



목차

목차	1	설정	43
사용 고지	2	설정 오디오설정	45
안전 정보	2	설정 보안	46
주의사항	3	설정 네트워크 LAN Settings	48
시력 안전 경고	5	설정 네트워크 Control Settings.....	50
제품 특징	5	설정 고급 설정	51
개요	6	옵션	52
포장 개요	6	옵션 램프 설정	55
제품 개요	7	옵션 리모트 설정	57
본체	7	옵션 고급 설정	58
키패드	8	옵션 옵션 필터 설정	59
I/O 연결	9	부록	60
리모컨	10	문제 해결	60
설치	11	이미지 문제점	60
프로젝터에 연결하기	11	기타 문제점	62
컴퓨터/노트북에 연결하기	11	리모컨 문제점	62
비디오 소스에 연결하기	12	LED 표시 메시지	63
3D 비디오 장치에 연결하기	13	화면 메시지	64
3D 안경 사용하기	15	램프 교체하기	65
프로젝터 전원 켜기/끄기	16	먼지 필터 설치 및 청소	67
프로젝터 전원 켜기	16	호환성 모드	68
프로젝터 전원 끄기	17	RS232 명령 및 프로토콜 기능 목록 ..70	
경고 표시기	18	RS232 핀 지정	70
투사된 이미지 조정하기	19	RS232 프로토콜 기능 목록	71
프로젝터의 높낮이 조절하기	19	천장 마운트 설치	75
프로젝터의 줌/초점 조절하기	20	Optoma 국제 사무소	76
투사 이미지 크기 조정하기	20	규정 및 안전 고지	78
사용자 컨트롤	22	FCC 고지사항	78
키패드 및 리모컨	22	EU 국가에 대한 적합성 선언	79
키패드	22		
리모컨	23		
OSD 메뉴	30		
조작법	30		
메뉴 트리	31		
이미지	34		
이미지 고급 설정	36		
이미지 고급 설정 신호 (RGB)	38		
디스플레이	39		
디스플레이 3D	42		

안전 정보

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

경고: 화재나 감전의 위험을 줄이려면 이 장치를 비나 물기에 노출하지 마십시오. 인클로저 내부에는 위험한 고전압이 흐르고 있습니다. 케이스를 열지 마십시오. 수리는 유자격 기술자에게만 맡기십시오.

클래스 B 방출 제한

본 Class B 디지털 장치는 캐나다의 간섭 유발 장치 법규(Interference-Causing Equipment Regulations)의 요구사항을 모두 준수합니다.

중요 안전 지침

1. 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.
2. 본 프로젝터를 물이나 수분 근처에서 사용하지 마십시오. 화재나 감전의 위험을 줄이려면 프로젝터를 비나 물기에 노출하지 마십시오.
3. 열을 배출하는 라디에이터, 난방기, 스토브 또는 증폭기를 포함한 기타 장치와 같은 열원 근처에 설치하지 마십시오.
4. 마른 헝겊으로만 닦으십시오.
5. 제조업체가 지정한 부착물/부속품만 사용하십시오.
6. 물리적으로 손상되거나 남용될 경우 장치를 사용하지 마십시오. 다음의 경우 외관 손상 및 남용이 발생할 수 있습니다(다음은 발생 가능한 문제 중 일부임):
 - 장치를 떨어뜨린 경우.
 - 전원 공급 코드나 플러그가 손상된 경우.
 - 액체가 프로젝터에 흘러 들어간 경우.
 - 프로젝터가 비나 물기에 노출된 경우.
 - 물체가 떨어져서 프로젝터 안에 들어가거나 프로젝터 내부의 부품이 풀린 경우.

프로젝터를 직접 수리하려고 하지 마십시오. 커버를 열거나 제거하면 위험한 전압이나 기타 위험에 노출될 수 있습니다. Optoma에 전화로 문의한 다음에 장치를 보내 수리를 맡기십시오.
7. 물체 또는 액체가 프로젝터에 들어가게 하지 마십시오. 위험한 전압 접점을 건드려 부품을 단락시켜 화재 또는 감전을 일으킬 수 있습니다.
8. 안전 관련 표시에 대해서는 프로젝터 인클로저를 참조하십시오.
9. 장치는 적합한 수리 기사에 의해서만 수리되어야 합니다.

주의사항



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



❖ 램프의 수명이 다하면 램프 모듈을 교체하기 전까지 프로젝터는 다시 켜지지 않습니다. 램프를 교체하려면 65-66페이지의 "램프 교체하기" 단원에 있는 절차를 따르십시오.

- 경고- 램프가 켜져 있는 동안 프로젝터의 렌즈를 들여다보지 마십시오. 밝은 빛이 눈을 손상시킬 수 있습니다.
- 경고- 화재나 감전의 위험을 줄이려면 본 프로젝터를 비나 물기에 노출하지 마십시오.
- 경고- 프로젝터를 열거나 분해하지 마십시오. 감전의 원인이 될 수 있습니다.
- 경고- 램프를 교체할 때는 장치가 식을 때까지 기다리십시오. 65-66페이지에 나와 있는 지침을 따르십시오.
- 경고- 본 프로젝터는 램프 자체의 수명을 감지합니다. 경고 메시지가 나타나면 꼭 램프를 교체하십시오.
- 경고- 램프 모듈을 교체한 후에는 OSD의 "옵션 | 램프 설정" 메뉴에서 "램프 재설정" 기능을 다시 설정하십시오(55페이지 참조).
- 경고- 프로젝터를 끌 때는 전원을 차단하기 전에 냉각 주기가 끝날 수 있도록 하십시오. 프로젝터가 식을 때까지 90초 정도 기다리십시오.
- 경고- 프로젝터가 작동 중일 때는 렌즈 뚜껑을 사용하지 마십시오.
- 경고- 램프의 수명이 다해가면 화면에 "램프 수명 초과." 메시지가 나타납니다. 지역 판매점이나 서비스 센터에 연락하여 최대한 빨리 램프를 교체하십시오.

사용 고지

해야 할 것:

- ❖ 장치를 끄고 전원 플러그를 AC 콘센트에서 뽑고 나서 제품을 청소하십시오.
- ❖ 디스플레이 화면을 닦을 때는 부드럽고 건조한 헝겊에 중성 세제를 묻혀 닦으십시오.
- ❖ 제품을 장시간 사용하지 않을 때에는 AC 콘센트에서 전원 플러그를 뽑아 두십시오.

하지 말아야 할 것:

- ❖ 장치의 통풍용 슬롯과 구멍을 막지 마십시오.
- ❖ 장치를 닦을 때 연마성 세제, 왁스 또는 용매를 사용하지 마십시오.
- ❖ 다음 상태에서 사용하지 마십시오.
 - 매우 뜨겁거나 차거나 습한 환경.
 - ▶ 주변의 실내 온도가 5°C ~ 40°C를 유지해야 합니다.
 - ▶ 상대 습도는 10% ~ 85%입니다
 - 먼지가 많을 수 있는 곳.
 - 강한 자기장을 발생시키는 기계 근처에서 사용하지 마십시오.
 - 직사광선을 받는 곳.

시력 안전 경고



- ❖ 어느 때에든 프로젝터 광선을 똑바로 응시하는 것은 피하도록 하십시오. 최대한 광선을 등진 상태를 유지하십시오.
- ❖ 교실에서 프로젝터를 사용하는 경우 학생에게 화면에 있는 무언가를 가리키게 할 때는 학생을 적절히 지도하십시오.
- ❖ 램프 전력을 최소화하려면 실내 블라인드를 사용하여 주변의 밝기 정도를 줄이십시오.



❖ 제품 특징은 모델에 따라 다를 수 있습니다.

제품 특징

- ❖ XGA (1024x768) / WXGA (1280x800) 기본 해상도
- ❖ HD 호환 – 720p 및 1080p 지원
- ❖ BrilliantColor™ 기술
- ❖ 켄싱턴 잠금
- ❖ RS232 제어
- ❖ 빠른 종료
- ❖ 풀 3D (68페이지 참조)
- ❖ 제품 특징은 실제 조건에 따라 제조사가 구성합니다.

포장 개요

박스 포장을 풀어 아래 내용이 모두 들어있는지 확인하십시오.
누락된 부품이 있는 경우, Optoma 고객센터 서비스로
연락하십시오.

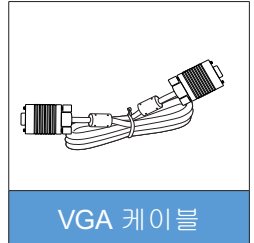
표준 부속품



프로젝터



전원 코드



VGA 케이블



리모콘



AAA 배터리 2 개



- CD 사용 설명서
- 품질 보증 카드 *2
- 빠른 시작 카드

문서



- ❖ *1 별매용 부속품은 모델, 규격 및 지역에 따라 다릅니다.
- ❖ *2 유럽 보증 정보를 보시려면 www.optomaeurope.com을 참고하십시오.

- ⚠ 경고:
- ❖ 모든 프로젝터에 렌즈 캡이 제공되는 것은 아닙니다. 프로젝터에 렌즈 캡이 장착된 경우 안전하게 사용하려면, 프로젝터를 켜기 전에 반드시 렌즈 캡을 제거하십시오.

별매용 부속품 *1



휴대 가방



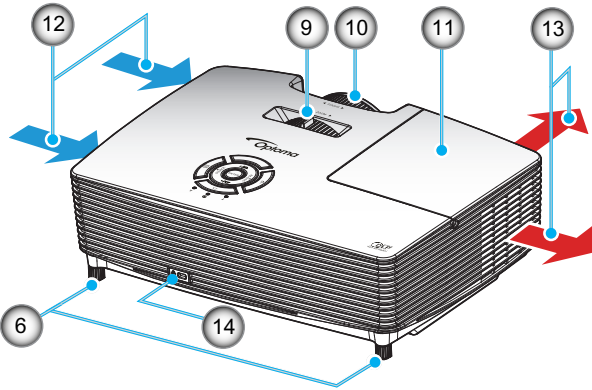
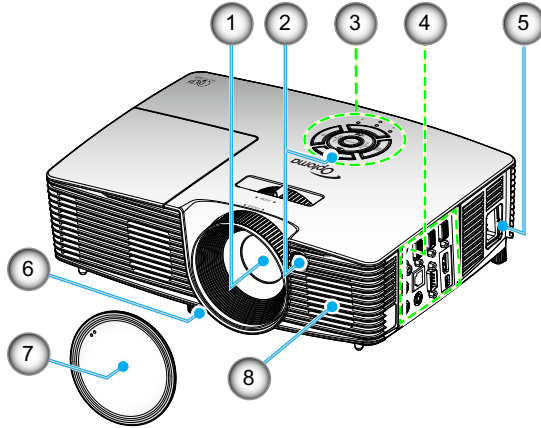
렌즈 뚜껑



HDMI 케이블

제품 개요

본체



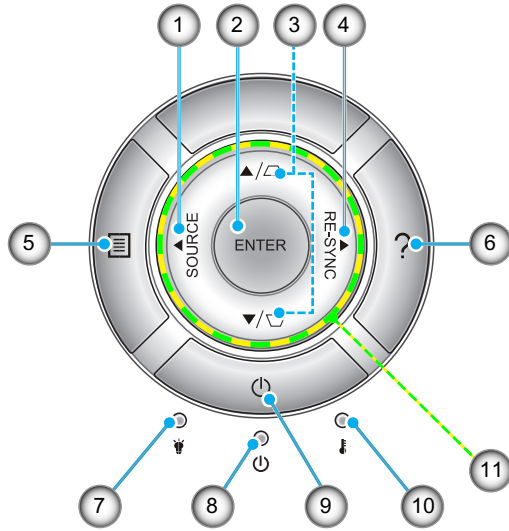
- ❖ 프로젝터의 흡배기 통풍구를 막지 마십시오.
- ❖ (*) 별매용 부속품.

⚠ 경고:

- ❖ 모든 프로젝터에 렌즈 캡이 제공되는 것은 아닙니다. 프로젝터에 렌즈 캡이 장착된 경우 안전하게 사용하려면, 프로젝터를 켜기 전에 반드시 렌즈 캡을 제거하십시오.

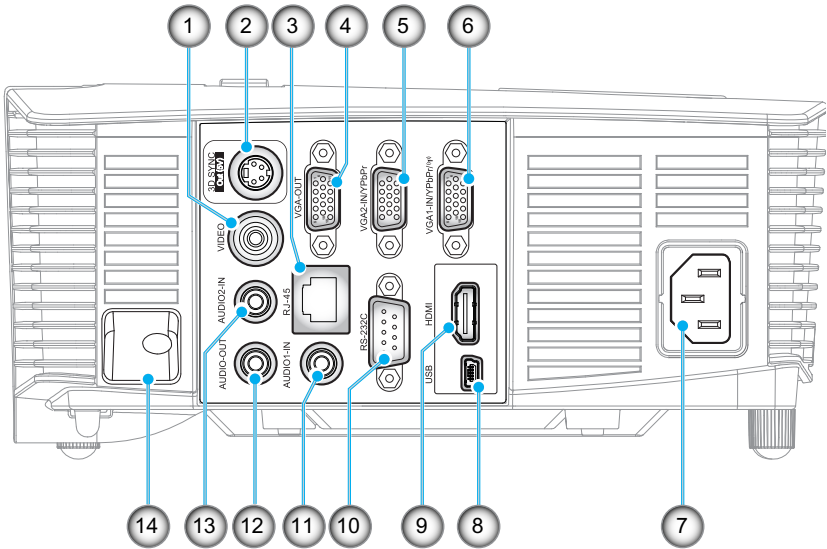
- | | |
|--------------|-----------------------|
| 1. 렌즈 | 8. 스피커 |
| 2. IR리시버 | 9. 줌 레버 |
| 3. 키패드 | 10. 초점 링 |
| 4. I/O 연결 | 11. 램프 커버 |
| 5. 전원 소켓 | 12. 통기구(흡기) |
| 6. 기울기 조절 다리 | 13. 통기구(배기) |
| 7. 렌즈 뚜껑 (*) | 14. Kensington™ 잠금 포트 |

키패드



1. 소스
2. Enter
3. 키스톤 보정
4. 재동기화
5. Menu
6. 도움말
7. 램프 LED
8. 전원/대기 LED
9. 전원
10. 온도 LED
11. 4 방향 선택 키

I/O 연결



1. 비디오 커넥터
2. 3D 동기 출력(5V) 커넥터
3. RJ-45 커넥터
4. VGA 출력 커넥터
5. VGA2 입력 / YPbPr 커넥터
6. VGA1 입력 / YPbPr / (P) 커넥터
7. 전원 소켓
8. USB-B 미니 커넥터(펌웨어 업그레이드)
9. HDMI 커넥터
10. RS-232C 커넥터
11. Audio1 입력 커넥터
12. 오디오 출력 커넥터
13. Audio2 입력 커넥터
14. 도난방지 막대

NOTE

❖ 원격 마우스는 특수 리모콘을 요구합니다.

개요

리모컨



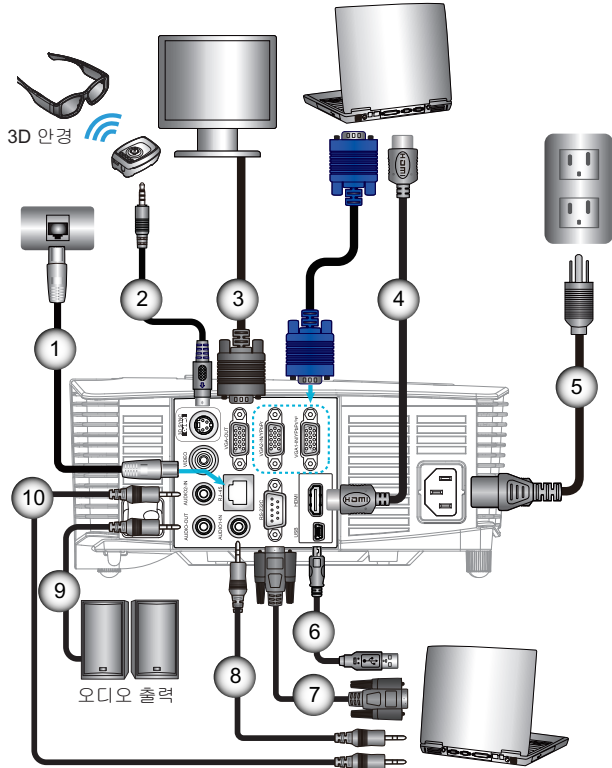
❖ 일부 키들에는 이러한 기능들을 지원하지 않는 모델에 위한 기능이 없을 수 있습니다.

