



# 작동 설명서

대형 디스플레이

*MultiSync®*

*PN-M322*

**HDMI™**

모델 : PN-M322

모니터 뒷면의 라벨에서 모델명을 확인하십시오.

# 목차

<b>안녕하세요, 고객님.</b> .....	<b>2</b>	<b>메뉴 항목</b> .....	<b>31</b>
<b>중요한 정보</b> .....	<b>3</b>	메뉴 윈도우 열기 .....	31
안전 예방 조치 및 유지보수 .....	5	메뉴 항목 세부정보 .....	32
권장 사용법 및 유지보수 .....	11	미디어 플레이어 메뉴 사용하기 .....	47
상표 및 소프트웨어 라이선스 .....	12	<b>고급 작업</b> .....	<b>51</b>
장착 시 주의사항 .....	12	보안 설정 및 모니터 컨트롤 잠금 .....	52
<b>부품 이름</b> .....	<b>17</b>	리모컨 ID 기능 설정 .....	56
<b>주변 기기 연결</b> .....	<b>19</b>	다중 모니터 연결 .....	58
<b>리모컨 준비</b> .....	<b>22</b>	<b>컴퓨터로 모니터 제어(RS-232C)</b> .....	<b>59</b>
배터리 설치 .....	22	<b>컴퓨터(LAN)로 모니터 제어</b> .....	<b>60</b>
리모컨 작동 범위 .....	23	명령 .....	67
<b>전원 켜기/끄기</b> .....	<b>24</b>	Proof of Play(재생 증명) .....	68
주 전원 켜기 .....	24	<b>문제 해결</b> .....	<b>69</b>
전원 켜기 .....	24	화면 이미지 및 비디오 신호 문제 .....	69
전원 끄기 .....	25	하드웨어 문제 .....	70
전원 켜기 및 끄기 .....	25	<b>제품 사양</b> .....	<b>72</b>
전원 관리 사용 .....	26	<b>부록-A 외부 리소스</b> .....	<b>75</b>
<b>기본 기능</b> .....	<b>27</b>	<b>장착 주의 사항(SHARP 대리점 및 서비스 엔지니어용)</b> ..	<b>76</b>
버튼 및 키 사용 .....	27	<b>제조업체의 재활용 및 에너지 정보</b> .....	<b>78</b>
리모컨 사용하기 .....	27	에너지 절약 모드 .....	78

## 안녕하세요, 고객님.

제품을 구매해주셔서 감사합니다. 제품의 안전과 수년간 문제 없는 작동을 보장하려면 이 제품을 사용하기 전에 “**안전 예방 조치 및 유지보수**”의 내용을 주의 깊게 살펴보십시오.

모니터를 장착하려면 전문 지식이 필요하며 작업은 “**장착 주의 사항(SHARP 대리점 및 서비스 엔지니어용)**” 섹션에 따라 숙련된 서비스 담당자가 주의 깊게 수행해야 합니다.

### 참고:

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

# 중요한 정보

## 중요:

분실 또는 도난 시 신고에 도움이 되도록 제공된 공간에 제품의 모델명과 일련번호를 기록해 두십시오. 일련번호는 제품의 뒷면에 있습니다.

모델 번호:

일련 번호:

미국 전용

EMC 규정 준수를 유지하려면 차폐 케이블을 사용하여 HDMI 입력 단자, DisplayPort 입력 단자, USB 포트, RS-232C 입력 단자에 연결하십시오. 페라이트 코어와 함께 차폐 신호 케이블을 사용하여 VGA(RGB) 입력 단자에 연결하십시오.

## 공급자의 적합성 선언

SHARP LCD MONITOR, PN-M322

이 장치는 FCC 규정 제 15 조를 준수합니다. 작동에는 다음 두 가지 조건이 적용됩니다. (1) 이 장치는 유해한 간섭을 일으키지 않으며, (2) 이 장치는 원치 않는 작동을 유발할 수 있는 간섭을 포함하여 수신된 모든 간섭을 수용해야 합니다.

## 책임 당사자:

SHARP ELECTRONICS 주식회사  
100 Paragon Drive, Montvale, NJ 07645  
전화: (630) 467-3000 [www.sharpusa.com](http://www.sharpusa.com)

미국 전용

## 경고:

FCC 규정에 따르면, 제조업체의 명확한 승인 없이 장비를 변경하거나 개조하는 경우 사용자의 장비 작동 권한이 무효화될 수 있습니다.

## 참고:

이 장비는 FCC 규정 제 15 조에 따라 Class B 디지털 장치의 제한 사항을 준수하는 것으로 테스트 결과 확인되었습니다. 이러한 제한은 주거 시설에서 유해한 간섭으로부터 합리적으로 보호하도록 설계되었습니다.

본 장비는 무선 주파수 에너지를 생성, 사용 및 방출할 수 있으며, 지침에 따라 설치 및 사용하지 않을 경우 무선 통신에 유해한 간섭을 일으킬 수 있습니다. 하지만 특정 설치 환경에서 간섭이 발생하지 않을 것이라는 보장은 없습니다.

이 장비가 라디오나 텔레비전 수신에 유해한 간섭을 일으키는 경우 (장비를 켜다가 켜서 확인) 사용자는 다음 중 하나 이상의 조치를 수행하여 간섭을 해결해 보는 것이 좋습니다.

- 수신 안테나의 방향을 바꾸거나 위치를 바꿉니다.
- 장비와 수신기를 서로 멀리 둡니다.
- 수신기가 연결된 회로와 다른 회로의 콘센트에 장비를 연결합니다.
- 대리점 또는 라디오 /TV 전문 기술자에게 지원을 요청합니다.

미국 전용

## 경고:

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



## 이 장비 및 배터리의 폐기에 대한 정보

이 장비 또는 배터리를 폐기하려면 일반적인 쓰레기통을 사용하지 말고, 난로에 넣지 마십시오!

중고 전기 및 전자 장비 및 배터리는 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).

중고 배터리는 장비에서 제거하고 배터리 수거 시설로 가져가십시오. 일반적으로 새로운 배터리를 판매하는 곳입니다.

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 및 배터리(또는 포장재)에 표시됩니다. 기호 아래에 “Hg” 또는 “Pb”가 표시되는 경우 배터리에 각각 미량의 수은(Hg) 또는 납(Pb)이 포함되어 있음을 의미합니다.

개인 가정의 사용자는 중고 장비 및 배터리에 대해 기존 반환 시설을 사용해야 합니다.

배터리는 판매 지점에서 수거됩니다. 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 기존 수거 시스템 또는 현지 당국에 문의하십시오.

### 참고:



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

# 안전 예방 조치 및 유지보수




LCD 컬러 모니터를 설정하고  
사용할 때 최적의 성능을 위해  
다음 사항을 참고하십시오.:





## 기호 정보

제품을 안전하고 올바르게 사용할 수 있도록 이 설명서에서는 고객과 타인의 부상 및 재산 피해를 방지하기 위해 다양한 기호를 사용하고 있습니다. 기호와 그 의미는 아래에 설명되어 있습니다. 이 설명서를 읽기 전에 반드시 내용을 충분히 이해하시기 바랍니다.

 <b>경고</b>	이 기호를 무시하고 제품을 잘못 취급하면 심각한 부상이나 사망으로 이어지는 사고가 발생할 수 있습니다.
 <b>주의</b>	이 기호에 주의하지 않고 제품을 잘못 취급하면 인체에 부상을 입거나 주변 재산에 손해가 발생할 수 있습니다.

## 기호의 예

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

 <b>경고</b>	
 <b>전원 코드를 뽑으십시오</b>	제품이 오작동할 경우 전원 코드를 뽑으십시오. 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. 절대로 임의로 제품을 수리하려고 하지 마십시오. 그렇게 하는 것은 위험합니다.
 <b>개조하지 마십시오</b>	제품 캐비닛을 열거나 제거하지 마십시오. 제품을 분해하지 마십시오. 제품에는 고전압 부분이 있습니다. 제품 덮개를 열거나 제거하거나 제품을 개조하면 감전, 화재 등의 위험이 발생할 수 있습니다. 모든 서비스는 자격을 갖춘 서비스 담당자에게 맡기십시오.
 <b>금지</b>	제품에 구조적 손상이 있는 경우에는 사용하지 마십시오. 균열이나 부자연스러운 흔들림 등 구조적 손상이 발견되면 자격을 갖춘 서비스 담당자에게 서비스를 요청하십시오. 이 상태로 사용하면 제품이 떨어지거나 부상을 입을 수 있습니다.



## 경고

### 전원 코드 다루기



금지

코드를 굽거나 개조하지 마십시오.

- 코드 위에 무거운 물체를 올려두지 마십시오.
- 제품의 무게가 코드에 실리지 않도록 하십시오.
- 깔개 등으로 코드를 덮지 마십시오.
- 과도한 힘으로 코드를 구부리거나 비틀거나 당기지 마십시오.
- 코드에 열을 가하지 마십시오.

전원 코드를 조심해서 다루십시오. 코드가 손상되면 화재나 감전이 발생할 수 있습니다. 코드가 손상된 경우(심선 노출, 전선 파손 등) 제품의 전원을 끄고 전원 콘센트에서 전원 코드를 분리하십시오. 교체하려면 대리점에 문의하십시오.



만지지  
마십시오

천둥소리가 들리면 전원 플러그를 만지지 마십시오.  
그렇게 하면 감전이 발생할 수 있습니다.



젖은 손으로  
제품을 만지지  
마십시오

젖은 손으로 전원 코드를 연결하거나 분리하지 마십시오.  
감전의 원인이 될 수 있습니다.



필수

이 제품과 함께 제공된 전원 코드를 사용하십시오. 제품이 설치된 곳의 전원 공급 전압을 초과하지 마십시오. 그렇게 하면 화재 또는 감전이 발생할 수 있습니다. 사양의 전원 공급 전압 정보를 참조하십시오.

이 제품에 전원 코드가 제공되지 않은 경우 당사에 문의하시기 바랍니다. 그 외의 경우에는 제품이 위치한 전원 소켓에 맞는 플러그 스타일의 전원 코드를 사용하십시오. 호환되는 전원 코드는 전원 콘센트의 AC 전압에 해당하며 제품을 구입한 국가의 안전 표준에 의해 승인되었으며 이를 준수합니다.



접지해야  
합니다

이 장비는 전원 코드가 접지된 상태에서 사용하도록 설계되었습니다. 전원 코드가 접지에 연결되지 않으면 감전의 원인이 될 수 있습니다. 전원 코드가 벽면 콘센트에 직접 연결되어 있고 올바르게 접지되어 있는지 확인하십시오. 2핀 플러그 컨버터 어댑터를 사용하지 마십시오.



필수

올바른 설치를 위해서는 숙련된 서비스 담당자의 도움을 받는 것이 좋습니다.  
표준 설치 절차를 따르지 않으면 제품이 손상되거나 사용자 또는 설치자가 부상을 입을 수 있습니다.



필수

다음 정보에 따라 제품을 설치하십시오.

이 제품은 테이블 상단 스탠드 또는 기타 마운트 액세서리 없이 사용하거나 설치할 수 없습니다. 제품을 운반, 이동 또는 설치하는 경우, 상해를 입거나 제품을 손상시키지 않고 두 개의 손잡이로 들어올릴 수 있도록 충분한 인원을 투입하십시오.

부착 또는 제거에 대한 자세한 내용은 옵션 장착 장비에 포함된 지침을 참조하십시오.

제품의 통풍구를 막지 마십시오. 제품을 잘못 설치하면 제품이 손상되거나 감전 또는 화재가 발생할 수 있습니다.



## 경고



필수

다음과 같은 장소에는 제품을 설치하지 마십시오.

- 환기가 잘 안되는 공간.
- 라디에이터, 기타 열원 근처 또는 직사광선 아래.
- 지속적인 진동이 있는 영역.
- 습하고, 먼지가 많고, 증기가 많거나 기름기가 많은 영역.
- 부식성 기체(이산화황, 황화수소, 이산화질소, 염소, 암모니아, 오존 등)가 있는 환경.
- 옥외.
- 습도가 급격하게 변화하고 결로가 발생하기 쉬운 고온 환경.
- 제품 및 마운트 액세서리를 지탱하기에 충분히 튼튼하지 않은 천장 또는 벽.

제품을 거꾸로 장착하지 마십시오.



필수

지진이나 기타 충격으로 인해 넘어지거나 떨어지는 것을 방지하십시오.

지진이나 기타 충격으로 인해 제품이 넘어져 인체에 부상을 입거나 제품이 손상되는 것을 방지하려면 반드시 제품을 안정된 위치에 설치하고 낙하 방지 조치를 취하십시오.

넘어지거나 떨어지는 것을 방지하는 조치는 부상 위험을 줄이기 위한 것이지만 모든 지진에 효과를 보장할 수는 없습니다.







### 제품이 넘어져서 인체에 상해를 입을 수 있습니다.

- 테이블 상단 스탠드(옵션)와 함께 제품을 사용할 때는 제품이 떨어지지 않도록 제품의 무게를 지탱할 수 있는 코드나 체인을 사용하십시오.
- 테이블 상단 스탠드에 따라 스탠드는 기울어짐을 방지하는 구조로 되어 있습니다.
- 테이블 상단 스탠드 설명서를 참조하시기 바랍니다.
- 사람이 다치거나 제품이 손상될 수 있으므로, 제품을 옮기기 전에 반드시 벽에 붙어 있는 코드나 체인을 제거하십시오.

### 제품이 떨어져서 인체에 상해를 입을 수 있습니다.

- 설치 안전 결선을 사용하여 제품을 걸지 마십시오.
- 제품의 무게를 지탱할 수 있는 튼튼한 벽이나 천장에 제품을 설치하십시오.
- 후크, 아이볼트, 마운트 부품 등 마운트 액세서리를 사용하여 제품을 준비한 후 안전 결선으로 제품을 고정하십시오. 안전 결선은 너무 당기지 않아야 합니다.
- 설치하기 전에 마운트 액세서리가 제품 무게와 크기를 지탱할 수 있을 만큼 튼튼한지 확인하십시오.

## ⚠ 경고

 <p><b>필수</b></p>	<p>안정성 위험.</p> <p>제품이 떨어져 심각한 부상을 입거나 사망에 이를 수 있습니다. 부상을 방지하려면 이 제품을 설치 지침에 따라 바닥/벽에 단단히 부착해야 합니다.</p> <p>다음과 같은 간단한 예방 조치를 취하면 많은 부상, 특히 어린이의 부상을 피할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 항상 제품 구성에 포함된 스탠드를 사용하고 제조업체에서 권장하는 설치 방법을 따르십시오.</li> <li>• 항상 제품을 안전하게 지지할 수 있는 가구를 사용하십시오.</li> <li>• 항상 제품이 지지하는 가구의 가장자리에 걸려 있지 않은지 확인하십시오.</li> <li>• 항상 제품이나 그 조절 장치에 접근하기 위해 가구 위로 올라가는 위험에 대해 어린이에게 교육하십시오.</li> <li>• 항상 제품에 연결된 코드와 케이블이 걸려 넘어지거나 당기거나 잡히지 않도록 배선하십시오.</li> <li>• 절대로 불안정한 장소에 제품을 놓지 마십시오.</li> <li>• 절대로 가구와 제품을 적절한 지지대에 고정하지 않은 채 높은 가구(예: 찬장, 책장) 위에 제품을 올려 놓지 마십시오.</li> <li>• 절대로 제품과 지지하는 가구 사이에 천이나 다른 물질 위에 제품을 놓지 마십시오.</li> <li>• 절대로 제품이 놓인 가구나 제품 위에는 장난감, 리모컨 등 어린이가 올라가고 싶어하는 물건을 놓지 마십시오.</li> </ul> <p>기존 제품을 유지하고 이전하려는 경우에도 위와 동일한 고려 사항이 적용되어야 합니다.</p>
 <p><b>금지</b></p>	<p>경사지거나 불안정한 카트, 스탠드, 테이블 위에 이 제품을 올려 놓지 마십시오. 떨어지거나 넘어져서 부상을 입을 수 있습니다.</p>
 <p><b>금지</b></p>	<p>캐비닛 슬롯에 어떤 종류의 물체도 삽입하지 마십시오. 감전, 화재, 제품고장의 원인이 될 수 있습니다. 어린이와 유아의 손이 닿지 않는 곳에 물건을 보관하십시오.</p> <p>캐비닛 슬롯에 이물질이 들어간 경우 제품의 전원을 끄고 전원 콘센트에서 전원 코드를 분리하십시오. 수리하려면 대리점에 문의하십시오.</p>
 <p><b>젖지 않아야 합니다</b></p>	<p>캐비닛에 액체를 쏟거나 물 근처에서 제품을 사용하지 마십시오.</p> <p>즉시 전원을 끄고 벽면 콘센트에서 제품의 플러그를 뽑은 후 자격을 갖춘 서비스 담당자에게 서비스를 요청하십시오. 감전되거나 화재가 발생할 수 있습니다.</p> <p>에어컨 등 물이 배출되는 장비 아래에 제품을 설치하지 마십시오.</p>
 <p><b>금지</b></p>	<p>제품 청소 시 먼지 제거를 위해 가연성 가스 스프레이를 사용하지 마십시오. 화재가 발생할 수 있습니다.</p>
 <p><b>금지</b></p>	<p>제품의 사용은 핵 시설의 핵 반응 제어, 의료 생명 유지 시스템, 무기 시스템의 미사일 발사 제어를 포함하여 사망, 부상, 심각한 물리적 손상 또는 기타 손실로 직접 이어질 수 있는 치명적인 위험 또는 위험을 동반해서는 안 됩니다.</p>











## 주의

### 전원 코드 다루기

 필수	<p>모니터는 쉽게 접근할 수 있는 전원 콘센트 가까이에 설치해야 합니다.</p>
 필수	<p>전원 코드를 제품의 AC 입력 단자에 연결할 때 커넥터가 완전히 확실하게 삽입되었는지 확인하십시오.</p> <p>전원 코드를 불완전하게 연결하면 플러그가 과열될 수 있습니다. 플러그 연결부에 먼지가 묻어 화재가 발생할 수 있습니다. 일부만 삽입된 플러그의 핀을 만지면 감전될 수 있습니다. 케이블 클램프와 나사가 제품과 함께 제공되는 경우 연결 부위가 느슨해지는 것을 방지하기 위해 나사와 케이블 클램프를 장착하여 전원 코드를 제품에 단단히 고정하십시오.</p>
 필수	<p>화재나 감전이 발생하지 않도록 전원 코드를 다음과 같이 다루십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>전원 코드를 연결하거나 분리할 때는 전원 코드의 플러그를 잡고 당겨 빼십시오.</li> <li>제품을 청소하거나 제품을 장시간 사용하지 않는 경우에는 전원 콘센트에서 전원 코드를 분리하십시오.</li> <li>전원 코드 또는 플러그가 과열되거나 손상되면 전원 콘센트에서 전원 코드를 분리하고 공인된 서비스 전문가에게 문의하십시오.</li> </ul>
 필수	<p>부드럽고 마른 천을 사용하여 전원 코드의 먼지를 정기적으로 제거하십시오.</p>
 필수	<p>제품을 옮기기 전에는 제품의 전원이 꺼져 있는지 확인한 후, 전원 콘센트에서 전원 코드를 뽑고, 제품과 다른 기기를 연결하는 모든 케이블이 빠져 있는지 확인하십시오.</p>
 금지	<p>전원 탭과 함께 전원 코드를 사용하지 마십시오.</p> <p>연장 코드를 추가하면 과열로 인해 화재가 발생할 수 있습니다.</p>
 금지	<p>전원 코드와 USB 케이블을 묶지 마십시오.</p> <p>열이 갇혀 화재가 발생할 수 있습니다.</p>
 금지	<p>과도한 전압이 흐르는 LAN에 연결하지 마십시오.</p> <p>LAN 케이블을 사용할 때 과도한 전압이 발생할 수 있는 배선으로 주변 장치에 연결하지 마십시오.</p> <p>LAN 단자에 과도한 전압이 가해지면 감전될 수 있습니다.</p>
 금지	<p>제품이 설치된 테이블 위에 올라가지 마십시오. 테이블의 바퀴가 제대로 고정되지 않은 경우, 바퀴가 달린 테이블 위에 제품을 설치하지 마십시오. 제품이 떨어져 제품이 손상되거나 인체에 부상을 입을 수 있습니다.</p>
 필수	<p>옵션인 테이블 상판 스탠드의 설치, 제거 및 높이 조정.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>탁상용 스탠드를 설치할 때 손가락이 끼지 않도록 주의해서 취급하십시오.</li> <li>잘못된 높이에 제품을 설치하면 넘어질 수 있습니다.</li> </ul> <p>부상이나 제품 손상을 방지하기 위해 제품을 적절한 높이에 설치하십시오.</p>
 금지	<p>제품 위에 올라가거나 밀지 마십시오. 제품을 잡거나 매달지 마십시오. 단단한 물체로 제품을 문지르거나 두드리지 마십시오. 제품이 떨어져 제품이 손상되거나 인체에 부상을 입을 수 있습니다.</p>
 금지	<p>화면을 치거나 때리지 마십시오.</p> <p>뽕족한 물체로 화면을 밀지 마십시오.</p> <p>제품이 심각하게 손상되거나 인체에 상해를 입을 수 있습니다.</p>

## ⚠ 주의

 필수	<p>배터리를 잘못 사용하면 누액 또는 파열이 발생할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 지정 배터리만 사용하십시오.</li> <li>• 각 배터리의 (+) 및 (-) 기호를 배터리 칸의 (+) 및 (-) 기호와 일치하도록 배터리를 삽입합니다.</li> <li>• 배터리 브랜드를 혼합하여 사용하지 마십시오.</li> <li>• 새 배터리와 기존 배터리를 함께 사용하지 마십시오. 배터리 수명이 단축되거나 배터리 누액이 발생할 수 있습니다.</li> <li>• 배터리 산이 배터리실 칸으로 누출되는 것을 방지하려면 다 쓴 배터리를 즉시 제거하십시오. 누출된 배터리액이 피부나 옷에 묻은 경우 즉시 철저히 행구십시오. 눈에 들어간 경우 눈을 비비지 말고 충분히 씻은 후 즉시 의사의 진료를 받으십시오. 누출된 배터리액이 눈이나 옷에 들어가면 피부 자극이 발생하거나 눈을 손상시킬 수 있습니다.</li> <li>• 리모컨을 장기간 사용하지 않는 경우에는 배터리를 제거하십시오.</li> <li>• 배터리를 주변 온도가 매우 높은 환경에 두거나 기압이 매우 낮은 곳에 방치하면 폭발의 원인이 되거나, 가연성 액체 또는 가스 누출이 발생할 수 있습니다.</li> <li>• 방전된 배터리는 올바르게 폐기하십시오. 배터리를 물, 불 또는 고열의 오븐 속에 폐기하거나 배터리를 기계로 분쇄, 절단 또는 개조하면 배터리가 폭발할 수 있습니다.</li> <li>• 배터리를 단락시키지 마십시오.</li> <li>• 배터리를 충전하지 마십시오. 제공된 배터리는 충전식이 아닙니다.</li> <li>• 배터리를 폐기할 때는 대리점이나 지역 당국에 문의하십시오.</li> </ul>
 금지	<p>뜨거워지는 제품의 부품에 장시간 접촉하지 마십시오. 그렇게 하면 저온 화상을 입을 수 있습니다.</p>
 필수	<p>화면의 반사광을 방해하지 않도록 통제된 조명 환경에서 엔터테인먼트 목적으로 적합합니다.</p>
 필수	<p>한 달에 한 번 이상 환기구를 닦는 것이 좋습니다. 화재나 감전의 원인이 되거나 제품이 파손될 수 있습니다.</p>
 필수	<p>제품의 안정성을 보장하기 위해 최소 1년에 한 번씩 캐비닛 뒷면의 환기구를 청소하여 먼지와 오염을 제거해 주십시오. 화재나 감전의 원인이 되거나 제품이 파손될 수 있습니다.</p>
 필수	<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"> <li>• 작동 온도: 0°C~40°C/32°F~104°F/ 습도: 20~80%(기체 응결이 없는 상태)</li> <li>• 저장 온도: -20°C~60°C/-4°F~140°F/ 습도: 10~80%(기체 응결이 없는 상태)</li> </ul>

- 참고:**
- 본 제품은 구입한 국가에서만 서비스를 받을 수 있습니다.
  - 네트워크를 이용하면 귀하의 통신 데이터가 도난당하거나 불법적으로 접근될 위험에 노출됩니다. 이러한 위험을 방지하려면 안전한 네트워크 환경에서 이 모니터를 사용해야 합니다.

# 권장 사용법 및 유지보수

---

## ■권장 사용법

### 인체 공학

인체공학적 이점을 최대화하려면 다음을 권장합니다.

- 모니터의 최적 성능을 위해 예열하는 데 20분 정도 소요됩니다. 이미지 잔상(이미지 효과 후)을 방지하려면 장시간 동안 모니터에 정지 패턴을 재현하지 마십시오.
- 최소 1.5미터 떨어진 곳에 있는 물체에 초점을 맞춰 주기적으로 눈의 휴식을 취하십시오. 눈을 자주 깜박이십시오.
- 눈부심과 반사를 최소화하려면 모니터를 창문 및 기타 광원과 90° 각도로 배치하십시오.
- 가독성을 높이기 위해 모니터의 밝기, 대비 및 선명도 컨트롤을 조정합니다.
- 정기적으로 안과 검진을 받으십시오.
- 표준 입력 신호와 함께 사전 설정된 크기 및 위치 컨트롤을 사용하십시오.
- 사전 설정된 색상 설정을 사용합니다.
- 비인터레이스 신호를 사용합니다.
- 어두운 배경에서는 원색인 파란색을 보지 마십시오. 대비가 부족하여 보기 어렵고 눈의 피로를 유발할 수 있습니다.

## ■유지보수

### LCD 화면 청소

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

### 캐비닛 청소

- 전원 공급 장치를 뽑습니다.
- 부드러운 천으로 캐비닛을 가볍게 닦으십시오.
- 캐비닛을 청소하려면 중성세제와 물을 천에 적셔 캐비닛을 닦은 후 마른 천으로 닦으십시오.

**참고:** 벤젠 시너, 알칼리성 세제, 알코올계 세제, 유리세정제, 왁스, 광택제, 세제 가루 또는 살충제로 청소하지 마십시오. 고무나 비닐이 캐비닛에 장시간 접촉되어 있으면 안 됩니다.  
이러한 유형의 유체 및 재료는 페인트의 품질 저하, 균열 또는 벗겨짐을 유발할 수 있습니다.

# 상표 및 소프트웨어 라이선스

Microsoft® 및 Windows®는 Microsoft 그룹의 상표입니다.

DisplayPort™ 및 DisplayPort™ 로고는 미국 및 기타 국가에서 Video Electronics Standards Association(VESA®)이 소유한 상표입니다.

HDMI, HDMI 고화질 멀티미디어 인터페이스, HDMI 트레이드 드레스 및 HDMI 로고는 미국 및 기타 국가에서 HDMI Licensing Administrator, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.

Blu-ray는 Blu-ray Disc Association의 상표입니다.

PJLink 상표 및 로고는 등록을 신청한 상표이거나 일본, 미국 및 기타 국가 및 지역에서 이미 등록된 상표입니다.

기타 모든 브랜드 및 제품명은 해당 소유자의 상표 또는 등록 상표입니다.

## [공지] 이 제품에 포함된 MPEG-4 비주얼 라이선스인 MPEG-4 AVC에 관하여

### 1. MPEG AVC

이 제품은 소비자의 개인적 사용 또는 보수를 받지 않는 기타 사용 행위에 대해 AVC 특허 포트폴리오 라이선스에 따라 라이선스가 공급되며 이 행위에는 (i) AVC 표준에 따라 비디오를 인코딩( 'AVC 비디오' ) 또는 (ii) 소비자가 자신의 개인 활동으로 인코딩하거나 비디오를 생산할 수 있도록 라이선스를 받은 비디오 제공업체에서 입수한 AVC 비디오를 디코딩하는 행위가 포함됩니다. 라이선스는 이를 제외한 사용 행위를 위해 부여되지 않으며 또한 이를 제외한 사용 행위를 의미하지 않습니다. 추가 정보는 MPEG LA, L.L.C.에서 수집할 수 있습니다. [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com)을 참조하십시오.

### 2. MPEG-4 Visual

이 제품은 소비자의 개인적 사용 및 소비자의 비상업적 사용 행위에 대해 MPEG-4 특허 포트폴리오 라이선스에 따라 라이선스가 공급되며 이 행위에는 (i) MPEG-4 VISUAL 표준에 따라 비디오를 인코딩( 'MPEG-4 비디오' ) 또는 (ii) 소비자가 자신의 개인 및 비상업적 활동으로 인코딩하거나 비디오를 생산할 수 있도록 MPEG LA로부터 라이선스를 받은 비디오 제공업체에서 입수한 MPEG-4 비디오를 디코딩하는 행위가 포함됩니다. 라이선스는 이를 제외한 사용 행위를 위해 부여되지 않으며 또한 이를 제외한 사용 행위를 의미하지 않습니다. 홍보, 내부 및 상업적 용도의 사용과 관련된 자세한 정보 및 라이선스는 MPEG LA, LLC.에서 수집할 수 있습니다. [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com)을 참조하십시오.

# 장착 시 주의사항

## ■고객 주의사항

자격을 갖춘 설치 전문가 목록을 제공할 수 있으므로 공급업체에 문의하십시오. 벽이나 천장에 설치하는 것과 기술자를 고용하는 것은 고객의 책임입니다.

### 유지보수

- 마운트 장비에 발생할 수 있는 나사 풀림, 틈, 뒤틀림 또는 기타 문제를 정기적으로 확인하십시오. 문제가 발견되면 자격을 갖춘 서비스 담당자에게 요청하십시오.
- 시간이 지남에 따라 발생할 수 있는 손상이나 약화의 흔적이 있는지 장착 위치를 정기적으로 확인하십시오.

**참고:** 본체의 패널 표면을 보호하기 위해 유리 또는 아크릴로 만든 커버를 사용하면 패널이 밀봉되고 내부 온도가 상승합니다. 모니터의 밝기를 줄여 내부 온도가 상승하지 않도록 하십시오. 모니터가 컴퓨터에 연결된 경우 컴퓨터의 전원 관리 기능을 사용하여 모니터의 자동 전원 끄기를 제어하십시오.

## 장착 주의 사항(계속)

### ■숙련된 설치자 주의사항

SHARP 딜러 또는 서비스 엔지니어의 경우 “장착 주의 사항(SHARP 대리점 및 서비스 엔지니어용)”의 내용을 확인하십시오. (76페이지 참조).

장치를 장착할 위치를 주의 깊게 검사하십시오. 모든 벽이나 천장이 장치의 무게를 지탱할 수 있는 것은 아닙니다. 이 모니터의 무게는 사양에 나와 있습니다(73페이지의 “제품 사양” 참조). 부적절한 설치, 개조, 천재지변으로 인한 손상에는 제품 보증이 적용되지 않습니다. 이러한 권장 사항을 준수하지 않으면 보증이 무효화될 수 있습니다.

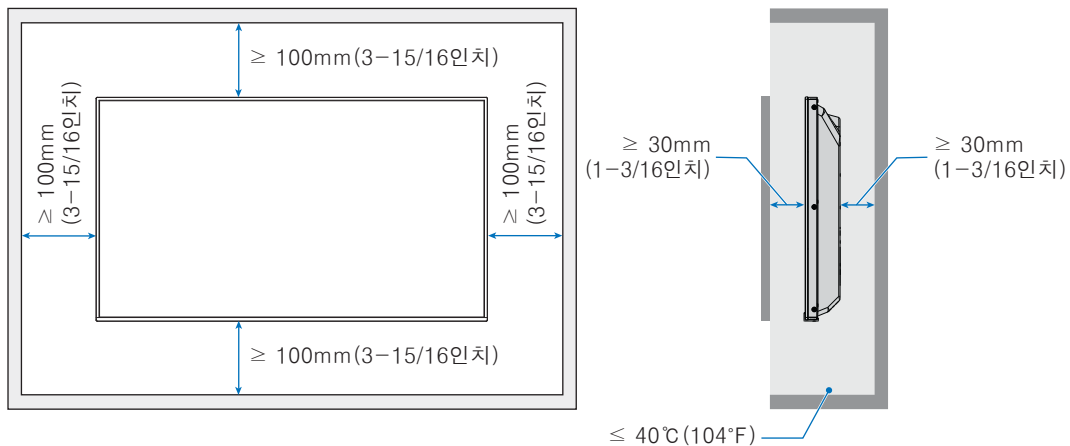
안전한 설치를 위해 두 개 이상의 브래킷을 사용하여 장치를 장착하십시오. 설치 위치의 최소 두 지점에 장치를 장착하십시오. 모니터와 장착 장비에서 열이 적절하게 분산될 수 있도록 모니터 주변에 적절한 환기를 제공하거나 에어컨을 설치하십시오.

### ■환기 요구 사항

밀폐된 공간이나 움푹 들어간 곳에 장착하는 경우 아래와 같이 열이 분산될 수 있도록 모니터와 인클로저 사이에 적절한 공간을 두십시오.

