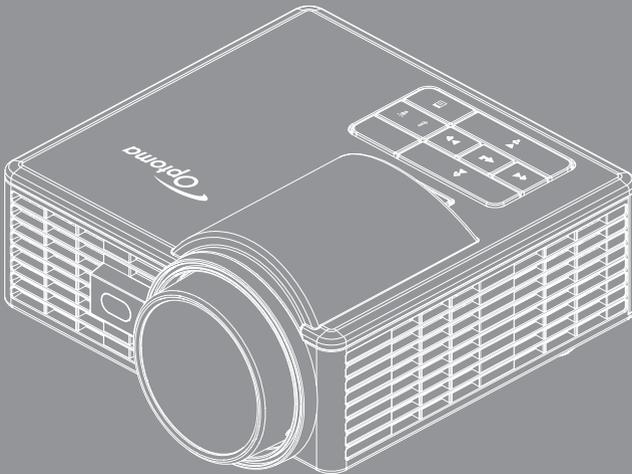




# DLP® 프로젝터



사용 설명서



# 목차

<b>안전 지침</b> .....	<b>4</b>
사용 목적 선언 .....	5
안전 정보 .....	5
안전 라벨 .....	7
상표 .....	8
비디오 및 오디오 디코더 고지사항 .....	8
규정 준수 .....	9
CE 선언 .....	10
WEEE 선언 .....	10
<b>소개</b> .....	<b>11</b>
패키지 내용물 .....	11
프로젝터 각 부분 명칭 .....	12
본체 .....	12
입력/출력 연결부 .....	13
제어판 .....	14
리모콘 .....	15
리모콘 배터리 설치 .....	16
리모콘의 조절 범위 .....	16
<b>설치</b> .....	<b>17</b>
컴퓨터에 연결하기 .....	17
DVD 플레이어에 연결하기 .....	18
멀티미디어에 연결하기 .....	19
프로젝터 전원 켜기/끄기 .....	20
프로젝터 전원 켜기 .....	20
프로젝터 전원 끄기 .....	20
투사 이미지 조절 .....	21
프로젝터 높이 올리기 .....	21
프로젝터 높이 낮추기 .....	21
투사 이미지 크기 조절 .....	22
<b>사용자 컨트롤</b> .....	<b>24</b>
화면 디스플레이 사용 .....	24
주 메뉴 .....	24
이미지 .....	25
디스플레이 .....	26
설정 .....	28
고급 설정 .....	29
멀티미디어 소개 .....	30

사진 포맷.....	30
비디오 포맷.....	30
오디오 포맷.....	31
오피스 뷰어 형식.....	31
USB로 멀티미디어 파일 유형 설정하는 법.....	33
MicroSD로 멀티미디어 파일 유형 설정하는 법.....	35
내장 메모리로 멀티미디어 파일 유형 설정하는 법.....	37
멀티미디어 주 메뉴.....	39
시스템, USB, MicroSD 및 내장 메모리용 멀티미디어 설정.....	39
시스템 설정.....	40
사진 설정.....	41
동영상 설정.....	42
음악 설정.....	43
다른 멀티미디어 연결.....	44
내장 메모리의 파일 투사.....	44
휴대용 장치의 화면 미러링.....	47
자동 재생 기능(디지털 사이니지 모드).....	50
재생.....	50
오류 메시지.....	52
전원 켜기/끄기.....	52

**부록.....53**

문제 해결.....	53
안내 신호.....	55
호환 모드(HDMI/VGA).....	56
프로젝터를 삼각대에 장착하기.....	57
사양.....	58

# 안전 지침

	<p>정삼각형 안의 화살촉 모양의 번개 성광 기호는 제품 내에 사람에게 감전의 위험을 가져오기에 충분한 크기일 수 있는 절연되지 않은 "위험 전압" 이 있음을 사용자에게 경고하기 위한 것입니다.</p>
	<p>정삼각형 안의 느낌표는 장치에 달려온 문서에는 중요한 작동 및 유지 (수리) 지침이 있음을 사용자에게 경고하기 위한 것입니다.</p>

**경고:** 화재 또는 감전 위험을 줄이기 위해 이 장치를 비 또는 습기에 노출시키지 마십시오. 인클로저 내부에 위험한 고전압이 존재합니다. 캐비닛을 열지 마십시오. 정비는 자격이 있는 기술자에게만 의뢰하십시오.

## 클래스 B 방출 한계

이 클래스 B 디지털 장치는 캐나다 간섭 발생 장치 규정의 모든 요구 사항을 충족합니다.

## 중요 안전 지침

1. 통풍구를 막지 마십시오. 프로젝터를 신뢰성 있게 작동하고 과열을 방지하려면 프로젝터를 통풍이 차단되지 않는 위치에 설치할 것을 권장합니다. 예를 들어 복잡한 커피 테이블, 소파, 침대 등에 프로젝터를 설치하지 마십시오. 공기 흐름이 제약을 받는 책장 또는 캐비닛에 프로젝터를 설치하지 마십시오.
2. 프로젝트를 물이나 습기가 있는 곳 근처에서 사용하지 마십시오. 화재나 감전 의 위험을 줄이려면 프로젝터를 비나 물기에 노출하지 마십시오.
3. 라디에이터, 히터, 스토브와 같은 열원이나 열을 방출하는 증폭기와 같은 기타 장치 근처에 설치하지 마십시오.
4. 건조한 천으로만 닦으십시오.
5. 제조업체에서 지정한 부속품/액세서리만 사용하십시오.
6. 물리적으로 손상되거나 과하게 사용된 장치는 사용하지 마십시오.  
다음의 경우 외관 손상 및 남용이 발생할 수 있습니다(다음은 발생 가능 한 문제 중 일부임):
  - 장치가 떨어진 적이 있습니다.
  - 전원 공급장치 코드 또는 플러그가 손상되었습니다.
  - 액체가 프로젝터 위로 었질러진 적이 있습니다.
  - 프로젝터를 비나 습기에 노출시켰을 경우.
  - 물체가 프로젝터 안으로 들어간 적이 있거나 내부에서 무엇인가 풀렸습니다.
 장치를 직접 정비하지 마십시오. 커버를 열거나 분리하면 위험한 전압이나 기타 위험에 노출될 수 있습니다. 수리를 위해 장치를 보내기 전에 Optoma에 연락하십시오.
7. 물체나 액체가 프로젝터 안으로 들어가지 않도록 주의하십시오. 물체나 액체가 위험한 전압 포인트에 닿거나 부품을 단락시켜 화재 또는 감전이 발생할 수 있습니다.
8. 프로젝터 인클로저에 안전 관련 표시가 있는지 확인하십시오.
9. 장치는 자격이 있는 정비 기술자만 수리해야 합니다.

## 사용 목적 선언

- 작동 온도:
  - 0 - 2500피트의 경우, 5 ~ 40°C
  - 2500 - 5000피트의 경우, 5 ~ 35°C
  - 5000 - 10000피트의 경우, 5 ~ 30°C
- 최대 습도:
  - 작동 시: 10%~ 80% RH(최대), 비응결
  - 보관 시: 5%~95% RH, 비응결

주변 작동 환경에는 프로젝터의 작동이나 성능에 영향을 미칠 수 있는 공기 중에 함유된 연기, 그리스, 오일 및 기타 오염물질이 없어야 합니다.

열악한 조건에서 본 제품을 사용하면 제품 보증이 무효가 됩니다.

## 안전 정보

본 프로젝터를 사용하기 전에 본 사용 설명서에 포함된 모든 안전 정보를 읽고, 이해하고, 준수하십시오. 나중에 참조할 수 있도록 본 사용 설명서를 보관하십시오.

### 신호어의 중요도에 대한 설명

- ⚠ **경고:** 피하지 않을 경우 사망 또는 중상 및/또는 재산상 손해를 초래할 수 있는 잠재적으로 위험한 상황을 의미합니다.
- ⚠ **주의:** 피하지 않을 경우 경상 중등도 상해 및/또는 재산상 손해를 초래할 수 있는 잠재적으로 위험한 상황을 의미합니다.
- ⚠ **경고:** 위험한 전압

## ⚠ 경고

### 위험한 전압과 관련된 위험을 줄이는 방법:

- 어떤 경우에도 본 제품을 개조하지 마십시오.
- 본 프로젝터를 직접 수리하지 마십시오.
- 본 제품에는 사용자가 직접 수리할 수 있는 부품이 없습니다. 수리는 Optoma에서 승인한 시스템 부품을 사용하여 Optoma 공인 서비스 제공업체에서 수행해야 합니다.
- 습기가 많은 환경에서 벽면 콘센트를 사용하지 마십시오.
- 손상된 벽면 콘센트를 사용하지 마십시오. 사용하기 전에 손상된 부품을 교체하십시오.

### 화재 및 폭발과 관련된 위험을 줄이는 방법:

- 프로젝터를 액체에 담그거나 적시지 마십시오.
- Optoma에서 승인한 전원 공급장치만 사용하십시오.

### 질식과 관련된 위험을 줄이는 방법:

- 리모컨 배터리와 같은 모든 작은 부품들을 어린이와 애완동물들이 닿지 못하는 곳에 두십시오.

### 위험한 전압, 충격, 걸려 넘어짐 및 강렬한 가시 광선과 관련된 위험을 줄이는 방법:

- 어린이를 방치한 채 본 제품을 사용하지 마십시오.

## ⚠ 주의

### 청력 상실과 관련된 위험을 줄이는 방법:

- 음량에 대해서는 이어폰 제조업체의 설명서를 참조하십시오.
- 사용자가 안전한 음량을 설정해야 합니다.

### 폭발 및/또는 배터리에서 누출된 화학물질과 관련된 위험을 줄이는 방법:

- 타입이 CR2025인 배터리만 사용하십시오.
- 리모컨에 표시된 마킹에 따라 배터리의 양극(+)과 음극(-) 단자의 방향을 맞추십시오.
- 장시간 사용하지 않을 경우 리모컨에서 배터리를 분리하십시오.
- 배터리를 가열하거나 화염에 노출하지 마십시오.
- 배터리를 분해하거나, 단락하거나, 충전하지 마십시오.
- 배터리를 주머니 또는 지갑에 날개로 휴대하지 마십시오.
- 배터리가 누출된 경우 눈과 피부에 닿지 않도록 하십시오.
- 배터리를 열원 근처나 극심한 고온 조건에서 충전하지 마십시오.

### 환경적 오염과 관련된 위험을 줄이는 방법:

- 해당 정부 규정에 따라 모든 시스템 부품을 처리하십시오.

### LED 라이트와 관련된 위험을 줄이는 방법:

- 프로젝터 렌즈를 직접 보지 마십시오.

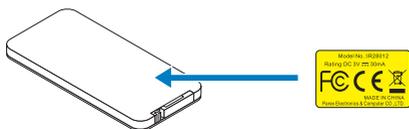
### 걸려 넘어지거나 추락과 관련된 위험을 줄이는 방법:

- 충전기 코드와 데이터 케이블에 걸려 넘어지지 않도록 충전기 코드와 데이터 케이블을 배치하십시오.

**중요 참고사항:** 차량과 같이 밀폐된 공간에서 프로젝터를 직사광선에 노출하지 마십시오.

본 설명서 보관

## 안전 라벨



리모콘

모델 번호 IR28012

## 상표

Optoma 및 Optoma 로고는 Optoma사의 상표입니다. Adobe 및 Adobe 로고는 미국 및/또는 기타 국가에서 Adobe Systems Incorporated의 등록 상표 또는 상표입니다. Microsoft, PowerPoint 및 Excel은 Microsoft Corporation의 등록 상표입니다. microSD 및 microSDHC는 SD Association의 상표입니다.

모든 다른 상표나 등록 상표는 각 회사의 재산입니다.

