

SHARP

작동 설명서

LCD 모니터

MultiSync[®]

EA241F

EA271F

EA241W

HDMI™

모델명: DD-EA241F/DD-EA241FW/DD-EA241FG, DD-EA271F/DD-EA271FW,
DD-EA241W/DD-EA241WW

이 모니터에 대한 규정은 상기의 모델명에 적용됩니다.

모니터 뒷면에 있는 라벨에서 모델명을 확인하시기 바랍니다.

목차

안녕하세요, 고객님	2
중요 정보	3
TCO 인증	4
안전 주의사항 및 유지관리	5
권장 사용법 및 유지보수	10
상표 및 소프트웨어 라이센스	11
제공되는 부품	11
설치	12
부품명 및 연결 주변기기	13
전원 코드 연결	17
케이블 헌터 사용	18
전원 켜기/끄기	19
전원 켜기/끄기	19
메뉴 항목	21
메뉴 화면 표시하기	21
메뉴 항목 세부정보	22
HUMAN SENSING(인체 감지) 기능 사용하기	31
AUTO BRIGHTNESS(자동 밝기) 기능 사용	32
ControlSync 기능 사용	33
문제 해결	35
화면 이미지 및 비디오 신호 문제	35
하드웨어 문제	37
사양	38
호환 가능한 신호 타이밍	38
제품 사양	39
제품 사양	40
장착 주의 사항	43
제조업체의 재활용 및 에너지 정보	45
에너지 절약	45
에코디자인 규정에 대한 추가 설명	45

안녕하세요, 고객님

본 제품을 구매해 주셔서 감사합니다. 제품의 안전과 수년간 문제 없는 작동을 보장하려면 본 제품을 사용하기 전에 “[안전 주의사항 및 유지관리](#)”를 주의 깊게 살펴보십시오.

참고:

부적절한 설치로 인한 손상에는 제품 보증이 적용되지 않습니다. 이러한 권장 사항을 따르지 않으면 보증이 무효화될 수 있습니다.

중요 정보

EMC 규정을 준수하려면 차폐 케이블을 사용하여 다음 단자에 연결하십시오: HDMI IN(HDMI 입력), DisplayPort IN(DisplayPort 입력), USB 다운스트림 포트(A타입), USB 업스트림 포트(B타입) 및 Audio IN(오디오 입력). 페라이트 코어가 장착된 신호 케이블을 사용하여 다음 단자에 연결하십시오: VGA IN(VGA 입력) 및 DVI IN(DVI 입력).

경고:

CLASS I 구조의 장비는 보호 접지 연결이 있는 MAIN 소켓 콘센트에 연결되어야 합니다.



이 장비의 폐기에 대한 정보

이 장비를 폐기하려면 일반적인 쓰레기통을 사용하지 말고, 난로에 넣지 마십시오!

중고 전기 및 전자 장비는 항상 현지 법률에 따라 분리하여 수거하고 처리해야 합니다.

분리 수거는 환경 친화적인 처리, 재료 재활용, 폐기물의 최종 처리 최소화를 촉진합니다. 잘못된 폐기는 특정 물질로 인해 인간의 건강 및 환경에 유해할 수 있습니다! 중고 장비는 일반적으로 지방자치단체의 수거 시설로 가져가십시오(가능한 경우).

폐기에 관해 확실하지 않은 경우 현지 당국 또는 대리점에 연락하여 올바른 폐기 방법을 문의하십시오.

유럽 연합 및 일부 기타 국가(예: 노르웨이 및 스위스)의 사용자만 해당: 분리 수거에 대한 참여는 법적으로 요구됩니다.

위에 표시된 기호는 사용자에게 이를 상기시키기 위해 전기 및 전자 장비(또는 포장재)에 표시됩니다.

개인 가정의 사용자는 중고 장비에 대해 기준 반환 시설을 사용해야 합니다. 반환 비용은 무료입니다.

장비가 사업 목적으로 사용된 경우 회수에 대해 알려줄 SHARP 대리점에 문의하십시오. 회수로 발생하는 비용이 청구될 수 있습니다. 작은 장비(및 소량)는 현지 수거 시설에서 회수할 수 있습니다. 스페인의 경우: 중고 제품의 회수에 대해 기준 수거 시스템 또는 현지 당국에 문의하십시오.

TCO 인증

TCO 인증 - IT 제품에 대한 3자 지속 가능성 인증

TCO 인증은 컴퓨터, 모바일 장치, 디스플레이 제품 및 데이터 센터 제품에 적용할 수 있는 IT 제품에 대한 글로벌 지속 가능성 인증입니다.

기준은 사회적, 환경적 지속 가능성을 모두 다루고 순환적 솔루션을 가능하게 합니다. 기준 준수 여부는 독립적으로 검증됩니다. TCO 인증은 ISO 14024에 따른 3자 인증입니다.

TCO 인증 모니터 목록과 해당 TCO 인증(영어로만 제공)을 보려면 다음 웹사이트를 방문하십시오.

https://sharp-displays.jp.sharp/global/about/legal_regulation/TCO_mn/index.html

- 참고:**
- (1) 본 제품은 구입한 국가에서만 서비스를 받을 수 있습니다.
 - (2) 본 작동 설명서의 내용 중 일부 또는 전체를 무단으로 전재할 수 없습니다.
 - (3) 본 작동 설명서의 내용은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
 - (4) 본 작동 설명서는 세심한 주의를 기울여 작성되었습니다. 그러나 의심스러운 점, 오류 또는 누락이 발견되는 경우 당사에 문의하십시오.
 - (5) 본 작동 설명서에 표시된 이미지는 참고용일 뿐입니다. 이미지와 실제 제품에 차이가 있는 경우, 실제 제품을 따릅니다.
 - (6) (4)항 및 (5)항에도 불구하고, 본 장치 사용의 결과로 간주되는 이익 손실 또는 기타 사항에 대한 청구에는 당사가 책임지지 않습니다.
 - (7) 본 설명서는 모든 지역에 공통으로 제공되므로 다른 국가에 해당하는 설명이 포함될 수 있습니다.
 - (8) 본 설명서에 사용된 OSD 메뉴의 언어는 영어를 예시로 사용합니다.

안전 주의사항 및 유지관리

LCD 컬러 모니터 설정 및 사용 시 최적의 성능을 유지하려면 다음 사항에 유의하십시오.

기호 정보

제품의 안전하고 올바른 사용을 위해, 이 설명서에서는 다양한 기호를 사용하여 사용자와 다른 사람에 대한 상해 및 재산 피해를 방지합니다. 기호와 그 의미는 아래에 설명되어 있습니다. 이 설명서를 읽기 전에 반드시 숙지하십시오.

 경고	이 기호에 유의하지 않고 잘못된 방법으로 제품을 취급한 경우 상해 또는 사망에 이를 수 있는 사고를 초래할 수 있습니다.
 주의사항	이 기호에 유의하지 않고 잘못된 방법으로 제품을 취급한 경우 상해를 입거나 재산 피해를 초래할 수 있습니다.

기호 예시

	이 기호는 경고 또는 주의사항을 의미합니다.
	이 기호는 금지된 행위를 의미합니다.
	이 기호는 필수 행위를 의미합니다.

 경고	
 전원 코드 뽑기	제품이 오작동하는 경우 전원 코드를 분리하십시오. 제품에서 연기, 이상한 냄새 또는 소리가 나는 경우 및 제품을 떨어뜨렸거나 캐비닛이 부서진 경우, 제품 전원을 끄고 전원 콘센트에서 전원 코드를 분리하십시오. 수리하려면 대리점에 문의하십시오. 절대 제품을 직접 수리하지 마십시오. 그러한 행동은 매우 위험합니다.
 개조하지 마십시오	제품 캐비넷을 열거나 제거하지 마십시오. 제품을 분해하지 마십시오. 제품에는 고전압 영역이 있습니다. 제품 덮개를 열거나 제거하고 제품을 개조하려는 경우 감전, 화재 또는 기타 위험에 노출될 수 있습니다. 모든 서비스는 공인된 서비스 전문가에게 맡기십시오.
 금지	제품에 구조적 손상이 있거나, 스탠드가 갈라지거나 벗겨진 경우에는 사용하지 마십시오. 균열 또는 부자연스러운 흔들림과 같은 구조적 손상이 발생한 경우, 공인된 서비스 전문가에게 서비스를 요청하십시오. 이 조건에서 제품을 사용하면 제품이 넘어지거나 인체에 상해를 입을 수 있습니다.


경고
전원 코드 다루기.

 금지	<p>코드를 긁거나 개조하지 마십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> 코드 위에 무거운 물체를 올려두지 마십시오. 제품의 무게가 코드에 실리지 않도록 하십시오. 깔개 등으로 코드를 덮지 마십시오. 과도한 힘을 주어 코드를 구부리거나 비틀거나 당기지 마십시오. 코드에 열을 가하지 마십시오. <p>전원 코드를 주의해서 다루십시오. 코드가 손상되면 화재 또는 감전이 발생할 수 있습니다. 코드가 손상된 경우(심선 노출, 전선 파손 등) 제품의 전원을 끄고 전원 콘센트에서 전원 코드를 분리하십시오. 교체하려면 대리점에 문의하십시오.</p>
 만지지 마십시오	<p>천둥 소리를 들은 경우 전원 플러그를 만지지 마십시오.</p> <p>그렇게 하는 경우 감전될 수 있습니다.</p>
 젖은 손으로 만지지 말 것	<p>젖은 손으로 전원 코드를 연결하거나 분리하지 마십시오.</p> <p>감전의 원인이 될 수 있습니다.</p>
 꼭 해야 할 일	<p>전원 코드 표에 따라 이 제품과 함께 제공된 전원 코드를 사용하십시오. 제품이 설치된 곳의 전원 공급 전압을 초과하지 마십시오. 그렇게 하면 화재 또는 감전이 발생할 수 있습니다. 제품 사양의 전원 공급 전압 정보를 참조하십시오.</p> <p>이 제품에 전원 코드가 제공되지 않은 경우 당사에 문의하시기 바랍니다. 그 외 모든 경우에는 제품이 위치한 곳의 전원 소켓과 일치하는 플러그 스타일의 전원 코드를 사용하십시오. 호환되는 전원 코드는 전원 콘센트의 AC 전압에 부합하며, 구입 국가의 안전 표준에 의해 승인되었고 해당 안전 표준을 준수합니다.</p>
 접지해야 합니다	<p>이 장비는 전원 코드가 접지에 연결된 상태에서 사용하도록 설계되었습니다. 전원 코드가 접지에 연결되지 않으면 감전의 원인이 될 수 있습니다. 전원 코드가 벽면 콘센트에 직접 연결되어 있고 제대로 접지되어 있는지 확인하십시오. 2핀 플러그 변환기 어댑터를 사용하지 마십시오.</p>
 꼭 해야 할 일	<p>다음 정보에 따라 제품을 설치하십시오.</p> <p>제품을 운반, 이동 또는 설치하는 경우, 상해를 입거나 제품을 손상시키지 않고 들어올릴 수 있도록 충분한 인원을 투입하십시오.</p> <p>장착 또는 제거에 대한 자세한 내용은 옵션 마운트 장비에 포함된 지침을 참조하십시오.</p> <p>제품의 통풍구를 막지 마십시오. 제품을 잘못 설치하면 제품이 손상될 수 있으며 감전 또는 화재를 유발할 수 있습니다.</p> <p>다음과 같은 위치에는 제품을 설치하지 마십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> 좁은 공간 및 환기가 잘 되지 않는 공간. 라디에이터, 기타 열원 또는 직사광선 근처. 지속적으로 진동이 발생하는 장소. 습하거나, 먼지가 많거나, 증기가 발생하거나 기름기가 많은 장소. 부식성 기체(이산화황, 황화수소, 이산화질소, 염소, 암모니아, 오존 등)가 있는 환경. 야외. 고온의 장소 및 습도가 급변하고 결로가 발생하기 쉬운 환경. <p>작동 설명서에 기재되지 않은 구성이나 위치로 제품을 장착하지 마십시오.</p> <p>제품 설치시 사용 가능한 기울기 범위는 제품 사양을 확인하시기 바랍니다.</p>

! 경고

 <p>꼭 해야 할 일</p>	<p>지진 또는 기타 충격으로 기울어지거나 떨어지는 것을 방지하십시오. 지진 또는 기타 충격으로 인해 제품이 떨어져서 손상되거나 인체에 상해를 입는 것을 방지하기 위해, 제품을 안정적인 위치에 설치하고 떨어지지 않도록 조치를 취하십시오. 제품이 떨어지거나 및 기울어지는 것을 방지하기 위한 조치는 상해의 위험을 줄이기 위한 것이지만 모든 지진으로부터 안전한 것은 아닙니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 제품이 쓰러지거나 떨어져서 발생할 수 있는 손상 및 상해를 방지하려면 제품의 무게를 지탱하는 승인된 플렉시블 암(예: TUEV GS 마크) 또는 스탠드에 제품을 장착해야 합니다. 제품이나 스탠드의 손상을 방지하기 위해 제품 스탠드에서 제거한 나사 또는 지정된 나사만 사용하십시오. 제품을 플렉시블 암이나 스탠드에 설치할 경우, 모든 나사를 조이십시오(권장 고정 강도: 98 – 137 N · cm). 나사가 느슨해지면 제품이 떨어져 제품이 손상되거나 상해를 입을 수 있습니다. 설치를 위해 제품을 평평한 표면에 뒤집어 놓을 수 없는 경우에는 2명 이상이 함께 플렉시블 암을 부착해야 합니다. <p>안정성 위험 요소. 제품이 떨어져서 상해 또는 사망의 원인이 될 수 있습니다. 부상을 방지하려면 설치 지침에 따라 이 제품을 바닥/벽에 단단히 설치해야 합니다.</p> <p>다음과 같은 간단한 주의사항을 지키면 상해를 예방할 수 있습니다(특히 어린 아이의 경우).</p> <ul style="list-style-type: none"> 항상 제품 구성에 포함된 스탠드를 사용하고 제조업체에서 권장하는 설치 방법을 따르십시오. 항상 제품을 안전하게 지탱할 수 있는 가구를 사용하십시오. 제품이 가구의 가장자리에 걸쳐있지 않은지 항상 확인하십시오. 어린 아이가 있는 경우, 항상 제품 또는 제품의 제어판을 잡기 위해 가구 위에 올라가는 것에 대한 위험성을 가르치십시오. 제품에 연결된 코드와 케이블을 안전하게 연결하여 선에 걸려 넘어지거나 선이 잡아 당겨지지 않도록 하십시오. 절대 흔들리는 곳에 제품을 두지 마십시오. 적합한 지지대에 가구 및 제품을 고정하지 않은 상태로 높은 가구(예: 찬장이나 책장) 위에 제품을 두지 마십시오. 제품과 가구 사이에 위치할 수 있는 천이나 기타 직물 위에 제품을 두지 마십시오. 제품 또는 제품이 놓여있는 가구 위에 장난감이나 리모컨과 같이 어린 아이가 잡으려고 할 수 있는 물건을 놓지 마십시오. 높은 위치에 제품을 장착할 때는 항상 벽걸이용 액세서리를 사용하십시오. 높은 위치에 제품을 설치할 때에는 절대로 모니터 스탠드 위에 올려 놓지 마십시오. <p>기존 제품으로 재배치하려는 경우에도 위와 동일한 고려 사항이 적용됩니다.</p>
 <p>금지</p>	<p>이 제품을 기울어지거나 흔들리는 카트, 스탠드 또는 테이블에 놓지 마십시오. 제품이 기울어지거나 떨어져서 상해를 입을 수 있습니다.</p>
 <p>금지</p>	<p>캐비넷 슬롯에 아무것도 넣지 마십시오. 감전, 화재 또는 제품 손상의 원인이 될 수 있습니다. 이 제품을 어린 아이와 아기의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.</p> <p>캐비닛 슬롯에 이물질이 들어간 경우 제품의 전원을 끄고 전원 콘센트에서 전원 코드를 분리하십시오. 수리하려면 대리점에 문의하십시오.</p>
 <p>액체류 금지</p>	<p>캐비넷에 액체를 쏟거나, 물 근처에서 제품을 사용하지 마십시오.</p> <p>즉시 전원을 끄고 벽면 콘센트에서 제품을 분리하고 공인된 서비스 전문가에게 서비스를 요청하십시오. 감전 또는 화재의 원인이 될 수 있습니다.</p> <p>에어컨 등 물이 배출되는 장비 아래에 제품을 설치하지 마십시오.</p>

경고

 금지	제품을 청소할 때 먼지를 제거하기 위해 가연성의 가스 스프레이를 사용하지 마십시오. 화재의 원인이 될 수 있습니다.
 금지	모니터를 사용함에 있어 원자력 시설의 핵 반응 제어, 의료 생명 유지 시스템, 무기 시스템의 미사일 발사 제어 등 사망, 부상, 심각한 물적 손상, 기타 손실로 직접 이어질 수 있는 치명적인 리스크 또는 위험이 동반되어서는 안 됩니다.

주의사항

전원 코드 다루기.	
 꼭 해야 할 일	모니터는 접근이 쉬운 전원 콘센트 가까이에 설치해야 합니다.
 꼭 해야 할 일	전원 코드를 제품의 AC 입력 단자에 연결할 때 커넥터가 완전히 확실하게 삽입되었는지 확인하십시오. 전원 코드를 불완전하게 연결하면 플러그가 과열될 수 있습니다. 플러그 연결부에 먼지가 묻어 화재가 발생할 수 있습니다. 일부만 삽입된 플러그의 판을 만지면 감전될 수 있습니다.
 꼭 해야 할 일	화재나 감전이 발생하지 않도록 전원 코드를 다음과 같이 다루십시오. <ul style="list-style-type: none">전원 코드를 연결하거나 분리할 때 플러그를 잡고 전원 코드를 당겨서 빼십시오.제품을 청소하거나 제품을 장시간 사용하지 않는 경우에는 전원 콘센트에서 전원 코드를 분리하십시오.전원 코드 또는 플러그가 과열되거나 손상되면 전원 콘센트에서 전원 코드를 분리하고 공인된 서비스 전문가에게 문의하십시오.
 꼭 해야 할 일	부드러운 마른 천을 사용하여 전원 코드의 먼지를 주기적으로 제거하십시오.
 꼭 해야 할 일	제품을 옮기기 전에 제품 전원이 꺼져 있는지 확인한 다음, 전원 콘센트에서 전원 코드를 분리하고 제품과 다른 장치를 연결하는 모든 케이블이 분리되어 있는지 확인하십시오.
 금지	전원 텁으로 전원 코드를 사용하지 마십시오. 연장 코드를 추가하면 과열로 인해 화재가 발생할 수 있습니다.
 꼭 해야 할 일	건물에 설치된 배전 시스템에 정격 120/240V, 20A(최대)의 차단기가 있는지 확인하십시오.
 금지	전원 코드와 USB 케이블을 묶지 마십시오. 열이 가해져 화재가 발생할 수 있습니다.
 금지	제품이 설치된 테이블 위로 올라가지 마십시오. 테이블에 바퀴가 고정되지 않은 경우 바퀴가 달린 테이블에 제품을 설치하지 마십시오. 제품이 떨어져 손상되거나 인체에 상해를 입을 수 있습니다.

