

DLP™ 프로젝터

MODEL

XD600U

사용자 안내서



XD600U

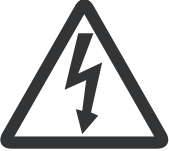
기기명 : DLP™ PROJECTOR

모델명 : XD600U

이 안내서는 사용자에게 중요합니다.
프로젝터 사용 전에 꼭 읽어주십시오.

B 급 기기 (가정용 방송통신기기)

이 기기는 가정용 (B 급) 으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로
가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며 , 모든 지역에서 사용할 수 있습니다 .



주의

감전이 일어날 수 있음
열지 마십시오



**주의 : 감전 방지를 위해 덮개 (또는 뒷면
덮개) 를 열지 마십시오**
사용자 임의로 수리할 수 없습니다 .
공인 서비스 요원에게 수리를 받으시기 바랍니다 .



정삼각형 안에 있는 번개모양의 표시는 제품내부에 인체에 감전위험을 줄 정도의 절연되어 있지 않은 " 위험한 전압 " 이 흐른다는 것을 사용자에게 알려줄 때 사용됩니다 .

정삼각형 안에 느낌표가 있는 기호는 기기와 함께 제공된 문서에 중요조작 및 유지보수 (서비스) 지침이 있다는 것을 사용자에게 알려줄 때 표시됩니다 .

경고 :

화재나 감전의 위험이 있으니 본 기기를 빗물이나 습기가 많은 곳에 노출시키지 마십시오 .

주의 :

전원플러그 (극성플러그) 를 연결했을 때 전극막대가 완전히 들어가지 않고 노출되는 연장 코드 , 소켓 또는 기타 콘센트는 감전의 위험이 있으니 사용하지 마십시오 .

참고 :

본 제품은 플러그형 기기이므로 , 기기 근처에 콘센트가 설치되어 쉽게 사용할 수 있어야 합니다 .

경고

동봉된 전원코드만 사용하십시오 . 다른 전원코드를 사용할 경우 , 라디오와 텔레비전 수신에 간섭을 일으킬 수 있습니다 .

본 기기에 동봉된 RGB 케이블 및 차폐 LAN 케이블을 사용해야 전파 방해를 K00022 Class B 장치 수준으로 유지할 수 있습니다 .

본 기기를 접지해야 합니다 .

프로젝터가 켜져있을 때는 절대로 렌즈를 직접 보지 마십시오 !

주의

부착된 전원 코드는 이 제품을 위해서만 사용되어야 합니다 . 다른 제품에 사용해서는 안됩니다 .

중요 안전 정보	4
제품 개요	6
리모콘	7, 8
설치	9
기본 연결	10
준비	13
기본 동작	14
메뉴 동작	17
이미지 조절	25
네트워크 설정	27
고급 기능	30
램프 교체	33
문제 해결	35
표시기	38
사양	39

등록 상표

Macintosh 는 Apple Computer Inc 의 등록 상표입니다 .

DLP™, Digital Micromirror Device, DMD, BrilliantColor 는 모두 Texas Instruments 의 등록 상표입니다 .

HDMI, HDMI 로고와 High-Definition Multimedia Interface 는 HDMI Licensing LLC 의 등록상표입니다 .

Microsoft, Windows, Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Internet Explorer 는 미국과 다른 나라에서 Microsoft Corporation 의 등록 상표입니다 .

다른 회사나 제품명은 그들 소유자의 등록 상표입니다 .

중요 안전 정보

프로젝터에 대한 모든 사항을 읽고 나중의 참조를 위해 잘 보관해 둡니다. 프로젝트에 있는 모든 경고와 지시를 따릅니다.

1. 사용설명서를 읽습니다.
모든 안전과 동작 설명서는 장치를 작동하기 전에 읽어야 합니다.
2. 사용설명서 보관
안전과 동작 설명서는 앞으로의 참조를 위해 잘 보관해 두어야 합니다.
3. 경고
장치와 동작 설명서에 있는 모든 경고를 지켜야 합니다.
4. 지시
모든 동작 지시를 따라야 합니다.
5. 청소
닦기 전에 먼저, 벽면 콘센트에서 이 프로젝터를 뽑습니다. 액체 알코올 세정제를 사용하지 않습니다. 습기 있는 부드러운 천을 사용합니다.
6. 연결 장치와 기기
제조회사의 승인없는 연결장치나 기기를 부착하지 않도록 합니다. 이러한 부착은 화재, 전기 충격, 손상의 위험을 가져올 수 있습니다.
7. 물과 습기
물 가까이에서나 물에 접촉하여 이 프로젝터를 사용하지 않습니다.
8. 부속
불안정한 운반차, 받침대, 3 각대, 브라켓, 테이블 위에 이 프로젝터를 놓지 않습니다. 프로젝트와 함께 판매되었거나 제조회사에서 승인한 운반차, 받침대, 3 각 브라켓, 테이블만 사용합니다. 장치의 설치에 제조회사의 지시를 따라야 하고 제조회사가 추천하는 설치 부속을 사용해야 합니다.



장치와 카트 결합은 주의해서 이동해야 합니다. 갑자기 정지하거나 무리한 힘을 가하거나, 고르지 않은 평면은 장치와 카트를 뒤집히게 할 수 있습니다.

9. 통풍
커버넛에 있는 슬롯과 개폐구는 환기를 위해 제공되고 프로젝트의 신뢰할만한 동작을 보증하며 과열을 막아줍니다. 이 개폐구를 막아서는 안되며 침대, 소파, 깔개, 책상 위에 프로젝터를 놓아 막히는 것을 허가해서는 안됩니다. 적절한 환기가 필요하며 제조회사의 지시를 따라야 합니다.
10. 전원 소스
이 프로젝트는 라벨이 표시되어 있는 전원 소스의 타입에서만 작동할 수 있습니다. 전원 타입을 알 수 없다면, 판매업체나 지역 전원 회사에 문의합니다.
11. 전원 코드 보호
전원 공급 장치 코드는 밟히거나 꼬이지 않게 배선되어야 합니다. 플러그에서 코드에 특히 주의합니다. 전원 코드를 카페트 아래에 놓아서는 안됩니다.
12. 과부하
화재나 전기 감전의 위험을 일으킬 수 있는 벽면 콘센트와 확장 코드를 너무 많이 로드하지 않습니다.

13. 물체와 액체
이 프로젝트의 개폐구를 통해 물체를 넣어서는 안됩니다. 이것은 화재나 전기 충격을 일으킬 수 있는 단락이나 위험한 전압의 접촉을 일으킬 수 있습니다. 프로젝트에 액체를 흘리지 않습니다.
14. 수리
프로젝터를 사용자가 수리하려고 해서는 안 됩니다. 숙련된 서비스 기술자에게 모든 서비스를 의뢰합니다.
15. 서비스가 필요한 경우
벽면 콘센트에서 이 프로젝터를 뽑아서 다음의 조건에서 숙련된 서비스 기술자에서 서비스를 의뢰합니다. :
 - (a) 전원 공급 코드나 플러그가 위험한 경우
 - (b) 액체를 었지르거나, 물체를 프로젝트에 떨어뜨린 경우
 - (c) 동작 지시를 따른 후에, 프로젝트가 정상적으로 작동하지 않는 경우, 사용설명서에 의해 이 제어를 조정합니다. 다른 제어의 부적절한 조절은 위험을 낳고 종종 프로젝터를 정상적인 동작으로 복귀하기 위해 숙련된 기술자에 의한 광범위한 작업을 요하는 경우도 있습니다.
 - (d) 프로젝트가 비나 물에 노출되는 경우
 - (e) 프로젝터를 떨어뜨리거나 캐비닛이 위험한 경우
 - (f) 프로젝트가 독특한 성능 변경을 금지하는 경우 - 이것은 수리가 필요합니다.
16. 교체 부품
교체 부품이 필요한 경우, 서비스 기술자는 원래의 부품과 동일한 특징을 갖는 부품이나 제조회사에서 지정한 교체 부품을 사용해야 합니다. 정품이 아닌 교체는 화재, 전기 충격, 다른 위험을 일으킬 수 있습니다.
17. 안전 확인
이 프로젝트에 대한 수리를 마치고 나면, 프로젝트가 안전한 동작 상태에 있는지 결정하는 안전 확인을 실행하기 위해 서비스 기술자에게 문의합니다.

경고 :

프로젝터에 문제가 있는 경우 즉시 플러그를 뽑습니다.

연기, 이상한 잡음 등이 프로젝트에서 발생하는 경우, 작동하지 않습니다. 화재나 전기 충격을 일으킬 수 있습니다. 이 경우에, 즉시 플러그를 뽑고 판매업체에 문의합니다.

커버넷을 제거하지 않습니다.

이 프로젝트는 고전압 회로를 포함합니다. 부주의한 접촉은 전기 충격의 결과를 가져옵니다. 안내서에 특별히 설명되어 있는 경우를 제외하고, 이 제품을 사용자가 직접 수리하지 않습니다. 프로젝터를 고치거나, 검사하기 원하는 경우 판매업체에 문의합니다.

프로젝터를 개조하지 않습니다.

화재나 전기 충격을 일으킬 수 있습니다.

위험한 프로젝터를 계속 사용하지 않도록 합니다.

프로젝터를 떨어뜨리거나 커버가 손상된 경우, 프로젝트 플러그를 뽑고 검사를 위해 판매업체에 문의합니다. 위험한 프로젝터를 계속 사용하면 화재를 일으킬 수 있습니다.

프로젝터 렌즈가 직사광선을 향하지 않게 합니다.

화재를 일으킬 수 있습니다.

올바른 전압을 사용합니다.

틀린 전압을 사용할 경우, 화재를 일으킬 수 있습니다.

편편하지 않은 표면에 프로젝터를 놓지 않습니다.

편편한 표면에 프로젝터를 놓습니다. 불안정한 표면에 기기를 두지 않도록 합니다.

작동할 때 렌즈를 쳐다보지 않습니다.

눈을 다칠 수 있습니다. 전원이 들어올 때 아이들이 렌즈를 쳐다보지 않도록 합니다.

작동하는 동안 전원 코드 플러그를 뽑지 않습니다.

램프 파손, 화재, 전기 충격, 다른 고장이 일어날 수 있습니다. 메인 전원을 차단하기 전에, 팬의 전원이 차단되기를 기다리는 것이 좋습니다.

공기 배출 그릴과 바닥 면은 뜨거우니 만지지 않습니다.

공기 배출 그릴에 다른 기기를 놓거나 접촉하지 않도록 합니다. 환기 그릴과 바닥면은 과열될 때, 손상을 입거나 다른 기기에 위험합니다. 또한, 열에 쉽게 영향을 받는 책상에 프로젝터를 설치하지 않습니다.

프로젝터가 작동할 때 공기 배출 그릴을 쳐다보지 않습니다. 열, 먼지는 눈을 상하게 할 수 있습니다.

공기 흡입과 배출 그릴을 차단하지 않도록 합니다.

차단하면, 프로젝트 내부에 열이 발생하여 프로젝트 길이 떨어지는 원인이 됩니다.

프로젝터 근처에서 인화성 솔벤트 (벤젠, 신나 등)와 인화성 알코올을 사용하지 않도록 합니다.

인화성 물질은 램프에 불이 들어오는 동안 프로젝트 내부의 온도를 상승시키므로 화재나 고장을 야기합니다.

응결 상태로 프로젝터를 사용하지 않도록 합니다.

고장이나 다른 기능 마비를 야기할 수 있습니다.

설치 위치

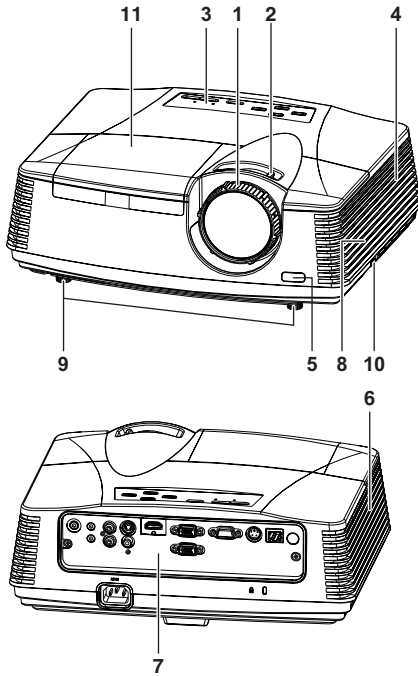
안전성을 위해, 고온 고습에 영향을 받기 쉬운 곳에서 프로젝터를 사용하지 않도록 합니다. 다음에 지정된 바와 같이 동작 온도, 습도, 고도를 유지합니다.

- 동작 온도 : +41°F(+5°C)~+95°F(+35°C)
- 동작 습도 : 30%~90%
- 프로젝트의 과열을 방지하기 위해 프로젝트 아래에 열 발생 장치를 두지 않도록 합니다.
- 불안정하거나 진동이 있는 곳에 프로젝터를 설치하지 않도록 합니다.
- 강한 자기장을 만드는 기기 근처에 프로젝터를 설치하지 않도록 합니다. 또한 많은 양의 전류를 전달하는 케이블 근처에 프로젝터를 설치하지 않도록 합니다.
- 진동이 없는 곳에 프로젝터를 설치합니다. 그렇지 않으면, 떨어뜨려서 어린이나 어른에게 심각한 손상을 주고 제품에 심각한 위험을 야기합니다.
- 프로젝터를 세우지 않도록 합니다. 떨어지면 심각한 손상이나 위험의 원인이 됩니다.
- 프로젝터를 ±10°(좌우)나 ±15°(앞뒤) 정도 기울이는 것은 램프 고장이나 폭발의 원인이 됩니다.
- 뜨거운 공기에 노출되지 않도록 공기 배출구나 흡입구 근처를 피하여 에어컨이나 히터 근처에 프로젝터를 두지 않도록 합니다.
- 1500m 이하에서만 사용하도록 합니다.

램프 위치

새로운 램프로 교체할 때 이 프로젝트용으로 설계된 램프를 사용해야 합니다. 램프가 깨지면 내부에 램프 조각이 떨어질 수 있습니다.

제품 개요

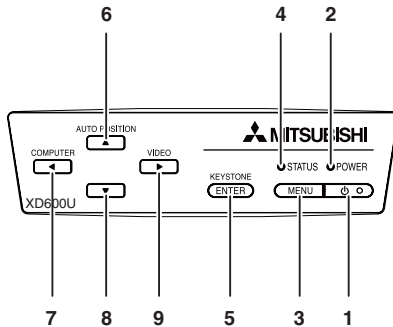


1. FOCUS 링
2. ZOOM 링
3. 제어판
4. 공기 흡입 그릴
5. 리모콘 센서 (전면)
6. 공기 배출 그릴
7. 단말기 보드
8. 스피커
9. 조절 다리
10. 잠금 바
11. 램프 덮개

주의 :

램프가 매우 뜨거워 화상을 입을 수 있으므로, 프로젝터 사용 후에 즉시 램프를 교체하지 않도록 합니다.

제어판

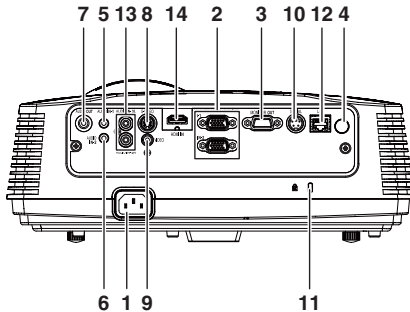


1. 전원 버튼
2. POWER 표시기
3. MENU 버튼
4. STATUS 표시기
5. KEYSTONE/ENTER 버튼
6. AUTO POSITION / ▲ 버튼
7. COMPUTER / ▼ 버튼
8. ▼ 버튼
9. VIDEO/ ▶ 버튼

중요 :

- 키스톤 조절이나 패스워드 입력을 위한 메뉴나 화면이 표시되는 동안, COMPUTER, VIDEO, AUTO POSITION 버튼은 각각 ◀, ▶, ▲ 버튼으로 기능합니다.
- 메뉴가 화면에 있는 동안, KEYSTONE 버튼은 ENTER 버튼으로 기능합니다.

단말기 보드



1. 전원 잭
2. COMPUTER-IN 단말기 (1, 2) (Mini D-SUB 15-핀)
3. MONITOR OUT 단말기 (Mini D-SUB 15-핀)
4. 리모콘 센서 (후면)
5. AUDIO-IN-1 단말기 (Mini jack)
6. AUDIO-IN-2 단말기 (Mini jack)
7. AUDIO-OUT 단말기 (Mini jack)
8. S-VIDEO 단말기
9. VIDEO 단말기
10. SERIAL(RS-232C) 단말기 (Mini DIN)
11. Kensington Lock
12. LAN 단말기 (RJ-45)
13. AUDIO IN-3 단말기 (L/R)
14. HDMI 단말기 (HDMI 19-핀)

Kensington Lock

이 프로젝터는 Kensington MicroSaver Security System 으로 사용하기 위한 Kensington Security Standard 키백터를 갖습니다.

프로젝터를 안전하게 사용하는 방법에 대한 자세한 정보는 Kensington System 에 포함되는 정보를 참조한다. 다음의 Kensington Technology Group 를 참조합니다.

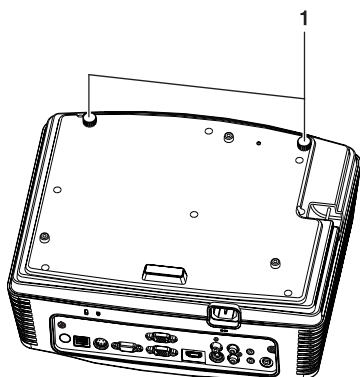
Kensington Technology Group

2855 Campus Drive

San Mateo, CA 94403, U.S.A.

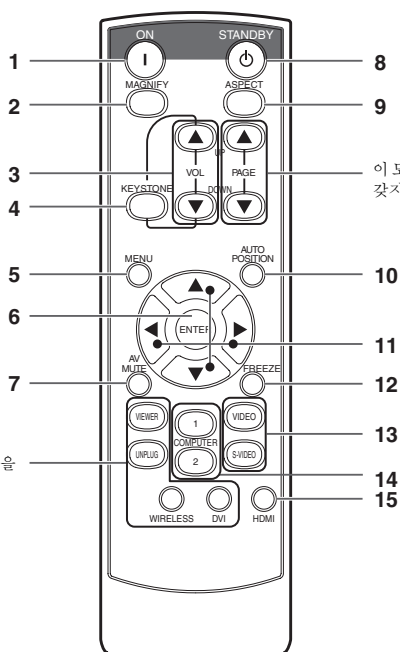
전화 : +1-(650)572-2700 팩스 : +1-(650)572-9675

바닥면



1. 조절 다리

리모콘



이 모델은 이 기능을
갖지 않습니다.

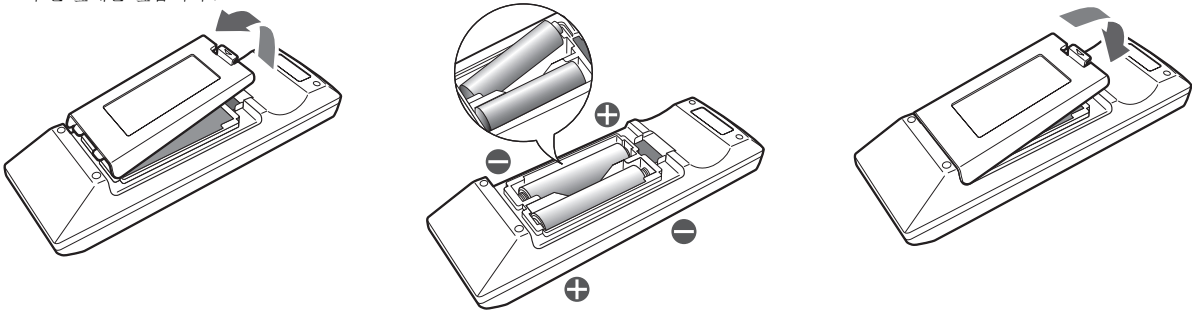
이 모델은 이 기능을
갖지 않습니다.

1. ON 버튼
 2. MAGNIFY 버튼
 3. VOLUME UP, DOWN 버튼
 4. KEYSTONE 버튼
 5. MENU 버튼
2 가지 타입의 MENU 디스플레이가 장착되어 있습
니다. MENU 버튼을 누를 때 화면에 QUICK MENU
가 나타납니다. 추가로, DETAIL MENU 는 이
MENU 에서 DETAIL MENU 를 선택하고 ENTER
버튼을 누를 때 나타납니다.
 6. ENTER 버튼
 7. AV (Audio/Video) MUTE 버튼
 8. OFF 버튼
 9. ASPECT 버튼
 10. AUTO POSITION 버튼
 11. 방향 버튼
 12. FREEZE 버튼
 13. VIDEO, S-VIDEO 버튼
 14. COMPUTER (1, 2) 버튼
 15. HDMI 버튼
- UP 과 DOWN 버튼은 음량 제어에 추가하여
KEYSTONE 조절에서 사용됩니다.

배터리 설치

2 개의 (AA, R6) 크기 배터리를 사용합니다.

1. 화살표 방향으로 배터리 구성 도어를 밀어 리모콘의 후면 덮개를 제거합니다.
2. 올바른 위치인지 확인하면서 배터리를 로드합니다. (+ 에서 +, - 에서 -)
 - 스프링 쪽부터 배터리를 넣고, 제대로 들어갔는지 확인합니다.
3. 후면 덮개를 덮습니다.



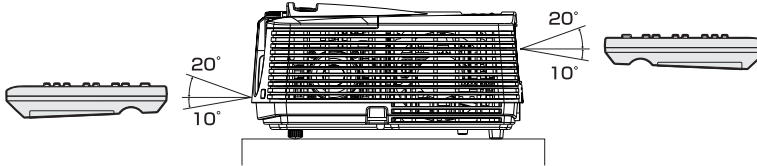
주의 :

- 다른 타입의 배터리 사용은 폭발할 수 있습니다.
- Carbon-Zinc 이나 Alkaline-Manganese Dioxide 타입 배터리가 사용되어야 합니다.
- 지역 규정에 따라 사용된 배터리를 폐기합니다.
- 제대로 사용하지 않으면 배터리를 폭발할 수 있습니다. 재충전하거나, 분해하거나 불 속에 던지지 않도록 합니다.
- 지시에 따라 배터리를 다루어야 합니다.
- 리모콘에 표시되어 있는 방향으로 + 와 - 극을 맞게 배터리를 장착합니다.
- 어린이나 애완동물이 배터리를 만지지 않도록 해야 합니다.
- 장시간 리모콘을 사용하지 않을 경우, 배터리를 꺼내 놓습니다.
- 낡은 배터리와 새 배터리를 함께 사용해서는 안됩니다.
- 배터리 솔루션이 피부나 천에 닿으면, 물로 행구어 줍니다. 솔루션이 눈에 들어가면, 물로 행구고 병원으로 갑니다.

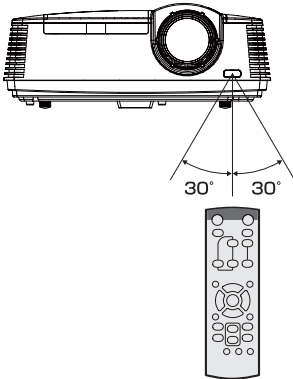
동작 범위 (리모콘의)

리모콘이 프로젝터의 리모콘 제어 센서를 가리킬 때 리모콘의 최대 동작 거리는 약 10m(32ft) 입니다. 리모콘이 화면을 가리킬 때, 리모콘에서 화면을 통해 프로젝터까지의 거리는 5m 이하가 되어야 합니다. 그러나, 동작 거리는 사용되는 화면 타입과 사용되는 프로젝터의 밝기 상태에 따라 다양합니다.

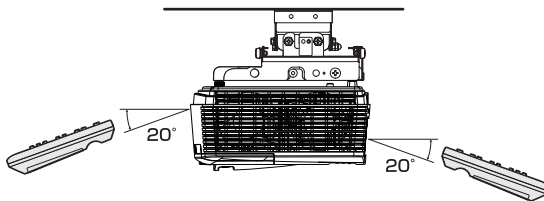
Reception angle (vertical)



Reception angle (horizontal)



Reception angle (vertical), ceiling mount



중요 :

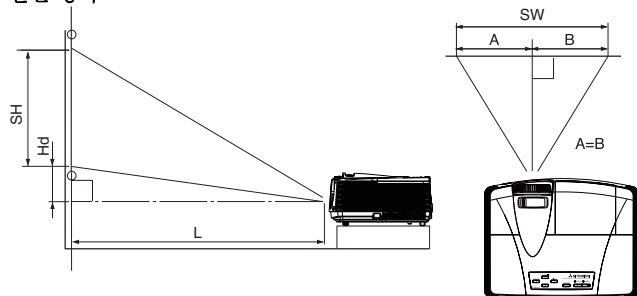
- 리모콘 센서를 직사광선에나 형광등에 노출하지 않도록 합니다. 리모콘 센서와 형광등 사이에 최소 2m (6.5ft) 의 거리를 유지하여 리모콘의 올바른 동작을 유지합니다. 프로젝터 가까이 위치할 경우, 형광등 램프는 리모콘에 간섭을 일으킵니다.
- 리모콘 센서에 리모콘을 너무 가까이에서 사용할 때, 리모콘은 제대로 작동하지 않습니다.

