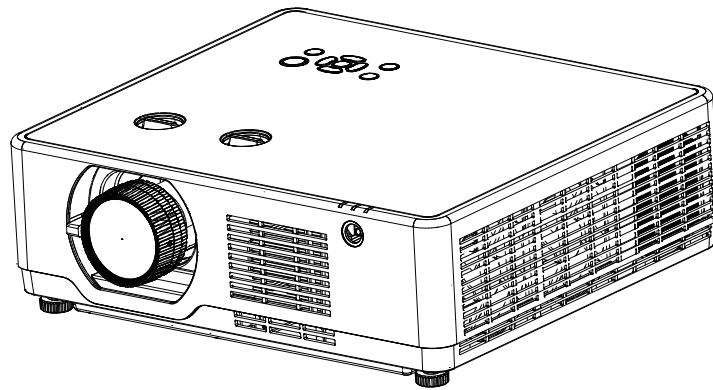


사용 설명서



3LCD Laser Projector

MP-L6200U

MS-6200UL

기능과 디자인

이 프로젝터는 고도의 기술로 내구성과 사용 편의성이 우수합니다. 멀티미디어 기능과 최대 17억 7천만개의 색상 팔레트가 내장되어 있고 매트릭스 액정 디스플레이 (LCD) 기술로 설계되었습니다.

간단한 컴퓨터 시스템 설정

이 프로젝터는 멀티스캔 시스템으로 모든 컴퓨터의 출력신호에 부합하며 4K 해상도까지 지원합니다.

프레젠테이션을 위한 유용한 기능

프레젠테이션 중 중요한 정보에 초점을 맞출 수 있는 포커스 조정 기능을 내장하고 있습니다.

16W 스피커가 내장되어 있어 외부의 오디오 장치없이도 프레젠테이션이 가능합니다.

밝기 제어 기능

레이저 컨트롤을 통해 다양한 용도에 적합한 밝기를 설정할 수 있습니다.

로고 기능

사용자가 원하는 스크린 로고를 설정할 수 있습니다.

다국어 메뉴표시

프로젝터의 화면메뉴를 다양한 언어로 설정 할 수 있습니다.

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

유지보수 도움기능

수명이 긴 레이저 광원과 탁월한 방진시스템으로 설계되어 광원을 단기간에 교체할 필요가 없습니다.

보안기능

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

LAN네트워크 기능

이 프로젝터는 유선 LAN네트워크 기능을 지원합니다.네트워크를 통해 프로젝터 작동을 관리 할 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 사용 할 수 있습니다.

전원 관리

전원 관리 기능은 전력소모를 줄여 에너지 사용을 절약할 수 있습니다.

✓주의:

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







목 차


기능과 디자인	2	설정	52
목차	3	시작	52
안전 작동 가이드	4	대기모드	52
규정준수	20	고도설정	52
부속품	21	쾌속냉각	52
개요		키 잠금	53
프로젝터의 명칭과 기능		레이저 컨트롤	53
전면/상부	23	리모컨 설정	53
후면	24	HDMI 설정	53
단자	25	확장	54
리모컨	26	언어	54
리모컨 작동범위	27	자동설정	54
리모컨 배터리 설정	28	키스톤	55
설치		곡선보정	56
설치		로고	57
렌즈 설치	30	보안	58
렌즈 쉬프트 조정	31	전원 관리	59
프로젝터 설정	32	렌즈 조정	59
조절 패드	33	테스트패턴	59
전원 연결	34	네트워크	60
장치연결		공장초기화	60
컴퓨터 연결	35	메모리뷰어	
비디오/오디오 장치 연결	36	메모리뷰어	61
작동		정보	
기본 작동		정보	62
프로젝터 켜기	38	유용한 기능을 사용하는 방법	
프로젝터 끄기	39	네트워크 제어 기능	64
포커스 기능	40	네트워크 디스플레이 기능	69
줌 기능	40	메모리뷰어 기능	72
렌즈쉬프트 조정	40	USB 디스플레이 기능	74
자동설정 기능	40	유지보수	
키스톤 조정	41	정기적인 유지보수	
OSD 사용방법	42	상태표시등	77
메뉴 조작	42	렌즈청소	78
메뉴 항목 개요	43	프로젝터 캐비닛 청소	78
리모컨 작동	44	부록	
입력선택		문제해결	80
입력 선택	45	상태표시등	82
화면		호환 가능 컴퓨터 해상도	83
컴퓨터 자동설정	46	단자 구성	84
컴퓨터 매뉴얼 조정	47	메뉴 구성도	85
색조정		기술 사양	88
색조정(컴퓨터 신호)	50	외형 크기	90
색조정(비디오 신호)	51	PIN 코드 기록	91

안전 작동 가이드


안전지침

본 기기와 설명서는 경고 표시를 사용하여 위험한 상황에 대한 주의 사항을 아래에 환기시켜 놓았습니다. 본 설명서는 다음과 같은 표기를 사용하여 중요한 정보를 제공합니다. 이 단계를 숙지하시기 바랍니다.

 경고	이 기호로 표시된 메시지를 무시하는 것은 사망에 이르는 개인 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.
	뜨거운 표면에 다칠 위험이 있음을 가리킵니다.
	광원이 켜져 있는 동안 렌즈 쪽으로 들여다 보지 마십시오. 광원의 강한 빛이 시력을 손상시킬 수 있습니다. 광원 빛을 응시하지 마십시오.
	프로젝터가 작동하는 동안 렌즈 앞에 아무것도 놓지 마십시오. 렌즈 앞에 놓인 물체가 과열되어 타거나 화재를 일으킬 수 있습니다. 이미지 투사를 일시적으로 중지하려면 리모컨의 Blank 버튼을 사용하십시오.



주의
감전 위험
열지 마시오.



주의: 감전 위험을 줄이려면 덮개(또는 뒷면)를 제거하기 마십시오. 내부에는 LED교체를 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.

프로젝터 설치 및 작동하기 전에 설명서를 읽으십시오.

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

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

안전 작동 가이드

경고:

비 또는 습도가 높은 환경에 프로젝터를 노출시키지 마십시오. 화재나 감전의 원인이 될 수 있습니다. 플러그가 완전히 꽂혀 있지 않은 상태에서는 제공된 플러그를 연장 코드 콘센트나 다른 콘센트에 사용해서는 안 됩니다.



경고:

이 프로젝터는 RG2 제품입니다. 프로젝터는 전문가용으로 안전이 보장되는 위치에 설치해야 합니다. 이러한 이유로 렌즈 부품의 장착 및 탈부착은 반드시 전문 서비스 담당자가 수행해야 하므로 반드시 대리점에 문의하십시오. 절대로 혼자서 프로젝터를 설치하려고 하지 마십시오. 시각 손상 등의 원인이 됩니다.



주의:

잔류 이미지가 패널에 남아있을 수 있으므로 장시간 같은 이미지를 투사하지 마십시오. 잔류 이미지가 발생했을 경우 계속 프로젝터를 사용하셔도 됩니다. 이후 서서히 이미지가 사라집니다.



주의

안전 주의사항

- 프로젝터를 접지합니다.
- 프로젝터의 렌즈에서 강한 빛이 나옵니다. 렌즈를 똑바로 쳐다보면 눈을 다칠 수 있습니다. 특히 어린이들이 렌즈 빛을 똑바로 쳐다보지 않도록 주의하십시오.
- 프로젝터를 장시간 사용하지 않을 경우 전원플러그를 센트에서 분리하십시오.
- 화재나 감전의 위험이 있으므로 전원 코드의 소켓에 과부하가 걸리지 않도록 하십시오. 전원코드를 어떤 물체에도 두지 마십시오. 위치에 프로젝터를 두지 마십시오.
- 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 전원플러그 콘센트와 분리하십시오. 번개난 서지로 인한 피해를 예방할 수 있습니다.
- 제조업체에서 권장하지 않는 악세서리를 사용하지 마십시오. 기기가 파손될 수 있습니다.

안전 작동 가이드

제품폐기



유럽연합 내

각 회원국에서 시행되는 EU 전역의 법률에 따라 마크(왼쪽 그림)가 있는 사용완료한 전기 및 전자 제품은 일반 가정 쓰레기와 분리하여 폐기해야 합니다. 여기에는 프로젝터와 전기 부속품이 포함됩니다. 이러한 제품을 폐기할 때는 지역 당국의 지침에 따르거나 제품을 구입한 판매점에 문의하십시오.

사용한 제품은 수거 후 적절한 방법으로 재사용 및 재활용됩니다. 이러한 노력은 폐기물을 최소화하고 인간의 건강과 환경에 미치는 부정적인 영향을 최소한으로 줄이는 데 도움이 됩니다.

전기 및 전자 제품의 마크는 현재 유럽 연합 회원국에만 적용됩니다.

유럽연합 외

사용완료한 전기 및 전자 제품을 유럽 연합 이외의 지역에서 폐기하려면 해당 지역 당국에 연락하여 올바른 폐기 방법을 문의하십시오.



EU:

X 표시가 있는 바퀴 달린 쓰레기통은 사용한 배터리를 일반 가정 쓰레기에 버리면 안 된다는 의미입니다. 사용된 배터리는 별도의 수거 시스템이 있어 법규에 따라 적절한 처리 및 재활용이 가능합니다.

EU 2006/66/EC 에 따라 배터리를 부적절하게 폐기할 수 없습니다.

배터리는 지역 서비스를 통해 분리하여 수거해야 합니다.

경고:

이 장비는 CISPR 32의 클래스 A를 준수합니다.

주거 환경에서 이 장비는 무선 간섭을 일으킬 수 있습니다.

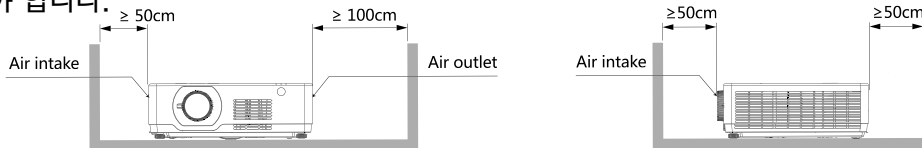
안전 작동 가이드



경고

공기 통풍구에 대한 주의사항

환기 및 냉각을 위해 프로젝터 주변에 적절한 간격을 유지하십시오. 최소 요구 사항은 아래 그림을 참조하십시오. 프로젝터를 캐비닛이나 기타 폐쇄된 환경에 배치할 때 최소 여유 공간은 반드시 있어야 합니다.



- 프로젝터의 공기 배출구를 덮지 마십시오. 환기가 잘 되지 않으면 프로젝터의 수명이 단축될 뿐만 아니라 위험을 초래할 수 있습니다.
- 프로젝터 후면과 하단의 단자 구멍은 환기를 위해 설계되었습니다. 안정적인 작동을 위해 프로젝터가 과열되지 않도록 하십시오.
- 천이나 다른 물체로 공기 배출구를 덮지 마십시오. 프로젝터를 침대, 소파, 카펫 또는 이와 유사한 물체의 표면에 놓지 마십시오. 바닥의 공기 배출구가 막힐 수 있습니다.
- 프로젝터를 밀폐된 환경에 두지 마십시오. (통풍이 잘 되지 않는 한 책장 등)
- 공기 배출구를 통해 프로젝터에 물건이 떨어지지 않도록 하십시오. 고전압 부품에 닿아 합선으로 인한 화재나 감전의 원인이 될 수 있습니다. 프로젝터에 액체물질이 튀지 않도록 하십시오.



주의

프로젝터 위치에 대한 주의사항 :

- 적절한 위치에 프로젝터를 설치하십시오. 화재의 원인이 될 수 있습니다 .
- 비 또는 습도가 높은 환경에 프로젝터를 노출시키지 마십시오. 화재감전의 원인이 될 수 있습니다 . 물이 있는 근처나 물이 튀는 곳에 프로젝터를 설치하지 마십시오. 예를 들어 프로젝터 위에 화병 등을 놓지 마십시오.
- 그늘음, 습기 또는 연기 등의 환경에 프로젝터를 설치하지 마십시오. 예)부엌과 같은 장소
- 제품 고장이나 사고의 원인이 될 수 있습니다. 프로젝터가 기름과 화학 물질의 접촉에 의해 손상될 수 있습니다.
- 배기파이프나 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 장착할때 제조업체의 설치지침에 따라 설치하십시오.
- 카트를 이용하여 프로젝터를 이동할 때 주의해야 합니다. 급작스럽게 멈추거나 과도한 힘으로 밀거나 울퉁불퉁한 바닥을 지나갈때 카트가 전복 위험이 있습니다.

안전 작동 가이드



주의 :

프로젝터 사용에 대한 주의사항:

- 잔류 이미지가 패널에 남아있을 수 있으므로 장시간 같은 이미지를 투사하지 마십시오. 이는 LCD 패널의 속성입니다.
- 프로젝트에 부착된 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. 프로젝트에 액체를 쏟은 경우
 - c. 프로젝트가 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. 프로젝트 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.
- 프로젝트 수리나 서비스가 완료되면, 서비스 기술자에게 프로젝트가 안전한 작동 상태인지 확인할 수 있도록 안전체크를 실시하도록 요청하십시오.

유럽에서 사용하는 사용자들을 위한 정보

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

안전 작동 가이드

고도 설정 정보

- 약 1700미터 이상의 고도에서 프로젝터를 사용하는 경우 설정 메뉴에서 [높은 고도]를 [켜기]로 설정하십시오. [낮은 고도]로 설정하지 않고 약 1700미터 이상의 고도에서 프로젝터를 사용하면 프로젝터가 과열되어 프로젝터가 꺼질 수 있습니다. 이 경우 몇 분 정도 기다렸다가 프로젝터를 켜십시오.
- 약 1700미터 미만의 고도에서 프로젝터를 사용하고 [ON]으로 설정하면 조명 모듈이 과냉각되어 이미지가 깜박일 수 있습니다. [팬 모드]를 [끄기]로 전환합니다.
- 약 1700미터 이상의 고도에서 프로젝터를 사용하면 조명 모듈과 같은 광학 부품의 수명이 단축될 수 있습니다.

광원 모듈

- 여러 개의 레이저 다이오드를 포함하는 조명 모듈이 광원으로 제품에 장착되어 있습니다.
- 이 레이저 다이오드는 조명 모듈에 밀봉되어 있습니다. 광원 모듈의 성능을 위해 유지보수나 서비스는 필요하지 않습니다.
- 최종 사용자는 광원 모듈을 교체할 수 없습니다.
- 조명 모듈 교체 및 추가 정보는 공인 대리점에 문의하십시오.

레이저 관련 안전주의



경고

IEC 60825-1 3판의 1등급 레이저 제품

- 레이저 방사 - 빔을 응시하지 말 것
 - 여기에 명시된 지침이나 절차 이외의 방법에 따라 제어, 조정을 할 경우 방사선의 위험에 노출될 수 있습니다.
-
- 이 제품은 IEC 60825-1 제3 Class 1 및 IEC/EN62471-5의 RG2으로 분류됩니다. 장비의 설치 및 관리에 관해서는 해당 국가의 관련 법규를 준수하십시오.
 - 내장 라이트 모듈에서 방출되는 레이저의 개요
파장: 455nm, 최대 출력: 333W
 - 보호 하우징의 방사 패턴
파장: 455nm, 최대 레이저 출력: 333mW
 - 이 제품에는 레이저 모듈이 장착되어 있습니다. 여기에 명시된 것 이외의 제어 또는 절차 조정을 사용하면 유해한 방사선에 노출될 수 있습니다.

안전 작동 가이드

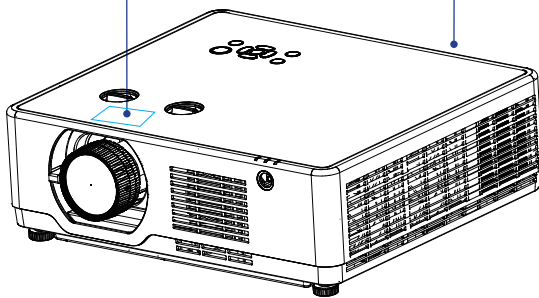
안전라벨

IEC 60825-1의 제2판과 3판을 준수하는 Class 1 레이저 제품의 주의 및 설명에 관한 라벨은 다음의 위치에 부착되어집니다.

라벨 1



라벨 1



라벨 2

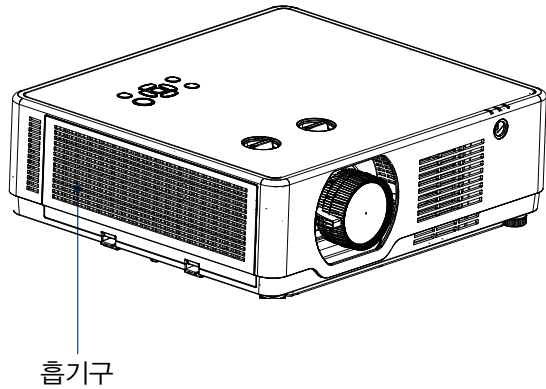
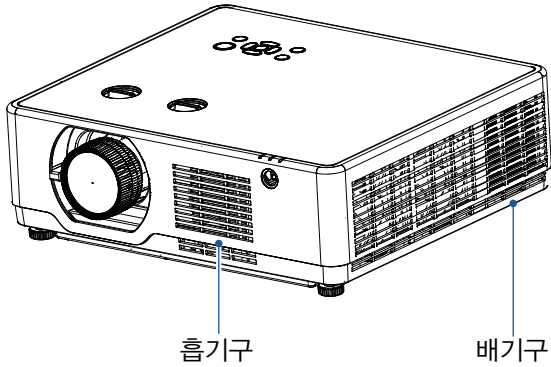
라벨 2



안전작동가이드

환기

커버상 오픈된 구멍은 환기용입니다. 제품을 안정적으로 작동하고 과열을 방지하기 위해 환기구를 막거나 덮어두지 마십시오.



Note:

뜨거운 공기가 배기구를 통해 배출됩니다. 프로젝터 사용 또는 설치 시, 다음과 같은 주의사항을 지켜주십시오.

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

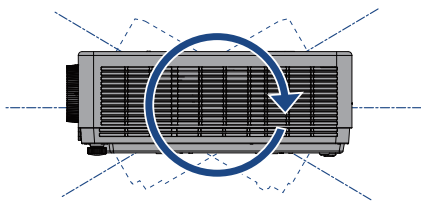
냉각 팬은 프로젝터를 냉각하기 위해 설치되어 있습니다. 팬의 작동 속도는 프로젝터의 내부 온도에 따라 조정됩니다.

프로젝터를 올바르게 배치하십시오.

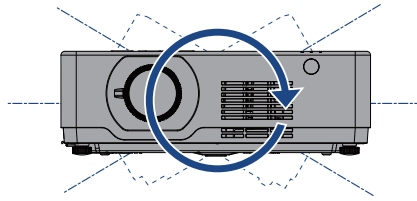
지정된 위치에서 올바른 방법으로 프로젝터를 사용하십시오. 잘못된 프로젝터 위치는 광원의 수명을 단축시키고 심각한 화재의 원인이 될 수 있습니다.

360도 설치

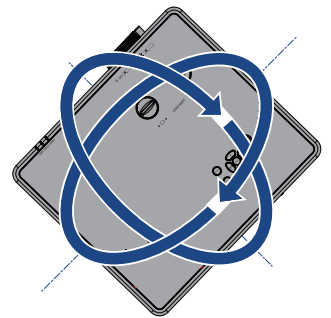
본 프로젝터는 수직, 수평 360도 설치를 지원합니다.



수직 360°



수평 360°



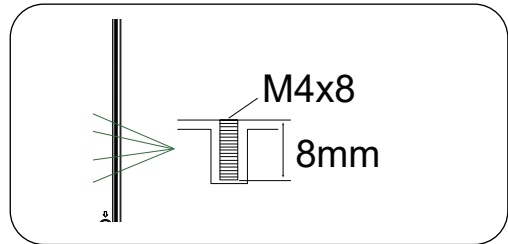
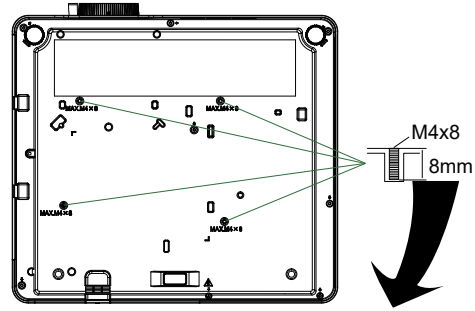
수직 수평 360°

안전 작동 가이드

⚠ 주의 :

프로젝터 천장 설치 시 주의사항 :

- 전문가가 설치해야 합니다.
- 비승인된 대리점에서 구입한 천장 브라켓으로 인한 상해 및 파손은 제품 보증 기간 중이라도 그에 대한 책임을 지지 않습니다.
- 사용하지 않는 동안에는 천장브라켓을 즉시 제거하십시오.
- 설치하는 동안에는 토크 나사 드라이버를 사용하십시오. 전기 또는 임팩트 나사 드라이버는 사용하지 마십시오.



프로젝터 이동

프로젝터를 운반할 시, 렌즈와 케이스가 손상될 수 있으므로 조정패드를 닫으십시오.
프로젝터를 장기간 사용하지 않을 경우 적합한 케이스에 보관하십시오.

⚠ 주의 :

프로젝터 운반 또는 이동 시 주의사항 :

- 프로젝터를 떨어뜨리거나 충격을 가하면 손상이 되거나 작동되지 않을 수 있습니다.
- 프로젝터를 운반 시 적합한 컨테이너를 사용하십시오.
- 프로젝터를 운반 시 부적합한 박스에 넣지마십시오. 프로젝트의 손상을 초래할 수 있습니다.
- 프로젝트가 완전히 냉각된 후 에 박스 안에 넣으십시오.

준수사항

FCC 주의 적합성 선언

이 장치는 FCC 규정 15조를 준수합니다.

작동에는 다음 두 가지 조건이 적용됩니다.

(1) 이 장치는 유해한 간섭을 일으키지 않습니다.

(2) 이 장치는 원치 않는 작동을 유발할 수 있는 간섭을 포함하여 수신된 모든 간섭을 수용해야 합니다. 지속적인 규정 준수를 위해 첨부된 설치 지침을 따르고 무단으로 수정하지 마십시오.

주의

이 장비는 테스트를 거쳤으며 FCC 규정의 파트 15에 따라 클래스 A 디지털 장치에 대한 제한을 준수하는 것으로 확인되었습니다. 이러한 제한은 장비가 상업 환경에서 작동될 때 유해한 간섭으로 부터 합리적인 보호를 제공하도록 설계되었습니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 생성, 사용 및 방출할 수 있으며 지침 설명서에 따라 설치 및 사용하지 않을 경우 무선 통신에 유해한 간섭을 일으킬 수 있습니다. 주거 지역에서 이 장비를 작동하면 유해한 간섭이 발생할 수 있으며 이 경우 사용자는 자신의 비용으로 간섭을 수정해야 합니다.


