



# HP DreamColor Z24x 디스플레이

사용 설명서

© 2014 Hewlett-Packard Development  
Company, L.P.

Microsoft 와 Windows 는 Microsoft  
Corporation 의 미국 등록 상표입니다.

HP 제품 및 서비스에 대한 보증에 관련된 내용은 해당 제품 및 서비스에 포함된 보증서에 기재된 내용을 참조하십시오. 이 문서에 설명된 내용 중 어느 것도 추가적인 보증을 제공하는 것으로 해석할 수 없습니다. HP 는 여기에 포함된 기술적 또는 편집상 오류나 생략에 대해 책임을 지지 않습니다.

본 설명서에 들어 있는 소유 정보는 저작권법에 의해 보호를 받습니다. Hewlett-Packard Company 의 사전 서면 동의 없이 본 설명서의 어떠한 부분도 복사하거나, 재발행하거나, 다른 언어로 번역할 수 없습니다.


초판: 2014 년 5 월


문서 품목 번호: 751586-AD1


## 본 설명서 정보

본 사용 설명서는 모니터의 기능, 모니터 설치 및 기술 사양에 대한 정보를 제공합니다.

---

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

 **주의:** 지시 사항을 따르지 않으면 장비가 손상되거나 정보가 유실될 수 있습니다.

 **참고:** 중요한 추가 정보도 수록되어 있습니다.

---



# 목차

<b>1 제품 기능</b>	<b>1</b>
Z24x 디스플레이	1
<b>2 안전 및 유지 관리 지침</b>	<b>3</b>
중요한 안전 정보	3
유지 관리 지침	3
모니터 청소	4
모니터 운반	4
<b>3 모니터 설치</b>	<b>5</b>
모니터 설치 시 사용 주의	5
스탠드 설치	5
후면 구성	7
케이블 연결	8
전면 컨트롤	12
모니터 조절	13
모니터 켜기	15
HP 워터마크 및 이미지 잔류 현상에 관한 정책	16
USB 장치 연결	16
모니터 스탠드 분리	16
모니터 장착	17
빠른 장착 도구 2 장착 브래킷을 사용하여 모니터 장착	18
빠른 장착 도구 2 장착 브래킷을 사용하지 않고 모니터 장착	20
일련 번호와 제품 번호 찾기	21
정보 카드 찾기	21
케이블 잠금 장치 설치	22
<b>4 모니터 작동</b>	<b>23</b>
소프트웨어 및 유틸리티	23
정보(INF) 파일	23
ICM(Image Color Matching) 파일	23
.INF 파일 및 .ICM 파일 설치	24
디스크로 설치	24
인터넷에서 다운로드	24
PIP(Picture-in-Picture) 및 PBP(Picture-beside-Picture) 사용	24
DisplayPort 멀티스트림	25

베젤 버튼 기능 변경 .....	26
베젤 버튼 LED 조정 .....	26
자동 절전 모드 사용 .....	27
OSD(On-Screen Display) 메뉴 사용 .....	27
색상 관리 .....	31
색상 사전 설정 .....	31
색상 교정 — 출고 시 .....	32
색상 교정 — 사용자 .....	32
Auto EDID Update(자동 EDID 업데이트) .....	33
<b>부록 A 기술 사양 .....</b>	<b>34</b>
Z24x 모델 .....	34
사전 설정된 디스플레이 해상도 인식 .....	35
<b>부록 B 지원 및 문제 해결 .....</b>	<b>36</b>
일반 문제 해결 .....	36
제품 지원 .....	37
기술 지원 센터에 문의 전 준비 사항 .....	37
<b>부록 C 규제 준수 정보 .....</b>	<b>38</b>
FCC(연방 통신 위원회) 관련 정보 .....	38
제품 변형 .....	38
케이블 .....	38
FCC 로고가 있는 제품의 규정 준수 선언(미국만 해당) .....	38
Canadian Notice .....	39
Avis Canadien .....	39
유럽 연합 규격 고지 사항 .....	39
독일 인간 공학 고지 사항 .....	39
Japanese Notice .....	39
한국 고지 사항 .....	40
전원 코드 세트 요구 사항 .....	40
일본 전원 코드 요구 사항 .....	40
제품 환경 고지 사항 .....	40
ENERGY STAR® 규정에 부합함 .....	40
제품 폐기 .....	41
유럽 연합 내 개인 사용자의 폐장비 처리 .....	41
HP 재활용 프로그램 .....	41
화학 물질 .....	41
유해물질 사용제한 지침(RoHS: Restriction of Hazardous Substances) .....	42
Turkey EEE 규정 .....	42

Ukraine Restriction of Hazardous Substances(우크라이나 유해물질 규제) ..... 43

부록 D LCD 모니터 품질 및 픽셀 정책 ..... 44





# 1 제품 기능

## Z24x 디스플레이

LCD(액정 디스플레이) 모니터는 활성 매트릭스, IPS(평면 정렬 스위칭) 패널을 탑재하였습니다. 다음과 같은 특징이 있습니다.

- 1,920 x 1,200 해상도의 61.0cm(24 인치) 대각선 가시 영역 디스플레이 및 저해상도를 위한 전체 화면 지원: 본래 영상비를 유지하면서 이미지 크기를 최대화하는 사용자 지정 배율 조정 기능
- AdobeRGB 및 sRGB 색상 공간을 모두 100% 지원하는 광범위한 색상 영역
- 모니터의 색 영역을 정확히 다시 매핑할 수 있는 기능(지원되는 패널의 색 영역 내에서) - 색 공간을 선택하고 일관성 있고 반복 가능한 색상을 위해 RGB 원색을 매우 정확히 설정할 수 있음
- 매우 높은 색상 및 광도 안정성(표준 사용)
- 출고 시 AdobeRGB, BT. 709 및 sRGB 에 대해 색상 공간이 사전 설정되어 있어 모니터에서 최소 설정 단계를 거쳐 색상 중점 응용 프로그램을 사용할 수 있도록 지원
- 원색, 백색점, 감마 및 광도를 지정하여 표준 또는 사용자 지정 색상 공간을 다시 교정할 수 있는 재교정 가능한 색상 사전 설정(별도 판매하는 HP DreamColor Calibration Solution(교정 솔루션) 키트 필요)
- 출고 시 설정 또는 사용자 설정 상태로 모니터를 손쉽게 복원할 수 있는 출고 시 교정 설정/사용자 교정 설정 복귀 옵션
- DreamColor Calibration Solution(교정 솔루션) 키트(별매)가 필요한 사용자 교정
- 교정 장비를 갖고 있지 않은 고객을 위한 사용자 조정 가능 색상 설정
- 가장 일반적으로 사용하는 작업을 신속히 선택할 수 있는 4 개의 구성 가능한 프론트 베젤 기능 버튼
- 앉거나 서서 보거나 좌우로 이동하여 볼 수 있는 넓은 시청 각도
- 조절식 기울기, 높이, 회전, 피벗 기능
- 모니터 패널 부착 방법이 다양한 이동식 스탠드
- 받침대에 모니터를 간단히 끼워서 빠르게 설치하고 슬라이딩 탭 분리로 쉽게 제거할 수 있는 HP 빠른 장착 도구 2
- 받침대(별도 구매) 뒤쪽에 연결하는 선택사양 씰 클라이언트 장착 브래킷
- HP 지원에 문의할 때 필요한 정보가 담긴 별쇄본 정보 카드에 쉽게 액세스
- DisplayPort 디지털(케이블 포함), DVI 디지털(케이블 포함) 및 HDMI 디지털(케이블 비포함)을 지원하는 비디오 신호 입력
- DisplayPort 멀티스트림용 DisplayPort 출력 커넥터
- 헤드폰 또는 HP 스피커 바(선택사양)용 아날로그 오디오 출력
- 컴퓨터에 연결하는 업스트림 포트(케이블 포함) 1 개와 USB 장치에 연결하는 다운스트림 포트 4 개가 있는 USB 3.0 허브
- 플러그 앤 플레이 기능(운영 체제에서 지원하는 경우)

- 측면에서 화면이 보이지 않도록 필터(별도 구매)를 장착하기 위한 프라이버시 필터 슬롯
- 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(On-Screen Display) 조정 가능
- DisplayPort, DVI 및 HDMI 입력을 이용하여 작은 보조 창이나 메인 창에서 단계별로 볼 수 있는 PIP 기능
- 모든 디지털 입력의 고대역폭 디지털 콘텐츠 보호(HDCP) 복사 방지
- 모니터 장치, 제품 설명서 및 Windows 기반 교정 소프트웨어가 포함된 소프트웨어 및 설명서 디스크

## 2 안전 및 유지 관리 지침

### 중요한 안전 정보

전원 코드는 모니터와 함께 제공됩니다. 다른 코드를 사용하는 경우 해당 모니터에 적합한 전원 및 연결 장치만 사용하십시오. 모니터에 사용하기 적합한 전원 코드 세트에 대한 자세한 정보는 [40페이지의 전원 코드 세트 요구 사항](#)을 참조하십시오.

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

- 전원 코드는 항상 쉽게 액세스할 수 있는 AC 콘센트에 꽂습니다.
- 컴퓨터의 전원을 차단할 때는 AC 콘센트에서 전원 코드를 뽑으십시오.
- 전원 코드가 3 핀 플러그로 되어 있는 경우 접지된 3 핀 콘센트에 코드를 꽂으십시오. 전원 코드의 접지 핀을 비활성화하지 마십시오. 예를 들어, 2 핀 어댑터에 연결하면 안 됩니다. 접지 핀은 중요한 안전 장치입니다.

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.

