



사용자 매뉴얼

SOLO PLUS 4K



- 제품을 사용하기 전에 본 사용 설명서를 꼼꼼히 읽어 보십시오. 또한 추후 참고를 위해 잘 보관해 주십시오.
- 사용 설명서에 나와 있는 OSD 옵션과 그림들은 실제 제품과 약간의 차이가 날 수 있습니다.
- 사용 설명서의 내용은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

목록.....	2
안전 사용 수칙.....	4
안전 수칙.....	4
환풍구 주의사항.....	6
설치 시 주의사항.....	7
사용시 주의 사항.....	8
환기.....	9
올바른 프로젝터 설치 방법.....	10
프로젝터 이동.....	10
프로젝터 취급 시 주의사항.....	10
FCC.....	11
구성품.....	12
구성품	12
명칭과 기능.....	13
전면/상단/후면/하단.....	13
단자.....	14
상단 제어판 및 표시등.....	15
리모컨.....	16
설치.....	17
설치 방식	17
투사 거리.....	18
프로젝터 설치.....	19
리모컨 연결.....	20
리모컨 건전지 장착 및 교체.....	20
리모컨 작동 범위.....	21
프로젝터 켜기.....	22
프로젝터 끄기.....	22
리모컨 연결.....	23
블루투스 스피커 모드.....	23
PC 연결.....	24
투사 화면 설정.....	25
조절패드.....	25
줌/포커스.....	26
자동 키스톤 보정.....	27
수동 키스톤 보정.....	27
코너 키스톤 보정.....	28
화면 확대	29




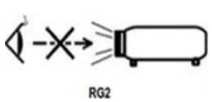
기본 조작	30
조작 및 시스템.....	30
메뉴 불러오기.....	32
메뉴 소개.....	33
신호 소스 선택.....	35
USB 드라이브 불러오기.....	35
WIFI 연결.....	35
블루투스 연결.....	36
어플리케이션 설치 및 제거.....	36
Miracast.....	37
메뉴 소개	38
조정.....	38
설치.....	47
설정.....	51
유지 보수	58
상태 표시등.....	58
렌즈/케이스/필터청소.....	59
부록	60
문제 해결.....	60
상태 표시등.....	62
제품 규격.....	64
치수.....	66

안전 사용 수칙

안전 수칙

안전한 사용을 위해 아래와 같은 특정 기호를 사용합니다.

기호의 의미는 아래와 같으며, 매뉴얼을 읽기 전 아래 기호를 숙지하시기 바랍니다.



 경고	해당 아이콘 정보를 무시하면 잘못된 조작으로 인해 상해나 사망에 이를 수 있습니다.
 주의	해당 아이콘의 정보를 무시하면 잘못된 조작으로 인해 상해나 재산상의 손해를 입을 수 있습니다.
	해당 기호는 고전압의 위험성을 나타냅니다. 감전의 가능성이 있습니다.
	RG2.DO NOT stare into the beam. RG2 렌즈의 빛을 직접적으로 응시하지 마십시오.


프로젝터를 설치 및 조작하기 전 본 제품 사용 설명서를 충분히 읽으시기 바랍니다.


본 프로젝트에는 많은 편리한 특징과 기능이 있습니다. 기능을 숙지하고 사용 시 제품을 최적의 상태로 유지할 수 있으며, 그렇지 않을 경우 제품의 수명을 단축 시키거나 고장, 화재 등의 사고를 일으킬 수 있습니다.

프로젝터가 제대로 작동하지 않는 경우, 본 설명서를 참고하여 작동 및 연결 방법을 확인한 후, 설명서 뒷부분의 "문제해결"에서 제안하는 방법을 시도해보십시오. 문제가 해결이 되지 않을 경우, 대리점 또는 서비스센터에 문의하여 주시기 바랍니다.

프로젝터의 램프는 소모성 제품입니다. 일정한 기간이 지난 뒤에는 밝기가 떨어질 수 있습니다. 설명서의 "프로젝터 전원 켜기" 및 "프로젝터 전원 끄기" 부분의 절차를 충실히 따라 주시기 바랍니다. 설명서의 "유지보수와 청소" 부분에 나와있는 설명에 따라 정기적인 보수 관리와 청소를 수행하십시오. 위 사항을 따르지 않을 경우, 프로젝트와 램프의 수명이 현격히 줄어들거나 짧은 사용 기간에도 제품이 손상될 수 있습니다.

 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>경고</p> <p>감전의 위험이 있습니다.</p> <p>제품을 열지 마십시오.</p> </div> 
<p>참고: 감전 위험을 줄이려면 덮개 (또는 뒷면)를 떼어내지 마십시오. 본 제품 내부에는 램프 교체를 제외하고 사용자가 수리 할 수 있는 부품이 없습니다. 제품의 수리는 자격을 갖춘 서비스 담당자에게 의뢰 하십시오.</p>

 본 제품은 고전압을 사용합니다. 감전의 위험이 있습니다.

 제품의 부분 별 조작 및 유지 보수에 관한 정보

안전 사용 수칙

Efun은 환경 보호의 일환으로 수리 불가한 부속품들을 본사로 수거하고 있습니다. 본사 영업부 혹은 재활용 센터로 수리 불가한 부속품들을 보내주세요.

화학성분표

부속품명	유해물질					
	Pb	Hg	Cd	Cd(vi)	PBB	PBDE
PCB	×	○	○	○	○	○
광부품	×	○	○	○	○	○
투사렌즈	×	○	○	○	○	○
투사램프	×	×	○	○	○	○
외부 케이스	×	○	○	○	○	○
내부 부품	×	○	○	○	○	○
스피커	×	○	○	○	○	○
리모컨	×	○	○	○	○	○
Annex	×	○	○	○	○	○

상기 표는 SJ/T 11364 의 설계서를 기준으로 작성되었습니다.

○ 모든 재료의 독성 및 유해성 물질은 GB/T 26572의 규정치를 넘지 않습니다.

× 적어도 한 개의 재료의 독성 및 유해성 물질은 GB/T 26572의 규정치를 넘습니다.



환경 보호 제품으로 조립된 프로젝터 램프의 환경 보호 사용 기한은 5년 입니다.



경고

안전 수칙:

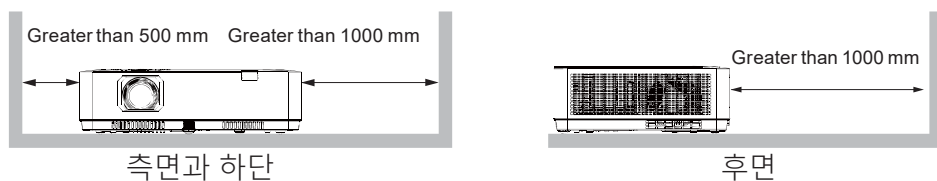
- 프로젝터는 반드시 접지시켜야 합니다.
- 프로젝터의 렌즈는 강렬한 빛을 발산합니다. 렌즈의 빛을 직접 응시하지 마십시오. 시력 손상을 입을 수 있습니다. 어린이들이 광선을 직접 응시하지 않도록 특히 주의하십시오.
- 프로젝터를 장시간 사용하지 않을 경우 AC 전원 플러그를 뽑습니다.
- 과부하로 화재나 감전의 위험이 있으므로 콘센트에 너무 많은 플러그를 꽂아 사용하지 마십시오. 전원 코드가 물체에 눌리지 않게 하십시오. 행인에 의해 전원 코드가 밟히고 손상될 수 있는 위치에 프로젝터를 설치하지 마십시오.
- 프로젝터를 청소하기 전에 전원 플러그를 분리합니다. 프로젝터 청소시 액체나 스프레이를 사용하지 마십시오. 젖은 천으로 프로젝터를 닦지 마십시오.
- 프로젝터에 부착된 레이블의 경고와 지시 사항을 잘 따라 주십시오. 번개를 동반한 폭풍우시, 또는 사람 없이 방치하거나 장시간 사용하지 않는 경우 플러그를 뽑아 주십시오. 이를 통해 번개 및 전력선 서지(surge)로 인한 파손을 예방할 수 있습니다.
- 제조사가 권장하지 않는 기타 구성품을 사용하지 마십시오. 위험의 원인이 될 수 있습니다.



경고

환풍구 주의사항:

- 기기 캐비닛의 윗면, 측면과 뒷면에 통풍과 냉각을 위한 일정한 공간을 두어야 합니다. 아 래 그림은 띄워야하는 최소 거리를 나타냅니다. 만약 기기가 케이스 혹은 밀봉된 환경에 설치되더라도 최소 거리는 띄워야 합니다.



- 기기 통풍구에 가리는 물건이 없도록 하십시오. 산열 불량은 기기의 사용 수명을 단축 시 키며 위험한 상황에 직면할 수 있습니다.
- 측면과 하부의 흡과 입구는 통풍을 위한 것이며 과열을 방지해 기기가 정상 작동할 수 있게 도와줍니다.
- 천이나 기타 다른 물건으로 통풍구를 막지 마시고 침대, 쇼파, 카펫 같은 곳에 두지 마십시오.
- 책장과 같이 막혀있는 곳에 설치하지 마시고 통풍이 우수한 환경에서 사용하십시오.
- 통풍구에 어떤 물건이나 액체가 들어가지 않도록 조심하십시오. 화재와 감전의 원인이 될 수 있습니다.



주의

설치 시 주의사항 :

- 프로젝터를 적절한 장소에 설치해야 합니다. 잘못된 설치는 화재의 원인이 될 수 있습니다.
- 우천이나 높은 습도의 영향을 받는 곳에 프로젝터를 설치하지 마십시오. 화재나 감전의 원인이 될 수 있습니다. 프로젝터를 물 근처나 물이 될 수 있는 장소에 설치하지 마십시오. 프로젝터 위에 꽃병과 같이 물이 담긴 용기를 두지 마십시오.
- 제품의 고장이나 사고를 방지하기 위하여 부엌과 같이 그을음, 습기 또는 연기가 발생하는 장소에 프로젝터를 설치하지 마십시오. 프로젝터가 기름이나 화학물질과 접촉하는 경우 성능이 악화될 수 있습니다.
- 배기 파이프나 에어컨 근처에 프로젝터를 설치하지 마십시오.
- 라디에이터나 난방 파이프 근처에 프로젝터를 설치하지 마십시오.
- 본 프로젝터를 불안정한 트럭, 선반 또는 테이블에 올려놓지 마십시오. 본 프로젝터가 떨어져서 부상을 입힐 수 있으며 재산상의 손해를 일으킬 수 있습니다. 제조사가 권장하거나 프로젝터와 함께 구매한 카트 또는 선반만 사용하십시오. 벽면이나 천장에 장착하는 경우 제조사의 지시 사항을 준수해야 하며, 제조사가 승인한 장착 부품을 사용해야 합니다.
- 카트에 기기를 실은 경우에는 조심해서 이동해야 합니다. 갑자기 멈추거나, 무리한 힘을 가하거나, 울퉁불퉁한 표면으로 인해 기기와 카트가 뒤집힐 수 있습니다.



주의:

사용시 주의사항:

- 잔류 이미지가 패널에 남아있을 수 있으므로 장시간 같은 이미지를 투사하지 마십시오. 이는 제품 불량이나 아닌 LCD 패널의 속성입니다.
- 프로젝터에 부착 된 태그에 표시 된 전원을 사용하십시오. 전원 유형에 대한 문제는 먼저 대리점이나 지역의 전력 회사에 문의하십시오.
- 유지보수를 위해 케이스를 열거나 제거하지 마십시오. 감전이나 다른 손상을 초래할 수 있습니다. 제품의 수리가 필요할 경우, 자격을 갖춘 서비스 담당자에게 문의하십시오.
- 다음의 경우, 플러그를 콘센트에서 뽑은 후 자격을 갖춘 서비스 직원에게 프로젝터의 수리를 문의하십시오.:
 - a. 전원 코드나 플러그가 파손되거나 닳은 경우
 - b. 액체를 프로젝터 안에 흘린 경우
 - c. 프로젝터가 비나 물기에 노출된 경우
 - d. 프로젝터가 조작 설명서대로 조치했음에도 정상적으로 작동하지 않는 경우. 설명서에 설명된 조절 장치들만 조정해야 합니다. 다른 조절 장치들을 잘 못 조정하는 경우 제품이 파손될 수 있으며 기술자가 프로젝터를 정상 상태로 복원하는데 많은 시간이 필요합니다.
 - e. 프로젝터를 떨어뜨리거나 케이스가 파손된 경우.
 - f. 프로젝터의 성능이 현저히 변화한 경우, 유지보수 서비스가 필요합니다.
- 부품 교체가 필요한 경우 교체 부품이 제조사 승인 제품이며 교체 대상 부품과 사양이 동일한지 확인 합니다. 미승인 교체 부품은 화재, 감전 또는 부상을 가져올 수 있습니다.
- 본 프로젝터에 대한 모든 서비스나 수리가 완료되면 프로젝터가 안전하게 작동하는지 확인할 수 있도록 서비스 기술자에게 안전 점검을 수행하도록 요청하십시오.

안전 사용 수칙

환기

케이스의 통풍구는 공기순환과 과열방지를 위한 것입니다. 프로젝터의 정상 작동 유지와 과열을 방지하려면 통풍구를 막거나 덮지 말아야 합니다.

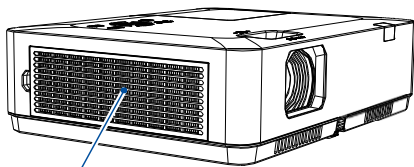


주의:

통풍구에서는 뜨거운 공기가 배출됩니다. 프로젝터를 사용하거나 설치하는 경우 다음 주의 사항을 준수하십시오:

- 프로젝터 주변에 인화성 물질이나 연무기를 두지 마십시오.
- 통풍구와 다른 모든 물체와의 거리는 최소 1m를 유지하십시오.
- 통풍구의 주변 부품, 특히 나사 같은 금속 부품을 건드리지 마십시오. 프로젝터를 사용하는 동안 이 부분은 뜨겁게 가열됩니다.
- 프로젝터에 어떤 물건도 올려놓지 마십시오. 케이스에 올려놓은 물건이 손상되는 것은 물론 열에 의해 화재를 일으킬 수 있습니다.

프로젝터를 냉각시키기 위해 냉각팬이 내장되어 있습니다. 팬의 회전 속도는 프로젝터 내부 온도에 따라 달라집니다.



통풍구 (열배출)



공기흡입

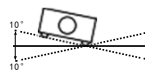
올바른 프로젝터 설치 방법

프로젝터는 올바르게 설치해야 합니다. 잘못된 설치로 인해 램프 수명이 줄어들고 화재의 원인이 될 수 있습니다.

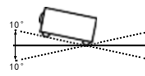


주의:

아래 그림처럼 프로젝터를 설치하지 마십시오.



10도 이상 기울게 프로젝터를 설치하지 마십시오.



10도 이상 기울게 프로젝터를 설치하지 마십시오.



프로젝터를 위로 세워서 설치하지 마십시오.



프로젝터를 아래로 세워서 설치하지 마십시오.



프로젝터를 옆으로 세워서 설치하지 마십시오.



주의:

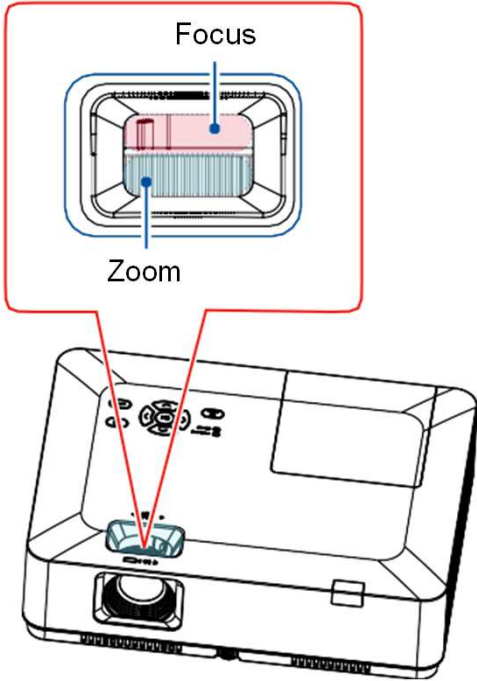
천장 브라켓 설치시 주의사항:

- 설치 자격을 갖춘 기술자가 천장 마운트 브라켓을 설치하도록 합니다.
- 허가받지 않은 판매점의 천장 마운트 브라켓 사용으로 인한 위험이나 손해는 제품 보증에서 제외됩니다.
- 사용하지 않는 천장 마운트 브라켓은 제거하십시오.
- 파워/충격식 드라이버 대신 토크 드라이버를 사용하십시오.

안전 사용 수칙

프로젝터 이동

프로젝터를 옮기는 경우 조절식 다리를 집어 넣어 케이스의 손상을 방지하십시오. 프로젝터를 장시간 사용하지 않는 경우에는 적합한 박스에 보관하십시오.



프로젝터 취급 시 주의사항:

프로젝터를 들어올리거나 이동하는 경우, 렌즈 또는 프로젝터 손상을 방지하기 위해 렌즈나 장식링을 잡지 마십시오.

프로젝터 취급 시 주의하십시오. 떨어뜨리거나, 충격을 받게 하거나, 물체를 위에 올려놓지 마십시오.

 **주의:**



투사 렌즈는 수동입니다.
프로젝터사용에대한주의사항:



- 프로젝트 작동 중에는 렌즈를 만지지 마십시오. 화상의 위험이 있습니다.
- 렌즈가 어린이 손에 닿지 않게 하십시오.

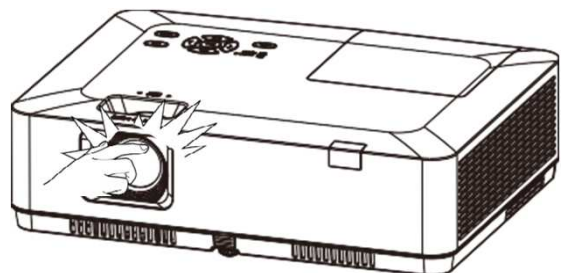
 **주의:**

프로젝터 운반 및 배송 주의사항:

- 손상 또는 고장이 발생할 수 있으므로 프로젝터를 떨어뜨리거나 부딪히게 하지 마십시오.
- 프로젝터를 운반하는 경우, 적절한 운반 케이스를 사용하십시오.
- 부적절한 운반 케이스에 프로젝터를 넣은 상태로 택배나 다른 운송 서비스를 이용해서 운반하지 마십시오. 이 경우, 프로젝트가 손상될 수 있습니다. 택배 또는 다른 운송 서비스를 이용한 프로젝트 운반에 관한 내용은 대리점에 문의하십시오.
- 사용 중인 프로젝트의 온도를 충분히 낮춘 후 케이스에 넣으십시오.



렌즈나 주변부를 잡지 마십시오.



FCC

참고: 이 장비는 FCC 규정 제 15 부에 따라 클래스 B 디지털 장치에 대한 제한을 준수하는 것으로 확인되었습니다. 이러한 제한은 주거 지역에 설치 시 유해 간섭에 대한 적절한 보호를 제공하기 위한 것입니다. 본 장비는 무선 주파수 에너지를 생성, 사용 및 방출할 수 있으며 설명서에 따라 설치 및 사용하지 않는 경우 무선 통신에 영향을 주는 전파 방해를 야기할 수 있습니다. 그러나 특정 방법에 의한 설치가 간섭의 제거를 보장하지는 않습니다. 만일 라디오나 텔레비전을 켜고 끌 때 수신에 지장을 받는다면 다음 조치들을 시도하여 해결해 볼 것을 권장합니다.

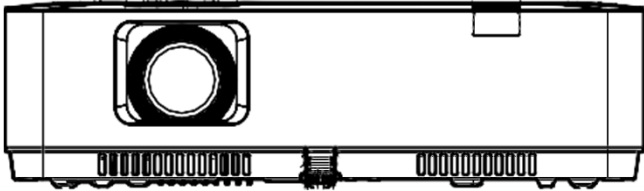
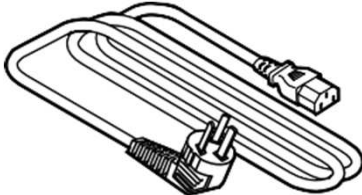
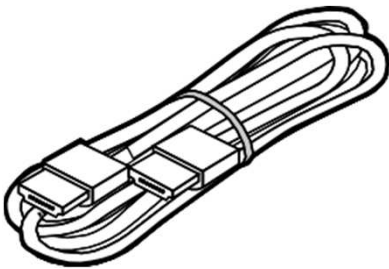
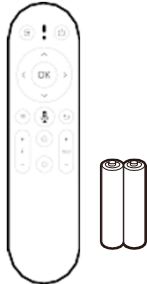
- 수신 안테나의 방향과 위치를 다시 조정합니다.
- 프로젝터와 수신기 (라디오나 텔레비전) 사이의 거리를 늘립니다.
- 프로젝터와 수신기를 서로 다른 회로의 콘센트에 각각 연결합니다
- 대리점이나 숙련된 라디오 / 텔레비전 기술자에게 문의합니다.

