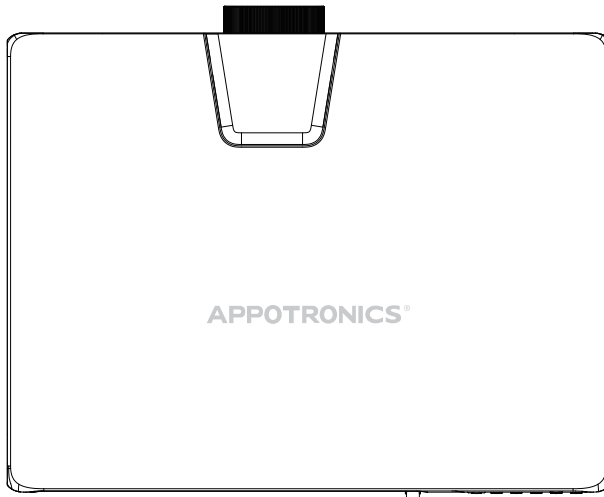


DLP 레이저 프로젝터

사용자 매뉴얼



- 제품을 사용하기 전에 사용설명서를 주의깊게 읽고 나중에 참고할 수 있도록 잘 보관하십시오.
- 제품을 사용하기 전에 "중요 안전 지침"을 주의 깊게 읽으십시오.

고지

저작권

회사는 모든 권리를 소유합니다. 이 문서의 어떤 부분도 회사의 사전 서면 승인 없이 복제, 전송, 번역 또는 검색 시스템에 저장하거나 전자, 기계, 자기, 광학, 화학, 필기 등을 포함한 어떠한 형태의 텍스트나 컴퓨터 언어로도 번역할 수 없습니다.

모든 상표 및 등록 상표는 해당 소유자의 자산입니다.

면책 조항

귀하가 구매한 제품, 서비스 또는 기능 등은 회사의 상업 계약 및 조건의 적용을 받으며, 이 설명서에 설명된 제품, 서비스 또는 기능의 전부 또는 일부는 귀하의 구매자 사용 범위에 속하지 않을 수 있습니다. 계약서에서 달리 합의하지 않는 한 회사는 설명서의 내용과 관련하여 명시적 또는 묵시적으로 어떠한 진술이나 보증도 하지 않습니다.

이 설명서의 내용은 제품 버전 업그레이드 또는 기타 이유로 인해 사전고지 없이 업데이트될 수 있습니다. 달리 동의하지 않는 한, 이 설명서는 사용을 위한 지침용으로만 의도되었으며 이 설명서의 모든 설명, 정보 및 권장 사항은 명시적 묵시적 보증을 구성하지 않습니다.

보증

정상적인 사용 및 보관 조건에서 회사는 이 제품의 모든 재료 및 공정 결함에 대해 보증합니다. 보증 서비스가 필요한 경우 구매 증명서를 제공해야 합니다. 보증기간 내 제품의 하자가 발견된 경우에는 하자가 있는 부품을 당사의 책임 하에 무상으로 교체하여 드립니다. 제품에 이상이 있음을 발견한 경우에는 즉시 판매점에 연락하여 보증서비스를 받으시기 바랍니다.

중요: 고객이 본서의 지침에 따라 제품을 사용하지 않으면 위의 보증이 적용되지 않습니다.
주변 습도가 10%~85%이고 주변 온도가 0°~40°C, 고도는 2,000미만이어야 합니다.
먼지가 많은 환경에서 제품을 사용하지 마십시오.

추가 정보는 www.hustem.com을 방문하십시오.



이 표시는 프로젝터의 절연되지 않은 전압이 감전을 일으킬 수 있음을 사용자에게 경고합니다. 따라서 프로젝터 내부의 부품과 접촉하면 감전의 위험이 있습니다.



이 기호는 작동 및 유지 관리에 대한 중요한 정보를 사용자에게 알립니다. 문제가 발생하지 않도록 이 정보를 주의 깊게 읽으십시오.

목차

고지.....	2	작동	20
목차.....	3	메인페이지.....	20
중요 안전 지침.....	4	입력 신호.....	20
일반 안전 지침.....	4	앱.....	21
보안 팁.....	4	파일탐색기	21
중요 안전 주의 사항.....	5	시스템.....	26
안전 경고 및 가이드.....	7	네트워크.....	26
환경 보호 지침.....	8	블루투스.....	28
유해 물질 신고.....	8	디스플레이 설정.....	29
전기 및 전자 폐기물 제품 재활용		일반 설정.....	34
관리 규정.....	8	사운드 설정.....	42
레이저 안전 라벨.....	9	입력 신호.....	43
레이저 안전 라벨의 부착 영역.....	9	유지.....	44
레이저 안전 라벨의 의미	9	프로젝터 유지 관리.....	44
개요	10	문제 해결.....	45
제품개요	10	제품 사양.....	46
프로젝터 외관.....	11	부록: 제어 포트.....	47
후면 패널 및 기기 연결.....	12	직렬 포트.....	47
리모컨.....	13	LAN 포트 설정.....	47
리모컨 배터리 교체.....	15	참조명령 목록.....	48
설치	16		
설치 방법.....	16		
투사 거리.....	17		
설치 절차.....	18		

중요 안전 지침

일반 안전 지침

- 이 장비를 사용하기 전에 이 설명서를 주의 깊게 읽고 나중에 참조할 수 있도록 잘 보관하십시오.
- 장치는 회사에서 승인한 자격을 갖춘 전문가가 설치, 작동 및 유지 관리해야 합니다.
- 이 프로젝트의 설명서에 나열된 모든 경고를 준수해야 합니다.
- 작동 및 사용에 대한 모든 지침을 엄격히 준수하십시오.
- 모든 현지 설치 표준을 엄격히 준수하십시오.

보안 팁

이 장치는 국제 안전 표준 IEC60950-1, EN60950-1, UL60950-1, CAN/CSA C22.2 No.60950-1을 준수합니다. 이러한 표준은 다음 위험으로부터 사용자와 작업자를 보호하기 위해 중요한 안전 구성 요소, 구성 요소, 재료 및 절연체의 사용에 대한 엄격한 요구 사항이 적용되는 정보 기술 장비에 대한 안전 표준입니다.

- 전기 충격
- 에너지 관련 위험
- 화재
- 열 관련 위험
- 기계적 위험
- 방사선
- 화학적 위험

또한 이러한 기준은 내부 및 외부 온도 상승 수준, 방사선 수준, 기계적 안정성 및 강도, 주변 구성 및 화재 방지 장치와 같은 여러 면에서 제한 사항을 제시합니다.

정상 작동이 되지 않더라도 부분 오류 시뮬레이션 테스트를 통해 장비가 퓨즈, 열 회로 차단, 과전류 보호 장치 및 유사한 장치를 사용하여 인체를 적절하게 보호할 수 있는지 확인할 수 있습니다.

이 설명서는 전문적인 목적으로만 승인된 사용자를 위한 것이며 제품에서 발생할 수 있는 잠재적인 위험에 대해 잘 알고 있어야 합니다. 이러한 위험에 대해 잘 알고 있는 자격을 갖춘 유지보수 담당자만이 유지보수 작업을 수행하기 위해 제품 커버를 열 수 있습니다.

중요 안전 지침

■ 감전 위험 방지

- 프로젝터를 AC 전원을 사용해야 합니다. 주 전압과 정전 용량이 프로젝터의 정격 전력과 일치하는지 확인하십시오.
설치 환경이 AC 전원 요구 사항을 충족할 수 없는 경우 전기 기술자에게 문의하십시오.
- 설치하는 지역 전기 규격 및 규정에 따라 자격을 갖춘 기술자만 수행할 수 있습니다.
- 이 장치는 접지선(PE)을 보호하는 단상 라인이 포함된 3단자 전원 케이블을 사용합니다.
설치 환경이 AC 전원 요구 사항을 충족할 수 없는 경우 전기 기술자에게 문의하십시오. 접지를 잊지 마십시오.
- 프로젝터의 전원을 끄고 전원 코드를 뽑아 프로젝터의 모든 전원 연결을 차단하십시오.
- 케이블을 연장해야 하는 경우에는 현재 정격 값이 프로젝터의 정격보다 낮지 않은 전원 케이블을 사용하십시오.
전원 케이블의 정격 값이 프로젝터의 현재 값보다 낮을 경우 과열될 수 있습니다.
- 프로젝터를 분해하지 마십시오. 유지보수 또는 수리가 필요한 경우 교육을 받고 승인된 서비스 담당자에게 인계하십시오.
- 프로젝터에 액체를 흘리지 마십시오.
- 천둥 번개가 칠 때나 장기간 사용하지 않을 때는 제품을 더 잘 보호하기 위해 콘센트에서 전원 플러그를 뽑으십시오.
번개나 전력선 서지가 프로젝터에 손상을 입히는 것을 방지할 수 있습니다.

■ 부상 방지

- 부상 및 물리적 손상을 방지하려면 전원 플러그를 콘센트에 꽂거나 프로젝터를 시운전하기 전에 설명서와 시스템의 모든 라벨을 참조하십시오.
- 부상을 방지하려면 렌즈와 모든 커버가 올바르게 설치되었는지 확인하십시오.
- 프로젝터를 이동하거나 제거하기 전에 프로젝터를 끄고 전원 플러그를 콘센트에서 뽑으십시오.
- 내부 부품에 접근하기 위해서는 프로젝터를 끄고 전원 공급 장치에서 전원 케이블을 분리해야 합니다.
프로젝터의 전원 입력에 접근할 수 없는 경우(예: 천장 설치 모드에서) 고정 배선에서 쉽게 접근할 수 있는 별도의 장치를 설치합니다.
- 다른 밝은 광원과 마찬가지로 프로젝터에서 투사되는 광선을 응시하지 마십시오(RG2 IEC 62471-5:2015).
- 장치가 작동하는 동안 레이저 빔의 끝을 관찰하지 마십시오. 레이저 방사선은 사람의 눈에 해롭고 손상을 유발할 수 있습니다.

중요 안전 지침

■ 프로젝터 손상 방지

- 프로젝터를 사용할 때는 반드시 렌즈 셔터를 열거나 렌즈 덮개를 제거하십시오.
- 프로젝터에 이상이 있으면 즉시 전원 케이블을 뽑으십시오. 연기가 나거나 이상한 소리 또는 냄새가 나는 경우 프로젝터를 계속 사용하지 마십시오. 이 경우 즉시 전원 케이블을 뽑고 판매점에 문의하십시오.
- 원래의 배송 상자와 포장재를 보관하십시오. 장비를 운반해야 할 때 다시 사용할 수 있습니다. 장비의 보호를 위해 원래 포장에 따라 다시 포장하십시오.
- 장비를 청소하기 전에 전기 콘센트에서 전원 플러그를 뽑으십시오. 세척제나 스프레이 세척제를 사용하지 말고 젖은 천으로 부드럽게 청소하십시오. 시너, 휘발유, 휘발유 등 자극성 용제 또는 부식성 세제를 사용하지 마십시오. 케이스가 손상될 수 있습니다.
- 최대 광학 성능과 해상도를 보장하기 위해 투사 렌즈는 특수 반사 방지 코팅으로 코팅되어 있으므로 렌즈를 만지지 마십시오. 렌즈의 먼지를 제거해야 하는 경우 젖은 천, 세척제 대신 부드러운 천을 사용하세요.
- 불안정한 차량, 선반 또는 테이블에 이 프로젝터를 놓지 마십시오. 프로젝터를 떨어뜨리면 심각한 손상을 입어 기능에 영향을 줄 수 있습니다. 예를 들어, 크랙이나 깊은 긁힘 등의 손상이 발생할 수 있습니다.

■ 화재 예방

- 프로젝터의 설계 및 제조는 가장 엄격한 안전 요구 사항을 준수합니다. 가연성 물질을 프로젝터 근처에 놓으면 물질이 스스로 발화하여 화재가 발생할 수 있습니다. 화재가 발생하면 모래, 이산화탄소 또는 건조 분말 소화기를 사용하십시오. 전기 화재가 발생했을 때 물을 사용하여 불을 끄지 마십시오.
- 프로젝터의 모든 외부 표면 주위에 "거리"를 두는 것이 좋습니다. 이 주변에는 가연성 물질을 두어서는 안 됩니다. 프로젝터가 작동하는 동안 프로젝터나 렌즈를 덮은 채로 사용하지 마십시오.
- 프로젝터 주변의 통풍구를 막지 마십시오. 프로젝터 주변 10cm 범위 내에 종이나 기타 물건을 놓지 마십시오.
- 프로젝터의 슬롯은 환기 및 열 방출에 사용됩니다. 프로젝터의 안정적인 작동을 보장하고 과열을 방지하려면 이 슬롯을 막거나 덮지 마십시오. 이러한 슬롯이 막히는 것을 방지하기 위해 프로젝터를 벽이나 기타 유사한 표면에 부착해서는 안 됩니다. 프로젝터를 라디에이터나 열 조절기 근처에 두지 마십시오. 프로젝터를 환기가 잘 되지 않는 내장형 구조나 밀폐된 장치에 두지 마십시오.
- 사용 공간은 환기가 잘 되거나 열 축적을 방지하기 위한 냉각 장치가 있어야 합니다. 프로젝터에서 배출되는 뜨거운 공기는 건물 외부로 배출될 수 있어야 합니다.
- 프로젝터를 장기간 사용하지 않을 경우 전원 케이블을 제거하세요.