## 비디오 및 오디오 디코더 고지사항

### MPEG-4 고지사항

본 제품은 다음과 같은 고객의 개인적 및 비상업적 사용을 위한 MPEG-4 시각적 특허 포트폴리오 라이선스에 따라 라이선스가 부여됩니다. (i) MPEG-4 시각적 표준("MPEG-4 비디오")에 따른 비디오 인코딩 및/또는 (ii) 개인적 및 비상업적 활동에 참여하는 고객이 인코딩했거나 MPEG LA로부터 MPEG-4 비디오를 제공할 수 있는 라이선스를 받은 비디오 제공자로부터 획득한 비디오 디코딩. 다른 용도에 대해서는 라이선스가 부여되지 않으며, 그러한 의미로 해석되어서는 안 됩니다. 홍보, 내부 및 상업적 사용과 라이선스 관련 정보를 포함한 추가 정보는 MPEG LA, LLC에서 입수할 수 있습니다.

<http://www.mpegla.com>을 참조하십시오.

### AVC 비디오 고지사항

본 제품은 다음과 같은 고객의 개인적 및 비상업적 사용을 위한 AVC 특허 포트폴리오 라이선스에 따라 라이선스가 부여됩니다. (i) AVC 표준("AVC 비디오")에 따른 비디오 인코딩 및/또는 (ii) 개인적 및 비상업적 활동에 참여하는 고객이 인코딩했거나 AVC 비디오를 제공할 수 있는 라이선스를 받은 비디오 제공자로부터 획득한 비디오 디코딩. 다른 용도에 대해서는 라이선스가 부여되지 않으며, 그러한 의미로 해석되어서는 안 됩니다. 추가 정보는 MPEG LA, I.L.C에서 입수할 수 있습니다.

<http://www.mpegla.com>을 참조하십시오.

### MPEG LAYER-3 고지사항

본 제품을 공급하였다고 해서 영리 방송 시스템(지상파, 위성, 케이블 및 기타 배포 채널), 스트리밍 애플리케이션(인터넷, 인트라넷 및/또는 기타 네트워크 사용), 기타 콘텐츠 배포 시스템(유료 오디오 또는 주문형 오디오 애플리케이션 및 유사 제품)이나 물리적 매체(컴팩트 디스크, 디지털 범용 디스크, 반도체 칩, 하드 드라이브, 메모리 카드 및 유사 제품)에서 본 제품과 함께 만든 MPEG Layer-3 호환 콘텐츠를 배포할 수 있는 라이선스를 부여하는 것이 아니며, 배포할 수 있는 권리가 있다는 것을 의미하지도 않습니다. 이러한 사용을 위해서는 별도의 라이선스가 필요합니다.

자세한 내용은 <http://mp3licensing.com>을 참조하십시오.

# 규정 준수

## FCC 선언 - 클래스 B

본 장비는 무선 주파수 에너지를 발생하고 사용하고 방출할 수 있으며, 사용 설명서에 따라 설치하여 사용하지 않을 경우 무선 통신을 방해하는 간섭을 일으킬 수 있습니다. FCC 규정의 파트 15의 하위 파트 B에 의거하여 클래스 "B" 컴퓨팅 장치에 대한 제한을 준수하는지를 테스트한 결과 주택 설치에서 사용 시 그러한 간섭에 대해 합당한 보호책을 제공하도록 설계되었음이 확인되었습니다. 그러나 간섭이 발생하지 않는다고 보증할 수 있는 특별한 설치 방법은 없습니다. 문제가 되는 장비를 껐다가 켜본 결과 본 장비가 라디오나 TV 수신에 방해가 되는 간섭을 일으키는 것으로 확인되면 다음과 같은 방법으로 간섭 문제를 해결하십시오.

- 수신 안테나의 방향을 바꾸거나 위치를 옮기십시오.
- 장비와 수신기 사이의 거리를 멀리 떨어뜨리십시오.
- 수신기가 연결된 회로와 다른 회로의 콘센트에 장비를 연결하십시오.
- 대리점에 문의하거나 숙련된 라디오/TV 기술자에게 기술 지원을 요청하십시오.

**주의:** 본 클래스 B 디지털 장치는 캐나다 ICES-003을 준수합니다.

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

## 캐나다 산업 규정 정보

작동할 때는 다음 두 가지 조건을 따라야 합니다.

- (1) 본 장치는 간섭을 일으키지 않을 수 있습니다.
- (2) 본 장치는 원하지 않는 작동을 일으킬 수 있는 간섭을 포함하여 모든 간섭을 수용해야 합니다.

본 장치는 본 설명서에 지정된 대로만 사용하여 RF 노출 요구사항을 충족시켜야 한다는 점에 주의해야 합니다. 본 설명서와 다른 방법으로 본 장치를 사용하면 RF에 과도하게 노출될 수 있습니다.

본 클래스 [B] 디지털 장치는 캐나다 규격 ICES-003을 준수합니다.

Cet appareil numérique de la classe [B] est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

**사용 지침:** 본 장비는 다음 조건이 충족된다면 FCC 장비에 대한 요구사항을 준수하는 것입니다. 케이블에 EMI 페라이트 코어가 있는 경우, 케이블의 페라이트 코어 끝단을 프로잭터에 연결하십시오. 프로젝터에 포함되거나 지정된 케이블을 사용하십시오.

**참고:** 준수 책임이 있는 당사자가 명시적으로 승인하지 않은 변경 또는 수정은 해당 장비를 작동할 수 있는 사용자의 권한을 무효화할 수 있습니다.

## IDA 표준 DA103121 준수

## CE 선언

전자기파 적합성 선언: 2004/108/EC 지침에 적합

저전압 지침: 2006-95-EC 지침에 적합.

## WEEE 선언

다음 정보는 EU 회원국에만 해당합니다.

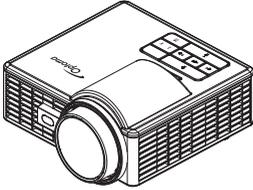
오른쪽에 보이는 마크는 폐전자전기제품 처리지침 2002/96/EC(WEEE)에 따른 마크입니다. 이 마크는 이 장비를 일반 쓰레기로 폐기하지 말고 현지 법률에 의거한 분리수거 제도에 따라 폐기해야 한다는 것을 의미합니다.



# 소개

## 패키지 내용물

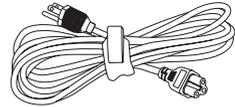
본 프로젝터에는 다음과 같은 품목이 포함되어 있습니다. 모든 품목이 들어 있는지 확인하고 없는 품목이 있으면 현지 대리점이나 서비스 센터에 문의하십시오.



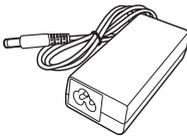
프로젝터



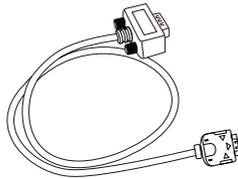
렌즈 덮개



전원 케이블



AC 어댑터



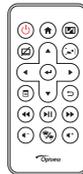
범용 24-핀 연결 VGA 케이블



기본 사용 설명서 및 문서



운반 케이스

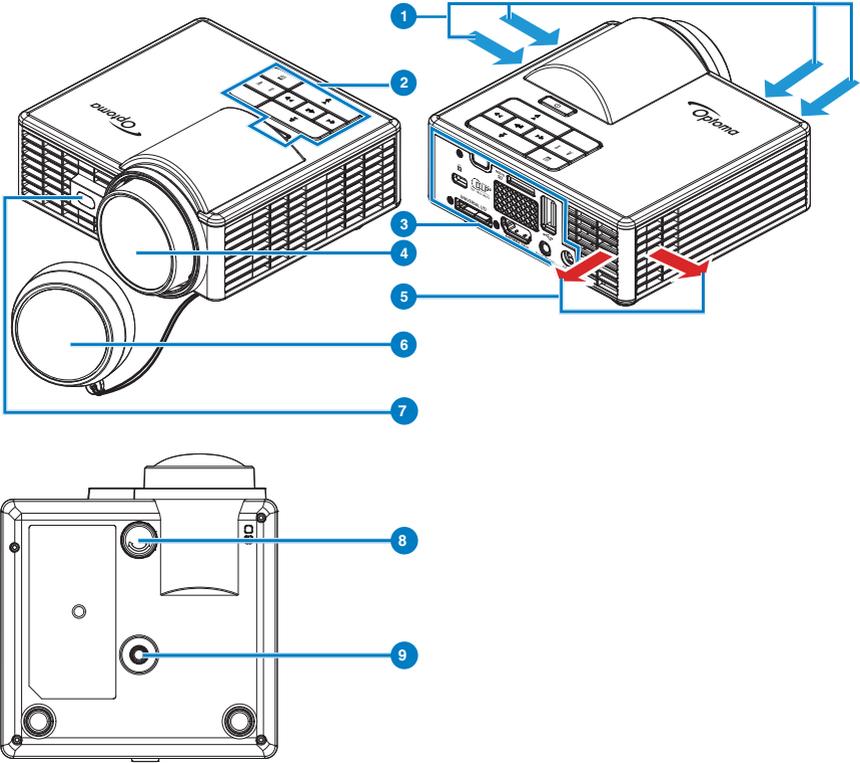


리모컨

**참고:** 리모컨은 배터리와 함께 제공됩니다.

# 프로젝터 각 부분 명칭

## 본체



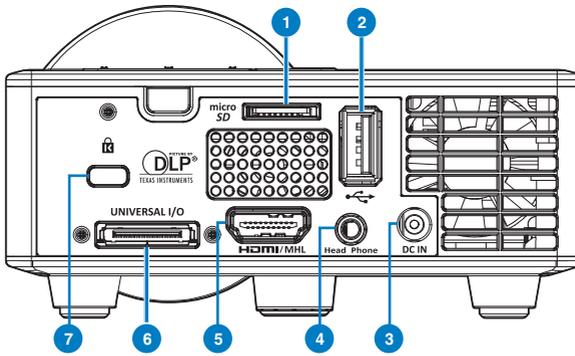
#	설명
1	통기구(흡기)
2	제어판
3	입력/출력 연결부
4	렌즈
5	통기구(배기)

#	설명
6	렌즈 덮개
7	자동 초점 감지를 위한 레이저 센서
8	기울기 조절 휠
9	삼각대 나사 구멍

### 참고:

- 프로젝터의 흡기구와 배기구를 막지 마십시오.
- 폐쇄된 공간에서 프로젝터를 작동할 때는 흡기구와 배기구 주변으로 최소 15cm의 간격을 두십시오.

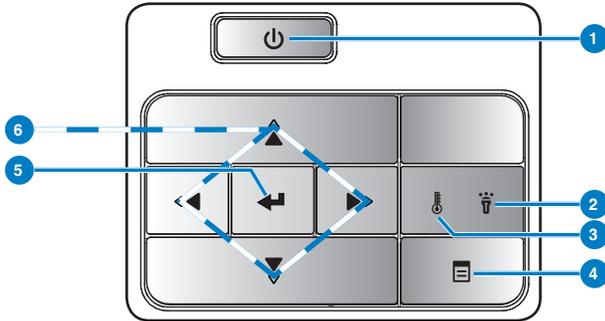
## 입력/출력 연결부



### # 설명

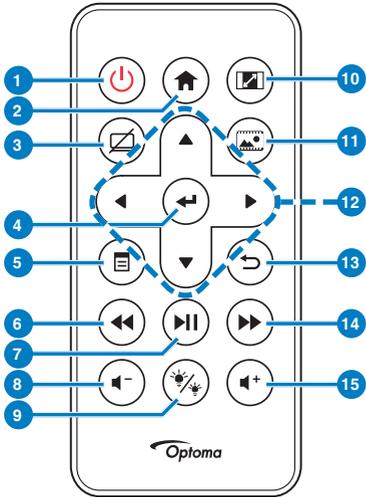
- 1 MicroSD 카드 슬롯
- 2 USB 타입 A 커넥터
- 3 DC 입력 커넥터
- 4 헤드폰 커넥터
- 5 HDMI/MHL 커넥터
- 6 유니버설 I/O 커넥터
- 7 보안 케이블 슬롯

## 제어판



#	이름	설명
1	전원 소비량	프로젝터 전원을 켜거나 끕니다.
2	오류 LED	오류 LED가 황색으로 켜질 경우, LED 가운데 하나가 고장입니다. 프로젝터가 자동으로 꺼집니다.
3	온도 LED	온도 황색 표시등이 켜있거나 깜박이면 다음 중 한가지 문제가 발생했을 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>프로젝터의 내부 온도가 너무 높습니다.</li> <li>팬에 문제가 있습니다.</li> </ul>
4	메뉴	OSD를 활성화할 때 누릅니다. 방향 키와 <b>메뉴</b> 버튼을 사용하여 OSD 사이를 이동하십시오.
5	엔터	선택 항목을 적용할 때 누릅니다.
6	네 방향 선택 키	화면 디스플레이(OSD) 메뉴 항목을 통하여 탐색할 때 누릅니다.

