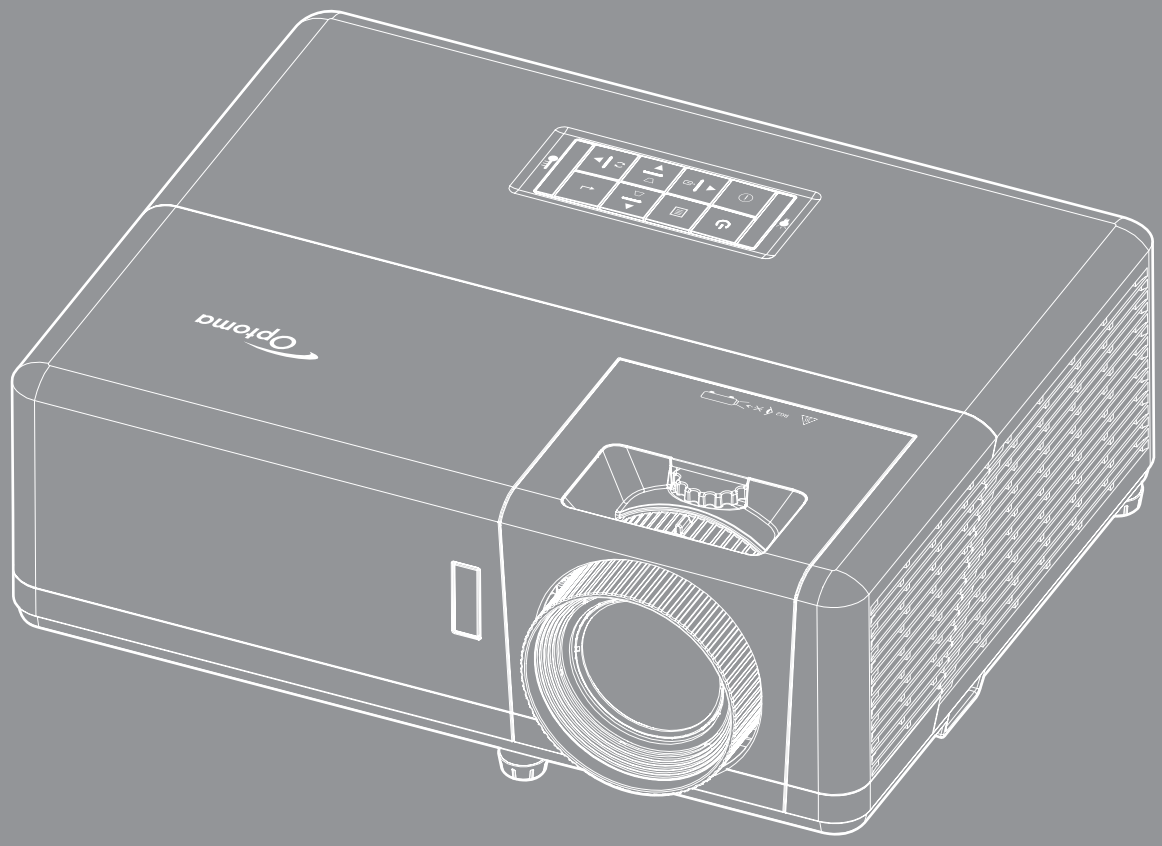
DLP® 프로젝터



사용 설명서

목차

안전 4

중요 안전 지침 4
레이저 광선 관련 안전 정보 5
레이저 고지사항 6
저작권 7
고지사항 7
상표 인식 7
FCC 7
EU 국가에 대한 적합성 선언 8
WEEE 8
사양 및 경고 라벨 8
렌즈 청소하기 9

개요 10

내용물 10
표준 부속품 10
제품 개요 11
연결 12
키패드 13
리모컨 14

설정 및 설치 15

프로젝터 설치하기 15
프로젝터에 소스 연결하기 17
투사된 이미지 조정하기 18
리모컨 설치 19

프로젝터 사용법 21

프로젝터 전원 켜기/끄기 21
입력 소스 선택하기 22
메뉴 탐색 및 각종 기능 23
OSD 메뉴 트리 24
이미지 메뉴 32
디스플레이 메뉴 36
설정 메뉴 40
입력 메뉴 43
오디오 메뉴 44
제어 메뉴 45
정보 메뉴 57

추가 정보 58

호환되는 해상도 58
이미지 크기 및 투사 거리 63
프로젝터 치수 및 천장 마운트 설치 64
IR 원격 코드 66
문제 해결 69
경고 표시기 71
규격 72
Optoma 국제 사무소 73

안전

	정삼각형 안의 화살촉 모양의 번개 섬광 기호는 제품의 인클로저 내에는 사람에게 감전의 위험을 가져오기에 충분한 크기일 수 있는 차폐되지 않은 "위험 전압"이 있음을 사용자에게 경고하기 위한 것입니다.
	정삼각형 안의 느낌표는 장치에 딸려온 문서에는 중요한 작동 및 유지 (수 리) 지침이 있음을 사용자에게 경고하기 위한 것입니다.

본 사용자 설명서에서 권고하는 모든 경고, 주의 및 유지보수 사항을 따르십시오.

중요 안전 지침

- 통풍구를 막지 마십시오. 프로젝터의 신뢰할 수 있는 작동을 보장하고 과열로부터 보호하려면 프로젝터의 통기를 방해하지 않는 장소에 프로젝터를 설치할 것을 권장합니다. 예를 들어 프로젝터를 사람이 많은 커피 테이블, 소파, 침대 등에 놓지 마십시오. 프로젝터를 책장 또는 공기 흐름이 제한된 캐비닛과 같은 함체에 놓지 마십시오.
- 화재나 감전 의 위험을 줄이려면 프로젝터를 비나 물기에 노출하지 마십시오. 열을 배출하는 라디에이터, 난방기, 스토브 또는 증폭기를 포함한 기타 장치와 같은 열원 근처에 설치하지 마십시오.
- 물체 또는 액체가 프로젝터에 들어가게 하지 마십시오. 위험한 전압 접점을 건드려 부품을 단락시켜 화재 또는 감전을 일으킬 수 있습니다.
- 다음 상태에서 사용하지 마십시오.
  - 매우 뜨겁거나 차거나 습한 환경.
    (i) 주변의 실내 온도가 0°C ~ 40°C를 유지해야 합니다
    (ii) 상대 습도는 10% ~ 85%입니다
  - 먼지가 많을 수 있는 곳.
  - 강한 자기장을 발생시키는 기계 근처에서 사용하지 마십시오.
  - 직사광선을 받는 곳.
- 물리적으로 손상되거나 남용될 경우 장치를 사용하지 마십시오. 다 음의 경우 외관 손상 및 남용이 발생할 수 있습니다(다음은 발생 가능 한 문제 중 일부임):
  - 장치를 떨어뜨린 경우.
  - 전원 공급 코드나 플러그가 손상된 경우.
  - 액체가 프로젝터에 흘러들어 간 경우.
  - 프로젝터가 비나 물기에 노출된 경우.
  - 물체가 떨어져서 프로젝터 안에 들어가거나 프로젝터 내부의 부품이 풀린 경우.
- 프로젝터를 불안정한 표면에 올려놓지 마십시오. 프로젝터가 떨어져서 부상을 입거나 기기가 손상될 수 있습니다.
- 프로젝터가 작동하고 있을 때 기기에서 나오는 빛을 차단하지 마십시오. 이 빛으로 인해 물체가 뜨거워져서 녹거나 화상을 입거나 화재가 발생할 수 있습니다.
- 프로젝터를 열거나 분해하지 마십시오. 감전의 원인이 될 수 있습니다.
- 프로젝터를 직접 수리하려고 하지 마십시오. 커버를 열거나 제거하면 위험한 전압이나 기타 위험에 노출될 수 있습니다. Optoma에 전화로 문의한 다음에 장치를 보내 수리를 맡기십시오.
- 안전 관련 표시에 대해서는 프로젝터 인클로저를 참조하십시오.
- 장치 수리는 반드시 공인된 서비스 담당자에게 의뢰해야 합니다.
- 제조업체가 지정한 부착물/부속품만 사용하십시오.
- 프로젝터가 작동하고 있을 때 프로젝터 렌즈를 똑바로 들여다보지 마십시오. 밝은 빛이 눈을 손상시킬 수 있습니다.
- 본 프로젝터는 광원 자체의 수명을 감지합니다.

- 프로젝터를 끌 때는 전원을 차단하기 전에 냉각 주기가 끝날 수 있도록 하십시오. 프로젝터가 식을 때까지 90초 정도 기다리십시오.
- 장치를 끄고 전원 플러그를 AC 콘센트에서 뽑고 나서 제품을 청소하십시오.
- 디스플레이 함체를 닦을 때는 부드럽고 건조한 헝겊에 중성 세제를 묻혀 닦으십시오. 장치를 닦을 때 연마성 세제, 왁스 또는 용매를 사용하지 마십시오.
- 제품을 장시간 사용하지 않을 때에는 AC 콘센트에서 전원 플러그를 뽑아 두십시오.
- 진동이나 충격이 생길 수 있는 장소에 프로젝터를 설치하지 마십시오.
- 맨손으로 렌즈를 만지지 마십시오.
- 기기를 보관하기 전에 리모컨에서 배터리를 제거하십시오. 배터리가 리모컨에 장기간 들어있을 경우 배터리액이 샐 수 있습니다.
- 기름 연기나 담배 연기가 있는 장소에서 프로젝터를 사용하거나 보관하지 마십시오. 그럴 경우 프로젝터의 성능에 영향을 미칠 수 있습니다.
- 올바른 방향에 따라 프로젝터를 설치하십시오. 기준에 맞지 않게 설치할 경우 프로젝터 성능에 영향을 미칠 수 있습니다.
- 멀티탭과 서지 보호기를 사용하십시오. 정전이나 전압 저하가 발생하면 장치를 망가뜨릴 수 있기 때문입니다.

레이저 광선 관련 안전 정보

- 이 제품은 1등급 레이저 제품으로서 IEC60825-1:2014에 따라 2등급 위험군으로 분류되었으며, IEC 62471-5:Ed.1.0에 정의된 바와 같이 2등급 위험군 LIP(레이저 조명 프로젝터)로서 21 CFR 1040.10과 1040.11의 규정도 준수합니다. 자세한 내용은 2019년 5월 8일자 레이저 고지사항 No. 57을 참조하십시오.
- 본 제품은 IEC 62471-5:Ed.1.0에 정의되어 있는 위험군 2 LIP으로서의 적합성을 제외하고 21 CFR 1040.10 및 1040.11을 준수합니다. 자세한 내용은 2019년 5월 8일자 레이저 고지사항 No. 57을 참조하십시오.
- IEC 60825-1:2014/EN 60825-1+A11/EN50689:2021 클래스 1 소비자 레이저 제품, 위험군 2
- IEC 62471-5:2015 위험군 2







- 어린이가 제품을 취급하지 않도록 감독하고 광선을 똑바로 응시하지 않으며 광학 보조 기구를 사용하지 않는 등의 추가 지침이 있습니다.
- 어린이 손이 닿지 않는 곳에 설치하기 위한 추가 지침.
- 프로젝터와의 간격에 상관없이 절대로 어린이가 프로젝터 광선을 응시하지 못하도록 해야 합니다.
- 프로젝터 렌즈 정면에서 리모컨을 사용해서 프로젝터 작동을 시작할 때 유의해야 합니다.
- 빔이 투사되는 범위 내에서 사용자가 쌍안경이나 망원경과 같은 광학 보조 장치를 사용하지 않도록 주의해야 합니다.
- 밝은 광원에서와 마찬가지로 RG2 IEC 62471-5:2015의 직사광선을 똑바로 쳐다보지 마십시오.

- 경고: 어린이의 키높이보다 높게 장착하십시오. 어린이의 눈높이보다 높은 곳에 이 제품을 설치할 경우 천장 마운트를 사용하는 것이 좋습니다.
- 주의 - 여기에 지정된 것과 다른 제어 또는 조정 또는 수행 절차를 사용할 경우 위험한 방사선에 노출될 수 있습니다.
- 레이저 광선의 노출로 인해 손상될 수 있으므로 프로젝터를 열거 나 분해하지 마십시오.
- 프로젝터가 켜져 있는 동안 광선을 똑바로 쳐다보지 마십시오. 밝은 광선으로 인해 눈이 영구적으로 손상될 수 있습니다.

제어, 조정 또는 작동 절차를 따르지 않으면 레이저 광선에 노출되어 피해를 볼 수 있습니다.

레이저 고지사항

IEC 60825-1:2014/EN 60825-1+A11/EN50689:2021 클래스 1 소비자 레이저 제품, 위험군 2.

이 제품은 소비자 레이저 제품으로 사용되며 EN 50689:2021을 준수합니다.

클래스 1 소비자 레이저 제품

EN 50689:2021

저작권

이 발행물은 모든 사진, 도해 및 소프트웨어를 포함해서 국제 저작권법의 보호를 받으며 모든 권한이 보유됩니다.
이 설명서나 여기에 포함되어 있는 어떠한 자료도 저자의 서면 동의 없이 복제해서는 안됩니다.

© Copyright 2026

고지사항

이 문서에 들어있는 정보는 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다. 제조업체는 이 문서의 내용과 관련해서 특히 상업성이나 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적 보증을 포함해서 어떠한 진술 또는 보증을 하지 않습니다. 제조업체는 이 발행물을 개정하거나 이 문서의 내용을 때때로 변경할 권한을 보유하며 제조업체에게는 이러한 개정 또는 변경 내용을 알릴 의무가 없습니다.

상표 인식

Kensington은 ACCO Brand Corporation의 미국 등록상표로서, 세계 전역에 걸친 그 밖의 국가에서 출원 계류 중입니다.

HDMI, HDMI 로고 및 고선명 멀티미디어 인터페이스는 미국 및 기타 국가에 있는 HDMI Licensing LLC의 상표 또는 등록 상표입니다.

DLP®, DLP Link 및 DLP 로고는 Texas Instruments의 등록 상표이고 BrilliantColor™은 Texas Instruments의 상표입니다.

이 설명서에서 언급된 그 밖의 다른 제품 이름은 해당 소유자의 재산입니다.

FCC

본 장치는 FCC 규정 제15부에 따라 테스트 되었으며 B급 디지털 장치에 대한 제한사항을 준수한다는 판정을 받았습니다. 이 기준은 주거용 건물에서 유해 간섭에 대한 적절한 보호를 제공하기 위한 기준입니다. 이 장치는 무선 주파수 에너지를 생성하고, 사용하고, 또한 방사할 수 있으며, 지침에 따라 설치 및 사용되지 않을 경우 무선 통신에 대한 유해 간섭을 유발할 수 있습니다.

그러나 특정 설치 장소에서 간섭이 발생하지 않는다는 보장은 없습니다. 이 장치가 라디오 수신 또는 TV 수신에 대한 유해 간섭을 유발하는 경우(유해 간섭 유발 여부는 이 장치를 껐다 켜서 확인할 수 있음) 사용자는 다음 조치들 가운데 하나 또는 그 이상을 이용하여 간섭을 제거해야 합니다.

- 수신 안테나의 방향을 바꾸거나 다른 곳에 설치하십시오.
- 장치와 수신기 사이의 간격을 띄우십시오.
- 수신기가 연결되어 있는 회로가 아닌 다른 회로의 콘센트에 장치를 연결하십시오.
- 판매점이나 숙련된 라디오/TV 기술자에게 도움을 요청하십시오.

알림: 차폐 케이블

컴퓨터 장치에 연결할 때는 항상 차폐 케이블을 사용하여 연결하여 FCC 규정을 준수해야 합니다.

주의

제조업체가 명시적으로 승인하지 않은 변경이나 개조를 하는 경우 이 프로젝트를 작동할 수 있도록 미국연방통신위원회가 부여한 사용자의 권리가 무효화될 수 있습니다.

작동 조건

이 장치는 FCC 규약 15부를 준수합니다. 운영에는 다음 두 가지 조건이 적용됩니다.

1. 이 장치가 유해 간섭을 일으키지 않을 수 있는 경우.
2. 본 장치는 원치 않는 작동을 일으킬 수 있는 간섭을 포함하여 수신된 어떠한 간섭도 수용해야 합니다.

알림: 캐나다 사용자의 경우

본 클래스 B 디지털 장치는 캐나다 ICES-003을 준수합니다.

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numerique de la classe B est conforme a la norme NMB-003 du Canada.

EU 국가에 대한 적합성 선언

- EMC 지침 2014/30/EU (수정사항 포함)
- 저전압 지침 2014/35/EU
- RED 2014/53/EU(제품에 RF 기능이 있을 경우)

WEEE

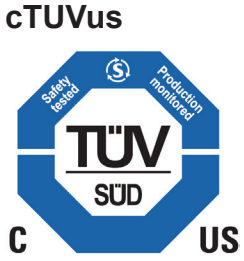
폐기 처분 지침

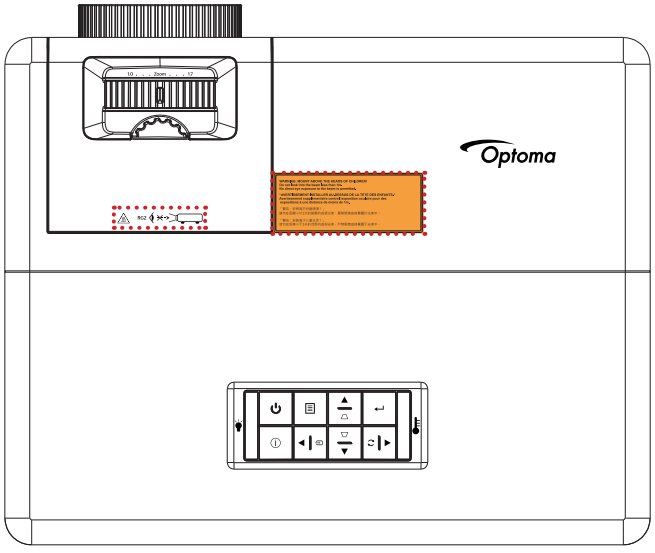
폐기 시 본 전자 장치를 쓰레기통에 던지지 마십시오. 오염을 최소화하고 최대한 환경을 보호하려면 본 장치를 재활용하십시오.

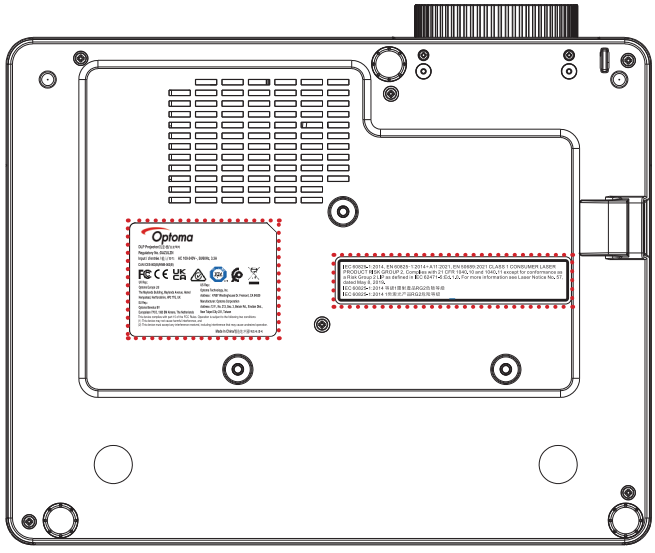
사양 및 경고 라벨

사양 및 경고 라벨은 다음 위치에 부착되어 있습니다.









참고: *전원 공급, 정격 전력 및 제품 정보는 제품 하단의 라벨을 참조하십시오.*

렌즈 청소하기

- 렌즈를 청소하기 전에 프로젝터를 끄고 전원 코드의 플러그를 뺀 후 프로젝터를 완전히 냉각시키십시오.
- 압축 공기를 사용하여 먼지를 제거하십시오.
- 렌즈 청소용 특수 천을 사용하여 렌즈를 부드럽게 닦으십시오. 손가락으로 렌즈를 만지지 마십시오.
- 알칼리성/산성 세제 또는 알코올과 같은 휘발성 용제를 사용하여 렌즈를 청소하지 마십시오. 잘못 청소하여 렌즈가 손상된 경우 보증을 받을 수 없습니다.

주의! **뜨거운 표면, 접촉금지**



- 프로젝터가 작동하는 동안에는 손, 얼굴 또는 기타 물체를 프로젝터 렌즈 앞에 두지 마십시오. 그렇게 하면 물체가 매우 뜨거워질 수 있으며, 광 출력에서 뿜어져 나오는 열로 인해 화재나 손상이 발생할 수 있습니다 렌즈 앞에 놓인 물건이 과열되어 타거나 화재를 일으킬 수 있습니다.
- 렌즈에 쌓여있는 먼지와 오염물을 제거하기 위해 가연성 기체를 뿌리지 마십시오. 그렇게 하면 화재가 발생할 수 있습니다.



경고: 가연성 기체가 함유된 스프레이를 사용하여 렌즈에서 먼지 또는 오염물을 제거하지 마십시오. 그럴 경우 프로젝터 내부의 과열로 인해 화재가 발생할 수 있습니다.



경고: 렌즈 표면의 필름이 벗겨질 수 있으므로 프로젝트가 예열 중에는 렌즈를 청소하지 마십시오.



경고: 딱딱한 물건으로 렌즈를 닦거나 두드리지 마십시오.