부상의 위험을 줄이려면 *안전 및 편의 설명서*를 참조하십시오. 안전 사용 설명서에는 적절한 워크스테이션 설치, 자세 및 컴퓨터 사용자에 대한 건강 및 작업 습관에 대해 설명하며, 중요한 전기 및 기술 안전 정보를 제공합니다. 이 설명서는 <http://www.hp.com/ergo> 웹 사이트에 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, 책상, 선반, 책상, 스피커, 상자 또는 카트에 잘못 놓인 LCD 모니터가 떨어져 상해를 입힐 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 후면이나 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 잡아당기지 마십시오.
- 사용하지 않을 때는 모니터의 전원을 끄십시오. 화면 보호 프로그램을 사용하거나 사용하지 않을 때 모니터의 전원을 끄면 모니터의 수명이 크게 연장됩니다.



**참고:** "번인(Burn-In) 이미지" 문제가 발생한 모니터는 HP의 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 스탠드를 분리할 때 모니터가 굽히거나 파손되지 않도록 부드러운 곳에 모니터 전면이 오도록 놓습니다.

## 모니터 청소

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



**주의:** 세척제를 뿌려 축축히 적신 천을 사용하여 스크린 표면을 조심스럽게 닦아냅니다. 세척제를 스크린 표면에 직접 뿌리지 마십시오. 흠 안쪽으로 들어가 전자 기기를 손상시킬 수 있습니다.


**주의:** 벤젠, 시너, 휘발성 물질과 같이 석유 물질이 함유된 세척제로 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.


 **참고:** 모니터 후면 패널에 있는 마스터 전원 스위치가 꺼짐 위치에 있는지 확인합니다. 마스터 전원 스위치를 사용하면 모니터 전원을 완전히 끌 수 있습니다.

#### 모니터 설치 시 사용 주의


모니터 손상을 방지하려면 LCD 패널의 표면에 닿지 않도록 주의하십시오. 패널에 압력을 가하면 화면 색상이 고르지 않게 되거나 액정 방향이 잘못될 수 있습니다. 이 경우 화면이 정상 상태로 복구되지 않습니다.

받침대를 설치하려는 경우, 모니터 정면이 아래를 향하게 하여 보호 시트 폼 또는 매끄러운 천을 칸 평면 위에 놓습니다. 이렇게 하면 모니터 화면의 굽힘, 손상이나 파손 뿐만 아니라 전면 패널 단추의 손상을 방지할 수 있습니다.



 **참고:** 사용 중인 모니터는 그림과 다를 수도 있습니다.

#### 스탠드 설치


 **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.

디스플레이는 모니터를 쉽게 이동할 수 있도록 HP 빠른 장착 도구 2를 사용합니다. 패널을 받침대에 장착하는 방법은 다음과 같습니다.

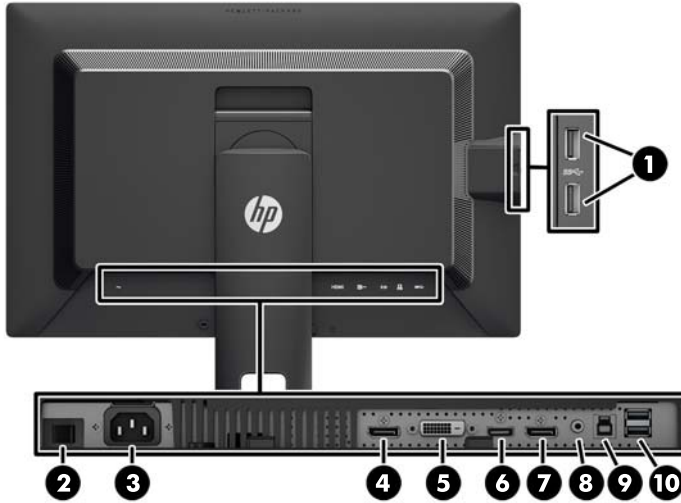
1. 깨끗하고 마른 천으로 덮인 평평한 면에 모니터 패널의 전면이 아래로 향하도록 놓습니다.
2. 패널 후면의 홈 위쪽 가장자리 아래로 받침대의 장착판(1)을 밀어 넣습니다.
3. 홈의 제자리에 들어갈 때까지 받침대 장착판(2)의 아래쪽을 누릅니다.

4. 받침대가 제자리에 고정되면 HP 빠른 장착 도구 2 래치(3)가 나타납니다.



 **참고:** 모니터를 받침대 대신 장착 고정대에 설치하려는 경우 [17페이지의모니터 장착](#)을 참조하십시오.

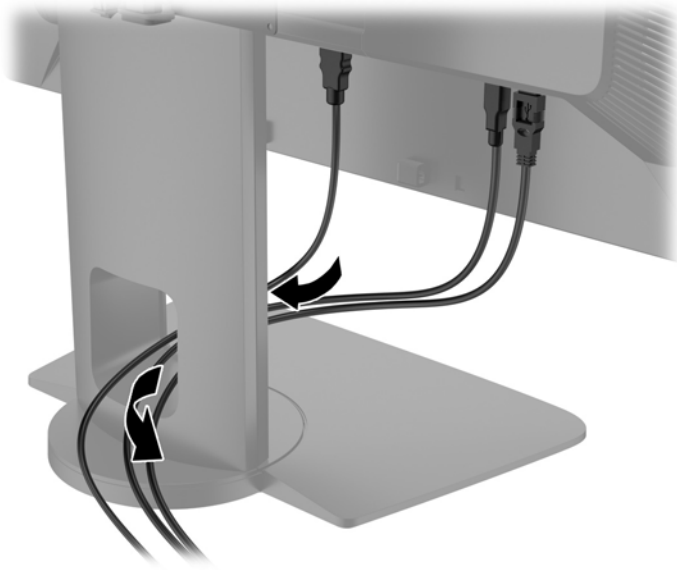
## 후면 구성



구성	기능	
1 	USB 3.0 다운스트림 커넥터(측면 패널)	USB 장치(옵션)를 모니터에 연결합니다.
2 	마스터 전원 스위치	모니터의 전원을 모두 끕니다. <b>참고:</b> 스위치를 OFF 위치로 설정하면 모니터를 사용하지 않을 경우 최저 전원 상태를 유지합니다.
3 	AC 전원 연결단자	AC 전원 코드를 모니터에 연결합니다.
4 	DisplayPort IN	DisplayPort 케이블을 모니터에 연결합니다.
5 	DVI-D	DVI-D 케이블을 모니터에 연결합니다.
6 	HDMI	HDMI 케이블을 모니터에 연결합니다.
7 	DisplayPort OUT	보조 모니터를 연결합니다.
8 	Audio Out(오디오 출력)	헤드폰이나 선택사양 HP Speaker Bar 를 모니터에 연결합니다.
9 	USB 3.0 업스트림 커넥터	USB 허브 케이블을 모니터의 USB 허브 연결단자 및 호스트 USB 포트/허브에 연결합니다.
10 	USB 3.0 다운스트림 커넥터	USB 장치(옵션)를 모니터에 연결합니다.


## 케이블 연결

1. 모니터는 사용이 편리하고 환기가 잘 되는 컴퓨터 주변에 둡니다.
2. 케이블을 연결하기 전에 스탠드 중앙의 케이블 정리 구멍을 통해 케이블을 정리합니다.




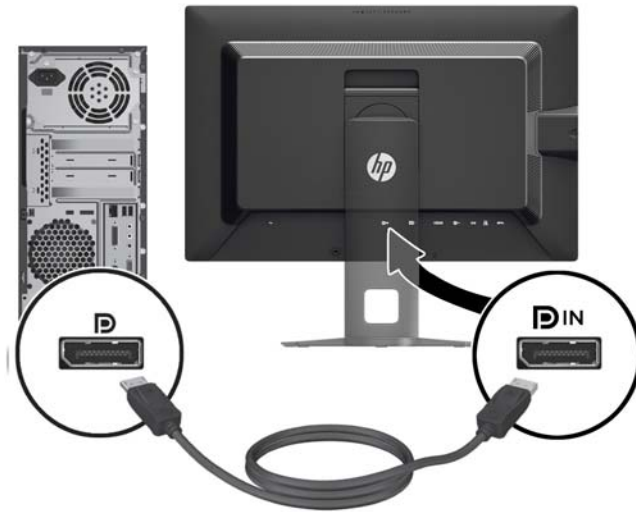


3. 구성에 따라 DisplayPort, DVI 또는 HDMI 비디오 케이블을 PC 와 모니터에 연결합니다.

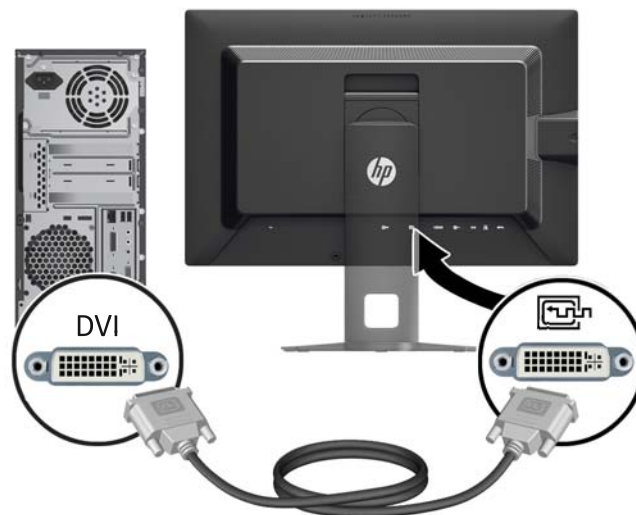
 **참고:** 비디오 모드는 사용하는 비디오 케이블에 의해 결정됩니다. 모니터는 유효한 비디오 신호를 가진 입력을 자동으로 결정합니다. 프론트 베젤 버튼 5 개 중 하나를 눌러 버튼을 활성화한 다음 아래쪽의 **Open Menu**(메뉴 열기) 버튼을 눌러 OSD(On-Screen Display)를 열면 OSD 를 통해 입력을 선택할 수 있습니다. OSD 에서 **Video Input**(비디오 입력)을 선택하고 원하는 입력 소스를 선택합니다.

