

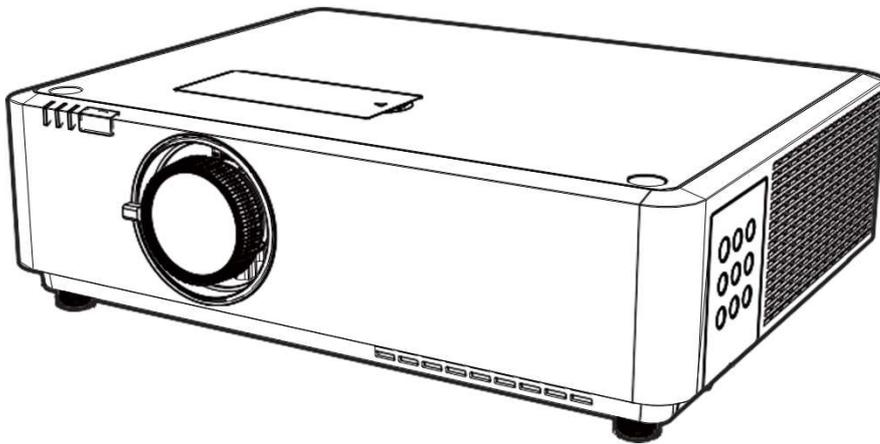


# 레이저 광원 DLP 프로젝터

## 사용자 매뉴얼

CRIUS 시리즈

레이저 광원 프로젝터



✓주의:

- 프로젝터를 사용하기 전, 사용 설명서의 내용을 충분히 숙지하십시오.
- 설명서 상의 내용은 별도의 공지 없이 변경될 수 있습니다.
- 설명서 상의 이미지와 실제 이미지에 차이가 있을 수 있습니다.

## 기능과 디자인

---

본 제품은 레이저 광원을 사용하는 DLP 프로젝터입니다. 9000lm의 밝기, 2만 시간 (표준 모드 사용 시)에서 최대 3만 시간 (ECO 모드 사용 시)의 광원 사용 시간을 보장하여, 사용자가 오랜 시간동안 밝고 선명한 프로젝터를 사용할 수 있도록 설계되었습니다.

또한 다양한 옵션 렌즈를 선택할 수 있으며, 저소음 설계와 사용자 친화적인 인터페이스를 구성하여 최적의 투사환경을 조성할 수 있습니다.

### 제품 주요 특징

- 2만 시간의 레이저 광원 수명 (표준 모드 사용 시)
- WUXGA (1920x1200) 해상도
- 단초점부터 장초점까지 다양한 투사비의 옵션렌즈
- 360° 투사 기능
- HDBaseT 지원
- 렌즈 시프트, 포커스, 줌 기능 지원
- 자동 키스톤 보정
- 10W 내장 스피커
- 9000lm의 밝기, 밝고 선명한 투사 화면
- 듀얼 HDMI Input 단자 지원
- 멀티 투사 화면 모드 지원
- 0.5W 이하의 저전력 대기모드 지원
- 3D 포맷 디스플레이 지원
- 패스워드 잠금 기능 지원

### ✓ 주의:

- 본 설명서의 사진이나 메뉴 형태는 실제와 다를 수 있습니다.
- 별도의 공지 없이 설명서의 내용이 바뀔 수 있습니다.
- 본 설명서의 모든 데이터는 표준 렌즈를 기준으로 작성되었습니다.

기능과 디자인.....	02
제품 주요 특징.....	02
목차.....	03
안전 사용 수칙.....	05
안전 수칙.....	05
EMI 주의사항.....	05
케이블 사용 주의사항.....	05
제품 폐기 방법.....	06
주의사항.....	07
레이저 안전 사용 수칙.....	09
광 모듈.....	09
공기 순환.....	10
360° 투사.....	10
프로젝터의 이동 및 보관.....	11
FCC 경고.....	11
취급 주의 사항.....	12
고해발 모드.....	12
구성품.....	13
명칭과 기능.....	14
전면/상부.....	14
측면.....	14
하부.....	14
단자.....	15
키패드와 표시등.....	16
리모컨.....	17
리모컨 작동 범위.....	18
리모컨 건전지 장착.....	19
설치.....	20
옵션 렌즈 장착.....	20
옵션 렌즈 분리.....	21
프로젝터 설치.....	22
스크린 사이즈.....	22
투사거리표.....	22
옵션렌즈 규격.....	25
조절 패드.....	26
렌즈 시프트.....	27
PC 연결.....	28
영상 장비 연결.....	29

# 목차

---

오디오 장비 연결.....	30
USB 및 무선 카드 연결.....	31
전원 연결.....	32
<b>기본 조작.....</b>	<b>33</b>
프로젝터 시작.....	33
비밀번호 입력.....	33
프로젝터 종료.....	34
메뉴.....	35
메뉴 구성.....	36
렌즈 시프트.....	37
포커스.....	38
줌 (ZOOM).....	39
투사화면 설정.....	40
키스톤 보정.....	40
볼륨.....	41
리모컨.....	42
입력 신호 선택.....	43
<b>메뉴 설정.....</b>	<b>44</b>
디스플레이.....	44
컬러 조정.....	48
설정.....	51
확장.....	56
네트워크.....	60
정보.....	63
<b>네트워크 제어.....</b>	<b>64</b>
<b>유지보수.....</b>	<b>68</b>
경고 표시등.....	68
프로젝터 청소.....	69
<b>부록.....</b>	<b>70</b>
문제해결.....	70
표시등과 프로젝터 상태.....	72
호환 가능한 PC 스크린.....	74
단자.....	76
치수.....	78
기술 사양.....	79
RS232 제어 모드.....	80

## 안전 수칙

안전한 사용을 위해 아래와 같은 특정 기호를 사용합니다. 기호의 의미는 아래와 같으며, 매 뉴얼을 읽기 전 아래 기호를 숙지하시기 바랍니다.

	경고	경고 기호를 무시하고 잘못 조작하는 경우 상해나 사망에 이를 수 있습니다.
	주의	경고 기호를 무시하고 잘못 조작하는 경우 상해나 재산상의 손해를 입을 수 있습니다.
		본 기호는 고압, 감전 위험성을 나타냅니다.

	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p>주의</p> <p style="background-color: black; color: white; padding: 2px;">감전 위험 열지 마십시오</p> </div>	
<p>주의: 감전 위험 방지를 위해 기기의 케이스를 열지 마십시오. 사용자가 직접 기기 내부의 부품을 수리하는 것을 엄격히 금지합니다. 수리가 필요한 경우 전문가에게 문의하십시오.</p>		

	고압의 위험성 및 감전의 위험성을 나타냅니다 .
	제품의 중요 조작 방법과 유지 보수 정보를 나타냅니다

## 프로젝터를 사용하기 전에 매뉴얼을 충분히 숙지하십시오

본 기기는 다양한 기능을 지원합니다. 프로젝터를 올바르게 사용한다면 기기를 더 오랫동안 안정적인 상태를 유지하며 사용할 수 있습니다. 정확하지 않은 방법으로 기기를 사용하는 경우 기기 수명을 단축시킬 수 있으며, 심각한 경우 고장, 화재 혹은 사고의 원인이 될 수 있습니다.

만약 기기가 정상적으로 작동하지 않는다면, 본 매뉴얼을 다시 한 번 확인하고, 조작 방법과 케이블의 연결 상태를 다시 한 번 점검하십시오. 그럼에도 문제가 해결되지 않는다면 대리점이나 AS 센터에 문의하십시오.

## EMI 주의사항

경고: 주거 환경에서 본 기기를 사용하는 경우 전파 장애가 발생할 수 있습니다.

## 케이블 사용 주의사항

전파 장애를 방지하기 위하여 차폐 케이블 또는 절연케이블을 사용하십시오.

## 안전 사용 수칙

---

### 제품 폐기 방법



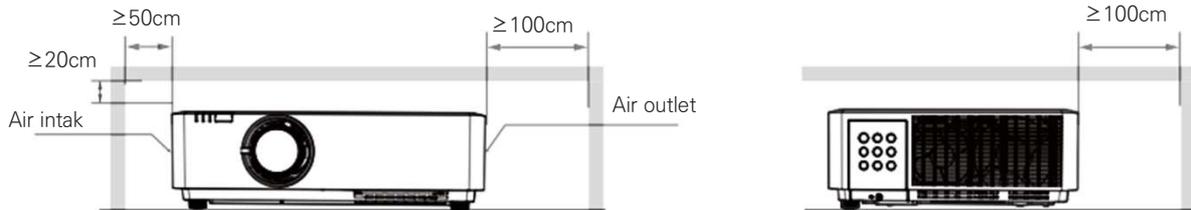
비유럽 국가

사용한 프로젝터 및 관련 부품을 폐기하고자 하는 경우 해당 자치구 폐기물 관리 부서로 연락하여 적절한 방법으로 폐기하시기 바랍니다.



## 경고: 환풍구 주의사항

- 기기 내부 공기 순환을 원활하게 하고 냉각시키기 위하여, 기기의 상단과 양 측면에 충분한 공간을 확보한 후 기기를 설치하십시오. 기기를 케이스나 밀폐된 환경에 설치 하는 경우에도 최소한의 설치 간격은 유지되어야 합니다.



- 기기 통풍구를 가로 막지 마십시오. 기기 내부의 열기가 배출되지 않으면 프로젝터의 수명을 단축시킬 수 있으며 위험한 상황에 직면할 수 있습니다.
- 기기 측면과 하부의 틈과 그릴은 기기의 공기 순환을 위한 장치입니다. 기기가 과열 되는 것을 방지하고, 안정적으로 작동할 수 있도록 도와주는 역할을 합니다.
- 천이나 기타 다른 물건으로 통풍구를 가로막지 마시고, 침대 소파 카페트와 같이 열이 발산되지 않는 소재 옆에 두지 마십시오.
- 책장과 같이 막혀 있는 공간에 기기를 설치하지 마십시오.
- 통풍구에 물건이나 액체가 들어가지 않도록 주의하십시오. 화재나 감전사고의 원인이 될 수 있습니다.



## 주의: 프로젝터 보관 주의사항

- 프로젝터를 적절하지 않은 공간에 설치하는 경우 화재의 원인이 될 수 있습니다.
- 화재나 감전 사고를 방지하기 위하여, 프로젝터를 습하거나 빗물에 노출될 수 있는 장소에 설치하지 마십시오. 또한 물기가 많은 곳이나 물이 될 수 있는 장소에 설치하지 마시고, 프로젝터 위에 꽃병과 같이 액체가 담긴 용기를 올려두지 마십시오.
- 흡연실, 주방과 같은 연기가 발생하거나 습한 장소에 설치하지 마십시오. 또한 오일이나 화학제품에 닿을 수 있는 곳에 설치하지 마십시오. 제품이 손상되거나 사고의 원인이 될 수 있습니다.
- 프로젝터를 배기관, 환풍구, 난방기구 또는 에어컨과 같은 설비 부근에 설치하지 마십시오.
- 프로젝터가 떨어져 상해를 입을 수 있으니 불안정한 선반 또는 테이블에 올려두지 마십시오. 공인되지 않은 설비를 사용을 지양하시고 허가 받은 설비를 사용하여 설치하시기 바랍니다
- 카트에 실어 기기를 운반하는 경우, 갑자기 멈추거나 울퉁불퉁한 바닥에서 과도한 힘을 사용하면 카트가 뒤집어져 제품에 손상이 갈 수 있으니 주의하시기 바랍니다.

## 안전 사용 수칙



### 주의: 프로젝터 사용 주의사항

- 본 프로젝터는 표기된 전원 유형만을 사용하여야 합니다. 만약 사용자가 정확한 전원 유형을 확인할 수 없는 경우 판매처 혹은 전력 공사에 문의하시기 바랍니다.
- 감전으로 인한 상해나 사고를 방지하기 위하여, 사용자가 임의로 기기의 캐비닛을 열거나 수리를 시도하는 행위를 엄격하게 금지합니다. 수리가 필요한 경우 AS 센터로 문의하십시오.
- 만약 아래의 상황이 발생한 경우, 즉시 전원 케이블을 분리하고 AS 센터로 문의하십시오.
  - a. 전원케이블 또는 콘센트가 손상된 경우
  - b. 액체가 기기 안으로 흘러 들어간 경우
  - c. 프로젝터가 비나 물기에 노출된 경우
  - d. 설명서대로 조작했음에도 여전히 문제가 해결되지 않는 경우
  - e. 기기를 떨어뜨리거나 외부 캐비닛이 파손된 경우
  - f. 프로젝터의 성능이 눈에 띄게 저하된 경우
- 내부 부품의 교체가 필요한 경우 공인된 부품을 사용하는 공식 AS 센터에 문의하십시오. 인증되지 않은 부품을 사용하는 경우 기기 고장의 원인이 될 수 있으며, 심각한 경우 화재나 인명사고가 발생할 수 있습니다.
- 기기의 수리가 완료된 후에도 먼저 안전점검을 통하여 기기가 안전하게 작동되는 상태인 것을 확인한 후 기기를 사용하십시오.



### 경고: 안전 주의사항

- 프로젝터는 반드시 접지 시켜야 합니다.
- 본 기기의 렌즈는 강렬한 빛을 발산합니다. 시력 손상을 방지하기 위해 렌즈의 빛을 직접 응시하지 마십시오. 특히 어린이들이 광선을 직접 응시하지 않도록 주의하십시오. 또한 렌즈 앞을 가리거나 막지 마십시오. 열기가 방출되지 않아 렌즈가 손상될 수 있습니다.
- 확대경, 반사경과 같은 기구를 사용하지 마십시오. 시력이나 안구가 손상될 수 있습니다.
- 장 시간 기기를 사용하지 않은 경우 전원 코드를 분리하여 보관하십시오.
- 전원 케이블이나 플러그를 본래의 용도가 아닌 다른 용도로 사용하지 마시고, 전원 케이블을 밟거나 물체를 올려두지 마십시오. 화재나 감전의 원인이 될 수 있습니다.
- 제품을 청소할 때는 먼저 전원 케이블을 분리하십시오. 또한 화학 제품이나 젖은 수건 등을 사용하지 마십시오.
- 제품과 설명서에 명시된 모든 경고 표시와 설명을 준수하십시오. 뇌우가 쏟아지는 날이나 관리자가 없는 경우에는 반드시 전원 케이블을 분리하여 보관하십시오. 번개나 전압 변동으로 인하여 기기가 손상될 수 있습니다.
- 제조사의 승인을 받지 않은 모든 구성품의 사용을 금지합니다.

## 레이저 안전 사용 수칙



### 경고

Class1 레이저 제품

본 기기는 IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2011으로 분류됩니다.

- 설명서에 명시되지 않은 방법으로 기기를 조작, 설정 또는 구동하는 경우, 유해한 방사능 물질에 노출 될 수 있습니다. 조리개 부근의 레이저 에너지가 노출되는 경우 화상을 입을 수 있습니다.

- 본 기기는 IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2011의 제 3판 (2014-05)의 Class1 제품입니다. 사용 국가와 지역의 법률 및 규칙을 준수하여 기기를 설치하고 관리하십시오.
- 레이저는 내장된 광원 모듈에서 발산됩니다.
  - ✓ 파장: 455nm
  - ✓ 최대 출력: 216W

### 광 모듈

- 본 제품에는 하나 또는 여러 개의 레이저 다이오드를 제품의 광원으로 사용합니다.
- 해당 레이저 다이오드는 광원 모듈로 밀봉되어 있습니다. 광원 모듈은 수리 및 보수가 필요하지 않습니다.
- 사용자는 임의로 광원 모듈을 교체할 수 없습니다.
- 광원 모듈의 교체 및 더욱 자세한 사항은 판매처나 AS 센터에 문의하십시오.

레이저 제품의 주의사항 및 설명에 대한 라벨은 아래 그림과 같습니다.



# 안전 사용 수칙

## 공기 순환

기기의 통풍구는 과열을 방지하기 위한 통풍구입니다. 열기가 잘 배출되고 공기가 원활하게 순환할 수 있도록 통풍구 앞을 막거나 가리지 마십시오,

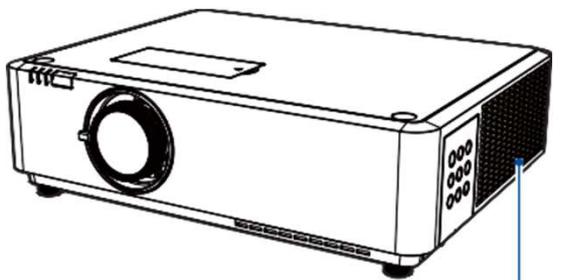


### 주의:

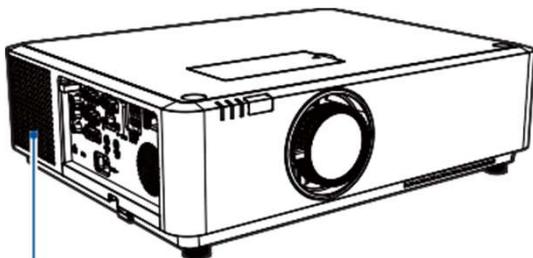
통풍구를 통하여 기기 내부의 열기가 배출됩니다. 설치 및 사용 시 아래 사항을 주의하십시오.

- 기기 근처에 가연성 물질이나 스프레이 등을 두지 마십시오.
- 배기구와 다른 물체 사이에 1m 이상 간격을 두고 설치하십시오.
- 배기구나 나사와 같은 금속이 있는 부분을 만지지 마십시오. 프로젝터가 가동을 시작하면 해당 부위가 뜨거워질 수 있습니다.
- 프로젝터 위에 물건을 올려두지 마십시오. 올려둔 물건이 손상될 수 있으며, 화재의 원인이 될 수 있습니다.

냉각팬은 프로젝터의 열기를 식히는 작용을 합니다. 내부 온도에 따라 팬이 가동되는 속도가 조정될 수 있습니다.



배기구



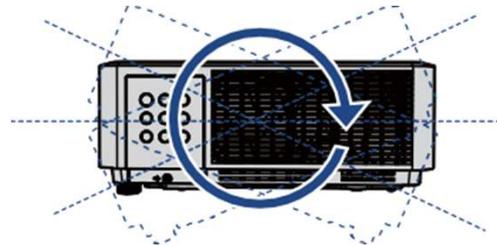
공기 흡입구

## 프로젝터를 바르게 놓으십시오

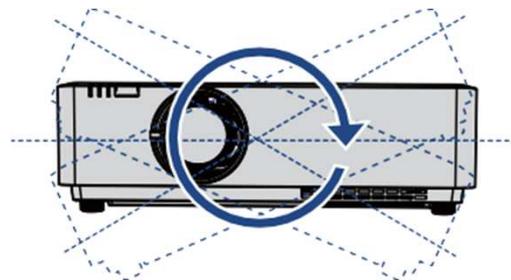
지정된 위치에서 올바른 방법으로 프로젝터를 사용하십시오. 설치 위치가 잘못된 경우 기기 수명이 단축되거나, 사고 및 화재의 원인이 될 수 있습니다.

## 360° 투사

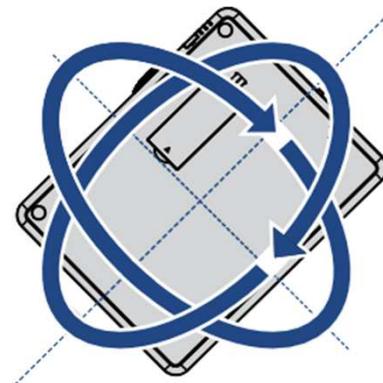
본 기기는 360° 전방위 투사 기능을 지원합니다.



수직 360°



수평 360°



수직 & 수평 360°



### 주의: 천장 브라켓 설치 시 주의사항

- 설치 자격을 갖춘 전문가 설치 및 시공을 진행하여야 합니다.
- 보증기간에 해당하는 제품일지라도, 적합하지 않은 브라켓을 설치하여 발생한 문제는 당사에서 책임 지지 않습니다.
- 사용하지 않는 브라켓은 즉시 제거하시기 바랍니다.
- 파워, 충격식 드라이버 대신 토크 드라이버를 사용하십시오.

### 프로젝터의 이동 및 보관

프로젝터의 설치 위치를 변경하거나 운반할 때는 조절 패드를 최소화하고, 렌즈나 캐비닛이 손상되지 않도록 주의하십시오.



### 주의: 프로젝터 운반 및 배송 시 주의사항

- 고장의 원인이 될 수 있으니 프로젝터를 던지거나 떨어트리지 마십시오.
- 운반 시에는 기기를 보호할 수 있는 하드 케이스나 적절한 상자를 사용하십시오.
- 택배나 기타 운송 서비스를 이용하여 프로젝터를 배송하는 경우 완충 장치가 있는 적합한 케이스를 사용하십시오. 또한 운송사에 손상 가능성이 있음을 미리 고지하십시오. 그렇지 않으면 프로젝터가 손상될 수 있습니다.
- 사용 직후에는 프로젝터의 열기가 충분히 식은 후 케이스에 넣어 포장하십시오.

### FCC 경고

본 장비는 FCC 규정 Part 15 에 따라 A 급 디지털 장치에 대한 제한 사항을 준수하는 것으로 확인되었습니다. 이러한 제한은 장비가 상업 환경에서 작동할 때 유해한 간섭으로부터 합리적인 보호를 제공하기 위해 고안되었습니다. 본 장비는 무선 주파수 에너지를 생성, 사용 및 방사 할 수 있으며 사용 설명서에 따라 설치 및 사용하지 않을 경우 무선 통신에 유해한 간섭을 일으킬 수 있습니다. 주거지역에서 이 장비를 작동하면 유해한 간섭이 발생할 수 있으며, 이 경우 사용자는 자신의 비용으로 간섭을 수정해야 합니다.

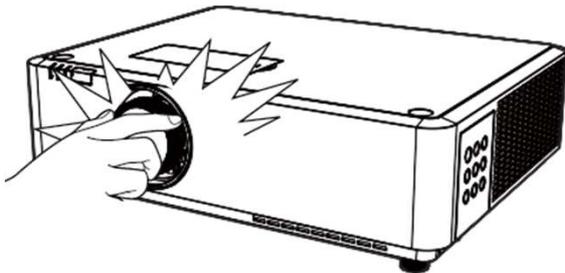
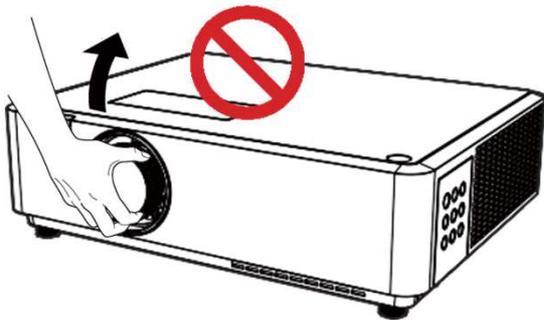
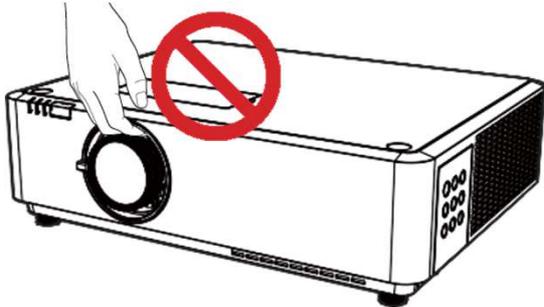
### ✓ 주의:

접지가 가능한 콘센트에 전원 케이블을 연결하십시오. 또한 전원 케이블의 연결 및 분리가 수월한 곳에 프로젝터를 설치하십시오.

# 안전 사용 수칙

## 취급 주의 사항

렌즈 부분을 잡은 상태로 기기를 들어올리거나 운반하지 마십시오. 렌즈가 손상될 수 있습니다. 또한 위로부터 충격을 피하기 위하여, 떨어뜨리거나 다른 물체와 충돌하지 않도록 주의하십시오,

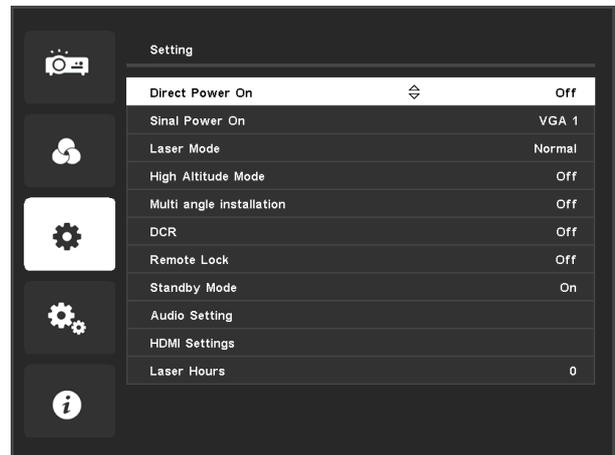


## 고해발 모드

프로젝터가 해발 고도 1500m 이상의 환경에서 작동되는 경우, “고해발 모드” 기능이 자동으로 설정됩니다.