- 감전을 방지하려면 본 제품과 주변장치를 올바로 접지해야 합니다.
- 이 장비에는 3핀 접지형 전원 플러그가 있습니다.
- 전원 플러그에서 접지 핀을 뽑지 마십시오.
- 이것은 안전 기능입니다. 플러그를 콘센트에 끼울 수 없을 경우 전기 기술자에게 문의하십시오.
- 접지 핀의 용도를 무시하지 마십시오.

개요

Optoma 레이저 프로젝터를 구입해 주셔서 감사합니다. 전체 기능 목록을 보려면 당사 웹사이트의 제품 페이지를 참조하십시오. 여기서는 FAQ와 같은 추가 정보 및 문서도 찾아볼 수 있습니다.

내용물

주의해서 포장을 푼 다음 아래 열거된 기본 액세서리 품목이 들어있는지 확인하십시오. 옵션 액세서리 중 일부 품목은 모델, 사양 및 구매한 지역에 따라 제공되지 않을 수도 있습니다. 구매한 대리점에 확인하십시오. 일부 액세서리의 경우 지역별로 차이가 날 수 있습니다.

보증 카드는 일부 특정 지역에만 제공됩니다. 자세한 내용은 제품을 구입한 대리점에 문의하십시오.

표준 부속품


프로젝터


리모컨


전원 도선

☐ 품질 보증 카드
☑ 빠른 시작 사용 설명서

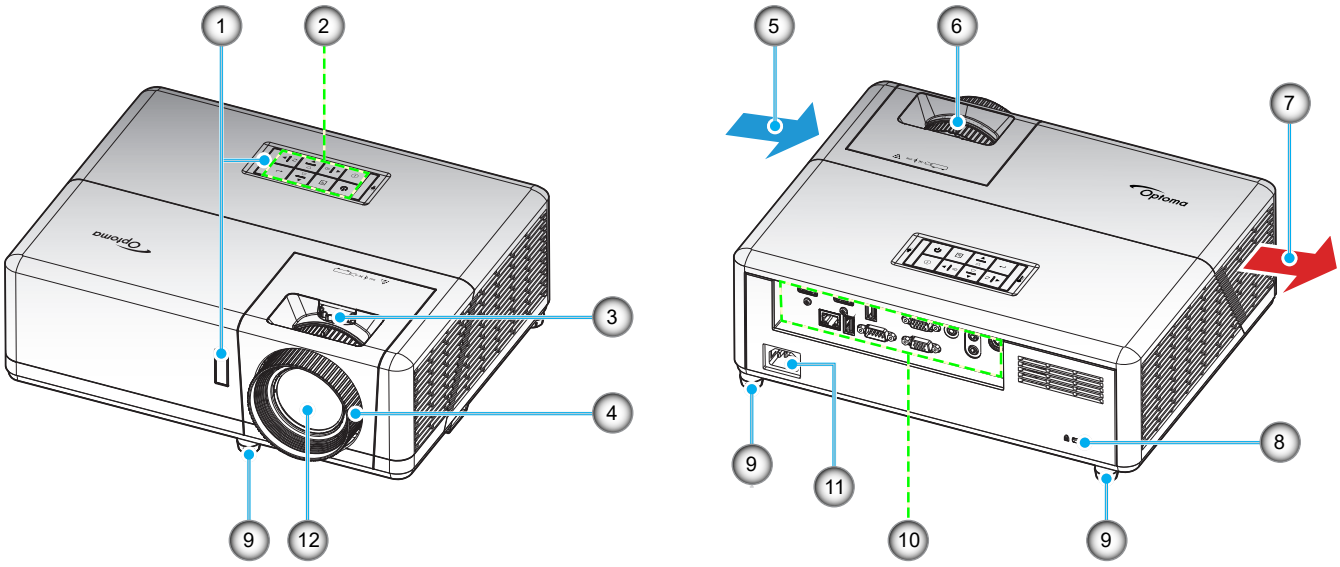
문서

참고:

- *보증 정보는 https://www.optoma.com/support/download를 참조하십시오.*
- *설정 정보, 사용 설명서, 보증 정보, 제품 업데이트 등에 액세스하려면 QR 코드를 스캔하거나 다음 URL을 방문하십시오.*
  https://www.optoma.com/support/download

개요

제품 개요



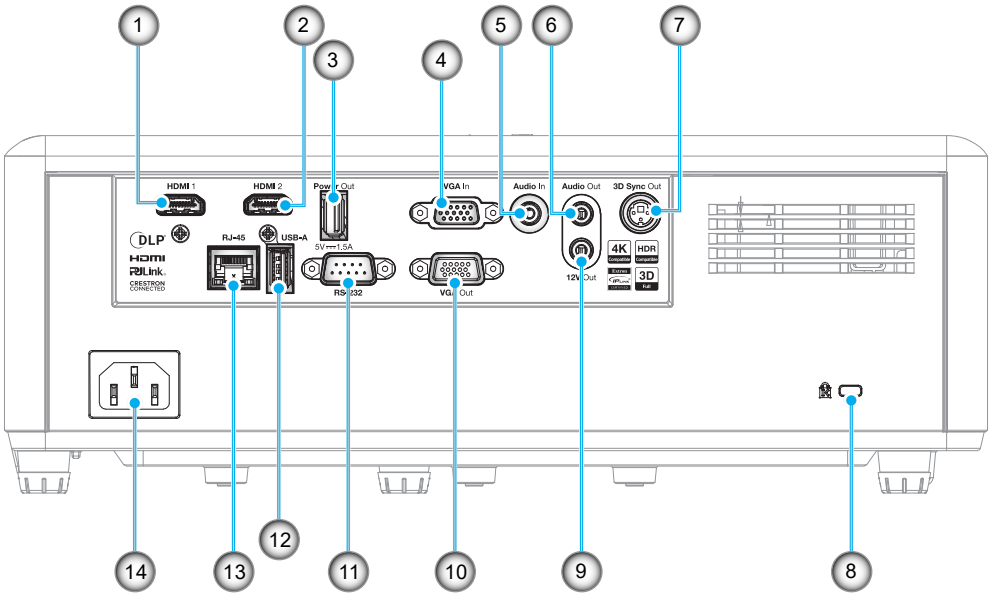
참고:

- *프로젝터의 흡배기 통풍구를 막지 마십시오.*
- *밀폐된 공간에서 프로젝터를 작동할 때는 흡배기 통풍구 주변에 최소 30 cm의 간격을 두십시오.*

번호	항목	번호	항목
1.	IR 수신부	7.	통기구(배기)
2.	키패드	8.	Kensington™ 잠금 포트
3.	렌즈쉬프트 다이얼	9.	기울기 조절 다리
4.	초점 링	10.	입력/출력
5.	통기구(흡기)	11.	전원 소켓
6.	줌 레버	12.	렌즈

개요

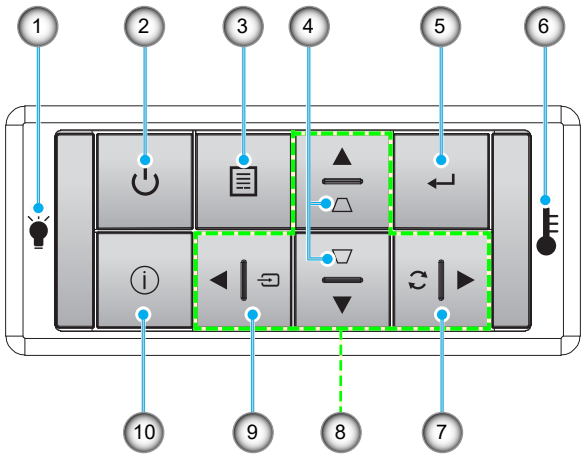
연결



번호	항목	번호	항목
1.	HDMI 1 커넥터	8.	Kensington™ 잠금 포트
2.	HDMI 2 커넥터	9.	12V 출력 커넥터
3.	USB 전원 출력(5V⎓1.5A) 커넥터	10.	VGA 출력 커넥터
4.	VGA 입력 커넥터	11.	RS-232 커넥터
5.	오디오 입력 커넥터	12.	USB Type-A 커넥터
6.	오디오 출력 커넥터	13.	RJ-45 커넥터
7.	3D 싱크 커넥터	14.	전원 소켓

개요

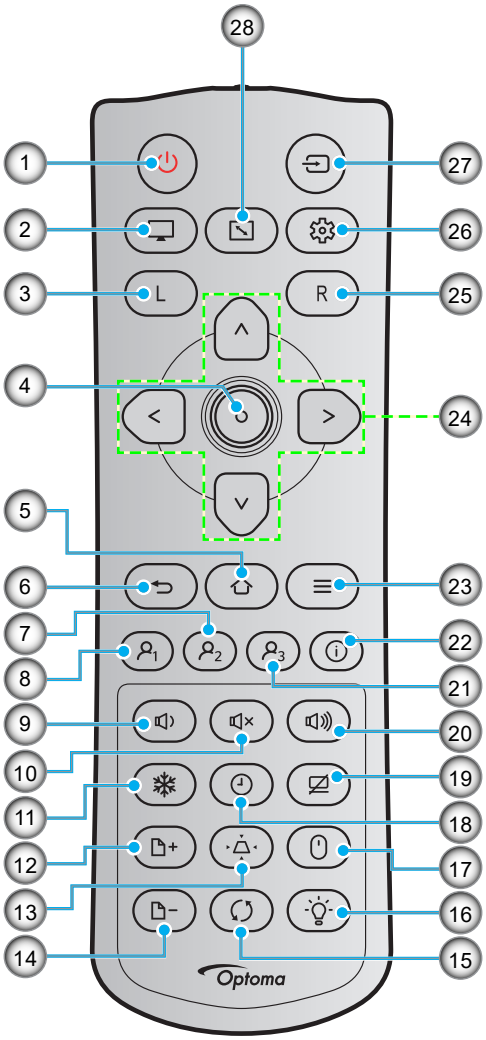
키패드



번호	항목	번호	항목
1.	램프 LED	6.	온도 LED
2.	전원 및 전원 LED	7.	재동기
3.	메뉴	8.	4 방향 선택 키
4.	키스톤 보정	9.	소스
5.	엔터	10.	정보

개요

리모컨



번호	항목	번호	항목
1.	전원	15.	재동기화
2.	디스플레이 모드	16.	광원 모드
3.	마우스 왼쪽 버튼 클릭	17.	마우스
4.	엔터	18.	절전 타이머
5.	홈	19.	AV 음소거
6.	돌아가기	20.	볼륨 +
7.	사용자 2(할당 가능)	21.	사용자 3(할당 가능)
8.	사용자 1(할당 가능)	22.	정보
9.	볼륨 -	23.	메뉴
10.	음소거	24.	4 방향 선택 키
11.	동결	25.	마우스 오른쪽 버튼 클릭
12.	이전 페이지	26.	설정 메뉴
13.	키스톤	27.	소스
14.	다음 페이지	28.	화면비율

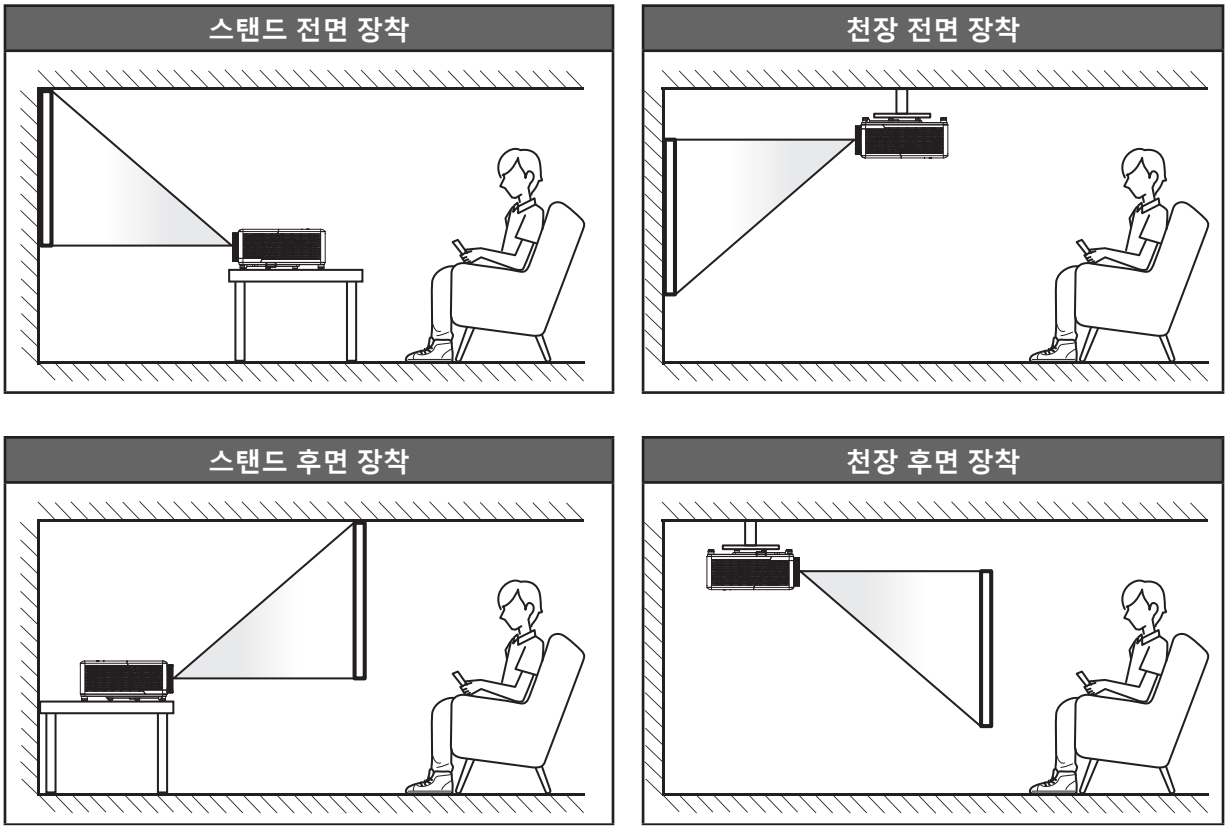
참고: *일부 키들에는 이러한 기능들을 지원하지 않는 모델을 위한 기능이 없을 수 있습니다.*

설정 및 설치

프로젝터 설치하기

이 프로젝터는 일반 위치 4개 중 하나에 설치하도록 설계되었습니다.

공간의 레이아웃이나 개인의 선호에 따라 설치 위치를 선택할 수 있습니다. 화면의 크기나 위치, 적합한 전원 콘센트의 위치뿐 아니라 프로젝터와 나머지 장비 사이의 간격까지 고려해야 합니다.



프로젝터는 표면에 평평하게 놓이고 화면과 90도/수직을 이루도록 배치해야 합니다.

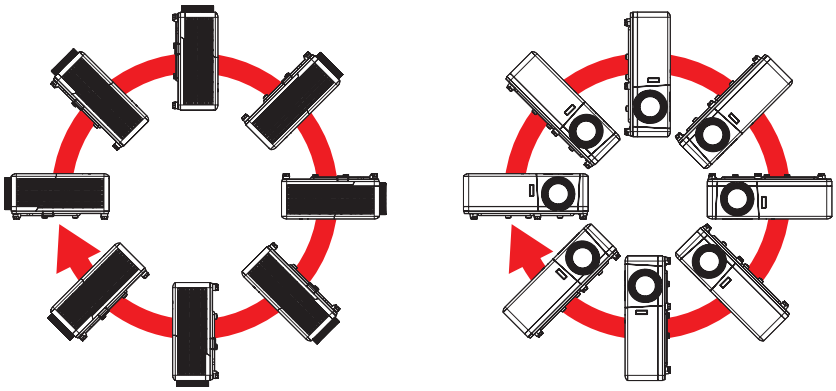
- 지정된 화면 크기에 맞게 프로젝터의 위치를 정하는 방법은 페이지*63*의 간격 표를 참조하십시오.
- 지정된 간격에 맞게 화면 크기를 결정하는 방법은 *63*페이지의 간격표를 참조하십시오.

참고: *프로젝터와 화면의 간격이 멀수록 투사되는 영상의 크기가 커지고 이에 비례해서 수직 오프셋도 커집니다.*

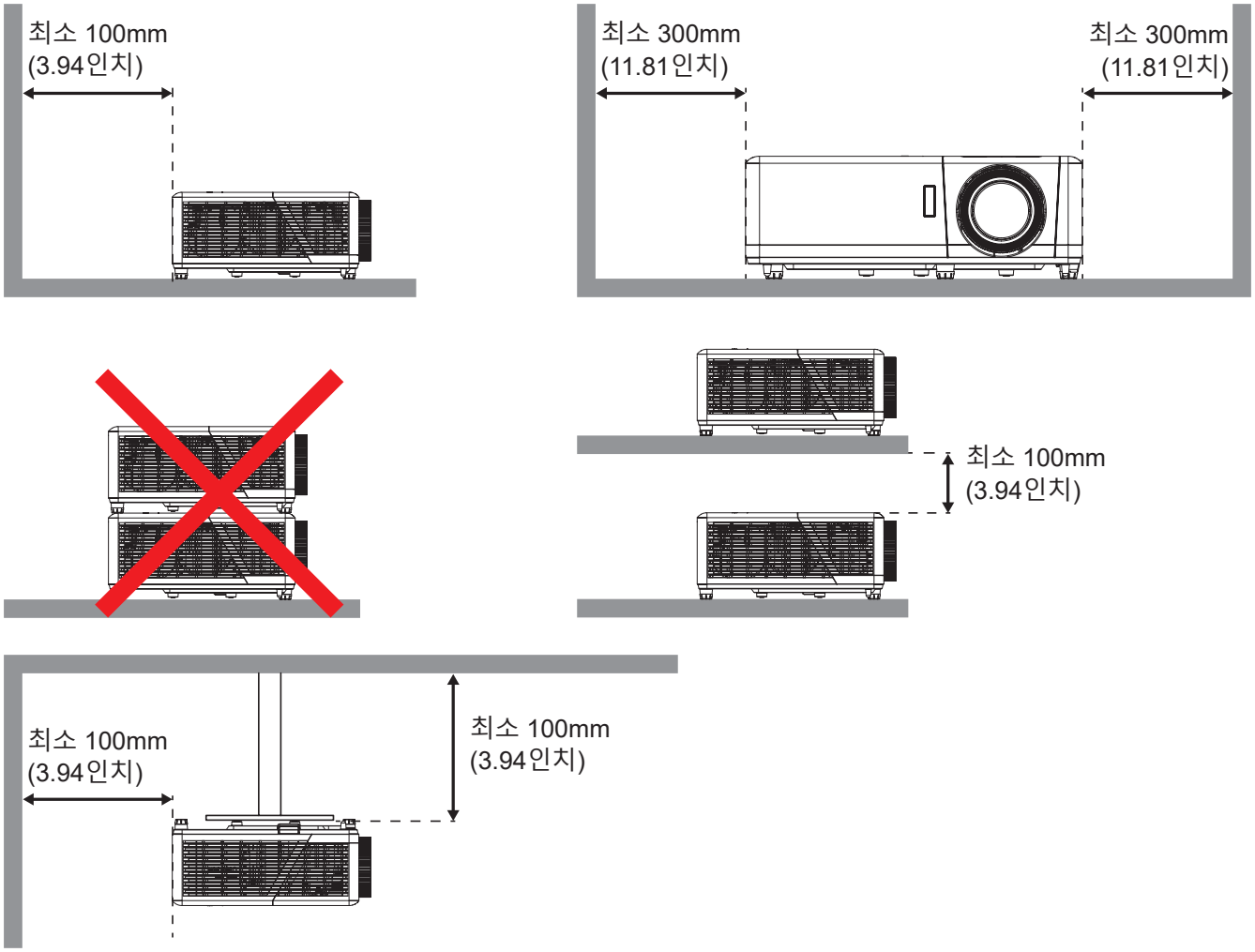
설정 및 설치

프로젝터 설치 지침

- 360° 자유 회전 가능



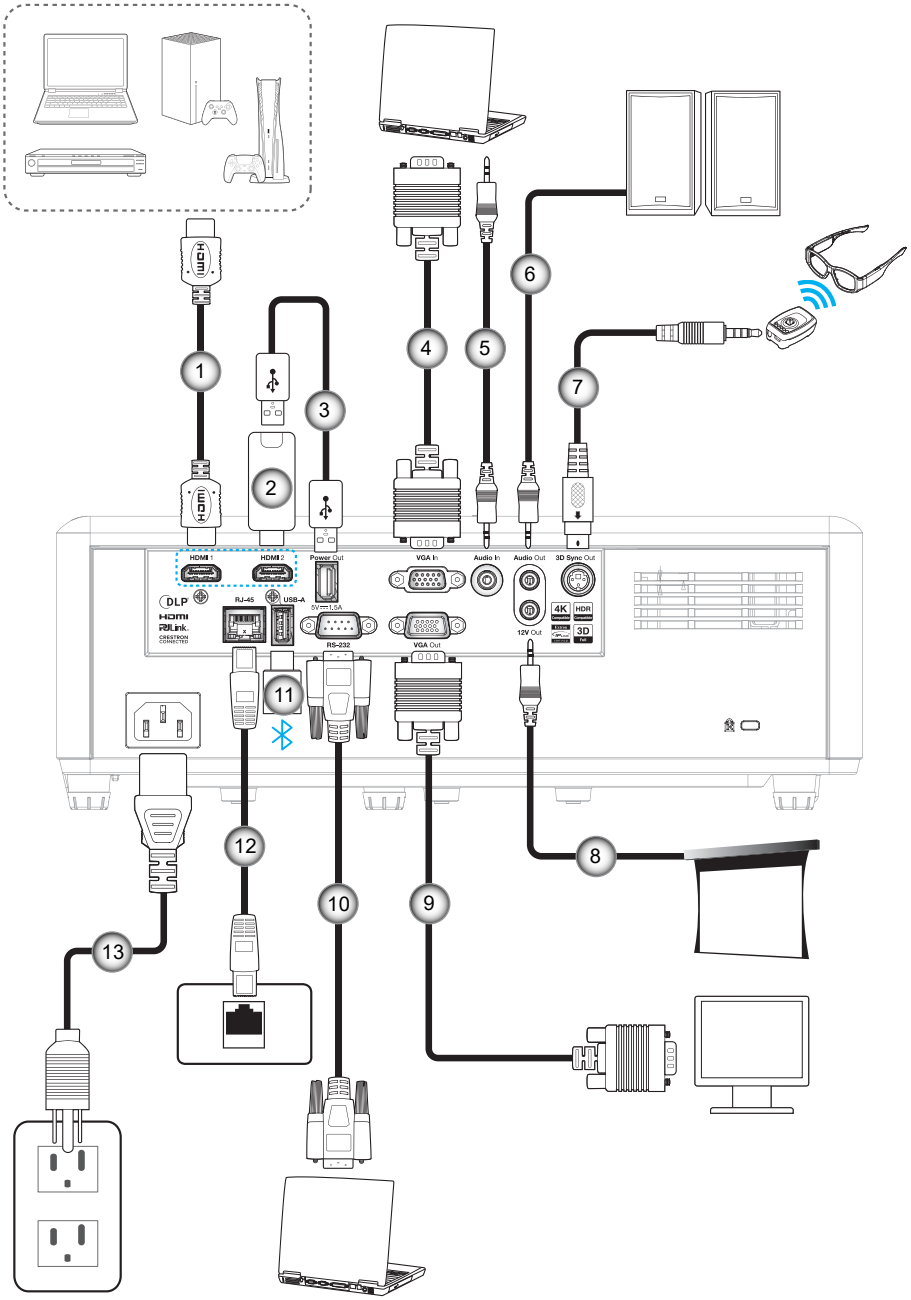
- 배기구 주변에 30 cm 이상의 간격을 남겨 두십시오.



