



HP LE1851w, LE1851wl, LE1851wt,  
LE2001w, LE2001w 및 LE2001wm  
LCD 모니터

사용 설명서

©2009, 2010 Hewlett-Packard  
Development Company, L.P.

Microsoft, Windows, Windows Vista 는 미  
국 또는 다른 국가에 등록되거나 미등록된  
Microsoft Corporation 상표입니다.

HP 제품 및 서비스에 대한 보증에 관련된  
내용은 해당 제품 및 서비스에 포함된 보증  
서에 기재된 내용을 참조하십시오. 이 문서  
에 설명된 내용 중 어느 것도 추가적인 보증  
을 제공하는 것으로 해석할 수 없습니다.

HP 는 여기에 포함된 기술적 또는 편집상  
오류나 생략에 대해 책임을 지지 않습니다.

본 설명서에 들어 있는 소유 정보는 저작권  
법에 의해 보호를 받습니다. Hewlett-  
Packard Company 의 사전 서면 동의 없이  
본 설명서의 어떠한 부분도 복사하거나, 재  
발행하거나, 다른 언어로 번역할 수 없습니  
다.

제 4 판(2010 년 12 월)

문서 부품 번호: 531342-AD4

## 본 설명서 정보

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

---

⚠ **경고!** 지시 사항을 따르지 않으면 부상을 당하거나 생명을 잃을 수 있습니다.

⚠ **주의:** 지시사항을 따르지 않으면 장비가 손상되거나 정보가 유실될 수 있습니다.

📖 **참고:** 중요한 추가 정보도 수록되어 있습니다.

---



# 목차

<b>1</b>	<b>제품 기능</b>	<b>1</b>
	HP LCD 모니터	1
<b>2</b>	<b>안전 및 유지 관리 지침</b>	<b>2</b>
	중요한 안전 정보	2
	유지 관리 지침	2
	모니터 청소	3
	모니터 운반	3
<b>3</b>	<b>모니터 설치</b>	<b>4</b>
	모니터 받침대 부착	4
	후면 부품	5
	케이블 연결	6
	LE1851w, LE1851wl, LE2001w, LE2001wl 모델	6
	LE1851wt 모델(MultiSeat 컴퓨팅에 연결)	6
	LE2001wm 모델	7
	모니터 조절	8
	모니터 켜기	8
	모니터 패널 장착	9
	모니터에 Multiseat 컴퓨팅 장치 장착(별도 판매)	11
	등급 레이블 위치	13
<b>4</b>	<b>모니터 작동</b>	<b>14</b>
	소프트웨어 및 유틸리티	14
	정보(INF) 파일	14
	ICM(Image Color Matching) 파일	14
	.INF 파일 및 .ICM 파일 설치	15
	CD에서 설치	15
	웹에서 다운로드	15
	자동 조절 기능 사용	16
	앞면 컨트롤	17
	모니터 설정 조절	18
	OSD(On-Screen Display) 메뉴 사용	18
	OSD 메뉴 항목	18

이미지 성능 최적화 .....	23
HP Display Assistant 유틸리티 사용 .....	24
모니터 상태 확인 .....	25
절전 타이머 모드 .....	26
sRGB 지원 .....	27
색상 온도 변경 .....	27
Windows 2000 및 Windows XP 용 sRGB ICM 파일 설치 .....	27
Microsoft Windows Vista 에서의 sRGB ICM 파일 설치 .....	27
Microsoft Windows 7 에서의 sRGB ICM 파일 설치 .....	28
<b>부록 A 문제 해결 .....</b>	<b>29</b>
일반 문제 해결 .....	29
온라인 기술 지원 .....	30
기술 지원 센터에 문의 전 준비 사항 .....	30
<b>부록 B 기술 사양 .....</b>	<b>31</b>
LE1851w, LE1851wl 및 LE1851wt 모델 .....	31
LE2001w, LE2001wl 모델 .....	32
LE2001wm 모델 .....	33
사전 설정된 디스플레이 해상도 인식 .....	34
LE1851w, LE1851wl 및 LE1851wt 모델 .....	34
LE2001w, LE2001wl, LE2001wm 모델 .....	34
사용자 모드 사용 .....	35
절전 기능 .....	35
<b>부록 C 규제 준수 정보 .....</b>	<b>36</b>
FCC(연방 통신 위원회) 관련 정보 .....	36
제품 변형 .....	36
케이블 .....	36
FCC 로고가 있는 제품의 규정 준수 선언(미국만 해당) .....	36
Canadian Notice .....	37
Avis Canadien .....	37
유럽 연합 규격 고지 사항 .....	37
독일 인간 공학 고지 사항 .....	38
Japanese Notice .....	38
한국 고지 사항 .....	38
전원 코드 세트 요구 사항 .....	38
일본 전원 코드 요구 사항 .....	38

제품 환경 고지 사항 .....	39
ENERGY STAR® 규정에 부합함 .....	39
소재 폐기 .....	39
유럽 연합 내 개인 사용자의 폐장비 처리 .....	40
HP 재활용 프로그램 .....	40
화학 물질 .....	40
유해물질 사용제한 지침(RoHS: Restriction of Hazardous Substances) .....	40
Turkey EEE 규정 .....	41

<b>부록 D LCD 모니터 품질 및 픽셀 정책 .....</b>	<b>42</b>
--------------------------------------	-----------





# 1 제품 기능

## HP LCD 모니터

LCD(액정 디스플레이) 모니터에는 활성 매트릭스, TFT(박막 트랜지스터)가 있습니다. 다음과 같은 모델 및 특징이 있습니다.

- 보기 각도가 넓기 때문에 앉거나 서 있는 자세로 또는 좌우로 움직이면서 볼 수 있음
- 기울기 기능
- 모니터 패널 부착 방법이 다양한 이동식 받침대
- 제공된 VGA 신호 케이블로 VGA 아날로그를 지원하는 비디오 신호 입력부
- 제공된 DVI 신호 케이블로 DVI 디지털을 지원하는 비디오 신호 입력부(LE2001wm 모델만 해당)
- 오디오 케이블이 제공된 내장형 스피커(LE2001wm 모델만 해당)
- HP 스피커 바 지원(옵션)
- 플러그 앤 플레이 기능(시스템에서 지원하는 경우)
- 옆에서 화면을 보지 못하도록 차단하는 필터(별매)를 삽입하는 프라이버시 필터 슬롯(일부 모델)
- 옵션 케이블 도킹 장치를 위한 모니터 후면 보안 슬롯 제공
- 케이블 및 코드 배치를 위한 케이블 관리 기능
- 간편한 설정 및 화면 최적화를 위해 다수 언어로 OSD(화면 상태) 조정 가능
- 모니터 설정 조정을 위한 HP Display Assistant
- 모니터 드라이버 및 제품 설명서가 포함된 소프트웨어 및 설명서 CD
- 전력 소모를 줄이는 에너지 절약 기능
- 에너지 스타(Energy Star) 인증
- 지능형 관리 AssetControl
- 다음 규정 사양 준수:
  - 유럽 연합 CE 지침
  - 스웨덴 TCO 요구 사항
- MultiSeat 컴퓨팅 솔루션 지원(LE1851wt 모델만 해당)

## 2 안전 및 유지 관리 지침

### 중요한 안전 정보

전원 코드는 모니터와 함께 제공됩니다. 다른 코드를 사용하는 경우 해당 모니터에 적합한 전원 및 연결만 사용하십시오. 모니터와 함께 사용하기에 적합한 전원 코드 세트에 대한 자세한 정보는 부록 C의 [38페이지의 전원 코드 세트 요구 사항](#) 항목을 참조하십시오.

⚠ **경고!** 감전 또는 장비 손상 위험을 줄이려면 다음과 같이 하십시오.

- 전원 코드 접지 기능을 사용하십시오. 접지 플러그는 중요한 안전 요소입니다.
- 전원 코드는 언제든지 쉽게 접근할 수 있는 접지된 전기 콘센트에 꽂으십시오.
- 모니터 전원을 차단할 때는 전기 콘센트에서 전원 코드를 뽑으십시오.

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 컴퓨터 설치, 자세, 건강 및 작업 습관에 대해 설명하며 전자 전기 제품 사용에 대한 중요한 안전 정보를 제공합니다. 이 설명서는 웹(<http://www.hp.com/ergo>)에서 찾아볼 수 있거나 모니터와 함께 제공된 설명서 CD에 들어 있습니다.

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

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

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


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

### 유지 관리 지침

모니터의 성능을 향상시키고 수명을 연장하려면 다음과 같이 하십시오.

- 모니터 캐비닛을 열거나 이 제품을 직접 수리하지 마십시오. 사용 지침에 언급된 제어 장치만 조절하십시오. 모니터가 제대로 작동하지 않거나 모니터를 떨어뜨렸거나 모니터가 손상된 경우 HP 공인 판매업체, 대리점 또는 서비스 공급업체에 문의하십시오.
- 모니터 뒷면이나 레이블에 표시된 정격 전원 및 연결만 사용하십시오.

- 콘센트에 연결된 제품의 총 정격 전압(암페어)은 해당 전기 콘센트의 정격 전압을 초과하지 않아야 하며, 코드에 연결된 제품의 총 정격 전압(암페어)은 해당 코드의 정격 전압을 초과하지 않아야 합니다. 전원 레이블에 표시된 각 장치의 정격 전압(AMPS 또는 A)을 확인하십시오.
- 모니터를 관리하기 쉬운 콘센트 가까이에 설치합니다. 모니터의 플러그를 단단히 잡고 콘센트에서 당겨 뽑습니다. 코드를 잡아 당기지 마십시오.
- 사용하지 않을 때는 모니터의 전원을 끄십시오. 화면 보호 프로그램을 사용하거나 사용하지 않을 때 모니터의 전원을 끄면 모니터의 수명이 크게 연장됩니다.

 **참고:** "번인(burned-in) 이미지"를 포함하는 모니터는 HP 보증 대상이 아닙니다.

- 캐비닛에는 통풍용 슬롯이나 구멍이 있습니다. 구멍을 막거나 덮지 마십시오. 캐비닛 슬롯이나 구멍 속에 이물질이 들어가지 않게 하십시오.
- 모니터를 떨어뜨리거나 불안정한 곳에 두지 마십시오.
- 전원 코드 위에 물건을 올려 놓거나 코드를 밟지 마십시오.
- 모니터는 지나친 빛, 열, 습기를 피해 통풍이 잘 되는 곳에 두십시오.
- 모니터 바닥을 분리할 때 모니터가 굽히거나 파손되지 않도록 부드러운 곳에 모니터 앞면이 오도록 놓습니다.

## 모니터 청소

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

△ **주의:** 천에 세제를 뿌려 스크린 표면을 조심스럽게 닦습니다. 세제를 직접 모니터에 뿌리지 마십시오. 액체가 베젤 뒤로 스며들어 장치를 손상시킬 수 있습니다.

