



HP 68.6 cm/27-인치 커브드 모니터

사용 설명서

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

DTS 특허에 대한 정보는 [http://
patents.dts.com](http://patents.dts.com)를 참조 하십시오. DTS 사용
권 제한 조건에 맞추어 제조한 제품입니다.
DTS, DTS-HD, 기호 및 DTS 또는 DTS-HD와
기호는 모두 DTS, Inc. © DTS, Inc.의 등록 상
표입니다. All Rights Reserved.

HDMI, HDMI 로고 및 고화질 멀티미디어 인터
페이스는 HDMI 사용권 LLC의 상표 또는 등록
된 상표입니다. Microsoft와 Windows는
Microsoft 그룹의 미국 등록 상표입니다.

본 문서에 포함된 내용은 사전 통지 없이 변경
될 수 있습니다. HP 제품 및 서비스의 유일한
보증은 해당 제품 및 서비스와 함께 제공되는
명시된 보증서에 진술되어 있습니다. 본 문서
의 어떠한 내용도 추가 보증을 구성하는 것으
로 해석될 수 없습니다. HP는 본 문서에 포함
된 기술상 또는 편집상의 오류나 누락에 대해
책임지지 않습니다.

초판: 2014년 8월

문서 일련 번호: 792606-AD1

본 설명서 정보

본 사용 설명서는 모니터의 기능, 모니터 설정 소프트웨어 사용 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.
 - 💡 **힌트:** 이러한 방식으로 만들어진 텍스트는 유용한 힌트를 제공합니다.
-

HDMI™

HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

이 제품에는 HDMI 기술이 통합되어 있습니다.



DTS 공식 프리미엄 오디오 솔루션

목차


1 제품 기능	1
2 안전 및 유지보수 안내	2
중요한 안전 정보	2
유지 관리 지침	2
모니터 청소	3
모니터 운반	3
3 모니터 설치	4
모니터 설치 시 사용 주의	4
스탠드 설치	4
뒤쪽 및 측면 구성 요소	6
케이블 연결하기	7
전면 패널 제어	10
기울기 조정	11
모니터 장착(선택 모델)	11
모니터 스탠드 분리	11
VESA 장착 브래킷 (선택 모델만) 부착	12
모니터 켜기	13
등급 레이블 찾기	14
케이블 잠금 장치 설치	14
4 모니터 작동	15
소프트웨어 및 유틸리티	15
정보 파일	15
Image Color Matching 파일 (선택 모델)	15
.INF 파일 및 .ICM 파일 설치	16
디스크로 설치	16
인터넷에서 다운로드	16
My Display 소프트웨어 사용하기(선택 모델)	16
소프트웨어 설치	16
소프트웨어 사용	17
소프트웨어 다운로드	17
HP Display Assistant 소프트웨어 사용하기(선택 모델)	17
소프트웨어 설치	17

소프트웨어 사용	18
소프트웨어 다운로드	18
자동 절전 모드 사용	18
OSD(On-screen Display) 메뉴 사용	19
메뉴 버튼 기능	20
부록 A 기술 사양	22
사전 설정된 디스플레이 해상도 인식	22
사용자 모드 입력	23
전원 어댑터	23
부록 B 지원 및 문제 해결	24
일반적인 문제 해결	24
버튼 잠금 설정	24
자동 조정 기능 (VGA 아날로그 입력) 사용하기	25
이미지 성능 최적화(VGA 아날로그 입력)	26
제품 지원	27
문의 전 준비 사항	27
부록 C LCD 모니터 품질 및 픽셀 정책	28

1 제품 기능

다음과 같은 특징이 있습니다.

- 1920 x 1080 해상도의 68.6cm(27인치) 대각선 가시 영역 디스플레이
- 좀 더 실감나는 화면을 위해 광시야각 기술을 접목한 커브드 모니터
- HDMI 한 개와 MHL/HDMI 비디오 입력 한 개
- VGA(아날로그) 비디오 입력
- HDMI 어댑터에 연결하는 DisplayPort(모드 선택)
- 프리미엄 오디오 환경을 위해 DTS 오디오 기술을 접목한 4-와트 통합형 스피커
- 오디오 출력(헤드폰) 잭
- 간편한 설정 및 화면 최적화를 위해 다수 언어로 OSD(On-Screen Display) 조정 가능
- 모니터 설정 조정을 위해 모델에 따라 My Display 소프트웨어 또는 HP Display Assistant 소프트웨어 포함
- 기울기 기능
- 모니터 드라이버 및 제품 설명서가 포함된 소프트웨어 및 설명서 디스크
- 플러그 앤 플레이 기능(운영 체제에서 지원하는 경우)
- HDMI 입력의 고대역폭 디지털 콘텐츠 보호(HDCP) 복사 방지
- 전력 소모를 줄이는 에너지 절약 기능

 **참고:** 안전 및 규정 정보의 경우, 미디어 디스크가 있다면 미디어 디스크 상의 *제품 고지 사항*을, 또는 설명서 내의 제품 고지 사항을 참조하십시오. 해당 제품에 대한 사용 설명서를 업데이트 하려면 <http://www.hp.com/support>로 가서 해당 국가를 선택하십시오. **드라이버 및 소프트웨어**를 선택한 다음 화면의 설명을 따르십시오.

2 안전 및 유지보수 안내

중요한 안전 정보

전원 코드는 모니터와 함께 제공됩니다. 다른 코드를 사용하는 경우 이 모니터에 적절한 전원 및 연결만 사용하십시오. 모니터와 함께 사용하도록 설정된 적합한 전원 코드에 대한 내용은 미디어 디스크(제공되는 경우) 또는 설명서 키드에 있는 *제품 고지 사항*을 참조하십시오.

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

- 전원 코드는 항상 쉽게 액세스할 수 있는 AC 콘센트에 꽂습니다.
- 모니터의 전원을 차단할 때는 AC 콘센트에서 전원 코드를 뽑으십시오.
- 전원 코드가 3핀 플러그로 되어 있는 경우 접지된 3핀 콘센트에 코드를 꽂으십시오. 전원 코드의 접지 핀을 비활성화하지 마십시오. 예를 들어, 2핀 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, 책장, 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.


📖 참고: 이 제품은 엔터테인먼트 목적에 적합합니다. 주변 조명 및 밝은 표면으로 인해 반사 화면을 유발하지 않도록 하려면 적절히 관리한 발광 환경에 모니터를 설치하는 것이 좋습니다.

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. 흡 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 따릅니다.

모니터 설치 시 사용 주의

⚠ 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.

주의: 스탠드를 설치할 경우 모니터 앞면이 밑으로 가지 않도록 하십시오. 모니터 앞면을 밑으로 가게 할 경우 디스플레이 패널의 곡면에 압력이 가해져 패널을 손상시킬 수 있습니다.

