



사용 설명서

요약

이 설명서는 모니터 기능, 모니터 설정 및 모니터 사용에 관한 기술 사양 및 정보를 제공합니다.

© Copyright 2020 HP Development Company, L.P.

DisplayPort™, DisplayPort™ 로고 및 VESA®는 미국 및 기타 국가에서 VESA(Video Electronics Standards Association)의 상표 또는 등록 상표입니다. HDMI, HDMI 로고 및 고화질 멀티미디어 인터페이스는 HDMI Licensing LLC의 상표 또는 등록 상표입니다. Intel® 및 Thunderbolt™는 미국 및/또는 기타 국가에서 Intel Corporation 또는 그 자회사의 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

이 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. 그런 다음, **사용자 매뉴얼**을 선택합니다.

제4판: 2020년 7월

초판: 2020년 1월

문서 일련 번호: L81745-AD4

이 설명서 정보

이 설명서는 모니터 기능, 모니터 설정 및 소프트웨어 사용에 관한 기술 사양 및 정보를 제공합니다. 모델에 따라 모니터에는 이 설명서에 포함된 일부 기능이 없을 수도 있습니다.

-
-  **경고!** 준수하지 않을 경우 심각한 부상이나 사망에 이를 수 있는 위험한 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. 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 필수 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 시작하기	1
주요 안전 정보	1
제품 기능 및 구성 요소	1
기능	1
뒷면 및 측면 구성 요소	2
앞면 구성 요소	4
2 모니터 설치	6
모니터 스탠드 부착	6
모니터 헤드 장착	6
모니터 스탠드 분리	7
모니터 헤드를 장착 장치에 부착	7
케이블 연결	8
USB 장치 연결(일부 제품만 해당)	11
모니터 조정	11
보안 케이블 설치	14
모니터 켜기	14
HP 워터마크 및 이미지 잔류 정책	15
3 HP 노트북 또는 데스크톱 컴퓨터 도킹	16
4 KVM 모드를 사용하여 두 번째 컴퓨터를 모니터에 연결	17
KVM 모드 옵션 켜기	18
KVM 모드 전환	18
KVM 모드 연결 우선순위	18
5 모니터 사용	19
소프트웨어 및 유틸리티	19
정보 파일	19
ICM(Image Color Matching) 파일	19
OSD(On-Screen Display) 메뉴 사용	19
기능 버튼 이용	20
기능 버튼 다시 할당	20
전원 모드 설정 변경	21

전원 상태	21
카메라 사용	21
Windows Hello 사용하기	22
IR 카메라를 사용하여 로그인	23
자동 절전 모드 사용	23
청색광 출력 조정	23
DisplayPort 멀티스트리밍	24
외부 모니터 구성	25
도킹 모드 및 모니터 모드	26
도킹 모드	26
모니터 모드	26
도킹 모니터 업데이트하기	26
HP 펌웨어 설치 프로그램 다운로드하기	26
도킹 모니터용 펌웨어 업데이트	27

6 지원 및 문제 해결 28

일반적인 문제의 해결	28
지원 문의	29
기술 지원 센터에 전화하기 전 준비 사항	29
일련 번호 및 제품 번호 찾기	30

7 모니터 유지보수 31

유지보수 안내	31
모니터 청소	31
모니터 운반	32

부록 A 기술 사양 33

68.47 cm 모델 사양	33
60.5cm 모델 사양	34
사전 설정 디스플레이 해상도	35
사전 설정 타이밍 해상도	36
사용자 모드 입력	36
절전 기능	36

부록 B 접근성 38

HP와 접근성	38
필요한 기술 도구 찾기	38
HP의 약속	38
IAAP(International Association of Accessibility Professionals)	38

최적의 지원 기술 검색	39
사용자 요구 사항 평가	39
HP 제품에 대한 접근성 제공	39
표준 및 법규	40
표준	40
명령서 376 – EN 301 549	40
웹 콘텐츠 접근성 지침(WCAG)	40
법규 및 규정	40
유용한 접근성 리소스 및 링크	41
조직	41
교육 기관	41
기타 장애 관련 리소스	41
HP 링크	41
지원 문의	42

1 시작하기

안전 정보 및 추가 HP 리소스를 확인할 수 있는 위치에 대해 알아보려면 이 장을 읽어보십시오.

주요 안전 정보

AC 어댑터와 전원 코드가 모니터와 함께 제공될 수 있습니다. 다른 코드를 사용하는 경우 해당 모니터에 적합한 전원 공급원 및 연결 장치만 사용하십시오. 모니터와 함께 사용할 수 있는 정확한 전원 코드 세트에 대한 내용은 설명서 키트에 있는 *제품 고지 사항*을 참조하십시오.

⚠ 경고! 감전이나 장비 손상의 위험을 줄이려면 다음과 같이 하십시오.

- 전원 코드를 언제든지 쉽게 사용할 수 있는 AC 콘센트에 꽂으십시오.
- 전원 코드가 3핀 장착 플러그로 되어 있는 경우 접지된 3핀 콘센트에 코드를 꽂습니다.
- 컴퓨터의 전원을 차단할 때는 AC 콘센트에서 전원 코드를 뽑으십시오. AC 콘센트에서 전원 코드를 뺄 때는 코드의 플러그를 잡으십시오.

안전을 위해 전원 코드나 케이블에 아무것도 올려놓지 마십시오. 모니터에 연결된 모든 코드 및 케이블을 잘 정리하여, 밟거나 당기거나 뽑히거나 걸려 넘어지지 않게 하는 것이 좋습니다.

심각한 부상의 위험을 줄이려면 사용 설명서와 함께 제공되는 *안전 및 편의에 관한 설명서*를 읽어 보십시오. 이 설명서는 올바른 워크스테이션 설정, 컴퓨터 사용자의 올바른 자세, 건강 및 작업 습관에 대해 설명합니다. 이 *안전 및 편의에 관한 설명서*에는 중요한 전기 및 기계적 안전 정보도 포함되어 있습니다. *안전 및 편의에 관한 설명서*는 웹(<http://www.hp.com/ergo>)에서도 이용할 수 있습니다.

📖 중요: 모니터와 컴퓨터를 보호하려면 컴퓨터는 물론 그 주변 기기(모니터, 프린터, 스캐너 등)의 전원 코드를 전원 스트립이나 UPS(무정전 전원 공급 장치)와 같은 서지 보호 장치에 연결해야 합니다. 일부 전원 스트립은 서지 보호를 제공하지 않습니다. 전원 스트립에는 이러한 기능이 있음을 알리는 표시가 명확히 되어 있습니다. 서지 보호 기능이 작동하지 않는 경우 교체할 수 있도록 손실 보상 정책을 제공하는 제조업체의 전원 스트립을 사용하십시오.

모니터를 제대로 지탱할 수 있도록 설계된 적절하고 알맞은 크기의 가구를 사용하십시오.

⚠ 경고! 서랍장, 책장, 선반, 책상, 스피커, 상자나 카트에 잘못 놓인 모니터는 떨어져 부상을 유발할 수 있습니다.

📖 참고: 이 제품은 엔터테인먼트 목적에 적합합니다. 어지러운 화면 반사를 일으킬 수 있는 주변 조명 및 밝은 표면으로 인한 간섭을 피하려면 조절 가능한 조명 환경에 모니터를 설치하는 것이 좋습니다.

제품 기능 및 구성 요소

모니터에는 최고 등급의 기능이 적용되어 있습니다. 이 섹션에서는 구성 요소의 위치 및 작동 방식에 대한 세부 정보를 제공합니다.

기능

본 제품은 풍부한 화면 색상을 표시하고 더 나은 시야각을 제공하는 IPS(평면 정렬 스위칭) 모니터입니다. 본 IPS 모니터는 뛰어난 화질을 제공하는 1ms의 빠른 응답 시간을 위한 165Hz 재생률을 제공합니다.

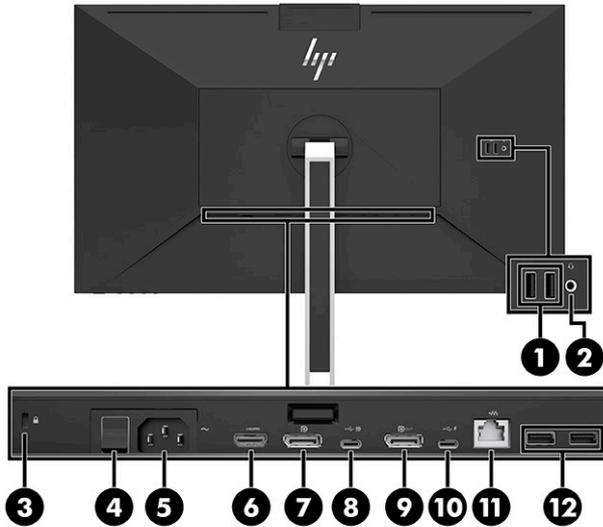
모니터는 다음과 같은 기능을 포함하고 있습니다.

- 1920 × 1080 해상도의 60.5cm 대각선 가시 영역 및 저해상도를 지원하는 전체 화면
- 2560 × 1440 해상도의 68.6cm 대각선 가시 영역 및 저해상도를 지원하는 전체 화면
- HP 노트북 또는 HP 데스크톱 미니를 도킹할 수 있는 USB Type-C 포트
- 모니터 및 도킹된 노트북을 켜고 끌 수 있는 모니터의 단일 전원 버튼
- 보조 모니터를 데이지 체인 방식으로 연결하기 위한 DisplayPort™ 비디오 입력
- HDMI(고화질 멀티미디어 인터페이스) 2.0 비디오 입력 1개
- 온라인 협업용 풀업 IR 웹캠 및 마이크
- RJ-45(네트워크) 잭
- LED 백라이트를 사용하는 비반사 패널
- 앉거나 서서 보거나 좌우로 이동하며 볼 수 있는 넓은 시야각
- 간편한 설정 및 화면 최적화를 위해 다수 언어로 OSD(On-Screen Display) 조정 가능
- 플러그 앤 플레이 기능(운영 체제에서 지원하는 경우)
- 상하/좌우 및 높이 조절 기능
- 모니터 헤드를 가로 방향에서 세로 방향으로 전환하는 회전 기능
- 유연한 모니터 헤드 장착 솔루션을 위한 탈부착 가능한 스탠드(선택 사양)
- DisplayPort 비디오 입력
- 오디오 출력(헤드폰) 잭/오디오 입력(마이크) 콤보 잭
- HDMI(고화질 멀티미디어 인터페이스) 비디오 입력
- HP 노트북 또는 HP 데스크톱 미니를 호스팅하기 위한 단일 USB-C 입력
- USB Type-C 포트 1개와 USB Type-A 포트 4개(USB 장치에 연결)가 있는 USB 허브
- 간편한 설정 및 화면 최적화를 위해 10가지 언어로 OSD(On-Screen Display) 조정 가능
- HP 스피커 바 지지대
- USB Type-C(5A) 케이블로 최대 100W 전력 공급
- Windows Hello 웹캠
- 모든 디지털 입력에 사용된 HDCP(고대역폭 디지털 콘텐츠 전송 보호)
- 전력 소모 감소 요구 사항을 충족하기 위한 Power Saver 모드
- 선택 사양 보안 케이블용 모니터 후면에 있는 보안 케이블 슬롯

 **참고:** 안전 및 규정 정보는 설명서 키트 내의 *제품 고지 사항*을 참조하십시오. 최신 사용 설명서에 액세스하려면 <http://www.hp.com/support>로 이동하여 제품을 찾기 위한 지침을 따릅니다. 그 다음, **사용 설명서**를 선택합니다.

뒷면 및 측면 구성 요소

모니터 뒷면의 구성 요소를 확인하려면 이 그림과 표를 사용하십시오.



⚠ 주의: 고막이 손상될 수 있으므로 헤드폰, 이어폰 또는 헤드셋을 사용하기 전에 입력 장치의 볼륨을 조절하십시오. 추가 안전 정보는 설명서 키트 내의 **제품 고지 사항**을 참조하십시오.

표 1-1 뒷면 및 측면 구성 요소 및 설명

구성 요소	설명
(1) USB SuperSpeed 포트(2개)	USB 케이블을 키보드, 마우스 또는 USB 하드 드라이브와 같은 주변 장치에 연결합니다.
(2) 오디오 출력(헤드폰) 잭/오디오 입력(마이크) 콤보 잭	선택 사양인 헤드폰, 이어폰, 헤드셋 또는 TV 오디오 케이블을 연결합니다. 경고! 고막이 손상될 수 있으므로 헤드폰, 이어폰 또는 헤드셋을 사용하기 전에 볼륨을 줄이십시오. 추가 안전 정보는 설명서 키트 내의 제품 고지 사항 을 참조하십시오.
(3) 보안 케이블 슬롯	선택 사양 보안 케이블을 연결합니다.
(4) 마스터 전원 스위치	모니터의 전원을 모두 켜거나 끕니다. 참고: 모니터를 사용하지 않을 때 최저 전력 상태로 설정하려면 마스터 전원 스위치를 꺼짐 위치에 둡니다.
(5) 전원 커넥터	AC 어댑터를 연결합니다.
(6) HDMI 포트	HDMI 케이블을 컴퓨터 또는 게임 콘솔과 같은 입력 장치에 연결합니다.
(7) DisplayPort 커넥터	DisplayPort 케이블을 컴퓨터 또는 게임 콘솔과 같은 입력 장치에 연결합니다.
(8) USB Type-C 포트	DisplayPort 케이블을 컴퓨터 또는 게임 콘솔과 같은 입력 장치에 연결합니다. 참고: 해당 컴퓨터의 USB Type-C 포트는 USB Type-C DP Alt 모드와 데이터 및 전원 공급을 지원할 수 있어야 합니다.
(9) DisplayPort 출력 커넥터	DisplayPort 케이블을 데이지 체인 연결용 보조 모니터에 연결합니다.
(10) USB Type-C 다운스트림 포트	USB Type-C 케이블을 키보드, 마우스 또는 USB 하드 드라이브와 같은 주변 장치에 연결합니다.
(11) RJ-45(네트워크) 잭	네트워크 케이블을 연결합니다.
(12) USB SuperSpeed 포트(2개)	USB 케이블을 키보드, 마우스 또는 USB 하드 드라이브와 같은 주변 장치에 연결합니다.