**주의:** 벤젠, 시너, 기타 휘발성 물질과 같은 석유 물질이 함유된 세제로 모니터 화면이나 캐비닛을 닦지 마십시오. 이런 화학 물질은 모니터를 손상시킬 수 있습니다.

## 모니터 운반

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

## 3 모니터 설치

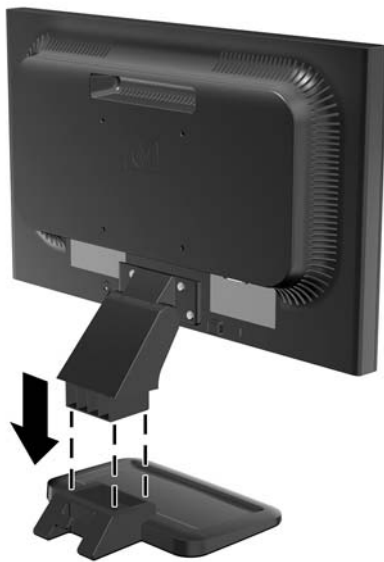
모니터를 설치하려면 모니터와 컴퓨터 시스템 및 기타 연결 장치의 전원이 꺼졌는지 확인한 후 다음 지침을 따르십시오.

### 모니터 받침대 부착

1. 책상 위와 같이 평평한 면에 받침대를 놓습니다.
2. 두 손으로 거치대를 받침대 위에 놓고 제 자리에 고정되도록 힘껏 누릅니다. 받침대가 제 자리에 단단히 고정되었는지 확인한 다음 틸트(상하 기울기) 각도를 원하는 위치로 조정합니다.

△ **주의:** LCD 패널의 표면을 만지지 않도록 주의하십시오. 패널에 압력을 가하면 화면 색상이 고르지 않게 되거나 액정 방향이 잘못될 수 있고 이 경우 화면이 정상 상태로 복구되지 않습니다.

그림 3-1 모니터에 받침대 부착



🔍 **참고:** 받침대를 제거하려면, 받침대 하단의 중앙에 있는 탭을 안쪽으로 눌러 거치대에서 받침대를 뺍습니다.

## 후면 부품

그림 3-2 LE1851w, LE1851wl, LE1851wt, LE2001w 및 LE2001wl 후면 부품

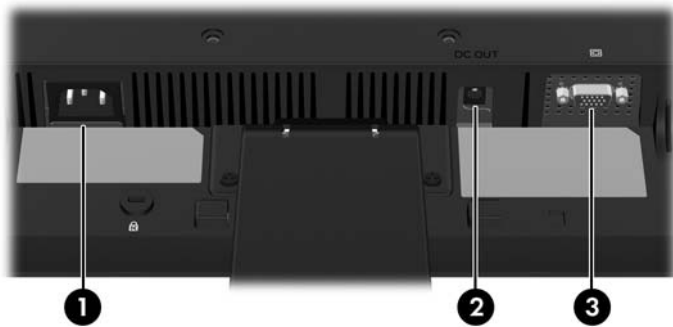


표 3-1 LE1851w, LE1851wl, LE1851wt, LE2001w 및 LE2001wl 후면 부품

부품	기능
1 AC 전원 연결단자	AC 전원 코드를 모니터에 연결합니다.
2 DC 커넥터(LE1851wt 만 해당)	DC-DC 케이블을 모니터 및 MultiSeat 컴퓨팅 장치에 연결합니다.
3 VGA 연결단자	VGA 케이블을 모니터에 연결합니다.

그림 3-3 LE2001wm 후면 구성요소

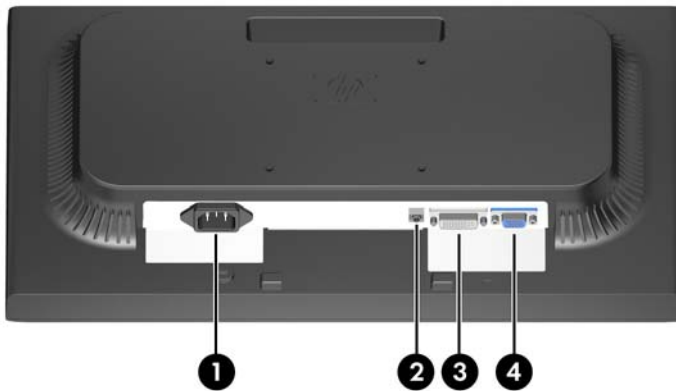


표 3-2 LE2001wm 후면 구성요소

구성 요소	기능
1 AC 전원 연결단자	AC 전원 코드를 모니터에 연결합니다.
2 오디오 커넥터	오디오 케이블을 모니터에 연결합니다.
3 DVI 연결단자	DVI-D 케이블을 모니터에 연결합니다.
4 VGA 연결단자	VGA 케이블을 모니터에 연결합니다.

## 케이블 연결

⚠ **경고!** 감전 또는 장비 손상 위험을 줄이려면

전원 코드 접지 플러그를 비활성화하지 마십시오. 접지 플러그는 중요한 안전 장치입니다.

전원 코드를 언제나 쉽게 접근할 수 있는 접지된 전기 콘센트에 연결하십시오.

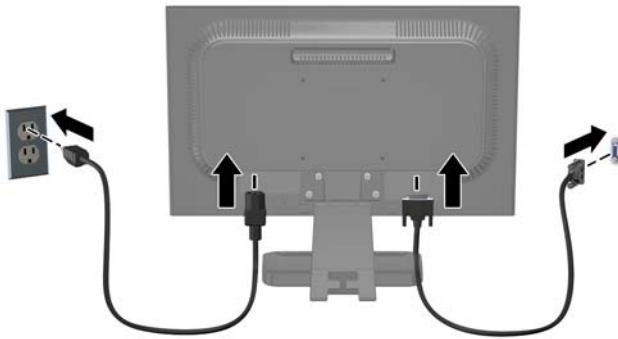
모니터 전원을 차단할 때는 전기 콘센트에서 전원 코드를 뽑으십시오.

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

### LE1851w, LE1851wl, LE2001w, LE2001wl 모델

1. 모니터는 사용이 편리하고 환기가 잘 되는 컴퓨터 주변에 둡니다.
2. VGA 신호 케이블의 한쪽 끝을 모니터 후면의 VGA 연결단자에 연결하고 다른 쪽 끝을 컴퓨터의 VGA 연결단자에 연결합니다.
3. 전원 케이블의 한쪽 끝은 모니터 뒤의 AC 전원 연결단자에 연결하고 다른 쪽 끝은 전기 콘센트에 연결합니다.

그림 3-4 케이블 연결



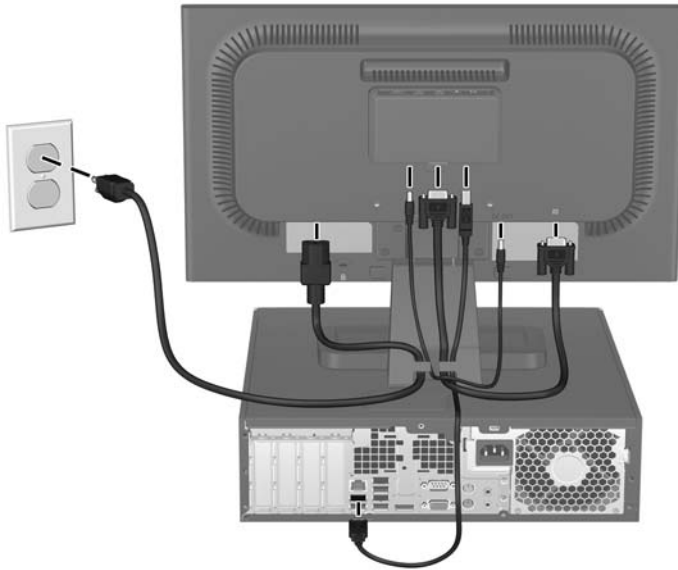
4. 케이블 관리를 위해 케이블을 받침대 하단의 두 개의 후크 사이에 넣습니다. 앞에서 보면 케이블은 깔끔하게 정리되어 보이지 않습니다.

### LE1851wt 모델(MultiSeat 컴퓨팅에 연결)

1. 모니터는 사용이 편리하고 환기가 잘 되는 컴퓨터 주변에 둡니다.
2. VGA 신호 케이블의 한쪽 끝은 모니터 후면에 있는 VGA 커넥터에 연결하고, VGA 신호 케이블의 다른 쪽 끝을 T150 Multiseat 컴퓨팅 장치의 VGA 커넥터에 연결합니다.

3. USB 케이블(제공 안 됨)의 한쪽 끝은 모니터의 USB 커넥터에 연결하고 다른 쪽 끝은 컴퓨터의 USB 커넥터에 연결합니다.
4. DC-DC 케이블의 한쪽 끝은 모니터의 DC 출력 커넥터에 연결하고, 다른 쪽 끝은 T150 Multiseat 컴퓨팅 장치의 DC 커넥터에 연결합니다.
5. 전원 케이블의 한쪽 끝은 모니터 뒤의 AC 전원 연결단자에 연결하고 다른 쪽 끝은 전기 콘센트에 연결합니다.

**그림 3-5** 케이블 연결



6. 케이블 관리를 위해 케이블을 받침대 하단의 두 개의 후크 사이에 넣습니다. 앞에서 보면 케이블은 깔끔하게 정리되어 보이지 않습니다.

## LE2001wm 모델

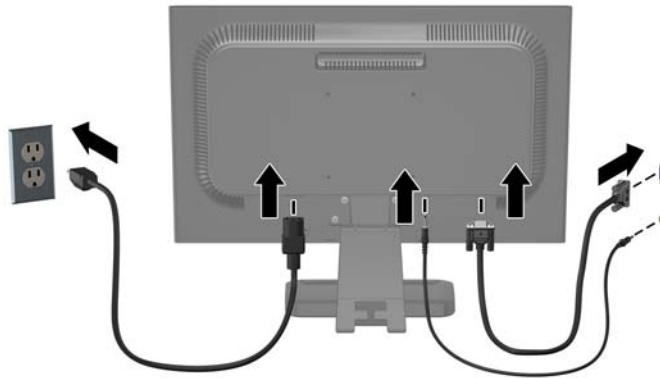
1. 모니터는 사용이 편리하고 환기가 잘 되는 컴퓨터 주변에 둡니다.
2. VGA 신호 케이블 또는 DVI-D 신호 케이블을 연결합니다.

**참고:** 모니터가 아날로그나 디지털 입력을 모두 지원합니다. 비디오 모드는 사용하는 비디오 케이블에 의해 결정됩니다. 모니터가 자동으로 유효한 비디오 신호 입력을 결정합니다. 입력은 전면 패널의 **+(플러스)/Source(소스)** 버튼을 누르거나 **Menu(메뉴)** 버튼을 눌러 나타나는 OSD(On-Screen Display)를 통해 선택할 수 있습니다.

- 아날로그 작동의 경우 제공되는 VGA 신호 케이블을 사용합니다. VGA 신호 케이블의 한쪽 끝을 모니터 후면의 VGA 연결단자에 연결하고 다른 쪽 끝을 컴퓨터의 VGA 연결단자에 연결합니다.
  - 디지털 작동의 경우에는 제공되는 DVI-D 신호 케이블을 사용합니다. DVI-D 신호 케이블의 한 쪽 끝을 모니터 후면의 DVI 연결단자에 연결하고 다른 쪽 끝을 컴퓨터의 DVI 연결단자에 연결합니다.
3. 함께 들어있는 오디오 케이블의 한쪽 끝을 모니터의 오디오 연결단자에 연결하고 다른 쪽 끝을 컴퓨터 후면 패널에 있는 오디오 출력 연결단자에 연결합니다.

4. 전원 케이블의 한쪽 끝은 모니터 뒤의 AC 전원 연결단자에 연결하고 다른 쪽 끝은 전기 콘센트에 연결합니다.

