

Projector**ME403U/ME423W/ME383W/MC423W/
MC393W/ME453X/MC453X**

사용자 매뉴얼

최신 버전의 사용자 매뉴얼은 당사 웹 사이트에서 확인하십시오.
https://www.sharp-nec-displays.com/dl/en/pj_manual/lineup.html

• ME383W, MC393W는 북아메리카에서 유통되지 않습니다.
모델 번호

NP-ME403U/NP-ME423W/NP-ME383W/NP-MC423W/NP-MC393W/NP-ME453X/NP-MC453X.

- AccuBlend, NaViSet, MultiPresenter, 및 Virtual Remote는 일본, 미국 및 기타 국가에서 Sharp NEC Display Solutions, Ltd.의 상표 또는 등록 상표입니다.
- Apple 및 Mac 은 Apple Inc. 사의 등록 상표로, 미국 및 타 국가에 등록되어 있습니다.
- Microsoft, Windows 는 미국과 그 외 해당 국가에 적용되는 Microsoft Corporation의 등록 상표 또는 상표입니다.
- MicroSaver는 미국 및 기타 국가에 있는 ACCO Brands 소속인 Kensington Computer Products Group의 등록 상표입니다.
- 용어 HDMI 및 HDMI 고화질 멀티미디어 인터페이스와 HDMI 로고는 미국 및 기타 국가에 있는 HDMI Licensing Administrator, Inc. 의 상표 또는 등록 상표입니다.



- Blu-ray는 Blu-ray Disc Association의 상표입니다.
- CRESTRON과 ROOMVIEW는 미국과 기타 해당 국가에 적용되는 Crestron Electronics, Inc.의 등록 상표입니다.
- 본 사용자 매뉴얼에서 언급되는 기타 상품명 및 로고는 해당 상표권자의 상표 또는 등록 상표일 수 있습니다.
- GPL/LGPL 소프트웨어 라이선스
이 제품에는 GNU GPL(General Public License), GNU LGPL(Lesser General Public License) 등에 의해 라이선스를 받은 소프트웨어가 들어 있습니다.
각 소프트웨어에 대한 자세한 내용은 제공된 CD-ROM의 “about GPL&LGPL(GPL&LGPL 정보)” 폴더에 있는 “readme.pdf”를 참조하십시오.

참고

- (1) 본 사용자 매뉴얼은 허가 없이 일부 또는 전부를 전재할 수 없습니다.
- (2) 본 사용자 매뉴얼의 내용은 통지 없이 변경될 수 있습니다.
- (3) 본 사용자 매뉴얼은 주의 깊게 작성되었습니다. 하지만, 이상한 부분이나 오타자를 발견하게 되시면 연락주십시오.
- (4) 위의 (3)항에도 불구하고, NEC는 프로젝터의 사용으로 인한 이익 손실이나 기타의 손실에 의한 배상 청구에 대해 책임이 없습니다.

중요 정보

안전 조건

주의 사항

NEC 프로젝터를 사용하기 전에 본 매뉴얼을 주의 깊게 읽고 가까운 곳에 보관하여 필요할 때마다 참조하시기 바랍니다.

주의



전원을 끌 경우 콘센트 코드도 뽑아주십시오. 가능한 프로젝터에 가까이 있는 전원 콘센트를 사용하십시오.

주의



전기 충격이 발생할 수 있으니 프로젝터를 열지 마십시오. 내부에 고(高) 전압의 컴포넌트가 들어 있습니다. 서비스는 판매점 직원에게 의뢰하십시오.



이 표시는 절연하지 않았을 경우 발생할 수 있는 전기적 충격을 경고합니다. 따라서 프로젝터 내부의 부품을 건드리지 않도록 하십시오.



이 표시는 프로젝터의 작동, 관리에 관한 중요 정보를 사용자에게 경고해줍니다. 문제 해결을 위해, 내용을 주의해서 읽으십시오.

경고: 화재 또는 전기적 충격이 발생할 수 있으니 비가 오는 장소에 두거나 습기에 노출하지 마십시오. 2개의 전기 코드가 완전히 삽입되는 콘센트를 사용하시고 확장 코드에 플러그를 꽂아 사용하지 마십시오.

주의



오랫동안 정지 이미지를 표시하지 않도록 하십시오. 이 경우, 정지 이미지 잔상이 일시적으로 LCD 패널 표면에 남게 됩니다. 프로젝터를 계속해서 사용하십시오. 정지 화면이 사라질 것입니다.

사용한 제품 폐기하기



유럽 연합 지역

EU 규제법이 적용되는 각 회원국의 경우 왼쪽과 같은 모양의 기호가 표시된 전기 및 전자 제품은 가정용 폐기물과 분리하여 폐기해야 합니다. 프로젝터 및 관련 전자 부속품이 이에 포함됩니다. 해당 제품을 폐기할 경우 지역 당국의 지침에 따르거나 제품을 구입한 업체에 문의하십시오.

사용한 제품은 수집을 거친 다음 적절한 방법을 통해 재사용 및 재활용됩니다. 이러한 노력은 우리가 인간의 건강과 환경에 대한 부정적인 영향뿐만 아니라 폐기물을 최소한으로 줄이는 데 도움이 될 것입니다. 전기 및 전자 제품 표시는 현 유럽 연합 회원국에만 적용됩니다.



EU의 경우: 쓰레기통 심벌은 사용한 배터리를 일반 가정 폐기물로 버릴 수 없음을 의미합니다! 법규에 따라 적절한 처리 및 재활용을 하도록 사용한 배터리의 분리수거 제도가 있습니다.

EU 지침 2006/66/EC에 따라 배터리는 부적절하게 처리해서는 안됩니다. 배터리는 분리하여 현지 서비스에 의해 수거되어야 합니다.

중요 안전 지침

안전 지침은 프로젝터의 긴 수명을 보장하고, 또한 화재, 전기 충격으로부터 프로젝터를 보호하기 위한 것입니다. 유념해서 읽으시고 위험을 방지하시기 바랍니다.

⚠ 주의

- 프로젝터를 다음과 같은 조건의 장소에 설치하지 마십시오.
 - 불안정한 카트, 스탠드 또는 테이블
 - 욕조나 습기가 많은 방 등, 물기가 많은 곳
 - 직사 광선에 노출된 곳, 히터 또는 열 방출 장비 근처
 - 먼지나 연기, 수증기가 있는 환경
 - 종이나 천 또는 카펫 위
- 프로젝터를 천장에 설치하고자 할 경우
 - 직접 천장에 설치하지 않도록 합니다.
 - 정상적인 작동 및 프로젝터의 손상을 방지하기 위해 숙련된 전문가가 설치해야 합니다.
 - 천장은 프로젝터를 지탱할 수 있을 정도로 견고해야 하며 설치 시 해당 건물의 규정에도 합당해야 합니다.
 - 자세한 정보는 판매점에 문의 하십시오
- 프로젝터를 다음과 같은 환경에 설치 및 보관하지 마십시오. 그렇지 않으면 프로젝터가 오작동을 일으킬 수 있습니다.
 - 강력한 자기장이 있는 곳
 - 부식성 기체가 있는 환경
 - 실외
- 렌즈에서 레이저 광선과 같은 강력한 빛이 들어 오면 오작동을 일으킬 수 있습니다.

주의



본 장비는 전원 코드를 접지에 연결한 상태에서 사용하도록 설계되었습니다. 전원 코드가 접지에 연결되어 있지 않으면 감전 사고가 발생할 수 있습니다. 전원 코드가 올바르게 접지되어 있는지 확인하십시오.

케이블 정보

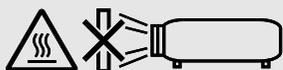
주의



라디오 및 텔레비전 수신을 방해하지 않도록 실드 케이블 또는 페라이트 코어가 연결된 케이블을 사용하십시오. 자세한 내용은 본 사용 설명서의 "연결하기"를 참조하십시오.

경고

- 프로젝터가 켜져 있을 경우, 렌즈 덮개나 덮개 비슷한 것으로 렌즈를 덮지 마십시오. 그렇게 할 경우 빛에서 방출되는 열기로 인해 덮개가 녹을 수 있습니다.
- 열에 쉽게 영향을 받는 물체를 프로젝션 창 앞에 두지 마십시오. 그렇게 할 경우 방출되는 빛의 열기에 의해 물체가 녹을 수 있습니다.



- 필터 및 프로젝션 창의 오염물과 쌓인 먼지를 제거하기 위해 인화성 가스가 든 스프레이를 사용하지 마십시오. 화재를 일으킬 수 있습니다.

프로젝터는 수평 위치에 설치하십시오.

프로젝터의 기울기는 10도를 초과할 수 없습니다. 또한 프로젝터는 데스크 위나 천장 장착 이외의 다른 형태로 설치하지 마십시오. 이 경우, 램프의 수명이 급격히 감소합니다.

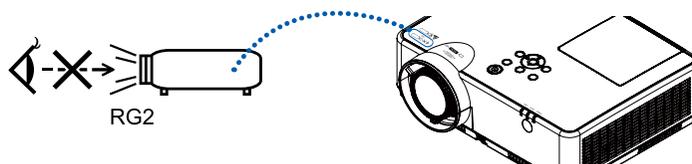


⚠ 화재 및 전기 충격 예방 ⚠

- 충분한 통풍 공간이 확보되어야 하며 프로젝터 내부의 뜨거운 공기를 배출하는 통풍구를 막아서도 안됩니다. 프로젝터와 벽 사이에는 최소한 10 cm(4인치)의 공간이 확보되어야 합니다.
- 프로젝터가 켜져 있을 때와 프로젝터를 끈 직후에는 환기구가 뜨거울 수 있으므로 환기구를 만지지 마십시오. POWER 버튼으로 프로젝터의 전원을 끄거나 프로젝터가 정상적으로 작동 중일 때 AC 전원공급장치의 연결이 끊어지면 프로젝터의 부품에 일시적으로 열이 발생할 수 있습니다. 프로젝터를 들 때 주의를 기울이십시오.



- 프로젝터 내부에 종이 클립, 종이 조각 같은 이물질이 들어가지 않도록 하십시오. 프로젝터 내부로 들어간 물체를 꺼내려 하지 마십시오. 금속 줄, 드라이버 같은 금속물을 프로젝터 안으로 삽입하지 마십시오. 프로젝터 안으로 이물질이 떨어졌을 경우 즉각 전원 케이블을 분리하고 판매점 기사에게 이물질 제거를 의뢰하십시오.
- 프로젝터 위에 어떠한 물건도 올려 놓지 마십시오.
- 심한 뇌우가 치는 동안은 전원 플러그를 건드리지 마십시오. 전기 충격이나 화재가 발생할 수 있습니다.
- 프로젝터는 100-240V AC 50/60Hz에서 작동하도록 설계되었습니다. 따라서 프로젝터를 사용하기 전에 전원이 규격에 맞는지 확인하십시오.
- 프로젝터가 켜져 있는 동안에는 렌즈를 쳐다보지 마십시오. 눈에 심각한 손상이 올 수 있습니다. 프로젝터 본체의 렌즈 장착부 근처에 표시된 다음 라벨은 프로젝터가 IEC 62471-5: 2015의 위험 그룹 2로 분류됨을 설명합니다. 다른 밝은 광원과 마찬가지로 광선을 응시하지 마십시오(RG2 IEC 62471-5: 2015).



- 프로젝터에서 나오는 빛줄기에 돋보기와 같은 물체를 갖다 대지 마십시오. 렌즈에서 나오는 빛은 강하므로, 빛의 방향을 바꿀 수 있는 방해물은 화재나 눈의 손상과 같은 예기치 못한 결과를 불러올 수 있습니다.
- 열에 쉽게 영향을 받는 물체를 프로젝터 통풍구 앞에 두지 마십시오. 통풍구에서 방출된 열에 의해 물체가 녹거나 손에 부상을 입을 수 있습니다.
- 프로젝터 위에 물을 끼얹지 마십시오. 그렇게 하면 감전이나 화재를 일으킬 수 있습니다. 프로젝터가 젖은 경우, 프로젝터를 끄고 코드를 분리하세요. 그리고 자격을 갖춘 서비스 인력에게 서비스를 받으세요.
- 전원 케이블을 조심해서 다루십시오. 코드가 손상되면 전기 충격이나 화재를 초래할 수 있습니다.
 - 제공된 것 이외에 다른 전원 케이블을 사용하지 마십시오.
 - 케이블을 과도하게 구부리거나 잡아당기지 마십시오.
 - 케이블을 프로젝터 또는 다른 무거운 물체 아래 두지 마십시오.
 - 전원 케이블을 천과 같은 다른 부드러운 물체로 덮지 마십시오.
 - 전원 케이블에 열을 가하지 마십시오.
 - 젖은 손으로 전원 플러그를 만지지 마십시오.
- 다음과 같은 경우에는 프로젝터의 전원을 끄고, 전원 케이블을 분리한 후, 숙련된 판매점 기사가 물체를 제거하도록 합니다.
 - 전원 케이블 또는 플러그가 손상 또는 닳은 경우
 - 프로젝터 내부에 액체가 스며든 경우 또는 비나 물에 노출된 경우
 - 사용자 매뉴얼에 설명된 대로 따라 했는데도 프로젝터가 정상적으로 동작하지 않는 경우
 - 프로젝터를 떨어뜨렸거나 본체가 손상된 경우
 - 프로젝터가 성능에 현저한 차이를 보여, 수리가 요망되는 경우
 - 프로젝터를 상당 기간 동안 사용하지 않고 방치한 경우
- 프로젝터를 운반할 경우, 운반 전에 전원 케이블과 기타 케이블 들을 분리하십시오.
- 본체를 청소하거나 램프를 교체하기 전에 프로젝터의 전원을 끄고, 전원 케이블을 분리하십시오.
- 랜 케이블을 사용할 경우 다음을 참조하십시오.
 - 안전을 위해, 과잉 전압이 흐를 수 있는 주변 장치 연결용 커넥터에 연결하지 마십시오.

⚠ 주의 :

- 기울기 조정용 다리를 원래의 용도 이외의 목적으로 사용하지 마십시오. 기울기 조정용 다리를 쥐고 있거나 벽에 거는 등의 잘못된 사용은 프로젝터 손상의 원인이 될 수 있습니다.
- 램프를 켜 후 60초 이내에, 그리고 전원(POWER) 표시기에 녹색 불이 켜진 동안에는 교류 전원을 끄지 마십시오. 램프가 조기에 고장 날 수 있습니다.

리모컨 관리

- 조심해서 리모컨을 다루십시오.
- 리모컨에 물이 묻었을 경우 즉시 털어내고 건조시키십시오.
- 고온 다습한 장소에 두지 않도록 합니다.
- 배터리를 단락, 가열 또는 분해하지 마십시오.
- 배터리를 불 속에 던지지 마십시오.
- 장시간 리모컨을 사용하지 않을 경우 리모컨에서 배터리를 빼낸 후에 보관하십시오.
- 배터리의 양 극(+/-)이 제대로 정렬되도록 하십시오.
- 새 배터리와 기존의 배터리를 혼용하거나 또는 서로 다른 배터리 유형을 함께 사용하지 않도록 합니다.
- 사용한 배터리는 해당 국가의 법규에 따라 처리하도록 합니다.

램프 교체

- 안전과 성능에 맞게 지정된 램프를 사용하십시오.
- 램프 교체는 86쪽의 내용을 참조하십시오.

램프 특성

프로젝터는 광원으로 특수 목적을 위한 방전 램프가 있습니다. 램프는 시간이 경과함에 따라 밝기가 점차 감소합니다. 또한 반복적으로 램프를 켜다 끄는 경우에도 휘도를 낮추는 원인이 될 수 있습니다. 실제 램프 수명은 각 램프, 환경상의 조건, 사용 정도에 따라 달라질 수 있습니다.

⚠ 주의 :

- 사용한 직후에는 램프를 만지지 마십시오. 매우 뜨겁습니다. 프로젝터를 끈 다음 전원 케이블을 분리하십시오. 그리고 나서 최소한 한 시간 후에 램프 교체 작업을 하십시오.
- 천장에 장착된 프로젝터에서 램프를 분리할 경우, 프로젝터 아래에 사람이 없는지 확인하십시오. 램프가 과열되어 깨진 경우, 유리조각이 떨어질 수 있습니다.

고위도 모드에 대해서

- 약 1700 m 이상의 고도에서 프로젝터를 사용할 경우, 설정 메뉴에서 [높은 코도]를 [켜짐]으로 설정하십시오.
[높은 고도]를 [켜짐]으로 설정하지 않고 약 1700 m 이상의 고도에서 프로젝터를 사용할 경우, 프로젝터가 과열되고 시스템이 종료될 수 있습니다.
- 1700 m 이하의 고도에서 프로젝터를 사용하고 이 설정을 [켜짐]으로 설정하면 광원 모듈이 너무 식어서 이미지에 플리커가 발생할 수 있습니다. [높은 고도]를 [꺼짐]으로 전환하십시오.
- 약 1700 m 이상의 고도에서 프로젝터를 사용하면 광원 모듈과 같은 광학 구성요소의 수명이 단축될 수 있습니다.

투사된 원본 영상의 저작권 정보:

상업적 이익 또는 커피숍이나 호텔 같은 공공 장소에서 대중의 관심을 끌기 위한 목적으로 이 프로젝터를 사용하고 다음과 같은 기능을 사용하여 화면을 압축하거나 확대할 경우 저작권법에 의해 보호되는 저작권 침해 관련 소송이 발생할 수 있습니다.

이에 해당하는 기능으로는 [종횡비(ASPECT RATIO)], [키스톤(KEYSTONE)], 확대 기능 및 기타 유사한 기능을 들 수 있습니다.

전원 관리 기능

이 프로젝터에는 전원 관리 기능이 있습니다. 전력 소비량을 줄이기 위해서 전원 관리 기능 1)과 2)에 아래와 같이 공장 기본 설정이 되어 있습니다. LAN 또는 직렬 케이블 연결을 통해 외부 장치에서 프로젝터를 제어하려면 화면 메뉴를 사용해 1과 2에 대한 설정을 변경합니다.

1. 대기 모드(공장 기본 설정: 정상)

외부 장치에서 프로젝터를 제어하려면 [대기 모드]에서 [네트워크 대기] 또는 [슬립]을 선택합니다.

주의:

- [대기모드]에 대해 [일반]을 선택한 경우, 다음의 터미널과 기능이 작동하지 않습니다:
COMPUTER OUT 터미널, AUDIO OUT 터미널, LAN 기능. 자세한 내용은 37페이지를 참조하십시오.

2. 전원 관리(공장 사전 설정: 자동꺼짐 준비)

외부 장치에서 프로젝터를 제어하려면 [전원 관리]에 대해 [꺼짐]을 선택하십시오.

주의:

- [타이머]를 [5분]으로 선택한 경우, 입력으로부터 수신된 신호가 없거나 조작이 수행되지 않은 경우, 프로젝터가 5분 후 자동으로 꺼지게 할 수 있습니다.

Table of contents (목차)

중요 정보.....	i
1. Introduction (소개).....	1
① 내용물	1
② 프로젝터 소개	2
사용 설명서에 관하여	2
③ 프로젝터 각 부분의 명칭.....	3
앞쪽/위.....	3
뒤쪽.....	4
기본기능.....	5
터미널 패널 기능.....	6
④ 리모컨 각 부분의 명칭	7
배터리 설치	8
리모컨 관련 주의사항.....	8
리모컨의 작동 범위	8
2. Projecting an image (영상 투사하기)	9
① 이미지 투사 흐름	9
② 컴퓨터 연결/전원 코드 연결.....	10
③ 프로젝터 켜기.....	11
④ 소스 선택	12
컴퓨터 또는 비디오 소스 선택.....	12
⑤ 영상 크기 및 위치 조정	13
다리 조정.....	14
줌	15
초점.....	15
⑥ Correcting Keystone Distortion [KEYSTONE]	16
⑦ 컴퓨터 신호 자동으로 최적화하기	17
자동 조정 기능을 이용하여 이미지 조정하기	17
⑧ 음량 올리기 또는 내리기.....	17
⑨ 프로젝터 끄기	18
⑩ 프로젝터 이동 시	19
3. Convenient features (편리한 기능)	20
① 영상과 소리 끄기	20
② 영상 정지하기	20
③ 영상 확대	20
4. Using the VIEWER (뷰어 사용하기).....	22
메모리 뷰어 기능	22
5. Using on-screen menu (화면 메뉴 사용).....	24
① 메뉴 항목 개요	24
② 메뉴 항목 목록	25
③ [입력] 메뉴 설명 및 기능	28
컴퓨터.....	28

HDMI1 및 HDMI2.....	28
VIDEO.....	28
USB-A.....	28
LAN.....	28
4 [디스플레이 메뉴] 메뉴 설명 및 기능.....	29
[PC 자동 조정].....	29
[동기 조정].....	29
[수평 위치].....	29
[수직 위치].....	30
[수평 크기].....	30
[화면비].....	30
[방향].....	31
[메뉴 위치].....	31
[배경화면 작동].....	32
[시스템].....	32
5 [색상 조정] 메뉴 설명 및 기능.....	34
[이미지 모드].....	34
[색상 조정].....	34
6 [설정] 메뉴 설명 및 기능.....	36
[시작].....	36
[대기모드].....	37
[높은 고도].....	37
[ECO 모드].....	38
[쾌속냉각].....	38
[폐쇄자막].....	39
[키 잠금].....	39
[아이리스].....	40
[전송 속도].....	40
[소리].....	41
[HDMI 설정].....	41
7 [고급설정] 메뉴 설명 및 기능.....	43
[언어].....	43
[자동설정].....	44
[키스톤].....	44
[보안].....	48
[전원 관리].....	49
[필터사용시간].....	50
[네트워크 설정].....	51
[제어 ID].....	52
[공장 초기화].....	53
[램프 카운터 리셋].....	53
8 [USB-A] 메뉴 설명 및 기능.....	54
[설정 슬라이드].....	54
[슬라이드 전환 효과].....	54
[정렬 순서].....	55
[회전].....	55
[최적화].....	55
[반복].....	55
[적용].....	55
9 [정보] 메뉴 설명 및 기능.....	56

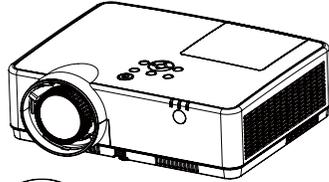
6. Network control (네트워크 컨트롤)	57
① 네트워크 컨트롤 작업	57
② 웹 브라우저를 통해 들어가기	58
컴퓨터 연결	58
③ [시스템 상태] 페이지	59
④ [일반 설정] 페이지.....	59
⑤ [사진 설정] 페이지.....	59
⑥ [이미지 설정] 페이지	60
⑦ [네트워크 설정] 페이지	61
7. Installation and connections (설치 및 연결)	62
① 스크린 및 프로젝터 설치.....	62
투사 거리와 스크린 크기.....	68
② 연결하기	71
컴퓨터 연결.....	71
외부 모니터 연결하기.....	73
DVD 플레이어 또는 기타 AV 장치 연결	74
컴포넌트 입력 연결	75
HDMI 입력 연결.....	76
유선 LAN에 연결	77
무선 LAN에 연결 (옵션: NP05LM 시리즈).....	77
8. Connecting to a Network (네트워크에 연결하기)	80
① 장치를 네트워크에 연결하여 수행 할 수있는 작업.....	80
② MultiPresenter에 연결.....	81
9. Maintenance (유지·보수)	82
① 필터 청소	82
② 렌즈 청소	84
③ 본체 청소	84
④ 램프 및 필터 교환	85
10. Appendix (부록)	90
① 문제 해결	90
각 표시등의 기능.....	90
표시등 메시지(상태 메시지).....	90
표시등 메시지(오류 메시지).....	91
② 사양 (Specification).....	92
③ 본체 치수	94
④ D-Sub COMPUTER 입력 단자의 핀 배열	96
⑤ 호환 가능한 입력 신호 목록	97
⑥ PC 제어 코드 및 케이블 연결.....	99
⑦ 문제 해결 점검 목록.....	101
⑧ 프로젝터를 등록해 주십시오! (미국, 캐나다, 멕시코에 거주하는 사용자)	103

1. Introduction (소개)

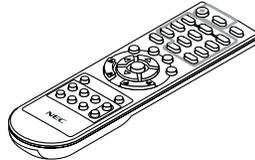
① 내용물

다음의 내용물이 빠짐없이 들어있는지 확인하십시오. 내용물이 하나라도 부족한 경우 구입처에 문의하십시오. 프로젝터를 운반해야 할 경우를 대비해 제품 상자 및 포장 부속품을 보관하시기 바랍니다.

프로젝터



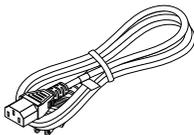
렌즈 캡 (440092200)
렌즈 덮개 스트랩 × 1 (410034900)



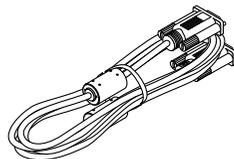
리모컨
(393004710)



건전지 (AAA 2)
(391003200)



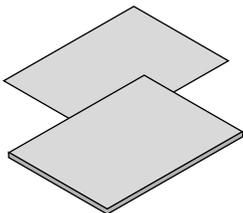
전원 코드
(US: 310004900)
(EU: 310003100)



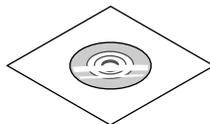
컴퓨터 케이블(VGA)
(310002200)



스트랩 × 1
(410035000)



- 중요 정보 (510048600)
- 빠른 설치 설명서 (UG) (510048900)
- 빠른 설치 설명서 (G2) (510048700)



NEC Projector CD-ROM
사용자 매뉴얼(PDF)
(510048500)

북미지역 한정
한정된 보증
유럽 내 고객에 해당되는 내용:
당사 웹 사이트에서 현재 유효한
보증 정책을 확인할 수 있습니다.
<https://www.sharpnecdisplays.eu>

사용자 매뉴얼에서 달리 언급하지 않는 한, 프로젝터 본체 그림은 ME403U를 나타냅니다.

② 프로젝터 소개

이 장에서는 새 프로젝터의 주요 기능 및 작동 방법을 소개합니다.

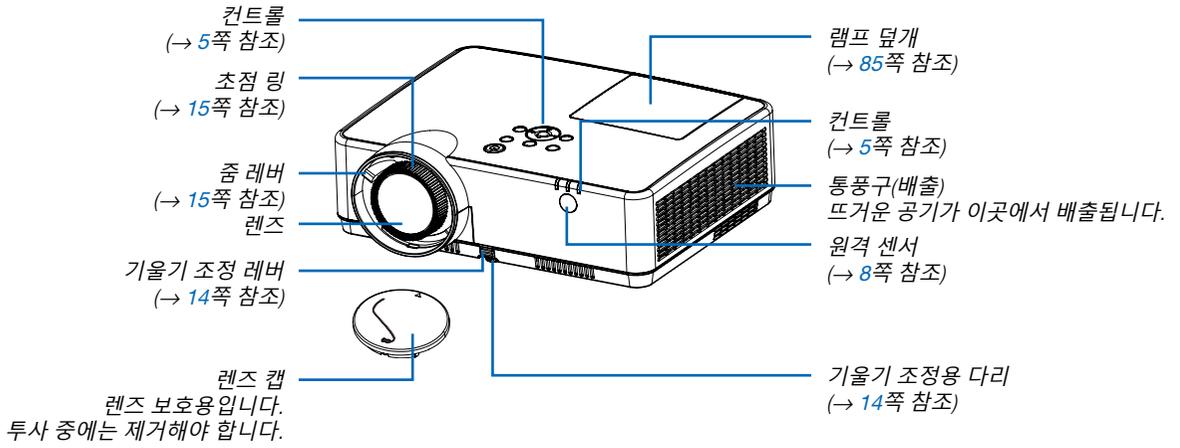
- 간단한 컴퓨터 시스템 설정
이 프로젝터에는 다양한 컴퓨터 출력 신호를 빠르게 준수할 수 있도록 멀티스캔 시스템이 포함되어 있습니다. 최대 WUXGA 해상도까지 허용될 수 있습니다.
- 프레젠테이션을 위한 유용한 기능
디지털 줌 기능을 사용해 프레젠테이션 중 중요한 정보에 집중할 수 있습니다.
- 밝기 조정
투사 램프의 밝기를 선택할 수 있습니다.
- 다국어 메뉴 디스플레이
프로젝터의 화면 메뉴는 27가지 언어로 사용할 수 있습니다: 영어, 독일어, 프랑스어, 이탈리아어, 스페인어, 폴란드어, 스웨덴어, 네덜란드어, 포르투갈어, 일본어, 중국어 간체, 중국어 번체, 한국어, 러시아어, 아랍어, 터키어, 핀란드어, 노르웨이어, 덴마크어, 인도네시아어, 헝가리어, 체코어, 카자흐스탄어, 베트남어, 태국어, 페르시아어, 루마니아어.
- 편리한 유지보수 기능
램프 및 필터 유지보수 기능은 프로젝터의 향상되고 올바른 유지보수를 제공합니다.
- 보안 기능
보안 기능을 통해 프로젝터의 보안을 확보할 수 있습니다. 키 잠금 기능을 사용하면 제어 패널 또는 리모콘의 조작을 잠글 수 있습니다. 패스코드 잠금 기능은 프로젝터의 무단 사용을 차단해 줍니다.
- 컬러보드 기능
컬러 벽에 단순 투사 시, 사전 설정된 4가지 컬러 중에서 벽의 색상과 유사한 컬러를 선택해서 흰색 화면에 투사된 컬러 이미지와 가까운 컬러 이미지를 얻을 수 있습니다.
- 전원 관리
전원 관리 기능은 전원 소모를 줄이고 램프 수명을 관리합니다.
- 클로즈드 캡션
프로그램 사운드 또는 화면에 표시되는 기타 정보의 인쇄 버전입니다. 기능을 켜고 채널을 전환할 수 있습니다.

사용 설명서에 관하여

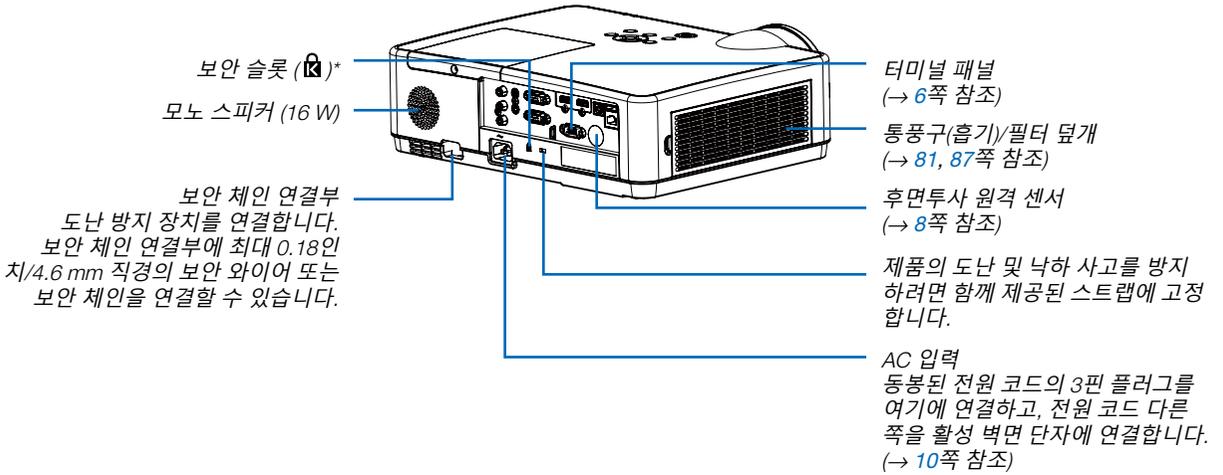
가장 빠른 시작하기 방법은 시간을 들여 처음에 모든 기능을 올바르게 수행하는 것입니다. 몇 분 정도 시간을 내어 사용 설명서를 검토하십시오. 이렇게 하면 나중에 시간을 절약할 수 있습니다. 설명서의 각 섹션을 시작한 후, 개요를 확인할 수 있습니다. 섹션이 적용되지 않으면 건너뛴 수 있습니다.

③ 프로젝터 각 부분의 명칭

앞쪽/위

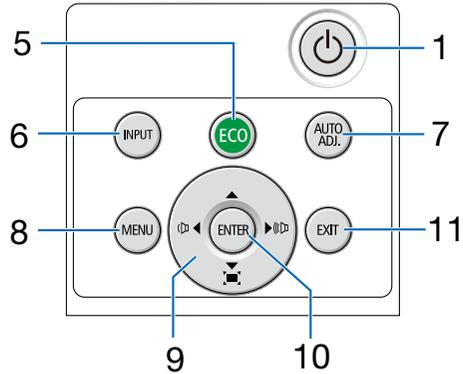
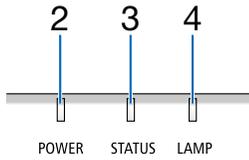


뒤쪽



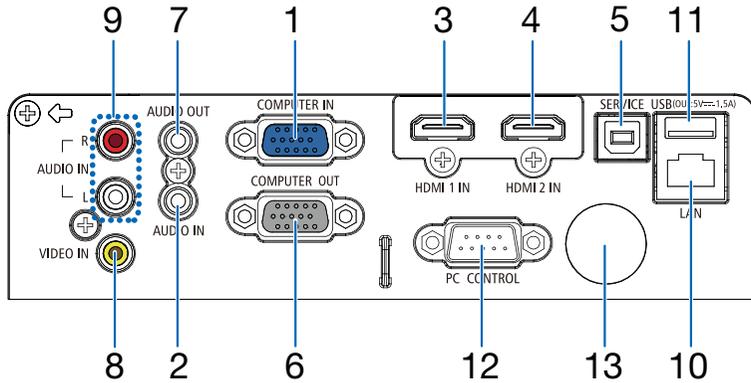
* 보안 슬롯은 마이크로세이버 보안 시스템(MicroSaver® Security System)을 지원합니다.

