



2011x/2011s/2011xi

2211f/2211x

2311cm/2311f/2311x/2311xi

2511x

2711x

LCD 모니터

사용 설명서

© 2010–2012 Hewlett-Packard  
Development Company, L.P.

Microsoft® 및 Windows®는 Microsoft  
Corporation의 미국 등록 상표입니다.

ENERGY STAR 및 ENERGY STAR 마크는 미  
국 내 등록 상표입니다.

Bluetooth는 관련 소유권자가 보유하고 있  
고 사용권 계약에 따라 Hewlett-Packard에  
서 사용하고 있는 상표입니다.

HP 제품 및 서비스의 유일한 보증은 해당  
제품 및 서비스와 함께 제공되는 명시된 보  
증서에 진술되어 있습니다. 본 문서의 어떠  
한 내용도 추가 보증을 구성하는 것으로 해  
석될 수 없습니다. HP는 본 문서에 포함된  
기술상 또는 편집상의 오류나 누락에 대해  
책임지지 않습니다.

본 문서에는 저작권에 의해 보호되는 소유  
권 정보가 포함되어 있습니다. 사전에  
Hewlett-Packard의 서명 승인 없이 본 문서  
의 일부라도 복사, 제작하거나 다른 언어로  
번역할 수 없습니다.


제 4 판(2012년 4월)


문서 번호: 619141-AD4


## 사용 설명서에 대해서


본 설명서는 안전 및 유지 관리, LCD 모니터 설치, 드라이버 설치, OSD 메뉴 사용, 문제 해결 및 기술 사양에 관한 정보를 제공합니다.

---

 **경고!** 이와 같은 지시 사항을 따르지 않으면 신체에 상해를 입거나 생명을 잃을 수 있습니다.

 **주의:** 이와 같은 지시 사항을 따르지 않으면 장비에 손상이 가거나 정보의 손실이 발생할 수 있습니다.

 **참고:** 여기에서는 중요한 추가 정보를 제공합니다.

 **힌트:** 팁에서는 유용한 힌트나 단축 키를 알려줍니다.

---



# 목차

<b>1</b>	<b>제품 특징</b>	<b>1</b>
	LCD 모니터	1
<b>2</b>	<b>안전 및 유지보수 안내</b>	<b>3</b>
	주요 안전 정보	3
	안전 예방 조치	3
	유지보수 안내	4
	모니터 청소	4
	모니터 운반	5
<b>3</b>	<b>모니터 설치</b>	<b>6</b>
	모니터 포장 풀기	6
	모니터 조립	6
	모니터 케이블 연결	8
	VGA 비디오 케이블 연결	8
	DVI-D 비디오 케이블 연결(일부 모델)	9
	HDMI 케이블 연결(일부 모델)	9
	HDMI 사운드 활성화	10
	전원 코드 연결	11
	케이블 고정 클립 설치	12
	HDCP(High-Bandwidth Digital Content Protection) 일부 모델	12
	모니터 켜기	12
	HP 워터마크 및 이미지 잔류 현상에 관한 정책	13
	비디오 입력 커넥터 선택	13
	기울기 조절	13
	외부 스피커와 오디오 케이블 연결(일부 모델)	14
<b>4</b>	<b>모니터 작동</b>	<b>16</b>
	CD 소프트웨어와 유틸리티	16
	드라이버 설치	16
	전면 패널 제어 기능	17
	OSD(On-screen Display) 사용	17
	모니터 상태 확인	22
	절전 기능	23

<b>부록 A 문제 해결 .....</b>	<b>24</b>
일반적인 문제 해결 .....	24
hp.com 에서 지원 받기 .....	25
기술 지원 센터에 연락하기 위한 준비사항 .....	25
등급 레이블 위치 .....	26
<b>부록 B 기술 사양 .....</b>	<b>27</b>
HP LCD 모니터 .....	27
사전 설정 비디오 모드 .....	28
사용자 모드 사용 .....	30
전원 어댑터 .....	30
LCD 모니터 품질 및 픽셀 방침 .....	30
<b>부록 C 기관 규제 알림 .....</b>	<b>31</b>
미연방 통신위원회(FCC) 알림 .....	31
수정 .....	31
케이블 .....	31
FCC 로고가 부착된 제품에 대한 적합성 선언(미국인 경우에만) .....	31
캐나다 알림 .....	32
Avis Canadien .....	32
유럽 연합 규정 준수 알림 .....	32
독일 인간 공학 알림 .....	33
일본어 알림 .....	33
한국어 알림 .....	33
전원 코드 세트 요구사항 .....	33
일본 전원 코드 요구 사항 .....	34
제품 환경 알림 .....	34
ENERGY STAR® 규정에 부합함 .....	34
유럽 연합에서 개인 가정 사용자에게 의한 제품 폐기물 처리 .....	35
화학 물질 .....	35
HP 재활용 프로그램 .....	35
유해물질 제한지침(RoHS) .....	35
터키 EEE 규정 .....	36

# 1 제품 특징

## LCD 모니터

그림 1-1 LCD 모니터



HP LCD(액정 디스플레이) 모니터에는 LED 백라이트가 장착된 활성 매트릭스, TFT(박막 트랜지스터) 화면이 사용되었으며 다음과 같은 특징이 있습니다.

- 대형 디스플레이
- 최대 그래픽 해상도
  - 2011x/ 2011xi/ 2011s: 1600 x 900@ 60Hz
  - 2211f / 2211x: 1920 x 1080@ 60Hz
  - 2311cm / 2311f / 2311x/ 2311xi: 1920 x 1080@ 60Hz
  - 2511x: 1920 x 1080@ 60Hz
  - 2711x: 1920 x 1080@ 60Hz
  - 더 낮은 해상도를 위한 전체 화면 지원 추가(모든 모델)
- VGA(Video graphics array) 입력 신호
- DVI(Digital visual interface) 디지털 입력 신호(일부 모델)
- HDMI(High-definition multimedia interface) 입력 신호(일부 모델)
- 앉은 자세나 일어선 자세로 또는 모니터의 한 위치에서 다른 위치로 이동할 때 쉽게 볼 수 있도록 기울기 및 슬라이드 조정

- 게임 또는 영화 감상 시 선명한 그림자 효과를 위해 더 진한 검정색과 더 밝은 흰색을 제공하는 동적 명암비(DCR)
- 오디오 케이블이 포함된 외부 USB 전원 스피커(일부 모델)
- 플러그 앤 플레이 기능(시스템이 지원하는 경우)
- 편리한 설치와 화면 최적화를 위한 온스크린 디스플레이(OSD) 조절(영어, 중국어(간체, 번체), 프랑스어, 독일어, 이탈리아어, 스페인어, 네덜란드어, 일본어 또는 포르투갈어(브라질))
- 에너지 소비를 줄이는 절전 장치
- 여러 유형의 콘텐츠에 따라 그림을 최적화하는 Quick View(빠른 보기) 설정
  - Text(텍스트) 모드(전자 메일과 웹 서핑 최적화)
  - Movie(영화) 및 Game(게임) 모드(동영상의 그림 강조)
  - Photo(사진) 모드(이미지 향상)
  - Custom(사용자 정의) 모드(사용자에 맞게 최적화된 프로필 생성 가능)
- DVI 및 HDMI(HDMI 를 지원하는 일부 모델) 입력을 통한 HDCP(High-bandwidth Digital Content Protection) 지원
- 다음 내용이 들어 있는 소프트웨어와 유틸리티 CD:
  - 드라이버
  - 안내서



## 2 안전 및 유지보수 안내

### 주요 안전 정보

전원 코드는 모니터와 함께 제공됩니다. 다른 코드를 사용하는 경우, 전원 및 연결이 이 모니터에 적합한지 확인하십시오. 모니터에 사용하기 적합한 전원 코드 세트에 대한 자세한 정보는 [33페이지의 전원 코드 세트 요구사항](#)을 참조하십시오.

**⚠ 경고!** 감전 또는 사용 중인 장비에 대한 손상의 위험을 줄이려면:

반드시 전원 코드 접지 플러그를 사용하십시오. 접지 플러그는 중요한 안전 장치입니다. 전원 코드를 접지된 전기 콘센트에 꽂습니다.

- 언제든지 쉽게 액세스할 수 있는 접지된 콘센트에 전원 코드를 꽂아 주십시오.
- 전기 콘센트에서 전원 코드를 뽑아 제품의 전원 연결을 해제하십시오.

안전을 위해 전원 코드나 케이블 위에 물건을 올려 놓지 마십시오. 실수로 밟거나 걸려 넘어지지 않도록 코드나 케이블을 정리하십시오. 코드나 케이블을 잡아 당기지 마십시오. 전기 콘센트에서 코드를 뽑을 때는 코드의 플러그 부분을 단단히 잡고 뽑으십시오.

부상의 위험을 줄이려면 *Safety and Comfort Guide(안전 및 편의 설명서)*를 참조하십시오. 이 설명서는 컴퓨터 사용자의 올바른 워크스테이션, 컴퓨터 설치, 자세, 건강 및 작업 습관에 대해 설명하며 전자 전기 제품 사용에 대한 중요한 안전 정보를 제공합니다. 이 설명서는 웹 사이트([www.hp.com/ergo](http://www.hp.com/ergo))에 나와 있거나 모니터와 함께 설명서 CD가 제공된 경우 설명서 CD에도 들어 있습니다.

**⚠ 주의:** 컴퓨터와 모니터를 보호하려면 컴퓨터는 물론 그 주변 장치(모니터, 프린터, 스캐너)의 전원 코드를 전선이나 UPS(무정전 전원 장치)와 같은 서지 보호 장치에 연결해야 합니다. 모든 전선이 서지 보호 기능을 제공하지는 않습니다. 전선에는 특히 이 기능이 명시된 레이블이 있어야 합니다. 서지 보호 기능이 작동하지 않아 장비가 고장을 일으킨 경우 교체할 수 있도록 손상 교체 정책(Damage Replacement Policy)을 제공하는 제조업체의 전선을 선택하십시오.

HP LCD 모니터를 지탱할 수 있도록 설계된 알맞은 크기의 가구를 사용하십시오.