⚠ 주의사항

 꼭 해야 할 일	<p>스탠드 설치, 제거 및 조정.</p> <ul style="list-style-type: none"> 스탠드를 당길 때 손가락이 끼일 수 있으므로 조심해서 다루십시오. 나사로 고정하는 스탠드의 경우에는 모니터 스탠드가 낙하하지 않도록 나사를 제거하는 동안 모니터 스탠드를 단단히 잡으십시오. 부상을 입을 수 있습니다. 스탠드에서 분리할 때는 받침대가 떨어지지 않도록 단단히 잡으십시오. 상해를 입을 수 있습니다. 화면을 회전하기 전에 제품에서 전원 코드와 모든 케이블을 분리하십시오. 그렇지 않으면 전원 코드나 케이블이 과도한 힘으로 당겨져 상해를 입거나 제품이 손상될 수 있습니다. 화면을 회전할 때에는 최고 높이로 밀어서 최대 기울기로 설정하십시오. 그렇지 않으면 상해를 입거나 화면이 책상에 부딪힐 수 있습니다.
 꼭 해야 할 일	<p>제품을 플렉시블 암에 설치할 때 사용 가능한 기울기 범위는 제품 사양을 확인하시기 바랍니다. 모니터를 아래쪽으로 5도 이상 기울이지 마십시오. LCD 패널이 분리되고 떨어져 제품이 손상되거나 상해를 입을 수 있습니다.</p>
 금지	<p>제품을 밀거나 제품 위에 올라가지 마십시오. 제품을 잡거나 제품에 매달리지 마십시오. 단단한 물체로 제품을 문지르거나 두드리지 마십시오. 제품이 떨어져 손상되거나 인체에 상해를 입을 수 있습니다.</p>
 금지	<p>화면을 치거나 때리지 마십시오. 뾰족한 물체로 화면을 밀지 마십시오. 제품이 심각하게 손상되거나 인체에 상해를 입을 수 있습니다.</p>
 금지	<p>뜨거워지는 제품의 부품에 장시간 접촉하지 마십시오. 그렇게 하면 저온 화상을 입을 수 있습니다.</p>
 꼭 해야 할 일	<p>화면에서의 번잡한 반사를 피하기 위해 제어되는 조명 환경에서의 엔터테인먼트용으로 적합합니다.</p>
 금지	<p>헤드폰을 착용한 상태에서 제품에 헤드폰을 연결하지 마십시오. 음량에 따라서는 귀를 손상시켜 청력이 손실될 수 있습니다.</p>
 금지	<p>제품을 덮고 있는 비닐봉지를 가지고 놀지 마십시오. 비닐봉지를 다른 목적으로 사용하지 마십시오. 질식의 위험을 방지하려면 비닐봉지를 머리, 코 또는 입 위에 올려 놓지 마십시오. 비닐봉지를 다른 사람의 머리, 코 또는 입 위에 올려 놓지 마십시오. 비닐봉지를 어린이와 아기의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.</p>
 꼭 해야 할 일	<p>한 달에 한 번 이상 환기구를 닦는 것이 좋습니다. 그렇게 하지 않으면 화재, 감전 또는 제품 손상을 유발할 수 있습니다.</p>
 꼭 해야 할 일	<p>제품의 안정성을 위해 1년에 한 번 이상 캐비넷 뒤쪽의 환기구를 청소하여 때와 먼지를 제거하십시오. 그렇게 하지 않으면 화재, 감전 또는 제품 손상을 유발할 수 있습니다.</p>
 꼭 해야 할 일	<p>온도 및 습도가 매우 높거나 낮은 곳에 두지 마십시오. 화재나 감전의 원인이 되거나 제품이 파손될 수 있습니다. 이 제품의 사용 환경은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 작동 온도: 5°C~35°C / 41°F~95°F / 습도: 20~80% (결로가 없는 상태) 보관 온도: -10°C~60°C / 14°F~140°F / 습도: 10~85% (결로가 없는 상태)

이미지 지속

잔상이 생길 수 있으므로 장시간 정지 화면을 표시하지 마십시오.

- 반복적인 떨림이나 빠른 속도로 깜박이는 이미지를 표시하지 마십시오.
- 장시간 동안 단일 정지 이미지를 표시하지 마십시오.
- 이미지 지속을 방지하는 방법 중 하나는 컴퓨터 전원 관리 또는 화면 보호기를 사용하여 표시 이미지를 자주 전환하는 것입니다.

권장 사용법 및 유지보수

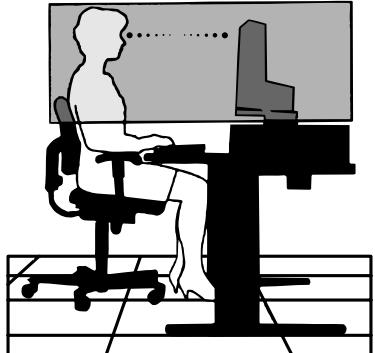
■권장 사용법

인체 공학

모니터를 올바르게 배치하고 조절하면 눈, 어깨 및 목의 피로를 줄일 수 있습니다. 모니터를 배치할 때는 다음을 확인하십시오:

인체 공학적 장점을 극대화하려면 다음과 같이 권장합니다:

- 모니터의 성능을 최대화하려면 20분 정도 예열하십시오. 잔상이 생길 수 있으므로 장시간 정지 화면을 표시하지 마십시오.
- 화면 상단이 눈 높이와 같거나 약간 낮게 모니터 높이를 조절합니다. 화면 중앙을 볼 때 눈이 약간 아래를 향해야 합니다.
- 모니터를 눈에서 40cm(15.75인치) 이상 떨어지고 70cm(27.56인치) 이상 떨어지지 않게 배치합니다. 최적의 거리는 50cm(19.69인치)입니다.
- 1시간마다 5~10분 동안 휴식을 취하고 20피드 이상 떨어진 물체를 바라보거나 하여 주기적으로 눈을 쉬도록 하십시오.
- 모니터를 창문 및 다른 광원과 90° 각도가 되도록 설치하여 눈부심과 반사를 최소화하십시오. 천장 조명이 화면에 반사되지 않도록 모니터 기울기를 조절합니다.
- 반사광으로 인해 화면이 잘 보이지 않는 경우에는 눈부심 방지 필터를 사용합니다.
- 모니터의 밝기, 명암을 조정하여 가독성을 높이십시오.
- 서류 훌더는 화면 가까이에 두고 사용하십시오.
- 입력 중에 고개를 돌리는 것을 최소화하려면 빈번하게 보는 것(화면 또는 참조 자료)이 바로 앞에 있도록 놓습니다.
- 자주 깜박거립니다. 눈 운동은 눈의 피로를 줄이는 데 도움이 됩니다. 안과 의사에게 문의하십시오. 정기적으로 시력 검사를 받으십시오.
- 눈이 피로하지 않도록 밝기를 적당히 조절하십시오. 흰색 종이를 LCD 화면 옆에 두고 밝기를 참조합니다.
- 대비 조절은 최대로 설정하지 마십시오.
- 표준 신호에서는 사전 설정된 크기 및 위치 설정을 사용하십시오.
- 사전 설정된 색상 설정을 사용하십시오.
- 비인터레이스 신호를 사용하십시오.
- 화면 보기가 어렵고 명암이 부족하여 눈이 피로해질 수 있으므로 어두운 배경에 원색을 사용하지 않도록 해야 합니다.



건강한 작업 환경을 구축하는 방법에 대한 자세한 것은, 컴퓨터 워크스테이션의 인간 공학에 대한 미국 표준 규격 –ANSI/HFES 100-2007- The Human Factors Society, Inc. P.O. Box 1369, Santa Monica, California 90406에 문의하십시오.

■유지보수

LCD 화면 청소

- LCD에 먼지가 묻은 경우에는 부드러운 천으로 가볍게 닦아 주십시오.
- LCD 화면의 표면은 보풀이 없고 마모되지 않는 천으로 닦으십시오. 세제나 유리 세정제를 사용하지 마십시오!
- LCD 화면을 단단하거나 거친 물질로 문지르지 마십시오.
- LCD 화면의 표면에 압력을 가하지 마십시오.
- OA 클리너를 사용하면 LCD 화면의 표면이 손상되거나 변색될 수 있으므로 사용하지 마십시오.

본체 청소

- 전원 코드를 분리하십시오
- 본체 케이스를 부드러운 천으로 조심스럽게 닦으십시오
- 케이스를 청소하려면 천에 중성 세제를 섞은 물을 묻혀 케이스를 닦은 후 마른 천으로 다시 닦으십시오.

참고: 벤젠 희석제, 알칼리성 세제, 알코올 계통 세제, 유리 세정제, 왁스, 광택 클리너, 가루비누 또는 살충제로 닦지 마십시오. 고무 또는 비닐이 케이스와 장시간 동안 접촉하지 않도록 하십시오. 이러한 종류의 액체와 물질은 도료를 손상시키거나 균열시키거나 벗겨지게 합니다.

상표 및 소프트웨어 라이센스

■상표

DisplayPort™ 및 DisplayPort™ 로고는 미국 및 기타 국가에서 Video Electronics Standards Association(VESA®)이 소유한 상표입니다. HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface(고화질 멀티미디어 인터페이스), HDMI트레이드 드레스 및 HDMI 로고라는 용어는 HDMI Licensing Administrator, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. 기타 모든 브랜드 및 제품명은 해당 소유자의 상표 또는 등록 상표입니다.

제공되는 부품

부품이 누락된 경우 대리점에 문의하십시오.

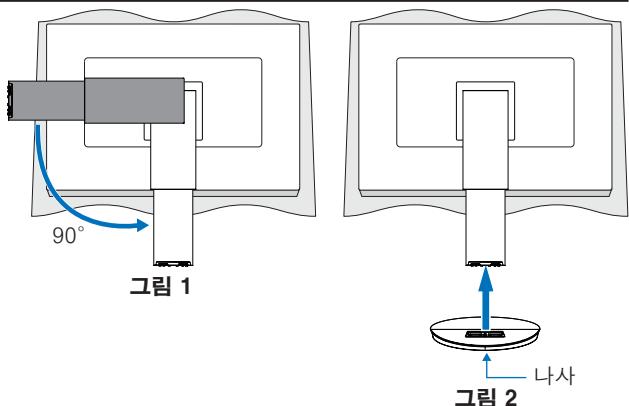
- 액정 디스플레이 모니터: 1
- 케이블 홀더: 1
- 전원 코드
- 베이스: 1
- 신호 케이블(DisplayPort 케이블을, USB3.1 케이블을, ControlSync 케이블로): 3
- 설치 설명서: 1

설치

■베이스 부착

1. 미끄럼지 않은 바닥에 모니터 앞면이 밑으로 향하도록 놓습니다 (그림 1).
2. 그림1과 같이 스탠드를 90도 회전시킵니다.
3. 받침대를 스탠드에 설치한 후 받침대 바닥의 나사를 조입니다 (그림 2).

팁: 모니터를 다시 포장해야 하는 경우에는 역순으로 실시합니다.

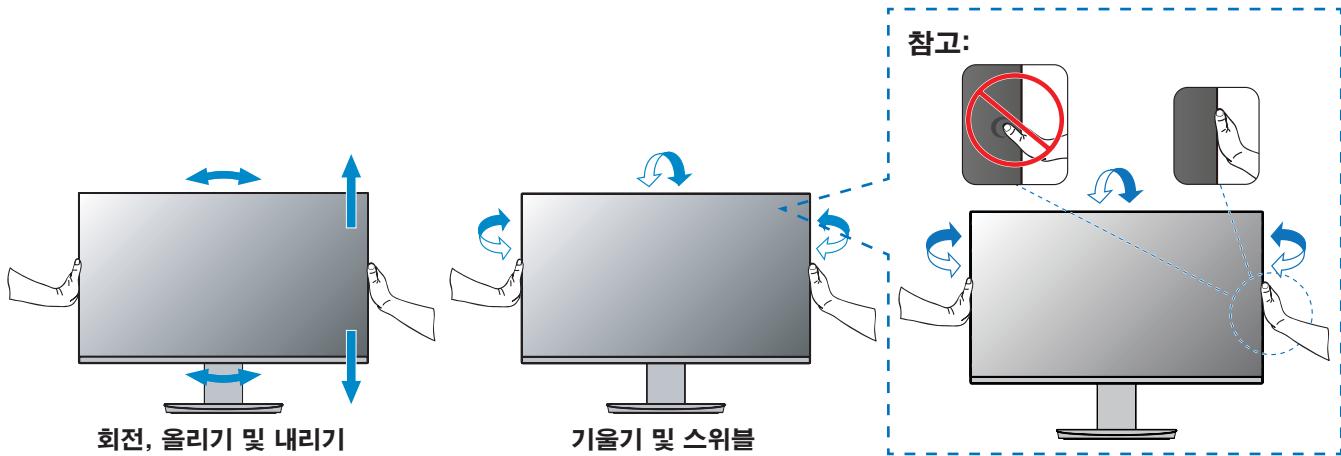


■높이 및 각도 조절

모니터의 양쪽을 잡고 원하는 대로 화면 위치를 조정하십시오.

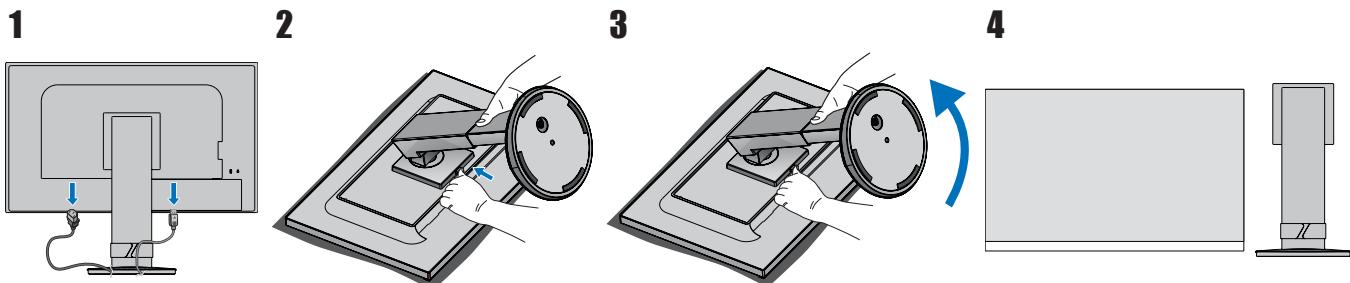
화면 회전(피벗)의 경우, 모니터 양쪽을 잡고 최대 높이까지 올려 가로 방향에서 세로 방향으로 돌리십시오.

OSD(모니터 조정 기능) 메뉴의 회전을 화면 회전에 맞춰 조정할 수 있습니다. “OSD ROTATION<OSD 회전>” 설명을 참조하십시오([28페이지](#) 참조).



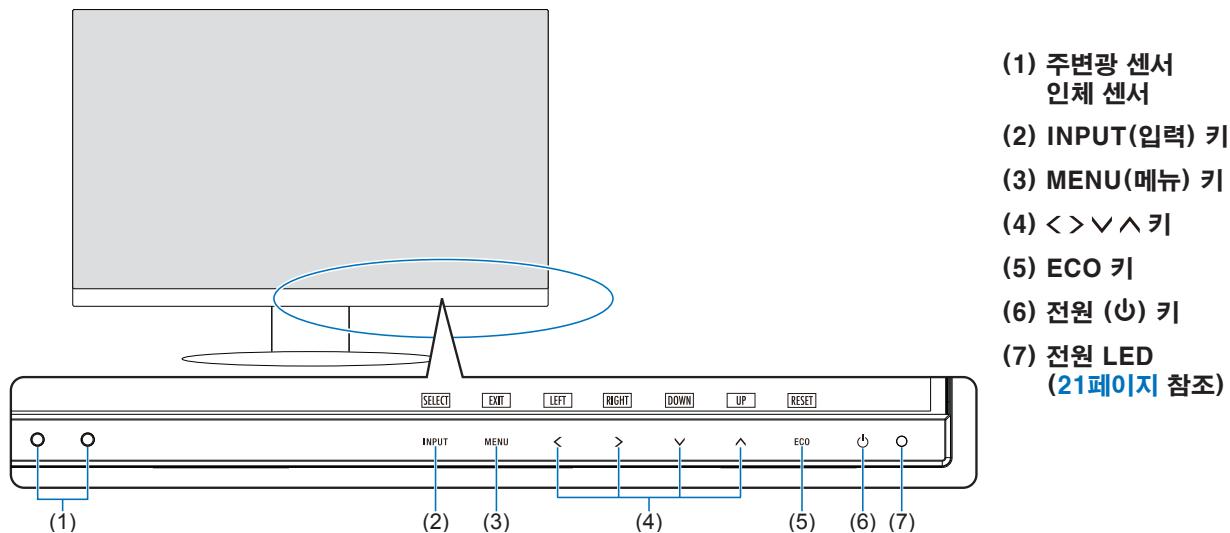
■스탠드 제거

팁: 모니터 스탠드를 제거할 때는 주의하여 취급하십시오.



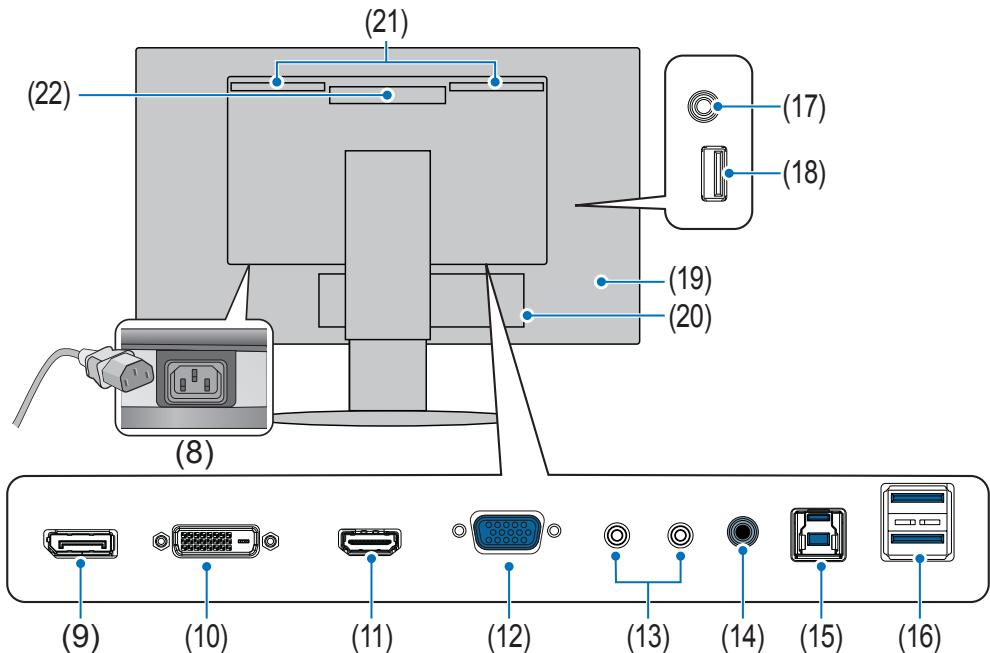
부품명 및 연결 주변기기

■전면 보기



부품명 및 연결 주변기기

■ 배면도



(8) AC 입력 단자 [\(17페이지\) 참조](#)

(9) DisplayPort 입력 단자

DisplayPort 신호를 입력합니다. [\(16페이지\) 참조](#).