기본기능



1. ⏻ (POWER) 버튼
(→ 11, 18쪽 참조)
2. 전원(POWER) 표시등
(→ 10, 11, 18, 89쪽 참조)
3. 상태(STATUS) 표시등:
(→ 89쪽 참조)
4. 램프(LAMP) 표시등
(→ 89쪽 참조)
5. ECO 버튼
(→ 21쪽 참조)
6. INPUT 버튼
(→ 12쪽 참조)
7. AUTO ADJ. 버튼
(→ 17쪽 참조)
8. MENU 버튼
(→ 24쪽 참조)
9. 음량 버튼 ◀▶ / 키스톤 버튼
(→ 16, 17쪽 참조)
10. ENTER 버튼
11. EXIT 버튼

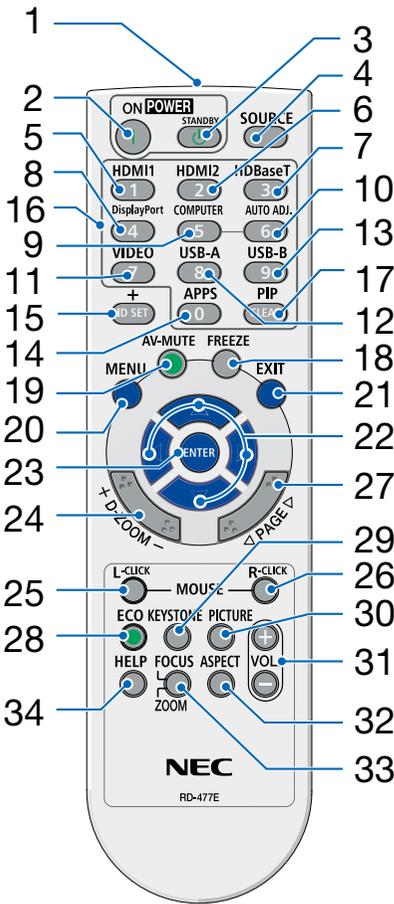
터미널 패널 기능



1. COMPUTER IN/컴포넌트 입력 단자
(미니 D-Sub 15핀)
(→ 10, 70, 74쪽 참조)
2. COMPUTER AUDIO IN 미니잭(스테레오 미니)
(→ 70, 74쪽 참조)
3. HDMI 1 IN 단자(A형)
(→ 70, 71, 75쪽 참조)
4. HDMI 2 IN 단자(A형)
(→ 70, 71, 75쪽 참조)
5. 서비스 포트(USB B형)
(서비스 용도로만 사용)
6. 모니터 출력(COMPUTER OUT) 단자
(미니 D-Sub 15핀)
(→ 72쪽 참조)
7. 오디오 출력(AUDIO OUT) 미니잭(스테레오 미니)
(→ 72쪽 참조)
8. 영상 입력(VIDEO IN) 단자(RCA)
(→ 73쪽 참조)
9. VIDEO AUDIO IN L/MONO, R (RCA)
(→ 73쪽 참조)
10. LAN 포트(RJ-45)
(→ 76쪽 참조)
11. USB 포트(A형)
USB 메모리용
(→ 22쪽 참조)

12. PC CONTROL 포트(D-Sub 9핀)
(→ 97쪽 참조)
PC 또는 제어 시스템을 연결할 때 이 포트를 사용합니다. PC와 직렬 통신 프로토콜을 사용하여 프로젝터를 제어할 수 있습니다. 자체 프로그램을 작성하는 경우, 일반 PC 제어 코드는 97쪽을 참조합니다.
13. 후면투사 원격 센서
(→ 8쪽 참조)

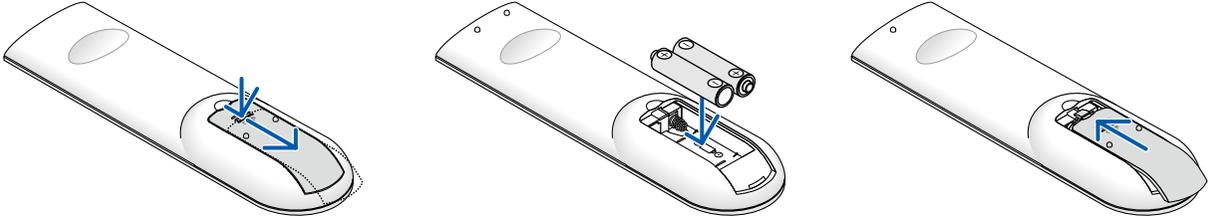
4 리모컨 각 부분의 명칭



1. 적외선 송신기
(→ 8쪽 참조)
2. (|) POWER ON 버튼
(→ 11쪽 참조)
3. (⏻) POWER STANDBY 버튼
(→ 18쪽 참조)
4. SOURCE 버튼
(→ 12쪽 참조)
5. HDMI 1 버튼
(→ 12쪽 참조)
6. HDMI 2 버튼
(→ 12쪽 참조)
7. HDBaseT 버튼
(이 버튼은 이 시리즈의 프로젝터에서 작동되지 않습니다.)
8. DisplayPort 버튼
(이 버튼은 이 시리즈의 프로젝터에서 작동되지 않습니다.)
9. COMPUTER 버튼
(→ 12쪽 참조)
10. AUTO ADJ. 버튼
(→ 17쪽 참조)
11. VIDEO 버튼
(→ 12쪽 참조)
12. USB-A 버튼
(→ 12, 22쪽 참조)
13. USB-B 버튼
(이 버튼은 이 시리즈의 프로젝터에서 작동되지 않습니다.)
14. APPS 버튼
(→ 14쪽 참조)
15. ID SET 버튼
(→ 52쪽 참조)
16. 숫자 키패드 버튼/CLEAR 버튼
(→ 52쪽 참조)
17. PIP 버튼
(PIP 버튼은 이 시리즈의 프로젝터에서 작동되지 않습니다.)
18. FREEZE 버튼
(→ 20쪽 참조)
19. AV-MUTE 버튼
(→ 20쪽 참조)
20. MENU 버튼
(→ 24쪽 참조)
21. EXIT 버튼
22. ▲▼◀▶ 버튼
23. ENTER 버튼
24. D-ZOOM (+)(-) 버튼
(→ 20, 21쪽 참조)
25. MOUSE L-CLICK 버튼*
(이 버튼은 이 시리즈의 프로젝터에서 작동되지 않습니다.)
26. MOUSE R-CLICK 버튼*
(이 버튼은 이 시리즈의 프로젝터에서 작동되지 않습니다.)
27. PAGE ▽/△ 버튼
(이 버튼은 이 시리즈의 프로젝터에서 작동되지 않습니다.)
28. ECO 버튼
(→ 38쪽 참조)
29. KEYSTONE 버튼
(→ 16, 44쪽 참조)
30. PICTURE 버튼
(→ 34, 35쪽 참조)
31. VOL. (+)(-) 버튼
(→ 17쪽 참조)
32. ASPECT 버튼
(→ 30쪽 참조)
33. FOCUS/ZOOM 버튼
(이 버튼은 이 시리즈의 프로젝터에서 작동되지 않습니다.)
34. HELP 버튼
(→ 56, 86쪽 참조)

배터리 설치

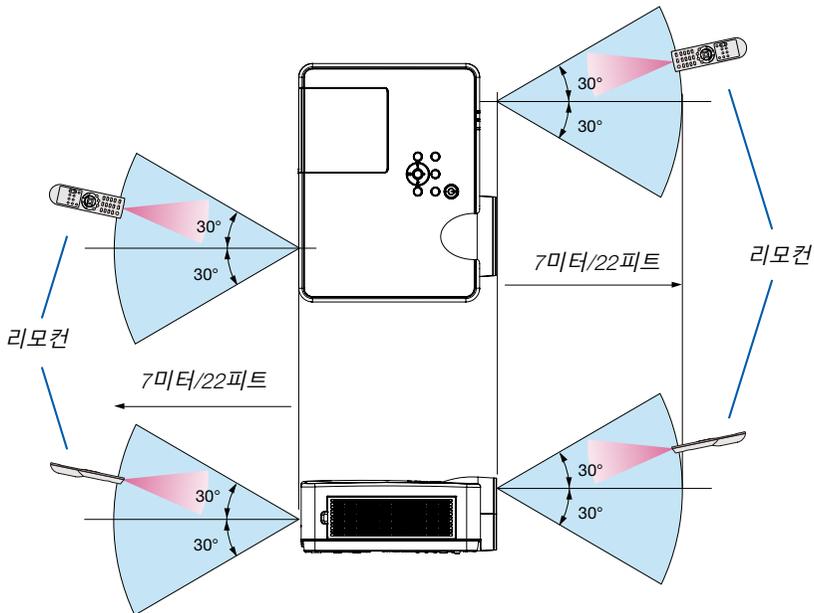
1. 배터리 커버를 누른채 위로 당겨 커버를 벗겨 냅니다.
2. 새 배터리(AAA)를 넣어줍니다. 배터리의 양극(+/-)이 제대로 놓이도록 하십시오.
3. 찰칵 소리가 날 때까지 배터리 커버를 밀어 닫습니다. 다른 종류의 배터리, 수명이 다한 배터리와 새 배터리를 섞어 사용하지 마십시오.



리모컨 관련 주의사항

- 조심해서 리모컨을 다루십시오.
- 리모컨에 물이 묻었을 경우 즉시 털어내고 건조시키십시오.
- 고온 다습한 장소에 두지 않도록 합니다.
- 배터리를 단락, 가열 또는 분해하지 마십시오.
- 배터리를 불 속에 던지지 마십시오.
- 장시간 리모컨을 사용하지 않을 경우 리모컨에서 배터리를 빼낸 후에 보관하십시오.
- 배터리의 양극(+/-)이 제대로 놓이도록 하십시오.
- 새 배터리와 기존의 배터리를 혼용하거나 또는 서로 다른 배터리 유형을 함께 사용하지 않도록 합니다.
- 사용한 배터리는 해당 국가의 법규에 따라 처리하도록 합니다.

리모컨의 작동 범위



- 적외선 신호는 프로젝터와 리모컨이 서로 마주본 상황에서 프로젝터의 원거리 센서의 60도, 7 m/22피트 거리까지 반응합니다.
- 리모컨과 원거리 센서 사이에 장애물이 있거나 프로젝터의 원거리 센서부분이 강한 빛을 받으면 리모컨은 작동하지 않습니다. 수명이 다된 배터리도 리모컨 동작불능의 원인이 됩니다.

2. Projecting an image (영상 투사하기)

이 장에서는 프로젝터를 켜고 화면에 영상을 투사하는 방법을 설명합니다.

① 이미지 투사 흐름

1단계

- 컴퓨터 연결/전원 코드 연결(→ 10쪽 참조)



2단계

- 프로젝터 켜기(→ 11쪽 참조)



3단계

- 소스 선택(→ 12쪽 참조)



4단계

- 영상 크기 및 위치 조정(→ 13쪽 참조)
- 키스톤 왜곡 보정 [키스톤] (→ 16쪽 참조)



5단계

- 영상과 소리 조정
 - 자동으로 컴퓨터 신호 최적화(→ 17쪽 참조)
 - 음량 올리기 또는 내리기(→ 18쪽 참조)



6단계

- 프리젠테이션 실시



7단계

- 프로젝터 끄기(→ 18쪽 참조)



8단계

- 프로젝터 이동 시(→ 19쪽 참조)

② 컴퓨터 연결/전원 코드 연결

1. 컴퓨터를 프로젝터에 연결합니다.

이 섹션에서는 컴퓨터에 대한 기본 연결을 보여줍니다. 다른 연결에 대한 내용은 70쪽의 “6. Installation and Connections”을 참조하십시오.

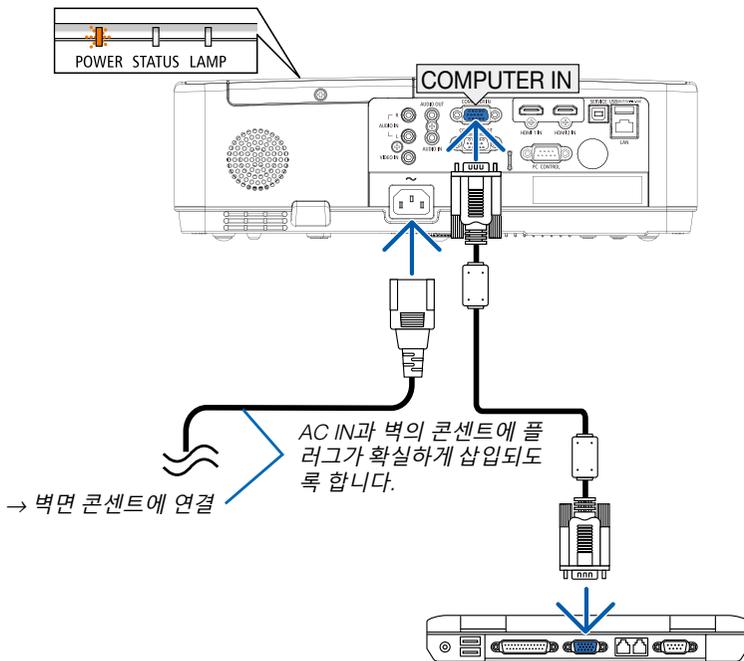
프로젝터의 COMPUTER IN 단자와 컴퓨터의 포트(미니 D-Sub 15핀)를 컴퓨터 케이블(VGA)로 연결합니다. 두 단자의 엄지 나사 두 개를 돌려 컴퓨터 케이블(VGA)을 고정합니다.

2. 제공된 전원 코드를 프로젝터에 연결합니다.

먼저 제공된 전원 코드의 3핀 플러그를 프로젝터의 AC IN 터미널에 연결하고, 제공된 전원 코드의 다른 플러그를 벽면 콘센트에 직접 연결합니다. 플러그 변환기는 사용하지 마십시오.

프로젝터의 전원 표시등이 몇 초간 깜빡인 뒤 오렌지색으로 깜박입니다.

*[대기 모드]에 [정상]을 선택하면 두 표시등이 이렇게 작동합니다. 전원 표시등 섹션을 참조하십시오 (→ 89쪽 참조).



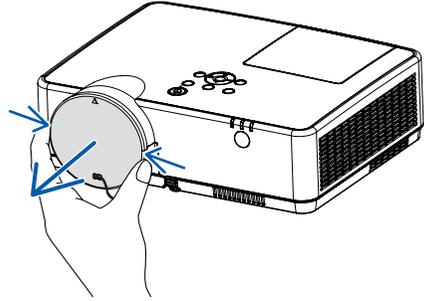
⚠ 주의:

POWER 버튼을 눌러 프로젝터의 전원을 끄거나 프로젝터가 정상적으로 작동 중일 때 AC 전원공급장치의 연결이 끊어지면 프로젝터의 부품에 일시적으로 열이 발생할 수 있습니다. 프로젝터를 조심히 다루십시오.

3 프로젝터 켜기

1. 렌즈 캡을 제거합니다.

렌즈 캡의 양쪽 끝을 누른 상태에서 사용자 쪽으로 당깁니다.



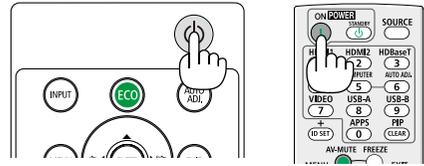
2. 프로젝터 본체의 (POWER) 버튼 또는 리모컨의 POWER ON 버튼을 누릅니다.

전원 표시등이 깜빡이면 프로젝터를 사용할 준비가 되었다는 것입니다.

정보:

- “PIN 코드” 메시지가 표시되면 [보안] 기능이 켜졌음을 의미합니다. (→ 49쪽 참조)

프로젝터를 켜 뒤에는, 컴퓨터나 비디오 장치가 켜져 있는지 확인하십시오.



대기	깜박임	전원 켜짐
<p>POWER 오렌지색으로 깜박임</p>		<p>POWER 파란불 깜박임</p>
		<p>POWER 파란불 점등</p>

(→ 89쪽 참조)

4 소스 선택

컴퓨터 또는 비디오 소스 선택

주: 프로젝터에 연결된 컴퓨터나 비디오 소스 장비를 켜십시오.

신호 자동 검출

INPUT 버튼을 한 번 누릅니다. 프로젝터가 사용 가능한 입력 소스를 검색하여 표시합니다. 입력 소스는 다음과 같이 변경됩니다.

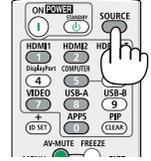
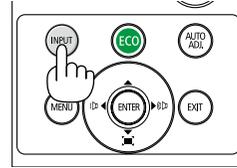
컴퓨터 → HDMI1 → HDMI2 → 영상 → USB-A → LAN

- INPUT 화면이 표시된 상태에서 ▲▼ 버튼을 눌러 입력 소스를 선택할 수 있습니다.

정보: 입력 신호가 없는 경우, 해당 입력 소스는 건너 됩니다.

리모컨으로 선택하기

컴퓨터, HDMI1, HDMI2, 비디오, USB-A 또는 APPS 버튼 중 하나를 누릅니다.



컴퓨터

HDMI 1

HDMI 2

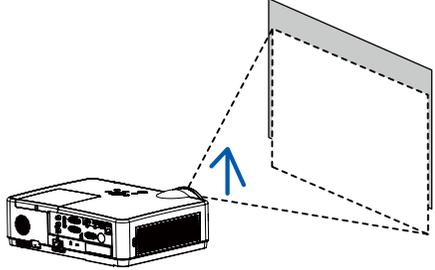
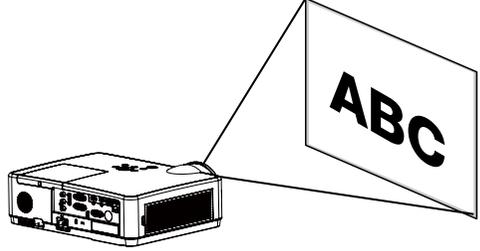
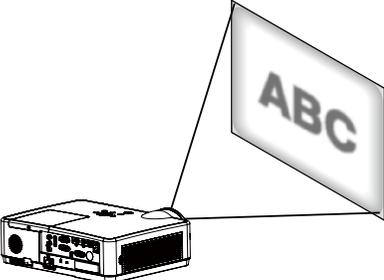
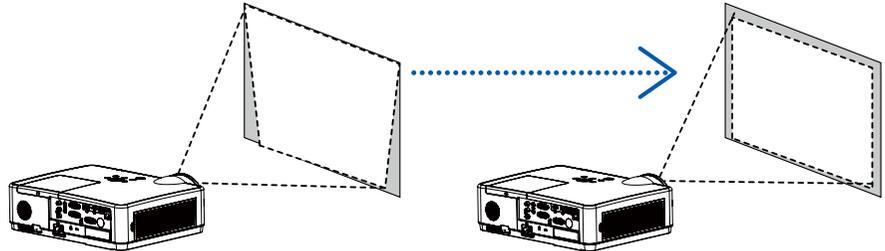
비디오

USB-A

LAN

5 영상 크기 및 위치 조정

기울기 조정용 다리, 줌 기능 또는 초점 링을 사용하여 영상 크기 및 위치를 조정합니다.
이 장에서는 혼동을 피하기 위해 그림 및 케이블이 생략되어 있습니다.

<p>투사 각도(이미지 높이) 조정 [기울기 조정용 다리] (→ 14쪽 참조)</p> 	<p>이미지 크기 미세 조정 [줌 레버] (→ 15쪽 참조)</p> 
<p>초점 조정 [초점 링] (→ 15쪽 참조)</p> 	
<p>키스톤 보정 조정 [키스톤]* (→ 16쪽 참조)</p> 	

자동 키스톤 보정 기능은 출하 시에 켜집니다.
키스톤 보정을 수동으로 수행하려면 16쪽의 “6. 키스톤 왜곡 보정하기 [키스톤]”을 참조하십시오.

2. Projecting an image (영상 투사하기)

다리 조정

1. 프로젝터 앞쪽 끝을 올립니다.



주의 :

프로젝터가 켜져 있을 때와 프로젝터를 끈 후에는 통풍구가 뜨거울 수 있으므로 다리를 조정하는 동안 통풍구를 만지지 마십시오.

2. 프로젝터 앞쪽의 기울기 조정 레버를 밀어올린 상태에서 기울기 조정용 다리를 늘립니다.

3. 프로젝터 앞쪽을 원하는 높이까지 낮춥니다.

4. 기울기 조정 레버를 놓아 기울기 조정용 다리를 고정합니다.

기울기 조정용 다리는 최대 1.6인치/40mm까지 늘릴 수 있습니다.

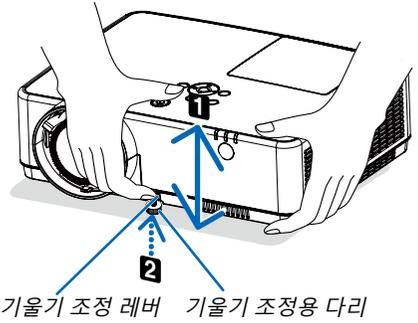
프로젝터 앞쪽의 경우 약 10도(위로)를 조정할 수 있습니다.



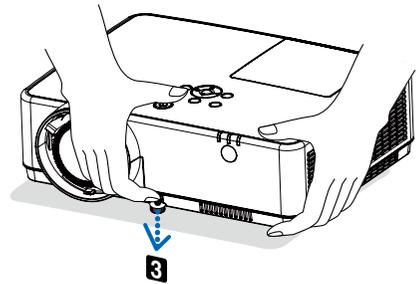
주의:

- 기울기 조정용 다리를 원래의 용도 이외의 목적으로 사용하지 마십시오.

기울기 조정용 다리를 운반 시 손잡이로 또는 프로젝터를 벽이나 천정에 매달아 놓는 용도로 잘못 사용할 경우 프로젝터에 손상을 줄 수 있습니다.

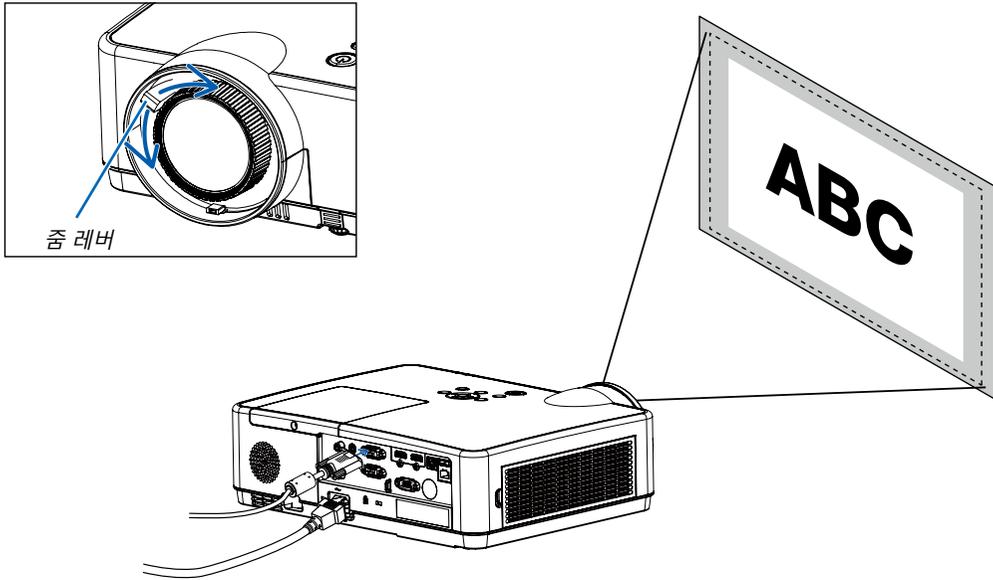


기울기 조정 레버 기울기 조정용 다리



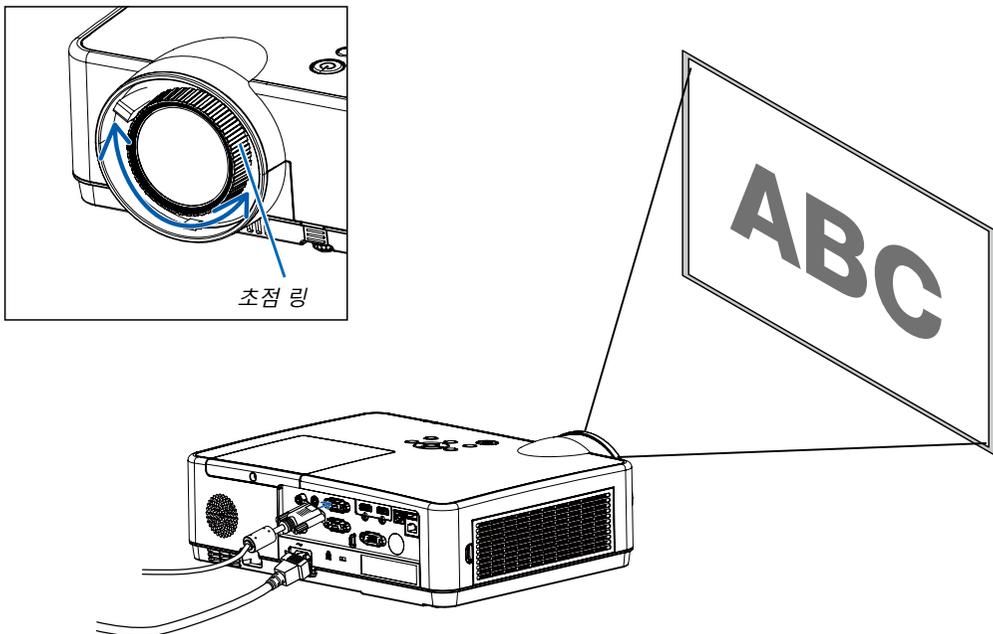
줌

줌 레버를 사용하여 스크린 상의 이미지 크기를 조정합니다.



초점

초점 링을 사용하여 초점을 정확하게 맞춥니다.



⑥ Correcting Keystone Distortion [KEYSTONE]

수직 키스톤 조정 기능을 사용해 프로젝터에서 이미지의 키스톤 왜곡을 조정할 수 있습니다. 투사된 이미지의 키스톤 왜곡을 수동으로 조정하려면 아래 단계를 따르십시오.

리모콘의 KEYSTONE 버튼을 누릅니다. 키스톤 조정 대화상자가 표시되면(H/V 키스톤, 4-코너 보정, 6-코너 보정, 곡선 보정, 그리드 이미지 튜닝, 리셋 포함), ▲▼◀▶ 버튼을 눌러 키스톤 왜곡을 조정합니다. 키스톤 조정의 설정을 저장할 수 있습니다.

- H/V 키스톤.....프로젝터가 수평 또는 수직 키스톤 왜곡에 있을 때 투사된 이미지를 조정합니다.
- 4-코너 보정.....프로젝터에 4개 모서리의 키스톤 왜곡이 있을 경우, 투사된 이미지를 조정합니다.
- 6-코너 보정.....프로젝터에 6개 모서리의 키스톤 왜곡이 있을 경우, 투사된 이미지를 조정합니다.
- 곡선 보정.....프로젝터 선형성이 불균일하거나 투사된 이미지가 세로와 가로로 구부러진 경우, 투사된 이미지를 조정합니다.
- 그리드 이미지 튜닝.....투사된 이미지의 국소 지점을 조정합니다.
- 리셋.....보정값이 공장 출고시 기본값으로 복원됩니다.

참고:

- 키스톤 조정이 존재하지 않을 경우, 화살표 표시가 흰색으로 보입니다.
- 조정 방향을 나타내는 화살표 표시가 빨간색으로 바뀝니다.
- 최대 조정 한도에 도달하면 화살표 표시가 사라집니다.
- 키스톤 프롬프트 상자가 표시될 때 키스톤 버튼을 다시 누르면 해당 상자가 사라집니다. ENTER 버튼을 다시 누르면 4개 보정 항목이 전환됩니다.
- 조정 가능한 범위는 신호 입력 소스에 따라 다릅니다.
- 키스톤 기능에 대한 자세한 내용은 44-48페이지를 참조하십시오.
- 리더를 사용하는 경우 제어판의 ▼키를 사용하여 키스톤 보정 메뉴를 직접 불러올 수 없습니다.

H / V 키스톤

4-코너 키스톤

6-코너 키스톤

곡선 보정

그리드 이미지 튜닝

리셋 값

- ME403U만 해당

H / V 키스톤

4-코너 키스톤

리셋 값

- ME423W/ME383W/MC423W/MC393W/ME453X/MC453X만 해당합니다.

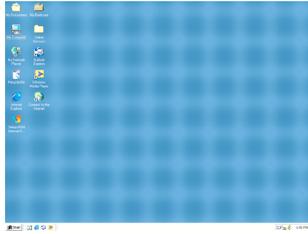
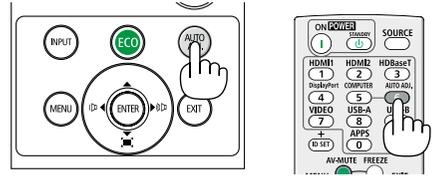
7 컴퓨터 신호 자동으로 최적화하기

자동 조정 기능을 이용하여 이미지 조정하기

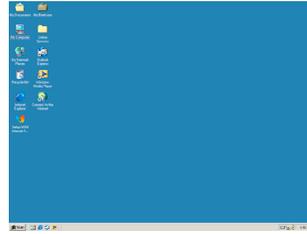
컴퓨터 영상을 자동으로 최적화합니다. (컴퓨터(COMPUTER))

자동 조정(AUTO ADJ.) 버튼을 누르면 컴퓨터 영상이 자동으로 최적화됩니다.

이 기능은 컴퓨터를 처음 연결할 때 한 번만 실행하면 됩니다.



[나쁜 화상]



[조정된 화상]

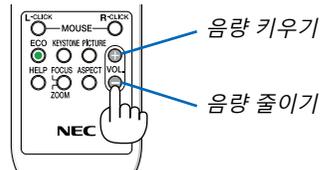
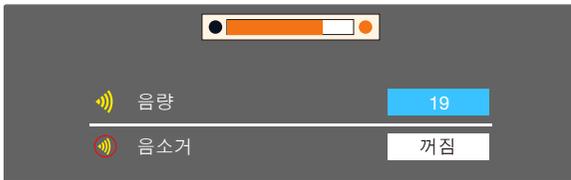
주:

일부 신호는 올바르게 표시되지 않거나, 표시되기까지 어느 정도 시간이 소요될 수도 있습니다.

- 자동 조정 작업으로 컴퓨터 신호를 최적화할 수 없으면 [동기 조정], [수평 위치], [수직 위치], [수평 크기]를 수동으로 조정해 보십시오. (→ 30, 31쪽 참조)

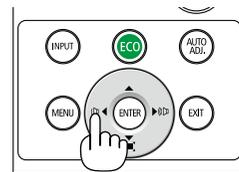
8 음량 올리기 또는 내리기

스피커나 오디오 출력의 음량을 조절할 수 있습니다.



정보: 메뉴가 나타나지 않으면 프로젝터 캐비닛의 ◀ 및 ▶ 버튼이 볼륨 컨트롤로 작동합니다.

메뉴가 나타나지 않으면 프로젝터 캐비닛의 ▲ 및 ▼ 버튼이 음소거 컨트롤로 작동합니다.



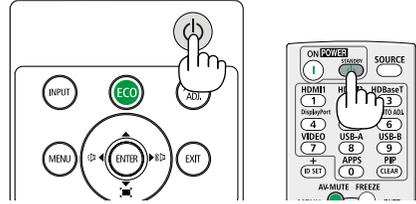
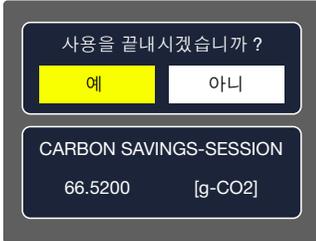
주:

- D-ZOOM (+) 버튼으로 이미지를 확대했거나, 메뉴가 표시되어 있는 경우, ◀ 또는 ▶ 버튼으로 음량을 조절할 수 없습니다.
- VIEWER를 사용할 때는 ◀ 또는 ▶ 버튼으로 음량을 조절할 수 없습니다.

9 프로젝터 끄기

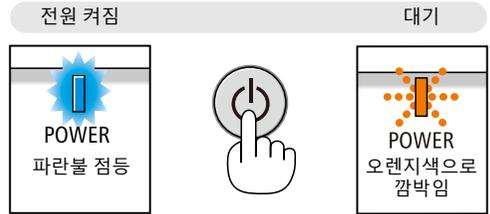
프로젝터를 끄려면:

1. 먼저 프로젝터 본체의 전원 (POWER) 버튼이나 리모컨의 STANDBY 버튼을 누르십시오.
확인 메시지가 표시됩니다.



2. 둘째, ENTER 버튼을 누르거나 전원 (POWER) 또는 STANDBY 버튼을 다시 누르십시오.

램프가 꺼지면 프로젝터는 대기 모드로 전환됩니다. 대기 모드에서 POWER 표시등이 오렌지색으로 깜박거린 후 [대기 모드]에서 [정상]을 선택하면 STATUS 표시등이 꺼집니다.



⚠ 주의:

POWER 버튼으로 프로젝터의 전원을 끄거나 프로젝터가 정상적으로 작동 중일 때 AC 전원공급장치의 연결이 끊어지면 프로젝터의 부품에 일시적으로 열이 발생할 수 있습니다. 프로젝터를 들 때 주의를 기울이십시오.

주:

- 전원 표시등이 짧은 주기로 파란색으로 깜박이는 동안에는 전원을 끌 수 없습니다.
- 전원을 켜서 이미지를 표시한 직후 60초 동안은 전원을 끌 수 없습니다.
- 조정을 하거나 설정을 변경하고 메뉴를 닫은 후 10초가 지나기 전에는 프로젝터에서 AC 전원공급장치 연결을 끊지 마십시오. 연결을 끊으면 조정과 설정이 지워질 수 있습니다.

⑩ 프로젝터 이동 시

준비: 프로젝터가 꺼져 있는지 확인합니다.

1. 렌즈 캡을 씩습니다.
2. 전원 코드를 빼줍니다.
3. 다른 케이블의 연결을 해제합니다.
 - 프로젝터에 삽입된 경우, USB 메모리를 제거합니다.
(→ 22, 76쪽 참조)

3. Convenient features (편리한 기능)

① 영상과 소리 끄기

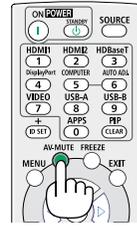
AV-MUTE 버튼을 누르면 영상과 음성이 순간적으로 사라집니다. 한 번 더 누르면 다시 나타납니다.

프로젝터의 절전 기능은 이미지를 끄고 10초가 지난 후에 작동합니다.

결과적으로 램프 소비 전력이 감소합니다.

주:

- 영상이 꺼진 경우에도 메뉴는 스크린에 남아있습니다.
- 오디오 출력(AUDIO OUT) 잭(스테레오 미니)의 소리를 끌 수 있습니다.
- 절전 기능이 작동할 때에도, 램프 출력을 일시적으로 원래 수준으로 복원할 수 있습니다.
- 절전 기능을 시작하자마자 AV-MUTE 버튼을 누른 경우에도, 이미지를 복원하기 위해 램프의 밝기가 원래 수준으로 복원되지 않을 수 있습니다.

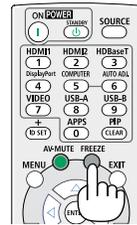


② 영상 정지하기

영상 정지(FREEZE) 버튼을 누르면 화면이 정지됩니다. 한 번 더 누르면 다시 영상이 재생됩니다.

주: 영상을 정지해도 기존 비디오는 계속 재생됩니다.

- LAN 및 USB-A가 입력 단자로 선택되는 경우 이 기능을 사용할 수 없습니다.



③ 영상 확대

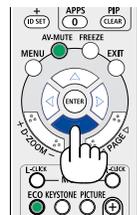
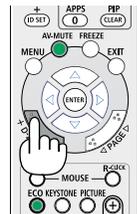
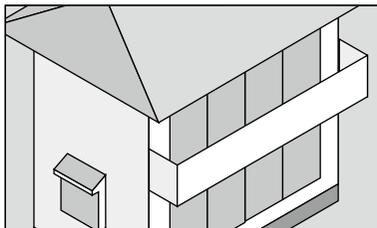
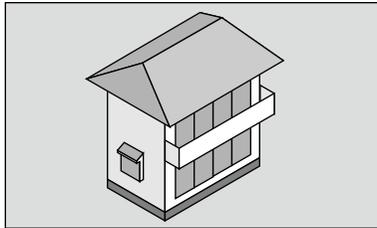
영상은 4배까지 확대할 수 있습니다.

주:

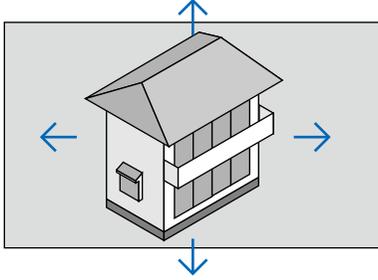
- 신호에 따라 최대 배율은 4배 미만일 될 수 있습니다.
- LAN 및 USB-A가 입력 단자로 선택되는 경우 이 기능을 사용할 수 없습니다.

확대 방법:

1. D-ZOOM (+) 버튼을 눌러 영상을 확대합니다.
확대한 영상을 이동하려면 ▲, ▼, ◀ 또는 ▶ 버튼을 사용합니다.



2. ▲▼◀▶ 버튼을 누릅니다.
확대된 영상의 영역이 이동합니다.



4. Using the VIEWER (뷰어 사용하기)

메모리 뷰어 기능

USB 메모리가 프로젝터에 삽입된 경우, 뷰어 메모리 기능이 USB 메모리에 저장된 비디오와 사진을 투사할 수 있습니다.

