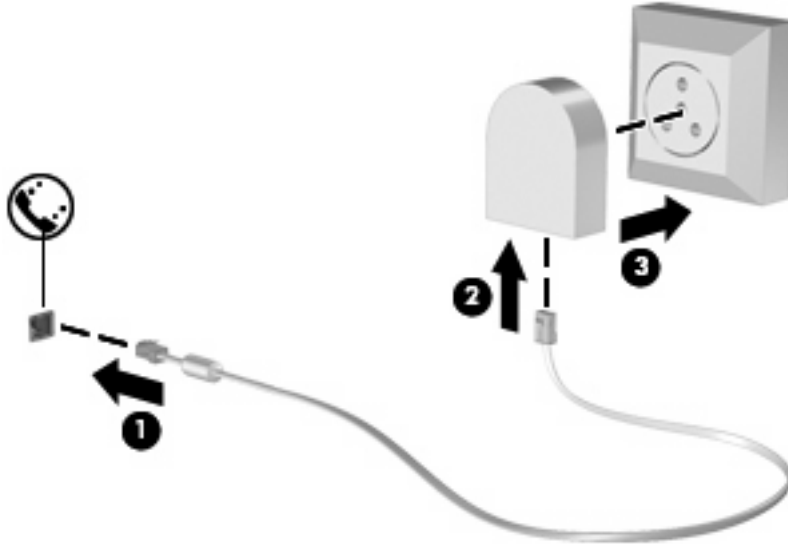


국가별 모뎀 케이블 어댑터 연결

전화 잭은 국가마다 다릅니다. 컴퓨터를 구입한 국가 밖에서 모뎀과 모뎀 케이블(일부 모델에 포함)을 사용하려면 해당 국가에서 사용하는 모뎀 케이블 어댑터(일부 모델에 포함)를 구입해야 합니다.

모뎀을 RJ-11 전화 잭이 없는 아날로그 전화선에 연결하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 모뎀 케이블을 컴퓨터의 모뎀 잭(1)에 연결합니다.
2. 모뎀 케이블을 국가별 모뎀 케이블 어댑터(2)에 연결합니다.
3. 국가별 모뎀 케이블 어댑터를 벽면 전화 잭(3)에 연결합니다.



위치 설정 선택

현재 선택한 위치 보기

모뎀에 대한 현재 위치 설정을 확인하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 시작 > 제어판을 선택합니다.
2. 시계, 언어 및 국가별 옵션을 누릅니다.
3. 국가 및 언어를 누릅니다.
4. 위치 탭을 눌러 해당 위치를 확인합니다.

여행을 위한 새 위치 추가

기본적으로 모뎀은 컴퓨터를 구입한 국가의 위치 설정에서만 사용할 수 있습니다. 외국으로 여행갈 경우 모뎀을 사용할 국가의 운영 표준에 맞는 위치 설정으로 내장 모뎀을 설정하십시오.

새 위치 설정을 추가하면 필요할 때 언제든지 설정을 전환할 수 있도록 이러한 설정이 컴퓨터에 저장됩니다. 특정 국가에 대해 여러 개의 위치 설정을 추가할 수 있습니다.

△ **주의:** 원래 국가 설정을 잃지 않으려면 모뎀의 현재 국가 설정을 삭제하지 마십시오. 원래 국가 구성을 유지한 채 모뎀을 사용할 각 위치에 따른 새 구성을 추가하여 다른 국가에서도 모뎀을 사용할 수 있습니다.

주의: 현지 국가의 통신 규정이나 법규에 위배되지 않게 모뎀을 구성하려면 컴퓨터가 위치하고 있는 국가를 선택하십시오. 국가를 올바르게 선택하지 않은 경우 모뎀이 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.

모뎀에 대한 위치 설정을 추가하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 시작 > 장치 및 프린터를 선택합니다.
2. 해당 컴퓨터를 나타내는 장치를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **모뎀 설정**을 누릅니다.

📖 **주:** 전화 걸기 규칙 탭을 보려면 최초(현재) 위치 지역 번호를 설정해야 합니다. 위치 설정이 없는 경우 모뎀 설정을 누를 때 위치를 입력하라는 메시지가 나타납니다.

3. 전화 걸기 규칙 탭을 누릅니다.
4. 새로 만들기를 누릅니다. (새 위치 창이 표시됩니다.)
5. 위치 이름 상자에 새 위치 설정에 대한 이름(home, work 등)을 입력합니다.
6. 국가/지역 드롭다운 목록에서 국가 또는 지역을 선택합니다. (모뎀에서 지원하지 않는 국가나 지역을 선택할 경우 기본적으로 USA 또는 UK에 대한 국가/지역 선택이 표시됩니다.)
7. 지역 번호 및 망사업자 코드(필요시)를 입력하고 및 외부 회선에 액세스할 번호(필요시)를 입력합니다.
8. 전화 걸 때 사용할 방식 옆에서 **톤** 또는 **펄스**를 누릅니다.
9. 새 위치 설정을 저장하려면 **확인**을 누릅니다. (전화 및 모뎀 창이 표시됩니다.)
10. 다음 중 하나를 수행합니다.
 - 새 위치 설정을 현재 위치로 설정하려면 **확인**을 누릅니다.
 - 다른 위치 설정을 현재 위치 설정으로 선택하려면 **위치** 목록에 있는 설정에서 원하는 위치를 선택한 다음 **확인**을 누릅니다.

📖 **주:** 위 절차를 사용하면 외국 지역뿐 아니라 국내 지역에 대한 위치 설정을 추가할 수 있습니다. 예를 들어, 외부 회선을 사용하는 데 이용할 전화 걸기 규칙을 포함하는 "업무용"이라는 설정을 추가할 수 있습니다.

여행 중 연결 문제 해결

컴퓨터를 구입한 국가 밖에서 컴퓨터를 사용할 때 모뎀 연결 문제가 발생하면 다음 제안사항을 따르십시오.

- **전화선 종류 확인**

모뎀에는 디지털이 아닌 아날로그 전화선을 사용해야 합니다. PBX 라고 표시된 회선은 보통 디지털 회선입니다. 데이터 회선, 팩스 회선, 모뎀 회선 또는 표준 전화선으로 규정된 전화선은 보통 아날로그 회선입니다.

- **전화 걸기 방식이 펄스인지 톤인지 확인**

아날로그 전화선은 두 가지 전화 걸기 모드(펄스 또는 톤) 중 하나를 지원합니다. 이러한 전화 걸기 모드 옵션은 전화 및 모뎀 설정에서 선택합니다. 선택한 전화 걸기 모드 옵션이 해당 위치의 전화선에서 지원되는 전화 걸기 모드와 일치해야 합니다.

전화선에서 지원하는 전화 걸기 모드를 확인하려면 전화 번호 몇 개를 눌러 보고 딸각 소리나 톤이 들리는지 확인하십시오. 딸각 소리는 전화선이 펄스 방식 전화 걸기를 지원함을 나타냅니다. 톤은 전화선이 톤 방식 전화 걸기를 지원함을 나타냅니다.

현재 모뎀 위치 설정에서 전화 걸기 모드를 변경하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 시작 > 장치 및 프린터를 선택합니다.
2. 해당 컴퓨터를 나타내는 장치를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **모뎀 설정**을 누릅니다.
3. **전화 걸기 규칙** 탭을 누릅니다.
4. 모뎀 위치 설정을 선택합니다.
5. **편집**을 누릅니다.
6. **톤** 또는 **펄스**를 누릅니다.
7. **확인**을 두 번 누릅니다.

- **전화를 건 전화 번호 및 원격 모뎀의 반응 확인**

전화 번호를 누르고 원격 모뎀으로부터 응답이 있는지 확인한 다음 전화를 끊으십시오.

- **발신음을 무시하도록 모뎀 설정**

모뎀에서 인식되지 않는 신호음을 수신하는 경우, 전화가 걸리지 않으며 "발신음 없음" 오류 메시지가 표시됩니다.

전화를 걸기 전에 모뎀이 모든 발신음을 무시하도록 설정하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 시작 > 장치 및 프린터를 선택합니다.
2. 해당 컴퓨터를 나타내는 장치를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **모뎀 설정**을 누릅니다.
3. **모뎀** 탭을 누릅니다.
4. 목록에서 해당 모뎀을 누릅니다.
5. **속성**을 누릅니다.
6. **모뎀**을 누릅니다.

7. 발신음 확인 후 전화 걸기 확인란 선택을 해제합니다.
8. 확인을 두 번 누릅니다.

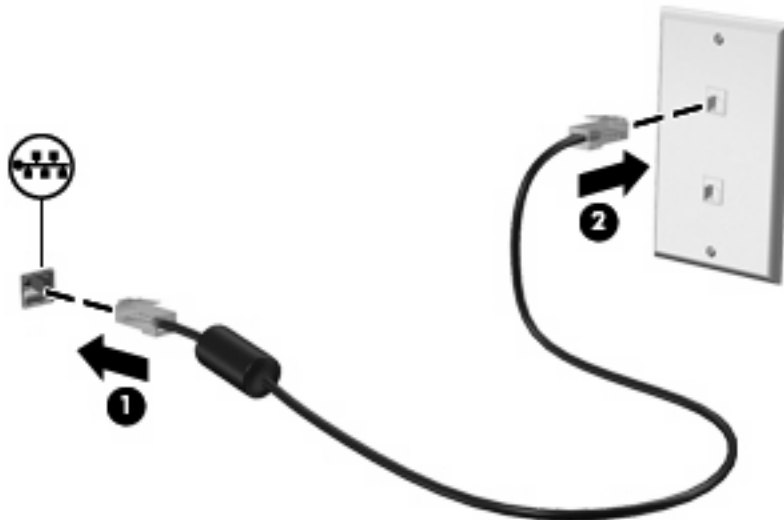
LAN(근거리 통신망)에 연결

LAN(근거리 통신망) 연결에는 8 핀, RJ-45 네트워크 케이블(별매)이 필요합니다. 네트워크 케이블에 TV 및 라디오의 수신 장애를 차단하는 잡음 억제 회로(1)가 포함되어 있는 경우 케이블 회선 끝(2)이 컴퓨터를 향하도록 하십시오.



네트워크 케이블을 연결하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 네트워크 케이블을 컴퓨터의 네트워크 잭(1)에 연결합니다.
2. 케이블의 다른 쪽 끝을 벽면 네트워크 잭에 연결합니다(2).



△ **경고!** 감전, 화재 또는 장비 손상의 위험을 줄이려면 RJ-45(네트워크) 잭에 모뎀이나 전화 케이블을 연결하지 마십시오.

3 포인팅 장치 및 키보드

포인팅 장치 사용

포인팅 장치 기본 설정 지정

Windows 에서 마우스 속성을 사용하여 버튼 구성, 클릭 속도, 포인터 옵션과 같은 포인팅 장치 설정을 사용자 지정할 수 있습니다.

마우스 속성에 액세스하려면 시작 > 제어판 > 하드웨어 및 소리 > 마우스를 차례로 선택합니다.

터치패드 사용

포인터를 이동하려면 터치패드 표면에 손가락을 대고 포인터를 이동할 방향으로 밀니다. 외장 마우스의 버튼처럼 터치패드의 해당 버튼을 사용하십시오. 터치패드 수직 스크롤 영역을 사용하여 위쪽과 아래쪽으로 스크롤하려면 손가락을 직선으로 위쪽 또는 아래쪽으로 밀면 됩니다.

주: 터치패드를 사용하여 포인터를 이동하는 경우에는 스크롤 영역으로 이동하기 전에 터치패드에서 손가락을 떼야 합니다. 터치패드에서 스크롤 영역으로 손가락을 밀기만 해서는 스크롤 기능이 활성화되지 않습니다.

포인팅 스틱 사용

화면에서 포인터를 이동하고자 하는 방향으로 포인팅 스틱을 누릅니다. 외장 마우스의 왼쪽 및 오른쪽 버튼과 같이 포인팅 스틱의 왼쪽 및 오른쪽 버튼을 사용하면 됩니다.

외장 마우스 연결

컴퓨터에 있는 USB 포트 중 하나에 외장 USB 마우스를 연결할 수 있습니다. 선택 사양인 도킹 장치의 포트를 사용하여 USB 마우스를 시스템에 연결할 수도 있습니다.

키보드 사용

핫키 사용

단축 키는 **fn** 키 (1)와 **esc** 키 (2) 또는 기능 키 (3) 중 하나를 조합한 것입니다.

f3, **f4** 및 **f8** 부터 **f11** 까지 키 위의 아이콘은 단축 키 기능을 나타냅니다. 단축 키 기능 및 사용 절차는 다음 단원에서 설명합니다.



기능	단축 키
시스템 정보를 표시합니다.	<code>fn+esc</code>
절전 모드를 시작합니다.	<code>fn+f3</code>
화면 이미지를 전환합니다.	<code>fn+f4</code>
배터리 정보를 표시합니다.	<code>fn+f8</code>
화면 밝기가 감소합니다.	<code>fn+f9</code>
화면 밝기가 증가합니다.	<code>fn+f10</code>
주변 광 센서를 활성화합니다.	<code>fn+f11</code>

컴퓨터 키보드의 단축 키 명령을 사용하려면 다음 단계 중 하나를 따르십시오.

- `fn` 키를 살짝 누른 후 단축 키 명령의 두 번째 키를 살짝 누릅니다.
또는
- `fn` 키를 누른 상태에서 단축 키 명령의 두 번째 키를 살짝 눌렀다가 두 키를 동시에 놓습니다.

시스템 정보 표시

시스템 하드웨어 구성 요소 및 시스템 BIOS 버전 번호에 대한 정보를 표시하려면 `fn+esc` 키를 누릅니다.

Windows `fn+esc` 화면에서 시스템 BIOS(기본 입출력 시스템)의 버전은 BIOS 날짜로 표시됩니다. 일부 컴퓨터 모델에서는 BIOS 날짜가 십진 형식으로 표시됩니다. BIOS 날짜를 시스템 ROM 버전 번호라고도 합니다.

절전 모드 시작

△ **주의:** 정보가 손실되는 위험을 줄이려면 절전 모드를 시작하기 전에 작업을 저장하십시오.

fn+f3 핫키를 눌러 절전 모드를 시작합니다.

절전 모드가 시작되면 정보가 시스템 메모리에 저장되고 화면이 꺼지면서 전원이 절약됩니다. 컴퓨터가 절전 모드인 경우 전원 표시등이 깜박입니다.

절전 모드를 시작하려면 컴퓨터가 켜져 있어야 합니다.

☞ **주:** 컴퓨터가 절전 모드인 상태에서 배터리 위험 상태에 도달하는 경우 최대 절전 모드가 시작되고 메모리에 저장된 정보가 하드 드라이브에 저장됩니다. 배터리가 위험한 상태에 도달할 경우 최대 절전 모드가 기본 설정이지만 이 설정은 **Windows** 제어판의 전원 옵션에서 변경할 수 있습니다.

절전 모드를 종료하려면 전원 버튼을 짧게 누릅니다.

fn+f3 핫키의 기능은 변경될 수 있습니다. 예를 들면 **fn+f3** 핫키가 절전 모드가 아닌 최대 절전 모드를 시작하도록 설정할 수 있습니다.

☞ **주:** 모든 **Windows** 운영 체제 창에서 **절전 모드 버튼**에 대한 참조는 **fn+f3** 핫키에 적용됩니다.


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:** 콤포지트 비디오 장치는 도킹 장치(선택 사양)를 사용해야만 시스템에 연결할 수 있습니다.

배터리 팩 충전 정보 보기

장착된 모든 배터리의 충전 정보를 표시하려면 **fn+f8** 키를 누릅니다. 이 정보에는 충전 중인 배터리가 표시되고 각 배터리의 잔량이 나타납니다.

화면 밝기 감소

화면 밝기를 감소시키려면 **fn+f9** 키를 누릅니다. 이 핫키를 누른 채로 있으면 화면 밝기가 점차 감소합니다.

화면 밝기 증가

화면 밝기를 증가시키려면 **fn+f10** 키를 누릅니다. 이 핫키를 누른 채로 있으면 화면 밝기가 점차 증가합니다.

앰비언트 라이트 센서 활성화

fn+f11 키를 눌러 앰비언트 라이트 센서를 활성화 및 비활성화합니다.

HP Quick Launch 버튼 사용

HP Quick Launch 버튼으로 프로그램, 파일이나 자주 사용하는 웹 사이트를 빨리 열 수 있습니다. 다음 표에 나오는 초기 설정을 사용할 수 있습니다. 또는 Quick Launch 버튼 제어판의 Q Menu 를 열어 버튼을 다시 프로그래밍할 수 있습니다.

Quick Launch 버튼에는 QuickLook 버튼(1), QuickWeb 버튼(2) 및 계산기 버튼(3)이 있습니다.



다음 표에서는 Quick Launch 버튼 초기 설정에 대해 설명하고 있습니다.


주: 버튼 기능은 컴퓨터에 설치된 소프트웨어에 따라 다릅니다.

구성	설명
(1) QuickLook 버튼	<ul style="list-style-type: none">컴퓨터가 꺼졌을 때 QuickLook 버튼을 누르면 HP QuickLook 이 실행됩니다.컴퓨터가 켜졌을 때 QuickLook 버튼을 누르면 Software Setup 이 실행됩니다. Software Setup 을 사용할 수 없는 경우, 기본 이메일 클라이언트가 실행됩니다.
(2) QuickWeb 버튼	<ul style="list-style-type: none">컴퓨터가 꺼졌을 때 QuickWeb 버튼을 누르면 QuickWeb 이 실행됩니다.컴퓨터가 켜졌을 때 QuickWeb 버튼을 누르면 기본 웹 브라우저가 실행됩니다.
(3) 계산기 버튼	Windows 계산기를 시작합니다.

Quick Launch 버튼 제어판 열기

다음 방법 중 하나를 사용하여 HP Quick Launch 버튼 제어판을 열 수 있습니다.

- 시작 > 제어판 > 하드웨어 및 소리 > **Quick Launch 버튼**을 선택합니다.
- 작업 표시줄 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에서 **HP Quick Launch 버튼** 아이콘을 두 번 누릅니다.
- 알림 영역에서 **HP Quick Launch 버튼** 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **Adjust HP Quick Launch Buttons Properties**(HP Quick Launch 버튼 속성 조정)를 선택합니다.

 **주:** 일부 모델에서는 아이콘이 바탕 화면에 표시됩니다.

HP QuickLook 사용

QuickLook 을 사용하면 Microsoft Outlook 의 일정, 연락처, 받은 편지함 및 작업 정보를 컴퓨터 하드 드라이브에 저장할 수 있습니다. 그런 다음, 컴퓨터가 꺼져 있을 때 컴퓨터의 QuickLook 버튼을 누르면 운영 체제가 다시 시작될 때까지 기다리지 않고도 이 정보를 볼 수 있습니다.

컴퓨터를 다시 시작할 필요 없이 QuickLook 을 사용하여 연락처 정보, 일정 이벤트, 이메일 정보 및 작업을 관리할 수 있습니다.

QuickLook 을 설정하고 사용하는 것에 대한 자세한 내용은 QuickLook 소프트웨어 도움말을 참조하십시오.

HP QuickWeb 사용

HP QuickWeb 은 Windows 운영 체제와 별개인 인스턴트 온 환경입니다. QuickWeb 은 Windows 를 시작하지 않고 웹 브라우저에 빠르게 액세스할 수 있게 해줍니다. QuickWeb 을 설정하고 사용하는 것에 대한 자세한 내용은 QuickWeb 소프트웨어 도움말을 참조하십시오.

통합 숫자 키패드 사용

외장 숫자 키패드(선택 사양) 사용

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 경우 대부분의 키패드 키는 숫자를 입력합니다.
- num lock 이 해제되어 있을 경우 대부분의 키패드 키는 화살표 키, page up 또는 page down 키처럼 작동합니다.

외장 키패드에서 num lock 모드가 설정되어 있을 경우 컴퓨터의 num lock 표시등이 켜지고, 외장 키패드에서 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.




4 멀티미디어

멀티미디어 기능

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

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

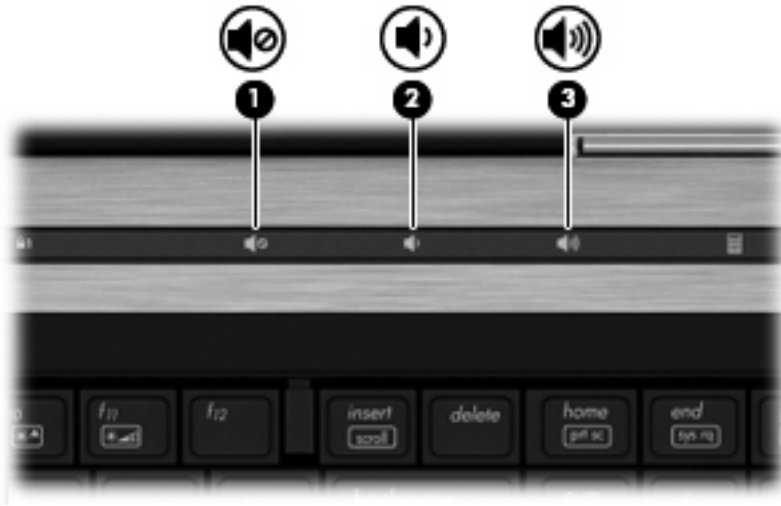
다음 섹션에서는 컴퓨터에 포함된 멀티미디어 부품을 식별하고 사용하는 방법에 대해 설명합니다.

볼륨 조절

다음 컨트롤을 사용하여 볼륨을 조절할 수 있습니다.

- 컴퓨터 볼륨 버튼:
 - 볼륨을 소거하거나 복원하려면 음소거 버튼**(1)**을 누릅니다.
 - 볼륨을 낮추려면 원하는 볼륨 수준에 도달할 때까지 볼륨 낮추기 버튼**(2)**을 길게 누르고 있거나 짧게 누릅니다.

- 볼륨을 높이려면 원하는 볼륨 수준에 도달할 때까지 볼륨 높이기 버튼(3)을 길게 누르고 있거나 짧게 누릅니다.



- Windows 볼륨 컨트롤

- 작업 표시줄의 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에서 **스피커** 아이콘을 누릅니다.
- 슬라이더를 위쪽이나 아래쪽으로 움직여 볼륨을 높이거나 낮춥니다. 볼륨을 소거하려면 **스피커 음소거** 아이콘을 누릅니다.

또는

- 알림 영역에서 **스피커** 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **볼륨 믹서 열기**를 누릅니다.
- 스피커 열에서 **볼륨** 슬라이더를 위쪽이나 아래쪽으로 움직여 볼륨을 높이거나 낮춥니다. **스피커 음소거** 아이콘을 눌러 볼륨을 소거할 수도 있습니다.

알림 영역에 **스피커** 아이콘이 표시되지 않는 경우 아래 단계에 따라 스피커 아이콘을 추가합니다.

- 숨겨진 아이콘 표시** 아이콘(알림 영역의 왼쪽 끝에 있는 화살표)을 오른쪽 버튼으로 누릅니다.
- 알림 아이콘 사용자 지정**을 누릅니다.
- 동작의 볼륨** 아이콘에서 **아이콘 및 알림 표시**를 선택합니다.
- 확인**을 누릅니다.

- 프로그램 볼륨 조절

또한 일부 프로그램에서도 볼륨을 조절할 수 있습니다.

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

△ **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.

▲ **시작 > 모든 프로그램**을 선택한 다음 사용하려는 멀티미디어 프로그램을 엽니다.

☞ **주:** 일부 프로그램은 하위폴더에 있을 수 있습니다.

☞ **주:** 컴퓨터에 포함되어 있는 소프트웨어에 대한 자세한 내용은 소프트웨어, 디스크 또는 소프트웨어 제조업체의 웹 사이트에서 제공되는 소프트웨어 제조업체의 지침을 참조하십시오.

사전 로드된 멀티미디어 소프트웨어 설치

하드 드라이브에서 사전 로드된 소프트웨어를 설치하려면 **시작 > 모든 프로그램 > HP 소프트웨어 설치**를 선택한 다음 화면 지침을 따르십시오.

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. 추가 안전 정보를 확인하려면 *규제, 안전 및 환경 고지 사항* 안내를 참조하십시오.

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

- 장치 케이블이 컴퓨터의 올바른 잭에 제대로 연결되어 있는지 확인합니다. 일반적으로 케이블 연결단자는 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. 작업 표시줄의 볼륨 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 후 **사운드**를 선택합니다.

- 또는 -

시작 > 제어판 > 하드웨어 및 소리 > 소리를 차례로 선택합니다.

2. 소리 창이 열리면 **소리** 탭을 누릅니다. **프로그램 이벤트**에서 경고음이나 알람과 같은 사운드 이벤트를 선택하고 **테스트** 버튼을 누릅니다.

스피커 또는 연결된 헤드폰을 통해 소리가 들려야 합니다.

컴퓨터의 녹음 기능을 확인하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. **시작 > 모든 프로그램 > 보조프로그램 > 녹음기**를 선택합니다.
2. **녹음 시작**을 누른 후 마이크에 대고 말합니다. 바탕화면에 해당 파일을 저장합니다.
3. **Windows Media Player**를 열고 사운드를 재생합니다.

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

컴퓨터의 오디오 설정을 확인 또는 변경하려면 시작 > 제어판 > 하드웨어 및 소리 > 소리를 선택합니다.

비디오

이 컴퓨터는 다양한 비디오 기능을 가지고 있습니다.

- 영화 보기
- 인터넷에서 게임 플레이
- 사진과 동영상을 편집하여 프레젠테이션 생성
- 외장 비디오 장치 연결

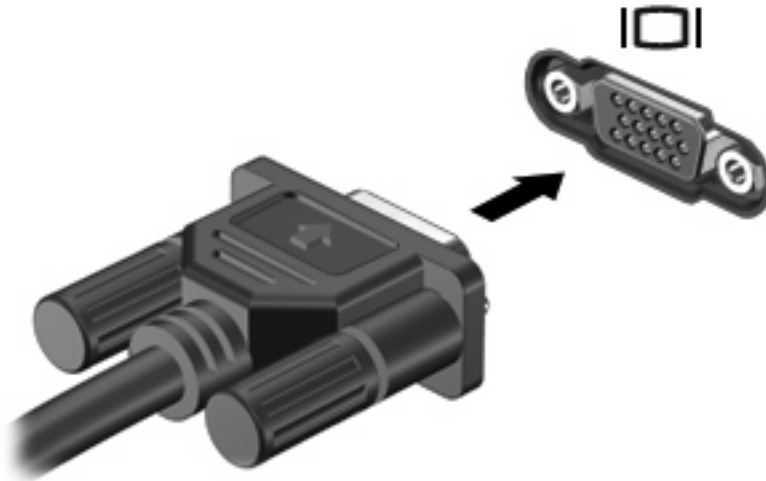
외장 모니터 또는 프로젝터 연결

컴퓨터에는 외장 모니터 및 프로젝터를 연결할 수 있는 DisplayPort 와 외장 모니터 포트가 모두 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.

DisplayPort 사용

DisplayPort 는 고성능 모니터 또는 프로젝터와 같은 디지털 디스플레이 장치를 연결합니다. DisplayPort 는 VGA 외장 모니터 포트보다 높은 성능으로 신호를 전달하고 디지털 연결도 향상시킵니다.

- ▲ 디지털 디스플레이 장치를 연결하려면 DisplayPort에 장치 케이블을 연결합니다.



주: 제대로 연결한 외부 디스플레이 장치에 이미지가 표시되지 않는 경우에는 **fn+f4**를 눌러 이미지를 장치로 전송하십시오. **fn+f4**를 반복해서 누르면 화면 이미지가 컴퓨터 디스플레이와 장치 사이에서 번갈아 바뀝니다.

- ▲ 디지털 디스플레이 장치를 분리하려면 분리 버튼을 누릅니다.

DreamColor 디스플레이 사용(일부 모델만 해당)

HP DreamColor 디스플레이가 있는 컴퓨터 모델에는 HP Mobile Display Assistant 소프트웨어가 기본적으로 설치되어 있습니다. 이 프로그램을 사용해 사전 설정 색 공간, 흰 점/색 온도 및 휘도/밝기와 같은 디스플레이 색 설정을 조절할 수 있습니다.

- ▲ Mobile Display Assistant에 액세스하려면 알림 영역에서 작업 표시줄 맨 오른쪽에 있는 Mobile Display Assistant 아이콘을 누르거나 **시작 > 모든 프로그램 > HP > Mobile Display Assistant**를 차례로 선택합니다.

Mobile Display Assistant 사용에 대한 자세한 내용은 소프트웨어 도움말을 참조하십시오.

광 드라이브(일부 모델만 해당)

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

설치된 광 드라이브 식별

▲ 시작 > 컴퓨터를 선택합니다.

광 디스크(CD, DVD 및 BD) 사용

DVD-ROM 드라이브와 같은 광 드라이브는 광 디스크(CD 및 DVD)를 지원합니다. 이들 디스크는 음악, 사진, 영화 등의 정보를 저장합니다. DVD는 CD보다 저장 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
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. 하지만 이 드라이브에서 구운 더블 레이어 디스크는 많은 싱글 레이어 DVD 드라이브나 플레이어와 호환되지 않을 수 있습니다.

*LightScribe 디스크는 별도 구매해야 합니다. LightScribe는 흑백 사진과 비슷한 그레이 스케일 이미지를 만듭니다.

주의: 오디오와 비디오의 품질 저하 또는 정보의 손실이나 오디오나 비디오의 재생 기능 손상을 방지하려면 CD, DVD 또는 BD를 읽거나 CD 또는 DVD를 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 저장하는데 사용되는 CD는 상업용 오디오 녹음에도 사용되며, 개인적인 저장 작업에도 편리하게 사용할 수 있습니다. DVD 및 BD는 주로 영화, 소프트웨어 및 데이터 백업에 사용됩니다. DVD와 BD는 폼 팩터가 CD와 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 덮어쓸 수 있으려면 DVD±RW 디스크를 사용합니다. 이 유형의 디스크는 변경할 수 없는 CD 또는 DVD에 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 싱글 레이어 DVD 크기 4.7GB의 5 배 이상인 25GB를 저장할 수 있습니다. 듀얼 레이어 Blu-ray 디스크는 듀얼 레이어 DVD 크기 8.5GB의 6 배 정도 되는 50GB를 저장할 수 있습니다.

일반적인 사용에는 다음이 포함됩니다.

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

컴퓨터에는 **BD ROM** 드라이브 또는 **BD R/RE** 드라이브가 있을 수 있습니다. **BD ROM**은 읽기 전용 양식인 반면에 **BD R/RE** 양식은 **BD**에 쓰기를 허용합니다.

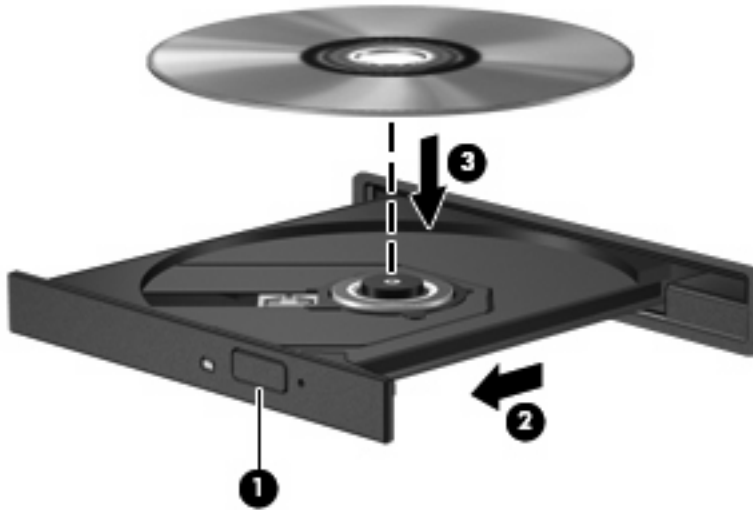
주: Blu-ray는 새로운 기술을 포함하는 새로운 형식이기 때문에 특정 디스크, 디지털 접속, 호환성 및 성능 상의 문제가 발생할 수도 있으며 그렇더라도 제품에 하자가 있는 것은 아닙니다. 모든 시스템에서 결함 없이 재생되는 것을 보장하지 않습니다.