그림 3-6 케이블 연결



5. 케이블 관리를 위해 케이블을 받침대 하단의 두 개의 후크 사이에 넣습니다. 앞에서 보면 케이블은 깔끔하게 정리되어 보이지 않습니다.

## 모니터 조절

모니터 패널의 기울기를 앞뒤로 조절해서 편안한 눈 높이에 맞춥니다.

그림 3-7 모니터 기울기 조절



## 모니터 켜기

1. 컴퓨터의 전원 버튼을 눌러 전원을 켭니다.
2. 모니터 전면의 전원 버튼을 눌러 모니터를 켭니다.



△ **주의:** 번인(burn-in) 이미지 손상은 오랜 시간 동안 화면에 동일한 정적 이미지를 표시하는 모니터에서 발생할 수 있습니다.\* 모니터 화면에서 번인 이미지 손상을 방지하려면 항상 화면 보호 응용프로그램을 활성화하거나, 모니터를 장시간 사용하지 않는 경우에는 모니터를 꺼야 합니다. 이미지 보존 현상은 모든 LCD 화면에 발생할 수 있습니다. "번인(burn-in) 이미지"를 포함하는 모니터는 HP 보증 대상이 아닙니다.

\* 장시간은 12 시간 연속 사용하지 않는 것을 말합니다.

☞ **참고:** 전원 버튼을 눌러도 꺼지지 않을 경우 전원 버튼 잠금 기능이 활성화되어 있을 수 있습니다. 이 기능을 비활성화하려면 모니터 전원 버튼을 10 초간 누르고 있으십시오.

**참고:** OSD 메뉴에서 전원 LED 를 비활성화하면 됩니다. 모니터 전면에 있는 Menu(메뉴) 버튼을 누른 다음 **Management(관리) > Bezel Power LED(베젤 전원 LED) > Off(꺼짐)**를 차례로 누릅니다.

## 모니터 패널 장착

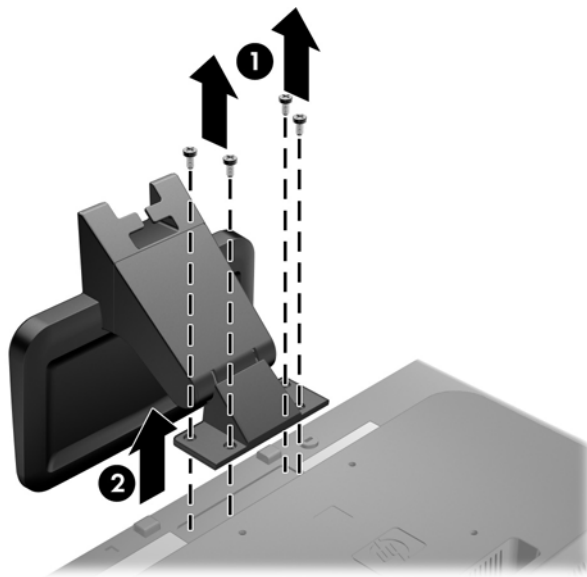
모니터 패널을 받침대에서 분리하여 벽면, 스윙 암 또는 기타 장착 고정대에 패널을 설치할 수 있습니다. 모니터의 후면 패널에 월 마운팅용(벽면 장착용)으로 이용될 4 개의 나사 장착 홀이 제공됩니다.

☞ **참고:** 이 장치는 UL 또는 CSA 를 부착한 벽면 장착 받침대에 의해 지지됩니다.

△ **주의:** 모니터를 분리하기 전에 모니터 전원을 껐는지, 전원 및 신호 케이블을 모두 분리했는지 확인합니다.

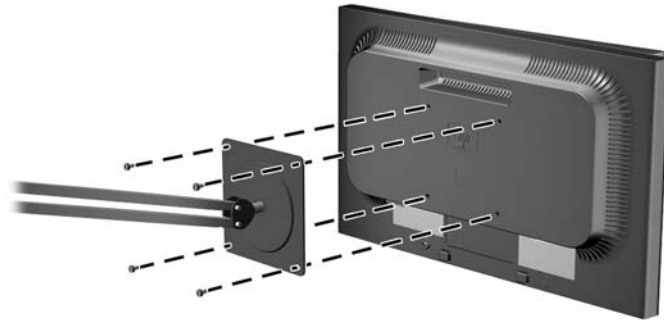
1. 모니터 뒷면에서 신호 및 전원 케이블을 뽑습니다.
2. 앞쪽이 아래로 오도록 평평한 표면에 모니터를 놓습니다.
3. 모니터 패널과 받침대(1)를 연결시키는 모니터 후면에 있는 4 개의 나사를 제거하여 받침대와 모니터 패널(2)을 분리합니다.

그림 3-8 받침대 분리



4. 모니터를 스윙 암에 부착하려면, 4 개의 10mm 나사를 스윙 암 판의 홈에 끼운 다음 모니터의 마운팅 홈에 넣습니다.

그림 3-9 스윙 암에 모니터 설치



모니터를 다른 장착 고정대에 부착하려면 모니터를 안전하게 부착하기 위해 장착 고정대와 함께 제공되는 지침서를 따르십시오.

- △ **주의:** 이 모니터는 VESA 업계 표준인 100mm 장착 구멍을 지원합니다. 모니터에 타사 장착 솔루션을 장착하려면 네 개의 4mm, 0.7 피치 및 10mm 나사가 필요합니다. 나사 길이가 더 길면 모니터가 손상될 수 있으므로 더 긴 나사를 사용해서는 안 됩니다. 제조업체의 장착 솔루션이 VESA 표준을 준수하고 모니터 디스플레이 패널의 무게를 지원하는지 확인해야 합니다. 최상의 성능을 얻으려면 모니터와 함께 제공된 전원 및 비디오 케이블을 사용해야 합니다.

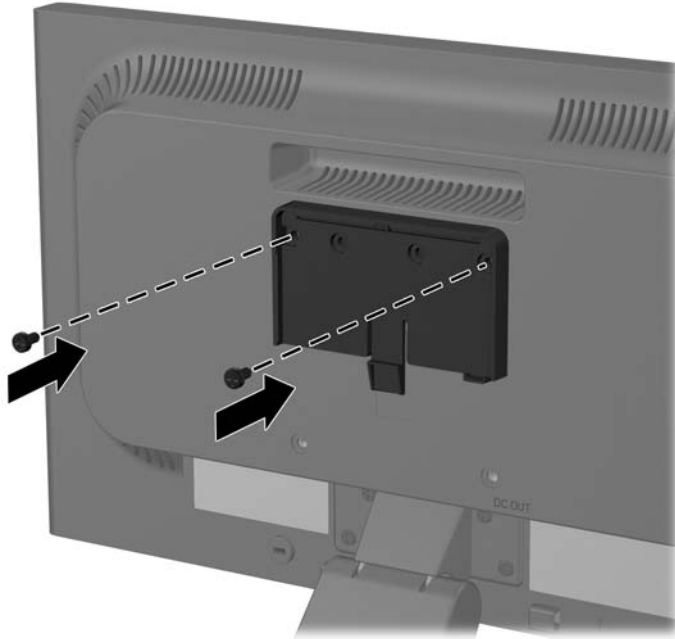
5. 모니터 패널에 케이블을 다시 연결합니다.

## 모니터에 **Multiseat** 컴퓨팅 장치 장착(별도 판매)

Multiseat 컴퓨팅 장치는 LE1851wt 모델의 후면에만 연결할 수 있습니다.

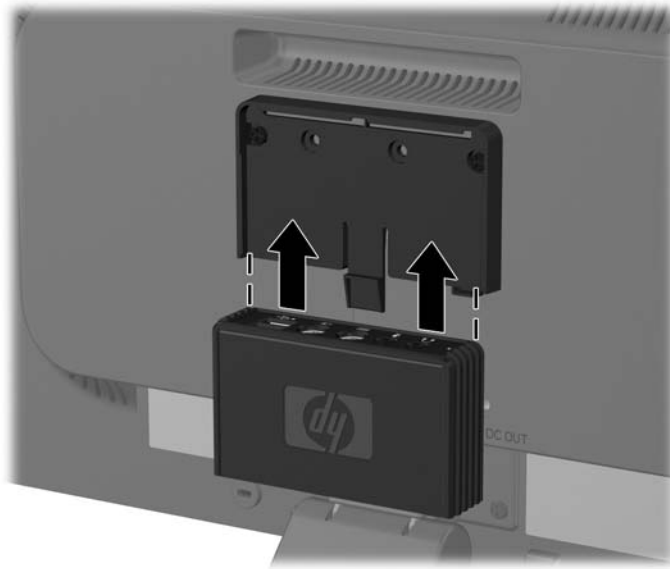
1. 제공된 10mm 나사 2 개를 사용하여 Multiseat 컴퓨팅 장치의 브래킷을 모니터 후면에 설치합니다. 나사를 위쪽에 있는 2 개의 VESA 장착 구멍에 설치합니다.

**그림 3-10** MultiSeat 컴퓨팅 장치 브래킷 설치



2. MultiSeat 컴퓨팅 장치를 브래킷에 밀어 넣습니다.

그림 3-11 MultiSeat 컴퓨팅 장치 설치

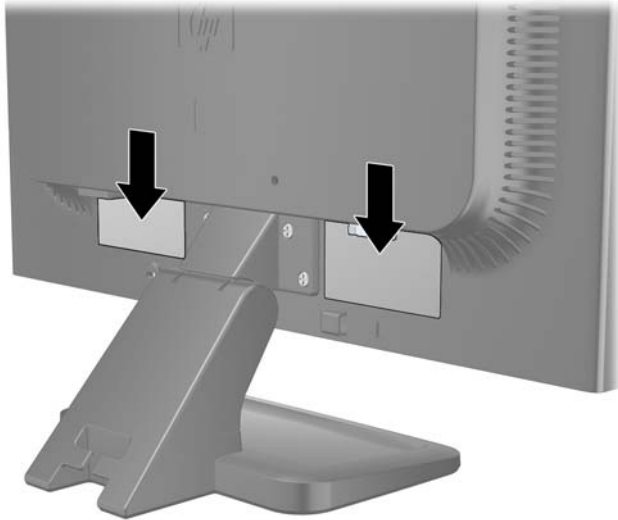


3. 케이블을 연결합니다. 케이블 연결에 대한 지침은 [6페이지의 LE1851wt 모델\(MultiSeat 컴퓨팅에 연결\)](#)을 참조하십시오.

## 등급 레이블 위치

모니터에 부착되는 등급 레이블에는 예비 부품 번호, 제품 번호 및 일련 번호가 표시됩니다. 모니터 모델에 대해 HP에 문의할 때 이러한 번호가 필요할 수 있습니다. 등급 레이블은 모니터 패널의 후면에 있습니다.

그림 3-12 등급 레이블 위치



---

## 4 모니터 작동

### 소프트웨어 및 유틸리티

모니터와 함께 제공되는 CD에는 컴퓨터에 설치할 수 있는 다음 파일이 들어 있습니다.