- DisplayPort 디지털 작동의 경우 모니터 뒷면의 DisplayPort IN 커넥터에 DisplayPort 신호 케이블을 연결하고 다른 쪽 끝을 컴퓨터의 DisplayPort 커넥터에 연결합니다(케이블 제공됨).

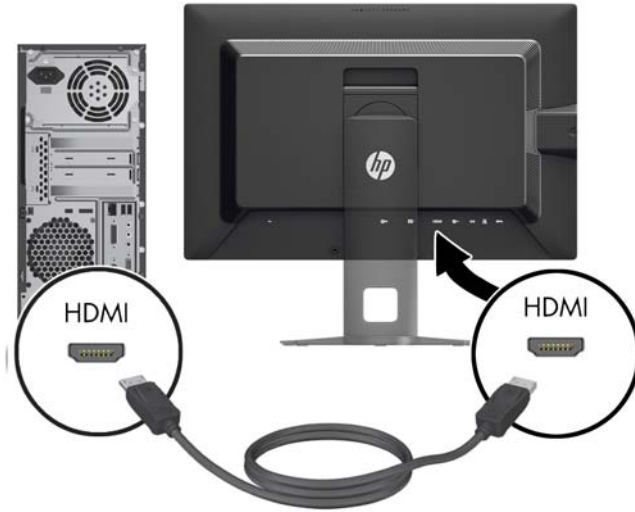
 **참고:** DisplayPort 케이블을 DisplayPort OUT 커넥터가 아니라 DisplayPort IN 커넥터와 연결해야 합니다. DisplayPort OUT 커넥터와 컴퓨터를 연결하면 모니터가 작동하지 않습니다.




- DVI 디지털 작동의 경우 모니터 후면의 DVI-D 커넥터에 DVI 신호 케이블을 연결하고 다른 쪽 끝을 컴퓨터의 DVI 커넥터에 연결합니다(케이블 제공됨).

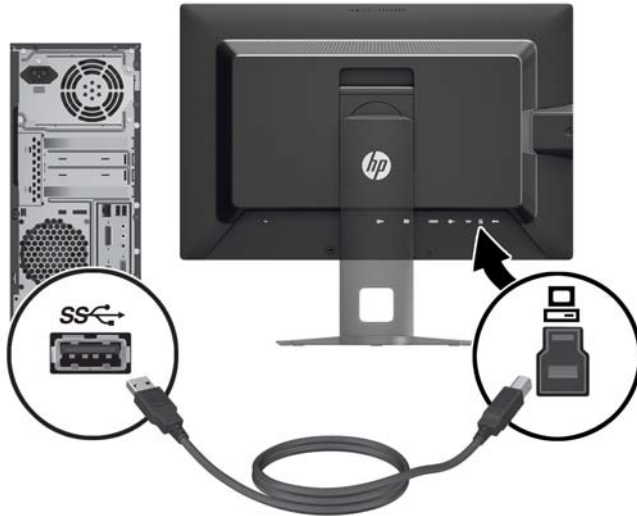


- HDMI 디지털 작동의 경우 모니터 후면의 HDMI 커넥터에 HDMI 신호 케이블을 연결하고 다른 쪽 끝을 컴퓨터의 HDMI 커넥터에 연결합니다(케이블 제공되지 않음).




4. 제공된 USB 케이블의 한쪽 끝을 컴퓨터 후면 패널의 USB 허브 연결단자에 연결하고 다른 쪽 끝은 모니터의 업스트림 USB 연결단자에 연결합니다.


 **참고:** 모니터는 USB 3.0 을 지원합니다. 성능을 최적화하려면 컴퓨터의 USB 3.0 포트에 USB 케이블을 연결합니다(있는 경우).



5. 전원 코드의 한쪽 끝은 모니터 뒷면의 AC 전원 연결단자에 연결하고 다른 쪽 끝은 전기 콘센트에 연결합니다.

 **참고:** 모니터 뒷면의 마스터 전원 스위치는 모니터 앞면의 전원 버튼을 누르기 전에 On(켜짐) 위치에 있어야 합니다.



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

전원 코드는 항상 쉽게 액세스할 수 있는 AC 콘센트에 꽂습니다.

컴퓨터의 전원을 차단할 때는 AC 콘센트에서 전원 코드를 뽑으십시오.

전원 코드가 3 핀 플러그로 되어 있는 경우 접지된 3 핀 콘센트에 코드를 꽂으십시오. 전원 코드의 접지 핀을 비활성화하지 마십시오. 예를 들어, 2 핀 어댑터에 연결하면 안 됩니다. 접지 핀은 중요한 안전 장치입니다.

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.

## 전면 컨트롤



제어	기능
1	기능 버튼 버튼을 사용하여 표시등이 켜지는 OSD 를 탐색합니다. 이 표시등은 버튼 옆에 있으며 OSD 가 열리면 활성화됩니다.
2	Open Menu(메뉴 열기) 버튼 OSD 를 열고 닫습니다. <b>참고:</b> Open Menu(메뉴 열기) 버튼과 기능 버튼을 활성화하려면 아무 버튼이나 누릅니다. 그러면 화면 오른쪽에 버튼 레이블이 표시되고 버튼 LED 에 불이 들어옵니다.
3	전원 버튼 모니터 전원을 켜거나 끕니다. <b>참고:</b> 모니터를 켜기 위해 모니터 뒷면의 마스터 전원 스위치가 켜짐 위치에 있는지 확인합니다.

**참고:** OSD 메뉴 시뮬레이터를 보려면 HP 고객 자가 수리 서비스 미디어 라이브러리 (<http://www.hp.com/go/sml>)를 방문하십시오.

**참고:** OSD 에서 베젤 버튼 밝기를 조정하고 버튼 기능을 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 [26페이지의베젤 버튼 LED 조정](#) 및 [26페이지의베젤 버튼 기능 변경](#)을 참조하십시오.

## 모니터 조절

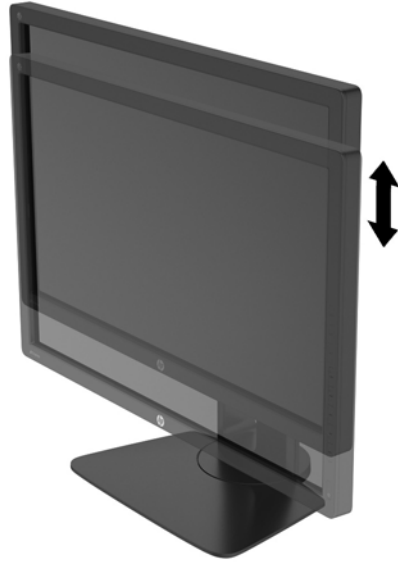
1. 모니터 패널의 기울기를 앞뒤로 조절해서 편안한 눈 높이에 맞춥니다.



2. 모니터를 좌우로 조절해서 보기 가장 좋은 각도에 맞춥니다.



3. 개인 작업 공간에서 사용하기 편한 위치에 맞춰 모니터 높이를 조정합니다. 모니터의 상단 베젤 모서리가 사용자의 눈높이보다 높으면 안됩니다. 모니터를 낮게 배치하고 기울이는 게 교정 렌즈를 착용한 사용자에게는 더 편안할 수 있습니다. 근무 일 내내 작업 자세를 조정하여 모니터를 다시 배치해야 합니다.



4. 모니터를 수평에서 수직으로 회전하여 보기를 사용자의 사용 기호에 맞춥니다.
- 모니터를 최고 높이로 조정하고 최대한 뒤로 기울입니다(1).
  - 모니터를 시계 방향으로 90도 돌려 수직에서 수평 (2)으로 돌립니다.

**⚠ 주의:** 모니터가 최고 높이로 그리고 최대한 뒤로 조절되지 않을 경우, 모니터 패널의 우측 하단부가 베이스에 닿아 모니터 손상을 유발할 수 있습니다.

모니터에 옵션 스피커 바를 추가하려면 중심축을 중심으로 모니터를 회전하는 작업 완료 후에 설치하십시오. 중심축을 중심으로 해서 회전할 때 스피커 바가 바닥에 닿아 모니터 또는 스피커 바에 손상을 입힐 수 있습니다.



**참고:** 모니터에는 자동 회전 센서가 장착되어 있어 회전 방향에 따라 표시되는 OSD 를 자동으로 가로에서 세로로 변경합니다. 운영 체제의 디스플레이 설정을 사용하여 화면의 이미지를 세로에서 가로로 회전합니다.

## 모니터 켜기

1. 모니터 후면의 마스터 전원 스위치를 켜짐 위치에 설정합니다.
2. 컴퓨터의 전원 버튼을 눌러 전원을 켭니다.
3. 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 응용 프로그램을 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.

\* 오랜 시간이란 연속 12 시간 동안 정적 이미지가 나타나는 것을 의미합니다.

**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.

모니터의 전원이 켜지면 모니터 상태 메시지가 5 초 동안 표시됩니다. 메시지에는 현재 활성 신호인 입력, 자동 스위치 소스 설정 상태(켜짐 또는 꺼짐, 기본값은 켜짐), 기본 소스 신호(출고 기본값은 DisplayPort), 현재 사전 설정 디스플레이 해상도, 권장 사전 설정 디스플레이 해상도가 표시됩니다.

