

# 멀티미디어 사용 설명서

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

Microsoft 및 Windows 는 Microsoft  
Corporation 의 미국 등록 상표입니다.

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

초판: 2009 년 3 월

문서 부품 번호: 506145-AD1

#### 제품 고지 사항

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

# 목차

## 1 멀티미디어 기능

멀티미디어 구성 식별 .....	1
HP MediaSmart 사용 .....	3
볼륨 조절 .....	3
미디어 작동 기능 사용 .....	4
미디어 작업 핫키 사용 .....	4

## 2 멀티미디어 소프트웨어

HP MediaSmart 소프트웨어 사용 .....	5
사전 설치된 다른 멀티미디어 소프트웨어 사용 .....	5
디스크에서 멀티미디어 소프트웨어 설치 .....	6

## 3 오디오

외부 오디오 장치 연결 .....	7
오디오 기능 확인 .....	7

## 4 비디오

외장 모니터 또는 프로젝터 연결 .....	9
HDMI 장치 연결(일부 모델만 해당) .....	9
HDMI 를 사용하여 오디오 구성 .....	10
컴퓨터에 설치된 그래픽 카드 유형 확인 .....	10
기본 오디오 재생 장치로 HDMI 설정 .....	10

## 5 광 드라이브(일부 모델만 해당)

설치된 광 드라이브 식별 .....	11
광 디스크 사용 .....	11
올바른 디스크(CD, DVD 및 BD) 선택 .....	12
CD-R 디스크 .....	12
CD-RW 디스크 .....	12
DVD±R 디스크 .....	12
DVD±RW 디스크 .....	12
LightScribe DVD+R 디스크 .....	13
Blu-ray 디스크 (BD) .....	13
음악 재생 .....	13
영화 감상 .....	14
DVD 지역 설정 변경 .....	15
CD 또는 DVD 작성 또는 "굽기" .....	16
광 디스크(CD, DVD 또는 BD) 꺼내기 .....	17

## 6 웹캠

## 7 문제 해결

광 디스크 트레이가 열리지 않아서 CD, DVD 또는 BD 를 꺼낼 수 없음 .....	19
컴퓨터에서 광 드라이브를 찾지 못함 .....	20
디스크가 재생되지 않음 .....	20
디스크가 자동으로 재생되지 않음 .....	21
영화가 중지되거나 건너 뛰거나 잘못 재생됨 .....	21
DVD 영화가 외부 디스플레이에 표시되지 않음 .....	21
디스크 굽기 과정이 시작되지 않거나 완료 전에 중지됨 .....	21
Windows Media Player 에서 DVD 를 재생할 때 사운드가 들리지 않거나 동영상이 표시되지 않음 .....	22
장치 드라이버를 다시 설치해야 함 .....	22
최신 HP 장치 드라이버 가져오기 .....	22
Microsoft 장치 드라이버 구하기 .....	23
색인 .....	24

---

# 1 멀티미디어 기능

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

- 오디오 및 비디오 디스크 재생을 위한 광 드라이브(일부 모델만 해당)
- 음악을 듣기 위한 내장 스피커
- 자체 오디오 녹음을 위한 내장 마이크
- 오디오 녹음 및 비디오 녹화를 할 수 있는 내장 웹캠
- 음악, 영화, 사진을 재생하고 관리하기 위한 사전 설치된 멀티미디어 소프트웨어
- 멀티미디어 작업에 빠르게 액세스할 수 있는 멀티미디어 버튼 및 핫키

---

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

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

## 멀티미디어 구성 식별

다음은 컴퓨터의 멀티미디어 기능에 대한 그림과 표입니다.



구성	설명
(1) 내장 마이크	사운드를 녹음합니다.
(2) 웹캠 표시등	비디오 소프트웨어가 웹캠에 액세스할 때 켜집니다.
(3) 웹캠	오디오 녹음 및 비디오를 녹화하고 스틸 사진을 캡처합니다.
(4) 오디오 출력(헤드폰) 잭	선택 사양인 전원 공급형 스테레오 스피커, 헤드폰, 이어폰, 헤드셋 또는 TV 오디오에 연결된 경우 사운드를 생성합니다.  <b>경고!</b> 고막이 손상될 수 있으므로 헤드폰, 이어폰 또는 헤드셋을 착용하기 전에 볼륨을 조절하십시오. 안전에 관한 추가 정보를 보려면 <i>규제, 안전 및 환경 고지 사항</i> 을 참조하십시오.  <b>주:</b> 장치가 헤드폰 잭에 연결되어 있는 경우 컴퓨터 스피커는 사용할 수 없습니다.
(5) 오디오 입력(마이크) 잭	선택 사양인 컴퓨터 헤드셋 마이크, 스테레오 어레이 마이크 또는 모노 마이크를 연결합니다.
(6) 스피커(2 개)	사운드를 생성합니다.
(7) 음소거 핫키	<b>fn+f6</b> 을 눌러 스피커 사운드를 소거하거나 복원합니다.
(8) 볼륨 낮추기 핫키	<b>fn+f7</b> 을 눌러 스피커 사운드를 낮춥니다.
(9) 볼륨 높이기 핫키	<b>fn+f8</b> 을 눌러 스피커 사운드를 높입니다.

# HP MediaSmart 사용

HP MediaSmart 로 영화를 감상하거나 음악을 듣고 사진 및 비디오를 볼 수 있습니다.  
MediaSmart 를 사용하려면 바탕 화면에서 **HP MediaSmart** 아이콘을 누릅니다.

## 볼륨 조절

다음 컨트롤을 사용하여 볼륨을 조절할 수 있습니다.

