



사용 설명서

© Copyright 2017 HP Development Company, L.P.

HDMI, HDMI 로고 및 고화질 멀티미디어 인터페이스는 HDMI Licensing LLC의 상표 또는 등록된 상표입니다. Windows는 미국 및/또는 기타 국가에서 Microsoft Corporation의 등록 상표 또는 상표입니다.

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

제품 고지 사항

본 설명서에서는 대부분의 모델에 공통되는 기능을 설명합니다. 제품 모델에 따라 일부 기능이 지원되지 않습니다. 최신 사용 설명서에 액세스하려면 <http://www.hp.com/support>로 이동하여 제품을 찾기 위한 지침을 따릅니다. 그 다음 **사용 설명서**를 선택합니다.

초판: 2017년 12월

문서 일련 번호: L05364-AD1

본 설명서 정보

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

-
- ⚠ **경고!** 준수하지 않을 경우 사망 또는 심각한 부상을 입을 수 있는 위험 상황을 나타냅니다.
 - ⚠ **주의:** 준수하지 않을 경우 경미하거나 중등도의 부상을 입을 수 있는 위험 상황을 나타냅니다.
 - 📌 **중요:** 정보가 중요한 것으로 간주되기는 하지만 위험 관련(예를 들어, 재산 피해와 관련된 메시지) 정보는 아님을 나타냅니다. 주의는 절차를 설명된 대로 정확히 따르지 않는 경우 데이터 손실 또는 하드웨어 또는 소프트웨어에 대한 손상이 발생할 수 있음을 사용자에게 알려줍니다. 개념을 설명하거나 작업을 완료하기 위한 기본적인 정보도 담고 있습니다.
 - 📖 **참고:** 본문 중 중요한 내용을 강조하거나 보충하기 위한 추가 정보가 포함되어 있습니다.
 - 💡 **힌트:** 작업 완료에 유용한 힌트를 제공합니다.
-



이 제품에는 HDMI 기술이 통합되어 있습니다.

목차

1 시작	1
중요한 안전 정보	1
제품 기능 및 구성 요소	2
기능	2
뒷면 구성 요소	3
모니터 설치	4
모니터 설치 시 사용 주의	4
스탠드의 힌지 차단장치 제거	4
케이블 연결하기	5
모니터 조정	8
모니터 켜기	9
HP 워터마크 및 이미지 잔류 현상에 관한 정책	9
모니터 장착	10
모니터 스탠드 분리	10
VESA 장착 브래킷 부착	11
보안 케이블 설치	12
2 모니터 사용	13
소프트웨어 및 유틸리티	13
정보 파일	13
ICM(Image Color Matching) 파일	13
OSD(On-Screen Display) 메뉴 사용	13
자동 절전 모드 사용	14
로우 블루 라이트 모드 조정	14
3 지원 및 문제 해결	15
일반적인 문제 해결	15
버튼 잠금 설정	15
지원 문의	16
문의 전 준비 사항	16
일련 번호와 제품 번호 찾기	16
4 모니터 유지보수	17
유지 관리 지침	17

모니터 청소	17
모니터 운반	17

부록 A 기술 사양 18

사전 설정 디스플레이 해상도	19
사용자 모드 입력	20
전원 어댑터	20
절전 기능	20

부록 B 내게 필요한 옵션 21

지원되는 지원 기술	21
지원 문의	21

1 시작

중요한 안전 정보

AC 어댑터와 전원 코드는 모니터와 함께 제공됩니다. 다른 코드를 사용하는 경우 해당 모니터에 적합한 전원 공급원 및 연결 장치만 사용하십시오. 모니터와 함께 사용하기에 적합한 전원 코드 세트에 대한 내용은 설명서 키트에 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.
- 컴퓨터의 전원을 차단할 때는 AC 콘센트에서 전원 코드를 뽑으십시오.
- 전원 코드가 3핀 장착 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.

안전성을 위해 전원 코드나 케이블 위에는 아무 것도 올려 놓지 마십시오. 잘못하여 밟거나 발을 헛디디지 않도록 코드나 케이블을 정리하십시오.

심각한 부상의 위험을 줄이려면 *안전 및 편의에 관한 설명서*를 읽어 보십시오. 이 설명서는 올바른 작업 환경 설정, 컴퓨터 사용자의 올바른 자세, 건강 및 작업 습관에 대해 설명합니다. 이 *안전 및 편의에 관한 설명서*에는 중요한 전자 및 기계적 특성 관련 안전 정보도 포함되어 있습니다. *안전 및 편의에 관한 설명서*는 <http://www.hp.com/ergo>에서 확인할 수 있습니다.

📄 중요: 컴퓨터와 모니터를 보호하려면 컴퓨터는 물론 그 주변 장치(모니터, 프린터, 스캐너)의 전원 코드를 전원 스트립이나 UPS(무정전 전원 장치)와 같은 서지 보호 장치에 연결해야 합니다. 모든 전원 스트립이 서지 보호 기능을 제공하지는 않습니다. 전원 스트립에는 특히 이 기능이 있다는 레이블이 붙어 있어야 합니다. 서지 보호 기능이 작동하지 않는 경우 교체할 수 있도록 손실 보상 정책을 제공하는 제조업체의 전원 스트립을 사용하십시오.

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.

AC 콘센트에 연결된 제품의 총 정격 전류(암페어)는 해당 전기 콘센트의 정격 전류를 초과하지 않아야 하며, 코드에 연결된 제품의 총 정격 전류(암페어)는 해당 전원 코드의 정격 전류를 초과하지 않아야 합니다. 전원 레이블에 표시된 각 장치의 정격 전류(AMPS 또는 A)를 확인하십시오.