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.

다음 섹션에서 설명한 대로 자동 실행을 구성하지 않았을 경우 자동 실행 대화 상자가 열리고 미디어 콘텐츠를 어떻게 사용할 것인지 선택하라는 메시지가 나타납니다.


주: 최상의 결과를 얻으려면 **BD** 재생 중에 **AC** 어댑터를 외부 전원에 연결해야 합니다.

자동 실행 구성

1. 시작 > 기본 프로그램 > 자동 실행 설정 변경을 선택합니다.
2. 모든 미디어 및 장치에 자동 실행 사용 확인란이 선택되어 있는지 확인합니다.
3. 기본값 선택을 누른 다음 나열된 각 미디어 유형에 따라 사용할 수 있는 옵션 중 하나를 선택합니다.

 주: WinDVD를 선택하여 DVD를 재생합니다.

4. 저장을 누릅니다.

 주: 자동 실행에 대한 자세한 내용은 도움말 및 지원을 참조하십시오.

DVD 지역 설정 변경

저작권으로 보호되는 파일이 들어 있는 대부분의 DVD에는 지역 코드도 포함되어 있습니다. 지역 코드는 국제적으로 저작권을 보호하기 위해 사용됩니다.

DVD의 지역 코드와 DVD 드라이브의 지역 설정이 일치하는 경우에만 지역 코드가 있는 DVD를 재생할 수 있습니다.


△ 주의: DVD 드라이브의 지역 설정 변경은 5회로 제한됩니다.

다섯 번째로 선택한 지역 설정은 DVD 드라이브에 영구적으로 적용됩니다.

남은 지역 변경 횟수는 DVD 지역 탭에 표시됩니다.

운영 체제를 통해 설정을 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 시작 > 컴퓨터 > 시스템 속성을 선택합니다.
2. 왼쪽 창에서 장치 관리자를 누릅니다.

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


3. DVD/CD-ROM 드라이브 옆의 플러스 기호(+)를 누릅니다.
4. 지역 설정을 변경하려는 DVD 드라이브를 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 속성을 누릅니다.
5. DVD 지역 탭에서 원하는 사항을 변경합니다.
6. 확인을 누릅니다.

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, DVD 또는 BD 복사

1. 시작 > 모든 프로그램 > **Roxio > Creator Business** 를 선택합니다.


 **주:** Roxio 를 처음으로 사용할 경우 이 과정을 완료하기 전에 프로그램 사용권 계약에 동의해야 합니다.

2. 오른쪽 창에서 **디스크 복사**를 누릅니다.
3. 복사할 디스크를 광 드라이브에 넣습니다.
4. 화면 오른쪽 아래에 있는 **디스크 복사**를 누릅니다.

Creator Business 가 원본 디스크를 읽고 하드 드라이브의 임시 폴더에 데이터를 복사합니다.

5. 메시지가 표시되면 광 드라이브에서 원본 디스크를 꺼낸 후 빈 디스크를 드라이브에 넣습니다.
정보 복사가 완료되면 만들어진 디스크가 자동으로 꺼내집니다.

CD, DVD 또는 BD 작성(굽기)

 **주의:** 저작권 경고의 내용을 준수하십시오. 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.

광 드라이브가 **CD-RW, DVD-RW** 또는 **DVD±RW** 광 드라이브인 경우, **Windows Media Player** 와 같은 소프트웨어를 사용하여 **MP3** 및 **WAV** 음악 파일을 포함한 데이터 및 오디오 파일을 구울 수 있습니다.

CD, DVD 또는 BD 를 굽는 동안 다음 지침을 따르십시오.

- 디스크를 굽기 전에 열려 있는 파일을 저장 후 닫고 모든 프로그램을 종료합니다.
- 정보가 복사되면 변경할 수 없기 때문에 일반적으로 오디오 파일을 구울 때에는 **CD-R** 또는 **DVD-R** 이 가장 좋습니다.
- 일부 홈 스테레오 및 카 스테레오는 **CD-RW** 를 재생하지 않기 때문에 음악 **CD** 를 구우려면 **CD-R** 을 사용합니다.
- 일반적으로 **CD-RW** 또는 **DVD-RW** 는 변경할 수 없는 **CD** 나 **DVD** 에 굽기 전에 데이터 파일을 굽거나 오디오 또는 비디오 녹음을 테스트하는 데 가장 좋습니다.
- 홈 시스템에서 사용되는 **DVD** 플레이어는 보통 모든 **DVD** 형식을 지원하지는 않습니다. 지원되는 형식 목록은 **DVD** 플레이어와 함께 제공되는 사용 설명서를 참조하십시오.
- **MP3** 파일은 다른 음악 파일 형식보다 용량을 덜 차지하며 **MP3** 디스크 작성 과정은 데이터 파일 작성 과정과 동일합니다. **MP3** 파일은 **MP3** 플레이어나 **MP3** 소프트웨어가 설치된 컴퓨터에서만 재생할 수 있습니다.

CD, DVD 또는 BD 를 구우려면 다음과 같이 하십시오.


1. 원본 파일을 하드 드라이브 폴더에 다운로드하거나 복사합니다.
2. 빈 디스크를 광 드라이브에 넣습니다.
3. 시작 > 모든 프로그램 및 사용하려는 소프트웨어 이름을 선택합니다.
4. 작성하려는 디스크 종류(데이터, 오디오 또는 비디오)를 선택합니다.

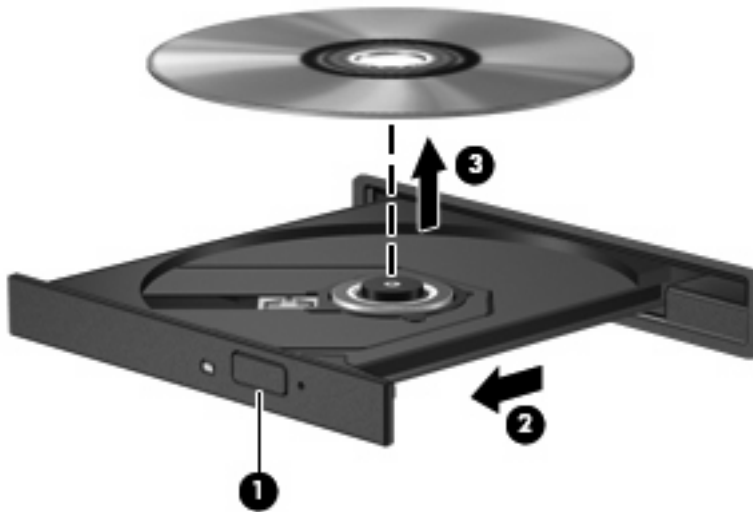
5. 시작을 오른쪽 버튼으로 누르고 **Windows 탐색기 열기**를 눌러 원본 파일이 저장된 폴더를 찾습니다.
6. 해당 폴더를 연 다음 빈 디스크가 있는 드라이브로 파일을 끌어다 놓습니다.
7. 선택한 프로그램으로 바로 굽기 과정을 시작합니다.

자세한 내용은 소프트웨어 제조업체 지침을 참조하십시오. 이러한 지침은 소프트웨어, 디스크 또는 제조업체의 웹 사이트에 제공됩니다.

광 디스크(CD, DVD 또는 BD) 꺼내기

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



3. 디스크 트레이를 닫고 디스크를 보관 케이스에 넣습니다.


문제 해결

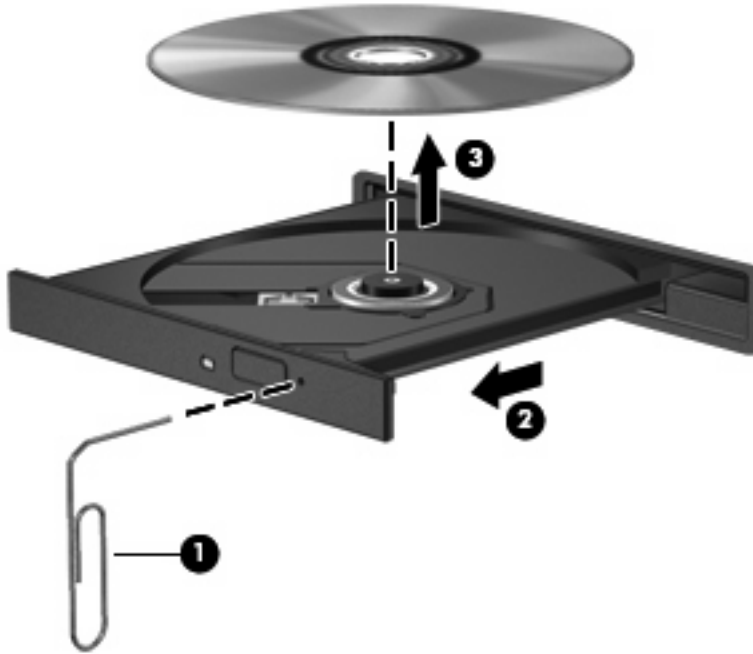
다음 단원에서는 몇 가지 일반적인 문제와 해결 방법에 대해 설명합니다.

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

1. 드라이브 앞면 베젤의 해제 홈에 종이 클립의 끝부분을 끼웁니다**(1)**.
2. 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.

컴퓨터에서 광 드라이브를 찾지 못함

Windows 에서 연결된 장치가 감지되지 않는 경우에는 장치 드라이버 소프트웨어가 없거나 손상되었을 수 있습니다. DVD/CD-ROM 드라이브가 감지되지 않고 있는 것 같으면 광 드라이브가 장치 관리자 유틸리티에 나열되어 있는지 확인하십시오.

- 광 드라이브에서 디스크를 꺼냅니다.
- 시작 > 제어판 > 시스템 및 보안을 선택합니다. 그런 다음 시스템 영역에서 장치 관리자를 누릅니다.
- 장치 관리자 창에서, 마이너스 기호(-)가 표시되지 않은 경우에는 DVD/CD-ROM 드라이브 옆의 플러스 기호(+)를 누릅니다. 광 드라이브 목록을 찾습니다.
- 마우스 오른쪽 버튼으로 광 장치 목록을 눌러 다음 작업을 수행합니다.
 - 드라이버 소프트웨어 업데이트
 - 비활성화
 - 제거

- 하드웨어 변경 사항을 검색합니다. **Windows** 가 설치된 하드웨어용 시스템을 검색하고 필요한 드라이버를 설치합니다.
- 속성을 눌러 장치가 제대로 작동하는지 확인합니다.
 - 속성 창은 문제 해결을 돕기 위해 장치에 대한 자세한 내용을 제공합니다.
 - **드라이버** 탭을 눌러 장치용 드라이버를 업데이트, 비활성화 또는 제거합니다.

디스크가 재생되지 않음

- CD, DVD 또는 BD 를 재생하기 전에 작업 내용을 저장하고 열려있는 모든 프로그램을 닫습니다.
- CD, DVD 또는 BD 를 재생하기 전에 인터넷에서 로그오프합니다.
- 디스크가 올바르게 들어 있는지 확인합니다.
- 디스크가 깨끗한지 확인합니다. 필요한 경우 보풀이 없는 천에 정수된 물을 묻혀서 디스크를 닦아 줍니다. 디스크 중심에서 바깥쪽으로 닦아냅니다.
- 디스크에 흠집이 있는지 확인합니다. 흠집이 있으면 전자 매장에서 구입할 수 있는 광 디스크 복구 킷을 사용하여 디스크를 복구합니다.
- 디스크를 재생하기 전에 절전 모드를 비활성화합니다.

디스크 재생 중에 대기 모드 또는 최대 절전 모드를 시작하지 마십시오. 그렇지 않으면 계속할 것인지 묻는 경고 메시지가 표시될 수 있습니다. 이 메시지가 표시되면 **아니오**를 누르십시오. 아니요를 누르면 컴퓨터는 다음과 같이 작동합니다.

- 재생이 다시 시작될 수 있습니다.

또는

- 멀티미디어 프로그램의 재생 창이 닫힙니다. 디스크 재생으로 돌아가려면 디스크를 다시 시작하는 멀티미디어 프로그램의 **재생** 버튼을 누릅니다. 드문 경우지만 프로그램을 끝내고 다시 시작해야 할 수도 있습니다.

- 시스템 리소스를 늘립니다.

프린터 및 스캐너 등의 외부 장치를 끕니다. 이러한 장치를 분리하게 되면 사용할 수 있는 시스템 리소스가 늘어나므로 재생 성능이 향상됩니다.

바탕 화면 색상 속성을 변경합니다. 16 비트 이상의 색은 사람의 눈으로 그 차이를 쉽게 구별할 수 없기 때문에 다음과 같이 시스템 색 속성을 16 비트 색으로 낮추더라도 영화를 보는 동안 색감 저하를 느끼지 못합니다.

1. 바탕화면에서 아이콘을 제외하고 아무 곳이나 마우스 오른쪽 버튼으로 눌러 **화면 해상도**를 선택합니다.
2. **고급 설정 > 모니터** 탭을 누릅니다.
3. **하이 컬러(16 비트)**를 누릅니다(설정되어 있지 않은 경우).
4. **OK(확인)**를 누릅니다.

디스크가 자동으로 재생하지 않습니다.

1. 시작 > 기본 프로그램 > 자동 실행 설정 변경을 선택합니다.
2. 모든 미디어 및 장치에 자동 실행 사용 확인란이 선택되어 있는지 확인합니다.
3. 저장을 누릅니다.


이제 CD, DVD 또는 BD 를 광 드라이브에 넣으면 자동으로 실행됩니다.

영화가 중지되거나 건너 뛰거나 잘못 재생됨

- 디스크를 청소합니다.
- 다음 제안 사항을 수행하여 시스템 리소스를 절약합니다.
 - 인터넷에서 로그오프합니다.
 - 다음과 같이 바탕 화면 색 속성을 변경합니다.
 1. 컴퓨터 바탕 화면의 빈 곳을 마우스 오른쪽 버튼으로 눌러 **화면 해상도**를 선택합니다.
 2. 고급 설정 > 모니터 탭을 누릅니다.
 3. **하이 컬러(16 비트)**를 누릅니다(설정되어 있지 않은 경우).
 4. **OK(확인)**를 누릅니다.
 - 프린터, 스캐너, 카메라 또는 핸드헬드 장치와 같은 외부 장치를 분리합니다.

외장 디스플레이에서 영화를 볼 수 없음

1. 컴퓨터 디스플레이와 외부 디스플레이가 모두 켜져 있으면 **fn+f4** 를 한 번 이상 눌러 2 개의 디스플레이 간을 전환합니다.
2. 다음과 같이 모니터 설정을 구성하여 외부 디스플레이를 기본 디스플레이로 설정합니다.
 - a. 컴퓨터 바탕 화면의 빈 곳을 마우스 오른쪽 버튼으로 눌러 **화면 해상도**를 선택합니다.
 - b. 기본 디스플레이와 보조 디스플레이를 지정합니다.

 **주:** 디스플레이 두 개를 모두 사용할 경우 DVD 이미지는 보조 디스플레이로 지정된 디스플레이에 표시되지 않습니다.

이 설명서에서 다루지 않은 멀티미디어와 관련된 질문 사항이 있으면 **시작 > 도움말 및 지원**을 선택하면 관련 정보를 볼 수 있습니다.


디스크 굽기 과정이 시작되지 않거나 완료 전에 중지됨

- 다른 모든 프로그램을 닫았는지 확인합니다.
- 최대 절전 모드 및 절전 모드를 끕니다.
- 드라이브에 적합한 종류의 디스크를 사용하고 있는지 확인합니다. 디스크 유형에 대한 자세한 내용은 사용 설명서를 참조하십시오.
- 디스크를 올바르게 넣었는지 확인합니다.
- 더 느린 쓰기 속도를 선택하고 다시 시도합니다.

- 디스크를 복사하는 경우에는 새 디스크에 내용을 굽기 전에 원본 디스크의 정보를 하드 드라이브에 저장한 후 하드 드라이브의 내용을 구우십시오.
- 장치 관리자의 DVD/CD-ROM 드라이브 범주에 있는 디스크 굽기 장치 드라이버를 다시 설치합니다.

장치 드라이버를 다시 설치해야 함

1. 광 드라이브에서 디스크를 꺼냅니다.
2. 시작 > 제어판 > 시스템 및 유지 관리 > 장치 관리자를 선택합니다.
3. 장치 관리자 창에서, 제거하고 다시 설치할 드라이버의 유형(예: DVD/CD-ROM, 모뎀 등) 옆에 마이너스 기호(-)가 표시되어 있지 않으면 플러스 기호(+를 누릅니다.
4. 장치 목록을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **제거**를 누릅니다. 메시지가 표시되면 장치를 삭제할 것임을 확인합니다. 그러나 컴퓨터를 다시 시작하지는 마십시오. 삭제할 다른 드라이버에 대해서도 과정을 반복합니다.
5. 장치 관리자 창에서, **동작**을 누른 다음 **하드웨어 변경 사항 검색**을 누릅니다. **Windows**가 시스템에 설치된 하드웨어를 검색한 후 드라이버가 필요한 하드웨어의 기본 드라이버를 설치합니다.

 **주:** 컴퓨터를 다시 시작하도록 요청하는 메시지가 표시되면 열려 있는 모든 파일을 저장한 후 컴퓨터를 다시 시작합니다.

6. 필요한 경우 장치 관리자를 다시 열고 드라이버가 다시 나열되는지 확인합니다.
7. 장치를 사용해보십시오.

장치 드라이버를 제거하고 다시 설치한 후에도 문제가 해결되지 않으면 다음 단원의 절차에 따라 드라이버를 업데이트해야 합니다.

최신 HP 장치 드라이버 구하기

HP 웹 사이트를 이용하여 HP 장치 드라이버를 구합니다.


1. 인터넷 브라우저를 열고 <http://www.hp.com/support> 로 이동한 후 해당 국가 또는 지역을 선택합니다.
2. 소프트웨어 및 드라이버 다운로드 옵션을 누른 다음 제품 상자에 있는 컴퓨터 모델 번호를 입력합니다.
3. **입력**을 누르고 화면 지침을 따릅니다.

Microsoft 장치 드라이버 구하기

Windows Update 를 사용하여 최신 **Windows** 장치 드라이버를 구할 수 있습니다. 이 기능을 설정하여 **Windows** 운영 체제 및 다른 **Microsoft** 제품의 업데이트 외에도 하드웨어 드라이버에 대한 업데이트를 자동으로 확인하고 설치할 수 있습니다.

Windows Update 를 사용하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 시작 > 모든 프로그램 > **Windows Update** 를 누릅니다.

 **주:** Windows Update 를 이전에 설치하지 않은 경우 업데이트를 확인하기 전에 설정을 입력하라는 메시지가 나타납니다.

2. 업데이트 확인을 누릅니다.
3. 화면의 지침을 따릅니다.

웹캠

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

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 보고 비디오 녹화나 오디오 녹음을 할 수 있고 이것을 컴퓨터 하드 드라이브에 저장할 수 있습니다.

웹캠 및 HP 웹캠 소프트웨어에 액세스하려면 **시작 > 모든 프로그램 > HP > HP 웹캠**을 선택합니다.

웹캠으로 다음과 같은 기능을 시험해볼 수 있습니다.

- 비디오—웹캠 비디오를 녹화하고 재생합니다.
- 오디오—오디오를 녹음하고 재생합니다.
- 스트리밍 비디오—인스턴트 메시지 소프트웨어 솔루션을 사용하여 **UVC (Universal Video Class)** 카메라를 지원합니다.
- 스냅샷—스틸 사진을 찍습니다.
- **HP 명함 리더**(일부 모델만 해당)—명함을 편리한 연락처 정보 데이터베이스로 전환하기 위해 사용합니다.

웹캠 참고 사항

최적의 성능을 내려면 웹캠을 사용하는 동안 다음과 같이 하십시오.

- 화상 대화를 시작하기 전에 최신 버전의 인스턴트 메시지 프로그램을 설치했는지 확인합니다.
- 일부 네트워크 방화벽에서는 웹캠이 제대로 작동하지 않을 수도 있습니다.

주: 멀티미디어 파일을 보거나 다른 LAN 또는 네트워크 방화벽 외부의 사용자에게 멀티미디어 파일을 보내는 데 문제가 있는 경우에는 일시적으로 방화벽을 비활성화하고 필요한 작업을 수행한 다음 방화벽을 다시 활성화하십시오. 문제를 영구적으로 해결하려면 필요에 따라 방화벽을 다시 구성하고 다른 침입 탐지 시스템의 정책 및 설정을 조정하십시오. 추가 정보는 네트워크 관리자 또는 IT 부서에 문의하십시오.

- 가급적이면 밝은 광원을 웹캠 뒤쪽에 두고 화면에 담기는 영역에서는 떨어뜨려 놓으십시오.

주: 웹 카메라 사용에 대한 자세한 내용은 웹 카메라 소프트웨어의 도움말을 참조하십시오.

웹캠 속성 조정

내장 웹캠을 사용하는 다양한 프로그램에서 액세스할 수 있는 속성 대화 상자를 사용하여 웹캠 속성을 조정할 수 있습니다. 이 속성 대화 상자는 구성, 설정, 속성 메뉴 등 다양할 수 있습니다.

- **밝기**—이미지에 혼합되는 빛의 양을 조절합니다. 밝기 설정을 높게 조절하면 이미지가 밝아지고, 낮게 설정하면 이미지가 어두워집니다.
- **대비**—이미지의 밝고 어두운 영역 사이의 차이를 조절합니다. 대비 설정이 높을수록 이미지가 강해지며 대비 설정이 낮을수록 원래 이미지의 동적 범위가 높게 유지되지만 이미지는 약해집니다.
- **색상**—색상을 구분하는 특징을 조절합니다.(이 속성으로 빨간색, 녹색, 파란색이 만들어집니다.) 색상은 색상의 강도를 나타내는 채도와는 다른 개념입니다.

- **채도**—최종 이미지에서 색의 강도를 조절합니다. 채도 설정을 높게 조절하면 이미지가 두드러지고, 낮게 설정하면 이미지가 흐릿해집니다.
- **선명도**—이미지 가장자리의 선명도를 조절합니다. 선명도 설정을 높게 조절하면 이미지가 더욱 선명해지고, 낮게 설정하면 이미지가 부드러워집니다.
- **감마**—이미지의 중간 수준 회색이나 중간 색에 영향을 주는 대비를 조절합니다. 이미지의 감마를 조정하면 그림자와 하이라이트를 크게 바꾸지 않고 중간 범위 회색 톤의 밝기 값을 변경할 수 있습니다. 감마 설정을 낮게 조절하면 회색이 검정색에 가까워지고 어두운 색상은 더 어두워집니다.


웹캠을 사용하는 자세한 방법을 보려면 **시작 > 도움말 및 지원**을 선택하십시오.

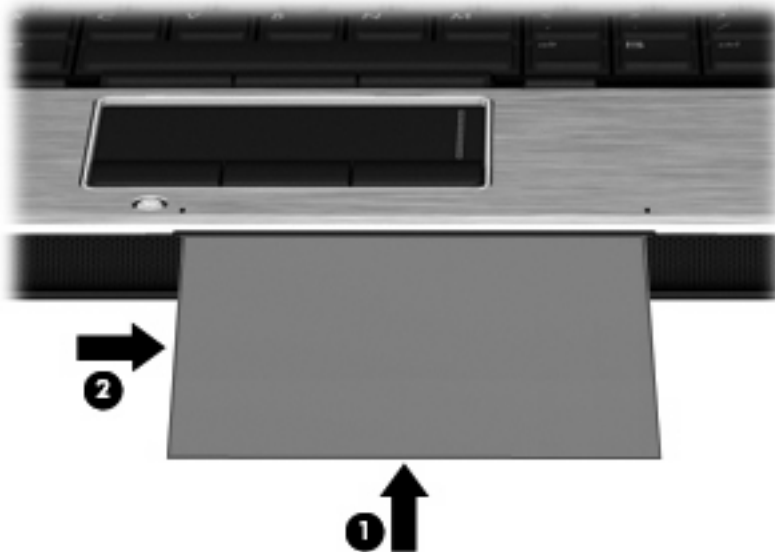
명함 이미지 캡처

HP 명함 리더 프로그램을 지원하는 웹캠을 사용하여 명함 이미지를 캡처하고 Microsoft® Outlook Contacts 와 같은 다양한 주소록 소프트웨어로 텍스트를 내보낼 수 있습니다.

명함 이미지 캡처:

1. **시작 > 모든 프로그램 > HP > HP 명함 리더**를 선택합니다.
2. 명함 한 장을 캡처하려면 **Single Scan(단일 스캔)**을 선택합니다.
또는
명함 여러 장을 캡처하려면 **Multi Scan(멀티 스캔)**을 선택합니다.
미리 보기 창이 열립니다.
3. 컴퓨터 앞쪽 명함 슬롯에 명함을 넣고(1) 카드를 오른쪽으로 밀어(2) 웹캠 아래 중앙에 놓습니다.

 **주:** 슬롯이 텍스트를 가리면 텍스트를 웹캠 쪽으로 놓고 명함을 180도 돌립니다.




4. 웹캠 표시등(2)이 깜박이고 웹캠 초점이 잡혔을 때 나타내는 사운드가 들릴 때까지 디스플레이를 천천히 낮춥니다(1).

웹캠이 켜지고 스캔 작업이 즉시 시작됩니다. 이미지가 캡처될 때 카메라 셔터 소리가 들리고 카드 정보가 자동적으로 필드에 입력됩니다.



5. 명함 이미지를 여러 장 캡처하는 경우에는 명함을 빼고 다른 명함을 넣으십시오. 명함 초점이 맞으면 웹캠 표시등이 켜집니다. 웹캠이 명함 이미지를 캡처하고 웹캠 표시등이 꺼집니다.

추가 명함에 대해 이 단계를 반복합니다.

 **주:** 모든 명함을 캡처할 때까지 디스플레이를 움직이거나 들어올리지 마십시오.

6. 명함 이미지를 다 캡처했으면 슬롯에서 명함을 빼내고 디스플레이를 들어올립니다.
7. 명함 리더로 캡처한 데이터를 확인합니다.

명함 리더 사용에 대한 자세한 내용은 소프트웨어 도움말을 참조하십시오.

5 전원 관리

전원 옵션 설정

절전 모드 사용

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

절전 모드가 시작되면 전원 표시등이 깜박이고 화면이 꺼집니다. 작업은 메모리에 저장됩니다. 최대 절전 모드를 종료하는 것보다 절전 모드를 종료하는 것이 빠릅니다. 컴퓨터가 오랫동안 절전 모드 상태를 유지하거나 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 대기 모드나 최대 절전 모드를 시작하지 마십시오.

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

주: HP 3D DriveGuard 기능으로 드라이브가 고정된 경우에는 컴퓨터에서 절전 모드 또는 최대 절전 모드가 시작되지 않고 디스플레이만 꺼집니다.

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 Windows 제어판의 전원 옵션에서 변경할 수 있습니다.


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

- **fn+f3** 키를 누릅니다.
- **시작**을 누른 다음 **전원** 버튼을 누릅니다.
- **시작**을 누르고 잠금 버튼 옆의 화살표를 누른 다음 **절전**을 누릅니다.

절전 모드를 종료하려면 다음과 같이 하십시오.

- ▲ 전원 버튼을 짧게 누릅니다..

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

 **주:** 절전 모드를 종료하는 데 암호를 입력하도록 설정한 경우 작업 화면으로 돌아가기 전에 **Windows** 암호를 입력해야 합니다.

최대 절전 모드 시작 및 종료

시스템이 배터리로 작동 중인 경우에는 작동이 중지된 후 **1080 분(18 시간)**분이 경과된 뒤 최대 절전 모드가 시작되고, 외부 전원으로 작동되고 있는 도중에 중지되거나 배터리가 위험 상태에 도달하는 경우에는 **1080 분(18 시간)**분이 경과된 뒤 최대 절전 모드가 시작되도록 기본 설정되어 있습니다.

전원 설정 및 대기 시간은 **Windows** 제어판의 전원 옵션에서 변경할 수 있습니다.


최대 절전 모드를 시작하려면 다음과 같이 하십시오.

1. **시작**을 누르고 잠금 버튼 옆의 화살표를 누릅니다.
2. **최대 절전 모드**를 누릅니다.

최대 절전 모드를 종료하려면 다음과 같이 하십시오.

- ▲ 전원 버튼을 짧게 누릅니다.

전원 표시등이 켜지고 작동을 중지했던 작업 화면으로 돌아갑니다.

 **주:** 최대 절전 모드를 종료하는 데 암호를 입력하도록 설정한 경우 작업 화면으로 돌아가기 전에 **Windows** 암호를 입력해야 합니다.

배터리 측정기 사용

배터리 측정기는 작업 표시줄의 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에 있습니다. 배터리 측정기를 사용하여 전원 설정에 빠르게 액세스하거나 배터리 잔량을 보거나 다른 전원 관리 옵션을 선택할 수 있습니다.

- 배터리 잔량의 백분율 및 현재 전원 관리 옵션을 표시하려면 포인터를 배터리 측정기 아이콘 위로 이동합니다.
- 전원 옵션에 액세스하거나 전원 관리 옵션을 변경하려면 배터리 측정기 아이콘을 누르고 목록에서 항목을 선택합니다.

배터리 측정기 아이콘 모양의 변화에 따라 컴퓨터가 배터리 전원으로 작동 중인지 아니면 외부 전원으로 작동 중인지 알 수 있습니다. 배터리 위험 수준에 도달하면 아이콘이 메시지를 표시합니다.

배터리 측정기 아이콘을 숨기거나 표시하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 작업 표시줄을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 **속성**을 누릅니다.
2. **알림 영역** 탭을 누릅니다.
3. **시스템 아이콘** 아래에서 **전원** 확인란의 선택을 취소하여 배터리 측정기 아이콘을 숨기거나 **전원** 확인란을 선택하여 배터리 측정기 아이콘을 표시합니다.
4. **확인**을 누릅니다.

전원 관리 옵션 사용

전원 관리 옵션은 컴퓨터의 전원 사용 방식을 관리하는 시스템 설정 모음입니다. 전원 관리 옵션을 사용하여 전원을 절약하거나 성능을 최대화할 수 있습니다.

전원 관리 옵션 설정을 변경하거나 고유의 전원 관리 옵션을 만들 수 있습니다.

현재 전원 관리 옵션 보기

- ▲ 작업 표시줄의 오른쪽 끝에 있는 알림 영역의 배터리 측정기 아이콘 위로 포인터를 이동합니다.
또는
시작 > 제어판 > 시스템 및 유지 관리 > 전원 옵션을 선택합니다.

다른 전원 관리 옵션 선택

- ▲ 알림 영역에서 배터리 측정기 아이콘을 누른 다음 목록에서 전원 관리 옵션을 선택합니다.
또는
시작 > 제어판 > 시스템 및 유지 관리 > 전원 옵션을 선택하고 목록에서 전원 관리 옵션을 선택합니다.

전원 관리 옵션 사용자 정의

1. 알림 영역에서 배터리 측정기 아이콘을 누른 다음 **추가 전원 옵션**을 누릅니다.
또는
시작 > 제어판 > 시스템 및 유지 관리 > 전원 옵션을 선택합니다.
2. 전원 관리 옵션을 선택하고 **전원 관리 옵션 설정 변경**을 누릅니다.
3. 디스플레이 끄기 및 컴퓨터를 절전 모드로 설정 시간 제한 설정을 필요에 따라 변경합니다.
4. 추가 설정을 변경하려면 **고급 전원 관리 옵션 설정 변경**을 누르고 변경합니다.