메모리 뷰어 기능의 투사 내용

메모리 뷰어 기능은 다음 영상 파일을 지원합니다.

	확장명	형식	설명
Maps	jpg/jpeg	베이스라인 인코더 24 프로그레시브 RBG 24 비트	최대 해상도 : 10000x10000 최대 해상도 : 패널 해상도
	bmp	1.4.8 비트 팔레트 기반 RGB 24, 32 비트	최대 해상도 : 1280X800
	png	24, 48 비트 트루 컬러	
	gif	1,4,8 비트 팔레트 기반	
	tiff		

메모리 뷰어 화면 표시

USB 메모리가 프로젝터에 삽입된 경우, 뷰어 메모리 기능이 USB 메모리에 저장된 비디오와 사진을 투사할 수 있습니다.

- 1) 제어 패널 및 상단 제어 패널에서 **INPUT** 버튼을 눌러 **[USB-A]**의 입력 소스를 선택합니다.
- 2) USB 메모리를 **<USB-A>** 단자에 직접 삽입합니다.
 - USB 메모리 아이콘이 화면의 왼쪽 모서리에 표시된 상태에서 대기 화면을 즉시 표시하려면 **RC**를 눌러 들어갑니다.
 - USB 파티션과 독립된 경우, 둘 이상의 USB 아이콘이 표시됩니다.
- 3) **▲▼** 버튼을 눌러 필요한 항목으로 전환합니다.
 - USB 메모리 루트 디렉터리가 섬네일에 표시됩니다.

이미지 재생

재생할 때는 화면에 하나의 이미지만 표시됩니다.

- 1) **◀▶** 버튼을 눌러 파일을 선택합니다.
- 2) **<ENTER** 또는 **▶>** 버튼을 누릅니다.
 - 전체 화면 표시
- 3) **<ENTER>** 버튼을 누릅니다.
 - 섬네일로 돌아가려면 **<ENTER>**를 누릅니다.

슬라이드 재생

USB-A의 슬라이드쇼 모드는 특수 설정으로 구성되며, 동일 폴더의 모든 이미지가 자동으로 재생됩니다.

- 1) **◀▶** 버튼을 눌러 파일을 선택합니다.
- 2) **▲▼** 버튼을 눌러 **[USB-A]** 메뉴를 선택한 다음, **[설정 슬라이드]** 메뉴를 선택합니다.
- 3) **<ENTER>** 버튼을 누릅니다.
 - 전체 화면 표시
 - 섬네일로 버튼 돌아가려면 **<ENTER>** 버튼을 누릅니다.

메모리 뷰어 종료

USB-A의 슬라이드쇼 모드는 특수 설정으로 구성되며, 동일 폴더의 모든 이미지가 자동으로 재생됩니다.

- 1) ◀▶ 버튼을 눌러 화면의 왼쪽 모서리에 표시되는  을 선택합니다 .
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다 .
- 3) USB 메모리를 직접 분리합니다 .

참고:

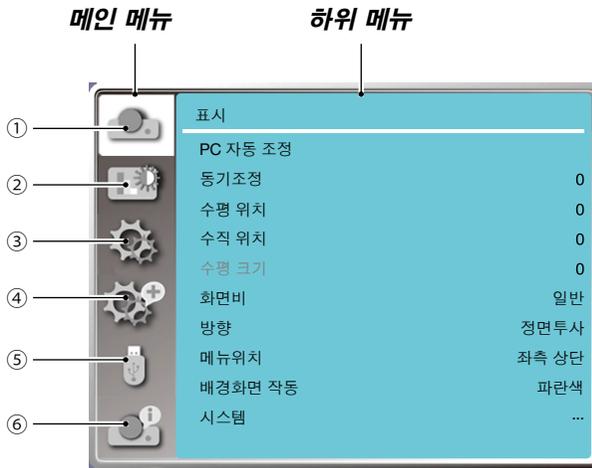
- 최대 FAT32(32GB)의 USB를 읽을 수 있습니다.
- USB 메모리를 삽입할 때 포트가 손상되지 않도록 삽입 방향을 확인하십시오.
- USB 메모리를 삽입하고 제거할 때 다음 사항을 주의하십시오.
 - a. USB 메모리를 프로젝터에 삽입하거나 프로젝터가 데이터를 읽는 중일 때 표시등이 깜박입니다. 표시등이 깜박일 때는 USB 메모리를 꺼내지 마십시오.
 - b. 표시등이 없는 USB 메모리를 사용하는 경우, 프로젝터가 데이터를 읽을 때를 확인할 수 없습니다. 브라우저 기능을 닫고, 프로젝터를 끈 다음, USB 메모리를 제거하십시오.
 - c. USB 메모리를 자주 넣었다 빼지 마십시오. 삽입하고 최소 5초 설치 후에 제거하도록 하십시오. 제거하고 최소 5초가 지난 후 다시 넣으십시오.
 - d. 파일 형식으로 인해 일부 사진은 썸네일로 표시 할 수 없습니다.

USB 메모리 처리 및 보관에 관한 주의사항

- 연기 또는 이상한 냄새가 날 경우, 외부 장치를 닫고 대리점에 문의하십시오.
 - 외부 물체 또는 금속 물체를 USB 포트에 넣지 마십시오. 정전기로 인해 데이터 손실 또는 데이터 손상이 발생할 수 있습니다.
-

5. Using on-screen menu (화면 메뉴 사용)

① 메뉴 항목 개요



1. 디스플레이 메뉴

- PC 자동 조정, 동기 조정, 수평 위치, 수직 위치, 수평 크기를 선택하여 VGA 형식에 맞게 매개변수를 조정합니다.
- 화면비: XGA(일반/와이드/전체/16:10), WXGA/WUXGA(일반/와이드/전체/4:3).
---비디오 신호는 일반 / 와이드 만 지원합니다.
- 방향: 정면투사, 자동천장/배면투사, 자동천장/정면투사, 천정/후면투사, 천정/정면투사, 후면투사 중에서 선택합니다.
- 메뉴 위치: 화면에서 화면 메뉴 표시 위치를 설정합니다.
- 배경화면 작동: 투사 화면의 배경색을 설정합니다.
- 시스템: 입력 소스와 호환되는 시스템 신호 형식을 선택합니다.

2. 색상 조정 메뉴

이미지 모드 메뉴에서 사용 가능한 옵션은 다이내믹, 표준, 시네마, 칠판(녹색), 컬러보드 또는 사용자 이미지가 있습니다.

- 비디오 신호 입력의 경우, 사용 가능한 색상 조정 옵션은 다음과 같습니다: 명암비, 밝기, 색, 색조, 빨간색, 녹색, 파란색, 화질.
- 기타 신호 입력의 경우, 사용 가능한 색상 조정 옵션은 명암비, 밝기, 색온도, 빨간색, 녹색, 파란색, 화질이 있습니다.

3. 설정 메뉴

프로젝터의 기본 기능 조작 구성: 시작, 대기모드, 높은 고도, ECO 모드, 쾌속냉각, 클로즈드 캡션, 키 잠금, 아이리스, 전송 속도, 소리, HDMI 설정.

4. 고급설정 메뉴

사용 가능한 조정 옵션으로는 언어, 자동설정, 키스톤, 보안, 전원 관리, 필터사용시간, 테스트 패턴, 네트워크 설정, 제어 ID, 공장 초기화, 램프 카운터 리셋이 있습니다.

5. USB-A 메뉴

설정 슬라이드, 슬라이드 전환 효과, 정렬 순서, 회전, 최적화, 반복, 적용에 대한 매개변수를 선택합니다.

6. 정보 메뉴

프로젝터에 관한 정보를 표시합니다.

② 메뉴 항목 목록

일부 메뉴 항목은 입력 소스에 따라 사용할 수 없습니다.

메인 메뉴	하위 메뉴	설정	참조	
디스플레이	자동 PC 조정			
	동기 조정	0-31		
	수평 위치	-5 - +5		
	수직 위치	-5 - +5		
	수평 크기	-15 - +15	수평 크기 범위는 신호와 다릅니다.	
	화면비	XGA	일반*/와이드 / 전체 /16:10	비디오 신호는 일반 / 와이드 만 지원합니다.
		WXGA/WUXGA	일반*/와이드 / 전체 /4:3	
	방향	정면투사* 후면투사 천정 / 정면투사 천정 / 후면투사 자동 천정 / 정면투사 자동 천정 / 후면투사		
	메뉴 위치	좌측 상단* 우측 상단 가운데 좌측 하단 우측 하단		
	배경화면 작동	뒷면, 파란색, 로고		
신호 형식	자동* PAL SECAM NTSC NTSC4.43 PAL-M PAL-N PAL-60	비디오 입력		
색상 조정	이미지 모드	표준* 시네마 철판 (녹색) 컬러보드 사용자 이미지 다이내믹		
	명암비	0-63		
	밝기	0-63		
	색온도	높음 / 중간 / 낮음	컴퓨터 /HDMI 입력	
	색	0-63	비디오 입력	
	색조	0-63	비디오 입력	

* 별표(*)는 기본 설정이 신호에 따라 다를 수 있습니다.

5. Using on-screen menu (화면 메뉴 사용)

메인 메뉴	하위 메뉴	설정	참조	
색상 조정	빨간색	0-63		
	녹색	0-63		
	파란색	0-63		
	화질	0-15		
설정	시작	켜짐 / 떨어져서 *		
	대기모드	일반 */ 슬립 / 네트워크 대기		
	높은 고도	켜짐 / 떨어져서 *		
	ECO 모드	일반 */ 에코 1/ 에코 2/ 부스트		
	쾌속냉각	일반 */0 초 /30 초		
	클로즈드 캡션	떨어져서 */CC1/CC2/CC3/CC4		
	키 잠금	켜짐 / 떨어져서 *		
	아이리스	켜짐 / 떨어져서 *		
	통신 속도	19200/4800/38400/9600		
	소리	볼륨	0-25	
		음소거	켜짐 / 떨어져서 *	
	HDMI 설정	이미지	자동 /64-940/0-1023	
		소리	HDMI*/ 컴퓨터	
HDMI EQ 설정		0*/1/2/3		
고급설정	언어	프로젝터는 다국어 지원을 제공합니다.		
	자동 설정	입력검색	켜짐 */ 떨어져서	
		PC 자동 조정	켜짐 / 떨어져서	
		자동 키스톤	켜짐 / 떨어져서 *	
	키스톤	키스톤	저장 */ 리셋	
		H/V 키스톤		
		4- 코너 보정		
		6- 코너 보정 *1		
		곡선 보정 *1		
		그리드 이미지 튜닝 *1		
		리셋		
	보안	비밀번호 (PIN) 잠금	켜짐 / 떨어져서 *	
		비밀번호 (PIN) 변경		

* 별표(*)는 기본 설정이 신호에 따라 다름을 나타냅니다.

*1 이 기능은 ME423W/ME383W/MC423W/MC393W/ME453X/MC453X에서 지원되지 않습니다.

5. Using on-screen menu (화면 메뉴 사용)

메인 메뉴	하위 메뉴	설정	참조	
	전원 관리	준비 * 종료 떨어져서 타이머 카운트다운 준비		
	필터	필터 카운터 타이머 필터 카운터 리셋 필터 막힘 점검		
	테스트 패턴	떨어져서, 회색조 (1-4), 컬러 바, 빨간색, 녹색, 파란색, 격자, 하얀색, 검정색, 래스터 회색		
	네트워크 설정	유선 LAN	DHCP(켜짐 / 떨어져서) IP 주소 서브넷 게이트웨이 DNS	
		무선 LAN	설정 (켜짐 / 떨어져서)	
	제어 ID	제어 ID	켜짐 / 떨어져서	
		제어 ID 번호	1-254	
	공장 초기화			
	램프 카운터 리셋			
메모리 뷰어	설정 슬라이드			
	슬라이드 전환 효과	아래로 슬라이드 오른쪽으로 슬라이드 *		
	정렬 순서	확장 순서 이름 순서 * 시간 순서 크기 순서		
	회전	회전 없음 * 270° 180° 90°		
	최적화	켜짐 / 떨어져서 *		
	반복	켜짐 / 떨어져서 *		
	적용			
정보	입력			
	수평 빈도			
	수직 빈도			
	램프사용시간			
	모델 이름			
	S/N			
	펌웨어 버전			
	SUBCPU			

* 별표(*)는 기본 설정이 신호에 따라 다음을 나타냅니다.

③ [입력] 메뉴 설명 및 기능



컴퓨터

COMPUTER 입력 터미널 신호에 연결된 컴퓨터를 선택합니다.

참고: 구성요소 입력 신호가 **COMPUTER IN** 터미널에 연결된 경우, [컴퓨터]를 선택합니다.

HDMI1 및 HDMI2

HDMI1 또는 2 IN 터미널에 연결된 HDMI 호환 장비를 선택합니다.

VIDEO

VIDEO 입력-VCR, DVD 플레이어 또는 문서 카메라에 연결된 항목을 선택합니다.

USB-A

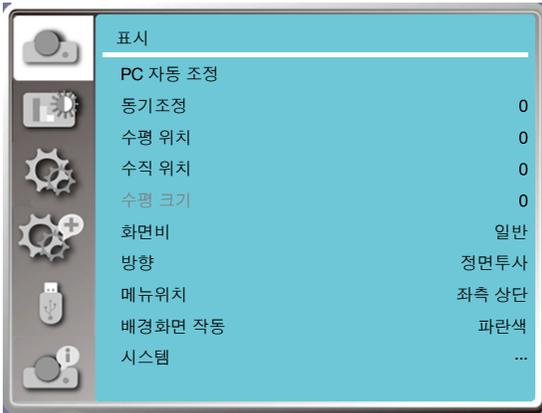
이 기능을 통해 슬라이드가 포함된 USB 메모리를 사용해서 프레젠테이션을 만들 수 있습니다.
(→ 22페이지 “4. 뷰어 사용”)

LAN

LAN 포트(RJ-45)에서 신호를 선택합니다.

④ [디스플레이 메뉴] 메뉴 설명 및 기능

[PC 자동 조정]



PC 자동 조정 기능을 선택하면 컴퓨터와 호환되는 동기 조정, 수평 위치, 수직 위치, 수평 크기를 자동으로 조정할 수 있습니다.

리모콘 또는 상단 제어 패널에서 <MENU> 버튼을 누르면 OSD 메뉴가 표시됩니다.

▲▼ 버튼을 눌러 디스플레이 메뉴를 선택한 다음, <ENTER> 또는 ► 버튼을 누릅니다.

- 1) ▲▼ 버튼을 눌러 [PC 자동 조정] 메뉴를 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.

참고:

- 처음으로 신호가 입력되면 프로젝터가 자동 PC 조정 기능을 수행합니다.
- 컴퓨터 모델이 입력 신호와 호환되지 않을 경우, PC 자동 조정 기능이 작동하지 않을 수 있습니다.
- 다음의 시스템 신호 형식을 선택한 경우 PC 자동 조정 기능이 작동하지 않을 수 있습니다: 480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p 또는 HDMI 터미널의 신호.

[동기 조정]

(PC 신호 입력만 해당합니다)

이미지에 지터가 있거나 이미지 윤곽이 흐릿할 때 이미지를 최상의 상태로 조정합니다.

- 1) ▲▼ 버튼을 눌러 [동기 조정] 메뉴를 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
- 3) ▲▼ 버튼을 눌러 동기 조정을 수행합니다.

조정 범위는 0 ~ +31 사이입니다. 최소한의 간섭 상태로 조정하십시오.

[수평 위치]

(PC 신호 입력만 해당합니다)

프로젝터 및 화면 모두의 상대적 위치가 올바르게 설정된 경우, 화면에서 투사된 이미지 위치가 빗나갔을 때 이미지의 수평 위치를 이동할 수 있습니다.

- 1) ▲▼ 버튼을 눌러 [수평 위치] 메뉴를 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
- 3) ▲▼ 버튼을 눌러 이미지의 수평 위치를 조정합니다.

조정 범위는 -5 ~ +5 사이입니다.

[수직 위치]

(PC 신호 입력만 해당합니다)

프로젝터 및 화면 모두의 상대적 위치가 올바르게 설정된 경우, 화면에서 투사된 이미지 위치가 벗어나 있을 때 이미지의 수직 위치를 이동할 수 있습니다.

- 1) ▲▼ 버튼을 눌러 [수직 위치] 메뉴를 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
- 3) ▲▼ 버튼을 눌러 이미지의 수직 위치를 조정합니다.
조정 범위는 -5 ~ +5 사이입니다.

[수평 크기]

(PC 신호 입력만 해당합니다)

투사된 세로줄의 패턴으로 인한 간섭을 조정하고 줄일 수 있습니다. 다음의 투사된 패턴으로 인해 원형 패턴이 나타날 수 있습니다(노이즈). 간섭 양이 최소화되도록 조정하십시오. 사용자가 클릭을 가리켜 이미지를 조정할 수 있습니다.

- 1) ▲▼ 버튼을 눌러 [수평 크기] 메뉴를 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
- 3) ▲▼ 버튼을 눌러 수평 크기 레벨을 조정합니다.
조정 범위는 -15 ~ +15 사이입니다.

[화면비]

입력 신호의 가로 세로 비율을 변경하지 않은 상태로 유지하면서 화면에 맞게 이미지를 조정합니다.

리모콘 또는 상단 제어 패널에서 <MENU> 버튼을 누르면 OSD 메뉴가 표시됩니다. ▲▼ 버튼을 눌러 디스플레이 메뉴를 선택한 다음, <ENTER> 또는 ► 버튼을 누릅니다.

- 1) ▲▼ 버튼을 눌러 [화면비] 메뉴를 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
- 3) ▲▼ 버튼을 눌러 필요한 항목을 선택합니다.
일반.....입력 신호의 가로 세로 비율을 변경하지 않은 상태에서 최대 크기를 사용해 투사합니다.
와이드.....16: 9 화면비로 이미지를 투사합니다.
전체.....이미지를 최대 크기로 투사합니다.
4:3.....4:3 화면비로 이미지를 투사합니다.
16:10.....16:10 화면비로 이미지를 투사합니다.

참고:

- 화면비: XGA(일반/와이드/전체/16:10), WXGA/WUXGA(일반/와이드/전체/4:3).
- ---비디오 신호는 일반 / 와이드 만 지원합니다.



[방향]

투사 방향을 설정하려면 이 기능을 선택합니다.

OSD가 거꾸로 또는 뒤집어져 표시된 경우, 투사 방향을 변경하십시오.

리모콘 또는 상단 제어 패널에서 <MENU> 버튼을 누르면 OSD 메뉴가 표시됩니다. ▲▼ 버튼을 눌러 디스플레이 메뉴를 선택한 다음, <ENTER> 또는 ► 버튼을 누릅니다.

1) ▲▼ 버튼을 눌러 [방향] 메뉴를 선택합니다.

2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.

3) ▲▼ 버튼을 눌러 전환합니다.

정면투사: 프로젝터가 테이블 위에 설치되고 화면의 앞에서 투사되는 경우.

후면투사: 프로젝터가 테이블 위에 설치되고 화면의 뒤쪽에서 투사되는 경우(반투명한 화면 사용)

천정/정면투사: 브래킷을 사용해 프로젝터를 화면 앞에서 들어 올린 경우(옵션).

천정/후면투사: 브래킷을 사용해 프로젝터를 화면의 뒤쪽에서 들어 올린 경우(옵션)(반투명한 화면 사용).

자동천장/정면투사: 프로젝터를 화면의 앞쪽에서 투사한 경우.

자동천장/후면투사: 프로젝터를 화면의 뒤쪽에서 투사한 경우.



[메뉴 위치]

OSD 메뉴 위치를 설정하려면 이 기능을 선택합니다.

리모콘 또는 상단 제어 패널에서 <MENU> 버튼을 누르면 OSD 메뉴가 표시됩니다. ▲▼ 버튼을 눌러 디스플레이 메뉴를 선택한 다음, <ENTER> 또는 ► 버튼을 누릅니다.

1) ▲▼ 버튼을 눌러 [메뉴 위치] 메뉴를 선택합니다.

2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.

3) ▲▼ 버튼을 눌러 메뉴 위치를 변경합니다.

좌측 상단.....메뉴가 화면의 상단 왼쪽 모서리에 표시됩니다.

우측 상단.....메뉴가 화면의 상단 오른쪽 모서리에 표시됩니다.

가운데.....메뉴와 화면의 가운데에 표시됩니다.

좌측 하단.....메뉴가 화면의 하단 왼쪽 모서리에 표시됩니다.

우측 하단.....메뉴가 화면의 하단 오른쪽 모서리에 표시됩니다.



[배경화면 작동]

이 기능을 선택하면 배경색을 조정할 수 있습니다.

리모콘 또는 상단 제어 패널에서 <MENU> 버튼을 누르면 OSD 메뉴가 표시됩니다. ▲ ▼ 버튼을 눌러 디스플레이 메뉴를 선택한 다음, <ENTER> 또는 ► 버튼을 누릅니다.

1) ▲ ▼ 버튼을 눌러 [배경화면 작동] 메뉴를 선택합니다.

2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.

3) ▲ ▼ 버튼을 눌러 필요한 항목을 선택합니다.

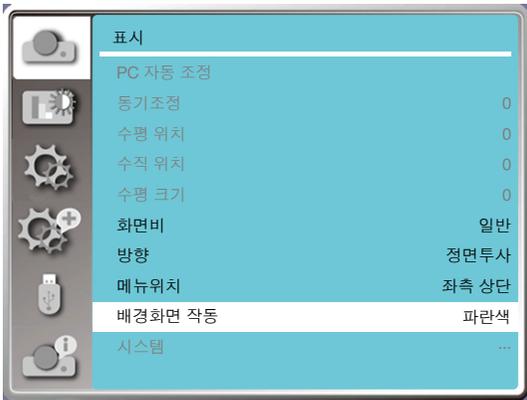
파란색..... 전체 투사 영역을 파란색으로 표시합니다.

검정색..... 전체 투사 영역을 검정색으로 표시합니다.

로고..... 전체 투사 영역에 NEC PROJECTOR 배경이 표시됩니다.

참고:

• USB-A 및 LAN을 입력 신호로 선택하면 이 기능이 유효하지 않습니다.



[시스템]

PC가 입력 신호 소스로 선택된 경우, 프로젝터가 해당 신호 형식을 감지하여 그에 맞게 자동으로 조정합니다. 설정 작업 없이 올바른 이미지가 표시될 수 있습니다.

프로젝터가 다음 중 하나를 표시합니다:

자동: PC 자동 조정 기능이 프로젝터에 필요한 조정을 수행하여 유효한 이미지를 투사합니다. 이미지가 잘못 표시되면 수동으로 조정하십시오.

---- : 감지된 PC 신호가 없습니다. PC와 프로젝터 간의 연결을 확인하십시오.

참고:

• PC 자동 조정 기능에 의해 생성된 데이터가 프로젝터에 저장될 수 있습니다.



• 선택한 시스템이 시스템 메뉴에 표시됩니다.

5. Using on-screen menu (화면 메뉴 사용)

수동으로 컴퓨터 시스템을 선택합니다.

1. 리모콘 및 OSD 디스플레이에서 MENU 버튼을 누릅니다. ◀▶ 버튼을 눌러 입력 아이콘을 가리키고, ▲▼ 버튼 또는 ENTER 버튼을 누르면 입력 메뉴가 표시됩니다.
2. ▲▼ 버튼을 눌러 신호 형식 선택한 다음, ENTER 버튼을 누릅니다.

참고:

- HDMI1, HDMI2, USB-A, LAN을 선택하면 컴퓨터 시스템 메뉴가 비활성화됩니다.

비디오

PC와 호환되는 입력 신호 해상도를 설정하려면 이 기능을 선택합니다.

비디오 입력 신호 컬러 시스템 또는 구성요소 입력 신호 스캔 모드를 설정합니다.

- 1) ▲▼ 버튼을 눌러 [시스템] 메뉴를 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
- 3) ▲▼ 버튼을 눌러 원하는 시스템을 선택합니다.

컴퓨터 입력 신호

1024x768 60HZ 등: 호환되는 이름 입력 신호 이름을 표시합니다.

자동: 프로젝터에 연결된 PC와 호환되는 입력 신호가 없을 경우, PC가 자동으로 실행을 조정할 수 있고 시스템에 자동 이 나타납니다. 이미지가 올바르게 투사되지 않을 경우, 컴퓨터에 맞게 수동으로 조정하십시오.

---: PC에서 나오는 신호 입력이 없습니다. 연결을 확인하십시오.

비디오 입력 신호

자동: 프로젝터가 입력 신호 컬러 시스템을 자동으로 선택하는 경우, [PAL-M] 또는 [PAL-N]을 수동으로 설정합니다.

[PAL]/[SECAM]/[NTSC]/[NTSC4.43]/[PAL-M]/[PAL-N]/[PAL60]: 프로젝터가 [자동]에서 이미지를 표시할 수 없는 경우, 수동으로 입력 신호 색상 시스템을 설정합니다.



- 신호 형식 메뉴, 비디오 입력의 경우.

5 [색상 조정] 메뉴 설명 및 기능

색상 조정을 선택하여 이미지 모드를 설정하고, 투사된 이미지의 품질을 조정합니다..

[이미지 모드]

직접 작업

필요한 이미지 모드를 선택하려면 리모콘의 PICTURE 선택 버튼을 누릅니다.

메뉴 조작

리모콘 또는 상단 제어 패널에서 <MENU> 버튼을 눌러 OSD 메뉴를 표시합니다. ▲▼ 버튼을 눌러 색상 조정 메뉴를 선택한 다음, <ENTER> 또는 ► 버튼을 누릅니다.

- 1) ▲▼ 버튼을 눌러 [이미지 모드] 메뉴를 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
- 3) ▲▼ 버튼을 눌러 필요한 항목을 선택합니다.

다이나믹

밝은 공간에서 보는 데 적합한 이미지 모드입니다.

표준

기본 프로젝터 모드로, 자연스러운 컬러로 나타낼 수 있습니다.

시네마

동영상을 시청하기에 적합한 풍부한 그레이스케일을 제공합니다.

블랙보드(녹색)

블랙보드(녹색)에 표시하도록 고안된 이미지 모드입니다. 블랙보드(녹색)에 투사된 이미지 품질을 향상시켜 줍니다. 이름으로 연상되는 검정색이 아닌, 녹색의 보드를 위해 고안된 모드입니다.

컬러보드

빨간색, 파란색, 노란색 또는 녹색의 벽면에 이미지를 투사할 때 적합한 이미지 모드입니다. <ENTER> 버튼을 눌러 컬러보드 메뉴로 들어간 다음, ▲▼ 버튼을 눌러 빨간색, 파란색, 노란색 또는 녹색을 선택하고 <ENTER> 버튼을 누릅니다.

사용자 이미지

사용자가 원하는 대로 컬러 조정을 설정할 수 있습니다.



[색상 조정]

리모콘 또는 상단 제어 패널에서 <MENU> 버튼을 누르면 OSD 메뉴가 표시됩니다. ▲▼ 버튼을 눌러 색상 조정 메뉴를 선택한 다음, <ENTER> 또는 ► 버튼을 누릅니다.

- 1) ▲▼ 버튼을 눌러 필요한 항목을 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
- 3) ▲▼ 버튼을 눌러 필요한 항목을 선택합니다.

5. Using on-screen menu (화면 메뉴 사용)

명암비

- ▼ 버튼을 눌러 0 ~ +63 범위에서 명암비를 감소시킬 수 있습니다.
- ▼ 버튼을 눌러 0 ~ +63 범위에서 명암비를 증가시킬 수 있습니다.

밝기

- ▼ 버튼을 눌러 0 ~ +63 범위에서 밝기를 감소시킬 수 있습니다.
- ▲ 버튼을 눌러 0 ~ +63 범위에서 밝기를 증가시킬 수 있습니다.

색온도 (PC/HDMI 입력)

- ▲ ▼ 버튼을 눌러 필요한 색온도(낮음, 중간, 높음)를 선택합니다.
- 높은 온도: 점차적으로 파란색이 됩니다.
- 중간 온도: 적절히 자연스러운 색입니다.
- 낮은 온도: 점차적으로 빨간색이 됩니다.

색상(비디오 입력용)

채도를 감소시키려면 ▼ 버튼을 누르고, 채도를 증가시키려면 ▲ 버튼을 누릅니다.

색조(비디오 입력용)

- ▲ ▼ 버튼을 눌러 필요한 색조 선택합니다.

빨간색

빨간색 색조를 감소시키려면 ▼ 버튼을 누르고, 색조를 증가시키려면 ▲ 버튼을 누릅니다.

녹색

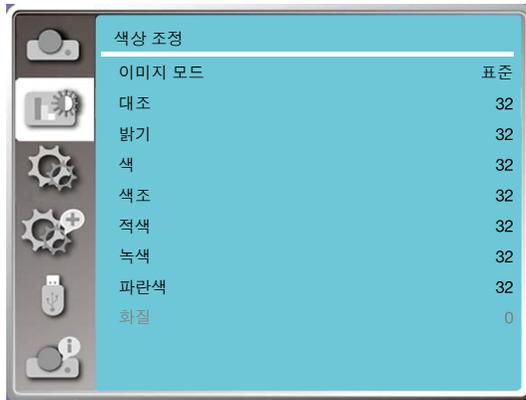
녹색 색조를 감소시키려면 ▼ 버튼을 누르고 증가시키려면 ▲ 버튼을 누릅니다.

파란색

파란색 색조를 감소시키려면 ▼ 버튼을 누르고 증가시키려면 ▲ 버튼을 누릅니다.

화질

0 - +15 범위에서 이미지를 부드럽게 하려면 ▼ 버튼을 누르고, 선명하게 하려면 ▲ 버튼을 누릅니다.



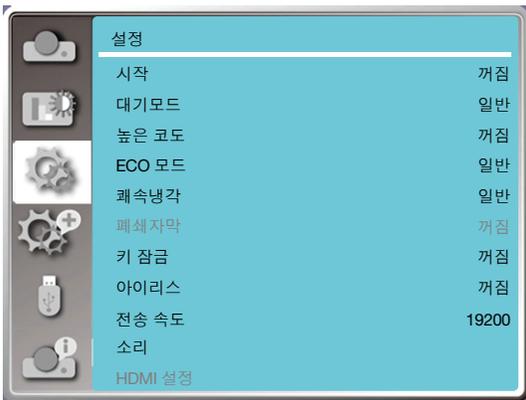
6 [설정] 메뉴 설명 및 기능

이 프로젝터는 설정 기능을 제공하며, 아래 설명된 대로 나머지 기능을 선택할 수 있습니다.

메뉴 조작

리모콘 또는 상단 제어 패널에서 <MENU> 버튼을 눌러 OSD 메뉴를 표시합니다. ▲▼ 버튼을 눌러 설정 메뉴를 선택한 다음, <ENTER> 또는 ► 버튼을 누릅니다.

- 1) ▲▼ 버튼을 눌러 필요한 항목을 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
- 3) ▲▼ 버튼을 눌러 옵션을 설정합니다.



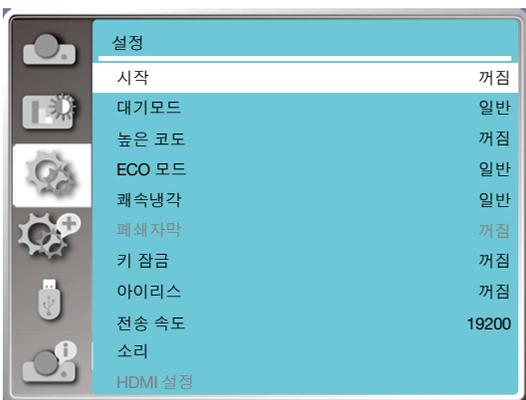
[시작]

전원 코드가 전원 콘센트에 연결될 때 전원 모드를 꺼짐으로 설정합니다.

- 1) ▲▼ 버튼을 눌러 [시작] 메뉴를 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
- 3) ▲▼ 버튼을 눌러 필요한 항목을 선택합니다.

떨어져서..... 대기모드로 들어갑니다.

켜짐..... 즉시 시작합니다.



[대기모드]

네트워크를 통해 프로젝터를 작동할 때마다 대기 모드에서 전원 소모를 설정합니다.

- 1) ▲▼ 버튼을 눌러 [대기모드] 메뉴를 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
- 3) ▲▼ 버튼을 눌러 레벨을 조정합니다.

일반.....전원 소모를 줄이기 위해 프로젝터가 ECO 대기모드일 때 일부 기능이 비활성화됩니다. 해당 모드에서는 전원 켜기 명령을 제외하고 네트워크 및 RS-232C 직렬 통신을 사용할 수 없게 됩니다.

네트워크 대기.....전원 소모를 줄이기 위해 대기모드에서는 일부 기능이 제한됩니다. 네트워크 대기에서는 네트워크 기능을 사용할 수 없고, (부트 명령을 제외하고) RS-232C 직렬 통신 기능을 사용할 수 없습니다.

- 대기모드 네트워크 깨우기 기능은 “Wake On LAN” 도구만 사용할 수 있습니다.

슬립대기모드에서도 네트워크 기능 및 직렬 통신 기능에 제한이 없습니다.



[높은 고도]

프로젝터가 작동 중인 고도에 따라 냉각 팬의 속도에 대한 설정을 변경할 수 있습니다.

- 1) ▲▼ 버튼을 눌러 [높은 고도] 메뉴를 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
- 3) ▲▼ 버튼을 눌러 필요한 메뉴를 선택합니다.

떨어져서: 정상 속도. 프로젝터를 작동할 때 고도가 너무 높지 않은 경우, 옵션을 떨어져서으로 설정합니다.

켜짐: 떨어져서 모드에서보다 빠름. 고지대에서 프로젝터를 작동할 경우 켜짐으로 설정합니다.

참고:

- 약 1700 m(5500 ft) 이상의 고도에서 프로젝터를 사용할 경우 [고고도]를 [설정]로 설정할 것.



[ECO 모드]

프로젝터를 작동하는 환경 및 목적에 따라 램프 밝기를 변경합니다.

- 1) ▲▼ 버튼을 눌러 [ECO 모드] 메뉴를 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
- 3) ▲▼ 버튼을 눌러 필요한 메뉴를 전환합니다.

일반.....일반 밝기.

ECO.1/ECO.2.....밝기를 낮추고 에너지 소모를 줄이므로 광원 서비스 수명이 길어집니다.

부스트.....밝기를 향상시킵니다.



[쾌속냉각]

프로젝터의 전원을 끈 후 냉각 시간을 선택합니다.

- 1) ▲▼ 버튼을 눌러 [쾌속냉각] 메뉴를 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
- 3) ▲▼ 버튼을 눌러 필요한 메뉴를 전환합니다.

일반.....일반적인 방식으로 작동 중입니다.

30초.....일반 모드보다 더 빠르게 작동 중입니다. 시간이 단축되지만 소리가 더 큼니다.

0초.....이 기능을 선택하면 프로젝터를 식히지 않고도 종료 후 바로 AC 전원의 플러그를 뽑을 수 있습니다.

참고:

- 옵션을 0초로 설정한 경우, 사용자가 전원을 끈 직후 프로젝터를 다시 시작할 수 없습니다.
- 반면 때로는 고온에서 점등하기 위해 램프를 식히는 시간이 평소보다 더 오래 걸릴 수 있습니다.



[폐쇄자막]

클로즈드 캡션은 화면에 프로그램 사운드 또는 기타 정보를 표시하는 데 사용됩니다. 이 기능을 선택하면 클로즈드 캡션의 입력 신호를 가진 채널로 전환됩니다.