중요 안전 지침

■ 수리 정보

- 케이스를 열거나 제거하면 높은 압력에 노출되고 감전 위험에 직면할 수 있으므로 장비를 개인적으로 수리하지 마십시오.
- 공장에서 설정한 내부 제어 기능을 변경하거나 이 설명서에서 구체적으로 다루지 않은 기타 제어 설정을 변경하려고 하면 레이저 광원 제품군이 영구적으로 손상되고 보증이 불가능합니다.
- 다음과 같은 경우에는 전원 콘센트에서 장치의 플러그를 뽑고 자격을 갖춘 서비스 직원에게 서비스를 받을 수 있도록 하십시오.
 - 전원 케이블 또는 전원 플러그가 손상되었거나 마모된 경우
 - 장비에 액체가 튀었을 경우
 - 장비가 비에 젖거나 물에 침수된 경우
 - 사용설명서에 따라 기기가 정상적으로 동작하지 않을 경우, 잘못 조작하면 파손될 수 있으므로 사용설명서에 기재된 조작만 조정하여 주십시오.
 - 기기가 바닥에 떨어지거나 케이스가 파손된 경우
 - 장비 성능이 크게 변경된 경우 서비스 담당자에게 도움을 요청하십시오.
- 교체 부품: 교체 부품을 사용할 때 서비스 기술자가 원래 부품과 동일한 승인된 교체 부품 또는 승인된 교체 부품을 사용하는지 확인하십시오. 승인되지 않은 대체품은 성능 및 안정성을 저하시켜 화재, 감전 또는 기타 위험을 유발할 수 있습니다. 승인되지 않은 대체품은 보증이 무효화될 수 있습니다.
- 안전 점검: 프로젝터 수리 시 서비스 기술자에게 안전 점검을 의뢰하여 장치가 정상 작동 상태로 복귀했는지 확인하십시오.

안전 경고 및 가이드

■ 라벨 및 태그

프로젝터에 표시된 모든 경고 및 지침을 관찰하고 따르십시오.



주의 - 클래스 1 레이저 제품, IEC 60825-1:2014



주의 - 여기에 명시된 것 이외의 제어, 조정 또는 절차를 사용하면 위험한 방사선에 노출될 수 있습니다.



레이저 조명 프로젝트는 작동 중 일반적으로 클래스 1 레이저 제품이지만 일반적으로 클래스 4 내장 레이저를 포함합니다. 서비스는 공인된 교육을 받은 서비스 담당자만 수행해야 합니다(IEC 60825-1).

■ 일반 경고 정보



이 기호는 사용자에게 작동 및 유지 관리에 대한 중요한 정보를 알려줍니다. 문제가 발생하지 않도록 이 정보를 주의 깊게 읽으십시오.

환경 보호 지침

유해물질 신고

제품 내 유해물질 명칭 및 함량						
부품 이름	유해 물질					
	납	HG	카드뮴 (CD)	6가크롬 크롬(VI)	폴리브롬화 비페닐 (PBB)	폴리브롬화 디페닐 에테르 (PBDE)
광원	○	○	○	○	○	○
PCBA 부품	×	○	○	○	○	○
케이블	○	○	○	○	○	○
전원 부품	×	○	○	○	○	○
조립부품	○	○	○	○	○	○
렌즈	○	○	○	○	○	○
리모컨	○	○	○	○	○	○
기타 금속 부품	×	○	○	○	○	○
<p>이 양식은 SJ/T11364에 따라 작성되었습니다.</p> <p>○: 해당 부분의 모든 균질 물질의 유해 물질 함량이 GB/T26572에 명시된 한도 미만임을 나타냅니다.</p> <p>×: 부품의 균질한 물질 중 적어도 하나에서 유해 물질의 함량을 나타냅니다. GB/T26572에 지정된 제한을 초과합니다.</p> <p>참고: 1. "×" 표시가 있는 구성 요소는 글로벌 기술 개발 문제로 인해 위험 물질로 대체할 수 없습니다. 2. PCBA 어셈블리: PCB 및 해당 구성 요소, 집적 회로(IC) 및 커넥터를 포함합니다. 3. 귀하가 구매한 제품은 다른 제품 모델로 인해 위의 모든 구성 요소를 포함하지 않을 수 있습니다.</p>						

전기전자폐기물 재활용관리규정

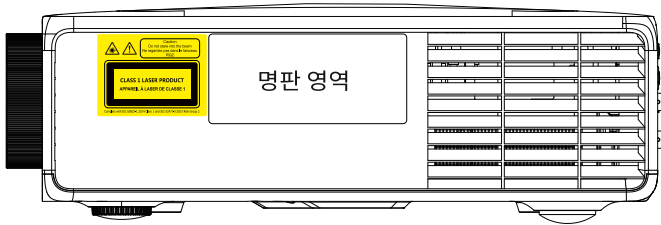
폐전기 제품 및 전자 제품의 재활용 참고 사항:

본 제품이 더 이상 필요하지 않거나 제품의 수명이 다한 경우에는 전기·전자폐기물 재활용관리규정을 준수하여 자원의 종합적 이용과 순환경제의 발전을 도모하고 환경과 인간의 건강을 보호하기 위하여 국가에서 인정하는 재활용 자격을 갖춘 지역 제조자에게 넘겨주십시오.

KC인증번호는 제품에 부착된 제품 명판에 표시됩니다.

레이저 안전 라벨

레이저 안전 라벨 부착 영역



레이저 안전 라벨의 의미



⚠ 주의

- 빔을 응시하지 마십시오.
- RG2



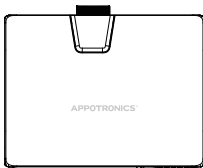
레이저 방사선 경고 표시

개요

제품 개요

프로젝터를 선택해 주셔서 감사합니다. 이 제품은 DLP디스플레이 기술을 기반으로 한 초소형 고휘도 레이저 프로젝터입니다.

이 상품은 아래의 모든 상품과 함께 배송됩니다. 포장을 확인하여 품목이 완전한지 확인하십시오. 누락된 항목이 있는 경우 즉시 대리점에 문의하십시오.



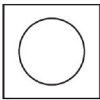
프로젝터



전원 케이블



리모컨과 건전지



사용자 매뉴얼 CD



퀵 스타트 가이드



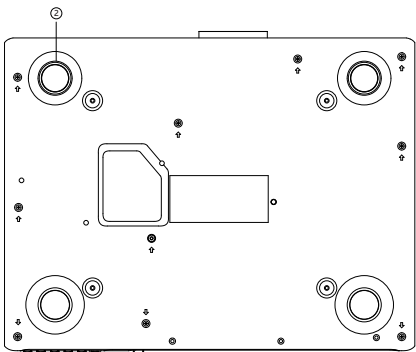
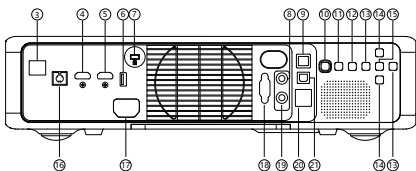
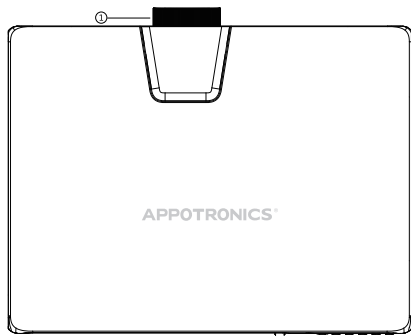
제품 보증서

주의

- 액세서리 목록은 제품이 판매되는 국가(지역) 및 선택되는 모델에 따라 다르며 실제 제품에 따라 달라질 수 있습니다.

개요

프로젝터 외관



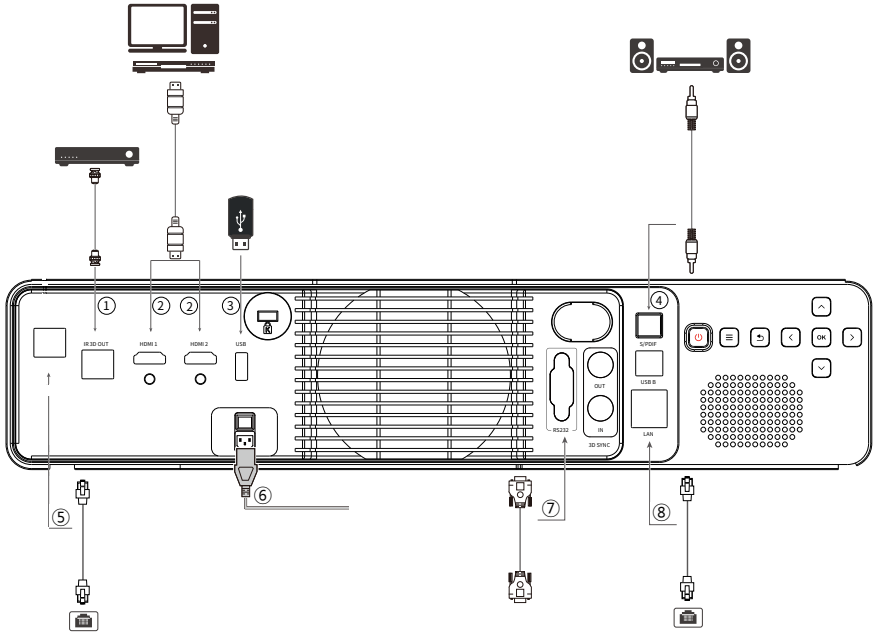
- 1 렌즈
- 2 조정발
- 3 HDBaseT 입력 포트 (AL-MK500E 제외)
- 4 HDMI1 입력 포트
- 5 HDMI2 입력 포트
- 6 USB A 포트
- 7 Kensington 도난 방지 잠금 슬롯
- 8 3D SYNC 출력 포트
- 9 S/PDIF 출력 포트
- 10 전원 버튼(전원 켜기/끄기)
- 11 메뉴 버튼
화면 표시 메뉴에 액세스하고 메뉴를 종료하고 설정을 저장합니다.
- 12 뒤로 가기/취소
이전 메뉴로 돌아갑니다.
- 13 왼쪽/오른쪽 화살표 키
왼쪽 화살표 키: 왼쪽 항목을 선택하거나 값을 줄입니다.
오른쪽 화살표 키: 오른쪽 항목을 선택하거나 값을 높입니다.
- 14 위/아래 화살표 키
위/아래로 움직여 항목을 선택합니다.
- 15 OK
현재 값 또는 항목을 선택하거나 확인하려면 누릅니다.
- 16 IR 3D 출력 포트
- 17 AC소켓
- 18 RS232 제어 포트
- 19 3D SYNC 입력 포트
- 20 LAN 포트
- 21 USB B 포트

⚠ 경고

- 이 장치는 접지되어야 합니다.
- 장치 설치 시 고정배선에 기존의 전원 차단 장치를 추가하거나 장치 근처의 편리한 콘센트에 전원 플러그를 연결하십시오. 작동 중 장치에 결함이 있는 경우 전원 차단 장치를 사용하여 전원 공급을 차단하십시오.

개요

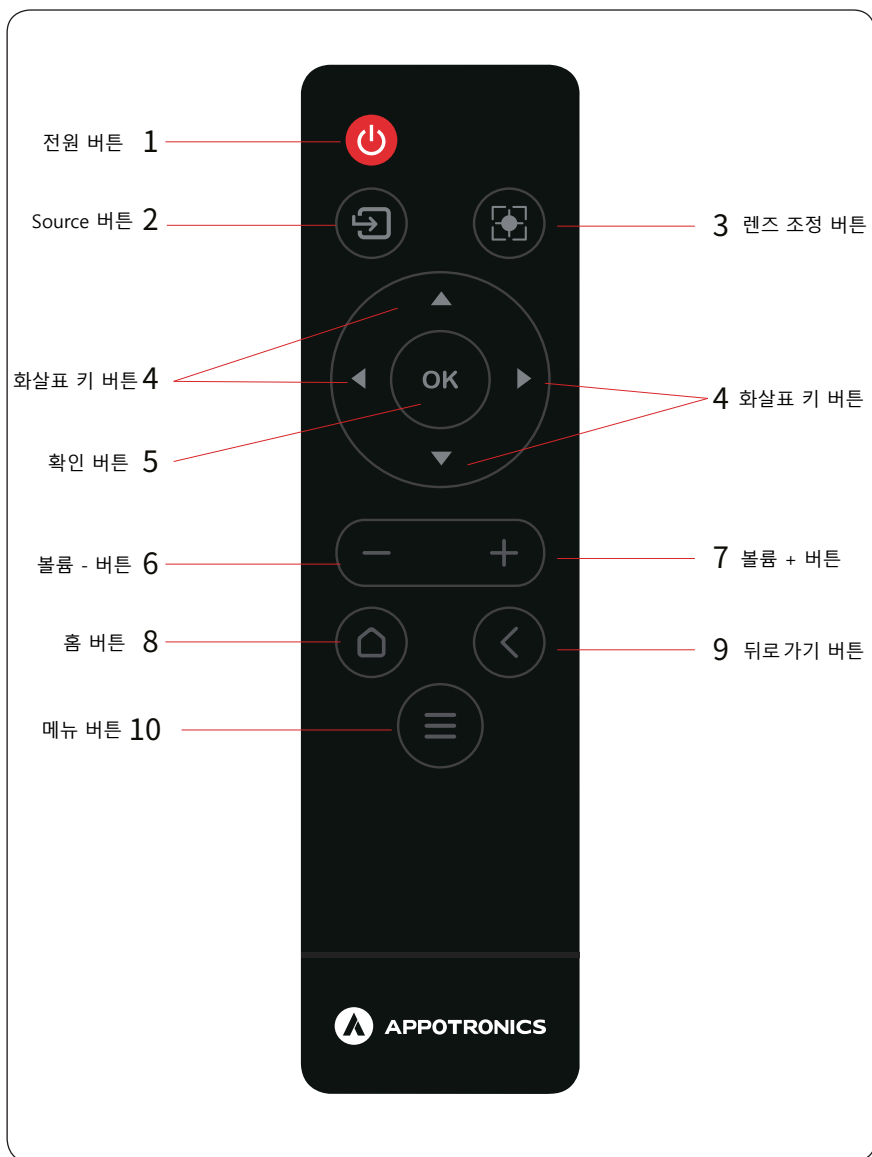
후면 패널 및 기기 연결



- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1 IR 3D 출력 포트 | 5 HDBaseT 입력 포트 (AL-MK500E 제외) |
| 2 HDMI1 및 HDMI2 입력 포트
- HDMI 신호 입력 포트 | 6 AC소켓
- 전원 공급 장치 |
| 3 USB 포트
- USB 플래시 드라이브, 이동식 하드 디스크,
키보드, 마우스 및 기타 보조 USB장치에
연결하는 데 사용되는 호스트 포트 | 7 RS232 포트
- 제어 포트에 연결 |
| 4 S/PDIF 출력 포트
- S/PDIF 광 디지털 오디오 출력 | 8 LAN 케이블 포트 |

개요

리모컨



개요

1. 전원 버튼

대기 모드에서 이 키를 누르면 장치의 전원이 켜집니다. 전원이 켜져 있는 상태에서 이 키를 누르면 화면에 전원을 끌 것인지 묻는 메시지가 표시됩니다. 전원 버튼을 한 번 더 눌러 장치를 종료합니다.