절전 모드 종료 시 암호 보호 설정

컴퓨터에서 절전 모드 또는 최대 절전 모드를 종료할 때 암호 입력을 요구하도록 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 시작 > 제어판 > 시스템 및 유지 관리 > 전원 옵션을 선택합니다.
2. 왼쪽 창에서 **절전 모드 종료 시 암호 필요**를 누릅니다.
3. **Change Settings that are currently unavailable**(현재 사용할 수 없는 설정 변경)을 누릅니다.
4. **암호 필요(권장)**를 누릅니다.
5. **변경 내용 저장**을 누릅니다.

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
- 도킹 장치(선택 사양)

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 또는 DVD 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 +f10** 단축 키를 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.

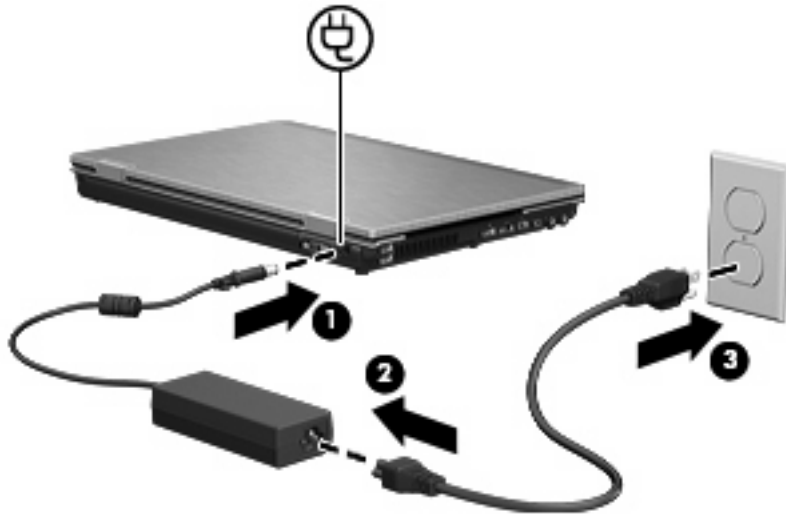
AC 콘센트에서 전원 플러그를 뽑아 컴퓨터로 유입되는 전원을 차단하십시오 (컴퓨터의 전원 코드를 뽑으면 안 됩니다).

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 커넥터 **(1)**에 꽂습니다.
2. 전원 코드를 AC 어댑터 **(2)**에 꽂습니다.

3. 전원 코드의 다른 쪽 끝을 AC 콘센트 (3)에 꽂습니다.



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+f10** 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.

도움말 및 지원에서 배터리 정보 검색

도움말 및 지원 **Learning Center**(학습 센터)의 **Battery Information**(배터리 정보) 단원에서는 다음과 같은 도구와 정보를 제공합니다.

- 배터리 성능을 테스트할 수 있는 배터리 확인 도구
- 보정 정보, 전원 관리, 배터리 사용 시간을 연장할 수 있는 적절한 관리와 보관
- 배터리 유형, 사양, 수명 주기 및 용량에 대한 정보

Battery Information(배터리 정보)에 액세스하려면 다음과 같이 하십시오.


- ▲ 시작 > 도움말 및 지원 > 학습 센터를 선택합니다. HP Support Assistant 가 열리면 배터리 정보로 스크롤합니다.

Battery Check(배터리 점검) 사용

Battery Check(배터리 점검)는 컴퓨터에 설치된 배터리의 상태에 대한 정보를 제공합니다.

Battery Check(배터리 점검)를 실행하려면 다음과 같이 하십시오.

1. AC 어댑터를 컴퓨터에 연결합니다.

 **주:** Battery Check(배터리 점검)가 올바르게 작동하려면 컴퓨터가 외부 전원에 연결되어 있어야 합니다.

2. 시작 > 도움말 및 지원 > 문제 해결 > 전원, 열 및 기계를 선택한 뒤 **전원** 탭을 누릅니다.

Battery Check(배터리 점검)는 배터리와 배터리 셀이 올바르게 작동하고 있는지 검사한 후 검사 결과를 보고합니다.

배터리 잔량 표시

- ▲ 작업 표시줄의 오른쪽 끝에 있는 알림 영역의 배터리 측정기 아이콘 위로 포인터를 이동합니다.
또는

Windows Mobility Center 에서 배터리 예상 잔여 시간을 표시합니다.

- ▲ 배터리 측정기 아이콘을 누른 다음 **Windows Mobility Center** 를 누릅니다.

또는

시작 > 제어판 > 이동 PC > **Windows Mobility Center** 를 선택합니다.

시간은 *배터리가 현재와 동일한 수준으로 계속 사용될 경우* 배터리의 현재 충전량으로 컴퓨터를 사용할 수 있는 예상 잔여 시간을 나타냅니다. 예를 들어, DVD 재생을 시작하면 잔여 시간이 줄어들고 재생을 중지하면 잔여 시간이 늘어납니다.

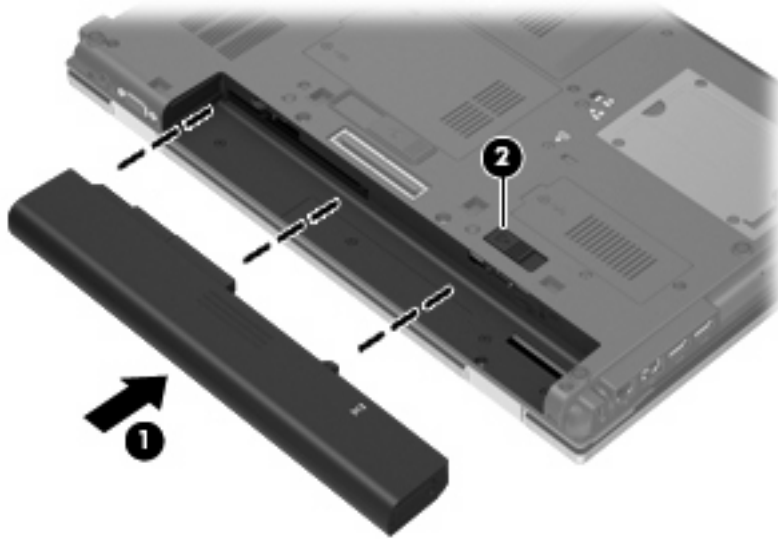
배터리 장착 또는 분리

- △ **주의:** 배터리가 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.

배터리를 끼워 넣으려면 다음과 같이 하십시오.

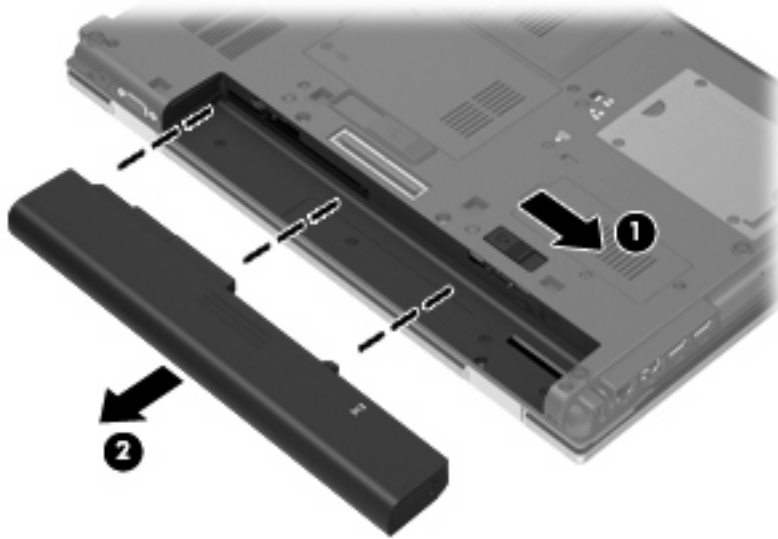
1. 평평한 장소에서 배터리 베이가 보이도록 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.

2. 배터리가 배터리 베이에 장착될 때까지 밀어 넣습니다 **(1)**.
배터리 분리 래치 **(2)**가 배터리를 자동으로 제자리에 고정시킵니다.



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)를 통해 외부 전원에 연결될 때마다 충전됩니다.

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

새 배터리가거나 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 극대화를 위한 팁:

- 디스플레이에서 밝기를 줄입니다.
- 전원 옵션에서 **절전** 설정을 확인합니다.
- 배터리를 사용 또는 충전하고 있지 않을 때 컴퓨터에서 배터리를 분리합니다.
- 배터리를 건냉한 곳에 보관합니다.

배터리 부족 상태 관리

이 단원에서는 공장 출하 시 기본 설정된 경고 및 시스템 응답에 대해 설명합니다. 일부 배터리 부족 경고 및 시스템 응답은 **Windows** 제어판의 전원 옵션을 사용하여 변경할 수 있습니다. 전원 옵션을 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 빠르게 깜박입니다.

컴퓨터는 다음과 같은 방법으로 배터리 위험 상태를 해결합니다.

- 최대 절전 모드가 설정되어 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
 - 확장 제품 또는 도킹 장치(선택 사양)
 - 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
- 작업 내용을 저장한 다음 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 짧게 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 사용했다라도 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)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. 알림 영역에서 배터리 측정기 아이콘을 누른 다음 **추가 전원 옵션**을 누릅니다.
또는
시작 > 제어판 > 시스템 및 보안 > 전원 옵션을 선택합니다.
2. 현재 전원 관리 옵션에서 **전원 관리 옵션 설정 변경**을 누릅니다.
3. 보정한 후에 다시 설정할 수 있도록 **배터리 사용 열의 디스플레이 끄기 및 컴퓨터를 절전 모드로 설정** 설정을 기록합니다.
4. **디스플레이 끄기 및 컴퓨터를 절전 모드로 설정** 설정을 **사용 안 함**으로 변경합니다.
5. **고급 전원 관리 옵션 설정 변경**을 누릅니다.
6. **절전 모드** 옆의 플러스 기호(+)를 누른 다음 **다음 시간 이후에 최대 절전 모드로 전환** 옆의 플러스 기호(+)를 누릅니다.
7. 보정한 후에 다시 설정할 수 있도록 **다음 시간 이후에 최대 절전 모드로 전환** 아래의 **배터리 사용** 설정을 기록합니다.
8. **배터리 사용** 설정을 **사용 안 함**으로 변경합니다.
9. **확인**을 누릅니다.
10. **변경 내용 저장**을 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 사용하게 되면 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 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 켭니다.

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. 알림 영역에서 배터리 측정기 아이콘을 누른 다음 **추가 전원 옵션**을 누릅니다.

또는

시작 > 제어판 > 시스템 및 보안 > 전원 옵션을 선택합니다.

2. 현재 전원 관리 옵션에서 **전원 관리 옵션 설정 변경**을 누릅니다.
3. **배터리 사용** 열에 있는 항목에 대해 기록한 설정을 다시 입력합니다.

- 또는 -

이 전원 관리 옵션에 대한 기본 설정 복원을 누른 다음 화면 지침을 따릅니다.

☞ **주:** 기본 설정을 복원하려면 4~8 단계를 생략합니다.

4. **고급 전원 관리 옵션 설정 변경**을 누릅니다.
5. **절전 모드** 옆의 플러스 기호(+)를 누른 다음 **다음 시간 이후에 최대 절전 모드로 전환** 옆의 플러스 기호(+)를 누릅니다.
6. **배터리 사용**에 대해 기록한 설정을 다시 입력합니다.
7. **확인**을 누릅니다.
8. **변경 내용 저장**을 누릅니다.

배터리 전원 절약

- Windows 제어판에서 전원 옵션을 통해 전력을 적게 사용하는 설정을 선택합니다.
- 사용하지 않는 모뎀 응용 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+f9** 및 **fn+f10** 핫키를 사용하여 필요에 따라 화면 밝기를 조정합니다.
- 컴퓨터를 사용하지 않을 때는 절전 모드나 최대 절전 모드로 전환하거나 컴퓨터를 종료합니다.

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:** 6 개월마다 보관된 배터리를 확인해야 합니다. 배터리 충전량이 50% 이하이면 보관하기 전에 재충전합니다.

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(140°F) 이상의 고온에 노출시키지 마십시오. 배터리는 이 컴퓨터에 사용이 승인된 배터리로만 교체하십시오.

배터리 폐기에 대해서는 *규정, 안전 및 환경 고지 사항*을 참조하십시오.

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.
- AC 어댑터나 외장 전원에 컴퓨터를 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.

대체할 AC 전원 어댑터를 구입하려면 기술 지원에 문의하십시오. [시작 > 도움말 및 지원 > Get assistance\(지원 요청\)](#)를 선택합니다.

컴퓨터 종료

△ **주의:** 컴퓨터를 종료하면 저장하지 않은 정보가 손실됩니다.

시스템 종료 명령을 실행하면 운영 체제를 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

전원 버튼으로 컴퓨터를 종료할 수도 있지만 Windows 종료 명령을 사용하여 컴퓨터를 종료할 것을 권장합니다.

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. 시작을 누릅니다.
3. 시스템 종료를 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.

6 드라이브

설치된 드라이브 식별

컴퓨터에는 하드 드라이브(회전 디스크 포함) 또는 반도체 메모리(solid-state memory)를 포함하는 SSD(solid-state drive)가 있습니다. 움직이는 부품이 없기 때문에 SSD는 하드 드라이브 만큼의 많은 열을 생성하지 않습니다.

컴퓨터에 설치된 드라이브를 확인하려면 **시작 > 컴퓨터**를 선택하십시오.

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

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.

컴퓨터나 외장 하드 드라이브를 옮길 때에는 먼저 절전 모드를 시작하여 화면이 꺼지도록 하십시오.

드라이브를 사용하기 전에 드라이브의 도색되지 않은 금속 표면을 손으로 만져 정전기를 방전시키십시오.

이동식 드라이브 또는 컴퓨터의 커넥터 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 드라이브에서 디스크에 쓰기 작업을 수행하는 동안 키보드를 누르거나 컴퓨터를 이동하지 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 같은 여행용 가방을 검사하는 공항의 보안 장치는 자성체가 아닌 엑스레이를 사용하기 때문에 드라이브가 손상되지 않습니다.

하드 드라이브 성능 향상

디스크 조각 모음 사용


컴퓨터를 사용함에 따라 하드 디스크 파일은 여러 조각으로 나뉩니다. 디스크 조각 모음을 사용하면 컴퓨터가 보다 효율적으로 실행되도록 하드 드라이브의 조각난 파일 및 폴더를 통합할 수 있습니다.

디스크 조각 모음을 시작한 이후에는 자동으로 작업이 진행됩니다. 하드 드라이브의 크기와 조각난 파일의 수에 따라 디스크 조각 모음 완료 시간이 1 시간을 넘을 수 있습니다. 야간이나 컴퓨터를 사용하지 않아도 되는 시간에 실행되도록 설정할 수도 있습니다.

한 달에 한 번 이상 하드 드라이브 조각 모음을 수행하는 것이 좋습니다. 디스크 조각 모음은 매월 정기적으로 실행되도록 설정할 수 있으며, 언제든지 수동으로 실행할 수도 있습니다.

디스크 조각 모음을 실행하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 시작 > 모든 프로그램 > 보조프로그램 > 시스템 도구 > 디스크 조각 모음을 차례로 선택합니다.
2. 디스크 조각 모음을 누릅니다.

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

자세한 내용은 디스크 조각 모음 소프트웨어 도움말을 참조하십시오.

디스크 정리 사용

디스크 정리는 안전하게 삭제할 수 있는 불필요한 파일을 하드 드라이브에서 검색하여 디스크 공간을 늘리거나 컴퓨터가 보다 효율적으로 실행되도록 하는 기능입니다.

디스크 정리를 실행하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 시작 > 모든 프로그램 > 보조프로그램 > 시스템 도구 > 디스크 정리를 선택합니다.
2. 화면 지침을 따릅니다.

HP 3D DriveGuard 사용

HP 3D DriveGuard 는 다음과 같은 상황에서 드라이브를 고정하고 입/출력 요청을 보류하여 하드 드라이브를 보호합니다.

- 컴퓨터를 떨어뜨린 경우
- 컴퓨터가 배터리 전원으로 실행되는 동안 컴퓨터의 디스플레이를 닫고 이동하는 경우

이러한 상황이 발생하면 즉시 HP 3D DriveGuard 에 의해 하드 드라이브가 정상적으로 다시 작동합니다.

주: 업그레이드 베이가 하드 드라이브를 포함하고 있는 경우 HP 3D DriveGuard 가 하드 드라이브를 보호합니다. HP 3D DriveGuard 는 선택 사양 도킹 장치에 설치된 하드 드라이브나 USB 포트에 연결된 하드 드라이브를 보호하지 않습니다.

SSD(Solid-State Drive)에는 회전 부품이 없기 때문에 HP 3D DriveGuard 로 보호할 필요가 없습니다.

자세한 내용은 HP 3D DriveGuard 소프트웨어 도움말을 참조하십시오.

HP 3D DriveGuard 상태 확인

또한 컴퓨터의 드라이브 표시등이 황갈색으로 바뀌면 드라이브가 고정된 것입니다. 드라이브가 현재 보호되는지 여부와 고정되었는지 여부를 확인하려면 **시작 > 제어판 > 하드웨어 및 소리 > Windows 모바일 센터**를 선택합니다.

- 소프트웨어가 활성화되면 녹색 확인 마크가 하드 드라이브 아이콘 위에 놓이게 됩니다.
- 소프트웨어가 비활성화되면 흰 대각선이 하드 드라이브 아이콘 위에 놓이게 됩니다.
- 드라이브가 고정되면 노란색 달이 하드 드라이브 아이콘 위에 놓이게 됩니다.

주: 모바일 센터의 아이콘에 드라이버의 최신 상태가 표시되지 않을 수 있습니다. 상태를 변경한 후 바로 업데이트하려면 알림 영역 아이콘을 활성화해야 합니다.

알림 영역 아이콘을 활성화하려면 다음과 같이 하십시오.

1. **시작 > 제어판 > 하드웨어 및 사운드 > HP 3D DriveGuard** 를 선택합니다.

주: 사용자 계정 관리에서 메시지가 나타나면 **예**를 누릅니다.

2. 시스템 트레이 아이콘 줄에서 **보기**를 누릅니다.
3. **확인**을 누릅니다.

HP 3D DriveGuard 가 드라이브를 고정한 경우 컴퓨터는 다음과 같이 작동합니다.

- 컴퓨터가 종료되지 않습니다.
- 아래 참고 부분에 설명된 경우를 제외하고 컴퓨터에서 절전 모드 또는 최대 절전 모드가 시작되지 않습니다.


주: 컴퓨터가 배터리 전원으로 작동되고 있는 경우 배터리 위험 상태에 도달하면 HP 3D DriveGuard 는 컴퓨터가 최대 절전 모드로 시작되도록 합니다.

컴퓨터가 완전히 종료되거나 절전 모드 또는 최대 절전 모드가 시작된 후 컴퓨터를 이동하는 것이 좋습니다.

HP 3D DriveGuard 소프트웨어 사용

HP 3D DriveGuard 소프트웨어를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- HP 3D DriveGuard 를 활성화/비활성화합니다.

 **주:** HP 3D DriveGuard 를 활성화하거나 비활성화할 수 있는 것은 사용자 권한에 따라 달라집니다. 관리자 그룹의 구성원은 관리자가 아닌 사용자의 권한을 변경할 수 있습니다.


- 시스템 드라이브의 지원 여부를 선택합니다.

소프트웨어를 열고 설정을 변경하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 모바일 센터에서 하드 드라이브 아이콘을 눌러 HP 3D DriveGuard 창을 엽니다.

또는

시작 > 제어판 > 하드웨어 및 소리 > HP 3D DriveGuard 를 선택합니다.

 **주:** 사용자 계정 관리에서 메시지가 나타나면 **예** 를 누릅니다.

2. 해당 버튼을 눌러 설정을 변경합니다.
3. **확인** 을 누릅니다.

하드 드라이브 베이에서 하드 드라이브 교체

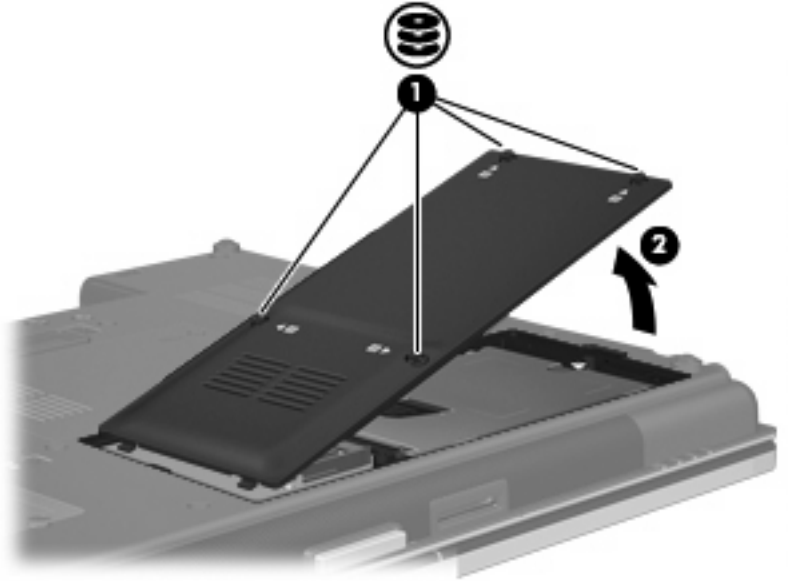
△ **주의:** 정보가 손실되거나 시스템이 다운되지 않도록 하려면 다음과 같이 하십시오.

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 켜십시오. 운영 체제의 절차에 따라 정상적으로 컴퓨터를 종료합니다.

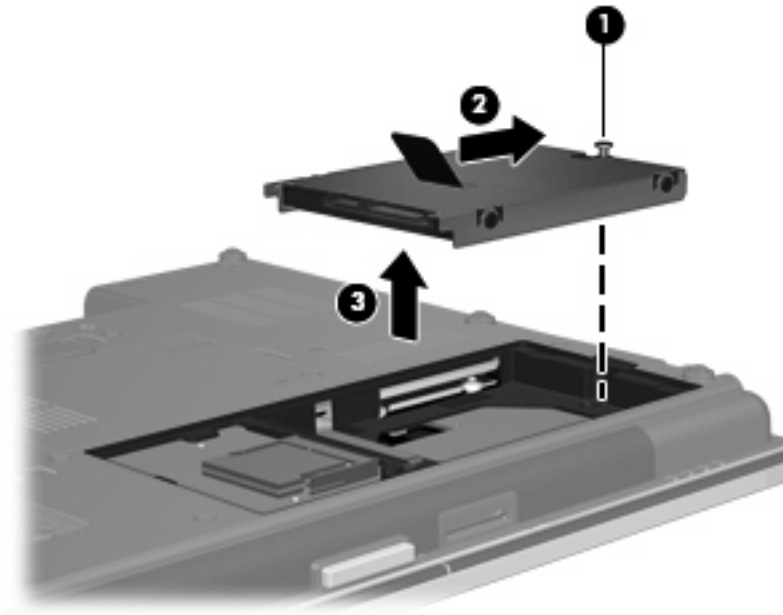
하드 드라이브를 제거하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 작업 내용을 저장합니다.
2. 컴퓨터를 종료하고 디스플레이를 닫습니다.
3. 컴퓨터에 연결된 모든 외장 하드웨어 장치를 분리합니다.
4. AC 콘센트에서 전원 코드를 뽑습니다.
5. 평평한 장소에서 하드 드라이브 베이가 보이도록 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.
6. 컴퓨터에서 배터리를 분리합니다.
7. 하드 드라이브 덮개 나사(1)를 풉니다.
8. 하드 드라이브 덮개를 제거합니다 (2).



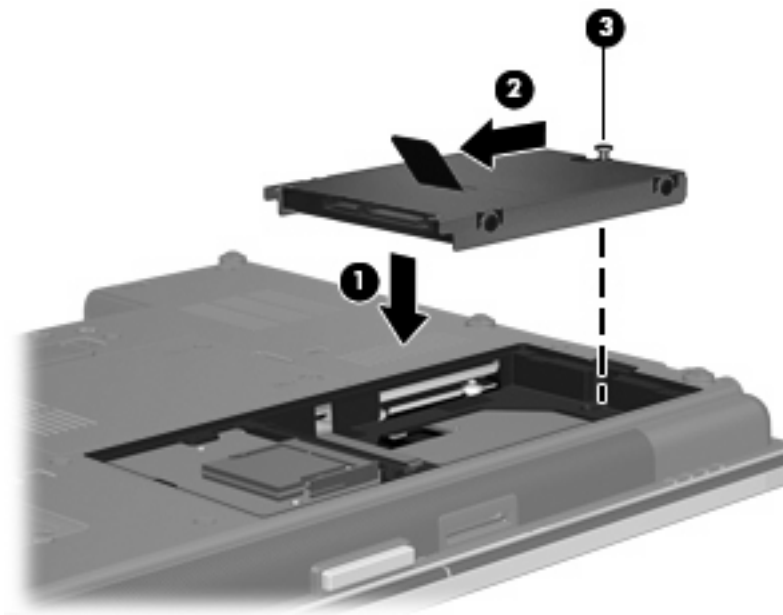
9. 하드 드라이브 나사를 풉니다 (1).
10. 하드 드라이브 탭을 오른쪽으로 당겨(2) 하드 드라이브를 분리합니다.

11. 하드 드라이브 베이에서 하드 드라이브를 들어 올립니다 (3).



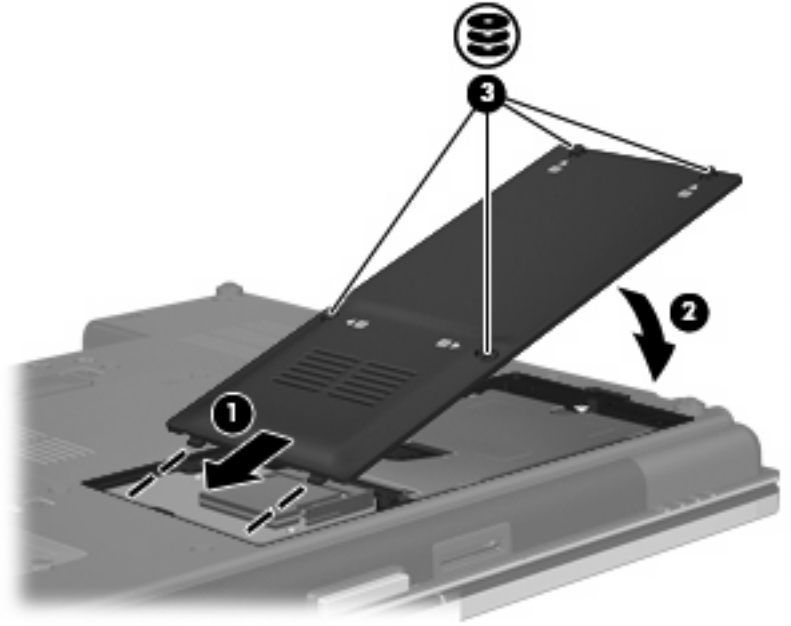
하드 드라이브를 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 하드 드라이브를 하드 드라이브 베이에 넣습니다 (1).
2. 하드 드라이브 탭을 왼쪽으로 당겨 (2) 하드 드라이브를 연결합니다.
3. 하드 드라이브 나사를 조입니다 (3).



4. 하드 드라이브 덮개 탭을 컴퓨터의 슬롯에 맞춥니다 (1).
5. 덮개를 다시 덮습니다 (2).

6. 하드 드라이브 덮개 나사를 조입니다 (3).



7. 배터리를 다시 장착합니다.
8. 컴퓨터의 오른쪽을 위로 돌린 다음 외부 전원 및 외부 장치를 연결합니다.
9. 컴퓨터의 전원을 켭니다.

업그레이드 베이에서 드라이브 교체

업그레이드 베이에는 하드 드라이브 또는 광 드라이브가 들어갈 수 있습니다.

하드 드라이브 교체

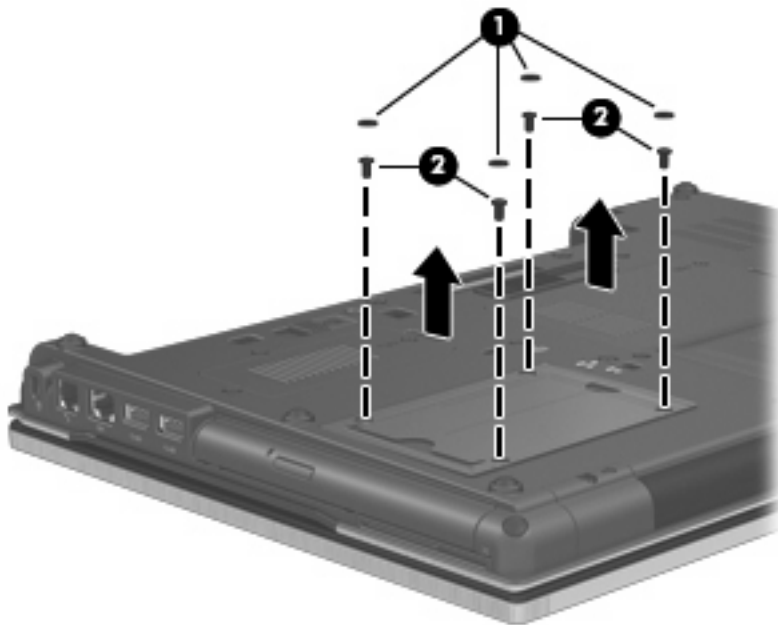
△ **주의:** 시스템이 응답하지 않는 경우 또는 정보 손실을 방지하려면 다음과 같이 하십시오.

업그레이드 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 켜십시오. 운영 체제의 절차에 따라 정상적으로 컴퓨터를 종료합니다.

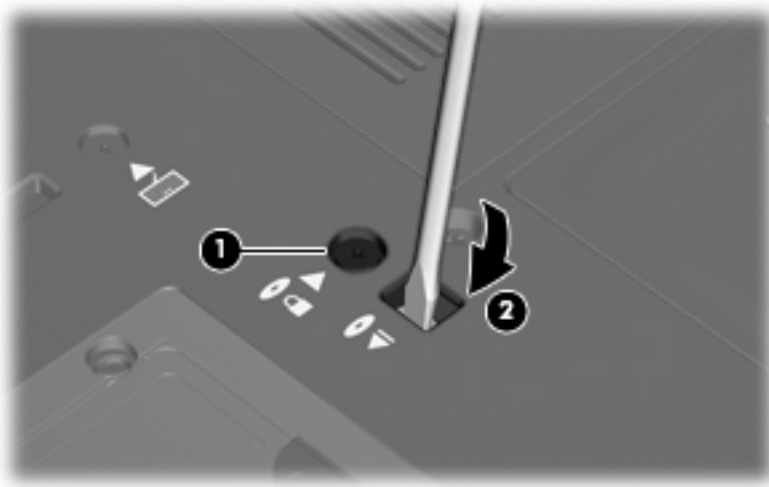
업그레이드 베이에서 하드 드라이브를 분리하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 작업 내용을 저장합니다.
2. 컴퓨터를 종료하고 디스플레이를 닫습니다.
3. 컴퓨터에 연결된 모든 하드웨어 장치를 분리합니다.
4. AC 콘센트에서 전원 코드를 뽑습니다.
5. 평평한 장소에서 업그레이드 베이가 보이도록 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.
6. 컴퓨터에서 배터리를 분리합니다.
7. 보호 나사 캡(1)을 제거한 다음 업그레이드 베이에서 하드 드라이브 나사(2)를 제거합니다.



8. 업그레이드 베이 나사 (1)를 풉니다.

9. 일자 드라이버를 사용하여 탭을 조심스럽게 눌러 하드 드라이브를 분리합니다 (2).

