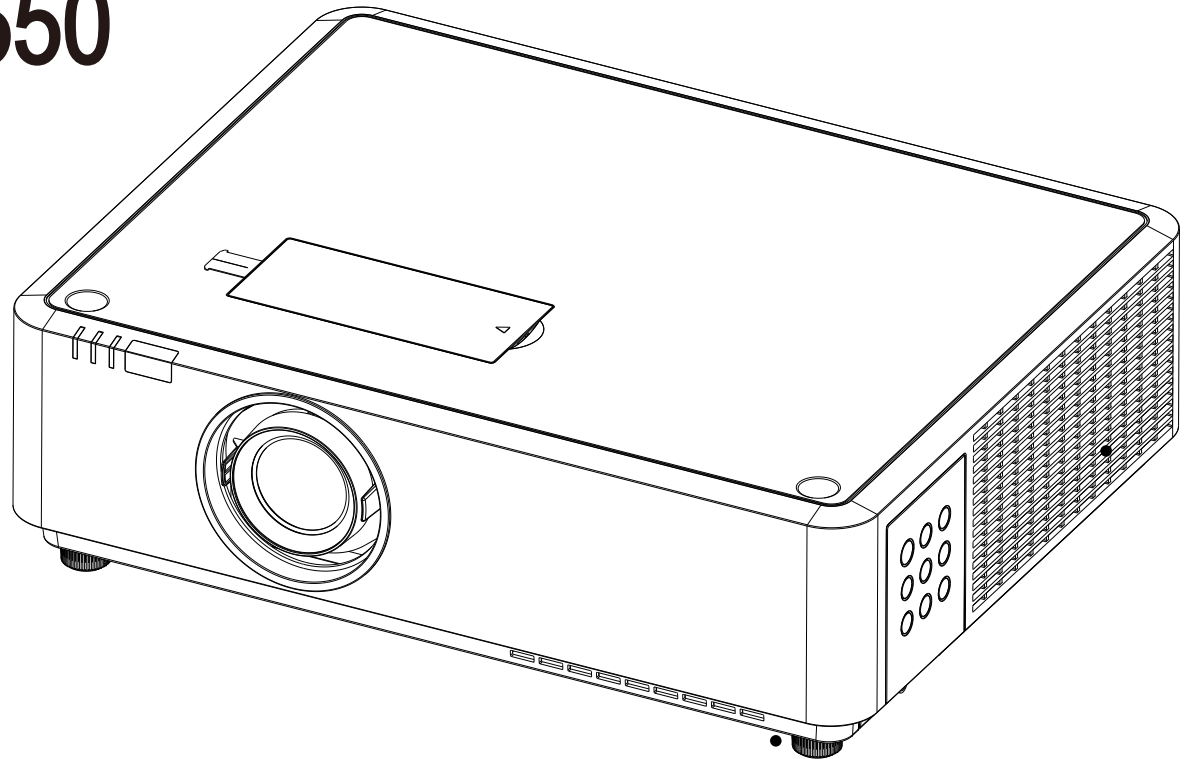


HLD 프로젝터 사용자 매뉴얼

FP-H550X / FP-H500U

FP-H580X / FP-H530U

FP-HX600 / FP-HU550



www.sncall.co.kr

기능과 디자인

이 멀티미디어 프로젝터는 뛰어난 3LCD 이미지 기술과 25,000시간의 장수명 뿐만 아니라, HLD광원으로 설계되어 있습니다. 최대 17억 7천만개의 색상팔레트를 내장하고 있으며, 측면에 위치되어 있는 입/출력 단자로 설치후에도 사용이 편리합니다.

간단한 컴퓨터 시스템 설정

이 프로젝터는 멀티 스캔 시스템으로 모든 컴퓨터의 출력 신호에 부합합니다. WUXGA해상도를 지원합니다.

프레젠테이션을 위한 유용한 기능

— 프레젠테이션 중 중요한 정보에 초점을 맞출 수 있는 디지털 줌 기능을 내장하고 있습니다.

— 내장된 10Wx2 스피커를 이용하면 외부 오디오 장치 없이 프레젠테이션을 할 수 있습니다.

램프 제어기능

투사 램프의 밝기를 선택할 수 있습니다.

로고 캡처 기능

사용자가 원하는 스크린로고를 캡처 할 수 있습니다. (이 기능은 EK-350U는 지원하지 않습니다.)

다국어 메뉴표시

프로젝터의 화면메뉴를 다양한 언어로 설정 할 수 있습니다.

26개국 언어지원: 영어, 독일어, 프랑스어, 이탈리아어, 스페인어, 폴란드어, 스웨덴어, 중국어, 중국어(간체), 네덜란드어, 포르투갈어, 일본어, 한국어, 러시아어, 아랍어, 터키어, 핀란드어, 노르웨이어, 덴마크어, 인도네시아어, 헝가리어, 체코어, 카자흐스탄어, 베트남어, 태국어, 페르시아어

유지보수 도움말기능

프로젝터의 보다는은 유지보수를 지원하기 위해 필터 유지보수 기능을 제공합니다.

보안기능

프로젝터의 보안을 제공합니다.

키 잠금 기능은 프로젝터의 제어판, 리모컨, 핀코드, 비밀번호 등을 잠금처리하여 프로젝터의 무단 사용을 방지할 수 있습니다.

LAN 네트워크 기능

이 프로젝터는 유선 LAN 네트워크 기능을 지원합니다. 네트워크를 통해 프로젝터 작동을 관리할 수 있습니다.

자동설정 기능

이 기능은 입력소스 검색, 자동 PC조정, 자동 포커스 등을 리모컨의 AUTO 버튼을 눌러서 간단하게 사용할 수 있습니다.

컬러보드 기능

컬러 벽에 간단히 투사할 때 미리 설정된 4가지 색 중 벽 색상과 유사한 색을 선택함으로써, 흰색 화면에 투사된 컬러 이미지와 비슷한 색 이미지를 사용할 수 있습니다.

전원 관리

전원 관리 기능은 전력 소모를 줄여 LED 수명을 연장합니다.

자막 기능

화면에 디스플레이 되는 기타 정보 또는 프로그램 사운드 버전 등의 정보를 자막 기능을 켜고 채널을 전환할 수 있습니다.

✓ 주:

- 설명서에 있는 화면 메뉴 및 이미지는 실제 제품과 약간 다를 수 있습니다.
- 본 설명서는 사전 통지없이 변경 될 수 있습니다.

목 차

기능과 디자인	2
목차	3
안전 작동 가이드	4
규정준수	11
부속품	12
개요	
프로젝터의 명칭과 기능	
전면/상부	14
후면	14
제어 패널 / LED 상태표시등	15
후면	16
리모컨	17
리모컨 작동범위	18
리모컨 배터리 설정	19
설치	
설치	
프로젝터 설정	21
렌즈쉬프트 조정	22
장치연결	
컴퓨터 연결	23
비디오 장치 연결	24
오디오 장치 연결	25
전원 장치 연결	26
작동	
기본 작동	
프로젝터 켜기	28
프로젝터 끄기	29
줌/포커스 기능	30
렌즈쉬프트 조정	30
자동설정 기능	30
키스톤 조정	31
OSD 사용방법	32
메뉴 조작	32
메뉴 항목 개요	33
리모컨 작동	34
입력선택	
입력 선택	35
화면	
컴퓨터 자동설정	37
컴퓨터 매뉴얼 조정	38
색조정	
색조정(컴퓨터 신호)	41
색조정(비디오 신호)	42
설정	
설정	43

확장

언어	46
자동설정	45
키스톤	47
곡선보정	48
로고	49
보안	49
전원 관리	51
필터카운터	51
테스트패턴	52
네트워크	52
공장초기화	53

메모리뷰어

메모리뷰어	54
-------	----

정보

정보	55
----	----

유용한 기능을 사용하는 방법

네트워크 제거 기능	57
네트워크 디스플레이 기능	62
메모리뷰어 기능	65
USB 디스플레이 기능	67
엠티블랜딩 기능	69

유지보수

정기적인 유지보수

상태표시등	71
렌즈청소	72
프로젝터 캐비닛 청소	72
필터청소	72
필터카운트 초기화	73





부록

문제해결	75
상태표시등	77
호환 가능 컴퓨터 해상도	78
단자 구성	79
메뉴 구성도	80
기술 사양	84
외형 크기	86
PIN 코드 기록	87

안전 작동 가이드

안전지침

본 기기와 설명서에는 경고 표기를 사용하여 위험한 상황에 대한 주의사항을 아래에 환기시켜놓았습니다. 본 설명서에는 다음과 같은 표기를 사용하여 중요한 정보를 제공합니다. 이 단계를 숙지하시기 바랍니다.

	경고	이 기호로 표시된 메시지를 무시하는 것은 사망에 이르는 개인의 부상으로 이어질 수 있습니다.
	주의	기기를 손상시키거나 위험한 상황 또는 부상을 입을 수 있는 상황에 대한 주의를 줍니다.
		이 기호는 장치 내에 감전될 수 있는 위험한 전압이 있음을 가리킵니다.
		RG2, 프로젝터 빔을 응시하지 마십시오. RG2, Ne regarde pas dans la poutre.

프로젝터를 설치 및 작동하기 전에 설명서를 읽으십시오.

프로젝터에는 많은 편리한 기능과 특징이 있습니다. 올바른 작동은 전체 기능을 사용할 수 있으며 양호한 상태로 보존할 수 있습니다. 그렇지 않은 경우 장치의 수명을 단축시키며 오작동, 화재 또는 기타 사고를 유발할 수 있습니다.

프로젝터가 올바르게 작동하지 않을 경우, 본 설명서를 다시 읽고 작동 방법, 케이블 연결, 문제 해결에 있는 방법을 시도해 보십시오. 문제가 계속되면 서비스 센터 또는 현지 대리점에 문의하십시오.

프로젝터 LED는 소모성 부품입니다. 일정 기간을 사용하여 광도가 감소되고 약해지면, 새 LED로 교체하십시오. 이는 정상입니다. 프로젝터 켜기 및 프로젝터 끄기에 있는 단계에 따라 프로젝터를 껐다가 다시 켜 후, 프로젝터 유지 보수 및 청소하기에 있는 요구사항에 따라 정기적으로 서비스 및 청소하십시오. 또는 남아 있는 높은 열이 방사되지 않으면 프로젝터 및 LED의 서비스 수명을 현저하게 단축시키거나, 단기간 내에 파손될 수도 있습니다.



주의
감전 위험
열지 마시오.



주의 : 감전 위험을 줄이려면, 덮개 (또는 뒷면)를 제거하지 마십시오. 내부에는 LED 교체를 제외하고는 사용자가 수리할 수 있는 부품은 없습니다. 수리는 전문가에게 의뢰하십시오.



이 기호는 장치 내에 감전될 수 있는 위험한 전압이 있음을 가리킵니다.



이 기호는 제품에 포함된 사용 설명서에 중요한 작동 및 유지보수 지침이 있음을 가리킵니다.

안전 작동 가이드

주의



주의

안전 주의사항 :

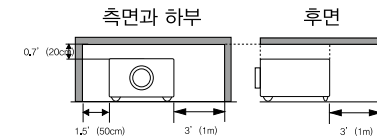
- 프로젝터를 접지합니다.
- 프로젝터의 렌즈에서 강한 빛이 나옵니다. 렌즈를 똑바로 쳐다보면 눈을 다칠 수 있습니다. 특히 어린이들이 렌즈 빛을 똑바로 쳐다보지 않도록 특히 주의하십시오.
- 프로젝터를 장시간 사용하지 않을 경우 전원 플러그를 콘센트에서 분리하십시오.
- 프로젝터를 청소하기 전에 전원 플러그를 분리합니다. 액체나 스프레이 세제를 사용하지 마십시오. 젖은 천으로 프로젝터를 닦지 마십시오.
- 프로젝터에 부착된 모든 경고와 지침을 따르십시오.
- 번개가 치거나 프로젝터를 오랫동안 사용하지 않을 때, 프로젝터를 보호하기 위해 전원플러그를 콘센트와 분리하십시오. 번개나 서지로 인한 피해를 예방할 수 있습니다
- 제조업체에서 권장하지 않는 부착물을 사용하지 마십시오. 기기가 파손될 수 있습니다.



주의

공기 배출구에 대한 주의사항

- 아래 그림은 기기 설치 시 필요한 최소한의 공간을 나타냅니다. 프로젝터를 칸막이나 이와 유사한 막힌 공간에 설치할 때는 벽과의 최소거리를 반드시 유지해야 합니다.



- 프로젝터 근처에 화염 물질 또는 스프레이를 놓지 마십시오. 환풍구에서 뜨거운 공기가 배출됩니다.
- 통풍구를 물체에서 적어도 1 미터 간격을 두십시오
- 통풍구 주변의 부품, 특히 나사 및 금속 부분을 만지지 마십시오. 프로젝터를 사용하는 동안에는 이 부분이 뜨겁습니다.
- 프로젝터에 아무 것도 올려 놓지 마십시오. 케이스 위에 물체를 올려 놓으면 파손될 뿐만 아니라 열에 의한 화재가 발생할 수 있습니다
- 프로젝터에는 냉각을 위한 냉각 팬이 제공됩니다. 팬의 회전 속도는 프로젝터 내부 온도에 따라 변경됩니다.

안전 작동 가이드



주의:

프로젝터 위치에 대한 주의사항 :

- 적절한 위치에 프로젝터를 설치하십시오. 화재의 원인이 될 수 있습니다.
- 비 또는 습도가 높은 환경에 프로젝터를 노출시키지 마십시오.
화재나 감전의 원인이 될 수 있습니다. 물 또는 물이 튀는 곳에 프로젝터를 설치하지 마십시오.
예를 들어 프로젝터 위에 화병등을 놓지 마십시오.
- 그늘음, 습기 또는 연기 등의 환경에 프로젝터를 설치하지 마십시오.
제품 고장이나 사고의 원인이 될 수 있습니다.
프로젝터가 기름이나 화학 물질과의 접촉에 의해 손상될 수 있습니다.
- 배기 파이프나 에어컨 장비 근처에 프로젝터를 설치하지 마십시오.
- 라디에이터 또는 난방 파이프 근처에 프로젝터를 설치하지 마십시오.
- 불안정한 트럭, 랙 또는 테이블 위에 프로젝터를 설치하지 마십시오.
프로젝터가 떨어지면 어린이나 성인에게 심각한 부상을 일으킬 수 있으며, 기기도 심각한 피해를 입을 수 있습니다. 제조업체에서 권장하거나 프로젝터와 함께 판매되는 랙을 사용하십시오. 벽 또는 선반에 장착할 때 제조업체의 설치 지침에 따라 설치하십시오.
- 카트를 이용하여 프로젝터를 이동할 때 주의해야 합니다.
급작스럽게 멈추거나, 과도한 힘으로 밀거나, 울퉁불퉁한 바닥을 지나갈 때 카트가 전복될 위험이 있습니다.

유럽사용자 주의사항

이 표시와 아래 명시된 재활용 시스템은 EU국가에서만 적용되며 세계 다른 국가에서는 적용되지 않습니다. 이 제품은 재활용, 재 사용이 가능한 고품질의 재료와 부품을 이용해 설계, 제조되었습니다.
이 표시는 전자 제품, 배터리, 축전지의 수명이 다하면 생활 폐기물과 분리해서 처리해야 한다는 의미입니다.



주의:

이 표시 아래 화학물질 표시가 되어 있으면, 이 화학물질 표시는 배터리나 축전지에 일정 농도 이상의 중금속을 함유하고 있음을 뜻합니다. 화학물질 표시는 다음과 같이 표시됩니다.
Hg : 수은, Cd : 카드뮴, Pb : 납 유럽 연합 내에는 별도의 전기 전자 제품, 배터리, 축전지 수거 제도가 운영되고 있습니다. 이러한 제품들은 지역 내 폐기물 수거/재활용 센터에서 규정에 맞게 폐기하십시오.
환경보호를 위해 협조해주시요.

안전 작동 가이드



주의:

프로젝터 사용에 대한 주의사항:

- 잔류 이미지가 패널에 남아있을 수 있으므로 장시간 같은 이미지를 투사하지 마십시오.
이는 LCD 패널의 속성입니다.
- 프로젝터에 부착 된 태그에 표시된 대로 전원을 사용합니다. 사용 가능하지만 의심이 드는 경우의 전원은 먼저 대리점이나 지역의 전력 회사에 문의하십시오.
- 사용자가 직접 프로젝터를 수리하려고 하지 마십시오. 커버를 열거나 제거하면 위험한 전압이나 위험에 노출될 수 있습니다.
모든 수리는 자격이 있는 서비스 직원에게 의뢰하십시오.
- 다음과 같은 상태인 경우, 콘센트에서 플러그를 분리하고 전문 서비스 직원에게 수리를 받으십시오.
 - a. 전선 또는 플러그가 망가졌거나 해진 경우
 - b. 프로젝터에 액체를 쏟은 경우
 - c. 프로젝터가 빗물이나 물에 노출된 경우
 - d. 프로젝터를 작동 설명에 따라 작동했는데도 정상적으로 작동하지 않는 경우, 작동 설명에 나와 있는 부분에 대해서만 기기를 조정하십시오. 부적절하게 조정하면 기기가 망가지거나 정상으로 수리하는데 더 많은 작업과 비용이 발생할 수 있습니다.
 - e. 프로젝터를 떨어뜨렸거나 커버가 손상된 경우
 - f. 프로젝터 성능에 확연한 변화가 있는 경우, 이런 상태는 서비스가 필요하다는 표시입니다.
- 부품 교체가 필요할 때, 서비스 기술자가 원래 부품과 동일한 제조업체에서 지정한 부품을 사용하도록 하십시오. 비 순정부품으로 교체하면 화재, 감전, 부상을 야기할 수 있습니다.
- 프로젝터 수리나 서비스가 완료되면, 서비스 기술자에게 프로젝터가 안전한 작동 상태인지 확인할 수 있도록 안전체크를 실시하도록 요청하십시오.

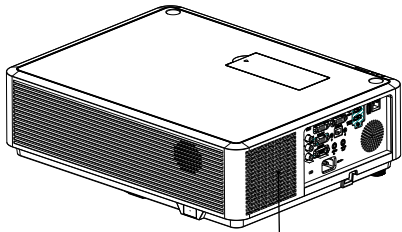
유럽에서 사용하는 사용자를 위한 정보

본 장치는 화면에 이미지를 투사하는 제품이며 가정 환경에서 실내 조명으로 사용하기 위한 것이 아닙니다.
2009/125/EC.

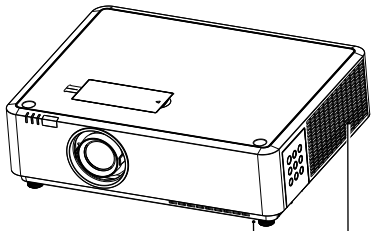
안전 작동 가이드

환기

커버의 구멍은 환기용입니다.
제품이 안정적으로 작동 및 과열을 방지하기 위해 환기구를 막거나 덮어두지 마십시오.



공기 흡기구



공기 흡기구

공기 배기구
(뜨거운 공기 배출)



주의:

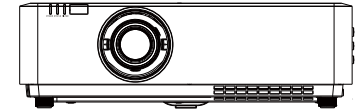
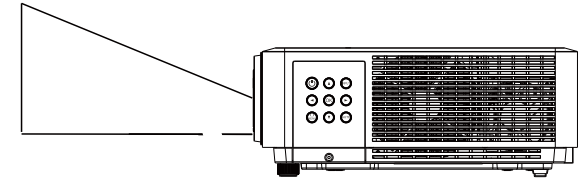
뜨거운 공기가 배기구를 통해 배출됩니다.
프로젝터 사용 또는 설치시,
다음과 같은 주의사항을 지켜야 합니다.

- 타기 쉬운 물질이나 스프레이 등을
프로젝터 근처에 두지 마십시오.
배기구로 뜨거운 공기가 배출됩니다.
- 배기구와 다른 물체 사이에 적어도 1m의
공간이 있어야 합니다.
- 배기구의 부품, 특히 나사나 금속 부품을
만지지 마십시오. 프로젝트가 사용되는
동안 이 부분들이 뜨거워집니다.
- 커버 위에 물건을 올려놓지 마십시오.
커버 위에 놓인 물건이 망가질 뿐만 아니라
열로 인해 화재의 위험이 있습니다.

냉각팬은 프로젝터를 냉각하기 위해 설치
되어 있습니다.
팬의 작동 속도는 프로젝트 내부 온도에 따라
조정됩니다

안전 작동 가이드

■ 이 프로젝터는 평평한 곳에 놓고 사용하십시오.



안전 작동 가이드

프로젝터 운반

프로젝터 운반시 렌즈나 커버 손상을 방지하기 위해 높이 조절다리를 본체 내로 넣습니다.
프로젝터를 오랫동안 사용하지 않는 경우 프로젝터 보호를 위해 적절한 케이스에 넣어 보관하십시오.



주의:

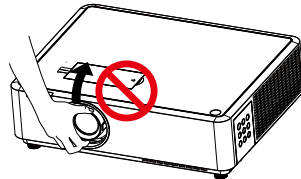
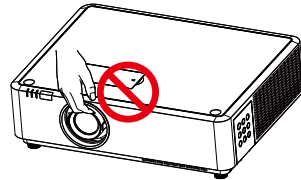
프로젝터 운반 주의사항:

- 프로젝터를 떨어뜨리거나 부딪치지 마십시오. 손상이나 오작동이 발생할 수 있습니다.
- 프로젝터를 운반할 때, 적합한 운반용 케이스를 사용하십시오.
- 적합하지 않은 운반용 케이스에 넣은 프로젝터를 택배나 다른 배송 서비스를 이용해 운반하지 마십시오. 프로젝터가 손상될 수 있습니다.
택배나 다른 배송서비스를 이용한 운반에 대한 정보는 판매처에 문의하십시오.
- 프로젝터가 충분히 냉각되기 전에 케이스에 넣지 마십시오.

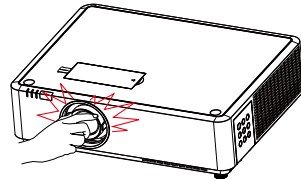
프로젝터 취급 유의사항:

프로젝터를 들어올리거나 움직일 때 렌즈 또는 렌즈 부분을 잡지 마십시오.
렌즈와 프로젝터가 손상될 수 있습니다.