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 모듈화된 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 부서에서 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

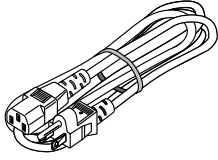
제품에 있는 전선의 색은 다음과 같이 플러그에 있는 단자를 확인하는 색 표시와 일치하지 않을 수 있습니다. 녹색-황색 전선은 문자 E 또는 안전 접지 기호  로 표시, 녹색 또는 녹색-황색의 단자에 연결해야 합니다. 청색 전선은 문자 N 또는 흑색으로 표시된 단자에 연결해야 합니다. 갈색 전선은 문자 L로 표시 또는 적색 단자에 연결해야 합니다.

경고 : 이 장비는 반드시 접지 되어야 합니다.

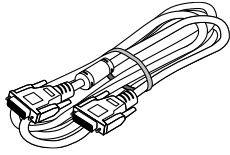
소켓-콘센트는 기기 가까이에 설치하여 편리하게 접근 할 수 있어야 합니다.

부속품

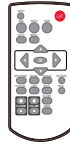
AC전원코드



VGA 케이블



리모컨

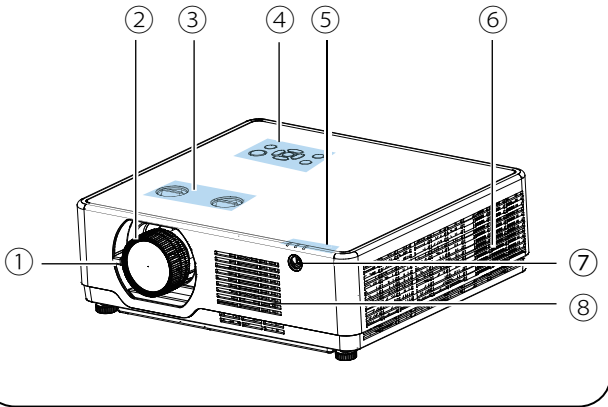


개요

이 장에서는 장치명과 구성요소의 기능을 설명합니다.

프로젝터의 명칭과 기능

전면

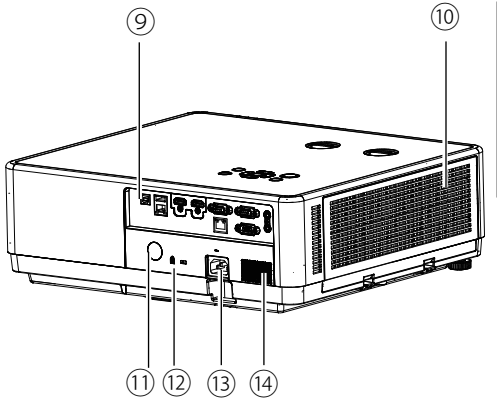


- ① 줌조정
- ② 포커스조정
- ③ 렌즈 쉬프트조정
- ④ 제어패널
- ⑤ LED 상태표시등
- ⑥ 통풍구
- ⑦ IR 수신(전면)
- ⑧ 흡기구

⚠ Caution:

배기구에서는 뜨거운 공기가 나오므로 물건을 가까이에 놓지 마십시오.

후면

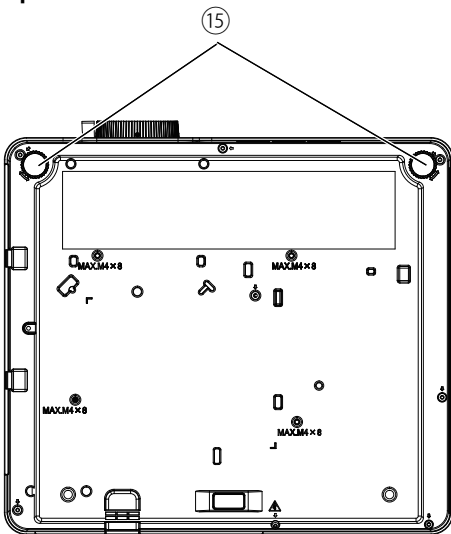


- ⑨ 단자
- ⑩ 흡기구
- ⑪ IR 수신(후면)
- ⑫ 켄싱턴 잠금장치
- ⑬ 전원 연결
- ⑭ 스피커

⚠ Note:

- 켄싱턴은 ACCO Brands Corporation의 등록상표
- 프로젝터 도난을 방지하기 위한 켄싱턴 잠금장치 슬롯임.

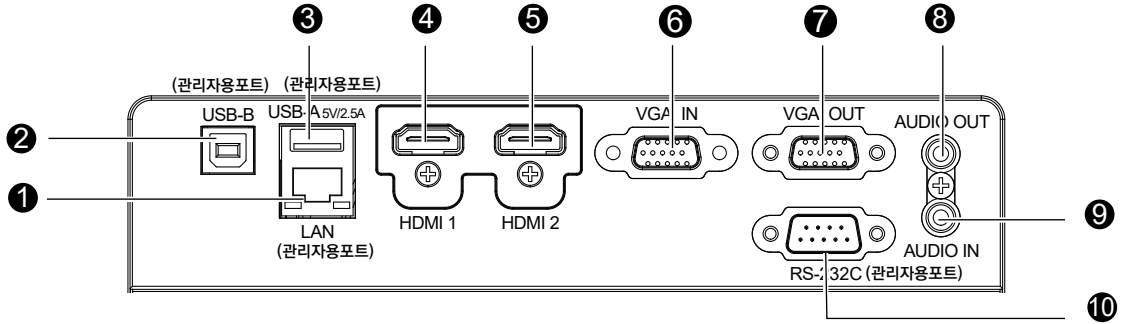
바닥



- ⑮ 조절패드

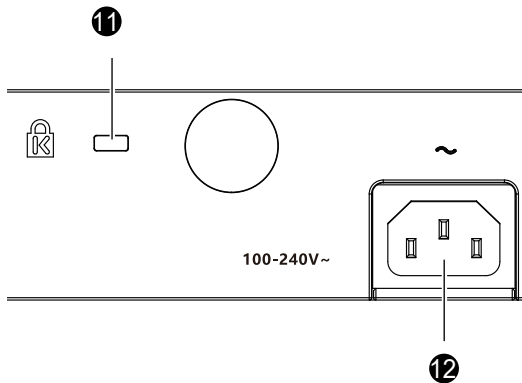
프로젝터의 명칭과 기능

단자



- ① LAN (관리자용포트)
프로젝터의 네트워크 제어를 LAN케이블을 연결
- ② USB-B IN (관리자용포트)
컴퓨터와 프로젝터를 USB 케이블 연결 시 USB 디스플레이기능으로 사용
- ③ USB-A IN (관리자용포트)
메모리 뷰어 기능 사용시 USB 메모리를 직접 연결
- ④ HDMI 1 IN
HDMI 출력신호를 연결

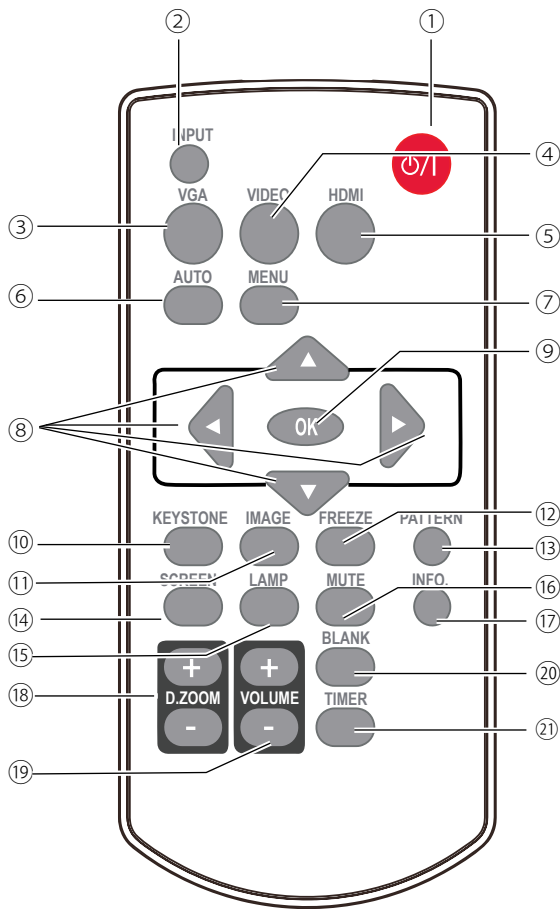
- ⑤ HDMI 2 IN
HDMI 출력신호를 연결
- ⑥ VGA IN
컴퓨터의 출력신호를 연결
- ⑦ VGA OUT
①의 신호를 다른 디스플레이로 전송
- ⑧ AUDIO OUT
오디오 장비나 앰프의 오디오 신호를 출력
- ⑨ AUDIO IN
AUDIO 신호 연결
- ⑩ RS232C (관리자용포트)
프로젝터를 RS232 장비로 제어, 작동 시 사리얼 케이블을 연결



- ⑪ 켄싱턴 잠금장치
프로젝터 도난을 방지하기 위한 켄싱턴 잠금장치 슬롯
* 켄싱턴(Kensington)은 ACCO Brands Corporation의 등록상표
- ⑫ 전원코드 연결

프로젝터의 명칭과 기능

리모컨



- ① **POWER**
프로젝터 전원을 켜고 끄
- ② **INPUT**
화면에 INPUT 메뉴 표시
- ③ **VGA**
VGA 입력신호 선택
- ④ **VIDEO**
VIDEO 입력신호 선택
- ⑤ **HDMI**
HDMI 1 / HDMI 2 입력신호 선택
- ⑥ **AUTO**
자동 조정모드 선택
- ⑦ **MENU**
화면에 메인 메뉴 표시

- ⑧ **▲▼◀▶ button**
- Select item or adjust data at OSD menu.
- Select the image display area in digital zoom + mode.
- ⑨ **OK**
서브 메뉴에 들어가거나 항목 선택
- ⑩ **KEYSTONE**
화면에 키스톤 조정 메뉴 표시
- ⑪ **IMAGE**
이미지 모드 변경
- ⑫ **FREEZE**
프로젝터 이미지 일시적으로 고정함
- ⑬ **PATTERN**
프로젝터에 내장된 패턴 테스트로 들어감
- ⑭ **SCREEN**
프로젝터의 화면비(종횡비) 조정
- ⑮ **LAMP**
광원모드 설정
- ⑯ **MUTE**
음소거
- ⑰ **INFO.**
프로젝터 상태 정보 표시
- ⑱ **D.ZOOM + / -**
디지털 줌 조정
- ⑲ **VOLUME + / -**
볼륨 조정
- ⑳ **BLANK**
일시적으로 화면을 어둡게 표시
- ㉑ **TIMER**
타이머 기능 활성화

프로젝터의 명칭과 기능

리모컨 작동 범위

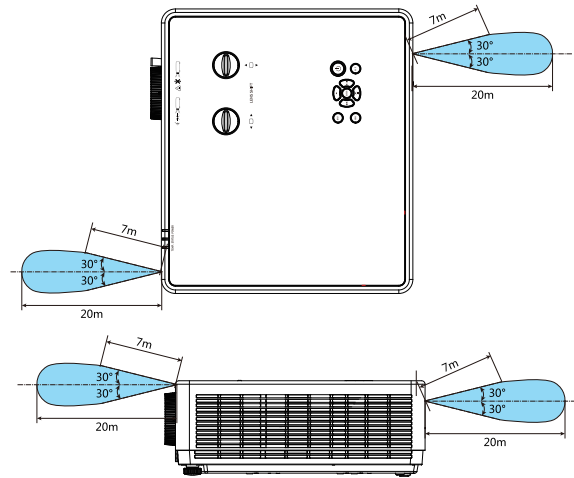
리모컨 사용 시 프로젝터의 수신부를 향해 버튼을 누르십시오.

리모컨 최대 작동범위는 직각으로 30° 입니다.

리모컨 최대 작동거리는 수신부로부터 전면 7m입니다.

리모컨과 프로젝터의 수신부 사이에 장애물이 있거나, 강한 빛이 센서에 감지될 경우 반응하지 않을 수 있습니다.

리모컨의 배터리가 약할 경우 프로젝터가 작동되지 않을 수 있습니다.

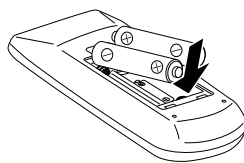
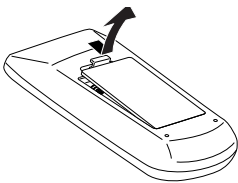


리모컨 배터리 설정

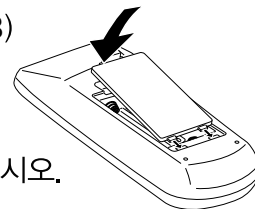
① 배터리 커버를 엽니다.

② 새로운 배터리를 삽입합니다.

③ 커버를 닫습니다.



AAA형 건전지 2개(LR3)
극성(+와-)을 정확히
맞추기 위해 건전지의
단자와 배터리부의 핀이
잘 접촉되는지 확인하십시오.



안전한 작동을 위해 다음 사항을 준수하십시오.



- AAA 또는 LR 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

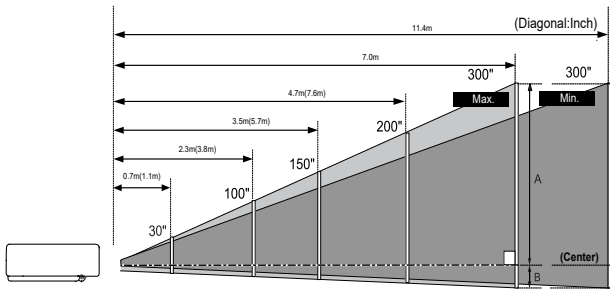
이 장에서는 설치에 관한 정보를 소개합니다.

설치

프로젝터 설정

- 주변의 밝기는 투사 이미지의 품질에 영향을 줄 수 있습니다. 최적의 이미지 효과를 위해 사용자의 환경에 따라 밝기 조절을 권장합니다.
- 아래의 끝 부분에 표시된 값은 근사치일 뿐입니다. 실제와 다를 수 있습니다.

WUXGA



✓ Note:
The data in "()" is the project distance for minimum throw ratio.

<16:10>

Unit: mm

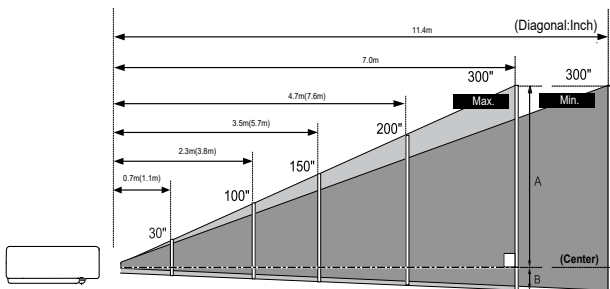
Screen size (WxH)	30"	100"	150"	200"	300"
Screen size (WxH)	646x404	2154x1346	3231x2019	4308x2692	6462x4039
Wide-zoom	765	2631	3964	5297	7964
Tele-zoom	1258	4273	6426	8579	12885

<16:9>

Unit: mm

Screen size (WxH)mm	30"	100"	150"	200"	300"
Screen size (WxH)mm	664x374	2214x1245	3321x1868	4428x2491	6641x3736
Maximum	786	2704	4075	5445	8186
Minimum	1293	4392	6605	8818	13244

WXGA



✓ Note:
The data in "()" is the project distance for minimum throw ratio.

<16:10>

Unit: mm

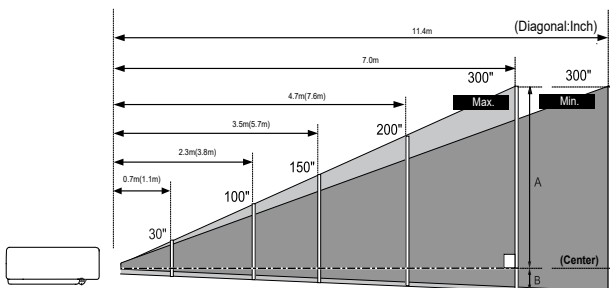
Screen size (WxH)mm	30"	100"	150"	200"	300"
Screen size (WxH)mm	646x404	2154x1346	3231x2019	4308x2692	6462x4039
Maximum	779	2690	4055	5419	8148
Minimum	1320	4491	6756	9022	13552

<16:9>

Unit: mm

Screen size (WxH)mm	30"	100"	150"	200"	300"
Screen size (WxH)mm	664x374	2214x1245	3321x1868	4428x2491	6641x3736
Maximum	801	2765	4167	5570	8375
Minimum	1357	4616	6945	9273	13929

XGA



✓ Note:
The data in "()" is the project distance for minimum throw ratio.

<4:3>

Unit: mm

Screen size (WxH)mm	30"	100"	150"	200"	300"
Screen size (WxH)mm	610x457	2032x1524	3048x2286	4064x3048	6096x4572
Maximum	795	2741	4132	5522	8303
Minimum	1346	4577	6885	9193	13808

<16:9>

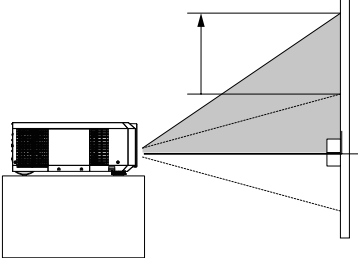
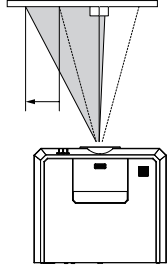
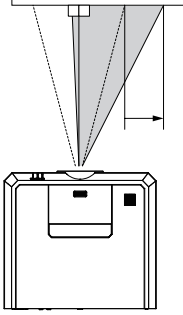
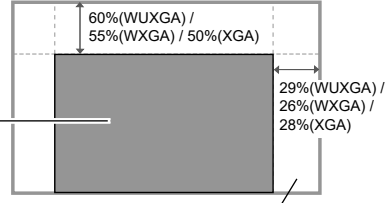
Unit: mm

Screen size (WxH)mm	30"	100"	150"	200"	300"
Screen size (WxH)mm	664x374	2214x1245	3321x1868	4428x2491	6641x3736
Maximum	843	2908	4383	5858	8807
Minimum	1427	4855	7303	9751	14648

설치

렌즈쉬프트 조정

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

<p>이미지 투사시 화상의 길이의 60%(WUXGA) / 55%(WXGA) / 50%(XGA) 까지 위로 이동이 가능합니다.</p>	<p>위로 렌즈 이동</p> 
<p>이미지 투사 시 화상의 길이의 29%(WUXGA) / 26%(WXGA) / 28%(XGA)까지 왼쪽으로 이동이 가능합니다.</p>	<p>왼쪽으로 렌즈 이동</p> 
<p>이미지 투사 시 화상의 길이의 29%(WUXGA) / 26%(WXGA) / 28%(XGA) 까지 오른쪽으로 이동이 가능합니다.</p>	<p>오른쪽으로 렌즈 이동</p> 
<p>렌즈쉬프트 범위</p>	<p>렌즈 쉬프트 없는 투사거리</p>  <p>렌즈쉬프트 조정범위</p>

* 최대 조정 범위로 렌즈쉬프트 설정시 화상의 코너 부분이 어두워질 수 있습니다.

설치

전원연결

프로젝터에 사용되는 표준 전압은 AC 100-240V입니다. 다른 입력 전압에 자동으로 적응합니다. 프로젝트는 중성 접지 케이블이 있는 2상 전원 코드를 사용합니다. 다른 종류의 전원 코드를 사용하지 마십시오.

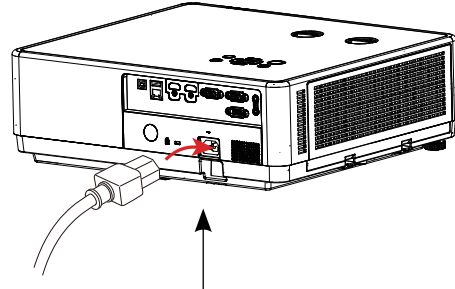
사용 중인 전원 코드의 종류에 대해 의문이 있는 경우 공인 대리점이나 서비스 센터에 도움을 요청하십시오. 프로젝트의 전원을 켜기 전에 모든 외부 장비를 미리 연결하십시오.

! 주의 :

플러그를 쉽게 꽂고 뽑을 수 있도록 AC 전원 소켓을 프로젝트 가까이 두십시오.

✓ Note:

안전을 위해 프로젝터를 사용하지 않을 때는 AC 전원 코드를 뽑으십시오. 프로젝트가 AC 그리드 전원에 연결되어 있고 대기 모드에 있을 때 프로젝트는 소량의 전력을 소비합니다.



포함된 AC 전원 코드를 프로젝트에 연결

전원코드 주의사항

AC 전원 코드는 프로젝터를 사용하는 국가/지역의 규정을 준수해야 합니다. 전원 플러그의 유형이 아래 그림에 나와 있는 것과 맞는지 확인하십시오. 유효한 AC 전원 코드를 사용하고 있는지 확인하십시오. 포함된 AC 전원 코드가 해당 지역의 AC 전원 소켓과 일치하지 않는 경우 대리점에 교체를 요청하십시오.

프로젝터 쪽	AC 전원연결
 프로젝터의 전원단자에 연결	 전원 AC 연결

✓주의 :

- 잘못된 전원 코드를 사용하면 제품 성능이 저하되거나 감전, 화재 및 기타 사고가 발생할 수 있습니다. 제품의 성능과 안전을 위해 동봉된 전원코드에 맞는 전원코드를 사용하십시오.
- 자주 사용하는 케이블:
전원 코드, VGA 케이블, AUDIO 케이블, VIDEO 케이블, RS232C(관리자용포트) 컨트롤 케이블

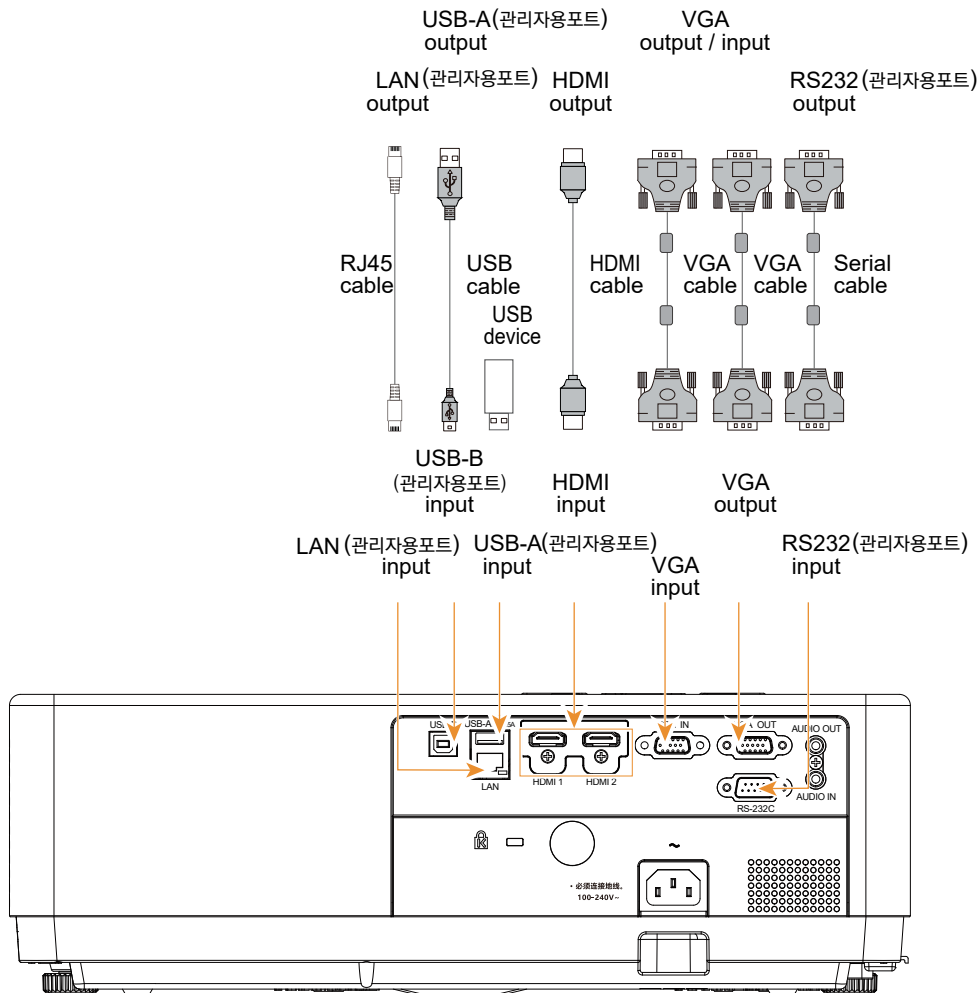
장치 연결

컴퓨터 연결

연결에 사용되는 케이블

- VGA 케이블
- USB 케이블*
- RJ45 케이블*
- HDMI 케이블*
- USB 장치*
- 시리얼 케이블*

(*표시한 케이블은 프로젝터와 함께 제공되지 않습니다.)