설치

프로젝터의 레이아웃

이미지 크기는 화면과 프로젝터 사이의 거리에 따라 다양합니다.

전면 영상



L: 화면과 프로젝터의 전면 가장자리 사이
Hd: 영상된 이미지의 높이

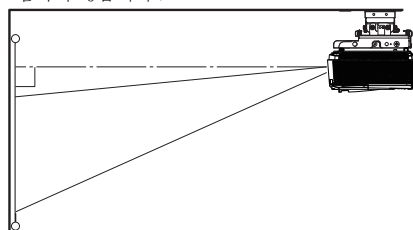
Screen						Distance from the screen : L				Hd	
Diagonal size		Width : SW		Height : SH		Shortest (WIDE)		Longest (TELE)			
inch	cm	inch	cm	inch	cm	inch	m	inch	m	inch	cm
40	102	32	81	24	61	45	1.1	67	1.7	3.6	9
60	152	48	122	36	91	68	1.7	102	2.6	5.4	14
80	203	64	163	48	122	91	2.3	137	3.5	7.2	18
100	254	80	203	60	152	115	2.9	171	4.3	9.0	23
150	381	120	305	90	229	173	4.4	258	6.5	13.5	34
200	508	160	406	120	305	231	5.9	344	8.7	18.0	46
250	635	200	508	150	381	289	7.3	431	10.9	22.5	57
300	762	240	610	180	457	348	8.8	-	-	27.0	69

- 위의 그림은 대략적인 것이며 실제 값은 약간 다를 수 있습니다.

전면 영상, 천정 설치

천정 설치를 위해, 이 프로젝터용으로 설계된 천정 설치 키트가 필요합니다. 설치를 위해 전문가에게 문의합니다. 자세한 내용은, 판매처에 문의합니다.

- 이 프로젝터에서 품질 보증을 부적절한 위치에 있는 천정 설치 키트의 설치나 바람직하지 않은 천정 설치 키트의 사용으로 인한 위험을 포함하지 않습니다.



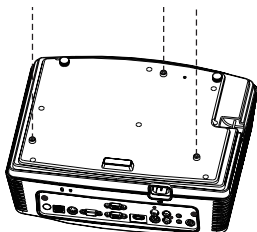
- 천정에 설치된 프로젝터를 사용할 때, INSTALLATION 메뉴에서 IMAGE REVERSE 를 MIRROR INVERT 로 설정합니다. 21p 를 참조합니다.
- 프로젝터가 천정에 설치될 때, 이미지는 테이블탑 설치의 경우에 영상되는 것보다 어둡게 나타납니다. 이것은 제품 고장 기능이 아닙니다.

천정 설치

천정 설치를 사용하여 프로젝터를 설치하기 원한다면, 그림과 같이 나사를 사용합니다.

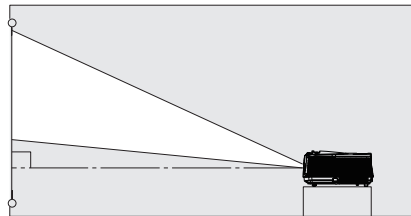
중요:

- 나사는 포함되어 있지 않습니다. 천정 타입에 맞는 적절한 나사를 구입합니다. (직경 M4)
- 적절한 열 방출을 위해 브라켓과 프로젝터 사이에 적절한 공간을 두어야 합니다.



후면 영상

설치를 위해 전문가에게 문의합니다. 자세한 내용은, 판매처에 문의합니다.



- 후면 영상을 위해, INSTALLATION 메뉴에서 IMAGE REVERSE 를 MIRROR 로 설정합니다. 21p 를 참조합니다.

주의:

- 프로젝터를 카페트에 직접 놓는 것은 환기가 잘 되지 않아 위험을 야기합니다. 프로젝터 아래 딱딱한 판을 놓아 환기를 가능하게 합니다.
- 벽에서 약 50cm(또는 20인치) 정도 거리를 두고 프로젝터를 놓아야 뜨거운 공기 배출을 차단하지 않습니다.
- 다음에서 프로젝터를 사용하는 것은 화재나 감전의 위험이 있습니다.
 - 먼지나 습기가 있는 곳
 - 통로나 복잡한 곳
 - 히터 근처
 - 부엌과 같은 기름, 연기, 축축한 곳
 - 직사광선
 - 닫힌 차 안과 같은 온도가 높은 곳
 - 온도가 +41°F(+5℃) 이하, +95°F(+35℃)

중요:

- 렌즈가 위험해질 수 있으므로 렌즈에 힘을 가하지 않습니다.
- 1500m 이상에서 프로젝터 사용을 권하지 않습니다.

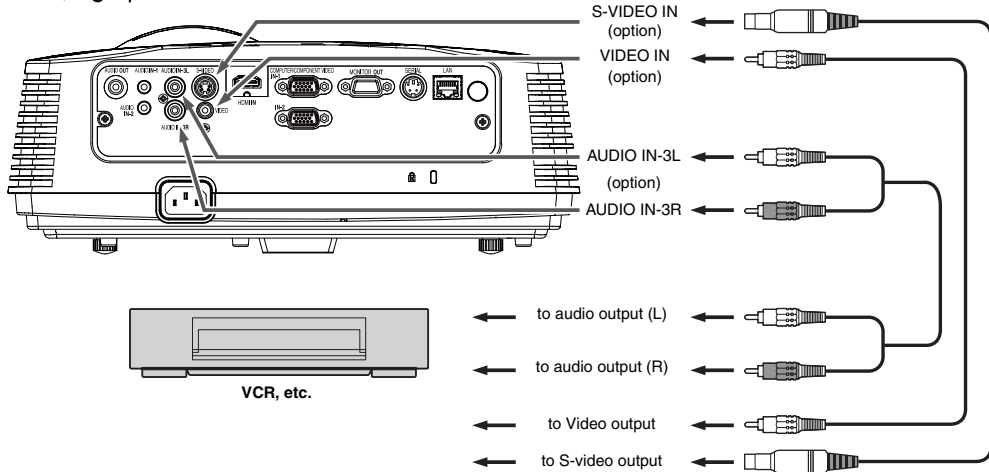
기본 연결

이 프로젝터는 아날로그 RGB 출력 커넥터를 갖는 VCR, 비디오 카메라, 비디오 디스크 플레이어, 개인용 컴퓨터와 같은 다양한 장치로 연결될 수 있습니다.

중요 :

- 연결을 하기 전에 연결된 장치에 전원이 꺼져 있는지 확인합니다.
- 프로젝터와 연결된 장치의 전원 코드에 플러그를 제대로 꽂습니다. 플러그를 뽑을 때, 플러그를 잡고 당깁니다. 코드를 당기면 안 됩니다.
- 프로젝터와 연결된 장치가 너무 가까운 곳에 위치할 때, 영상된 이미지는 간섭에 영향을 받습니다.
- 연결에 대한 자세한 정보는 각 장치의 안내서를 참조합니다.

프로젝터 + AV 장치

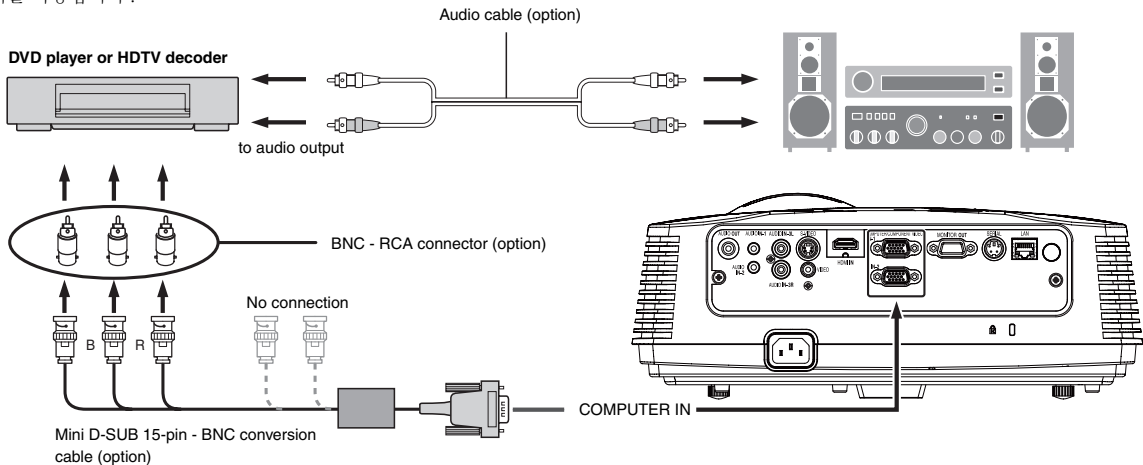


중요 :

- 오디오 케이블에 있는 오디오 플러그와 비디오의 색상을 단말기의 색상과 맞춥니다.
- 스피커 출력을 mono 로 합니다.

프로젝터 + DVD 플레이어 또는 HDTV 디코더

어떤 DVD 플레이어는 3- 라인 피팅 (Y, C_B, C_R) 을 위한 출력 커넥터를 갖습니다. 이 프로젝터로 DVD 플레이어를 연결할 때, COMPUTER IN 단말기를 사용합니다.



중요 :

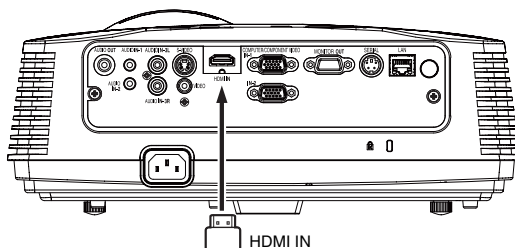
- 단말기의 이름 Y, P_B, P_R 은 HDTV 디코더가 연결될 때의 예로 주어집니다.
- 단말기의 이름은 연결된 장치에 따라 다릅니다.
- 연결을 위해 Mini D-SUB 15-pin-BNC 변환 케이블을 사용합니다.
- 이미지는 어떤 DVD 플레이어로 제대로 영상되지 않을 수도 있습니다.
- RGB 출력 단말기를 갖는 HDTV 디코더를 연결할 때, SIGNAL 메뉴에서 COMPUTER INPUT 을 RGB 로 설정합니다.

커넥션 (HDMI 단말기가 있는 비디오 기기에 대해)

Equipment having an
HDMI terminal



to HDMI terminal



HDMI IN

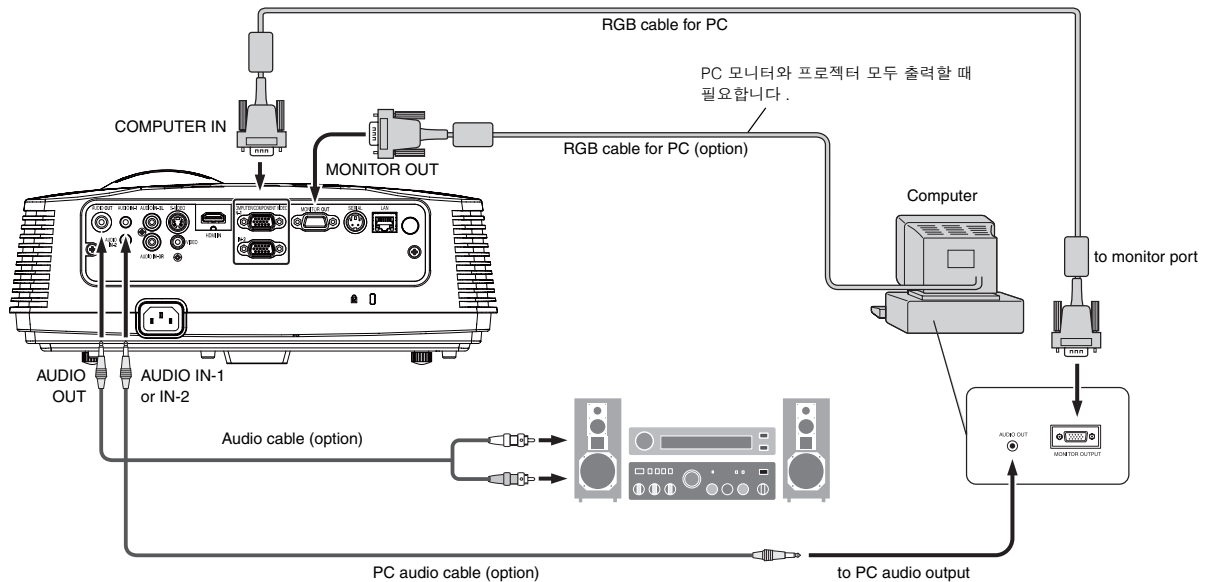
HDMI (with HDMI logo) cable (option)

중요 :

- 일반적으로 이용 가능한 HDMI(HDMI 로고가 있는) 케이블을 사용합니다.
- 오디오 입력을 위한 케이블을 연결할 필요는 없습니다. HDMI 케이블만 사용하여 비디오와 오디오를 입력할 수 있습니다.
- HDMI 오디오가 출력되지 않을 때, 서로 연결된 프로젝터와 비디오 기기가 있는 비디오 기기의 전원을 차단하여 출력할 수도 있습니다.
- 어떤 케이블은 커넥터의 크기와 모양에 따라 제대로 연결되지 않을 수도 있습니다.

프로젝터 + 컴퓨터

Mini D-SUB 가 있는 컴퓨터에 대해



아나로그 연결을 위해 :

1. 프로젝터의 COMPUTER IN 단말기 (1, 2) 에 제공되는 RGB 케이블의 한 끝을 연결합니다.
2. RGB 케이블의 다른 한 끝을 컴퓨터의 모니터 포트에 연결합니다.

모니터 연결을 위해 :

프로젝터의 MONITOR OUT 단말기에 모니터에서 RGB 케이블을 연결합니다.

- 이미지는 입력 신호의 타입에 따라 직접 디스플레이되지 않을 수 있습니다. 모니터에 대한 설명서를 참조합니다.
- 신호는 프로젝터의 COMPUTER-IN 단말기 (1 또는 2) 에서 나오고 있습니다.
- MONITOR OUT 은 STANDBY 상태 동안 출력되지 않습니다.
- COMPUTER IN 단말기 (1, 2) 에서 신호가 나올 때, 이미지는 단말기 (1 또는 2) 에서 현재 영사되거나 프로젝터의 메뉴에서 마지막에 선택됩니다.

중요 :

- 제공되는 케이블 대신에 더 긴 RGB 케이블을 사용할 때, 이미지가 제대로 영사되지 않을 수 있습니다.
- 어떤 컴퓨터는 이 프로젝터로 연결되는 아날로그 RGB 출력 어댑터나 추가 커넥터가 필요합니다. 자세한 정보는 판매처에 문의합니다.
- 이 프로젝터는 오디오 출력을 위한 스테레오 핀 잭을 사용합니다. 연결된 컴퓨터의 오디오 출력 단말기 타입을 확인하고 연결을 위해 적절한 케이블을 준비합니다. 어떤 컴퓨터는 오디오 출력 단말기를 갖지 않습니다.
- 스피커 출력은 mono 입니다.
- 오디오 케이블이 AUDIO-OUT 단말기에 연결되어 있을 때, 스피커 출력은 소리가 나지 않습니다.

Macintosh 에 대해

- Macintosh 에 비디오 포트가 없다면, 모니터 출력 어댑터가 필요합니다. 더 자세한 정보는 판매처에 문의합니다.
- 어떤 Macintosh 는 이 프로젝터로 연결하기 위해 RGB 케이블용 MAC 어댑터를 사용합니다. 자세한 정보는 판매처에 문의합니다.

DDC 에 대해

이 프로젝터의 COMPUTER/COMPONENT VIDEO IN-1 단말기는 DDC 1/2B 표준입니다. 이 표준을 지원하는 컴퓨터가 이 단말기에 연결될 때, 컴퓨터는 이 프로젝터에서 자동으로 정보를 로드하고 적당한 이미지의 출력을 준비합니다.

- 이 단말기에 이 표준을 지원하는 컴퓨터를 연결하고 나서, 먼저 벽면에 프로젝터의 전원 코드를 꽂고 나서, 컴퓨터를 부트합니다.

영사를 위한 준비

1. 제공된 전원 코드를 프로젝터에 부착합니다.
2. 벽면 콘센트에 전원 코드를 꽂습니다.
3. 렌즈 뚜껑을 벗깁니다.

경고 :

- 프로젝터에 전원을 넣을 때 직접 렌즈를 쳐다보지 않도록 합니다.
- 렌즈 뚜껑은 렌즈 보호용입니다. 렌즈 뚜껑을 덮은 상태로 전원을 넣을 경우, 열 발생으로 변형될 수 있습니다. 전원을 넣을 때 뚜껑을 벗깁니다.
- 이 프로젝터는 3-핀 그라운드 타입의 전원 코드를 사용합니다. 전원 플러그에서 그라운드 핀을 제거하지 않도록 합니다. 전원 플러그를 사용자의 벽면 콘센트에 맞지 않을 경우, 벽면 콘센트 변경을 전기 기술자에게 문의합니다.
- 화재나 전기 충격을 막기 위해 100-240V AC 50/60Hz 를 사용합니다.
- 전원 코드에 위험을 막기 위해 전원 코드에 물체를 올려 놓거나 열원 가까이에서 프로젝터를 놓지 않도록 합니다. 전원 코드가 위험할 경우, 화재나 전기 충격의 원인이 되므로 교체를 위해 판매처에 문의합니다.
- 전원 코드를 개조하거나 변경하지 않도록 합니다. 전원 코드를 개조하거나 변경할 경우, 화재나 전기 충격의 원인이 됩니다.

주의 :

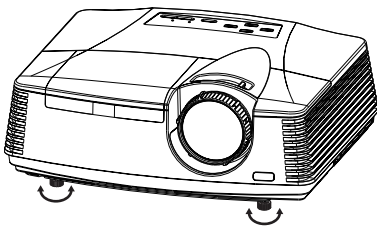
- 전원 코드를 제대로 꽂습니다. 플러그를 뽑을 때, 전원 코드가 아닌 전원 플러그를 잡아 당깁니다.
- 젖은 손으로 전원 코드를 뽑거나 플러그를 꽂지 않도록 합니다. 이것은 전기 충격을 야기합니다.

영사 각도 조절

최상의 영사를 위해, 바닥에 90 도 각도로 설치된 평면 스크린에 이미지를 영사합니다. 필요하다면, 프로젝터의 바닥에 있는 2 개의 조절 다리를 사용하여 프로젝터를 기울입니다.

조절 다리 사용하기 (전면)

1. 프로젝터를 적절한 각도로 기울입니다.
2. 미세 조절을 위해 조절 다리 (전면)를 회전합니다.



중요 :

- 바닥에 90 도 각도로 평편한 벽에 화면을 설치합니다.
- 프로젝터를 $\pm 10^\circ$ (좌우) 또는 $\pm 15^\circ$ (좌우) 이상 기울이는 것은 램프의 폭발이나 문제를 야기할 수 있습니다. 조절 다리만 사용하여 프로젝터를 8 도까지 기울일 수 있습니다.
- 프로젝터와 화면의 설치 조건에 따라 4:3 의 비율이나 정사각형의 모양으로 이미지가 영사되지 않을 수 있습니다.
- INSTALLATION 메뉴의 AUTO KEYSTONE 이 ON 으로 설정되면 이 프로젝터는 수직 KEYSTONE 왜곡을 자동으로 보정합니다. 미세 조절을 할 때는 프로젝터나 리모콘의 KEYSTONE 버튼을 눌러 KEYSTONE 을 표시하고, ▲, ▼ 버튼 (또는 리모콘의 VOLUME ▲, ▼ 버튼) 을 눌러 이미지를 조절합니다.

다음의 경우 :



▼ 버튼을 누릅니다.

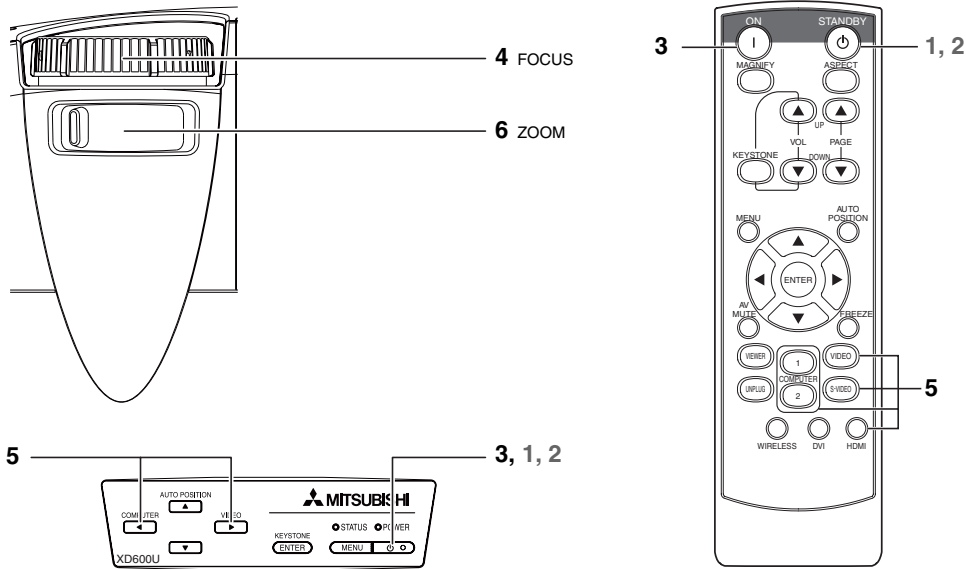
▲ 버튼을 누릅니다.

- 자동 키 조절은 프로젝터와 스크린의 설치 상태와 실내 온도로 인해 제대로 실행되지 않을 수 있습니다. 이 경우, 키스톤을 수동으로 조절합니다.
- 프로젝터가 자동차나 항공기와 같이 가속되는 이미지를 영사할 때, 자동 키스톤 조절이 제대로 기능하지 않을 수 있습니다. 이 경우, INSTALLATION 메뉴에서 AUTO KEYSTONE 을 OFF 로 설정하고 키스톤을 수동으로 수정합니다.
- 수직 키스톤을 수정할 수 있습니다. 그러나, 조절 범위는 수정에 한계가 있습니다.

중요 :

- 키스톤 조절이 실행될 때, 조절값이 표시됩니다. 이 값이 영사 각도를 의미하지는 않습니다.
- 키스톤 조절에서 조절값의 허가 가능한 범위는 메뉴의 설치 상태, 입력 신호 및 ASPECT 세팅에 따라 다릅니다.
- 키스톤 조절이 효과가 있을 때, 해상도는 감소합니다. 추가로, 줄무늬가 나타나거나 직선이 복잡한 방식으로 이미지에 구부러질 수 있습니다. 이것은 제품 기능 고장으로 인한 것이 아닙니다.
- 잡음은 영사되는 비디오 신호 타입과 키스톤 조절의 설정값에 따라 키스톤 조절 동안 화면에 나타날 수 있습니다. 이 경우, 잡음없이 이미지가 디스플레이되는 범위에서 키스톤 조절값을 설정합니다.
- 키스톤 조절이 실행될 때, 이미지는 입력 신호 타입에 따라 제대로 디스플레이되지 않을 수 있습니다.

기본 동작



Power-on

1. 먼저 프로젝터에 연결된 장치에 전원을 넣습니다.
2. 벽면 콘센트에 전원 코드 플러그를 꽂습니다.
 - POWER 표시기에 불이 들어옵니다.
 - 사용 후에 프로젝터가 완전히 냉각되기 전에 벽면에서 전원 코드 플러그를 뽑으면, 다음에 전원 코드 플러그를 꽂을 때 팬은 회전을 시작하고 POWER 버튼은 작동하지 않을 수 있습니다. 이 경우, 팬이 정지할 때를 기다렸다가 POWER 버튼을 누르면 표시기에 불이 들어옵니다.
3. 제어판에서 POWER 버튼이나 리모콘에서 ON 버튼을 누릅니다.
 - 램프에 불이 들어오는데 약 1 분 정도 걸립니다.
 - 램프는 때때로 불이 들어오지 않습니다. 몇 분 정도 기다렸다가 다시 시도합니다.
 - POWER 버튼을 누르고 나서, 램프가 안정되기 전에 이미지가 깜빡거립니다. 이것은 기능 고장이 아닙니다.
 - INSTALLATION 메뉴에 있는 LAMP MODE의 설정에 상관 없이, STANDARD 램프 모드가 내장값으로 작동합니다. LAMP MODE는 마지막 선택된 설정에 따라 STANDARD 또는 LOW로 설정되고, 램프에 전원이 들어오고 나서 약 1 분 동안 LAMP MODE에 스위치를 넣을 수 없습니다.