- 1) ▲▼ 버튼을 눌러 [폐쇄자막] 메뉴를 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
- 3) ▲▼ 버튼을 눌러 필요한 메뉴를 전환합니다.
떨어져서: 클로즈드 캡션이 없습니다.
CC1.....CC1 데이터를 표시합니다.
CC2.....CC2 데이터를 표시합니다.
CC3.....CC3 데이터를 표시합니다.
CC4.....CC4 데이터를 표시합니다.

참고:

- 클로즈드 캡션 기능이 유효하지 않으면 아이콘이 회색으로 표시됩니다.
- OSD 메뉴 및 타이머가 화면에 표시되면 클로즈드 캡션 기능이 유효하지 않습니다.



[키 잠금]

이 기능을 사용하면 제어 패널 또는 리모콘 키패드를 잠그고 잠금을 풀 수 있습니다.

- 1) ▲▼ 버튼을 눌러 [키 잠금] 메뉴를 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
- 3) ▲▼ 버튼을 눌러 필요한 메뉴를 전환합니다.

떨어져서.....제어 패널 또는 리모콘 키패드가 유효합니다.
켜짐.....제어 패널 키패드가 유효하지 않습니다.

참고:

상단 제어 패널이 잠겼을 때 리모콘이 없거나 리모콘에 문제가 발생한 경우, 대리점 또는 서비스 센터로 문의하십시오.



[아이리스]

이미지 신호에 대한 빛 출력을 조정하고 대비를 강조하여 투사를 수행합니다.

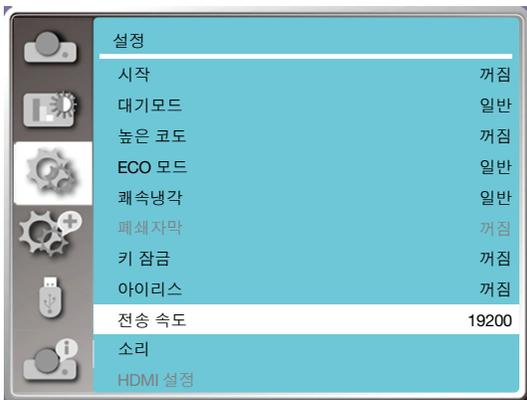
- 1) ▲▼ 버튼을 눌러 [아이리스] 메뉴를 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
- 3) ▲▼ 버튼을 눌러 레벨을 조정합니다.
떨어져서.....보정이 없습니다.
켜짐.....아이리스를 보정합니다.



[전송 속도]

프로젝터 전송 속도를 조정하려면 이 기능을 선택합니다.

- 1) ▲▼ 버튼을 눌러 [전송 속도] 메뉴를 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
- 3) ▲▼ 버튼을 눌러 19200/4800/38400/9600 중에서 속도를 선택합니다.



[소리]

소리를 조정하려면 이 기능을 선택합니다.

- 1) ▲▼ 버튼을 눌러 [소리] 메뉴를 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
- 3) ▲▼ 버튼을 눌러 필요한 메뉴를 전환합니다.



[HDMI 설정]

외부 장치가 프로젝터의 HDMI 단자에 연결되고 이미지를 정상적으로 투사할 수 없는 경우, 이미지 또는 소리 설정을 켜십시오.

리모콘 또는 상단 제어 패널에서 <MENU> 버튼을 누르면 OSD 메뉴가 표시됩니다. ▲▼ 버튼을 눌러 설정 메뉴를 선택한 다음, <ENTER> 또는 ► 버튼을 눌러 하위 메뉴로 들어갑니다.

- 1) ▲▼ 버튼을 눌러 [HDMI 설정] 메뉴를 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
 - [HDMI 설정]을 즉시 표시합니다.
- 3) ▲▼ 버튼을 눌러 [이미지] / [소리] / [HDMI EQ 설정]을 선택합니다.
- 4) <ENTER> 버튼을 누릅니다.

참고:

- HDMI 설정 옵션은 HDMI 1 및 HDMI 2 채널에서만 선택할 수 있습니다.



5. Using on-screen menu (화면 메뉴 사용)

이미지

자동	신호 레벨을 자동으로 설정합니다.
[64-940]	외부 장치 (예를 들어 블루레이 디스크 플레이어)가 HDMI 설정 터미널에 연결된 경우.
[0-1023]	외부 장치 (예를 들어 컴퓨터)의 출력이 변환 케이블 또는 유사한 케이블을 통해 HDMI 설정 터미널에 연결된 경우. PC 또는 다른 장치의 출력이 HDMI 설정 터미널에 연결된 경우에도 이 옵션을 선택합니다.

소리

[HDMI]	HDMI 케이블에 연결해서 이미지와 오디오를 전송하는 한편, 사용자가 오디오 신호를 별도로 연결할 필요가 없을 때.
[컴퓨터]	외부 장치 (예를 들어 컴퓨터)의 출력이 변환 케이블 또는 유사한 케이블을 통해 HDMI 터미널에 연결된 경우. 오디오 신호는 AUDIO IN 터미널 연결에 따라 출력됩니다.

HDMI EQ 설정

모드 0-3	HDMI 입력 단자에 연결된 AV 장치에 따라 HDMI 수신 레벨을 변경합니다. 이미지에 노이즈가 나타나거나 이미지가 나타나지 않을 경우, 설정을 변경하십시오.
--------	---

7 [고급설정] 메뉴 설명 및 기능

이 프로젝터는 고급설정 기능을 제공하며, 아래 설명된 대로 나머지 기능을 선택할 수 있습니다.

메뉴 조작

리모콘 또는 상단 제어 패널에서 <MENU> 버튼을 누르면 OSD 메뉴가 표시됩니다. ▲▼ 버튼을 눌러 고급설정 메뉴를 선택한 다음, <ENTER> 또는 ► 버튼을 누릅니다.

- 1) ▲▼ 버튼을 눌러 필요한 항목을 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
- 3) ▲▼ 버튼을 눌러 옵션을 설정합니다.
- 4) <ENTER> 버튼을 누릅니다.



[언어]

사용자가 화면에 표시되는 언어를 선택할 수 있습니다.

- 1) ▲▼ 버튼을 눌러 [언어] 메뉴를 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
- 3) ▲▼ 버튼을 눌러 필요한 언어를 선택합니다.
- 4) <ENTER> 버튼을 누릅니다.

메뉴, 설정, OSD, 버튼 등의 이름을 선택한 언어로 표시할 수 있습니다.

이 프로젝터는 다국어 지원이 제공됩니다. 영어, 독일어, 프랑스어, 이탈리아어, 스페인어, 폴란드어, 스웨덴어, 네덜란드어, 포르투갈어, 일본어, 중국어 간체, 중국어 번체, 한국어, 러시아어, 아랍어, 터키어, 핀란드어, 노르웨이어, 덴마크어, 인도네시아어, 헝가리어, 체코어, 카자흐스탄어, 베트남어, 태국어, 페르시아어, 루마니아어 등 언어 중에서 필요한 언어를 선택할 수 있습니다.



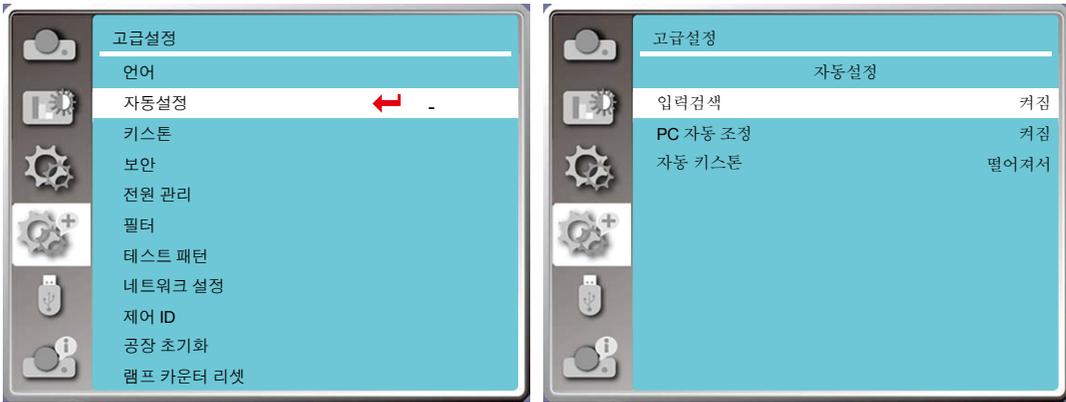
[자동설정]

AC 전원 플러그를 뽑은 후 키스토 또는 몇몇 관련된 설정을 저장하거나 리셋하려면 이 기능을 선택합니다. 리모콘 또는 상단 제어 패널에서 <MENU> 버튼을 눌러 OSD 메뉴를 표시합니다. ▲▼ 버튼을 누릅니다. 리모콘에서 AUTO 버튼을 눌러 다음의 기능을 실행합니다: 입력검색, PC 자동 조정, 자동 키스톤.

- 1) ▲▼ 버튼을 눌러 [자동설정] 메뉴를 선택합니다.
 - 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
 - 3) ▲▼ 버튼을 눌러 필요한 항목을 선택합니다.
- 입력검색: 신호를 검색해서 이미지를 자동으로 투사하려면 이 기능을 선택합니다.
 PC 자동 조정: 프로젝터에 아날로그 신호가 입력될 때 [동기 조정], [수평 위치], [수직 위치] 및 [수평 크기]를 자동으로 조정하려면 이 기능을 선택합니다.
 자동 키스톤: 투사된 이미지의 수직 왜곡을 자동으로 보정하려면 이 기능을 선택합니다.

참고:

- 입력 검색, PC 자동 조정, 자동 키스톤 중 적어도 하나를 켜짐으로 설정해야 합니다.
- 자동 키스톤 기능을 선택한 경우에도 이미지가 비정상적으로 표시되면 프로젝터를 수동으로 조정하십시오.
- 투사 방향을 천정/정면투사 또는 천정/후면투사로 설정한 경우, 자동 키스톤이 유효하지 않습니다.
- 투사 방향을 자동천장/정면투사 또는 자동천장/후면투사로 설정하고 사용자가 프로젝터를 천장에 설치한 경우, 자동 키스톤 기능이 유효하지 않습니다.
- 입력 소스 검색을 위해 자동 검색을 선택한 경우 USB-A 및 LAN 신호는 자동 검색 기능 범위에 포함되지 않습니다.



[키스톤]

AC 전원 플러그를 뽑은 후 키스토 또는 몇몇 관련된 설정을 저장하거나 리셋하려면 이 기능을 선택합니다.

리모콘 또는 상단 제어 패널에서 <MENU> 버튼을 눌러 OSD 메뉴를 표시합니다. ▲▼ 버튼을 눌러 고급설정 메뉴를 선택한 다음, <ENTER> 또는 ► 버튼을 눌러 메뉴로 들어갑니다.

- 1) ▲▼ 버튼을 눌러 [키스톤] 메뉴를 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
- 3) ▲▼ 버튼을 눌러 필요한 항목을 선택합니다.
- 4) <ENTER> 버튼을 누릅니다.

키스톤

프로젝터를 닫거나 AC 전원 플러그를 뽑은 후 키스토을 저장하고 리셋하려면 이 기능을 선택합니다.
 저장.....프로젝터를 닫거나 AC 전원 코드를 분리한 후 키스톤을 저장합니다.
 리셋.....프로젝터를 닫거나 AC 전원을 분리한 후 키스톤 기능이 취소됩니다.

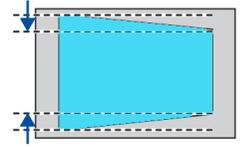
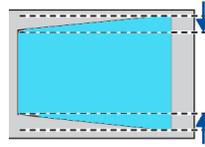
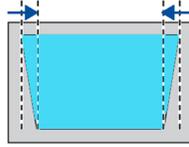
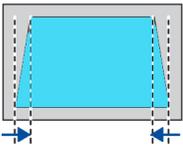
5. Using on-screen menu (화면 메뉴 사용)



키스톤

투사된 이미지를 수평 또는 수직으로 보정하려면 이 기능을 선택합니다.

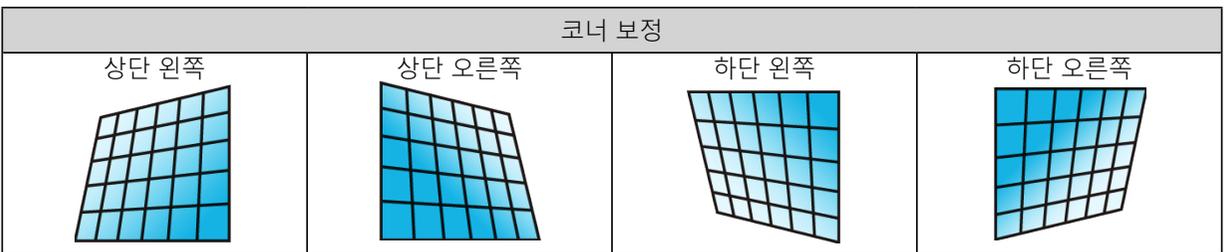
상단 너비를 줄이려면 ▲ 버 아래 너비를 줄이려면 ▼ 버 왼쪽 너비를 줄이려면 ◀ 버 오른쪽 너비를 줄이려면 ▶ 버튼을 누릅니다.



4-코너 보정

4개 모서리가 왜곡된 투사된 이미지를 보정하려면 이 기능을 선택합니다.

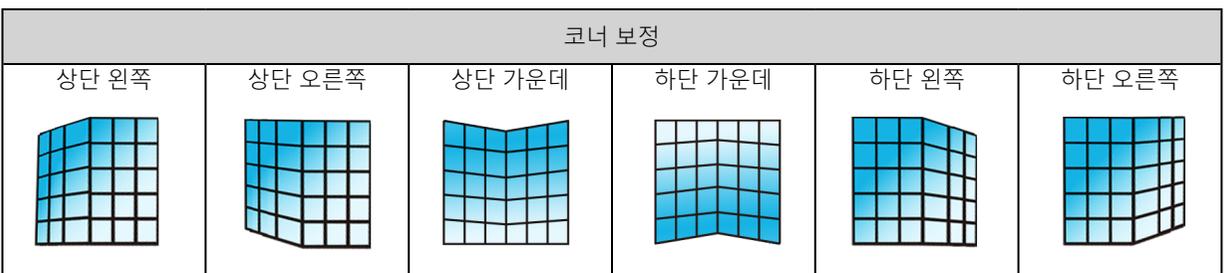
▲▼◀▶ 버튼을 누르면 화면의 4개 모서리에서 키스톤이 보정됩니다. 4개 모서리가 아래 그림의 순서대로 구부러집니다.



6-코너 보정

6개 모서리가 왜곡된 투사된 이미지를 보정하려면 이 기능을 선택합니다.

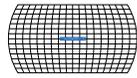
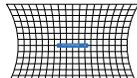
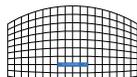
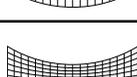
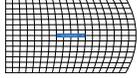
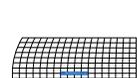
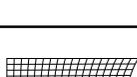
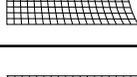
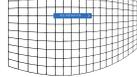
▲▼◀▶ 버튼을 누르면 화면의 6개 모서리에서 키스톤이 보정됩니다. 6개 모서리가 아래 그림의 순서대로 구부러집니다.



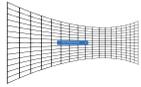
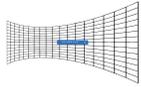
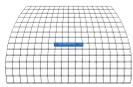
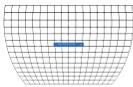
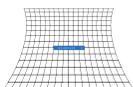
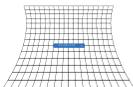
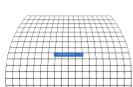
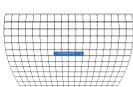
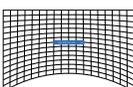
곡면 보정

투사된 이미지에서 선이 고르지 않거나 수직 및 수평으로 구부러지는 왜곡이 있을 때 이를 보정하려면 이 기능을 선택합니다.

▲▼◀▶ 버튼을 눌러 옵션을 조정합니다.

항목	작업	조정	
곡선 보정 X/Y 이득	누름 ▶	세로로 좌우 확장	
	누름 ◀	세로로 좌우 축소	
	누름 ▲	가로로 상하 도달	
	▼ 누름	가로로 상하 축소	
곡선 보정 X 보정	누름 ◀	왼쪽의 세로선을 보정합니다. 중앙 영역을 유지하면서 상하 부분을 확장합니다.	
	누름 ▶	오른쪽의 세로선을 보정합니다. 중앙 영역을 유지하면서 상하 부분을 확장합니다.	
	누름 ◀	왼쪽의 가로선을 보정합니다. 중앙 영역을 유지하면서 상하 부분을 확장합니다.	
	누름 ▶	오른쪽의 가로선을 보정합니다. 중앙 영역을 유지하면서 상하 부분을 확장합니다.	
	누름 ◀	왼쪽의 가로선을 보정합니다. 중앙 영역을 유지하면서 상하 부분을 확장합니다.	
	누름 ▶	오른쪽의 가로선을 보정합니다. 중앙 영역을 유지하면서 상하 부분을 확장합니다.	

5. Using on-screen menu (화면 메뉴 사용)

항목	작업	조정	
곡선 보정 X 보정	누름 ◀	왼쪽의 가로선을 보정합니다. 중앙 영역을 유지하면서 상하부분을 확장합니다.	
	누름 ▶	오른쪽의 가로선을 보정합니다. 중앙 영역을 유지하면서 상하부분을 확장합니다.	
곡선 보정 Y 보정	▼ 누름	양쪽의 세로선을 보정합니다. 가운데 및 상단 영역을 유지하면서 아래쪽 모서리를 확장합니다.	
	누름 ▲	양쪽의 세로선을 보정합니다. 가운데 및 상단 영역을 유지하면서 상단 모서리를 확장합니다.	
	▼ 누름	양쪽의 세로선을 보정합니다. 가운데 및 상단 영역을 유지하면서 아래쪽 모서리를 확장합니다.	
	▼ 누름	양쪽의 세로선을 보정합니다. 가운데 및 상단 영역을 유지하면서 아래쪽 모서리를 확장합니다.	
	▼ 누름	양쪽의 세로선을 보정합니다. 가운데 및 상단 영역을 유지하면서 아래쪽 모서리를 확장합니다.	
	누름 ▲	양쪽의 세로선을 보정합니다. 가운데 및 상단 영역을 유지하면서 상단 모서리를 확장합니다.	
	▼ 누름	양쪽의 세로선을 보정합니다. 가운데 및 상단 영역을 유지하면서 아래쪽 모서리를 확장합니다.	
	누름 ▲	양쪽의 세로선을 보정합니다. 가운데 및 하단 영역을 변경하지 않으면서 위쪽 모서리를 확장합니다.	

참고:

- H/V 키스톤에 관한 값을 조정한 후 사용자가 코너 보정을 조정한 경우, H/V 키스톤에 대한 값이 리셋됩니다. 또한 코너 보정에 대한 값을 조정한 후 사용자가 H/V 키스톤을 조정한 경우, 코너 보정이 대한 값도 리셋됩니다.
- 곡선 보정 X 보정 및 곡선 보정 Y 보정은 개별적으로 조정할 수 없습니다. XY 곡면 보정을 조정한 후 곡선 보정 X 보정과 곡선 보정 Y 보정을 조정하십시오.
- 최대 키스톤 범위는 세로로 $\pm 30^\circ$ 까지, 사로로 $\pm 30^\circ$ 까지입니다. 그러나 이미지 품질이 저하되고 초점을 맞추기 더 어려워집니다. 프로젝터를 최소 보정값으로 설치하십시오.
- 화면 크기는 다양한 H/V 키스톤 조정에 따라 변경됩니다.
- 키스톤이 이미지 화면비에 영향을 줄 수 있습니다.

그리드 이미지 튜닝

투사된 이미지의 국소 지점을 조정하려면 이 기능을 사용합니다.

- 1) ▲▼◀▶ 버튼을 눌러 [그리드 이미지 튜닝] 옵션을 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.

리셋

조정값을 공장 초기화로 되돌리려면 이 기능을 선택합니다.

- 1) ▲▼◀▶ 버튼을 눌러 [리셋] 옵션을 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
 - 키스톤 모드를 해제합니다.

[보안]

권한 없는 사람이 프로젝터를 작동하지 못하도록 프로젝터 사용을 차단하려면 패스코드를 설정하십시오. 프로젝터의 전원을 켜면 [패스코드] 암호가 표시됩니다.

- 1) ▲▼ 버튼을 눌러 [보안] 메뉴를 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
- 3) ▲▼ 버튼을 눌러 필요한 항목으로 전환합니다.

비밀번호(PIN) 잠금

이 기능은 권한 없는 사람이 프로젝터 설정을 변경하지 못하도록 차단합니다.

떨어져서.....비밀번호(PIN) 잠금 기능을 사용할 수 없습니다.

켜짐.....프로젝터가 켜질 때 [PIN 코드] 화면이 나타납니다. 비밀번호(PIN) 잠금 또는 비밀번호(3자리 숫자)를 변경하려면 비밀번호를 입력해야 합니다. 공장 출고시 기본 암호는 "111"입니다.

비밀번호(PIN) 변경

- 패스코드를 변경할 수 있습니다. [ENTER] 버튼을 클릭하고 [패스코드 변경]을 선택합니다. [패스코드] 대화상자가 표시되면 ◀▶ 버튼을 눌러 유효한 패스코드를 입력하고, [설정]을 선택하여 [새 패스코드] 대화상자를 표시합니다. 새 패스코드를 설정하고, 대화상자의 내용을 확인한 다음, 설정을 선택하여 새 패스코드를 설정합니다.
- 입력한 숫자가 "*"로 표시됩니다. 입력한 숫자를 편집하려면 메뉴 버튼을 눌러 커서를 변경하려는 숫자로 이동하고, ◀▶ 버튼을 눌러 올바른 숫자를 선택합니다.
- 이 단계를 반복하여 3자리 숫자를 입력합니다.
- 3자리 숫자를 입력하고 커서를 "설정"으로 이동합니다. ENTER 버튼을 누릅니다. 프로젝터 조작을 시작할 수 있습니다.
- 패스코드가 올바르지 않으면 "*"로 표시된 패스코드가 빨간색으로 나타납니다. 올바른 암호로 다시 시도하십시오.
- 새 암호를 기억하고 안전한 곳에 보관해 두십시오.

패스코드를 취소하는 방법

- (1) 본체에서 [POWER] 버튼과 [ENTER] 버튼을 동시에 누른 상태로, 전원 코드를 본체에 꽂습니다. 버튼을 계속 누르고 있으면 패스코드 입력 화면이 나타납니다. "111"을 입력합니다.
- (2) OSD 메뉴 보안 >> 비밀번호(PIN) 잠금 >> "켜짐"을 선택합니다. 입력 화면이 다시 나타나면 기본값(111)을 입력하고 패스코드를 "떨어져서"으로 설정하거나 새로운 패스코드를 설정합니다.

5. Using on-screen menu (화면 메뉴 사용)



[전원 관리]

전원 소모를 줄이고 광원의 수명 주기를 유지하기 위해 프로젝터에 일정 시간 동안 시간이 없을 경우 전원 관리 기능이 투사 광원을 끕니다.

- 1) ▲▼ 버튼을 눌러 [전원 관리] 메뉴를 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
- 3) ▲▼ 버튼을 눌러 필요한 항목으로 전환합니다.

준비.....램프가 완전히 식으면 전원 표시등이 녹색으로 깜박입니다. 이 기간 동안 입력 신호가 연결되거나 측면 패널과 리모콘의 키(전원 버튼 제외)를 누르면 광원이 다시 켜집니다.

전원끄기.....광원이 완전히 식은 후 프로젝터가 종료됩니다.

떨어져서.....전원 관리 기능을 비활성화합니다.

타이머.....입력 신호가 중단되고 이후 30초 동안 아무 키도 누르지 않으면 타이머에 “신호 없음” 메시지가 표시됩니다. 광원이 꺼질 때까지 타이머가 카운트다운됩니다. 화살표 키를 눌러 1 ~30분 범위에서 타이머를 설정하십시오.

카운트다운 준비.....준비 모드에서 대기까지 자동으로 변경되는 간격을 설정합니다(0 ~ 30분). 0으로 설정되면 프로젝터가 자동으로 변경되지 않습니다. 전원 키를 누르면 프로젝터가 준비에서 대기 모드로 변경되고, 다른 키를 누르면 전원이 켜집니다.

참고:

- 대기 시간에 대한 공장 초기화: 5분. 준비 모드의 카운트다운: 5분.
- [떨어져서]를 선택하면 [타이머] 및 [준비 카운트다운]을 사용할 수 없습니다.
- [시스템 종료]를 선택하면 [타이머]를 사용할 수 없습니다.



광원이 꺼지기 전까지 남은 시간.

[필터사용시간]

이 기능을 설정하면 필터 사용 시간이 리셋되고 경고 표시가 설정됩니다.

- 1) ▲▼ 버튼을 눌러 [필터사용시간] 메뉴를 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
- 3) ▲▼ 버튼을 눌러 필요한 항목으로 전환합니다.

프로젝터가 사용자 설정 청소 시간에 도달하면 필터 경고 아이콘이 화면에 나타나 사용자가 프로젝터 필터를 청소해야 함을 알려줍니다. 최초 상태를 선택하고 청소 후 타이머를 설정하도록 하십시오. 필터 카운터가 리셋되면 필터 경고 아이콘이 닫힙니다.

필터 카운터.....필터 사용 시간을 표시합니다.

타이머.....경고 아이콘을 표시할 시간을 설정합니다.

필터사용시간 리셋.....필터사용시간을 리셋합니다.

필터 점검.....프로젝터 내부에 온도를 점검하고 필요한 조치를 취합니다.

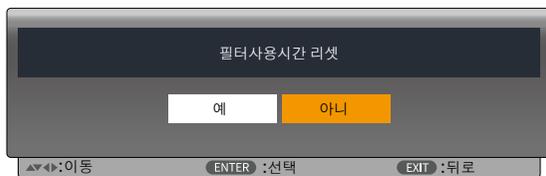
켜짐: 필터를 점검합니다.

- 프로젝터에서 필터 문제를 확인한 경우, 화면에 “필터 경고! 필터를 교체하십시오!” 경고 아이콘이 표시됩니다.

떨어져서: 필터를 점검하지 않습니다.

참고:

- 프로젝터가 하나의 경고를 점검한 경우, 화면에 “필터 경고! 필터를 교체하십시오!”라는 아이콘이 표시됩니다. 경고 아이콘은 30초 후에 자동으로 사라지지만, 이 시간 동안 전원 버튼은 유효한 상태로 남아 있습니다. 프로젝터가 필터 블록을 점검한 경우, 프로젝터가 다시 경고를 제공하고, 해당 정보가 기록됩니다.



[테스트 패턴]

프로젝터의 내장 테스트 패턴을 표시하려면 이 기능을 선택합니다.

- 1) ▲▼ 버튼을 눌러 [테스트 패턴] 메뉴를 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
- 3) ▲▼ 버튼을 눌러 필요한 항목으로 전환합니다.
- 4) <ENTER> 버튼을 누릅니다.

떨어져서 / 회색조 1 / 회색조 2 / 회색조 3 / 회색조 4 / 컬러 바 / 빨간색 / 녹색 / 파란색 / 격자 / 하얀색 / 검정색 / 래스터 회색: OSD 메뉴를 사용하여 테스트 패턴을 표시합니다.



[네트워크 설정]

기능: 이 기능은 컴퓨터에서 인트라넷을 통해 원격으로 프로젝터를 제어할 수 있도록 하기 위해 고안되었습니다.

1. 필요한 장비: 프로젝터, 컴퓨터, 네트워크 케이블

2. 연결:

프로젝터를 라우터에 연결하거나 일반 또는 점퍼 네트워크 케이블을 사용하여 LAN에 끼웁니다. 일반 네트워크 케이블의 연결이 실패한 경우, 점퍼 케이블을 대신 사용하십시오.

3. 컴퓨터를 켭니다. 프로젝터의 전원을 켜 후 컴퓨터와 프로젝터의 LAN 포트가 깜박입니다.

작동 단계

1. 프로젝터의 전원을 켭니다.

2. DHCP를 On으로, 자동 IP 할당을 On으로 설정한 상태에서 IP 주소를 획득합니다. (네트워킹을 잘 다루는 경우, DHCP를 Off로 설정하고 IP 주소를 수동으로 설정할 수도 있습니다.)

3. 네트워크 설정 메뉴로 들어갑니다.

(1) 리모콘 또는 상단 제어 패널에서 MENU 버튼을 누르고 ▲▼ 버튼을 눌러 LAN 아이콘을 선택합니다.

(2) ▲▼ 버튼을 눌러 네트워크 설정을 선택하고 ENTER 버튼을 눌러 들어갑니다.

MAC 주소.....유선 네트워크의 MAC 주소를 표시합니다.

IP 주소.....유선 네트워크의 IP 주소를 표시합니다.

(3) ▲▼ 버튼을 눌러 DHCP On을 설정해서 IP 주소, 서브넷, 게이트웨이, DNS를 자동으로 가져온 다음 ENTER 버튼을 눌러 확인합니다.

▲▼ 버튼을 눌러 DHCP Off를 설정한 다음, ENTER 버튼을 눌러 IP 주소를 입력하고 ▼ 버튼을 눌러 서브넷, 게이트웨이, DNS를 자동으로 선택합니다. ENTER 버튼을 눌러 확인합니다.



[제어 ID]

1. 프로젝터를 켭니다.
2. 리모콘에서 ID SET 버튼을 누릅니다.

CONTROL ID 화면이 표시됩니다.



현재 리모콘 ID를 사용해 프로젝터를 조작할 수 있는 경우, [활성]가 표시됩니다. 현재 리모콘 ID를 사용해 프로젝터를 조작할 수 없는 경우, [비활성]가 표시됩니다. 비활성 상태의 프로젝터를 조작하려면 다음 절차(3단계)를 사용해 프로젝트에 사용할 제어 ID를 할당합니다.

3. 리모콘의 ID SET 버튼을 누른 상태에서 숫자 키패드 버튼 중 하나를 누릅니다.

예:

“3”을 할당하려면 리모콘에서 “3” 버튼을 누릅니다.

ID가 없다는 것은 하나의 리모콘으로 모든 프로젝터를 함께 조작할 수 있음을 의미합니다. “ID 없음”을 설정하려면 “000”을 입력하거나 CLEAR 버튼을 누릅니다.

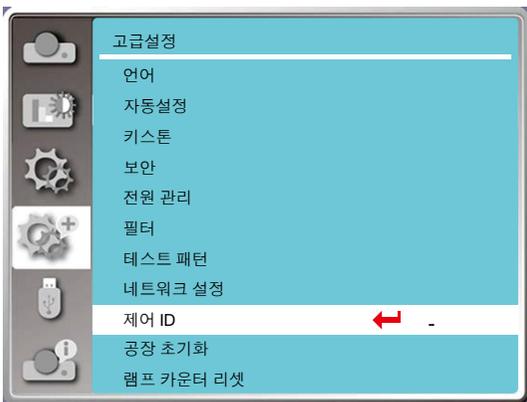
팁: ID의 범위는 1 ~ 254 사이입니다.

4. ID SET 버튼에서 손을 뺍니다.

업데이트된 CONTROL ID 화면이 표시됩니다.

참고:

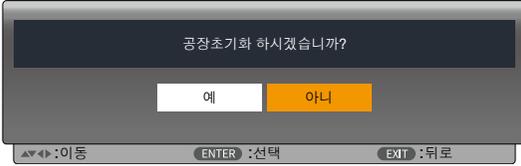
- 배터리가 다 닳거나 제거되고 나서 몇 일 후에 ID가 삭제될 수 있습니다.
- 배터리를 제거한 상태에서 실수로 리모콘 버튼 중 하나를 누르면 현재 지정된 ID가 삭제됩니다.



[공장 초기화]

이 기능은 모든 설정을 공장 출고시 기본값으로 초기화합니다.

- 1) ▲▼ 버튼을 눌러 [공장 초기화] 메뉴를 선택합니다.
- 2) <ENTER 또는 ▶> 버튼을 누릅니다.
- 3) ◀▶ 버튼을 눌러 예를 선택한 다음, <ENTER> 버튼을 누릅니다.



[램프 카운터 리셋]

램프를 교체할 때 램프사용시간을 리셋하도록 하십시오. 그러면 경고 표시등이 꺼지고 램프 교체 아이콘이 사라집니다.

- 1) ▲▼ 버튼을 눌러 [램프 카운터 리셋] 메뉴를 선택합니다.
- 2) <ENTER 또는 ▶> 버튼을 누릅니다.
- 3) ◀▶ 버튼을 눌러 예를 선택한 다음, <ENTER> 버튼을 누릅니다.



8 [USB-A] 메뉴 설명 및 기능

이 프로젝터는 고급설정 기능을 제공하며, 아래 설명된 대로 나머지 기능을 선택할 수 있습니다.

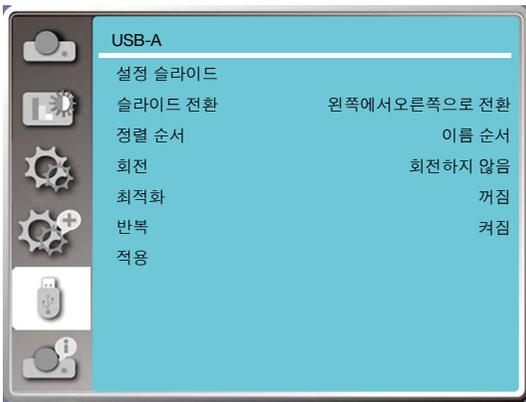
USB 메모리가 프로젝터에 삽입된 경우, 뷰어 메모리 기능이 USB 메모리에 저장된 비디오와 사진을 투사할 수 있습니다.

리모콘에서 <MENU> 버튼을 눌러 OSD 메뉴를 표시합니다. ▲▼ 버튼을 눌러 USB-A 메뉴를 선택한 다음, <ENTER> 또는 ► 버튼을 누릅니다.

- 1) ▲▼ 버튼을 눌러 필요한 항목을 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
- 3) ▲▼ 버튼을 눌러 옵션을 설정합니다.
- 4) <ENTER> 버튼을 누릅니다.

참고:

- [USB-A]를 입력 신호로 선택하면 “USB-A” 메뉴를 사용할 수 있습니다.
- “설정 슬라이드” 메뉴 이외에, 설정을 변경하더라도 [응용 프로그램]을 구현하지 않으면 변경의 설정값이 유효하지 않게 됩니다.



[설정 슬라이드]

슬라이드를 재생하려면 이 기능을 선택합니다.

- 1) ◀▶ 버튼을 눌러 파일을 선택합니다.
- 2) ▲▼ 버튼을 눌러 [설정 슬라이드] 메뉴를 선택합니다.
- 3) <ENTER> 또는 ►> 버튼을 누릅니다.
 - 전체 화면 표시
 - 섬네일로 돌아가려면 <ENTER>를 누릅니다.

[슬라이드 전환 효과]

이 기능을 선택하면 슬라이드를 전환할 때 슬라이드 재생을 설정할 수 있습니다.

- 1) ▲▼ 버튼을 눌러 [슬라이드 전환 효과] 메뉴를 선택합니다.
- 2) <ENTER> 또는 ►> 버튼을 누릅니다.
- 3) ▲▼ 버튼을 눌러 필요한 항목으로 전환합니다.

아래로 슬라이드.....위에서 아래로 슬라이드를 전환합니다.

오른쪽으로 슬라이드..... 왼쪽에서 오른쪽으로 슬라이드를 전환합니다.

[정렬 순서]

슬라이드의 순서를 설정하려면 이 기능을 선택합니다.