**⚠ 경고!** 옷장, 책장, 선반, 책상, 스피커, 상자 또는 카트에 잘못 놓인 LCD 모니터가 떨어져 신체적 상해가 발생할 수 있습니다.

LCD 모니터에 연결된 모든 코드 및 케이블을 잘 정리하여 당기거나 뽑히거나 걸려 넘어지지 않게 합니다.

### 안전 예방 조치

- 전원 어댑터의 레이블에 표시된 대로 이 모니터와 호환 가능한 전원 및 연결만 사용하십시오.
- 콘센트에 연결된 제품의 총 정격 전류(암페어)는 해당 전기 콘센트의 정격 전류를 초과하지 않아야 하며, 전원 코드에 연결된 제품의 총 정격 전류(암페어)는 해당 전원 코드의 정격 전류를 초과하지 않아야 합니다. 전원 레이블에 표시된 각 장치의 정격 전류(Amps 또는 A)를 확인하십시오.

- 관리하기 쉬운 전원 콘센트 가까이에 모니터를 설치합니다. 모니터의 플러그를 단단히 잡아당겨 콘센트에서 뽑습니다. 코드를 잡아당기지 마십시오.
- 전원 코드에 아무 것도 얹지 마십시오. 코드를 밟지 마십시오.

## 유지보수 안내

성능을 향상시키고 모니터의 수명을 연장하려면:

- 모니터 캐비닛을 열거나 이 제품을 직접 수리하려고 하지 마십시오. 작동 지침에 설명된 제어 기능만 조정하십시오. 모니터가 올바르게 작동하지 않거나 떨어뜨리거나 손상된 경우, HP 공인 딜러, 판매업자 또는 서비스 공급자에게 연락하십시오.
- 전원 어댑터의 레이블에 표시된 대로 이 모니터에 적합한 전원 및 연결만 사용하십시오.
- 콘센트에 연결된 제품의 총 정격 전류(암페어)는 해당 전기 콘센트의 정격 전류를 초과하지 않아야 하며, 코드에 연결된 제품의 총 정격 전류(암페어)는 해당 전원 코드의 정격 전류를 초과하지 않아야 합니다. 전원 레이블에 표시된 각 장치의 정격 전류(AMP 또는 A)를 확인하십시오.
- 관리하기 쉬운 전원 콘센트 가까이에 모니터를 설치합니다. 모니터의 플러그를 단단히 잡아당겨 콘센트에서 뽑습니다. 코드를 잡아당기지 마십시오.
- 사용하지 않을 때에는 모니터를 끕니다. 화면 보호기 프로그램을 사용하도록 하고, 사용하지 않을 때에는 모니터 전원을 꺼두면 모니터의 수명을 충분히 연장시킬 수 있습니다.

---

**⚠ 주의:** "번인(burned-in) 이미지" 문제가 발생한 모니터는 HP의 보증 대상이 아닙니다.

- 캐비닛의 슬롯 및 통로는 통풍을 위해 제공됩니다. 이러한 통로를 막거나 덮어 두어서는 안됩니다. 캐비닛 슬롯 또는 기타 창에 어떠한 물건도 밀어 넣지 마십시오.
- 모니터를 떨어뜨리거나 불안정한 표면에 두지 마십시오.
- 전원 코드에 아무 것도 얹지 마십시오. 코드를 밟지 마십시오.
- 모니터는 지나친 빛, 열 또는 습기를 피해 통풍이 잘 되는 곳에 두십시오.
- 모니터 받침대를 제거할 때 굽히거나 손상되거나 고장나지 않도록 모니터 화면을 아래방향으로 하여 안전한 장소에 두어야 합니다.

## 모니터 청소

---

**⚠ 주의:** 세척제를 뿌린 천으로 스크린 표면을 조심스럽게 닦습니다. 세척제를 스크린 표면에 직접 뿌리지 마십시오. 흡 안쪽으로 들어가 전자 기기를 손상시킬 수 있습니다.

벤젠, 시너 또는 휘발성 물질과 같이 석유 화학 물질이 포함된 세척제를 사용하여 모니터 화면 또는 캐비닛을 청소하지 마십시오. 이런 화학 물질은 모니터를 손상시킬 수 있습니다.

1. 모니터 전원을 끈 다음 제품의 뒷면에 있는 전원 코드를 뽑습니다.
2. 부드럽고 깨끗한 정전기 방지 천으로 화면과 캐비닛을 닦아 모니터의 먼지를 없앱니다.
3. 잘 안 닦일 경우에는 물과 이소프로필 알코올을 50:50으로 섞어서 사용합니다.

## 모니터 운반

원래의 포장 상자를 보관해 두십시오. 나중에 모니터를 옮기거나 운반할 때 필요할 수도 있습니다.


모니터 운송 준비 방법:

1. 모니터에서 전원 및 비디오 케이블을 분리합니다.
2. 받침대 목 전면의 단추를 누르고(1) 바닥 받침대에서 모니터 패널을 들어 올립니다(2).

그림 2-1 모니터 패널 제거



3. 패널을 부드럽고 안전한 평면에 놓습니다.
4. 바닥 받침대에서 받침대 목을 조심스럽게 당겨서 서로 분리시킵니다.

 **참고:** 2511x 및 2711x 모델의 경우, 바닥 받침대에서 받침대 목을 분리하려면 바닥 받침대의 아래에 있는 나사 하나를 제거하십시오.

5. 원래의 포장 상자에 모니터, 다리 및 받침대를 넣습니다.

---

## 3 모니터 설치

### 모니터 포장 풀기

1. 모니터의 포장을 해제합니다. 모든 구성품이 있는지 확인합니다. 포장 상자를 보관하십시오.
2. 컴퓨터 및 다른 주변 장치들의 전원을 끕니다.
3. 모니터를 조립하려면 편평한 공간이 있어야 합니다. 설치를 준비하는 동안 모니터 화면이 아래로 향하도록 평평하고 부드러운 안전한 공간이 필요할 수 있습니다.

### 모니터 조립

모니터를 컴퓨터 근처의 편리하고 환기가 잘 되는 곳에 두십시오. 모니터 조립이 완료되었으면 모니터 케이블을 연결합니다.

---


**⚠ 주의:** 스크린은 쉽게 손상될 수 있습니다. LCD 화면을 만지거나 압력을 가하지 마십시오. 압력을 가하면 화면이 손상될 수 있습니다.

**💡 힌트:** 주위의 빛과 밝은 물체의 표면이 화면 테두리 덮개의 광택이 있는 표면에 반사되어 시야를 방해할 수 있기 때문에 모니터의 위치 선정을 잘해야 합니다.

---

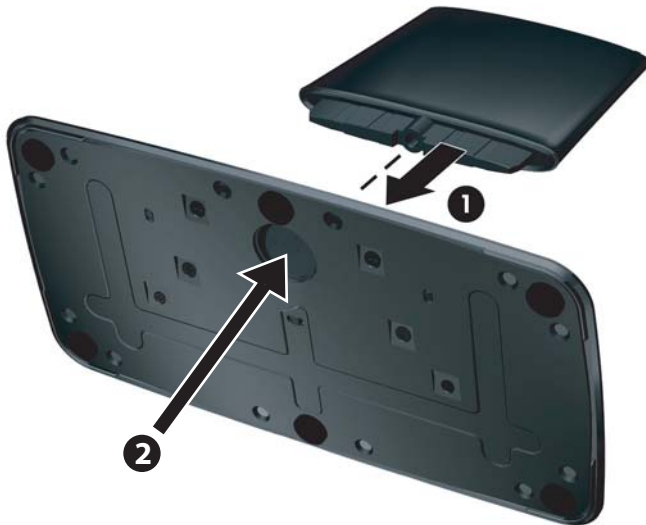
1. 모니터 패널이 아래를 향하도록 하여 편평하고 안전한 테이블이나 책상 표면에 놓습니다.

2. 받침대 목과 바닥 받침대가 찰칵 소리를 내며 바르게 장착될 때까지 받침대 목을 바닥 받침대의 슬롯(1)으로 밀어 넣습니다.

 **참고:** 모니터 바닥 받침대의 하단은 모델에 따라 다를 수 있습니다.

**2511x 및 2711x 모델의 경우,** 바닥 받침대에 나사(2)를 설치하여 받침대 목을 바닥 받침대에 고정시킵니다.

**그림 3-1** 받침대 및 다리 조립



3. 모니터에 있는 힌지 브래킷을 받침대 목 위에 있는 구멍으로 밀어 넣습니다. 완전히 삽입되면 패널이 찰칵 소리를 내며 제자리에 장착됩니다.

**그림 3-2** 모니터 패널 삽입



## 모니터 케이블 연결

**⚠ 주의:** 케이블을 모니터에 연결하기 전에 컴퓨터와 모니터의 전원이 꺼져 있는지 확인합니다.

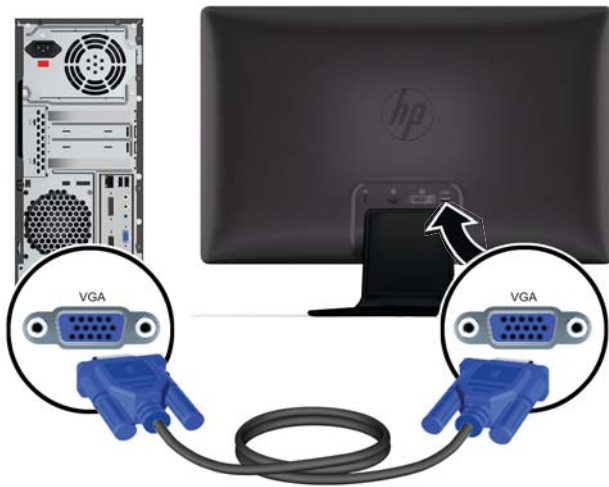
**📖 참고:** DVI, VGA 또는 HDMI 신호를 사용하는 경우, 오디오 출력을 외부 스피커에 연결해야 합니다.

비디오 소스는 사용되는 비디오 케이블에 의해 결정됩니다. 모니터는 유효한 비디오 신호를 가진 입력을 자동으로 결정합니다. 전면 패널에서 소스 단추를 눌러 입력을 선택할 수 있습니다.

