

USER MANUAL



24P4CV MONITOR

AOC.COM

©2025 AOC. All rights reserved
Version: A01

AOC

안전	1
국가별 규약	1
전원	2
설치	3
청소	4
기타	5
설치	6
제품 구성품	6
스탠드 및 받침대 설치	7
화면 각도 조절	8
모니터 연결	9
벽걸이 설치	10
어댑티브 싱크 기능	11
KVM 기능	12
조정	13
단축키	13
데이지 체인	14
OSD 설정	15
게임 설정	16
프리셋 모드	18
화면	19
입력	21
설정	22
오디오	23
OSD 설정	24
정보	25
LED 표시등	26
문제 해결	27
사양	28
일반 사양	28
AOC 모니터 패널 화소 결함 정책	29
사전 설정 디스플레이 모드	31
핀 할당	32
플러그 앤 플레이	33

안전

국가별 규약

다음 하위 섹션에서는 본 문서에서 사용된 국가별 규약에 대해 설명합니다 .

참고 , 주의 및 경고

이 안내서 전체에서 텍스트 블록은 아이콘과 함께 표시되거나 굵은 글씨체 또는 이탤릭체로 인쇄될 수 있습니다 . 이러한 블록은 참고 , 주의 및 경고이며 , 각각 다음과 같이 사용됩니다 .



참고 : 참고는 컴퓨터 시스템을 보다 효과적으로 사용하는 데 도움이 되는 중요한 정보를 제공합니다 .





주의 : 주의는 하드웨어 손상이나 데이터 손실 가능성을 의미하며 , 문제를 방지하는 방법을 안내합니다 .





경고 : 경고는 신체 상해 가능성을 의미하며 , 문제를 방지하는 방법을 안내합니다 . 일부 경고는 다른 형식으로 표시되거나 아이콘 없이 나타날 수 있습니다 . 이 경우 경고의 구체적인 표시 방식은 관련 규제 기관에서 정한 바에 따릅니다 .


전원


 모니터는 라벨에 명시된 전원 유형에서만 작동해야 합니다 . 가정에 공급되는 전원 유형이 확실하지 않은 경우 , 판매점이나 지역 전력 회사에 문의하시기 바랍니다 .

 이 모니터에는 접지용 세 번째 핀이 포함된 3 구 접지 플러그가 장착되어 있습니다 . 이 플러그는 안전 기능을 위해 접지된 전원 콘센트에만 연결됩니다 . 콘센트가 3 구 플러그를 지원하지 않는 경우 , 전기 기술자에게 적절한 콘센트 설치를 의뢰하거나 , 안전한 접지를 위해 어댑터를 사용하십시오 . 접지 플러그의 안전 기능을 임의로 해제하지 마십시오 .

 번개가 칠 때나 장기간 사용하지 않을 경우 , 장치를 전원에서 분리하십시오 . 이 조치는 전원 서지로 인한 모니터 손상을 방지합니다 .

 멀티탭과 연장 코드를 과부하 상태로 사용하지 마십시오 . 과부하는 화재나 감전 사고를 유발할 수 있습니다 .

 원활한 작동을 위해 100-240V AC, 최소 5A 가 표시된 UL 인증 컴퓨터와 적절히 구성된 콘센트와 함께 모니터를 사용하십시오 .

 벽면 콘센트는 장비 가까이에 설치되어야 하며 , 쉽게 접근 가능해야 합니다 .

설치

! 불안정한 카트, 받침대, 삼각대, 브래킷 또는 탁자 위에 모니터를 놓지 마십시오. 모니터가 떨어지면 인명 피해가 발생할 수 있으며 본 제품에 심각한 손상이 초래될 수 있습니다. 제조업체가 권장하거나 본 제품과 함께 판매되는 카트, 스탠드, 삼각대, 브래킷, 또는 테이블만 사용하십시오. 제조업체 '의 지침에 따라 제품을 설치하고, 제조업체가 권장하는 장착 액세서리를 사용하십시오. 제품과 카트를 함께 이동할 때는 주의하십시오.

! 절대 모니터 캐비닛의 슬롯에 어떤 물체도 밀어 넣지 마십시오. 회로 부품이 손상되어 화재 또는 감전 사고가 발생할 수 있습니다. 모니터에 액체를 절대 쏟지 마십시오.

! 제품 전면을 바닥에 직접 놓지 마십시오.

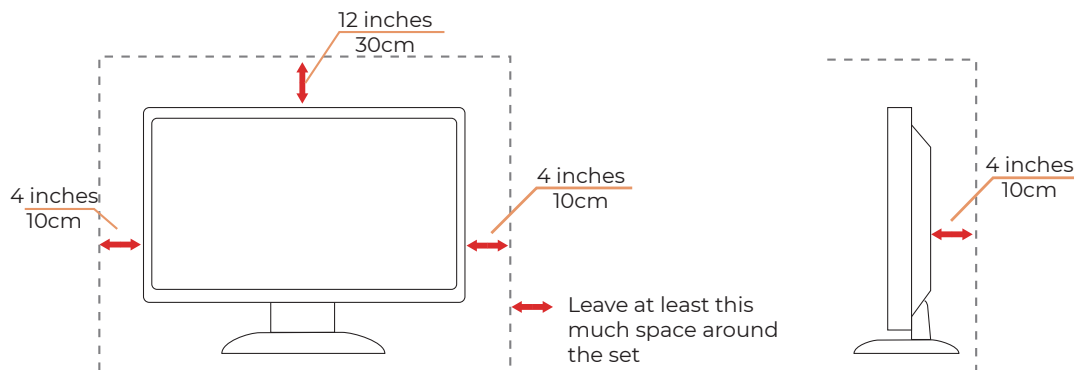
! 모니터를 벽이나 선반에 장착할 경우, 제조업체가 승인한 장착 키트를 사용하고 해당 키트의 지침을 반드시 따르십시오.

! 아래 그림과 같이 모니터 주변에 충분한 공간을 확보하십시오. 그렇지 않으면 공기 순환이 원활하지 않아 과열로 인해 화재가 발생하거나 모니터가 손상될 수 있습니다.

! 패널 벗겨짐 등 잠재적인 손상을 방지하기 위해 모니터가 -5 도 이상 아래로 기울어지지 않도록 하십시오. 최대 -5 도 하향 틸트 각도를 초과할 경우 모니터 손상은 보증 대상에서 제외됩니다.

모니터를 벽이나 스탠드에 설치할 때 아래 권장 통풍 공간을 참고하십시오.

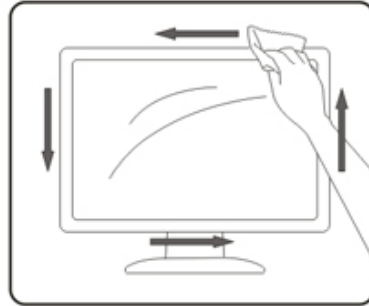
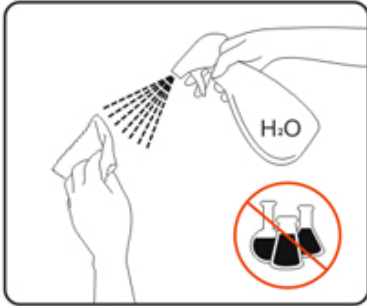
□□□□ □□□



청소

⚠ 케비닛은 물에 적신 부드러운 천으로 정기적으로 닦아 주십시오 .

⚠ 청소 시에는 부드러운 면 또는 마이크로화이버 천을 사용하십시오 . 천은 적당히 젖은 상태이면서 거의 마른 상태여야 하며 , 액체가 제품 내부로 들어가지 않도록 주의하십시오 .



⚠ 제품을 청소하기 전에 반드시 전원 코드를 분리하십시오 .

기타



제품에서 이상한 냄새, 소리 또는 연기가 발생하면 즉시 전원 플러그를 분리하고 서비스 센터에 연락하십시오.



통풍구가 책상이나 커튼 등에 의해 막히지 않도록 하십시오.



LCD 모니터를 심한 진동이나 강한 충격이 가해지는 환경에서 작동하지 마십시오.



작동 중 또는 운송 시 모니터를 떨어뜨리거나 충격을 가하지 마십시오.



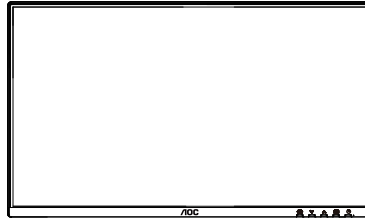
전원 코드는 안전 인증을 받은 제품을 사용해야 합니다. 독일에서는 H03VV-F, 3G, 0.75 mm² 이상의 규격을 사용해야 합니다. 다른 국가에서는 적합한 유형을 별도로 사용해야 합니다.



이어폰 및 헤드폰에서 과도한 음압은 청력 손상을 유발할 수 있습니다. 이퀄라이저를 최대치로 조절하면 이어폰과 헤드폰의 출력 전압이 증가하여 음압 수준이 높아집니다.

설치

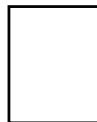
제품 구성품



Monitor



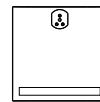
Quick Start Guide



Warranty Card



Stand



Base



Power Cable



HDMI Cable



DisplayPort Cable



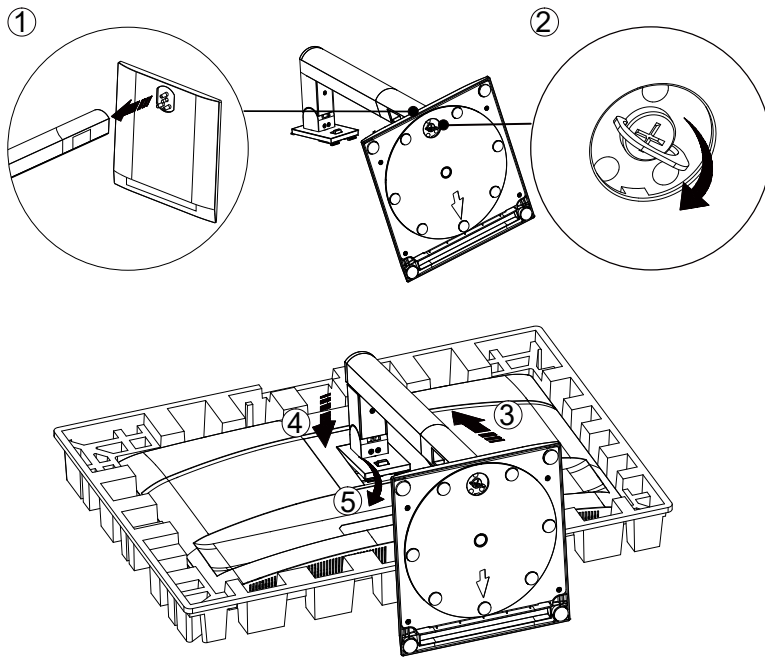
USB C-C Cable

***** 모든 국가 및 지역에 신호 케이블이 모두 제공되지 않을 수 있습니다. 확인을 위해 현지 판매점 또는 AOC 지사에 문의하시기 바랍니다.

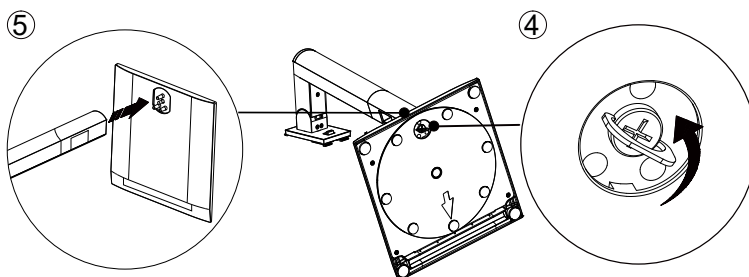
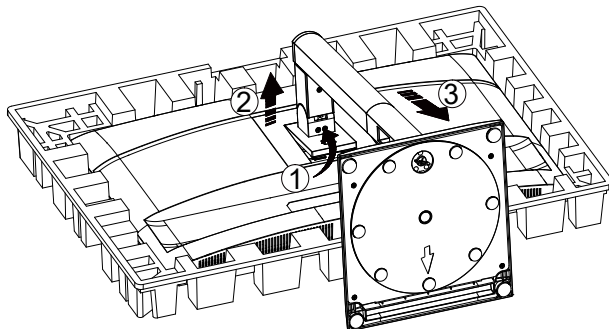
스탠드 및 받침대 설치

아래 단계를 따라 받침대를 설치하거나 분리해 주십시오.