상태	표시	STATUS	POWER
대기		-	빨간색
램프가 on 일 때		녹색	녹색

중요 :

- 전원 차단이나 전압 강하로 인해 램프 전원이 차단될 경우, 전원 공급 장치에 다시 스위치를 넣을지라도 램프에 전원이 들어오지 않을 수 있습니다. 이 경우, 콘센트에서 전기 코드를 뽑아 약 10 분 후에 콘센트에 다시 꽂습니다.
- 램프에 전원이 들어오는 동안 렌즈 뚜껑을 덮어두지 않도록 합니다.
- POWER 버튼을 누를 때 프로젝터는 워밍업을 시작합니다. 워밍업 과정 동안, 이미지가 어둡게 나타나고 커맨드를 받아들이지 않습니다.
- 빨간색을 깜빡이면, STATUS 표시기가 램프의 빠른 교체를 표시합니다. STATUS 표시기가 빨간색을 깜빡일 때 램프를 교체합니다. (37, 40 페이지 참조)
- 이미지는 너무 덥거나 추운 환경에서 제대로 영사되지 않습니다. (이것은 제품 기능 고장이 아닙니다.)

- 프로젝터에 문제가 있는 경우, 안전을 확인하기 위해, 지선 차단기를 갖는 전기 콘센트를 사용하여, 프로젝터에 전원을 공급합니다. 이러한 콘센트가 없다면, 판매처에 문의하여 설치합니다.
4. 초점 링을 돌려 초점을 조절합니다.
 5. COMPUTER, VIDEO 또는 HDMI 버튼을 사용하여 원하는 외부 입력 소스를 선택합니다.
 - 입력 소스는 제어판에서 COMPUTER 버튼을 누를 때마다 COMPUTER1, COMPUTER2와 HDMI 사이를 전환합니다.
 - 입력 소스는 제어판에서 VIDEO 버튼을 누를 때마다 VIDEO와 S-VIDEO 사이를 전환합니다.
 - 리모콘에서 COMPUTER1 또는 2), HDMI, VIDEO, S-VIDEO 버튼을 누를 때, 입력 소스는 눌러진 버튼으로 직접 스위치 조정합니다.
 - 프로젝터는 적절한 신호 포맷을 자동으로 선택합니다. 선택된 신호 포맷이 스크인에 디스플레이됩니다.
 - COMPUTER, VIDEO 및 HDMI 버튼은 메뉴가 표시되는 동안 기능을 하지 않습니다.
 - COMPUTER가 소스로 선택될 때, 컴퓨터에서 제공되는 이미지가 깜빡입니다. 이런 경우, 리모콘에서 ◀, ▶ 버튼을 눌러 깜빡거림을 줄입니다.
 - 프로젝터에 고정된 이미지를 영구적으로 새겨지는 것을 피하기 위해, 장시간 동일한 고정 이미지를 디스플레이하지 않도록 합니다.
 6. 줌 링을 돌려 이미지 크기를 조절합니다.
 - 필요하면, 초점과 링을 다시 조절합니다.

영사된 이미지에 미세한 줄무늬가 나타날 때

이것은 스크린 표면과 간섭으로 인한 것으로 고장이 아닙니다. 스크린을 교체하거나 초점을 약간 이동합니다.

Power-off

전원을 넣기 위해 다음의 과정을 사용합니다.

램프에 불이 들어오고 나서 30 분 내에 반복해서 프로젝터 전원이 꺼졌다가 켜질 경우, 램프가 왜곡됩니다.

1. 제어판에서 POWER 버튼이나 리모콘에서 STANDBY 버튼을 누릅니다.
 - “POWER OFF? YES: PRESS AGAIN” 메시지가 화면에 나타납니다.
 - 취소하기 위해, POWER 버튼을 제외한 버튼을 누릅니다. (리모콘에서 어떤 버튼은 취소 기능을 하지 않습니다.)
2. 10 초 내에 다시 제어판에서 POWER 버튼이나 리모콘에서 STANDBY 버튼을 누릅니다.
 - 램프 불이 꺼지고 STATUS 표시기가 깜빡이기 시작합니다.
 - POWER 버튼(STANDBY 버튼)을 누르고 램프 불이 꺼지더라도, 공기 배출팬은 램프 냉각을 위해 1 분간 계속 작동합니다. STATUS 표시기가 깜빡이기를 정지합니다.
 - 공기 배출 팬 정지 후에, 내부 온도가 올라가면, 온도 센서가 감지하고 나서 공기 배출 팬이 다시 시작됩니다.
3. 전원 코드 플러그를 뽑습니다.
 - POWER 표시기 불이 꺼집니다.
 - 공기 흡입 팬이나 공기 배출 팬이 작동하거나 램프에 전원이 들어오는 동안 전원 코드 플러그가 우연히 빠지면, 10 분간 전원을 뽑아 프로젝터 냉각을 허가합니다. 다시 램프에 불을 넣기 위해, POWER 버튼(또는 ON 버튼)을 누릅니다. 램프에 즉시 불이 꺼지면, 두세번 POWER 버튼(또는 ON 버튼)을 반복해서 누릅니다. 불이 들어오지 않으면, 램프를 교체합니다.

주의:

- 휴대용 케이스에 프로젝터를 보관할 때, 렌즈를 위로 향하게 합니다.
- 프로젝터를 옮길 때는 조점 링과 줌 링을 회전시켜 렌즈를 최단 거리로 맞춥니다. 이렇게 하면 렌즈 손상을 방지 할수 있습니다.

Instant Shut Down

사용자는 POWER 버튼을 누르지 않고 전원 코드를 뽑아 이 프로젝터 전원을 차단할 수 있습니다.

- 램프의 수명이 단축되므로 램프에 불이 들어오고 나서 STATUS 표시기가 깜빡이는 동안 프로젝터 전원을 차단하지 않도록 합니다.
- 램프의 수명이 단축되므로 전원 차단 후에 프로젝터에 바로 전원을 넣지 않도록 합니다. (프로젝터에 전원을 넣기 전에 약 10 분간 기다립니다.)
- 프로젝터 전원 차단 전에, 메뉴 화면을 닫아야 합니다. 메뉴를 닫지 않고 프로젝터 전원을 차단할 경우, 메뉴의 설정 데이터가 저장되지 않습니다.
- 네트워크 기능을 사용하여 프로젝터를 제어하는 동안 프로젝터 전원을 차단할 경우, Projector-View 와 같은 애플리케이션 소프트웨어는 작동하지 않을 수 있습니다. 자세한 정보는 CD-ROM 에 포함된 “LAN Control Utility 의 사용자 안내서”를 참조합니다.

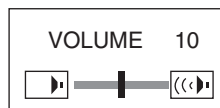
AUTO POSITION 버튼

입력 소스로 선택된 COMPUTER 로 우측 위치에 이미지가 놓여 있지 않을 때, 아래 과정을 따릅니다.

1. 전체 화면에서 “Recycle Bin” 창과 같은 밝은 이미지를 영사합니다.
2. 스크린 셰이퍼가 가동되는 동안, 전원이 꺼집니다.
3. AUTO POSITION 버튼을 누릅니다.
 - 이미지가 우측에 놓여 있지 않다면, SIGNAL 메뉴를 사용하여 이미지 위치를 조정합니다. 23p 를 참조합니다.

스피커로부터 VOLUME

스피커에서 음량을 변경하기 위해 VOLUME ▲, ▼ 버튼을 누릅니다. 음량 제어바가 스크린에 나타납니다.



- VOLUME 버튼을 해제하고 나서 약 10 초간 음량 제어 바가 사라집니다.
- 메뉴 선택 바나 메뉴가 디스플레이되는 동안 VOLUME 버튼은 기능을 하지 않습니다.
- DVD 오디오 신호와 같은 높은 레벨의 오디오 신호가 AUDIO-IN 단말기에 제공될 때, 스피커에서 출력은 왜곡될 수 있습니다.

AV MUTE

AV MUTE 버튼을 누를 때 비디오와 오디오 신호가 임시로 소리 나지 않습니다. 취소하기 위해, AV MUTE 버튼을 다시 누릅니다.

비율 설정

입력 비디오 신호 (또는 이미지 높이에 대한 넓이의 비)의 비율을 변경할 수 있습니다. 입력 비디오 신호의 타입에 따라 설정을 변경합니다.

설정 변경을 위해:

리모콘으로:

1. ASPECT 버튼을 누릅니다.
 - ASPECT 버튼을 누를 때마다, 16:9에서 FULL로, back에서 AUTO 으로 변경됩니다.

FEATURE 메뉴로:

(메뉴 설정을 위해 20p 를 참조합니다.)

1. FEATURE 메뉴를 디스플레이합니다.
 2. ▲, ▼ 버튼을 눌러 ASPECT 를 선택합니다.
 3. ◀, ▶ 버튼으로 원하는 비율을 선택합니다.
- 16:9 를 선택할 때
4. ENTER 버튼을 누릅니다.
 5. ◀, ▶ 버튼을 눌러 원하는 위치 (CENTER, UPPER, LOWER)를 선택합니다.

메뉴 취소를 위해:

6. MENU 버튼을 누릅니다.



중요:

- 4:3 이미지를 재생하기 전에, 장시간 16:9 이미지를 디스플레이할 때, 검은색 바의 잔상이 4:3 이미지 스크린에 나타납니다. 이 경우 판매처에 문의합니다.

주의:

- 프로젝터를 사용하고 나서, 공기 배출팬이 정지하기 위해 1 분 정도 기다립니다. 벽면 콘센트에서 전원 코드 플러그를 뽑습니다.
- 안전을 위해 전원을 차단하고 나서 1분간 램프에 다시 불이 들어올 수 없습니다. STATUS 표시기가 꺼지는데 1 분 정도 걸립니다. 다시 프로젝터에 전원을 넣기 원한다면, 표시기가 꺼지기를 기다리고 나서 POWER 버튼을 누릅니다.
- 프로젝터 주변 온도가 올라가면 공기 배출 팬이 더 빠르게 회전합니다.
- 프로젝터 주변 온도가 올라갈 때, “TEMPERATURE” 표시가 스크린에서 빨간색을 깜빡거립니다. 온도가 높으면, 램프는 자동으로 전원이 꺼집니다.

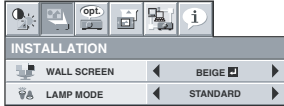
중요 :

- 잔상이 화면에 지속될 수 있으므로 오랫동안 스틸 사진을 디스플레이하지 않도록 합니다.

벽면 스크린

이 기능은 스크린이나 벽면 스크린에 직접 이미지가 영사될 때 자연 색상 톤을 다시 만듭니다. BEIGE, LIGHT BLUE, LIGHT GREEN, PINK, BLACK BOARD, WHITE BOARD, OFF 에서 선택하여 영사를 위해 사용되는 스크린이나 벽면 색상을 맞춥니다.

1. INSTALLATION 메뉴를 디스플레이합니다. (자세한 정보는 21p 를 참조합니다.)



2. ▲, ▼ 버튼을 눌러 WALL SCREEN 을 선택합니다.
3. ◀, ▶ 버튼을 눌러 이미지가 영사되는 스크린의 색상을 선택합니다.
 - GAMMA 모드 설정이 변경될 때, 이미지가 제대로 디스플레이되지 않습니다.
 - OFF 또는 BLACK BOARD/WHITE BOARD 를 선택할 때, 밀도는 조절될 수 없습니다.
 - WHITE BOARD를 선택할 때, Image의 Color Enhancer 메뉴에서 BrilliantColor 는 사용될 수 없습니다. WHITE BOARD 가 선택될 때, Image 메뉴의 Color Enhancer 메뉴에서 Theater 효과가 없고 자동으로 취소됩니다.
4. ENTER 버튼을 누릅니다.



5. ◀, ▶ 버튼을 눌러 선택된 색상의 밀도를 조절합니다.

랩탑 컴퓨터에 연결할 때 :

이 프로젝터가 랩탑 컴퓨터에 연결될 때, 이미지가 영사되지 않을 때 시간이 걸립니다. 이런 경우, 신호를 외부로 출력할 수 있도록 컴퓨터를 설정합니다. 사용되는 컴퓨터에 따라 과정은 다릅니다. 컴퓨터의 사용자 설명서를 참조합니다.

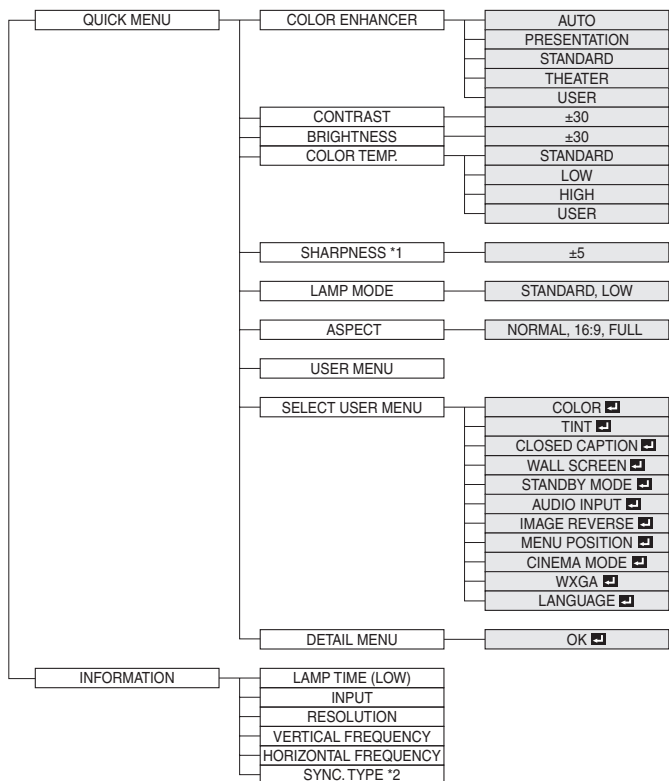
메뉴 동작

두 가지 타입의 MENU 디스플레이의 하나로, 리모콘에 있는 MENU 버튼을 누를 때, 다음의 QUICK MENU 가 화면에 나타납니다. 추가로, 이 MENU 에서 DETAIL MENU 를 선택할 때 DETAIL MENU (19p 참조) 가 나타나고 ENTER 버튼을 누릅니다.

- 두 가지 메뉴의 구성이 동일하고, 두 가지 메뉴에서 기능이 동일한 경우, QUICK MENU 를 DETAIL MENU 와 비교합니다.
- QUICK MENU 또는 DETAIL MENU 를 닫기 위해, MENU 가 디스플레이될 때 MENU 를 누릅니다.

QUICK MENU

- 메뉴는 신호가 프로젝터에 제공되지 않을 때 디스플레이되지 않습니다.



*1: 특정 신호로 이용 불가능합니다.

*2: 입력 신호가 VIDEO IN 또는 S-VIDEO IN 단말기에서 나올 때 이용 불가능합니다.

QUICK MENU 기본 동작

메뉴를 사용하여 여러 가지 설정이 조절될 수 있습니다.

예 : Contrast 설정

1. MENU 버튼을 누릅니다.



2. ENTER 버튼 (또는 ▼) 을 누릅니다.



3. ▲ 또는 ▼ 버튼을 눌러 CONTRAST 를 선택합니다.



4. ◀, ▶ 버튼을 눌러 자동 전원 차단 시간을 조절합니다.



5. MENU 버튼을 여러 번 눌러 메뉴를 끝냅니다.

중요 :

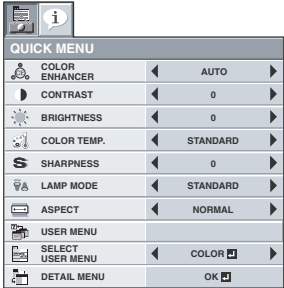
- 버튼이 기능하지 않을 때, 벽면 콘센트에서 전원 코드 플러그를 뽑습니다. 10 분간 기다렸다가 전원 코드를 꽂고 다시 시도합니다.
- [] 로 표시되는 항목을 선택하고 나서, ENTER 버튼을 누릅니다.

메뉴 동작

각각의 메뉴에 다음의 옵션이 제공됩니다.

1. QUICK 메뉴

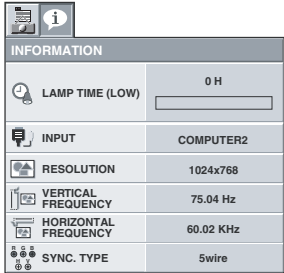
메뉴 옵션	설정	특징 설명
COLOR ENHANCER	AUTO	입력 신호에 따라 자동으로 설정을 최적화하기 위해 선택합니다. 대부분의 경우 이 설정을 사용합니다.
	PRESENTATION	영사되는 이미지를 밝고 선명하게 만들기 위해 선택합니다.
	STANDARD	영사되는 이미지를 자연스럽게 만듭니다.
	THEATER	영사되는 이미지를 부드럽게 합니다. 영화에 가장 적합합니다.
	USER	IMAGE 메뉴에서 설정값으로 반영됩니다. (25p 참조)
CONTRAST	±30	영사되는 이미지의 대비를 조절합니다. (25p 참조)
BRIGHTNESS	±30	영사되는 이미지의 밝기를 조절합니다. (25p 참조)
COLOR TEMP.	4 options	색상 온도를 조절합니다. INSTALLATION 메뉴에서 WALL SCREEN 을 OFF 이외의 설정으로 할 때 이 설정을 선택할 수 없습니다. (25p 참조)
SHARPNESS	±5	영사되는 이미지의 선명도를 조절합니다. (25p 참조)
LAMP MODE	STANDARD	밝은 실내에서 이미지 보기를 원한다면, 이 설정을 선택합니다.
	LOW	중간 밝기에서 이미지 보기를 원할 때 이 설정을 선택합니다. 동작 사운드가 연속해서 줄어들고, 램프 수명은 더 길어집니다. - 이 모드가 스위치될 때, 영사된 이미지가 깜박거립니다. - 이 모드가 자주 스위치 될 경우, 램프는 왜곡될 수 있습니다.
	NORMAL	입력 신호에 대해 비율을 자동으로 설정합니다. 대부분의 경우, 이 설정을 사용합니다.
ASPECT	16:9	DVD 디스크에 저장된 수평으로 압축된 이미지나 일그러진 이미지에 대해 원하는 스크린 위치를 선택합니다.
	FULL	전체 화면으로 이미지 영사를 원할 때, 이 설정을 선택합니다.
USER MENU	SELECT USER MENU 에서 선택된 메뉴 항목을 디스플레이합니다.	
SELECT USER MENU	USER MENU 에서 디스플레이하기 위해 항목을 선택합니다.	
DETAIL MENU	DETAIL MENU 로 이동합니다.	



- WALL SCREEN 이 OFF 가 아닌 것으로 설정될 때 COLOR TEMP. 을 조절할 수 없습니다.
- COLOR ENHANCER 를 스위치할 때, 영사되는 이미지는 왜곡될 수 있습니다.
- 내정값을, LAMP MODE를 STANDARD로 설정합니다. LAMP MODE를 마지막 설정한 선택에 따라 STANDARD 또는 LOW로 설정하고 램프에 전원이 들어오고 나서 1 분간 LAMP MODE 로 스위치할 수 없습니다.

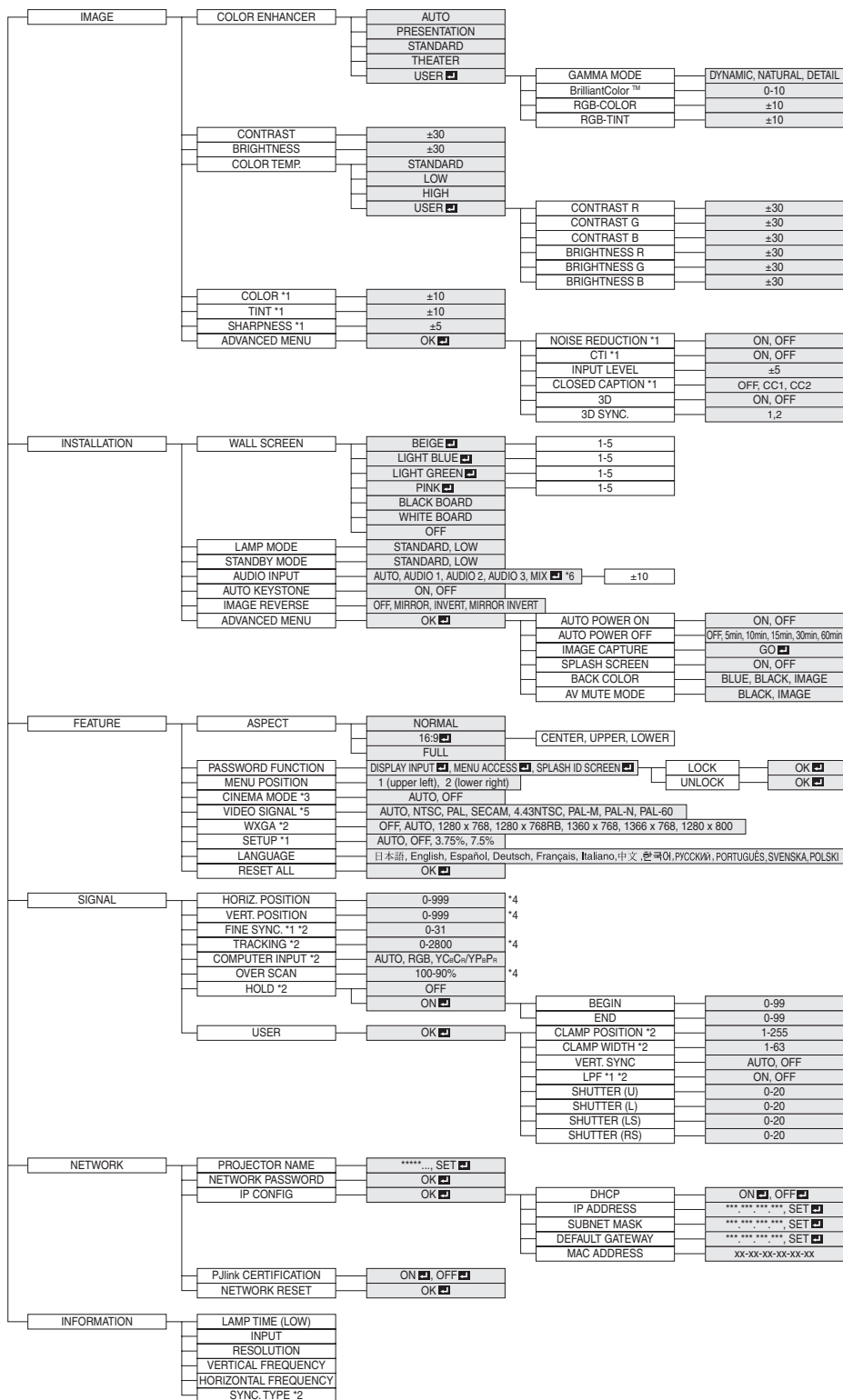
2. INFORMATION 메뉴

메뉴 옵션	특징 설명
LAMP TIME (LOW)	이 메뉴는 LAMP MODE 를 LOW 로 가정하여 측정된 램프 동작 시간 (hour) 을 보여줍니다. - LAMP MODE 를 STANDARD 로 설정할 때, 이 메뉴는 실제 시간보다 더 긴 램프 동작 시간을 보여줍니다. (램프 교체 간격은 34p 를 참조합니다.) - 램프 동작 시간을 0 에서 10h 로 할 때, "0H" 가 디스플레이됩니다. 램프 동작 시간이 10 시간을 초과할 때, 실제 시간이 디스플레이됩니다. - 램프 동작 시간이 3750시간을 초과할 때, 바는 노란색이 됩니다. 4750시간에 도달할 때, 바는 빨간색이 됩니다. (램프 수명은 5000 시간입니다.)
INPUT	현재 영사되는 비디오 신호가 입력되는 단말기의 이름이 표시됩니다.
RESOLUTION	현재 영사되는 비디오 신호의 해상도가 표시됩니다.
VERTICAL FREQUENCY	현재 영사되는 비디오 신호의 수직 주파수가 디스플레이됩니다.
HORIZONTAL FREQUENCY	현재 영사되는 비디오 신호의 수평 주파수가 디스플레이됩니다.
SYNC. TYPE	현재 영사되는 비디오 신호에 대한 sync 신호 타입을 표시합니다.