쉽게 닿을 수 있는 AC 콘센트 근처에 모니터를 설치합니다. 모니터의 플러그를 단단히 잡고 당겨서 AC 콘센트에서 뽑습니다. 모니터의 코드를 잡아당겨서 뽑지 마십시오.

모니터를 떨어뜨리거나 불안정한 표면에 두지 마십시오.

📄 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.

제품 기능 및 구성 요소

기능

모니터는 다음의 기능을 제공합니다.

- 3840 x 2160 UHD 해상도의 68.47cm 대각선 가시 영역에 더하여 저해상도에 대해서는 전체 화면 지원
- 앉은 자세나 일어선 자세에서 또는 모니터의 한 쪽 측면에서 다른 쪽 측면으로 옮겨가면서도 화면을 잘 볼 수 있는 -5°에서 23°도의 틸트 기능
- 100mm 높이 조절
- 최대 60W의 USB Type-C 전원 공급
- HDMI(고화질 멀티미디어 인터페이스) 비디오 입력
- DisplayPort 비디오 입력
- 플러그 앤 플레이 기능(운영 체제에서 지원하는 경우)
- 간편한 설정 및 화면 최적화를 위해 다수 언어로 OSD(On-Screen Display) 조정 가능
- 모니터 설정 조정 및 도난 방지 기능 사용을 위한 HP Display Assistant 소프트웨어
- 디지털 입력에 HDCP(고대역폭 디지털 콘텐츠 전송 보호)를 사용
- 벽걸이 장치 또는 스윙 암에 디스플레이를 부착하기 위한 VESA 장착 브래킷




참고: 안전 및 규정 정보는 설명서 키트 내의 *제품 고지 사항*을 참조하십시오. 해당 제품에 대한 최신 사용 설명서 또는 설명서에 액세스하려면 <http://www.hp.com/support>로 이동합니다. **제품 찾기**를 선택한 다음 화면의 설명을 따릅니다.

뒷면 구성 요소



구성	기능
(1) 메뉴 버튼	메뉴 버튼을 눌러 OSD 메뉴를 열고, OSD에서 메뉴 항목을 선택하거나 OSD 메뉴를 닫습니다.
(2) Plus(플러스) 버튼 기능 버튼 2—할당 가능*	OSD 메뉴가 열려 있는 경우 이 버튼을 눌러 OSD 메뉴를 순차적으로 탐색하고 조정 수준을 높입니다. OSD 메뉴가 비활성 상태인 경우 이 버튼을 누르면 다음의 활성 입력 포트에 넘어갑니다(USB-C 비디오, HDMI, DisplayPort).
(3) Minus(마이너스) 버튼 기능 버튼 3—할당 가능*	OSD 메뉴가 열려 있는 경우 이 버튼을 눌러 OSD 메뉴를 역으로 탐색하고 조정 수준을 낮춥니다. OSD 메뉴가 닫혀 있는 경우 이 버튼을 누르면 보기 모드 메뉴가 열립니다.
(4) OK(확인) 버튼 기능 버튼 4—할당 가능*	OSD 메뉴가 열려 있을 때 이 버튼을 눌러 선택을 확인합니다. OSD 메뉴가 닫혀 있을 때 이 버튼을 누르면 정보 메뉴가 열립니다.
(5) 전원 버튼	모니터 전원을 켜거나 끕니다.
(6) DisplayPort 포트	입력 장치의 DisplayPort 케이블을 모니터에 연결합니다. 권장 해상도: 3840 × 2160(60Hz)
(7) HDMI 1(2.0) 포트	입력 장치의 HDMI 케이블을 모니터에 연결합니다. 권장 해상도: 3840 × 2160(60Hz)
(8) HDMI 2(1.4) 포트	입력 장치의 HDMI 케이블을 모니터에 연결합니다. 권장 해상도: 3840 × 2160(30 Hz)
(9) USB Type-C 포트	입력 장치에서 모니터로 USB Type-C 케이블을 연결합니다.
(10) 전원 커넥터	AC 어댑터를 연결합니다.
(11) 보안 케이블 슬롯	보안 케이블(선택 사양)을 연결합니다.

* 2에서 4까지의 기능 버튼을 사용하여 OSD 메뉴가 열려 있는 동안 활성화되는 버튼 위의 표시기를 기준으로 OSD 메뉴를 탐색합니다.

 **참고:** 가장 자주 사용하는 작업을 신속하게 선택하려면, OSD 메뉴의 **Assign Button(버튼 할당)**을 사용하여 기능 버튼을 다시 구성할 수 있습니다.

모니터 설치

모니터 설치 시 사용 주의

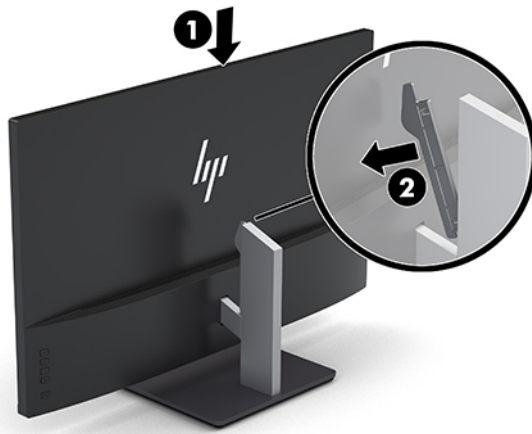
모니터 손상을 방지하려면 LCD 패널의 표면에 닿지 않도록 주의하십시오. 패널에 압력을 가하면 화면 색상이 고르지 않거나 액정이 잘못될 수 있습니다. 이 경우 화면이 정상 상태로 복구되지 않습니다.

스탠드나 VESA 마운트를 설치 또는 제거할 때는 모니터 정면이 아래를 향하게 하여 보호 시트 폼 또는 비마모 성 천을 덮은 평평한 표면 위에 놓습니다. 이렇게 하면 화면이 굽히거나, 손상되거나, 망가질 수 있습니다.