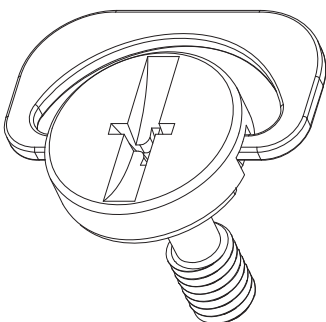
설치 :




분리 :



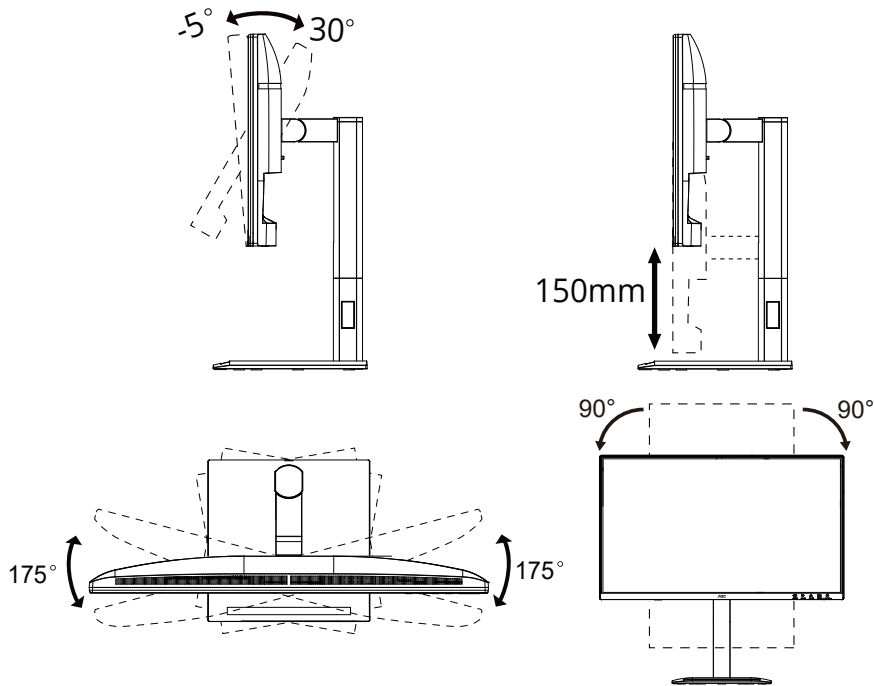
받침대 나사 규격 : M6*17 mm (유효 나사산 길이 5.5 mm)



 참고 : 제품 디자인은 그림과 다를 수 있습니다.

화면 각도 조절

최적의 시청 환경을 위해 화면에 얼굴 전체가 보이도록 한 후 개인 취향에 따라 모니터 각도를 조절하시기 바랍니다 .
모니터 각도 조절 시 모니터가 넘어지지 않도록 스탠드를 꼭 잡아 주십시오 .
다음과 같이 모니터를 조절할 수 있습니다 :



참고 :

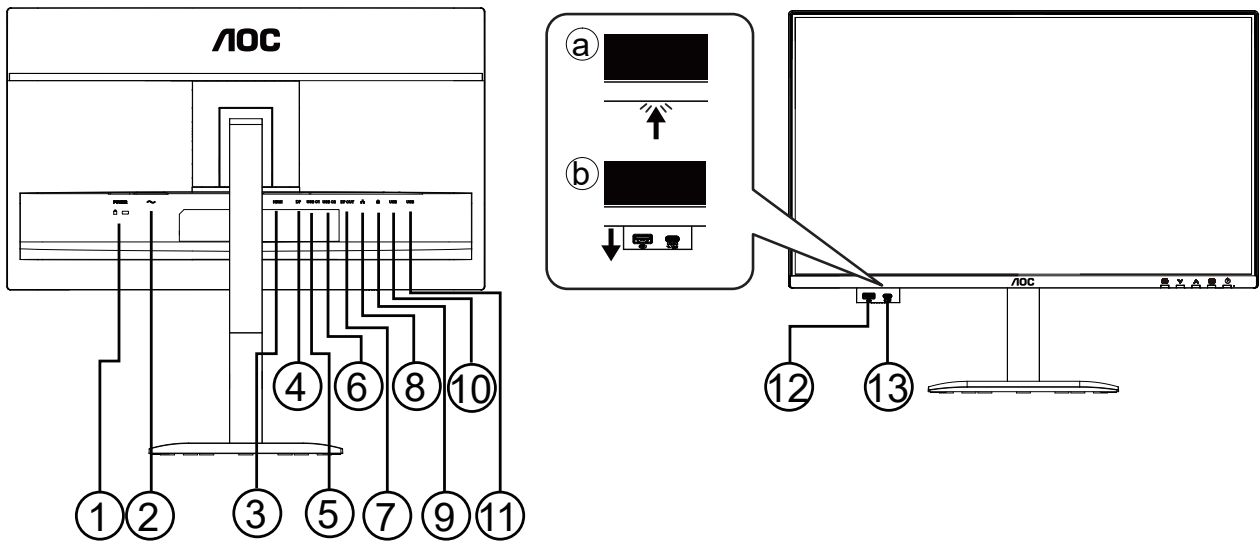
각도를 변경할 때 LCD 화면을 만지지 마십시오 .LCD 화면을 만지면 손상이 발생할 수 있습니다 .

□□

- 패널 벗겨짐 등 잠재적인 화면 손상을 방지하려면 모니터가 -5 도 이상 아래로 기울어지지 않도록 하십시오 .
- 모니터 각도를 조절할 때 화면을 누르지 말고 베젤만 잡으십시오 .

모니터 연결

모니터 및 컴퓨터 뒷면 케이블 연결 :



1. AC 스위치
2. 전원
3. HDMI
4. 디스플레이포트
5. USB C1 (영상 , PD 96W)
6. USB C2 (업스트림 , 데이터 전용)
7. 디스플레이포트 출력
8. RJ45
9. 이어폰
10. USB3.2 Gen2x2
11. USB3.2 Gen2x1
12. USB3.2 Gen2 다운스트림 및 충전
13. USB C (최대 15W 전원 공급)

PC 에 연결

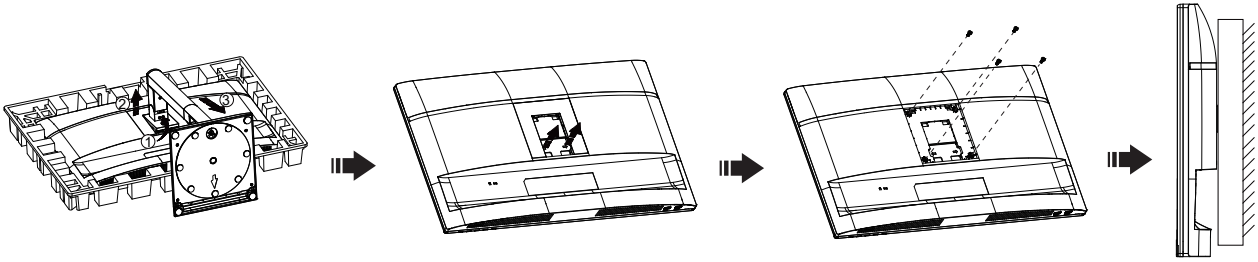
1. 디스플레이 뒷면에 전원 코드를 단단히 연결하십시오 .
2. 컴퓨터를 끄고 전원 코드를 분리하십시오 .
3. 디스플레이 신호 케이블을 컴퓨터 뒷면의 비디오 커넥터에 연결하십시오 .
4. 컴퓨터와 디스플레이의 전원 코드를 가까운 콘센트에 연결하십시오 .
5. 컴퓨터와 디스플레이를 켜십시오 .

모니터에 화면이 표시되면 설치가 완료된 것입니다 . 화면이 표시되지 않으면 문제 해결 절차를 참조하십시오 .

장비 보호를 위해 연결하기 전에 항상 PC 와 LCD 모니터의 전원을 끄십시오 .

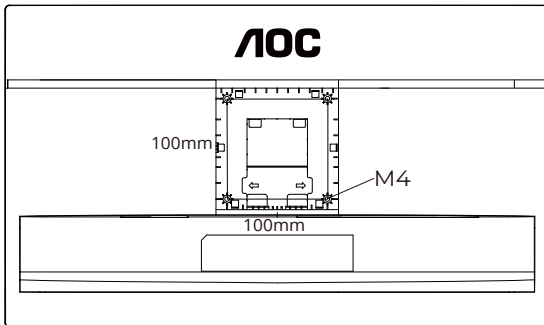
벽걸이 설치

옵션 벽걸이 암 설치 준비 중입니다 .

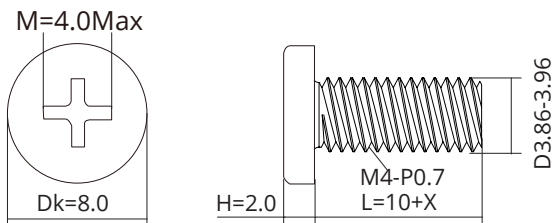


이 모니터는 별도로 구매한 벽걸이 암에 부착할 수 있습니다 . 이 절차를 수행하기 전에 전원을 분리하십시오 . 다음 단계를 따르십시오 :

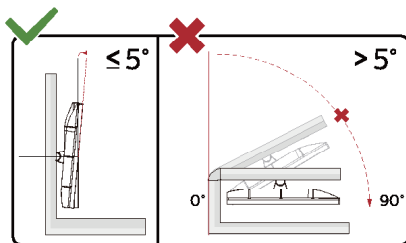
1. 베이스를 분리하십시오 .
2. 제조사의 지침에 따라 벽걸이 암을 조립하십시오 .
3. 벽걸이 암을 모니터 뒷면에 올려 놓으십시오 . 암의 구멍과 모니터 뒷면의 구멍을 맞추십시오 .
4. 4 개의 나사를 구멍에 삽입한 후 조여 주십시오 .
5. 케이블을 다시 연결하십시오 . 벽걸이용 암 설치 방법은 별도 구매한 벽걸이 암에 동봉된 사용 설명서를 참조하십시오 .



벽걸이 나사 규격 : M4*(10+X)mm, (X= 벽걸이 브래킷 두께)



참고 : VESA 벽걸이 나사 구멍은 모든 모델에 적용되지 않으니 , 구매처 또는 AOC 공식 부서에 문의하시기 바랍니다 . 벽걸이 설치 는 반드시 제조사에 문의하십시오 .