1	Power	Switch	16	
2			17	
3	Freeze		18	
4	L	R	19	
5	<div style="border: 2px dashed red; padding: 5px; display: inline-block;"> ▲ ◀ Enter ▶ ▼ </div>			
6				
7				
8				
9				
10	Page-	Laser	Page+	20
11	<div style="border: 2px dashed red; padding: 5px; display: inline-block;"> - + - + </div>			21
12	<div style="border: 2px dashed red; padding: 5px; display: inline-block;"> 1 Menu 3D 4 HDMI VGA Video 7 User1 User2 User3 </div>			22
13				23
14	<div style="border: 2px dashed red; padding: 5px; display: inline-block;"> 0 Resync </div>			24
15				25
			26	
			27	

1. 전원 켜기/끄기
2. 화면 정지
3. 디스플레이 공백/오디오 음소거
4. 마우스 왼쪽 버튼 클릭
5. Enter
6. 레이저
7. Page -
8. 키스톤 - / +
9. Menu
10. 화면 비율
11. HDMI
12. 사용자 2
13. 사용자 1
14. 소스
15. 밝기 모드
16. 마우스 켜기/끄기
17. 음소거
18. 마우스 오른쪽 버튼 클릭
19. 4 방향 선택 키
20. Page +
21. 볼륨 - / +
22. 3D 메뉴 켜기/끄기
23. VGA
24. 비디오
25. 사용자 3
26. 숫자 키패드(0-9)
27. 재동기

프로젝터에 연결하기

컴퓨터/노트북에 연결하기

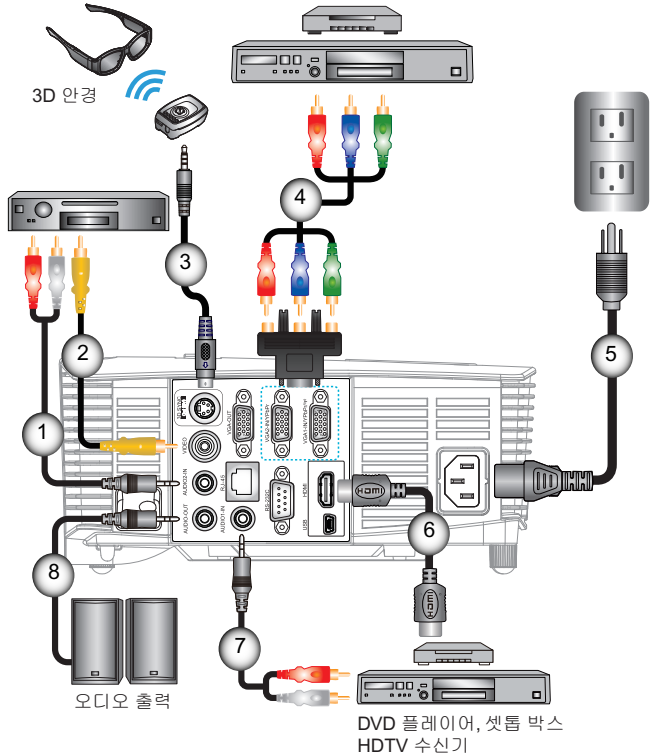


- ❖ 국가마다 응용의 차이가 있기 때문에 일부지역에서는 부속품이 다를 수 있습니다.
- ❖ (*) 별매용 부속품

1.....	RJ-45 케이블
2.....	*3D 이미터 케이블
3.....	VGA 케이블
4.....	*HDMI 케이블
5.....	전원 코드
6.....	*USB 케이블
7.....	*RS-232C 케이블
8.....	*Audio1 입력 케이블
9.....	*오디오 출력 케이블
10.....	*Audio2 입력 케이블

비디오 소스에 연결하기

DVD 플레이어, Blu-ray 플레이어, 셋톱 박스, HDTV 리시버, 게임 콘솔



- ❖ 국가마다 응용의 차이가 있기 때문에 일부지역에서는 부속품이 다를 수 있습니다.
- ❖ (*) 별매용 부속품

1.....	*Audio2 입력 케이블
2.....	*비디오 케이블
3.....	*3D 이미터 케이블
4.....	*3 RCA 컴포넌트 케이블
5.....	전원 코드
6.....	*HDMI 케이블
7.....	*Audio1 입력 케이블
8.....	*오디오 출력 케이블

3D 비디오 장치에 연결하기



- ❖ 3D 비디오 소스 장치를 3D 프로젝터보다 먼저 켜야 합니다.

장치를 그림과 같이 HDMI 케이블과 연결하면 시작할 준비가 완료된 것입니다. 3D 비디오 소스, 3D 프로젝터를 켭니다.

PlayStation® 3 게임

- 콘솔을 최신 소프트웨어 버전으로 업데이트했는지 확인하십시오.
- "설정 메뉴 -> 디스플레이 설정 -> 비디오 출력 -> HDMI"로 갑니다. "Automatic"을 선택한 후 화면상 지침을 따릅니다.
- 3D 게임 디스크를 넣습니다. 또는 게임 (및 3D 업데이트)를 PlayStation® 네트워크를 통해서 다운로드할 수 있습니다.
- 게임을 실행합니다. 게임 내부의 메뉴에서 "3D로 실행"을 선택합니다.

Blu-ray 3D™ 플레이어

- 플레이어가 3D Blu-ray™ 디스크를 지원할 수 있고 3D 출력이 가능한지 확인합니다.
- 3D Blu-ray™ 디스크를 플레이어에 넣고 "재생"을 누릅니다.

3D TV(예: SKY 3D, DirectTV)

- 채널 패키지의 3D 채널을 활성화하려면 TV 서비스 제공업체에 문의하십시오.
- 일단 활성화된 3D 채널로 전환합니다.
- 두 개의 영상이 나란히 보입니다.
- 3D 프로젝터의 "Side By Side"로 전환합니다. 이 옵션은 프로젝터 OSD 메뉴의 "디스플레이" 영역에 있습니다.

2D 1080i 좌우분할방식 신호 출력을 탑재한 3D 장치(예를 들어, 3D DV/DC)

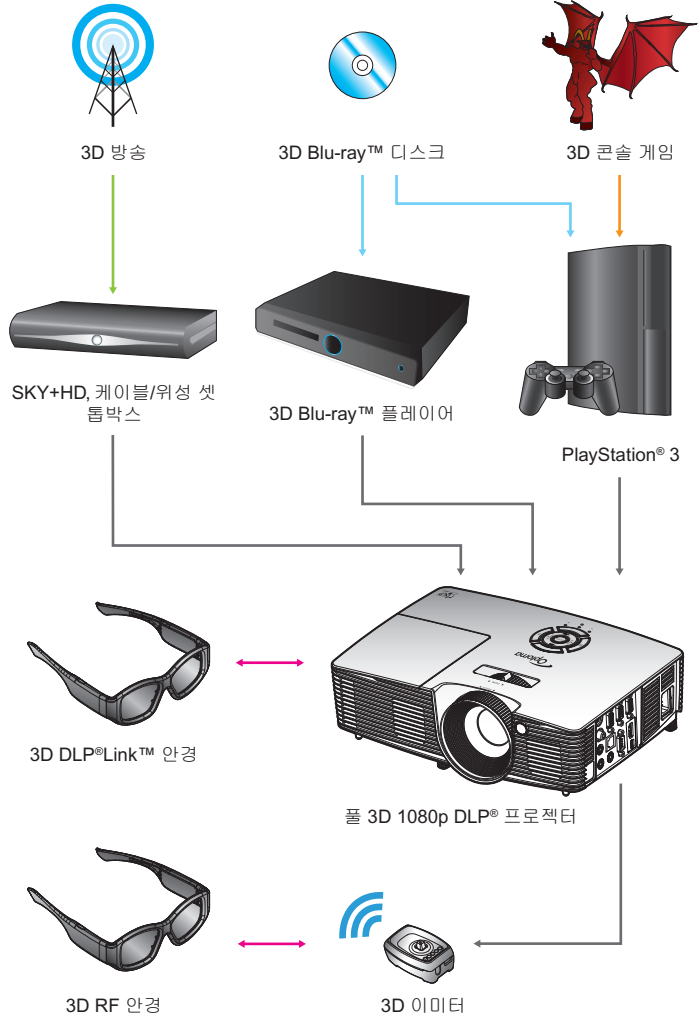
- 3D 장치와 스위치를 출력 3D 콘텐츠에 연결하고 2D 좌우분할방식 출력을 3D 프로젝터에 연결합니다.
 - 두 개의 영상이 나란히 보입니다.
- 3D 프로젝터의 "Side By Side"로 전환합니다. 이 옵션은 프로젝터 OSD 메뉴의 "디스플레이" 영역에 있습니다.

HDMI 1.4a 소스(예: 3D Blu-ray)에서 3D 콘텐츠를 시청하는 경우 3D 안경이 동기화 상태에 있어야 합니다. HDMI 1.3 소스에서 3D를 시청하는 경우(예: Side By Side 모드를 사용한 3D 방송) 프로젝터의 3D 싱크 전환 옵션을 사용하여 3D 경험을 최적화해야 합니다. 이 옵션은 프로젝터 OSD 메뉴의 "디스플레이 ->3D" 영역에 있습니다.



- ❖ 입력 비디오가 일반 2D일 경우, "3D포맷"을 눌러 "자동"으로 변경하십시오.
- ❖ "Side By Side"가 켜져 있을 경우 2D 비디오 콘텐츠가 올바르게 표시되지 않습니다.

설치





❖ 자세한 내용은
3D 안경 사용
설명서를
참조하십시오.

3D 안경 사용하기

1. 3D 안경 켜기.
2. 3D 콘텐츠가 프로젝터에 전송되고 있고 신호가 프로젝터 규격과 호환되는지 확인합니다.
3. 3D 프로젝터의 "3D 모드"(끄기/DLP 링크/VESA 3D - 사용하는 안경의 종류에 따라 다름)를 켭니다. 이 옵션은 프로젝터 OSD 메뉴의 "디스플레이" 영역에 있습니다.
4. 3D 안경을 켜고 영상이 안구 피로를 주지 않고 3D로 표시되는지 확인합니다.
5. 이미지가 3D로 표시되지 않을 경우, 3D 장치 설정을 확인해 3D 이미지의 출력 여부를 확인합니다. 또는 입력 신호가 2D 1080i 좌우분할방식 신호일 경우 "Side By Side"가 켜지면 앞의 1 ~ 4 단계를 반복합니다.
6. 프로젝터의 "3D싱크 전환" 옵션을 사용해 3D 경험을 최적화해야 할 수도 있습니다. 이 옵션은 프로젝터 OSD 메뉴의 "디스플레이" 영역에 있습니다.
7. 3D 안경 끄기: LED가 꺼질 때까지 "전원" 버튼을 길게 누릅니다.
8. 자세한 내용은 프로젝터의 사용 설명서 또는 제조업체의 웹사이트를 참조하십시오.

프로젝터 전원 켜기/끄기

프로젝터 전원 켜기

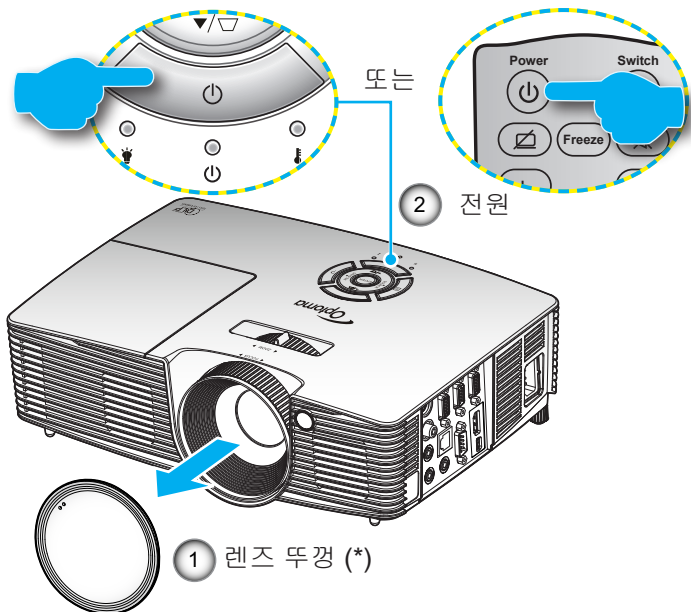
1. 렌즈 뚜껑을 제거합니다. ❶
 2. 전원 코드 및 신호 케이블을 안전하게 연결합니다. 연결이 완료되면, 켜기/대기 LED가 적색으로 변합니다.
 3. 프로젝터 상단이나 리모컨에 있는 "P" 버튼을 눌러 램프를 켭니다. 켜기/대기 LED가 녹색 또는 청색으로 바뀝니다. ❷
시작 화면이 약 10초 후에 표시됩니다. 프로젝터 구입 후 최초 사용 시 언어 및 절전 모드 선택에 관한 질문이 표시됩니다.
 4. 프로젝터를 켜고 화면에 표시하려는 소스를 연결합니다 (컴퓨터, 노트북, 비디오 플레이어 등). 프로젝터는 소스를 자동으로 감지합니다. 그렇지 않을 경우, 메뉴 버튼을 눌러 "음선"으로 이동합니다.
"소스 잠금"이 "끄기"로 설정되었는지 확인합니다.
- ❖ 여러 소스를 동시에 연결할 경우 키패드의 "SOURCE" 버튼을 누르거나 리모컨의 소스 키를 조종하여 입력 사이에서 전환합니다.



- ❖ 프로젝터를 켜 후 소스를 선택하십시오.
- ❖ (*) 별매용 부속품

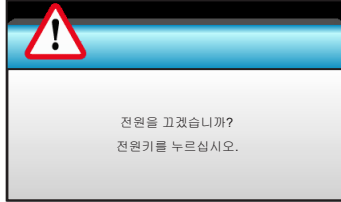


- 경고:
- ❖ 모든 프로젝터에 렌즈 캡이 제공되는 것은 아닙니다. 프로젝터에 렌즈 캡이 장착된 경우 안전하게 사용하려면, 프로젝터를 켜기 전에 반드시 렌즈 캡을 제거하십시오.



프로젝터 전원 끄기

1. 리모컨의 또는 키패드의 "⏻" 버튼을 눌러 프로젝터를 끕니다. 다음 메시지가 화면에 표시됩니다.



- "⏻" 버튼을 눌러 확인하거나, 그대로 두면 15초 후에 메시지가 사라집니다. "⏻" 버튼을 두 번 누르면 프로젝터에 디스플레이 카운트다운 타이머가 표시되고 종료됩니다.
2. 냉각 팬이 냉각 주기 동안 약 10초간 작동되며 켜기/대기 LED가 녹색 또는 청색으로 깜박입니다. 켜기/대기 LED가 적색으로 켜져 있으면 프로젝터가 대기 모드에 있는 것입니다.
프로젝터를 다시 켜려면 프로젝터가 냉각 주기를 마치고 대기 모드로 들어갈 때까지 기다려야 합니다. 대기 모드에서는 "⏻" 버튼을 누르면 프로젝터가 다시 작동됩니다.
 3. 전기 콘센트와 프로젝터에서 전원 코드를 분리합니다.
 4. 전원 끄기 절차 후 곧바로 프로젝터를 켜지 마십시오.



- ❖ 프로젝터에 다음 증상이 나타나면 가까운 AS 센터로 연락하십시오. 자세한 내용은 76-77 페이지를 참조하십시오.

경고 표시기

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

- ❖ "램프" LED 표시기가 적색으로 점등되고 "켜기/대기" 표시기가 적색으로 깜박입니다.
- ❖ "온도" LED 표시기가 적색으로 점등되고 "켜기/대기" 표시기가 적색으로 깜박입니다. 프로젝터가 과열되었음을 나타냅니다. 정상 온도가 되면 프로젝터를 다시 켤 수 있습니다.
- ❖ "온도" LED 표시등이 빨간색으로 깜박이고 "켜기/대기" 표시등이 적색으로 깜박입니다.

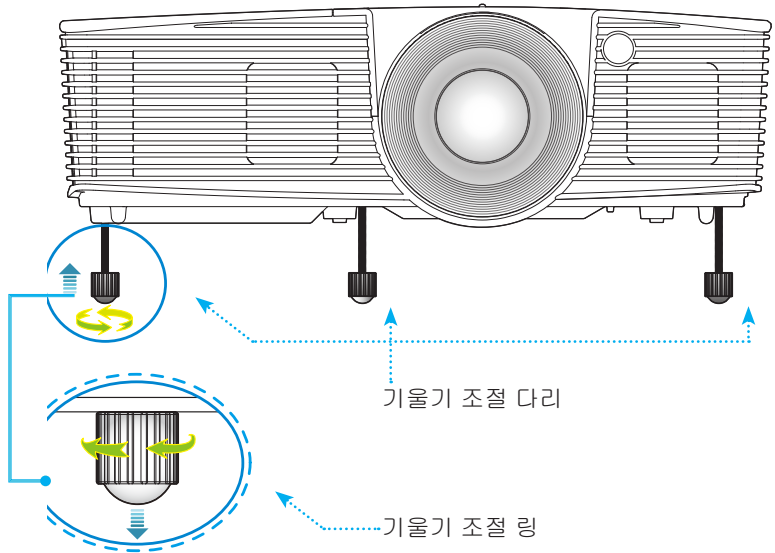
전원 코드를 프로젝터에서 분리했다가 30초 후에 다시 연결을 시도하십시오. 그래도 경고등에 불이 들어오면 가까운 서비스 센터에 연락하십시오.