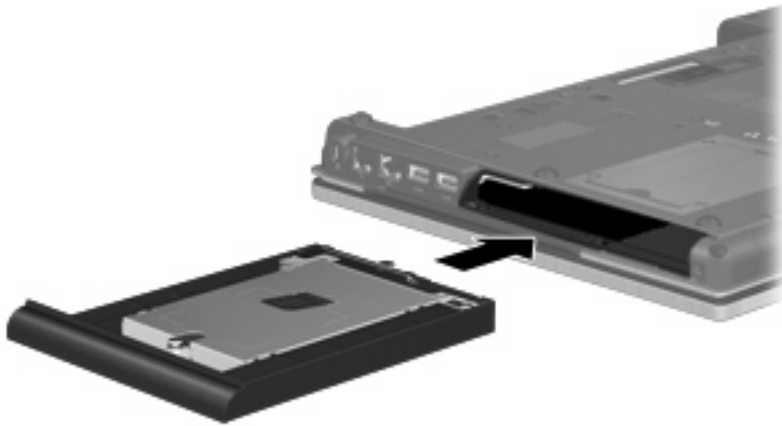


10. 업그레이드 베이에서 하드 드라이브를 분리합니다.

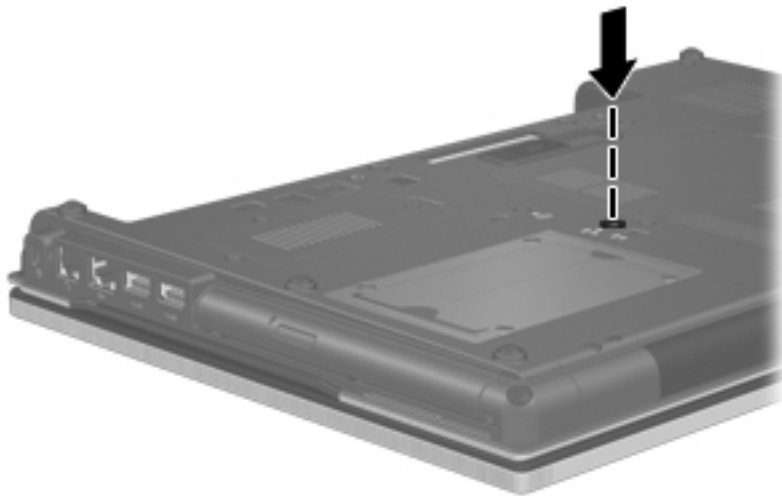


업그레이드 베이에 하드 드라이브를 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

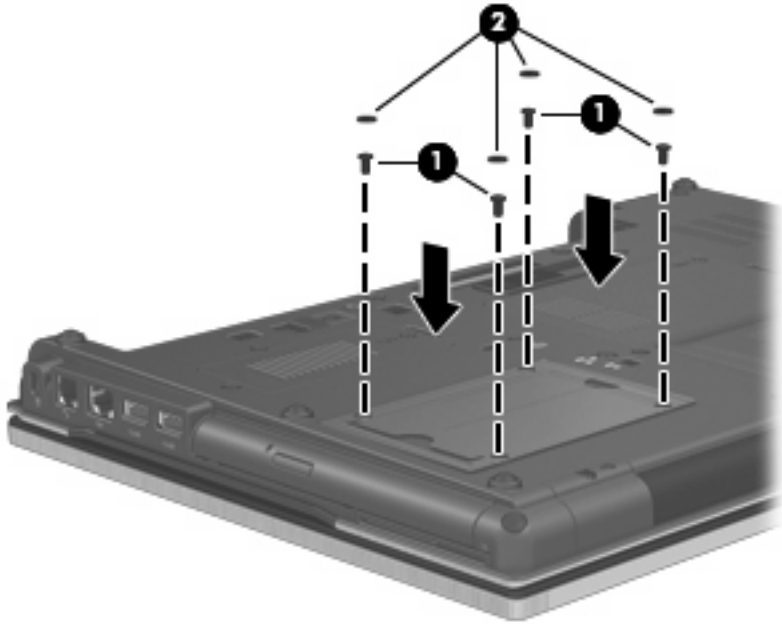
1. 하드 드라이브를 업그레이드 베이에 넣습니다.



2. 업그레이드 베이 나사를 조입니다.



3. 하드 드라이브 나사(1)를 다시 장착한 다음 보호 나사 캡(2)을 다시 장착합니다.



4. 배터리를 다시 장착합니다.
5. 컴퓨터의 오른쪽을 위로 돌린 다음 외부 전원 및 외부 장치를 연결합니다.
6. 컴퓨터의 전원을 켭니다.

광 드라이브 교체

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

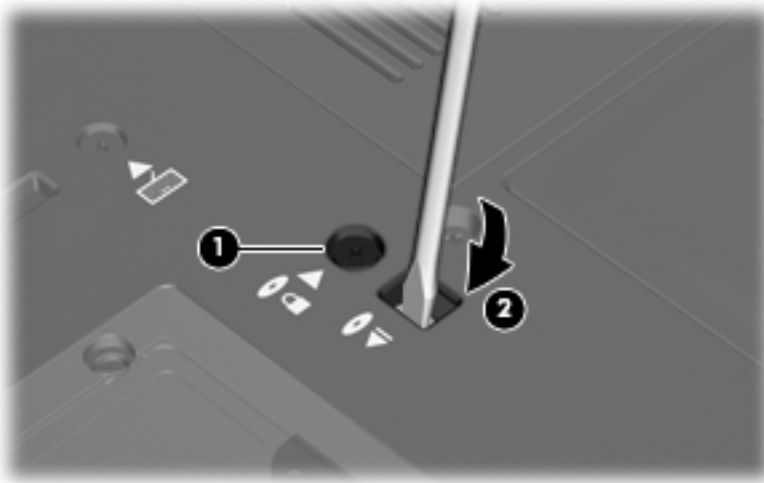
업그레이드 베이에서 광 드라이브를 분리하기 전에 컴퓨터를 종료합니다. 컴퓨터가 켜져 있거나 절전 모드 또는 최대 절전 모드인 상태에서 광 드라이브를 분리하지 마십시오.

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

업그레이드 베이에서 광 드라이브를 분리하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 작업 내용을 저장합니다.
2. 컴퓨터를 종료하고 디스플레이를 닫습니다.
3. 컴퓨터에 연결된 모든 하드웨어 장치를 분리합니다.
4. AC 콘센트에서 전원 코드를 뽑습니다.
5. 평평한 장소에서 업그레이드 베이가 보이도록 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.
6. 컴퓨터에서 배터리를 분리합니다.
7. 업그레이드 베이 나사 (1)를 풉니다.

8. 일자 드라이버를 사용하여 탭을 조심스럽게 눌러 광 드라이브를 분리합니다 (2).



9. 업그레이드 베이에서 광 드라이브를 분리합니다.

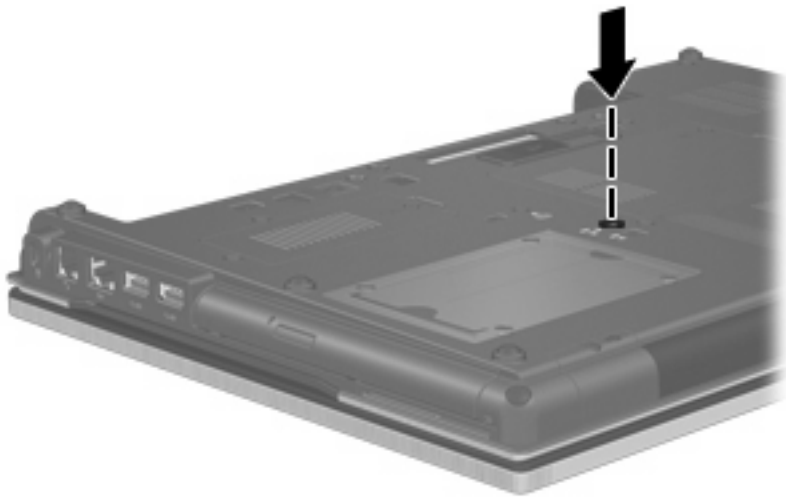


업그레이드 베이에 광 드라이브를 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 광 드라이브를 업그레이드 베이에 넣습니다.



2. 업그레이드 베이 나사를 조입니다.



3. 배터리를 다시 장착합니다.
4. 컴퓨터의 오른쪽을 위로 돌린 다음 외부 전원 및 외부 장치를 연결합니다.
5. 컴퓨터의 전원을 켭니다.

7 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.

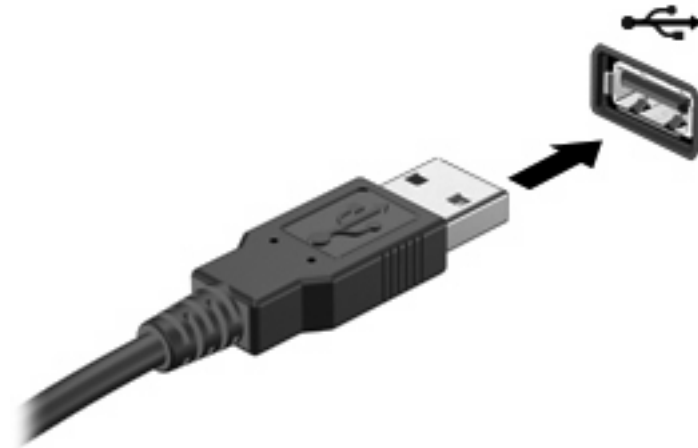
일부 USB 장치에는 지원 소프트웨어가 추가로 필요할 수 있으며 일반적으로 이러한 소프트웨어는 장치와 함께 제공됩니다. 장치별 소프트웨어에 대한 자세한 내용은 제조업체의 지침을 참조하십시오.

사용 중인 컴퓨터 모델에는 USB 1.0, USB 1.1, USB 2.0 및 USB 3.0 장치를 지원하는 USB 포트가 5 개 있습니다. USB 허브는 컴퓨터와 함께 사용할 수 있는 추가 USB 포트를 제공합니다.

USB 장치 연결

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

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



장치가 검색되면 소리가 납니다.

🔊 **주:** USB 드라이브를 처음 연결하면 컴퓨터가 장치를 인식했음을 알려주는 메시지가 알림 영역에 나타납니다.


USB 장치 중지 및 분리

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


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

USB 장치를 중지하거나 제거하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 작업 표시줄의 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에서 **하드웨어 안전하게 제거** 아이콘을 두 번 누릅니다.

 **주:** 하드웨어 안전하게 제거 아이콘을 표시하려면 알림 영역에서 **숨겨진 아이콘 표시** 아이콘(< 또는 <<)을 누릅니다.

2. 목록에서 장치의 이름을 누릅니다.

 **주:** USB 장치가 목록에 표시되지 않으면 제거하기 전에 장치를 중지하지 않아도 됩니다.

3. **중지**를 누른 다음 **확인**을 누릅니다.
4. 장치를 분리합니다.

USB 레거시 지원 사용

USB 레거시 지원(기본적으로 활성화 되어 있음)은 다음과 같은 동작을 허용합니다.

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

Computer Setup 에서 USB 레거시 지원을 비활성화하거나 다시 활성화하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작한 다음 화면 하단에 “Press the ESC key for Startup Menu” 메시지가 표시 될 때 **esc** 를 누릅니다.
2. **f10** 을 눌러 BIOS Setup 을 입력합니다.
3. 포인트 장치나 화살표 키를 사용하여 시스템 구성을 선택한 다음 장치 구성을 선택합니다.
4. USB 레거시 지원을 비활성화하려면 **USB 레거시 지원** 옆의 **비활성화**를 누릅니다. USB 레거시 지원을 다시 활성화하려면 **USB 레거시 지원** 옆의 **활성화**를 누릅니다.
5. 변경 사항을 저장하고 Computer Setup 을 종료하려면 화면 왼쪽 하단의 **저장**을 누른 다음 화면 지침을 따릅니다.

또는

화살표 키를 눌러 **파일 > 변경 사항 저장 후 종료**를 선택한 다음 화면 지침을 따릅니다.

컴퓨터를 재시작하면 변경 사항이 적용됩니다.

1394 장치 사용

IEEE 1394 는 컴퓨터에 고속 멀티미디어 또는 데이터 저장 장치를 연결하는 하드웨어 인터페이스입니다. 스캐너, 디지털 카메라, 디지털 캠코더에는 보통 1394 연결이 필요합니다.

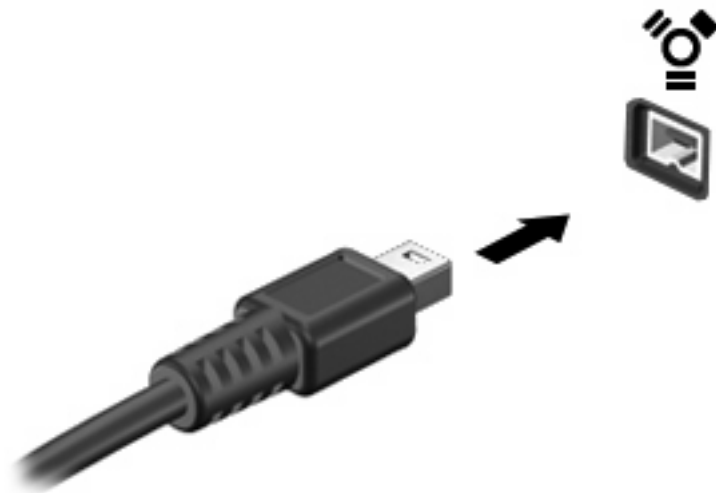
일부 1394 장치에는 지원 소프트웨어가 추가로 필요할 수 있으며 일반적으로 이러한 소프트웨어는 장치와 함께 제공됩니다. 장치별 소프트웨어에 대한 자세한 내용은 제조업체의 지침을 참조하십시오.

1394 포트는 IEEE 1394a 장치도 지원합니다.

1394 장치 연결

△ **주의:** 1394 장치를 연결할 때는 1394 포트 커넥터가 손상되지 않도록 무리하게 힘을 주지 마십시오.

▲ 컴퓨터에 1394 장치를 연결하려면 장치의 1394 케이블을 1394 포트에 연결하십시오.



장치가 검색되면 소리가 납니다.

1394 장치 중지 및 분리

△ **주의:** 1394 장치를 분리하기 전에 작업 내용이 유실되거나 시스템이 다운되지 않도록 반드시 장치를 중지하십시오.

주의: 1394 장치를 분리할 때는 1394 커넥터가 손상되지 않도록 케이블을 당기지 마십시오.

1. 작업 표시줄의 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에서 하드웨어 안전하게 제거 아이콘을 두 번 누릅니다.

☞ **주:** 하드웨어 안전하게 제거 아이콘을 표시하려면 알림 영역에서 숨겨진 아이콘 표시 아이콘(< 또는 <<)을 누릅니다.

2. 목록에서 장치 이름을 누릅니다.

☞ **주:** 장치가 표시되지 않으면 제거하기 전에 장치를 중지하지 않아도 됩니다.

3. 중지를 누른 다음 확인을 누릅니다.

4. 장치를 분리합니다.

eSATA 장치 사용

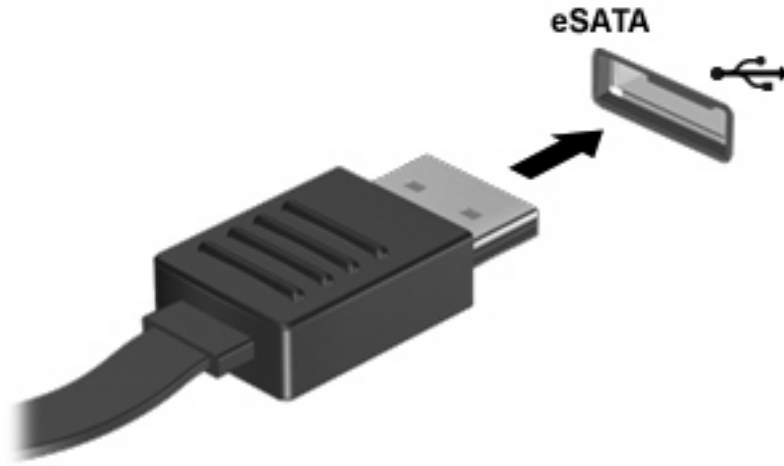
eSATA 포트는 eSATA 외장 하드 드라이브와 같은 고성능 eSATA 구성요소(선택 사양)를 연결합니다.

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.

eSATA 장치 연결

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

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



장치가 검색되면 소리가 납니다.

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.

1. 작업 표시줄의 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에서 **하드웨어 안전하게 제거** 아이콘을 두 번 누릅니다.

☞ **주:** 하드웨어 안전하게 제거 아이콘을 표시하려면 알림 영역에서 **숨겨진 아이콘 표시** 아이콘(< 또는 <<)을 누릅니다.

2. 목록에서 장치 이름을 누릅니다.

☞ **주:** 목록에 장치가 표시되지 않으면 제거하기 전에 장치를 중지하지 않아도 됩니다.

3. **중지**를 누른 다음 **확인**을 누릅니다.

4. 장치를 분리합니다.


외장 드라이브 사용

착탈식 외장 드라이브를 사용하면 정보를 저장하고 액세스하는 데 선택의 폭을 넓힐 수 있습니다. USB 드라이브는 컴퓨터의 USB 포트에 드라이브를 연결하여 추가할 수 있습니다.

USB 드라이브에는 다음 유형이 있습니다.

- 1.44MB 디스켓 드라이브
- 하드 드라이브 모듈(어댑터가 부착된 하드 드라이브)
- DVD-ROM 드라이브
- DVD/CD-RW 콤보 드라이브
- DVD±RW/CD-RW 콤보 드라이브

외장 장치 사용(선택 사양)

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

컴퓨터에 외장 장치를 연결하려면 다음과 같이 하십시오.

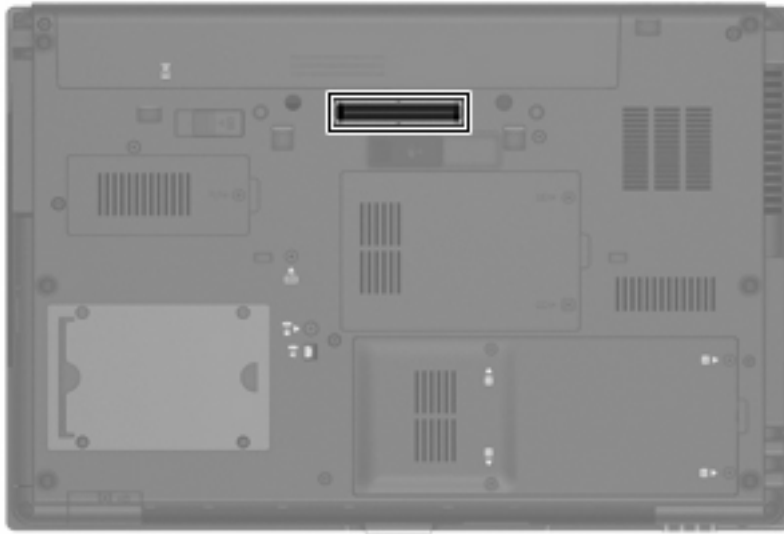
△ **주의:** 전원 공급 장치를 연결할 때 장치 손상의 위험을 줄이려면 장치를 끄고 AC 전원 코드를 뽑으십시오.

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

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

도킹 커넥터 사용

도킹 커넥터는 컴퓨터를 도킹 장치(선택 사양)에 연결합니다. 선택 사양인 도킹 장치는 컴퓨터와 함께 사용할 수 있는 추가 포트와 커넥터를 제공합니다.



8 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 및 PDA에 사용됩니다.

디지털 미디어 슬롯은 다음과 같은 디지털 카드 형식을 지원합니다.

- MS (Memory Stick)
- MSP(Memory Stick Pro)
- MMC(MultiMediaCard)
- SD I/O(Secure Digital Input/Output)
- SD(Secure Digital) 메모리 카드
- XD(xD-Picture Card)
- XD(xD-Picture Card) Type H
- XD(xD-Picture Card) Type M

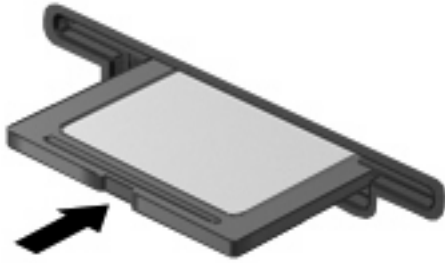
디지털 카드 넣기

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

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

1. 레이블이 있는 면이 위로 향하고 커넥터가 컴퓨터를 향하도록 디지털 카드를 잡습니다.

2. 카드가 완전히 장착될 때까지 카드를 미디어 카드 리더에 밀어 넣습니다.



장치가 검색되면 소리가 나고 사용 가능한 옵션 메뉴가 표시됩니다.

디지털 카드 중지 및 제거

△ **주의:** 디지털 카드를 제거하기 전에 정보가 손실되거나 시스템이 다운되지 않도록 반드시 카드를 중지하십시오.

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

☞ **주:** 데이터 전송을 중지하려면 운영 체제의 복사 중 창에서 **취소**를 누릅니다.

2. 디지털 카드 중지

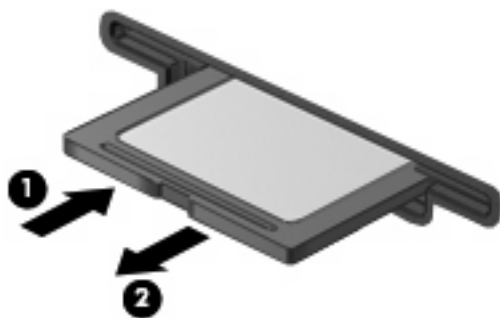
- a. 작업 표시줄의 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에서 **하드웨어 안전하게 제거** 아이콘을 두 번 누릅니다.

☞ **주:** 하드웨어 안전하게 제거 아이콘을 표시하려면 알림 영역에서 **숨겨진 아이콘 표시** 아이콘(< 또는 <<)을 누릅니다.

- b. 목록에서 디지털 카드의 이름을 누릅니다.

- c. **중지**를 누른 다음 **확인**을 누릅니다.

3. 디지털 카드를 누른 다음 **(1)** 슬롯에서 카드를 꺼냅니다 **(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 운영 체제 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: 커넥터가 손상되는 것을 방지하려면 다음과 같이 하십시오.

ExpressCard 를 넣을 때는 무리하게 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.

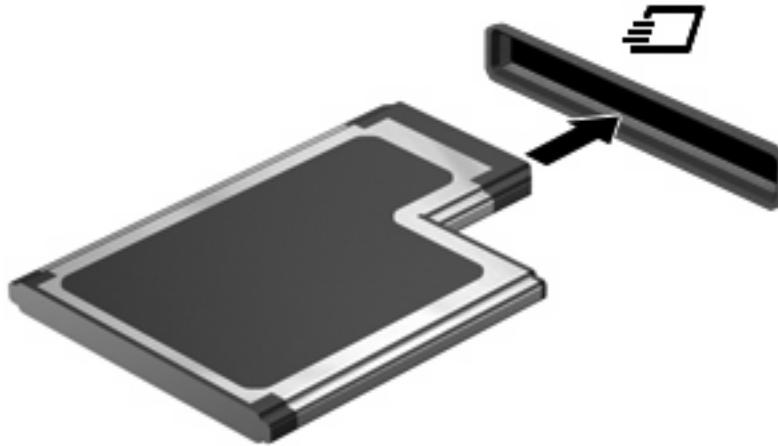
1. 삽입물 (1)을 눌러 잠금을 해제합니다.
2. 삽입물을 당겨 슬롯 (2)에서 빼냅니다.



ExpressCard 를 넣으려면 다음과 같이 하십시오.

1. 레이블이 있는 면이 위로 향하고 커넥터가 컴퓨터를 향하도록 카드를 잡습니다.

2. ExpressCard 슬롯에 카드를 넣고 카드가 완전히 장착될 때까지 밀어 넣습니다.



장치가 검색되면 소리가 나고 옵션 메뉴가 표시됩니다.

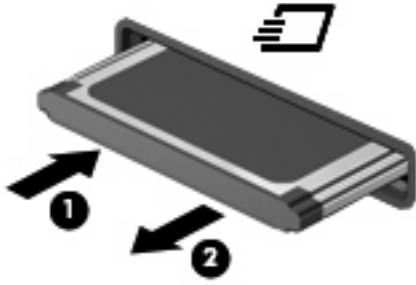
- 주:** ExpressCard 를 처음으로 넣으면 컴퓨터가 장치를 인식했음을 알려주는 메시지가 알림 영역에 나타납니다.
- 주:** 삽입된 ExpressCard 는 사용하지 않을 때에도 전원을 소비합니다. 전원을 절약하려면 ExpressCard 를 사용하지 않을 때는 카드를 중지하거나 제거하십시오.

ExpressCard 중지 및 제거

- 주의:** ExpressCard 를 제거하기 전에 정보가 손실되거나 시스템이 다운되지 않도록 반드시 카드를 중지하십시오.
1. 정보를 저장한 다음 ExpressCard 와 관련된 모든 프로그램을 닫습니다.

주: 데이터 전송을 중지하려면 운영 체제의 복사 중 창에서 **취소**를 누릅니다.
 2. ExpressCard 중지
 - a. 작업 표시줄의 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에서 **하드웨어 안전하게 제거** 아이콘을 두 번 누릅니다.

주: 하드웨어 안전하게 제거 아이콘을 표시하려면 알림 영역에서 **숨겨진 아이콘 표시** 아이콘(< 또는 <<)을 누릅니다.
 - b. 목록에서 ExpressCard 의 이름을 누릅니다.
 - c. **중지**를 누른 다음 **확인**을 누릅니다.
 3. ExpressCard 해제 및 제거
 - a. ExpressCard **(1)**를 살짝 눌러 잠금을 해제합니다.
 - b. ExpressCard 를 당겨 슬롯 **(2)**에서 빼냅니다.



스마트 카드 사용(일부 모델만 해당)

주: 이 장에서 사용되는 *스마트 카드*라는 용어는 스마트 카드와 Java™ 카드를 모두 가리킵니다.

스마트 카드는 메모리와 마이크로프로세서가 내장된 마이크로칩이 있는 신용 카드와 비슷한 크기의 주변 장치입니다. 개인용 컴퓨터와 마찬가지로 스마트 카드에도 입/출력을 관리하는 운영 체제가 있으며, 이 운영 체제에는 무단 사용을 방지하는 보안 기능이 있습니다. 업계 표준 스마트 카드는 스마트 카드 리더와 함께 사용됩니다(일부 모델만 해당).

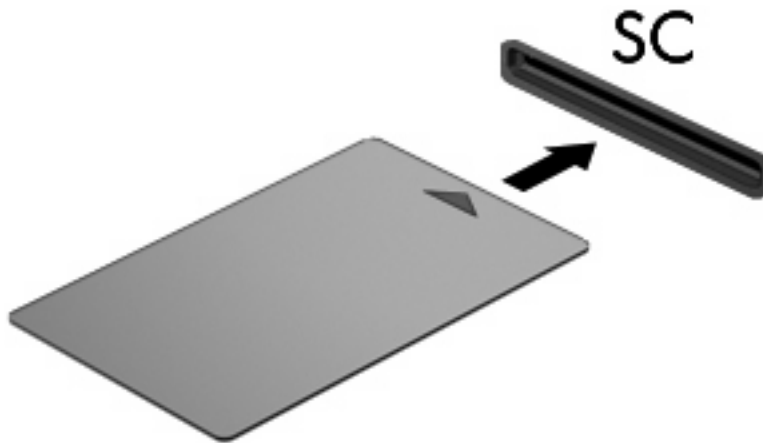
마이크로칩의 내용에 액세스하려면 PIN 이 필요합니다. 스마트 카드 보안 기능에 대한 자세한 내용은 도움말 및 지원 센터를 참조하십시오.

주: 사용 중인 컴퓨터는 이 장의 그림과 약간 다를 수 있습니다.

스마트 카드 삽입

스마트 카드를 삽입하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 레이블이 있는 면이 위로 향하도록 카드를 잡고 장착될 때까지 스마트 카드 리더에 천천히 밀어 넣습니다.



2. 화면의 지시에 따라 스마트 카드 PIN 을 사용하여 컴퓨터에 로그인합니다.

스마트 카드 제거

스마트 카드를 제거하려면 다음과 같이 하십시오.

- ▲ 스마트 카드의 가장자리를 잡고 스마트 카드 리더에서 빼냅니다.



9 메모리 모듈

이 컴퓨터에는 2 개의 메모리 모듈함이 있습니다. 주 메모리 모듈함은 키보드 아래에 있으며, 확장 메모리 모듈함은 컴퓨터의 밑면에 있습니다.

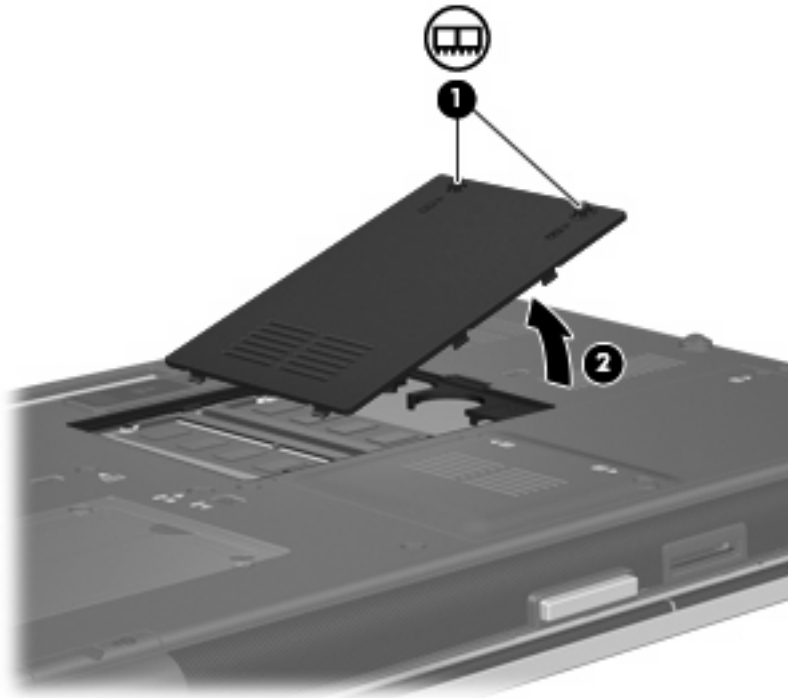
빈 확장 메모리 모듈 슬롯에 메모리 모듈을 추가하거나 주 메모리 모듈 슬롯에 있는 기존 메모리 모듈을 업그레이드하여 컴퓨터의 메모리 용량을 업그레이드할 수 있습니다.

-
- △ **경고!** 감전 위험이나 장비 손상을 줄이려면 메모리 모듈을 설치하기 전에 전원 코드를 뽑고 모든 배터리를 분리하십시오.
 - △ **주의:** ESD(정전기 방전)로 인해 전자 부품이 손상될 수 있습니다. 절차를 시작하기 전에 접지된 금속 물체를 만져 정전기를 방전하십시오.
-

확장 메모리 모듈 슬롯에 메모리 모듈 추가 또는 교체

확장 메모리 모듈 슬롯의 메모리 모듈을 추가하거나 교체하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 작업 내용을 저장합니다.
2. 컴퓨터를 종료하고 디스플레이를 닫습니다.
컴퓨터가 꺼져 있는지 아니면 최대 절전 모드 상태인지 확실하지 않은 경우에는 전원 버튼을 눌러 컴퓨터를 켜 다음 운영 체제의 절차에 따라 정상적으로 컴퓨터를 종료합니다.
3. 컴퓨터에 연결된 모든 외부 장치를 분리합니다.
4. AC 콘센트에서 전원 코드를 뽑습니다.
5. 평평한 장소에 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.
6. 컴퓨터에서 모든 배터리를 분리합니다.
7. 메모리 모듈함 덮개의 나사를 풀니다(1).
8. 컴퓨터에서 메모리 모듈함 덮개를 들어 올립니다 (2).