* 화면 디자인은 실제 제품과 다를 수 있습니다 .

경고 :

1. 패널 벗겨짐 등 잠재적인 화면 손상을 방지하려면 모니터가 -5 도 이상 아래로 기울어지지 않도록 하십시오 .
2. 모니터 각도를 조절할 때 화면을 누르지 말고 베젤만 잡으십시오 .

어댑티브 싱크 기능

1. 어댑티브 싱크 기능은 디스플레이포트 /HDMI/USB-C 에서 작동합니다 .
2. 호환 그래픽 카드 : 권장 목록은 아래와 같으며 , www.AMD.com 에서도 확인할 수 있습니다 .

그래픽 카드

- Radeon™ RX Vega 시리즈
- Radeon™ RX 500 시리즈
- Radeon™ RX 400 시리즈
- Radeon™ R9/R7 300 시리즈 (R9 370/X, R7 370/X, R7 265 제외)
- Radeon™ Pro Duo (2016)
- Radeon™ R9 Nano 시리즈
- Radeon™ R9 Fury 시리즈
- Radeon™ R9/R7 200 시리즈 (R9 270/X, R9 280/X 제외)

프로세서

- AMD Ryzen™ 7 2700U
- AMD Ryzen™ 5 2500U
- AMD Ryzen™ 5 2400G
- AMD Ryzen™ 3 2300U
- AMD Ryzen™ 3 2200G
- AMD PRO A12-9800
- AMD PRO A12-9800E
- AMD PRO A10-9700
- AMD PRO A10-9700E
- AMD PRO A8-9600
- AMD PRO A6-9500
- AMD PRO A6-9500E
- AMD PRO A12-8870
- AMD PRO A12-8870E
- AMD PRO A10-8770
- AMD PRO A10-8770E
- AMD PRO A10-8750B
- AMD PRO A8-8650B
- AMD PRO A6-8570
- AMD PRO A6-8570E
- AMD PRO A4-8350B
- AMD A10-7890K
- AMD A10-7870K
- AMD A10-7850K
- AMD A10-7800
- AMD A10-7700K
- AMD A8-7670K
- AMD A8-7650K
- AMD A8-7600
- AMD A6-7400K

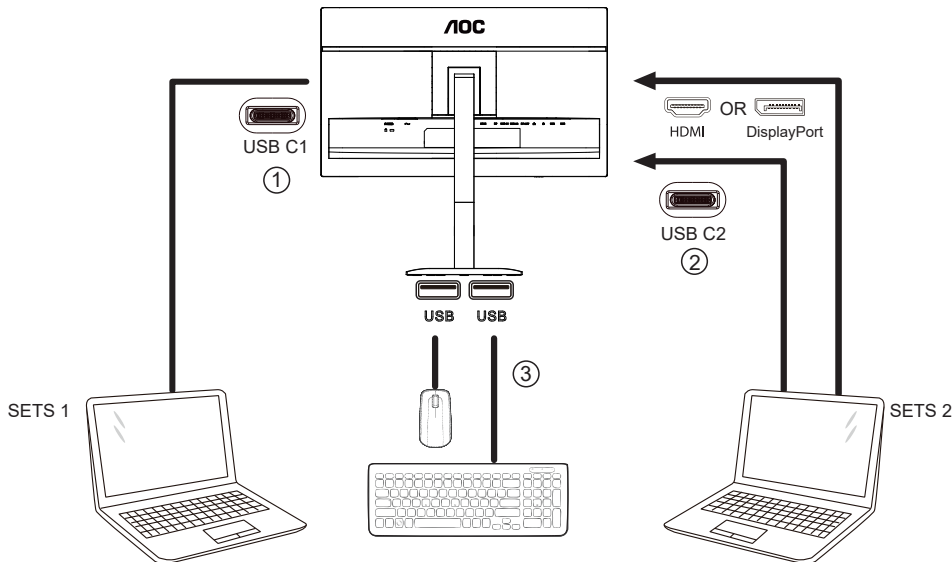
KVM 기능

KVM 이란 무엇입니까 ?

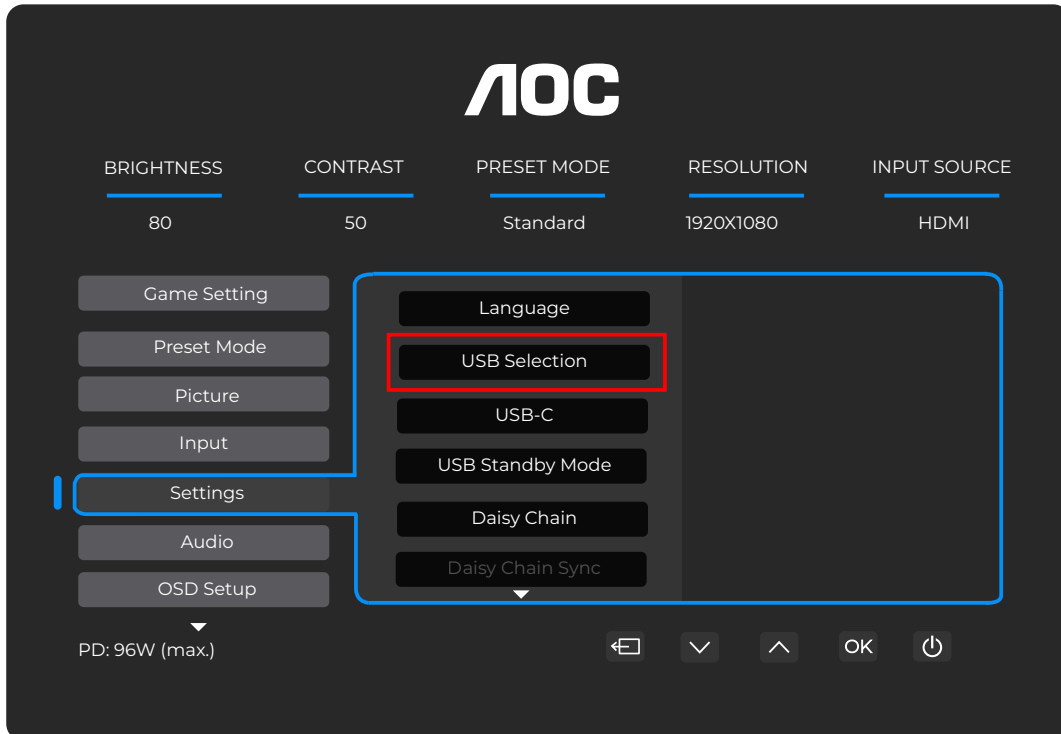
KVM 기능을 사용하면 두 대의 PC, 두 대의 노트북 또는 한 대의 PC 와 한 대의 노트북을 하나의 AOC 모니터에서 표시하고 한 세트의 키보드와 마우스로 두 장치를 제어할 수 있습니다 .OSD 메뉴의 ‘입력 선택’에서 입력 신호 소스를 선택하여 PC 또는 노트북 장치 간 제어를 전환할 수 있습니다 .

KVM 사용 방법은 무엇입니까 ?

- 1 단계 : PC 또는 노트북 중 한 대를 USB C 로 모니터에 연결하십시오 .
- 2 단계 : 다른 장치를 HDMI 또는 디스플레이포트로 모니터에 연결한 후 , 해당 장치도 USB C 로 모니터에 연결하십시오 .
- 3 단계 : 키보드와 마우스 같은 주변기기를 USB 포트에 연결하십시오 .



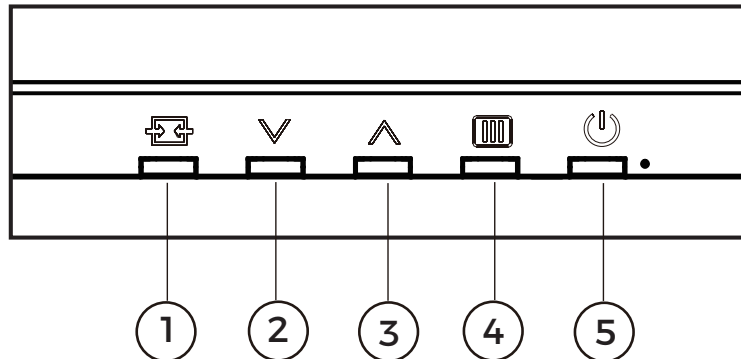
- 4 단계 : 설정에 들어가 OSD 설정 페이지에서 USB 선택 탭의 ‘자동’, ‘USB C1’ 또는 ‘USB C2’를 선택하십시오 .



USB 선택	기능 설명
자동	입력 소스에 따라 USB C1 또는 USB C2 를 자동으로 선택합니다 .
USB C1	USB C1 케이블을 통해 USB 허브 기능을 제공합니다 .
USB C2	USB C2 케이블을 통해 USB 허브 기능을 제공합니다 .

조정

단축키



1	소스 / 종료
2	사용자 키 (기본값 : 프리셋 모드)/√
3	USB 선택 /^
4	메뉴 / 확인
5	전원

메뉴 / 확인

OSD 표시 또는 선택 확인을 위해 누르십시오 .

전원

전원 버튼을 눌러 모니터를 켜십시오 .

사용자 키 (프리셋 모드)/√

OSD 메뉴에서 이 바로 가기 키 기능을 사용자 정의할 수 있습니다 : 색 공간 , 프리셋 모드 , 밝기 , 볼륨 , 언어 , 감마 , 색온도 . 공장 기본값은 프리셋 모드입니다 .

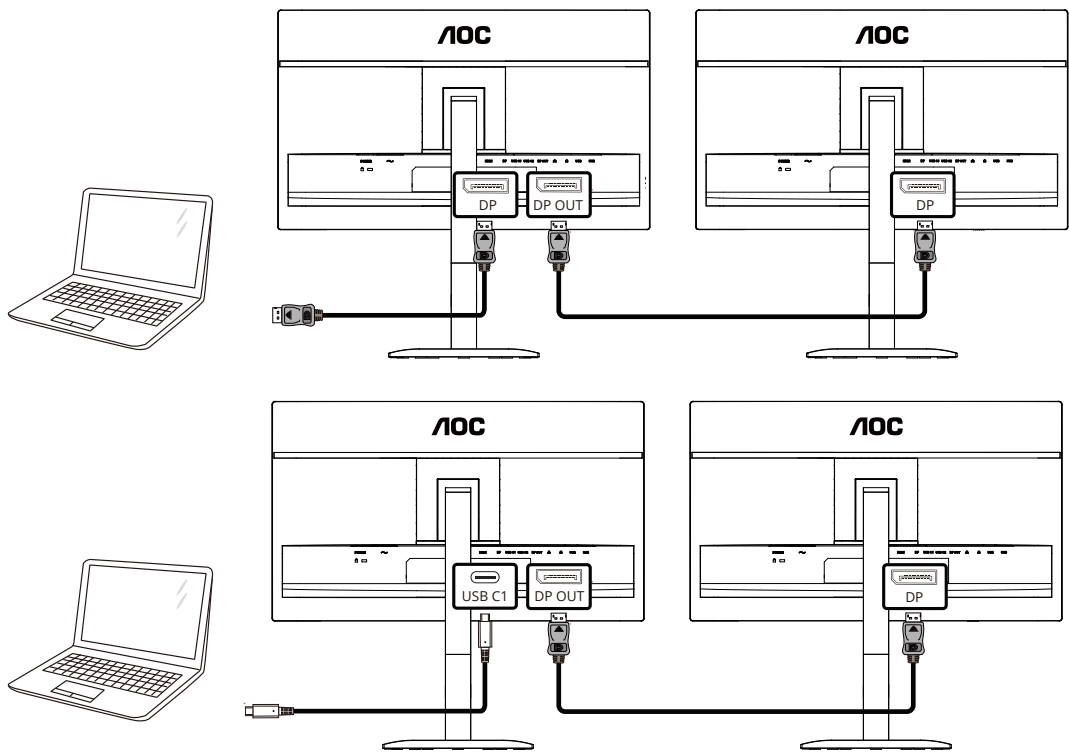
USB 선택 /^

OSD 가 없을 때는 “^” 키를 눌러 USB 선택 기능을 열고 , “√” 또는 “^” 키로 Auto, USB C1, USB C2 를 조절합니다 .

