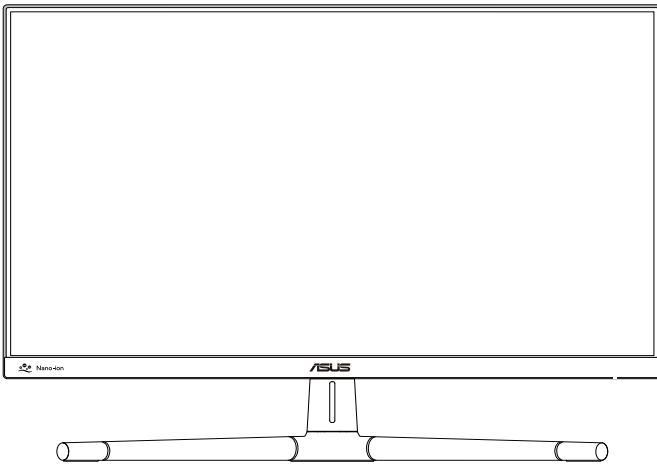


ASUS[®]

VU249HFI 시리즈

LCD 모니터

사용 설명서



HDMI[™]
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

1판

2024년 9월

Copyright © 2024 ASUSTeK COMPUTER INC. 모든 권리는 당사가 소유합니다.

ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS")의 명시적 서면 승인을 얻지 않을 경우, 백업을 위해 구매자가 보관하는 문서를 제외하고, 이 설명서와 이 설명서에서 설명된 제품과 소프트웨어의 어떤 부분도 어떤 형태로나든 또는 어떤 방식으로든 복제, 전송, 필사될 수 없고, 검색 시스템에 저장될 수 없으며 어떤 언어로도 번역될 수 없습니다.

다음의 경우 제품 보증 또는 서비스가 연장되지 않습니다. (1) ASUS로부터 수리, 변경 또는 교체에 서면 허가가 없는 상태에서 제품을 수리, 변경 또는 교체하거나 (2) 제품의 일련 번호가 지워지거나 없어진 경우.

ASUS는 이 설명서를 상품성 또는 특정 목적에 대한 적합성에 대한 묵시적 보증 또는 조건을 포함하여 어떤 종류의 명시적 또는 묵시적 보증도 없이 "있는 그대로" 제공합니다. 어떤 경우에도 ASUS, 그 종역, 간부, 직원 또는 대리점은 이 설명서 또는 제품의 일체의 결함 또는 오류로 인한 어떤 간접적, 특수한, 우발적 또는 결과적 손해(이윤 손실, 사업 손실, 사용 손실 또는 데이터 손실, 영업 중단 등)에 대해서도 책임지지 않으며, ASUS가 그러한 손해의 가능성에 대해 경고를 받았더라도 책임지지 않습니다.

이 설명서에 포함된 규격과 정보는 참고용으로만 제공되며, 예고 없이 언제든지 변경될 수 있으며 따라서 ASUS의 약속으로 해석되면 안 됩니다. ASUS는 이 설명서와 이 설명서에서 설명되는 제품과 소프트웨어에서 나타날 수 있는 일체의 오류 또는 부정확함에 대해서 어떤 책임도 지지 않습니다.

이 설명서에 나와 있는 제품 이름과 회사 이름은 각 회사의 등록 상표 또는 저작권일 수도 있고 아닐 수도 있으며, 권리 침해에 대한 의도가 없이 식별 또는 설명을 위해서만 사용되며, 또한 소유자에게 이롭게 사용됩니다.

목차

목차.....	iii
공지 사항	iv
TCO 인증 획득.....	vi
안전 정보	vii
관리 및 청소.....	viii
회수 서비스.....	ix
EU 에너지 라벨용 제품 정보.....	ix
1장: 제품 소개	
1.1 환영합니다!.....	1-1
1.2 패키지에 포함되어 있는 요소.....	1-1
1.3 모니터 소개	1-2
1.3.1 앞면.....	1-2
1.3.2 뒷면.....	1-4
2장: 설정	
2.1 모니터 암/받침대 조립하기.....	2-1
2.2 암/받침대 분리하기 (VESA 월마운트용).....	2-2
2.3 모니터 조정하기	2-3
2.4 케이블 연결하기.....	2-4
2.5 모니터 켜기	2-4
3장: 개요	
3.1 온 스크린 디스플레이(OSD) 메뉴	3-1
3.1.1 재구성 방법	3-1
3.1.2 OSD 기능에 대하여.....	3-2
3.2 사양 요약.....	3-10
3.3 윤곽 치수.....	3-12
3.4 문제 해결(FAQ).....	3-13
3.5 지원되는 작동 모드	3-14

공지 사항

연방통신위원회 고지사항

이 장치는 FCC 규약 15부를 준수합니다. 다음 두 가지 조건에 따라 동작합니다.

- 이 장치는 유해 간섭을 유발하지 않을 수도 있습니다.
- 이 장치는 원하지 않는 동작을 유발할 수도 있는 간섭을 포함하여 수신된 모든 간섭을 수용해야 합니다.

이 장치는 FCC 규약 15부에 의거하여 시험을 통해 클래스 B 디지털 장치의 기준을 준수하는 것으로 밝혀졌습니다. 이 기준은 주거용 건물에서 유해 간섭에 대한 적절한 보호를 제공하기 위한 기준입니다. 이 장치는 무선 주파수 에너지를 생성하고, 사용하고, 또한 방사할 수 있으며, 지침에 따라 설치 및 사용되지 않을 경우 무선 통신에 대한 유해 간섭을 유발할 수 있습니다. 그러나 특정 설치 장소에서 간섭이 발생하지 않는다는 보장은 없습니다. 이 장치가 라디오 수신 또는 TV 수신에 대한 유해 간섭을 유발하는 경우(유해 간섭 유발 여부는 이 장치를 껐다 켜서 확인할 수 있음) 사용자는 다음 조치들 가운데 하나 또는 그 이상을 이용하여 간섭을 제거해야 합니다.

- 수신 안테나의 방향 또는 위치를 변경합니다.
- 장치와 수신기 사이의 거리를 늘립니다.
- 수신기가 연결된 회선의 콘센트 대신 다른 콘센트에 연결하십시오.
- 대리점 또는 경험 많은 라디오/TV 기술자에게 도움을 요청합니다.



모니터와 그래픽 카드를 연결하는 차폐 케이블을 사용할 때는 FCC 규정을 준수해야 합니다. 규정 준수 책임자의 명시적 승인 없이 이 장치를 변경하거나 개조할 경우, 장치를 사용할 권한이 무효화될 수 있습니다.

ENERGY STAR 준수 제품



ENERGY STAR는 미국 환경보호청과 미국 에너지부의 공동 프로그램으로, 에너지 효율이 높은 제품과 관행을 통해 우리 모두가 비용을 절약하고 환경을 보호할 수 있도록 도와줍니다.