투사된 이미지 조정하기

프로젝터의 높낮이 조절하기

프로젝터는 이미지 높이를 조정하기 위한 높낮이 조절 다리를 갖추고 있습니다.

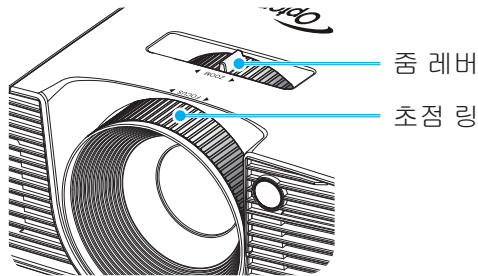
1. 프로젝터 아래쪽에서 수정할 조절 다리를 찾습니다.
2. 조절 링을 시계 반대 방향으로 돌려 프로젝터의 높이를 올리거나 시계 방향으로 돌려 내립니다. 필요하다면 나머지 다리에 대해서도 같은 작업을 반복합니다.



프로젝터의 줌/초점 조절하기

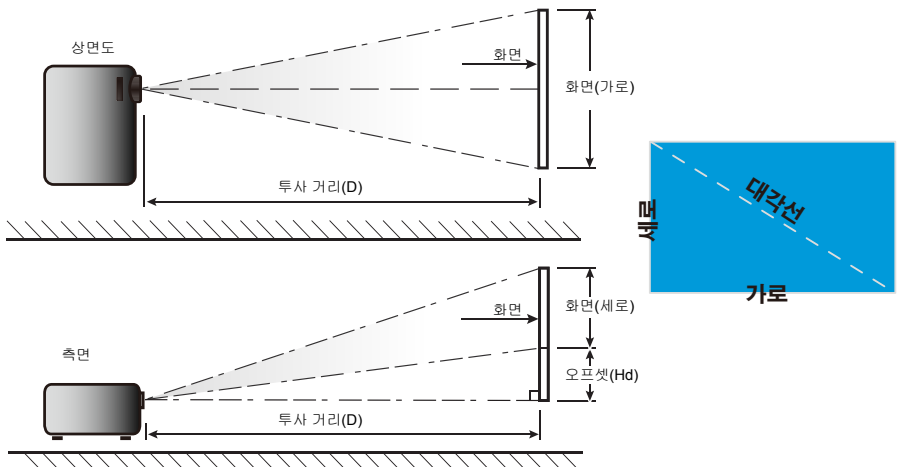
줌 링을 돌려서 확대 또는 축소할 수 있습니다. 이미지의 초점을 맞추려면 이미지가 선명해질 때까지 초점 링을 돌립니다.

- ▶ 표준 투사 거리(XGA): 프로젝터의 초점거리 범위는 1.2 ~ 10.0 미터(3.94 ~ 32.81 피트)입니다.
- ▶ 표준 투사 거리(WXGA): 프로젝터의 초점거리 범위는 1.2 ~ 8.3 미터(3.94 ~ 27.23 피트)입니다.



투사 이미지 크기 조정하기

- ▶ 투사 이미지 크기(XGA)는 0.78 ~ 7.81 미터(30.8 인치 ~ 307.6 인치)입니다.
- ▶ 투사 이미지 크기(WXGA)는 0.92 ~ 7.65 미터(36.3 인치 ~ 301.0 인치)입니다.



설치

표준 투사(XGA)

16:9 화면 대각선 길이 (인치)	화면 크기 너비 x 높이				투사 거리(D)				오프셋(Hd)	
	(m)		(인치)		(m)		(피트)			
	가로	세로	가로	세로	와이드	전환	와이드	전환	(m)	(인치)
30.0	0.61	0.46	24.00	18.00	0.98	1.17	3.2	3.84	0.07	2.70
40.0	0.81	0.61	32.00	24.00	1.30	1.56	4.27	5.12	0.09	3.60
60.0	1.22	0.91	48.00	36.00	1.95	2.34	6.40	7.68	0.14	5.40
70.0	1.42	1.07	56.00	42.00	2.28	2.73	7.47	8.96	0.16	6.30
80.0	1.63	1.22	64.00	48.00	2.60	3.12	8.53	10.24	0.18	7.20
90.0	1.83	1.37	72.00	54.00	2.93	3.51	9.60	11.52	0.21	8.10
100.0	2.03	1.52	80.00	60.00	3.25	3.90	10.67	12.80	0.23	9.00
120.0	2.44	1.83	96.00	72.00	3.90	4.68	12.80	15.36	0.27	10.80
150.0	3.05	2.29	120.00	90.00	4.88	5.85	16.00	19.20	0.34	13.50
180.0	3.66	2.74	144.00	108.00	5.85	7.02	19.20	23.04	0.41	16.20
250.0	5.08	3.81	200.00	150.00	8.13	9.75	26.67	32.00	0.57	22.50
300.0	6.10	4.57	240.00	180.00	9.75	11.70	32.00	38.40	0.69	27.00
307.0	6.24	4.68	245.60	184.20	9.98	11.98	32.75	39.30	0.70	27.63

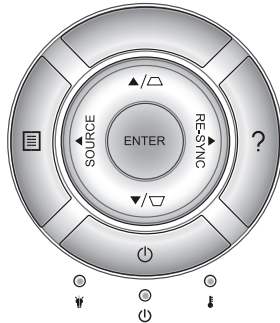
❖ 이 그래프는 사용자 참조용입니다.

표준 투사(WXGA)

16:9 화면 대각선 길이 (인치)	화면 크기 너비 x 높이				투사 거리(D)				오프셋(Hd)	
	(m)		(인치)		(m)		(피트)			
	가로	세로	가로	세로	와이드	전환	와이드	전환	(m)	(인치)
30.0	0.65	0.40	25.44	15.90	0.83	0.99	2.71	3.26	0.05	1.97
40.0	0.86	0.54	33.92	21.20	1.10	1.32	3.62	4.34	0.07	2.63
60.0	1.29	0.81	50.88	31.80	1.65	1.99	5.43	6.51	0.10	3.94
70.0	1.51	0.94	59.36	37.10	1.93	2.32	6.33	7.60	0.12	4.60
80.0	1.72	1.08	67.84	42.40	2.21	2.65	7.24	8.68	0.13	5.26
90.0	1.94	1.21	76.32	47.70	2.48	2.98	8.14	9.77	0.15	5.91
100.0	2.15	1.35	84.80	53.00	2.76	3.31	9.05	10.85	0.17	6.57
120.0	2.58	1.62	101.76	63.60	3.31	3.97	10.85	13.03	0.20	7.89
150.0	3.23	2.02	127.20	79.50	4.14	4.96	13.57	16.28	0.25	9.86
180.0	3.88	2.42	152.64	95.40	4.96	5.96	16.28	19.54	0.30	11.83
250.0	5.38	3.37	212.00	132.50	6.89	8.27	22.61	27.14	0.42	16.43
300.0	6.46	4.04	254.40	159.00	8.27	9.93	27.14	32.56	0.50	19.72

❖ 이 그래프는 사용자 참조용입니다.

키패드 및 리모콘 키패드

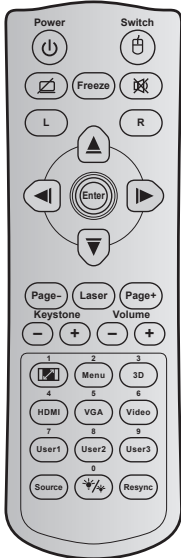


키패드 사용하기

전원		16-17 페이지의 "프로젝터 전원 켜기/끄기" 단원을 참조하십시오.
재동기화	RE-SYNC	프로젝터를 입력 소스와 자동으로 동기화합니다.
ENTER	ENTER	항목 선택을 확인합니다.
SOURCE	SOURCE	"SOURCE"를 눌러 입력 신호를 선택합니다.
Menu		"Menu"를 눌러 OSD 메뉴를 시작합니다. OSD를 종료하려면 "Menu"를 다시 누릅니다.
도움말	?	도움말 메뉴(OSD 메뉴가 표시되지 않을 때만 사용 가능).
4 방향 선택 키		▲ ▼ ◀ ▶를 사용해 항목을 선택하거나 선택한 항목을 조정합니다.
키스톤		◁ ▷를 사용해 프로젝터 기울기에 의한 이미지 왜곡을 조정합니다. (±40도)
램프 LED		프로젝터의 램프 상태를 나타냅니다.
온도 LED		프로젝터의 온도 상태를 나타냅니다.
전원/대기 LED		프로젝터의 상태를 나타냅니다.

사용자 컨트롤

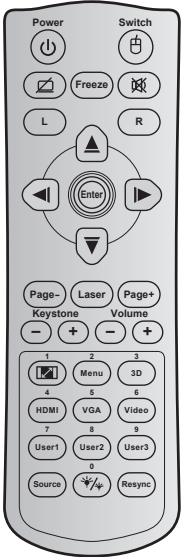
리모컨



리모컨 사용하기

전원		프로젝터를 켜려는/끄려는 경우에 누릅니다.
스위치		USB 마우스를 켜려는/끄려는 경우에 누릅니다.
디스플레이 공백/오디오 음소거		화면 영상을 숨기려는/표시하려는 경우에, 또한 오디오를 끄려는/켜려는 경우에 누릅니다.
화면 정지		프로젝터 이미지를 정지시키려는 경우에 누릅니다.
음소거		일시적으로 오디오를 끄려는/켜려는 경우에 누릅니다.
마우스 왼쪽 버튼 클릭	L	마우스 왼쪽 클릭으로 사용합니다.
마우스 오른쪽 버튼 클릭	R	마우스 오른쪽 클릭으로 사용합니다.
4 방향 선택 키		▲▼◀▶를 사용해 항목을 선택하거나 선택한 항목을 조정합니다.
Enter		항목 선택을 확인합니다.
Page -		페이지를 아래로 이동하려는 경우에 누릅니다.
레이저		레이저 포인터로 사용합니다.
PAGE +		페이지를 위로 이동하려는 경우에 누릅니다.
키스톤		프로젝터 기울기에 의한 이미지 왜곡을 조정하려는 경우에 누릅니다.
볼륨		볼륨의 증가/감소를 조정하려는 경우에 누릅니다.
가로세로 비율 / 1		▶ 표시된 이미지의 화면 비율을 변경하려는 경우 누릅니다. ▶ 숫자 키패드 숫자 "1"으로 사용합니다.
Menu / 2		▶ 프로젝터의 OSD 메뉴를 표시하거나 종료하려는 경우에 누릅니다. ▶ 숫자 키패드 숫자 "2"으로 사용합니다.

사용자 컨트롤



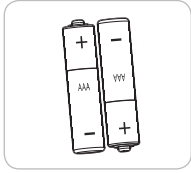
리모콘 사용하기

3D / 3		<ul style="list-style-type: none"> ▶ 3D 콘텐츠에 일치하는 3D 모드를 수동으로 선택하려는 경우에 누릅니다. ▶ 숫자 키패드 숫자 "3"으로 사용합니다.
HDMI / 4		<ul style="list-style-type: none"> ▶ HDMI 소스를 선택하려는 경우에 누릅니다. ▶ 숫자 키패드 숫자 "4"으로 사용합니다.
VGA / 5		<ul style="list-style-type: none"> ▶ VGA 소스를 선택하려는 경우에 누릅니다. ▶ 숫자 키패드 숫자 "5"으로 사용합니다.
비디오 / 6		<ul style="list-style-type: none"> ▶ 컴포지트 비디오 소스를 선택하려는 경우에 누릅니다. ▶ 숫자 키패드 숫자 "6"으로 사용합니다.
사용자1 / 7, 사용자2 / 8, 사용자3 / 9		<ul style="list-style-type: none"> ▶ 사용자 정의 키. 설정하려면 56페이지를 참조하십시오. ▶ 숫자 키패드 숫자 "7", "8" 및 "9"로 사용합니다.
소스		입력 신호를 선택하려는 경우에 누릅니다.
밝기 모드 / 0		<ul style="list-style-type: none"> ▶ 영상 밝기를 자동으로 조정하여 최적의 명암 성능을 제공하려는 경우에 누릅니다. ▶ 숫자 키패드 숫자 "0"으로 사용합니다.
재동기		프로젝터를 입력 소스와 자동으로 동기화하려는 경우에 누릅니다.

배터리 설치

두 개의 AAA 배터리가 리모콘에 제공됩니다.

제조사가 권하는 동일한 종류의 배터리로만 교체하십시오.



주의

배터리를 부적절하게 사용하면 화학물질 누출 또는 폭발이 발생할 수 있습니다. 반드시 아래의 지침을 따르십시오.

서로 다른 종류의 배터리를 함께 사용하지 마십시오. 배터리 종류마다 특성이 다릅니다.

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.

배터리는 소모되는 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.

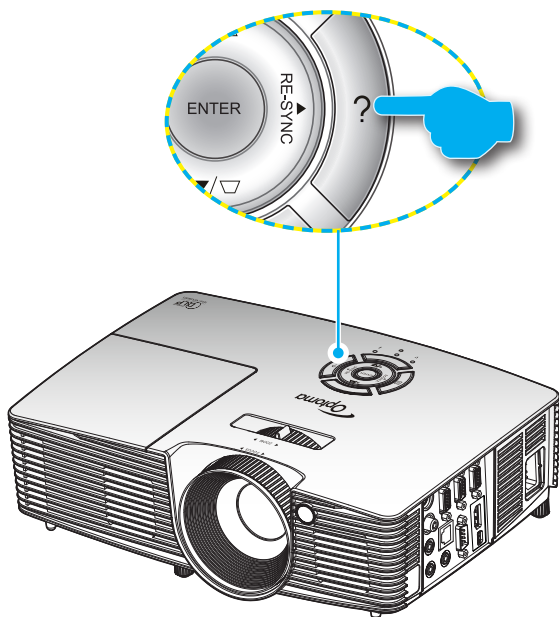
리모콘 장치를 장시간 동안 사용하지 않을 예정일 경우, 배터리를 리모콘 장치에서 제거하십시오.

배터리를 폐기할 때, 관련 지역 또는 국가의 법률을 준수해야 합니다.

도움말 버튼 사용하기

도움말 기능을 사용하여 설치 및 작동을 쉽게 이용할 수 있습니다.

- ▶ 도움말 메뉴를 열려면 키패드의 "?" 버튼을 누릅니다.



사용자 컨트롤

- ▶ 도움말 메뉴 버튼은 입력 소스가 감지되지 않을 때에만 사용할 수 있습니다.



❖ 세부사항은 60-62 페이지에 있는 "문제 해결" 섹션을 참조하십시오.

도움말

? 화면에 이미지가 나타나지 않습니다.

종료

도움말

? 화면에 이미지가 나타나지 않습니다.

- ▶ 모든 케이블과 전원이 사용 설명서의 설치 단원의 설명대로 올바르게 단단히 연결되어 있는지 확인합니다.
- ▶ 커넥터의 모든 핀이 구부러지거나 끊어지지 않았는지 확인합니다.
- ▶ [AV소거]기능이 켜져 있지 않은지 확인합니다.

[다음]

종료

도움말

? 화면에 이미지가 나타나지 않습니다.

- ▶ 노트북을 사용하는 경우:
 1. 먼저, 위의 순서를 따라 컴퓨터의 해상도를 조정합니다.
 2. 토글 출력 설정을 누릅니다. 예: [Fn]+[F4]

Acer → [Fn]+[F5]	IBM/Lenovo → [Fn]+[F7]
Asus → [Fn]+[F8]	HP/Compaq → [Fn]+[F4]
Dell → [Fn]+[F8]	NEC → [Fn]+[F3]
Gateway → [Fn]+[F4]	Toshiba → [Fn]+[F5]

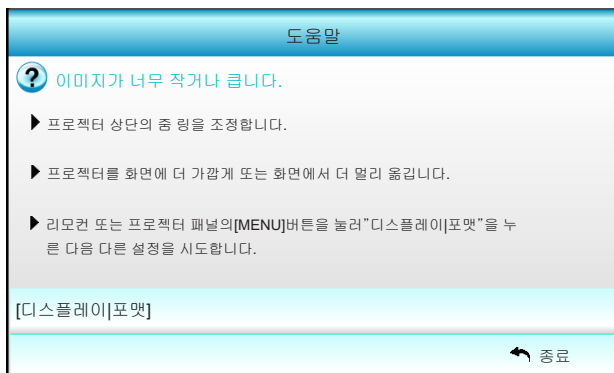
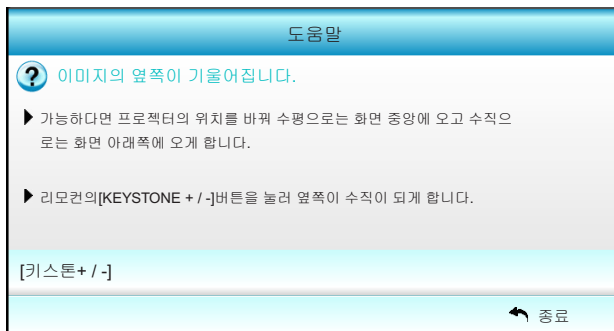
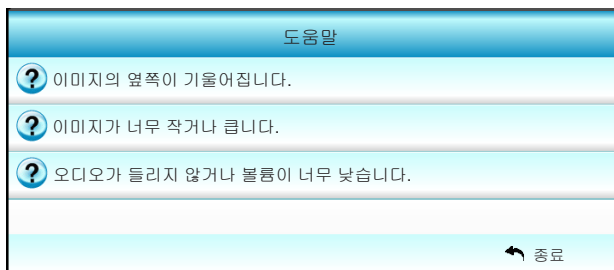
Mac Apple:
System Preference -> Display -> Arrangement -> Mirror display

[이전]

종료

사용자 컨트롤

- ▶ 입력 소스가 감지된 상태에서 도움말 버튼을 누르면 문제 진단을 돕기 위한 다음과 같은 페이지가 나타납니다.