차폐 케이블을 사용하여 FCC 규정 제15부 B에 명시된 클래스 B 제한을 준수해야 합니다. 본 설명서에서 명시하지 않는 한, 프로젝터를 변형시키거나 개조하지 마십시오. 이러한 변형이나 개조 발생시, 프로젝터 사용에 제약을 받을 수 있습니다.

구성품

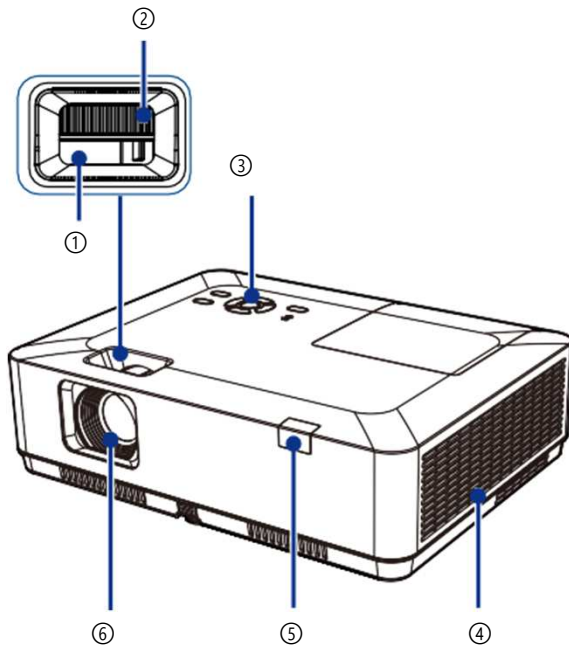
구성품

본 프로젝터의 구성품은 다음과 같습니다:

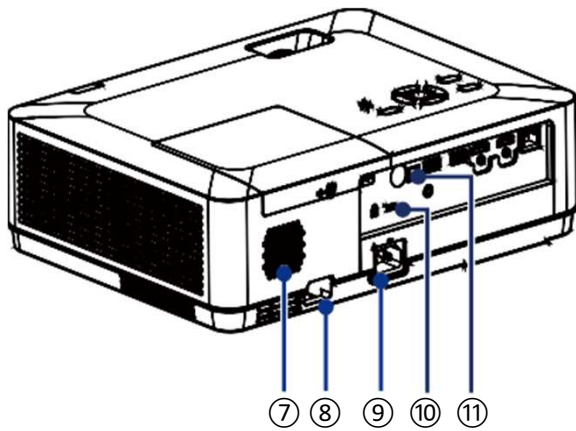
	
프로젝터	AC 전원 코드
	
HDMI 케이블	리모컨&건전지

명칭과 기능

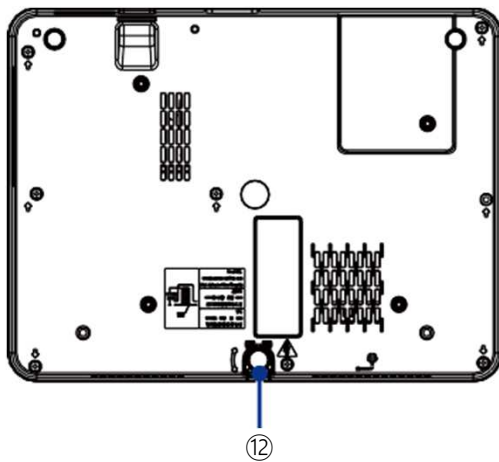
전면/상단/후면/하단



- ① 줌 링
- ② 포커스 링
- ③ 상단 제어판
- ④ 필터
- ⑤ 리모컨 수신부 (전면)
- ⑥ 투사 렌즈

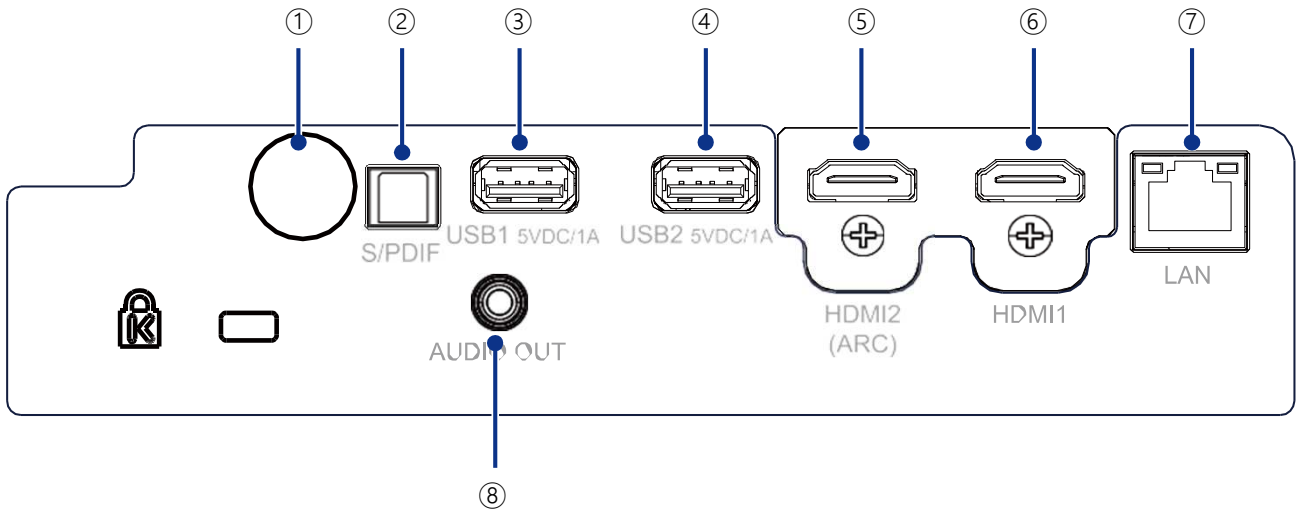


- ⑦ 스피커
- ⑧ 도난 방지 락
- ⑨ AC 전원코드 포트
- ⑩ 리모컨 수신부 (후면)
- ⑪ 켄싱턴 락



- ⑫ 조절패드

단자



① 리모컨 수신부 (후면)

리모컨을 사용하여 프로젝터를 조작할 때 사용됩니다.

② S/PDIF 단자

S/PDIF 포트가 있는 외부 오디오 장치를 이 단자에 연결합니다.

③ USB-A

USB 메모리에 저장된 데이터를 불러옵니다. (5VDC/1.0A)

④ USB-B 5VDC/1A

USB 메모리에 저장된 데이터를 불러옵니다. (5VDC/1.0A)

⑤ HDMI 2 (ARC)

HDMI 디지털 출력 신호를 이 단자에 연결합니다. (ARC 기능 지원)

⑥ HDMI 1

HDMI 디지털 출력 신호를 이 단자에 연결합니다.

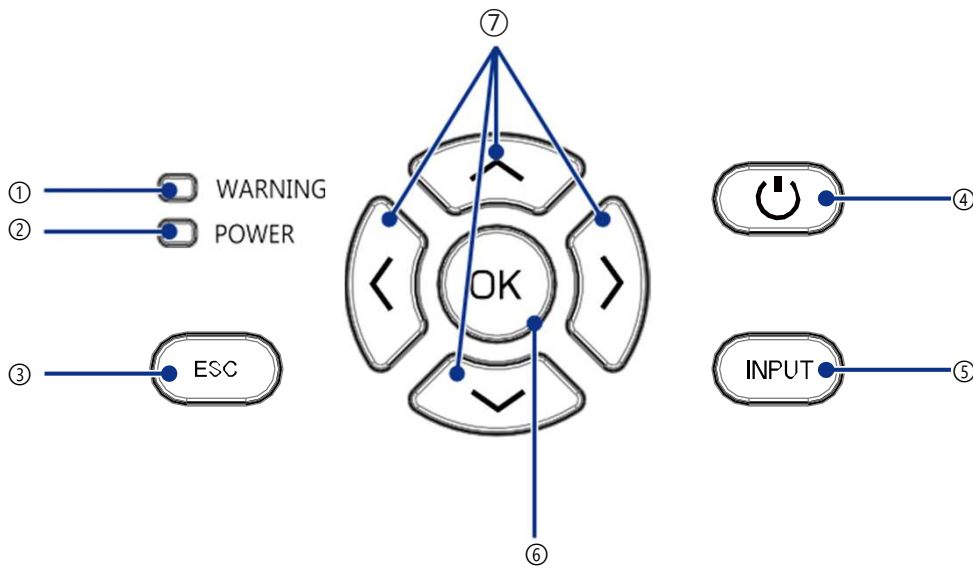
⑦ LAN 단자

네트워크 제어를 사용할 때 메시 케이블을 이 단자에 연결하여 프로젝터를 조작합니다.

⑧ AUDIO OUT

모든 오디오 신호를 이 단자에 연결하여 오디오 장비에 출력합니다.

상단 제어판 및 표시등



① 경고 표시등

프로젝터의 내부 온도가 작동 가능 온도 범위를 초과하면 경고 표시등에 빨간 불이 들어옵니다.

② POWER

프로젝터를 켜거나 끕니다.

③ MENU

OSD 메뉴를 열거나 닫습니다.

④ 전원 표시등

프로젝터의 작동 상태를 표시합니다.

⑤ INPUT

INPUT(입력) 메뉴를 열거나 닫습니다.

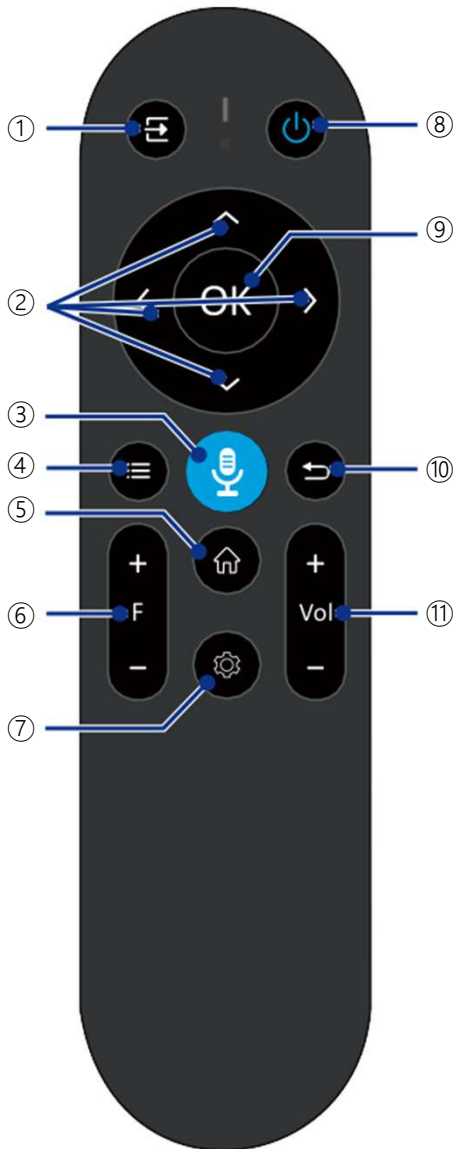
⑥ OK

OSD 메뉴에서 옵션을 선택합니다.

⑦ 화살표 ▲▼▶◀

OSD 메뉴에서 항목을 선택하거나 데이터를 조정합니다.

리모컨



① INPUT

INPUT 메뉴를 열거나 닫습니다.

② 화살표▲▼▶◀

- OSD 메뉴에서 항목을 선택하거나 데이터를 조정합니다.
- 디지털줌+ 모드에서 표시 영역을 선택합니다.

③ 스마트 음성 인식

음성 인식을 통하여 기기를 컨트롤 합니다.

④ MENU

OSD menu 열거나 닫습니다.

⑤ HOME

메뉴를 불러오거나 메뉴의 첫 화면으로 돌아갑니다.

⑥ 축소/확대

프로젝터 투사 화면을 축소/확대 합니다.
(HDMI 신호원에서만 사용 가능)

- +: 투사화면을 확대합니다
- -: 투사화면을 축소합니다

⑦ 설정

설정 메뉴를 불러옵니다.

⑧ POWER

프로젝터의 전원을 켜고 끕니다.

⑨ OK

메뉴로 이동하거나 메뉴에서 옵션을 선택합니다.

⑩ 돌아가기

이전 메뉴 페이지로 돌아갑니다.

⑪ 음량

프로젝터의 음량을 조절합니다.

- +: 볼륨을 높입니다.
- -: 볼륨을 줄입니다.

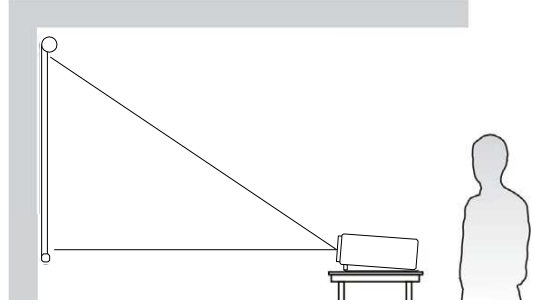
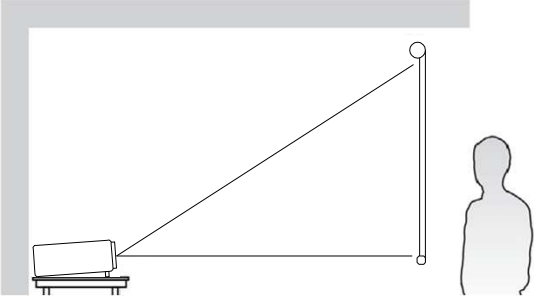
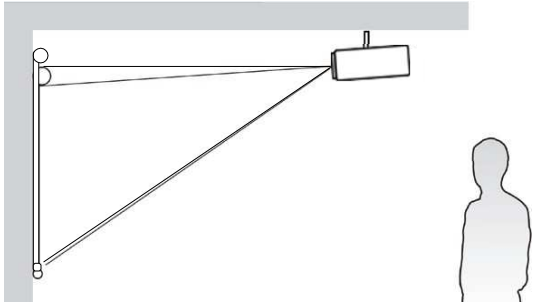
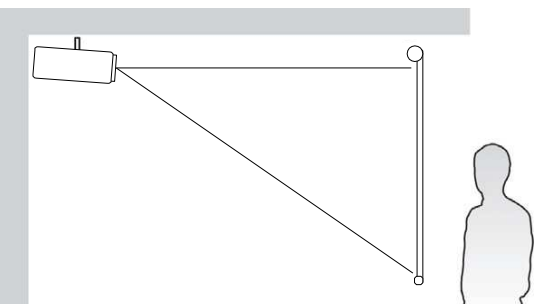
설치

설치 방식:

프로젝터의 설치 위치를 선정하기 전 아래의 요소들을 먼저 확인하십시오:

- 투사화면의 크기 및 위치
- 전원 콘센트의 위치
- 프로젝트와 다른 장비의 위치 및 거리
- 프로젝트에 무선 장비의 위치 및 거리

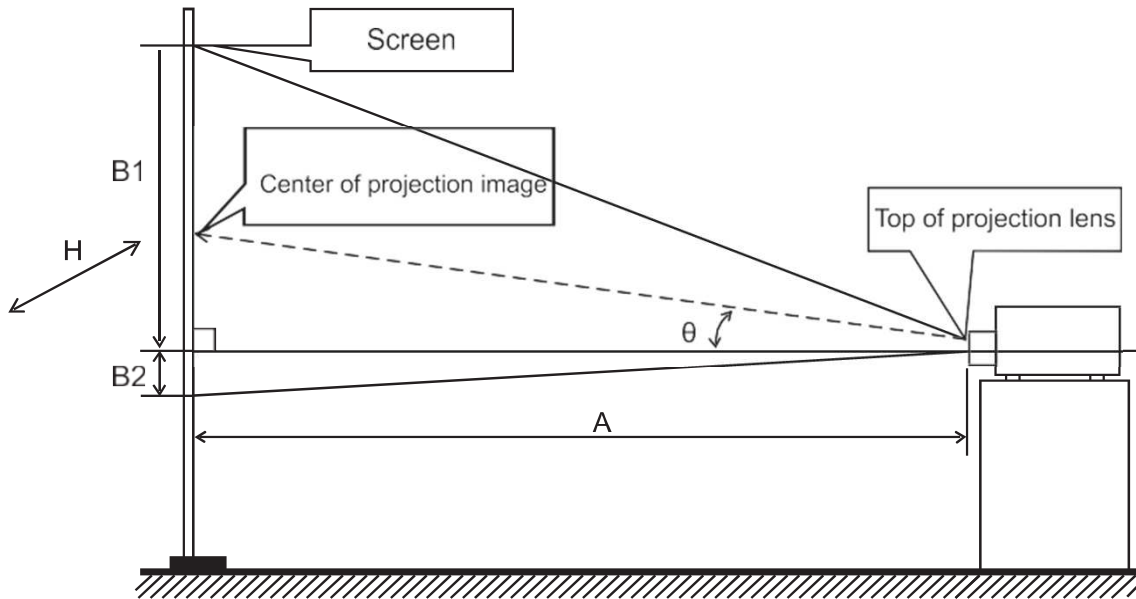
위의 내용을 고려하여 다음과 같이 프로젝터를 설치할 수 있습니다.

<p>전방투사</p> <p>프로젝터를 스크린의 앞쪽에 설치합니다.</p> <p>설정방법: 설정 > 설치 > 투사방향 > 전방투사</p>	
<p>전방투사</p> <p>프로젝터를 스크린의 뒤쪽에 설치합니다.</p> <p>설정방법: 설정 > 설치 > 투사방향 > 후방투사</p>	
<p>천정전방투사</p> <p>프로젝터를 스크린의 앞쪽 천정에 설치합니다.</p> <p>설정방법: 설정 > 설치 > 투사방향 > 천정전방투사/자동천정전방투사</p>	
<p>천정후방투사</p> <p>프로젝터를 스크린의 뒤쪽 천정에 설치합니다.</p> <p>설정방법: 설정 > 설치 > 투사방향 > 천정후방투사/자동천정후방투사</p>	

설치

투사 거리

- 주변의 밝기가 투사된 이미지의 품질에 영향을 줄 수 있습니다. 최상의 이미지를 얻기 위해 주변의 밝기를 조절할 것을 권장합니다.
- 아래 그림의 수치는 대략적인 값입니다. 실제와는 차이가 날 수 있습니다.
- 프로젝터와 스크린의 거리가 멀어질수록 투사되는 화면의 사이즈도 커집니다.