2. Source 버튼

이 키를 누르면 프로젝트 입력 신호 소스를 선택할 수 있습니다.

3. 렌즈 조정 버튼

이 키를 누르면 전동 줌, 포커스, 렌즈쉬프트 대화 상자가 표시됩니다.

왼쪽 또는 오른쪽 화살표 키를 눌러 초점을 조정할 수 있습니다.

4. ← ↑ ↓ →(화살표 키) 버튼

위아래로 움직이려면 ↑ 그리고 ↓, 왼쪽을 선택하거나 값을 낮추려면 ←, 오른쪽을 선택하거나 값을 늘리려면 → 버튼을 누릅니다.

5. 확인 버튼

현재 값 또는 항목을 선택하거나 확인하려면 누릅니다.

6. 볼륨- 버튼

볼륨을 줄입니다.

7. 볼륨+ 버튼

볼륨을 높입니다.

8. 홈 버튼

홈으로 돌아갑니다.

9. 뒤로 가기 버튼

이전 페이지로 돌아갑니다.

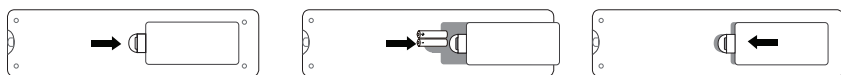
10. 메뉴 버튼

메인 메뉴를 표시하려면 누릅니다. 메뉴 페이지의 세부 정보는 제품 모델에 따라 다릅니다.

개요

리모컨 배터리 교체

- 배터리 커버를 열려면 리모컨의 뒷면이 위로 향하도록 돌린 후 배터리 커버를 그림의 화살표 방향으로 당겨 배터리 커버를 제거하세요.
- 기존 배터리를 제거하고(필요한 경우) 두 개의 AAA배터리를 삽입합니다.
배터리의 양극은 (+) 방향으로, 음극은 (-) 방향으로 향합니다.
- 그림에서 화살표로 표시된 대로 배터리 덮개를 다시 부착합니다.



경고

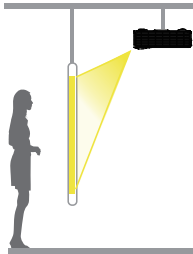
- 리모컨과 배터리를 주방, 욕실, 사우나, 폐쇄된 차량 등 고온 다습한 환경에 두지 마세요.
- 리모컨용 배터리 제조사에서 권장하는 동일하거나 유사한 배터리만 사용하십시오.
- 제조업체의 지침 및 현지 환경 규정에 따라 폐배터리를 처리하십시오.
- 폭발의 위험이 있으므로 배터리를 불 속에 던지지 마십시오.
- 건전지가 소모되었거나 리모컨을 장기간 사용하지 않을 경우 액누수로 손상되지 않도록 배터리를 제거한 후 안전한 장소에 보관합니다.

설치

설치 방법

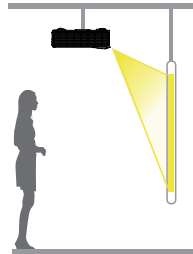
프로젝터는 4가지 투사 모드를 지원합니다. 설치 위치에 따라 프로젝터를 설치하십시오.

투사 모드는 테이블 전면 투사로 사전 설정할 수 있습니다. 메뉴에서 다른 투사 모드를 선택할 수도 있습니다.



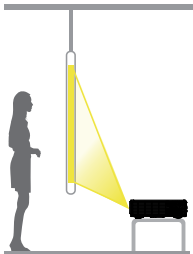
천장 후면

프로젝터를 벽이나 천장에 걸고 반투명 스크린의 후면에서 이미지를 투사합니다.



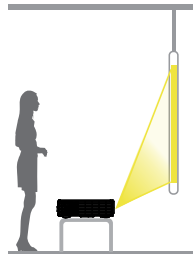
천장 전면

프로젝터를 벽이나 천장에 걸고 스크린 전면에서 이미지를 투사합니다.



테이블 후면

프로젝터를 반투명 스크린의 후면 바닥에 두고 이미지를 투사합니다.



테이블 전면

프로젝터를 스크린 전면 바닥에 두고 이미지를 투사합니다.

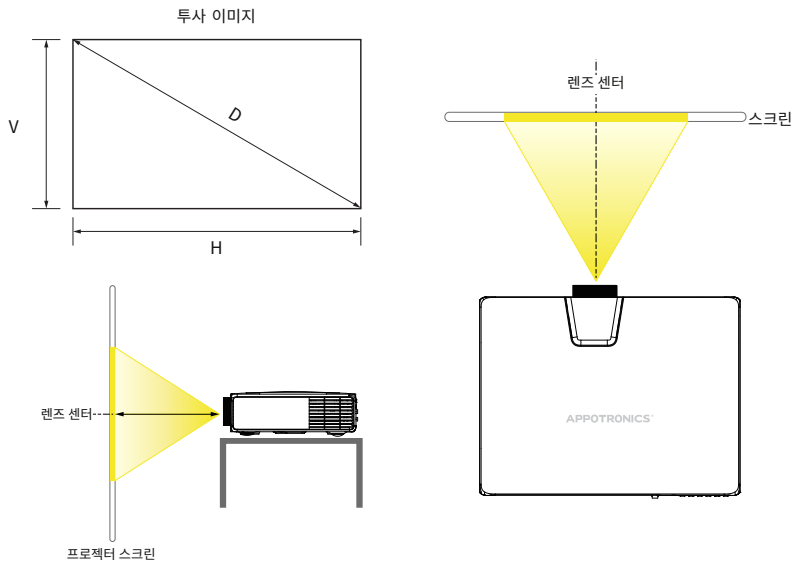
주의

- 프로젝터를 벽이나 천장에 걸 때 4개의 M4*12 나사를 사용하십시오.
- 나사가 풀리는 것을 방지하기 위해 벽걸이 고정점 또는 천장 브라켓 고정점에 접착제를 사용하거나 프로젝터에 윤활유 또는 기타 오일을 사용하면 프로젝터 케이스가 파손되어 프로젝터가 떨어질 수 있습니다. 천장브라켓 아래에 서 있는 사람이 크게 다치고 프로젝터가 손상될 수 있습니다. 천장브라켓을 설치하거나 조정할 때 나사 풀림을 방지하기 위해 접착제, 윤활유 또는 기타 오일을 사용하지 마십시오.
- 천장 설치를 진행할 경우 특별한 설치공구와 정확한 도구가 필요합니다. 설치하는 반드시 자격을 갖춘 전문가에게 문의하세요. 그렇지 않을 경우 제품이 떨어져 사고 및 부상을 입을 수 있습니다.
- 프로젝터를 벽이나 천장에 설치할 때 제품이 지면에서 1.8m 이상 떨어져 있는지 확인하십시오.

설치

투사 거리

다음 표에 명시된 화면 치수와 거리에 따라 투사 거리를 결정하십시오.



화면 크기				투사거리(min) (±5%)	투사거리(max) (±5%)	투사비
대각선(D)		폭(H)	높이(V)			
인치	밀리미터	밀리미터	밀리미터	밀리미터	밀리미터	1.0 : 1.6 : 1
60	1524	1328	747	1328	2125	
80	2032	1771	996	1771	2834	
100	2540	2214	1245	2214	3542	
120	3048	2657	1494	2657	4250	
150	3810	3321	1868	3321	5313	
180	4572	3985	2241	3985	6376	
200	5080	4428	2491	4428	7084	
250	6350	5535	3113	5535	8856	

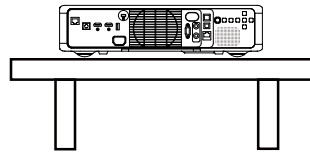
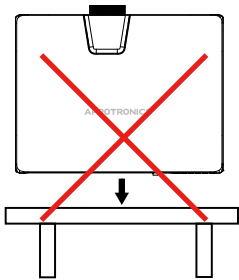
⚠ 주의

- 투사거리는 프로젝터 렌즈 표면에서 화면까지의 거리를 나타냅니다.
- 표의 값은 대략적인 값이며 실제 측정값에서 ±5%의 오차가 있을 수 있습니다.

설치

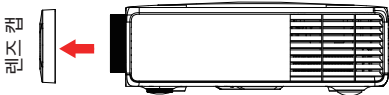
설치 절차

- 1 모든 품목이 완전하게 있는지 확인하십시오.
- 2 설치 위치의 환경 조건, 설치 방법, 투사 거리 및 전력망에 대한 전기 연결의 안전 규정 준수와 같은 모든 설치 요구 사항이 충족되는지 확인하십시오.
- 3 프로젝터를 취급할 때 프로젝터의 입출력 패널을 테이블이나 지면에 닿게 설치하지 마십시오.



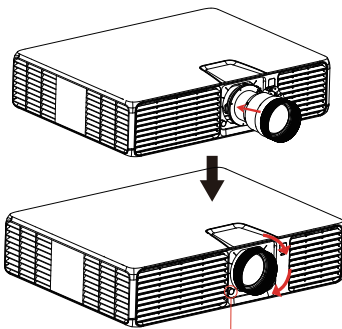
프로젝터의 올바른 배치를 위한 다이어그램

- 4 프로젝터를 켜기 전에 렌즈 케이스를 제거하십시오. 렌즈 케이스가 프로젝터에서 방출되는 강한 빛을 차단하면 렌즈 표면이 손상될 수 있습니다.



- 5 렌즈의 표시를 렌즈 상단으로 향하게 한 뒤 렌즈를 중앙에 삽입하고 딸깍 소리가 날 때까지 시계 방향으로 돌립니다. 렌즈는 제거하기 전에 아래쪽(중심점 아래)으로 이동해야 합니다.

렌즈 해제 버튼을 누르고 렌즈 위치 표시가 수직 중앙에 올 때까지 투사 렌즈를 시계 반대 방향으로 돌려 렌즈를 제거합니다.



렌즈 해제 버튼

설치

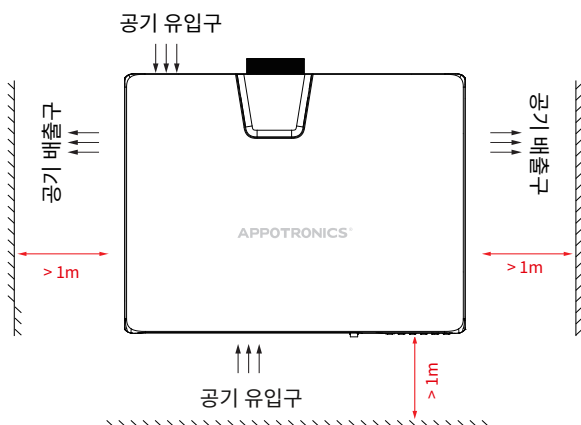
⚠ 주의

- 프로젝터가 팬으로 냉각됩니다.

공기 유입구 및 배출구가 막혀 방열 효과에 영향을 미치지 않도록 프로젝터의 공기 유입구 및 배출구에서 1m 이내에 물건을 놓지 마십시오.

- 프로젝터는 주위 온도가 40°C(프로젝터의 공기 유입구에서 측정)를 초과하지 않는 곳에서 사용하십시오.

- 온도가 최대 약 65°C 까지 올라가므로 공기 배출구 및 공기 유입구를 만지지 마십시오.

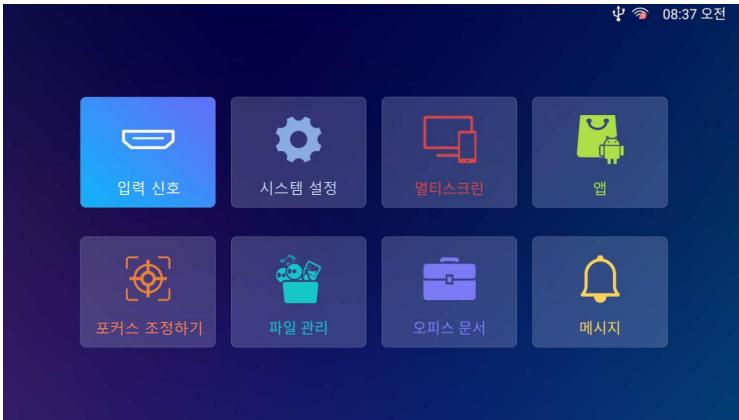


작동

메인 페이지

장치에 전원이 공급되면 메인 페이지가 표시됩니다. 우측 상단에는 연결된 외부 저장 장치의 아이콘(USB 플래시 드라이브와 같은 외부 저장 장치의 아이콘은 연결 후 표시됨), 네트워크 연결 아이콘, 블루투스 아이콘, 현재 시간이 표시됩니다.