- 장치를 적층할 경우 최소 100mm의 간격을 유지하십시오. 하단 커버에는 공기 흡입구가 있으며, 상단 커버의 표면 온도는 40°C를 초과할 수 있습니다.
- 배기구에서 배출된 뜨거운 공기가 흡기구로 도로 유입되지 않도록 하십시오.
- 밀폐된 공간에서 프로젝터를 사용할 때는 프로젝터가 작동하고 있는 동안 인클로저 내의 주변 기온이 작동 온도를 초과하지 않아야 하며, 흡기구와 배기구를 막지 않아야 합니다.
- 프로젝터의 배출 공기가 재순환될 경우 인클로저 온도가 허용되는 작동 온도 범위에 있다고 해도 장치가 꺼지는 원인이 될 수 있으므로, 모든 인클로저는 공인된 열 성능 평가 시험을 통과해야 합니다.

설정 및 설치

프로젝터에 소스 연결하기



번호	항목	번호	항목
1.	HDMI 케이블	8.	12V DC 잭
2.	HDMI 동글	9.	VGA 출력 케이블
3.	USB 전원 케이블	10.	RS232 케이블
4.	VGA 입력 케이블	11.	USB 디스크 드라이브 / 블루투스 동글
5.	오디오 입력 케이블	12.	RJ-45 케이블
6.	오디오 출력 케이블	13.	전원 코드
7.	3D 이미터 케이블		

참고: 최상의 화질을 보장하고 연결 오류를 방지하려면 최대 5 m 길이의 고속 또는 프리미엄 인증 HDMI 케이블 사용을 권장합니다.

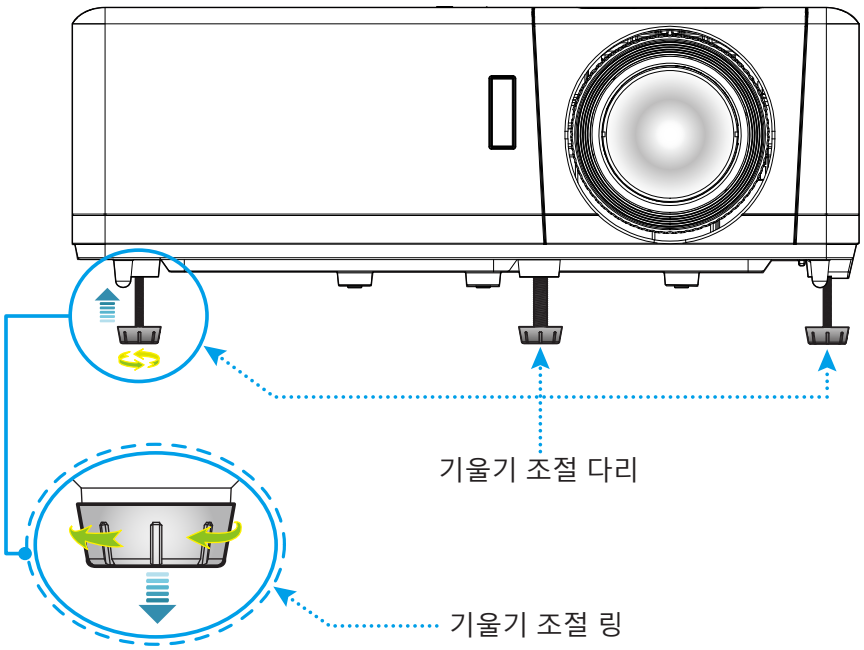
설정 및 설치

투사된 이미지 조정하기

이미지 높이

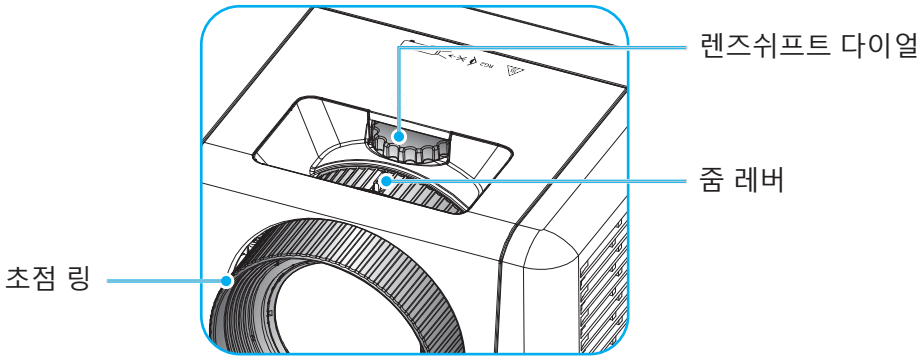
프로젝터는 이미지 높이를 조정하기 위한 높낮이 조절 다리를 갖추고 있습니다.

1. 프로젝터 아래쪽에서 수정할 조절 다리를 찾습니다.
2. 조절 링을 시계방향이나 시계 반대방향으로 돌리면 프로젝터의 높이를 높이거나 낮출 수 있습니다.



줌, 렌즈 이동, 초점

- 이미지 크기를 조정하려면 줌 레버를 시계 방향이나 시계 반대 방향으로 돌려서 투사된 이미지의 크기가 확대하거나 축소하면 됩니다.
- 이미지 위치를 조정하려면 렌즈 이동 다이얼을 시계 방향이나 시계 반대 방향으로 돌려서 투사된 이미지의 위치를 수직으로 조정하면 됩니다.
- 초점을 조정하려면 이미지가 선명하고 또렷하게 보일 때까지 초점 링을 시계 방향이나 시계 반대 방향으로 돌리면 됩니다.



참고: *프로젝터의 초점 조정 거리는 0.8m ~ 7.8m입니다.*

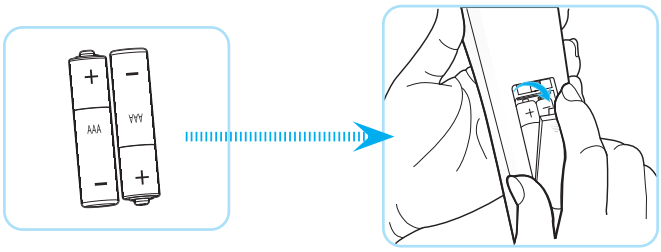
설정 및 설치

리모컨 설치

배터리 설치하기/교체하기

리모컨에 AAA 크기 배터리 2개를 장착합니다.

1. 리모컨 뒷면에 있는 배터리 커버를 제거합니다.
2. 그림과 같이 AAA 배터리를 배터리함에 끼웁니다.
3. 리모컨에 커버를 도로 씌웁니다.



참고: *반드시 동일하거나 상응하는 유형의 배터리를 사용하십시오.*

주의: 안전한 작동을 위해 다음 주의사항을 준수하십시오.

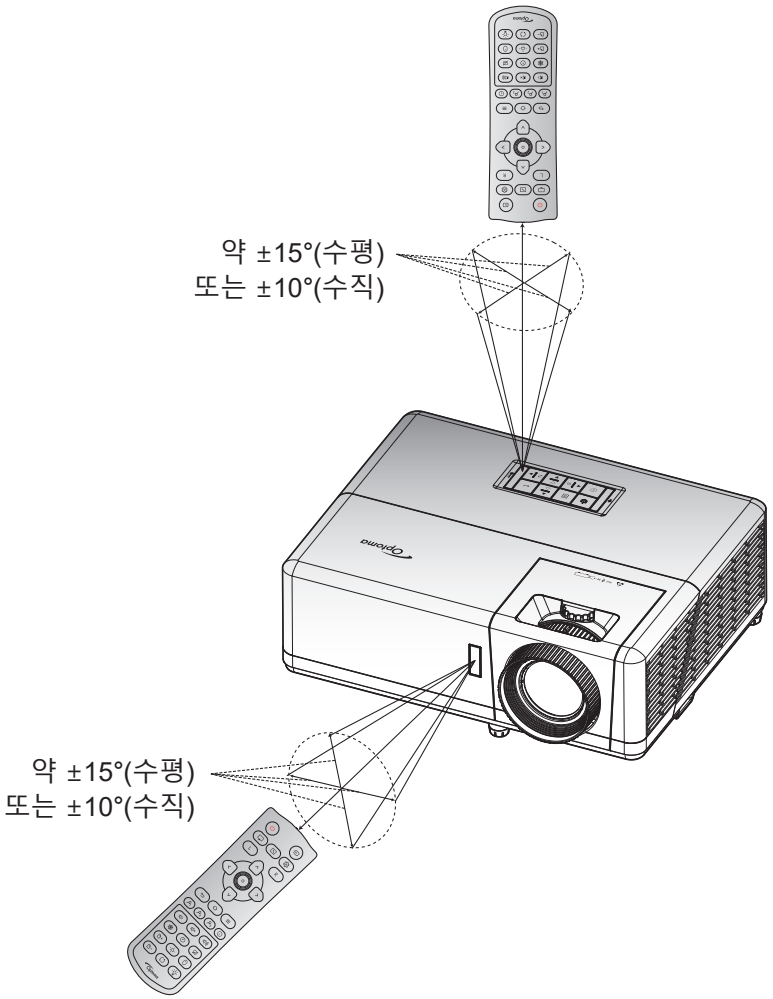
- 잘못된 유형의 배터리로 교체하면 안전하지 않을 수 있습니다(AAA 배터리가 올바른 규격임).
- 배터리를 불이나 뜨거운 오븐에 폐기하거나 찌그러뜨리거나 절단하면 폭발로 이어질 수 있습니다.
- 온도가 매우 높은 환경에 배터리를 두면 폭발이 발생하거나 가연성 액체 또는 기체가 누출될 수 있습니다.
- 압력이 매우 낮은 환경에서도 배터리가 폭발하거나 가연성 액체 또는 기체가 누출될 수 있습니다.
- 사용한 배터리와 새 배터리를 함께 사용하지 마십시오. 사용한 배터리와 새 배터리를 함께 사용하면 새 배터리의 수명이 줄어들 수 있거나 사용한 배터리에서 화학물질이 누출될 수 있습니다.
- 배터리를 다 사용했으면 즉시 제거하십시오. 배터리에서 누출되는 화학물질이 피부와 접촉하면 발진이 발생할 수 있습니다. 화학물질 누출을 발견할 경우, 천으로 깨끗이 닦으십시오.
- 이 제품과 함께 제공되는 배터리의 기대 수명은 보관 조건으로 인해 짧아질 수 있습니다.
- 리모컨을 장기간 사용하지 않을 경우, 화학물질 누출을 방지할 수 있도록 리모컨에서 배터리를 제거하십시오.

설정 및 설치

효력이 미치는 범위

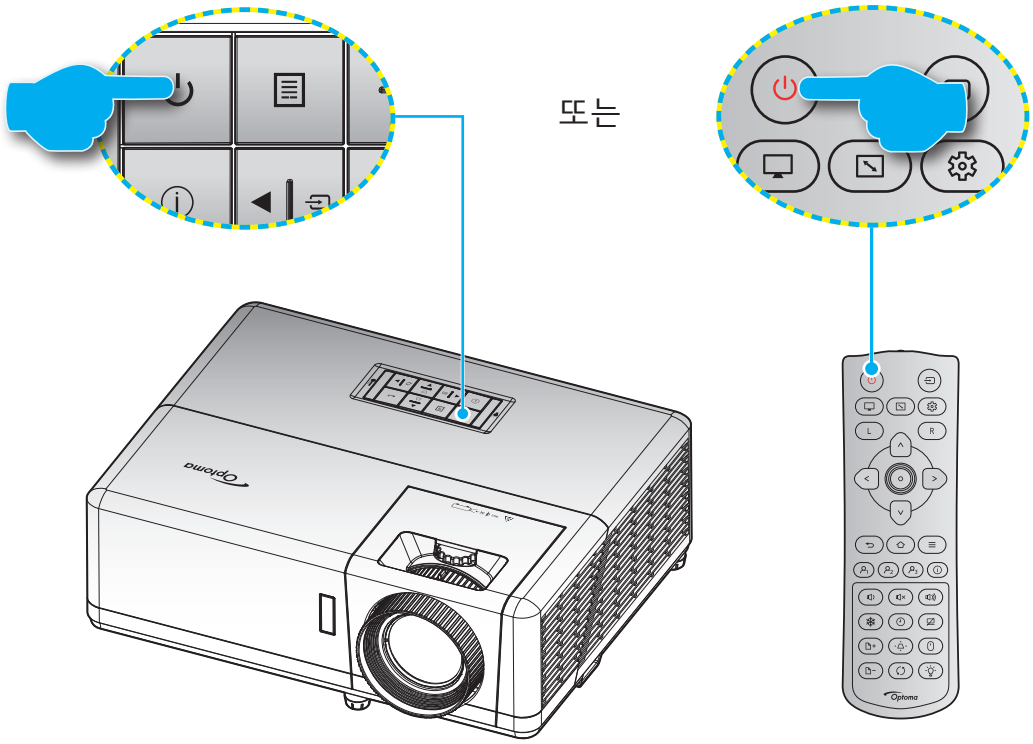
적외선(IR) 리모컨 센서는 프로젝터의 상단과 전면에 있습니다. 프로젝터의 IR 리모컨 센서와 리모컨이 직각을 이루도록 해서 리모컨을 30도(수평) 또는 20도(수직) 각도 이내에서 사용해야 정상적으로 작동됩니다. 리모컨과 센서 간 간격은 12m(39.4 feet)를 초과해서는 안됩니다.

- 리모컨과 IR 센서 사이에 적외선 빔을 방해할 수 있는 장애물이 없는지 확인하십시오.
- 리모컨의 IR 방출기에 직사광선이나 형광 램프가 직접 닿지 않도록 하십시오.
- 리모컨을 형광 램프로부터 2m 이상 떨어진 곳에 두십시오. 그러지 않을 경우 리모컨이 오작동할 수 있습니다.
- 리모컨이 인버터형 형광 램프에 가까이 있을 경우 가끔 리모컨이 반응하지 않을 수 있습니다.
- 리모컨이 프로젝터에 아주 가까이 있을 경우 리모컨이 반응하지 않을 수 있습니다.
- 리모컨이 화면을 향하도록 할 때, 리모컨과 화면 간 거리가 5m 미만이어야 리모컨의 효과가 작용해서 IR 빔을 프로젝터로 도로 반사하게 됩니다. 그러나 화면에 따라 효과가 미치는 범위가 달라질 수도 있습니다.



프로젝터 사용법

프로젝터 전원 켜기/끄기



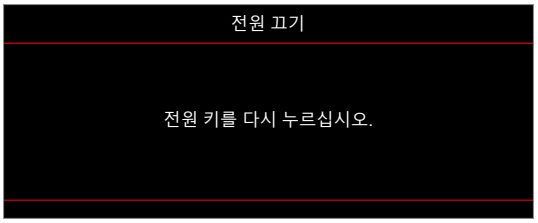
전원 켜기

1. 전원 코드와 신호/소스 케이블을 단단히 연결합니다. 연결되면 전원 LED가 적색으로 바뀝니다.
2. 프로젝터 키패드나 리모컨의 ⏻ 버튼을 눌러서 프로젝터의 전원을 켭니다.
3. 시작 화면이 약 10초 동안 표시되고 전원 LED가 청색으로 깜박거립니다.

참고: *프로젝터를 처음 켤 때 기본 설정 언어, 투사 위치 및 그 밖의 몇 가지 설정 내용을 선택할지를 묻는 메시지 창이 나타납니다.*

전원 끄기

1. 프로젝터 키패드나 리모컨의 ⏻ 버튼을 눌러서 프로젝터의 전원을 끕니다.
2. 다음과 같은 메시지가 나타납니다.

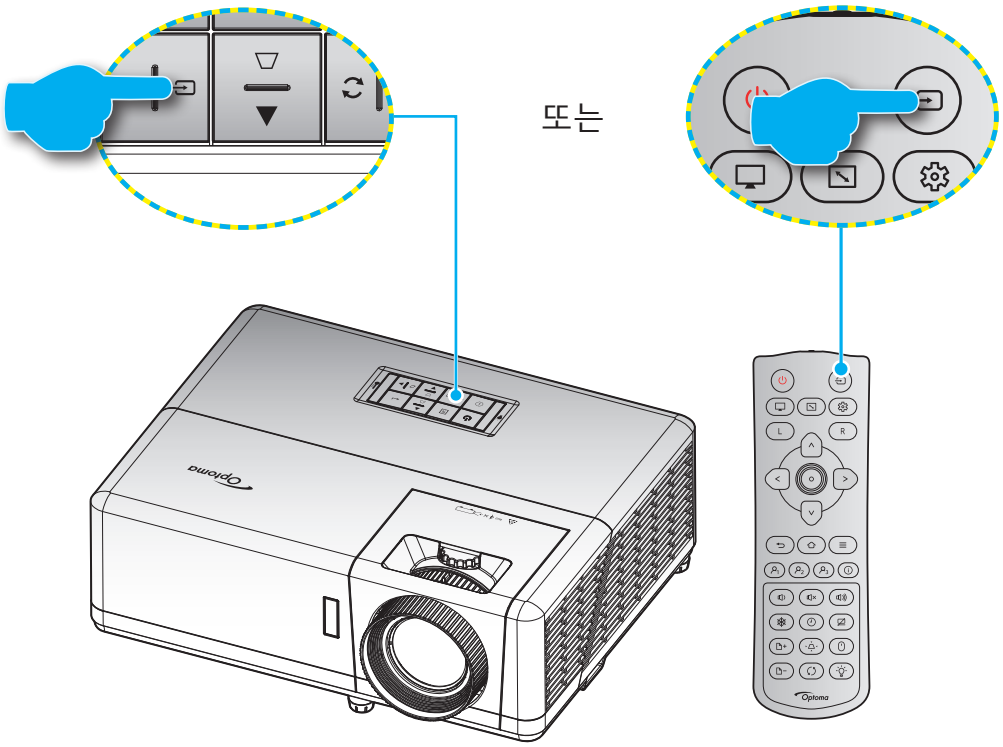


3. ⏻ 버튼을 눌러 확인하거나, 그대로 두면 15초 후에 메시지가 사라집니다. ⏻ 버튼을 두 번째 누르면 프로젝터가 종료됩니다.
4. 전원 LED에 빨간색 불이 켜지면 프로젝터가 대기 모드에 있다는 표시입니다. 프로젝터를 다시 켜려면 프로젝터의 냉각 주기가 끝나서 대기 모드로 들어갈 때까지 기다려야 합니다. 프로젝터가 대기 모드에 있을 경우 ⏻ 버튼을 한 번 더 누르기만 하면 전원이 켜집니다.
5. 전기 콘센트와 프로젝터에서 전원 코드를 분리합니다.

설정 및 설치

입력 소스 선택하기

컴퓨터, 노트북, 비디오 플레이어 등과 같이 화면에 표시하려는 연결된 소스를 켭니다. 프로젝터가 소스를 자동으로 감지합니다. 여러 소스가 연결되어 있을 경우 프로젝터나 리모컨에 있는 버튼을 눌러 원하는 입력 소스를 선택하십시오.



설정 및 설치

메뉴 탐색 및 각종 기능

프로젝터에서는 이미지를 조정하고 다양한 설정을 변경할 수 있는 다국어 OSD 메뉴를 사용할 수 있습니다.
프로젝터는 소스를 자동으로 감지합니다.