### VGA 비디오 케이블 연결

VGA 비디오 케이블의 한쪽 끝은 모니터 후면에 연결하고 다른 쪽 끝은 컴퓨터의 VGA 비디오 커넥터에 연결합니다. VGA 케이블은 일부 모델과 함께 제공됩니다.

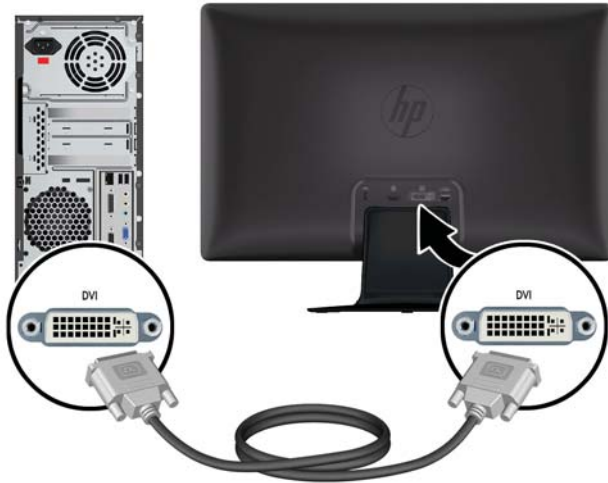
**그림 3-3** VGA 케이블 연결(케이블은 일부 모델에서만 제공됨)



## DVI-D 비디오 케이블 연결(일부 모델)

DVI-D 비디오 케이블의 한쪽 끝은 모니터 후면에 연결하고 다른 쪽 끝은 컴퓨터의 DVI-D 비디오 커넥터에 연결합니다. 컴퓨터에 통합되거나 설치된 DVI 호환 그래픽 카드가 있는 경우에만 이 케이블을 사용할 수 있습니다. DVI-D 커넥터 및 케이블은 일부 모델에 포함되어 있습니다.

**그림 3-4** DVI-D 케이블 연결(케이블은 일부 모델에서만 제공됨)



## HDMI 케이블 연결(일부 모델)

HDMI 케이블의 한쪽 끝은 모니터의 후면에 연결하고 다른 쪽 끝은 입력 장치의 커넥터에 연결합니다. HDMI 케이블은 일부 모델과 함께 제공됩니다.


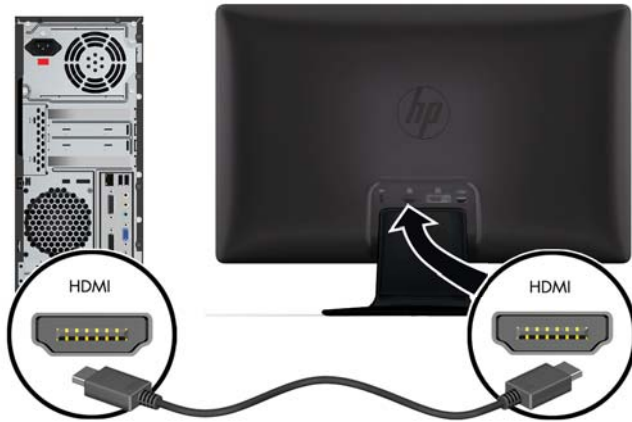
 **참고:** 오디오 스트림은 외부 스피커 또는 오디오 수신기에 바로 연결해야 합니다.

그림 3-5 HDMI 케이블 연결(케이블은 일부 모델에서만 제공됨)



## HDMI 사운드 활성화

HDMI 를 사용하여 스피커가 없는 모니터 모델과 연결하는 경우, Microsoft Windows 의 설정을 조정하여 HDMI 사운드를 활성화해야 합니다. HDMI 를 활성화하지 않으면 소리가 나지 않습니다. 컴퓨터에서 HDMI 사운드를 활성화하려면 다음을 수행하십시오.

1. Windows 시스템 트레이의 볼륨 아이콘을 마우스 오른쪽 단추로 클릭합니다.
2. 재생 장치를 클릭합니다. 소리 창이 열립니다.
3. 재생 탭에 나열되어 있는 HDMI 출력 오디오 장치를 클릭합니다.
4. 기본값으로 설정을 클릭합니다.
5. 적용을 클릭합니다.
6. 확인을 클릭하여 창을 닫습니다.



## 전원 코드 연결

### 1. 전기 및 전원 경고를 모두 따르십시오

**⚠ 경고!** 감전 또는 사용 중인 장비에 대한 손상의 위험을 줄이려면:

반드시 전원 코드 접지 플러그를 사용하십시오. 접지 플러그는 중요한 안전 장치입니다. 전원 코드를 접지된 전기 콘센트에 꽂습니다.

사용자의 안전을 위해 전원 코드를 꽂을 접지된 전원 콘센트는 사용자가 접근하기 쉽고 장비에 최대한 가까운 곳에 있어야 합니다. 전원 코드는 밝히거나 물건에 눌리지 않도록 잘 정돈하십시오.

전원 코드나 케이블에 아무것도 올려 놓지 마십시오. 실수로 밟거나 걸려 넘어지지 않도록 코드나 케이블을 정리하십시오. 코드나 케이블을 잡아 당기지 마십시오.

자세한 정보는 [27페이지의 기술 사양](#)을 참조하십시오.

### 2. 전원 공급 장치의 동근 끝을 모니터에 연결한 후, 전원 코드의 한쪽 끝은 전원 공급 장치에 연결하고 다른 쪽 끝은 접지된 전기 콘센트에 연결합니다.

**⚠ 경고!** 감전으로부터 상해를 예방하려면, 적절하게 접지된 전기 콘센트를 사용할 수 없는 경우 다음 중 하나를 따라야 합니다. (1) 적합하게 접지된 전기 콘센트 어댑터를 사용해야 합니다. (2) 적절하게 접지된 전기 콘센트를 설치해야 합니다.

그림 3-6 전원 코드 연결



## 케이블 고정 클립 설치

입력 케이블과 전원 코드에 케이블 고정 클립을 설치하여 케이블과 코드를 모니터 뒤로 모읍니다.

그림 3-7 케이블 고정 클립 설치



## HDCP(High-Bandwidth Digital Content Protection) 일 부 모델

모니터는 HDCP 를 지원하며 고화질 콘텐츠를 수신할 수 있습니다. 고화질 콘텐츠는 Blu-ray 디스크 장치 또는 HDTV 방송이나 케이블 방송 등의 다양한 소스에서 이용 가능합니다. HDCP 지원 모니터가 없는 경우, 고화질 보호 콘텐츠를 재생할 때 빈 화면이나 저해상도 그림이 표시됩니다. 보호 콘텐츠를 표시하려면 컴퓨터 그래픽 카드와 모니터가 모두 HDCP 를 지원해야 합니다.

## 모니터 켜기

1. 컴퓨터의 전원 단추를 눌러 컴퓨터를 켭니다.
2. 모니터 전면에 있는 전원 단추를 눌러 모니터를 켭니다.

**⚠ 주의:** 번인(burn-in) 이미지 손상은 오랜 시간 동안 화면에 동일한 정적 이미지가 표시되는 모니터에서 발생할 수 있습니다.\* 모니터 화면에서 번인(burn-in) 이미지 손상을 방지하려면 항상 화면 보호 응용 프로그램을 활성화하거나, 모니터를 장시간 사용하지 않는 경우에는 모니터를 꺼야 합니다. 이미지 보존 현상은 모든 LCD 화면에 발생할 수 있습니다. “번인(burned-in) 이미지” 문제가 발생한 모니터는 HP의 보증 대상이 아닙니다.

\* 오랜 시간이란 연속 12 시간 미사용을 뜻합니다.

모니터의 전원을 켜면, 모니터 상태 메시지가 5 초간 표시되며 모니터 후면의 전원 LED가 녹색이 됩니다. 이 메시지에서는 현재 활성 신호인 입력, 자동 스위치 소스 설정 상태(켜짐 또는 꺼짐), 기본 소스 신호, 현재 사전 설정 디스플레이 해상도, 권장 사전 설정 디스플레이 해상도를 확인할 수 있습니다.

## HP 워터마크 및 이미지 잔류 현상에 관한 정책

HP 2011xi IPS 및 HP 2311xi IPS 모니터 모델은 넓은 시야각과 고급 이미지 품질을 제공하는 평면 정렬 스위칭(IPS) 디스플레이 기술을 이용하여 설계되었습니다. IPS 모니터는 다양한 고급 이미지 품질의 응용 프로그램에 적합합니다. 그러나 이 패널 기술은 화면 보호기를 사용하지 않고 긴 시간 동안 정지된 이미지를 표시하는 응용 프로그램에는 적합하지 않습니다. 이러한 유형의 응용 프로그램에는 보안 카메라, 비디오 게임, 마케팅 로고 및 장시간 동안 화면에 표시되는 템플릿이 포함될 수 있습니다. 정지 이미지는 모니터 화면에 얼룩 또는 워터마크처럼 보이는 이미지 잔류 현상을 유발할 수 있습니다.

하루 24 시간 내내 사용하여 이미지 손상이 발생한 모니터는 HP의 보증 대상이 아닙니다. 이미지 잔류 현상을 방지하려면, 모니터를 사용하지 않는 경우 모니터의 전원을 끄십시오. 시스템에서 전원 관리 설정을 지원하는 경우에는 시스템을 사용하지 않는 동안 디스플레이를 끄도록 설정하십시오.

## 비디오 입력 커넥터 선택

입력 커넥터:

- VGA(아날로그)
- DVI-D 커넥터(디지털)(일부 모델)
- HDMI 커넥터(디지털)(일부 모델)

모니터가 자동으로 활성 입력의 신호 입력을 스캔하여 디스플레이에 대한 입력을 이용합니다. 활성 입력이 두 개인 경우, 모니터가 기본 입력 소스를 표시합니다. 기본 소스가 활성 입력이 아닌 경우, 모니터는 다른 활성 입력을 표시합니다. 전면 패널 메뉴 단추를 눌러 **Source Control(소스 제어) > Default Source(기본 소스)**를 선택하여 OSD에서 기본 소스를 바꿀 수 있습니다.

