



# 사용 설명서

© Copyright 2016 HP Development Company, L.P.

FreeSync 및 Radeon은 Advanced Micro Devices, inc.의 상표입니다. HDMI, HDMI 로고 및 고화질 멀티미디어 인터페이스는 HDMI Licensing LLC.의 상표 또는 등록 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.

초판: 2016년 12월

문서 일련 번호: 906986-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.



# 목차

<b>1 시작</b>	<b>1</b>
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
모니터 스탠드 부착	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
<b>2 모니터 사용</b>	<b>12</b>
소프트웨어 및 유틸리티	12
정보 파일	12
ICM(Image Color Matching) 파일	12
INF 및 ICM 파일 설치	12
광 디스크에서 설치(일부 지역에서 사용 가능)	12
웹에서 다운로드	13
OSD(On-Screen Display) 메뉴 사용	13
Function(기능) 버튼 할당	14
로우 블루 라이트 모드로 조정	15
자동 절전 모드 사용	15
<b>3 지원 및 문제 해결</b>	<b>16</b>
일반적인 문제 해결	16
버튼 잠금 설정	16
제품 지원	17
문의 전 준비 사항	17
등급 레이블 찾기	18

<b>4 모니터 유지보수 .....</b>	<b>19</b>
유지 관리 지침 .....	19
모니터 청소 .....	19
모니터 운반 .....	19
<b>부록 A 기술 사양 .....</b>	<b>20</b>
사전 설정 디스플레이 해상도 .....	21
사용자 모드 입력 .....	21
전원 어댑터 .....	22
절전 기능 .....	22
<b>부록 B 내게 필요한 옵션 .....</b>	<b>23</b>
지원되는 지원 기술 .....	23
지원 문의 .....	23

# 1 시작

## 중요한 안전 정보

전원 코드는 모니터와 함께 제공됩니다. 다른 코드를 사용하는 경우 해당 모니터에 적합한 전원 및 연결 장치만 사용하십시오. 모니터와 함께 사용하도록 설정된 적합한 전원 코드에 대한 내용은 광 디스크(제공되는 경우) 또는 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.

안전을 위해 전원 코드나 케이블에 아무것도 올려 놓지 마십시오. 잘못하여 밟거나 발을 헛디디지 않도록 코드나 케이블을 정리하십시오. 코드나 케이블을 당기지 마십시오. 코드의 플러그를 쥐고 AC 콘센트에서 플러그를 뽑아 주십시오.

부상의 위험을 줄이려면 *Safety and Comfort Guide(안전 및 편의에 관한 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 <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.


# 제품 기능 및 구성 요소

## 기능

이 제품은 AMD FreeSync™ 인증 모니터로서 화면에서 화상이 변할 때마다 부드럽고 즉각적으로 반응하며 티어링이 없는 성능을 통해 PC 게임을 즐길 수 있게 해줍니다. 모니터에 연결된 외부 원본에 FreeSync 드라이버가 설치되어 있어야 합니다.

AMD FreeSync 기술은 그래픽 카드의 프레임 속도에 모니터 화면 주사율을 고정함으로써 게임 및 동영상의 끊김 현상 및 티어링이 발생하지 않도록 만들어졌습니다. 특정 기능은 구성 요소 또는 시스템 제조업체에 확인하십시오.


 **중요:** DisplayPort/HDMI Adaptive-Sync 기능이 있는 AMD Radeon™ 그래픽 또는 AMD A 시리즈 APU 호환 모니터가 필요합니다. HDMI에 대해 FreeSync를 지원하기 위해서는 AMD 15.11 크립슨 드라이버(또는 이후 버전)가 필요합니다.

 **참고:** 적응형 화면 주사율은 모니터마다 다릅니다. 자세한 내용은 [www.amd.com/freesync](http://www.amd.com/freesync)에서 확인하십시오.

모니터에서 FreeSync를 사용하려면 모니터의 **Menu**(메뉴) 버튼을 눌러 OSD(On-Screen Display) 메뉴를 엽니다. **Color Control** (색 조절)을 선택한 후, **Viewing Modes**(보기 모드)를 선택한 다음 **Gaming** (게임)을 선택합니다.