1. OSD 메뉴를 열려면, 프로젝터 키패드 또는 리모컨의 ☰ 버튼을 누릅니다.
2. OSD가 표시되면 ∧/∨ 키를 사용하여 주 메뉴에서 항목을 선택합니다. 특정 페이지에서 선택하는 동안 프로젝터 키패드 또는 리모컨의 ○ 버튼을 누르면 하위 메뉴로 들어갑니다.
3. </> 키를 사용하여 하위 메뉴에서 원하는 항목을 선택한 다음 ○ 버튼을 눌러 추가 설정을 표시합니다. ∧/∨/</> 키로 설정을 조정합니다.
4. 하위 메뉴에서 조정할 다음 항목을 선택하고 위와 같이 조정합니다.
5. 또는 ○ 버튼을 눌러서 확인하면 화면이 주 메뉴로 돌아가게 됩니다.
6. 종료하려면 ☰ 버튼을 다시 누르십시오. OSD 메뉴가 닫히고 프로젝터가 새 설정을 자동으로 저장합니다.



설정 및 설치

OSD 메뉴 트리

참고: OSD 메뉴 트리 항목 및 기능은 모델과 지역에 따라 다릅니다. Optoma는 제품 성능을 개선하기 위해 통지 없이 항목을 추가하거나 제거할 수 있는 권리를 보유합니다.

메인 메뉴	하위 메뉴	하위 메뉴 2	하위 메뉴 3	하위 메뉴 4	값
이미지	영상 모드				생동
					밝게
					HDR
					HLG
					영화
					게임
					스포츠
					표준
					DICOM SIM.
					3D
					골프 모드
					ISF일
					ISF야간
					ISF 3D
	동적 범위	HDR/HLG			끄기
					자동
		HDR 사진 모드			밝게
					Standard
					영화
					HDR 디테일 강화
	밝기				-50 ~ 50
	명암				-50 ~ 50
	선명도				1 ~ 15
	감마				영화
					그래픽
					1.8
					2.0
					2.2
					2.4
	색 설정	컬러			-50 ~ 50
		색조			-50 ~ 50
		Brilliant ColorTM			1 ~ 10
		색온도			저색온
					Standard
					차가운
					고색온

설정 및 설치

메인 메뉴	하위 메뉴	하위 메뉴 2	하위 메뉴 3	하위 메뉴 4	값
이미지	색 설정	CMS	컬러		백색/ 적색 / 녹색 / 청색 / 청록색 / 자홍색 / 황색
			색상		-50 ~ 50
			채도		-50 ~ 50
			게인		-50 ~ 50
			재설정		아니오
					예
			종료		
		색공간			자동
					RGB (0-255)
					RGB (16-235)
					RGB
					YUV
		Dynamic Black			끄기
					켜기
		익스트림 검정			끄기
					켜기
	벽면 색				끄기
					칠판
					연황색
					연녹색
					연남색
					분홍색
					회색
	3D	3D 모드			끄기
					켜기
		3D 테크			DLP 링크
					3D 싱크
		3D포맷			자동
					좌우분할방식
					상하 분할
					순차적 프래임
					프레임 패킹
		3D 싱크 전환			끄기
					켜기
		재설정			취소
					확인
	재설정				아니오
					예
디스플레이	투사 위치	천장			자동
					끄기
					켜기
		Rear			끄기
					켜기
	광원 모드	친환경			
		일정한 전원			100% / 95% / 90% / 85% / 80% / 75% / 70% / 65% / 60% / 55% / 50%

설정 및 설치

메인 메뉴	하위 메뉴	하위 메뉴 2	하위 메뉴 3	하위 메뉴 4	값
디스플레이	짧은 대기 시간 모드				끄기
					켜기
	스크린 종류				4:3
					16:9
					16:10
					1:1
					사용자 설정
	화면비율				4:3
					16:9
					16:10
					가득 찬
					초기화
					자동
	기하 보정	수직 키스톤			-30 ~ 30
		수평 화면보정			-30 ~ 30
		네 모서리			
		재설정			
	디지털 줌				-5 ~ 25
	이미지 이동	H			-100 ~ 100
		V			-100 ~ 100
	디지털 렌즈 이동	H			-100 ~ 100
		V			-100 ~ 100
	테두리 마스크	측면			전부
					반대편
					한쪽 면
					끄기
		맨위			0 ~ 100
		하단			0 ~ 100
		왼쪽			0 ~ 100
		오른쪽			0 ~ 100
		재설정			예
					취소
	신호	자동			끄기
					켜기
		주파수			-50 ~ 50(신호에 따라 다름)
		위상			0 ~ 31
		수평 위치			-50 ~ 50(신호에 따라 다름)
		수직 위치			-50 ~ 50(신호에 따라 다름)
	재설정				아니오
					예

설정 및 설치

메인 메뉴	하위 메뉴	하위 메뉴 2	하위 메뉴 3	하위 메뉴 4	값
설정	테스트 패턴				끄기
					녹색 그리드
					자홍색 그리드
					백색 그리드
					백색
	언어				English
					عـربي
					Čeština
					Dansk
					Nederlands
					فارسـی
					Suomi
					Français
					Deutsch
					ελληνικά
					Magyar
					Bahasa Indonesia
					Italiano
					日本語
					한국어
					Norsk
					Polski
					Português
					Română
					Русский
					簡体中文
					Español
					Svenska
					ไทย
					繁體中文
					Türkçe
					Tiếng Việt
	메뉴 설정	메뉴 위치			왼쪽 상단
					오른쪽 상단
					중앙
					왼쪽 하단
					오른쪽 하단
		메뉴 타이머			끄기
					5초
					10초
					20초
					30초
		정보 감춤			끄기
					켜기

설정 및 설치

메인 메뉴	하위 메뉴	하위 메뉴 2	하위 메뉴 3	하위 메뉴 4	값
설정	고해발 모드				끄기
					켜기
	전원 설정	전원 검색 자동켜기			끄기
					켜기
		신호 자동 켜기			끄기
					켜기
		자동 전원 끄기(분)			0 ~ 180(1분씩 증분)
		절전 타이머(분)			0 ~ 990(30분씩 증분)
					항상 켜기
		전원 모드(대기)			에코
					작동 중
					Active (20 mins)
		12V 트리거			끄기
					켜기
	보안	보안			끄기
					켜기
		보안 타이머			월
					일
					시
		비밀번호 변경			
	시작 화면				기본값
					사용자 지정
					중립
	배경색				없음
					청색
					적색
					녹색
					회색
					로고 화면
	시스템 업데이트	자동			끄기
					켜기
		업데이트			취소
					예
	재설정	OSD 재설정			취소
					확인
		초기화 재설정			취소
					확인
입력	자동 소스				끄기
					켜기
	자동 입력 전환				끄기
					켜기

설정 및 설치

메인 메뉴	하위 메뉴	하위 메뉴 2	하위 메뉴 3	하위 메뉴 4	값
입력	HDMI CEC 설정	HDMI 링크			끄기
					켜기
		인클루시브 TV			아니오
					예
		전원 켜기 연결			상호 연결
					PJ → 장치
					장치 → PJ
		전원 끄기 연결			끄기
					켜기
	빠른 검색				끄기
					켜기
	재설정				아니오
					예
오디오	볼륨				0 ~ 100
	음소거				끄기
					켜기
	오디오 출력				자동
					내장스피커
					라인 아웃
	재설정				아니오
					예
제어	장치 ID				0~99
	리모트 설정	IR기능			켜기
					전면
					맨위
					끄기
		사용자 1			HDMI 1 / HDMI 2 / 테스트 패턴 / 밝기 / 명암 / 절전 타이머 / 색상 교정 / 색온도 / 감마 / 투사 위치 / 광원 모드 / 디지털 줌 / 동결 [모델에 따라 다름]
		사용자 2			HDMI 1 / HDMI 2 / 테스트 패턴 / 밝기 / 명암 / 절전 타이머 / 색상 교정 / 색온도 / 감마 / 투사 위치 / 광원 모드 / 디지털 줌 / 동결 [모델에 따라 다름]
		사용자 3			HDMI 1 / HDMI 2 / 테스트 패턴 / 밝기 / 명암 / 절전 타이머 / 색상 교정 / 색온도 / 감마 / 투사 위치 / 광원 모드 / 디지털 줌 / 동결 [모델에 따라 다름]
	키패드 잠금				끄기
					켜기
	LED 표시기				끄기
					켜기

설정 및 설치

메인 메뉴	하위 메뉴	하위 메뉴 2	하위 메뉴 3	하위 메뉴 4	값
제어	LAN	네트워크 상태			(읽기 전용)
		MAC 어드레스			(읽기 전용)
		DHCP			끄기
					켜기
		IP주소			192.168.0.100
		서브넷 마스크			255.255.255.0
		게이트웨이			192.168.0.254
		DNS 1			192.168.0.51
		DNS 2			0.0.0.0
		IPv6 설정	IPv6		끄기
					켜기
			초대를 보냈습니다		켜기
					수동
			임시 주소		켜기
					끄기
			Link Local		(읽기 전용)
			IP주소		----:----:----:----: ----:----:----:----
			Prefix Length		0 ~ 128
			게이트웨이		----:----:----:----: ----:----:----:----
			DNS 1		----:----:----:----: ----:----:----:----
			DNS 2		----:----:----:----: ----:----:----:----
		재설정			
	제어	OMS			켜기
					끄기
		Crestron			켜기
					끄기
		Extron			켜기
					끄기
		PJ 링크			켜기
					끄기
		텔넷			켜기
					끄기
		HTTPS			켜기
					끄기
		AMX 장치 검색			켜기
					끄기
		비밀번호 변경			
	BT Control				켜기
					끄기
	재설정				아니오
					예

설정 및 설치

메인 메뉴	하위 메뉴	하위 메뉴 2	하위 메뉴 3	하위 메뉴 4	값
정보	모델명				
	일련 번호				
	소스				
	색 정보				
	Light Source Hours				
	영상 모드				
	장치 ID				0 ~ 99
	광원 모드				
	OMS				페어링
					연결 해제됨
	FW 버전	DDP			Cxx
		MCU			Mxx
		LAN			Lxx

설정 및 설치

이미지 메뉴

영상 모드

사용자가 자신의 시청 취향에 따라 선택할 수 있는 몇 가지 사전 정의된 디스플레이 모드가 있습니다. 각 모드는 다양한 컨텐츠에 맞는 우수한 색상 성능을 보장하기 위해 전문 색상 팀에서 미세하게 조정했습니다.

- **생동**: 이 모드를 선택하면 더 밝은 디스플레이를 위해 색 채도와 밝기의 균형을 맞춥니다. 주변 조명이 있는 설정이나 더 밝은 이미지/프레젠테이션이 필요할 때 이 모드를 선택합니다.
- **밝게**: 이 모드는 조명이 밝은 실내에서 프로젝터를 사용할 때와 같이 밝기가 매우 높아야 하는 환경에 사용하기 적합합니다.
- **HDR / HLG**: REC.2020 색 영역을 사용하여 가장 깊은 검은색, 가장 밝은 흰색, 영화급의 생생한 색을 살리기 위해 HDR(높은 동적 범위)/HLG(하이브리드 로그 감마) 컨텐츠를 디코딩하고 표시합니다. HDR/HLG가 자동로 설정된 경우 이 모드가 자동으로 활성화됩니다 (그리고 HDR/HLG 컨텐츠, 즉 4K UHD 블루레이, 1080p/4K UHD HDR/HLG 게임, 4K UHD 스트리밍 비디오가 프로젝터로 전송됩니다). HDR/HLG 모드가 활성화되어 있는 동안에는 다른 디스플레이 모드(영화, 참조 등)를 선택할 수 없는데, 이는 HDR/HLG가 다른 디스플레이 모드의 색 성능을 초과하는 매우 정확한 색을 전달하기 때문입니다.
- **영화**: 영화를 시청할 때 디테일과 색상의 균형을 가장 적합하게 맞춰 줍니다.
- **게임**: 최대 명암과 생생한 색상을 위해 프로젝터를 최적화함으로써 비디오 게임을 할 때 그림자 디테일까지 볼 수 있습니다.
- **스포츠**: 스포츠 경기 시청이나 스포츠 경기 재생을 위해 프로젝터를 최적화합니다.
- **표준**: 이 모드는 이미지를 가능한 한 영화 감독이 의도한 바와 가깝게 재생합니다. 색, 색온도, 밝기, 대비 및 감마 설정이 모두 Rec.709 색재현율로 구성됩니다. 영화를 시청할 때 가장 정확한 색 재생을 위해 이 모드를 선택합니다.
- **DICOM SIM.**: 이 모드는 그레이스케일 이미지를 보기에 적합하도록 만들어졌으며 따라서 의료 교육 중 X-레이 및 스캔 이미지를 보는 데 적합합니다.*

  참고: ** 이 프로젝터는 의료 진단에 사용하기에는 적합하지 않습니다.*
- **3D**: 3D 컨텐츠 시청에 최적화된 설정입니다.

  참고: *3D 효과를 시청하려면 호환되는 DLP Link 3D 안경이 필요합니다. 더 자세한 사항은 3D 단원을 참조하십시오.*
- **골프 모드**: 색과 대비를 향상시켜 더 밝고 푸른 하늘, 더 짙은 그림자, 실제와 같은 그린을 통해 현실감 넘치는 골프 경험과 엔터테인먼트를 제공합니다.
- **ISF일**: 이미지를 ISF 주간 모드에서 최적화하면 완벽하게 보정되고 고화질로 시청할 수 있습니다.
- **ISF야간**: 이미지를 ISF 야간 모드에서 최적화하면 완벽하게 보정되고 고화질로 시청할 수 있습니다.
- **ISF 3D**: 이미지를 ISF 3D 모드에서 최적화하면 완벽하게 보정되고 고화질로 시청할 수 있습니다.

동적 범위

HDR / HLG

4K 블루레이 플레이어와 스트리밍 장치에서 비디오를 표시할 때 HDR(광역 동적 범위)/HLG(하이브리드 로그 감마) 설정 및 효과를 구성합니다.

- **끄기**: HDR/HLG 처리를 끕니다. 끄기로 설정된 경우 프로젝터가 HDR/HLG 컨텐츠를 디코딩하지 않습니다.
- **자동**: HDR/HLG 신호를 자동으로 감지합니다.

설정 및 설치

HDR 사진 모드

- **밝게**: 채도가 높은 색을 원할 때 이 모드를 선택합니다.
- **Standard**: 자연스럽게 보이는 이미지를 원할 때 이 모드를 선택합니다.
- **영화**: 디테일을 향상시키고자 할 때 이 모드를 선택합니다.
- **HDR 디테일 강화**: 어두운 장면에서 디테일을 살리려고 할 때 이 모드를 선택합니다.

밝기

이미지의 밝기를 조정합니다.

명암

명암은 영상의 가장 밝은 부분과 가장 어두운 부분의 차이의 정도를 조절합니다.

선명도

이미지의 선명도를 조정합니다.

감마

감마 곡선 유형을 설정합니다. 초기 설정과 미세 조정을 완료한 후 감마 조정 단계를 이용하여 이미지 출력을 최적화하십시오.

- **영화**: 홈시어터용
- **그래픽**: PC 또는 사진 소스용.
- **1.8 / 2.0 / 2.2 / 2.4**: 특정 PC 또는 사진 소스용.

색 설정

컬러

흑백에서 완전히 포화된 색까지 비디오 이미지를 조정합니다.

색조

적색과 녹색의 색 균형을 조정합니다.

Brilliant ColorTM

조정이 가능한 이 항목은 새로운 색 처리 알고리즘과 개선 사항을 활용하여 영상의 더 높은 밝기와 더 선명한 색을 제공합니다.

색온도

색온도를 저색온, Standard, 차가운, 고색온 중 하나로 설정할 수 있습니다.

CMS

다음 옵션을 선택합니다.

- **컬러**: 이미지의 빨간색, 초록색, 파란색, 청록색, 노란색, 자홍색, 하얀색 수준을 조절합니다.
- **색상**: 적색과 녹색의 색 균형을 조정합니다.
- **채도**: 흑백에서 완전히 포화된 색까지 비디오 이미지를 조정합니다.
- **게인**: 이미지의 밝은 부분의 색상을 조정합니다.
- **재설정**: 색 조정이 공장 기본 설정으로 돌아갑니다.
- **종료**: “CMS” 메뉴를 나갑니다.

설정 및 설치

색공간

다음 중에서 적절한 색 매트릭스 종류를 선택합니다: 자동, RGB (0-255), RGB (16-235), RGB 및 YUV.

Dynamic Black

영상 밝기를 자동으로 조정하여 최적의 명암 성능을 제공하려는 경우에 사용합니다.

익스트림 검정

이 기능을 사용하면 검정색 이미지가 감지되었을 때 레이저 광선이 꺼져서 명암비가 자동으로 커집니다.

벽면 색

스크린을 사용하지 않고 벽에 직접 투사할 경우 투사된 이미지의 색상을 조정하도록 설계되었습니다. 각 모드는 우수한 색상 성능을 보장하기 위해 전문 색상 팀에서 미세하게 조정했습니다.

사용자가 벽의 색에 맞춰 선택할 수 있는 몇 가지 사전 정의된 플레이 모드가 있습니다. 끄기, 흑판, 연황색, 연녹색, 연남색, 분홍색, 회색 중에서 선택합니다.

참고: *정확한 색 재현을 위해 스크린 사용을 권장합니다.*

3D

참고:

- *이 제품은 DLP-Link 3D 솔루션을 갖춘 3D 지원 프로젝터입니다.*
- *비디오를 감상하기 전에 DLP-Link 3D용으로 3D 안경을 사용 중인지 확인하십시오.*
- *이 프로젝터는 HDMI1/HDMI2 포트를 통한 프레임 순차 방식(페이지 플립) 3D를 지원하고 있습니다.*
- *3D 모드를 활성화하려면 입력 프레임이 반드시 60Hz로 설정되어 있어야 합니다. 프레임 속도가 이보다 낮거나 높을 경우 3D 모드를 사용할 수 없습니다.*
- *성능을 극대화하려면 해상도를 1920x1080으로 설정하는 것이 바람직합니다. 3D 모드에서는 4K (3840x2160) 해상도가 지원되지 않는다는 점에 유의하십시오.*

3D 모드

3D 기능을 비활성화하거나 활성화하려면 이 옵션을 사용하십시오.

- **끄기**: 3D 모드를 끄려면 "끄기"를 선택합니다.
- **켜기**: 3D 모드를 켜려면 "켜기"을 선택합니다.

3D 테크

이 옵션을 사용하여 3D 기술을 선택합니다.

- **DLP 링크**: DLP 3D 이미지를 위한 최적화된 설정을 사용하도록 선택합니다.
- **3D 싱크**: IR, RF 및 편광 3D 안경에 최적화된 설정을 사용하도록 선택합니다.

3D포맷

이 옵션을 사용하여 적절한 3D 포맷 컨텐츠를 선택합니다.

- **자동**: 3D 식별 신호가 감지되면, 3D 포맷이 자동으로 선택됩니다.
- **좌우분할방식**: 3D 신호를 "좌우분할" 형식으로 표시합니다.
- **상하 분할**: 3D 신호가 "상하 분할" 형식으로 화면에 표시됩니다.
- **순차적 프레임**: 3D 신호가 "순차적 프레임" 형식으로 화면에 표시됩니다.
- **프레임 패킹**: 3D 신호가 "프레임 패킹" 형식으로 화면에 표시됩니다.

3D 싱크 전환

이 옵션을 이용해 3D 동기화 반전 기능을 사용/사용 안 함으로 설정합니다.

설정 및 설치

재설정

3D 설정이 공장 기본 설정으로 돌아갑니다.

- **취소**: 초기화를 취소하려면 선택합니다.
- **확인**: 3D 설정을 공장 기본 설정으로 되돌리려면 선택합니다.

재설정

이미지 설정이 공장 기본 설정으로 돌아갑니다.

설정 및 설치

디스플레이 메뉴

투사 위치

천장과 후면 중 원하는 투사 위치를 선택합니다.

광원 모드

설치 요구사항에 따라 광원 모드를 선택할 수 있습니다.

짧은 대기 시간 모드

게임 중 응답 시간(입력 대기 시간)을 8.2ms(1080p@120Hz)로 줄이려면 이 기능을 켜십시오. 향상된 게이밍 모드가 활성화되어 있을 때는 모든 형상 보정 설정(예: 키스톤, 네 모서리)이 비활성화됩니다. 다음은 자세한 설명입니다.

참고:

- *신호에 의한 입력 지연은 다음 표에 설명되어 있습니다.*
- *표의 값은 약간 다를 수 있습니다.*

소스 타이밍	짧은 대기 시간 모드	출력 타이밍	해상도 출력	입력 지연
1080p60	켜기	1080p60Hz	1080p	16.2ms
1080p120	켜기	1080p120Hz	1080p	8.2ms
4K60	켜기	1080p60Hz	1080p	16.2ms
1080p60	끄기	1080p60Hz	1080p	49.5ms
1080p120	끄기	1080p120Hz	1080p	24.9ms
4K60	끄기	1080p60Hz	1080p	49.5ms

스크린 종류

원본 이미지의 스크린 종류를 다음 옵션 중에서 선택하십시오.

- **4:3**: 원본 이미지의 해상도를 4:3 스크린 종류로 변경합니다.
- **16:9:** 원본 이미지의 해상도를 16:9 스크린 종류로 변경합니다.
- **16:10**: 원본 이미지의 해상도를 16:10 스크린 종류로 변경합니다.
- **1:1**: 원본 이미지의 해상도를 1:1 스크린 종류로 변경합니다.
- **사용자 설정**: 원본 이미지의 해상도를 사용자가 정의한 스크린 비율로 변경합니다.