DETAIL 메뉴

- 메뉴는 신호가 프로젝트에 제공되지 않을 때 디스플레이되지 않습니다.



*1: 특정 신호로 이용 불가능합니다.

*2: 입력 신호가 VIDEO IN 또는 S-VIDEO IN 단말기에서 나올 때 이용 불가능합니다.

*3: 입력 신호가 TV60, TV50, 480i, 576i 일 때만 이용 가능합니다.

*4: 지정될 수 있는 범위는 입력 신호를 통해 다양합니다.

*5: 입력 신호가 VIDEO IN 또는 S-VIDEO IN 단말기에서 나올 때만 이용 가능합니다.

*6: AUDIO1, AUDIO2, AUDIO3, MIX ☒ 는 입력 소스가 HDMI 입력일 때 선택될 수 있습니다.

기본 동작

메뉴를 사용하여 여러 가지 설정이 조절될 수 있습니다.

예 : 시간 설정 자동 전원 차단

1. MENU 버튼을 누릅니다.
2. DETAIL MENU 를 선택하고 ENTER 버튼 (또는 ▼) 을 누릅니다.



3. ◀ 또는 ▶ 버튼을 눌러 INSTALLATION 을 선택합니다.



4. ENTER 버튼 (또는 ▼) 을 누릅니다.



5. ▲ 또는 ▼ 버튼을 눌러 AUTO POWER OFF 를 선택합니다.



6. ◀, ▶ 버튼을 눌러 자동 전원 차단 시간을 조절합니다.



7. MENU 버튼을 여러 번 눌러 메뉴를 끝냅니다.

중요 :

- 버튼이 기능하지 않을 때, 백면 콘센트에서 전원 코드 플러그를 뽑습니다. 10 분간 기다렸다가 전원 코드를 꽂고 다시 시도합니다.
- [] 로 표시되는 항목을 선택하고 나서, ENTER 버튼을 누릅니다.

Menu 옵션

각 메뉴에서 제공되는 다음의 옵션을 설정합니다.

1. IMAGE 메뉴

메뉴 옵션	설정	특징 설명
COLOR ENHANCER	AUTO	입력 신호에 따라 자동으로 설정을 최적화하기 위해 선택합니다. 대부분의 경우 이 설정을 사용합니다.
	PRESENTATION	영사되는 이미지를 밝고 선명하게 만들기 위해 선택합니다.
	STANDARD	영사되는 이미지를 자연스럽게 만듭니다.
	THEATER	영사되는 이미지를 부드럽게 합니다. 영화에 가장 적합합니다.
	USER []	감마 곡선, 색상 밀도, 균형을 조절합니다. (25p 참조)
CONTRAST	±30	영사되는 이미지의 대비를 조절합니다. (25p 참조)
BRIGHTNESS	±30	영사되는 이미지의 밝기를 조절합니다. (25p 참조)
COLOR TEMP.	4 options	색상 온도를 조절합니다. INSTALLATION 메뉴에서 WALL SCREEN 을 OFF 이외의 설정으로 할 때 이 설정을 선택할 수 없습니다. (25p 참조)
COLOR	±10	영사되는 이미지의 색상 두께를 조절합니다. (25p 참조) COMPUTER1, COMPUTER2 를 입력 소스로 설정할 때, 이 설정을 선택할 수 없습니다.
TINT	±10	영사되는 이미지의 색상 농담을 조절합니다. (25p 참조) NTSC 가 입력 신호로 선택될 때만 이 설정을 선택할 수 있습니다.
SHARPNESS	±5	영사되는 이미지의 선명도를 조절합니다. (25p 참조)
ADVANCED MENU	OK []	
NOISE REDUCTION	ON/OFF	입력 신호가 잠음일 때, 영사되는 이미지의 잠음을 줄입니다.
CTI	ON/OFF	얼룩이 있는 색상 경계값을 수정합니다.
INPUT LEVEL	±5	아나로그 비디오 신호의 입력 레벨을 조절합니다. 비디오 신호의 입력 레벨은 프로세서가 연결된 장치마다 다릅니다. 높은 입력 레벨은 영사되는 이미지를 희게 만들고, 낮은 입력 레벨은 어둡게 만듭니다.
CLOSED CAPTION	OFF CC1/CC2	캡션을 디스플레이하지 않습니다. 캡션을 디스플레이합니다.
3D	ON/OFF	3D 디스플레이의 ON/OFF 를 설정합니다.
3D SYNC.	1/2	왼쪽 눈과 오른쪽 눈의 이미지 순서가 전환되었습니다.

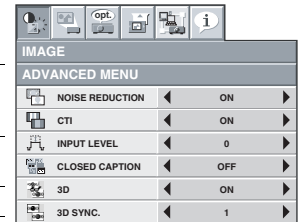
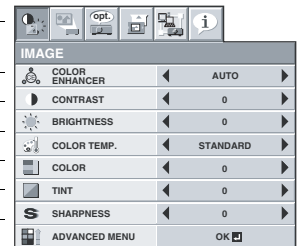
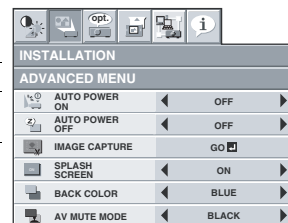
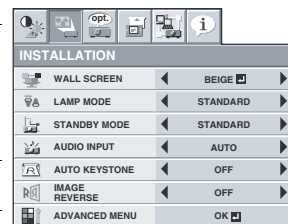


IMAGE ADVANCED menu

- TV50 (PAL, SECAM) 신호가 입력될 때, TINT 를 조절할 수 없습니다.
- WALL SCREEN 이 OFF 가 아닌 것으로 설정될 때 COLOR TEMP. 을 조절할 수 없습니다.
- COMPUTER 1, COMPUTER 2, HDMI 를 선택할 때, TINT 가 작동하지 않습니다.
- COLOR ENHANCER 를 스위치할 때, 영사되는 이미지는 왜곡될 수 있습니다.
- 메뉴, 음량 설정, 입력 신호 선택에 대한 정보가 화면에 디스플레이되는 동안 캡션은 디스플레이되지 않습니다.
- 닫힌 캡션 기능은 NTSC 신호에 포함되는 텍스트 정보를 디스플레이하며, 이것은 북아메리카에서 TV 방송을 위해 사용됩니다.

2. INSTALLATION 메뉴

메뉴 옵션	설정	특징 설명
WALL SCREEN	OFF/BEIGE  / LIGHT BLUE  / LIGHT GREEN  / PINK  /BLACK BOARD/WHITE BOARD	이미지가 영사되는 스크린이나 벽면의 색상에 따라 옵션을 선택합니다. (16p 참조) BLACK BOARD/WHITE BOARD 이외의 설정을 선택할 때, 1에서 5까지 원하는 레벨로 색상 톤의 미세 조절을 할 수 있습니다.
LAMP MODE	STANDARD	조명이 좋은 실내에서 이미지를 보기 원할 때 이 옵션을 선택합니다.
	LOW	램프의 강도를 완화하기 위해 선택합니다. 작동 소리가 작아지고, 램프 수명이 더 길어집니다. • 램프 모드를 스위치할 때, 영사된 이미지가 깜박입니다. • 램프 모드의 잦은 스위치 조정은 램프에 위험합니다.
STANDBY MODE	STANDARD	LAN 이 STANDARD MODE 에서 작동할 수 있습니다.
	LOW	전력 소비는 LOW 를 선택할 때 적어질 수 있습니다. 그러나, LAN 과 MONITOR OUT 은 작동할 수 없습니다.
AUDIO INPUT	AUTO	AUTO 를 선택할 경우, 입력 소스가 COMPUTER1 일 때 AUDIO 1 을 선택하고, 입력 신호가 COMPUTER2 일 때, AUDIO 2 를 선택하고 VIDEO/S-VIDEO 일 때 VIDEO/S-VIDEO 를 선택하며, 입력 소스가 HDMI 일 때 HDMI 를 선택합니다.
	AUDIO1/AUDIO2/ AUDIO3	오디오 입력을 선택합니다.
	MIX 	AUDIO1 과 AUDIO2 의 MIX 신호를 선택합니다. MIX  를 사용하여 AUDIO1/AUDIO2 의 균형을 변경할 수 있습니다.
AUTO KEYSTONE	ON/OFF	Auto Keystone 기능을 선택합니다.
IMAGE REVERSE	OFF	바닥에 설치된 프로젝터로 전면에서 이미지를 보기 원할 때 선택합니다.
	MIRROR	바닥에 설치된 프로젝터로 화면 뒤에서 영사되는 이미지를 볼 때 선택합니다.
	INVERT	천정에 설치된 프로젝터로 화면 뒤에서 영사되는 이미지를 볼 때 선택합니다.
	MIRROR INVERT	천정에 설치된 프로젝터로 전면에서 이미지를 볼 때 선택합니다.
ADVANCED MENU	OK 	
AUTO POWER ON	ON/OFF	이 모드를 ON 으로 설정할 때, 전원 코드가 벽면 콘센트에 꽂혀 있으면, 램프는 자동으로 불이 들어옵니다. 천정에 프로젝터를 설치할 때 ON 을 선택합니다. • 램프 불이 꺼질 때, 프로젝터는 대기 상태가 됩니다. 리모콘을 사용하여 램프에 전원을 넣습니다.
AUTO POWER OFF	OFF/5-60 min	소스에서 신호 입력이 없을 때 프로젝터가 대기 모드를 입력할 때까지 원하는 타이머 설정을 선택합니다.
IMAGE CAPTURE	GO 	Splash 스크린용 스크린을 캡처하기 위해 사용합니다. (30p 참조)
SPLASH SCREEN	ON/OFF	프로젝터에 전원이 들어올 때 splash 스크린을 디스플레이하기 위해 ON 을 선택합니다.
BACK COLOR	BLUE/BLACK/ IMAGE	소스에서 신호 입력이 없을 때 디스플레이될 배경색을 선택합니다.
AV MUTE MODE	BLACK/IMAGE	AV MUTE 버튼을 누를 때 디스플레이되는 배경, BLACK 이나 IMAGE 에서 선택하여 사용합니다. IMAGE 를 선택할 때, splash 스크린이 디스플레이됩니다.

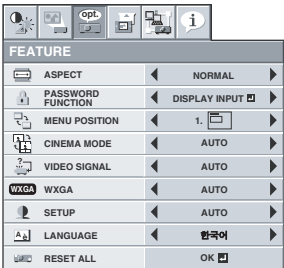


**INSTALLATION
ADVANCED menu**

- 내장값으로, LAMP MODE를 STANDARD로 설정합니다. 마지막에 선택된 설정에 따라 LAMP MODE는 STANDARD 또는 LOW로 설정되며, 램프에 전원이 들어오고 나서 약 1 분 안에 LAMP MODE 를 스위치할 수 없습니다.
- AUDIO INPUT 에서, HDMI 는 Input Source 가 HDMI 입력일 때 선택됩니다. AUDIO1, AUDIO2, AUDIO3, MIX  의 오디오가 선택될 수 있습니다.

3. FEATURE 메뉴

메뉴 옵션	설정	특징 설명
ASPECT	NORMAL	입력 신호에 따라 자동으로 비율을 설정합니다. 대부분의 경우 이 설정을 사용합니다.
	16:9 	DVD 디스크에 저장된 압축되거나 수평으로 압축된 이미지를 위한 원하는 스크린 위치를 선택합니다. ENTER 버튼을 눌러, CENTER, UPPER, LOWER로부터 선택할 수 있습니다.
	FULL	Full screen 에 이미지를 영사하기 원할 때, 이 설정을 선택합니다.
PASSWORD FUNCTION		패스워드 잠금을 가능하게 하거나 취소합니다.
MENU POSITION	2 options	스크린에서 메뉴 위치 변경을 위해 이 설정을 사용합니다.
CINEMA MODE	AUTO/OFF	입력 비디오 신호가 필름에서 비디오 신호일 때 필름 모드를 자동으로 작동하도록 Auto 를 선택합니다.
VIDEO SIGNAL	8 options	Auto 를 선택하여 입력 신호에 대한 적절한 비디오 포맷을 자동으로 설정합니다. 영사된 이미지가 제대로 디스플레이되지 않을 경우, 수동으로 원하는 비디오 포맷을 선택합니다.
WXGA	OFF/AUTO/1280 x 768/1280 x 768RB/1360 x 768/1366 x 768/1280 x 800	입력 신호가 WXGA 비디오 신호일 때 적절한 포맷을 선택하고 “AUTO” 모드는 이미지를 제대로 디스플레이 하지 않습니다. 입력 신호가 WXGA 비디오 신호 이외의 신호일 때 “OFF” 를 선택합니다.
	AUTO	SETUP 모드를 자동으로 변경하기 위해 선택합니다.
SETUP	OFF	검은색의 밀도를 증가시키기 위해 선택합니다. 이미지가 어두울 때 이 설정을 사용합니다.
		검은색의 밀도를 낮추기 위해 선택합니다.
	3.75%/7.5%	• 7.5% 를 선택할 때, 밝기는 미국에서 설치 취소 기능에 의해 저하됩니다.
LANGUAGE	12 languages	메뉴에서 사용할 언어를 선택합니다.
RESET ALL	OK 	PASSWORD FUNCTION, LANGUAGE 를 제외한 모든 메뉴 설정을 내장값으로 리셋합니다.



- 입력 신호가 TV60, TV50, 480i, 576i 비디오 신호일 때만 CINEMA MODE 를 선택할 수 있습니다.

4. SIGNAL 메뉴

메뉴 옵션	설정	특징 설명
HORIZ. POSITION	0-999	영사되는 이미지의 수평 위치를 조절합니다.
VERT. POSITION	0-999	영사되는 이미지의 수직 위치를 조절합니다.
FINE SYNC.	0-31	영사되는 이미지를 볼 때 깜빡거림이나 흐릿함을 없애기 위해 이 설정을 선택합니다.
TRACKING	0-2800	영사된 이미지를 볼 때 수직으로 넓은 줄무늬가 나타나면 없앱니다.
COMPUTER INPUT	AUTO	적절한 설정이 자동으로 선택됩니다.
	RGB	R, G, B 출력 단말기를 갖는 고화질 비디오 기기에 프로젝터를 연결할 때 이 옵션을 선택합니다.
	YCbCr/YPbPr	Y, C _B , C _R (또는 Y, P _B , P _R) component 비디오 출력 단말기를 갖는 DVD 플레이어나 다른 장치에 프로젝터를 연결할 때 이 옵션을 선택합니다.
OVER SCAN	100%-90%	영사된 이미지의 디스플레이 영역을 조절합니다.
HOLD	OFF / ON	스크린 위쪽에 흔들림이 발생할 때 이미지를 조절합니다.
USER	OK	
CLAMP POSITION	1-255	영사되는 이미지에서 흰색이나 검은색을 수정합니다.
CLAMP WIDTH	1-63	영사되는 이미지에서 검은색을 수정합니다.
VERT.SYNC	AUTO / OFF	동작이 부드럽지 않을 때 이미지를 조절합니다. 일반적으로 AUTO 를 선택합니다.
LPF	ON / OFF	LPF 의 가능 여부를 선택합니다.
SHUTTER(U)	0-20	이미지 위쪽에 잡음이 나타날 때 이미지를 조절합니다.
SHUTTER(L)	0-20	이미지 아래쪽에 잡음이 나타날 때 이미지를 조절합니다.
SHUTTER(LS)	0-20	이미지 좌측에 잡음이 나타날 때 이미지를 조절합니다.
SHUTTER(RS)	0-20	이미지 우측에 잡음이 나타날 때 이미지를 조절합니다.

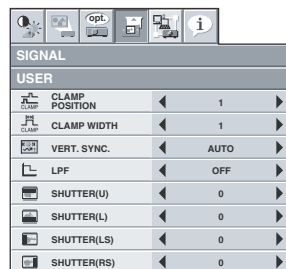
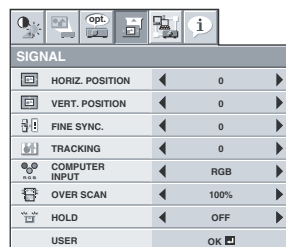
- 수평 줄무늬가 확대 영사된 이미지에 나타나더라도, 이런 증상은 고장이 아닙니다.
- 수평이나 수직 위치를 크게 확장할 때, 잡음이 나타날 수 있습니다.
- 수직 위치의 조절 가능한 범위는 입력 신호 타입에 따라 다릅니다. 설정값이 변경될 때도 이미지가 동일한 위치에 있습니다. 이런 증상은 고장이 아닙니다.
- SHUTTER 는 키스톤 조절 동안 제대로 작동하지 않습니다.
- OVER SCAN 의 설정값이 증가할 때, 잡음이 화면에 나타날 수 있습니다.

중요 :

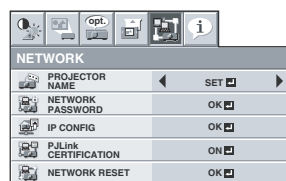
- 신호가 입력될 때만 IMAGE, SIGNAL, SIGNAL-USER 메뉴를 설정할 수 있습니다.

5. NETWORK 메뉴

메뉴 옵션	설정	특징 설명
PROJECTOR NAME	*****	PROJECTOR NAME 을 디스플레이합니다. PROJECTOR NAME 이 설정되어 있지 않을 때 PROJECTOR NAME 을 디스플레이합니다.
	SET	PROJECTOR NAME 을 설정합니다. 15 자까지 입력할 수 있습니다. (영어 또는 숫자)
NETWORK PASSWORD	OK	Web 제어나 PJLink 인증을 위한 패스워드를 설정합니다.
IP CONFIG	OK	IP Configuration 을 위해 이 설정을 선택합니다.
DHCP	ON / OFF	DHCP 서버로 자동으로 IP CONFIG 를 얻을 때 이 설정을 사용합니다.
IP ADDRESS	***,***,***,***	IP ADDRESS 를 디스플레이합니다. 그러나, IP ADDRESS 는 공장 내장값으로 설정되며, 디스플레이될 수 없습니다.
	SET	IP ADDRESS 를 설정합니다. DHCP 를 ON 으로 설정할 때, 이 설정을 변경할 수 있습니다.
SUBNET MASK	***,***,***,***	SUBMASK 를 디스플레이합니다. 그러나, SUBNET MASK 는 공장 내장값으로 설정되지 않으며, 디스플레이될 수 없습니다.
	SET	SUBNET MASK 를 설정합니다. DHCP 를 ON 으로 설정할 때, 이 설정을 변경할 수 없습니다.
DEFAULT GATEWAY	***,***,***,***	DEFAULT GATEWAY 를 디스플레이합니다. 그러나, DEFAULT GATEWAY 는 공장 내장값으로 설정되지 않고, 디스플레이될 수 없습니다.
	SET	DEFAULT GATEWAY 를 설정합니다. DHCP 를 ON 으로 설정할 때, 이 설정을 변경할 수 없습니다.
MAC ADDRESS	xx-xx-xx-xx-xx-xx	MAC ADDRESS 를 디스플레이합니다.
PJLink CERTIFICATION	ON / OFF	PJLink Certification 을 위해 이 설정을 사용합니다.
NETWORK RESET	OK	Network Setting 을 리셋합니다.



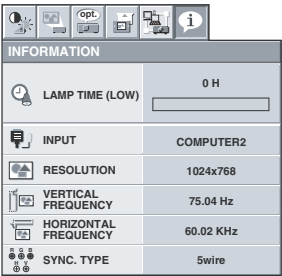
SIGNAL USER menu



NETWORK IP CONFIG menu

6. INFORMATION 메뉴

메뉴 옵션	특징 설명
LAMP TIME (LOW)	이 메뉴는 LAMP MODE 를 LOW 로 가정하여 측정된 램프 동작 시간 (hour) 을 보여줍니다 . • LAMP MODE 를 STANDARD 로 설정할 때 , 이 메뉴는 실제 시간보다 더 긴 램프 동작 시간을 보여줍니다 . (램프 교체 간격은 34p 를 참조합니다 .) • 램프 동작 시간을 0 에서 10h 로 할 때 , “0H” 가 디스플레이됩니다 . 램프 동작 시간이 10 시간을 초과할 때 , 실제 시간이 디스플레이됩니다 . • 램프 동작 시간이 3750시간을 초과할 때 , 바는 노란색이 됩니다 . 4750시간에 도달할 때 , 바는 빨간색이 됩니다 . (램프 수명은 5000 시간입니다 .)
INPUT	현재 영사되는 비디오 신호가 입력되는 단말기의 이름이 표시됩니다 .
RESOLUTION	현재 영사되는 비디오 신호의 해상도가 표시됩니다 .
VERTICAL FREQUENCY	현재 영사되는 비디오 신호의 수직 주파수가 디스플레이됩니다 .
HORIZONTAL FREQUENCY	현재 영사되는 비디오 신호의 수평 주파수가 디스플레이됩니다 .
SYNC. TYPE	현재 영사되는 비디오 신호에 대한 sync 신호 타입을 표시합니다 .



이미지 조절

영사된 이미지 조절하기 :

밝기 조절하기 (CONTRAST 와 BRIGHTNESS):

메뉴를 사용하여 영사되는 이미지의 밝기 조절을 할 수 있습니다. (메뉴 옵션은 18p 또는 20p 를 참조합니다.)

1. QUICK MENU 또는 IMAGE 메뉴를 디스플레이합니다.
2. ▲, ▼ 버튼을 눌러 CONTRAST 또는 BRIGHTNESS 를 선택합니다.
3. ◀, ▶ 버튼을 눌러 선택된 옵션을 조절합니다.

메뉴 취소를 위해 :

4. MENU 버튼을 누릅니다.

CONTRAST

이미지의 대비 조절을 위해 선택합니다. ▶ 버튼을 누를 때마다, 이미지가 더 밝고 선명해집니다. ◀ 버튼을 누를 때마다, 이미지가 더 어두워지고 불투명해집니다.

BRIGHTNESS

▶ 버튼을 누를 때마다, 이미지가 밝아집니다.

◀ 버튼을 누를 때마다, 이미지가 어두워집니다.

색상을 조절하기 위해 (COLOR 와 TINT):

메뉴를 사용하여 색상 설정을 조절할 수 있습니다. (메뉴 옵션을 위해 20p 를 참조합니다.)

1. IMAGE 메뉴를 디스플레이합니다.
2. ▲, ▼ 버튼을 눌러 COLOR 또는 TINT 를 선택합니다.
 - 입력 신호가 VIDEO일 때만 COLOR과 TINT를 선택할 수 있습니다.
 - NTSC 또는 4.43NTSC 신호가 입력될 때만 TINT 가 선택 가능합니다.
3. ◀, ▶ 버튼을 눌러 원하는 색상 온도를 선택합니다.

메뉴 취소를 위해 :

4. MENU 버튼을 누릅니다.

COLOR

영사된 이미지의 색상 밀도 조절을 위해 사용합니다. ▶ 버튼을 누를 때마다, 색상이 더 어두워집니다. ◀ 버튼을 누를 때마다, 색상이 더 밝아집니다.

TINT

영사된 이미지의 농담을 조절합니다. ▶ 버튼을 누를 때마다, 이미지가 더 푸르게 나타납니다. ◀ 버튼을 누를 때마다, 이미지가 더 붉게 나타납니다.

영사된 이미지를 선명하게 하거나 부드럽게 하기 위해 (SHARPNESS):

메뉴를 사용하여 영사된 이미지의 선명도를 조절할 수 있습니다. (메뉴 옵션은 18p 또는 20p 를 참조합니다.)

1. QUICK MENU 또는 IMAGE 메뉴를 디스플레이합니다.
2. ▲, ▼ 버튼을 눌러 SHARPNESS 를 선택합니다.
3. ◀, ▶ 버튼을 눌러 선택된 옵션을 조절합니다.

메뉴 취소를 위해

4. MENU 버튼을 누릅니다.

흰색 톤 조절하기 위해 (COLOR TEMP):

메뉴를 사용하여 색상 온도를 선택할 수 있습니다. (메뉴 옵션에 대해 18p 또는 20p 를 참조합니다.)

1. QUICK MENU 또는 IMAGE 메뉴를 디스플레이합니다.
2. ▲ 또는 ▼ 버튼을 눌러 COLOR TEMP. 를 선택합니다.
3. ◀ 또는 ▶ 버튼을 눌러 원하는 색상 온도를 선택합니다.

메뉴 취소를 위해

4. MENU 버튼을 누릅니다.

흰색 톤 조절을 위해 (색상 온도를 맞추기 위해):

사용자 정의된 색상 온도를 설정하기 위해, 다음의 과정을 실행합니다. (메뉴 옵션에 대해서는 20p 를 참조합니다.)