EL-SA456K+

16 : 9				
화면 크기 (inch)	넓이 (H) (m)	높이 (V) (m)	최소 투사거리(A) (m)	최대 투사거리 (A) (m)
30	0.664	0.374	0.896	1.082
60	1.328	0.747	1.818	2.188
80	1.771	0.996	2.431	2.924
100	2.214	1.245	3.044	3.662
150	3.321	1.868	4.578	5.505
200	4.428	2.491	6.113	7.348
250	5.535	3.113	7.647	9.191
300	6.641	3.763	9.181	11.035

설치

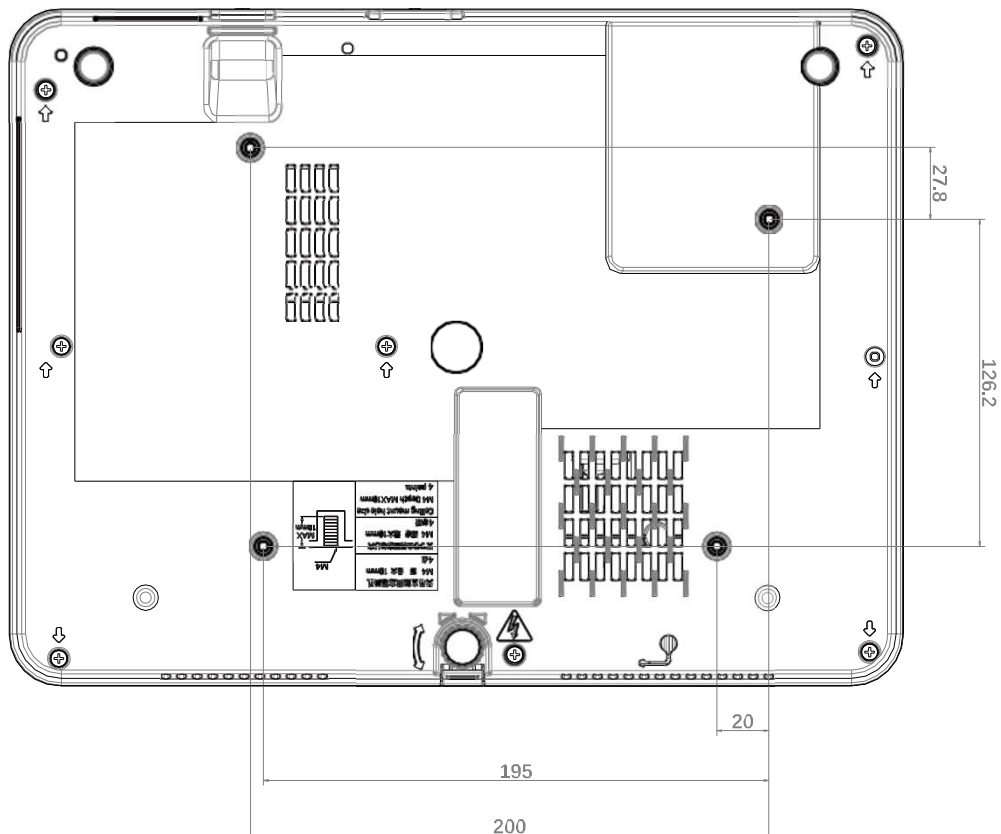
EL-SA456K+

16:9				
화면 크기 (inch)	넓이 (H) (m)	높이 (V) (m)	최소 투사거리(A) (m)	최대 투사거리 (A) (m)
30	0.664	0.374	0.835	1.384
60	1.328	0.747	1.675	2.777
80	1.771	0.996	2.239	3.711
100	2.214	1.245	2.804	4.648
150	3.321	1.868	4.228	7.009
200	4.428	2.491	5.673	9.405
250	5.535	3.113	7.129	11.817
300	6.641	3.763	8.599	14.255

프로젝터 설치

만약 외부 판매점을 통하여 브라켓이나 마운트를 구매한 경우, 아래 나사 타입과 사이즈를 참고하여 적절한 나사를 사용하여 설치하십시오,

- 나사 타입: M4
- 최장 길이: 10mm



리모컨 연결

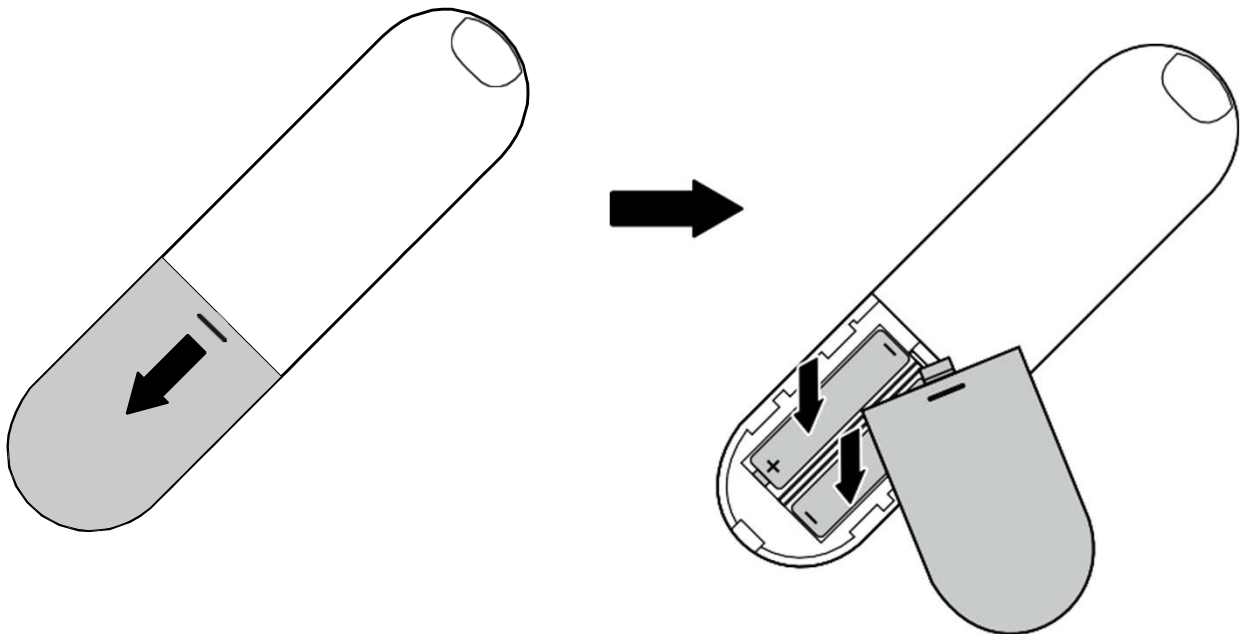
- 리모컨을 프로젝터의 리모컨 수신부를 향하게 한 후, 0.5m를 넘지 않는 거리를 유지하십시오
- 메뉴 버튼과 뒤로가기 버튼을 동시에 5초 정도 누른 후 손을 떼면 리모컨 연결 화면으로 이동한 뒤 자동으로 연결됩니다.

* 블루투스 끄기: 시스템 설정 > 블루투스 설정 > 끄기 (블루투스 기능을 off 한 경우 리모컨을 다시 연결해야 합니다)

* 연결에 실패한 경우 처음부터 다시 연결을 시도하십시오.

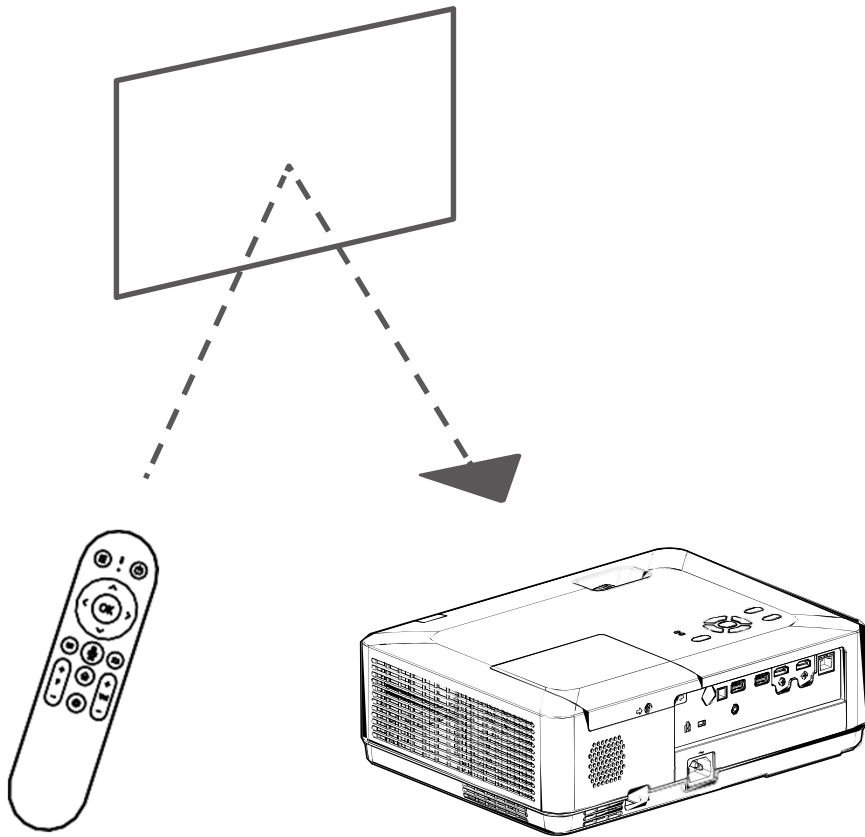
리모컨 건전지 장착 및 교체

- 리모컨을 사용하기 전 건전지를 올바르게 장착하십시오.
1. 리모컨 덮개를 아래 그림의 화살표 방향으로 밀어서 분리하십시오.
 2. 아래의 그림과 같이 +, - 의 방향을 확인 한 후 건전지를 장착하십시오.
 3. 건전지를 장착한 후 덮개를 다시 올바른 방향으로 장착하십시오.



리모컨 작동 범위

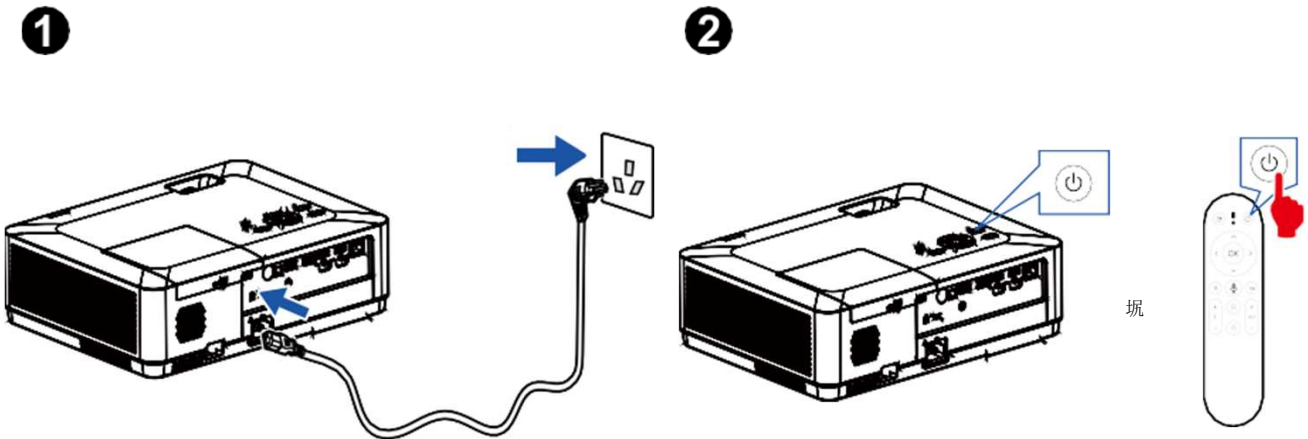
- 리모컨 신호의 수신부를 확인한 후 수신부를 향하여 사용하십시오.
- 리모컨의 최대 작동 범위는, 수신부로부터 리모컨까지 직선거리 기준 약 6-8미터, 좌우 15°입니다.
- 리모컨 신호 수신부와 리모컨 사이에 방해물이 있거나, 배터리 수명이 다한 경우 리모컨이 정상적으로 작동하지 않을 수 있습니다.



설치

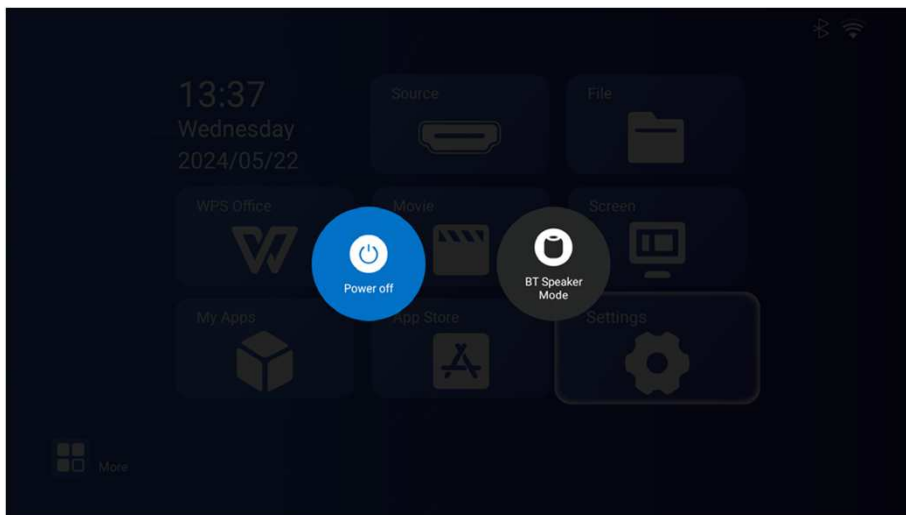
프로젝터 켜기

1. 전원 케이블을 프로젝터와 콘센트에 연결합니다.
2. 프로젝터 상단 키패드 혹은 리모컨의 전원 버튼(⏻)을 눌러 프로젝터를 작동시킵니다.



프로젝터 끄기



1. 프로젝터 상단의 키패드 혹은 리모컨의 전원 버튼(⏻)을 누르십시오.
2. 아래 그림과 같이 메뉴가 나타납니다.

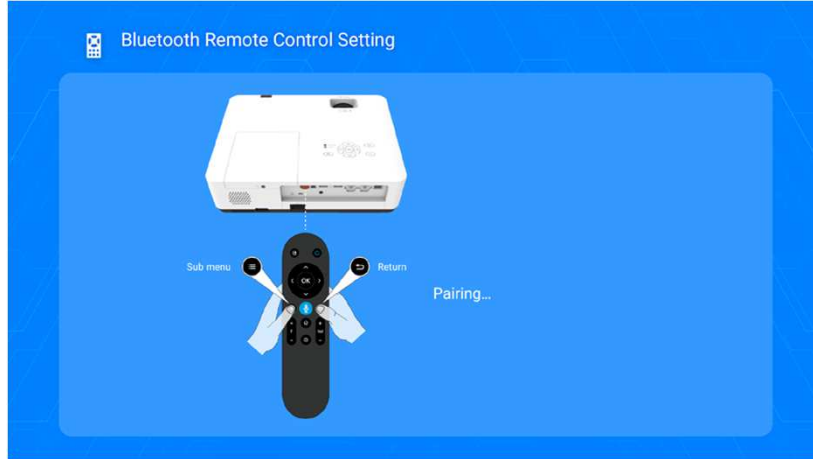


3. 프로젝터 끄기를 선택한 후 OK 버튼을 누르십시오.
4. 전원 케이블을 분리한 후 프로젝터를 보관하십시오.


설치

리모컨 연결


1. 프로젝터가 켜져 있는지 확인합니다.
2. 리모컨을 프로젝터의 리모컨 수신부를 향하게 한 후, 메뉴 버튼  과 뒤로가기 버튼  을 동시에 5초 정도 누르면, 리모컨이 자동으로 연결됩니다.



블루투스 스피커 모드

1. 프로젝터 상단의 키패드 혹은 리모컨의 전원 버튼  을 누르십시오.
2. 왼쪽 그림과 같은 메뉴가 나타나면, 블루투스 스피커 모드를 선택하여 해당 메뉴로 들어갑니다.
3. 프로젝터가 자동으로 블루투스 기기를 탐색합니다. “블루투스 스피커 모드가 연결되었습니다” 라는 음성과 함께 오른쪽 그림과 같은 화면이 나타납니다. (블루투스 기기는 직선 7미터 이내의 거리에서 원활하게 작동합니다.)

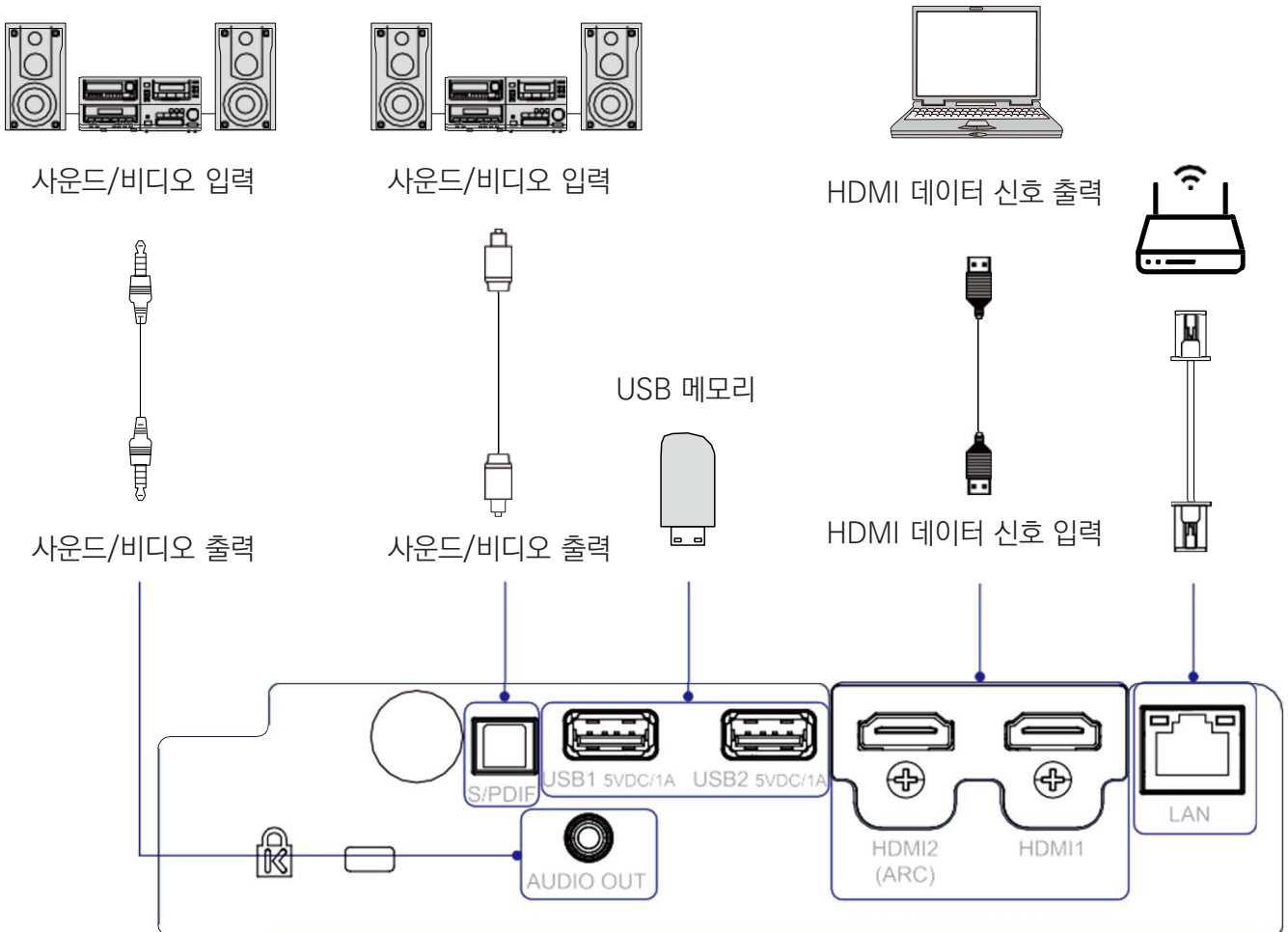


4. 리모컨의 음량 +/- 버튼으로 음량을 조절할 수 있습니다.
5. 뒤로가기 버튼  을 누르면 블루투스 스피커 모드 화면에서 나갈 수 있습니다.

설치

PC 연결

1. HDMI 케이블을 연결합니다.

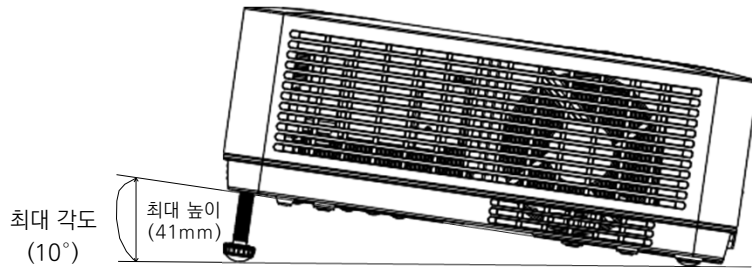


투사 화면 설정

조절패드

조절 패드를 통하여 투사 화면의 위치를 조정할 수 있습니다.

1. 프로젝터를 스크린과 수직으로 둡니다.
2. 프로젝터의 전면을 들어올린 후 조절패드로 높이를 조정합니다.