ENERGY STAR 로고가 부착된 모든 ASUS 제품은 ENERGY STAR 표준을 준수하며, 전원 관리 기능은 기본적으로 활성화되어 있습니다. 사용자가 10분 및 30분 동안 사용하지 않으면 모니터와 컴퓨터가 자동으로 절전 모드로 설정됩니다. 컴퓨터의 절전 모드를 종료하려면 마우스를 클릭하거나 키보드의 아무 키나 누릅니다. <http://www.energystar.gov/powermanagement>을 방문하여 전원 관리와 환경에 주는 이점에 대한 자세한 정보를 확인하십시오. 또한 ENERGY STAR 공동 프로그램에 대한 자세한 내용은 <http://www.energystar.gov>을 방문하시기 바랍니다.



참고: Energy Star는 FreeDOS 및 Linux 기반 운영 체제에서는 지원되지 않습니다.

캐나다 통신부 선언

이 디지털 기기는 캐나다 통신부의 무선 간섭 규정에서 제시하는 디지털 장치로부터의 무선 잡음 방출에 대한 클래스 B 제한을 준수합니다.

이 클래스 B 디지털 장치는 캐나다 ICES-003을 준수합니다.

이 클래스 B 디지털 장치는 캐나다 무선 간섭 유발 장치 관련 규정의 모든 요구사항을 충족합니다

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouiller du Canada.



소프트웨어 로우 블루 라이트 규정 준수

ASUS는 모든 모델이 "이미지/블루 라이트 필터"를 최대로 설정했을 때 SW LBL을 통과하도록 합니다.

눈의 피로를 완화하려면 다음을 참조하십시오.

- 장시간 작업을 하는 경우 일정 시간 디스플레이에서 눈을 떼야 합니다. 컴퓨터에서 약 1시간 동안 계속 작업한 후 (최소 5분 동안) 짧게 휴식을 취하는 게 좋습니다. 한 번에 길게 휴식을 취하는 것보다 자주 짧게 휴식을 취하는 게 더 효과적입니다.
- 눈의 피로 및 건조를 최소화하기 위해 일정한 주기로 멀리 떨어진 물체에 초점을 맞춰 눈의 휴식을 취해야 합니다.
- 눈 운동을 하면 눈의 피로를 줄이는 데 도움이 됩니다. 이러한 운동을 자주 반복하십시오. 눈의 피로가 지속되면 의사의 진료를 받으십시오. 눈 운동: (1) 아래위를 번갈아 쳐다봅니다. (2) 눈동자를 천천히 굴립니다. (3) 시선을 대각선을 움직입니다.
- 에너지가 높은 블루 라이트는 눈의 피로와 노인성 황반변성을 일으킬 수 있습니다. 블루 라이트 필터가 최대 70%까지 유해한 블루 라이트를 줄여 CVS(컴퓨터 시각 증후군)을 방지합니다.

블루 라이트가 최대로 설정되었습니다. TÜV Rheinland 로우 블루 라이트 소프트웨어 솔루션 인증을 준수합니다.

깜박임 방지 기술

모니터는 눈에 띄는 깜박임을 없애고 편안한 시청 경험을 제공하며 사용자가 눈의 피로를 느끼는 것을 방지하는 Flicker-Free 기술을 채택했습니다.

TCO 인증 획득

A third-party certification according to ISO 14024



Toward sustainable IT products



Say hello to a more sustainable product

IT products are associated with a wide range of sustainability risks throughout their life cycle. Human rights violations are common in the factories. Harmful substances are used both in products and their manufacture. Products can often have a short lifespan because of poor ergonomics, low quality and when they are not able to be repaired or upgraded.

This product is a better choice. It meets all the criteria in TCO Certified, the world's most comprehensive sustainability certification for IT products. Thank you for making a responsible product choice, that help drive progress towards a more sustainable future!

Criteria in TCO Certified have a life-cycle perspective and balance environmental and social responsibility. Conformity is verified by independent and approved verifiers that specialize in IT products, social responsibility or other sustainability issues. Verification is done both before and after the certificate is issued, covering the entire validity period. The process also includes ensuring that corrective actions are implemented in all cases of factory non-conformities. And last but not least, to make sure that the certification and independent verification is accurate, both TCO Certified and the verifiers are reviewed regularly.

Want to know more?

Read information about TCO Certified, full criteria documents, news and updates at [tcocertified.com](https://www.tcocertified.com). On the website you'll also find our Product Finder, which presents a complete, searchable listing of certified products.

안전 정보

- 모니터를 설정하기 전에 패키지와 함께 제공되는 모든 문서를 주의 깊게 읽으십시오.
- 화재 또는 감전 위험을 방지하기 위해 모니터를 비 또는 습기에 절대로 노출시키지 마십시오.
- 모니터 캐비닛을 절대로 열지 마십시오. 모니터 내부에는 고압이 흘러 위험하므로 심각한 신체 부상을 초래할 수 있습니다.
- 전원 고장 장치가 고장난 경우 혼자서 수리하지 마십시오. 자격이 있는 서비스 기술자 또는 구입처에 연락하십시오.
- 제품을 사용하기 전에 모든 케이블이 올바르게 연결되고 전원 케이블이 손상되지 않았는지 확인하십시오. 손상을 발견한 경우, 대리점에 즉시 연락하십시오.
- 캐비닛 상단 또는 뒷면의 틈과 슬롯 구멍은 통풍을 위해 제공됩니다. 이 슬롯 구멍을 막지 마십시오. 적절한 통풍이 제공되지 않는 경우 난방기 또는 열원 근처에 이 제품을 놓지 마십시오.
- 모니터는 라벨에서 지시하는 종류의 전원을 사용하여 작동해야 합니다. 가정에서 사용하는 전원의 종류에 대해 확실히 알지 못하는 경우 대리점 또는 지역의 한전에 문의하십시오.
- 지역의 전원 표준을 준수하는 적당한 전원 플러그를 사용하십시오.
- 파워스트립 또는 전기 연결 코드에 지나친 부하가 걸리지 않도록 하십시오. 지나친 부하가 걸릴 경우 화재 또는 감전을 초래할 수 있습니다.
- 먼지, 습기 및 매우 높거나 낮은 온도를 피하십시오. 습기가 찰 수 있는 장소에 모니터를 놓지 마십시오. 안정된 표면에 모니터를 놓으십시오.
- 번개가 치거나 장기간 이용하지 않을 경우 플러그를 뽑아두십시오. 파워 서지로부터 인한 손상으로부터 장비를 보호합니다.
- 모니터 캐비닛의 슬롯 구멍에 물체를 밀어 넣거나 액체를 흘리지 마십시오.
- 안전한 작동을 위해 모니터는 100 - 240 VAC 사이로 표시된 적절한 콘센트가 있는 UL 승인 컴퓨터에만 연결하여 사용하십시오.
- 접지 연결이 된 콘센트에 전원 코드를 연결하십시오.
- 모니터에서 기술적인 문제가 발생한 경우, 자격이 있는 서비스 기술자 또는 구매처에 문의하십시오.
- 볼륨 컨트롤과 이퀄라이저를 중앙 위치가 아닌 다른 설정으로 조정하면 이어폰/헤드폰 출력 전압이 증가하여 음압 수준이 높아질 수 있습니다.