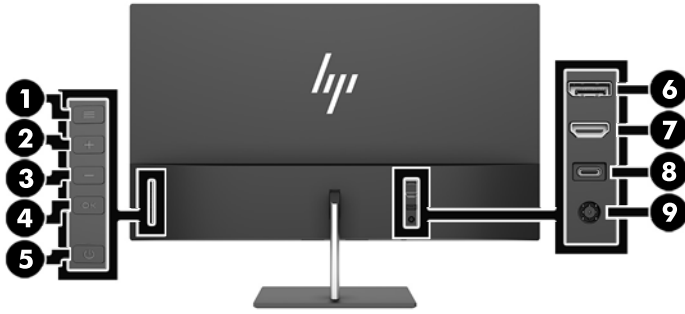
발광 다이오드(LED) 백라이트 모니터는 활성 매트릭스인 IPS 패널을 갖고 있습니다. 모니터는 다음의 기능을 제공합니다.

- 1920 × 1080 FHD 해상도에 대해서는 60.47cm 대각선 가시 영역 지원과 더 낮은 해상도에 대해서는 전체 화면 지원 추가
- 앉은 자세나 일어서 자세에서 또는 모니터의 한 쪽 측면에서 다른 쪽 측면으로 옮겨가면서도 화면을 잘 볼 수 있는 틸트 기능
- HDMI (고화질 멀티미디어 인터페이스) 비디오 입력
- DisplayPort 비디오 입력
- 최대 60W까지 전력을 제공하는 USB Type-C 포트
- 플러그 앤 플레이 기능(운영 체제에서 지원하는 경우)
- 간편한 설정 및 화면 최적화를 위해 10가지 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
- 모니터 드라이버 및 제품 설명서가 포함된 일부 지역에서 모니터와 함께 제공되는 소프트웨어 및 설명서 광 디스크
- 벽면 장착 장치 또는 스윙 암에 모니터를 부착하기 위한 VESA 장착 브래킷
- 더욱 편안하고 덜 자극적인 이미지를 만들기 위한 로우 블루 라이트 모드 설정

 **참고:** 안전 및 규정 정보의 경우 광 디스크가 있는 경우에는 광 디스크에, 아니면 설명서 키트에 제공된 *제품 고지사항*을 참조하십시오. 해당 제품에 대한 사용 설명서의 업데이트를 확인하려면 <http://www.hp.com/support>로 이동하십시오. **제품 찾기**를 선택한 다음 화면의 설명을 따릅니다.



## 뒷면 구성 요소



구성	기능
1	<b>Menu(메뉴) 버튼</b> 메뉴 버튼을 눌러 OSD 메뉴를 열고, OSD에서 메뉴 항목을 선택하거나 OSD 메뉴를 닫습니다.
2-4	<b>기능 버튼</b> 버튼을 사용하여 OSD 메뉴가 열리면 활성화되는 버튼 위의 표시기를 기준으로 OSD 메뉴를 탐색합니다.  <b>참고:</b> OSD 메뉴에서 Function(기능) 버튼을 다시 구성하면 신속하게 가장 자주 사용하는 작업을 선택할 수 있습니다. 자세한 내용은 <a href="#">14페이지의 Function(기능) 버튼 할당</a> 섹션을 참조합니다.
5	<b>Power(전원) 버튼</b> 버튼을 눌러 모니터 전원을 켜거나 끕니다.
6	<b>DisplayPort</b> 입력 장치의 DisplayPort 케이블을 모니터에 연결합니다.
7	<b>HDMI 포트</b> 입력 장치의 HDMI 케이블을 모니터에 연결합니다.
8	<b>USB Type-C 포트</b> 입력 장치에서 모니터로 USB Type-C 케이블을 연결합니다.
9	<b>전원 커넥터</b> AC 어댑터를 연결합니다.


# 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.


스탠드를 설치하려는 경우, 모니터 정면이 아래를 향하게 하여 보호 시트 폼 또는 매끄러운 천을 깐 평면 위에 놓습니다. 이렇게 하면 화면의 긁힘, 손상이나 파손뿐만 아니라 컨트롤 버튼의 손상을 방지할 수 있습니다.