모니터는 활성 입력에 대한 신호 입력을 자동으로 스캔하고 이를 디스플레이에 사용합니다. 둘 이상의 입력부가 활성화된 경우 모니터는 기본 입력 소스를 표시합니다. 기본 소스가 활성 입력 중 하나가 아닐 경우에는 모니터가 우선순위가 가장 높은 입력을 표시합니다. OSD 에서 입력 소스를 선택할 수 있습니다. 프론트 베젤 버튼 5 개 중 하나를 눌러 버튼을 활성화한 다음 하단의 **Open Menu**(메뉴 열기) 버튼을 눌러 OSD 를 엽니다. OSD 에서 **Video Input**(비디오 입력)을 선택하고 원하는 입력 소스를 선택합니다.


## HP 워터마크 및 이미지 잔류 현상에 관한 정책

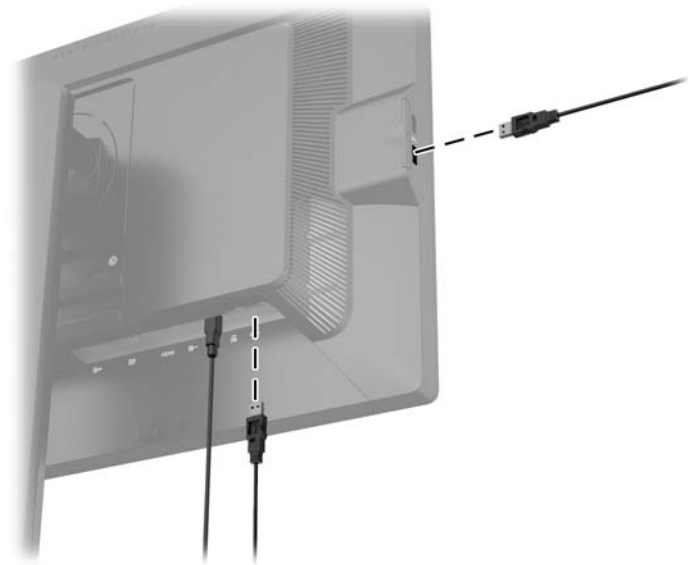
IPS 모니터 모델은 매우 넓은 시야각과 고급 이미지 품질을 제공하는 평면 정렬 스위칭(IPS) 디스플레이 기술을 이용하여 설계되었습니다. IPS 모니터는 다양한 고급 이미지 품질의 응용 프로그램에 적합합니다. 그러나 이 패널 기술은 화면 보호기를 사용하지 않고 긴 시간 동안 정지된 이미지를 표시하는 응용 프로그램에는 적합하지 않습니다. 이러한 유형의 응용 프로그램에는 보안 카메라, 비디오 게임, 마케팅 로고 및 장시간 동안 화면에 표시되는 템플릿이 포함될 수 있습니다. 정지 이미지는 모니터 화면에 얼룩 또는 워터마크처럼 보이는 이미지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

## USB 장치 연결


모니터에 4개의 다운스트림 USB 포트(후면 2개, 측면 2개)가 있습니다.

 **참고:** 모니터에서 USB 포트를 사용하려면 모니터에서 컴퓨터로 USB 허브 케이블을 연결해야 합니다. [8페이지의 케이블 연결](#)의 4 단계를 참조하십시오.



## 모니터 스탠드 분리

모니터 패널을 스탠드에서 분리하여 벽면, 스윙 암 또는 기타 장착 고정대에 패널을 장착할 수 있습니다.

 **주의:** 모니터 분해를 시작하기 전에 모니터가 꺼져 있고 전원 및 신호 케이블이 모두 연결 해제되었는지 확인합니다. 모니터에 연결된 다른 케이블도 분리합니다.

1. 모니터로부터 신호, 전원, USB 케이블을 차단하고 분리합니다.
2. 깨끗하고 마른 천으로 덮인 평평한 면에 모니터 전면을 아래로 하여 놓습니다.
3. HP 빠른 장착 도구 2를 잠금 해제하려면 모니터의 바닥 중앙 가까이에 있는 래치를 누릅니다(1).
4. 패널 홈에서 장착판이 빠질 때까지 받침대의 바닥을 흔듭니다(2).




5. 홈에서 받침대를 밀어냅니다(3).




## 모니터 장착

모니터 패널은 벽, 스윙 암 또는 기타 장착면에 설치할 수 있습니다.

모니터 패널을 HP 빠른 장착 도구 2 장착 브래킷을 사용하여 장착 고정대에 부착할 수 있고, HP 빠른 장착 도구 2 장착 브래킷을 사용하지 않고 모니터 패널을 장착 고정대에 부착할 수도 있습니다.

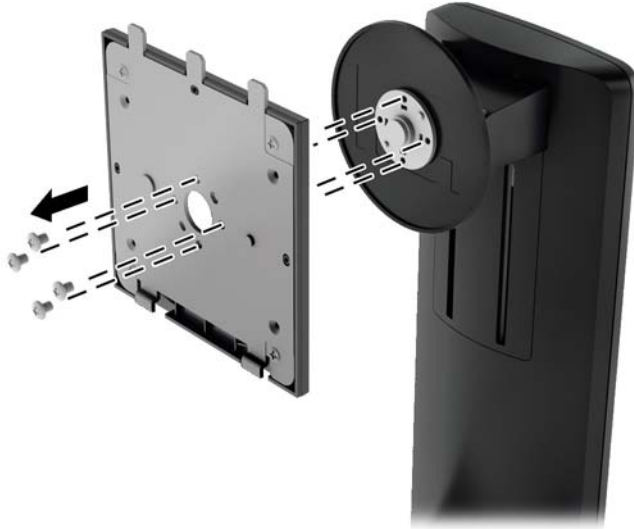
 **참고:** 이 장치는 UL 또는 CSA 를 부착한 벽면 장착 받침대에 의해 지지됩니다.

 **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.

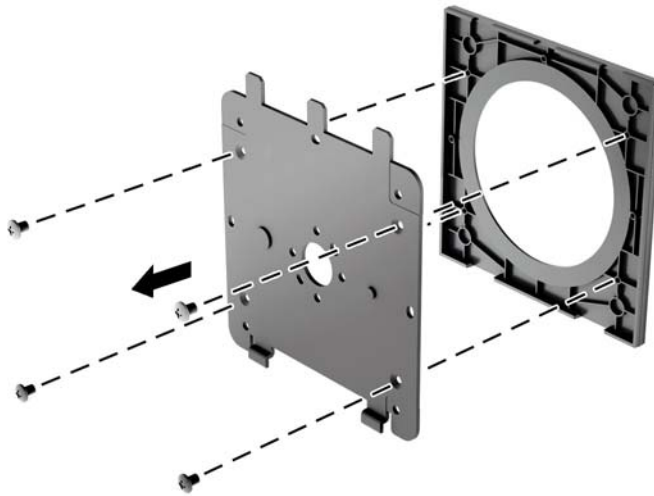
## 빠른 장착 도구 2 장착 브래킷을 사용하여 모니터 장착

빠른 장착 도구 2 장착 브래킷을 사용하여 모니터 패널을 장착 고정대에 장착하려면 다음과 같이 합니다.

1. 받침대 머리 부분에 있는 장착판을 지지하는 네 개의 나사를 제거합니다.



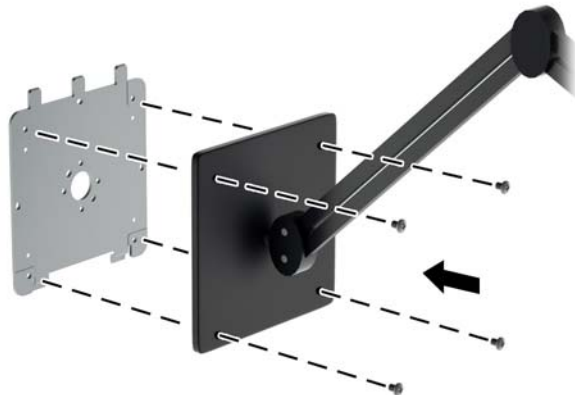
2. 장착판에서 나사 네 개를 제거하여 덮개에서 장착판을 분리합니다.



3. 모니터 패널 뒷면의 VESA 구멍에서 나사 4 개를 제거합니다.



4. 모니터 패널 뒷면의 VESA 구멍에서 제거한 4 개의 나사를 사용하여 장착판을 원하는 벽 또는 스윙 암에 설치합니다.

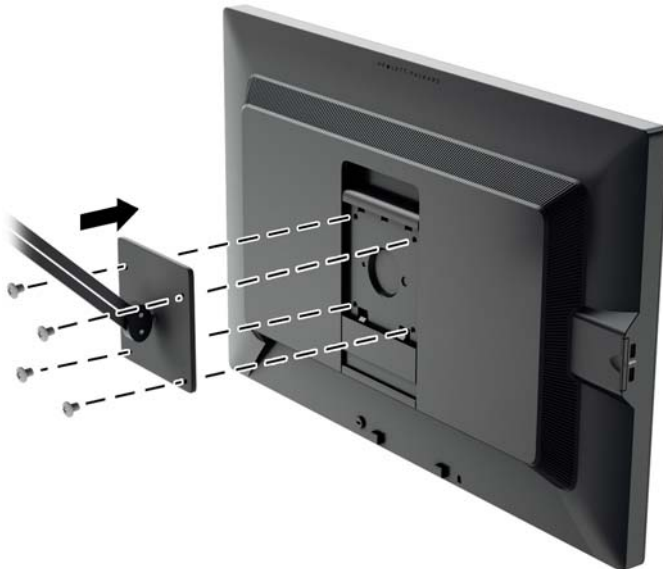


5. 설치한 장착 브라킷에 패널을 올려 놓으려면 장착 브라킷과 홈을 맞춘 다음, 브라킷 위로 밀고, 브라킷에 맞추어 눌러 제자리로 들어가게 하면 됩니다. 모니터가 안전하게 제자리에 고정되면 모니터에 있는 해제 래치가 나타납니다.