도움말

? 오디오가 들리지 않거나 볼륨이 너무 낮습니다.

? 볼륨이 최저로 설정되어 있습니까?
▶ 볼륨 설정을 켭니다.

? 케이블에 프로젝터에 올바르게 연결되어 있습니까?
▶ 물리적 연결을 확인한 다음 케이블이 소스에서 프로젝터로 올바르게 연결되어 있는지 확인합니다.

[볼륨]

↩ 종료

OSD 메뉴

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

조작법

1. OSD 메뉴를 열려면 리모콘이나 프로젝터 키보드의 "Menu"를 누릅니다.
2. OSD가 표시되면 ◀▶ 키를 사용하여 주 메뉴에서 항목을 선택합니다. 특정 페이지에서 선택하는 동안에는 ▼ 또는 "Enter" 키를 눌러 하위 메뉴로 들어갑니다.
3. ▲▼ 키를 사용하여 하위 메뉴에서 원하는 항목을 선택한 다음 ▶ 또는 "Enter" 키를 눌러 추가 설정을 표시합니다. ◀▶ 키로 설정을 조정합니다.
4. 하위 메뉴에서 조정할 다음 항목을 선택하고 위와 같이 조정합니다.
5. "Enter" 또는 "Menu"를 눌러 확인하면 화면이 주 메뉴로 돌아갑니다.
6. 종료하려면 "Menu"를 다시 누릅니다. OSD 메뉴가 닫히고 프로젝터가 새 설정을 자동으로 저장합니다.



사용자 컨트롤

메뉴 트리

주 메뉴	하위 메뉴	설정	
이미지	디스플레이 모드	프리젠테이션 / 밝게 / 영화 / sRGB / 흑판 / DICOM SIM. / 사용자 / 3D	
	밝기	-50~+50	
	명암	-50~+50	
	선명도	1~15	
	색	-50~+50	
	색조	-50~+50	
	고급 설정	감마	영화 / 비디오 / 그래픽 / 표준 / 흑판 / DICOM SIM.
		BrilliantColor™	1-10
	색온도	자색온 / 중간 / 고색온	
	색 설정	적색 / 녹색 / 청색 / 청록색 / 지황색 / 황색	색상 / 채도 / 게인 [-50~50]
		백색	적색 / 녹색 / 청색 [-50~50]
		재설정	예 / 아니요
	색공간		비 HDMI 입력: 자동 / RGB / YUV HDMI 입력: 자동 / RGB(0~255) / RGB(16~235) / YUV
		신호	Automatic 켜기 / 끄기
		위상 (VGA)	
		주파수 (VGA)	
		수평 위치 (VGA)	
		수직 위치 (VGA)	
		종료	
		종료	
	재설정	예 / 아니요	
디스플레이	포맷	XGA: 4:3, 16:9, 초기화, 자동 / WXGA: 4:3, 16:9, 또는 16:10, LBX, 초기화, 자동	
	테두리 마스크	0~10	
	좁	-5~25	
	이미지 이동	이미지 수평 이동	오른쪽/왼쪽(중앙의 아이콘) -100~+100
		이미지 수직 이동	위쪽/아래쪽(중앙의 아이콘) -100~+100
	수직 키스톤	-40~+40	
	3D	3D모드	끄기 / DLP링크 / VESA 3D
		3D포맷	자동 / Side By Side / Top and Bottom / Frame Sequential
		3D -> 2D	3D / L / R
		3D싱크 전환	켜기 / 끄기
종료			
종료			
설정	언어	English / Deutsch / Français / Italiano / Español / Português / Svenska / Nederlands / Norsk/Dansk / Polski / Русский / Suomi / ελληνικά / Magyar / Čeština / عربي / 繁體中文 / 简体中文 / 日本語 / 한국어 / ไทย / Türkçe / فارسی / Tiếng Việt / Română / Bahasa Indonesia	

사용자 컨트롤

주 메뉴	하위 메뉴	설정	
	투사		
	메뉴 위치		
	스크린 종류		16:10 / 16:9 (WXGA)
	오디오설정	내장스피커	켜기 / 끄기
		음소거	켜기 / 끄기
		볼륨	오디오 (0-10)
		오디오 입력	기본값 / 오디오1 / 오디오2
		오디오 출력(대기 모드)	켜기 / 끄기
		종료	
	보안	보안	켜기 / 끄기
		보안 타이머	월 (0-12 /) 일 (0-30 /) 시 (0-24 /)
		종료	종료
		비밀번호 변경	
		종료	
	프로젝터ID		00-99
	네트워크	LAN Settings	네트워크 상태 Connected / Disconnected (원기 전용)
		DHCP	켜기 / 끄기
		IP주소	
		서브넷 마스크	
		게이트웨이	
		DNS	
		MAC Address	읽기 전용
		종료	
		Control Settings	Crestron 켜기 / 끄기 (포트: 41794)
			Extron 켜기 / 끄기 (포트: 2023)
			PJ Link 켜기 / 끄기 (포트: 4352)
			AMX Device Discovery 켜기 / 끄기 (포트: 1023)
			Telnet 켜기 / 끄기 (포트: 23)
			HTTP 켜기 / 끄기 (포트: 80)
			적용 예 / 아니요
	고급 설정	로그 화면	기본값 / 종료
		화면 캡처	
		클로즈드 캡서닝	끄기 / CC1 / CC2
		무선	켜기 / 끄기
		종료	
		종료	
	옵션	입력 소스	VGA1 / VGA2 / 비디오 / HDMI
		소스 잠금	켜기 / 끄기

사용자 컨트롤

주 메뉴	하위 메뉴	설정
	고해발 모드	켜기 / 끄기
	정보 감춤	켜기 / 끄기 경고 메시지 및 전원 끄기 숨기지 않음
	키패드 잠금	켜기 / 끄기
	테스트 패턴	없음 / 그리드 / 백색 패턴
	IR기능	켜기 / 끄기 / 맨위 / 전면IR
	배경색	흑색 / 적색 / 청색 / 녹색 / 백색
램프 설정	램프 시간	0~ 9999
	램프 알람	켜기 / 끄기
	램프 모드	밝게 / 친환경 / 동적 절전 모드 / Eco+
	램프 재설정	예 / 아니요
	종료	
리모트 설정	사용자1	VGA2 / LAN / 밝기 / 명암 / Sleep Timer
	사용자2	VGA2 / LAN / 밝기 / 명암 / Sleep Timer
	사용자3	VGA2 / LAN / 밝기 / 명암 / Sleep Timer
고급 설정	전원 검색 자동켜기	켜기 / 끄기
	자동 전원 끄기(분)	0-180 [한 스텝: 5분]
	수면 타이머(분)	0-990 [한 스텝: 30분]
	Quick Resume	켜기 / 끄기
	전원 모드(대기)	작동 중 / 친환경
옵션 필터 설정	Filter Usage Hours	읽기 전용[범위 0~9999]
	Optional Filter Installed	예 / 아니요
	필터 알람	끄기 / 300 hr / 500 hr / 800 hr / 1000 hr
	필터 재설정	예 / 아니요
	종료	
재설정		예 / 아니요
종료		

이미지



디스플레이 모드

- 다양한 이미지 종류에 최적화된 여러 공장 사전 설정이 있습니다.
- ▶ 프리젠테이션: 이 모드는 PC와 연결하여 사람들 앞에서 표시하는 데 적합합니다.
 - ▶ 밝게: PC 입력의 최대 밝기.
 - ▶ 영화: 이 모드는 비디오 시청에 적합합니다.
 - ▶ sRGB: 표준화된 정확한 색.
 - ▶ 흑판: 흑판(녹색) 위로 투사할 때 최적의 색 설정을 원한다면 이 모드를 선택해야 합니다.
 - ▶ DICOM SIM.: 이 모드에서는 X 레이 방사선 촬영 영상, MRI 영상 등과 같은 흑백 의료 영상을 투사할 수 있습니다.
 - ▶ 사용자: 사용자의 설정을 기억합니다.
 - ▶ 3D: 3D 효과를 경험하려면 3D 안경을 착용해야 하고, PC/휴대용 장치에 120 Hz 신호 출력 쿼드 버퍼드 그래픽 카드와 3D 플레이어가 설치되어 있어야 합니다.

밝기

- 이미지의 밝기를 조정합니다.
- ▶ ◀을 누르면 이미지가 어두워집니다.
 - ▶ ▶을 누르면 이미지가 밝아집니다.

사용자 컨트롤

명암

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

- ▶ ◀을 누르면 명암이 감소됩니다.
- ▶ ▶을 누르면 명암이 증가합니다.

선명도

이미지의 선명도를 조정합니다.

- ▶ ◀을 누르면 선명도가 감소합니다.
- ▶ ▶을 누르면 선명도가 증가합니다.

색

흑백에서 완전히 포화된 색까지 비디오 이미지를 조정합니다.

- ▶ ◀을 누르면 이미지의 채도량이 감소합니다.
- ▶ ▶을 누르면 이미지의 채도량이 증가합니다.

색조

적색과 녹색의 색 균형을 조정합니다.

- ▶ ◀를 눌러 이미지에서 초록의 양을 감소시킵니다.
- ▶ ▶를 눌러 이미지에서 초록의 양을 증가시킵니다.

재설정

"이미지"의 기본 설정으로 돌아가려면 "예"를 선택합니다.

종료

메뉴를 종료하려면 "종료"를 선택합니다.

이미지 | 고급 설정



감마

이로써 감마 곡선 유형을 설정할 수 있습니다. 초기 설정과 미세 조정을 완료한 후 감마 조정 단계를 이용하여 이미지 출력을 최적화하십시오.

- ▶ 영화: 홈시어터용.
- ▶ 비디오: 비디오 또는 TV 소스용.
- ▶ 그래픽: PC 또는 사진 소스용.
- ▶ 표준: 표준화된 설정의 경우.
- ▶ 흑판: 흑판(녹색) 위로 투사할 때 최적의 색 설정을 원한다면 이 모드를 선택해야 합니다.
- ▶ DICOM SIM.: 이 모드에서는 X 레이 방사선 촬영 영상, MRI 영상 등과 같은 흑백 의료 영상을 투사할 수 있습니다.

BrilliantColor™

조정이 가능한 이 항목은 새로운 색 처리 알고리즘과 개선 사항을 활용하여 영상의 더 높은 밝기와 더 선명한 색을 제공합니다. 조정 범위는 "1"~"10"입니다. 더 강하게 강조된 이미지를 원하면 최대 설정 쪽으로 조정합니다. 더 부드럽고 더 자연스런 이미지를 원하면 최소 설정 쪽으로 조정합니다.

사용자 컨트롤

색온도

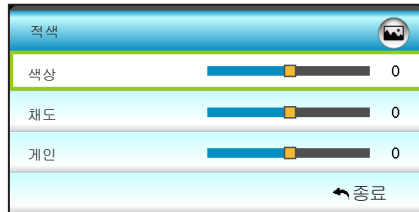
색온도를 저색온, 중간 및 고색온 중에서 선택합니다.

색 설정

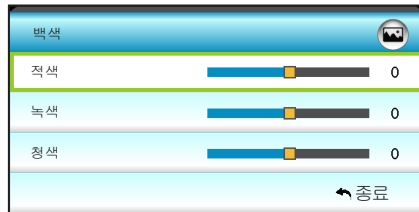
▶를 눌러 다음 메뉴로 이동한 다음 ▲ 또는 ▼ 또는 ◀ 또는 ▶를 사용하여 항목을 선택합니다.



▶ 적색/녹색/청색/청록색/자홍색/황색: ◀ 또는 ▶를 사용하여 색상, 채도 및 게인 색을 선택합니다.



▶ 백색: ◀ 또는 ▶를 사용하여 적색, 녹색 및 청색 색을 선택합니다.



▶ 재설정: "재설정"을 누르면 컬러 조정을 위해 공장 기본 설정으로 돌아갈 수 있습니다.

색공간

다음 중에서 적절한 색 매트릭스 종류를 선택합니다:

- ▶ 비-HDMI 입력: 자동, RGB 또는 YUV.
- ▶ HDMI 입력: 자동, RGB(0~255), RGB(16~235) 또는 YUV.

종료

메뉴를 종료하려면 "종료"를 선택합니다.

이미지 | 고급 설정 | 신호 (RGB)



- ❖ "신호"는 아날로그 VGA(RGB) 신호에서만 지원됩니다.
- ❖ "신호"이 자동일 경우, 주파수 항목이 비활성화되고, 신호이 자동이 아닐 경우, 다음에 프로젝터가 꺼졌다가 다시 켜질 경우를 대비하여 사용자가 수동으로 조정하여 설정에 저장할 수 있도록 위상 항목과 주파수 항목이 표시됩니다.

Automatic

신호를 자동으로 선택합니다. 이 기능을 사용할 경우, 위상 항목과 주파수 항목이 비활성화되고, 신호가 자동이 아닐 경우, 다음에 프로젝터가 꺼졌다가 다시 켜질 경우를 대비하여 사용자가 수동으로 조정하여 설정에 저장할 수 있도록 위상 항목과 주파수 항목이 표시됩니다.

위상

디스플레이의 신호 타이밍을 그래픽 카드와 동기화합니다. 이미지가 불안정하거나 깜빡이는 경우 이 기능을 사용하여 바로 잡습니다.

주파수

디스플레이 데이터 주파수를 변경하여 컴퓨터의 그래픽 카드의 주파수와 일치시킵니다. 수직 방향으로 이미지 떨림이 있을 경우에만 이 기능을 사용하십시오.

수평 위치

- ▶ ◀을 누르면 이미지가 왼쪽으로 이동합니다.
- ▶ ▶을 누르면 이미지가 오른쪽으로 이동합니다.

수직 위치

- ▶ ◀을 누르면 이미지가 아래쪽으로 이동합니다.
- ▶ ▶을 누르면 이미지가 위쪽으로 이동합니다.

종료

메뉴를 종료하려면 "종료"를 선택합니다.

디스플레이



포맷

이 기능을 사용하여 원하는 화면 비율을 선택합니다.

XGA

- ▶ 4:3: 이 포맷은 4:3 입력 소스용입니다.
- ▶ 16:9: 이 포맷은 와이드스크린 TV를 위한 향상된 HDTV와 DVD와 같은 16:9 입력 소스용입니다.
- ▶ 초기화: 이 포맷은 크기 조정을 하지 않고 이미지를 원본 크기로 표시합니다.
- ▶ 자동: 적당한 디스플레이 포맷을 자동으로 선택합니다.

소스	480i/p	576i/p	1080i/p	720p
4:3	1024x768로 크기 조정			
16:9	1024x576로 크기 조정			
초기화	크기 조정이 이루어지지 않습니다. 해상도는 표시되는 입력 소스에 따라 다릅니다.			
자동	▶ 소스가 4:3일 경우, 자동으로 1024 x 768로 조정됩니다 ▶ 소스가 16:9일 경우, 자동으로 1024 x 576로 조정됩니다 ▶ 소스가 15:9일 경우, 자동으로 1024 x 614로 조정됩니다 ▶ 소스가 16:10일 경우, 자동으로 1024 x 640으로 조정됩니다			

사용자 컨트롤

WXGA

- ▶ 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 포맷은 와이드 스크린 랩톱과 같은 16:10 입력 소스용입니다.
- ▶ LBX: 이 포맷은 16x9가 아닌 레터박스 소스 및 전체 해상도를 사용하여 가로세로 비율 2.35:1을 표시하기 위해 외부 16x9 렌즈를 사용하는 사용자를 위한 것입니다.
- ▶ 초기화: 이 포맷은 크기 조정을 하지 않고 이미지를 원본 크기로 표시합니다.
- ▶ 자동: 적당한 디스플레이 포맷을 자동으로 선택합니다.