스탠드의 힌지 차단장치 제거

모니터는 모니터를 헤드 스탠드의 최저 높이에 고정시키는 힌지 차단장치와 함께 제공됩니다. 모니터 헤드의 높이를 조정하려면 힌지 차단장치를 제거해야 합니다.


힌지 차단장치를 제거하려면, 모니터 헤드를 살며시 아래로 누른 다음(1) 힌지 차단장치를 잡아당겨 스탠드에서 빼냅니다(2).



케이블 연결하기

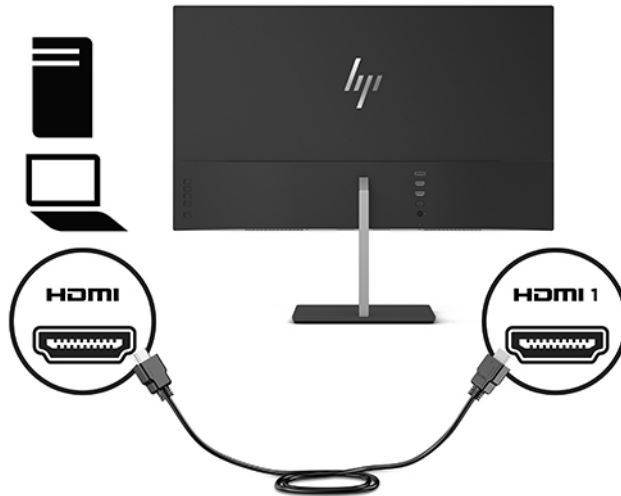
 **참고:** 선택한 케이블만 모니터와 함께 제공합니다. 이 섹션에 표시한 케이블을 모두 제공하는 것은 아닙니다.

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


 **참고:** 모니터가 자동으로 유효한 비디오 신호 입력을 결정합니다. 입력은 측면 패널의 **Minus**(마이너스) 버튼을 누르거나 **Menu**(메뉴) 버튼을 누른 후 **Input Control**(입력 제어)를 선택하는 방법으로 OSD(On-Screen Display)를 통해 선택할 수 있습니다.

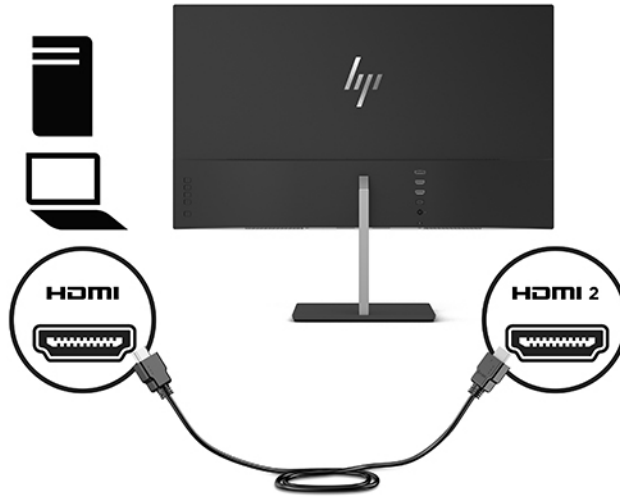
- HDMI 케이블의 한쪽 끝을 모니터 뒷면의 HDMI 1 포트에 연결하고 다른 쪽 끝을 입력 장치의 HDMI 포트에 연결합니다.

 **참고:** HDMI 1 포트는 3840 × 2160(60hz)의 최대 그래픽 해상도를 지원합니다.




- HDMI 케이블의 한쪽 끝을 모니터 뒷면의 HDMI 2 포트에 연결하고 다른 쪽 끝을 입력 장치의 HDMI 포트에 연결합니다.

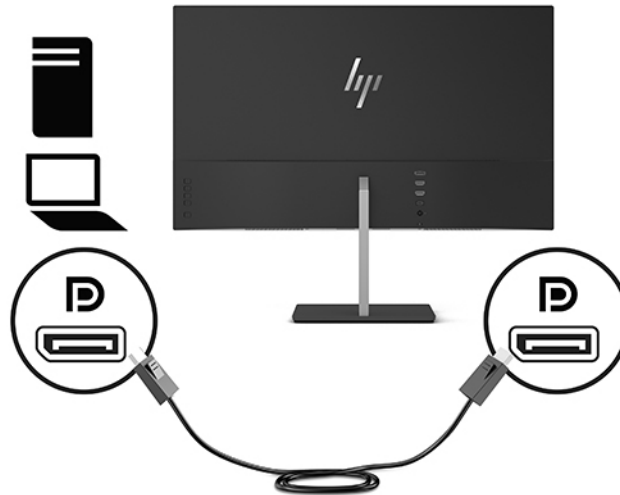
 **참고:** HDMI 2 포트는 3840 × 2160(30hz)의 최대 그래픽 해상도를 지원합니다.



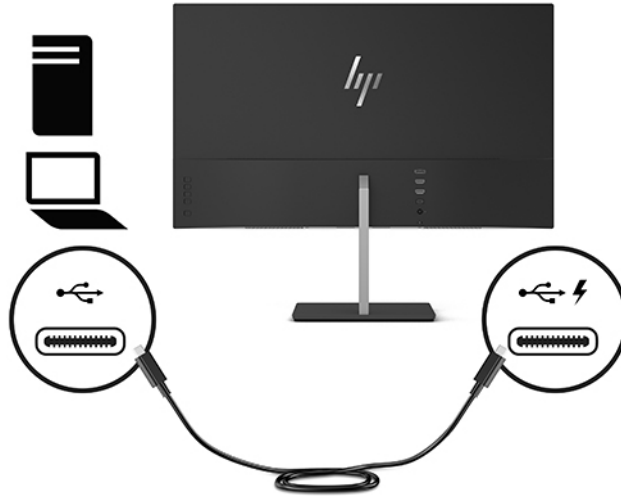
- DisplayPort 케이블의 한쪽 끝을 모니터 뒷면의 DisplayPort 포트에 연결하고 다른 쪽 끝을 입력 장치의 DisplayPort 포트에 연결합니다.