- 컴퓨터 볼륨 핫키—**fn** 키(1)와 **f6** (2), **f7** (3) 또는 **f8** (4) 기능 키의 조합:
  - 음소거 또는 볼륨 복원은 **fn+f6** 을 누릅니다.
  - 볼륨을 낮추려면 **fn+f7** 을 반복해서 누릅니다.
  - 볼륨을 높이려면 **fn+f8** 을 반복해서 누릅니다.



- Windows® 볼륨 조절
  - a. 작업 표시줄의 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에서 **볼륨** 아이콘을 누릅니다.
  - b. 슬라이더를 위쪽이나 아래쪽으로 움직여 볼륨을 높이거나 낮춥니다. 볼륨을 소거하려면 **음소거** 아이콘을 누릅니다.또는
  - a. 알림 영역에서 **볼륨** 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 **볼륨 믹서 열기**를 누릅니다.
  - b. 마스터 볼륨 부분에서 **볼륨** 슬라이더를 위쪽이나 아래쪽으로 움직여 볼륨을 높이거나 낮춥니다. **음소거** 아이콘을 눌러 볼륨을 소거할 수도 있습니다.

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

- a. 알림 영역에서 마우스 오른쪽 버튼을 누른 다음 **속성**을 누릅니다.
  - b. **알림 영역** 탭을 누릅니다.
  - c. 시스템 아이콘에서 **볼륨** 확인란을 선택합니다.
  - d. **확인**을 누릅니다.
- 프로그램 볼륨 조절  
일부 프로그램에서도 볼륨을 조절할 수 있습니다.

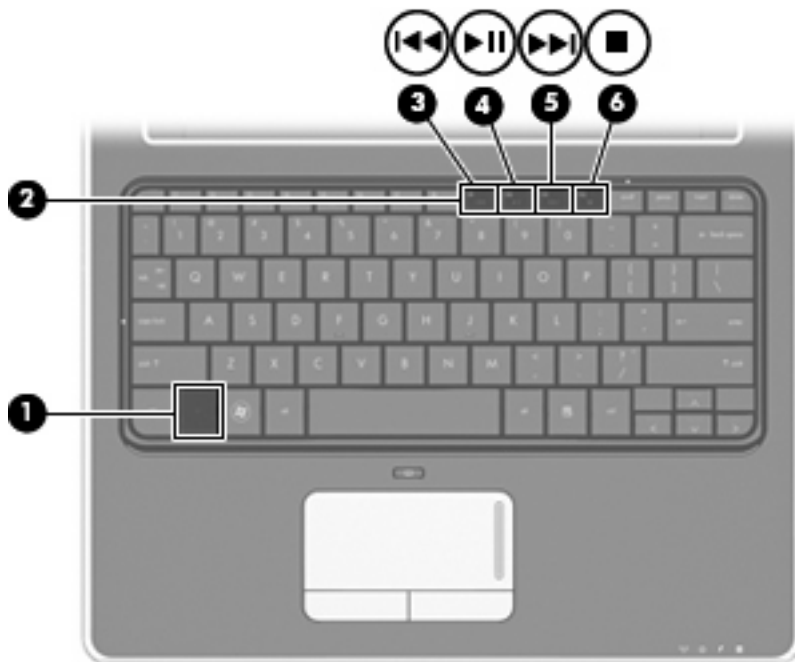
## 미디어 작동 기능 사용

MediaSmart 또는 Windows Media Player 가 열려 있을 경우 미디어 작업 핫키는 광 드라이브(일부 모델만 해당)에 있는 오디오 CD, DVD 또는 BD (Blu-ray 디스크)의 재생을 제어합니다.

### 미디어 작업 핫키 사용

미디어 작동 핫키는 **fn** 키(1)와 기능 키(2)의 조합입니다.

- 오디오 CD, DVD 또는 BD 가 재생되고 있지 않는 경우 **fn+f10 (4)**을 눌러 디스크를 재생합니다.
- 오디오 CD, DVD 또는 BD 가 재생되는 동안 다음 핫키를 사용하십시오.
  - 오디오 CD 이전 트랙이나 DVD 또는 BD 의 이전 장을 재생하려면 **fn+f9 (3)**를 누릅니다.
  - 디스크 재생을 일시 중지하거나 다시 시작하려면 **fn+f10 (4)**을 누릅니다.
  - 오디오 CD 다음 트랙이나 DVD 또는 BD 의 다음 장을 재생하려면 **fn+f11 (5)**을 누릅니다.
  - 디스크를 중지하려면 **fn+f12 (6)** 키를 누릅니다.





## 2 멀티미디어 소프트웨어

컴퓨터에는 음악 재생, 영화 감상, 사진 보기 등의 사전 설치된 멀티미디어 소프트웨어가 들어 있습니다. 다음 섹션에서는 **MediaSmart** 및 기타 사전 설치된 멀티미디어 소프트웨어에 대해 자세히 설명합니다.

### HP MediaSmart 소프트웨어 사용

HP MediaSmart 가 있으면 컴퓨터를 모바일 엔터테인먼트 센터로 활용할 수 있습니다. **MediaSmart** 를 사용하여 음악과 DVD 및 BD 영화를 즐길 수 있습니다. 사진 모음을 관리하거나 편집할 수도 있습니다. **MediaSmart** 에 포함된 기능은 다음과 같습니다.

인터넷 TV—고전 음악, 다양한 TV 쇼와 채널뿐 아니라 인터넷 연결을 통해 컴퓨터로 스트리밍된 HP-TV 채널까지 전체 화면으로 볼 수 있습니다.

- 재생 목록 업로드 지원:
  - **MediaSmart** 사진 재생 목록을 **Snapfish** 와 같은 인터넷 사진 앨범에 업로드합니다.
  - **MediaSmart** 비디오 재생 목록을 **YouTube** 에 업로드합니다.
  - **MediaSmart** 재생 목록을 **CyberLink DVD Suite** 로 내보냅니다.
- **Pandora** 인터넷 라디오(북미만 해당)—나만을 위해 선택한 인터넷 스트리밍 음악을 청취합니다.