케이블을 연결하기 전에 프로젝터와 모든 외부 장비의 전원 코드를 뽑으십시오.

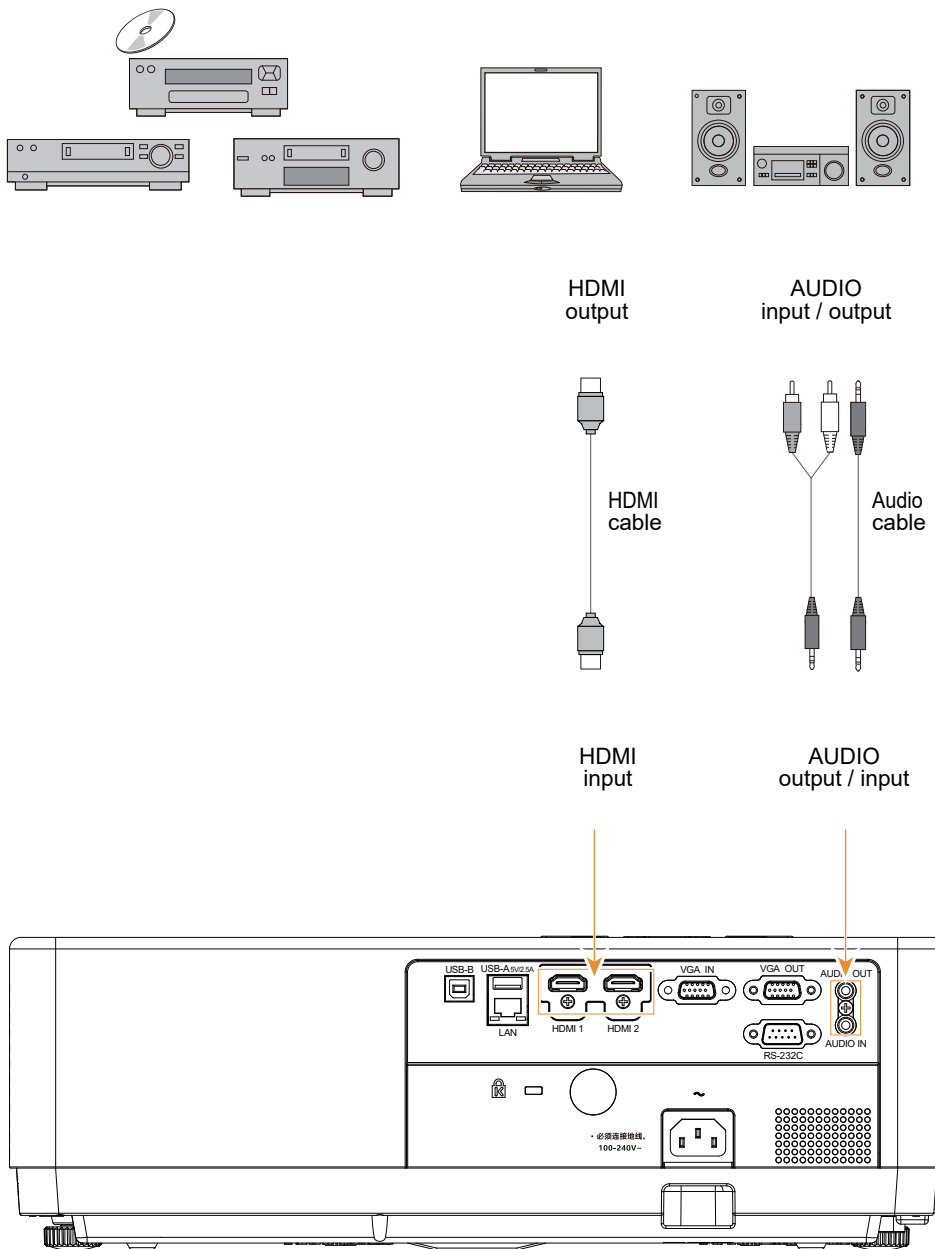
장치 연결

비디오 오디오 장치 연결

연결에 사용되는 케이블

- AUDIO 케이블*
- HDMI 케이블*

(*표시한 케이블은 프로젝터와 함께 제공되지 않습니다.)



케이블을 연결하기 전에 프로젝터와 모든 외부 장비의 전원 코드를 뽑으십시오.

작동

이 장에서는 프로젝터의 기본 작동 방법을 소개합니다.

기본 작동

프로젝터 켜기

1. 전원을 켜기 전에 모든 외부 장비(컴퓨터 또는 카메라)를 프로젝터에 연결하십시오.
2. 프로젝터의 AC 전원 코드를 AC 전원 단자에 연결합니다. 전원 표시등이 적색으로 켜집니다.
3. 후면 제어판 또는 리모컨의 전원 버튼을 누릅니다. 전원 표시등이 녹색으로 켜지고 냉각 팬이 작동하기 시작합니다.
4. 프로젝터가 암호로 보호되어 있는 경우 암호 대화 상자가 표시됩니다. 아래 안내에 따라 비밀번호를 입력하십시오.

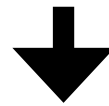
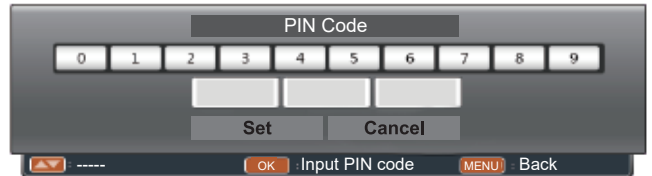
✓ 주의:

로고 선택 옵션이 꺼져있는 경우 로고 이미지가 화면에 표시되지 않습니다.

비밀번호(PIN)입력

OK 버튼을 눌러 비밀번호(PIN)를 입력합니다.

◀▶ 버튼을 눌러 번호를 선택한 다음 OK 버튼을 눌러 선택을 완료하면 커서가 자동으로 다음 필드로 이동합니다. 설정한 숫자는 “*”로 표시됩니다. 반복하여 3자리 숫자를 입력합니다. 잘못 입력했을 경우 MENU 버튼을 눌러 재설정합니다. 비밀번호(PIN)를 입력한 후 커서가 "설정" 선택 항목으로 이동하고 확인 버튼을 누르면 이제 프로젝터를 사용할 준비가 된 것입니다. 또는 ▶ 버튼 선택을 눌러 설정을 중지합니다. 비밀번호가 올바르지 않을 경우 비밀번호는 적색으로 “***”로 표시되며 1초 이내에 자동으로 재설정됩니다. 유효한 비밀번호로 다시 시도해 주세요.



비밀번호(PIN)란?

비밀번호(PIN)는 비밀번호를 알고 있는 사람을 식별하여 프로젝터를 작동할 수 있도록 하는 ID 코드입니다. 비밀번호(PIN) 설정은 프로젝터의 무단 사용을 방지하는 데 도움이 될 수 있습니다. 비밀번호(PIN) 코드는 3자리 숫자입니다. 비밀번호(PIN)로 프로젝터를 보호하는 방법에 대한 자세한 내용은 58페이지 보안 메뉴의 PIN 코드 잠금 기능을 참조하십시오.

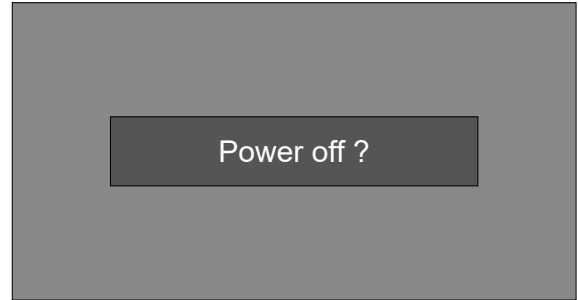
비밀번호 조작 시 주의사항

올바른 비밀번호(PIN) 없이 비밀번호(PIN)로 보호된 프로젝터를 작동할 수 없습니다. 새 비밀번호(PIN)를 설정하고 사용 설명서를 안전한 장소에 보관하십시오. 비밀번호(PIN)를 분실하거나 잊어버린 경우에는 대리점이나 서비스 센터에 문의하십시오.

기본 작동

프로젝터 전원끄기

1. 제어판이나 리모컨에서 전원 버튼을 누른 다음 "전원을 끄시겠습니까?" 메시지가 표시됩니다.
2. "전원을 끄시겠습니까?" 메시지가 표시된 후 4초 이내에 전원 버튼을 다시 누르십시오. 메시지가 표시됩니다. 냉각 팬이 계속 작동하는 동안 POWER 표시등이 빨간색으로 깜박입니다. 팬이 작동을 멈춘 후 전원 코드를 뽑습니다. 그렇지 않으면 프로젝터의 수명이 단축되거나 전원이 켜지지 않거나 오작동이 발생할 수 있습니다.
3. 프로젝터가 냉각되어 다시 전원을 켤 준비가 되면 전원 표시등이 깜박임을 멈춥니다.



"전원을 끄시겠습니까?"는 4초 후에 사라집니다.



레이저 광원의 수명 주기를 유지하려면 프로젝터를 켜 후 최소 5분 동안 전원을 끄십시오.

프로젝터를 연속으로 계속하여 사용하지 마십시오. 광원의 수명을 다할 수 있기 때문입니다. 24시간에 한 번 이상 프로젝터의 전원을 끄고 한 시간 동안 유휴 상태로 두십시오.

✓ 주의 :

- 냉각 팬의 속도는 프로젝터의 내부 온도에 따라 다릅니다.
- 완전히 냉각되기 전에 프로젝터를 상자에 넣지 마십시오.
- POWER 표시등이 빨간색으로 깜박이거나 바뀌는 경우 "표시등 상태"에서 지침을 참조하십시오. (82페이지 참조)
- 램프가 냉각되면 POWER 표시등이 깜박입니다. 이 때 프로젝터의 전원을 켜지 마십시오. POWER 표시등이 적색으로 계속 켜진 후에만 프로젝터의 전원을 켜십시오.
- 프로젝터를 끈 후에 전원 코드를 뽑으십시오. 팬이 작동을 멈춥니다.
- 프로젝터의 전원을 다시 켤 준비가 되면 POWER 표시등이 빨간색으로 바뀝니다. 표준 전원끄기 절차에서 전원을 끈 후 프로젝터를 다시 시작하는 데 비표준 절차보다 시간이 덜 걸립니다.

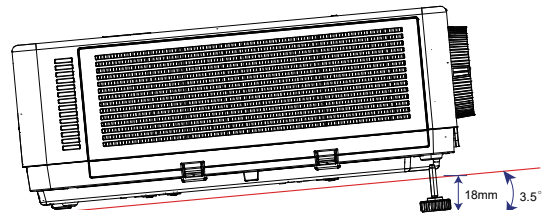
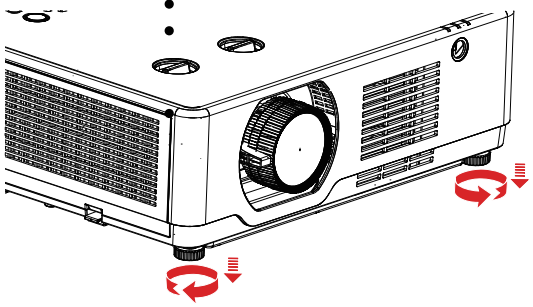
기본 작동

조절패드

조정 다리를 사용하여 프로젝터를 최대 10mm까지 올릴 수 있습니다.
패드를 돌려 프로젝터를 필요한 높이로 기울입니다.

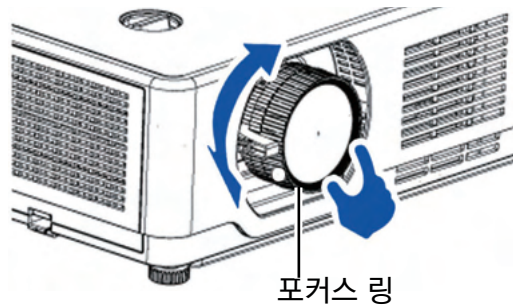
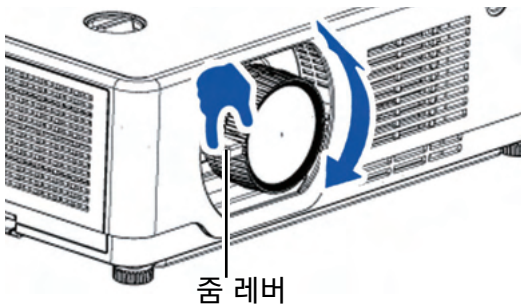
- 프로젝터를 올리려면 두 패드를 시계 방향으로 돌립니다.
- 프로젝터를 내리거나 패드를 닫으려면 두 패드를 시계 반대 방향으로 돌립니다.

자동 설정 기능을 사용하여 프로젝터의 키스톤 왜곡을 자동으로 조정하거나 리모콘 또는 OSD 메뉴를 사용하여 수동으로 조정할 수 있습니다.



줌과 초점 조정

줌레버를 돌려 투사 화면의 사이즈를 조정합니다.
포커스링을 돌려 화면의 초점을 조정합니다.

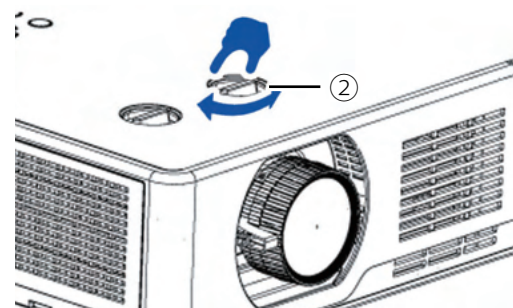
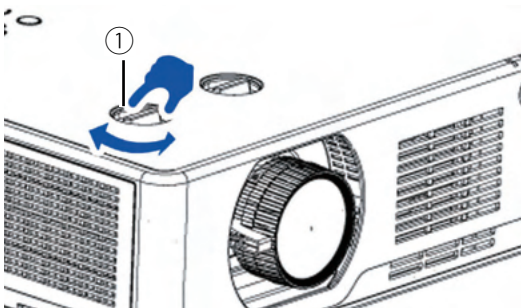


렌즈쉬프트 조정

① 번과 ② 번을 이용하여 렌즈쉬프트를 조정합니다.

① 번을 돌리면, 렌즈쉬프트의 중심축으로부터 위로 60%(WUXGA)/55%(WXGA)/50%(XGA)로 이미지를 이동 할 수 있습니다.

② 번을 돌리면, 렌즈쉬프트의 중심축으로부터 좌측으로 29%(WUXGA)/26%(WXGA)/28%(XGA)로 이미지를 이동 할 수 있습니다.

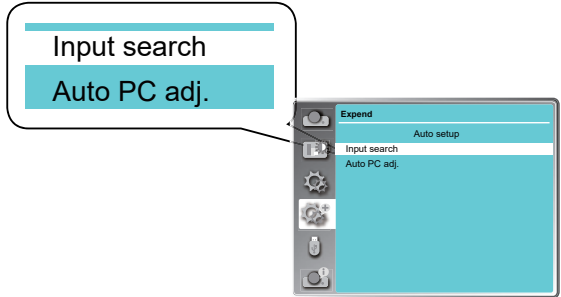


기본 작동

자동 설정 기능

자동 설정 기능 메뉴를 실행하기 위해 리모컨의 AUTO 버튼을 누르십시오. (입력 검색 및 PC 자동 조정 기능 포함)

자동설정



키스톤 조정

키스톤 조정으로 왜곡된 이미지를 조정할 수 있습니다. 아래 단계를 따라 투사된 이미지의 키스톤 왜곡을 수동으로 조정하십시오.

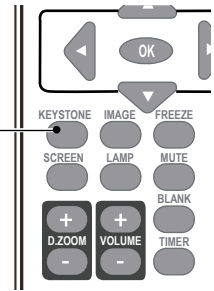
리모컨의 키스톤 버튼을 누릅니다.

키스톤 메뉴가 표시되면 ▲▼ 버튼을 눌러 조정을 선택합니다.

키스톤 조정 대화 상자가 표시되면 ▲▼◀▶ 버튼을 눌러 키스톤 왜곡을 조정합니다.

조정된 키스톤 설정은 저장할 수 있습니다.

키스톤



키스톤 조정

수평/수직 키스톤

투사된 이미지의 수평 또는 수직으로 사다리꼴 모양의 왜곡을 조정합니다.

4-코너 보정

투사된 이미지의 네 모서리가 왜곡되었을 때 조정합니다.

6-코너 보정

투사된 이미지의 6개 모서리가 왜곡되었을 때 조정합니다.

곡선 보정

프로젝터 선형성이 고르지 않거나 투사된 이미지가 수직 및 수평으로 왜곡된 경우 조정합니다.

그리드 조정

투사된 이미지의 격자를 조정합니다.

리셋 값

조정된 값이 공장 초기화로 복원됩니다.

H/V Keystone

4-Corner correction

6-Corner correction

Curved correction

Grid adjustment

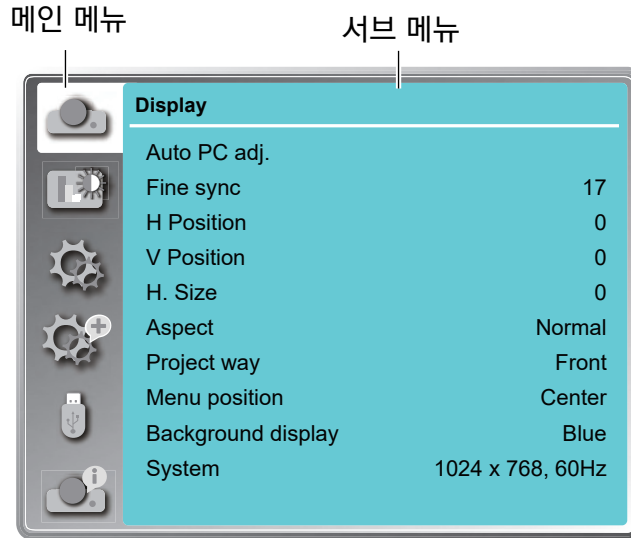
Reset value

✓ 주의:

- 키스톤 조정 가능 범위는 입력 신호에 따라 제한될 수 있습니다.
- 자세한 내용은 42페이지를 참조하십시오

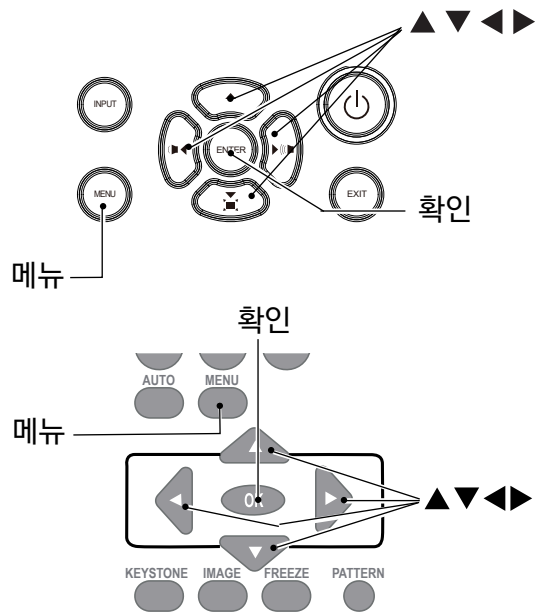
기본 작동

OSD 사용방법



메뉴 조작

1. 컨트롤 패널 또는 리모컨의 메뉴 버튼을 누르면 OSD가 표시됩니다.
2. ▲▼ 버튼을 눌러 하나의 주 메뉴 항목을 작동하거나 선택합니다. ► 버튼 또는 확인 버튼을 눌러 서브 메뉴로 들어갑니다.
3. ▲▼ 버튼을 눌러 필요한 서브 메뉴를 선택한 다음 확인 버튼 또는 ► 버튼을 눌러 옵션을 설정하거나 입력합니다.
4. ▲▼◀▶ 버튼을 눌러 설정을 선택하거나 옵션을 검색한 다음 확인 버튼을 눌러 항목을 실행하고 종료합니다.
5. ◀ 버튼을 눌러 메인 메뉴로 돌아갑니다. 리모컨이나 컨트롤 패널의 메뉴 버튼을 눌러 OSD를 종료합니다.



기본 작동

메뉴 항목 개요



① 디스플레이

컴퓨터 자동 설정, 동기 조정, 수평 위치, 수직 위치, 수평 크기, 조정, 투사 방식, 메뉴 위치, 배경화면, 시스템을 선택하여 VGA 입력 신호 형식에 맞게 조정합니다.

② 색 조정

컴퓨터 입력 소스의 경우 색상 조정 옵션은 다음과 같습니다.

이미지 모드(시네마/칠판(녹색)/DICOM/컬러보드/사용자 이미지/다이내믹/표준), 대비, 밝기, 색온도, 적색, 녹색, 청색 및 선명도.

비디오 장비의 입력 소스에 대한 색상 조정 옵션은 다음과 같습니다.:

이미지 모드(시네마/칠판(녹색)/DICOM/컬러보드/사용자 이미지/다이내믹/표준), 대비, 밝기, 색상, 색조, 적색, 녹색, 청색 및 선명도.

③ 설정

프로젝터의 작동 구성을 설정하는 데 사용됩니다.

④ 확장

언어 설정, 자동 설정(입력 검색/컴퓨터 자동 설정), 키스톤, 로고, 보안, 전원 관리, 렌즈 조정, 테스트 패턴, 네트워크 및 공장초기화 기능을 필요에 따라 설정합니다.