표시를 한 바퀴 달린 쓰레기통 기호는 제품(전기, 전자 기기 및 수은 함유 버튼 셀 배터리를 일반 쓰레기와 함께 버려서는 안 된다는 표시입니다. 전자 제품 폐기에 대한 현지 규정을 확인하십시오.

AEEE yönetmeliğine uygundur

관리 및 청소

- 모니터를 들어올리거나 다른 위치로 옮기기 전에 케이블과 전원 코드를 빼는 것이 좋습니다. 모니터를 어떤 위치에 놓을 때는 올바른 방법으로 들어올립니다. 모니터를 들어올리거나 옮길 때 모니터의 가장자리를 잡습니다. 디스플레이의 스탠드 또는 코드를 잡은 상태로 디스플레이를 들어올리지 마십시오.
- 청소. 모니터를 끄고 전원 코드를 뽑니다. 모니터 표면을 보풀 없는 비마모성 천으로 닦습니다. 늘어붙은 얼룩은 연성 세정제에 적신 천으로 제거할 수 있습니다.
- 알코올 또는 아세톤이 함유된 세정제를 사용하지 마십시오. 모니터에 사용되도록 지정된 세정제를 사용하십시오. 세정제를 화면에 직접 분사하지 마십시오. 모니터 내부로 흘러 들어 감전을 일으킬 수 있습니다.

모니터에서 나타나는 다음 증상은 정상입니다.

- 사용하는 데스크톱 컴퓨터에 따라 화면의 밝기가 다소 고르지 않을 수 있습니다.
- 같은 이미지를 수 시간 동안 표시할 경우, 이미지를 전환한 후 이전 화면의 잔상이 남을 수 있습니다. 화면이 천천히 회생되거나 전원 스위치를 몇 시간 동안 꺼둘 수 있습니다.
- 화면이 검게 변하거나 깜박일 경우 또는 더이상 작동하지 않는 경우 구입처 또는 서비스 센터에 수리를 요청하십시오. 혼자서 화면을 수리하지 마십시오.

이 지침에서 사용하는 규칙



경고: 작업을 수행하는 동안 신체의 부상을 방지하기 위한 정보.



주의: 작업을 수행하는 동안 구성 부품의 손상을 방지하기 위한 정보.



중요: 작업을 수행하는 동안 준수해야 하는 정보.



참고: 작업의 수행에 도움이 되는 팁 또는 추가 정보.

추가 정보의 제공

추가 정보 또는 제품과 소프트웨어의 업그레이드를 위해 다음을 참조하십시오.

1. ASUS 웹사이트

ASUS의 전세계 웹 사이트는 ASUS 하드웨어와 소프트웨어 제품에 대해 업데이트된 정보를 제공합니다. <http://www.asus.com>을 참조하십시오.

2. 옵션으로 제공되는 문서

제품 패키지 이외에 대리점에서 관련 문서를 임의로 추가 제공할 수 있습니다. 이들 문서는 표준 패키지의 일부가 아닙니다.

3. 플리커 설명

https://www.asus.com/Microsite/display/eye_care_technology/

회수 서비스

ASUS 재활용 및 회수 프로그램은 환경을 보호하기 위해 최고의 기준을 적용하겠다는 당사의 약속에서 시작되었습니다. 당사는 고객이 당사의 제품, 배터리, 기타 구성부품 및 포장재를 책임감 있게 재활용할 수 있는 해결책을 제공하고 있다고 생각합니다.

다른 지역에서의 자세한 재활용 정보는 <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm>을 참조하십시오.

EU 에너지 라벨용 제품 정보



VU249HF1

1.1 환영합니다!

ASUS® LCD 모니터를 구입해주셔서 감사합니다!

ASUS의 최신 와이드스크린 LCD 모니터는 보다 선명하고 보다 밝으며 보다 넓은 화면과 여러분에게 시각적 만족을 제공하는 여러 가지 기능을 제공합니다.

이러한 기능을 이용해서 모니터가 가져다주는 편리하고 즐거운 시각적 경험을 누릴 수 있습니다!

1.2 패키지에 포함되어 있는 요소

포장을 풀어 다음 품목이 있는지 확인하십시오.

- ✓ LCD 모니터
- ✓ 모니터 암
- ✓ 모니터 받침
- ✓ 간편 시작 설명서
- ✓ 보증 카드
- ✓ 전원 코드
- ✓ HDMI 케이블
- ✓ L자형 스크루드라이버 (옵션)
- ✓ 5 개의 나사



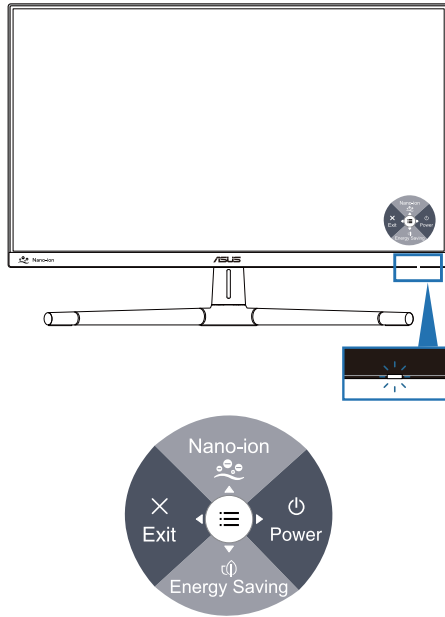
손상되거나 빠진 항목이 있는 경우 구입처에 바로 연락하십시오.




전원 코드 또는 연결 케이블을 교체해야 할 경우 ASUS 고객센터에 문의하십시오.