## 기울기 조절

최적의 보기를 위해 다음과 같이 마음대로 화면 기울기를 조절합니다.

**⚠ 주의:** 파손 또는 기타 손상을 방지하려면 기울기를 변경하는 동안 LCD 화면에 압력을 가하지 마십시오.

1. 기울기를 조절하는 동안 모니터가 넘어지지 않도록 모니터 전면을 마주하고 받침대를 잡습니다.
2. 화면을 만지지 말고 모니터 상단 끝을 움직여 기울기를 안쪽 또는 바깥쪽으로 조절합니다.

그림 3-8 기울기 조절




## 외부 스피커와 오디오 케이블 연결(일부 모델)

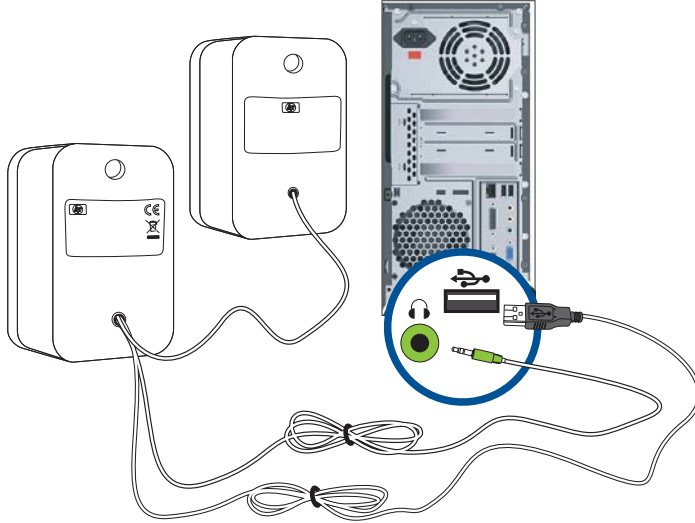
다음 절차를 따라 외부 스피커를 컴퓨터에 연결합니다.


1. 컴퓨터를 켭니다.

- 오디오 케이블을 컴퓨터의 오디오 스피커 커넥터에 연결한 후, USB 전원 케이블을 컴퓨터의 USB 커넥터에 연결합니다.

 **참고:** 컴퓨터의 볼륨 컨트롤을 사용하여 스피커 볼륨을 조절합니다.

**그림 3-9** 외부 스피커 오디오와 USB 케이블 연결



 **참고:** HDMI 를 사용하여 모니터와 연결하는 경우, Microsoft Windows 의 설정을 조정하여 HDMI 사운드를 활성화해야 합니다. 이 장의 이전 절에 나오는 [9페이지의 HDMI 케이블 연결\(일부 모델\)](#) 지침을 참조하십시오.

## 4 모니터 작동

### CD 소프트웨어와 유틸리티

이 모니터와 함께 제공된 CD에는 컴퓨터에 설치할 수 있는 드라이버 및 소프트웨어가 들어 있습니다.


#### 드라이버 설치

드라이버 업데이트가 필요하다고 판단되면, CD에서 모니터 드라이버 INF 및 ICM 파일을 설치하거나 인터넷에서 파일들을 다운로드할 수 있습니다.

#### CD에서 모니터 드라이버 소프트웨어 설치

CD에서 모니터 드라이버 소프트웨어를 설치하려면,


1. 컴퓨터 CD 드라이브에 CD를 삽입합니다. CD 메뉴가 나타납니다.
2. 언어를 선택합니다.
3. **Install Monitor Driver Software**(모니터 드라이버 소프트웨어 설치)를 클릭합니다.
4. 화면의 지시 사항을 따릅니다.
5. 적절한 해상도와 화면 재생 빈도가 디스플레이 제어판 설정에 나타나는지 확인합니다. 자세한 정보는 Windows® 운영 체제 문서를 참조하십시오.

 **참고:** 설치 시 오류가 발생하면 CD에서 디지털 서명이 있는 모니터 드라이버(INF 파일 또는 ICM 파일)를 수동으로 설치해야 할 수도 있습니다. 지침을 보려면 CD에서 "Driver Software Readme" 파일을 참조하십시오(영어 버전만 지원).

#### 인터넷에서 업데이트된 드라이버 다운로드

HP 지원 사이트에서 드라이버 및 소프트웨어 파일의 최신 버전을 다운로드하려면,

1. HP 지원 사이트 ([www.hp.com/support](http://www.hp.com/support))를 참조하십시오.
2. 해당 국가 및 지역을 선택합니다.
3. **드라이버 및 소프트웨어 다운로드**를 선택합니다.
4. 모니터의 모델 번호를 입력합니다. 모니터에 대한 소프트웨어 다운로드 페이지가 나타납니다.
5. 다운로드 페이지의 지침에 따라 INF 및 ICM 파일을 다운로드하여 설치합니다.

 **참고:** 시스템이 요구사항을 충족하는지 확인합니다.


## 전면 패널 제어 기능

제어 단추는 모니터의 우측 하단에 아이콘으로 표시되어 있습니다.

단추	아이콘	설명
Quick View(빠른 보기)		보고 있는 콘텐츠를 지원하거나 최적화하는 보기 모드를 선택할 수 있는 OSD Quick View(빠른 보기) 메뉴를 엽니다.
Minus(마이너스)		OSD 메뉴에서 아래로 이동하고 조절 수준을 낮춥니다.
Source(소스)		컴퓨터에서 비디오 입력 소스를 선택합니다. 2011s 모델에서는 지원되지 않습니다.
Plus(플러스)		OSD 메뉴 항목에서 위로 이동하고 조절 수준을 높입니다.
Auto Adjustment(자동 조절)		화면 이미지를 자동으로 조절하려면 누릅니다. <b>참고:</b> 이 항목은 VGA 입력 신호에만 사용할 수 있습니다.
OK(확인)		OSD에서 선택한 옵션으로 들어갑니다.
Menu(메뉴)		OSD 메뉴를 열거나 선택하거나 종료합니다. <b>참고:</b> Menu(메뉴) 단추를 10 초간 누르면 나머지 OSD 단추의 작동이 비활성화됩니다. 단추를 다시 10 초간 누르면 기능이 다시 활성화됩니다.
Power(전원)		모니터 전원을 켜거나 끕니다. Power(전원) 단추는 모니터의 우측 하단에 있습니다. <b>참고:</b> Power(전원) 단추를 10 초간 누르면 Power(전원) 단추의 작동이 비활성화됩니다. 단추를 다시 10 초간 누르면 기능이 다시 활성화됩니다.


## OSD(On-screen Display) 사용

OSD(On-screen Display)를 사용하여 원하는 보기 설정에 따라 화면 이미지를 조절합니다. OSD에 액세스하려면 다음을 수행합니다.

 **참고:** OSD는 모니터에서 보기 위해 선택한 활성 비디오 입력이 하나 이상인 경우에만 이용할 수 있습니다.

1. 모니터가 아직 켜져 있지 않은 경우, 전원 단추를 눌러 모니터를 켭니다.
2. OSD 메뉴에 액세스하려면 Menu(메뉴) 단추를 누릅니다. OSD Main Menu(기본 메뉴)가 표시됩니다.
3. 기본 메뉴 또는 하위 메뉴를 탐색하려면 모니터 전면 패널에 있는 +(플러스) 단추를 눌러 위로 스크롤하거나 -(마이너스) 단추를 눌러 아래로 스크롤합니다. 그런 다음 OK(확인) 단추를 눌러 강조 표시된 기능을 선택합니다.
4. 선택한 항목의 배율을 조정하려면 +(플러스) 또는 -(마이너스) 단추를 누릅니다.




5. **Save and Return(저장 및 돌아가기)**을 선택합니다. 설정을 저장하지 않으려면 하위 메뉴에서 **Cancel(취소)**을 선택하거나 Main Menu(기본 메뉴)에서 **Exit(종료)**를 선택합니다.
6. OSD 를 종료하려면 Menu(메뉴) 단추를 누릅니다.

 **참고:** 메뉴가 표시되었을 때 30 초 동안 단추를 누르지 않으면(출고 시 기본값), 조정 및 설정이 저장되고 메뉴가 닫힙니다.










### OSD 메뉴 선택





아래 표에 OSD(on-screen display) 메뉴 항목과 그 기능이 정리되어 있습니다. OSD 메뉴 항목을 변경한 후 메뉴 화면에 다음 옵션이 있으면 선택할 수 있습니다.







- **Cancel(취소)** - 이전 메뉴 레벨로 되돌아갑니다.
- **Save and Return(저장 및 복귀)** - 모든 변경 사항을 저장하고 OSD Main Menu(OSD 주 메뉴) 화면으로 되돌아갑니다. Save and Return(저장 및 복귀) 옵션은 메뉴 항목을 변경한 경우에만 활성화됩니다.
- **Reset(재설정)** - 이전 설정으로 다시 변경합니다.