## 리모콘



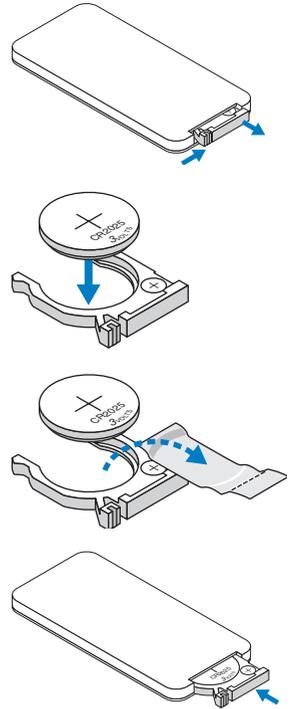
#	이름	설명
1	전원 (⏻)	프로젝터 전원을 켜거나 끕니다.
2	홈 (🏠)	홈 페이지로 돌아가려고 할 때 누릅니다.
3	음소거 (🔇)	OSD 메뉴에서 선택한 음소거 옵션에 따라 오디오 및/또는 동영상 음소거/음소거 해지를 누릅니다. <b>(메인 &gt; 설정 &gt; 고급 설정 &gt; 음소거)</b> .
4	엔터 (↵)	선택을 적용할 때 누릅니다.
5	메뉴 (☰)	OSD를 활성화할 때 누릅니다.
6	뒤감기 (⏪)	뒤로 검색할 때 누릅니다.
7	재생/일시정지 (⏮)	미디어 파일을 재생/일시정지할 때 누릅니다.
8	볼륨 감소 (⏮)	볼륨을 낮출 때 누릅니다.
9	LED 모드 (💡)	디스플레이 모드를 선택할 수 있습니다.
10	화면비율 (📐)	표시된 이미지의 가로세로비를 변경할 때 누릅니다.
11	미디어 모드 (🎵)	미디어 입력 소스를 변경할 때 누릅니다.
12	위로/아래로/왼쪽/오른쪽	화면 디스플레이(OSD) 메뉴 항목을 통하여 탐색할 때 누릅니다.
13	뒤로 (⏪)	이전 페이지로 돌아가려고 할 때 누릅니다.
14	빨리 감기 (⏩)	앞으로 검색할 때 누릅니다.
15	볼륨 증가 (⏭)	볼륨을 높일 때 누릅니다.

**참고:** 홈 및 뒤로 버튼은 미디어 모드에서만 사용할 수 있습니다.

## 리모콘 배터리 설치

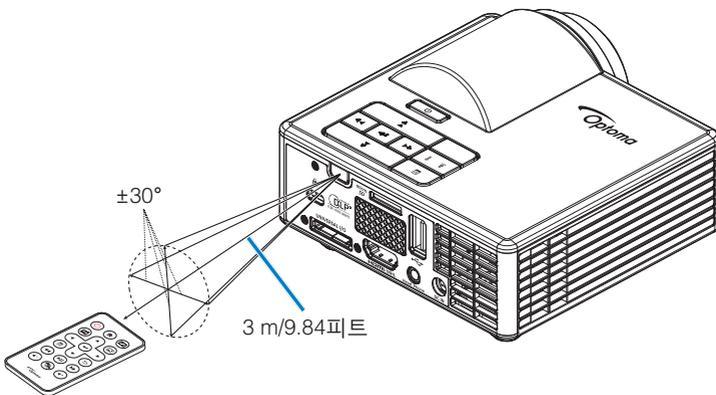
1. 사이드 릴리스를 세게 내리누르고 배터리 홀더를 잡아당겨 빼서 배터리 홀더를 제거합니다.
2. CR2025 코인 셀을 배터리의 극을 맞추어 극 표시에 따라 배터리 홀더에 올바르게 넣습니다.

**참고:** 리모콘을 처음 사용할 때, 배터리와 배터리 접점 사이에 플라스틱 시트가 있습니다. 플라스틱 시트를 제거한 후 사용하십시오.



3. 배터리 홀더를 교환합니다.

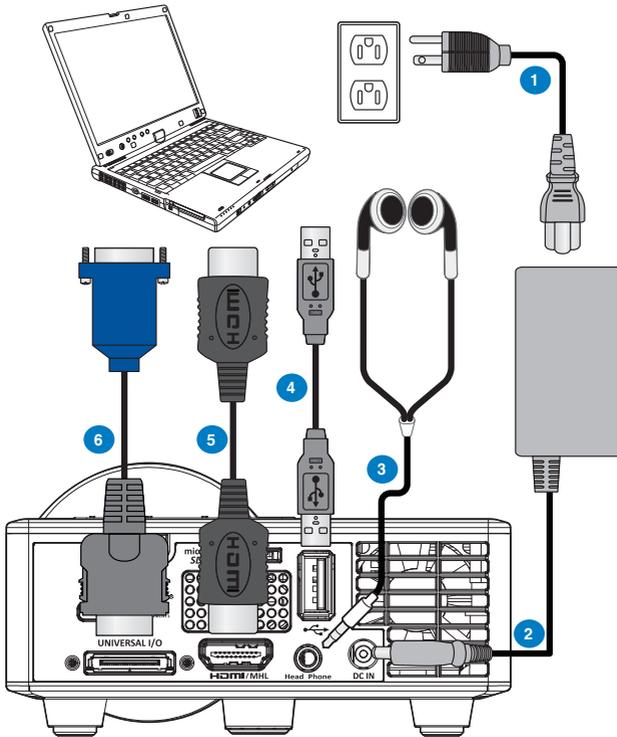
## 리모콘의 조절 범위



**참고:** 실제 작동 범위는 그림과 약간 다를 수 있습니다. 이 밖에, 배터리가 약하면 리모컨의 작동 범위가 줄어들거나 리모컨이 작동하지 않습니다.

# 설치

## 컴퓨터에 연결하기



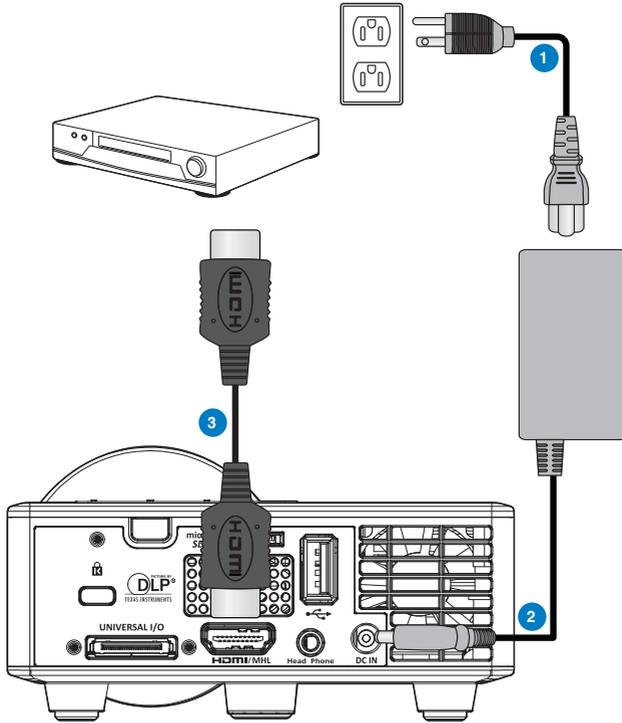
### # 설명

- 1 전원 코드
- 2 AC 어댑터
- 3 오디오 케이블(\*1)
- 4 USB-A와 USB-A를 연결하는 케이블(\*2)
- 5 HDMI 케이블(\*2)
- 6 범용 24-핀 연결 VGA 케이블

### 참고:

- (\*1) 프로젝터는 일부 헤드셋과 함께 TRS형 케이블(마이크 케이블 기능 없음)만을 지원하며, 임피던스 차이 때문에 약간의 볼륨 차이를 느낄 수 있습니다(볼륨이 더 낮음).
- (\*2) 이 부속품은 프로젝터와 함께 제공되지 않습니다.

## DVD 플레이어에 연결하기

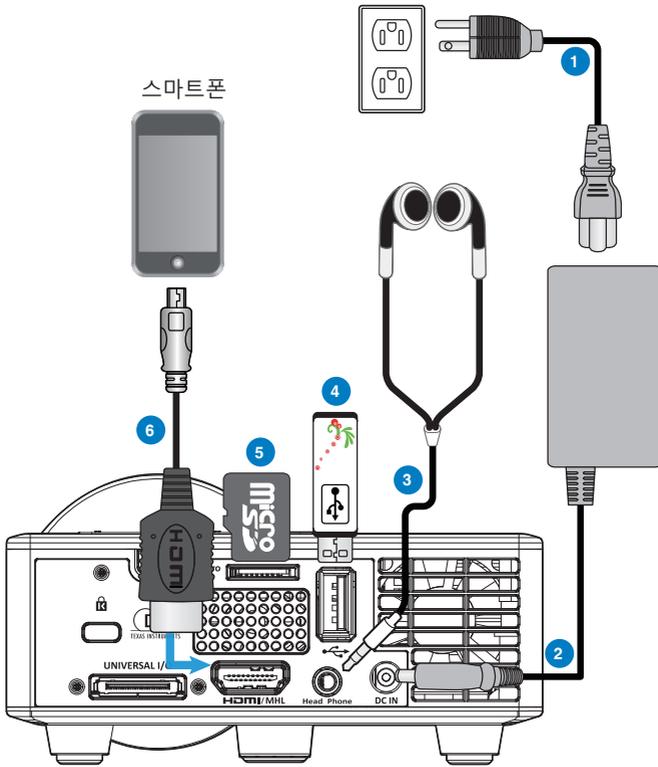


### # 설명

- 1 전원 코드
- 2 AC 어댑터
- 3 HDMI 케이블(\*2)

**참고:** (\*2)이 부속품은 프로젝터와 함께 제공되지 않습니다.

# 멀티미디어에 연결하기



## # 설명

- 1 전원 코드
- 2 AC 어댑터
- 3 오디오 케이블(\*1)
- 4 USB 플래시 디스크(\*2)
- 5 MicroSD 카드(\*2)
- 6 MHL 케이블(\*2)

### 참고:

- (\*1) 프로젝터는 일부 헤드셋과 함께 TRS형 케이블(마이크 케이블 기능 없음)만을 지원하며, 임피던스 차이 때문에 약간의 볼륨 차이를 느낄 수 있습니다(볼륨이 더 낮음).
- (\*2) 이 부속품은 프로젝터와 함께 제공되지 않습니다.