1.3 모니터 소개




1.3.1 앞면



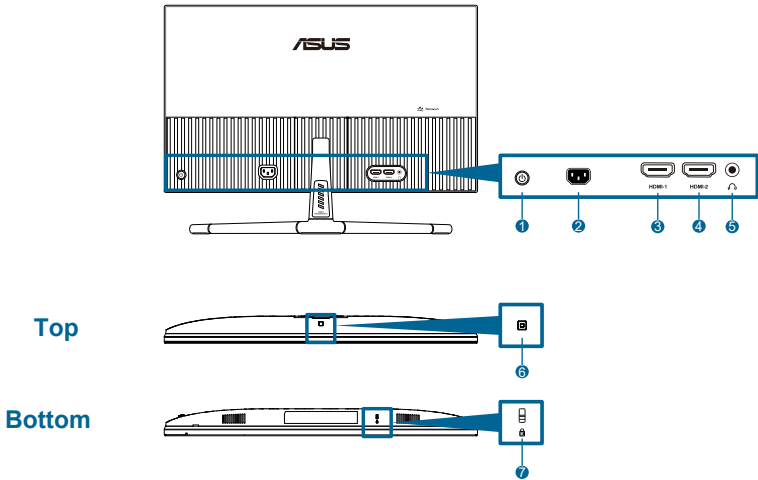
1.  전원(5방향) 버튼/전력 표시기
 - 모니터를 켜거나 끌 수 있습니다.
 - 버튼을 누르고 오른쪽으로 이동하면 모니터가 종료됩니다.
 - 전력 표시기의 색상 선명도는 아래 표에서 제공합니다.

상태	설명
흰색	켜짐
호박색	대기 모드
꺼짐	끄기

2.  바로가기 키 1
 - OSD가 꺼져 있으면 5방향 버튼을 눌러 OSD 메뉴를 표시합니다.
 - 기본: Nano-ion
 - 핫키 기능을 변경하려면 바로가기 키 > 바로가기 키 1 메뉴로 이동합니다.

3.  바로가기 키 2
 - OSD가 꺼져 있으면 5방향 버튼을 눌러 OSD 메뉴를 표시합니다.
 - 기본: 절전 핫키
 - 핫키 기능을 변경하려면 바로가기 키 > 바로가기 키 2 메뉴로 이동합니다.
4.  종료 (5방향) 버튼:
 - OSD가 꺼져 있으면 이 버튼을 눌러 OSD 메뉴를 표시합니다.
 - OSD 메뉴를 종료합니다.
5.  메뉴 (5방향) 버튼:
 - OSD가 꺼져 있으면 이 버튼을 눌러 OSD 메뉴를 표시합니다. OSD 메인 메뉴로 이동하려면 이 버튼을 누릅니다.
 - 선택한 OSD 메뉴 항목을 실행합니다.
 - 값을 증가/감소시키거나 선택 항목을 위/아래/왼쪽/오른쪽으로 이동시킵니다.

1.3.2 뒷면



1. 컨트롤 (5방향) 버튼.
2. AC 입력 포트: 이 포트는 전원 코드를 연결합니다.
3. HDMI-1 포트: HDMI 호환 장치를 연결하기 위한 포트입니다.
4. HDMI-2 포트: HDMI 호환 장치를 연결하기 위한 포트입니다.
5. 이어폰 잭: 이 포트는 HDMI 케이블이 연결되어 있는 경우에만 사용할 수 있습니다.
6. 주변 광원 센서: 주변광 효과 설정을 구성합니다.
7. Kensington 잠금 장치 슬롯.



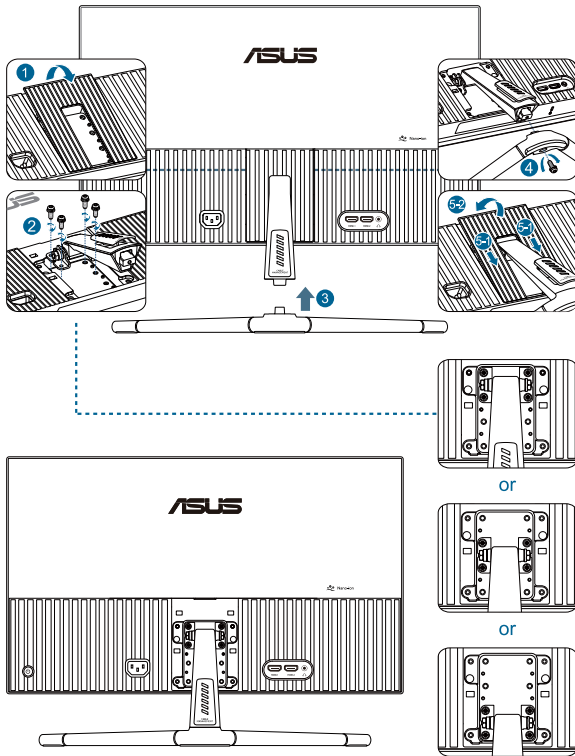
2.1 모니터 암/받침대 조립하기

모니터 받침대 조립 방법:

1. 모니터 앞면이 아래를 향하도록 해서 테이블에 올려둔 후 VESA 커버를 들어올립니다.
2. 나사 4개로 스탠드 어셈블리의 암 힌지를 모니터 후면의 컴파트먼트 위에 놓습니다.
3. 나사로 받침대를 암에 연결합니다.
4. 홈이 선에 일치하도록 하며 나사를 조입니다.
5. VESA 커버를 조립합니다.



모니터 손상을 방지하기 위해 부드러운 천으로 테이블 표면을 덮도록 권장합니다.



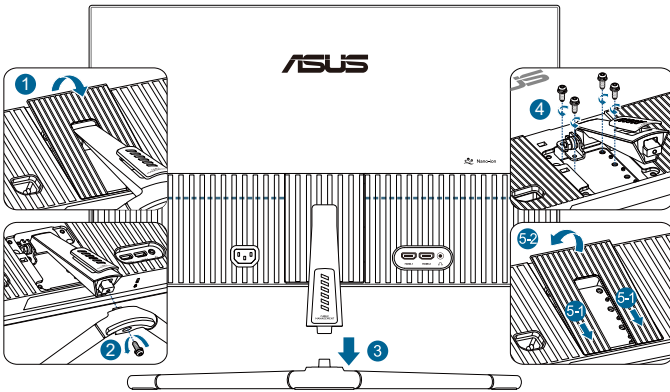
받침대 나사 크기: M4 x 12mm.

2.2 암/받침대 분리하기 (VESA 월마운트용)

이 모니터의 탈부착형 암/받침대는 특히 VESA 월마운트용으로 고안되었습니다.

암/받침대의 분리 방법:

1. 모니터 앞면이 아래를 향하도록 해서 테이블에 올려둔 후 VESA 커버를 들어올립니다.
2. 스크루드라이버를 사용해 베이스의 나사를 제거합니다.
3. 받침대를 제거합니다.
4. 힌지의 나사를 제거한 후, 힌지를 제거합니다.
5. VESA 커버를 조립합니다.



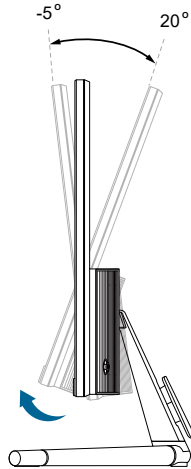
모니터 손상을 방지하기 위해 부드러운 천으로 테이블 표면을 덮도록 권장합니다.