**MediaSmart** 를 시작하려면 다음과 같이 하십시오.

▲ 바탕 화면에서 **HP MediaSmart** 아이콘을 누릅니다.

**MediaSmart** 사용에 대한 자세한 내용을 보려면 **시작 > 도움말 및 지원**을 선택한 다음 검색 상자에 **MediaSmart** 를 입력합니다.

### 사전 설치된 다른 멀티미디어 소프트웨어 사용

사전 설치된 다른 멀티미디어 소프트웨어를 찾으려면 다음과 같이 하십시오.


▲ **시작 > 모든 프로그램**을 선택한 다음 사용하려는 멀티미디어 프로그램을 엽니다. 예를 들어, **Windows Media Player** 를 사용하여 오디오 CD 를 재생하려는 경우에는 **Windows Media Player** 를 누르십시오.

☞ **주:** 일부 프로그램은 하위 폴더에 있습니다.

## 디스크에서 멀티미디어 소프트웨어 설치

CD 또는 DVD 에서 멀티미디어 소프트웨어를 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 디스크를 광 드라이브에 넣습니다.
2. 설치 마법사가 열리면 화면의 지침을 따릅니다.
3. 컴퓨터를 재시작하라는 메시지가 표시되면 컴퓨터를 재시작합니다.

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

## 3 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"

### 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 설치하였는지 확인하십시오.

**🔍 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. 시작 > 제어판을 선택합니다.
2. 하드웨어 및 소리를 누릅니다.
3. 소리를 누릅니다.
4. 소리 창이 열리면 소리 탭을 누릅니다. 프로그램에서 경고음이나 경보와 같은 소리 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 > 녹음기를 선택합니다.
2. 녹음 시작을 누른 후 마이크에 대고 말합니다. 데스크탑에 파일을 저장합니다.
3. Windows Media Player 또는 MediaSmart 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 작업 표시줄의 소리 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르거나 시작 > 제어판 > 하드웨어 및 소리 > 소리 아이콘을 선택합니다.

## 4 비디오

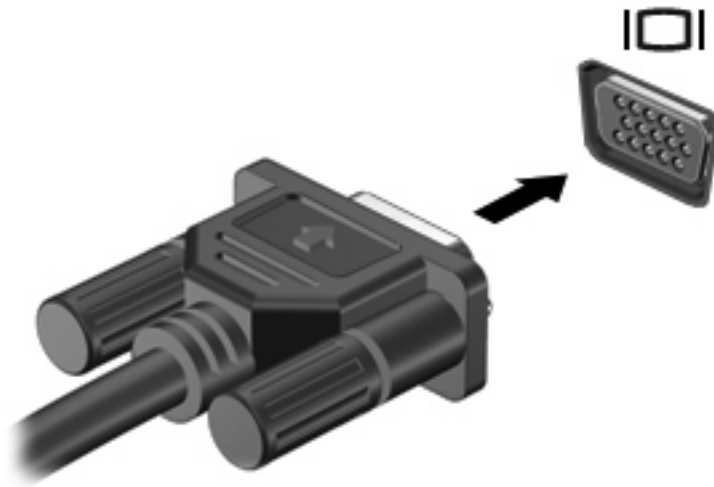
컴퓨터에서 다음과 같은 다양한 비디오 기능을 사용할 수 있습니다.

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

### 외장 모니터 또는 프로젝터 연결

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

▲ 디스플레이 장치를 연결하려면 장치 케이블을 외장 모니터 포트에 연결합니다.



**주:** 제대로 연결된 외장 디스플레이 장치에 이미지가 나타나지 않는 경우 **fn+f4** 를 눌러 이미지를 장치로 전송하십시오. **fn+f4** 키를 반복해서 누르면 컴퓨터 디스플레이와 장치 사이의 화면 이미지가 번갈아 나타납니다.

### HDMI 장치 연결(일부 모델만 해당)

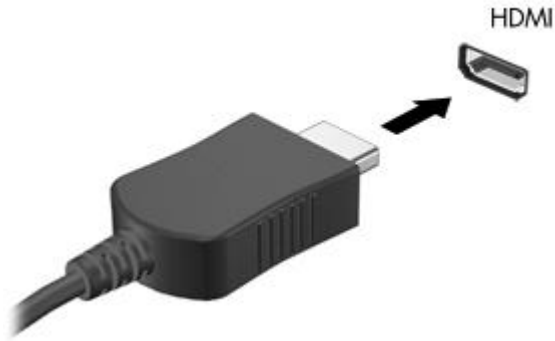
컴퓨터에는 HDMI(High Definition Multimedia Interface) 포트가 있습니다. HDMI 포트는 HDTV, 다른 호환 디지털 또는 오디오 구성 요소와 같은 선택 사양 비디오 또는 오디오 장치에 컴퓨터를 연결합니다.

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

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

비디오 또는 오디오 장치를 HDMI 포트에 연결하려면 다음과 같이 하십시오.

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



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

## HDMI 를 사용하여 오디오 구성

최상의 결과를 얻으려면, 컴퓨터의 HDMI 포트에 HD TV 와 같은 오디오 또는 비디오 장치를 연결하고 미디어 프로그램으로 **MediaSmart** 를 사용하십시오.

또한, 컴퓨터에 설치된 그래픽 카드 유형을 확인하고 그래픽 카드에 따라 기본 오디오 재생 장치를 구성해야 합니다.

### 컴퓨터에 설치된 그래픽 카드 유형 확인

▲ 컴퓨터 키보드의 레이블을 확인합니다.