소스 / 종료

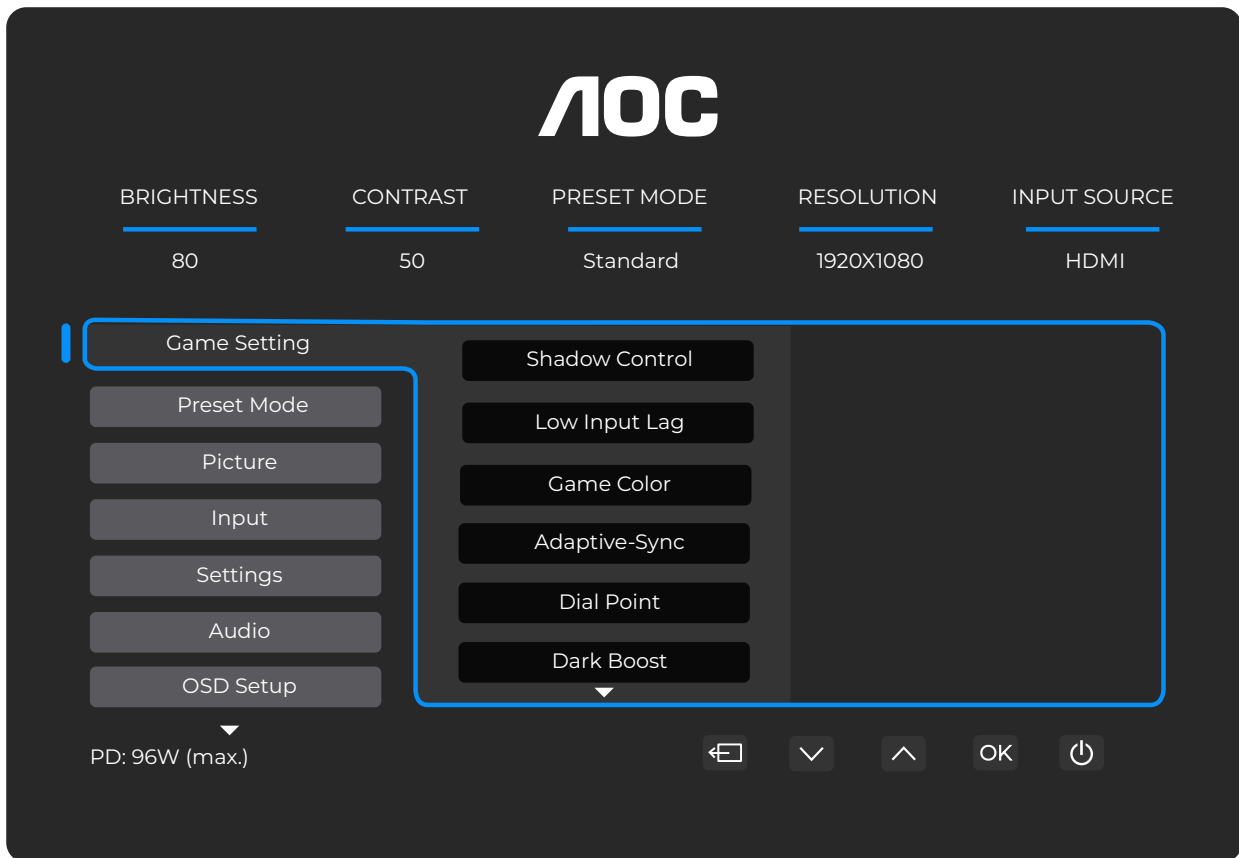
OSD 가 닫혀 있을 때 Source/Exit 버튼을 누르면 소스 핫키 기능이 작동합니다 .
OSD 메뉴가 활성화되어 있을 때 이 버튼은 종료 키 (OSD 메뉴 종료) 역할을 합니다 .

데이지 체인



OSD 설정

제어 키에 대한 기본적이고 간단한 안내입니다 .

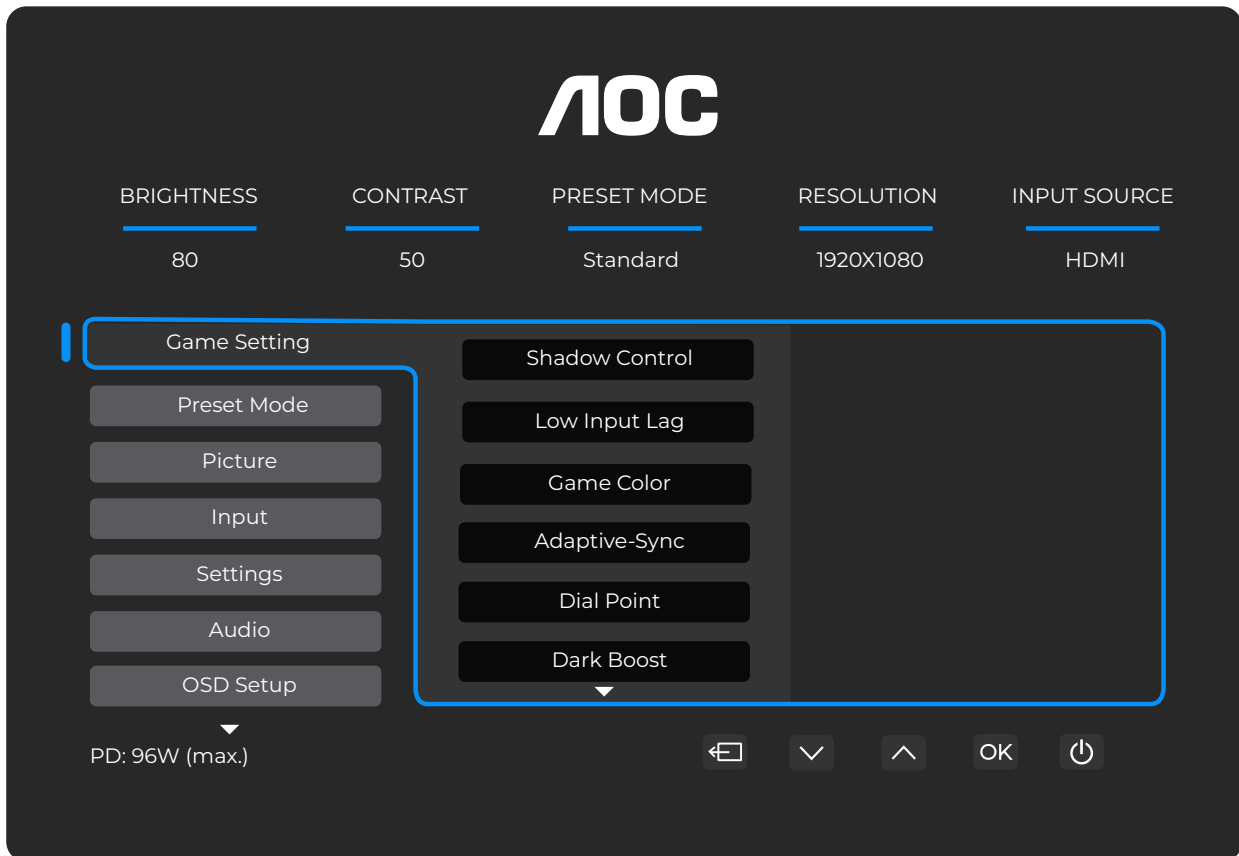


- 1). 를 누르십시오 . 메뉴 버튼을 눌러 OSD 창을 활성화합니다 .
- 2). 을 누르십시오 . \vee 또는 \wedge 기능을 탐색하려면 원하는 기능이 강조 표시되면 , 메뉴 버튼 / 확인을 눌러 활성화하고 , \vee 또는 \wedge 하위 메뉴 기능을 탐색하려면 , 원하는 하위 메뉴 기능이 선택되면 , 메뉴 버튼 / 확인 버튼을 눌러 활성화하십시오 .
- 3). 누르십시오 \vee 또는 \wedge 선택한 기능의 설정을 변경하려면 누르십시오 . 종료하려면 / 누르십시오 . 다른 기능을 조정하려면 2~3 단계를 반복하십시오 .
- 4). OSD 잠금 기능 : OSD 를 잠그려면 , 모니터가 꺼진 상태에서 메뉴 버튼을 누른 상태로 전원 버튼을 눌러 모니터를 켭니다 . OSD 잠금을 해제하려면 , 메뉴 버튼을 누른 상태로 유지하십시오 . 메뉴 버튼을 누른 상태로 전원 버튼을 눌러 모니터를 켭니다 . OSD 잠금을 해제하려면 , 모니터를 켜기 위한 전원 버튼입니다 .

참고 :

입력 신호 해상도가 네이티브 해상도이거나 어댑티브 싱크인 경우 , “Image Ratio” 항목은 비활성화됩니다 .