- 1) ▲▼ 버튼을 눌러 [정렬 순서] 메뉴를 선택합니다.
- 2) < ENTER > 버튼을 누릅니다.
- 3) ▲▼ 버튼을 눌러 필요한 항목으로 전환합니다.
확장자 순서.....파일 또는 폴더의 확장자 이름별로 정렬합니다.
크기 순서.....파일 또는 폴더의 크기별로 정렬합니다.
시간 순서.....파일 또는 폴더의 시간별로 정렬합니다.
이름 순서.....파일 또는 폴더의 이름별로 정렬합니다.

[회전]

이미지의 회전 방향을 설정합니다.

- 1) ▲▼ 버튼을 눌러 [회전] 메뉴를 선택합니다.
- 2) < ENTER > 버튼을 누릅니다.
- 3) ▲▼ 버튼을 눌러 필요한 항목으로 전환합니다.
회전 없음.....회전이 유효하지 않습니다.
270도.....시계반대 방향으로 270도 회전합니다.
180도.....시계방향으로 180도 회전합니다.
90도.....시계방향으로 90도 회전합니다.

[최적화]

이미지가 투사 화면과 호환되도록 설정합니다.

- 1) ▲▼ 버튼을 눌러 [최적화] 메뉴를 선택합니다.
- 2) < ENTER > 버튼을 누릅니다.
- 3) ▲▼ 버튼을 눌러 필요한 항목으로 전환합니다.
켜짐.....화면의 화면비에 따라 이미지를 표시합니다.
떨어져서.....일반 픽셀에 따라 이미지를 표시합니다.

[반복]

이 기능을 선택하여 슬라이드를 반복해서 재생합니다.

- 1) ▲▼ 버튼을 눌러 [반복] 메뉴를 선택합니다.
- 2) < ENTER 또는 ▶ > 버튼을 누릅니다.
- 3) ▲▼ 버튼을 눌러 필요한 항목으로 전환합니다.
켜짐.....마지막 문서를 재생한 후 첫 번째 문서를 다시 재생합니다.
떨어져서.....마지막 항목을 재생한 후 섬네일 표시 화면으로 돌아갑니다.

[적용]

슬라이드 재생에서만 사용됩니다.

- 1) ▲▼ 버튼을 눌러 [적용] 메뉴를 선택합니다.
- 2) < ENTER 또는 ▶ > 버튼을 누릅니다.

9 [정보] 메뉴 설명 및 기능

투사된 이미지 신호와 프로젝터 작동 상태를 감지하려면 정보 기능을 선택합니다.

리모콘의 <HELP> 버튼 또는 제어 패널에서 <MENU> 버튼을 눌러 OSD 메뉴를 표시합니다. ▲▼ 버튼을 눌러 설정 메뉴를 선택한 다음, <ENTER> 또는 ► 버튼을 누릅니다.

정보 가 다음과 같이 표시됩니다:

입력 선택한 입력 소스를 표시합니다 .

수평 빈도 입력 신호의 수평 빈도를 KHz 단위로 표시합니다 . 신호가 존재하지 않으면 “---KHz” 가 표시됩니다 .

수직 빈도 입력 신호의 수직 빈도를 KHz 단위로 표시합니다 . 신호가 존재하지 않으면 “---KHz” 가 표시됩니다 .

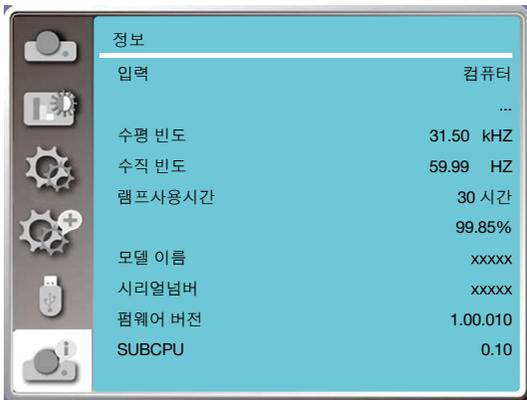
램프 카운터 램프의 사용 시간을 표시합니다 .

모델 이름 프로젝터의 모델 이름을 표시합니다 .

S/N..... 프로젝터의 시리얼 번호를 표시합니다 .

펌웨어 버전 프로젝터의 펌웨어 버전을 표시합니다 .

SUBCPU..... 프로젝터의 SUBCPU 를 표시합니다 .



정보	
입력	컴퓨터
	...
수평 빈도	31.50 kHz
수직 빈도	59.99 HZ
램프사용시간	30 시간
	99.85%
모델 이름	xxxxx
시리얼번호	xxxxx
펌웨어 버전	1.00.010
SUBCPU	0.10

6. Network control (네트워크 컨트롤)

① 네트워크 컨트롤 작업

기능: 이 기능은 동일 LAN에 있는 컴퓨터를 원격으로 제어하기 위해 고안되었습니다.

준비

1. 필요한 장비: 프로젝터, 컴퓨터, 네트워크 케이블

2. 연결:

프로젝터를 라우터에 연결하거나 일반 또는 점퍼 네트워크 케이블을 사용하여 LAN에 끼웁니다. 일반 네트워크 케이블의 연결이 실패한 경우, 점퍼 케이블을 대신 사용하십시오.

3. 컴퓨터를 켭니다. 프로젝터의 전원을 켜 후 컴퓨터와 프로젝터의 LAN 포트가 잠박입니다.

작동 단계

1. 프로젝터의 전원을 켭니다.

2. DHCP를 On으로, 자동 IP 할당을 On으로 설정한 상태에서 IP 주소를 획득합니다. (네트워킹을 잘 다루는 경우, DHCP를 Off로 설정하고 IP 주소를 수동으로 설정할 수도 있습니다.)

3. 네트워크 설정 메뉴로 들어갑니다.

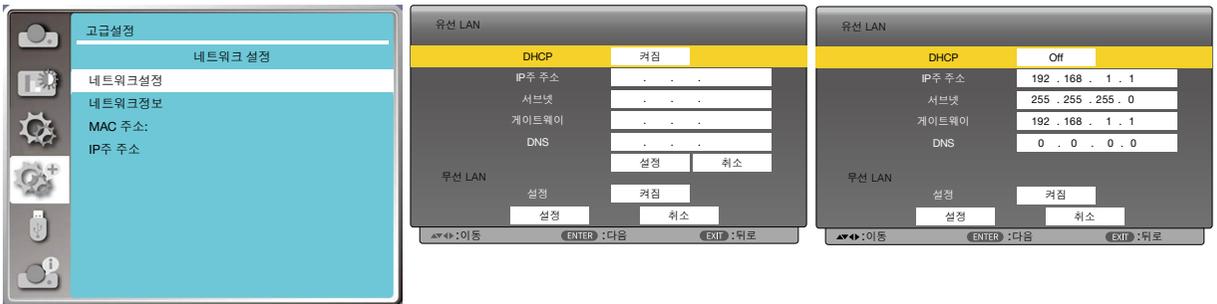
(1) 리모콘 또는 상단 제어 패널에서 MENU 버튼을 누르고 ▲▼ 버튼을 눌러 LAN 아이콘을 선택합니다.

(2) ENTER 버튼 또는 ► 버튼을 눌러 네트워크 메뉴를 표시합니다.

(3) ▲▼ 버튼을 눌러 네트워크 설정을 선택하고 ENTER를 눌러 확인합니다.

(4) ▲▼ 버튼을 눌러 DHCP On을 선택하고 Enter 버튼을 눌러 확인합니다.

(5) ▲▼ 버튼을 눌러 설정을 선택하고, ENTER 버튼을 눌러 “기다려 주십시오...” 메시지가 나타날 때까지 기다립니다.



참고:

- 무선 LAN 연결을 사용 중인 경우, 네트워크 설정 상태에서 SSID / ESSID 및 무선 IP 주소를 확인해서 해당 정보를 적어 두십시오.

② 웹 브라우저를 통해 들어가기

컴퓨터 연결

- 1) 컴퓨터의 웹 브라우저를 시작합니다.
- 2) 웹 브라우저의 URL 입력 필드에 프로젝터 세트의 IP 주소를 입력합니다.
- 3) [비밀번호]에 비밀번호를 입력하고 [로그인]을 클릭합니다.
 *** “공장 출고시 기본 설정은 사용자 이름: “admin” (관리자 권한), 비밀번호 “admin”입니다.



- 4) [로그인]을 클릭합니다.

- 참고:
- 사용자가 웹 브라우저의 상단 오른쪽 모서리를 클릭해서 표시 언어를 선택할 수 있습니다.
 - 여러 개의 웹 브라우저 설정 또는 컨트롤을 시작하지 마십시오. 둘 이상의 컴퓨터 세트를 사용하거나 프로젝터를 제어하지 마십시오.
 - 비밀번호를 변경하십시오.
 - 네트워크가 화면 컨트롤에 나타나지 않으면 네트워크 관리자에게 문의하십시오.
 - 본체를 작동하기 전에 웹 페이지를 새로 고치십시오.

각 옵션에 대한 설명

Network Display System > System Status	
①	System Status
②	General Setup
③	Picture Setup
④	Image Setup
⑤	Network Setup
Model Name NP-ME403U	
Versions	
Firmware Version	1.00.010
LAN Status	
IP Address	192.168.3.19
Subnet	255.255.255.0
Gateway	192.168.3.1
Wire MAC Address	00:20:00:20:00:20

- ① 시스템 상태: [시스템 상태] 페이지를 표시하려면 이 옵션을 클릭합니다.
- ② 일반 설정: [일반 설정] 페이지를 표시하려면 이 옵션을 클릭합니다.
- ③ 사진 설정: [사진 설정] 페이지를 표시하려면 이 옵션을 클릭합니다.
- ④ 이미지 설정: [이미지 설정] 페이지를 표시하려면 이 옵션을 클릭합니다.
- ⑤ 네트워크 설정: [네트워크 설정] 페이지를 표시하려면 이 옵션을 클릭합니다.

3 [시스템 상태] 페이지

Network Display System > System Status

System Status	Model Name	NP-ME403U
General Setup	Versions	
Picture Setup	Firmware Version	1.00.010
Image Setup	LAN Status	
Network Setup	IP Address	192.168.3.19
	Subnet	255.255.255.0
	Gateway	192.168.3.1
	Wire MAC Address	00:20:00:20:00:20

- ① 버전: 프로젝터의 펌웨어 버전을 표시합니다.
- ② LAN 상태: LAN 연결 상태를 표시합니다.

4 [일반 설정] 페이지

Network Display System > General Setup

Change Password for Webpage

Enter Old password

Enter New password

Confirm New password **Apply**

Power & Source

Power On Off

Source Select

- ① 이전 비밀번호 입력: 구성의 비밀번호를 입력합니다.
- ② 새 비밀번호 입력: 새 비밀번호를 입력합니다.
- ③ 새 비밀번호 확인: 새 비밀번호를 다시 입력해서 확인합니다.
- ④ 전원 및 소스: 설정을 업데이트합니다.
- ⑤ 전원: 프로젝터의 전원을 켜고/ 끕니다.
- ⑥ 소스 선택: 프로젝터의 입력 소스를 전환합니다.

5 [사진 설정] 페이지

Network Display System > Picture Setup

Brightness (0 --- 63)

Contrast (0 --- 63)

Sharpness (0 --- 15)

Color Temperature

Red (0 --- 63)

Green (0 --- 63)

Blue (0 --- 63)

- ① 밝기: 투사된 이미지의 밝기를 조정합니다.

- ② 명암: 투사된 이미지의 명암을 조정합니다.
- ③ 선명도: 투사된 이미지의 선명도를 조정합니다.
- ④ 색온도 설정: 투사된 이미지의 색온도를 조정합니다.

6 [이미지 설정] 페이지

The screenshot shows the 'Image Setup' page of a Network Display System. The page is divided into several sections: System Status, General Setup, Picture Setup, Image Setup, and Network Setup. The 'Image Setup' section is currently active and contains the following settings:

System Status	Aspect	Normal	①
General Setup	Fine sync (0 --- 31)	0	②
Picture Setup	H Position	0	③
Image Setup	V Position	0	④
Network Setup	H.Size (15 --- 15)	0	⑤
	Freeze	On	⑥
	AUTO PC adj.		⑦
	V Keystone (-60 --- 60)	0	⑧
	H Keystone (-60 --- 60)	0	⑨
	Corner correction TopLeft_x (0 --- 1279)	0	⑩
	Corner correction TopLeft_y (0 --- 799)	0	
	Corner correction TopRight_x (0 --- 1279)	1279	
	Corner correction TopRight_y (0 --- 799)	0	
	Corner correction BottomLeft_x (0 --- 1279)	0	
	Corner correction BottomLeft_y (0 --- 799)	799	
	Corner correction BottomRight_x (0 --- 1279)	1279	
	Corner correction BottomRight_y (0 --- 799)	799	

- ① 화면비: 투사된 이미지의 화면비를 전환합니다.
- ② 동기 조정: 투사된 이미지의 위상을 조정합니다.
- ③ 수평 위치: 투사된 이미지의 수평 위치를 조정합니다.
- ④ 수직 위치: 투사된 이미지의 수직 위치를 조정합니다.
- ⑤ 수평 크기: 투사된 이미지의 수평 치수를 조정합니다.
- ⑥ 동결: 화면 동결을 설정하거나 해제하려면 이 기능을 선택합니다.
- ⑦ PC 자동 조정: 자동 컴퓨터 조정 기능을 구현합니다.
- ⑧ 수직 키스톤: 수직 방향으로 사다리꼴 왜곡을 보정합니다.
- ⑨ 수평 키스톤: 수평 방향으로 수평 왜곡을 보정합니다.
- ⑩ 코너 키스톤: 투사된 이미지의 네 각도를 보정합니다.

7 [네트워크 설정] 페이지



① 네트워크 설정

DHCP 클라이언트를 활성화하려면 자동으로 IP 주소 가져오기를 선택합니다.

IP 주소:

DHCP 서버를 사용하지 않을 경우, IP 주소를 입력하십시오.

서브넷:

DHCP 서버를 사용하지 않을 경우, 서브넷 실드를 입력하십시오.

게이트웨이:

DHCP 서버를 사용하지 않을 경우, 게이트웨이를 입력하십시오.

DNS:

DHCP 서버를 사용하지 않을 경우, DNS 주소를 입력하십시오.

사용 가능한 문자: 숫자(0 ~ 9), 마침표(.)

(예: 192.168.0.253)

② 적용

설정을 업데이트합니다.

③ Crestron 제어

IP 주소, IP ID 및 포트 옵션을 설정해서 Crestron 도구를 연결합니다.

④ 무선 설정

무선 LAN: 무선 LAN 켜기 또는 끄기를 선택합니다.

ESSID: ESSID를 입력합니다.

AP/AdHoc 암호화: 비밀번호 설정 또는 해제를 선택합니다.

AP/AdHoc 키: 비밀번호를 설정합니다.

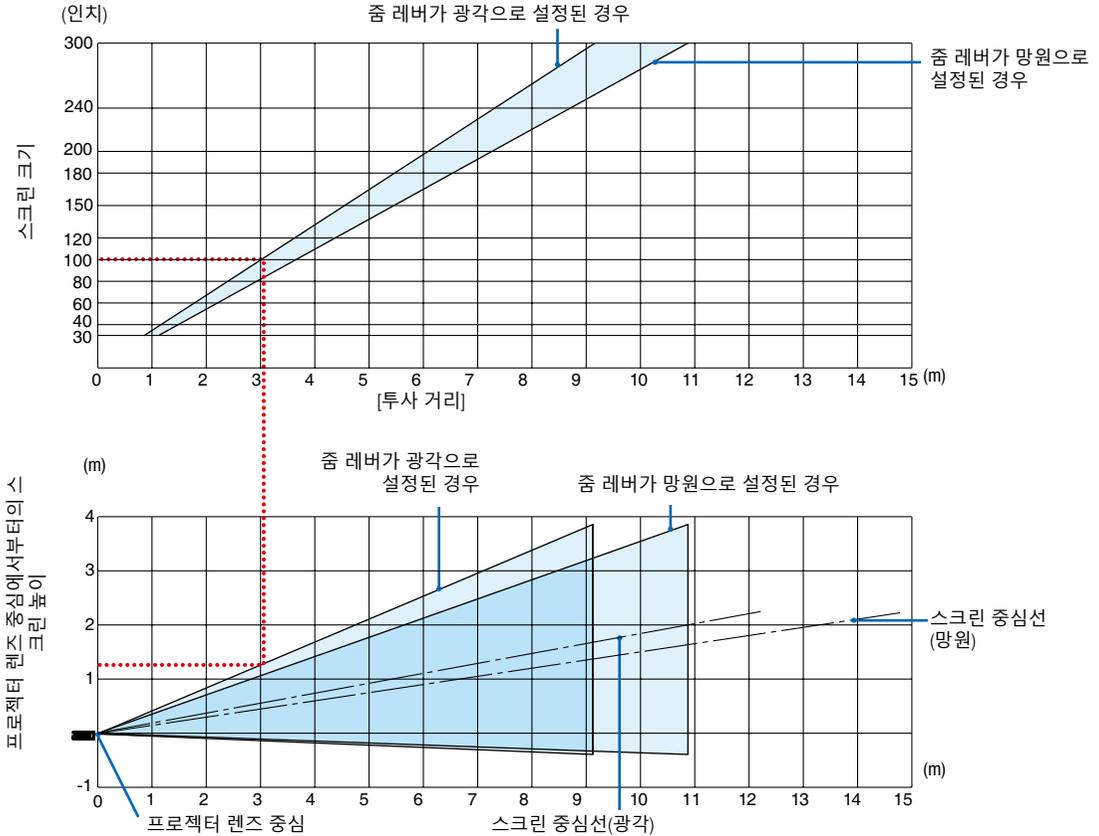
7. Installation and connections (설치 및 연결)

1 스크린 및 프로젝터 설치

이 장을 통하여 특정 위치에 설치할 때의 스크린 크기, 필요한 스크린 크기, 원하는 크기의 이미지를 투사하는데 필요한 거리 등을 알 수 있습니다.

집속이 가능한 투사 거리 범위는 0.9m(30인치) - 10.9m(300인치)입니다. 이 범위 내에서 설치합니다.

[MC453X]



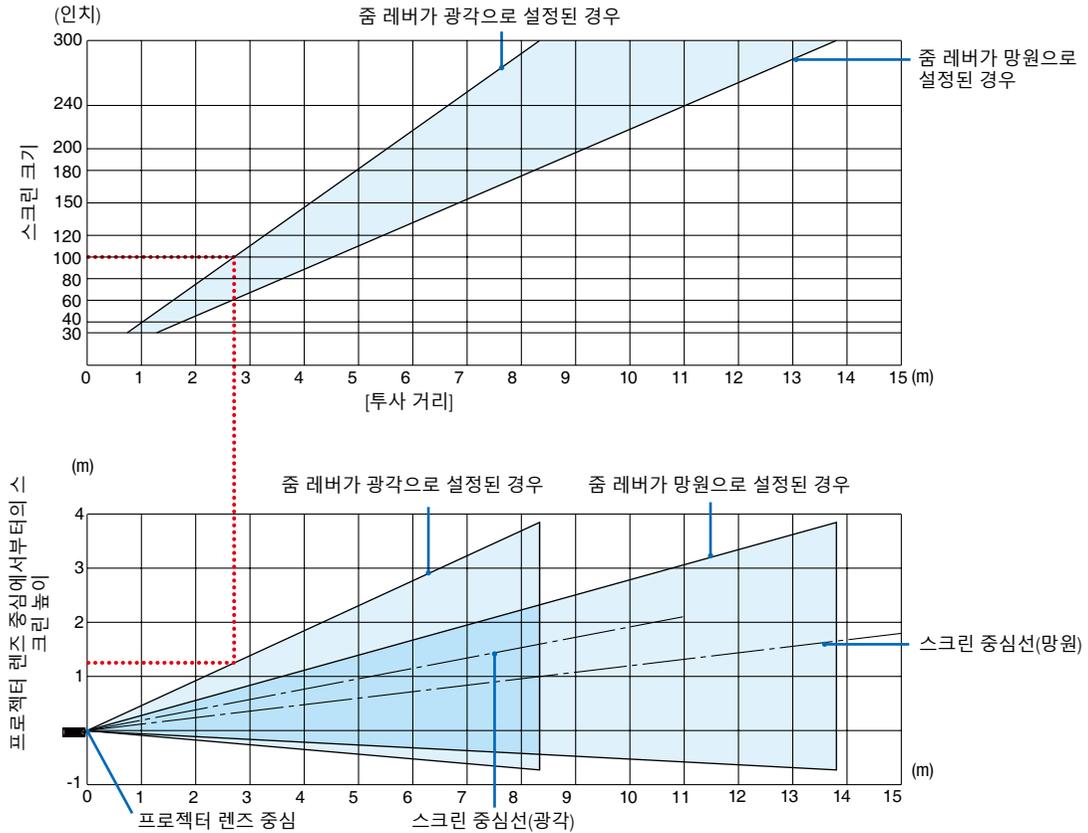
[표 읽기]

이 페이지의 상단 표에 따라 100 스크린에 와이드 이미지를 투사하려면 전면에서 약 3.0m 거리에 설치해야 합니다. 또한 아래 표를 보면 프로젝터 렌즈 중앙에서 스크린 위쪽 가장자리까지의 거리가 약 1.3m가 필요하다는 것을 알 수 있습니다. 이 표를 사용하여 프로젝터에서 천정까지, 스크린을 설치하기 위한 높이가 충분한지 확인합니다. 이 그림은 프로젝터가 수평으로 설치된 경우의 투사 거리를 나타냅니다.

7. Installation and connections (설치 및 연결)

집속이 가능한 투사 거리 범위는 0.8m(30인치) - 13.8m(300인치)입니다. 이 범위 내에서 설치합니다.

[ME453X]



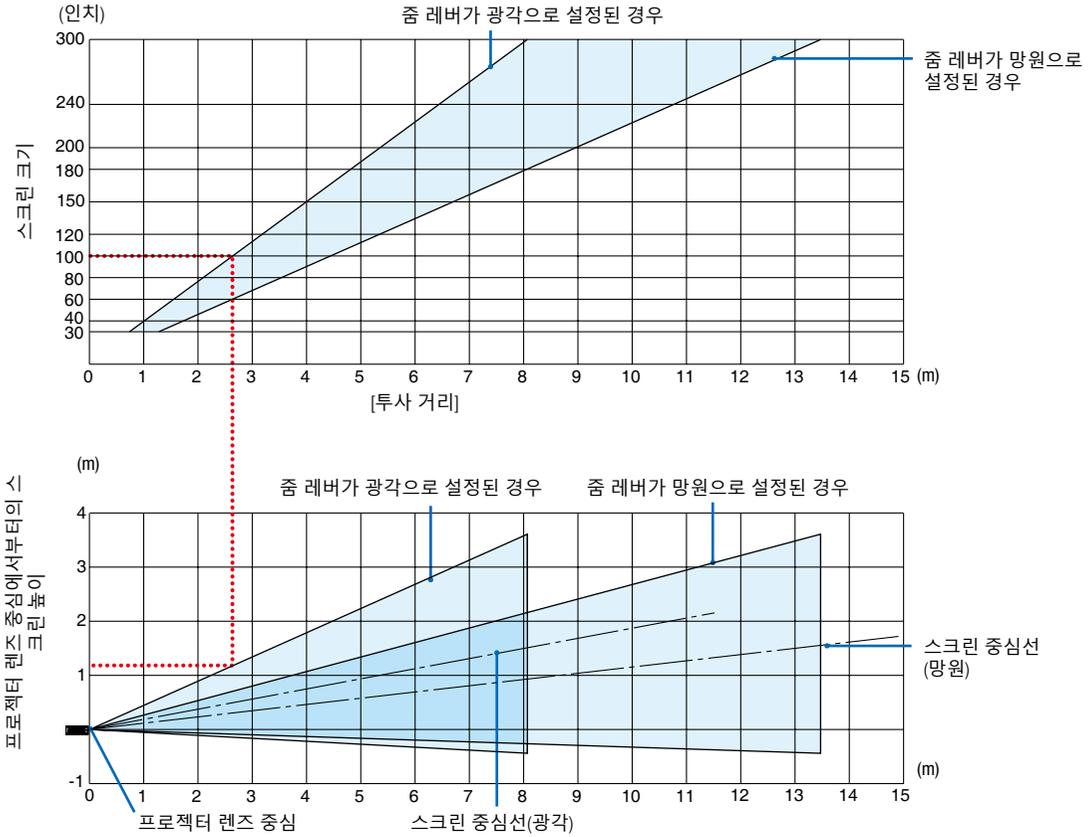
[표 읽기]

이 페이지의 상단 표에 따라 100 스크린에 와이드 이미지를 투사하려면 전면에서 약 2.7m 거리에 설치해야 합니다. 또한 아래 표를 보면 프로젝터 렌즈 중앙에서 스크린 위쪽 가장자리까지의 거리가 약 1.3m가 필요하다는 것을 알 수 있습니다. 이 표를 사용하여 프로젝터에서 천정까지, 스크린을 설치하기 위한 높이가 충분한지 확인합니다.

7. Installation and connections (설치 및 연결)

집속이 가능한 투사 거리 범위는 0.8m(30인치) - 13.4m(300인치)입니다. 이 범위 내에서 설치합니다.

[ME423W/ME383W]



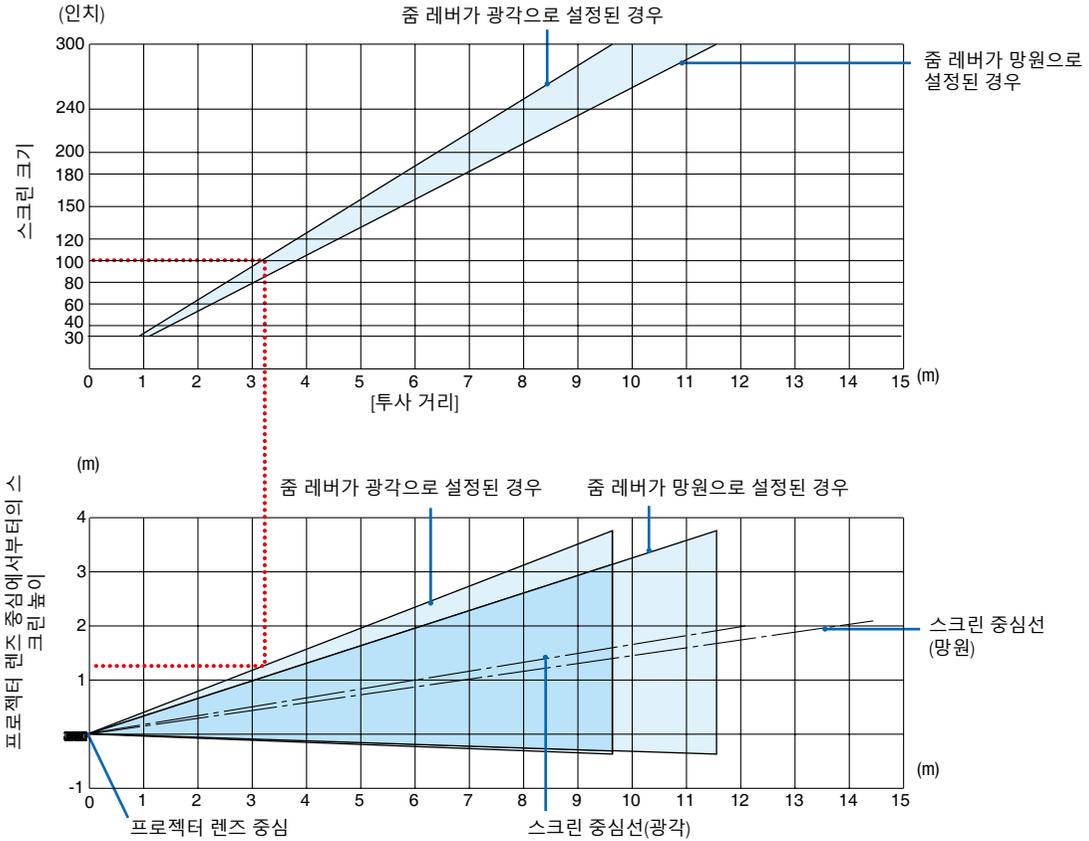
[표 읽기]

이 페이지의 상단 표에 따라 100 스크린에 와이드 이미지를 투사하려면 전면에서 약 2.7m 거리에 설치해야 합니다. 또한 아래 표를 보면 프로젝터 렌즈 중앙에서 스크린 위쪽 가장자리까지의 거리가 약 1.2m가 필요하다는 것을 알 수 있습니다. 이 표를 사용하여 프로젝터에서 천정까지, 스크린을 설치하기 위한 높이가 충분한지 확인합니다.

7. Installation and connections (설치 및 연결)

집속이 가능한 투사 거리 범위는 1.0m(30인치) - 11.6m(300인치)입니다. 이 범위 내에서 설치합니다.

[MC393W]



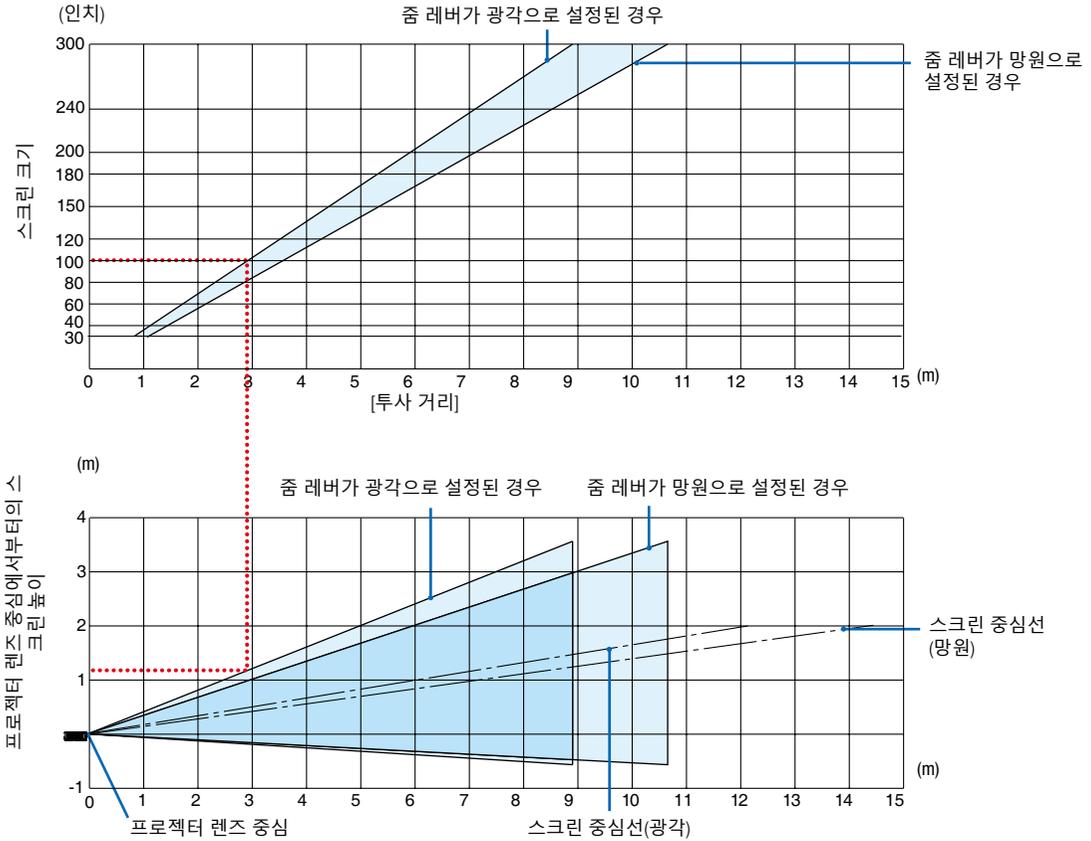
[표 읽기]

이 페이지의 상단 표에 따라 100 스크린에 와이드 이미지를 투사하려면 전면에서 약 3.2m 거리에 설치해야 합니다. 또한 아래 표를 보면 프로젝터 렌즈 중앙에서 스크린 위쪽 가장자리까지의 거리가 약 1.3m가 필요하다는 것을 알 수 있습니다. 이 표를 사용하여 프로젝터에서 천정까지, 스크린을 설치하기 위한 높이가 충분한지 확인합니다. 이 그림은 프로젝터가 수평으로 설치된 경우의 투사 거리를 나타냅니다.

7. Installation and connections (설치 및 연결)

집속이 가능한 투사 거리 범위는 0.9m(30인치) - 10.7m(300인치)입니다. 이 범위 내에서 설치합니다.

[MC423W]



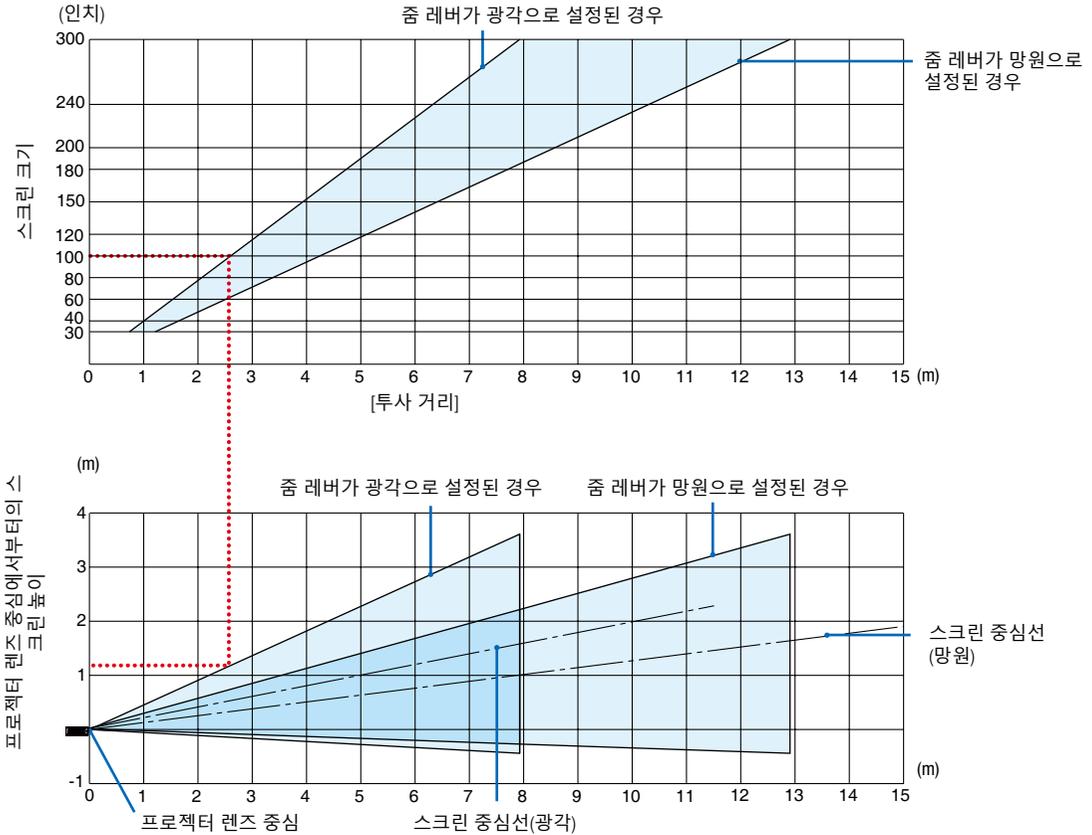
[표 읽기]

이 페이지의 상단 표에 따라 100 스크린에 와이드 이미지를 투사하려면 전면에서 약 3.0m 거리에 설치해야 합니다. 또한 아래 표를 보면 프로젝터 렌즈 중앙에서 스크린 위쪽 가장자리까지의 거리가 약 1.2m가 필요하다는 것을 알 수 있습니다. 이 표를 사용하여 프로젝터에서 천정까지, 스크린을 설치하기 위한 높이가 충분한지 확인합니다. 이 그림은 프로젝터가 수평으로 설치된 경우의 투사 거리를 나타냅니다.