LBX 모드 상세 정보:

1. 일부 레터박스 형식 DVD는 16x9 TV에 적용되지 않습니다. 이런 경우 16:9 모드에서 디스플레이 하면 이미지가 제대로 보이지 않습니다. DVD 보기에서 4:3 모드로 시도해 보십시오. 그러나 콘텐츠 자체가 4:3이 아니면 16:9 디스플레이에서 이미지 둘레에 흑색 막대가 표시됩니다. 이런 경우 16:9 디스플레이에서 이미지를 채우기 위해 LBX 모드를 사용할 수 있습니다.
2. 외부 애너모픽 렌즈를 사용하는 경우 이 LBX 모드는 16x9 디스플레이에 맞게 향상된 애너모픽 와이드를 지원하는 2.35:1 콘텐츠(애너모픽 DVD 및 HDTV 영화 소스 포함)를 2.35:1 이미지로 시청할 수도 있게 합니다. 대신 램프 전원 및 수직 해상도가 이용됩니다.

16:9 화면	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4:3	960x720로 크기 조정				
16:9	1280x720로 크기 조정				
LBX	중앙 1280 x 720 이미지를 화면에 표시하려면 1280 x 960으로 크기를 조정합니다.				
초기화	1:1 매핑 중심	1:1 매핑 디스플레이 1280 x 720	1280 x 720 중심 맞춤	1:1 매핑 중심	
자동	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 이 포맷을 선택하면 화면 종류가 자동으로 16:9 (1280 x 720)로 설정됩니다 ▶ 소스가 4:3일 경우, 자동으로 960 x 720로 조정됩니다 ▶ 소스가 16:9일 경우, 자동으로 1280 x 720로 조정됩니다 ▶ 소스가 15:9일 경우, 자동으로 1200 x 720로 조정됩니다 ▶ 소스가 16:10일 경우, 자동으로 1152 x 720으로 조정됩니다 				

사용자 컨트롤

16:10 화면	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4:3	1066x800로 크기 조정				
16:10	1280x800로 크기 조정				
LBX	중앙 1280 x 800 이미지를 화면에 표시하려면 1280 x 960으로 크기를 조정합니다.				
초기화	1:1 매핑 중심	1:1 매핑 디스플레이 1280 x 800	1280 x 720 중심 맞춤	1:1 매핑 중심	
자동	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 입력 소스는 1280x800 디스플레이 영역에 맞춰지고 원래의 가로세로 비율을 유지합니다. ▶ 소스가 4:3일 경우, 크기가 자동으로 1066 x 800으로 조정됩니다 ▶ 소스가 16:9일 경우, 크기가 자동으로 1280 x 720으로 조정됩니다 ▶ 소스가 15:9일 경우, 크기가 자동으로 1280 x 768으로 조정됩니다 ▶ 소스가 16:10일 경우, 크기가 자동으로 1280 x 800으로 조정됩니다 				



- ❖ 각 입/출력의 "테두리 마스크" 설정은 각각 다릅니다.
- ❖ "테두리 마스크"와 "줌"은 동시에 작동할 수 없습니다.

테두리 마스크

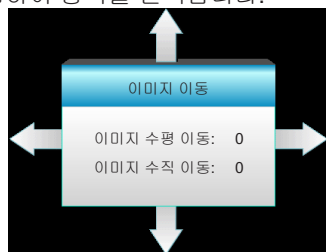
비디오 신호 가장자리의 비디오 인코딩 노이즈를 제거하려면 이미지를 에지 마스크링합니다.

줌

- ▶ ◀을 누르면 이미지 크기가 축소됩니다.
- ▶ ▶을 누르면 투사 화면의 이미지가 확대됩니다.

이미지 이동

아래와 같이 ▶을 눌러 다음 메뉴로 이동한 다음 ▲ 또는 ▼ 또는 ◀ 또는 ▶을 사용하여 항목을 선택합니다.



- ▶ 이미지 수평 이동: ◀▶을 누르면 투사된 이미지의 위치가 수평으로 이동합니다.
- ▶ 이미지 수직 이동: ▲▼을 누르면 투사된 이미지의 위치가 수직으로 이동합니다.

수직 키스톤

◀ 또는 ▶를 눌러 이미지 왜곡을 수직으로 조정하고 더 네모진 이미지를 만듭니다.

종료

메뉴를 종료하려면 "종료"를 선택합니다.

디스플레이 | 3D



- ❖ 3D 포맷은 69 페이지의 3D 타이밍에서만 지원됩니다.
- ❖ "3D포맷"은 비-HDMI 1.4a 3D 타이밍에서만 지원됩니다.

3D모드

- ▶ 끄기: 3D 모드를 끄려면 "끄기"을 선택합니다.
- ▶ DLP링크: DLP Link 3D 이미지를 위한 최적화된 설정을 사용하려면 "DLP링크"를 선택합니다. (15페이지 참조)
- ▶ VESA 3D: VESA 3D 안경을 위한 최적화된 설정을 사용하려면 "VESA 3D"를 선택합니다. (15페이지 참조)

3D -> 2D

- ▶ 3D: 3D 신호를 표시합니다.
- ▶ L (왼쪽): 3D 콘텐츠의 왼쪽 프레임을 표시합니다.
- ▶ R (오른쪽): 3D 콘텐츠의 오른쪽 프레임을 표시합니다.

3D포맷

- ▶ 자동: 3D 식별 신호가 감지되면, 3D 포맷이 자동으로 선택됩니다.
- ▶ Side By Side: 3D 신호를 "Side-by-Side" 형식으로 표시합니다.
- ▶ Top and Bottom: 3D 신호를 "Top and Bottom" 형식으로 표시합니다.
- ▶ Frame Sequential: 3D 신호를 "Frame Sequential" 형식으로 표시합니다.

3D싱크 전환

- ▶ "켜기"를 누르면 왼쪽과 오른쪽 프레임 콘텐츠가 바뀝니다.
- ▶ "끄기"를 누르면 기본 프레임 콘텐츠로 설정됩니다.

종료

- ▶ 메뉴를 종료하려면 "종료"를 선택합니다.

사용자 컨트롤

설정



언어

다언어 OSD 메뉴를 선택합니다. ▶ 을 눌러 하위 메뉴로 들어간 다음 ▲ 또는 ▼ 또는 ◀ 또는 ▶ 키를 사용하여 원하는 언어를 선택합니다. "Enter"를 눌러 선택을 마무리합니다.

언어			
English	Nederlands	Čeština	Türkçe
Deutsch	Norsk/Dansk	عربي	فارسی
Français	Polski	繁體中文	Tiếng Việt
Italiano	Русский	简体中文	Română
Español	Suomi	日本語	Bahasa Indonesia
Português	ελληνικά	한국어	
Svenska	Magyar	ไทย	← 종료

사용자 컨트롤







- ❖ 배후-탁상과 배후-천장은 반투명 스크린에서 사용됩니다.



- ❖ "스크린 종류"는 WXGA에서만 사용할 수 있습니다.

투사

- ▶  **전방-탁상**
이것은 기본 선택입니다. 이미지가 곧바로 화면에 투사됩니다.
- ▶  **배후-탁상**
선택되면 이미지가 반전되어 보입니다.
- ▶  **전방-천장**
선택되면 이미지가 거꾸로 보입니다.
- ▶  **배후-천장**
선택되면 이미지가 거꾸로 되어 있는 위치로 반전되어 보입니다.

메뉴 위치

디스플레이 화면의 메뉴 위치를 선택합니다.

스크린 종류

16:10 또는 16:9 중에서 화면 종류를 선택합니다.

프로젝터ID

ID 정의는 메뉴로 설정할 수 있으며(범위 0~99), 이를 사용하여 사용자가 RS232로 개별 프로젝터를 제어할 수 있습니다.

종료

메뉴를 종료하려면 "종료"를 선택합니다.

설정 / 오디오설정



- ❖ "음소거" 기능은 내부 및 외부 스피커 볼륨 모두에 영향을 미칩니다.

내장스피커

"켜기" 또는 "끄기"를 선택하여 내부 스피커를 켜거나 끕니다.

음소거

- ▶ "켜기"를 선택하여 음소거를 켭니다.
- ▶ "끄기"를 선택하여 음소거를 끕니다.

볼륨

- ▶ ◀을 눌러 고음 볼륨을 감소시킵니다.
- ▶ ▶을 눌러 볼륨을 증가시킵니다.

오디오 입력

기본 오디오 설정은 프로젝터의 뒤 패널에 있습니다. 이 옵션을 사용하여 현재 이미지 소스에 오디오 입력(1 또는 2)을 재지정합니다. 각 오디오 입력은 하나의 비디오 소스 이상에 할당될 수 있습니다.

- ▶ 기본값.
- ▶ 오디오1: VGA 1 및 VGA 2.
- ▶ 오디오2: 비디오.

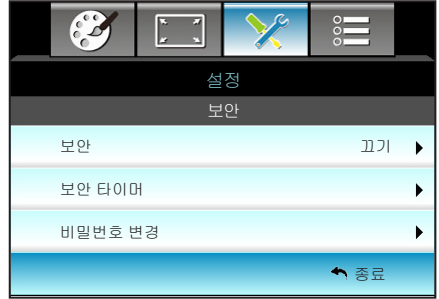
오디오 출력(대기 모드)

"켜기" 또는 "끄기"를 선택하여 오디오 출력을 켜거나 끕니다.

종료

메뉴를 종료하려면 "종료"를 선택합니다.

설정 | 보안

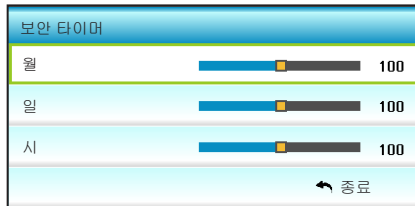


보안

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

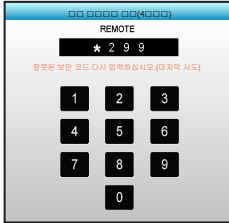
보안 타이머

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





❖ 비밀번호 기본값은 "1234"로 되어있습니다.



비밀번호 변경

▶ 최초 사용 시:

1. "Enter"를 눌러 비밀번호를 설정합니다.
2. 비밀번호는 네 자리 숫자이어야 합니다.
3. 리모컨 또는 화면에 있는 숫자 버튼을 사용하여 새 비밀번호를 입력한 다음 "Enter" 키를 눌러 비밀번호를 확인합니다.

▶ 비밀번호 변경:

(리모컨에 숫자 키패드가 없는 경우 위로/아래로 화살표 키를 사용하여 비밀번호의 각 자리수를 변경한 후 엔터를 눌러 확인합니다.)

1. "Enter"을 눌러 기존 비밀번호를 입력합니다.
 2. 숫자 버튼 또는 화면 숫자 키패드를 사용하여 현재 암호를 입력한 다음 "Enter"를 눌러 확인합니다.
 3. 리모컨의 숫자 버튼을 사용하여 새 비밀번호(길이 4자리)를 입력한 다음 "Enter" 을 눌러 확인합니다.
 4. 새 비밀번호를 다시 입력한 다음 "Enter"을 눌러 확인합니다.
- ▶ 비밀번호 3회 오류 입력 시 프로젝터는 자동으로 종료됩니다.
▶ 비밀번호를 잊어버린 경우 현지 대리점에 문의해 지원을 요청하십시오.

설정 | 네트워크/ LAN Settings

네트워크:LAN Settings	
네트워크 상태	Connected
MAC Address	[00:00:00:00:00:00]
DHCP	끄기 ▶
IP주소	192.168.0.100 ▶
서브넷 마스크	255.255.255.0 ▶
게이트웨이	192.168.0.254 ▶
DNS	192.168.0.51 ▶
↩ 종료	

네트워크 상태

네트워크 연결 상태를 표시합니다(읽기 전용).

MAC Address

MAC 주소를 표시합니다(읽기 전용).

DHCP

- ▶ 켜기: 프로젝터가 IP 주소를 네트워크에서 자동으로 가져옵니다.
- ▶ 끄기: IP, 서브넷 마스크, 게이트웨이 및 DNS 구성을 수동으로 지정하는 방법.

OSD를 종료하면 입력한 값이 자동으로 적용됩니다.

IP주소

IP 주소를 표시합니다.

서브넷 마스크

서브넷 마스크 번호를 표시합니다.

게이트웨이

프로젝터에 연결되어 있는 기본 네트워크 게이트웨이를 표시합니다.

DNS

DNS 번호를 표시합니다.

종료

메뉴를 종료하려면 "종료"를 선택합니다.

사용자 컨트롤

웹 브라우저를 통한 프로젝터 제어 방법



- ❖ 기본 사용자 이름과 비밀번호는 "admin"입니다.

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 (**네트워크: LAN Settings > IP주소**).
3. 사용자 이름과 비밀번호를 입력하고 "**로그인**"을 클릭합니다. 프로젝터의 구성 웹 인터페이스가 열립니다.

컴퓨터에서 프로젝터에 직접 연결하기*

단계 1: 프로젝터의 DHCP 옵션을 "끄기"로 설정합니다.

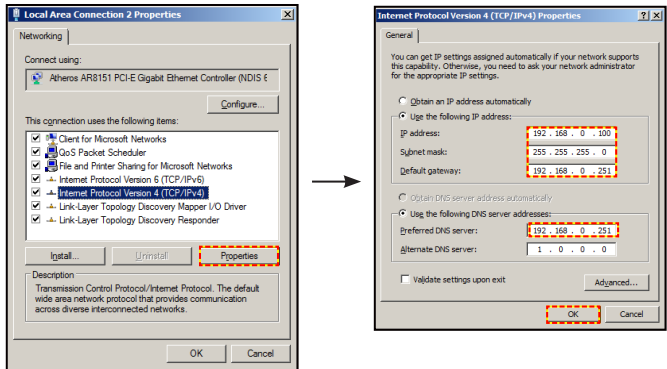
단계 2: 프로젝터의 IP주소, 서브넷 마스크, 게이트웨이 및 DNS를 설정합니다(**네트워크: LAN Settings**).

IP주소	192.168.0.100	▶
서브넷 마스크	255.255.255.0	▶
게이트웨이	192.168.0.254	▶
DNS	192.168.0.51	▶



- ❖ *이 단원의 단계들은 Windows 7 운영체제에 기반해 있습니다.

단계 3: PC에서 네트워크 및 공유 센터 페이지를 열어 프로젝터에 설정된 네트워크 파라미터와 동일한 네트워크 파라미터를 PC에 지정합니다. **확인**을 클릭하여 파라미터를 저장합니다.



단계 4: PC에서 웹 브라우저를 열어 URL 필드에 3 단계에서 지정한 IP 주소를 입력합니다. "**Enter**" 키를 누릅니다.

설정 | 네트워크/ Control Settings



Crestron

이 기능을 사용하여 네트워크 기능을 선택합니다(포트: 41794).
자세한 내용은 <http://www.crestron.com>과
www.crestron.com/getroomview를 참조하십시오.

Extron

이 기능을 사용하여 네트워크 기능을 선택합니다(포트: 2023).

PJ Link

이 기능을 사용하여 네트워크 기능을 선택합니다(포트: 4352).

AMX Device Discovery

이 기능을 사용하여 네트워크 기능을 선택합니다(포트: 1023).

Telnet

이 기능을 사용하여 네트워크 기능을 선택합니다(포트: 23).

HTTP

이 기능을 사용하여 네트워크 기능을 선택합니다(포트: 80).

적용

▶ 을 누른 다음 "예"를 선택하면 선택이 적용됩니다.

종료

메뉴를 종료하려면 "종료"를 선택합니다.

설정 | 고급 설정



- ❖ 로고 캡처가 성공하려면, 화면 이미지가 프로젝터 고유 해상도를 초과하지 않도록 하십시오. (1080p: 1920 x 1080).

로고 화면

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

- ▶ 기본값: 기본 시작 화면.
- ▶ 중립: 로고 화면이 시작 화면에 표시되지 않습니다.

화면 캡처

▶을 누르면 현재 화면에 캡처된 영상의 이미지가 즉시 캡처됩니다.

클로즈드 캡서닝

클로즈드 캡서닝은 프로그램 사운드의 텍스트 버전 또는 화면에 표시되는 기타 정보입니다. 입력 신호에 클로즈드 캡션이 포함되어 있을 경우, 클로즈드 캡서닝 기능을 켜고 채널을 볼 수 있습니다.

◀ 또는 ▶을 눌러 끄기, CCI 또는 CC2를 선택합니다.

무선

"켜기" 또는 "끄기"를 선택하여 무선 기능을 켜거나 끕니다.

종료

메뉴를 종료하려면 "종료"를 선택합니다.