(10) DVI 입력 단자

DVI 신호를 입력합니다. [\(16페이지\) 참조](#).

(11) HDMI 입력 단자

HDMI 신호를 입력합니다. [\(16페이지\) 참조](#).

(12) VGA 입력 단자(미니 D-Sub 15핀)

아날로그 RGB 신호를 입력합니다.

(13) ControlSync IN/OUT(입력/출력)

제공된 ControlSync 케이블로 연결하십시오. [\(33페이지\) 참조](#).

(14) 오디오 입력 단자

컴퓨터나 플레이어 등의 외부 기기에서 입력되는 오디오 신호입니다.

(15) USB B형 포트

컴퓨터 등의 외부 기기와 연결합니다.

이 포트를 사용하여 연결된 외부 기기에서 모니터를 제어합니다.

(16) USB A형 포트

USB 장치와 연결합니다.

(17) 헤드폰 입력 단자

헤드폰과 연결합니다.

헤드폰이 모니터에 연결된 경우 오디오 출력 신호는 항상 헤드폰 입력 단자로 라우팅되며, 모니터 스피커에서 소리가 나지 않습니다.

(18) USB A형 포트*

USB 장치와 연결됩니다.

(19) 보안 슬롯 [\(44페이지\) 참조](#)

(20) 라벨

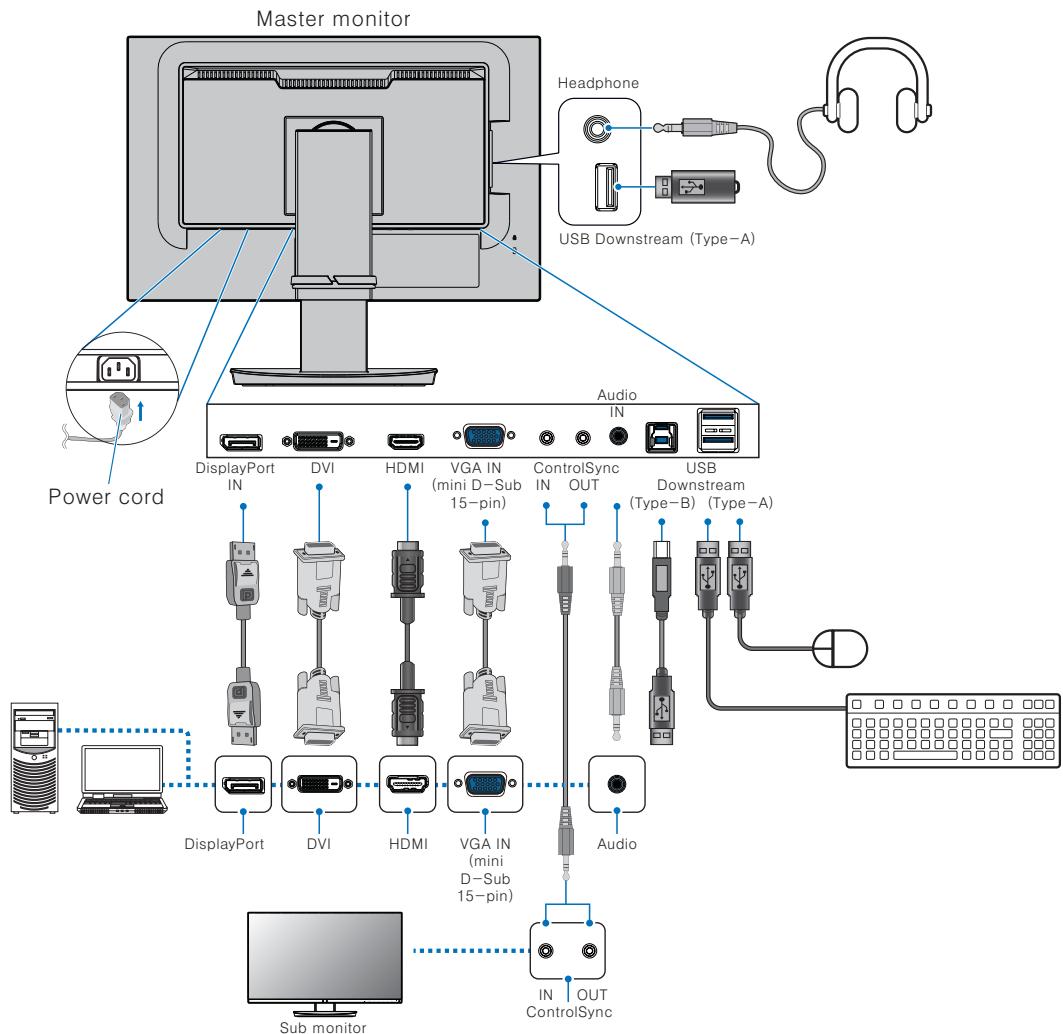
(21) 스피커*

(22) 통풍구

모니터에 장치를 연결합니다.

연결하기 전에 컴퓨터의 전원을 끄십시오.

팁: 모니터 양옆에 손을 대고 패널을 최대 기울기 각도(위로 35°, 아래로 5°)로 기울인 후, 최고 높이까지 들어 올립니다. 이렇게 하면 케이블 연결용 포트에 더 쉽게 접근할 수 있습니다.



EMC 규정을 준수하려면 차폐 케이블을 사용하여 다음 단자에 연결하십시오: HDMI IN(HDMI 입력), DisplayPort IN(DisplayPort 입력), USB 다운스트림 포트(A타입), USB 업스트림 포트(B타입) 및 Audio IN(오디오 입력). 페라이트 코어가 장착된 신호 케이블을 사용하여 다음 단자에 연결하십시오: VGA IN(VGA 입력) 및 DVI IN(DVI 입력).

참고:

- 볼륨 조절을 중앙 위치 이외로 조절하면 이어폰/헤드폰의 출력 전압이 증가하여 음압 수준이 증가할 수 있습니다.
- 케이블을 잘못 연결하면 작동이 불규칙해지거나, LCD 모듈의 디스플레이 품질/부품이 손상되거나, 모듈 수명이 단축될 수 있습니다.
- 신호 케이블이 모니터와 컴퓨터에 제대로 연결되어 있는지 확인하십시오.
- 필요에 따라 USB 플래시 드라이브에 바이러스가 있는지 확인하십시오.

“높이 및 각도 조절”을 참조하여 화면 위치를 조정해 주십시오.

부품명 및 연결 주변기기

■디지털 입력

- HDMI - 컴퓨터, 스트리밍 미디어 플레이어, 블루레이 플레이어, 게임 콘솔 등에 대한 고화질 디지털 비디오 및 오디오 신호 연결입니다.
- DisplayPort - 컴퓨터에 대한 HD 디지털 비디오 및 오디오 신호 연결입니다.

컴퓨터에 따라 DisplayPort 또는 HDMI 연결을 통해 출력되도록 컴퓨터의 오디오를 수동으로 설정해야 할 수도 있습니다. 컴퓨터의 사용 설명서를 참조하십시오.

컴퓨터에 연결하는 데 사용할 수 있는 비디오 연결 유형은 컴퓨터의 디스플레이 어댑터에 따라 다릅니다.

HDCP 콘텐츠의 경우

HDCP는 디지털 신호를 통해 전송되는 비디오 데이터의 불법 복사를 방지하기 위한 시스템입니다. 디지털 입력을 통해 자료를 볼 수 없다고 해서 반드시 모니터가 제대로 작동하지 않는다는 의미는 아닙니다. HDCP 구현으로 인해 HDCP 커뮤니티(Digital Content Protection, LLC)의 결정/의도에 따라 특정 콘텐츠가 HDCP에 의해 보호되지만, 표시되지 않는 경우가 있을 수 있습니다. HDCP 비디오 콘텐츠는 일반적으로 상업적으로 제작되는 Blu-ray 및 DVD, TV 방송 및 스트리밍 미디어 서비스입니다.

■HDMI를 사용하여 컴퓨터에 연결하기

- HDMI 로고가 있는 HighSpeed HDMI 케이블을 사용하십시오.
- 컴퓨터를 켜 후 신호가 나타나는 데 잠시 시간이 걸릴 수 있습니다.
- 일부 디스플레이 카드나 드라이버는 이미지를 올바르게 표시하지 못할 수 있습니다.
- 연결된 컴퓨터를 켜 후 모니터의 전원을 켜면 이미지가 표시되지 않는 경우가 있습니다. 이런 경우에는 컴퓨터를 껐다가 다시 켜시기 바랍니다.

■DVI로 컴퓨터에 연결

- 컴퓨터를 켜 후 신호가 나타나는 데 잠시 시간이 걸릴 수 있습니다.
- 일부 디스플레이 카드나 드라이버는 이미지를 올바르게 표시하지 못할 수 있습니다.
- 연결된 컴퓨터를 켜 후 모니터의 전원을 켜면 이미지가 표시되지 않는 경우가 있습니다. 이런 경우에는 컴퓨터를 껐다가 다시 켜시기 바랍니다.

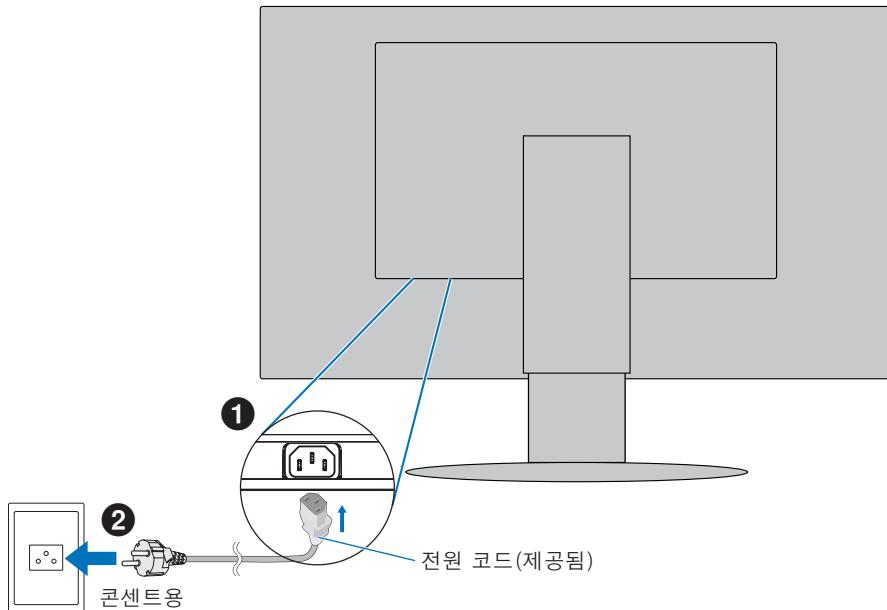
■DisplayPort를 사용하여 컴퓨터에 연결

- 인증된 DisplayPort 케이블을 사용하십시오.
- 컴퓨터를 켜 후 신호가 나타나는 데 잠시 시간이 걸릴 수 있습니다.
- 신호 변환 어댑터가 있는 부품에 DisplayPort 케이블을 연결하면 이미지가 나타나지 않을 수 있습니다.
- 일부 DisplayPort 케이블에는 잠금 기능이 있습니다. 이 케이블을 제거할 때 상단 버튼을 눌러 잠금을 해제하십시오.
- 연결된 컴퓨터를 켜 후 모니터의 전원을 켜면 이미지가 표시되지 않는 경우가 있습니다. 이런 경우에는 컴퓨터를 껐다가 다시 켜시기 바랍니다.

전원 코드 연결

1. 전원 코드를 AC 입력 단자에 연결하십시오.

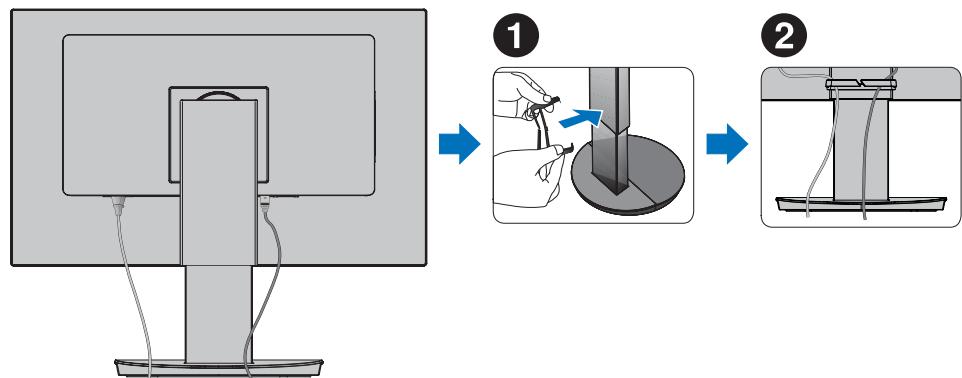
2. 전원 코드를 전원 콘센트에 꽂습니다.



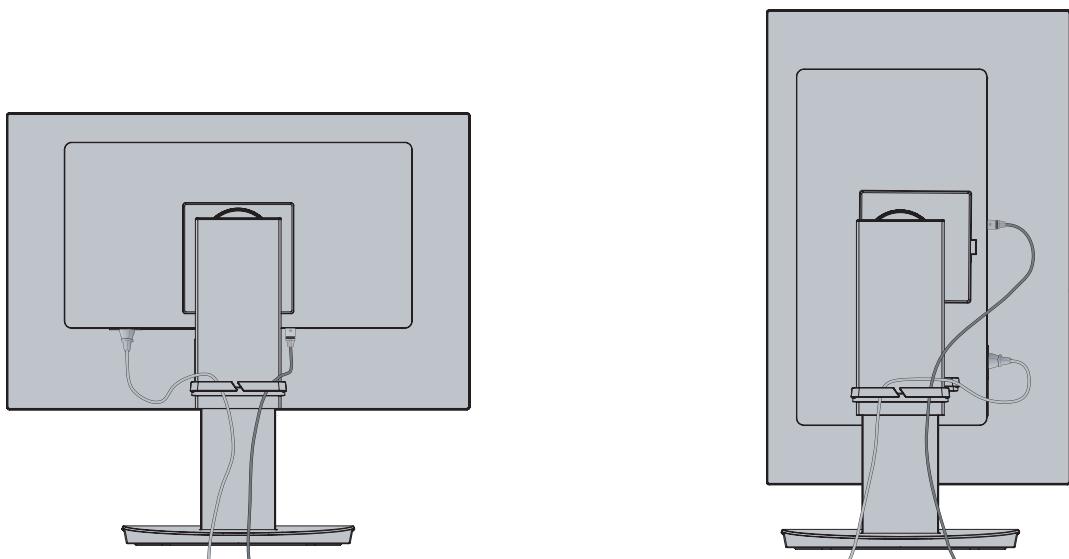
참고: 모니터에 충분한 전원이 공급되는지 확인하십시오. 39페이지의 “제품 사양”의 전원 공급을 참조하십시오.

케이블 홀더 사용

1. 케이블 홀더를 스탠드에 장착합니다.
2. 케이블을 케이블 홀더에 춤출히 균일하게 정돈합니다.



참고: 케이블을 설치한 후에도 모니터 화면을 회전하고 올리거나 내릴 수 있는지 확인하십시오.

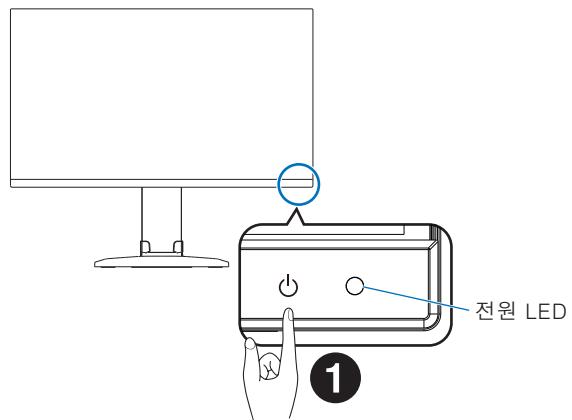


전원 켜기/끄기

전원 켜기/끄기

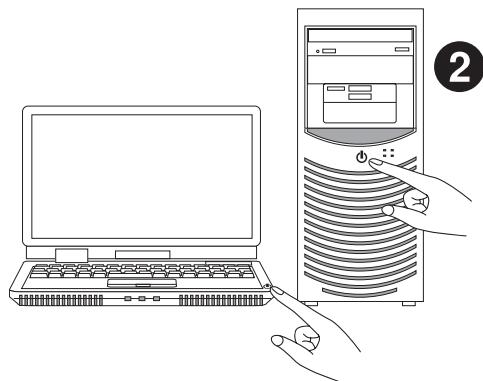
1. 전원 키를 눌러 모니터를 켜십시오.

참고: 문제가 있는 경우 본 사용 설명서의 문제 해결 섹션을 참조하십시오([35페이지](#) 참조).



2. 컴퓨터를 켜십시오.

모니터의 전원 LED가 켜집니다.



■모니터 상태 및 전원 LED 패턴

전원 관리 기능은 일정 기간 동안 키보드나 마우스를 사용하지 않을 경우 자동으로 모니터의 전력 소비를 줄여주는 에너지 절약 기능입니다.

전원 LED	상태	전력 소비량	상태
파란색* ¹	최대 작동	약 47 W (EA241F) 약 45 W (EA271F) 약 42 W (EA241W)	모든 기능이 작동합니다.
파란색* ¹	일반 작동	약 15 W (EA241F) 약 17 W (EA271F) 약 15 W (EA241W)	기본 설정.
주황색	대기 모드	약 0.3 W* ² (EA241F) 약 0.3 W* ² (EA271F) 약 0.3 W* ² (EA241W)	<ul style="list-style-type: none">모니터에 비디오 신호 입력이 없는 상태로 일정 시간이 지났습니다.“USB POWER<USB 기능>” 가 “AUTO<꺼짐>”로 설정된 경우.
꺼짐	꺼짐 모드	약 0.3 W* ² (EA241F) 약 0.2 W* ² (EA271F) 약 0.3 W* ² (EA241W)	<ul style="list-style-type: none">전원 키로 모니터를 끄십시오.“USB POWER<USB 기능>” 가 “AUTO<꺼짐>”로 설정된 경우.

*¹: “LED BRIGHTNESS<LED 밝기>” ([27페이지](#) 참조)를 낮게 설정하면 LED가 커지지 않을 수 있습니다.

*²: 전력 소비량은 OSD 설정이나 모니터에 연결된 장치에 따라 달라집니다.