자동 전환 입력 기능으로 HDMI 입력과 DisplayPort 입력을 전환할 수 있습니다.

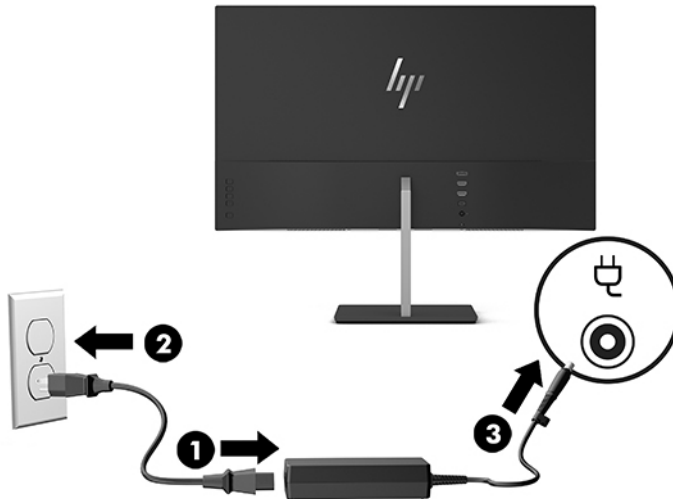
 **참고:** 모니터의 USB Type-C 포트는 USB Type-C 포트 입력 장치에 연결하여 DisplayPort 오디오/비디오 입력으로도 사용할 수 있습니다. USB Type-C 입력으로 전환하려면 OSD 베젤 버튼 중 하나를 눌러 OSD 메뉴를 연 다음, **입력 제어 > USB-C 비디오**를 차례로 선택합니다.



3. USB Type-C 케이블의 한쪽 끝을 모니터 뒷면의 USB Type-C 포트에 연결하고 다른 쪽 끝을 입력 장치의 USB Type-C 포트에 연결합니다. 모니터와 함께 제공된 HP 승인 USB Type-C 케이블만 사용합니다.



4. 전원 코드의 한쪽 끝을 AC 어댑터(1)에 연결하고 다른 쪽 끝을 접지된 AC 콘센트(2)에 연결한 다음, AC 어댑터의 둥근 끝을 모니터(3)에 연결합니다.



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

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

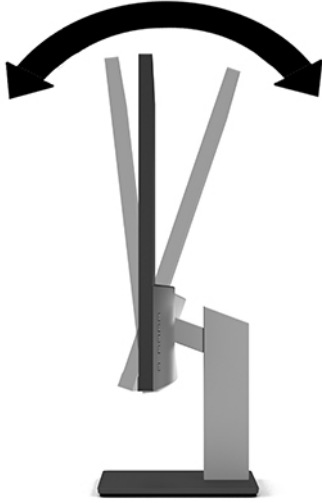
전원 코드는 항상 쉽게 액세스할 수 있는 접지된 AC 콘센트에 연결합니다.

장치의 전원을 차단할 때는 AC 콘센트에서 전원 코드를 뽑으십시오.

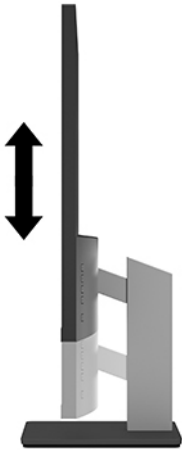
안전을 위해 전원 코드나 케이블에 아무것도 올려 놓지 마십시오. 잘못하여 밟거나 발을 헛디디지 않도록 코드나 케이블을 정리하십시오. 코드나 케이블을 당기지 마십시오. AC 콘센트에서 전원 코드를 뺄 때는 코드의 플러그를 잡아 주십시오.

모니터 조정

모니터의 기울기를 앞뒤로 조절해서 편안한 눈 높이에 맞춥니다.



모니터를 위아래로 조절하여 편안한 눈 높이에 맞춥니다.



모니터 켜기

1. 입력 장치의 전원 버튼을 눌러 모니터를 켭니다.
2. 모니터 뒷면의 Power(전원) 버튼을 눌러 모니터를 켭니다.



중요: 오랜 시간(연속 12시간 미사용) 동안 화면에 동일한 정지 이미지를 표시하면 번인(Burn-in) 이미지 손상이 모니터에서 발생할 수 있습니다. 모니터 화면의 번인 이미지 손상을 피하려면 화면 보호기 응용프로그램을 항상 활성화하거나 오랜 시간 동안 사용하지 않을 때는 모니터를 끄는 것이 좋습니다. 이미지 잔류 현상은 모든 LCD 화면에서 발생할 수 있습니다. 번인 이미지 문제가 발생한 모니터는 HP 보증 대상이 아닙니다.

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 비활성화하면 됩니다. **메뉴** 버튼을 눌러 OSD를 연 다음, **전원 컨트롤**을 선택합니다. **전원 LED**를 선택한 다음, **끄기**를 선택합니다.

모니터의 전원이 켜지면 모니터 상태 메시지가 5초 동안 표시됩니다. 메시지에는 현재 활성 신호인 입력, 소스 자동 전환 설정 상태(켜짐 또는 꺼짐, 출고 시 기본값은 켜짐), 현재 사전 설정 해상도, 권장 사전 설정 해상도가 나타납니다.

모니터가 자동으로 활성 입력부의 신호 입력을 스캔해 해당 입력을 화면에 사용합니다.