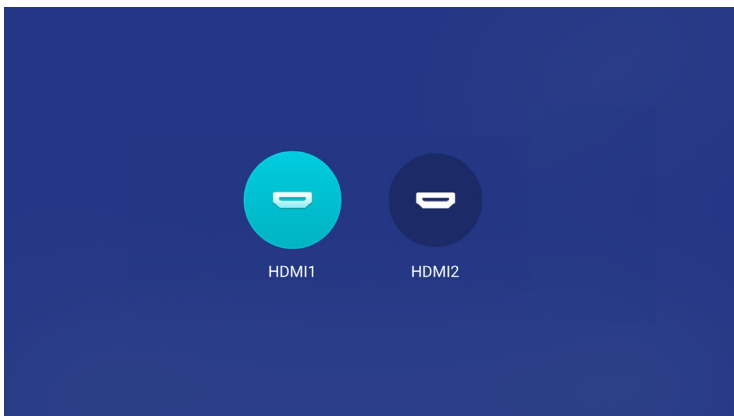
메인 페이지에는 입력 신호 아이콘, 시스템 설정 아이콘, 멀티스크린 아이콘, 앱 아이콘, 포커스 조정하기 아이콘, 파일 관리 아이콘, 오피스 문서 아이콘 및 메시지 아이콘이 표시됩니다.



입력 신호

DVD, 셋톱박스 또는 노트북을 HDMI 포트에 연결한 후 해당 HDMI 옵션을 선택하여 입력 신호 페이지로 들어갑니다.

입력 신호를 선택하면 HDMI1, HDMI2 순서로 표시됩니다.



작동

앱

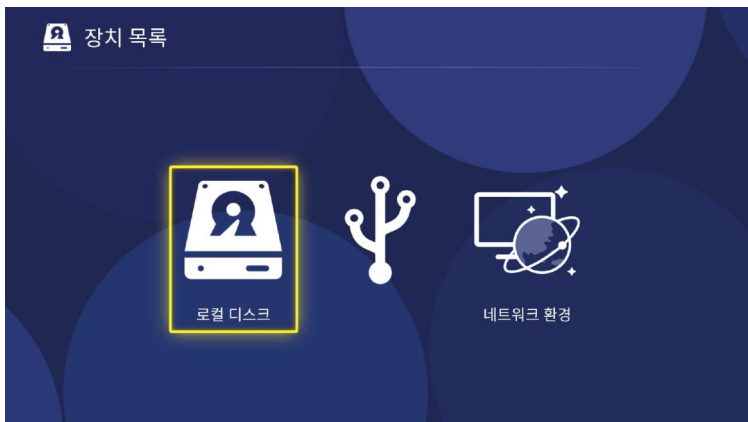
앱 아이콘을 클릭하면 사용자가 설치한 앱을 포함하여 시스템에 사전 설정된 모든 앱이 표시됩니다.



파일 탐색기

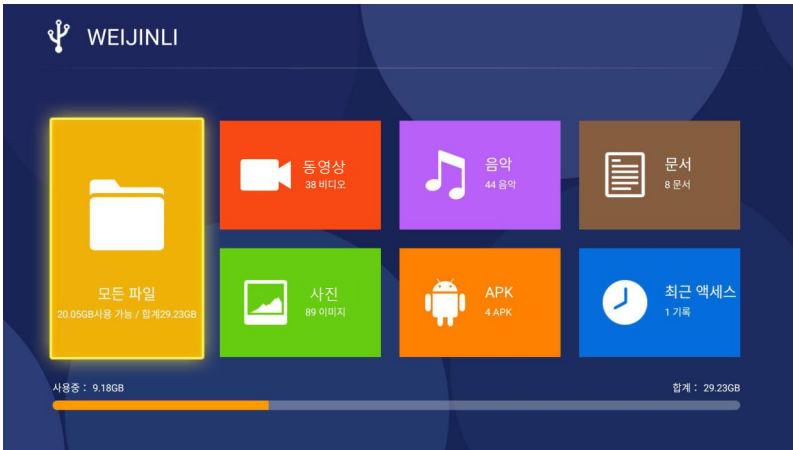
파일탐색기 페이지에서 연결된 외부 저장 장치에 접근하고, 외부 저장 장치에 저장된 사진, 음악, 동영상, 파일에 접근할 수 있습니다.

1. 외부 저장 장치가 연결되면 파일 탐색기 페이지에 현재 연결된 장치의 이름이 표시됩니다.

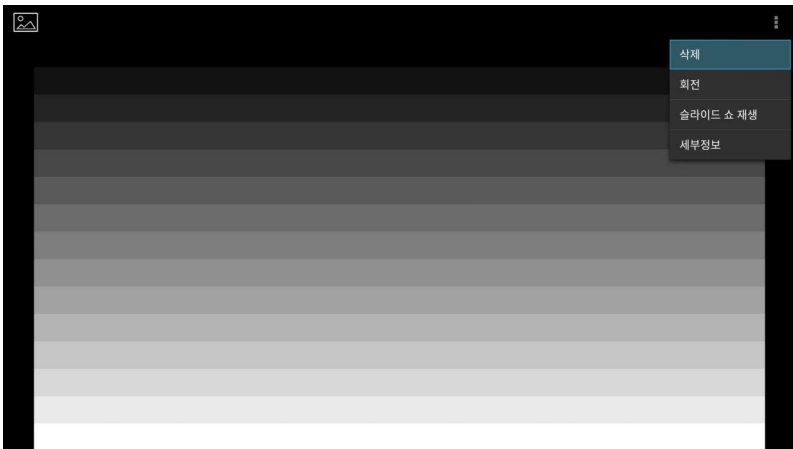


작업

2. 외부 저장 장치의 이름을 클릭하면 해당 동영상, 음악, 문서, 사진, APK 및 기타 콘텐츠를 볼 수 있습니다.

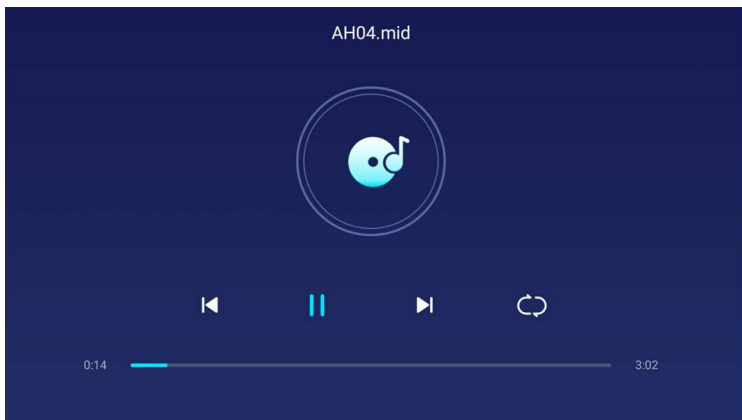


3. 웹 브라우저에서 이미지를 선택합니다. 테마 메뉴 버튼을 눌러 삭제, 회전, 슬라이드쇼 및 자세히 보기 작업을 수행할 수도 있습니다.

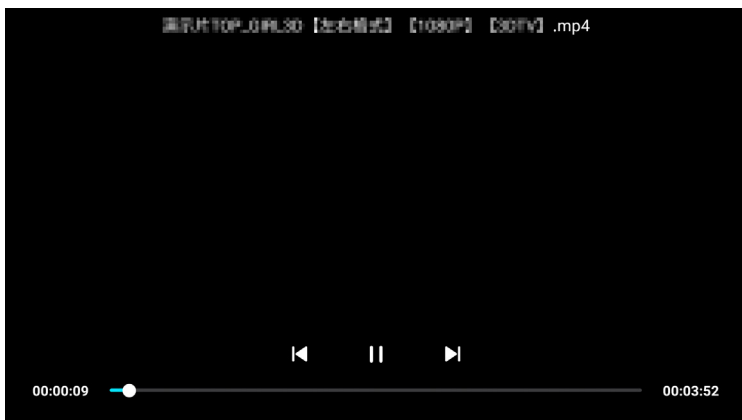


작동

4. 음악 재생 중 이전/다음 곡으로 전환, 음악 일시 정지, 재생 모드 전환이 가능합니다.

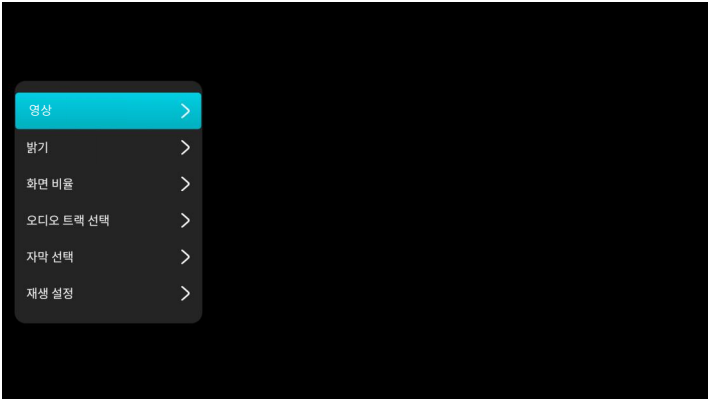


5. 동영상 재생 시 이전/다음 동영상으로 전환, 일시정지, 전환이 가능합니다.

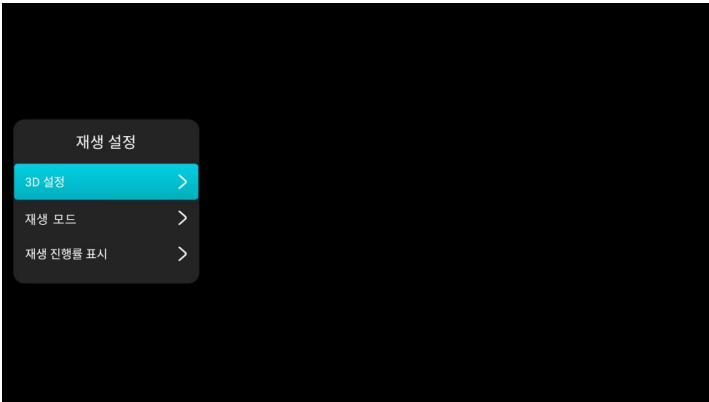


작동

6. 메뉴버튼을 누르면 영상, 밝기 모드, 화면 비율, 오디오 트랙 선택, 자막 선택, 재생 설정을 설정 할 수 있습니다.



영상: 화면 설정의 설정값과 동일합니다.
밝기: 표준, 데모, ECO
화면 비율: 화면에 맞춤, 전체 화면
오디오 트랙 선택: 오디오 트랙을 선택할 수 있습니다.
자막 선택: 애드온 자막을 선택할 수 있습니다.
재생 설정: <아래 이미지 참조>



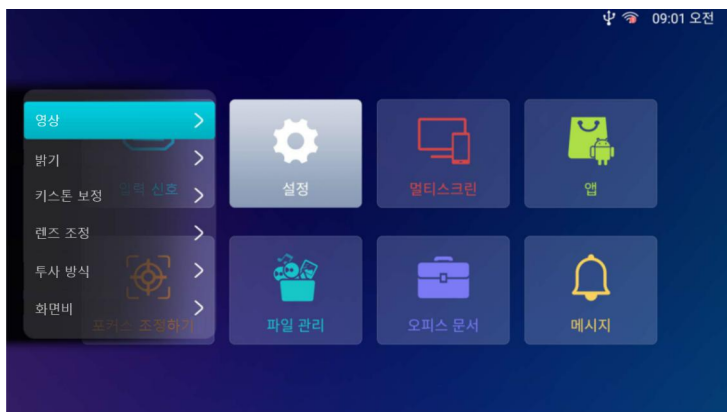
재생 설정	
기능	속성 값
3D설정	3D Off, 좌/우, 상/하, 프레임 패킹, 3D 유형, 좌우 반전, 3D Sync
재생 모드	전체 반복 재생, 한 곡 반복 재생
재생 진행률 표시	On, Off

작동

7. HDMI의 메뉴 버튼을 눌러 OSD 메뉴를 표시합니다.

HDMI OSD메뉴	
기능	속성 값
영상	설정>디스플레이설정>영상
밝기	설정>디스플레이 설정>밝기
3D설정	재생된 비디오의 OSD에서 3D 설정
HDMI 2.0	On, Off
키스톤 보정	설정>디스플레이설정>키스톤 보정
렌즈 조정	설정>디스플레이설정>렌즈 조정
투사 방식	설정>디스플레이설정>투사 방식
화면비	네이티브, 전체 화면, 4:3, 16:6, 16:9, 16:10
RGB범위	자동, 0-255, 16-235

8. 로컬 비디오가 재생되지 않으면, 테마 메뉴 버튼을 길게 눌러 로컬 OSD 메뉴를 표시합니다.



작동

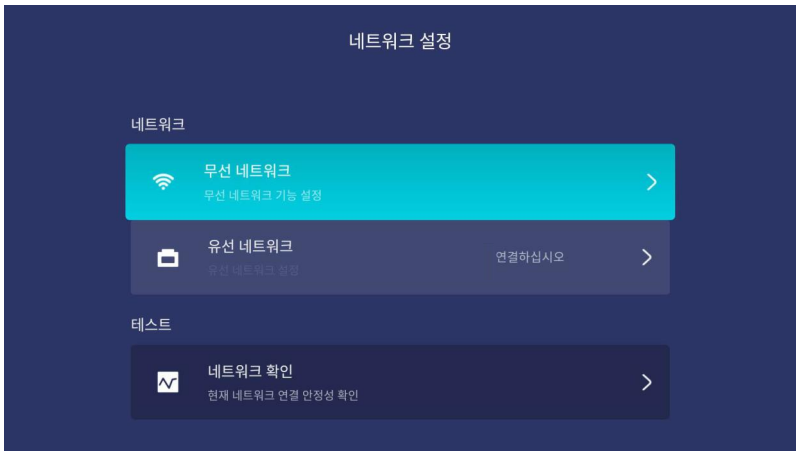
시스템

시스템 아이콘을 클릭합니다. 이 페이지의 옵션에는 네트워크, 블루투스, 디스플레이, 일반설정, 사운드, 입력 신호가 포함됩니다.