아이콘	Main Menu(주 메뉴) 옵션	Sub-menu(하위 메뉴) 옵션	설명
	Brightness(밝기)		화면의 밝기 레벨을 조절합니다.
	Contrast(명암)		화면의 명암 레벨을 조절합니다.
	Color(색상)		화면 색상을 선택합니다. 출하 시 기본값은 6500 K 입니다.
		Warm (5000 K)(따뜻함 (5000 K))	약간 붉은 빛을 띤 흰색으로 변경됩니다.
		Standard (6500 K)(표준 (6500 K))	화면 색상을 이미지 기술 산업에 사용된 색상 표준에 맞게 설정합니다.
		Cool (9300 K)(시원함(9300 K))	약간 푸른 빛을 띤 흰색으로 변경됩니다.
		Custom (RGB)(사용자 정의 (RGB))	원하는 색상을 선택해서 조절합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Red Color(빨간색) - 빨간색을 원하는 수준으로 설정합니다.</li> <li>• Green Color(녹색) - 녹색을 원하는 수준으로 설정합니다.</li> <li>• Blue Color(파란색) - 파란색을 원하는 수준으로 설정합니다.</li> </ul>



아이콘	Main Menu(주 메뉴) 옵션	Sub-menu(하위 메뉴) 옵션	설명
		Quick View(빠른 보기)	다음 모드 중에서 선택합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Movie(영화)</li> <li>• Photo(사진)</li> <li>• Gaming(게임)</li> <li>• Text(텍스트)</li> <li>• Custom(사용자 지정)(사용자가 다른 Quick View(빠른 보기) 옵션 중 하나에서 밝기, 명암 또는 색상을 조절할 때 저장되는 설정)</li> </ul>
	Image Control(이미지 제어)		화면 이미지를 조절합니다.
		Auto-Adjustment(자동 조절)	화면 이미지를 자동으로 조절합니다. <b>참고:</b> 이 항목은 VGA 입력 신호에만 사용할 수 있습니다.
		Clock(클럭)	화면 배경에 보이는 수직 막대 또는 띠를 최소화합니다. 또한 Clock(클럭)을 조정하면 수평 화면 이미지가 변경됩니다(VGA 입력만).
		Clock Phase(클럭 위상)	디스플레이의 초점을 조절합니다. 수평 노이즈를 제거할 수 있고 글자 이미지를 더욱 명확하거나 선명하게 만들 수 있습니다(VGA 입력만).
		Horizontal Position(수평 위치)	화면 이미지의 좌/우 위치를 조절합니다.
		Vertical Position(수직 위치)	화면 이미지의 위/아래 위치를 조절합니다.
		Custom Scaling(사용자 정의 배율)	모니터에 표시된 정보의 형식을 지정하기 위한 방법을 선택합니다. 다음 방법 중에서 선택하십시오. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fill to Screen(화면 채우기) - 이미지가 전체 화면 영역에 채워집니다. 높이/너비 배율의 비례가 맞지 않아 이미지가 일그러지거나 늘어날 수 있습니다.</li> <li>• Fill to Aspect Ratio(화면 비율로 채우기) - 이미지 크기가 화면에 맞게 채워지고 이미지 비율이 유지됩니다.</li> </ul>
		Sharpness(선명도)	화면 이미지를 더 선명하거나 부드럽게 조절합니다.
		OverDrive(일부 모델)	OverDrive의 전원을 켜거나 끕니다. 출하시 기본값은 Off(꺼짐)입니다.

아이콘	Main Menu(주 메뉴) 옵션	Sub-menu(하위 메뉴) 옵션	설명
		Dynamic Contrast Ratio(동적 명암비)	DCR 설정을 On(켜짐) 또는 Off(꺼짐)로 설정합니다. 출하 시 기본 설정은 Off(꺼짐)입니다. DCR은 흰색과 검정색 수준 간의 균형을 자동으로 조절하여 최적의 이미지를 제공합니다.
	OSD Control(OSD 제어)		화면에서 OSD 메뉴의 위치를 조절합니다.
		Horizontal OSD Position(수평 OSD 위치)	OSD 메뉴가 표시되는 위치를 화면의 왼쪽이나 오른쪽 영역으로 옮깁니다.
		Vertical OSD Position(수직 OSD 위치)	OSD 메뉴가 표시되는 위치를 화면의 위쪽이나 아래쪽 영역으로 옮깁니다.
		OSD Transparency(OSD 투명도)	OSD를 통해 배경 정보를 보기 위해 조절합니다.
		OSD Timeout(OSD 시간 초과)	마지막 단추를 누른 후 OSD가 보이는 시간을 초 단위로 설정합니다. 출하 시 기본값은 30 초입니다.
	Management(관리)		모니터의 전원 관리 기능을 선택합니다.
		Power Saver(절전)	절전 기능을 활성화합니다 ( <a href="#">23페이지의 절전 기능</a> 참조). 다음을 선택합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• On(실행)</li> <li>• Off(끄기)</li> </ul> 출하 시 기본값은 On입니다.
		Power-On Recall(전원 회복)	예기치 않은 정전 시 모니터에 전원을 회복시킵니다. 선택 사항: <ul style="list-style-type: none"> <li>• On(실행)</li> <li>• Off(끄기)</li> </ul> 출하 시 기본값은 On입니다.
		Mode Display(모드 디스플레이)	OSD Main Menu(OSD 주 메뉴)에 액세스할 때마다 화면의 해상도, 재생 빈도 및 주파수 정보를 표시합니다. 선택 사항: <ul style="list-style-type: none"> <li>• On(실행)</li> <li>• Off(끄기)</li> </ul> 출하 시 기본값은 On입니다.

아이콘	Main Menu(주 메뉴) 옵션	Sub-menu(하위 메뉴) 옵션	설명
		Monitor Status(모니터 상태)	<p>모니터 전원이 켜질 때마다 모니터의 작동 상태를 표시합니다. 상태를 표시할 위치를 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Top(맨 위)</li> <li>• Middle(중간)</li> <li>• Bottom(맨 아래)</li> <li>• Off(끄기)</li> </ul> <p>출고 시 기본값은 Top(맨 위)입니다.</p>
		DDC/CI Support(DDC/CI 지원)	<p>이를 사용하여 컴퓨터에서 밝기, 명암 및 색상, 온도와 같은 일부 OSD 메뉴 기능을 제어할 수 있습니다. 선택 사항:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• On(실행)</li> <li>• Off(끄기)</li> </ul> <p>출고 시 기본값은 On입니다.</p>
		Bezel Power LED(베젤 전원 LED)	<p>전원 단추의 표시등(LED)을 켜고 끕니다. 끄기로 설정되면 표시등이 항상 꺼져 있습니다.</p>
		Sleep Timer(절전 타이머)	<p>제공되는 타이머 조정 메뉴 옵션:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Set Current Time(현재 시간 설정) - 시와 분으로 현재 시간을 설정합니다.</li> <li>• Set Sleep Time(절전 시간 설정) - 모니터를 절전 모드로 두려는 시간을 설정합니다.</li> <li>• Set On Time(작동 시간 설정) - 절전 모드에서 모니터를 작동하려는 시간을 설정합니다.</li> <li>• Timer(타이머) - 절전 타이머 기능을 실행 또는 끄기로 설정합니다. 기본 설정은 끄기입니다.</li> <li>• Sleep Now(즉시 절전) - 모니터가 즉시 절전 모드로 들어가도록 설정합니다.</li> </ul>
	Language(언어)		<p>OSD 메뉴가 표시되는 언어를 선택합니다. 출고 시 기본값은 영어입니다.</p>
	Information(정보)		<p>모니터에 대한 중요 정보를 선택하고 표시합니다.</p>
		Current Settings(현재 설정)	<p>현재 입력 비디오 모드를 제공합니다.</p>
		Recommended Settings(권장 설정)	<p>모니터에 대해 권장된 해상도 모드 및 재생률을 제공합니다.</p>

아이콘	Main Menu(주 메뉴) 옵션	Sub-menu(하위 메뉴) 옵션	설명
		Serial Number(일련 번호)	모니터의 일련 번호를 보고합니다. 일련 번호는 HP 기술 지원에 문의할 경우 필요합니다.
		FW Version(FW 버전)	모니터의 펌웨어 버전을 보고합니다.
		Backlight Hours(역광 시간)	전체 역광 작업 시간을 보고합니다.
		Service Support(서비스 지원)	서비스 지원에 대해서는 <a href="http://www.hp.com/support">www.hp.com/support</a> 를 방문하십시오.
	Factory Reset(기본값 재설정)		출고 시 기본값으로 설정을 되돌립니다.
	Source Control(소스 제어)		비디오 입력 신호를 선택합니다. 출하 시 우선 순위별 기본값은 DVI, VGA 그리고 HDMI 순입니다.
		DVI(일부 모델)	비디오 입력 신호로 DVI 를 선택합니다.
		HDMI(일부 모델)	비디오 입력 신호로 HDMI 를 선택합니다.
		VGA	비디오 입력 신호로 VGA 를 선택합니다.
	Default Source(기본 소스)		모니터가 활성화고 유효한 2 개의 비디오 소스에 연결되면 기본 비디오 입력 신호를 선택합니다. 모니터는 자동으로 비디오 형식을 결정합니다.
	Auto-Switch Source(자동 전환 소스)		시스템의 자동 비디오 신호 입력을 On(켜짐) 또는 Off(꺼짐)로 변경합니다. 출하 시 기본값은 On(켜짐)입니다.
	Exit(종료)		OSD 메뉴 화면을 종료합니다.

## 모니터 상태 확인

다음 모니터 상태에 따라 특수 메시지가 모니터 화면에 나타납니다.

- Monitor Status(모니터 상태)** - 모니터가 켜져 있거나 입력 소스 신호를 바꾼 경우, 모니터 상태 메시지가 5 초간 나타납니다. 이 메시지에서는 현재 활성 신호인 입력, 자동 전환 소스 설정 상태(켜짐 또는 꺼짐), 기본 소스 신호, 현재 사전 설정 디스플레이 해상도, 권장 사전 설정 디스플레이 해상도를 확인할 수 있습니다.
- Input Signal Out of Range(입력 신호가 범위를 벗어남)** - 해상도 또는 재생율이 모니터가 지원하는 것보다 높게 설정되어 있어 모니터가 비디오 카드의 입력 신호를 지원하지 않습니다.

비디오 카드 설정을 더 낮은 해상도 또는 재생률로 변경합니다. 새 설정을 적용하도록 컴퓨터를 재시작하십시오.