1. IMAGE 메뉴에서 COLOR TEMP. 를 선택합니다.
2. ◀ 또는 ▶ 버튼을 눌러 USER  를 선택합니다.
3. ENTER 버튼을 누릅니다.
4. ▲ 또는 ▼ 버튼을 눌러 원하는 항목을 선택합니다.
5. ◀ 또는 ▶ 버튼을 눌러 선택한 항목을 조절합니다.
6. 최적의 조절 결과를 위해 4 와 5 단계를 반복합니다.

COLOR TEMP.-USER		
CONTRAST R	◀ 0 ▶	
CONTRAST G	◀ 0 ▶	
CONTRAST B	◀ 0 ▶	
BRIGHTNESS R	◀ 0 ▶	
BRIGHTNESS G	◀ 0 ▶	
BRIGHTNESS B	◀ 0 ▶	

메뉴를 취소하기 위해 :

7. MENU 버튼을 누릅니다.

저장된 색상 온도를 가능하게 하기 위해 :

1. IMAGE 메뉴에서 COLOR TEMP. 를 USER  로 설정합니다.

색상 온도에 대해

다른 종류의 흰색이 있습니다. 색상 온도는 흰색에서 차이를 보여주는 방법입니다. 온도가 낮으면 흰색은 붉게 나타납니다. 온도가 올라가면, 흰색은 푸르게 나타납니다. 예를 들어, 다음 과정을 사용하여 온도를 변경할 수 있습니다.

색상 온도를 높이기 위해 : CONTRAST B(blue) 를 높이고 CONTRAST R(red) 를 낮춥니다.

색상 온도를 낮추기 위해 : CONTRAST B(blue) 를 낮추고 CONTRAST R(red) 를 높입니다.

- CONTRAST R, G, B가 음의 값으로 설정되면, 이미지의 원래 밝기는 QUICK MENU 또는 IMAGE 메뉴에서 CONTRAST 를 최대화할 때도 얻을 수 없습니다.

Color Enhancer

메뉴를 사용하여 밝기와 빛깔 사이에서 사용자 정의 균형을 설정합니다. (메뉴 설정은 20p 를 참조합니다.)

1. IMAGE 메뉴를 디스플레이합니다.
2. ▲ 또는 ▼ 버튼을 눌러 COLOR ENHANCER를 선택합니다.
3. ◀ 또는 ▶ 버튼을 눌러 USER  을 선택합니다.
4. ENTER 버튼을 누릅니다.
5. 설정하기 원하는 항목을 선택합니다.

COLOR ENHANCER		
	◀ AUTO ▶	
COLOR ENHANCER-USER		
GAMMA MODE	◀ DYNAMIC ▶	
BrilliantColor™	◀ 10 ▶	
RGB-COLOR	◀ 0 ▶	
RGB-TINT	◀ 0 ▶	

GAMMA 모드

이 설정을 사용하여 램프 전원의 최적의 gamma 값과 변조를 설정합니다. 밝기 레벨은 부드러운 색상으로 조절될 수 있습니다.

DYNAMIC 밝은 실내나 환한 곳에서 선명한 이미지를 볼 때 선택합니다.

NATURAL 색상이 정확한 이미지를 볼 때 선택합니다. 밝기와 선명도의 레벨이 최적화로 조절됩니다.

DETAIL 영화, 음악과 같이 상대적으로 밝은 이미지 보기가 적을 때 선택합니다.

BrilliantColor™

이 설정을 사용하여 자연스럽게 나타나는 노란색과 피부색과 같이 중간 밝기의 색상을 만듭니다. ◀ 버튼을 눌러 값을 감소시켜 효과를 줄입니다. ▶ 버튼을 눌러 값을 증가시켜 효과를 크게 높게 합니다. (BrilliantColor™ 는 0 에서 값을 갖지 않습니다.)

6. ◀ 또는 ▶ 버튼을 눌러 값을 선택합니다.
- 강화된 색상을 만들기 위해, BrilliantColor™ 를 0 으로 설정합니다. 색상 휠의 흰색 영역이 불가능하고, 실제 색상 이미지를 다시 만들 수 있습니다.

RGB-COLOR

영사된 이미지의 색상 명암 조절을 위해 사용합니다. ▶ 버튼을 누를 때마다, 색상이 짙어집니다. ◀ 버튼을 누를 때마다, 색상이 더 밝아집니다.

RGB-TINT

영사된 이미지의 색상 명암 조절을 위해 사용합니다. ▶ 버튼을 누를 때마다, 이미지가 더 푸르게 나타납니다. ◀ 버튼을 누를 때마다, 이미지가 더 붉게 나타납니다.

이 프로젝터는 컴퓨터에서 입력되는 비디오 신호를 자동으로 적당하게 영사합니다. 그러나, 어떤 비디오 신호는 컴퓨터 타입에 따라 영사되지 않습니다. 이런 경우, AUTO POSITION 버튼을 누릅니다. (15p 참조) 신호가 제대로 영사되지 않을 때, SIGNAL 메뉴를 사용하여 영사된 이미지를 조절합니다.

메뉴를 사용하여 컴퓨터에서 제공되는 이미지 조절하기 :

다음의 상태가 발생할 때 다음의 과정을 실행합니다.

넓은 줄무늬가 나타날 때

.....SIGNAL 메뉴에서 TRACKING 을 조절합니다.

영사되는 이미지가 깜빡일 때

영사되는 이미지가 흐릴 때

.....SIGNAL 메뉴에서 FINE SYNC. 를 조절합니다.

영사되는 이미지가 수평으로 이동했을 때

.....SIGNAL 에서 HORIZ.POSITION 을 조절합니다. ◀ 버튼을 누를 때, 이미지가 우측으로 이동합니다. ▶ 버튼을 누를 때, 이미지는 좌측으로 이동합니다.

영사되는 이미지가 수직으로 이동했을 때

.....SIGNAL 메뉴에서 VERT.POSITION 을 조절합니다. ◀ 버튼을 누를 때, 이미지는 아래로 이동합니다. ▶ 버튼을 누를 때, 이미지는 위로 이동합니다.

이미지의 위쪽의 흔들릴 때

.....SIGNAL 메뉴에서 HOLD 의 설정을 변경합니다. ON  을 선택하기 위해, ENTER 버튼을 누르고 흔들림을 최소화하기 위해 BEGIN 이나 END 를 조절합니다.

검은색이나 흰색이 이미지에 나타날 때

.....SIGNAL-USER 메뉴에 CLAMP POSITION 이나 CLAMP WIDTH 를 조절합니다.

동작이 부드럽지 않을 때

.....SIGNAL-USER 메뉴에서 VERT.SYNC 를 조절합니다. 일반적으로 AUTO 를 선택합니다.

이미지의 우측이나 좌측에 잡음이 나타날 때

.....SIGNAL-USER 메뉴에서 SHUTTER(LS) 또는 SHUTTER(RS) 를 조절합니다.

이미지의 위나 아래에 잡음이 나타날 때

.....SIGNAL-USER 메뉴에서 SHUTTER(U) 또는 SHUTTER(L) 를 조절합니다.

1. SIGNAL 메뉴를 디스플레이합니다.
2. ▲ 또는 ▼ 버튼을 눌러 조절할 설정을 선택합니다.
3. ◀ 또는 ▶ 버튼을 눌러 선택된 설정을 조절합니다.

메뉴를 취소하기 위해 :

4. MENU 버튼을 누릅니다.

- 원래 사용을 위해 SIGNAL 메뉴의 설정을 변경하지 않습니다.

이미지 위치 조절을 위한 간단한 방식

수평 위치 조절을 위해 :

1. HORIZ.POSITION 을 조절하여 스크린 좌측면과 이미지의 좌측 가장자리를 맞춥니다. 그리고 나서, TRACKING 을 조절하여 스크린의 우측면과 이미지의 우측면을 맞춥니다.
2. 수평 위치의 조절을 위해 1 단계를 반복합니다.

수직 위치 조절을 위해 :

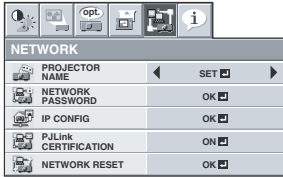
3. VERT.POSITION 을 조절하여 스크린의 윗쪽과 이미지의 위쪽 가장자리를 맞춥니다.

LPF (Progressive filter)

LPF 를 가능하게 하거나 불가능하게 하기 위해 선택할 수 있습니다. 이 옵션은 정상적으로 OFF 로 설정됩니다.

수직이나 수평 줄무늬가 사용하는 DVD 플레이어, 게임 콘솔, 컴퓨터의 타입에 따라 영사된 이미지에 나타날 수 있습니다. 이런 경우, LPF 를 가능하게 하여 잡음을 줄입니다. 영사된 이미지가 약간 희미하게 나타납니다.

메뉴를 사용하는 프로젝터의 네트워크를 설정할 수 있습니다.

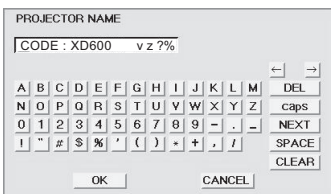


Projector Name 설정

1. NETWORK 메뉴를 디스플레이합니다. (메뉴 설정을 위해 20p 참조)
2. ▲ 또는 ▼ 버튼을 눌러 PROJECTOR NAME 을 선택합니다.



3. ◀ 또는 ▶ 버튼을 눌러 SET [] 을 선택합니다.
4. ENTER 버튼을 누릅니다.
 - PROJECTOR NAME 화면이 나타납니다.



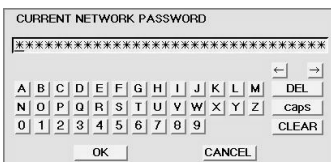
5. 방향 버튼을 눌러 키 커서를 이동하고, 문자 또는 마크를 선택하고 ENTER 버튼을 누릅니다.
 - Projector Name 은 영문자 (대/소), 숫자, 마크를 포함하는 15 자까지 사용될 수 있습니다.
 - ←키: 입력 커서의 위치를 이동하여 각 문자를 좌측으로 이동합니다.
 - 키: 입력 커서의 위치를 이동하여 각 문자를 우측으로 이동합니다.
 - DEL 키: 각 문자에 대한 입력 커서의 위치에서 문자를 삭제합니다.
 - Caps/CAPS 키: 영문자를 대문자나 소문자로 조정합니다.
 - NEXT/PREV 키: 4 번째 라인에 있는 마크를 스위치합니다.
 - SPACE 키: 입력 커서의 위치에 공백을 삽입합니다.
 - CLEAR 키: 모든 입력된 문자를 삭제합니다.
6. OK 를 선택할 때, 저장된 이름으로 설정을 마칩니다. 그러나, CANCEL 을 선택할 때, 설정은 저장하지 않고 끝납니다.
 - 디스플레이는 OK나 CANCEL을 선택하고 나서 NETWORK 메뉴를 복귀합니다.
 - 설정을 반영하는데 시간이 걸립니다.

네트워크 패스워드 설정

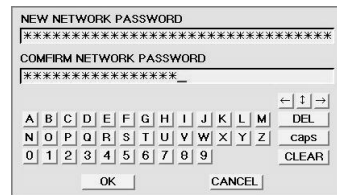
1. NETWORK 메뉴를 디스플레이합니다. (메뉴 설정을 위해 20p 참조)
2. ▲ 또는 ▼ 버튼을 눌러 NETWORK PASSWORD 를 선택합니다.



3. ENTER 버튼을 누릅니다.
 - CURRENT NETWORK PASSWORD 화면이 나타납니다.



4. 방향 버튼을 눌러 키 커서를 이동하고, 문자나 마크를 선택하여 입력하고, ENTER 버튼을 누릅니다.
 - 패스워드는 영문자 (대/소)나 숫자를 포함하여 32 개의 문자 까지 사용하여 설정될 수 있습니다.
 - ←키: 입력 커서의 위치를 이동하여 각 문자를 좌측으로 이동합니다.
 - 키: 입력 커서의 위치를 이동하여 각 문자를 우측으로 이동합니다.
 - DEL 키: 각 문자에 대한 입력 커서의 위치에서 문자를 삭제합니다.
 - Caps/CAPS 키: 영문자를 대문자나 소문자로 조정합니다.
 - CLEAR 키: 모든 입력된 문자를 삭제합니다.
 - 내장 패스워드는 “admin” 입니다.
5. 입력된 패스워드가 수정되면, OK 를 선택하고, NEW NETWORK PASSWORD 화면이 나타납니다.
 - 입력된 패스워드가 맞지 않으면, CURRENT NETWORK PASSWORD 화면이 다시 나타납니다.



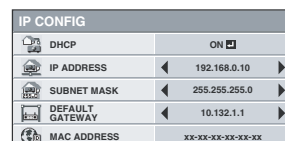
6. NEW NETWORK PASSWORD 와 CONFIRM NETWORK PASSWORD 를 입력합니다.
 - 패스워드는 영문자 (대/소)나 숫자를 포함하여 32 개의 문자 까지 사용하여 설정될 수 있습니다.
 - ←키: 입력 커서의 위치를 이동하여 각 문자를 좌측으로 이동합니다.
 - 키: 입력 커서의 위치를 이동하여 각 문자를 우측으로 이동합니다.
 - ↑키: NEW NETWORK PASSWORD 와 CONFIRM NETWORK PASS-WORD 사이에서 커서의 입력 위치를 이동합니다.
 - DEL 키: 각 문자에 대한 입력 커서의 위치에서 문자를 삭제합니다.
 - Caps/CAPS 키: 영문자를 대문자나 소문자로 조정합니다.
 - CLEAR 키: 모든 입력된 문자를 삭제합니다.
7. NEW NETWORK PASSWORD 와 CONFIRM NETWORK PASSWORD 가 일치할 때, NETWORK PASSWORD 를 변경하고 나서 설정을 마칩니다.
 - 입력된 내용이 일치하지 않을 경우, 예러 대화 상자가 나타나고 나서, NEW NETWORK PASS-WORD 화면이 다시 나타납니다.
 - 설정을 반영하기 위해 시간이 걸립니다.

IP 설정

1. NETWORK 메뉴를 디스플레이합니다. (메뉴 설정을 위해 20p 참조)
2. ▲ 또는 ▼ 버튼을 눌러 IP CONFIG 를 선택합니다.



3. ENTER 버튼을 누릅니다.
 - IP CONFIG 메뉴가 나타납니다.



DHCP 설정 또는 제거

1. IP CONFIG 메뉴를 디스플레이합니다.
2. ▲ 또는 ▼ 버튼을 눌러 DHCP 를 선택합니다.



3. ENTER 버튼을 누릅니다.
 - 확인 대화 상자가 나타납니다.



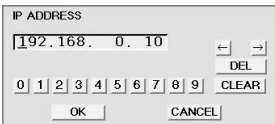
4. ◀ 또는 ▶ 버튼을 눌러 ON 이나 OFF 를 선택합니다.
5. 설정할 항목을 선택하고 나서 ENTER 버튼을 누릅니다.
 - 설정을 취소하기 위해, MENU 버튼을 누릅니다.
 - 설정을 반영하는데 시간이 걸릴 수 있습니다.
 - DHCP 를 ON 으로 설정할 때, IP ADDRESS, SUBNET MASK, DEFAULT GATEWAY 는 설정될 수 없습니다. 이런 설정을 할 경우, DHCP 를 OFF 로 설정하고 다음 과정에 따라 IP 설정을 실행합니다.

IP Address 설정

1. IP CONFIG 메뉴를 디스플레이합니다.
2. ▲ 또는 ▼ 버튼을 눌러 IP ADDRESS 를 선택합니다.



3. ◀ 또는 ▶ 버튼을 눌러 SET 를 선택합니다.
4. ENTER 버튼을 누릅니다.
 - IP ADDRESS 화면이 나타납니다.



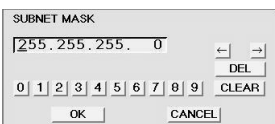
5. 방향 버튼을 눌러 커서를 이동하고, 입력할 번호를 선택하고 나서 ENTER 버튼을 누릅니다.
 - 0 에서 255 사이의 범위 안에서 숫자값을 설정합니다. 그러나, 1 에서 254 의 범위 안에서 마지막 8 개에 대해 숫자값을 설정합니다.
 - ←키 : 입력 커서의 위치를 좌측으로 이동
 - 키 : 입력 커서의 위치를 우측으로 이동
 - DEL 키 : 각 문자에 대한 커서 입력 위치에서 문자 삭제
6. OK 를 선택할 때, 설정은 저장된 IP ADDRESS 로 끝납니다. 그러나, CANCEL 을 선택할 때, 설정은 저장 없이 끝납니다.
 - 입력된 내용이 다르다면, 에러 대화 상자가 디스플레이되고 나서 IP ADDRESS 화면이 다시 나타납니다.
 - 설정을 반영하는데 시간이 걸릴 수 있습니다.

Subnet Mask 설정

1. IP CONFIG 메뉴를 디스플레이합니다.
2. ▲, ▼ 버튼을 눌러 SUBNET MASK 를 선택합니다.



3. ◀ 또는 ▶ 버튼을 눌러 SET 을 선택합니다.
4. ENTER 버튼을 누릅니다.
 - SUBNET MASK 화면이 나타납니다.



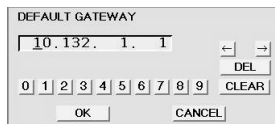
5. Subnet Mask 를 입력합니다.
 - 자세한 내용은 IP Address Settings 를 참조합니다.
6. OK 를 선택할 때, 저장된 Subnet Mask 로 설정을 마칩니다. 그러나, CANCEL 을 선택할 때, 설정은 저장되지 않고 끝납니다.
 - 에러 대화 상자가 디스플레이되고 나서 입력된 내용이 틀린 경우, SUBNET MASK 화면이 다시 나타납니다.
 - 설정이 반영되는데 시간이 걸릴 수 있습니다.

Default Gateway 설정

1. IP CONFIG 메뉴를 디스플레이합니다.
2. ▲ 또는 ▼ 버튼을 눌러 DEFAULT GATEWAY 를 선택합니다.



3. ◀ 또는 ▶ 버튼을 눌러 SET 을 선택합니다.
4. ENTER 버튼을 누릅니다.
 - DEFAULT GATEWAY 화면이 나타납니다.



5. Default Gateway 를 입력합니다.
 - 자세한 입력 내용은 IP Address Settings 를 참조합니다.
6. OK 를 선택할 때, 설정은 저장된 Default Gateway 로 끝납니다. 그러나, CANCEL 를 선택할 때, 저장하지 않고 설정을 마칩니다.
 - 입력된 항목이 맞지 않으면, DEFAULT GATEWAY 화면은 에러 대화 상자가 디스플레이되고 나서 다시 나타납니다.
 - 설정을 반영하는데 시간이 걸릴 수 있습니다.

PJLink 인증 설정 또는 제거

PJLink 프로토콜 통신을 시작하기 위한 설정을 실행합니다.

- PJLink 의 자세한 내용은 34p 를 참조합니다.

1. NETWORK 메뉴를 디스플레이합니다. (메뉴 설정에 대해서는 20p 참조)
2. ▲ 또는 ▼ 버튼을 눌러 PJLink CERTIFICATION 을 선택합니다.



3. ENTER 버튼을 누릅니다.
 - 확인 대화 상자가 나타납니다.



4. ◀, ▶ 버튼을 눌러 ON 이나 OFF 를 선택합니다.
5. 설정할 항목을 선택하고 나서 ENTER 버튼을 누릅니다.
 - 설정을 취소하기 위해, MENU 버튼을 누릅니다.
 - 설정을 반영하는데 시간이 걸릴 수 있습니다.

네트워크 설정의 초기화

1. NETWORK 메뉴를 디스플레이합니다. (메뉴 설정에 대해서는 20p 참조)
2. ▲ 또는 ▼ 버튼을 눌러 NETWORK RESET 을 선택합니다.



3. ENTER 버튼을 누릅니다.
 - 확인 대화 상자가 나타납니다.
4. ENTER 버튼을 다시 누를 경우, Network Settings 가 초기화 됩니다.
 - 설정을 반영하는데 시간이 걸릴 수 있습니다.

Network 기능 사용 방법

- LAN으로 컴퓨터와 프로젝터를 연결할 때, 동일한 네트워크 그룹에 IP Address 를 구성합니다. 다른 네트워크 그룹을 연결할 경우, 라우터를 사용해야 합니다. 라우터의 설정에 대해서는 네트워크 관리자에게 문의합니다.
- IP CONFIG 를 제대로 구성합니다. 설정이 바르지 않을 경우, 통신은 이용 불가능합니다. 자세한 내용은 네트워크 관리자에게 문의합니다.
- 프로젝터의 대기 모드 설정에 따라, LAN 기능은 이용 불가능할 수 있습니다. 자세한 대기 모드에 대해서는 21p 를 참조합니다.

용어

다음의 용어에 대해서는, 일반적으로 이용 가능한 기술서적을 참조합니다.

용어	설명
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol 의 약자. 이 프로토콜은 네트워크 연결된 장치에 IP Address 를 자동으로 지정합니다.
IP Address	네트워크 연결된 컴퓨터를 확인하는 숫자 주소.
Subnet mask	IP Address 에서 분할된 네트워크 (또는 subnet) 의 네트워크 주소로 사용되는 비트 수를 정의하는 숫자값.
Default Gateway	Subnet Mask 가 분할하는 네트워크 (서브넷) 을 통해 통신하는 서버 (또는 라우터).
MAC Address	Media Access Control Address 의 약자. MAC Address 는 각 네트워크 어댑터에 지정된 독특한 ID 번호입니다. 이것은 네트워크 어댑터 사이에 송수신되는 데이터를 기본으로 합니다.

고급 기능

시작이나 뮤트 동안 사용자 정의 이미지 디스플레이

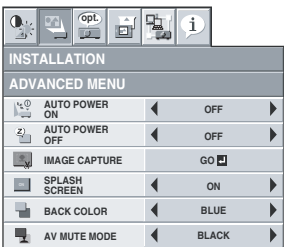
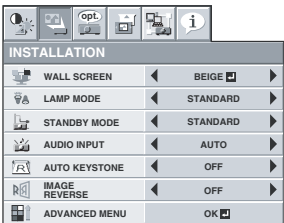
시작 화면 (또는 스플래시 화면) 으로 원하는 이미지를 디스플레이할 수 있습니다. 메뉴를 사용하여, 비디오가 뮤트이거나 신호가 입력되지 않는 동안 디스플레이되는 배경으로 사용할 수도 있습니다.

중요 :

- FEATURE 메뉴에서 PASSWORD FUNCTION 이 SPLASH ID SCREEN 으로 설정될 때 패스워드 잠금 작동을 위해 IMAGE CAPTURE 를 선택할 수는 없습니다.
- 구성 비디오 신호가 입력될 때 IMAGE CAPTURE 를 선택할 수는 없습니다.

과정

- COMPUTER 버튼을 눌러 COMPUTER/COMPONENT VIDEO IN 단말기에 이미지 입력을 선택하기 위해 COMPUTER 버튼을 누릅니다.
- 원하는 이미지를 디스플레이합니다.
- INSTALLATION 메뉴를 디스플레이합니다.
- ▲ 또는 ▼ 버튼을 눌러 IMAGE CAPTURE 를 선택합니다.
- ENTER 버튼을 누릅니다.



- 캡처를 시작할 때, 캡처된 이미지가 디스플레이됩니다.
- 일단 ENTER 버튼을 누를 때, 버튼은 캡처를 마칠 때까지 기능을 하지 않습니다.
- 이미지 해상도가 XGA(1024x768) 이하일 때, 이미지는 해상도를 XGA 로 조절하여 캡처됩니다.
- 이미지 해상도가 XGA(1024x768) 이상일 때, XGA 의 이미지 영역만 캡처됩니다.

중요 :

- 새로운 시작 화면을 원래 화면으로 변경할 수 없습니다. (FEATURE 메뉴에서 RESET ALL 을 선택할 때도, 공장 내장 화면은 더 이상 효과가 없습니다.) 시작 화면을 다시 변경하기 원할 때, 다른 이미지를 캡처합니다.
- 캡처된 이미지가 ENTER 버튼을 누를 때 동시에 삭제됩니다. ENTER 버튼을 잘못 누를 경우, 동일한 이미지를 다시 캡처합니다.
- 캡처된 이미지가 다음 시작에서 디스플레이됩니다. 캡처된 이미지가 디스플레이되지 않으면, INSTALLATION 메뉴에서 SPLASH SCREEN 이 OFF 로 설정되어 있는지 확인합니다. (21p 참조)
- 비디오가 뮤트인 동안 캡처된 이미지를 디스플레이하기 위해, INSTALLATION 메뉴에서 AV MUTE MODE 를 IMAGE 로 설정합니다. (21p 참조)
- INSTALLATION 메뉴에서 BACK COLOR 를 IMAGE 로 설정할 때, 캡처된 이미지는 신호가 입력되지 않는 동안 디스플레이됩니다.
- 어떤 이미지는 신호 타입으로 인해 제대로 캡처될 수 없습니다.