- VESA 벽면 부착형 키트(75 x 75mm)는 별도로 판매합니다.
- 최소 중량/부하 용량이 22.7 kg (50 lb)인 UL/CSA/GS 인증 월마운트 브래킷만 사용하십시오(나사 크기: M4 x 12mm).

2.3 모니터 조정하기

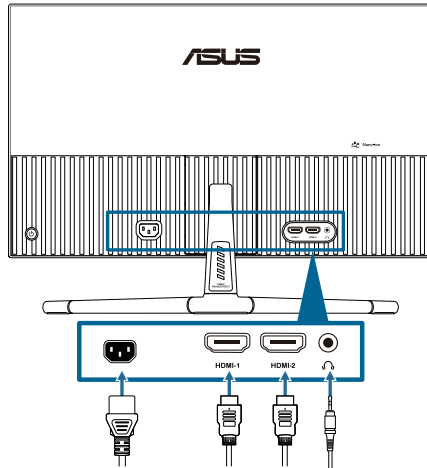
- 화면을 가장 편안하게 보려면 모니터 정면을 보고 모니터를 가장 편안한 각도로 조정하십시오.
- 받침대를 고정하여 모니터 각도를 변경할 때 모니터가 넘어지는 것을 방지합니다.
- 권장 조정 각도는 $+20^{\circ}$ ~ -5° 입니다.



시야각을 조정하는 동안 모니터가 살짝 흔들리는 것은 정상입니다.

2.4 케이블 연결하기

케이블을 다음 지침을 따라 연결하십시오:



- **전원 코드 연결:** 전원 코드의 한쪽 끝을 모니터의 AC 입력 포트에 단단히 연결하고 반대쪽을 전원 콘센트에 연결합니다.
- **HDMI 케이블을 연결하는 방법:**
 - a. HDMI 케이블의 한쪽 끝을 모니터의 HDMI 잭에 꽂습니다.
 - b. HDMI 케이블의 다른 쪽 끝을 장치의 HDMI 잭에 꽂습니다.
- **이어폰 사용 방법:** HDMI 신호가 공급되면 플러그 유형 끝을 모니터 이어폰 잭에 연결합니다.





이 케이블들이 연결되면 OSD 메뉴의 **신호** 항목에서 원하는 신호를 선택할 수 있습니다.



전원 코드 또는 연결 케이블을 교체해야 할 경우 ASUS 고객센터 서비스에 문의하십시오.

2.5 모니터 켜기

전원 버튼 을 누릅니다. 전원 버튼 위치는 1-2 페이지를 참조하십시오. 전원 표시등 이 흰색으로 켜지면 모니터가 켜져 있음을 나타냅니다.

3.1 온 스크린 디스플레이(OSD) 메뉴

3.1.1 재구성 방법



1. 5방향 버튼을 눌러 OSD 메뉴를 표시합니다.
2. ≡ 메뉴 버튼을 눌러 OSD 메뉴를 활성화합니다.
3. 화면에 나타난 대로 5 방향 버튼을 눌러 기능을 탐색합니다. 원하는 기능을 선택하고 버튼을 다시 눌러 활성화합니다. 선택한 기능에 하위 메뉴가 있는 경우 버튼을 위로/아래로 움직여 하위 메뉴 기능을 탐색합니다. 원하는 하위 메뉴를 선택하고 버튼을 눌러 활성화합니다.
4. 5 방향 버튼을 위/아래로 이동하여 선택한 기능의 설정 내용을 변경할 수 있습니다.
5. OSD 메뉴를 종료하고 저장하려면 OSD 메뉴가 사라질 때까지 5방향 버튼을 반복해서 누르십시오. 기타 기능을 조정하려면 1 - 4 단계를 반복합니다.

3.1.2 OSD 기능에 대하여

1. Splendid

이 기능에는 기본 설정으로 선택할 수 있는 8 개의 하위 기능이 있습니다. 각 모드에는 설정을 선택하거나 사전 설정 모드로 돌아갈 수 있도록 리셋 기능을 제공합니다.



- **표준 모드:** Splendid Video Enhancement를 사용한 문서 편집에 가장 적합한 모드입니다.



표준 모드는 Energy Star® 요건을 충족합니다.

- **sRGB 모드:** PC의 사진과 그래픽을 보기 위한 최고의 선택입니다.
- **풍경 모드:** Splendid Video Enhancement를 사용하여 풍경 사진을 표시하기에 가장 적합한 모드입니다.
- **영화관 모드:** Splendid Video Enhancement를 사용하여 동영상을 보기에 가장 적합한 모드입니다.
- **게임 모드:** Splendid Video Enhancement를 사용하여 게임을 실행하기에 가장 적합한 모드입니다.
- **나이트 뷰 모드:** Splendid Video Enhancement를 사용하여 야간에 게임을 하거나 동영상을 보기에 가장 적합한 모드입니다.
- **읽기 모드:** 이 모드는 책 읽기에 적합한 모드입니다.
- **암실 모드:** 이 모드는 주변광이 약한 환경에 적합한 모드입니다.



- 표준 모드에서는 다음 기능을 사용자가 구성할 수 없습니다. Saturation (채도), Sharpness(선명도), ASCR.
- sRGB 모드에서는 다음 기능을 사용자가 구성할 수 없습니다. Brightness (밝기), Contrast(대비), Saturation(채도), Color Temp.(색 온도), Sharpness (선명도), ASCR.
- 읽기 모드에서는 다음 기능을 사용자가 구성할 수 없습니다. Contrast (대비), Saturation(채도), Color Temp.(색 온도), ASCR.

2. 아이케어

이 기능에서 눈을 더 잘 보호하기 위해 설정을 조정할 수 있습니다.



- **블루 라이트 필터**: 이 기능에서 블루 라이트 필터를 0에서 최대까지 조정할 수 있습니다.

* **0**: 변경 없음.

* **최대**: 레벨이 높을수록 블루 라이트의 산란이 줄어듭니다. 블루 라이트 필터를 활성화하면, 표준 모드의 기본 설정을 자동으로 가져옵니다. 최대 레벨 외에 사용자가 밝기를 구성할 수 있습니다. 최대는 최적화된 설정입니다. 밝기 기능은 사용자가 구성할 수 없습니다.



이 기능을 활성화하려면 다음을 수행해야 합니다. 즉, 주변광 효과를 꺼야 합니다.



눈의 피로를 완화하려면 다음을 참조하십시오.