 **참고:** 사용 중인 모니터는 그림과 다를 수도 있습니다.

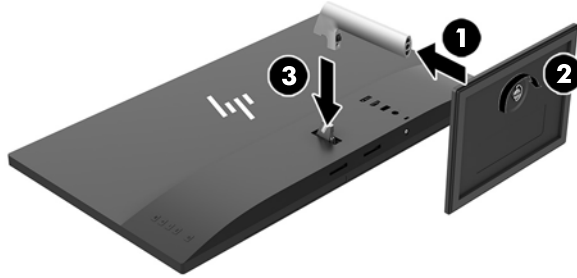
## 모니터 스탠드 부착

 **주의:** 스크린은 쉽게 손상될 수 있습니다. 스크린을 만지거나 스크린에 압력을 가하지 마십시오. 손상될 수 있습니다.


 **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 아래를 향하도록 놓습니다.
2. 받침대(1)를 스탠드에 삽입한 후 스탠드 아래에 있는 캡티브 나사(2)를 조여 받침대를 고정시킵니다.


3. 받침대가 제자리에 단단히 고정될 때까지 모니터 패널의 뒷면에 있는 슬롯(3)에 삽입합니다.



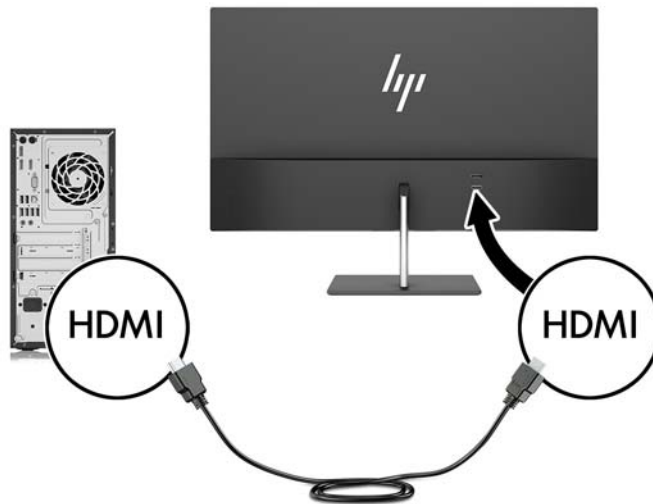
## 케이블 연결하기

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

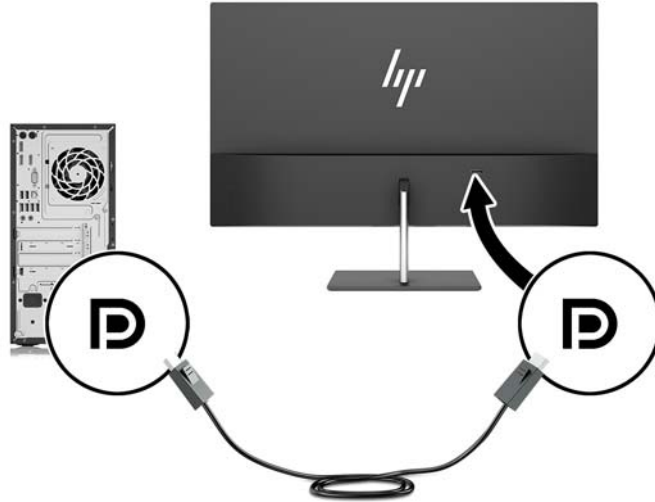
1. 모니터는 사용이 편리하고 환기가 잘 되는 컴퓨터 주변에 둡니다.
2. 비디오 케이블을 연결합니다.

 **참고:** 모니터가 자동으로 유효한 비디오 신호 입력을 결정합니다. 입력은 뒷면 패널의 - (마이너스) 버튼을 누르거나 OSD 메뉴를 통해 **Menu**(메뉴) 버튼을 누른 후 **Input Control** (입력 조정)을 선택하여 선택할 수 있습니다.