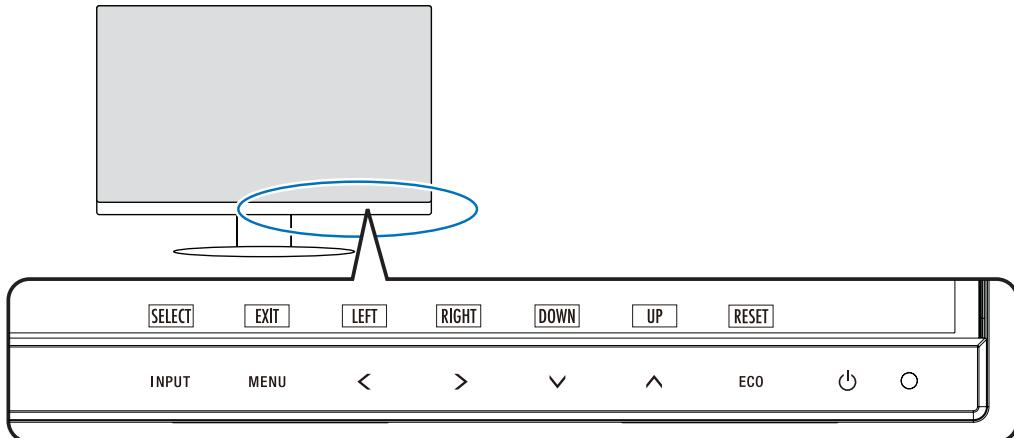
팁: 이 기능은 VESA 승인 DPM(디스플레이 전원 관리)을 지원하는 컴퓨터에서 작동합니다.

■자동 입력 전환 기능

모니터에 신호 케이블을 연결할 때 “VIDEO DETECT<영상 감지>”가 “FIRST<첫 번째>”로 설정되어 있으면 활성 입력이 새로 연결된 입력으로 자동 전환됩니다([27페이지](#) 참조).

메뉴 항목

메뉴 화면 표시하기



키	기능
INPUT/SELECT (입력/선택)	OSD 메뉴가 닫히면 입력 소스에 대한 메뉴가 열립니다. <ul style="list-style-type: none">• 입력을 선택합니다.• OSD 메뉴가 닫혀 있을 때 이 키를 3초 이상 터치하면 “L/B” (“LOW BLUE LIGHT<블루라이트 저감>”) 모드로 직접 변경할 수 있습니다.*¹ 팁: “VIDEO DETECT<영상 감지>” 가 “FIRST<첫 번째>”로 설정된 경우, 활성 입력이 새로 연결된 입력으로 자동 전환됩니다. OSD 메뉴가 열리면 OSD 메뉴의 하위 메뉴로 들어갑니다.
MENU/EXIT (메뉴/종료)	OSD 메뉴를 엽니다. OSD 하위 메뉴와 주 메뉴를 닫습니다. OSD 메뉴를 닫은 상태에서 이 키를 3초 이상 터치하면 “CUSTOMIZE SETTING<사용자 설정>”에 저장된 설정을 복원할 수 있습니다.
LEFT/RIGHT/ UP/DOWN (좌/우/상/하)* ²	OSD 메뉴가 열리면 OSD 메뉴를 탐색합니다. OSD 메뉴가 닫혀 있을 때 다음 키 중 하나를 터치하면 표시된 기능에 대한 메뉴가 열립니다.* ¹ ▲ 키: “BRIGHTNESS<밝기>” ▼ 키: “VOLUME<볼륨>”
ECO/RESET (ECO/재설정)	OSD 메뉴가 열리면 이 키는 OSD 설정에 대한 재설정 명령을 전송합니다. OSD 메뉴가 닫힐 때 이 키는 “ECO MODE<ECO 모드>” 상태를 전환합니다. “OFF<꺼짐>” , “1” , “2” 중에서 모드를 설정할 수 있습니다.* ¹ OSD 메뉴가 표시되지 않을 때 이 키를 3초 이상 터치하면 [AUTO ADJUST]<자동 조정> 기능이 활성화됩니다(아날로그 입력만 해당).* ¹
전원 (▶)	모니터를 켜고 끕니다.
전원 LED	전원이 켜져 있거나 꺼져 있음을 나타냅니다.

*¹: “HOT KEY<단축키>” 기능이 “OFF<꺼짐>”인 경우 이 기능은 비활성화됩니다.

*²: “OSD ROTATION<OSD 회전>” 설정에 따라 “LEFT<왼쪽>” , “RIGHT<오른쪽>” , “UP<위쪽>” 및 “DOWN<아래쪽>” 키 가이드가 <, >, ▼, ▲ 키에 다르게 표시됩니다([28페이지](#) 참조).

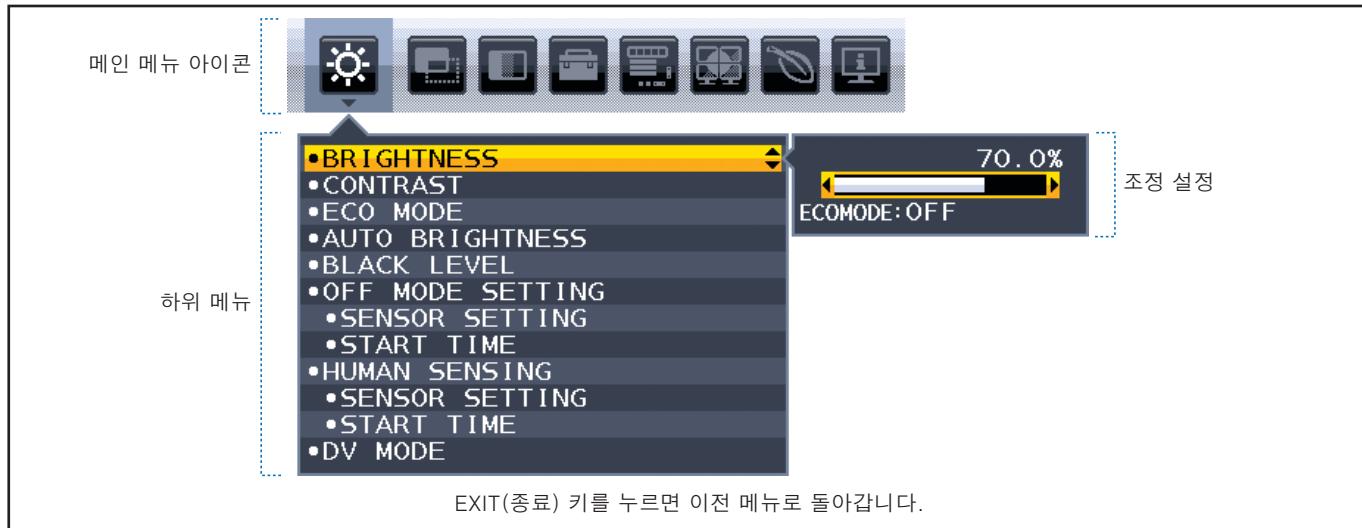
메뉴 항목

■작동 예시

“BRIGHTNESS<밝기>” 메뉴를 조정합니다.

1. MENU/EXIT(메뉴/종료) 키를 터치하여 OSD 메뉴를 엽니다.
2. INPUT/SELECT(입력/선택) 키를 터치하여 하위 메뉴로 들어갑니다.
3. 밝기 수준을 조정하려면 < 또는 > 키를 터치하십시오.
4. 하위 메뉴로 돌아가려면 MENU/EXIT(메뉴/종료) 키를 터치하십시오. OSD 메뉴를 닫으려면 키를 다시 터치하십시오.

“BRIGHTNESS<밝기>” 조정이 완료되었습니다.



메뉴 항목 세부정보

다음은 각 메뉴 항목 아래에 컨트롤이 있는 간략한 요약입니다.



ECO TOOLS(ECO 도구): 환경 친화적인 ECO 설정.



SCREEN(화면): 화면 설정.



COLOR(색상): 색상 설정.



TOOLS(도구): 볼륨 등.



MENU TOOLS(메뉴 도구): 언어, 신호 정보 등.



MULTI DISPLAY(다중 디스플레이): 모니터 번호, 대상 모니터 번호, 개별 조정을 설정합니다.



ECO INFORMATION(ECO 정보): ECO와 관련된 정보를 표시합니다.



Information(정보): 입력, 해상도 등의 모니터 정보를 표시합니다.

ECO TOOLS(ECO 도구)

ECO TOOLS(ECO 도구) 메뉴	
BRIGHTNESS<밝기>	이미지와 배경의 화면 전체 밝기를 조정합니다. “ECO MODE<ECO 모드>”를 “1” 또는 “2”로 설정하면 “CARBON FOOTPRINT<탄소 발자국>” 바가 표시됩니다.
CONTRAST<대비>	입력 신호 수준에 따라 이미지와 배경의 화면 전체 밝기를 조정합니다. 팁: 색상 제어 시스템에서 “L/B<블루라이트 저감>”를 선택하면 이 기능이 비활성화됩니다.
ECO MODE<ECO 모드>	밝기 수준을 낮춰 소비 전력을 줄입니다. 팁: 이 기능은 “DV MODE<DV 모드>” (24페이지 참조)가 “DYNAMIC<동적>”으로 설정되어 있는 경우 비활성화됩니다. 이 기능은 색상 제어 시스템을 “DICOM SIM.”으로 설정하면 비활성화됩니다.
OFF<꺼짐>	작동하지 않습니다.
1	밝기 변수 범위를 70%로 설정합니다. “CARBON FOOTPRINT<탄소 발자국>” 막대가 “BRIGHTNESS<밝기>” 조정 막대 옆에 나타납니다.
2	밝기 변수 범위를 30%로 설정합니다. “CARBON FOOTPRINT<탄소 발자국>” 막대가 “BRIGHTNESS<밝기>” 조정 막대 옆에 나타납니다.
AUTO BRIGHTNESS <자동 밝기>	밝기를 자동으로 조정합니다. 팁: 이 기능은 “DV MODE<DV 모드>”가 “DYNAMIC<동적>”으로 설정되어 있는 경우 비활성화됩니다. 이 기능은 색상 제어 시스템을 “DICOM SIM.”으로 설정하면 비활성화됩니다.
OFF<꺼짐>	작동하지 않습니다.
ON (AMBIENT LIGHT) <켜짐(주변 밝기)>	주변의 밝기 수준을 감지하여 자동으로 최적의 밝기로 조정합니다*1.
BLACK LEVEL<블랙 레벨>	화면 표시 시에 블랙의 밝기 수준을 조정합니다.
OFF MODE SETTING <꺼짐 모드 설정>	지능형 전원 관리는 일정 시간 동안 사용하지 않으면 모니터가 절전 모드로 전환되도록 할 수 있습니다.
OFF<꺼짐>	입력 신호가 끊어지면 모니터는 자동으로 절전 모드로 됩니다.
ON<켜짐>	주변 조명의 양이 사용자가 결정한 수준 이하로 떨어지면 모니터는 자동으로 절전 모드로 들어갑니다. “OFF MODE SENSOR SETTING<꺼짐 모드 센서 설정>”에서 수준을 조정할 수 있습니다. 절전 모드에서는 모니터 전면의 LED가 진한 파란색으로 변합니다. 절전 모드에서 전원 및 INPUT/SELECT(입력/선택) 키를 제외한 전면 키 중 하나를 터치하면 일반 모드로 돌아갑니다. 주변 조명의 양이 정상 수준으로 돌아오면 모니터는 자동으로 일반 모드로 돌아갑니다.
SENSOR SETTING (OFF MODE SETTING) <센서 설정(꺼짐 모드 설정)>	저조도 상태를 감지하기 위해 조도 센서의 임계값 수준을 조정하고 현재 센서 측정 결과를 표시합니다.
START TIME (OFF MODE SETTING) <시작 시간(꺼짐 모드 설정)>	조도 센서가 저조도 상태를 감지한 경우에 더 낮은 소비 전력 수준으로 들어가기 위해 대기 시간을 조정합니다.

*1: 전체 “AUTO BRIGHTNESS<자동 밝기>” 정보를 보려면 32페이지를 참조하십시오.

메뉴 항목

ECO TOOLS(ECO 도구) 메뉴	
HUMAN SENSING<인체 감지>	<p>“HUMAN SENSING<인체 감지>” 기능을 사용하여 센서로 사람의 움직임을 감지합니다. “HUMAN SENSING<인체 감지>” 기능에는 3가지 설정이 있습니다.</p> <p>팁: 모니터에서 약 1.5m 이내에 있는 사람을 감지합니다.</p>
OFF<꺼짐>	작동하지 않습니다.
1 (LIGHT<약>)	일정 시간 동안 사람이 없음을 감지하고 나면, 모니터는 전력 소비를 줄이기 위해 자동으로 낮은 밝기 모드로 전환됩니다. 사람이 모니터 근처에 다시 접근하면 모니터는 자동으로 일반 모드로 돌아갑니다. “START TIME<시작 시간>”은 저휘도 모드에 진입하기 전에 기다리는 시간을 조정합니다.
2 (DEEP<강>)	사람이 없는 것을 감지하면 모니터는 자동으로 절전 모드로 전환되어 소비 전력을 줄입니다. 다시 사람이 모니터에 가까이 오면 절전 모드에서 돌아옵니다.
SENSOR SETTING (HUMAN SENSING) <센서 설정(인체 감지)>	<p>“HUMAN SENSING<인체 감지>”의 임계값 수준을 조정합니다.</p> <p>흰색 바 또는 주홍색 웨이브의 오른쪽에 사람이 아이콘이 있는 경우에는 사람이 감지되지 않습니다.</p> <p>팁: “HUMAN SENSING<인체 감지>” 기능은 OSD 메뉴를 닫은 후 시작됩니다.</p>
START TIME (HUMAN SENSING) <시작 시간(인체 감지)>	휴면 센서가 사람을 감지하지 않는 경우에는 저조도 모드 또는 절전 모드로 들어가기까지의 대기 시간을 조정합니다.
DV MODE<DV 모드>	<p>동적 시작 모드에서는 다음 설정 중에서 선택할 수 있습니다.</p> <p>팁:</p> <ul style="list-style-type: none"> 이 기능은 색상 제어 시스템을 “L/B<블루라이트 저감>”, “PROGRAMMABLE <프로그래머블>” 또는 “DICOM SIM.”으로 설정하면 비활성화됩니다. “STANDARD<표준>”는 TCO 인증서를 준수하여 사용됩니다. “MOVIE<동영상>”, “GAMING<게임>”, “PHOTO<사진>”를 선택하면 색상 제어 시스템이 자동으로 “N(NATIVE)<(네이티브)>”로 설정됩니다.
STANDARD<표준>	표준 설정입니다.
TEXT<텍스트>	글자와 선을 선명하게 만드는 설정으로 기본적으로 문서 작성 및 표계산 작업에 적합합니다.
MOVIE<동영상>	어두운 색조를 높여 주는 설정으로 동영상에 적합합니다.
GAMING<게임>	전체 색조를 높여 주는 설정으로 생생하고 컬러풀한 이미지를 사용하는 게임에 적합합니다.
PHOTO<사진>	대비를 최적화한 설정으로 정지 이미지에 적합합니다.
DYNAMIC<동적>	화면의 검은 부분을 감지하여 최적의 밝기로 조정하는 설정입니다.

SCREEN(화면)

SCREEN(화면) 메뉴	
AUTO ADJUST<자동 조정> 아날로그 입력만 해당	이미지 위치, [H.SIZE]<수평 크기> 및 [FINE]<위상> 설정을 자동으로 조정합니다.
AUTO CONTRAST<자동 대비> 아날로그 입력만 해당	비표준 비디오 입력의 표시 이미지를 조정합니다.
LEFT/RIGHT<좌/우> 아날로그 입력만 해당	LCD 표시 영역 내의 수평 이미지 위치를 제어합니다.
DOWN/UP<하/상> 아날로그 입력만 해당	LCD 표시 영역 내의 수직 이미지 위치를 제어합니다.
H.SIZE<수평 크기> 아날로그 입력만 해당	<p>설정값을 증감시켜 수평 크기를 조정합니다. [AUTO ADJUST]<자동 조정> 기능으로 화면 설정이 만족스럽지 않은 경우에는 [H.SIZE]<수평 크기> 기능(도트 클록)을 사용하여 추가 튜닝을 할 수 있습니다. 이를 위해 모아레 테스트 패턴을 사용할 수 있습니다. 이 기능으로 화상의 너비가 변경될 수 있습니다. 또는 키로 이미지를 화면 중앙에 배치합니다. [H.SIZE]<수평 크기>를 잘못 보정하면 왼쪽 그림과 같은 결과가 됩니다. 이미지는 균일해야 합니다.</p> <p>[H.SIZE] <수평 크기> 값이 잘못된 경우.</p> <p>[H.SIZE] <수평 크기> 값이 조정된 경우.</p> <p>[H.SIZE] <수평 크기> 값이 정확한 경우.</p>
FINE<위상> 아날로그 입력만 해당	<p>설정값의 증감으로 초점, 선명도, 이미지 안정성을 향상시킵니다. [AUTO ADJUST]<자동 조정> 및 [H.SIZE]<수평 크기> 기능으로 화면 설정이 만족스럽지 않은 경우에는 [FINE]<위상> 기능을 사용하여 위상 조정을 할 수 있습니다. 이를 위해 모아레 테스트 패턴을 사용할 수 있습니다. [FINE]<위상> 값을 잘못 보정하면 왼쪽 그림과 같은 결과가 됩니다. 이미지는 균일해야 합니다.</p> <p>[FINE] <위상> 값이 잘못된 경우.</p> <p>[FINE] <위상> 값이 정확한 경우.</p>
INPUT RESOLUTION <입력 해상도> 아날로그 입력만 해당	다음 해상도 중에서 하나를 입력 신호 우선순위로 선택합니다: [1360x768] 또는 [1280x768] 또는 [1024x768](수직 해상도 768), [1600x900] 또는 [1280x960](수평 주파수 60kHz), [1680x1050] 또는 [1400x1050](수직 해상도 1050).
VIDEO LEVEL<비디오 수준> HDMI 입력만 해당	
NORMAL<표준>	컴퓨터에서 사용하기 위한 설정입니다. 0~255단계의 모든 입력 신호를 표시합니다.
EXPAND<확장>	AV기기에서 사용하기 위한 설정입니다. 16~235단계의 입력 신호를 0~255단계로 확장합니다.
OVER SCAN<오버 스캔> HDMI 입력만 해당	비디오 형식에 따라서는 이미지를 최적으로 표시하기 위해 다른 스캔 모드가 필요할 수 있습니다.
ON<켜짐>	이미지 크기가 표시 가능한 크기보다 큽니다. 이미지 가장자리가 잘려 표시됩니다. 이미지의 약 95%가 화면에 표시됩니다.
OFF<꺼짐>	이미지 크기는 표시 영역 내에 들어갑니다. 화면에 전체 이미지가 표시됩니다.

메뉴 항목

SCREEN(화면) 메뉴

EXPANSION<확대>	줌 방식을 설정합니다.
FULL<전체>	이미지가 해상도에 관계없이 전체 화면으로 확대됩니다.
ASPECT<종횡비>	종횡비를 변경하지 않고 이미지가 확대됩니다.