프로젝터를 주의해서 취급하십시오.
떨어뜨리거나 부딪치지 말고 강한 힘을 가하거나
커버 위에 물건을 올려놓지 마십시오.



렌즈나 렌즈 주변을 잡지 마십시오.



규정준수

FCC 규정

적합성 선언

이 장치는 FCC 규정 제 15부를 준수합니다.

작동은 다음 두 가지 조건이 적용됩니다:

(1)이 장치는 원하지 않는 작동을 유발할 수 있는 유해한 간섭을 유발하지 않을 수 있습니다.
지속적인 준수를 보장하기 위해, 첨부 된 설치 지침에 따라 무단 수정하지 않습니다.

참고:

미국과 캐나다에서 사용하는 AC 전원 코드는 미국보험협회 시험소 인증(UL) 및 캐나다 표준 협회(CSA)의 인증에 나열되어 있습니다. AC 전원 코드는 접지 방식 AC 선 플러그와 함께 제공됩니다. 이는 플러그가 전원 콘센트에 적합하도록 하는 안전 기능입니다. 이 안전 기능을 무시하지 마십시오.
플러그를 콘센트에 연결할 수 없으면 전기기사에게 문의하십시오.

모델번호 : EK-350U, EK-351W

상 표 명 : EIKI

책 임 자 : EIKI International, Inc.

주 소 : 30251 Esperanza Rancho Santa Margarita CA 92688-2132

전화번호 No. : 800-242-3454 (949-457-0200)

AC 전원 코드 요구사항

프로젝터와 함께 공급되는 AC 전원 코드는 구입한 국가에서 사용하는 요구사항을 충족합니다.

미국과 캐나다에서 사용하기 위한 AC 전원 코드:

미국과 캐나다에서 사용하는 AC 전원 코드는 미국보험협회 시험소 인증(UL) 및 캐나다 표준 협회(CSA)의 인증에 나열되어 있습니다. AC 전원 코드는 접지 방식 AC 선 플러그와 함께 제공됩니다. 이는 플러그가 전원 콘센트에 적합하도록 하는 안전 기능입니다. 이 안전 기능을 무시하지 마십시오.
플러그를 콘센트에 연결할 수 없으면 전기기사에게 문의하십시오.

영국에서 사용하기 위한 AC 전원 코드 :

이 코드는 플러그 핀 전면에 표시된 값에 맞는 퓨즈에 적합한 모뎀화된 플러그가 장착되어 있습니다. 이 퓨즈를 교체할 경우 < > 에서 표시된 같은 등급의 ASTA 승인 BS 1362 퓨즈를 사용해야 합니다.
퓨즈 덮개를 분리할 수 있을 경우 덮개를 제외한 채 플러그를 사용하지 마십시오. 교체 퓨즈 덮개가 필요할 경우 플러그 핀 전면에 보이는 같은 색(예: 적색 또는 황색)인지 확인하십시오. 퓨즈 덮개는 사용 설명서에 표시된 부품 부속에서 구할 수 있습니다. 제공된 플러그가 소켓 콘센트에 맞지 않을 경우 잘라 내거나 없애십시오. 유연성 코드의 끝이 적합하게 준비되고 정확한 플러그에 맞아야 합니다.

소켓 콘센트

이 전원의 전선은 다음 코드에 따른 색상으로 구성되어 있습니다:

녹색-황색	접지
청색	중성
갈색	실시간

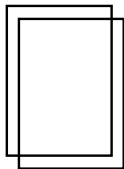
제품에 있는 전선의 색은 다음과 같이 플러그에 있는 단자를 확인하는 색 표시와 일치하지 않을 수 있습니다.
녹색-황색 전선은 문자 E 또는 안전 접지 기호 < > 로 표시, 녹색 또는 녹색-황색의 단자에 연결해야 합니다.
청색 전선은 문자 N 또는 흑색으로 표시된 단자에 연결해야 합니다.
갈색 전선은 문자 L로 표시 또는 적색 단자에 연결해야 합니다.

경고 : 이 장비는 반드시 접지 되어야 합니다.

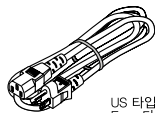
소켓-콘센트는 기기 가까이에 설치하여 편리하게 접근 할 수 있어야 합니다.

부속품

빠른 작동 가이드



AC 전원 코드

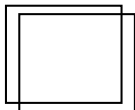


US 타입 x 1
Euro 타입 x 1

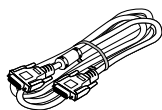
리모컨과 배터리
(AA 또는 LR6)



안전 가이드



VGA 케이블

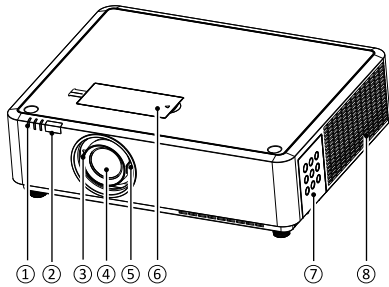


개요

이 장에서는 장치명과 구성요소의 기능을 설명합니다.

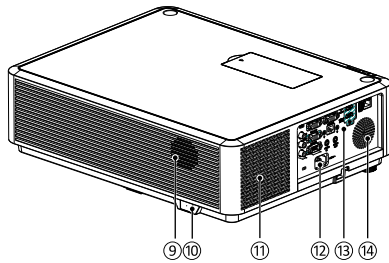
프로젝터의 명칭과 기능

전면/상부



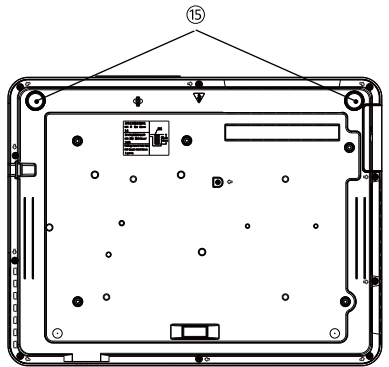
- ① LED 상태등(전원 / 상태 / 필터)
- ② 리모컨 수신기(전면)
- ③ 포커스 링
- ④ 프로젝션 렌즈
- ⑤ 줌 링
- ⑥ 렌즈쉬프트 커버링
- ⑦ 제어패널
- ⑧ 배기구

후면



- ⑨ 스피커
- ⑩ 리모컨 수신기(후면)
- ⑪ 통풍구
- ⑫ AC 전원코드 연결
- ⑬ 입력 / 출력 단자
- ⑭ 스피커

바닥



- ⑮ 높이조절다리(조정패드)

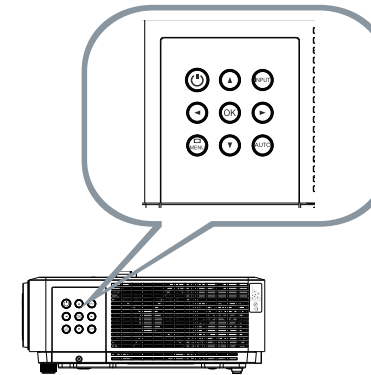


주의 :

배기구에서 뜨거운공기가 나옵니다.
배기구 근처에 열에 민감한 물체를 두지
마십시오.

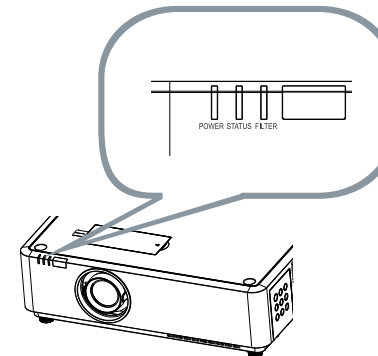
프로젝터의 명칭과 기능

제어패널



- 온 / 스탠바이
프로젝터의 전원을 켜거나 끕니다.
- 좌/ 우 / 상 / 하
- 항목을 선택하거나 OSD 메뉴의 값을
조정
- 디지털 줌+모드의 표시 영역을 선택
- 볼륨조정
- 확인
OSD 메뉴에 들어가거나 메뉴의
옵션항목을 선택
- 입력
입력소스 선택
- 메뉴
OSD 메뉴를 열거나 닫음
- 자동
시스템 이미지를 자동으로 최적화

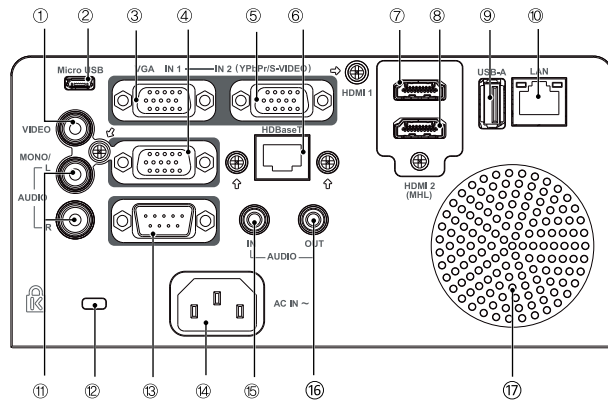
LED 상태등



- 전원 상태등
- 프로젝트가 대기 모드에 있을 때 전원
상태등이 적색으로 점등됩니다.
- 프로젝트가 정상 작동 중일 때 전원 인디케이터가
녹색으로 점등됩니다.
- 상태등
- 프로젝트 내부 온도가 작동 범위를 벗어나면
적색으로 깜박입니다.
- 필터 상태등
- 필터 교체가 필요하면 적색으로 점등됩니다.

프로젝터의 명칭과 기능

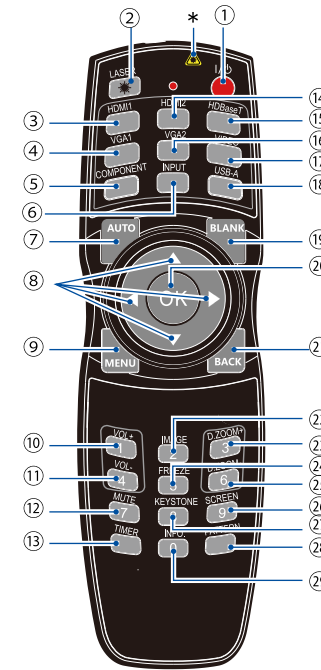
후면단자



- ① VIDEO IN
비디오 출력 신호 연결
- ② Micro-USB
이 단자에 연결하여 USB디스플레이 기능 사용
USB케이블을 이용하여 프로젝터와 컴퓨터를
연결합니다.
- ③ VGA IN 1
컴퓨터 출력 신호 연결
- ④ VGA OUT
프로젝터가 출력 디스플레이의 역할을 하는 경우
③ 또는 ⑤에서 다른 디스플레이로 신호를
전송합니다.
- ⑤ VGA IN 2 / YPbPr / S-VIDEO
컴퓨터, YPbPr 또는 S-Video 출력 신호 연결
- ⑥ HDBaseT
HDBaseT 기능을 사용하려면 네트워크 케이블을
통해 이 단자에 연결합니다.
- ⑦ HDMI 1
HDMI 디지털 출력 신호 연결
- ⑧ HDMI 2(MHL)
HDMI 디지털 출력 신호 또는 MHL 디지털
출력 신호를 이 단자에 연결합니다.
- ⑨ USB
메모리뷰어 기능을 사용할 때, USB메모리를
이 단자에 직접 연결합니다.
- ⑩ LAN
네트워크 케이블을 연결해 프로젝터의 작동을 관리
- ⑪ AUDIO (L/R)
오디오 신호 연결
- ⑫ 켄싱턴 잠금장치
프로젝터 도난을 방지하기 위한 켄싱턴 잠금장치
슬롯입니다.
*켄싱턴(Kensington)은 ACCO Brands
Corporation의 등록 상표입니다.
- ⑬ RS232C
RS232C 장치를 사용하여 프로젝터를 제어하거나
작동할 때 직렬 케이블을 이 단자에 연결합니다.
- ⑭ 전원코드 연결부
- ⑮ AUDIO IN
오디오 신호 연결
- ⑯ AUDIO OUT
오디오 장비나 앰프의 오디오 입력 신호 출력
- ⑰ 스피커

프로젝터의 명칭과 기능

리모컨



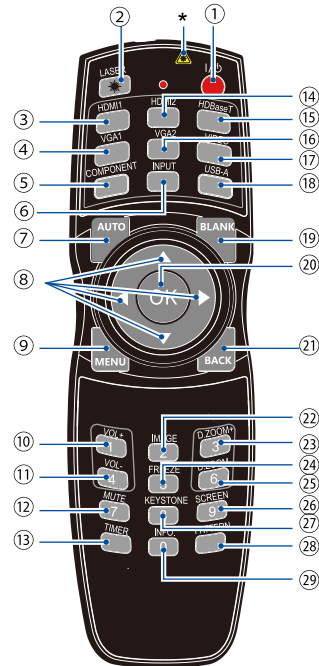
* 레이저 빔:
투사 시 레이저 버튼을 누르면 레이저 빔을
방출하여 레이저 포인터로서 리모컨을 사용
할 수 있습니다.

부상을 방지하기 위해, 레이저를 직지 응시
하거나 사람을 향해 직접적으로 전송하지
않습니다.

- ① POWER(전원)
프로젝터 전원을 켜고 끄
- ② LASER(레이저)
프레젠테이션 시 레이저 포인터로 사용
- ③ HDMI
HDMI 입력소스 선택
- ④ VGA 1
VGA 1 입력소스 선택
- ⑤ COMPONENT(컴포넌트)
컴포넌트 입력소스 선택
- ⑥ INPUT(입력)
입력 메뉴를 켜고 끄
- ⑦ AUTO(자동)
자동 조정모드 선택
- ⑧ 선택 ▲▼◀▶
-항목을 선택하거나 OSD메뉴의 값을 조정
-디지털 줌+모드의 표시영역을 선택
- ⑨ MENU(메뉴)
OSD메뉴를 열거나 닫음
- ⑩ VOLUME+ (볼륨+)
스피커 볼륨 증가
- ⑪ VOLUME- (볼륨-)
스피커 볼륨 감소
- ⑫ 음소거
소리 음소거
- ⑬ TIMER(타이머)
타이머 기능 설정
- ⑭ HDMI 2
HDMI 2(MHL) 입력소스 선택
- ⑮ HDBaseT
HDBaseT 입력소스 선택
- ⑯ VGA 2
VGA 2 입력소스 선택
- ⑰ VIDEO
비디오 입력소스 선택
- ⑱ USB-A
메모리뷰어 입력소스 선택
- ⑲ BLANK(빈화면)
일시적으로 화면을 어둡게 표시
- ⑳ OK(확인)
OSD메뉴에 들어가거나 옵션 선택
- ㉑ BACK(이전)
이전으로 가거나 OSD메뉴 나가기

프로젝터의 명칭과 기능

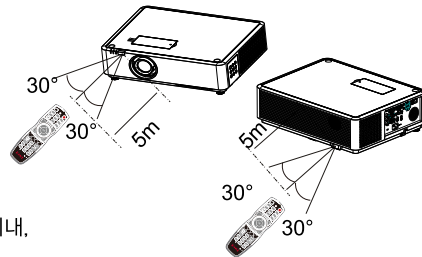
- ② IMAGE(이미지)
이미지모드 선택
- ③ D.ZOOM+(디지털 줌+)
투사 이미지 줌 인
- ④ FREEZE(화면 일시정지)
투사 이미지 일시정지 기능
- ⑤ D.ZOOM-(디지털 줌-)
투사 이미지 줌 아웃
- ⑥ SCREEN(스크린)
스크린 크기 선택
- ⑦ KEYSTONE(키스톤)
키스톤 칼리브레이션
- ⑧ PATTERN(테스트 패턴)
프로젝터에 내장된 테스트 패턴 선택
- ⑨ INFO.(정보)
프로젝터 현재 상태정보 표시



리모컨 작동 범위

리모컨은 적외선 전파를 사용하여 프로젝터를 제어합니다. 리모컨과 프로젝터의 위치가 반드시 직선이 될 필요는 없습니다.

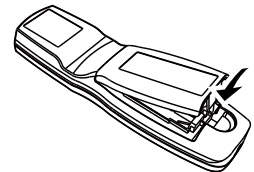
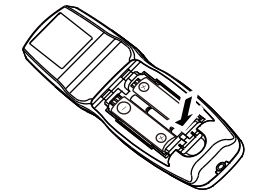
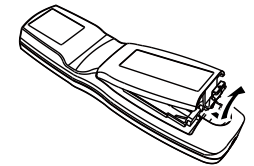
리모컨을 프로젝터의 측면 또는 뒷면과 수직이 되지 않도록 잡고 프로젝터와의 반경 5미터 이내, 수평 60도 각도 이내에서 조작하십시오. 프로젝터가 리모컨 동작에 응답하지 않으면 사용거리를 좁혀 보십시오.



프로젝터의 명칭과 기능

리모컨 배터리 설정

- ❶ 배터리 커버를 엽니다.
- ❷ 새로운 배터리를 삽입합니다.
AA형 건전지 2개(LR6) 극성(+와-)을 정확히 맞추기 위해 건전지의 단자와 배터리부의 핀이 잘 접촉되는지 확인하십시오.
- ❸ 커버를 닫습니다.



안전한 작동을 위해 다음의 주의사항을 준수하십시오.



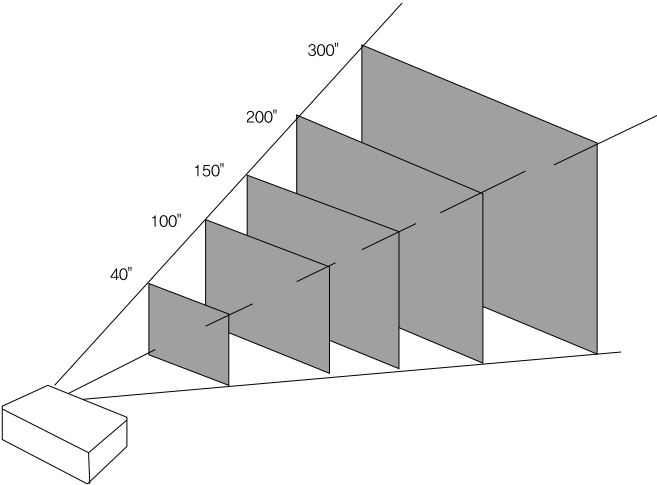
- AA 또는 LR6 알카라인 건전지 2개를 사용합니다.
- 건전지는 항상 2개를 한 번에 교체합니다.
- 새 건전지와 사용한 건전지를 함께 사용하지 마십시오.
- 물이나 다른 액체와의 접촉은 피하십시오.
- 열기, 습기를 피하십시오.
- 리모컨을 떨어뜨리지 마십시오.
- 건전지액이 새어 리모컨 배터리부 내부에 묻으면 조심스럽게 닦아내고 새 건전지를 넣습니다.
- 잘못된 건전지로 교체하면 폭발 위험이 있습니다.
- 사용한 건전지는 지침에 맞게 처리합니다.

설치

설치

프로젝터 설정

- 밝기는 투사 이미지 품질에 영향을 미칠 수 있습니다.
최상의 이미지를 얻기 위해서는 사용자 환경의 밝기를 제어하는 것이 좋습니다.
- 모든 측정 수치는 대략의 수치이며, 실제 사이즈와는 다를 수 있습니다.



단위:cm

스크린 크기	40"		100"		150"		200"		300"	
	가로	세로	가로	세로	가로	세로	가로	세로	가로	세로
	86	54	215	134	323	202	431	269	646	404
최소	92,8		236,9		357,0		477,1		717,2	
최대	152,3		384,9		578,8		772,7		1160,5	

단위:cm

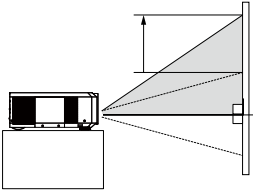
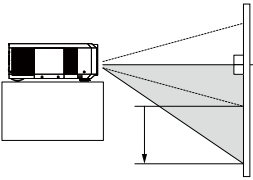
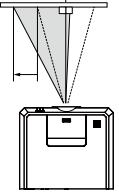
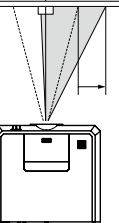
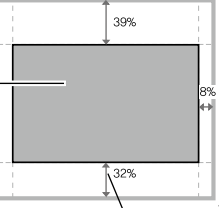
스크린 크기	40"		100"		150"		200"		300"	
	가로	세로	가로	세로	가로	세로	가로	세로	가로	세로
	89	60	221	125	332	187	443	249	664	374
최소	95,5		243,6		367,0		490,4		737,3	
최대	156,6		395,7		595,0		794,3		1192,8	

이 장에서는 설치 정보를 소개합니다.

설치

렌즈쉬프트 조정

전동 렌즈쉬프트 기능은 4방향으로 렌즈를 조정할 수 있습니다.
이 기능은 이미지 위치를 쉽게 조정할 수 있습니다.

이미지 투사시 화상의 길이의 39% 위로 이동이 가능합니다.	위 방향 렌즈 이동 
이미지 투사시 화상의 길이의 32% 아래로 이동이 가능합니다.	아래 방향 렌즈 이동 
이미지 투사시 화상의 길이의 8% 왼쪽으로 이동이 가능합니다.	좌측 방향 렌즈 이동 
이미지 투사시 화상의 길이의 8% 오른쪽으로 이동이 가능합니다.	우측 방향 렌즈 이동 
렌즈쉬프트 범위	렌즈 중앙  렌즈쉬프트 조정범위

*최대 위치로 렌즈쉬프트 설정 시, 화상의 코너 부분이 어두워질 수 있습니다.