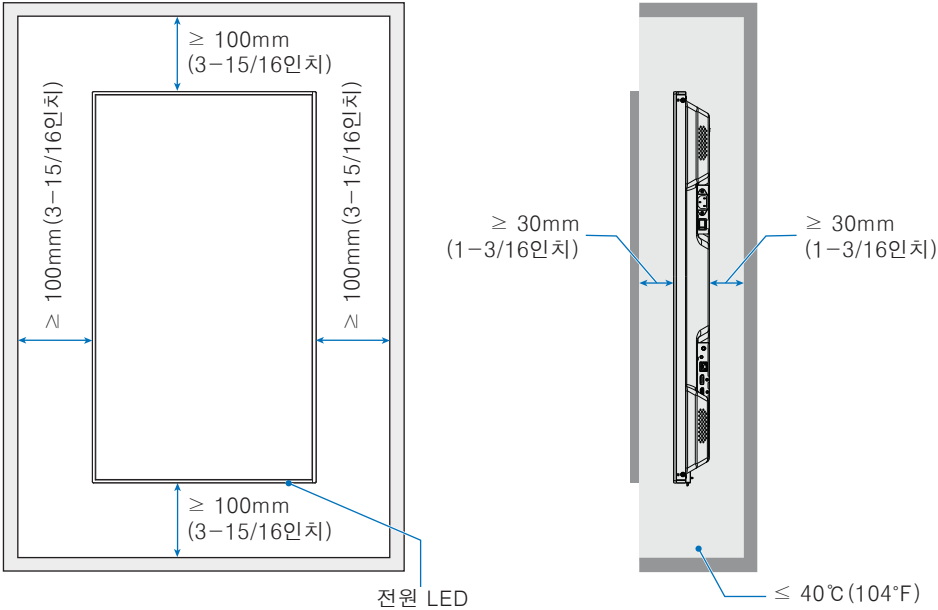
- 참고:**
- 장치와 장착 장비에서 열이 적절하게 방출될 수 있도록 모니터 주변에 적절한 환기를 제공하거나 에어컨을 설치하십시오. 특히 다중 화면 구성으로 모니터를 사용하는 경우에는 더욱 그렇습니다.
  - 이 모니터에는 내부 온도 센서가 있습니다. 모니터가 과열되면 “Caution(주의)” 경고가 나타납니다. “Caution(주의)” 경고가 나타나면 장치 사용을 중단하고 전원을 끄고 식히십시오.
  - 이 모니터는 0°C (32°F) ~ 40°C (104°F) 사이의 주변 온도에서 사용해야 합니다. 내부에 열이 축적되는 것을 방지하기 위해 모니터 주위에 충분한 공간을 확보하십시오.
  - SHARP에서 권장하는 옵션 장비와 함께 모니터를 사용할 경우 온도 조건이 변경될 수 있습니다. 이러한 경우에는 옵션 장비에서 지정한 온도 조건을 확인하십시오.

#### 가로 방향 모니터의 경우

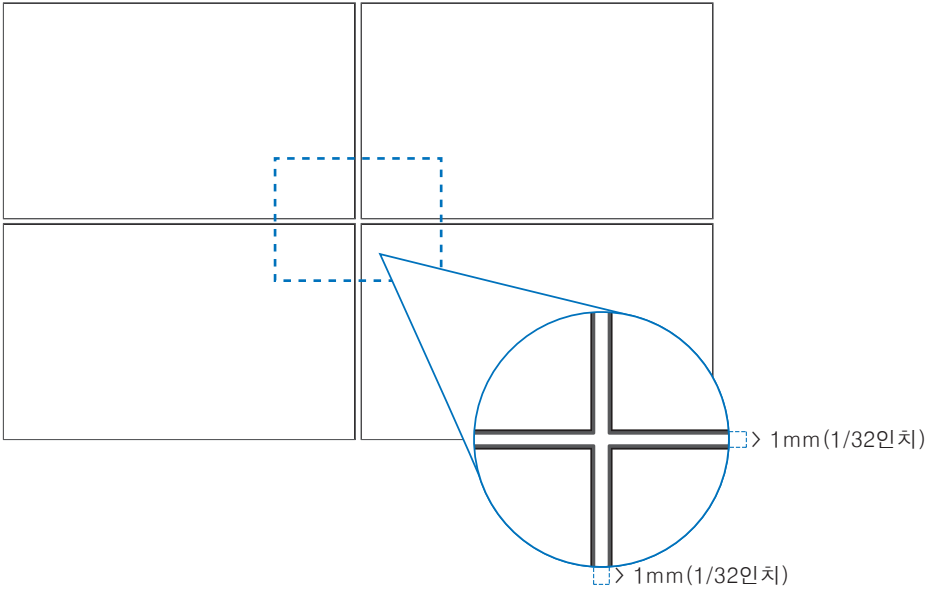


# 장착 주의 사항(계속)

## 세로 방향 모니터의 경우



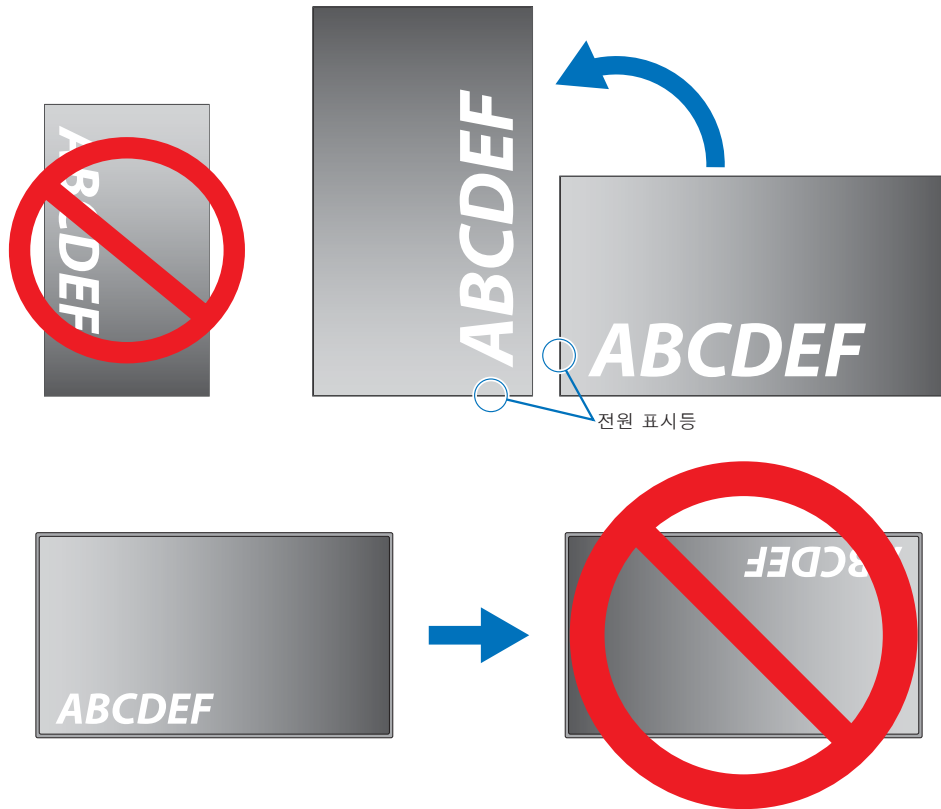
**참고:** 비디오 월 구성으로 장기간 사용 시 온도 변화로 인해 모니터가 약간 팽창할 수 있습니다. 인접한 모니터 가장자리 사이에 1mm 이상의 간격을 유지하는 것이 좋습니다.



## 장착 주의 사항(계속)

### ■방향

- 이 모니터를 세로 위치(전면에서 볼 때)로 사용할 경우 오른쪽이 위로 이동하고 왼쪽이 아래로 이동되도록 시계 반대 방향으로 회전하십시오.
- 잘못된 방향으로 설치할 경우 본체 내부에 열이 갇혀 모니터의 수명이 단축될 수 있습니다.
- 거꾸로 설치할 수 없습니다.



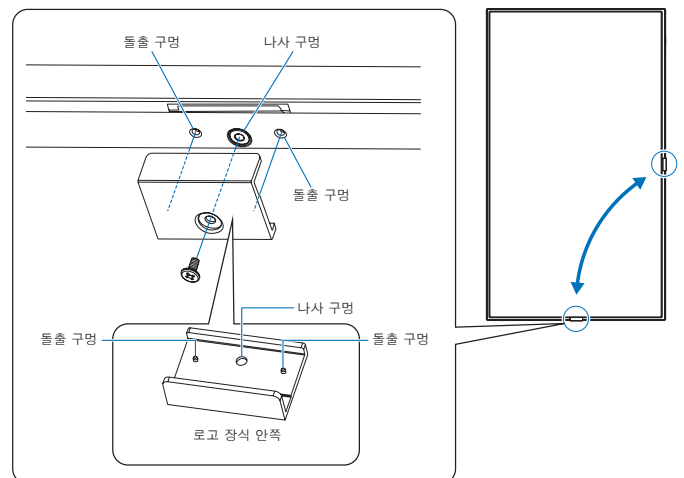
### ■로고 장식 위치 변경

모니터를 세로로 사용하는 경우, 로고 장식의 위치를 변경할 수 있습니다.

**로고 장식 제거:** 연결된 나사를 풀고 로고 장식을 제거하십시오.

**로고 장식 설치:** 로고 장식 내부의 돌출부를 베젤의 돌출 구멍에 맞추십시오. 로고 장식의 나사 구멍과 베젤의 나사 구멍이 맞게 정렬되어 있는지 확인하십시오. 로고 장식 설치용 나사를 사용하여 로고 장식을 설치하십시오.  
(권장 고정 강도: 30~40N·cm).

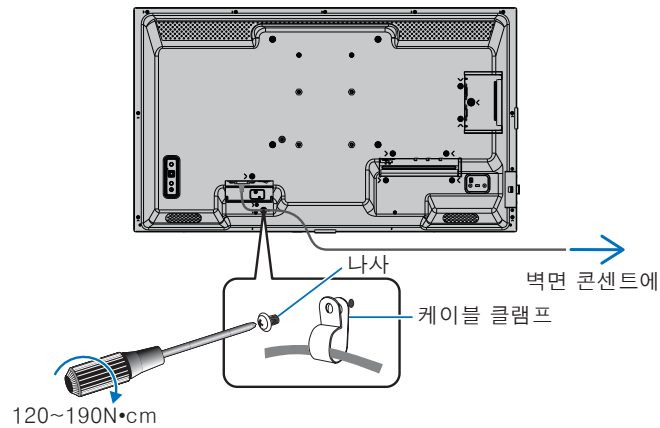
**참고:** 다른 나사를 사용하여 로고 장식을 설치하지 마십시오.



## 장착 주의 사항(계속)

### ■전원 코드 고정

반드시 제공된 케이블 클램프를 사용하여 전원 코드(제공됨)를 고정하십시오. 전원 코드를 조일 때 전원 코드 단자에 압력이 가해지지 않도록 주의하십시오. 전원 코드를無理하게 구부리지 마십시오.



## 제공되는 부품

부품이 누락된 경우 대리점에 문의하십시오.

- |              |                |
|--------------|----------------|
| □ LCD 모니터: 1 | □ 전원 코드        |
| □ 리모컨: 1     | □ 리모컨 배터리*1: 2 |
| □ 케이블 클램프: 1 | □ 설치 설명서: 1    |
| □ 나사(M4): 1  | □ HDMI 케이블: 1  |

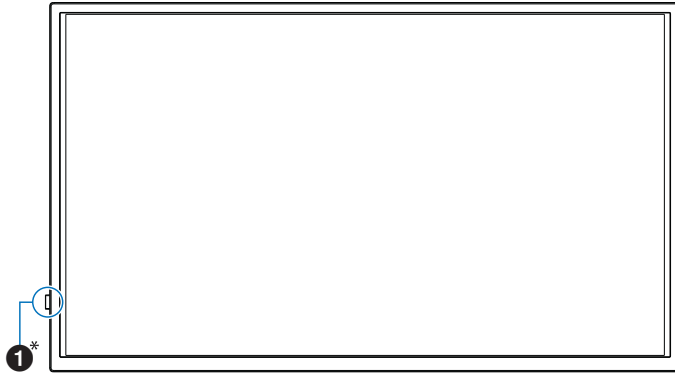
\*1: LCD 모니터가 배송되는 국가에 따라 AAA 배터리가 상자 내용물에 포함되지 않습니다.

**참고:** 환경 보호를 위해 배터리를 가정용 쓰레기와 함께 폐기하지 마십시오. 해당 지역의 폐기 지침을 따르십시오.

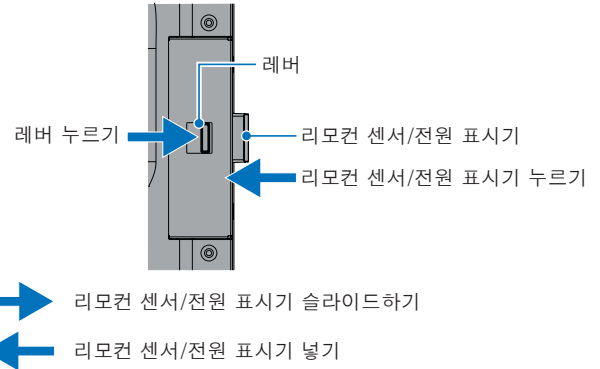


# 부품 이름

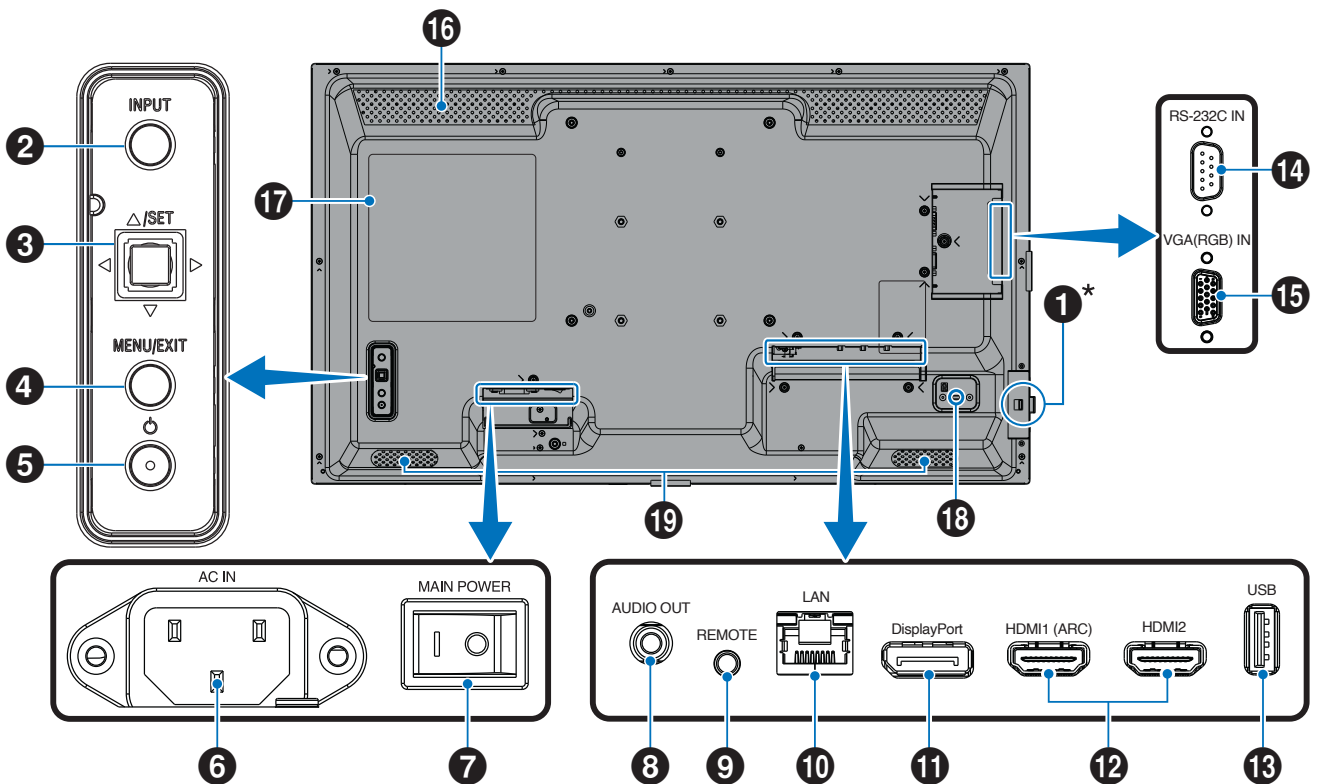
## ■전면 보기



\* 전원 LED/리모컨 센서 빼는 방법



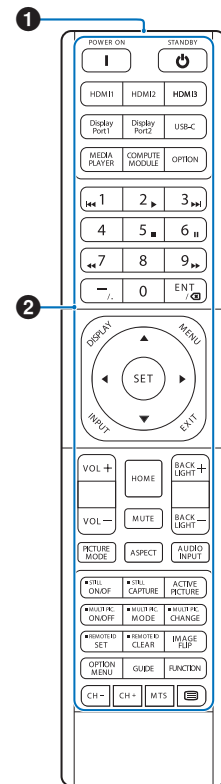
## ■배면도



## 부품 이름

- ❶ 전원 LED(25페이지 참조)/  
리모컨 센서(23페이지 참조)
- ❷ INPUT(입력) 버튼(27페이지 참조)
- ❸ 조이스틱 키/SET(설정) 버튼( 27페이지 참조)
- ❹ MENU/EXIT 버튼(27페이지 참조)
- ❺ 전원 버튼(27페이지 참조)
- ❻ AC 입력 단자(21페이지 참조)
- ❼ 주 전원 스위치(24페이지 참조)
- ❽ 오디오 출력 단자(19페이지 참조)
- ❾ 원격 입력 단자(19페이지 참조)
- ❿ LAN 단자(19페이지 참조)
- ⓫ DisplayPort 입력 단자(19페이지 참조)
- ⓬ HDMI 1/2 입력 단자(HDMI1(ARC)/HDMI2)  
(20페이지 참조)
- ⓭ USB Type-A 포트(20페이지 참조)
- ⓮ RS-232C 입력 단자(20페이지 참조)
- ⓯ VGA(RGB) 입력 단자(mini D-sub 15핀)  
(20페이지 참조)
- ⓰ 통풍구
- ⓱ 라벨
- ⓲ 보안 슬롯  
물리적 보안 및 도난 방지를 위해 설계된 캔싱턴 호환  
슬롯입니다.
- ⓳ 내장 스피커

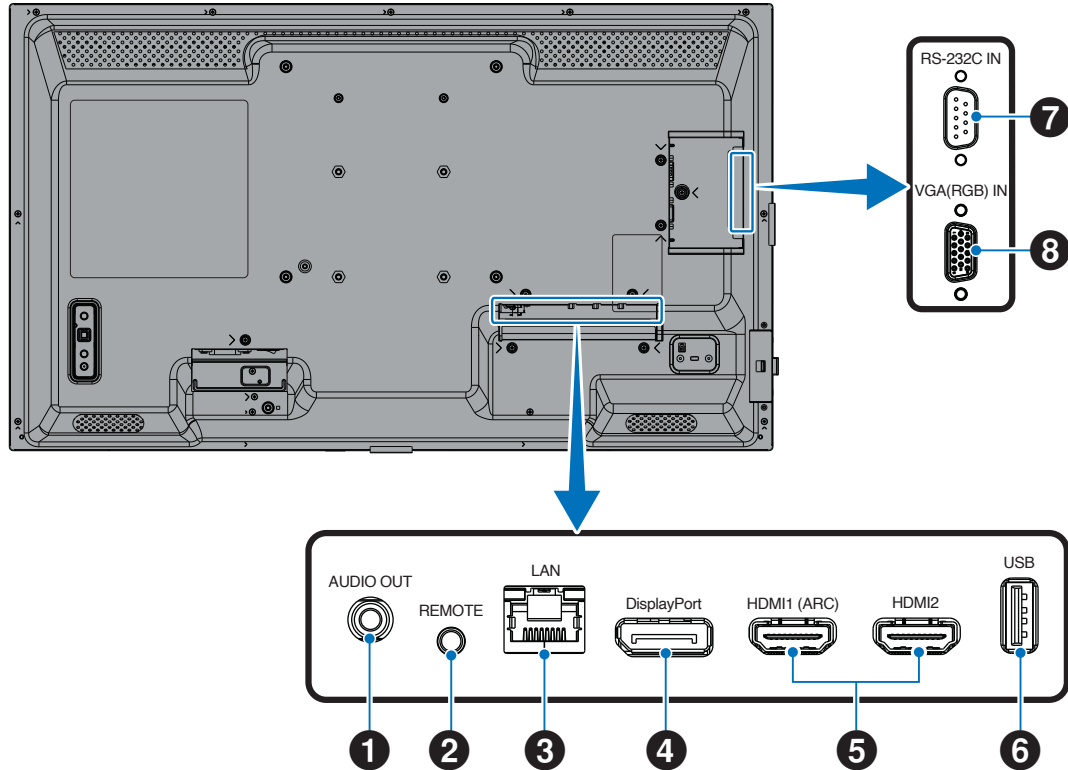
## ■리모컨



- ❶ 신호 송신기
- ❷ 작동 버튼(27페이지 참조)

# 주변 기기 연결

## ■배면도



**팁:** 연결하기 전에:

- 모니터에 연결하기 전에 장치의 전원을 끄십시오.
- 해당 장치에 사용 가능한 연결 유형 및 지침은 해당 장치의 사용 설명서를 참조하십시오.
- USB 플래시 드라이브를 연결하거나 분리하기 전에 모니터의 주 전원을 꺼서 데이터 손상을 방지하는 것이 좋습니다.
- 필요에 따라 USB 플래시 드라이브에 바이러스가 있는지 확인하십시오.

### ① 오디오 출력 단자

외부 장치(스테레오 수신기, 증폭기 등)로의 오디오 신호 출력입니다.

**참고:** 이 단자는 헤드폰 단자가 아닙니다.

### ② REMOTE 입력 단자

옵션 센서 장치를 모니터에 연결하여 사용하십시오.

**참고:** 명시되지 않은 경우 이 단자를 사용하지 마십시오.

- 팁:**
- 추가 센서 유닛을 연결하는 경우, 모니터의 리모컨 센서가 비활성화됩니다.
  - 리모컨은 이 모니터에 포함된 리모컨을 사용하십시오.

### ③ LAN 단자(RJ-45)

네트워크를 통해 모니터를 관리하고 제어하려면 LAN에 연결하십시오.

### ④ DisplayPort 입력 단자

DisplayPort 신호 입력입니다.

## 주변 기기 연결

### ⑤ HDMI 1/2 입력 단자(HDMI1(ARC)/HDMI2)

HDMI 신호 입력입니다.

#### HDMI1(ARC):

오디오 출력을 위한 ARC(Audio Return Channel)도 지원합니다.

ARC는 HDMI1(ARC) 단자를 통해 모니터의 사운드를 오디오 장비로 보냅니다.

#### HDMI2:

- 팁:**
- 포함된 ARC 지원 HDMI 케이블을 사용하십시오. 오디오 장비는 모니터의 오디오를 출력합니다. 오디오 장비는 포함된 리모컨으로 제어할 수 있습니다.
  - HDMI 로고가 있는 HDMI 케이블을 사용하십시오. 입력 신호가 4K인 경우 고속 HDMI 케이블을 사용하십시오.
  - 일부 HDMI 케이블 및 장치는 HDMI 사양이 다르기 때문에 이미지가 올바르게 표시되지 않을 수 있습니다.
  - 이 모니터는 HDCP(고대역폭 디지털 콘텐츠 보호) 코딩을 지원합니다. 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.
  - 호환 가능한 신호 목록은 [72페이지](#)에 있습니다.

### ⑥ USB Type-A 포트

USB 2.0 호환.

전원 공급: 5V/2A.

미디어 플레이어와 함께 사용할 USB 플래시 드라이브 리더기.

또한 이 연결은 외부 USB 장치(카메라, 플래시 메모리, 키보드 등)에서도 사용될 수 있습니다.

- 참고:**
- USB 케이블을 묶지 마십시오. 열이 간헐 화재가 발생할 수 있습니다.
  - USB 장치 또는 케이블을 연결할 때 커넥터 모양과 방향이 올바르게 정렬되었는지 확인하십시오.
  - 모니터의 전원이 이미 켜져 있는 상태에서 USB 플래시 드라이브를 연결/분리하는 것은 권장하지 않습니다. 모니터 손상 및 연결된 장치의 데이터 파일 손상 가능성을 방지하려면 연결 또는 분리하기 전에 모니터의 주 전원 스위치를 꺼야 합니다.

- 팁:**
- USB 플래시 드라이브를 NTFS/FAT16/FAT32 형식으로 포맷하십시오. USB 플래시 드라이브를 지정하는 방법은 컴퓨터 지침, 사용 설명서 또는 설명서 파일을 참조하십시오. 모니터가 연결된 USB 플래시 드라이브를 인식하지 않는 경우 파일 구조가 NTFS/FAT16/FAT32인지 확인하십시오.
  - 모니터가 시중에서 판매되는 모든 USB 플래시 드라이브와 호환된다고 보장할 수 없습니다.
  - Power Delivery 기능은 모든 장치에서 작동이 보장되지 않습니다. 전원 용량 및 요구사항은 연결된 장치의 사용 설명서와 사양을 확인하십시오.

### ⑦ RS-232C 입력 단자(D-Sub 9핀)

RS-232C 기능을 제어하려면 컴퓨터 등 외부 장비의 RS-232C 입력을 연결하십시오. [59페이지](#)의 내용을 참조하십시오.

### ⑧ VGA(RGB) 입력 단자(mini D-sub 15핀)

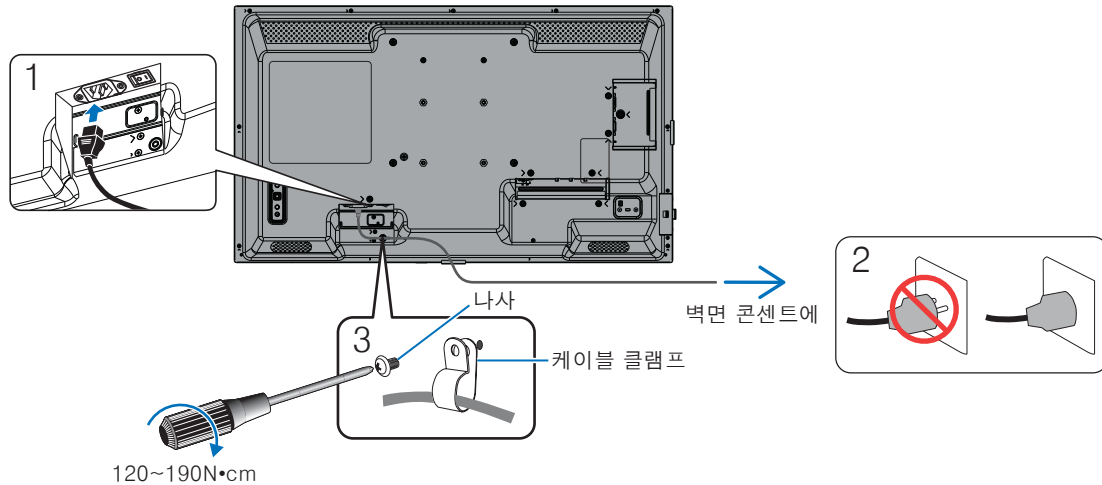
아날로그 RGB는 개인용 컴퓨터 또는 다른 RGB 장비로부터 입력 신호를 보냅니다.

EMC 규정 준수를 유지하려면 차폐 케이블을 사용하여 HDMI 입력 단자, DisplayPort 입력 단자, USB 포트, RS-232C 입력 단자에 연결하십시오. 페라이트 코어와 함께 차폐 신호 케이블을 사용하여 VGA(RGB) 입력 단자에 연결하십시오.

- 팁:**
- 모니터의 주 전원이나 기타 외부 장비의 전원을 켤 때 케이블을 연결하거나 분리하지 마십시오. 이미지가 손실될 수 있습니다.
  - 감쇠(내장 저항기) 오디오 케이블을 사용하지 마십시오. 저항기가 내장된 오디오 케이블을 사용하면 사운드 레벨이 낮아집니다.

# 전원 코드 연결

1. 전원 코드를 AC 입력 단자에 연결하십시오.
2. 전원 코드(제공됨)를 전원 콘센트에 꽂습니다.
3. 제공된 케이블 클램프를 사용하여 전원 코드(제공됨)를 고정하십시오.



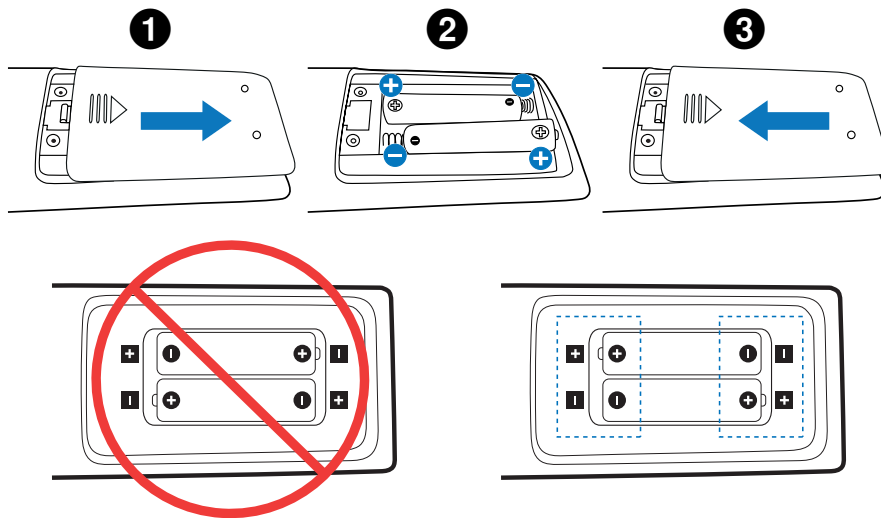
- 참고:**
- 모니터와 함께 제공된 전원 코드만 사용하십시오.
  - 전원 코드를 제품의 AC 입력 단자에 연결할 때 커넥터가 완전히 확실하게 삽입되었는지 확인하십시오.
  - 모니터에 충분한 전원이 공급되는지 확인하십시오. 사양서의 “전력 요구 사항”을 확인하십시오 (73페이지의 “제품 사양” 참조).
  - 반드시 제공된 케이블 클램프를 사용하여 전원 코드(제공됨)를 고정하십시오. 전원 코드를 조일 때 전원 코드 단자에 압력이 가해지지 않도록 주의하십시오. 전원 코드를無理하게 구부리지 마십시오.

# 리모컨 준비

## 배터리 설치

리모컨을 작동하려면 1.5V AAA 배터리 2개가 필요합니다.

배터리를 설치하거나 교체하는 방법:

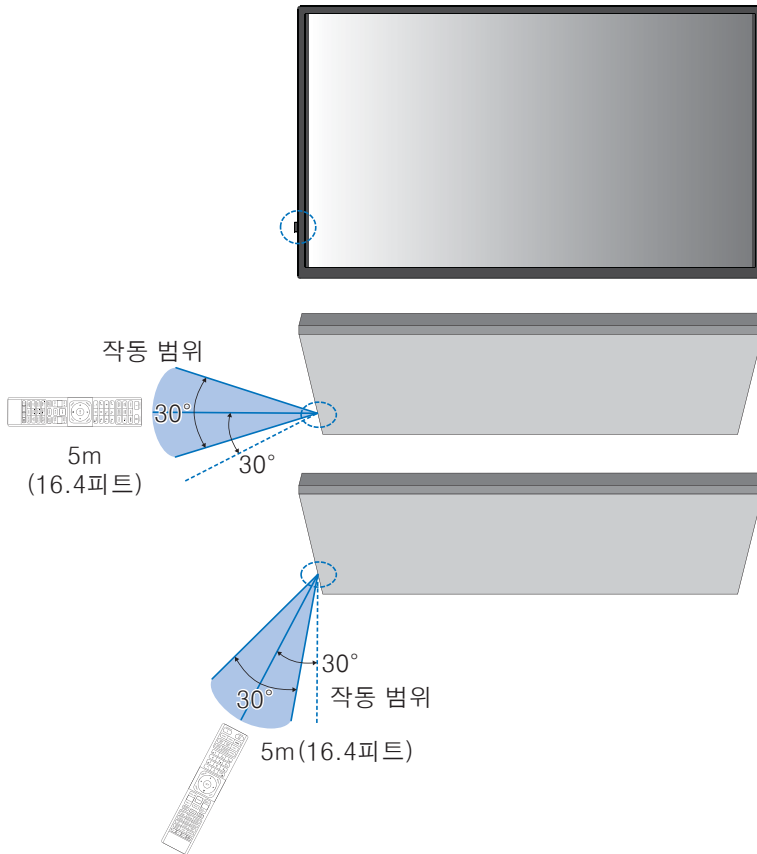


- 참고:**
- 리모컨을 장기간 사용하지 않을 경우에는 배터리를 제거하십시오.
  - 망간 또는 알칼리성 배터리만 사용하십시오.