옵션



입력 소스

이 옵션을 이용해 입력 소스를 사용/사용 안 함을 선택합니다. ▶를 눌러 하위 메뉴에 들어가 원하는 소스를 선택합니다. "Enter"를 눌러 선택을 마무리합니다. 프로젝터는 활성화된 입력만 검색합니다.

소스 잠금

- ▶ 켜기: 프로젝터가 현재의 입력 연결만 탐색합니다.
- ▶ 끄기: 현재 입력 신호가 끊어질 경우 프로젝터가 다른 신호를 검색합니다.

고해발 모드

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

정보 감춤

- ▶ 켜기: "켜기"를 선택하면 정보 메시지를 숨깁니다.
- ▶ 끄기: "끄기"를 선택하여 "검색 중" 메시지를 표시합니다.

키패드 잠금

키패드 잠금 기능이 "켜기"로 설정되어 있는 경우, 제어판은 잠금 상태가 되지만 프로젝터는 리모컨으로 작동할 수 있습니다. "끄기"를 선택하면, 키패드를 다시 사용할 수 있습니다.

테스트 패턴

테스트 패턴을 표시합니다. 그리드, 백색 패턴 및 없음이 있습니다.



- ❖ "전면IR" 및 "맨위"은 대기 모드에서 선택할 수 없습니다.
- ❖ IR 모드는 NVIDIA에 의해서 실행되고 검증된 경우 "NVIDIA 3D Vision"으로 전환될 수 있습니다.

IR기능

- ▶ 전부: "전부"를 선택하면 프로젝터를 전면 또는 상부 IR 수신부에서 리모컨으로 조작할 수 있습니다.
- ▶ 전면IR: "전면IR"를 선택하면 전면 IR 수신부에서 리모컨으로 프로젝터를 작동시킬 수 있습니다.
- ▶ 맨위: "맨위"를 선택하면 상단 IR 수신부에서 리모컨으로 프로젝터를 작동시킬 수 있습니다.
- ▶ 끄기: "끄기"를 선택하면, 정면 또는 상단 IR 리시버를 향해 있는 리모콘으로 프로젝터를 조작할 수 없습니다. "끄기"를 선택하면, 키패드 키를 사용할 수 있습니다.

옵션



배경색

신호가 없을 때 이 기능을 사용하여 "흑색", "적색", "청색", "녹색" 또는 "백색" 화면을 표시합니다.

재설정

"예"를 선택하여 모든 메뉴의 표시 파라미터를 공장 기본 설정으로 되돌립니다.

종료

메뉴를 종료하려면 "종료"를 선택합니다.

옵션 | 램프 설정



- ❖ 작동 시 주변 온도가 40°C를 초과하면, 프로젝터가 자동으로 절전으로 전환됩니다.
- ❖ "램프 모드"를 독립적으로 2D와 3D로 설정할 수 있습니다.
- ❖ 동적 절전 모드-램프 전력을 100% - 30%로 동적으로 조정할 수 있습니다.

램프 시간

투사 시간을 표시합니다.

램프 알림

이 기능을 선택하여 램프 교환 메시지가 표시될 때 경고 메시지를 표시하거나 숨깁니다.

메시지는 램프 교체 권고 30시간 전에 나타납니다.

램프 모드

- ▶ 밝게: "밝게"를 선택하면 밝기를 증가시킵니다.
- ▶ 친환경: "친환경"을 선택하면 프로젝터 램프를 흐릿하게 하여 전력 소비를 낮추고 램프 수명을 연장할 수 있습니다.
- ▶ 동적 절전 모드: 콘텐츠의 밝기에 기초할 램프 전력을 감소시키려면 "동적 절전 모드"를 선택하고 램프 전력 소비량을 100%와 30% 사이에서 동적으로 조정합니다. 램프 수명이 길어집니다.
- ▶ Eco+: Eco+ 모드가 활성화되어 있으면, 콘텐츠의 밝기 레벨이 자동으로 감지되어 동작이 없는 동안에는 램프의 전력 소비를 대폭 줄입니다(최대 70%까지).

램프 재설정

램프 교체 후 램프 수명 시간 카운터를 재설정합니다.

종료

메뉴를 종료하려면 "종료"를 선택합니다.

사용자 컨트롤

서로 다른 모드와 기능에서의 램프 동작:

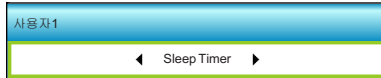
밝기 모드	밝게	친환경	동적 절전 모드
백색 패턴	100%	80%	100%
밝기 조절 범위	해당 없음	해당 없음	100%~30%
블랙 패턴	100%	80%	30% (추가 밝기 조절)
AV 소거	30% (추가 밝기 조절)	30% (추가 밝기 조절)	30% (추가 밝기 조절)
Quick Resume	30% (추가 밝기 조절)	30% (추가 밝기 조절)	30% (추가 밝기 조절)

옵션 | 리모트 설정



사용자1

기본값은 Sleep Timer입니다.



▶을 눌러 다음 메뉴로 들어가서 ◀ 또는 ▶을 사용하여 "VGA2", "LAN", "밝기", "명암" 또는 "Sleep Timer" 항목을 선택합니다.

사용자2

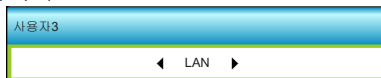
기본값은 VGA2입니다.



▶을 눌러 다음 메뉴로 들어가서 ◀ 또는 ▶을 사용하여 "VGA2", "LAN", "밝기", "명암" 또는 "Sleep Timer" 항목을 선택합니다.

사용자3

기본값은 LAN입니다.



▶을 눌러 다음 메뉴로 들어가서 ◀ 또는 ▶을 사용하여 "VGA2", "LAN", "밝기", "명암" 또는 "Sleep Timer" 항목을 선택합니다.

옵션 | 고급 설정



전원 검색 자동켜기

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

자동 전원 끄기(분)

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

수면 타이머(분)

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

Quick Resume

- ▶ 켜기: 프로젝터가 우연히 꺼질 경우 이 기능을 100초 이내에 선택하면 프로젝터를 즉시 다시 켤 수 있습니다.
- ▶ 끄기: 사용자가 프로젝터를 끄고 나서 10초 후 팬이 시스템을 냉각하기 시작합니다.

전원 모드(대기)

- ▶ 친환경: 전력 낭비를 0.5W 미만으로 줄이려면 "친환경"을 선택합니다.
- ▶ 작동 중: 신호 전원 켜기를 활성화하지 않은 상태에서 "작동 중"을 선택하여 네트워크 대기모드로 돌아가면, VGA 출력 포트가 활성화되고 전력 소비량이 6.0 W 미만으로 절약됩니다.

종료

메뉴를 종료하려면 "종료"를 선택합니다.



- ❖ 프로젝터를 끄면 대기 타이머의 값이 0으로 초기화됩니다.
- ❖ 카운트다운이 종료되면 프로젝터가 자동으로 꺼집니다. 기본 설정은 20 분입니다.

옵션 | 옵션 필터 설정



- ❖ "Filter Usage Hours / 필터 알림 / 필터 재설정" 는 "Optional Filter Installed" 가 "예"일 때만 나타납니다.

Filter Usage Hours

필터 사용 시간을 표시합니다.

Optional Filter Installed

- ▶ 예: 500시간 사용 후 경고 메시지를 표시합니다.
- ▶ 아니요: 경고 메시지를 끕니다.

필터 알림

이 기능을 선택하여 필터 교환 메시지가 표시될 때 경고 메시지를 표시하거나 숨깁니다. (공장 기본 설정: 500시간)

필터 재설정

먼지 필터를 교체하거나 청소한 후 먼지 필터 수명 시간 카운터를 재설정합니다.

종료

메뉴를 종료하려면 "종료"를 선택합니다.

문제 해결

프로젝터에 문제가 발생하면 다음 정보를 참조하십시오.
문제가 지속하면 지역 대리점이나 수리 센터에 문의하십시오.

이미지 문제점

❓ 화면에 이미지가 나타나지 않습니다

- ▶ 모든 케이블과 전원이 "설치" 단원의 설명대로 올바르게 확실하게 연결되어 있는지 확인하십시오.
- ▶ 커넥터의 핀이 구부러지거나 끊어지지 않았는지 확인하십시오.
- ▶ 프로젝션 램프가 단단히 설치되어 있는지 확인합니다. 사용 설명서의 "램프 교체하기" 단원을 참조하십시오.
- ▶ 렌즈 뚜껑을 제거하고 프로젝터의 스위치를 켜는지 확인합니다.
- ▶ "AV 소거" 기능이 켜져 있지 않은지 확인합니다.

❓ 이미지가 초점이 안 맞습니다

- ▶ 렌즈 뚜껑을 제거했는지 확인하십시오.
- ▶ 프로젝터 렌즈의 초점 링을 조정하십시오.
- ▶ 프로젝터에서요구되는 투사 화면 거리를 확인하십시오. (20-21 페이지 참조)

❓ 16:9 DVD 타이틀을 표시할 때 이미지가 늘어납니다

- ▶ 애너모픽 DVD나 16:9 DVD를 재생하면 프로젝터는 최상의 이미지를 16:9 형식으로 표시합니다.
- ▶ LBX 형식의 DVD 타이틀을 재생할 때는 프로젝터 OSD에서 형식을LBX로 변경하십시오.
- ▶ 4:3 형식의 DVD 타이틀을 재생할 때는 프로젝터 OSD에서 형식을4:3으로 변경하십시오.
- ▶ 이미지가 여전히 늘어나면 다음을 참조하여 가로세로 비율을 조정해야 합니다:
- ▶ DVD 플레이어의 디스플레이 형식을 16:9(와이드) 화면비 종류로 설정하십시오.

❓ 이미지가 너무 작거나 큼니다.

- ▶ 프로젝터 상단의 줌 레버를 조정하십시오.
- ▶ 프로젝터를 화면에 더 가깝게 또는 화면에서 더 멀리 옮깁니다.
- ▶ 프로젝터 패널에서 "Menu"를 누르고 "디스플레이-->포맷"으로 이동합니다. 다른 설정을 시도하십시오.

❓ 이미지의 옆쪽이 기울어집니다.

- ▶ 가능하다면 프로젝터의 위치를 바꾸어 수평으로는 화면 중앙에 오고 수직으로는 화면 아래쪽에 오게 하십시오.
- ▶ OSD에서 "디스플레이-->수직 키스톤"을 사용하여 조정하십시오.

❓ 이미지가 반전됩니다

- ▶ OSD에서 "설정-->투사"를 선택하고 투사 방향을 조정하십시오.

❓ 이미지가 흐리게 겹칩니다

- ▶ "3D포맷" 버튼을 눌러 "끄기"로 설정하고 정상적인 2D 이미지가 흐리게 겹치지 않게 합니다.

❓ 두 개의 이미지가 좌우분할 형식으로 표시됩니다

- ▶ 입력 신호가 HDMI 1.3 2D 1080i side-by-side 형식인 경우 "3D 포맷" 버튼을 눌러 "Side By Side"로 설정합니다.

❓ 이미지가 3D로 표시되지 않습니다

- ▶ 3D 안경 배터리가 완전히 소모되었는지 확인하십시오.
- ▶ 3D 안경이 켜져 있는지 확인하십시오.
- ▶ 입력 신호가 HDMI 1.3 2D(1080i 절반 좌우분할방식)인 경우 "3D포맷" 버튼을 눌러 "Side By Side"로 설정합니다.

기타 문제점

[?] 프로젝터가 모든 컨트롤에 반응하지 않습니다

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

[?] 램프가 다 타거나 터지는 소리가 납니다






- ▶ 램프의 수명이 다하면 램프가 타고 팽 소리가 크게 날 수 있습니다. 이 경우 램프 모듈을 교체하기 전까지 프로젝터는 켜지지 않습니다. 램프를 교체하려면 "램프 교체하기" 단원에 있는 절차를 따르십시오.

리모컨 문제점


[?] 리모컨이 작동하지 않으면

- ▶ 리모컨의 작동 각도가 프로젝터의 IR 수신기에서 수평 및 수직으로 모두 $\pm 15^\circ$ 범위 내에 있는지 확인하십시오.
- ▶ 리모컨과 프로젝터 사이에 장애물이 없는지 확인하십시오. 프로젝터로부터 6미터(20피트) 이내로 이동하십시오.
- ▶ 배터리가 올바르게 삽입되어 있는지 확인하십시오.
- ▶ 배터리가 완전히 닳은 경우 교체하십시오.

LED 표시 메시지

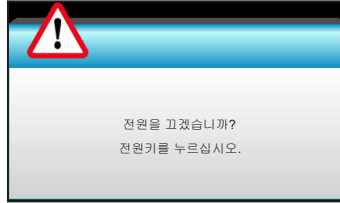
메시지	 전원 LED (적색/녹색/청색)	 온도 LED (적색)	 램프-LED (적색)
	대기 상태 (입력 전원 코드)	적색	○
전원 켜짐(예열)	녹색/청색으로 깜박임	○	○
램프 조명	녹색/청색	○	○
전원 꺼짐(냉각 중)	녹색/청색으로 깜박임. 적색(냉각 팬이 꺼져 있음)	○	○
Quick Resume (100초)	녹색/청색으로 깜박임	○	○
오류(과열)	적색으로 깜박임		○
오류(팬 고장)	적색으로 깜박임	깜빡거림	
오류(램프 고장)	적색으로 깜박임		



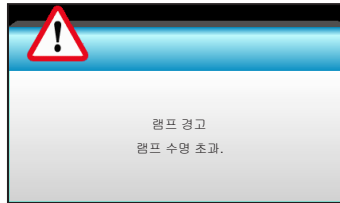
- ❖ 계속 켜져 있음 → 
- 켜져 있지 않음 → ○

화면 메시지

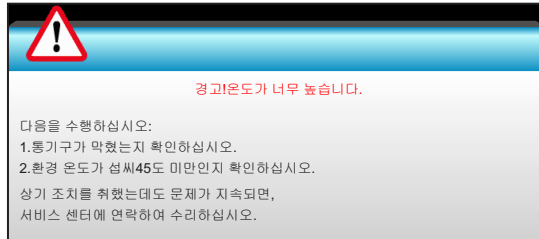
❖ 전원 끄기:



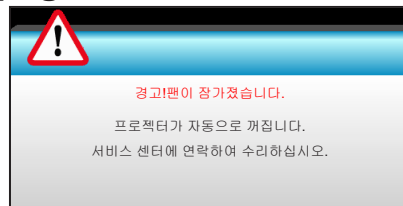
❖ 램프 경고:



❖ 온도 경고:



❖ 팬 고장:

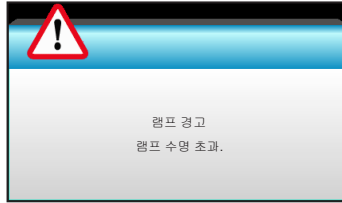


❖ 표시 범위 초과:



램프 교체하기

프로젝터는 램프 수명을 자동으로 탐지합니다. 램프 수명이 다해가면 경고 메시지가 나타납니다.



이 메시지가 나타나면 지역 판매점이나 서비스 센터에 연락하여 최대한 빨리 램프를 교체하십시오. 램프를 교체하기 전에 적어도 30분 동안 램프가 식도록 하십시오.

CAUTION!

HIGH TEMPERATURE COOL FOR 30 MINUTES.
 HIGH PRESSURE LAMP MAY EXPLODE IF IMPROPERLY HANDED.
 REFER TO LAMP REPLACEMENT INSTRUCTIONS. DISCONNECT
 POWER BEFORE CHANGING LAMP.

ATTENTION:
 A HAUTES TEMPERATURES REFROIDISSEZ PENDANT 30 MINUTES.
 Les lampes à haute pression peuvent exploser si elles sont mal utilisées.
 Confier l'entretien à une personne qualifiée.
 COUPER LE COURANT AVANT DE REMPLACER LE LAMPES.



경고: 천장 설치의 경우 램프 액세스 패널을 열 때 주의해야 합니다. 천장 설치의 경우 전구를 갈아 끼울 때 안전 장갑을 착용하는 것이 좋습니다. "느슨해진 부품들이 프로젝터로부터 떨어져 나오지 않도록 주의 하십시오."



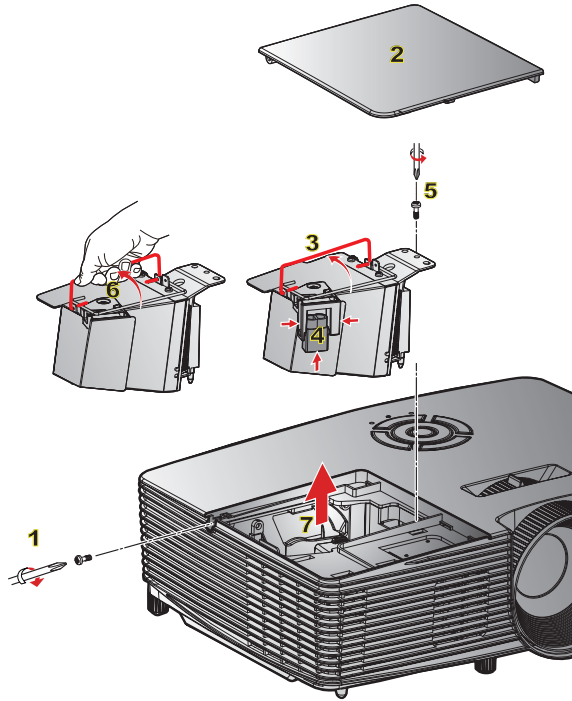
경고: 램프함은 뜨겁습니다! 램프를 교체하기 전에 식히십시오!