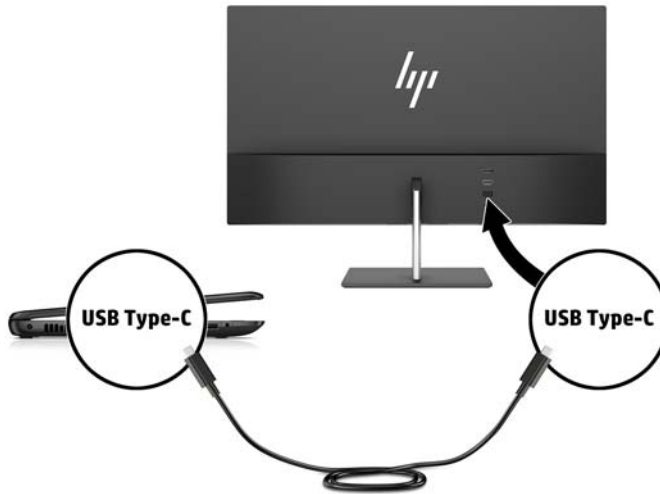
- HDMI 케이블의 한쪽 끝을 모니터 뒷면의 HDMI 포트에 연결하고 다른 쪽 끝을 입력 장치에 연결합니다.



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

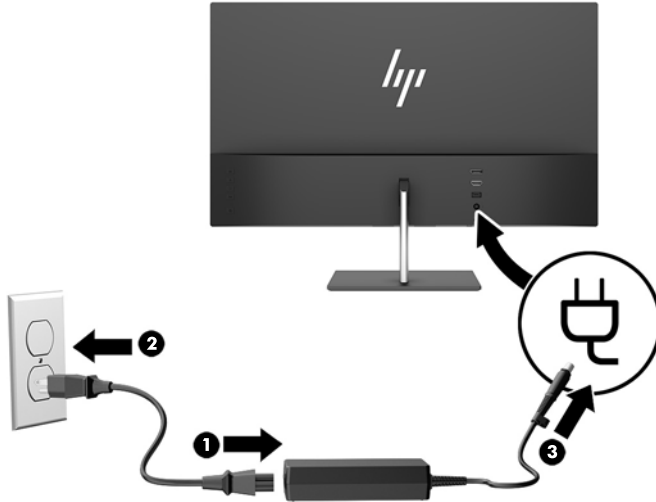


3. 제공된 USB Type-C 케이블의 한쪽 끝을 모니터의 USB Type-C 포트에 연결하고(모니터와 함께 제공된 HP 승인 Type-C 케이블만 사용) 다른 쪽 끝을 입력 장치의 USB 포트에 연결합니다.



 60 W Max  
Power Output: 5 V / 5.25 V / 9 V / 12 V / 15 V / 20 V, 3 A

4. 전원 코드의 한쪽 끝을 AC 어댑터에 연결하고(1) 다른 쪽 끝을 접지된 AC 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.

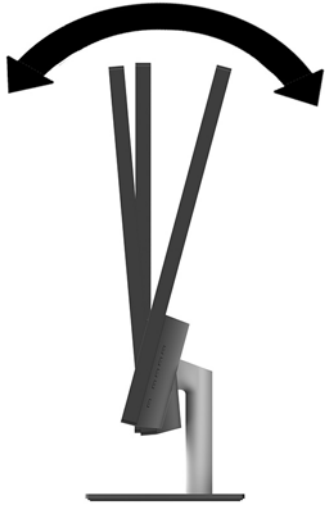
전원 코드는 항상 쉽게 액세스할 수 있는 접지된 AC 콘센트에 연결합니다.

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

모니터 패널의 기울기를 앞뒤로 조절해서 편안한 눈 높이에 맞춥니다.



## 모니터 켜기

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



**⚠ 주의:** 12시간 연속 사용하지 않는 상태로 화면에 동일한 정지 이미지를 표시하는 경우 모니터에 번인 (Burn-in) 이미지 손상이 발생할 수 있습니다. 모니터 화면의 번인 이미지 손상을 피하려면 화면 보호기 응용 프로그램을 항상 활성화하거나 오랜 시간 동안 사용하지 않을 때는 모니터를 끄는 것이 좋습니다. 이미지 잔류 현상은 모든 LCD 화면에서 발생할 수 있습니다. '번인(burned-in) 이미지' 문제가 발생한 모니터는 HP 보증 대상이 아닙니다.

**📖 참고:** **Power**(전원) 버튼을 눌러도 꺼지지 않을 경우 전원 버튼 잠금 기능이 활성화되어 있을 수 있습니다. 이 기능을 비활성화하려면 **Power**(전원) 버튼을 10초 동안 누릅니다.

**📖 참고:** OSD 메뉴에서 전원 LED를 비활성화하면 됩니다. 모니터 뒷면의 **Menu**(메뉴) 버튼을 누른 후, **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, 소스 자동 전환 설정 상태(켜짐 또는 꺼짐, 출고 시 기본값은 켜짐), 현재 사전 설정 화면 해상도, 권장 사전 설정 화면 해상도가 나타납니다.