⑤ 메모리뷰어

메모리뷰어 페이지의 표시 방식을 슬라이드 설정, 슬라이드 전환 효과, 정렬 순서, 최적화, 회전, 반복 및 적용으로 설정합니다.

⑥ 정보

입력 소스 정보 및 프로젝터 시스템 정보를 표시합니다.

기본 작동

리모컨 작동

일반적인 조작에는 리모컨을 사용하세요.

자동 설정 기능 (AUTO)

AUTO 버튼을 누르면 자동 설정 메뉴(자동 검색 및 컴퓨터 자동 설정 포함)에서 설정한 설정이 자동으로 실행됩니다.

이미지 모드 선택 (IMAGE)

IMAGE 버튼을 눌러 필요한 이미지 모드를 선택합니다.

화면 크기 선택 (SCREEN)

SCREEN 버튼을 눌러 필요한 화면 크기를 선택합니다.

디지털 줌 (D.ZOOM+/-)

D.ZOOM+/- 버튼을 눌러 디지털 줌 모드로 들어갑니다.*VGA로 입력하고 화면 크기를 일반 또는 와이드로 설정하는 경우에만 해당됩니다.

일시정지 (FREEZE)

FREEZE 버튼을 누르면 화면의 이미지가 일시 정지됩니다.FREEZE 버튼이나 아무 버튼을 눌러 동결 기능을 비활성화합니다.

화면투사중지 (BLANK)

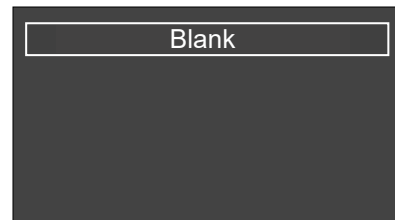
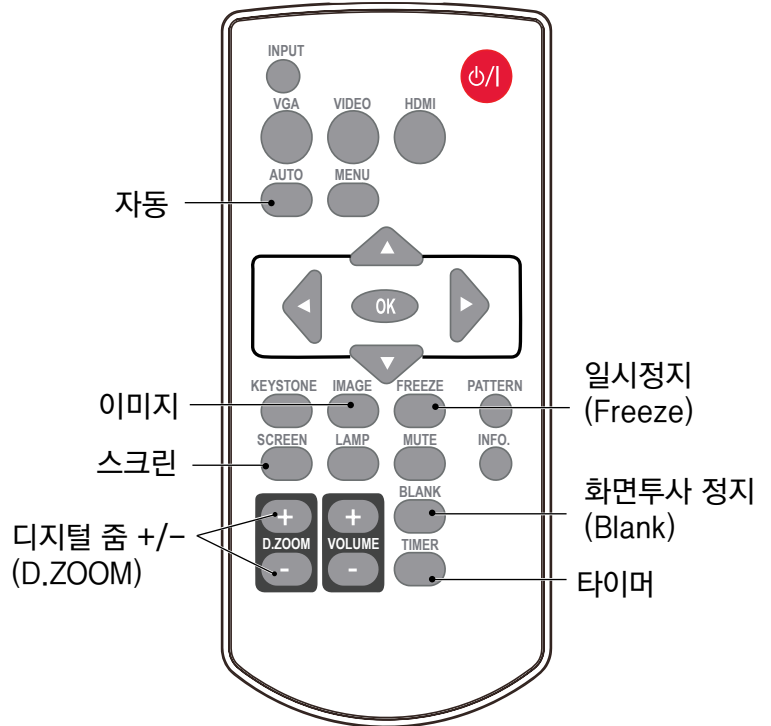
BLANK 버튼을 누르면 기존 이미지를 대체하기 위해 빈 화면이 표시됩니다.BLANK 버튼이나 다른 버튼을 눌러 이미지를 복원합니다.BLANK 버튼을 누르면 아래와 같이 화면이 전환됩니다.

BLANK → Normal → BLANK → Normal →

타이머(TIMER)

TIMER 버튼을 누르면 타이머 애니메이션(00:00)이 표시되고 (00:00-59:59) 형식으로 타이밍이 시작됩니다.

TIMER 버튼을 다시 누르면 타이밍이 중지됩니다.타이밍 기능을 비활성화 하려면 TIMER



“화면투사중지(BLANK)”
알림은 4초 후에 사라집니다.



타이머 디스플레이

입력 선택

입력 선택

직접 작동하기

리모컨의 VGA , HDMI를 입력소스로 누릅니다.

메뉴 작동

1. 리모컨이나 컨트롤 패널의 입력 버튼을 누르면 입력 선택 메뉴가 나타납니다
2. ▲▼ 버튼을 눌러 VGA, HDMI 1, HDMI 2, 메모리 뷰어, 네트워크 또는 USB 디스플레이를 선택한 다음 확인 버튼을 누릅니다.

VGA

컴퓨터에 연결된 케이블을 프로젝터의 VGA 단자와 연결했을 경우, “VGA”를 선택합니다.

HDMI 1

프로젝터의 HDMI 1 단자에 HDMI 케이블로 장치와 연결했을 경우, “HDMI 1”을 선택합니다.

HDMI 2

프로젝터의 HDMI 2 단자에 HDMI 케이블로 장치와 연결했을 경우, “HDMI 2”을 선택합니다.

메모리 뷰어

입력 소스가 프로젝터의 USB-A 단자에 연결된 경우, “메모리뷰어”를 선택합니다.

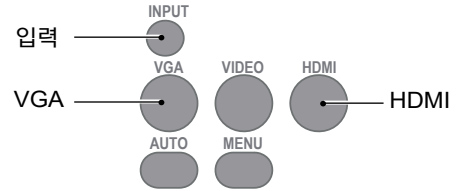
Network

네트워크의 입력 소스가 LAN 케이블로 LAN 단자에 연결된 경우, “네트워크”를 선택합니다.

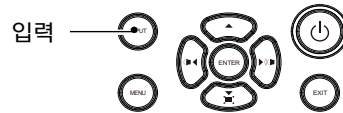
USB Display

프로젝터의 USB 단자에 USB 케이블로 장치와 연결했을 경우, “USB 디스플레이”를 선택합니다.

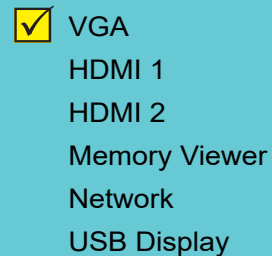
리모컨



컨트롤 패널



입력 선택 메뉴



✓알림 :

- “자동 설정” 기능에서 “입력 검색” 기능을 “On”으로 설정하면 입력 신호가 자동으로 검색됩니다.
- 입력 신호가 “USB 디스플레이”, “메모리뷰어”, “네트워크” 에서 오는 경우 일시정지, 조정, 이미지, 자동 설정, 테스트 패턴 및 스크린 기능이 작동하지 않습니다.

OSD 설정 화면

컴퓨터 자동 설정

컴퓨터 자동 설정 기능은 사용자의 컴퓨터에 맞춰 동기 조정, 수평 및 수직 위치 및 크기 값을 자동으로 조정되어 설정합니다.

직접 작동하기

리모컨의 AUTO 버튼을 눌러 컴퓨터 자동 설정 기능을 시작합니다.

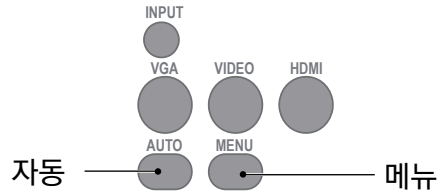
메뉴 작동

1. 컨트롤 패널의 메뉴 버튼 또는 리모컨의 메뉴 버튼을 눌러 OSD를 실행합니다.
 - ▲▼ 버튼을 눌러 화면 아이콘을 선택합니다.
 - ▶ 버튼 또는 확인 버튼을 눌러 화면 메뉴를 표시합니다.
2. ▲▼ 버튼을 눌러 컴퓨터 자동 설정을 가리키고 확인 버튼을 눌러 선택합니다.

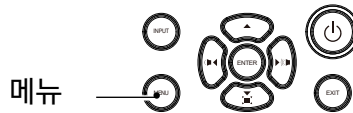
✓ 주의 :

- 프로젝터에 처음으로 컴퓨터 신호가 입력 되면 자동으로 "컴퓨터 자동 설정" 기능을 실행합니다.
- 컴퓨터 자동 설정은 컴퓨터 모델 및 입력 신호에 따라 작동이 제한될 수 있습니다.
- 컴퓨터 자동 설정 기능은 "화면" 메뉴 → "시스템" 의 480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p를 선택하거나, HDMI 단자를 통해 신호를 받을 경우 사용할 수 없습니다.

리모컨



조정패널



화면 메뉴

Display	
Auto PC adj.	
Fine sync	17
H Position	0
V Position	0
H. Size	0
Aspect	Normal
Project way	Front
Menu position	Center
Background display	Blue
System	1024 x 768, 60Hz

OSD 설정 화면

컴퓨터 매뉴얼 조정

프로젝터의 스캔 시스템은 특정 신호 형식을 선택했기 때문에 특정 컴퓨터에서 사용하는 신호 형식을 감지하지 못할 수 있습니다. 프로젝터의 수동 컴퓨터 조정 기능을 사용하면 개별적으로 조정하여 대부분의 특수 신호 형식에 맞출 수 있습니다.

1. 리모컨이나 컨트롤 패널에서 메뉴 버튼을 누르면 OSD가 표시됩니다. ▲▼버튼을 눌러 화면 아이콘을 선택한 후, ►버튼 또는 확인 버튼을 누릅니다.
2. ▲▼ 버튼을 눌러 조정할 항목을 선택하고 ►버튼 또는 확인 버튼을 눌러 선택을 확인 하거나 ▲▼ 버튼을 눌러 설정을 조정합니다.

컴퓨터 자동 설정

[동기 조정], [수평 위치], [수직 위치] 및 [수평 크기]를 자동으로 조정합니다.

동기 조정

이미지에서 플래시를 제거합니다. ▲▼버튼을 눌러 화면의 깜박임 값을 줄일 수 있습니다.(0-31 사이)

수평 위치

▲▼ 버튼을 눌러 이미지의 수평 위치를 조정합니다.

수직 위치

▲▼ 버튼을 눌러 이미지의 수직 위치를 조정합니다.

수평 크기

이 기능은 수직 줄무늬로 구성된 패턴이 투사된 이미지에 간섭하는 영향을 최소화 하기위해 사용됩니다.

수직 줄무늬 패턴의 투사로 인해 주기적 패턴(노이즈)이 발생할 수 있습니다. 이 간섭을 최소화 하기 위해 설정값을 조정합니다.(-15 ~+15)

참고: 미세 동기화를 조정하기 전에 수평크기를 설정합니다.

조정

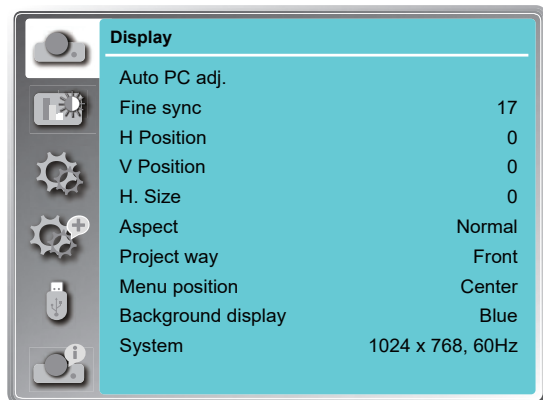
▲▼버튼을 눌러 입력 신호의 화면 비율을 유지하면서 투사된 이미지에 맞게 화면 크기를 설정합니다.

표준..... 입력 신호의 화면비를 유지하면서 최대 크기로 투사합니다.

16:9..... 16:9 화면비로 이미지를 투사합니다

16:10..... 화면에 맞는 이미지를 제공합니다 (*VGA 및 HDMI 입력 신호에만

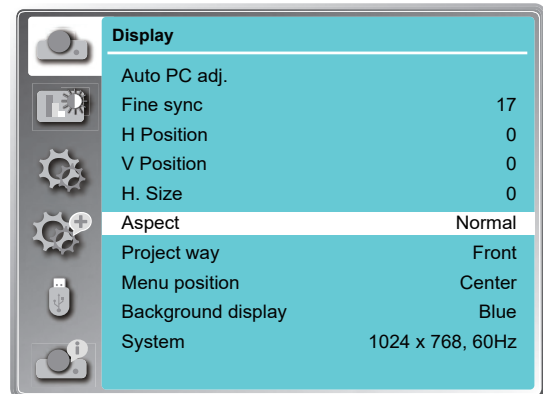
Auto PC adj. Menu



주의 :

- 프로젝터에 처음으로 컴퓨터 신호가 입력되면 자동으로 "컴퓨터 자동 설정" 기능을 실행합니다.
- 컴퓨터 자동 설정은 컴퓨터 모델 및 입력 신호에 따라 작동이 제한될 수 있습니다.
- 컴퓨터 자동 설정 기능은 "화면" 메뉴→ "시스템" 의 480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p를 선택 하거나, HDMI 단자를 통해 신호를 받을 경우 사용할 수 없습니다.

조정 메뉴



주의 :

- 동기 조정, 수평 위치, 수직 위치, 수평 크기는 컴퓨터 입력 신호에서만 사용 가능합니다.
- 시스템 메뉴에서 480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p를 선택한 경우, 동기 및 클램프 기능은 사용할 수 없습니다.

OSD 설정 화면

투사 방식

▲▼ 버튼을 눌러 투사 방식을 선택합니다.

전면.....프로젝터에서 스크린 전면으로 정면 투사할 때 사용합니다.

후면.....프로젝터에서 스크린을 후면으로 투사할 때 사용합니다.

천장/정면.....프로젝터가 천장에 설치되었을 때, 스크린 전면으로 투사할 때 사용합니다.

천장/후면프로젝터가 천장에 설치되었을 때, 스크린에 후면으로 투사할 때 사용합니다.

자동 천장/정면 : 프로젝터가 스탠딩 또는 천장에 설치되었을 때, 자동으로 전면 스크린에 투사합니다.

자동 천장/후면 : 프로젝터가 스탠딩 또는 천장에 설치되었을 때, 자동으로 스크린에 후면 투사합니다.

메뉴 위치

▲▼ 버튼을 눌러 화면 메뉴의 위치를 선택합니다.

좌측 상단.....메뉴가 화면의 좌측 상단에 있습니다.

우측 상단.....메뉴가 화면의 우측 상단에 있습니다.

중앙메뉴가 화면의 중앙에 있습니다.

좌측 하단.....메뉴가 화면의 좌측 하단에 있습니다.

우측 하단.....메뉴가 화면의 우측 하단에 있습니다.

배경화면

입력 신호가 없을 때 ▲▼버튼을 눌러 프로젝터의 배경화면을 선택합니다.

검정색.....검은색 배경화면을 선택합니다.

파란색.....파란색 배경화면을 선택합니다.

시스템

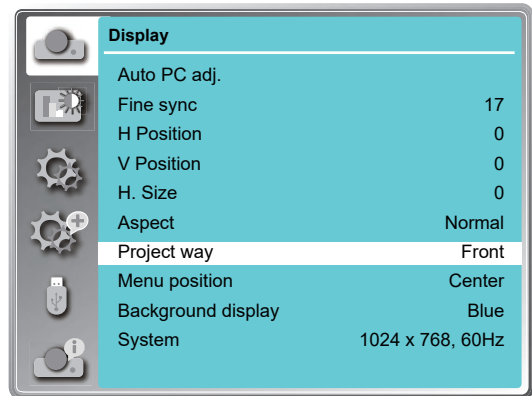
프로젝터가 멀티 스캔 시스템과 컴퓨터 자동 설정 기능으로 다양한 컴퓨터에 맞게 자동으로 시스템이 조정됩니다. 컴퓨터를 입력 신호로 선택하면 프로젝터가 자동으로 신호형식을 감지하고 추가설정 없이 적절한 이미지를 투사하도록 조정합니다.

컴퓨터가 입력 신호로 선택될 때 다음 메시지 중 하나가 나타날 수 있습니다.

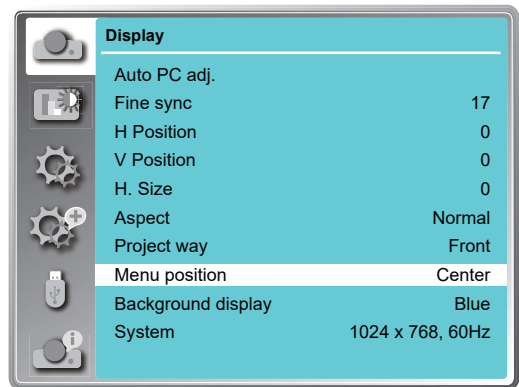
Auto 프로젝터가 제공되는 컴퓨터 시스템에 따른 연결 신호를 인식하지 못할 경우, 시스템 메뉴상자에 “자동(AUTO)” 이 표시되고 컴퓨터 자동 설정 기능이 적절한 화면을 표시하기 위해 계속작동합니다. 이미지가 제대로 투사되지 않을 경우 수동 조정이 필요합니다.

----- 컴퓨터에서 입력 신호가 감지되지 않습니다. 컴퓨터와 프로젝터 사이의 연결을 확인하십시오.

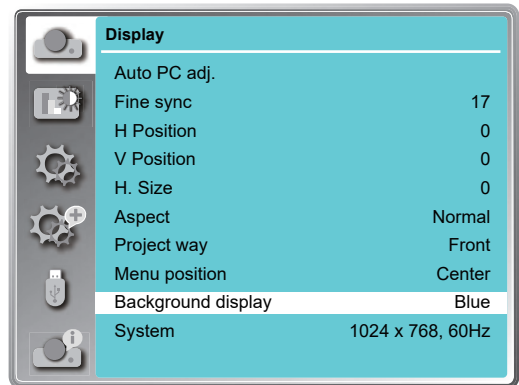
투사 방식 메뉴



메뉴 위치



배경화면



OSD 설정 – 색조정(컴퓨터 신호)

색조정

메뉴 조작

리모컨의 메뉴 버튼을 누르면 OSD가 표시됩니다. ▲▼ 버튼을 눌러 색상 조정 아이콘을 선택하고 ▶ 버튼 또는 확인 버튼을 누릅니다.

▲▼ 버튼을 눌러 필요한 항목을 가리키고 확인 버튼을 누릅니다.

이미지 모드

이미지 소스와 프로젝터에 맞게 이미지 모드를 전환합니다.(기본 설정은 표준)

다이내믹

밝은 곳에서 사용할 수 있도록 출력을 최대화 합니다.

표준

프로젝터에 기본적으로 설정된 일반 레벨입니다.

시네마

여러가지 그레이스케일 레벨의 영화를 감상할 때 적합합니다.

칠판(녹색)

여러가지 그레이스케일 레벨의 영화를 감상할 때 적합합니다.
칠판(녹색)에 투사할 때 적합한 이미지 품질을 제공합니다.
블랙 컬러 보드보다 녹색 칠판에 주로 효과적입니다.

DICOM

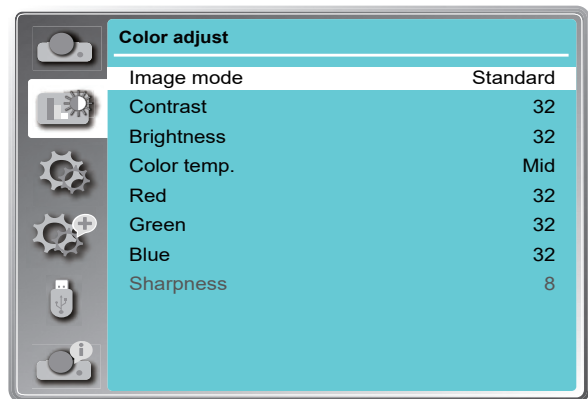
고품질의 X-레이 이미지를 지원합니다. 디지털 방사선을 포함한 의료 교육 및 관련 프레젠테이션 회의

컬러보드

적색, 청색, 황색, 녹색의 벽 표면에 이미지를 투사하는데 적합한 이미지 모드입니다.

사용자 이미지

이미지 조정 메뉴에서 사용자가 이미지 품질을 조정할 수 있습니다.



명암비

▼ 버튼을 눌러 대비를 감소시키고,▲ 버튼을 눌러 대비를 증가시킵니다.

밝기

▼ 버튼을 눌러 밝기를 감소시키고,▲ 버튼을 눌러 밝기를 증가시킵니다.

색온도

▲▼ 버튼을 눌러 원하는 색상 온도를 선택합니다.

높음: 푸른빛이 도는 이미지 색상

중간: 자연스러운 이미지 색상

낮음: 붉은빛이 도는 이미지 색상

적색

▼ 버튼을 눌러 적색톤을 밝게하고,▲ 버튼을 눌러 적색톤을 어둡게합니다.

녹색

▼ 버튼을 눌러 녹색톤을 밝게하고,▲ 버튼을 눌러 녹색톤을 어둡게합니다.

청색

▼ 버튼을 눌러 청색톤을 밝게하고,▲ 버튼을 눌러 청색톤을 어둡게합니다.

선명도

▼ 버튼을 눌러 이미지를 부드럽게 표현하고,▲ 버튼을 눌러 선명하게 표현합니다.

OSD 설정 - 설정

설정

프로젝터에는 편리한 조정 기능이 있습니다.

- 1 리모컨의 메뉴 버튼을 누르면 OSD가 표시됩니다. ▲▼버튼을 눌러 설정 아이콘을 선택하고 ▶버튼 또는 확인 버튼을 눌러 선택을 확인합니다.
- 2 ▲▼버튼을 눌러 필요한 항목을 선택하고 확인 버튼을 눌러 선택을 확인합니다.

자동 시작

전원 코드를 연결하면 자동으로 프로젝터 전원이 들어옵니다.

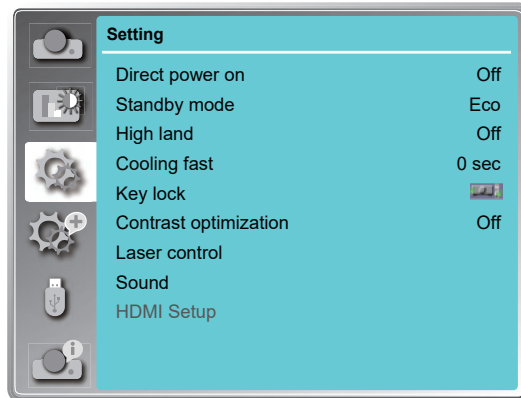
On ... 프로젝터 전원이 켜짐과 동시에 투사를 시작합니다.
Off ... 대기 모드로 시작합니다.

대기 모드

대기 모드에서 소비되는 전력을 설정합니다.

에코.....소비 전력을 줄이기 위해 대기 모드의 일부 기능을 제한합니다. 이 경우, 제한적으로 프로젝터를 제어할 수 있습니다.

표준..... 대기 모드일 경우에도 네트워크 기능과 통신 기능을 제한하지 않고 프로젝터를 조정할 수 있습니다.