- 장시간 작업을 하는 경우 일정 시간 디스플레이에서 눈을 떼야 합니다. 컴퓨터에서 약 1시간 동안 계속 작업한 후 (최소 5분 동안) 짧게 휴식을 취하는 게 좋습니다. 한 번에 길게 휴식을 취하는 것보다 자주 짧게 휴식을 취하는 게 더 효과적입니다.
- 눈의 피로 및 건조를 최소화하기 위해 일정한 주기로 멀리 떨어진 물체에 초점을 맞춰 눈의 휴식을 취해야 합니다.
- 눈 운동을 하면 눈의 피로를 줄이는 데 도움이 됩니다. 이러한 운동을 자주 반복하십시오. 눈의 피로가 지속되면 의사의 진료를 받으십시오. 눈 운동: (1) 아래위를 번갈아 쳐다봅니다. (2) 눈동자를 천천히 굴립니다. (3) 시선을 대각선을 움직입니다.
- 에너지가 높은 블루 라이트는 눈의 피로와 노인성 황반변성을 일으킬 수 있습니다. 사용자가 블루라이트 필터 바를 최대 수준으로 조정하면 블루라이트 필터는 최대 70%의 유해한 블루라이트를 제거해 CVS(컴퓨터 시각 증후군)를 피하도록 돕습니다.

- **휴식 미리 알림:** 이 기능은 근무 시간으로 설정한 시간 간격에 따라 휴식을 취하라고 알려줍니다. 예를 들어 사용자가 근무 시간을 30 분으로 설정하면 모니터의 왼쪽 상단 모서리에 미리 알림이 5 초 동안 팝업으로 나타납니다. 이 경우 아무 키나 누르면 이 미리 알림 OSD가 사라집니다.



이 기능이 활성화되면 다음 기능을 사용할 수 없습니다. GamePlus 및 QuickFit.

- **색 증강:** 색 증강의 조정 범위는 0 ~ 100 입니다.



이 기능은 sRGB 모드의 Splendid에서는 사용할 수 없습니다.

3. 색

이 메뉴에서 원하는 색 설정을 설정합니다.



- **밝기:** 조정 범위는 0 ~ 100 입니다.



이 기능은 주변 광원 센서가 활성화되어있을 경우 사용할 수 없습니다.

- **콘트라스트:** 조정 범위는 0 ~ 100 입니다.
- **채도:** 조정 범위는 0 ~ 100 입니다.
- **색조절:** 4 가지 모드(차가운색, 중간, 따뜻한색 및 사용자 모드)를 제공합니다.

4. 이미지

이 메뉴에서 이미지 관련 설정을 설정합니다.



- **명도:** 조정 범위는 0 ~ 100 입니다.
- **Trace Free:** 모니터의 응답 시간을 조정합니다.
- **화면조절:** 화면비율을 확대, **4:3**로 조정합니다.



입력 소스가 4:3 형식일 경우 4:3 만 사용할 수 있습니다.

- **ASCR:** ASCR (ASUS Smart Contrast Ratio) 기능을 켜거나 종료합니다.
- **모션 싱크:** 영상을 표시하는 동안 더 선명한 모드를 제공합니다. 이 기능은 새로 고침 속도가 100 Hz일 때만 작동합니다. 여기에는 두 가지 모드가 포함됩니다: 서로 다른 효과를 제공하는 일반 모드와 고급 모드가 있습니다.



- 이 기능이 활성화되면 시스템이 자동으로 밝기 수준을 낮춥니다.
- Adaptive-Sync가 활성화되어 있는 경우 동작 동기화 기능이 회색으로 표시됩니다.
- 이 기능을 활성화하려면 다음을 수행해야 합니다. 즉, 주변광 효과를 꺼야 합니다.

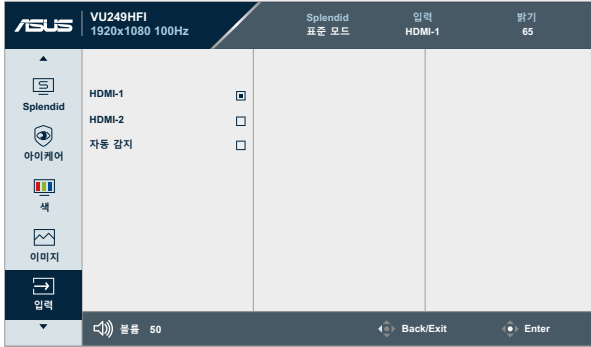
- **Adaptive-Sync:** AMD FreeSync 지원 그래픽 소스(HDMI를 이용하여 전력 효율을 위하여, 사실은 끊임 없는 저지연 디스플레이 업데이트를 위하여 일반 콘텐츠 프레임 속도에 기반한 디스플레이 주사율을 동적으로 조정할 수 있습니다).



이 기능은 모션 싱크가 활성화된 경우 사용할 수 없습니다.

5. 입력

이 기능에서는 원하는 입력 소스를 선택할 수 있습니다.



- **자동 감지:** 현재 입력 신호가 비활성화 되면 자동으로 다른 활성 신호를 감지합니다.

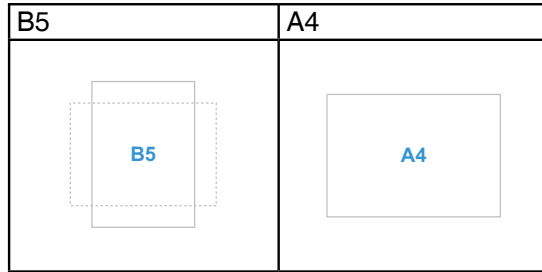
6. 설정

시스템을 조정할 수 있습니다.

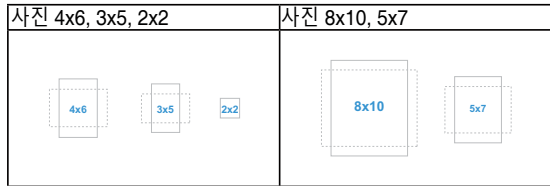


- **음향:**
 - * 볼륨 레벨을 0 ~ 100 으로 조정합니다.
 - * 오디오 출력을 음소거 또는 음소거 해제합니다.
- **GamePlus:** GamePlus 기능은 툴키트를 제공하고 다른 종류의 게임을 플레이할 때 보다 나은 게임 환경을 만들어 줍니다.
 - * **Crosshair(십자선):** Crosshair에는 총 다른의 crosshair 옵션이 있어서 하고 있는 게임에 가장 적합한 옵션을 선택할 수 있습니다.
 - * **Timer(타이머):** 디스플레이 좌측 상단 코너에 타이머를 표시해 시간을 추적할 수 있습니다.
 - * **FPS 카운터:** FPS(초당 프레임 수) 카운터를 사용하면 게임이 얼마나 원활하게 실행되는지 알 수 있습니다.
 - * **맞춤 안내선 표시:** 맞춤 안내선 표시가 여러 모니터를 완벽하게 정렬시키는 쉽고 편리한 도구 역할을 하는 정렬선을 화면의 4개 측면에 표시합니다.
- **QuickFit:** 사용자가 테스트 사본을 인쇄하지 않고 화면에서 직접 문서 또는 사진 레이아웃을 미리 볼 수 있습니다.

- * **용지 크기:** 사용자가 실물 크기의 문서를 화면으로 볼 수 있습니다.