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 정적인 이미지, 정지된 이미지 또는 고정된 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 24시간 내내 사용하여 이미지 손상이 발생한 모니터는 HP의 보증 대상이 아닙니다. 이미지 잔류 현상을 방지하려면, 모니터를 사용하지 않을 때는 모니터의 전원을 끄십시오. 시스템에서 전원 관리 설정을 지원하는 경우에는 시스템을 사용하지 않는 동안 모니터를 끄도록 설정하십시오.

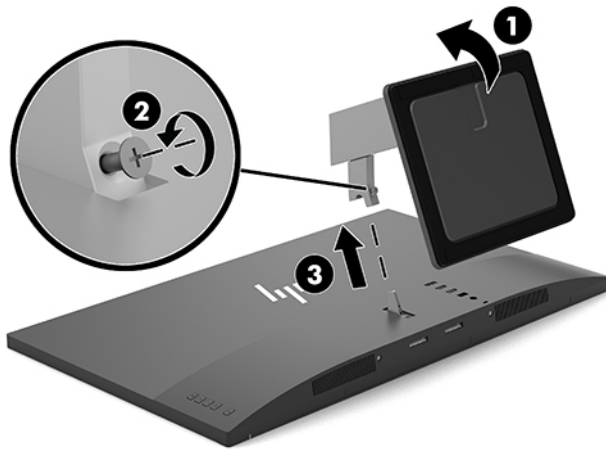
모니터 장착

모니터 헤드는 벽, 스윙 암 또는 기타 장착 설비에 설치할 수 있습니다.

- 참고:** 이 장치에는 UL 또는 CSA 인증을 받은 벽면 장착 브래킷을 사용하는 것이 좋습니다.
- 중요:** 이 모니터는 VESA 업계 표준인 100mm 장착 구멍을 지원합니다. 모니터에 타사 장착 솔루션을 부착하려면 4개의 4mm, 0.7피치 및 10mm 길이 나사를 사용하십시오. 모니터가 손상될 수 있으므로 더 긴 나사를 사용해서는 안 됩니다. 제조업체의 장착 솔루션이 VESA 표준을 준수하고 있으며 모니터 헤드의 무게를 지탱할 수 있는지 확인하는 것이 중요합니다. 최상의 성능을 얻으려면 모니터와 함께 제공된 전원 및 비디오 케이블을 사용해야 합니다.

모니터 스탠드 분리

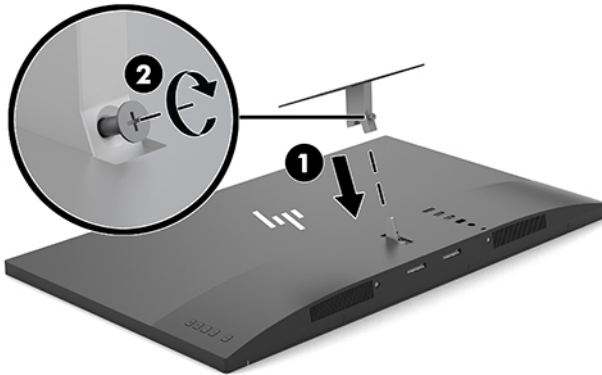
- 중요:** 모니터를 분리하기 전에 모니터의 전원이 꺼져있고 케이블이 모두 분리되어 있는지 확인합니다.
- 모니터에서 모든 케이블을 차단하고 분리합니다.
 - 부드럽고 깨끗한 천으로 덮인 평평한 표면에 모니터 전면이 아래를 향하도록 놓습니다.
 - 스탠드를 위로 기울인 후(1), 스탠드를 모니터에 고정하는 장착 나사를 제거한 다음(2), 스탠드를 모니터에서 들어 올립니다(3).



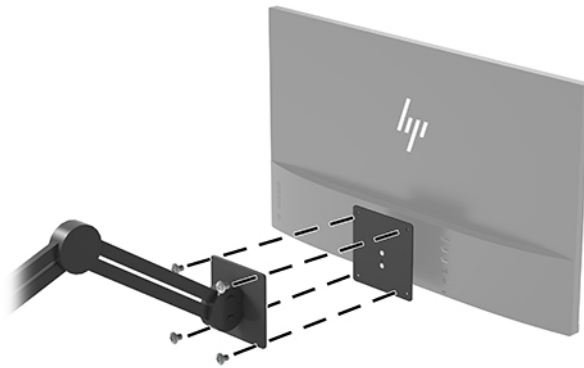
VESA 장착 브래킷 부착

VESA 장착 브래킷은 벽, 스윙 암 또는 기타 장착 설비에 모니터 헤드를 부착하는 경우 사용할 수 있도록 모니터와 함께 제공합니다.

1. 모니터 스탠드 분리. [10페이지의 모니터 스탠드 분리](#) 섹션을 참조하십시오.
2. 모니터를 스탠드에서 분리할 때 제거했던 장착 나사를 보관하십시오.
3. VESA 브래킷을 모니터 장착 커넥터 위로 밀 다음(1), 나사로 브래킷을 조입니다(2).

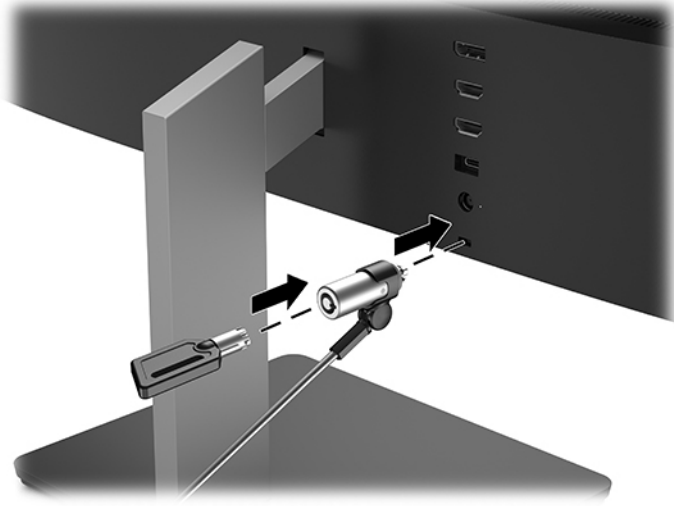


4. 모니터를 스윙 암 또는 기타 장착 장치에 부착하려면 장착 나사 4개를 장착 장치의 구멍을 통해 VESA 브래킷의 나사 구멍에 삽입합니다.