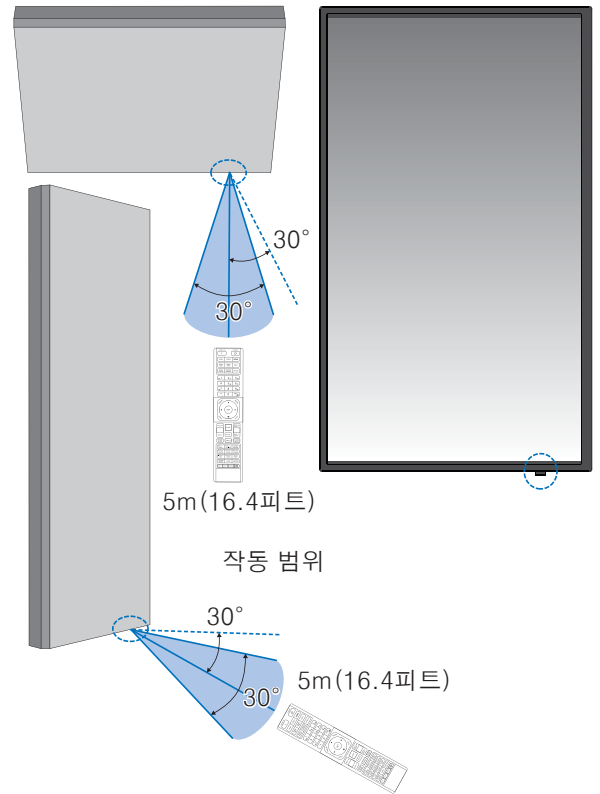
## 리모컨 작동 범위

버튼을 조작하는 동안 리모컨 상단을 모니터의 리모컨 센서쪽으로 향하게 하십시오.

가로 방향인 경우 작동 범위



세로 방향인 경우 작동 범위



### 리모컨 취급

- 강한 충격을 주지 마십시오.
- 리모컨에 물이나 기타 액체가 튀지 않도록 하십시오.  
리모컨이 젖으면 즉시 닦아서 건조시키십시오.
- 열과 증기에 노출되지 않도록 하십시오.
- 배터리를 장착하는 경우 외에는 리모컨을 열지 마십시오.

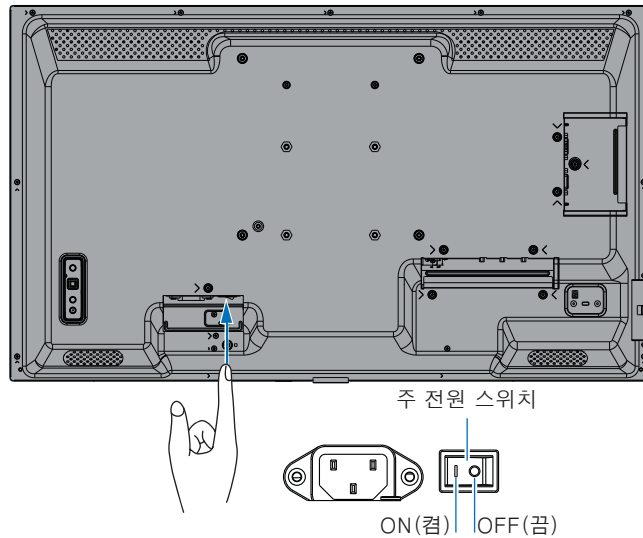
**참고:** 리모컨이 작동하지 않는 경우 아래를 확인하십시오.

- 배터리가 방전되었을 수 있습니다. 배터리를 교체한 후 리모컨이 작동하는지 확인하십시오.
- 배터리가 올바르게 삽입되었는지 확인하십시오.
- 리모컨이 모니터의 리모컨 센서를 향하고 있는지 확인하십시오.
- [LOCK SETTINGS](잠금 설정)의 상태를 확인하십시오. [54페이지](#)의 내용을 참조하십시오.
- 직사광선이나 강한 조명이 모니터의 리모컨 센서에 부딪히거나 경로에 물체가 있는 경우 리모컨 시스템이 작동하지 않을 수 있습니다.

# 전원 켜기/끄기

## 주 전원 켜기

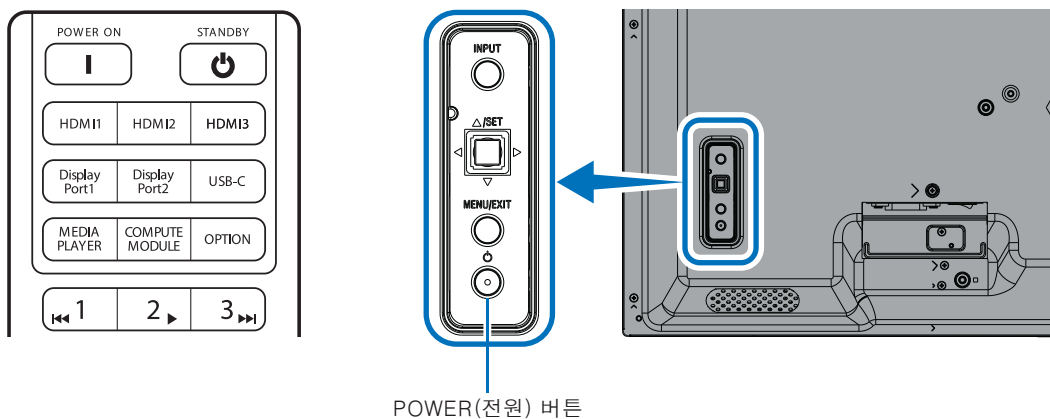
주 전원 스위치가 켜져 있는지 확인하십시오(I).



## 전원 켜기

1. POWER(전원) 버튼이나 MONITOR ON(모니터 켄) 버튼을 눌러 전원을 켭니다.

리모컨이나 모니터의 POWER(전원) 버튼을 사용하여 모니터 전원을 켜려면 주 전원 스위치가 ON(켄) 위치에 있어야 합니다.



## ■처음 전원을 켜 후의 작동

처음으로 전원을 켜면 초기 설정 화면이 나타납니다. 리모컨의 ▲/▼ 버튼을 사용하여 커서를 [Start](시작)로 이동한 후 SET(설정) 버튼을 눌러 시작하십시오. 언어, 날짜 및 시간 설정 등 초기 설정을 구성합니다.



## 전원 끄기

1. 모니터의 POWER(전원) 버튼을 다시 누르거나 리모컨의 STANDBY(대기) 버튼을 누르십시오. 전원이 꺼집니다.  
(대기 상태)

## 전원 켜기 및 끄기

모니터나 리모컨의 전원 버튼을 눌러 모니터를 켜십시오.

모니터의 전원 LED는 모니터의 현재 상태를 나타냅니다. 전원 LED에 대한 정보는 다음 표를 참조하십시오.

전원 LED 조명 패턴	모니터 상태		복구
파란색 불빛	전원 켜	정상	
깜빡이는 초록색 불빛*1	입력 신호 대기 모드	아래의 상태에서는 설정한 시간 동안*2 모니터에서 어떤 신호도 감지되지 않습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• [NONE](없음) 이외의 설정으로 [AUTO INPUT CHANGE](자동 입력 변경)를 설정한 경우.</li> <li>• [USB POWER](USB 전원)가 [ON](켄)으로 설정된 경우.</li> <li>• [QUICK START](빠른 시작)가 [ENABLE](활성화)로 설정된 경우.</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 리모컨 또는 모니터 버튼으로 모니터를 켜십시오.</li> <li>2. 모니터에 AV 신호 입력을 보냅니다.</li> <li>3. 신호 케이블을 분리했다가 다시 연결하십시오.</li> </ol>
노란색 불빛*1 (네트워크 대기 모드)		<p>녹색 깜박임 상태의 조건이 충족되지 않을 때 발생합니다.</p> <p>아래의 상태에서는 설정한 시간 동안*2 모니터에서 어떤 신호도 감지되지 않습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 네트워크 신호 입력이 존재하고 [LAN]이 [SYSTEM](시스템)의 [EXTERNAL CONTROL](외부 제어)에서 [CONTROL TERMINAL](제어 단자)로 설정되어 있습니다.</li> <li>• [CEC]가 [OFF](끔) 제외 설정으로 설정되어 있습니다.</li> <li>• [OFF TIMER](끔 타이머)가 [ON](켄)으로 설정되어 있습니다.</li> <li>• [SCHEDULE INFORMATION](일정 정보) 기능이 활성화되었습니다.</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 리모컨 또는 모니터 버튼을 사용하여 모니터를 켜십시오.</li> <li>2. 모니터에 AV 신호 입력을 보냅니다.*3</li> <li>3. 신호 케이블을 분리했다가 다시 연결하십시오.</li> </ol>
깜빡이는 노란색 불빛*1 (대기 모드)		<p>녹색 깜박임 상태의 조건이 충족되지 않을 때 발생합니다.</p> <p>설정된 시간 동안 모니터에서 어떤 AV 신호도 감지되지 않습니다.(네트워크 신호 입력 [RS-232C]가 [SYSTEM](시스템)의 [EXTERNAL CONTROL](외부 제어)에서 [CONTROL TERMINAL](제어 단자)로 설정되어 있지 않습니다)</p>	
빨간색 불빛	전원 끄	리모컨 또는 모니터 버튼으로 모니터를 끄십시오.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 리모컨 또는 모니터 버튼으로 모니터를 켜십시오.</li> </ol>

\*1: [POWER SAVE](절전)가 [ENABLE](활성화)로 설정되어 있습니다.

\*2: [POWER SAVE SETTINGS](절전 설정)에서 자동 전원 절약 시간 설정을 사용할 수 있습니다(42페이지 참조).

\*3: [POWER SAVE SETTINGS](전원 절약 설정)의 [MODE](모드)는 HDMI 및 DisplayPort에 대해 [NORMAL](일반)로 설정됩니다.

- 팁:**
- 모니터가 켜져 있고 정상적으로 작동하고 있음을 나타내는 파란색 전원 LED는 모니터의 OSD 메뉴 옵션에서 끌 수 있습니다. 46페이지의 내용을 참조하십시오.
  - [SCHEDULE INFORMATION](일정 안내) 기능이 활성화되면 전원 LED가 녹색과 주황색으로 번갈아 깜박입니다.
  - 대기 상태에서 주 전원 스위치를 끄면, 다시 켜면 모니터가 파란색으로 깜빡이는 전원 LED와 함께 대기 모드가 됩니다.

## 전원 켜기/끄기

- 참고:**
- 모니터 내에서 구성 요소 오류가 감지되면 전원 LED가 빨간색으로 깜박이거나 빨간색과 파란색이 혼합되어 깜박입니다.
  - 이 모니터에 사용되는 백라이트는 수명이 제한되어 있으며 사용 시간이 지남에 따라 밝기가 감소합니다.
  - 잔상이 생길 수 있으므로 장시간 정지 화면을 표시하지 마십시오.  
이 모니터의 수명이 단축되는 것을 방지하려면 다음 사항에 유의하십시오.
    - 사용하지 않을 때는 모니터의 주 전원 스위치를 끄십시오.
    - 모니터의 전원 버튼이나 리모컨의 STANDBY(대기) 버튼을 사용하여 장치를 대기 상태로 전환하십시오.
    - [PROTECT](보호) OSD 메뉴에서 [POWER SAVE SETTINGS](절전 설정)를 사용하십시오. 입력 신호가 없으면 모니터는 자동으로 절전 모드로 전환됩니다.
    - OSD 메뉴의 [SCHEDULE INFORMATION](일정 안내)을 사용하여 필요에 따라 모니터 켜기 및 대기 전원 상태를 자동으로 제어하십시오. 스케줄 기능을 사용하는 경우 [SYSTEM](시스템) OSD 메뉴에서 [DATE & TIME](날짜 및 시간)을 설정하십시오.

## 전원 관리 사용

이 기능은 모니터를 사용하지 않을 때 모니터의 전력 소비를 줄여줍니다.

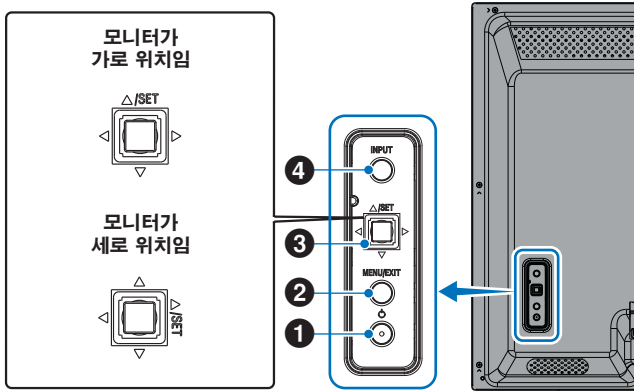
컴퓨터에 연결한 경우 컴퓨터의 전원 관리 설정에 설정된 시간 동안 키보드나 마우스를 사용하지 않으면 모니터의 전력 소비가 자동으로 줄어듭니다. 자세한 내용은 컴퓨터의 사용 설명서를 참조하십시오.

블루레이, DVD, 스트리밍 비디오 플레이어 등의 AV 소스에 연결하면 모니터가 “신호 입력 없음”을 인식한 후 일정 시간이 지나면 모니터의 전력 소비가 자동으로 줄어듭니다. 이 옵션은 OSD의 [POWER SAVE SETTINGS](전원 절약 설정) 메뉴 아래 [POWER SAVE](전원 절약) 설정에서 [ENABLE](활성화) or [DISABLE](비활성화)로 설정할 수 있습니다. [42페이지](#)의 내용을 참조하십시오.

- 팁:**
- 사용하는 컴퓨터와 디스플레이 카드에 따라 이 기능이 작동하지 않을 수 있습니다.
  - 비디오 신호가 손실되면 사전 설정된 시간이 지나면 모니터가 자동으로 꺼집니다. [POWER SAVE SETTINGS](절전 설정)의 [TIME SETTING](시간 설정)을 참조하십시오. [42페이지](#)의 내용을 참조하십시오.
  - 특정 시간에 모니터의 전원을 켜거나 대기 상태가 되도록 일정을 생성할 수 있습니다. [51페이지](#)의 내용을 참조하십시오.
  - 전원 관리 기능은 [POWER SAVE SETTINGS](절전 설정)의 [POWER SAVE](절전)을 참고하십시오.

# 기본 기능

## 버튼 및 키 사용



### 1 전원 버튼

전원 켜기와 대기 상태 사이를 전환합니다. 대기 상태로 전환하려면 버튼을 두 번 누르십시오.

### 2 MENU/EXIT(메뉴/종료) 버튼

- OSD 메뉴가 닫힐 때 OSD 메뉴를 엽니다.
- OSD 메뉴 내에서 이전 OSD 메뉴로 이동하기 위한 뒤로 버튼 역할을 합니다.
- 기본 메뉴에 있을 때 OSD 메뉴를 닫는 종료 버튼 역할을 합니다.

### 3 조이스틱 키/SET(설정) 버튼\*3

◁/▷: 왼쪽/오른쪽 제어.

- OSD 제어 메뉴를 통해 왼쪽이나 오른쪽으로 이동합니다.
- 개별 OSD 설정 조절을 늘리거나 줄입니다.
- OSD 메뉴가 닫혔을 때 음량을 직접 조정합니다.

▽/△: 위/아래 제어.

- OSD 제어 메뉴를 통해 위나 아래로 이동합니다.

SET(설정): (버튼 누르기)

- OSD 메뉴에서 강조 표시된 기능을 선택하거나 해당 기능을 설정합니다.

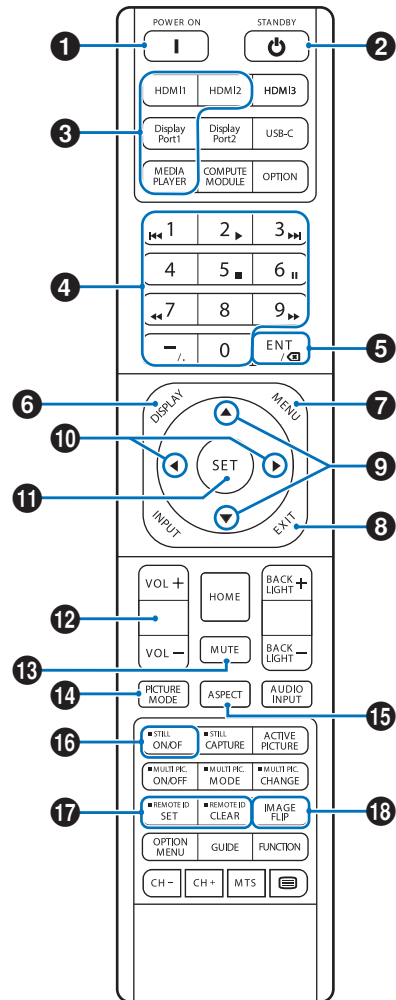
\*3: ◁, ▷, △ 및 ▽ 기능은 모니터 방향(가로/세로)에 따라 달라집니다.

### 4 INPUT(입력) 버튼

INPUT(입력) OSD 메뉴가 닫힐 때 사용 가능한 입력을 순환합니다.

[DisplayPort], [HDMI1], [HDMI2], [VGA(RGB)], [Media Player](미디어 플레이어). 입력 이름은 공장 기본 설정 이름으로 표시됩니다.

## 리모컨 사용하기



- 팁:**
- 설명이 없는 버튼은 사용자의 모니터 모델에서 사용되지 않습니다.
  - 일부 리모컨 버튼은 CEC(Consumer Electronics Control)에 사용됩니다. 34페이지의 내용을 참조하십시오.
  - [PROTECT](보호) 메뉴의 [LOCK SETTINGS](잠금 설정)에서 리모컨 버튼이 잠겨 있는 경우 리모컨 버튼을 잠금 해제합니다. 리모컨을 잠금 해제하려면 DISPLAY(표시) 버튼을 5초 이상 길게 누르십시오. 54페이지의 내용을 참조하십시오.

### 1 POWER(전원)

POWER(전원)는 저전력 모드에서 최대 전력을 재개합니다.

### 2 STANDBY(대기)

STANDBY(대기)는 모니터를 저전력 모드로 전환합니다. 25페이지의 내용을 참조하십시오.

## 기본 기능

### ③ DIRECT INPUT(직접 입력)

입력을 버튼에 이름이 있는 것으로 즉시 변경합니다.  
버튼 이름은 입력에 대한 공장 사전 설정 이름을 반영합니다.

**팁:** • VGA(RGB) 입력의 경우 INPUT(입력) 버튼을 눌러 [INPUT SELECT](입력 선택)에서 [VGA(RGB)]를 설정하십시오.

### ④ 숫자 입력 버튼

[SECURITY SETTINGS](보안 설정)에서 버튼을 눌러 비밀번호, IP 주소, 채널을 설정 및 변경하고 REMOTE ID(리모컨 ID)를 설정하십시오. [56페이지](#)의 내용을 참조하십시오.

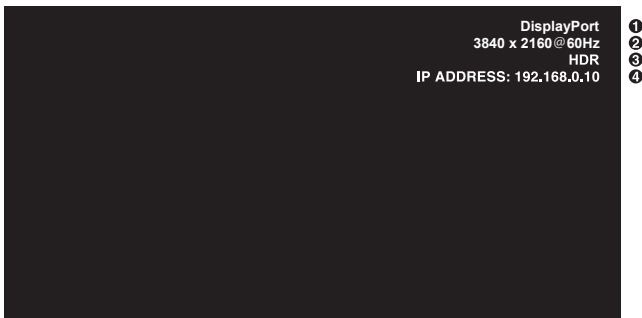
일부 버튼은 CEC 및 미디어 플레이어 기능에 사용됩니다([47페이지](#) 참조).

### ⑤ ENT 버튼

CEC(Consumer Electronics Control)에 사용됩니다.  
[34페이지](#)의 내용을 참조하십시오.

### ⑥ DISPLAY(디스플레이)

정보 OSD를 표시하거나 숨깁니다.



- ① 입력 이름
- ② 입력 신호 정보
- ③ HDR 정보
- ④ 통신 정보\*

\* [COMMUNICATION INFO](소통 정보)가 [ON](켄)으로 되어 있을 때 표시됩니다.  
초록색: 연결된 LAN  
빨간색: 연결되지 않은 LAN

### ⑦ MENU(메뉴)

OSD 메뉴를 열고 닫습니다. [32페이지](#)의 내용을 참조하십시오.

### ⑧ EXIT(종료)

OSD 내에서 이전 OSD 메뉴로 이동하기 위한 뒤로 버튼 역할을 합니다.

주 메뉴에 있을 때 OSD 메뉴를 닫는 EXIT(종료) 버튼 역할을 합니다.

### ⑨ ▲/▼(위/아래)

OSD 및 Media Player 메뉴에서 탐색 버튼으로 작동하여 강조 표시된 영역을 위 또는 아래로 이동합니다.

### ⑩ ◀/▶(왼쪽/오른쪽)

OSD 및 Media Player 메뉴에서 탐색 버튼으로 작동하여 강조 표시된 영역을 왼쪽 또는 오른쪽으로 이동합니다.

선택한 OSD 메뉴 설정 내에서 조절 레벨을 높이거나 낮춥니다.

### ⑪ SET(설정)

OSD 메뉴가 열려 있으면 이 버튼은 선택 시 설정 버튼 역할을 합니다.

### ⑫ VOL(음량) +/-

오디오 출력 레벨을 높이거나 낮춥니다.

### ⑬ MUTE(음소거)

모니터의 오디오 및 비디오 출력을 음소거합니다.

모니터의 오디오 및 비디오 출력의 음소거를 해제하려면 다시 누르십시오. 자세한 정보는 [46페이지](#)의 “MUTE SETTING(음소거 설정)\*1”의 내용을 참조하십시오.

### ⑭ PICTURE MODE(화면 모드)

[NATIVE](네이티브), [RETAIL](리테일), [CONFERENCING](컨퍼런스), [HIGHBRIGHT](매우 밝음), [TRANSPORTATION](대중교통) 및 [CUSTOM](사용자 설정) 화면 모드를 순환합니다. [35페이지](#)의 내용을 참조하십시오.

PICTURE MODE(화면 모드)	목적
NATIVE(네이티브)	표준 설정입니다.
RETAIL(리테일)	밝고 선명한 색상은 광고 및 브랜딩에 이상적입니다.
CONFERENCING(컨퍼런스)	색온도를 낮추고 자연스러운 인간의 피부색에 최적화되었습니다.
HIGHBRIGHT(매우 밝음)	더 밝은 주변 환경을 위해 더 높은 색온도로 최대 백라이트 밝기를 제공합니다.
TRANSPORTATION(대중교통)	모든 조건에서 텍스트를 읽을 수 있도록 고대비를 갖춘 최대 백라이트 밝기입니다.
CUSTOM(사용자 설정)	사용자 정의 설정입니다.

**팁:** • OSD 메뉴의 [PICTURE MODE](화면 모드) 설정을 변경하면 현재 입력에 대한 설정만 변경됩니다.

### ⑮ ASPECT(화면비)

[FULL](전체), [WIDE](와이드), [1:1], [ZOOM](확대/축소) 및 [NORMAL](일반) 화면비를 순환합니다.  
[30페이지](#)의 내용을 참조하십시오.

**참고:** [Media Player](미디어 플레이어)는 사용할 수 없습니다.

### 16 STILL(정지)

**ON/OFF(켜/끔):** 정지 화면 모드를 활성화/  
비활성화합니다.

### 17 REMOTE ID(리모컨 ID)

REMOTE ID 기능을 활성화합니다. [56페이지](#)의 내용을  
참조하십시오.

### 18 IMAGE FLIP(이미지 뒤집기)

이미지의 방향을 변경합니다. [39페이지](#)의 내용을  
참조하십시오.

## 기본 기능

### ■화면비 설정

현재 입력 신호에 사용할 수 있는 옵션을 순환하려면 리모컨의 ASPECT(화면비) 버튼을 누르십시오.

**참고:** [Media Player](미디어 플레이어)는 사용할 수 없습니다.

[FULL](전체) → [WIDE](와이드) → [1:1] → [ZOOM](확대/축소) → [NORMAL](보통)



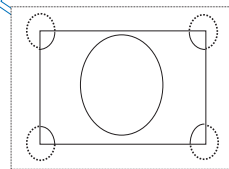
이미지의 화면비	변경되지 않은 보기*3	화면비에 따른 권장 선택*3		설명
4:3		[Normal] (일반)		소스에서 전송된 화면비를 재현합니다.
Squeeze		[Full](전체)		전체 화면을 채웁니다.
Letterbox (레터박스)		[Wide] (와이드)		16:9 레터박스 신호를 확장하여 전체 화면을 채웁니다.

\*3: 회색 영역은 화면에서 사용되지 않은 부분을 나타냅니다.

[1:1]: 이미지를 1x1 픽셀 형식으로 표시합니다.

[ZOOM](확대/축소): 확대 기능은 이미지 크기를 늘려 이미지를 활성 화면 영역 이상으로 확대합니다. 활성 화면 영역 밖의 이미지 부분은 표시되지 않습니다.

ZOOM(확대/축소)



ZOOM(확대/축소)

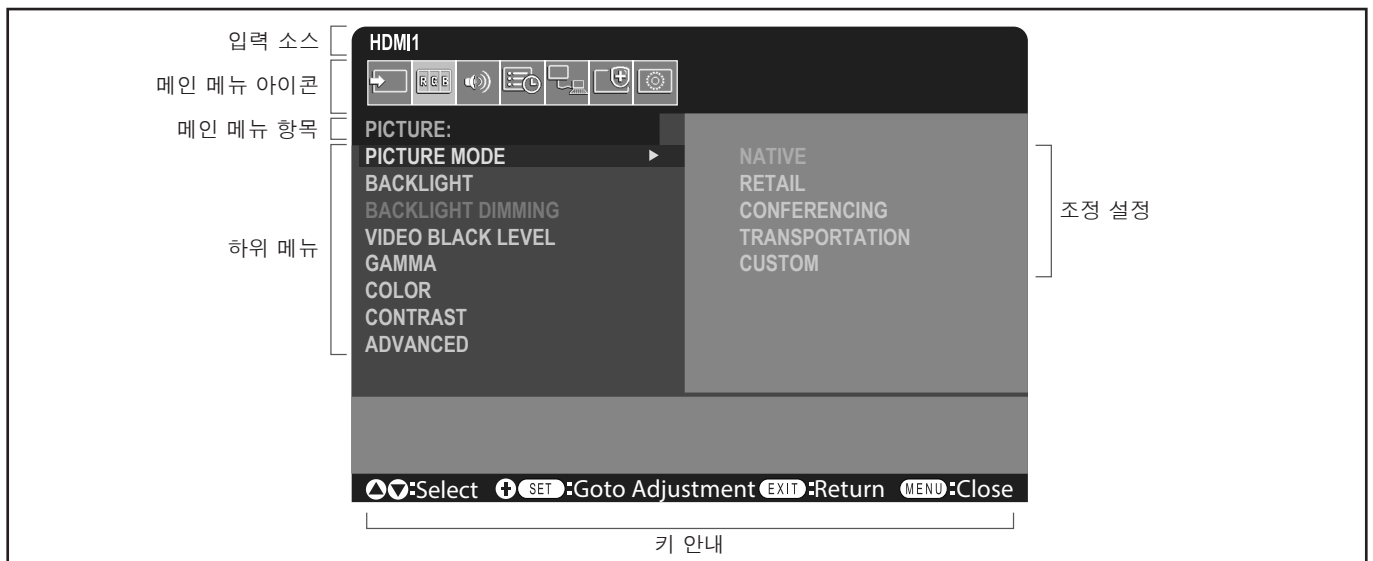
# 메뉴 항목

## 메뉴 윈도우 열기

모니터의 메뉴를 이용하면 밝기, 대비, 색상 조정, 입력 등 다양한 설정을 직접 조정할 수 있습니다. 이 섹션에서는 메뉴를 탐색하고 선택하는 방법을 설명합니다. 이 제품의 메뉴 항목에 대한 설명은 [32페이지](#)의 내용을 참조하십시오.

### ■메뉴 화면

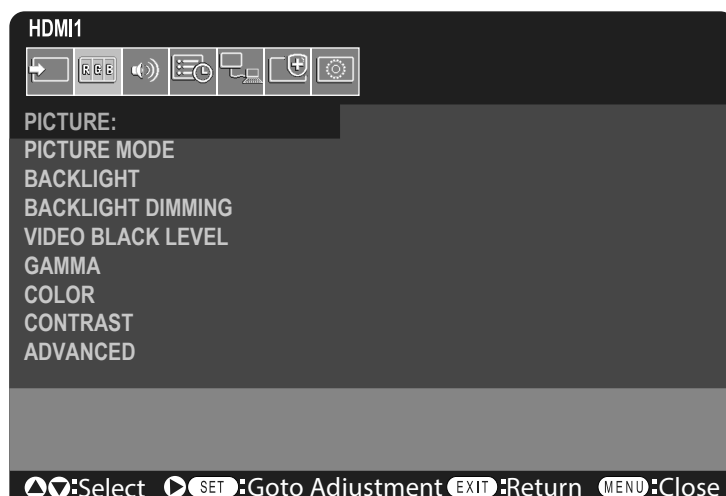
**참고:** 모델이나 선택 장비에 따라 일부 메뉴를 사용하지 못할 수 있습니다.



### ■작동 예시

PICTURE MODE(화면 모드)를 선택하는 메뉴로 이동합니다.

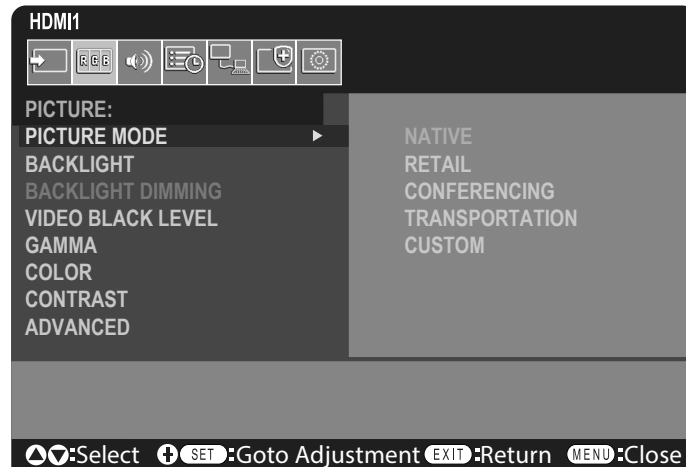
1. MENU(메뉴) 버튼을 눌러 메뉴 화면을 엽니다.



2. ▲ 또는 ▼ 버튼을 눌러 PICTURE(화면) 아이콘을 선택한 후 SET(설정) 버튼을 누릅니다.

## 메뉴 항목

3. ▲ 또는 ▼ 버튼을 눌러 [PICTURE MODE](화면 모드)를 선택한 후 SET(설정) 버튼을 누릅니다.



4. ► 버튼을 눌러 [NATIVE](네이티브)를 선택하고 SET(설정) 버튼을 누릅니다.

5. 메뉴 화면을 닫으려면 MENU(메뉴) 버튼을 누르십시오.

팁: • 약 3분 동안 아무 작업도 수행하지 않으면 메뉴 화면이 자동으로 닫힙니다.

## 메뉴 항목 세부정보

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

- [POWER SAVE](절전)가 [ENABLE](활성화)로 설정되어 있습니다.
- [USB-POWER](USB 전원)가 [AUTO](자동)로 설정되어 있습니다.
- [POWER SAVE MESSAGE](절전 메시지)가 [ON](켄)으로 설정되어 있습니다.
- [QUICK START](빠른 시작)가 [DISABLE](비활성화)로 설정되어 있습니다.
- [HUMAN SENSING](사람 감지)가 [[DISABLE](비활성화)로 설정되어 있습니다.

에너지를 절약할 수 있는 다양한 가능성으로 인해, 다양한 전원 모드를 “standby state” (대기 상태) 라고 합니다.

“standby state” (대기 상태) 는 권장 설정을 사용하는 경우 “standby mode” (대기 모드) 또는 “networked standby mode” (네트워크 대기 모드)를 의미합니다.

권장 설정을 사용하고 LAN 네트워크에 연결하지 않은 경우 모니터는 “standby mode” (대기 모드)로 진입합니다. 권장 설정 및 활성 LAN 연결을 사용하는 경우 “standby state” (대기 상태) 는 “networked standby mode” (네트워크 대기 모드)를 의미합니다.

## ■INPUT(입력)

### INPUT SELECT(입력 선택)\*5

입력 신호 소스를 선택합니다.

DisplayPort, HDMI1, HDMI2, VGA(RGB) 또는 Media Player(미디어 플레이어).

### INPUT SETTINGS(입력 설정)

#### INPUT NAME(입력 이름)\*5

공백을 포함하여 최대 14자까지 사용자 설정 이름을 설정할 수 있습니다. 문자는 문자(A-Z), 숫자(0-9) 및 일부 기호를 혼합하여 사용할 수 있습니다.

입력 이름 변경하기:

1. 이름 필드를 선택합니다. 필드를 활성화하려면 리모컨의 SET(설정)을 누릅니다.
2. 변경하려는 문자로 이동하려면 ◀/▶ 버튼을 사용하십시오.  
사용할 수 있는 문자(A-Z, 0~9, 특수 문자 및 공백) 사이에서 이동하려면 ▲/▼ 버튼을 누르십시오.
3. 대문자와 소문자를 전환하려면 문자를 입력할 때 SET(설정) 버튼을 누르십시오.
4. 이름을 저장하고 이름 필드를 나가려면 EXIT(종료)를 누릅니다.