7. Installation and connections (설치 및 연결)

집속이 가능한 투사 거리 범위는 0.8m(30인치) - 12.9m(300인치)입니다. 이 범위 내에서 설치합니다.

[ME403U]



[표 읽기]

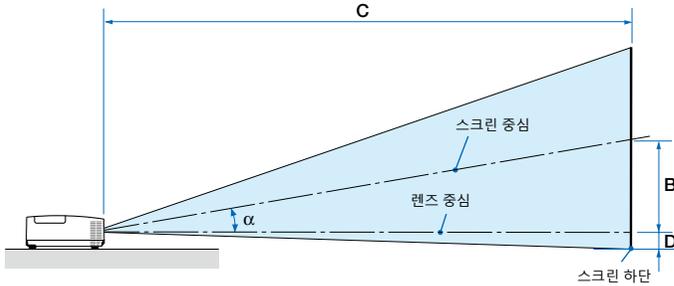
이 페이지의 상단 표에 따라 100 스크린에 와이드 이미지를 투사하려면 전면에서 약 2.6m 거리에 설치해야 합니다. 또한 아래 표를 보면 프로젝터 렌즈 중앙에서 스크린 위쪽 가장자리까지의 거리가 약 1.2m가 필요하다는 것을 알 수 있습니다. 이 표를 사용하여 프로젝터에서 천정까지, 스크린을 설치하기 위한 높이가 충분한지 확인합니다.

7. Installation and connections (설치 및 연결)

투사 거리와 스크린 크기

다음은 프로젝터와 스크린의 적절한 상대 위치를 보여줍니다. 표를 참고해서 설치 위치를 정하십시오.

거리 차트



- B = 렌즈 중심과 스크린 중심 사이의 수직 거리
- C = 투사 거리
- D = 렌즈 중심과 스크린 하단(천정 설치의 경우는 스크린 상단) 사이의 수직 거리
- α = 투사 각도

주: 표에 있는 값은 설계 값이며 바뀔 수 있습니다.

[MC453X]

대각선		스크린 크기				B		C				D		α			
		폭		높이				와이드		텔레							
인치	mm	인치	mm	인치	mm	인치	mm	인치	mm	-	인치	mm	인치	mm	도	-	도
30	762	24	610	18	457	6	163	35	900	-	43	1083	-3	-65	10.3	-	8.6
40	1016	32	813	24	610	9	218	47	1204	-	57	1448	-3	-87	10.3	-	8.6
60	1524	48	1219	36	914	13	327	71	1812	-	86	2179	-5	-130	10.2	-	8.5
80	2032	64	1626	48	1219	17	436	95	2421	-	115	2910	-7	-174	10.2	-	8.5
100	2540	80	2032	60	1524	21	545	119	3029	-	143	3641	-9	-217	10.2	-	8.5
120	3048	96	2438	72	1829	26	653	143	3637	-	172	4372	-10	-261	10.2	-	8.5
150	3810	120	3048	90	2286	32	817	179	4550	-	215	5468	-13	-326	10.2	-	8.5
180	4572	144	3658	108	2743	39	980	215	5462	-	258	6564	-15	-391	10.2	-	8.5
200	5080	160	4064	120	3048	43	1089	239	6070	-	287	7295	-17	-435	10.2	-	8.5
240	6096	192	4877	144	3658	51	1307	287	7287	-	345	8756	-21	-522	10.2	-	8.5
270	6858	216	5486	162	4115	58	1470	323	8199	-	388	9853	-23	-587	10.2	-	8.5
300	7620	240	6096	180	4572	64	1634	359	9112	-	431	10949	-26	-652	10.2	-	8.5

[ME453X]

대각선		스크린 크기				B		C				D		α			
		폭		높이				와이드		텔레							
인치	mm	인치	mm	인치	mm	인치	mm	인치	mm	-	인치	mm	인치	mm	도	-	도
30	762	24	610	18	457	6	157	31	778	-	52	1327	-3	-71	11.4	-	6.8
40	1016	32	813	24	610	8	210	42	1056	-	70	1788	-4	-95	11.2	-	6.7
60	1524	48	1219	36	914	12	314	63	1612	-	107	2710	-6	-143	11.0	-	6.6
80	2032	64	1626	48	1219	17	419	85	2168	-	143	3632	-8	-191	10.9	-	6.6
100	2540	80	2032	60	1524	21	524	107	2724	-	179	4554	-9	-238	10.9	-	6.6
120	3048	96	2438	72	1829	25	629	129	3280	-	216	5476	-11	-286	10.8	-	6.5
150	3810	120	3048	90	2286	31	786	162	4114	-	270	6859	-14	-357	10.8	-	6.5
180	4572	144	3658	108	2743	37	943	195	4948	-	324	8242	-17	-429	10.8	-	6.5
200	5080	160	4064	120	3048	41	1048	217	5504	-	361	9164	-19	-476	10.8	-	6.5
240	6096	192	4877	144	3658	50	1257	260	6616	-	433	11008	-23	-572	10.8	-	6.5
270	6858	216	5486	162	4115	56	1414	293	7450	-	488	12391	-25	-643	10.8	-	6.5
300	7620	240	6096	180	4572	62	1572	326	8284	-	542	13774	-28	-714	10.7	-	6.5

[ME423W/ME383W]

대각선		스크린 크기				B		C				D		α			
		폭		높이				와이드		텔레							
인치	mm	인치	mm	인치	mm	인치	mm	인치	mm	-	인치	mm	인치	mm	도	-	도
30	762	25	646	16	404	6	154	30	755	-	51	1291	-2	-48	11.5	-	6.8
40	1016	34	862	21	538	8	206	40	1025	-	69	1740	-3	-64	11.3	-	6.7
60	1524	51	1292	32	808	12	309	62	1565	-	104	2638	-4	-95	11.2	-	6.7
80	2032	68	1723	42	1077	16	411	83	2105	-	139	3536	-5	-127	11.1	-	6.6
100	2540	85	2154	53	1346	20	514	104	2645	-	175	4434	-6	-159	11.0	-	6.6
120	3048	102	2585	64	1615	24	617	125	3186	-	210	5332	-8	-191	11.0	-	6.6
150	3810	127	3231	79	2019	30	771	157	3996	-	263	6679	-9	-238	10.9	-	6.6
180	4572	153	3877	95	2423	36	926	189	4806	-	316	8025	-11	-286	10.9	-	6.6
200	5080	170	4308	106	2692	40	1028	210	5346	-	351	8923	-13	-318	10.9	-	6.6
240	6096	204	5169	127	3231	49	1234	253	6427	-	422	10719	-15	-381	10.9	-	6.6
270	6858	229	5816	143	3635	55	1388	285	7237	-	475	12066	-17	-429	10.9	-	6.6
300	7620	254	6462	159	4039	61	1543	317	8048	-	528	13413	-19	-477	10.8	-	6.6

7. Installation and connections (설치 및 연결)

[MC393W]

대각선		스크린 크기				B		C				D		α			
		폭		높이				와이드		텔레				와이드	텔레		
인치	mm	인치	mm	인치	mm	인치	mm	인치	mm	-	인치	mm	인치	mm	도	-	도
30	762	25	635	16	406	7	174	38	955	-	45	1149	-1	-29	10.3	-	8.6
40	1016	34	864	21	533	9	229	50	1277	-	60	1536	-2	-38	10.2	-	8.5
60	1524	51	1295	32	813	14	348	76	1922	-	91	2311	-2	-58	10.2	-	8.5
80	2032	68	1727	42	1067	18	457	101	2567	-	121	3086	-3	-77	10.2	-	8.5
100	2540	85	2159	53	1346	23	577	126	3211	-	152	3860	-4	-96	10.2	-	8.5
120	3048	102	2591	64	1626	27	697	152	3856	-	182	4635	-5	-115	10.2	-	8.5
150	3810	127	3226	79	2007	34	860	190	4823	-	228	5797	-6	-144	10.2	-	8.5
180	4572	153	3886	95	2413	41	1035	228	5790	-	274	6959	-7	-173	10.2	-	8.5
200	5080	170	4318	106	2692	45	1154	253	6435	-	304	7733	-8	-192	10.2	-	8.5
240	6096	204	5182	127	3226	54	1383	304	7725	-	365	9283	-9	-230	10.2	-	8.5
270	6858	229	5817	143	3632	61	1557	342	8692	-	411	10445	-10	-259	10.2	-	8.5
300	7620	254	6452	159	4039	68	1732	380	9659	-	457	11607	-11	-288	10.2	-	8.5

[MC423W]

대각선		스크린 크기				B		C				D		α			
		폭		높이				와이드		텔레				와이드	텔레		
인치	mm	인치	mm	인치	mm	인치	mm	인치	mm	-	인치	mm	인치	mm	도	-	도
30	762	25	646	16	404	6	160	34	856	-	41	1046	-2	-42	10.6	-	8.7
40	1016	34	862	21	538	8	214	45	1153	-	55	1403	-2	-55	10.5	-	8.7
60	1524	51	1292	32	808	13	321	69	1748	-	83	2117	-3	-83	10.4	-	8.6
80	2032	68	1723	42	1077	17	428	92	2342	-	111	2831	-4	-111	10.3	-	8.6
100	2540	85	2154	53	1346	21	534	116	2937	-	140	3545	-5	-139	10.3	-	8.6
120	3048	102	2585	64	1615	25	641	139	3531	-	168	4260	-7	-166	10.3	-	8.6
150	3810	127	3231	79	2019	32	802	174	4423	-	210	5331	-8	-208	10.3	-	8.6
180	4572	153	3877	95	2423	38	962	209	5314	-	252	6402	-10	-250	10.3	-	8.5
200	5080	170	4308	106	2692	42	1069	233	5909	-	280	7116	-11	-277	10.3	-	8.5
240	6096	204	5169	127	3231	50	1283	279	7097	-	336	8544	-13	-333	10.2	-	8.5
270	6858	229	5816	143	3635	57	1443	315	7989	-	379	9615	-15	-374	10.2	-	8.5
300	7620	254	6462	159	4039	63	1603	350	8881	-	421	10686	-16	-416	10.2	-	8.5

[ME403U]

대각선		스크린 크기				B		C				D		α			
		폭		높이				와이드		텔레				와이드	텔레		
인치	mm	인치	mm	인치	mm	인치	mm	인치	mm	-	인치	mm	인치	mm	도	-	도
30	762	25	646	16	404	6	154	29	745	-	49	1240	-2	-48	11.7	-	7.1
40	1016	34	862	21	538	8	206	40	1012	-	66	1670	-3	-64	11.5	-	7.0
60	1524	51	1292	32	808	12	309	61	1545	-	100	2532	-4	-95	11.3	-	6.9
80	2032	68	1723	42	1077	16	411	82	2079	-	134	3393	-5	-127	11.2	-	6.9
100	2540	85	2154	53	1346	20	514	103	2612	-	167	4254	-6	-159	11.1	-	6.9
120	3048	102	2585	64	1615	24	617	124	3145	-	201	5115	-8	-191	11.1	-	6.9
150	3810	127	3231	79	2019	30	771	155	3945	-	252	6407	-9	-238	11.1	-	6.9
180	4572	153	3877	95	2423	36	926	187	4745	-	303	7699	-11	-286	11.0	-	6.9
200	5080	170	4308	106	2692	40	1028	208	5278	-	337	8560	-13	-318	11.0	-	6.9
240	6096	204	5169	127	3231	49	1234	250	6345	-	405	10283	-15	-381	11.0	-	6.8
270	6858	229	5816	143	3635	55	1388	281	7145	-	456	11575	-17	-429	11.0	-	6.8
300	7620	254	6462	159	4039	61	1543	313	7945	-	507	12867	-19	-477	11.0	-	6.8

경고

- 프로젝터를 천정에 설치할 경우, 숙련된 전문가가 작업해야 합니다. 자세한 내용은 NEC 판매점에 문의하십시오.
- 직접 프로젝터를 설치하지 않도록 합니다.
- 단단하고 평탄한 표면에 프로젝터를 설치하고 사용하기 바랍니다. 프로젝터가 바닥으로 떨어질 경우, 부상을 입거나 프로젝터가 심하게 손상될 수 있습니다.
- 온도 변화가 심한 장소에서는 프로젝터를 사용하지 마십시오. 프로젝터가 작동 가능한 적정 온도 범위는 5°C ~ 40°C(41°F ~ 104°F)입니다(35°C ~ 40°C(95°F ~ 104°F)에서는 자동적으로 절약 모드가 선택됨).
- 프로젝터를 습기, 먼지, 연기에 노출시키지 마십시오. 스크린의 영상에 영향을 미칠 수 있습니다.
- 프로젝터 내부의 고열을 배출할 수 있도록 주변에 적당한 통풍 공간을 마련하십시오. 프로젝터의 측면이나 전면이 있는 통풍구를 덮개로 덮지 마십시오.

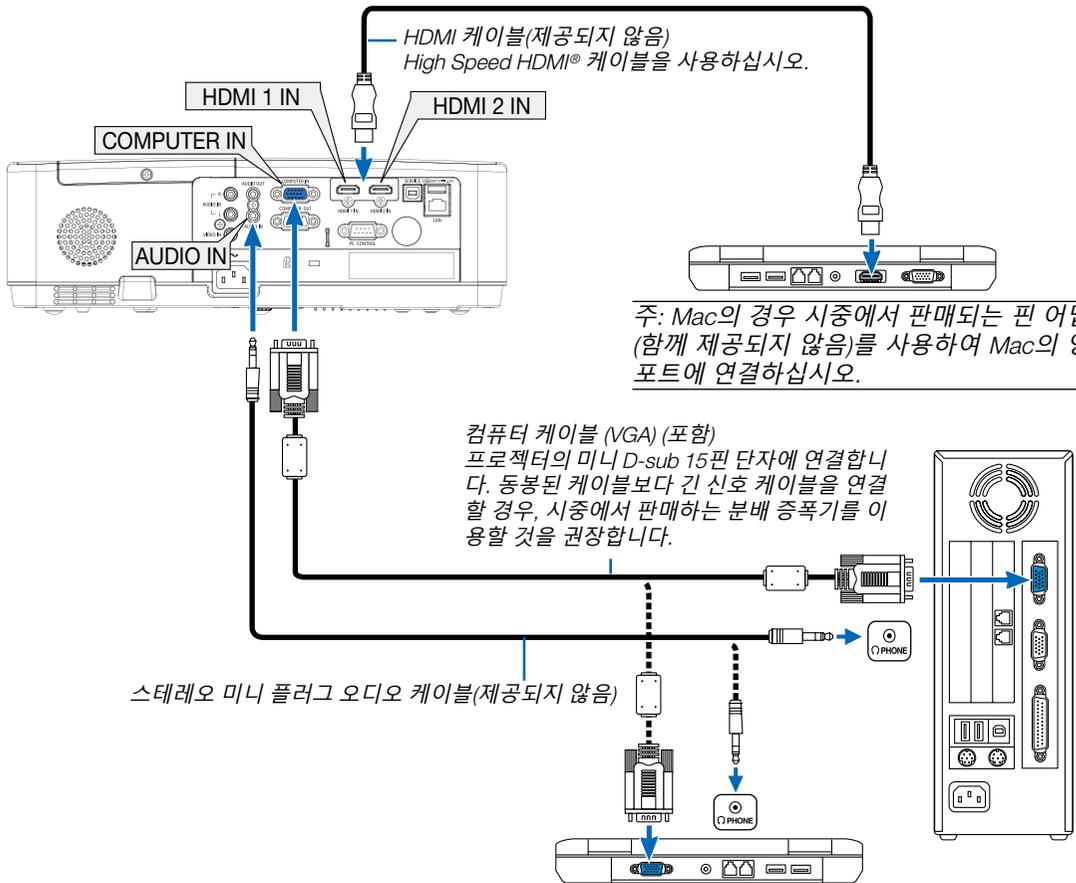
② 연결하기

컴퓨터 연결

컴퓨터 케이블, HDMI를 사용해 컴퓨터에 연결할 수 있습니다. 연결 케이블은 프로젝터와 함께 제공되지 않습니다. 적합한 연결 케이블을 준비하십시오.

주: 플러그 앤 플레이(DDC2)를 지원하는 신호

입력		
COMPUTER IN	HDMI 1 IN	HDMI 2 IN
아날로그	디지털	디지털
예	예	예



- 프로젝터를 켤 다음 해당 입력 단자에 대한 소스 이름을 선택합니다.

입력 단자	프로젝터 본체의 INPUT 버튼	리모컨의 버튼
COMPUTER IN	COMPUTER	(COMPUTER)
HDMI 1 IN	HDMI1	(HDMI 1)
HDMI 2 IN	HDMI2	(HDMI 2)

7. Installation and connections (설치 및 연결)

주: 프로젝터는 NEC ISS-6020 스위치의 비디오 디코딩 출력과 호환되지 않습니다.

주: 시중에서 판매되는 스캔 컨버터를 통하여 영상 소스를 재생할 경우, 이미지가 정확하게 표시되지 않을 수 있습니다. 이는 프로젝터가 기본 설정에서 비디오 신호를 컴퓨터 신호로 처리하기 때문입니다. 이 경우 다음을 수행하십시오.

* 화면의 아래쪽 및 위쪽에서 검은 부분이 나타나거나 어두운 영상이 제대로 표시되지 않는 경우:

영상이 화면에 짝 차도록 투사한 후, 리모컨이나 프로젝터 본체의 AUTO ADJ. 버튼을 누르십시오.

컴퓨터의 외부 디스플레이 활성화

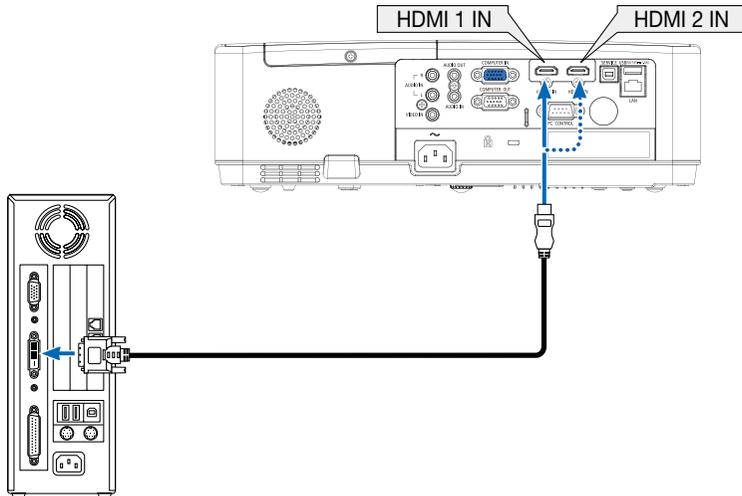
노트북 PC의 화면에 이미지를 표시한다고 해서 반드시 프로젝터로 신호를 출력한다는 것을 의미하지는 않습니다.

PC 호환 노트북 사용시, 기능키의 조합으로 외부 디스플레이를 활성화/비활성화 할 수 있습니다.

일반적으로, "Fn" 키와 12개 기능 키 중의 하나를 사용하면 외부 디스플레이를 활성화/해제할 수 있습니다. 참고로 NEC 노트북의 경우, Fn+F3을, Dell 노트북인 경우, Fn+F8 키 조합으로 외부 디스플레이 이용을 선택할 수 있습니다.

DVI 신호 사용 시 주의사항

- 컴퓨터에 DVI 출력 단자가 있으면 시중에서 판매되는 변환 케이블을 사용해 컴퓨터를 프로젝터의 HDMI 1 또는 HDMI 2 입력 단자(디지털 비디오 신호만 입력 가능)로 연결합니다.

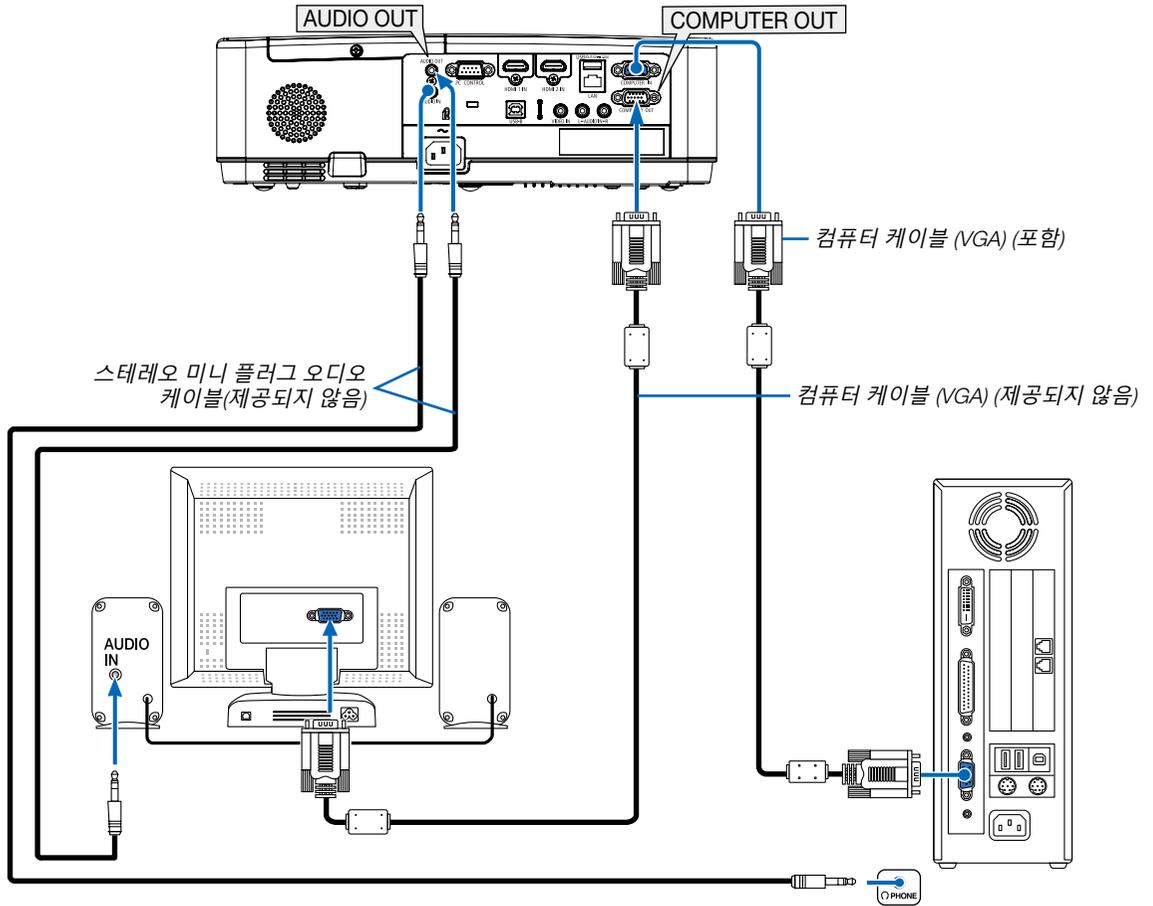


주: DVI 디지털 신호를 볼 때

- 연결하기 전에 컴퓨터와 프로젝터의 전원을 끄십시오.
- 스캔 컨버터 등을 통해 비디오 텍을 연결했을 때, 앞으로 감기와 되감기 중에는 화면 표시가 정확하지 않을 수 있습니다.
- DDWG(Digital Display Working Group)의 DVI(Digital Visual Interface) 개정 1.0 표준과 호환되는 DVI/HDMI 케이블을 사용하십시오.
케이블 길이는 197"(5 m) 이내여야 합니다.
- DVI/HDMI 케이블을 연결하기 전에 프로젝터와 PC를 끄십시오.
- DVI 디지털 신호를 투사하려면 케이블을 연결하고 프로젝터를 켜 후 HDMI 입력을 선택하십시오. 마지막으로 PC를 켜십시오.
이 지침을 따르지 않으면 그래픽 카드의 디지털 출력이 활성화되지 않아서 화상이 표시되지 않을 수 있습니다. 이 현상이 발생한 경우 PC를 다시 시작하십시오.
- 프로젝터가 작동 중일 때는 DVI/HDMI 케이블을 분리하지 마십시오. 신호 케이블을 분리했다가 다시 연결할 경우 이미지가 올바르게 표시되지 않을 수 있습니다. 이 현상이 발생한 경우 PC를 다시 시작하십시오.
- COMPUTER 비디오 입력 단자는 Windows 플러그 앤 플레이를 지원합니다.
- Mac 컴퓨터를 연결하려면 Mac 신호 어댑터(시중에서 구입할 수 있음)가 필요할 수 있습니다.

7. Installation and connections (설치 및 연결)

외부 모니터 연결하기

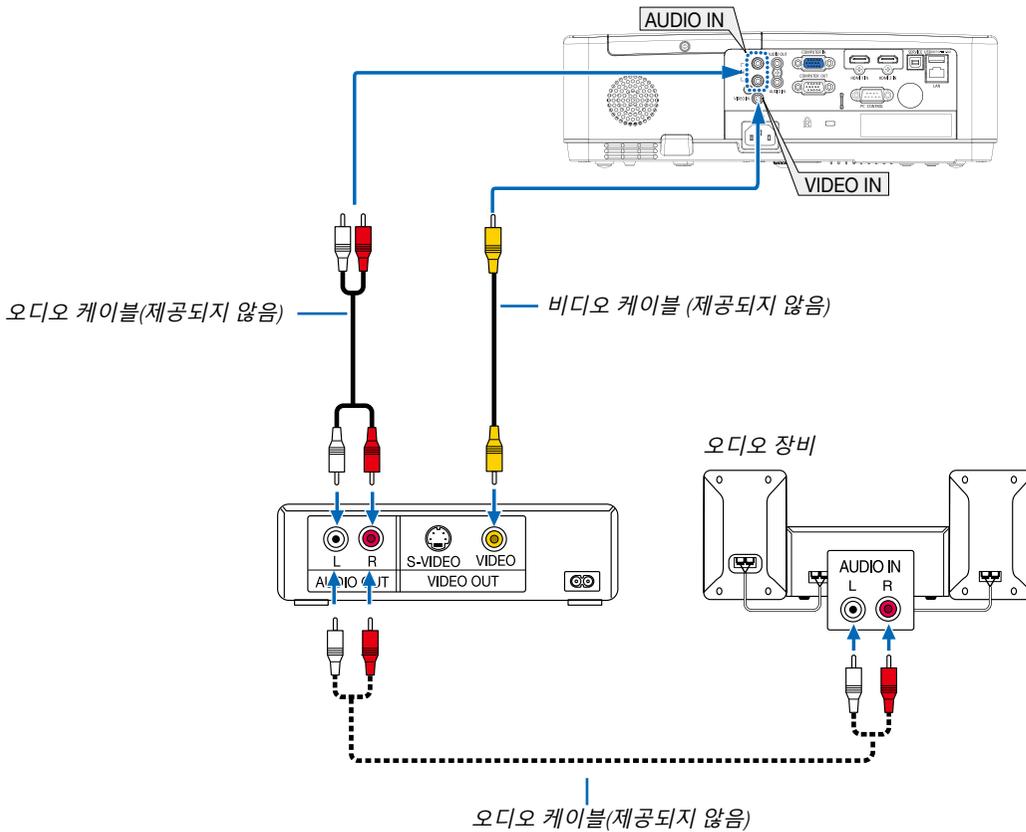


프로젝터에 별도의 외부 모니터를 연결하면 화면에 투사한 컴퓨터 아날로그 영상을 모니터에서도 동시에 볼 수 있습니다.

- 주:
- **AUDIO OUT** 잭은 헤드폰 단자를 지원하지 않습니다.
 - 오디오 장치가 연결되어 있으면 프로젝터의 스피커가 비활성화됩니다.
 - 이 프로젝터 **COMPUTER OUT**의 신호 출력부는 단 하나의 화면에 이미지를 투사하기 위한 것입니다.

7. Installation and connections (설치 및 연결)

DVD 플레이어 또는 기타 AV 장치 연결 영상 입력 연결



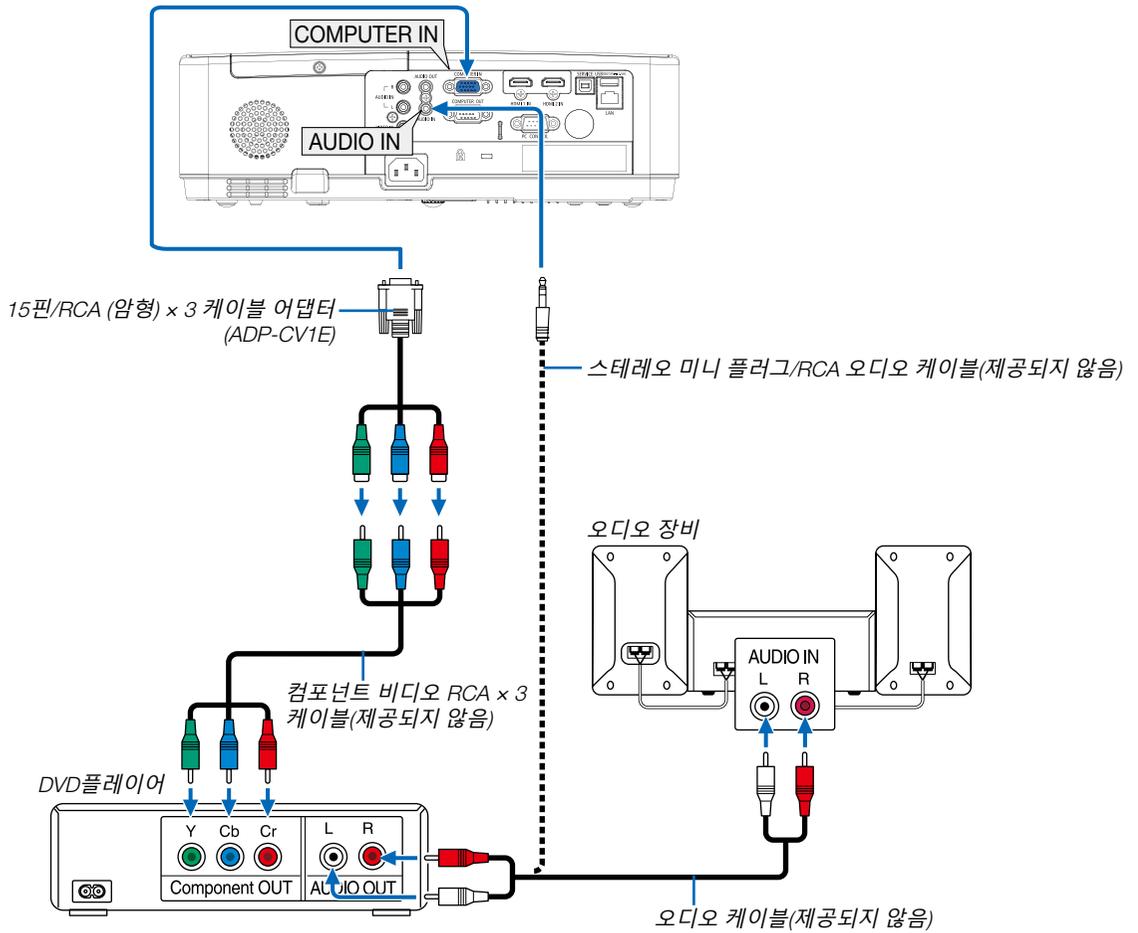
- 프로젝터를 켜 다음 해당 입력 단자에 대한 소스 이름을 선택합니다.

입력 단자	프로젝터 본체의 INPUT 버튼	리모컨의 버튼
VIDEO IN	VIDEO	(VIDEO)

주: 사용 중인 VCR의 비디오 출력 요건에 대한 자세한 내용은 해당 VCR 사용자 매뉴얼을 참조하십시오.

주: 스캔 컨버터를 통하여 영상 소스를 앞으로 또는 뒤로 재생할 때 이미지가 정확하게 나타나지 않을 수 있습니다.

컴포넌트 입력 연결



- 프로젝터를 켜 다음 해당 입력 단자에 대한 소스 이름을 선택합니다.

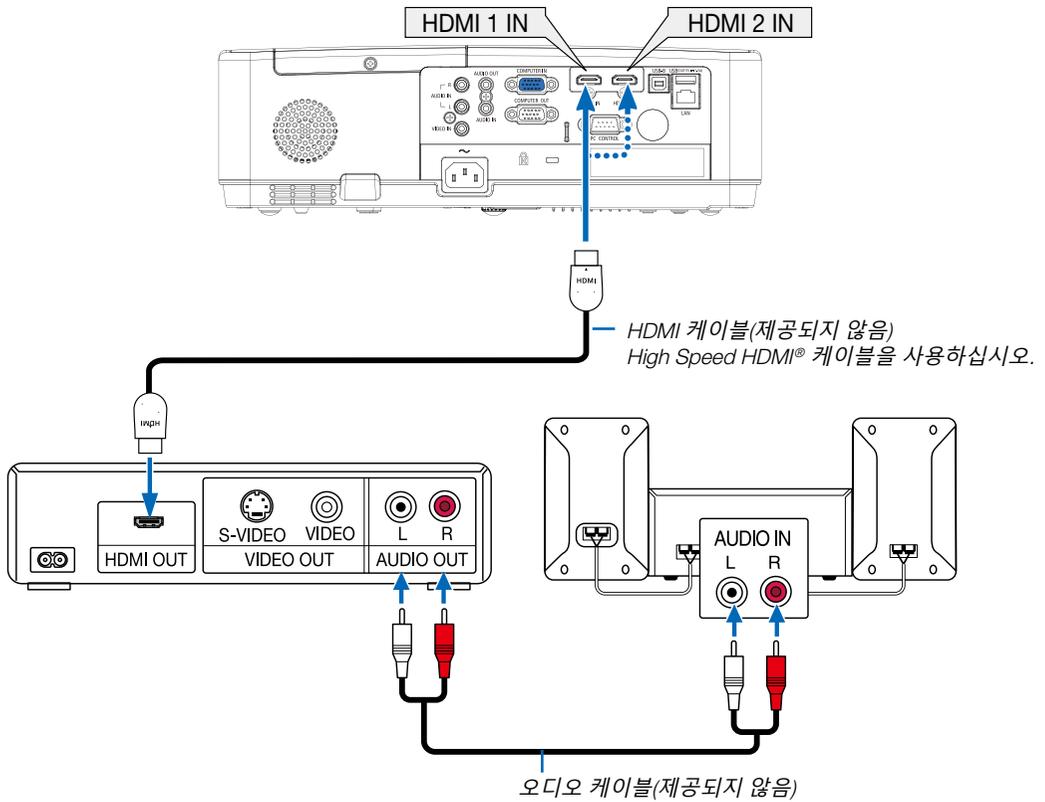
입력 단자	프로젝터 본체의 INPUT 버튼	리모컨의 버튼
COMPUTER IN	 COMPUTER	(COMPUTER)

주: DVD 플레이어의 영상 출력 요건에 대한 자세한 내용은 DVD 플레이어의 사용자 설명서를 참조하십시오.

7. Installation and connections (설치 및 연결)

HDMI 입력 연결

DVD 플레이어, 하드 디스크 플레이어, Blu-ray 플레이어 또는 노트북 PC의 HDMI 출력을 프로젝터의 HDMI IN 단자에 연결할 수 있습니다.



- 프로젝터를 켤 다음 해당 입력 단자에 대한 소스 이름을 선택합니다.