Freeze

이미지에서 임시로 동작을 정지하기 위해 (또는 스틸 이미지를 디스플레이하기 위해):

리모콘에서 FREEZE 버튼을 누릅니다.

- 이미지가 임시로 정지합니다.

이미지에서 동작을 개시하기 위해 :

리모콘에서 FREEZE 버튼을 다시 누릅니다.

중요 :

- 잔상이 스크린에 남을 수 있으므로, 장시간 스틸 이미지를 디스플레이하지 않도록 합니다.

패스워드 기능

이 프로젝트는 지정된 사용자 이외의 동작 제한과 어린이에 의한 오작동을 막도록 설계되어 있는 패스워드 기능이 장착되어 있습니다.

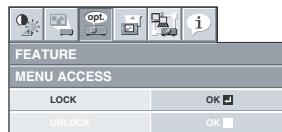
DISPLAY INPUT프로젝터에 전원이 들어올 때, 패스워드가 입력될 때까지 시작 화면 (또는 splash 화면) 이 스크린에 나타납니다. 패스워드를 입력할 때, 시작 화면은 일반적인 동작 화면으로 스위치됩니다.

MENU ACCESS프로젝터에서 POWER 버튼을 제외한 모든 버튼은 사용 불가능합니다. (리모콘에서 버튼은 가능합니다.) 지정된 사용자 이외의 동작을 제한하거나 어린이의 오작동을 차단하기 위한 방법으로 이 모드를 사용할 수 있습니다.

SPLASH ID SCREEN메뉴에 있는 IMAGE CAPTURE 와 SPLASH SCREEN 선택 불가능합니다. SPLASH SCREEN 은 자동으로 ON 으로 설정합니다.

패스워드 기능을 가능하게 하기 위해 :

- FEATURE 메뉴를 디스플레이합니다.
- ▲ 또는 ▼ 버튼을 눌러 PASSWORD FUNCTION 을 선택합니다.
- ◀ 또는 ▶ 버튼을 눌러 DISPLAY INPUT , MENU ACCESS 사이에서 모드를 변경합니다.
 - 패스워드가 이미 설정될 때, 모드는 변경되지 않습니다. ENTER 버튼을 눌러 패스워드 기능을 취소하고 다시 시도합니다.
- ENTER 버튼을 누릅니다.
 - 패스워드 기능 설정을 위한 화면이 나타납니다.



- ENTER 버튼을 누릅니다.
 - 패스워드 입력을 위한 화면이 나타납니다.

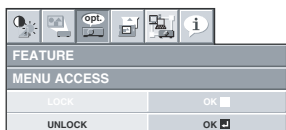


- 아래에서 보는 바와 같이 리모콘에서 ▲, ▼, ▶, ◀ 버튼을 사용하여 4-8 자리 패스워드를 입력합니다. (▲=1, ▶=2, ▼=3, ◀=4)
- ENTER 버튼을 누릅니다.
 - 과정을 취소하기 위해, MENU 버튼을 누릅니다.
- 동일한 과정을 사용하여 확인을 위한 패스워드를 다시 입력합니다.

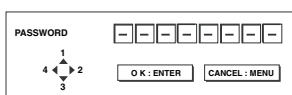
9. ENTER 버튼을 누릅니다.
 - 입력된 패스워드가 일치하지 않으면, 에러 메시지가 나타납니다.
 - 과정을 취소하기 위해, MENU 버튼을 누릅니다.

패스워드 기능을 취소하기 위해 :

1. FEATURE 메뉴를 디스플레이합니다.
2. ▲ 또는 ▼ 버튼을 눌러 PASSWORD FUNCTION 을 선택합니다.
3. ENTER 버튼을 누릅니다.
 - 패스워드 기능 취소를 위한 화면이 나타납니다.



4. ENTER 버튼을 누릅니다.
 - 패스워드 입력을 위한 화면이 나타납니다.



5. 아래에서 보는 바와 같이 리모콘에서 ▲, ▶, ▼, ◀ 버튼을 사용하여 4-8 자리 패스워드를 입력합니다. (▲=1, ▶=2, ▼=3, ◀=4)
6. ENTER 버튼을 누릅니다.
 - 틀린 패스워드를 입력하면, 에러 메시지가 나타납니다.
 - 과정을 취소하기 위해, MENU 버튼을 누릅니다.

중요 :

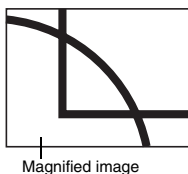
- 패스워드 입력 화면이 표시되었을 때 패스워드 기능을 비활성화하려면 제어판의 MENU 버튼과 ENTER 버튼을 동시에 누릅니다.

Magnify

리모콘에서 MAGNIFY 버튼을 눌러, 자세한 내용을 보기 위해 이미지를 확대할 수 있습니다.

- MAGNIFY 모드는 몇 가지 입력 신호로 기능하지 않습니다. 자세한 내용은 43p 를 참조합니다.
- MAGNIFY 모드는 비디오나 S-비디오 신호로 작동하지 않습니다.

MAGNIFY



MAGNIFY 모드를 사용하기 위해 :

1. MAGNIFY 버튼을 누른다.
 - 리모콘에서 ▲, ▶, ▼, ◀ 버튼을 눌러 확대할 영역을 선택할 수 있습니다.
 - VOLUME ▲ 또는 ▼ 버튼을 눌러 선택된 영역의 확대를 변경할 수 있습니다.
2. MAGNIFY 버튼을 다시 눌러 MAGNIFY 모드를 마칩니다.
 - 일반적인 동작 스크린이 나타납니다.

중요 :

- MAGNIFY 모드에서, 음량을 조절할 수 없습니다.

컴퓨터에 의한 관리와 제어

LAN 네트워크를 통해 컴퓨터를 사용하여 프로젝터의 동작을 관리하고 제어할 수 있습니다.

- 프로젝터를 관리하고 제어하기 위해, CD-ROM에 포함된 소프트웨어 “ProjectorView Global+”를 설치합니다. 소프트웨어의 설치 과정과 사용에 대해서는, CD-ROM에 포함된 “LAN Control Utility 동작 안내서”를 참조합니다.

*) 기능

- 표준 독립 프로젝터 / 멀티플 프로젝터의 일괄 동작
- 메일 ON/OFF 조정을 위한 예정된 기능
- 프로젝터의 각 상태 확인과 도난 방지
- 프로젝터의 IP CONFIG 설정
- Web 브라우저를 사용하는 제어 / 관리 톨 시작 (ProjectorView)
- 프로젝터의 화면에서 지정된 문자를 디스플레이하기 위한 가상 PA 작동

주요 기능

ProjectorView Global + Batch Projector 제어 / 관리 애플리케이션 소프트웨어

ProjectorView

웹 브라우저를 사용하는 제어 / 관리 톨

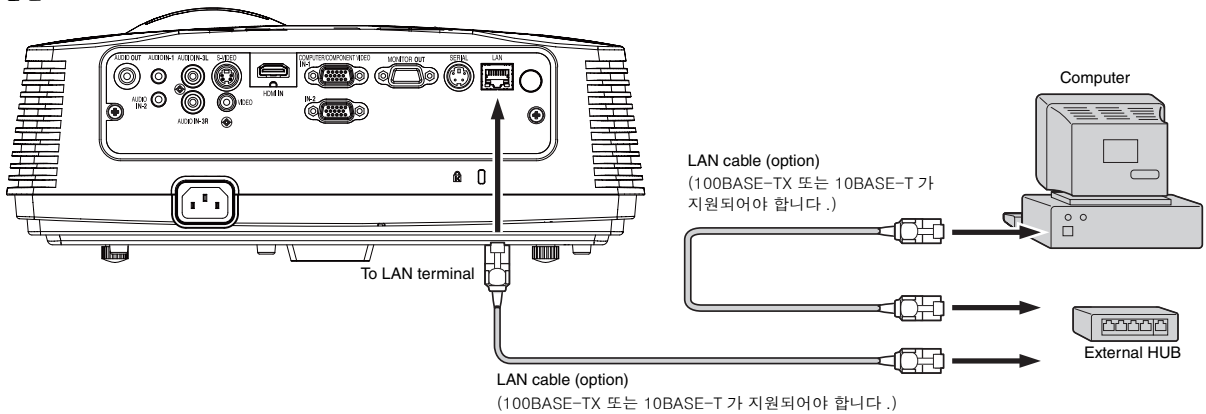
PJLink™

이 프로젝트는 프로젝터 제어를 위한 표준 프로토콜 PJLink™를 가지며 다른 모델과 다른 제조회사의 프로젝터 사이에서 동일한 애플리케이션을 사용하여 프로젝터의 동작을 제어하고 모니터링할 수 있습니다.

PJLink™에 대해

- PJLink™ 기능을 사용하기 위해, PJLink™ 애플리케이션 소프트웨어가 필요합니다.
- PJLink™의 사양에 대해서는, Japan Business Machine and Information System Industries Association(JBMA)의 웹사이트에 액세스합니다. (<http://pjlink.ibmia.or.jp/english>)
- 이 프로젝트는 JBMA PJLink™ Class 1의 사양을 준수합니다. PJLink™ Class 1이 정의하는 모든 커맨드를 지원하며 컴플라이언스는 PJLink™ 표준 사양 버전 1.0으로 확인됩니다.

연결



- LAN 연결을 위해 직선 카테고리 5 케이블을 사용합니다.
- 프로젝터에 위험을 야기할 수 있으므로, 사용자 신체로부터 정전기가 방전되므로 LAN 커넥터와 LAN 케이블의 금속 부분을 접촉하지 않도록 합니다.

사용자 안내서 사용하기

LAN Control Utility에 대한 사용자 안내서는 CD-ROM에 PDF 형식으로 준비되어 있습니다.

사용자 안내서 열기 :

- CD-ROM 드라이브에 CD-ROM을 로드합니다.
- CD-ROM “XD600U”를 열어 줍니다.
- CD-ROM 안에 있는 “MANUAL_LAN.HTML”을 더블 클릭합니다. 사용자 안내서를 위한 언어 선택 목록이 디스플레이됩니다.
- 마우스 포인터를 원하는 언어로 이동하고 클릭합니다.

STANDBY MODE를 LOW로 설정할 때, LAN 연결은 이용 불가능합니다. LAN 연결을 가능하게 하기 위해, STANDBY MODE를 STANDARD로 설정합니다.

램프 교체

이 프로젝터는 이미지 영사를 위한 램프가 장착되어 있습니다. 이 램프는 소모품입니다. 사용하는 동안 타버리거나 밝기가 감소할 수 있습니다. 이러한 경우, 가능하면 빨리 새것으로 교체합니다. 이 프로젝터 전용으로 판매되는 새 램프로 교체해야 합니다. 램프 구입은 판매처에 문의합니다.

XD600U 전용 램프 : VLT-XD600LP

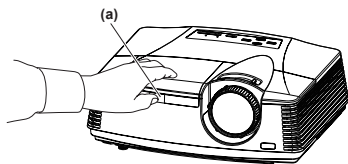
주의 :

- 프로젝터 사용 후에 바로 램프를 제거하지 않도록 합니다. 사용 후에 램프가 너무 뜨거우므로 화상을 입을 수 있습니다.
- 램프 교체 전에, POWER 버튼을 눌러 램프 전원을 끄고 램프를 냉각시키기 위해 2 분간 기다립니다. 벽면 콘센트에서 전원 코드 플러그를 뽑아 램프가 완전히 냉각되도록 1 시간 정도 기다립니다.
- 교체를 제외하고 램프를 제거하지 않도록 합니다. 부주의한 관리는 화재나 화재를 야기할 수 있습니다.
- 램프를 직접 만지지 않도록 합니다. 깨지거나 다치거나 화상을 입을 수 있습니다.
- 프로젝터에 램프 뚜껑 나사를 떨어뜨리지 않도록 합니다. 화재나 전기 충격의 위험을 야기할 수 있으므로 내부에 깨지는 물체나 금속 물체를 두어서는 안됩니다. 물체가 내부로 떨어지면, 플러그를 뽑고 판매처에 문의합니다.
- 고장과 화재를 막기 위해 안전하게 램프를 설치합니다.
- 램프가 깨지면, 작은 유리 조각이 그릴을 통해 떨어지고 프로젝터나 램프 상자 내부에 남을 수 있습니다. 램프 상자를 꺼낼 때, 프로젝터를 뒤집어 램프 상자의 손잡이를 잡아 유리 조각에 다치지 않도록 합니다.
- 램프가 깨지면, 제거 후에 램프 상자를 흔들거나 사용자 얼굴 앞에 두지 않도록 합니다. 유리 조각이 떨어져서 눈을 다칠 수 있습니다.
- 천장 설치 프로젝터의 램프를 제거할 때는 유리 파편이 흩어지지 않도록 프로젝터와 함께 제공된 램프 교체 장치나 옵션 램프를 사용하십시오.
- 이 프로젝터 전용 램프, XD600U 용 VLT-XD600LP 를 사용해야 합니다. 다른 램프의 사용은 프로젝터의 고장을 야기할 수 있습니다.

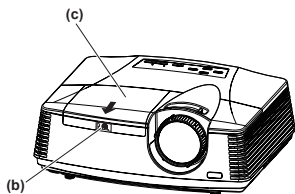
A) 프로젝터가 테이블 위에 있을 때

프로젝터가 안전하게 고정되어 있는지 확인합니다.

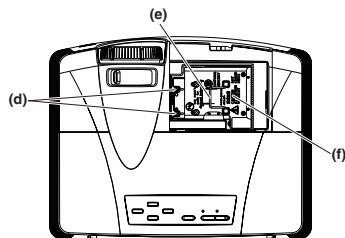
- 손톱으로 램프 덮개를 고정하는 나사의 덮개 (a) 를 제거합니다. 손톱으로 제거하기 어려운 경우, 드라이버와 같은 도구를 사용합니다.



- 나사 (b) 를 제거하고 제거를 위해 램프 덮개 (c) 를 밀어 줍니다.



- 램프 장치 (f) 의 나사 두 개 (d) 를 푼 다음 손잡이 (e) 를 잡고 램프를 당겨 꺼냅니다.



(주의)

- 램프를 교체할 때는 나사 두 개 (d) 만 풀니다. 프로젝터가 고정될 수 있습니다.
 - 프로젝터에서 램프 장치를 천천히 당겨줍니다. 빠르게 당기면, 램프가 깨져서 유리 조각이 흩어집니다.
 - 제거된 램프 장치에 액체를 흘리지 않도록 주의하고 가연성 물체 가까이에서 두지 않도록 하고, 아이들 손이 닿지 않는 곳에 둡니다.
- 새 램프 장치를 삽입하고 나사 두 개로 단단히 고정시킵니다.
 - 램프 덮개를 나사 (b) 로 다시 고정하고 덮개 (a) 를 장착합니다.

(주의)

- 램프 덮개가 안전하게 고정되어 있는지 확인합니다. 그렇지 않으면, POWER 표시기에 빨간색과 녹색불이 들어오고, 프로젝터에 전원이 들어오는 것을 허가하지 않습니다.

B) 프로젝터를 천정에 설치할 때

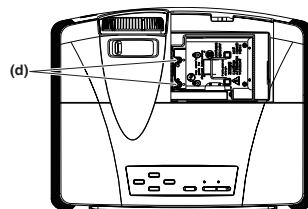
천정에 설치된 프로젝터에서 램프 장치를 제거할 때는 유리 파편 등에 다치지 않도록 반드시 램프 교체 장치를 사용하십시오.

- 천정에 설치된 프로젝터의 램프 장치 교체를 할 때 판매처에 문의합니다.

- "A) 프로젝터가 테이블 위에 있을 때" 의 1 과 2 절차에 따라 램프 덮개를 제거합니다.

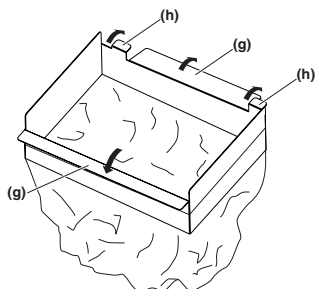
(주의)

- 천정 설치 프로젝터의 램프를 교체하기 위해 램프 덮개를 열 때는 램프 덮개 안에 유리 파편이 있을 수 있으므로 주의해야 합니다.
- 램프 장치의 나사 두 개 (d) 를 풀니다.

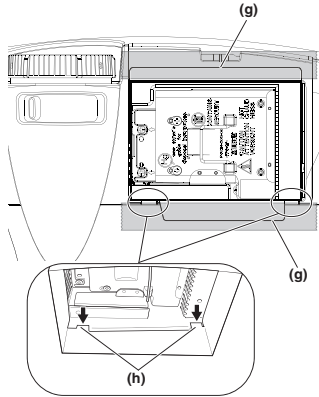


(주의)

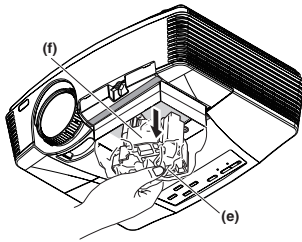
- 램프를 교체할 때는 나사 두 개 (d) 만 풀니다. 프로젝터가 고정될 수 있습니다.
- 그림과 같이 테이프가 달린 두 부분 (g) 과 두 개의 절단 부분 (h) 을 접는 선을 따라 접어 램프 교체 장치를 조립합니다.



4. 두 절단 부분 (h) 을 프로젝터의 홈에 끼우고, 테이프 달린 두 부분 (g) 을 램프 교체 장치 안에 있는 테이프에 붙인 후 램프 교체 장치를 프로젝터에 고정시킵니다.



5. 자루에 들어 있는 램프 장치 (f) 를 꺼낼 때 손잡이 (e) 를 잡고 꺼냅니다.



6. 램프 교체 장치를 고정시키는 테이프를 제거하고, 램프 장치가 자루에 있는 상태로 램프 교체 장치를 제거합니다.

(주의)

- 프로젝터의 램프 장치를 천천히 당깁니다. 빠르게 당기면, 램프가 깨져서 유리 조각이 흩어집니다.
- 제거된 램프 장치에 액체를 흘리지 않도록 주의하고 가연성 물체가 가까이에 두지 않도록 하고, 아이들 손이 닿지 않는 곳에 둡니다.

7. 새 램프 장치를 끼우고 나사 두 개로 단단히 고정시킵니다.
8. 램프 덮개를 나사 (b) 로 다시 고정하고 덮개 (a) 를 장착합니다.

(주의)

- 램프 덮개가 안전하게 고정되어 있는지 확인합니다. 그렇지 않으면, POWER 표시기에 빨간색과 녹색불이 들어오고, 프로젝터에 전원이 들어오는 것을 허가하지 않습니다.

램프 동작 시간의 리셋

전원 코드를 꽂고, 제어판의 ◀, ▶, POWER 버튼을 동시에 눌러 램프 동작 시간을 리셋합니다.

중요 :

- 3 개의 버튼을 동시에 누르지 않으면, 램프 동작 시간이 리셋되지 않습니다.
- STATUS 표시기가 두 번 켜지고, 램프 동작 시간이 성공적으로 리셋되었는지 확인합니다.
- 램프 덮개가 안전하게 부착되어 있지 않을 경우, 프로젝터 전원을 차단합니다.
- 램프를 교체할 때마다 램프 동작 시간을 리셋해야 합니다.
- 램프를 교체하지 않을 경우, 램프 동작 시간을 리셋하지 않도록 합니다.

주의 :

- 램프는 깨지기 쉽습니다. 깨지면, 유리 조각에 다치지 않도록 주의합니다.
- 새로운 램프는 판매처에 문의합니다.

램프 교체 간격

권장되는 램프 교체 간격은 연속 사용 기준으로 약 5000 시간 *1*2 입니다. 이 간격은 작동 환경에 따라 달라 5000 시간 *1*2 이하가 될 수도 있습니다. 색의 밝기나 발광의 저하는 램프의 교체가 필요함을 나타낸다. 램프 동작 시간이 3750 시간을 초과할 경우 *1 표시기가 녹색과 빨간색으로 번갈아 깜박이고 (램프가 켜져 있을 때, 램프가 꺼져 있을 때는 표시기가 빨간색으로만 점등됩니다.) 램프를 켜 때마다 램프 교체 메시지가 화면에 1 분 동안 표시됩니다. 램프를 약 4750 시간 사용한 경우에는 *1, 25 시간마다 교체 메시지 (LAMP EXCHANGE) 가 화면에 1 분 동안 표시됩니다 *1. 램프 동작 시간이 5000 시간을 초과한 경우에는 *1*2, 프로젝터가 자동으로 종료되어 램프를 교체하고 램프 동작 시간을 리셋한 후에만 사용할 수 있습니다.

*1: 설치메뉴의 LAMP MODE 가 LOW 로 설정되어 있을 때의 주기. STANDARD 로 설정되어 있으면 주기가 짧아진다.

*2: LAMP MODE 가 STANDARD 로 설정되어 있으면 약 3000 시간으로 짧아진다.

중요 :

- 천정이나 높은 곳에 프로젝터를 설치할 때 램프 덮개를 열지 않도록 합니다. 램프가 깨지면 내부에 램프 조각이 떨어질 수 있습니다. 새로운 램프로 교체할 필요가 있을 때 판매처에 문의합니다.

프로젝터 수리 의뢰 전에, 다음을 확인합니다. 증상이 지속되면, 프로젝트 사용을 멈추고, 전원 플러그를 뽑았는지 확인하고, 판매처에 문의합니다.

이미지가 화면에 영사되지 않습니다.