9. 메모리 모듈을 분리합니다.

주: 확장 메모리 모듈 슬롯이 차지하고 있지 않다면 9 단계를 건너뛰고 10 단계로 넘어갑니다.


- a. 메모리 모듈 양쪽의 고정 클립을 당깁니다 (1).

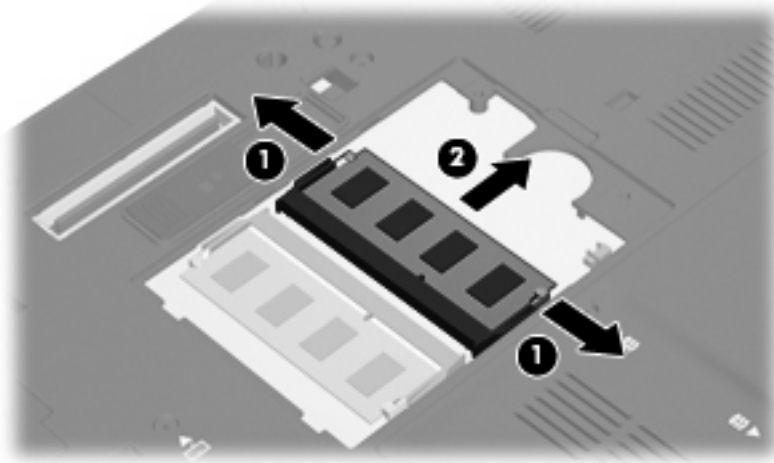
그러면 메모리 모듈이 위로 올라옵니다.

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

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

분리 후 메모리 모듈을 보호하려면 정전기 차단 포장재에 넣어 보관하십시오.

 **주:** 컴퓨터의 메모리 구성에 따라 왼쪽 DIMM 연결단자가 차지하고 있지 않을 수 있습니다.




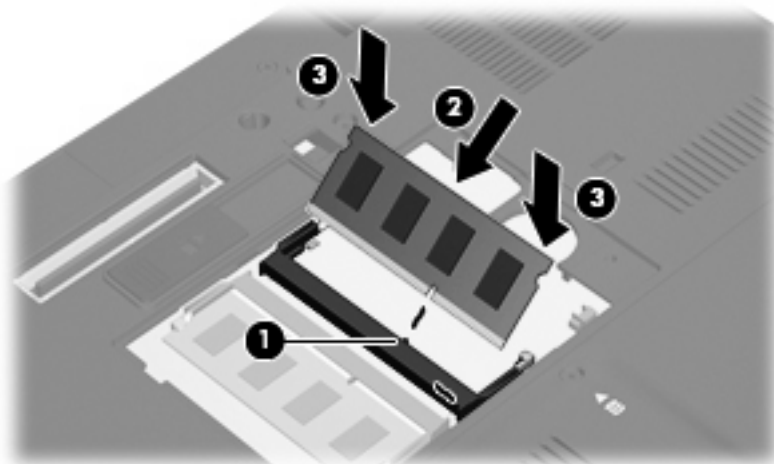
10. 메모리 모듈을 장착합니다.

- a. 메모리 모듈 가장자리의 홈 (1)과 메모리 모듈 슬롯의 쐐기 부분을 맞춥니다.

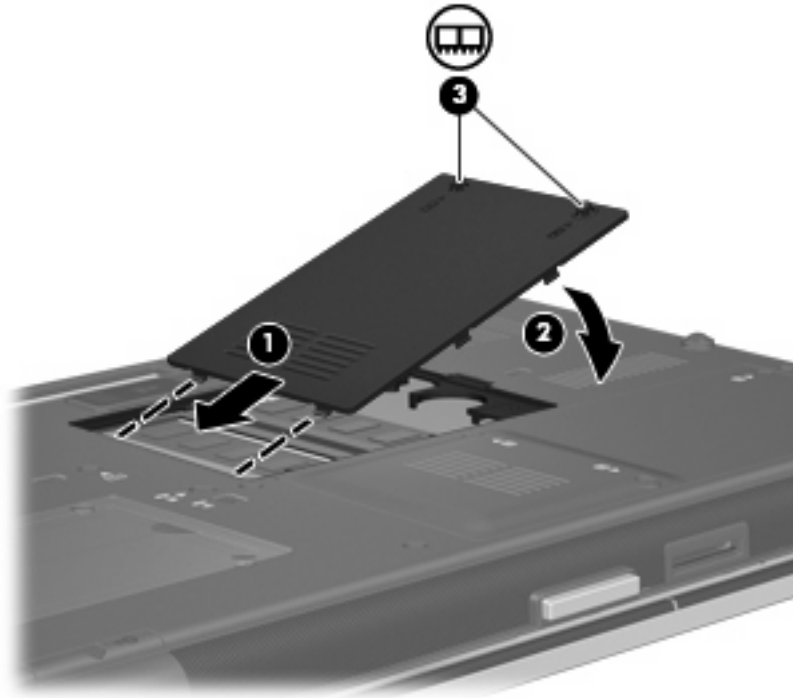
△ **주의:** 메모리 모듈의 손상을 방지하려면 메모리 모듈의 가장자리만 잡고 메모리 모듈의 부품을 만지거나 메모리 모듈을 구부리지 마십시오.

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

 **주:** 컴퓨터의 메모리 구성에 따라 왼쪽 DIMM 연결단자가 차지하고 있지 않을 수 있습니다.



11. 메모리 모듈함 덮개의 탭과 컴퓨터에 있는 홈을 맞춥니다 (1).
12. 덮개를 닫습니다 (2).
13. 메모리 모듈함 덮개의 나사(3)를 조입니다.



14. 배터리를 다시 장착합니다.
15. 컴퓨터의 오른쪽을 위로 돌린 다음 외부 전원 및 외부 장치를 연결합니다.
16. 컴퓨터의 전원을 켭니다.

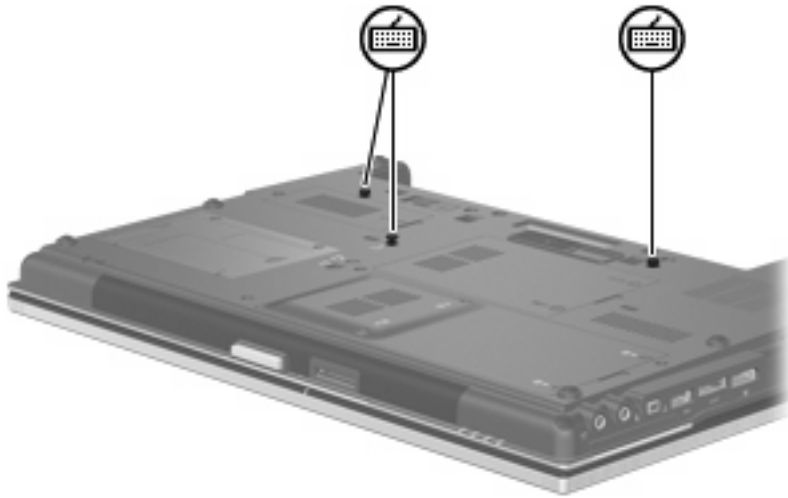
주 메모리 모듈 슬롯의 메모리 모듈 업그레이드

주 메모리 모듈 슬롯의 메모리 모듈을 업그레이드하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 작업 내용을 저장합니다.
2. 컴퓨터를 종료합니다.

컴퓨터가 꺼져 있는지 아니면 최대 절전 모드 상태인지 확실하지 않은 경우에는 전원 버튼을 눌러 컴퓨터를 켜 다음 운영 체제의 절차에 따라 정상적으로 컴퓨터를 종료합니다.

3. 컴퓨터에 연결된 모든 외부 장치를 분리합니다.
4. AC 콘센트에서 전원 코드를 뽑습니다.
5. 평평한 장소에 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.
6. 컴퓨터에서 모든 배터리를 분리합니다.
7. 키보드 액세스 나사 3 개를 풀니다.



8. 컴퓨터를 뒤집어 엽니다.
9. 키보드 분리 래치 4 개를 밀어 키보드를 분리합니다 (1).

10. 키보드가 컴퓨터의 팜 레스트에 결합될 때까지 키보드의 위쪽 가장자리를 조심스럽게 들어올립니다 (2).



11. 메모리 모듈을 분리합니다.

- a. 메모리 모듈 양쪽의 고정 클립을 당깁니다 (1).

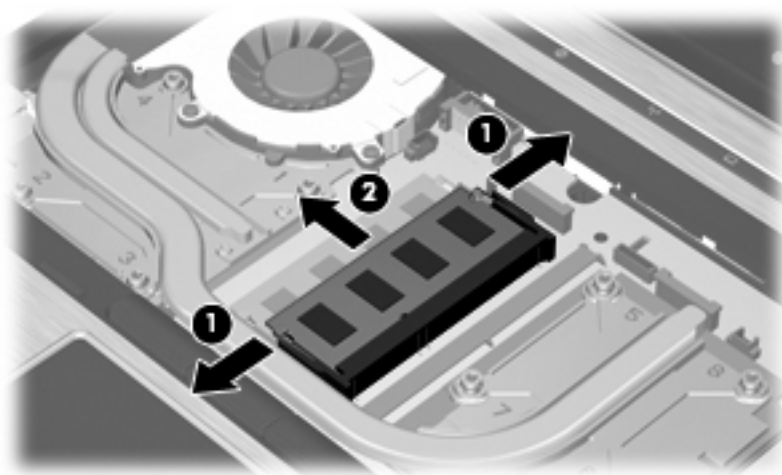
그러면 메모리 모듈이 위로 올라옵니다.

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

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

분리 후 메모리 모듈을 보호하려면 정전기 차단 포장재에 넣어 보관하십시오.

☞ **주:** 컴퓨터의 메모리 구성에 따라 아래쪽 DIMM 연결단자가 차지하고 있지 않을 수 있습니다.



12. 메모리 모듈을 장착합니다.

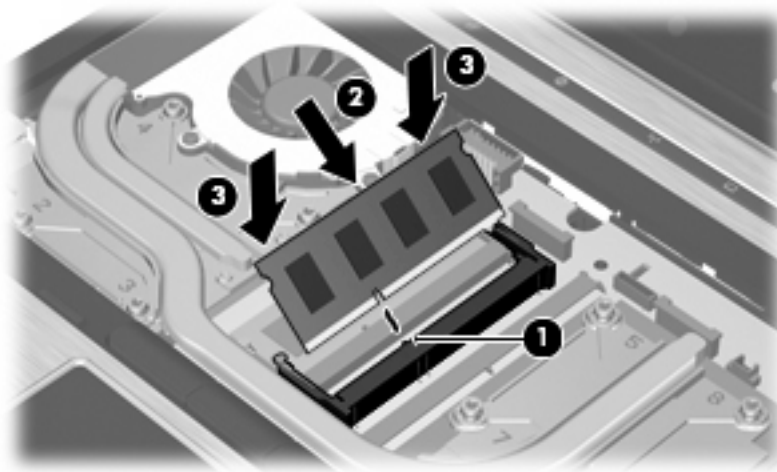
- a. 메모리 모듈 가장자리의 홈 (1)과 메모리 모듈 슬롯의 쐐기 부분을 맞춥니다.

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

- b. 메모리 모듈이 제자리에 장착될 때까지 메모리 모듈함의 표면에서 45도 각도로 모듈을 모듈 슬롯 안쪽으로 누릅니다 (2).

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

☞ 주: 컴퓨터의 메모리 구성에 따라 아래쪽 DIMM 연결단자가 차지하고 있지 않을 수 있습니다.



13. 키보드를 다시 장착합니다 (1).

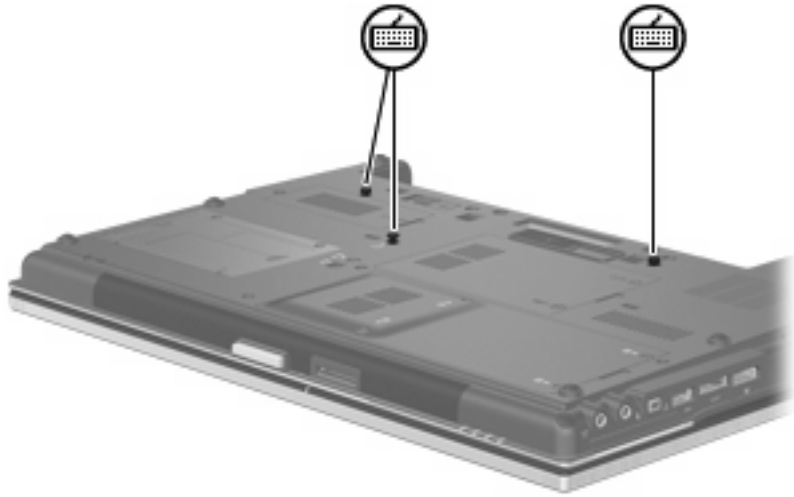
14. 키보드 분리 래치 4 개를 밀어 키보드를 고정합니다 (2).



15. 덮개를 닫습니다.

16. 평평한 장소에 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.

17. 키보드 액세스 나사 3 개를 조입니다.



18. 배터리를 다시 장착합니다.
19. 컴퓨터의 오른쪽을 위로 돌린 다음 외부 전원 및 외부 장치를 연결합니다.
20. 컴퓨터의 전원을 켭니다.

10 보안

컴퓨터 보호

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

주: 이 컴퓨터는 일부 지역에서 사용 가능한 온라인 보안 기반 추적 및 복구 서비스인 **CompuTrace**를 지원합니다. 컴퓨터를 도난 당한 경우 **CompuTrace**는 무단 사용자가 인터넷에 액세스하면 컴퓨터를 추적할 수 있습니다. **CompuTrace**를 사용하려면 해당 소프트웨어를 구입하고 서비스에 가입해야 합니다. **CompuTrace** 소프트웨어 주문에 대한 자세한 내용은 **HP** 웹 사이트 <http://www.hpshopping.com>을 참조하십시오.

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

Windows 운영 체제는 특정 보안 기능을 제공하고 있습니다. 추가 보안 기능은 다음 표에 기재되어 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, 스마트 카드 및/또는 지문 인식기를 결합한 HP ProtectTools Security Manager
Computer Setup(f10) 에 무단 액세스	Computer Setup 의 BIOS 관리자 암호*
하드 드라이브 내용에 무단 액세스	Computer Setup 의 DriveLock 암호*
광 드라이브, 디스켓 드라이브 또는 내부 네트워크 어댑터로부터의 무단 시작	Computer Setup 의 부팅 옵션 기능*
Windows 사용자 계정에 무단 액세스	HP ProtectTools Security Manager
데이터에 무단 액세스	<ul style="list-style-type: none"> 방화벽 소프트웨어 Windows 업데이트 HP ProtectTools Drive encryption
Computer Setup 설정 및 다른 시스템 식별 정보에 무단 액세스	Computer Setup 의 BIOS 관리자 암호*
컴퓨터 도난	보안 케이블 슬롯(선택 사양인 보안 케이블과 함께 사용)

***Computer Setup**은 사전 설치된 상태로 제공되는 ROM 기반 유틸리티로서 운영 체제가 작동하지 않거나 로드되지 않는 경우에도 사용할 수 있습니다. 포인팅 장치(터치패드, 포인팅 스틱 또는 **USB** 마우스) 또는 키보드를 사용하여 **Computer Setup**에서 이동하고 선택할 수 있습니다.

암호 사용

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

- 설정 암호 및 DriveLock 암호는 **Computer Setup** 에서 설정되고 시스템 BIOS 에 의해 관리됩니다.
- 일반적인 HP ProtectTools 기능 이외에도 **Computer Setup** 에서 **HP ProtectTools Security Manager** 암호인 내장 보안 암호를 활성화하여 BIOS 암호를 보호할 수 있습니다. 내장 보안 암호는 내장 보안 칩(선택 사양)에서 사용됩니다.
- Windows 암호는 Windows 운영 체제에서만 설정됩니다.
- **Computer Setup** 에서 설정한 BIOS 관리자 암호를 잊어버린 경우 HP SpareKey 를 사용하여 유틸리티에 액세스할 수 있습니다.
- **Computer Setup** 에서 설정한 DriveLock 사용자 암호 및 DriveLock 마스터 암호를 잊어버리면 암호로 보호되는 하드 드라이브가 영구적으로 잠기고 더 이상 사용할 수 없게 됩니다.

Computer Setup 기능 및 Windows 보안 기능에 대해 동일한 암호를 사용할 수 있습니다. 또한 여러 **Computer Setup** 기능에 대해 동일한 암호를 사용할 수도 있습니다.

암호를 만들고 저장할 경우 다음 도움말을 따르십시오.

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

다음 표에서는 일반적으로 사용되는 Windows 암호와 BIOS 관리자 암호를 나열하고 해당 기능을 설명합니다.

Windows 에서 암호 설정

Windows 암호	기능
관리자 암호*	Windows 관리자급 계정에 무단으로 액세스하지 못하도록 합니다.
사용자 암호*	Windows 사용자 계정에 무단으로 액세스하지 못하도록 합니다.

*Windows 관리자 암호 또는 Windows 사용자 암호 설정에 대한 자세한 내용은 **시작 > 도움말 및 지원**을 참조하십시오.

Computer Setup 에서 암호 설정

BIOS 관리자 암호	기능
BIOS 관리자 암호	Computer Setup 에 무단으로 액세스하지 못하도록 합니다.
DriveLock 마스터 암호	DriveLock 에 의해 보호되는 내장 하드 드라이브에 무단으로 액세스하지 못하도록 합니다. DriveLock 보호 기능을 해제할 때도 사용됩니다. 이 암호는 활성화할 때 DriveLock Passwords 에서 설정합니다.

BIOS 관리자 암호	기능
DriveLock 사용자 암호	DriveLock 으로 보호되는 내장 하드 드라이브에 대한 액세스를 제한하며 활성화할 때 DriveLock Passwords 에서 설정합니다.
TPM 내장 보안 암호	BIOS 관리자 암호로 활성화된 경우, 컴퓨터를 켜거나 재시작할 때 또는 최대 절전 모드를 종료할 때 컴퓨터 내용에 대한 액세스를 제한합니다. 이 암호로 이 보안 기능을 지원하려면 내장 보안 칩(선택 사항)이 필요합니다.

BIOS 관리자 암호

Computer Setup BIOS 관리자 암호를 사용하여 Computer Setup 의 구성 설정과 시스템 식별 정보를 보호합니다. 이 암호를 설정한 후에 Computer Setup 에 액세스하고 Computer Setup 에서 변경하려면 해당 암호를 입력해야 합니다.

BIOS 관리자 암호의 다음 특성을 유념하십시오.

- Windows 관리자 암호와 같을 수도 있지만 서로 바뀌서 사용할 수는 없습니다.
- 설정, 입력, 변경 또는 삭제 시 표시되지 않습니다.
- 동일한 키를 사용하여 설정 및 입력해야 합니다. 예를 들어 키보드 숫자 키로 BIOS 관리자 암호를 설정한 경우 이후에 내장 숫자 키패드 숫자 키로 숫자를 입력하면 암호가 인식되지 않습니다.
- 문자와 숫자를 조합하여 최대 32 자까지 가능하며 관리자의 요구가 없다면 대소문자를 구분하지 않습니다.

BIOS 관리자 암호 관리

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

Computer Setup 에서 이 암호를 설정 또는 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작한 다음 화면 맨 아래에 “**Press the ESC key for Startup Menu**”(시작 메뉴를 보려면 **Esc** 키를 누르십시오)라는 메시지가 표시되면 **esc** 키를 누릅니다.
2. **f10** 키를 눌러 BIOS 설정에 들어갑니다.
3. 포인팅 장치 또는 화살표 키로 **Security(보안) > Change Password(암호 변경)**를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.
4. 메시지가 표시되면 현재 암호를 입력합니다.
5. 메시지가 표시되면 새 암호를 입력합니다.
6. 메시지가 표시되면 새 암호를 다시 입력하여 확인합니다.
7. 변경 사항을 저장하고 **Computer Setup** 을 종료하려면 화면 왼쪽 아래에 있는 **Save(저장)**를 누른 다음 화면의 지침을 따릅니다.

또는

화살표 키로 **File(파일) > Save changes and exit(변경 내용 저장 후 종료)**를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.

컴퓨터를 재시작하면 변경 사항이 적용됩니다.

Computer Setup 에서 이 암호를 삭제하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작한 다음 화면 맨 아래에 “**Press the ESC key for Startup Menu**”(시작 메뉴를 보려면 **Esc** 키를 누르십시오)라는 메시지가 표시되면 **esc** 키를 누릅니다.
2. **f10** 키를 눌러 BIOS 설정에 들어갑니다.
3. 포인팅 장치 또는 화살표 키로 **Security(보안) > Change Password(암호 변경)**를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.
4. 메시지가 표시되면 현재 암호를 입력합니다.
5. 새 암호를 입력하라는 메시지가 표시되면 필드를 비워둔 다음 **enter** 키를 누릅니다.
6. 경고를 읽고 **Yes(예)**를 눌러 계속 진행합니다.
7. 새 암호를 다시 입력하라는 메시지가 표시되면 필드를 비워둔 다음 **enter** 키를 누릅니다.
8. 변경 사항을 저장하고 **Computer Setup** 을 종료하려면 화면 왼쪽 아래에 있는 **Save(저장)**를 누른 다음 화면의 지침을 따릅니다.

또는

화살표 키로 **File(파일) > Save changes and exit(변경 내용 저장 후 종료)**를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.

컴퓨터를 재시작하면 변경 사항이 적용됩니다.

BIOS 관리자 암호 입력

BIOS 관리자 암호 창이 나타나면(암호 설정에 사용한 것과 같은 종류의 키를 사용하여) 암호를 입력한 후 **enter**를 누릅니다. BIOS 관리자 암호를 3회 이상 잘못 입력하면 컴퓨터를 재시작한 후 다시 시도해야 합니다.

Computer Setup DriveLock 사용

△ **주의:** DriveLock으로 보호되는 하드 드라이브를 영구적으로 사용할 수 없게 되는 상황이 발생하지 않도록 하려면 DriveLock user password와 DriveLock master password를 기록해서 컴퓨터 이외의 안전한 장소에 보관해 두십시오. 두 DriveLock 암호를 모두 잊어버리면 하드 드라이브가 영구적으로 잠기고 더 이상 사용할 수 없게 됩니다.

DriveLock 보호 기능은 하드 드라이브 내용에 대한 무단 액세스를 방지합니다. DriveLock은 컴퓨터의 내장 하드 드라이브에만 적용할 수 있습니다. DriveLock 보호 기능을 드라이브에 적용한 후 드라이브에 액세스하려면 암호를 입력해야 합니다. DriveLock 암호로 액세스하려면 드라이브가 컴퓨터 또는 추가 포트 확장기에 삽입되어 있어야 합니다.

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 암호를 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 켜 다음 화면 맨 아래에 “Press the ESC key for Startup Menu”(시작 메뉴를 보려면 Esc 키를 누르십시오)라는 메시지가 표시되면 **esc** 키를 누릅니다.
2. **f10** 키를 눌러 BIOS 설정에 들어갑니다.
3. 포인팅 장치 또는 화살표 키로 **Security(보안) > DriveLock passwords(DriveLock 암호)**를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.
4. 포인팅 장치를 사용하여 보호할 하드 드라이브를 누릅니다.
또는
화살표 키를 사용하여 보호할 하드 드라이브를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.
5. 경고를 읽고 **Yes(예)**를 눌러 계속 진행합니다.
6. **New password(새 암호)** 및 **Verify new password(새 암호 확인)** 필드에 마스터 암호를 입력한 다음 **enter** 키를 누릅니다.
7. **New password(새 암호)** 및 **Verify new password(새 암호 확인)** 필드에 사용자 암호를 입력한 다음 **enter** 키를 누릅니다.
8. 선택한 드라이브에 DriveLock 보호 기능을 적용할지 확인하려면 확인 필드에 DriveLock 을 입력한 다음 **enter** 키를 누릅니다.

 **주:** DriveLock 확인은 대소문자를 구분합니다.

9. 변경 사항을 저장하고 Computer Setup 을 종료하려면 화면 왼쪽 아래에 있는 **Save(저장)**를 누른 다음 화면의 지침을 따릅니다.
또는
화살표 키로 **File(파일) > Save changes and exit(변경 내용 저장 후 종료)**를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.

컴퓨터를 재시작하면 변경 사항이 적용됩니다.

DriveLock 암호 입력

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

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

암호 입력에 2 회 실패하면 컴퓨터를 종료한 후 다시 시도해야 합니다.

DriveLock 암호 변경

Computer Setup 에서 DriveLock 암호를 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 켜 다음 화면 맨 아래에 “Press the ESC key for Startup Menu”(시작 메뉴를 보려면 Esc 키를 누르십시오)라는 메시지가 표시되면 **esc** 키를 누릅니다.
2. **f10** 키를 눌러 BIOS 설정에 들어갑니다.
3. 포인팅 장치 또는 화살표 키로 **Security(보안) > DriveLock passwords(DriveLock 암호)**를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.
4. 포인팅 장치를 사용하여 내장 하드 드라이브를 선택합니다.

또는

화살표 키를 사용하여 내장 하드 드라이브를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.
5. 포인팅 장치 또는 화살표 키로 변경하려는 암호를 선택합니다.
6. **Old password(이전 암호)** 필드에 현재 암호를 입력하고 **New password(새 암호)** 및 **Verify new password(새 암호 확인)** 필드에 새 암호를 입력한 다음 **enter** 키를 누릅니다.
7. 변경 사항을 저장하고 **Computer Setup** 을 종료하려면 화면 왼쪽 아래에 있는 **Save(저장)**를 누른 다음 화면의 지침을 따릅니다.

또는

화살표 키로 **File(파일) > Save changes and exit(변경 내용 저장 후 종료)**를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.

컴퓨터를 재시작하면 변경 사항이 적용됩니다.

DriveLock 보호 기능 해제

Computer Setup 에서 DriveLock 보호를 제거하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 켜 다음 화면 맨 아래에 “Press the ESC key for Startup Menu”(시작 메뉴를 보려면 Esc 키를 누르십시오)라는 메시지가 표시되면 **esc** 키를 누릅니다.
2. **f10** 키를 눌러 BIOS 설정에 들어갑니다.
3. 포인팅 장치 또는 화살표 키로 **Security(보안) > DriveLock password(DriveLock 암호)**를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.
4. 포인팅 장치 또는 화살표 키로 내장 하드 드라이브를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.
5. 포인팅 장치 또는 화살표 키로 **Disable protection(보호 비활성화)**를 선택합니다.
6. 마스터 암호를 입력한 다음 **enter** 키를 누릅니다.
7. 변경 사항을 저장하고 Computer Setup 을 종료하려면 화면 왼쪽 아래에 있는 **Save(저장)**를 누른 다음 화면의 지침을 따릅니다.


또는

화살표 키로 **File(파일) > Save changes and exit(변경 내용 저장 후 종료)**를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.

컴퓨터를 재시작하면 변경 사항이 적용됩니다.

Computer Setup 자동 DriveLock 사용

다중 사용자 환경에서 Automatic DriveLock 암호를 설정할 수 있습니다. Automatic DriveLock 암호를 활성화하면 임의의 사용자 암호 및 DriveLock 마스터 암호가 생성됩니다. 사용자가 암호 인증 정보를 입력하면 드라이브의 잠금을 해제하는 데 동일한 임의의 사용자 암호 및 DriveLock 마스터 암호가 사용됩니다.

 **주:** 자동 DriveLock 기능을 사용하려면 BIOS 관리자 암호가 있어야 합니다.

자동 DriveLock 암호 입력

Computer Setup 에서 자동 DriveLock 암호를 활성화하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작한 다음 화면 맨 아래에 “Press the ESC key for Startup Menu”(시작 메뉴를 보려면 Esc 키를 누르십시오)라는 메시지가 표시되면 **esc** 키를 누릅니다.
2. **f10** 키를 눌러 BIOS 설정에 들어갑니다.
3. 포인팅 장치 또는 화살표 키로 **Security(보안) > Automatic DriveLock(자동 DriveLock)**를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.
4. 포인팅 장치 또는 화살표 키로 내장 하드 드라이브를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.
5. 경고를 읽고 **Yes(예)**를 눌러 계속 진행합니다.
6. 변경 사항을 저장하고 Computer Setup 을 종료하려면 화면 왼쪽 아래에 있는 **Save(저장)**를 누른 다음 화면의 지침을 따릅니다.

또는

화살표 키로 **File(파일) > Save changes and exit(변경 내용 저장 후 종료)**를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.

Automatic DriveLock 보호 제거

Computer Setup 에서 DriveLock 보호를 제거하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작한 다음 화면 맨 아래에 “Press the ESC key for Startup Menu”(시작 메뉴를 보려면 **Esc** 키를 누르십시오)라는 메시지가 표시되면 **esc** 키를 누릅니다.
2. **f10** 키를 눌러 BIOS 설정에 들어갑니다.
3. 포인팅 장치 또는 화살표 키로 **Security(보안) > Automatic DriveLock(자동 DriveLock)**을 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.
4. 포인팅 장치 또는 화살표 키로 내장 하드 드라이브를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.
5. 포인팅 장치 또는 화살표 키로 **Disable protection(보호 비활성화)**을 선택합니다.
6. 변경 사항을 저장하고 **Computer Setup** 을 종료하려면 화면 왼쪽 아래에 있는 **Save(저장)**를 누른 다음 화면의 지침을 따릅니다.

또는

화살표 키로 **File(파일) > Save changes and exit(변경 내용 저장 후 종료)**를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.

Computer Setup 보안 기능 사용

시스템 장치 보안

Computer Setup 의 다음 메뉴에서 시스템 장치를 비활성화하거나 활성화할 수 있습니다.

- Boot Options
- Device Configurations
- Built-In Device Options
- Port Options

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

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작한 다음 화면 맨 아래에 “Press the ESC key for Startup Menu”(시작 메뉴를 보려면 Esc 키를 누르십시오)라는 메시지가 표시되면 **esc** 키를 누릅니다.
2. **f10** 키를 눌러 BIOS 설정에 들어갑니다.
3. 포인팅 장치 또는 화살표 키를 사용하여 **System Configuration(시스템 구성) > Boot Options(부팅 옵션)**, **System Configuration(시스템 구성) > Device Configurations(장치 구성)**, **System Configuration(시스템 구성) > Built-In Device Options(내장 장치 옵션)** 또는 **System Configuration(시스템 구성) > Port Options(포트 옵션)**을 선택합니다.
4. **enter** 키를 누릅니다.
5. 옵션을 비활성화하려면 포인팅 장치로 옵션 옆에 있는 **Disabled(비활성화)**를 누릅니다.
또는
화살표 키로 옵션 옆에 있는 **Disabled(비활성화)**를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.
6. 옵션을 다시 활성화하려면 포인팅 장치로 옵션 옆에 있는 **Enabled(활성화)**를 누릅니다.
또는
화살표 키로 옵션 옆에 있는 **Enabled(활성화)**를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.
7. 변경 사항을 저장하고 Computer Setup 을 종료하려면 화면 왼쪽 아래에 있는 **Save(저장)**를 누른 다음 화면의 지침을 따릅니다.
또는
화살표 키로 **File(파일) > Save changes and exit(변경 내용 저장 후 종료)**를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.

컴퓨터를 재시작하면 변경 사항이 적용됩니다.


Computer Setup 시스템 정보 보기

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

- 컴퓨터 모델 및 배터리에 대한 식별 정보
- 프로세서, 캐시, 메모리, ROM, 비디오 버전, 키보드 컨트롤러 버전에 대한 사양 정보


Computer Setup 에서 일반 시스템 정보를 보려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작한 다음 화면 맨 아래에 “Press the ESC key for Startup Menu”(시작 메뉴를 보려면 Esc 키를 누르십시오)라는 메시지가 표시되면 **esc** 키를 누릅니다.
2. **f10** 키를 눌러 BIOS 설정에 들어갑니다.
3. 포인팅 장치 또는 화살표 키로 **File(파일) > System Information(시스템 정보)**을 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.