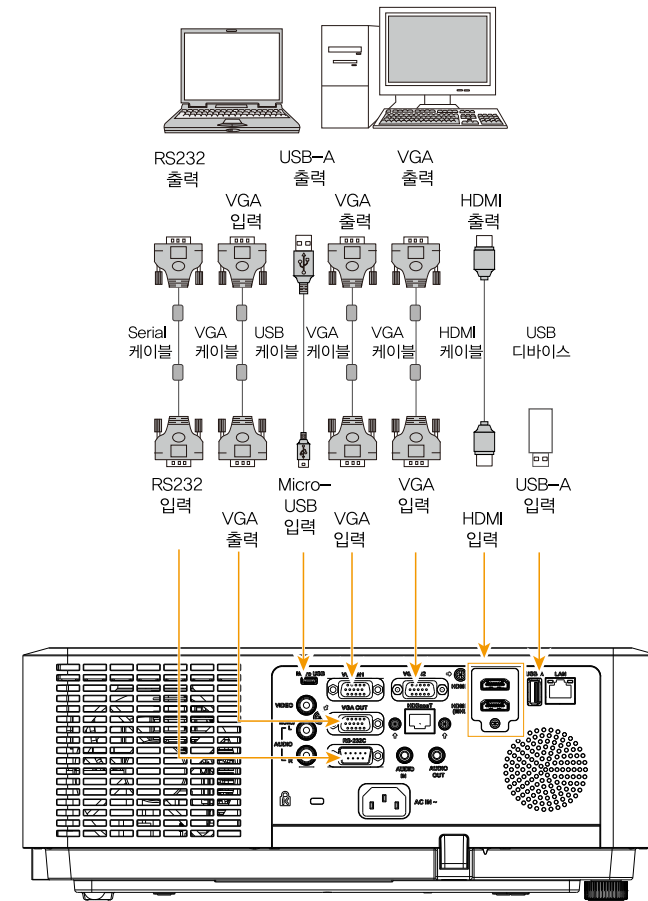
장치 연결

컴퓨터 연결

연결에 사용되는 케이블:

- VGA 케이블
- HDMI 케이블*
- 시리얼 케이블*
- USB 케이블*
- USB 디바이스*

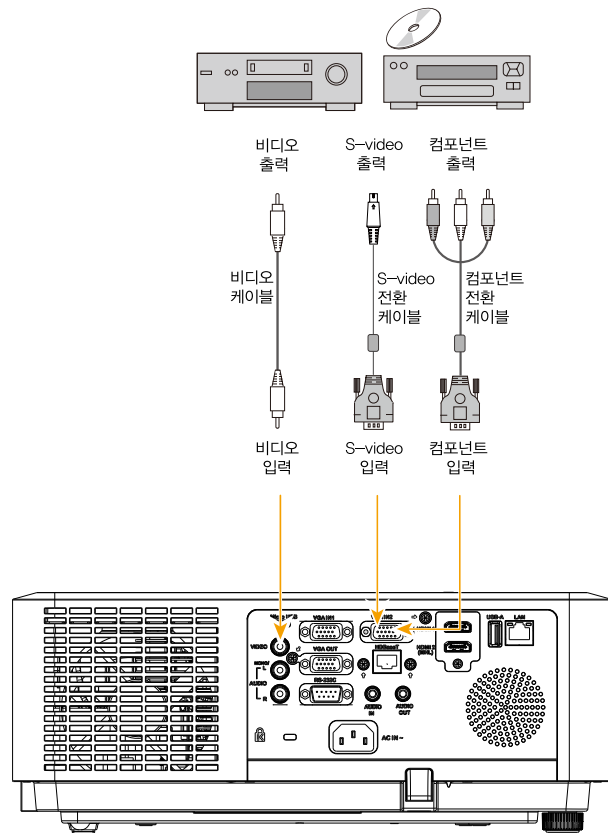
(*이 케이블은 옵션입니다.)



케이블을 연결하기 전에 프로젝터와 외부 기기의 전원 플러그를 콘센트에서 분리하십시오.

장치 연결

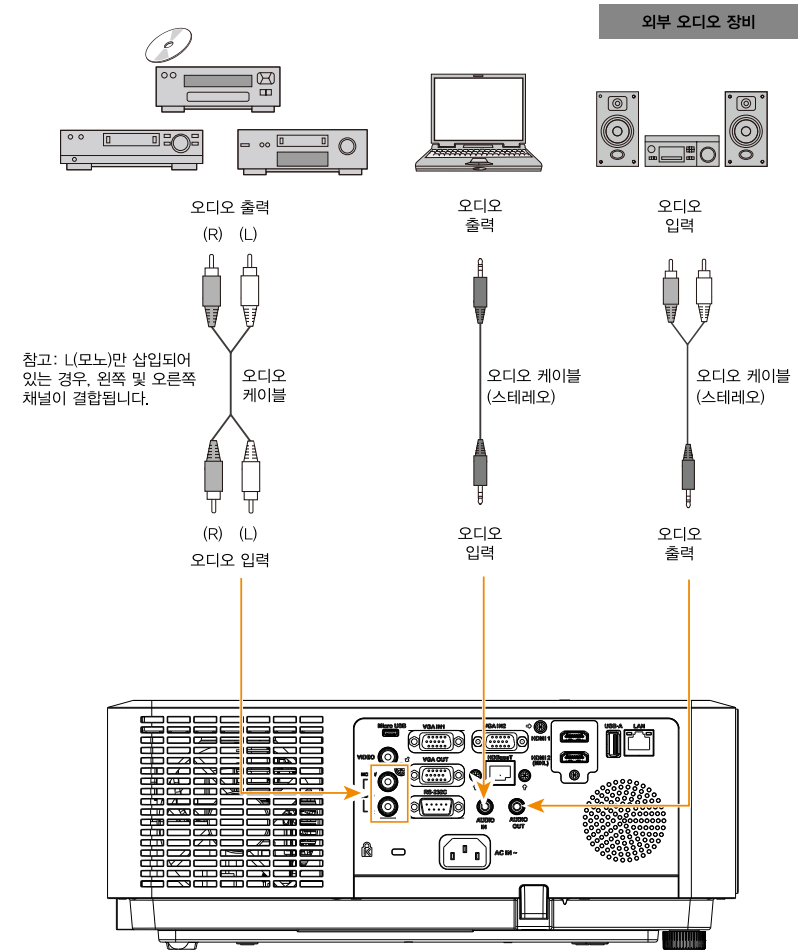
비디오 장치 연결



케이블을 연결하기 전에 프로젝터와 외부 기기의 전원 플러그를 콘센트에서 분리하십시오.

장치 연결

오디오 장치 연결

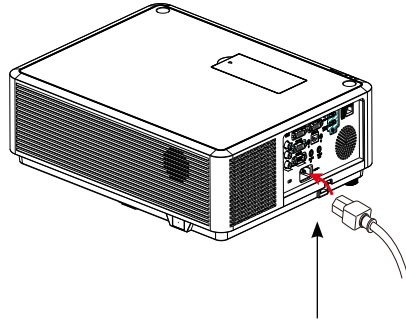


케이블을 연결하기 전에 프로젝터와 외부 기기의 전원 플러그를 콘센트에서 분리하십시오.

장치 연결

AC 전원코드 연결

이 프로젝터는 100~240V 전압의 AC 전원을 사용하며 자동으로 맞는 입력 전압을 선택합니다.
본 기기는 중성 도체로 접지된 단상 전력 시스템에서 작동하도록 설계되었습니다.
감전의 위험을 방지하기 위해 다른 전력 시스템에 연결하지 마십시오.
공급되는 전력 시스템 유형이 확실하지 않으면
공식 판매처나 서비스 센터에 문의하십시오.
모든 주변기기를 연결한 후에 프로젝터를 켜십시오.



프로젝터와 함께 제공된
AC 전원을 연결합니다.



주의:

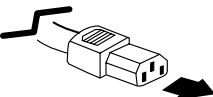

AC 콘센트가 장비 가까이 있어야 하며,
손에 닿기 쉬워야 합니다.

✓ 주의:

프로젝터를 사용하지 않을 때는 콘센트에서
플러그를 분리하십시오. 프로젝터가 콘센트에
연결되어 있으면 대기모드가 되며,
약간의 전기를 소비합니다.

전원코드에 대한 주의사항

AC전원은 프로젝터가 사용되는 국가의 기준에 맞아야 합니다. 아래 그림을 보고 전원 플러그 유형을
확인한 후 적절한 플러그를 사용하십시오. 제공되는 AC전원이 전원 콘센트 모양과 맞지 않으면
판매처에 문의하십시오.

프로젝터 쪽	AC전원 콘센트 연결
 <p>프로젝터의 전원코드 연결부분</p>	<p>접지 끝</p>  <p>AC전원 콘센트 연결부분</p>

✓ 주의:

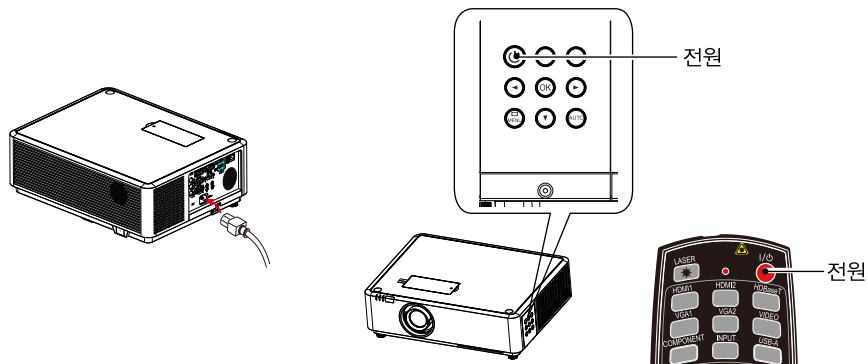
- 유효하지 않은 전원코드를 사용하면 제품의 성능이 저하될 수 있으며 감전 화재 및
기타 사고로 이어질 수 있습니다. 제품의 성능과 안전을 보장하기 위해 제품과 함께 동봉된
전원코드를 사용하십시오.
- 자주 사용하는 케이블: AC전원코드, VGA 케이블, 오디오 케이블, 비디오 케이블,
RS232컨트롤 케이블

작동

이 장은 프로젝터의 기본 작동방법을 소개합니다.

기본 작동

프로젝터 켜기



1. 프로젝터를 켜기 전에 주변기기(e.g. 컴퓨터 또는 카메라)를 연결합니다.
2. 프로젝터의 AC전원 코드를 콘센트에 연결합니다. 전원 표시등이 적색으로 켜집니다.
3. 리모컨이나 후면 제어판의 전원 버튼을 누릅니다. 전원 표시등이 녹색으로 켜지고 냉각 팬이 작동하기 시작합니다.
4. 만약 프로젝터에 비밀번호가 설정되었다면, 비밀번호 입력 대화상자가 나타납니다. 패스워드 입력 후 작동됩니다.

패스워드 입력 (PIN)

ENTER 버튼을 눌러 PIN코드 입력을 시작합니다. ◀▶버튼을 눌러 숫자를 선택한 다음 ENTER 버튼을 누르면 커서가 자동으로 다음 필드로 이동합니다. 선택한 숫자는 화면상에 “*”으로 표시됩니다. 이 방법을 반복하여 3자리 숫자를 모두 입력합니다. 잘못된 숫자를 입력한 경우, MENU 버튼을 눌러 재설정 합니다.

PIN코드를 입력하면 커서가 “Set(세트)” 선택으로 이동합니다. ENTER 버튼을 누르고 프로젝터를 사용하십시오. 또는 ▶버튼을 눌러 “Cancel(취소)”를 선택하여 설정을 포기하십시오. 만약 잘못된 패스워드를 입력하면 적색으로 “***”가 표시됩니다. 다시 올바른 비밀번호를 입력하십시오.

✓ 주의:

- 로고 선택이 꺼짐 설정이 되어 있으면 화면에 로고 이미지가 나타나지 않습니다.
- 로고 이미지가 나타나는 동안에는 프로젝터의 전원을 끄는 것만 할 수 있습니다.



패스워드(PIN)란?

비밀번호(PIN)는 프로젝터의 사용자를 식별하기 위한 ID이며, 비밀번호(PIN)를 알고 있는 사람만 프로젝터를 작동할 수 있도록 하는 보안코드입니다. 비밀번호(PIN) 코드는 3자리 숫자입니다. 비밀번호(PIN)를 사용하여 프로젝터를 보호하는 방법에 대한 자세한 내용은 50페이지의 설정 메뉴에서 PIN코드 잠금 기능을 참조하십시오.

패스워드(PIN) 작업에 대한 주의사항.

올바른 비밀번호(PIN) 없이는 프로젝터를 작동할 수 없습니다. 새 비밀번호(PIN)를 설정하고 안전한 장소에 사용 설명서를 보관하십시오. 비밀번호(PIN)를 분실하거나 잊어버린 경우, 대리점 또는 서비스 센터에 문의하십시오.

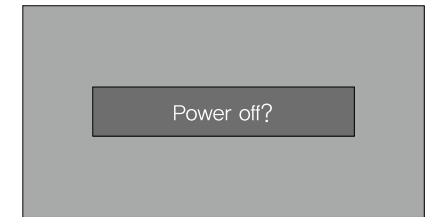
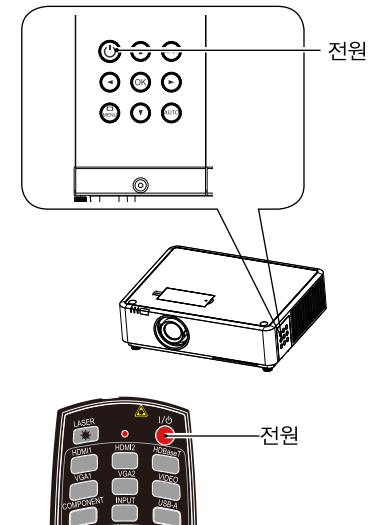
기본 작동

프로젝터 끄기

1. 리모컨이나 후면 제어판의 Power버튼을 누르면 “전원을 끄니까?”라는 메시지가 표시됩니다.
2. “전원을 끄니까?”메시지가 표시된 뒤 약 4초 후 Power버튼을 다시 누릅니다. 냉각 팬이 계속 작동하는 동안 전원 표시등이 적색으로 깜빡입니다. (팬 속도와 팬 소음이 발생합니다.) 팬이 멈추면 전원코드를 분리합니다. 그렇지 않으면 프로젝터 수명 단축, 고장 또는 작동 이상이 발생할 수 있습니다.
3. 프로젝터가 완전히 냉각되면 전원 표시등이 깜빡임을 멈춥니다. 다시 프로젝터를 작동할 수 있습니다.



프로젝터를 쉬지 않고 계속 작동하지 마십시오. 계속적인 사용은 LED 수명을 단축시킬 수 있습니다. 24시간마다 약 1시간씩은 프로젝터를 꺼두십시오.



“전원을 끄니까?” 메시지는 약 4초 후 사라집니다.

✓ 주의:

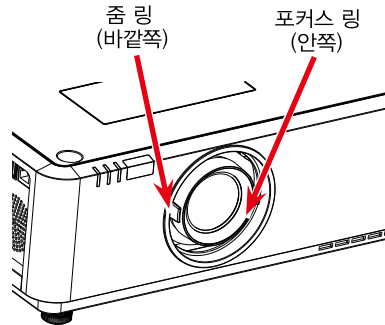
- 전원 연결 시 시작 기능이 “컴”으로 설정되어 있으면, AC 전원을 연결하면 자동으로 프로젝터가 켜집니다. (43페이지 참조)
- 냉각팬의 작동 속도는 프로젝터 내부의 온도에 따라 변합니다.
- 프로젝터가 충분히 냉각되기 전에 케이스에 넣지 마십시오.
- 상태 표시등이 적색으로 켜지거나 깜빡이는 경우, “인디케이터 상태”를 참조하십시오. (77페이지 참조)
- LED가 냉각 중일 때, 전원 표시등이 깜빡입니다. 이 때 프로젝터 전원을 켜지 마십시오. 전원 표시등이 적색으로 표시된 후에 프로젝터를 켜십시오.
- 전원을 끈 후 전원코드를 분리하십시오. 팬 작동이 멈춥니다.
- 프로젝터가 다시 전원을 켤 준비가 되면 전원 표시등이 적색으로 변합니다.

기본 작동

줌/포커스 기능

이미지의 줌 확대/축소를 위해 줌 링을 돌립니다.

이미지의 초점을 조정하기 위해 포커스 링을 돌립니다.

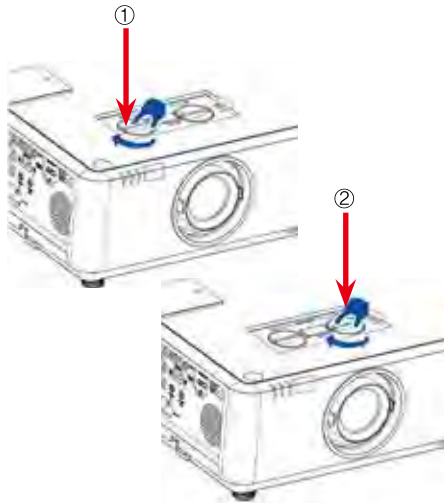


렌즈쉬프트 기능

①과 ②로 렌즈쉬프트 조정을 실행합니다.

①을 돌리면 화면을 상하로 이동할 수 있습니다. 렌즈의 중앙 축 위로 38% 아래로 32%까지 이동 가능합니다.

②를 돌리면 화면을 좌우로 이동할 수 있습니다. 렌즈의 중앙 축 좌우로 8%까지 이동 가능합니다.

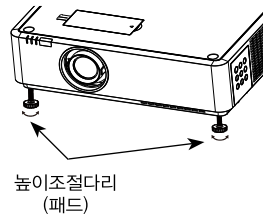


높이조절다리(패드) 조정

높이조절다리를 이용하여 영사각도를 5도까지 조정할 수 있습니다.

프로젝터를 특정 높이로 들어 올리려면 양쪽 다리를 시계방향으로 돌립니다. 프로젝터를 낮추거나 높이조절다리를 넣으려면 양쪽 다리를 반시계방향으로 돌립니다.

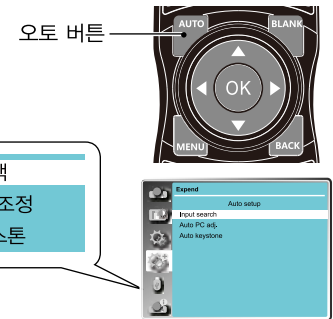
투사된 이미지의 키스톤 왜곡은 자동 설정이나 리모컨 조작, 또는 메뉴 조작에 의해 보정될 수 있습니다.



기본 작동

자동 설정 기능

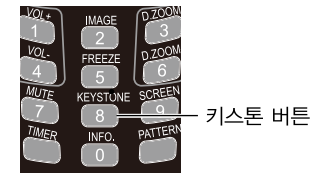
자동 설정 메뉴에 지정된 설정을 자동 실행하려면 (자동 검색, 자동 PC조정, 자동 키스톤 등) 리모컨의 AUTO버튼을 누르십시오.



키스톤 조정

투사된 이미지가 왜곡이 있는 경우, 수동으로 키스톤 보정이 가능합니다. 왜곡을 보정하기 위해 아래 단계를 따르십시오.

리모컨의 키스톤 버튼을 누릅니다. 키스톤 메뉴가 표시되면 ▲▼버튼을 이용하여 항목을 선택하십시오. 키스톤 조정 대화상자가 표시되면 ▲▼◀▶버튼을 눌러 키스톤 왜곡을 조정합니다. 조정된 키스톤 설정은 저장할 수 있습니다.



키스톤 메뉴 화면

*WXGA 모델

H/V 키스톤
코너 키스톤
곡선 보정
리셋 값

*WUXGA 모델

H/V 키스톤
코너 키스톤
리셋 값

H/V 키스톤
투사된 이미지의 수평 또는 수직으로 사다리꼴 모양의 왜곡을 보정할 때 조정합니다.

코너 키스톤
투사된 이미지의 네 모서리 돌출로 인한 화면의 왜곡을 보정할 때 조정합니다.

곡선 보정
선 형성이 균일하지 않거나 수직 및 수평 라인이 왜곡될 때 조정합니다.
(*EK-351W 모델에만 적용됩니다.)

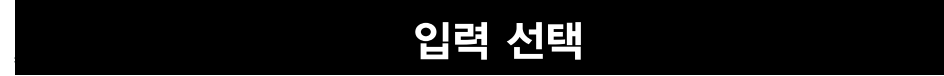
리셋 값
공장 출하 시점으로 보정 값을 초기화 합니다.

H/V 키스톤

- 어떤 설정 값도 입력되어있지 않을 경우 화살표는 백색입니다.
- 보정에 사용된 화살표는 적색으로 변합니다.
- 최대 설정 값일 경우 화살표는 사라집니다.
- 키스톤 대화상자가 표시되어 있는 동안 다시 한 번 리모컨의 키스톤 버튼을 누를 경우, 설정되어 있던 키스톤 조정 값은 취소됩니다.
- 키스톤 조정 가능 범위는 입력신호에 따라 제한될 수 있습니다.

기본 작동

리모컨 공통작동법 입니다.



33

입력 선택

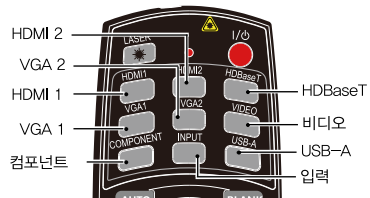
S-비디오 비디오 입력 신호와 S-비디오 단자를 연결할 경우 선택합니다.

메모리 뷰어 메모리 디바이스를 프로젝터의 USB-A 단자에 연결했을 경우 “메모리뷰어”를 선택합니다.

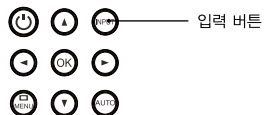
네트워크 프로젝터의 LAN 단자와 LAN 케이블을 통해 연결할 경우 “네트워크”를 선택합니다.

USB 디스플레이 프로젝터의 USB-B 단자를 통해 디바이스 영상을 재생할 경우 “USB 디스플레이”를 선택합니다.

리모컨



프로젝터 상단 제어판



입력 신호 메뉴

- ☒ VGA 1
- VGA 2
- HDMI 1
- HDMI 2(MHL)
- HDBase T
- 컴포넌트
- 비디오
- S-비디오
- 메모리뷰어
- 네트워크
- USB 디스플레이

✓주의:

- “자동설정” 기능의 “입력단자 검색” 기능이 “On” 으로 설정되어 있을 경우, 입력신호를 자동으로 찾아줍니다.
- “USB 디스플레이”, “메모리뷰어” 와 “네트워크” 신호를 연결할 경우, 일시정지, 조정, 이미지, 자동설정 및 화면 기능은 작동하지 않습니다.