### 빠른 장착 도구 2 장착 브라킷을 사용하지 않고 모니터 장착

HP 빠른 장착 도구 2 장착 브라킷을 사용하지 않고 모니터 패널을 직접 장착 고정대에 장착하려면, 모니터 패널 뒷면의 VESA 구멍에서 제거한 4 개의 나사를 사용하여 설치하고 장착 장치를 모니터 패널 뒷면에 부착합니다.



## 일련 번호와 제품 번호 찾기

일련 번호와 제품 번호는 디스플레이 헤드의 후면 패널 레이블에 표시되어 있습니다. 모니터 모델에 대해 HP 에 문의할 때 해당 번호가 필요할 수 있습니다.

 **참고:** 레이블을 읽기 위해 디스플레이 헤드를 약간 돌려야 할 수도 있습니다.



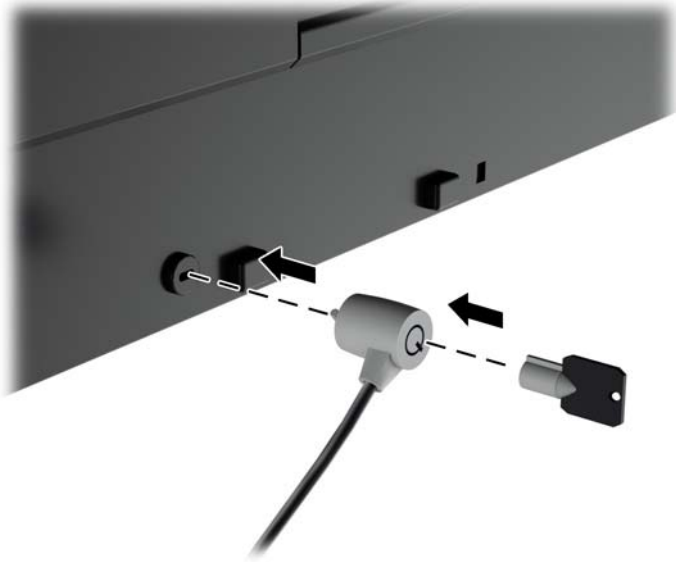
## 정보 카드 찾기

식별 정보는 풀아웃 카드에 나와 있고 모니터 후면의 레이블에도 포함되어 있습니다. 카드는 패널 왼쪽의 USB 커넥터 뒤쪽을 당기면 나타납니다. 보증 지원 정보(모델 번호, 일련 번호, 제품 번호)는 카드 앞면(및 레이블)에, 규정 지원 정보는 카드 뒷면에 인쇄되어 있습니다.



## 케이블 잠금 장치 설치

HP 에서 구입할 수 있는 케이블 잠금 장치(옵션)로 고정 물체에 모니터를 고정할 수 있습니다.



## 4 모니터 작동

### 소프트웨어 및 유틸리티

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

- .INF(Information) 파일
- ICM(Image Color Matching) 파일(교정된 각 색상 공간당 한 개)
- 색상 교정 소프트웨어

 **참고:** 디스크가 모니터와 함께 제공되지 않는 경우에는 HP 모니터 지원 웹 사이트에서 .INF 및 .ICM 파일을 다운로드할 수 있습니다. 이 장에서 [24페이지의 인터넷에서 다운로드](#)를 참조하십시오.


#### 정보(INF) 파일

이 .INF 파일은 컴퓨터의 그래픽 어댑터와 모니터가 호환되도록 Microsoft Windows 운영 체제에서 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 디스크에서 .INF 파일과 .ICM 파일을 설치하거나 사이트에서 다운로드할 수 있습니다.

### 디스크로 설치

디스크에서 .INF 파일과 .ICM 파일을 컴퓨터에 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 디스크를 컴퓨터 광 드라이브에 삽입합니다. 디스크 메뉴가 표시됩니다.
2. **HP 모니터 소프트웨어 정보** 파일을 봅니다.
3. **모니터 드라이버 소프트웨어 설치**를 선택합니다.
4. 화면에 나타나는 설명을 따릅니다.
5. **Windows** 디스플레이 제어판에 나타나는 해상도와 화면 재생률이 적절한지 확인하십시오.

 **참고:** 설치 시 오류가 발생하면 디스크에서 디지털 서명이 있는 모니터 .INF 파일과 .ICM 파일을 직접 설치해야 합니다. 디스크의 **HP 모니터 소프트웨어 정보** 파일을 참조하십시오.

### 인터넷에서 다운로드

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

1. <http://www.hp.com/support> 로 이동하여 국가 지역을 선택합니다.
2. **드라이버 및 소프트웨어** 링크를 선택한 다음 검색 상자에 **Z24x** 를 입력하고 **검색** 단추를 클릭합니다.
3. 모델을 선택한 다음 언어 및 운영 체제를 선택합니다.
4. 지침에 따라 소프트웨어를 다운로드합니다.

## PIP(Picture-in-Picture) 및 PBP(Picture-beside-Picture) 사용

모니터는 소스가 다른 소스를 덮어쓰는 **PIP** 및 소스가 다른 소스 주변의 수평(가로 방향) 또는 수직(세로 방향) 위치에 있는 **PBP** 를 모두 지원합니다.

PIP 또는 PBP 를 사용하는 방법:

1. 모니터에 보조 입력 소스를 연결합니다.
2. 프론트 베젤 버튼 5 개 중 하나를 눌러 버튼을 활성화한 다음 하단의 **Open Menu(메뉴 열기)** 버튼을 눌러 OSD 를 엽니다.
3. OSD 에서 **PIP Control(PIP 제어)** > **PIP On/Off(PIP 켜짐/꺼짐)**를 선택한 다음 **Picture-in-Picture** 또는 **Picture-beside-Picture** 를 선택합니다.
4. 모니터는 유효한 입력에 대한 보조 입력을 스캔하고 PIP/PBP 그림에 해당 입력을 사용합니다. PIP/PBP 입력을 변경하려면 OSD 에서 **PIP Input(PIP 입력)**을 선택하고 원하는 입력 (**DisplayPort**, **DVI** 또는 **HDMI**)을 선택합니다.



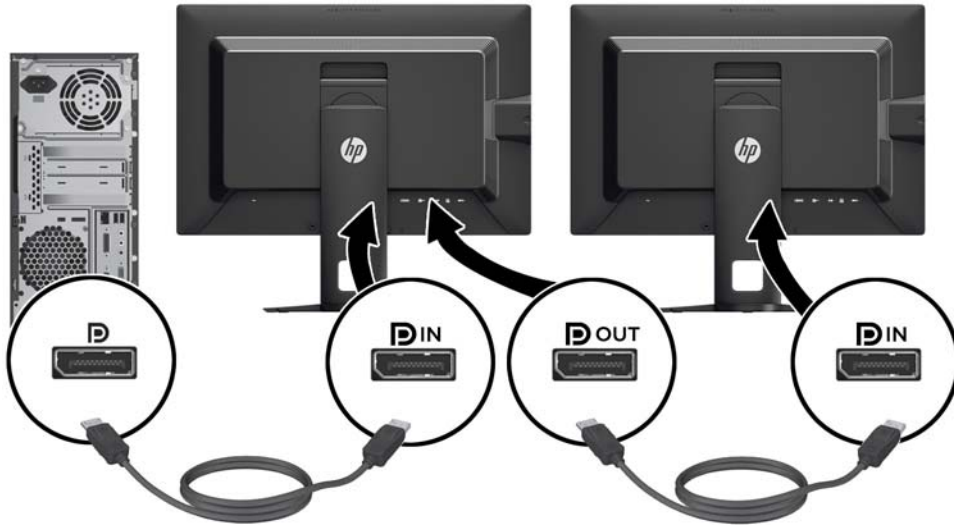
5. PIP 크기를 변경하려면 OSD 에서 **PIP Size**(PIP 크기)를 선택한 다음 **Large**(대형) 또는 **Small**(소형)을 선택합니다.
6. PIP 위치를 변경하려면 OSD 에서 **PIP Position**(PIP 위치)을 선택한 다음 **Top Left**(왼쪽 상단), **Top Right**(오른쪽 상단), **Bottom Left**(왼쪽 하단) 또는 **Bottom Right**(오른쪽 하단)를 선택합니다.

## DisplayPort 멀티스트림

DisplayPort 를 주요 비디오 입력 소스로 사용하는 경우 데이지 체인 구성으로 연결된 다른 DisplayPort 모니터에 멀티스트림할 수 있습니다. 그래픽 카드가 지원하는 경우 이 구성에서 최대 4 대의 모니터에 연결할 수 있습니다.

DisplayPort 멀티스트림을 사용하는 방법:

1. 주 비디오 입력으로 DisplayPort 를 사용해야 합니다.
2. 주 모니터의 DisplayPort OUT 커넥터와 보조 멀티스트림 모니터의 DisplayPort IN 커넥터/보조 비 멀티스트림 모니터의 DisplayPort 입력 커넥터를 DisplayPort 케이블로 연결하여 보조 모니터를 추가합니다.



3. 연결된 모니터에 주 모니터의 이미지와 동일한 이미지 또는 다른 이미지를 표시하도록 설정할 수 있습니다. 연결된 모니터의 OSD 에서 **Management**(관리) > **DisplayPort Output**(DisplayPort 출력)을 선택하고 다음 중 하나를 선택합니다.
  - a. **DisplayPort 1.1 호환 모드**(기본값) - 구성하는 모니터의 모든 다운스트림 모니터에 동일한 비디오 이미지를 전송합니다.
  - b. **DisplayPort 1.2** - 구성하는 모니터의 모든 다운스트림 모니터에 다른 이미지를 전송합니다.
4. OSD 에서 DisplayPort 호환 모드를 설정한 후 컴퓨터 운영 체제의 디스플레이 설정을 사용하여 주 디스플레이 이미지를 반영하거나, 주 디스플레이와 다른 이미지를 보조 디스플레이에 확장하도록 보조 모니터의 디스플레이 모드를 설정합니다.