모니터가 자동으로 활성 입력부의 신호 입력을 스캔해 해당 입력을 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.

## 모니터 장착

모니터 패널은 벽, 스윙암 또는 기타 장착면에 설치할 수 있습니다.

**참고:** 이 장치에는 UL 또는 CSA 인증을 받은 벽면 장착 브래킷을 사용하는 것이 좋습니다.

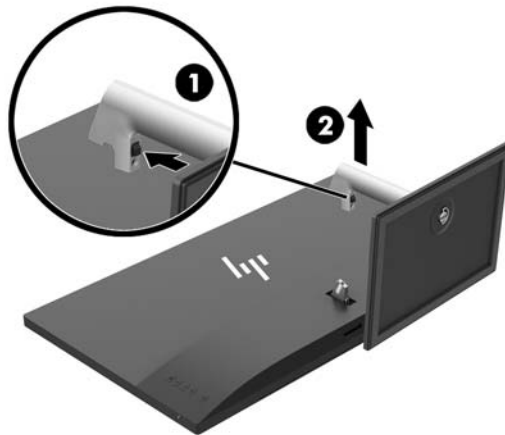
모니터가 TCO 인증을 받은 경우, 모니터 패널에 연결된 전원 코드는 차폐 전원 케이블이어야 합니다. 차폐 전원 케이블을 사용하면 디스플레이 제품의 TCO 인증 기준을 충족합니다. TCO 요건에 대한 자세한 내용은 [www.tcodevelopment.com](http://www.tcodevelopment.com) 사이트를 참조하십시오.

**주의:** 이 모니터는 VESA 업계 표준인 100mm 장착 구멍을 지원합니다. 모니터에 타사 장착용 솔루션을 부착하려면 네 개의 4mm(0.7피치) 길이 너트와 10mm 길이 나사가 필요합니다. 모니터가 손상될 수 있으므로 더 긴 나사를 사용해서는 안 됩니다. 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

**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 아래를 향하도록 놓습니다.
3. 분리 래치(1)를 눌러 모니터 패널(2)에서 스탠드를 분리합니다.

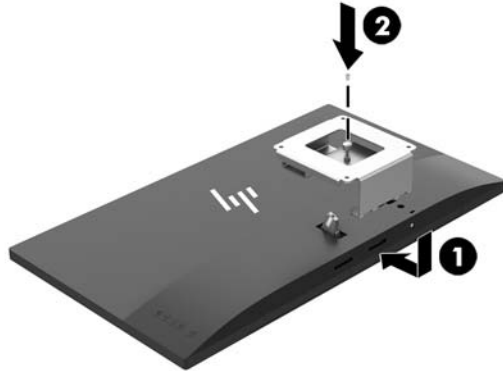




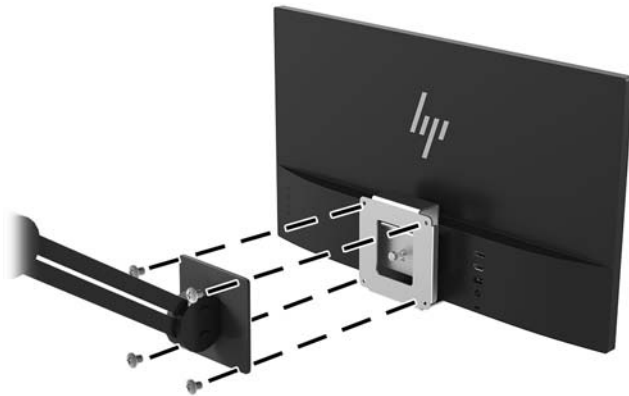
## VESA 장착 브래킷 부착

VESA 장착 브래킷은 벽, 스윙 암 또는 기타 장착 설비에 모니터 패널을 부착 하는 경우 사용할 수 있도록 모니터와 함께 제공합니다.