문제	해결책																				
전원이 들어오지 않습니다.	- 표시기의 상태를 확인합니다. <table><tr><th>전원</th><th>상태</th><th>주의</th></tr><tr><td></td><td></td><td> - 프로젝터에 전원 코드를 연결합니다. - 벽면 콘센트에 전원 코드 플러그를 꽂습니다. </td></tr><tr><td rowspan="4"> Steady red</td><td></td><td> - 물체가 공기 흡입구나 배출구를 차단하고 있다면, 물체를 제거하고 다음을 실행한다. - 벽면 콘센트에서 전원 코드 플러그를 뽑습니다. - 프로젝터가 냉각되는지 확인합니다. - 전원 코드를 벽면 콘센트에 꽂습니다. - POWER 버튼을 누릅니다. </td></tr><tr><td> Blinking orange</td><td> - 물체가 공기 흡입구나 배출구를 차단할 경우, 제거합니다. - 열기기에서 나오는 뜨거운 공기에 공기 배출 그림이 노출되지 않도록 주의합니다. </td></tr><tr><td> Blinking green</td><td> - STATUS 표시기가 깜빡이기를 정지하고 나서, POWER 버튼을 누릅니다. - 팬이 회전하는 동안 전원 코드 플러그를 뽑으면, 전원 코드를 다음에 꽂을 때 약 1분간 전원이 들어오지 않습니다. - 불이 꺼지고 나서 1분간 다시 램프에 전원이 들어올 수 없습니다. - POWER 버튼을 여러 번 누릅니다. </td></tr><tr><td> Steady red</td><td> - 램프를 교체합니다.(램프는 수명이 다 되었습니다.) </td></tr><tr><td rowspan="2"> Blinking red / green</td><td></td><td> - 위쪽에 램프 덮개를 부착합니다. </td></tr><tr><td> Steady or Blinking</td><td> - 벽면 콘센트에서 전원 코드 플러그를 뽑고 판매처에 문의합니다. </td></tr></table>	전원	상태	주의			- 프로젝터에 전원 코드를 연결합니다. - 벽면 콘센트에 전원 코드 플러그를 꽂습니다.	 Steady red		- 물체가 공기 흡입구나 배출구를 차단하고 있다면, 물체를 제거하고 다음을 실행한다. - 벽면 콘센트에서 전원 코드 플러그를 뽑습니다. - 프로젝터가 냉각되는지 확인합니다. - 전원 코드를 벽면 콘센트에 꽂습니다. - POWER 버튼을 누릅니다.	 Blinking orange	- 물체가 공기 흡입구나 배출구를 차단할 경우, 제거합니다. - 열기기에서 나오는 뜨거운 공기에 공기 배출 그림이 노출되지 않도록 주의합니다.	 Blinking green	- STATUS 표시기가 깜빡이기를 정지하고 나서, POWER 버튼을 누릅니다. - 팬이 회전하는 동안 전원 코드 플러그를 뽑으면, 전원 코드를 다음에 꽂을 때 약 1분간 전원이 들어오지 않습니다. - 불이 꺼지고 나서 1분간 다시 램프에 전원이 들어올 수 없습니다. - POWER 버튼을 여러 번 누릅니다.	 Steady red	램프를 교체합니다.(램프는 수명이 다 되었습니다.)	 Blinking red / green		위쪽에 램프 덮개를 부착합니다.	 Steady or Blinking	벽면 콘센트에서 전원 코드 플러그를 뽑고 판매처에 문의합니다.
전원	상태	주의																			
		- 프로젝터에 전원 코드를 연결합니다. - 벽면 콘센트에 전원 코드 플러그를 꽂습니다.																			
 Steady red		- 물체가 공기 흡입구나 배출구를 차단하고 있다면, 물체를 제거하고 다음을 실행한다. - 벽면 콘센트에서 전원 코드 플러그를 뽑습니다. - 프로젝터가 냉각되는지 확인합니다. - 전원 코드를 벽면 콘센트에 꽂습니다. - POWER 버튼을 누릅니다.																			
	 Blinking orange	- 물체가 공기 흡입구나 배출구를 차단할 경우, 제거합니다. - 열기기에서 나오는 뜨거운 공기에 공기 배출 그림이 노출되지 않도록 주의합니다.																			
	 Blinking green	- STATUS 표시기가 깜빡이기를 정지하고 나서, POWER 버튼을 누릅니다. - 팬이 회전하는 동안 전원 코드 플러그를 뽑으면, 전원 코드를 다음에 꽂을 때 약 1분간 전원이 들어오지 않습니다. - 불이 꺼지고 나서 1분간 다시 램프에 전원이 들어올 수 없습니다. - POWER 버튼을 여러 번 누릅니다.																			
	 Steady red	램프를 교체합니다.(램프는 수명이 다 되었습니다.)																			
 Blinking red / green		위쪽에 램프 덮개를 부착합니다.																			
	 Steady or Blinking	벽면 콘센트에서 전원 코드 플러그를 뽑고 판매처에 문의합니다.																			
이미지가 스크린에 보이지 않습니다.	- AV MUTE 버튼을 눌러 AV MUTE 를 취소합니다. - 렌즈 뚜껑이 제거되었는지 확인합니다. - 램프에 불이 들어오는데 약 1 분 정도 소요됩니다. - 드문 경우지만, 램프에 불이 들어오지 않습니다. 이러한 경우, 몇 분 정도 기다리고 다시 램프에 불을 켭니다. - 램프가 완전히 냉각되기 전에 프로젝터 전원을 차단할 경우, 전원 코드를 꽂고 나서 팬이 회전을 시작하고 ON 버튼은 작동하지 않습니다. 팬이 회전을 정지하고 나서, ON 버튼을 눌러 POWER 표시기에 전원을 넣습니다. - 흡입구가 깨끗한지 확인합니다. - 램프 덮개가 닫혀 있는지 확인합니다.(33p, 34p 참조) - 외부 장치에 연결된 케이블이 고장이 아닌지 확인합니다. - 확장 케이블이 사용될 때, 확인을 위해 제공되는 케이블로 교체합니다. - 이미지가 제대로 디스플레이될 때, RGB 신호 증폭기를 확장 케이블에 추가합니다.																				
전원이 꺼집니다.	- 이 문제는 흡입구나 배출구가 막혀 있을 때 발생할 수 있습니다. (이 경우, STATUS 표시기에 빨간색 불이 깜빡입니다.) → 흡입구나 배출구를 막는 물질을 제거하고 나서 다음의 과정을 실행합니다. - 공기 흡입 / 배출 팬이 정지하기를 기다립니다. (STATUS 표시기 불이 꺼지기를 기다립니다.) - 벽면 콘센트에서 전원 코드 플러그를 뽑습니다. - 약 10 분 정도 기다립니다. - 전원 코드를 벽면 콘센트에 꽂습니다. - POWER 버튼을 누릅니다. - STATUS 표시기가 빨간색일 때, 램프가 교체되어야 함을 표시합니다. 이 경우 램프를 교체합니다 - AUTO POWER OFF 가 OFF 로 설정되어 있는지 확인합니다. - 램프가 왜곡될 경우, 잠시 동안 불이 들어오고 나서 꺼집니다.																				
패스워드 입력 스크린이 나타납니다.	FEATURE 메뉴에서 PASSWORD FUNCTION은 패스워드 잠금을 가능하게 하기 위해 DISPLAY INPUT 으로 설정됩니다. → 패스워드를 입력하거나 프로젝터 관리 책임자에게 문의합니다.(30p 참조)																				
“NO SIGNAL” 이 디스플레이됩니다.	- 연결된 장치에 전원을 넣거나, 연결된 장치에 문제가 있는지 확인합니다. - 외부 장치가 신호를 출력하는지 확인합니다. (특히 외부 장치가 노트북 컴퓨터일 때 주의합니다.) - 외부 장치에 연결된 케이블에 결함이 없는지 확인합니다. - 올바른 단말기를 사용하여 프로젝터가 외부 장치에 연결되어 있는지 확인합니다. - 연결된 장치가 입력 소스로 제대로 선택되어 있는지 확인합니다. - 확장 코드가 사용될 때, 제공되는 케이블로 교체하고 어떤 이미지가 제대로 영사되는지 확인합니다. 이미지가 제대로 영사되면, 확장 코드로 RGB 신호 증폭기를 사용합니다.																				

이미지가 제대로 영사되지 않습니다.

문제	해결책
영사된 이미지가 흔들립니다. 영사된 이미지가 옮겨집니다.	- 외부 장치에 연결된 케이블이 중단되지 않았는지 확인합니다. - 외부 장치의 커넥터로 케이블의 플러그를 단단히 연결합니다. - AUTO POSITION 버튼을 누릅니다. - 드문 경우지만 어떤 컴퓨터는 사양 이외의 신호를 출력합니다. SIGNAL 메뉴를 조절합니다. (26p 참조) - 입력 신호가 WXGA 비디오 신호일 때, FEATURE 메뉴에서 WXGA 에 선택된 설정을 확인합니다. - 입력 신호가 WXGA 비디오 신호 이외의 신호일 때, FEATURE 메뉴에 있는 WXGA 에서 "OFF" 를 선택합니다.
영사된 이미지가 왜곡됩니다.	서로 각각이 되도록 프로젝터와 화면을 조절합니다. (9p 참조)
영사된 이미지가 어둡습니다.	- QUICK MENU 또는 IMAGE 메뉴에서 BRIGHTNESS 와 CONTRAST 를 조절합니다. (25p 참조) - 램프를 교체합니다. (33p 참조)
영사된 이미지가 흐릿합니다.	- 초점을 조절합니다. (14p 참조) - 렌즈를 닦아줍니다. - 리모콘에서 ◀▶ 버튼을 눌러 깜빡거림을 줄입니다. - SIGNAL 메뉴에서 TRACKING 과 FINE SYNC. 를 조절합니다. (26p 참조) - QUICK MENU 또는 IMAGE 메뉴에서 BRIGHTNESS 와 CONTRAST 를 조절합니다. (25p 참조) - 서로 각각이 되도록 프로젝터와 스크린을 조절합니다. (9p 참조)
잔상이 화면에 지속됩니다.	이 현상은 밝은 이미지를 계속 영사하여 향상됩니다. (잔상이 화면에 지속되는 "image burn-in" 현상은 장시간 동안 고정 이미지가 계속 디스플레이될 때 발생합니다.)
흰색 점이 영사된 이미지에 보입니다. 검은 점이 영사된 이미지에 보입니다.	이 현상은 DLP™ 프로젝터 특징이며 제품 기능 고장이 아닙니다. (작은 픽셀 수는 항상 보이거나 보이지 않을 수 있으며, 이것은 기능 고장이 아닙니다. 99.99% 이상의 픽셀이 효과적입니다.)
미세한 줄무늬가 영사된 이미지에 보입니다.	- 이것은 스크린 표면과의 간섭으로 인한 것이며 기능 고장이 아닙니다. 스크린의 위치를 다시 잡거나 초점을 약간 이동합니다. - 사용하는 DVD 플레이어나 게임 콘솔, 컴퓨터 타입에 따라 수직이나 수평 줄무늬 잡음이 영사된 이미지에 나타납니다. 이런 경우, LPF 를 가능하게 하여 줄무늬 잡음을 줄일 수 있습니다.
영사된 이미지가 떨립니다.	- 외부 장치에 안전하게 케이블의 플러그를 연결합니다. - 라디오파와 간섭을 일으키는 장치에서 프로젝터를 멀리 합니다. - 키스톤 조절이 실행될 때, 입력 신호 타입에 따라 이미지가 제대로 디스플레이되지 않을 수 있습니다. 이것은 제품 기능 고장이 아닙니다. 이러한 경우, 키스톤 수정의 양을 가능하면 작게 키스톤을 다시 조절합니다.
색상이 적절하지 않습니다.	외부 장치에 연결된 케이블이 고장이 아닌지 확인합니다.
영사된 이미지에서 색의 농도가 틀립니다.	- SIGNAL 메뉴에서 COMPUTER INPUT 이 제대로 설정되어 있는지 확인합니다. (23p 참조) - 외부 장치에 연결된 케이블이 고장이 아닌지 확인합니다.
색상 농도가 다릅니다.	2대의 프로젝터가 영사하는 이미지를 비교할 때, 디스플레이되는 이미지에서 색상 농도는 각각의 광학 구성 사이의 차이로 다를 수 있습니다. 이것은 기능 고장이 아닙니다. - 텔레비전이나 PC 모니터에서 디스플레이되는 이미지와 이 프로젝터가 영사하는 이미지를 비교할 때, 디스플레이되는 이미지에서 색상 농도는 색상 재생산의 범위에서 차이 때문에 다를 수 있습니다. 이것은 기능 고장이 아닙니다.
컴퓨터에서 제공되는 이미지에서 동작 영역이 디스플레이되지 않습니다.	이것은 사용되는 컴퓨터로 인한 것입니다. 컴퓨터 제조회사에 문의합니다.
영사된 이미지가 선명하지 않습니다.	- 프로젝터 해상도로 컴퓨터의 출력 해상도를 일치시킵니다. 컴퓨터의 출력 해상도 변경 방식에 대해서는, 컴퓨터 제조회사에 문의합니다. (41p 를 참조합니다.) - 키스톤 조절 동안 어떤 이미지와 텍스트는 흐리게 나타납니다. 이 경우, 키스톤 조절을 적용하지 않고 프로젝터를 사용합니다. (13p 를 참조합니다.)
영사된 이미지가 깜빡이고 있습니다.	- 리모콘에서 POWER 버튼이나 ON 버튼을 누르거나, Lamp 모드 설정이 변경되고 나서, 램프가 안정되게 불이 들어올 때까지 깜빡일 수 있습니다. 이것은 예상 동작입니다. - 입력 신호, Auto Position, Color Enhancer를 선택할 때, 영사되는 이미지는 임시로 깜빡일 수 있습니다. 이것은 기능 고장이 아닙니다.
프로젝터 이미지가 흔들립니다.	프로젝터가 진동합니다. AUTO KEYSTONE을 OFF로 설정하거나 원격 제어의 VOLUME ▼ 버튼을 내립니다.

그 외

문제	해결책
뜨거운 공기가 공기 배출 그릴에서 나옵니다.	이 공기는 프로젝터 내부 환기 후에 나옵니다. 뜨겁게 느껴지지만, 이것은 제품 기능 고장이 아닙니다.
오디오가 출력되지 않습니다.	- 음량이 낮게 설정되어 있지 않은지 확인합니다. - AUDIO INPUT 설정을 확인합니다. - 외부 장치를 HDMI 케이블로 연결할 때, 장치의 오디오 출력을 PCM 출력으로 설정합니다.
메뉴가 사용될 수 없습니다.	프로젝터 내부에서 마이크로컴퓨터는 잠음으로 제대로 기능을 하지 않을 수 있습니다. → POWER 버튼을 눌러 램프 전원을 차단하고 콘센트에서 전원 코드 플러그를 뽑습니다. 약 10 분 정도 기다리고, 전원 코드를 다시 꽂습니다.
“TEMPERATURE!!!” 가 디스플레이됩니다.	- 실내 온도가 높게 올라갈 때 이 표시가 나타납니다. 실내 온도가 고온에 머물 때, 램프가 꺼집니다. → 실내 온도가 올라가는 원인을 없앱니다. - 공기 흡입이나 배출 그릴이 차단될 때 이 표시가 나타납니다. 계속 차단될 때, 램프가 꺼집니다. → 공기 흡입이나 배출 그릴을 차단하는 물체를 제거합니다.
⊙ 표시가 나타납니다.	효과 없는 동작이 실행될 때 이 표시가 나타납니다. 이것은 제품 기능 고장이 아닙니다.
리모콘이 쉽게 또는 전혀 기능을 하지 않습니다.	- 배터리가 리모콘에 로드되었는지, 배터리가 약한지 확인합니다. (8p 를 참조합니다.) - 리모콘 센서가 직사광선이나 형광등에 노출되지 않았는지 확인합니다. (8p 를 참조합니다.) - 동작 범위 안에서 리모콘을 사용합니다. (8p 를 참조합니다.) - 프로젝터에서 최소 10cm 이상 떨어진 곳에서 리모콘을 사용합니다.
제어판 버튼 (POWER 버튼 제외) 들이 기능을 하지 않습니다.	FEATURE 메뉴에서 PASSWORD FUNCTION은 패스워드 잠금을 가능하게 하기 위해 MENU ACCESS 로 설정되어야 합니다. → 패스워드 잠금을 취소하거나 프로젝터의 관리 책임자에게 문의합니다. (31p 참조)
이상한 소리가 들립니다.	컬러 휠이 고속으로 회전하므로, 금속 사운드가 드물게 들릴 수 있습니다. 이러한 증상은 기능 고장이 아닙니다.

램프를 교체하고 나서 아래 문제가 발생하면, 다음을 확인합니다.

문제	해결책
전원이 들어오지 않습니다.	- 램프 덮개를 안전하게 고정합니다. (33p, 34p 참조) - 램프 동작 시간을 리셋합니다. (34p 참조)
STATUS 표시기가 깜빡거립니다.	램프 동작 시간을 리셋합니다. (34p 참조)

관리

경고:

프로젝터 몸체와 렌즈를 닦을 때 가연성 솔벤트 (벤젠, 신나 등) 과 가연성 에어졸을 사용하지 않도록 합니다. 가연성 물질은 램프에 불이 들어오는 동안 화재나 고장을 야기할 수 있습니다.

주의:

프로젝터에서 관리 실행 전에 벽면 콘센트에서 램프 전원을 차단하고 전원 코드 플러그를 뽑습니다.

프로젝터와 환기 슬롯의 크리닝

부드러운 천을 사용하여 프로젝터와 환기 그릴을 닦아줍니다. 그릴이 더러워질 때, 희석한 중성세제에 적신 부드러운 천을 사용하여 닦고 나서, 마른 천으로 닦아줍니다.

프로젝터 표면이 흐려지거나 왜곡되는 것을 보호하기 위해:

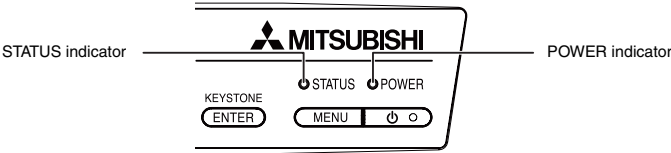
- 프로젝터 내부나 위에 살충제를 분사하지 않도록 합니다.
- 벤젠이나 신나를 사용하여 닦지 않도록 합니다.
- 프로젝터에 고무나 플라스틱 물질을 접촉하지 않게 합니다.

렌즈 닦기

렌즈 크리닝 용액에 적신 렌즈 천을 사용하거나 렌즈 크리닝 술을 사용합니다. 렌즈 표면은 깨지기 쉽습니다. 바람직한 렌즈 크리닝 물질만 사용합니다. 손가락으로 렌즈를 만지지 않도록 합니다.

표시기

이 프로젝터는 프로젝터의 동작 상태를 보여주는 각 2 개의 표시기를 갖습니다.
다음은 가능한 문제에 대한 해결책을 제공합니다. 이 문제가 지속되면, 프로젝터 전원을 끄고 판매처에 문의합니다.



정상 상태

전원	상태	조건	주의
 Steady red	 Off	Stand-by	
 Steady green	 Blinking green	램프 대기 (약 1 분)	POWER 버튼은 on 과 off 사이에서 스위치될 수 없습니다.
 Steady green	 Steady green	램프 전원이 들어옵니다. (정상 상태)	

비정상 상태

전원	상태	조건	주의
 Steady green or Steady red	 Blinking orange	비정상 온도 • 환기구 그릴이 먼지로 막혀 있습니다. • 실내 온도가 높습니다.	• 환기구 그릴을 닦습니다. • 프로젝터를 더 시원한 곳으로 이동합니다.
 Steady red	 Blinking green	프로젝터 회로가 작동 중이거나 램프가 비정상적인 상태입니다.	• STATUS 표시기 불이 꺼지기를 기다렸다가 POWER 버튼을 누릅니다. • 위의 해결책이 효과적이지 않으면, 램프를 교체합니다.
 Steady green	 Blinking green/red	램프 동작 시간은 전원이 들어오는 동안 램프 전원이 차단될 때까지 경과된 시간을 초과합니다. (34p 참조)	램프를 교체합니다. 이 문제가 다시 발생할 경우, 새로운 램프로 변경합니다.
 Steady red	 Blinking red	램프 동작 시간은 전원이 들어오는 동안 램프 전원이 차단될 때까지 경과된 시간을 초과합니다. (34p 참조)	
 Steady red	 Steady red	램프 전원 차단까지 램프 동작 시간은 경과된 시간을 초과합니다. (34p 참조)	
 Blinking green/red	 Off	램프 덮개가 닫혀 있지 않습니다.	덮개를 제대로 닫습니다.
 Blinking green/red	 Steady or Blinking	비정상	판매처에 문의합니다.

타입	DLP™ 프로젝터
모델	XD600U
정격 전원 공급 장치	100-240V AC, 50/60Hz
전력 소비	3.9A 대기 동안 : AC 100-120V: 3W (STANDBY MODE 가 STANDARD 일 때) 0.4W (STANDBY MODE 가 LOW 일 때) AC 220-240V: 3W (STANDBY MODE 가 STANDARD 일 때) 0.5W (STANDBY MODE 가 LOW 일 때)
디스플레이 기술	0.7inch Single chip Digital Micromirror Device (DMD) Pixels: 1024 x 768 = 786432 픽셀
색상	16770000
영사 렌즈	F 2.4-2.8, f=20.6-30.1mm
소스 램프	280W
그림 크기	40 ~ 300inch (비율 4:3)
PC 호환성	해상도 : 640 x 400 (Expand) -1024 x 768 (Real) -1280 x 1024 (Compress) Sync on Green 이용 가능
비디오 호환성	NTSC/NTSC 4.43/PAL(PAL-M, N 포함)/SECAM, PAL-60 Component Video (DVD/HDTV) (480i, 576i, 480p, 576p, 1080i, 720p)
스피커	10W Mono, Round Type Ø5cm x 1
S- 비디오 입력	Luminance signal: 1.0Vp-p 75 Ω (negative 신호) Chroma signal: 0.286Vp-p 75 Ω (burst 신호)
비디오 입력	1.0Vp-p 75 Ω (negative 신호)
오디오 입력	350mVrms, 10k Ω 이상
아날로그 RGB 입력	RGB: 0.7Vp-p 75 Ω (negative 신호) YPbPr/YCbCr :Y:1.0 Vp-p (negative sync.) PbPr/CbCr :0.7 Vp-p HD/CS: TTL 레벨 (positive 또는 negative) VD: TTL 레벨 (positive 또는 negative)
HDMI 입력	HDMI 19- 핀 HDMI 인터페이스 (TMDS 단일 링크) (PCM 오디오만 지원되지 않음)
제어 커넥터	Serial terminal (RS-232C) (Mini DIN)
외관 규격	345 x 129 x 270mm (W x H x D)
무게	약 3.6kg
전원 코드 길이	114inch (1.8m)
온도, 습도 (성능 보증)	+ 41°F (+ 5℃) ~ + 95°F (+ 35℃), 30 ~ 90%

- 프로젝터의 사양과 외관은 사전에 알리지 않고 변경될 수 있다.

커넥터

COMPUTER IN/OUT (Mini D-SUB 15-pin)

IN

pin No.	Spec.
1	R(RED)/CR
2	G(GREEN)/Y
3	B(BLUE)/CB
4	GND
5	GND
6	GND
7	GND
8	GND
9	DDC5V
10	GND
11	GND
12	DDC Data
13	HD/CS
14	VD
15	DDC Clock

OUT

pin No.	Spec.
1	R(RED)/CR
2	G(GREEN)/Y
3	B(BLUE)/CB
4	-
5	GND
6	GND
7	GND
8	GND
9	-
10	GND
11	-
12	-
13	HD/CS
14	VD
15	-

HDMI IN (HDMI 19-pin)

pin No.	Spec.
1	TMDS Data2+
2	TMDS Data2 Shield
3	TMDS Data2-
4	TMDS Data1+
5	TMDS Data1 Shield
6	TMDS Data1-
7	TMDS Data0+
8	TMDS Data0 Shield
9	TMDS Data0-
10	TMDS Clock+
11	TMDS Clock Shield
12	TMDS Clock-
13	CEC
14	-
15	SCL
16	SDA
17	DDC Ground
18	+5 V Power
19	Hot Plug Detect

규격 그림 (단위 : mm)

상자에 포함된 구성

AC 전원 코드 1 개	J2552-0247-00	리모콘 1 개
PC 용 RGB 케이블 1 개	J2552-0072-03	사용자 안내서 / 빠른 시작 안내서 1 부
		CD-ROM 1 개
		배터리 2 개
		렌즈 뚜껑 1 개
		케이스 1 개
		램프 교체 장치 1 개

교체 부품

(옵션 / 상자에 포함되지 않음)

XD600U 전용 램프

VLT-XD600LP

KO-40

프로젝터의 각 컴퓨터 모드에서 RGB 신호의 사양

Signal mode	resolution (H x V)	horizontal frequency (kHz)	vertical frequency (Hz)	XD600U (H x V)	
TV60, 480i (525i)	-	15.73	59.94	1024 x 768	*2 *3
TV50, 576i (625i)	-	15.63	50.00	1024 x 768	*2 *3
1080i 60 (1125i 60)	-	33.75	60.00	1024 x 576	*2
1080i 50 (1125i 50)	-	28.13	50.00	1024 x 576	*2
480p (525p)	-	31.47	59.94	1024 x 768	*2
576p (625p)	-	31.25	50.00	1024 x 768	*2
720p 60 (750p 60)	-	45.00	60.00	1024 x 576	*2
720p 50 (750p 50)	-	37.50	50.00	1024 x 576	*2
CGA84	640 x 400	37.86	84.13	1024 x 640	
CGA85	640 x 400	37.86	85.08	1024 x 640	
VGA60	640 x 480	31.47	59.94	1024 x 768	
VGA72	640 x 480	37.86	72.81	1024 x 768	
VGA75	640 x 480	37.50	75.00	1024 x 768	
VGA85	640 x 480	43.27	85.01	1024 x 768	
SVGA56	800 x 600	35.16	56.25	1024 x 768	
SVGA60	800 x 600	37.88	60.32	1024 x 768	
SVGA72	800 x 600	48.08	72.19	1024 x 768	
SVGA75	800 x 600	46.88	75.00	1024 x 768	
SVGA85	800 x 600	53.67	85.06	1024 x 768	
XGA60	1024 x 768	48.36	60.00	1024 x 768	
XGA70	1024 x 768	56.48	70.07	1024 x 768	
XGA75	1024 x 768	60.02	75.03	1024 x 768	
XGA85	1024 x 768	68.68	85.00	1024 x 768	
SXGA70a	1152 x 864	63.85	70.01	1024 x 768	
SXGA75a	1152 x 864	67.50	75.00	1024 x 768	
WXGA60	1280 x 768	47.77	59.87	1024 x 614	*1
WXGA60a	1280 x 800	49.70	59.81	1024 x 640	*1
WXGA60b	1360 x 768	47.71	60.01	1024 x 578	*1
WXGA60c	1366 x 768	47.50	59.75	1024 x 575	*1 *2
SXGA60b	1280 x 960	60.00	60.00	1024 x 768	
SXGA60	1280 x 1024	63.98	60.02	960 x 768	
MAC13	640 x 480	35.00	66.67	1024 x 768	
MAC16	832 x 624	49.72	74.55	1024 x 768	
MAC19	1024 x 768	60.24	75.02	1016 x 768	
HP75	1024 x 768	62.94	74.92	1024 x 768	
SUN66a	1152 x 900	61.85	66.00	984 x 768	
SUN76a	1152 x 900	71.81	76.64	984 x 768	

*1 신호 WXGA60, WXGA60a, WXGA60b, WXGA60c 를 입력할 때, FEATURE 메뉴의 WXGA 에서 지원되는 이미지 크기를 선택합니다.