- **Power Button Lockout(전원 단추 잠김)** - 전원 단추가 잠겨 있음을 표시합니다. 전원 단추가 잠겨 있으면 **Power Button Lockout(전원 단추 잠김)**이라는 경고 메시지가 표시됩니다.
  - 전원 단추가 잠긴 경우 전원 단추를 10 초 동안 누르면 전원 단추 기능이 해제됩니다.
  - 전원 단추가 잠김 해제된 경우 전원 단추를 10 초 동안 누르면 전원 단추 기능이 잠깁니다.
- **Monitor Going to Sleep(절전 모드로 이동)** - 화면 디스플레이가 절전 모드로 들어감을 나타냅니다.
- **Check Video Cable(비디오 케이블 확인)** - 비디오 입력 케이블이 컴퓨터 또는 모니터에 적절하게 연결되지 않았음을 나타냅니다.
- **OSD Lock-out(OSD 잠김)** - 전면 패널의 Menu(메뉴) 단추를 10 초 동안 누르면 OSD 를 사용하거나 사용하지 않을 수 있습니다. OSD 가 잠김 상태일 경우, 경고 메시지인 OSD Lockout(OSD 잠김)이 10 초 동안 나타납니다.
  - OSD 가 잠긴 경우, Menu(메뉴) 단추를 10 초 동안 누르면 OSD 잠김이 해제됩니다.
  - OSD 가 잠김 해제된 경우, Menu(메뉴) 단추를 10 초 동안 누르면 OSD 가 잠깁니다.
- **Dynamic Contrast Ratio ON(동적 명암비 실행)** - DCR 이 켜졌음을 나타냅니다.
- **Dynamic Contrast Ratio OFF(동적 명암비 끄기)** - DCR 이 OSD 에서 꺼졌거나 OSD 의 밝기 또는 빠른 보기가 변경된 후 자동으로 꺼졌음을 나타냅니다.
- **No Input Signal(입력 신호 없음)** - 모니터 비디오 입력 커넥터를 통해 컴퓨터에서 모니터로 비디오 신호가 전달되지 않음을 나타냅니다. 컴퓨터 또는 입력 신호 소스가 꺼져 있거나 절전 모드에 있음을 나타냅니다.

## 절전 기능

모니터가 일반적인 작동 모드일 경우, 전원 램프는 바다색이며 모니터는 표준 와트를 사용합니다. 전력 사용에 대해서는 [27페이지의기술 사양](#)을 참고하십시오.

모니터는 컴퓨터에 의해 제어되는 절전 모드도 지원합니다. 모니터의 전력 소비가 감소된 경우, 모니터 스크린은 검은색이고 백라이트는 꺼지며 전원 램프가 황색으로 켜지고 모니터는 최저 전력을 사용합니다. 모니터가 "깨어나면" 정상 작동 모드로 돌아오기 전에 모니터가 잠시 동안 워밍업합니다. 모니터가 수평 동기화 신호나 수직 동기화 신호 둘 중 어느 것도 감지하지 못할 경우, 전력을 감소시키는 에너지 절약 기능이 사용됩니다. 절전 기능이 작동하려면 이 기능이 반드시 컴퓨터에서 활성화되어 있어야 합니다.

에너지 절약 기능(전원 관리 기능이라고도 함) 설정에 대한 지침은 컴퓨터 매뉴얼을 참고하십시오.



**참고:** 에너지 절약 기능은 모니터가 에너지 절약 기능이 있는 컴퓨터에 연결될 때에만 작동합니다.

# A 문제 해결

## 일반적인 문제 해결

다음 표에는 발생 가능한 문제점과 각 문제점에 대한 원인 및 제시된 해결방법이 나열되어 있습니다.

문제	해결 방법
전원 단추 LED 가 켜지지 않습니다.	전원 단추가 켜져 있는지 확인하고 전원 코드가 접지된 전원 콘센트와 모니터에 연결되어 있는지 확인합니다.  OSD 메뉴에서 <b>Management(관리)</b> 를 선택한 후 <b>Bezel Power LED(베젤 전원 LED)</b> 를 선택합니다. <b>Bezel Power LED(베젤 전원 LED)</b> 옵션이 <b>Off(꺼짐)</b> 로 설정되어 있으면 모드를 <b>On(켜짐)</b> 으로 설정합니다.
전원 소스 LED 가 켜지지 않습니다. 전원 소스 LED 는 모니터 후면에 있는 전원 플러그 커넥터 옆에 있습니다.	모니터의 전원이 들어오지 않습니다. 전원 어댑터를 교체하려면 공인 HP 서비스 제공업체에 문의하십시오.
화면에 아무것도 표시되지 않습니다.	전원 코드를 연결합니다. 전원을 켭니다.  비디오 케이블을 제대로 연결합니다. 자세한 정보는 <a href="#">6페이지의 모니터 설치</a> 를 참조하십시오.  화면 비우기 유틸리티를 사용하지 않으려면 키보드에서 아무 키나 누르거나 마우스를 이동시킵니다.
이미지가 번지거나 흐리거나 너무 어둡게 나타납니다.	<b>Menu(메뉴)</b> 단추를 눌러 OSD 메뉴를 열고 밝기 및 명암을 조절합니다.
화면에 Check Video Cable(비디오 케이블 확인)이 나타납니다.	모니터와 컴퓨터 사이에 알맞는 비디오 케이블(VGA, DVI 또는 HDMI)을 연결합니다. 비디오 케이블을 연결하는 동안 컴퓨터의 전원이 꺼져 있어야 합니다.  <b>참고:</b> HDMI 입력은 일부 모델에서만 사용할 수 있습니다.
화면에 Input Signal Out of Range(범위 밖의 입력 신호)가 표시됩니다.	컴퓨터를 다시 시작하고 안전 모드로 들어갑니다. 지원되는 값으로 설정을 변경합니다 ( <a href="#">28페이지의 사전 설정 비디오 모드</a> 에 있는 표 참조). 새 설정이 적용되도록 컴퓨터를 다시 시작합니다.
그림이 흐릿하고 그림자처럼 나타나는 문제가 있습니다.	명암 및 밝기 제어를 조절합니다.  확장 케이블 또는 스위치 상자를 사용하지 않아야 합니다. 모니터를 컴퓨터 뒷면의 그래픽 카드 출력 커넥터에 직접 연결하는 것이 좋습니다.
모니터를 최적 해상도로 설정할 수 없습니다.	그래픽 카드가 최적 해상도를 지원하는지 확인합니다.  지원되는 최신 그래픽 카드 드라이버가 설치되어 있는지 확인합니다. HP 및 Compaq 시스템의 경우, <a href="http://www.hp.com/support">www.hp.com/support</a> 에서 해당 최신 그래픽 드라이버를 다운로드할 수 있습니다. 그 밖의 다른 시스템은 해당 그래픽 카드 웹 사이트를 참조하십시오.
HD 내용을 표시하는 동안 화면이 비어 있거나 더 낮은 해상도로 표시됩니다.	모니터와 컴퓨터가 HDCP 를 지원하는지 확인하십시오. <a href="#">12페이지의 HDCP(High-Bandwidth Digital Content Protection) 일부 모델</a> 또는 <a href="http://www.hp.com/support">www.hp.com/support</a> 를 참조하십시오.

문제	해결 방법
오디오가 나오지 않습니다.	스피커 오디오 케이블과 USB 전원 케이블이 컴퓨터에 직접 연결되어 있는지 확인하십시오. <b>참고:</b> 외부 스피커는 일부 모델에서만 사용할 수 있습니다.
플러그 앤 플러그가 안 됩니다.	모니터의 플러그 앤 플레이 기능을 작동시키려면 플러그 앤 플레이와 호환되는 컴퓨터 및 그래픽 카드가 필요합니다. 컴퓨터 제조업체에 문의하십시오. 모니터의 비디오 케이블을 확인하고 핀이 구부러져 있지 않은지 확인하십시오. 모니터 드라이버가 설치되어 있는지 확인하십시오. 자세한 내용은 <a href="#">16페이지의 드라이버 설치</a> 를 참조하십시오. 모니터 드라이버는 <a href="http://www.hp.com/support">www.hp.com/support</a> 에서도 이용할 수 있습니다.
그림이 튀거나 깜박이거나 그림에 웨이브 패턴이 나타납니다.	전기적 간섭을 발생시킬 수 있는 전자 장치를 모니터에서 최대한 멀리 이동시킵니다. 사용 중인 해상도에서 모니터에 가능한 최대 재생률을 사용합니다.
HDMI 연결을 사용하면 오디오를 들을 수 없습니다.	오디오 스트림을 외부 스피커 또는 오디오 수신기에 바로 연결해야 합니다.
모니터가 항상 Sleep Mode(절전 모드(황색 LED)) 상태입니다.	컴퓨터 전원이 켜져 있어야 합니다. 컴퓨터 그래픽 카드가 해당 슬롯에 올바르게 장착되어 있어야 합니다. 모니터 비디오 케이블이 컴퓨터에 올바르게 연결되어 있는지 확인합니다. 모니터 비디오 케이블을 점검하고 구부러진 핀이 없는지 검사합니다. 컴퓨터가 작동 가능한지 확인합니다. Caps Lock 키를 누르고 대부분의 키보드에 있는 Caps Lock LED를 확인합니다. Caps Lock 키를 누르면 LED가 켜지거나 꺼져야 합니다.

## hp.com에서 지원 받기

고객 서비스에 문의하기 전에 HP 기술 지원 센터 ([www.hp.com/support](http://www.hp.com/support))를 참조하여, 국가/지역을 선택한 후 해당 모니터의 지원 페이지에 대한 링크를 따릅니다.

## 기술 지원 센터에 연락하기 위한 준비사항

이 절의 문제 해결 팁을 사용하여 문제를 해결할 수 없는 경우, 기술 지원 센터로 연락해야 할 수 있습니다. 기술 지원 센터의 연락 정보는 모니터에 포함된 문서를 참고하십시오.

전화 연락 시 사용할 수 있도록 다음 정보를 준비해 두십시오.

- 모니터 모델 번호(모니터 뒤 라벨에 표시되어 있음)
- 모니터 일련 번호(모니터 뒷면의 레이블 또는 Information(정보) 메뉴의 OSD 디스플레이에 있음)
- 송장의 구입 날짜
- 문제 발생시의 상황
- 수신된 오류 메시지
- 하드웨어 구성
- 사용 중인 하드웨어 및 소프트웨어의 이름과 버전

## 등급 레이블 위치

모니터의 등급 레이블은 제품 번호 및 일련 번호를 제공합니다. 모니터 모델에 대해 HP 에 문의할 때 이러한 번호가 필요할 수 있습니다.

등급 레이블은 모니터 뒷면에 있습니다.