팁: INPUT NAME(입력 이름)은 HTTP 서버로 쉽게 변경할 수 있습니다(62페이지 참조).



## NAME RESET(이름 재설정)\*5

현재 입력 이름이 공장 기본값으로 돌아갑니다. [PROCEED](계속)를 강조 표시하고 리모컨의 SET(설정)를 눌러 입력 이름을 재설정하십시오. 옵션: PROCEED(계속)/CANCEL(취소).

## AUTO INPUT CHANGE(자동 입력 변경)\*1, \*3, \*4

이 기능은 입력 신호가 있는 입력 단자를 자동으로 선택합니다.

활성화된 경우, 이 옵션은 신호가 적용되거나 사라질 때 감지하고 입력을 변경할 수 있습니다. 입력 우선순위를 사용자 지정할 수 있습니다.

**팁:** [HUMAN SENSING](사람 감지) 기능이 활성화되면 이 기능은 비활성화됩니다.

- NONE(없음) ..... 모니터는 다른 입력 연결에서 비디오 신호를 검색하지 않습니다.  
현재 입력에서 비디오 신호가 유실되거나 모니터가 수동으로 비디오 신호가 없는 입력으로 전환되면 화면이 검게 변합니다. [POWER SAVE](절전 모드)가 활성화된 경우, [POWER SAVE](절전 모드)에 설정된 시간이 지난 후 모니터가 절전 모드로 전환됩니다.
- FIRST DETECT(첫 번째 감지)\*2..... 현재 입력에 비디오 신호가 있는 동안 모니터는 다른 입력 연결에서 비디오 신호를 검색하지 않습니다.  
현재 입력 연결에 비디오 신호가 없으면 모니터는 다른 비디오 입력 연결에서 비디오 신호를 검색합니다. 비디오 신호가 발견되면 모니터는 현재 입력에서 활성 비디오 소스가 있는 입력으로 자동 전환합니다.
- LAST DETECT(마지막 감지)\*2 ..... 모니터는 현재 비디오 신호가 있는 경우에도 다른 입력 연결에서 비디오 신호를 적극적으로 검색합니다. 새로운 비디오 신호 소스가 다른 입력 연결에 적용되면 모니터는 새로 발견된 비디오 소스로 자동 전환됩니다.  
현재 입력 연결에서 비디오 신호가 손실되면 모니터는 다른 비디오 입력 연결에서 비디오 신호를 검색합니다. 비디오 신호가 발견되면 모니터는 현재 입력에서 활성 비디오 소스가 있는 입력으로 자동 전환합니다.
- CUSTOM DETECT(사용자 정의 감지). 모니터는 우선순위 번호에 따라 선택된 입력에서만 비디오 신호를 검색합니다. 신호가 손실되면 모니터는 우선순위에 따라 신호를 검색하고 활성 비디오 신호가 있는 가장 높은 우선순위의 입력으로 자동 전환합니다. 모니터는 이러한 입력을 적극적으로 검색합니다. 현재 신호 입력이 우선순위 1이 아니고 새 신호가 우선순위 1에 할당된 입력에 적용되는 경우 모니터는 자동으로 더 높은 우선순위 입력으로 전환됩니다.

- 팁:**
- [CUSTOM DETECT](사용자 정의 감지)를 선택하면 [PRIORITY](우선순위)가 설정되지 않은 입력 신호로 전환할 수 없습니다.
  - [Media Player](미디어 플레이어)는 USB 플래시 드라이브가 연결되어 있을 때만 작동합니다.

## ADVANCED(고급)

### INPUT SIGNAL SETTINGS(입력 신호 설정)

비디오 입력 단자에 특정한 설정을 구성합니다.

#### HDMI\*5

HDMI 모드(버전)의 종류를 선택합니다 [MODE1] 또는 [MODE2].

MODE1 ..... 최대 해상도는 3840 x 2160(30Hz)입니다.

MODE2 ..... 최대 해상도는 3840x2160(60Hz)입니다. HDCP 2.2 및 HDR을 지원합니다.

#### Media Player(미디어 플레이어)

##### AUTO PLAY(자동 재생)

미디어 플레이어에 대한 자동 재생 설정을 구성합니다.

OFF(끔) ..... 모든 파일을 자동으로 재생하지 않습니다.

Photo(사진) ..... 화면(스틸 이미지) 파일을 자동으로 재생합니다.

Music(음악) ..... 음악 파일을 자동으로 재생합니다.

Movie(영화) ..... 비디오 파일을 자동으로 재생합니다.

[OFF](끔) 이외의 설정을 사용할 때, 다음의 경우 USB 플래시 드라이브의 "AUTO\_PLAY" 폴더에 있는 파일을 자동으로 재생합니다.

– [Media Player](미디어 플레이어)가 입력 신호로 설정된 상태에서 전원을 켜다가 켜 경우

– [INPUT SELECT](입력 선택)가 [Media Player](미디어 플레이어)인 경우

**팁:** • 파일 이름 순으로 재생되며, 우선적으로 숫자 순으로(오름차순), 그런 다음 알파벳 순으로(오름차순) 재생됩니다.

- 이 설정을 [AUTO INPUT CHANGE](자동 입력 변경)와 함께 사용하면, 입력 신호가 유실될 경우 시스템이 "Media Player" (미디어 플레이어)로 변경되고 선택한 파일이 자동으로 재생됩니다.

## 메뉴 항목

### OVERSCAN(오버스캔) \*3, \*5

AUTO(자동): 이미지 크기가 자동으로 설정됩니다.

ON(켄): 화면비 변경 없이 화면에 가장 잘 맞게 이미지의 크기를 조절합니다. 일부 이미지는 가장자리가 잘립니다. 이미지의 약 95%가 화면에 표시됩니다.

OFF(끔): 전체 이미지가 화면 영역 내에 표시됩니다. 이 설정을 사용하면 가장자리에서 이미지가 왜곡될 수 있습니다.

**팁:** HDMI 출력으로 컴퓨터를 사용하는 경우 [OFF](끔)로 설정하십시오.

### VIDEO RANGE(비디오 범위) \*2, \*3, \*4, \*5

비디오 신호에 따라 표시될 그라데이션 범위를 조정하여 이미지의 화이트아웃과 블랙아웃을 개선합니다.

AUTO(자동): 연결된 장비를 조정하여 자동으로 입력 신호를 설정합니다.

RAW SIGNAL(원시 신호): 컴퓨터 설정용입니다. 0-255 그레이 레벨 사이의 모든 입력 신호를 표시합니다.

EXPANDED SIGNAL(확장 신호): 오디오-비주얼 장비 설정용입니다. 16-235 그레이 레벨에서 0-255 그레이 레벨로 입력 신호를 확장합니다.

**팁:** • 이 기능은 [HDMI] 또는 [DisplayPort]에서만 사용할 수 있으며 [INPUT SIGNAL](입력 신호)에서 선택됩니다.  
• 연결된 장치에 따라 계조 범위가 올바르게 표시되지 않을 수 있습니다. 이런 경우 설정을 [RAW SIGNAL](원시 신호) 또는 [EXPANDED SIGNAL](확장 신호)로 변경하십시오.

### CEC

HDMI를 통해 연결된 CEC(Consumer Electronics Control) 호환 미디어 플레이어를 제공하고 통신 기능을 제공하며 장치와 모니터 간의 제한된 제어를 허용합니다. HDMI 입력에만 사용할 수 있습니다.

#### CEC

[MODE1] 또는 [MODE2]를 선택하면 다음 기능이 자동으로 활성화됩니다.

또한 호환 장치가 대기 상태에서 시작되면 이 장치도 함께 작동하여 대기 상태에서 전원을 켭니다.

– 연결된 CEC 미디어 장치가 재생되면 모니터가 켜지거나 연결된 미디어 장치의 HDMI 입력으로 변경됩니다.

– 모니터의 리모컨을 사용하여 일부 미디어 플레이어 장치 기능을 제어할 수 있습니다.

[MODE1]을 선택할 경우 리모컨 CEC 기능은 다음과 같습니다.

1, 2, 3, 5, 6, ENT, EXIT(종료), ▲, ▼, ◀, ▶, MUTE(음소거), VOL+, VOL-.

[MODE2]를 선택할 경우 리모컨 CEC 기능은 다음과 같습니다.

0~9 및 - 키패드의 경우 ENT, EXIT, ▲, ▼, ◀, ▶, GUIDE, MUTE, SET, VOL+, VOL-, CH-, CH+.

연결된 장치의 종류에 따라 CEC 기능이 설명대로 작동하지 않을 수 있습니다.

모든 제조업체가 동일한 수준의 CEC 통합 및 제어를 제공하는 것은 아니며, 자사 제품에 대한 지원만 제공할 수도 있습니다.

#### AUDIO RECEIVER(오디오 수신기)

ENABLE(활성화): 모니터 내부 스피커는 음소거되어 있으며, ARC 기능이 있는 연결된 오디오 장비에서만 소리가 출력됩니다.

DISABLE(비활성화): ARC 기능이 있는 연결된 오디오 장비는 음소거되고, 모니터의 내장 스피커에서 소리가 출력됩니다.

**팁:** [AUDIO RECEIVER](오디오 수신기) 설정 변경 시 사운드 출력에 시간이 걸릴 수 있으나, 이는 모니터 고장이 아닙니다.

#### SEARCH DEVICE(기기 검색)

HDMI 입력을 검색하여 연결된 HDMI-CEC 호환 장치를 찾습니다. 장치를 찾으면 연결된 HDMI-CEC 호환 장치의 유형 및 등록된 장치 이름이 표시됩니다.

HDMI-CEC 호환 장치를 감지하면 장치 입력을 선택한 장치로 변경할 수 있습니다.

**팁:** 경우에 따라 등록된 이름 및 장치 유형의 텍스트가 일부만 표시될 수 있습니다. 이런 경우 입력에 연결된 장치의 유형과 등록된 이름으로 장치를 기록해 두십시오.

### SIGNAL FORMAT(신호 포맷) \*3, \*4, \*5

HDMI/DisplayPort 신호에 대해 AUTO(자동), RGB, YCbCr(BT.601), YCbCr(BT.709), YCbCr(BT.2020)에서 색상 공간 설정을 선택합니다.

**팁:** 연결된 장치에 따라 색상이 올바르게 표시되지 않을 수 있습니다. 이런 경우 [SIGNAL FORMAT](신호 형식) 설정을 [AUTO](자동) 이외의 선택 항목으로 변경하십시오.

### SIDE BORDER COLOR(사이드 보더 색상) \*2, \*5

이미지가 전체 화면을 채우지 못할 때 표시되는 테두리 색상을 조정합니다.

▶ 버튼을 누르면 테두리가 더 밝아지고, 색상이 흰색이 될 때까지 레벨을 높일 수 있습니다.

◀ 버튼을 누르면 테두리가 더 어두워지고, 색상이 검은색이 될 때까지 레벨을 낮출 수 있습니다.

### RESET(재설정) \*5

[INPUT NAME](입력 이름) 및 [AUTO INPUT CHANGE](자동 입력 변경)를 제외한 모든 입력 메뉴 설정을 공장 초기화 설정으로 되돌립니다.

\*1: 장치에 따라 올바르게 인식되지 않을 수 있습니다.

\*2: Media Player(미디어 플레이어) 제외.

\*3: VGA(RGB) 입력 제외.

\*4: YPbPr 신호만 해당.

\*5: 이 옵션은 [LANDSCAPE](가로)가 [OSD ROTATION](OSD 회전)으로 설정된 경우에만 표시되고 설정할 수 있습니다.

## PICTURE(화면)

### PICTURE MODE(화면 모드)

이 장치가 사용될 수 있는 다양한 환경에 맞게 사전 구성된 화면 설정을 제공하거나 뷰어 기본 설정에 맞게 설정을 사용자 정의합니다. [28페이지](#)의 내용을 참조하십시오.

### BACKLIGHT(백라이트)

전체 이미지와 배경 밝기를 조정합니다. 조정하려면 ◀ 또는 ▶를 누르십시오.

**팁:** • [ADVANCED](고급)의 [AMBIENT LIGHT SENSING](주변광 감지)에서 [MODE1](모드1) 또는 [MODE2](모드2)를 선택한 경우에는 이 기능을 변경할 수 없습니다.

### BACKLIGHT DIMMING(백라이트 어둡게 하기)

이 기능은 사용할 수 없습니다.

### VIDEO BLACK LEVEL(비디오 블랙 레벨)

검은색의 조도를 조정합니다.

### GAMMA(감마) \*5

NATIVE(네이티브) ..... 감마 보정은 LCD 패널에서 처리됩니다.

2.2 ..... 컴퓨터와 함께 사용하기 위한 일반적인 모니터 감마입니다.

2.4 ..... DVD 및 블루레이와 같은 비디오에 사용되는 일반적인 감마 설정입니다.

S GAMMA(S 감마) ..... 특정 유형의 영화를 위한 특수 감마입니다. 이미지의 밝은 부분을 높이고 어두운 부분을 낮춥니다(S-곡선).

DICOM SIM ..... LCD 유형에 대해 시뮬레이션된 DICOM GSDF 곡선.

참고: 진단용으로 사용하지 마십시오.

PROGRAMMABLE1, 2, 3 ..... 프로그램 가능한 감마 곡선은 당사 소프트웨어(옵션)를 사용하여 로드할 수 있습니다. (프로그래밍 가능1, 2, 3)

## 메뉴 항목

### COLOR(색상)\*5

COLOR(색상)\*4..... 화면의 색상 채도를 조정합니다. ◀ 또는 ▶ 버튼을 눌러 조정하십시오.

COLOR TEMP(색온도) ..... 화면 전체의 색온도를 조정합니다. 색온도가 낮으면 화면에 붉은색이 됩니다. 색온도가 높으면 화면에 파란색이 됩니다.

TEMPERATURE(온도)를 자세히 조정하려면 백색점의 개별 R/G/B GAIN(R/G/B 게인) 수준을 조정할 수 있습니다. 개별 R/G/B GAIN(R/G/B 게인) 수준 슬라이더를 사용하여 색온도를 조정하십시오.

**팁:** [GAMMA](감마)에서 [PROGRAMMABLE1], [PROGRAMMABLE2] 또는 [PROGRAMMABLE3]이 선택된 경우 이 기능을 변경할 수 없습니다.

COLOR CONTROL(색상 컨트롤) .. 빨강, 노랑, 녹색, 청록, 파랑, 마젠타 색상의 색조를 개별적으로 조정합니다. 예를 들어 빨간색을 노란색이나 보라색으로 변경할 수 있습니다.

### CONTRAST(대조)\*4, \*5

입력 신호에 따라 이미지 밝기를 조정합니다. ◀ 또는 ▶ 버튼을 눌러 조정하십시오.

### ADJUST(조정)\*5 VGA(RGB) 입력만 해당

#### AUTO SETUP(자동 설정)

화면 크기, 수평 위치, 수직 위치, 클럭, 페이지, 화이트 레벨을 자동으로 조정합니다.

#### AUTO ADJUST(자동 조정)

전원을 켜면 [H POSITION(수평 위치)], [V POSITION(수직 위치)], [PHASE(페이지)]가 자동으로 조정됩니다.

- 팁:**
- 사용하는 디스플레이 카드 또는 드라이버에 따라 이미지가 올바르게 조정되지 않을 수 있습니다. 이 경우 [AUTO SETUP](자동 설정)을 실행하거나 [H POSITION](수평 위치), [V POSITION](수직 위치), [CLOCK](클럭) 및 [PHASE](페이지)를 개별적으로 설정하십시오.
  - [AUTO ADJUST](자동 조정)가 [ON](켄)일 때 화면 위치가 반복적으로 변하면 설정을 [OFF](끔)로 변경하십시오.

#### H POSITION(수평 위치)

LCD의 표시 영역 내에서 영상의 수평 위치를 조절합니다.

▶를 누르면 오른쪽으로 이동합니다. ◀를 누르면 왼쪽으로 이동합니다.

#### V POSITION(수직 위치)

LCD의 표시 영역 내에서 영상의 수직 위치를 조절합니다.

▶를 누르면 위로 이동합니다. ◀를 누르면 아래로 이동합니다.

#### CLOCK(클럭)

▶를 누르면 화면 오른쪽의 영상폭이 넓어집니다.

◀를 누르면 화면 왼쪽의 영상폭이 좁아집니다.

#### PHASE(페이지)

영상의 시각적 “노이즈”를 조정합니다.

#### H RESOLUTION(수평 해상도)

영상의 수평 크기를 조정합니다.

#### V RESOLUTION(수직 해상도)

영상의 수직 크기를 조정합니다.

## ADVANCED(고급)\*5

### HDR MODE(HDR 모드)\*5 HDMI 입력만 해당

모니터가 HDR 신호를 감지하면 [LOW](낮음), [MIDDLE](모들) 또는 [HIGH](높음) 중에서 선호하는 감마 보정을 선택할 수 있습니다.

### SHARPNESS(선명도)\*4, \*5

이미지의 선명도를 조정합니다. ◀ 또는 ▶ 버튼을 눌러 조정하십시오.

**팁:** • 입력 해상도와 [ASPECT](종횡비) 설정의 조합에 따라 이 기능이 작동하지 않을 수 있습니다.

### ASPECT(화면비)

화면 이미지의 화면비를 선택합니다.

- 팁:** • 멀티 모니터 설치에서 타일 매트릭스를 시작할 때 [ASPECT](화면비)가 [ZOOM](확대/축소)인 경우 타일 매트릭스가 시작되기 전에 [FULL](전체)로 변경됩니다. 타일 매트릭스가 완료되면 화면비가 [ZOOM](확대/축소)으로 돌아갑니다.
- 축소된 이미지에 맞게 [H POS](가로 위치) 및 [V POS](세로 위치) 설정을 변경하면 이미지가 변경되지 않습니다.
  - 타일 매트릭스가 활성화되어 있는 동안 [ASPECT](화면비)가 [ZOOM](확대/축소)인 경우 타일 매트릭스가 해제되면 [ASPECT](화면비)가 [ZOOM](확대/축소)가 됩니다.
  - [SCREEN SAVER](화면 보호기)가 시작되면 [ASPECT](종횡비)가 [FULL](전체)로 자동 변경됩니다. [SCREEN SAVER](화면 보호기)가 멈추면 [ASPECT](종횡비) 설정이 이전 설정으로 돌아갑니다.
  - 이 기능은 [SCREEN SAVER](화면 보호기)의 [MOTION](움직임)이 활성화된 경우 사용할 수 없습니다.
  - [ZOOM](확대/축소)은 입력 해상도가 4K인 이미지에는 사용할 수 없습니다.

NORMAL(일반) ..... 소스에서 전송되는 화면비를 표시합니다.

FULL(전체) ..... 전체 화면을 채웁니다.

WIDE(와이드) ..... 16:9 레터박스 신호를 확장하여 전체 화면을 채웁니다.

1:1 ..... 이미지를 1x1 픽셀 형식으로 표시합니다. (입력 해상도가 권장 해상도보다 높을 경우 이미지가 화면에 맞게 축소됩니다.)

ZOOM(확대/축소) ... 이미지를 확대/축소합니다.

- 팁:** • 활성 화면 영역 외부의 확장된 이미지 영역은 표시되지 않습니다.  
축소된 이미지는 화질이 약간 떨어질 수 있습니다.

ZOOM(확대/축소): 확대/축소하는 동안 화면비를 유지합니다.

HZOOM(수평 확대/축소): 수평 확대/축소 값입니다.

VZOOM(수직 확대/축소): 수직 확대/축소 값입니다.

H POS(가로 위치): 가로 위치입니다.

V POS(세로 위치): 세로 위치입니다.

### ADAPTIVE CONTRAST(적응형 대비)\*3, \*4, \*5

동적 명암 조정 수준을 설정합니다.

[HIGH](높음)으로 설정하면 영상은 선명하게 나오지만 대비 변화 폭이 커서 밝기가 불안정해집니다.

### AUTO DIMMING(자동 디밍)

주변광의 양에 따라 LCD 백라이트를 자동으로 조정합니다.

AUTO BRIGHTNESS(자동 밝기)\*5 .... 입력 신호에 따라 밝기 레벨을 조정합니다.

- 팁:** • [ADVANCED](고급)의 [AMBIENT LIGHT SENSING](주변광 감지)에서 [MODE1](모드1) 또는 [MODE2](모드2)를 선택한 경우에는 이 기능을 변경할 수 없습니다.

## 메뉴 항목

AMBIENT LIGHT SENSING(주변광 센서)\*5 ... LCD 패널의 백라이트는 실내 주변 조명의 양에 따라 증가하거나 감소하도록 설정할 수 있습니다. 실내가 밝으면 모니터도 함께 밝아집니다. 실내가 어두우면 모니터도 함께 어두워집니다. 이 기능의 목적은 다양한 조명 조건에서 눈이 더욱 편안한 시청 환경을 제공하는 것입니다.

주변 매개변수 설정:

[MODE1] 또는 [MODE2]로 설정할 때 [ILLUMINANCE](조도) 및 [BACKLIGHT](백라이트)를 설정하십시오.

IN BRIGHT(밝은 실내): 밝은 실내에서 사용하기 위한 설정입니다.

ILLUMINANCE(조도) - 밝은 실내의 조도 수준입니다.

BACKLIGHT(백라이트) - 밝은 실내의 최대 백라이트 수준입니다.

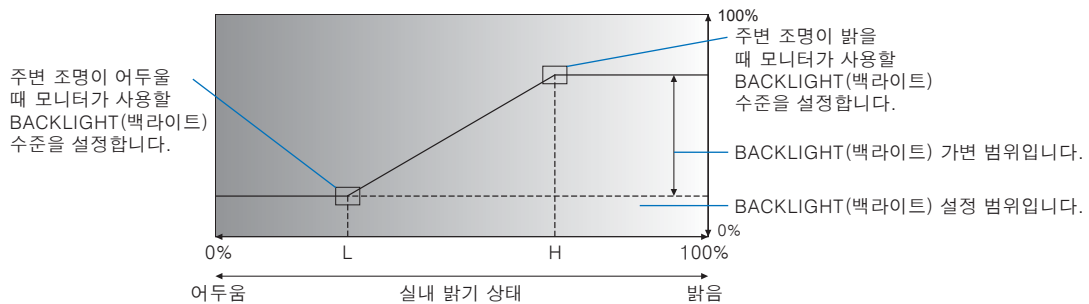
IN DARK(어두움): 어두운 실내에서 사용하기 위한 설정입니다.

ILLUMINANCE(조도) - 어두운 실내의 조도 수준입니다.

BACKLIGHT(백라이트) - 어두운 방에서의 최소 백라이트 수준입니다.

STATUS(상태): 현재 [ILLUMINANCE](조도) 및 [BACKLIGHT](백라이트)의 설정 수준을 보여줍니다.

[MODE1] 또는 [MODE2]로 설정하면 화면의 백라이트 레벨이 실내 조명 조건에 따라 자동으로 변경됩니다 (아래 그림 참조).



L - 주변 조명이 어두울 때 모니터가 사용할 ILLUMINANCE(조도) 수준을 설정합니다.

H - 주변 조명이 밝을 때 모니터가 사용할 ILLUMINANCE(조도) 수준을 설정합니다.

- 팁:**
- [MODE1](모드1) 또는 [MODE2](모드2)로 설정한 경우에는, [BACKLIGHT](백라이트)를 변경할 수 없습니다.
  - [MODE2](모드2)로 설정하면 백라이트 수준이 [0/100]인 경우에는 배경 밝기가 [MODE1](모드1)보다 더 어두워집니다.
  - [ADVANCED](고급)의 [AUTO BRIGHTNESS](자동 밝기)에서 [ON](켄)를 선택한 경우에는 이 기능을 변경할 수 없습니다.
  - [AMBIENT LIGHT SENSING](주변광 감지)이 활성화된 경우 추가 센서 유닛을 덮지 마십시오. [AMBIENT LIGHT SENSING](주변광 감지)은 [MODE1](모드1) 또는 [MODE2](모드2)로 설정하면 활성화됩니다.

HUMAN SENSING(사람 감지)\*1 ... 모니터 앞에 사람이 있는지 여부에 따라 백라이트와 음량 레벨을 자동으로 조절합니다.

**팁:** [AUTO INPUT CHANGE](자동 입력 변경)이 [NONE](없음) 이외의 값으로 설정된 경우 이 기능은 [DISABLE](비활성화)로 설정됩니다.

DISABLE(비활성화): 사람 감지 기능이 꺼져 있습니다.

AUTO OFF(자동 꺼짐): 설정된 [WAITING TIME](대기 시간) 동안 사람의 존재가 감지되지 않으면 모니터의 백라이트가 자동으로 꺼지고 음량이 음소거됩니다. 사람이 다시 모니터 근처에 있으면 모니터가 자동으로 일반 모드로 돌아옵니다.

CUSTOM(사용자 설정): 모니터의 입력 신호, 백라이트 및 음량 레벨은 자동으로 [INPUT SELECT](입력 선택), [BACKLIGHT](백라이트) 및 [VOLUME](음량)의 설정으로 전환됩니다. [WAITING TIME](대기 시간)에 설정된 시간 동안 인체 감지가 되지 않을 경우.

사람이 다시 모니터에 가까워지면 모니터는 자동으로 백라이트와 음량을 정상 수준으로 되돌리고 [INPUT SELECT](입력 선택)에서 선택된 입력 신호를 재생합니다.

**팁:** • [INPUT SELECT](입력 선택)에는 [VGA(RGB)]를 선택할 수 없습니다.

## TILE MATRIX(타일 매트릭스)\*2, \*5

TILE MATRIX(타일 매트릭스) .....분배 증폭기를 통해 하나의 이미지를 확장하여 여러 화면(최대 100개)에 표시할 수 있습니다. 이 옵션은 TILE MATRIX(타일 매트릭스) 설정을 수동으로 구성하기 위한 것입니다.

- 팁:**
- 낮은 해상도는 많은 수의 모니터에 타일링하는 데 적합하지 않습니다.
  - 분배 증폭기가 필요합니다.
  - [TILE MATRIX](타일 매트릭스)가 활성화된 경우 [SCREEN SAVER](화면 보호기) 및 리모컨의 STILL(정지) 버튼 기능을 사용할 수 없습니다.
  - [ZOOM](확대/축소)이 선택된 화면비 설정인 경우, 타일 매트릭스가 활성화되면 [FULL](전체) 화면비로 작동합니다. 타일 매트릭스가 비활성화되면, 화면비가 [ZOOM](확대/축소)으로 변경됩니다.

H MONITORS(가로 모니터) .....가로로 배열된 모니터 수입니다.

V MONITORS(세로 모니터) .....수직으로 배열된 모니터 수입니다.

POSITION(위치) .....현재 모니터에서 볼 타일 이미지의 구간을 선택하십시오.

TILE COMP(타일 컴프) .....모니터 사이의 간격을 보정하도록 이미지를 조정합니다.  
활성화되면 리모컨의 ◀ 또는 ▶ 버튼을 눌러 이미지 크기와 위치를 조정할 수 있습니다.

CONFIRM SETTINGS(확인 설정) .타일 매트릭스를 시작합니다.

## IMAGE FLIP(이미지 뒤집기)

IMAGE FLIP(이미지 뒤집기) .....이미지의 방향을 변경합니다. 이미지를 180도 회전합니다.

## RESET(재설정)\*5

[PICTURE MODE](화면 모드)를 제외한 모든 PICTURE(화면) 설정을 공장 초기 설정으로 재설정합니다.

\*1: 추가 센서 유닛을 연결하는 경우에만 해당 기능을 사용할 수 있습니다.

\*2: Media Player(미디어 플레이어) 제외.

\*3: YPbPr 신호만 해당.

\*4: VGA(RGB) 제외.

\*5: 이 옵션은 [LANDSCAPE](가로)가 [OSD ROTATION](OSD 회전)으로 설정된 경우에만 표시되고 설정할 수 있습니다.

## ■AUDIO(오디오)

### AUDIO MODE(오디오 모드)

이 장치가 사용될 수 있는 다양한 환경에 맞게 사전 구성된 화면 설정을 제공하거나 뷰어 기본 설정에 맞게 설정을 사용자 지정합니다.

NATIVE(네이티브) .....표준 설정입니다.

RETAIL(리테일) .....매장에서의 오디오 선명도를 위한 서라운드 사운드입니다.

CONFERENCING(컨퍼런스) .....회의실의 오디오 선명도를 위해 최적화된 설정입니다.

HIGHBRIGHT(매우 밝음) .....시각적 메시지에 집중하기 위해 가장 낮은 음량 수준입니다(공장 설정에서는 오디오가 음소거되어 있음).

TRANSPORTATION(대중교통) ....공공 장소에서의 방해를 방지하기 위해 음량을 가장 낮게 설정합니다(공장 설정에서는 오디오가 음소거되어 있음).

CUSTOM(사용자 설정) .....사용자 정의 가능한 설정입니다.

### VOLUME(음량)\*1

출력 음량 수준을 높이거나 낮춥니다.

### BALANCE(균형)\*1

STEREO/MONO(스테레오/모노) ..오디오 출력을 위해 [STEREO](스테레오) 또는 [MONO](모노)를 선택하십시오.

STEREO(스테레오): 오디오 신호를 라우팅하는 독립적인 오디오 채널입니다. 모니터의 왼쪽과 오른쪽 내장 스피커의 사운드 밸런스를 조정할 수 있습니다.

오디오 신호를 왼쪽이나 오른쪽으로 이동하려면 ◀ 또는 ▶ 버튼을 누르십시오.

MONO(모노): 오디오 신호는 단일 오디오 채널을 통해 라우팅됩니다. 밸런스를 조정할 수 없으며 슬라이더를 사용할 수 없습니다.

SURROUND(서라운드) .....인위적으로 서라운드 사운드 오디오를 생성합니다.

## 메뉴 항목

### **EQUALIZER(이퀄라이저)\*1**

- TREBLE(트레블) .... 오디오 신호의 고주파수 범위를 강조하거나 줄입니다.  
[TREBLE](트레블)을 증가 또는 감소시키려면 ◀ 또는 ▶ 버튼을 누르십시오.
- BASS(베이스) ..... 오디오 신호의 저주파수 범위를 강조하거나 줄입니다.  
[BASS](베이스)를 높이거나 낮추려면 ◀ 또는 ▶ 버튼을 누르십시오.

### **ADVANCED(고급)\*1**

#### **LINE OUT(라인 아웃)**

[VARIABLE](변수)을 선택하면 리모컨의 VOLUME(음량) 버튼 또는 모니터의 </> 키로 오디오 출력 단자의 오디오 신호 음량을 제어할 수 있습니다.

#### **INTERNAL SPEAKER(내장 스피커)**

내부 스피커를 켜거나 끕니다.

### **RESET(재설정)**

[AUDIO MODE](오디오 모드)를 제외한 모든 AUDIO(오디오) 설정을 공장 설정으로 초기화합니다.

\*1: 이 옵션은 [LANDSCAPE](가로)가 [OSD ROTATION](OSD 회전)으로 설정된 경우에만 표시되고 설정할 수 있습니다.

## ■SCHEDULE(일정)

### **SCHEDULE INFORMATION(일정 정보)**

모니터에 대한 작업 일정을 만듭니다(51페이지 참조).

▲, ▼, ◀, ▶ 버튼을 눌러 일정 설정을 탐색하고 변경합니다. 리모컨의 SET(설정) 버튼이나 모니터의 입력 변경 버튼을 눌러 설정을 선택합니다.

- 팁:**
- 일정을 추가하기 전에 [DATE & TIME](날짜 및 시간)을 설정해야 합니다.
  - 설정된 일정은 [SCHEDULE INFORMATION](일정 정보) 윈도우를 나갈 때 저장됩니다.
  - 동일한 시간에 다수의 일정이 시작되도록 설정한 경우 충돌하는 일정 중 가장 높은 숫자를 지닌 일정이 우선 순위를 가집니다.
  - [OFF TIMER](꿈 타이머)가 [ON](켄)으로 설정되면 일정이 실행되지 않습니다.
  - [SCHEDULE INFORMATION](일정 정보) 메뉴가 열려 있는 동안은 일정이 실행되지 않습니다.

### **SETTINGS(설정)**

숫자를 강조 표시하고 SET(설정) 버튼을 눌러 일정을 활성화합니다. 일정이 활성화되면 숫자 옆의 상자에 체크 표시가 나타납니다. 최대 14개의 일정을 생성하고 활성화할 수 있습니다. 일정 번호를 순환하려면 ◀ 또는 ▶ 버튼을 누르십시오.

### **POWER(전원)**

일정에 따라 모니터의 전원 상태를 설정합니다. 지정된 시간에 모니터가 켜지도록 일정을 설정하려면 [ON](켄)을 선택하십시오. 지정된 시간에 모니터가 꺼지도록 일정을 설정하려면 [OFF](꿈)를 선택하십시오.

### **TIME(시간)**

일정의 시작 시간을 설정합니다.

**팁:** TIME(시간) 설정을 위한 두 필드를 모두 채우십시오. 두 필드 중 하나에 [—]가 표시되면 일정이 실행되지 않습니다.

### **INPUT(입력)\*1**

일정에 사용할 비디오 입력을 선택합니다. 스케줄이 시작될 때 활성 입력을 유지하려면 설정이 [—]인지 확인하십시오. 특정 입력을 선택한 경우 [POWER](전원)에서 [ON](켄)을 설정하십시오.