I. 네트워크

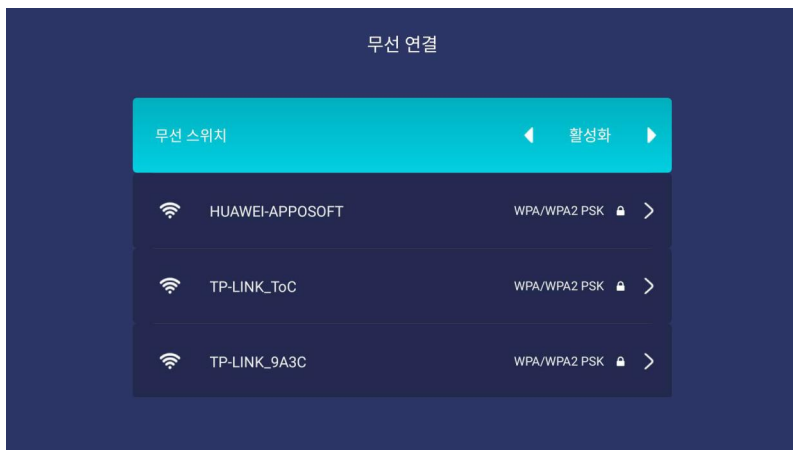
네트워크를 선택하고 확인 버튼을 클릭하여 네트워크 설정 페이지로 들어갑니다.



작동

(1) Wi-Fi

Wi-Fi 페이지에서 연결된 Wi-Fi 네트워크를 클릭하여 고정 IP 주소를 설정합니다.



(2) 이더넷

이더넷이 성공적으로 연결되면 이더넷 아이콘을 클릭하여 고정 IP 주소를 설정합니다.



작동

(3) 네트워크 연결 체크

네트워크 확인 아이콘을 클릭하여 연결된 네트워크를 확인하고 네트워크가 성공적으로 연결되었는지 확인합니다.



II. 블루투스

블루투스를 활성화로 설정하면 블루투스를 통해 연결된 기기로부터 오디오를 출력할 수 있습니다. 장치 검색을 활성화하여 장치를 검색할 수 있습니다. 검색 결과에 검색된 블루투스 장치가 나열됩니다.



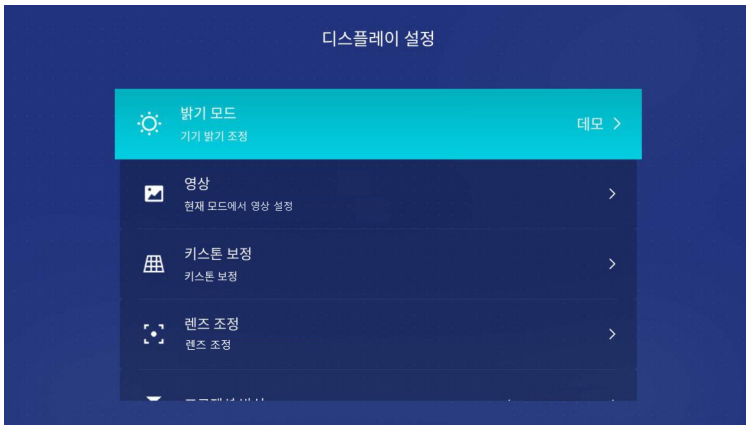
작동

III. 디스플레이 설정

디스플레이 설정을 선택하고 확인 버튼을 클릭하여 디스플레이 설정 페이지로 들어갑니다. 이 페이지의 옵션에는 밝기 모드, 영상, 키스톤 보정, 렌즈 초점, 투사 방식, 명암 향상, 고지대, 테스트 패턴, 단색 화면이 있습니다.

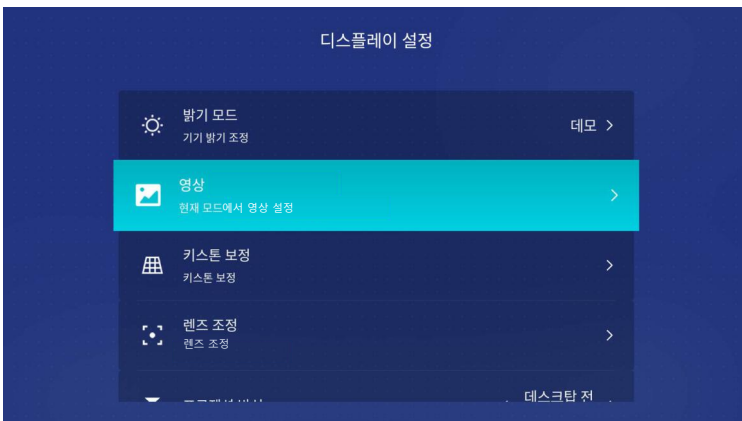
(1) 밝기 모드

밝기 모드 옵션에서 투사된 이미지의 밝기를 표준, 데모 또는 ECO로 설정할 수 있습니다.



(2) 영상 모드

영상 모드 옵션에서는 투사된 이미지를 표준, 시네마, 컬러, DICOM 및 사용자 설정으로 설정할 수 있습니다.



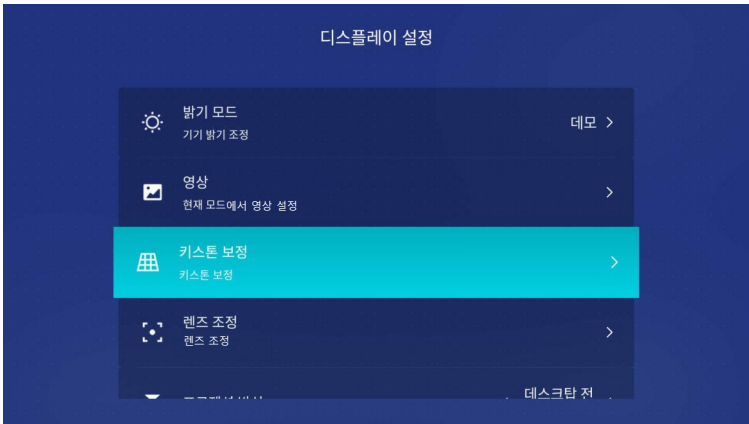
작동



영상 메뉴	
모드	속성 값
모드	표준, 시네마, 컬러, DICOM, 사용자 설정
밝기	0-100
명암	0-100
채도	0-100
선명도	0-100
컬러 톤	0-100
색온도	표준, 따뜻하게, 차갑게, 사용자 설정
HDR	자동, On, Off

(3) 키스톤 보정

키스톤 보정 메뉴에서 장치를 수정할 수 있습니다. 옵션에는 수직 및 수평, 8점, 초기화가 포함됩니다.



작동

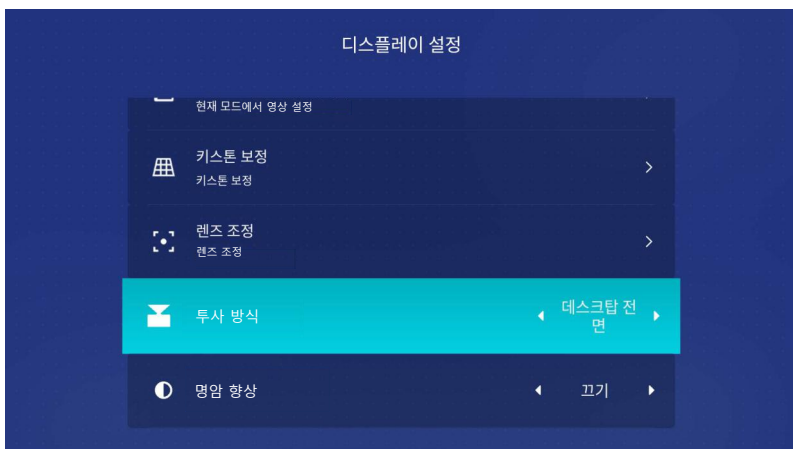
(4) 렌즈 조정

옵션에는 시프트, 센터링, 줌 및 초점이 포함됩니다.



(5) 투사 모드

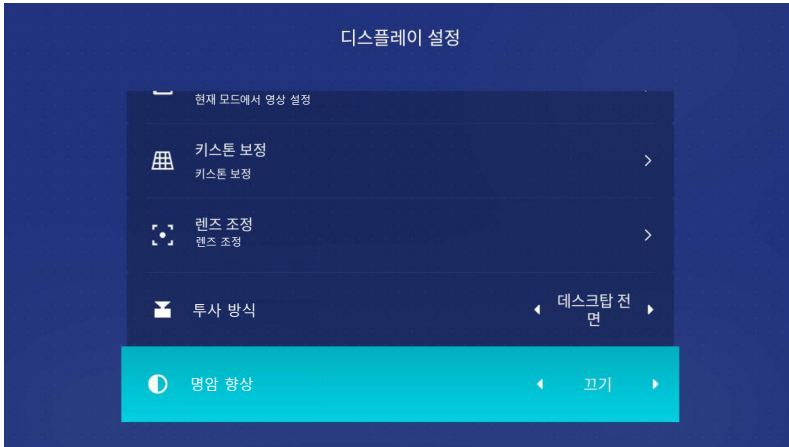
장치 설치 모드에 따라 투사 모드를 데스크탑 전면, 데스크탑 후면, 천장 전면, 천장 후면으로 설정할 수 있습니다.



작동

(6) 동적 명암

동적 명암을 On으로 설정하면 디스플레이 화면의 실시간 명암을 향상시키고 디스플레이 효과를 향상시킬 수 있습니다.



(7) 고지대

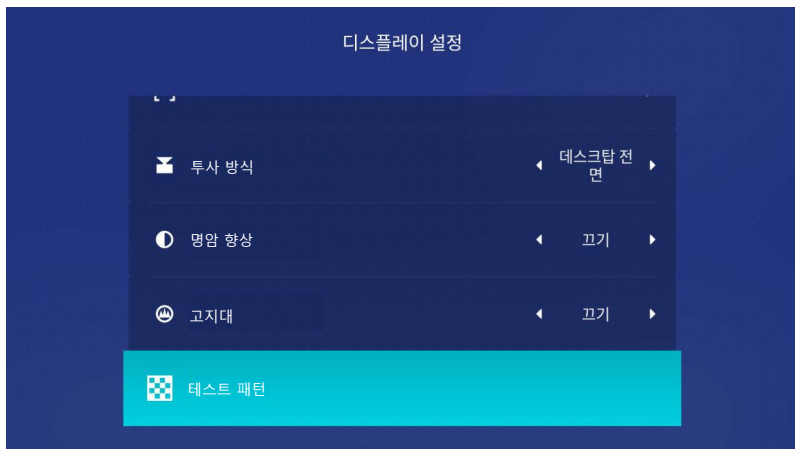
높은 고도 지역에서 프로젝터를 사용할 때 모드를 활성화하십시오.



작동

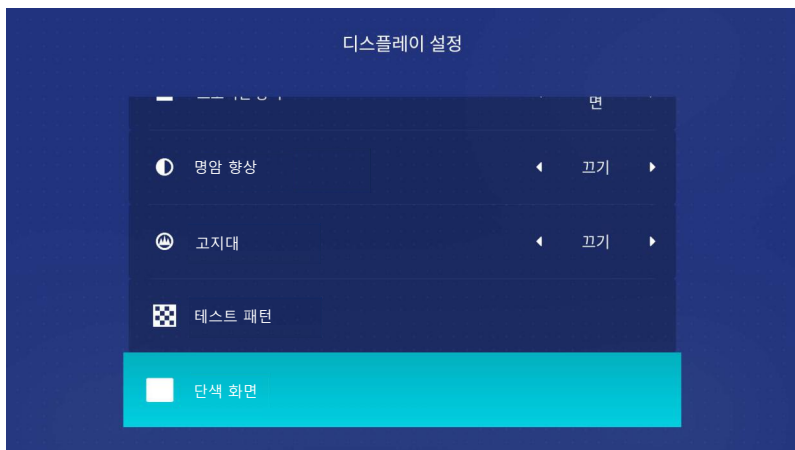
(8) 테스트 패턴

테스트 패턴을 표시하여 프로젝터의 색상 표시 성능을 확인할 수 있습니다.



(9) 단색 화면

프로젝터의 단색 화면 성능을 확인할 수 있습니다.



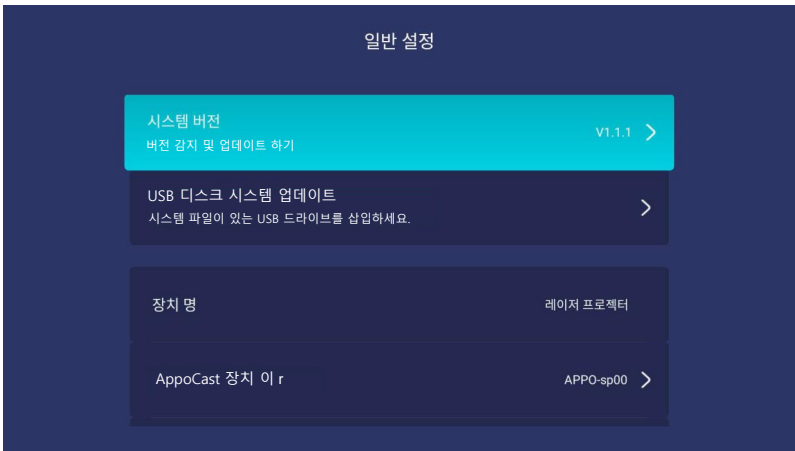
작동

IV. 일반 설정

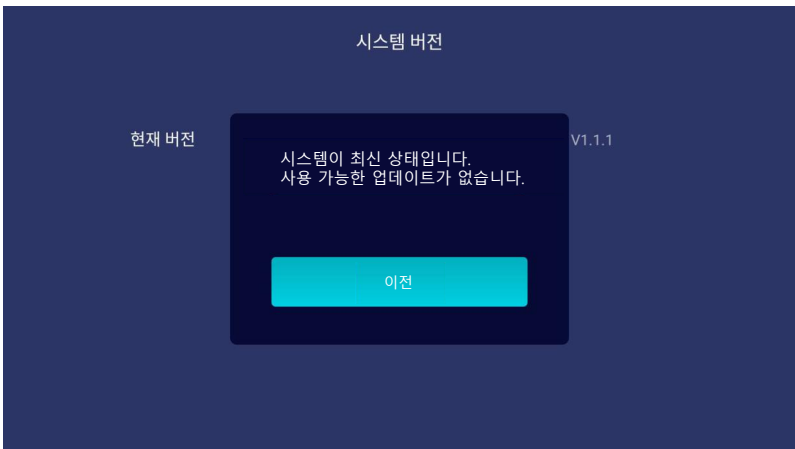
옵션에는 시스템 버전, USB 드라이브에서 업데이트, 장치 이름, AppoCast 장치 이름, 네트워크 제어, 입력 방식, 화면 잠금, 수면 모드, 시간 형식, 시간대 설정, 언어, 알 수 없는 출처, 정보, 초기화 설정이 포함됩니다.