## 프로젝터 전원 켜기/끄기

### 프로젝터 전원 켜기

**참고:** 연결 소스(컴퓨터, DVD 플레이어 등)를 켜기 전에 프로젝터를 먼저 켜십시오. 전원 버튼을 누를 때까지 표시등이 황색으로 깜박입니다.

1. 전원 코드와 AC 어댑터와 해당 신호 케이블을 프로젝터에 연결하십시오.
2. 렌즈 덮개를 여십시오.
3. **전원** 버튼을 누릅니다.
4. 소스(컴퓨터, DVD 플레이어 등)를 켜십시오.
5. 알맞은 케이블을 사용하여 소스와 프로젝터를 연결합니다.
6. 입력 소스는 마지막 연결된 입력 소스에 의해 결정합니다. (기본으로 프로젝터의 입력 소스는 멀티미디어로 설정되어 있습니다). 필요한 경우 프로젝트의 입력 소스를 변경하십시오.

### 프로젝터 전원 끄기

**참고:** "프로젝터를 끄려면 전원 버튼을 누르십시오." 메시지가 화면에 나타납니다. 메시지는 5 초 후에 사라집니다. 또는 **메뉴** 버튼을 눌러 없앨 수 있습니다.

1. **전원** 버튼을 누릅니다. 화면에 나타나는 지침대로 프로젝터를 올바르게 끄십시오.
2. **전원** 버튼을 한 번 더 누르십시오. 냉각 팬이 3~5초 동안 계속 작동합니다.
3. 전기 콘센트와 프로젝터에서 전원 코드와 AC 어댑터를 빼십시오.

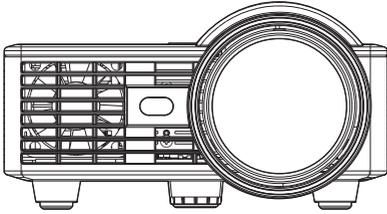
## 투사 이미지 조절

### 프로젝터 높이 올리기

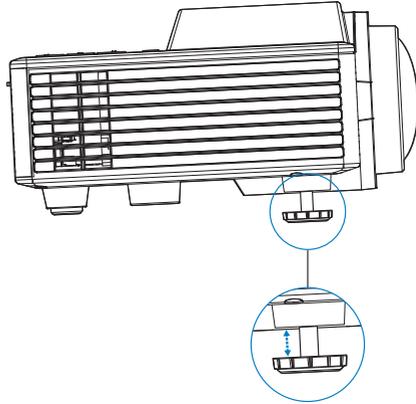
프로젝터를 원하는 디스플레이 각도로 높인 후 앞 기울기 조절 휠을 사용하여 각도를 세밀하게 조절합니다.

### 프로젝터 높이 낮추기

프로젝터를 낮추고 앞 기울기 조절 휠을 사용하여 각도를 조절합니다.

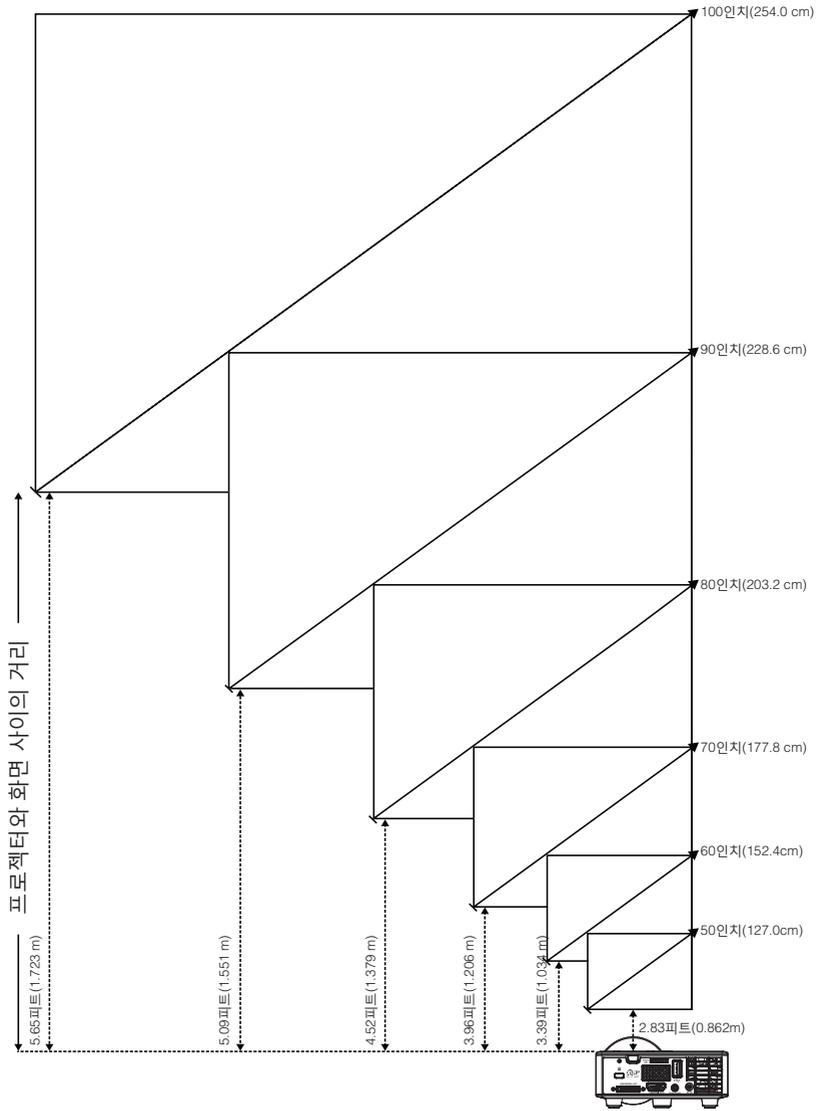


앞 기울기 조절 휠  
(기울기 각도: 0 ~ 3도)



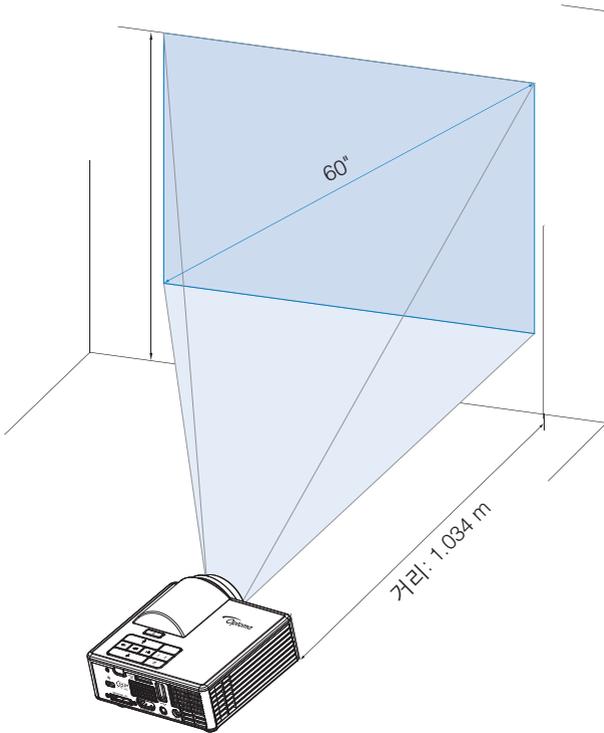
**중요 참고사항:** 프로젝터를 옮기거나 휴대용 케이스에 넣을 때는 프로젝터가 손상되지 않도록 조절 휠을 완전히 안으로 넣습니다.

## 투사 이미지 크기 조절



대각선	화면 크기		거리
	폭	높이	
50인치(127.0cm)	42.52인치(108 cm)	26.38인치(67 cm)	2.83피트(0.862m)
60인치(152.4 cm)	50.79인치(129 cm)	31.89인치(81 cm)	3.39피트(1.034 m)
70인치(177.8 cm)	59.45인치(151 cm)	37.01인치(94 cm)	3.96피트(1.206 m)
80인치(203.2 cm)	67.72인치(172 cm)	42.52인치(108 cm)	4.52피트(1.379 m)
90인치(228.6 cm)	76.38인치(194 cm)	47.64인치(121 cm)	5.09피트(1.551 m)
100인치(254.0 cm)	84.65인치(215 cm)	53.15인치(135 cm)	5.65피트(1.723 m)

**참고:** 이 그래프는 사용자 참조용으로만 제공하는 것입니다.



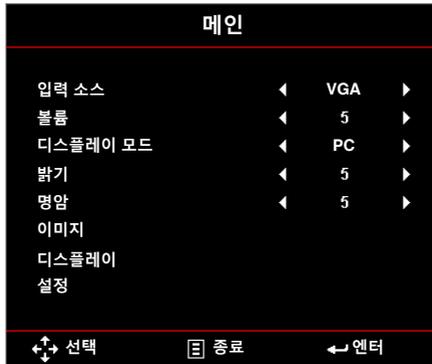
# 사용자 컨트롤

## 화면 디스플레이 사용

1. 프로젝터에는 입력 소스가 있을 경우에만 표시되거나 없을 경우에만 표시되는 다국어 화면 디스플레이(OSD) 메뉴가 있습니다.
2. 제어판 또는 리모컨의 **메뉴** 버튼을 눌러 주 메뉴로 이동합니다.
3. 옵션을 선택하려면 프로젝터 제어판이나 리모컨에서 ▲ 또는 ▼ 버튼을 누르십시오.
4. 제어판이나 리모컨에서 ◀ 또는 ▶ 버튼을 사용하여 설정을 조절하십시오.
5. OSD를 종료하려면 제어판이나 리모컨에서 직접 **메뉴** 버튼을 누릅니다.

## 주 메뉴

주 메뉴에서 입력 소스 선택, 볼륨 조정, 디스플레이 모드 선택, 밝기/대비/이미지/디스플레이/설치 설정 구성을 할 수 있습니다.



- **입력 소스:** 프로젝터의 입력 소스를 선택합니다. 옵션은 다음과 같습니다: **VGA**, **HDMI/MHL** 및 **Media**.
- **볼륨:** 볼륨을 조정합니다.  
**참고:** 오디오 출력은 VGA 모드에서 지원되지 않습니다.
- **디스플레이 모드:** 디스플레이 이미지를 최적화합니다. 옵션은 다음과 같습니다: **밝게**, **PC**, **영화/iDevice\***, **사진** 및 **친환경**.  
**참고:** \*입력 소스가 HDMI이며 **iDevice** 옵션(메인 > 설정 > 고급 설정)이 활성화되면 **iDevice** 옵션이 **영화** 옵션을 대신합니다.
- **밝기:** 이미지의 밝기를 조정합니다.
- **명암:** 디스플레이 대비를 조정합니다.

## 이미지

이미지 메뉴에서 3D 관련, 포맷, 확대/축소, 색 온도, 색 공간 등의 다양한 이미지 설정을 수정할 수 있습니다.



- **3D:** 3D 기능을 켜거나 끕니다.
- **3D 싱크 전환:** 3D 싱크 전환 옵션을 켜거나 끕니다.

### 참고:

- 3D/3D 싱크 이미지 설정을 선택하면 전환을 변경할 수 없습니다.
- 3D 모드에서 지원되는 최대 입력 타이밍은 1024x768 @ 120Hz입니다.

- **포맷:** 포맷을 선택하여 이미지 표시 방법을 조절할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다:
  - **자동:** 투사된 이미지의 가로세로비가 입력 소스의 원본대로 유지됩니다.
  - **4:3:** 화면에 맞게 입력 소스를 확대/축소하여 4:3 이미지를 투사합니다.
  - **16:9:** 화면에 맞게 입력 소스를 확대/축소하여 16:9 이미지를 투사합니다.
  - **16:10:** 화면에 맞게 입력 소스를 확대/축소하여 16:10 이미지를 투사합니다.
- **줌:** 이미지를 확대/축소합니다. 옵션은 다음과 같습니다: 50%, 75%, 100%, 125%, 150%, 175% 또는 200%.
- **색온도:** 색 온도를 선택합니다. 옵션은 다음과 같습니다: **저색온**, **표준** 및 **고색온**.