참고: HDMI 또는 DP 입력이 활성 상태일 때 모니터는 모니터 모드입니다. USB Type-C Alt 모드가 활성 상태일 때 모니터는 도킹 모드입니다.

앞면 구성 요소

모니터 앞면 구성 요소를 확인하려면 이 그림과 표를 사용하십시오.

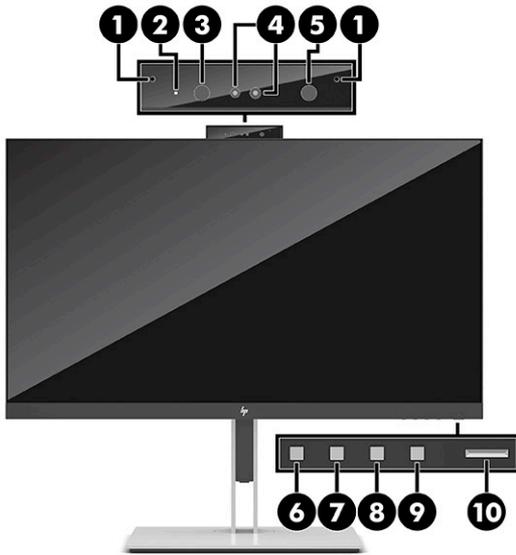


표 1-2 앞면 구성 요소 및 설명

구성 요소	설명
(1) 마이크	화상 회의에 참여할 수 있습니다.
(2) 카메라 표시등	켜짐: 카메라가 사용 중입니다.
(3) RGB 렌즈	화상 회의에서 이미지를 전송합니다.
(4) IR 표시등	IR 투과 잉크를 통해 볼 수 없음.
(5) IR 렌즈	화상 회의에서 이미지를 전송합니다.
(6) 메뉴 버튼	OSD 메뉴를 실행하고 OSD에서 메뉴 항목을 선택하거나 OSD 메뉴를 종료합니다. OSD 메뉴가 실행되면 표시기가 메뉴 버튼 위에 활성화됩니다.
(7~9) OSD 버튼 (할당 가능)	OSD 메뉴가 열려 있는 상태에서 버튼을 누르면 메뉴 사이를 이동할 수 있습니다. 기능 표시등 아이콘은 기본 버튼 기능을 보여줍니다. 이러한 기능에 대한 설명은 20페이지의 기능 버튼 이용 섹션을 참조하십시오.
(10) 전원 버튼(전원 표시등 포함)	모니터 모드: 모니터 전원을 켜거나 끕니다. 도킹 모드: 컴퓨터가 꺼져 있을 때 이 버튼을 누르면 컴퓨터가 켜집니다. 컴퓨터가 켜져 있을 때 이 버튼을 살짝 누르면 절전 모드가 시작됩니다. 컴퓨터가 절전 모드일 때 버튼을 짧게 누르면 절전 모드가 종료됩니다(일부 제품만 해당). 컴퓨터가 최대 절전 모드일 때 버튼을 짧게 누르면 최대 절전 모드가 종료됩니다.

표 1-2 앞면 구성 요소 및 설명 (계속)

구성 요소	설명
	<p>중요: 전원 버튼을 누르고 있으면 저장하지 않은 정보가 손실됩니다.</p> <p>컴퓨터가 응답을 멈춰 종료 절차를 사용할 수 없는 경우 전원 버튼을 5초 이상 누르고 있으면 컴퓨터가 꺼집니다.</p>
	<p>참고: 전원 표시등은 모드에 따라 달라집니다. 모니터 모드에서는 컴퓨터가 켜져 있을 때 표시등이 흰색이고 컴퓨터가 절전 모드일 때는 황색입니다. 도킹 모드에서는 컴퓨터가 켜져 있을 때 표시등이 흰색이고 모니터가 절전 모드일 때는 흰색으로 깜박거립니다.</p>

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

2 모니터 설치

심각한 부상이나 모니터 손상을 방지하기 위해 모니터를 올바르게 설치하는 것이 중요합니다.

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

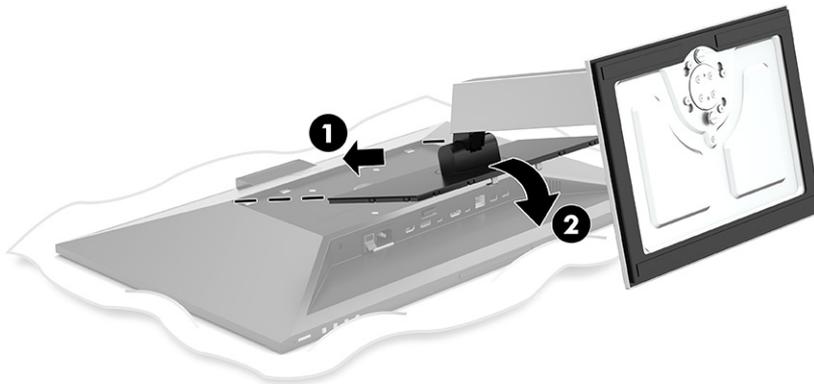
중요: 모니터 손상을 방지하려면 LCD 패널의 표면에 닿지 않도록 주의하십시오. 패널에 압력을 가하면 화면 색상이 고르지 않거나 액정이 잘못될 수 있습니다. 이 경우 화면은 정상적인 상태로 복구되지 않습니다.

중요: 화면의 굽힘, 손상 또는 파손을 방지하고 컨트롤 버튼의 손상을 예방하려면 모니터 화면을 아래로 하여 보호용 시트 폼 또는 비마모성 천으로 덮인 평평한 표면에 놓으십시오.

모니터 스탠드 부착

안전하게 사용하기 위해서는 모니터 스탠드를 올바르게 부착해야 합니다. 이 섹션에서는 스탠드를 안전하게 부착하는 방법에 대해 설명합니다.

1. 모니터 화면을 아래로 하여 부드럽고 깨끗한 천으로 덮인 평평한 표면에 놓습니다.
2. 모니터 헤드 뒷면의 홈 위쪽 가장자리 아래로 스탠드의 장착판 상단을 밀어 넣습니다(1).
3. 홈(2)의 제자리에 들어갈 때까지 스탠드 장착판의 아래쪽을 누릅니다. 스탠드가 제 자리에 고정되면 장착 플레이트의 아래쪽에 있는 래치가 튕겨 나옵니다.



모니터 헤드 장착

모니터 헤드는 스윙 암 또는 스탠드에 장착할 수 있습니다.

중요: 이 모니터는 VESA® 업계 표준인 100mm 장착 구멍을 지원합니다. 모니터 헤드에 타사 장착 솔루션을 부착하려면 4개의 4mm, 0.7피치 및 10mm 길이 나사를 사용하십시오. 더 긴 나사를 사용하는 경우 모니터를 손상시킬 수 있습니다. 제조업체의 장착 솔루션이 VESA 표준을 준수하고 있으며 모니터 헤드의 무게를 지탱할 수 있는지 확인하십시오. 최상의 성능을 얻으려면 모니터와 함께 제공된 전원 및 비디오 케이블을 사용해야 합니다.

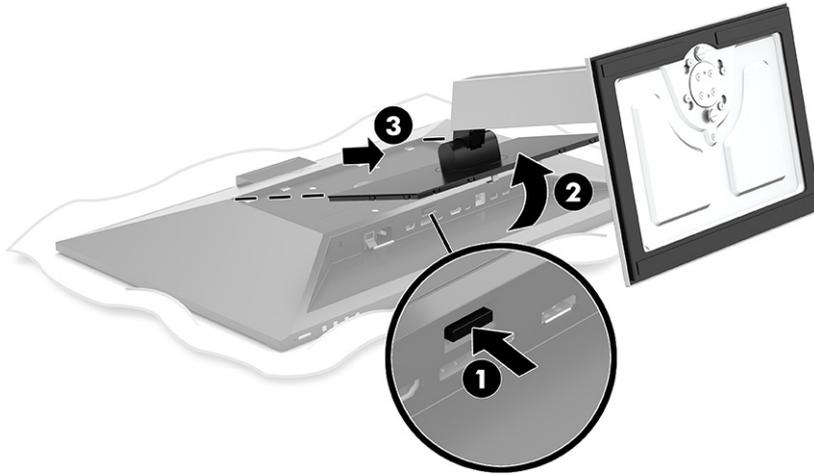
 **참고:** 이 장치에는 UL 또는 CSA 인증을 받은 벽면 장착 브래킷을 사용하는 것이 좋습니다.

모니터 스탠드 분리

모니터 헤드를 스탠드에서 분리하여 스윙 암이나 기타 장착 설비에 모니터 헤드를 장착할 수 있습니다.

 **중요:** 모니터를 분리하기 전에 모니터의 전원이 꺼져 있고 케이블이 모두 분리되어 있는지 확인합니다.

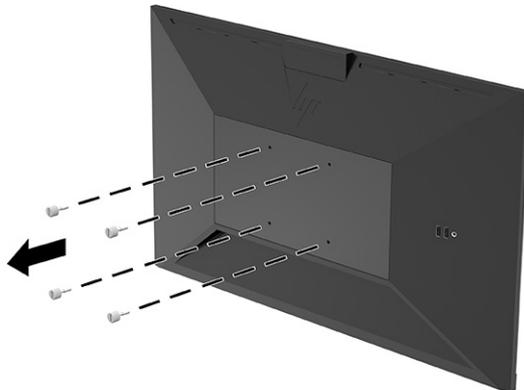
1. 모니터에서 모든 케이블을 차단하고 분리합니다.
2. 모니터 앞면이 아래를 향하게 하여 폼으로 된 보호 시트 또는 깨끗하고 마른 천을 덮은 평평한 표면 위에 놓습니다.
3. 스탠드 장착 플레이트의 하단 중앙 근처에 있는 래치를 밀어 올립니다(1).
4. 모니터 헤드 홈에서 장착판이 빠질 때까지 스탠드의 바닥을 흔듭니다(2).
5. 스탠드를 홈에서 밀어 빼냅니다(3).



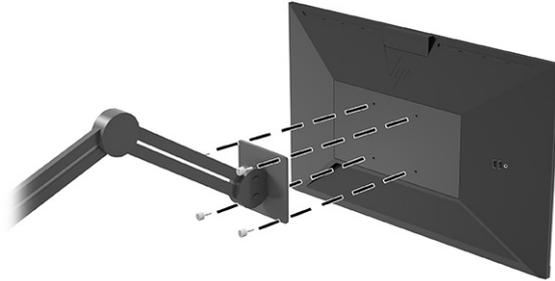
모니터 헤드를 장착 장치에 부착

장착 장치에 모니터 헤드를 부착하는 방법은 다음과 같습니다.

1. 모니터 패널 뒷면의 VESA 구멍에서 나사 4개를 제거합니다.



2. 모니터 헤드를 스윙 암 또는 기타 장착 장치에 부착하려면 장착 장치의 구멍을 통해 장착 나사 4개를 삽입하여 모니터 헤드 후면의 VESA 나사 구멍에 끼웁니다.

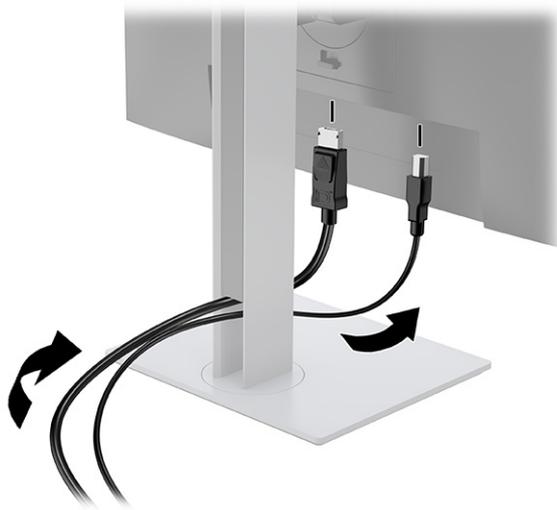


케이블 연결

케이블을 연결하는 방법에 대한 세부 정보 외에도, 이 섹션에서는 특정 케이블을 연결할 때 모니터가 작동하는 방식에 대한 정보를 다룹니다.

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

1. 모니터를 컴퓨터 근처의 편리하고 환기가 잘 되는 곳에 두십시오.
2. 케이블을 연결하기 전에 스탠드 중앙의 케이블 정리 구멍을 통해 케이블을 정리합니다.