COLOR(색상)

COLOR(색상) 메뉴

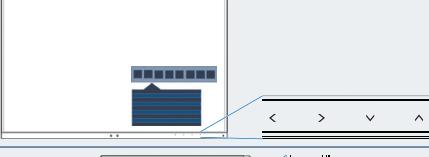
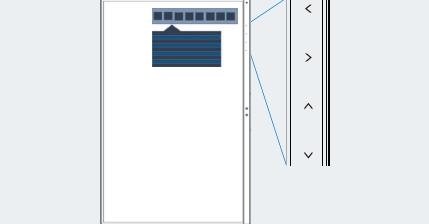
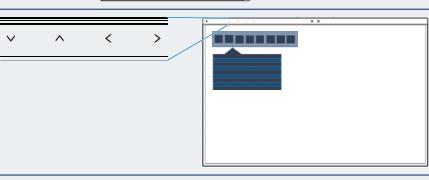
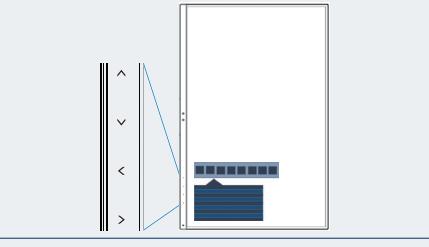
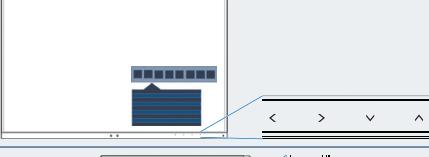
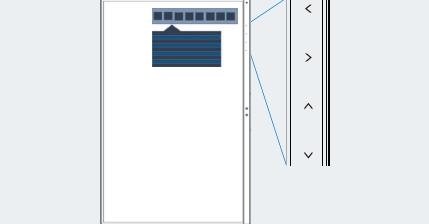
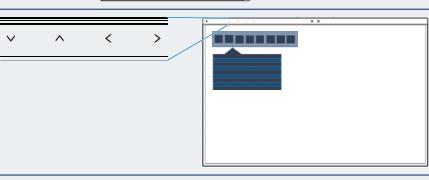
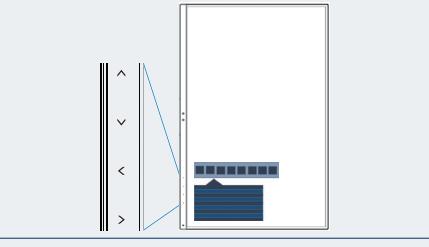
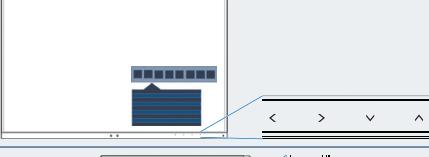
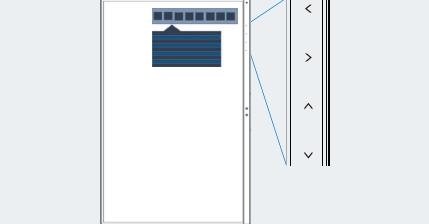
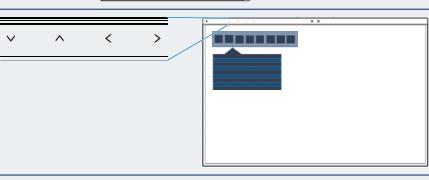
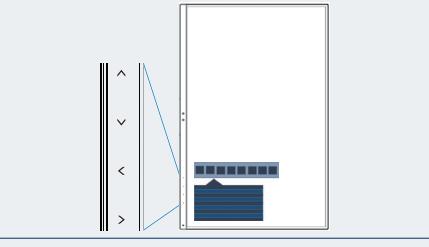
Color Control System <색상 제어 시스템>	색상 사전 설정을 사용하여 색상 설정을 조정할 수 있습니다.
1, 2, 3, 4, 5	선택한 항목에 따라 “RED<빨간색>”, “GREEN<녹색>” 또는 “BLUE<파란색>” 색상을 늘리거나 줄입니다. 색상 변화가 화면에 나타나고 방향(증가 또는 감소)이 막대로 표시됩니다. sRGB(색상 사전 설정 모드 “4”)는 단일 표준 RGB 색 공간을 통해 데스크탑 환경의 색상 충실도를 획기적으로 향상시킵니다. 이러한 색상 지원 환경을 통해 운영자는 대부분의 일반적인 상황에서 추가 색상 관리 오버헤드 없이 쉽고 자신있게 색상을 전달할 수 있습니다.
NATIVE<네이티브>	조정 할 수 없는 LCD 패널의 원래 색상입니다.
L/B (LOW BLUE LIGHT <낮은 청색광>)	모니터에서 방출되는 블루라이트를 줄입니다. 이 항목은 조정할 수 없습니다. 팁: INPUT/SELECT(입력/선택) 키를 3초 이상 터치하면 “L/B” (“LOW BLUE LIGHT<낮은 청색광>”)로 바로 변경할 수 있습니다. 로우 블루라이트(Low Blue Light) 기능은 블루라이트를 대폭 감소시켜 눈의 피로를 완화하는데 도움을 줍니다. “L/B”에서 다른 설정으로 변경하려면 MENU/EXIT(메뉴/종료) 키를 터치하여 OSD 메뉴를 표시하고 색상 제어 시스템으로 들어갑니다. 색상 제어 시스템에서 “L/B” (“LOW BLUE LIGHT<낮은 청색광>”)를 선택하면 “CONTRAST<대비>” 및 “DV MODE<DV 모드>” 가 비활성화됩니다.
DICOM SIM.	화이트 포인트 색온도와 감마 곡선은 DICOM 시뮬레이션으로 설정됩니다. 이 항목은 조정할 수 없습니다. 참고: 진단 목적으로 사용하지 마십시오.
PROGRAMMABLE <프로그래밍 가능>	감마 곡선은 응용 프로그램 소프트웨어를 통해 조정 가능합니다. * 이 모니터에서는 이 기능을 사용할 수 없습니다.

 **TOOLS(도구)**

TOOLS(도구) 메뉴	
VOLUME<볼륨>	스피커 또는 헤드폰의 볼륨을 제어합니다. 스피커 출력을 음소거하려면 ECO/RESET(ECO/재설정) 키를 터치하십시오.
SOUND INPUT<사운드 입력> HDMI, DisplayPort	사운드 입력 소스를 선택합니다.
VIDEO DETECT<비디오 감지>	둘 이상의 비디오 입력이 연결되어 있는 경우의 비디오 감지 방법을 선택합니다.
FIRST<첫 번째>	현재 비디오 입력 신호가 없는 경우, 모니터는 다른 비디오 입력 포트에서 비디오 신호를 검색합니다. 다른 포트에 비디오 신호가 있는 경우, 모니터는 자동으로 비디오 소스 입력을 감지된 비디오 소스로 전환합니다. 현재의 비디오 소스가 있는 동안 모니터는 다른 비디오 신호를 검색하지 않습니다.
NONE<없음>	비디오 입력 신호 감지가 활성화되지 않습니다.
RESPONSE IMPROVE <응답 향상>	[RESPONSE IMPROVE]<응답 향상> 기능을 [ON]<켜짐> 또는 [OFF]<꺼짐>로 설정합니다. 이 기능으로 일부 동영상에서 발생하는 흐릿한 현상을 줄일 수 있습니다.
OFF TIMER<꺼짐 타이머>	사용자가 설정한 일정 시간이 경과되면 모니터의 전원이 자동으로 꺼집니다. 전원을 끄기 전에 꺼짐 시간을 60분 지연할지 묻는 메시지가 화면에 표시됩니다. 전원 꺼짐 시간을 지연시키려면 아무 OSD 키나 터치하십시오.
POWER SAVE TIMER <절전 타이머>	절전 모드에서 연속 2시간이 지나면 모니터가 자동으로 꺼지게 합니다.
LED BRIGHTNESS<LED 밝기>	전원 LED 밝기를 조정합니다.
DDC/CI	[DDC/CI] 기능을 [ON]<켜짐> 또는 [OFF]<꺼짐>로 전환합니다.
USB POWER<USB 전원>	모니터의 전원 상태에 따라 USB 포트를 통한 전원 공급을 활성화하는 방법을 선택합니다. 팁: 모니터의 전원이 꺼져 있는 경우에도 소비 전력은 연결된 USB 장치에 따라 달라집니다. 데이터 손실을 방지하려면 설정을 변경하기 전에 운영 체제에서 사용 중인 USB 저장 장치가 없는지 확인하십시오.
AUTO<자동>	모니터의 전원 상태에 따라 다릅니다.
ON<켜짐>	모니터가 절전 모드이거나 전원이 꺼진 경우에도 항상 작동합니다.
FACTORY PRESET <공장 초기화>	[FACTORY PRESET]<공장 초기화>를 선택하면 [LANGUAGE]<언어> 및 [OSD LOCK OUT]<OSD 잠금>을 제외한 모든 OSD 제어 설정을 공장 설정으로 다시 재설정할 수 있습니다. ECO/RESET(ECO/재설정) 키를 터치하면 개별 설정을 재설정할 수 있습니다.

메뉴 항목

■ MENU TOOLS(메뉴 도구)

MENU TOOLS(메뉴 도구) 메뉴																	
LANGUAGE<언어>	OSD에서 사용할 언어를 선택합니다.																
OSD TURN OFF<OSD 꺼짐>	OSD 메뉴는 사용하는 동안 계속 열려 있습니다. OSD 메뉴를 닫기 위해 마지막 키 터치 후 모니터가 기다리는 시간을 선택할 수 있습니다. 사전 설정 선택 사항은 10~120초이며 5초 단위로 증가합니다.																
OSD LOCK OUT<OSD 잠금>	<p>이 컨트롤은 “BRIGHTNESS<밝기>”, “CONTRAST<대비>” 및 “VOLUME<볼륨>”을 제외한 모든 OSD 컨트롤 기능에 대한 액세스를 완전히 잠금니다.</p> <p>“OSD LOCK OUT<OSD 잠금>” 기능을 활성화하려면 OSD 메뉴를 열고 “OSD LOCK OUT<OSD 잠금>”을 선택한 다음, INPUT/SELECT(입력/선택) 및 > 키를 동시에 터치하십시오. 비활성화하려면 OSD 메뉴를 연 다음, OSD 메뉴가 열려 있는 동안 INPUT/SELECT(입력/선택) 및 < 키를 동시에 터치하십시오.</p>																
OSD ROTATION<OSD 회전>	<p>OSD 메뉴 회전을 제어합니다.</p> <p>이미지 각도(모니터 회전)에 따라 적절한 “OSD ROTATION<OSD 회전>” 설정을 선택하십시오.</p> <p>팁: 키 가이드를 표시하려면 “KEY GUIDE<키 가이드>”를 “ON<켜짐>”으로 설정하십시오.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>설정(각도)</th> <th>이미지</th> <th>키 가이드</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td></td> <td></td></tr> <tr> <td>90</td> <td></td> <td></td></tr> <tr> <td>180</td> <td></td> <td> <: LEFT(왼쪽) >: RIGHT(오른쪽) ▼: DOWN(아래) ▲: UP(위) </td></tr> <tr> <td>270</td> <td></td> <td></td></tr> </tbody> </table>	설정(각도)	이미지	키 가이드	0			90			180		<: LEFT(왼쪽) >: RIGHT(오른쪽) ▼: DOWN(아래) ▲: UP(위)	270		
설정(각도)	이미지	키 가이드															
0																	
90																	
180		<: LEFT(왼쪽) >: RIGHT(오른쪽) ▼: DOWN(아래) ▲: UP(위)															
270																	
HOT KEY<단축키>	이 기능이 “ON<켜짐>”인 경우, “BRIGHTNESS<밝기>”, “VOLUME<볼륨>” 및 “ECO MODE<ECO 모드>”는 OSD 메뉴를 열지 않고도 변경할 수 있습니다.																
ON<켜짐>																	
BRIGHTNESS<밝기>	▲ 키를 터치한 다음, 열리는 하위 메뉴에서 “BRIGHTNESS<밝기>” 수준을 조정합니다.																
VOLUME<볼륨>	▼ 키를 터치한 다음, 열리는 하위 메뉴에서 “VOLUME<볼륨>” 수준을 조정합니다.																
ECO MODE<ECO 모드>	ECO/RESET(ECO/재설정) 키를 터치하면 “ECO MODE<ECO 모드>” 하위 메뉴가 열립니다. 다음 3가지 선택 항목 중에서 전환할 수 있습니다. “OFF<꺼짐>”, “1” 및 “2”.																
OFF<꺼짐>	ECO/RESET(ECO/재설정) 키에 대한 “HOT KEY<단축키>” 기능, > 키, ▲ 키 및 ▼ 키가 비활성화되었습니다.																

MENU TOOLS(메뉴 도구) 메뉴	
SIGNAL INFORMATION <신호 정보>	
ON<켜짐>	<p>“ON<켜짐>” 을 선택하면 입력 변경 후 모니터에 “VIDEO INPUT<비디오 입력>” 이 표시됩니다.</p> <p>팁: 모니터 전원을 처음 켜 때 표시되는 규정 준수 표시는 입력을 전환할 때 표시되지 않습니다. 전원이 꺼진 상태에서 AC 전원 코드를 분리했다가 다시 연결하지 않는 이상, 규정 준수 표시가 다시 표시되지 않습니다.</p>
OFF<꺼짐>	<p>“OFF<꺼짐>” 를 선택하면 입력 변경 후 모니터에 “VIDEO INPUT<비디오 입력>” 이 표시되지 않습니다.</p> <p>팁: “OFF<꺼짐>” 로 설정하면 모니터 전원을 켜 때 규정 준수 표시가 표시되는 것 또한 방지합니다.</p>
SENSOR INFORMATION <센서 정보>	
ON<켜짐>	<p>“ON<켜짐>” 을 선택하면 모니터에 “HUMAN SENSOR ON<인체 감지 켜짐>” 이라는 메시지가 표시됩니다.</p>
OFF<꺼짐>	<p>“OFF<꺼짐>” 를 선택하면 모니터에 “HUMAN SENSOR ON<인체 감지 켜짐>” 메시지가 표시되지 않습니다.</p>
KEY GUIDE<키 가이드>	“ON<켜짐>” 을 선택하면 OSD 메뉴 진입 시 화면에 Key Guide(키 가이드)가 나타납니다.
DATA COPY<데이터 복사>	<p>주 모니터에서 서브 모니터에 데이터 복사를 시작하려면 [DATA COPY]<데이터 복사>를 선택하고 INPUT/SELECT(입력/선택) 키를 터치합니다. 화면에 “PROCEEDING...” 표시가 나타납니다.</p> <p>팁: 이 기능은 ControlSync의 주 모니터에만 적용됩니다. ControlSync 차트(34페이지 참조)에 지정된 모든 설정이 주 모니터에서 서브 모니터로 복사됩니다.</p>
CUSTOMIZE SETTING <사용자 설정>	<p>쉬운 복구를 위해 현재 설정을 저장합니다.</p> <p>현재 설정을 저장하려면: OSD 메뉴를 열고 “CUSTOMIZE SETTING<사용자 설정>” 을 선택한 다음, INPUT/SELECT(입력/선택) 키를 터치합니다. ECO/RESET(ECO/재설정) 키를 터치하면 현재 설정이 저장됩니다.</p> <p>설정을 복원하려면: OSD 메뉴가 닫힌 상태에서 MENU/EXIT(메뉴/종료) 키를 3초 이상 터치하십시오.</p>

MULTI DISPLAY(다중 디스플레이)

MULTI DISPLAY(다중 디스플레이) 메뉴	
MONITOR NO.<모니터 번호>	<p>이 기능은 [INDIVIDUAL ADJUST]<개별 조정>를 위한 기능입니다.</p> <p>각 모니터의 모니터 번호를 설정합니다.</p> <p>[INDIVIDUAL ADJUST]<개별 조정>로 주 모니터에서 서브 모니터를 제어:</p> <p>주 모니터에서 서브 모니터를 제어하기 위한 기능입니다. 서브 모니터가 손에 닿지 않는 위치에 있을 때 유용합니다.</p> <p>각 모니터의 모니터 번호를 설정하십시오. 각 모니터에 고유 번호를 설정하면 특정 모니터를 제어할 수 있습니다. 일부 모니터에 중복된 번호를 설정하면 동일한 번호의 모니터를 동시에 제어할 수 있습니다.</p> <p>팁: 주 모니터는 ControlSync OUT(출력)로만 연결해야 합니다. ControlSync IN(입력)에 주 모니터를 연결하지 마십시오. 주 모니터 및 서브 모니터에 대한 것은 ControlSync를 참조하십시오(33페이지).</p>
TARGET MONITOR NO. <대상 모니터 번호>	<p>주 모니터의 제어 키로 서브 모니터의 OSD를 제어합니다.</p> <p>[MONITOR NO.]<모니터 번호>에 설정된 서브 모니터 번호를 설정합니다. INPUT/SELECT(입력/선택) 키를 터치하면 각 서브 모니터에 모니터 번호가 표시됩니다.</p>
INDIVIDUAL ADJUST <개별 조정>	
ON<켜짐>	<p>주 모니터에서 개별 서브 모니터를 제어합니다.</p> <p>[ON]<켜짐>으로 설정되면 주 모니터에서의 조작이 서브 모니터의 OSD에 반영됩니다.</p> <p>[INDIVIDUAL ADJUST]<개별 조정>을 비활성화하려면 INPUT(입력)과 MENU(메뉴) 키를 동시에 터치하십시오.</p> <p>팁: ControlSync 케이블로 모니터를 연결하십시오.</p>

메뉴 항목

■ ECO INFORMATION(ECO 정보)

ECO INFORMATION(ECO 정보) 메뉴	
CARBON SAVINGS<탄소 저감>	예상 탄소 저감 정보를 kg 단위로 표시합니다.
CARBON USAGE<탄소 사용량>	예상 탄소 사용 정보를 kg 단위로 표시합니다. 이것은 계산에 의한 추정값이며 실제 측정값이 아닙니다.
COST SAVINGS<비용 절감>	전력 비용 절감을 차액으로 표시합니다.
CARBON CONVERT SETTING <탄소 변환 설정>	탄소 저감 계산에서 탄소 발자국 계수를 조정합니다. 이 초기 설정은 OECD(2008년판)를 기반으로 합니다.
CURRENCY SETTING <통화 설정>	전기 요금을 6가지 통화 단위로 표시합니다.
CURRENCY CONVERT SETTING<통화 변환 설정>	전력 절약을 kW/시간 단위로 표시합니다(미국 통화가 기본값). 팁: 초기 설정은 “CURRENCY SETTING<통화 설정>”에서 미국 달러 “\$”이고, “CURRENCY CONVERT SETTING<통화 변환 설정>”에서 \$ “0.11”입니다. 이 설정은 “ECO INFORMATION<ECO 정보>” 메뉴를 사용하여 변경할 수 있습니다. 프랑스어 설정을 사용하려면 아래 단계를 참조하십시오. 1. MENU/EXIT(메뉴/종료) 키를 터치하고 < 또는 > 키를 사용하여 “ECO INFORMATION<ECO 정보>” 메뉴를 선택합니다. 2. ▲ 또는 ▼ 키를 터치하여 “CURRENCY SETTING<통화 설정>” 항목을 선택합니다. 3. 프랑스의 화폐 단위는 유로 “€” *입니다. “CURRENCY SETTING<통화 설정>” 항목에서 < 또는 > 키를 터치하여 통화 설정을 미국 달러 “\$”에서 유로 아이콘 “€”으로 조정할 수 있습니다. 4. ▲ 또는 ▼ 키를 터치하여 “CURRENCY CONVERT SETTING<통화 변환 설정>”을 선택합니다. 5. < 또는 > 키를 터치하여 “CURRENCY CONVERT SETTING<통화 변환 설정>”을 조정합니다. * 이 초기 유로 “€” 설정은 독일의 OECD 데이터(2007년판)를 기반으로 합니다. 프랑스의 전기 요금 영수증이나 프랑스의 OECD 데이터를 확인하십시오. OECD 데이터(2007년판)에 따른 프랑스 가격은 €0.12이었습니다.