게임 설정

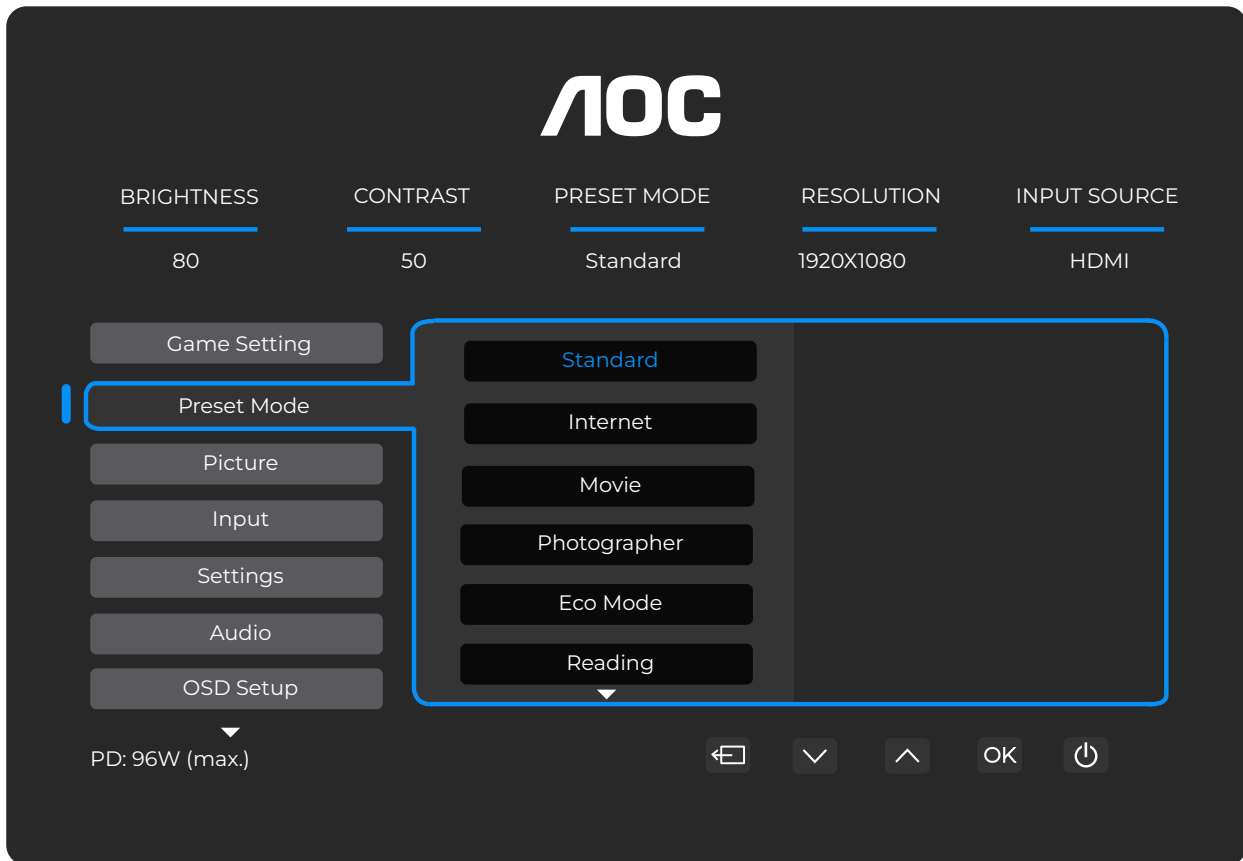


그림자 제어	0-20	그림자 제어 기본값은 0 이며 , 사용자가 0 에서 20 까지 조절하여 더 선명한 화면을 만들 수 있습니다 . 화면이 너무 어두워 세부 사항을 명확히 볼 수 없을 경우 , 0 에서 20 까지 조절하여 선명한 화면으로 만듭니다 .
낮은 입력 지연	꺼짐 / 켜	입력 지연을 줄이려면 프레임 버퍼를 끄십시오 .
게임 컬러	0-20	게임 컬러는 채도를 0~20 단계로 조절하여 더욱 선명한 화면을 제공합니다 .
어댑티브 싱크	꺼짐 / 켜	어댑티브 싱크 사용 또는 해제 어댑티브 싱크 작동 안내 : 어댑티브 싱크 기능 활성화 시 일부 게임 환경에서 화면 깜박임이 발생할 수 있습니다 .
조준점	끔 / 켜 / 동적	‘조준점’ 기능은 화면 중앙에 조준 표시기를 배치하여 FPS 게임에서 정확하고 정밀한 조준을 지원합니다 .
다크 부스트	끔 / 단계 1 / 단계 2 / 단계 3	어두운 영역과 밝은 영역의 세부를 향상시키고 , 밝은 영역의 밝기가 과포화되지 않도록 조절합니다 .
MBR	0-20	MBR(모션 블러 감소) 은 모션 블러를 줄이기 위해 0~20 단계로 조절 가능합니다 . 참고 : 1. MBR 기능은 어댑티브 싱크가 꺼져 있고 주사율이 75Hz 이상일 때 조절할 수 있습니다 . 2. 조정 값이 증가할수록 화면 밝기가 감소합니다 .
MBR 싱크	꺼짐 / 켜	MBR 싱크 (Motion Blur Remove) 를 비활성화하거나 활성화합니다 .
오버드라이브	끔 / 약함 / 중간 / 강함 / 부스트	응답 시간을 조절합니다 . 참고 : 1. 사용자가 오버드라이브를 ‘강함’으로 설정하면 표시되는 이미지가 흐려질 수 있습니다 . 사용자는 취향에 따라 오버드라이브 수준을 조절하거나 끌 수 있습니다 . 2. ‘부스트’ 기능은 어댑티브 싱크가 꺼져 있고 주사율이 75Hz 이상일 때 선택적으로 사용할 수 있습니다 . 3. ‘부스트’ 기능을 켜면 화면 밝기가 감소합니다 .

참고 :

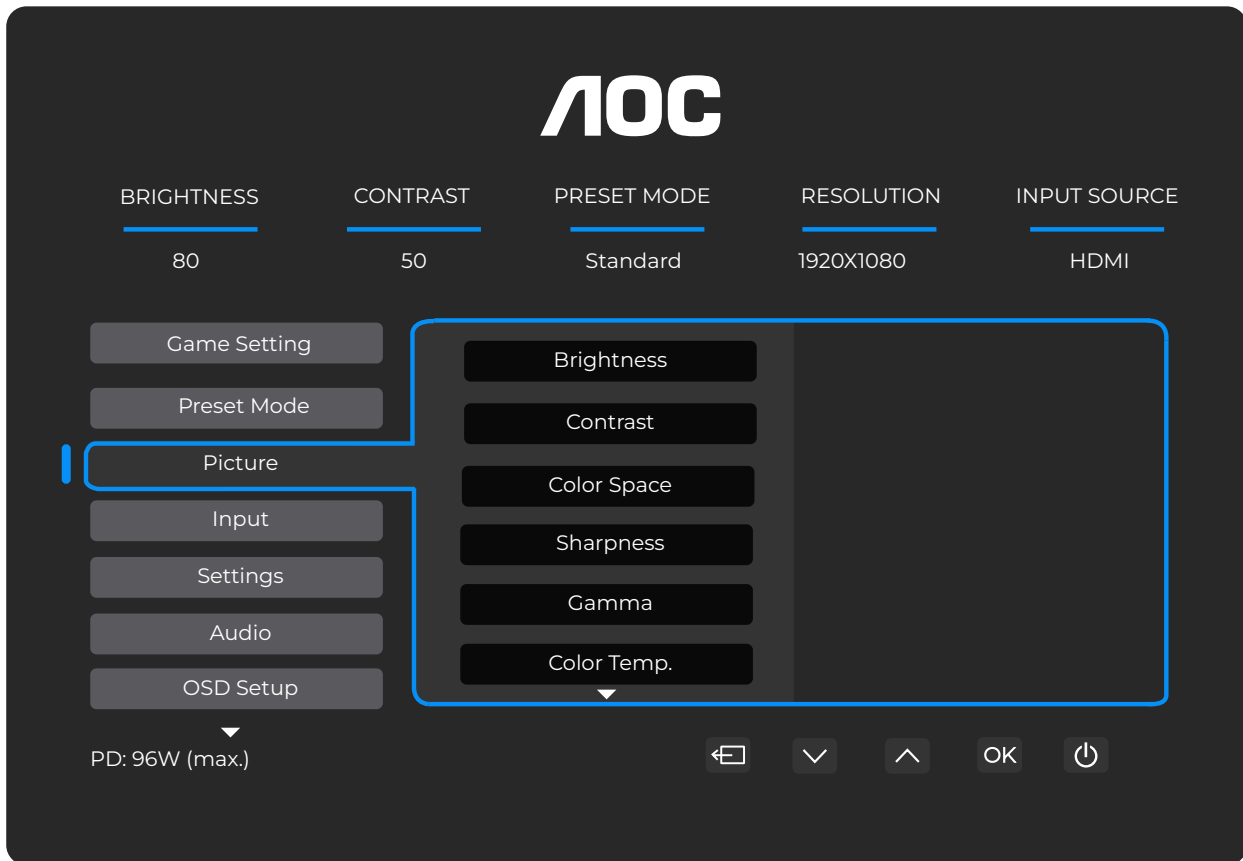
- 1). “프리셋 모드”에서 “Reading/HDR Effect – Picture/HDR Effect – Movie/HDR Effect – Game/Uniformity/FPS/RTS/Racing”이 활성화되어 있을 경우 , “Dark Boost”, “Shadow Control”, “Game Color” 항목은 조정할 수 없습니다 .
- 2). “HDR”가 비활성화되지 않은 경우 , “Dark Boost”, “Shadow Control”, “Game Color” 항목은 조정할 수 없습니다 .

프리셋 모드



표준	표준 모드입니다 .
인터넷	인터넷 모드입니다 .
영화	영화 모드입니다 .
사진작가	사진작가 모드입니다 .
에코 모드	에코 모드
독서	독서 모드 .
HDR 효과 - 이미지	사용 용도에 따라 HDR 효과를 설정하십시오 .
HDR 효과 - 영화	
HDR 효과 - 게임	
스포츠	스포츠 모드 .
D- 모드	D- 모드
FPS	FPS(1 인칭 슈팅) 게임용 모드입니다 . 어두운 테마에서 블랙 레벨을 향상시킵니다 .
RTS	RTS(실시간 전략) 게임용 모드입니다 . 화질을 향상시킵니다 .
레이싱	레이싱 게임용 모드로 , 가장 빠른 반응 속도와 높은 색상 채도를 제공합니다 .
색상 초기화	색상을 기본값으로 재설정합니다 .