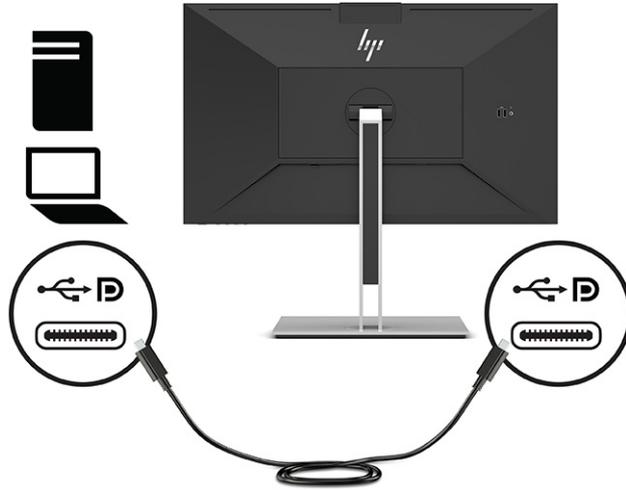
3. 비디오 케이블을 연결합니다.

참고: 모니터는 유효한 비디오 신호를 가진 입력을 자동으로 결정합니다. 메뉴 버튼을 누른 후 입력을 선택하여 입력을 선택할 수 있습니다.

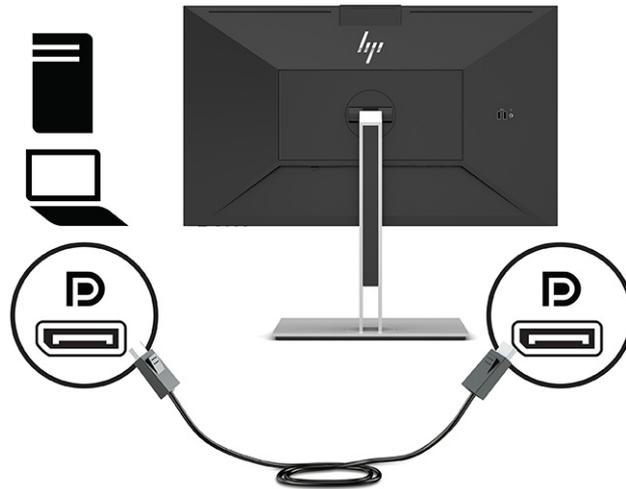
모니터의 USB Type-C 포트가 네트워크, 데이터, 비디오 및 전원 공급(최대 100W)을 제공합니다.

호스트 장치는 USB Type-C 커넥터를 통해 DisplayPort Alt 모드(비디오, 충전 및 USB 3.1)를 지원할 수 있어야 하며 또한 USB Type-C, Thunderbolt 지원 포트와 호환 가능해야 합니다.

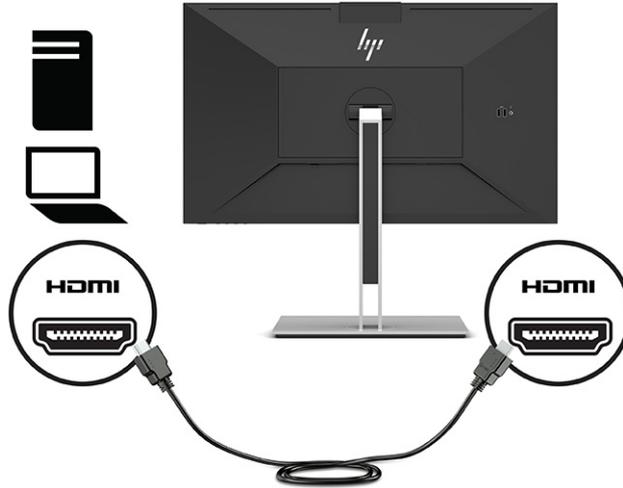
- USB Type-C 케이블의 한쪽 끝을 모니터 뒷면의 USB Type-C 포트에 연결하고 다른 쪽 끝을 입력 장치의 USB Type-C 포트에 연결합니다. (모니터와 함께 제공된 HP 승인 USB Type-C 케이블만 사용.)



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

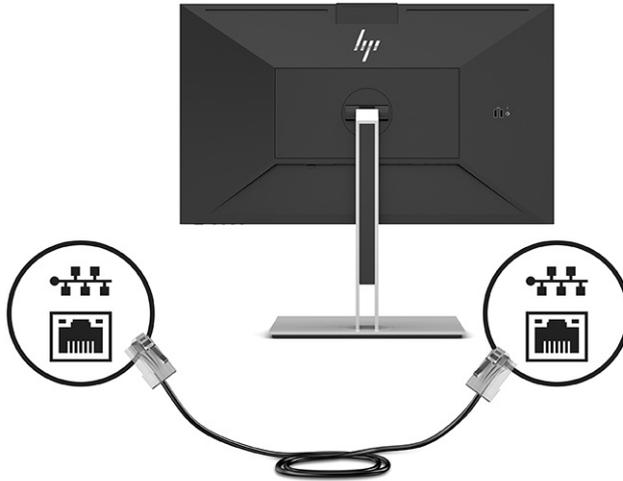


- HDMI 케이블의 한쪽 끝을 모니터 뒷면의 HDMI 포트에 연결하고 다른 쪽 끝을 입력 장치의 HDMI 포트에 연결합니다.



4. 네트워크 케이블의 한쪽 끝을 모니터의 네트워크 잭에 연결하고 다른 끝을 네트워크 월 잭이나 라우터에 연결합니다.

 **참고:** 네트워크 기능을 사용하려면 USB 업스트림 포트를 연결해야 합니다.



5. 전원 코드의 한쪽 끝을 접지된 AC 콘센트에 연결하고 해당 코드의 다른 끝을 모니터의 전원 커넥터에 연결합니다.

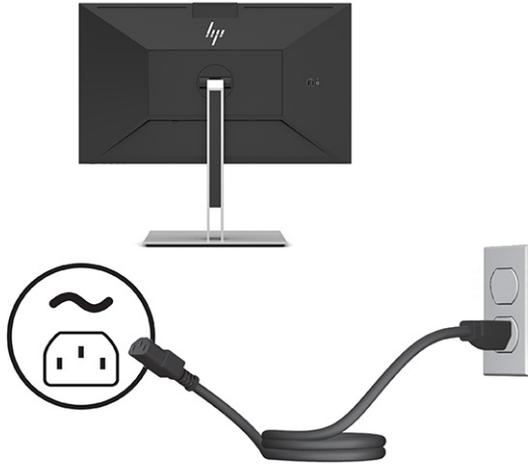
 **경고!** 감전이나 장비 손상의 위험을 줄이려면 다음과 같이 하십시오.

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.

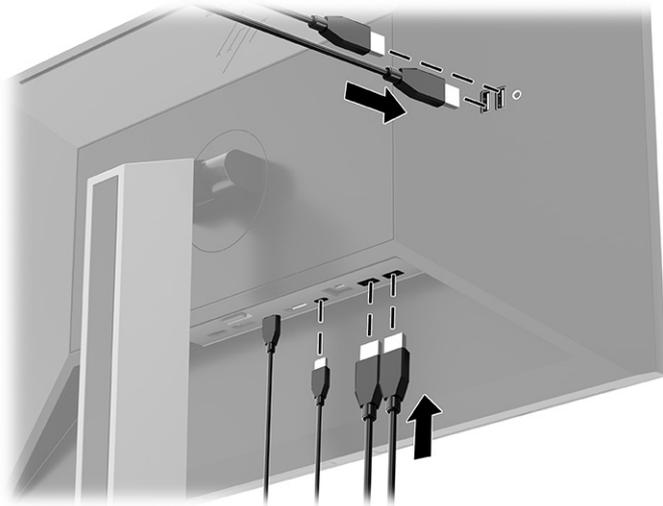
안전을 위해 전원 코드나 케이블에 아무것도 올려놓지 마십시오. 잘못하여 밟거나 발을 헛디디지 않도록 코드나 케이블을 정리하십시오. 코드나 케이블을 당기지 마십시오. AC 콘센트에서 전원 코드를 뺄 때는 코드의 플러그를 잡으십시오.



USB 장치 연결(일부 제품만 해당)

모니터에는 장치(다운스트림)에 연결하기 위한 5개의 USB 포트가 있습니다. USB Type-A 2개와 USB Type-C 1개는 뒷면에 있고, USB Type-A 2개는 측면에 있습니다.

참고: 모니터의 USB Type-A 및 USB Type-C 다운스트림 포트를 사용하려면 USB Type-C 업스트림 케이블을 입력 장치(컴퓨터)에서 모니터의 뒷면으로 연결해야 합니다. USB 다운스트림 포트는 키보드, 웹캠, 전화기, 외장 하드 드라이브 그리고 사실상 USB로 연결되는 것은 무엇이든 연결되며 5V를 수용할 수 있습니다.

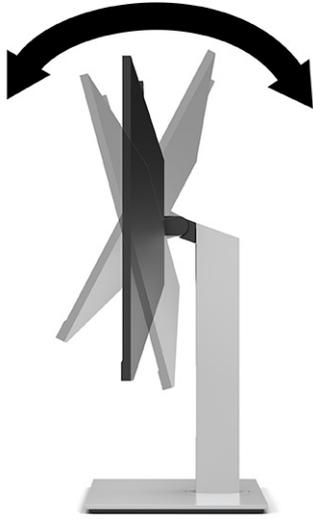


모니터 조정

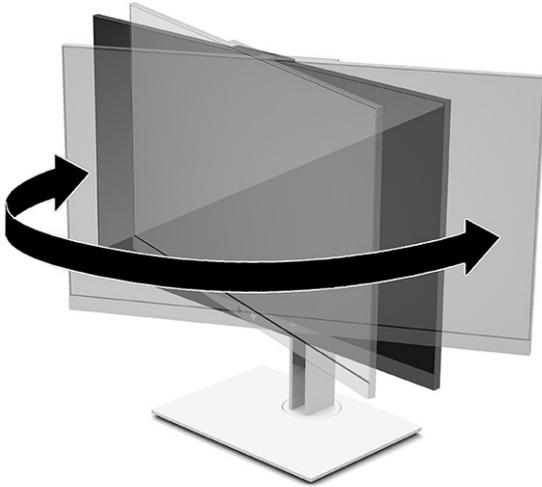
인체공학적 작업 공간을 지원하기 위해 모니터에는 이 섹션에서 설명하는 조정 옵션이 있습니다.

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

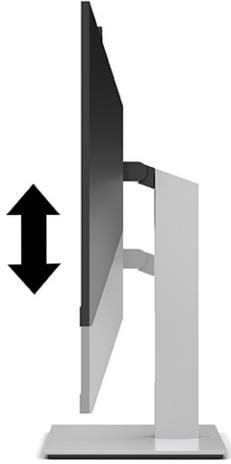
1. 모니터 헤드의 기울기를 앞뒤로 조절해서 편안한 눈 높이에 맞춥니다.



2. 모니터 헤드를 좌우로 조절해서 보기에 가장 좋은 각도로 맞춥니다.



3. 개인 작업 공간에서 사용하기 위한 위치에 맞춰 모니터 높이를 조정합니다. 모니터의 상단 베젤 모서리가 사용자의 눈높이보다 높으면 안 됩니다. 모니터를 낮게 배치하고 기울이는 게 교정 렌즈를 착용한 사용자에게는 더 편안할 수 있습니다. 근무 시간 내내 작업 자세를 조정하면서 모니터의 위치를 다시 조정하십시오.

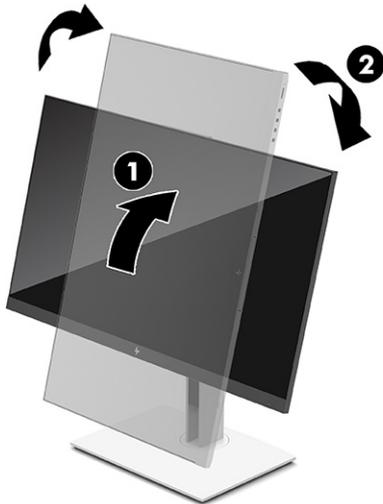


4. 모니터 헤드를 수평에서 수직으로 회전하여 보기를 사용자의 사용 기호에 맞춥니다.
- 모니터를 최대 높이 위치로 조절한 다음, 모니터 헤드를 최대 기울기 위치까지 뒤로 기울입니다 (1).
 - 모니터 헤드를 시계 방향 또는 시계 반대 방향으로 90° 돌려 수평에서 수직으로 돌립니다(2).

중요: 모니터를 회전할 때 최고 높이 및 최대 기울기 위치에 있지 않으면 모니터 헤드의 하단부가 베이스에 닿아 모니터가 손상될 수 있습니다.

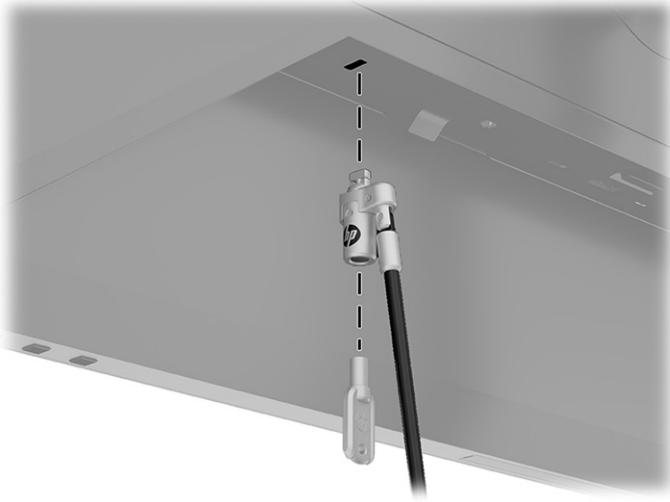
모니터에 선택 사양인 스피커 바를 추가하려면 중심축을 중심으로 모니터를 회전하는 작업 완료 후에 설치하십시오. 중심축을 중심으로 해서 회전할 때 스피커 바가 베이스에 닿아 모니터 또는 스피커 바에 손상을 입힐 수 있습니다.