- 또는 -

1. 시작 > 컴퓨터 > 시스템 속성을 선택합니다.
2. 왼쪽 창에서 장치 관리자를 누른 다음 디스플레이 어댑터 옆의 플러스(+) 기호를 누릅니다.

### 기본 오디오 재생 장치로 HDMI 설정

1. 시작 > 제어판 > 하드웨어 및 소리 > 소리 아이콘을 선택합니다.
2. 재생 탭을 누르고 디지털 출력 장치(HDMI)를 누른 다음 기본값으로 설정을 누릅니다.
3. 확인을 누릅니다.
4. **MediaSmart** 를 시작합니다(이미 실행 중인 경우에는 재시작합니다).

## 5 광 드라이브(일부 모델만 해당)

사용자의 컴퓨터에 컴퓨터 기능을 확장하는 외장 광 드라이브가 포함됩니다. 외장 광 드라이브를 이용해 데이터 디스크를 읽고 음악을 재생하고 영화를 감상할 수 있습니다. 외장 광 드라이브가 Blu-ray 디스크 ROM 드라이브인 경우에는 디스크에서 고화질 영화를 감상할 수도 있습니다. 컴퓨터에 설치된 장치의 종류를 식별합니다.


### 설치된 광 드라이브 식별

▲ 시작 > 컴퓨터를 선택합니다.

### 광 디스크 사용

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

광 드라이브는 표준 CD 및 DVD 디스크를 읽을 수 있습니다. 사용 중인 광 드라이브가 Blu-ray 디스크 ROM 드라이브인 경우에는 Blu-ray 디스크도 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
DVD±RW 및 CD-RW SuperMulti 더블 레이어 콤보 드라이브	지원	지원	지원	미지원
DVD±RW 및 CD-RW SuperMulti 더블 레이어 콤보 드라이브 (LightScribe 지원)	지원	지원	지원	지원
SuperMulti DVD±R/RW 더블레이어 지원 Blu-ray 디스크 ROM	지원	지원	지원	미지원
SuperMulti DVD±R/RW 더블레이어 지원 Blu-ray 디스크 ROM (LightScribe 지원)	지원	지원	지원	지원

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

## 올바른 디스크(CD, DVD 및 BD) 선택

광 드라이브는 표준 CD 및 DVD 디스크를 읽을 수 있습니다. 사용 중인 광 드라이브가 Blu-ray 디스크 ROM 드라이브인 경우에는 Blu-ray 디스크(BD)도 읽을 수 있습니다. 디지털 데이터를 저장하는 데 사용되는 CD 는 상업용 오디오 녹음에도 사용되며, 개인적인 저장 작업에도 편리하게 사용할 수 있습니다. DVD 및 BD 는 주로 영화, 소프트웨어 및 데이터 백업에 사용됩니다. DVD 와 BD 는 폼 팩터가 CD 와 같지만 저장 용량은 훨씬 더 큼니다.

- ☞ **주:** 컴퓨터에 설치된 광 드라이브는 이 섹션에서 설명한 광 디스크 중 일부 유형을 지원하지 않을 수 있습니다.

### CD-R 디스크

CD-R(한 번 쓰기) 디스크는 영구적인 아카이브를 만들거나 다른 사람과 파일을 공유하는 데 사용됩니다. 일반적인 용도는 다음과 같습니다.

- 대용량 프레젠테이션 배포
- 스캔한 사진, 디지털 사진, 비디오 클립 및 작성된 데이터 공유
- 나만의 음악 CD 만들기
- 영구적으로 컴퓨터 파일 및 스캔한 홈 레코드 보관
- 여유 디스크 공간을 늘리기 위해 하드 드라이브에 있는 파일 이동

기록된 데이터는 지우거나 덮어쓸 수 없습니다.

### CD-RW 디스크

CD-RW 디스크(다시 쓰기 가능한 CD)는 자주 업데이트해야 하는 대용량 프로젝트를 저장하는 데 사용됩니다. 일반적인 용도는 다음과 같습니다.

- 대용량 문서 및 프로젝트 파일 개발 및 유지
- 작업 파일 전송
- 매주 하드 드라이브 파일의 백업 작성
- 지속적인 사진, 비디오, 오디오 및 데이터 업데이트

### DVD±R 디스크

빈 DVD±R 디스크를 사용하여 대용량 정보를 영구적으로 저장할 수 있습니다. 기록된 데이터는 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 DVD 에 굽기 전에 오디오 녹음 또는 비디오 녹화를 테스트하는 데 이상적입니다.



## LightScribe DVD+R 디스크


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

## Blu-ray 디스크 (BD)

BD는 고화질 비디오를 포함한 디지털 정보를 저장하기 위해 설계된 고밀도 광 디스크 형식입니다. 싱글 레이어 Blu-ray 디스크는 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 용도는 다음과 같습니다.