- .INF (Information) 파일
- .ICM(Image Color Matching) 파일
- 자동 조절 패턴 유틸리티
- 모니터 모델용 추가 소프트웨어

 **참고:** 이 CD가 모니터와 함께 제공되지 않는 경우에는 HP 모니터 지원 웹 사이트에서 .INF 및 .ICM 파일을 다운로드할 수 있습니다. 이 장의 [15페이지의 웹에서 다운로드](#)를 참조하십시오.

---

#### 정보(INF) 파일

이 .INF 파일은 컴퓨터의 그래픽 어댑터와 모니터가 호환되도록 Microsoft Windows 운영체제에서 사용되는 모니터 리소스를 정의합니다.

본 모니터는 Microsoft Windows 플러그 앤 플레이 기능을 지원하며 .INF 파일을 설치하지 않아도 정상적으로 작동합니다. 모니터 플러그 앤 플레이 기능을 사용하려면 컴퓨터 그래픽 카드가 VESA DDC2 규격에 맞아야 하며 모니터가 그래픽 카드에 직접 연결되어야 합니다. 플러그 앤 플레이 기능은 분리된 BNC 형 연결단자나 분산 버퍼/박스에서는 작동하지 않습니다.

#### ICM(Image Color Matching) 파일

.ICM 파일은 모니터 화면에서 프린터로 또는 스캐너에서 모니터 화면으로 색상 매칭이 일관되게 이루어질 수 있도록 그래픽 프로그램과 함께 사용되는 데이터 파일로, 색상 매칭 기능을 지원하는 그래픽 프로그램에서 활성화합니다.

 **참고:** ICM 색상 프로파일은 ICC(International Color Consortium) 프로파일 형식 규격에 맞게 작성되었습니다.

---


## .INF 파일 및 .ICM 파일 설치

업데이트하려는 경우 CD 에서 .INF 파일과 .ICM 파일을 설치하거나 사이트로부터 다운로드할 수 있습니다.

### CD 에서 설치

CD 에서 .INF 파일과 .ICM 파일을 컴퓨터에 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터의 CD-ROM 드라이브에 CD 를 넣습니다. CD 메뉴가 표시됩니다.
2. 모니터 드라이버 소프트웨어 추가 정보 파일을 봅니다.
3. 모니터 드라이버 소프트웨어 설치를 선택합니다.
4. 화면에 나타나는 설명을 따릅니다.
5. Windows 디스플레이 제어판에 나타나는 해상도와 화면 재생률이 적절한지 확인하십시오.

 **참고:** 설치 시 오류가 발생하면 CD 에서 디지털 서명이 있는 모니터 .INF 파일과 .ICM 파일을 직접 설치해야 합니다. CD 의 모니터 드라이버 소프트웨어 추가 정보 파일을 참조하십시오.

### 웹에서 다운로드

HP 모니터 지원 웹 사이트에서 .INF 파일 및 .ICM 파일의 최신 버전을 다운로드하려면 다음과 같이 하십시오.

1. <http://www.hp.com/support> 를 참조하여 국가 지역을 선택합니다.
2. 모니터에 해당하는 링크를 따라 지원 페이지 및 다운로드 페이지로 이동합니다.
3. 시스템 요구 사항이 충족되는지 확인합니다.
4. 지침에 따라 소프트웨어를 다운로드합니다.

## 자동 조절 기능 사용

모니터의 **OK(확인)/auto(자동)** 버튼 및 제공된 CD의 자동 조절 패턴 소프트웨어 유틸리티를 사용하여 화면 성능을 VGA(아날로그) 입력에 맞게 최적화할 수 있습니다.

모니터가 VGA(아날로그) 입력을 사용하는 경우 이 절차를 통해 다음 이미지 품질 상태를 바로잡을 수 있습니다.

- 흐릿하거나 명확하지 않은 초점
- 잔상, 줄무늬, 음영 효과
- 희미한 세로 줄
- 가는 가로 줄
- 중심에서 벗어난 화면

자동 조절 기능을 사용하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 조절 기능을 사용하기 전에 모니터를 20 분간 예열합니다.
2. 모니터 앞면에 있는 **OK(확인)/auto(자동)** 버튼을 누릅니다.
  - **Menu(메뉴)** 버튼을 누른 후 OSD Main Menu(기본 메뉴)의 **Image Control(이미지 제어) > Auto Adjustment(자동 조절)**을 선택할 수도 있습니다. 이 장의 [18페이지의 모니터 설정 조절](#) 항목을 참조하십시오.
  - 결과가 만족스럽지 못하면 이 절차를 계속합니다.
3. 디스크 드라이브에 CD를 넣습니다. CD 메뉴가 표시됩니다.
4. **Open Auto-Adjustment Software(자동 조정 소프트웨어 열기)**를 선택합니다. 설정 테스트 유형이 표시됩니다.
5. 모니터 앞면에 있는 **OK(확인)/auto(자동)** 버튼을 눌러 이미지가 중앙에 안정적으로 위치하도록 합니다.
6. **ESC** 키 또는 키보드의 아무 키나 눌러 테스트 유형을 종료합니다.



## 앞면 컨트롤

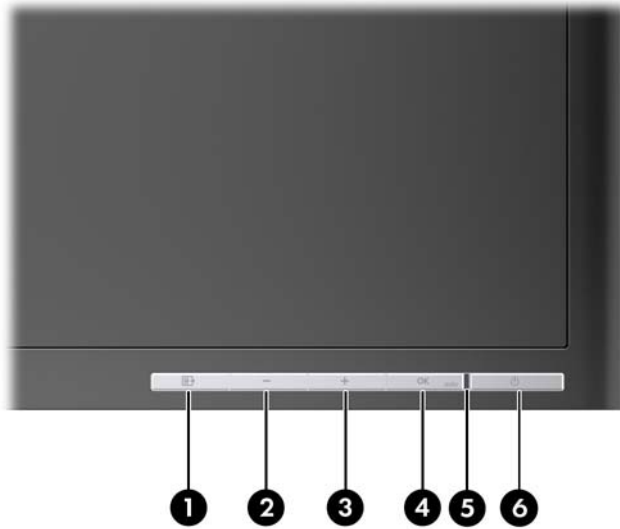




표 4-1 모니터 앞면 컨트롤

컨트롤		기능
1	 Menu(메뉴)	OSD 메뉴를 열거나 선택하거나 종료합니다.
2	 마이너스 볼륨/마이너스(LE2001wm 모델만 해당)	OSD 메뉴가 켜져 있는 경우 버튼을 눌러 OSD 메뉴 기능 항목을 역으로 탐색하고 조절 수준을 낮춥니다. OSD 메뉴가 비활성화 되어 있을 때 이 버튼을 누르면 볼륨 조절 OSD 하위 메뉴가 열립니다(LE2001wm 모델만 해당).
3	 플러스 플러스/소스(LE2001wm 모델만 해당)	OSD 메뉴가 켜져 있는 경우, 버튼을 눌러 OSD 메뉴 기능 항목을 순차적으로 탐색하고 조절 수준을 높입니다. OSD 메뉴가 비활성화되어 있다면 이를 눌러 소스 버튼을 활성화해 비디오 신호 입력(VGA 또는 DVI)을 선택합니다(LE2001wm 모델만 해당).
4	 OK(auto) OK(확인)/auto(자동)	OSD 메뉴가 켜져있는 경우, 버튼을 눌러 강조 표시된 메뉴 항목을 선택합니다. OSD 메뉴가 비활성 상태인 경우 버튼을 눌러 자동 조절 기능을 활성화하여 화면 이미지를 최적화합니다.
5	전원 LED	녹색 = 전원을 모두 사용 황색 = 절전 모드 깜박이는 황색 = 절전 타이머 모드
6	 전원	모니터 전원을 켜거나 끕니다.

# 모니터 설정 조절


OSD(On-Screen Display) 메뉴 또는 HP Display Assistant 유틸리티에서 모니터 설정을 조절할 수 있습니다.

 **참고:** 디스플레이 설정 시 문제가 있을 경우, OSD 를 열고 OSD 메뉴에서 **Factory Reset(기본값 재설정)**을 선택해보십시오.

## OSD(On-Screen Display) 메뉴 사용

OSD(On-Screen Display)를 이용하여 사용자가 보기 편하도록 화면 이미지를 조절합니다. OSD 에 액세스하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 모니터가 켜져 있지 않으면 **Power(전원)** 버튼을 눌러 모니터를 켭니다.
2. OSD 메뉴에 액세스하려면 모니터 앞면에 있는 **Menu(메뉴)** 버튼을 누릅니다.
3. OSD 메뉴를 탐색하려면 모니터 전면 패널에 있는 **+** (플러스) 버튼을 눌러 위로 스크롤하거나 **-** (마이너스) 버튼을 눌러 아래로 스크롤합니다.
4. OSD 메뉴에서 항목을 선택하려면 **+** (플러스) 또는 **-** (마이너스) 버튼을 사용하여 스크롤하고 해당 항목을 선택한 다음 **OK/auto** (확인/자동) 버튼을 눌러 해당 기능을 선택합니다.
5. 설정을 조절하려면 앞면의 **+** 또는 **-** 버튼을 사용하여 항목을 조절합니다.
6. 기능을 조절한 후 **Save and Return(저장 및 돌아가기)**을 선택하거나 설정을 저장하지 않으려면 **Cancel(취소)**을 선택한 후 메인 메뉴에서 **Exit(종료)**를 선택합니다.

 **참고:** 메뉴가 표시되는 동안 버튼을 10 초 동안 누르지 않으면 새로운 조절 사항이 지워지고 이전 설정으로 돌아간 후 메뉴에서 나갑니다.

## OSD 메뉴 항목

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 단계로 돌아갑니다.
- **Save and Return(저장 및 돌아가기)** — 변경 사항을 모두 저장하고 OSD Main Menu(기본 메뉴) 화면으로 돌아갑니다. 이 옵션은 메뉴 항목을 변경한 경우에만 활성화됩니다.

표 4-2 OSD 메뉴




아이콘	기본 메뉴	하위 메뉴	설명
	Brightness(밝기)	Adjustable scale(조절 배율)	화면의 밝기 수준을 조절합니다. 출하 시 기본값 범위는 90 입니다.
	Contrast(대비)	Adjustable scale(조절 배율)	화면의 대비 수준을 조절합니다. 출하 시 기본값 범위는 80 입니다.
	Color(색상)		화면 색상을 선택합니다. 모델에 따라 출하 시 기본값은 6500K 또는 Custom Color(사용자 정의 색상)입니다.

표 4-2 OSD 메뉴 (계속)












아이콘	기본 메뉴	하위 메뉴	설명
		9300K	약간 찬 빛이 도는 흰색(bluish white)으로 설정됩니다.
		6500K	약간 붉은 빛이 도는 흰색(reddish white)으로 설정됩니다.
		sRGB	이미지 기술 분야에서 사용되는 색상 표준에 부합하도록 화면 색상을 설정합니다.
		Custom Color(사용자 정의 색상)	원하는 색상을 선택해서 조절합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• R — 빨간색을 원하는 수준으로 설정합니다.</li> <li>• G — 녹색을 원하는 수준으로 설정합니다.</li> <li>• B — 파란색을 원하는 수준으로 설정합니다.</li> </ul>
	Image Control(이미지 제어)		화면 이미지를 조절합니다(VGA 입력만 해당).
		Auto Adjustment(자동 조절)	화면 이미지를 자동으로 조절합니다.
		Clock(클럭)	화면 배경에 보이는 수직 막대 또는 띠를 최소화합니다. Clock(클럭)을 조절하면 화면의 가로 방향 이미지도 변경됩니다.
		Clock Phase(클럭 위상)	디스플레이의 초점을 조절합니다. 가로 방향 노이즈를 제거할 수 있고 글자 이미지를 더욱 명확하거나 선명하게 만들 수 있습니다.
		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 조절)	모니터에서 정보가 화면에 표시되는 방법을 선택합니다. 다음을 선택합니다. <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(비기본 모드)	화면 이미지를 더 선명하거나 부드럽게 조절합니다.
	OSD Control(OSD 컨트롤)		OSD 컨트롤을 조절할 수 있는 메뉴를 제공합니다.
		Horizontal OSD Position(수평 OSD 위치)	OSD 메뉴 위치를 화면의 왼쪽이나 오른쪽 영역으로 옮깁니다. 출하 시 기본값 범위는 50입니다.