보안 케이블 설치

HP에서 구입할 수 있는 보안 케이블(선택 사양)로 고정된 물체에 모니터를 고정할 수 있습니다.



2 모니터 사용

소프트웨어 및 유틸리티

다음 파일들을 <http://www.hp.com/support>에서 다운로드하여 컴퓨터에 설치할 수 있습니다.

- INF(Information) 파일
- ICM(Image Color Matching) 파일(보정된 각 색 공간당 한 개)
- HP Display Assistant 소프트웨어

정보 파일

INF 파일은 컴퓨터의 그래픽 어댑터와 모니터가 호환되도록 Windows® 운영 체제에서 사용되는 모니터 리소스를 정의합니다.

이 모니터는 Windows 플러그 앤 플레이 기능과 호환 가능하며, 모니터는 INF 파일을 설치하지 않아도 정상적으로 작동합니다. 모니터 플러그 앤 플레이 기능과 호환되려면 컴퓨터의 그래픽 카드가 VESA DDC2를 준수하고 모니터가 해당 그래픽 카드에 직접 연결되어야 합니다. 플러그 앤 플레이 기능은 별도의 BNC형 커넥터나 분배 버퍼/박스를 통해서 동작하지 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 파일입니다. 색상 매칭 기능을 지원하는 그래픽 프로그램에서 활성화합니다.



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

OSD(On-Screen Display) 메뉴 사용

OSD(On-Screen Display) 메뉴를 사용하여 보기 기본 설정에 따라 화면 이미지를 조정합니다. 디스플레이의 뒷면에 있는 버튼을 사용하여 OSD 메뉴에 접근하여 조정할 수 있습니다.

OSD 메뉴에 액세스하여 조정하려면 다음과 같이 수행합니다.

1. 모니터가 켜져 있지 않으면 Power(전원) 버튼을 눌러 모니터를 켭니다.
2. OSD 메뉴에 액세스하려면, 모니터의 Menu(메뉴) 버튼을 누릅니다.
3. OSD 메뉴를 탐색하려면 모니터의 Plus(플러스) 버튼을 눌러 위로 스크롤하거나 Minus(마이너스) 버튼을 눌러 아래로 스크롤합니다.
4. OSD 메뉴에서 항목을 선택하려면 Plus(플러스) 또는 Minus(마이너스) 버튼을 이용해 스크롤하여 선택한 항목을 강조 표시한 다음, OK(확인) 버튼을 눌러 해당 기능을 선택합니다.
5. 해당 항목의 크기는 Plus(플러스) 및 Minus(마이너스) 버튼으로 조정합니다.
6. 기능을 조정한 후, 확인을 선택하고 설정을 저장한 다음, 주 메뉴에서 종료를 선택합니다.

기본 메뉴	설명
밝기	화면의 밝기 레벨을 조절합니다. 출하 시 기본값은 90입니다.
명암	화면의 명암 수준을 조절합니다. 출하 시 기본값은 80입니다.
색상 조절	화면 색상을 선택 및 조절합니다.
입력 제어	비디오 입력 신호를 선택합니다.
이미지 제어	화면 이미지를 조절합니다.
전원 컨트롤	전원 설정을 조정합니다.
메뉴 컨트롤	OSD 컨트롤을 조절합니다.
관리	DDC/CI 설정을 조정하고 모든 OSD 메뉴 설정을 출하 시 기본 설정으로 되돌립니다.
언어	OSD 메뉴가 표시되는 언어를 선택합니다. 출고 시 기본값은 영어입니다.
제품정보	모니터에 대한 중요 정보를 선택하고 표시합니다.
종료	온스크린 디스플레이(OSD) 메뉴 화면을 종료합니다.

자동 절전 모드 사용

이 모니터는 자동 절전 모드라는 OSD(On-Screen Display) 메뉴 옵션을 지원합니다. 이 옵션을 통해 모니터에 대해 전원 상태를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. 자동 절전 모드가 활성화되면(기본적으로 활성화되어 있음), 호스트 컴퓨터가 저전력 모드 신호를 보낼 때(수평 또는 수직 동기 신호 없음) 모니터가 절전 상태로 들어갑니다.

절전 상태(절전 모드)에 들어가면, 모니터 화면에 아무 것도 표시되지 않고, 백라이트가 꺼지며, 전원 LED 표시등이 황색으로 바뀝니다. 절전 상태에서는 모니터가 0.5W 미만의 전력을 소비합니다. 호스트 장치가 모니터에 활성 신호를 보내면(예: 마우스 또는 키보드를 활성화하는 경우) 모니터의 절전 모드가 풀립니다.

OSD에서 자동 절전 모드를 비활성화할 수 있습니다. **메뉴** 버튼을 눌러 OSD를 연 다음, **전원 컨트롤**, **자동 절전 모드**, **끄기**를 차례로 선택합니다.

로우 블루 라이트 모드 조정

디스플레이에서 나오는 청색광을 낮추어 눈이 청색광에 노출되는 것을 줄여줍니다. HP 모니터는 청색광 출력을 줄여 화면의 내용을 읽을 때 좀 더 편안하고 자극이 덜한 이미지를 만들기 위한 설정을 제공합니다. 모니터를 눈에 보기 편안한 빛으로 조정하려면, 아래 단계를 따르십시오.