해발고도가 1500m 이하의 사용 환경에서 “고해발 모드” 기능이 실행되는 경우 팬이 회전하는 속도가 빨라지면서 소음이 발생할 수 있습니다. 이 경우 “고해발 모드” 기능을 비활성화 하는 것을 권장합니다.

해발 고도가 1500m 혹은 그 이상인 환경에서 프로젝터를 사용하는 경우 광원 모듈과 같은 주요 부품의 수명이 단축될 수 있습니다.



### 주의:

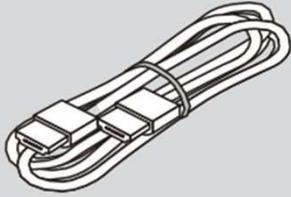
본 기기는 수동 렌즈와 함께 사용할 수 있습니다. 다음 사항을 주의하십시오.



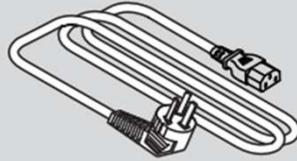
- 기기가 작동 중일 때는 렌즈를 만지지 마십시오.
- 어린아이가 렌즈를 만지지 않도록 주의하십시오
- 렌즈 앞을 막거나 가리지 마십시오.

### 본 프로젝터는 아래의 구성품을 포함하고 있습니다.

프로젝터를 사용하기 전 아래 구성품이 모두 들어있는지 먼저 확인하십시오. 만약 일부 구성품이 포함되어 있지 않은 경우 구매처나 AS 센터로 문의하십시오.



HDMI 케이블



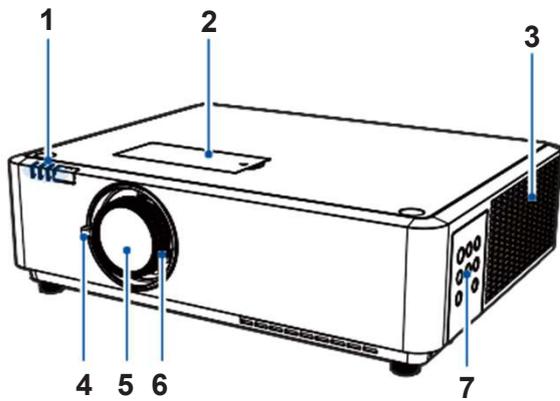
전원 케이블



리모컨 및 AA 배터리\*2

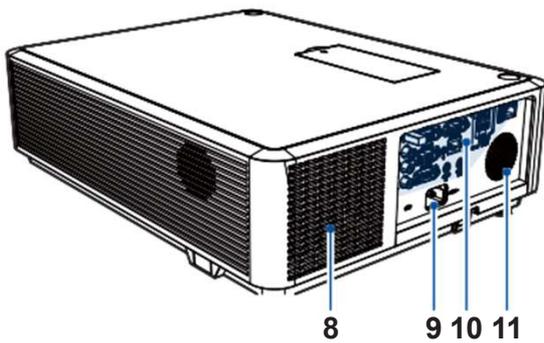
## 명칭과 기능

### 전면/상부

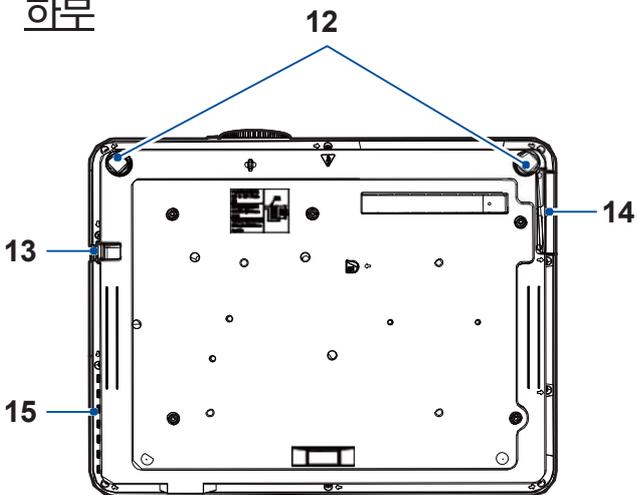


1. LED 표시등
2. 렌즈시프트
3. 배기구
4. 줌 링
5. 렌즈
6. 포커스 링
7. 키패드
8. 공기 흡입구
9. AC 전원 코드 단자
10. 단자
11. 스피커
12. 조절 패드
13. 보안 포드
14. 배기구
15. 공기 흡입구

### 측면

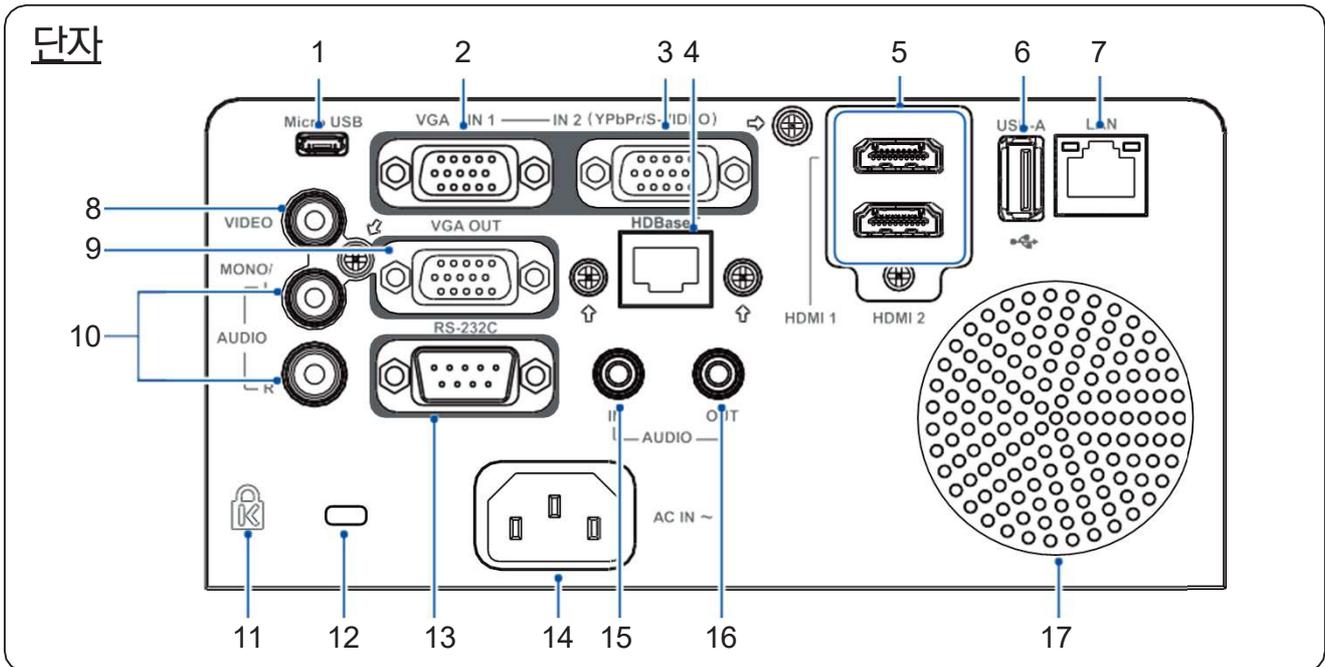


### 하부



**주의:**  
배기구에 손을 올리거나  
물건을 두지 마십시오.

배기구에서는 열기가 배출됩니다. 손이나 얼굴을 가까이 하거나 가연성 물질을 배기구 근처에 두지 마시고 최소 1m 거리를 유지하십시오.



1. MICRO USB

펌웨어 업그레이드

2. VGA IN1

PC 출력 신호 연결

3. VGA IN2/YPbPr/S-VIDEO IN

RGB, YPbPr, S단자의 출력 신호 연결

4. HDBaseT

LAN 케이블을 사용하여 HDBaseT 기능 활성화

5. HDMI

HDMI 디지털 신호 연결

6. USB-A

최대 5V, 2A 출력 지원

7. LAN

LAN 케이블을 연결하여 네트워크 제어 기능으로 프로젝터를 조작

8. VIDEO

영상 출력 신호 연결

9. VGA OUT

VGA IN 단자의 출력 신호를 다른 모니터에 연결할 때 사용합니다.

10. MONO(L/R)

MONO 오디오 신호 연결

11. Anti-theft post sign

12. Anti-theft post hole

도난 방지 단자

13. RS-232

시리얼 케이블을 연결하고 프로젝터 조작

14. 전원 코드

전원 공급

15. AUDIO IN

외부 오디오 신호 연결

16. AUDIO OUT

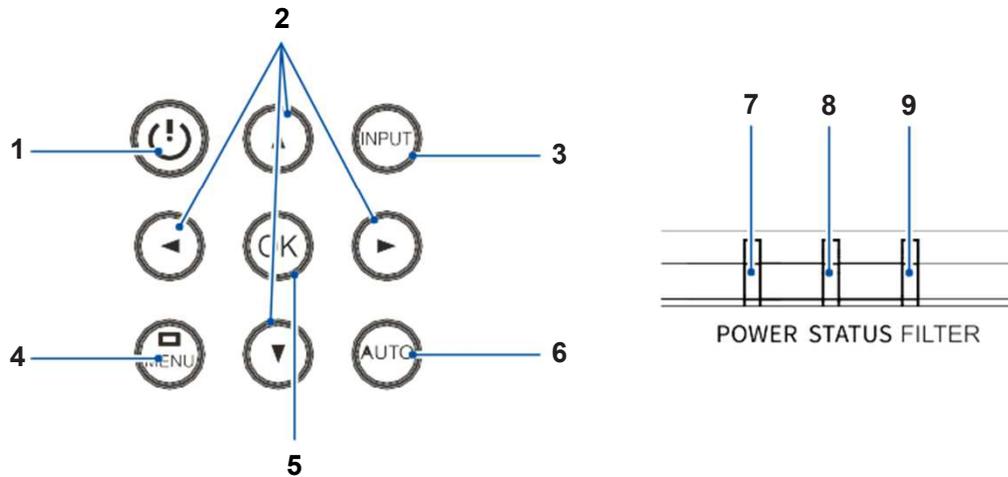
외부 오디오 신호 연결

17. 스피커

✓ **주의:**

HDBaseT 기능은 선택 사항입니다. 해당 기능을 지원하지 않는 기기는 HDBaseT 단자가 존재하지 않습니다.

## 키패드와 표시등



### 1. 전원

기기 전원 켜기/끄기

### 2. 화살표 버튼 ▲▼◀▶

메뉴 항목 이동, 선택

설정 수치 조정

음량 조정 및 키스톤 보정

비밀번호 입력

### 3. INPUT

입력 신호 선택

### 4. 메뉴

기기 설정 메뉴 불러오기

### 5. OK

메뉴 선택 및 선택 사항 실행

### 6. AUTO

VGA 신호 입출력 시, 설정 메뉴 자동 불러오기\

### 7. 전원 표시등

대기모드: 붉은색 표시등 점멸

정상작동: 노란색 표시등 점멸

대기모드 (네트워크): 붉은색 표시등 점멸

대기모드 (표준): 노란색 표시등 점멸

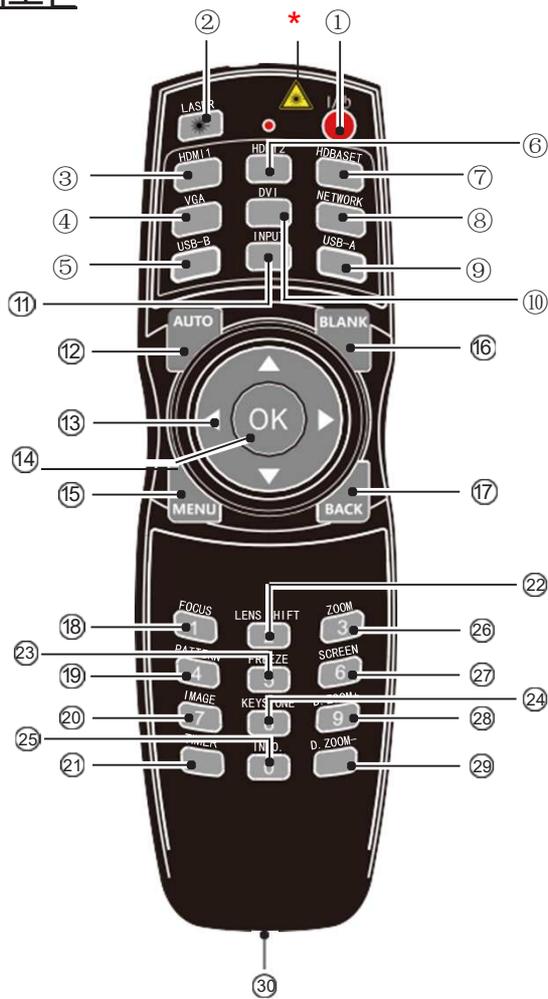
### 8. 상태 표시등

작동 에러: 주황색 표시등 점멸

### 9. 필터 경고등

팬 이상: 붉은색 표시등 점멸

리모컨



\*레이저 포인터: 사용 중 레이저 빔 버튼을 누르면 레이저 포인터 기능을 사용할 수 있습니다. 레이저 빔을 사람의 눈을 포함한 인체를 향하여 조준하지 마십시오.

1. 1/⏻ 전원

프로젝터 켜기/끄기

2. 레이저 빔

레이저 포인터

3. HDMI1

HDMI1을 입력 신호로 선택

4. VGA

VGA를 입력 신호로 선택

5. USB-B

6. HDMI2

HDMI2를 입력 신호로 선택

7. HDBaseT

HDBaseT를 입력 신호로 선택

8. 네트워크

9. USB-A

10. DVI

11. INPUT

입력 메뉴 불러오기 / 닫기

12. AUTO

13. ▲▼◀▶

메뉴 항목 이동 및 조정  
키스톤, 음량 조정

14. OK

메뉴 항목 선택 / 실행

15. MENU

메뉴 불러오기/닫기

16. BLANK

투사 화면을 빈 화면으로 전환

17. BACK

이전 단계

18. FOCUS

19. 패턴

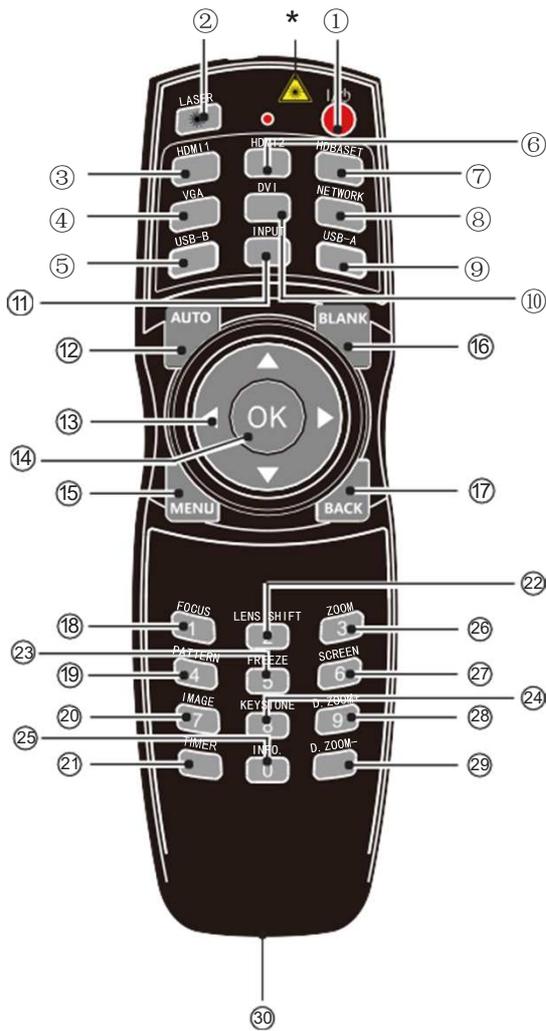
테스트 화면 불러오기

20. 이미지

21. 타이머

타이머 설정 메뉴 불러오기

22. 렌즈 시프트



## 23. FREEZE

투사 화면 정지

## 24. KEYSTONE

키스톤 보정 설정

## 25. INFO.

프로젝터 정보 불러오기

## 26. ZOOM

디지털 줌 기능 실행

## 27. SCREEN

## 28. D.ZOOM+

투사 이미지 확대

## 29. D.ZOOM-

투사 이미지 축소

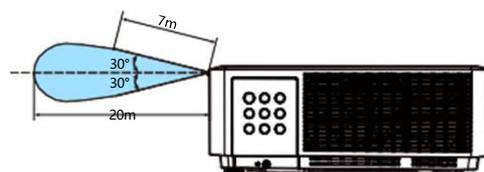
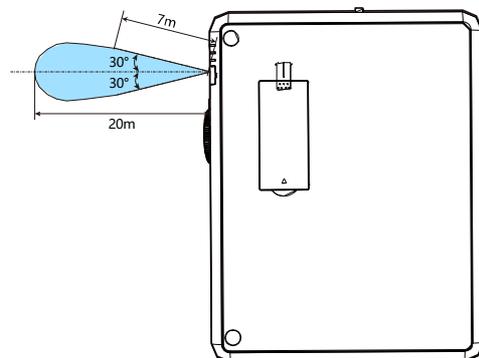
## 30. 유선 리모컨 연결 단자

## 리모컨 작동 범위

리모컨 사용 시, 기기의 리모컨 신호 수신부를 향해 버튼을 누르십시오. (기기의 전면 측면)

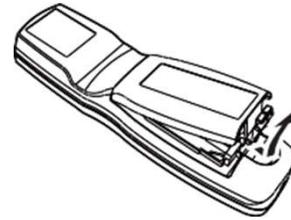
리모컨은 수신부의 정면으로부터 직선 거리 약 20m, 30° 범위 내에서 약 7m까지 작동합니다.

작동 범위

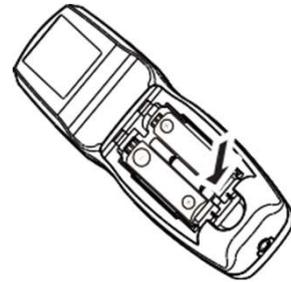


리모컨 건전지 장착

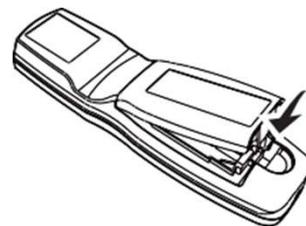
1. 건전지 커버를 밀어 열어 주십시오.



2. AA 건전지 두 개를 +/- 방향에 맞게 장착하십시오



3. 건전지 커버를 닫으십시오



안전한 리모컨 조작을 위하여 아래 사항을 준수하십시오:

- AA 건전지 2개가 사용됩니다. 규격에 맞는 건전지를 사용하십시오.
- 건전지 2개를 동시에 교체하십시오.
- 새 건전지를 이미 사용한 건전지와 섞어서 사용하지 마십시오.
- 리모컨에 물이나 액체가 닿지 않게 하십시오.
- 리모컨을 습기나 열에 노출시키지 마십시오.
- 리모컨을 떨어뜨리지 마십시오.
- 리모컨의 건전지에 누액이 발생한 경우, 액체를 완전히 닦아낸 후 새 건전지를 장착하십시오.
- 사용한 건전지는 건전지에 표시된 안내, 혹은 거주 지역의 규정에 따라 폐기하십시오.

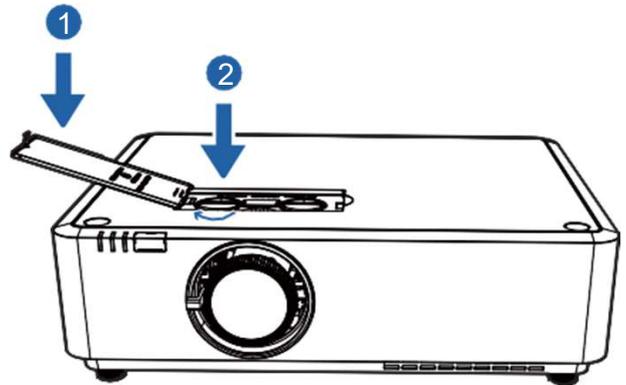
# 설치

## 옵션 렌즈 장착

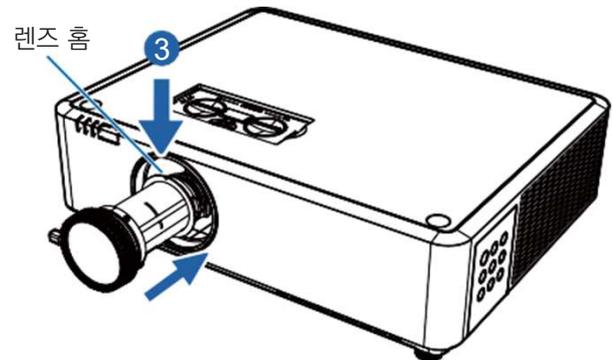
\*사전 준비 사항:

사용 환경에 맞는 옵션렌즈

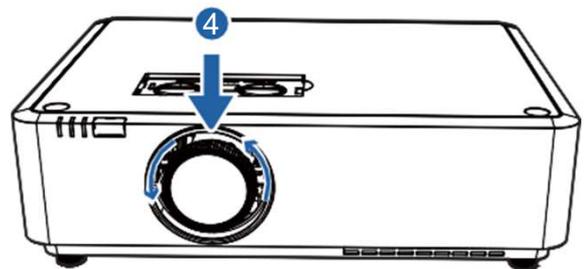
1. 기기 상단의 커버를 열어 주십시오.
2. 좌측의 렌즈 시프트 조정 버튼을 오른쪽 방향으로 끝까지 돌리십시오.



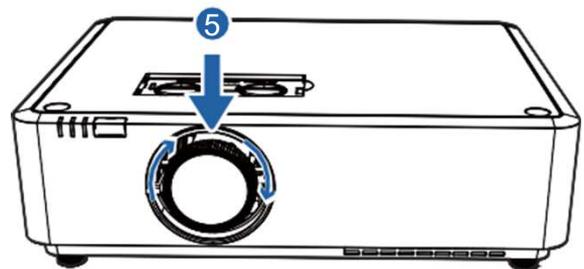
3. 렌즈의 홈을 위쪽으로 향하게 하여 프로젝터 안으로 넣으십시오.



4. 렌즈 슬롯까지 렌즈를 넣은 후 왼쪽으로 돌리면서 동시에 렌즈를 완전히 끼워 넣으십시오.



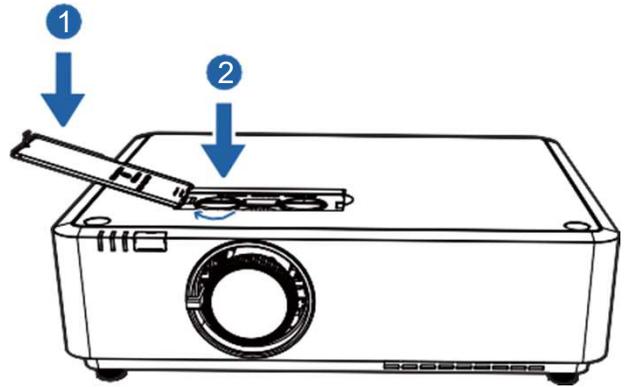
5. 렌즈를 오른쪽으로 “딸깍” 소리가 날 때까지 돌리십시오. 딸깍 소리가 들려야 렌즈가 완전히 장착된 것입니다.



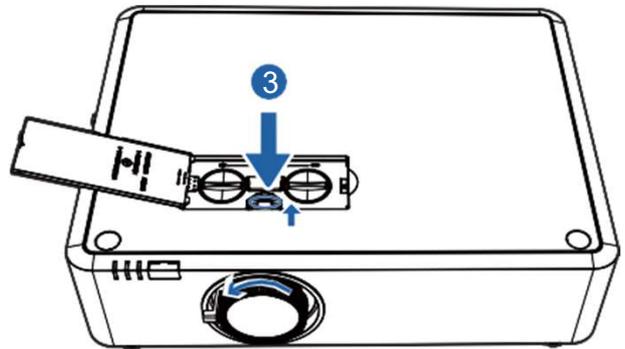
6. 사용 환경에 맞게 투사 화면을 조정하십시오.

**옵션 렌즈 분리**

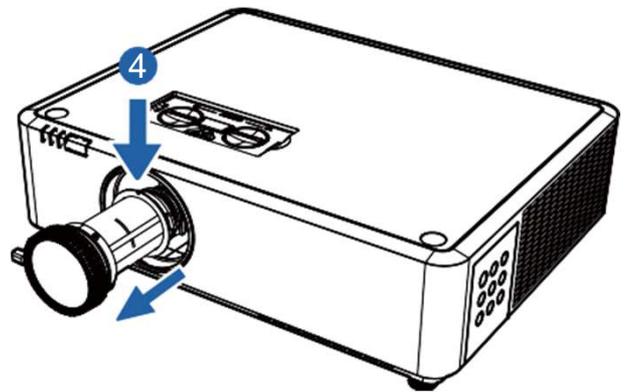
1. 기기 상단의 커버를 열어 주십시오.
2. 좌측의 렌즈 시프트 조정 버튼을 오른쪽 방향으로 끝까지 돌리십시오.