참고: *스크린 종류를 변경한 후에는 화면비율 기능이 비활성화됩니다.*

화면비율

표시된 이미지의 화면비율을 다음 옵션 간에 선택합니다.

- **4:3**: 이 포맷은 4:3 입력 소스용입니다.
- **16:9:** 이 포맷은 와이드스크린 TV를 위한 향상된 HDTV와 DVD와 같은 16:9 입력 소스용입니다.
- **16:10**: 이 형식은 16:10 입력 소스입니다.
- **가득 찬**: 이미지를 전체 화면에 맞게 표시합니다.
- **초기화**: 이 포맷은 크기 조정을 하지 않고 이미지를 원본 크기로 표시합니다.
- **자동**: 적당한 디스플레이 포맷을 자동으로 선택합니다.

설정 및 설치

1920x1200 DMD용 WUXGA 배율표(스크린 종류 16:10):

참고:

- *지원되는 스크린 종류는 16:10(1920 x 1200), 16:9(1920x1080)입니다.*
- *스크린 종류가 16:9인 경우 16:10 형식은 사용할 수 없습니다.*
- *스크린 종류가 16:10인 경우 16:9 형식은 사용할 수 없습니다.*
- *자동 옵션을 선택하면 디스플레이 모드 역시 자동으로 변경됩니다.*

16:10 화면	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4:3	1600x1200 비율 크기로 조정.				
16:9	1920x1080 비율 크기로 조정.				
16:10	1920x1200 비율 크기로 조정.				
초기화 모드	- 1:1 매핑 중앙. - 크기 조정이 이루어지지 않습니다. 이미지는 입력 소스에 따라 다른 해상도로 표시됩니다.				
자동	- 이 포맷을 선택하면 스크린 종류가 자동으로 16:10(1920x1200)이 됩니다. - 소스가 4:3일 경우, 스크린 종류가 1600x1200으로 조정됩니다. - 소스가 16:9일 경우, 스크린 종류가 1920x1080으로 조정됩니다. - 소스가 16:10일 경우, 스크린 종류가 1920x1200으로 조정됩니다.				

WUXGA 자동 매핑 규칙(스크린 종류 16:10):

자동	입력 해상도		자동/크기 조절	
	수평 해상도	수직 해상도	1920	1200
4:3	640	480	1600	1200
	800	600	1600	1200
	1024	768	1600	1200
	1280	1024	1600	1200
	1400	1050	1600	1200
	1600	1200	1600	1200
와이드 랩톱	1280	720	1920	1080
	1280	768	1920	1152
	1280	800	1920	1200
SDTV	720	576	1350	1080
	720	480	1620	1080
HDTV	1280	720	1920	1080
	1920	1080	1920	1080

설정 및 설치

WUXGA 배율표(스크린 종류 16:9):

16:9 화면	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4:3	1440x1080 비율 크기로 조정.				
16:9	1920x1080 비율 크기로 조정.				
초기화 모드	- 1:1 매핑 중앙. - 크기 조정이 이루어지지 않습니다. 이미지는 입력 소스에 따라 다른 해상도로 표시됩니다.				
자동	- 이 포맷을 선택하면 스크린 종류가 자동으로 16:9(1920x1080)가 됩니다 - 소스가 4:3일 경우, 스크린 종류가 1440x1080으로 조정됩니다. - 소스가 16:9일 경우, 스크린 종류가 1920x1080으로 조정됩니다. - 소스가 16:10일 경우, 스크린 종류가 1920x1200으로 크기가 조정되고 1920x1080 영역을 잘라 표시합니다.				

WUXGA 자동 매핑 규칙(스크린 종류 16:9):

자동	입력 해상도		자동/크기 조절	
	수평 해상도	수직 해상도	1920	1080
4:3	640	480	1440	1080
	800	600	1440	1080
	1024	768	1440	1080
	1280	1024	1440	1080
	1400	1050	1440	1080
	1600	1200	1440	1080
와이드 랩톱	1280	720	1920	1080
	1280	768	1800	1080
	1280	800	1728	1080
SDTV	720	576	1350	1080
	720	480	1620	1080
HDTV	1280	720	1920	1080
	1920	1080	1920	1080

기하 보정

수직 키스톤

이미지 왜곡을 수평으로 조정하고 보다 네모 반듯한 이미지로 만듭니다. 수직 키스톤 기능은 맨 위나 맨 아래가 한쪽으로 기울어진 왜곡 현상이 나타난 이미지 모양을 수정하는 데 사용됩니다. 이 기능은 축상에서 수평적으로 적용할 때 사용하기 위한 기능입니다.

수평 화면보정

이미지 왜곡을 수직으로 조정하고 보다 네모 반듯한 이미지로 만들 수 있습니다. 수평 키스톤 기능은 이미지의 왼쪽이나 오른쪽 테두리 길이가 같지 않은 왜곡 현상이 나타난 이미지 모양을 수정하는 데 사용됩니다. 이것은 축상에서 수평적으로 적용할 때 사용하기 위한 기능입니다.

네 모서리

이 설정에서는 투사 면이 평평하지 않을 때 투사된 이미지를 각 모서리에서 조정하여 이미지를 네모 반듯하게 만들 수 있습니다.

재설정

형상 보정 설정을 공장 기본 설정으로 복원합니다.

설정 및 설치

디지털 줌

투사 화면에서 이미지를 축소 또는 확대하기 위해 사용합니다. 디지털 줌은 광학 줌과 다르며 화질이 떨어질 수 있습니다.

참고: *줌 설정은 프로젝터의 전원을 껐다가 켜도 유지됩니다.*

이미지 이동

투사된 이미지의 위치를 수평(H) 또는 수직(V)으로 조정합니다.

디지털 렌즈 이동

화면 테두리를 벗어나지 않는 범위에서, 투사된 이미지의 위치를 수평(H) 또는 수직(V)으로 조정하십시오.

테두리 마스크

비디오 신호 가장자리의 비디오 인코딩 노이즈를 제거하려면 이 기능을 사용합니다.

신호

신호 옵션을 조정할 수 있습니다.

자동

신호를 자동으로 구성합니다(주파수와 위상 항목이 회색으로 바뀌며 비활성화됨). 자동이 비활성화되면 주파수 및 위상 항목이 나타나 설정을 조정하고 저장할 수 있습니다.

주파수

디스플레이 데이터 주파수를 변경하여 컴퓨터의 그래픽 카드의 주파수와 일치시킬 수 있습니다. 세로 방향으로 이미지 떨림이 있을 경우에만 이 기능을 사용하십시오.

위상

디스플레이의 신호 타이밍을 그래픽 카드와 동기화할 수 있습니다. 이미지가 불안정하거나 깜빡이는 경우 이 기능을 사용하여 보정하십시오.

수평 위치

이미지의 수평 위치를 조정할 수 있습니다.

수직 위치

이미지의 수직 위치를 조정할 수 있습니다.

참고: *이 메뉴는 입력 소스가 RGB/컴포넌트일 경우에만 사용할 수 있습니다.*

재설정

디스플레이 설정이 공장 기본 설정으로 돌아갑니다.

설정 및 설치

설정 메뉴

테스트 패턴

녹색 그리드, 자홍색 그리드, 흰색 눈금, 백색 또는 기능 비활성화(끄기) 중에서 테스트 패턴을 선택합니다.

언어

영어, 아랍어, 체코어, 덴마크어, 네덜란드어, 페르시아어, 핀란드어, 프랑스어, 독일어, 그리스어, 헝가리어, 인도네시아어, 이탈리아어, 일본어, 한국어, 노르웨이어, 폴란드어, 포르투갈어, 루마니아어, 러시아어, 중국어(간체), 스페인어, 스웨덴어, 태국어, 중국어(번체), 튀르키예어, 베트남어 중에서 다국어 OSD 메뉴를 선택하십시오.

메뉴 설정

메뉴 위치

디스플레이 화면의 메뉴 위치를 선택합니다.

메뉴 타이머

OSD 메뉴가 화면에 나타나는 기간을 설정합니다.

정보 감춤

이 기능을 활성화하여 정보 메시지를 숨깁니다.

고해발 모드

"켜기"를 선택하면 팬이 더 빨리 회전합니다. 이 기능은 공기가 적은 고해발 지역에서 유용합니다.

전원 설정

전원 검색 자동켜기

"켜기"를 선택하면 직접 전원 모드가 활성화됩니다. AC 전원이 공급되면 프로젝터 키패드 또는 리모컨의 "전원" 키를 누르지 않아도 프로젝터가 자동으로 켜집니다.

신호 자동 켜기

"켜기"를 선택하면 신호 전원 모드가 활성화됩니다. 신호가 탐지되면 프로젝터 키패드 또는 리모컨의 "전원" 키를 누르지 않아도 프로젝터가 자동으로 켜집니다.

참고:

- *"신호 자동 켜기" 옵션이 "켜기"로 맞춰져 있을 경우 대기 모드에서 프로젝터의 전력 소비량이 3W 이상 됩니다.*
- *이 기능은 소스가 HDMI일 때 사용이 가능합니다.*

자동 전원 끄기(분)

카운트다운 타이머 간격을 설정합니다. 프로젝터로 전송되는 신호가 없는 경우, 카운트다운 타이머가 시작됩니다. 카운트다운(분)이 끝나면 프로젝터가 자동으로 꺼집니다.

절전 타이머(분)

수면 타이머를 구성합니다.

- **절전 타이머(분):** 카운트다운 타이머 간격을 설정합니다. 프로젝터로 전송되는 신호가 있건 없건, 카운트다운 타이머가 시작됩니다. 카운트다운(분)이 끝나면 프로젝터가 자동으로 꺼집니다.

  참고: *절전 타이머는 프로젝터의 전원을 끌 때마다 초기화됩니다.*
- **항상 켜기:** 수면 타이머가 항상 켜지도록 설정합니다.

설정 및 설치

전원 모드(대기)

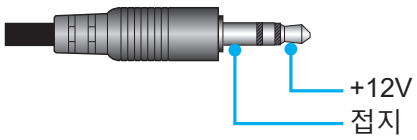
전원 모드 설정을 설정합니다.

- **에코**: 전력 낭비를 0.5W 미만으로 줄이려면 "친환경" 선택합니다.
- **작동 중**: 일반 대기 모드로 돌아가려면 "작동 중"를 선택합니다.
- **Active (20 mins)**: 20분 후 전원 소비량을 0.5W 미만으로 줄이려면 "Active (20 mins)"(을)를 선택합니다.

12V 트리거

이 기능을 사용하여 트리거를 활성화하거나 비활성화합니다.

참고: *릴레이 시스템 제어를 위해 12V 500mA(최대)를 출력하는 3.5mm 미니 잭.*



- **켜기**: 트리거를 사용하려면 "켜기"을 선택하십시오.
- **끄기**: 트리거를 사용하지 않으려면 "끄기"를 선택하십시오.

보안

보안

이 기능을 활성화하면 프로젝터를 사용하기 전에 비밀번호를 묻는 메시지가 표시됩니다.

- **끄기**: "끄기"를 선택하여 비밀번호 확인 없이 프로젝터를 켤 수 있도록 합니다.
- **켜기**: 프로젝터를 켤 때 "켜기"을 선택하여 보안 확인을 사용합니다.

보안 타이머

시간(월/일/시) 기능을 선택하여 프로젝터를 사용할 수 있는 시간을 설정합니다. 이 시간이 지나면 비밀번호를 다시 입력해야 합니다.

비밀번호 변경

프로젝터를 켤 때 나타나는 암호를 설정 또는 수정하기 위해 사용합니다.

시작 화면

이 기능을 사용하여 원하는 시작 화면을 설정합니다. 시작 화면을 변경하면 다음에 프로젝터를 켤 때 변경사항이 적용됩니다.

- **기본값**: 기본 시작 화면.
- **사용자 지정**: 로고 캡처 도구가 있어야 합니다.
  참고: *웹사이트에서 로그 캡처 도구를 다운로드하십시오.*
  지원되는 파일 형식: png/bmp/jpg.
- **중립**: 로고가 시작 화면에 표시되지 않습니다.

배경색

신호가 없을 때 이 기능을 사용하여 청색, 적색, 녹색, 회색, 없음, 로고 화면을 표시합니다.

참고: *배경색을 "없음"으로 설정하면 배경색이 검은색으로 바뀝니다.*

설정 및 설치

시스템 업데이트

자동

프로젝터가 인터넷에 연결될 때마다 시스템에서 업데이트를 자동으로 검색합니다(OTA).

업데이트

시스템 펌웨어를 수동으로 업데이트할 수 있습니다.

재설정

OSD 재설정

OSD 메뉴 설정 내용을 공장 기본 설정으로 되돌릴 수 있습니다.

초기화 재설정

모든 설정이 공장 기본 설정으로 돌아갑니다.

설정 및 설치

입력 메뉴

자동 소스

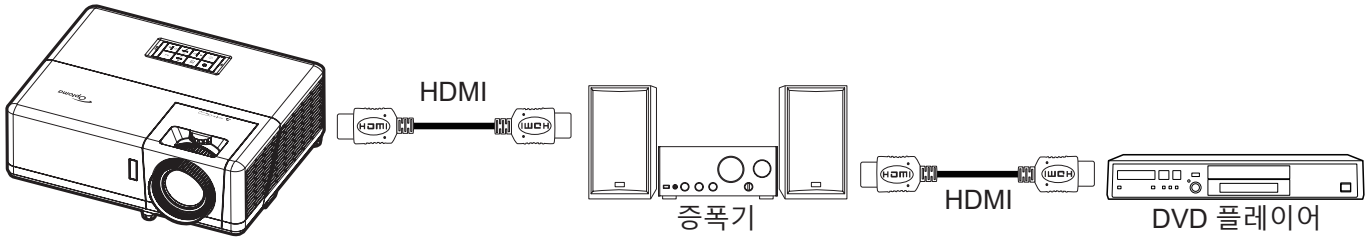
이 옵션을 선택하면 프로젝터가 사용 가능한 입력 소스를 자동으로 찾아냅니다.

자동 입력 전환

HDMI 입력 신호가 감지되면 프로젝터가 자동으로 입력 소스를 전환합니다.

HDMI CEC 설정

참고: *HDMI CEC 호환 장치를 HDMI 케이블로 프로젝터에 연결하면 프로젝터 OSD의 HDMI Link 제어 기능을 사용하여 동일한 전원 켜기 또는 전원 끄기 상태에서 이들 호환 장치를 제어할 수 있습니다. 이렇게 하면 HDMI Link 기능을 통해 그룹 전원 켜기 또는 전원 끄기에서 한 대 또는 여러 대의 장치를 제어할 수 있습니다. 일반적 구성에서는 DVD 플레이어를 증폭기 또는 홈시어터 시스템을 통해서 프로젝터에 연결할 수 있습니다.*



HDMI 링크

HDMI Link 기능을 활성화/비활성화합니다.

인클루시브 TV

설정값이 "예"로 설정되어 있으면 전원 켜기 및 전원 끄기 연결 옵션을 사용할 수 있습니다.

전원 켜기 연결

CEC 전원 켜기 명령.

- **상호 연결:** 프로젝터와 CEC 장치가 동시에 켜집니다.
- **PJ →장치:** CEC 장치가 프로젝터가 켜진 후에만 켜지게 됩니다.
- **장치 → PJ:** 프로젝터가 CEC 장치가 켜진 후에만 켜지게 됩니다.

전원 끄기 연결

이 기능을 활성화하면 HDMI Link와 프로젝터를 동시에 자동으로 끌 수 있습니다.

빠른 검색

신호를 더 빠른 속도로 검색할지를 선택합니다.

- **켜기**: "켜기"를 선택하면 신호 검색 시간이 단축됩니다.
- **끄기**: "끄기"를 선택하면 일반 신호 검색 시간으로 복원됩니다.

참고: *이 기능을 활성화하면 일부 장비에서는 안정성에 영향을 줄 수 있습니다.*

재설정

입력 설정이 공장 기본 설정으로 돌아갑니다.

설정 및 설치

오디오 메뉴

볼륨

볼륨 수준을 조정합니다.

음소거

이 옵션을 사용하여 소리를 일시적으로 끌 수 있습니다.

- **끄기:** 음소거를 끌 때 "끄기"를 선택합니다.
- **켜기:** 음소거를 켤 때 "켜기"를 선택합니다.

참고: *"음소거" 기능은 내부 및 외부 스피커 볼륨 모두에 영향을 미칩니다.*

오디오 출력

내장스피커 및 라인 아웃 중에서 입력 소스를 선택합니다.

재설정

오디오 설정이 공장 기본 설정으로 돌아갑니다.

설정 및 설치

제어 메뉴

장치 ID

ID 정의는 메뉴로 설정할 수 있으며(범위 0-99), 이를 사용하여 사용자가 RS232 명령으로 개별 프로젝터를 제어할 수 있습니다.

참고: *RS232 명령의 전체 목록을 보려면 당사 웹사이트에서 RS232 사용 설명서를 참조하십시오.*

리모트 설정

IR기능

IR 기능 설정을 설정합니다.

- **켜기:** "켜기"을 선택하면 상단 및 전면 IR 수신부에서 리모컨으로 프로젝터를 작동시킬 수 있습니다.
- **전면**: 전면 원격 수신기를 활성화하거나 비활성화합니다.
- **맨위**: 상단 원격 수신기를 활성화 또는 비활성화합니다.
- **끄기:** "끄기"를 선택하면 리모컨으로 프로젝터를 작동시킬 수 없습니다. "끄기" 선택하면, 키패드 키를 사용할 수 있습니다.

사용자 1/사용자 2/사용자 3

HDMI 1, HDMI 2, 테스트 패턴, 밝기, 명암, 절전 타이머, 색상 교정,색온도, 감마, 투사 위치, 광원 모드, 디지털 줌, 동결 중에서 사용자 1, 사용자 2, 사용자 3의 기본 기능을 지정할 수 있습니다.

키패드 잠금

키패드 잠금 기능이 "켜기"이면, 키패드가 잠깁니다. 그러나 프로젝터는 리모컨으로 작동시킬 수 있습니다. "끄기"를 선택하면, 키패드를 다시 사용할 수 있습니다.

LED 표시기

LED 표시기 기능이 "끄기"이면 전원 LED가 "전원 켜기" 상태에서 꺼집니다. 다른 모든 LED 표시기 설정이 변경되지 않은 상태로 유지됩니다.

LAN

프로젝터의 네트워크 설정을 구성할 수 있습니다.

네트워크 상태

네트워크 연결 상태를 표시합니다. (읽기 전용)

MAC 어드레스

MAC 어드레스를 표시합니다. (읽기 전용)

DHCP

DHCP를 설정하여 자동으로 IP주소, 서브넷 마스크, 게이트웨이, DNS를 얻습니다.

IP주소

프로젝터의 IP 주소를 할당할 수 있습니다.

서브넷 마스크

프로젝터의 서브넷 마스크를 할당할 수 있습니다.

게이트웨이

프로젝터의 게이트웨이를 할당할 수 있습니다.

설정 및 설치

DNS 1/DNS 2

프로젝터의 DNS를 할당할 수 있습니다.

IPv6 설정

프로젝터의 IPv6 네트워크 설정을 구성합니다.

- IPv6
  IPv6 기능을 활성화/비활성화합니다.
- 초대를 보냈습니다
  IPv6 주소의 자동 구성 방법을 설정합니다.
- 임시 주소
  IPv6 임시 주소를 관리합니다.
- Link Local
  로컬 링크 주소 관련 설정입니다.
- IP주소
  프로젝터의 IP 주소를 할당할 수 있습니다.
- Prefix Length
  IPv6 주소의 접두어 길이입니다.
- 게이트웨이
  프로젝터의 게이트웨이를 할당할 수 있습니다.
- DNS 1/DNS 2
  프로젝터의 DNS를 할당할 수 있습니다.

설정 및 설치

웹브라우저를 통한 프로젝터 제어 방법

1. 프로젝터의 DHCP 옵션을 "켜기"로 설정하여 DHCP 서버가 IP 주소를 자동으로 지정할 수 있게 합니다.
2. PC에서 웹 브라우저를 열어 프로젝터의 IP 주소를 입력합니다("제어 > LAN > IP주소").
3. 사용자 이름과 비밀번호를 입력하고 "로그인"을 클릭합니다.
   프로젝터의 구성 웹 인터페이스가 열립니다.

참고:

- *기본 사용자 이름은 "admin"입니다. 사용자가 WebIP를 처음 사용할 때 비밀번호를 생성해야 합니다.*
- *이 단원의 단계들은 Windows 10 운영 체제에 기반해 있습니다.*

컴퓨터에서 프로젝터에 직접 연결하기

1. 프로젝터의 DHCP 옵션을 "끄기"로 설정합니다.
2. 프로젝터에서 IP주소, 서브넷 마스크, 게이트웨이 및 DNS를 구성할 수 있습니다("제어 > LAN").
3. PC에서 ***네트워크 및 인터넷*** 페이지를 열어 프로젝터에 설정된 네트워크 파라미터와 동일한 네트워크 파라미터를 PC에 지정합니다. "확인"을 클릭하여 파라미터를 저장합니다.



4. PC에서 웹 브라우저를 열어 URL 필드에 3 단계에서 지정한 IP 주소를 입력합니다.
   "입력" 키를 누릅니다.

재설정

네트워크 설정을 공장 기본값으로 초기화할 수 있습니다.

설정 및 설치

제어

이 프로젝터는 유선 네트워크 연결을 통해 컴퓨터나 기타 외부 장치에서 원격으로 제어할 수 있습니다. 원격 제어 센터에서 프로젝터 전원 켜기 또는 끄기, 이미지 밝기 또는 명암비를 조정하는 등 한 대 이상의 프로젝터를 제어할 수 있습니다.