1. **보기 모드** 메뉴를 열려면 모니터의 **Minus**(마이너스) 버튼을 누릅니다.
2. 다음과 같은 표시광 설정 중 하나를 선택합니다.
 - **로우 블루 라이트**(TUV 인증): 눈의 편안함을 개선하기 위해 청색광을 줄여 줍니다
 - **야간**: 모니터를 최저 청색광으로 조정합니다
 - **읽기**: 실내 보기에 알맞게 청색광 및 밝기를 최적화합니다
3. **OK**(확인) 버튼을 눌러 설정을 저장합니다.

3 지원 및 문제 해결

일반적인 문제 해결

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

문제	발생 원인	해결 방법
빈 화면이거나 비디오가 깜빡입니다.	전원 코드를 꽂지 않았습니다. 모니터가 꺼져 있습니다.	모니터 전원 코드를 연결합니다. 모니터 전원 버튼을 누릅니다. 참고: Power(전원) 버튼을 눌러도 효과가 없는 경우, Power(전원) 버튼을 10초간 눌러 전원 버튼 잠금 기능을 비활성화합니다.
	비디오 케이블이 연결되어 있지 않습니다.	입력 장치와 모니터를 비디오 케이블로 연결합니다. 비디오 케이블을 연결하는 동안에는 컴퓨터의 전원이 꺼져 있어야 합니다. 자세한 내용은 5페이지의 케이블 연결하기 섹션을 참조합니다.
	시스템이 절전 모드입니다.	키보드에서 아무 키나 누르거나 마우스를 움직여서 절전 모드를 종료합니다.
	비디오 카드가 호환되지 않습니다.	비디오 카드를 교체하거나 컴퓨터의 온보드 비디오 장치 중 하나에 비디오 케이블을 연결합니다.
이미지가 너무 어둡게 나타납니다.	밝기 설정이 너무 낮습니다.	OSD 메뉴를 실행한 후, 밝기 를 선택하여 필요한 만큼 밝기를 조정합니다.
Input Signal Not Found (입력 신호를 찾을 수 없음)가 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(19페이지의 사전 설정 디스플레이 해상도 참조).
모니터는 꺼지지만 절전 모드로 전환되지 않을 수 있습니다.	모니터의 절전 모드가 비활성화되어 있습니다.	OSD 메뉴를 실행하고 Power Control (전원 컨트롤)을 선택한 후, Auto-Sleep Mode (자동 절전 모드)를 선택한 다음 자동 절전을 On (켜짐)으로 설정합니다.
OSD Lockout (OSD 잠금)이 나타납니다.	모니터의 OSD 잠금 기능이 활성화됩니다.	메뉴 버튼을 10초 동안 눌러 OSD 잠금 기능을 끕니다.
Power Button Lockout (전원 버튼 잠금)이 나타납니다.	모니터의 전원 버튼 잠금 기능이 활성화됩니다.	전원 버튼을 10초 동안 눌러 전원 버튼 잠금 기능을 비활성화합니다.

버튼 잠금 설정

전원 버튼이나 **메뉴** 버튼을 10초 동안 누르면 해당 버튼의 기능이 잠깁니다. 해당 버튼을 10초간 다시 누르면 기능을 복원할 수 있습니다. 이 기능은 모니터가 켜진 상태에서 활성 신호를 표시하고 OSD 메뉴가 비활성화된 경우에만 사용할 수 있습니다.

지원 문의

하드웨어나 소프트웨어 문제를 해결하려면 <http://www.hp.com/support> 페이지로 이동하십시오. 토론 포럼으로 연결되는 링크, 문제 해결에 대한 지침을 포함해 제품에 대한 추가 정보를 얻으려면 이 사이트를 이용하십시오. HP에 연락해 지원을 요청하는 방법에 대해서도 정보를 찾아볼 수 있습니다.

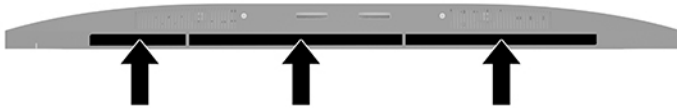
문의 전 준비 사항

이 섹션의 문제 해결 정보를 사용하여 문제를 해결할 수 없는 경우에는 기술 지원이 필요합니다. 전화 연락 시 사용할 수 있도록 다음 정보를 준비해 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

일련 번호와 제품 번호 찾기

일련 번호와 제품 번호는 모니터 헤드의 밑면 가장자리에 있는 레이블에 표시되어 있습니다. 모니터 모델에 대해 HP에 문의할 때 이러한 번호가 필요할 수 있습니다.



4 모니터 유지보수

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.
- AC 콘센트에 연결된 제품의 총 정격 전류(암페어)는 해당 AC 콘센트의 정격 전류를 초과하지 않아야 하며, 코드에 연결된 제품의 총 정격 전류(암페어)는 해당 코드의 정격 전류를 초과하지 않아야 합니다. 전원 레이블에 표시된 각 장치의 정격 전류(AMPS 또는 A)를 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 이미지 문제가 발생한 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 또는 습기를 피해 통풍이 잘 되는 곳에 두십시오.
- 모니터 스탠드를 분리할 때는 모니터가 굽히거나, 파손되거나, 망가지지 않도록 부드러운 곳에 모니터 앞면이 아래를 향하게 하여 놓아야 합니다.

모니터 청소

1. 모니터를 끄고 AC 콘센트에서 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.




중요: 세정제를 뿌린 천으로 화면 표면을 부드럽게 닦습니다. 화면 표면에 세정제를 직접 뿌리지 마십시오. 베젤 뒤로 흘러들어 전자 부품에 손상을 입힐 수 있습니다.