	LAN	RS232C (관리자용포트)	Keypad	IR Control
에코	x	Δ	Δ	Δ
표준	√	√	Δ	Δ

x: No Control Δ: Power On command Only
√: All commands are active

고도 설정

프로젝터 작동 조건에 따라 냉각하면서 팬 속도를 제어합니다.

Off ... 표준 속도. 프로젝터가 낮은 고도에서 작동하는 경우 설정합니다

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

✓주의:

- 1400 ~ 2700m 정도의 고도에서 프로젝터를 작동할 경우 On 으로 설정하십시오.

쾌속 냉각

프로젝터 전원을 끈 후 냉각 팬의 작동에 대해 다음과 같은 옵션을 제공합니다.

표준.....일반 냉각 속도


30초냉각 속도가 빨라지고 팬 소음이 커집니다.


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


OSD 설정 - 설정

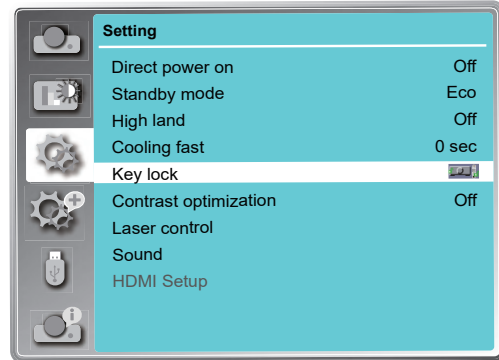
키잠금

프로젝터 작동에 대한 보안을 설정합니다.

 off... 컨트롤 패널이나 리모컨으로 실행합니다.

 프로젝터.... 컨트롤 패널의 작동을 잠급니다.
리모콘을 사용하여 잠금을 해제합니다.

 리모컨 리모컨의 작동을 잠급니다.
컨트롤 패널을 사용하여 잠금을 해제합니다.



대비 최적화

이 기능은 이미지를 기반으로 신호를 자동으로 최적화하고 보정하여 최상의 선명한 이미지를 투사할 수 있습니다.

On 이미지의 대비를 높입니다.
Off 기능을 비활성화 합니다.

✓ 주의 :

- 실수로 컨트롤 패널이 잠기고 근처에 리모컨이 없거나 리모컨에 이상이 있는 경우 프로젝터를 구입한 대리점이나 서비스 센터에 문의하세요.

레이저 제어

투사 중 환경과 목표에 따라 밝기를 수정합니다.

광원모드 :

표준.....일반 밝기, 레이저 기능 조정 가능
완전 표준.....일반 밝기, 레이저 기능 조정 불가능
ECO.1/ECO.2... 밝기를 낮추고 에너지 소비를 줄입니다.

레이저 조정 : 39

50% ~ 100% 설정에 따라 밝기를 조정합니다.

✓ 주의:

이 모드는 광원 모드가 표준일 때만 시작 가능합니다

소리

볼륨 조정

볼륨..... ▲ 버튼을 눌러 볼륨을 증가시킵니다. ▼ 버튼을 눌러 볼륨을 감소시킵니다.
음소거..... ▼ 버튼을 눌러 음소거 기능을 전환합니다.

HDMI 설정 (HDMI 전용)

이미지가 제대로 투사되지 않을 경우, HDMI 설정 메뉴에서 “이미지” 또는 “사운드” 설정을 전환하십시오.

이미지

64-940 비디오 장치의 경우
0-1023 컴퓨터 장치의 경우

✓ 주의 :

최적의 설정은 연결된 외부 장치의 출력 설정에 따라
외부 장치의 출력에 대해서는 외부 장치의 사용설명서를 참조하십시오

사운드

HDMI 이미지와 오디오가 전송됩니다.
VGA 오디오 신호는 “AUDIO IN” 단자로 입력됩니다.

OSD 설정 - 확장

확장

확장 메뉴를 선택하여 프로젝터의 다른 기능들을 설정할 수 있습니다.

1. 리모컨의 메뉴 버튼을 누르면 OSD가 표시됩니다. ▲▼ 버튼을 눌러 확장 아이콘을 선택하고 ▶ 버튼 또는 확인 버튼을 눌러 하위메뉴로 들어갑니다.
2. ▲▼ 버튼을 눌러 필요한 항목을 가리키고 ▶ 버튼 또는 확인 버튼을 누릅니다.
3. ▲▼ 버튼을 눌러 필요한 항목을 선택하고 확인 버튼을 누릅니다.

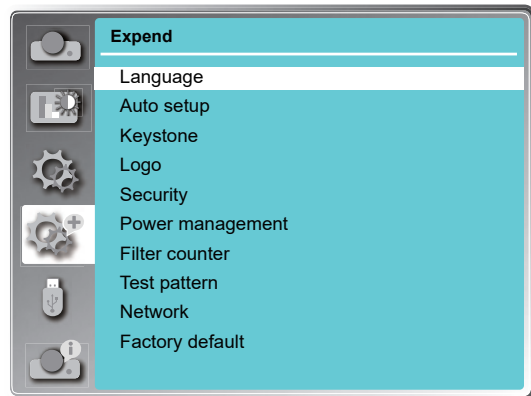
언어

이 프로젝터는 다국어 화면 메뉴를 제공합니다.

▲▼ 버튼을 눌러 원하는 언어를 선택할 수 있습니다:

영어, 독일어, 프랑스어, 이탈리아어, 스페인어, 폴란드어, 스웨덴어, 네덜란드어, 포르투갈어, 일본어, 중국어 간체, 중국어 번체, 한국어, 러시아어, 아랍어, 터키어, 핀란드어, 노르웨이어, 덴마크어, 인도네시아어, 헝가리어, 체코어, 카자흐어, 베트남어, 태국어 및 페르시아어.

확장 메뉴



자동 설정

리모컨의 AUTO 버튼을 누르면 “입력검색” 과 “자동 PC 조정” 기능이 실행됩니다.

입력 신호 검색

입력 신호를 자동으로 감지할 수 있습니다.

신호가 발견되면 검색이 중단됩니다.▲▼ 버튼을 눌러 아래 옵션을 선택하십시오.

On.....사용 가능

Off.....사용 안함

자동 PC 조정

On.....리모컨의 AUTO 버튼을 누르면 자동 PC 조정 기능이 자동으로 작동됩니다.

Off.....자동 PC 조정 기능을 사용하지 않습니다.

자동 설정



자동 키스톤

자동.....프로젝터가 기울어짐을 감지하면 수직키스톤이 자동으로 맞춰집니다.

매뉴얼.....리모컨의 AUTO 버튼이나 상단컨트롤을 누르면 수직키스톤이 실행됩니다.

Off.....기능을 비활성화 합니다.

✓ 주의:

- “입력 신호 검색” 및 “자동 PC 조정” 기능을 동시에 “Off” 로 설정할 수 없습니다. 2가지 기능 중 하나라도 “On” 으로 설정되어야 합니다.
- “입력 신호 검색” 을 “On” 으로 설정할 경우 프로젝터의 전원이 켜져 있는 동안 프로젝터가 업력 신호 검색을 시작합니다.

OSD 설정 - 확장

키스톤

이 기능은 왜곡된 이미지를 보정하는 데 사용됩니다.

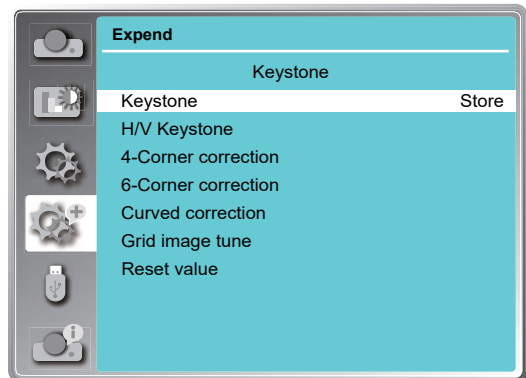
키스톤

프로젝터 전원을 끄거나 전원 코드를 분리한 후 키스톤 보정을 유지할지 여부를 설정합니다.

저장 키스톤 보정값이
프로젝터 전원을

리셋 프로젝터 전원을 끄거나 전원 코드를 분리하면
키스톤 보정값이 취소됩니다.

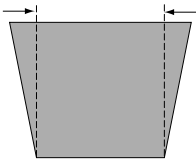
키스톤 메뉴



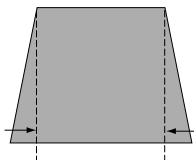
수평/수직 키스톤

투사된 이미지의 수평 또는 수직 사다리꼴이 왜곡되는 경우 조정합니다.

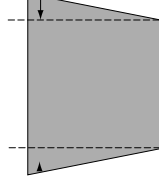
▲ 버튼으로 상단 너비를 줄입니다.



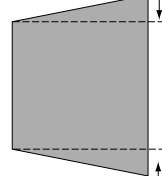
▼ 버튼으로 하단 너비를 줄입니다.



◀ 버튼으로 좌측 너비를 줄입니다.



▶ 버튼으로 우측 너비를 줄입니다.



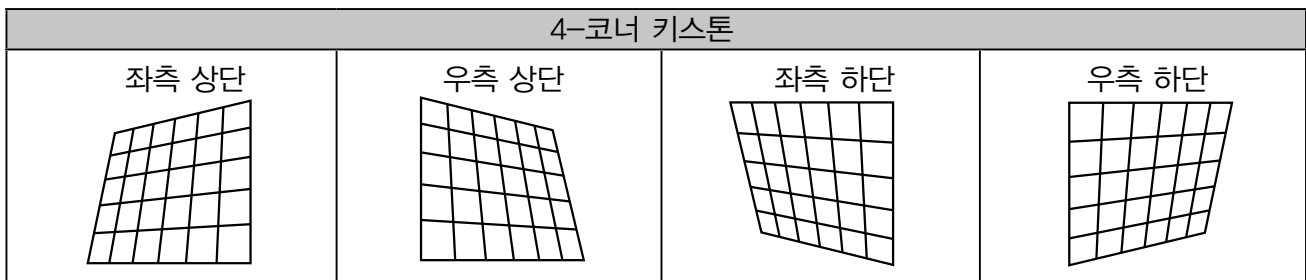
✓ 주의 :

- 흰색 화살표는 수정 사항이 없음을 나타냅니다.
- 붉은 화살표는 수정 방향을 나타냅니다.
- 최대 보정 값에 도달하면 화살표가 사라집니다.

4-코너 키스톤

투사된 이미지의 네 모서리가 왜곡될 때 조정합니다.

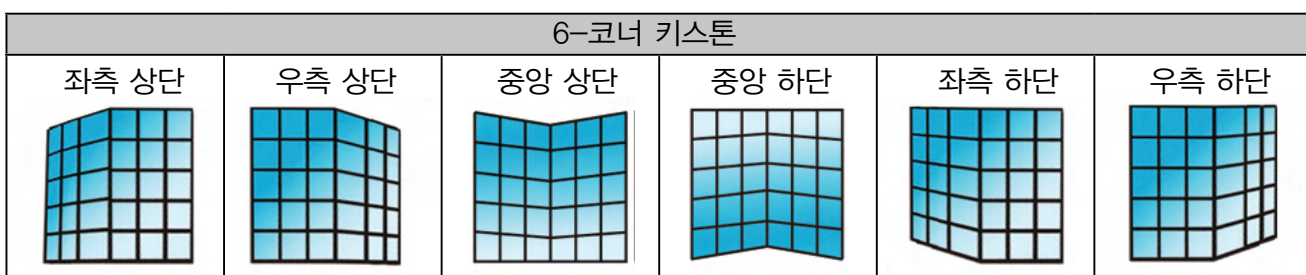
▲▼◀▶ 버튼을 눌러 설정 값을 조정할 수 있습니다.



6-코너 키스톤

투사된 이미지의 6개 모서리가 왜곡될 때 조정합니다.

▲▼◀▶ 버튼을 눌러 설정 값을 조정할 수 있습니다.

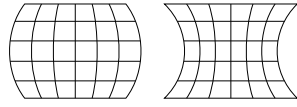
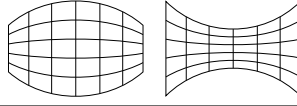
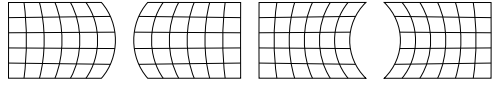
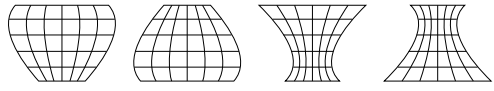
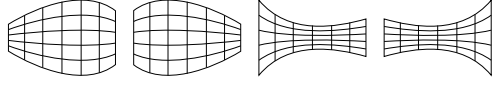



OSD 설정 - 확장

곡선 보정

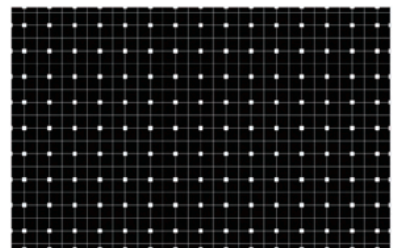
선형성이 균일하지 않거나 수직 및 수평 라인이 왜곡된 경우 조정합니다.

▲▼◀▶ 버튼을 눌러 조정합니다.

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

✓ 주의:

- 키스톤 조정이 완료된 후 다른 하나의 값을 조정하면, 조정 값이 리셋 됩니다.
- “곡선 보정 X 오프셋” 및 “곡선 보정 Y 오프셋” 은 독립적으로 조정할 수 없습니다.
먼저 “곡선 보정 X/Y 게인” 을 조정한 후 “곡선 보정 X 오프셋” 과 “곡선 보정 Y 오프셋” 을 조정합니다.
- 수직 방향 기울기의 경우 최대 $\pm 30^\circ$, 수평 방향 기울기의 경우 $\pm 15^\circ$ 까지 “키스톤” 기능으로 조정할 수 있습니다. 그러나 이미지 품질이 저하되고 더 많은 보정으로 초점을 맞추기가 더 어려워질 수 있으므로, 조정 기능을 가능한 적게 사용할 수 있도록 프로젝터를 설치합니다.
- “수평/수직 키스톤” 을 사용하여 다양한 조정을 수행할 때에도 화면 크기가 변경됩니다.
- 이미지 크기의 화면 비율은 조정 값에 따라 바뀔 수 있습니다.

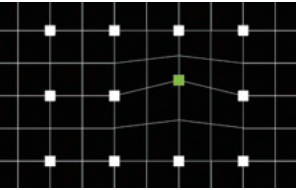
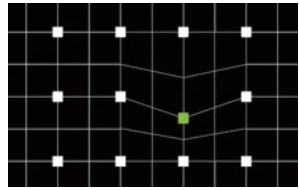
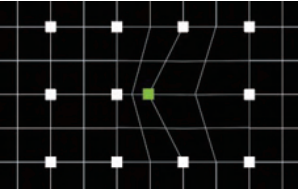
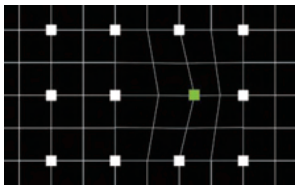


그리드 이미지 조정

그리드 포인트를 통해 이미지를 수정합니다.

▲▼◀▶ 버튼을 사용하여 그리드 포인트를 조정합니다.

4-direct correction

▲ Move Up	▼ Move Down	◀ Move Left	▶ Move Right
			

리셋 값

공장 기본값으로 조정 값을 되돌립니다.

▲▼를 눌러 “리셋 값” 을 선택한 다음 확인 버튼을 누르면 키스톤 조정 상태가 해제됩니다.

OSD 설정 - 확장

로고

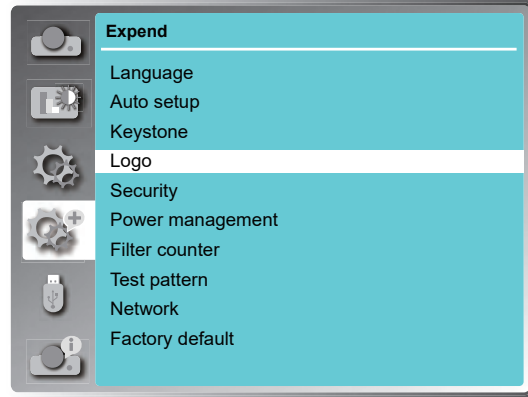
이 기능을 사용하여 로고 선택, 캡처, 로고 PIN 코드 잠금 및 로고 PIN 코드를 변경하여 화면 로고를 사용자가 지정할 수 있습니다.

로고 선택

프로젝터 전원을 켜고 나타나는 로고 화면을 선택할 수 있습니다.

- 기본값공장 출하 시 설정된 로고 표시
- 사용자사용자 캡처 이미지 표시
- Off.....로고 없이 카운트다운만 표시

로고



캡처

투사된 이미지를 시작 로고로 캡처할 수 있습니다.
“캡처” 를 선택하고 리모컨 또는 컨트롤 패널에서 확인 버튼을 누릅니다. 확인 대화상자가 나타나면 “예” 를 선택하여 캡처를 시작합니다.

✓주의 : 캡처된 사용자 로고 이미지는 공장 초기화가 실행될 때 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 확인 버튼을 누릅니다. 로고 PIN 코드 대화 상자가 나타나면 아래의 단계에 따라 로고 PIN 코드를 입력합니다. 기본 PIN 코드는 “111” 입니다.

확인 버튼을 눌러 PIN 코드를 입력하고, ◀▶ 버튼을 눌러 커서를 이동하여 원하는 숫자 위에서 확인 버튼을 누르면 숫자가 입력되고 자동으로 다음 상자로 이동합니다. 잘못된 번호를 입력한 경우 메뉴 버튼을 눌러 재설정 할 수 있습니다.

이 단계를 반복하여 3자리 숫자 입력을 완료합니다.

3자리 숫자를 입력하면 커서가 자동으로 “설정” 으로 이동하고 확인 버튼을 누르면 프로젝터를 작동할 수 있습니다.

잘못된 PIN 코드를 입력하면 숫자(***)가 빨간색으로 바뀌고 1초 이내에 자동으로 초기화됩니다.

올바른 PIN 다시 입력하십시오.

로고 PIN 코드 변경

로고 PIN 코드(3자리 숫자)를 변경할 수 있습니다. 확인 버튼을 눌러 로고 PIN 코드 변경을 선택하십시오.

로고 PIN 코드 변경 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.

새 로고 PIN 코드를 기록해 두십시오. 코드를 분실한 경우 더 이상 로고 PIN 코드 설정을 변경할 수 없습니다.

경고 :

로고 PIN 코드를 변경한 경우 91페이지 메모 공간에 변경한 로고 PIN 코드를 기록하여 보관하십시오. 로고 PIN 코드를 분실하거나 잊어버린 경우 로고 PIN 코드 설정을 더 이상 변경할 수 없습니다.

OSD 설정 - 확장

보안

이 기능은 PIN 코드 잠금 및 PIN 코드 변경 기능을 사용하여 프로젝터 작동에 대한 보안을 설정할 수 있습니다.

PIN 코드 잠금

이 기능은 권한이 없는 사람이 프로젝터를 작동하는 것을 방지합니다. 보안을 위해 다음과 같은 설정 옵션을 제공합니다.

Off 잠금 해제 .

On 프로젝터 전원을 켤 때마다 PIN 코드를 입력합니다. PIN 코드 잠금 설정 또는 PIN 코드를 변경하려면 PIN 코드를 입력해야 합니다.

기본 PIN 코드는 "111" 입니다.

PIN 코드 잠금 설정을 변경하기 위해 확인 버튼을 누르면 PIN 코드 입력 대화 상자가 나타납니다.

- ◀▶ 버튼을 눌러 숫자를 선택한 다음 확인 버튼을 누르면 숫자가 입력된 후에 자동으로 커서가 다음 입력 칸으로 이동합니다. 잘못된 숫자를 입력한 경우 메뉴 버튼을 누르면 재설정 할 수 있습니다. 이 단계를 반복하여 3자리 숫자 입력을 완료합니다.
- 3자리 숫자 입력을 완료하면 자동으로 커서가 "설정" 으로 이동합니다.
- 확인 버튼을 누르면 PIN코드 잠금설정을 변경할 수 있습니다.
- 잘못된 PIN 코드를 입력하면 숫자(***)가 빨간색으로 바뀌고 1초 이내에 자동으로 리셋됩니다.
- 올바른 PIN코드를 다시 입력하십시오.

PIN 코드 변경

PIN 코드(3자리 숫자)를 변경할 수 있습니다. ▲▼ 버튼을 눌러 PIN 코드 변경을 선택합니다. PIN 코드 대화 상자가 나타나면◀▶ 버튼을 눌러 올바른 PIN 코드를 입력합니다. 새로운 PIN 코드를 입력하는 대화 상자가 나타나면, 새로운 PIN 코드를 설정할 수 있습니다.

보안



경고 :

PIN 코드를 변경한 경우 91페이지의 메모를 참고하여 새 PIN 코드를 기록하고 안전하게 보관하십시오. PIN 코드를 분실하거나 잊어버린 경우 PIN 코드 설정을 더 이상 변경할 수 없습니다.

OSD 설정 - 확장

전원 관리

전원 관리 기능은 일정 시간동안 프로젝터를 작동하지 않을 경우 전력 소모를 줄이고 광원 수명을 유지하기 위해 LED 광원을 끄는 기능입니다.

다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

준비 - LED 광원이 완전히 냉각되면, 전원 표시등이 녹색으로 깜박입니다. 이 상태에서 입력 신호를 다시 연결하거나 리모컨이나 컨트롤 패널의 아무 버튼을 누르면 LED 광원이 다시 켜집니다.

전원 종료 - LED 광원이 완전히 냉각되면 프로젝터 전원이 꺼집니다.

Off - 전원 관리 기능을 비활성화 합니다.

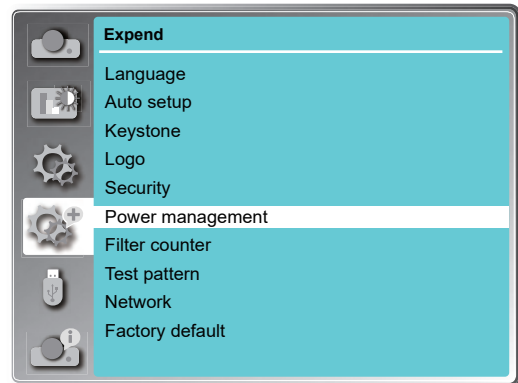
타이머 - 입력 신호가 차단되고 30초 이상 버튼을 누르지 않으면 신호 없음과 함께 타이머 표시가 나타납니다. 광원이 꺼질 때까지 카운트 다운을 시작합니다.

▲▼ 버튼을 눌러 타이머(1~30분)를 설정합니다.

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

준비 상태에서 전원 버튼을 눌러 대기 상태로 전환하고 다른 버튼을 눌러 프로젝터의 전원을 켭니다.

전원 관리



광원이 꺼질 때까지 남은 시간

주의:

공장 초기화: “타이머:5분” , “카운트 다운 준비: 5분” ,

필터 카운터

이 기능은 필터 클리닝을 설정하는 데 사용됩니다.