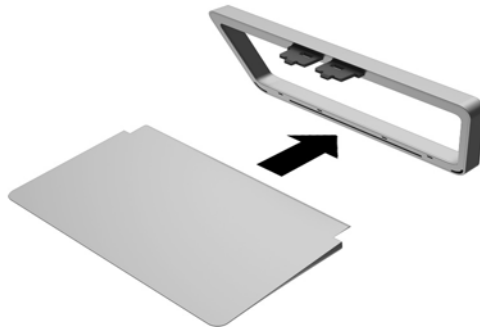
스탠드 설치

☞ 힌트: 주위의 빛과 밝은 물체의 표면이 화면 테두리 덮개의 광택이 있는 표면에 반사되어 시야를 방해할 수 있기 때문에 모니터의 위치 선정에 유의해야 합니다.

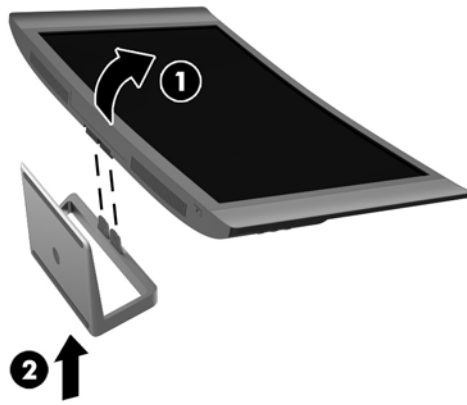
1. 상자에서 모니터를 들어올려, 깨끗하고 마른 천을 덮은 평평한 표면 위에 **앞쪽이 위를 향하도록** 놓습니다.

⚠ 주의: 스탠드를 설치할 경우 모니터 앞면이 밑으로 가지 않도록 하십시오. 모니터 앞면을 밑으로 가게 할 경우 디스플레이 패널의 곡면에 압력이 가해져 패널을 손상시킬 수 있습니다.

2. 스탠드가 제자리에 잠길 때까지 스탠드를 받침대의 슬롯에 밀어 넣습니다.



3. 디스플레이 패널의 아래쪽을 들어 올리고 (1) 제자리에 꼭 맞게 딸깍 소리가 날 때까지 디스플레이 패널의 뒷면에 있는 슬롯에 스탠드를 삽입합니다(2).




뒤쪽 및 측면 구성 요소




구성	기능
1 메뉴 버튼	메뉴 버튼을 눌러 OSD 메뉴를 열고, OSD에서 메뉴 항목을 선택하거나 OSD 메뉴를 닫습니다.
2 메뉴 플러스 버튼	OSD 메뉴가 켜져 있는 경우 이 버튼을 눌러 OSD 메뉴 기능 항목을 순차적으로 탐색하고 조절 수준을 높입니다. OSD 메뉴가 비활성 상태인 경우 기능은 활성 비디오 입력 및 모델에 따라 다릅니다(자세한 내용은 20페이지의 메뉴 버튼 기능 을 참조).
3 메뉴 마이너스 버튼	OSD 메뉴가 켜져 있는 경우 버튼을 눌러 OSD 메뉴 기능 항목을 역으로 탐색하고 조절 수준을 낮춥니다. OSD 메뉴가 비활성 상태인 경우 다음 활성 비디오 입력으로 넘어갑니다.
4 오디오 플러스 버튼	볼륨 크기를 높입니다.
5 오디오 마이너스 버튼	볼륨 크기를 낮춥니다.
6 헤드폰 잭	헤드폰을 모니터에 연결합니다.
7 DC 전원 커넥터	DC 전원 어댑터를 모니터에 연결합니다.
8 HDMI	입력 장치의 HDMI 케이블을 모니터에 연결합니다.
9 HDMI MHL	입력 장치의 HDMI 또는 MHL 케이블을 모니터에 연결합니다.
10 VGA	입력 장치의 VGA 케이블을 모니터에 연결합니다.
11 Audio In(오디오 입력)	입력 장치의 오디오 케이블을 모니터에 연결합니다.

참고: 모니터에 포함된 케이블은 모델과 지역에 따라 다릅니다.

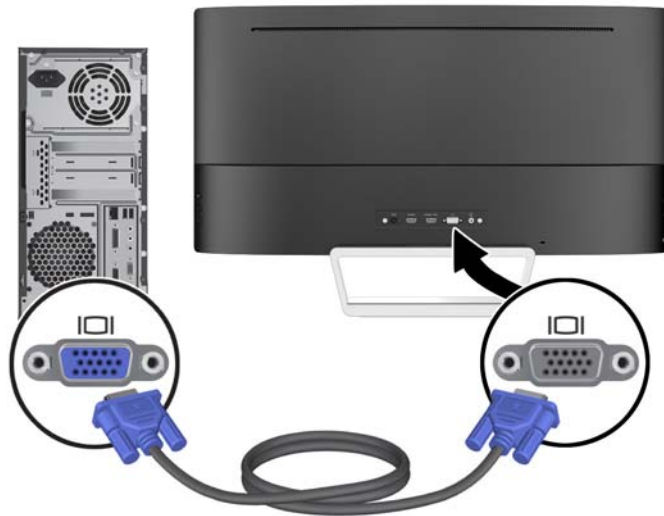
케이블 연결하기

 **참고:** 선택한 케이블만 모니터와 함께 제공합니다. 이 섹션에 표시한 케이블을 모두 제공하는 것은 아닙니다.

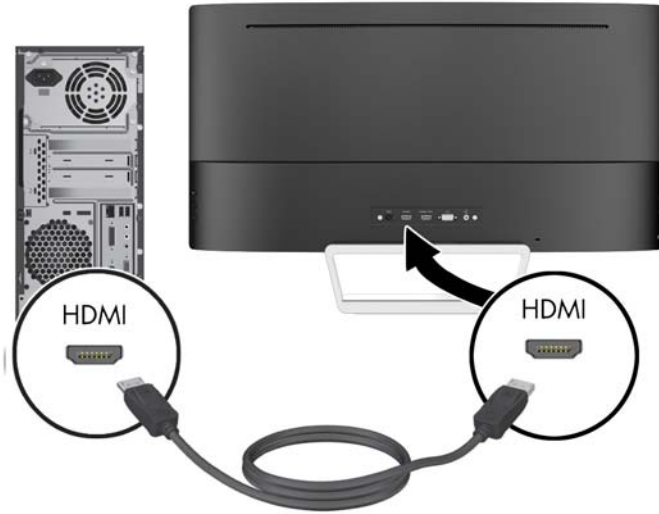
1. 모니터는 사용이 편리하고 환기가 잘 되는 컴퓨터 주변에 둡니다.
2. 비디오 케이블을 연결합니다.

 **참고:** 모니터는 유효한 비디오 신호를 가진 입력을 자동으로 결정합니다. 입력은 모니터 오른쪽의 **Next Active Input(다음 활성 입력)** 버튼을 누르거나 **Menu(메뉴)** 버튼을 눌러 나타나는 OSD(On-Screen Display)를 통해 **Input Control(입력 조정)**을 선택하는 방법으로 선택할 수 있습니다.


- VGA 케이블의 한쪽 끝을 모니터 뒷면의 VGA 커넥터에 연결하고 다른 쪽 끝을 입력 장치의 VGA 커넥터에 연결합니다.





- HDMI 케이블의 한쪽 끝을 모니터 후면의 HDMI 포트에 연결하고 다른 쪽 끝을 소스 장치의 HDMI 포트에 연결합니다.