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

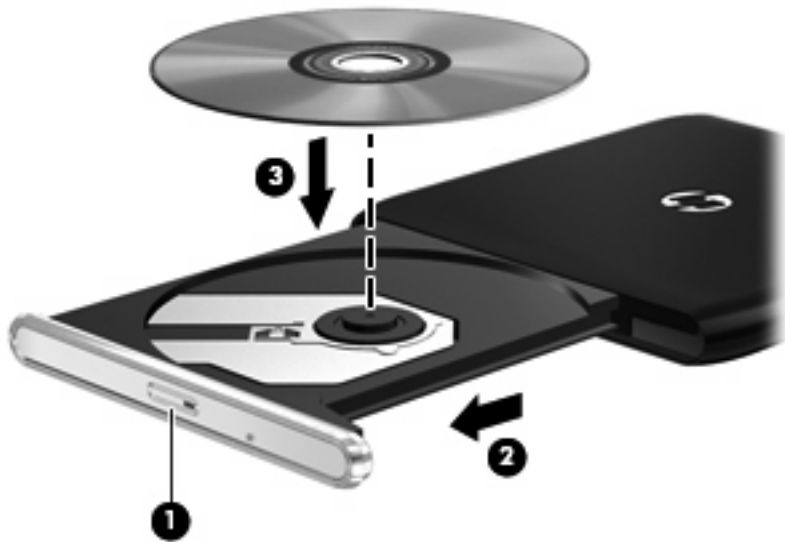
 **주:** Blu-ray는 새로운 기술을 포함하는 새로운 형식이기 때문에 특정 디스크, 디지털 접속, 호환성 및 성능 상의 문제가 발생할 수도 있으며 그렇더라도 제품에 하자가 있는 것은 아닙니다. 모든 시스템에서 결함 없이 재생되는 것을 보장하지 않습니다.

## 음악 재생

1. 컴퓨터의 전원을 켭니다.
2. 광 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:** 트레이가 완전히 빠지지 않으면 디스크를 조심스럽게 기울여 회전판 위에 올려 놓으십시오.

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



6. 디스크 트레이를 닫습니다.
7. **AutoPlay** 를 아직 구성하지 않았을 경우 **AutoPlay** 대화 상자가 열리고 미디어 콘텐츠 사용 방법을 선택하라는 메시지가 표시됩니다. 컴퓨터에 미리 설치되어 있는 **MediaSmart** 또는 **Windows Media Player** 를 선택합니다.

**주:** 디스크를 넣은 후에 잠시 중단되는 것은 정상적인 현상입니다.

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

- 재생이 중단될 수 있습니다.
- 계속할 것인지 묻는 경고 메시지가 표시될 수 있습니다. 이 메시지가 표시되면 **아니오**를 누르십시오.
- 재생을 재개할 때 **CD** 나 **DVD** 를 다시 시작해야 할 수도 있습니다.

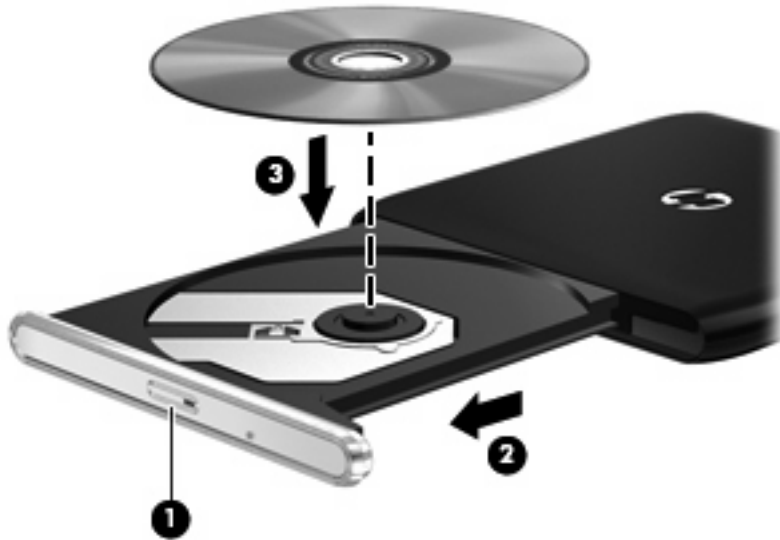
## 영화 감상

광 드라이브로 디스크에서 영화를 감상할 수 있습니다. 또한 사용 중인 컴퓨터에 옵션 **Blu-ray** 디스크 **ROM** 드라이브가 있는 경우 디스크에서 고화질 영화를 감상할 수도 있습니다.

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

**주:** 트레이가 완전히 빠지지 않으면 디스크를 조심스럽게 기울여 회전판 위에 올려 놓으십시오.

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



6. 디스크 트레이를 닫습니다.
7. 미디어 버튼을 눌러 MediaSmart의 DVD 재생 기능이 실행되면 DVD 아이콘을 누른 다음 화면의 지시를 따릅니다.

**주:** 고화질 영화를 보려면 MediaSmart를 사용해야 합니다. 표준 형식 영화를 볼 때는 MediaSmart나 다른 멀티미디어 소프트웨어를 사용할 수 있습니다.

## 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.

운영체제를 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 수행할 때 권한 또는 암호를 요구하는 메시지가 나타날 수 있습니다. 자세한 정보는 도움말 및 지원을 참조하십시오.

3. DVD/CD-ROM 드라이브 옆의 "+" 기호를 누릅니다.
4. 지역 설정을 변경하려는 DVD 드라이브를 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 속성을 누릅니다.

5. DVD 지역 탭에서 원하는 사항을 변경합니다.
6. 확인을 누릅니다.


## CD 또는 DVD 작성 또는 "굽기"

△ **주의:** 저작권 경고에 주의합니다. 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.

컴퓨터에 CD-RW, DVD-RW 또는 DVD±RW 광 드라이브가 있으면 Windows Media Player 나 CyberLink Power2Go 와 같은 소프트웨어를 사용하여 데이터, 비디오 및 오디오 파일(MP3 및 WAV 음악 파일 포함)을 구울 수 있습니다.

CD 또는 DVD 를 굽는 동안 다음 지침을 따르십시오.


- 디스크를 굽기 전에 열려 있는 모든 파일을 저장하고 닫은 다음 모든 프로그램을 닫습니다.
- CD-R 또는 DVD-R 은 정보를 복사한 후 변경할 수 없으므로 일반적으로 오디오 파일을 굽는 데 가장 적합합니다.