3. 커버 안의 금속 레버를 기기 안쪽으로 누르는 동시에, 렌즈를 왼쪽으로 돌려주십시오.



4. 렌즈를 기기 밖으로 꺼낸 후 커버를 닫으십시오.
  - 렌즈를 탈착한 후 렌즈 캡 (전면/후면)을 다시 장착하여 설치 전 상태로 보관하십시오.
  - 렌즈를 장착하지 않을 때는 프로젝터에 더스트 캡을 장착하여 먼지가 들어가지 않도록 차단하여 보관하십시오,



**✓ 주의:**

- 렌즈를 제거하기 전 프로젝터의 전원을 차단하고 전원 케이블을 분리하십시오. 냉각팬의 작동이 종료한 후 기기가 완전히 냉각된 상태에서 렌즈를 제거하십시오.
- 렌즈를 제외한 다른 부품을 만지거나 제거하지 마십시오, 기기 고장이나 감전, 화재 등의 사고 원인이 될 수 있습니다.
- 렌즈를 준비하거나 교체하기 전 렌즈가 프로젝터에 적합한 모델인지 먼저 확인하십시오.
- 렌즈는 전문 설치 기술자가 장착하는 것을 권장합니다. 렌즈를 교체할 때는 렌즈와 기기가 손상되지 않도록 신중히 다루십시오.
- 렌즈를 떨어뜨리거나 손상되지 않도록 주의하십시오.
- 옵션 렌즈에 대한 더욱 자세한 사항은 판매처에 문의하십시오,

# 설치

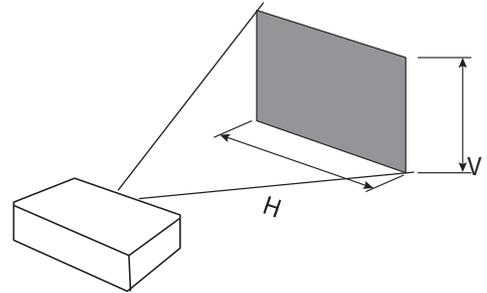
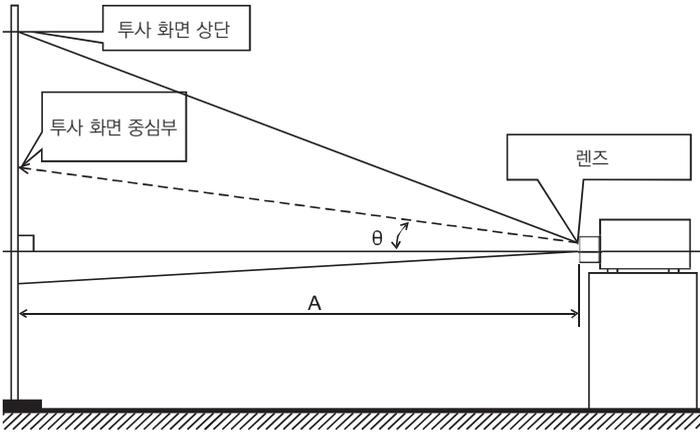
## 프로젝터 설치

본 프로젝터는 다음 여섯 가지의 설치 옵션을 지원합니다. (후면투사, 천정전면투사, 천정후면투사, 자동천정전면투사, 자동천정후면투사). 따라서 설치 장소와 방향에 따라 프로젝터를 설치하십시오.

출하 시, 전면 투사로 기본 설정 되어 있습니다. 사용 환경에 따라 설정을 변경하십시오.

## 스크린 사이즈

- 투사 화면과 프로젝터는 서로 수직이 되도록 설치하십시오
- 실내 밝기에 따라 투사 효과에 영향을 받을 수 있습니다. 최적의 투사 효과를 얻기 위해 실내 조명을 조절하시기 바랍니다 .
- 프로젝터가 스크린에서 멀어질수록 투사화면이 커집니다 .
- 아래의 표는 프로젝터가 가장 최적의 화면을 투사할 수 있는 투사 거리입니다.
- 아래 수치는 근사치로 실제와 차이가 있을 수 있습니다. 참고만 하십시오.



OL-EC06SL 렌즈 투사거리표

WUXGA 16:10			
화면크기 (인치)	화면너비 (m)	화면높이 (m)	투사거리 (m)
60	1.292	0.808	0.814
70	1.508	0.942	0.950
80	1.723	1.077	1.086
90	1.939	1.212	1.221
100	2.154	1.346	1.357
120	2.585	1.615	1.628
150	3.231	2.019	2.035
200	4.308	2.692	2.714
250	5.385	3.365	3.392
300	6.462	4.039	4.071
400	8.616	5.385	5.428
500	10.770	6.731	6.785

1080p 16:10			
화면크기 (인치)	화면너비 (m)	화면높이 (m)	투사거리 (m)
60	1.328	0.747	0.837
70	1.550	0.872	0.976
80	1.771	0.996	1.116
90	1.992	1.121	1.255
100	2.214	1.245	1.395
120	2.657	1.494	1.674
150	3.321	1.868	2.092
200	4.428	2.491	2.789
250	5.535	3.113	3.487
300	6.641	3.736	4.184
400	8.855	4.981	5.579
500	11.069	6.226	6.973

OL-EC12ZL 렌즈 투사거리표

WUXGA 16:10				
화면크기 (인치)	화면너비 (m)	화면높이 (m)	투사거리 최소 (m)	투사거리 최대(m)
60	1.292	0.808	1.512	2.428
70	1.508	0.942	1.764	2.833
80	1.723	1.077	2.016	3.238
90	1.939	1.212	2.268	3.643
100	2.154	1.346	2.520	4.047
120	2.585	1.615	3.024	4.857
150	3.231	2.019	3.780	6.071
200	4.308	2.692	5.040	8.095
250	5.385	3.365	6.300	10.118
300	6.462	4.039	7.560	12.142
400	8.616	5.385	10.080	16.189
500	10.770	6.731	12.600	20.236

1080p 16:10				
화면크기 (인치)	화면너비 (m)	화면높이 (m)	투사거리 최소 (m)	투사거리 최대(m)
60	1.328	0.747	1.554	2.496
70	1.550	0.872	1.813	2.912
80	1.771	0.996	2.072	3.328
90	1.992	1.121	2.331	3.744
100	2.214	1.245	2.590	4.160
120	2.657	1.494	3.108	4.992
150	3.321	1.868	3.885	6.240
200	4.428	2.491	5.180	8.320
250	5.535	3.113	6.475	10.399
300	6.641	3.736	7.770	12.479
400	8.855	4.981	10.361	16.639
500	11.069	6.226	12.951	20.799

OL-EC10ZL 렌즈 투사거리표

WUXGA 16:10				
화면크기 (인치)	화면너비 (m)	화면높이 (m)	투사거리 최소 (m)	투사거리 최대(m)
60	1.292	0.808	1.331	2.171
70	1.508	0.942	1.553	2.533
80	1.723	1.077	1.775	2.895
90	1.939	1.212	1.997	3.257
100	2.154	1.346	2.219	3.618
120	2.585	1.615	2.662	4.342
150	3.231	2.019	3.328	5.428
200	4.308	2.692	4.437	7.237
250	5.385	3.365	5.546	9.046
300	6.462	4.039	6.656	10.855
400	8.616	5.385	8.874	14.474
500	10.770	6.731	11.093	18.092

1080p 16:10				
화면크기 (인치)	화면너비 (m)	화면높이 (m)	투사거리 최소 (m)	투사거리 최대(m)
60	1.328	0.747	1.368	2.231
70	1.550	0.872	1.596	2.603
80	1.771	0.996	1.824	2.975
90	1.992	1.121	2.052	3.347
100	2.214	1.245	2.280	3.719
120	2.657	1.494	2.736	4.463
150	3.321	1.868	3.420	5.579
200	4.428	2.491	4.560	7.438
250	5.535	3.113	5.701	9.298
300	6.641	3.736	6.841	11.157
400	8.855	4.981	9.121	14.876
500	11.069	6.226	11.401	18.595

# 설치

## OL-EC08ZL 렌즈 투사거리표

WUXGA 16:10				
화면크기 (인치)	화면너비 (m)	화면높이 (m)	투사거리 최소 (m)	투사거리 최대(m)
60	1.292	0.808	0.995	1.422
70	1.508	0.942	1.161	1.659
80	1.723	1.077	1.327	1.896
90	1.939	1.212	1.493	2.133
100	2.154	1.346	1.659	2.370
120	2.585	1.615	1.990	2.844
150	3.231	2.019	2.488	3.555
200	4.308	2.692	3.317	4.740
250	5.385	3.365	4.146	5.925
300	6.462	4.039	4.976	7.110
400	8.616	5.385	6.634	9.480
500	10.770	6.731	8.293	11.850

1080p 16:10				
화면크기 (인치)	화면너비 (m)	화면높이 (m)	투사거리 최소 (m)	투사거리 최대(m)
60	1.328	0.747	1.023	1.462
70	1.550	0.872	1.193	1.705
80	1.771	0.996	1.364	1.949
90	1.992	1.121	1.534	2.192
100	2.214	1.245	1.705	2.436
120	2.657	1.494	2.046	2.923
150	3.321	1.868	2.557	3.654
200	4.428	2.491	3.409	4.872
250	5.535	3.113	4.262	6.090
300	6.641	3.736	5.114	7.308
400	8.855	4.981	6.819	9.744
500	11.069	6.226	8.523	12.180

## OL-EC06ZL 렌즈 투사거리표

WUXGA 16:10				
화면크기 (인치)	화면너비 (m)	화면높이 (m)	투사거리 최소 (m)	투사거리 최대(m)
60	1.292	0.808	0.827	1.021
70	1.508	0.942	0.965	1.191
80	1.723	1.077	1.103	1.361
90	1.939	1.212	1.241	1.531
100	2.154	1.346	1.379	1.701
120	2.585	1.615	1.654	2.041
150	3.231	2.019	2.068	2.552
200	4.308	2.692	2.757	3.402
250	5.385	3.365	3.446	4.253
300	6.462	4.039	4.136	5.103
400	8.616	5.385	5.514	6.804
500	10.770	6.731	6.893	8.505

1080p 16:10				
화면크기 (인치)	화면너비 (m)	화면높이 (m)	투사거리 최소 (m)	투사거리 최대(m)
60	1.328	0.747	0.850	1.049
70	1.550	0.872	0.992	1.224
80	1.771	0.996	1.133	1.399
90	1.992	1.121	1.275	1.574
100	2.214	1.245	1.417	1.748
120	2.657	1.494	1.700	2.098
150	3.321	1.868	2.125	2.623
200	4.428	2.491	2.834	3.497
250	5.535	3.113	3.542	4.371
300	6.641	3.736	4.250	5.245
400	8.855	4.981	5.667	6.993
500	11.069	6.226	7.084	8.742

**옵션 렌즈 규격**

다음은 본 기기에 사용 가능한 렌즈입니다. 사용환경에 맞는 렌즈를 선택하여 사용하십시오.

모델명		OL-EC12ZL	OL-EC10ZL	OL-EC08ZL	OL-EC06ZL	OL-EC06SL
이미지						
Image cycle		23.5mm	21.5mm	25.26mm	22.2mm	21.8mm
Lens 타입		Zoom 렌즈	Zoom 렌즈	Zoom 렌즈	Zoom 렌즈	고정 렌즈
Zoom/Focus		수동	수동	수동	수동	수동
F		2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
f(mm)		17.2~27.7	15.3~24.6	11.45~16.32	9.66~11.65	9.5
Throw ratio (16:10)		1.17~1.88	1.03~1.68	0.77~1.1	0.64~0.79	0.63
Zoom Ratio		1.60	1.63	1.43	1.23	1
렌즈 시프트	H	H:±8%	H:±8%	H:±8%	H:±8%	H:±8%
	V	up: 50%, down: 10%	up: 37%, down: 10%	up: 63%, down: 10%	up: 42%, down: 10%	up: 0%, down: 10%
투사 화면 사이즈		80~300inch	80~300inch	80~300inch	80~180inch	80~220inch
Weight(g)		450	400	1200	1000	1200

밝기		OL-EC12ZL	OL-EC10ZL	OL-EC08ZL	OL-EC06ZL	OL-EC06SL
최대 밝기	TYP	8000	8000	7400	7400	7100
표준모드	TYP	7500	7500	7000	7000	6700

밝기		OL-EC12ZL	OL-EC10ZL	OL-EC08ZL	OL-EC06ZL	OL-EC06SL
최대 밝기	TYP	7700	7700	7200	7200	6900
표준	TYP	7300	7300	6800	6800	6500



**주의:**

옵션 렌즈는 프로젝터 구성품에 포함되어 있지 않습니다. 프로젝터 구매 시 사용 환경과 필요에 따라 선택하여 별도 구매 하십시오.

# 설치

## 조절 패드

좌우 경사도를 조정할 수 있습니다.

1. 프로젝터와 스크린이 수직이 되도록 프로젝터의 위치를 조정하십시오.
2. 조절 패드를 좌우로 돌려가며 투사 각도를 조정하십시오.
  - 조절패드를 사용하여 투사 각도를 최대 11°까지 조정할 수 있습니다. (그림1)
  - 조정 가능한 최대 높이는 18mm입니다. (그림2)
  - 투사 환경에 맞게 양측 조절 패드를 조정합니다. (그림 3)
  - 시계방향으로 돌리면 조절 패드의 높이가 올라가고, 반 시계방향으로 돌리면 조절패드가 낮아집니다.

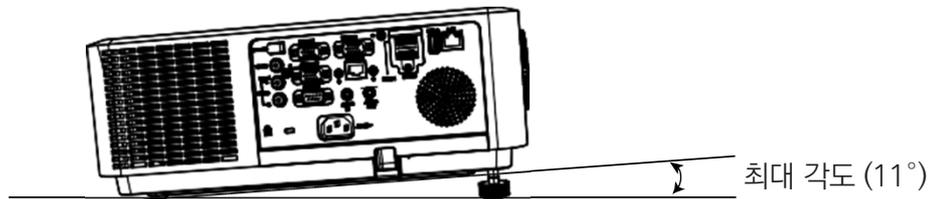


그림 (1)

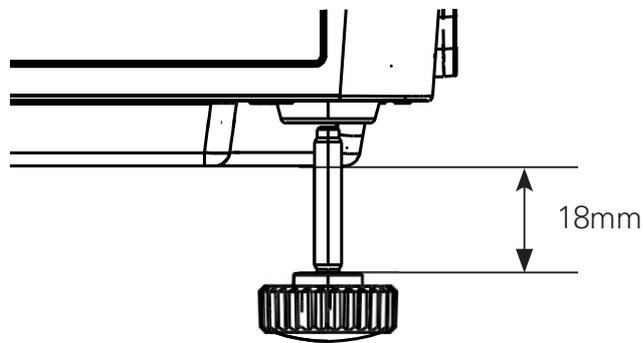


그림 (2)

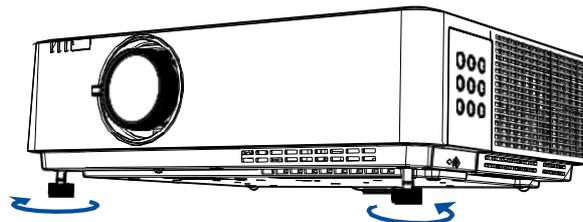
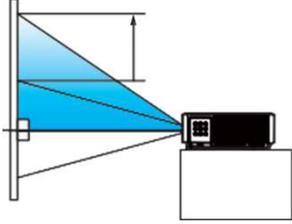
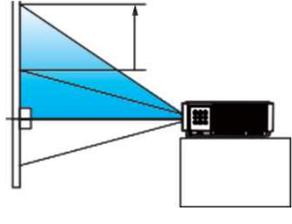
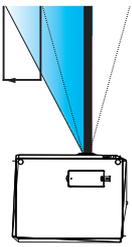
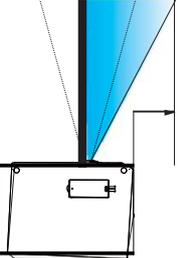
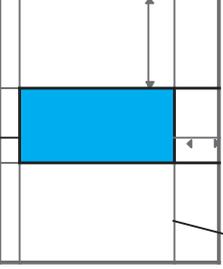


그림 (3)

**렌즈 시프트**

렌즈 시프트 기능을 통하여 투사 화면의 위치를 간편하게 이동시킬 수 있습니다.

<p>투사 화면의 위치를 투사 화면의 최대 50%까지 위로 이동 시킬 수 있습니다. (표준 렌즈 기준)</p>	<p>렌즈를 최대한 위로 조정한 예</p> 
<p>투사 화면의 위치를 투사 화면의 최대 10%까지 아래로 이동 시킬 수 있습니다. (표준 렌즈 기준)</p>	<p>렌즈를 최대한 아래로 조정한 예</p> 
<p>투사 화면의 위치를 투사 화면의 최대 8%까지 좌측으로 이동 시킬 수 있습니다. (표준 렌즈 기준)</p>	<p>렌즈를 최대한 좌측으로 조정한 예</p> 
<p>투사 화면의 위치를 투사 화면의 최대 8%까지 우측으로 이동 시킬 수 있습니다. (표준 렌즈 기준)</p>	<p>렌즈를 최대한 우측으로 조정한 예</p> 
<p>렌즈 시프트의 이동범위는 옵션 렌즈의 사양에 따라 달라질 수 있습니다. 렌즈를 최대 이동범위까지 이동시키거나 이동 범위를 벗어나는 경우, 투사 화면의 모서리가 어두워지거나 그림자가 발생할 수 있습니다.</p>	<p>기본 위치</p>  <p>이동가능범위</p>

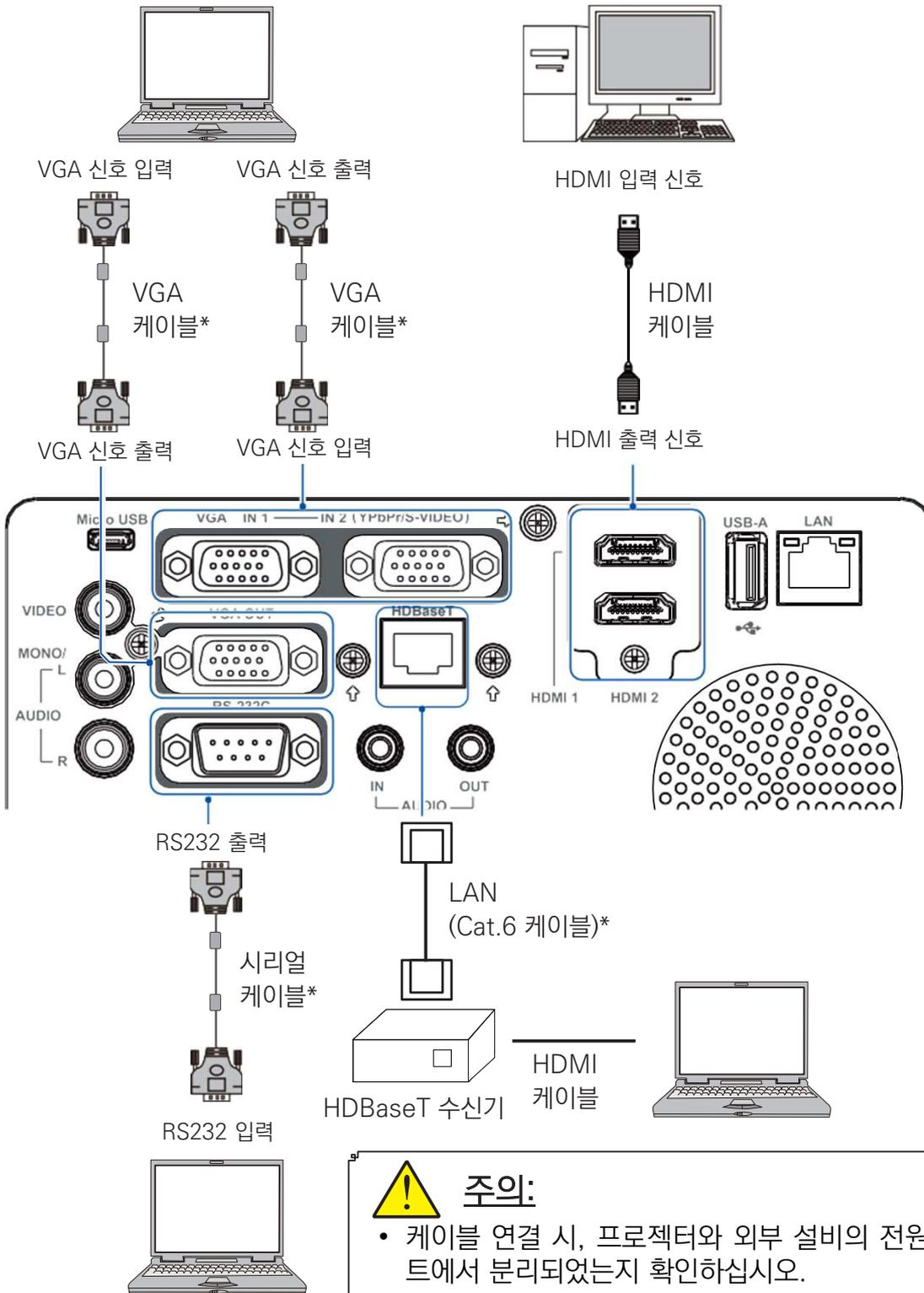
# 설치

## PC 연결 (Digital and Analog RGB)

사용되는 케이블:

- VGA 케이블\*
- 시리얼 케이블 (교차형)\*
- HDM 케이블

(\* 기본 구성품에 불포함)



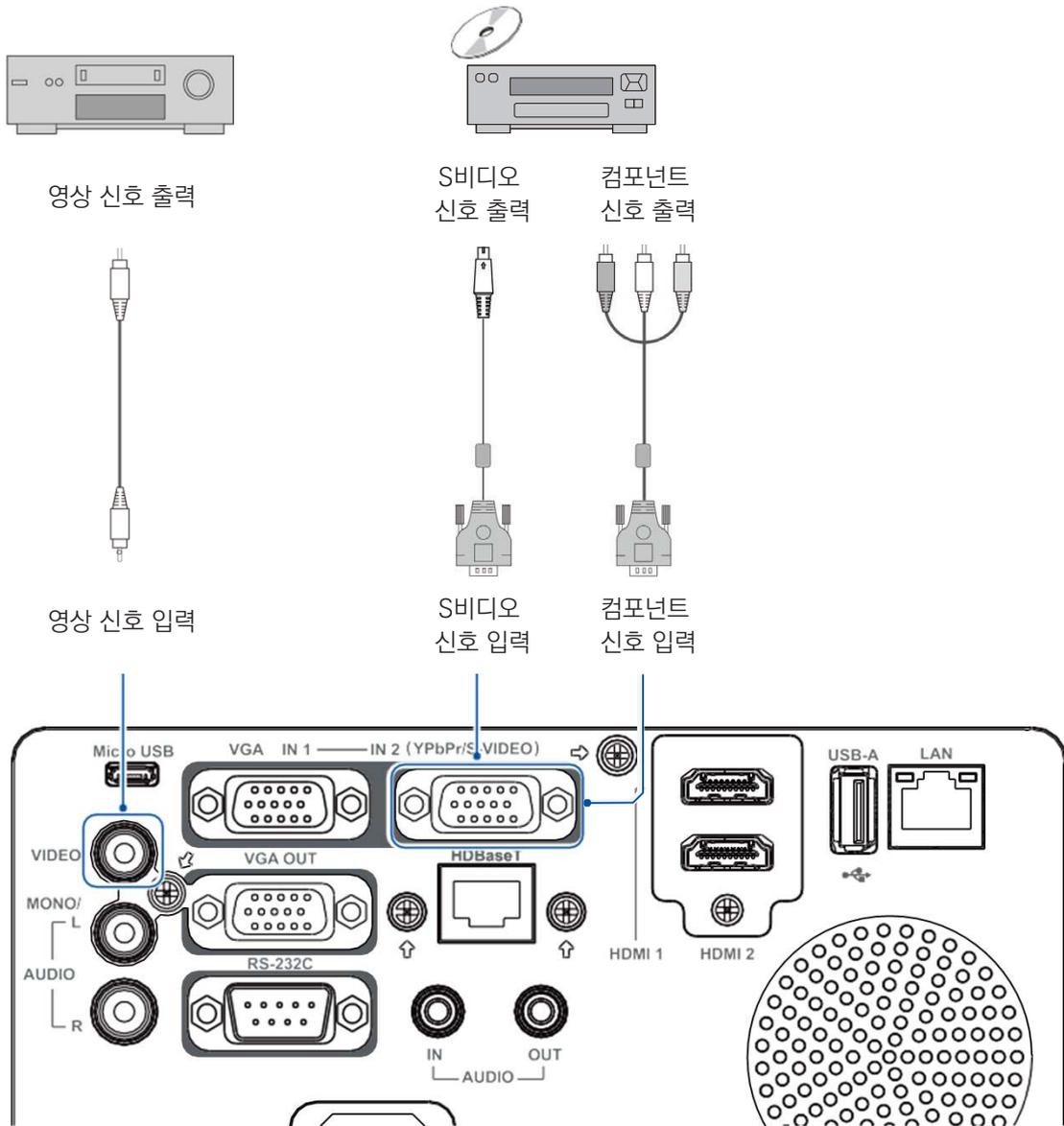
**⚠ 주의:**

- 케이블 연결 시, 프로젝터와 외부 설비의 전원 케이블이 콘센트에서 분리되었는지 확인하십시오.
- HDBaseT는 옵션 사항으로, 일부 기기는 해당 기능을 지원하지 않습니다.