제어 하위 메뉴에서 프로젝터 제어 장치를 선택합니다.

OMS

OMS로 프로젝터를 제어합니다.

자세한 내용은 https://oms.optoma.com.을 참조하십시오.

Crestron

크레스트론(Crestron) 컨트롤러 및 관련 소프트웨어로 프로젝터를 제어합니다. (포트: 41794)

자세한 내용은 http://www.crestron.com을 참조하십시오.

Extron

엑스트론(Extron) 장치로 프로젝터를 제어합니다. (포트: 2023)

자세한 내용은 http://www.extron.com을 참조하십시오.

PJ 링크

PJLink v2.0 명령어로 프로젝터를 제어합니다. (포트: 4352)

자세한 내용은 http://pjlink.jbmia.or.jp/english를 참조하십시오.

텔넷

텔넷 연결을 통해 RS232 명령을 사용해서 프로젝터를 제어합니다. (포트: 23)

자세한 내용은 페이지56의"RS232 by Telnet 기능" 단원을 참조하십시오.

HTTPS

웹 브라우저로 프로젝터를 제어합니다. (포트: 80)

자세한 내용은 페이지47의"웹브라우저를 통한 프로젝터 제어 방법" 단원을 참조하십시오.

참고:

- *Crestron은 미국 Crestron Electronics, Inc.의 등록상표입니다.*
- *Extron은 미국 Extron Electronics, Inc.의 등록상표입니다.*
- *AMX는 미국 AMX LLC의 등록상표입니다.*
- *PJLink는 JBMIA가 일본, 미국 및 기타 국가에 상표 및 로고 등록을 신청한 상태입니다.*
- *LAN/RJ45 포트에 연결해서 프로젝터를 원격 제어할 수 있는 다양한 외부 장치 종류나 이러한 외부 장치에서 지원되는 명령에 관한 자세한 내용은 고객 지원 서비스 센터에 직접 문의하십시오.*

AMX 장치 검색

AMX 장치로 프로젝터를 제어합니다. (포트: 9131)

자세한 내용은 http://www.amx.com을 참조하십시오.

비밀번호 변경

LAN 비밀번호를 변경합니다.

BT Control

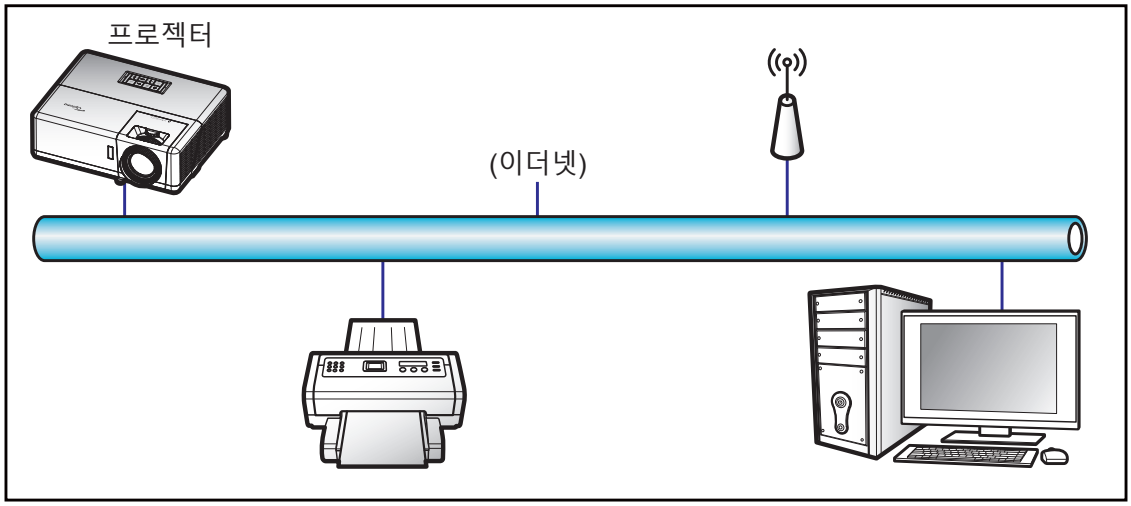
프로젝터를 작동하려면 블루투스 동글을 연결하십시오.

설정 및 설치

네트워크 제어 설정

LAN_RJ45 기능

이 프로젝터는 다양한 네트워킹 기능과 원격 관리 기능을 갖추고 있어서 조작이 쉽고 간단합니다. 프로젝터의 LAN/RJ45 기능으로 네트워크를 통해 다음과 같은 항목을 원격으로 관리할 수 있습니다. 전원 켜기/끄기, 밝기 및 명암 설정. 또한 다음과 같은 프로젝터 상태 정보를 볼 수 있습니다. 비디오 소스, 사운드 음소거 등.



유선 LAN 단자 기능성

이 프로젝터는 PC (노트북)나 그밖의 외부 장치의 LAN/RJ45 포트를 통해서 제어할 수 있으며 Crestron / Extron / AMX (Device Discovery) / PJLink와 호환됩니다.

- Crestron은 미국 Crestron Electronics, Inc.의 등록상표입니다.
- Extron은 미국 Extron Electronics, Inc.의 등록상표입니다.
- AMX는 미국 AMX LLC의 등록상표입니다.
- PJLink는 JBMIA가 일본, 미국 및 기타 국가에 상표 및 로고 등록을 신청한 상태입니다.

이 프로젝터에는 Crestron Electronics 컨트롤러나 예를 들어 RoomView®와 같은 관련 소프트웨어의 지정된 명령이 지원됩니다.

http://www.crestron.com/

이 프로젝터는 참조용 Extron 장치 지원을 준수합니다.

http://www.extron.com/

이 프로젝터에는 AMX (Device Discovery)가 지원됩니다.

http://www.amx.com/

이 프로젝터는 PJLink Class1 (버전 1.00)의 모든 명령을 지원합니다.

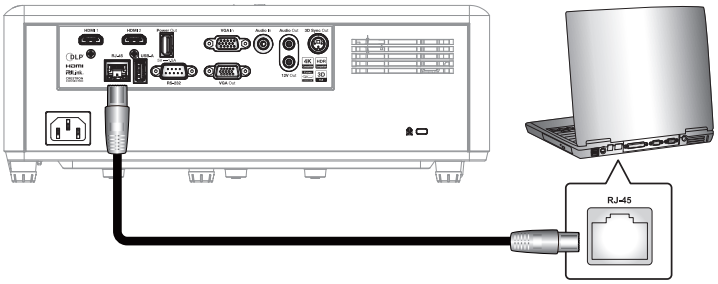
http://pjlink.jbmia.or.jp/english/

LAN/RJ45 포트에 연결해서 프로젝터를 원격 제어할 수 있는 다양한 외부 장치 종류나 이러한 외부 장치에서 지원되는 명령에 관한 자세한 내용은 고객 지원 서비스 센터에 직접 문의하십시오.

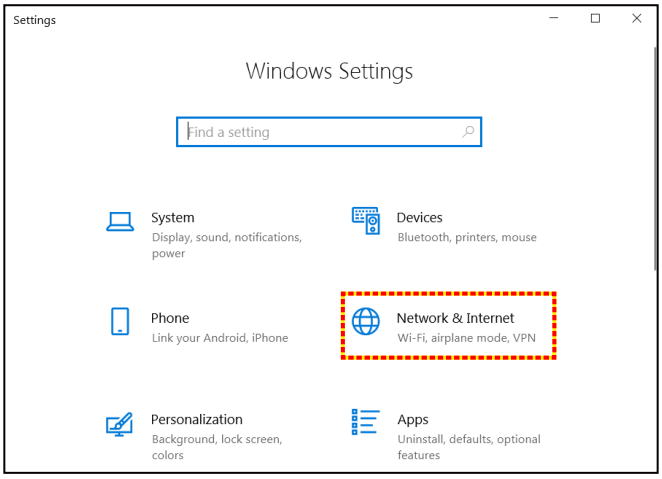
설정 및 설치

LAN RJ45

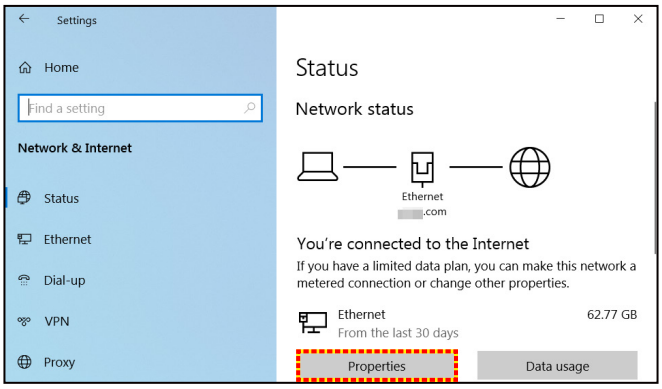
1. RJ45 케이블을 프로젝터와 PC(노트북)의 RJ45 포트에 연결합니다.



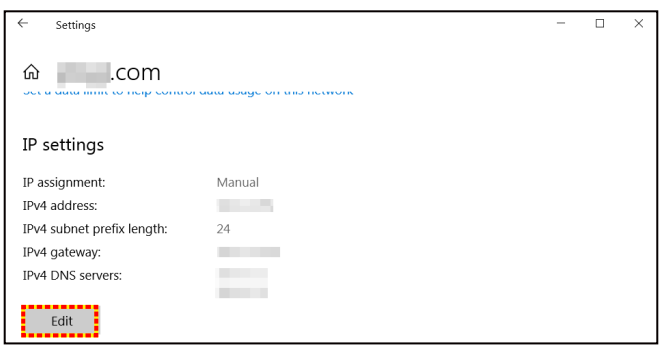
2. PC(노트북)에서 **시작** > **설정** > **네트워크 및 인터넷** 순으로 선택합니다.



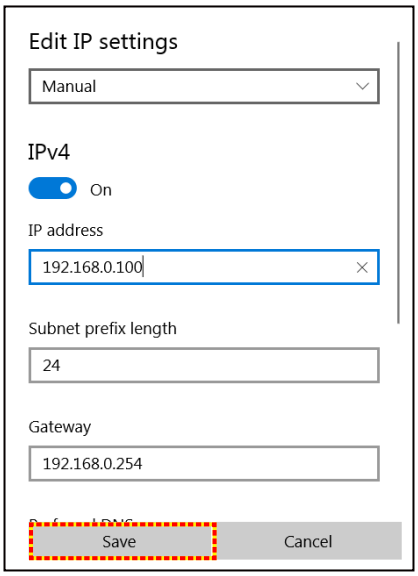
3. **이더넷** 섹션에서 **속성**을 선택합니다.



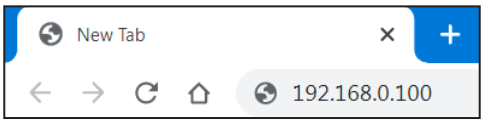
4. **IP 설정** 섹션에서 **편집**을 선택합니다.



5. IP 주소와 게이트웨이를 입력한 후 "저장"을 선택합니다.



6. 프로젝터에 있는 "메뉴" 버튼을 누릅니다.
7. 프로젝터에서 **제어** > **LAN**을 엽니다.
8. 다음과 같이 연결 파라미터를 입력합니다.
   - DHCP: 끄기
   - IP주소: 192.168.0.100
   - 서브넷 마스크: 255.255.255.0
   - 게이트웨이: 192.168.0.254
   - DNS: 192.168.0.51
9. "입력" 키를 눌러서 설정 내용을 확인합니다.
10. Adobe Flash Player 9.0 이상 버전이 설치되어 있는 마이크로소프트 엣지(Microsoft Edge)나 크롬(Chrome) 등의 웹 브라우저를 엽니다.
11. 주소 표시줄에 다음과 같은 프로젝터의 IP 주소를 입력합니다. 192.168.0.100.



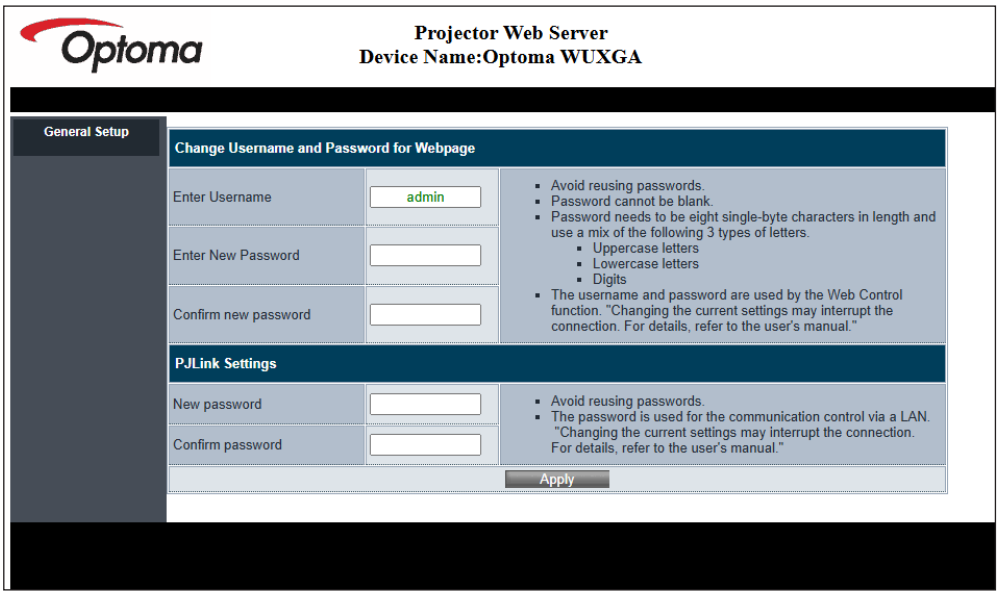
12. "입력" 키를 누릅니다.

설정 및 설치

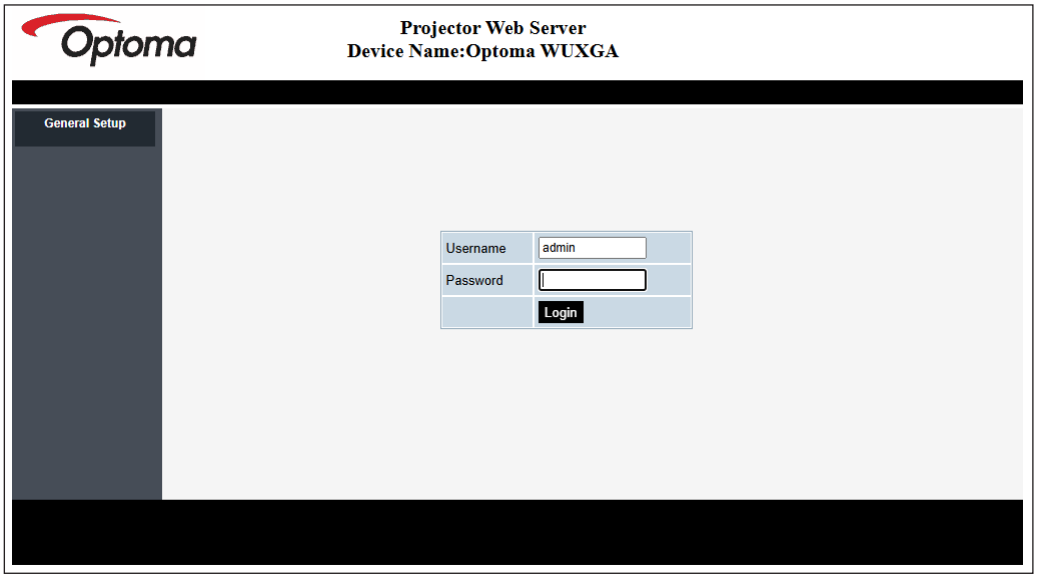
프로젝터가 원격 관리를 할 수 있도록 설정되었습니다. LAN/RJ45 기능이 다음과 같이 화면에 표시됩니다.

로그인

웹 페이지를 처음 열면 아래와 같은 화면이 나타납니다. 사용자 이름과 비밀번호를 입력하고 **적용**하기를 클릭합니다.



사용자 이름과 비밀번호를 설정한 후, 아래와 같은 화면이 나타납니다. 비밀번호 영역에 비밀번호를 입력합니다.

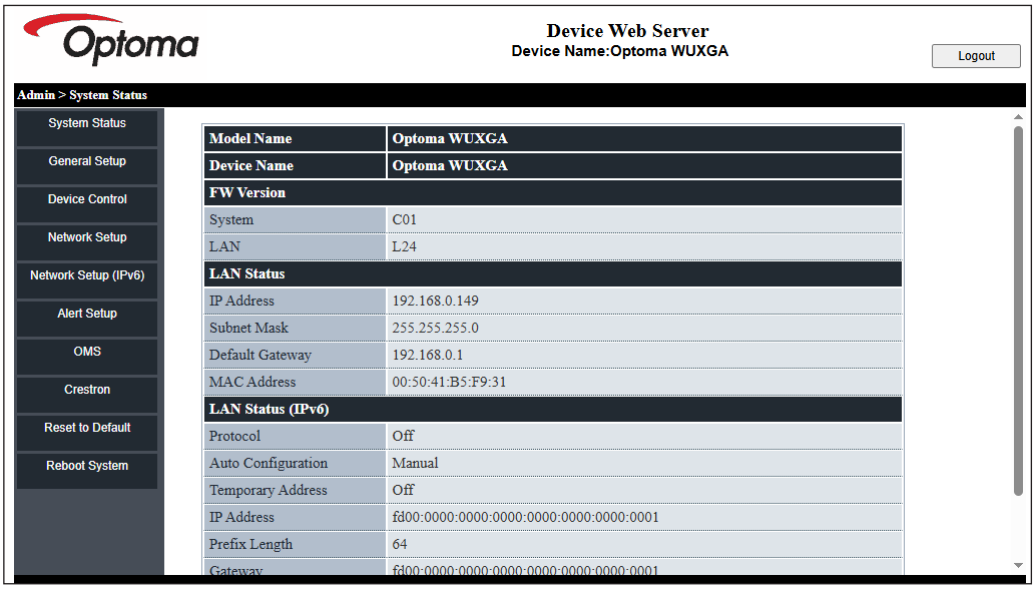


설정 및 설치

시스템 상태

프로젝터의 현재 상태가 표시됩니다. 프로젝터 모델명, 펌웨어 버전, 현재 LAN 설정 상태를 확인하고, 필요한 경우 인터페이스 언어를 변경할 수 있습니다.

다이어그램의 웹 페이지에 표시되는 버전 명은 실제 화면과 다를 수 있습니다.

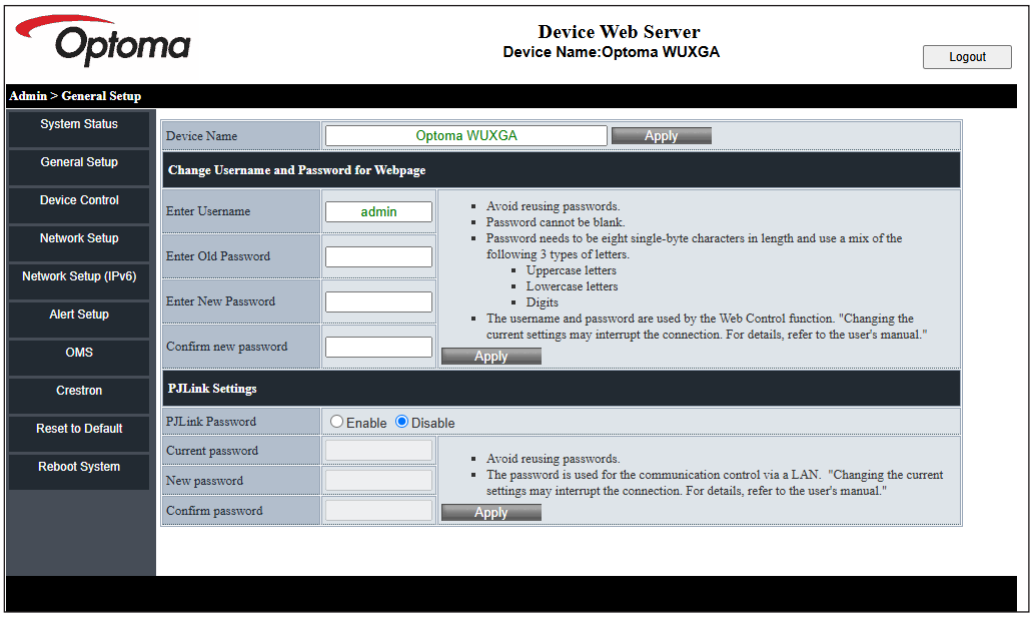


일반 설정

여기에 설정된 프로젝터 명은 PJLink 컨트롤에서도 사용되며, 영숫자로만 프로젝터 명으로 사용할 수 있습니다. 사용 가능한 최대 문자 수는 32자입니다.

비밀번호에는 영숫자만 사용할 수 있습니다. 사용 가능한 최소 문자 수는 8자입니다. 잘못된 문자를 입력하면 "잘못된 문자" 경고가 표시됩니다.

새 비밀번호 문자와 새 비밀번호 확인 문자가 일치하지 않으면 오류 메시지가 표시됩니다. 이 경우 비밀번호를 다시 입력합니다.