**참고:** 색 온도 기능은 밝기, 친환경, 3D 모드에서 지원되지 않습니다.

- **색공간:** 적절한 색 매트릭스 종류를 선택합니다. 옵션은 다음과 같습니다: **자동**, **RGB** 및 **YUV**.

**참고:** 색 공간 기능은 HDMI 모드에서만 지원됩니다.

- **주파수:** 컴퓨터 그래픽 카드의 주파수에 맞게 디스플레이 데이터 클럭 주파수를 변경할 수 있습니다. 세로로 떨리는 물결 무늬가 보이면 주파수 조절 기능을 사용하여 줄을 최소화하십시오. 이것은 조동 장치입니다.

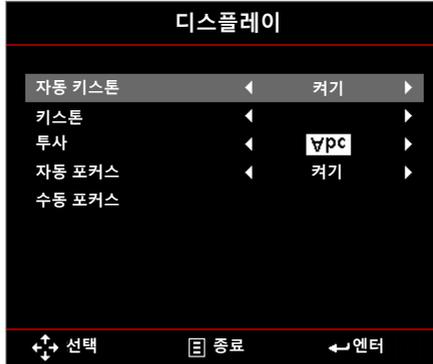
**참고:** 주파수는 VGA 모드에서만 조정할 수 있습니다.

- **위상:** 디스플레이의 신호 타이밍을 그래픽 카드와 동기화합니다. 이미지가 불안정하거나 깜빡이는 경우 위상을 사용하여 바로 잡습니다. 이것은 미동 장치입니다.

**참고:** 위상은 VGA 모드에서만 조정할 수 있습니다.

## 디스플레이

디스플레이 메뉴에서 키스톤, 투사, 자동 초점 및 수동 초점 등의 디스플레이 설정을 수정할 수 있습니다.



- **자동 키스톤:** **켜기**을 선택하여 프로젝터 기술기에 의한 이미지 왜곡을 자동으로 조정합니다.

**참고:** 자동 키스톤 기능은 이미지 왜곡을 수동으로 조절하는 데에만 사용할 수 있습니다.

- **키스톤:** 프로젝터 경사(+/-40도)에 의해 생긴 이미지 왜곡을 조절합니다.

**참고:** 키스톤을 수동으로 조절하면 자동 키스톤 기능이 자동으로 꺼집니다.

- **투사:** 프로젝터가 설치된 방식에 따라 투사 모드를 선택합니다.

- **자동 키스톤: 켜기**

**Abc** 역상 없음

**cdA** 좌/우 역상

- **자동 키스톤: 끄기**

**Abc** 역상 없음

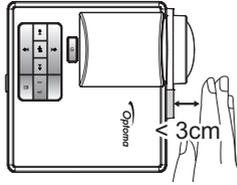
**cdA** 좌/우 역상

**3qV** 위/아래 역상

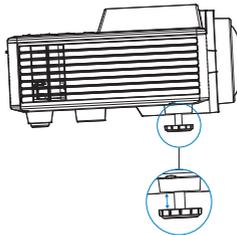
**vpc** 위/아래 및 좌/우 역상

- **자동 포커스:** 커기를 선택하여 이미지 초점을 자동으로 조정합니다.

**참고 1:** 투사된 이미지가 선명하지 않으면 프로젝터 앞에서(3cm 미만) 1초 동안 센서를 가렸다가 도로 트이십시오. 프로젝터 조정이 0으로 초기화됩니다.



**참고 2:** 영점 조정을 수행해도 투사된 이미지가 여전히 선명하지 않으면 앞 기울기 조절 휠을 회전시켜 프로젝터를 원하는 디스플레이 각도로 높인 후 프로젝터 조정을 0으로 초기화하십시오.

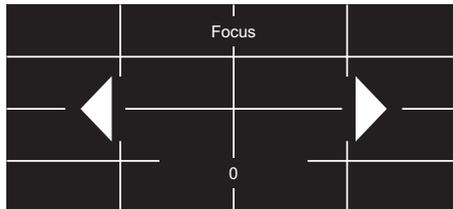


**참고 3:** 상기 두 단계를 수행해도 투사된 이미지가 여전히 선명하지 않으면 이미지 초점을 수동으로 조정해야 합니다. 수동 조정을 위해 보정 화면에 액세스하려면 다음 중 하나를 수행하십시오.

- OSD 메뉴에서 수동 포커스를 선택하십시오(디스플레이 > 수동 포커스).
- 제어판/리모컨에서 ◀ 또는 ▶ 버튼을 길게 누르십시오.

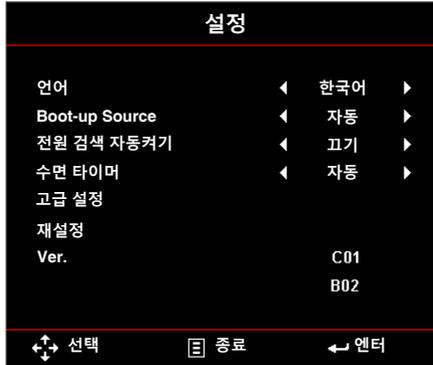
- **수동 포커스:** 자동 초점 옵션이 꺼진 경우 이미지 초점을 수동으로 조정하십시오.

**참고:** 보정 화면이 표시되면 먼저 제어판/리모컨의 ◀ 또는 ▶ 버튼을 길게 눌러 초점을 개략적으로 조정한 후 ◀ 또는 ▶ 버튼을 짧게 눌러 초점을 미세하게 조정하십시오.



## 설정

설정 메뉴에서 기본 OSD 언어 선택, 부팅 소스 수정, 수면 타이머 설정 및 기타 옵션을 선택할 수 있습니다.



- **언어:** OSD에 대한 언어를 선택합니다. 옵션은 다음과 같습니다: 영어, 독일어, 프랑스어, 이탈리아어, 스페인어, 포르투갈어, 폴란드어, 네덜란드어, 러시아어, 스웨덴어, 그리스어, 중국어(번체), 중국어(간체), 일본어, 한국어, 터키어.

- **Boot-up Source:** 프로젝터의 부팅 소스를 선택합니다. 옵션은 다음과 같습니다: **자동**, **VGA**, **HDMI/MHL** 및 **Media**.

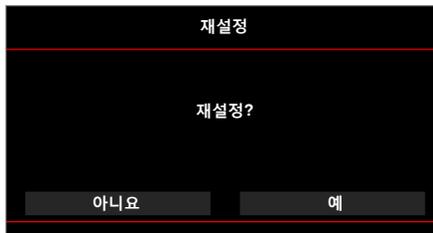
**참고:** 부팅 소스가 "자동"으로 설정되면 프로젝터를 부팅할 때마다 입력 소스가 항상 이전 세션과 동일하게 선택됩니다.

- **전원 검색 자동켜기:** 직접 전원 모드를 활성화하려면 **켜기**를 선택합니다. AC 전원이 공급되고 있는 경우 프로젝터 제어판이나 리모컨에서 **전원** 버튼을 누르지 않아도 프로젝터가 자동으로 켜집니다.

- **수면 타이머:** 카운트다운 타이머 간격을 설정합니다. 프로젝터로 전송되는 신호가 있건 없건, 카운트다운 타이머가 시작됩니다. 카운트다운이 종료되면 프로젝터가 자동으로 꺼집니다. 옵션은 다음과 같습니다: **자동**, **끄기**, **0:30**, **1:00**, **3:00**, **8:00**, **12:00**.

**참고:** 수면 타이머가 "자동"으로 설정된 경우 신호가 감지되지 않은 지 15분이 지나면 프로젝터의 전원이 자동으로 꺼집니다.

- **재설정:** 컴퓨터 소스와 비디오 소스 설정을 포함한 공장 기본값으로 초기화됩니다. 이 옵션을 선택하면 확인 메시지가 화면에 나타납니다. "예"를 선택해 확인하거나 "아니요"를 선택해 초기화를 취소합니다.



- **Ver.:** 프로젝터의 현재 펌웨어 버전을 확인합니다.

## 고급 설정

고급 메뉴에서 **iDevice**, **음소거**, **채도** 및 **색상**에 대한 설정을 변경할 수 있습니다.



- **iDevice:** Lightning HDMI 어댑터를 통해 iDevice(iPhone/ iPad/ iPod)에서 이미지를 투사할 때 최상의 색상 재현을 표시하려면 **켜기**을 선택합니다.

**참고:** iDevice에서 이미지를 투사하려면 Lightning HDMI 어댑터를 통해 장치를 프로젝터에 연결하고 입력 소스를 HDMI로 설정하고 iDevice 옵션을 활성화한 다음(메인 > 설정 > 고급 설정), iDevice를 디스플레이 모드로 설정합니다(메인 > 디스플레이 모드).

- **음소거:** 음소거 모드를 선택합니다. 옵션은 다음과 같습니다: **AV 소거** (오디오와 동영상 모두 음소거), **오디오** (오디오만 음소거), **비디오** (동영상만 음소거).

**참고:** 리모컨에 있는 음소거 버튼(Ⓜ) 기능은 OSD 메뉴에서 선택한 "음소거" 옵션에 따라 다릅니다.

- **채도:** 이미지의 채도를 조정합니다.

**참고:** 채도는 동영상 타이밍 1080p/i, 720p 및 480p/i가 지원되는 HDMI 모드에서만 조정할 수 있습니다.

- **색상:** 이미지의 색상을 조정합니다.

**참고:** 색상은 동영상 타이밍 1080p/i, 720p 및 480p/i가 지원되는 HDMI 모드에서만 조정할 수 있습니다.

## 멀티미디어 소개

지원하는 멀티미디어 포맷:

### 사진 포맷

이미지 유형 (확장자 이름)	하위 유형	인코드 유형	최대 크기
Jpeg / Jpg	기준선	YUV420	4000x4000= 16,000,000픽셀
		YUV422	
		YUV440	
		YUV444	
	프로그레시브	YUV420	4000x4000= 16,000,000픽셀
		YUV422	
		YUV440	
		YUV444	
BMP			4000x4000= 16,000,000픽셀

### 비디오 포맷

파일 포맷t	비디오 포맷	디코딩 최대 해상도	최대 비트 전송률(bps)	오디오 포맷	프로파일
MPG, MPEG	MPEG1	1920x1080 30fps	30M bps	MPEG1 L1-3	
AVI, MOV, MP4, MKV	H.264	1920x1080 30fps	30M bps	MPEG1 L1-3 HE-ACC v1 AC3	BP/MP/HP
AVI, MOV, MP4,	MPEG4	1920x1080 30fps	30M bps	HE-ACC v1	SP/ASP
AVI, MOV, MP4,	Xivd	1920x1080 30fps	30M bps	MPEG1 L1-3 HE-ACC v1	HD
AVI	MJPEG	8192x8192 30fps	30Mbps	MPEG1 L1-3 HE-ACC v1	기준선
WMV	VC-1	1920x1080 30fps	30M bps	WMA8/9 (V1/v2)	SP/MP/AP

## 오디오 포맷

음악 유형(확장자 이름)	샘플 주파수(KHz)	비트 전송률(Kbps)
MP3	8-48	8-320
WMA	22-48	5-320
ADPCM-WAV(WAV)	8-48	32-384
PCM-WAV(WAV)	8-48	128-1536
AAC	8-48	8-256

## 오피스 뷰어 형식

파일 포맷	지원 버전	페이지/라인 제한	크기 제한
Adobe PDF	PDF 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4	최대 1,000페이지(1개의 파일)	최대 75MB
MS Word	British Word 95, Word 97, 2000, 2002, 2003 Word 2007(.docx), Word2010(.docx),	오피스 뷰어가 MS Word 파일의 모든 페이지를 동시에 로드하지 못하기 때문에 페이지와 라인에 대한 명확한 한계가 없습니다.	최대 100MB
MS Excel	British Excel 5,95 Excel 97, 2000, 2002, 2003 Excel 2007(.xlsx), Excel 2010(.xlsx) Office XP Excel	행 한계:최대 595 열 한계:최대 256 시트:최대 100	최대 15MB

**참고:** 위의 세 가지 한계 중 어느 하나라도 엑셀 파일에 동시에 나타나지 않습니다.

파일 포맷	지원 버전	페이지/라인 제한	크기 제한
MS PowerPoint	British PowerPoint 97	최대 1,000페이지(1개의 파일)	최대 19MB
	PowerPoint 2000, 2002, 2003		
	PowerPoint 2007 (.pptx)		
	PowerPoint 2010 (.pptx)		
	Office XP PowerPoint		
	PowerPoint 프레젠테이션 2003 이하(.ppx)		
PowerPoint 프레젠테이션 2007 및 2010(.ppsx)			

**참고:**

- 애니메이션은 MS PowerPoint 파일을 시청할 때는 지원되지 않습니다.
- 파일을 투사할 때 일부 문서는 PC 화면에서와 동일하게 표시되지 않을 수 있습니다.