영상 장비 연결

사용되는 케이블:

- S 비디오 케이블\*\*
  - BNC 케이블 (교차형)\*
  - 컴포넌트 케이블
- (\* 기본 구성품에 불포함)  
(\*\* 특수한 케이블의 사용은 구매처에 문의하십시오)



**주의:**

- 케이블 연결 시, 프로젝터와 외부 설비의 전원 케이블이 콘센트에서 분리되었는지 확인하십시오.
- HDBaseT는 옵션 사항으로, 일부 기기는 해당 기능을 지원하지 않습니다.

# 설치

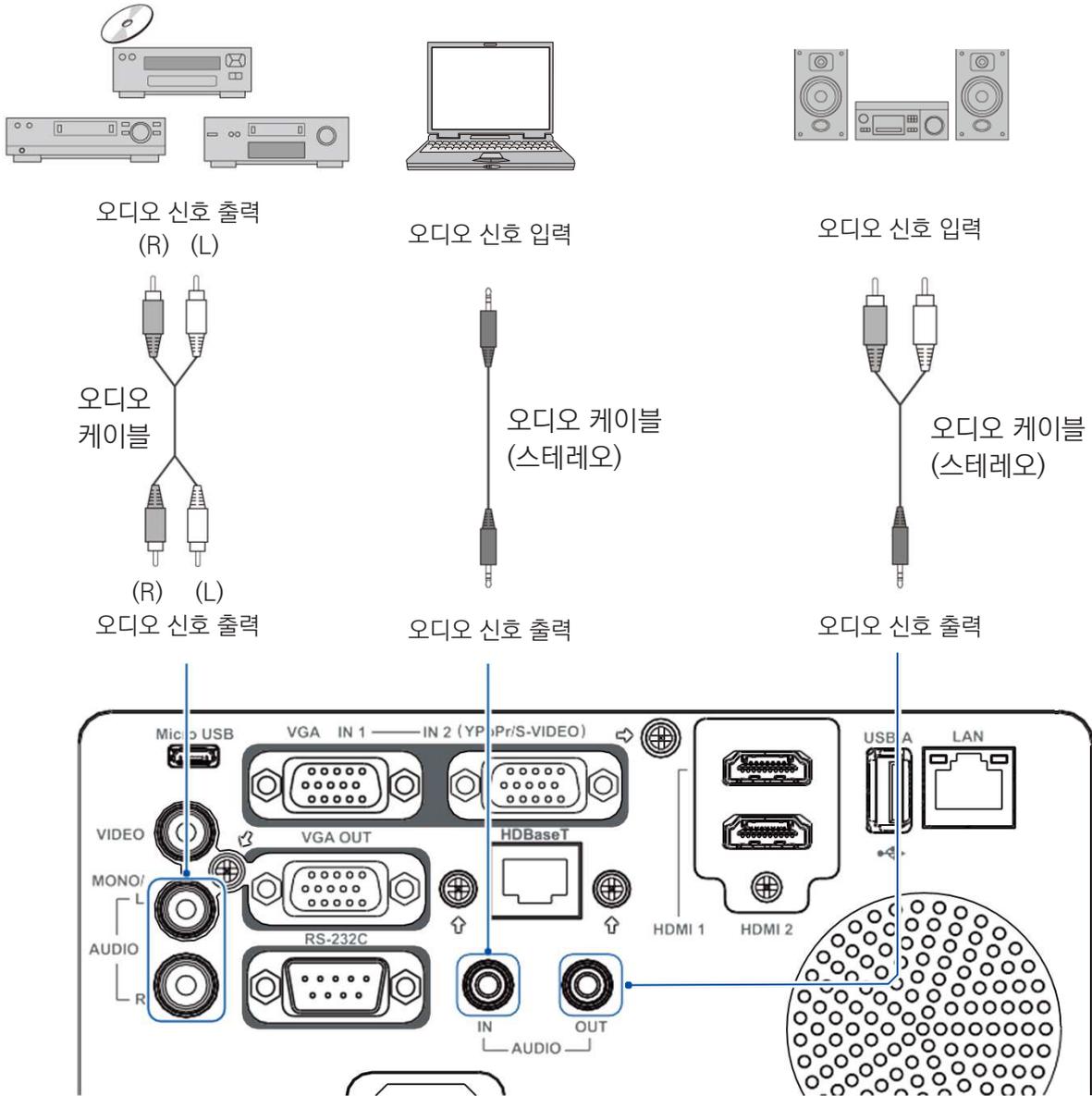
## 오디오 장비 연결

사용되는 케이블:

- 오디오 케이블\*

(\* 기본 구성품에 불포함)

### 외부 오디오 장비



### 주의:

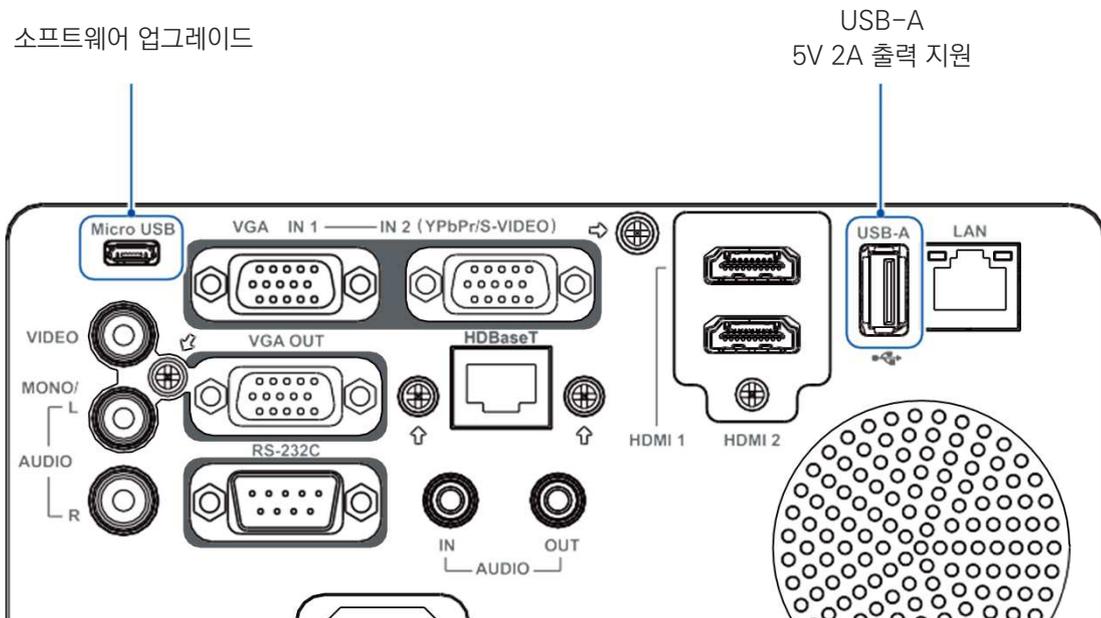
- 케이블 연결 시, 프로젝터와 외부 설비의 전원 케이블이 콘센트에서 분리되었는지 확인하십시오.
- HDBaseT는 옵션 사항으로, 일부 기기는 해당 기능을 지원하지 않습니다.

## USB 및 무선 카드연결 (USB-A & USB-B)

사용되는 케이블:

- USB-A 또는 USB-B 케이블\*

(\* 기본 구성품에 불포함)



### 주의:

- 케이블 연결 시, 프로젝터와 외부 설비의 전원 케이블이 콘센트에서 분리되었는지 확인하십시오.
- HDBaseT는 옵션 사항으로, 일부 기기는 해당 기능을 지원하지 않습니다.

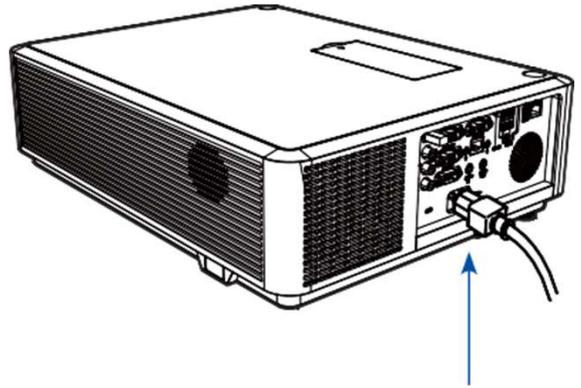
# 설치

## 전원 연결

본 기기는 100-240V 표준 전원케이블을 사용합니다. 사용 환경에 따라 자동으로 전압을 맞춰 실행됩니다.

감전 위험이 있으니 기타 다른 유형의 전원 케이블은 사용하지 마십시오. 현재 사용 중인 전원 케이블 유형이 확실하지 않은 경우 대리점이나 AS 센터로 문의하시기 바랍니다.

모든 외부 장치와 먼저 연결한 후 프로젝터의 전원을 켜십시오.



구성품에 포함되어 있는 전용 전원 케이블을 사용하여 전원을 연결하십시오.

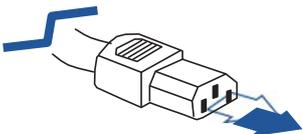
## ⚠ 주의:

콘센트와 가까운 곳에 프로젝터를 설치하고 전원케이블의 연결 및 해제가 용이한 곳에 프로젝터를 설치하십시오.

### 전원 케이블 연결 시 주의 사항

전원케이블이 사용 국가와 지역에 맞는 규격인지 확인하십시오.

구성품에 포함되어 있는 전원 케이블과 사용 국가의 규격이 서로 다른 경우, 구매처 혹은 AS 센터로 문의하십시오.

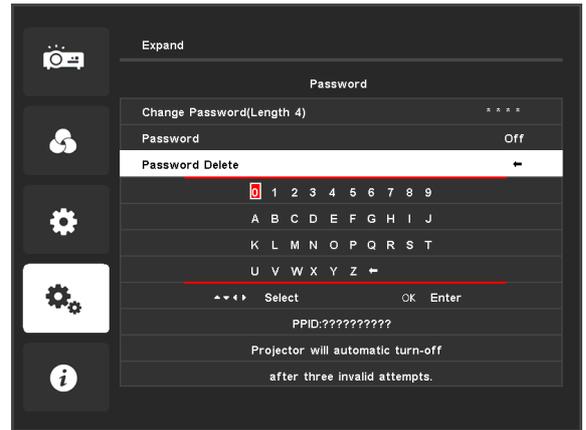
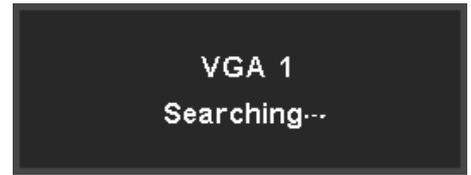
프로젝터 연결부	전원 코드 연결 부
 <p data-bbox="263 1568 598 1612">프로젝터와 연결하십시오</p>	 <p data-bbox="925 1568 1236 1612">콘센트와 연결하십시오</p>

## ✓ 주의:

- 기기를 안전하게 사용하기 위하여, 프로젝터를 사용하지 않을 때에는 전원 코드를 분리하십시오. 전원이 완전히 차단되지 않은 대기모드 상태에서는 전력이 소모됩니다.
- 규격에 맞는 케이블을 사용하십시오. 그렇지 않으면 제품이 작동하지 않을 수 있을 뿐만 아니라, 감전, 화재 등 사고의 원인이 될 수 있습니다.
- 사용 빈도가 높은 케이블에는 HDMI 케이블, VGA 케이블, 오디오 케이블, 시리얼 케이블 등이 있습니다.

## 프로젝터 시작

1. 프로젝터를 작동 시키기 전에, 먼저 PC, 영상 장비와 같은 외부 설비를 연결하십시오.
2. 프로젝터에 전원 케이블을 연결하고, 전원 코드를 콘센트에 연결하십시오. 전원케이블이 정상적으로 연결되면 붉은색 전원 지시등이 깜빡입니다.
3. 리모컨이나 키패드의 전원버튼을 누르십시오. 전원 지시등이 노란색으로 바뀌고 냉각 팬이 작동되면서 신호 탐색 화면이 나타납니다.
4. 잠금 설정이 활성화 되어있는 경우, 비밀번호 입력화면이 나타납니다. 아래 설명에 따라 비밀번호를 입력하십시오. 3회 이상 비밀번호가 잘 못 입력되는 경우 기기가 자동으로 종료됩니다. 이 경우 다시 프로젝터를 작동한 후 올바른 비밀번호를 입력하십시오.



### ✓ 주의:

- 만약 기기에 잠금 설정이 되어있지 않다면, 비밀번호 입력화면은 나타나지 않습니다.

## 비밀번호 입력:

1. 키패드를 이용하여 설정한 4자리 비밀번호를 입력하십시오. 입력된 비밀번호는 \*로 표시되며, 커서가 자동으로 다음 칸으로 이동합니다.
2. OK 버튼을 누르십시오.
3. 비밀번호가 올바르게 입력되면 자동으로 기기가 시작됩니다. 비밀번호가 올바르지 않은 경우 오류 화면이 나타납니다.



### 비밀번호란 무엇인가요?:

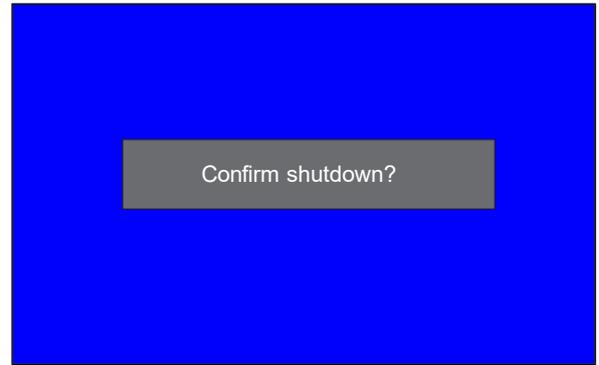
- 비밀번호는 프로젝터를 작동시킬 수 있는 권한이 있는 사람이 맞는지 확인하는 보안 장치입니다. 비밀번호를 설정하면 허락되지 않은 사용자가 프로젝터를 사용하는 것을 방지할 수 있습니다.
- 비밀번호는 네 자리 숫자로 구성할 수 있습니다. 더욱 자세한 내용은 보완과 관련된 페이지를 참고하십시오.
- 비밀번호를 설정한 후 반드시 설정한 비밀번호를 기억하십시오. 비밀번호가 올바르지 않은 경우 프로젝터가 작동하지 않습니다. 설정한 비밀번호를 잊어버린 경우 AS센터로 연락하십시오.

## 기본 조작

---

### 프로젝터 종료

1. 리모컨이나 키패드의 전원버튼을 누르면 프로젝터를 종료할 것인지 확인하는 메시지가 나타납니다.
2. 전원 종료 메시지는 20초 후 자동으로 사라지도록 설정되어 있습니다. 한 번 더 전원 버튼을 누르면 프로젝트가 종료됩니다. 전원이 종료되고 기기가 대기모드에 돌입하면 붉은 색 전원 지시등이 깜박입니다.



종료 확인 메시지는 20초 후 자동으로 사라집니다.

### ✓ 주의:

- “자동 켜기 ” 기능이 활성화되어 있는 경우, 전원 케이블을 콘센트에 연결하면 바로 프로젝트가 시작됩니다.
- 냉각팬의 회전 속도는 기기 내부 온도에 따라 자동으로 설정됩니다.
- 프로젝트가 종료된 후에도 내부 온도가 내려갈 때 까지 냉각팬은 가동됩니다.
- 프로젝트 내부 온도가 충분히 내려간 후에 전원 케이블의 연결을 해제하십시오.

## 메뉴

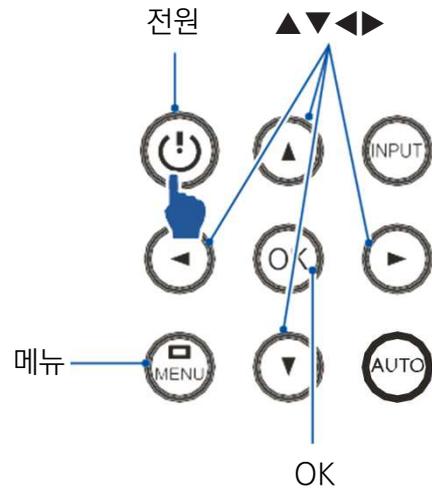
메뉴화면에서 프로젝터의 설정을 변경하거나 수치를 조정할 수 있습니다.

메뉴는 항목별로 분류되어 있으며, 각 항목마다 메인 메뉴와 하위 메뉴로 구성되어 있습니다.

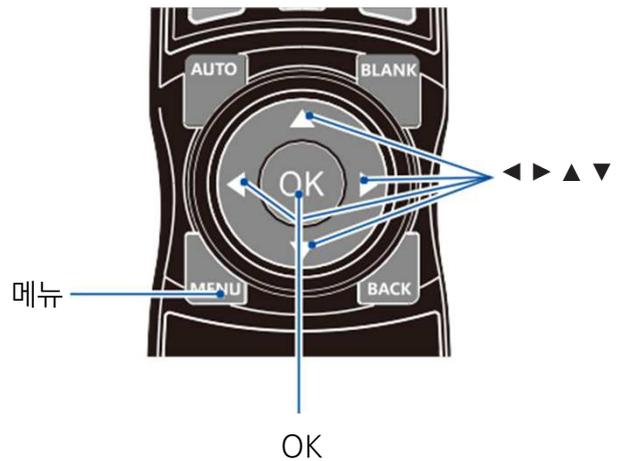
각 항목에 해당하는 설정 방법을 참고하여 프로젝터를 사용자의 환경에 맞게 세팅하십시오.

1. 리모컨이나 키패드의 메뉴버튼을 누르면 스크린에 메뉴 화면이 나타납니다.
2. ▲▼ 버튼을 눌러 원하는 항목으로 이동하고 OK 버튼을 누르면 해당 항목의 하위 메뉴가 나타납니다.
3. ▲▼ 버튼으로 원하는 수치나 설정 내용을 조정한 후 OK 버튼을 누릅니다.
4. ◀ 버튼이나 BACK 버튼을 누르면 이전 메뉴로 돌아갑니다. 메뉴 버튼을 한 번 더 누르면 스크린에서 메뉴 화면이 사라집니다.

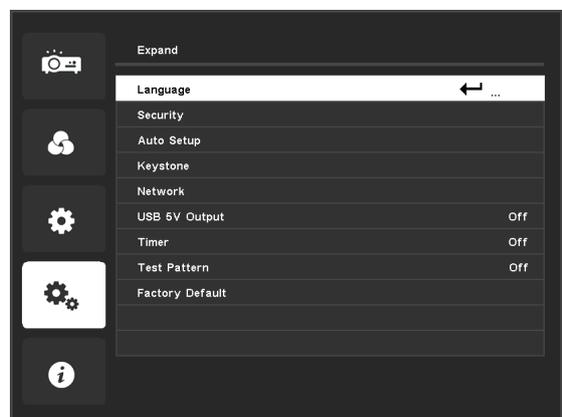
측면 키패드



리모컨

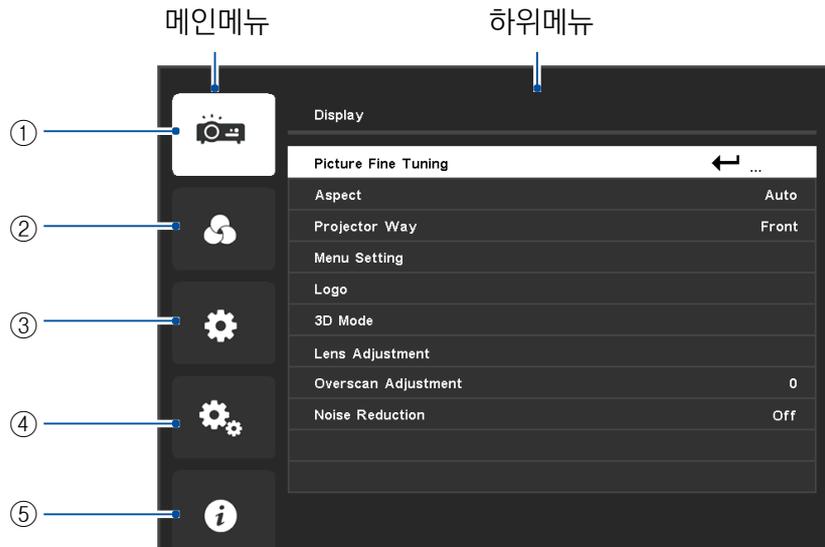


메뉴 화면



# 기본 조작

## 메뉴 구성



### ① 디스플레이

- 화면 조정: VGA 신호 연결 시, 화면의 수평/ 수직위치, 해상도, 자동 설정 등의 항목과 입력신호와 호환되는 시스템 신호 형식을 설정할 수 있습니다
- 화면 비율: 4:3, 16:9, 16:10, 16:6 등 투사 환경에 맞는 화면 비율을 설정할 수 있습니다.
- 투사 방향: 전면투사, 후방투사, 천장전면투사, 천장후방투사, 자동 천장전면투사, 자동천장 후방 투사 등 투사 방향을 설정할 수 있습니다.
- 메뉴 위치 설정: 스크린에 나타나는 메뉴 화면의 위치를 설정할 수 있습니다.
- 로고: 시작화면의 로고를 설정할 수 있습니다.
- 3D 모드: D Sync 모드, 3D Video 모드, 3D Sync 반전 모드를 설정할 수 있습니다.
- 투사 이미지 조정: 투사 이미지의 크기, 위치 등을 조정할 수 있습니다.
- **Overscan Adjustment**: Displays the image cut edge enlargement.
- 노이즈 감소: 비디오 및 S 비디오 신호의 노이즈를 자동으로 컨트롤 하도록 설정합니다.

### ② 컬러 조정

- 이미지 모드: 다이나믹, 표준, 시네마, 칠판모드, 사용자정의 등 투사 화면 모드를 설정합니다. \*사용자 정의 모드에서는 명암, 밝기, 색 온도, 선예도 등을 설정할 수 있습니다.

### ③ 설정

- 기본 기능 설정: 자동 시작, 광원모드, 고해발모드, 다각도. **Direct Power On, Sinal Power On, Laser Mode, High Altitude Mode, Multi angle installation, DCR, Remote Lock, Standby Mode, Audio Setting, HDMI Settings, and Laser Hours Setting.**

### ④ 확장

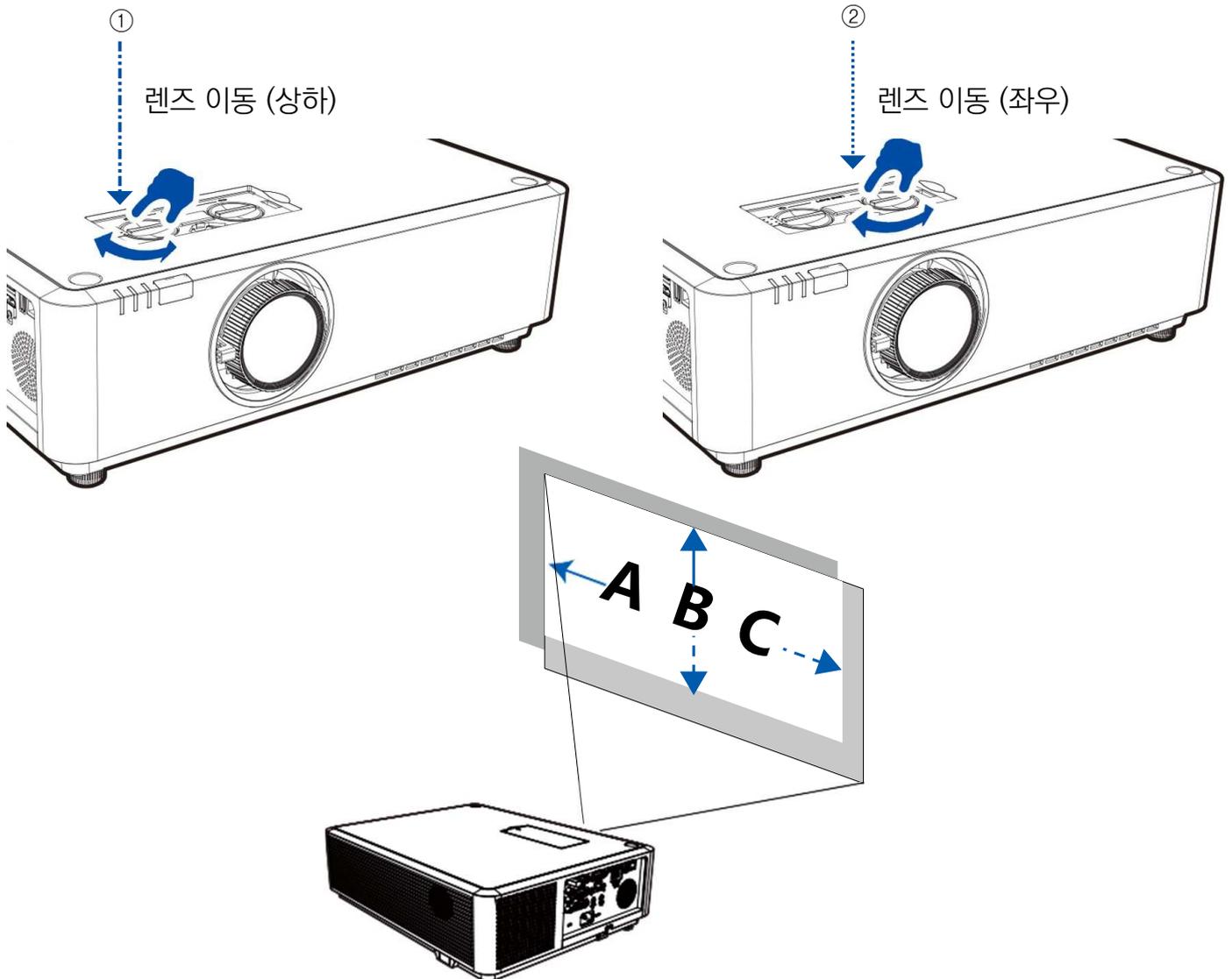
- 언어, 보안, 자동 설정, 키스톤 보정, 네트워크, USB 5V 출력, 타이머, 테스트 패턴, 공장 초기화와 같은 항목을 설정할 수 있습니다.