조절패드 위치

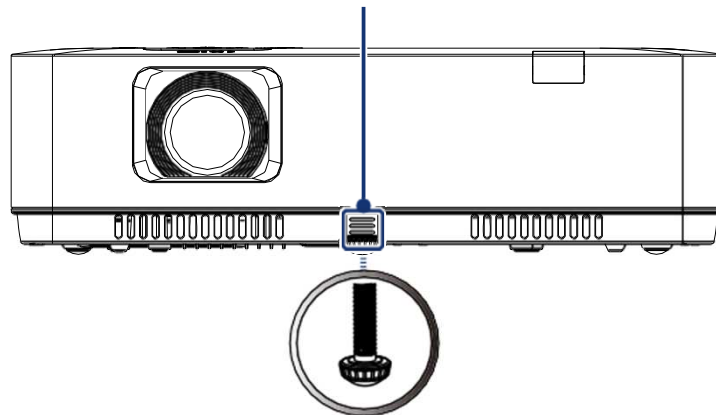


그림 1

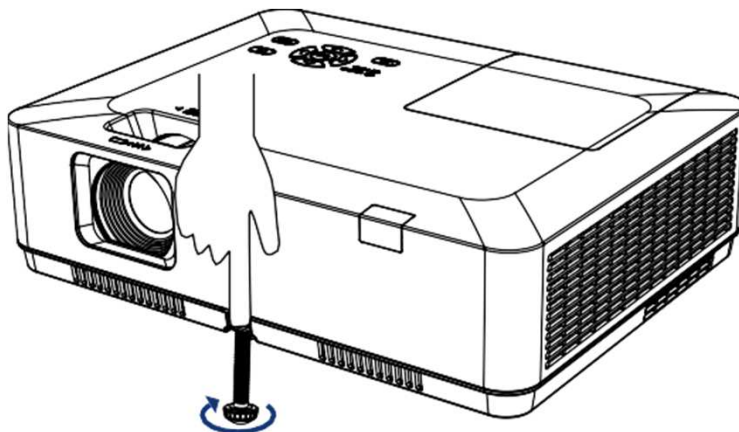
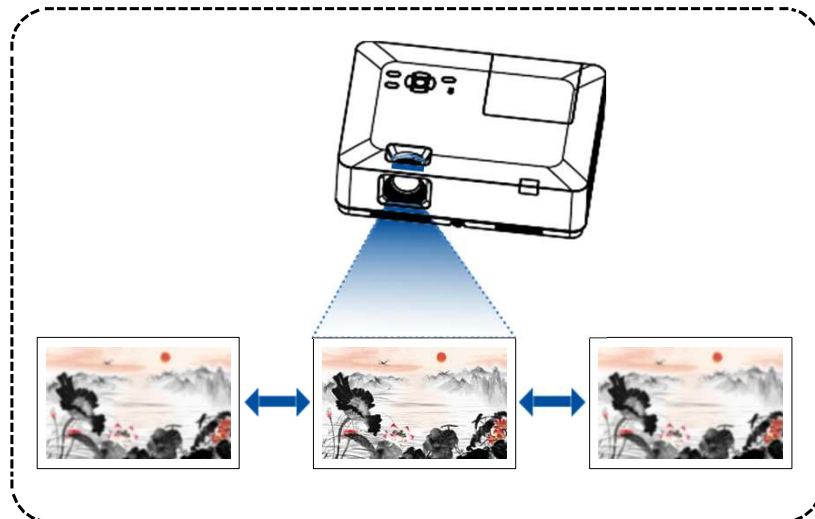
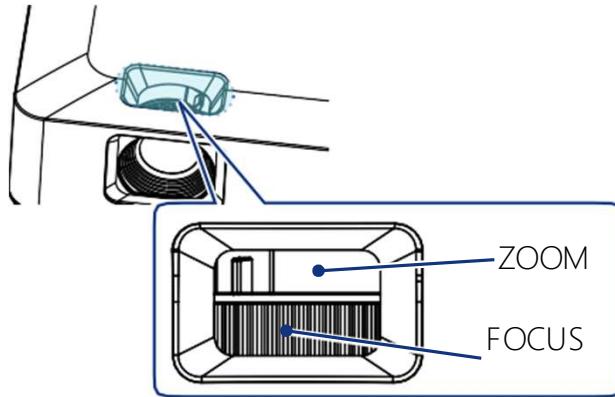


그림 2

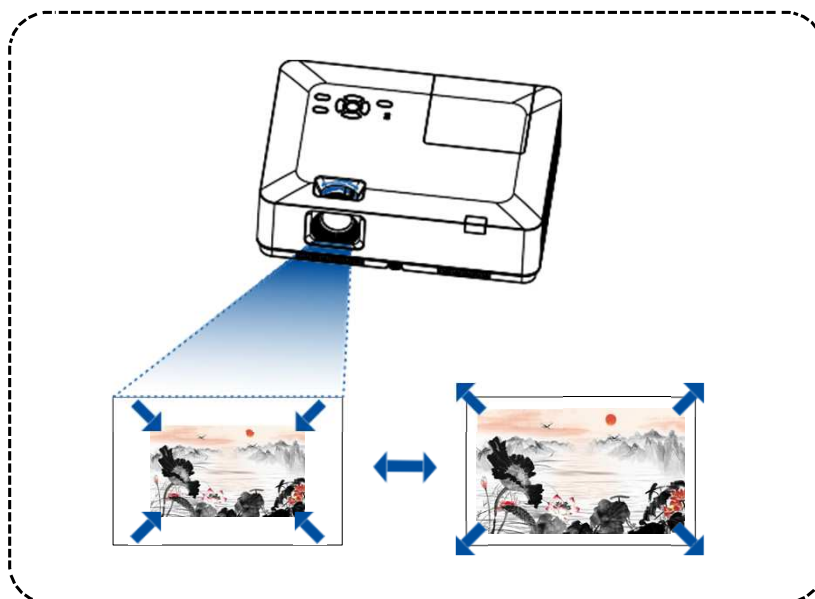
투사 화면 설정

줌/포커스

1. 줌 링을 좌/우로 회전하여 화면을 축소/확대합니다.
2. 포커스 링을 회전하여 투사 화면이 선명해지도록 조정합니다.




포커스 조정

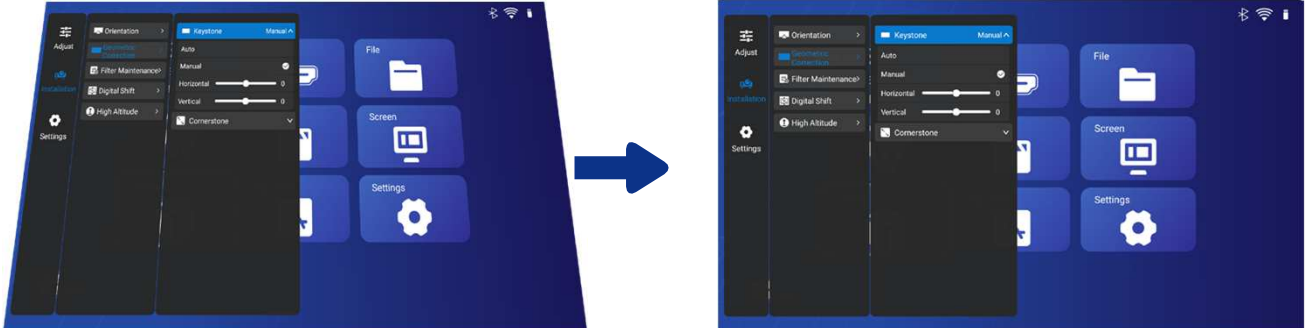


줌 조정

투사 화면 설정

자동 키스톤 보정

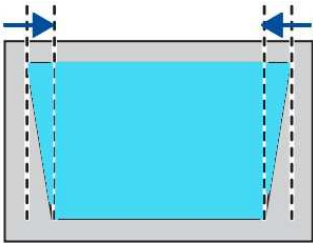
리모컨의 설정 버튼  을 눌러 메뉴를 불러온 뒤 설치>키스톤 보정> 키스톤> 자동을 선택합니다. 투사 화면이 자동으로 보정됩니다. (수직 방향만 가능)



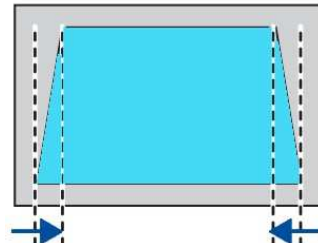
수동 키스톤 보정

리모컨의 설정 버튼  을 눌러 메뉴를 불러온 뒤 설치>키스톤 보정> 수동을 선택합니다.

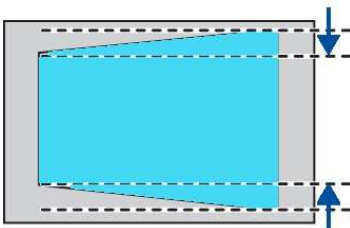
- 수평: 수평 왜곡 화면을 보정합니다. (조정 가능 범위: $-25^{\circ} \sim 25^{\circ}$)
- 수직: 수직 왜곡 화면을 보정합니다. (조정 가능 범위: $-30^{\circ} \sim 30^{\circ}$)



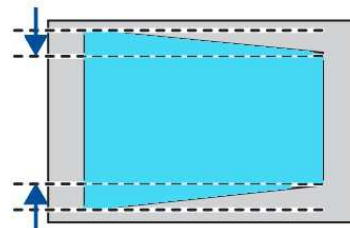
화면 하단의 좌우 수직선을 화면 중심으로 이동합니다.



화면 상단의 좌우 수직선을 화면 중심으로 이동합니다.




화면 좌측 상단의 수평선을 화면 중심으로 이동합니다.



화면 우측 하단의 수평선을 화면 중심으로 이동합니다.

투사 화면 설정

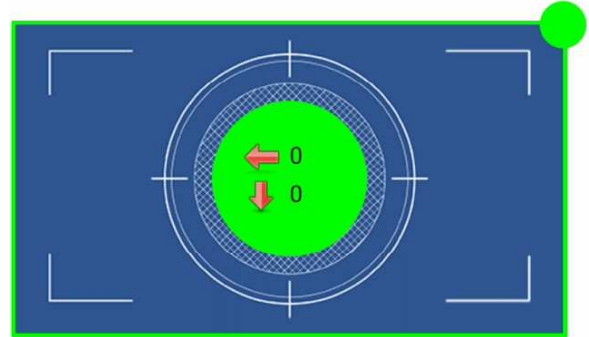
코너 키스톤 보정

리모컨의 설정 버튼  을 눌러 메뉴를 불러온 뒤 **설치>키스톤 보정>코너키스톤>확인**을 선택합니다. 설정 창이 나타나면 아래 설명에 따라 코너키스톤 보정을 실행합니다.



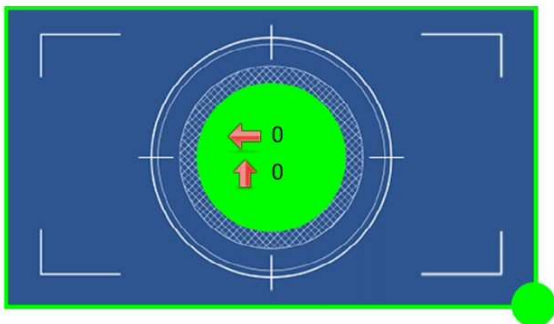
투사 화면의 좌측 상단 모서리를 기준으로 리모컨이나 키패드의 ▲▼◀▶ 버튼을 눌러 코너 키스톤을 보정합니다.

*주의: 보정값이 0일 때는 ▼▶ 버튼만 사용 가능합니다.



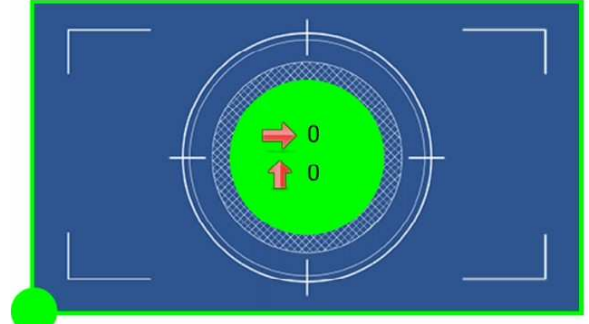
투사 화면의 우측 상단 모서리를 기준으로 리모컨이나 키패드의 ▲▼◀▶ 버튼을 눌러 코너 키스톤을 보정합니다.

*주의: 보정값이 0일 때는 ▼◀ 버튼만 사용 가능합니다.



투사 화면의 우측 하단 모서리를 기준으로 리모컨이나 키패드의 ▲▼◀▶ 버튼을 눌러 코너 키스톤을 보정합니다.

*주의: 보정값이 0일 때는 ▲◀ 버튼만 사용 가능합니다.




투사 화면의 좌측 하단 모서리를 기준으로 리모컨이나 키패드의 ▲▼◀▶ 버튼을 눌러 코너 키스톤을 보정합니다.

*주의: 보정값이 0일 때는 ▲▶ 버튼만 사용 가능합니다.

투사 화면 설정

화면 확대

리모컨의 설정 버튼  을 눌러 메뉴를 불러온 뒤 **설치>화면 확대> ZOOM** 비율 혹은 위치 를 선택 합니다. (이 기능은 HDMI 연결 신호에서만 설정할 수 있습니다.)

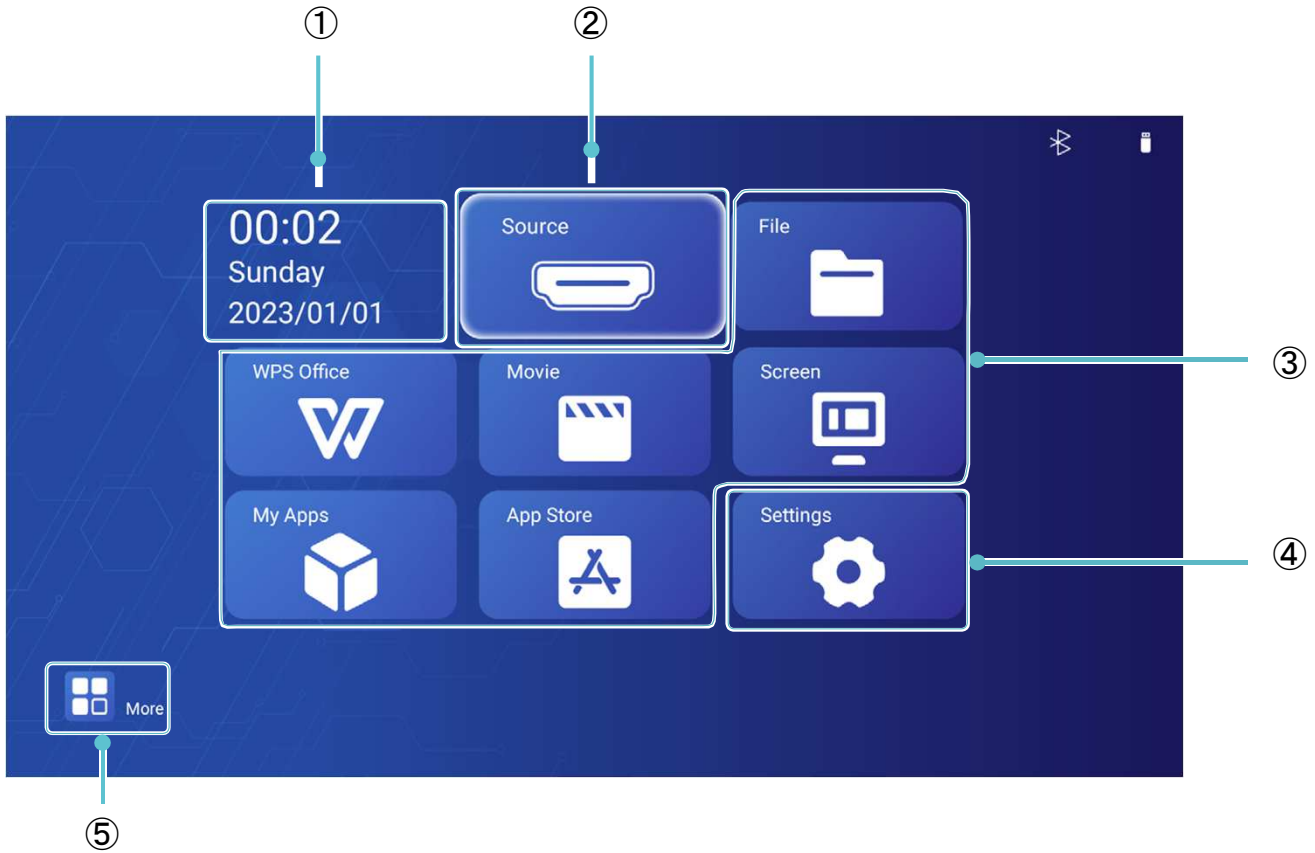
- 화면 확대 가능 범위: 0%-100%
- 화면 위치 이동: 키패드나 리모컨의 ▲▼ 버튼
- 줌인/줌아웃: 리모컨의 F+/F- 버튼



기본 조작

조작 및 시스템

메인 인터페이스



① 시간 및 날짜

현재 시간 및 날짜를 표시합니다.

② 신호 소스

HDMI 신호가 입력되는 단자를 선택합니다.

③ 어플리케이션 및 소프트웨어

기기에 제공되는 다양한 어플 및 소프트웨어를 관리합니다.

파일:

- 자주 쓰는 파일이나 소프트웨어를 지원합니다.
- 로컬 파일이나 외부 저장장치의 파일을 불러올 수 있습니다.
- 특수한 소프트웨어의 경우 앱스토어를 통하여 어플리케이션을 설치한 후 실행할 수 있습니다.
- 제품 실행을 위하여 필수로 설치된 파일을 삭제하지 마십시오.

기본 조작

WPS

- 자주 쓰는 OFFICE 파일이나 소프트웨어를 지원합니다.
- QR 코드 스캔을 통하여 휴대폰에 저장된 파일을 투사할 수 있습니다.
- 해당하는 아이콘을 클릭하여 기기 내부 혹은 USB 메모리 등 외부 저장 장치에 저장된 파일을 불러올 수 있습니다. 단 보편적인 OFFICE 파일만 지원합니다.

엔터테인먼트

- 인기있는 OTT 웹사이트나 어플리케이션을 지원합니다.
- 무선/유선 네트워크를 통하여 영상을 검색하고 송출합니다.

무선 캐스트

- 무선 캐스트 프로그램을 지원합니다.
- 무선네트워크를 통하여 휴대폰, 태블릿 PC 등 단말기 혹은 노트북 화면을 투사합니다. 각종 기기의 영상, 문서, 사진 등을 투사할 수 있습니다.

나의 어플리케이션

- 사용자가 설치한 어플리케이션 및 사전 설치된 어플리케이션 내역을 확인할 수 있습니다.

앱스토어

- 필요한 어플리케이션을 설치하거나 업데이트 할 수 있습니다.
- 시스템 보안을 위하여 앱스토어에서 제공되지 않는 어플리케이션은 설치하지 않는 것을 권장합니다. 어플리케이션을 무분별하게 설치하는 경우 시스템의 속도를 저하시킬 수 있습니다. 불필요한 어플리케이션은 설정-어플리케이션 관리에서 삭제할 수 있습니다.

④ 설정

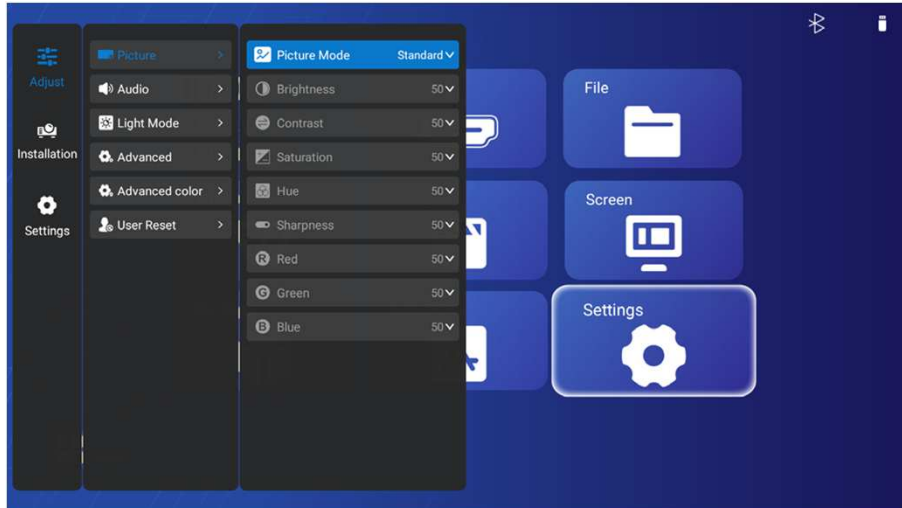
프로젝터 시스템을 설정할 수 있습니다.



⑤ 더 보기

데스크탑에서 추가된 어플리케이션을 확인할 수 있습니다.