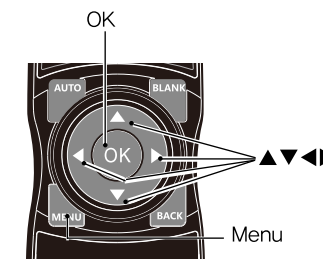
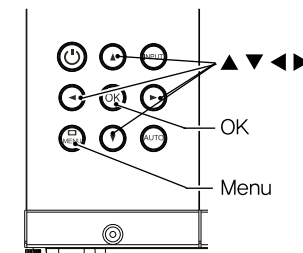
기본 작동

화면메뉴 조작방법



메뉴 조작법

1. 프로젝터 후면 메뉴버튼을 누르거나 리모컨의 메뉴버튼을 누르면 OSD가 표시됩니다.
2. ▲▼버튼을 이용하여 메인 메뉴 항목을 선택합니다. ▶버튼이나 OK 버튼을 눌러 하위 메뉴로 접속합니다.
3. ▲▼버튼을 눌러 하위 메뉴 항목을 선택하고, OK 버튼이나 ▶버튼을 눌러 옵션을 설정하거나 입력합니다.
4. ▲▼◀▶버튼을 눌러 설정이나 옵션값을 선택하고, OK 버튼을 눌러 항목에 대한 작업을 수행하고 종료합니다.
5. ◀버튼을 눌러 메인메뉴로 돌아갑니다. OSD에서 나가려면 리모컨이나 프로젝터 후면의 메뉴버튼을 누릅니다.



기본 작동

화면 메뉴



① 디스플레이

PC 자동 조정, 동기 조정, 수평 위치, 수직 위치, 수평크기, 조정, 투사방식, 메뉴위치, 배경화면 작동, 시스템을 선택하여 입력신호 형식으로 각 파라미터를 정렬합니다.

② 색상 조정

컴퓨터 입력소스의 경우 색상조정 옵션은 다음과 같습니다: (시네마 모드/ 칠판/ DICOM/ 컬러보드/ 사용자영상/ 다이나믹/ 표준/ 밝기), 명암비, 밝기, 색온도, 화이트밸런스(적색/ 녹색/청색) 및 선명도가 있습니다.
비디오 장비의 입력소스에 대한 색상조정 옵션은 다음과 같습니다.: (시네마 모드/ 칠판/ DICOM/ 컬러보드/ 사용자영상/ 다이나믹/ 표준/ 밝기), 명암비, 밝기, 색온도, 화이트밸런스(적색/녹색/청색) 및 선명도가 있습니다.

③ 설정

컴퓨터 입력의 경우 설정 옵션은 다음과 같습니다: 자동설정, 대기모드, 고도설정, 광원설정, 패속냉각, 자막, Key 잠금, 대비 최적화, 리모컨, 소리와 HDMI 설정
비디오 입력소스의 경우 설정 옵션은 다음과 같습니다: 자동설정, 대기모드, 고도설정, 광원설정, 패속냉각, 자막, Key 잠금, 대비 최적화, 리모컨, 소리와 HDMI 설정

HDMI 입력의 경우 설정 옵션은 다음과 같습니다: 자동설정, 대기모드, 고도설정, 광원설정, 패속냉각, 자막, Key 잠금, 대비 최적화, 리모컨, 소리와 HDMI 설정

④ 고급설정

필요에 따라 언어, PC 자동 조정(입력감색/ PC자동조정/ 자동키스톤), 키스톤, 로고, 보안, 전원관리, 필터카운터, 테스트 패턴, 네트워크 및 출고시 기본값 기능을 설정합니다.

⑤ 메모리뷰어

메모리 뷰어 기능에 대한 작업 설정 구성: Set slide, Slide transition effect, Sort Order, Rotate, Best Fit 반복 및 적용합니다.

⑥ 정보

프로젝터의 시스템 정보를 표시합니다.

OSD 설정 표시

PC 자동 조정

PC 자동 조정 기능은 사용자의 컴퓨터에 맞춰 동기조정, 수평, 수직 위치 및 크기 값을 자동으로 조정되어 설정됩니다.

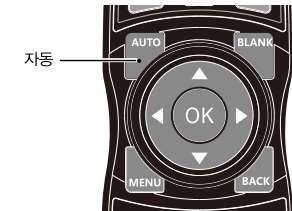
직접 작동하기

리모컨이나 프로젝터의 제어판 메뉴화면의 Auto 버튼을 눌러 PC 자동 조정기능을 시작합니다.

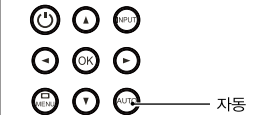
메뉴 작동하기

- 1 리모컨 또는 프로젝터 상단 제어판의 메뉴 화면에서 MENU를 누릅니다. ▲▼ 버튼을 눌러 Display 아이콘을 선택합니다. ► 버튼을 누르면 Display 메뉴가 표시됩니다.
- 2 ▲▼ 버튼을 눌러 PC 자동 조정을 가리킵니다. OK버튼을 눌러 선택을 확인합니다.

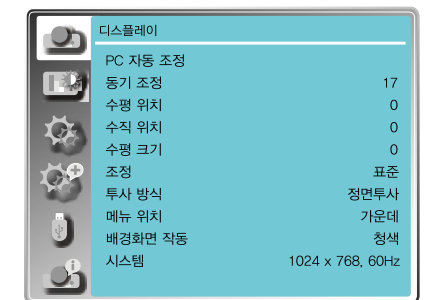
리모컨



프로젝터 제어판



화면 메뉴



주의:

- 프로젝터에 처음으로 컴퓨터 신호가 입력되면 자동으로 "자동PC조정" 기능을 실행합니다.
- 자동 조정은 시스템의 모델과 입력 신호에 따라 작동하지 않을 수 있습니다.
- 자동 PC 조정 기능은 "디스플레이" 메뉴 → "시스템"의 480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p가 선택되었거나, HDMI 단자를 통해 신호를 받을 경우 조절할 수 없습니다.

OSD 설정 디스플레이

컴퓨터 조정

일부 특수 신호 형식을 선택한 일부 컴퓨터에서는 프로젝터의 스캔 시스템이 신호 형식을 감지하지 못합니다. 프로젝터의 수동 컴퓨터 조정 기능으로 대부분의 특수 신호 형식에 맞춰 개별 파라미터를 조정할 수 있습니다. 프로젝터는 사용자가 수동으로 조정한 매개 변수를 보관할 수 있도록 저장 공간까지 제공됩니다. 또한 필요에 따라 특정 시스템의 기본 설정을 저장할 수 있습니다.

- 1 리모컨이나 프로젝터 상단 제어판의 MENU 버튼을 누르면 OSD가 표시됩니다. ▲▼ 버튼을 눌러 디스플레이 아이콘을 선택합니다. ► 버튼이나 OK 버튼을 눌러 확인 선택합니다.
- 2 ▲▼버튼으로 조정할 항목을 선택후, OK버튼으로 확인선택합니다.
▲▼버튼으로 셋팅값을 조절합니다.

PC 자동 조정

PC 자동 조정기능은 사용자의 컴퓨터에 맞춰 동기조정, 수평, 수직 위치 및 크기 값을 자동으로 조정되어 설정됩니다.

동기조정

▲▼ 버튼을 눌러 화면의 깜빡임(Flicker) 값을 줄일 수 있습니다.(설정 값 0~31사이)

수평 위치

▲▼ 버튼을 눌러 수평 이미지 위치를 조정합니다.

수직 위치

▲▼ 버튼을 눌러 수직 이미지 위치를 조정합니다.

수평 크기

이 기능은 수직 스트라이프로 이루어진 패턴이 투사된 이미지에 간섭하는 영향을 최소화 하기 위해 사용됩니다. 수직 줄무늬 패턴은 투사의 순환 패턴에 노이즈가 발생할 수 있습니다.

이 간섭을 최소화 하기위해 설정 값을 조정합니다. (설정 값 -15에서 +15까지)

주의: 수평 크기를 설정하기전 동기조정을 해야합니다.

조정

▲▼ 입력 신호의 중화비를 유지하면서 화상을 맞추기 위해 화면 크기를 설정할 수 있습니다.

표준 입력 신호의 중화비를 유지하면서 최대 크기로 화면을 투사합니다.

와이드 16:9 화면비로 화면을 투사합니다.

완전한 화면에 알맞게 영상을 투사합니다.

고급분할화면

* 엡지블랜딩 실행

** VGA 및 HDMI 신호에만 영향

*** 엡지블랜딩 소프트웨어와 매뉴얼은

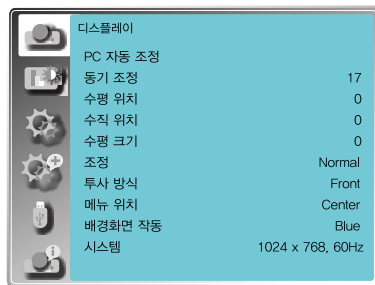
테크 웹사이트에서 다운로드 가능합니다.

엡지블랜딩 사용법은 69페이지를 참조 바랍니다.

Note:

- 동기 조정, 수평 위치, 수직위치, 수평크기는 컴퓨터 입력신호에서만 가능합니다.
- 시스템 메뉴에서 480i, 577i, 480p, 570p, 720p, 1080i또는 1080p를 선택한 경우, 동기 조정, 총 도트 수 및 클램프 기능은 사용할 수 없습니다.

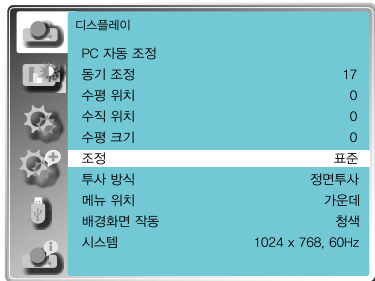
PC 자동 조정



주의:

- 프로젝터에 처음으로 컴퓨터 신호가 입력되면 자동으로 "자동 PC 조정" 기능을 실행합니다.
- 자동 조정은 시스템의 모델과 입력 신호에 따라 작동하지 않을 수 있습니다.
- 자동 PC 조정 기능은 "디스플레이" 메뉴

조정 메뉴



OSD 설정 디스플레이

투사 방식

▲▼버튼으로 투사 방식을 선택하세요.

정면 스크린 전면에서 프로젝터를 정면으로 투사할 때 사용합니다.

후면 스크린 후면에서 프로젝터를 투사할 때 사용합니다.

천정/정면..... 스크린 전면에서 프로젝터를 천정에 설치하여 투사할 때 사용합니다.

천정/배면 스크린 후면에서 프로젝터를 천정에 설치하여 투사할 때 사용합니다.

자동 천정/정면: 스크린 전면에서 프로젝터가 스탠딩 투사나 천정 투사를 감지하여 자동으로 변경됩니다.

자동 천정/배면: 스크린 후면에서 프로젝터가 스탠딩 투사나 천정 투사를 감지하여 자동으로 변경됩니다.

메뉴 위치

▲▼ 버튼을 눌러 메뉴위치 아이콘을 선택합니다.

좌측 상단 화면 상단의 왼쪽에 위치

우측 상단 화면 상단의 오른쪽에 위치

가운데 화면 중앙부에 위치

좌측 하단 화면 하단의 왼쪽에 위치

우측 하단 화면 하단의 오른쪽에 위치

배경화면 작동

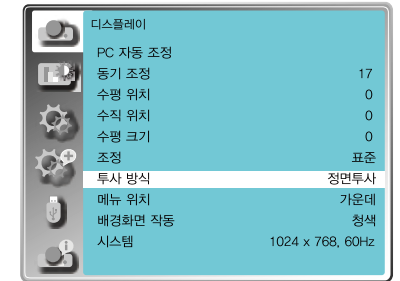
입력 신호가 없을때 ▲▼ 버튼을 눌러 프로젝터

화면의 배경색을 선택할 수 있는 기능입니다.

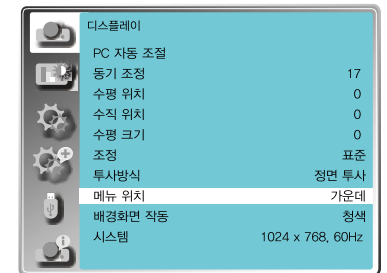
검정색 검정색 배경을 선택합니다.

청색 청색 배경을 선택합니다.

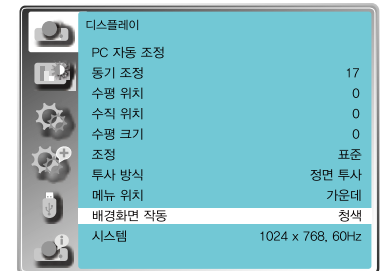
투사 방식 메뉴



메뉴 위치



배경화면 작동



OSD 설정 디스플레이

시스템

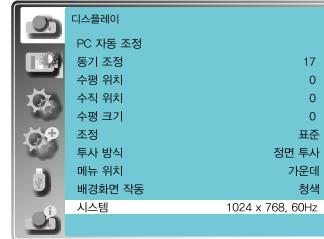
본 프로젝터는 멀티 스캔 시스템과 자동 PC 설정 기능으로 다양한 컴퓨터에 맞게 자동으로 시스템이 조정됩니다. 컴퓨터 신호를 선택하면 프로젝터가 자동으로 신호 포맷을 감지하고 추가 설정없이 적절한 이미지로 조정합니다.

컴퓨터의 입력신호를 입력할때 다음 메시지 중 하나가 나타날 수 있습니다.

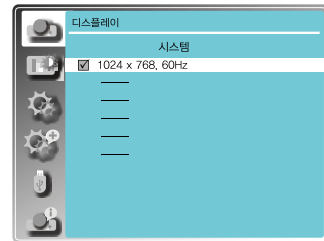
자동

프로젝터가 제공되는 컴퓨터 시스템에 따른 연결신호를 인식하지 못할 경우, 시스템 메뉴 상자에 “자동” 이 표시 되고 PC 자동 조정 기능이 적절한 화면을 표시하기 위해 계속 작동합니다. 영상이 제대로 투사되지 않을 경우 수동으로 조정이 필요합니다.

시스템 메뉴



컴퓨터 신호의 메뉴



비디오 또는 S-비디오 입력신호

자동

프로젝터가 자동으로 입력되는 비디오 시스템을 감지하고, 그 성능을 최적화 하기 위해 자동으로 조정합니다. PAL-M 또는 PAL-N 비디오시스템은 수동으로 선택하세요

PAL/SECAM/NTSC/NTSC4.43/PAL-M/PAL-N

프로젝터가 적절한 영상을 재생할 수 없는 경우, PAL, SECAM, NTSC, NTSC 4.43, PAL-M, PAL-N 및 PAL60 중 특정 방송 신호 형식을 선택합니다.

비디오 또는 S-비디오 신호의 시스템 메뉴



주의:

- HDMI, 컴포넌트, HDBaseT, 네트워크 또는 USB 디스플레이를 선택할 경우, 컴퓨터 시스템 메뉴를 사용할 수 없습니다.

OSD 색상조정(HDMI 1, HDMI 2, VGA 1, VGA 2, 메모리뷰어, 네트워크, USB 디스플레이 신호)

색상조정

메뉴 작동

- 1 리모컨 또는 프로젝터 상단 제어판의 MENU 버튼을 눌러 화면메뉴를 표시합니다. ▲▼ 버튼으로 “색상조정” 아이콘을 선택하고 OK 버튼을 누릅니다.
- 2 ▲▼버튼을 이용 하여 원하는 설정 항목을 선택하고 OK 버튼을 누릅니다.

이미지 모드

이미지 소스와 프로젝터에 맞게 이미지 모드를 전환합니다.

다이나믹

밝기를 두번째로 최대화 합니다.

표준

일반적으로 움직이는 영상을 투사할 때 적합합니다.

밝기

밝기를 최대로 합니다.

시네마

여러가지 시네마 그레이스케일 레벨의 영화를 감상할 때 적합합니다.

칠판(녹색)

칠판(녹색)에 투사할 때 적합한 화상 품질을 제공합니다. 이 효과는 블랙 컬러 보드 보다 녹색 컬러 보드에 주로 효과적입니다.

DICOM

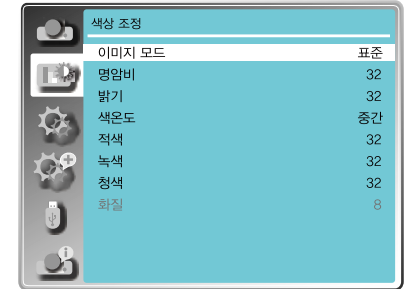
고품질의 X레이 이미지를 지원합니다. 디지털 방사선을 포함한 의료 교육 및 관련 프레젠테이션 회의에 효과적입니다.

컬러보드

적색, 청색, 황색 또는 녹색 벽지(배경)에 투사할 때 적합합니다.

사용자 영상

이미지 조정메뉴에서 사용자가 이미지 품질을 조정할 수 있습니다.



명암비

▼ 버튼을 눌러 대비를 감소 시키고, ▲ 버튼을 눌러 대비를 증가시킵니다.

밝기

▼ 버튼을 눌러 밝기를 감소 시키고, ▲ 버튼을 눌러 밝기를 증가시킵니다.

색상온도

▲▼ 버튼을 눌러 원하는 색상온도를 선택합니다.

- 높음: 청색의 이미지 색온도
- 중간: 자연스러운 이미지 색온도
- 낮음: 적색의 이미지 색온도

적색

▼ 버튼을 눌러 적색톤을 밝게 표현하고, ▲ 버튼을 눌러 적색톤을 깊게 표현합니다.

녹색

▼ 버튼을 눌러 녹색톤을 밝게하고, ▲ 버튼을 눌러 녹색톤을 깊게 표현합니다.

청색

▼ 버튼을 눌러 청색톤을 밝게하고, ▲ 버튼을 눌러 청색톤을 깊게 표현합니다.

화질

▼ 버튼을 눌러 이미지의 선명도를 낮춰 부드럽게 표현하고, ▲ 버튼을 눌러 선명하게 표현합니다.

OSD 설정—색상 조정(비디오, 컴퍼넌트, S-비디오 신호)

색상 조정

메뉴 작동

- 1 프로젝터 상단 제어판이나 리모컨의 MENU 버튼을 눌러주세요. ▲▼ 버튼으로 색상조정 아이콘을 선택 후, ► OK버튼을 눌러줍니다.
- 2 ▲▼ 버튼으로 원하는 항목을 가리킨 후, OK버튼을 눌러 선택합니다.

이미지 모드

이미지 소스와 프로젝터에 맞게 이미지 모드를 전환합니다.

다이나믹

밝기를 두번째로 최대화 합니다.

표준

일반적으로 움직이는 영상을 투사할 때 적합합니다.

밝기

밝기를 최대로 합니다.

시네마

여러가지 그레이스케일 레벨의 영화를 감상할 때 적합합니다.

칠판(녹색)

칠판(녹색)에 투사할 때 적합한 화상 품질을 제공합니다. 이 효과는 블랙 컬러 보드 보다 녹색 컬러 보드에 주로 효과적입니다.

DICOM

고품질리티의 X레이 이미지를 지원합니다. 디지털 방사선을 포함한 의료 교육 및 관련 프레젠테이션 회의에 효과적입니다.

컬러보드

적색, 청색, 황색 또는 녹색 벽지(배경)에 투사할 때 적합합니다.

사용자 영상

이미지 조정메뉴에서 사용자가 이미지 품질을 조정할 수 있습니다.

명암비

▼버튼을 눌러 대비를 감소 시키고,▲버튼을 눌러 대비를 증가시킵니다.

밝기

▼버튼을 눌러 밝기를 감소 시키고,▲버튼을 눌러 밝기를 증가시킵니다.

색상

▼버튼을 눌러 채도를 감소 시키고,▲버튼을 눌러 채도를 증가시킵니다.

색조

▲▼버튼으로 이미지에 맞는 톤을 선택해 줍니다.

적색

▼버튼을 눌러 적색톤을 밝게 표현하고, ▲버튼을 눌러 적색톤을 깊게 표현합니다.

녹색

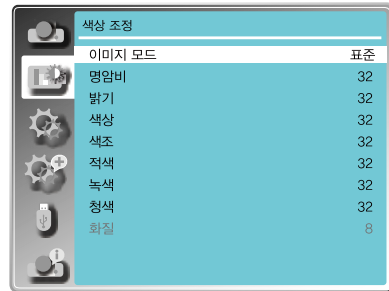
▼버튼을 눌러 녹색톤을 밝게 표현하고, ▲버튼을 눌러 녹색톤을 깊게 표현합니다.

청색

▼버튼을 눌러 청색톤을 밝게 표현하고, ▲버튼을 눌러 청색톤을 깊게 표현합니다.

화질

▼버튼을 눌러 이미지의 선명도를 낮춰 부드럽게 표현하고, ▲버튼을 눌러 선명하게 표현합니다.



OSD 설정—설정

설정

프로젝터에는 편리한 조정기능이 있습니다.

- 1 프로젝터 상단 제어판이나 리모컨의 MENU 버튼을 눌러줍니다.▲▼ 버튼으로 설정 아이콘을 선택 후, ►OK버튼을 눌러줍니다.
- 2 ▲▼ 버튼으로 원하는 설정값을 가리킨 후, OK버튼으로 선택해 줍니다.

자동시작

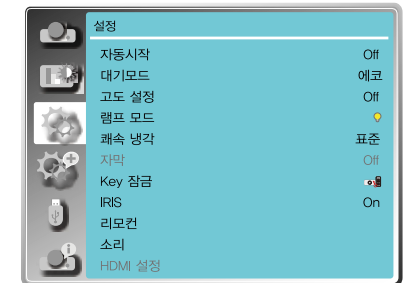
이 기능이 On으로 설정되어 있을 경우, AC 전원 코드를 콘센트에 연결하면 자동으로 프로젝터 전원이 들어옵니다.

On 켜짐과 동시에 바로 투사를 시작하고, 카운트 다운이 표시됩니다.
Off 대기 모드로 시작됩니다.

대기모드

▲▼ 버튼을 눌러 아래 항목을 선택해주세요.
예코,..... 전력 소비를 줄이기 위해 대기모드에서 일부 기능을 제한합니다.
이 경우 네트워크 기능과 RS-232C 명령어를 사용할 수 없습니다.

표준,..... 대기모드일 경우에도 네트워크 기능과 통신 기능을 제한하지 않고 프로젝터를 조정할 수 있습니다.



고도 설정

설정 메뉴를 통해 팬을 제어할 수 있습니다.

Off 표준 속도입니다. 프로젝터가 낮은 고도에서 작동하는 경우 설정합니다.

On Off 설정 속도보다 빠른 속도입니다. 프로젝터가 높은 고도에서 작동하는 경우 설정합니다.

✓ 주의:

140m 이상의 고도에서 프로젝터를 작동할 경우 On으로 설정하시기 바랍니다.