### ⑤ 정보

- 입력 소스, 해상도, 펌웨어 버전, 광원 사용 시간, 광원 모드, 이미지 모드, 시리얼 넘버와 같은 프로젝터의 정보를 확인할 수 있습니다.

## 렌즈시프트

- 아래 그림의 ①과 ② 버튼을 수동으로 조정하여 렌즈의 위치를 이동시킬 수 있습니다.
- ①을 조정하면 투사화면의 중앙을 기준으로 투사 화면이 수직 이동합니다.
- ②를 조정하면 투사화면의 중앙을 기준으로 투사화면이 수평 이동합니다.
- \* 투사 화면의 이동 범위는 옵션 렌즈의 사양에 따라 달라질 수 있습니다.



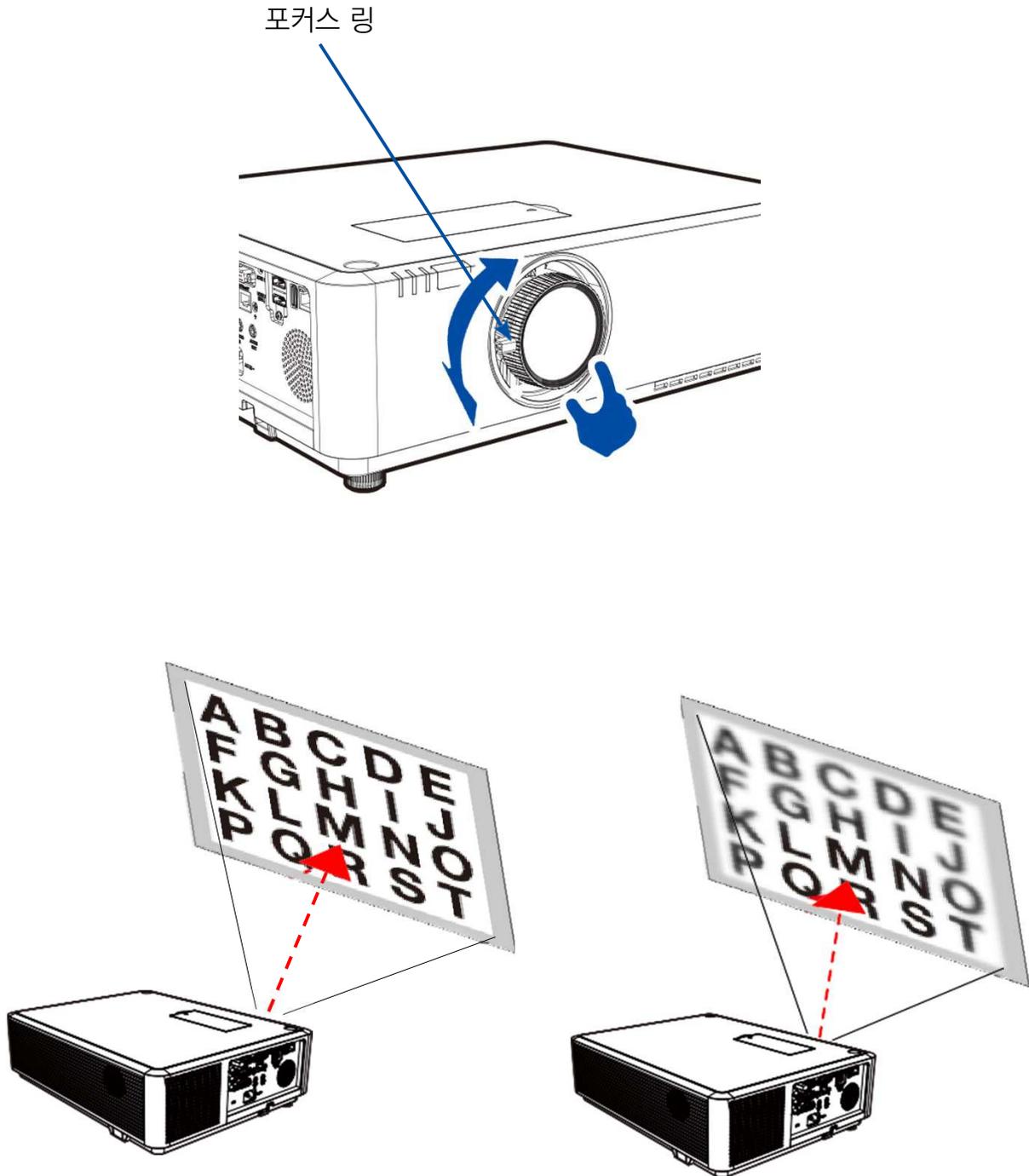
### ✓ 주의:

- 렌즈 시프트 버튼은 한 바퀴 이상 돌아갑니다. 하지만 최대 이동 가능한 범위는 제한되어 있으므로, 무리하게 조작하지 마십시오.
- 렌즈 시프트 기능을 최대치로 설정한 경우 모서리나 테두리에 그림자가 생길 수 있습니다.
- 수직 방향의 조정은 반드시 투사 이미지를 상단으로 이동한 상태에서 진행하십시오. 투사 이미지가 아래쪽으로 이동된 상태에서 렌즈 시프트 수직 이동을 진행하는 경우, 줌/포커 스조정으로 인하여 투사 이미지가 왜곡될 수 있습니다.

# 기본 조작

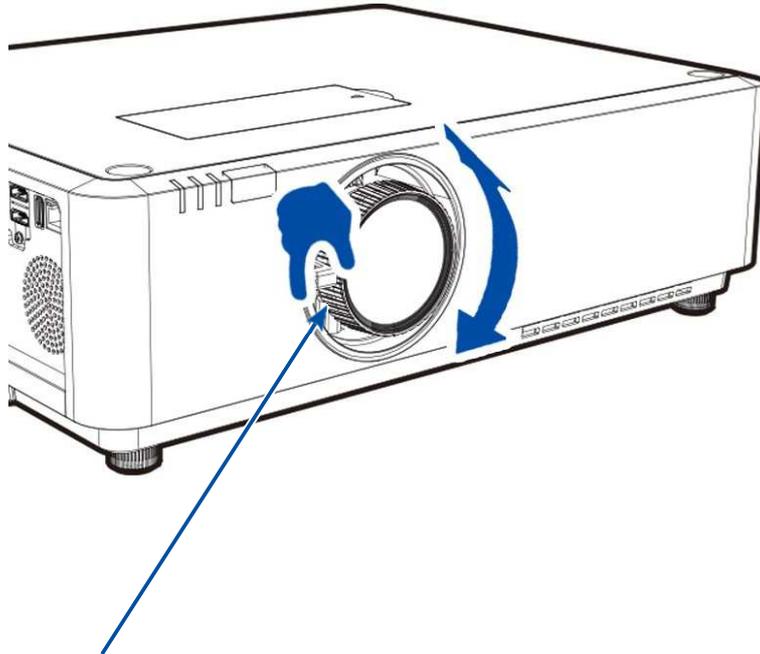
## 포커스

- 포커스링을 사용하여 투사화면이 선명하도록 초점을 맞출 수 있습니다.

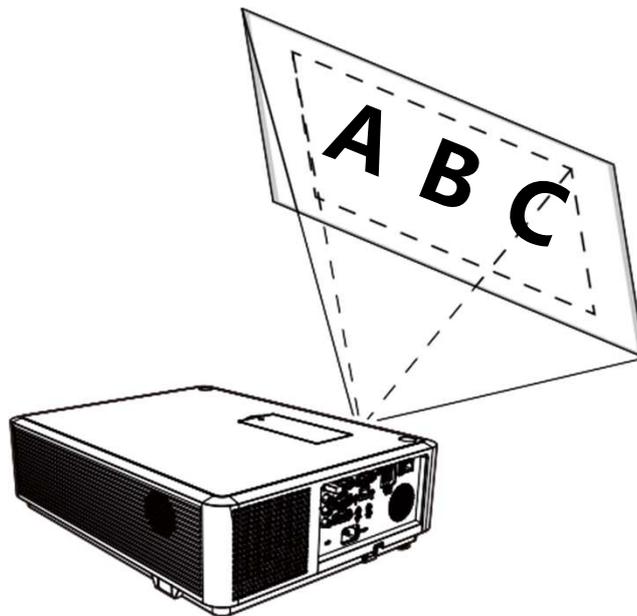


## 줌 (ZOOM)

- 줌 레버를 좌/우로 조정하여 투사 이미지의 크기를 설정할 수 있습니다.



줌 레버



# 기본 조작

## 투사 화면 설정

리모컨 혹은 측면 키패드의 “AUTO” 버튼을 누르고, VGA 입력 신호를 선택하면, 투사화면 조정 메뉴가 나타납니다.

## 키스톤 보정

만약 투사 이미지가 왜곡되는 현상이 나타난다면, 아래 설명에 따라 수동으로 투사 화면을 보정할 수 있습니다.

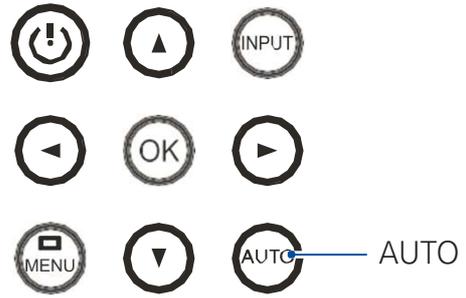
리모컨의 키스톤 버튼을 누르면 보정 화면이 나타납니다.

▲▼◀▶ 키를 이용하여 왜곡된 이미지를 보정한 후 설정 내용을 저장합니다.

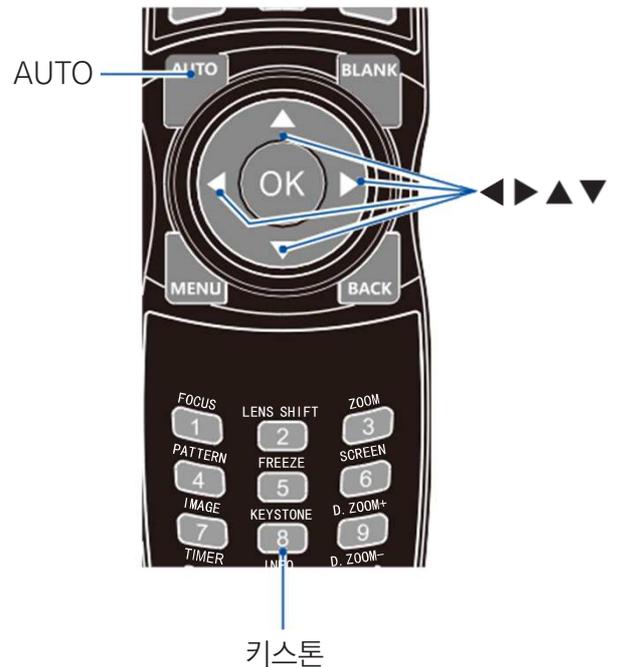
매뉴 화면에서 수평, 수직, 코너 보정을 실행할 수 있습니다.

- H/V 키스톤 보정: 투사 화면의 수직/수평 왜곡을 보정합니다,
- 4-코너 보정: 투사 화면의 4개 모서리 왜곡을 보정합니다.
- 초기화: 보정한 값을 초기화 합니다.

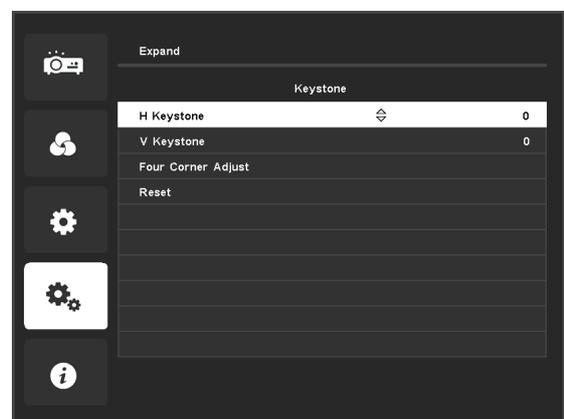
측면 키패드



리모컨



키스톤 메뉴



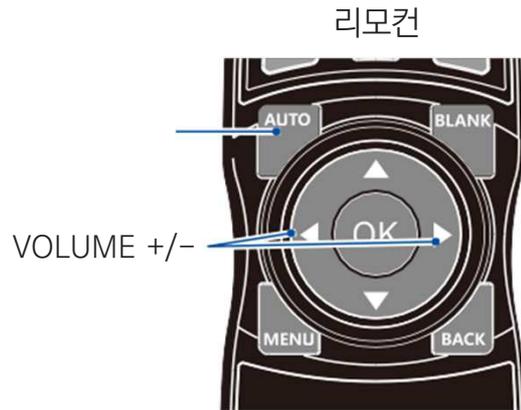
### ✓ 주의:

- 키스톤 보정을 하지 않았을 때는 화살표가 나타나지 않습니다.
- 키스톤 보정이 진행될 때, 화살표가 나타납니다.
- 수직/수평 보정은 최대 -120 에서 +120 까지 조정 가능합니다.
- 키스톤 보정을 하는 도중 ◀ 버튼을 누르면 상위메뉴로 돌아갑니다. (뒤로가기 버튼과 같은 기능)

## 볼륨

리모컨으로 직접 조정하는 것을 권장합니다.

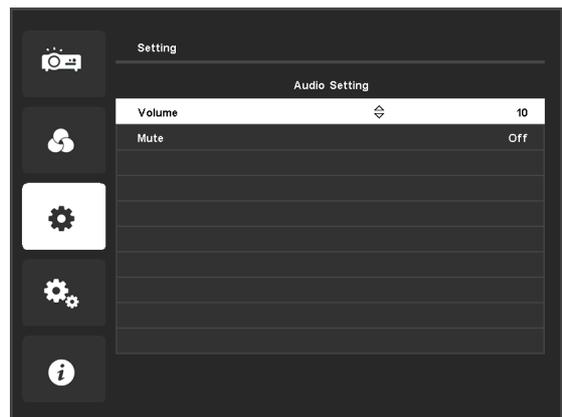
리모컨의 ◀▶ 버튼으로 볼륨을 높이거나 낮출 수 있습니다.



## 메뉴에서 조정하는 경우

1. 메뉴 버튼을 눌러 메뉴 화면을 불러옵니다.
2. 설정 메뉴로 이동한 후 OK 버튼을 누릅니다.
3. 사운드 설정 메뉴로 이동한 후 OK 버튼을 누릅니다.
4. ▼▲ 버튼으로 볼륨을 조정하거나 음소거 모드로 전환합니다.
5. OK 버튼을 눌러 설정 내용을 저장하십시오.

## 볼륨 메뉴



# 기본 조작

## 리모컨

자주 사용하는 기능은 리모컨으로 조작하는 것을 권장합니다.

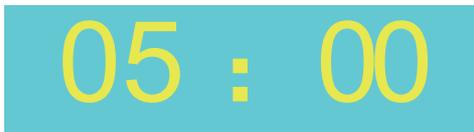
### D.ZOOM+/-

D.ZOOM 버튼을 누르면 디지털 줌 모드가 실행됩니다. ◀▶ 버튼으로 투사 화면의 사이즈를 조정할 수 있습니다.

### TIMER

리모컨의 TIMER 버튼을 누르면 타이머 설정 화면이 아래 그림과 같이 나타나면서 타이머가 시작됩니다.

설정 범위는 5분에서 30분사이로, 타이머 버튼을 누를 때 마다 5분씩 늘어나고, 최대 30분까지 설정할 수 있습니다. 버튼을 한 번 더 누르면 타이머 기능이 취소됩니다.



타이머 화면

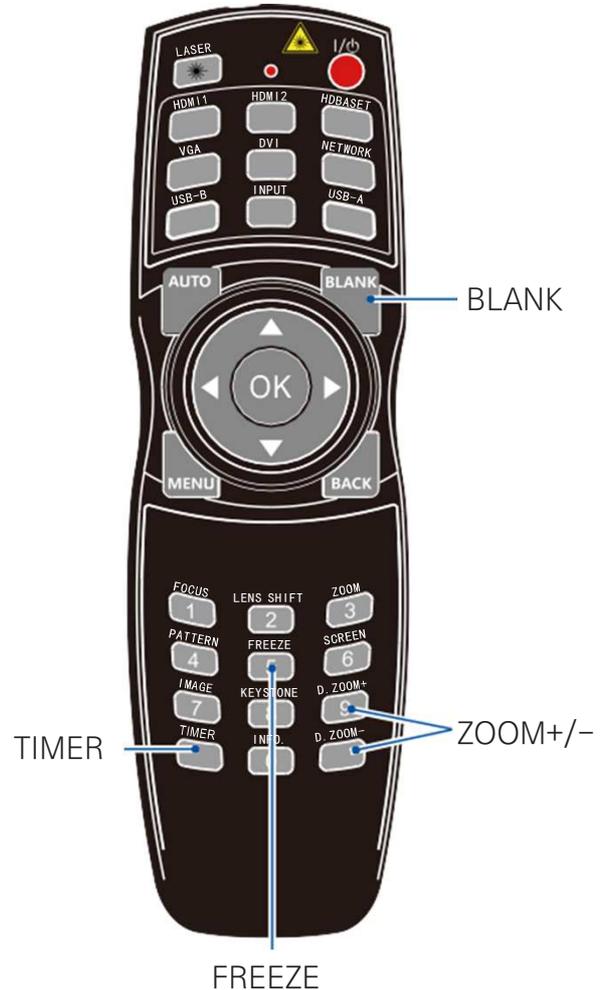
### FREEZE

리모컨의 FREEZE 버튼을 누르면 투사 중인 화면이 중지됩니다. 버튼을 한 번 더 누르면 원래 상태로 돌아갑니다.

### BLANK

리모컨의 BLANK 버튼을 누르면 투사 화면이 사라지면서 검정 화면이 나타납니다. BLANK 버튼이나 아무 버튼이나 누르면 기존의 투사 화면이 다시 나타납니다.

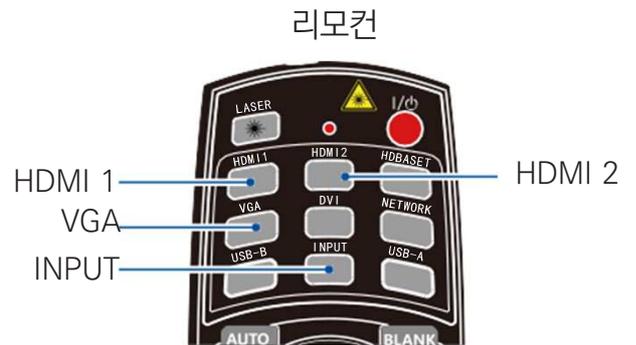
리모컨



## 입력 신호 선택

리모컨이나 키패드의 INPUT 버튼을 눌러 아래의 입력 신호를 선택할 수 있습니다.

선택 가능한 입력 신호: VGA1, VGA2, HDMI1, HDMI2, HDBaseT, Video, S-Video, 컴포넌트



### VGA1

VGA1 케이블을 이용하여 PC와 VGA1 입력 단자를 연결하는 경우 선택하십시오.

### VGA2

VGA2 케이블을 이용하여 PC와 VGA2 입력 단자를 연결하는 경우 선택하십시오.

### HDMI1

HDMI 케이블을 이용하여 기기와 HDMI1 단자를 연결하는 경우 선택하십시오,

### HDMI2

HDMI 케이블을 이용하여 기기와 HDMI2 단자를 연결하는 경우 선택하십시오,

### HDBaseT

LAN 케이블을 이용하여 기기와 HDBaseT 단자를 연결하는 경우 선택하십시오.

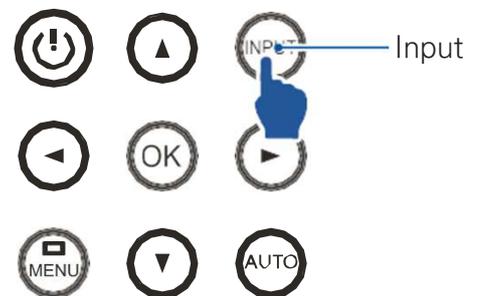
### Video

BNC 케이블을 이용하여 기기와 VIDEO 단자를 연결하는 경우 선택하십시오,

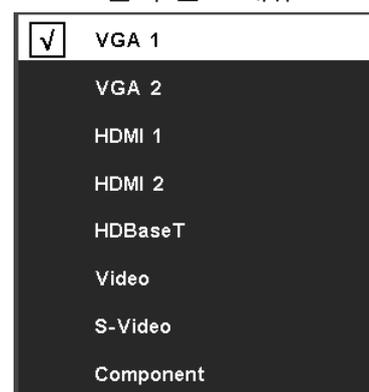
### S비디오/컴포넌트

YPBPR/S 비디오 신호를 VGA 비디오 입력 신호로 변환하여 연결하는 경우 선택하십시오.

### 측면 키패드

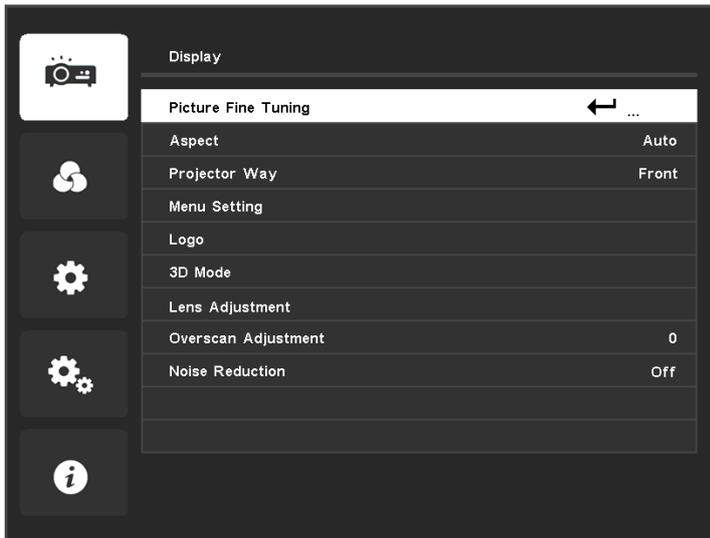


### 입력 신호 메뉴



# 메뉴 설정

## 디스플레이 메뉴



### 화면 조정

VGA 신호에서, 투사 화면의 수평/수직 위치, 해상도, 자동 설정. 등 각 수치를 조정하여 입력 신호에 최적화 할 수 있습니다.

- 1) 메뉴에서 디스플레이를 선택하십시오.
- 2) 화면 조정으로 이동한 후 ▲▼ 버튼으로 수치를 조정하십시오.
- 3) OK버튼을 눌러 설정한 내용을 저장하십시오.

### 화면 비율

입력 신호의 화면비를 유지하면서 투사 이미지를 스크린 사이즈에 맞게 최적화할 수 있습니다.

- 1) 메뉴에서 디스플레이를 선택하십시오.
- 2) 화면 비율로 이동한 후 원하는 화면비를 선택하십시오.
- 3) OK버튼을 눌러 설정한 내용을 저장하십시오.

\*선택 가능한 화면비: 자동, 4:3, 16:9, 16:10, 16:06, 원본

### 투사방향

투사 방향을 설정할 수 있습니다.