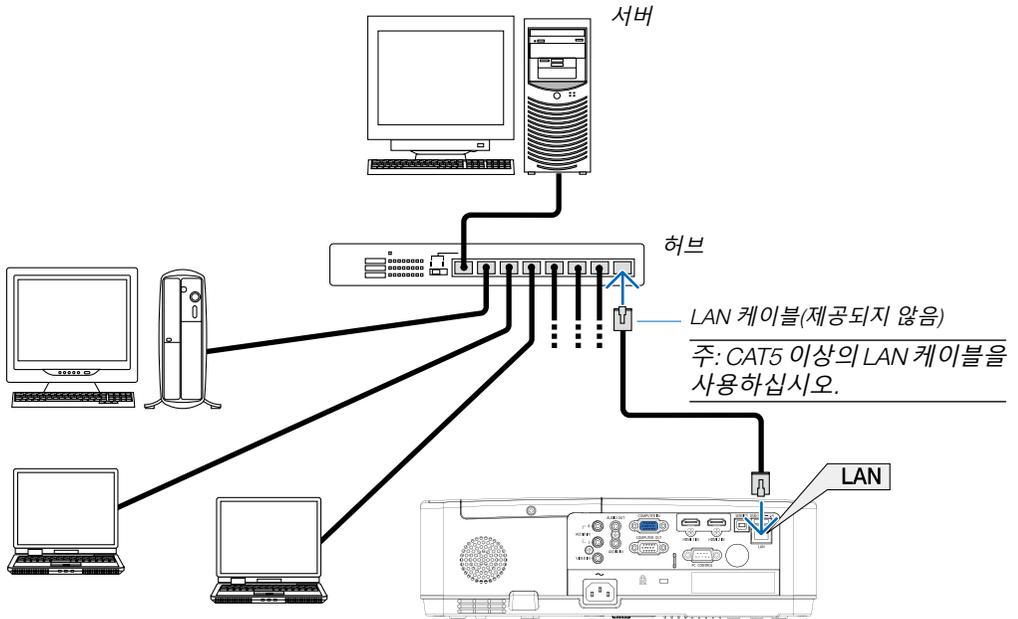
입력 단자	프로젝터 본체의 INPUT 버튼	리모컨의 버튼
HDMI 1 IN	 HDMI1	(HDMI1)
HDMI 2 IN	 HDMI2	(HDMI2)

7. Installation and connections (설치 및 연결)

유선 LAN에 연결

프로젝터에는 LAN 케이블을 사용한 LAN 연결을 제공하는 LAN 포트(RJ-45)가 표준으로 제공됩니다. LAN 연결을 사용하려면 프로젝터 메뉴에서 LAN을 설정해야 합니다. (→ 51쪽 참조)

LAN 연결의 예



무선 LAN에 연결 (옵션: NP05LM 시리즈)

USB 무선 LAN 장치도 무선 LAN 연결을 제공합니다.

중요:

- 무선 LAN 장치의 사용이 금지된 지역에서 프로젝터에 USB 무선 LAN 장치를 사용하고 있다면 프로젝터에서 USB 무선 LAN 장치를 분리하십시오.
- 해당 국가 또는 지역에 적합한 USB 무선 LAN 장치를 구입하십시오.

주:

- USB 무선 LAN 장치의 녹색 LED가 깜박이면 USB 무선 LAN 장치가 작동 중임을 나타냅니다.
- 컴퓨터의 무선 LAN 어댑터(또는 장치)는 Wi-Fi (IEEE 802.11b/g/n) 표준을 준수해야 합니다.

USB 무선 LAN 장치 장착

주:

- USB 무선 LAN 장치를 USB 무선 LAN 장치 포트에 올바른 방향으로 삽입해야 합니다. 반대 방향으로 삽입할 수 없습니다. USB 무선 LAN 장치를 반대 방향으로 억지로 삽입하면 USB 포트가 부러질 수 있습니다.
- USB 무선 LAN 장치를 만지기 전에 (문 손잡이나 알루미늄 창틀과 같은) 금속성 물체를 먼저 몸에서 정전기를 방전하십시오.
- 항상 주 전원을 끄고 나서 USB 무선 LAN 장치를 삽입하거나 분리하십시오. 그렇지 않으면 프로젝터가 오작동하거나 USB 무선 LAN 장치가 손상될 수 있습니다. 프로젝터가 올바르게 작동하지 않으면 프로젝터를 끄고 전원 코드를 분리한 후 다시 연결하십시오.
- 프로젝터의 USB 포트는 VIEWER에 대해 공용입니다. USB 메모리가 설치된 상태에서 VIEWER를 작동하면 무선 LAN을 사용할 수 없습니다.

7. Installation and connections (설치 및 연결)

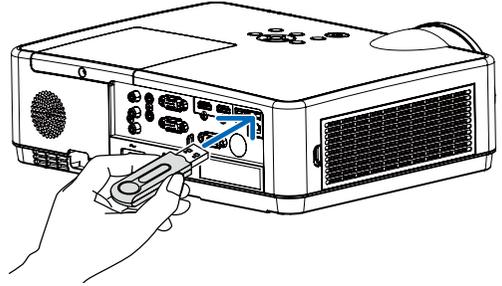
1. POWER 버튼을 눌러 프로젝터를 끄고 대기 상태로 설정하고 전원 코드를 분리합니다.

2. 천천히 USB 무선 LAN 장치를 USB 포트에 삽입합니다.

USB 무선 LAN 장치의 캡을 벗긴 후 표시등이 있는 면을 아래로 향하게 하여 삽입합니다. 캡은 나중에 사용할 수 있도록 보관합니다.

주:

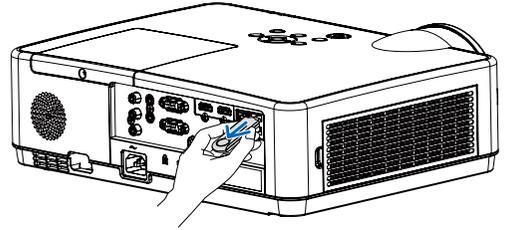
- 억지로 USB 무선 LAN 장치를 삽입하지 마십시오.
- 제공된 스트랩을 도난 및 낙하 사고 방지용 스트랩 고정구에 설치합니다.



USB 무선 LAN 장치를 제거하려면 전원 코드를 분리하고 위의 절차를 따릅니다.

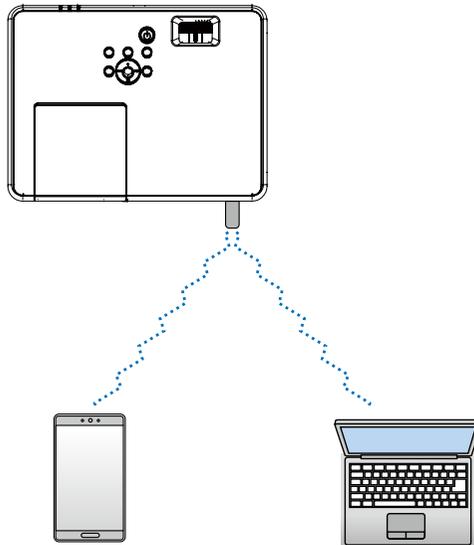
주:

- USB 무선 LAN 장치의 녹색 LED가 깜박이면 무선 LAN 장치가 작동 중임을 나타냅니다. USB 무선 LAN 장치가 잘못 장착된 경우 파란색 LED가 깜박이지 않습니다.
- USB 무선 LAN 장치의 버튼을 누르지 마십시오. 이 모델에서는 이 버튼이 작동하지 않습니다.



연결 예[단순 액세스 지점]

프로젝터를 컴퓨터, 스마트폰과 같은 터미널에 연결하기 위한 단순 액세스 지점으로 설정합니다.



7. Installation and connections (설치 및 연결)

1. 유선 LAN을 통해 컴퓨터를 프로젝터에 연결합니다. (→ 57쪽 참조)
2. 컴퓨터의 브라우저를 사용해 프로젝터의 HTTP 서버를 표시합니다. (→ 61쪽 참조)
3. 무선 LAN을 설정하려면 HTTP 서버를 사용하십시오. (→ 57쪽 참조)

주:

- HTTP 서버 기능을 사용하려면 프로젝터가 네트워크에 연결되어 있어야 합니다. 먼저 유선 LAN으로 프로젝터를 네트워크에 연결한 다음, HTTP 서버에서 무선 LAN에 필요한 설정을 수행하십시오.
- 무선 LAN과 유선 LAN 사이의 데이터 전송은 불가능합니다.

HTTP 서버에서 설정한 후 프로젝터에서 무선 LAN 설정을 변경한 경우, 화면 메뉴에서 설정 변경을 수행하십시오. (→ 57쪽 참조)

8. Connecting to a Network (네트워크에 연결하기)

① 장치를 네트워크에 연결하여 수행 할 수 있는 작업

- MultiPresenter 앱과 함께 설치된 단말기에서 유선 LAN/무선 LAN을 통해 스크린 영상을 전송하여 스크린에 투사할 수 있습니다.
MultiPresenter에 대한 자세한 내용은 당사 웹 사이트를 참조합니다.
<https://www.sharp-nec-displays.com/dl/en/soft/multipresenter/index.html>
- 유선 LAN/무선 LAN에 연결된 컴퓨터 및 태블릿 단말기의 웹 브라우저를 사용하여 프로젝터를 HTTP 서버에 연결하여 프로젝터를 제어하거나 네트워크 설정을 구성할 수 있습니다.

② MultiPresenter에 연결

준비:

- 장치를 유선 LAN에 연결할 때는 LAN 케이블을 장치에 연결합니다. (→ 76쪽 참조)
- 무선 LAN에 장치를 연결하는 경우 장치에 별도 판매된(또는 동봉된) LAN 장치(NP05LM)를 설치합니다. (→ 76쪽 참조)
- 프로젝터의 네트워크 설정을 구성합니다. (→ 57쪽 참조)
- 컴퓨터 또는 태블릿 단말기에 MultiPresenter 앱을 설치합니다.

<https://www.sharp-nec-displays.com/dl/en/soft/multipresenter/index.html>

① 유선 LAN을 사용해 연결할 경우

1. 장치의 전원을 켜고 리모컨의 APPS 버튼을 누릅니다.

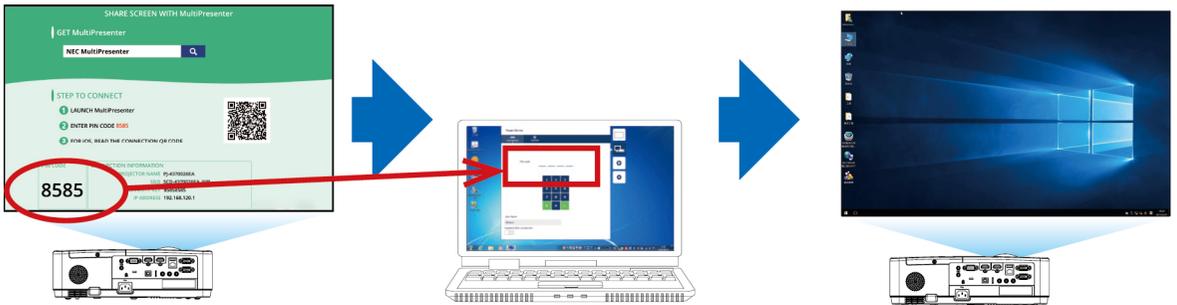
MultiPresenter의 시작 스크린이 표시됩니다.

2. MultiPresenter를 시작합니다.

대상 장치 스크린이 표시됩니다.

3. 대상 장치 스크린의 시작 스크린에 표시된 4자리 PIN 코드를 입력합니다.

장치와의 연결이 완료되면 컴퓨터 또는 태블릿 단말기의 스크린이 스크린에 투사됩니다.



② 무선 LAN을 사용해 연결할 경우

1. 프로젝터의 전원을 켜고 리모콘에서 APPS 버튼을 누릅니다.

MultiPresenter의 시작 화면이 표시됩니다.

2. 컴퓨터 또는 태블릿 터미널을 시작 화면에 표시된 "SSID"가 일치하는 액세스 지점에 연결합니다.

3. MultiPresenter를 시작합니다.

대상 장치 화면이 표시됩니다.

4. 대상 장치 화면의 시작 화면에 4자리수 PIN 코드를 입력합니다.

프로젝터 연결이 완료된 후 컴퓨터 또는 태블릿 터미널의 화면이 스크린에 투사됩니다.

9. Maintenance (유지 · 보수)

이 장에서는 필터, 렌즈, 본체를 청소하고 램프와 필터를 교환할 때 지켜야 할 간단한 유지보수 절차를 설명합니다.

① 필터 청소

에어필터 스폰지는 먼지 등이 프로젝터 내부로 들어오는 것을 방지하므로 자주 청소해 주십시오. 필터가 더러워지거나 막히면 프로젝터가 과열될 수 있습니다.

⚠ 경고

- 필터 등에 붙은 먼지를 제거하려고 가연성 가스가 든 스프레이를 사용하지 마십시오. 그럴 경우 화재로 이어질 수 있습니다.

주: 필터 청소에 대한 메시지는 프로젝터를 켜거나 끈 후 1분 동안 표시됩니다. 메시지가 표시되면, 필터를 청소하십시오. 필터 청소 시간은 제품 출하 시 [10000[H]]으로 설정됩니다.

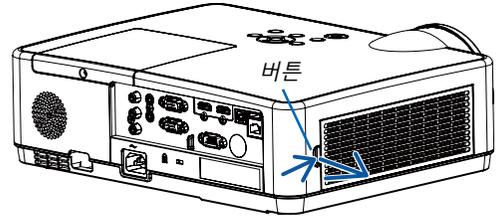
메시지를 없애려면, 프로젝터 본체 또는 리모컨의 아무 버튼이나 누르면 됩니다.

필터를 청소하려면 필터 장치와 필터 덮개를 분리합니다.

⚠ 주의

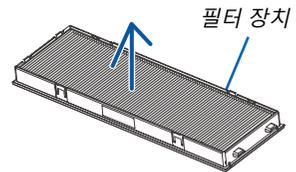
- 필터를 청소하기 전에 프로젝터를 끄고 전원 코드를 분리한 후 본체가 식을 때까지 기다리십시오. 그렇지 않으면 감전이나 화상 사고가 발생할 수 있습니다.

1. 버튼을 눌러 필터 장치를 분리하고 당겨서 빼냅니다.



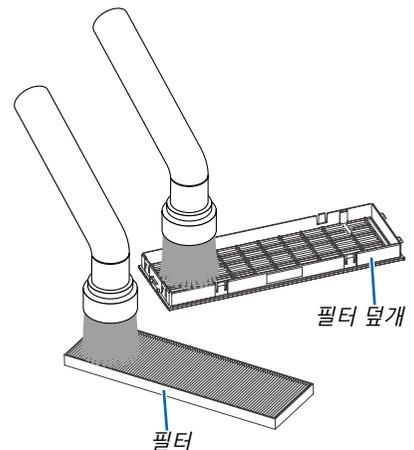
2. 필터를 제거합니다.

- 필터 덮개에서 필터를 제거합니다.

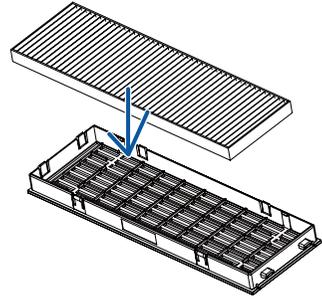


3. 필터와 필터 덮개에서 먼지를 제거합니다.

- 외부와 내부를 청소합니다.



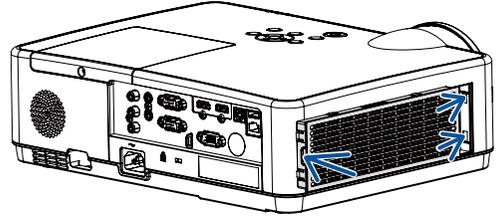
4. 필터 덮개에 필터를 부착합니다.



5. 필터 장치를 프로젝터 본체에 다시 부착합니다.

필터 장치 끝의 두 걸쇠를 본체의 홈에 끼우고, 버튼을 눌러 필터 장치를 닫습니다.

- 딱 들어맞을 때까지 필터 장치를 누릅니다.



6. 필터 사용 시간을 지웁니다.

전원 코드를 벽면 콘센트에 꽂은 다음 프로젝터를 켭니다.

메뉴에서 [필터사용시간] → [필터 카운터 리셋]을 선택합니다.

(→ 53쪽 참조)

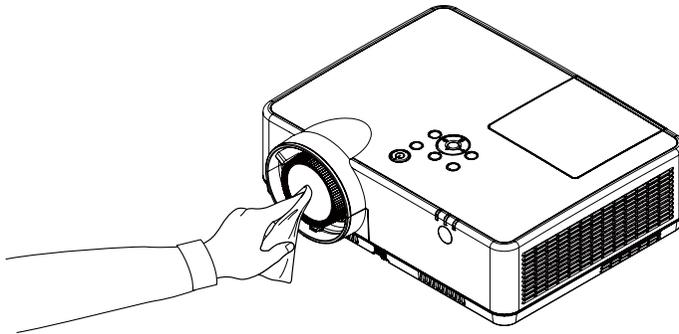
필터를 청소하는 시간 간격은 출하시 [해제]로 설정되어 있습니다. 프로젝터를 기본 설정 그대로 사용하면 필터 사용 시간이 지워지지 않습니다.

② 렌즈 청소

- 청소 전에 프로젝터를 꺼 줍니다.
- 프로젝트에 플라스틱 렌즈가 있습니다. 시중에서 판매하는 플라스틱 렌즈 클리너를 사용하십시오.
- 플라스틱 렌즈는 쉽게 흠집이 생기므로 렌즈 표면을 긁거나 손상시키지 마십시오.
- 알코올이나 유리 렌즈 클리너는 플라스틱 렌즈 표면을 손상시키므로 절대 사용하지 마십시오.

⚠ 경고

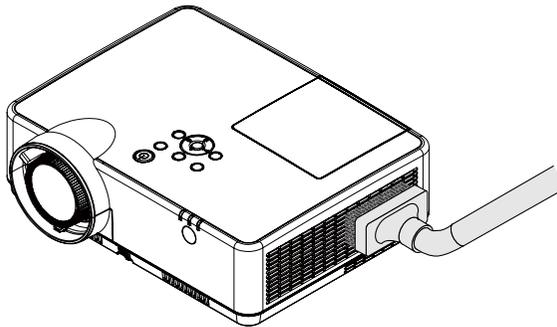
- 렌즈 등에 붙은 먼지를 제거하려고 가연성 가스가 든 스프레이를 사용하지 마십시오. 그럴 경우 화재로 이어질 수 있습니다.



③ 본체 청소

청소하기 전에 프로젝터를 끄고 프로젝터 플러그를 뽑으십시오.

- 부드럽고 마른 천으로 본체의 먼지를 닦아내십시오.
심하게 오염된 경우 중성 세제를 사용하십시오.
- 강한 세제나 알코올이나 희석제와 같은 용제를 사용하지 마십시오.
- 진공 청소기를 사용하여 통풍구 틈이나 스피커를 청소할 때 진공 청소기의 브러시를 본체의 틈에 강제로 넣지 마십시오.



통풍구 틈의 먼지를 진공 청소기로 제거하십시오.

- 통풍구 틈이 막히면 프로젝터의 내부 온도가 올라가서 프로젝터가 오작동할 수 있습니다.
- 손가락이나 딱딱한 물체로 본체를 긁거나 본체에 충격을 주지 마십시오.
- 프로젝터 내부 청소에 관한 내용은 해당 대리점에 문의하십시오.

주: 본체, 렌즈 또는 스크린에 살충제와 같은 휘발성 물질을 사용하지 마십시오. 이러한 부분에 고무 또는 비닐 제품이 오랫동안 닿아 있게 두지 마십시오. 그러면 표면 마감재가 훼손되거나 코팅이 벗겨질 수 있습니다.

④ 램프 및 필터 교환

프로젝터의 램프는 소모품입니다. 정보 메뉴의 "램프 카운터"에 따라 사용 시간을 확인할 수 있습니다. (→ 56쪽 참조)
램프 교체는 전문 기술자에게 의뢰하는 것이 좋습니다. 램프 교체에 대해서는 NEC 대리점에 문의하십시오.

⚠ 주의

- 사용 직후에는 램프를 만지지 마십시오. 매우 뜨겁습니다. 프로젝터를 끈 다음 전원 코드를 분리하십시오. 만지기 전에 램프가 식도록 1시간 이상 기다려 주십시오.

- 안전 및 성능 유지를 위해 지정 램프를 사용하십시오.
교환용 램프를 주문하려면 램프 유형(NP47LP)을 지정하십시오.
교환용 램프에 필터가 함께 제공됩니다.
- 램프 덮개 나사 1개와 램프 하우징 나사 3개를 제외한 나머지 나사는 풀지 마십시오. 감전될 수 있습니다.
- 램프 하우징의 유리가 깨지지 않도록 합니다.
램프 하우징의 유리 표면에 지문이 남지 않도록 합니다. 유리 표면에 지문이 남을 경우, 그림자가 만들어지거나 영상의 품질이 저하될 수 있습니다.
- 사용 시간이 램프 교체 기간 300H보다 크거나 프로젝터 수명보다 작을 경우 램프 경고 아이콘이 표시됩니다.
- 사용 시간이 램프 교체 기간보다 클 경우, 램프 교체 아이콘이 표시됩니다. 이 경우, 램프를 교체하도록 하십시오. 램프의 수명이 끝난 후에 램프를 계속해서 사용하면 램프 전구가 부서질 수 있고 유리 조각이 램프 케이스 안에 흩어질 수 있습니다. 유리 파편으로 인해 부상을 입을 수 있으므로 만지지 마십시오. 이 경우, NEC 대리점에 연락해서 램프 교체를 의뢰하십시오.

램프 경고 아이콘



램프 교체 아이콘



교체 시에는 옵션 품목인 램프와 공구가 필요합니다:

- 십자 드라이버(십자 머리)
- 교환용 램프

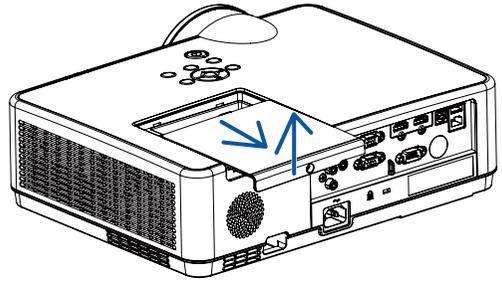
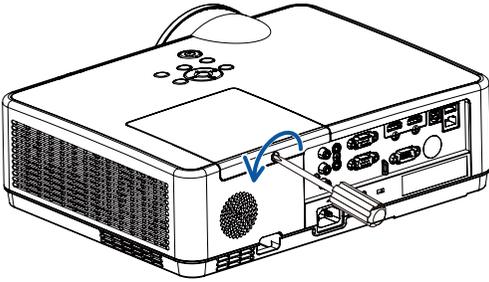
램프와 필터 교환 절차

- 1단계. 램프 교환 (→ 85쪽 참조)
- 2단계. 필터 교환 (→ 87쪽 참조)
- 3단계. 램프 사용 시간 및 필터 사용 시간 지우기 (→ 88쪽 참조)

램프 교체 방법:

1. 램프 덮개를 제거합니다.

- (1) 램프 커버 나사를 풀니다.
 - 램프 커버 나사는 분리할 수 없습니다.
- (2) 램프 커버를 누른 다음 밀어서 빼냅니다.

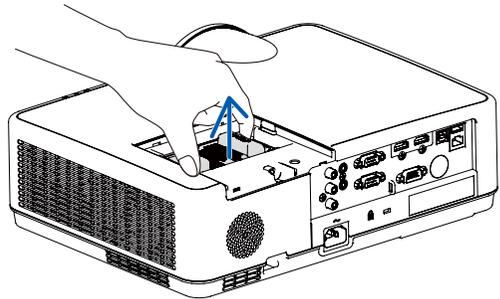
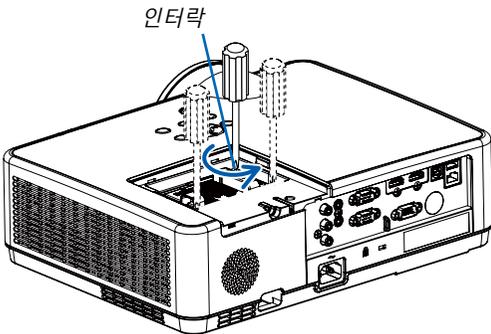


2. 램프 하우징을 제거합니다.

- (1) 램프 하우징을 고정하고 있는 세 개의 나사를 드라이버가 헛돌 때까지 돌립니다.
 - 세 개의 나사는 제거할 수 없습니다.
 - 감전 방지를 위해 나사들 중 하나가 연동되어 있습니다. 이 인터락 장치를 우회하려 하지 마십시오.
- (2) 램프 하우징을 잡아서 분리합니다.

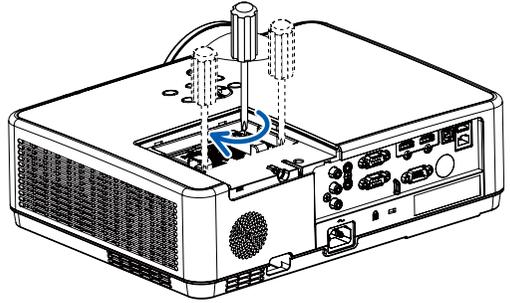
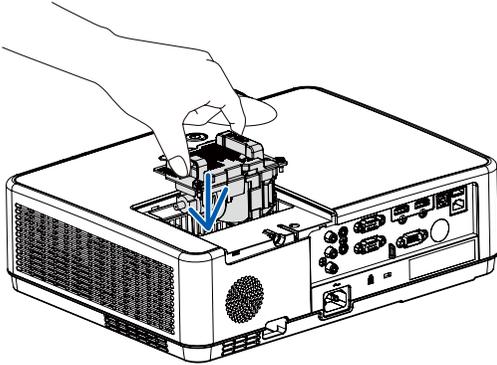


주의:
램프 하우징을 제거하기 전에 열이 충분히 식었는지 확인합니다.



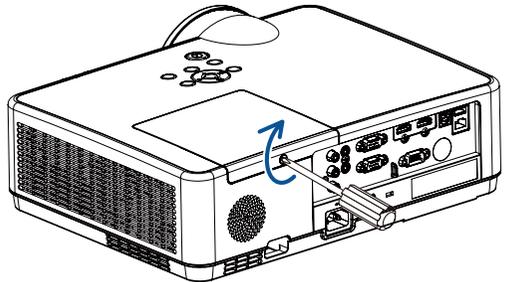
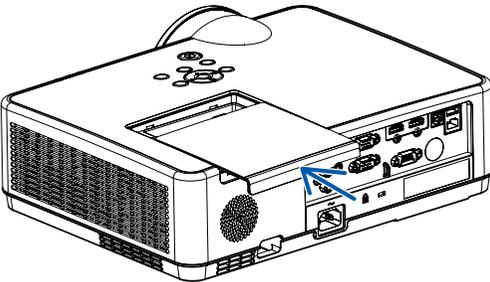
3. 새 램프 하우징을 설치합니다.

- (1) 새 램프 하우징을 소켓에 끼워질 때까지 삽입하십시오.
- (2) 램프 하우징의 위쪽 가운데를 눌러 고정합니다.
- (3) 3개의 나사로 램프 하우징을 고정합니다.
 - 이 때 나사를 꼭 조여야 합니다.



4. 램프 덮개를 다시 닫아줍니다.

- (1) 찰칵 소리가 날 때까지 램프 덮개를 밀어줍니다.
- (2) 나사를 조여 램프 덮개를 고정합니다.
 - 나사가 꼭 조여졌는지 확인합니다.

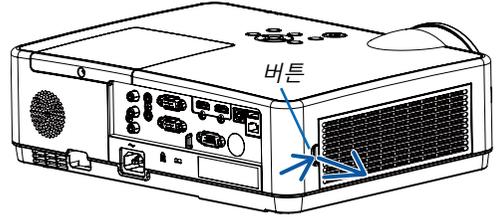


이로서 램프 교환은 완료입니다.
필터 교환으로 진행합니다.

필터 교환:

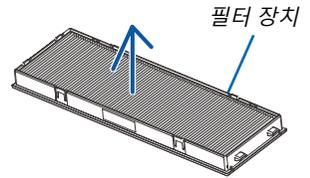
- 주:
- 필터를 교환하기 전에 프로젝터 본체의 먼지를 닦아냅니다.
 - 프로젝터는 정밀 장치입니다. 필터 교환 시 먼지가 없도록 하십시오.
 - 비눗물로 필터를 씻지 마십시오. 비눗물은 필터막을 손상시킵니다.
 - 필터를 제자리에 놓습니다. 필터를 잘못 장착하면 먼지가 프로젝터 안으로 들어갈 수 있습니다.

1. 버튼을 눌러 필터 장치를 분리하고 당겨서 빼냅니다.



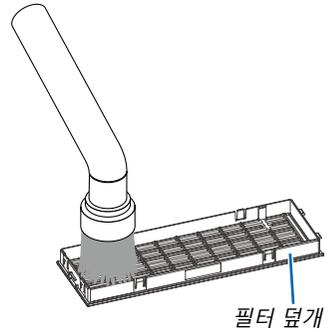
2. 필터를 제거합니다.

- 필터 덮개에서 필터를 제거합니다.

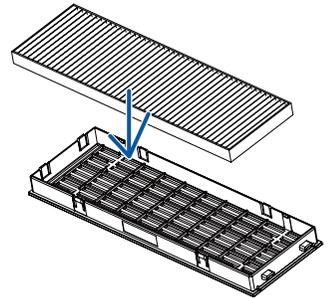


3. 필터 덮개에서 먼지를 제거합니다.

- 외부와 내부를 청소합니다.



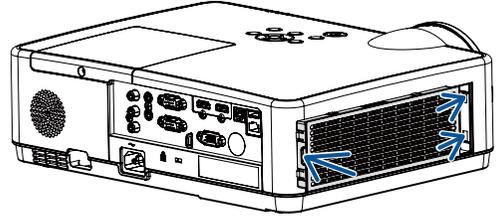
4. 필터 덮개에 새 필터를 부착합니다.



5. 필터 장치를 프로젝터 본체에 다시 부착합니다.

필터 장치 끝의 두 걸쇠를 본체의 홈에 끼우고, 버튼을 눌러 필터 장치를 닫습니다.

- 딱 들어맞을 때까지 필터 장치를 누릅니다.

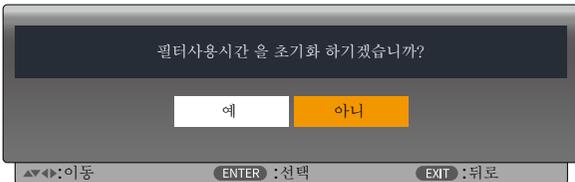


이로서 필터 교환은 완료입니다.
램프 및 필터 시간 측정이 지우기로 진행합니다.

램프 사용 시간 및 필터 사용 시간을 지우려면:

1. 프로젝터를 사용할 수 있는 곳에 놓습니다.
2. 전원 코드를 벽면 콘센트에 꽂은 다음 프로젝터를 켭니다.
3. 램프 사용 시간과 필터 사용 시간을 지웁니다.

- 1) MENU 버튼을 누르고 OSD를 표시합니다. ▲▼ 버튼을 눌러 고급설정 메뉴를 선택하고, ► 버튼 또는 ENTER를 누릅니다.
- 2) ▲▼ 버튼을 눌러 “램프 카운터 리셋”을 선택하고, ► 버튼 또는 ENTER를 누릅니다. “램프 카운터 리셋?” 메시지가 표시됩니다. 예를 선택하여 계속 진행합니다.
▲▼ 버튼을 눌러 “필터사용시간”을 선택하고, ► 버튼 또는 ENTER를 누릅니다. ▲▼ 버튼을 눌러 “필터사용시간”을 선택하고 ENTER를 누릅니다. “필터사용시간 리셋?” 메시지가 표시됩니다. 예를 선택하여 계속 진행합니다.

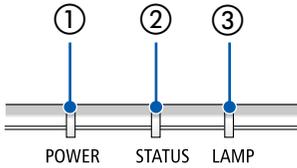


10. Appendix (부록)

1 문제 해결

본 절에서는 프로젝터 설치, 사용시 발생할 수 있는 문제를 해결하는 방법을 알려드립니다.

각 표시등의 기능



- ① POWER 표시등
프로젝터의 전원 상태를 알려주는 표시등입니다.
- ② STATUS 표시등
이 표시등은 제어판 잠금 기능을 사용하는 상태이거나 특정 작동을 실행하는 상태에서 버튼을 누르면 불이 들어오거나 깜박입니다.
- ③ LAMP 표시등
이 표시등은 램프 상태, 램프 사용 시간 및 절약 모드 상태를 알려줍니다.

표시등 메시지(상태 메시지)

POWER	STATUS	LAMP	프로젝터 상태
 떨어져서	 떨어져서	 떨어져서	전원 떨어져서
 주황색 (깜박 임*2)	 떨어져서	 떨어져서	대기(일반)
 주황색	 떨어져서	 떨어져서	대기(네트워크)
 주황색 (깜박 임*1)	 떨어져서	 떨어져서	대기(슬립)
 Green (깜박 임*4)	 떨어져서	 떨어져서	냉각
 Green	 떨어져서	 떨어져서	절전 대기
 파란색	 떨어져서	 녹색	램프 커짐(램프 일반)
 파란색	 떨어져서	 녹색 (깜박 임*3)	램프 커짐(램프 에코)
 파란색 (깜박 임*4)	 떨어져서	 떨어져서	웬업

*1 1.5초간 켜짐/1.5초간 떨어져서 반복

*2 1.5초간 켜짐/7.5초간 떨어져서 반복

*3 2.5초간 켜짐/0.5초간 떨어져서 반복

*4 0.5초간 켜짐/0.5초간 떨어져서 반복

표시등 메시지(오류 메시지)

POWER	STATUS	LAMP	프로젝터 상태	절차
 떨어져서	 주황색	 떨어져서	키 잠금이 활성화된 상태에서 버튼을 눌렀습니다.	프로젝터의 키가 잠겼습니다. 프로젝터를 작동시키려면 설정을 취소해야 합니다. (→ 39쪽 참조)
			프로젝터와 리모컨의 ID 번호가 일치하지 않습니다.	제어 ID를 확인합니다 (→ 52쪽 참조)
상태 변화	 떨어져서	 주황색 (깜박임*)	램프 교체 기간입니다.	램프의 서비스 수명이 종료되었으며, 현재 교체 유예 기간에 해당합니다(램프 수명과 램프 수명 110% 사이). 가능한 한 빠른 시일 내에 램프를 새 것으로 교체하십시오. (→ 84쪽 참조)
상태 변화	 떨어져서	 빨강 (깜박임*)	램프 교체 시간이 초과됨.	램프가 교체 시간을 초과했습니다(램프 수명의 100% 이상). 즉시 램프를 교체하십시오.
 Blue (깜박임*)	 떨어져서	 녹색 (깜박임*)	램프를 켜는데 실패한 후 다시 켜기 위해 준비 중입니다.	잠시 기다리십시오.
 빨강 (깜박임*)	 떨어져서	 떨어져서	온도 문제	주위 온도가 작동 온도 범위를 벗어났습니다. 배기구 근처에 방해물이 있는지 확인합니다.
 빨강	 빨강 (깜박임*)	 떨어져서	전원 문제	대리점이나 서비스 담당자에게 문의하십시오.
 빨강	 빨강	 떨어져서	팬 문제	대리점이나 서비스 담당자에게 문의하십시오.
 빨강 (깜박임*)	 녹색	 빨강	램프가 켜지지 않습니다.	1분 이상 기다린 후, 전원을 다시 켭니다. 그래도 램프가 켜지지 않으면 판매점 또는 서비스 담당자에게 문의하십시오.