1. 모니터 스탠드 분리 [10페이지의 모니터 스탠드 분리](#)를 참조하십시오.
2. 모니터 패널에서 나사를 분리한 후 보관합니다.
3. 브래킷이 제자리(1)에 고정될 때까지 VESA 브래킷의 탭을 모니터 패널의 밑면에 있는 슬롯에 끼운 다음 2단계에서 분리한 나사로 브래킷의 상단을 고정시킵니다.



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



## 2 모니터 사용

### 소프트웨어 및 유틸리티

모니터와 함께 제공되는 경우, 광 디스크에는 컴퓨터에 설치할 수 있는 파일이 들어 있습니다. 광 드라이브가 없는 경우 <http://www.hp.com/support>에서 파일을 다운로드할 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 통해서서는 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.

### INF 및 ICM 파일 설치

업데이트가 필요한 사항을 확인했다면 다음 중 한 방법으로 파일을 설치합니다.

### 광 디스크에서 설치(일부 지역에서 사용 가능)

광 디스크에서 INF 파일과 ICM 파일을 컴퓨터에 설치하는 방법:

1. 광 디스크를 컴퓨터의 광 드라이브에 삽입합니다. 광 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.

## 웹에서 다운로드

광 드라이브가 장착된 컴퓨터 또는 입력 장치가 없는 경우 HP 모니터 지원 웹 사이트에서 INF 및 ICM 파일의 최신 버전을 다운로드할 수 있습니다.

1. <http://www.hp.com/support> 페이지로 갑니다.
2. 소프트웨어 및 드라이버 다운로드를 선택합니다.
3. 화면의 설명을 따라 모니터를 선택한 후 소프트웨어를 다운로드합니다.

## OSD(On-Screen Display) 메뉴 사용

OSD(On-Screen Display) 메뉴를 사용하여 원하는 설정에 따라 모니터 화면 이미지를 조정합니다. 모니터의 베젤에 있는 버튼을 사용하여 OSD 메뉴에 접근하여 조정할 수 있습니다.

OSD 메뉴에 액세스하여 조정하려면 다음과 같이 수행합니다.

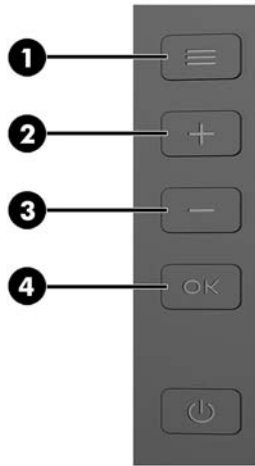
1. 모니터가 켜져 있지 않으면 Power(전원) 버튼을 눌러 모니터를 켭니다.
2. OSD 메뉴에 액세스하려면 베젤 버튼 4개 중 하나를 눌러 버튼을 활성화시킵니다. 그런 다음 Menu(메뉴) 버튼을 눌러 OSD를 엽니다.
3. Function(기능) 버튼 3개를 사용하여 메뉴 선택을 탐색, 선택 및 조정합니다. 화면의 버튼 레이블은 활성화된 메뉴 또는 하위 메뉴에 따라 다릅니다.

다음 표에는 OSD 주 메뉴의 메뉴 항목이 나열되어 있습니다.

주 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.
Menu Control(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.

## Function(기능) 버튼 할당

베젤 버튼 3개 중 하나를 눌러 버튼을 활성화하고 버튼 위에 아이콘을 표시합니다. 아래에 출하시 기본 버튼 아이콘 및 기능이 명시되어 있습니다.




버튼	기능
1 <b>Menu(메뉴)</b> 버튼	메뉴 버튼을 눌러 OSD 메뉴를 열고, OSD에서 메뉴 항목을 선택하거나 OSD 메뉴를 닫습니다.
2 <b>+(플러스)</b> 버튼	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 포트 로 넘어갑니다(USB Type-C, HDMI, DisplayPort).
3 <b>-(마이너스)</b> 버튼	OSD 메뉴가 열려 있는 경우 이 버튼을 눌러 OSD 메뉴를 역으로 탐색하고 조정 수준을 낮춥니다.  OSD 메뉴가 닫혀 있을 때 이 버튼을 누르면 Viewing Modes(보기 모드) 메뉴가 열립니다.
4 <b>확인(OK)</b> 버튼	OSD 메뉴가 열려 있을 때 이 버튼을 눌러 선택을 확인합니다.  OSD 메뉴가 닫혀 있을 때 이 버튼을 누르면 정보 메뉴가 열립니다.