### **DATE(날짜)**

일정이 하루만 실행되거나 불규칙한 일정인 경우 [YEAR](연), [MONTH](월), [DAY](일)을 선택하십시오.

### **EVERY WEEK(매주)**

매주 일정을 반복하려면 이 옵션을 선택하십시오.



## OFF TIMER(오프 타이머)

슬라이더 옆에 표시된 시간이 지나면 모니터 전원을 끕니다. 리모컨의 ◀ 또는 ▶ 버튼을 눌러 타이머를 1~24시간 범위에서 조정하십시오.

**팁:** [OFF TIMER](오프타이머)가 [ON](켄)으로 설정된 경우 스케줄이 실행되지 않습니다.

## RESET(재설정)

[OFF TIMER](오프타이머)를 제외한 모든 SCHEDULE(일정) 설정을 공장 설정으로 초기화합니다.

\*1: VGA(RGB) 입력 제외.

# ■NETWORK(네트워크)

## NETWORK INFORMATION(네트워크 정보)

모니터의 네트워크 설정을 자동 또는 수동으로 구성합니다.

### IP SETTING(IP 설정)

AUTO(자동).....IP 주소와 기타 네트워크 설정은 DHCP 서버에서 자동으로 가져옵니다.

MANUAL(수동).....네트워크 설정은 수동으로 입력해야 합니다. 자세한 내용은 네트워크 관리자에게 문의하십시오.

**팁:** [IP SETTING](IP 설정)에서 [MANUAL](수동)을 선택한 경우 IP 주소는 네트워크 관리자에게 문의하십시오.

### IP ADDRESS(IP 주소)

[IP SETTING](IP 설정)에서 [MANUAL](수동)을 선택한 경우 네트워크에 연결된 모니터의 IP 주소를 설정합니다.

### SUBNET MASK(서브넷 마스크)

[IP SETTING](IP 설정)에서 [MANUAL](수동)을 선택한 경우 네트워크에 연결된 모니터의 서브넷 마스크 데이터를 설정합니다.

### DEFAULT GATEWAY(기본 게이트웨이)

[IP SETTING](IP 설정)에서 [MANUAL](수동)을 선택한 경우 네트워크에 연결된 모니터의 기본 게이트웨이를 설정합니다.

**팁:** 설정을 삭제하려면 [0.0.0.0]을 입력하십시오.

### DNS

DHCP 서버의 IP 주소를 설정합니다.

AUTO(자동).....모니터에 연결된 DHCP 서버가 자동으로 IP 주소를 할당합니다.

MANUAL(수동).....모니터에 연결된 DNS 서버의 IP 주소를 수동으로 입력하십시오.

**팁:** [DNS]에서 [MANUAL](수동)을 선택한 경우 IP 주소는 네트워크 관리자에게 문의하십시오.

### DNS PRIMARY(DNS 기본)

모니터에 연결된 네트워크의 기본 DNS 서버 설정을 입력하십시오.

**팁:** 설정을 삭제하려면 [0.0.0.0]을 입력하십시오.

### DNS SECONDARY(DNS 보조)

모니터에 연결된 네트워크의 보조 DNS 서버 설정을 입력하십시오.

**팁:** 설정을 삭제하려면 [0.0.0.0]을 입력하십시오.

### MAC ADDRESS(MAC 주소)

모니터의 [MAC ADDRESS](MAC 주소)를 보여줍니다.

### EXECUTE(실행)

네트워크 정보 설정을 실행합니다.

## 메뉴 항목

### NETWORK SECURITY(네트워크 보안)\*1

모니터 기능에 대한 네트워크 컴포넌트를 개별적으로 활성화하거나 비활성화합니다.

**팁:** 네트워크를 통해 펌웨어 수정 버전을 업데이트할 때 [DISPLAY](디스플레이)를 [ENABLE](활성화)로 설정하십시오.

#### DISPLAY(디스플레이)

모니터를 원격으로 제어하는 데 필요한 네트워크 기능을 활성화하거나 비활성화합니다.

비활성화된 경우 다음과 같은 기능은 작동하지 않습니다. External Control(외부 제어), Mail(메일), HTTP 서버, SNMP, AMX, PJLink.

#### APPLY(적용)

네트워크 보안 설정을 적용합니다.

### PING(핑)\*1

사전 설정 IP 주소로 통신하여 네트워크가 제대로 연결되었는지 확인하십시오.

#### IP ADDRESS(IP 주소)

[PING](핑)을 보내기 위한 [IP ADDRESS](IP 주소)를 설정합니다.

#### EXECUTE(실행)

[PING](핑)을 보내어 [IP ADDRESS](IP 주소)에서 모니터로 응답을 보낼 수 있는지 확인합니다.

### RESET(재설정)\*1

[NETWORK INFORMATION](네트워크 정보) 및 [PING](핑)을 제외한 모든 NETWORK(네트워크) 설정을 공장 초기 설정으로 재설정합니다.

\*1: 이 옵션은 [LANDSCAPE](가로)가 [OSD ROTATION](OSD 회전)으로 설정된 경우에만 표시되고 설정할 수 있습니다.

## ■PROTECT(보호)

### POWER SAVE SETTINGS(절전 설정)\*1

#### POWER SAVE(절전)

절전 모드로 들어가는 모니터를 활성화 또는 비활성화합니다. [ENABLE](활성화)를 선택한 경우 입력 신호가 감지되지 않거나 신호 유실이 발생하면 일정 시간이 지난 후 모니터가 절전 모드로 전환됩니다. [MODE](모드)에서 절전 조건을 설정할 수 있습니다. 모니터가 절전 모드로 들어가면 LED 전원 표시등의 색상이 변경됩니다. 모전원 LED 표를 참조하십시오(25페이지 참조). [DISABLE](비활성화)를 선택하면 모니터가 절전 모드로 전환되지 않습니다. 모니터는 다음 조건에서 [MODE](모드)에 대해 선택된 상태로 들어갑니다. 모니터의 전원은 리모컨의 주 전원 스위치나 POWER ON(전원 켜) 버튼, [SCHEDULE INFORMATION](스케줄 정보)의 [POWER](전원) 또는 외부 제어를 통해 꺼집니다. 전력 소비 정보에 대한 모니터 사양(73페이지의 “제품 사양” 참조)을 확인하십시오.

- 팁:**
- 모니터가 컴퓨터에 연결되어 있으면 화면에 이미지가 없더라도 컴퓨터의 디스플레이 어댑터가 디지털 데이터 전송을 중단하지 않을 수 있습니다. 이런 일이 발생하면 모니터는 대기 상태로 전환되지 않습니다.
  - [HUMAN SENSING](사람 감지)\*1에서 [AUTO OFF](자동 꺼짐) 또는 [CUSTOM](사용자 설정)을 선택한 경우 절전 기능이 작동하지 않습니다.

\*1: 이 기능은 옵션 센서 장치를 연결한 경우에만 사용할 수 있습니다.

TIME SETTING(시간 설정).....절전 모드로 들어가기 전에 모니터가 입력 신호를 기다려야 하는 시간을 설정합니다.

#### MODE(모드)

LOW POWER(저전력) ..... 모니터가 연결된 장치로부터 입력 신호를 감지하지 못하면 자동으로 켜지지 않습니다. 모니터를 켜려면 모니터의 메인 전원 스위치나 리모컨의 POWER ON(전원 켜기) 버튼을 누르거나, 장치의 신호 케이블을 분리했다가 다시 연결하십시오.

NORMAL(일반) ..... 모니터는 연결된 장치로부터 입력 신호를 감지하여 켜집니다. 외부 제어 기능을 사용할 때는 [NORMAL](일반)로 설정하십시오(59페이지 또는 60페이지를 참조하세요).

### USB

USB POWER(USB 전원) .. [ON](켄)을 선택하면 모니터가 대기 모드일 때 USB 포트에 전원을 공급할 수 있습니다.

**팁:** 이 포트에 연결된 장치별 전원 소비량은 USB 장치에 따라 다릅니다.

### POWER SAVE MESSAGE(절전 메시지)

모니터가 저전력 모드로 들어갈 때 메시지를 표시합니다.

### QUICK START(빠른 시작)

[ENABLE](활성화)을 선택하면 신호가 감지되면 모니터가 빠르게 [ON](켄) 상태로 돌아갑니다. 이 옵션을 활성화하면 대기 전력 소비가 증가합니다.

### THERMAL MANAGEMENT(열 관리)

INTERNAL TEMPERATURE(내부 온도)

모니터의 내부 온도를 보여줍니다.

### SCREEN SAVER(화면 보호기)\*1

이미지 지속성 현상의 발생 위험을 줄입니다.

- 팁:**
- 화면 보호기가 시작되면 이미지 중형비가 [FULL](전체)로 변경됩니다. 화면 보호기가 멈추면 중형비가 현재 [ASPECT](중형비) 설정으로 돌아옵니다.
  - 4K의 신호 입력의 경우에는 화면 보호기를 선택할 수 없습니다.
  - [MOTION](모션)이 활성화되면 [ASPECT](화면비) 및 [OVERSCAN](오버스캔)을 사용할 수 없습니다.
  - 이 기능은 [TILE MATRIX](타일 매트릭스)를 활성화하거나 리모컨의 STILL(정지) 버튼을 누르면 비활성화됩니다.

### MOTION(모션)

미리 설정된 간격으로 이미지를 위, 아래, 오른쪽, 왼쪽의 네 방향으로 조금씩 이동합니다.

INTERVAL(간격) .... 리모컨의 ◀ 또는 ▶ 버튼을 사용하여 [INTERVAL](간격) 슬라이더의 시간을 설정합니다.

ZOOM(확대/축소) .. 이미지를 이동할 거리를 설정합니다. 숫자가 높을수록 이미지 잔상을 줄이는 효과가 커집니다. 이미지를 화면에서 옮기면 이미지의 측면이 일시적으로 잘렸다가 다시 화면에 나타나면서 이미지가 이동합니다.

### POWER ON DELAY(전원 켜기 지연)\*1

POWER 버튼을 눌렀을 때 설정된 시간 동안 모니터가 켜지는 것을 지연시킵니다.

### DELAY TIME(지연 시간)

지연은 0~50초 사이에서 설정할 수 있습니다.

### LINK TO ID(ID에 연결)

[DELAY TIME](딜레이 시간)을 모니터의 ID에 링크합니다. 여러 모니터가 한 번에 켜지면 발생할 수 있는 전원 서지 문제를 예방합니다. Monitor ID(모니터 ID)가 높을 수록 모니터의 전원이 켜지는 데 더 많은 딜레이가 발생합니다. 예를 들어, 모니터 ID가 20이고 [DELAY TIME](지연 시간)이 5초일 경우, POWER(전원) 버튼을 누른 후 실제로 전원이 켜질 때까지 걸리는 시간은 95초입니다.

**팁:** [DELAY TIME](지연 시간)을 0초로 설정하면 [LINK TO ID](ID에 연결)에 대한 지연 시간이 길어지지 않습니다. 전원 켜짐을 지연시키려면 지연 시간이 1초 이상이어야 합니다.

### SECURITY SETTINGS(보안 설정)

모니터의 보안 기능을 설정합니다.

### PASSWORD(비밀번호)

이 메뉴의 설정을 변경하려면 현재 비밀번호를 입력하십시오. 기본 암호는 0000입니다.

### SECURE MODE(보안 모드)

모니터를 사용하기 위해 보안 비밀번호가 필요한 경우를 선택합니다.

START-UP LOCK(시동 잠금) ..... 모니터 전원을 켤 때 비밀번호가 필요합니다.

CONTROL LOCK(제어 잠금) ..... 모니터 버튼과 키 또는 리모컨 버튼을 누를 때 비밀번호가 필요합니다.

### CHANGE PASSWORD(비밀번호 변경)

비밀번호를 변경합니다.

공장 사전 설정 비밀번호는 [0000]입니다.

CURRENT PASSWORD(현재 비밀번호) ..... 현재 비밀번호를 입력합니다.

NEW PASSWORD(새 비밀번호) ..... 새 비밀번호를 입력합니다.

CONFIRM PASSWORD(비밀번호 확인) ..... 비밀번호 변경을 확인하려면 새 비밀번호를 다시 입력하십시오.

## 메뉴 항목

### LOCK SETTINGS(잠금 설정)

리모컨, 모니터의 버튼과 키 또는 둘 다를 사용하여 모니터를 제어하는 것을 방지합니다. “버튼 컨트롤 잠금”의 내용을 참조하십시오(54페이지 및 55페이지).

### ALERT MAIL(경고 메일)\*1

[ON](켄)으로 설정하고 모니터가 네트워크에 연결된 경우 오류가 발생하면 모니터에서 이메일 메시지를 보냅니다. ALERT MAIL(경고 메일)을 보내려면 모니터의 HTTP 서버 설정에서 이메일 설정을 구성해야 합니다. 64페이지의 내용을 참조하십시오.

### RESET(재설정)\*1

[POWER ON DELAY](전원 켜기 지연) 및 [SECURITY SETTINGS](보안 설정)를 제외한 모든 PROTECT(보호) 설정을 공장 초기 설정으로 재설정합니다.

\*1: 이 옵션은 [LANDSCAPE](가로)가 [OSD ROTATION](OSD 회전)으로 설정된 경우에만 표시되고 설정할 수 있습니다.

## ■SYSTEM(시스템)

### MONITOR INFORMATION(모니터 정보)

모니터의 모델명, 일련번호, 펌웨어 개정 버전을 표시합니다.

#### MODEL(모델)

#### SERIAL(연속물)

#### CARBON SAVINGS(탄소 절감)

예상되는 탄소 절감 정보를 kg-CO<sub>2</sub> 단위로 표시합니다. 탄소 절감 계산에 사용되는 탄소 발자국 요소는 OECD(2008년)를 기준으로 합니다.

#### CARBON USAGE(탄소 사용량)

예상 탄소 사용량 정보를 kg-CO<sub>2</sub> 단위로 표시합니다. 이는 실제 측정값이 아닌 산술적인 추정값입니다. 이 추정치는 어떠한 옵션도 적용되지 않은 기준입니다.

#### FIRMWARE(펌웨어)

모니터의 현재 펌웨어 개정 버전을 표시합니다.

#### MAC ADDRESS(MAC 주소)

모니터의 [MAC ADDRESS](MAC 주소)를 보여줍니다.

### DATE & TIME(날짜 및 시간)

**팁:** 모니터의 주 전원이 약 2주 동안 꺼져 있는 경우 시계 기능이 작동을 멈춥니다. 이 경우, [DATE & TIME](날짜 및 시간) 설정을 다시 설정해 주시기 바랍니다.

#### YEAR(연도)

현재 연도를 설정합니다. 리모컨의 ◀ 또는 ▶ 버튼을 누르면 현재 연도로 순환됩니다.

#### MONTH(월)

이번 달을 설정합니다. 리모컨의 ◀ 또는 ▶ 버튼을 누르면 현재 월로 순환됩니다.

#### DAY(날짜)

해당 월의 현재 날짜를 설정합니다. 리모컨의 ◀ 또는 ▶ 버튼을 누르면 현재 날짜로 순환됩니다.

#### TIME(시간)

현재 시간을 설정합니다. 시간 필드를 강조 표시하고, 리모컨의 ◀ 또는 ▶ 버튼을 눌러 현재 시간으로 순환한 다음, 분 필드에 대해 이 과정을 반복합니다.

- 팁:**
- 모니터가 현재 일광 절약 시간이 적용되는 위치에 있는 경우, 일광 절약 시간이 적용되지 않는 현재 시간으로 TIME 필드를 설정합니다. 그런 다음 [DAYLIGHT SAVING](일광 절약 시간제) 기능을 활성화하여 시계가 자동으로 현재 시간에 맞춰지도록 합니다.
  - 모니터의 시계는 24시간 포맷입니다.

### CURRENT DATE TIME(현재 날짜 시간)

현재 날짜와 시간을 표시합니다. 이 데이터는 리모컨에서 SET(설정)을 누를 때까지 Date and Time(날짜 및 시간) 설정의 변경 사항을 반영하지 않습니다.

## **DAYLIGHT SAVING(일광 절약 시간제)**

일광 절약 시간에 맞춰 실시간 시계를 자동으로 변경합니다.

**팁:** [DAYLIGHT SAVING](일광 절약 시간제) 설정을 활성화하기 전에 [DATE & TIME](날짜 및 시간)을 설정하십시오.

### **DAYLIGHT SAVING(일광 절약 시간제)**

이 메뉴에서 선택한 시작 날짜와 종료 날짜를 기준으로 일광 절약 시간이 적용되는 현재 시간을 자동으로 조정합니다.

### **BEGIN MONTH/DAY/TIME(시작하는 달/날짜/시간)**

일광 절약 시간이 시작되는 월, 일 및 시간을 설정합니다.

### **END MONTH/DAY/TIME(끝나는 달/날짜/시간)**

일광 절약 시간이 종료되는 월, 일 및 시간을 설정합니다.

### **TIME DIFFERENCE(시차)**

실시간 시계 조정을 위한 시차를 설정합니다. 일광 절약 시간이 시작되면 실시간 시계가 조정되는 시간입니다.

## **EXTERNAL CONTROL(외부 제어)**

모니터의 ID 번호를 설정하고 모니터를 그룹에 할당합니다.

### **MONITOR ID(모니터 ID)\*1**

모니터의 ID 번호를 1에서 100 사이로 설정합니다. 이 번호는 ID 모드일 때 리모컨에서도 사용됩니다.

**팁:** 모니터를 개별적으로 식별하고 제어할 수 있도록 하는 것이 좋습니다.

### **GROUP ID(그룹 ID)\*1**

이 기능은 모니터를 그룹에 할당하여 모든 모니터에 명령을 보낼 수 있는 기능을 제공합니다. 그러나 그룹 ID가 일치하는 모니터만 명령을 수행합니다. 그룹 ID를 사용하면 단일 명령을 사용하여 특정 모니터 그룹을 대상으로 지정하여 고속 병렬 작업을 제공할 수 있습니다. 이는 비디오 입력의 빠른 전환이나 비디오 월 내 타일 매트릭스 구성과 같은 시나리오에 유용합니다. [GROUP ID](그룹 ID) 기능은 소프트웨어 또는 제어 시스템의 RS-232C 명령을 통해서만 사용됩니다. 모니터는 AJ라는 라벨이 붙은 10개의 사용 가능한 그룹 ID 중 하나에 할당될 수 있습니다. 모니터의 명령 코드는

External\_Control.pdf 파일을 참조하십시오(75페이지 참조).

### **CONTROL TERMINAL(제어 터미널)**

제어 터미널 [RS-232C] 또는 [LAN]을 선택합니다.

## **LANGUAGE(언어)**

OSD에서 사용되는 언어를 선택합니다.

## **OSD**

### **OSD TIME(OSD 시간)\*1**

일정 시간 동안 활동이 없으면 OSD를 끕니다. 10에서 240초까지 선택할 수 있습니다.

### **OSD POSITION(OSD 위치)\*1**

화면에 OSD가 나타나는 위치를 결정합니다.

### **INFORMATION OSD(정보 OSD)\*1**

모니터 전원을 켜거나, 입력을 변경하거나, 현재 입력 신호가 변경될 때 모니터에 대한 정보를 자동으로 표시할지 여부를 선택합니다.

정보에는 현재 입력, 오디오 소스, 화면비, 해상도 및 새로 고침 빈도가 포함됩니다. 설정이 OFF(끔)이 아닌 이상 모니터의 ID와 IP 주소도 표시됩니다.

리모컨의 DISPLAY(디스플레이) 버튼을 누르면 정보 OSD도 표시됩니다. 리모컨 기능은 끌 수 없습니다.

### **COMMUNICATION INFO.(통신 정보)**

[INFORMATION OSD](정보 OSD)가 [ON](켄)일 때 또는 리모컨의 DISPLAY(디스플레이) 버튼을 눌렀을 때 [IP ADDRESS](IP 주소)를 표시할지 여부를 선택합니다.

정보는 [NETWORK](네트워크)의 [NETWORK INFORMATION](네트워크 정보)에서 설정됩니다.

## 메뉴 항목

### **OSD ROTATION(OSD 회전)**

가로와 세로 사이에서 OSD 방향을 변경합니다.

LANDSCAPE(가로)..... OSD를 가로 방향으로 표시합니다.

PORTRAIT(세로)..... OSD를 세로 방향으로 표시합니다.

- 팁:**
- [LANDSCAPE](가로) 모드의 OSD 설정은 [PORTRAIT](세로) 모드로 유지됩니다.
  - Media Player(미디어 플레이어) 메뉴는 항상 가로 방향으로 표시됩니다. [OSD ROTATION](OSD 회전)을 [PORTRAIT](세로)로 선택해도 Media Player(미디어 플레이어) 메뉴 방향에는 영향을 미치지 않습니다.

### **KEY GUIDE(키 안내)\*1**

OSD 메뉴를 열 때 키 안내를 제어하는 모니터의 버튼을 표시합니다.

Key Guide(키 안내)는 모니터의 버튼 및 키와 정렬되어 있으며 OSD POSITION(OSD 위치)이 변경되어도 움직이지 않습니다. 리모컨을 사용하지 않을 때 기능을 쉽게 조절할 수 있도록 버튼의 위치를 시각적으로 안내한 것입니다.

### **CLONE SETTING(복제 설정)\*1**

일부 OSD 메뉴 설정은 모니터 간에 내보내고 가져올 수 있습니다. 설정은 모니터의 USB 포트에 연결된 USB 플래시 드라이브(FAT16 또는 FAT32 형식)에 저장됩니다(19페이지 참조).

### **ALL INPUT(모든 입력)**

선택하면 모든 입력 단자의 설정을 가져옵니다. 이 옵션을 선택하지 않으면 현재 입력 단자의 설정만을 가져옵니다. 각 OSD 메뉴 기능의 설정을 개별적으로 선택하여 가져옵니다.

옵션 항목은 INPUT(입력), PICTURE(화면), AUDIO(오디오), SCHEDULE(일정), NETWORK(네트워크), PROTECT(프로젝트), SYSTEM(시스템), HTTP입니다.

- 팁:**
- 모니터의 주 전원이 꺼져 있는 경우 복사하려는 설정이 기본값으로 재설정됩니다.
  - [HTTP] 옵션은 모니터의 웹 인터페이스 설정을 복사합니다. 모니터와 관련이 없는 설정만 이 과정을 통해 내보내고 가져옵니다.

### **COPY START - USB READ(복사 시작 - USB 읽기)**

연결된 USB 플래시 드라이브에서 모니터 설정을 가져옵니다.

### **COPY START - USB WRITE(복사 시작 - USB 쓰기)**

연결된 USB 플래시 드라이브로 모니터 설정을 내보냅니다.

### **POWER INDICATOR(전원 표시등)**

모니터 전원이 켜져 있고 활성 모드에 있음을 나타내는 전원 LED를 켜거나 끕니다. 이 설정이 [OFF](끔)일 경우 모니터의 전원 LED가 켜지지 않습니다.

### **MUTE SETTING(음소거 설정)\*1**

모니터의 오디오 및 비디오 출력을 음소거할 수 있습니다.

AUDIO(오디오)..... 리모컨의 MUTE(음소거) 버튼을 누르면 오디오 출력이 음소거됩니다.

VIDEO(비디오)..... 리모컨의 MUTE(음소거) 버튼을 누르면 비디오 출력이 음소거됩니다.

AUDIO & VIDEO(오디오 및 비디오)..... 리모컨의 MUTE(음소거) 버튼을 누르면 오디오 및 비디오 출력을 음소거합니다.

- 팁:** 다음과 같은 경우 MUTE(음소거) 설정이 해제됩니다.
- [INPUT](입력)을 변경하는 경우
  - 주 전원 스위치로 모니터를 켜다가 끄는 경우
  - 리모컨 또는 모니터의 전원 버튼으로 모니터를 끄거나 켜는 경우
  - 절전 모드에서 돌아온 경우
  - [MUTE SETTING](음소거 설정)을 변경하는 경우
  - [AUDIO MODE](오디오 모드)를 변경하는 경우
  - 리모컨 또는 본체 키로 음량이 변경되는 경우
  - 비디오 신호(해상도/스캔 주파수)가 변경되는 경우

**UPDATE FIRMWARE(펌웨어 업데이트)\*1**

FIRMWARE(펌웨어) 이미지 파일(PAC 파일)이 포함된 USB 플래시 드라이브(FAT16, FAT32로 포맷됨)를 모니터에 연결한 후 펌웨어를 업데이트합니다(19페이지 참조).

**RESET(재설정)**

[LANGUAGE](언어), [OSD ROTATION](OSD 회전), [KEY GUIDE](키 가이드), [DATE & TIME](날짜 및 시간)을 제외한 모든 SYSTEM(시스템) 설정을 공장 초기 설정으로 재설정합니다.

**FACTORY RESET(공장 초기화)\*1**

[PROTECT](보호) → [SECURITY SETTINGS](보안 설정)의 [PASSWORD](비밀번호)를 제외한 모든 항목은 공장 초기화 상태로 돌아갑니다.

\*1: 이 옵션은 [LANDSCAPE](가로)가 [OSD ROTATION](OSD 회전)으로 설정된 경우에만 표시되고 설정할 수 있습니다.

## 미디어 플레이어 메뉴 사용하기

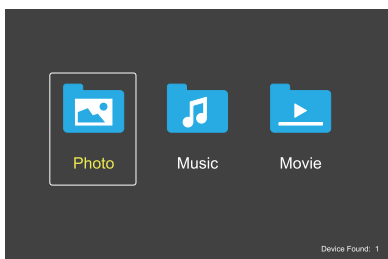
미디어 플레이어는 모니터의 USB 포트에 연결된 USB 저장 장치의 이미지, 비디오, 음악 파일을 재생합니다(19페이지 참조).

미디어 플레이어 메뉴를 열려면 원격 제어의 MENU(메뉴) 버튼을 누르고 OSD 메뉴의 [INPUT SELECT](입력 선택)에서 [Media Player](미디어 플레이어)를 선택합니다.

- 팁:**
- 파일이 저장된 USB 플래시 드라이브를 모니터의 USB 포트에 연결해야 합니다.
  - 모니터 방향을 가로에서 세로 또는 그 반대로 변경할 때 Media Player(미디어 플레이어)는 콘텐츠를 자동으로 회전하지 않습니다. 콘텐츠를 올바르게 표시하려면 모니터가 설치된 방향과 일치하는 방향으로 콘텐츠가 제작되어야 합니다.
  - Media Player(미디어 플레이어) 메뉴는 항상 가로 방향으로 표시됩니다.

### ■미디어 플레이어 메뉴

USB 플래시 드라이브에 저장된 이미지, 음악, 비디오 파일을 보여줍니다.



영화, 음악 및 사진 중 재생하려는 파일의 유형을 선택하십시오.

### 재생할 파일 선택

- 파일을 재생합니다.  
리모컨의 ▲, ▼, ◀, ▶ 버튼을 사용하여 파일을 찾은 다음 2▶ 버튼을 누르십시오.
- 여러 파일을 재생합니다.
  1. 리모컨의 ▲, ▼, ◀, ▶ 버튼을 사용하여 파일을 찾으십시오.
  2. SET(설정) 버튼을 눌러 각 파일 옆에 확인 표시를 추가합니다.

- 팁:**
- 파일을 정렬된 순서로 재생합니다.
  - 파일 이름은 영숫자 문자만 포함해야 합니다.
  - 재생 화면을 여는 동안 리모컨의 MENU(메뉴) 버튼을 눌러도 OSD 메뉴는 열리지 않습니다. OSD 메뉴를 열려면 다음과 같이 하십시오.
    1. 재생 화면에서 EXIT(종료) 버튼을 누르십시오.
    2. 파일 선택 화면에서 MENU(메뉴) 버튼을 누르십시오.

### 작동 버튼

- 파일이 재생되는 동안 SET(설정) 버튼을 눌러 작동 메뉴를 화면에 표시합니다.
- ◀, ▶ 버튼을 눌러 작동 메뉴의 항목을 강조 표시한 다음 SET(설정) 버튼을 누릅니다.
- 리모컨의 EXIT(끝내기) 또는 ▼ 버튼을 눌러 작동 메뉴를 닫습니다.

## 메뉴 항목

### 슬라이드쇼 작업

- ▲, ▼, ◀, ▶ 버튼을 사용하여 파일을 찾고 2 ▶ 버튼을 눌러 슬라이드 쇼를 시작합니다.  
6|| 버튼을 눌러 슬라이드 쇼를 일시 중지합니다.
- 화면상의 작동 메뉴를 사용하여 슬라이드 쇼를 일시 중지하려면 을 선택합니다.  
 을 선택하여 슬라이드 쇼를 다시 시작합니다.
- 을 선택하거나 ◀◀1 버튼을 눌러 이전 이미지로 돌아갑니다.
- 을 선택하거나 3▶▶ 버튼을 눌러 다음 이미지로 이동합니다.
- 을 선택하거나 5 ■ 버튼을 눌러 슬라이드 쇼를 중지합니다.

### 반복 재생

다음 모드를 사용하여 반복 재생을 위해 파일을 반복할 수 있습니다.

#### - 반복 해제

- 선택된 파일 없음  
- 폴더의 모든 파일이 정렬된 순서로 한 번 재생됩니다.
- 하나 이상 선택된 파일  
- 확인 표시된 모든 파일이 정렬된 순서로 한 번 재생됩니다.

#### - 한 개 파일 반복

- 선택된 파일 없음  
- 파일 재생 중: 현재 파일이 반복 재생됩니다.  
- 재생 중인 파일 없음: 폴더에서 강조 표시된 파일이 반복 재생됩니다.
- 하나 이상 선택된 파일  
- 강조 표시된 파일이 확인 표시된 파일에 있음: 강조 표시된 파일이 반복 재생됩니다.  
- 강조 표시된 파일이 확인 표시된 파일에 없음: 정렬된 순서에서 첫 번째 확인 표시된 파일이 반복 재생됩니다.

#### - 모든 파일 반복

- 선택된 파일 없음  
- 폴더의 모든 파일이 정렬된 순서로 반복 재생됩니다.
- 하나 이상 선택된 파일  
- 선택된 파일이 정렬된 순서로 반복 재생됩니다.

### 임의 재생

#### - 임의 재생

- 파일 순서를 섞어서 파일 정렬 순서 대신 무작위 순서로 반복 재생합니다.

### 기타 기능

- 을 선택하여 파일의 재생 목록을 볼 수 있습니다. 목록에서 재생할 파일을 선택할 수도 있습니다.
- 파일을 재생하는 동안, 재생 중인 파일의 정보를 표시합니다.
- 또는 을 선택하여 표시되고 있는 이미지를 회전합니다.

### ZOOM(확대/축소) 기능

- 또는 을 선택하여 이미지 크기를 전환합니다.  
**8, 4, 2, 1, 1/2, 1/4.**
- 을 선택하여 확대된 이미지를 스크롤합니다.

### 슬라이드 쇼



- 이미지를 표시할 시간을 설정합니다.  
짧게: 5초  
보통: 10초  
길게: 15초

### 비디오 및 음악 작업

- ▲, ▼, ◀, ▶ 버튼을 사용하여 파일을 선택하고 2 ▶ 버튼을 눌러 재생을 시작합니다.  
6|| 버튼을 눌러 재생을 일시 중지합니다.
- 화면상의 작동 메뉴를 사용하여 재생을 일시 중지하려면 을 선택합니다.  
 을 선택하여 재생을 다시 시작합니다.
- 을 선택하여 앞으로 빨리 감기합니다.  
**FF2X, FF4X, FF8X, FF16X, FF32X**  
(사운드는 출력되지 않음).
- 을 선택하여 앞으로 빨리 감기합니다.  
**FF2X, FF4X, FF8X, FF16X, FF32X**  
(사운드는 출력되지 않음).
- 을 선택하거나 ◀◀1 버튼을 눌러 이전 파일로 돌아갑니다.
- 을 선택하거나 3▶▶ 버튼을 눌러 다음 파일로 이동합니다.
- 을 선택하거나 5 ■ 버튼을 눌러 재생을 중지합니다.



## 반복 재생

다음 모드를 사용하여 반복 재생을 위해 파일을 반복할 수 있습니다.

### - 반복 해제

- 선택된 파일 없음
  - 폴더의 모든 파일이 정렬된 순서로 한 번 재생됩니다.
- 하나 이상 선택된 파일
  - 확인 표시된 모든 파일이 정렬된 순서로 한 번 재생됩니다.




### - 한 개 파일 반복

- 선택된 파일 없음
  - 파일 재생 중: 현재 파일이 반복 재생됩니다.
  - 재생 중인 파일 없음: 폴더에서 강조 표시된 파일이 반복 재생됩니다.
- 하나 이상 선택된 파일
  - 강조 표시된 파일이 확인 표시된 파일에 있음: 강조 표시된 파일이 반복 재생됩니다.
  - 강조 표시된 파일이 확인 표시된 파일에 없음: 정렬된 순서에서 첫 번째 확인 표시된 파일이 반복 재생됩니다.

### - 모든 파일 반복

- 선택된 파일 없음
  - 폴더의 모든 파일이 정렬된 순서로 반복 재생됩니다.
- 하나 이상 선택된 파일
  - 선택된 파일이 정렬된 순서로 반복 재생됩니다.