경고: 신체적 부상의 위험을 줄이려면 램프 모듈을 떨어뜨리거나 램프 전구를 만지지 마십시오. 벌브를 떨어뜨리면 산산히 부서져 부상의 원인이 될 수 있습니다.



- ❖ 램프 커버의 나사와 램프는 제거할 수 없습니다.
- ❖ 램프 커버를 다시 프로젝터에 장착하지 않으면 프로젝터를 켤 수 없습니다.
- ❖ 램프의 유리 부위를 만지지 마십시오. 손의 기름기 때문에 램프가 부서질 수 있습니다. 우연히 만진 경우 마른 헝겊으로 램프 모듈을 닦으십시오.



○ 램프 교체 절차: ○

1. 리모컨의 또는 프로젝터 키패드의 "P" 버튼을 눌러 프로젝터를 끕니다.
2. 프로젝터를 최소한 30분 정도 식힙니다.
3. 전원 코드를 분리합니다.
4. 커버에 있는 한 개의 나사를 제거합니다. **1**
5. 덮개를 위로 밀어올려 떼어냅니다. **2**
6. 램프 손잡이를 들어 올립니다. **3**
7. 양쪽을 누른 다음 램프 코드를 들어올려 제거합니다. **4**
8. 램프 모듈에 있는 한 개의 나사를 제거합니다. **5**
9. 램프 손잡이 **6**를 들어올려 램프 모듈을 천천히 조심스럽게 제거합니다. **7**

램프 모듈을 재장착하려면 앞의 절차와 반대로 하십시오.

10. 프로젝터를 켜고 램프 타이머를 다시 설정합니다.

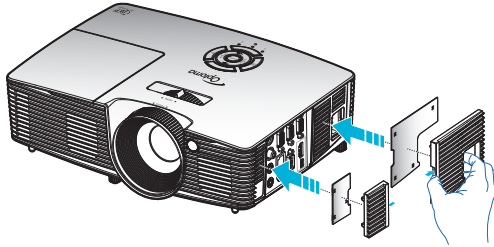
램프 재설정: (i) "Menu" 누름 → (ii) "옵션" 선택 → (iii) "램프 설정" 선택 → (iv) "램프 재설정" 선택 → (v) "예" 선택.

먼지 필터 설치 및 청소



❖ 먼지 필터는 먼지가 많은 일부 지역에서만 요구/제공됩니다.

먼지 필터 설치

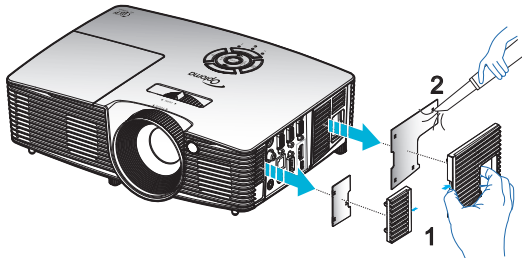


먼지 필터 청소

먼지 필터를 3개월마다 청소할 것을 권장합니다. 프로젝터를 먼지가 많은 환경에서 사용할 경우 먼지 필터를 더 자주 청소하십시오.

절차:

1. 리모컨의 또는 프로젝터 키패드의 "⏻" 버튼을 눌러 프로젝터를 끕니다.
2. 전원 코드를 분리합니다.
3. 먼지 필터를 천천히 주의하여 제거합니다.
4. 먼지 필터를 청소하거나 교체합니다.
5. 먼지 필터를 설치하려면 앞의 절차와 반대로 하십시오.



호환성 모드

HDMI 호환성

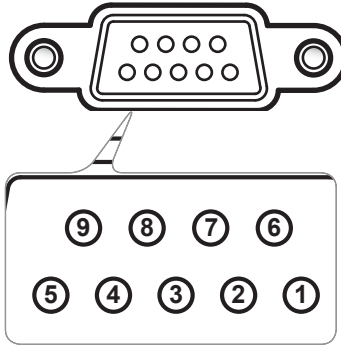
디지털		
B0/지정 타이밍	B0/표준 타이밍	B0/세부 타이밍:
720 x 400 @ 70Hz 640 x 480 @ 60Hz 640 x 480 @ 67Hz 640 x 480 @ 72Hz 640 x 480 @ 75Hz 800 x 600 @ 56Hz 800 x 600 @ 60Hz 800 x 600 @ 72Hz 800 x 600 @ 75Hz 832 x 624 @ 75Hz 1024 x 768 @ 60Hz 1024 x 768 @ 70Hz 1024 x 768 @ 75Hz 1280 x 1024 @ 75Hz 1152 x 870 @ 75Hz	XGA / WXGA 1440 x 900 @ 60Hz 1024 x 768 @ 120Hz 1280 x 800 @ 60Hz 1280 x 1024 @ 60Hz 1680 x 1050 @ 60Hz 1280 x 720 @ 60Hz 1280 x 720 @ 120Hz 1600 x 1200 @ 60Hz	고유 타이밍: XGA: 1024 x 768 @ 60Hz WXGA: 1280 x 800 @ 60Hz, 1280 x 720 @ 60Hz 1080P: 1920 x 1080 @ 60Hz
B1/비디오 모드	B1/세부 타이밍:	
640 x 480p @ 60Hz 720 x 480p @ 60Hz 1280 x 720p @ 60Hz 1920 x 1080i @ 60Hz 720(1440) x 480i @ 60Hz 1920 x 1080p @ 60Hz 720 x 576p @ 50Hz 1280 x 720p @ 50Hz 1920 x 1080i @ 50Hz 720(1440) x 576i @ 50Hz 1920 x 1080p @ 50Hz 1920 x 1080p @ 24Hz 1920 x 1080p @ 30Hz	720 x 480p @ 60Hz 1280 x 720p @ 60Hz 1366 x 768 @ 60Hz 1920 x 1080i @ 50Hz 1920 x 1080p @ 60Hz	

3D 입력 비디오 호환성

입력 해상도	입력 타이밍		
HDMI 1.4b 3D 입력	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 @ 50 Hz	좌우분할방식(절반)	
	1920 x 1080i @ 60 Hz	좌우분할방식(절반)	
	1920 x 1080p @ 24 Hz	상부 및 하부	
	1920 x 1080p @ 24 Hz	프레임 패킹	
HDMI 1.4b 3D 컨텐츠	1920 x 1080i @ 50Hz	좌우분할방식 (절반)	3D 포맷이 "Side By Side"인 경우
	1920 x 1080i @ 60Hz		
	1280 x 720p @ 50Hz		
	1280 x 720p @ 60Hz		
	800 x 600 @ 60Hz		
	1024 x 768 @ 60Hz		
	1280 x 800 @ 60Hz	상부 및 하부	3D 포맷이 "Top and Bottom" 형식인 경우
	1920 x 1080i @ 50Hz		
	1920 x 1080i @ 60Hz		
	1280 x 720p @ 50Hz		
	1280 x 720p @ 60Hz		
	800 x 600 @ 60Hz		
	1024 x 768 @ 60Hz		
	1280 x 800 @ 60Hz	HQFS	3D 포맷이 "프레임 순차 표시" 형식인 경우
480i			

RS232 명령 및 프로토콜 기능 목록

RS232 핀 지정



❖ RS232 쉘은 접지되어 있습니다.

핀 번호	규격 (프로젝터 옆면에)
1	해당 없음
2	RXD
3	TXD
4	해당 없음
5	접지
6	해당 없음
7	해당 없음
8	해당 없음
9	해당 없음

RS232 프로토콜 기능 목록



1. 모든 ASCII 명령
뒤에는 <CR>이
붙습니다.

2. 0D는 ASCII 코드의
<CR>용 HEX
코드입니다.

전송 속도: 9600

데이터 비트: 8

패리티: 없음

정지 비트: 1

흐름 제어: 없음

UART16550 FIFO: 사용 안 함

프로젝터 리턴(합격): P

프로젝터 리턴(실패): F

XX=01-99, 프로젝트 ID,

XX=00은 모든 프로젝트에 해당됩니다

SEND to projector

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Description
~XX00 1	7E 30 30 30 20 31 0D	Power ON	
~XX00 0	7E 30 30 30 20 30 0D	Power OFF	(0/2 for backward compatible)
~XX00 1 ~nnnn	7E 30 30 30 20 31 20 a 0D	Power ON with Password	~nnnn = ~0000 (a=7E 30 30 30 30) ~9999 (a=7E 39 39 39 39)
~XX01 1	7E 30 30 30 31 20 31 0D	Resync	
~XX02 1	7E 30 30 30 32 20 31 0D	AV Mute	On
~XX02 0	7E 30 30 30 32 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX03 1	7E 30 30 30 33 20 31 0D	Mute	On
~XX03 0	7E 30 30 30 33 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX04 1	7E 30 30 30 34 20 31 0D	Freeze	
~XX04 0	7E 30 30 30 34 20 30 0D	Unfreeze	(0/2 for backward compatible)
~XX05 1	7E 30 30 30 35 20 31 0D	Zoom Plus	
~XX06 1	7E 30 30 30 36 20 31 0D	Zoom Minus	
~XX12 1	7E 30 30 31 32 20 31 0D	Direct Source Commands	HDMI
~XX12 5	7E 30 30 31 32 20 35 0D		VGA1
~XX12 6	7E 30 30 31 32 20 36 0D		VGA 2
~XX12 8	7E 30 30 31 32 20 38 0D		VGA1 Component
~XX12 10	7E 30 30 31 32 20 31 30 0D		Video
~XX12 13	7E 30 30 31 32 20 31 33 0D		VGA 2 Component
~XX20 1	7E 30 30 32 30 20 31 0D	Display Mode	Presentation
~XX20 2	7E 30 30 32 30 20 32 0D		Bright
~XX20 3	7E 30 30 32 30 20 33 0D		Movie
~XX20 4	7E 30 30 32 30 20 34 0D		sRGB
~XX20 5	7E 30 30 32 30 20 35 0D		User
~XX20 7	7E 30 30 32 30 20 37 0D		Blackboard
~XX20 9	7E 30 30 32 30 20 39 0D		3D
~XX20 13	7E 30 30 32 30 21 33 0D		DICOM SIM.
~XX21 n	7E 30 30 32 31 20 a 0D	Brightness	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX22 n	7E 30 30 32 32 20 a 0D	Contrast	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX23 n	7E 30 30 32 33 20 a 0D	Sharpness	n = 1 (a=31) ~ 15 (a=31 35)
~XX24 n	7E 30 30 32 34 20 a 0D	Color Settings/White	Red n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX25 n	7E 30 30 32 35 20 a 0D		Green n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX26 n	7E 30 30 32 36 20 a 0D		Blue n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX33 1	7E 30 30 33 33 20 31 0D		Reset
~XX34 n	7E 30 30 33 34 20 a 0D	BrilliantColor™	n = 1 (a=30) ~ 10 (a=31 30)
~XX35 1	7E 30 30 33 35 20 31 0D	Gamma	Film
~XX35 2	7E 30 30 33 35 20 32 0D		Video
~XX35 3	7E 30 30 33 35 20 33 0D		Graphics
~XX35 4	7E 30 30 33 35 20 34 0D		Standard
~XX36 1	7E 30 30 33 36 20 31 0D	Color Temp.	Warm
~XX36 2	7E 30 30 33 36 20 32 0D		Medium
~XX36 3	7E 30 30 33 36 20 33 0D		Cold
~XX37 1	7E 30 30 33 37 20 31 0D	Color Space	Auto
~XX37 2	7E 30 30 33 37 20 32 0D		RGB:RGB(0-255)
~XX37 3	7E 30 30 33 37 20 33 0D		YUV
~XX37 4	7E 30 30 33 37 20 34 0D		RGB(16-235)
~XX73 n	7E 30 30 37 33 20 a 0D	Signal	Frequency n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By signal
~XX91 n	7E 30 30 39 31 20 a 0D	Automatic	n = 0 disable; n = 1 enable
~XX74 n	7E 30 30 37 34 20 a 0D	Phase	n = 0 (a=30) ~ 31 (a=33 31) By signal
~XX75 n	7E 30 30 37 35 20 a 0D	H. Position	n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By timing
~XX76 n	7E 30 30 37 36 20 a 0D	V. Position	n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By timing
~XX45 n	7E 30 30 34 34 20 a 0D	Color (Saturation)	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX44 n	7E 30 30 34 35 20 a 0D	Tint	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)

부록

-XX60 1	7E 30 30 36 30 20 31 0D	Format	4:3
-XX60 2	7E 30 30 36 30 20 32 0D		16:9
-XX60 3	7E 30 30 36 30 20 33 0D		16:10(WXGA)
-XX60 5	7E 30 30 36 30 20 35 0D		LBX(WXGA)
-XX60 6	7E 30 30 36 30 20 36 0D		Native
-XX60 7	7E 30 30 36 30 20 37 0D		Auto
-XX61 n	7E 30 30 36 31 20 a 0D	Edge mask	n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30)
-XX62 n	7E 30 30 36 32 20 a 0D	Zoom	n = -5 (a=2D 35) ~ 25 (a=32 35)
-XX63 n	7E 30 30 36 33 20 a 0D	H Image Shift	n = -100 (a=2D 31 30 30) ~ 100 (a=31 30 30)
-XX64 n	7E 30 30 36 34 20 a 0D	V Image Shift	n = -100 (a=2D 31 30 30) ~ 100 (a=31 30 30)
-XX66 n	7E 30 30 36 36 20 a 0D	V Keystone	n = -40 (a=2D 34 30) ~ 40 (a=34 30)
-XX230 0	7E 30 30 32 33 30 20 30 0D	3D Mode	OFF
-XX230 1	7E 30 30 32 33 30 20 31 0D	3D Mode	DLP-Link
-XX230 3	7E 30 30 32 33 30 20 31 0D	3D Mode	VESA 3D
-XX400 0	7E 30 30 34 30 30 20 30 0D	3D->2D	3D
-XX400 1	7E 30 30 34 30 30 20 31 0D		L
-XX400 2	7E 30 30 34 30 30 20 32 0D		R
-XX405 0	7E 30 30 34 30 35 20 30 0D	3D Format	Auto
-XX405 1	7E 30 30 34 30 35 20 31 0D		SBS
-XX405 2	7E 30 30 34 30 35 20 32 0D		Top and Bottom
-XX405 3	7E 30 30 34 30 35 20 33 0D		Frame sequential
-XX231 0	7E 30 30 32 33 31 20 30 0D	3D Sync Invert	On
-XX231 1	7E 30 30 32 33 31 20 31 0D	3D Sync Invert	Off
-XX70 1	7E 30 30 37 30 20 31 0D	Language	English
-XX70 2	7E 30 30 37 30 20 32 0D		German
-XX70 3	7E 30 30 37 30 20 33 0D		French
-XX70 4	7E 30 30 37 30 20 34 0D		Italian
-XX70 5	7E 30 30 37 30 20 35 0D		Spanish
-XX70 6	7E 30 30 37 30 20 36 0D		Portuguese
-XX70 7	7E 30 30 37 30 20 37 0D		Polish
-XX70 8	7E 30 30 37 30 20 38 0D		Dutch
-XX70 9	7E 30 30 37 30 20 39 0D		Swedish
-XX70 10	7E 30 30 37 30 20 31 30 0D		Norwegian/Danish
-XX70 11	7E 30 30 37 30 20 31 31 0D		Finnish
-XX70 12	7E 30 30 37 30 20 31 32 0D		Greek
-XX70 13	7E 30 30 37 30 20 31 33 0D		Traditional Chinese
-XX70 14	7E 30 30 37 30 20 31 34 0D		Simplified Chinese
-XX70 15	7E 30 30 37 30 20 31 35 0D		Japanese
-XX70 16	7E 30 30 37 30 20 31 36 0D		Korean
-XX70 17	7E 30 30 37 30 20 31 37 0D		Russian
-XX70 18	7E 30 30 37 30 20 31 38 0D		Hungarian
-XX70 19	7E 30 30 37 30 20 31 39 0D		Czechoslovak
-XX70 20	7E 30 30 37 30 20 32 30 0D		Arabic
-XX70 21	7E 30 30 37 30 20 32 31 0D		Thai
-XX70 22	7E 30 30 37 30 20 32 32 0D		Turkish
-XX70 23	7E 30 30 37 30 20 32 33 0D		Farsi
-XX70 25	7E 30 30 37 30 20 32 33 0D		Vietnamese
-XX70 26	7E 30 30 37 30 20 32 33 0D		Indonesian
-XX70 27	7E 30 30 37 30 20 32 33 0D		Romanian
-XX71 1	7E 30 30 37 31 20 31 0D	Projection	Front-Desktop
-XX71 2	7E 30 30 37 31 20 32 0D		Rear-Desktop
-XX71 3	7E 30 30 37 31 20 33 0D		Front-Ceiling
-XX71 4	7E 30 30 37 31 20 34 0D		Rear-Ceiling
-XX72 1	7E 30 30 37 32 20 31 0D	Menu Location	Top Left
-XX72 2	7E 30 30 37 32 20 32 0D		Top Right
-XX72 3	7E 30 30 37 32 20 33 0D		Centre
-XX72 4	7E 30 30 37 32 20 34 0D		Bottom Left
-XX72 5	7E 30 30 37 32 20 35 0D		Bottom Right
(WXGA only)			
-XX90 1	7E 30 30 39 31 20 31 0D	Screen Type	16:10
-XX90 0	7E 30 30 39 31 20 30 0D		16:9
-XX77 n	7E 30 30 37 37 20 aabbcc 0D	Security	Security Timer Month/Day/Hour n = mm/dd/hh mm= 00 (aa=30 30) ~ 12 (aa=31 32) dd = 00 (bb=30 30) ~ 30 (bb=33 30) hh= 00 (cc=30 30) ~ 24 (cc=32 34)
-XX78 1	7E 30 30 37 38 20 31 0D		Security Settings
-XX78 0 -nmmn	7E 30 30 37 38 20 32 20 a 0D		Enable Disable(0/2 for backward compatible) -nmmn = -0000 (a=7E 30 30 30 30) ~ 9999 (a=7E 39 39 39 39)
-XX79 n	7E 30 30 37 39 20 a 0D	Projector ID	n = 00 (a=30 30) ~ 99 (a=39 39)
-XX80 1	7E 30 30 38 30 20 31 0D	Mute	On
-XX80 0	7E 30 30 38 30 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
-XX310 0	7E 30 33 31 30 20 30 0D	Internal Speaker	Off
-XX310 1	7E 30 33 31 30 20 31 0D		On
-XX81 n	7E 30 30 38 31 20 a 0D	Volume (Audio)	n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30)
-XX82 1	7E 30 30 38 32 20 31 0D	Logo	Default
-XX82 3	7E 30 30 38 32 20 33 0D		Neutral