- * **사진:** 다양한 실제 사진 크기들은 사진사와 다른 사용자가 사진을 화면에서 실제 크기로 정확하게 보고 편집할 수 있게 합니다.



- **절전:** 전력 소비를 줄입니다. 기본 설정은 **“Deep Level(깊은 레벨)”**입니다. **“Deep Level(깊은 레벨)”**을 선택하면 최대 밝기 값이 고정되고 Splendid 모드가 **“표준 모드”**로 고정됩니다.
- **OSD 설정:**
 - * **OSD 시간을 10 ~ 120 초** 사이에서 조정합니다.
 - * DDC/CI 기능을 활성화 또는 비활성화합니다.
 - * OSD 배경을 **불투명 ~ 투명** 사이에서 조정합니다.
- **HDMI CEC:** CEC 기능을 활성화하려면.
 - * HDMI™ CEC는 ON으로 설정된 경우: Intel NUC가 켜지거나 꺼진 경우 모니터가 자동으로 켜거나 꺼집니다.
 - * 참고: 해당 기능은 Intel NUC, ASUS NUC를 지원할 수 있습니다.
- **언어:** 영어, 프랑스어, 독일어, 이탈리아어, 스페인어, 네덜란드어, 러시아어, 체코어, 크로아티아어, 폴란드어, 루마니아어, 헝가리어, 튀르키예어, 중국어(간체), 중국어(번체), 일본어, 한국어, 태국어, 인도네시아어, 페르시아어, 우크라이나어, 베트남어를 포함해 23 개 언어가 있습니다.
- **키 잠금:** 모든 기능 키를 사용 안함으로 설정합니다. 5 방향 버튼을 5 초 이상 눌러 키 잠금 기능을 취소합니다.
- **정보:** 모니터 정보를 표시합니다.
- **전원 표시기:** 전원 LED 표시등을 켜거나 끕니다.

- **주변광 효과:** 디스플레이 밝기를 주변광 변화와 동기화합니다.



- 이 기능을 활성화하려면 다음을 수행해야 합니다. 즉, 동작 동기화를 끄고 블루 라이트 필터를 레벨 0으로 설정하십시오.
- 이 기능은 주변 광원 센서를 사용하는 경우 사용할 수 없습니다.

- **Nano-ion:** Nano-ion 기능을 활성화하려면.

* Nano-ion이 ON_ECO 또는 ON으로 설정된 경우: Nano-ion 기능이 활성화됩니다. 전원 표시등에 대한 Nano-ion 정의는 아래 표에 나와 있습니다.

설명	신호 포함	신호 미포함
ON_ECO (🔊)	Nano-ion: 켜짐 전원 표시등: 흰색으로 깜박임	Nano-ion: 끄기 전원 표시등: 황색
켜짐	Nano-ion: 켜짐 전원 표시등: 흰색으로 깜박임	Nano-ion: 켜짐 전원 표시등: 황색 깜박임

- **모든 리셋:** “예”를 누르면 기본 설정을 복원할 수 있습니다.

7. 바로가기 키

바로가기 키 1 및 2 버튼에 대한 기능을 정의합니다.



- **바로가기 키 1/바로가기 키 2:** 바로가기 키 1 및 2 버튼에 대한 기능을 선택합니다.



특정 기능이 선택되거나 활성화되면 바로가기 키가 지원되지 않을 수 있습니다. 바로가기를 사용할 수 있는 기능 항목: 블루 라이트 필터, Splendid, Brightness (밝기), Contrast(대조), 입력 선택, Color Temp.(색 온도), 음량, QuickFit, GamePlus, 휴식 리마인더, 색 증강, 에너지 절약, Nano-ion.

3.2 사양 요약

패널 유형	TFT LCD
패널 크기	23.8" (16:9, 60.45 cm) 와이드 스크린
최대 해상도	1920 x 1080
픽셀 피치	0.2745 mm x 0.2745 mm
밝기(일반)	250 cd/m2
명암비(일반)	1300:1
시야각(H/V) CR>10	178°/178°
디스플레이 색	16.7 M (6비트 + FRC)
응답 시간	5 ms (GTG)/1 ms (MPRT)
색온도 선택	4개의 색온도
디지털 입력	HDMI v1.4 x 2
디지털 출력	아니요
이어폰 잭	예
오디오 입력	아니요
스피커(내장)	아니요
전원 LED	흰색(켜짐)/주황색(대기)
기울기	+20° ~ -5°
VESA 월마운트	75 x 75mm
Kensington 잠금장치	예
AC 입력 전압	AC: 100~240V
소비 전력	전원 켜짐: 9.21 W**, 대기: ≤ 0.5 W, 전원 꺼짐: 0.3 W
온도(작동)	0°C~40°C
온도(비작동)	-20°C ~ +60°C
치수(W x H x D)(스탠드 미포함)	539.2 mm x 322.5 mm x 46.5 mm
치수(W x H x D)(스탠드 포함)	539.2 mm x 443.3 mm x 189.8 mm (최고) 539.2 mm x 418.3 mm x 189.8 mm (중간) 539.2 mm x 393.3 mm x 189.8 mm (최저) 618 mm x 122 mm x 389 mm(펼치기)
중량(추정)	4 kg (순중량); 3.5 kg (스탠드 미포함 순중량); 6.1 kg (총중량)
여러 언어	23개 언어(영어, 프랑스어, 독일어, 이탈리아어, 스페인어, 네덜란드어, 러시아어, 체코어, 크로아티아어, 폴란드어, 루마니아어, 헝가리어, 튀르키예어, 중국어(간체), 중국어(번체), 일본어, 한국어, 태국어, 인도네시아어, 페르시아어, 우크라이나어, 베트남어)
보조 부품	빠른 시작 가이드, 보증 카드, 전원 코드, HDMI 케이블, L자형 스크루드라이버 (옵션), 나사 5개