■ INFORMATION(정보)

INFORMATION(정보) 메뉴	
INFORMATION<정보>	모니터의 현재 입력 신호, 모델, 일련번호에 대한 정보를 제공합니다.

■OSD 경고

MENU/EXIT(메뉴/종료) 키를 터치하면 OSD 경고 메시지가 닫힙니다.

“**NO SIGNAL<신호 없음>**” : 수평 또는 수직 동기화가 없을 때 경고를 표시하는 기능입니다. 전원을 켜 후 또는 입력 신호가 변경되면 “**NO SIGNAL<신호 없음>**” 창이 표시됩니다.

“**OUT OF RANGE<범위를 벗어남>**” : 최적의 해상도와 재생 빈도를 추천하는 기능입니다. 전원을 켜 후 또는 입력 신호가 변경되거나 비디오 신호의 타이밍이 적절하지 않은 경우에는 “**OUT OF RANGE<범위를 벗어남>**” 메시지가 표시됩니다.

HUMAN SENSING(인체 감지) 기능 사용하기

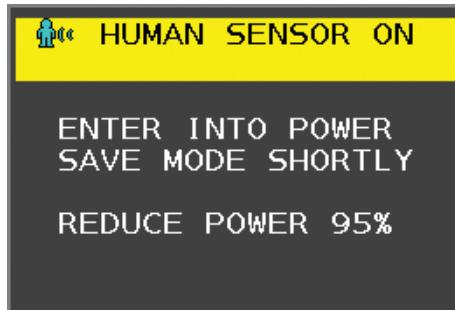
인체 감지 기능은 사람의 움직임을 감지하여 소비 전력을 줄이는 기능입니다.

“HUMAN SENSING<인체 감지>”에는 다음의 2가지 설정이 있습니다:

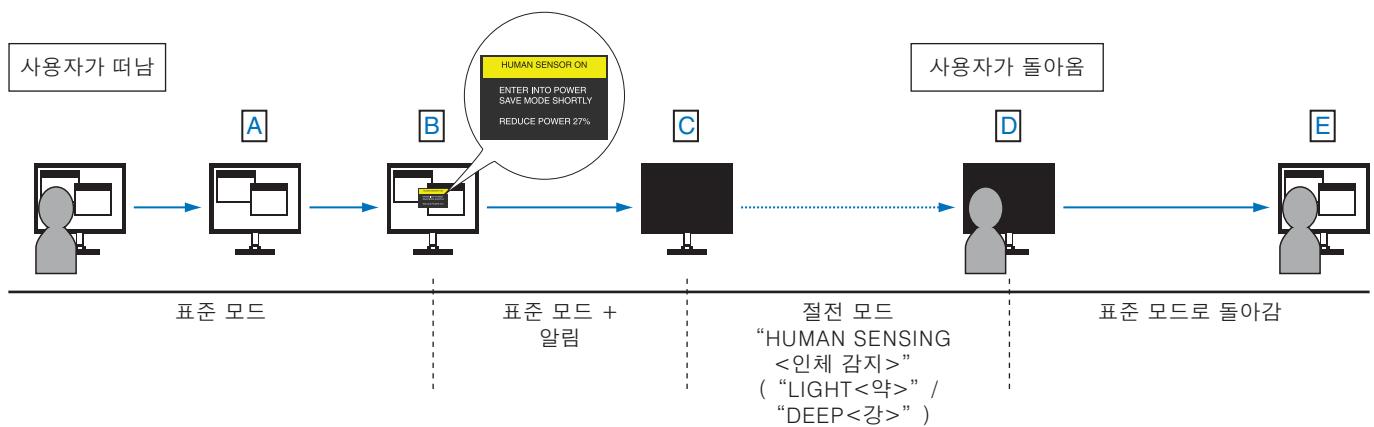
MODE(모드)	HUMAN SENSING SETTING(인체 감지 설정)	모니터 앞에 사람이 없는 경우
LIGHT(약)	1	BRIGHTNESS(밝기) 0%
DEEP(강)	2	절전 모드

인체 감지의 작동 과정

- 센서가 모니터 앞에 사람이 없는 것을 감지하면 “HUMAN SENSING<인체 감지>” > “START TIME<시작 시간>”에서 설정한 시간 동안 모니터가 켜진 상태를 유지합니다([24페이지](#) 참조).
- 사람이 감지되지 않은 시간이 지나면 모니터 화면에 알림이 표시됩니다.
“SENSOR INFORMATION<센서 정보>”에서 알림 화면을 설정할 수 있습니다([29페이지](#) 참조).



- 알림 표시 후 “HUMAN SENSING<인체 감지>”에서 “LIGHT<약>”를 설정하면 모니터 화면이 밝기가 0%로 될 때까지 점점 어두워집니다.
“HUMAN SENSING<인체 감지>”에서 “DEEP<강>”를 설정하면 모니터가 절전모드로 됩니다.
 - 센서가 사람이 돌아온 것을 감지하면 모니터는 자동으로 절전 모드에서 일반 모드로 돌아갑니다.
- 팁:** “HUMAN SENSING<인체 감지>”에서 “LIGHT<약>”를 설정하면 모니터 화면이 점차 밝아지면서 원래 밝기로 돌아갑니다.
- 모니터가 일반 모드로 돌아갑니다.



AUTO BRIGHTNESS(자동 밝기) 기능 사용

실내의 주위 밝기 정도에 따라 LCD 화면의 밝기를 증가시키거나 감소하도록 설정할 수 있습니다. 실내가 밝으면 그에 따라 모니터도 밝아집니다. 실내가 어두우면 그에 따라 모니터도 어두워집니다. 이 기능은 다양한 조명 조건에서 보다 눈이 편안하게 볼 수 있도록 하기 위한 것입니다.

SETUP(설정)

“AUTO BRIGHTNESS<자동 밝기>” 기능이 활성화되었을 때 모니터가 사용할 밝기 범위를 선택하려면 다음 절차를 따르십시오.

1. 밝은 실내 조건에 맞는 수준을 설정합니다.

이는 주변 조명 수준이 가장 높을 때 모니터가 상승하는 최대 밝기 수준입니다. 밤이 가장 밝을 때 이 설정을 구성하십시오.

“AUTO BRIGHTNESS<자동 밝기>” 메뉴에서 “ON<켜짐>” 을 선택합니다(그림 1). 그런 다음 전면 키로

커서를 “BRIGHTNESS<밝기>” 설정으로 이동합니다. 원하는 밝기 수준을 선택합니다(그림 2).



그림 1



그림 2

2. 어두운 실내 조건에 맞는 수준을 설정합니다.

이는 주변 조명 수준이 낮을 때 모니터가 낮추는 최소 밝기 수준입니다. 이 레벨을 설정할 때 방이 가장 어두운지 확인하십시오.

그런 다음 전면 키로 커서를 “BRIGHTNESS<밝기>” 설정으로 이동합니다. 원하는 밝기 수준을 선택합니다(**그림 3**).



그림 3

“AUTO BRIGHTNESS<자동 밝기>” 기능이 활성화되면 실내 조명 조건에 따라 화면의 밝기 수준이 자동으로 변경됩니다(그림 4).

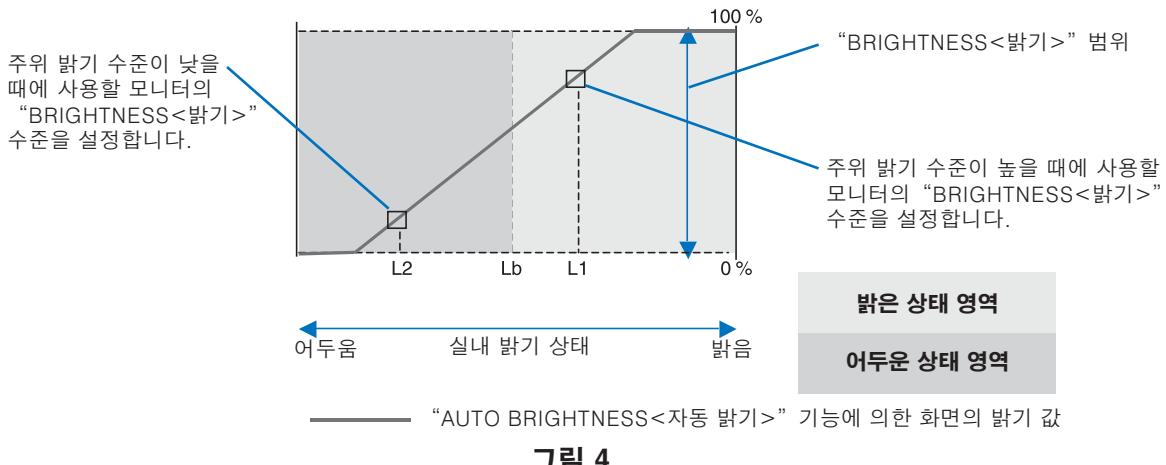


그림 4

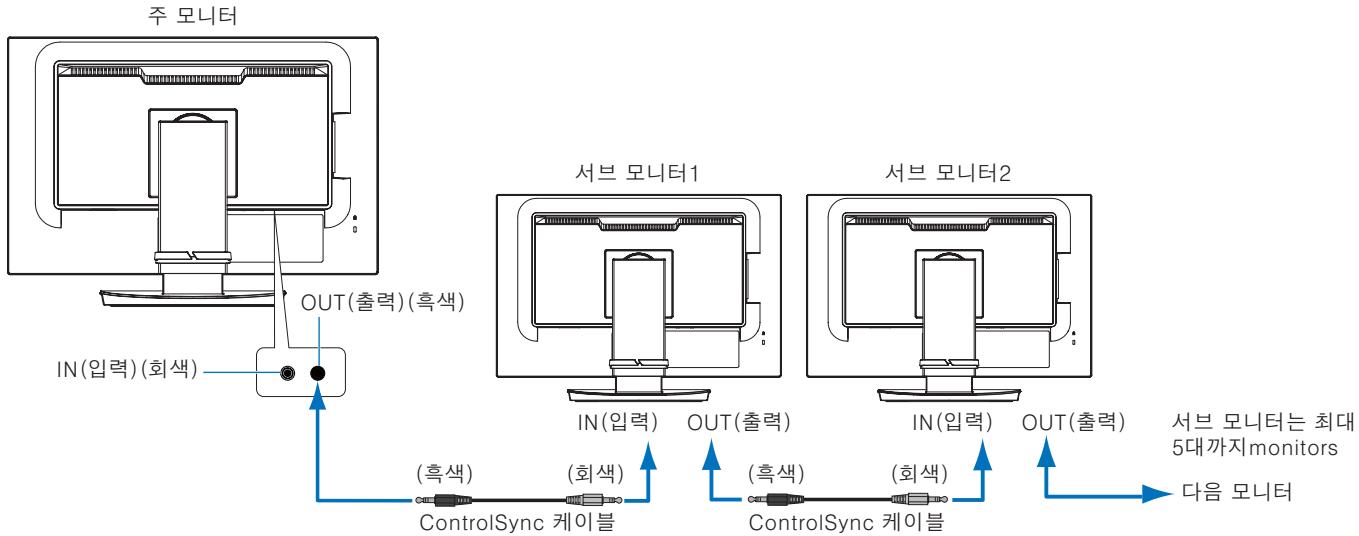
Lb: 밝은 조명과 어두운 조명의 경계; 공장 출하 시 설정되어 있음
Lb: 밝은 조명과 어두운 조명의 경계; 공장 출하 시 설정되어 있음

L1: 주위 밝기 수준이 높을 때에 사용할 모니터의 “BRIGHTNESS<밝기>” 수준을 설정(L1>Lb)

L2: 주위 밝기 수준이 낮을 때에 사용할 모니터의 “BRIGHTNESS<밝기>” 수준
L1과 L2는 주위 밝기의 변화를 보정하기 위해 사용자가 설정한 밝기 수준입니다.

ControlSync 기능 사용

ControlSync는 주 모니터에 연결된 모든 서브 모니터를 동시에 제어합니다. 또한, [INDIVIDUAL ADJUST]<개별 조정> 기능으로 단일 서브 모니터를 개별적으로 제어할 수도 있습니다. 아래 그림을 참조하십시오.



팁: ControlSync 아이콘은 서브 모니터의 OSD 메뉴 왼쪽 상단에 표시됩니다. ControlSync 포트를 IN(입력)–IN(입력) 또는 OUT(출력)–OUT(출력)으로 연결하지 마십시오. 모니터의 ControlSync 포트는 반드시 OUT(출력)–IN(입력)으로 연결되어야 합니다. 체인의 마지막 모니터를 주 모니터에 다시 연결하는 “루프” 연결을 하지 마십시오. 전원을 끄고 모든 모니터의 전원 케이블을 분리합니다. ControlSync 케이블을 연결한 후 전원 케이블을 연결하고 각 모니터의 전원을 켭니다.



■연결된 모든 서브 모니터 제어(동기 제어):

1. 주 모니터의 ControlSync OUT(출력) 포트와 서브 모니터의 ControlSync IN(입력) 포트에 ControlSync 케이블(Φ 2.5)을 연결합니다. 모니터의 ControlSync OUT(출력)–IN(입력) 포트로 모니터를 서로 연결하여 최대 5대까지 데이지 체인 방식으로 연결할 수 있습니다.
2. [DATA COPY]<데이터 복사> 단계를 따릅시오(29페이지 참조). 주 모니터의 설정을 변경하면 자동으로 복사되어 연결된 서브 모니터에 전송됩니다.

■대상 모니터 제어(개별 모드):

1. MENU(메뉴) 키를 터치하면 주 모니터에 OSD 메뉴가 표시됩니다.
2. > 키를 터치하여 [MULTI DISPLAY](다중 디스플레이) 제어로 들어갑니다. [TARGET MONITOR NO.]<대상 모니터 번호>에 커서를 맞추면 서브 모니터 번호 메뉴가 열립니다. < 또는 > 키를 사용하여 서브 모니터 번호를 선택합니다. INPUT/SELECT(입력/선택) 키를 터치하면 각 서브 모니터에 해당 모니터 번호가 표시됩니다.



3. ▼ 또는 ▲ 키를 터치하여 [INDIVIDUAL ADJUST]<개별 조정>을 선택한 후 [ON]<켜짐>으로 설정하십시오.

주 모니터의 제어 키로 서브 모니터의 OSD를 제어합니다.

팁: [INDIVIDUAL ADJUST]<개별 조정>을 비활성화하려면 INPUT(입력)과 MENU(메뉴) 키를 동시에 터치합니다.

ControlSync 기능 사용

ControlSync로 다음 설정을 제어할 수 있습니다:

		동기 제어	개별 조정
ECO TOOLS(ECO 도구)	BRIGHTNESS<밝기>*	예	예
	CONTRAST<대비>	아니요	예
	ECO MODE<ECO 모드>	예	예
	AUTO BRIGHTNESS<자동 밝기>	예	예
	BLACK LEVEL<블랙 레벨>	아니요	예
	OFF MODE SETTING<꺼짐 모드 설정>	예	예
	SENSOR SETTING (OFF MODE SETTING)<센서 설정(꺼짐 모드 설정)>	예	예
	START TIME (OFF MODE SETTING)<시작 시간(꺼짐 모드 설정)>	예	예
	HUMAN SENSING<인체 감지>	예	예
	SENSOR SETTING (HUMAN SENSING)<센서 설정(인체 감지)>	예	예
	START TIME (HUMAN SENSING)<시작 시간(인체 감지)>	예	예
	DV MODE<DV 모드>	예	예
SCREEN(화면)	AUTO ADJUST<자동 조정>	아니요	예
	AUTO CONTRAST<자동 대비>	아니요	예
	LEFT/RIGHT<좌/우>	아니요	예
	DOWN/UP<하/상>	아니요	예
	H.SIZE<수평 크기>	아니요	예
	FINE<위상>	아니요	예
	INPUT RESOLUTION<입력 해상도>	아니요	예
	VIDEO LEVEL<비디오 수준>	아니요	예
	OVER SCAN<오버 스캔>	아니요	예
	EXPANSION<확대>	예	예
COLOR(색상)	Color Control System<색상 제어 시스템>	예	예
	R, G, B, color gain<R, G, B, 색상 이득>	아니요	예
TOOLS(도구)	VOLUME<볼륨>	예	예
	SOUND INPUT<사운드 입력>	아니요	예
	VIDEO DETECT<비디오 감지>	아니요	예
	RESPONSE IMPROVE<응답 향상>	아니요	예
	OFF TIMER<꺼짐 타이머>	예	예
	POWER SAVE TIMER<절전 타이머>	아니요	예
	LED BRIGHTNESS<LED 밝기>	예	예
	DDC/CI	예	예
	USB POWER<USB 전원>	아니요	예
	FACTORY PRESET<공장 초기화>	아니요	예
MENU TOOLS(메뉴 도구)	LANGUAGE<언어>	예	예
	OSD TURN OFF<OSD 꺼짐>	예	예
	OSD LOCK OUT<OSD 잠금>	예	예
	OSD ROTATION<OSD 회전>	아니요	예
	HOT KEY<단축키>	예	예
	SIGNAL INFORMATION<신호 정보>	예	예
	SENSOR INFORMATION<센서 정보>	예	예
	KEY GUIDE<키 가이드>	예	예
	DATA COPY<데이터 복사>	아니요	아니요
	CUSTOMIZE SETTING<사용자 설정>	아니요	예
MULTI DISPLAY(다중 디스플레이)	MONITOR NO.<모니터 번호>	아니요	아니요
	TARGET MONITOR NO.<대상 모니터 번호>	아니요	아니요
	INDIVIDUAL ADJUST<개별 조정>	아니요	아니요
ECO INFORMATION(ECO 정보)	CARBON SAVINGS<탄소 저감>	아니요	아니요
	CARBON USAGE<탄소 사용량>	아니요	아니요
	COST SAVINGS<비용 절감>	아니요	아니요
	CARBON CONVERT SETTING<탄소 변환 설정>	예	예
	CURRENCY SETTING<통화 설정>	예	예
	CURRENCY CONVERT SETTING<통화 변환 설정>	예	예

기타 설정:

전원 제어(DC 스위치)

조도 센서

휴먼 센서 결과

오디오 음소거

팁: 주 모니터의 휴먼 센서와 조도 센서만 활성화됩니다. 이 센서들을 가리지 마십시오([13페이지](#) 참조). 모든 전원 코드와 ControlSync 케이블을 연결한 후 주 모니터의 전원을 껐다가 다시 켜서 ControlSync가 올바르게 작동하는지 확인하십시오.