- 1) 메뉴에서 디스플레이를 선택하십시오.
- 2) 투사 방향으로 이동한 후 원하는 투사 방향을 선택하십시오. (아래 표 참조)
- 3) OK버튼을 눌러 설정한 내용을 저장하십시오.

항목	선택사항	상세 내용
투사방향	전면투사	프로젝터를 테이블 위에 설치한 후 스크린의 전면에서 투사 하는 경우.
	후방투사	프로젝터를 테이블 위에 설치한 후 스크린의 후면에서 투사 하는 경우. (반 투명스크린 등을 사용하는 경우)

항목	선택사항	상세 내용
투사방향	천정 전면투사	천정 브라켓을 사용하여 프로젝터를 천정에 설치한 후, 스크린의 전면에서 투사하는 경우. (브라켓 별도 구매)
	천정 후방투사	천정 브라켓을 사용하여 프로젝터를 천정에 설치한 후, 스크린의 후면에서 투사하는 경우. (브라켓 별도 구매) (반 투명 스크린 등을 사용하는 경우)
	자동 천정 전면투사	프로젝터가 스크린의 전면에서 투사하는 경우.
	자동 천정 후방투사	프로젝터가 스크린의 후면에서 투사하는 경우.

### 메뉴 설정

스크린에 나타나는 메뉴 화면의 위치를 설정할 수 있습니다.

- 1) 메뉴에서 디스플레이를 선택하십시오.
- 2) 메뉴 설정으로 이동한 후 ▲▼ 버튼으로 원하는 항목으로 이동하십시오
- 3) OK버튼을 눌러 설정한 내용을 저장하십시오.

항목	선택사항	상세 내용
메뉴 설정	메뉴 위치	좌측 상단: 메뉴가 화면의 좌측 상단에 위치
		우측 상단: 메뉴가 화면의 우측 상단에 위치
		중앙: 메뉴가 화면 중앙에 위치
		좌측 하단: 메뉴가 화면의 좌측 하단에 위치
		우측 하단: 메뉴가 화면의 우측 하단에 위치
	메뉴 표시 시간	항상 표시하기
		설정 범위: 0초~30초
	메뉴 투명도	설정 범위: 0-60
	알림 메시지	켜기
		끄기

### 시작 화면

프로젝터의 시작 화면을 설정할 수 있습니다.

- 1) 메뉴에서 디스플레이를 선택하십시오.
- 2) 시작화면으로 이동한 후 ▲▼ 버튼으로 원하는 항목으로 이동하십시오
- 3) OK버튼을 눌러 설정한 내용을 저장하십시오.

## 메뉴 설정

항목	선택사항	상세 내용
시작 화면	스플래시 스크린	디폴트, 검정, 파랑, 초록, 빨강, 청록, 노랑, 마젠타, 흰색
	빈 화면	디폴트, 검정, 파랑, 초록, 빨강, 청록, 노랑, 마젠타, 흰색
	탐색 화면	디폴트, 검정, 파랑, 초록, 빨강, 청록, 노랑, 마젠타, 흰색

### 3D 영상

본 프로젝터는 3D 영상의 투사를 지원합니다. 이미지의 심도를 리터칭하여 생생한 3D 영상을 체험 할 수 있습니다.

- 1) 메뉴에서 디스플레이를 선택하십시오.
- 2) 3D 화면으로 이동한 후 ▲▼ 버튼으로 원하는 항목으로 이동하십시오
- 3) OK버튼을 눌러 설정한 내용을 저장하십시오.

항목	선택사항	상세 내용
3D 영상	3D Sync 모드	DLP-Link
	3D 영상 형식	Side-By-Side
		Top-Bottom
		Frame Sequential
		Frame Packing
		끄기
	3D Sync Invert	켜기
		끄기

#### ✓ 주의:

- 3D 영상이 구현 가능한 전용 안경을 사용하여야 합니다. (별도 구매)
- 재생하려는 영상의 정보가 불분명한 경우 3D 영상 형식을 선택하십시오.
- 재생하려는 영상 이미지가 반전되는 경우 3D Sync Invert 기능을 선택하십시오.
- 3D 영상은 HDMI/HDBaseT의 입력신호에서만 구현할 수 있으며, 30Hz 이상의 주사율이 요구됩니다.

### 스크린 설정

프로젝터의 시작 화면을 설정할 수 있습니다.

- 1) 메뉴에서 디스플레이를 선택하십시오.
- 2) 스크린 설정으로 이동한 후 ▲▼ 버튼으로 원하는 항목으로 이동하십시오
- 3) OK버튼을 눌러 설정한 내용을 저장하십시오.

항목	선택사항	상세 내용
스크린 설정	줌 (ZOOM)	조정 가능 범위: -5 ~ +5
	화면 이동	투사하려는 콘텐츠의 사이즈가 화면 사이즈보다 더 클 때 활성화 할 수 있습니다.

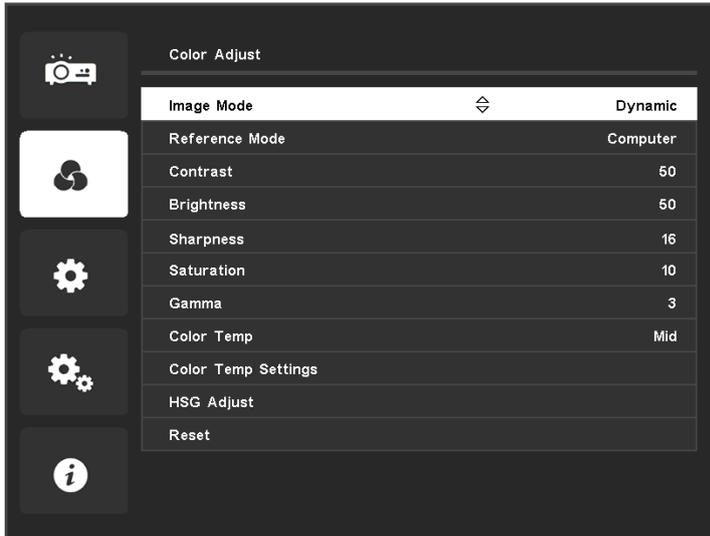
### 노이즈 감소

비디오/S비디오를 입력 신호로 사용하는 환경에서, 투사 화면에서 발생할 수 있는 노이즈를 억제, 컨트롤하여, 최적의 투사 이미지를 구현할 수 있습니다.

- 1) 메뉴에서 디스플레이를 선택하십시오.
- 2) 노이즈 감소로 이동한 후 OK 버튼을 누르십시오.
- 3) ▲▼ 버튼으로 켜고 끄는 것을 선택할 수 있습니다.

# 메뉴 설정

## 컬러 조정 메뉴



컬러 조정은 사용 환경에 맞는 이미지 유형을 선택하고, 투사화면의 화질, 선명도 등을 조정할 수 있습니다.

### 이미지 모드

- 1) 메뉴에서 **컬러조정**을 선택하십시오.
- 2) **이미지 모드**로 이동한 후 OK 버튼을 누르십시오.
- 3) ▲▼ 버튼으로 원하는 이미지 유형을 선택하십시오.

항목	선택사항	상세 내용
이미지 모드	다이내믹	가장 밝은 이미지 모드로, 넓고 비교적 밝은 투사환경에 적합합니다.
	표준	가장 자연스러운 색을 구현하는 모드로, 일반적인 투사 환경에 적합합니다.
	시네마	높은 수준의 그레이스케일을 지원하여, 영화, 영상과 같은 모션 픽처의 투사에 적합합니다.
	칠판 (그린)	교실에서 사용하는 칠판과 같은 검정 (그린) 색 스크린에 투사할 때 투사 이미지의 화질을 높여줍니다.
	사용자 정의	사용자의 사용환경에 맞는 이미지 모드를 설정할 수 있습니다.
	3D	3D 신호가 연결되면 자동으로 3D 이미지 모드가 적용됩니다.

### 레퍼런스 모드

- 1) 메뉴에서 **컬러조정을** 선택하십시오.
- 2) **이미지 모드** » **사용자정의**로 이동한 후 회색 체크박스를 활성화 하십시오.
- 3) 뒤로가기 버튼을 눌러 이전 메뉴로 돌아간 후 **레퍼런스 모드**를 선택하십시오.
- 4) ▲▼ 버튼을 눌러 설정을 변경할 수 있습니다.

항목	선택사항	상세 내용
이미지 모드	다이나믹	가장 밝은 이미지 모드로, 넓고 비교적 밝은 투사환경에 적합합니다.
	표준	가장 자연스러운 색을 구현하는 모드로, 일반적인 투사 환경에 적합합니다.
	시네마	높은 수준의 그레이스케일을 지원하여, 영화, 영상과 같은 모션 픽처의 투사에 적합합니다.
	칠판 (그린)	교실에서 사용하는 칠판과 같은 검정 (그린) 색 스크린에 투사할 때 투사 이미지의 화질을 높여줍니다.
	사용자 정의	사용자의 사용환경에 맞는 이미지 모드를 설정할 수 있습니다.
	3D	3D 신호가 연결되면 자동으로 3D 이미지 모드가 적용됩니다.

### 콘트라스트

▲▼ 버튼으로 명암비를 조정할 수 있습니다.  
조정 가능 범위: 0~ 100

### 밝기

▲▼ 버튼으로 밝기를 조정할 수 있습니다.  
조정 가능 범위: 0~ 100

### 선명도

▲▼ 버튼으로 밝기를 조정할 수 있습니다.  
조정 가능 범위: 0~ 31

### 채도

▲▼ 버튼으로 밝기를 조정할 수 있습니다.  
조정 가능 범위: 0~10

### 감마

▲▼ 버튼으로 감마 값을 조정할 수 있습니다.  
조정 가능 범위: 0 +9

### 색 온도

▲▼ 버튼으로 색온도를 조정할 수 있습니다.

- 고: 푸른 빛이 도는 차가운 색감
- 중: 자연에 가까운 기본 색감
- 저: 붉은 빛이 도는 따뜻한 색감

## 메뉴 설정

### 색 온도 설정

▲ ▼ 버튼으로 더욱 상세한 색 온도를 설정할 수 있습니다.

항목	선택사항	상세 내용
색온도 설정	R 계인	▼ ▲ 버튼으로 붉은톤의 색조를 조정할 수 있습니다. 조정 가능 범위: 0 ~ +199
	G 계인	▼ ▲ 버튼으로 그린톤의 색조를 조정할 수 있습니다. 조정 가능 범위: 0 ~ +199
	B 계인	▼ ▲ 버튼으로 블루톤의 색조를 조정할 수 있습니다. 조정 가능 범위: 0 ~ +199
	R 옅색	▼ ▲ 버튼으로 붉은톤의 색조를 조정할 수 있습니다. 조정 가능 범위: 0 ~ +100
	G 옅색	▼ ▲ 버튼으로 그린톤의 색조를 조정할 수 있습니다. 조정 가능 범위: 0 ~ +100
	B 옅색	▼ ▲ 버튼으로 블루톤의 색조를 조정할 수 있습니다. 조정 가능 범위: 0 ~ +100

### HSG 설정

▲ ▼ 버튼으로 HSG 설정할 수 있습니다.

항목	선택사항	상세 내용
색온도 설정	오리지널	오리지널 컬러의 RGBCMY를 세부 조정할 수 있습니다.
	색조	▼ ▲ 버튼으로 이미지의 RGB 밸런스를 조정할 수 있습니다. 조정 가능 범위: -99 ~ +99
	채도	▼ ▲ 버튼으로 색상의 강도를 조정할 수 있습니다. 조정 가능 범위: 0 ~ +199
	계인	▼ ▲ 버튼으로 이미지의 감마 보정값을 조정할 수 있습니다. 조정 가능 범위: 0 ~ +199

### 설정 초기화

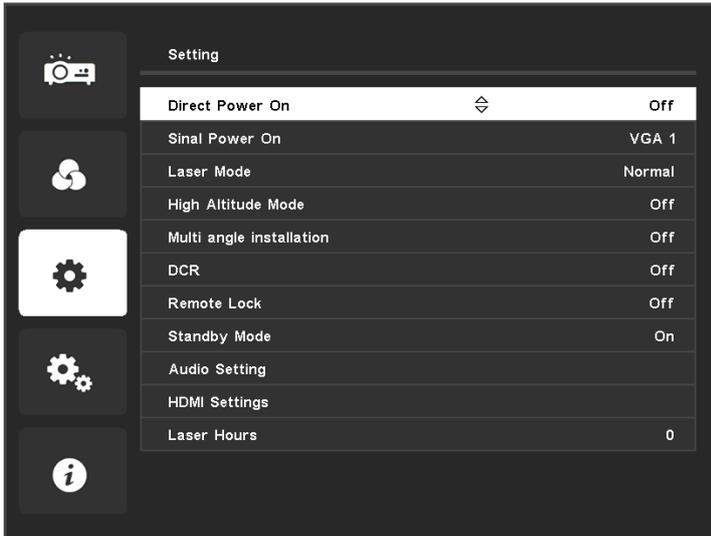
설정된 내용을 초기화할 수 있습니다

- 1) 메뉴에서 **컬러조정**을 선택하십시오.
- 2) **설정 초기화**로 이동한 후 OK 버튼을 누르십시오.

### ✓ 주의:

- 설정 초기화를 진행하면, 모든 설정값이 디폴트 상태로 복원됩니다.

설정 메뉴



설정에서는 프로젝터에서 지원하는 다양한 기능을 사용자의 투사 환경에 맞게 선택하고 조정할 수 있습니다.

자동 시작 (전원)

전원 케이블을 콘센트에 연결하는 즉시 프로젝터가 작동을 시작하도록 설정할 수 있습니다.

- 1) 메뉴에서 **설정**을 선택하십시오.
- 2) **자동시작(자동)**로 이동한 후 OK 버튼을 누르십시오.
- 3) ▲▼ 버튼으로 자동 시작 기능의 [켜기]/[끄기]를 선택할 수 있습니다.

항목	선택사항	상세 내용
자동 시작 (전원)	켜기	전원이 연결되는 즉시 기기가 작동을 시작합니다.
	끄기	전원이 연결되면 먼저 대기모드에 돌입합니다. 한 번 더 전원 버튼을 누르면 프로젝터가 작동을 시작합니다.

자동 시작 (신호)

기기가 대기모드 상태일 때, 입력신호원의 케이블이 프로젝터에 연결되어 신호가 송출되면 프로젝터가 즉시 작동을 시작합니다.

- 1) 메뉴에서 **설정**을 선택하십시오.
- 2) **자동시작 (신호)**로 이동한 후 OK 버튼을 누르십시오.
- 3) ▲▼ 버튼으로 자동 시작 기능의 [켜기]/[끄기]를 선택할 수 있습니다.

항목	선택사항	상세 내용
자동 시작 (신호)	VGA1	대기모드 상태에서 VGA1 신호가 입력되면 프로젝터가 즉시 작동합니다.

## 메뉴 설정

항목	선택사항	상세 내용
자동 시작 (신호)	VGA2	대기모드 상태에서 VGA2 신호가 입력되면 프로젝터가 즉시 작동합니다.
	HDMI1	대기모드 상태에서 HDMI1 신호가 입력되면 프로젝터가 즉시 작동합니다.
	HDMI2	대기모드 상태에서 HDMI2 신호가 입력되면 프로젝터가 즉시 작동합니다.

### ✓ 주의:

- 본 기능을 활성화 하기 위해서는 입력 신호의 신호원과 케이블이 모두 올바르게 연결되어 있어야 하며, 전원 공급 후 대기 모드 상태에서만 사용할 수 있습니다.

### 광원모드

광원 모드를 설정하여 투사하는 빛의 양을 조절할 수 있습니다.

- 1) 메뉴에서 **설정**을 선택하십시오.
- 2) **광원모드**로 이동한 후 OK 버튼을 누르십시오.
- 3) ▲▼ 버튼으로 광원 모드를 선택할 수 있습니다.
  - 설정 가능한 광원 모드: [ECO]. [표준]

### 고도 설정

해발 고도가 높은 환경에서 기기를 사용하는 경우 사용 환경에 맞는 고도 설정을 할 수 있습니다.

- 1) 메뉴에서 **설정**을 선택하십시오.
- 2) **고도 설정**으로 이동한 후 OK 버튼을 누르십시오.
- 3) ▲▼ 버튼으로 투사 환경에 맞는 광원 모드를 선택하십시오.

항목	선택사항	상세 내용
고도 설정	끄기	해발 고도 1500m 이하의 환경에서 사용하는 경우.
	켜기	해발 고도 1500~3650m의 환경에서 사용하는 경우.
	자동	해발 고도 1500m 이상의 환경에서 프로젝터가 작동되는 경우 자동으로 고해발 환경에 맞게 설정됩니다.

### ✓ 주의:

- 해발고도가 1500m 이하인 경우에는 반드시 고도 설정을 [끄기]로 설정하십시오.
- 해발 고도가 높은 (1500m~3650m) 환경에서 사용하는 경우 반드시 고도 설정을 활성화 하십시오. 그렇지 않으면 주요 부품의 사용 수명이 단축될 수 있습니다.
- 해발고도 3650m 이상의 환경에서는 프로젝터를 사용하지 않는 것을 권장합니다. 주요 부품의 사용 수명이 단축되고, 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- 고도 설정이 활성화되면 팬의 회전 속도가 증가하고, 소음이 심해질 수 있습니다.

## 멀티 앵글

본 기기는 360° 모든 방향의 투사를 지원합니다.

- 1) 메뉴에서 **설정**을 선택하십시오.
- 2) **멀티 앵글**로 이동한 후 OK 버튼을 누르십시오.
- 3) ▲▼ 버튼으로 [켜기]/[끄기]를 선택할 수 있습니다.

항목	선택사항	상세 내용
멀티 앵글	켜기	멀티 앵글 모드가 활성화 되면, 이미지 모드는 표준으로 변경되며 다이내믹 모드는 지원되지 않습니다.
	끄기	멀티 앵글 모드를 비활성화 합니다.

### ✓ 주의:

- 최적의 투사 환경을 조성하기 위하여, 기기가 360° 투사를 하는 경우에는 반드시 해당 기능을 활성화 하십시오.

## 동적 콘트라스트 (DCR)

DCR (Dynamic Contrast Ratio) 기능은 입력 신호에 따라 자동으로 투사되는 광량을 최적화합니다. 검정 화면의 밝기를 0으로 조정하면 광원이 완전히 꺼집니다.

- 1) 메뉴에서 **설정**을 선택하십시오.
- 2) **동적 콘트라스트 (DCR)**로 이동한 후 OK 버튼을 누르십시오.
- 3) ▲▼ 버튼으로 [켜기]/[끄기]를 선택할 수 있습니다.

항목	선택사항	상세 내용
DCR	켜기	동적 콘트라스트 기능을 활성화 합니다.
	끄기	동적 콘트라스트 기능을 비활성화 합니다.

## 리모컨 잠금

리모컨 사용을 제어할 수 있습니다. 리모컨 잠금 상태에서 키패드의 OK 버튼을 5초 이상 길게 누르면 자동으로 잠금이 해제됩니다.

- 1) 메뉴에서 **설정**을 선택하십시오.
- 2) **리모컨 잠금**으로 이동한 후 OK 버튼을 누르십시오.
- 3) ▲▼ 버튼으로 [켜기]/[끄기]를 선택할 수 있습니다.

항목	선택사항	상세 내용
리모컨 잠금	켜기	리모컨 잠금 기능을 활성화합니다. (리모컨으로 기기 제어 불가능)
	끄기	리모컨으로 기기 제어가 가능합니다.

## 메뉴 설정

### 대기모드

본 프로젝터는 세 가지 대기모드를 지원합니다.

- 1) 메뉴에서 **설정**을 선택하십시오.
- 2) **대기모드**로 이동한 후 OK 버튼을 누르십시오.
- 3) ▲▼ 버튼으로 원하는 대기모드를 선택할 수 있습니다.

항목	선택사항	상세 내용
대기모드	표준	자동 시작 (신호) 기능을 사용할 수 있습니다.
	ECO	0.5W 이하의 소비전력이 소모되는 대기모드입니다.
	네트워크	네트워크 제어 기능을 사용할 수 있습니다.

### 사운드

메뉴에서 음량을 조정할 수 있습니다.

- 1) 메뉴에서 **설정**을 선택하십시오.
- 2) **사운드**로 이동한 후 OK 버튼을 누르십시오.
- 3) ▲▼ 버튼으로 음량을 조정할 수 있습니다.

항목	선택사항	상세 내용
사운드	음량	▼▲ 버튼으로 사운드를 높이거나 줄일 수 있습니다. 조정 가능 범위: 0 ~ +20
	음소거	켜기: 음소거가 활성화 되어 소리가 출력되지 않습니다.
		끄기: 사운드가 정상적으로 출력됩니다.

### HDMI 설정

외부 설비를 프로젝터의 HDMI1,2 단자에 연결하였을 때, 정상적으로 화면이 출력되지 않는다면, 아래의 항목을 설정하십시오.

- 1) 메뉴에서 **설정**을 선택하십시오.
- 2) **HDMI 설정**으로 이동한 후 OK 버튼을 누르십시오.
- 3) ▲▼ 버튼으로 사용 환경에 맞는 항목을 선택하십시오.

항목	선택사항	상세 내용
HDMI 설정	HDMI 동적범위	자동
		최대
		제한

항목	선택사항	상세 내용
HDMI 설정	색 공간	자동
		RGB
		YPbPr/YCbCr

✓ **주의:**

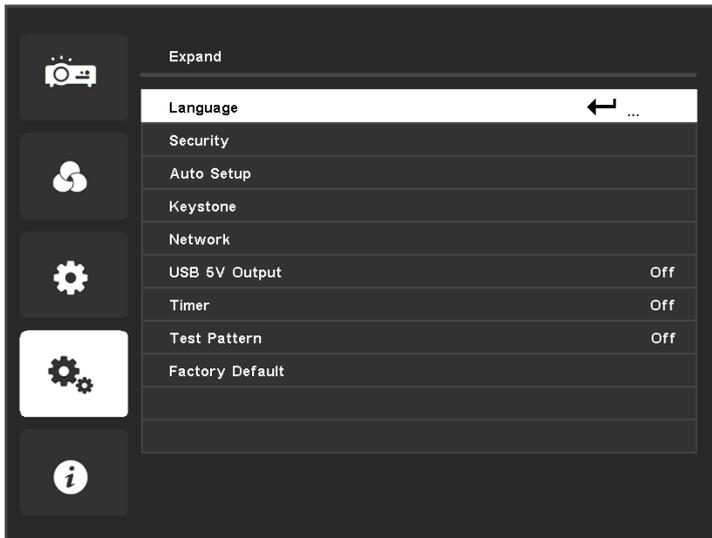
- HDMI 설정은 HDMI1,2 채널에 연결되어 있을 때만 설정할 수 있습니다.

### 광원 사용 시간

확인 시점까지 광원이 사용된 시간을 나타냅니다.

# 메뉴 설정

## 확장 메뉴



확장에서는 프로젝터에서 지원하는 추가 기능을 설정할 수 있습니다.

### 언어

메뉴, 설정, 화면 조정 등 프로젝터 OS의 설정을 변경할 수 있습니다.

- 1) 메뉴에서 확장을 선택하십시오.
- 2) 언어로 이동한 후 OK 버튼을 누르십시오.
- 3) ▲▼ 버튼으로 원하는 언어를 선택할 수 있습니다.

- 설정 가능한 언어: 영어, 독일어, 프랑스어, 이탈리아어, 스페인어, 폴란드어, 스웨덴어, 독일어, 포르투갈어, 일본어, 중국어 번체, 중국어 간체, 한국어, 러시아어, 아랍어, 터키어, 핀란드어, 노르웨이어, 덴마크어, 인도네시아어, 헝가리어, 체코어, 카자흐스탄어, 베트남어, 태국어, 페르시아어

### 보안

메뉴에서 프로젝터의 비밀번호를 설정할 수 있습니다.

- 1) 메뉴에서 확장을 선택하십시오.
- 2) 보안으로 이동한 후 OK 버튼을 누르십시오.
- 3) ▲▼ 버튼으로 음량을 조정할 수 있습니다.

항목	선택사항	상세 내용
보안	비밀번호 변경	<ol style="list-style-type: none"><li>1) 현재 비밀번호를 입력하고 OK 버튼을 누르십시오.</li><li>2) 새 비밀번호 네 자리를 입력하십시오.</li><li>3) 새로운 비밀번호를 확인한 후 OK 버튼을 누르십시오.</li></ol> <p>변경한 비밀번호는 반드시 기억하십시오. 비밀번호를 모르는 경우 프로젝터 잠금 기능을 해제할 수 없습니다.</p>

항목	선택사항	상세 내용
보안	프로젝터 잠금	켜기: 프로젝터가 시작될 때 비밀번호를 입력하여야 정상적으로 사용할 수 있습니다. 끄기: 잠금 기능을 해제합니다.
	비밀번호 제거	1) ▲▼ 버튼으로 <u>비밀번호 제거</u> 를 선택합니다. 2) OK 버튼을 누릅니다. 3) 현재 설정되어 있는 비밀번호를 입력합니다. 4) OK 버튼을 누르면 기존에 설정된 비밀번호가 제거됩니다.