(1) 시스템 버전

시스템은 온라인 업데이트를 지원합니다. 새 시스템 버전을 감지하면 시스템에서 온라인 업데이트를 요청합니다.



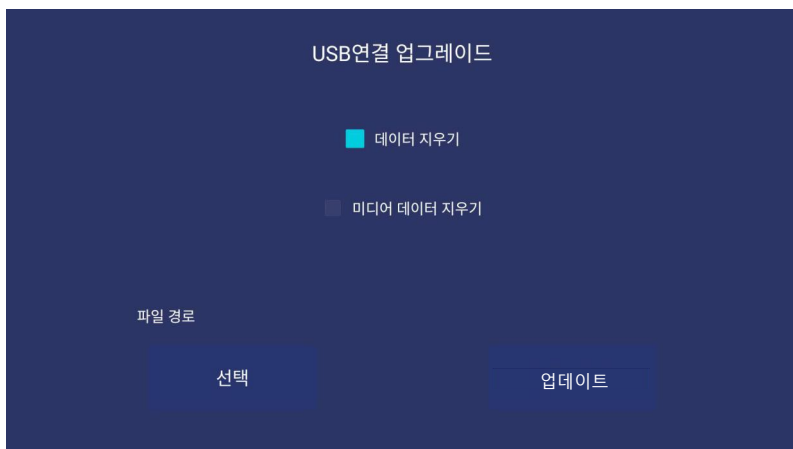
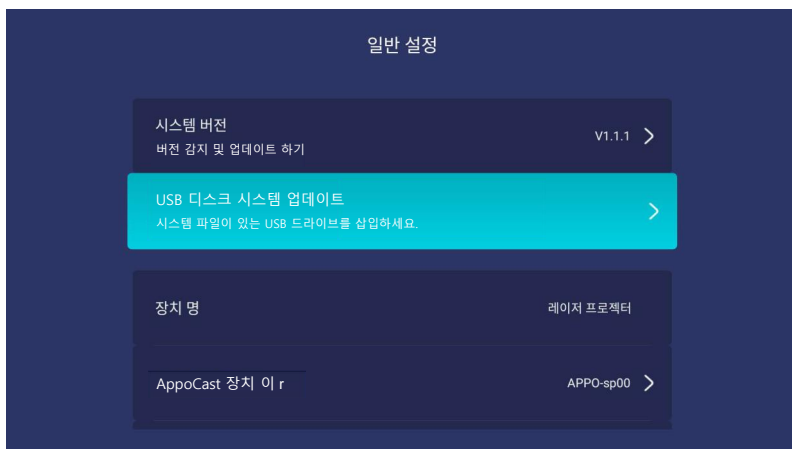
현재 버전이 최신 버전이면 아래와 같은 메시지가 표시됩니다.



작동

(2) USB 디스크 시스템 업데이트

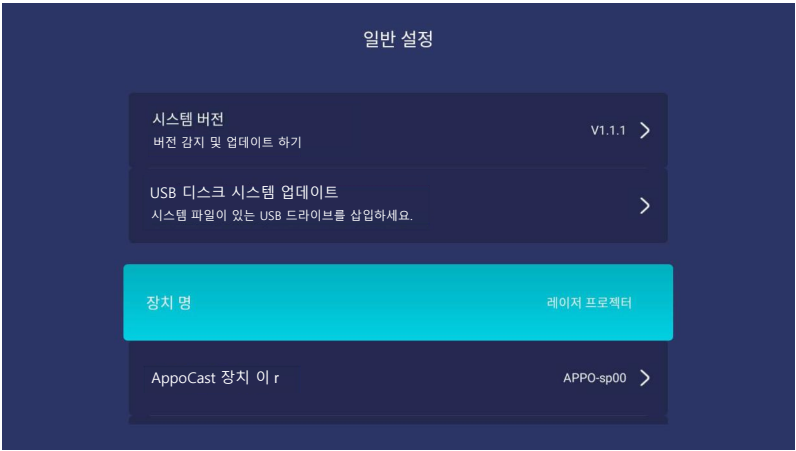
USB 드라이브를 통한 로컬 업데이트를 지원합니다. USB 드라이브의 최상단 폴더에 최신 시스템 버전을 저장하여 로컬 업데이트를 할 수 있습니다.



작동

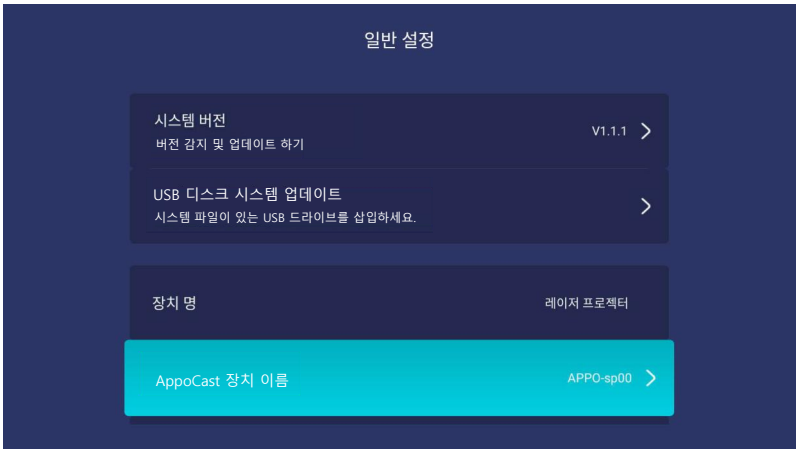
(3) 장치 이름

현재 장치의 이름을 볼 수 있습니다.



(4) AppoCast 장치 이름

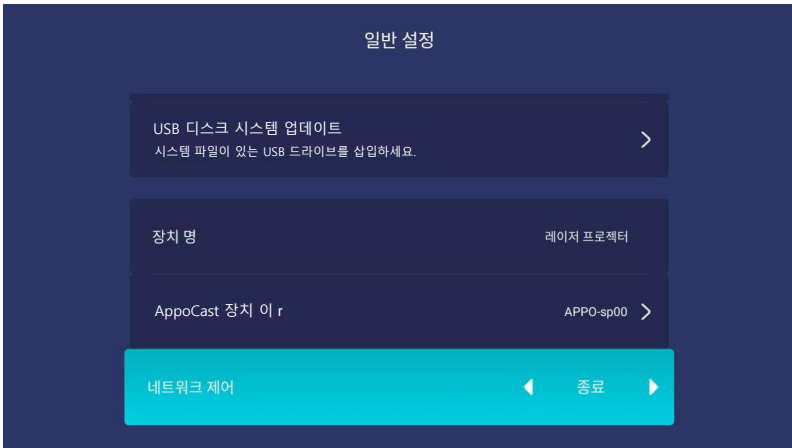
AppoCast 장치 이름을 설정할 수 있습니다.



작동

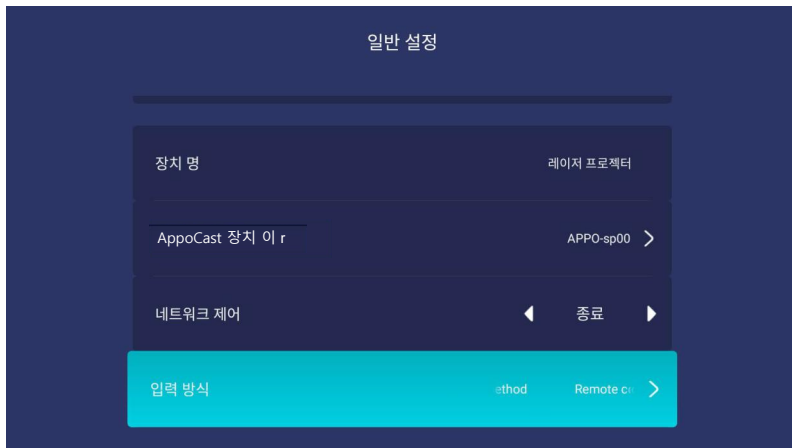
(5) 네트워크 제어

네트워크 제어가 활성화 되면 네트워크 제어 기능을 사용할 수 있습니다.



(6) 입력 방식

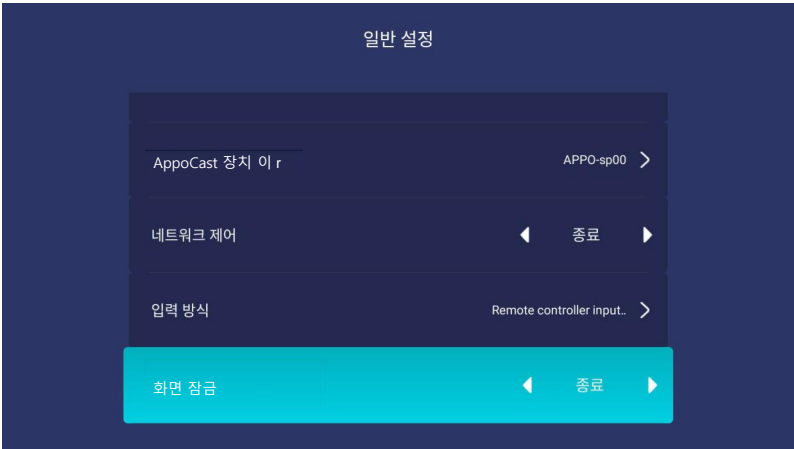
현재 입력 방식을 볼 수 있습니다. 다른 입력 방식이 다운로드된 경우 이 페이지의 기본 입력 방식으로 원하는 입력 방식을 선택합니다.



작업

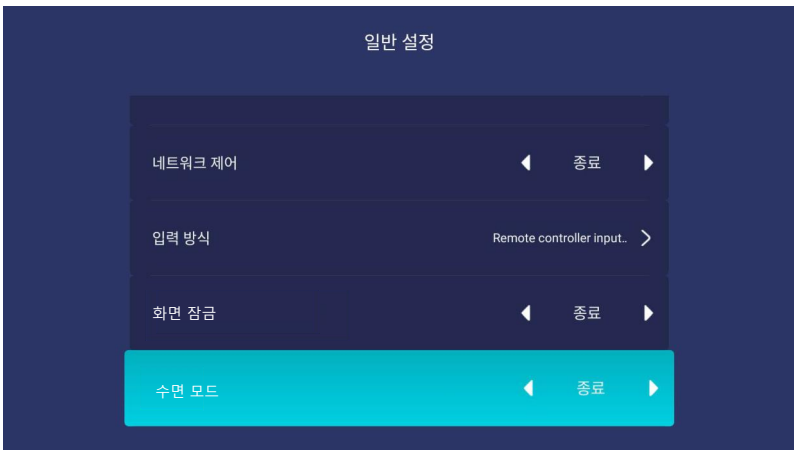
(7) 화면 잠금

화면 보호기 시간은 단기, 4분, 8분, 12분으로 설정할 수 있습니다.



(8) 수면 모드

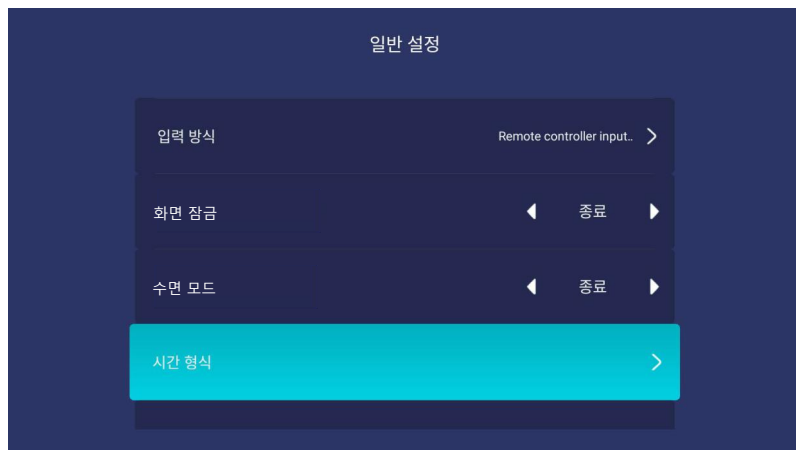
옵션에는 Off, 30분 또는 1시간이 있습니다. 30분에서 1시간 이내에 장치를 작동하지 않으면 시스템이 자동으로 화면을 끕니다.