표 4-2 OSD 메뉴 (계속)









아이콘	기본 메뉴	하위 메뉴	설명
		Vertical OSD Position(수직 OSD 위치)	OSD 메뉴 위치를 화면의 위쪽이나 아래쪽 영역으로 옮깁니다. 출하 시 기본값 범위는 50 입니다.
		(OSD 투명도)	OSD 에서 배경 정보를 보도록 조절합니다.
		OSD Timeout(OSD 타임아웃)	마지막으로 버튼을 누른 후 OSD 가 표시되어 있는 시간(초)을 설정합니다. 범위는 5~60 초입니다. 출하 시 기본값은 30 초입니다.
	Management(관리)		모니터의 OSD 및 전원 관리 기능을 선택합니다.
		Power Saver(전원 보호기)	절전 기능을 활성화합니다. 다음을 선택합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• On(켜짐)</li> <li>• Off(꺼짐)</li> </ul> 출하 시 기본값은 On(켜짐)입니다.
		Power On Recall(복원 시 전원 켜기)	예상치 못한 전원 공급 중단 시 모니터 전원을 복원합니다. 다음을 선택합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• On(켜짐)</li> <li>• Off(꺼짐)</li> </ul> 출하 시 기본값은 On(켜짐)입니다.
		Mode Display(모드 표시)	OSD Main Menu(OSD 기본 메뉴)에 액세스할 때마다 화면에 해상도, 재생률, 주파수 정보가 표시됩니다. 선택: <ul style="list-style-type: none"> <li>• On(켜짐)</li> <li>• Off(꺼짐)</li> </ul> 출하 시 기본값은 On(켜짐)입니다.
		모니터 상태	모니터 전원이 켜질 때마다 모니터의 작동 상태를 표시합니다. 상태를 표시할 위치를 다음과 같이 선택합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Top(상단)</li> <li>• Middle(중간)</li> <li>• Bottom(하단)</li> <li>• Off(꺼짐)</li> </ul> 출하 시 기본 설정은 Top(상단)입니다.

표 4-2 OSD 메뉴 (계속)












아이콘	기본 메뉴	하위 메뉴	설명
		DDC/CI Support(DDC/CI 지원)	<p>컴퓨터에서 일부 OSD 메뉴 기능(예: 밝기, 대비 및 색상 온도)을 제어할 수 있습니다. 다음과 같이 설정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>On(켜짐)</li> <li>Off(꺼짐)</li> </ul> <p>출하 시 기본값은 On(켜짐)입니다.</p>
		Bezel Power LED(베젤 전원 LED)	모니터 전면 패널의 전원 LED 를 끕니다. 출하 시 기본값은 On(켜짐)입니다.
		볼륨(LE2001wm 모델만 해당)	모니터 스피커의 볼륨을 조절합니다. 조절 범위는 0-100 입니다. 제조 시 기본 설정은 90 입니다.
		Sleep Timer(절전 타이머)	<p>다음 타이머 조절 메뉴 옵션을 제공합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Set Current Time(현재 시간 설정)-시간/분으로 현재 시간을 설정합니다.</li> <li>Set Sleep Time(절전 시간 설정)-모니터가 절전 모드로 전환되는 시간을 설정합니다.</li> <li>Set on Time(작동 시간 설정)-모니터가 절전 모드에서 작동 모드로 전환되는 시간을 설정합니다.</li> <li>Timer(타이머)-Sleep Timer(절전 타이머) 기능을 On(켜짐) 또는 Off(꺼짐)으로 설정합니다. 기본 설정은 Off(꺼짐)입니다.</li> <li>Sleep Now(지금 절전)-모니터를 즉시 절전 모드로 설정합니다.</li> </ul>
	Language(언어)		OSD 메뉴를 표시할 언어를 선택합니다. 출하 시 기본 설정은 영어입니다.
	Information(정보)		모니터에 대한 중요한 정보를 선택해서 표시합니다.
		Current Settings(현재 설정)	현재 입력 비디오 모드를 제공합니다.
		Recommended Settings(권장 설정)	모니터에 맞는 권장 해상도 모드 및 재생률을 제공합니다.
		Serial Number(일련 번호)	모니터의 일련 번호를 제공합니다. HP 기술 지원을 요청할 때 일련 번호가 필요합니다.
		FW 버전	모니터의 펌웨어 버전을 제공합니다.
		Backlight Hours(백라이트 시간)	백라이트 작업의 전체 시간을 보고합니다.
		서비스 지원	<a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>

표 4-2 OSD 메뉴 (계속)

아이콘	기본 메뉴	하위 메뉴	설명
	Factory Reset(기본 값으로 복원)		Language(언어) 설정을 제외하고 모든 OSD 메뉴 설정 및 DDC/CI 제어값이 출하 시 기본 설정으로 돌아갑니다.
	소스 제어 (LE2001wm 모델 만 해당)		비디오 입력 신호를 선택합니다. 출하 시 설정은 VGA 입니다.
		DVI	비디오 입력 신호로 DVI 를 선택합니다.
		VGA	비디오 입력 신호로 VGA 를 선택합니다.
		Default Source(기본 소스)	두 개의 비디오 소스에 모니터가 연결된 경우 기본/주요 비디오 입력 신호를 선택합니다. 모니터가 자동으로 비디오 형식을 결정합니다. 선택은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• DVI</li> <li>• VGA</li> </ul> 출하 시 설정은 VGA 입니다.
		Auto-Switch Source(자동 스위치 소스)	시스템의 자동 비디오 신호 입력을 켜짐 또는 꺼짐으로 변경합니다. 출하 시 기본값은 On(켜짐)입니다.
	Exit(종료)		OSD 메뉴 화면을 종료합니다.

## 이미지 성능 최적화

OSD의 두 컨트롤인 Clock(클럭) 및 Clock Phase(클럭 위상)를 조절하여 이미지 성능을 향상시킬 수 있습니다.

**참고:** 아날로그 입력을 사용하는 경우에만 Clock(클럭)/Clock Phase(클럭 위상) 컨트롤을 조절할 수 있으며, 디지털 입력을 사용할 때는 조절할 수 없습니다.

Clock Phase(클럭 위상) 설정은 기본 Clock(클럭) 설정에 의존하므로 먼저 Clock(클럭)을 정확하게 설정해야 합니다. 자동 조절 기능으로 만족스럽게 이미지를 조절하지 못할 때만 이 컨트롤을 사용하십시오.

- **Clock(클럭)** — 값을 늘리거나 줄여 화면 배경에 보이는 수직 막대 또는 띠를 최소화합니다.
- **Clock Phase(클럭 위상)** — 값을 늘리거나 줄여 깜빡임 또는 흔들림을 최소화합니다.

**참고:** 컨트롤을 사용할 때 CD에 있는 자동 조절 패턴 소프트웨어 유틸리티를 사용하면 최상의 결과를 얻을 수 있습니다.

Clock(클럭) 및 Clock Phase(클럭 위상) 값을 조절할 때 모니터 이미지가 일그러지는 경우 일그러짐이 없어질 때까지 값을 계속 조절하십시오. 출하 시 설정으로 복원하려면 OSD의 **Factory Reset(기본 값으로 복원)** 메뉴에서 **Yes(예)**를 선택하십시오.

수직 바 제거 방법(클럭):

1. 모니터 앞면 패널의 **메뉴** 버튼을 누르고 **Image Control(이미지 제어) > Clock(클럭)**을 차례로 선택합니다.
2. 모니터 앞면 패널의 **+(플러스)** 또는 **-(마이너스)** 버튼을 눌러 수직 바를 제거합니다. 버튼을 천천히 눌러 최적의 조정 포인트를 정확하게 맞추십시오.

그림 4-1 클럭 조정

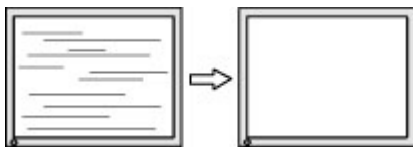


3. 클럭을 조정 후 깜빡임, 흔들림 또는 바가 화면에 나타나면 클럭 위상을 조정합니다.

깜빡임 또는 흔들림 제거 방법(클럭 위상):

1. 모니터 앞면 패널의 **메뉴** 버튼을 눌러 OSD 메뉴를 열고 **Image Control(이미지 제어) > Clock Phase(클럭 위상)**를 차례로 선택합니다.
2. 모니터 앞면 패널의 **+(플러스)** 또는 **-(마이너스)** 버튼을 눌러 수직 바를 제거합니다. 깜빡임 또는 흔들림 현상은 컴퓨터 또는 설치된 그래픽 카드에 따라 제거하지 못할 수 있습니다.

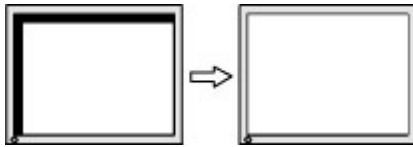
그림 4-2 클럭 위상 조정



화면 위치 조정 방법(수평 또는 수직 위치):

1. 모니터 앞면 패널의 **메뉴** 버튼을 눌러 OSD 메뉴를 열고 **Image Control(이미지 제어) > Horizontal Position(수평 위치)** 및/또는 **Vertical Position(수직 위치)**를 선택합니다.
2. 모니터의 앞면 패널의 **+(플러스)** 또는 **-(마이너스)** 버튼을 눌러 모니터 디스플레이 영역에서 이미지 위치를 적절하게 조정합니다. 수평 위치는 이미지를 왼쪽 또는 오른쪽으로 이동시킵니다. 수직 위치는 이미지를 위 아래로 이동시킵니다.

**그림 4-3** 수평 또는 수직 위치 조정



## HP Display Assistant 유틸리티 사용

소프트웨어/설명서 CD에 포함된 HP Display Assistant는 각 모니터 컨트롤에 맞게 설계된 이해하기 쉬운 지침과 백그라운드 패턴을 통해 조절 과정을 안내하는 소프트웨어 유틸리티로, 다음과 같은 이점을 제공합니다.

- 단계별로 안내하는 마법사를 통해 화면을 정확히 교정하여 최적의 이미지 품질을 확보할 수 있습니다.
- 모니터 이미지 및 색상 설정 소프트웨어 컨트롤이 제공되어 모니터 앞면 버튼과 OSD(On-Screen Display) 메뉴를 사용할 필요가 없습니다.
- 다중 사용자 환경에서 개별 사용자가 각자 원하는 대로 디스플레이 설정을 사전에 지정할 수 있습니다.
- 단일 사용자 환경에서도 콘텐츠 및 주변 밝기에 따라 다양한 디스플레이 설정을 사전에 지정할 수 있습니다.
- 중앙의 콘솔 응용프로그램을 통해 도메인의 개인 또는 그룹 디스플레이를 원격으로 제어할 수 있는 Asset Management(자산 관리) 및 Power Management(전원 관리) 기능을 제공합니다.
- 절전 플러그인은 디스플레이에 절전 모드를 적용하는 기능입니다. 그리고 예약 절전 기능은 컴퓨터를 사용하지 않는 일정 시간이 경과하면 디스플레이의 전원을 끄거나 유휴 모드(대기 모드)로 설정하는 기능입니다.