메뉴 불러오기

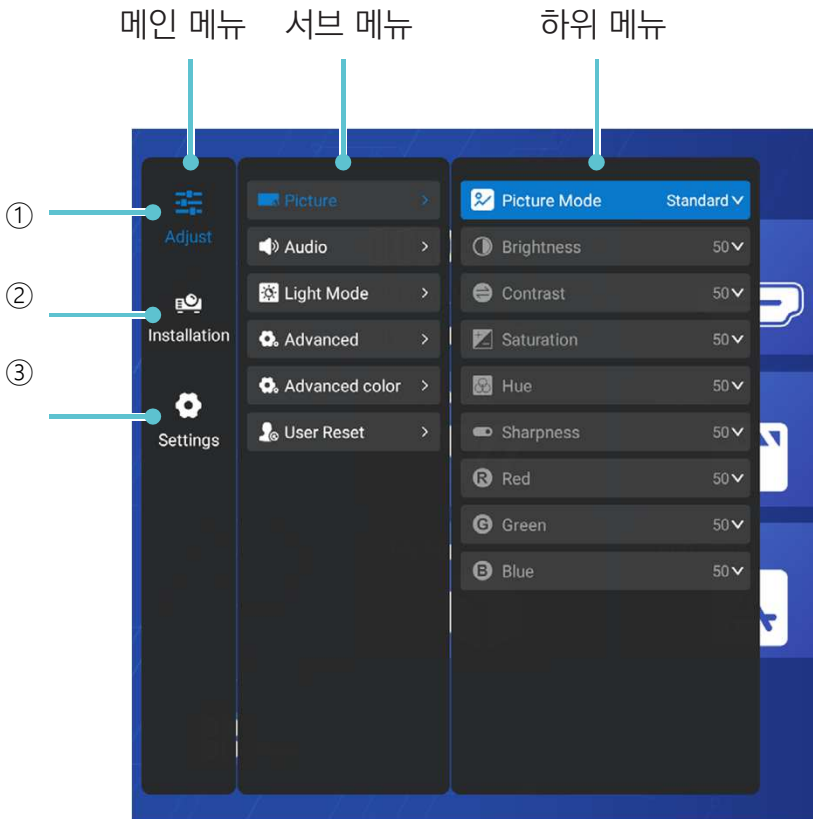
화면에 표시되는 메뉴에서 프로젝터를 조정하거나 설정할 수 있습니다. 메뉴는 다층 구조로 구성되어 있습니다. 각각의 메인 메뉴는 여러 하위 메뉴로 분류됩니다. 각 각의 메뉴에서 적절한 설정과 조정 방법을 확인하십시오.



1. 리모컨의 설정 버튼  혹은 키패드의 메뉴 버튼을 눌러 메뉴를 불러옵니다.
2. ▲▼ 버튼으로 설정하고자 하는 메뉴로 이동하고 ▶ 버튼을 눌러 하위 메뉴로 진입합니다.
3. ▲▼ 버튼으로 설정하고자 하는 하위 메뉴로 이동하고 ▶ 버튼을 눌러 옵션을 선택합니다.
4. ▲▼ 버튼으로 원하는 설정 값을 조정하거나, 옵션으로 이동한 후, 확인 **OK** 버튼을 눌러 설정을 완료합니다.
5. 뒤로가기 버튼  을 누르면 이전 메뉴로 돌아갈 수 있고, 나가기 버튼을 누르면 설정 메뉴가 종료됩니다.

기본 조작

메뉴 소개



① 조정

- 투사 이미지 설정: 이미지 모드, 밝기, 명암비, 채도, 색조, 선예도, RGB
- 오디오 설정: 오디오 모드, 고음, 저음, 밸런스 설정, SPDIF, 키 사운드
- 광원 모드 설정
- 화면 비율: 자동, 4:3, 16:9, 전체화면
- Zoom 화면 설정: 0~100
- 고급 설정: HDMI 동적 범위, HDMI EDID
- 고급 컬러 설정:
- 초기화 설정

② 설치


- 투사 방향 설정:
- 키스톤 설정: 키스톤 설정, 코너 키스톤 설정
- 필터 유지 보수: 필터 타이머, 경고 메시지, 필터 사용시간
- 디지털 이동
- 고해발 모드

③ 설정

- 일반 설정: 언어, 지역 및 시간, 입력법, 디폴트 신호 설정, 홈 화면, 쾌속 냉각, 메뉴 테마.
- 무선 네트워크: 켜기, 끄기
- 유선 네트워크: DHCP, IP 주소,
- 블루투스 설정: 켜기, 끄기
- 전원 관리: 전원 연결, 대기모드, 자동 전원 Off
- 어플리케이션 관리
- HDMI 설정: HDMI CEC, ARC
- 기기 정보:
- 펌웨어 업그레이드: 로컬 업그레이드, 네트워크 업그레이드
- 공장 초기화:

기본 조작

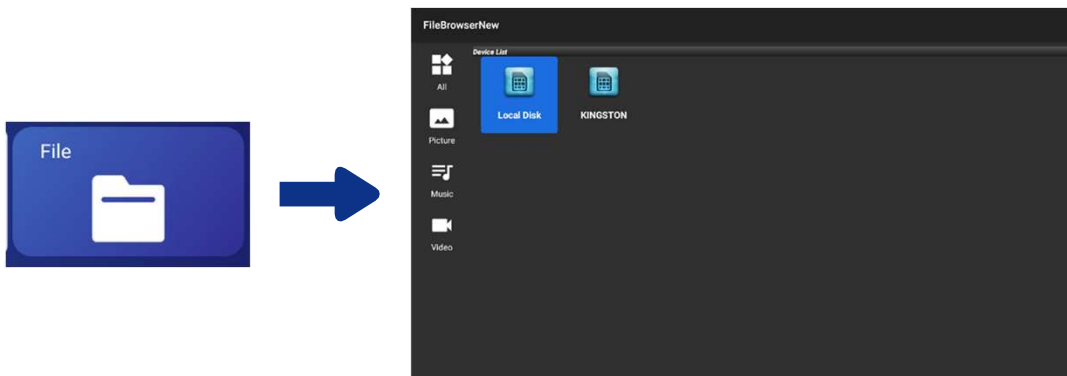
신호 소스 선택

HDMI 케이블을 HDMI 단자와 입력 기기에 연결한 후, 리모컨의 INPUT 버튼  혹은 홈 화면의 신호 소스를 선택한 후 기기 연결 화면을 불러옵니다.




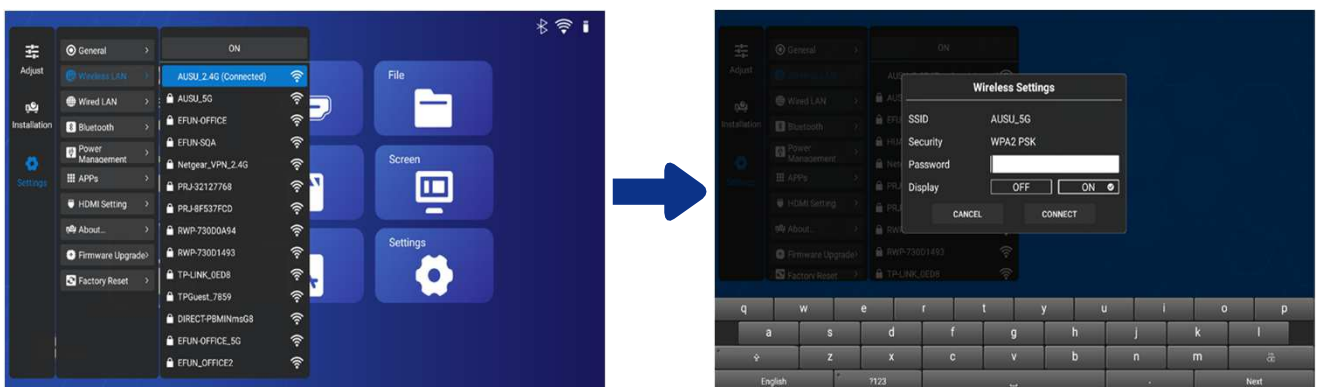
USB 드라이브 불러오기

USB 메모리를 USB 단자에 연결한 후 홈 화면의 파일 메뉴에서 원하는 문서를 선택합니다.




WIFI 연결

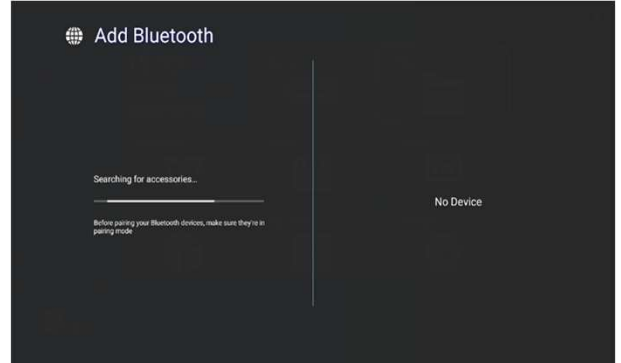
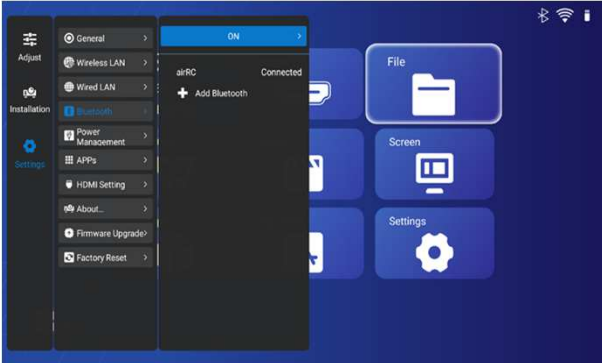
리모컨의 설정 버튼  을 눌러 메뉴 화면을 불러옵니다. 설정 > 무선 네트워크 > 켜기 를 선택합니다. 연결하려는 WIFI를 선택한 후 연결을 선택합니다. 비밀번호가 설정되어 있는 경우 비밀번호를 입력하십시오.



기본 조작

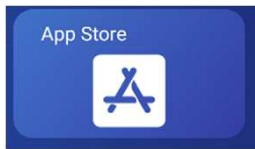
블루투스 연결


리모컨의 설정 버튼  을 눌러 메뉴 화면을 불러옵니다. **설정** > 블루투스 > 켜기 를 선택합니다. 연결하려는 블루투스 기기를 선택한 후 OK 버튼을 누릅니다.

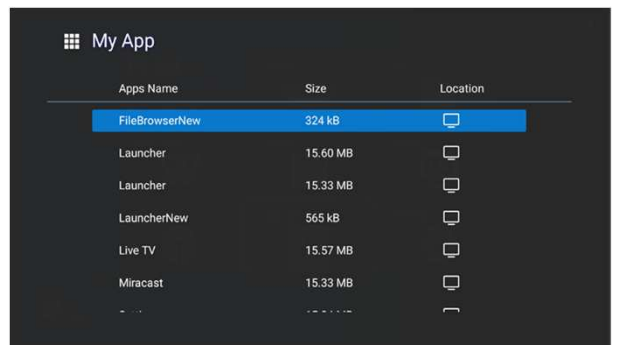
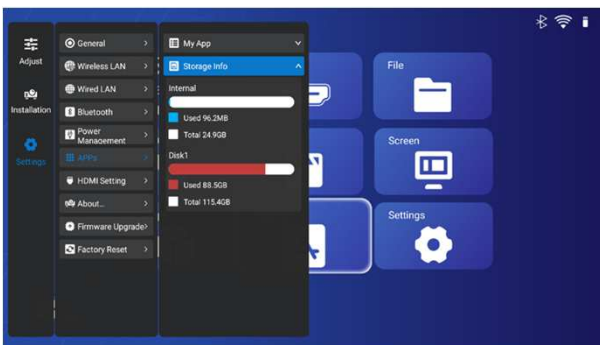


어플리케이션 설치 및 제거

어플리케이션의 설치를 위하여 **앱스토어** > 어플리케이션 을 선택합니다. 설치를 원하는 어플리케이션을 검색한 후 설치합니다.



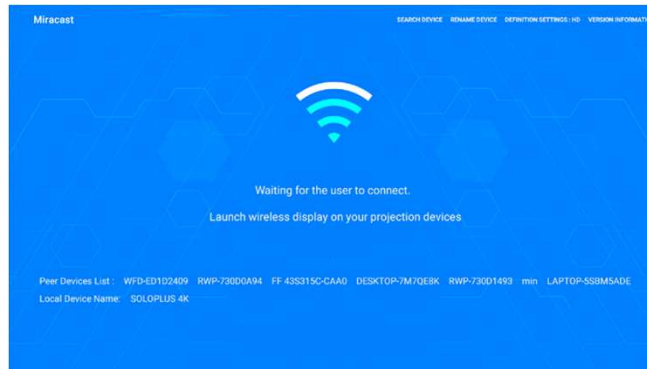
어플리케이션 제거 시에는 리모컨의 설정 버튼  을 눌러 메뉴 화면을 불러옵니다. **설정** > 어플리케이션 > 나의 어플리케이션 을 선택합니다. 제거를 원하는 어플리케이션을 선택한 후 제거를 선택하면 어플리케이션이 기기에서 삭제됩니다.



기본 조작

Miracast

1. 먼저 WIFI가 프로젝터와 연결하려는 기기에 모두에 연결되어 있는지 확인하십시오.
2. 마이페이지>나의 어플리케이션> Miracast 를 선택하십시오.
3. 휴대폰 단말기에서 무선 디스플레이 기능을 활성화한 후, 기기 탐색>프로젝터 선택>연결을 선택하십시오. (연결하려는 휴대폰이나 태블릿 기기에 따라서 연결 방법이나 경로가 다를 수 있습니다.)



안드로이드 기기

- Samsung: 빠른 연결 > 스크린 미러링
- Xiaomi: 설정 > 무선 네트워크 > 기타 무선 네트워크 연결 > 무선 디스플레이

PC (윈도우 OS)

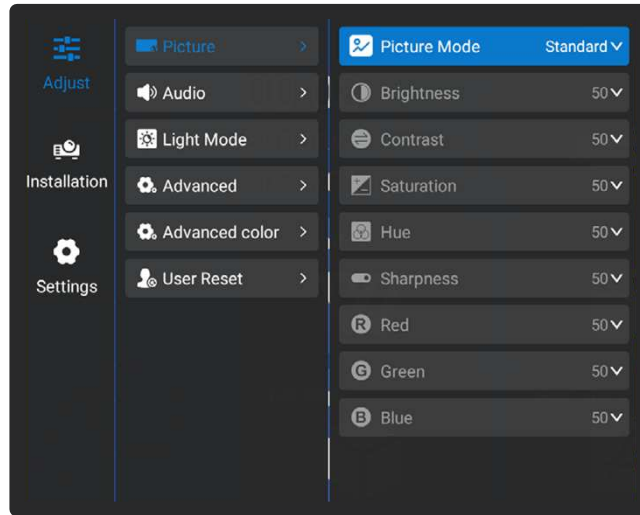
- 윈도우 단축키  + K > 프로젝터 선택 > 연결

메뉴 소개

OSD 메뉴의 모든 설정은 신호 유형과 기기 유형에 따라서 다를 수 있습니다. 또한 프로젝터가 유효한 기기에 연결되었을 때 메뉴의 항목들을 설정할 수 있습니다. 신호가 입력되지 않거나 기기에 연결되어 있지 않은 경우 메뉴 사용 및 설정에 제한이 있을 수 있습니다.

조정

[투사 이미지 설정]



항목	옵션	세부 설정 사항
이미지모드	표준	가장 기본적인 모드로, 가장 자연스러운 색감을 재현합니다.
	스포츠	속도감 있는 영상이나 움직임이 많은 영상을 재생할 때 더욱 선명하고 섬세한 투사 화면을 표현합니다.
	소프트	밝기, 명암비, 채도 등을 조정하여, 투사 이미지를 더욱 부드럽고 자연스럽게 표현 하여, 편안한 투사 환경을 조성합니다.
	시네마	영화를 감상할 때 작품 본연의 색감과 효과를 표현합니다.
	게임	게임에 최적화된 밝기, 명암비, 색감이 화면을 더욱 현실감 있게 표현하여 풍부한 시각적 즐거움을 제공합니다.
	사용자정의	사용자가 투사 환경에 맞는 이미지 모드를 임의로 조정할 수 있습니다.
밝기*1	0-100	프로젝터의 밝기를 조정합니다.
명암비*1	0-100	프로젝터의 명암비를 조정합니다.

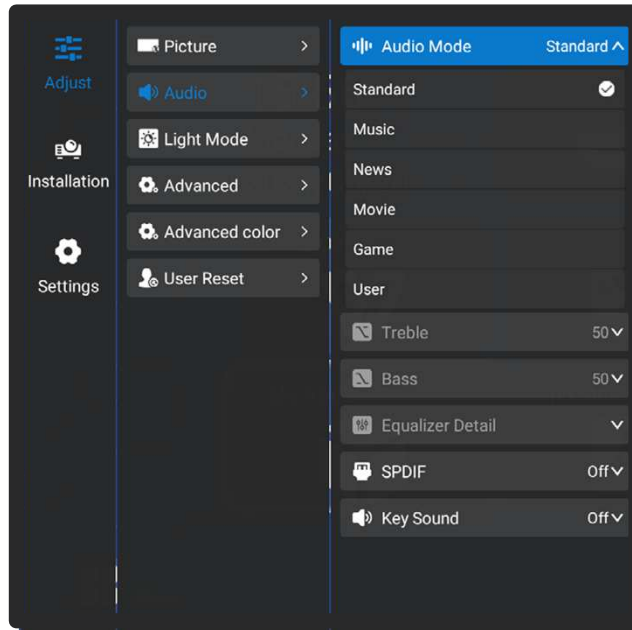
메뉴 소개

항목	옵션	세부 설정 사항
채도* ¹	0-100	프로젝터의 채도를 조정합니다.
색조* ¹	0-100	프로젝터의 색조를 조정합니다.
선예도* ¹	0-100	프로젝터의 선예도를 조정합니다.
Red* ²	0-100	투사 이미지의 붉은색 색감을 조정합니다.
Green* ²	0-100	투사 이미지의 초록색 색감을 조정합니다.
Blue* ²	0-100	투사 이미지의 푸른색 색감을 조정합니다.

*1: 이미지 모드가 사용자 정의로 설정되어 있을 때만 조정 가능합니다.

*2: 색 온도가 사용자 정의로 설정되어 있을 때만 조정 가능합니다.

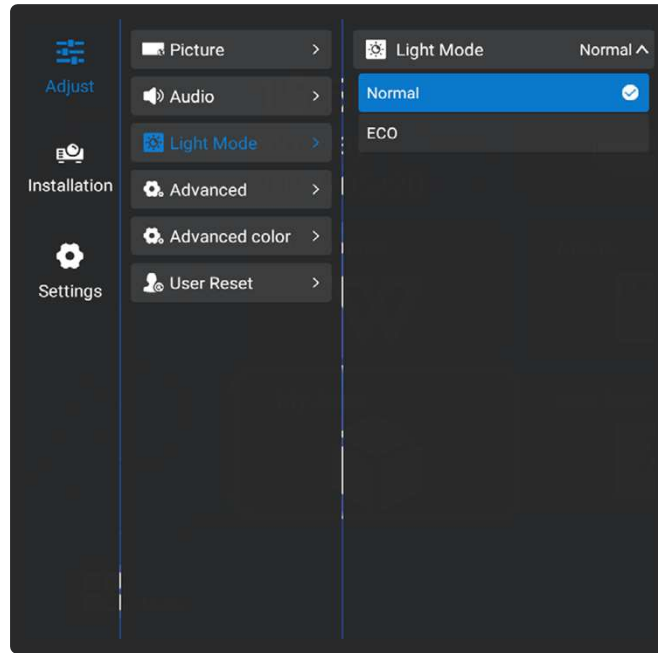
[오디오 설정]



항목	옵션	세부 설정 사항
오디오 모드	표준	기본으로 설정되어 있는 가장 표준의 사운드입니다.
	음악	음악을 재생할 때 가장 적합한 모드입니다.
	뉴스	뉴스를 재생할 때 가장 적합한 모드입니다.
	영화	영화를 재생할 때 가장 적합한 모드입니다,
	게임	게임을 재생할 때 가장 적합한 모드입니다.
	사용자 정의	사용자가 투사 환경에 맞는 오디오 모드를 임의로 조정할 수 있습니다.
고음*1	0-100	고음을 설정할 수 있습니다.
저음*1	0-100	저음을 설정할 수 있습니다.
이퀄라이저*1	0-100	저음, 중저음, 중음, 중고음, 고음의 주파수를 설정할 수 있습니다.
SPDIF	OFF	음향 신호를 송출하지 않습니다.
	ON	SPDIF 케이블을 SPDIF 단자에 연결하면 음향 신호를 송출할 수 있지만, 영상 신호는 송출할 수 없습니다. 음향과 영상 신호를 동시에 송출하기 위해서는 Blue ray/DVD플레이어와 같은 관련 장비가 필요합니다. HDMI 단자 등을 이용하여 음향과 영상을 동시에 송출할 수 있습니다.
키 사운드	OFF	키 사운드를 비활성화 합니다
	ON	키 사운드를 활성화 합니다.