참고: 운영 체제의 디스플레이 설정을 사용하여 화면의 이미지를 세로에서 가로 방향으로 회전합니다. OSD를 세로 방향에서 가로 방향으로 회전하려면 OSD 메뉴를 열고 **메뉴**를 선택한 다음, **메뉴 위치**를 선택합니다.



보안 케이블 설치

HP에서 구입할 수 있는 보안 케이블(선택 사양)로 고정된 물체에 모니터를 고정할 수 있습니다. 잠금장치를 부착 및 제거하려면 제공된 열쇠를 사용하십시오.



모니터 켜기

이 섹션에서는 모니터 손상 예방 및 시작 표시등에 대한 중요한 정보와 문제 해결 정보를 제공합니다.

중요: 동일한 이미지를 12시간 이상 표시하는 모니터에는 Burn-in(번인) 이미지가 나타날 수 있습니다. Burn-in(번인) 이미지 손상을 피하려면 화면 보호기 응용프로그램을 항상 활성화하거나, 오랜 시간 사용하지 않을 때는 모니터를 끄는 것이 좋습니다. 이미지 잔류 현상은 모든 LCD 화면에 발생할 수 있습니다. 모니터의 Burn-in(번인) 이미지 손상은 HP 보증 범위에 포함되지 않습니다.

참고: 모니터의 전원 버튼을 눌러도 도킹된 노트북이 켜지고 꺼집니다.

모니터의 전원이 처음 켜지면 모니터 상태 메시지가 5초 동안 표시됩니다. 이 메시지에서는 현재 활성 신호 인 입력, 자동 스위치 소스 설정 상태(켜짐 또는 꺼짐, 기본 설정은 켜짐), 기본 소스 신호, 현재 사전 설정 디스플레이 해상도, 권장 사전 설정 디스플레이 해상도를 확인할 수 있습니다.

모니터가 자동으로 활성 입력부의 신호 입력을 스캔해 디스플레이에 대한 입력을 이용합니다.

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



HP 워터마크 및 이미지 잔류 정책

이 섹션에서는 HP 워터마크 및 이미지 보존 정책에 대해 설명합니다.

IPS 모니터 모델은 매우 넓은 시야각과 고급 이미지 품질을 제공하는 평면 정렬 스위칭(IPS) 디스플레이 기술을 이용하여 설계되었습니다. IPS 모니터는 다양한 고급 이미지 품질의 응용프로그램에 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. 정적 이미지는 모니터 화면에 얼룩 또는 워터마크처럼 보이는 이미지 잔류 현상을 유발할 수 있습니다.

모니터의 번인(burn-in) 이미지 손상은 HP 보증 범위에 포함되지 않습니다. 이미지 잔류 현상을 방지하려면, 모니터를 사용하지 않을 때는 모니터의 전원을 끄거나 시스템에서 전원 관리 설정을 지원하는 경우에는 시스템을 사용하지 않는 동안 모니터를 끄도록 설정하십시오.

3 HP 노트북 또는 데스크톱 컴퓨터 도킹

단일 USB Type-C 연결만으로 컴퓨터를 모니터에 도킹할 수 있습니다. USB Type-C 포트는 장치를 도킹할 때 네트워크, 데이터, 비디오 및 전원 공급을 제공합니다.

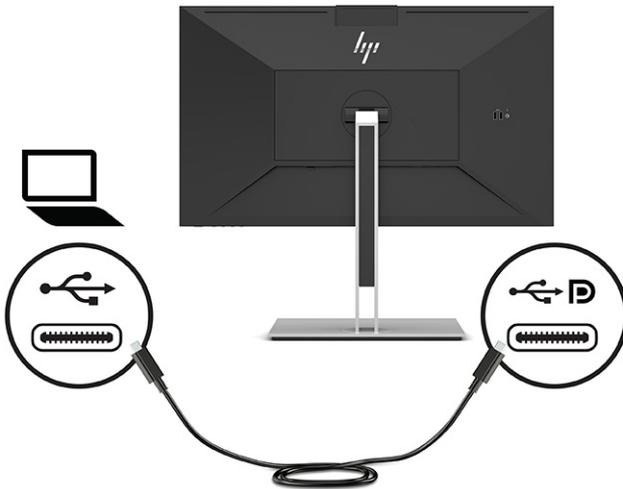
참고: USB Type-C를 통한 네트워크 연결을 위해 네트워크 케이블이 네트워크 소스 잭에서 모니터의 네트워크 잭으로 연결되어 있는지 확인합니다.

호스트 컴퓨터는 USB Type-C 커넥터를 통해 DisplayPort Alt 모드(비디오, 충전 및 USB 3.1)를 지원할 수 있어야 하며 또한 USB Type-C, Thunderbolt 지원 포트와 호환 가능해야 합니다.

두 대의 호스트 컴퓨터를 도킹 모니터에 연결하면 시스템 종료, 전원 상실이 발생하여 모니터를 끄고 다시 시작해야 할 수 있습니다.

최적의 성능을 얻으려면 도킹 모니터를 Windows 10 버전 1809 이상의 운영 체제를 사용하는 컴퓨터와 함께 사용하십시오.

컴퓨터를 도킹하려면, USB Type-C 케이블의 한쪽 끝을 모니터 뒷면의 USB Type-C 포트에 연결하고 다른 쪽 끝을 컴퓨터의 USB Type-C 포트에 연결합니다. 이 USB Type-C 케이블은 고속 데이터, 오디오/비디오 및 전원 공급을 위한 단일 케이블 연결을 제공합니다.



참고: 모니터는 USB Type-C 연결을 통해 최대 100W의 전원을 공급합니다.

참고: OSD에서 **자동 스위치 입력을 켜기**로 설정하면 USB-C DisplayPort Alt 모드가 연결되거나, 활성 상태인 경우 모니터가 자동으로 **USB-C 비디오** 입력으로 전환됩니다.

4 KVM 모드를 사용하여 두 번째 컴퓨터를 모니터에 연결

모니터 OSD의 KVM 모드 옵션을 사용하면 두 컴퓨터를 한 모니터에 연결하고 모니터에서 어느 쪽 컴퓨터로도 빠르게 액세스할 수 있습니다.

중요: OSD의 KVM 모드 옵션을 선택하면 USB Type-C 다운스트림 포트가 USB Type-C 업스트림 포트로 변경됩니다.

두 번째 컴퓨터에서 비디오 입력을 하려면 DisplayPort 케이블 또는 HDMI 케이블을 모니터 뒷면의 해당 커넥터에 연결합니다. 예를 들어, DisplayPort 케이블의 한쪽 끝을 모니터 뒷면의 DisplayPort 커넥터에 연결하고 다른 쪽 끝을 두 번째 컴퓨터의 DisplayPort 커넥터에 연결합니다. 두 번째 컴퓨터에 HDMI 포트만 있는 경우에는 HDMI 케이블의 한쪽 끝을 모니터 뒷면의 HDMI 포트에 연결하고 다른 쪽 끝을 두 번째 컴퓨터의 HDMI 포트에 연결합니다.

두 번째 컴퓨터의 USB 연결 시 모니터의 두 번째 USB Type-C 포트에 연결된 USB Type-C to Type-C 케이블 또는 USB Type-C to USB Type-A 케이블을 사용할 수 있습니다.

USB Type-C 입력이 KVM 모드 옵션에 연결되어 있는 경우 모니터는 컴퓨터 상태에 관계없이 USB Type-C 입력으로 자동 전환됩니다. USB Type-C 입력이 끊어지고 두 번째 컴퓨터가 활성 상태이면 모니터는 다시 자동으로 활성 입력(DisplayPort 또는 HDMI)으로 전환됩니다.

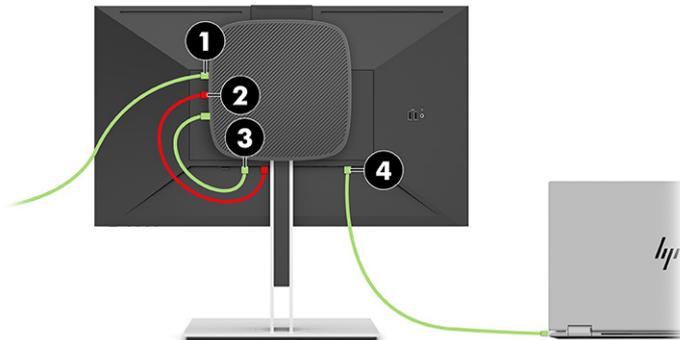


표 4-1 두 번째 컴퓨터 연결

구성 요소	설명	
(1)	전원 케이블 - AC 어댑터	
(2)	모니터의 두 번째 USB-C	데이터만, 이더넷, 키보드 및 마우스 휴대.
(3)	HDMI 포트	두 번째 컴퓨터가 활성화되면 모니터가 활성 입력(HDMI 또는 DisplayPort)으로 전환됩니다.
(4)	DP 전원 + 데이터를 사용하는 메인 USB-C 포트	메인 USB-C 포트는 첫 번째 PC에 연결됩니다. 최대 80cm의 긴 케이블을 사용해야 합니다.

KVM 모드 옵션 켜기

모니터 OSD에서 KVM 모드 옵션을 켜는 방법은 다음과 같습니다.

1. **메뉴** 버튼을 눌러 OSD를 실행합니다.
2. OSD에서 **관리, KVM 모드, 켜기**를 차례로 선택합니다.

KVM 모드 전환

두 대의 컴퓨터가 하나의 모니터에 연결되고 KVM 모드 옵션이 선택된 상태에서, 사용자는 모니터의 앞면 베젤에 있는 기능 버튼 중 하나를 눌러 한 컴퓨터에서 다른 컴퓨터로 서로 토글할 수 있습니다.

KVM 모드 연결 우선순위

이 섹션에서는 KVM 모드 연결 우선순위에 대해 설명합니다.

첫 번째 컴퓨터의 연결이 끊어진 경우 전원이 켜진 보조 컴퓨터로 KVM 모드 설정이 전환됩니다. 첫 번째 컴퓨터가 모니터의 E24d G4 메인 USB-C 포트에 다시 연결되고 전원이 켜진 경우 KVM 모드 설정은 약 10초 내에 다시 첫 번째 컴퓨터로 전환됩니다.

두 컴퓨터의 전원이 켜지고 연결되어 있는 경우에는 메인 USB-C와 연결된 컴퓨터가 다른 컴퓨터보다 우선순위가 높습니다. 메인 USB-C 포트가 분리되고 HDMI 또는 DisplayPort가 활성 상태인 경우에는 모니터가 활성 입력으로 전환되고 두 번째(다운스트림) USB-C 커넥터가 USB 입력이 됩니다.

컴퓨터의 USB Type-C 연결을 장시간 동안 모니터에서 분리해 두는 경우에는 빠른 모니터 전환을 위해 OSD에서 입력 신호 없음 경고가 표시되지 않도록 선택 취소할 수 있습니다.

모니터 OSD에서 입력 신호 없음 경고를 선택 취소하는 방법은 다음과 같습니다.

1. **메뉴** 버튼을 눌러 OSD를 실행합니다.
2. OSD에서 **OSD 메시지**를 선택한 다음, **입력 신호 없음 경고**를 선택 취소합니다.

5 모니터 사용

이 장에서는 모니터와 해당 기능을 사용하는 방법에 대해 설명합니다.

소프트웨어 및 유틸리티

다음 파일들을 다운로드하여 컴퓨터에 설치할 수 있습니다.

- INF(정보) 파일
- ICM(이미지 색 일치) 파일

이러한 파일은 <http://www.hp.com/support>에서 찾아볼 수 있습니다.

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 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, 박스 또는 둘 다를 통해서 동작하지 않습니다.

ICM(Image Color Matching) 파일

이 섹션에서는 이미지 색상 일치 파일 및 사용 방법에 대해 설명합니다.

 **참고:** ICM 색상 프로파일은 ICC(International Color Consortium) 프로파일 형식 사양을 따라 기록됩니다.

ICM 파일은 모니터 화면에서 프린터로 또는 스캐너에서 모니터 화면으로 색상 매칭이 일관되게 이루어질 수 있도록 그래픽 프로그램과 함께 사용되는 데이터 파일입니다. 이러한 파일은 이 기능을 지원하는 그래픽 프로그램에서 활성화됩니다.

OSD(On-Screen Display) 메뉴 사용

사용자의 취향에 맞게 HP 모니터를 조정할 수 있습니다. OSD 메뉴를 사용하여 모니터의 시청 기능을 사용자 정의하십시오.

OSD 메뉴를 사용하여 사용자가 보기 편하도록 모니터 화면 이미지를 조정합니다. 모니터의 앞면 베젤 하단에 있는 버튼들을 사용하여 OSD 메뉴에 액세스하여 화면을 조정할 수 있습니다.