준수 및 표준

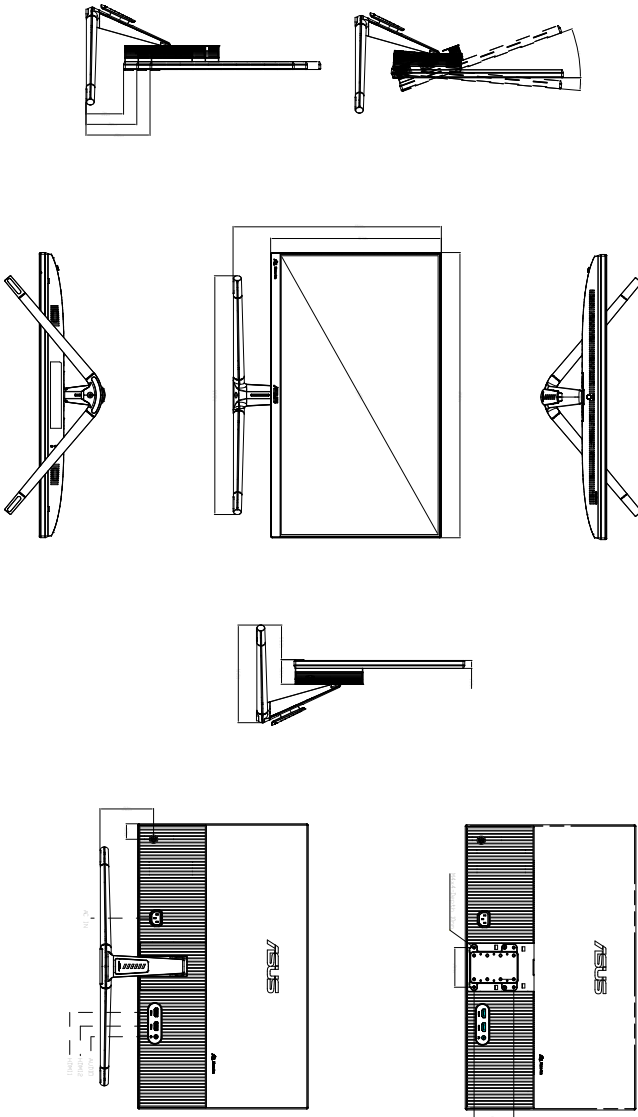
cTUVus, FCC, ICES-3, EPEAT Gold, CB, CE, ErP, WEEE, EU Energy, ISO 9241-307, UkrSEPRO, Ukraine Energy, CU, CCC, CEL, BSMI, RCM, ANZ MEPS, VCCI, PSE, PSB, PC Recycle, J-MOSS, KC, KCC, KMEPS, Energy Star®, TCO, RoHs, CEC, Windows 10/11 WHQL, TÜV Flicker Free, TÜV Low Blue Light, Vietnam MEPS

*규격은 통지 없이 변경될 수 있습니다.

****Energy Star** 8.0 버전에서 정의된 커기 모드의 전력 소비량.

3.3 윤곽 치수

ASUS VU249H-FI Outline Dimension
 *Unit: mm(inch)



3.4 문제 해결(FAQ)

문제점	가능한 해결책
전원 LED가 켜지지 않습니다	<ul style="list-style-type: none"> • ㄱ 버튼을 눌러 모니터가 켜져 있는지 확인합니다. • 전원 코드가 모니터와 전원 소켓에 올바르게 연결되었는지 확인합니다. • 전원 스위치가 켜져 있는지 확인합니다.
전원 LED가 켜지지만 화면에 이미지가 나타나지 않습니다	<ul style="list-style-type: none"> • 모니터와 컴퓨터가 켜져 있는지 확인합니다. • 신호 케이블이 모니터와 컴퓨터에 올바르게 연결되었는지 확인합니다. • 신호 케이블을 검사하고 구부러진 핀이 있는지 확인합니다. • 컴퓨터를 다른 모니터에 연결하여 컴퓨터가 올바르게 작동하는지 확인합니다.
화면의 이미지가 너무 크거나 어둡습니다	<ul style="list-style-type: none"> • OSD를 통해 콘트라스트와 밝기 설정을 조정합니다.
화면 이미지가 움직이거나 파동 무늬가 이미지에 나타납니다	<ul style="list-style-type: none"> • 신호 케이블이 모니터와 컴퓨터에 올바르게 연결되었는지 확인합니다. • 전기 간섭을 일으키는 장치를 떨어뜨립니다.
화면 이미지 색상에 이상이 있습니다 (흰색이 흰색으로 보이지 않음)	<ul style="list-style-type: none"> • 신호 케이블을 검사하고 구부러진 핀이 있는지 확인합니다. • OSD를 통해 모두 리셋합니다. • R/G/B 색상 설정을 조정하거나 OSD를 통해 색조절을 선택합니다.
소리가 나지 않거나 소리가 작습니다	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI 케이블이 모니터와 컴퓨터에 올바르게 연결되었는지 확인합니다. • 모니터와 HDMI 장치 모두의 볼륨 설정을 조정합니다. • 컴퓨터 사운드 카드 드라이버가 올바르게 설치되어 활성화되는지 확인합니다.

3.5 지원되는 작동 모드

해상도 주파수	수평 주파수(KHz)	수직 주파수(Hz)	픽셀(MHz)
640 x 480	31.47(N)	59.94(N)	25.18
640 x 480	37.87(N)	72.82(N)	31.5
640 x 480	37.5(N)	75.00(N)	31.5
720 x 400	31.47(N)	70.08(P)	28.32
800 x 600	35.16(P)	56.25(P)	36
800 x 600	37.88(P)	60.32(P)	40
800 x 600	48.08(P)	72.12(P)	50
800 x 600	46.86(P)	75.00(P)	49.5
832 x 624	49.72(P/N)	74.55(P/N)	57.28
848 x 480	31.0(P)	60(P)	33.75
1024 x 768	48.36(N)	60.00(N)	65
1024 x 768	56.476(N)	70.069(N)	75
1024 x 768	60.02(N)	75.00(N)	78.75
1152 x 864	67.5(P/N)	75(P/N)	108
1280 x 720	44.77(N)	60	74.5
1280 x 768	47.8(N)	60(N)	79.5
1280 x 768	60.3(P)	75(P)	102.25
1280 x 800	49.7(N)	60(P)	84.5
1280 x 960	60.00(P)	60.00(N)	108
1280 x 1024	63.98(P)	60.02(P)	108
1280 x 1024	79.98(P)	75.02(P)	135
1366 x 768	47.712(P)	59.79(P)	85.5
1400 x 1050	65.3(N)	60(P)	121.75
1440 x 900	55.94(N)	59.89(P)	106.5
1680 x 1050	65.29(N)	60.00(P)	146.25
1920 x 1080	67.5(P)	60.00(P)	148.5
1920 x 1080	83.925	75	167.85
1920 x 1080	95.54	85	191.08
1920 x 1080	106.875	95	222.3
1920 x 1080	109.004	100	221.28

"P" / "N"은 수신되는 H-sync/V-sync(입력 타이밍)의 "Positive(양)" / "Negative(음)" 극을 뜻합니다.

모니터가 비디오 모드에서 작동하는 경우(즉, 데이트를 표시하지 않음) 표준 해상도 모드 외에 다음 고해상도 모드가 지원되어야 합니다.

해상도	수직 주파수(Hz)
1920 x 1080	50 Hz
	59.94 Hz
	60 Hz
1440 x 480p	59.94 Hz
	60 Hz
1440 x 576p	50 Hz
	50 Hz
1280 x 720p	59.94 Hz
	60 Hz
720 x 576p	50 Hz
	59.94 Hz
720 x 480p	60 Hz
	59.94 Hz
640 x 480p (VGA)	59.94 Hz
	60 Hz