작동

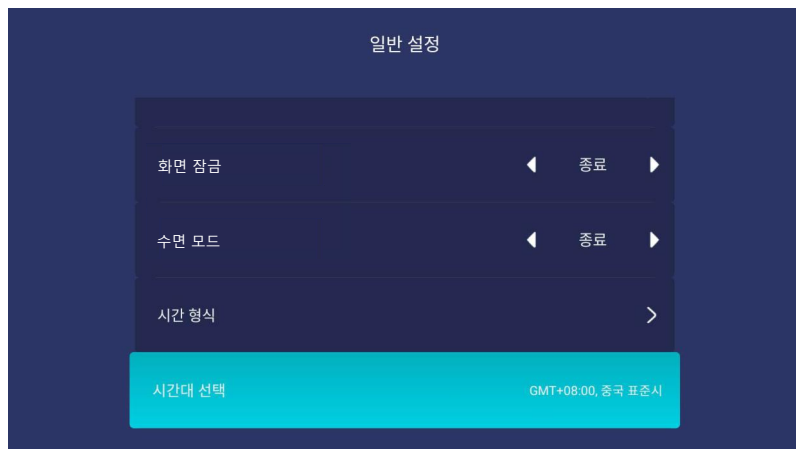
(9) 시간 형식

옵션에는 12시간 형식 및 24시간 형식이 있습니다.



(10) 시간대 선택

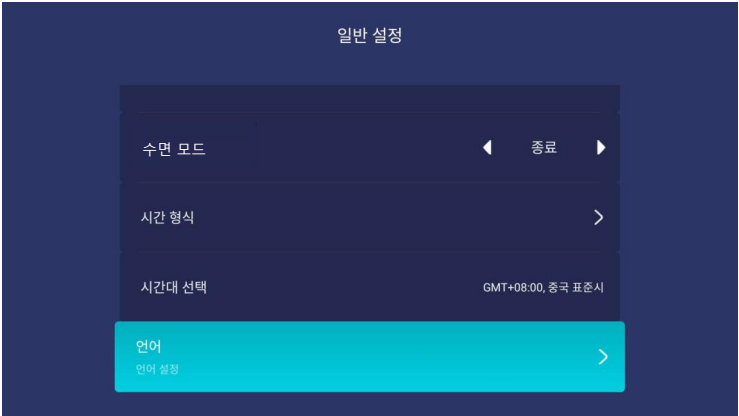
현재 위치를 기준으로 시간대를 설정할 수 있습니다.



작동

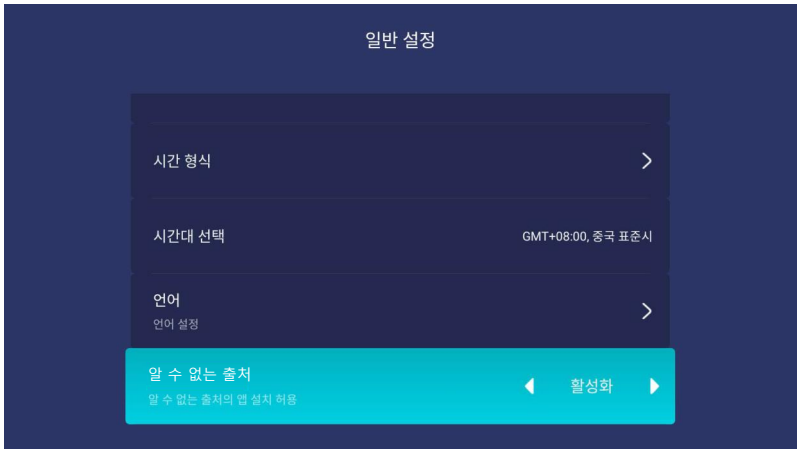
(11) 언어

영어, 중국어 간체, 중국어 번체 등 언어를 선택할 수 있습니다.



(12) 알 수 없는 출처

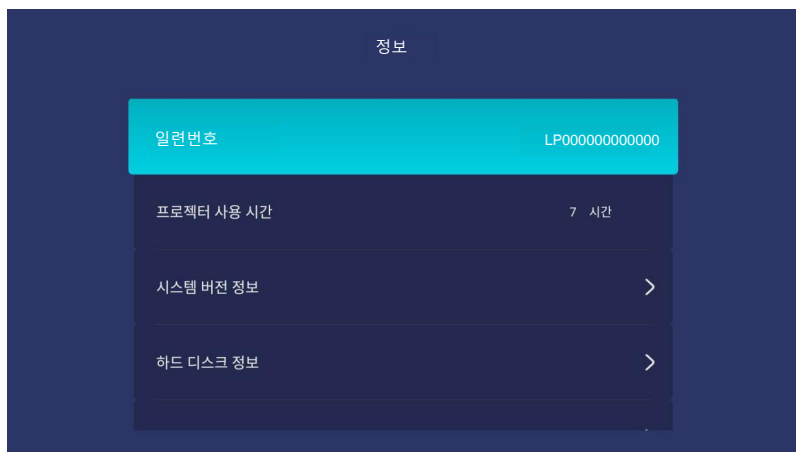
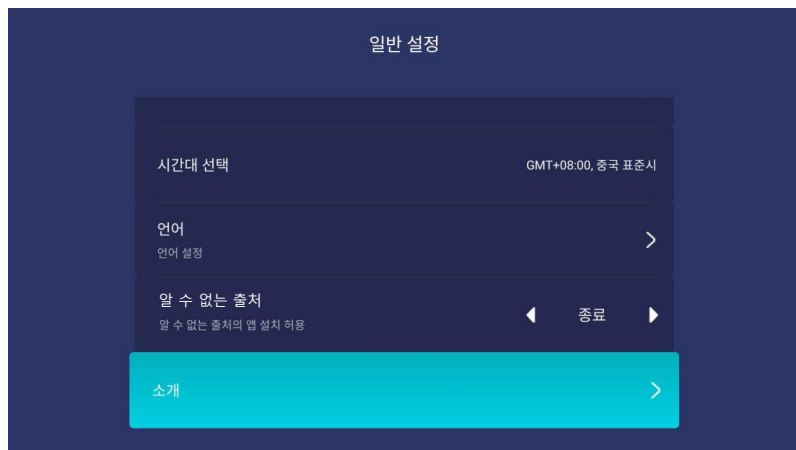
사용자 데이터의 보안을 보호하기 위해 시스템은 기본적으로 알 수 없는 출처의 APK 설치를 허용하지 않습니다. 타사 APK를 설치해야 하는 경우 보안을 확인한 다음 설치하기 전에 이 옵션을 수동으로 활성화합니다.



작동

(13) 정보

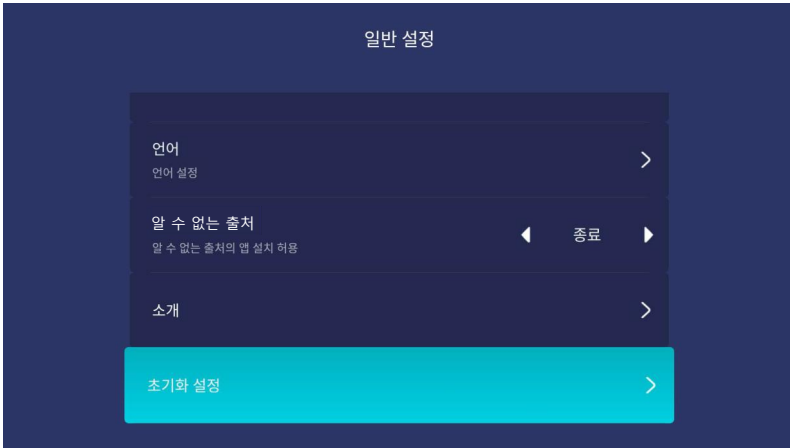
옵션에는 일련번호, 프로젝트 사용 시간, 시스템 버전 정보, 하드 디스크 정보 및 네트워크 정보가 포함됩니다.



작동

(14) 초기화 설정

장치를 초기화 설정으로 복원할 수 있습니다. 복원하기 전에 불필요한 손실을 방지하기 위해 개인 데이터를 백업하십시오.

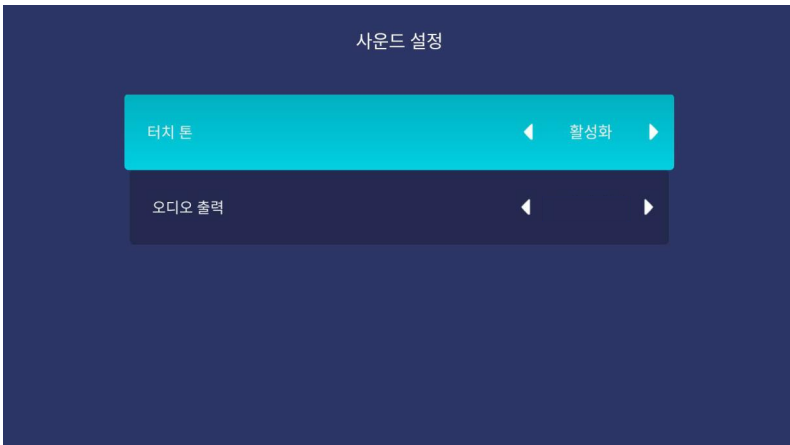


V. 사운드 설정

사운드 설정을 선택하고 확인 버튼을 클릭하여 사운드 설정 페이지로 들어갑니다. 옵션에는 터치 톤 설정 및 오디오 출력이 포함됩니다.

(1) 터치 톤

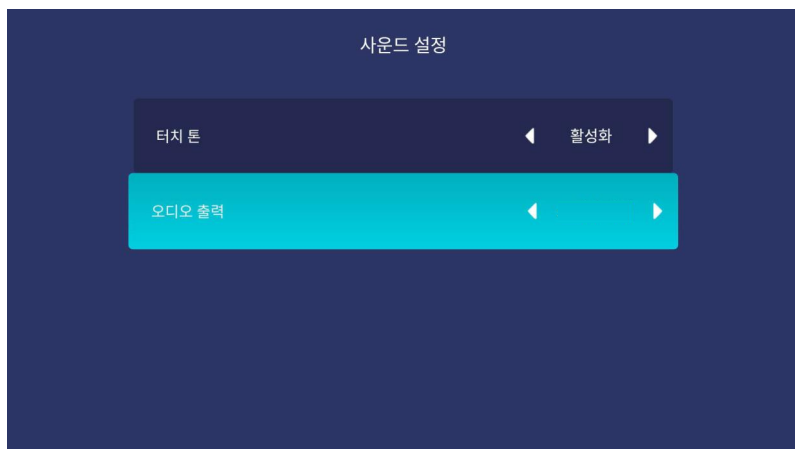
버튼 클릭 시 소리를 켜고 끌 수 있습니다.



작동

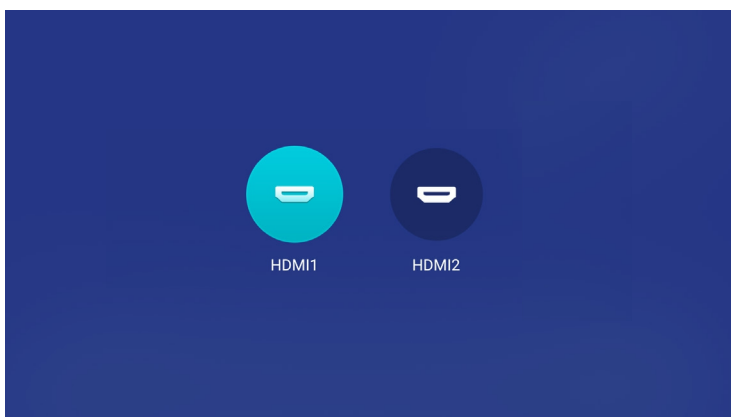
(2) 오디오 출력

상황에 따라 오디오 출력을 스피커 또는 SPDIF로 설정할 수 있습니다.



VI. 입력 신호

DVD 플레이어, 셋톱박스 또는 노트북이 HDMI 포트에 연결되면 입력 신호 아이콘에 해당하는 HDMI 옵션을 클릭하여 입력 신호 페이지로 들어갈 수 있습니다. 옵션에는 HDMI1, HDMI2가 포함됩니다.



프로젝터 유지 관리

■ 렌즈 청소

렌즈 표면이 더러워지거나 먼지가 많은 경우에는 아래와 같이 렌즈를 청소하세요.

- 방법1: 압축 공기 탱크를 사용하여 먼지를 제거합니다.
- 방법2: 부드러운 천이나 렌즈용 티슈를 접어서 소량의 에틸 알코올을 묻힌 후, 아래 그림과 같이 렌즈 표면을 시계 방향으로 부드럽게 회전시켜 닦아냅니다.



⚠ 주의

- 다른 방법으로 렌즈를 닦지 마십시오.
- 렌즈 세척 후 제품의 표면 수분이 완전히 건조된 후 프로젝터를 켜서 사용하십시오.

■ 프로젝트 케이스 표면 청소

- 프로젝트에 묻은 먼지나 오염물질을 제거하려면 보푸라기가 없는 부드러운 천으로 케이스를 닦으십시오.
- 프로젝트가 지나치게 더러워져 먼지나 얼룩을 제거하려면 물 또는 물에 희석한 중성 세제를 부드러운 천에 적신 다음 케이스를 닦으십시오.

⚠ 주의

- 프로젝트 표면을 손상시킬 수 있는 왁스, 알코올, 벤젠, 신나, 기타 화학 세제를 사용하지 마십시오.

■ 프로젝트 보관

프로젝터를 장기간 보관해야 하는 경우 아래 지침을 따르십시오.

- 보관 장소의 온도와 습도가 프로젝트의 권장 범위 내에 있는지 확인하십시오.
- 조정발을 집어넣습니다.
- 리모컨에서 배터리를 꺼냅니다.
- 프로젝터를 포장하려면 프로젝트의 원래 포장재나 이와 유사한 재질을 사용하십시오.

■ 프로젝트 운반

프로젝터를 운반할 때 원래의 포장재 또는 이와 유사한 재질을 사용하는 것이 좋습니다.