중요: 벤젠, 시너 또는 휘발성 물질과 같이 석유계 세척제를 사용하여 모니터 화면 또는 캐비닛을 청소하지 마십시오. 이러한 화학 약품은 모니터를 손상시킬 수 있습니다.

모니터 운반

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

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 검색한 후 모델별 QuickSpecs를 찾아 보십시오.

사양	측정
디스플레이	68.47cm 와이드 스크린
종류	IPS
가시 이미지 크기	68.47cm 대각선
기울기 조절 범위	-5° ~ 23°
높이 조절 범위	0mm ~ 100mm
무게	
받침대 제외	4.85kg
받침대 포함	5.96kg
치수(스탠드 포함)	
높이	49.8cm
세로	18.9cm
가로	61.35cm
최대 그래픽 해상도	3840 × 2160(60Hz)
최적 그래픽 해상도	3840 × 2160(60Hz)
도트 피치	0.27675mm
픽셀/인치	91.8PPI
수평 주파수	27~135kHz
수직 재생률	24~60Hz
환경 요구사항 온도	
작동 온도	5°C ~ 35°C
보관 온도	-20°C ~ 60°C
상대 습도	20%~70%
전원 공급원	100Vac ~ 240Vac 50/60Hz
고도:	
작동	0m ~ 5,000m
저장	0m ~ 12,192m

사양	측정
측정 전력 소모량:	
최고 출력	126W
일반 설정	55W
절전	0.5W 이하
끄기	0.3W 이하
입력 단자	HDMI 포트 2개, DisplayPort 포트 1개, USB 포트 1개 및 USB Type-C 포트 1개

사전 설정 디스플레이 해상도

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

사전 설정	픽셀 형식	수평 주파수(kHz)	수직 주파수(Hz)
(1)	640 × 480	31.469	59.94
(2)	720 × 400	31.469	70.087
(3)	800 × 600	37.879	60.317
(4)	1024 × 768	48.363	60.004
(5)	1280 × 720	45	60
(6)	1280 × 800	49.702	59.81
(7)	1280 × 1024	63.981	60.02
(8)	1440 × 900	55.935	59.887
(9)	1600 × 900	60	60
(10)	1680 × 1050	65.29	59.954
(11)	1920 × 1080	67.5	60
(12)	1920 × 1200	74.038	59.95
(13)	1600 × 1200	75	60
(14)	1920 × 1200	74.556	59.885
(15)	2560 × 1440	88.787	59.951
(16)	3840 × 2160	67.5	30
(17)	3840 × 2160	133.3	60

사전 설정	타이밍 이름	픽셀 형식	수평 주파수(kHz)	수직 주파수(Hz)
(1)	480p	720 × 480	31.469	60
(2)	576p	720 × 576	31.25	50
(3)	720p50	1280 × 720	37.5	50

사전 설정	타이밍 이름	픽셀 형식	수평 주파수(kHz)	수직 주파수(Hz)
(4)	720p60	1280 × 720	45	60
(5)	1080p60	1920 × 1080	67.5	60
(6)	1080p50	1920 × 1080	56.25	50

사용자 모드 입력

다음과 같은 경우 비디오 제어기 신호가 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 재조정해야 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 공급 장치 정격
AcBel	TPC-AA501	19.5Vdc@9.23A – 180W(USB Type-C 포트가 있는 경우)

절전 기능

이 모니터는 절전 상태를 지원합니다. 모니터는 수평 동기 신호 또는 수직 동기 신호가 없음을 감지하는 경우 절전 상태로 들어갑니다. 신호가 감지되지 않으면 모니터 화면에 아무 것도 표시되지 않고 백라이트가 꺼지며 전원 표시등이 황색으로 변합니다. 절전 상태에서 모니터는 0.5W미만의 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:** 절전 기능은 모니터가 절전 기능이 있는 컴퓨터에 연결되는 경우에만 작동합니다.

모니터의 Energy Saver 유틸리티 설정을 선택하여, 지정된 시간 후에 절전 상태로 전환되도록 모니터를 프로그래밍할 수도 있습니다. 모니터의 Energy Saver 유틸리티를 통해 모니터가 절전 상태로 전환되면 전원 표시등이 황색으로 깜박입니다.

B 내게 필요한 옵션

HP는 독립 실행형으로 또는 적절한 지원 장치와 함께 사용하여 장애가 있는 사람들을 포함하여 누구나 사용할 수 있는 제품과 서비스를 디자인하고 생산하고 판매합니다.

지원되는 지원 기술

HP 제품은 다양한 운영 체제 지원 기술을 지원하며 추가 지원 기술과 함께 작동하도록 구성할 수 있습니다. 모니터에 연결된 입력 장치의 검색 기능을 사용하여 보조 기능에 대한 자세한 내용을 찾아보십시오.



참고: 특정 지원 기술 제품에 대한 자세한 내용은 해당 제품의 고객 지원에 문의하십시오.

지원 문의

HP는 제품과 서비스의 접근성을 지속적으로 개선하고 있으며 사용자의 피드백을 환영합니다. 제품을 사용하는데 문제가 있거나 여러분에게 도움이 된 내게 필요한 옵션 기능에 대해 알고자 하는 경우 산지 표준시로 월요일부터 금요일까지 오전 6시 ~ 오후 9시에 (888) 259-5707번으로 문의해 주십시오. 청각 장애가 있거나 듣는데 어려움이 있어 TRS/VRS/WebCapTel을 사용하는 경우 기술 지원 또는 가용성 질문이 있는 경우 산지 표준시로 월요일부터 금요일까지 오전 6시 ~ 오후 9시에 (877) 656-7058번으로 문의해 주십시오.