OSD 메뉴 액세스 및 조정 방법:

1. 모니터가 켜져 있지 않으면 전원 버튼을 눌러 모니터를 켭니다.
2. **메뉴** 버튼을 눌러 OSD를 실행합니다.
3. 기능 버튼 3개를 사용하여 메뉴 선택을 탐색, 선택 및 조정합니다. 화면의 버튼 레이블은 활성화된 메뉴 또는 하위 메뉴에 따라 다릅니다.

다음 표에는 OSD 주 메뉴 중 가능한 메뉴 항목이 나열되어 있습니다.

표 5-1 OSD 메뉴 옵션 및 설명

주 메뉴	설명
밝기	화면의 밝기와 명암 수준을 조절합니다.
색상	화면 색상을 선택 및 조절합니다.
입력	비디오 입력 신호를 선택합니다.
이미지	화면 이미지를 조절합니다.
전원	전원 설정을 조정합니다.
메뉴	OSD(On-Screen Display) 및 기능 버튼 컨트롤을 조절합니다.
관리	DDC/CI 설정을 조정하고 OSD 메뉴 표시 언어(출고 시 기본값은 영어)를 선택하며, 모든 OSD 메뉴 설정을 출하 시 기본 설정으로 되돌립니다.
정보	모니터에 대한 중요한 정보를 선택해서 표시합니다.
종료	OSD 메뉴 화면을 종료합니다.

기능 버튼 이용

OSD 버튼 4개 중 하나를 눌러 버튼을 활성화하고 버튼 위에 아이콘을 표시합니다. 다음 그림은 기본 버튼 아이콘 및 기능을 보여줍니다.

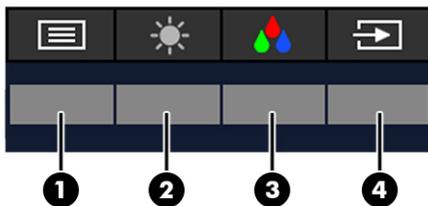


표 5-2 버튼 이름 및 설명

버튼	설명
(1) 메뉴 버튼	OSD 주 메뉴를 열고 OSD에서 메뉴를 선택하거나 OSD를 종료합니다.
(2) 밝기 버튼 할당 가능한 기능 버튼	화면의 밝기와 명암 수준을 조절합니다.
(3) 색상 버튼 할당 가능한 기능 버튼	화면 색상을 선택 및 조절합니다.
(4) 다음 활성 입력 버튼 할당 가능한 기능 버튼	모니터의 입력 소스를 다음 활성 입력으로 전환합니다.

기능 버튼 다시 할당

기본값에서 할당 가능 기능 버튼을 변경하면 버튼이 활성화된 경우 자주 사용하는 메뉴 항목에 빠르게 액세스할 수 있습니다. 메뉴 버튼은 다시 할당할 수 없습니다.

기능 버튼을 다시 할당하는 방법:

1. **메뉴** 버튼을 눌러 OSD 메뉴를 엽니다.
2. **메뉴, 버튼 할당**을 차례로 선택한 다음, 할당하고 싶은 버튼에 대해 사용 가능한 옵션 중 하나를 선택합니다.

전원 모드 설정 변경

전원 국제 표준을 준수하려면 모니터가 절전 모드에 있을 때 모니터의 기본 설정이 절전 모드입니다. 모니터가 성능 모드를 지원하는 경우, 모니터가 절전 모드에 있을 때 계속해서 USB 포트를 활성화하려면 전원 모드 설정을 절전 모드에서 성능 모드로 변경하십시오. 성능 모드를 활성화하면 전력 소모량이 늘어납니다.

 **참고:** 전원 모드가 성능으로 설정되어 있을 때는 모니터가 절전 모드에 있더라도 USB 허브, USB 포트 및 USB Type-C 비디오 입력이 켜진 채로 유지됩니다.

모니터가 USB Type-C 케이블을 감지하면 자동으로 전원 모드에서 성능으로 전환되며, 사용자가 수동으로 절전 모드로 전환할 때까지 그 상태를 유지합니다.

기본값으로 재설정되고 Alt 모드가 활성으로 감지된 후 모니터는 성능 모드로 유지됩니다.

전원 모드 설정 변경 방법:

1. **메뉴** 버튼을 눌러 OSD 메뉴를 엽니다.
2. **전원**을 선택하고 **전원 모드, 성능**을 차례로 선택합니다.
3. **뒤로**를 선택한 후 OSD를 닫습니다.

전원 상태

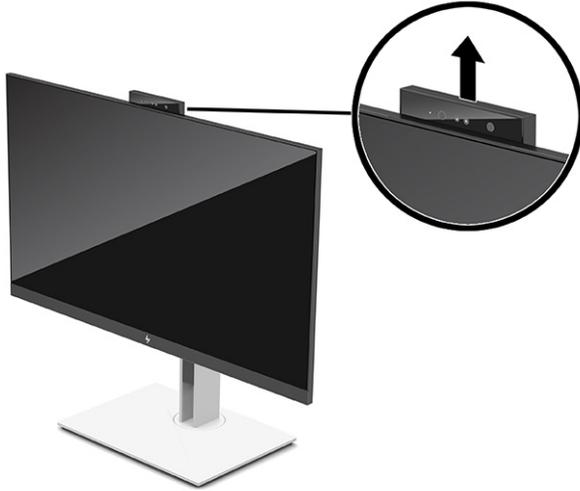
모니터 전원 동작은 호스트 컴퓨터의 전원 설정(절전, 최대 절전, 종료 및 다시 시작)에 따라 설정됩니다. 컴퓨터가 절전 모드 또는 최대 절전 모드를 시작하는 경우 모니터가 꺼집니다. 컴퓨터가 절전 모드 또는 최대 절전 모드를 종료하는 경우 연결된 모니터가 이전 모니터 설정으로 돌아갑니다. 컴퓨터를 다시 시작하거나 종료한 다음, 다시 켜는 경우 연결된 모니터가 이전 모니터 설정으로 돌아갑니다.

표 5-3 전원 상태

설명	상태
모니터 전원 표시등 상태 표시	켜짐: 흰색 절전: 황색
컴퓨터 전원 표시등 상태 표시에 연결된 모니터	모니터 및 컴퓨터 켜짐: 흰색
절전 모드의 모니터와 컴퓨터	흰색(깜박거림)

카메라 사용

잠금을 풀려면 카메라 뒷면의 그림을 사용하여 카메라를 살짝 위로 당깁니다.



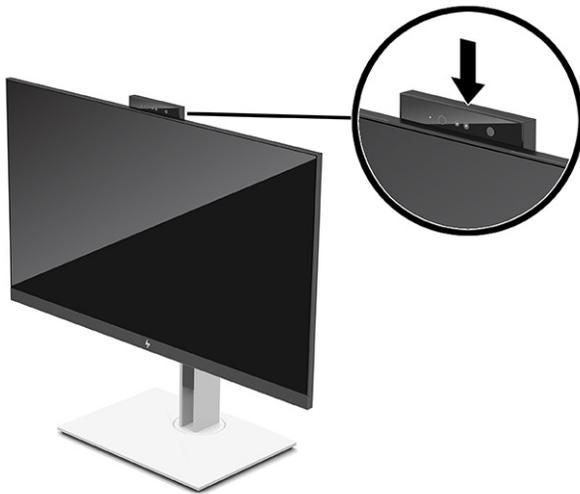
참고: 카메라 펌웨어 업데이트가 필요한 경우 펌웨어를 업데이트하는 동안 카메라는 잠금 해제 위치에 있어야 합니다.

모니터의 카메라를 사용하여 Windows Hello 얼굴 인식, 대화 보안 유지 관리, 화상 회의 등을 통해 Windows에 로그인할 수 있습니다.

참고: 화상 회의의 경우 컴퓨터를 모니터에 연결하고 화상 회의 인터페이스에서 **IR 카메라 표시**를 선택합니다.

카메라가 닫혀 있을 때 카메라의 마이크가 비활성화됩니다.

카메라를 사용하지 않는 경우에는 카메라가 딸깍 소리를 내며 닫힘 위치로 끼워질 때까지 아래로 눌러 닫을 수 있습니다.



Windows Hello 사용하기

Windows Hello를 사용하여 컴퓨터의 IR 카메라 또는 모니터의 IR 카메라를 사용하여 Windows 장치에 로그인할 수 있습니다. 컴퓨터의 IR 카메라는 Windows Hello 얼굴 인식에 대해 기본값으로 설정되어 있습니다. 컴퓨터의 IR 카메라를 사용한 Windows Hello 설정 방법:

1. 시작 버튼을 선택하고 **설정, 계정을 차례로 선택한 다음, 로그인 옵션**을 선택합니다.
2. **Windows Hello**에서 **얼굴 인식** 아래의 **설정을 선택**합니다.
3. **Windows Hello 시작**에서 **시작하기**를 선택한 다음, 화면의 설명을 따라 **얼굴 ID**를 등록하고 **PIN**을 설정합니다.

Windows Hello는 Windows 10 운영 체제에서만 지원됩니다.

IR 카메라를 사용하여 로그인

모니터의 IR 카메라를 사용하여 Windows 장치에 로그인하고자 할 경우:

1. 컴퓨터에 IR 카메라가 있는 경우 장치 관리자에서 컴퓨터의 IR 카메라를 비활성화합니다.
2. 컴퓨터를 다시 시작합니다.
3. 시작 버튼을 선택하고 **설정, 계정을 차례로 선택한 다음, 로그인 옵션**을 선택합니다.
4. **Windows Hello**에서 **얼굴 인식** 아래의 **설정을 선택**합니다.

이제 Windows Hello를 사용할 때 모니터의 IR 카메라를 사용하여 로그인할 수 있습니다.

자동 절전 모드 사용

이 모니터에는 자동 절전 모드(절전 상태)라는 에너지 절약 기능이 있습니다. 이 섹션에서는 모니터에서 자동 절전 모드를 활성화 또는 조정하는 방법에 대해 설명 합니다.

이 모니터는 모니터에 대해 절전 상태를 활성화 또는 비활성화할 수 있는 자동 절전 모드라는 OSD 메뉴 옵션을 지원합니다. 자동 절전 모드가 활성화되면(기본적으로 활성화되어 있음) 컴퓨터가 저전력 모드 신호를 보낼 때(수평 또는 수직 동기 신호 없음) 모니터가 절전 상태로 들어갑니다.

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

OSD에서 자동 절전 모드를 비활성화하는 방법:

1. OSD 조이스틱의 중앙을 눌러 OSD 메뉴를 엽니다.
2. OSD에서 **전원**을 선택합니다.
3. **자동 절전 모드**를 선택한 다음, **꺼짐**을 선택합니다.

청색광 출력 조정

모니터에서 나오는 청색광을 낮추어 눈이 청색광에 노출되는 것을 줄여줍니다. 이 모니터는 청색광 출력을 줄여주고 화면의 내용을 읽는 동안 좀 더 편안하고 자극이 덜한 이미지를 만들 수 있는 설정을 선택할 수 있게 해줍니다.

모니터의 청색광 출력을 조정하려면 다음과 같이 하십시오.

1. OSD 버튼 중 하나를 눌러 버튼을 활성화한 다음, **메뉴** 버튼을 눌러 OSD를 엽니다.
2. **색상**을 선택한 후 다음의 설정을 선택합니다.

- **로우 블루 라이트(TUV 인증)**(일부 제품만 해당): 눈의 편안함을 개선하기 위해 청색광을 줄여 줍니다.
 - **Night(야간)**: 청색광을 최소로 조정하여 수면에 대한 영향을 줄여줍니다.
 - **독서**(일부 제품만 해당): 실내 보기에 알맞게 청색광 및 밝기를 최적화합니다.
3. **저장 및 복귀**를 선택하여 설정을 저장한 후 메뉴를 닫습니다. 설정을 저장하고 싶지 않은 경우에는 **취소**를 선택합니다.
 4. 주 메뉴에서 **끝내기**를 선택합니다.

DisplayPort 멀티스트리밍

USB Type-C를 주요 비디오 입력 소스로 사용하는 경우 데이터 체인 구성으로 연결된 다른 DisplayPort 모니터에 멀티 스트리밍할 수 있습니다. 컴퓨터의 그래픽 카드가 이 구성을 지원하는 경우 이 구성으로 최대 4개의 모니터를 연결할 수 있습니다.

DisplayPort 멀티스트리밍을 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.