프로젝터가 클리닝이 필요할 때 클리닝이 필요하다는 안내와 필터경고 아이콘이 화면에 표시됩니다.

필터를 청소한 후, 리셋을 선택하고 타이머를 재설정합니다.

필터 경고 아이콘은 필터조정 기능이 리셋 될 때까지 꺼지지 않습니다.

필터 카운터.....필터 사용시간이 화면에 표시됩니다.

타이머.....경고 아이콘의 타이머를 설정합니다.

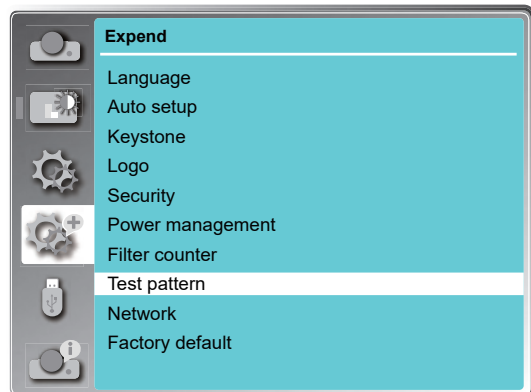
필터 카운터 리셋.....필터 청소 후 카운터를 리셋합니다.

테스트 패턴

이 기능은 내부 테스트 신호를 설정하는 데 사용됩니다:

Gray scale 1, Gray scale 2, Gray scale 3, Gray scale 4, Color bar, Red, Green, Blue, Cross hatch, White, Black and Raster gra

테스트 패턴



OSD 설정 – 확장

네트워크

기능: PC는 LAN을 통해 프로젝터를 제어합니다.

준비 :

1. 장비: PC, 프로젝터, 케이블
2. 연결 순서:
프로젝터를 LAN의 라우터나 스위치에 직접 또는 크로스 케이블을 이용하여 연결합니다.
병렬 케이블로 PC와 프로젝터를 연결할 수 없는 경우, 크로스 케이블을 사용하는 것을 권장합니다.
3. 컴퓨터가 부팅되고 프로젝터가 연결되면 LAN 인터페이스의 표시등이 계속 깜박입니다.

운영 절차 :

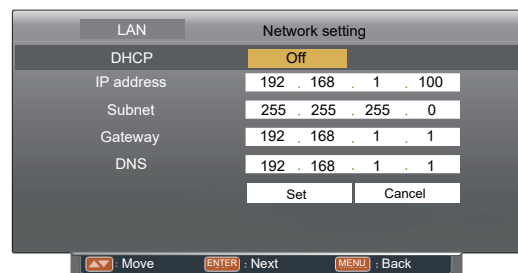
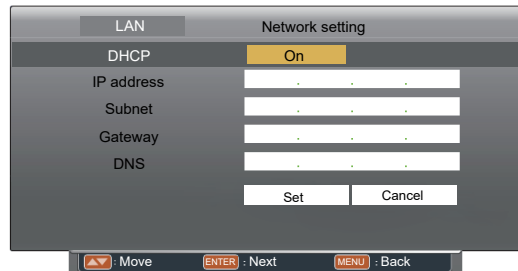
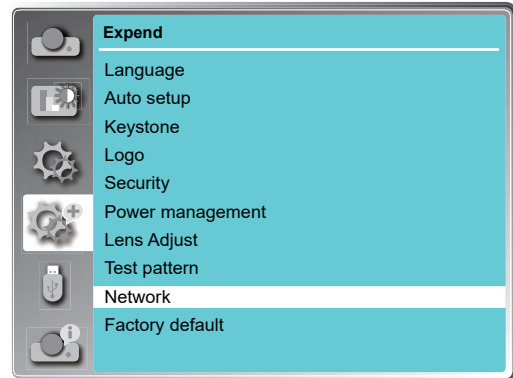
- 1 프로젝터의 전원을 켭니다.
- 2 네트워크 주소를 가져옵니다. DHCP 설정이 켜지면 자동으로 네트워크 주소를 가져옵니다.
(네트워크에 익숙하다면 DHCP를 Off로 설정하고 수동으로 네트워크 주소를 가져올 수 있습니다.)
- 3 네트워크 설정 메뉴로 들어갑니다.
 - (1) 리모컨의 메뉴 버튼을 누르면 OSD 메뉴가 나타납니다. ▲▼버튼을 눌러 확장 아이콘을 선택한 후 확인 버튼을 누릅니다.
 - (2) ▲▼ 버튼을 눌러 네트워크를 선택한 후 확인 버튼을 눌러 네트워크 메뉴로 들어갑니다.
MAC 주소프로젝터의 유선 네트워크
MAC 주소를 표시합니다.

IP 주소프로젝터의 유선 네트워크
IP 주소를 표시합니다.
 - (3) DHCP 설정이 On일 경우, IP 주소, 서브넷, 게이트웨이, DNS 정보를 자동으로 얻을 수 있습니다.
확인 버튼을 눌러 네트워크 설정을 저장합니다.

DHCP 설정이 Off일 경우, 확인 버튼을 눌러 IP 주소를 입력합니다.▼ 버튼을 눌러 서브넷, 게이트웨이, DNS를 각각 입력하고 확인 버튼을 눌러 네트워크 설정을 저장합니다.

주의:

네트워크 사용은 64페이지를 참조하세요.



공장초기화

이 기능은 PIN 코드 잠금, 로고 PIN 코드 잠금, 광원 사용시간 및 필터 사용시간을 제외한 모든 설정 값을 출하시 기본 설정으로 되돌립니다.

OSD 설정 메모리뷰어

메모리뷰어

메모리뷰어 기능을 사용하면 USB 메모리 장치가 삽입된 프로젝터를 통해, USB 메모리 장치에 저장된 이미지를 투사할 수 있습니다.

- 1 리모컨의 메뉴 버튼을 눌러 화면 메뉴를 표시합니다.
- 2 ▲▼ 버튼을 눌러 “메모리뷰어” 를 선택한 다음 확인 버튼을 누릅니다.
- 3 ▲▼ 버튼을 이용하여 설정하려는 항목을 선택한 후 확인 버튼을 누릅니다.
- 4 ▲▼ 버튼을 이용하여 설정 값을 조정하고 확인 버튼을 누릅니다.

슬라이드 설정

슬라이드 쇼를 시작합니다.

슬라이드 전환 효과

이미지가 슬라이드 쇼로 전환되는 동안 전환 효과를 설정합니다.

아래로..... 이미지를 위에서 아래로 전환합니다.

오른쪽으로..... 이미지를 왼쪽에서 오른쪽으로 전환합니다.

▲▼ 를 이용하여 “적용” 을 선택하고 확인 버튼을 눌러 설정을 실행합니다.

정렬 순서

슬라이드 쇼의 정렬 순서를 설정합니다.

확장자 순서 폴더나 파일의 확장자 순으로 정렬합니다.

크기 순서 폴더나 파일의 데이터 크기에 따라 순서를 정렬합니다.

저장시간 순서..... 폴더나 파일의 저장 시간 순서에 따라 정렬합니다.

이름 순서 폴더나 파일의 이름 순서에 따라 정렬합니다.

▲▼ 를 이용하여 “적용” 을 선택하고 확인 버튼을 눌러 설정을 실행합니다.

회전

이미지의 회전 방향을 설정합니다.

회전 안함 회전을 하지 않습니다.

270° 반시계 방향으로 270° 회전합니다.

180° 180° 회전합니다.

90° 반시계 방향으로 90° 회전합니다.

▲▼ 를 이용하여 “적용” 을 선택하고 확인 버튼을 눌러 설정을 실행합니다.

베스트 핏

투사된 화면에 맞게 이미지를 설정할지 여부를 설정합니다.

On.....투사된 화면의 비율에 맞게 이미지를 표시합니다.

Off.....이미지의 원래 크기로 표시합니다.

▲▼ 를 이용하여 “적용” 을 선택하고 확인 버튼을 눌러 설정을 실행합니다.

반복

슬라이드 쇼의 반복 기능 사용 여부를 설정합니다.

On.....모든 파일을 반복적으로 표시합니다.

Off.....마지막 파일의 슬라이드 쇼가 끝난 후 미리보기 화면으로 돌아갑니다.

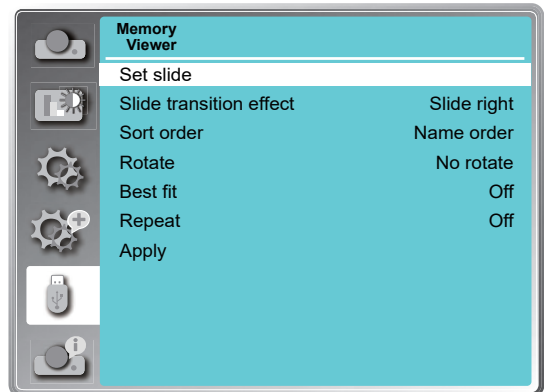
▲▼ 를 이용하여 “적용” 을 선택하고 확인 버튼을 눌러 설정을 실행합니다.

적용

슬라이드 쇼 모드에서 설정을 실행합니다.

▲▼ 를 이용하여 “적용” 을 선택하고 확인 버튼을 눌러 슬라이드 쇼의 설정 효과를 실행합니다.

메모리 뷰어 메뉴



✓ 주의 :
“메모리뷰어” 메뉴는 입력 신호가 “메모리뷰어” 로 선택되어 있는 경우에만 사용할 수 있습니다.

OSD 설정-정보

정보

정보 메뉴는 투사된 이미지 및 프로젝터 실행 상태의 신호를 확인할 때 사용합니다.

메뉴 작동

리모컨이나 컨트롤 패널에서 메뉴 버튼을 누르면 화면 메뉴를 표시합니다. ▲▼ 를 이용하여 정보 메뉴를 선택하면 오른쪽 그림과 같이 나타납니다.

프로젝터의 상태가 정보 메뉴에 표시됩니다.

입력

선택한 입력 신호가 표시됩니다.

수평 동기화 주파수

입력 신호의 수평 주파수는 KHz 로 표시됩니다. 주파수가 감지되지 않을 경우 - - - - KHz 로 표시됩니다.

수직 동기화 주파수

입력 신호의 수직 주파수는 Hz 로 표시됩니다. 주파수가 감지되지 않을 경우 - - - - Hz 로 표시됩니다.

광원 사용시간

광원을 사용한 시간이 표시됩니다.

전원 관리

“전원 관리” 의 설정 상태가 표시됩니다.

이미지 모드

“이미지 모드” 의 설정 상태가 표시됩니다.

펌웨어 버전

펌웨어 버전 정보가 표시됩니다.

정보 메뉴



유용한 기능을
사용하는 방법

네트워크 제어 작동법

LAN 제어

기능 : LAN을 통해 PC에서 프로젝터를 제어합니다.

준비 :

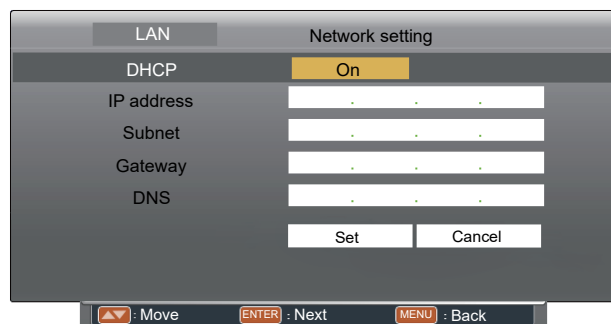
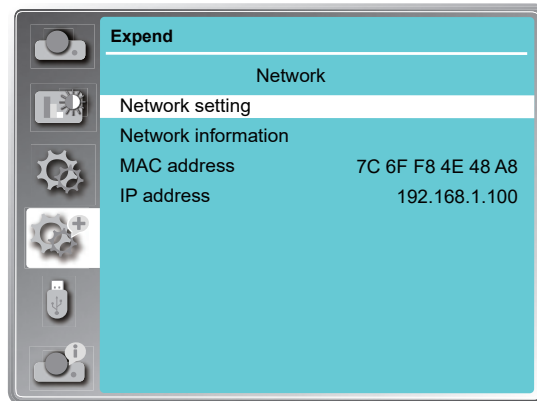
1. 장비: PC, 프로젝터, 케이블
2. 연결 절차:

프로젝터를 LAN의 라우터나 스위치에 직접 또는 크로스 케이블을 사용하여 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. 네트워크 설정에 익숙하다면, DHCP를 닫기로 설정하고 수동으로 네트워크 주소를 가져올 수 있습니다.
3. 네트워크 설정 메뉴로 들어갑니다.
 - (1) 컨트롤 패널 또는 리모컨의 눌러 화면 메뉴를 표시합니다
▲▼를 이용하여 “고급” 선택하고 확인 버튼을 누릅니다
 - (2) ▲▼를 이용하여 “네트워크” 설정을 선택하고 확인 버튼을 눌러 네트워크 설정으로 들어갑니다.
 - (3) ▲▼버튼을 눌러 DHCP를 켜짐으로 설정합니다.
 - (4) ▲▼를 이용하여 “설정” 을 선택하고 확인 버튼을 누르면 “잠시 기다려주세요..” 라는 확인 상자가 표시됩니다.



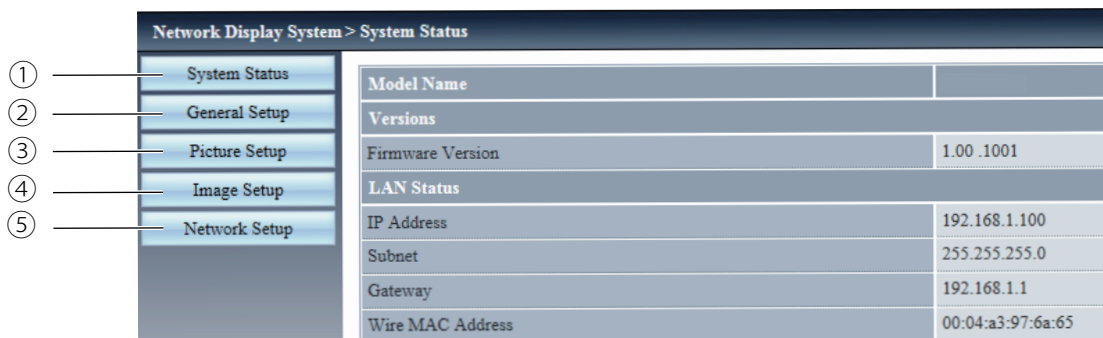
네트워크 제어 작동법

4. 개인용 PC에서 웹 브라우저를 활성화 시킵니다.
5. 웹 브라우저의 URL 입력 필드에 프로젝터에서 설정한 IP 주소 + /html(즉, "192.168.1.100" 입력합니다.
(IP 주소만 입력 시 웹 브라우저에서 룸뷰(Crestron Roomview) 페이지가 열립니다.)
6. "로그인" 을 선택하여 네트워크 디스플레이 시스템 페이지에 로그인합니다.
(초기 아이디와 비밀번호는 모두 "admin" 입니다.)



- ✓ 주의 :
- 웹 브라우저 화면의 오른쪽 상단을 클릭하여 표시 언어를 선택할 수 있습니다.
 - 여러 웹 브라우저를 시작하여 동시에 설정 또는 제어를 수행하지 마십시오.
여러 대의 컴퓨터에서 프로젝터를 설정하거나 제어하지 마십시오.
 - 먼저 암호를 변경하십시오. (글자수 : 8글자 반)
 - 웹 제어 화면이 표시되지 않으면 네트워크 관리자에게 문의하세요.

7. 네트워크 디스플레이 시스템 페이지의 메뉴 항목 :
"시스템 상태", "일반 설정", "화면 설정", "이미지 설정", "네트워크 설정"

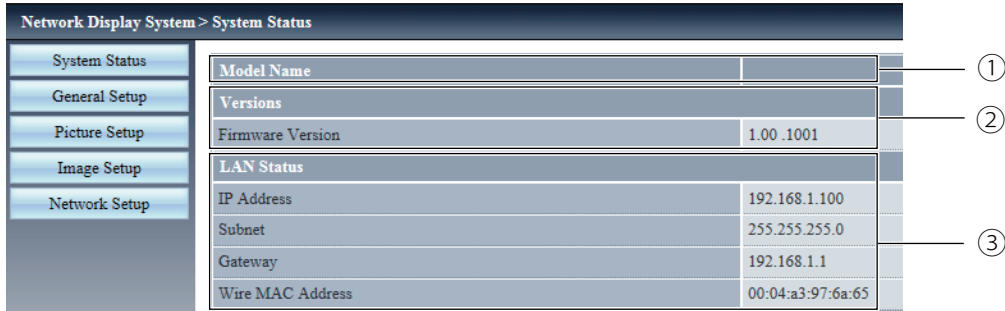


- | | |
|--|---|
| <p>① 시스템 상태
이 항목을 클릭하면 "시스템 상태" 페이지가 표시됩니다.</p> <p>② 일반 설정
이 항목을 클릭하면 "일반 설정" 페이지가 표시됩니다.</p> <p>③ 화면 설정
이 항목을 클릭하면 "사진 설정" 이지가 표시됩니다.</p> | <p>④ 이미지 설정
이 항목을 클릭하면 "이미지 설정" 페이지가 표시됩니다.</p> <p>⑤ 네트워크 설정
이 항목을 클릭하시면 "네트워크 설정" 페이지 표시됩니다.</p> |
|--|---|

네트워크 제어 작동법

“시스템 상태” 페이지

다음 항목에 대한 프로젝터의 상태를 표시합니다.



- ① 모델명
프로젝터의 모델 번호를 표시합니다.
- ② 버전
프로젝터의 펌웨어 버전을 표시합니다.
- ③ LAN 상태
LAN 연결상태를 표시합니다.

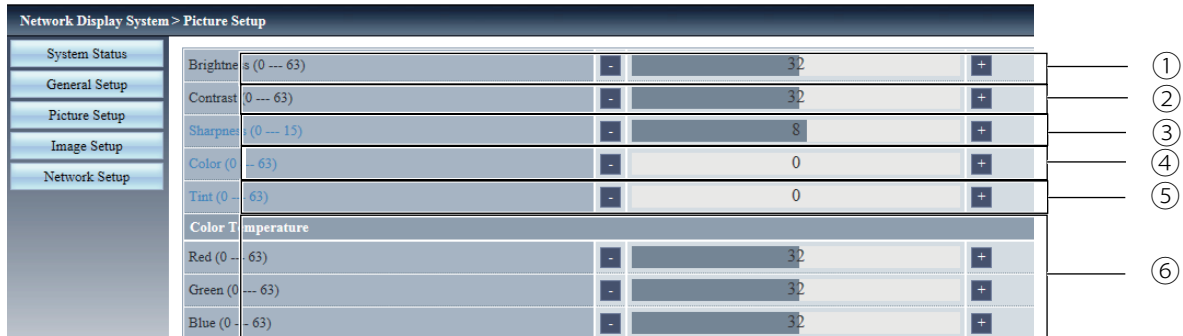
“일반 설정” 페이지

웹 페이지의 암호 변경을 표시합니다.



- ① 이전 암호 입력
구성된 이전 암호를 입력합니다.
- ② 새 암호 입력
새로운 암호를 입력합니다.
- ③ 새 암호 확인
변경하고자 하는 새 암호를 다시 입력합니다.
- ④ 적용
설정을 업데이트 합니다.
- ⑤ 전원
프로젝터 전원을 켜거나 끕니다.
- ⑥ 입력 신호 선택
프로젝터의 입력 신호를 전환합니다.

“화면 설정” 페이지



네트워크 제어 작동법

- ① 밝기
투사된 이미지의 밝기를 조정합니다.
- ② 명암비
투사된 이미지의 명암비를 조정합니다.
- ③ 선명도
투사된 이미지의 선명도를 조정합니다.
- ④ 색상
투사된 이미지의 색상 채도를 조정합니다.
- ⑤ 색조
투사된 이미지의 색조를 조정합니다.
- ⑥ 색 온도
투사된 이미지의 색 온도를 조정합니다.

“이미지 설정” 페이지

The screenshot shows the 'Image Setup' page in the Network Display System. The page is divided into a left sidebar with menu items (System Status, General Setup, Picture Setup, Image Setup, Network Setup) and a main content area. The main content area contains various image adjustment settings, each with a range, a current value, and a +/- control. Numbered callouts 1 through 11 point to specific settings: 1 (Aspect), 2 (Fine sync), 3 (H Position), 4 (V Position), 5 (H Size), 6 (Freeze), 7 (PC Auto Setup), 8 (V Keystone), 9 (H Keystone), 10 (Curved correction XOffset_x), and 11 (Corner correction TopRight_x).

Setting Name	Range	Current Value	Control
Aspect		Normal	Dropdown
Fine sync	0 --- 31	0	+/-
H Position		0	+/-
V Position		0	+/-
H Size	-15 --- 15	0	+/-
Freeze		Off	On/Off
PC Auto Setup			On/Off
V Keystone	-60 --- 60	0	+/-
H Keystone	-30 --- 30	0	+/-
Curved correction XGain	-40 --- 40	0	+/-
Curved correction YGain	-40 --- 40	0	+/-
Curved correction XOffset_x	0 --- 1279	640	+/-
Curved correction XOffset_y	0 --- 799	400	+/-
Curved correction YOffset_x	0 --- 1279	640	+/-
Curved correction YOffset_y	0 --- 799	400	+/-
Corner correction TopLeft_x	0 --- 1279	0	+/-
Corner correction TopLeft_y	0 --- 799	0	+/-
Corner correction TopRight_x	0 --- 1279	1279	+/-
Corner correction TopRight_y	0 --- 799	0	+/-
Corner correction BottomLeft_x	0 --- 1279	0	+/-
Corner correction BottomLeft_y	0 --- 799	799	+/-
Corner correction BottomRight_x	0 --- 1279	1279	+/-
Corner correction BottomRight_y	0 --- 799	799	+/-

- ① 비율
투사된 이미지의 비율을 전환합니다.
- ② 미세 동기화
투사된 이미지의 미세 동기화를 조정합니다.
- ③ 수평 위치
투사된 이미지의 수평 위치를 조정합니다.
- ④ 수직 위치
투사된 이미지의 수직 위치를 조정합니다.
- ⑤ 가로 크기
투사된 이미지의 총 도트 수를 조정합니다.
- ⑥ 화면 정지
정지 기능을 켜거나 끕니다.
- ⑦ PC 자동 설정 기능
PC 자동 설정을 실행합니다.
- ⑧ 수직 키스톤
수직 방향의 키스톤을 조정합니다.
- ⑨ 수평 키스톤
수평 방향의 키스톤을 조정합니다.
- ⑩ 곡선 보정
투사된 이미지의 핀쿠션 또는 배럴을 조정합니다.
- ⑪ 코너 키스톤
투사된 이미지의 네 모서리를 조정합니다.

네트워크 제어 작동법

“네트워크 설정” 페이지

Network Display System > Network Setup

System Status
General Setup
Picture Setup
Image Setup
Network Setup

LAN Setup

Obtain an IP address automatically Use the following IP address

IP Address	192	168	1	100
Subnet	255	255	255	0
Gateway	192	168	1	1
DNS	192	168	1	1

Apply

①
②

① LAN 설정

DHCP 클라이언트를 활성화 하려면 [자동으로 IP 주소 받기]를 선택합니다.