HP Display Assistant 유틸리티는 마법사 모드 및 OSD 모드의 두 가지 모드로 작동합니다. 좀더 일반적으로 쓰이는 방식은 단계별 프로세스를 통해 모니터를 정확하게 교정할 수 있게 해 주는 Wizard(마법사) 모드로, 마법사의 안내를 철저히 따라가면 최적의 디스플레이를 구현할 수 있습니다.

 **참고:** 소프트웨어에 대한 자세한 정보는 HP Display Assistant 사용 설명서를 참조하십시오.



## 모니터 상태 확인

다음은 모니터 상태를 보여주는 모니터에 나타날 수 있는 특수 메시지에 대한 설명입니다.

- **Input Signal Out of Range—Change resolution setting to 1366 x 768 – 60Hz**(입력 신호가 범위를 벗어났습니다. 해상도 설정을 1366 x 768 – 60Hz 로 변경하십시오.) — 해상도 및/또는 재생률이 모니터가 지원하는 값보다 높게 설정되어 있어 모니터가 입력 신호를 지원하지 않습니다(LE1851w 및 LE1851wl 모델).
- **Input Signal Out of Range—Change resolution setting to 1600 x 900 – 60Hz**(입력 신호가 수신 범위를 벗어났습니다. 해상도 설정을 1280x1024-60Hz 로 변경하십시오.) — 해상도 및/또는 재생률이 모니터가 지원하는 값보다 높게 설정되어 있어 모니터가 입력 신호를 지원하지 않습니다(LE2001wm, LE2001w 및 LE2001wl 모델).
- **No Source Signal(소스 신호 없음)**—모니터가 모니터 비디오 입력 연결 단자에 있는 PC 로부터 비디오 신호를 수신하지 못하고 있습니다. PC 또는 입력 신호 소스가 꺼져 있거나 절전 모드 상태에 있지 않은지 확인합니다.
- **Auto Adjustment is in Progress(자동 조절 진행 중)**—자동 조절 기능이 활성화 상태입니다.
- **Monitor Going to Sleep(모니터가 절전 모드로 들어감)**—화면 디스플레이가 절전 모드로 전환 중입니다.
- **Check Video Cable(비디오 케이블 확인)**—비디오 케이블이 컴퓨터에 제대로 연결되지 않았습니다.
- **OSD Lock(OSD 잠금 장치)**—앞면에 있는 **Menu(메뉴)** 버튼을 10 초간 누르고 있으면 OSD 를 설정/해제할 수 있습니다. OSD 가 잠겨 있는 경우 **OSD Lockout(OSD 잠금)**이라는 경고 메시지가 10 초 간 표시됩니다.
  - OSD 가 잠겨 있는 경우 **Menu(메뉴)** 버튼을 10 초간 눌러 OSD 잠금을 해제합니다.
  - OSD 가 잠겨 있지 않은 경우 **Menu(메뉴)** 버튼을 10 초간 눌러 OSD 를 잠급니다.
- **Power Button Lockout(전원 버튼 잠김)**—버튼이 잠겨 있음을 표시합니다. 전원 버튼이 잠겨 있으면 **Power Button Lockout(전원 버튼 잠김)**이라는 경고 메시지가 표시됩니다.
  - 전원 버튼이 잠겨 있는 경우에는 전원 버튼을 10 초간 눌러 전원 버튼 기능 잠금 상태를 해제합니다.
  - 전원 버튼 잠금이 해제되어 있는 경우에는 전원 버튼을 10 초간 눌러 전원 버튼 기능을 잠급니다.
- **Theft Mode Enabled(도난 모드 활성화)**—도난 방지 모드가 활성화되어 있음을 나타냅니다. 도난 방지는 HP Display Assistant 에서 설정할 수 있는 옵션 기능입니다. 모니터로부터 전원 및 디스플레이 케이블이 분리되었거나 모니터가 다른 컴퓨터에 다시 연결되었거나 지정 시간 안에 도난 방지 PIN 번호를 입력하지 않을 경우에 도난 방지 모드가 시작됩니다. 모니터가 도난 방지 모드로 되어있을 때 전면 패널에서 전원 버튼을 제외한 모든 버튼이 비활성화됩니다.
- **Speaker Self-Test In Progress(스피커 테스트 중)**—모니터가 좌우 스피커를 테스트하고 있음을 알려줍니다.


## 절전 타이머 모드

절전 타이머 모드는 매일 같은 시간에 모니터를 켜고 끄도록 시간을 설정할 수 있는 절전 기능입니다. 이 모드를 사용하면 모니터의 백라이트 전구 사용 시간도 연장됩니다. 다음과 같은 5 가지 설정으로 구성되어 있습니다.

- Set Current Time(현재 시간 설정)
- Set Sleep Time(절전 시간 설정)
- Set On Time(작동 시간 설정)
- Timer(타이머): On(켜짐)/Off(꺼짐)
- Sleep Now(지금 절전)

타이머를 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 모니터 앞면의 **Menu(메뉴)** 버튼을 눌러 **OSD Menu(OSD 메뉴)**를 표시합니다.
2. 아래로 스크롤하여 **Management(관리)**를 선택합니다.
3. **Menu(메뉴)** 버튼을 눌러 **Management(관리)**를 선택합니다.
4. 아래로 스크롤하여 **Sleep Timer(절전 타이머) > Set Current Time(현재 시간 설정)**을 선택합니다.

 **참고:** **Sleep Time(절전 시간)** 또는 **On Time(작동 시간)**을 재설정하기 전에 현재의 현지 시간을 설정해야 합니다. 시간은 24 시 형식으로 표시됩니다. 예를 들어, 오후 1 시 15 분은 13 시 15 분으로 표시됩니다.

모니터의 정전 또는 전력 손실은 타이머를 00:00 로 재설정합니다. 이런 경우 절전 타이머 모드를 재설정해야 합니다.


5. **Menu(메뉴)** 버튼을 한 번 눌러 시간 조절 모드로 들어갑니다.
6. -(마이너스) 또는 +(플러스) 버튼을 눌러 시간을 조절합니다.
7. **Menu(메뉴)** 버튼을 다시 눌러 분 조절 모드로 들어갑니다.
8. -(마이너스) 또는 +(플러스) 버튼을 눌러 분을 조절합니다.
9. **Menu(메뉴)** 버튼을 눌러 선택한 시간을 잠급니다.
10. 현재 시간을 설정하면 강조 표시가 **Set Sleep Time(절전 시간 설정)**의 시간으로 자동으로 넘어갑니다. 6 단계부터 9 단계까지 반복하여 **Sleep Time(절전 시간)**을 설정합니다.
11. **Sleep Time(절전 시간)**을 설정하지 않으려면 **Menu(메뉴)** 버튼을 두 번 누른 다음 **Save and Return(저장 및 돌아가기)**을 선택하여 메뉴를 종료합니다.
12. **Sleep Time(절전 시간)**을 설정하면 강조 표시가 **Set On Time(작동 시간 설정)**의 시간으로 자동으로 넘어갑니다. 6 단계부터 9 단계까지 반복하여 **On Time(작동 시간)**을 설정합니다.
13. **Timer(타이머)** 모드를 **On(켜짐)**으로 설정하여 **Sleep Timer(절전 타이머)** 설정을 활성화합니다.
14. 모두 끝났으면 **Save and Return(저장 및 돌아가기)**을 선택하여 메뉴를 종료합니다.

5 번째 항목인 **Sleep Now(지금 절전)**를 선택하면 모니터 백라이트가 즉시 꺼지며 다음 **On Time(작동 시간)**이 되거나 모니터 버튼을 누를 때까지 절전 모드로 유지됩니다.

## sRGB 지원

이 모니터는 색상 관리를 위해 sRGB 를 지원하도록 설계되어 이미지 기술 분야에서 사용되는 색상 표준에 부합합니다.


sRGB 지원을 이용하려면 모니터의 색상 온도를 sRGB 로 변경하고 sRGB 색상 프로파일(ICM) 파일을 설치해야 합니다.

 **참고:** 사전 설정된 sRGB 색상 온도는 컴퓨터 모니터에서 sRGB 이미지의 색상 정확도를 향상시키지만 약간의 색상 변동이 발생할 수 있습니다.

## 색상 온도 변경

1. 모니터 앞면에 있는 **Menu(메뉴)** 버튼을 눌러 OSD **Main Menu(기본 메뉴)**를 시작합니다.
2. **Color(색상)**를 선택합니다.
3. **sRGB** 를 선택합니다.
4. **Save and Return(저장 및 돌아가기)**를 선택하여 메뉴를 종료합니다.

## Windows 2000 및 Windows XP 용 sRGB ICM 파일 설치

 **참고:** 다음 절차를 완료하려면 관리자 또는 관리자 그룹의 구성원으로 로그인해야 합니다. 컴퓨터가 네트워크에 연결되어 있으면 네트워크 정책에 따라 이 과정을 완료하지 못할 수도 있습니다. sRGB ICM 파일은 Windows 95 및 Windows NT 운영체제를 지원하지 않습니다.

1. 제어판에서 **디스플레이** 아이콘을 클릭합니다.
2. **디스플레이 등록 정보** 창에서 **설정** 탭을 선택한 다음 **고급** 버튼을 클릭합니다.
3. **색 관리** 탭을 선택한 후 **추가** 버튼을 클릭하고 **프로필 연결 추가** 대화 상자를 엽니다.
4. **sRGB Color Space Profile.icm** 파일을 선택한 다음 **추가** 버튼을 클릭합니다.
5. 이 모니터에 대한 색상 프로파일을 활성화하려면 이 파일을 기본 모니터 프로파일로 설정해야 합니다. **sRGB Color Space Profile** 을 선택한 다음 **기본값으로 설정** 버튼을 클릭합니다.
6. **적용** 또는 **확인**을 클릭합니다.

## Microsoft Windows Vista 에서의 sRGB ICM 파일 설치

1. 제어판에서 **모양 및 사용자 설정** 아이콘을 클릭합니다.
2. **사용자 설정**을 클릭합니다.
3. **디스플레이 설정**을 클릭합니다.
4. **고급 설정** 버튼을 클릭합니다.

5. 색상 관리 탭을 클릭한 다음 색상 관리 버튼을 클릭합니다.
6. 고급 탭을 클릭한 다음 시스템 기본값 변경 버튼을 클릭합니다.
7. 장치 탭에서 추가 버튼을 클릭합니다.
8. "RGB Color Space Profile.icm" 파일을 선택한 다음 확인 버튼을 누릅니다.
9. 이 모니터에 대한 색상 프로파일을 활성화하려면 이 파일을 기본 모니터 프로파일로 설정해야 합니다. **sRGB Color Space Profile** 을 선택한 다음 기본값으로 설정 버튼을 클릭합니다.