### (비디오 전용)



- 비디오의 구간을 반복해서 재생합니다.  
시작점은  로 설정하고 중지점은  로 설정합니다.  
 을 선택하여 반복 재생을 중지합니다.

## 임의 재생

### - 임의 재생

- 파일 순서를 섞어서 파일 정렬 순서 대신 무작위 순서로 반복 재생합니다.

## 기타 기능

-  을 선택하여 파일의 재생 목록을 볼 수 있습니다. 목록에서 재생할 파일을 선택할 수도 있습니다.
- 파일을 재생하는 동안,  재생 중인 파일의 정보를 표시합니다.

### 팁:

- 전원 또는 기존 미디어 플레이어 메뉴를 끄면, 재생 목록 선택이 재설정됩니다. 다음에 미디어 플레이어를 사용하는 경우, 재생 목록의 파일을 다시 선택해야 합니다.
- 전원을 켜 때 파일을 자동으로 재생하려면, [INPUT SIGNAL SETTINGS](입력 신호 설정) 아래의 [Media Player](미디어 플레이어)에서 재생할 콘텐츠를 선택하십시오 ([33페이지](#) 참조).
- USB 대용량 저장 장치 유형만 사용하십시오. 다른 종류의 USB 장치는 지원되지 않습니다.
- 시중에서 판매되는 모든 USB 대용량 저장 장치를 지원한다고 보장할 수는 없습니다.
- USB 허브를 사용하지 마십시오.
- 다중 파티션 USB 플래시 드라이브를 사용하지 마십시오.
- 전원 USB A형 커넥터(DC 5V, 최대 2A)를 지원합니다. 2A 이상의 USB 장치의 경우 외부 AC 전원 어댑터를 사용하십시오.
- USB 플래시 드라이브에 권장되는 파일 시스템은 NTFS(New Technology File System)입니다.
- 모니터를 컴퓨터에 연결할 때 FAT16 또는 FAT32로 포맷된 USB 플래시 드라이브를 사용하는 경우, USB 플래시 드라이브를 스캔하라는 메시지가 나타날 수 있습니다. 이런 경우 USB 플래시 드라이브를 스캔하십시오.

## 메뉴 항목

### USB 플래시 드라이브 데이터 및 파일 형식 요구 사항

지원되는 파일 시스템	FAT16/32, NTFS		
최대 폴더 수준	9		
최대 사진 수	997		
PHOTO 모드			
파일 확장자	데이터 포맷	최소 이미지 해상도(HxV)	최대 이미지 해상도(HxV)
JPEG, JPG, JPE	기준 순차 DCT	75x75픽셀	15,360x8,640픽셀
MUSIC 모드			
파일 확장자	데이터 포맷	최대 비트레이트	최대 채널 번호
MP3	MPEG1/2 Layer3(MP3)	320Kbps	2ch
MOVIE 모드			
컨테이너 형식	지원되는 비디오 코덱		지원되는 오디오 코덱
MPG, MPEG	MPEG1, MPEG2, MPEG4		LPCM, MP3, AAC
TS	MPEG2, H.264, HEVC/H.265		LPCM, MP3, AAC
MP4	MPEG2, MPEG4, H.263, H.264, HEVC/H.265		LPCM, MP3, AAC
WMV	H.264, Windows Media Video 9		WMA 9, WMA 10 Pro
비디오 코덱	최대 비디오 비트레이트*2	최대 비디오 해상도(HxV)	
MPEG1	40Mbps	1920x1080@30Hz	
MPEG2	40Mbps	1920x1080@30Hz	
MPEG4	40Mbps	1920x1080@30Hz	
H.263	40Mbps	1920x1080@30Hz	
H.264	135Mbps	3840x2160@60Hz	
HEVC/H.265	100Mbps	3840x2160@60Hz	
Windows Media Video 9 (WMV3)	40Mbps	1920x1080@30Hz	
오디오 코덱	최대 오디오 비트레이트*2	최대 채널 번호	
LPCM	1.5Mbps	5.1ch*1	
MPEG1/2 Layer3(MP3)	320Kbps	2ch	
AAC	AAC-LC: 576Kbps HE-AAC v1: 288Kbps HE-AAC v2: 144Kbps	5.1ch*1	
WMA 9 Standard	320Kbps	2ch	
WMA 10 Pro M0	192Kbps	2ch	
WMA 10 Pro M1	384Kbps	5.1ch*1	
WMA 10 Pro M2	768Kbps	5.1ch*1	

\*1: 2ch로 하향 변환하여 재생됩니다.

\*2: 비디오와 오디오의 최대 비트레이트 조합으로 원활하게 재생되지 않을 수 있습니다.

**참고:** • 경우에 따라 위 조건을 충족하더라도 비디오 파일을 재생하지 못할 수 있습니다.  
비트레이트에 따라 파일이 제대로 재생되지 않을 수 있습니다.  
디스플레이에서 지원하지 않는 코덱으로 만들어진 비디오 파일은 재생할 수 없습니다.

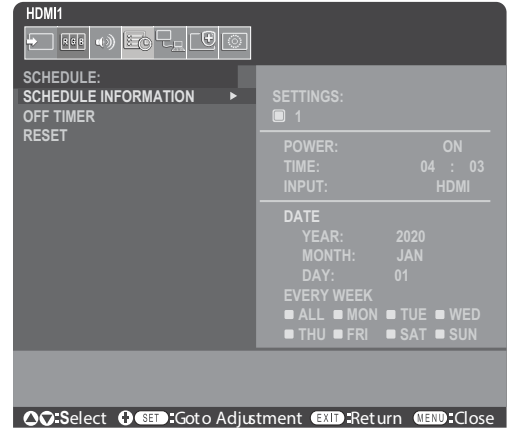
# 고급 작업

예약 기능을 사용하면 모니터가 서로 다른 시간에 전원 켜짐과 대기 상태 사이를 자동으로 변경할 수 있습니다.

## 일정을 프로그래밍하려면:

### 1. [SCHEDULE](일정) 메뉴로 들어가십시오.

- ① 리모컨의 MENU(메뉴) 버튼을 누르십시오.
- ② ▲ 및 ▼ 버튼을 눌러 [SCHEDULE](일정)에서 [SCHEDULE INFORMATION](일정 정보)를 강조 표시합니다.
- ③ SET(설정) 버튼 또는 ► 버튼을 눌러 Settings(설정) 메뉴로 들어갑니다.
- ④ 원하는 일정 번호를 강조 표시하고 SET(설정) 버튼을 누릅니다.
- ⑤ 번호 옆에 있는 상자에 체크 표시가 있습니다.  
이제 일정을 프로그래밍할 수 있습니다.



### 2. 전원 켜기/끄기 일정을 설정합니다.

- ① ▼ 버튼을 사용하여 [POWER](전원)를 강조 표시합니다. ◀, ▶ 버튼을 사용하여 [ON](켄)으로 설정합니다.  
전원 끄기 일정을 설정하려면 [OFF](끔)를 설정합니다.
- ② ▼ 버튼을 사용하여 [TIME](시간)을 강조 표시합니다. ◀ 및 ▶ 버튼을 사용하여 시간을 설정합니다.
- ③ ▲ 및 ▼ 버튼을 사용하여 [INPUT](입력)을 강조 표시합니다. ◀ 및 ▶ 버튼을 사용하여 입력 소스를 선택하십시오.  
**팁:** [INPUT](입력)에는 VGA(RGB) 단자를 선택할 수 없습니다.
- ④ ▼ 버튼을 사용하여 [DATE](날짜) 또는 [EVERY WEEK](매주)를 선택하십시오. 일정에 맞는 메뉴에서 SET(설정) 버튼을 누르십시오.
  - 특정 요일에 스케줄을 실행하려면 [DATE](날짜)를 선택하고 SET(설정) 버튼을 누르십시오.
  - 주간 일정을 원하는 경우, ▲ 및 ▼ 버튼을 눌러 [EVERY WEEK](매주)를 선택한 후 SET(설정) 버튼을 눌러 선택하십시오. 그런 다음 특정 날짜를 선택하고 SET(설정) 버튼을 누릅니다.
- ⑤ 일정을 프로그래밍한 후 나머지 일정을 설정할 수 있습니다. OSD를 종료하려면 MENU(메뉴) 버튼을 누르고, 이전 메뉴로 돌아가려면 EXIT(종료) 버튼을 누릅니다.

- 팁:**
- 일정을 추가하기 전에 [DATE & TIME](날짜 및 시간)을 설정해야 합니다.
  - [SCHEDULE SETTINGS](일정 설정) 윈도우를 닫으면 구성된 일정이 저장됩니다.
  - 여러 일정이 동시에 시작되도록 설정된 경우 가장 높은 번호의 충돌하는 일정이 우선적으로 적용됩니다.
  - [OFF TIMER](오프 타이머)가 [ON](켄)으로 설정된 경우 스케줄이 실행되지 않습니다.
  - [SCHEDULE SETTINGS](일정 설정) 메뉴가 열려있는 동안에는 일정이 실행되지 않습니다.
  - 모니터의 전원 코드를 분리한 후 약 2주가 지나면 시간이 재설정되고 시계 기능이 중지됩니다. 재설정 시 날짜는 [JAN.01.2020], 시간은 [00:00]이 됩니다. 시계 기능이 멈췄을 경우 [DATE & TIME](날짜 및 시간)을 다시 설정하십시오.

### 보안 설정 및 모니터 컨트롤 잠금

정상 작동 시에는 누구나 리모컨이나 모니터의 버튼 또는 키를 사용하여 모니터를 제어할 수 있습니다. 보안 및 잠금 설정 옵션을 활성화하면 허가되지 않은 사용 및 모니터 설정 변경을 방지할 수 있습니다.

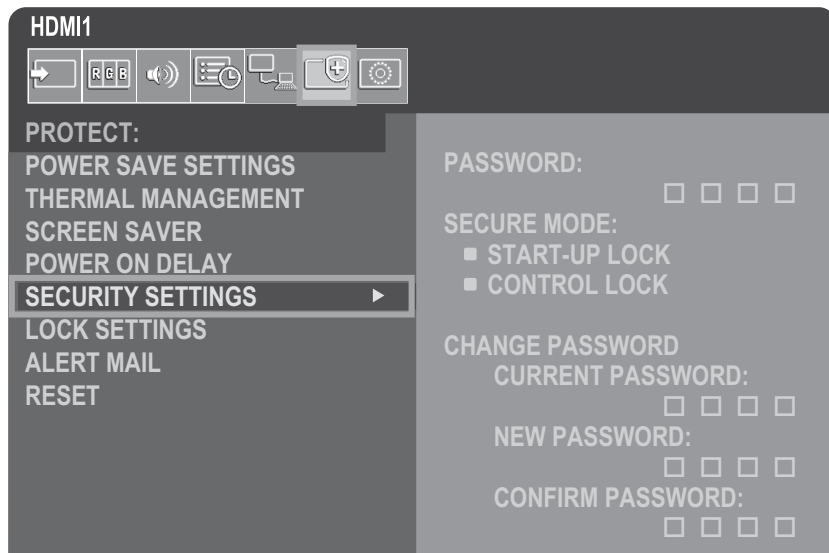
이 섹션에서 다루는 보안 및 잠금 기능은 다음과 같습니다.

- 비밀번호 설정
- 비밀번호 보안 활성화
- 리모컨 버튼 잠금([17페이지](#) 참조)
- 모니터 버튼 및 키 잠금([18페이지](#) 참조)

#### 설정 위치

이 섹션의 지침은 모니터 OSD 메뉴의 보안 및 잠금 기능을 구성하는 방법에 대해 설명합니다. 이 설정은 모니터의 웹 제어를 사용하여 구성할 수 있습니다. [62페이지](#)의 내용을 참조하십시오.

보안 및 잠금 설정에 대한 메뉴 옵션은 OSD 메뉴 및 웹 컨트롤의 [PROTECT](보호) 메뉴에 있습니다.



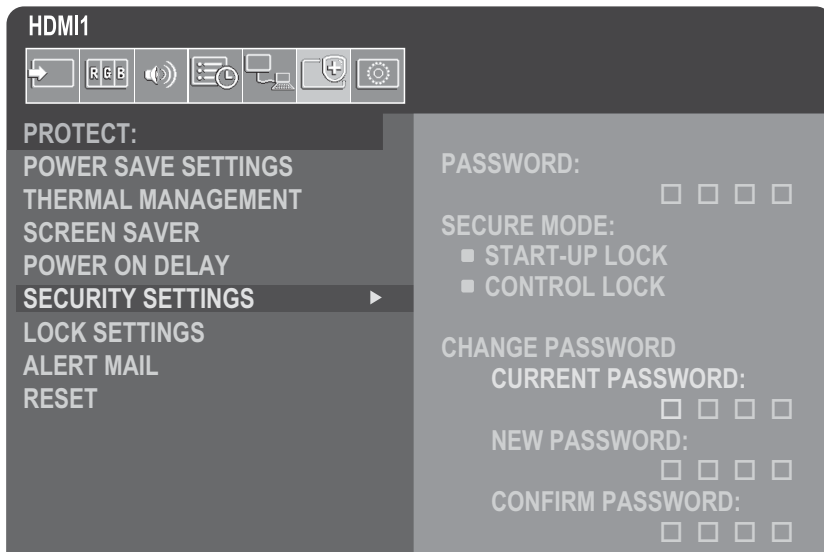
## ■비밀번호 보안

암호 보안이 활성화되면 주 전원을 켜거나 OSD에 접근할 때 4자리의 암호가 필요합니다(43페이지 참조). 암호를 입력하면 모니터가 정상적으로 작동합니다. 30초 동안 아무 버튼도 누르지 않으면 모니터가 자동으로 SECURE MODE(보안 모드)로 돌아가며 암호를 다시 요구합니다.

**팁:** 비밀번호를 변경하는 경우 비밀번호를 안전한 곳에 기록해 두십시오. 암호를 잊어버린 경우 기술 지원에 문의하여 모니터의 OSD 메뉴에 접근하기 위한 복구 암호를 받아야 합니다.

### 모니터 비밀번호 설정

이 단계는 비밀번호를 변경하려는 경우에만 필요합니다.



1. 리모컨을 사용하여 [PROTECT](보호)로 이동한 다음 [SECURITY SETTINGS](보안 설정)로 이동합니다.
2. [CHANGE PASSWORD](비밀번호 변경)에서 [CURRENT PASSWORD](현재 비밀번호) 필드에 비밀번호를 입력하십시오.  
(기본 비밀번호는 0 0 0 0 입니다.)
3. [NEW PASSWORD](새 비밀번호)를 입력한 후 [CONFIRM PASSWORD](비밀번호 확인)란에 다시 입력하십시오.
4. 새 비밀번호는 즉시 저장됩니다.

### 비밀번호 보안 활성화

1. 리모컨을 사용하여 [PROTECT](보호)로 이동한 다음 [SECURITY SETTINGS](보안 설정)로 이동합니다.
2. [SECURE MODE](보안 모드) 설정에 접근하려면 [PASSWORD](비밀번호) 필드에 비밀번호를 입력하십시오.
3. 사용하려는 [SECURE MODE](보안 모드) 유형을 선택하십시오.

[START-UP LOCK](시작 잠금) – 모니터를 기본 전원 스위치로 켤 때 비밀번호가 필요합니다.

이 옵션을 선택하면 주 전원 스위치를 사용하여 전원을 켜다 켤 때나 정전 이후에만 비밀번호가 필요합니다. 이 옵션은 리모컨의 POWER(전원) 및 STANDBY(대기) 버튼이나 모니터의 전원 버튼을 사용할 때 비밀번호를 묻는 메시지를 표시하지 않습니다.

[CONTROL LOCK](제어 잠금) – 리모컨 버튼이나 모니터 버튼을 사용할 때 비밀번호가 필요합니다.

4. MENU(메뉴)를 눌러 OSD 메뉴를 닫습니다.

OSD 메뉴를 닫으면 설정이 저장됩니다.

## 고급 작업

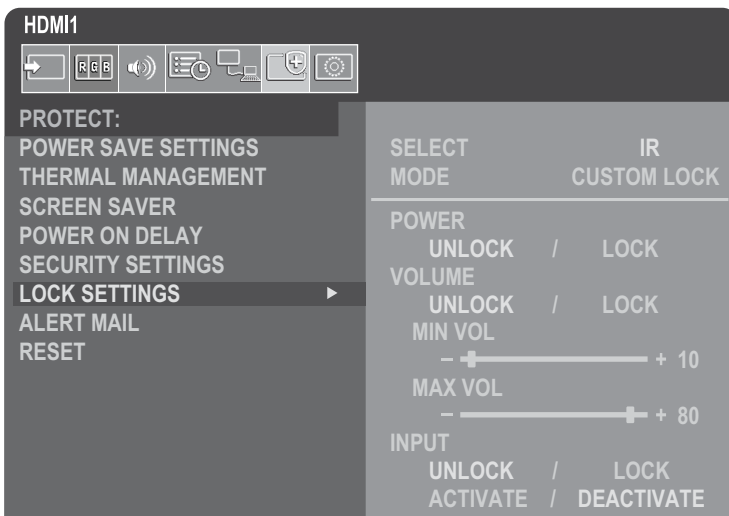
### ■버튼 컨트롤 잠금

잠금 설정은 리모컨이나 모니터 뒷면의 버튼을 눌러도 모니터가 반응하지 않도록 합니다. 버튼 컨트롤을 잠그면 사용자가 설정을 조정할 수 있도록 일부 버튼이 잠금 해제된 상태로 유지되도록 구성할 수 있습니다. 버튼 컨트롤을 잠그거나 잠금 해제하는 데는 비밀번호가 필요하지 않습니다.

### IR 원격 버튼 잠금

#### 잠금

[LOCK SETTINGS](잠금 설정)의 [IR] 옵션을 사용하면 리모컨으로 모니터를 제어할 수 없습니다. [IR]을 활성화해도 모니터의 버튼과 키가 잠기지 않습니다.



1. 리모컨을 사용하여 [PROTECT](보호)로 이동한 다음 [LOCK SETTINGS](잠금 설정)로 이동합니다.

2. [SELECT](선택) 옵션에서 ▲, ▼ 버튼을 눌러 설정을 [IR]로 변경하십시오.

3. [MODE](모드)에서 활성화하려는 잠금 모드를 선택하십시오.

[UNLOCK](잠금 해제) – 모든 버튼이 잠금 해제됩니다.

**ALL LOCK**(전체 잠금) – 모든 버튼이 잠깁니다.

[CUSTOM LOCK](사용자 설정 잠금) – 다음 버튼을 제외한 모든 리모컨 버튼이 잠기며 해당 버튼은 개별적으로 잠금 또는 잠금 해제로 설정할 수 있습니다.

[POWER](전원) – IR 리모컨이 잠겨 있을 때 전원 버튼을 사용할 수 있도록 하려면 [UNLOCK](잠금 해제)을 선택하십시오. [LOCK](잠금)을 선택하면 버튼을 잠깁니다.

[VOLUME](음량) – IR 리모컨이 잠겨 있을 때 VOL(음량) +/- 버튼으로 음량을 조절할 수 있도록 하려면 [UNLOCK](잠금 해제)을 선택하십시오. 음량 조절을 방지하려면 [LOCK](잠금)을 선택하십시오.

[MIN VOL](최소 음량) 및 [MAX VOL](최대 음량) – 음량 버튼이 잠금 해제되며 음량 레벨은 [MIN](최소) 및 [MAX](최대) 범위 설정 내에서만 조절 가능합니다.

이 설정을 작동하려면 [VOLUME](음량)을 [UNLOCK](잠금 해제)으로 설정해야 합니다.

**팁:** [MIN VOL](최소 음량)/[MAX VOL](최대 음량)의 음량 잠금 기능은 내장 스피커 및 오디오 라인 출력(3.5mm 커넥터)에서만 작동합니다. [AUDIO RECEIVER](오디오 수신기)가 [ENABLE](활성화)로 설정된 경우 작동하지 않습니다.

[INPUT](입력) – 모든 입력 버튼을 잠금 해제하려면 [UNLOCK](잠금 해제)을 선택하십시오. 모든 입력 버튼을 잠그려면 [LOCK](잠금)을 선택하십시오.

4. 모든 설정을 활성화하려면 [ACTIVATE](활성화)를 선택하십시오.

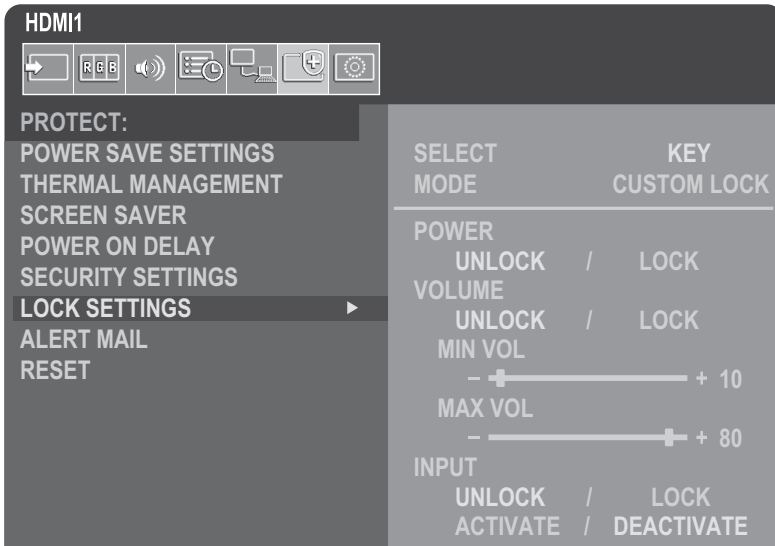
#### 잠금 해제

- 리모컨 – 일반 작동으로 돌아가려면 DISPLAY(디스플레이) 버튼을 5초 이상 길게 누릅니다.

## 후면 버튼 및 키 잠금

### 잠금

[LOCK SETTINGS](잠금 설정)의 [KEY](키)는 모니터의 버튼과 키를 이용하여 모니터를 조작하는 것을 방지합니다. [KEY](키)를 활성화해도 리모컨의 버튼은 잠기지 않습니다.



1. 리모컨을 사용하여 [PROTECT](보호)로 이동한 다음 [LOCK SETTINGS](잠금 설정)로 이동합니다.

2. [SELECT](선택) 옵션에서 ▲, ▼ 버튼을 눌러 설정을 [KEY](키)로 변경하십시오.

3. [MODE](모드)에서 활성화하려는 잠금 모드를 선택하십시오.

[UNLOCK](잠금 해제) – 모든 키가 잠금 해제됩니다.

[ALL LOCK](전체 잠금) – 모든 키 버튼이 잠깁니다.

[CUSTOM LOCK](사용자 설정 잠금) – 다음 버튼을 제외한 모든 키 버튼이 잠기며 해당 버튼은 개별적으로 잠금 또는 잠금 해제로 설정할 수 있습니다.

[POWER](전원) – 잠겨 있을 때 전원 버튼을 사용할 수 있도록 하려면 [UNLOCK]을 선택하십시오.

[VOLUME](음량) – 키가 잠긴 경우 [UNLOCK](잠금 해제)을 선택하면 </> 키로 음량을 조절할 수 있습니다. 음량 조절을 방지하려면 [LOCK](잠금)을 선택하십시오.

[MIN VOL](최소 음량) 및 [MAX VOL](최대 음량) – </> 키는 잠금 해제되며 음량은 [MIN](최소) 및 [MAX](최대) 범위 설정 내에서만 조절 가능합니다.

이 설정을 작동하려면 [VOLUME](음량)을 [UNLOCK](잠금 해제)으로 설정해야 합니다.

**팁:** [MIN VOL](최소 음량)/[MAX VOL](최대 음량)의 음량 잠금 기능은 내장 스피커 및 오디오 라인 출력(3.5mm 커넥터)에서만 작동합니다. [AUDIO RECEIVER](오디오 수신기)가 [ENABLE](활성화)로 설정된 경우 작동하지 않습니다.

[INPUT](입력) – INPUT(입력) 버튼을 사용하여 입력을 변경할 수 있도록 하려면 [UNLOCK](잠금 해제)을 선택하십시오.

4. 모든 설정을 활성화하려면 [ACTIVATE](활성화)를 선택하십시오.

### 잠금 해제

**키/버튼** – 정상 작동으로 돌아가려면 모니터의 SET(설정) 버튼과 MENU/EXIT(메뉴/종료) 버튼을 동시에 3초 이상 눌러 모니터의 모든 버튼/키를 잠금 해제합니다.

**OSD 메뉴** – 일반 작동으로 돌아가려면 리모컨을 사용하여 [PROTECT](보호)로 이동한 다음 [LOCK SETTINGS](잠금 설정)로 이동합니다. [SELECT](선택) 옵션에서 설정을 [KEY](키)로 변경하십시오. [MODE](모드)에서 [UNLOCK](잠금 해제)를 선택한 후 [ACTIVATE](활성화)를 선택하십시오.

## 고급 작업

### IR 리모컨 버튼 및 후면 버튼 잠금

OSD 메뉴에서 PROTECT(보호) → [LOCK SETTINGS](잠금 설정) → [SELECT](선택) → [KEY & IR](키 및 IR)을 선택하십시오.

이후 설정 절차, 잠금이 활성화된 버튼/키, 잠금 해제 방법은 “IR 원격 버튼 잠금” 및 “후면 버튼 및 키 잠금”을 참조하십시오.

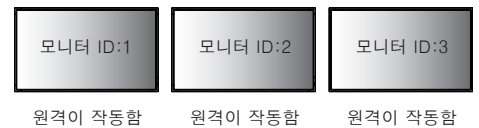
## 리모컨 ID 기능 설정

리모컨은 REMOTE CONTROL ID(리모컨 ID) 모드라고 하는 기능을 사용하여 최대 100개의 개별 MultiSync 모니터를 제어할 수 있습니다. REMOTE CONTROL ID(원격 제어 ID) 모드는 MONITOR ID(모니터 ID)와 함께 작동하여 최대 100개의 MultiSync 모니터를 개별적으로 제어할 수 있습니다. 예를 들어, 같은 공간에 여러 대의 모니터가 사용되는 경우 일반 모드의 리모컨은 모든 모니터에 동시에 신호를 보냅니다(그림 1 참조). REMOTE CONTROL ID(리모컨 ID) 모드에서 리모컨을 사용하면 그룹 내의 특정 모니터 하나만 작동됩니다(그림 2 참조).

### 리모컨 ID 설정(REMOTE CONTROL ID(리모컨 ID) 모드로 들어가기)

리모컨의 REMOTE ID SET(리모컨 ID 설정) 버튼을 누른 상태에서 키패드를 이용하여 리모컨으로 제어하려는 모니터의 모니터 ID(1~100)를 입력하십시오. 그런 다음 리모컨을 사용하여 특정 모니터 ID 번호가 있는 모니터를 작동할 수 있습니다.

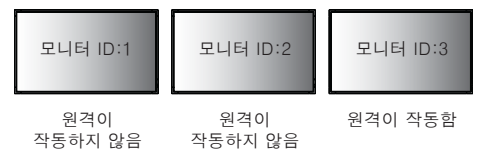
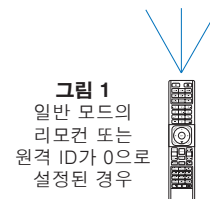
0을 선택하거나 리모컨이 일반 모드일 경우 모든 모니터가 작동됩니다.



### REMOTE CONTROL ID(리모컨 ID) 모드 재설정

Normal Mode(일반 모드) – 일반 모드로 돌아가려면 REMOTE ID CLEAR(리모컨 ID 해제) 버튼을 5초 동안 길게 누르십시오.

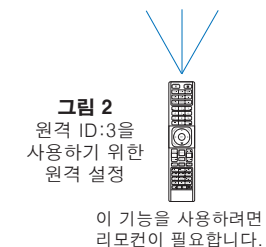
- 팁:**
- 이 기능이 제대로 작동하려면 모니터에 모니터 ID 번호를 할당해야 합니다. Monitor ID(모니터 ID) 번호는 OSD의 [SYSTEM](시스템) 메뉴에서 할당할 수 있습니다. 45페이지의 내용을 참조하십시오.
  - 원하는 모니터의 원격 센서에 리모컨을 대고 REMOTE ID SET(리모컨 ID 설정) 버튼을 누르십시오. 리모컨이 ID 모드일 경우 화면에 MONITOR ID(모니터 ID) 번호가 표시됩니다.



### 리모컨을 사용하여 범위 내의 모든 모니터 제어

- 리모컨의 키패드를 사용하여 REMOTE CONTROL ID(리모컨 ID) 번호 “0”을 입력하면서 REMOTE ID SET(리모컨 ID 설정) 버튼을 길게 누르십시오.
- 이제 리모컨 범위 내의 모든 모니터가 키패드 누르기에 반응합니다.

- 팁:** REMOTE ID(원격 ID)가 “0”으로 설정된 경우 REMOTE ID SET(원격 ID 설정)을 누르면 원격 신호 범위 내에 있는 모든 모니터의 모니터 ID가 화면에 표시됩니다. 이렇게 하면 아래 설명과 같이 하나의 모니터를 제어하려는 경우 모니터 ID가 무엇인지 쉽게 확인할 수 있습니다.





**특정 MONITOR ID(모니터 ID) 번호가 할당된 모니터를 조작하려면 리모컨을 사용하십시오.**

1. 모니터의 MONITOR ID(모니터 ID) 번호를 설정합니다(45페이지 참조). [MONITOR ID](모니터 ID) 번호는 1-100 까지 가능합니다.

이 MONITOR ID(모니터 ID) 번호를 사용하면 리모컨으로 다른 모니터에 영향을 주지 않고 이 특정 모니터를 작동할 수 있습니다.

2. 리모컨의 키패드를 사용하여 REMOTE CONTROL ID(리모컨 ID) 번호(1~100)를 입력하면서 REMOTE ID SET(리모컨 ID 설정) 버튼을 길게 누르십시오.

REMOTE ID NUMBER(원격 ID 번호)는 제어할 모니터의 MONITOR ID(모니터 ID) 번호와 일치해야 합니다.

3. 원하는 모니터의 원격 센서에 리모컨을 대고 REMOTE ID SET(리모컨 ID 설정) 버튼을 누르십시오.

MONITOR ID(모니터 ID) 번호는 모니터에 빨간색으로 표시됩니다.

REMOTE CONTROL ID(리모컨 ID)가 “0” 인 경우 범위 내의 모든 모니터에 해당 MONITOR ID(모니터 ID) 번호가 빨간색으로 표시됩니다.

모니터에서 MONITOR ID(모니터 ID) 번호가 흰색으로 표시되면 MONITOR ID(모니터 ID) 번호와 REMOTE CONTROL ID(리모컨 ID)가 동일하지 않다는 뜻입니다.

## 다중 모니터 연결

### ■TILE MATRIX(타일 매트릭스)

[PICTURE-ADVANCED](화면-고급)의 [TILE MATRIX](타일 매트릭스)를 사용하면 분배 증폭기를 통해 하나의 이미지를 확장하여 여러 화면(최대 100개)에 표시할 수 있습니다. 비디오 월의 수평 및 수직 모니터 수, 비디오 월 내의 모니터 위치를 수동으로 입력하고 타일 보정을 켜거나 끌 수 있습니다.

**팁:** 모든 모니터로 동일한 모니터 모델을 사용하는 것이 좋습니다.

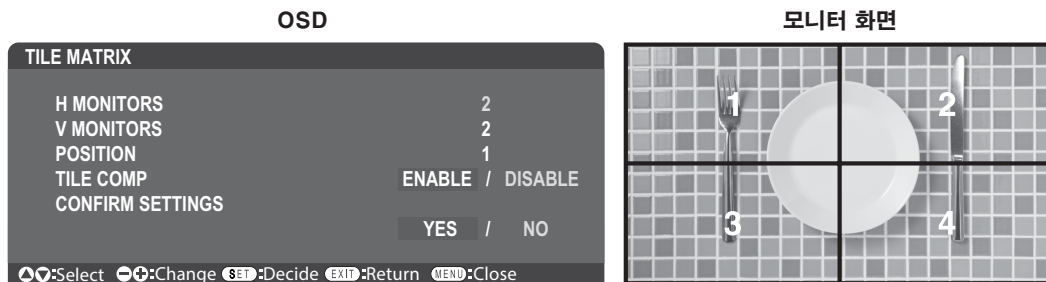
- [H Monitors](가로 모니터)..... 가로로 배열된 모니터 수입니다.
- [V Monitors](세로 모니터) ..... 세로로 배열된 모니터 수입니다.
- [Position](위치) ..... 현재 모니터에서 볼 타일 이미지의 섹션을 설정합니다.
- [Tile Comp](타일 컴프) ..... 화면 베젤의 너비를 보정하여 매끄러운 이미지를 만들기 위해 이미지 크기를 조정합니다.

#### 타일 매트릭스 2x2의 예시

상단 모니터의 경우:

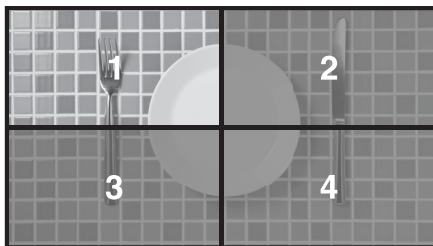
#### 1. H MONITORS [2](H 모니터) 및 V MONITORS [2](V 모니터)를 설정합니다.

하나의 이미지가 4로 나누어지고 1부터 4까지의 숫자를 입력합니다.