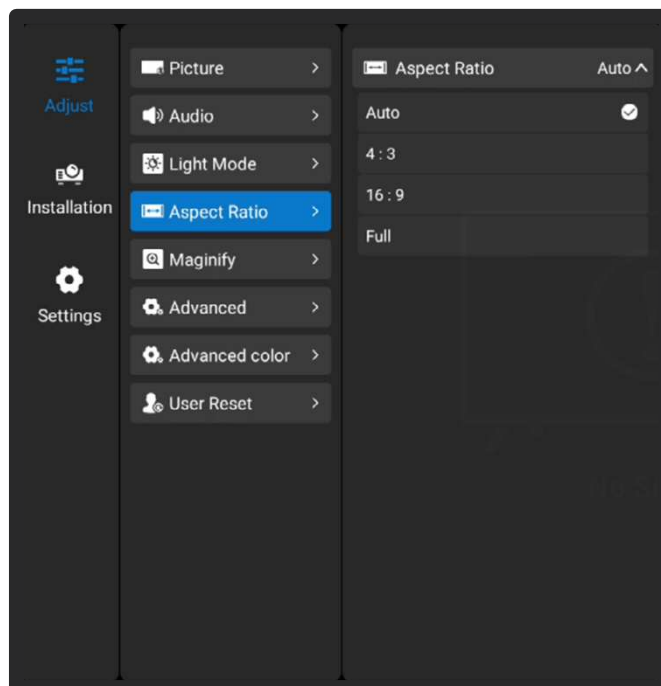
*1: 오디오 모드가 사용자 정의로 설정되어 있을 때만 조정 가능합니다.

[광원 모드 설정]



항목	옵션	세부 설정 사항
광원모드	Normal	공장 출하 시 설정 된 디폴트 밝기 입니다.
	Eco	밝기가 감소하고, 냉각팬 역시 그에 맞게 저전력 모드로 작동 하여, 광원의 수명을 연장시킵니다.

[화면 비율 설정]

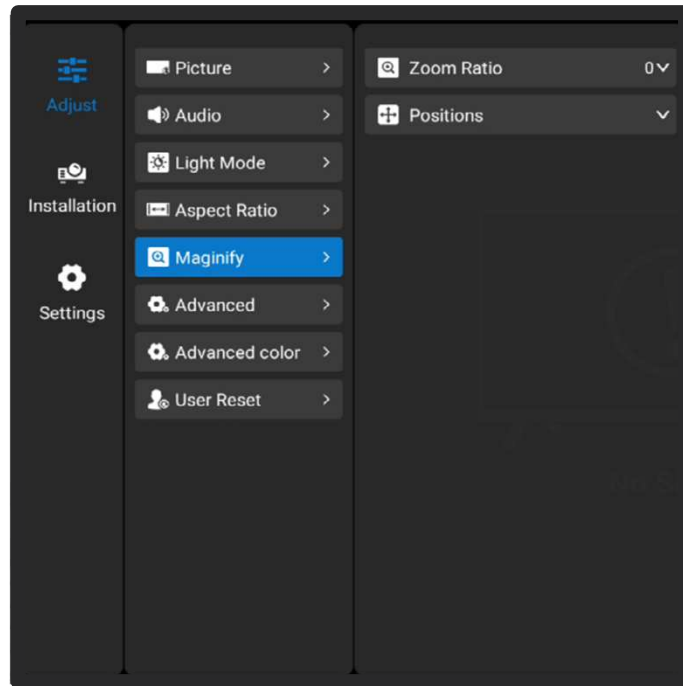


메뉴 소개

항목	옵션	세부 설정 사항
화면 비율	자동	자동으로 원본 화면 비율을 식별하여, 최적화된 비율로 투사합니다.
	Full	투사 가능한 최대 사이즈로 투사합니다.
	4:3	4:3의 화면 비율로 투사합니다
	16:9	16:9의 화면 비율로 투사합니다

화면 비율설정은 HDMI 신호 연결 시에만 사용할 수 있습니다.

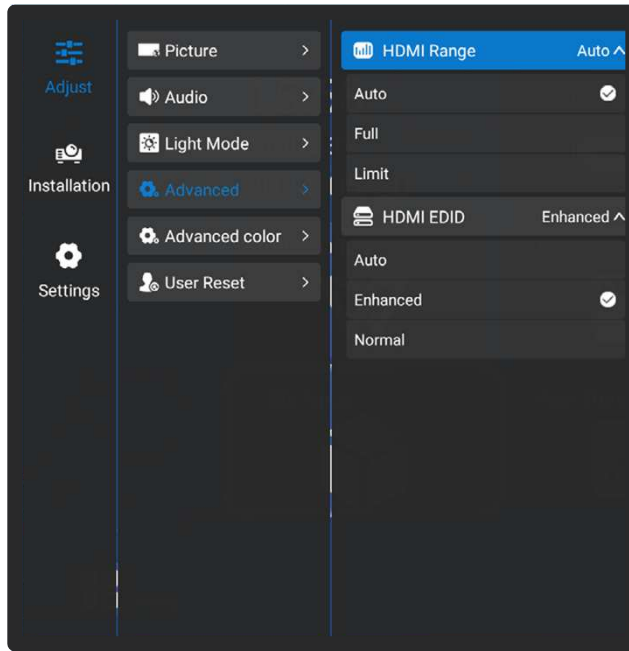
[Zoom 화면 설정]



항목	옵션	세부 설정 사항
Zoom 비율	0-100	투사 화면을 확대합니다. 리모컨이나 키패드의 ◀▶ 버튼을 사용하여 비율을 조정할 수 있습니다
화면이동	실행	투사 화면을 확대한 후, 리모컨이나 키패드의 ◀▶ 버튼을 사용하여 투사하고 싶은 위치로 화면을 이동할 수 있습니다. 더욱 자세한 내용은 29페이지의 화면 확대를 참고하십시오.

ZOOM 화면은 HDMI 신호 연결 시에만 사용할 수 있습니다.

[고급 설정]

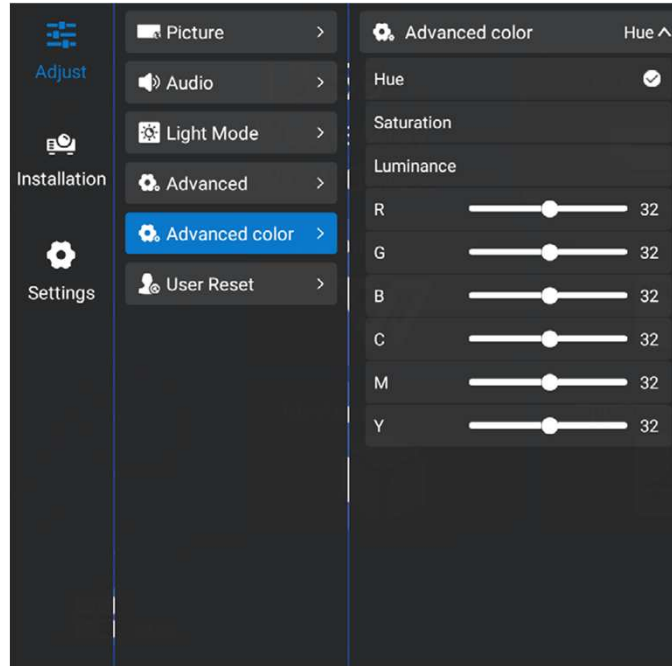


항목	옵션	세부 설정 사항
HDMI 동적 범위	자동	자동 모드에서는, 디스플레이 장치가 수신하는 EDID 신호에 따라, 가장 최적화된 동적 범위를 제공합니다. EDID 데이터에 따라 SDR이나 HDR의 동적 범위 중 프로젝터가 적절한 동적 범위를 자동으로 선택한 후, 그에 상응하는 영상 신호를 송출하여, 가장 우수한 화질과 호환성을 확보합니다. 해당 모드는 표준 HDMI 규격에 가장 적합합니다.
	최대	해당 모드에서는 연결된 디스플레이 장치의 규격에 상관 없이 출력신호를 HDR로 설정하여, 가장 우수한 채도, 심도 및 명암비를 지원하여, 더욱 풍부하고, 실물에 가까운 투사 환경을 조성합니다. 디스플레이 장치가 HDR의 동적 범위를 지원하지 않는 경우, 투사 화면이 과도하게 밝아지거나 왜곡될 수 있습니다.
	제한	제한 모드에서는 연결된 디스플레이 장치의 규격에 상관 없이 출력 신호를 SDR로 설정하여, 투사 화면이 각종 디스플레이 장치에서 최대한 정상적으로 투사될 수 있는 환경을 조성합니다. 다만 이 과정에서 일부 동적 범위가 손실되거나 해상도가 제한될 수 있습니다.

메뉴 소개

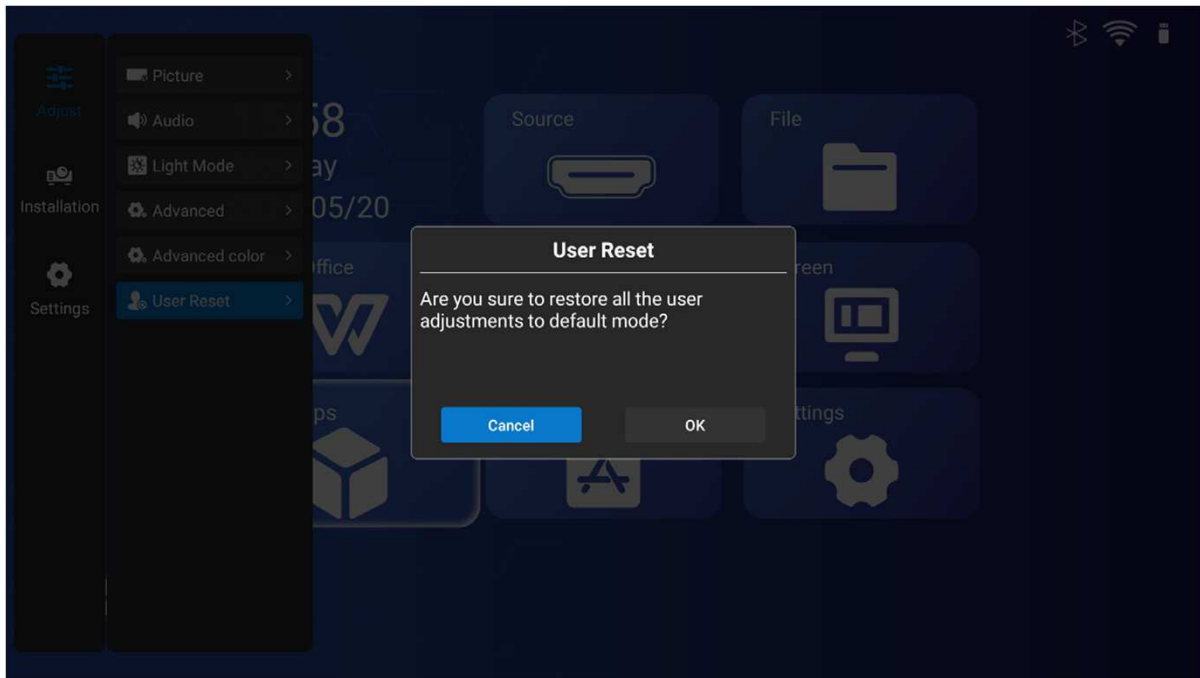
항목	옵션	세부 설정 사항
HDMI EDID	자동	자동 모드에서는 소스 장치가 연결된 디스플레이 장치의 EDID 데이터를 파악하고 조정합니다. 디스플레이 장치의 EDID 데이터에 따라 소스 장치가 자동으로 가장 적절한 해상도, 주사율 등의 데이터 수치를 선택하여, 최적의 투사환경과 호환성을 보장합니다. 해당 모드는 표준 규격의 HDMI를 사용할 때 각종 디스플레이 장치에서 최적의 효과를 가져옵니다.
	강화	해당 모드에서는 소스 장치가 특정한 EDID 데이터를 먼저 선정한 후, 해당 데이터에 맞는 고정된 데이터 값을 설정합니다. 실제 연결된 디스플레이 장치의 EDID 데이터와 상관 없이, 소스 장치는 미리 설정된 데이터에 따라 신호를 송출합니다. 해당 모드는 고정된 해상도나 특정한 색채의 표현이 필요한 특수 환경에서 사용하기에 적합합니다.
	일반	일반모드는 소스장치가 연결된 디스플레이 장비의 EDID 데이터를 무시하고, 고정된 디폴트 데이터를 설정합니다. 이것은 소스 장치가 고정된 데이터 신호를 송출하는 것으로, 디스플레이 장치가 실제로 요구하는 데이터나 규격은 고려하지 않는 것을 의미합니다. 해당 모드는 오래된 장치나 비표준 장치를 사용하는 것과 같은 특수 환경에서 사용하기 적절한 것으로, 정상적으로 EDID 데이터를 파악하지 못할 수 있습니다.

[고급 컬러 설정]



항목	옵션	세부 설정 사항
고급 컬러 설정	색조	R,Y,G,C,B,M의 각 수치를 조정하여 색조를 설정할 수 있습니다. • 조정 가능 범위: 0 - 63
	채도	R,Y,G,C,B,M의 각 수치를 조정하여 채도를 설정할 수 있습니다. • 조정 가능 범위: 0 - 63
	휘도	R,Y,G,C,B,M의 각 수치를 조정하여 휘도를 설정할 수 있습니다. • 조정 가능 범위: 0 - 31
	R	조정 가능 범위: 0-63
	G	조정 가능 범위: 0-63
	B	조정 가능 범위: 0-63
	C	조정 가능 범위: 0-63
	M	조정 가능 범위: 0-63
Y	조정 가능 범위: 0-63	

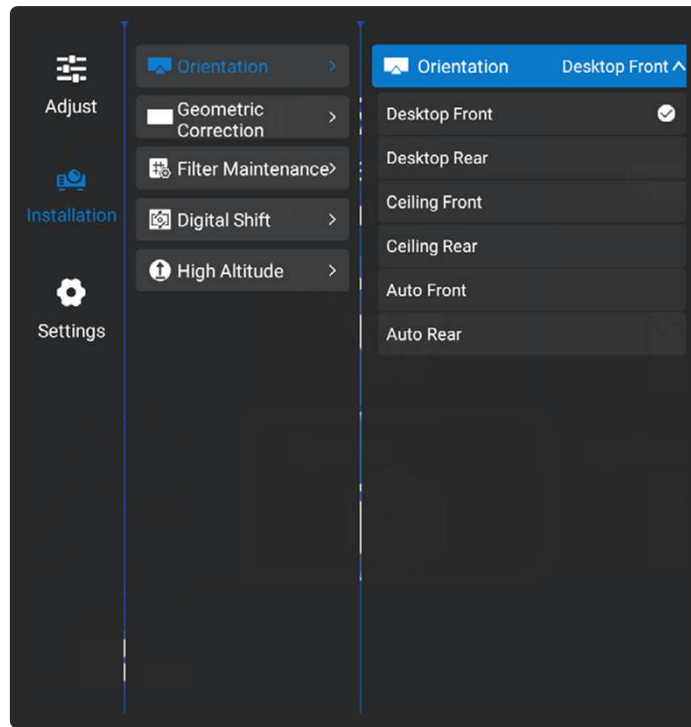
[사용자 초기화]



항목	세부 설정 사항
초기화	사용자가 임의로 설정한 모든 수치를 디폴트 값으로 초기화합니다.

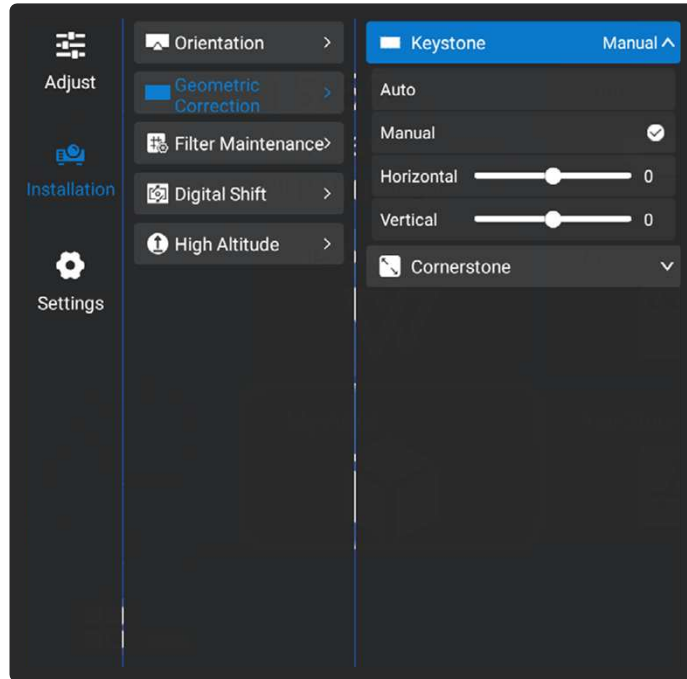
설치

[투사 방향 설정]



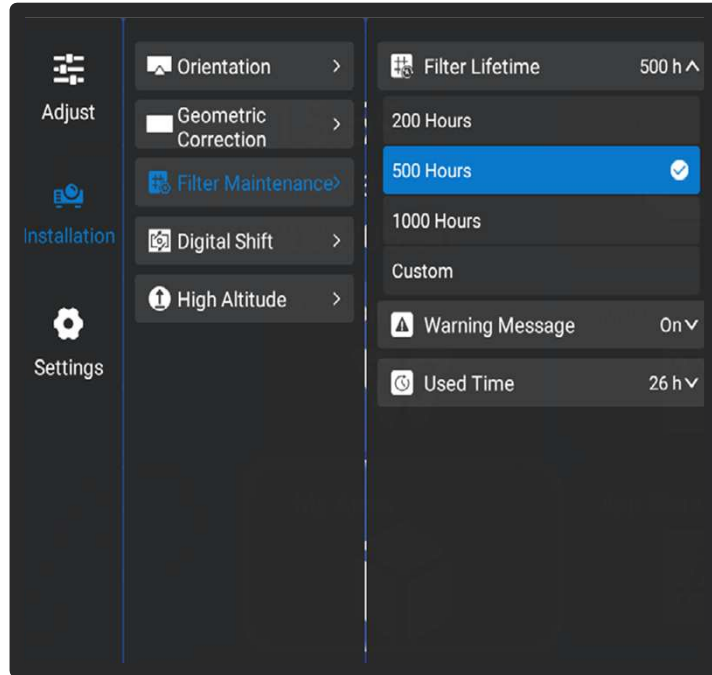
항목	옵션	세부 설정 사항
투사 방향 설정	전방투사	프로젝터를 테이블 위에 설치하고 전방의 스크린을 향해 투사하는 경우
	후방투사	프로젝터를 테이블 위에 설치하고 후방의 스크린을 향해 투사하는 경우. (반투명 스크린 사용 시)
	천정 전방투사	천장 설치 브라켓을 사용하여 프로젝터를 천장에 설치하고 전방의 스크린을 향해 투사하는 경우
	천정 후방투사	천장 설치 브라켓을 사용하여 프로젝터를 천장에 설치하고 후방의 스크린을 향해 투사하는 경우 (반투명 스크린 사용 시)
	자동 전방투사	전방의 스크린을 향해 투사하는 경우
	자동 후방투사	후방의 스크린을 향해 투사하는 경우

[키스톤 설정]



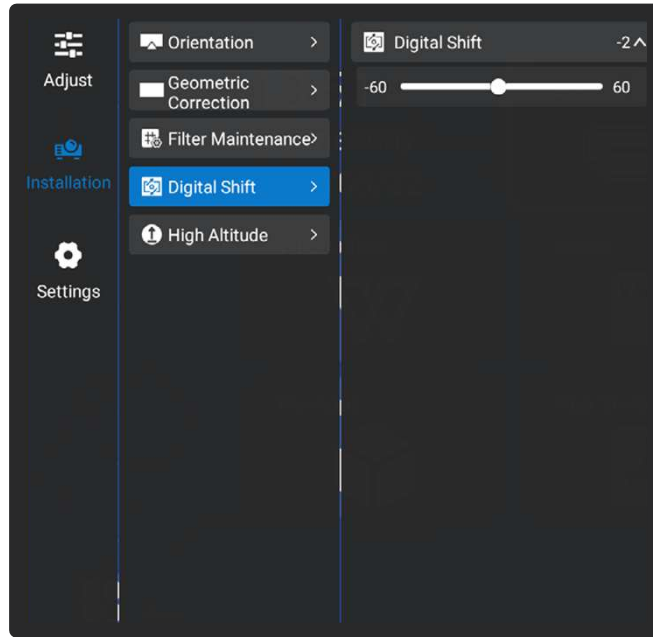
항목	옵션	세부 설정 사항
키스톤	자동	자동으로 투사 화면을 보정합니다.
	수동	수동으로 투사 화면을 보정합니다.
	수평	투사화면의 수평 키스톤을 보정합니다. (수동 보정만 가능)
	수직	투사화면의 수직 키스톤을 보정합니다. (수동 보정만 가능)
코너 키스톤	실행	투사 화면의 우측 하단 코너 키스톤을 보정합니다. 키패드 혹은 리모컨의 화살표 키를 활용하여 보정할 수 있습니다.