- *1 1.5초간 켜짐/1.5초간 떨어져서 반복
- *2 1.5초간 켜짐/7.5초간 떨어져서 반복
- *3 2.5초간 켜짐/0.5초간 떨어져서 반복
- *4 0.5초간 켜짐/0.5초간 떨어져서 반복

- 열 보호장치가 작동되는 경우:
 프로젝터 내부 온도가 너무 높거나 낮으면, POWER 표시등이 빨간색으로 빠르게 깜박입니다. 이런 상황이 발생하면 열 보호장치가 작동되어 프로젝터가 꺼질 수 있습니다.
 이 경우 다음과 같은 조치를 취하십시오.
 - 벽면 콘센트에서 전원 플러그를 뽑습니다.
 - 주위 온도가 높다면 프로젝터를 시원한 곳으로 옮깁니다.
 - 먼지가 쌓여 있다면 배기구를 청소합니다.
 - 내부 온도가 낮아질 때까지 프로젝터를 1시간 가량 그대로 둡니다.

② 사양 (Specification)

이 절에서는 프로젝터의 성능과 관련된 기술 정보를 제공합니다.

광학 부분

모델 번호	ME403U	ME423W	ME383W	MC423W	MC393W	ME453X	MC453X	
LCD 패널	마이크로 렌즈 사용 0.64인치 LCD(중형비 16:10)	마이크로 렌즈 사용 0.64인치 LCD(중형비 16:10)	마이크로 렌즈 사용 0.59인치 LCD(중형비 16:10)	마이크로 렌즈 사용 0.64인치 LCD(중형비 16:10)	마이크로 렌즈 사용 0.59인치 LCD(중형비 16:10)	마이크로 렌즈 사용 0.63인치 LCD(중형비 4:3)		
해상도*	WUXGA (1920 도트 × 1200 라인)	WXGA (1280 도트 × 800 라인)				XGA (1024 도트 × 768 라인)		
렌즈	줌 비율=1.6 F=1.5-2.08 / f=17.2-27.7 mm	줌 비율=1.7 F=1.7-2.2 / f=17.4-29.0 mm		줌 비율=1.2 F=1.6-1.8 / f=19.2-23.0 mm	줌 비율=1.2 F=1.6-1.8 / f=19.2-23.0 mm	줌 비율=1.7 F=1.7-2.2 / f=17.4-29.0 mm	줌 비율=1.2 F=1.6-1.8 / f=19.2-23.0 mm	
	줌 초점	수동						
램프	부스트	240 W						
	표준	225 W						
	에코1(일반 ECO 모드)	180 W						
	에코2(ECO 모드)	150 W						
광출력*2*3	4000 루멘	4200 루멘	3800 루멘	4200 루멘	3900 루멘	4500 루멘	4500 루멘	
	표준	약 94%						
	에코1	약 75%						
	에코2	약 63%						
명암 비율(순백색/순검정색)	16000:1의 아이리스							
스크린 크기(대각선)	30-300 인치							
투사 거리(최소-최대)	29-507 인치 / 0.7-12.9 m	30-528 인치 / 0.8-13.4 m		34-421 인치 / 0.9-10.7 m	38-457 인치 / 1.0-11.6 m	31-542 인치 / 0.8-13.8 m	35-431 인치 / 0.9-10.9 m	
투사 각도	11.0°-11.7° (와이드) / 6.8°-7.1° (텔레)	10.8°-11.5° (와이드) / 6.6°-6.8° (텔레)		10.2°-10.6° (와이드) / 8.5°-8.7° (텔레)	10.2°-10.3° (와이드) / 8.5°-8.6° (텔레)	10.7°-11.4° (와이드) / 6.5°-6.8° (텔레)	10.2°-10.3° (와이드) / 8.5°-8.6° (텔레)	

*1 99.99% 이상이 유효 픽셀입니다.

*2 에코1을 선택하면 밝기가 약 75 %이고 에코2를 선택하면 밝기가 약 63 %입니다.

*3 ISO21118-2012 준수

전기 부분

모델 번호	ME403U	ME423W	ME383W	MC423W	MC393W	ME453X	MC453X
입력	1 × RGB/컴포넌트(D-Sub 15핀), 2 × HDMI A형(19P, HDMI® 단자) HDCP 지원*, 1 × 비디오(RCA), 1 × (L/R) RCA 오디오, 1 × 스테레오 미니 오디오						
출력	1 × RGB (D-Sub 15핀), 1 × 스테레오 미니 오디오						
PC 제어	1 × PC 제어 포트 (D-Sub 9핀)						
유선 LAN 포트	1 × RJ-45 (10BASE-T/100BASE-TX)						
무선 LAN 포트(옵션)	IEEE 802.11 b/g/n (옵션 USB 무선 LAN 장치 필수)						
USB 포트	1 × A형, 1 × B형						
색재현	10비트 신호 처리(10.7억 컬러) (VIEWER, LAN: 1,670만 컬러)						

*4 HDMI®(Deep Color, Lip Sync)(HDCP 포함)

HDCP/HDCP 기술이란?

HDCP란 High-bandwidth Digital Content Protection의 약어입니다. HDCP(고화질 디지털 콘텐츠 보호)는 HDMI(High-Definition Multimedia Interface)를 통해 전송된 비디오 데이터의 불법 복사를 방지하기 위한 시스템입니다.

HDMI 입력을 통해 콘텐츠를 볼 수 없을 경우 반드시 프로젝터의 작동 불량을 의미하는 것은 아닙니다. HDCP를 구현할 때 특정 콘텐츠가 HDCP로 보호되고 HDCP 커뮤니티(Digital Content Protection, LLC)의 결정/계획에 따라 표시되지 않을 수 있습니다.

비디오: Deep Color, 8/10/12비트, LipSync

오디오: LPCM 최대 2채널, 샘플 주파수 32/44.1/48 kHz, 샘플 비트 16/20/24비트

10. Appendix (부록)

모델 번호	ME403U	ME423W	ME383W	MC423W	MC393W	ME453X	MC453X
호환 가능한 신호*5	아날로그: VGA/SVGA/XGA/WXGA/Quad-VGA/SXGA/SXGA+/WXGA+/WXGA++/UXGA/WSXGA+/HD/Full HD/WUXGA/ Mac 13", 16", 23" 컴포넌트: 480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p HDMI: VGA/SVGA/XGA/WXGA/Quad-VGA/SXGA/SXGA+/WXGA+ /WXGA++/WSXGA+/4K/480p/576p/720p/1080i/1080p						
수평 해상도	540 TV 라인: NTSC/PAL 300 TV 라인: SECAM						
스캔 속도	수평: 15 kHz ~ 100 kHz (RGB: 24 kHz 이상) 수직: 24 Hz ~ 85 Hz						
별도 동기 / 통합 동기 / 녹색 동기	동시 호환성						
내장 스피커	1 x 16 W (모노 방식)						
요구 전력	100-240 V AC, 50/60 Hz						
입력 전류	3.4-1.4 A		3.3-1.3 A				
전력 소모량	에코1	260 W (100-130 V) 255 W (200-240 V)		250 W (100-130 V) 244 W (200-240 V)			
	에코2	225 W (100-130 V) 220 W (200-240 V)		215 W (100-130 V) 210 W (200-240 V)			
	표준	315 W (100-130 V) 305 W (200-240 V)		305 W (100-130 V) 293 W (200-240 V)			
	부스트	335 W (100-130 V) 322 W (200-240 V)		320 W (100-130 V) 310 W (200-240 V)			
	대기(네트워크 대기)	0.7 W (100-130 V) 0.8 W (200-240 V)					
	대기(정상)	0.2 W (100-130 V) 0.3 W (200-240 V)					

*5 프로젝트의 고유 해상도(ME453X/MC453X: 1024 × 768 / ME423W/ME383W/MC423W/MC393W: 1280 × 800 / ME403U: 1920 × 1200) 보다 높거나 낮은 화상은 Advanced AccuBlend 기술을 통해 표시됩니다. (→ 96쪽 참조)

기계 부분

모델 번호	ME403U	ME423W	ME383W	MC423W	MC393W	ME453X	MC453X
설치 투사 방향	데스크탑/전면, 데스크탑/후면, 천정/전면, 천정/후면						
크기	345 mm (W) × 113.5 mm (H) × 284.5 mm (D) (돌출부 포함) 345 mm (W) × 104.6 mm (H) × 261 mm (D) (돌출부는 포함하지 않음)	345 mm (W) × 108.4 mm (H) × 261 mm (D) (돌출부 포함) 345 mm (W) × 104.6 mm (H) × 261 mm (D) (돌출부는 포함하지 않음)					
무게	3.7 kg	3.4 kg		3.3 kg		3.4 kg	3.3 kg
환경 고려	작동 온도: 41°F ~ 104°F (5°C ~ 40°C), (95°F~104°F/35°C~40°C일 경우에는 자동으로 절약 모드가 선택됨) 20% ~ 80% 습도(결로 현상이 없을 것) 보관 온도: 14°F ~ 122°F (-10°C ~ 50°C), 20% ~ 80% 습도(결로 현상이 없을 것) 작동 고도: 0 ~ 3000 m/9800 ft (약 1700 m(5500 ft) 이상의 고도에서 프로젝터를 사용할 경우 [고고도]를 [설정]로 설정할 것).						

그 외의 자세한 내용은 아래의 홈페이지를 방문하세요.

미국: <https://www.sharpnecdisplays.us>

유럽: <https://www.sharpnecdisplays.eu>

글로벌: <https://www.sharp-nec-displays.com/global/>

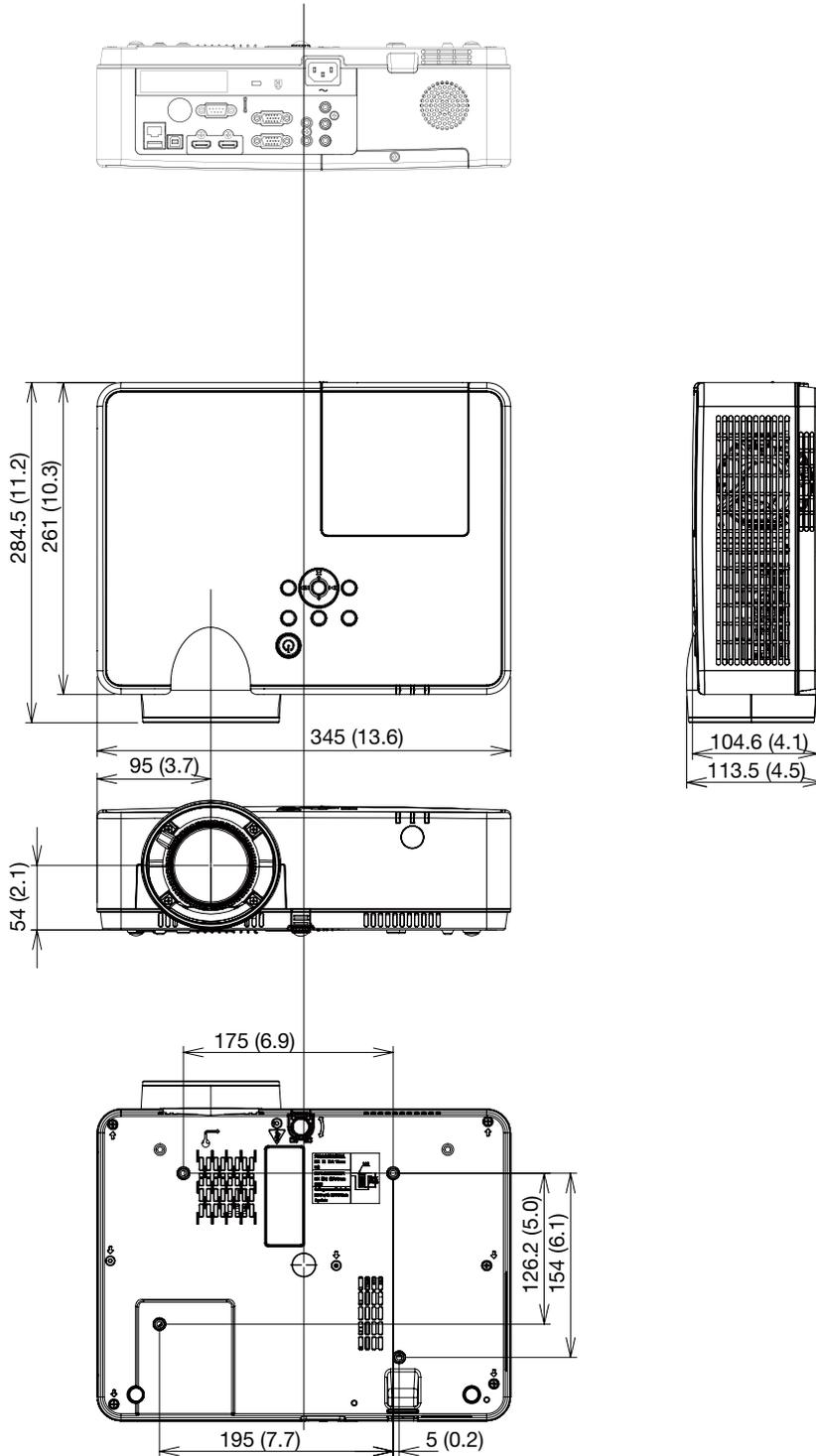
옵션 액세서리에 대한 내용은 저희 웹사이트를 방문하거나 브라우저를 참조하십시오.

사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

3 본체 치수

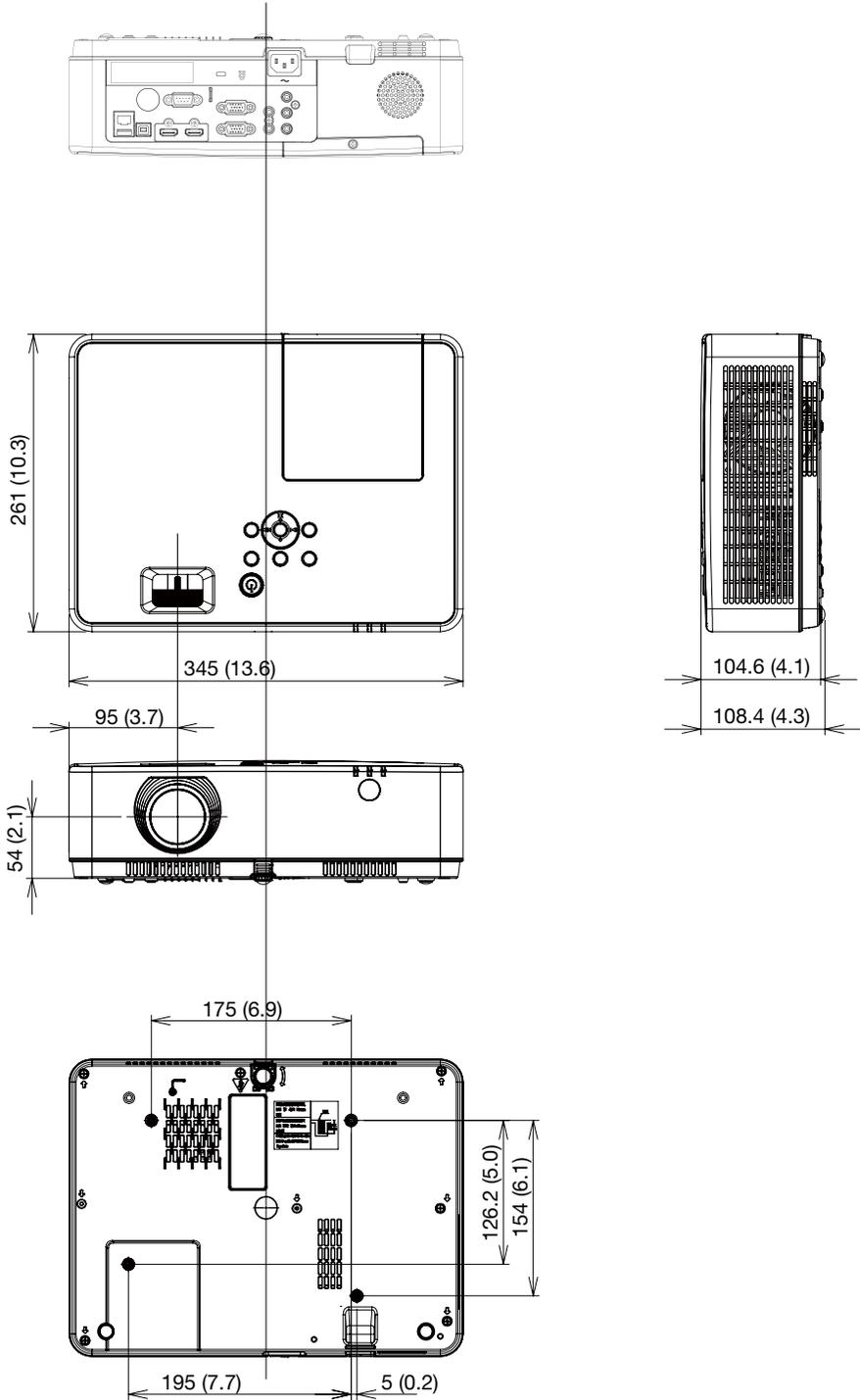
단위: mm (인치)

[ME403U]



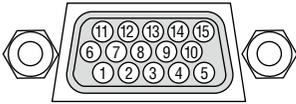
단위: mm (인치)

[ME423W/ME383W/MC423W/MC393W/ME453X/MC453X]



④ D-Sub COMPUTER 입력 단자의 핀 배열

미니 D-Sub 15핀 단자



신호 레벨

비디오 신호 : 0.7Vp-p (아날로그)

동기 신호: TTL 레벨

핀 번호	RGB 신호(아날로그)	YCbCr 신호
1	빨간색	Cr
2	녹색 또는 녹색 동기	Y
3	파란색	Cb
4	GND	
5	GND	
6	빨간색 GND	Cr GND
7	녹색 GND	Y GND
8	파랑 GND	Cb GND
9	핫 플러그	
10	동기 신호 GND	
11	연결 안됨	
12	쌍방향 데이터(SDA)	
13	수평 동기 또는 복합 동기	
14	수직 동기	
15	데이터 클럭	

COMPUTER IN

주: DDC/CI에는 12번 핀과 15번 핀이 필요합니다.

5 호환 가능한 입력 신호 목록

번호	번호	소스			사양			
		RGB	HDMI	비디오	해상도	“픽셀 클럭 (MHz)”	수평 빈도 (KHz)	수직 빈도 (Hz)
1	NTSC	—	—	○	NTSC	—	15.734	59.940
	NTSC-443	—	—	○	NTSC 4.43			
	PAL-60	—	—	○	PAL60			
	PAL-M	—	—	○	PAL-M			
2	PAL	—	—	○	PAL	—	15.625	50.000
	PAL-N	—	—	○	PAL-N			
	SECAM	—	—	○	SECAM			
3	720x480i 60Hz	○	—	—	720x480i	13.500	15.734	59.940
4	720x480i 60Hz	—	○	—	720(1440)x480i	27.000	15.734	59.940
5	720x576i 50Hz	○	—	—	720x576i	13.500	15.625	50.000
6	720x576i 50Hz	—	○	—	720(1440)x576i	27.000	15.625	50.000
7	720x483 60Hz	○	○	—	720x483(480P)	27.000	31.469	59.940
8	720x576 50Hz	○	○	—	720x576(576P)	27.000	31.250	50.000
9	1280x720p 60Hz	○	○	—	1280x720p	74.250	45.000	60.000
		○	○	—		74.176	44.955	59.940
10	1280x720p 50Hz	○	○	—		74.250	44.955	50.000
11	1920x1080i 60Hz	○	○	—	1920x1080i	74.250	33.750	60.000
		○	○	—		74.176	33.716	59.940
12	1920x1080i 50Hz	○	○	—		74.250	28.125	50.000
13	1920x1080p 24Hz	—	○	—	1920x1080p	74.250	27.000	24.000
		○	○	—		74.176	26.970	23.980
14	1920x1080p 60Hz	○	○	—		148.500	67.500	60.000
		○	○	—		148.352	67.433	59.940
15	1920x1080p 50Hz	○	○	—		148.500	56.250	50.000
16	640x480,60Hz	○	○	—	640x480	25.175	31.469	59.940
17	640x480,67Hz	○	○	—		30.240	35.000	66.667
18	640x480,72Hz	○	○	—		31.500	37.861	72.809
19	640x480,75Hz	○	○	—		31.500	37.500	75.000
20	640x480,85Hz	○	○	—		36.000	43.269	85.008
21	800x600,56Hz	○	○	—		800x600	36.000	35.156
22	800x600,60Hz	○	○	—	40.000		37.879	60.317
23	800x600,72Hz	○	○	—	50.000		48.077	72.188
24	800x600,75Hz	○	○	—	49.500		46.875	75.000
25	800x600,85Hz	○	○	—	56.250		53.674	85.061
26	832x624,75Hz	○	○	—	832x624		57.283	49.725
27	1024x768,60Hz	○	○	—	1024x768	65.000	48.363	60.004
28	1024x768,70Hz	○	○	—		75.000	56.476	70.069
29	1024x768,75Hz	○	○	—		78.750	60.023	75.029
30	1024x768,85Hz	○	○	—		94.500	68.678	84.997
31	1152x864,70Hz	○	○	—	1152x864	94.200	63.995	70.020
32	1152x864,75Hz	○	○	—		108.000	67.500	75.000
33	1280x720,60Hz	○	○	—	1280x720	74.500	44.772	59.855
34	1280x768,60Hz	○	○	—	1280x768	79.500	47.776	59.870
35	1280x768,75Hz	○	○	—		102.250	60.289	74.893
36	1280x768,85Hz	○	○	—		117.500	68.630	84.840
37	1280x800,60Hz	○	○	—		83.500	49.702	59.810
38	1280x800,75Hz	○	○	—	1280x800	106.500	62.795	74.934
39	1280x800,85Hz	○	○	—		122.500	71.554	84.880
40	1280x960,60Hz	○	○	—	1280x960	108.000	60.000	60.000
41	1280x960,75Hz	○	○	—		126.000	75.000	75.080

10. Appendix (부록)

번호	번호	소스			사양			
		RGB	HDMI	비디오	해상도	“픽셀 클럭 (MHz)”	수평 빈도 (KHz)	수직 빈도 (Hz)
42	1280x1024,60Hz	○	○	—	1280x1024	108.000	63.981	60.020
43	1280x1024,65Hz	○	○	—		118.500		65.180
44	1280x1024,72Hz	○	○	—		135.060	78.16	71.97
45	1280x1024,75Hz	○	○	—		135.000	79.976	75.025
46	1280x1024,85Hz	○	○	—		157.500	91.146	85.024
47	1360x768,60Hz	○	○	—	1360x768	85.500	47.710	60.020
48	1366x768,60Hz	○	○	—	1366x768	84.750	47.720	59.799
49	1400x1050,60Hz	○	○	—	1400x1050	121.750	65.317	59.978
50	1400x1050,75Hz	○	○	—		156.000	82.278	74.867
51	1440x900,60Hz	○	○	—	1440x900	106.500	55.935	59.887
52	1600x900,60Hz	○	○	—	1600x900	118.998	55.920	60.000
53	1600x1200,60Hz	○	○	—	1600x1200	162.000	75.000	60.000
54	1680x1050,60Hz	○	○	—	1680x1050	146.250	65.290	59.954
55	1920x1080,60Hz	○	○	—	1920x1080	138.500	66.587	59.934
56	1920x1200,60Hz	○	○	—	1920x1200	154.000	74.038	59.950
57	3840x2160,30Hz	—	○	—	3840x2160	297	67.5	30.000

참고:

“○”은 입력 신호 소스가 이 형식을 지원함을 나타냅니다.

“—”은 입력 신호 소스가 지원하지 않음을 나타냅니다.

6 PC 제어 코드 및 케이블 연결

PC 제어 코드

기능	코드 데이터								
전원켜기	02H	00H	00H	00H	00H	02H			
전원끄기	02H	01H	00H	00H	00H	03H			
입력 선택 컴퓨터	02H	03H	00H	00H	02H	01H	01H	09H	
입력 선택 HDMI1	02H	03H	00H	00H	02H	01H	1AH	22H	
입력 선택 HDMI2	02H	03H	00H	00H	02H	01H	1BH	23H	
입력 선택 비디오	02H	03H	00H	00H	02H	01H	06H	0EH	
입력 선택 USB-A	02H	03H	00H	00H	02H	01H	1FH	27H	
입력 선택 LAN	02H	03H	00H	00H	02H	01H	20H	28H	
화상 소거 켜기	02H	10H	00H	00H	00H	12H			
화상 소거 끄기	02H	11H	00H	00H	00H	13H			
사운드 음소거 켜기	02H	12H	00H	00H	00H	14H			
사운드 음소거 끄기	02H	13H	00H	00H	00H	15H			

주: 필요 시 PC 제어 코드의 전체 목록은 현지 지역 판매점에 문의하십시오.

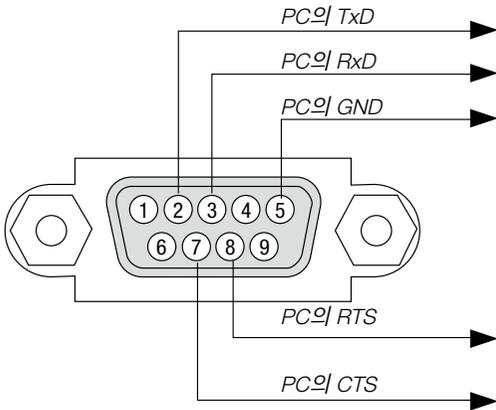
케이블 연결

통신 프로토콜

전송 속도38400 bps
 데이터 길이8비트
 패리티패리티 없음
 정지 비트1 비트
 X on/off없음
 통신 방식전이중(Full duplex)

주: 장비에 따라 사용하는 케이블 길이가 길 경우, 낮은 전송 속도를 권장합니다.

PC Control 단자(D-SUB 9P)



주 1: 1, 4, 6, 9번 핀은 사용되지 않습니다.

주 2: "Request to Send"와 "Clear to Send"는 케이블 양쪽 끝으로 연결하여 케이블 연결을 단순화합니다.

주 3: 긴 케이블을 사용할 경우에는 프로젝터 메뉴 내의 통신 속도를 9600 bps로 설정하는 것이 좋습니다.

ASCII 제어 명령어에 관해

이 장치는 프로젝터 및 모니터 제어를 위한 ASCII 제어 명령어를 지원합니다.
명령어에 관한 자세한 내용은 당사 웹사이트를 참고하십시오.

https://www.sharp-nec-displays.com/dl/en/pj_manual/lineup.html

외부 장치와 연결하는 방법

컴퓨터와 같은 외부 장치와 프로젝터를 연결하는 두 가지 방법이 있습니다.

1. 시리얼 포트를 통한 연결.
프로젝터와 컴퓨터를 직렬 케이블(크로스 케이블)로 연결합니다.
2. 네트워크를 통한 연결 (LAN)
프로젝터와 컴퓨터를 LAN 케이블로 연결합니다.
LAN 케이블의 종류에 관해서는 네트워크 관리자에게 문의하십시오.

연결 인터페이스

1. 시리얼 포트를 통한 연결.

통신 프로토콜

항목	정보
전송 속도	19200/4800/38400/9600 bps
데이터 길이	8비트
패리티 비트	패리티 없음
정지 비트	1비트
흐름 제어	없음
통신 방식	쌍방향

2. 네트워크를 통한 연결

통신 프로토콜 (LAN을 통한 연결)

항목	정보
통신 속도	자동 설정(10/100Mbps)
지원되는 표준	IEEE802.3 (10BASE-T) IEEE802.3u (100BASE-TX, 자동 협상)

TCP 포트번호 7142를 사용해 명령을 송수신합니다.

이 장치의 매개 변수

입력 명령

입력 단자	응답	매개 변수
COMPUTER	COMPUTER	computer1, computer, rgb, rgb1, vga, vga1
HDMI1	HDMI1	hdmi1
HDMI2	HDMI2	hdmi2
VIDEO	VIDEO	video
USB-A	USB-A	usb-a
LAN	LAN	lan

상태 명령

응답	오류 상태
error:temp	온도 오류
error:fan	팬 문제
error:light	광원 문제
error:system	시스템 문제

7 문제 해결 점검 목록

판매점이나 서비스 직원에게 문의하기 전에 다음 목록을 확인하여 수리가 필요한지 확인하고, 또한 사용자 매뉴얼의 “문제 해결” 부분을 참조합니다. 아래의 점검 목록을 활용하면 보다 효율적으로 문제를 해결할 수 있습니다.

* 점검용으로 현재 페이지와 다음 페이지를 인쇄하십시오.

발생 빈도 항상 가끔(얼마나 자주? _____) 그 외 (_____)

전원

- 전원 없음(POWER 표시등이 파란색으로 켜지지 않음) “상태 표시등(STATUS)” 참조.
 - 전원 코드의 플러그가 벽면 콘센트에 완전히 삽입되었다.
 - 주 전원 스위치가 ON 위치에 있다.
 - 램프 덮개가 정확하게 장착되어 있다.
 - 램프 교체 후에 램프 사용 시간(램프 작동 시간)을 초기화했다.
 - POWER 버튼을 누르고 있어도 전원이 들어오지 않는다.
- 작동 도중 떨어져서.
 - 전원 코드의 플러그가 벽면 콘센트에 완전히 삽입되었다.
 - 램프 덮개가 정확하게 장착되어 있다.
 - [타이머 떨어져서]이 꺼져 있다.

비디오 및 오디오

- PC 또는 비디오 장비에서 프로젝터로 이미지가 표시되지 않음.
 - 프로젝터를 PC에 연결하고 PC를 작동하였으나 여전히 이미지가 표시되지 않는다.
 - 노트북 PC의 신호를 프로젝터에 출력하도록 설정.
 - 기능 키 조합을 사용하면 외부 디스플레이를 활성화/제한할 수 있습니다. 일반적으로, “Fn” 키와 12개 기능 키 중의 하나를 사용하면 외부 디스플레이를 켜거나 끌 수 있습니다.
 - 이미지가 표시되지 않는다. (파란색 또는 검은색 배경, 로고, 디스플레이 표시 안됨)
 - 자동 조정(AUTO ADJUST) 버튼을 눌러도 이미지가 표시되지 않는다.
 - 신호 케이블의 플러그가 입력 단자에 완전히 삽입되었다.
 - 화면에 메시지가 표시된다.
(_____)
 - 프로젝터에 연결된 소스가 활성화 상태이고 사용 가능하다.
 - 밝기 및/또는 명암을 조절하였으나 이미지가 표시되지 않는다.
 - 소스의 해상도 및 주파수가 프로젝터에서 지원되는 것이다.
- 이미지가 지나치게 어두움.
 - 밝기 및/또는 명암을 조절하였으나 변화가 없다.
- 이미지가 왜곡되어 표시됨.
 - 이미지가 사다리꼴 모양으로 표시된다(키스톤) 조정을 실시했으나 변화 없음).
- 이미지가 일부가 소실됨.
 - 자동 조정(AUTO ADJUST) 버튼을 눌렀으나 변화가 없다.
- 이미지가 수직 또는 수평 방향으로 이동함.
 - 수직 및 수평 위치를 컴퓨터 신호 상에서 정확하게 조절할 수 있다.
 - 소스의 해상도 및 주파수가 프로젝터에서 지원되는 것이다.
 - 일부 소실된 픽셀이 있다.
- 이미지가 깜빡임.
 - 자동 조정(AUTO ADJUST) 버튼을 눌렀으나 변화가 없다.
 - 이미지가 깜빡이거나 컴퓨터 신호 상에서 색변이가 있다.
 - [고고도]에서 [해제]으로 변경하였지만 변함 없습니다.
- 이미지가 흐려지거나 초점이 맞지 않음.
 - PC 상에서 신호의 해상도를 점검하고 프로젝터의 고유 해상도로 변경하였으나 변화가 없다.
 - 초점을 조절하였으나 변화가 없다.
- 소리가 나지 않음.
 - 오디오 케이블이 프로젝터의 오디오 입력에 정확하게 연결되었다.
 - 음량을 조절하였으나 변화가 없다.
 - 오디오 출력(AUDIO OUT)이 오디오 기기에 연결되어 있다. (AUDIO OUT 단자를 갖춘 모델에 한함).

기타

- 리모컨이 작동하지 않음.
 - 프로젝터 및 리모컨 사이에 장애물이 없다.
 - 프로젝터가 적외선 리모컨에 장애를 유발하는 형광등 부근에 있다.
 - 배터리가 새 것이고 설치 시 삽입 방향이 잘못되지 않았다.
- 프로젝터 본체의 버튼이 작동하지 않음.
 - 메뉴에 [KEY 잠금]이 설정되어 있지 않거나 사용할 수 없다.
 - 입력 (INPUT) 버튼을 10초 동안 눌러주었으나 변화가 없다.

다음 란에 문제점을 자세히 설명해 주십시오.

프로젝터 적용 및 사용 환경 관련 정보

프로젝터

모델 번호:
 시리얼 번호:
 구입일자:
 램프 작동 시간 (시간):
 절약 모드 : 해제 자동 절약
 정상 친환경

입력 신호 관련 정보:

수평 동기 주파수 [] kHz
 수직 동기 주파수 [] Hz
 동기화 극성 H (+) (-)
 V (+) (-)

동기 유형 분리 복합
 녹색 동기

표시등 메시지:

POWER
 깜박임 파란색 녹색 주황색 빨간색
 [] 사이클
 점등 파란색 녹색 주황색 빨간색
 STATUS
 깜박임 파란색 녹색 주황색 빨간색
 [] 사이클
 점등 파란색 녹색 주황색 빨간색
 LAMP
 깜박임 파란색 녹색 주황색 빨간색
 [] 사이클
 점등 파란색 녹색 주황색 빨간색
 리모컨 모델 번호:

신호 케이블

NEC 표준 또는 다른 제조업체 케이블?
 모델 번호: 길이: 인치/m
 분배 증폭기
 모델 번호:
 스위치 (Switcher)
 모델 번호:
 어댑터
 모델 번호:

설치 환경

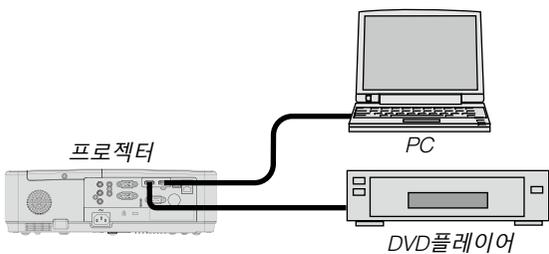
스크린 크기: 인치
 스크린 종류: 화이트 매트 비즈 편광
 광각 고명암
 투사 거리: 피트/인치/m
 투사 방향: 천정 장착형 데스크탑
 전원 콘센트 연결:
 벽면 콘센트에 직접 연결
 전원 코드 연장기 또는 기타 장비에 연결 (연결된 장비 수 _____)
 전원 코드 릴 또는 기타 장비에 연결 (연결된 장비 수 _____)

컴퓨터

제조업체:
 모델 번호:
 노트북 PC / 데스크탑
 고유 해상도:
 재생률:
 비디오 어댑터:
 기타:

비디오 장비

VCR, DVD 플레이어, 비디오 카메라, 비디오 게임 또는 기타 장비
 제조업체:
 모델 번호:



⑧ 프로젝터를 등록해 주십시오! (미국, 캐나다, 멕시코에 거주하는 사용자)

잠시 시간을 내어 귀하의 새 프로젝터를 등록하십시오. 등록하면 인건비/부품 제한 보증과 InstaCare 서비스 프로그램이 활성화됩니다.

당사 웹 사이트 <https://www.sharpnecdisplays.us> 을 방문하여, 지원 센터/제품 등록을 클릭하고 작성한 양식을 온라인으로 제출하십시오.

제품 수령 시, 업계 최고의 Sharp NEC Display Solutions of America, Inc.가 제공하는 빠르고 믿을 수 있는 보증과 서비스 프로그램을 최대한 활용하는 데 필요한 모든 상세 정보가 포함된 확인서를 보내드릴 것입니다.

NEC