#### 2. [POSITION]에서 1~4를 선택하십시오.

예: 1개 선택



### ■EXTERNAL CONTROL(외부 제어)

[SYSTEM](시스템)의 [EXTERNAL CONTROL](외부 제어)은 현재 모니터의 모니터 ID 및 그룹 ID를 설정합니다.

### ■CLONE SETTING(복제 설정)

[SYSTEM](시스템)의 [CLONE SETTING](복제 설정)은 일부 OSD 메뉴 카테고리를 다른 모니터에 복사합니다.

# 컴퓨터로 모니터 제어(RS-232C)

이 모니터는 RS-232C(역방향) 단자가 있는 PC를 연결하여 제어할 수 있습니다.

RS-232C 제어에는 역방향 케이블(널 모뎀 케이블)(별도 구매)을 사용해야 합니다.

예를 들어, 개인용 컴퓨터로 제어할 수 있는 기능 중 일부는 다음과 같습니다.

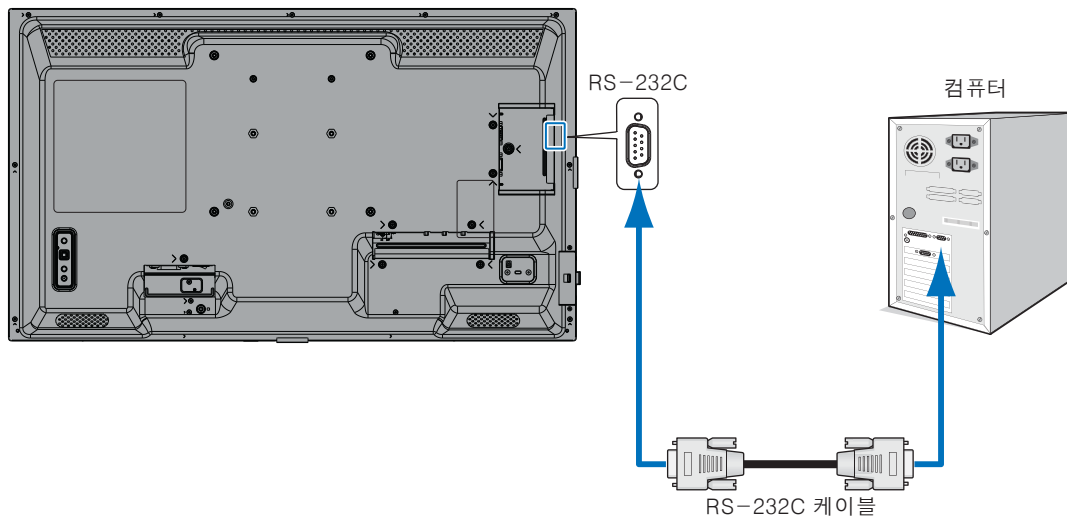
- 전원 켜 또는 대기 상태.
- 입력 신호 간 전환.
- 사운드 음소거 켜 또는 끄.

## 모니터와 컴퓨터 연결

- 컴퓨터를 모니터에 연결하기 전에 모니터의 주 전원을 끄십시오.
- 먼저 연결된 컴퓨터를 켜 다음, 모니터의 주 전원을 켜십시오.

컴퓨터와 모니터를 역순으로 켜는 경우, com 포트가 작동하지 않을 수 있습니다.

RS-232C 케이블로 연결된 컴퓨터에서 전송된 명령으로 모니터를 제어하려면 제어 명령을 사용하십시오. 제어 명령에 대한 지침은 “External\_Control.pdf” 에서 확인할 수 있습니다. [75페이지](#)의 내용을 참조하십시오.

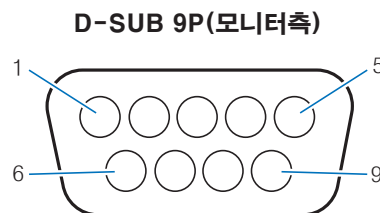


- 팁:**
- 컴퓨터에 25핀 직렬 포트 커넥터만 장착되어 있는 경우 25핀 직렬 포트 어댑터가 필요합니다. 자세한 내용은 공급업체에 문의하십시오.
  - 핀 할당은 “RS-232C 입력/출력” 을 참조하십시오.

## 핀 할당

RS-232C 입력/출력

핀 번호	이름
1	NC
2	RXD
3	TXD
4	NC
5	GND
6	NC
7	NC
8	NC
9	NC



이 모니터는 RS-232C 제어를 위해 RXD, TXD 및 GND 라인을 사용합니다.

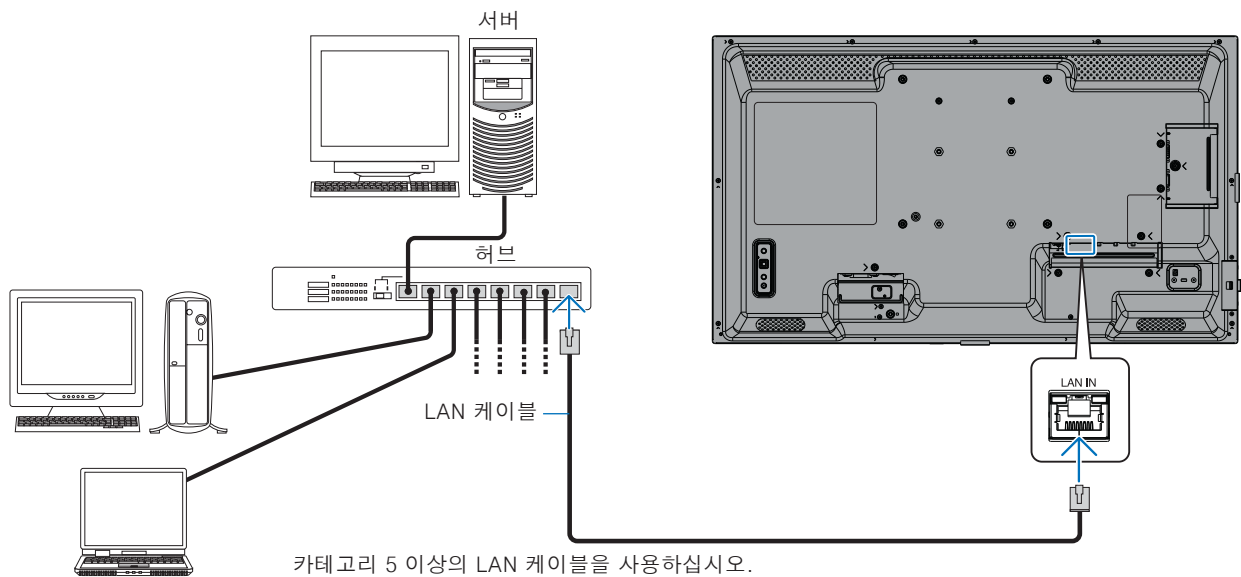
# 컴퓨터(LAN)로 모니터 제어

## 네트워크에 연결

LAN 케이블(RJ-45 카테고리 5 이상)을 사용하면 HTTP 서버 기능을 사용하여 모니터 설정을 지정할 수 있습니다.

- 팁:**
- 이 기능을 사용하면 [EXTERNAL CONTROL](외부 제어)의 [CONTROL TERMINAL](제어 터미널)이 [LAN]이 됩니다(45페이지를 참조하십시오).
  - LAN 연결을 사용하려면 IP 주소를 할당해야 합니다(41페이지 참조). 모니터는 DHCP 네트워크에 연결되면 자동으로 IP 주소를 얻습니다.

## LAN 연결 예시:



**개인정보 보호:** IP 주소와 같은 개인 식별 정보가 모니터에 저장될 수 있습니다. 모니터를 넘겨주거나 폐기하기 전에 FACTORY RESET(공장 초기화 재설정) 기능을 수행하여 이 데이터를 지우십시오.

### ■HTTP 브라우저

#### 개요

모니터를 네트워크에 연결하면 동일한 네트워크에 연결된 컴퓨터에서 모니터를 리모컨으로 제어할 수 있습니다.

이 장치는 “JavaScript” 및 “쿠키” 를 사용하며 브라우저는 이러한 기능을 허용하도록 설정되어야 합니다. JavaScript 및 쿠키를 사용하도록 설정을 변경하려면 웹 브라우저의 도움말 파일을 참조하십시오.

HTTP 서버에 접근하려면 모니터와 동일한 네트워크에 연결된 컴퓨터에서 웹 브라우저를 실행하고 웹 주소 필드에 “https://<모니터의 IP 주소>/index.html” 형식의 URL을 입력하십시오.

#### 네트워크 설정

- 팁:**
- 기본 IP 주소는 모니터에 자동으로 할당됩니다.
  - 네트워크를 통해 모니터를 관리하려는 경우 NaViSet 관리자 소프트웨어가 권장됩니다.
  - 웹 브라우저에 MONITOR NETWORK SETTINGS(모니터 네트워크 설정) 화면이 나타나지 않으면 Ctrl+F5 키를 눌러 웹 브라우저를 새로 고치거나 캐시를 지우십시오.
  - 명령이나 브라우저의 버튼 클릭에 대한 모니터의 응답이 느리거나, 일반적인 작동 속도가 허용할 수 없을 정도로 느린 경우 이는 네트워크 트래픽이나 네트워크 설정 때문일 수 있습니다. 이런 일이 발생하면 네트워크 관리자에게 문의하십시오.
  - 브라우저에 표시된 버튼을 빠른 간격으로 반복해서 누르면 모니터가 응답하지 않을 수 있습니다. 이런 상황이 발생하면 잠시 기다렸다가 반복하십시오. 그래도 응답이 없는 경우 모니터를 껐다가 다시 켜십시오.

#### 사용 전 준비

프록시 서버 유형 및 설정 방법에 따라 프록시 서버를 사용하는 브라우저로 조작하지 못할 수도 있습니다. 프록시 서버의 종류도 요인이 되지만, 캐시의 효율성에 따라, 설정된 항목이 표시되지 않을 수 있으며, 브라우저에서 설정한 내용이 작업에 반영되지 않을 수 있습니다. 네트워크 환경에서 필요한 경우가 아니면 프록시 서버를 사용하지 않는 것이 좋습니다.

#### 브라우저를 통한 작업을 위한 주소 처리

호스트 이름은 다음과 같은 경우에 사용할 수 있습니다(모니터의 IP 주소에 해당).

호스트 이름은 네트워크 관리자가 DNS(Domain Name System)에 등록해야 합니다. 그런 다음 호환되는 브라우저를 사용하여 이 등록된 호스트 이름을 통해 모니터의 네트워크 설정에 접근할 수 있습니다.

사용 중인 컴퓨터의 “HOSTS” 파일에 호스트 이름이 구성되어 있는 경우, 호환되는 브라우저를 사용하여 이 호스트 이름을 통해 모니터의 네트워크 설정에 접근할 수 있습니다.

예시 1: 모니터의 호스트 이름이 “pd.xxx.co.jp” 로 설정된 경우 URL의 주소 또는 입력 열에 https://pd.xxx.co.jp/index.html을 지정하여 네트워크 설정에 접근할 수 있습니다.

예시 2: 모니터의 IP 주소가 “192.168.73.1” 인 경우 주소 또는 URL의 항목 열에 https://192.168.73.1/index.html을 지정하여 접근합니다.

#### HTTP 서버를 처음 사용하기 위한 설정

HTTP 서버에 처음 접근하면 ENTER NEW HTTP PASSWORD(새로운 HTTP 비밀번호 입력) 윈도우가 열립니다. HTTP 서버의 암호를 설정합니다. 암호는 최대 32자까지 가능합니다.

## 컴퓨터(LAN)로 모니터 제어

### 작업

다음 주소에 접속하여 HOME(홈)을 표시하십시오.

https://<모니터의 IP 주소>/index.html

HOME(홈) 아래 왼쪽 열의 각 링크를 클릭하십시오.

### REMOTE CONTROL(리모컨)

리모컨의 키와 동일한 기능으로 모니터를 제어할 수 있습니다.

### ■모니터 웹 컨트롤의 OSD 메뉴 설정

모니터 웹 컨트롤 왼쪽에 있는 링크 중 하나를 선택하여 모니터 OSD에서 사용할 수 있는 설정을 구성합니다. OSD 메뉴 컨트롤의 전체 목록을 보려면 [31페이지](#)의 내용을 참조하십시오.

[INPUT](입력), [PICTURE](화면), [AUDIO](오디오), [SCHEDULE](일정), [NETWORK](네트워크), [PROTECT](프로텍트), [SYSTEM](시스템)

HOME	<b>PICTURE</b>		
REMOTE CONTROL			
INPUT			
PICTURE			
AUDIO			
SCHEDULE			
PROTECT			
SYSTEM			
NETWORK			
MAIL			
SNMP			
AMX			
NAME			
NETWORK SERVICE			
UPDATE FIRMWARE			
<b>PICTURE MODE</b>			
<input checked="" type="radio"/> NATIVE <input type="radio"/> RETAIL <input type="radio"/> CONFERRING			
<input type="radio"/> HIGHLIGHT <input type="radio"/> TRANSPORTATION <input type="radio"/> CUSTOM			
<input type="button" value="APPLY"/>			
<b>BACKLIGHT</b> 70 (0 - 100)			
<input type="button" value="APPLY"/>			
<b>BACKLIGHT DIMMING</b> <input type="radio"/> ON <input type="radio"/> OFF			
<input type="button" value="APPLY"/>			
<b>VIDEO BLACK LEVEL</b> 50 (0 - 100)			
<input type="button" value="APPLY"/>			
<b>GAMMA</b> <input checked="" type="radio"/> NATIVE <input type="radio"/> 2.2 <input type="radio"/> 2.4 <input type="radio"/> S GAMMA			
<input type="radio"/> DICOM SIM. <input type="radio"/> PROGRAMMABLE1 <input type="radio"/> PROGRAMMABLE2 <input type="radio"/> PROGRAMMABLE3			
<input type="button" value="APPLY"/>			
<b>COLOR</b> 50 (0 - 100)			
<input checked="" type="radio"/> COLOR TEMPERATURE 100 (x 100K) (25 - 100)			

**팁:** 모니터 웹 컨트롤의 버튼은 다음과 같이 작동합니다.

**APPLY(적용):** 설정을 저장합니다.

**CANCEL(취소):** 이전 설정으로 돌아갑니다.

팁: APPLY(적용)를 클릭하면 CANCEL(취소)가 비활성화됩니다.

**RELOAD(다시 로드):** 설정을 다시 로드합니다.

**RESET(재설정):** 초기 설정으로 재설정됩니다.

■NETWORK SETTINGS(네트워크 설정)

이 화면에서는 네트워크 설정을 구성할 수 있습니다.

HOME

REMOTE CONTROL

INPUT  
PICTURE  
AUDIO  
SCHEDULE  
PROTECT  
SYSTEM

NETWORK  
MAIL  
SNMP  
AMX

NAME  
NETWORK SERVICE

UPDATE FIRMWARE

NETWORK SETTINGS

IP SETTING	<input type="radio"/> AUTO <input checked="" type="radio"/> MANUAL
IP ADDRESS	<input type="text" value="192"/> . <input type="text" value="168"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="10"/>
SUBNET MASK	<input type="text" value="255"/> . <input type="text" value="255"/> . <input type="text" value="255"/> . <input type="text" value="0"/>
DEFAULT GATEWAY	<input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/>
DNS	<input type="radio"/> AUTO <input checked="" type="radio"/> MANUAL
DNS PRIMARY	<input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/>
DNS SECONDARY	<input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/>

APPLY

RESET

- IP SETTING(IP 설정)

IP ADDRESS(IP 주소)

SUBNET MASK(서브넷 마스크)

DEFAULT GATEWAY(기본 게이트웨이)

DNS

DNS PRIMARY(DNS 기본)

DNS SECONDARY(DNS 보조)
- .....IP ADDRESS(IP 주소) 설정을 위한 옵션을 선택하십시오.  
AUTO(자동): IP 주소를 자동으로 할당합니다.  
MANUAL(수동): 네트워크에 연결된 모니터의 IP 주소를 수동으로 설정합니다.  
팁: 문제가 있는 경우 네트워크 관리자에게 문의하십시오.

.....[IP SETTING](IP 설정)에서 [MANUAL](수동)을 선택한 경우 네트워크에 연결된 모니터의 IP 주소를 설정합니다.

.....[P SETTING](IP 설정)에서 [MANUAL](수동)을 선택한 경우 네트워크에 연결된 모니터의 서브넷 마스크 데이터를 설정합니다.

.....[IP SETTING](IP 설정)에서 [MANUAL](수동)을 선택한 경우 네트워크에 연결된 모니터의 기본 게이트웨이를 설정합니다.  
팁: 설정을 삭제하려면 [0.0.0.0]으로 설정하십시오.

.....DNS 서버의 IP ADDRESS(IP 주소) 설정을 설정합니다.  
AUTO(자동): 모니터에 연결된 DHCP 서버가 자동으로 IP 주소를 할당합니다.  
MANUAL(수동): 모니터에 연결된 DNS 서버의 IP 주소를 수동으로 입력하십시오.

.....모니터에 연결된 네트워크의 기본 DNS 서버 설정을 입력합니다.  
팁: 설정을 삭제하려면 [0.0.0.0]을 입력하십시오.

.....모니터에 연결된 네트워크의 보조 DNS 서버 설정을 입력하십시오.  
팁: 설정을 삭제하려면 [0.0.0.0]을 입력하십시오.

## 컴퓨터(LAN)로 모니터 제어

### ■MAIL SETTINGS(메일 설정)

이 화면에서는 MAIL(메일) 설정을 구성할 수 있습니다.

메일 설정이 구성되고 활성화되면 오류가 발생하거나 입력 신호가 유실되었을 때 모니터에서 이메일 알람을 보냅니다. 이 기능이 작동하려면 모니터는 LAN에 연결되어 있어야 합니다.

- Alert Mail(경고 메일) ..... 오류가 발생하면 모니터에서 Recipient's Address(수신자 주소) 필드에 입력된 이메일 주소로 오류 메시지를 보냅니다. 아래의 “경고 오류 목록” 표를 참조하십시오.  
입력 신호를 감지하지 못하는 경우는 오류가 아닙니다. 입력 신호 없음 알람은 모니터에서 Status Message(상태 메시지)가 활성화된 경우에만 보냅니다.  
[ENABLE](활성화)를 선택하면 Alert Mail(경고 메일) 기능이 켜집니다.  
[DISABLE](비활성화)를 선택하면 Alert Mail(경고 메일) 기능이 꺼집니다.
- Status Message(상태 메시지)..... 신호 없음 상태를 경고가 필요한 상태에 포함할지 여부를 정하는 설정입니다.  
[ENABLE](활성화)를 선택하면 모니터가 신호 없음 상태거나 알람 상태일 경우 Alert Mail(경고 메일) 기능에서 메일을 보냅니다.  
[DISABLE](비활성화)를 선택하면 모니터가 알람 상태일 경우에만 Alert Mail(경고 메일) 기능에서 메일을 보냅니다.  
모니터가 신호 없음 상태일 경우에는 메일을 보내지 않습니다.
- Sender's Address(발신자 주소)..... 발신자 주소를 입력합니다. 최대 60자의 영숫자와 특수 문자를 사용할 수 있습니다.
- SMTP Server(SMTP 서버) ..... 모니터에 연결할 SMTP 서버 이름을 입력합니다.  
최대 60자의 영숫자를 사용할 수 있습니다.
- Recipient's Address 1 to 3..... 수신자 주소를 입력합니다. 최대 60자의 영숫자와 특수 문자를 사용할 수 있습니다.  
(수신자 주소 1~3)
- Authentication Method(인증 방식).... 이메일 전송을 인증하는 방식을 선택합니다.
- POP3 Server(POP3 서버) ..... 이메일 인증에 사용되는 POP3 서버의 주소를 지정합니다.
- User Name(사용자 이름)..... 이메일 전송에 인증이 필요한 경우 인증 서버 로그인에 필요한 사용자 이름을 설정합니다. 최대 60자의 영숫자를 사용할 수 있습니다.
- Password(암호)..... 이메일 전송에 인증이 필요한 경우 인증 서버 로그인에 필요한 암호를 설정합니다.  
최대 60자의 영숫자를 사용할 수 있습니다.
- Test Mail(메일 테스트)..... 이 버튼을 클릭하면 테스트 이메일을 전송하여 설정이 올바른지 확인할 수 있습니다.

- 팁:**
- Test Mail(메일 테스트)를 수행했지만 경고 메일을 받지 못한 경우 네트워크 및 서버 설정을 확인하고 수신자 이메일 주소가 정확한지 확인합니다.
  - 테스트에 올바르게 않은 주소를 입력하면 경고 이메일을 받지 못할 수도 있습니다.  
이 문제가 발생하면 Recipient's Address(수신자 주소)가 올바르게 확인하십시오.

### 경고 오류 목록

오류 번호 오류 코드	경고 메일 메시지	설명	조치
70h ~ 7Fh	The monitor's power supply is not functioning normally.(모니터의 전원 공급 장치가 정상 작동하지 않습니다.)	대기 전원 비정상	공급업체에 문의하십시오.
90h ~ 9Fh	The monitor's backlight unit is not functioning normally.(모니터의 백라이트 장치가 정상 작동하지 않습니다.)	백라이트 비정상	공급업체에 문의하십시오.
A0h ~ AFh	The monitor is overheated.(모니터가 과열되었습니다.)	온도 비정상	공급업체에 문의하십시오.
B0h ~ BFh	The monitor does not receive an input signal.(모니터가 입력 신호를 받지 못합니다.)	신호 없음	“Troubleshooting” (문제 해결)에서 “No picture” (화면 표시되지 않음)을 확인하십시오.
D0h	The remaining capacity of the error log decreased.(오류 로그의 남은 용량이 줄었습니다.)	재생 증명 로그 메모리 크기가 1시간 더 남았습니다.	PD 외장 명령을 사용하여 로그를 수집하십시오. 68페이지의 내용을 참조하십시오.
D1h	The battery for clocks is empty.(시계 배터리가 다 닳았습니다.)	배터리가 비어 있습니다.	모니터를 전원에 연결한 다음 배터리를 충전하십시오. OSD에서 (DATE & TIME)(날짜 및 시간)을 설정하십시오.
E0h ~ EFh	A system error occurred in the monitor.(모니터에 시스템 오류가 발생했습니다.)	시스템 에러입니다.	공급업체에 문의하십시오.



## ■SNMP SETTINGS(SNMP 설정)

이 화면에서는 SNMP 설정을 구성할 수 있습니다.  
SNMP는 모니터와 통신하는 데 사용되는 네트워크 관리 프로토콜입니다.  
SNMP 기능의 사용 여부를 설정합니다.

SNMP SETTINGS	
SNMP	<input type="radio"/> ENABLE <input checked="" type="radio"/> DISABLE
SNMP VERSION	SNMPv2c ▼
COMMUNITY NAME 1	public <input checked="" type="radio"/> READ ONLY <input type="radio"/> READ/WRITE
COMMUNITY NAME 2	public <input checked="" type="radio"/> READ ONLY <input type="radio"/> READ/WRITE
COMMUNITY NAME 3	public <input checked="" type="radio"/> READ ONLY <input type="radio"/> READ/WRITE
TRAP	<input type="radio"/> ENABLE <input checked="" type="radio"/> DISABLE
TRAP ADDRESS	□.□.□.□
TRAP OPTION	<input type="checkbox"/> TEMPERATURE <input type="checkbox"/> POWER <input type="checkbox"/> INVERTER / BACKLIGHT <input type="checkbox"/> NO SIGNAL <input type="checkbox"/> PROOF OF PLAY <input type="checkbox"/> SYSTEM ERROR

APPLY RESET

### SNMP VERSION(SNMP 버전)

SNMP v1 커뮤니티 이름으로 인증된 플레인 텍스트입니다. 트랩의 확인 메시지를 반환하지 않습니다.

SNMP v2c 커뮤니티 이름으로 인증된 플레인 텍스트입니다. 트랩의 확인 메시지를 반환합니다.

### COMMUNITY NAME(커뮤니티 이름)

SNMP가 관리할 그룹의 이름과 접근 유형을 설정합니다.

커뮤니티 이름의 기본 설정은 “공개” 입니다.

READ ONLY(읽기 전용) ..... READ ONLY(읽기 전용)는 정보를 읽을 수만 있습니다.

READ/WRITE(읽기/쓰기) ..... READ/WRITE(읽기/쓰기)를 사용하면 정보를 읽고 쓸 수 있습니다.

### TRAP

트랩핑 기능을 활성화하거나 비활성화합니다.

활성화 시, TRAP OPTION(트랩 옵션)으로 설정된 항목에 대한 알림이 전송됩니다.

### TRAP ADDRESS(트랩 주소)

트랩 기능의 통지 대상 주소와 포트 번호를 설정합니다.

### TRAP OPTION(트랩 옵션)

트랩 기능으로 통보할 이벤트를 설정합니다.

체크 상자	설명	오류 코드
Temperature(온도)	온도 비정상	0xA0, 0xA1, 0xA2
Power(전원)	전원 비정상	0x70, 0x71, 0x72, 0x78
Inverter/Backlight(인버터/백라이트)	인버터 또는 백라이트 비정상	0x90, 0x91
No Signal(신호 없음)	신호 없음	0xB0
PROOF OF PLAY(재생 증명)	로그 저장 공간 줄이기	0xD0
System Error(시스템 에러)	시스템 에러	0xE0

## 컴퓨터(LAN)로 모니터 제어

### ■AMX SETTINGS(AMX 설정)

이 화면에서는 AMX 설정을 구성할 수 있습니다.

AMX BEACON(AMX 비콘) .....AMX의 NetLinx 제어 시스템이 지원하는 네트워크에 연결할 때 AMX Device Discovery(AMX 장치 검색)의 사용 여부를 설정합니다.

#### 팁:

AMX Device Discovery를 지원하는 장치를 사용하는 경우 모든 AMX NetLinx 제어 시스템은 장치를 인식하고 AMX 서버에서 적절한 Device Discovery Module(장치 검색 모듈)을 다운로드합니다.

AMX Device Discovery(AMX 장치 검색) [ENABLE](활성화)을 선택하면 장치가 감지됩니다.

AMX Device Discovery(AMX 장치 검색) [DISABLE](비활성화)를 선택하면 장치가 감지되지 않습니다.

### ■NAME SETTINGS(이름 설정)

이 화면에서는 NAME SETTINGS(이름 설정)를 구성할 수 있습니다.

MONITOR NAME(모니터 이름)..... 최대 16자까지 모니터 이름을 사용자 지정할 수 있습니다. 이 이름은 NaViSet Administrator와 같은 응용 프로그램을 사용할 때 네트워크에서 장치를 검색하면 표시됩니다. 모니터에 고유한 이름을 지정하면 네트워크에서 모니터 목록을 볼 때 쉽게 식별할 수 있습니다. 기본 이름은 모니터의 모델명입니다.

HOST NAME(호스트 이름) ..... 모니터에 네트워크의 호스트 이름을 입력합니다.  
최대 15자의 영숫자 문자를 사용할 수 있습니다.

DOMAIN NAME(도메인 이름) ..... 모니터와 연결된 네트워크의 도메인 이름을 입력합니다.  
최대 60자의 영숫자 문자를 사용할 수 있습니다.

### ■NETWORK SERVICE SETTINGS(네트워크 서비스 설정)

이 화면에서는 [NETWORK SERVICE](네트워크 서비스) 설정을 구성할 수 있습니다.

PJLink CLASS(PJLink 클래스)..... PJLink\*의 클래스를 설정합니다.  
팁: PJLink는 JBMIA에서 지정한 네트워크 인터페이스입니다.  
<https://pjlink.jbmia.or.jp/index.html>  
이 모니터에서는 class1 및 class2 명령을 사용할 수 있습니다.

NOTIFY FUNCTION ENABLE(알림 기능 활성화) ..... 모니터 네트워크 상태에 대한 알림을 활성화하거나 비활성화합니다.  
이 기능은 class2에서만 사용할 수 있습니다.

NOTIFY ADDRESS(주소 알림) ..... 모니터 네트워크 상태를 받을 IP ADDRESS(IP 주소)를 설정합니다.  
이 기능은 class2에서만 사용할 수 있습니다.

PJLink PASSWORD(PJLink 암호)..... PJLink\*에 대한 암호를 설정합니다. 암호는 32자 길이로 설정해야 합니다. 암호를 잊어버리지 마십시오. 암호를 잊어버린 경우 공급업체에 문의하시기 바랍니다.

HTTP PASSWORD(HTTP 암호) ..... HTTP 서버에 대한 암호를 설정합니다. 암호는 10자 길이로 설정해야 합니다.

HTTP PASSWORD ENABLE(HTTP 비밀번호 활성화) .. HTTP 서버에 로그인하려면 HTTP PASSWORD(HTTP 암호)가 필요합니다.  
암호를 입력할 때 모니터 이름을 USER NAME(사용자 이름)으로 설정하십시오.

\*PJLink는 무엇입니까?

PJLink는 다양한 제조업체의 장치를 제어하기 위해 사용하는 표준 프로토콜입니다. 이 표준 프로토콜은 2005년 JBMIA(Japan Business Machine and Information System Industries Association)에서 만들었습니다.

장치는 PJLink의 모든 명령을 지원합니다.

### 명령

모니터를 RS-232C로 연결하거나 LAN을 통해 네트워크에 연결하면 모니터와 연결된 장치 간에 제어 명령이 송수신됩니다. 연결된 장치에서 모니터를 리모컨으로 제어할 수 있습니다.

두 가지 제어 명령 유형에 대한 지침은 외부 문서에서 찾을 수 있습니다.

각 명령에 대한 자세한 내용은 다음 웹사이트의 설명서를 참조하십시오.

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

#### RS-232C 인터페이스

PROTOCOL(프로토콜)	RS-232C
BAUD RATE(전송 속도)	9600[bps]
DATA LENGTH(데이터 길이)	8[비트]
PARITY(패리티)	NONE(없음)
STOP BIT(정지 비트)	1[비트]
FLOW CONTROL(흐름 제어)	NONE(없음)

#### LAN 인터페이스

PROTOCOL(프로토콜)	TCP
PORT NUMBER(포트 번호)	7142
COMMUNICATION SPEED(통신 속도)	AUTO(자동) 설정(10/100Mbps)

#### ASCII 제어 명령

이 모니터는 “External\_Control.pdf”에 나열된 제어 명령을 지원합니다(75페이지 참조). 또한, 연결된 컴퓨터에서 모니터를 제어하는 데 사용되는 일반적인 ASCII 제어 명령도 지원합니다. 자세한 내용은 당사 웹사이트를 방문하시기 바랍니다.

**팁:** [QUICK START](빠른 시작)가 [DISABLE](비활성화)일 때 모니터를 끄는 경우, RS-232C를 통한 ASCII 명령 제어는 사용할 수 없습니다. 모니터가 꺼져 있는 동안 ASCII 명령 제어를 활성화하려면 [QUICK START](빠른 시작)를 [ENABLE](활성화)로 설정하십시오.

#### 매개변수

##### 입력 명령

입력 신호 이름	반응	파라미터
DisplayPort	DisplayPort	DisplayPort
HDMI1	hdmi1	hdmi1 또는 hdmi
HDMI2	hdmi2	hdmi2
VGA	vga	vga
Media Player (미디어 플레이어)	mp	mp

##### 상태 명령

반응	오류 상태
error:temp	온도 비정상
error:light	인버터 또는 백라이트 비정상
error:system	시스템 에러

## 컴퓨터(LAN)로 모니터 제어

### Proof of Play(재생 증명)

이 기능을 사용하면 자가 진단을 통해 모니터의 현재 상태에 대한 메시지를 보낼 수 있습니다.

자가 진단을 포함한 Proof of Play(재생 증명) 기능에 대해서는 “External\_Control.pdf” 를 참조하십시오. [75페이지](#)의 내용을 참조하십시오.