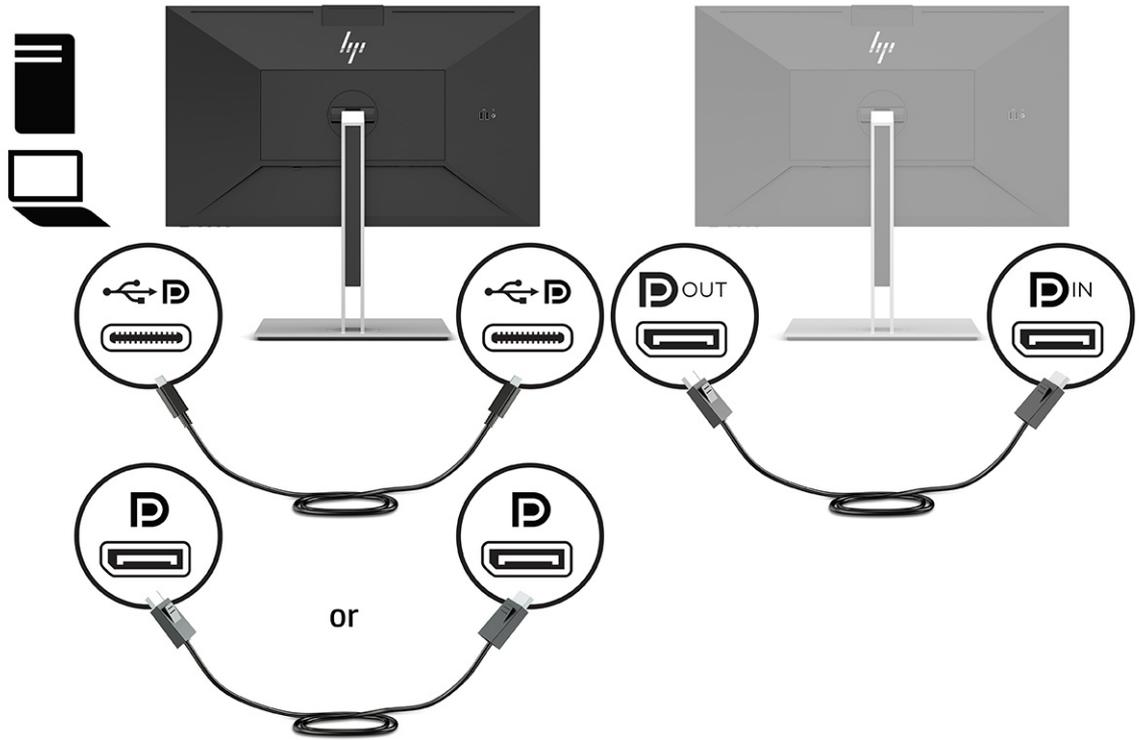
멀티 스트리밍 방법:

1. 컴퓨터의 USB Type-C 포트와 모니터의 DisplayPort 업스트림 커넥터를 포함한 USB Type-C를 케이블로 연결하거나, 컴퓨터의 DisplayPort 커넥터와 모니터의 DisplayPort 커넥터를 케이블로 연결합니다.

- 기본 모니터에 있는 DisplayPort 출력 포트와 보조 모니터에 있는 DisplayPort 입력 포트 간에 케이블을 연결하여 두 번째 모니터를 추가합니다.

 **참고:** 60.5cm 모니터의 데이지 체인 성능을 최적화하려면 FHD 모니터를 두 번째 모니터로 사용하는 것이 좋습니다.

68.6cm 모니터의 데이지 체인 성능을 최적화하려면 QHD 60Hz 또는 FHD 60Hz 모니터를 두 번째 모니터로 사용하는 것이 좋습니다. 또한, OSD에서 설정을 조정하는 것이 좋습니다. **입력**을 선택한 다음, **USB-C 비디오**를 선택합니다. 또한 **USB-C 구성**을 선택한 다음, **USB 2.0**을 선택합니다. USB Type-C 케이블을 분리했다가 연결하여 변경을 완료합니다.



- 연결된 모니터에 기본 모니터의 이미지와 동일한 이미지 또는 다른 이미지를 표시하도록 설정합니다.
- 각 화면에 다른 정보를 표시하려면 모든 업스트림 모니터는 DisplayPort 1.2 모드로 구성되어야 합니다.

외부 모니터 구성

Windows를 사용하여 도킹 스테이션에 연결된 모니터의 디스플레이를 구성하는 방법은 다음과 같습니다.

- 작업 표시줄 검색 상자에 제어판을 입력한 다음, **제어판**을 선택합니다. **모양 및 개인 설정**을 선택합니다.
- 외부 모니터를 기본 모니터로 설정하려면 **두 번째 화면만**을 선택합니다.
또는
외부 모니터를 기본 모니터의 확장으로 설정하려면 **확장**을 선택합니다.
또는
외부 모니터를 기본 모니터의 복제로 설정하려면 **복제**를 선택합니다.

 **참고:** 또한 Windows 키 + p를 눌러 디스플레이 설정에 액세스할 수 있습니다.

도킹 모드 및 모니터 모드

이 장에서는 도킹 모드와 모니터 모드를 사용하는 방법에 대해 설명합니다.

도킹 모드

USB Type-C 케이블이 컴퓨터에 연결되고 Alt 모드가 감지되면 모니터는 도킹 모드로 전환되고 다음 기능이 활성화됩니다.

▲ USB Type-C 케이블을 연결하여 도킹 모드에서 다음 기능을 활성화합니다.

- **PXE 부팅**
- **MAC Address Pass Through:** 컴퓨터에 따라 켜짐, 꺼짐, 절전 또는 최대 절전 모드 상태에 있을 때 MAC Address Pass Through를 지원하거나 컴퓨터가 켜짐 또는 절전 상태일 때에만 지원할 수 있습니다.

UEFI PXE 부팅에 MAC Address Pass Through가 지원됩니다.

- **WOL(Wake on LAN):** 컴퓨터가 꺼짐, 절전, 최대 절전 모드 상태에 있을 경우 또는 컴퓨터가 켜짐 또는 절전 상태인 경우에 한하여 WOL이 지원될 수 있습니다.

WLAN-LAN 전환은 Windows 10 운영 체제를 사용하는 선택된 컴퓨터에서만 지원됩니다.

도킹 스테이션을 컴퓨터에 연결합니다. 네트워크 케이블의 한쪽 끝을 도킹 모니터의 RJ-45(네트워크) 잭에 연결하고 다른 쪽 끝을 RJ-45 벽면 잭 또는 라우터에 연결합니다.

- **단일 전원 켜짐:** 모니터 전원 버튼을 눌러 컴퓨터의 전원을 켤 수도 있습니다.

모니터 모드

HDMI 또는 DisplayPort 케이블이 컴퓨터에 연결되면 모니터는 모니터 모드가 됩니다.

기본 전원 모드는 절전 모드입니다. USB Type-C 케이블이 HP가 아닌 USB-C 노트북에 연결되는 경우에도 모니터는 모니터 모드가 됩니다.

도킹 모니터 업데이트하기

이 장에서는 도킹 모니터용 펌웨어를 다운로드하고 업데이트하는 방법에 대해 설명합니다.

HP 펌웨어 설치 프로그램 다운로드하기

HP 펌웨어 설치 프로그램을 다운로드하는 방법은 다음과 같습니다.

1. <http://www.hp.com/support>로 이동합니다.
2. **소프트웨어 및 드라이버 가져오기**를 선택한 후, 화면의 설명을 따라 도킹 모니터를 찾습니다.
3. 화면의 설명을 따라 HP 펌웨어 설치 프로그램을 선택하고 다운로드합니다.
4. 설치 마법사를 완료합니다.
5. 지금 다시 시작할지 나중에 할지 선택합니다. 도킹 스테이션은 다시 시작할 때까지 작동하지 않을 수 있습니다. 컴퓨터를 다시 시작하는 경우에는 이동 미디어를 모두 컴퓨터에서 제거한 후 **완료**를 선택합니다.

도킹 모니터용 펌웨어 업데이트

컴퓨터에 연결된 상태에서 도킹 모니터 펌웨어를 업데이트하려면:

1. Windows 탐색기를 열고 HP 펌웨어 설치 프로그램을 저장한 위치로 이동합니다.
2. **HPFirmwareInstaller.exe**를 두 번 클릭합니다.
3. 업데이트를 사용할 수 있는지 확인한 다음, 설치할 업데이트를 선택합니다.

HP 펌웨어 설치 프로그램에 새 업데이트를 다운로드하려면 인터넷에 연결해야 합니다.

4. 다음 중 하나를 선택합니다.
 - **지금 업데이트:** 업데이트를 즉시 설치합니다.
업데이트하는 동안 컴퓨터를 도킹 모니터에서 분리할 수 없습니다. 설치가 완료될 때까지 모니터가 깜박거리거나, 딸깍거리는 소리가 나거나, 인터넷 연결이 일시적으로 중단되거나, 마우스와 키보드가 응답하지 않을 수도 있습니다.
 - **도크 연결을 해제하고 업데이트:** 도킹 모니터에서 컴퓨터를 연결 해제한 후 업데이트를 설치합니다.
업데이트하는 동안 컴퓨터를 도킹 모니터에 연결할 수 없습니다. 업데이트를 설치하는 동안 도크 전원 표시등이 깜박거릴 수 있습니다.
5. **설치**를 선택합니다.

6 지원 및 문제 해결

모니터가 예상대로 작동하지 않을 경우 이 섹션의 지침에 따라 문제를 해결할 수 있습니다.

일반적인 문제의 해결

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

표 6-1 일반적인 문제 및 해결 방법

문제	발생 원인	해결 방법
화면에 아무것도 나타나지 않거나 비디오가 깜박거립니다.	전원 코드를 꽂지 않았습니다.	전원 코드를 연결합니다.
	모니터가 꺼져 있습니다.	모니터 전원 버튼을 누릅니다.
	비디오 케이블이 잘못 연결되었습니다.	비디오 케이블을 정확히 연결합니다. 자세한 내용은 8페이지의 케이블 연결 섹션을 참조하십시오.
	시스템이 자동 절전 모드입니다.	키보드의 키를 누르거나 마우스를 움직여 화면 종료 유틸리티의 작동을 멈춥니다.
비디오 카드가 호환되지 않습니다.	비디오 카드가 호환되지 않습니다.	OSD 메뉴를 열고 입력 메뉴를 선택합니다. 자동 스위치 입력을 해제 로 설정하고 수동으로 입력을 선택합니다.
		또는 비디오 카드를 교체하거나 컴퓨터의 온보드 비디오 장치 중 하나에 비디오 케이블을 연결합니다.
이미지가 희미하거나 너무 어둡습니다.	밝기 설정이 너무 낮습니다.	OSD 메뉴를 실행한 후 밝기 를 선택하여 필요한 만큼 밝기를 조정합니다.
"입력 신호를 찾을 수 없음"이 화면에 표시됩니다.	모니터 비디오 케이블이 연결되지 않았습니다.	컴퓨터와 모니터를 적합한 비디오 신호 케이블로 연결합니다. 비디오 케이블을 연결하는 동안 컴퓨터의 전원이 꺼져 있어야 합니다.
"입력 신호가 범위를 벗어남"이 화면에 표시됩니다.	비디오 해상도 및/또는 재생률이 모니터가 지원하는 것보다 높게 설정되어 있습니다.	설정을 지원하는 설정으로 변경합니다(35페이지의 사전 설정 디스플레이 해상도 참조).
모니터가 절전 상태로 전환되지 않습니다.	모니터의 절전 컨트롤이 비활성화되어 있습니다.	OSD 메뉴를 실행하고 전원, 자동 절전 모드 를 차례로 선택한 다음, 켜짐 을 선택합니다.
Windows Hello를 사용하면 모니터의 카메라가 작동하지 않습니다.	모니터 카메라가 기본으로 설정되어 있지 않습니다.	모니터 카메라를 구성합니다. 자세한 내용은 21페이지의 카메라 사용 섹션을 참조하십시오.
전원 표시등이 꺼집니다.	도킹 모니터가 AC 전원에 연결되어 있지 않습니다.	도킹 스테이션과 AC 콘센트에 전원 코드를 연결합니다.
도킹 스테이션의 포트 또는 잭이 작동하지 않습니다.	도킹 모니터가 AC 전원에 연결되어 있지 않습니다.	도킹 스테이션과 AC 콘센트에 전원 코드를 연결합니다.
	도킹 모니터가 컴퓨터에 제대로 연결되지 않았습니다.	컴퓨터에서 USB 케이블을 분리한 다음, 케이블을 컴퓨터에 다시 연결합니다.

표 6-1 일반적인 문제 및 해결 방법 (계속)

문제	발생 원인	해결 방법
컴퓨터에서 USB 케이블을 분리한 다음, 케이블을 컴퓨터에 다시 연결합니다.	포트에 연결된 USB 장치가 도킹 모니터의 전원 사양과 호환되지 않거나 전원을 너무 많이 소비합니다.	포트를 비활성화하는 장치 연결을 분리합니다. 도킹 모니터에서 전원 코드를 분리했다가 연결합니다. 컴퓨터에서 도킹 모니터를 분리했다가 다시 연결합니다.
	도킹 모니터가 절전 모드로 설정되어 있습니다.	OSD에서 전원 모드 를 성능 으로 설정합니다.
USB 또는 이더넷을 통한 데이터 전송 속도가 느립니다.	도킹 스테이션에 여러 개의 고해상도 모니터가 연결되어 있습니다.	고해상도 모드를 비활성화하거나 모니터를 분리합니다.
도킹 스테이션에 연결된 헤드폰 또는 다른 오디오 장치에서 소리가 나지 않습니다.	도킹 모니터의 헤드 잭에 오디오 장치가 연결되어 있지만, 도킹 스테이션이 기본 오디오 장치가 아닙니다.	컴퓨터 설정에서 도킹 모니터를 기본 오디오 장치로 설정하거나 오디오 장치를 컴퓨터에 연결하십시오.
도킹 스테이션에 연결된 마이크가 작동하지 않습니다.	도킹 모니터에 마이크가 연결되어 있지만, 도킹 스테이션이 기본 오디오 장치가 아닙니다.	컴퓨터 설정에서 도킹 스테이션을 기본 오디오 장치로 설정하거나 마이크를 컴퓨터에 연결하십시오.
그래픽 응용프로그램이 외부 모니터를 감지하지 못합니다.	일부 그래픽 응용프로그램은 도킹 스테이션에 연결된 외부 모니터를 감지하지 못합니다.	외부 모니터를 구성하십시오.
일부 Intel 그래픽 응용프로그램을 사용할 경우 외부 모니터를 기본 모니터로 설정할 수 없습니다.	이전 Intel 그래픽 응용프로그램은 외부 모니터를 기본 모니터로 설정하는 것을 지원하지 않습니다.	http://www.hp.com/support 에서 최신 Intel 드라이버를 다운로드합니다.
확장 모니터의 해상도가 정확하지 않은 것 같습니다.	확장 모니터의 해상도가 정확하지 않습니다.	OSD에서 USB-C 구성을 변경합니다. USB Type-C 케이블을 연결하고 컴퓨터와 다시 연결합니다.