### ✓ 주의:

- 변경한 비밀번호는 반드시 기억하십시오. 그렇지 않으면 프로젝터 잠금 기능을 해제할 수 없어 기기를 정상적으로 사용할 수 없습니다. 비밀번호를 잊은 경우 구매처나 AS 센터로 문의하십시오.

### 자동 설정

사용 환경에 따라 아래의 항목이 자동으로 실행되도록 설정할 수 있습니다.

- 1) 메뉴에서 확장을 선택하십시오.
- 2) 자동 설정으로 이동한 후 OK 버튼을 누르십시오.
- 3) ▲▼ 버튼으로 항목을 선택할 수 있습니다.

항목	선택사항	상세 내용
자동 설정	자동 신호 탐색	<p>프로젝터의 멀티 스캔 시스템과 자동 전원 조정 기능이 각종 신호 형식을 자동으로 인식할 수 있습니다. 컴퓨터를 입력 소스로 선택한 경우 기기가 자동으로 신호 형식을 판별하여 가장 최적화된 화질을 출력합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ▲▼ 버튼으로 <u>자동 신호 탐색</u>을 선택하고 OK 버튼을 누르십시오.</li> <li>2) ▲▼ 버튼으로 [켜기]/[끄기]를 선택하십시오.</li> </ol> <p>켜기: 프로젝터가 자동으로 입력 신호를 판별하여 화질이 자동으로 최적화됩니다. 끄기: 사용자가 직접 메뉴에서 입력 신호를 선택합니다.</p>

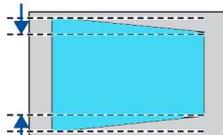
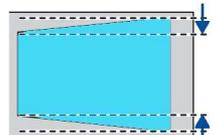
## 메뉴 설정

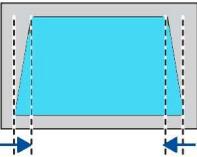
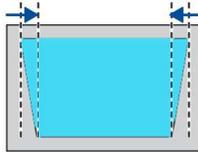
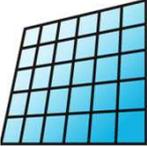
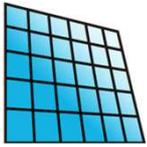
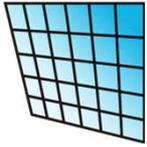
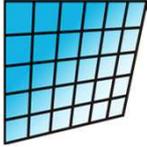
항목	선택사항	상세 내용
자동 설정	자동 종료	<p>입력신호가 탐색되지 않으면 프로젝터가 자동으로 종료되도록 설정할 수 있습니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ▲▼ 버튼으로 자동 종료를 선택합니다.</li> <li>2) OK 버튼을 누릅니다.</li> <li>3) ▲▼ 버튼으로 [켜기]/[끄기]를 선택할 수 있습니다.</li> </ol> <p>켜기: 5분~30분까지 시간을 설정할 수 있으며, 설정한 시간동안 입력 신호가 탐색되지 않으면 프로젝터가 자동으로 종료됩니다.                      끄기: 자동 종료 기능을 사용하지 않습니다,</p>
	자동 키스톤 보정	<p>왜곡된 투사화면을 자동으로 보정할 수 있습니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ▲▼ 버튼으로 자동 종료를 선택합니다.</li> <li>2) OK 버튼을 누릅니다.</li> <li>3) ▲▼ 버튼으로 [켜기]/[끄기]를 선택할 수 있습니다.</li> </ol> <p>켜기: 프로젝터가 자동으로 왜곡된 화면을 보정합니다.                      끄기: 자동 키스톤 보정 기능을 사용하지 않습니다.</p>

### 키스톤 보정

왜곡된 투사화면을 사용 사용 환경에 따라 보정할 수 있습니다. 설정한 키스톤 보정 내용은 저장하거나 초기화 할 수 있습니다.

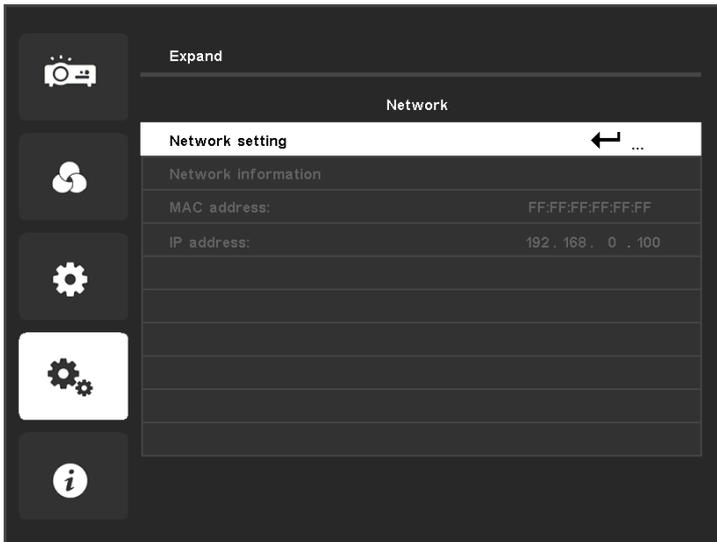
- 1) 메뉴에서 **확장**을 선택하십시오.
- 2) **키스톤 보정**으로 이동한 후 OK 버튼을 누르십시오.
- 3) ▲▼ 버튼으로 항목을 선택할 수 있습니다.

항목	선택사항	상세 내용	
키스톤 보정	수평 키스톤 보정	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) ▲▼ 버튼으로 수평 키스톤 보정을 선택합니다.</li> <li>2) OK 버튼을 누릅니다.</li> <li>3) ▲▼ 버튼으로 수치를 조정합니다.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 조정 가능 범위: -120~ +120</li> </ul> </li> </ol>	
		▲ 버튼으로 우측을 기준으로 조정	▼ 버튼으로 좌측을 기준으로 조정
			

항목	선택사항	상세 내용			
키스톤 보정	수직 키스톤 보정	1) ▲▼ 버튼으로 <u>수직 키스톤 보정</u> 을 선택합니다. 2) OK 버튼을 누릅니다. 3) ▲▼ 버튼으로 수치를 조정합니다. • 조정 가능 범위: -120~ +120			
		▲ 버튼으로 상단을 기준으로 조정	▼ 버튼으로 하단을 기준으로 조정		
					
	4 모서리 보정	1) ▲▼ 버튼으로 <u>4모서리 보정</u> 을 선택합니다. 2) OK 버튼을 누릅니다. 3) ▲▼ 버튼으로 [좌측상단][우측상단][좌측하단][우측하단]의 수치를 조정합니다. 4) OK 버튼을 누릅니다. 5) ▲▼ 버튼으로 수치를 조정하면 화면 해상도에 따라 왜곡된 화면이 보정됩니다.			
		좌측 상단	우측 상단	좌측 하단	우측 하단
					
	초기화	수정한 내용을 공장 출하 상태로 초기화할 수 있습니다. 1) ▲▼ 버튼으로 <u>초기화</u> 을 선택합니다. 2) OK 버튼을 누릅니다.			

# 메뉴 설정

## 네트워크 메뉴



### 네트워크

LAN 케이블을 사용하여 프로젝터와 PC를 연결하여 제어하는 경우에, 사용자가 직접 프로젝터의 네트워크 환경을 설정할 수 있습니다

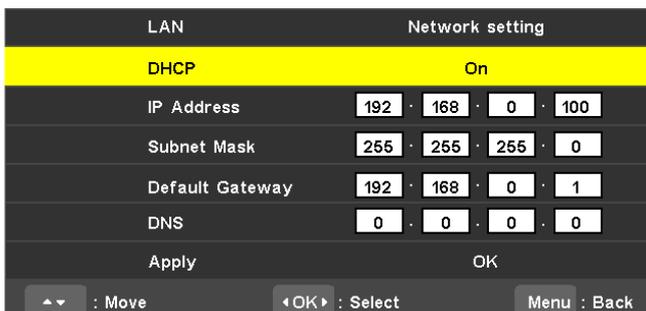
- 1) 메뉴에서 **활장**을 선택하십시오.
- 2) **네트워크**로 이동한 후 OK 버튼을 누르십시오.
  - 설정 가능 항목: 네트워크 설정 상태, MAC 주소, IP 주소

#### \*사전 준비

1. 필요한 장비: 프로젝터, PC, LAN 케이블
2. 연결 방법: 다이렉트 케이블 혹은 크로스 케이블을 사용하여 프로젝터에 직접 연결하거나, 라우터에 우회하여 연결하십시오.
3. 전원 공급 후 프로젝터와 LAN 단자에 불이 들어오는지 확인하십시오.

#### \*설정 방법

1. 프로젝터의 전원을 켜고 작동시킵니다.
2. **활장** >> **네트워크** >> **네트워크 설정**으로 이동합니다.
3. ▲▼ 버튼으로 DHCP를 [켜기]로 설정하고 OK 버튼을 누르십시오.
4. DHCP를 활성화하여 자동으로 IP 주소를 할당 받습니다. (수동으로 조작하는 경우 DHCP를 활성화 하지 않고 직접 IP 주소를 입력하십시오.)
5. 확인 버튼을 눌러 설정 내용을 저장하십시오.



✓ **주의:**

- 본 기기는 무선네트워크 연결을 지원하지 않습니다.

### USB 5V 출력

LAN 케이블을 사용하여 프로젝터와 PC를 연결하여 제어하는 경우에, 사용자가 직접 프로젝터의 네트워크 환경을 설정할 수 있습니다

- 1) 메뉴에서 **확장**을 선택하십시오.
- 2) **네트워크**로 이동한 후 OK 버튼을 누르십시오.

항목	선택사항	상세 내용
USB 5V 출력	켜기	USB 단자의 5V 출력을 활성화 합니다.
	끄기	USB 단자의 5V 출력을 비활성화 합니다.

✓ **주의:**

- 본 기기의 USB 단자는 최대 5V 2.0A의 전압을 출력할 수 있습니다.

### 타이머

프로젝터 메인 화면에 타이머 기능을 활성화 할 수 있습니다.

- 1) 메뉴에서 **확장**을 선택하십시오.
- 2) **타이머**로 이동한 후 OK버튼을 누르십시오.
- 3) **타이머**를 활성화 하는 경우 원하는 시간을 선택한 뒤 메뉴를 종료하십시오.

항목	선택사항	상세 내용
타이머	켜기	타이머 기능을 활성화 시키면 설정한 시간이 메인 화면에 나타납니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 설정 가능한 시간: [5분], [10분], [15분], [20분], [25분], [30분]</li> </ul>
	끄기	타이머 기능을 비활성화 합니다.

### 테스트 패턴

테스트 패턴을 활용하여 투사 환경에 맞는 화면을 사전에 시연해볼 수 있습니다.

- 1) 메뉴에서 **확장**을 선택하십시오.
- 2) **테스트 패턴**으로 이동한 후 OK버튼을 누르십시오.
- 3) ▲▼ 버튼으로 원하는 테스트 패턴을 선택할 수 있습니다.

# 메뉴 설정

---

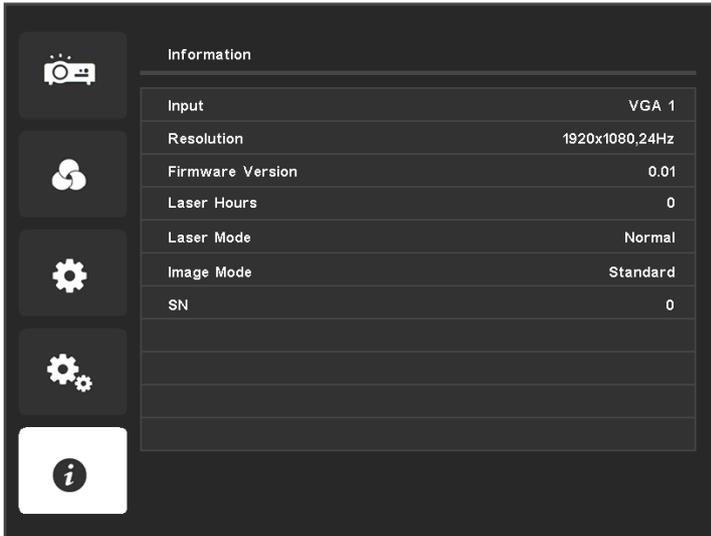
## 공장 초기화

프로젝터의 모든 설정을 출하 상태로 초기화 할 수 있습니다.

- 1) 메뉴에서 확장을 선택하십시오.
- 2) 공장초기화로 이동한 후 OK버튼을 누르십시오.
- 3) 실행을 원하는 경우 ▲▼ 버튼으로 YES로 이동한 후 OK 버튼을 누르십시오.



정보 메뉴



정보에서는 프로젝터의 기본 정보를 확인할 수 있습니다. ▲▼버튼으로 확인하고 싶은 정보의 메뉴로 이동한 후 OK 버튼을 누르십시오.

항목	선택사항	상세 내용
정보	입력 신호	현재 사용 중인 입력신호 정보를 나타냅니다.
	해상도	현재 출력 중인 화면의 해상도를 나타냅니다.
	펌웨어 버전	현재 프로젝터의 펌웨어 버전을 나타냅니다.
	광원 사용 시간	누적된 광원 사용 시간을 나타냅니다.
	광원 모드	현재 사용 중인 광원 모드를 나타냅니다.
	이미지 모드	현재 사용 중인 이미지 모드를 나타냅니다,

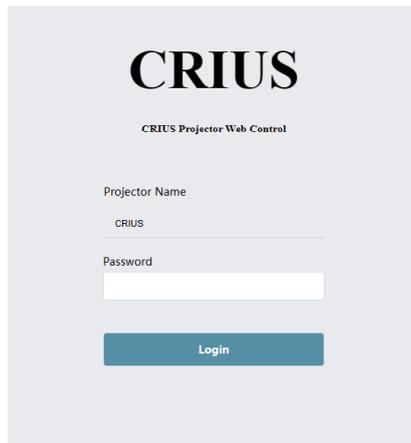
# 네트워크 제어

## 네트워크 제어

정보에서는 프로젝터의 기본 정보를 확인할 수 있습니다. ▲▼버튼으로 확인하고 싶은 정보의 메뉴로 이동한 후 OK 버튼을 누르십시오.

### 네트워크 제어 - 웹브라우저

- 1) 사용 중인 PC에서 웹브라우저를 활성화 하십시오.
- 2) 주소창에 프로젝터에 설정된 IP 주소를 입력하십시오.
- 3) ID와 PW를 입력하고 로그인 하십시오.
  - 초기 IP 주소: 192.168.0.100
  - 초기 ID/PW: CRIUS / Crius1234

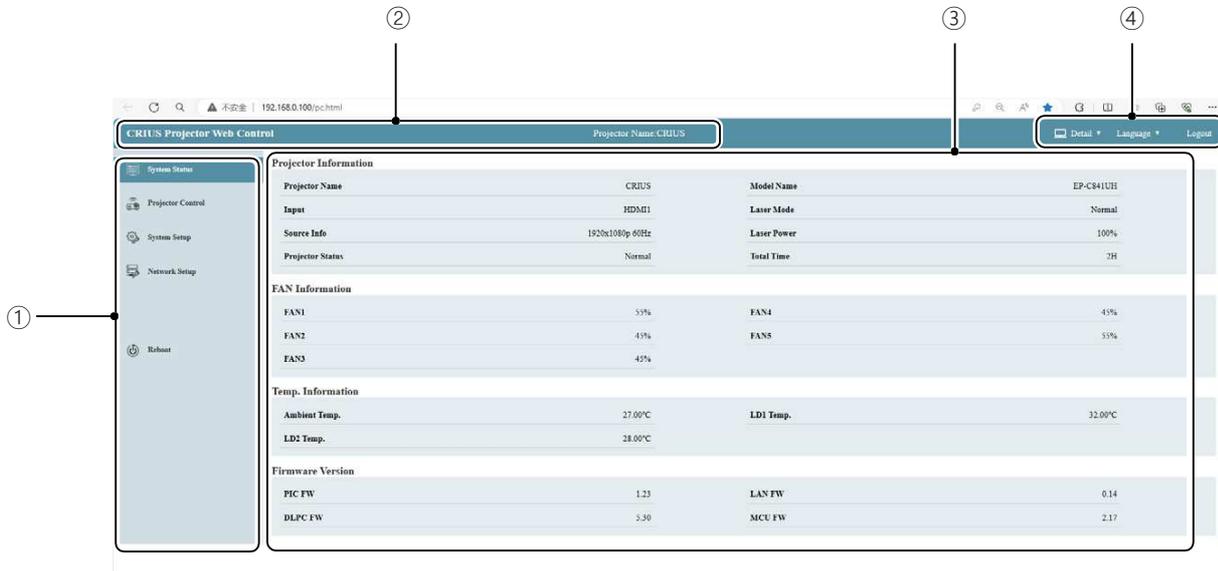


### ✓ 주의:

- 네트워크 제어 기능을 사용할 때는 프로젝터와 PC가 동일한 무선 네트워크에 연결되어 있어야 합니다.
- 프로젝터와 PC를 랜선으로 직접 연결하는 경우, PC의 네트워크 세그먼트를 프로젝터와 동일하게 변경하여야 합니다.
- DHCP가 활성화 되어 있다면, 웹 브라우저의 주소창에 자동으로 IP 주소가 입력됩니다.

## 페이지 구성

프로젝터의 현재 상태를 보여줍니다. 시스템 상태 및 설정, 제어 수단, 네트워크 설정, 재시작 등의 메뉴를 확인할 수 있습니다.



- ① 메뉴
- ② 현재 페이지 및 프로젝터 명칭
- ③ 세부 기능 및 설정
- ④ 페이지 표시 방식 : 자세히 / 간단히  
언어 설정: 중국어 간체 / 영어  
로그아웃: 제어 페이지에서 로그아웃

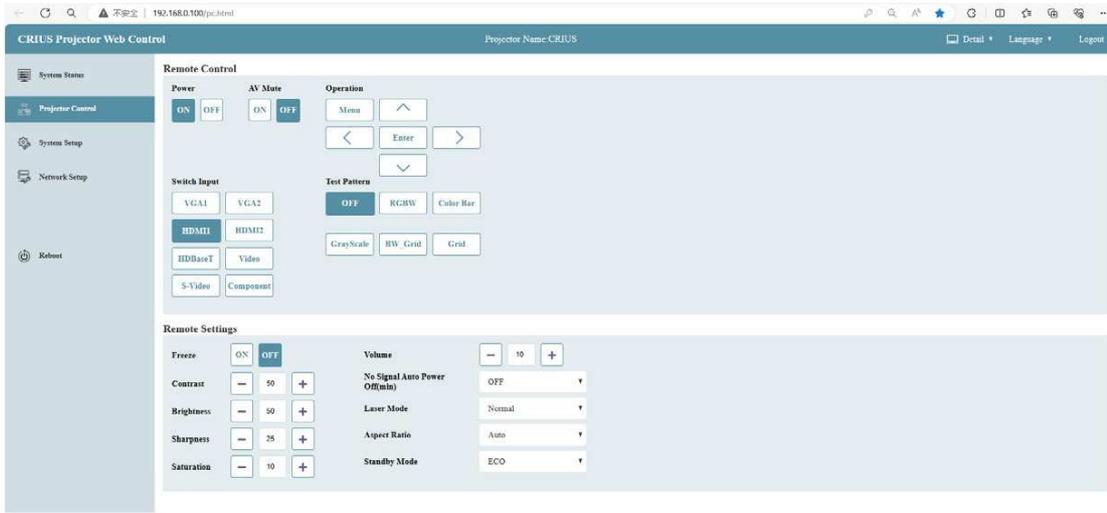
## 시스템 상태



- ① 프로젝터 정보: 프로젝터의 기본 정보를 나타냅니다.
- ② 팬: 팬의 작동 상태를 나타냅니다.
- ③ 온도: 프로젝터 사용 환경 및 내부 온도를 나타냅니다.
- ④ 펌웨어 버전: 현재 프로젝터의 펌웨어 버전을 나타냅니다.

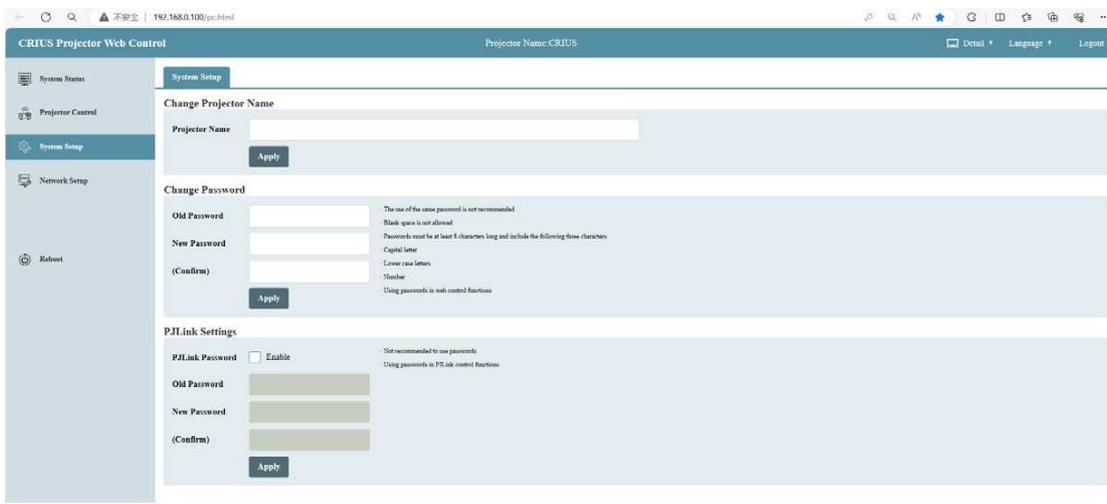
# 네트워크 제어

## 프로젝터 제어



- ① 원격 제어: 전원 켜기/끄기, 음소거, 메뉴, 입력 신호, 테스트 패턴과 같은 간단한 기능을 원격으로 제어 할 수 있습니다.
- ② 원격 설정: 명암비, 밝기, 음량 등과 같은 설정값을 변경할 수 있습니다.

## 시스템 설정



- ① 프로젝터 명칭 변경: 변경하고자 하는 프로젝터의 명칭을 입력한 후 [Apply] 버튼을 누르십시오.
- ② 비밀번호 변경: 웹 제어 페이지의 비밀번호를 변경합니다. 변경하고자 하는 비밀번호를 입력한 후 [Apply] 버튼을 누르십시오. 초기 설정 비밀번호는 Crius1234 입니다.
- ③ PJLINK 비밀번호 설정: 변경하고자 하는 비밀번호를 입력한 [Apply] 버튼을 누르십시오. 초기 설정 비밀번호는 Crius1234 입니다.
- ④ 원격 설정: 명암비, 밝기, 음량 등과 같은 설정값을 변경할 수 있습니다.

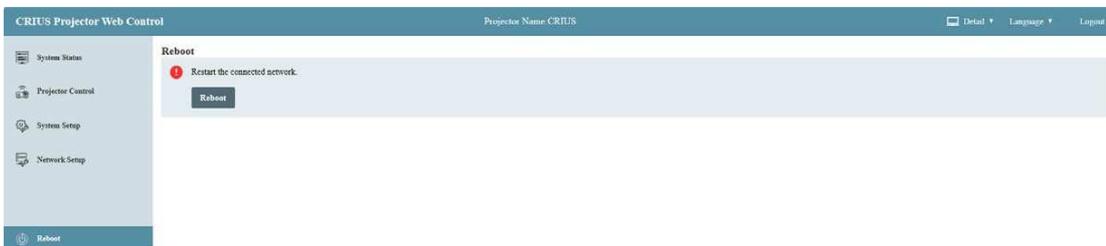
## 시스템 설정



- ① 무선 LAN 설정: [Edit] 버튼을 누르면 무선 랜 설정 사항이 자동으로 갱신됩니다. [Apply] 버튼을 눌러 설정 내용을 저장하십시오,



## 재시작



- ① 재시작: 네트워크를 다시 시작합니다.

## 유지 보수

### 경고 표시등

경고 표시등은 프로젝터의 상태를 나타냅니다. 상태표시등과 전원표시등의 상태를 자주 확인하면 프로젝터의 사용 수명을 연장하는 데 도움이 됩니다.

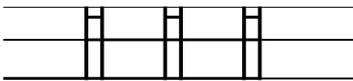


#### 주의:

- 프로젝터에 이상 현상이 나타나면, 전원 케이블을 분리하십시오. 그렇지 않으면 화재나 감전 등의 안전 사고가 발생할 수 있습니다.

프로젝터의 작동이 종료된 후 대기모드에 돌입하, ECO 모드일 때는 붉은색 표시등이 깜박이고, 표준 모드일때는 노란색 표시등이 깜박입니다.