추가 모니터 다운스트림을 연결(최대 4 대)하려면 연결된 마지막 모니터는 DisplayPort 멀티스트림을 지원해야 합니다.

원하는 디스플레이가 모두 연결될 때까지 모니터 한 대의 DisplayPort OUT 에서 다음 모니터의 DisplayPort IN 으로 연결합니다.

각 화면에 다른 정보를 표시하려면 모든 업스트림 모니터는 위에서 설명한 대로 DisplayPort 1.2 모드로 구성되어야 합니다.

DisplayPort 멀티스트림을 통해 연결할 수 있는 모니터 수는 해상도, 각 모니터에 사용된 스캔 속도 및 GPU 또는 내장된 그래픽 시스템 성능을 비롯한 다양한 요소에 따라 다릅니다. 성능에 대한 자세한 정보는 그래픽 카드와 함께 제공된 설명서를 확인하십시오.

## 베젤 버튼 기능 변경

기본값에서 최상위 프론트 베젤 버튼을 변경하면 버튼이 활성화된 경우 자주 사용하는 메뉴 항목에 빠르게 액세스할 수 있습니다.

베젤 버튼 기능을 변경하는 방법:

1. 프론트 베젤 버튼 5 개 중 하나를 눌러 버튼을 활성화한 다음 하단의 **Open Menu(메뉴 열기)** 버튼을 눌러 OSD 를 엽니다.
2. OSD 에서 **Menu and Message Control(메뉴 및 메시지 제어) > Configure Function Buttons(기능 버튼 구성)**를 선택한 다음 다시 구성하려는 버튼에 대해 사용 가능한 옵션 중 하나를 선택합니다.

## 베젤 버튼 LED 조정

베젤 버튼 LED 에는 기본적으로 활성화되는 자동 페이드 아웃 기능이 있습니다. OSD 시간 초과 기간이 지나면 LED 가 점점 어두워집니다. LED 동작을 변경하여 페이드 아웃되지 않도록 설정할 수 있으며, 페이드 아웃 기능을 비활성화한 경우 LED 밝기를 조정할 수도 있습니다.

베젤 버튼 페이드 아웃 기능을 비활성화하는 방법:

1. 프론트 베젤 버튼 5 개 중 하나를 눌러 버튼을 활성화한 다음 하단의 **Open Menu(메뉴 열기)** 버튼을 눌러 OSD 를 엽니다.
2. OSD 에서 **Menu and Message Control(메뉴 및 메시지 제어) > Bezel Button Auto-Fade(베젤 버튼 자동 페이드) > Disable(Always On)[사용 안 함(항상 켜기)]**를 선택합니다.

위에서 설명한 대로 베젤 버튼 페이드 아웃 기능을 비활성화하는 경우 프론트 베젤의 버튼 밝기를 주변 조명과 다른 수준으로 조정할 수 있습니다.

베젤 버튼 밝기를 변경하는 방법:

1. 프론트 베젤 버튼 5 개 중 하나를 눌러 버튼을 활성화한 다음 하단의 **Open Menu(메뉴 열기)** 버튼을 눌러 OSD 를 엽니다.
2. OSD 에서 **Menu and Message Control(메뉴 및 메시지 제어) > Bezel Button Brightness(베젤 버튼 밝기)**를 선택하고 조정 배율을 사용하여 버튼을 원하는 밝기로 설정합니다.

## 자동 절전 모드 사용

이 디스플레이는 **Auto-Sleep Mode(Auto-Sleep 모드)**라는 OSD(On-Screen Display) 옵션을 지원합니다. 이 옵션을 통해 디스플레이에 대한 감소된 전원 상태를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. **Auto-Sleep** 모드가 활성화되면(기본적으로 활성화됨), 호스트 PC가 저전력 모드 신호를 보낼 때(수평 또는 수직 동기 신호 없음) 모니터가 감소된 전원 상태로 들어갑니다.

이 감소된 전원 상태 절전 모드로 들어가면, 모니터 화면이 비워지고 백라이트가 꺼지며 전원 LED 표시등이 황색으로 바뀝니다. 이 감소된 전원 모드에서는 모니터가 0.5W 미만의 전력을 소비합니다. 호스트 PC가 모니터에 활성 신호를 보내면(예: 마우스 또는 키보드를 활성화하는 경우) 모니터가 절전 모드에서 깨어납니다.

OSD에서 **Auto-Sleep Mode(자동 절전 모드)**를 비활성화할 수 있습니다. 프론트 베젤 버튼 5개 중 하나를 눌러 버튼을 활성화한 다음 하단의 **Open Menu(메뉴 열기)** 버튼을 눌러 OSD를 엽니다. OSD에서 **Management(관리) > Auto-Sleep(자동 절전) > Disable(비활성화)**를 누릅니다.

## OSD(On-Screen Display) 메뉴 사용

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

1. 프론트 베젤의 오른쪽 버튼 5개 중 하나를 눌러 버튼을 활성화합니다.
2. OSD를 열려면 **Open Menu(메뉴 열기)** 버튼을 누릅니다.
3. 상단의 기능 버튼 4개를 사용하여 메뉴 선택을 탐색, 선택 및 조정합니다. 버튼 레이블은 활성화된 메뉴 또는 하위 메뉴에 따라 다양합니다.



**참고:** 선택한 비디오 입력 및 설정에서는 회색으로 표시된 OSD 메뉴 항목을 지원하지 않습니다.

다음 표에서는 OSD(On-Screen Display) 메뉴 항목 및 해당 기능의 설명을 나열합니다.

1 단계	2 단계	3 단계
색상 공간	sRGB	
	AdobeRGB	
	BT.709	
	사용자	
	네이티브	
	RGB 조정	따뜻한 느낌
		중간
		시원한 느낌
		Custom (RGB)(사용자 지정(RGB))
	광도 조정	광도값 설정
	뒤로	
색상 공간 정보	현재 색상	
	원색(u'v'/xy)	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 빨간색: x.xxx x.xxx</li> <li>● 파란색: x.xxx x.xxx</li> <li>● 녹색: x.xxx x.xxx</li> </ul>
	백색점(u'v'/xy)	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>● x.xxx x.xxx</li> <li>● 백색점 이름(ex. D65)</li> </ul>
	감마(x.x 또는 sRGB)	
		스위치는 디스플레이를 o xy/u'v'(정보를 CIE 1931 xy 또는 CIE 1976 u'v'로 표시하도록 전환 지원)로 조정합니다.
		뒤로
		Reset to Last Calibration(이전 교정 상태로 재설정)
		Reset to Factory Calibration(출하 시 교정으로 재설정)
	뒤로	
비디오 입력	DisplayPort	
	DVI	
	HDMI	
	Auto-Switch Source(자동 전환 소스)	활성화
		비활성화
		뒤로
	뒤로	

1 단계	2 단계	3 단계
이미지 조정	가로 세로 비율 표시	소스 형상비(비례) 전체 화면(비례하지 않음) 픽셀 단위로 뒤로
	선명도	부드럽게 2 단계 3 단계 4 단계 선명하게 뒤로
	명암 보정	활성화 비활성화 뒤로
	뒤로	
	디스플레이 모드 정보	
PIP Control(PIP 제어)	PIP On/Off	Picture-in-Picture Picture-beside-Picture 끄기 뒤로
	PIP 크기	대형 소형 뒤로
	PIP 위치	왼쪽 상단 오른쪽 상단 왼쪽 하단 오른쪽 하단 뒤로
	PIP Input(PIP 입력)	DisplayPort DVI HDMI 뒤로 원색/PIP 소스 정보
	뒤로	

1 단계	2 단계	3 단계
언어	독일어 중국어(번체) 중국어(간체) 한국어 스페인어 프랑스어 이탈리아어 일본어 네덜란드어 포르투갈어	
관리	Auto-Sleep 모드	활성화 비활성화 뒤로
	Power On Recall(전원 회복)	활성화 비활성화 뒤로
	DDC/CI 통신	활성화 비활성화 뒤로
	Auto EDID Update(자동 EDID 업데이트)	활성화 비활성화 뒤로
	핫 플러그 이니셔티브	활성화 비활성화 뒤로
	DisplayPort 호환성	DisplayPort 1.1 호환 모드 DisplayPort 1.2 뒤로
		뒤로

1 단계	2 단계	3 단계	
메뉴 및 메시지 제어	위치	버튼을 사용하여 메뉴 위치를 조정합니다. 완료하면 "Back(뒤로)"을 누릅니다.	
	불투명도	불투명도 값 설정 뒤로	
	시간 초과	시간 제한 값 설정 뒤로	
	기능 버튼 구성	기능 버튼 1 구성	
		기능 버튼 2 구성	
		기능 버튼 3 구성	
		기능 버튼 4 구성	
	베젤 버튼 밝기	밝기 값 설정 뒤로	
	베젤 버튼 자동 페이드	사용(메뉴 시간 제한 준수)	
		사용 안 함(항상 켜기)	
	뒤로		
제품정보	<i>현재 디스플레이 모드: 디스플레이 모드</i>		
	<i>색상 공간: 색상 공간</i>		
	<i>일련 번호: 일련 번호</i>		
	<i>펌웨어 수정:</i>		
	<i>펌웨어 수정 ID</i>		
	<i>마지막 교정: xxxxx 시간</i>		
	<i>역광 시간: xxxxx 시간</i>		
	뒤로		
제품 초기화			

## 색상 관리

모니터에는 표준 및 사용자 정의 색상 공간 설정이 모두 포함되어 있어 고객이 다양하게 사용할 수 있도록 지원합니다. 대부분의 색상 공간은 출고 시 사전 교정된 상태이며, **HP DreamColor Calibration Solution(교정 솔루션) 키트(별매)**를 사용하는 경우 최종 사용자가 재교정할 수 있습니다. 교정에는 모니터의 색 영역, RGB 원색, 감마 및 광도가 포함됩니다. RGB 조정 색상 선택은 교정되지 않으며 교정할 수 없습니다.