## Microsoft Windows 7 에서의 sRGB ICM 파일 설치

1. 제어판에서 모양 및 사용자 설정 아이콘을 클릭합니다.
2. 디스플레이를 클릭합니다.
3. 디스플레이 설정 변경을 클릭합니다.
4. 고급 설정을 클릭합니다.
5. 색상 관리 탭을 클릭한 다음 색상 관리 버튼을 클릭합니다.
6. 고급 탭을 클릭한 다음 시스템 기본값 변경 버튼을 클릭합니다.
7. 장치 탭에서 추가 버튼을 클릭합니다.
8. **RGB Color Space Profile.icm** 파일을 선택한 다음 확인 버튼을 클릭합니다.
9. 이 모니터에 대한 색상 프로파일을 활성화하려면 이 파일을 기본 모니터 프로파일로 설정해야 합니다. **sRGB Color Space Profile** 을 선택한 다음 기본값으로 설정 버튼을 클릭합니다.

# A 문제 해결

## 일반 문제 해결

다음 표에는 발생할 수 있는 문제와 그 문제에 대한 원인 및 해결 방법이 나와 있습니다.

문제	원인	해결 방법
화면에 아무것도 표시되지 않습니다.	전원 코드를 꽂지 않았습니다.	전원 코드를 연결합니다.
	모니터 앞면의 전원 버튼이 꺼져 있습니다.	앞면의 전원 버튼을 누릅니다. <b>참고:</b> 전원 버튼을 눌러도 꺼지지 않을 경우 전원 버튼을 10 초간 눌러 전원 버튼 잠금 기능을 비활성화합니다.
	비디오 케이블이 잘못 연결되었습니다.	비디오 케이블을 정확히 연결합니다. 자세한 내용은 3 장, <a href="#">4페이지의 모니터 설치</a> 을 참조하십시오.
	화면 종료 유틸리티가 작동 중입니다.	키보드의 키를 누르거나 마우스를 움직여 화면 종료 유틸리티의 작동을 멈춥니다.
화면 이미지가 왜곡되어 나타납니다. 텍스트가 번지거나 흐릿합니다. 이미지 품질이 저하됩니다.	컴퓨터의 그래픽 카드 해상도가 모니터의 기본 해상도보다 더 낮거나 높게 설정되어 있습니다.	컴퓨터의 디스플레이 해상도를 모니터의 권장 기본 화면 해상도와 같은 모드로 설정하여 최고의 화면 품질을 구현하십시오.
이미지가 희미하거나 너무 어둡습니다.	밝기 및 대비가 너무 낮습니다.	전면 패널에서 <b>OK(확인)/auto(자동)</b> 버튼을 누릅니다. 그래도 문제가 해결되지 않으면 <b>Menu(메뉴)</b> 버튼을 눌러 OSD Menu(OSD 메뉴)를 열고 밝기 및 대비를 조절합니다.
이미지가 중앙에 나타나지 않습니다.	위치를 조절해야 합니다.	<b>Menu(메뉴)</b> 버튼을 눌러 OSD 메뉴에 액세스합니다. <b>Image Control(이미지 제어)/Horizontal Position(수평 위치)</b> 또는 <b>Vertical Position(수직 위치)</b> 을 선택하여 이미지의 가로 또는 세로 위치를 조절합니다.
<b>Check Video Cable(비디오 케이블 확인)</b> 이 화면에 표시됩니다.	모니터 비디오 케이블이 연결되지 않았습니다.	VGA 케이블을 컴퓨터에 있는 VGA 커넥터와 모니터에 있는 VGA 커넥터로 연결합니다. 비디오 케이블을 연결하는 동안 컴퓨터의 전원이 꺼져 있어야 합니다.
<b>입력 수신호가 범위를 벗어났습니다. Change Settings to 1366 x 768 @ 60Hz(해상도 설정을 1366 x 768 @ 60Hz 로 변경하십시오.)(18" 모델)</b> 또는 <b>Input Signal Out of Range. Change Settings to 1600 x 900 @ 60Hz(입력 수신호가 범위를 벗어났습니다. 해상도 설정을 1600 x 900 @ 60Hz 로 변경하십시오.)(20" 모델)</b> 이 화면에 나타납니다.	비디오 해상도 및/또는 재생률이 모니터가 지원하는 것보다 높게 설정되어 있습니다.	컴퓨터를 다시 시작하여 <b>Safe Mode(안전 모드)</b> 로 들어갑니다. 지원되는 설정으로 설정을 변경합니다 ( <a href="#">34페이지의 사전 설정된 디스플레이 해상도 인식</a> 참조). 컴퓨터를 다시 시작해서 새 설정이 적용되도록 하십시오.

문제	원인	해결 방법
모니터는 꺼지지만 절전 모드로 전환되지 않을 수 있습니다.	모니터 절전 컨트롤이 비활성화되어 있습니다.	모니터의 OSD 메뉴 설정에서 절전 활성화/비활성화 컨트롤을 확인합니다. 모니터가 절전 모드로 전환될 수 있도록 컨트롤 활성화를 설정해야 합니다.
<b>OSD Lockout(OSD 잠금)</b> 이 나타납니다.	모니터의 OSD 잠금 기능이 활성화됩니다.	메뉴 버튼을 10 초간 눌러 OSD 잠금 기능을 비활성화합니다.
<b>Power Button Lockout(전원 버튼 잠금)</b> 이 나타납니다.	모니터의 전원 버튼 잠금 기능이 활성화됩니다.	전원 버튼을 10 초간 눌러 전원 버튼 잠금을 해제합니다.

## 온라인 기술 지원

기술 지원 정보, 자가 진단 도구, 온라인 지원, IT 전문가 커뮤니티 포럼, 다양한 벤더 관련 방대한 기술 자료 문서, 모니터링 및 진단 도구에 온라인으로 액세스하려면 <http://www.hp.com/support> 로 이동하십시오.

## 기술 지원 센터에 문의 전 준비 사항

이 단원의 문제 해결 정보를 사용하여 문제를 해결할 수 없는 경우에는 기술 지원 센터로 문의해야 합니다. 문의 시 다음 정보를 미리 확인해 두십시오.

- 모니터 모델 번호
- 모니터 일련 번호
- 구매서의 제품 구입 일자
- 문제가 발생한 상황
- 화면에 표시되는 오류 메시지
- 하드웨어 구성
- 사용 중인 하드웨어 및 소프트웨어의 이름 및 버전

## B 기술 사양

**참고:** 모든 성능 사양은 부품 제조업체에서 제공합니다. 모든 HP 부품 제조업체의 일반적인 성능 사양에 대한 최고 사양을 기준으로 하며 실제 성능은 더 높거나 낮을 수 있습니다.

### LE1851w, LE1851wl 및 LE1851wt 모델

표 B-1 LE1851w, LE1851wl 및 LE1851wt 사양

디스플레이	47cm 와이드 스크린
종류	TFT LCD
가시 화면 크기	47cm
기울기	-5 ~ 25°
규격(받침대 포함)	
높이	34.1cm
세로	19.0cm
가로	44.59cm
최대 그래픽 해상도	1366x768(60Hz) 아날로그 입력
최적 그래픽 해상도	1366x768(60Hz) 아날로그 입력
텍스트 모드	720x400
도트 피치	0.3(H)x0.3(W)mm
수평 주파수	24~83kHz
수직 재생률	48~76Hz
환경 요구 사항 온도	
작동 온도	5~35°C
보관 온도	-20~60°C
상대 습도	20~80%
전원	100~240VAC, 50/60Hz
전원 통과 지원(LE1851wt 모델만 해당)	5.1V DC +/- 3%, 2A 출력
고도:	
작동	0~5,000m
저장	0~12,192m
입력 단자	VGA 커넥터 1 개(케이블 포함)

# LE2001w, LE2001wl 모델

**표 B-2 LE2001w 및 LE2001wl 사양**

디스플레이	50.8cm 와이드 스크린	
종류	TFT LCD	
가시 화면 크기	50.8cm	
기울기	-5~25°	
최대 무게(비포장)	5.04kg(LE2001w)	11.11lbs. (LE2001w)
	3.50kg(LE2001wl)	7.72lbs. (LE2001wl)
규격(받침대 포함)		
높이	36.05cm	
세로	20.6cm	
가로	47.86cm	
최대 그래픽 해상도	1600x900(60Hz) 아날로그 입력	
최적 그래픽 해상도	1600x900(60Hz) 아날로그 입력	
텍스트 모드	720x400	
도트 피치	0.2835(H)x0.2835(W)mm	
수평 주파수	24~85kHz	
수직 재생률	48~76Hz	
환경 요구 사항 온도		
작동 온도	0~35°C	
보관 온도	-20~60°C	
상대 습도	20 ~ 80%	
전원	100 ~ 240VAC, 50/60Hz	
고도:		
작동	0~5,000m	
저장	0~12,192m	
전력 소모량(최대)	28W(LE2001w)	
	24.6W(LE2001wl)	
입력 단자	VGA 커넥터 1 개(케이블 포함)	



# LE2001wm 모델

표 B-3 LE2001wm 사양

디스플레이	50.8cm 와이드 스크린
종류	TFT LCD
가시 화면 크기	50.8 cm
스피커	1W/채널
기울기	-5 ~ 25°
최대 무게(비포장)	5.04 kg
규격(받침대 포함)	
높이	36.05cm
세로	20.6cm
가로	47.86cm
최대 그래픽 해상도	1600x900(60Hz) 아날로그 입력
최적 그래픽 해상도	1600x900(60Hz) 아날로그 입력
텍스트 모드	720x400
도트 피치	0.2835(H)x0.2835(W)mm
수평 주파수	24~85kHz
수직 재생률	48~76Hz
환경 요구 사항 온도	
작동 온도	0~35°C
보관 온도	-20~60°C
상대 습도	20~80%
전원	100~240VAC, 50/60Hz
고도:	
작동	0~5,000m
저장	0~12,192m
전력 소모량(최대)	28W
입력 단자	VGA 연결단자 1 개(케이블 포함), DVI 연결단자 1 개(케이블 포함)

## 사전 설정된 디스플레이 해상도 인식

아래 디스플레이 해상도는 가장 일반적으로 사용되는 모드로 출하 시 기본값으로 설정됩니다. 이 모니터는 사전 설정 모드를 자동으로 인식하며, 이러한 모드는 화면의 중앙에 적당한 크기로 나타납니다.

### LE1851w, LE1851wl 및 LE1851wt 모델

표 B-4 사전 설정 모드

사전 설정	픽셀 형식	수평 주파수(KHz)	수직 주파수(Hz)
1	640x480	31.469	59.940
2	720x400	31.469	70.087
3	800x600	37.879	60.317
4	1024x768	48.363	60.004
5	1280x720	45.0	60.00
6	1280x960	60.00	60.00
7	1280x1024	63.98	60.02
8	1366x768	47.7	60.00

### LE2001w, LE2001wl, LE2001wm 모델

표 B-5 사전 설정 모드

사전 설정	픽셀 형식	수평 주파수(KHz)	수직 주파수(Hz)
1	640x480	31.469	59.940
2	720x400	31.469	70.087
3	800x600	37.879	60.317
4	1024x768	48.363	60.004
5	1280x720	45.0	60.00
6	1280x1024	63.98	60.02
7	1440x900	55.94	59.89
8	1600x900	60.00	60.00

## 사용자 모드 사용

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


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

이 문제가 발생할 경우 화면 디스플레이를 사용해서 모니터 화면의 매개변수를 다시 조정합니다. 전체 또는 일부 모드를 변경하여 메모리에 저장할 수 있습니다. 모니터는 자동으로 새 설정값을 저장한 후 사전 설정 모드처럼 새 모드를 인식합니다. 초기 사전 설정 모드 뿐만 아니라, 10 개의 사용자 모드(LE1851w 모델) 또는 15 개의 사용자 모드(LE2001w, LE2001wm 모델)를 통해 입력하고 저장할 수 있습니다.