램프 모드

프로젝터의 밝기를 변경합니다.

💡 표준 일반 밝기

💡 예코 낮은 밝기
전력 소모를 줄이고
램프 수명을 연장시킵니다.

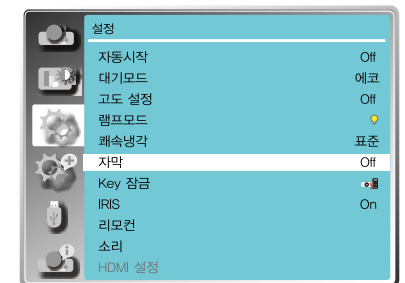
팬속 냉각

이 기능은 프로젝터를 종료한 후 냉각 팬 동작에서 다음과 같은 옵션을 제공합니다.

표준(60 초) 일반 냉각 속도

30 초 냉각시간이 빠르며, 팬소음도 커집니다.

0 초 프로젝터 종료 후 냉각 시간 없이, 콘센트에서 AC전원코드를 바로 분리할 수 있습니다.



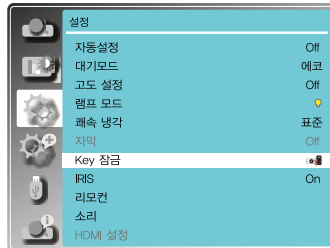
OSD 설정-설정

자막 (비디오 신호만 가능)

프로그램 사운드나 스크린에 표시되는 기타 정보를 문자로 나타냅니다. 입력신호가 자막기능을 포함하고 있으며, 기능을 실행하고 채널을 전환할 수 있습니다. ▲▼ 버튼을 이용하여 Off, CC1, CC2, CC3 또는 CC4 중 선택합니다.

✓ 주의:

- 상단 제어판이 잠금 상태가 되어 있을 때, 리모컨이 없거나 고장이 나면 프로젝터를 작동할 수 없습니다. 프로젝터 구매처나 서비스 센터에 문의하시기 바랍니다.
- 화면 메뉴 또는 타이머 기능을 사용하고 있을 경우, 자막 기능을 사용할 수 없습니다.



Key잠금

프로젝터의 보호를 위해 사용합니다.

- Off 프로젝터 상단 제어판이나 리모컨으로 실행합니다.
- 프로젝터 프로젝터 상단의 제어판 작동을 잠급니다.
- 리모컨 리모컨의 작동을 잠급니다.

✓ 주의:

- 상단 제어판이 잠금 상태가 되어 있을 때 리모컨이 없거나 고장이 나면 프로젝터를 작동할 수 없습니다. 프로젝터 구매처나 서비스 센터에 문의하시기 바랍니다.

IRIS

이 기능은 영상에 기초하여 최상의 명암대비를 주기 위해 신호를 자동적으로 보정합니다.

- On 이미지의 명암비가 증가합니다.
- Off 이 기능을 사용하지 않습니다.

리모컨

동시에 여러대의 프로젝터 또는 비디오 장치가 작동되는 동안 리모컨의 간섭을 방지합니다. (기본 설정은 코드 0)

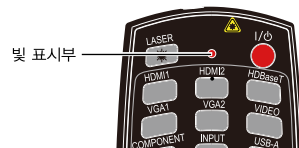
프로젝터 코드변경:

코드 0 ~ 코드 9 개별 프로젝터를 제어하기 위해 지정된 ID번호를 선택합니다.

리모컨 코드변경:

OK버튼과 숫자 단추 중 하나를 5초간 누르고 있으면 코드를 누른 숫자로 설정할 수 있습니다. 원격 컨트롤러의 표시등이 깜박일 때 코드가 설정됩니다.

- ✓ 주의: 프로젝터와 리모컨은 동일한 코드로 짝을 이루어야 합니다.



OSD 설정-설정

소리

소리의 음량을 조절할 수 있습니다.

- 음량..... ▲ 버튼을 눌러 음량을 증가시키고, ▼ 버튼을 눌러 음량을 줄일 수 있습니다.

음소거 ▼ 버튼을 이용하여 음소거 기능을 전환할 수 있습니다.(On/Off)

HDMI 설정(HDMI 전용)

외부기기가 HDMI 단자에 연결되어 영상이 제대로 투사되지 않을 경우, HDMI 설정 메뉴에서 이미지 또는 소리 설정을 전환하세요.

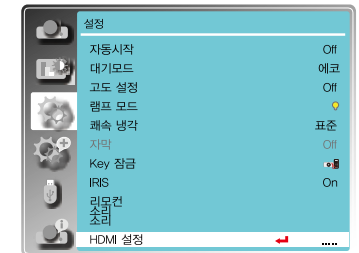
이미지

64~940 비디오 장치

0~1023 컴퓨터 장치

✓ 주의:

최적의 설정은 연결된 외부 장치의 출력 설정에 따라 달라집니다. 외부 장치의 출력에 대해서는 외부 장치의 작동 설명서를 참조하세요.



소리

HDMI 영상 및 오디오는 비디오 장치에서 입력 신호를 전송하는 동안 전송됩니다.

컴퓨터 오디오 신호는 AUDIO IN 단자에 의해 입력되고, 컴퓨터 장치에서 나오는 신호도 함께 입력됩니다.

OSD 설정-고급설정

고급설정

고급설정 메뉴를 선택하여 프로젝터의 다른 기능들을 설정할 수 있습니다.

1. 리모컨의 메뉴 버튼을 누르면 OSD가 표시됩니다. ▲▼버튼을 눌러 고급설정 아이콘을 선택하고 ►버튼을 누르거나 OK 버튼을 눌러 하위 메뉴에 들어갑니다.
2. ▲▼버튼을 눌러 원하는 항목을 선택하고 ►버튼을 누르거나 OK 버튼을 누릅니다.
3. ▲▼버튼을 눌러 원하는 항목을 선택하고 OK 버튼을 누릅니다.

언어

이 프로젝트는 다중 언어 화면메뉴를 제공합니다.

▲▼버튼을 눌러 원하는 언어를 선택할 수 있습니다: English, German, French, Italian, Spanish, Polish, Swedish, Dutch, Portuguese, Japanese, Simplified Chinese, Traditional Chinese, Korean, Russian, Arabic, Turkish, Finnish, Norwegian, Danish, Indonesian, Hungarian, Czech, Kazakh, Vietnamese, Thai and Farsi.

고급설정 메뉴



자동 설정

리모컨의 자동(AUTO)버튼을 눌러 "입력단자 검색", "PC 자동 조정" 및 "자동 키스톤" 기능을 실행할 수 있습니다.

입력단자 검색

입력 신호를 자동으로 감지할 수 있습니다. 신호가 발견되면 검색이 중단됩니다.

▲▼버튼을 눌러 아래 옵션 중 선택합니다.

- On..... 사용 가능.
- Off..... 사용 안함.

PC 자동 조정

- On..... 리모컨의 자동 버튼을 누르면 PC 자동 조정 기능이 자동으로 작동됩니다.
- Off..... PC 자동 조정 기능을 사용하지 않습니다.

자동 키스톤

자동 ... 프로젝터의 기울어짐을 자동으로 감지하여, 사다리꼴 왜곡을 실시간으로 수직(상하)키스톤 보정합니다.

수동 ... 리모컨의 자동 버튼을 누르면 수직(상하)키스톤을 수행합니다.

Off..... 사용 안함.

자동설정



주의:

- "입력단자 검색", "PC 자동 조정", "자동 키스톤"은 동시에 "Off"로 설정할 수 없습니다. 3가지 설정 중 하나라도 "On"으로 설정되어야 합니다.
- 자동 키스톤 보정이 불완전할 경우, 수동 키스톤 기능으로 보정할 수 있습니다.
- 자동 키스톤 기능은 다음과 같은 설정에서는 작동이 불가능합니다. "디스플레이"→"투사방식" 설정에서 "천정설치/정면투사" 또는 "천정설치/배면투사"

OSD 설정-고급설정

키스톤

이 기능은 AC 전원 코드가 분리되면, 키스톤 보정을 저장하거나 재설정하는데 사용합니다.

키스톤 메뉴



1. 리모컨의 메뉴 버튼을 눌러 메뉴를 표시합니다. ▲▼버튼을 이용하여 "고급설정"을 선택한 후, OK 버튼을 누릅니다.
2. ▲▼버튼을 이용하여 "키스톤"을 선택한 후, OK 버튼을 누릅니다.
3. ▲▼버튼을 이용하여 설정 중 원하는 항목을 선택한 후, OK 버튼을 누릅니다.

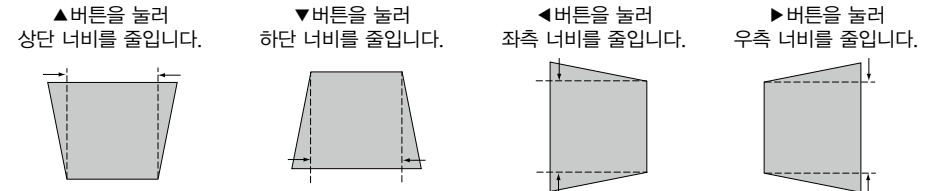
키스톤

프로젝터의 전원을 종료하거나 전원 코드가 분리되었을 경우 보정 유지 여부를 결정합니다.

저장 키스톤 보정 후 프로젝터의 전원을 종료하거나 전원 코드를 분리하여도 설정 값을 그대로 저장합니다.
리셋 "대기 모드"가 "예코"로 설정되어 있을 경우, 전원을 종료하거나 전원 코드를 분리하면 키스톤 보정 값이 취소됩니다.
"대기 모드"가 "표준"으로 설정되어 있을 경우, 전원 코드를 분리하면 키스톤 보정 값이 취소되지만, 프로젝트 전원을 종료하였을 경우 키스톤 보정은 유지됩니다.

H/V 키스톤

투사된 이미지의 수평 또는 수직 방향의 사다리꼴 왜곡을 보정합니다.



코너 키스톤

투사된 이미지의 네 모서리가 왜곡되는 경우 보정할 수 있습니다.

▲▼◀▶버튼을 이용하여 설정 값을 조정할 수 있습니다.

코너 키스톤			
좌측 상단	우측 상단	좌측 하단	우측 하단

주의:

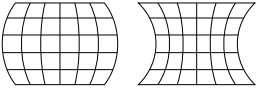
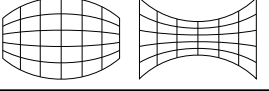
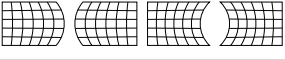

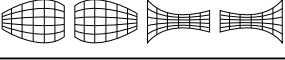

- 흰색 화살표는 보정 값이 없음을 나타냅니다.
- 적색 화살표는 보정 방향을 나타냅니다.
- 최대 보정 값에 도달하면 화살표가 사라집니다.

OSD 설정-고급설정

곡선 보정

선형성이 균일하지 않거나 수직 및 수평 라인이 왜곡될 때 보정할 수 있습니다.

▲▼◀▶버튼을 이용하여 항목을 조정할 수 있습니다.

항목	동작	조정
곡선 보정 X/Y 게인	◀&▶버튼 누름	좌우 너비 조정 
	▲&▼버튼 누름	상하 너비 조정 
곡선 보정 X 오프셋	◀/▶버튼 누름	좌/우 왜곡 조정 
	▲/▼버튼 누름	상/하 왜곡 조정 
곡선 보정 Y 오프셋	◀/▶버튼 누름	좌/우 왜곡 조정 
	▲/▼버튼 누름	상/하 왜곡 조정 

✓ 주의:

- “H/V 키스톤”, “코너 키스톤”, “곡선 보정” 모두 설정 값이 유효합니다. “H/V 키스톤”, “코너 키스톤”, 또는 “곡선 보정” 조정이 완료된 후, 다른 하나의 값을 조정하면, 조정 값이 재설정 됩니다.
- “곡선 보정 X 오프셋”과 “곡선 보정 Y 오프셋”은 독립적으로 보정이 불가능합니다. 먼저 “곡선 보정 X/Y 게인”을 조정한 후, “곡선 보정 X 오프셋”과 “곡선 보정 Y 오프셋”을 조정합니다.
- 리모컨의 키스톤 버튼을 눌러 화면에 키스톤 메뉴(포함 기능: H/V 키스톤, 코너 키스톤, 곡선 보정, 리셋 값)를 표시할 수 있습니다. ▲▼버튼을 눌러 포함 기능들을 전환할 수 있습니다.
- 연속 조정을 위해 ▲▼◀▶버튼을 계속 누르고 있으면 조정이 더 빠릅니다.
- 수직(상하) 방향의 보정은 $\pm 30^\circ$, 수평(좌우) 방향의 보정은 $\pm 15^\circ$ 까지 “키스톤”기능으로 조정할 수 있습니다. 그러나 이미지 품질이 저하되고 초점을 맞추기 어려울 수 있으므로, 위 보정 기능을 가능한 적게 사용할 수 있도록 프로젝터를 설치합니다.
- “H/V 키스톤”을 이용해 다양한 조정을 수행하면 화면 크기가 변경됩니다.
- 이미지 크기의 화면 비율은 보정에 따라 변할 수 있습니다.

리셋 값

공장 초기 값으로 보정 값을 돌려줍니다.

▲▼버튼을 이용하여 “리셋 값”을 선택한 후, OK 버튼을 누르면 키스톤 보정 상태가 해제됩니다.

OSD 설정-고급설정

로고

로고 선택, 캡처, 로고 PIN 코드 잠금, 로고 PIN 코드 변경 기능을 사용하여 화면 로고를 사용자가 지정할 수 있습니다.

로고 선택

프로젝터 전원을 켜를 때 나타나는 로고 화면을 선택할 수 있습니다.

기본값... 공장 출하 설정 로고 표시

*사용자... 사용자 캡처 이미지 표시

Off..... 로고 없이 카운트다운만 표시

캡처

투사된 이미지를 시작 로고로 캡처할 수 있습니다.

“캡처”를 선택하고 리모콘 또는 컨트롤 패널의

확인 버튼을 누릅니다. 확인 대화 상자가 나타나면

“예”를 선택하여 캡처를 시작합니다.

✓주의: 공장 초기화가 실행되면 캡처된 사용자 로고 이미지가 삭제됩니다.

로고 PIN 코드 잠금

이 기능은 권한이 없는 사람이 화면 로고를 변경하지 못하게 합니다.

Off 화면 로고를 로고 메뉴에서 자유롭게 변경할 수 있습니다.

On 로고 PIN 코드 없이 화면 로고를 변경할 수 없습니다.

로고 PIN 코드 잠금 설정을 변경하려면 OK 버튼을 누릅니다. 로고 PIN 코드 대화 상자가 나타나면

아래 단계에 따라 로고 PIN 코드를 입력합니다. 기본 PIN 코드는 “111”입니다.

PIN 코드를 입력하기 위해서 OK 버튼을 누릅니다. ◀▶버튼을 눌러 커서를 이동하여 원하는 숫자 위에서 OK 버튼을 누르면 숫자가 입력되고 자동으로 다음 상자로 이동합니다. 잘못된 번호를 입력한 경우 메뉴 버튼을 눌러 재설정 할 수 있습니다. 세 자리 숫자를 모두 입력할 때까지 위 단계를 반복합니다. 세 자리 숫자를 모두 입력하면 커서가 자동으로 “세트(Set)”로 이동합니다. OK 버튼을 누르면 프로젝터를 작동할 수 있습니다. 잘못된 PIN 코드를 입력한 경우, 숫자(***)가 빨간색으로 표시되고 1초 후 초기화 됩니다. 다시 올바른 PIN 코드를 입력합니다.

로고 PIN 코드 변경

로고 PIN 코드(3자리 숫자)를 변경할 수 있습니다. 로고 PIN 코드를 변경하려면 OK 버튼을 누릅니다.

로고 PIN 코드 대화상자가 나타납니다. ◀▶버튼을 눌러 올바른 PIN 코드를 입력하면 새로운 로고 PIN 코드를 입력하는 대화상자가 나타납니다. 새로운 로고 PIN 코드를 입력한 뒤, 확인 상자가 나타나면 “예”를 선택하여 새로운 로고 PIN 코드를 설정합니다.

새로운 로고 PIN 코드를 기록하고 잘 보관하십시오. 코드를 잃어버리면 더이상 로고 PIN 코드 설정을 변경할 수 없습니다.

주의:

로고 PIN 코드를 변경한 경우, 87페이지의 코드 메모 공간에 변경한 로고 PIN 코드를 기록하여 안전한 곳에 보관하십시오. 로고 PIN 코드를 잊은 경우, 로고 PIN 코드 설정은 더이상 변경할 수 없습니다.

로고



OSD 설정-고급설정

보안

이 기능을 사용하여 프로젝터 사용에 대한 보안을 설정하는 PIN 코드 잠금 및 PIN 코드 변경 기능을 사용할 수 있습니다.

PIN 코드 잠금

이 기능을 이용하면 승인되지 않은 사용자가 프로젝터를 무단으로 작동하는 것을 방지할 수 있습니다.
아래와 같은 보안 옵션을 설정합니다.

- Off잠금 해제.
- On프로젝터 전원을 켤때마다 PIN 코드를 입력해야 합니다. PIN 코드나 PIN 코드 잠금 설정을 변경하려면 PIN 코드를 입력해야 합니다.
기본 PIN 코드는 "111"입니다.

PIN 코드 잠금 설정을 변경하기 위해 OK 버튼을 누르면, PIN 코드 입력 대화상자가 나타납니다.

◀▶버튼을 이용하여 원하는 숫자 위에서 OK 버튼을 누르면 숫자가 입력된 후에 자동으로 커서가 다음 입력 칸으로 이동합니다. 잘못된 숫자를 입력한 경우, 메뉴 버튼을 누르면 재설정할 수 있습니다. 세 자리 숫자를 모두 입력할 때까지 위 단계를 반복합니다.
세 자리 숫자를 모두 입력하면 커서가 자동으로 "설정"으로 이동합니다. OK 버튼을 눌러 PIN 코드 잠금 설정을 변경합니다.
잘못된 PIN 코드를 입력한 경우, 숫자(***)가 빨간색으로 표시되고 1초 후 초기화 됩니다.
다시 올바른 PIN 코드를 입력합니다.

PIN 코드 변경

PIN 코드(3자리 숫자)를 변경할 수 있습니다. ▲▼버튼을 이용하여 PIN 코드 변경을 선택합니다. PIN 코드 대화상자가 나타나면, ▶ 버튼 누려 올바른 PIN 코드를 입력합니다.
새로운 PIN 코드를 입력하는 대화상자가 나타납니다. 새로운 PIN 코드를 설정합니다.

보안



PIN(암호) 이란?

PIN 이란 암호를 알고 있는 사람만이 프로젝터를 조작할 수 있도록 식별하기 위한 ID 코드입니다. PIN 코드를 설정하면 프로젝터의 무단 사용을 방지할 수 있습니다. PIN 코드는 3자리 숫자입니다. PIN 코드로 프로젝터를 보호하는 방법에 대한 자세한 내용은 50페이지의 설정 메뉴에 있는 PIN 코드 잠금 기능을 참조하십시오.

PIN 코드 작업 시 주의사항

올바른 PIN 코드 없이는 PIN 코드가 설정된 프로젝터를 사용할 수 없습니다.
새로운 PIN 코드를 설정하고 안전한 장소에 사용 설명서를 보관하십시오.
PIN 코드를 분실했거나 잊어 버린 경우, 대리점이나 서비스 센터에 문의하십시오.

주의:

PIN 코드를 변경한 경우, 87페이지의 코드 메모 공간에 변경한 PIN 코드를 기록하여 안전한 곳에 보관하십시오. PIN 코드를 잊은 경우, PIN 코드 설정은 더이상 변경할 수 없습니다.

OSD 설정-고급설정

전원 관리

전원 관리 기능은 프로젝터가 일정 기간 동안 작동하지 않을 때, 프로젝터의 LED 광원 수명을 유지하고 소비 전력을 줄이기 위해 LED 광원을 끄는 기능입니다.
다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

준비

LED 광원이 완전히 냉각되었을 때, 전원 표시등이 녹색으로 깜빡이기 시작합니다.
이 상태에서 입력 신호가 다시 연결되거나 리모컨이나 컨트롤 패널의 버튼을 누르면 LED 광원이 다시 켜집니다.

전원 끄

LED 광원이 완전히 냉각되었을 때, 전원을 종료합니다.

Off

전원 관리 기능을 사용하지 않습니다.

타이머

입력 신호가 중단되고 30초 이상 다른 버튼 조작이 없을 경우, 화면에 타이머 표시와 함께 "신호 없음" 메시지가 나타납니다. LED 광원이 꺼질 때까지 카운트 다운을 시작합니다. ▲▼버튼을 이용하여 타이머를 설정합니다. (1~30분)

준비 카운트다운

준비 상태가 자동으로 대기 상태로 전환되는 시간을 설정합니다.
(0~30분. 0분: 자동으로 전환되지 않음.)

전원 관리



신호 없음

01 : 20

LED 광원이 꺼질 때까지 남은 시간

주의:

출고 시 기본값: "타이머: 5분".
"대기 카운트다운: 5분".

필터사용시간

이 기능은 필터 청소를 위한 주파수를 설정하는데 사용합니다.

필터 청소가 필요한 시기가 오면, 필터 청소 필요함을 알리는 필터 경고 아이콘이 프로젝터 화면에 나타납니다. 필터 청소 후에는 필터사용시간 초기화를 설정해야 합니다.
필터 경고 아이콘은 필터사용시간을 초기화하기 전까지 사라지지 않습니다.

필터사용시간

필터 사용시간이 표시됩니다.

타이머

경고 아이콘을 표시할 시간을 설정합니다.

필터사용시간 초기화

필터 사용시간을 초기화 합니다.