IP 주소

DHCP 서버를 사용하지 않을 경우 IP 주소를 입력합니다.

서브넷

DHCP 서버를 사용하지 않을 경우 서브넷 마스크를 입력합니다.

게이트웨이

DHCP 서버를 사용하지 않을 경우 기본 게이트웨이 주소를 입력합니다.

DNS

DHCP 서버를 사용하지 않을 경우 DNS 서버를 입력합니다.

② 적용

설정을 업데이트 합니다.

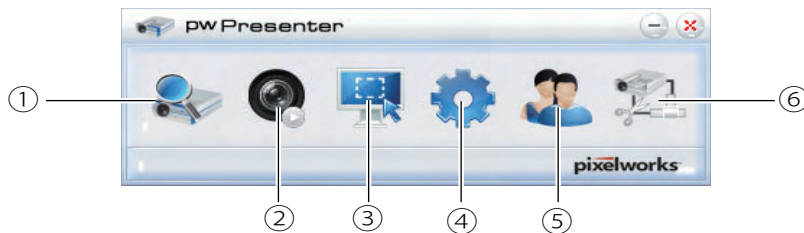
네트워크 디스플레이 기능

네트워크 디스플레이 기능

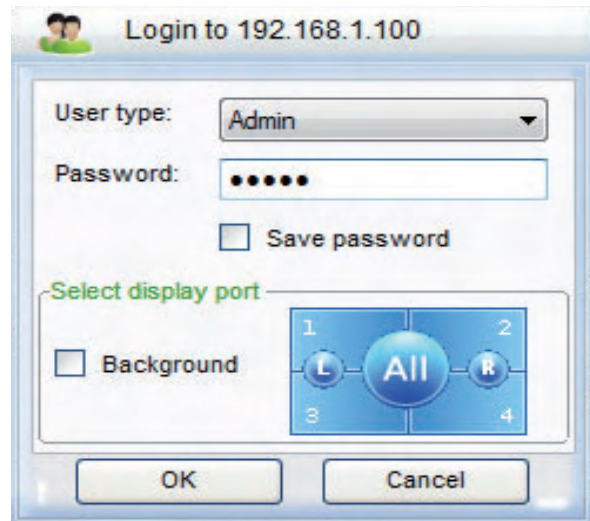
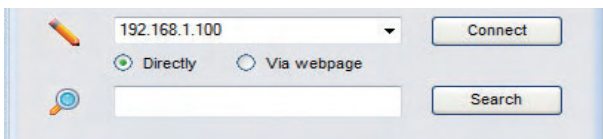
1. pwPresenter 소프트웨어: 입력 신호 선택에서 “네트워크” 로 설정 후 네트워크를 통해 컴퓨터 화면을 투사하는데 사용합니다.
 웹 페이지에 프로젝터의 IP 주소를 입력하여 네트워크 디스플레이 시스템에 접속하고 “다운로드” 를 클릭하여 운영 체제에 따라 pwPresenter 소프트웨어를 다운로드 합니다.



2. pwPresenter 소프트웨어를 실행합니다.



- ① 프로젝터 디스플레이 검색
 검색 아이콘을 클릭하여 프로젝터를 선택하고 연결합니다. pwPresenter 소프트웨어에 프로젝터의 동일한 IP 주소(예:192.168.1.100)를 설정합니다. 초기 아이디와 비밀번호는 모두 “admin” 입니다.



- ✓주의 :
- pwPresenter 소프트웨어를 사용하여 검색하기 전 입력 신호를 “네트워크” 로 변경해야 합니다.

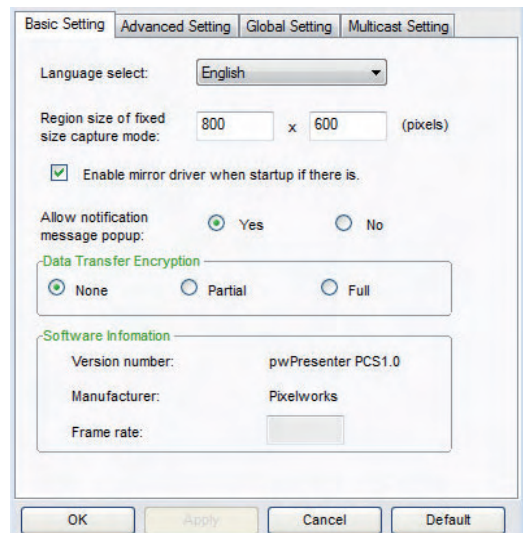
네트워크 디스플레이 기능

- ② 재생/일시정지
선택한 이미지를 재생하거나 일시정지합니다.
- ③ 캡처 모드 선택
“전체화면”, “고정 크기” 또는 “변경 가능” 중 에서 캡처 모드를 선택합니다.

④ 매개변수 설정

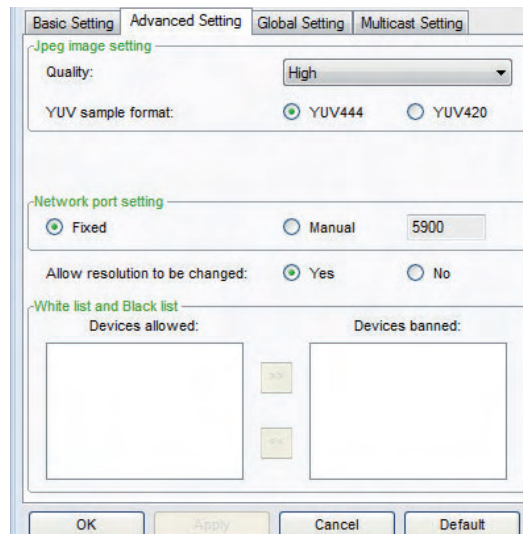
기본 설정

언어, 캡처 이미지 영역 등을 설정합니다.



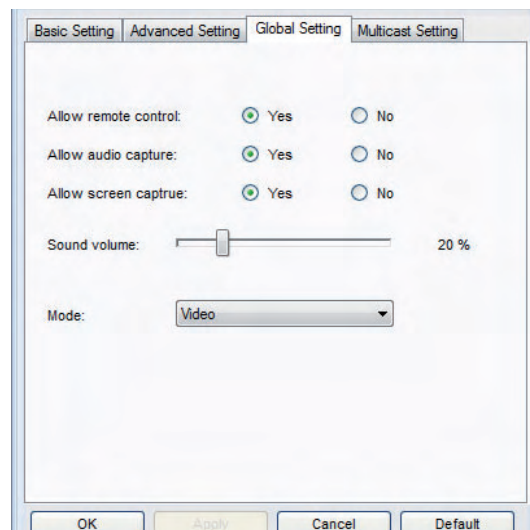
고급 설정

이미지 화질, 네트워크 포트 등을 설정합니다.



전역 설정

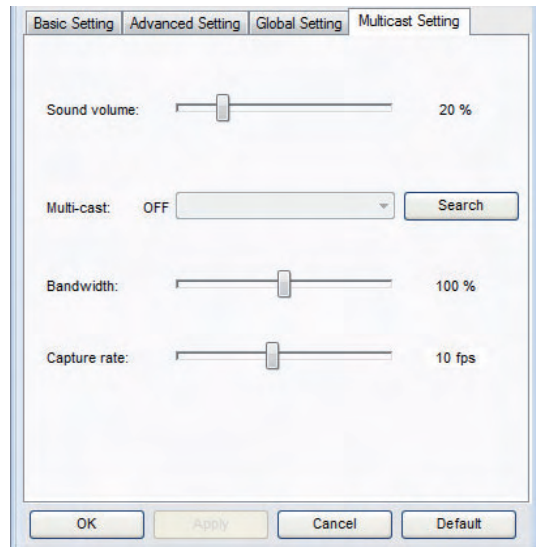
리모컨, 오디오 또는 화면 캡처 등을 설정합니다.



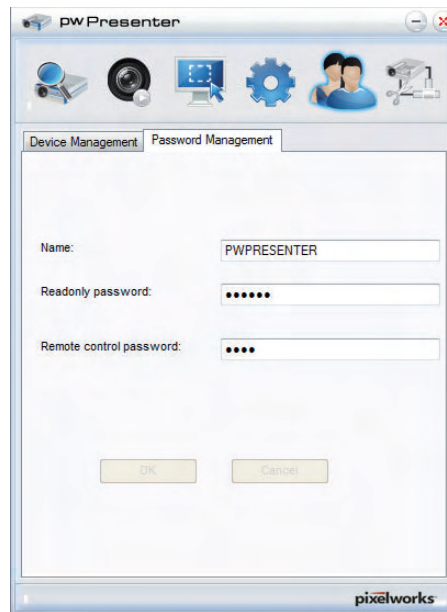
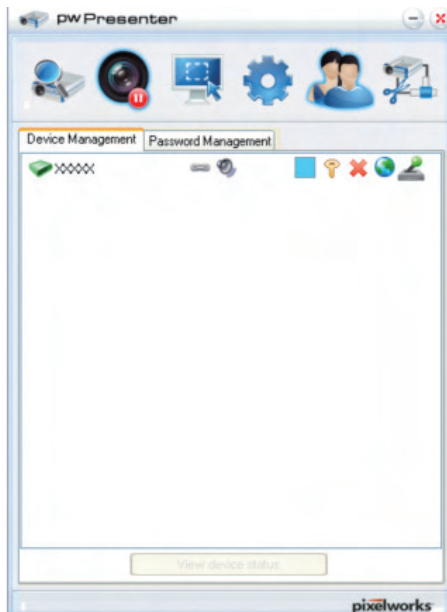
네트워크 디스플레이 기능

멀티캐스트 설정

사운드 볼륨, 대역폭 및 캡처 속도 등을 설정합니다.



- ⑤ 네트워크 디스플레이 관리 장치 및 비밀번호 관리를 설정합니다.



- ⑥ 프로젝터와 연결을 종료합니다.

메모리 뷰어 기능 사용에 대한 설명

메모리 뷰어 기능

메모리뷰어 기능은 프로젝터의 USB-A(관리자용포트)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
	png	24, 48 bit True color	24 bit 색상 팔레트 공간 최대 해상도 : 1024 x 768
	gif	1, 4, 8 bit Palette-based	최대 해상도 : 800 x 600
	tiff	—	최대 해상도 : 800 x 600

메모리뷰어 화면 표시

1. 리모컨 또는 컨트롤 패널의 입력 버튼을 눌러 입력 신호를 메모리뷰어로 선택합니다.
2. USB 메모리를 프로젝터의 USB-A(관리자용포트) 단자에 직접 삽입하면 USB 메모리 아이콘이 화면에 표시될 때 대기화면이 나타납니다.
3. 리모컨의 OK 버튼을 누르면 USB 메모리의 루트 디렉토리가 화면에 미리보기로 표시됩니다.

이미지 재생

이미지를 재생할 때마다 수동으로 이미지를 전환할 수 있습니다.

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

슬라이드 재생

“메모리뷰어” 메뉴의 “슬라이드 전환 효과” 가 설정되어 있는 경우 동일한 폴더의 모든 이미지가 재생합니다.

1. ▲▼◀▶ 버튼을 이용하여 파일을 선택합니다.
2. 메뉴 버튼을 눌러 메모리뷰어를 선택한 후 슬라이드 설정을 선택합니다.
3. OK 버튼을 누릅니다.
 - 이미지가 전체 화면으로 표시됩니다.
 - OK버튼을 누르면 미리보기 화면으로 돌아갑니다.

메모리 뷰어 기능 사용에 대한 설명

PDF 재생

PDF 파일을 재생합니다.

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



	이전 또는 다음 페이지를 표시합니다.
	페이지가 5페이지씩 증가 또는 감소합니다.
	페이지가 1페이지씩 증가 또는 감소합니다.
GO 1	지정한 페이지 번호로 바로 이동합니다.
	PDF 파일을 전체 화면 또는 전체 페이지 표시로 전환합니다.
	화면 크기를 3단계로 확대합니다. 리모컨의 ▲▼ 버튼을 눌러 디스플레이 화면을 위 아래로 이동합니다.
	리모컨의 ▲▼◀▶ 버튼을 이용하여 화면을 상하좌우로 제거합니다.
	PDF 파일을 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.

USB 디스플레이 기능 사용에 대한 설명

USB 디스플레이 기능

USB 디스플레이 기능은 프로젝터의 USB-B (DISPLAY) 단자에 USB 변환 케이블을 이용하여 컴퓨터와 연결해 이미지를 투사하는 데 사용됩니다.

Windows 사용시

Windows 운영 환경

OS Windows XP, Windows7 32/64 bit, Windows8.1 32/64 bit, Windows10 32/64 bit

CPU Intel Core 2 Duo 2.0 GHz or faster compatible processor

메모리 용량 256 MB 이상 (권장 : 512 MB 이상)

하드디스크 여유 공간 20 MB 이상

디스플레이 해상도 640 x 480 이상 1600 x 1200 이하


위 조건을 모두 충족하는 컴퓨터가 올바르게 작동을 한다는 보장은 없습니다.

USB 디스플레이 투사

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

프로젝터에 내장되어 있는 드라이버로 인해 시작화면이 자동으로 표시되며 화면의 지시에 따라 설치를 진행합니다. 자동으로 설치되는 화면은 컴퓨터 설정에 따라 다르게 나타납니다. 자동으로 설치화면이 표시되면, "autorun.exe" 를 선택하십시오. 설치 화면이 자동으로 표시되지 않을 경우, USB 디스플레이 폴더에서 "autorun.exe" 파일을 더블 클릭하여 실행합니다.

컴퓨터 화면의 이미지가 투사됩니다.

3. 컴퓨터 작업표시줄에서 드라이버 아이콘  을 클릭하고 팝업 메뉴에서 하나의 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 이미지 재생과 일시정지를 전환합니다.

Start/Stop 컴퓨터 화면을 표시할지 여부를 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 종료할 경우, 직접 USB 케이블을 분리합니다.

USB 케이블 제거 시, "하드웨어 안전하게 제거" 를 할 필요가 없습니다.

USB 디스플레이 기능 사용에 대한 설명


■ Mac OS 사용시

Mac OS 운영 환경

OS	Mac OS X 10.5, 10.6, 10.7, 10.8, 10.10, 10.11, 10.12, 10.13
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 모두 충족되는 컴퓨터가 올바르게 작동을 한다는 보장은 없습니다.

USB 디스플레이 투사

1. USB 변환 케이블을 이용하여 컴퓨터와 프로젝터 USB-B 단자를 연결합니다.
2. 리모컨이나 컨트롤 패널의 입력 버튼을 눌러 입력소스를 USB 디스플레이로 전환합니다.
 - 컴퓨터 화면의 이미지가 투사됩니다.
3. 가상 디스크의 “Monitor.app” 를 더블 클릭합니다.
4. 컴퓨터 작업표시줄에서 드라이브 아이콘  을 클릭하고 팝업 메뉴에서 하나의 항목을 선택합니다.
 - 팝업 메뉴는 영어로만 표시됩니다.
 - 회색으로 표시된 항목은 사용할 수 없습니다.

Active audio/ Disable audio	컴퓨터에서 오디오 출력 여부를 설정합니다.
Play video/ Pause video	이미지 재생과 일시정지를 전환합니다.
Start/Stop	컴퓨터 화면을 표시할지 여부를 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 종료할 경우, 직접 USB 케이블을 분리합니다.

유지보수

이 장에서는 최적의 상태를 유지하기 위한 프로젝트의 정기적인 유지보수 관리 절차에 대해 설명합니다.

정기적인 유지보수

상태표시등

상태표시등은 프로젝터 보호기능의 상태를 보여줍니다.
상태표시등과 전원표시등의 상태를 확인하여 적절하게 프로젝터를 관리합니다.



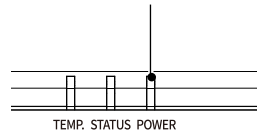
주의:
화재나 감전의 원인이 될 수 있으므로 이상이 있는 경우에는 전원코드를 분리하십시오.

프로젝터 전원이 꺼지고 전원표시등이 적색으로 깜빡입니다.

프로젝터가 과열될 경우 내부 부품을 보호하기 위해 프로젝터의 전원이 자동으로 꺼집니다. 이 때, 전원표시등이 녹색으로 깜빡이며 프로젝터를 냉각시킵니다. 프로젝터가 정상 작동 온도가 되면 대기 버튼을 눌러 프로젝터를 켤 수 있습니다.

✓ 주의:
프로젝터의 내부 온도가 정상으로 냉각되고 전원이 다시 켜지면 전원표시등이 깜박임을 사라집니다..

전원표시등이 적색으로 깜박임.



다음 사항을 확인하십시오.

- 프로젝터가 설치된 환경이 환기를 할 수 있는 적절한 공간입니까? 설치 상태 및 환기가 가능한 공간이 있는지 확인하십시오.
- 프로젝터가 에어컨 또는 난방기기의 공기 배출구와 가까운 위치에 설치되어 있습니까? 프로젝터를 냉난방기 공기 배출구에서 멀리 설치하십시오.
- 필터가 깨끗한 상태입니까? 필터를 정기적으로 청소하십시오.

프로젝터 전원이 꺼지고 STATUS표시등이 적색으로 바뀌고, 전원표시등이 적색으로 깜빡입니다.

프로젝터에 이상이 생길 경우, 프로젝터의 내부 부품을 보호하기 위해 STATUS표시등이 적색으로 바뀌고, 전원표시등이 적색으로 깜빡이며, 프로젝터의 전원이 자동으로 꺼집니다.

이 경우 프로젝터의 전원코드를 분리하고 다시 연결하십시오. 프로젝터를 다시 시작한 후, 작동 상태를 확인합니다. 문제가 지속될 경우, 전원코드를 분리하고 서비스센터에 점검 및 유지보수를 요청하십시오.

STATUS표시등이 적색으로 바뀐.



정기적인 유지보수

프로젝터가 먼지나 이물질에 오염되어 디스플레이의 밝기나 효과가 나빠질 경우 프로젝터를 청소하십시오.



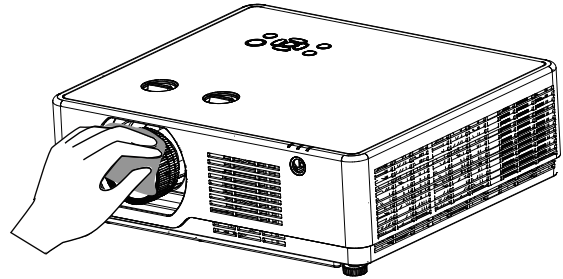
주의:

모든 청소 작업을 시작하기 전에 프로젝터의 전원코드를 분리합니다.

렌즈 청소

비마모성 카메라 렌즈용 클리너를 적신 깨끗한 천 또는 렌즈 클리닝 페이퍼로 렌즈를 닦거나 에어블러로 렌즈를 청소하십시오.

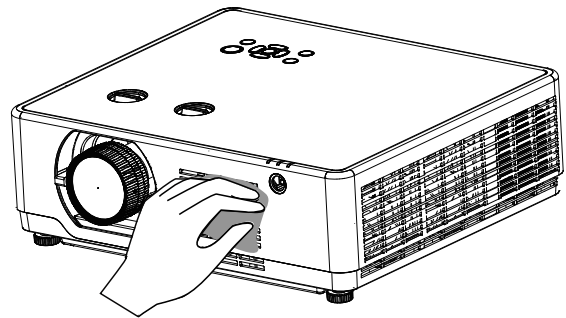
렌즈 청소 시, 클리너를 과도하게 바르지 마십시오. 마모성 세제, 용액 또는 기타 거친 화학 물질로 인해 렌즈가 긁힐 수 있습니다.



프로젝터 캐비닛 청소

깨끗하고 부드러운 천으로 프로젝터 캐비닛을 닦아주십시오. 캐비닛이 심하게 오염되었을 경우, 소량의 중성 세제를 묻힌 깨끗하고 부드러운 천으로 캐비닛을 부드럽게 닦아 먼지를 제거합니다. 단, 세제를 과도하게 사용하지 마십시오. 마모제, 용액 또는 기타 거친 화학 물질로 인해 표면이 긁힐 수 있습니다.

프로젝터를 사용한 후에는 먼지와 긁힘으로부터 프로젝터를 보호하기 위해 적절한 파우치에 넣어 보관하십시오.

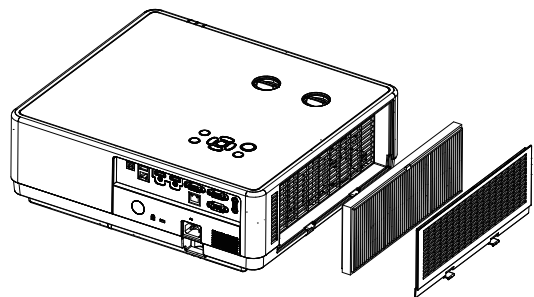


필터 청소

필터는 먼지가 프로젝트에 들어가는 것을 방지하도록 설계되어 있어 내부에 먼지가 쌓일 수 있습니다. 필터가 막히면 냉각 팬 효과를 감소시킬 수 있으며, 이는 프로젝터를 과열시키고 수명 주기를 단축시킵니다. 필터 경고 아이콘이 표시될 때마다 즉시 필터를 청소하십시오.

다음 단계에 따라 필터를 청소하십시오.

- 1 프로젝터의 전원을 끄고 AC 전원에서 플러그를 뽑습니다.
- 2 필터 커버를 제거하여 필터를 꺼냅니다.
- 3 브러시로 필터를 부드럽게 청소하십시오.
- 4 필터를 넣으십시오. 완전히 넣었는지 확인하십시오.



주의 :

공기 배출구 쪽에 물체를 두지 마십시오. 프로젝트에 영향을 줄 수 있습니다.

부록

부록

문제해결

대리점이나 서비스센터에 문의하기 전 아래 사항을 다시 한 번 확인합니다.