-XX88 0	7E 30 30 38 38 20 30 0D	Closed Captioning	Off
-XX88 1	7E 30 30 38 38 20 31 0D		cc1
-XX88 2	7E 30 30 38 38 20 32 0D		cc2
-XX89 0	7E 30 30 38 39 20 30 0D	Audio Input	Default
-XX89 1	7E 30 30 38 39 20 31 0D		Audio1
-XX89 3	7E 30 30 38 39 20 33 0D		Audio2(SVGA2, SVGA3, XGA1, XGA2, WXGA)
-XX454 0	7E 30 30 34 35 34 20 30 0D	Crestion	Off
-XX454 1	7E 30 30 34 35 34 20 31 0D		On
-XX455 0	7E 30 30 34 35 35 20 30 0D	Extron	Off
-XX455 1	7E 30 30 34 35 35 20 31 0D		On
-XX456 0	7E 30 30 34 35 36 20 30 0D	PJLink	Off
-XX456 1	7E 30 30 34 35 36 20 31 0D		On
-XX457 0	7E 30 30 34 35 37 20 30 0D	AMX Device Discovery	Off
-XX457 1	7E 30 30 34 35 37 20 31 0D		On
-XX458 0	7E 30 30 34 35 38 20 30 0D	Telnet	Off
-XX458 1	7E 30 30 34 35 38 20 31 0D		On
-XX459 0	7E 30 30 34 35 38 20 30 0D	HTTP	Off
-XX459 1	7E 30 30 34 35 38 20 31 0D		On
-XX100 1	7E 30 30 31 30 20 31 0D	Source Lock	On
-XX100 0	7E 30 30 31 30 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
-XX101 1	7E 30 30 31 30 20 31 0D	High Altitude	On
-XX101 0	7E 30 30 31 30 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
-XX102 1	7E 30 30 31 30 32 20 31 0D	Information Hide	On
-XX102 0	7E 30 30 31 30 32 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
-XX103 1	7E 30 30 31 30 33 20 31 0D	Keypad Lock	On
-XX103 0	7E 30 30 31 30 33 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
-XX195 0	7E 30 30 31 39 35 20 30 0D	Test Pattern	None
-XX195 1	7E 30 30 31 39 35 20 31 0D		Grid
-XX195 2	7E 30 30 31 39 35 20 32 0D		White Pattern
-XX11 0	7E 30 30 31 31 20 30 0D	IR Function	Off
-XX11 1	7E 30 30 31 31 20 31 0D		On
-XX11 2	7E 30 30 31 31 20 32 0D		Front
-XX11 3	7E 30 30 31 31 20 33 0D		Top
-XX104 1	7E 30 30 31 30 34 20 31 0D	Background Color	Blue
-XX104 2	7E 30 30 31 30 34 20 32 0D		Black
-XX104 3	7E 30 30 31 30 34 20 33 0D		Red
-XX104 4	7E 30 30 31 30 34 20 34 0D		Green
-XX104 5	7E 30 30 31 30 34 20 35 0D		White
-XX105 1	7E 30 30 31 30 35 20 31 0D	Advanced	Direct Power On On
-XX105 0	7E 30 30 31 30 35 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
-XX106 n	7E 30 30 31 30 36 20 a 0D		Auto Power Off (min) n = 0 (a=30) ~ 180 (a=31 38 30)
-XX107 n	7E 30 30 31 30 37 20 a 0D		Sleep Timer (min) n = 0 (a=30) ~ 990 (a=39 39 39)
-XX115 1	7E 30 30 31 31 35 20 31 0D		Quick Resume On
-XX115 0	7E 30 30 31 31 35 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
-XX114 1	7E 30 30 31 31 34 20 31 0D		Power Mode(Standby) Eco (<=0.5W)
-XX114 0	7E 30 30 31 31 34 20 30 0D		Active (0/2 for backward compatible)
-XX109 1	7E 30 30 31 30 39 20 31 0D		Lamp Reminder On
-XX109 0	7E 30 30 31 30 39 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
-XX110 1	7E 30 30 31 31 30 20 31 0D		Brightness Mode Bright
-XX110 2	7E 30 30 31 31 30 20 32 0D		Eco
-XX110 3	7E 30 30 31 31 30 20 33 0D		Eco
-XX110 4	7E 30 30 31 31 30 20 34 0D		Dynamic
-XX111 1	7E 30 30 31 31 31 20 31 0D		Lamp Reset Yes
-XX111 0	7E 30 30 31 31 31 20 30 0D		No (0/2 for backward compatible)
-XX322 0	7E 30 30 33 32 32 20 30 0D	Filter Reminder	Off
-XX322 1	7E 30 30 33 32 32 20 31 0D		300 hr
-XX322 2	7E 30 30 33 32 32 20 32 0D		500 hr
-XX322 3	7E 30 30 33 32 32 20 33 0D		800 hr
-XX322 4	7E 30 30 33 32 32 20 34 0D		1000 hr
-XX323 1	7E 30 30 33 32 33 20 31 0D	Filter Reset	Yes
-XX323 0	7E 30 30 33 32 33 20 30 0D		No
-XX112 1	7E 30 30 31 31 32 20 31 0D	Reset	Yes
-XX99 1	7E 30 30 39 39 20 31 0D	RS232 Alert Reset	Reset System Alert
-XX210 n	7E 30 30 32 30 30 20 n 0D	Display message on the OSD	n: 1-30 characters
SEND to emulate Remote			
-XX140 10	7E 30 30 31 34 30 20 31 30 0D		Up
-XX140 11	7E 30 30 31 34 30 20 31 31 0D		Left
-XX140 12	7E 30 30 31 34 30 20 31 32 0D		Enter (for projection MENU)
-XX140 13	7E 30 30 31 34 30 20 31 33 0D		Right
-XX140 14	7E 30 30 31 34 30 20 31 34 0D		Down
-XX140 15	7E 30 30 31 34 30 20 31 35 0D		Keystone +
-XX140 16	7E 30 30 31 34 30 20 31 36 0D		Keystone -
-XX140 17	7E 30 30 31 34 30 20 31 37 0D		Volume -
-XX140 18	7E 30 30 31 34 30 20 31 38 0D		Volume +
-XX140 19	7E 30 30 31 34 30 20 31 39 0D		Brightness
-XX140 20	7E 30 30 31 34 30 20 32 30 0D		Menu
-XX140 21	7E 30 30 31 34 30 20 32 31 0D		Zoom
-XX140 28	7E 30 30 31 34 30 20 32 38 0D		Contrast
-XX140 47	7E 30 30 31 34 30 20 34 37 0D		Source

SEND from projector automatically

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Projector Return	Description
		System status	INFO	n : 0/1/2/3/4/5/6/7/8 = Standby/Warming/Cooling/Out of Range/Lamp fail/Fan Lock/Over Temperature/Lamp Hours Running Out

READ from projector

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Projector Return	Description
~XX121 1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	Input Source Commands	OKn	n : 0/1/2/3/5= None/VGA1/VGA2/Video/HDMI
~XX122 1	7E 30 30 31 32 32 20 31 0D	Software Version	OKdddd	dddd: FW version
~XX123 1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	Display Mode	OKn	n : 0/1/2/3/4/5/6/7 None/Presentation/Bright/Movie/sRGB/User/Blackboard/3D
~XX124 1	7E 30 30 31 32 34 20 31 0D	Power State	OKn	n : 0/1 = Off/On
~XX125 1	7E 30 30 31 32 35 20 31 0D	Brightness	OKn	n = -50 ~ 50
~XX126 1	7E 30 30 31 32 36 20 31 0D	Contrast	OKn	n = -50 ~ 50
~XX127 1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	Aspect Ratio	OKn	n : 0/1/2/3 = 4:3/16:9/Native/AUTO (XGA) n : 0/1/2/3/4 = 4:3/16:9 or 16:10/LBX/Naive/AUTO (WXGA) *16:9 or 16:10 depend on Screen Type setting
~XX128 1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D	Color Temperature	OKn	n : 0/1/2 = Warm/Medium/Cold
~XX129 1	7E 30 30 31 32 39 20 31 0D	Projection Mode	OKn	n : 0/1/2/3 = Front-Desktop/Rear-Desktop/Front-Ceiling/Rear-Ceiling
~XX150 1	7E 30 30 31 35 30 20 31 0D	Information	OKabbbccddde	a : 0/1 = Off/On bbbb: Lamp Hour cc: source 00/01/02/03/05/= None/VGA1/VGA2/Video/HDMI dddd: FW version e : Display mode 0/1/2/3/4/5/6/7/8 None/Presentation/Bright/Movie/sRGB/User/Blackboard/DICOM SIM./3D
~XX151 1	7E 30 30 31 35 31 20 31 0D	Model name	OKn	n:1=2=XGA/WXGA
~XX108 1	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Lamp Hours	OKbbbb	bbbb: Lamp Hour
~XX108 2	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Cumulative Lamp Hours	OKbbbbbb	bbbbbb: (5 digits) Total Lamp Hours
~XX321 1	7E 30 30 33 32 31 20 31 0D	Filter Usage Hours	OKbbbb	bbbb: Filter Usage Hours

천장 마운트 설치

1. 프로젝터 손상을 방지하려면 Optima 천장 마운트를 사용하십시오.
2. 타업체의 천장 마운트 키트를 사용하려면 프로젝터 설치에 사용할 나사가 다음 요구 조건을 충족하는지 확인하십시오.

- ▶ 나사 종류: M4*3
- ▶ 최소 나사 길이: 10mm

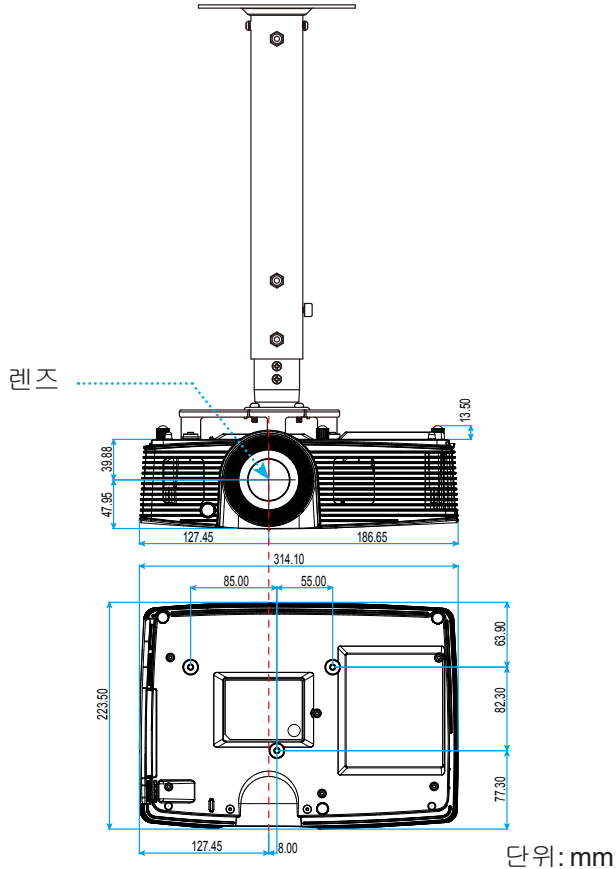


❖ 잘못된 설치로 인한 손상은 보증에서 제외됩니다.



⚠ 경고:

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






Optoma 국제 사무소

서비스 또는 지원에 대해서는 지역 사무소로 연락하십시오.




미국

3178 Laurelview Ct.
Fremont, CA 94538, USA
www.optomausa.com

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.com




캐나다

3178 Laurelview Ct.
Fremont, CA 94538, USA
www.optomausa.com

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.com

라틴 아메리카

3178 Laurelview Ct.
Fremont, CA 94538, USA
www.optomausa.com

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.com



유럽

42 Caxton Way, The Watford Business Park
Watford, Hertfordshire,
WD18 8QZ, UK
www.optoma.eu
서비스 전화: +44 (0)1923 691865

 +44 (0) 1923 691 800
 +44 (0) 1923 691 888
 service@tsc-europe.com



Benelux BV

Randstad 22-123
1316 BW Almere
The Netherlands
www.optoma.nl

 +31 (0) 36 820 0253
 +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
28522 Rivas VaciaMadrid,
스페인

 +34 91 499 06 06
 +34 91 670 08 32

독일

Wiesenstrasse 21 W
D40549 Düsseldorf,
독일

+49 (0) 211 506 6670
+49 (0) 211 506 66799
info@optoma.de

스칸디나비아

Lerpeveien 25
3040 Drammen
노르웨이

+47 32 98 89 90
+47 32 98 89 99
info@optoma.no

PO.BOX 9515
3038 Drammen
노르웨이

한국

WOOMI TECH.CO.,LTD.
강남구 33-14번지 미누 빌딩 4층,
서울,135-815, KOREA

+82+2+34430004
+82+2+34430005

일본

東京都足立区綾瀬3-25-18
株式会社オーエス
コンタクトセンター:0120-380-495

info@os-worldwide.com
www.os-worldwide.com

대만

12F, No.213, Sec. 3, Beixin Rd.,
Xindian Dist., New Taipei City 231,
Taiwan, R.O.C.
www.optoma.com.tw

+886-2-8911-8600
+886-2-8911-6550
services@optoma.com.tw
asia.optoma.com

홍콩

Unit A, 27/F Dragon Centre,
79 Wing Hong Street,
Cheung Sha Wan,
Kowloon, Hong Kong

+852-2396-8968
+852-2370-1222
www.optoma.com.hk

중국

5F, No. 1205, Kaixuan Rd.,
Changning District
Shanghai, 200052, China

+86-21-62947376
+86-21-62947375
www.optoma.com.cn

규정 및 안전 고지

이 부록에서는 프로젝터에 대한 일반 주의 사항을 설명합니다.

FCC 고지사항

이 장치는 FCC 규약 15부에 의거하여 시험을 통해 클래스 B 디지털 장치의 기준을 준수하는 것으로 밝혀졌습니다. 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 켜다 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 수정을 할 경우, 미국 연방통신위원회가 부여한 사용자의 이 프로젝터 사용 권리가 무효화될 수 있습니다.

작동 조건

이 장치는 FCC 규약 15부를 준수합니다. 다음 두 가지 조건에 따라 조작합니다:

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 numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

EU 국가에 대한 적합성 선언

- EMC 지침 2004/108/EEC (수정사항 포함)
- 저전압 지침 2006/95/EC
- R & TTE 지침 1999/5/EC (제품에 RF 기능이 있을 경우)



폐기 처분 지침

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