필터사용시간

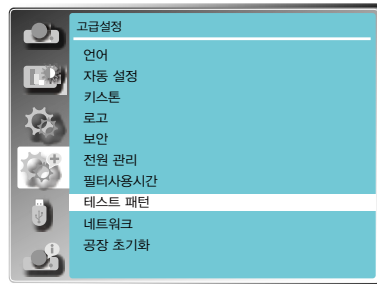


OSD 설정-고급설정

테스트 패턴

이 기능은 다양한 테스트 패턴을 사용할 수 있는 기능입니다: 그레이 스케일1, 그레이 스케일2, 그레이 스케일3, 그레이 스케일4, 컬러 바, 적색, 녹색, 청색, 격자

테스트 패턴



네트워크

기능 : LAN을 이용하여 PC로 프로젝터를 제어 준비:

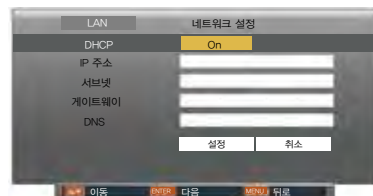
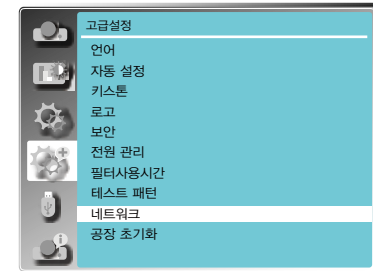
1. 장비: PC, 프로젝터, 케이블
2. 연결 절차:
크로스 케이블을 사용하여 프로젝터를 LAN의 라우터 또는 스위치에 직접 연결합니다.
병렬 케이블로 PC와 프로젝터를 연결할 수 없는 경우, 크로스 케이블을 사용하는 것을 권장합니다.
3. 컴퓨터가 부팅되고 프로젝터가 연결되면 LAN 인터페이스와 컴퓨터 인터페이스의 표시등이 계속 깜빡입니다.

운영절차:

- 1 프로젝터 전원을 켭니다.
- 2 네트워크 주소를 가져옵니다. DHCP 설정이 켜지면 자동으로 네트워크 주소를 가져옵니다.
네트워크에 익숙하다면, DHCP를 닫기로 설정하고 수동으로 네트워크 주소를 가져올 수 있습니다.
- 3 네트워크 설정메뉴에 접속합니다.

- (1) 컨트롤 패널 또는 리모컨의 메뉴 버튼을 눌러 화면메뉴를 표시합니다.
▲▼버튼을 눌러 "고급 설정"아이콘을 선택하고, OK 버튼을 누릅니다.
- (2) ▲▼버튼을 눌러 네트워크를 선택하고 OK 버튼을 눌러 네트워크 하위 메뉴로 접속합니다.
MAC 주소 ... 프로젝터의 유선네트워크 MAC 주소를 표시합니다.

IP 주소 프로젝터의 유선네트워크 IP 주소를 표시합니다.



OSD 설정-고급설정

(3) DHCP 설정이 On일 경우, IP주소, 서브넷, 게이트웨이, DNS 정보를 자동으로 얻을 수 있습니다. OK 버튼을 눌러 네트워크 설정을 저장합니다.

DHCP 설정이 Off일 경우, OK 버튼을 눌러 IP 주소를 입력합니다. ▼버튼을 눌러 서브넷, 게이트웨이, DNS 값을 각각 입력합니다.
OK 버튼을 눌러 네트워크 설정을 저장합니다.

주의:

네트워크 사용법은 57페이지를 참조하십시오.



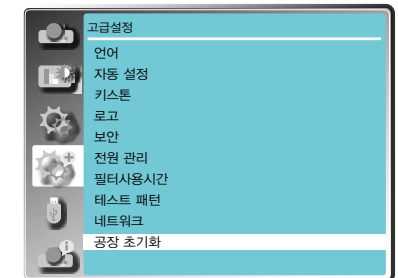
공장 초기화

이 기능은 PIN 코드 잠금, 로고 PIN 코드 잠금, 광원 사용시간, 필터 사용시간을 제외한 모든 설정 값을 공장 출하 시 기본 설정으로 되돌립니다.

주의:

캡처된 사용자 로고 이미지는 공장 초기화가 실행될 때 삭제됩니다.

공장 초기화



OSD 설정-메모리 뷰어

메모리 뷰어

메모리 뷰어 기능을 사용하면 USB 메모리가 프로젝트에 삽입될 때 USB 메모리에 저장된 이미지를 투사할 수 있습니다.

- 1 리모컨의 메뉴 버튼을 눌러 화면 메뉴를 표시합니다.
- 2 ▲▼버튼을 이용하여 “메모리 뷰어”를 선택하고 OK 버튼을 누릅니다.
- 3 ▲▼버튼을 이용하여 원하는 설정 항목을 선택하고 OK 버튼을 누릅니다.
- 4 ▲▼버튼을 이용하여 설정 값을 조정하고 OK 버튼을 누릅니다 .

슬라이드

슬라이드 쇼를 시작합니다.

슬라이드 전환 효과

슬라이드 쇼의 이미지 전환 효과를 설정합니다.

아래로 위에서 아래로 이미지를 밀어 전환합니다.
오른쪽으로 왼쪽에서 오른쪽으로 이미지를 밀어 전환합니다.

▲▼버튼을 이용하여 “적용”을 선택하고 OK 버튼을 눌러, 설정을 실행합니다.

정렬 순서

슬라이드 쇼의 정렬 순서를 설정합니다.

확장자 순 폴더나 파일의 확장자 순으로 정렬합니다.
사이즈 순 폴더나 파일의 데이터 크기에 따라 순서를 정렬합니다.
저장 시간 순 폴더나 파일의 저장 시간 순서에 따라 정렬합니다.
이름 순 폴더나 파일의 이름순으로 정렬합니다.

▲▼버튼을 이용하여 “적용”을 선택하고 OK 버튼을 눌러, 설정을 실행합니다.

회전

이미지의 회전 방향을 설정합니다.

회전 안함 회전을 하지 않습니다.
270도 반시계 방향으로 270도 회전합니다.
180도 180도 회전합니다.
90도 반시계 방향으로 90도 회전합니다.

▲▼버튼을 이용하여 “적용”을 선택하고 OK 버튼을 눌러, 설정을 실행합니다.

베스트 핏

투사 화면에 맞추어 이미지를 설정합니다.

On..... 투사 화면의 측면에 맞추어 이미지가 표시됩니다.
Off..... 이미지의 원래 크기대로 표시됩니다.

▲▼버튼을 이용하여 “적용”을 선택하고 OK 버튼을 눌러, 설정을 실행합니다.

반복

슬라이드 쇼의 반복 기능 사용 여부를 설정합니다.

On..... 모든 파일이 반복적으로 표시됩니다.
Off..... 마지막 파일의 슬라이드가 끝난 후, 썸네일(목록) 화면으로 돌아갑니다.

▲▼버튼을 이용하여 “적용”을 선택하고 OK 버튼을 눌러, 설정을 실행합니다.

적용

슬라이드 쇼의 설정을 실행합니다.

▲▼버튼을 이용하여 “적용”을 선택하고 OK 버튼을 눌러, 설정을 실행합니다. “슬라이드(Set Slide)”를 제외한 항목의 설정이 적용됩니다.

메모리 뷰어 메뉴



✓ 주의:

- “메모리 뷰어”메뉴는 입력 신호가 “메모리 뷰어”로 선택되어 있는 경우에만 사용할 수 있습니다.
- “슬라이드(Set Slide)”를 제외한 모든 설정 값은 “적용”을 실행해야 유효합니다.
- 메모리 뷰어 기능은 65페이지를 참조하십시오.

OSD 설정-정보

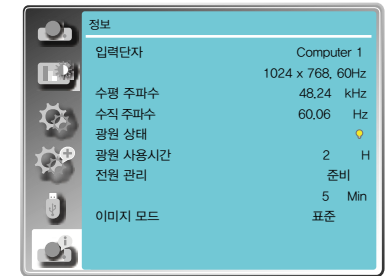
정보

정보 메뉴는 투사된 이미지 및 프로젝트 작동 상태와 신호를 확인할 때 사용합니다.

메뉴 작동

리모컨 또는 컨트롤 패널의 메뉴 버튼을 눌러 화면 메뉴를 표시합니다. ▲▼버튼을 이용하여 정보 메뉴를 선택합니다.
정보 메뉴는 오른쪽 그림과 같이 나타납니다.

정보 메뉴



프로젝터 상태가 정보 메뉴에 표시됩니다.

입력단자

선택한 입력 신호가 표시됩니다.

수평 주파수

입력 신호의 수평 주파수가 kHz로 표시됩니다.
주파수가 감지되지 않을 경우 ---kHz로 표시됩니다.

수직 주파수

입력 신호의 수직 주파수가 Hz로 표시됩니다.
주파수가 감지되지 않을 경우 ---Hz로 표시됩니다.

광원 상태

“광원 모드”의 설정 상태가 표시됩니다.

광원 사용시간

광원을 사용한 시간이 표시됩니다.

전원 관리

“전원 관리”의 설정 상태가 표시됩니다.

이미지 모드

“이미지 모드”의 설정 상태가 표시됩니다.

LAN 제어

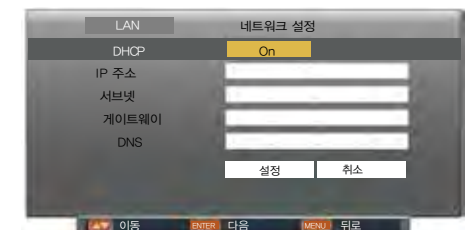
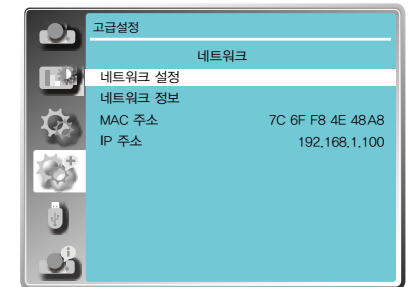
기능 : LAN을 통해 PC에서 프로젝터를 제어합니다.

준비:

1. 장비: PC, 프로젝터, 케이블
2. 연결 절차:
크로스 케이블을 사용하여 프로젝터를 LAN의 라우터 또는 스위치에 직접 연결합니다.
병렬 케이블로 PC와 프로젝터를 연결할 수 없는 경우, 크로스 케이블을 사용하는 것을 권장합니다.
3. 컴퓨터가 부팅되고 프로젝터가 연결되면 LAN 인터페이스와 컴퓨터 인터페이스의 표시등이 계속 깜빡입니다.

운영 절차:

- 1 프로젝터 전원을 켭니다.
- 2 네트워크 주소를 가져옵니다. DHCP 설정이 켜지면 자동으로 네트워크 주소를 가져옵니다.
네트워크에 익숙하다면, DHCP를 닫기로 설정하고 수동으로 네트워크 주소를 가져올 수 있습니다.
- 3 네트워크 설정 메뉴에 접속합니다.
(1) 컨트롤 패널 또는 리모컨의 메뉴 버튼을 눌러 화면메뉴를 표시합니다.
▲▼버튼을 눌러 “고급 설정”아이콘을 선택하고, OK 버튼을 누릅니다.
- (2)▲▼버튼을 눌러 “네트워크 설정”을 선택하고, OK 버튼을 눌러 네트워크 설정으로 이동합니다.
- (3)▲▼버튼을 눌러 DHCP를 ON으로 설정합니다.
- (4)▲▼버튼을 눌러 “설정”을 선택하고, OK 버튼을 누르면 “잠시 기다려주십시오...”라는 확인 상자가 나타납니다.



유용한 기능

네트워크 제어 작동법

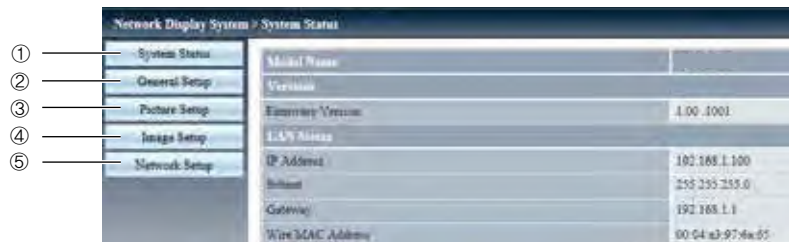
- 개인 PC에서 웹 브라우저를 엽니다.
- 웹 브라우저의 URL 입력 칸에 프로젝터 설정 IP주소를 입력합니다.
- 네트워크 디스플레이 시스템 페이지에 "Login"을 선택합니다.
(초기 이름과 암호는 모두 "admin"입니다.)



✓ 주의:

- 표시 언어를 선택하려면 웹 브라우저 화면의 오른쪽 상단을 클릭합니다.
- 여러 웹 브라우저를 시작하여 동시에 설정 또는 제어를 수행하지 마십시오.
여러 대의 컴퓨터에서 프로젝터를 설정하거나 제어하지 마십시오.
- 먼저 암호를 변경합니다. (8 반각 문자)
- 웹 제어를 위한 화면이 표시되지 않을 경우, 네트워크 관리자에게 문의하십시오.

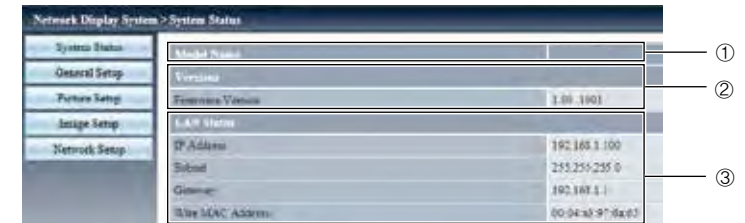
- 네트워크 디스플레이 시스템 페이지의 메뉴 항목: "시스템 상태(System Status)", "일반 설정(General Setup)", "사진 설정(Picture Setup)", "이미지 설정(Image Setup)", "네트워크 설정(Network Setup)".



- 시스템 상태(System Status)
이 항목을 클릭하면 "시스템 상태"가
표시됩니다.
- 일반 설정(General Setup)
이 항목을 클릭하면 "일반 설정"이
표시됩니다.
- 사진 설정(Picture Setup)
이 항목을 클릭하면 "사진 설정"이
표시됩니다.
- 이미지 설정(Image Setup)
이 항목을 클릭하면 "이미지 설정"이
표시됩니다.
- 네트워크 설정(Network Setup)
이 항목을 클릭하면 "네트워크 설정"이
표시됩니다.

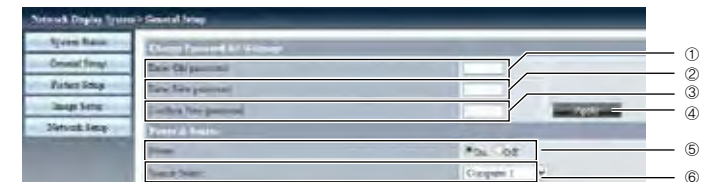
네트워크 제어 작동법

"시스템 상태(System Status)" 페이지
다음 항목에 대한 프로젝트의 상태를 표시합니다.



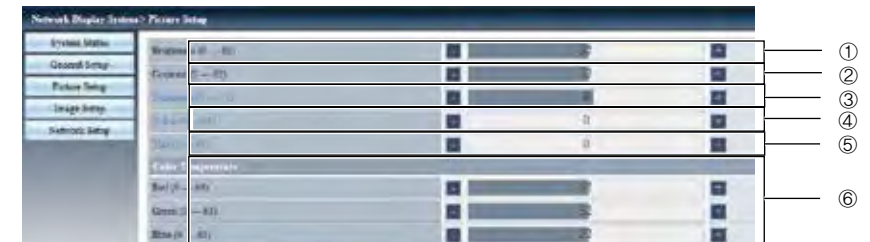
- 모델명
프로젝터의 모델 번호를 표시합니다.
- 버전
프로젝터의 펌웨어 버전을 표시합니다.
- LAN 상태
LAN 연결 상태를 표시합니다.

"일반 설정(General Setup)" 페이지
웹 페이지 암호 변경을 표시합니다.



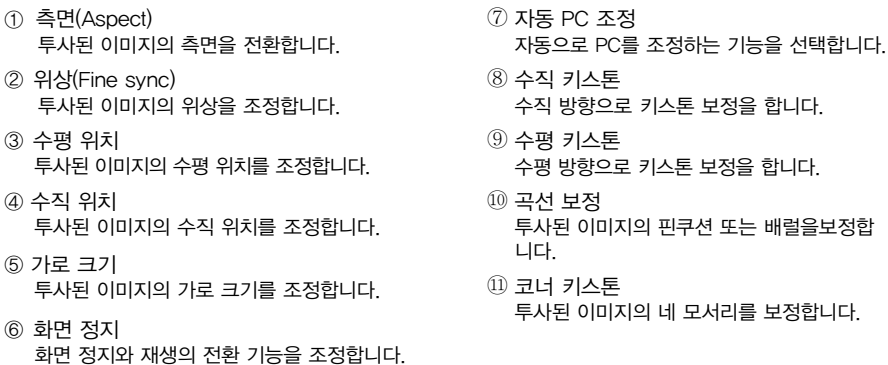
- 이전 암호 입력
구성에 대한 암호를 입력합니다.
- 새로운 암호 입력
새로운 암호를 입력합니다.
- 새로운 암호 확인
변경하고자 하는 암호를 다시 입력합니다.
- 적용
설정을 업데이트합니다.
- 전원
프로젝터 전원을 켜거나 끕니다.
- 입력 소스 선택
프로젝터의 입력 신호를 전환합니다.

"화면 설정(Picture Setup)" 페이지



네트워크 제어 작동법

- ## "이미지 설정(Image Setup)" 페이지



네트워크 제어 작동법

Network Configurator - Network Setup

Network Setup

General Setup

Ethernet Setup

Serial Setup

General Setup

eth0

IP address: 192.168.1.100

Netmask: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.1.1

DNS: 192.168.1.1

DHCP: ☐ DNS: ☐

①

②

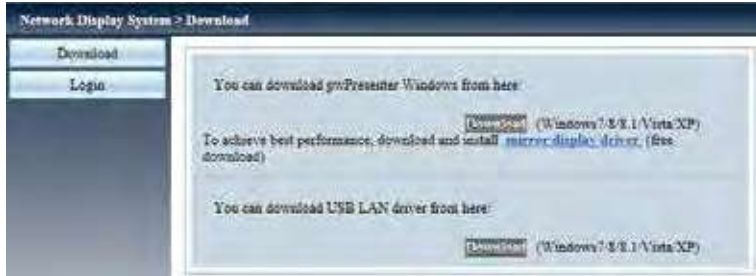
- ② 적용
설정을 적용합니다.

네트워크 제어 작동법

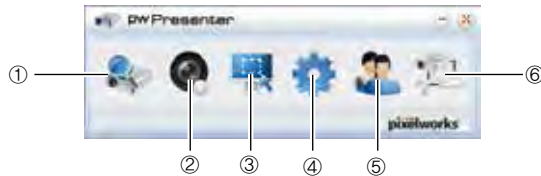
네트워크 디스플레이 기능

1. PwPresenter 소프트웨어: 입력 소스를 “네트워크”로 설정 후, 네트워크를 통해 컴퓨터 화면을 투사하는데 사용합니다.

네트워크 디스플레이 시스템에 접속하기 위해 웹페이지에서 프로젝트 IP주소를 입력한 후, “다운로드”를 클릭하여 해당 PC에 pwPresenter 소프트웨어를 다운로드 합니다.



2. pwPresenter 소프트웨어를 실행합니다.



- ① 연결 프로젝터를 검색합니다.
아이콘을 클릭하여 프로젝터를 선택하고 연결합니다. pwPresenter 소프트웨어에 프로젝터와 동일한 IP주소(예: 192.168.1.100)를 설정합니다.
초기 이름과 암호는 모두 “admin”입니다.



✓주의:

- pwPresenter 소프트웨어를 검색하기 전에, 입력 신호를 네트워크로 전환하십시오.

네트워크 제어 작동법

- ② 재생/중지
선택한 이미지를 재생하거나 일시 중지합니다.
- ③ 화면 모드 선택
“전체 화면”, “고정된 크기”, “변경가능”
촬영 모드 중 원하는 화면 모드를 선택합니다.
- ④ 매개변수 설정
기본 설정
언어, 캡처 영역 크기 등을 설정합니다.



고급설정
영상 화질, 네트워크 포트 등을 설정합니다.



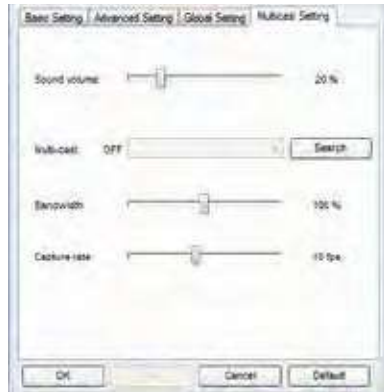
전역 설정
리모컨, 오디오 또는 화면 캡처 등을 설정합니다.



네트워크 제어 작동법

멀티캐스트 설정

사운드 볼륨, 대역폭 및 캡처 속도를 설정합니다.



- ⑤ 네트워크 디스플레이 관리
기기 및 비밀번호 관리를 설정합니다.



- ⑥ 프로젝터와 연결을 종료합니다.



메모리뷰어 기능 사용법

메모리뷰어 기능

메모리뷰어 기능은 프로젝터의 USB-A(뷰어) 단자에 USB 메모리를 삽입하여, USB 메모리에 저장된 이미지를 투사하는데 사용합니다.

메모리뷰어 기능은 다음과 같은 이미지 파일을 지원합니다.

	확장자	포맷	설명
이미지	jpg/jpeg	Baseline encoder 24 bit	최대 해상도 : 10000 x 10000
		Progressive RGB 24 bit	최대 해상도 : 패널 해상도
	bmp	1, 4, 8 bit Palette-based RGB 24, 32 bit	최대 해상도 : 1280 x 800
		24, 48 bit True color	24bit 색상표 스페이스 최대 해상도 : 1024 x 768
	gif	1, 4, 8 bit Palette-based	최대 해상도 : 800 x 600
	tiff	—	최대 해상도 : 800 x 600

디스플레이뷰어 화면 표시

1. 리모컨 또는 컨트롤 패널의 입력(INPUT) 버튼을 눌러 입력 신호를 메모리뷰어로 선택합니다.
2. USB 메모리를 프로젝터 USB-A단자에 직접 삽입하고, USB 메모리 아이콘이 화면에 표시되면 RC ENTER를 누르십시오.
3. 리모컨의 OK 버튼을 누르면, USB 메모리의 루트 디렉토리가 화면에 미리보기로 표시됩니다.

이미지 재생

사진을 볼 때마다 수동으로 사진을 전환할 수 있습니다.

1. ▲▼◀▶버튼을 이용하여 파일을 선택합니다.
2. OK 버튼을 누르면 선택한 이미지가 전체 화면으로 열립니다.
3. ▶버튼을 눌러 다음 이미지로 전환, ◀버튼을 눌러 이전 이미지로 전환할 수 있습니다.
4. 리모컨의 OK 버튼을 눌러 미리보기 화면으로 돌아갑니다.