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

Computer Setup 시스템 ID 사용

Computer Setup 의 시스템 ID 기능을 사용하면 컴퓨터 자산 태그 또는 소유권 태그를 표시하거나 입력할 수 있습니다.

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

Computer Setup 에서 이 기능을 관리하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작한 다음 화면 맨 아래에 “Press the ESC key for Startup Menu”(시작 메뉴를 보려면 Esc 키를 누르십시오)라는 메시지가 표시되면 **esc** 키를 누릅니다.
2. **f10** 키를 눌러 BIOS 설정에 들어갑니다.
3. 포인팅 장치 또는 화살표 키로 **Security(보안) > System IDs(시스템 ID)**를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.
4. 포인팅 장치 또는 화살표 키로 **Notebook Asset Tag(노트북 자산 태그)** 또는 **Notebook Ownership Tag(노트북 소유자 태그)**를 선택한 다음 정보를 입력합니다.
5. 정보를 모두 입력했으면 **enter** 키를 누릅니다.
6. 변경 사항을 저장하고 Computer Setup 을 종료하려면 화면 왼쪽 아래에 있는 **Save(저장)**를 누른 다음 화면의 지침을 따릅니다.

또는

화살표 키로 **File(파일) > Save changes and exit(변경 내용 저장 후 종료)**를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.

컴퓨터를 재시작하면 변경 사항이 적용됩니다.

바이러스 백신 소프트웨어 사용

컴퓨터에서 이메일, 네트워크 또는 인터넷에 액세스하는 경우 컴퓨터가 컴퓨터 바이러스에 노출됩니다. 컴퓨터 바이러스는 운영 체제, 프로그램 또는 유틸리티를 사용할 수 없게 만들거나 비정상적으로 작동하게 할 수 있습니다.

바이러스 백신 소프트웨어를 사용하면 대부분의 바이러스를 발견하여 삭제할 수 있으며, 대부분의 경우 바이러스로 인해 손상된 내용을 복구할 수 있습니다. 신종 바이러스로부터 지속적으로 보호하려면 바이러스 백신 소프트웨어를 최신 버전으로 업데이트해야 합니다.

McAfee Total Protection 바이러스 백신 소프트웨어는 컴퓨터에 사전 설치 또는 사전 로드되어 있습니다.

바이러스 백신 소프트웨어가 사전 설치되어 있는 경우 **시작 > 모든 프로그램 > McAfee > Managed Services(관리된 서비스) > Total Protection** 을 선택합니다.


소프트웨어가 사전 로드되어 있는 경우 **시작 > 모든 프로그램 > HP Software Setup(HP 소프트웨어 설치)**를 선택한 다음 화면에 나타나는 지침에 따라 **McAfee Total Protection** 소프트웨어를 로드하십시오.

컴퓨터 바이러스에 대한 자세한 내용을 보려면 도움말 및 지원의 검색 상자에 **viruses(바이러스)**를 입력하십시오.

방화벽 소프트웨어 사용

컴퓨터를 사용하여 이메일, 네트워크 또는 인터넷에 액세스하는 경우 컴퓨터, 개인 파일 및 사용자 정보를 누군가가 무단으로 액세스할 수 있습니다. 컴퓨터에 사전 설치된 방화벽 소프트웨어를 사용하면 개인 정보를 보호할 수 있습니다. **McAfee Total Protection** 바이러스 백신 소프트웨어는 컴퓨터에 사전 설치되어 있습니다. 소프트웨어에 액세스하려면 **시작 > 모든 프로그램 > McAfee > Managing Services(서비스 관리) > Total Protection** 을 선택합니다.

방화벽은 네트워크 작업 로깅/보고 및 모든 송수신 트래픽에 대한 자동 모니터링 기능을 포함하고 있습니다. 자세한 내용은 해당 소프트웨어 제조업체 지침을 참조하십시오. 이러한 지침은 소프트웨어, 디스크 또는 제조업체 웹 사이트에서 제공됩니다.

 **주:** 어떤 환경에서는 방화벽이 인터넷 게임에 대한 액세스를 차단하거나, 네트워크상의 프린터 또는 파일 공유를 방해하거나, 인증된 이메일 첨부을 차단할 수 있습니다. 문제를 일시적으로 해결하려면 방화벽을 비활성화하고 필요한 작업을 수행한 다음 방화벽을 다시 활성화하십시오. 더 이상 이러한 문제가 발생하지 않도록 하려면 필요에 따라 방화벽을 다시 구성하고 기타 침입 감지 시스템의 정책 및 설정을 조정하십시오. 자세한 내용은 네트워크 관리자 또는 IT 부서에 문의하십시오.

중요 업데이트 설치

△ **주의:** Microsoft 는 중요 업데이트에 대한 경고를 보냅니다. 보안 침해 및 컴퓨터 바이러스로부터 컴퓨터를 보호하려면 Microsoft 에서 알림을 받은 즉시 모든 중요 업데이트를 설치하는 것이 좋습니다.

컴퓨터가 출고된 이후 운영 체제 및 각종 소프트웨어에 대한 추가 업데이트가 제공될 수 있습니다. 제공되는 모든 업데이트가 컴퓨터에 설치되도록 하려면 다음과 같이 하십시오.

- 매월 Windows Update 를 실행하여 Microsoft 에서 제공하는 최신 소프트웨어를 설치합니다.
- Microsoft 웹 사이트 또는 도움말 및 지원 센터의 업데이트 링크를 통해 업데이트를 설치합니다.

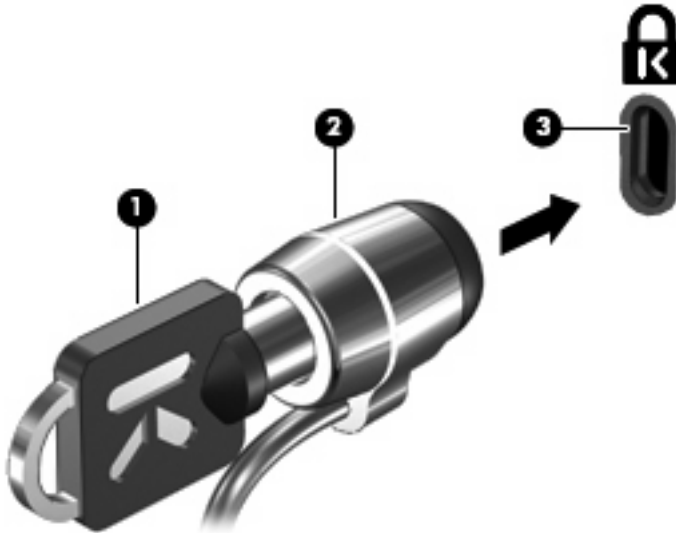
HP ProtectTools Security Manager 사용(일부 모델만 해당)

일부 컴퓨터 모델에는 HP ProtectTools Security Manager 소프트웨어가 사전 설치되어 있습니다. Windows 제어판에서 이 소프트웨어에 액세스할 수 있습니다. 이 소프트웨어는 컴퓨터, 네트워크 및 중요 데이터에 대한 무단 액세스를 방지하는 보안 기능을 제공합니다. 자세한 내용은 HP ProtectTools 온라인 도움말을 참조하십시오.

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.

11 소프트웨어 업데이트

소프트웨어 업데이트

컴퓨터와 함께 제공되는 소프트웨어는 **HP Assistant** 유틸리티 또는 **HP 웹 사이트**를 통해 업데이트할 수 있습니다.

HP Assistant 는 자동으로 **HP** 에서 업데이트를 확인합니다. 지정된 간격으로 실행되는 이 유틸리티는 향상된 보안 기능, 소프트웨어 및 드라이버 업데이트(선택 사양) 등의 지원 알림 목록을 제공합니다.

시작 > 도움말 및 지원 > 유지 관리를 선택하여 언제든지 업데이트를 확인하고 화면 지침을 따를 수 있습니다.

HP 웹 사이트에 있는 대부분의 소프트웨어는 **SoftPaqs** 라고 하는 압축 파일에 패키지 형태로 제공됩니다. 일부 **BIOS** 업데이트는 **ROMPaqs** 라는 압축 파일의 패키지로 되어 있을 수도 있습니다.

일부 다운로드 패키지에는 **Readme.txt** 라는 이름의 파일이 있으며, 이 파일에는 파일 설치 및 문제 해결에 관한 정보가 들어 있습니다. (**ROMPaqs** 와 함께 제공되는 **Readme.txt** 파일은 영문으로만 제공됩니다.)

또한 **Support Software(지원 소프트웨어)** 디스크(별매)를 구입하여 소프트웨어 업데이트를 액세스할 수도 있습니다. 이 디스크에는 장치 드라이버, **BIOS** 업데이트 및 유틸리티가 들어 있습니다.

현재 버전의 **Support Software(지원 소프트웨어)** 디스크를 구입하거나 가입을 통해 디스크의 현재 버전 및 차후 버전을 모두 제공받으려면 다음과 같이 하십시오.

1. 인터넷 브라우저를 열어 <http://www.hp.com/support> 로 이동합니다.
2. 국가 또는 지역을 선택하십시오.
3. 소프트웨어 및 드라이버 다운로드 옵션을 누른 다음 제품 상자에 있는 컴퓨터 모델 번호를 입력합니다.
4. **enter** 를 누릅니다.
5. 화면의 지침을 따릅니다.


Support Software(지원 소프트웨어) 디스크를 사용하여 소프트웨어를 업데이트 하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. **Support Software(지원 소프트웨어)** 디스크를 광 드라이브에 넣습니다.
2. 화면의 지침을 따릅니다.

HP 웹 사이트를 사용하여 소프트웨어를 업데이트하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 컴퓨터 모델, 제품 범주 및 시리즈나 제품군을 확인합니다. 컴퓨터에 현재 설치된 BIOS 버전을 확인하여 시스템 BIOS 업데이트를 준비합니다. 자세한 내용은 "BIOS 버전 확인" 단원을 참조하십시오.

컴퓨터가 네트워크에 연결되어 있을 경우 소프트웨어 업데이트, 특히 시스템 BIOS 업데이트를 설치하기 전에 반드시 네트워크 관리자에게 문의하십시오.

 **주:** 컴퓨터 시스템 BIOS는 시스템 ROM에 저장됩니다. BIOS는 운영 체제를 초기화하고 컴퓨터와 하드웨어 장치와의 상호 작용 방식을 결정하며 하드웨어 장치 간에 시간, 날짜 등의 데이터를 전송합니다.

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

2. 인터넷 브라우저를 열어 <http://www.hp.com/support> 로 이동합니다.
3. 국가 또는 지역을 선택하십시오.
4. 소프트웨어 및 드라이버 다운로드 옵션을 누른 다음 제품 상자에 있는 컴퓨터 모델 번호를 입력합니다.
5. **enter** 를 누릅니다.
6. 화면의 지침을 따릅니다.

BIOS 업데이트

BIOS 를 업데이트하려면 먼저 현재 가지고 있는 BIOS 버전을 확인한 다음 새 BIOS 를 다운로드하여 설치합니다.

BIOS 버전 확인

fn+esc(Windows 에 있는 경우)를 누르거나 **Computer Setup** 을 사용하여 BIOS 버전 정보(**ROM 날짜** 및 **시스템 BIOS** 라고도 함)를 표시할 수 있습니다.

Computer Setup 을 사용하여 BIOS 정보를 표시하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작한 다음 화면 하단에 “Press the ESC key for Startup Menu” 메시지가 표시 될 때 **esc** 를 누릅니다.
2. **f10** 키를 눌러 **BIOS Setup** 을 입력합니다.
3. 포인팅 장치나 화살표 키를 사용하여 **File(파일) > System Information(시스템 정보)**를 선택합니다.
4. **esc** 를 눌러 **File(파일)** 메뉴로 돌아갑니다.
5. 화면 왼쪽 아래에 있는 **종료**를 누른 다음 화면 지침을 따릅니다.

- 또는 -

화살표 키를 사용하여 **File(파일) > Ignore changes and exit(변경 사항을 저장하지 않고 종료)**를 선택한 후 **enter** 를 누릅니다.

BIOS 업데이트 다운로드

- △ **주의:** 컴퓨터 손상 또는 잘못된 설치를 방지하려면 컴퓨터가 AC 어댑터를 사용하여 믿을 만한 외부 전원에 연결된 경우에만 BIOS를 다운로드하여 설치하십시오. 배터리 전원으로 실행되거나 선택 사양 도킹 장치에 연결되어 있거나 선택 사양 전원에 연결되어 있는 경우에는 BIOS 업데이트를 다운로드하거나 설치하지 마십시오. 다운로드 및 설치 중에는 다음 지시를 따르십시오.

AC 콘센트에서 전원 코드의 플러그를 뽑아 컴퓨터로 유입되는 전원을 차단하지 마십시오.

컴퓨터를 종료하거나 절전 모드 또는 최대 절전 모드를 시작하지 마십시오.

장치, 케이블 또는 코드를 삽입, 제거, 연결 또는 분리하지 마십시오.

BIOS 업데이트를 다운로드하려면 다음과 같이 하십시오.

- ☞ **주:** BIOS 업데이트는 필요한 경우 게시됩니다. 최신 BIOS 업데이트를 사용자의 컴퓨터에서 사용하지 못할 수도 있습니다. HP 웹 사이트를 주기적으로 방문하여 BIOS 업데이트를 확인하는 것이 좋습니다.

1. 인터넷 브라우저를 열고 <http://www.hp.com/support> 로 이동한 후 해당 국가 또는 지역을 선택합니다.
2. 소프트웨어 및 드라이버 다운로드에 해당하는 옵션을 누르고 제품 상자에 컴퓨터 모델 번호를 입력한 다음 **enter** 키를 누릅니다.
3. 나열된 모델 중에서 특정 제품을 누릅니다.
4. 운영 체제를 누릅니다.
5. 화면의 지침에 따라 다운로드할 BIOS 업데이트에 액세스합니다. 다운로드 날짜, 이름 또는 그 밖의 항목을 기록해 둡니다. 업데이트를 하드 드라이브에 다운로드한 후에 나중에 업데이트를 찾으려면 이 정보가 필요할 수 있습니다.
6. 다운로드 영역에서 다음과 같이 하십시오.
 - a. BIOS 업데이트가 현재 컴퓨터에 설치되어 있는 BIOS 버전보다 최신인지 확인합니다.
 - b. 화면 지시에 따라 선택 항목을 하드 드라이브에 다운로드합니다.


BIOS 업데이트가 다운로드되는 하드 드라이브의 위치 경로를 기록해 둡니다. 업데이트를 설치할 준비가 되면 이 경로에 액세스해야 합니다.

- ☞ **주:** 컴퓨터가 네트워크에 연결되어 있을 경우 소프트웨어 업데이트, 특히 시스템 BIOS 업데이트를 설치하기 전에 반드시 네트워크 관리자에게 문의하십시오.


BIOS 설치 절차는 다양합니다. 다운로드를 마치면 화면의 지시에 따릅니다. 지시사항이 표시되지 않는 경우에는 다음과 같이 하십시오.

1. **시작 > 컴퓨터**를 선택하여 Windows Explorer를 엽니다.
2. 하드 드라이브 문자를 두 번 누릅니다. 하드 드라이브 문자는 대개 로컬 디스크 (C:)입니다.
3. 앞에서 기록해둔 하드 드라이브 경로를 사용하여 업데이트가 있는 하드 드라이브의 폴더를 엽니다.
4. 확장명이 **.exe** 인 파일(예: **filename.exe**)을 두 번 누릅니다.

BIOS 설치가 시작됩니다.

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

5. 화면 지시에 따라 설치를 완료합니다.

 **주:** 성공적인 설치를 알리는 메시지가 화면에 나타난 후에는 하드 드라이브에서 다운로드한 파일을 삭제할 수 있습니다.

프로그램 및 드라이버 업데이트

1. 인터넷 브라우저를 열고 <http://www.hp.com/support> 로 이동한 후 해당 국가 또는 지역을 선택합니다.
2. 소프트웨어 및 드라이버 다운로드에 해당하는 옵션을 누르고 제품 상자에 컴퓨터 모델 번호를 입력한 다음 **enter** 키를 누릅니다.

또는

특정 **SoftPaq** 을 원하는 경우 화면 오른쪽 상단의 **검색** 상자에 **SoftPaq** 번호를 입력합니다. 그런 다음 **enter** 를 눌러 제공된 지침을 따릅니다. 6 단계로 넘어갑니다.

3. 나열된 모델 중에서 특정 제품을 누릅니다.
4. 운영 체제를 누릅니다.
5. 업데이트 목록이 표시되면 업데이트를 눌러 추가 정보가 포함된 창을 엽니다.
6. **다운로드**를 누릅니다.
7. 파일을 다운로드하지 않고 업데이트된 소프트웨어를 설치하려면 **실행**을 누릅니다.

또는

파일을 컴퓨터에 저장하려면 **저장**을 누릅니다. 메시지가 표시되면 하드 드라이브에 저장할 위치를 선택합니다.

파일 다운로드가 완료되면 파일이 저장된 폴더로 이동한 후 해당 파일을 두 번 눌러 업데이트를 설치합니다.

8. 설치가 완료된 후 컴퓨터를 다시 시작하라는 메시지가 나타나면 컴퓨터를 다시 시작합니다.

SoftPaq Download Manager 사용

HP SDM(SoftPaq Download Manager)은 SoftPaq 번호 없이도 HP 업무용 컴퓨터의 SoftPaq 정보에 빠르게 액세스할 수 있는 도구입니다. 이 도구를 사용하면 SoftPaq 을 쉽게 탐색하여 다운로드하고 압축한 파일을 풀 수 있습니다.

SoftPaq Download Manager 는 컴퓨터 모델 및 SoftPaq 정보가 들어있는 게시된 데이터베이스 파일을 HP FTP 사이트에서 읽고 다운로드합니다. SoftPaq Download Manager 로 다운로드 시 사용 가능한 SoftPaq 을 결정할 하나 이상의 컴퓨터 모델을 지정할 수 있습니다.

SoftPaq Download Manager 는 데이터베이스 및 소프트웨어 업데이트를 위해 HP FTP 사이트를 점검합니다. 업데이트가 발견될 경우 자동으로 다운로드되고 적용됩니다.

SoftPaq Download Manager 는 HP 웹 사이트에서 다운로드할 수 있습니다. SoftPaq Download Manager 를 사용하여 SoftPaq 을 다운로드하려면 우선 프로그램을 다운로드한 후 설치해야 합니다. HP 웹 사이트(<http://www.hp.com/go/sdm>)로 이동한 후 지침에 따라 SoftPaq Download Manager 를 다운로드하고 설치하십시오.

SoftPaq 을 다운로드하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 시작 > 모든 프로그램 > HP 소프트웨어 설치 > HP SoftPaq Download Manager 를 선택합니다.
2. SoftPaq Download Manager 를 처음으로 열면 사용중인 컴퓨터의 소프트웨어만 보여줄 것인지 아니면 모든 지원 모델의 소프트웨어를 보여줄 것인지 묻는 창이 나타납니다. **Show software for all supported models(모든 지원 모델의 소프트웨어 보기)**를 선택합니다. 이전에 HP SoftPaq Download Manager 를 사용해 본 경우에는 3 단계로 이동합니다.
 - a. Configuration Options(구성 옵션) 창에서 운영 체제 및 언어 필터를 선택하십시오. 필터는 Product Catalog(제품 카탈로그) 창에 나열된 옵션의 수를 제한합니다. 예를 들어, 운영 체제 필터에서 Windows 7 Professional 만 선택할 경우 Product Catalog(제품 카탈로그)에 나타나는 유일한 운영 체제는 Windows 7 Professional 입니다.
 - b. 다른 운영 체제를 추가하려면 Configuration Options(구성 옵션) 창에서 필터 설정을 변경합니다. 자세한 내용은 HP SoftPaq Download Manager 소프트웨어 도움말을 참조하십시오.
3. 왼쪽 창에서 플러스 기호(+)를 눌러 모델 목록을 확장한 다음 업데이트할 제품의 모델을 선택합니다.
4. **Find Available SoftPaqs(사용 가능한 SoftPaq 찾기)**를 눌러 선택한 컴퓨터의 사용 가능한 SoftPaq 목록을 다운로드합니다.
5. SoftPaq 선택 및 인터넷 연결 속도는 다운로드 시간을 결정하기 때문에 다운로드할 SoftPaq 이 여러 개 있을 경우, 사용 가능한 SoftPaq 목록에서 선택한 다음 **Download Only(다운로드 만)**를 누릅니다.

오직 한 개 또는 두 개의 SoftPaq 을 다운로드하고 고속 인터넷이 연결되어 있을 경우 **Download & Unpack(다운로드&압축 풀기)**을 누릅니다.

6. SoftPaq Download Manager 소프트웨어에서 **SoftPaq 설치**를 마우스 오른쪽 버튼으로 눌러 선택한 SoftPaq 을 컴퓨터에 설치합니다.

12 백업 및 복구

사용자 정보를 보호하려면 개별 파일과 폴더를 백업하는 **Windows** 백업 및 복원을 사용하여 전체 하드 드라이브를 백업하거나(일부 모델만 해당) 시스템 복구 디스크(일부 모델만 해당) 또는 시스템 복원 지점을 생성하십시오. 시스템 장애가 발생하는 경우 이 백업 파일을 사용하여 컴퓨터의 콘텐츠를 복원할 수 있습니다.

Windows 백업 및 복원에서는 다음과 같은 옵션을 제공합니다.

- 시스템 복구 디스크 생성(일부 모델만 해당)
- 개별 파일 및 폴더 백업
- 시스템 이미지 생성(일부 모델만 해당)
- 자동 백업 예약(일부 모델만 해당)
- 시스템 복원 지점 생성
- 개별 파일 복구
- 이전 상태로 컴퓨터 복원
- 복구 도구를 이용하여 정보 복구

주: 자세한 지침을 보려면 도움말 및 지원에서 이러한 항목을 검색하십시오.

주: 시스템이 불안정할 경우 복구 절차를 인쇄하고 나중에 위해 복구 절차를 저장할 것을 권장합니다.

정보 백업

시스템 장애 발생 후에는 최근 백업으로 복구됩니다. 소프트웨어 설치 후 즉시 시스템 복구 디스크(일부 모델만 해당) 및 최초 백업을 생성해야 합니다. 새 소프트웨어나 데이터 파일 추가 시 안전하게 현재 백업을 유지하기 위해 정기적으로 시스템 백업을 계속해야 합니다. 시스템 복구 디스크(일부 모델만 해당)는 시스템 장애가 발생하거나 시스템이 불안정할 때 컴퓨터를 시작(부팅)하고 운영 체제를 복구하는 데 사용됩니다. 시스템 장애가 발생할 경우 최초 및 후속 백업으로 데이터 및 설정을 복구할 수 있습니다.

선택 사양 외장 하드 드라이브, 네트워크 드라이브, 디스크에 정보를 백업할 수 있습니다.


백업 시 다음을 참조하십시오.

- 개인 파일을 문서 라이브러리에 저장하고 이러한 폴더를 정기적으로 백업합니다.
- 각각 연관된 프로그램에 저장된 템플릿을 백업합니다.
- 창, 도구 모음 또는 메뉴 표시줄의 사용자 정의 설정을 스크린샷으로 만들어 저장합니다. 기본 설정을 재설정해야 하는 경우 스크린샷을 사용하면 시간을 절약할 수 있습니다.

스크린샷을 생성하려면 다음과 같이 하십시오.


1. 저장하려는 화면을 표시합니다.
2. 화면 이미지를 복사하려면:
활성 창만 복사하려면 **alt+fn+prt sc** 를 누릅니다.
전체 화면을 복사하려면 **fn+prt sc** 를 누릅니다.
3. 워드 프로세서 문서를 열고 **편집 > 붙여넣기**를 선택합니다.
문서에 화면 이미지가 추가됩니다.
4. 문서를 저장합니다.

- 디스크에 백업할 때 다음 유형의 디스크를 사용합니다(별매). **CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL** 또는 **DVD±RW**. 사용하는 디스크는 컴퓨터에 설치된 광 드라이브 유형에 따라 달라질 수 있습니다.

 **주:** DVD 및 DL(더블 레이어)을 지원하는 DVD는 CD보다 많은 정보를 저장할 수 있기 때문에 이러한 DVD 사용으로 필요한 디스크 수를 줄일 수 있습니다.

- 디스크에 백업할 때 컴퓨터의 광 드라이브에 디스크를 삽입하기 전에 각 디스크에 번호를 매기십시오.

백업 및 복원을 사용하여 백업을 생성하려면 다음 단계를 따르십시오.

 **주:** 백업을 수행하기 전에 컴퓨터가 AC 전원에 연결되어 있는지 확인합니다.

주: 백업은 파일 크기 및 컴퓨터의 속도에 따라 한 시간 이상 걸릴 수도 있습니다.

1. **시작 > 모든 프로그램 > 유지 관리 > 백업 및 복원**을 차례로 선택합니다.
2. 화면의 지침에 따라 백업을 설정하거나 시스템 이미지(일부 모델만 해당) 또는 시스템 복구 디스크(일부 모델만 해당)를 생성하십시오.

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

복구 수행

시스템 장애가 발생하거나 시스템이 불안정할 경우 파일을 복구할 수 있는 다음과 같은 도구가 제공됩니다.

- Windows 복구 도구: Windows 백업 및 복원을 사용하여 이전에 백업한 정보를 복구할 수 있습니다. 또한 Windows Startup Repair(시동 복구)를 사용하여 Windows가 제대로 시작되는 것을 방해하는 문제를 해결할 수 있습니다.
- f11 복원 도구: f11 복구 도구를 사용하여 원본 하드 드라이브 이미지를 복구할 수 있습니다. 이미지는 출고 시 설치된 Windows 운영 체제 및 소프트웨어 프로그램을 포함합니다.

주: 컴퓨터를 부팅(시작)할 수 없고 이전에 생성한 시스템 복구 디스크를 사용할 수 없는 경우 Windows 7 운영 체제 DVD를 구입하여 컴퓨터를 재부팅하고 운영 체제를 복구해야 합니다. 자세한 내용을 보려면 이 설명서의 "Windows 7 운영 체제 DVD(별매) 사용" 단원을 참조하십시오.

Windows 복구 도구 사용

이전에 백업한 정보를 복구하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 시작 > 모든 프로그램 > 유지 관리 > 백업 및 복원을 차례로 선택합니다.
2. 화면 지침에 따라 사용자의 시스템 설정, 컴퓨터(일부 모델만 해당)나 파일을 복구합니다.

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

Startup Repair를 사용하여 정보를 복구하려면 다음 단계를 따르십시오.

주의: Startup Repair를 사용하면 하드 드라이브 내용이 완전히 지워지고 하드 드라이브가 다시 포맷됩니다. 따라서 컴퓨터에서 만든 모든 파일과 컴퓨터에 설치한 모든 소프트웨어가 영구적으로 제거됩니다. 다시 포맷하는 작업이 완료되면 복구 절차에 따라 운영 체제와 더불어 복구에 사용되는 백업본에서 드라이버, 소프트웨어 및 유틸리티가 복원됩니다.

1. 가능하다면 모든 개인 파일을 백업합니다.
2. 가능하다면 Windows 파티션과 HP 복구 파티션을 확인합니다.

Windows 파티션을 확인하려면 시작 > 컴퓨터를 선택합니다.


HP 복구 파티션을 확인하려면 시작을 선택하고 컴퓨터를 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 관리를 누르고 디스크 관리를 누릅니다.

주: Windows 파티션 및 HP 복구 파티션이 표시되지 않을 경우 Windows 7 운영 체제 DVD 및 Driver Recovery(드라이버 복구) 디스크(둘다 별매)를 사용하여 운영 체제 및 프로그램을 복구해야 합니다. 자세한 내용을 보려면 이 설명서의 "Windows 7 운영 체제 DVD(별매) 사용" 단원을 참조하십시오.

3. Windows 파티션 및 HP 복구 파티션이 표시될 경우 컴퓨터를 다시 시작한 다음 Windows 운영 체제가 로드되기 전에 f8을 누릅니다.

4. **Startup Repair(시동 복구)**를 선택합니다.

5. 화면의 지시를 따릅니다.

 **주:** Windows 도구를 이용하여 정보를 복구하는 것에 대한 자세한 내용을 보려면 도움말 및 지원에서 이러한 항목을 검색하십시오.


f11 키 사용

△ **주의:** f11 을 사용하면 하드 드라이브 내용이 완전히 지워지고 하드 드라이브가 다시 포맷됩니다. 따라서 컴퓨터에서 만든 모든 파일과 컴퓨터에 설치한 모든 소프트웨어가 영구적으로 제거됩니다. f11 복구 도구는 출고 시 설치되었던 운영 체제와 HP 프로그램 및 드라이버를 다시 설치합니다. 따라서 사용자는 출고 시 설치되지 않았던 소프트웨어를 직접 다시 설치해야 합니다.

f11 을 사용하여 원본 하드 드라이브 이미지를 복구하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 가능하다면 모든 개인 파일을 백업합니다.

2. 가능하다면 HP 복구 파티션을 확인합니다. 시작을 눌러 컴퓨터를 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 **관리**를 누르고 **디스크 관리**를 누릅니다.

 **주:** HP 복구 파티션이 표시되지 않을 경우 Windows 7 운영 체제 DVD 및 *Driver Recovery(드라이버 복구)* 디스크(둘다 별매)를 사용하여 운영 체제 및 프로그램을 복구해야 합니다. 자세한 내용을 보려면 이 설명서의 "Windows 7 운영 체제 DVD(별매) 사용" 단원을 참조하십시오.

3. HP 복구 파티션이 표시될 경우 컴퓨터를 다시 시작한 다음 화면 하단에 "Press the ESC key for Startup Menu" 메시지가 표시 될 때 **esc** 를 누릅니다.

4. 화면에 "Press <F11> for recovery" 메시지가 표시 될 때 **f11** 을 누릅니다.

5. 화면의 지시를 따릅니다.

Windows 7 운영 체제 DVD(별매) 사용

컴퓨터를 부팅(시작)할 수 없고 이전에 생성한 시스템 복구 디스크를 사용할 수 없는 경우 Windows 7 운영 체제 DVD 를 구입하여 컴퓨터를 재부팅하고 운영 체제를 복구해야 합니다. 최신 백업본(디스크나 외장 드라이브에 저장)에 쉽게 액세스할 수 있는지 확인하십시오. Windows 7 운영 체제 DVD 를 주문하려면 <http://www.hp.com/support> 에 가서 국가 또는 지역을 선택하고 화면의 지시를 따릅니다. 기술 지원에 전화하여 DVD 를 주문할 수도 있습니다. 연락처는 컴퓨터와 함께 제공된 *Worldwide Telephone Numbers(전세계 전화번호)* 책자를 참조하십시오.

△ **주의:** Windows 7 운영 체제 DVD 를 사용하면 하드 드라이브 내용이 완전히 지워지고 하드 드라이브가 다시 포맷됩니다. 따라서 컴퓨터에서 만든 모든 파일과 컴퓨터에 설치한 모든 소프트웨어가 영구적으로 제거됩니다. 다시 포맷하는 작업이 완료되면 복구 절차에 따라 운영 체제와 더불어 드라이버, 소프트웨어 및 유틸리티가 복원됩니다.

Windows 7 운영 체제 DVD 를 이용하여 복구를 시작하려면 다음 단계를 따르십시오.

 **주:** 이 절차는 몇 분 정도가 걸립니다.

1. 가능하다면 모든 개인 파일을 백업합니다.

2. 컴퓨터를 다시 시작한 후 Windows 운영 체제가 로드되기 전에 Windows 7 운영 체제 DVD 를 광 드라이브에 넣습니다.