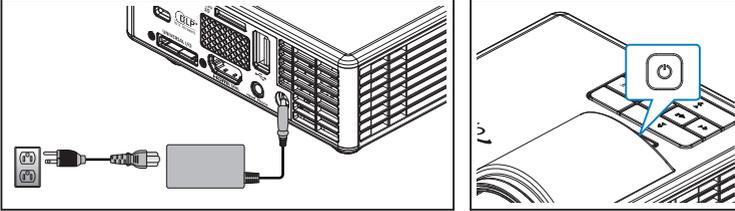
## USB로 멀티미디어 파일 유형 설정하는 법

### 참고:

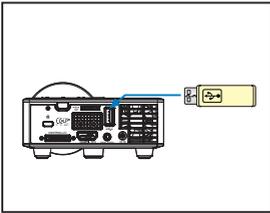
1. 멀티미디어 USB 기능을 사용하려면 USB 플래시 디스크가 프로젝터에 플러그 인 되어야 합니다.
2. 호환성에 문제가 있으므로 카메라용 USB 포트는 연결하지 마십시오.

사진, 비디오 또는 음악 파일을 프로젝터에서 재생하려면 다음 단계를 따르십시오:

1. AC 어댑터로 전원 케이블을 연결하고 **전원** 버튼을 눌러 프로젝터를 켭니다.



2. **USB 플래시 디스크**를 프로젝터에 연결합니다.



멀티미디어 메뉴가 열립니다.



**참고:** 주 메뉴를 열려면 리모컨의 **메뉴** 버튼을 누르거나 프로젝터 제어판의 **메뉴** 버튼을 1초 동안 길게 누릅니다.

3. **HD Media** 메뉴를 선택합니다.  
**HD Media** 메뉴가 열립니다.



4. **USB** 메뉴에 액세스하여 다음 멀티미디어 파일을 선택합니다. **사진**, **비디오**, 또는 **음악**. 또는 **설정** 옵션을 선택하여 **사진**, **비디오** 또는 **음악**에 대한 설정을 변경합니다.
5. 열려는 파일을 선택합니다.



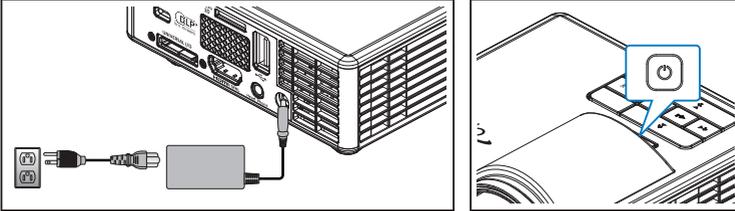
**참고:** 허용된 최대 파일명 길이는 28자입니다.

## MicroSD로 멀티미디어 파일 유형 설정하는 법

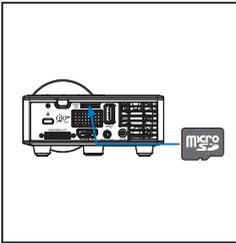
**참고:** 멀티미디어 microSD 기능을 사용하려면 microSD 카드가 프로젝터에 플러그 인 되어 있어야 합니다.

사진, 비디오 또는 음악 파일을 프로젝터에서 재생하려면 다음 단계를 따르십시오:

1. AC 어댑터로 전원 케이블을 연결하고 **전원** 버튼을 눌러 프로젝터를 켭니다.



2. **MicroSD 카드**를 프로젝터에 플러그 인 합니다.



멀티미디어 메뉴가 열립니다.

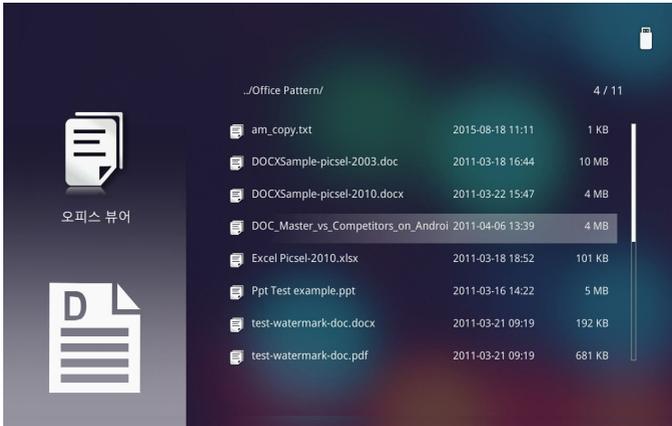


**참고:** 주 메뉴를 열려면 리모컨의 **메뉴** 버튼을 누르거나 프로젝터 제어판의 **메뉴** 버튼을 1초 동안 길게 누릅니다.

3. **HD Media** 메뉴를 선택합니다.  
**HD Media** 메뉴가 열립니다.



4. **SD 카드** 메뉴에 액세스하여 다음 멀티미디어 파일을 선택합니다. **사진**, **비디오**, 또는 **음악**. 또는 **설정** 옵션을 선택하여 **사진**, **비디오** 또는 **음악**에 대한 설정을 변경합니다.
5. 열려는 파일을 선택합니다.



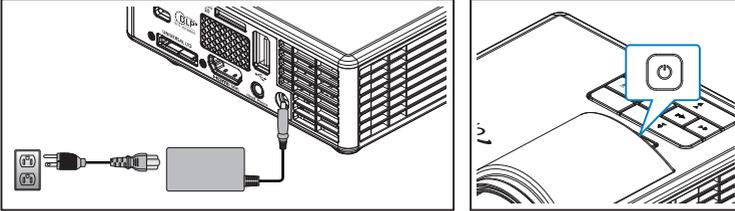
**참고:** 허용된 최대 파일명 길이는 28자입니다.

## 내장 메모리로 멀티미디어 파일 유형 설정하는 법

**참고:** 멀티미디어 microSD 기능을 사용하려면 microSD 카드가 프로젝터에 플러그 인 되어 있어야 합니다.

사진, 비디오 또는 음악 파일을 프로젝터에서 재생하려면 다음 단계를 따르십시오:

1. AC 어댑터로 전원 케이블을 연결하고 **전원** 버튼을 눌러 프로젝터를 켭니다.



멀티미디어 메뉴가 열립니다.



**참고:** 주 메뉴를 열려면 리모컨의 **메뉴** 버튼을 누르거나 프로젝터 제어판의 **메뉴** 버튼을 1초 동안 길게 누릅니다.

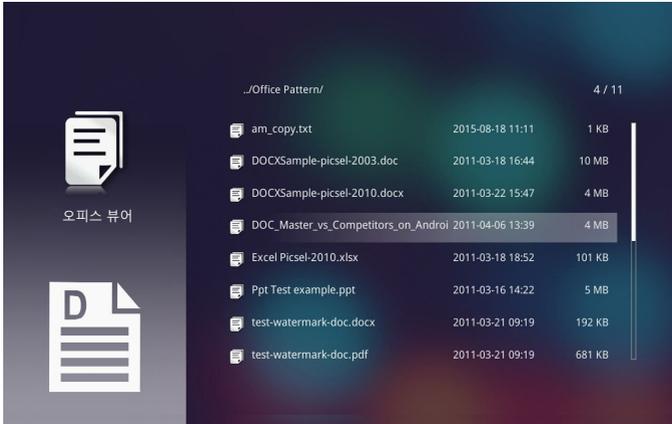
2. **HD Media** 메뉴를 선택합니다.

**HD Media** 메뉴가 열립니다.



3. **내장 메모리** 메뉴에 액세스하여 다음 멀티미디어 파일을 선택합니다. **사진**, **비디오**, 또는 **음악**. 또는 **설정** 옵션을 선택하여 **사진**, **비디오** 또는 **음악**에 대한 **설정**을 변경합니다.

4. 열려 있는 파일을 선택합니다.



**참고:** 허용된 최대 파일명 길이는 28자입니다.

## 멀티미디어 주 메뉴



### 시스템, USB, MicroSD 및 내장 메모리용 멀티미디어 설정

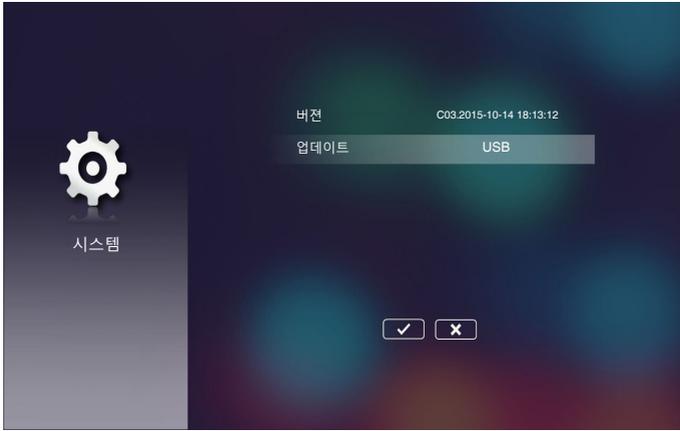
멀티미디어 설정 메뉴로 시스템, 사진, 비디오 및 음악에 대한 설정을 변경할 수 있습니다.



**참고:** 멀티미디어 설정 메뉴 및 설정은 USB, MicroSD 및 내장 메모리의 경우가 같습니다.

## 시스템 설정

시스템 설정 메뉴에 액세스합니다. 시스템 설정 메뉴는 다음 옵션을 제공합니다.



- **버전**  
프로젝터의 현재 펌웨어를 확인합니다.
- **업데이트**  
**USB** 스틱에서만 프로젝터 펌웨어를 업데이트합니다.

## 사진 설정

사진 설정 메뉴에 액세스합니다. 사진 설정 메뉴는 다음 옵션을 제공합니다.



### ■ 화면 비율

사진 디스플레이 비율을 **원래 크기** 또는 **전체 화면**으로 선택합니다.

### ■ 슬라이드쇼 패턴

원하는 슬라이드쇼 효과를 선택합니다. 옵션은 다음과 같습니다: **랜덤, 링 확산, 중앙 확대, 깜박임 확대, 블라인드, 선형 인터랙션, 교차 인터리브, 줄무늬가 번갈아 나타남, 직사각형 확대.**

### ■ 슬라이드쇼 표시 시간

슬라이드쇼 시간을 선택합니다. 정해진 시간이 지나면 다음 사진으로 자동으로 전화됩니다. 옵션은 다음과 같습니다: **10 초, 30 초, 1 분.**

**참고:** 슬라이드쇼 표시 시간 및 슬라이드쇼 패턴 기능은 슬라이드쇼 모드만 지원합니다.

## 동영상 설정

동영상 설정 메뉴에 액세스합니다. 동영상 설정 메뉴는 다음 옵션을 제공합니다.



### ■ 화면 비율

동영상 디스플레이 비율을 선택합니다.