 **주:** CyberLink Power2Go 에서는 오디오 DVD 를 작성할 수 없습니다.

- 일부 가정용 및 자동차용 스테레오에서는 CD-RW 가 재생되지 않으므로 음악 CD 를 구울 때는 CD-R 을 사용합니다.
- 일반적으로 CD-RW 또는 DVD-RW 는 변경할 수 없는 CD 또는 DVD 에 굽기 전에 오디오 녹음 또는 비디오 녹화를 테스트하거나 데이터 파일을 굽는 데 적합합니다.
- 일반적으로 홈 시스템에 사용되는 DVD 플레이어에서는 일부 DVD 형식이 지원되지 않습니다. 지원되는 형식 목록을 보려면 DVD 플레이어와 함께 제공되는 사용 설명서를 참조하십시오.
- MP3 파일은 다른 형식의 음악 파일에 비해 적은 공간을 차지하면서도 MP3 디스크를 작성하는 과정은 데이터 파일을 작성하는 과정과 같습니다. MP3 파일은 MP3 플레이어나 MP3 소프트웨어가 설치된 컴퓨터에서만 재생할 수 있습니다.

CD 또는 DVD 를 구울려면 다음과 같이 하십시오.

1. 원본 파일을 하드 드라이브의 폴더에 다운로드하거나 복사합니다.
2. 광 드라이브에 빈 CD 또는 DVD 를 넣습니다.
3. 시작 > 모든 프로그램을 선택한 다음 사용하려는 프로그램 이름을 선택합니다.


 **주:** 일부 프로그램은 하위 폴더에 있습니다.

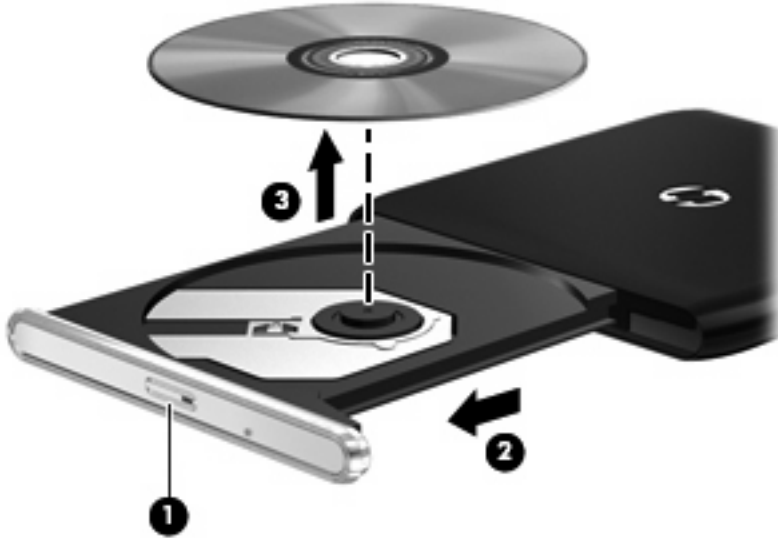
4. 작성하려는 CD 또는 DVD 종류(데이터, 오디오 또는 비디오)를 선택합니다.
5. 시작을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 **탐색**을 누르고 원본 파일이 저장되어 있는 폴더로 이동합니다.
6. 해당 폴더를 연 다음 비어 있는 광 디스크가 있는 드라이브로 파일을 끌어다 놓습니다.
7. 선택한 프로그램의 지시에 따라 굽기 과정을 시작합니다.

자세한 내용은 해당 소프트웨어 디스크 또는 제조업체 웹 사이트에서 제공되는 소프트웨어 제조업체 지침을 참조하십시오.

## 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). 이때 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.

## 6 웹캠

이 컴퓨터에는 디스플레이 상단에 내장 웹캠이 있습니다. 웹캠은 비디오를 캡처하고 공유할 수 있는 입력 장치입니다.

웹캠을 사용하려면 바탕 화면에서 **HP MediaSmart** 아이콘을 누르고 **MediaSmart SmartMenu** 에서 비디오 아이콘을 선택한 후 **웹캠**을 누릅니다.

 **주:** HP MediaSmart 사용에 대한 자세한 내용을 보려면 **시작 > 도움말 및 지원**을 누르고 검색 상자에 **MediaSmart**를 입력합니다.

최적의 성능을 내려면 웹캠을 사용하는 동안 다음과 같이 하십시오.


- 멀티미디어 파일을 보거나 다른 LAN 또는 사용자 네트워크 방화벽 외부에 있는 사용자에게 보내는 데 문제가 발생하면 방화벽을 임시로 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.
- 되도록 카메라 뒤쪽 및 사진 영역 밖에 밝은 광원을 설치하십시오.