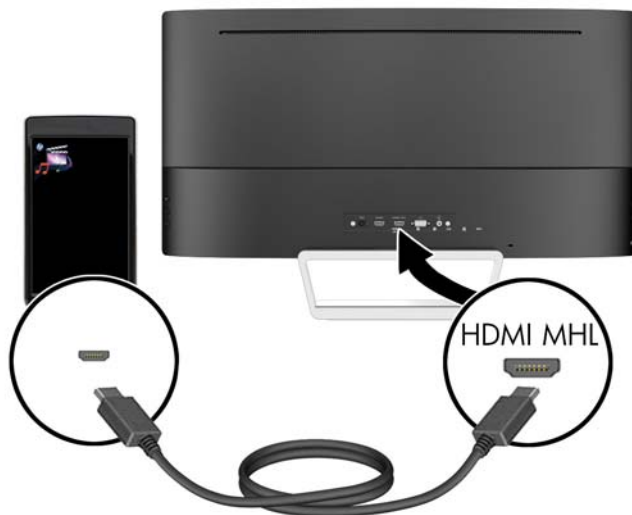


- MHL 케이블을 이용해서 모니터 뒷면의 HDMI HML 포트를 스마트폰 등의 MHL 연결이 가능한 입력 장치의 마이크로 USB 포트에 연결하면 모바일 장치의 콘텐츠를 모니터 화면에서 볼 수 있습니다.

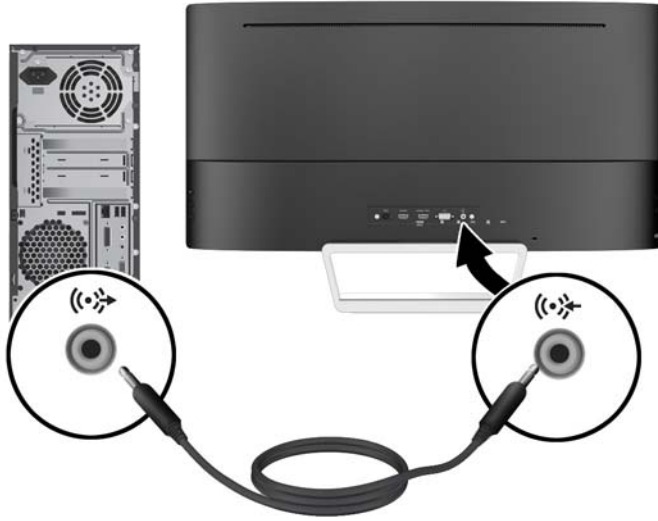
 **참고:** MHL 비디오는 모바일 장치 출력 해상도로 제한됩니다.

 **참고:** 연결 및 스트리밍하는 동안 MHL 커넥터를 통해 MHL 모바일 장치를 충전합니다.

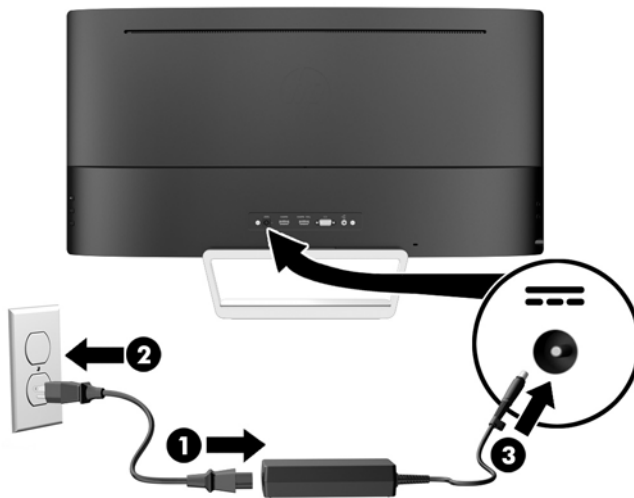
 **참고:** 또한 모니터 상의 HDMI MHL 포트와 HDMI 소스 장치 사이에 HDMI 케이블을 연결할 수도 있습니다.



- 오디오 케이블을 모니터 뒷면의 오디오 입력 단자에 연결하고 다른 쪽 끝을 소스 장치의 오디오 출력 단자에 연결합니다.



- 전원 코드의 한쪽 끝을 전원 공급 장치에 연결하고(1) 다른 쪽 끝을 접지된 전기 콘센트에 연결한 다음(2) 전원 공급 코드의 둥근 끝을 모니터에 연결합니다(3).



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

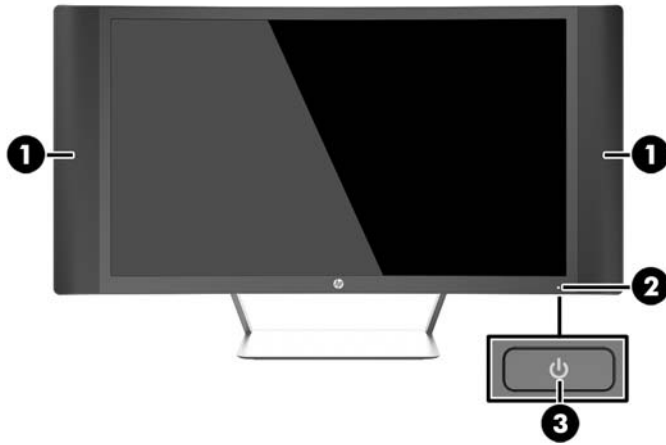
전원 코드 접지 플러그를 비활성화하지 마십시오. 접지 플러그는 중요한 안전 장치입니다.

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.

전면 패널 제어



컨트롤	기능
1 스피커	프리미엄 오디오 사운드를 제공합니다.
2 전원 LED	시스템 On = 흰색 시스템 Off = 꺼짐 절전 모드 = 황색 절전 타이머 모드 = 깜박이는 황색
3 전원	모니터 전원을 켜거나 끕니다.

기울기 조정

모니터 패널의 기울기를 앞뒤로 조절해서 편안한 눈 높이에 맞춥니다.



모니터 장착(선택 모델)

VESA 장착 브래킷은 일부 모델에서만 사용할 수 있습니다. 모니터를 표준 VESA 100mm x 100mm 장착 패턴으로 표준 장착 시스템에 부착할 때 장착 브래킷을 사용할 수 있습니다.

참고: 이 장치는 UL 또는 CSA를 부착한 벽면 장착 받침대에 의해 지지됩니다.

주의: 이 모니터는 VESA 업계 표준인 100mm 장착 구멍을 지원합니다. 모니터에 타사 장착 장치를 장착하려면 네 개의 4mm(0.7인치) 나사와 10mm 긴 나사가 필요합니다. 제조업체의 장착 장치가 VESA 표준을 준수하고 모니터 디스플레이 패널의 무게를 지탱할 수 있는 규격인지 확인해야 합니다. 최상의 성능을 얻으려면 모니터와 함께 제공된 전원 및 비디오 케이블을 사용해야 합니다.