- **레터 박스**: 동영상 소스가 16:10 화면에 맞지 않는 경우, 화면에 맞도록 동영상 이미지가 수평 및 수직 방향으로 동일하게 늘어납니다. 그러므로 동영상 일부의 위와 아래(왼쪽과 오른쪽)가 잘려 동영상 주변에 "검은색 표시줄"로 표시됩니다.
- **커트 화면**: 크기 조절을 하지 않고 기본 해상도로 동영상을 표시하도록 선택합니다. 투사된 이미지가 화면 크기를 초과하면 이미지가 잘립니다.
- **전체 화면**: 기본 가로세로비에 상관없이 16:10 화면에 정확히 맞도록 동영상 이미지가 수평 및 수직 방향의 비선형으로 늘어납니다. 동영상 이미지 주변에 "검은색 표시줄"이 나타나는 않지만 원본 콘텐츠의 비율이 왜곡될 수 있습니다.
- **기존 화면**: 크기 조절을 하지 않고 기본 해상도로 동영상 이미지를 표시하도록 선택합니다. 동영상 해상도가 1280x800 이하인 경우 동영상 이미지의 가장자리 주변에 "검은색 표시줄"이 나타납니다. 해상도가 1280x800보다 높은 경우에는 동영상이 1280x800 해상도로 표시됩니다.

### ■ 반복 모드

동영상 반복 모드를 선택합니다. 옵션은 다음과 같습니다: **순서, 싱글, 랜덤, 1회**.

## 음악 설정

음악 설정 메뉴에 액세스합니다. 음악 설정 메뉴는 다음 옵션을 제공합니다.



### ■ 반복 모드

음악 재생 모드를 선택합니다. 옵션은 다음과 같습니다: 순서, 싱글, 랜덤.

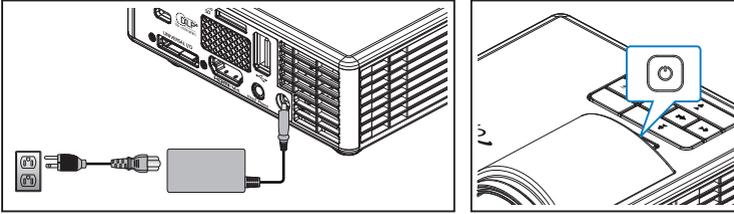
## 다른 멀티미디어 연결

멀티미디어 메뉴를 사용해 파일을 직접 프로젝터에 복사하거나 휴대용 장치 화면을 미러링할 수 있습니다.

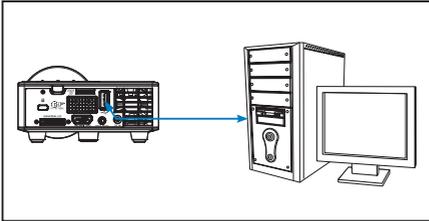
### 내장 메모리의 파일 투사

다음 단계에 따라 PC에서 파일을 투사합니다.

1. AC 어댑터로 전원 케이블을 연결하고 **전원** 버튼을 눌러 프로젝터를 켭니다.



2. PC의 하드 디스크에 있는 파일에 액세스하려면 USB-A 케이블의 한쪽 끝을 PC에 연결하고 USB 케이블의 다른 쪽 끝을 프로젝터에 연결합니다.



멀티미디어 메뉴가 열립니다.



3. **PC에 연결하기** 메뉴를 선택합니다.



PC에 연결하기 메뉴가 열립니다.



4. PC에서 프로젝터의 내부 메모리가 보입니다. 그러면 파일을 PC에서 프로젝터의 내부 메모리로 복사합니다.
5. **HD Media > 내장 메모리** 메뉴를 선택한 후 벽에 투사하려는 파일을 선택합니다.

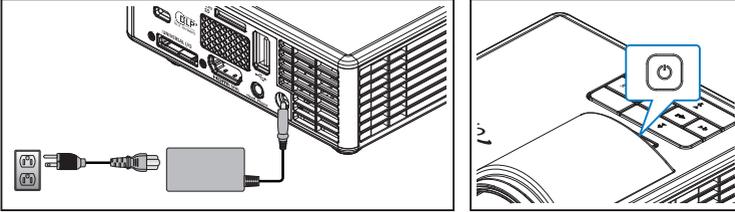


**정보:** Windows 10 및 Mac OS 10.9의 경우 PC의 파일을 프로젝터의 내장 메모리 또는 프로젝터에 삽입된 microSD 카드에 직접 저장할 수 있습니다.

## 휴대용 장치의 화면 미러링

다음 단계에 따라 휴대용 장치의 화면을 미러링합니다.

1. AC 어댑터로 전원 케이블을 연결하고 전원 버튼을 눌러 프로젝터를 켭니다.



멀티미디어 메뉴가 열립니다.



2. **HDCast Pro** 메뉴를 선택합니다.



HDCast Pro 메뉴가 열립니다.

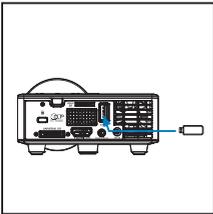


3. 다음 중 하나를 시행합니다.

- 휴대용 장치의 운영 체제에 따라 **App Store**(iOS) 또는 **Google Play**(Android)를 열고 휴대용 장치에 **HDCast Pro** 앱을 설치합니다.
- 휴대용 장치로 **HDCast Pro** 메뉴의 QR 코드를 스캔한 다음 화면 안내에 따라 **HDCast Pro** 앱을 설치합니다.  
 노트북을 사용하는 경우 웹사이트 [www.optoma.com/hdcastpro](http://www.optoma.com/hdcastpro)에서 **HDCast Pro** 앱을 다운로드합니다.



4. Wi-Fi 동글을 프로젝터에 연결합니다.



5. Wi-Fi를 통해 휴대용 장치를 프로젝터에 연결합니다. 연결 매개변수 예는 다음과 같습니다.

- 프로젝터의 SSID: **HDCastPro\_701F96D7**
- Wi-Fi 비밀번호: **40600759**

**참고:** 프로젝터 SSID 및 Wi-Fi 암호는 연결된 Wi-Fi 동글에 따라 다릅니다.

6. 휴대용 장치의 **HDCast Pro** 앱을 엽니다.

다음 화면이 나타납니다.

### Android



### Windows



7. 메뉴에서 **HDMirror**(Android)를 선택해 휴대용 장치의 화면 미러링을 시작합니다.

# 자동 재생 기능(디지털 사이니지 모드)

## 재생

### 1. 콘텐츠

비디오 파일을 전체 화면으로 재생합니다. 이미지와 티커가 없습니다.

### 2. 비디오/오디오 코덱

지원되는 파일 형식은 아래와 같습니다.

Ext. 파일 이름	비디오 코덱 <sup>*1</sup>	오디오 코덱 <sup>*1</sup>	참고 <sup>*1</sup>
.AVI	XVID	MPEG1,2-오디오 레이어(mpga)	
.MPG, .AVI	MPEG2(mpgv)	MPEG1,2-오디오 레이어(mpga)	
.MKV, .MOV, MP4, .AVI	H.264(avc1)	1. AAC(mp4a) 2. MPEG1,2-오디오 레이어 (mpga)	Hight@L4.1, Hight@L4.0, Hight@L3.1, Main@L3.1

<sup>\*1</sup> MediaInfo 버전 0.7.41(<http://mediainfo.sourceforge.net/zh-tw/Download/Windows>) 또는 VLC 버전 1.1.8에서 코덱 정보를 얻을 수 있습니다.

### 3. 재생 방식

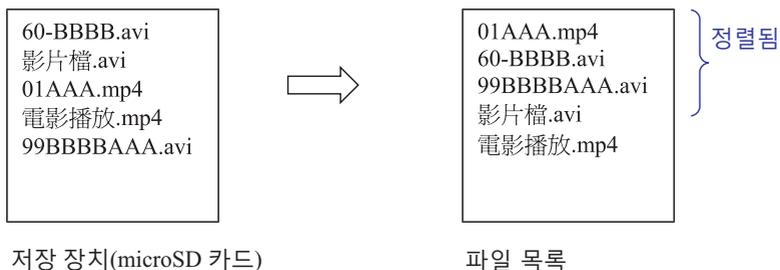
microSD 카드 "사이니지" 폴더에서 파일을 현재 정렬된 순서로 반복해서 재생합니다. 시스템은 "사이니지" 폴더에 있는 모든 하위 폴더를 무시합니다.



### 4. 파일 목록의 순서

재생 목록은 microSD 카드의 "사이니지" 폴더에 있는 모든 비디오 파일을 수집합니다. (재생 목록은 저장 장치에 들어 있는 실제 파일이 아닙니다. 이는 코드로 작성된 프로그램입니다.)

파일 이름에서 처음 2개의 문자가 00~99이면 프로그램이 이 파일들을 정렬(작은 숫자에서 큰 숫자 방향으로 정렬)한 후 이들을 파일 목록의 헤드에 넣습니다. 예:



**참고:**

- 파일 이름에서 처음 2개의 문자가 00~99이면 재생 순서는 00,01,02 등으로 시작하여 99까지 이어집니다.
- 이름에 "00"이 붙은 파일이 2개인 경우 재생 순서는 microSD 카드에 저장된 미디어 파일부터 시작됩니다(그러나 재부팅 순서는 변함이 없음). 재생 순서를 정의하기 어려운 경우 파일 이름을 변경하십시오("00"이 아닌 파일 이름으로).
- 파일 이름에서 처음 2개의 문자가 숫자가 아닌 다른 문자인 경우 정렬할 수 없습니다. 파일의 순서는 microSD 카드에 저장된 미디어 파일부터 시작됩니다. 재생 순서를 정의하기 어려운 경우 숫자 00~99로 시작되는 파일 이름을 변경하십시오.
- 이밖에 microSD 카드에 음악, 사진 및 비디오 파일이 섞여 있는 경우 재생 방법은 다음과 같습니다.
  1. 파일에 비디오가 들어 있는 경우 사이니지는 비디오 파일만 재생합니다.
  2. 파일에 사진이 들어 있는 경우 사이니지는 사진 파일만 재생합니다.
  3. 파일에 사진과 음악이 들어 있는 경우 사이니지는 사진 파일을 재생하면서 음악은 배경에서 재생합니다.
 또한 재생 순서는 파일 정렬 방법에 따라 달라집니다.

**5. 재생 정보 자동 비활성화**

사이니지 애플리케이션에 대한 중복 정보를 방지해야 하기 때문에 시스템을 사이니지 모드 동안 "재생 정보 창"(일시 중지/시작/다음/이전/진행률 표시줄...)을 자동으로 비활성화합니다.

**6. 오류 처리**

시스템이 파일 목록에서 지원되지 않는 비디오 파일을 만나면 시스템은 이 파일을 건너뛴니다.

**7. 리모컨 및 키패드 처리**

"사이니지 모드" 동안 터치패드와 리모컨의 "위", "아래", "왼쪽", "오른쪽", "엔터" 키가 작동하지 않습니다. 리모컨의 다른 키들은 작동합니다.

## 오류 메시지

### 1. 비디오 파일이 없음

microSD 카드를 삽입했으나 "사이니지" 폴더에 비디오 파일이 없는 경우 시스템이 최종 사용자에게 알리는 메시지 창을 표시합니다.

메시지 창의 예:



### 2. microSD 카드가 제거됨

재생하는 동안 microSD 카드를 제거하면 시스템이 최종 사용자에게 알리는 메시지 창을 표시합니다.

메시지 창의 예:



## 전원 켜기/끄기

### 1. 직접 전원 켜기

이 설정이 활성화되면 시스템이 AC 플러그 인에 의해 직접 전원 켜기 모드로 전환됩니다("전원 끄기 모드"가 "전원 켜기 모드"로 바뀌는데 "대기 모드"를 건너뛸).

### 2. 끄기 타이머

시스템에는 0부터 995까지 이 설정에 대한 매개변수가 하나인데, 각 단계는 5씩 증감됩니다.

"0"은 이 기능을 비활성화하고, "995"는 995분 후 전원을 자동으로 끕니다.