[필터 유지 보수]



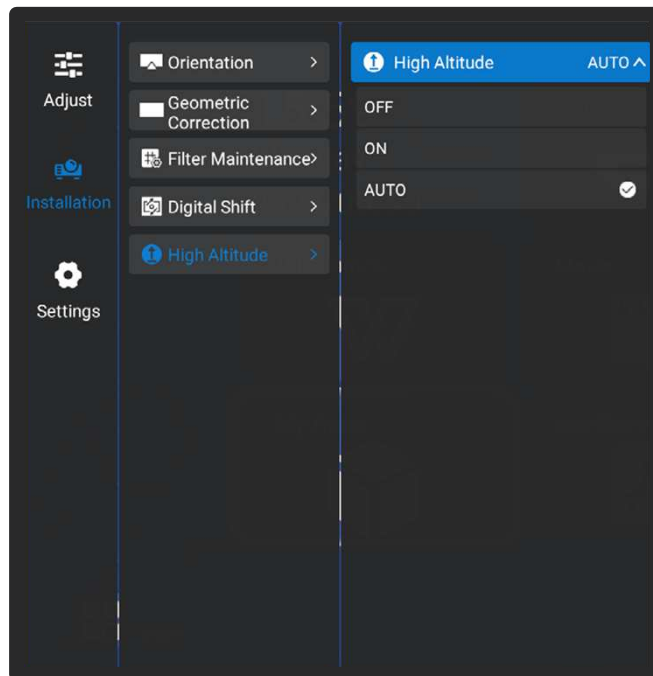
항목	옵션	세부 설정 사항
필터 타이머	200 시간	필터 사용시간이 200시간에 도달하면 필터 교체 알림을 활성화합니다.
	500 시간	필터 사용시간이 500시간에 도달하면 필터 교체 알림을 활성화합니다.
	1000 시간	필터 사용시간이 1000시간에 도달하면 필터 교체 알림을 활성화합니다.
	사용자 정의	사용자가 지정한 필터 사용 시간에 도달하면 필터 교체 알림을 활성화합니다.
경고 메시지	Off	사용자가 지정한 필터 교체 시기에 도달하였더라도, 투사 화면에 어떠한 알림도 나타내지 않습니다.
	On	사용자가 지정한 필터 교체 시간에 도달하면, 투사 화면에 필터 교체 알림을 나타냅니다.
필터 사용 시간	사용시간	필터 사용 시간을 나타냅니다
	초기화	필터 사용 시간을 초기화 하여 재설정 합니다. (*교체/클리닝 후 재설정)

[디지털 이동]



항목	옵션	세부 설정 사항
디지털 이동	-60~60	프로젝터 화면을 상하로 이동합니다. - 는 위쪽으로 수평 이동 하고, +는 아래쪽으로 수평 이동 합니다.

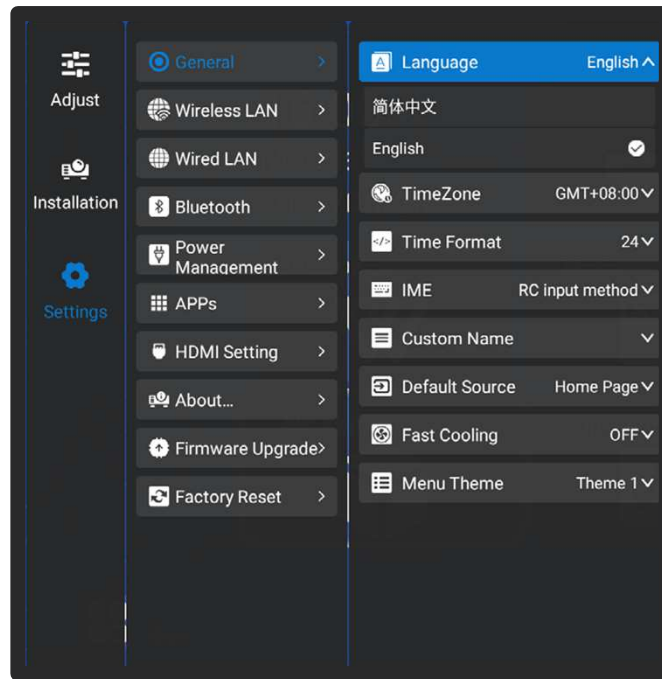
[고도 설정]



항목	옵션	세부 설정 사항
고도 설정	Off	해발고도 1700m 이하에서 사용하는 경우에 선택하십시오.
	On	해발고도 1700-3000m에서 사용하는 경우에 선택하십시오.
	자동	사용 환경에 따라 자동으로 고해발 사용 모드가 실행됩니다.

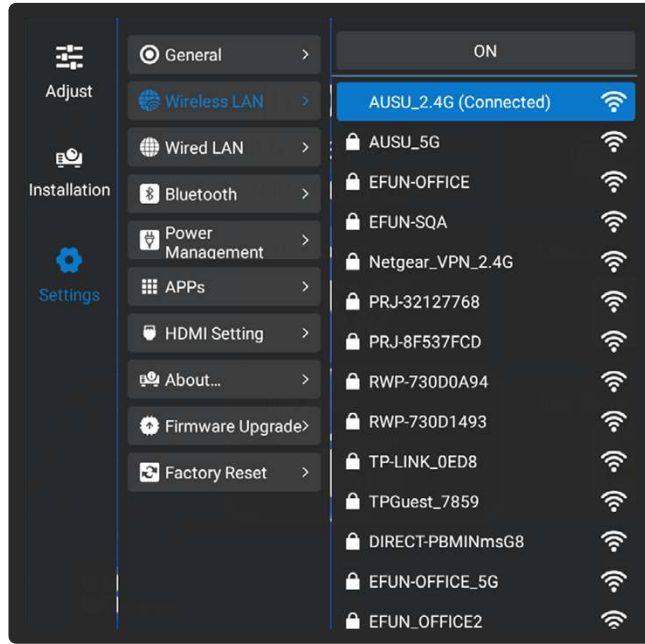
설정

[일반 설정]



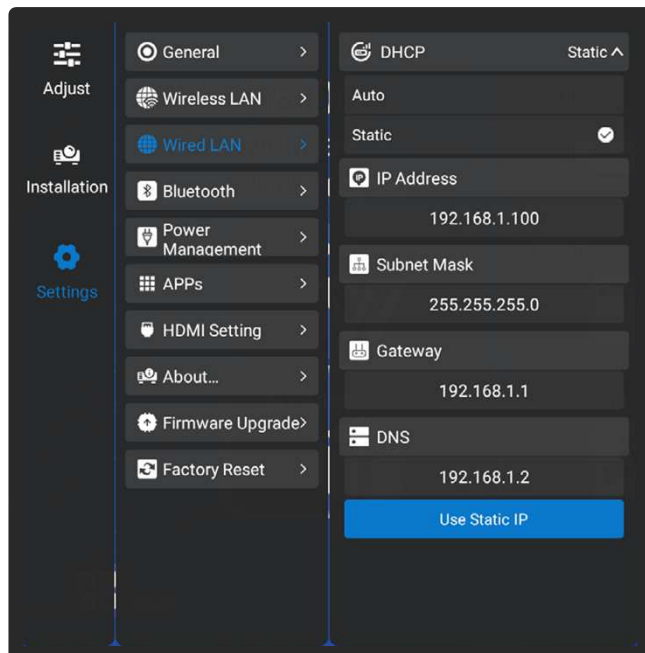
항목	옵션	세부 설정 사항
언어	한국어	프로젝터의 표시 언어를 한국어로 설정합니다.
	영어	프로젝터의 표시 언어를 영어로 설정합니다.
시간	실행	프로젝터를 사용하는 지역의 표준 시간대를 설정합니다.
시간 표시형식	12	시간을 12시간 형식으로 표시합니다.
	24	시간을 24시간 형식으로 표시합니다.
IME	RC 입력 도구	-
사용자 이름	수정	프로젝터 이름을 지정할 수 있습니다.
기본 입력 신호	자동	연결된 신호를 자동으로 선택하여 설정합니다.
	최근	최근에 사용한 신호를 자동으로 선택하여 설정합니다.
	홈	홈 화면으로 돌아갑니다.
	HDMI1	HDMI1 단자의 신호를 연결합니다.
	HDMI2	HDMI2 단자의 신호를 연결합니다.
쾌속 냉각	켜기	쾌속 냉각 기능을 활성화 합니다.
	끄기	쾌속 냉각 기능을 비활성화 합니다.
메뉴 테마	테마1	파란색 기본 테마
	테마2	주황색 그라데이션 테마
	테마3	파란색 그라데이션 테마

[무선 네트워크]



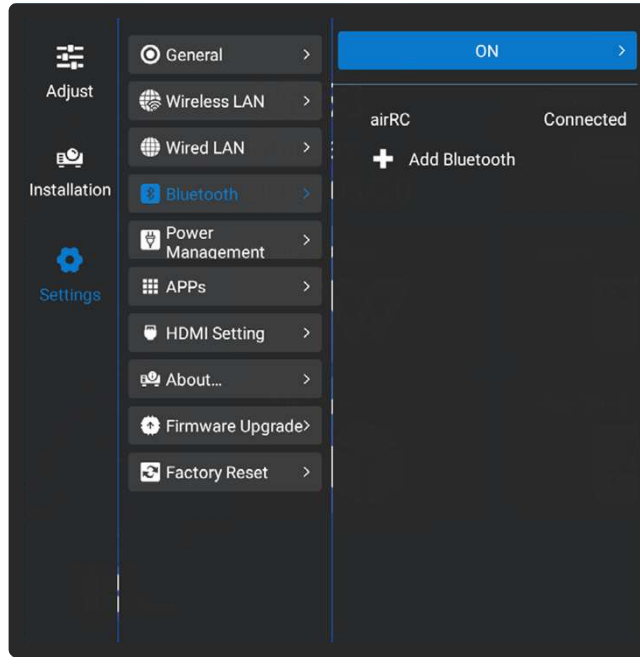
항목	세부 설정 사항
켜기	무선 네트워크 기능을 활성화 하고 연결합니다.
끄기	무선 네트워크 기능을 비활성화 합니다.

[유선 네트워크]



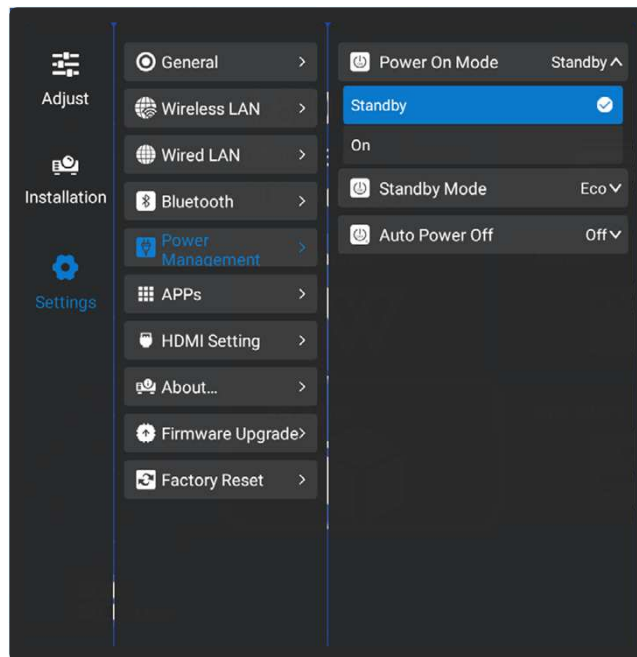
항목	옵션	세부 설정 사항
DHCP	자동	네트워크 케이블을 연결하면 프로젝터가 자동으로 IP를 할당 받습니다.
	고정	수동으로 IP 주소를 설정합니다.

[블루투스 설정]



항목	세부 설정 사항
켜기	블루투스 기능을 활성화 한 후 연결하고자 하는 기기를 추가합니다.
끄기	블루투스 기능을 비활성화합니다.

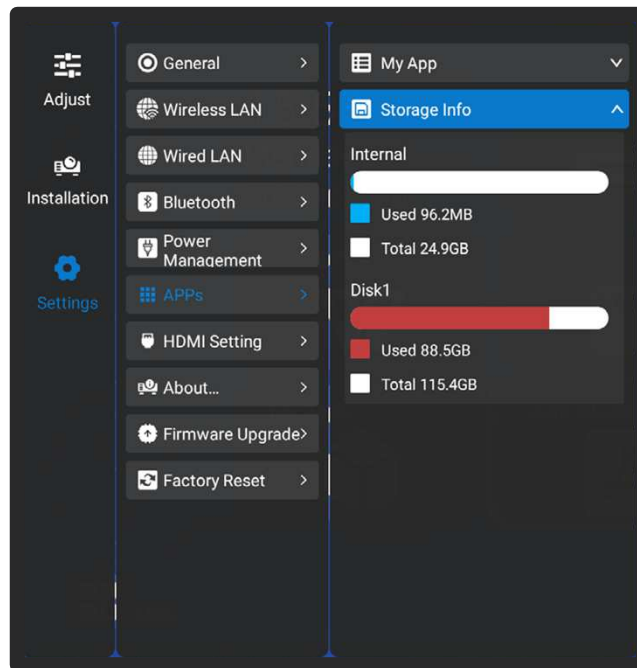
[전원 관리]



메뉴 소개

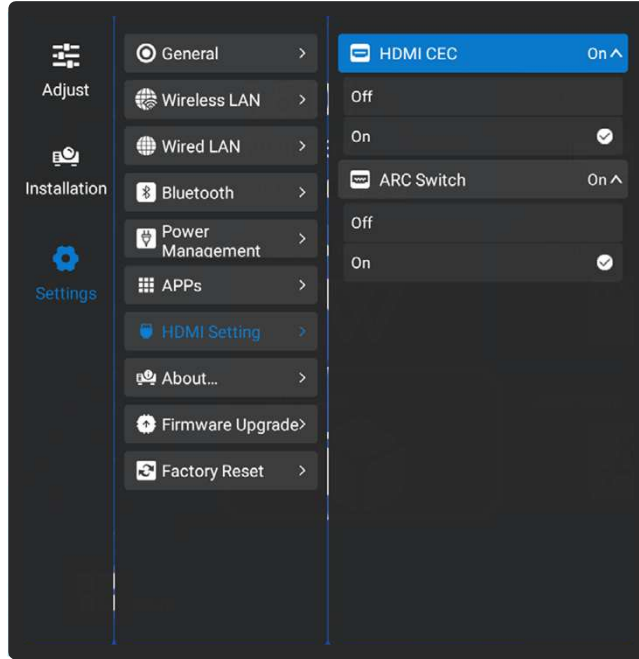
항목	옵션	세부 설정 사항
전원 연결	대기모드	프로젝터의 전원이 연결 되면 대기 모드가 활성화 됩니다.
	작동모드	프로젝터가 전원이 연결 되면 작동 모드가 활성화 됩니다.
대기모드	ECO	대기모드 일 때 소비 전력을 최소화 하여, 프로젝트의 사용 수명을 연장할 수 있습니다.
	일반	표준 대기모드 입니다.
자동 전원 Off	Off	자동 전원 Off 기능을 사용하지 않습니다,
	15분	프로젝터가 15분 뒤 자동으로 종료됩니다.
	30분	프로젝터가 30분 뒤 자동으로 종료됩니다.
	60분	프로젝터가 60분 뒤 자동으로 종료됩니다.
	120분	프로젝터가 120분 뒤 자동으로 종료됩니다.
	사용자정의	사용자가 지정한 시간이 지나면, 프로젝트가 자동으로 종료됩니다.

[어플리케이션]



항목	옵션	세부 설정 사항
나의 App	실행	프로젝터에 설치된 모든 어플리케이션을 관리할 수 있습니다.
저장 공간	내장 메모리	기기의 내장된 저장 공간 정보를 나타냅니다.
	Disk 1	외부 저장 장치의 저장 공간 정보를 나타냅니다.

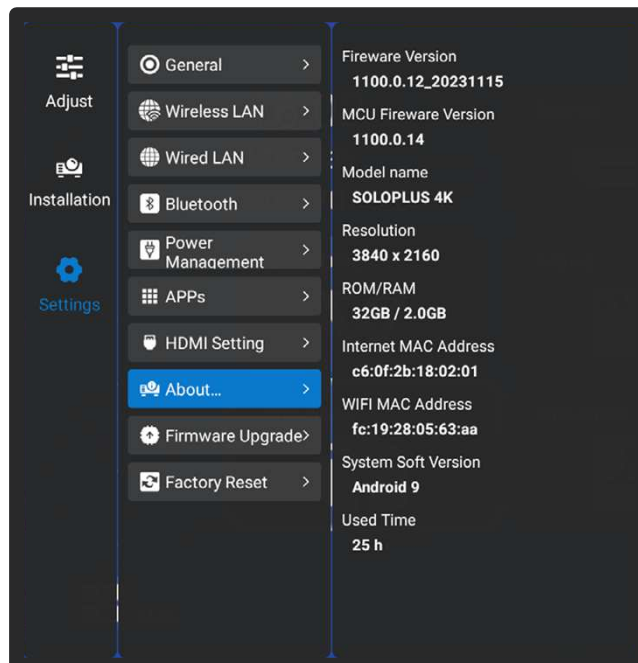
[HDMI 설정]



항목	옵션	세부 설정 사항
HDMI CEC	Off	입/출력 장비와의 호환 연결 및 컨트롤 불가능.
	On	입/출력 장비와의 호환 연결 및 컨트롤 가능.
ARC 변환*1	Off	HDMI ARC 기능을 사용하지 않습니다.
	On	HDMI ARC 기능을 사용합니다. 앰프, 음향 기기 등을 사용하여 오디오 신호를 송출할 수 있습니다.

*1: HDMI ARC 기능은 HDMI CEC 설정이 활성화 된 경우에만 사용할 수 있습니다.