모니터 스탠드 분리

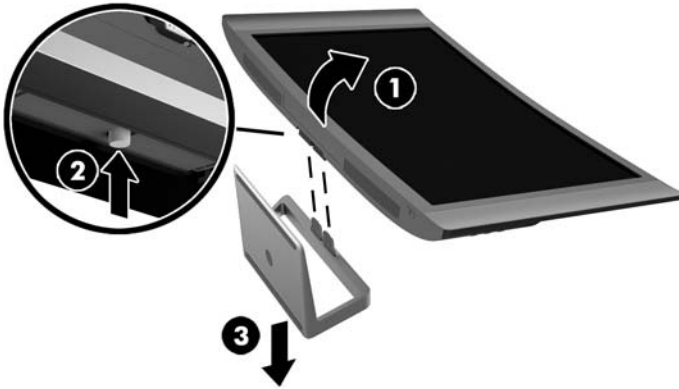
모니터 패널을 스탠드에서 분리하여 벽면, 스윙 암 또는 기타 장착 고정대에 패널을 장착할 수 있습니다.

주의: 모니터를 분리하기 전에 모니터의 전원이 꺼져있고 케이블이 모두 분리되어 있는지 확인합니다.

1. 모니터에서 모든 케이블을 차단하고 분리합니다.
2. 깨끗하고 마른 천으로 덮인 평평한 면에 모니터 *전면이 위를 향하도록* 놓습니다.

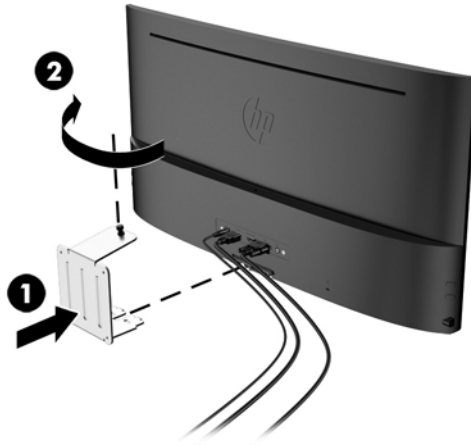
주의: 스탠드를 설치할 경우 모니터 앞면이 밑으로 가지 않도록 하십시오. 모니터 앞면을 밑으로 가게 할 경우 디스플레이 패널의 곡면에 압력이 가해져 패널을 손상시킬 수 있습니다.

3. 디스플레이 패널의 아래 쪽을 들어올린 다음(1) 분리 래치를 누르고(2) 디스플레이 패널의 슬롯으로 받침대를 밀어 넣습니다(3).

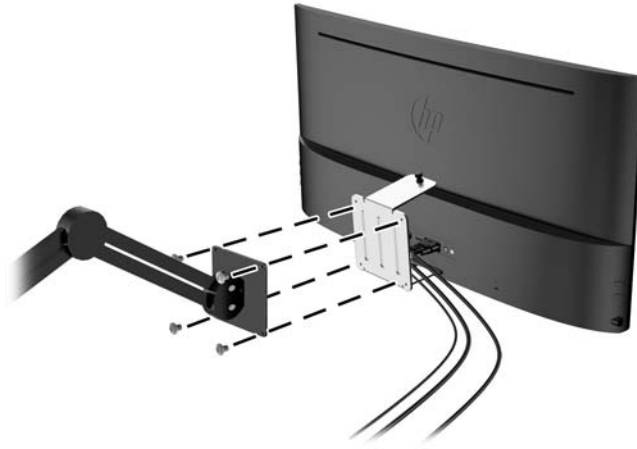


VESA 장착 브래킷 (선택 모델만) 부착

1. 모니터 스탠드 분리 [11페이지의 모니터 스탠드 분리](#)를 참조하십시오.
2. VESA 장착 브래킷을 부착하기 전에 모니터의 뒷면에 필요한 케이블을 연결합니다. 모니터를 장착한 후 케이블의 다른 쪽 끝을 소스 장치에 연결합니다.
3. 브래킷이 제자리에 들어가 딸깍 소리가 날 때까지 디스플레이 패널의 후면에 있는 슬롯에 VESA 브래킷 맨 아래에 있는 탭을 삽입한 다음(1) 브래킷의 상단 나사를 디스플레이 패널에 고정합니다(2).

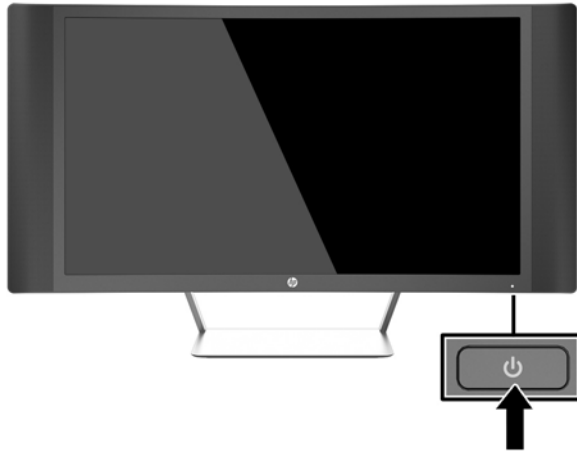


4. 모니터를 스윙 암 또는 기타 장착 장치에 부착하려면 장착 장치의 구멍을 통해 장착 나사 4개를 삽입하여 VESA 장착 브래킷의 나사 구멍에 삽입합니다.



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 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 2시간 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 10초간 누르고 있으십시오.

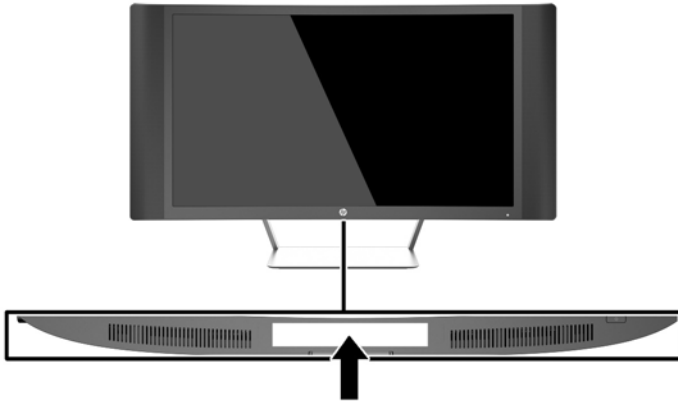
📖 참고: OSD 메뉴에서 전원 LED를 비활성화할 수 있습니다. 모니터 오른쪽의 **Menu(메뉴)** 버튼을 누른 다음 **Power Control (전원 컨트롤) > Power LED (전원 LED) > Off (해제)**를 차례로 선택합니다.

모니터의 전원이 켜지면 모니터 상태 메시지가 5초 동안 표시됩니다. 메시지는 현재 활성 신호인 입력, 자동 스위치 소스 설정 상태(켜짐 또는 꺼짐, 출고 시 기본값은 On), 현재 사전 설정 디스플레이 해상도, 권장 사전 설정 디스플레이 해상도 등이 나타납니다.

모니터는 활성 입력에 대한 신호 입력을 자동으로 스캔하고 이를 디스플레이에 사용합니다.