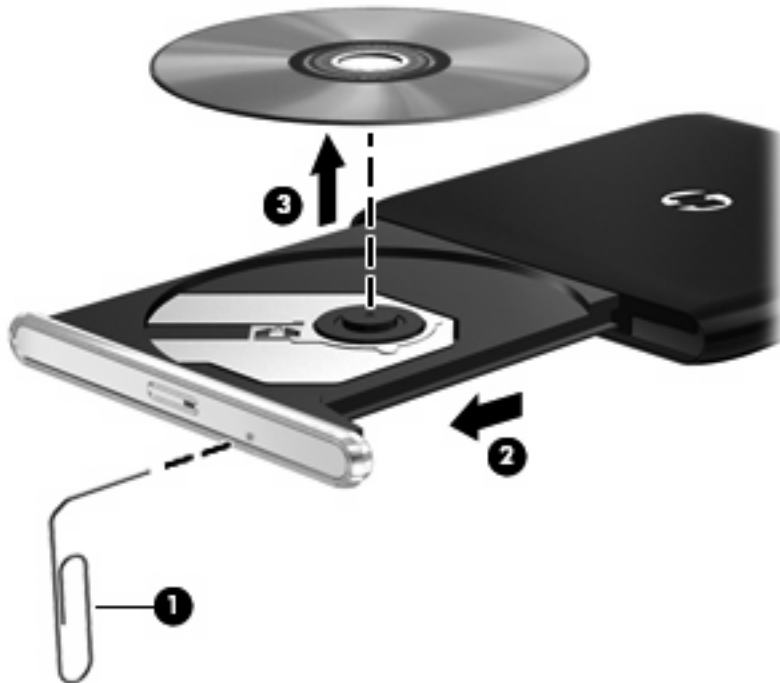
## 7 문제 해결

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 클립(1)의 끝부분을 끼웁니다.
2. 종이 클립을 살짝 눌러 디스크 트레이가 나오게 한 다음 트레이를 바깥쪽으로 끝까지 당깁니다 (2).
3. 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.



4. 디스크 트레이를 닫고 디스크를 보관 케이스에 넣습니다.

## 컴퓨터에서 광 드라이브를 찾지 못함

컴퓨터가 광 드라이브를 감지하지 못하는 경우에는 장치 드라이버 소프트웨어가 없거나 손상되었을 수 있습니다. 광 드라이브가 인식되지 않는다고 생각되면 장치 관리자 유틸리티에 광 드라이브가 나열되는지 확인합니다.

1. 광 드라이브에서 디스크를 꺼냅니다.

2. 시작을 누르고 검색 시작 상자에 장치 관리자를 입력합니다.

상자에 입력하면 상자 위의 창에 검색 결과가 나열됩니다.

3. 장치 관리자 창에서, 마이너스(-) 기호가 표시되지 않은 경우에는 **DVD/CD-ROM 드라이브** 옆의 플러스(+) 기호를 누릅니다. 광 드라이브 목록을 찾습니다.

드라이브가 목록에 없으면 "장치 드라이버를 다시 설치해야 합니다." 단원에 나와 있는 지침대로 장치 드라이버를 설치(또는 재설치)합니다.

## 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. 아니오를 누르면 컴퓨터가 다음과 같이 작동할 수 있습니다.

- 재생이 재개될 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 분리하면 사용할 수 있는 시스템 리소스가 늘어나기 때문에 재생 성능이 좋아집니다.

- 바탕 화면 색 속성을 변경합니다. 육안으로는 16 비트 이상의 색상은 쉽게 구분할 수 없기 때문에, 다음과 같이 시스템 색상 속성을 16 비트로 낮추면 영화를 보는 동안 색상 손실을 알아채지 못합니다.

1. 컴퓨터 바탕 화면의 빈 곳을 마우스 오른쪽 버튼으로 눌러 **개인 설정 > 디스플레이 설정**을 선택합니다.



2. 색을 중간(16 비트)으로 설정합니다(설정되어 있지 않은 경우).

## 디스크가 자동으로 재생되지 않음

1. 시작 > 제어판 > CD 또는 기타 미디어 자동 재생을 누릅니다.
2. 모든 미디어 및 장치에 **AutoPlay 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 **개인 설정 > 디스플레이 설정**을 선택합니다.
    2. 색을 중간(16 비트)으로 설정합니다(설정되어 있지 않은 경우).
  - 프린터, 스캐너, 카메라 또는 핸드헬드 장치와 같은 외부 장치를 분리합니다.

## DVD 영화가 외부 디스플레이에 표시되지 않음

1. 컴퓨터 디스플레이 및 외부 디스플레이가 모두 켜져 있는 경우 **fn+f4** 키를 한 번 이상 눌러 두 디스플레이 사이를 전환합니다.
2. 다음과 같이 모니터 설정을 구성하여 외부 디스플레이를 기본 디스플레이로 설정합니다.
  - a. 컴퓨터 바탕 화면의 빈 곳을 마우스 오른쪽 버튼으로 눌러 **개인 설정 > 디스플레이 설정**을 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 멀티미디어 질문에 대한 자세한 내용을 보려면 **시작 > 도움말 및 지원**으로 이동하십시오.

## 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.

## Windows Media Player 에서 DVD 를 재생할 때 사운드가 들리지 않거나 동영상이 표시되지 않음

HP MediaSmart 를 사용하여 DVD 를 재생합니다. MediaSmart 는 컴퓨터에 미리 설치되어 있습니다.

▲ MediaSmart 를 사용하려면 바탕 화면에서 **HP MediaSmart** 아이콘을 누릅니다.

### 장치 드라이버를 다시 설치해야 함

1. 광 드라이브에서 디스크를 꺼냅니다.
2. 시작을 누른 다음 **검색 시작** 상자에 장치 관리자를 입력합니다.  
입력을 마치면 상자 위의 창에 검색 결과가 나열됩니다.
3. 결과 창에서 **장치 관리자**를 누릅니다. 사용자 계정 컨트롤의 메시지가 표시되면 **계속**을 누릅니다.
4. 장치 관리자에서, 제거하고 다시 설치할 드라이버의 유형(예: DVD/CD-ROM, 모뎀 등) 옆에 마이너스(-) 기호가 표시되어 있지 않으면 플러스(+) 기호를 누릅니다.
5. 나열된 드라이버를 누르고 **delete** 키를 누릅니다. 메시지가 표시되면 드라이버를 삭제할 것임을 확인합니다. 그러나 컴퓨터를 다시 시작하지는 마십시오.  
삭제할 다른 드라이버에 대해서도 과정을 반복합니다.
6. 장치 관리자 창의 도구 모음에서 **하드웨어 변경 사항 검색** 아이콘을 누릅니다. **Windows** 에서 설치된 하드웨어에 대한 시스템을 검사하고 필요한 드라이버에 대한 기본 드라이버를 설치합니다.  
 **주:** 컴퓨터를 다시 시작하도록 요청하는 메시지가 표시되면 열려 있는 모든 파일을 저장한 후 컴퓨터를 다시 시작합니다.
7. 필요한 경우 장치 관리자를 다시 열고 드라이버가 다시 나열되는지 확인합니다.
8. 장치를 사용해보십시오.