슬라이드 실행

“메모리뷰어” 메뉴의 “슬라이드 전환 효과(Slide Transition Effect)” 항목이 설정되어 있는 경우 같은 폴더의 모든 사진이 자동으로 재생됩니다.

1. ▲▼◀▶버튼을 이용하여 파일을 선택합니다.
2. “메뉴”버튼을 눌러 “메모리뷰어” → “슬라이드 설정(Set Slide)” 선택합니다.
3. OK 버튼을 누릅니다.
 - 사진이 전체 화면으로 열립니다.
 - OK 버튼을 누르면 미리보기 화면으로 돌아갑니다.

메모리뷰어 기능 사용법

PDF 재생

PDF 파일을 재생합니다.

▲▼◀▶버튼을 눌러 PDF 파일을 선택하고 OK 버튼을 눌러 PDF를 전체화면으로 재생합니다.



▲ ▼	이전 또는 다음페이지로 넘어갑니다.
◀ 5 5 ▶	이전 또는 다음페이지로 5페이지씩 넘어갑니다.
◀ ▶	페이지 넘버가 1페이지씩 증가 또는 감소합니다.
GO 1	직접 페이지 번호로 이동합니다.
	전체 화면 또는 전체 페이지를 전환합니다.
	화면 크기를 3배율로 확대합니다. 리모컨의 ▲▼버튼을 눌러 디스플레이 화면을 위 아래로 이동합니다.
	리모컨의 ▲▼◀▶버튼을 이용하여 디스플레이의 위, 아래, 왼쪽, 오른쪽을 제거합니다.
	PDF 재생을 종료하고, 미리보기 화면으로 돌아갑니다.

메모리뷰어 종료

1. ▲▼◀▶버튼을 눌러 왼쪽 상단에 표시되는 아이콘을 선택합니다.
2. 대기화면으로 돌아가기 위해 리모컨의 "OK"버튼을 누릅니다.
3. USB 메모리를 직접 제거합니다.

PDF 파일 재생

▲▼◀▶버튼을 눌러 PDF 파일을 선택한 후, OK 버튼을 누르면 전체 화면으로 PDF 파일이 재생됩니다.

USB 디스플레이 사용법

USB 디스플레이 기능

USB 디스플레이 기능은 프로젝터와 컴퓨터를 Micro-USB 단자에 USB 변환 케이블을 사용해 연결하여 컴퓨터 화면을 투사할 때 사용합니다.

■ Windows 사용시

Windows 운영 환경

OS	Windows 7 32/64 bit, Windows 8 32/64 bit, Windows 8.1, Windows 10
CPU	Intel Core 2 Duo 2.0 GHz 이상, 호환 프로세서
메모리 용량	256 MB 이상 (권장: 512 MB 이상)
하드디스크 여유공간	20 MB 이상
디스플레이	해상도 640 x 480 이상, 1600 x 1200 이하

● 위 조건이 충족되는 모든 컴퓨터에 대해 올바른 작동을 보장하는 것은 아닙니다.

USB 디스플레이 투사

1. USB 변환 케이블을 이용하여 컴퓨터와 프로젝터 Micro-USB 단자를 연결합니다.
2. 리모컨이나 컨트롤 패널의 INPUT 버튼을 눌러 입력 소스를 USB 디스플레이로 전환합니다.

● 프로젝터에 드라이버가 내장되어 있으면 자동으로 시작화면이 표시됩니다. 화면에 지시사항에 따라 설치를 진행합니다. 자동으로 설치되는 화면은 컴퓨터 설정에 따라 다르게 나타납니다. 자동으로 설치 화면이 뜨면, "autorun.exe 실행"을 선택하십시오. 설치 화면이 자동으로 뜨지 않을 경우, USB 디스플레이 폴더에 "autorun.exe" 파일을 더블 클릭하여 실행합니다.

● 컴퓨터 화면의 이미지가 투사됩니다.

3. 컴퓨터의 작업표시줄에 드라이버 아이콘을 클릭하고 팝업 메뉴에서 한 항목을 선택합니다.

- 팝업 메뉴는 영어로만 표시됩니다.
- 회색으로 표시되는 항목은 사용할 수 없습니다.

Active audio/ Disable audio	컴퓨터에서 오디오 출력 여부를 설정합니다.
Play video/ Pause video	영상의 재생과 일시정지를 전환합니다.
Start/Stop	컴퓨터 화면의 송출과 비송출을 설정합니다.
Exit	USB 디스플레이 기능을 종료합니다.

✓ 주의:

- 드라이버가 컴퓨터에 설치되지 않은 상태에서 USB 케이블을 분리할 경우, 드라이버는 컴퓨터에서 사라집니다.
- 컴퓨터 화면을 투사할 때 연결시간이 다소 소요됩니다.
- 컴퓨터 USB 커넥터에 직접 USB 케이블을 연결합니다. USB 허브를 통해 연결하면 작동하지 않습니다.

USB 디스플레이 종료

USB 디스플레이를 종료하고자 할 경우 직접 USB 케이블을 분리합니다. USB 케이블 제거 시, "하드웨어 안전하게 제거"를 할 필요가 없습니다.

USB 디스플레이 사용법


■ Mac OS 사용시

Mac OS 운영 환경

OS	Mac OS X 10.5, 10.6, 10.7 이상
CPU	Power PC G4 1GHz 이상
메모리 용량	512 MB 이상
하드디스크 여유공간	20 MB 이상
디스플레이	해상도 640 x 480 이상, 1600 x 1200 이하

● 위 조건이 충족되는 모든 컴퓨터에 대해 올바른 작동을 보장하는 것은 아닙니다.

USB 디스플레이 투사

1. USB 변환 케이블을 이용하여 컴퓨터와 프로젝터 Micro-USB 단자를 연결합니다.
2. 리모컨이나 컨트롤 패널의 INPUT 버튼을 눌러 입력 소스를 USB 디스플레이로 전환합니다.
 - 컴퓨터 화면의 이미지가 투사됩니다.
3. 가상 디스크의 "Monitor.app" 을 더블 클릭합니다.
4. 컴퓨터 독에  드라이버 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 팝업 메뉴에서 한 항목을 선택합니다.
 - 팝업 메뉴는 영어로만 표시됩니다.
 - 회색으로 표시되는 항목은 사용할 수 없습니다.

Active audio/ Disable audio	컴퓨터에서 오디오 출력 여부를 설정합니다.
Play video/ Pause video	영상의 재생과 일시정지를 전환합니다.
Start/Stop	컴퓨터 화면의 송출과 비송출을 설정합니다.
Quit	USB 디스플레이 기능을 종료합니다.

✓ 주의:

- 컴퓨터 화면을 투사할 때 연결시간이 다소 소요됩니다.
- 컴퓨터 USB 커넥터에 직접 USB 케이블을 연결합니다. USB 허브를 통해 연결하면 작동하지 않습니다.

USB 디스플레이 종료

USB 디스플레이를 종료하고자 할 경우, 직접 USB 케이블을 분리합니다.

엠티 블랜딩 사용법

엠티 블랜딩

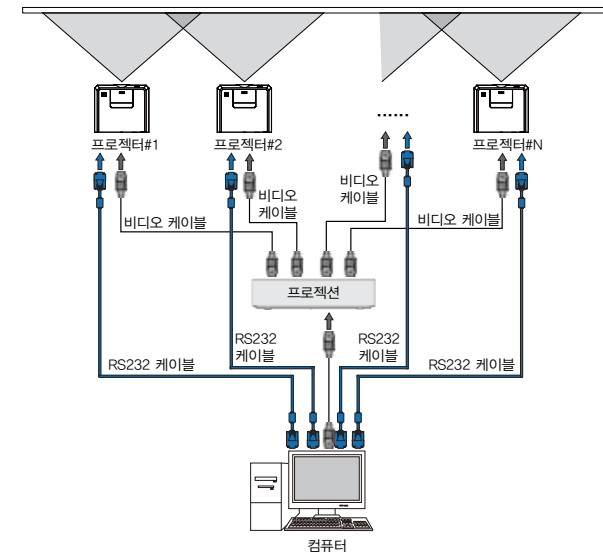
엠티 블랜딩은 멀티 프로젝터를 통해 고해상도 그림으로 더 크고 밝게 투사 할 수 있는 기능입니다. 엠티 블랜딩 소프트웨어는 겹쳐진 가장자리의 색상과 효과를 조정할 수 있습니다.

장비:

해상도가 같은 2대 이상의 프로젝터, 프로젝션, RS232 시리즈 케이블

연결:

- (1) 프로젝터가 지면에서 동일한 높이이고, 스크린에서 동일한 투사거리를 가지도록 설정합니다.
- (2) 비디오 중복 장치를 통해 각 프로젝터에 이미지를 투사합니다.
- (3) RS232 케이블을 통해 컴퓨터와 프로젝터를 연결합니다.



설정:

- (1) 각 프로젝터에 동일한 치수로 투사된 이미지를 설정합니다.
- (2) 리모컨이나 컨트롤 패널의 "메뉴" 버튼을 눌러 OSD를 표시합니다.
- (3) ▲▼ 버튼을 눌러 "디스플레이"를 선택합니다.
- (4) ▲▼ 버튼을 눌러 "측면"을 선택합니다.
- (5) ▲▼ 버튼을 눌러 "고급"을 선택하고 "OK"를 눌러 엠티 블랜딩 기능을 사용합니다.

조정:

중첩된 가장자리의 색상과 효과는 엠티 블랜딩 소프트웨어로 조정할 수 있습니다. 엠티 블랜딩 소프트웨어 및 매뉴얼은 ETKI 웹 사이트에서 다운로드 할 수 있습니다. ETKI 웹사이트 주소 <http://www.eiki.com>

✓ 주의:

- 엠티 블랜딩 기능은 동일한 해상도의 프로젝터에서만 가능합니다.
- 엠티 블랜딩 기능은 HDMI, VGA, RGBHV를 통해 입력 가능합니다.
- 동일한 치수의 이미지로 동일한 수준과 비율을 설정하면 엠티 블랜딩 후 더 나은 효과를 얻을 수 있습니다.

유지보수

이 장에서는
오랫동안 최적의 작동상태를 유지하기 위한
프로젝터 유지보수 절차를 설명합니다.

정기적인 유지보수

상태 표시등

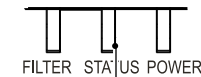
상태 표시등은 프로젝트 보호 기능의 상태를 보여줍니다.
상태 표시등과 전원 표시등의 상태를 확인하여 적절하게 프로젝터를 관리합니다.



주의:
화재나 감전의 원인이 될 수 있으므로 이상이 있는 경우에는 AC 전원코드를 분리하십시오.

프로젝터 전원이 꺼지고 상태 표시등이 황색으로 깜빡입니다.

프로젝터가 과열될 경우, 프로젝트의 내부 부품을 보호하기 위해 전원이 자동으로 꺼집니다.
이 때, 전원 표시등이 깜빡거리며 프로젝터를 냉각시킵니다. 프로젝트가 정상 온도가 되면
전원/대기(STANDBY)버튼을 눌러 프로젝터를 켤 수 있습니다.



상태 표시등이
황색으로 깜빡임

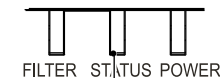
✓ **주의:**
프로젝터 내부 온도가 정상으로 돌아오면
전원 표시등의 깜빡임이 멈추고,
다시 정상적으로 전원 표시등이 들어옵니다.

다음 사항을 확인하십시오.

- 프로젝트의 환기를 위한 적절한 여유 공간이 제공되어 있습니까?
프로젝터의 환기구가 막혀있지 않은지 설치된 환경을 확인하십시오.
- 프로젝트가 에어컨이나 난방기구의 공기 배출구 근처에 설치되어 있습니까?
프로젝터를 공기 배출구에서 멀리 설치하십시오.
- 필터가 깨끗합니까? 필터를 정기적으로 청소하십시오.

프로젝터 전원이 꺼지고 상태 표시등이 황색으로 켜집니다.

프로젝터에 이상이 생길 경우, 프로젝트의 내부 부품을 보호하기 위해 전원이 자동으로 꺼지고
상태 표시등에 황색불이 들어옵니다. AC 전원코드를 분리하고 다시 연결하십시오.
프로젝터를 다시 시작한 후, 작동 상태를 확인합니다. 문제가 지속되는 경우 AC 전원코드를 뽑고
서비스 센터에 검진을 문의하십시오.



상태 표시등이
황색으로 변함

정기적인 유지보수

먼지나 이물질에 오염되어 디스플레이의 밝기나 효과가 나빠질 경우 프로젝터를 청소합니다.

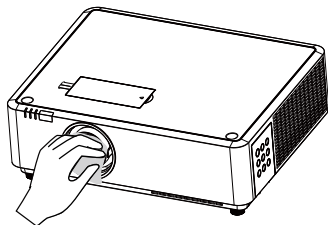


주의:

모든 청소를 시작하기 전에 프로젝터와 AC전원을 분리합니다.

렌즈 청소

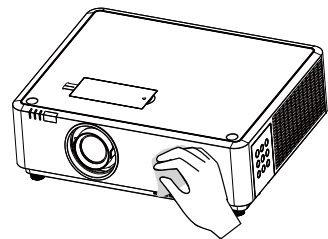
비 마모성 카메라 렌즈용 클리너를 적신 부드러운 천을 이용하거나 시중에서 판매하는 공기 송풍기를 이용하여 렌즈를 청소합니다.



클리너를 너무 많이 사용하지 마십시오.
마모성 클리너, 솔벤트 또는 기타 화학물질을 사용할 경우, 렌즈 표면에 흠집이 생길 수 있습니다.

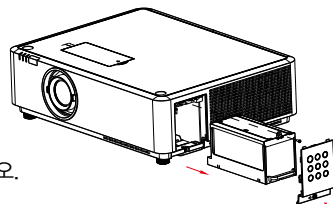
프로젝터 캐비닛 청소

부드럽고 마른 천으로 조심스럽게 프로젝터 표면을 닦으십시오. 캐비닛이 심하게 오염되었을 경우, 마른 천에 중성 세제를 소량 사용하여 청소합니다. 클리너를 너무 많이 사용하지 마십시오. 마모성 클리너, 솔벤트 또는 기타 화학물질을 사용할 경우, 캐비닛의 표면에 흠집이 생길 수 있습니다. 프로젝터를 사용하지 않을 때에는 먼지와 흠집부터 보호하기 위하여 전용 파우치에 넣어 보관합니다.



필터 청소

필터는 프로젝터 내부 광학 부품들에 먼지가 쌓이는 것을 방지하는 역할을 합니다. 필터가 먼지로 막히게 되면 냉각팬의 효과를 떨어뜨리고, 그로인해 프로젝터 내부가 과열되어 프로젝트 수명에 악영향을 끼칠 수 있습니다. 필터 경고 아이콘이 표시되면 즉시 필터를 청소해 주십시오.



필터 청소는 아래와 같은 순서로 진행됩니다.

- 1 프로젝터를 끄고 AC 전원코드를 콘센트에서 분리합니다.
- 2 나사를 풀어 컨트롤 패널을 탈거합니다.
- 3 필터 케이스의 나사를 풀어 필터를 탈거합니다.
- 4 붓 등을 이용하여 부드럽게 필터 청소를 합니다.
- 5 프로젝터에 정확히 재장착 합니다.



주의

필터를 탈거한 상태로 프로젝터를 가동하지 마십시오. 먼지가 렌즈 조립부에 붙어 이미지 품질을 떨어뜨릴 수 있습니다.

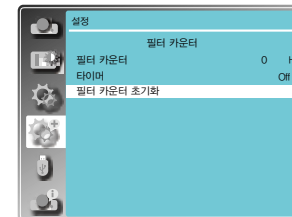
정기적인 유지보수

필터 카운터 초기화

- 1 MENU 버튼을 누르면 OSD가 표시됩니다. ◀▶버튼을 눌러 설정 메뉴로 이동한 후, ▶버튼 또는 OK 버튼을 눌러 선택합니다.
- 2 ▲▼버튼을 눌러 "필터 카운터"로 이동한 후, ▶버튼 또는 OK 버튼을 눌러 선택합니다. ▲▼버튼을 눌러 "필터 카운터 초기화"로 이동한 후, OK 버튼을 누릅니다. "필터 카운터를 초기화하겠습니까?" 라는 메시지가 나타납니다.
- 3 확인 메시지가 나타나면 예(YES)를 선택하여 필터 카운터를 재설정합니다.

■ 권고사항

먼지나 연기가 있는 환경에서 프로젝터를 사용하지 마십시오. 이러한 환경에서 사용할 경우, 렌즈, LCD 패널 및 렌즈 구성품에 먼지가 쌓일 수 있습니다. 이러한 조건은 영사된 이미지의 품질을 저하시킵니다. 위와 같은 현상이 나타나면 구입처 또는 서비스 센터에 문의하여 청소 서비스를 받으십시오.



주의:

필터 청소 또는 필터 교체 후에 필터 카운터를 재설정 하십시오.

교체 필터 주문

교체 필터는 대리점을 통해 주문할 수 있습니다. 프로젝션 필터를 주문할 때, 아래 정보를 대리점에게 알려주십시오.

교체 필터 모델 번호: 63220132 (필터 박스)

문제 해결

판매처나 서비스센터에 문의하기 전에 아래 사항을 다시 한 번 확인합니다.

문제	해결방법
전원이 들어오지 않음	<ul style="list-style-type: none"> - 프로젝터의 전원 코드를 콘센트에 연결합니다. - 전원 표시등에 적색등이 켜졌는지 확인합니다. - 전원 표시등이 적색으로 변할 때까지 프로젝터를 다시 시작합니다. - 프로젝터의 전원을 다시 켤 준비가 되었음을 나타냅니다. - 키 잠금 기능을 해제합니다.
로고 화면 표시가 없음	<ul style="list-style-type: none"> - OSD 확장 메뉴에서 로고 선택 기능이 "Off"로 설정되어 있는지 확인합니다.
로고 화면이 표준 설정과 다름	<ul style="list-style-type: none"> - OSD 확장 메뉴에서 로고 선택 기능이 "사용자" 또는 "Off"로 설정되어 있는지 확인합니다.
입력신호가 자동으로 전환 되거나 전환이 안됨	<ul style="list-style-type: none"> - 입력 검색 기능을 올바르게 설정했는지 확인하십시오.
전원을 켜 후 입력버튼을 누르면 화면에 비입력모드 아이콘이 표시됨	<ul style="list-style-type: none"> - 램프나 광원 교체 경고입니다.
비입력 또는 램프모드 아이콘이 표시됨	<ul style="list-style-type: none"> - 필터 교체 경고입니다.
이미지가 흐릿함	<ul style="list-style-type: none"> - 프로젝터의 초점을 조정합니다. - 적절한 투사거리를 설정합니다. - 렌즈 청소가 필요한지 확인합니다. - 프로젝터를 온도가 낮은 곳에서 따뜻한 곳으로 옮기면 렌즈에 습기가 생길 수 있습니다. 이 경우, 프로젝터를 끄고 응결된 습기가 증발할 때까지 기다리십시오.
이미지가 거꾸로 반전되거나 이미지가 회전 반영됨	<ul style="list-style-type: none"> - 천장 설정 및 후면 설정을 확인합니다. - 천장 설정을 확인합니다.
이미지가 희미함	<ul style="list-style-type: none"> - 밝기 및 대비 설정을 확인합니다. - 이미지 모드 설정이 올바른지 점검합니다.
이미지가 표시되지 않음	<ul style="list-style-type: none"> - 컴퓨터 또는 이미지 장치와 프로젝터 사이의 연결을 확인합니다. - 컴퓨터의 입력 신호 설정이 올바른지 점검합니다. 노트북에 연결된 경우에는 디스플레이 출력 설정을 변경해야 할 수 있습니다. 설정에 대한 자세한 내용은 컴퓨터에 포함된 사용 설명서를 참조하십시오. - 프로젝터가 첫 이미지를 투사하는 데까지는 약 5초가 걸립니다. - 신호 모드, 컬러 시스템, 이미지 시스템, 컴퓨터 시스템을 확인합니다. - 주변 온도가 지정된 범위(41°F~95°F; 5°C~35°C) 내에 있는지 확인합니다. - 빈 화면(BLANK) 모드에서는 이미지가 표시되지 않습니다. 리모컨의 BLANK 버튼이나 기타 버튼을 누릅니다.

부록

색상이 이상함	<ul style="list-style-type: none"> 입력 신호, 색상 시스템, 비디오 시스템, 컴퓨터 시스템 모드를 확인합니다. 이미지 모드 메뉴에서 “칠판 모드”가 선택되어 있는지 확인합니다.
일부 작업기능이 보이지 않음	<ul style="list-style-type: none"> 표시 기능을 확인하십시오.
PC 자동 조정 기능이 작동하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> 입력 신호를 확인합니다. PC 자동 조정 기능은 480p, 576p, 720p, 480i, 576i, 1080i, 1080p로 입력될 때 작동됩니다.
전원을 끈 후에 프로젝터 설정이 남아있지 않음	<ul style="list-style-type: none"> 설정을 조정한 후 “저장”을 선택했는지 확인하십시오. 일부 설정은 “저장”을 눌러 등록하지 않으면 저장되지 않습니다.
전원 관리 기능이 작동하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> 정지(FREEZE) 또는 빈 화면(BLANK)모드로 설정되어 있는 경우 전원 관리 기능이 작동하지 않습니다.
자동 설정 기능이 작동하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> 각각의 설정 메뉴에서 설정이 “Off”로 되어 있는지 확인합니다. 천장 기능이 “On”으로 설정되어 있는지 확인합니다.
이미지가 왜곡되거나 사라짐	<ul style="list-style-type: none"> 화면 메뉴 또는 키스톤 메뉴를 확인하여 수정합니다.
PIN 코드 대화상자가 시작할 때 나타남	<ul style="list-style-type: none"> PIN 코드 잠금이 설정되어 있습니다.
리모컨이 작동하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> 배터리를 확인합니다. 프로젝터와 리모컨 사이에 장애물이 없는지 확인합니다. 프로젝터와 리모컨이 너무 멀리 떨어져있는지 확인합니다. 리모컨의 최대 작동범위는 5m입니다. 리모컨의 설정된 코드가 프로젝트와 일치하는지 확인합니다. 설정 메뉴의 키 잠금 기능에서 리모컨이 잠금되어있는지 확인합니다.
표시등의 점등 또는 점멸	<ul style="list-style-type: none"> 프로젝터의 표시등을 통해 프로젝트 상태를 확인합니다.
느낌표 표시가 화면에 나타남	<ul style="list-style-type: none"> 잘못된 작동 방법입니다. 제대로 작동하시기 바랍니다.
제어판(컨트롤 패널)이 작동하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> 설정 메뉴의 안전 옵션에서 제어판 기능에 키 잠금을 해제합니다.
로고 선택 암호, 키 잠금, PIN 코드 잠금 제거 불가	<ul style="list-style-type: none"> 서비스 센터에 문의하시기 바랍니다.