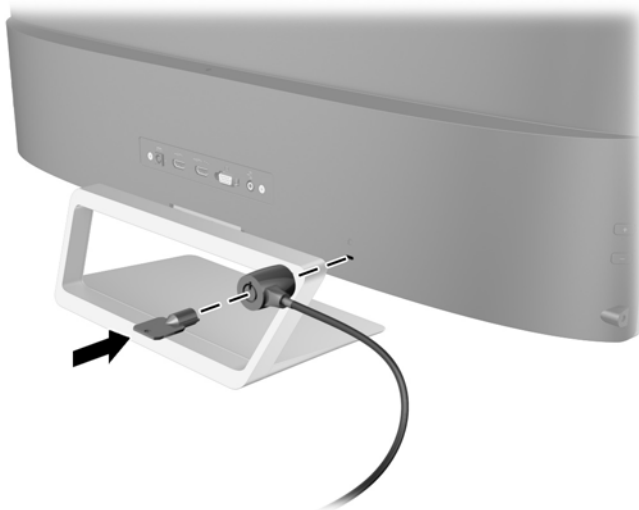
등급 레이블 찾기

모니터의 등급 레이블은 제품 번호 및 일련 번호를 제공합니다. 모니터 모델에 대해 HP에 문의할 때 해당 번호가 필요할 수 있습니다. 등급 레이블은 모니터 하단에 있습니다.



케이블 잠금 장치 설치

HP에서 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(보정된 각 색 공간당 한 개)(선택 모델)
- *My Display* 소프트웨어(선택 모델)
- *HP Display Assistant* 소프트웨어 (선택 모델)


정보 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 BNC형 연결단자나 분산 버퍼/박스에서는 작동하지 않습니다.

Image Color Matching 파일 (선택 모델)

.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


 **참고:** ICM 파일은 일부 모델에서만 사용할 수 있습니다.

업데이트하려는 경우 디스크에서 .INF 파일과 .ICM 파일을 설치하거나 사이트에서 다운로드할 수 있습니다.

디스크로 설치

디스크에서 .INF 파일과 .ICM 파일을 컴퓨터에 설치하는 방법:

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 적정인지 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 해당하는 국가와 언어를 선택합니다.
2. **드라이버 및 소프트웨어**를 선택하고 **제품별로 찾기** 필드에 모니터 모델을 입력한 다음, **검색**을 클릭합니다.
3. 필요한 경우, 목록에서 해당 모니터를 선택합니다.
4. 운영 체제를 선택하고, **다음**을 클릭합니다.
5. **드라이버-디스플레이/모니터**를 클릭하여 드라이버 목록을 엽니다.
6. 드라이버를 클릭합니다.
7. **시스템 요구 사항** 탭을 클릭하고, 시스템이 프로그램의 최소 요구 사항에 부합하는지 확인합니다.
8. **Download(다운로드)**를 클릭하고 화면에 표시되는 설명에 따라 소프트웨어를 다운로드 합니다.


My Display 소프트웨어 사용하기(선택 모델)

My Display 소프트웨어를 사용하여 최적의 보기를 위한 환경 설정을 선택합니다. 게임, 영화, 사진 편집 또는 문서 및 스프레드시트에서의 작업을 위한 설정을 선택할 수 있습니다. *My Display* 소프트웨어를 사용하여 밝기, 색상, 대비 등의 설정을 쉽게 조절할 수 있습니다.

소프트웨어 설치

소프트웨어 설치 방법:

1. 컴퓨터 디스크 드라이브에 디스크를 삽입합니다. 디스크 메뉴가 표시됩니다.
2. 언어를 선택합니다.

 **참고:** 여기서는 소프트웨어가 설치되는 동안 화면에 표시되는 언어를 선택할 수 있습니다. 소프트웨어 자체의 언어는 사용 중인 운영 체제에 따라 결정됩니다.

3. **My Display 소프트웨어 설치**를 클릭합니다.
4. 화면의 지시 사항을 따릅니다.
5. 컴퓨터를 다시 시작합니다.

소프트웨어 사용

My Display 소프트웨어 여는 방법:

- 작업 표시줄에서 **HP My Display** 아이콘을 클릭합니다.
또는
- 작업표시줄의 **Windows Start (Windows 시작)™**를 클릭하고 **All Programs (모든 프로그램) > HP My Display > HP My Display**를 선택합니다.

추가 정보는 소프트웨어 내의 화면 **도움말**을 참조하십시오.

소프트웨어 다운로드

My Display 소프트웨어를 다운로드 하려면 아래의 지침에 따르십시오.

1. <http://www.hp.com/support>로 이동하여 해당하는 국가와 언어를 선택합니다.
2. **드라이버 및 소프트웨어**를 선택하고 **제품별로 찾기** 필드에 모니터 모델을 입력한 다음, **검색**을 클릭합니다.
3. 필요한 경우, 목록에서 해당 모니터를 선택합니다.
4. 사용 중인 운영 체제를 선택합니다.
5. **유틸리티 - 도구**를 클릭해서 유틸리티 및 도구 목록을 엽니다.
6. **HP My Display**를 클릭합니다.
7. **시스템 요구 사항** 탭을 클릭하고, 시스템이 프로그램의 최소 요구 사항에 부합하는지 확인합니다.
8. **Download(다운로드)**를 클릭하고 화면에 표시되는 설명에 따라 *My Display*를 다운로드 합니다.


HP Display Assistant 소프트웨어 사용하기(선택 모델)

*HP Display Assistant*는 각 모니터 컨트롤에 맞게 설계된 이해하기 쉬운 지침과 백그라운드 패턴을 통해 이미지 조절 과정을 안내하는 소프트웨어 유틸리티입니다. 각 사용자용으로 저장할 수 있는 디스플레이 설정을 구성할 수 있으며, 다중 사용자 환경에서 손쉽게 디스플레이 특징을 선택하거나 한 명의 사용자가 콘텐츠 및 주변 조명에 따라 여러 개의 사전 설정을 정의할 수 있습니다.

소프트웨어 설치

소프트웨어 설치 방법:

1. 컴퓨터 디스크 드라이브에 디스크를 삽입합니다. 디스크 메뉴가 표시됩니다.
2. 언어를 선택합니다.

 **참고:** 여기서는 소프트웨어가 설치되는 동안 화면에 표시되는 언어를 선택할 수 있습니다. 소프트웨어 자체의 언어는 사용 중인 운영 체제에 따라 결정됩니다.

3. **Install HP Display Assistant Utility(HP Display Assistant 유틸리티 설치)**를 클릭합니다.
4. 화면의 지시 사항을 따릅니다.
5. 컴퓨터를 다시 시작합니다.

소프트웨어 사용

HP Display Assistant 소프트웨어 여는 방법:

- 작업표시줄 또는 바탕화면의 **HP Display Assistant** 아이콘을 클릭합니다.
또는
- 작업표시줄의 **Windows Start(Windows 시작)™**를 클릭하고 **All Programs(모든 프로그램) > HP Display Assistant > HP Display Assistant**를 선택합니다.
또는
- 바탕화면을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **Tune Display(디스플레이 조정)**를 선택합니다.