기본 장치 드라이버를 제거한 후 다시 설치해도 문제가 해결되지 않으면 다음 단원의 절차에 따라 드라이버를 업데이트할 필요가 있습니다.

### 최신 HP 장치 드라이버 가져오기

HP 장치 드라이버를 구하려면 다음 절차 중 하나를 따르십시오.

HP Update 유틸리티를 사용하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 시작 > 모든 프로그램 > HP > HP Update 를 선택합니다.
2. HP 시작 화면에서 **설정**을 눌러 웹에서 소프트웨어 업데이트를 언제 어떻게 확인할 것인지 선택합니다.
3. HP 소프트웨어 업데이트를 즉시 확인하려면 **다음**을 누릅니다.

HP 웹 사이트를 사용하려면 다음과 같이 하십시오.

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

## Microsoft 장치 드라이버 구하기

Microsoft® Update 를 사용하여 최신 Windows 장치 드라이버를 구할 수 있습니다. 이 Windows 기능을 설정하여 Windows 운영체제 및 다른 Microsoft 제품의 업데이트를 자동으로 확인하고 설치할 수 있습니다.

Microsoft Update 를 사용하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 인터넷 브라우저를 열고 <http://www.microsoft.com> 으로 이동한 후 **보안 & 업데이트**를 누릅니다.
2. **Microsoft Update** 를 눌러 컴퓨터 운영체제, 프로그램 및 하드웨어의 최신 업데이트를 가져옵니다.
3. 화면에 나타나는 지침에 따라 **Microsoft Update** 를 설치합니다. 사용자 계정 컨트롤의 메시지가 표시되면 **계속**을 누릅니다.
4. **설정 변경**을 누른 다음 **Microsoft Update** 에서 Windows 운영체제 및 다른 Microsoft 제품에 대한 업데이트를 확인할 시간을 선택합니다.
5. 컴퓨터를 다시 시작하라는 메시지가 나타나면 컴퓨터를 다시 시작합니다.

# 색인

## B

BD  
    분리 17, 19  
    장착 14  
Blu-ray 디스크 13

## C

CD  
    굽기 16  
    넣기 13  
    분리 17, 19  
CD 드라이브 11

## D

DVD  
    넣기 13  
    분리 17, 19  
    지역 설정 변경 15  
DVD±RW 및 CD-RW SuperMulti 더블레이어 콤보 드라이브 11  
DVD±RW 및 CD-RW SuperMulti 더블레이어 콤보 드라이브 (LightScribe 지원) 11  
DVD 드라이브 11  
DVD 지역 설정 15

## H

HDMI  
    구성 10  
    연결 9  
HDMI 구성 10  
HDMI 포트 9  
HD 장치, 연결 9  
HP MediaSmart  
    사용 5, 15  
    소프트웨어 5  
    시작 3, 5

## S

SuperMulti DVD±R/RW 더블레이어 지원 Blu-ray 디스크 ROM 11  
SuperMulti DVD±R/RW 더블레이어 지원 Blu-ray 디스크 ROM (LightScribe 지원) 11

## ㄱ

광 드라이브 11  
광 드라이브, 사용 11  
광 디스크  
    Blu-ray 13  
    꺼내기, 전원을 켜 상태 17  
    넣기 13  
    사용 11

## ㄴ

내장 마이크, 식별 2

## ㄷ

드라이브, 광 드라이브 11

## ㅁ

마이크, 내장 2  
멀티미디어 구성, 식별 1  
멀티미디어 소프트웨어 5  
멀티미디어 소프트웨어, 설치 6  
모니터, 연결 9  
문제, 해결 19  
문제 해결

DVD 영화 재생 21  
HP 장치 드라이버 22  
Microsoft 장치 드라이버 23  
광 드라이브 인식 20  
광 디스크 트레이 19  
디스크 굽기 21  
디스크 재생 20, 21  
외장 디스플레이 21  
미디어 작업 핫키 4

## ㅂ

볼륨, 조절 3  
볼륨 낮추기 핫키, 식별 2  
볼륨 높이기 핫키, 식별 2  
비디오, 사용 9

## ㅅ

소프트웨어  
    HP MediaSmart 5  
    Windows Media Player 5  
    멀티미디어 5  
    설치 6  
스피커 2

## ㅇ

영화, 감상 14  
오디오 기능 7  
오디오 기능, 확인 7  
오디오 기능 확인 7  
오디오 입력(마이크) 잭 2  
오디오 장치, 외부 연결 7  
오디오 출력(헤드폰) 잭 2  
외부 오디오 장치, 연결 7  
외장 모니터 포트 9  
웹캠 2  
웹캠, 사용 18  
웹캠 표시등 2  
음소거 키, 식별 2  
음소거 핫키 3  
음소거 핫키, 식별 2  
이어폰 2

## ㅈ

장치 드라이버  
    HP 드라이버 22  
    Microsoft 드라이버 23  
잭  
    오디오 입력(마이크) 2  
    오디오 출력(헤드폰) 2

지역 코드, DVD 15

≡

키

음소거 3

ㅍ

포트

HDMI 9

포트, 외장 모니터 9

프로젝터, 연결 9

ㅎ

햅키

볼륨 낮추기 2

볼륨 높이기 2

음소거 2

헤드폰 2

헤드폰(오디오 출력) 잭 2