## 절전 기능

이 모니터는 절전 상태를 지원합니다. 모니터는 수평 동기화 신호 및/또는 수직 동기화 신호가 없음을 감지한 경우 절전 상태로 들어갑니다. 이러한 신호가 없음이 감지되면 모니터 화면에 아무것도 나타나지 않으며 백라이트가 꺼지면서 전원 표시등이 황갈색으로 바뀝니다. 절전 상태에서 모니터는 2W 미만의 전원을 사용합니다. 모니터가 정상 작동 모드로 돌아가기 전에 잠깐 동안의 예열 시간이 소요됩니다.

절전 기능(전원 관리 기능) 설정에 대한 자세한 내용은 컴퓨터 설명서를 참조하십시오.

 **참고:** 위 절전 기능은 절전 기능을 가진 컴퓨터에 연결했을 때만 작동합니다.

또한 모니터의 Energy Saver 유틸리티 설정을 선택하여 일정 시간이 경과하면 모니터가 절전 상태로 전환되도록 할 수 있습니다. 모니터의 Energy Saver 유틸리티를 통해 모니터가 절전 상태로 전환될 경우 전원 표시등은 황갈색으로 깜박입니다.

## C 규제 준수 정보

### FCC(연방 통신 위원회) 관련 정보

본 장비는 모든 검사를 마쳤으며 FCC 규정 15 항에 근거한 Class B 디지털 장치 제한 사항을 준수합니다. 이 기준은 주거 지역에 설치할 때 유해한 간섭파로 인한 피해를 안전하게 막기 위해 마련된 것입니다. 본 장비는 무선 주파수 에너지를 생성, 사용, 방출하므로 지침에 따라 설치하고 사용하지 않으면 무선 통신에 유해한 간섭을 일으킬 수 있습니다. 그러나, 특정 지역에 설치하면 간섭파가 발생하지 않는다고 보장하지 않습니다. 본 장비가 무선 또는 텔레비전 수신에 유해한 장애를 유발하면(장비를 켜거나 끄면 알 수 있음) 다음 중 한 가지 방법으로 장애를 제거하십시오.

- 수신 안테나의 방향을 틀거나 위치를 변경합니다.
- 장비와 수신기 사이의 간격을 넓히십시오.
- 수신기가 연결된 전원 콘센트와 다른 전원 콘센트에 장비를 연결하십시오.
- 제품 판매업자나 라디오 또는 텔레비전 전문 기술자에게 문의하십시오.

### 제품 변형

FCC는 본 장치에 대해 Hewlett-Packard Company가 명확히 승인하지 않은 상태에서 사용자가 임의로 변경하거나 수정한 경우 장비 사용에 대한 사용자의 권한이 무효화될 수 있음을 경고합니다.

### 케이블

본 장치는 FCC 규정 및 제한에 따라 금속 RFI/EMI 연결단자 후드가 있는 보호 케이블을 사용하여 연결해야 합니다.

### FCC 로고가 있는 제품의 규정 준수 선언(미국만 해당)

본 장치는 FCC 규정의 15 항을 준수하며 제품의 작동에는 다음 두 가지 조건이 적용됩니다.

1. 본 장치는 유해한 간섭을 일으키지 않을 수도 있습니다.
2. 본 장치는 원하지 않는 작동을 유발할 수 있는 간섭을 포함하여 수신된 모든 간섭을 수용해야 합니다.

제품에 대한 의문 사항은 다음 연락처로 문의하십시오.

Hewlett Packard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 530113

Houston, Texas 77269-2000

전화: 1-800-HP-INVENT(1-800-474-6836)

본 FCC 규정에 대한 문의 사항은 다음 연락처로 문의하십시오.

Hewlett Packard Company  
P. O. Box 692000, Mail Stop 510101  
Houston, Texas 77269-2000  
전화: (281) 514-3333

본 제품은 제품에 포함된 부품 번호, 일련 번호 또는 모델 번호를 참조하여 확인할 수 있습니다.

## Canadian Notice

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

## Avis Canadien

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

## 유럽 연합 규격 고지 사항



CE 마크가 있는 제품은 다음의 유럽 연합 지침을 준수합니다.

- 2006/95/EC 저전압 지침
- EMC 지침 2004/108/EC
- Ecodesign Directive 2009/125/EC(해당되는 경우)

이 제품의 CE 준수는 HP 가 제공하는 CE 마크가 있는 AC 어댑터를 이용하여 전원이 공급되는 경우에만 유효합니다.

이 지침에 대한 준수는 HP 에서 이 제품 또는 제품군에 대해 발행한 유럽 연합 적합성 선언에 나열되어 있는 적용 가능한 맞춤 유럽 표준(European Norms)에 대한 준거를 의미합니다. 이 유럽 표준은 제품 설명서 또는 다음 웹 사이트에서 찾아볼 수 있습니다(영문). <http://www.hp.eu/certificates>(제품 번호를 검색 필드에 입력)

다음과 같은 규격 준수 표시가 제품에 부착되어 있으면 이 지침을 준수하는 것입니다.

	원격 통신 기능이 없는 제품과 Bluetooth®(10mW 미만의 전력 등급) 같은 유럽 연합 맞춤형 원격 통신 제품용
	유럽 연합 비 맞춤형 원격 통신 제품용(가능한 경우 4 자리의 본체 번호가 CE 와 ! 사이에 삽입됨).

제품에 있는 규정 레이블을 참조하십시오.

규정 관련 사안 문의처: Hewlett-Packard GmbH, Dept./MS: HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, GERMANY.

## 독일 인간 공학 고지 사항

“GS” 승인 마크가 부착된 HP 제품은 HP 브랜드 컴퓨터, 키보드 및 모니터로 구성된 시스템의 일부를 구성할 때 해당 인간 공학 요구 사항을 충족해야 합니다. 제품과 함께 제공된 설치 설명서에는 구성 정보가 수록되어 있습니다.

## Japanese Notice

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

## 한국 고지 사항

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 요구 사항

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

모니터와 함께 제공된 전원 코드 세트(이동식 코드 또는 벽면 플러그)는 장비를 구입한 국가의 사용 요구 사항을 준수합니다.

다른 국가에서 사용하기 위한 전원 코드가 필요하면 해당 국가에서 사용하도록 승인된 전원 코드를 구입해야 합니다.

전원 코드는 제품과 제품의 사용 전원 레이블에 표시된 전압 및 전원에 맞게 사용해야 합니다. 코드의 정격 전압 및 전류는 제품에 표시된 정격 전압 및 전류보다 높아야 합니다. 또한 전선의 지름은 0.75mm<sup>2</sup> 이상이어야 하고 코드 길이는 1.8~3.6m 사이여야 합니다. 사용할 전원 코드 종류에 대해서는 HP 공인 서비스 공급업체에 문의하십시오.

전원 코드 위에 물건을 올려 놓지 마시고 전원 코드를 밟지 않도록 잘 정돈하십시오. 제품에서 플러그, 전기 콘센트 및 코드가 있는 부분은 특히 주의해서 사용해야 합니다.

## 일본 전원 코드 요구 사항

일본에서 사용하려는 경우 제품과 함께 제공된 전원 코드만 사용하십시오.

△ **주의:** 이 제품과 함께 제공된 전원 코드를 다른 제품에 사용하지 마십시오.

## 제품 환경 고지 사항

### 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 사이트(<http://www.energystar.gov/powermanagement>)에서 참조하십시오.

### 소재 폐기

일부 HP 제품에는 디스플레이 LCD의 형광 램프에 수은이 포함되어 있습니다. 따라서 수명이 다 되면 특별한 취급이 필요합니다.

이러한 소재의 폐기는 환경 문제와 관련하여 규제될 수 있습니다. 폐기 및 재활용에 대한 자세한 내용은 해당 지역의 관계 기관 또는 EIA(전자 산업 협회, <http://www.eiae.org>)에 문의하십시오.

## 유럽 연합 내 개인 사용자의 폐장비 처리



제품 또는 제품 포장에 이 기호가 있는 제품은 일반 가정용 쓰레기와 함께 폐기해서는 안 됩니다. 대신에, 소모된 전기 및 전자 장비를 재활용하기 위해 지정된 장소에 가져다 놓는 것은 소모된 장비 처리에 대한 사용자의 책임입니다. 제품을 폐기할 때 수거와 재활용을 분리하면 천연 자원을 보존하고 인간의 건강과 환경을 보호하는 방법으로 재활용하는 데 도움이 됩니다. 재활용 폐장비의 수거 장소에 대한 자세한 정보는 관할 행정 부서, 가정용 쓰레기 처리 센터 또는 제품 구입처에 문의하십시오.

## HP 재활용 프로그램

HP에서는 고객들에게 사용한 전자 하드웨어, 기본 제공된 HP 인쇄 카트리지 및 충전식 배터리를 재활용하도록 권장하고 있습니다. 재활용 프로그램에 관한 자세한 내용은 <http://www.hp.com/recycle>에서 확인하십시오.

## 화학 물질

HP는 REACH(유럽 의회의 규정 EC No 1907/2006)와 같은 법적 요구 사항을 준수하기 위해 필요한 제품의 화학 물질에 관한 정보를 고객에게 제공하기 위해 노력했습니다. 이 제품의 화학 정보 보고서는 <http://www.hp.com/go/reach>에서 찾아볼 수 있습니다.

## 유해물질 사용제한 지침(RoHS: Restriction of Hazardous Substances)

2005년 JIS C 0950 사양에 정의된 일본 규제 법령에 따르면 제조업체는 2006년 7월 1일 이후 시판되는 특정 범주의 전자 제품에 대해 물질 내용 명세서를 제공해야 합니다. 이 제품에 대한 JIS C 0950 물질 명세서를 보려면 <http://www.hp.com/go/jisc0950>를 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。

## Turkey EEE 규정

EEE 규정에 부합

EEE Yönetmeliğine Uygundur

## D LCD 모니터 품질 및 픽셀 정책

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

- 픽셀은 각각 한 개의 빨간색, 녹색, 청색 하위 픽셀로 구성되어 있습니다.
- 결함이 있는 전체 픽셀은 항상 켜져 있거나(어두운 배경에 밝은 점) 꺼져 있습니다(밝은 배경에 어두운 점). 켜져 있을 때가 더 눈에 잘 띕니다.
- 결함이 있는 하위 픽셀(점 결함)은 결함이 있는 전체 픽셀보다 덜 눈에 띄고 특정한 배경에서만 눈에 띕니다.

결함이 있는 픽셀을 찾으려면 모니터를 정상 작동 모드에서 지원되는 해상도 및 재생률로 정상 작동 조건하에서 약 50cm 정도 떨어져서 봐야 합니다.

HP는 표면적 결함이 적은 LCD 생산 능력이 업계에서 계속 향상될 것을 기대하며, 개선이 이루어지는 대로 즉시 지침을 조정할 것입니다.