지원 문의

하드웨어나 소프트웨어 문제를 해결하려면 HP 지원 웹 사이트로 이동하십시오.

 **참고:** 전원 코드, AC 어댑터(일부 제품만) 또는 모니터와 함께 제공된 기타 케이블을 교체하려면 고객 지원 센터에 문의하십시오.

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 연락하는 방법 및 지원 사례를 열어보는 방법에 관한 정보도 찾아볼 수 있습니다.

기술 지원 센터에 전화하기 전 준비 사항

다음은 기술 지원 센터에 전화하는 데 대한 몇 가지 지침입니다.

이 절의 문제 해결 팁으로 문제를 해결할 수 없는 경우 기술 지원 센터로 문의하십시오. 전화 연락 시 사용할 수 있도록 다음 정보를 준비해 두십시오.

1. 모니터 모델 번호
2. 모니터 일련 번호
3. 송장에 기재된 구입 날짜

4. 문제 발생 시의 상황
5. 수신된 오류 메시지
6. 하드웨어 구성
7. 사용 중인 하드웨어 및 소프트웨어의 이름 및 버전

일련 번호 및 제품 번호 찾기

일련 번호 및 제품 번호 찾기는 지원 센터에 문의할 때 중요합니다.

일련 번호와 제품 번호는 모니터 헤드의 앞면 베젤 아래 레이블에 있습니다. 모니터에 대해 HP에 문의할 때 이 번호가 필요할 수 있습니다.



7 모니터 유지보수

적절하게 유지보수하면 모니터를 여러 해 동안 실행할 수 있습니다. 다음 지침에서는 모니터를 최상의 상태로 유지하기 위해 수행할 수 있는 단계를 제공합니다.

유지보수 안내

모니터의 성능을 향상시키고 수명을 연장하려면 다음 지침을 준수하십시오.

- 모니터 캐비닛을 열거나 이 제품을 직접 수리하려고 하지 마십시오. 작동 지침에 설명된 제어 기능만 조정하십시오. 모니터가 올바르게 작동하지 않거나, 떨어뜨리거나 손상된 경우 HP 공인 딜러, 판매업자 또는 서비스 제공업체에 연락하십시오.
- 모니터의 레이블 또는 뒷면에 표시된 대로 이 모니터에 호환되는 전원 공급원 및 연결 장치만 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 전원 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 당겨 콘센트에서 뽑습니다. 모니터의 코드를 잡아당겨서 뽑지 마십시오.
- 사용하지 않을 때는 모니터를 끄고 화면 보호 프로그램을 사용합니다. 이렇게 하면 모니터의 수명을 크게 늘릴 수 있습니다.

 **참고:** 모니터의 번인(burn-in) 이미지 손상은 HP 보증 범위에 포함되지 않습니다.

- 절대로 캐비닛의 슬롯 및 입구를 차단하거나 안으로 물체를 밀어넣지 마십시오. 이러한 개구부를 통해 통풍이 이루어집니다.
- 모니터를 떨어뜨리거나 불안정한 표면에 두지 마십시오.
- 전원 코드 위에 물건을 올려 놓거나 코드를 밟지 마십시오.
- 모니터는 지나친 빛, 열 또는 습기를 피해 통풍이 잘 되는 곳에 두십시오.

모니터 청소

필요한 경우 다음 지침을 사용하여 모니터를 청소하십시오.

1. 모니터를 끄고 AC 콘센트에서 전원 코드를 뽑습니다.
2. 외부 장치를 분리합니다.
3. 정전기가 일어나지 않는 부드럽고 깨끗한 천으로 화면과 캐비닛을 닦아 모니터의 먼지를 제거합니다.
4. 그래도 깨끗하게 청소되지 않는 경우 물과 이소프로필 알코올을 50:50으로 혼합하여 사용합니다.

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

중요: 세정제를 뿌린 천으로 화면 표면을 부드럽게 닦습니다. 세정제를 화면 표면에 직접 뿌리지 마십시오. 베젤 뒤로 흘러 들어가 전자 부품에 손상을 입힐 수 있습니다. 천은 축축하게 하되 완전히 적시지는 마십시오. 환기구 또는 다른 구멍으로 물이 들어가면 모니터가 손상될 수 있습니다. 사용하기 전에 모니터를 자연 건조시킵니다.

5. 먼지와 이물질을 제거한 후에 소독제로 표면을 청소할 수도 있습니다. WHO(세계보건기구)에서는 바이러스성 호흡기 질환과 유해 세균의 확산을 막기 위한 모범 사례로 표면 청소에 이어 소독을 권장하고 있습니다. HP 청소 가이드라인에 적용되는 소독제는 70% 이소프로필 알코올 및 30%의 물로 구성된 알코올 용액입니다. 이 소독액은 소독용 알코올이라고도 하며 대부분의 상점에서 판매됩니다.

모니터 운반

원래의 포장 상자를 보관해 두십시오. 나중에 모니터를 운송 또는 운반하려면 필요합니다.

A 기술 사양

이 섹션에는 필수 환경 작동 조건 및 전원 공급원 범위 뿐만 아니라 무게 및 시야 크기와 같은 모니터의 물리적 측면에 대한 기술 사양이 포함되어 있습니다.

모든 사양은 HP 구성품 제조업체가 제공한 일반 사양을 나타내고 실제 성능은 다양하며 더 높거나 낮을 수 있습니다.

 **참고:** 이 제품에 대한 최신 사양이나 추가 사양은 <http://www.hp.com/go/quickspecs/> 사이트에서 특정 모니터 모델을 검색한 후 모델별 QuickSpecs를 찾아 보십시오.

68.47 cm 모델 사양

이 섹션에서는 모니터의 사양에 대해 설명합니다.

표 A-1 기술 사양

사양	치수
디스플레이, 와이드스크린	68.47 cm 와이드 스크린
패널 유형	IPS LCD
가시 이미지 크기	68.47 cm 대각선
최대 무게(포장 용기 제외)	8.2 kg
규격(받침대 포함)	
깊이	4.85 cm
높이(최고 높이)	53.54 cm
너비	61.36 cm
높이 조절 범위	15.0 cm
기울기 조절 범위	-5° ~ 20°
회전 조절 범위	30°
최대 그래픽 해상도	2560 × 1440
최적 그래픽 해상도	2560 × 1440
환경 요구사항 온도	
작동 온도	5°C ~ 35°C
보관 온도	-20°C ~ 60°C
보관 습도	5% ~ 95%(비응축)
작동 습도	20% ~ 80%(비응축)
고도	
작동	0m~5,000m
보관	0m~12,192 m

표 A-1 기술 사양 (계속)

사양	치수
전원 공급원	100~240VAC 50/60Hz
측정 전력 소모량	
최고 출력	175W
일반 설정	80 W
절전	0.5 W
꺼짐	0.5 W
USB Type-C 전원 공급 장치 출력	5V DC, 5.0A 9 V DC, 5.0A 12 V DC, 5.0A 15 V DC, 5.0A 20 V DC, 5.0A
입력 단자	HDMI 포트 1개, DisplayPort 커넥터 1개 및 USB Type-C 포트 1개

* 표시된 모든 사양은 일반적인 사양이며, HP의 부품 제조업체들에 의해 제공되었습니다. 실제 성능은 더 높거나 낮을 수 있습니다. 기본 응답 시간은 5ms이며, 1ms는 오버드라이브 응답 시간입니다.

60.5cm 모델 사양

이 섹션에서는 모니터의 사양에 대해 설명합니다.

표 A-2 기술 사양

사양	치수
디스플레이, 와이드스크린	60.5 cm
패널 유형	IPS LCD
가시 이미지 크기	60.5 cm 대각선
시야각	170°/160°
기울기 조절 범위	-5° ~ +20°
높이 조절 범위	15.0 cm
회전 조절 범위	30°
스탠드 포함 최대 무게(미포장 상태)	6.86 kg
치수(스탠드 포함)	49.44
깊이	4.85 cm
높이(최고 높이)	
너비	53.94 cm
최대 그래픽 해상도	1920 × 1080

표 A-2 기술 사양 (계속)

사양	치수
최적 그래픽 해상도	1920 × 1080
환경 요구사항 온도	
작동 온도	5°C ~ 35°C
보관 온도	-20°C ~ 60°C
보관 습도	5% ~ 95%(비응축)
작동 습도	20% ~ 80%(비응축)
고도	
작동	0m~5,000m
보관	0m~12,192 m
전원 공급원	100~240VAC 50/60Hz
측정 전력 소모량	
최고 출력	175W
일반 설정	70 W
절전	0.5 W
꺼짐	0.5 W
USB Type-C 전원 공급 장치 출력	5V DC, 5.0A 9 V DC, 5.0A 12 V DC, 5.0A 15 V DC, 5.0A 20 V DC, 5.0A
입력 단자	HDMI 포트 1개, DisplayPort 커넥터 1개 및 USB Type-C 포트 1개

* 표시된 모든 사양은 일반적인 사양이며, HP의 부품 제조업체들에 의해 제공되었습니다. 실제 성능은 더 높거나 낮을 수 있습니다. 기본 응답 시간은 5ms이며, 1ms는 오버드라이브 응답 시간입니다.

사전 설정 디스플레이 해상도

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

표 A-3 사전 설정 디스플레이 해상도

사전 설정	픽셀 형식	수평 주파수(kHz)	수직 주파수(Hz)
1	640 × 480	31.469	59.940
2	720 × 400	31.469	70.087
3	800 × 600	37.879	60.317
4	1024 × 768	31.469	60.000

표 A-3 사전 설정 디스플레이 해상도 (계속)

사전 설정	픽셀 형식	수평 주파수(kHz)	수직 주파수(Hz)
5	1280 × 720	48.363	60.004
6	1280 × 800	49.702	59.810
7	1280 × 1024	63.981	60.020
8	1440 × 900	55.935	59.987
9	1600 × 900	60.000	60.000
10	1680 × 1050	65.290	59.954
11	1920 × 1080	67.500	60.000
12	2560 × 1080	66.000	60.000
13	2560 × 1440	88.787	59.951

사전 설정 타이밍 해상도

아래 타이밍 해상도는 가장 일반적으로 사용되는 모드로서 출하 시 기본값으로 설정됩니다.

표 A-4 사전 설정 타이밍 해상도

사전 설정	타이밍 이름	픽셀 형식	수평 주파수(kHz)	수직 주파수(Hz)
1	480p	640 × 480	31.469	59.940
2	480p	720 × 400	31.469	59.940
3	720p60	1280 × 720	45.000	60.000
4	576p	720 × 576	31.250	50.000
5	720p50	1280 × 720	37.500	50.000
6	1080p60	1920 × 1080	67.500	60.000
7	1080p50	1920 × 1080	56.250	50.000

사용자 모드 입력

비디오 컨트롤러 신호가 사전 설정되지 않은 모드를 호출할 수도 있습니다.

표준 그래픽 어댑터 또는 사전 설정 모드를 사용하지 않는 경우 OSD(On-Screen Display) 메뉴를 사용하여 해당 모드의 일부 또는 모두를 수정하고 메모리에 저장할 수 있습니다. 모니터는 새 설정을 자동으로 저장한 다음, 사전 설정 모드에서와 같이 새 모드를 다시 인식합니다. 출고 사전 설정 모드뿐만 아니라 입력 및 저장 가능한 열 가지 이상의 사용자 모드가 있습니다.

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 상태에서는 모니터가 0.5W 미만의 전력을 사용합니다. 모니터가 표준 작동 상태로 돌아오기 전에 짧은 예열 시간이 있습니다.

절전 모드(때때로 "전원 관리 기능"이라고도 함) 설정에 대한 자세한 내용은 컴퓨터 설명서를 참조하십시오.

 **참고:** 이 절전 기능은 모니터가 절전 기능이 있는 컴퓨터에 연결되는 경우에만 작동합니다.

B 접근성

HP의 목표는 단독으로 또는 적절한 제삼자 보조 기술(AT) 장치 또는 응용프로그램과 함께 모든 사람이 어디에서나 사용할 수 있는 제품, 서비스 및 정보를 설계, 생산 및 판매하는 것입니다.

HP와 접근성

HP는 다양성, 포용, 일과 삶의 균형을 체계화하여 HP의 모든 업무에 반영합니다. HP는 전 세계의 사람들을 기술의 힘으로 연결하는 통합 환경을 조성하기 위해 노력합니다.

필요한 기술 도구 찾기

기술은 인간의 잠재력을 발휘시킬 수 있습니다. 지원 기술은 장벽을 제거하고 가정, 직장 및 지역 사회에서 독립성을 만드는 데 도움을 줍니다. 지원 기술은 전자 및 정보 기술의 기능적 기능을 증가시키고, 유지하며 개선하는 데 도움이 됩니다.