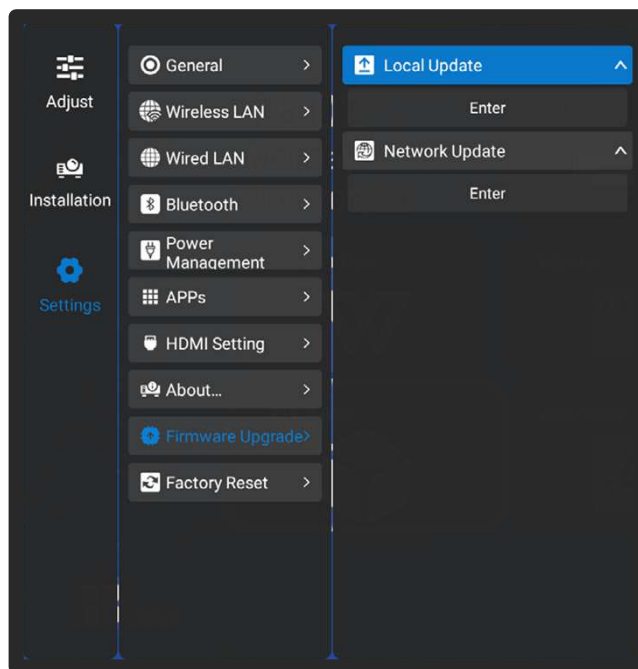
[정보]



메뉴 소개

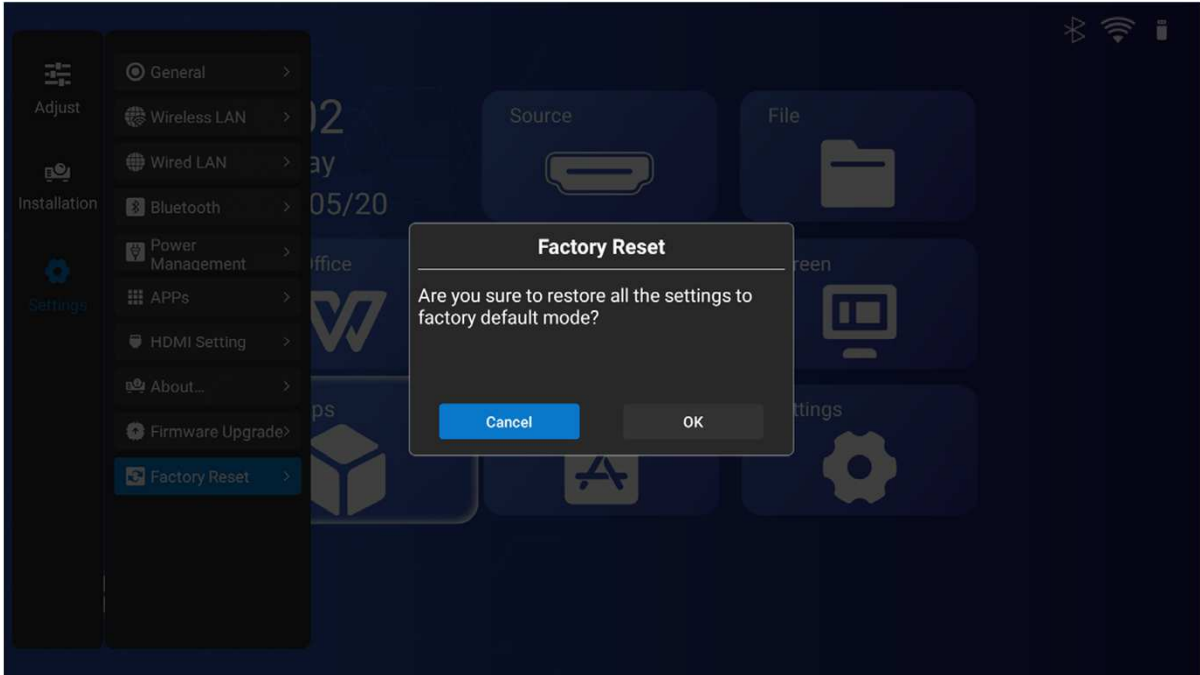
항목	세부 설정 사항
펌웨어 버전	프로젝터의 펌웨어 정보를 나타냅니다.
MCU 버전	프로젝터의 MCU 정보를 나타냅니다.
모델명	프로젝터 모델명을 나타냅니다.
해상도	프로젝터의 해상도를 나타냅니다.
ROM/RAM	저장 공간 및
MAC 주소	프로젝터에 연결된 인터넷 MAC 주소를 나타냅니다.
WIFI MAC Address	프로젝터에 연결된 무선 인터넷의 MAC 주소를 나타냅니다.
OS 버전	프로젝터 OS 버전을 나타냅니다.
사용 시간	프로젝터 사용 시간을 나타냅니다.

[펌웨어 업그레이드]



항목	옵션	세부 설정 사항
로컬 업그레이드	실행	USB 드라이버를 사용하여 업그레이드를 진행합니다. 드라이버 안에 저장된 업그레이드 파일을 선택하여 진행하십시오.
네트워크 업그레이드	실행	프로젝터의 펌웨어를 네트워크 연결을 통하여 온라인으로 업그레이드 할 수 있습니다.

[공장 초기화]



항목	세부 설정 사항
공장초기화	모든 설정을 출사 상태의 기본값으로 초기화합니다.

상태 표시등

상태 표시등은 프로젝터의 작동 상태를 나타냅니다. 효과적으로 제품을 사용하고 유지하기 위하여 상태 및 전원 표시등을 상시 확인하십시오.



주의:

이상 작동으로 인한 화재나 감전을 막기 위해 AC 전원 코드를 분리해 주십시오.

프로젝터가 꺼지고 상태 표시등이 빨간색으로 깜박입니다.

프로젝터가 과열될 경우 제품의 부품 보호를 위해 전원이 자동으로 꺼집니다. 프로젝터가 냉각 중일 경우 전원 표시등이 깜박 거립니다. 프로젝터가 정상 작동을 위한 온도까지 냉각되면 전원을 다시 켜기 위해 전원 (POWER) 버튼을 누르십시오.



경고 표시등이 빨간색으로 깜박입니다.

✓ 참고:

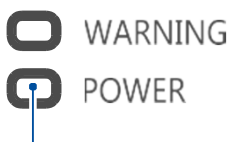
프로젝터의 내부 온도가 정상으로 돌아오면 전원 표시등의 깜박임이 멈추고 전원이 다시 정상적으로 작동합니다.

다음 사항을 확인하십시오.

- 프로젝터의 환기를 위한 충분한 공간이 있습니까? 설치 상태와 공기 배출구의 막힘 여부를 확인하십시오.
- 프로젝터가 공조 장비의 환기 배관 부근에 설치되어 있지 않습니까? 프로젝터를 공조 장비의 환기 배관으로 부터 멀리 떨어진 곳에 설치합니다.
- 공기 필터가 깨끗합니까? 공기 필터를 정기적으로 청소합니다.

전원에 문제가 발생하여 전원 표시등이 노란색으로 켜집니다.

프로젝터에 문제가 발생하면 내부 부품 보호를 위해 전원이 자동으로 꺼지며 전원 표시등이 노란색으로 켜집니다. 프로젝터를 다시 시작하고 정해진 점검 절차를 실행합니다. 문제가 지속되면 AC 전원 코드를 뺀 후 서비스 센터에 점검과 보수를 문의합니다.



전원 표시등이 노란색으로 깜박입니다.

유지 보수

프로젝터가 이물질에 오염 된 경우 아래 지침에 따라 청소해주시요. 방치할 경우 프로젝트 성능 저하의 원인이 될 수 있습니다.

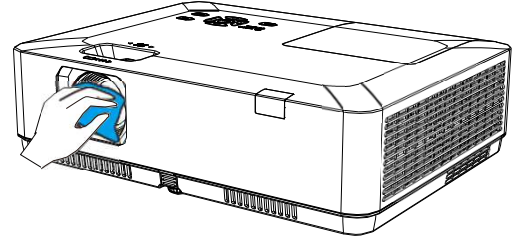


주의:

프로젝터를 청소하기 전 전원 케이블을 분리하십시오.

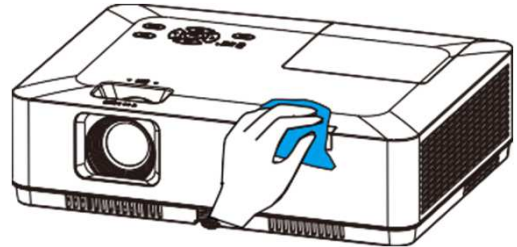
렌즈 청소

깨끗한 천에 마찰을 일으키지 않는 렌즈 세척 전용 세제를 사용하여 렌즈를 닦거나, 전문 렌즈 클리너 또는 에어건 등을 사용하여 렌즈를 청소하십시오. 세제는 정해진 용량에 따라 적절하게 사용하고, 마모성 세제나 거친 화학 물질은 렌즈 표면에 긁힘을 유발할 수 있으니 사용에 주의하십시오.



케이스 청소

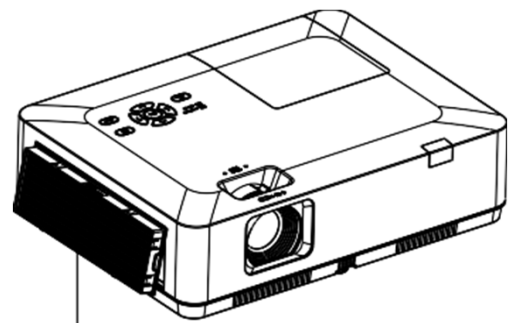
부드러운 천을 사용하여 프로젝트 케이스 표면을 닦으십시오. 세제는 정해진 용량에 따라 적절하게 사용하고, 마모성 세제나 거친 화학 물질은 케이스 표면을 손상시킬 수 있으니 사용에 주의하십시오. 프로젝터를 장시간 사용하지 않은 경우, 전용 케이스에 넣어 보관하십시오.



필터 청소

필터는 프로젝트 내부로 먼지가 유입되거나 내부에 먼지가 쌓이는 것을 방지하는 기능을 합니다. 필터에 먼지가 쌓이면 냉각팬이 과도하게 회전하고, 내부 열기가 배출되지 않아 프로젝트의 수명을 단축시킬 수 있습니다. 필터 경고 아이콘이 나타나면 아래 지침에 따라 필터 청소를 하십시오.

1. 프로젝트의 전원을 차단하고, 전원 케이블을 분리합니다.
2. 기기로부터 필터를 분리합니다.
3. 브러쉬 등을 사용하여 필터에 쌓인 먼지를 제거합니다.
4. 필터를 다시 프로젝트에 장착하고, 필터가 완전히 장착되었는지 다시 한 번 확인합니다.



필터커버



주의:

필터가 제거된 상태에서는 프로젝터를 사용하지 마십시오. 먼지가 유입되어 프로젝트 고장의 원인이 될 수 있습니다.

문제 해결

서비스 센터에 연락하기 전 아래 사항을 확인하십시오.

항목	세부 설정 사항
전원이 들어오지 않는 경우	<ul style="list-style-type: none"> 프로젝터와 전원 케이블이 잘 연결 되었는지 확인하십시오. 전원 표시등에 붉은색 불이 들어왔는지 확인하십시오. 경고 표시등을 확인하십시오. 만약 경고 표시등에 붉은색 불이 들어왔다면 프로젝터가 정상 작동하지 않습니다. 프로젝터 잠금 기능이 활성화 되어 있는지 확인하십시오.
투사 이미지가 흐릿한 경우	<ul style="list-style-type: none"> 렌즈의 초점을 조정하십시오. 투사 거리를 다시 확인하십시오. 렌즈가 깨끗한 상태인지 확인하십시오. 프로젝터가 차가운 곳에서 따뜻한 곳으로 이동한 경우 렌즈에 김이 서렸을 수 있습니다. 잠시 기다린 후 다시 작동하십시오.
이미지의 좌/우 혹은 상/하가 반전 되는 경우	<ul style="list-style-type: none"> 천정 투사 혹은 천정/후방 투사 기능을 확인하십시오. 천정/전방 투사 기능을 확인하십시오.
투사 이미지가 어두운 경우	<ul style="list-style-type: none"> 명암비나 밝기 설정을 조정하십시오. 이미지 모드의 설정을 조정하십시오. 램프 밝기 조정 기능을 확인하십시오. 램프 교체 시기가 도래하였는지 확인하십시오.
이미지가 투사되지 않을 때	<ul style="list-style-type: none"> PC 비디오 장치와 프로젝터의 연결을 확인하십시오. PC의 입력 신호를 확인하십시오.(연결 장비에 따라 출력 설정을 변경해야 할 수 있습니다. 장비의 사용 설명서를 참고하십시오.) 프로젝터 전원을 켜고 약 30초정도의 시간이 지난 후 화면이 나타납니다. 입력신호, 컬러 시스템, 비디오 시스템, 또는 PC 시스템 모드를 확인하십시오. 프로젝터가 작동 가능한 온도인지 확인하십시오. (작동 가능 온도 범위: 0°C~ 40°C)
컬러가 이상한 경우	<ul style="list-style-type: none"> 입력신호, 컬러 시스템, 비디오 시스템, 또는 PC 시스템 모드를 확인하십시오.
몇몇 기능이 활성화 되지 않는 경우	<ul style="list-style-type: none"> 입력 신호를 확인하십시오.
전원을 종료 후 설정한 내용이 저장되지 않는 경우	<ul style="list-style-type: none"> 설정 조정 후 저장 버튼을 눌렀는지 확인하십시오. 몇몇 기능은 저장 버튼을 누르지 않으면 자동으로 저장되지 않습니다.
전원 관리 기능이 효과가 없는 경우	<ul style="list-style-type: none"> Freez 또는 Blank 기능 사용 중에는 전원 관리 기능을 사용할 수 없습니다.

항목	세부 설정 사항
이미지가 변형되거나 손실되는 경우	<ul style="list-style-type: none"> • PC 조정 기능이나 스크린 기능을 조정하십시오.
리모컨이 작동하지 않는 경우	<ul style="list-style-type: none"> • 리모컨 건전지를 교체하십시오. • 프로젝터와 리모컨 사이에 방해물이 있는지 확인하십시오. • 프로젝터와 너무 멀리 떨어져 사용하지 마십시오. (최대 8m) • 리모컨 버튼 잠금 기능을 해제하십시오.
표시등에 불이 들어오거나 깜빡이는 경우	<ul style="list-style-type: none"> • 표시등과 프로젝터 상태를 점검하십시오.

- 외부 설비와 프로젝터가 제대로 연결되어 있는지 확인하십시오.
- 연결된 외부 설비가 모두 전원 케이블에 연결되어 있는지 확인하십시오.
- 연결된 PC의 이미지를 프로젝터가 투사하지 못하는 경우 PC를 재부팅 하십시오.





경고:

- 프로젝터는 고압 전기를 사용합니다. 프로젝터의 케이스를 함부로 열지 마십시오. 만약 문제가 발생한 경우 서비스 센터로 연락하여 제품의 모델명과 문제 상황에 대해서 설명 하면 해결 방법을 안내 받을 수 있습니다.

상태 표시등

표시등을 통해 프로젝터의 상태를 알 수 있습니다.

표시등 상태		프로젝터의 상태
경고표시등	전원표시등	
		프로젝터의 전원이 꺼져있음
		대기 모드 (표준)
	 (깜빡임*1)	대기 모드 (네트워크)
	 (깜빡임*2)	대기 모드 (ECO)
		프로젝터 작동 (ECO)
		프로젝터 작동 (표준)
 (깜빡임*1)		필터 타이머 경고
 (깜빡임*2)		필터 테스트 경고
		대기 모드
		기기 냉각 모드
	 (깜빡임*2)	기기 냉각 모드 (ECO)
 (깜빡임*1)		P 센서 이상 (접촉 불량)
 (깜빡임*2)		온도 이상
 (깜빡임*1)		FAN 1 오류

부록

표시등 상태		프로젝터의 상태
경고표시등	전원표시등	
 (깜빡임*2)		FAN 2 오류
 (깜빡임*3)		FAN 3 오류
 (깜빡임*4)		FAN 4 오류
 (깜빡임*5)		FAN 5 오류
 (깜빡임*6)		FAN 6 오류
		해발 고도 설정 오류
		초기화
	 (깜빡임*1)	블루투스 연결 중 (아직 연결 되지 않음)
		블루투스 연결 성공
	 (깜빡임*1)	전원 공급 이상
 (깜빡임*0)		광원 이상

*0 0.5초 간격으로 깜빡임 / 0.5초 off

*1 1회 깜빡임 / 2초 off

*2 2회 깜빡임 / 2초 off

*3 3회 깜빡임 / 2초 off

*4 4회 깜빡임 / 2초 off

*5 5회 깜빡임 / 2초 off

제품 규격

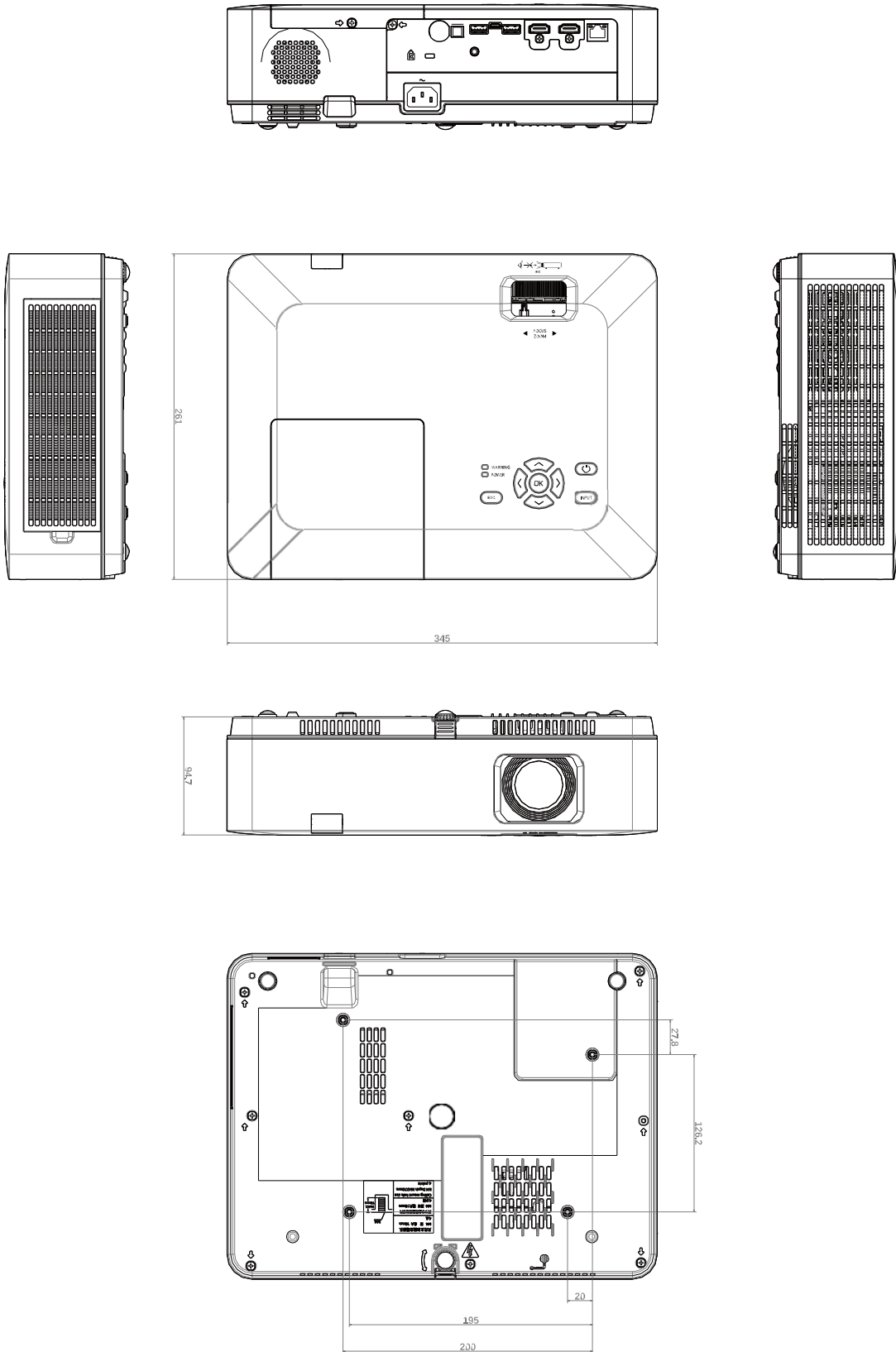
Basic specification				
Product Model	EL-SA406K+	EL-SA407K+	EL-SA436K+	EL-SA437K+
Brightness (lm)	3400		3600	
Projection technology	3LCD			
Native Resolution	4K (3840 x 2160)			
System parameter				
DDR	2GB			
EMMC	32G			
Optical parameter				
Contrast	400:1			
Uniformity	80%			
Light source life (H)	10000H(Normal) /20000H(Eco)			
Light source power	240W			
Throw Ratio	70"@2.067m: 1.37--1.65:1	70"@1.904m: 1.26~2.09:1	70"@2.067m: 1.37--1.65:1	70"@1.904m: 1.26~2.09:1
Screen size	30"~300"			
Zoom/Focus	Manual			
I/O				
LAN	x 1			
USB-1	x 1			
USB-2	x 1			
HDMI 1	x 1			
HDMI 2	x 1			
AUDIO OUT (3.5mm mini jack)	x 1			
S/PDIF	x 1			
General specifications				
Speaker	5Wx 1			

부록

Power Requeirements	100~240V@ 50/60Hz
High altitude (m)	0 ~ 3000
Keystone Correction	V: $\pm 30^\circ$ H: $\pm 25^\circ$ 4 Corner Correction
Orientation	Desktop Front/Desktop Rear/Ceiling Front/ Ceiling Rear/Auto Front/Auto Rear
Bluetooth	4.2
Structural parameters	
Dimensions	345x261x99
Net. Weight (KG)	3.4
Operating Temp.	0°C ~40°C (36~ ECO)
Operating Humidity	20%~80%
Store Temp.	-10°C ~50°C
List of annexes	
Remote control	x1
Power cable	x1
Remote control and batteries	x1
HDMI cable	x1

치수

단위: mm



Efun