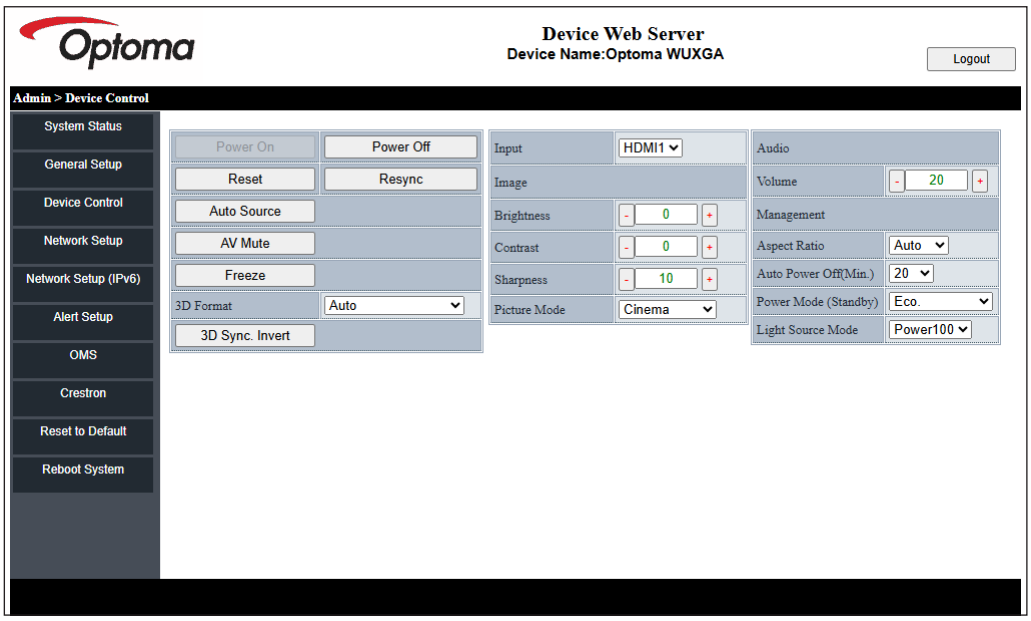


설정 및 설치

장치 제어

이 항목을 사용하여 프로젝터를 제어할 수 있습니다. 제어 항목은 본 섹션에 설명되어 있습니다.

제어 버튼: 버튼을 클릭하면 해당 기능이 수행됩니다.



네트워크 설정

프로젝터의 네트워크를 설정합니다.



설정 및 설치

경보 설정

오류가 발생하면 이메일 알림을 보낼 수 있습니다. 본 섹션에서 알림 메일에 대한 설정을 수행할 수 있습니다.

1. 경보 종류: 경보 메일을 보낼 오류 종류를 확인합니다.
2. 경보 메일 알림: 다음 설정을 확인하고 수행합니다.

   - SMTP 설정: 다음을 설정합니다:

     a) SMTP 서버: 서버 주소(서버명)(SMTP 서버)

     b) 발신: 발신인의 이메일 주소

     c) 사용자 이름: 메일 서버의 사용자 이름

     d) 비밀번호: 메일 서버 비밀번호.

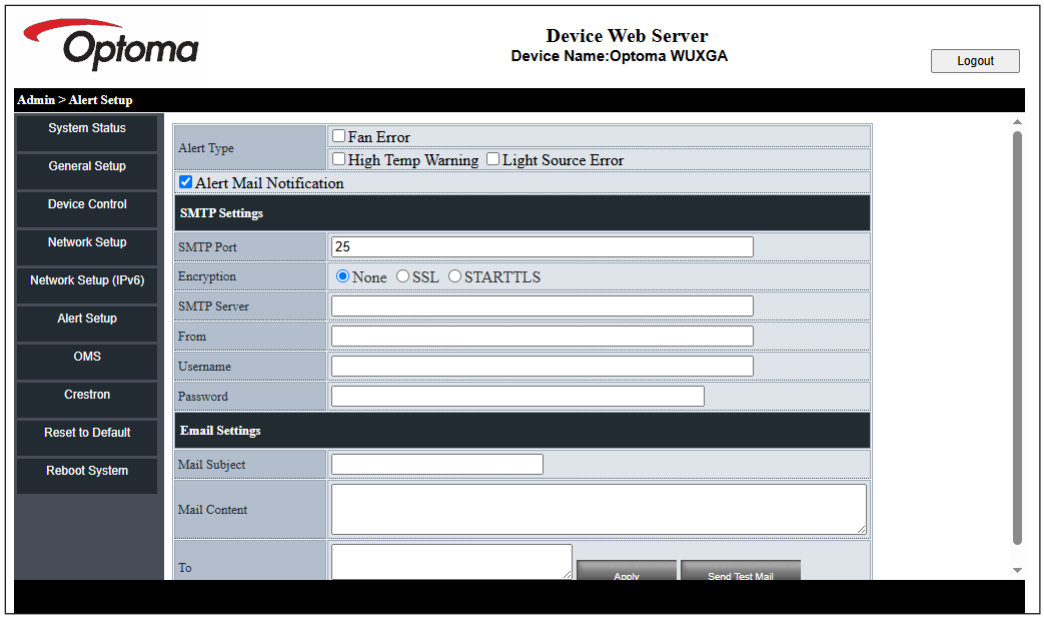
   - 이메일 설정: 다음을 설정합니다:

     a) 메일 제목

     b) 메일 내용

     c) 수신: 수신인의 이메일 주소를 입력합니다.
3. "적용"을 클릭하여 값을 수정합니다.
4. *xxx.xxx.xxx.xxx로 프로젝터의 IP 주소를 입력합니다.
5. 테스트 메일을 발송합니다.

   [테스트 메일 보내기]를 클릭하면 테스트 이메일이 발송됩니다. 테스트 이메일은 "이메일 테스트 xxx.xxx.xxx.xxx *"로 발송됩니다.



설정 및 설치

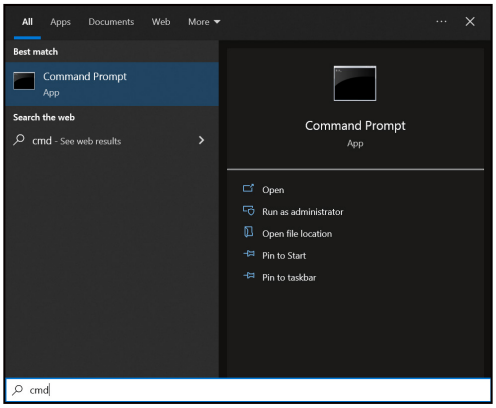
RS232 by Telnet 기능

이 프로젝터에는 대체 제어 방법으로 LAN/RJ45 인터페이스용 TELNET를 통한 RS232 명령 제어가 포함되어 있습니다.

"RS232 by Telnet" 빠른 시작 안내

- 프로젝터의 OSD에서 IP 주소를 확인해서 가져오십시오.
- PC/노트북에서 프로젝터의 웹 페이지에 접속할 수 있어야 합니다.
- PC/노트북에서 "TELNET" 기능을 필터링할 경우 "Windows 방화벽" 설정을 사용 안함으로 설정해야 합니다.

1. **검색**을 클릭한 다음 검색어로 "cmd"를 입력합니다. "엔터" 키를 누릅니다.



2. 명령 프롬프트 앱을 엽니다.
3. 다음과 같이 명령 형식을 입력합니다.
   – telnet ttt.xxx.yyy.zzz 23("입력" 키를 누름)
   – (ttt.xxx.yyy.zzz: 프로젝터의 IP 주소)
4. Telnet-Connection이 사용 가능하고 사용자가 RS232 명령어 입력을 사용할 수 있는 경우 "엔터" 키를 누르면 Telnet 연결이 RS232 명령 제어를 사용할 수 있게 되어야 합니다.

"RS232 by TELNET"의 사양:

1. Telnet: TCP.
2. Telnet 포트: 23(자세한 내용은 Optoma 서비스 팀에 문의하시기 바랍니다).
3. Telnet 유틸리티: Windows "TELNET.exe"(콘솔 모드).
4. Telnet 세션을 종료하려면 명령 프롬프트 앱 창을 닫습니다.
5. TELNET 연결이 준비된 직후의 Windows Telnet 유틸리티.
   – Telnet-Control 사용 제한 1: Telnet-Control 애플리케이션의 연속 네트워크 페이로드의 경우 50바이트를 넘을 수 없습니다.
   – Telnet-Control 사용 제한 2: Telnet-Control의 연속 RS232 명령은 26바이트를 넘을 수 없습니다.
   – Telnet-Control 사용 제한 3: 다음 명령에 대한 최소 지연 시간은 200(ms) 이상이어야 합니다.

설정 및 설치

정보 메뉴

정보

아래와 같은 프로젝터 정보를 확인합니다.

- 모델명
- 일련 번호
- 소스
- 색 정보
- Light Source Hours
- 영상 모드
- 장치 ID
- 광원 모드
- OMS
- FW 버전

추가 정보

호환되는 해상도

컴퓨터 아날로그 3D 비디오 호환성 표

입력 해상도	PC Analog 3D 입력	입력 타이밍		
		1024 x 768 @ 120Hz	순차적 프레임	3D 포맷은 프레임 순차 표시 형식임
		1280x 720 @ 120Hz		

트루 3D 비디오 호환성 표

입력 해상도	HDMI 1.4a 3D 입력	입력 타이밍		
		1280 x 720P @ 50Hz	상부 및 하부	
		1280 x 720P @ 60Hz	상부 및 하부	
		1280 x 720P @ 50Hz	프레임 패킹	
		1280 x 720P @ 60Hz	프레임 패킹	
		1920 x 1080i @ 50Hz	좌우분할방식(절반)	
		1920 x 1080i @ 60Hz	좌우분할방식(절반)	
		1920 x 1080P @ 24Hz	상하 분할	
		1920 x 1080P @ 24Hz	프레임 패킹	
	HDMI 1.3	1920 x 1080i @ 50Hz	좌우분할방식(절반)	좌우분할방식 모드가 켜져 있음
		1920 x1080i @ 60Hz		
		1280 x 720P @ 50Hz		
		1280 x 720P @ 60Hz		
		800 x 600 @ 60Hz		
		1024 x 768 @ 60Hz		
		1280 x 800 @ 60Hz		
		1920 x 1080i @ 50Hz	상부 및 하부	TAB 모드가 켜져 있음
		1920 x1080i @ 60Hz		
		1280 x 720P @ 50Hz		
		1280 x 720P @ 60Hz		
		800 x 600 @ 60Hz		
		1024 x 768 @ 60Hz		
		1280 x 800 @ 60Hz		
		1024 x 768 @ 120Hz	순차적 프레임	3D 포맷은 프레임 순차 표시 형식임
		1280x 720 @ 120Hz		

참고:

- *3D 입력이 1080p@24Hz이면, DMD이 3D 모드에서 정수의 배수로 재생되어야 합니다.*
- *1080i@25Hz와 720p@50Hz는 100Hz에서 실행되고, 3D 타이밍은 120Hz에서 실행됩니다.*
- *1080p@24Hz는 144Hz로 실행됩니다.*

추가 정보

EDID (아날로그)

VGA								
B0/지정 타이밍		B0/표준 타이밍			B0/세부 타이밍		B1/세부 타이밍	
해상도	V [Hz]	해상도	V [Hz]	비율	해상도	V [Hz]	해상도	V [Hz]
720x400	70.0	1024x768	120.0	4:3	1920x1200	60.0	1366x768	60.00
640x480	60.0	1280x720	60.0	16:9			1920x1080	60.00
640x480	66.6(67)	1280x720	120.0	16:9				
640x480	72.0	1280x800	60.0	16:10				
640x480	75.0	1280x1024	60.0	5:4				
800x600	56.0	1440x900	60.0	16:10				
800x600	60.0	1400x1050	60.0	4:3				
800x600	72.0	1600x1200	60.0	4:3				
800x600	75.0							
832x624	75.0							
1024x768	60.0							
1024x768	70.0							
1024x768	75.0							
1280x1024	75.0							
1152x870	75.0							

ED*ID(디지털)*

HDMI1/2										
B0/지정 타이밍		B0/표준 타이밍			B0/세부 타이밍		B1/비디오 모드		B1/세부 타이밍	
해상도	V [Hz]	해상도	V [Hz]	비율	해상도	V [Hz]	해상도	V [Hz]	해상도	V [Hz]
720x400	70.0	1024x768	120.0	4:3	1920x1200	60.0	640x480p 4:3	60.0	1366x768	60.00
640x480	60.0	1280x720	60.0	16:9			720(1440)x576i 4:3	50.0	1920x1080	60.00
640x480	66.6(67)	1280x720	120.0	16:9			720(1440)x576i 16:9	50.0		
640x480	72.0	1280x800	60.0	16:10			720(1440)x480i 4:3	60.0		
640x480	75.0	1280x1024	60.0	5:4			720(1440)x480i 16:9	60.0		
800x600	56.0	1440x900	60.0	16:10			720x576p 4:3	50.0		
800x600	60.0	1400x1050	60.0	4:3			720x576p 16:9	50.0		
800x600	72.0	1600x1200	60.0	4:3			720x480p 4:3	60.0		
800x600	75.0						720x480p 16:9	60.0		
832x624	75.0						1280x720p 16:9	50.0		
1024x768	60.0						1280x720p 16:9	60.0		
1024x768	70.0						1920x1080i 16:9	60.0		
1024x768	75.0						1920x1080i 16:9	50.0		

추가 정보

HDMI1/2										
B0/지정 타이밍		B0/표준 타이밍			B0/세부 타이밍		B1/비디오 모드		B1/세부 타이밍	
해상도	V [Hz]	해상도	V [Hz]	비율	해상도	V [Hz]	해상도	V [Hz]	해상도	V [Hz]
1280x1024	75.0						1920x1080p 16:9	24.0		
1152x870	75.0						1920x1080p 16:9	30.0		
							1920x1080p 16:9	50.0		
							1920x1080p 16:9	60.0		
							1920x1080p 16:9	120.0		
							3840 x 2160p 16:9	24.0		
							3840 x 2160p 16:9	25.0		
							3840 x 2160p 16:9	30.0		
							3840 x 2160p 16:9	50.0		
							3840 x 2160p 16:9	60.0		
							4096 x 2160p 256:135	24.0		
							4096 x 2160p 256:135	25.0		
							4096 x 2160p 256:135	30.0		
							4096 x 2160p 256:135	50.0		
							4096 x 2160p 256:135	60.0		

*오디오 **형식***

오디오 날짜
포맷
LPCM(IEC 60958 PCM [30,31]

추가 정보

PC용 타이밍 표(아날로그 RGB 호환)

신호	해상도	재생률(Hz)	Mac에 대한 참고 사항
VGA	640x480	60/67/72/75	Mac 60/75
	720x400	70	
SVGA	800x600	56/60/72/75	Mac 60/75
	832x624	75	Mac 75
XGA	1024x768	60/70/75/120(*2)	Mac 60/70/75
HDTV(720P)	1280x720	60/120(*2)	Mac 60
WXGA	1280x800	60	Mac 60
	1366x768	60	
WXGA+	1440x900	60	
SXGA	1280x1024	60/75	Mac 60/75
SXGA+	1400x1050	60	
UXGA	1600x1200	60	
HDTV(1080p)	1920x1080	60	
WUXGA	1920x1200(*1)	60	Mac 60

참고:

- *(*1) 1920 x 1200 @ 60hz에서만 RB(블랭킹 감소)를 지원합니다.*
- *(*2) 3D Ready 프로젝터(STD) 및 True 3D 프로젝터(옵션)에 대한 3D 타이밍을 지원합니다.*

HDMI 입력 신호

신호	해상도	재생률(Hz)	Mac에 대한 참고 사항
VGA	640x480	60/67/72/75	Mac 60/75
	720x400	70	
SVGA	800x600	56/60/72/75	Mac 60/75
	832x624	75	Mac 75
XGA	1024x768	60/70/75/120(*2)	Mac 60/70/75
SDTV(480I)	720(1440)x480i	60	
SDTV(576I)	720(1440)x576i	50	
	SDTV(480P)	720x480	60
SDTV(576P)	720x576	50	
HDTV(720P)	1280x720	60/120(*2)	Mac 60
WXGA	1280x800	60	Mac 60
	1366x768	60	
WXGA+	1440x900	60	
SXGA	1280x1024	60/75	Mac 60/75
SXGA+	1400x1050	60	
UXGA	1600x1200	60	
HDTV(1080I)	1920x1080	50/60	
HDTV(1080p)	1920x1080	24/25/30/50/60/120	Mac 60
WUXGA	1920x1200(*1)	60	Mac 60
UHD(2160p)	3840x2160	24/25/30/50/60	
	4096x2160	24/25/30/50/60	

참고:

- *(*1) 1920 x 1200 @ 60hz에서만 RB(블랭킹 감소)를 지원합니다.*
- *(*2) 3D Ready 프로젝터(STD) 및 True 3D 프로젝터(옵션)에 대한 3D 타이밍을 지원합니다.*

추가 정보

비디오 호환성

SDTV	480i/p, 576i/p
HDTV	720p(50/60Hz), 1080i(50/60Hz), 1080P(50/60Hz)

[참고] 비디오 타이밍 세부 정보

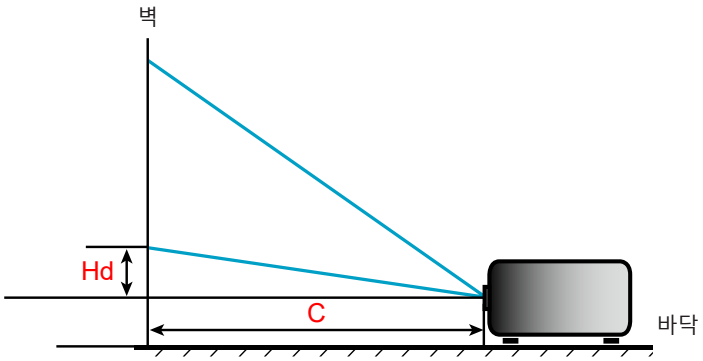
신호	해상도	재생률(Hz)	참고
SDTV(480I)	720 X 480	60	컴포넌트의 경우
SDTV(480P)	720 X 480	60	
SDTV(576I)	720 X 576	50	
SDTV(576P)	720 X 576	50	
HDTV(720p)	1280 X 720	50/60	
HDTV(1080I)	1920 X1080	50(25)/60(30)	
HDTV(1080p)	1920 X1080	24/50/60	

추가 정보

이미지 크기 및 투사 거리

원하는 이미지 크기						투사 거리(C)				오프셋 (Hd)_120%	
대각선		가로		세로		와이드		텔레			
인치	m	인치	m	인치	m	인치	m	인치	m	인치	m
30	0.76	25.44	0.65	15.90	0.40	2.56	0.78	4.33	1.32	3.15	0.080
40	1.02	33.92	0.86	21.20	0.54	3.38	1.03	5.77	1.76	4.25	0.108
50	1.27	42.40	1.08	26.50	0.67	4.23	1.29	7.22	2.20	5.28	0.134
60	1.52	50.88	1.29	31.80	0.81	5.09	1.55	8.66	2.64	6.38	0.162
70	1.78	59.36	1.51	37.10	0.94	5.94	1.81	10.10	3.08	7.40	0.188
80	2.03	67.84	1.72	42.40	1.08	6.79	2.07	11.55	3.52	8.50	0.216
90	2.29	76.32	1.94	47.70	1.21	7.64	2.33	12.96	3.95	9.53	0.242
100	2.54	84.80	2.15	53.00	1.35	8.46	2.58	14.40	4.39	10.63	0.270
120	3.05	101.76	2.58	63.60	1.62	10.17	3.10	17.29	5.27	12.76	0.324
150	3.81	127.20	3.23	79.50	2.02	12.73	3.88	21.62	6.59	15.91	0.404
180	4.57	152.64	3.88	95.40	2.42	15.26	4.65	25.95	7.91	19.06	0.484
200	5.08	169.60	4.31	106.00	2.69	16.96	5.17	/	/	21.18	0.538
250	6.35	212.00	5.38	132.50	3.37	21.19	6.46	/	/	26.54	0.674
300	7.62	254.40	6.46	159.00	4.04	25.43	7.75	/	/	31.81	0.808