## 색상 사전 설정

교정된 색상 공간 사전 설정은 다음과 같이 정의됩니다.

색상 사전 설정	빨강 원색		초록 원색		파랑 원색		백색점	감마	광도 (cd/m2)
	u'	v'	u'	v'	u'	v'			
sRGB	0.451	0.523	0.125	0.563	0.175	0.158	D65	sRGB	250
AdobeRGB	0.451	0.523	0.076	0.576	0.175	0.158	D65	2.2	250
BT.709	0.451	0.523	0.125	0.563	0.175	0.158	D65	2.4	120
사용자	사용자	사용자	사용자	사용자	사용자	사용자	사용자	사용자	사용자
네이티브	패널	패널	패널	패널	패널	패널	패널	2.2	최대(100%)

사용자는 원색 및 백색점 정확성을 유지하면서 각 색상 공간에 대해 목표 광도보다 높거나 낮게 광도를 조정할 수 있습니다.

RGB 조정 색상 선택은 교정되지 않으며 다음을 포함합니다.

- 따뜻한 느낌(약 5000K)
- 중간(약 6500K)
- 시원한 느낌(약 9300 K)
- 사용자 지정(RGB) (사용자 조정 가능한 빨간색, 녹색, 파란색 설정)

## 색상 교정 — 출고 시

세 가지 표준 색상 공간(sRGB, AdobeRGB 및 BT.709)은 출고 시 교정되며, 각 모니터 포장 상자에 인쇄된 교정 보고서 1 장이 함께 제공됩니다.

네이티브 색상 공간은 출고 시 구성되어 최대 패널 광도를 제공합니다.

사용자 색상 공간의 기본 설정은 네이티브와 동일합니다.

출고 시 교정 설정은 모니터 메모리에 저장되어 있으며, OSD 를 통해 언제든지 다시 적용할 수 있습니다.

## 색상 교정 — 사용자

네이티브 패널 색상 공간을 제외한 각 색상 공간은 제품 및 컬러미터 장치와 함께 제공되는 사용자 교정 소프트웨어를 사용하여 최종 사용자가 교정할 수 있습니다. 컬러미터는 별도로 판매하는 DreamColor Calibration Solution(교정 솔루션) 옵션 키트에 포함되어 있습니다. 사용자 교정 소프트웨어는 Windows 7 이상 운영 체제에서 실행되는 Windows 기반 응용 프로그램입니다. 교정 과정은 다음 단계에 따라 진행됩니다.

1. 모니터 설명서 디스크를 호스트 컴퓨터의 CD/DVD 플레이어에 삽입합니다.
2. 호스트 컴퓨터에 사용자 교정 프로그램을 설치합니다.



3. 지시에 따라 **DreamColor Calibration Solutions(교정 솔루션)** 키트에 포함된 컬러미터를 모니터 패널 앞에 놓습니다.
4. 교정 소프트웨어를 실행하고 화면에 명시된 단계를 수행합니다. 한 번에 한 가지 색상 공간을 교정하고 지정할 수 있습니다. 두 가지 방법으로 교정할 수 있습니다.
  - 마법사 모드 - 응용 프로그램에서 사용자의 환경 및 사용에 대한 질문을 하고 사용할 설정을 제안합니다.
  - 전문가 모드 - 사용자는 교정 과정에서 사용에 필요한 모든 가변값을 입력하라는 요청을 받습니다.

교정을 완료하면 모니터 메모리에 해당 값이 저장됩니다. 가장 최근의 교정 설정을 OSD 를 통해 언제든지 다시 적용할 수 있습니다.

## Auto EDID Update(자동 EDID 업데이트)


기본적으로 색상 공간을 전환하는 경우 디스플레이가 디스플레이 EDID 를 자동으로 업데이트합니다.

**Auto EDID Update(자동 EDID 업데이트)**를 사용하는 경우 활성 색상 공간 사전 설정을 변경할 때마다 모든 입력에 따라 EDID 가 업데이트됩니다. **Auto EDID Update(자동 EDID 업데이트)**를 비활성화하는 경우 네이티브 색상 공간에 대해 각 입력은 출고 시 기본값으로 설정됩니다.

OSD 에서 **Auto EDID Update(자동 EDID 업데이트)**를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.

1. 프론트 베젤의 오른쪽에 있는 프론트 베젤 버튼 5 개 중 하나를 눌러 버튼을 활성화합니다.
2. OSD 를 열려면 **Open Menu(메뉴 열기)** 버튼을 누릅니다.
3. OSD 에서 **Management(관리) > Auto EDID Update(자동 EDID 업데이트)**를 선택한 다음 **Enable(사용)** 또는 **Disable(사용 안 함)**을 선택합니다.

# A 기술 사양

 **참고:** 모든 사양은 HP의 구성 부품 제조업체가 제공한 일반 사양을 나타냅니다. 실제 성능은 그보다 높거나 낮을 수 있습니다.

## Z24x 모델

디스플레이	61.0cm 와이드 스크린	24 인치 와이드 스크린
유형	IPS LCD	
가시 이미지 크기	61.0cm 대각선	24 인치 대각선
최대 무게(포장 용기 제외)	7.08kg	15.61 파운드
치수(받침대 포함)		
높이(최고 높이)	52.5cm	20.67 인치
높이(최저 높이)	40.5cm	15.94 인치
두께	23.798cm	9.37 인치
너비	55.94cm	22.02 인치
최대 그래픽 해상도	1920 x 1200(60Hz) 디지털 입력	
최적 그래픽 해상도	1920 x 1200(60Hz) 디지털 입력	
환경 요구사항 온도		
작동 온도	5 ~ 35°C	41 ~ 95°F
보관 온도	-20 ~ 35°C	-4 ~ 95°F
전원	100 – 240 VAC 50/60 Hz	
입력 터미널	DisplayPort IN 커넥터 1 개 DVI 커넥터 1 개, HDMI 커넥터 1 개	

**참고:** 제품의 최신 사양이나 추가 사양은 <http://www.hp.com/go/productbulletin> 으로 이동한 다음 해당 디스플레이 모델을 검색하여 모델별 QuickSpec 을 찾습니다.

## 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.

사전 설정	픽셀 형식	가로 세로 비율	수직 주파수(Hz)	픽셀 클럭(MHz)
1	640 × 480	4:3	60(p)	25.175
2	720 × 480	4:3	60(i)	27.000
3	720 × 480	4:3	60(p)	27.000
4	720 × 480	16:9	60(i)	27.000
5	720 × 480	16:9	60(p)	27.000
6	720 × 576	4:3	50(i)	27.000
7	720 × 576	4:3	50(p)	27.000
8	720 × 576	16:9	50(i)	27.000
9	720 × 576	16:9	50(p)	27.000
10	800 × 600	4:3	60.317	40.000
11	1024 × 768	4:3	60.004	65.000
12	1280 × 720	16:9	24(p)	59.400
13	1280 × 720	16:9	30(p)	74.250
14	1280 × 720	16:9	50(p)	74.250
15	1280 × 720	16:9	60(p)	74.250
16	1280 × 1024	5:4	60.020	108.000
17	1366 × 768	16:9	60.000	72.000
18	1,600 × 1,200	4:3	60.000	162.000
19	1920 × 1080	16:9	24(p)	74.250
20	1920 × 1080	16:9	30(p)	74.250
21	1920 × 1080	16:9	50(i)	74.250
22	1920 × 1080	16:9	50(p)	148.500
23	1920 × 1080	16:9	60(i)	74.250
24	1920 × 1080	16:9	60(p)	148.500
25	1920 × 1200	16:10	59.950	154.000