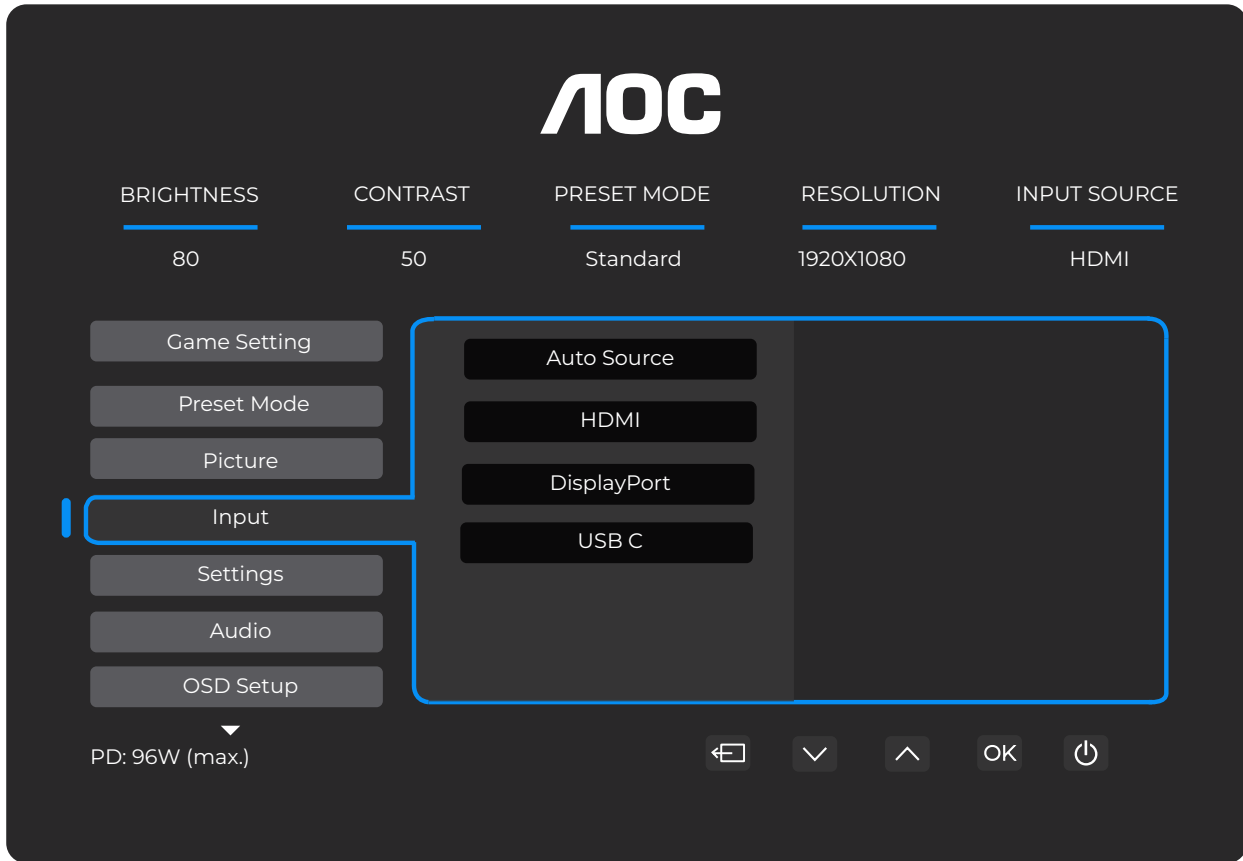
화면



밝기	0-100	백라이트 조정
명암비	0-100	디지털 레지스터 명암비
색 영역	패널 고유 색 영역	표준 색 영역 패널
	sRGB	sRGB 색 영역
선명도	0-100	선명도 조정
감마	1.8/2.0/2.2/2.4/2.6	감마 조정
색 온도	고유 색 온도	EEPROM 에서 고유 색 온도를 불러옵니다
	5000K	EEPROM 에서 5000K 색온도를 불러옵니다 .
	6500K	EEPROM 에서 6500K 색온도를 불러옵니다 .
	7500K	EEPROM 에서 7500K 색온도를 불러옵니다 .
	8200K	EEPROM 에서 8200K 색온도를 불러옵니다 .
	9300K	EEPROM 에서 9300K 색온도를 불러옵니다 .
	11500K	EEPROM 에서 11500K 색온도를 불러옵니다 .
	사용자 정의	EEPROM 에서 색온도를 복원합니다 .
빨강	0-100	디지털 레지스터의 빨강 게인 값입니다 .
초록	0-100	디지털 레지스터의 초록 게인 값입니다 .

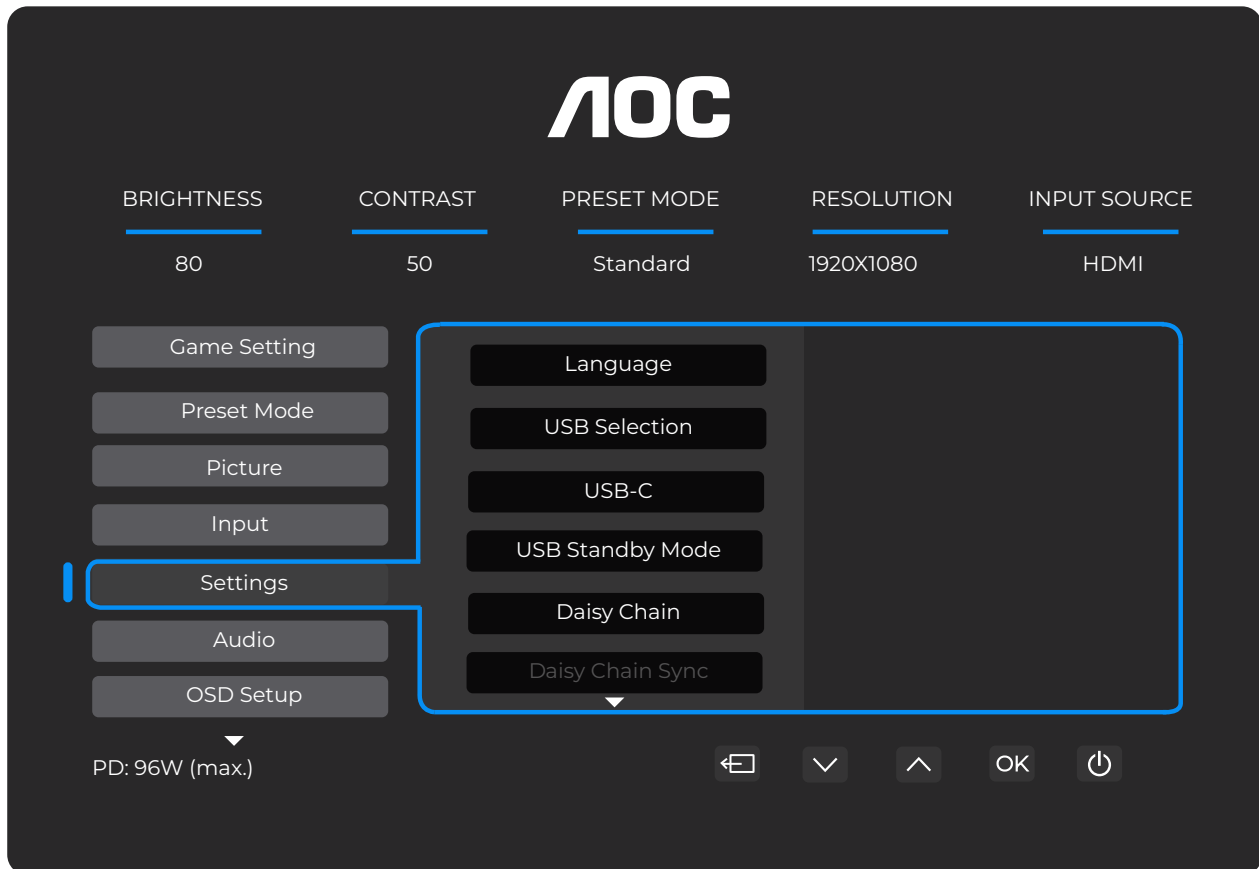
파랑	0-100	디지털 레지스터의 블루 게인 .
DCR	끄기	동적 명암비 기능 비활성화 .
	켜기	동적 명암비 기능 활성화 .
클리어 비전	끔 / 약함 / 중간 / 강함	클리어 비전 조정
화면 비율	전체 / 종횡비 / 1:1	표시할 화면 비율을 선택하십시오 .

입력



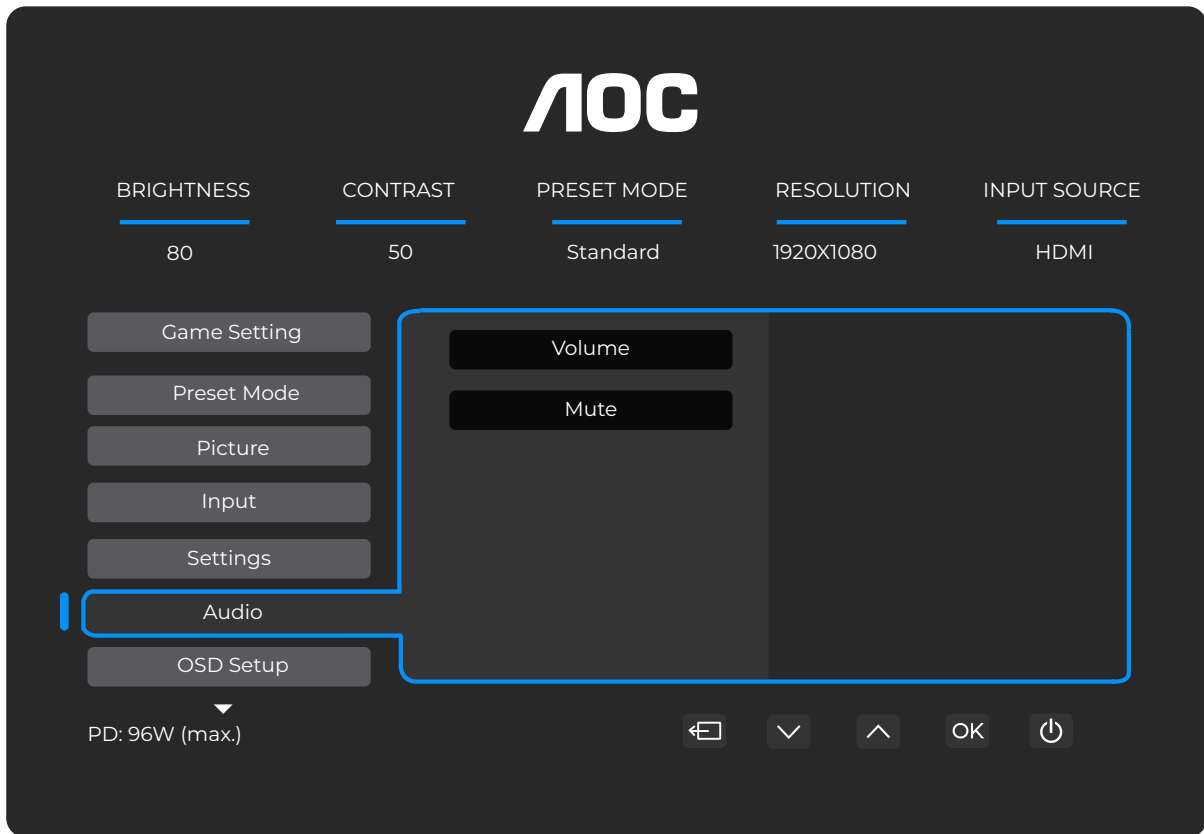
자동 소스	입력 신호 소스를 자동으로 선택합니다 .
HDMI	HDMI 입력 신호 소스를 선택하십시오 .
디스플레이포트	디스플레이포트 입력 신호 원을 선택하세요 .
USB C	USB C 입력 신호 원을 선택하세요 .