ControlSync 커넥터는 지정된 목적 이외의 용도로 사용하지 마십시오.

*이 값은 직접 조정된 출력값이 아닙니다. 이것은 상대적으로 조정됩니다.

문제 해결

■화면 이미지 및 비디오 신호 문제

화면이 표시되지 않을

- 신호 케이블이 모니터와 컴퓨터에 완전히 연결되어 있는지 확인하십시오.
- 컴퓨터의 디스플레이 카드가 슬롯에 정확히 장착되었는지 확인하십시오.
- DisplayPort 변환기 어댑터가 연결되어 있지 않도록 하십시오. 모니터는 DisplayPort 변환기 어댑터를 지원하지 않습니다.
- 컴퓨터와 모니터의 전원이 모두 켜져 있는지 확인하십시오.
- 모니터가 절전 모드일 수 있습니다. 비디오 신호가 손실된 후 사전 설정된 시간이 지나면 모니터가 자동으로 대기 모드로 들어갑니다.
- 현재 입력 단자 연결에 활성 입력 신호가 없으면 INPUT/SELECT(입력/선택) 키를 터치하여 입력을 전환합니다.
- OSD 메뉴 설정 “VIDEO DETECT<비디오 감지>” 가 “NONE<없음>” 으로 설정된 경우, 설정을 “FIRST<첫 번째>” 로 변경하십시오.
- 사용 중인 디스플레이 카드나 시스템에서 지원되는 해상도가 선택되었는지 확인하십시오. 확실하지 않은 경우 디스플레이 컨트롤러 또는 시스템의 사용 설명서를 참조하여 해상도를 변경하십시오.
- 모니터 및 디스플레이 카드의 호환성 및 권장 설정을 확인하십시오.
- 신호 케이블 커넥터의 핀이 구부러졌거나 안으로 밀려 들어가지 않았는지 확인합니다.
- 연결된 기기가 모니터에 신호를 출력하고 있는지 확인하십시오.
- 전면 LED가 진한 파란색일 경우 “OFF MODE SETTING<꺼짐 모드 설정>” 상태([23페이지](#) 참조) 또는 “HUMAN SENSING<인체 감지>” ([24페이지](#) 참조)를 확인하십시오.
- “POWER SAVE TIMER<절전 타이머>” 설정이 “ON<켜짐>” 인 경우, 모니터는 “POWER SAVE TIMER <절전 타이머>” 기능에 의해 자동으로 꺼지고 2시간 동안 절전 모드로 유지됩니다. 전원 키를 터치해 주십시오.

잔상 발생

- 잔상이 생길 수 있으므로 장시간 정지 화면을 표시하지 마십시오([10페이지](#) 참조).

선택한 해상도가 제대로 표시되지 않을 경우

- 설정한 해상도가 범위를 초과하거나 미만인 경우 “OUT OF RANGE<범위 밖>” 창이 나타나 경고를 표시합니다. 연결된 컴퓨터에서 지원되는 해상도를 설정해 주십시오.

영상이 불안정하거나 초점이 안 맞거나 흔들림이 있음

- OSD 이미지 조정 컨트롤을 사용하여 [Fine]<위상> 조정을 증감시켜 디스플레이를 초점 맞추고 조정합니다. 표시 모드가 변경되면 OSD 이미지 조정 설정을 다시 조정해야 할 수 있습니다.
- 신호 케이블이 모니터와 컴퓨터에 완전히 연결되어 있는지 확인하십시오.
- 호환성 및 권장 신호 타이밍에 대해서 모니터 및 디스플레이 카드를 확인합니다.
- 텍스트가 깨져 보이면 비디오 모드를 논인터레이스로 변경하고 재생 빈도를 60Hz로 설정하십시오.
- DisplayPort 케이블을 분리하고 MENU(메뉴) 키를 터치합니다. “DP LONG CABLE<DP 긴 케이블>” 을 선택한 후 “(LEFT(왼쪽))” 키 또는 “(RIGHT(오른쪽))” 키로 OSD 값을 조정합니다.

화상이 밝지 않음

- 밝기가 변동하는 경우에는 “DV MODE<DV 모드>” 가 “STANDARD<표준>”로 설정되어 있는지 확인하십시오.
- “ECO MODE<ECO 모드>” 및 “AUTO BRIGHTNESS<자동 밝기>” 가 꺼져 있는지 확인하십시오.
- 밝기가 변동하는 경우에는 “AUTO BRIGHTNESS<자동 밝기>” 가 꺼져 있는지 확인하십시오.
- 신호 케이블이 모니터와 컴퓨터에 완전히 연결되어 있는지 확인하십시오.
- LCD 밝기 저하는 장기간 사용하거나 극도로 추운 환경에서 발생합니다.
- HDMI 입력 단자를 사용하는 경우 “VIDEO LEVEL<비디오 수준>” 을 변경하십시오([25페이지](#) 참조).

표시 이미지의 크기가 적절하지 않음

- OSD 이미지 조정 컨트롤을 사용하여 거친 조정을 증감시킵니다.
- 사용 중인 시스템의 디스플레이 카드에 대해 주요 지원 타이밍이 선택되었는지 확인하십시오.
(지원 해상도 및 설정 변경은 시스템 또는 디스플레이 카드의 설명서를 참조하십시오.)
- HDMI 입력 단자를 사용하는 경우 “OVER SCAN<오버 스캔>” 을 변경하십시오([25페이지](#) 참조).

시간에 따라 밝기가 변화함

- “AUTO BRIGHTNESS<자동 밝기>” 를 “OFF<꺼짐>” 로 변경한 다음 “BRIGHTNESS<밝기>” 를 조정하십시오.
- “DV MODE<DV 모드>” 를 “STANDARD<표준>” 으로 변경한 다음 “BRIGHTNESS<밝기>” 를 조정하십시오.

팁: “AUTO BRIGHTNESS<자동 밝기>” 를 “ON<켜짐>” 으로 설정하면 환경에 따라 모니터의 밝기가 자동으로 조정됩니다.
주변 밝기가 변화하면 모니터도 바뀝니다.
“DV MODE<DV 모드>” 를 “DYNAMIC<동적>” 으로 설정하면 모니터가 자동으로 밝기를 조정합니다.

표시된 OSD 메뉴가 회전됨

- “OSD ROTATION<OSD 회전>” 설정을 확인하십시오.

■하드웨어 문제

전원 키가 응답하지 않습니다

- AC 콘센트에서 모니터의 전원 코드를 뽑아 모니터를 끄고 재설정하십시오.

모니터의 LED가 켜지지 않음(청색 또는 황색이 보이지 않음)

- 전원 코드가 모니터와 벽면에 제대로 연결되어 있는지 확인하고, 모니터의 전원 스위치가 켜져 있는지 확인하십시오.
- “LED BRIGHTNESS<LED 밝기>” 조정을 높이십시오.

영상이 표시되지 않음

- 화상이 표시되지 않으면 POWER 키를 껐다가 다시 켜십시오.
- 연결된 키보드나 마우스를 터치하여 컴퓨터가 절전 모드가 아닌지 확인하십시오.
- DisplayPort를 사용하는 경우, 일부 디스플레이 카드는 모니터 전원의 OFF/ON(꺼짐/켜짐) 또는 AC 전원 코드의 분리/연결을 하면 저해상도 모드에서는 영상 신호가 출력되지 않을 수 있습니다.
- HDMI 입력 단자를 사용하는 경우 “OVER SCAN<오버 스캔>” 을 변경하십시오([25페이지](#) 참조).
- “VIDEO DETECT<영상 감지>” 가 “NONE<없음>” 으로 설정되어 있는지 확인하십시오([27페이지](#) 참조).

소리가 나지 않음

- “MUTE<음소거>” 가 활성화되어 있는지 확인하십시오.
- “VOLUME<볼륨>” 이 최소로 설정되어 있는지 확인하십시오.
- 컴퓨터가 DisplayPort 또는 HDMI를 통해 오디오 신호를 지원하는지 확인하십시오.
- 모니터에 헤드폰을 연결합니다.

USB 허브가 작동하지 않습니다

- USB 케이블이 제대로 연결되어 있는지 확인하십시오. USB 장치 사용 설명서를 참조하십시오.
- 모니터의 USB 업스트림 포트가 컴퓨터의 USB 다운스트림 포트에 연결되어 있는지 확인하고 컴퓨터가 켜져 있는지 확인하십시오.
- 전원 스위치를 껐다가 다시 켜십시오.

휴먼 센서가 작동하지 않음

- 휴먼 센서 앞에 물체가 없는지 확인하십시오.
- 모니터 앞에 적외선을 방출하는 기기가 없는지 확인하십시오.

ControlSync가 작동하지 않음

- ControlSync 케이블이 올바르게 연결되어 있는지 확인하십시오.
- ControlSync 케이블이 “루프” 연결 상태가 아닌지 확인하십시오.
- 주 모니터는 ControlSync OUT(출력) 커넥터로만 연결하십시오.
- 제공된 ControlSync 케이블을 사용하십시오.
- ControlSync를 통해 최대 5대의 서브 모니터를 사용할 수 있습니다.

사양

■호환 가능한 신호 타이밍

다음 표는 각 연결 유형에 대한 일반적인 공장 기본 설정 신호 타이밍을 보여줍니다. 일부 디스플레이 카드는 선택한 연결로 적절한 이미지 재생에 필요한 해상도를 지원하지 못할 수 있습니다. 모니터는 공장 기본 설정 타이밍 신호를 자동으로 조정하여 적절한 이미지를 표시합니다.

<주요 지원 타이밍>

EA241F, EA271F

해상도		수직 주파수	참고
수평	수직		
640	x 480	60/72/75Hz	
720	x 400	70Hz	
720	x 480	60Hz	
720	x 576	50Hz	
800	x 600	56/60/72/75Hz	SVGA
1024	x 768	60/70/75Hz	XGA
1280	x 720	50/60Hz	720p
1280	x 960	60/75Hz	
1280	x 1024	60/75Hz	SXGA
1440	x 900	60Hz	
1600	x 1200	60Hz	
1920	x 1080	50/60Hz	1080p, 권장 (60 Hz)

인터레이스 신호는 지원되지 않습니다.

EA241W

해상도		수직 주파수	참고
수평	수직		
640	x 480	60Hz	
720	x 480	60Hz	
720	x 576	50Hz	
800	x 600	56/60Hz	SVGA
1024	x 768	60Hz	XGA
1280	x 720	50/60Hz	720p
1280	x 960	60Hz	
1280	x 1024	60Hz	SXGA
1440	x 900	60Hz	
1600	x 1200	60Hz	UXGA
1680	x 1050	60Hz	
1920	x 1080	50/60Hz	1080p
1920	x 1200	60Hz	권장

인터레이스 신호는 지원되지 않습니다.

팁: 선택한 모니터 해상도가 기본 패널 해상도가 아닌 경우에는 모니터 화면의 텍스트 내용이 가로 또는 세로 방향으로 확대되어 기본이 아닌 해상도를 전체 화면으로 표시합니다. 이 확대는 평면 패널 장치에서 일반적으로 사용되고 있는 보간 해상도 기술로 실행됩니다.

■제품 사양

모델	EA241F	EA271F
제품	LCD 모니터	
LCD 부품	23.8 규격(대각선 60.47cm) 액티브 매트릭스: 박막 트랜지스터(TFT) 액정 디스플레이(LCD)	27 규격(대각선 68.60cm) 액티브 매트릭스: 박막 트랜지스터(TFT) 액정 디스플레이(LCD)
최대 해상도(픽셀)	1920 x 1080	
최대 색상	약 1670만 가지 색상	
픽셀 피치	0.275mm(H) x 0.275mm(V)	0.311mm(H) x 0.311mm(V)
밝기(일반)*1	250cd/m ²	
명암비(일반)*1	1000:1(5000:1, “DV MODE<DV 모드>” “DYNAMIC<동적>”)	
시야각	178° 오른쪽/왼쪽, 178° 위/아래(명암비 ≥ 10)	
응답 시간(일반)	14ms(회색에서 회색으로) “RESPONSE IMPROVE<응답 향상>” “OFF<꺼짐>” 5ms(회색에서 회색으로) “RESPONSE IMPROVE<응답 향상>” “ON<켜짐>”	14ms(회색에서 회색으로) “RESPONSE IMPROVE<응답 향상>” “OFF<꺼짐>” 6ms(회색에서 회색으로) “RESPONSE IMPROVE<응답 향상>” “ON<켜짐>”
화면 활성 영역	527.0mm(W) x 296.46mm(H)	597.9mm(W) x 336.3mm(H)
유효 픽셀 비율*3	≥ 99.9997%	≥ 99.9997%
입력 단자	HDMI 디스플레이 포트 DVI VGA	HDMI x 1(HDCP 1.4) 비디오: 디지털 RGB, 디지털 YCbCr(4:4:4/4:2:2) 오디오: PCM 32, 44.1, 48KHz(16/20/24비트), 2채널 DisplayPort 버전 1.1a x 1(HDCP 1.3) 비디오: 디지털 RGB 오디오: PCM 32, 44.1, 48KHz(16/20/24비트), 2채널 DVI x 1(HDCP 1.4) 비디오: 디지털 RGB 미니 D-Sub 15핀 x 1 비디오: 아날로그 RGB(0.7Vp-p/75옴) 동기화: 개별 동기 TTL 레벨 정극성/부극성 복합 동기 TTL 레벨 정극성/부극성 싱크온그린(비디오 0.7Vp-p 및 동기 부극성 0.3Vp-p)
출력 단자	헤드폰	φ 3.5mm 스테레오 미니 잭 x 1 오디오: 아날로그 출력
USB 포트	업스트림 다운스트림	B형 x 1(USB3.1 Gen1) A형 x 3(USB3.1 Gen1), 최대 5V – 0.9A
ControlSync	IN(입력) OUT(출력)	φ 2.5mm 스테레오 마이크로 잭 x 1 φ 2.5mm 스테레오 마이크로 잭 x 1
스피커	1W + 1W	
전원 공급	AC 100~240V, 0.90~0.50A, 50/60Hz	AC 100~240V, 0.85~0.45A, 50/60Hz
작동 중	온도 습도 고도	5~35 °C/41~95 °F 20~80%(결로가 없는 상태) ≤ 5000m
보관	온도 습도	-10 °C~60 °C/14 °F~140 °F 10%~85%(결로가 없는 상태)
소비 전력 (일반 작동*5/대기 모드*6/꺼짐 모드)	47W 15W/0.3W/0.3W	45W 17W/0.3W/0.2W
치수*2	스탠드 포함 스탠드 미 포함	약 537.7mm(W) x 250.0mm(D) x 336.6mm~486.6mm(H) 약 610.2mm(W) x 250.0mm(D) x 377.3mm~527.3mm(H)
스탠드 조정	높이 기울기*4/피벗/ 회전	약 537.7mm(W) x 45.6mm(D) x 319.1mm(H) 약 610.2mm(W) x 45.6mm(D) x 359.8mm(H) 150mm(가로), 59.8mm(세로) 150mm(가로), 24.2mm(세로) 상 35° 하 5° /±90° /±170° 상 35° 하 5° /±90° /±170°
무게	약 3.6kg(7.9lbs)(모니터만) 약 6.1kg(13.4lbs)(스탠드 부착 시)	약 5.0kg(11.0lbs)(모니터만) 약 7.6kg(16.8lbs)(스탠드 부착 시)

Tip: 기술 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

*1: 밝기 및 명암비는 입력 모드 및 기타 화면 설정에 따라 달라집니다. 시간이 지남에 따라 밝기 수준이 감소합니다.

장비의 특성상 일정한 수준의 밝기를 정밀하게 유지하는 것은 불가능합니다.

*2: 돌출부는 제외됩니다.

*3: 본 제품의 LCD 패널은 높은 정밀도로 제작되었음에도 불구하고 전혀 커지지 않거나 항상 커지는 등의 유효하지 않은 픽셀이 있을 수 있습니다. “유효 픽셀 비율” 이란 LCD 패널의 전체 픽셀 수에 대한 유효 픽셀 수(전체 픽셀 수에서 유효하지 않은 픽셀 수를 뺀 값)의 비율을 의미합니다. 유효하지 않은 픽셀이 있다고 해서 LCD 패널의 고장을 의미하는 것은 아닙니다.

*4: 모니터가 플렉시블 암에 설치된 경우도 포함됩니다.

*5: 공장 초기 설정입니다.

*6: 신호 입력이 없는 경우입니다. 전원 관리 기능을 위한 시간: 1분 이내

■제품 사양

모델	EA241W	
제품	LCD 모니터	
LCD 부품	24.1 규격(대각선 61.13cm) 액티브 매트릭스: 박막 트랜지스터(TFT) 액정 디스플레이(LCD)	
최대 해상도(픽셀)	1920 x 1200	
최대 색상	약 1670만 가지 색상	
픽셀 피치	0.270mm(H) x 0.270mm(V)	
밝기(일반)*1	300cd/m ²	
명암비(일반)*1	1000:1(5000:1, “DV MODE<DV 모드>” “DYNAMIC<동적>”)	
시야각	178° 오른쪽/왼쪽, 178° 위/아래(명암비 ≥ 10)	
응답 시간(일반)	14ms(회색에서 회색으로) “RESPONSE IMPROVE<응답 향상>” “OFF<꺼짐>” 6ms(회색에서 회색으로) “RESPONSE IMPROVE<응답 향상>” “ON<켜짐>”	
화면 활성 영역	518.4mm(W) x 324.0mm(H)	
유효 픽셀 비율*3	≥ 99.9997%	
입력 단자	HDMI	HDMI x 1(HDCP 1.4) 비디오: 디지털 RGB, 디지털 YCbCr(4:4:4/4:2:2) 오디오: PCM 32, 44.1, 48KHz(16/20/24비트), 2채널
	디스플레이 포트	DisplayPort 버전 1.1a x 1(HDCP 1.3) 비디오: 디지털 RGB 오디오: PCM 32, 44.1, 48KHz(16/20/24비트), 2채널
	DVI	DVI x 1(HDCP 1.4) 비디오: 디지털 RGB
	VGA	미니 D-Sub 15핀 x 1 비디오: 아날로그 RGB(0.7Vp-p/75옴) 동기화: 개별 동기 TTL 레벨 정극성/부극성 복합 동기 TTL 레벨 정극성/부극성 싱크온그린(비디오 0.7Vp-p 및 동기 부극성 0.3Vp-p)
출력 단자	헤드폰	φ3.5mm 스테레오 미니 잭 x 1 오디오: 아날로그 출력
USB 포트	업스트림	B형 x 1(USB3.1 Gen1)
	다운스트림	A형 x 3(USB3.1 Gen1), 최대 5V – 0.9A
ControlSync	IN(입력)	φ 2.5mm 스테레오 마이크로 잭 x 1
	OUT(출력)	φ 2.5mm 스테레오 마이크로 잭 x 1
스피커	1W + 1W	
전원 공급	AC 100~240V, 0.90~0.50A, 50/60Hz	
작동 중	온도	5~35°C/41~95°F
	습도	20~80%(결로가 없는 상태)
	고도	≤ 5000m
보관	온도	-10° C~60° C/14° F~140° F
	습도	10%~85%(결로가 없는 상태)
소비 전력 (일반 작동*5/대기 모드*6/꺼짐 모드)	42W 15W/0.3W/0.3W	
치수*2	스탠드 포함	약 531.5mm(W) x 250.0mm(D) x 365.3mm~515.3mm(H)
	스탠드 미포함	약 531.5mm(W) x 47.6mm(D) x 347.8mm(H)
스탠드 조정	높이	150mm(가로), 63.8mm(세로)
	기울기*4/피벗/회전	상 35° 하 5° /±90° /±170°
무게	약 4.2kg(9.3lbs)(모니터만) 약 6.7kg(14.8lbs)(스탠드 부착 시)	

■: 기술 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

*1: 밝기 및 명암비는 입력 모드 및 기타 화면 설정에 따라 달라집니다. 시간이 지남에 따라 밝기 수준이 감소합니다.