이와 관련하여 좀 더 자세한 정보는 모니터와 함께 제공된 디스크에 있는 *HP 디스플레이 지원 사용 설명서*를 참조하십시오.

소프트웨어 다운로드

HP Display Assistant 소프트웨어를 다운로드 하려면 아래의 지침에 따르십시오.


1. <http://www.hp.com/support>로 이동하여 해당하는 국가와 언어를 선택합니다.
2. **드라이버 및 소프트웨어**를 선택하고 **제품별로 찾기** 필드에 모니터 모델을 입력한 다음, **검색**을 클릭합니다.
3. 필요한 경우, 목록에서 해당 모니터를 선택합니다.
4. 사용 중인 운영 체제를 선택합니다.
5. **유틸리티 - 도구**를 클릭해서 유틸리티 및 도구 목록을 엽니다.
6. **HP Display Assistant Utility**를 클릭합니다.
7. **시스템 요구 사항** 탭을 클릭하고, 시스템이 프로그램의 최소 요구 사항에 부합하는지 확인합니다.
8. **Download(다운로드)**를 클릭하고 화면에 표시되는 설명에 따라 *HP Display Assistant*를 다운로드 합니다.

자동 절전 모드 사용

이 모니터는 **Auto-Sleep Mode (Auto-Sleep 모드)**라는 OSD(On-Screen Display) 옵션을 지원합니다. 이 옵션을 통해 모니터에 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. 버튼을 활성화하려면 모니터 오른쪽의 세 가지 버튼 중 하나를 누른 다음 모니터 오른쪽의 **Menu**(메뉴) 버튼을 눌러 OSD를 엽니다. OSD에서 **Power Control**(전원 컨트롤) > **Auto-Sleep Mode**(자동 절전 모드) > **Off**(해제)를 선택합니다.

 **참고:** 모니터의 절전 타이머 유틸리티에서 사전 설정 시간에 절전 상태로 전환되도록 모니터를 프로그래밍할 수도 있습니다. OSD를 열고 **Power Control**(전원 컨트롤) > **Sleep Timer**(절전 타이머) > **On**(켜짐)을 선택하고 조절 클럭을 사용하여 절전 타이머를 설정합니다. 모니터의 절전 타이머를 통해 모니터가 절전 상태로 들어가면 전원 표시등이 황색으로 깜박입니다.

OSD(On-screen Display) 메뉴 사용

OSD(On-Screen Display)를 사용하여 원하는 보기 설정에 따라 화면 이미지를 조절합니다. 모니터 오른쪽의 버튼을 사용하여 OSD에 액세스 하고 조정할 수 있습니다.

OSD에 액세스 하여 조정하려면 다음과 같이 실행합니다.

1. 모니터가 켜져 있지 않으면 전원 버튼을 눌러 모니터를 켭니다.
2. 모니터 오른쪽의 세 가지 버튼 중 하나를 눌러 버튼을 활성화합니다.
3. OSD 메뉴에 액세스 하려면 모니터 오른쪽의 **Menu**(메뉴) 버튼을 누릅니다.
4. OSD 메뉴를 탐색하려면 모니터 오른쪽의 **+**(플러스) 버튼 또는 **-**(마이너스) 버튼을 눌러 스크롤을 위아래로 움직입니다.
5. OSD 메뉴에서 항목을 선택하려면 **+** 또는 **-** 버튼을 이용하여 선택할 항목으로 옮겨 놓은 다음 **Menu**(메뉴) 버튼을 눌러 해당 기능을 선택합니다.
6. 크기를 조정하려면 **+** 또는 **-** 버튼을 사용하여 항목을 조절합니다.
7. 기능을 조절한 후 **Save and Return**(저장 및 돌아가기) 을 선택하거나 설정을 저장하지 않으려면 **Cancel**(취소) 을 선택한 후 주 메뉴에서 **Exit** (종료) 를 선택합니다.

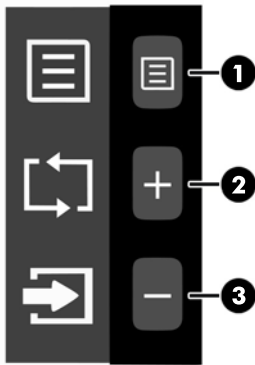
주 메뉴	설명
밝기	화면의 밝기 레벨을 조절합니다. 출고 시 기본 범위는 90입니다.
명암	화면의 명암 레벨을 조절합니다. 출고 시 기본 범위는 80입니다.
Input Control(입력 제어)	비디오 입력 신호를 선택합니다.
색상 조절	화면 색상을 선택 및 조절합니다.
Image Control(이미지 제어)	화면 이미지를 조절합니다.
Power Control(전원 컨트롤)	전원 설정을 조절합니다.
OSD 제어	OSD 컨트롤을 조절합니다.
관리	오디오 설정을 조정하고 모든 OSD 메뉴 설정을 출하 시의 기본 설정으로 되돌립니다.
언어	OSD 메뉴가 표시되는 언어를 선택합니다. 출고 시 기본값은 영어입니다.

주 메뉴	설명
제품정보	모니터에 대한 중요 정보를 선택하고 표시합니다.
종료	온스크린 디스플레이(OSD) 메뉴 화면을 종료합니다.

메뉴 버튼 기능

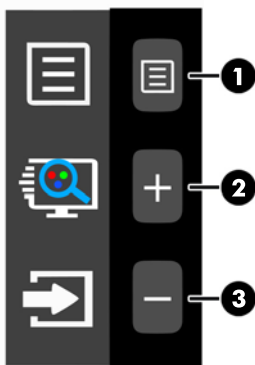
모니터 오른쪽의 세 가지 메뉴 버튼 중 하나를 누르면 버튼이 활성화되고 버튼 옆에 아이콘이 나타납니다. 버튼의 기능은 활성 비디오 입력 및 모델에 따라 다릅니다.

모든 모델에서 활성 비디오 입력이 아날로그 신호(VGA 입력)인 경우 버튼의 기능은 다음과 같습니다.



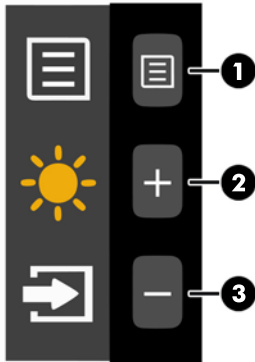
버튼	기능
1 Menu(메뉴)	OSD(On-Screen Display) 주 메뉴를 열고 OSD의 메뉴 항목을 선택하거나 OSD 메뉴를 닫습니다.
2 자동 조정	화면을 최적화할 수 있는 자동 조정 기능을 활성화합니다.
3 다음 활성 입력	모니터의 입력 소스를 다음 활성 입력으로 전환합니다.

일부 모델에서 활성 비디오 입력이 디지털 신호(HDMI 또는 MHL 입력)인 경우 버튼의 기능은 다음과 같습니다.