설정



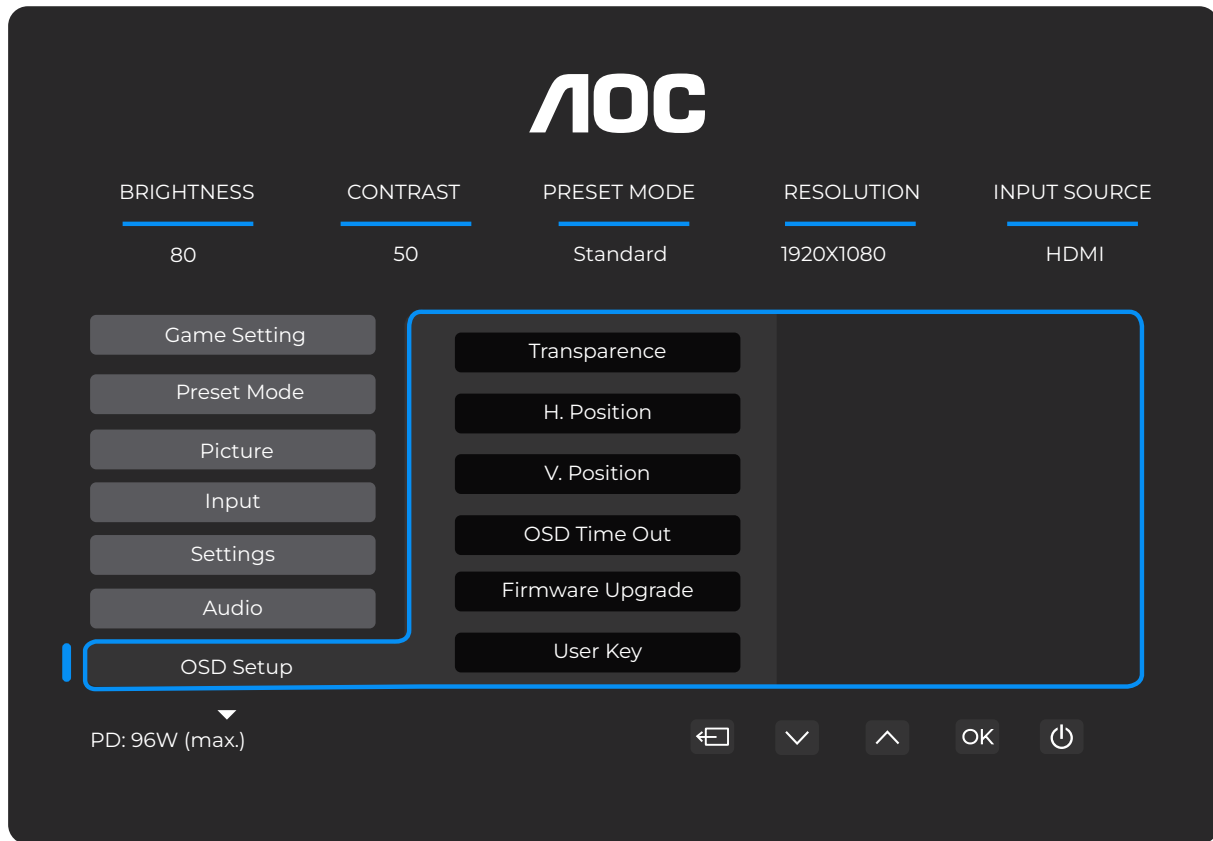
언어		OSD 언어를 선택하세요 .
USB 선택	자동 / USB C1 / USB C2	USB 업링크 데이터 경로를 선택하세요 .
USB-C	고속 데이터 전송 / 고해상도	USB-C 장치를 연결하려면 USB 설정을 고해상도 또는 고속 데이터 전송으로 조정하십시오 .
USB 대기 모드	꺼짐 / 켜	USB 대기 모드를 켜거나 끕니다 .
데이지 체인	꺼짐 / 확장 / 클론	데이지 체인 기능은 다중 모니터 연결을 지원합니다 . 본 AOC 모니터는 디스플레이포트 인터페이스와 USB-C 를 통한 디스플레이포트 기능을 갖추어 다중 디스플레이 데이지 체인 연결이 가능합니다 .
데이지 체인 동기화	비동기 / OSD 동기 / 저조도 동기 / 중조도 동기 / 고조도 동기	데이지 체인을 기반으로 여러 디스플레이의 색상 및 언어 기능을 동기화합니다 .
스마트 파워	꺼짐 / 켜	스마트 파워 켜기 / 끄기
DPS	꺼짐 / 켜	DPS 켜기 / 끄기
휴식 알림	꺼짐 / 켜	사용자가 1 시간 이상 연속 작업할 경우 휴식 알림
자동 전원 차단 시간 (시간)	0-24	DC 전원 차단 시간 선택
DDC/CI	아니오 / 예	DDC/CI 지원 켜기 / 끄기
해상도 알림	꺼짐 / 켜	최적 해상도 안내
초기화	아니오 / 예	메뉴를 기본값으로 초기화
	ENERGY STAR® 인증 여부	선택 모델에 한해 ENERGY STAR® 지원

오디오



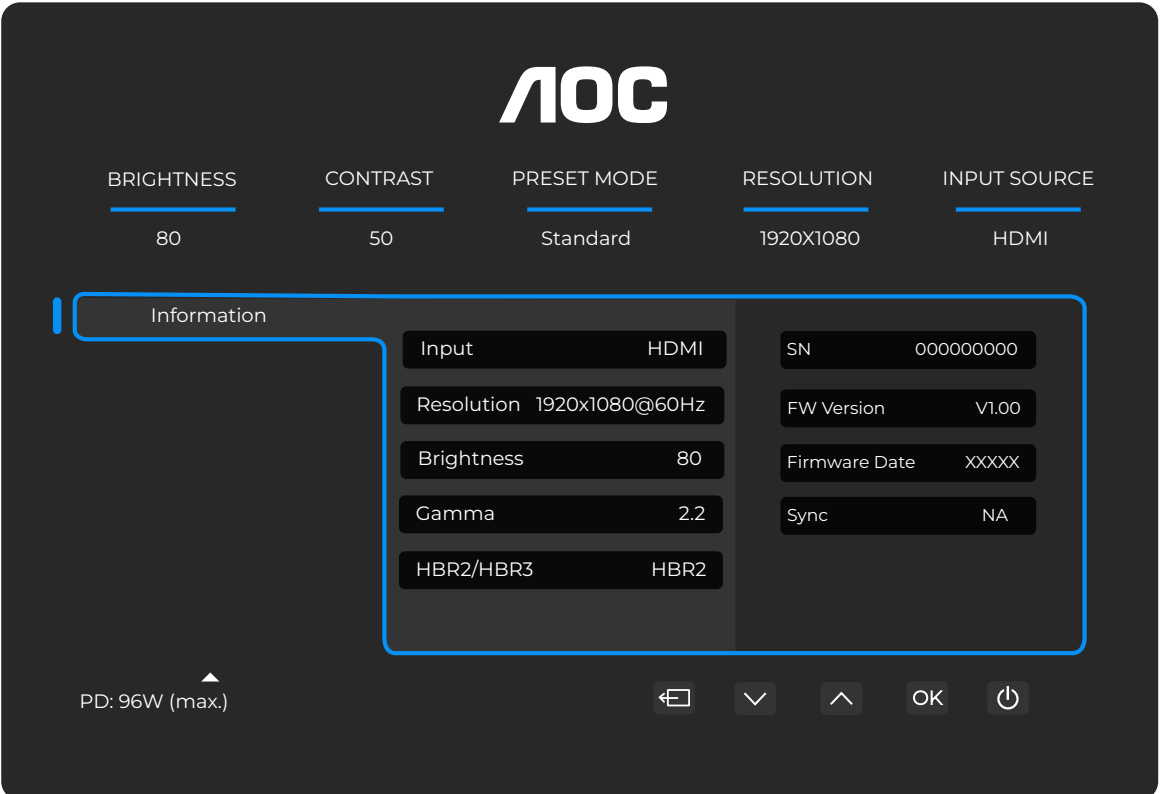
볼륨	0-100	볼륨 조절
음소거	꺼짐 / 켜	볼륨 음소거

OSD 설정



투명도	0-100	OSD 투명도 조절
가로 위치	0-100	OSD 의 가로 위치 조절
세로 위치	0-100	OSD 의 세로 위치 조절
OSD 자동 종료 시간	5-120	OSD 자동 종료 시간 조절
펌웨어 업그레이드	아니오 / 예	USB 를 통한 펌웨어 업그레이드
사용자 키	색 공간 / 프리셋 모드 / 밝기 / 볼륨 / 언어 / 감마 / 색 온도	사용자 설정 “V” 키 바로 가기 메뉴

정보



LED 표시등

상태	LED 색상
풀 파워 모드	흰색
활성 - 꺼짐 모드	주황색

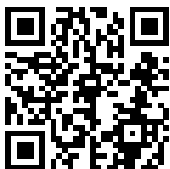
문제 해결

문제 및 문의	가능한 해결 방법
전원 LED 가 켜지지 않음	전원 버튼이 켜져 있고 , 전원 코드가 접지된 전원 콘센트와 모니터에 제대로 연결되어 있는지 확인하십시오 .
화면에 이미지가 나타나지 않습니다	<ul style="list-style-type: none"> ● 전원 코드가 제대로 연결되어 있습니까 ? 전원 코드 연결 상태와 전원 공급 장치를 확인하십시오 . ● 비디오 케이블이 올바르게 연결되어 있습니까 ? (HDMI 케이블로 연결한 경우) HDMI 케이블 연결 상태를 확인하십시오 . (디스플레이포트 케이블로 연결한 경우) 디스플레이포트 케이블 연결 상태를 확인하십시오 . * HDMI/ 디스플레이포트 입력은 모든 모델에서 지원되지 않습니다 . ● 전원이 켜져 있다면 컴퓨터를 재부팅하여 초기 화면 (로그인 화면) 이 나타나는지 확인하십시오 . 초기 화면 (로그인 화면) 이 나타난다면 해당 모드 (Windows 7/8/10 의 안전 모드) 로 컴퓨터를 부팅한 후 비디오 카드의 주파수를 변경하십시오 . (최적 해상도 설정을 참조하십시오 .) 초기 화면 (로그인 화면) 이 나타나지 않는 경우 서비스 센터 또는 판매점에 문의하십시오 . ● 보이십니까 “ 입력 지원 안 됨 ” 화면에 있습니까 ? 비디오 카드 신호가 모니터가 정상적으로 처리할 수 있는 최대 해상도 및 주파수를 초과할 경우 이 메시지가 표시됩니다 . 모니터가 정상적으로 처리할 수 있는 최대 해상도와 주파수를 조정하십시오 . ● AOC 모니터 드라이버가 설치되어 있는지 확인하십시오 .
화면이 흐릿하고 잔상 및 그림자 현상이 나타납니다 .	<p>명암비와 밝기 조절을 수행하십시오 .</p> <p>단축키 (AUTO) 를 눌러 자동 조정을 실행하십시오 .</p> <p>연장 케이블이나 스위치 박스를 사용하지 마시고 , 모니터를 비디오 카드 출력 단자에 직접 연결하는 것을 권장합니다 .</p>
화면이 깜빡이거나 파동 무늬가 나타납니다 .	전기 간섭을 일으킬 수 있는 전자기기를 모니터에서 최대한 멀리 이동시키십시오 . 사용 중인 해상도에서 모니터가 지원하는 최대 주사율을 사용하십시오 .
모니터가 활성 절전 모드에 멈춰 있습니다 .”	<p>컴퓨터 전원 스위치가 ON 위치에 있어야 합니다 .</p> <p>컴퓨터 비디오 카드가 슬롯에 단단히 장착되어 있어야 합니다 .</p> <p>모니터의 비디오 케이블이 컴퓨터에 제대로 연결되어 있는지 확인하십시오 .</p> <p>모니터 비디오 케이블의 핀이 휘어지지 않았는지 점검하십시오 .</p> <p>키보드의 CAPS LOCK 키를 눌러 CAPS LOCK LED 가 켜지거나 꺼지는지 확인하여 컴퓨터가 정상 작동하는지 확인하십시오 .</p>
기본 색상 (Red, Green 또는 Blue) 중 하나가 누락됨	모니터 비디오 케이블을 점검하여 핀이 손상되지 않았는지 확인하십시오 . 모니터의 비디오 케이블이 컴퓨터에 제대로 연결되어 있는지 확인하십시오 .
화면 이미지가 중앙에 맞지 않거나 크기가 적절하지 않음	H-Position 과 V-Position 을 조정하거나 핫키 (AUTO) 를 누르십시오 .
화면에 색상 이상이 있음 (흰색이 정확한 흰색으로 보이지 않음)	RGB 색상을 조정하거나 원하는 색 온도를 선택하십시오 .
화면에 수평 또는 수직 잡음이 발생함	CLOCK 및 FOCUS 조정을 위해 Windows 7/8/10/11 종료 모드를 사용하십시오 . 단축키 (AUTO) 를 눌러 자동 조정을 실행하십시오 .
규정 및 서비스	www.aoc.com 에서 규정 및 서비스 정보를 참조하십시오 (구매하신 모델과 국가별 규정 및 서비스 정보를 지원 페이지에서 확인할 수 있습니다).