문제 해결	해결방법
전원이 들어오지 않음	<ul style="list-style-type: none">- 프로젝터의 전원코드를 콘센트에 연결합니다.- 전원표시등이 적색으로 켜졌는지 확인합니다.- 전원표시등과 경고등이 적색으로 켜졌는지 확인합니다.- 프로젝터의 키잠금 기능을 해제합니다.
로고화면이 표준설정과 다름.	<ul style="list-style-type: none">- 로고 선택에서 사용자 또는 Off를 선택하지 않았는지 확인합니다.
입력신호를 자동으로 전환함(또는 전환하지 않음)	<ul style="list-style-type: none">- 자동설정 메뉴에서 입력 검색기능을 올바르게 설정했는지 확인합니다.
이미지가 흐릿하게 보임	<ul style="list-style-type: none">- 이미지 초점을 조정합니다.- 적절한 투사거리를 설정합니다.- 투사 렌즈를 청소합니다.- 프로젝터를 온도가 낮은 환경에서 높은 환경으로 옮기면 렌즈에 습기가 생길 수 있습니다. 이 경우, 프로젝터의 전원을 켜기 전에 습기가 증발할 때까지 기다리십시오.
이미지가 거꾸로 반전됨 이미지가 회전 반영됨	<ul style="list-style-type: none">- 천장 및 후면 설정을 확인하십시오.- 천장 설정을 확인하십시오.
이미지가 희미하게 보임	<ul style="list-style-type: none">- 대비 및 밝기 설정을 확인하십시오.- 이미지 모드가 올바르게 설정되어 있는지 확인하십시오.- 레이저 광원 제어 설정이 올바른지 확인하십시오.
이미지가 표시되지 않음	<ul style="list-style-type: none">- 컴퓨터 또는 영상 장비와 프로젝터 사이의 연결을 확인하십시오.- 컴퓨터 입력 신호 설정이 올바른지 확인하십시오. 특정 노트북/컴퓨터와의 연결은 디스플레이 출력 설정을 변경해야 할 수 있습니다. 설정에 대한 자세한 내용은 컴퓨터와 함께 제공된 사용설명서를 참조하십시오.- 프로젝터가 첫 이미지를 투사하는데 약 10초가 소요됩니다.- 신호 모드, 컬러 시스템, 이미지 시스템, 컴퓨터 시스템을 확인하십시오.- 주변 온도가 주어진 범위 (41°F~95°F, 5°C~35°C) 내에 있는지 확인하십시오.- 빈 화면 모드에서는 이미지가 표시되지 않습니다. 리모컨의 BLANK 버튼이나 기타 버튼을 누르십시오.
색상이 비정상적으로 나타남	<ul style="list-style-type: none">- 신호 모드, 컬러 시스템, 이미지 시스템 또는 컴퓨터 시스템을 확인하십시오.- 이미지 모드에서 칠판 모드가 선택되어 있는지 확인하십시오.
일부 작업이 보이지 않음	<ul style="list-style-type: none">- 디스플레이 기능을 확인하십시오.

부록

컴퓨터 자동설정 기능이 작동하지 않음	- 입력 신호를 확인하십시오. 컴퓨터 자동설정 기능은 480p, 576p, 720p, 480i, 576i, 1080i, 1080p로 입력될 때 작동됩니다.
전원을 끈 후에 프로젝터의 설정값이 남아있지 않음	- 설정을 조정한 후 “저장” 을 선택했는지 확인하십시오. 일부 설정은 “저장” 을 눌러 등록하지 않으면 저장되지 않습니다.
전원 관리 기능이 작동하지 않음	- 정지(Freeze) 또는 빈 화면(Blank) 모드로 설정되어 있는 경우 전원 관리 기능이 작동되지 않습니다.
자동 설정 기능이 작동하지 않음	- 각각의 설정 메뉴에서 설정이 “Off” 로 되어 있는지 확인하십시오.
이미지가 왜곡되거나 사라짐	- 컴퓨터 조정메뉴와 화면 메뉴를 확인하여 수정하십시오.
PIN 코드 대화상자가 전원 켜진 후 나타남	- PIN 코드 잠금이 설정되어 있습니다.
리모컨이 작동하지 않음	- 건전지를 확인하십시오. - 프로젝터와 리모컨 사이에 장애물이 없는지 확인하십시오. - 프로젝터와 리모컨이 멀리 떨어져있는지 확인하십시오. 리모컨의 최대 작동 범위는 5m 입니다. - 설정 메뉴의 키 잠금 기능에서 리모컨이 잠금되어 있는지 확인하십시오.
상태표시등의 점등 또는 점멸	- 프로젝터의 상태표시등을 통해 프로젝터 상태를 확인하십시오.
느낌표 표시가 화면에 나타남	- 잘못된 작동입니다. 프로젝터를 올바르게 작동하십시오.
조절패드가 작동하지 않음	- 설정 메뉴의 보안 옵션에서 조절패드 기능의 키 잠금을 해제하십시오.
로그 선택 암호, 키 잠금, PIN 코드 잠금 제거 불가	- 서비스 센터에 문의하십시오.

- 프로젝터가 외부기기에 올바르게 연결되어 있는지 확인하십시오.
- 모든 장치가 전원 케이블이 연결되어 있는지, 전원이 들어오는지 확인하십시오.
- 프로젝터에 연결된 컴퓨터의 이미지가 투사되지 않을 경우 컴퓨터를 재부팅하십시오.

경고:

프로젝터를 작동하는데 높은 전압이 사용됩니다. 작동 중 케이스를 열지 마십시오. 지침을 따른 후에도 문제가 지속된다면 모델 번호와 함께 프로젝터를 구입한 대리점 또는 서비스 센터에 문의하십시오. 서비스 받는 방법 또는 해결 방법을 알려드립니다.

부록

상태 표시등

상태표시등을 통해 프로젝터의 상태를 확인할 수 있습니다.

Light indicator			프로젝터 상태
POWER 녹색/빨간색/ 황색/파란색	STATUS 녹색/빨간색/ 황색	LIGHT 녹색/빨간색/ 황색	
			프로젝터의 전원이 꺼진 상태입니다. (전원코드를 연결하지 않음)
			네트워크 대기 상태, 전원버튼을 눌러 전원을 켤 수 있습니다.
 (1.5 sec. on 7.5 sec. off)			ECO 대기 상태, 전원버튼을 눌러 전원을 켤 수 있습니다.
 (1.5 sec. on 1.5 sec. off)			Normal 대기 상태, 전원버튼을 눌러 전원을 켤 수 있습니다.
		 (2.5 sec. on 0.5 sec. off)	레이저 라이트가 켜진 상태입니다. (ECO1 / ECO2로 설정)
			레이저 라이트가 켜진 상태입니다. (Normal로 설정)
 (0.5 sec. on 0.5 sec. off)			부팅중입니다.
 (0.5 sec. on 0.5 sec. off)			냉각중입니다.
			"Key Lock" 설정을 "Projector"로 설정하여 기능이 실행되지 않았습니다.
 (0.5 sec. on 0.5 sec. off)		 (0.5 sec. on 0.5 sec. off)	레이저 광원이 점등 실패 하여 다시 점등합니다.
		 (0.5 sec. on 0.5 sec. off)	광원이 수명에 도달했습니다. 레이저 광원을 교체하십시오.
		 (0.5 sec. on 0.5 sec. off)	레이저 광원 수명 경고. 레이저 광원을 교체하십시오.
 (0.5 sec. on 0.5 sec. off)			비정상적인 온도가 감지되어 자동으로 전원이 꺼집니다.
 (0.5 sec. on 0.5 sec. off)			The current value of Laser Light Source is too low

Appendix

 (0.5 sec. on 0.5 sec. off)	 (0.5 sec. on 0.5 sec. off)		레이저 광원의 SPI 통신에 오류가 있습니다.
 (0.5 sec. on 0.5 sec. off)		 (0.5 sec. on 0.5 sec. off)	레이저 광원은 오류 상황으로 인해 대기 모드에 들어갑니다.
 (0.5 sec. on 0.5 sec. off)		 (1.5 sec. on 1.5 sec. off)	레이저 광원의 출력 전류가 비정상입니다.
 (0.5 sec. on 0.5 sec. off)		 (2.5 sec. on 0.5 sec. off)	레이저 광원 상태 오류
			FAN-1 상태 오류입니다.
	 (0.5 sec. on 0.5 sec. off)		FAN-2 상태 오류입니다.
		 (0.5 sec. on 0.5 sec. off)	FAN-3 상태 오류입니다.
	 (1.5 sec. on 1.5 sec. off)		FAN-4 상태 오류입니다.
		 (1.5 sec. on 1.5 sec. off)	FAN-5 상태 오류입니다.
	 (2.5 sec. on 0.5 sec. off)		FAN-6 상태 오류입니다.
	 (0.5 sec. on 0.5 sec. off)		FAN-7 상태 오류입니다.
 (0.5 sec. on 0.5 sec. off)	 (0.5 sec. on 0.5 sec. off)		컬러휠 상태 오류
	 (2.5 sec. on 0.5 sec. off)		필터 경고(수명)

부록

호환 가능 컴퓨터 해상도

프로젝터는 도트 클럭 160MHz 미만의 모든 아날로그 컴퓨터 신호와 도트 클럭 150MHz 미만의 디지털 컴퓨터 신호를 수용하도록 설계되었습니다.
해상도 및 관련 주파수에 대한 자세한 내용은 아래표를 참조하십시오.

Input	Signal format	Resolution	Frequency (Hz)
RGB	NTSC	720x480i	60
	PAL	720x576i	50
	480p	720x480	60
	576p	720x576	50
	720p	1280x720p	50
		1280x720p	60
	1080i	1920x1080i	50
		1920x1080i	60
	1080p	1920x1080p	24
		1920x1080p	50
		1920x1080p	60
	VGA	640x480	60
		640x480	67
		640x480	72
		640x480	85
	SVGA	800x600	56
		800x600	60
		800x600	72
		800x600	85
	MAC 16	832x624	75
	XGA	1024x768	60
		1024x768	70
		1024x768	75
		1024x768	85
	XGA+	1152x864	70
		1152x864	75
	WXGA	1280x720	60
		1280x768	60
		1280x768	75
		1280x768	85
		1280x800	60
		1280x800	75
		1280x800	85
		1360x768	60
	1366x768	60	
	MSXGA	1280x960	60
		1280x960	75
	SXGA	1280x1024	60
		1280x1024	65
		1280x1024	72
1280x1024		75	
1280x1024		85	

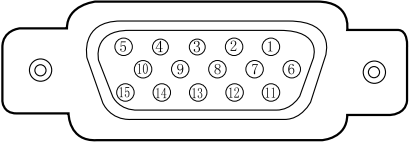
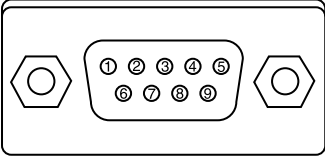
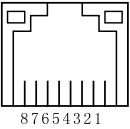
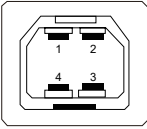
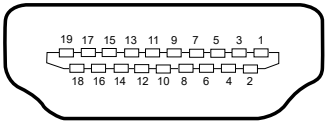
Input	Signal format	Resolution	Frequency (Hz)
RGB	SXGA+	1400x1050	60
		1400x1050	75
		1440x900	60
	UXGA	1600x1200	60
	WSXGA+	1600x900	60
		1680x1050	60
WUXGA	1920x1080	60	
	1920x1200	60	
HDMI	NTSC	720x480i	60
	PAL	720x576i	50
	480p	720x480	60
	576p	720x576	50
	720p	1280x720p	50
		1280x720p	60
	1080i	1920x1080i	50
		1920x1080i	60
	1080p	1920x1080p	24
		1920x1080p	50
		1920x1080p	60
	VGA	640x480	60
	SVGA	800x600	60
	XGA	1024x768	60
	WXGA	1280x720	60
		1280x768	60
		1280x800	60
		1360x768	60
		1366x768	60
	MSXGA	1280x960	60
SXGA	1280x1024	60	
SXGA+	1400x1050	60	
	1440x900	60	
UXGA	1600x1200	60	
WSXGA+	1600x900	60	
	1680x1050	60	
WUXGA	1920x1080	60	
	1920x1200	60	
4K	3840x2160	30	

✓ 주의:

본 매뉴얼은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

부록

단자 구성

VGA IN / VGA OUT Terminal (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 Terminal(D-SUB 9)				
	1	-----	6	-----
	2	RXD	7	-----
	3	TXD	8	-----
	4	-----	9	-----
	5	GND		
LAN(관리자용포트) Terminal				
	1	TX +	5	-----
	2	TX -	6	-----
	3	-----	7	RX +
	4	-----	8	RX -
USB-B (관리자용포트) Terminal				
	1	V Bus	3	Data +
	2	Data -	4	GND
HDMI Terminal (HDMI Type A 19)				
	1	TMDS Data2+	11	TMDS Clock Shield
	2	TMDS Date2 Shield	12	TMDS Clock-
	3	TMDS Date2-	13	CEC
	4	TMDS Date1+	14	Reserved (N.C. on device)
	5	TMDS Date1 Shield	15	SCL
	6	TMDS Date1-	16	SDA
	7	TMDS Date0+	17	DDC/CEC Ground
	8	TMDS Date0 Shield	18	+5V Power
	9	TMDS Date0-	19	Hot Plug Detect
	10	TMDS Clock+		

부록

메뉴 구성도

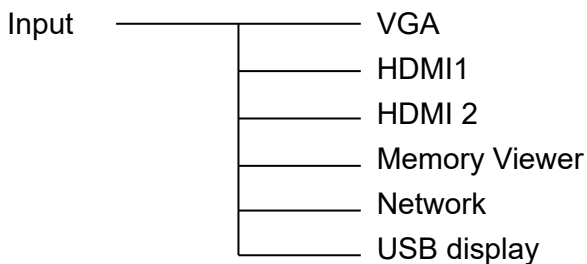
메인 메뉴	서브 메뉴	설정값	기본값	비고
화면	컴퓨터 자동설정			
	동기 조정	0-31		
	수평조정	-5 - +5		
	수직조정	-5 - +5		
	수평 크기 조정	-15 - +15		다른 신호에서는 수평 크기 조정 범위가 다릅니다.
	화면비	일반 16:9 16:10	16:10	
	투사 방식	전면 후면 천장 / 전면 천장 / 후면 자동 천장 / 전면 자동 천장 / 후면	전면	
	메뉴 위치	좌측 상단, 우측 상단 중앙 좌측 하단, 우측 하단	좌측 상단	
	배경 화면	흑색 청색	청색	
	시스템			
색조정	이미지 모드	다이내믹 표준 시네마 칠판 (녹색) DICOM 칼라보드 사용자 이미지	표준	
	명암비	0-63		PC 입력
	밝기	0-63		
	색 온도	높음/중간/낮음	중간	
	적색	0-63		
	녹색	0-63		
	청색	0-63		
	선명도	0-15		

부록

메인 메뉴	서브 메뉴	설정값	기본값	비고	
설정	전원	On/Off	Off		
	대기 모드	일반/에코	Eco		
	고도 설정	On/Off	Off		
	냉각 속도	일반/0초/30초	0 Sec		
	키 잠금	Off/프로젝터/리모컨	Off		
	최적화	On/Off	Off		
	레이저 컨트롤	광원모드	Boost/일반/ 에코 1/에코 2	일반	
		레이저 조정		100%	
	소리	볼륨	0 - 25	13	
		음소거	On/Off	Off	
	HDMI 설정	이미지	64-940	0-1023	
			0-1023		
소리		HDMI VGA	HDMI		
확장	언어	26개국 언어	English		
	자동설정	입력신호 검색	On/Off	On	
		컴퓨터 자동 설정	On/Off	On	
	키스톤	키스톤	저장/초기화	저장	
		수평/수직 키스톤			
		4 코너 보정			
		4 코너 보정			
		곡선 보정			
		Gride 이미지 조정			
		초기화			
	로고	로고선택	기본값/사용자/O	기본값	
		캡처			
		로고 PIN 코드 잠금	On/Off	Off	
		로고 PIN 코드 변경			
	보안	PIN 코드 잠금	On/Off	Off	
		PIN 코드 변경			
	전원관리	준비/종료/Off/타이머/카운트다운 준비	준비		

부록

메인 메뉴	서브 메뉴	설정값	기본값	비고	
확장	필터조정	필터 조정			
		타이머			
		필터 조정 리셋			
	테스트 패턴	Off / 그레이 스케일(1-4 / 컬러 바 / 적색 / 녹색 / 청색 / 격자 / 백색 / 검정색 / 래스터 그레이		Off	
	네트워크	네트워크 설정	LAN		
			DHCP(On/Off)	Off	
			IP address	192.168.1.100	
			Subnet	255.255.255.0	
			Gateway	192.168.1.1	
		DNS	192.168.1.1		
	네트워크 정보	MAC address			
		IP address	192.168.1.100		
공장 초기화					
메모리뷰어	슬라이드 설정				
	슬라이드 전환 효과	아래로 이동 / 오른쪽으로 이동	오른쪽으로 이동		
	정렬순서	확장명 순서 / 크기 순서 / 시간 순서 / 파일명 순서	파일명 순서		
	회전	회전 없음 / 270° / 180° / 90°	회전 없음		
	최적	On/Off	Off		
	반복	On/Off	On		
	적용				
정보	입력				
	수평 동기화 주파수				
	수직 동기화 주파수				
	광원 카운터				
	전원 관리				
	이미지 모드				
	펌웨어 버전				



부록

기술 사양

기계적 특성

외형 크기 (W×H×D)	405mmx135mmx373mm
무게	7.7Kg
조절 다리	3.5°
LCD 해상도	
LCD 시스템	0.63" (XGA) / 0.64" (WXGA / WUXGA) TFT
LCD 해상도	1024X768 (XGA) / 1280X800 (WXGA) / 1920X1200 (WUXGA)
광학 요소	
이미지 크기 (대각선)	30"-300"
투사 거리	XGA: 0.795~ 13.808m ; WXGA: 0.779 ~ 13.552m ; WUXGA: 0.765 ~ 12.885m
렌즈	F = 1.7 / f =2.94mm
투사비율	XGA: 1.3:1 (Wide) - 2.2:1 (Tele); WXGA: 1.2:1 (Wide) - 2.1:1 (Tele);
명암비	WUXGA: 1.2:1 (Wide) - 2.0:1 (Tele)
화면비	5,000,000:1
단자	4:3 (XGA) / 16:10 (WXGA / WUXGA)
VGA IN	Mini D-sub 15 pin x1
VGA OUT	Mini D-sub 15 pin x1
USB 연결	USB-A(관리자용포트) x1, USB-B(관리자용포트) x1
LAN	RJ45 x1, 100 Base-TX (100Mbps)/10 Base-T (10Mbps)
HDMI IN	HDMI x2
AUDIO IN	3.5mm Mini Type Stereo x1
AUDIO OUT	3.5mm Mini Type Stereo x1
CONTROL terminal	D-sub 9 pin x1
전원	
전압 및 전력 소비	AC 100~240 V, Max 4.5A, 50/60 Hz
작동 환경	
작동 온도	41°F-104°F (5°C-40°C)
보관 온도	14°F-122°F (-10°C-50°C)
고도	under 3000 m
리모컨	
건전지	AAA or LR3 1.5V 알카라인 x 2
작동 범위	16.4' (5 m)/±30°
크기	48mm (W) x 26mm (H) x 160mm (D)
무게	67g (건전지 포함)

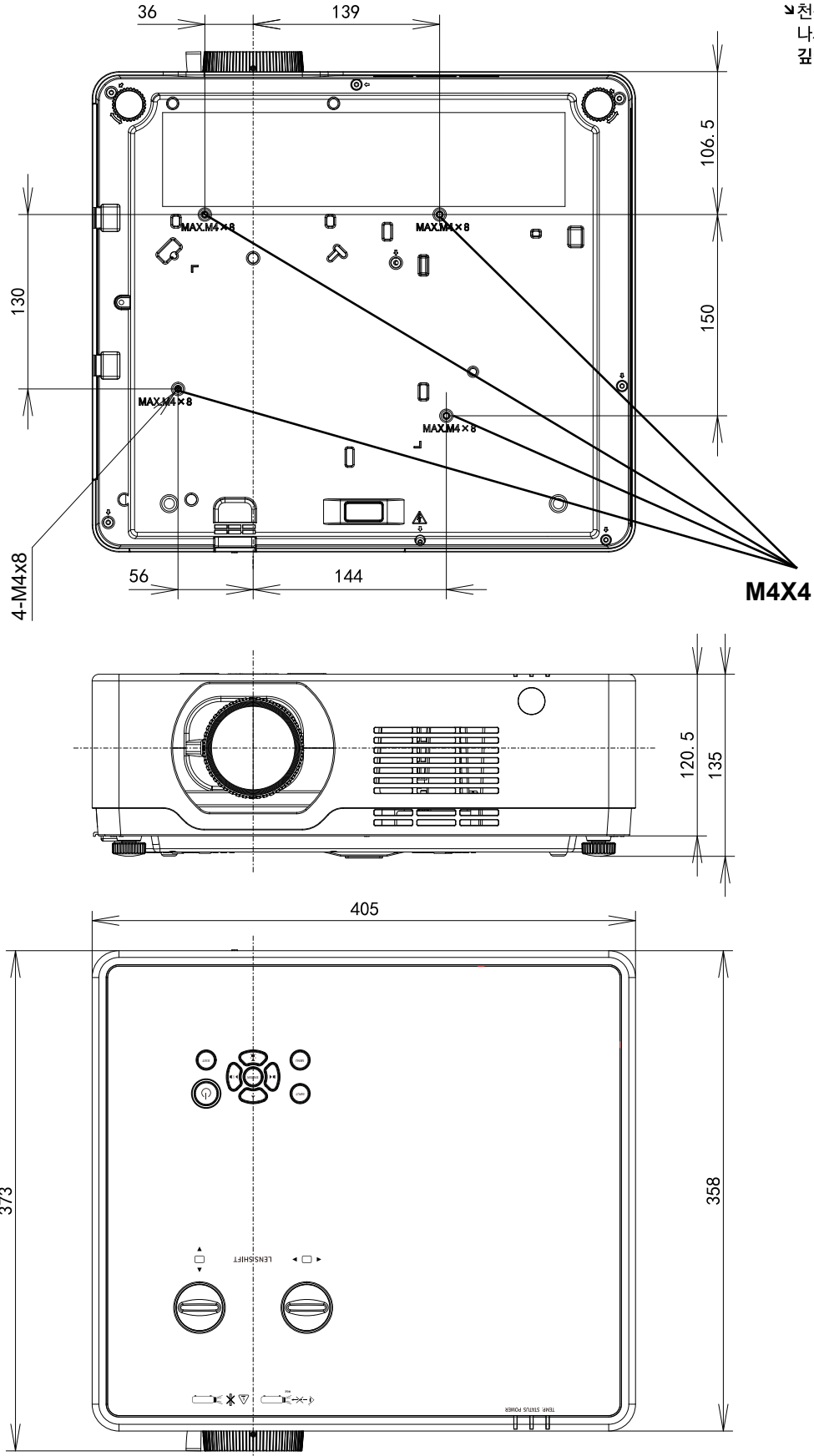
- 상기 사양은 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.
- 액정 패널은 99.99% 이상의 유효 픽셀이 요구되는 고수준의 기술표준에 기반하여 제조되었습니다. 그러나 액정 패널 자체의 기술적인 특성으로 인하여 0.01% 이하의 비활성 픽셀이 발생할 수 있습니다.

부록

외형크기

단위: mm

▶ 천장 설치 용 나사 구멍
나사: M4
깊이: 8.0



부록

PIN 코드 기록

아래 빈 칸에 PIN 코드를 기록하여 보관하십시오. 번호를 잊어버렸거나 분실하여 프로젝터를 작동할 수 없는 경우 서비스 센터에 문의하십시오.

PIN 코드 잠금

공장 초기화 PIN 코드 111*

--	--	--

로고 PIN 코드 잠금

공장 초기화 PIN 코드 111*

--	--	--

*이 3자리 숫자가 변경되면 공장 초기화 번호가 적용되지 않습니다.