기본값에서 기능 버튼을 변경하면 버튼이 활성화된 경우 자주 사용하는 메뉴 항목에 빠르게 액세스할 수 있습니다.

Function(기능) 버튼을 할당하는 방법:

1. 뒷면 베젤 버튼 4개 중 하나를 눌러 버튼을 활성화한 다음, **Menu(메뉴)** 버튼을 눌러 OSD를 실행합니다.
2. OSD 메뉴에서 **Menu Control(메뉴 컨트롤)** > **Assign Buttons(버튼 할당)**를 선택한 다음 할당하려는 버튼에 사용 가능한 옵션 중 하나를 선택합니다.

 **참고:** 기능 버튼 3개만 다시 할당할 수 있습니다. **Menu(메뉴)** 버튼 또는 **Power(전원)** 버튼은 다시 할당할 수 없습니다.

## 로우 블루 라이트 모드로 조정

디스플레이에서 나오는 청색광을 낮추어 눈이 청색광에 노출되는 것을 줄여줍니다. 이 모니터는 청색광 출력을 줄여 화면의 내용을 읽을 때 좀 더 편안하고 자극이 덜한 이미지를 만들기 위한 설정을 제공합니다.

디스플레이의 청색광 출력을 조정하려면 다음과 같이 하십시오.

1. **Viewing Modes** (보기 모드) 메뉴를 열려면 뒷면 패널의 - (마이너스) 버튼을 누릅니다.
2. 원하는 설정을 선택합니다.
  - **로우 블루 라이트**: 눈의 편안함을 개선하기 위해 청색광을 줄입니다
  - **읽기**: 실내 보기에 알맞게 청색광 및 밝기를 최적화합니다
  - **야간**: 청색광을 최소로 줄여 수면에 대한 영향을 줄여줍니다
3. **Save and Return** (저장 및 복귀)를 선택하여 설정을 저장한 후 **Viewing Mode** (보기 모드) 메뉴를 닫습니다. 설정을 저장하고 싶지 않은 경우에는 **취소**를 선택합니다.
4. 주 메뉴에서 **Exit** (종료)를 선택합니다.

## 자동 절전 모드 사용

이 모니터는 **자동 절전 모드**라는 OSD 옵션을 지원합니다. 이 옵션을 통해 디스플레이에 대한 감소된 전원 상태를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. 자동 절전 모드가 활성화되면(기본적으로 활성화되어 있음), 호스트 PC가 저전력 모드 신호를 보낼 때(수평 또는 수직 동기 신호 없음) 모니터가 절전 상태에 진입합니다.

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 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. **Menu**(메뉴) 버튼을 눌러 OSD를 엽니다. OSD에서 **Power Control** (전원 컨트롤)을 선택한 후, **Auto-Sleep Mode** (자동 절전 모드)를 선택한 다음 **Off** (해제)를 선택합니다.