확인 항목		메시지
①	INPUT(입력)	DisplayPort, HDMI1, HDMI2, VGA(RGB), Media Player(미디어 플레이어)
②	Resolution(해상도)	예: (H)1920, (V)1080, (H)3840, (V)2160, 신호 없음 또는 유효하지 않은 신호
③	Audio signal(오디오 신호)	오디오 입력, 오디오 없음, 또는 N/A
④	Picture Image(화면 이미지)	Normal Picture(화면 정상) 또는 No Picture(화면 없음)
⑤	AUDIO OUT(오디오 출력)	Normal Audio(오디오 정상) 또는 No Audio(오디오 없음)
⑥	TIME(시간)	(년)/(월)/(일)/(시)/(분)/(초)
⑦	EXPANSION DATA (확장 데이터)	00h: 재생 증명 이벤트 정상 01h: 재생 증명 이벤트가 “마지막 전원 켜 시간” 10h: MEDIA PLAYER(미디어 플레이어) 가 멈춤 11h: MEDIA PLAYER(미디어 플레이어) 가 시작됨 12h: MEDIA PLAYER(미디어 플레이어) 가 일시 정지됨 13h: MEDIA PLAYER(미디어 플레이어) 오류 발생함 40h: 사람이 감지됨(휴먼 센서 상태) 41h: 사람 감지 상태 해결됨(휴먼 센서 상태)

예시:

- ① HDMI1
- ② 3840 x 2160
- ③ Audio in
- ④ Normal Picture
- ⑤ Normal Audio
- ⑥ 2024/1/1/0h/0m/0s
- ⑦ 10h: MEDIA PLAYER(미디어 플레이어) 가 멈춤

# 문제 해결

## 화면 이미지 및 비디오 신호 문제

### 화면 없음

- 신호 케이블은 디스플레이 카드/컴퓨터에 완전히 연결되어야 합니다.
- 디스플레이 카드는 해당 슬롯에 완전히 장착되어야 합니다.
- 주 전원 스위치를 확인하십시오. ON 위치에 있어야 합니다.
- 컴퓨터와 모니터의 전원이 모두 켜져 있는지 확인하십시오.
- 사용 중인 디스플레이 카드나 시스템에서 지원되는 해상도가 선택되었는지 확인하십시오. 확실하지 않은 경우 디스플레이 컨트롤러 또는 시스템의 사용자 설명서를 참조하여 해상도를 변경하십시오.
- 호환성 및 권장 신호 타이밍과 관련하여 모니터 및 디스플레이 카드를 확인하십시오.
- 신호 케이블 커넥터에 핀이 구부러지거나 눌러 있는지 확인하십시오.
- 비디오 신호가 손실된 후 사전 설정된 시간이 지나면 모니터가 자동으로 대기 모드로 들어갑니다. 리모콘이나 모니터의 전원 버튼을 누르십시오.
- 컴퓨터를 시작할 때 신호 케이블을 뽑으면 화면이 표시되지 않을 수 있습니다. 모니터와 컴퓨터를 끄고 신호 케이블을 연결한 후 컴퓨터와 모니터를 켜십시오.
- HDCP(고대역폭 디지털 콘텐츠 보호) 콘텐츠를 확인하십시오. 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 보호되고, 표시되지 않는 경우가 있을 수 있습니다.
- 일부 옵션 보드는 모니터와 호환되지 않습니다. 호환되는 옵션 보드 목록을 보려면 공급업체에 문의하십시오.
- USB-C 케이블이 Type-C1(업스트림) 포트에 연결되어 있는지 확인하십시오. 케이블이 USB Type-C2(다운스트림) 포트에 연결된 경우, 이미지가 표시되지 않습니다.
- 입력이 USB Type-C1(업스트림)인 경우, 전원 LED가 주황색으로 빛나거나 깜박이면 입력 신호를 입력해도 이미지가 표시되지 않습니다. 신호 입력으로 모니터를 켜는 경우 [QUICK START](빠른 시작)를 [ENABLE](활성화)로 설정하십시오. [QUICK START](빠른 시작)가 비활성화된 경우 리모콘이나 모니터의 버튼을 이용하여 모니터를 켜십시오.

### 이미지 지속

- 잔상이 생길 수 있으므로 장시간 정지 화면을 표시하지 마십시오.

**팁:** 모든 개인용 디스플레이 장치와 마찬가지로, 화면이 유휴 상태일 때마다 모니터에 움직이는 이미지를 표시하거나, 화면 보호기를 사용하거나, 정지 이미지를 정기적으로 변경하거나, 사용하지 않을 때는 모니터를 대기 상태로 두거나 끄는 것이 좋습니다.

### 이미지가 깜박임

- 신호 리피터나 분배기, 긴 케이블을 사용할 경우 영상이 거칠어지거나 일시적으로 깜박일 수 있습니다. 이런 경우에는 리피터나 분배기를 사용하지 않고 케이블을 모니터에 직접 연결하거나, 더 좋은 품질의 케이블로 교체하시기 바랍니다. 트위스트 페어 연장기를 사용하면 모니터가 있는 환경이나 사용하는 케이블에 따라 이미지가 거칠어질 수 있습니다. 자세한 내용은 공급업체에 문의하십시오.
- 일부 HDMI 케이블은 이미지가 정상적으로 표시하지 못할 수 있습니다. 입력 해상도가 1920 x 2160, 3840 x 2160 또는 4096 x 2160인 경우 4K 해상도를 지원하는 HDMI 케이블을 사용하십시오.
- 외부 소음의 영향을 받는 경우 차폐 케이블을 사용하십시오.

## 문제 해결

### 이미지가 불안정하거나 초점이 맞지 않거나 떠다니는 것처럼 보임

- 신호 케이블은 컴퓨터에 완전히 연결되어 있어야 합니다.
- 화면의 이미지를 확인하고 [PICTURE](그림)의 [ADJUST](조정)에 있는 설정을 조정합니다.
- 디스플레이 모드가 변경되면 OSD 이미지 조정 설정을 다시 조정해야 할 수도 있습니다.
- 호환성 및 권장 신호 타이밍과 관련하여 모니터 및 디스플레이 카드를 확인하십시오.
- 텍스트가 깨져 보이는 경우 비디오 모드를 비인터레이스로 변경하고 60Hz 새로 고침 빈도를 사용하십시오.
- 전원을 켜거나 설정을 변경할 때 이미지가 왜곡될 수 있습니다.

### 이미지가 제대로 재현되지 않음

- OSD 이미지 조정 컨트롤을 사용하여 대략적인 조정을 늘리거나 줄입니다.
- 연결된 장치에 따라 색상이 올바르게 표시되지 않을 수 있습니다. 이런 경우 [SIGNAL FORMAT](신호 형식) 설정을 [AUTO](자동) 이외의 선택 항목으로 변경하십시오.
- 사용 중인 디스플레이 카드나 시스템에서 지원되는 해상도가 선택되었는지 확인하십시오.
- 확실하지 않은 경우 디스플레이 컨트롤러 또는 시스템의 사용 설명서를 참조하여 해상도를 변경하십시오.

특정 이미지 패턴에 따라 밝은 수직 또는 수평 줄무늬가 나타날 수 있습니다. 이는 제품의 불량이나 품질 저하가 아닙니다.

### 선택한 해상도가 제대로 표시되지 않습니다.

- 정보 OSD를 확인하여 적절한 해상도가 선택되었는지 확인하십시오.
- 설정한 해상도가 범위를 초과하거나 미만인 경우 “OUT of RANGE(범위 밖)” 창이 나타나 경고를 표시합니다. 연결된 컴퓨터에서 지원되는 해상도를 설정해 주십시오.

### 비디오 대비가 너무 높거나 너무 낮음

- [INPUT-ADVANCED](입력-고급)의 [VIDEO RANGE](비디오 범위)에 올바른 옵션이 선택되었는지 확인하십시오(34페이지 참조). 이 설정은 DisplayPort 및 HDMI 입력의 비디오 신호에만 적용됩니다.

검은색은 으깨지고 흰색은 잘립니다.

[VIDEO RANGE](비디오 범위)를 [RAW SIGNAL](원시 신호)로 변경합니다.

소스 비디오 신호의 색 레벨이 RGB Full(RGB 0~255)로 설정되어 있는데 모니터의 [VIDEO RANGE](비디오 범위)가 [EXPANDED SIGNAL](확장 신호)로 설정되어 음영과 하이라이트에서 세부 정보가 손실되고 이미지가 대비가 지나치게 높게 나타날 때 검정색 크러싱 및 흰색 클리핑이 발생할 수 있습니다.

검정색은 짙은 회색이고 흰색은 탁합니다.

[VIDEO RANGE](비디오 범위)를 [EXPANDED SIGNAL](확장 신호)로 변경합니다.

소스 비디오 신호의 색 레벨이 RGB Limited(RGB 16~235)인데 [VIDEO RANGE](비디오 범위)가 [RAW SIGNAL](원시 신호)로 설정되어 있어 모니터가 전체 밝기 범위를 얻지 못하고 이미지 대조가 부족한 것으로 보이는 경우 검정색 및 흰색이 흐릿한 현상이 발생할 수 있습니다.

## 하드웨어 문제

### 버튼과 키가 응답하지 않음

- AC 콘센트에서 모니터의 전원 코드를 뽑아 모니터를 끄고 재설정하십시오.
- 모니터의 주 전원 스위치를 확인하십시오.

### 사운드 없음

- 오디오 케이블이 제대로 연결되어 있는지 확인하십시오.
- [MUTE](음소거)가 활성화되어 있는지 확인하십시오. 리모컨을 사용하여 음소거 기능을 활성화하거나 비활성화합니다.
- [VOLUME(음량)]이 최소로 설정되어 있는지 확인하십시오.
- 컴퓨터에서 DisplayPort를 통해 오디오 신호를 지원하는지 확인합니다. 지원 여부를 알 수 없는 경우 공급업체에 문의하십시오.

- 오디오 출력 커넥터를 통한 오디오 신호는 OSD 메뉴의 [SURROUND](서라운드) 및 [EQUALIZER](이퀄라이저)로 조정할 수 없습니다(40페이지 참조).
- HDMI-CEC 오디오 장치가 연결되지 않은 경우 [AUDIO RECEIVER](오디오 수신기)를 [DISABLE](비활성화)로 설정합니다(34페이지 참조).

### 리모컨이 작동하지 않음

- 배터리가 방전되었을 수 있습니다. 배터리를 교체한 후 리모컨이 작동하는지 확인하십시오.
- 배터리가 올바르게 삽입되었는지 확인하십시오.
- 리모컨을 모니터의 리모컨 센서 방향으로 대고 있는지 확인하십시오.
- [LOCK SETTINGS](잠금 설정) 상태를 확인하십시오(54페이지 참조).
- 직사광선이나 강한 조명이 모니터의 리모컨 센서에 부딪히거나 경로에 물체가 있는 경우 리모컨 시스템이 작동하지 않을 수 있습니다.

### SCHEDULE/OFF TIMER(일정/오프 타이머) 기능이 제대로 작동하지 않음

- [OFF TIMER](오프 타이머)가 설정이 되어 있는 경우 [SCHEDULE](일정) 기능이 비활성화됩니다.
- [OFF TIMER](오프 타이머) 기능이 활성화 되어 있고 전원 공급이 예기치 않게 중단되어 모니터의 전원이 꺼진 경우, [OFF TIMER](오프 타이머) 기능이 재설정됩니다.

### 눈 덮인 것처럼 하얀색이 자글자글한 화면과 낮은 음질

- 안테나/케이블 연결을 확인하십시오. 필요한 경우 새 케이블을 사용하십시오.

### USB 허브가 작동하지 않음

- 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. 컴퓨터의 전원이 [ON](켄) 상태이고 [USB POWER](USB 전원)이 [ON](켄) 상태인지 확인하십시오.

## ■전원 LED 패턴

### 모니터의 전원 LED가 켜지지 않음(파란색이나 빨간색이 보이지 않음)(25페이지 참조)

- 전원 코드가 모니터와 벽면에 제대로 연결되어 있는지 확인하고, 모니터의 전원 스위치가 켜져 있는지 확인하십시오.
- 컴퓨터가 절전 모드에 있지 않은지 확인합니다. (키보드를 누르거나 마우스를 움직여봅니다.)
- OSD 메뉴의 [SYSTEM](시스템) 설정에서 [POWER INDICATOR](전원 표시등)가 [ON](켄)으로 설정되어 있는지 확인합니다(46페이지 참조).

### TV 간섭

- 부품의 차폐 여부를 확인하고 필요한 경우 모니터에서 멀리 두십시오.

### USB, RS-232C 또는 LAN 제어를 사용할 수 없음

- RS-232C(역방향) 또는 LAN 케이블을 확인하십시오. 연결하려면 카테고리 5 이상의 LAN 케이블이 필요합니다.

### 모니터가 자동으로 대기 모드로 전환됨

- [OFF TIMER](오프 타이머) 설정을 확인해 보십시오 (41페이지 참조).
- [CEC] 기능을 [OFF](끔)로 설정하십시오. 연결된 HDMI-CEC 지원 장치가 대기 상태가 되면 모니터가 대기 상태로 들어갈 수 있습니다.
- [SCHEDULE INFORMATION](일정 정보)에서 [POWER](전원)을 합니다.

### 미디어 플레이어 기능이 USB 플래시 드라이브를 인식하지 못함

- USB 플래시 드라이브가 USB 포트에 연결되어 있는지 확인하십시오.
- 모니터가 이를 인식하지 못할 경우 USB 플래시 드라이브의 파일 형식을 확인하십시오.

### 파란색을 제외한 전원 LED 색상이 깜박이거나 빛남

- 특정 오류가 발생했을 수 있으므로 공급업체에 문의하십시오.
- 내부 온도가 정상 작동 온도보다 높아 모니터 전원이 꺼지면 전원 LED가 빨간색으로 6번 깜박입니다. 모니터를 몇 분 동안 식힌 후 다시 켜십시오.
- 모니터가 대기 상태일 수 있습니다. 리모컨이나 모니터의 전원 버튼을 누릅니다.

# 제품 사양

## ■호환 가능한 신호 타이밍

신호 이름	해상도	주사 주파수		HDMI		DisplayPort	VGA (RGB)	비고
		가로	세로	MODE1	MODE2			
VGA	640 x 480	31.5kHz	60Hz	예	예	예	예	
SVGA	800 x 600	37.9kHz	60Hz	예	예	예	예	
XGA	1024 x 768	48.4kHz	60Hz	예	예	예	예	
HD	1280 x 720	45.0kHz	60Hz	예	예	예	예	
WXGA	1280 x 768	47.8kHz	60Hz	예	아니오	예	예	
	1280 x 800	49.7kHz	60Hz	예	예	예	예	
SXGA	1280 x 1024	64kHz	60Hz	예	예	예	예	
WXGA	1360 x 768	47.7kHz	60Hz	예	아니오	예	예	
	1366 x 768	47.7kHz	60Hz	예	아니오	예	예	
SXGA+	1400 x 1050	65.3kHz	60Hz	예	예	예	예	
WXGA+	1440 x 900	55.9kHz	60Hz	예	예	예	예	
UXGA	1600 x 1200	75.0kHz	60Hz	예	예	예	예	
WSXGA+	1680 x 1050	65.3kHz	60Hz	예	예	예	예	
Full HD	1920 x 1080	67.5kHz	60Hz	예	예	예	예	권장 해상도
WUXGA	1920 x 1200	74.6kHz	60Hz	아니오	예	예	예	압축된 이미지
4K/2	1920 x 2160	133.3kHz	60Hz	아니오	예	아니오	아니오	압축된 이미지
4K	3840 x 2160	54.0kHz	24Hz	예	예	예	아니오	압축된 이미지
	3840 x 2160	56.3kHz	25Hz	예	예	예	아니오	압축된 이미지
	3840 x 2160	65.7kHz	30Hz	아니오	아니오	예	아니오	압축된 이미지
	3840 x 2160	67.5kHz	30Hz	예	예	예	아니오	압축된 이미지
	3840 x 2160	112.5kHz	50Hz	아니오	예	예 *	아니오	압축된 이미지
	3840 x 2160	133.3kHz	60Hz	아니오	아니오	예 *	아니오	압축된 이미지
	3840 x 2160	135.0kHz	60Hz	아니오	예	예 *	아니오	압축된 이미지
	4096 x 2160	54.0kHz	24Hz	예	예	예	아니오	압축된 이미지
	4096 x 2160	56.3kHz	25Hz	아니오	예	예	아니오	압축된 이미지
	4096 x 2160	67.5kHz	30Hz	아니오	예	예	아니오	압축된 이미지
	4096 x 2160	112.5kHz	50Hz	아니오	예	예 *	아니오	압축된 이미지
	4096 x 2160	135.0kHz	60Hz	아니오	예	예 *	아니오	압축된 이미지
HDTV(1080p)	1920 x 1080	27.0kHz	24Hz	예	예	예	아니오	
	1920 x 1080	28.1kHz	25Hz	예	예	예	아니오	
	1920 x 1080	33.8kHz	30Hz	예	예	예	아니오	
	1920 x 1080	56.3kHz	50Hz	예	예	예	아니오	
	1920 x 1080	67.5kHz	60Hz	예	예	예	아니오	
HDTV(1080i)	1920 x 1080(인터레이스)	28.1kHz	50Hz	예	예	예	아니오	
	1920 x 1080(인터레이스)	33.8kHz	60Hz	예	예	예	아니오	
HDTV(720p)	1280 x 720	37.5kHz	50Hz	예	예	예	아니오	
	1280 x 720	45.0kHz	60Hz	예	예	예	아니오	
SDTV(576p)	720 x 576	31.3kHz	50Hz	예	예	예	아니오	
SDTV(480p)	720 x 480	31.5kHz	60Hz	예	예	예	아니오	
SDTV(576i)	720 x 576(인터레이스)	15.6kHz	50Hz	예	예	아니오	아니오	
SDTV(480i)	720 x 480(인터레이스)	15.7kHz	60Hz	예	예	아니오	아니오	

\*: HBR2만 설정됨

- 팁:**
- 입력 신호의 해상도에 따라 문자가 흐릿하게 보이거나 그림이 왜곡될 수 있습니다.
  - 사용하는 디스플레이 카드 또는 드라이버에 따라 이미지가 올바르게 표시되지 않을 수 있습니다.



## ■제품 사양

모델		PN-M322	
LCD 부품		32인치 클래스[80.13cm(31-1/2인치) 대각선] TFT LCD	
최대 해상도(픽셀)		1920 x 1080	
최대 색상		약 1,600만 가지 색상	
픽셀 피치		0.364mm(H) × 0.364mm(V)	
밝기(일반)		450cd/m <sup>2</sup> *1	
명암비(일반)		4000:1	
시야각		178° 오른쪽/왼쪽/위/아래 (명암비 ≥ 10)	
화면 활성 영역 인치(mm)		27-1/2(W) x 15-7/16(H) (698.40x392.85)	
응답 시간		8.0ms(회색에서 회색으로, 평균)	
플러그 앤 플레이		VESA	
입력 단자			
		비디오/오디오	DisplayPort x 1 HDMI x 2 VGA(RGB) x 1
		시리얼(RS-232C)	D-sub 9핀 x 1
		원격	φ3.5mm 미니 스테레오 잭 x 1
출력 단자			
		오디오	HDMI x 1 φ3.5mm 미니 스테레오 잭 x 1
USB 단자		USB 2.0(USB A형) x 1	
LAN 단자		10 BASE-T/100 BASE-TX	
전원 공급 단자		5V, 2A(USB A형)	
스피커 출력		5W + 5W	
전력 요구 사항		AC 100~240V, 0.8A~0.3A, 50/60Hz	
작동 온도*2		0℃ ~ 40℃ (32°F ~ 104°F)	
작동 습도		20%~80%(기체 응결이 없는 상태)	
작동 고도		3000m 이하	
보관 온도		-20℃ ~ 60℃ (-4°F ~ 140°F)	
보관 습도		10%~80%(기체 응결이 없는 상태) / 90% - 3.5% x (온도 - 40℃) 40℃ 이상인 경우	
전력 소비*3 (최대/네트워크 대기 모드*4/대기 모드*5/ 꺼짐 모드)		40W (75W/2.0W/0.5W/0.0W)	
치수(돌출부 제외) 인치(mm)		약 28-5/8(W) x 2-5/8(D) x 16-3/4(H) (726.5 x 66.5 x 425.4)	
무게 파운드(킬로그램)		약 13.9(6.3)	

\*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: SHARP에서 권장하는 옵션 장비와 함께 모니터를 사용할 경우 온도 조건이 변경될 수 있습니다. 이러한 경우에는 옵션 장비에서 지정한 온도 조건을 확인하십시오.

\*3: 공장 초기 설정입니다. (옵션 부품이 부착되지 않은 경우).

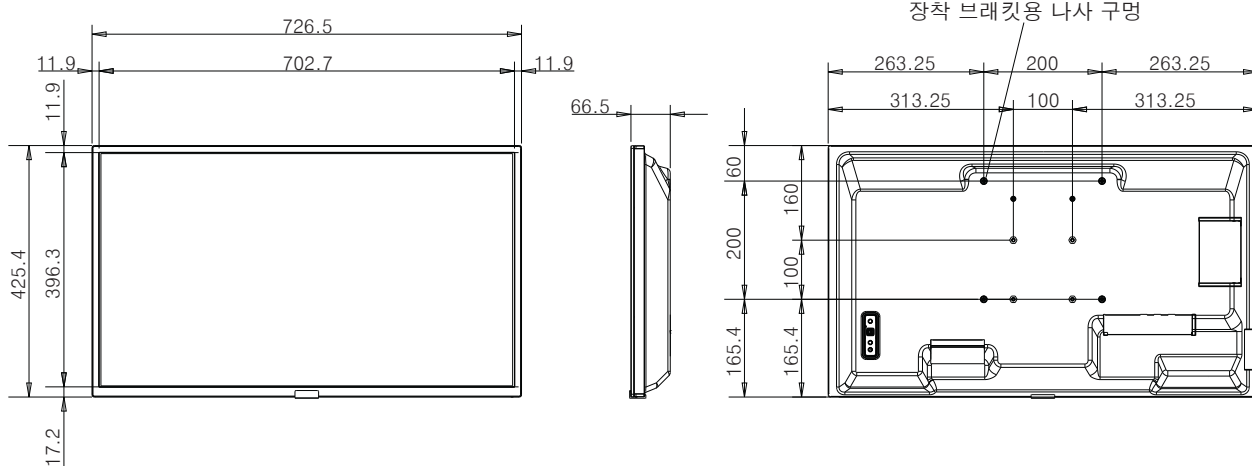
\*4: 전원 관리 기능을 위한 시간: 10초.

\*5: 전원 관리 기능을 위한 시간: 3분 10초.

지속적인 개선 정책의 일환으로 SHARP는 제품 개선을 위해 사전 통지 없이 디자인 및 사양을 변경할 권리를 보유합니다. 표시된 성능 사양 수치는 생산 단위의 공칭 값입니다. 개별 단위에서는 이 값과 약간의 차이가 있을 수 있습니다.

## ■치수 도면

(단위: mm)



UL1678 표준에 승인되고 모니터 무게의 4배 이상을 견딜 수 있는 브래킷을 사용하십시오.

# 부록-A 외부 리소스

이 제품 설명서에 언급된 추가 사양 문서와 액세스리, 옵션 소프트웨어 응용 프로그램은 아래에 나열되어 있습니다.

## ■지역 웹 사이트

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

북미: <https://www.sharppusa.com/>

유럽, 러시아, 중동 및 아프리카: <https://sharpdisplays.eu>

## ■추가 문서

### “외부 제어” PDF 문서

이 문서에서는 RS-232C 또는 LAN을 통해 모니터를 외부적으로 제어하고 관리하기 위한 통신 프로토콜을 정의합니다. 프로토콜은 인코딩된 바이너리를 사용하고 체크섬 계산이 필요하며 모니터의 대부분 기능은 이러한 명령을 사용하여 제어할 수 있습니다. 덜 까다로운 응용 프로그램에는 더 간단한 프로토콜도 사용할 수 있습니다(아래 참조).

이 문서는 해당 지역의 당사 웹 사이트에서 다운로드할 수 있습니다.

신속한 개발을 위해 이 통신 프로토콜을 Python 라이브러리에 캡슐화하는 Python 프로그래밍 언어 기반 SDK(Software Development Kit)도 사용할 수 있습니다.

<https://github.com/SharpDisplaySolutions>

### “ASCII 제어 명령 - 참조 설명서” PDF 문서

이 문서에서는 영어와 유사한 간단한 구문을 사용하여 모니터의 기본 기능을 LAN으로 외부에서 제어하기 위한 통신 프로토콜을 정의합니다. 기존 제어 시스템에 쉽게 통합하는 데 적합합니다. 전원 상태, 비디오 입력, 음량 및 상태 제어 및 관리와 같은 기능을 사용할 수 있습니다. 프로토콜은 ASCII 인코딩을 사용하며 체크섬 계산이 필요하지 않습니다.

이 문서는 해당 지역의 당사 웹 사이트에서 다운로드할 수 있습니다.

## ■소프트웨어



### Display Wall Calibrator 소프트웨어

이 소프트웨어는 외부 색상 센서를 사용하여 모니터를 보정함으로써 고급 비디오 월 구성과 정확한 색상 매칭을 제공합니다. 비디오 월과 같은 다중 모니터 설치를 설정할 때 화면 간 최상의 밝기 및 색상 일치율을 달성하고 비디오 월에 적용 가능한 설정을 구성하는 데 유용합니다. Microsoft Windows 및 macOS에서 사용 가능한 소프트웨어는 구매가 가능하며 지원되는 외부 색상 센서를 사용해야 할 수도 있습니다. 구매 정보 및 구매 가능 여부는 공인 대리점에 문의하거나 해당 지역의 당사 웹 사이트를 참조하십시오.



### NaViSet Administrator 소프트웨어

이 무료 소프트웨어는 모니터 및 프로젝터를 위한 강력한 고급 네트워크 기반 제어, 모니터링 및 자산 관리 시스템입니다. 이 소프트웨어는 Microsoft Windows 및 macOS에서 사용할 수 있습니다.

NaViSet Administrator 소프트웨어의 최신 버전을 다운로드할 수 있습니다. 자세한 정보는 대리점에 문의하십시오.

### Information Display Downloader

이 소프트웨어는 모니터를 최신 상태로 유지하기 위한 최신 응용 프로그램과 펌웨어를 제공합니다. 이 소프트웨어는 Microsoft Windows에서 사용할 수 있습니다. Information Display Downloader는 다음 SHARP 웹사이트에서 다운로드할 수 있습니다.

<https://business.sharppusa.com/product-downloads>

<https://www.sharp.eu/download-centre>

# 장착 주의 사항(SHARP 대리점 및 서비스 엔지니어용)

설치하기 전에 “안전 예방 조치 및 유지보수” 를 주의 깊게 읽어 보십시오.

모니터를 장착하려면 전문 지식이 필요하며 해당 작업은 해당 섹션에 따라 숙련된 서비스 담당자가 주의 깊게 수행해야 합니다.

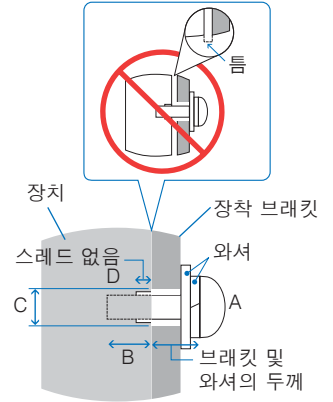
벽이나 천장에 장착할 때 다음 사항에 유의하십시오.

- 북미 지역에서는 UL1678 표준을 준수하는 마운트 인터페이스를 사용하는 것이 좋습니다.
- 자세한 내용은 장착 장비에 포함된 지침을 참조하십시오.

아래 표시된 대로 나사를 사용하는 것이 좋습니다.

아래에 언급된 것보다 긴 나사를 사용하는 경우 구멍의 깊이를 확인하십시오.

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



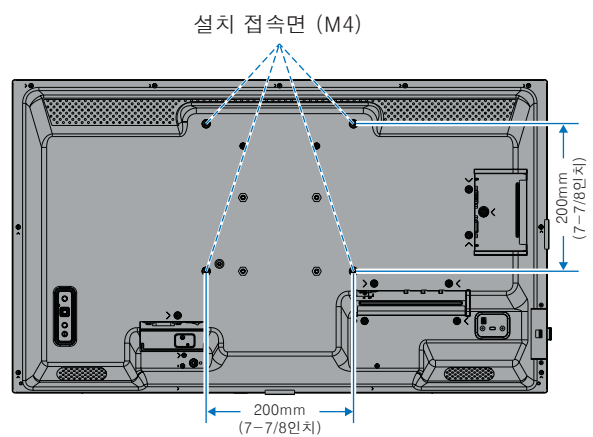
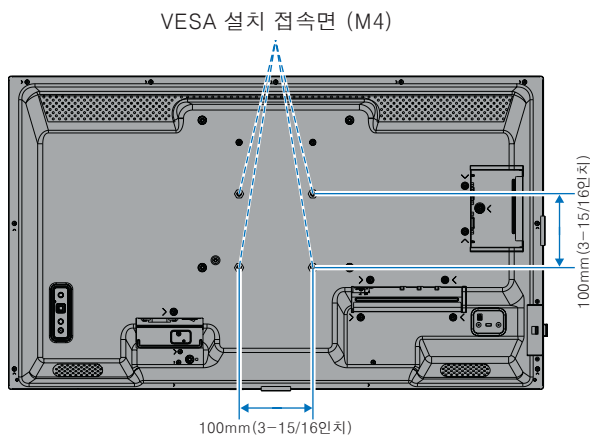
마운트 인터페이스 간격	나사 크기		브래킷 구멍 (C)	비나사산 (D)	권장 고정 강도
	(A)	(B)			
100 x 100mm (3-15/16 x 3-15/16인치)	M4	10 - 14mm (3/8 - 9/16인치)	Ø 6mm 이하	6mm(1/4인치)	120~190 N•cm
200 x 200mm (7-7/8 x 7-7/8인치)		6 - 10mm (1/4 - 3/8인치)		2mm(1/16인치)	

## ■마운트 액세서리 설치하기

액세서리를 설치할 때 모니터가 기울어지지 않도록 주의하십시오.

### 1. 마운트 액세서리 설치

액세서리를 설치할 때 모니터가 기울어지지 않도록 주의하십시오.



마운트 액세서리는 모니터의 화면을 아래로 향하게 두고 설치할 수 있습니다. 모니터 화면을 아래로 하여 두기 전에 LCD 패널이 굽히지 않도록 항상 모니터의 화면 면적보다 큰 담요 등의 부드러운 천을 테이블 위에 놓으십시오. 테이블에 모니터를 손상시킬 수 있는 물건이 없는지 확인하십시오.

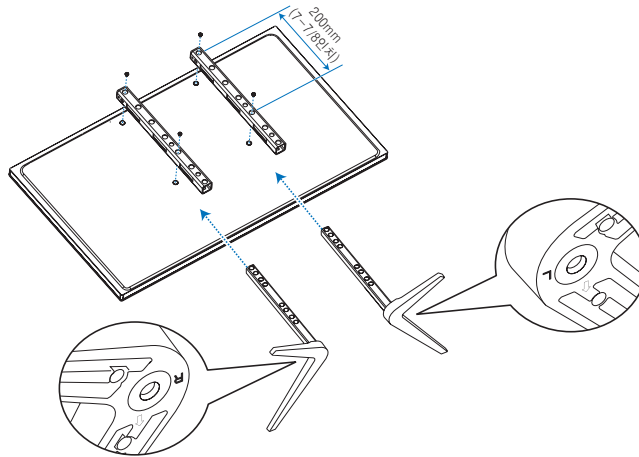
- 팁:**
- 설치하기 전에 모니터 화면보다 큰 평평하고 고른 표면에 모니터의 화면을 아래로 하여 놓으십시오. 모니터의 무게를 쉽게 지탱할 수 있는 튼튼한 테이블을 사용하십시오.
  - 모니터 스탠드 또는 마운팅 액세서리를 설치할 때 모니터 화면을 아래로 하여 두기 전에 LCD 패널이 굽히지 않도록 항상 모니터의 화면 면적보다 큰 담요 등의 부드러운 천을 테이블 위에 놓으십시오.

## 장착 주의 사항(SHARP 대리점 및 서비스 엔지니어용)

### ■옵션 테이블 상단 스탠드 설치

설치하려면 스탠드에 포함된 지침을 따르십시오. 제조업체에서 권장하는 장치만 사용하십시오.

- 팁:**
- 모니터는 테이블 상단 스탠드와 함께 가로 방향으로만 사용할 수 있습니다.
  - PN-ST32L/ST-32M을 사용하십시오.
  - 이 스탠드는 호주와 뉴질랜드에서는 제공되지 않습니다.



### 높이 조절

1. 스탠드 폴에 그려져 있는 선은 높이 조절 지표입니다(**그림 1**). 파이프를 선에 맞게 조절하십시오.

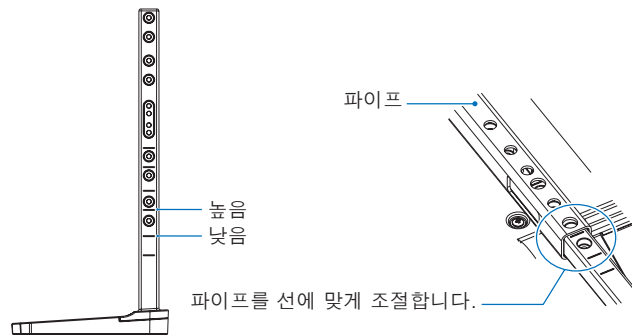


그림 1

2. 동봉된 나사로 스탠드 폴과 파이프를 설치하십시오. 파이프의 나사 구멍 2개를 나사로 고정하십시오(**그림 2**).

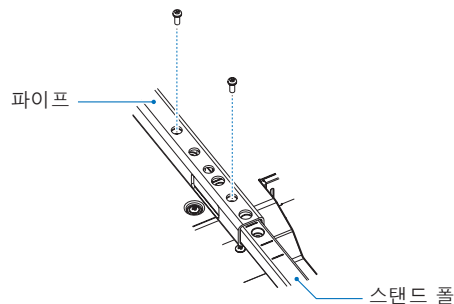


그림 2

# 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 모드

이 모니터는 고급 에너지 절약 기능을 갖추고 있습니다. 디스플레이 전원 관리 신호가 모니터로 전송되면 절전 모드가 활성화됩니다. 모니터가 단일 에너지 절약 모드로 들어갑니다.

추가 정보를 원하시면 다음 사이트를 방문하십시오.

<https://www.sharpusa.com/>(미국)

<https://sharpdisplays.eu>(유럽)

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