*2: 돌출부는 제외됩니다.

*3: 본 제품의 LCD 패널은 높은 정밀도로 제작되었음에도 불구하고 전혀 커지지 않거나 항상 커지는 등의 유효하지 않은 픽셀이 있을 수 있습니다. “유효 픽셀 비율” 이란 LCD 패널의 전체 픽셀 수에 대한 유효 픽셀 수(전체 픽셀 수에서 유효하지 않은 픽셀 수를 뺀 값)의 비율을 의미합니다. 유효하지 않은 픽셀이 있다고 해서 LCD 패널의 고장을 의미하는 것은 아닙니다.

*4: 모니터가 플렉시블 암에 설치된 경우도 포함됩니다.

*5: 공장 초기 설정입니다.

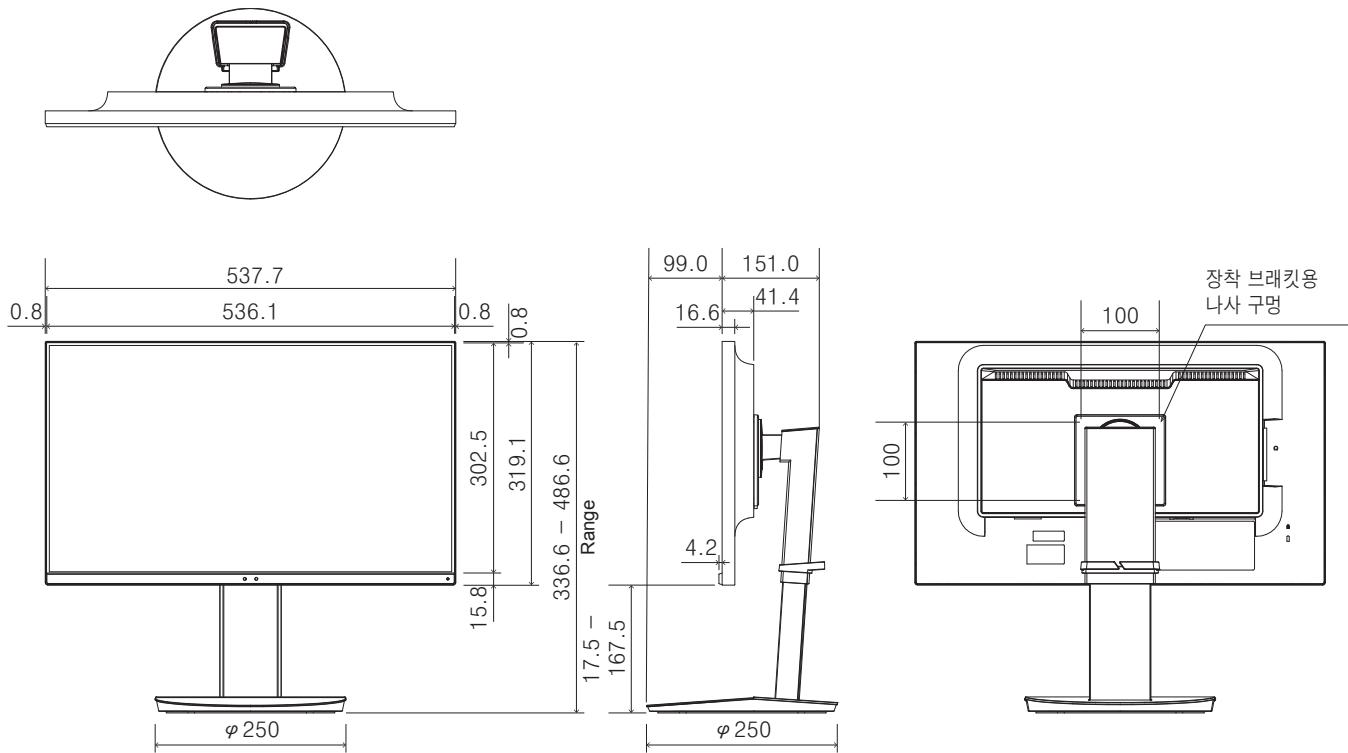
*6: 신호 입력이 없는 경우입니다. 전원 관리 기능을 위한 시간: 1분 이내

■ 치수 도면

표시된 값은 대략적인 값입니다.

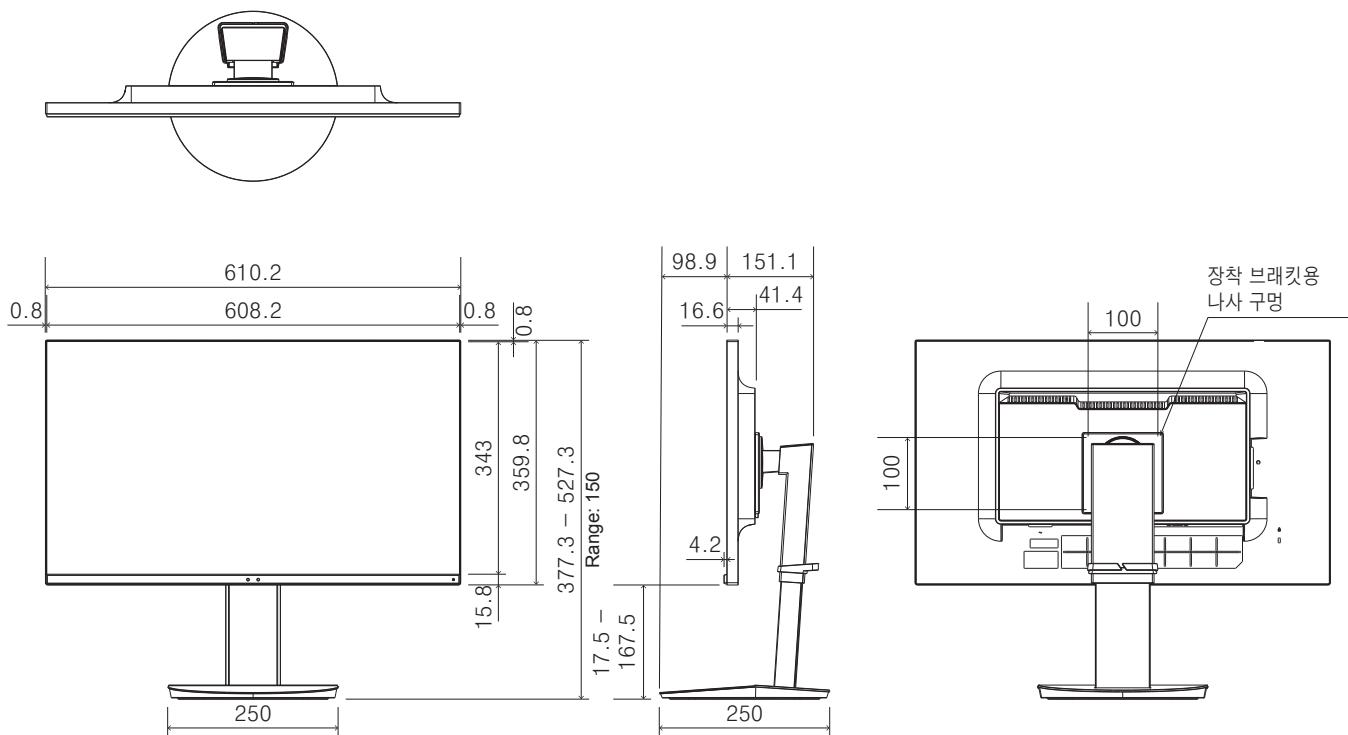
[EA241F]

(단위: mm)



[EA271F]

(단위: mm)

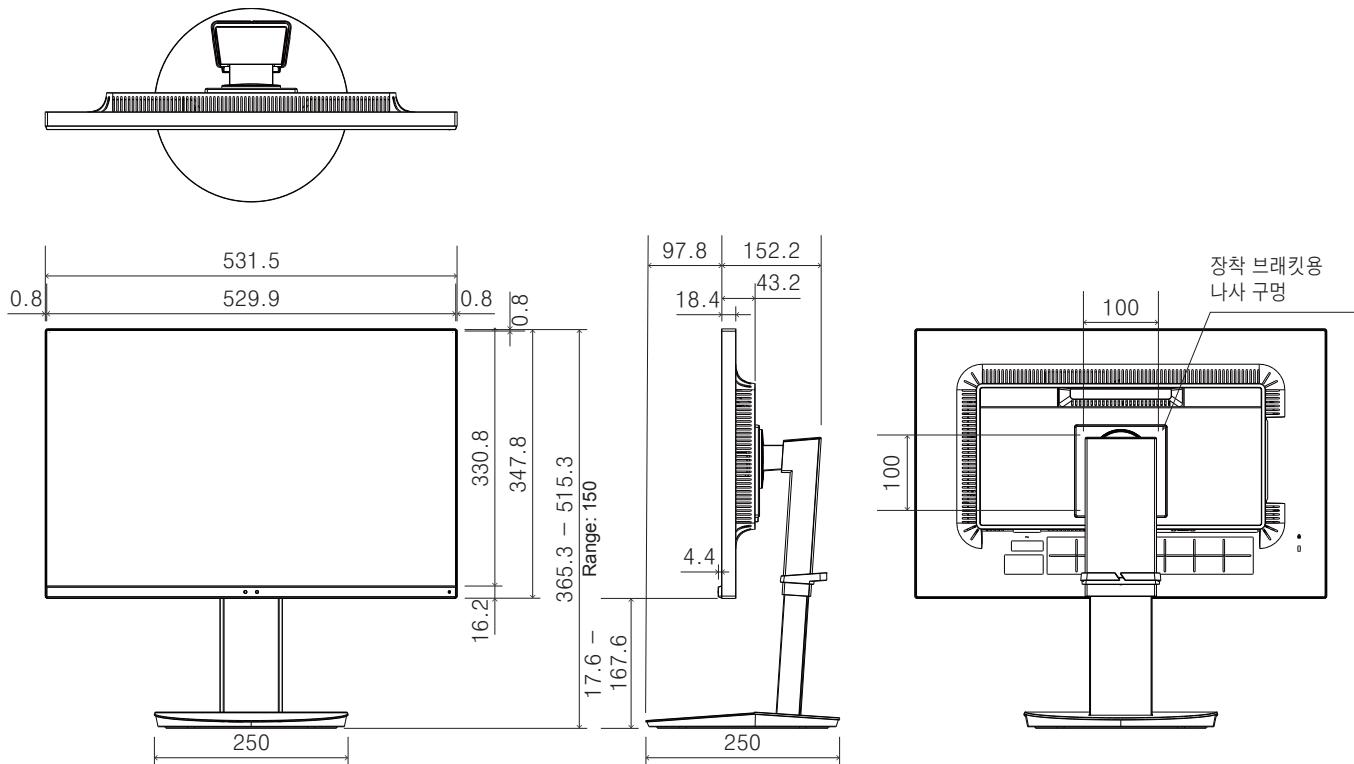


■ 치수 도면

표시된 값은 대략적인 값입니다.

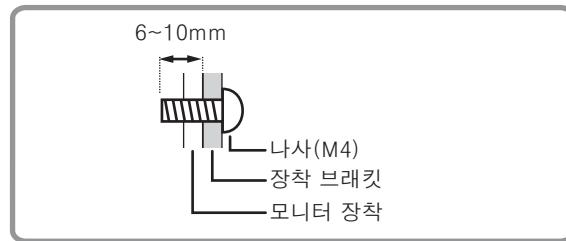
[EA241W]

(단위: mm)

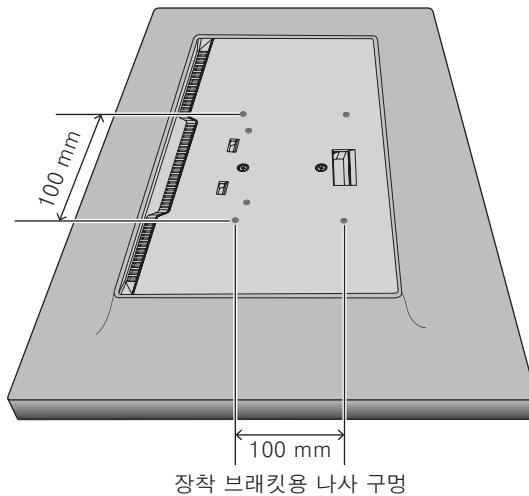


장착 주의 사항

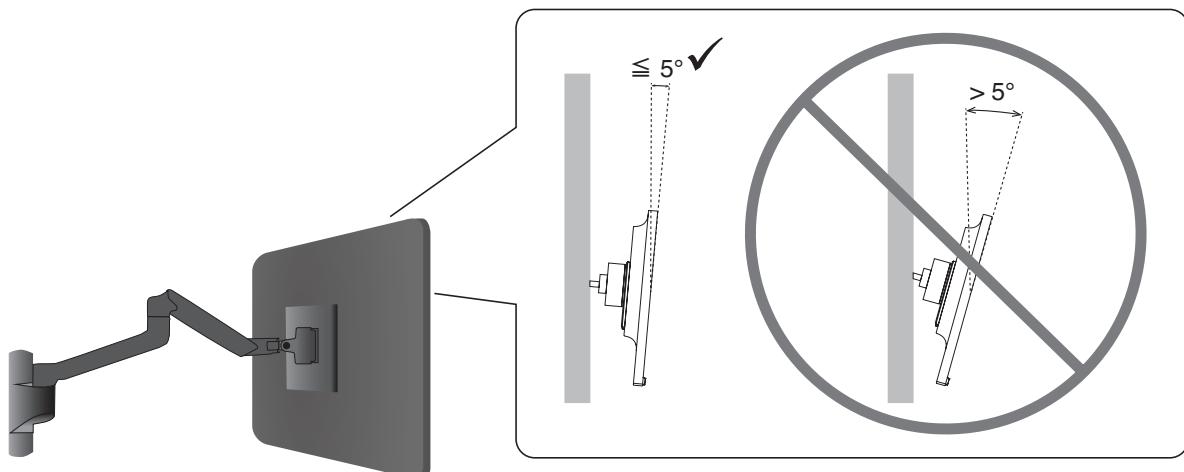
- 모니터를 옮길 때에는 옆면이나 바닥면을 잡아야 합니다. LCD 패널이나 버튼을 잡지 마십시오. 이는 제품의 손상, 고장 또는 부상의 원인이 될 수 있습니다.
- VESA 호환 장착 브래킷을 부착하려면 장착 브래킷 두께보다 6mm~10mm 긴 M4 나사를 사용하십시오.



- 모니터 장착용으로 설계되거나 지정된 벽걸이 브래킷을 사용하십시오.
- 이 모니터 및 브래킷은 모니터 무게의 최소 4배 이상을 견딜 수 있는 벽에 설치해야 합니다. 자재 및 구조에 가장 적합한 방법으로 설치하십시오.
- 임팩트 드라이버를 사용하지 마십시오.
- 모니터 후면에 있는 장착 브래킷용 나사 구멍 외에 다른 나사 구멍을 사용하여 설치하지 마십시오.



- 설치 시 제품 사양의 기울기 각도를 확인하십시오([39페이지](#) 참조).



- 장착 후에는 모니터가 벽이나 마운트에서 느슨해지지 않고 안전하게 고정되어 있는지 주의 깊게 확인하십시오.

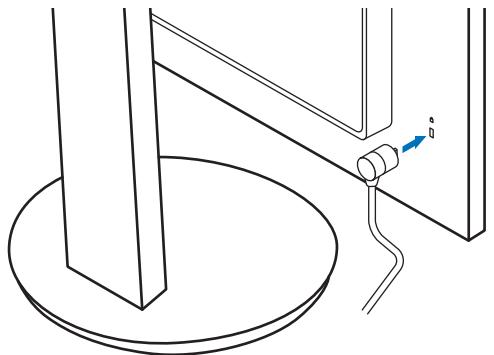
■보안 케이블 설치 및 기울어짐 방지

보안 조치로 보안 케이블(옵션)을 사용하여 모니터를 고정된 물체에 고정할 수 있습니다.

보안 케이블 공급업체의 권장 설치 지침을 따르십시오.

보안 케이블(별도 구매)은 방어벽으로 설계되었고, 장치의 잘못된 취급이나 도난 방지를 보장할 수 없습니다.

모니터를 사용할 때는 모니터가 떨어지지 않도록 모니터의 무게를 지탱할 수 있는 코드로 모니터를 벽에 고정하십시오. 설치는 공인 기술자가 수행해야 하며, 자세한 정보는 공급업체에 문의하십시오.



제조업체의 재활용 및 에너지 정보

당사는 환경 보호를 위해 최선을 다하고 있으며 재활용을 환경 부담을 최소화하기 위한 회사의 최우선 과제 중 하나로 보고 있습니다. 당사는 환경 친화적인 제품 개발에 참여하고 있으며 ISO(국제 표준화 기구) 및 TCO(스웨덴 노동 조합)와 같은 기관의 최신 독립 표준을 정의하고 준수하도록 항상 노력하고 있습니다.

에너지 절약

이 모니터에는 첨단 에너지 절약 기능이 있습니다. 디스플레이 전원 관리 신호가 모니터로 전송되면 에너지 절약 모드가 활성화됩니다. 모니터가 단일 절전 모드로 전환됩니다.

추가 정보는 다음 사이트를 방문해 주십시오:

<https://www.sharpusa.com/> (미국)

<https://sharpdisplays.eu> (유럽)

<https://sharp-displays.jp.sharp/global/index.html> (글로벌)

에코디자인 규정에 대한 추가 설명

다음 설정은 “에코디자인 규정((EU) 2019/2021)”에 정의된 “일반 구성”을 준수하며, 권장되는 설정입니다.

- “DV MODE<DV 모드>”가 “DYNAMIC<동적>”으로 설정되었습니다.

이 설정을 변경하면 권장 설정을 사용하는 것보다 전력 소비가 더 높아질 수 있습니다.

에너지를 절약할 수 있는 다양한 가능성으로 인해, 다양한 전원 모드를 “standby mode”(대기 상태)라고 합니다. 권장 설정을 사용하면 모니터가 “standby mode”(대기 상태)로 진입합니다.

SHARP
SHARP CORPORATION