자세한 내용은 [39페이지의 최적의 지원 기술 검색](#) 섹션을 참조하십시오.

HP의 약속

HP는 장애가 있는 사용자가 접근할 수 있는 제품과 서비스를 제공하기 위해 최선을 다하고 있습니다. 이 약속은 HP의 다양성 목적을 지원하며 모두가 기술의 이점을 활용할 수 있도록 보장합니다.

HP의 접근성 목표는 독립형 또는 적절한 보조 장치를 구비한 형태로 장애가 있는 사람을 비롯하여 누구든지 효과적으로 사용할 수 있는 제품과 서비스를 설계하고 생산하며 판매하는 것입니다.

이러한 목표를 달성하기 위해 이 접근성 정책에서는 HP의 행동을 안내하는 7가지 주요 목적을 수립합니다. 모든 HP 관리자와 직원이 해당 역할 및 책임에 따라 이러한 목적과 이에 대한 구현을 지원해야 합니다.

- HP에서 접근성 문제에 대한 인식 수준을 높이고, 접근 가능한 제품과 서비스를 설계, 생산, 판매 및 배송하는 데 필요한 교육을 직원들에게 제공합니다.
- 제품 및 서비스에 대한 접근성 지침을 개발하고, 경쟁적, 기술적 그리고 경제적으로 실현 가능한 경우라면 제품 개발 그룹이 이러한 지침을 구현하는 데 있어 책임을 지도록 합니다.
- 장애가 있는 사람들을 접근성 지침의 개발과 제품 및 서비스의 설계 및 테스트에 참여시킵니다.
- 접근성 기능을 문서화하고 HP 제품 및 서비스에 대한 정보를 접근 가능한 양식으로 공개적으로 사용할 수 있도록 합니다.
- 선도적인 지원 기술 및 솔루션 제공업체와의 관계를 설정합니다.
- HP 제품 및 서비스와 관련된 지원 기술을 개선할 내외부 연구와 개발을 지원합니다.
- 접근성에 대한 산업 표준 및 지침을 지원하고 이에 기여합니다.

IAAP(International Association of Accessibility Professionals)

IAAP는 네트워킹, 교육 및 인증을 통해 접근성 전문가를 발전시키는 데 주력하는 비영리 협회입니다. 접근성 전문가가 자신의 경력을 개발하고 발전시키는 데 도움을 주고 조직이 접근성을 해당 제품 및 인프라에 더 효과적으로 통합할 수 있도록 하는 것이 목적입니다.

HP는 창립 멤버이며 접근성 분야를 발전시키기 위해 다른 조직과 함께 참여했습니다. 이 약속은 장애가 있는 사람이 효과적으로 사용할 수 있는 제품과 서비스를 설계, 생산 및 판매한다는 HP의 접근성 목표를 지원합니다.

IAAP는 개인, 학생 및 조직을 전 세계적으로 연결해 서로에게서 배울 수 있도록 하여 전문가의 역량을 강화합니다. 더 많은 정보를 얻으려면 <http://www.accessibilityassociation.org>에서 온라인 커뮤니티에 가입 및 뉴스레터를 신청하여 멤버십 옵션에 대해 알아보십시오.

최적의 지원 기술 검색

장애가 있거나 연령에 따른 불편함이 있는 사람을 포함하여 누구나 기술을 사용하여 의사소통하고, 자신을 표현하고, 세상과 연결할 수 있어야 합니다. HP에서는 HP 내부와 HP 고객 및 파트너와의 접근성 인식을 개선하기 위해 노력하고 있습니다.

읽기 쉬운 큰 글꼴, 손으로 입력할 필요가 없도록 하는 음성 인식 또는 특정 상황에 도움을 주는 기타 지원 기술 등 다양한 지원 기술을 통해 HP 제품을 더욱 더 쉽게 사용할 수 있습니다. 어떤 선택을 하시겠습니까?

사용자 요구 사항 평가

기술은 잠재력을 발현시킬 수 있습니다. 지원 기술은 장벽을 제거하고 가정, 직장 및 지역 사회에서 독립성을 만드는 데 도움을 줍니다. AT(지원 기술)는 전자 및 정보 기술의 기능적 기능을 증가시키고, 유지하며 개선하는 데 도움이 됩니다.

여러 AT 제품 중에서 선택할 수 있습니다. AT 평가를 통해 여러 제품을 평가하며 질문에 답하고 사용자의 상황에 맞는 최적의 솔루션을 쉽게 선택할 수 있어야 합니다. AT 평가를 수행할 자격이 있는 전문가는 물리치료, 작업치료, 언어병리학 및 기타 전문 분야에서 라이선스를 취득했거나 인증을 받은 사람을 포함하여 여러 분야에서 선정됩니다. 인증되지 않았거나 라이선스가 없는 사람도 평가 정보를 제공할 수 있습니다. 개인의 경험, 전문 지식 및 수수료에 대해 문의하여 요구 사항에 적합한지 확인할 수 있습니다.

HP 제품에 대한 접근성 제공

다음 링크는 다양한 HP 제품에 포함된 접근성 기능 및 지원 기술(해당하는 경우)에 대한 정보를 제공합니다. 다음 리소스는 사용자의 상황에 가장 적합한 특정 지원 기술 기능 및 제품을 선택하는 데 도움이 됩니다.

- [HP Elite x3 - 접근성 옵션\(Windows 10 Mobile\)](#)
- [HP PC - Windows 7 접근성 옵션](#)
- [HP PC - Windows 8 접근성 옵션](#)
- [HP PC - Windows 10 접근성 옵션](#)
- [HP Slate 7 태블릿 - HP 태블릿에서 접근성 기능 사용\(Android 4.1/Jelly Bean\)](#)
- [HP SlateBook PC - 접근성 기능 사용\(Android 4.3, 4.2/Jelly Bean\)](#)
- [HP Chromebook PC - HP Chromebook 또는 Chromebox\(Chrome OS\)에서 접근성 기능 사용](#)
- [HP 쇼핑 - HP 제품 주변 장치](#)

HP 제품의 접근성 기능에 대한 추가 지원이 필요한 경우 [42페이지의 지원 문의](#) 섹션을 참조하십시오.

추가 지원을 제공할 수 있는 외부 파트너 및 공급업체에 대한 추가 링크:

- [Microsoft 접근성 정보\(Windows 7, Windows 8, Windows 10, Microsoft Office\)](#)
- [Google 제품 접근성 정보\(Android, Chrome, Google 앱\)](#)
- [장애 유형별로 정렬된 지원 기술](#)
- [ATIA\(Assistive Technology Industry Association\)](#)

표준 및 법규

전 세계 국가에서는 규정을 제정하여 장애인을 위한 제품 및 서비스에 대한 접근성을 개선하고 있습니다. 이러한 규정은 역사적으로 통신 제품 및 서비스, 특정 통신 및 비디오 재생 기능이 있는 PC 및 프린터, 관련 사용 설명서 및 고객 지원에 적용됩니다.

표준

US Access Board는 신체장애, 감각이나 인지 장애가 있는 사람에 대한 정보 통신 기술(ICT)에 대한 접근성을 해결하기 위해 연방획득 규정(FAR) 표준 508조를 만들었습니다.

이 표준에는 다양한 유형에 기술에 특정한 기술 표준과 적용되는 제품의 기능성 성능에 중점을 둔 성능 기반 요구 사항이 포함되어 있습니다. 특정 기준은 소프트웨어 응용프로그램 및 운영 체제, 웹 기반 정보 및 응용프로그램, 컴퓨터, 통신 제품, 비디오 및 멀티미디어와 자체 포함 폐쇄형 제품을 포괄합니다.

명령서 376 – EN 301 549

유럽 연합은 ICT 제품의 공공 조달을 위한 온라인 툴킷으로 위임 376 내에 EN 301 549 표준을 만들었습니다. 이 표준은 ICT 제품 및 서비스에 적용할 수 있는 접근성 요구사항과 각 요구사항에 대한 테스트 절차 및 평가 방법에 대한 설명을 기술하고 있습니다.

웹 콘텐츠 접근성 지침(WCAG)

W3C WAI(Web Accessibility Initiative)의 웹 콘텐츠 접근성 지침(WCAG)은 웹 디자이너와 개발자가 장애 또는 연령 관련 제한이 있는 사람의 요구 사항을 보다 잘 충족시키는 사이트를 생성할 수 있도록 도움을 줍니다.

WCAG는 웹 콘텐츠(텍스트, 이미지, 오디오 및 비디오) 및 웹 응용프로그램 전 범위에서 접근성을 향상합니다. WCAG는 정밀하게 테스트될 수 있으며 이해하기 쉽고 사용이 편리하며 웹 개발자에게 혁신을 위한 유연성을 제공합니다. 또한 WCAG 2.0은 [ISO/IEC 40500:2012](#)로 승인되었습니다.

특히 WCAG는 시각적, 청각적, 신체적, 인지적 및 신경학적 장애가 있는 사람이나 접근성 요구 사항이 있는 이전 웹 사용자가 경험하는 웹 접근에 대한 장벽을 해결합니다. WCAG 2.0은 접근 가능한 콘텐츠의 특성을 제공합니다.

- **인식의 용이성**(예: 이미지의 대체 텍스트, 오디오의 자막, 프레젠테이션 적응성 및 색상 대비 등을 처리)
- **운용의 용이성**(예: 키보드 접근, 색상 대비, 입력 타이밍, 이상 정지 예방 및 검색성 등을 처리)
- **이해의 용이성**(예: 가독성, 예측 가능성 및 입력 도움 등을 처리)
- **견고성**(예: 지원 기술과의 호환성 처리)

법규 및 규정

IT 및 정보에 관한 접근성은 관련 법 제정의 필요성이 높아지는 분야가 되고 있습니다. 다음 링크에서는 주요 법규, 규정 및 표준에 대한 정보를 제공합니다.

- [미국](#)
- [캐나다](#)
- [유럽](#)
- [호주](#)
- [전 세계](#)

유용한 접근성 리소스 및 링크

이러한 조직, 기관 및 리소스는 장애 및 연령 관련 제한에 대한 정보를 얻는 좋은 출처가 될 수 있습니다.

 **참고:** 이는 완전한 목록이 아닙니다. 이러한 조직은 정보용으로만 제공됩니다. HP에서는 인터넷에서 발견할 수 있는 정보 또는 연락처에 대한 책임을 지지 않습니다. 이 페이지의 목록에 있다고 해서 HP의 보증을 의미하지는 않습니다.

조직

이러한 조직은 장애 및 연령 관련 제한에 대한 정보를 제공하는 많은 조직 중 일부입니다.

- AAPD(American Association of People with Disabilities)
- ATAP(Association of Assistive Technology Act Programs)
- HLAA(Hearing Loss Association of America)
- Information Technology Technical Assistance and Training Center (ITTATC)
- Lighthouse International
- National Association of the Deaf
- National Federation of the Blind
- RESNA(Rehabilitation Engineering & Assistive Technology Society of North America)
- TDI(Telecommunications for the Deaf and Hard of Hearing, Inc.)
- W3C WAI(Web Accessibility Initiative)

교육 기관

이러한 예를 포함한 많은 교육 기관에서는 장애 및 연령 관련 제한에 대한 정보를 제공합니다.

- 캘리포니아 주립 대학교, 노스리지, 장애 센터(CSUN)
- 위스콘신 대학교 - 매디슨, 추적 센터
- 미네소타 대학교 CAP(Computer Accommodations Program)

기타 장애 관련 리소스

이러한 예를 포함한 많은 리소스에는 장애 및 연령 관련 제한에 대한 정보를 확인할 수 있습니다.

- 미국장애인법(ADA, Americans with Disabilities Act) 기술 지원 프로그램
- ILO 글로벌 비즈니스 및 장애인 네트워크(ILO Global Business and Disability Network)
- EnableMart
- 유럽장애포럼(European Disability Forum)
- 직장 및 직무 적응 지원 네트워크(Job Accommodation Network)
- Microsoft Enable

HP 링크

HP에 특정된 이 링크는 장애 및 연령 관련 제한에 관한 정보를 제공합니다.

[HP 웹 문의 양식](#)

[HP 안전 및 편의 설명서](#)

[HP 공공 부문 영업](#)

지원 문의

HP는 장애가 있는 고객들에게 접근성 옵션에 대한 기술 지원과 지원을 제공합니다.

 **참고:** 지원 서비스는 영어로만 가능합니다.

- 청각 장애가 있거나 듣는 데 어려움이 있는 고객이 HP 제품의 기술 지원 또는 접근성에 대해 질문이 있는 경우:
 - TRS/VRS/WebCapTel을 사용하여 (877) 656-7058로 문의해 주십시오. 운영 시간은 월요일부터 금요일까지, 오전 6시~오후 9시(산지 표준시)입니다.
- 기타 장애 또는 연령 관련 제한이 있는 고객이 HP 제품의 기술 지원 또는 접근성에 대해 질문이 있는 경우 다음 옵션 중 하나를 선택하십시오.
 - (888) 259-5707로 문의해 주십시오. 운영 시간은 월요일부터 금요일까지, 오전 6시~오후 9시(산지 표준시)입니다.
 - [장애 또는 연령 관련 제한이 있는 사용자용 문의 양식](#)을 작성하십시오.