3. 메시지가 나타나면 키보드에서 아무 키나 누릅니다.


4. 화면의 지시를 따릅니다.

5. 다음을 누릅니다.
6. 컴퓨터 수리를 선택합니다.
7. 화면의 지시를 따릅니다.

13 Computer Setup

Computer Setup 시작

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

 **주:** 이 설명서에 나와 있는 Computer Setup 항목 중 일부는 사용 중인 컴퓨터에서 지원하지 않을 수 있습니다.

주: USB 레거시 지원이 활성화되어 있는 경우에만 Computer Setup 에서 USB 포트에 연결된 외장 키보드 및 마우스를 사용할 수 있습니다.

Computer Setup 을 시작하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작한 다음 화면 맨 아래에 “Press the ESC key for Startup Menu”(시작 메뉴를 보려면 Esc 키를 누르십시오)라는 메시지가 표시되면 **esc** 키를 누릅니다.
2. **f10** 키를 눌러 BIOS 설정에 들어갑니다.


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.

Computer Setup 에서 이동하고 선택하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작한 다음 화면 맨 아래에 “Press the ESC key for Startup Menu”(시작 메뉴를 보려면 Esc 키를 누르십시오)라는 메시지가 표시되면 **esc** 키를 누릅니다.
 - 메뉴 또는 메뉴 항목을 선택하려면 탭 키 및 키보드 화살표 키를 사용하고 **enter** 를 누르거나 포인팅 장치로 항목을 누릅니다.
 - 위아래로 스크롤하려면 화면 오른쪽 상단에 있는 위쪽 화살표 또는 아래쪽 화살표를 누르거나 위쪽 화살표 키 또는 아래쪽 화살표 키를 사용합니다.
 - 열려 있는 대화 상자를 닫고 기본 Computer Setup 화면으로 돌아가려면 **esc** 키를 누른 다음 화면의 지침을 따릅니다.

 **주:** 포인팅 장치(터치패드, 포인팅 스틱 또는 USB 마우스) 또는 키보드를 사용하여 **Computer Setup** 에서 이동하고 선택할 수 있습니다.

2. **f10** 키를 눌러 BIOS 설정에 들어갑니다.

3. **File(파일) > Security(보안) > Diagnostics(진단)** 또는 **System Configuration(시스템 구성)** 메뉴를 선택합니다.

다음 방법 중 하나를 선택하여 **Computer Setup** 메뉴를 종료합니다.

- 변경 사항을 저장하지 않고 **Computer Setup** 메뉴를 종료하려면 화면 왼쪽 아래에 있는 **Exit(종료)** 아이콘을 누른 다음 화면의 지침을 따릅니다.

또는

탭 키 및 화살표 키로 **File(파일) > Ignore changes and exit(변경 사항을 저장하지 않고 종료)**를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.

또는

- 변경 사항을 저장하고 **Computer Setup** 메뉴를 종료하려면 화면 왼쪽 아래에 있는 **Save(저장)** 아이콘을 누른 다음 화면의 지침을 따릅니다.

또는

탭 키 및 화살표 키로 **File(파일) > Save changes and exit(변경 내용 저장 후 종료)**를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.

컴퓨터를 재시작하면 변경 사항이 적용됩니다.

Computer Setup 에서 초기 설정 복원

 **주:** 기본 설정을 복원해도 하드 드라이브 모드가 변경되지 않습니다.

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

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작한 다음 화면 맨 아래에 “Press the ESC key for Startup Menu”(시작 메뉴를 보려면 **Esc** 키를 누르십시오)라는 메시지가 표시되면 **esc** 키를 누릅니다.

2. **f10** 키를 눌러 BIOS 설정에 들어갑니다.

3. 포인팅 장치 또는 화살표 키로 **File(파일) > Restore defaults(기본 설정 복원)**를 선택합니다.


4. 화면의 지침을 따릅니다.

5. 변경 사항을 저장하고 종료하려면 화면 왼쪽 하단의 **Save(저장)** 아이콘을 누른 다음 화면 지침을 따릅니다.

- 또는 -


화살표 키를 눌러 **File(파일) > Save changes and exit(변경 사항 저장 후 종료)**를 선택한 다음 **enter** 를 누릅니다.

컴퓨터를 재시작하면 변경 사항이 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:** 이 장에 나와 있는 **Computer Setup** 항목 중 일부는 사용 중인 컴퓨터에서 지원하지 않을 수 있습니다.

File(파일) 메뉴


선택	수행 작업
System Information(시스템 정보)	<ul style="list-style-type: none"> 시스템에 장착된 배터리와 컴퓨터의 식별 정보를 표시합니다. 프로세서, 캐시 및 메모리 크기, 시스템 ROM, 비디오 버전, 키보드 컨트롤러 버전 등에 대한 사양 정보를 표시합니다.
Set System Date and Time(시스템 날짜 및 시간 설정)	컴퓨터에서 날짜와 시간을 설정하거나 변경합니다.
System Diagnostics(시스템 진단)	<p>다음 정보를 표시합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 시스템 정보 <ul style="list-style-type: none"> 시스템에 장착된 배터리와 컴퓨터의 식별 정보를 표시합니다. 프로세서, 캐시 및 메모리 크기, 시스템 ROM, 비디오 버전, 키보드 컨트롤러 버전 등에 대한 사양 정보를 표시합니다. 시작 테스트—컴퓨터를 시작하는데 필요한 시스템 구성 요소를 확인합니다. 실행 테스트—메모리에 대한 전반적인 검사를 실행합니다. 하드 디스크 테스트—시스템 내 하드 드라이브에 대한 종합적인 자체 검사를 실행합니다. 메모리 테스트—컴퓨터에 설치된 메모리에 대한 전반적인 검사를 실행합니다. 배터리 테스트—컴퓨터에 설치된 배터리에 대한 전반적인 검사를 실행합니다. 오류 로그—오류가 발생할 경우 로그 파일을 표시합니다.
Restore defaults(기본 설정 복원)	Computer Setup 의 구성 설정을 출고 시의 기본 설정으로 되돌립니다. (출고 시의 기본 설정을 복원해도 하드 드라이브 모드, 암호 설정 및 보안 설정은 변경되지 않습니다.)
Reset BIOS security to factory default(BIOS 보안을 출고시 기본값으로 재설정)	출고시 기본값으로 BIOS 보안 설정을 복원합니다.
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 내용 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 사용 중인 컴퓨터에서 지원하지 않을 수 있습니다.

선택	수행 작업
Administrator Tools(관리자 도구)	
Setup BIOS Administrator Password(BIOS 관리자 암호 설정)	BIOS 관리자 암호를 설정합니다.
User Management (requires a BIOS administrator password) (사용자 관리(BIOS 관리자 암호가 필요함))	
Create New BIOS User Account(새 BIOS 사용자 계정 만들기)	<ul style="list-style-type: none"> BIOS 사용자 목록에서 선택합니다. ProtectTools 사용자 목록에서 선택합니다.
Password Policy(암호 정책)(BIOS 관리자 암호 필요)	암호 정책 기준을 변경합니다.
HP SpareKey	HP SpareKey 를 활성화/비활성화합니다(기본적으로 활성화됨).
Always Prompt for HP SpareKey Enrollment(HP SpareKey 등록 항상 확인)	HP SpareKey 등록을 활성화/비활성화합니다(기본적으로 활성화됨).
Fingerprint Reset on Reboot (if present) (재부팅 시 지문 인식 재설정(있을 경우))	기본적으로 비활성화된 지문 인식기 소유자를 재설정하거나 지웁니다(일부 모델만 해당).
User Tools(사용자 도구)	
Change Password(암호 변경)	BIOS 관리자 암호를 입력, 변경 또는 삭제합니다.
HP SpareKey Enrollment(HP SpareKey 등록)	HP SpareKey(암호가 기억나지 않을 경우 사용되는 일련의 보안 질문 및 대답)를 등록하거나 재설정합니다.
Anti Theft(도난 방지)	
AT-p	도난 방지를 활성화/비활성화합니다.
DriveLock Passwords(DriveLock 암호)	<ul style="list-style-type: none"> 기본적으로 활성화된 컴퓨터 하드 드라이브의 DriveLock 기능을 활성화/비활성화합니다. DriveLock 사용자 암호 또는 마스터 암호를 변경합니다. <p>주: DriveLock 설정은 컴퓨터를 켜서 Computer Setup 을 실행하는 경우에만 액세스할 수 있으며 재시작하는 경우에는 액세스할 수 없습니다.</p>
Automatic DriveLock(자동 DriveLock)	자동 DriveLock 지원을 활성화/비활성화합니다.
TPM Embedded Security(TPM 내장 보안)	ProtectTools 내장 보안 상태에서 사용 가능한 소유자 기능에 대한 무단 액세스로부터 컴퓨터를 보호하는 TPM(Trusted Platform Module) 내장 보안 지원을 활성화/비활성화합니다. 자세한 내용은 ProtectTools 소프트웨어 도움말을 참조하십시오.
	주: 이 설정을 변경하려면 설정 암호가 있어야 합니다.
Disk Sanitizer	Disk Sanitizer 를 실행하여 주 하드 드라이브 또는 업그레이드 베이에 있는 드라이브의 기존 데이터를 모두 삭제합니다.
	주의: Disk Sanitizer 를 실행하면 선택한 드라이브의 데이터가 영구적으로 삭제됩니다.
System IDs(시스템 ID)	사용자 정의 컴퓨터 자산 추적 번호 및 소유자 태그를 입력합니다.

System Configuration 메뉴

 주: 제공된 System Configuration(시스템 구성) 옵션 중 일부 옵션은 사용자 컴퓨터에서 지원되지 않을 수도 있습니다.

선택	수행 작업
Language(언어)	Computer Setup 언어를 변경합니다.
Boot Options(부팅 옵션)	<ul style="list-style-type: none">• Startup Menu(시작 메뉴) 지연을 설정합니다(초 단위).• Multiboot Express Boot Popup Delay(Multiboot 고속 부팅 팝업 지연 시간)를 초 단위로 설정합니다.• 기본적으로 비활성화되는 Custom Logo(사용자 정의 로고)를 활성화/비활성화합니다.• 기본적으로 활성화되는 Display Diagnostic URL(진단 URL 표시)을 활성화/비활성화합니다.• CD-ROM 부팅을 활성화/비활성화합니다(기본적으로 비활성화).• 기본적으로 활성화되는 SD 카드 부팅을 활성화/비활성화합니다.• 기본적으로 활성화되는 플로피 디스크 부팅을 활성화/비활성화합니다.• 기본적으로 활성화되는 PXE 내부 NIC 부팅을 활성화/비활성화합니다.• UEFI(Unified Extensible Firmware Interface) 부팅 모드를 활성화/비활성화합니다(기본적으로 비활성화).• 레거시 부팅 순서를 설정합니다.

선택	수행 작업
Device Configuration(장치 구성)	<ul style="list-style-type: none"> ● 기본적으로 활성화되는 USB 레거시 지원을 활성화/비활성화합니다. 활성화할 경우 USB 레거시 지원을 통해 다음이 허용됩니다. <ul style="list-style-type: none"> ○ Windows 운영 체제가 작동하고 있지 않을 때 Computer Setup 에서 USB 키보드 사용 ○ USB 포트로 컴퓨터에 연결된 광 드라이브, 하드 드라이브, 디스켓 드라이브를 포함한 부팅 가능 USB 장치에서 시작 ● 병렬 포트 모드를 ECP(Enhanced Parallel Port), 표준 병렬 포트, 양방향 병렬 포트 또는 EPP(Enhanced Parallel Port) 중에서 선택합니다. ● AC 콘센트에 연결된 경우 항상 팬 가동 기능을 활성화/비활성화합니다(기본적으로 활성화). ● Data Execution Prevention(데이터 실행 보호)을 활성화/비활성화합니다(일부 모델만 해당). 이 기능을 활성화하면 프로세스에서 일부 바이러스 코드 실행을 제한하므로 컴퓨터 보안이 강화됩니다(기본적으로 비활성화). ● SATA(Serial Advanced Technology Attachment) 장치 모드. 사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> ○ AHCI(Advanced Host Controller Interface) ○ IDE(Integrated Drive Electronics) ○ RAID(Redundant Array of Independent Disks)(일부 모델만 해당)

주: 이 옵션의 사용은 컴퓨터 모델에 따라 다릅니다.

- 기본적으로 활성화되는 **Secondary Battery Fast Charge** (보조 배터리 급속 충전)를 활성화/비활성화합니다.
- **HP QuickLook** 을 활성화/비활성화합니다(기본적으로 활성화).
- **HP QuickLook Boot** 에서 **Preboot Authentication**(부팅 전 인증)을 활성화/비활성화합니다(기본적으로 활성화).
- **HP QuickWeb** 을 활성화/비활성화합니다(기본적으로 활성화).
- **HP QuickWeb** 쓰기 보호를 활성화/비활성화합니다(기본적으로 비활성화).
- 기본적으로 비활성화되는 **Virtualization Technology**(가상 기술)를 활성화/비활성화합니다(일부 모델만 해당).
- **TXT(Intel Trusted Execution Technology)**를 활성화/비활성화합니다(일부 모델만 해당; 기본적으로 비활성화).
- 멀티 코어 **CPU** 입니다(기본적으로 활성화).
- **Intel HT** 기술입니다(기본적으로 활성화).
- **Wake on USB**(USB 에서 부팅) 기능을 활성화/비활성화합니다(기본적으로 활성화).
- 부팅 시 **Num lock** 상태를 활성화/비활성화합니다(기본적으로 비활성화).

선택	수행 작업
Built-in Device Options(내장 장치 옵션)	<ul style="list-style-type: none"> ● 기본적으로 활성화되는 무선 버튼 상태를 활성화/비활성화합니다. ● 내장 WLAN 장치 무선 통신을 활성화/비활성화합니다(일부 모델만 해당; 기본적으로 활성화). ● 내장 Bluetooth 장치 무선 통신을 활성화/비활성화합니다(기본적으로 활성화). ● 기본적으로 활성화되는 네트워크 인터페이스 컨트롤러(LAN)를 활성화/비활성화합니다. ● LAN/WLAN 전환을 활성화/비활성화합니다(기본적으로 비활성화). ● WOL(wake on LAN) 상태를 설정합니다. 옵션에는 다음이 포함됩니다. <ul style="list-style-type: none"> ○ Disabled(비활성화) ○ 네트워크에 부팅 ○ Follow Boot Order(부팅 순서 준수) ● 앰비언트 라이트 센서를 활성화/비활성화합니다. ● 노트북 업그레이드 베이 장치를 활성화/비활성화합니다(기본적으로 활성화). ● 기본적으로 활성화되는 지문 인식 장치를 활성화/비활성화합니다. ● 내장 카메라를 활성화/비활성화합니다(기본적으로 활성화). ● Power Monitor Circuit(전원 모니터 회로)를 활성화/비활성화합니다(기본적으로 활성화). ● 오디오 장치를 활성화/비활성화합니다(기본적으로 활성화). ● 기본적으로 활성화되는 모뎀 장치를 활성화/비활성화합니다. ● 마이크를 활성화/비활성화합니다(기본적으로 활성화). ● 내장 스피커를 활성화/비활성화합니다(기본적으로 활성화).

선택	수행 작업
Port Options(포트 옵션)	<p>주: Port Options(포트 옵션)가 기본적으로 모두 활성화되어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 직렬 포트를 활성화/비활성화합니다. • 병렬 포트를 활성화/비활성화합니다. • 플래시 미디어 리더를 활성화/비활성화합니다. • USB 포트를 활성화/비활성화합니다. <p>주의: USB 포트를 비활성화하면 멀티베이 장치와 추가 포트 확장에 연결되어 있는 ExpressCard 장치도 비활성화됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1394 포트를 활성화/비활성화합니다. • ExpressCard 슬롯을 활성화/비활성화합니다. • 스마트 카드 슬롯을 활성화/비활성화합니다. • eSATA 포트를 활성화/비활성화합니다.
AMT Options(AMT 옵션)	<ul style="list-style-type: none"> • 펌웨어 상세 정보를 활성화/비활성화합니다. • AMT 설정 프롬프트(Ctrl-P)를 활성화/비활성화합니다. • USB 키 프로비저닝 지원을 활성화/비활성화합니다. • 다음 부팅 시 AMT 구성 해제를 활성화/비활성화합니다. • 터미널 에뮬레이션 모드를 선택합니다. <ul style="list-style-type: none"> ◦ ANSI ◦ VT100 • 펌웨어 고급 이벤트 지원을 활성화/비활성화합니다. • Intel CIRA 시작을 활성화/비활성화합니다.
Set Security Level(보안 수준 설정)	모든 BIOS 메뉴 항목에 대한 보안 수준을 변경, 확인하거나 숨깁니다.
Restore Security Defaults(보안 기본 설정 복원)	기본 보안 설정을 복원합니다.

14 MultiBoot

부팅 장치 순서 정보

컴퓨터가 시작될 때 시스템은 활성화된 부팅 장치로부터 부팅을 시도합니다. 기본적으로 활성화되는 **MultiBoot** 유틸리티는 시스템이 부팅 장치를 선택하는 순서를 제어합니다. 광 드라이브, 디스켓 드라이브, 네트워크 인터페이스 카드(**NIC**), 하드 드라이브, **USB** 장치 등이 부팅 장치가 될 수 있습니다. 부팅 장치는 컴퓨터가 시동되고 올바르게 작동하는 데 필요한 부팅 가능한 미디어나 파일 등을 말합니다.

주: 일부 부팅 장치는 부팅 순서에 포함되려면 **Computer Setup** 에서 활성화해야 합니다.

기본 설정은 컴퓨터에서 활성화된 부팅 장치와 드라이브 베이 위치를 다음 순서대로 검색하여 부팅 장치를 선택하는 것입니다.


주: 컴퓨터에 따라 나열된 부팅 장치와 드라이브 베이 위치 중 일부가 지원되지 않을 수도 있습니다.

- 노트북 멀티베이
- 내장 하드 드라이브
- USB 디스켓 드라이브
- USB CD-ROM
- USB 하드 드라이브
- 노트북 이더넷
- SD (Secure Digital) 메모리 카드
- 도킹 스테이션 멀티베이
- 외장 SATA 드라이브

Computer Setup 에서 부팅 순서를 변경하면 컴퓨터가 부팅 장치를 검색하는 순서를 바꿀 수 있습니다. 또한 화면 아래에 "시작 메뉴로 가려면 **ESC** 키를 누르십시오"라는 메시지가 표시되면 **esc** 키를 누른 다음 **f9** 키를 누를 수 있습니다. **f9** 키를 누르면 현재 부팅 장치를 보여주는 메뉴가 표시되며 이 메뉴에서 부팅 장치를 선택할 수 있습니다. 또는 **MultiBoot Express** 를 사용하여 컴퓨터를 켜거나 재시작할 때마다 매번 부팅 위치를 묻도록 설정할 수도 있습니다.


MultiBoot 가 비활성화된 경우, 컴퓨터는 **A** 드라이브 부팅 장치를 먼저 검색하도록 구성된 고정 부팅 순서를 사용합니다. **A** 드라이브를 찾지 못한 경우, 컴퓨터는 **C** 드라이브 부팅 장치를 찾습니다. **A** 드라이브 부팅 장치로는 광 드라이브와 디스켓 드라이브가 있습니다. **C** 드라이브 부팅 장치로는 광 드라이브와 하드 드라이브가 있습니다.

NIC 에는 할당된 드라이브 문자가 없습니다.

 **주:** CD-ROM 드라이브와 같은 광 드라이브는 부팅 CD 포맷에 따라 A 나 C 드라이브로 부팅할 수 있습니다.

다음에서는 MultiBoot 가 비활성화된 경우 드라이브 문자 A 와 C 가 할당된 기본 부팅 순서를 설명합니다. 실제 순서는 구성에 따라 다릅니다.

- A 드라이브 부팅 장치의 부팅 순서
 1. A 드라이브로 포맷된 디스크가 들어 있는 도킹 장치(선택 사양)나 외장 멀티베이(선택 사양)의 광 드라이브
 2. A 드라이브로 포맷된 디스크가 들어 있는 내장 멀티베이(일부 모델만 해당)의 광 드라이브
 3. 도킹 장치(선택 사양) 또는 외장 멀티베이(선택 사양)의 디스켓 드라이브
- C 드라이브 부팅 장치의 부팅 순서
 1. C 드라이브로 포맷된 디스크가 들어 있는 도킹 장치(선택 사양)나 외장 멀티베이(선택 사양)의 광 드라이브
 2. C 드라이브로 포맷된 디스크가 들어 있는 내장 멀티베이(일부 모델만 해당)의 광 드라이브
 3. 컴퓨터 하드 드라이브 베이의 하드 드라이브
 4. 도킹 장치(선택 사양) 또는 외장 멀티베이(선택 사양)의 하드 드라이브

 **주:** NIC 에는 연결된 드라이브 문자가 없으므로 NIC 부팅 순서를 변경해도 다른 장치의 드라이브 문자에는 영향이 없습니다.

Computer Setup 에서 부팅 장치 활성화

USB 장치나 NIC 장치가 Computer Setup 에서 활성화된 경우에만 컴퓨터가 해당 장치로 부팅합니다.

Computer Setup 을 시작하고 USB 장치나 NIC 장치를 부팅 장치로 활성화하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작한 다음 화면 아래에 “시작 메뉴로 가려면 ESC 키를 누르십시오”라는 메시지가 표시되면 **esc** 키를 누릅니다.
2. **f10** 키를 눌러 BIOS 설정으로 들어갑니다.
3. USB 드라이브나 선택 사양인 도킹 장치(일부 모델만 해당)에 삽입된 드라이브에서 부팅 가능한 미디어를 활성화하려면, 포인팅 장치 또는 화살표 키를 사용하여 **System Configuration**(시스템 구성) > **Device Configurations**(장치 구성)를 선택합니다. **USB 레거시 지원** 옆에 있는 **활성화**가 선택되었는지 확인합니다.

주: USB 레거시 지원을 사용하려면 USB 포트 옵션을 활성화해야 합니다. 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있습니다. USB 포트가 비활성화되어 있는 경우 **System Configuration**(시스템 구성) > **Port Options**(포트 옵션)를 선택한 다음 **USB Port**(USB 포트) 옆에 있는 **Enabled**(활성화)를 눌러 다시 활성화합니다.

또는

NIC 장치를 활성화하려면 **System Configuration**(시스템 구성) > **Boot Options**(부팅 옵션)를 선택한 다음 **PXE Internal NIC boot**(PXE 내부 NIC 부팅) 옆에 있는 **Enabled**(활성화)를 누릅니다.

4. 변경 사항을 저장하고 Computer Setup 을 종료하려면 화면의 왼쪽 아래에 있는 **Save**(저장)를 누른 다음 화면의 지침을 따릅니다.

또는

화살표 키를 사용하여 **File**(파일) > **Save changes and exit**(변경 내용 저장 및 종료)를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.

컴퓨터를 재시작하면 변경 사항이 적용됩니다.

주: MultiBoot 를 사용하지 않고 NIC 를 PXE(Preboot eXecution Environment)나 RPL(Remote Program Load) 서버에 연결하려면 화면 아래에 “시작 메뉴로 가려면 ESC 키를 누르십시오”라는 메시지가 표시될 때 **esc** 키를 누른 다음 즉시 **f12** 키를 누릅니다.

부팅 순서 변경 주의

부팅 순서를 변경하기 전에 다음을 고려하십시오.

- 부팅 순서 변경 후 컴퓨터를 재시작하면 컴퓨터가 새로운 부팅 순서를 사용하게 됩니다.
- 부팅 장치 유형이 여러 개인 경우, 컴퓨터는 각 부팅 장치 유형 중 첫 번째 유형으로 부팅을 시도합니다(광 장치 제외). 예를 들어 컴퓨터가 하드 드라이브가 들어 있는 도킹 장치(선택 사양, 일부 모델만 해당)에 연결된 경우, 부팅 순서에서는 이 하드 드라이브가 **USB** 하드 드라이브로 표시됩니다. 시스템이 이 **USB** 하드 드라이브로부터 부팅을 시도하여 실패한 경우, 시스템에서는 이 하드 드라이브 베이의 하드 드라이브로 부팅을 시도하지 않습니다. 대신 부팅 순서의 다음 장치 유형으로 부팅을 시도합니다. 그러나 광 장치가 두 대 있고 첫 번째 광 장치가 부팅되지 않은 경우(미디어를 포함하지 않거나 미디어가 부팅 디스크가 아님), 시스템에서는 두 번째 광 장치로 부팅을 시도합니다.
- 부팅 순서를 변경하면 논리 드라이브 문자도 변경됩니다. 예를 들어 **C** 드라이브로 포맷된 디스크로 **CD-ROM** 드라이브에서 시동할 경우, **CD-ROM** 드라이브는 **C** 드라이브, 하드 드라이브 베이의 하드 드라이브는 **D** 드라이브가 됩니다.
- **Computer Setup** 의 **Built-In Device Options** 메뉴에서 장치가 활성화되고 **Boot Options** 메뉴에서 장치 부팅이 활성화된 경우에만 컴퓨터가 **NIC** 장치에서 부팅됩니다. **NIC** 에는 연결된 드라이브 문자가 없으므로 **NIC** 를 통해 부팅해도 논리 드라이브 문자에는 영향이 없습니다.
- 부팅 순서에서 도킹 장치(선택 사양, 일부 모델만 해당)의 드라이브는 외장 **USB** 장치로 간주됩니다.

MultiBoot 기본 설정 선택

다음과 같은 방법으로 MultiBoot 를 사용할 수 있습니다.

- **Computer Setup** 에서 부팅 순서를 변경하여 컴퓨터를 켤 때마다 사용되는 부팅 순서 새로 설정
- 부팅 장치를 동적으로 선택하려면 화면 아래에 “시작 메뉴로 가려면 **ESC** 키를 누르십시오”라는 메시지가 표시될 때 **esc** 키를 누른 다음 **f9** 키를 눌러 부팅 장치 옵션 메뉴로 들어갑니다.
- **MultiBoot Express** 를 통해 다양한 부팅 순서 설정 이 기능은 컴퓨터를 켜거나 재시작할 때마다 부팅 장치를 선택하라는 메시지를 표시합니다.

Computer Setup 에서 부팅 순서 새로 설정

Computer Setup 시작하고 컴퓨터를 켜거나 재시작할 때 적용되는 부팅 장치 순서를 설정하려면 다음 단계를 실행합니다.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작한 다음 화면 아래에 “시작 메뉴로 가려면 **ESC** 키를 누르십시오”라는 메시지가 표시되면 **esc** 키를 누릅니다.
2. **f10** 키를 눌러 BIOS 설정으로 들어갑니다.
3. 포인팅 장치나 화살표 키를 사용하여 **System Configuration(시스템 구성) > Boot Options(부팅 옵션) > Boot Order(부팅 순서)**를 선택합니다. **MultiBoot** 옆에 **비활성화**가 선택되어 있는지 확인합니다.

 **주:** MultiBoot 는 기본적으로 활성화되어 있지 않습니다.

4. 포인팅 장치 또는 화살표 키를 사용하여 목록에 있는 장치를 선택합니다.
5. 부팅 순서에서 장치를 위로 이동하려면 포인팅 장치를 사용하여 플러스 기호(+)를 누르거나 **+** 키를 누릅니다.

또는

부팅 순서에서 장치를 아래로 이동하려면 포인팅 장치를 사용하여 마이너스 기호(-)를 누르거나 **-** 키를 누릅니다.

6. 변경 사항을 저장하고 **Computer Setup** 을 종료하려면 화면 왼쪽 하단의 **Save(저장)**를 누른 다음 화면 지침을 따릅니다.

- 또는 -

화살표 키를 눌러 **File(파일) > Save changes and exit(변경 사항 저장 후 종료)**를 선택한 다음 **enter** 를 누릅니다.

컴퓨터를 재시작하면 변경 사항이 적용됩니다.

F9 프롬프트에서 부팅 장치를 동적으로 선택

현재 시작 시퀀스에 대한 부팅 장치를 동적으로 선택하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작하여 부팅 장치 선택 메뉴를 연 다음, 화면의 아래에서 “시작 메뉴로 가려면 **ESC** 키를 누르십시오”라는 메시지가 표시되면 **esc** 키를 누릅니다.
2. **f9** 키를 누릅니다.
3. 포인팅 장치 또는 화살표 키를 사용하여 부팅 장치를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.

변경 내용이 즉시 적용됩니다.

MultiBoot Express 프롬프트 설정

컴퓨터를 시작하거나 재시작할 때마다 **Computer Setup** 을 시작하고 **MultiBoot** 시작 위치 메뉴를 표시하도록 설정하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작한 다음 화면 아래에 "시작 메뉴로 가려면 **ESC** 키를 누르십시오"라는 메시지가 표시되면 **esc** 키를 누릅니다.
2. **f10** 키를 눌러 **BIOS** 설정으로 들어갑니다.
3. 포인팅 장치 또는 화살표 키를 사용하여 **System Configuration(시스템 구성) > Boot Options(부팅 옵션)**를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.
4. **Express Boot Popup Delay (Sec)(고속 부팅 팝업 지연 시간(초))** 필드에서 컴퓨터가 현재 **MultiBoot** 설정(0 을 선택한 경우 **Express Boot** 시작 위치 메뉴가 표시되지 않음)을 기본값으로 사용하기 전에 시작 위치 메뉴를 표시할 시간(초)을 입력합니다.
5. 변경 사항을 저장하고 **Computer Setup** 을 종료하려면 화면의 왼쪽 아래에 있는 **Save(저장)**를 누르고 화면의 지침을 따릅니다.

또는

화살표 키를 사용하여 **File(파일) > Save changes and exit(변경 내용 저장 및 종료)**를 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.

컴퓨터를 재시작하면 변경 사항이 적용됩니다.

MultiBoot Express 기본 설정 입력

시작 중 "**Express Boot**" 메뉴가 표시되면 다음과 같이 선택할 수 있습니다.

- "**Express Boot**" 메뉴에서 부팅 장치를 지정하려면 할당된 시간 내에 원하는 설정을 선택한 다음 **enter** 키를 누릅니다.
- 현재 **MultiBoot** 설정을 기본값으로 사용하지 않도록 하려면 할당된 시간이 지나기 전에 아무 키나 누릅니다. 부팅 장치를 선택하고 **enter** 키를 눌러야 컴퓨터가 시작됩니다.
- 현재 **MultiBoot** 설정에 따라 컴퓨터를 시작하려면 할당된 시간이 지날 때까지 기다립니다.

15 관리 및 인쇄

클라이언트 관리 솔루션 사용

클라이언트 관리 솔루션 소프트웨어는 네트워크 환경에서 클라이언트(사용자) 데스크탑, 워크스테이션, 노트북 및 태블릿 컴퓨터의 관리를 위한 표준 기반 솔루션을 제공합니다.

클라이언트 관리에는 다음과 같은 주요 기능과 특징이 있습니다.

- 최초 소프트웨어 이미지 배치
- 원격 시스템 소프트웨어 설치
- 소프트웨어 관리 및 업데이트
- ROM 업데이트
- 컴퓨터 자산 추적 및 보안(컴퓨터에 설치된 하드웨어 및 소프트웨어)
- 특정 시스템 소프트웨어 및 하드웨어 부품의 장애 알림 및 복구

주: 이 단원에 설명된 특정 기능 지원은 컴퓨터 모델 및/또는 컴퓨터에 설치된 관리 소프트웨어 버전에 따라 다를 수 있습니다.

소프트웨어 이미지 구성 및 배치

이 컴퓨터는 미리 설치된 시스템 소프트웨어 이미지와 함께 제공됩니다. 최초 소프트웨어 이미지는 컴퓨터를 처음 설정할 때 구성됩니다. 간단한 소프트웨어 "번들 풀기" 작업이 끝나면 컴퓨터를 사용할 준비를 마친 것입니다.