사양

일반 사양

패널	모델명	24P4CV	
	구동 방식	TFT 컬러 LCD	
	표시 가능한 이미지 크기	대각선 60.5cm	
	픽셀 피치	0.2745mm(가로) x 0.2745mm(세로)	
	디스플레이 색상	1,670 만 색상	
기타	수평 주사 범위	30-140kHz	
	수평 주사 크기 (최대)	527.04mm	
	수직 주사 범위	48-120Hz	
	수직 주사 크기 (최대)	296.46mm	
	최적 프리셋 해상도	1920x1080@60Hz	
	최대 해상도	1920x1080@120Hz	
	플러그 앤 플레이	VESA DDC2B/CI	
	전원 공급	100-240V~ 50/60Hz 2A	
	전력 소비량	일반 (기본 밝기 및 명암비 설정)	21W
		최대 (밝기 = 100, 명암비 = 100)	≤160W
		대기 모드	≤0.3W
	발열	정상 작동 시	71.67 BTU/ 시간 (일반)
		절전 모드 (대기 모드)	<1.02 BTU/ 시간
		끄기 모드	<0 BTU/ 시간
		끄기 모드 (AC 전원 스위치)	0 BTU/ 시간
물리적 특성	커넥터 종류	HDMI, 디스플레이포트 , RJ45, 이어폰 , USB C USB C1: 비디오 , PD 96W USB C2: 업스트림 , 데이터 전용 USBx4 (빠른 충전을 위한 하단 포트) USB C: 최대 15W 전원 공급	
	신호 케이블 종류	분리형	
환경 조건	온도	동작 온도	0°C~40°C
		비동작 온도	-25°C~55°C
	습도	동작 온도	10%~85% (비응결)
		비동작 온도	5%~93% (비응결)
	고도	동작 온도	0m~5000m (0 피트 ~16404 피트)
		비동작 온도	0m~12192m (0 피트 ~40000 피트)

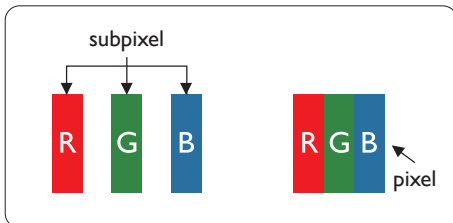


AOC 모니터 패널 화소 결함 정책

AOC 는 최고의 품질 제품을 제공하기 위해 최선을 다하고 있습니다 . 업계 최고 수준의 제조 공정을 적용하고 엄격한 품질 관리를 실시하고 있습니다 . 하지만 모니터에 사용되는 패널에서 화소 또는 서브 화소 결함이 발생하는 경우는 때때로 불가피합니다 .

어떠한 제조사도 모든 패널에서 화소 결함이 없음을 보장할 수 없으나 , AOC 는 허용 범위를 초과하는 결함이 있는 모니터에 대해 보증 기간 내 수리 또는 교체를 보장합니다 . 이 안내문은 화소 결함의 종류를 설명하고 각 결함 유형별 허용 수준을 정의합니다 . 보증 수리 또는 교체 자격을 얻으려면 , 모니터 패널의 화소 결함 수가 허용 기준을 초과해야 합니다 . 예를 들어 , 모니터의 서브 화소 중 0.0004% 를 초과하는 결함이 없어야 합니다 .

또한 , AOC 는 더 눈에 띄는 특정 유형 또는 화소 결함 조합에 대해 더 엄격한 품질 기준을 적용합니다 . 이 정책은 전 세계적으로 유효합니다 .



화소 및 서브 화소

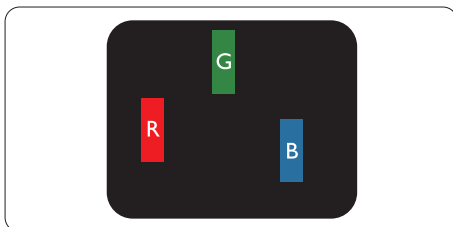
화소는 빨강 , 초록 , 파랑 세 가지 기본 색상의 서브 화소로 구성된 화면의 최소 단위입니다 . 여러 화소가 모여 하나의 이미지를 형성합니다 . 한 화소 내의 모든 서브 화소가 점등되면 , 세 가지 색 서브 화소가 합쳐져 단일한 흰색 화소처럼 보입니다 . 모두 꺼져 있을 경우 , 세 가지 색 서브 화소가 합쳐져 단일한 검정색 화소처럼 보입니다 . 기타 점등 및 비점등 서브 화소 조합은 다양한 색상의 단일 화소로 나타납니다 .

화소 결함의 종류

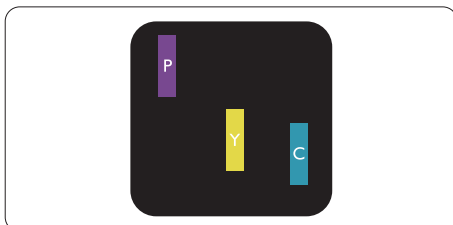
화소 및 서브 화소 결함은 화면에 다양한 방식으로 나타납니다 . 화소 결함은 두 가지 범주로 나뉘며 , 각 범주 안에 여러 서브 화소 결함 유형이 존재합니다 .

밝은 점 결함

밝은 점 결함은 항상 켜져 있거나 ‘켜진’ 픽셀 또는 서브픽셀로 나타납니다 . 즉 , 밝은 점은 모니터가 어두운 패턴을 표시할 때 화면에서 눈에 띄는 서브픽셀입니다 . 밝은 점 결함의 유형은 다음과 같습니다 .

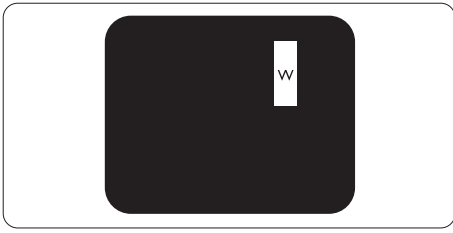


한 개의 켜진 빨간색 , 녹색 또는 파란색 서브픽셀 .



서로 인접한 두 개의 켜진 서브픽셀 :

- 빨간색 + 파란색 = 보라색
- 빨간색 + 녹색 = 노란색
- 녹색 + 파란색 = 청록색 (연한 파란색)



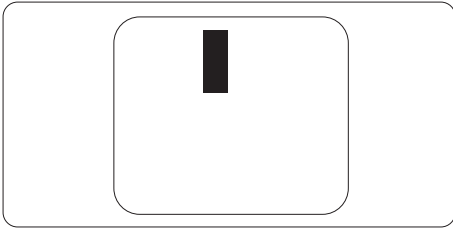
서로 인접한 세 개의 켜진 서브픽셀 (하얀 픽셀 하나).

참고

빨간색 또는 파란색 밝은 점은 주변 점보다 50% 이상 밝아야 하며 , 녹색 밝은 점은 주변 점보다 30% 이상 밝아야 합니다 .

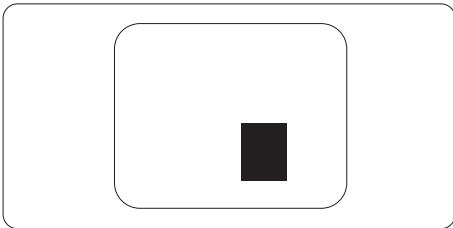
검은 점 결함

검은 점 결함은 항상 어둡거나 ‘꺼진’ 픽셀 또는 서브픽셀로 나타납니다 . 즉 , 어두운 점은 모니터가 밝은 패턴을 표시할 때 화면에서 눈에 띄는 서브픽셀입니다 . 검은 점 결함의 유형은 다음과 같습니다 .



화소 결함의 근접성

동일 유형의 화소 및 서브 화소 결함이 서로 가까이 있을 경우 더 눈에 뵈 수 있으므로 , AOC 는 화소 결함의 근접성에 대한 허용 오차도 지정하고 있습니다 .



사전 설정 디스플레이 모드

표준	해상도 (± 1Hz)	수평 주파수 (KHz)	수직 주파수 (Hz)
VGA	640x480@60Hz	31.469	59.94
	640x480@72Hz	37.861	72.809
	640x480@75Hz	37.500	75.000
MAC 모드 VGA	640x480@67Hz	35.000	66.667
IBM 모드	720x400@70Hz	31.469	70.087
SVGA	800x600@56Hz	35.156	56.25
	800x600@60Hz	37.879	60.317
	800x600@72Hz	48.077	72.188
	800x600@75Hz	46.875	75.000
MAC 모드 SVGA	832x624@75Hz	49.725	74.500
XGA	1024x768@60Hz	48.363	60.004
	1024x768@70Hz	56.476	70.069
	1024x768@75Hz	60.023	75.029
SXGA	1280x1024@60Hz	63.981	60.020
	1280x1024@75Hz	79.976	75.025
WSXG	1280x720@60Hz	44.772	59.855
	1280x960@60Hz	60.000	60.000
WXGA+	1440x900@60Hz	55.935	59.876
WSXGA+	1680x1050@60Hz	64.674	59.883
FHD	1920x1080@60Hz	67.500	60.000
	1920x1080@75Hz	83.894	74.973
	1920x1080@100Hz	110.000	100.000
	1920x1080@120Hz	137.284	120.003

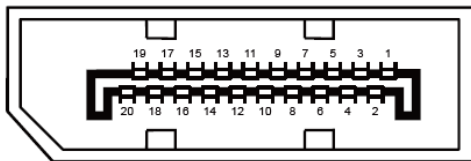
참고 : VESA 표준에 따라 다양한 운영 체제와 그래픽 카드에서 주사율 (필드 주파수) 을 계산할 때 ± 1Hz 의 오차가 발생할 수 있습니다 . 호환성 향상을 위해 본 제품의 명목상 주사율은 반올림되어 표기되었습니다 . 실제 제품을 참조해 주시기 바랍니다 .

핀 할당



19 핀 컬러 디스플레이 신호 케이블

핀 번호	신호 명칭	핀 번호	신호 명칭	핀 번호	신호 명칭
1.	TMDS 데이터 2+	9.	TMDS 데이터 0-	17.	DDC/CEC 접지
2.	TMDS 데이터 2 쉴드	10.	TMDS 클럭 +	18.	+5V 전원
3.	TMDS 데이터 2-	11.	TMDS 클럭 쉴드	19.	핫 플러그 감지
4.	TMDS 데이터 1+	12.	TMDS 클럭 -		
5.	TMDS 데이터 1 쉴드	13.	CEC		
6.	TMDS 데이터 1-	14.	예약됨 (장치 내 접촉 없음)		
7.	TMDS 데이터 0+	15.	SCL		
8.	TMDS 데이터 0 쉴드	16.	SDA		



20 핀 컬러 디스플레이 신호 케이블

핀 번호	신호 명칭	핀 번호	신호 명칭
1	ML_Lane 3 (n)	11	GND
2	GND	12	ML_Lane 0 (p)
3	ML_Lane 3 (p)	13	CONFIG1
4	ML_Lane 2 (n)	14	CONFIG2
5	GND	15	AUX_CH(p)
6	ML_Lane 2 (p)	16	GND
7	ML_Lane 1 (n)	17	AUX_CH(n)
8	GND	18	핫 플러그 감지
9	ML_Lane 1 (p)	19	Return DP_PWR
10	ML_Lane 0 (n)	20	DP_PWR

플러그 앤 플레이

플러그 앤 플레이 DDC2B 기능

이 모니터는 VESA DDC STANDARD 에 따른 VESA DDC2B 기능을 탑재하고 있습니다 . 이를 통해 모니터가 호스트 시스템에 자신의 정보를 전달할 수 있으며 , 사용된 DDC 수준에 따라 디스플레이 능력에 관한 추가 정보를 교환할 수 있습니다 .

DDC2B 는 I2C 프로토콜을 기반으로 하는 양방향 데이터 채널입니다 . 호스트는 DDC2B 채널을 통해 EDID 정보를 요청할 수 있습니다 .