버튼	기능
1 Menu(메뉴)	OSD (On-Screen Display) 주 메뉴를 열고 OSD의 메뉴 항목을 선택하거나 OSD 메뉴를 닫습니다.
2 Quick View(빠른 보기)	응용프로그램에 대한 색 설정을 선택할 수 있는 빠른 보기 메뉴를 엽니다.
3 다음 활성 입력	모니터의 입력 소스를 다음 활성 입력으로 전환합니다.

일부 모델에서 활성 비디오 입력이 디지털 신호(HDMI 또는 MHL 입력)인 경우 버튼의 기능은 다음과 같습니다.



버튼	기능
1 Menu(메뉴)	OSD (On-Screen Display) 주 메뉴를 열고 OSD의 메뉴 항목을 선택하거나 OSD 메뉴를 닫습니다.
2 밝기	밝기 조정 창을 엽니다.
3 다음 활성 입력	모니터의 입력 소스를 다음 활성 입력으로 전환합니다.

A 기술 사양

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

이 제품의 추가 사양이나 최신 사양은 <http://www.hp.com/go/quickspecs/> 사이트에서 특정 모니터 모델을 검색하여 모델별 QuickSpecs를 찾습니다.

디스플레이	68.6cm 와이드 스크린	27인치 와이드 스크린
종류	LCD	
가시 화면 크기	68.6cm 대각선	27인치 대각선
넓은 시야각	수평 및 수직 178도	
대비율 향상	3000:1 CR Typical	
기울기 범위	-2도에서 +25도	
최대 무게(비포장)	6.7kg	14.77lbs
규격(받침대 포함)		
높이	45.33cm	17.85인치
세로	16.51cm	6.51인치
가로	74.47cm	29.32인치
최대 그래픽 해상도	1920 x 1080(60Hz)	
최적 그래픽 해상도	1920 x 1080(60Hz)	
환경 요구 사항 온도		
작동 온도	5 ~ 35°C	41 ~ 95°F
보관 온도	-20 ~ 60°C	-4 ~ 140°F
전원	100~240VAC, 50/60Hz	
입력 단자	HDMI 커넥터 1개, HDMI/MHL 커넥터 1개, VGA 커넥터 1개(모델 및 지역에 따라 케이블 포함 여부 상이)	

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.

사전설정	픽셀 형식	수평 주파수(kHz)	수직 주파수(Hz)
1	640 × 480	31.469	59.940
2	800 × 600	37.879	60.317

사전설정	픽셀 형식	수평 주파수(kHz)	수직 주파수(Hz)
3	1024 × 768	48.363	60.004
4	1280 × 720	45.000	59.940
5	1280 × 1024	63.981	60.020
6	1366 × 768	47.712	59.790
7	1440 × 900	55.469	59.901
8	1600 × 900	60.000	60.000
9	1680 × 1050	65.290	59.954
10	1920 × 1080	67.500	60.000

사전설정	타이밍 이름	픽셀 형식	수평 주파수(kHz)	수직 주파수(Hz)
1	480p	720 × 480	31.469	59.940
2	576p	720 × 576	31.250	50.000
3	720p50	1280 × 720	37.500	50.000
4	720p60	1280 × 720	45.000	60.000
5	1080p50	1920 × 1080	56.250	50.000
6	1080p60	1920 × 1080	67.500	60.000

사용자 모드 입력

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

위와 같은 상황에서는 OSD를 사용하여 모니터 화면 매개변수를 재조절해야 할 수도 있습니다. 변경 내용은 이러한 모드 중 일부 또는 전부에 적용되고 메모리에 저장될 수 있습니다. 모니터는 새 설정을 자동으로 저장한 다음, 사전 설정 모드에서와 같이 새 모드를 다시 인식합니다. 사전 설정 기본 모드 뿐만 아니라 입력 및 저장 가능한 최소 10가지 사용자 모드가 있습니다.

전원 어댑터

제조업체	모델 번호	전원 공급장치 정격
Delta Electronic(S) Pte Ltd	ADP 65-HB HCB	65W/19V

B 지원 및 문제 해결

일반적인 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.
	전원 버튼이 꺼져 있습니다.	앞면의 전원 버튼을 누릅니다. 참고: 전원 버튼을 눌러도 꺼지지 않을 경우 전원 버튼을 10초간 눌러 전원 버튼 잠금 기능을 비활성화합니다.
	비디오 케이블이 잘못 연결되었습니다.	비디오 케이블을 제대로 연결합니다. 자세한 정보는 7페이지의 케이블 연결하기 섹션을 참조합니다.
시스템이 절전 모드입니다.	시스템이 절전 모드입니다.	키보드의 키를 누르거나 마우스를 움직여 화면 종료 유틸리티의 작동을 멈춥니다.
	비디오 카드 호환.	OSD 메뉴를 열고 Input Control(입력 조절) 메뉴를 선택합니다. Auto-Switch Input(자동 스위치 입력)을 Off(해제) 로 설정하고 수동으로 입력을 선택합니다.
이미지가 너무 어둡게 나타납니다.	밝기가 너무 낮습니다.	OSD 메뉴를 열고 Brightness(밝기) 를 선택하여 필요한 만큼 밝기를 조절합니다.
Check Video Cable (비디오 케이블 확인)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.
Input Signal Out of Range (범위 밖의 입력 신호)가 화면에 표시됩니다.	비디오 해상도 및/또는 재생률이 모니터가 지원하는 것보다 높게 설정되어 있습니다.	지원되는 설정으로 설정을 변경합니다(22페이지의 사전 설정된 디스플레이 해상도 인식 참조).
모니터는 꺼지지만 절전 모드로 전환되지 않을 수 있습니다.	모니터 절전 컨트롤이 비활성화되어 있습니다.	OSD 메뉴를 열고 Power Control(전원 컨트롤) > Auto-Sleep Mode(자동 절전 모드) 를 선택한 다음 자동 절전을 켜짐(On) 으로 설정합니다.
OSD Lockout (OSD 잠금)이 나타납니다.	모니터의 OSD 잠금 기능이 활성화됩니다.	OSD Lockout(OSD 잠금) 기능을 끄려면 모니터 오른쪽의 Menu(메뉴) 버튼을 10초 동안 누릅니다.
Power Button Lockout (전원 버튼 잠금)이 나타납니다.	모니터의 전원 버튼 잠금 기능이 활성화됩니다.	Power(전원) 버튼을 10초간 눌러 Power(전원) 버튼 잠금을 해제합니다.

버튼 잠금 설정

Power(전원) 버튼이나 **Menu**(메뉴) 버튼을 10초 동안 누르면 버튼의 기능이 잠깁니다. 해당 버튼을 10초간 다시 누르면 기능을 복원할 수 있습니다. 이 기능은 모니터가 켜진 상태에서 활성 신호를 표시하는 경우에만 사용할 수 있습니다.

자동 조정 기능 (VGA 아날로그 입력) 사용하기

모니터를 처음 설정할 때, 컴퓨터를 기본값으로 복원할 때 또는 모니터의 해상도를 변경할 때마다 Auto-Adjustment(자동 조정) 기능이 자동으로 화면을 최적화하려고 시도합니다.