# 3 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.
	Power(전원) 버튼이 꺼져 있습니다.	뒷면 패널 Power(전원) 버튼을 누릅니다. <b>참고:</b> Power(전원) 버튼을 눌러도 효과가 없는 경우, Power(전원) 버튼을 10초간 눌러 전원 버튼 잠금 기능을 비활성화합니다.
	비디오 케이블이 잘못 연결되었습니다.	비디오 케이블을 제대로 연결합니다. 자세한 정보는 <a href="#">5페이지의 케이블 연결하기</a> 섹션을 참조하십시오.
	시스템이 절전 모드입니다.	키보드의 키를 누르거나 마우스를 움직여 화면 종료 유틸리티의 작동을 멈춥니다.
	비디오 카드가 호환되지 않습니다.	OSD 메뉴를 열고 <b>Input Control</b> (입력 조절) 메뉴를 선택합니다. <b>Auto-Switch Input</b> (자동 스위치 입력) 을 <b>Off</b> (해제) 로 설정하고 수동으로 입력을 선택합니다.
이미지가 희미하거나 너무 어둡습니다.	밝기가 너무 낮습니다.	OSD 메뉴를 열고 <b>밝기</b> 를 선택하여 필요한 만큼 밝기를 조정합니다.
<b>Check Video Cable</b> (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.
<b>Input Signal Out of Range</b> (범위 밖의 입력 신호)가 화면에 표시됩니다.	비디오 해상도 및/또는 재생률이 모니터가 지원하는 것보다 높게 설정되어 있습니다.	지원되는 설정으로 설정을 변경합니다( <a href="#">21페이지의 사전 설정 디스플레이 해상도</a> 참조).
모니터는 꺼지지만 절전 모드로 전환되지 않을 수 있습니다.	모니터 절전 컨트롤이 비활성화되어 있습니다.	OSD 메뉴를 열고 <b>Power Control</b> (전원 컨트롤)을 선택한 후, <b>Auto-Sleep Mode</b> (자동 절전 모드)를 선택한 다음 자동 절전을 <b>On</b> (켜짐)으로 설정합니다.
<b>OSD Lockout</b> (OSD 잠금)이 나타납니다.	모니터의 OSD 잠금 기능이 활성화됩니다.	OSD Lockout(OSD 잠금) 기능을 끄려면 사이드 패널의 <b>Menu</b> (메뉴) 버튼을 10초 동안 누릅니다.
<b>Power Button Lockout</b> (전원 버튼 잠금)이 나타납니다.	모니터의 전원 버튼 잠금 기능이 활성화됩니다.	Power(전원) 버튼을 10초간 눌러 <b>전원</b> 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 표시하고 OSD가 비활성화된 경우에만 사용할 수 있습니다.


## 제품 지원

모니터 사용법에 관한 자세한 정보를 보려면 <http://www.hp.com/support>를 참조하십시오. 제품 찾기를 선택한 다음 화면의 설명을 따릅니다.

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

다음 작업을 할 수 있습니다.

- HP 기술자와 온라인 채팅

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

- 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

## 등급 레이블 찾기

모니터의 등급 레이블은 제품 번호 및 일련 번호를 제공합니다. 모니터 모델에 대해 HP에 문의할 때 이러한 번호가 필요할 수 있습니다. 등급 레이블은 모니터 패널의 하단에 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.
- 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(burned-in) 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 때 모니터가 굽히거나 파손되지 않도록 부드러운 곳에 모니터 앞면이 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 부려 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.

# 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.

디스플레이	60.47 cm 와이드 스크린
종류	IPS
가시 이미지 크기	60.47 cm 대각선
기울기	-5° ~ 23°
무게	
받침대 제외	3.15kg
받침대 포함	3.7kg
치수(스탠드 포함)	
높이	38.76cm
세로	145cm
가로	54cm
최대 그래픽 해상도	1920 × 1080(60Hz)
최적 그래픽 해상도	1920 × 1080(60Hz)
도트 피치	0.2745mm
픽셀/인치	92PPI
수평 주파수	30~135kHz
수직 재생률	48~75Hz
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
측정 전력 소모량:	
최고 출력	105W

일반 설정	30W
절전	<0.5W
끄기	<0.3W
입력 단자	DisplayPort 1개, HDMI 포트 1 개, USB Type-C 포트 1 개

## 사전 설정 디스플레이 해상도

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	수평 주파수(kHz)	수직 주파수(Hz)
1	640 × 480	31.469	59.94
2	720 × 480	31.469	59.940
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	55.469	55.901
9	1600 × 900	60	60
10	1680 × 1050	65.29	59.954
11	1920 × 1080	67.5	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
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 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 공급 장치 정격
Delta Electronics (JIANGSU) Ltd.	TPC-DA52	19.5Vdc@7.69A

## 절전 기능

이 모니터는 절전 상태를 지원합니다. 모니터는 수평 동기화 신호 또는 수직 동기화 신호가 없음을 감지한 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 표준 작동 모드로 돌아오기 전에 짧은 준비 시간이 있습니다.

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



**참고:** 위 절전 기능은 모니터를 절전 기능이 있는 컴퓨터에 연결했을 때만 작동합니다.

모니터의 절전 타이머 유틸리티에서 적절한 설정값을 선택해서 일정 시간이 경과하면 모니터가 절전 상태로 전환되도록 할 수도 있습니다. 모니터의 절전 타이머를 통해 모니터가 절전 상태로 들어가면 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 산악 표준시 기준 월요일부터 금요일까지 오전 6시 ~ 오후 9시에 (877) 656-7058번으로 문의해 주십시오.