# 부록

## 문제 해결

프로젝터에 문제가 있으면 다음 문제 해결 정보를 참조하십시오. 문제가 계속되면 현지 대리점 또는 서비스 센터에 문의하십시오.

문제	해결 방법
화면에 이미지가 나타나지 않는 경우	<ul style="list-style-type: none"><li>프로젝터가 켜져 있는지 확인하십시오.</li><li>OSD <b>메인 &gt; 입력 소스</b> 메뉴에서 올바른 입력 소스를 선택했는지 확인하십시오.</li><li>외부 그래픽 포트가 작동하는지 확인하십시오. 이미지가 올바르게 표시되지 않으면 컴퓨터의 비디오 드라이버를 업데이트하십시오.</li><li>모든 케이블이 안전하게 연결되었는지 확인합니다.</li><li>커넥터의 핀이 구부러지거나 부러지지 않았는지 확인하십시오.</li></ul>
이미지의 일부만 표시되거나, 스크롤되거나, 부정확하게 표시되는 경우	<ul style="list-style-type: none"><li>해상도 변경에 문제가 있거나 모니터 작동이 멈춘 경우에는 모든 장치와 프로젝터를 다시 시작하십시오.</li><li>이미지가 올바르게 표시되지 않으면 컴퓨터의 비디오 드라이버를 업데이트하십시오.</li></ul>
화면에 프레젠테이션이 표시되지 않는 경우	<ul style="list-style-type: none"><li>노트북 컴퓨터를 사용하는 경우에는 출력 설정 토글을 누르십시오. 예: [Fn]+[F4].</li></ul>
이미지가 불안정하거나 깜박이는 경우	<ul style="list-style-type: none"><li>OSD <b>메인 &gt; 이미지 &gt; 위상</b> 메뉴에서 위상을 조정하십시오(PC 모드만 해당).</li></ul>
이미지에 수직으로 깜박이는 막대가 나타나는 경우	<ul style="list-style-type: none"><li>OSD <b>메인 &gt; 이미지 &gt; 주파수</b> 메뉴에서 주파수를 조정하십시오(PC 모드만 해당).</li></ul>
이미지 초점이 맞지 않는 경우	<ol style="list-style-type: none"><li>프로젝터 렌즈의 초점 링을 조절하십시오.</li><li>투사 화면이 프로젝터로부터 필수 거리 내에 있는지 확인하십시오(2.82피트[86cm]에서 5.64피트[172cm] 사이).</li></ol>
16:9 DVD를 재생할 때 좌우로 너무 넓게 퍼지는 경우	<ul style="list-style-type: none"><li>프로젝터가 입력 신호 형식을 자동으로 인식합니다. 투사된 이미지의 가로세로비를 입력 신호 형식에 따라 원래 설정으로 유지합니다.</li><li>화면이 여전히 퍼져 있으면 OSD의 <b>메인 &gt; 이미지 &gt; 포맷</b> 메뉴에서 포맷을 조정하십시오.</li></ul>
LED 경고 표시등(LED)가 황색으로 켜지는 경우	<ul style="list-style-type: none"><li>프로젝터 LED에 장애가 발생하여 프로젝터가 자동으로 꺼집니다. 문제가 계속되면 Optoma에 문의하십시오.</li></ul>

## 문제

## 해결 방법

온도 경고 표시등(LED)가 황색으로 깜박이는 경우

- 램프가 과열된 것입니다. 디스플레이가 자동으로 꺼집니다. 프로젝터가 식은 후에 다시 디스플레이를 켜십시오. 문제가 계속되면 Optoma에 문의하십시오.
- 프로젝터 팬에 장애가 있으면 프로젝터는 자동으로 종료됩니다. 프로젝터 모드를 취소하려면 **전원** 버튼을 10초 동안 누릅니다. 5분 정도 기다린 다음 다시 전원을 켜십시오. 문제가 계속되면 Optoma에 문의하십시오.

리모컨이 부드럽게 작동하지 않거나 제한된 범위 내에서만 작동하는 경우

- 배터리가 부족할 수 있습니다. 리모컨에서 LED 표시등이 너무 흐릿하지 않은지 확인하십시오. 그렇다면 새 CR2025 배터리로 교체하십시오.

## 안내 신호

프로젝터 상태	설명	전원 (청색/황색)	온도 경고 (황색)	LED 경고 (황색)
대기 모드	프로젝터가 대기 모드에 있습니다. 전원을 켜 준비가 되었습니다.	황색	끄기	끄기
전원 켜기	프로젝터가 정상 모드에 있고, 이미지를 표시할 준비가 되었습니다.	청색	끄기	끄기
프로젝터 과열	통풍구가 막혔거나 주위 온도가 35 °C 이상입니다. 프로젝터가 자동으로 꺼집니다. 통풍구가 막히지 않았고 주위 온도가 작동 범위 내에 있는지 확인하십시오. 문제가 계속되면 당사에 문의하십시오.	황색등이 깜박이고 청색등이 켜집니다	황색 깜박임 (1초 꺼졌다가 3초 켜짐을 반복)	끄기
팬 고장	팬 중의 하나에 장애가 발생했습니다. 프로젝터가 자동으로 꺼집니다. 문제가 계속되면 당사에 문의하십시오.	황색등이 깜박이고 청색등이 켜집니다	황색 깜박임 (0.5초 꺼졌다가 2초 켜짐을 반복)	끄기
LED 고장	LED 꺼짐.	끄기	끄기	황색

**참고:** 팬 고장이 있는 경우 **TEMP LED**가 황색으로 깜박입니다(2초 켜짐 / 0.5초 꺼짐).  
 - 프로젝터 팬에 장애가 있으면 프로젝터는 자동으로 종료됩니다. 프로젝터 모드를 초기화하려면 **전원** 버튼을 10초 동안 누르십시오. 5분 정도 기다린 다음 다시 전원을 켜십시오.

## 호환 모드(HDMI/VGA)

신호	모드	해상도	재생율(Hz)
HDMI, VGA(범용 포트 이용)	VGA	640 x 480	60/75
	SVGA	800 x 600	60/75/120(*)
	XGA	1024 x 768	60/75/120(*)
	SXGA	1280 x 1024	60/75
	WXGA	1280 x 768	60/75
	WXGA	1280 x 800	60
	WXGA	1366 x 768	60
	WXGA+	1440 x 900	60/75
	SXGA+	1400 x 1050	60
	WSXGA+	1680 x 1050	60
HDMI, YPbPr(범용 포트 이용)	480i	720 x 480	30
	480p	720 x 480	60
	576i	720 x 576	25
	576p	720 x 576	50
	720p	1280 x 720	50/60
	1080i	1920 x 1080	25/30
	1080p	1920 x 1080	24/50/60

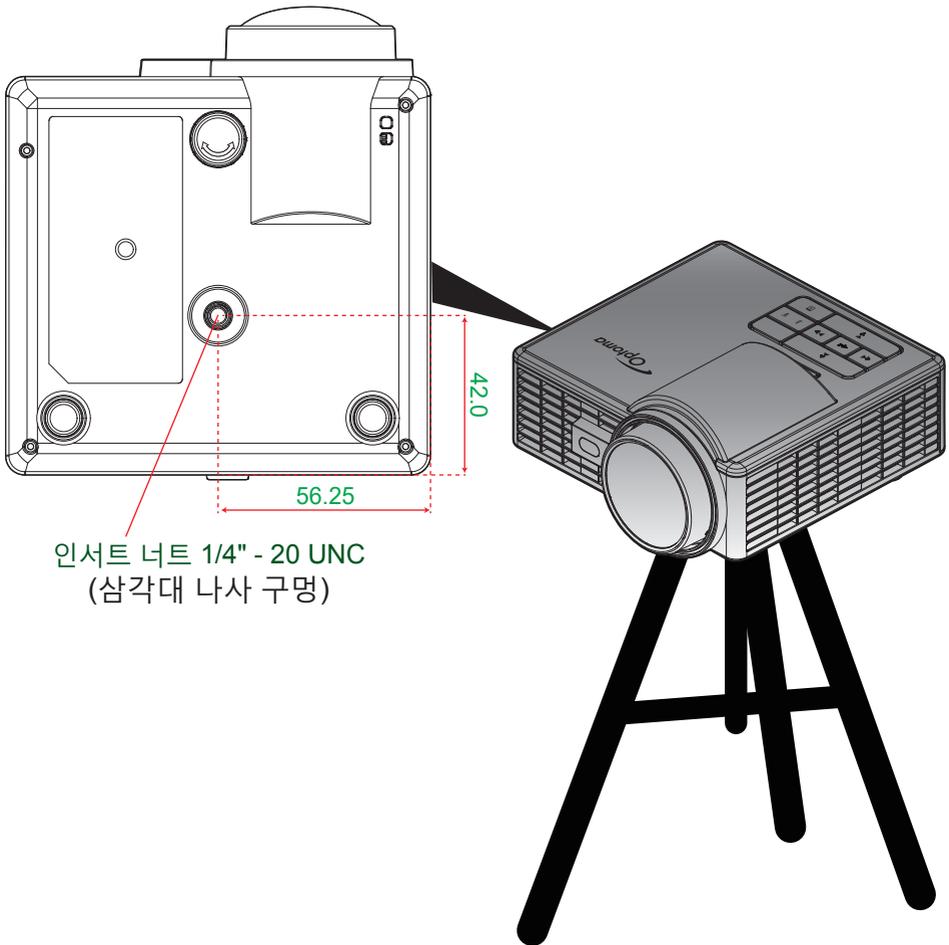
참고: (\*)TI DLP 3D용 3D 타이밍.

## 프로젝터를 삼각대에 장착하기

표준 삼각대를 프로젝트의 나사 구멍에 나사로 고정합니다.

**참고:** 잘못된 설치로 인한 손상을 보증받을 수 없습니다.

단위: mm



인서트 너트 1/4" - 20 UNC  
(삼각대 나사 구멍)

## 사양

광학적 항목	설명
최대 해상도	WXGA(1280x800)
조명 소스	RGB LED(LED 수명=20,000시간)
렌즈	수동 포커스
이미지 크기(대각선)	50" ~ 100", 60"에서 최적화
투사 거리	0.86m~1.72m, 1.033m에서 최적화

전기적 항목	설명
입력	- 범용 VGA 입력 1개(반드시 특수 케이블 사용), - HDMI/MHL 입력 1개, - USB-A 1개, Micro SD 1개
출력	헤드폰 출력 1개
색상 재현	1,670만 개 색상
검색 속도	- 수평 검색 속도: 15.375 ~ 91.146 KHz - 수직 검색 속도: 24~ 120 Hz(3D 기능은 120Hz)
내장 스피커	있음. 1.5W(증폭기)
전원 요구사항	AC 어댑터, 입력 100 - 240V ±10%, AC 50/60Hz, 출력 19V DC(프로젝터로), 대기 모드 <= 0.5W
입력 전류	AC 입력 1.7A(DC 입력 3,42A)

멀티미디어	설명
FW 기반	OS와 유사한 Linux
USB-A 포트	- 펌웨어 업그레이드용(USB 1.1 지원) - USB 저장 디스크용 호스트 모드 지원(USB 2.0이 최대 64GB 지원). - WiFi 동글 지원 - 3C 장치용 5V/0.5A 전원 지원
마이크로 SD 슬롯	- Micro SD & SDHC 카드 지원(최대 64GB) - SDXC 및 UHS-I 카드 유형은 지원되지 않음

기계적 항목	설명
설치 방향	스탠드/전면, 스탠드/후면
크기	112.5 x 105 x 40.5mm(렌즈 링 및 고무 지지대 포함되지 않음)
무게	0.46 kg
환경 조건	작동 시: 밝기 모드와 절전 모드의 친환경 온도 5 ~ 40°C, 습도 10% ~ 85%(비응결)

**참고:** 모든 사양은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.