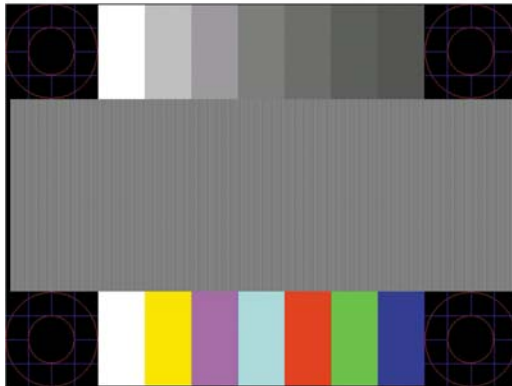
모니터 오른쪽의 +(플러스) 버튼을 사용하여 언제든지 VGA(아날로그) 입력용 화면 성능을 최적화할 수도 있습니다.

모니터가 VGA 외 다른 입력을 사용하는 경우에는 이 절차를 수행하지 마십시오. 모니터가 VGA(아날로그) 입력을 사용할 경우 이 절차로 다음과 같은 이미지 품질 상태를 올바르게 할 수 있습니다.

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

자동 조정 기능 사용 방법:

1. 조절 기능을 사용하기 전에 모니터를 20분간 예열합니다.
2. 모니터 오른쪽의 세 가지 버튼 중 하나를 눌러 버튼을 활성화합니다.
3. 모니터 오른쪽의 **Auto-Adjust**(자동 조정) 버튼을 누릅니다.
 - **Menu**(메뉴) 버튼을 누른 후 OSD의 **Image Control**(이미지 제어) > **Auto Adjustment**(자동 조정)을 선택할 수도 있습니다.
 - 결과가 만족스럽지 못하면 이 절차를 계속합니다.
4. 모니터와 함께 제공한 디스크를 디스크 드라이브에 삽입합니다. 디스크 메뉴가 표시됩니다.
5. **Open Auto-Adjustment Software**(자동 조정 소프트웨어 열기)를 선택합니다. 설정 테스트 유형이 표시됩니다.



6. 모니터 오른쪽의 세 가지 버튼 중 하나를 눌러 버튼을 활성화합니다.
7. 모니터 오른쪽의 **Auto-Adjust**(자동 조정) 버튼을 눌러 이미지가 안정적으로 모니터 중앙에 나타나도록 합니다.
8. **ESC** 키 또는 키보드의 아무 키나 눌러 테스트 유형을 종료합니다.

 **참고:** 자동 조정 테스트 패턴 유틸리티는 <http://www.hp.com/support>에서 다운로드할 수 있습니다.

이미지 성능 최적화(VGA 아날로그 입력)

온스크린 디스플레이(OSD)의 두 컨트롤인 클럭 및 위상(OSD 메뉴에서 사용 가능).

참고: Clock(클럭) 및 Phase(위상) 컨트롤은 아날로그(VGA) 입력을 사용하는 경우에만 조절할 수 있으며, 디지털 입력을 사용할 때는 조절할 수 없습니다.

Phase(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.
- **Phase(위상)** - 값을 늘리거나 줄여 깜박임 또는 흔들림을 최소화합니다.

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

Clock(클럭) 및 Phase(위상) 값 조절 시, 모니터 이미지가 왜곡되는 경우 왜곡이 사라질 때까지 계속 값을 조절합니다. 초기 설정을 복원하려면 **Menu(메뉴)** 버튼을 눌러 OSD에서 **Management(관리) > Factory Reset(기본값으로 재설정) > Yes(예)**를 선택합니다.

수직 바 제거 방법(클럭):

1. 모니터 오른쪽의 세 가지 버튼 중 하나를 눌러 버튼을 활성화합니다.
2. 모니터 오른쪽의 **Menu(메뉴)** 버튼을 눌러 OSD를 연 다음 **Image Control(이미지 제어) > Clock Phase(클럭 위상) > Clock(클럭)** 을 차례로 선택합니다.
3. 모니터 오른쪽의 **+(플러스)** 또는 **-(마이너스)** 버튼을 눌러 수직 바를 제거합니다. 단추를 천천히 눌러 최적의 조절 포인트를 정확하게 맞추십시오.



4. Clock(클럭)을 조절한 후 흔들림, 깜박임 또는 화면에 바가 나타나면 Phase(위상)를 조절합니다.

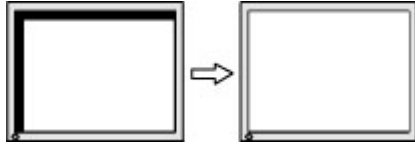
깜박임 또는 흔들림 제거 방법(위상):

1. 모니터 오른쪽의 세 가지 버튼 중 하나를 눌러 버튼을 활성화합니다.
2. 모니터 오른쪽의 **Menu(메뉴)** 버튼을 눌러 OSD를 연 다음 **Image Control(이미지 제어) > Clock Phase(클럭 위상) > Phase(위상)** 을 차례로 선택합니다.
3. 모니터 오른쪽의 **+(플러스)** 또는 **-(마이너스)** 버튼을 눌러 깜빡임이나 흔들림을 제거합니다. 깜빡임 또는 흔들림 현상은 컴퓨터 또는 설치된 그래픽 카드에 따라 제거하지 못할 수 있습니다.



화면 위치 조정 방법(수평 또는 수직 위치):

1. 모니터 오른쪽의 세 가지 버튼 중 하나를 눌러 버튼을 활성화합니다.
2. 모니터 오른쪽의 **Menu**(메뉴) 버튼을 눌러 OSD 메뉴를 연 다음 **Image Control**(이미지 제어) > **Image Position**(이미지 위치) > **Horizontal Position**(수평 위치) 및/또는 **Vertical Position**(수직 위치) 를 선택합니다.
3. 모니터 오른쪽의 **+**(플러스) 또는 **-**(마이너스) 버튼을 눌러 모니터 디스플레이 영역에서 이미지 위치를 적절하게 조정합니다. **Horizontal Position**(수평 위치)은 이미지를 왼쪽 또는 오른쪽으로 이동시킵니다. **Vertical Position**(수직 위치)은 이미지를 위 아래로 이동시킵니다.



제품 지원


모니터 사용법에 관한 정보가 더 필요하시면 <http://www.hp.com/support> 페이지를 참조하십시오. 국가 또는 지역을 선택하고 **제품지원 및 문제해결**을 선택한 다음 검색 창에 모델을 입력하고 **검색** 버튼을 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.html을 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

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 LCD 모니터 품질 및 픽셀 정책

TFT 모니터는 성능에 문제가 없음을 보장하기 위해 HP 표준에 따라서 제조되며 고정밀도 기술을 사용합니다. 그럼에도 불구하고 디스플레이에 밝거나 어두운 작은 점으로 나타나는 표면 결함이 있을 수 있습니다. 이는 모든 공급업체가 제공하는 제품에 사용되는 모든 LCD 모니터에서 나타나는 일반적인 현상으로 HP LCD에만 특정하지 않습니다. 이러한 결함들은 하나 이상의 불량 픽셀 또는 서브픽셀로 인한 것입니다.

- 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 됩니다.
- 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 50cm정도 떨어져서 봐야 합니다.

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