사용자 지정 소프트웨어 이미지는 다음 중 한 가지 방식으로 배치(배포)할 수 있습니다.

- 미리 설치된 소프트웨어 이미지 번들 풀기 후 추가 소프트웨어 응용 프로그램 설치
- **Altiris Deployment Solutions** 와 같은 소프트웨어 배치 도구를 사용하여 사전 설치된 소프트웨어를 사용자 지정 소프트웨어 이미지로 교체
- 디스크 복제 절차로 하드 드라이브의 콘텐츠를 다른 쪽으로 복사

사용하는 배치 방식은 조직의 기술 환경 및 절차에 따라 다릅니다.

주: **Computer Setup** 유틸리티 및 기타 시스템 기능은 시스템 소프트웨어의 복구, 구성 관리 및 문제 해결, 전원 관리 등에 대한 보다 많은 지원을 제공합니다.

소프트웨어 관리 및 업데이트

HP 는 클라이언트 컴퓨터의 소프트웨어를 관리하고 업데이트하는 여러 가지 도구를 제공합니다.

- HP Client Manager for Altiris(일부 모델만 해당)


 **주:** HP Client Manager for Altiris 를 다운로드하거나 HP Client Manager for Altiris 에 대한 자세한 내용을 보려면 HP 웹 사이트 <http://www.hp.com> 을 참조하십시오.

- HP CCM(Client Configuration Manager)(일부 모델만 해당)
- HP SSM(System Software Manager)

HP Client Manager for Altiris(일부 모델만 해당)

HP Client Manager for Altiris 는 Altiris 소프트웨어에 지능형 관리(Intelligent Manageability) 기술을 통합하였습니다. HP Client Manager for Altiris 는 HP 장치에 대한 탁월한 하드웨어 관리기능을 제공합니다.

- 자산 관리용 하드웨어 인벤토리 자세히 보기
- 시스템 점검 모니터링 및 진단
- 열 경고 및 메모리 경고와 같은 업무 핵심 세부사항에 관한 웹 지원 보고
- 장치 드라이버 및 시스템 BIOS 와 같은 시스템 소프트웨어 원격 업데이트

 **주:** HP Client Manager for Altiris 를 선택 사양인 Altiris Solutions 소프트웨어(별도 구매)와 함께 사용하면 추가 기능을 추가하여 사용할 수 있습니다.

HP Client Manager for Altiris(클라이언트 컴퓨터에 설치되어 있음)를 Altiris Solution 소프트웨어(관리자 컴퓨터에 설치되어 있음)와 함께 사용하는 경우, HP Client Manager for Altiris 에서는 클라이언트 장치에 다음과 같은 IT 수명 주기 영역에 대한 강력한 관리 기능 및 중앙 집중식 하드웨어 관리를 제공합니다.

- 인벤토리 및 자산 관리
 - 소프트웨어 사용권 승인
 - 컴퓨터 추적 및 보고
 - 컴퓨터 임대 계약 정보 및 고정 자산 추적
- 시스템 소프트웨어 배치 및 마이그레이션
 - Windows 마이그레이션
 - 시스템 배치
 - 개별(개별 사용자 설정) 마이그레이션

- 헬프 데스크 및 문제 해결
 - 헬프 데스크 티켓 관리
 - 원격 문제 해결
 - 원격 문제 해결
 - 클라이언트 장애 복구
- 소프트웨어 및 운영 관리
 - 지속적인 클라이언트 관리
 - HP 시스템 소프트웨어 배치
 - 응용 프로그램 자가 치료(특정 응용 프로그램 문제를 식별하고 보수하는 기능)

Altiris Solutions 소프트웨어는 사용하기 쉬운 소프트웨어 배급 기능을 제공합니다. **HP Client Manager for Altiris** 를 사용하면 **Altiris Solutions** 소프트웨어와 통신할 수 있으며 이를 통해 간편한 마법사로 새 하드웨어의 배포 또는 새 운영 체제로의 인적 마이그레이션을 완료할 수 있습니다. **HP Client Manager for Altiris** 는 **HP** 웹 사이트로부터 다운로드하는 데 사용할 수 있습니다.

Altiris Solutions 소프트웨어를 **HP System Software Manager** 나 **HP Client Manager for Altiris** 와 연계하여 사용할 경우 관리자는 중앙 콘솔에서 시스템 **BIOS** 및 장치 드라이버 소프트웨어를 업데이트할 수 있습니다.

HP CCM(Client Configuration Manager)(일부 모델만 해당)

HP CCM(Client Configuration Manager)은 운영 체제, 프로그램, 소프트웨어 업데이트, 콘텐츠, 및 구성 설정과 같은 소프트웨어 관리를 자동화함으로써 각 컴퓨터가 올바른 구성으로 유지할 수 있도록 합니다. 이러한 자동 관리 솔루션을 통해 컴퓨터의 전체 수명주기 동안 소프트웨어를 관리할 수 있습니다.

CCM 을 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 여러 플랫폼에서 하드웨어 및 소프트웨어 인벤토리 수집
- 소프트웨어 패키지 준비 및 배포 전 영향 분석
- 정책에 따른 소프트웨어 및 콘텐츠 배치와 유지 관리를 위한 개별 컴퓨터, 작업 그룹 또는 전체 컴퓨터 개체군 대상
- 모든 위치에서 배포된 컴퓨터에 대한 운영 체제, 응용 프로그램 및 콘텐츠 프로비저닝 및 관리
- 원활한 작업을 위해 CCM 과 고객지원 및 기타 시스템 관리 도구 통합
- 모든 기업 사용자의 모든 네트워크에 있는 표준 컴퓨팅 장치에 대한 소프트웨어 및 콘텐츠 관리용 공용 인프라 활용
- 기업 요건에 부합되도록 확장

HP SSM(System Software Manager)

HP SSM(System Software Manager)을 사용하면 여러 시스템에서 시스템 수준의 소프트웨어를 동시에 원격 업데이트할 수 있습니다. 클라이언트 컴퓨터에서 실행하는 경우 SSM에서는 하드웨어 및 소프트웨어 버전을 모두 검색한 후 파일 스토어라고 하는 중앙 저장소에서 해당 소프트웨어를 업데이트합니다. SSM에서 지원하는 드라이버 버전은 HP 드라이버 다운로드 웹 사이트 및 *지원 소프트웨어* CD에 특수 아이콘으로 표시됩니다. SSM 유틸리티를 다운로드하거나 SSM에 대한 자세한 내용을 보려면 HP 웹 사이트 <http://www.hp.com/go/ssm>(영어)을 참조하십시오.

Intel Active Management Technology 사용(일부 모델만 해당)


Intel® Active Management Technology(iAMT)를 사용하면, 네트워크로 구성된 컴퓨팅 자산의 발견, 수리 및 보호가 가능합니다. iAMT 와 함께 사용하면, 컴퓨터가 켜져 있거나 꺼진 상태에 상관 없이 관리가 가능합니다. iAMT 솔루션은 Intel Centrino® with vPro 모바일 기술이 탑재된 컴퓨터에서 사용할 수 있습니다.

iAMT 의 기능은 다음과 같습니다.


- 하드웨어 인벤토리 정보
- 이벤트 알림
- 전원 관리
- 원격 진단 및 보수
- 하드웨어 기반 격리 및 복구 - 바이러스로 의심되는 활동이 감지되면 컴퓨터 네트워크 액세스를 제한하거나 끊음

iAMT 솔루션 활성화

iAMT 설정 구성 방법:


 **주:** Computer Setup 에서 AMT 설정 프롬프트가 옵션이 활성화된 경우에만 **ctrl+p** 프롬프트가 보입니다.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작합니다.
2. Windows 를 시작하기 전에 **ctrl+p** 를 누릅니다.

 **주:** 적절한 시기에 **ctrl+p** 를 누르지 않으면 1 단계 및 2 단계를 반복하여 MEBx 설정 유틸리티에 액세스해야 합니다.

3. ME 암호를 입력합니다. 출고시 암호 설정은 **admin** 입니다.
MEBx 설정 유틸리티가 열립니다. 화살표 키를 사용하여 탐색합니다.
4. Intel ME 구성, iAMT 구성 또는 Intel ME 암호 변경을 선택합니다.
5. 선택 후에는 **Exit(종료)**를 선택하여 MEBx 설정 유틸리티를 닫습니다.

MEBx 설정 유틸리티 메뉴 사용

 **주:** iAMT 에 대한 자세한 내용을 보려면 Intel 웹 사이트 <http://www.intel.com> 을 방문한 후 iAMT 를 검색하십시오.

Intel ME 구성

선택	실행 방법
Intel ME State Control	관리 엔진을 활성화/비활성화합니다.
Intel ME Firmware Local Update	펌웨어 업데이트의 로컬 관리를 활성화/비활성화합니다.
LAN 컨트롤러	통합 네트워크 컨트롤러를 활성화/비활성화합니다.

선택	실행 방법
Intel ME Features Control	AMT 를 실행하거나 하지 않습니다.
Intel ME Power Control	관리 엔진 전원 정책을 구성합니다.

iAMT 구성

선택	실행 방법
호스트 이름	호스트 이름을 컴퓨터에 지정합니다.
TCP/IP	네트워크 인터페이스 또는 DHCP 를 활성화/비활성화하거나 (DHCP 가 비활성화된 경우 IP 주소 지정) 도메인 이름을 변경합니다.
프로비전 모델	기업용 또는 소규모 비즈니스용 iAMT 모델을 할당합니다.
설정 및 구성	AMT 원격 구성을 제어하기 위한 옵션을 설정합니다.
프로비저닝 안 함	AMT 구성을 출고시 기본값으로 재설정합니다.
SOL/IDE-R	IDE 디스켓 또는 CD-ROM 으로 원격 부팅 컨트롤을 활성화하고 사용자 이름과 암호를 할당합니다.
암호 정책	네트워크 암호 및 MEBx 암호를 위한 요구사항을 제어하기 위한 옵션을 설정합니다.
보안 펌웨어 업데이트	펌웨어 원격 업데이트를 활성화 또는 비활성화합니다.
PRTC 설정	실시간 시계를 설정합니다.
유휴 제한 시간	제한 시간 값을 설정합니다.


Intel ME 암호 변경

선택	실행 방법
ME 암호 변경	암호를 변경합니다.

주: 기본 암호는 **admin** 입니다.


HP 범용 인쇄 드라이버 사용(일부 모델만 해당)

Windows 용 HP 범용 인쇄 드라이버 시리즈는 HP 네트워크 프린터용 개별 드라이버를 대체하는 단일 통합 드라이버입니다.

 **주:** HP 범용 인쇄 드라이버는 일부 모델에만 사전 설치되어 있습니다. HP 범용 인쇄 드라이버를 다운로드하거나 범용 인쇄 드라이버 사용법에 대한 자세한 내용을 보려면 HP 웹 사이트 <http://www.hp.com/go/universalprintdriver>(영어)를 참조하십시오.

HP 범용 인쇄 드라이버로 인쇄하는 방법:

1. 사용 중인 응용 프로그램에서 **File(파일) > Print(인쇄)**를 선택합니다.
2. 프린터 목록에서 **HP Universal Printing PS**를 선택합니다.
3. **Print(인쇄)**를 누릅니다.
4. 프린터 IP 주소 또는 네트워크 경로를 입력합니다.

 **주:** 프린터의 IP 주소 또는 네트워크 경로를 식별할 수 없는 경우에는 IT 관리자에게 도움을 요청하십시오.

5. 내 프린터 폴더에서 이 프린터를 영구 선택 확인란을 선택합니다.
6. **Print(인쇄)**를 누릅니다.

색인

□□/□□

- 1394 장치
 - 연결 97
 - 중지 97
- 1394 케이블, 연결 97
- 1394 포트
 - 식별 9

A

- Active Management Technology, Intel 164
- AC 어댑터
 - 식별 14
 - 연결 68
- Altiris Deployment Solutions 159
- AMT 옵션
 - AMT 설정 프롬프트(Ctrl-P) 152
 - Intel CIRA 시작 152
 - USB 키 프로비저닝 지원 152
 - 다음 부팅 시 AMT 구성 해제 152
 - 터미널 에뮬레이션 모드 152
 - 펌웨어의 자세한 표시 수준 152
 - 펌웨어 진행 이벤트 지원 152
- Anti Theft(도난 방지) 147
- Automatic DriveLock 암호
 - 제거 124

B

- BD
 - 복사 55
 - 생성 55
 - 재생 53
 - 제거 56
- BIOS 관리자 암호 147

- BIOS 업데이트
 - 다운로드 135
 - 설치 135
- Bluetooth
 - 레이블 15
 - 장치 16
- Bluetooth 장치 26
- Blu-ray R/RE DVD+/-RW SuperMulti DL 드라이브 51
- Blu-ray ROM DVD±R SuperMulti DL 드라이브 51
- Blu-ray 디스크(BD) 51
- Boot Options(부팅 옵션) 148
- Built-in Device Options(내장 장치 옵션) 151

C

- caps lock 표시등, 식별 4
- CD
 - 보호 47
 - 복사 55
 - 생성 55
 - 쓰기 47
 - 재생 53
 - 제거 56
- CD 드라이브 99
- Computer Setup
 - BIOS 관리자 암호 117
 - DriveLock password 119
 - File(파일) 메뉴 146
 - MultiBoot Express 프롬프트 설정 158
 - Security(보안) 메뉴 147
 - System Configuration(시스템 구성) 메뉴 148
 - 부팅 가능 장치 활성화 155
 - 부팅 순서 설정 157
 - 이동 및 선택 144

- 장치 보안 125
- 초기 설정 복원 145
- Computer Setup 유틸리티 159
- Connection Manager 아이콘 16

D

- Device Configuration(장치 구성) 149
- disk sanitizer 147
- DisplayPort, 식별 9
- DriveLock, 자동 147
- DriveLock Passwords(DriveLock 암호) 147
- DriveLock 암호
 - 변경 122
 - 설명 119
 - 설정 120
 - 입력 121
 - 해제 123
- DVD
 - 보호 47
 - 복사 55
 - 생성 55
 - 쓰기 47
 - 재생 53
 - 제거 56
 - 지역 설정 변경 54
- DVD 드라이브 99
- DVD 지역 설정 54

E

- eSATA 장치
 - 분리 98
 - 설명 98
 - 연결 98
 - 중지 98
- eSATA 케이블, 연결 98
- eSata 포트, 식별 9
- esc 키, 식별 7

ExpressCard
 구성 103
 넣기 103
 삽입물 제거 103
 제거 104
 중지 104
ExpressCard 구성 103
ExpressCard 슬롯, 식별 10

F
f11 복구 142
File(파일) 메뉴 146
fn 키
 식별 7

H
HDMI 38
HP 3D DriveGuard 84
HP Client Configuration
 Manager 160, 162
HP Client Manager for
 Altiris 160
HP Connection Manager 소프트웨어 18
HP QuickLook 150
HP Sparekey 등록 147
HP System Software
 Manager 160, 163
HP 모바일 광대역 모듈 23
HP 범용 인쇄 드라이버, 사
 용 166

I
IEEE 1394 포트
 식별 9
Intel Centrino Pro
 technology 164
Intel HT 기술 150

J
Java 카드
 삽입 105
 정의 105
 제거 105

L
LAN, 연결 34
LAN(근거리 통신망)
 케이블 연결 34
 필요한 케이블 34

LAN 연결 34

M
McAfee Total Protection 127,
 128
Microsoft 인증서 레이블 14
MultiBoot Express 153, 158

N
NIC 부팅 장치 153, 155
num lock, 외장 키패드 43
num lock 표시등, 식별 4

P
Port Optins(포트 옵션)
 직렬 포트 152
Port Options(포트 옵션)
 1394 포트 152
 ExpressCard 슬롯 152
 USB 포트 152
 병렬 포트 152
 스마트 카드 슬롯 152
 플래시 미디어 리더 152
PXE 서버 155

Q
Quick Launch 버튼
 제어판 40
QuickLook 버튼
 식별 5
QuickLook 표시등, 식별 3
QuickWeb 버튼
 식별 5
QuickWeb 표시등, 식별 3

R
Restore defaults(기본 설정 복
 원) 146
Restore Security Defaults(보안 기
 본 설정 복원) 152
RJ-11(모뎀) 잭, 식별 9
RJ-45(네트워크) 잭, 식별 9

S
SATA(Serial Advanced
 Technology Attachment) 장치
 AHCI(Advanced Host Controller
 Interface) 149
 IDE(Integrated Drive
 Electronics) 149

Security(보안) 메뉴
 always prompt for HP
 SpareKey enrollment
 (HP SpareKey 등록 항상 확
 인) 147
 Automatic DriveLock(자동
 DriveLock) 147
 Change Password(암호 변
 경) 147
 Disk Sanitizer 147
 DriveLock 147
 HP SpareKey 147
 HP Sparekey Enrollment
 (HP SpareKey 등록) 147
 password policy(암호 정
 책) 147
 set up BIOS administrator
 password(BIOS 관리자 암호
 설정) 147
 System IDs(시스템 ID) 147
 지문 인식기 재설정 147
Set Security Level(보안 수준 설
 정) 152
SIM
 장착 23
 제거 24
SoftPaq, 다운로드 137, 138
System Configuration(시스템 구성)
 메뉴 148
System IDs(시스템 ID) 147

T
TPM Embedded Security(TPM 내
 장 보안) 147
TXT(Intel Trusted Execution
 Technology) 150

U
UEFI(Unified Extensible Firmware
 Interface) 모드 148
USB 레거시 지원 96, 144, 149
USB 장치
 설명 95
 연결 95
 제거 95
 중지 95
USB 케이블, 연결 95
USB 포트, 식별 9, 95
USB 허브 95

User management(사용자 관리) 147

V

Virtualization Technology(가상 기술) 150

W

Windows 7 운영 체제 DVD 142

Windows 로고 키, 식별 7

Windows 응용 프로그램 키, 식별 7

Wireless Assistant 소프트웨어 17, 18

WLAN 레이블 15

WLAN 설치 20

WLAN 안테나, 식별 13

WLAN 에 연결 21

WLAN 장치 15, 16, 20

WWAN(무선 WAN) 23

WWAN 안테나, 식별 13

WWAN 장치 16, 23

□

간섭, 최소화 29

간섭 최소화 29

공용 WLAN 연결 21

공항 보안 장치 82

관리자 암호 116

광 드라이브
보호 47

광 디스크
사용 51
쓰기 47
제거 56

교체

주 메모리 모듈 111

확장 메모리 모듈 108

구성

뒷면 10

디스플레이 12

밑면 11

앞면 7

오른쪽면 9

왼쪽면 9

윗면 1

추가 하드웨어 13

국가별 모뎀 케이블 어댑터 30

규제 정보

규제 레이블 14

모뎀 승인 레이블 14

무선 인증 레이블 15

기능 키

식별 7

□

내장 디스플레이 스위치, 식별 12

내장 마이크, 식별 12

내장 장치

Bluetooth 장치 무선 통신 151

LAN/WLAN 전환 151

WLAN 장치 무선 통신 151

WOL(Wake on LAN) 151

내장 스피커 151

내장 카메라 151

네트워크 인터페이스 컨트롤러 (LAN) 151

노트북 업그레이드 베이 151

마이크 151

모뎀 151

무선 버튼 151

엠비언트 라이트 센서 151

오디오 장치 151

전원 모니터 회로 151

지문 인식기 151

네트워크 보안 코드

SSID 28

네트워크 키 28

네트워크 상태 아이콘 16

네트워크 서비스 부팅 155

네트워크 아이콘 28

네트워크 케이블

연결 34

잠음 억제 회로 34

네트워크 키 28

논리 드라이브 문자 156

□

단축 키

사용 36

설명 35

도킹 커넥터 100

드라이브

Blu-ray R/RE DVD+/-RW

SuperMulti DL 드라이브 51

Blu-ray ROM DVD±R

SuperMulti DL 드라이브 51

DVD-ROM 51

DVD±R SuperMulti DL

LightScribe 드라이브 51

관리 81

광 99

디스켓 99

외장 99

하드 86, 87, 99

하드 드라이브, 광 드라이브도 참조

드라이브, 부팅 순서 148, 153

드라이브 미디어 65

드라이브 표시등 8, 84

디스켓 드라이브 99

디스크 정리 소프트웨어 83

디스크 조각 모음 소프트웨어 83

디스플레이

이미지, 전환 38

화면 밝기 핫키 39

디스플레이 분리 버튼, 식별 8

디지털 카드

넣기 101

제거 102

중지 102

□

래치, 배터리 분리 11

레거시 지원, USB 144, 149

레이블

Bluetooth 15

HP 모바일 광대역 모듈 15

Microsoft 인증 14

SIM 15

WLAN 15

규제 14

모뎀 승인 14

무선 인증 15

서비스 태그 14

□

마우스, 외장

기본 설정 지정 35

연결 35

마이크(오디오 입력) 잭 10

멀티미디어 소프트웨어

액세스 47

멀티 코어 CPU 150

메모리 모듈 장착

주 113

확장 109

메모리 모듈함 덮개

교체 110

분리 108

- 명함 리더 소프트웨어 63
- 명함 슬롯, 식별 8
- 모니터, 연결 49
- 모니터 포트, 외장 10
- 모뎀 소프트웨어
 - 여행 중 연결 문제 33
 - 위치 설정/추가 31
- 모뎀 승인 레이블 14
- 모뎀 케이블
 - 국가별 케이블 어댑터 30
 - 식별 14
 - 연결 30
 - 잠음 억제 회로 30
- 모뎀 케이블 어댑터, 식별 14
- 무선 네트워크(WLAN)
 - 공용 WLAN 연결 21
 - 기능 범위 22
 - 보안 20
 - 사용 20
 - 설명 16
 - 연결 21
 - 필요 장비 20
 - 회사 WLAN 연결 21
- 무선 버튼
 - 식별 6
- 무선 아이콘 16
- 무선 안테나 12
- 무선 인증 레이블 15
- 무선 장치, 유형 16
- 무선 제어
 - Connection Manager 소프트웨어 17
 - Wireless Assistant 소프트웨어 17
 - 버튼 17
 - 운영 체제 17
- 무선 표시등
 - 식별 3, 8
- 문제 해결
 - HP 장치 드라이버 60
 - Microsoft 장치 드라이버 60
 - 광 드라이브 인식 57
 - 광 디스크 트레이 56
 - 디스크가 재생되지 않음 58
 - 디스크 굽기 59
 - 모뎀 33
 - 영화 재생 59
 - 외장 디스플레이 59
 - 자동 실행 59
 - 장치 드라이버 60
- 미디어 카드 리더, 식별 8
- - 방화벽 21
 - 배치, 소프트웨어 159
 - 배터리
 - 교체 78
 - 날기 70
 - 배터리 부족 상태 72
 - 보관 78
 - 보정 74
 - 재충전 77
 - 전원 절약 77
 - 제거 70
 - 충전 71, 74
 - 폐기 78
 - 배터리, 식별 14
 - 배터리 베이 11, 14
 - 배터리 보관 78
 - 배터리 보정 74
 - 배터리 부족 상태 72
 - 배터리 분리 래치 11, 70
 - 배터리 온도 78
 - 배터리 위험 상태 73
 - 배터리 전원 69
 - 배터리 충전 71, 74
 - 배터리 충전, 최대화 72
 - 배터리 충전 정보 39
 - 배터리 표시등 8, 71, 72
 - 백업 및 복원 139, 140
 - 백업 생성 140
 - 백업 파일 140
 - 버튼
 - Quick Launch 40
 - QuickLook 5, 40
 - QuickWeb 5, 40
 - 디스플레이 분리 8
 - 무선 6
 - 볼륨 6
 - 음소거 6, 45
 - 전원 5
 - 키보드 표시등 12
 - 터치패드 2, 6
 - 포인팅 스틱 2
 - 범용 인쇄 드라이버, 사용 166
 - 베이
 - 배터리 14
 - 하드 드라이브 11
 - 병렬 포트 모드 149
 - 보안, 무선 20
- 보안 케이블 슬롯, 식별 9
- 보조 배터리 급속 충전 150
- 복구 파티션 142
- 복원
 - 하드 드라이브 142
- 볼륨, 조절 45
- 볼륨 낮추기 버튼, 식별 6
- 볼륨 낮추기 표시등, 식별 4
- 볼륨 높이기 버튼, 식별 6
- 볼륨 높이기 표시등, 식별 4
- 볼륨 버튼 45
- 부팅 순서 148
- 부팅 순서 변경 157
- 부팅 장치, 활성화 155
- 분리 래치, 배터리 11, 70
- 비디오 전송 유형 38
- - 사용자 암호 116
 - 서비스 태그 14
 - 설정 유틸리티
 - File(파일) 메뉴 146
 - Security(보안) 메뉴 147
 - System Configuration(시스템 구성) 메뉴 148
 - 이동 및 선택 144
 - 초기 설정 복원 145
- 설치, 컴퓨터 1
- 소프트웨어
 - BIOS 업데이트 135
 - HP Connection Manager 18
 - Wireless Assistant 18
 - 디스크 정리 83
 - 디스크 조각 모음 83
 - 명함 리더 63
 - 배치 159
 - 복구 159
 - 업데이트 160
 - 프로그램 및 드라이버 업데이트 137
- 스마트 카드
 - 삽입 105
 - 정의 105
 - 제거 105
- 스카트 카드 리더, 식별 9
- 스크롤 영역, 터치패드 2
- 스피커, 식별 8
- 슬롯
 - ExpressCard 10
 - 메모리 107

- 명함 8
- 보안 케이블 9
- 스마트 카드 리더 9
- 시스템 날짜 및 시간 146
- 시스템 정보 146
- 시스템 정보 핫키 36
- 시스템 진단 146
- 시스템 팬 149
- 실행 비활성화 149
- 쓰기 가능한 미디어 65
-
- 아이콘
 - Connection Manager 16
 - 네트워크 28
 - 네트워크 상태 16
 - 무선 16
- 안테나
 - WLAN 13
 - WWAN 13
- 암호
 - BIOS 관리자 117
 - DriveLock 119
 - 관리자 116
 - 사용자 116
- 암호화 21
- 앰비언트 라이트 센서
 - 식별 12
 - 핫키 39
- 언어, Computer Setup 에서 변경 148
- 업그레이드 베이
 - 광 드라이브 교체 92
 - 식별 9
 - 하드 드라이브 교체 89
- 업데이트, 소프트웨어 160
- 여행시 컴퓨터 휴대
 - 모뎀 승인 레이블 14
- 연결, 외부 전원 68
- 연결단자, 전원 10
- 오디오 기능, 확인 48
- 오디오 기능 확인 48
- 오디오 입력(마이크) 잭, 식별 10
- 오디오 장치, 외부 연결 48
- 오디오 출력(헤드폰) 잭, 식별 10
- 온도 78
- 외부 오디오 장치, 연결 48
- 외장 드라이브 99
- 외장 모니터 포트 49
- 외장 모니터 포트, 식별 10

- 운영 체제
 - Microsoft 인증서 레이블 14
 - 제품 키 14
- 웹 사이트
 - HP System Software Manager 163
 - HP 범용 인쇄 드라이버 166
 - Intel Centrino Pro 164
 - Intel Pro technology for AMT 164
- 웹캠
 - 명함 캡처 63
 - 사용 62
 - 식별 12
 - 참고 사항 62
- 웹캠 사용 62
- 웹캠 속성, 조정 62
- 웹캠 표시등, 식별 12
- 유지 관리
 - 디스크 정리 83
 - 디스크 조각 모음 83
- 음소거 버튼
 - 식별 6
- 음소거 표시등, 식별 4
- 응답하지 않는 시스템 79
- 응용 프로그램 키, Windows 7
- 이미지, 컴퓨터 159
- 인증서 레이블 14
- 인터넷 연결 설정 20
- 일련 번호, 컴퓨터 14
- 읽기 가능한 미디어 65
-
- 자동 DriveLock 암호
 - 입력 123
- 자동 실행 54
- 잠음 억제 회로
 - 네트워크 케이블 34
 - 모뎀 케이블 30
- 장치 드라이버
 - HP 드라이버 60
 - Microsoft 드라이버 60
 - 재설치 60
- 장치 보안 125
- 잭
 - RJ-11(모뎀) 9
 - RJ-45(네트워크) 9
 - 오디오 입력(마이크) 10
 - 오디오 출력(헤드폰) 10
- 저작권 경고 54

- 전원
 - 연결 68
 - 절약 77
- 전원 관리 옵션 66
- 전원 버튼, 식별 5
- 전원 연결단자, 식별 10
- 전원 코드, 식별 14
- 전원 표시등, 식별 3, 8
- 절약, 전원 77
- 절전
 - 시작 65
 - 종료 65
- 절전 핫키 37
- 제품명 및 번호, 컴퓨터 14
- 제품 키 14
- 종료 79
- 주 메모리 모듈
 - 교체 111
 - 널기 113
 - 업그레이드 111
 - 제거 112
- 지문 인식기, 식별 6
- 지역 코드, DVD 54
-
- 참고 사항, 웹캠 62
- 최대 절전 모드
 - 배터리 위험 상태에서 전환 됨 73
 - 시작 66
 - 종료 66
-
- 컴포지트 비디오 38
- 컴퓨터 끄기 79
- 컴퓨터 정보 134
- 컴퓨터 휴대 78
- 케이블
 - 1394 97
 - eSATA 98
 - LAN 34
 - USB 95
 - 모뎀 30
- 코드, 전원 14
- 키
 - esc 7
 - fn 7
 - Windows 로고 7
 - Windows 응용 프로그램 7

- 기능 7
- 키패드 7
- 키보드 나사
 - 교체 114
 - 제거 111
- 키보드 단축 키, 식별 35
- 키보드 표시등, 식별 12
- 키보드 표시등 버튼, 식별 12
- 키패드, 외장
 - num lock 43
 - 사용 43
- 키패드 키, 식별 7
-
- 터치패드
 - 사용 35
 - 식별 2
- 터치패드 버튼, 식별 2, 6
- 터치패드 스크롤 영역, 식별 2
- 터치패드 표시등, 식별 4
- 통풍구, 식별 9, 11
- 특정 국가나 지역별 모델 케이블 어
 - 댁터, 식별 14
-
- 포인팅 스틱
 - 사용 35
 - 식별 2
- 포인팅 스틱 버튼, 식별 2
- 포인팅 장치
 - 기본 설정 지정 35
 - 사용 35
- 포트
 - 1394 9, 97
 - DisplayPort 9
 - eSATA 9, 98
 - USB 9, 95
 - 외장 모니터 10, 49
- 포트 옵션
 - eSATA 포트 152
- 표시등
 - caps lock 4
 - LAN(근거리 통신망) 8
 - num lock 4
 - QuickLook 3
 - QuickWeb 3
 - 드라이브 8
 - 무선 3, 8
 - 배터리 8
 - 볼륨 낮추기 4

- 볼륨 높이기 4
- 웹캠 12
- 음소거 4
- 전원 3, 8
- 키보드 12
- 터치패드 4
- 표시등, 드라이브 84
- 프로젝터, 연결 49
-
- 하드 드라이브
 - HP 3D DriveGuard 84
 - 교체 86
 - 설치 87
 - 외장 99
- 하드 드라이브 베이 11
- 하드 드라이브 복구 142
- 하드 디스크 드라이브
 - HP 3D DriveGuard 84
 - 교체 86
 - 설치 87
- 핫키
 - 배터리 충전 정보 39
 - 시스템 정보 표시 36
 - 앰비언트 라이트 센서 39
 - 절전 모드 시작 37
 - 화면 밝기 감소 39
 - 화면 밝기 증가 39
 - 화면 이미지 전환 38
- 허브 95
- 헤드폰(오디오 출력) 잭 10
- 화면 밝기 핫키 39
- 화면 이미지, 전환 38
- 확장 메모리 모듈
 - 교체 108
 - 넣기 109
 - 제거 108
- 회사 WLAN 연결 21