프로젝터의 내부 온도가 정상 범위를 벗어나면 자동으로 전원이 종료됩니다. 프로젝터가 쿨링 상태일 때는, 주황색 상태 표시등이 깜박입니다. 기기가 충분히 냉각된 후에 (정상 온도 범위에 들어 서면) 전원 케이블을 해제하였다가 다시 연결하고, 전원 버튼을 눌러 프로젝터를 사용하십시오.



POWER STATUS FILTER

#### 주의:

- 프로젝터의 내부 온도가 정상적으로 회복된 후 먼저 전원 케이블의 연결을 해제하십시오.
- 전원 상태등이 대기 모드로 돌입한 후에 다시 프로젝터를 작동하십시오.

### ✓ 아래 주의사항을 반드시 확인하십시오:

- 통풍을 위한 공간이 충분히 확보되었습니까? 프로젝터 설치 시 통풍구를 막지 않도록 주의하십시오.
- 프로젝터가 에어컨 통풍구 근처에 설치되어 있지는 않습니까? 프로젝터를 에어컨의 통풍구와 멀리 떨어진 곳에 설치하십시오.
- 프로젝터의 통풍구에 먼지가 쌓여 있지 않습니까? 통풍구에 먼지가 쌓이지 않도록 주의하십시오.

**프로젝터 청소**

프로젝터가 오염되거나 투사 이미지가 흐릿해지는 경우 프로젝터를 청소하십시오.

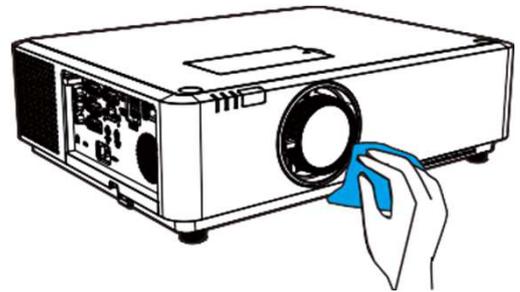


**주의:**

- 프로젝터를 청소하기 전에 반드시 전원 케이블을 분리하십시오.

**프로젝터 렌즈 청소**

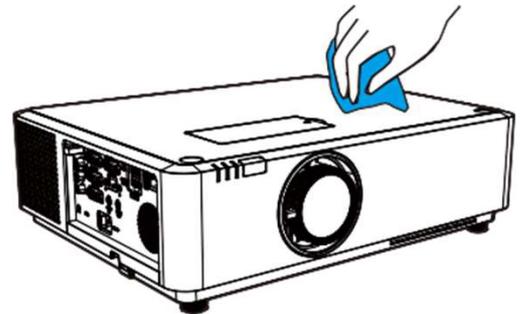
비연마성의 렌즈 세척액을 깨끗하게 마른 천에 묻혀 조심스럽게 렌즈를 닦습니다. 렌즈가 손상될 수 있으니 세척액을 너무 많이 사용하지 마십시오.



**프로젝터 렌즈 청소**

깨끗한 천으로 프로젝터 외관 케이스를 조심히 닦으십시오. 오염이 심한 경우 소량의 중성세제를 부드럽고 마른 천에 묻혀 살살 닦아내십시오. 너무 많은 양의 세제나 연마성 세제, 거친 화학제품 등을 사용 할 경우 케이스 표면이 손상될 수 있습니다.

프로젝터를 사용하지 않을 때는 포장 박스에 넣어 먼지의 유입이나 외부 손상을 방지하십시오.



**✓ 권장 사항:**

- 먼지가 많거나 연기가 자욱한 공간에서는 프로젝터를 사용하지 않는 것을 권장합니다. 이러한 환경에서 프로젝터를 가동하는 경우 투사 이미지의 품질이 저하될 수 있습니다.
- 만약 먼지가 많거나 연기가 자욱한 공간에서 프로젝터를 사용하는 경우 렌즈와, 내부 렌즈 모듈에도 먼지가 축적될 수 있습니다. 이러한 문제가 발생하는 경우 구매처 또는 AS 센터로 연락하여 클리닝을 진행하십시오.

## 부록

### 문제 해결

서비스 센터에 연락하기 전 아래 사항을 확인해 보십시오,

문제 상황	해결 방안
전원이 들어오지 않는 경우	<ul style="list-style-type: none"> <li>프로젝터와 전원 케이블이 잘 연결되었는지 확인하십시오.</li> <li>전원 표시등이 깜박이는지 확인하십시오.</li> <li>상태 표시등을 확인하십시오, 상태 표시등이 깜박이는 경우 기기가 작동하지 않습니다,</li> <li>프로젝터 잠금 기능이 활성화 되어있는지 확인하십시오.</li> </ul>
시작화면이 설정과 다른 경우	<ul style="list-style-type: none"> <li>시작 화면의 설정 옵션이 사용자 지정이거나 비활성화 되어 있는지 확인하십시오.</li> </ul>
투사 이미지가 흐릿한 경우	<ul style="list-style-type: none"> <li>렌즈의 초점을 조정하십시오.</li> <li>투사거리를 다시 확인 하십시오,</li> </ul>
이미지의 좌/우 혹은 상/하가 반전되는 경우	<ul style="list-style-type: none"> <li>천정/후방 투사 기능이 활성화 되어있는지 확인하십시오.</li> <li>천정 투사 기능이 활성화 되어있는지 확인하십시오.</li> </ul>
투사 이미지가 어두운 경우	<ul style="list-style-type: none"> <li>명암비나 밝기 설정을 변경하십시오.</li> <li>이미지 모드의 설정을 변경하십시오.</li> </ul>
이미지가 투사되지 않는 경우	<ul style="list-style-type: none"> <li>PC나 영상 장치와 프로젝터의 연결을 확인하십시오.</li> <li>PC의 입력 신호를 확인하십시오. (연결 장비에 따라 출력 설정을 변경해야 할 수 있습니다. 장비의 사용 설명서를 참고하십시오.)</li> <li>프로젝터의 전원을 켜 후 약 10초정도의 시간이 지난 후에 화면이 나타납니다.</li> <li>입력신호, 컬러시스템, 비디오 시스템. 또는 PC 시스템 모드를 확인하십시오.</li> <li>프로젝터가 작동 가능한 온도인지 확인하십시오. (작동 가능 온도 범위: 0 ° C-40 ° C/표준, 0 ° C-35 ° C/ECO)</li> <li>BLANK 모드가 활성화 되어 있는지 확인하십시오, BLANK 모드에서는 화면이 송출되지 않습니다.</li> </ul>
컬러가 이상한 경우	<ul style="list-style-type: none"> <li>입력신호, 컬러시스템, 비디오 시스템. 또는 PC 시스템 모드를 확인하십시오.</li> </ul>
몇몇 이미지가 프로젝터 작동 중 보이지 않는 경우	<ul style="list-style-type: none"> <li>디스플레이 기능을 확인하십시오.</li> </ul>
자동 PC 조정을 사용할 수 없는 경우	<ul style="list-style-type: none"> <li>입력 신호를 확인하십시오, 자동 PC 조정 기능은 480p, 576p, 720p, 480i, 576i, 1080i을 지원하지 않습니다.</li> </ul>
자동 설정으로 설정한 기능이 저장되지 않는 경우	<ul style="list-style-type: none"> <li>자동 기능 설정 후 저장 버튼을 눌렀는지 확인하십시오, 몇몇 기능은 저장 버튼을 누르지 않으면 자동으로 저장되지 않습니다,</li> </ul>

문제 상황	해결 방안
이미지가 변형/왜곡되거나 손실되는 경우	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PC 조정 기능이나 투사화면 메뉴를 다시 조정하십시오.</li> </ul>
리모컨이 작동하지 않는 경우	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 리모컨 건전지를 교체하십시오.</li> <li>• 프로젝터와 리모컨 사이에 방해물이 없는지 확인하십시오.</li> <li>• 프로젝터와 리모컨의 거리나 너무 멀리 떨어진 것은 아닌지 확인하십시오, (최대 직선 거리 8m)</li> <li>• 리모컨 잠금 기능을 해제하십시오.</li> </ul>
광원 표시등에 불이 들어와 있거나 깜빡이는 경우	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 프로젝터의 상태를 점검하십시오.</li> </ul>
화면에 X 표시가 나타나는 경우	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 조작 방법이 올바르지 않습니다. 정확한 방법으로 다시 시도하십시오,</li> </ul>
로고 화면의 PIN 코드, 버튼 잠금 해제가 불가능한 경우	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 서비스 센터에 문의하십시오.</li> </ul>

✓ **아래 주의사항을 한번 더 확인하십시오:**

- 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.

**주의:**



- 본 프로젝터는 고압 전기를 사용합니다. 프로젝터의 캐비닛을 함부로 열지 마십시오. 문제가 발생한 경우 서비스 센터로 연락하여 제품의 모델명과 문제 상황에 대해 설명한 후, 해결 방법을 안내 받으십시오.

## 부록

### 표시등과 프로젝터 상태

표시등의 점멸 상태를 통하여 프로젝터의 상태를 알 수 있습니다.

프로젝터 상태	전원 지시등	상태 표시등	필터 표시등
대기모드 (ECO)			
	RED	OFF	OFF
대기모드 (표준)			
	YELLOW 깜빡임 (1초 켜짐, 0.5초 꺼짐)	OFF	OFF
대기모드 (네트워크)			
	RED 깜빡임 (2초 켜짐, 2초 꺼짐)	OFF	OFF
프로젝터 작동 시작			
	YELLOW 깜빡임 (0.5초 켜짐, 0.5초 꺼짐)	OFF	OFF
프로젝터 정상 작동 중			
	YELLOW	OFF	OFF
팬 이상			
	OFF	ORANGE 깜빡임 (0.5초 켜짐, 0.5초 꺼짐)	RED 깜빡임 (0.5초 켜짐, 0.5초 꺼짐)
내부 온도 이상			
	OFF	ORANGE 깜빡임 (3초 켜짐, 1초 꺼짐)	OFF

표시등과 프로젝터 상태

표시등의 점멸 상태를 통하여 프로젝터의 상태를 알 수 있습니다.

프로젝터 상태	전원 지시등	상태 표시등	필터 표시등
컬러휠 이상			
	OFF	ORANGE 깜박임 (0.5초 켜짐, 0.5초 꺼짐)	OFF
통신 에러			
	OFF	ORANGE 깜박임 (1.5초 켜짐, 1.5초 꺼짐)	OFF

## 부록

### 호환 가능한 PC 스크린

본 프로젝터는 기본적으로 DCLK 160MHz 이하의 모든 컴퓨터 신호를 수용하도록 설계 되었습니다. 해상도와 그에 상응하는 주파수에 대한 자세한 내용은 아래 표를 참고 하십시오.

-	OSD Display	Source			Specification			
		RGB	HDMI	HDBT	Resolution	Pixel clock (MHz)	H- freq (KHz)	H-freq (KHz)
1	1280x720p 60Hz	○	○	○	1280x720p	45.000	60.000	74.250
						44.955	59.940	74.176
						37.500	50.000	74.250
2	1280x720p 50Hz	○	○	○	1280x720p	37.500	50.000	74.250
3	1920x1080i 60Hz	○	○	○	1920x1080i	33.750	60.000	74.250
						33.716	59.940	74.176
						28.125	50.000	74.250
4	1920x1080i 50Hz	○	○	○	1920x1080i	28.125	50.000	74.250
5	1920x1080p 24Hz	-	○	○	1920x1080p	27.000	24.000	74.250
						26.970	23.980	74.176
6	1920x1080p 60Hz	○	○	○	1920x1080p	67.500	60.000	148.500
						67.433	59.940	148.352
7	1920x1080p 50Hz	○	○	○	1920x1080p	56.250	50.000	148.500
8	640x480,60Hz	○	○	○	640x480	31.469	59.940	25.175
9	800x600,60Hz	○	○	○		37.879	60.317	40.000
10	800x600,75Hz	○	○	○	800x600	46.875	75.000	49.500
11	800x600,85Hz	○	○	○		53.674	85.061	56.250
12	1024x768,60Hz	○	○	○	1024x768	48.363	60.004	65.000
13	1024x768,70Hz	○	○	○		56.476	70.069	75.000
14	1024x768,75Hz	○	○	○		60.023	75.029	78.750
15	1024x768,85Hz	○	○	○		68.678	84.997	94.500
16	1280x720,60Hz	○	○	○	1280x720	44.772	59.855	74.500
17	1280x768,60Hz	○	○	○	1280x768	47.776	59.870	79.500
18	1280x768,75Hz	○	○	○		60.289	74.893	102.250
19	1280x768,85Hz	○	○	○		68.630	84.840	117.500

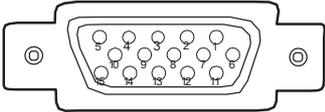
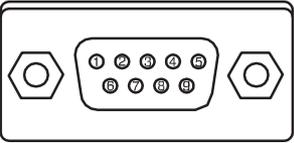
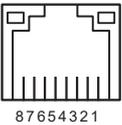
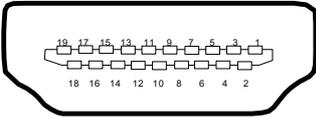
-	OSD Display	Source			Specification			
		RGB	HDMI	HDBT	Resolution	Pixel clock (MHz)	H-freq (KHz)	H-freq (KHz)
20	1280x800,60Hz	○	○	○	1280x800	49.702	59.810	83.500
21	1280x800,75Hz	○	○	○		62.795	74.934	106.500
22	1280x800,85Hz	○	○	○		71.554	84.880	122.500
23	1280x960,60Hz	○	○	○	1280x960	60.000	60.000	108.000
24	1280x1024,60Hz	○	○	○	1280x1024	63.981	60.020	108.000
25	1280x1024,72Hz	○	○	○		78.16	71.97	135.060
26	1280x1024,75Hz	○	○	○		79.976	75.025	135.000
27	1366x768,60Hz	○	○	○	1366x768	47.720	59.799	84.750
28	1400x1050,60Hz	○	○	○	1400x1050	65.317	59.978	121.750
29	1440x900,60Hz	○	○	○	1440x900	55.935	59.887	106.500
30	1600x900,60Hz	○	○	○	1600x900	55.920	60.000	118.998
31	1600x1200,60Hz	○	○	○	1600x1200	75.000	60.000	162.000
32	1680x1050,60Hz	○	○	○	1680x1050	65.290	59.954	146.250
33	1920x1080,60Hz	○	○	○	1920x1080	66.587	59.934	138.500
34	1920x1200,60Hz	○	○	○	1920x1200	74.038	59.950	154.000
35	3840X2160_24Hz	-	○	○	3840X2160P			297.000
36	3840X2160_25Hz	-	○	○				297.000
37	3840X2160_30Hz	-	○	○		67.500	30.000	297.000
38	3840X2160_60Hz	-	○	○				594.000

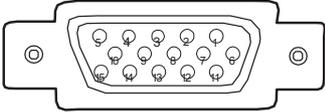
“○” 입력신호 소스가 이 포맷을 지원합니다.  
 “-” 입력신호가 이 포맷을 지원하지 않습니다.

✓ **주의:**

- 상기 표의 사양은 별도의 공지 없이 변경될 수 있습니다.

단자

VGA OUT Terminal RGB(D-sub 15)				
	1	Red (Input/output)	9	-----
	2	Green(Input/output)	10	Grounding(field synchronizing)
	3	Blue(Input/output)	11	Grounding
	4	-----	12	DDC data
	5	Grounding(line synchronizing)	13	Horizontal synchronizing (compound sync.)input/output
	6	Grounding(red)	14	Vertical synchronizing input/ output
	7	Grounding(green)	15	DDC Clock
	8	Grounding(blue)		
SERIAL Terminal (D-SUB-9)				
	1	-----	6	-----
	2	RXD	7	-----
	3	TXD	8	-----
	4	-----	9	-----
	5	GND		
LAN Terminal				
 <p>87654321</p>	1	TX +	5	-----
	2	TX -	6	RX -
	3	RX +	7	-----
	4	-----	8	-----
HDMI Terminal(HDMI Type A 19)				
	1	TMDS Data2+	11	TMDS Clock Shield
	2	TMDS Date2 Shield	12	TMDS Clock-
	3	TMDS Date2-	13	CEC
	4	TMDS Date1+	14	Reserved(N.C. on device)
	5	TMDS Datel Shield	15	SCL
	6	TMDS Datel-	16	SDA
	7	TMDS Date0+	17	DDC/CEC Ground
	8	TMDS Date0 Shield	18	+5V Power
	9	TMDS Date0-	19	Hot Plug Detect
	10	TMDS Clock+		

VGAIN 1 Terminal				
	1	Red input	9	VCC
	2	Green input	10	Grounding(field synchronizing)
	3	B input	11	Grounding
	4	-----	12	DDC data
	5	Grounding(line synchronizing)	13	Horizontal synchronizing(compound sync.)input
	6	Grounding(red)	14	Vertical synchronizing input
	7	Grounding(green)	15	DDC clock
	8	Grounding(blue)		

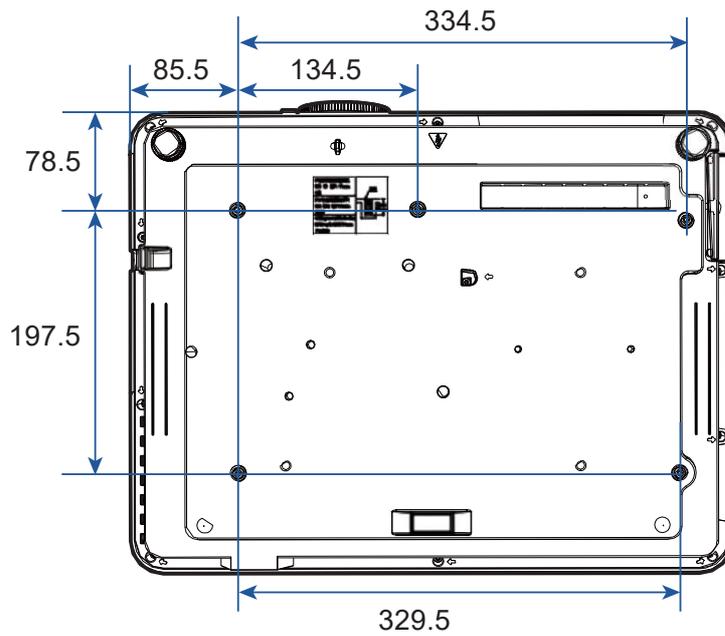
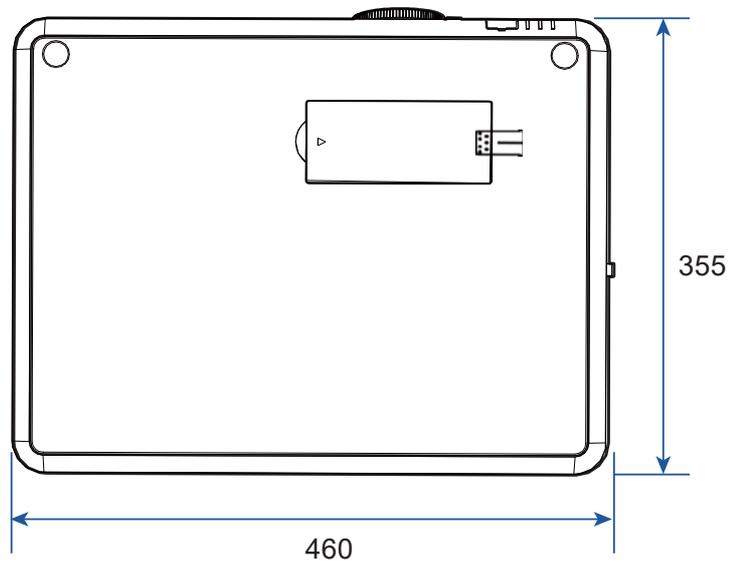
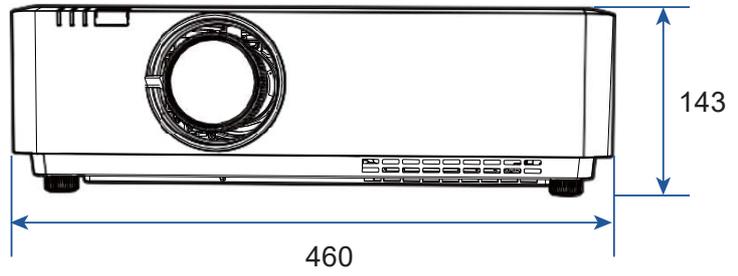
# 부록

## 치수

천장 고정용 나사

나사 종류: M4

깊이: 8.0mm



## 기술 사양

### 기본 사양

사이즈 (W×H×D):	460mm x355mm x 143mm
중량	10Kg
조절 각도	11 °

### 해상도

LCD 해상도	1920 x 1080 / 1920 x 1200
Color standard	PAL, SECAM, NTSC, NTSC4.43, PAL-M and PAL-N, PAL-60
HDTV 신호	PAL, SECAM, NTSC 4.43, PAL-M, PAL-N, PAL-60, 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080p, 1080i

### 광학 장치

이미지 사이즈 (대각선)	80"-300"
투사 비율	옵션 렌즈에 따라 상이
투사 거리	옵션 렌즈에 따라 상이
광원 전력	약 670W (ECO 모드 (0.5W))

### 단자

VGA IN	D-sub 15pin x1
VGA IN 2	D-sub 15pin x1
VGA OUT	D-sub 15pin x1
HDMI 1	HDMI A type 19 pin
LAN	100 Base-TX (100Mbps)/10 Base-T (10Mbps), RJ45
HDBaseT	100 Base-TX (100Mbps)/10 Base-T (10Mbps) , RJ45
Micro USB	USB connector
USB-A	USB connector (A type x1)
AUDIO IN	Mini Stereo 3.5mm x1
AUDIO OUT	Mini Stereo 3.5mm x1
MONO(R/L)	RCA connector * 2
VIDEO	RCA connector * 1

### 전원

전압 및 소비 전력	100-240V 50/60Hz 7.0A MAX
퓨즈	12A/250V
스피커	10W RMS 8ohm *1

### 작동 환경

작동 온도	0°~40°
보관 온도	-20°~60°
해발 고도	1500 m

### 리모컨

건전지	AA 알카라인 건전지 x 2
작동 범위	16.4' (5m) / ±30
사이즈	158.5*47.45*26mm

### 구성품

리모컨, 배터리, 전원 케이블, HDMI 케이블

- 제품 규격은 별도의 공지 없이 변경될 수 있습니다.



2. 기본 명령

대소문자를 구분하여 모든 명령은 [CR] (리턴키)로 끝냅니다.

Command	Option	Command	Option
C00	POWER ON	C07	Video
C01	POWER OFF (Immediatly)	C39	Component
C38	HD-BaseT	C08	S-Video
C36	HDMI1		
C37	HDMI2		
C05	VGA 1		
C06	VGA 2		

2.1 POWER ON command

<b>Command</b>	"C00" [CR]	
<b>Details</b>	Power ON action. Do nothing,when you are in Power ON state . Send this command can force the end of the countdown in the countdown state.	
<b>Return Value</b>	Receive Successfully	[ACK] [CR]
	Receive Unsuccessfully	"? " [CR]

2.2 POWER OFF command (Namely Power Off immediatly)

<b>Command</b>	"C01" [CR]	
<b>Details</b>	Power OFF action. Send this command can force your projector to power off during in power on state.	
<b>Return Value</b>	Receive Successfully	[ACK] [CR]
	Receive Unsuccessfully	"? " [CR]

2.3 HD-BaseT OFFcommand

<b>Command</b>	"C38" [CR]	
<b>Details</b>	Select Input from HD-BaseT.	
<b>Return Value</b>	Receive Successfully	[ACK] [CR]
	Receive Unsuccessfully	"? " [CR]

## 2.4 HDMI 1 command

<b>Command</b>	"C36" [CR], "C37" [CR]	
<b>Details</b>	Select HDMI1 Input.	
<b>Return Value</b>	Receive Successfully	[ACK] [CR]
	Receive Unsuccessfully	"? " [CR]

## 2.5 VGA 1 command

<b>Command</b>	"C05" [CR]	
<b>Details</b>	Selects VGA 1 Input.	
<b>Return Value</b>	Receive Successfully	[ACK] [CR]
	Receive Unsuccessfully	"? " [CR]

## 2.6 VGA 2 command

<b>Command</b>	"C06" [CR]	
<b>Details</b>	Selects VGA 2 Input.	
<b>Return Value</b>	Receive Successfully	[ACK] [CR]
	Receive Unsuccessfully	"? " [CR]

## 2.7 Video command

<b>Command</b>	"C07" [CR]	
<b>Details</b>	Select Video Input .	
<b>Return Value</b>	Receive Successfully	[ACK] [CR]
	Receive Unsuccessfully	"? " [CR]

## 2.8 Component command

<b>Command</b>	"C39" [CR]	
<b>Details</b>	Select Component Input .	
<b>Return Value</b>	Receive Successfully	[ACK] [CR]
	Receive Unsuccessfully	"? " [CR]

## 2.9 S-Video command

<b>Command</b>	"C08" [CR]	
<b>Details</b>	Select S-Video Input .	
<b>Return Value</b>	Receive Successfully	[ACK] [CR]
	Receive Unsuccessfully	"? " [CR]

Efun