## B 기술 사양

모든 사양은 HP의 구성 요소 제조업체가 제공한 일반 사양을 나타냅니다. 성능은 그보다 높거나 낮을 수 있습니다.

### HP LCD 모니터

표 B-1 2011x/2011s/2011xi 사양

사양	
비디오 입력 터미널:	VGA 및/또는 DVI
최대 무게(포장 용기 제외):	3.4kg(7.5lb)
크기(너비 x 깊이 x 높이):	486.8 x 158.9 x 378.7mm(19.16 x 6.26 x 14.91in)
최대 그래픽 해상도:	1600 x 900@ 60Hz
최적 그래픽 해상도:	1600 x 900@ 60Hz
전원(어댑터):	약 100-240VAC
전원(모니터):	12V DC

표 B-2 2211f/2211x 사양

제품 사양	
비디오 입력 단자:	VGA, DVI 및 HDMI <b>참고:</b> HDMI 단자는 2211f의 경우에만 해당됨
최대 무게(비포장):	3.5kg
크기(너비 x 깊이 x 높이):	519.53 x 159 x 396.3mm
최대 그래픽 해상도:	1920 x 1080@ 60Hz
최적 그래픽 해상도:	1920 x 1080@ 60Hz
전원(어댑터):	100 ~ 240VAC, 50/60Hz
전원(모니터):	12V DC, 50/60Hz

표 B-3 2311cm/2311f/2311x/2311xi 사양

제품 사양	
비디오 입력 단자:	VGA, DVI 및 HDMI

**표 B-3 2311cm/2311f/2311x/2311xi 사양 (계속)**

제품 사양	
최대 무게(비포장):	4.3kg
크기(너비 x 깊이 x 높이):	557.95 x 159.0 x 416.48mm
최대 그래픽 해상도:	1920 x 1080@ 60Hz
최적 그래픽 해상도:	1920 x 1080@ 60Hz
전원(어댑터):	100 ~ 240VAC, 50/60Hz
전원(모니터):	12V DC, 50/60Hz

**표 B-4 2511x 사양**

제품 사양	
비디오 입력 단자:	VGA, DVI 및 HDMI
최대 무게(비포장):	5.13kg
크기(너비 x 깊이 x 높이):	604.95 x 184.44 x 442.2mm
최대 그래픽 해상도:	1920 x 1080@ 60Hz
최적 그래픽 해상도:	1920 x 1080@ 60Hz
전원(어댑터):	100 ~ 240VAC, 50/60Hz
전원(모니터):	12V DC, 50/60Hz

**표 B-5 2711x 사양**

제품 사양	
비디오 입력 단자:	VGA, DVI 및 HDMI
최대 무게(비포장):	5.85kg
크기(너비 x 깊이 x 높이):	470.93 x 184.44 x 653.95mm
최대 그래픽 해상도:	1920 x 1080@ 60Hz
최적 그래픽 해상도:	1920 x 1080@ 60Hz
전원(어댑터):	100 ~ 240VAC, 50/60Hz
전원(모니터):	12V DC, 50/60Hz

## 사전 설정 비디오 모드

모니터는 화면에 적절한 크기로 중앙에 나타날 다수의 사전 설정 비디오 입력 모드를 자동으로 인식합니다.

**표 B-6 2011x/2011s/2011xi 출하 시 사전 설정 비디오 입력 모드**

사전 설정	해상도	수평 주파수(kHz)	수직 주파수(Hz)
1	640 x 480	31.469	59.94
2	720 x 400	31.469	70.087
3	800 x 600	37.879	60.317
4	1024 x 768	48.363	60.004
5	1280 x 720	45.00	60.00
6	1280 x 1024	63.98	60.02
7	1440 x 900	55.94	59.89
8	1600 x 900	60.00	60.00

**표 B-7 2211f/2211x/2311cm/2311f/2311x/2311xi/2511x 및 2711x 출하 시 사전 설정 비디오 입력 모드**

사전 설정	해상도	수평 주파수(kHz)	수직 주파수(Hz)
1	640 x 480	31.469	59.94
2	720 x 400	31.469	70.087
3	800 x 600	37.879	60.317
4	1024 x 768	48.363	60.004
5	1280 x 720	45.00	60.00
6	1280 x 1024	63.98	60.02
7	1440 x 900	55.94	59.89
8	1680 x 1050	65.29	60.00
9	1920 x 1080	67.50	60.00

**표 B-8 HDMI 고화질 출하 시 사전 설정 비디오 모드(일부 모델)**

사전 설정	HD 비디오 디스플레이 해상도	해상도	수평 주파수(kHz)	수직 주파수(Hz)
1	480p	720 x 480	31.469	60
2	720p60	1280 x 720	45	60
3	576p	720 x 576	31.25	50
4	720p50	1280 x 720	37.5	50
5	1080p60	1920 x 1080	67.5	60
6	1080p50	1920 x 1080	56.25	50

## 사용자 모드 사용

다음과 같은 경우 비디오 제어기 신호는 사전 설정되지 않은 모드를 호출할 수도 있습니다.

- 표준 그래픽 어댑터를 사용하지 않는 경우
- 출하 시 사전 설정 모드를 사용하지 않는 경우

이 문제가 발생할 경우 OSD 를 사용하여 모니터 화면의 매개변수를 다시 조절해야 할 수도 있습니다. 이러한 출하 시 사전 설정 모드의 일부 또는 전체를 변경하여 메모리에 저장할 수 있습니다. 모니터는 자동으로 새 설정값을 저장한 후 출하 시 사전 설정 모드처럼 새 모드를 인식합니다. 또한 입력 및 저장할 수 있는 사용자 모드가 최소한 10 가지 이상 있습니다.

## 전원 어댑터

표 B-9 전원 어댑터

제조사	모델 번호
TPV Technology Group	ADCP1236
LiteOn	PA-1041-03TA-LF, PA-1041-0
APD, Asian Power Devices, Inc.	DA-36N12, DA-50F19
Delta	ADP-40DD B 시리즈

## LCD 모니터 품질 및 픽셀 방침

높은 표준에 따라 제조된 LCD 모니터는 매우 정밀한 기술을 사용하여 안정적인 성능을 보장합니다. 그럼에도 불구하고 디스플레이에는 작은 밝은 점 또는 어두운 점이 나타나는 표면적 결함이 있을 수 있습니다. 이는 모든 공급업체가 제공하는 제품에 사용되는 모든 LCD 모니터 디스플레이에서 나타나는 일반적인 현상으로 LCD 모니터에만 해당하는 경우가 아닙니다. 하나 이상의 결함이 있는 픽셀 또는 하위 픽셀로 인해 이러한 결함이 발생합니다.

픽셀은 하나의 빨강, 녹색 및 파랑의 서브픽셀로 구성됩니다. 결함이 있는 전체 픽셀은 항상 켜져 있거나(어두운 배경의 밝은 점) 항상 꺼져 있습니다(밝은 배경의 어두운 점). 둘 중에서 첫 번째 경우가 더 잘 보입니다. 결함이 있는 서브픽셀(도트 결함)은 전체 픽셀 결함보다 잘 보이지 않으며 작고 특정 배경에서만 보입니다.

결함이 있는 픽셀을 찾으려면 모니터를 정상 작동 모드에서 지원되는 해상도 및 재생률로 정상 작동 조건 하에서 약 50cm 정도 떨어져서 봐야 합니다. HP 는 표면적 결함이 적은 디스플레이 생산 능력이 업계에서 계속 향상될 것을 기대하며, 개선이 이루어지는 대로 즉시 지침을 조정할 것입니다.

LCD 모니터 및 픽셀 정책에 대한 자세한 내용은 HP 웹 사이트인 [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support) 를 참조하십시오. HP 웹 사이트에서 픽셀 정책 정보를 찾으려면 검색 상자에 "HP 픽셀 정책"을 입력한 후 Enter 키를 누릅니다.

## C 기관 규제 알림

### 미연방 통신위원회(FCC) 알림

이 장비는 FCC 규칙의 Part 15 에 준하여 테스트되었고 Class B 디지털 장치에 대한 제한을 준수하는 것으로 확인되었습니다. 이러한 제한은 주거 지역에 설치 시 유해한 전파 간섭으로부터 합당한 보호를 제공하기 위해 고안되었습니다. 이 장치는 무선 주파수 에너지를 생성하고 사용하며 방출할 수 있고, 지침에 따라 설치하고 사용하지 않으면 무선 통신에 유해 혼신을 유발할 수 있습니다. 그러나 특정 설치 조건에서 전파 간섭이 발생하지 않는다고 보장하는 것은 아닙니다. 본 장치가 라디오 또는 TV 수신에 유해한 간섭을 유발하는 경우(장치를 켜다 켜서 확인할 수 있음), 다음 방법 중 하나 이상으로 간섭 문제를 해결할 수 있습니다.

- 수신 안테나의 방향을 바꾸거나 위치를 바꿉니다.
- 본 장치와 수신기 사이의 거리를 늘립니다.
- 본 장치를 수신기가 연결된 회로가 아닌 다른 회로의 콘센트에 연결합니다.
- 판매업체 또는 숙련된 라디오 또는 TV 기술자에게 문의합니다.

### 수정

FCC 는 Hewlett Packard 에서 명시적으로 승인하지 않은 이 장치에 대한 모든 변경 및 수정이 사용자의 장치 조작 권한을 무효화할 수 있음을 사용자에게 알리도록 권장합니다.

### 케이블

FCC 규정 및 규제를 준수하려면 금속 RFI/EMI 커넥터 후드가 있는 차폐된 케이블로 본 장치에 연결해야 합니다.

## FCC 로고가 부착된 제품에 대한 적합성 선언(미국인 경우에만)

이 장치는 FCC 규정의 Part 15 를 준수합니다. 작동은 다음 두 가지 사항을 조건으로 합니다.

1. 본 장치는 유해한 전파 간섭을 유발시키지 않을 수 있습니다.
2. 본 장치는 원하지 않는 작동을 유발할 수 있는 전파 간섭을 포함하여 수신된 모든 전파 간섭을 받아들여야 합니다.

제품에 대한 질문은 다음으로 연락하십시오.