- 프로젝터가 외부기기에 제대로 연결되어 있는지 확인합니다.
- 모든 장치가 AC 전원 케이블에 연결되어 있는지와 전원이 들어오는지를 확인합니다.
- 프로젝터에 연결된 컴퓨터의 이미지가 투사되지 않을 경우, 컴퓨터를 재부팅합니다.

경고:

프로젝터를 작동하는데는 높은 전압이 사용됩니다. 작동 중 캐비닛을 열지 마십시오. 문제 지침을 따른 후에도 여전히 문제가 지속된다면, 프로젝터를 구입한 대리점 또는 서비스 센터에 문의하십시오. 모델 번호와 함께 프로젝트 문제에 대해 알려주십시오. 어떻게 해결하고 서비스를 받을 수 있는지 알려드립니다.

부록

상태 표시등

상태표시등을 통해 프로젝트 상태를 확인할 수 있습니다.

상태 표시등			프로젝터 상태
전원 (적색/녹색/황색)	상태	필터	
			프로젝터의 전원이 OFF 상태입니다. (AC전원코드를 연결하지 않음)
			프로젝터가 대기 상태에 있습니다. 버튼을 눌러 전원 ON이 가능합니다.
			프로젝터가 정상적으로 작동중입니다.
			프로젝터가 대기모드로 들어가거나 LED광원이 냉각 중입니다. LED광원이 완전히 냉각되고 Power 표시등이 녹색으로 켜진 후에 다시 전원을 켤 수 있습니다.
			프로젝터가 대기모드에 있습니다.
			프로젝터가 이상 상황을 감지한 상태로, 이 때는 전원을 켤 수 없습니다. AC전원코드를 뽑고 프로젝트의 전원을 켜기 전에 다시 연결합니다. 다시 전원이 꺼진다면 AC 전원코드를 뽑고 유지보수 검사를 위해 서비스 센터에 문의하시기 바랍니다. 계속 작동하지 마십시오. 감전이나 화재의 원인이 됩니다.
			프로젝터가 LED광원의 이상을 감지하여 냉각을 합니다.
			프로젝터가 LED광원의 이상을 감지하여 대기모드로 전환합니다.
			프로젝터의 내부 온도가 너무 높으면 전원을 켤 수 없습니다. 프로젝트가 완전히 냉각된 후에 POWER 표시가 빨간색으로 변하면 정상적으로 전원을 켤 수 있습니다.
			프로젝터가 완전히 냉각되어 정상온도로 돌아옵니다.
			필터를 청소해야 합니다.

- ... 녹색
- ... 적색
- ... 황색
- ... 꺼짐
- ... 녹색 깜빡임
- ... 적색 깜빡임
- ... 황색 깜빡임

부록

호환 가능 컴퓨터 해상도

프로젝터는 도트 클럭 160MHz 이하의 모든 아날로그 컴퓨터 신호와 도트 클럭 150MHz 이하의 디지털 컴퓨터 신호를 수용하도록 설계되었습니다.
해상도와 해당 주파수의 자세한 내용은 아래 표를 참조하십시오.

No.	해상도	입력				사양		
		VGA	Component	HDMI	비디오/S-Video	수평 주파수(KHz)	수직 주파수(Hz)	픽셀 클럭(MHz)
1	NTSC	—	—	—	○	15,734	59,940	—
	NTSC-443	—	—	—	○			
	PAL-60	—	—	—	○			
	PAL-M	—	—	—	○			
2	PAL	—	—	—	○	15,625	50,000	—
	PAL-N	—	—	—	○			
	SECAM	—	—	—	○			
3	720x480i,60Hz	○	○	—	—	15,734	59,940	13,500
4	720x480i,60Hz	—	—	○	—	15,734	59,940	27,000
5	720x576i,50Hz	○	○	—	—	15,625	50,000	13,500
6	720x576i,50Hz	—	—	○	—	15,625	50,000	27,000
7	720x483i,60Hz	—	○	○	—	31,469	59,940	27,000
8	720x576i,50Hz	—	○	○	—	31,250	50,000	27,000
9	1280x720p,60Hz	○	○	○	—	45,000	60,000	74,250
						44,955	59,940	74,176
10	1280x720p,50Hz	○	○	○	—	37,500	50,000	74,250
						33,750	60,000	74,250
11	1920x1080i,60Hz	○	○	○	—	33,716	59,940	74,176
						28,125	50,000	74,250
12	1920x1080i,50Hz	○	○	○	—	27,000	24,000	74,250
						26,970	23,980	74,176
13	1920x1080p,24Hz	—	—	○	—	67,500	60,000	148,500
						67,433	59,940	148,352
14	1920x1080p,60Hz	○	○	○	—	56,250	50,000	148,500
						31,469	59,940	25,175
15	1920x1080p,50Hz	○	○	○	—	35,000	66,667	30,240
16	640x480,60Hz	○	—	○	—	37,861	72,809	31,500
17	640x480,67Hz	○	—	○	—	37,500	75,000	31,500
18	640x480,72Hz	○	—	○	—	43,269	85,008	36,000
19	640x480,75Hz	○	—	○	—	35,156	56,250	36,000
20	640x480,85Hz	○	—	○	—	37,879	60,317	40,000
21	800x600,56Hz	○	—	○	—	48,077	72,188	50,000
22	800x600,60Hz	○	—	○	—	46,875	75,000	49,500
23	800x600,72Hz	○	—	○	—	53,674	85,061	56,250
24	800x600,75Hz	○	—	○	—	49,725	74,550	57,283
25	800x600,85Hz	○	—	○	—	48,363	60,004	65,000
26	832x624,75Hz	○	—	○	—	56,476	70,069	75,000
27	1024x768,60Hz	○	—	○	—	60,023	75,029	78,750
28	1024x768,70Hz	○	—	○	—	68,678	84,997	94,500
29	1024x768,75Hz	○	—	○	—	63,995	70,020	94,200
30	1024x768,85Hz	○	—	○	—	67,500	75,000	108,000
31	1152x864,70Hz	○	—	○	—	44,772	59,855	74,500
32	1152x864,75Hz	○	—	○	—	47,776	59,870	79,500
33	1280x720,60Hz	○	—	○	—	60,289	74,893	102,250
34	1280x768,60Hz	○	—	○	—	68,630	84,840	117,500
35	1280x768,75Hz	○	—	○	—	49,702	59,810	83,500
36	1280x768,85Hz	○	—	○	—	62,795	74,934	106,500
37	1280x800,60Hz	○	—	○	—	71,554	84,880	122,500
38	1280x800,75Hz	○	—	○	—	60,000	60,000	108,000
39	1280x800,85Hz	○	—	○	—	63,981	60,020	108,000
40	1280x960,60Hz	○	—	○	—	78,160	71,970	135,060
41	1280x1024,60Hz	○	—	○	—	79,976	75,025	135,000
42	1280x1024,72Hz	○	—	○	—	91,146	85,024	157,500
43	1280x1024,75Hz	○	—	○	—	47,720	59,799	84,750
44	1280x1027,85Hz	○	—	○	—	65,317	59,978	121,750
45	1366x768,60Hz	○	—	○	—	82,278	74,867	156,000
46	1400x1050,60Hz	○	—	○	—	55,935	59,887	106,500
47	1400x1050,75Hz	○	—	○	—	55,920	60,000	118,998
48	1440x900,60Hz	○	—	○	—	75,000	60,000	162,000
49	1600x900,60Hz	○	—	○	—	65,290	59,954	146,250
50	1600x1200,60Hz	○	—	○	—	66,587	59,934	138,500
51	1680x1050,60Hz	○	—	○	—	74,038	59,950	154,000
52	1920x1080,60Hz	○	—	○	—			
53	1920x1200,60Hz	○	—	○	—			

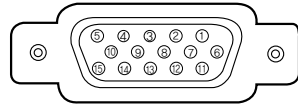
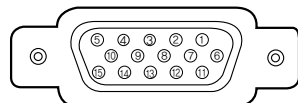
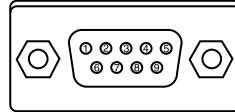
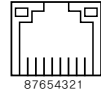
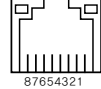
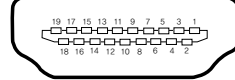
“○” 가능 / “—” 불가능

주의:

본 매뉴얼은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

부록

단자 구성

VGA 입력 / 컴포넌트 / S-Video 단자 (D-sub 15)				
	1	Red/Pr/S-C input	9	-----
	2	Green/Y/S-Y input	10	Grounding(field synchronizing)
	3	Blue/Pb/- input	11	Grounding
	4	-----	12	DDC data
	5	Grounding (line synchronizing)	13	Horizontal synchronizing (compound sync.) input
	6	Grounding(red)	14	Vertical synchronizing input
	7	Grounding(green)	15	DDC Clock
	8	Grounding(blue)		
VGA 출력 단자 (D-sub 15)				
	1	Red (Input/output)	9	-----
	2	Green(Input/output)	10	Grounding(field synchronizing)
	3	Blue(Input/output)	11	Grounding
	4	-----	12	DDC data
	5	Grounding (line synchronizing)	13	Horizontal synchronizing (compound sync.) input / output
	6	Grounding(red)	14	Vertical synchronizing input / output
	7	Grounding(green)	15	DDC Clock
	8	Grounding(blue)		
SERIAL 단자(D-SUB 9)				
	1	-----	6	-----
	2	RXD	7	-----
	3	TXD	8	-----
	4	-----	9	-----
	5	GND		
LAN 단자				
 87654321	1	TX +	5	-----
	2	TX -	6	RX -
	3	RX +	7	-----
	4	-----	8	-----
HDBaseT 단자				
 87654321	1	HDBT_P0	5	HDBT_P2
	2	HDBT_N0	6	HDBT_N2
	3	HDBT_P1	7	HDBT_P3
	4	HDBT_N1	8	HDBT_N3
HDMI 단자 (HDMI Type A 19)				
	1	TMDS Data2+	11	TMDS Clock Shield
	2	TMDS Data2- Shield	12	TMDS Clock-
	3	TMDS Data2-	13	CEC
	4	TMDS Data1+	14	Reserved (N.C. on device)
	5	TMDS Data1- Shield	15	SCL
	6	TMDS Data1-	16	SDA
	7	TMDS Data0+	17	DDC/CEC Ground
	8	TMDS Data0- Shield	18	+5V Power
	9	TMDS Data0-	19	Hot Plug Detect
	10	TMDS Clock+		

부록

메뉴 구성도

메인메뉴	하위메뉴	설정값	기본값	노트
디스플레이	컴퓨터 자동 설정			
	동기 조정	0-31	0	
	화면영역 수평	-5 - +5	0	
	화면영역 수직	-5 - +5	0	
	화면 사이즈	-15 - +15	0	다른 신호에서는 수평 크기 범위가 다릅니다.
	화면비	일반 와이드 고급 완전한	일반	
	투사 방식	전면 후면 천장 / 전면 천장 / 후면 자동 천장 / 전면 자동 천장 / 후면	전면	
	메뉴 위치	좌측 상단, 우측 상단 중앙 좌측 하단, 우측 하단	좌측 상단	
	배경 화면	흑색 청색	청색	
	시스템	자동 PAL SECAM NTSC NTSC4.43 PAL-M PAL-N PAL-60	입력 소스로 확인	S-VIDEO 입력 비디오 입력
색상 조정	이미지 모드	표준 다이나믹 밝음 사용자 이미지 시네마 칠판 (청색) DICOM 칼라 보드	표준	
	명암비	0-63	32	PC 입력
	밝기	0-63	32	
	색 온도	높음/중간/낮음	중간	
	적색	0-63	32	
	녹색	0-63	32	
	청색	0-63	32	
	선명도	0-15	8	

부록

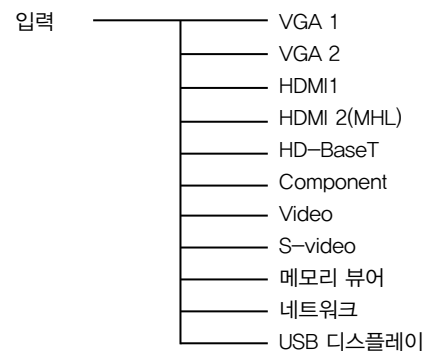
메인메뉴	하위메뉴	설정값	기본값	노트
색상 조정	명암비	0-63	32	컴포넌트 입력 S-VIDEO 입력 비디오 입력
	밝기	0-63	32	
	색 온도	0-63	32	
	색조	0-63	32	
	적색	0-63	32	
	녹색	0-63	32	
	청색	0-63	32	
	선명도	0-15	8	
설정	온 스타트	On/Off	Off	
	대기 모드	일반/에코	에코	
	고지대	On/Off	Off	
	광원 컨트롤	일반/에코	일반	
	냉각 속도	60초/30초/0초	0초	
	자막	Off/CC1/CC2/CC3/CC4	Off	
	키 잠금	Off/프로젝터/리모컨	Off	
	명암비 최적화	On/Off	Off	
	리모컨	Code 0-9	Code 0	
	소리	소리 음소거	0-25 On/Off	12 Off
	HDMI 설정	이미지	64-940 0-1023	0-1023
		소리	HDMI PC	HDMI
고급설정	언어	다양한 언어 지원 제공	English	
	자동 셋업	입력신호 검색	On/Off	On
		컴퓨터 자동설정	On/Off	On
		자동 키스톤	Off	Off
			자동 수동	
	키스톤	키스톤	저장/초기화	저장
		상하 키스톤		
		코너 키스톤		
		*곡선 보정		
	로고	초기화		
		로고 선택	기본값/*사용자/off	기본값
		*캡처		
		로고 PIN 코드 잠금	On/Off	Off
		로고 PIN 코드 변경		

부록

메인메뉴	하위메뉴	설정값		기본값	노트
고급설정	보안	PIN 코드 잠금	On/Off	Off	
		PIN 코드 변경			
	전원 관리	준비 종료 Off 타이머 준비 카운트 다운		준비	
	필터사용시간	필터사용시간		Off	
		타이머	Off, 500H, 1000H, 2000H		
		필터사용시간 초기화			
	테스트 패턴	Off, 그레이 스케일(1-4), 컬러 바, 적색, 녹색, 청색, 격자, 백색, 검정색, 회색		Off	
	네트워크	네트워크 설정	LAN		
			DHCP(On/Off)	Off	
			IP 주소		
			서브마스크	255.255.255.0	
게이트웨이			192.168.1.1		
DNS			192.168.1.1		
네트워크 정보		MAC 주소			
	IP 주소	192.168.1.100			
공장 초기화					
메모리뷰어	슬라이드 설정				
	슬라이드 전환 효과	아래쪽 이동 오른쪽 이동		오른쪽 이동	
	정렬 순서	확장 순서 크기 순서 시간 순서 이름 순서		이름 순서	
	회전	회전 없음 270도 180도 90도		회전 없음	
	최적	On/Off		Off	
	반복	On/Off		Off	
	사용				

부록

메인메뉴	하위메뉴	세팅	노트
정보	입력신호		
	수평-동기 주파수		
	수직-동기 주파수		
	광원 상태		
	광원 카운터		
	전원 관리		
	이미지 모드		



부록

기술 사양

기계적 특성	
외형 크기 (W×H×D)	460mmx355mmx143mm
무게	10.0 Kg
조정 다리	5 °
LCD 해상도	
LCD 시스템	0.76" TFT
LCD 해상도	1920x1200 / 1024x768
호환되는 신호	
색상 표준	PAL, SECAM, NTSC, NTSC4.43, PAL-60, PAL-M and PAL-N
HDTV 신호	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080p and 1080i
스캐닝 주파수	Horizontal frequency: 15~100 KHz; Vertical frequency: 48~85 Hz
광학 요소	
이미지 크기 (대각선)	40"-300"
투사 거리	최소: 0.928m ~ 7.172m / 최대: 1.523m ~11.605m
렌즈 (기본 렌즈)	F = 1.65~2.25 / f =18.2~29.38mm; 줌 비율: 1.6x
LED 전력	420W (일반)
명암비	50000:1 @ lens shift 1:1
화면비	16:10
단자	
VGA 입력 1	Mini D-sub 15 pin x1
VGA 입력 2/YPbPr/S-VIDEO 입력	Mini D-sub 15 pin x1
VGA 출력	Mini D-sub 15 pin x1
HDMI	HDMI A type 19 pin x2(하나는 MHL과 호환)
LAN	RJ45 x1, 100 Base-TX (100Mbps)/10 Base-T (10Mbps)
HDBaseT	RJ45 x1 HDMI (Video, Audio), RS-232C, 100 Base-TX (100Mbps)/10 Base-T (10Mbps)
USB 연결단자	USB-A x1, Micro-USB x1
AUDIO	3.5mm Mini Type Stereo x2, RCA (L/R) x2
VIDEO	RCA x1
RS232 단자	D-sub 9 pin x1
전원	
전압 및 전력 소비	AC 100~240 V (최대 5.5A), 50/60 Hz
퓨즈	10A/250V
내장 스피커	10W RMS 8ohm, *2
운영 환경	
작동 온도	0 °C ~ 40 °C
보관 온도	-20 °C ~ 60 °C
고지대	2700 m
리모컨	
건전지	AA or LR6 1.5V ALKALINE TYPE x 2
작동 범위	5 m/±30 °
크기	48mm (W) x 26mm (H) x 160mm (D)
무게	67g (배터리 포함)
액세서리	
안전 가이드	AC 전원 코드 (US 타입 x 1, Euro 타입 x 1)
퀵 스타트 가이드	VGA 케이블
리모컨 & 간전지	

- 상기 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- 액정 패널은 가장 높은 기준에 따라 제조되었으며, 패널 특성상 99.9%의 픽셀이 유효하다 해도, 픽셀의 아주 작은 부분(0.01%미만)이 유효하지 않을 수 있습니다.

부록

유해 물질 및 요소의 내용

부품명	유해 물질 및 요소					
	납(Pb)	수은(Hg)	카드뮴(Cd)	Cd(vi)	PBB	PBDE
인쇄 회로 기판(PCB)	×	○	○	○	○	○
광학 장치	×	○	○	○	○	○
렌즈	○	○	○	○	○	○
투영 광원	○	○	○	○	○	○
외부 덮개	×	○	○	○	○	○
내부 기계 부품	×	○	○	○	○	○
리모컨	×	○	○	○	○	○
부속품	○	○	○	○	○	○

이 표는 SJ/T 11364 규격에 따라 만들어졌습니다.

○ 부품 동종 재료의 유해물질이 GB/T 26572에 지정된 “필요 제한”을 초과하지 않는다는 것을 의미합니다.

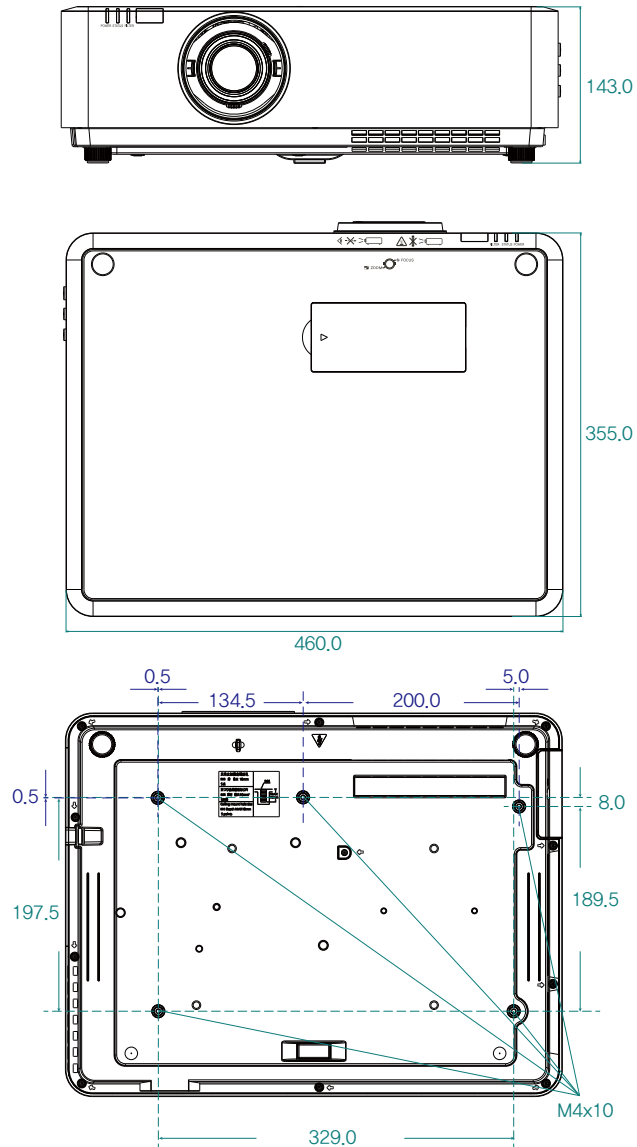
× 부품 동종 재료의 유해물질이 GB/T 26572에 지정된 “필요 제한”을 초과하는 것을 의미합니다.

부록

외형크기

단위: mm

▶천장 마운트 나사 구멍
나사: M4
깊이: 10.0



부록

PIN 코드 메모

아래 빈 칸에 PIN 코드를 기록하고 보관하십시오. 번호를 잊거나 잃어버려서 프로젝터를 작동할 수 없는 경우, 서비스 센터에 문의하십시오.

PIN 코드 잠금 번호

공장 출하 시 PIN 코드 111*

--	--	--

로고 PIN 코드 잠금 번호

공장 출하 시 PIN 코드 111*

--	--	--

*이 3자리 숫자가 변경되면
공장 출하 시 PIN 코드는 무효합니다.