**참고:** (i)에서 인터레이스 모드가 지정됨, (p)에서 프로그레시브 스캔 모드가 지정됨. 지정된 모드가 없는 경우 프로그레시브 스캔 모드입니다.

# B 지원 및 문제 해결

## 일반 문제 해결


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

문제	원인	해결 방법
빈 화면이거나 비디오가 깜빡입니다.	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 제대로 연결합니다. 자세한 정보는 <a href="#">5페이지의 모니터 설치</a> 를 참조하십시오. <b>참고:</b> DisplayPort 입력을 사용하는 경우 모니터 뒷면 중앙에 있는 DisplayPort IN 커넥터에 케이블을 연결해야 합니다. DisplayPort OUT 커넥터에 케이블을 연결하면 모니터가 작동하지 않습니다.
	화면 종료 유틸리티가 작동 중입니다.	키보드의 키를 누르거나 마우스를 움직여 화면 종료 유틸리티의 작동을 멈춥니다.
	비디오 카드 호환.	OSD 메뉴를 열고 <a href="#">Video Input(비디오 입력)</a> 메뉴를 선택합니다. <a href="#">Input Auto-Switch Source(자동 스위치 소스 입력)</a> 를 <a href="#">Disable(사용 안 함)</a> 로 설정하고 수동으로 입력을 선택합니다.
모니터가 켜지지 않습니다.	모니터 후면 패널의 마스터 전원 스위치가 꺼져 있습니다.	마스터 전원 스위치를 켭니다.
이미지가 희미하거나 너무 어둡습니다.	밝기가 너무 낮습니다.	OSD 메뉴를 열고 <a href="#">Color Space(색상 공간)</a> > <a href="#">Adjust Luminance(광도 조정)</a> 를 선택하여 필요에 따라 광도 배율을 조정합니다.
	선명도가 너무 떨어집니다.	OSD 메뉴를 열고 <a href="#">Image Adjustment(이미지 조정)</a> > <a href="#">Sharpness(선명도)</a> 를 선택하여 선명도 수준을 선택합니다.
<b>Check Video Cable(비디오 케이블 확인)</b> 이 화면에 표시됩니다.	모니터 비디오 케이블이 연결되지 않았습니다.	모니터와 컴퓨터 사이에 알맞는 비디오 신호 케이블을 연결합니다. 비디오 케이블을 연결하는 동안 컴퓨터의 전원이 꺼져 있어야 합니다.
<b>Input Signal Out of Range(범위 밖의 입력 신호)</b> 가 화면에 표시됩니다.	비디오 해상도 및/또는 재생률이 모니터가 지원하는 것보다 높게 설정되어 있습니다.	지원되는 설정으로 설정을 변경합니다( <a href="#">35페이지의 사전 설정된 디스플레이 해상도 인식</a> 참조).
모니터는 꺼지지만 절전 모드로 전환되지 않을 수 있습니다.	모니터 절전 컨트롤이 비활성화되어 있습니다.	OSD 메뉴를 열고 <a href="#">Management(관리)</a> > <a href="#">Auto-Sleep(자동 절전)</a> 을 선택한 다음 자동 절전을 <a href="#">Enable(사용)</a> 로 설정합니다.
<b>OSD Lockout(OSD 잠금)</b> 이 나타납니다.	모니터의 OSD 잠금 기능이 활성화됩니다.	하단의 <a href="#">Menu(메뉴)</a> 버튼을 10 초 동안 눌러 <a href="#">OSD Lockout(OSD 잠금)</a> 기능을 끕니다.
<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.

문제	원인	해결 방법
베젤 버튼 LED 가 켜지지 않습니다.	기본적으로 베젤 버튼 LED 는 사용하지 않는 경우 페이드 아웃되도록 설정되어 있습니다.	베젤 버튼 LED 가 항상 켜지도록 설정하려면 OSD 메뉴를 열고 <b>Menu and Message Control(메뉴 및 메시지 제어) &gt; Bezel Button Auto-Fade(베젤 버튼 자동 페이드) &gt; Disable(Always On)[사용 안 함(항상 켜기)]</b> 를 선택합니다.
베젤 버튼 LED 가 항상 켜진 상태이지만 너무 밝거나 어둡습니다.	OSD 에서 베젤 버튼 자동 페이드 기능이 꺼졌으며, 밝기를 조정해야 합니다.	OSD 메뉴를 열고 <b>Menu and Message Control(메뉴 및 메시지 제어) &gt; Bezel Button Brightness(베젤 버튼 밝기)</b> 를 선택하고 밝기값을 조정합니다.
표시된 컬러가 정확하지 않습니다.	모니터가 교정되지 않았습니니다.	모니터 재교정 또는 <b>Factory Reset(제조 시로 재설정)</b> 을 수행합니다.
교정에 실패했습니다.	설정이 잘못되었거나 장비가 고장났습니다.	교정을 다시 실행합니다.

## 제품 지원


All-in-One 사용에 대한 자세한 내용은 <http://www.hp.com/support> 로 이동하십시오. 국가 또는 지역을 선택하고 **제품지원 및 문제해결**을 선택한 다음 검색 창에 모델을 입력하고 **검색**을 클릭합니다.

 **참고:** 모니터 사용 설명서, 참고 자료 및 드라이버는 <http://www.hp.com/support> 에서 확인할 수 있습니다.

이 설명서에 제공된 정보로 문제가 해결되지 않으면 지원으로 문의하십시오. 미국 지원에 대해서는 <http://www.hp.com/go/contactHP> 를 방문하십시오. 전 세계 지원에 대해서는 [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html) 을 방문하십시오.

다음 작업을 할 수 있습니다.

- HP 기술자와 온라인 채팅

 **참고:** 특정 언어로 지원 채팅을 할 수 없는 경우 영어로 대화가 가능합니다.

- 지원 전화 번호 찾기
- HP 서비스 센터 찾기

## 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

## 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

FCC 는 본 장치에 대해 Hewlett-Packard Company 가 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 RF/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. CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

## 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 다음 EU 지시문 중 하나 이상을 준수합니다.



- Low Voltage Directive 2006/95/EC; EMC Directive 2004/108/EC; Ecodesign Directive 2009/125/EC; R&TTE Directive 1999/5/EC; RoHS Directive 2011/65/EU
- 이러한 지시문의 준수는 해당하는 **European Harmonised Standard** 를 사용하여 평가됩니다.
- 적합성 선언 전체를 다음 웹 사이트에서 찾을 수 있습니다. <http://www.hp.eu/certificates>.
- (제품 모델 이름 또는 규정 레이블에서 확인할 수 있는 규정 모델 번호(RMN)로 검색합니다.)

규정 문제에 대한 문의는 다음 주소로 하십시오. 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 전원 공급 장치는 ALS(Automatic Line Switching)와 함께 제공됩니다. 이 기능을 통해 모니터는 100-120V 또는 200-240V 사이의 입력 전압에서 작동할 수 있습니다.

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

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 지름은 0.75mm<sup>2</sup>(18AWG) 이상이어야 하고 코드 길이는 1.8~3.6m(6~12ft) 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 고지 사항

### ENERGY STAR® 규정에 부합함

ENERGY STAR® 파트너인 Hewlett-Packard Company 는 EPA 의 강화된 제품 품질 및 인증 절차를 준수하며 ENERGY STAR® 로고가 부착된 제품은 ENERGY STAR®의 에너지 효율 기준에 따라 ENERGY STAR® 인증을 받은 제품임을 보증합니다.

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



컴퓨터용 ENERGY STAR® 프로그램은 가정, 사무실 및 공장에서 에너지 효율이 높은 장비를 사용하여 에너지 효율성을 증가시키고 공기 오염을 줄이기 위해 EPA 에 의해 고안되었습니다. 이러한 노력을



실천으로 옮길 수 있는 한 가지 방법은 제품을 사용하지 않는 동안에는 **Microsoft Windows** 전원 관리 기능을 사용하여 전력 소비를 줄이는 것입니다.

전원 관리 기능은 사용자가 컴퓨터를 일정 시간 동안 사용하지 않으면 컴퓨터의 전원 설정을 저전력 또는 "절전" 모드로 전환시킵니다. 다른 **ENERGY STAR®** 인증을 획득한 디스플레이를 사용하는 경우에도 유사한 디스플레이 전원 관리 기능으로 이 기능이 지원됩니다. 이러한 가능한 에너지 절약 기능을 활용하기 위해 사용자는 **ENERGY STAR** 규정에 부합하는 컴퓨터 및 디스플레이에 제공된 기본 전원 관리 설정을 사용해야 합니다. **ENERGY STAR®** 규정에 부합하는 컴퓨터의 기본 전원 관리 설정은 시스템이 **AC** 전원을 사용할 때 다음과 같이 작동하도록 사전 설정되어 있습니다.

- 사용자가 **15** 분 동안 사용하지 않으면 외부 디스플레이가 꺼집니다.
- 사용자가 **30** 분 동안 사용하지 않으면 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 단추를 누르거나 입력 장치에서 입력 신호를 수신하거나 **WOL(Wake On LAN)** 기능이 활성화된 네트워크 연결에서 입력 신호를 수신하면 절전 모드는 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.

## 제품 폐기

일부 **HP LCD** 모니터에 있는 형광 램프에는 수은이 포함되어 있습니다. 따라서 수명이 다 되면 특별 처리가 필요합니다.

이 제품을 폐기할 경우 환경 문제로 인한 통제를 받을 수 있습니다. 폐기 및 재활용에 대한 자세한 내용은 해당 지역의 관계 기관 또는 **EIA(전자산업협회 <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

**HP** 는 사용한 전자 하드웨어, 기본 제공된 **HP** 잉크 카트리지 및 충전식 배터리를 재활용하도록 권장하고 있습니다. 재활용 프로그램에 관한 자세한 정보는 <http://www.hp.com/recycle> 에서 확인하십시오.

## 화학 물질

**HP** 는 **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)

JIS C 0950, 2005 에서 정의된 일본 규정 요구 사항에서는 2006 년 7 월 1 일 이후 판매용으로 제공되는 특정 전자 제품 범주에 대해 제조업자가 Material Content Declarations(물질 구성 선언)을 제공할 것을 요구합니다. 본 제품에 대한 JIS C 0950 제품 선언을 보려면 <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を参照してください。

## 有毒有害物质/元素的名称及含量表

根据中国  
《电子信息产品污染控制管理办法》

### 液晶显示器

部件名称	有毒有害物质和元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
液晶显示器显示面板	X	X	○	○	○	○
机箱/其它	X	○	○	○	○	○

### CRT 显示器

部件名称	有毒有害物质和元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
阴极射线管	X	○	○	○	○	○
机箱/其它	X	○	○	○	○	○

O: 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所用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 — “欧洲议会和欧盟理事会 2003 年 1 月 27 日关于电子电器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

## Ukraine Restriction of Hazardous Substances(우크라이나 유해물질 규제)

본 장비는 2008년 12월 3일 우크라이나 내각 결의안이 승인한 1057번 기술 규정 요구 사항 중 전기 및 전자 장비의 특정 위험 물질 사용에 관한 제한사항을 준수합니다.

## 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, 파란색 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.