Hewlett Packard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 530113

Houston, Texas 77269-2000

또는 전화 1-800-HP-INVENT(1-800 474-6836)

본 FCC 선언에 대한 질문은 다음으로 연락하십시오.

Hewlett Packard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 510101

Houston, Texas 77269-2000

또는 전화 (281) 514-3333

이 제품을 판별하려면 해당 제품에 있는 부품, 시리즈 또는 모델 번호를 참조하십시오.

## 캐나다 알림

이 Class B 디지털 장치는 Canadian Interference-Causing Equipment Regulations 의 모든 요구조건을 준수합니다.

## Avis Canadien

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

## 유럽 연합 규정 준수 알림

CE 마크가 있는 제품은 다음 EU 지시문을 준수합니다.

- Low Voltage Directive 2006/95/EC
- EMC Directive 2004/108/EC
- Ecodesign Directive 2009/125/EC, 적용되는 경우

HP 가 제공하는 CE 마크가 있는 올바른 AC 어댑터로 전원이 공급될 경우 이 제품의 CE 준수가 유효합니다.

이러한 지침에 대한 준수는 HP 에서 이 제품 또는 제품군에 대해 발행한 유럽 연합 적합성 선언에 기술된 적용 가능한 맞춤 유럽 표준(European Norms)에 대한 준수를 의미합니다. 이 적합성 선언은 영문으로만 제공되며 제품 설명서에서 찾거나, 웹 사이트 <http://www.hp.eu/certificates> 에서 검색 필드에 제품 번호를 입력하여 찾아볼 수 있습니다.

이 준수는 아래 그림과 같이 제품에 부착된 적합성 마크 중 하나로 표시됩니다.



비 텔레콤 제품 및 EU harmonized 텔레콤 제품의 경우(예: 10mW 미만 전원 클래스 내의 Bluetooth®)



EU 비조화 텔레콤 제품의 경우(해당되는 경우 4 자리 Notified body 번호가 CE 및 ! 사이에 삽입됨)

제품에서 제공된 규정 레이블을 참조하십시오.

규정 문제에 대한 연락처는 Hewlett-Packard GmbH, Dept./MS: HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, GERMANY 입니다.

## 독일 인간 공학 알림

HP 상표 컴퓨터를 구성할 때 부품이 되는 "GS" 승인 마크를 가진 HP 제품의 키보드와 모니터는 적합한 인체 공학 요건을 충족합니다. 제품에 포함된 설치 안내서에 구성 정보가 있습니다.

## 일본어 알림

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

## 한국어 알림

B급 기기  
(가정용 방송통신기기)

이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

## 전원 코드 세트 요구사항

모니터 전원은 ALS(자동 회선 교환) 기능과 함께 제공됩니다. 이 기능을 사용하면 100-120V 나 200-240V 범위의 입력 전압에서 모니터를 작동할 수 있습니다.

모니터와 함께 제공되는 전원 코드 세트(유연한 코드 또는 벽면 플러그)는 장비를 구입한 국가에서 사용할 수 있는 요구사항을 만족합니다.

다른 국가용 전원 코드가 필요한 경우, 해당 국가에서 사용하도록 승인된 전원 코드를 구입해야 합니다.

전원 코드는 제품 및 제품 전기 정격 레이블에 표시된 전압 및 전류에 대한 정격이어야 합니다. 코드의 전압 및 전류 정격은 해당 제품에 표시된 전압 및 전류 정격보다 높아야 합니다. 또한 전선의 단면이 최소 0.75mm<sup>2</sup> 또는 18AWG 여야 하며, 코드 길이는 1.8m 와 3.6m 사이여야 합니다. 사용할 전원 코드 유형에 대한 질문은 HP 공인 서비스 공급자에게 문의하십시오.

전원 코드를 밟거나 물건으로 누르지 않도록 배선해야 합니다. 플러그, 전기 콘센트 및 제품에서 코드가 나오는 지점에 특별한 주의를 기울여야 합니다.

## 일본 전원 코드 요구 사항

일본에서 사용할 경우, 이 제품과 함께 제공받은 전원 코드만을 사용해야 합니다.

**⚠ 주의:** 이 제품과 함께 제공받은 전원 코드를 다른 제품에 사용하지 마십시오.

## 제품 환경 알림

### ENERGY STAR® 규정에 부합함

ENERGY STAR® 인증 마크가 부착된 디스플레이는 미국 EPA(환경보호국)의 ENERGY STAR 프로그램의 요구 사항을 준수합니다. EPA ENERGY STAR® 인증 마크는 EPA의 보증을 의미하지 않습니다. Hewlett-Packard Company는 ENERGY STAR 협력 업체로서 본 제품이 디스플레이 에너지 효율성을 위해서 ENERGY STAR® 프로그램 요구 사항을 준수하도록 했습니다.

다음의 ENERGY STAR® 인증 마크는 ENERGY STAR 규정에 부합하는 모든 디스플레이에 표시됩니다.



디스플레이 및 컴퓨터를 위한 ENERGY STAR® 프로그램 규정은 집, 사무실 및 공장에서 에너지 효율적인 장비를 사용함으로써 에너지 효율성을 증대시키고 공해를 줄이려는 목적을 가지고 있습니다. 에너지 효율성을 증대시키는 방법은 제품을 사용하지 않을 때 Microsoft® Windows 전원 관리 기능을 사용하여 전원 소비량을 줄이는 것입니다.

일정 기간 동안 작동이 없으면 전원 관리 기능이 컴퓨터를 저전력 또는 "절전" 모드로 변경합니다. 전원 관리 기능은 ENERGY STAR® 규정에 부합하는 외부 디스플레이를 사용할 때도 지원됩니다. 잠재적인 에너지 절약 기능을 사용하려면 ENERGY STAR 규정에 부합하는 컴퓨터 및 디스플레이에 제공된 기본 전원 관리 설정을 사용하십시오. ENERGY STAR 규정에 부합하는 컴퓨터의 기본 전원 관리 설정은 시스템이 AC 전원을 사용할 때 다음과 같이 작동하도록 사전 설정되어 있습니다.

- 15 분간 작동이 없으면 외부 디스플레이가 꺼집니다
- 30 분간 작동이 없으면 컴퓨터가 절전 모드로 들어갑니다

사용자가 다시 컴퓨터를 사용하면 ENERGY STAR® 규정에 부합하는 컴퓨터는 절전 모드를 종료하고 ENERGY STAR 인증된 디스플레이는 작업을 계속합니다. 예를 들어 전원/절전 버튼을 누르거나 입력



장치에서 입력 신호를 수신하거나 WOL(Wake On LAN) 기능이 활성화된 네트워크 연결에서 입력 신호를 수신하면 절전 모드가 종료됩니다.

ENERGY STAR® 프로그램에 대한 추가 정보 또는 환경적 장점 및 전원 관리 기능의 에너지 절약 기능과 재정 절약 기능은 EPA ENERGY STAR 전원 관리 웹 사이트인 [www.energystar.gov/powermanagement](http://www.energystar.gov/powermanagement) 를 참조하십시오.

## 유럽 연합에서 개인 가정 사용자에게 의한 제품 폐기물 처리



제품 또는 포장물의 이 기호는 해당 제품이 가정용 폐기물과는 별도로 처리되어야 함을 나타냅니다. 대신, 전기 전자 제품 폐기물을 재활용할 수 있도록 지정된 수거 장소로 폐기물을 처리해야 합니다. 처리 시, 폐기물을 별도로 수거하여 재활용하는 것은 자연 자원을 보존하고 인간 건강과 환경을 보호하여 제품을 재활용할 수 있도록 도와줍니다. 재활용을 위해 제품 폐기물을 버릴 수 있는 장소에 대한 자세한 정보는 해당 지역의 시청, 가정용 폐기물 처리 서비스 또는 해당 제품을 구입한 상점으로 문의하십시오.

## 화학 물질

HP 는 HP 고객에게 REACH(Regulation EC No 1907/2006 of the European Parliament and the Council)와 같이 법률적인 요구사항을 준수해야 하는 화학 물질에 대한 정보를 제공할 것을 보증합니다. 이 제품에 대한 화학 정보 보고서는 <http://www.hp.com/go/reach> 에서 확인할 수 있습니다.

## HP 재활용 프로그램

HP 는 사용한 전자 하드웨어, 기본 제공된 HP 잉크 카트리지 및 충전식 배터리를 재활용하도록 권장하고 있습니다. 재활용 프로그램에 대한 자세한 내용을 보려면 [www.hp.com/recycle](http://www.hp.com/recycle) 을 방문하십시오.

## 유해물질 제한지침(RoHS)

규격 JIS C 0950, 2005 에 의해 정의된 일본 규제 요구 사항은 제조업체가 2006 년 7 월 1 일 이후에 판매되는 특정 범주의 전자 제품에 대한 물질 조성 선언(Material Content Declaration)을 제공하도록 규정하고 있습니다. 본 제품에 대한 JIS C 0950 물질 선언을 보려면 [www.hp.com/go/jisc0950](http://www.hp.com/go/jisc0950) 을 방문하십시오.

2008年、日本における製品含有表示方法、JISC0950が公示されました。製造事業者は、2006年7月1日以降に販売される電気・電子機器の特定化学物質の含有につきまして情報提供を義務付けられました。製品の部材表示につきましては、[www.hp.com/go/jisc0950](http://www.hp.com/go/jisc0950)を参照してください。

## 产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

根据中国《电子信息产品污染控制管理办法》

### LCD 显示器

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
液晶显示屏 - CCFL	X	X	○	○	○	○
液晶显示屏 - WLED	X	○	○	○	○	○
机箱 / 其他	X	○	○	○	○	○

○: 表示该有毒或有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。

X: 表示该有毒或有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。

表中标有 "X" 的所有部件都符合欧盟 RoHS 法规，即“欧洲议会和欧洲理事会 2003 年 1 月 27 日关于在电子电气设备中限制使用某些有害物质的 2002/95/EC 号指令”。

注：环保使用期限的参考标识取决于产品正常工作的温度和湿度等条件。

### 터키 EEE 규정

EEE 규정 준수

EEE Yönetmeliğine Uygundur