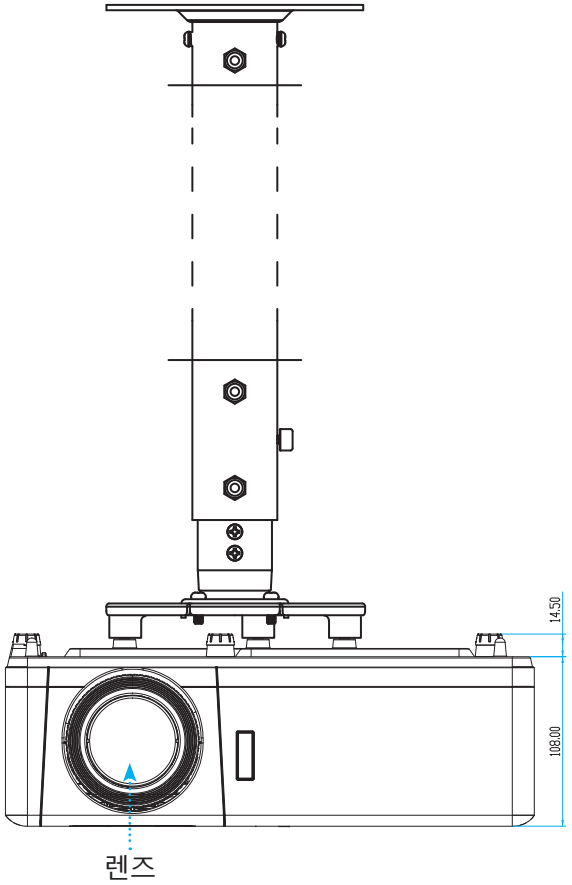
참고: *줌 배율: 1.7x*

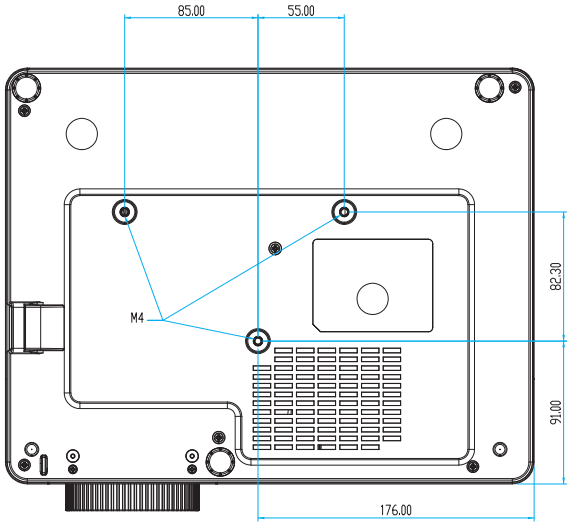


추가 정보

프로젝터 치수 및 천장 마운트 설치

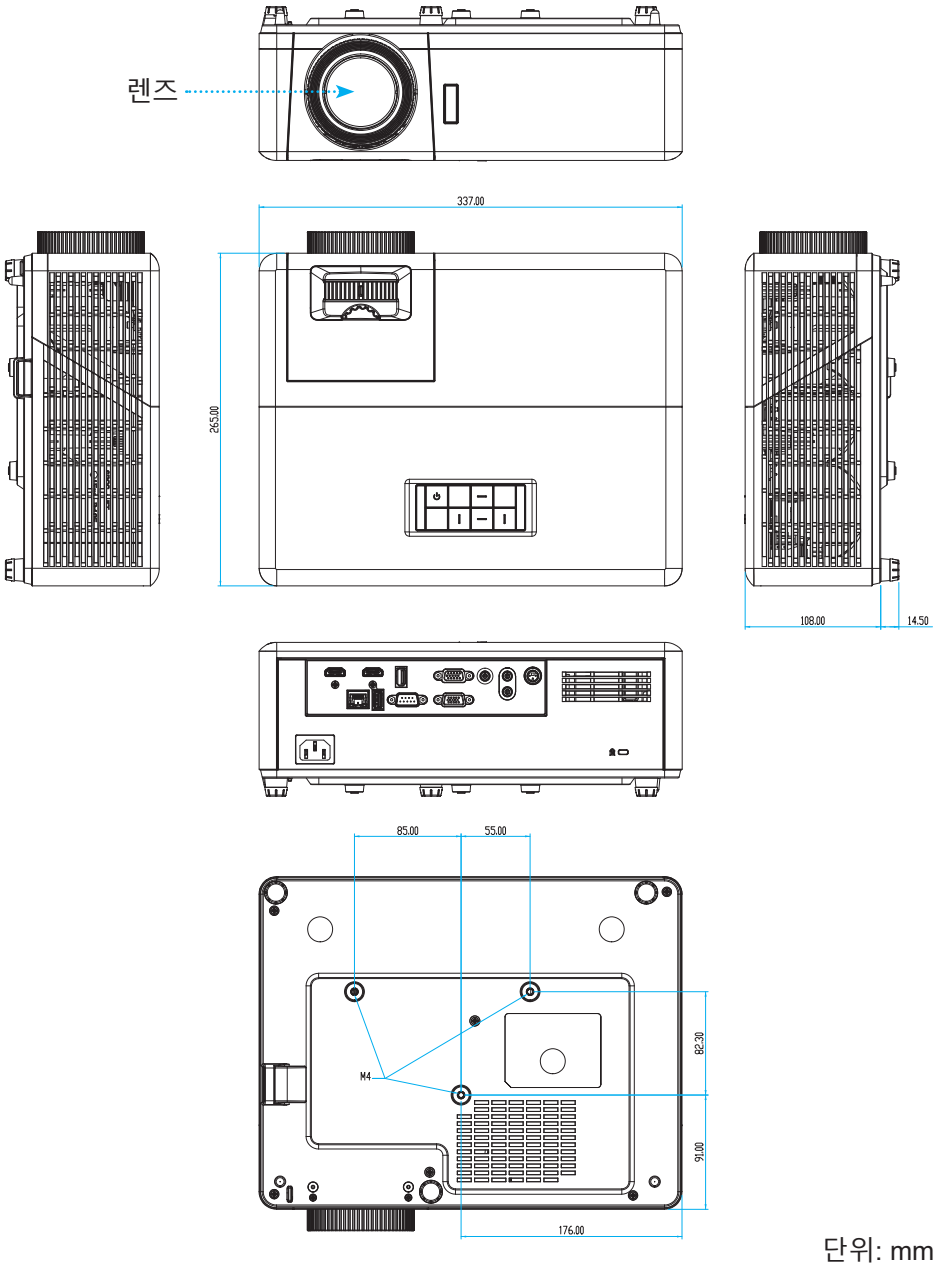
1. 프로젝터 손상을 방지하려면 Optoma 천장 마운트를 사용하십시오.
2. 타업체의 천장 마운트 키트를 사용하려면 마운트를 프로젝터에 부착하는 데 사용할 나사가 다음 사양을 충족하는지 확인하십시오.
   - 나사 종류: M4*0.7P*10mm
   - 최소 나사 길이: 10mm





단위: mm

추가 정보



단위: mm

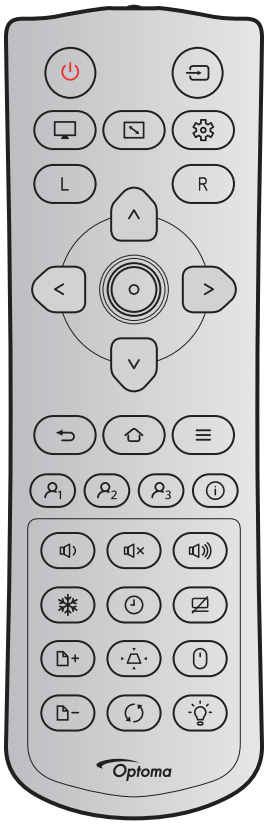
참고: *잘못된 설치로 인한 손상은 보증에서 제외됩니다.*

경고:

- 타업체의 천장 마운트를 구입할 경우 반드시 올바른 나사 크기를 사용하십시오. 나사 크기는 장착판의 두께에 따라 다릅니다.
- 천장과 프로젝터 사이에 반드시 최소한 10 cm의 간격을 두십시오.
- 프로젝터를 열원과 가까운 곳에 설치하지 마십시오.

추가 정보

IR 원격 코드



키		형식 반복	NEC코드				설명
			사용자 지정 코드		데이터		
			바이트 1	바이트 2	바이트 3	바이트 4	
전원		F1	32	CD	02	FD	프로젝터를 켜려는/끄려는 경우에 누릅니다.
소스		F1	32	CD	C3	3C	입력 신호를 선택하려는 경우에 누릅니다.
디스플레이 모드		F1	32	CD	5	FA	표시된 이미지의 디스플레이 모드를 변경하려는 경우에 누릅니다.
화면비율		F1	32	CD	64	9B	표시된 이미지의 화면 비율을 변경하려는 경우에 누릅니다.
설정 메뉴		F1	32	CD	A8	57	설정 메뉴로 들어가려는 경우에 누릅니다.
마우스 왼쪽 버튼 클릭	L	F1	32	CD	CB	34	마우스 왼쪽 버튼
마우스 오른쪽 버튼 클릭	R	F1	32	CD	CC	33	마우스 오른쪽 버튼

추가 정보

키		형식 반복	NEC코드				설명
			사용자 지정 코드		데이터		
			바이트 1	바이트 2	바이트 3	바이트 4	
네 가지 방향 선택 키 (위)	∧	F2	32	CD	11	EE	항목을 선택하거나 선택 항목을 조정하는 경우에 누릅니다.
네 가지 방향 선택 키 (왼쪽)	<	F2	32	CD	10	EF	
네 가지 방향 선택 키 (오른쪽)	>	F2	32	CD	12	ED	
네 가지 방향 선택 키 (아래)	∨	F2	32	CD	14	EB	
엔터	○	F1	32	CD	0F	F0	항목 선택을 확인합니다.
돌아가기	⮌	F1	32	CD	0D	F2	이전 메뉴로 돌아가려는 경우에 누릅니다.
홈	⌂	F1	32	CD	A0	5F	OSD가 하위 메뉴에 있을 때 누르면 주 메뉴로 돌아갑니다. - OSD 디스플레이가 없는 경우 기능을 지원하지 않습니다. - 바로가기 메뉴가 표시되는 경우 기능을 지원하지 않습니다.
메뉴	≡	F1	32	CD	0E	F1	화면 디스플레이 메뉴를 표시하거나 종료하려는 경우에 누릅니다.
사용자 1	人_1	F1	32	CD	36	C9	지정된 기능을 입력하려는 경우에 누릅니다.
사용자 2	人_2	F1	32	CD	65	9A	지정된 기능을 입력하려는 경우에 누릅니다.
사용자 3	人_3	F1	32	CD	66	99	지정된 기능을 입력하려는 경우에 누릅니다.
정보	ⓘ	F1	32	CD	25	DA	정보 메뉴를 입력하려는 경우에 누릅니다.
볼륨 -	🔉	F2	32	CD	8F	70	볼륨을 감소하려는 경우에 누릅니다.
음소거	🔇	F1	32	CD	52	AD	일시적으로 오디오를 끄려는/켜려는 경우에 누릅니다.
볼륨 +	🔊	F2	32	CD	8C	73	볼륨의 증가를 조정하려는 경우에 누릅니다.
동결	❄	F1	32	CD	6	F9	프로젝터 이미지를 정지시키려는 경우에 누릅니다.
절전 타이머	🕓	F1	32	CD	63	9C	카운트다운 타이머를 설정하려는 경우에 누릅니다.
AV 음소거	⊘	F1	32	CD	3	FC	화면 영상을 숨기려는/표시하려는 경우에, 또한 오디오를 끄려는/켜려는 경우에 누릅니다.
이전 페이지	🗋+	F2	32	CD	C1	3E	페이지를 위로 이동하려는 경우에 누릅니다.
키스톤	⏢	F1	32	CD	7	F8	프로젝터 기울기에 의한 이미지 왜곡을 조정하려는 경우에 누릅니다.

추가 정보

키		형식 반복	NEC코드				설명
			사용자 지정 코드		데이터		
			바이트 1	바이트 2	바이트 3	바이트 4	
마우스		F1	32	CD	3E	C1	USB 마우스 기능을 켜거나 끄려는 경우에 누릅니다.
다음 페이지		F2	32	CD	C2	3D	페이지를 아래로 이동하려는 경우에 누릅니다.
재동기화		F1	32	CD	C4	3B	프로젝터를 입력 소스와 자동으로 동기화하려는 경우에 누릅니다.
광원 모드		F1	32	CD	0A	F5	영상 밝기를 자동으로 조정하여 최적의 명암 성능을 제공하려는 경우에 누릅니다.

추가 정보

문제 해결

프로젝터에 문제가 발생하면 다음 정보를 참조하십 시오. 문제가 지속하면 지역 대리점이나 수리 센터 에 문의하십시오.

이미지 문제점

화면에 이미지가 나타나지 않습니다

- 모든 케이블과 전원이 "설치" 단원의 설명대로 올바르고 확실하게 연결되어 있는지 확인하십시오.
- 커넥터의 핀이 구부러지거나 끊어지지 않았는지 확인하십시오.
- "음소거" 기능이 켜져 있지 않은지 확인합니다.

이미지가 초점이 안 맞습니다

- 이미지가 선명하고 또렷하게 보일 때까지 초점 링을 시계 방향이나 시계 반대 방향으로 돌리십시오. (*18*페이지를 참조하십시오.)
- 프로젝터에서요구되는 투사 화면 거리를 확인하십시오. (*63*페이지를 참조하십시오.)

16:9 DVD 타이틀을 표시할 때 이미지가 늘어납니다

- 애너모픽 DVD나 16:9 DVD를 재생하면 프로젝터는 최상의 이미지를 16: 9 형식으로 표시합니다.
- 세로 확장 형식의 DVD 타이틀을 재생할 때는 프로젝터 OSD에서 형식을 세로 확장으로 변경하십시오.
- 4:3 형식의 DVD 타이틀을 재생할 때는 프로젝터 OSD에서 형식을 4:3으로 변경하십시오.
- DVD 플레이어의 디스플레이 형식을 16:9(와이드) 화면비 종류로 설정하십시오.

이미지가 너무 작거나 큽니다

- 줌 레버를 시계 방향이나 시계 반대 방향으로 돌려서 투사된 이미지의 크기가 확대하거나 축소하면 됩니다. (*18*페이지를 참조하십시오.)
- 프로젝터를 화면에 더 가깝게 또는 화면에서 더 멀리 옮깁니다.
- 프로젝터 패널에서 "메뉴"를 누르고 "디스플레이→화면 비율"로 이동합니다. 다른 설정을 시도하십시오.

이미지의 옆쪽이 기울어집니다

- 가능하다면 프로젝터의 위치를 바꾸어 수평으로는 화면 중앙에오고 수직으로는 화면 아래쪽에 오게 하십시오.

이미지가 반전됩니다

- OSD에서 "설정→투사"를 선택하고 투사 방향을 조정하십시오.

추가 정보

기타 문제

프로젝터가 모든 컨트롤에 반응하지 않습니다

- 가능하다면 프로젝터를 끈 후 전원 코드를 뽑고 전원을 다시 연결하기 전에 적어도 20초 동안 기다리십시오.

리모컨 문제

리모컨이 작동하지 않으면

- 리모컨의 작동 각도가 프로젝터의 IR 수신기에서 ±15°(수평) 또는 ±10°(수직) 범위 내를 가리키는지 확인하십시오.
- 리모컨과 프로젝터 사이에 장애물이 없는지 확인하십시오. 프로젝터로부터 12미터(39.4피트) 이내로 이동하십시오.
- 배터리가 올바르게 삽입되어 있는지 확인하십시오.
- 배터리가 완전히 닳은 경우 교체하십시오.

추가 정보

경고 표시기

경고 표시등(아래 참조)에 불이 켜지면 프로젝터가 자동으로 종료됩니다:

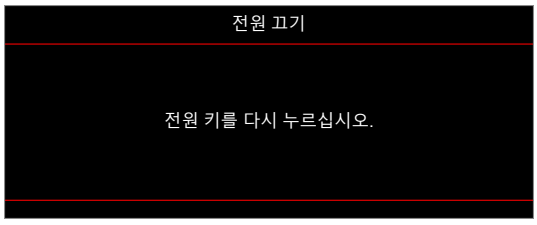
- "램프" LED 표시기가 적색으로 점등되고 "전원" 표시기가 적색으로 깜박입니다.
- "온도" LED 표시등에 빨간색 불이 켜지고 "전원" 표시등의 불빛이 빨간색으로 깜박입니다. 프로젝터가 과열되었음을 나타냅니다. 정상 온도가 되면 프로젝터를 다시 켤 수 있습니다.
- "온도" LED 표시등이 빨간색으로 깜박이고 "전원" LED 표시등이 빨간색으로 깜박입니다.

전원 코드를 프로젝터에서 분리했다가 30초 후에 다시 연결을 시도하십시오. 그래도 경고등에 불이 들어오거나 깜박거리면 가까운 서비스 센터에 연락하십시오.

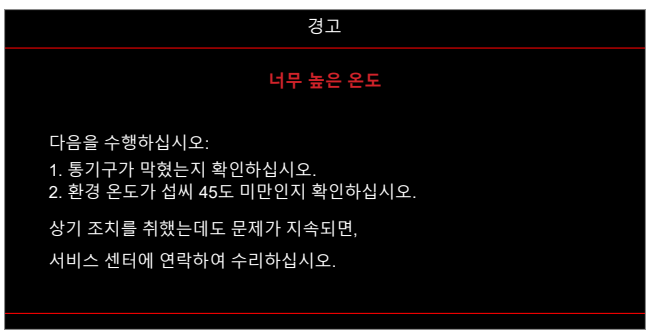
LED 표시 메시지

메신저	전원 LED		온도 LED	램프 LED
	(적색)	(청색)	(적색)	(적색)
대기 상태 (입력 전원 코드)	점등 상태 유지			
전원 켜짐(예열)		깜빡거림 (0.5초 끄기 / 0.5초 켜기)		
전원 켜기 및 램프 조명		점등 상태 유지		
전원 꺼짐(냉각 중)		깜빡거림 (0.5초 끄기 / 0.5초 켜기). 냉각 팬이 꺼질 때 적색 대기 표시등이 다시 켜집니다..		
빠른 재개 (100초)		깜빡거림 (0.25초 끄기 / 0.25초 켜기)		
오류(램프 고장)	깜빡거림			점등 상태 유지
오류(팬 고장)	깜빡거림		깜빡거림	
오류(과열)	깜빡거림		점등 상태 유지	

- 전원 끄기:



- 온도 경고:



추가 정보

규격

항목	설명
기본 해상도	1920x1200
최대 해상도	• HDMI(HDMI 2.0): 3840x2160@60Hz • VGA: 1920x1200@60Hz RB
렌즈	• 투사 비율: 1.2~2.04 • F/#: 2.3(와이드); 3.0(텔레) • 초점 거리: 17.63 ~ 27.9 mm • 줌 범위: 1.7x
오프셋	100% ~ 120%
이미지 크기	30″~300″(82″에서 최적화)
투사 거리	0.78 m ~ 7.91 m (2.56′~25.95′), 82″ 와이드 @ 2.125 m (6.972′)에 최적화

I/O	• HDMI 2.0 입력 x2
	• VGA 입력/출력 x1; D-sub 15 핀
	• 오디오 입력/출력 x1; ø3.5mm 이어폰 잭
	• USB A타입 x2
	  • 5V/1.5A용 1개, 전원 출력 전용/TI FW 업그레이드
	  • 5V/0.5A 1개, BT 동글 전용
	• 12V 트리거 x1; ø3.5mm 이어폰 잭
	• 3D 싱크 출력 x1; 미니 딘 3핀 커넥터
	• RS232 x1; D-sub 9 핀
	• LAN 커넥터 입력/출력 x1; RJ-45 커넥터

색상	1,073,400,000 색상
검색 속도	• 수평 검색 속도: 15K~140 KHz • 수직 검색 속도: 24~120Hz
스피커	15W x2; 출력 전원 8W ±10%

전원 소비량	• 일반(밝은 모드):
	  • 263W ±15% @110VAC
	  • 252W ±15% @220VAC
	• 일반 (친환경 모드):
	  • 174W ±15% @110VAC
	  • 168W ±15% @220VAC

입력 전류	AC ≤3.3A@110Vac, 240Vac / 최대 부하
설치 방향	360° 투사 및 세로
치수 (W x D x H)	• 다리 제외: 337 x 265 x 108 mm (13.27 x 10.43 x 4.25인치) • 다리 포함: 337 x 265 x 122.5 mm (13.27 x 10.43 x 4.82인치)
중량	4.9kg ±0.3kg
환경	온도 0°~40℃, 습도 10%~85%(비응결)에서 작동

참고: *모든 사양은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.*

추가 정보

Optoma 국제 사무소

서비스 또는 지원에 대해서는 지역 사무소로 연락하십시오.

미국
Optoma Technology, Inc.
47697 Westinghouse Drive.
Fremont, Ca 94539
888-289-6786
510-996-4794
services@optoma.com

캐나다
Optoma Technology, Inc.
47697 Westinghouse Drive.
Fremont, Ca 94539
888-289-6786
510-996-4794
services@optoma.com

남미
Optoma Technology, Inc.
47697 Westinghouse Drive.
Fremont, Ca 94539
888-289-6786
510-996-4794
services@optoma.com

유럽
The Maylands Building,
Maylands Avenue,
Hemel Hempstead, Hertfordshire,
HP2 7TG, United Kingdom
www.optoma.eu
서비스 전화: +44 (0)1923 691865
+44 (0) 1923 691 800
+44 (0) 1923 691 888

Benelux BV
Optoma Benelux BV
Europalaan 770 D
1363BM Almere
The Netherlands
www.optoma.nl
+31 (0) 36 8200 250
+31 (0) 36 548 9052

프랑스
Bâtiment E
81-83 avenue Edouard Vaillant
92100 Boulogne Billancourt, France
+33 1 41 46 12 20
+33 1 41 46 94 35
savoptoma@optoma.fr

스페인
C/ José Hierro, 36 Of. 1C 28529
Rivas VaciaMadrid, Spain
+34 91 499 06 06
+34 91 670 08 32

독일
Optoma Deutschland GmbH
Madrider Straße 10
41069 Mönchengladbach
독일
+49 (0) 2161 68643 0
+49 (0) 2161 68643 99
info@optoma.de

스칸디나비아
Hägernäshuset
Sjöflygvägen 35
183 62 Täby
Sweden
+47 32 98 89 90
+47 32 98 89 99
info@optoma.no

한국
https://www.optoma.com/kr/

일본
https://www.optoma.com/jp/

대만
https://www.optoma.com/tw/

중국
Room 2001, 20F, Building 4,
No.1398 Kaixuan Road,
Changning District
Shanghai, 200052, China
+86-21-62947376
+86-21-62947375
www.optoma.com.cn

호주
https://www.optoma.com/au/