문제 해결

고장 증상	원인	솔루션
전원이 켜지지 않습니다	표시등이 켜지지 않습니다	전원 케이블을 교체하고 올바른 공급 전압을 사용하십시오.
	표시등이 깜박입니다	문제 해결을 위해 고객 서비스에 문의
	표시등은 계속 점등되어 있습니다	문제 해결을 위해 고객 서비스에 문의
영상이 출력되지 않습니다	잘못된 입력 소스가 선택됨	올바른 입력 소스 선택
	입력 소스 장치의 비정상적 종료	입력장치를 다른 포트에 연결하세요.
영상이 흐릿합니다	초점이 제대로 설정되지 않았습니다.	선명해질 때까지 화면의 초점을 조정하십시오.
	키스톤 보정 기능의 과도한 사용	키스톤 보정 기능의 사용을 줄이기 위해 프로젝터가 설치된 브라켓이나 테이블의 높낮이를 조정
	The Clear Type Text가 컴퓨터에 켜져 있습니다.	컴퓨터에서 Clear Type 기능 취소
변형된 영상 또는 영상 품질 저하	No matched 입력 신호가 입력됩니다.	신호 입력이 투사 해상도와 일치하는지 확인
	그래픽 카드가 올바르게 설정되지 않았습니다.	그래픽 카드 설정 변경에 대한 자세한 내용은 고객 서비스에 문의하십시오.
	렌즈 표면이 깨끗하지 않음	프로젝터 렌즈를 청소하려면 이 설명서의 "렌즈 청소" 섹션을 참조하십시오.
화면 밝기가 어두움	비표준 모드가 사용됨	표준 모드로 전환
	밝기 및 명암이 50 미만으로 설정되어 있습니다.	밝기 및 명암을 50으로 조정
리모컨이 작동하지 않습니다	리모컨 수신기가 차단되어 있습니다.	차단 커버 제거
	리모컨의 작동 각도가 너무 크거나 리모컨 거리가 너무 멀니다.	동작 각도는 $\pm 30^{\circ}$ 미만이고 거리는 5미터 미만이어야 합니다.
	리모컨에 배터리가 없습니다. 배터리가 반대로 되어 있거나 배터리가 부족합니다.	배터리를 올바른 방향으로 삽입하거나 새 배터리로 교체하세요.
	적외선 방식의 전자칠판 또는 특정 형광등의 간섭	먼저 프로젝터를 켜 다음 화이트보드나 형광등을 켜거나 유선 제어 장치를 사용하여 프로젝터를 제어합니다.
동작되지 않는 직렬 포트 또는 네트워크 포트	중앙 제어 명령 또는 전송 속도가 잘못 설정되었습니다.	설정을 점검합니다.
	16진수 전송이 선택되지 않았습니다	16진수 전송을 선택합니다
	케이블이 불량하거나 연결 불량	직렬 포트 케이블을 교체하십시오.
	네트워크 포트 번호가 선택되지 않았습니다.	올바른 네트워크 포트 번호를 입력 하십시오

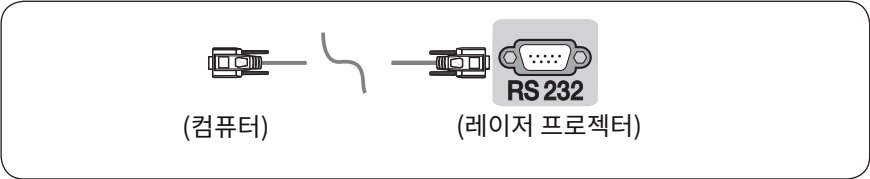
제품 사양

항목	사양
디스플레이 방식	DLP
해상도	3840×2160
광원 유형	레이저
광원 기술	ALPD®
렌즈 투사 비율	1.0~1.6 : 1
줌 배율	1.6 배 줌
투사 치수	80~300"
렌즈 조정	전동 줌 및 초점 ^{*1}
투사 모드	데스크탑 전면, 데스크탑 후면, 천장 전면, 천장 후면
키스톤 보정 및 퍼펙트핏	수직-수평 키스톤, 4점/8점 퍼펙트핏
비디오 입력 ^{*2}	HDMI×2, HDBaseT×1
프로젝터 제어	LAN(RJ45)×1, RS232(DB9)×1, USB(Type A)×1, USB(Type B)×1, 3D SYNC×2(입력/출력), 3D IR 출력×1
오디오 인터페이스	S/PDIF×1
오디오 출력	내장 스피커, 10W x 1
프로젝터 소음 ^{*3}	≤36dB
입력 전압	100~240VAC, 50/60Hz
정격 전력 ^{*4}	450W (AL-MK700E는 500W)
대기 전력 소비	≤0.5W
주변 온도 ^{*5}	0°C~40°C
주변 습도	10%~85%, 결로 없음
작업 고도	0~5m
전체 치수	438mm×334mm×108mm(지지대 미포함)
무게	약 9.2kg (AL-MK500E는 미정)
<p>* 1 AL-MK500E 모델은 수동 줌 및 초점을 지원합니다.</p> <p>* 2 AL-MK500E 모델은 HDBaseT 단자를 지원하지 않습니다.</p> <p>* 3 ISO7779-2010 참고, 주위 온도 25°C, 데모 모드, 프로젝터로부터 1미터 떨어진 곳에서 측정값</p> <p>* 4 프로젝터를 데모 모드로 설정한 상태의 값입니다.</p> <p>* 5 주변 온도가 35°C 이상 계속되면 프로젝터의 출력 밝기가 감소합니다.</p>	

부록: 제어 포트

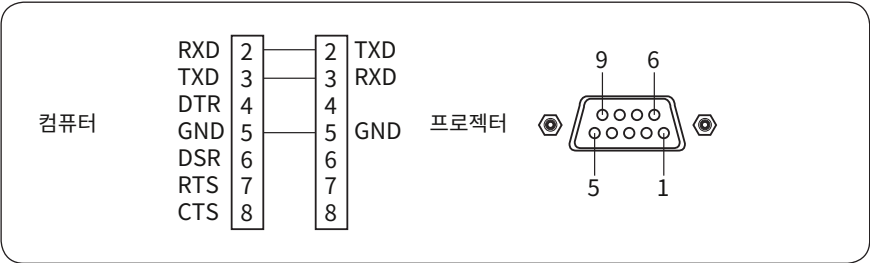
프로젝터의 인터페이스 보드에는 외부 중앙 제어 장치에서 프로젝터를 제어할 수 있는 RS232 직렬 포트와 LAN 케이블 포트가 있습니다.

직렬 포트



RS232 연결도

프로젝터는 DB9 암 커넥터를 사용하여 연결됩니다.
프로젝터에 연결된 직선형 케이블의 한쪽 끝은 DB9 수 커넥터이고 다른 쪽 끝은 DB9 암 커넥터입니다.



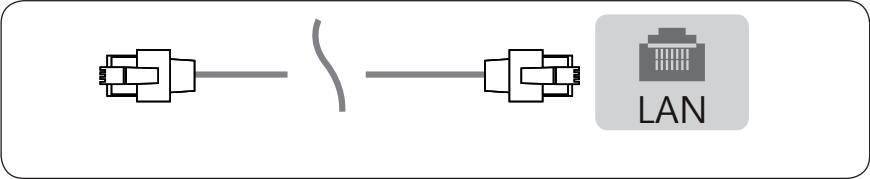
* Jack1과 Jack9는 연결되어 있지 않습니다.

직렬 포트 설정

통신 유형	직렬 포트RS232
전송 속도	115200
패리티비트	없음
데이터비트	8비트
스톱 비트	1비트

LAN 포트 설정

LAN 포트는 TCP/IP 프로토콜을 채택한 RJ45 포트이며 네트워크 포트는 포트 4352입니다.



부록: 제어 포트

참조 명령 목록

기능	특정 기능	16진수 지침
전원 켜짐/꺼짐	전원 켜짐	41 54 2B 53 79 73 74 65 6D 3D 4F 6E 0D
	전원 꺼짐	41 54 2B 53 79 73 74 65 6D 3D 4F 66 66 0D
	요청 값	41 54 2B 53 79 73 74 65 6D 3F 0D
	전원 켜짐/꺼짐 상태	
레이저 켜짐/꺼짐	레이저 켜짐	41 54 2B 4C 69 67 68 74 53 6F 75 72 63 65 3D 4F 6E 0D
	레이저 꺼짐	41 54 2B 4C 69 67 68 74 53 6F 75 72 63 65 3D 4F 66 66 0D
	요청값 레이저 상태	41 54 2B 4C 69 67 68 74 53 6F 75 72 63 65 3F 0D
입력 신호 변경	메인 페이지	41 54 2B 53 69 67 6E 61 6C 43 68 61 6E 6E 65 6C 3D 48 44 4D 49 3A 31 0D
	HDMI1	41 54 2B 53 69 67 6E 61 6C 43 68 61 6E 6E 65 6C 3D 4E 6F 6E 65 3A 30 0D
	HDMI2	41 54 2B 53 69 67 6E 61 6C 43 68 61 6E 6E 65 6C 3D 48 44 4D 49 3A 32 0D
	요청 값	41 54 2B 53 69 67 6E 61 6C 43 68 61 6E 6E 65 6C 3F 0D
음량	음량 설정	41 54 2B 56 6F 6C 75 6D 65 3D [16진수 VAL] 0D
	음량 요청 값	41 54 2B 56 6F 6C 75 6D 65 3F 0D
음량 제어	음소거	41 54 2B 56 6F 6C 75 6D 65 43 6F 6E 74 72 6F 6C 3D 4D 75 74 65 0D
	음소거 해제	41 54 2B 56 6F 6C 75 6D 65 43 6F 6E 74 72 6F 6C 3D 55 6E 4D 75 74 65 0D
	음량 크게 ¹	41 54 2B 56 6F 6C 75 6D 65 43 6F 6E 74 72 6F 6C 3D 50 6C 75 73 0D
	음량 작게 ¹	41 54 2B 56 6F 6C 75 6D 65 43 6F 6E 74 72 6F 6C 3D 52 65 64 75 63 65 0D
투사 방식	테이블 전면	41 54 2B 49 6E 73 74 61 6C 6C 61 74 69 6F 6E 4D 6F 64 65 3D 54 61 62 6C 65 46 72 6F 6E 74 0D
	테이블 후면	41 54 2B 49 6E 73 74 61 6C 6C 61 74 69 6F 6E 4D 6F 64 65 3D 54 61 62 6C 65 52 65 61 72 0D
	천장 전면	41 54 2B 49 6E 73 74 61 6C 6C 61 74 69 6F 6E 4D 6F 64 65 3D 43 65 69 6C 69 6E 67 46 72 6F 6E 74 0D
	천장 후면	41 54 2B 49 6E 73 74 61 6C 6C 61 74 69 6F 6E 4D 6F 64 65 3D 43 65 69 6C 69 6E 67 52 65 61 72 0D
	요청 값 투사 방식	41 54 2B 49 6E 73 74 61 6C 6C 61 74 69 6F 6E 4D 6F 64 65 3F 0D

부록: 제어 포트

참조 명령 목록

기능	특정 기능	16진수 지침
화면비	네이티브	41 54 2B 41 73 70 65 63 74 52 61 74 69 6F 3D 4E 61 74 69 76 65 0D
	채우기	41 54 2B 41 73 70 65 63 74 52 61 74 69 6F 3D 46 69 6C 6C 0D
	4:3	41 54 2B 41 73 70 65 63 74 52 61 74 69 6F 3D 34 5F 33 0D
	16:6	41 54 2B 41 73 70 65 63 74 52 61 74 69 6F 3D 31 36 5F 36 0D
	16:9	41 54 2B 41 73 70 65 63 74 52 61 74 69 6F 3D 31 36 5F 39 0D
	16:10	41 54 2B 41 73 70 65 63 74 52 61 74 69 6F 3D 31 36 5F 31 30 0D
	요청값(Query)	41 54 2B 41 73 70 65 63 74 52 61 74 69 6F 3F 0D
렌즈 시프트	왼쪽으로 이동	41 54 2B 4D 6F 74 6F 72 53 68 69 66 74 3D 4C 65 66 74 3A [16진수 VAL] 0D
	오른쪽으로 이동	41 54 2B 4D 6F 74 6F 72 53 68 69 66 74 3D 52 69 67 68 74 3A [16진수 VAL] 0D
	위로 이동	41 54 2B 4D 6F 74 6F 72 53 68 69 66 74 3D 55 70 3A [16진수VAL] 0D
	아래로 이동	41 54 2B 4D 6F 74 6F 72 53 68 69 66 74 3D 44 6F 77 6E 3A [16진수 VAL] 0D
렌즈 센터링	수직 중심	41 54 2B 4D 6F 74 6F 72 43 65 6E 74 65 72 3D 53 68 69 66 74 56 65 72 74 69 63 61 6C 3A 30 0D
	수평 중심	41 54 2B 4D 6F 74 6F 72 43 65 6E 74 65 72 3D 53 68 69 66 74 48 6F 72 69 7A 6F 6E 74 61 6C 3A 30 0D
렌즈 줌	정회전 화면 확대/축소	41 54 2B 4D 6F 74 6F 72 5A 6F 6F 6D 3D 46 72 6F 6E 74 3A [16 진수 VAL] 0D
	역회전 화면 확대/축소	41 54 2B 4D 6F 74 6F 72 5A 6F 6F 6D 3D 42 61 63 6B 3A [16진수 VAL] 0D
포커스	정회전 초점 맞추기	41 54 2B 4D 6F 74 6F 72 46 6F 63 75 73 3D 46 72 6F 6E 74 3A [16진수 VAL] 0D
	역회전 초점 맞추기	41 54 2B 4D 6F 74 6F 72 46 6F 63 75 73 3D 42 61 63 6B 3A [16진수 VAL] 0D
정보	장치 정보	41 54 2B 64 65 76 69 63 65 49 6E 66 6F 3F 0D
* 1각 증가 및 감소의 단계 길이는 10입니다.		



APPOTRONICS®