*2 부분적인 확대 기능은 지원되지 않습니다.

*3 HDMI IN 단말기는 이 신호용으로 이용할 수 없습니다.

중요 :

- 어떤 컴퓨터는 프로젝터와 호환 가능하지 않습니다.
- 프로젝터의 최대 해상도는 1024 x 768 픽셀입니다. 최대 해상도보다 높은 해상도의 이미지는 제대로 표시되지 않을 수 있습니다.
- G 신호에서 SYNC 를 가진 이미지는 떨립니다.
- G 신호에서 SYNC 를 가진 이미지는 녹색을 나타냅니다.
- 컴퓨터의 해상도와 주파수가 표에 보이지 않을 경우, 컴퓨터의 해상도를 변경하여 호환 가능한 해상도와 주파수를 찾습니다.
- RGB 신호로 HDTV 신호를 입력할 때 SIGNAL에서 COMPUTER INPUT 을 RGB 로 설정합니다.

- TV60 과 TV50 은 각각 480i, 576i 와 동일합니다. 이 신호가 VIDEO 또는 S-VIDEO 신호에 지원될 때, 신호 모드는 TV60 이나 TV50 으로 표시됩니다. COMPONENT 단말기에 제공될 때, 신호 모드는 480i, 576i 로 표시됩니다.

Mitsubish 프로젝터 품질 보증 , 판매 지원 , 서비스 정보

North America

MDEA (Mitsubishi Digital Electronics America, Inc.)
Presentation Products Division
9351 Jeronimo Road Irvine CA 92618, USA
For Warranty Registration, visit:
<http://www.mitsubishi-presentations.com> under Customer Care
Sales & Technical Inquiries

Phone :Toll Free (888)307-0349

E-mail :ppinfo@mdea.com

Technical Inquiries

Phone :Toll Free (888)307-0309

E-mail :TSUPPORT@mdea.com

MESCA (Mitsubishi Electric Sales Canada Inc.)

<http://www.mitsubishielectric.ca>
Information Technologies Group, 4299 14th Avenue,
Markham, Ontario L3R 0J2, Canada
Sales & Technical Inquiries

Phone :+1-(800) 450-6487

Fax :+1-(905) 475-7958

E-mail :projectors@mitsubishielectric.ca

Customer Care

E-mail :support@mitsubishielectric.ca

Europe

MEU-FRA (Mitsubishi Electric Europe B.V French Branch)

25, Boulevard des Bouvets 92 741, Nanterre CEDEX,
France
Sales Inquiries

Phone :+33 (0)1 55-68-55-53

Fax :+33 (0)1 55-68-57-31

Technical Inquiries

Phone :+33 (0)1 55-68-56-42

Fax :+33 (0)1 55-68-57-31

MEU-GER (Mitsubishi Electric Europe B.V. German Branch)

<http://www.mitsubishi-evs.de/>
Gothaer Strasse 8, 40880 Ratingen, Germany
Sales Inquiries

Phone :0049 - 2102 - 486 9250

Fax :0049 - 2102 - 486 7320

Technical Inquiries

Phone :0049 - 2102 - 486 1330

Fax :0049 - 2102 - 486 1340

MEU-IR (Mitsubishi Electric Europe B.V. Irish Branch)

<http://www.mitsubishi.ie/>
Westgate Business Park, Ballymount, Dublin 24, Ireland
Sales Inquiries

Phone :+353-1-4198807

Fax :+353-1-4198890

Technical Inquiries

Phone :+353-1-4198808

Fax :+353-1-4198895

MEU-IT (Mitsubishi Electric Europe B.V. Italian Branch)

Centro Direzionale Colleoni, Palazzo Sirio, Viale Colleoni 7,
20041 Agrate Brianza, Italy
Sales & Technical Inquiries

Phone :+39-(0)39-60531

Fax :+39-(0)39-6053214

E-mail :info.projector@it.mee.com

MEU-NL (Mitsubishi Electric Europe B.V. Benelux Branch)

<http://www.mitsubishi.nl/LCD/ProdFrame.html>
Nijverheidsweg 23A, 3641 RP Mijdrecht, The Netherlands
Sales Inquiries

Phone :+31-297-282461

Fax :+31-297-283936

E-mail :info@mitsubishi.nl

Technical Inquiries

Phone :+31-297-282461

Fax :+31-297-283936

E-mail :info@mitsubishi.nl

Russia (Mitsubishi Electric Europe B.V Moscow

Representative Office)
<http://www.mitsubishi-projector.ru/>
Moscow Representative Office, 52/5 Kosmodamianskaya
Nab., 115054, Moscow, Russia
Sales & Technical Inquiries

Phone :+(7095) 721-2068

Fax :+(7095) 721-2071

MEU-SP (Mitsubishi Electric Europe B.V. Spanish Branch)

<http://www.mitsubishielectric.es/>
Ctra. de Rubi, 76-80, 08173 Sant Cugat del Valles,
Barcelona, Spain
Sales Inquiries

Phone :+34-93.565.31.54

Fax :+34-93.589.43.88

E-mail :mitsubishi.profesional@sp.mee.com

Technical Inquiries

Phone :+34-93.586.27.51

Fax :+34-93.588.53.87

E-mail :mitsubishi.profesional@sp.mee.com

MEU-SWE (Mitsubishi Electric Europe B.V Scandinavian

Branch)
Hammarbacken 14, Box 750, S-19127, Sollentuna, Sweden
Sales Inquiries

Phone :+46-(0)8-6251070

Fax :+46-(0)8-6251036

Technical Inquiries

Phone :+46-(0)8-6251052

Fax :+46-(0)8-6251036

MEU-UK (Mitsubishi Electric Europe)

<http://www.mitsubishi.co.uk/evs/>
Visual Information Systems Division, Travellers Lane,
Hatfield, Hertfordshire, AL10 8XB U.K.
Sales Inquiries

Phone :+44 (1707) 278684

Fax :+44 (1707) 278541

E-mail :projector.info@meuk.mee.com

Technical Inquiries

Phone :+44 (870) 606 5008

Fax :+44 (1506) 431927

E-mail :projector.info@meuk.mee.com

Asia

CHINA (Mitsubishi Electric Air-Conditioning & Visual

Information Systems (Shanghai) Ltd.)
12/F., Hong Kong New World Tower, 300 Huaihai Middle
Road, Shanghai, 200021, China
Sales Inquiries

Phone :+86(21) 6335-3030 (Ext.3007)

Fax :+86(21) 6335-3600

Technical Inquiries

Phone :+86(21) 6335-3030 (Ext.3021)

Fax :+86(21) 6335-3600

HONG KONG (Mitsubishi Electric Ryoden Air-Conditioning

& Visual Information Systems (HongKong) Ltd.)
7th Floor, Manulife Tower, 169 Electric Road, North Point,
Hong Kong
Sales Inquiries

Phone :+852-2510-1505

Fax :+852-2510-0463

Technical Inquiries

Phone :+852-2422-0161

Fax :+852-2487-0181

SINGAPORE (Mitsubishi Electric Asia Pte. Ltd.)

<http://www.mitsubishielectric.com.sg>
307, Alexandra Road, #05-01/02 Mitsubishi Electric
Building, Singapore 159943
Sales Inquiries

Phone :+65-6473-2308

Fax :+65-6475-9503

E-mail :Peripherals@asia.meap.com

Technical Inquiries

Phone :+65-6470-2666

Fax :+65-6475-9503

INDIA (Mitsubishi Electric Asia Pte. Ltd.)

307, Alexandra Road, #05-01/02 Mitsubishi Electric
Building, Singapore 159943
Sales Inquiries

Phone :+65-6473-2308

Fax :+65-6475-9503

E-mail :Peripherals@asia.meap.com

Technical Inquiries

Phone :+65-6470-2666

Fax :+65-6475-9503

INDONESIA (Mitsubishi Electric Asia Pte. Ltd.)

307, Alexandra Road, #05-01/02 Mitsubishi Electric
Building, Singapore 159943
Sales Inquiries

Phone :+65-6473-2308

Fax :+65-6475-9503

E-mail :Peripherals@asia.meap.com

Technical Inquiries

Phone :+65-6470-2666

Fax :+65-6475-9503

PHILIPPINES (Mitsubishi Electric Asia Pte. Ltd.)

<http://www.mitsubishielectric.com.sg>
307, Alexandra Road, #05-01/02 Mitsubishi Electric
Building, Singapore 159943
Sales Inquiries

Phone :+65-6473-2308

Fax :+65-6475-9503

E-mail :Peripherals@asia.meap.com

Technical Inquiries

Phone :+65-6470-2666

Fax :+65-6475-9503

VIETNAM (Mitsubishi Electric Asia Pte. Ltd.)

307, Alexandra Road, #05-01/02 Mitsubishi Electric
Building, Singapore 159943
Sales Inquiries

Phone :+65-6473-2308

Fax :+65-6475-9503

E-mail :Peripherals@asia.meap.com

Technical Inquiries

Phone :+65-6470-2666

Fax :+65-6475-9503

STC (Setsuyo Astec Corporation Seoul Branch)

16F KT Bldg., 28-2 Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu,
Seoul 150-931, Korea
Sales & Technical Inquiries

Phone :+82-1588-5576

Fax :+82-2-704-8666

MALAYSIA (Melco Sales Malaysia Sdn Bhd)

Lot 11, Jalan 219, 46100 Petaling Jaya, Selangor Darul Ehsan,
Malaysia.
Sales & Technical Inquiries

Phone :+60-(0)3-79573428

Fax :+60-(0)3-79563950/+60-(0)3-79582576

Technical & Service Inquiries

Phone :+60-(0)3-79553997

Fax :+60-(0)3-79584836

ME-TWN (Mitsubishi Electric Taiwan Co., Ltd.)

<http://www.MitsubishiElectric.com.tw>
11TH FL., 90 SEC. 6, CHUNG SHAN N. RD., TAIPEI, 111
R.O.C.
Sales & Technical Inquiries

Phone :+886-2-2832-8255

Fax :+886-2-2833-9813

MKY (Mitsubishi Electric Kang Yong Watana Co., Ltd.)

<http://www.mitsubishi-kyw.co.th/>
Road, Huamark Bangkok, Bangkok 10240, Thailand
Sales & Technical Inquiries

Phone :+66-2-731-6841

Fax :+66-2-379-4763

Oceania

ME-AUST (Mitsubishi Electric Australia)

<http://www.mitsubishi-electric.com.au/prod.asp?prod=proj>
348 Victoria Road, Rydalmere, N.S.W. 2116, Australia
Sales & Technical Inquiries

Phone :+(612)9684-7777

Fax :+(612)9684-7208

E-mail :diamonddigital@meaust.meap.com

Technical Inquiries

Phone :+(612)9684-7694

Fax :+(612)9684-7684

E-mail :service@meaust.meap.com

BDT (Black Diamond Technologies Ltd.)

(Warranty Registration) <http://www.bdt.co.nz/projectors/warranty.asp>
1 Parliament St, Lower Hutt, Wellington, New Zealand
Sales Inquiries

Phone :+64-(0)4-560-9100

Fax :+64-(0)4-560-9133

E-mail :projectorsales@bdtd.co.nz

Technical Inquiries

Phone :+64-(0)4-560-9100

Fax :+64-(0)4-560-9133

E-mail :service@bdtd.co.nz



DLP™ PROJECTOR

MODEL

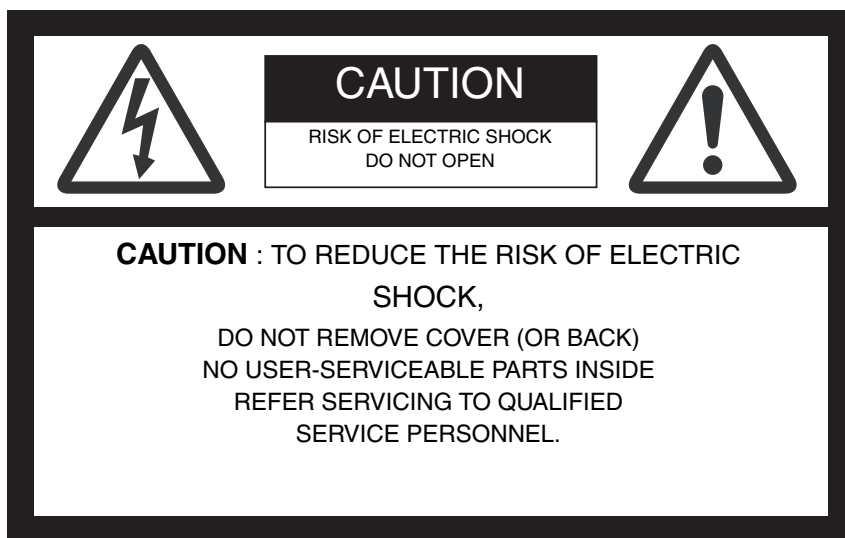
XD600U

User Manual



XD600U

This User Manual is important to you.
Please read it before using your projector.



The lightning flash with arrowhead symbol within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

WARNING:

TO PREVENT FIRE OR SHOCK HAZARD, DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE.

CAUTION:

TO PREVENT ELECTRIC SHOCK, DO NOT USE THIS (POLARIZED) PLUG WITH AN EXTENSION CORD, RECEPTACLE OR OTHER OUTLET UNLESS THE BLADES CAN BE FULLY INSERTED TO PREVENT BLADE EXPOSURE.

NOTE:

SINCE THIS PROJECTOR IS PLUGGABLE EQUIPMENT, THE SOCKET-OUTLET SHALL BE INSTALLED NEAR THE EQUIPMENT AND SHALL BE EASILY ACCESSIBLE.

WARNING

Use the attached specified power supply cord. If you use another power supply cord, it may cause interference with radio and television reception.

Use the attached RGB cable and the shielded LAN cable with this equipment so as to keep interference within the limits of a K00022 Class B device.

This apparatus must be grounded.

DO NOT LOOK DIRECTLY INTO THE LENS WHEN THE PROJECTOR IS IN THE POWER ON MODE.

CAUTION

The attached power cord is to be used exclusively for this product. Never use it for other products.

Important safeguards.....	4
Overview.....	6
Remote control	7, 8
Installation	9
Basic connections.....	10
Preparation	13
Basic operation.....	14
Menu operation.....	17
Image adjustment	25
Network settings	27
Advanced features.....	30
Lamp replacement.....	33
Troubleshooting	35
Indicators	38
Specifications	39

Trademark, Registered trademark

Macintosh is registered trademark of Apple Computer Inc.

DLP™, Digital Micromirror Device, DMD, and BrilliantColor™ are all trademarks of Texas Instruments.

HDMI, the HDMI logo and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC.

Microsoft, Windows, Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, and Internet Explorer are registered trademarks, trademarks, or trade names of Microsoft Corporation in the U.S. and/or other countries.

Other brand or product names are trademarks or registered trademarks of their respective holders.

Important safeguards

Please read all these instructions regarding your projector and retain them for future reference. Follow all warnings and instructions marked on the projector.

1. **Read instructions**
All the safety and operating instructions should be read before the appliance is operated.
2. **Retain instructions**
The safety and operating instructions should be retained for future reference.
3. **Warnings**
All warnings on the appliance and in the operating instructions should be adhered to.
4. **Instructions**
All operating instructions must be followed.
5. **Cleaning**
Unplug this projector from the wall outlet before cleaning it. Do not use liquid aerosol cleaners. Use a damp soft cloth for cleaning.
6. **Attachments and equipment**
Never add any attachments and/or equipment without the approval of the manufacturer as such additions may result in the risk of fire, electric shock or other personal injury.
7. **Water and moisture**
Do not use this projector near water or in contact with water.
8. **Accessories**
Do not place this projector on an unstable cart, stand, tripod, bracket or table. Use only with a cart, stand, tripod bracket, or table recommended by the manufacturer or sold with the projector. Any mounting of the appliance should follow the manufacturer's instructions and should use a mounting accessory recommended by the manufacturer.



An appliance and cart combination should be moved with care. Quick stops, excessive force and uneven surfaces may cause the appliance and cart combination to overturn.

9. **Ventilation**
Slots and openings in the cabinet are provided for ventilation, ensuring reliable operation of the projector and to protect it from overheating. Do not block these openings or allow them to be blocked by placing the projector on a bed, sofa, rug, or bookcase. Ensure that there is adequate ventilation and that the manufacturer's instructions have been adhered to.
10. **Power sources**
This projector should be operated only from the type of power source indicated on the marking label. If you are not sure of the type of power, please consult your appliance dealer or local power company.
11. **Power-cord protection**
Power-supply cords should be routed so that they are not likely to be walked on or pinched by items placed upon or against them. Pay particular attention to cords at plugs, convenience receptacles, and points where they exit from the appliance. Do not put the power cord under a carpet.

12. **Overloading**
Do not overload wall outlets and extension cords as this can result in a fire or electric shock.
13. **Objects and liquids**
Never push objects of any kind through openings of this projector as they may touch dangerous voltage points or short-out parts that could result in a fire or electric shock. Never spill liquid of any kind on the projector.
14. **Servicing**
Do not attempt to service this projector yourself. Refer all servicing to qualified service personnel.
15. **Damage requiring service**
Unplug this projector from the wall outlet and refer servicing to qualified service personnel under the following conditions:
 - (a) If the power-supply cord or plug is damaged.
 - (b) If liquid has been spilled, or objects have fallen into the projector.
 - (c) If the projector does not operate normally after you follow the operating instructions. Adjust only those controls that are covered by the operating instructions. An improper adjustment of other controls may result in damage and may often require extensive work by a qualified technician to restore the projector to its normal operation.
 - (d) If the projector has been exposed to rain or water.
 - (e) If the projector has been dropped or the cabinet has been damaged.
 - (f) If the projector exhibits a distinct change in performance - this indicates a need for service.
16. **Replacement parts**
When replacement parts are required, be sure that the service technician has used replacement parts specified by the manufacturer or parts having the same characteristics as the original part. Unauthorized substitutions may result in fire, electric shock or other hazards.
17. **Safety check**
Upon completion of any service or repair to this projector, ask the service technician to perform safety checks determining that the projector is in a safe operating condition.

WARNING:

Unplug immediately if there is something wrong with your projector.

Do not operate if smoke, strange noise or odor comes out of your projector. It may cause fire or electric shock. In this case, unplug immediately and contact your dealer.

Never remove the cabinet.

This projector contains high voltage circuitry. An inadvertent contact may result in an electric shock. Except as specifically explained in User Manual, do not attempt to service this product by yourself. Please contact your dealer when you want to fix, adjust, or inspect the projector.

Do not modify the projector.

It can lead to fire or electric shock.

Do not keep using the damaged projector.

If the projector is dropped and the cabinet is damaged, unplug the projector and contact your dealer for inspection. It may lead to fire if you keep using the damaged projector.

Do not face the projection lens to the sun.

It can lead to fire.

Use correct voltage.

If you use incorrect voltage, it can lead to fire.

Do not place the projector on uneven surface.

Place the projector on a level and stable surface only.

Do not look into the lens when the projector is operating.

It may hurt your eyes. Never let children look into the lens when the projector is on.

Do not unplug the power cord during operation.

It can lead to lamp breakage, fire, electric shock or other trouble. Wait for the fan to stop before unplugging the power cord.

Do not touch the air outlet grilles and bottom plate.

Do not touch them or put other equipment close to the air outlet grilles because they become hot during operation. The heated air outlet grilles and bottom plate may cause injury or damage to other equipment. Also, do not put the projector on a desk that is easily affected by heat.

Do not look into the air outlet grilles when projector is operating.

Heat, dust, etc. may blow out of them and hurt your eyes.

Do not block the air inlet and outlet grilles.

If they are blocked, heat may be generated inside the projector, causing deterioration in the projector quality and fire.

Do not use flammable solvents (benzene, thinner, etc.) and flammable aerosols near the projector.

Flammable substances may ignite causing fire or breakdown because the temperature inside the projector rises very high while the lamp is illuminating.

Do not use the projector with condensation on it.

It can lead to breakdown or other failure.

Place of installation

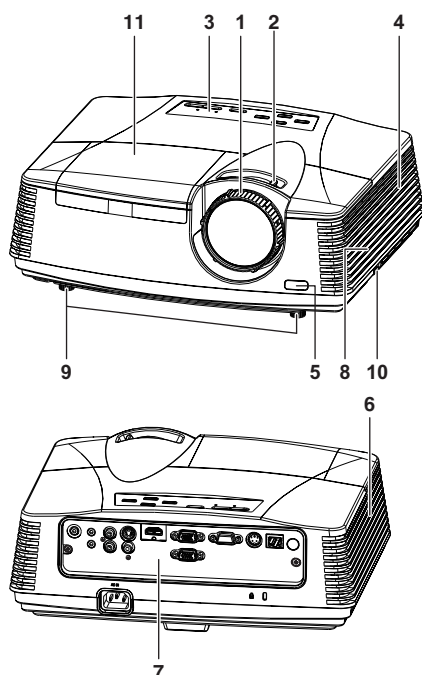
For safety's sake, do not use the projector at any place subjected to high temperature and high humidity. Please maintain an operating temperature, humidity, and altitude as specified below.

- Operating temperature: between +41°F (+5°C) and +95°F (+35°C)
- Operating humidity: between 30% and 90%
- Never put any heat-producing device under the projector to prevent the projector from being overheated.
- Do not install the projector at a place that is unstable or subject to vibration.
- Do not install the projector near any equipment that produces a strong magnetic field. Also refrain from installing the projector near any cable carrying a large amount of current.
- Place the projector on a solid, vibration-free surface. Otherwise it may fall, causing serious injury or damage.
- Do not stand the projector on its end. It may fall, causing serious injury or damage.
- Slanting the projector more than $\pm 10^\circ$ (right and left) or $\pm 15^\circ$ (front and rear) may cause trouble or explosion of the lamp.
- Do not place the projector near air-conditioning unit, heater, or humidifier to avoid hot or moist air to the exhaust and ventilation hole of the projector.
- Be sure to use this projector at an altitude of less than 1500 meters.

Lamp replacement

Be sure to use the lamp attachment unit designed specifically for this projector when replacing the lamp with a new one. Lamp fragments may fall from the inside if the lamp were broken.

Overview

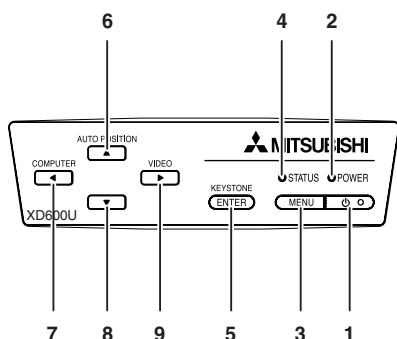


- 1 FOCUS ring
- 2 ZOOM ring
- 3 Control panel
- 4 Air inlet grille
- 5 Remote control sensor (Front)
- 6 Air outlet grille
- 7 Terminal board
- 8 Speaker
- 9 Adjustment feet
- 10 Lock bar
- 11 Lamp cover

Caution:

Do not replace the lamp immediately after using the projector because the lamp would be extremely hot and it may cause burns.

Control panel

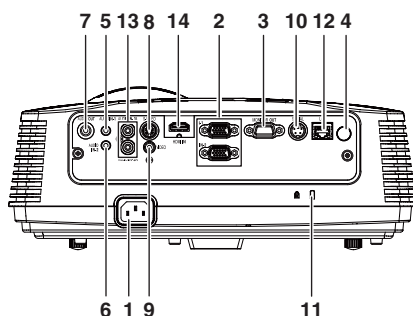


- 1 Power button
- 2 POWER indicator
- 3 MENU button
- 4 STATUS indicator
- 5 KEYSTONE/ENTER button
- 6 AUTO POSITION / ▲ button
- 7 COMPUTER / ◀ button
- 8 ▼ button
- 9 VIDEO/ ▶ button

Important:

- While the menu or the screen for the keystone adjustment or password entry is being displayed, the COMPUTER, VIDEO, and AUTO POSITION buttons function as the ◀, ▶, and ▲ buttons respectively.
- While the menu is on the screen, the KEYSTONE button functions as the ENTER button.

Terminal board



- 1 Power jack
- 2 COMPUTER IN terminal (1, 2) (Mini D-SUB 15-pin)
- 3 MONITOR OUT terminal (Mini D-SUB 15-pin)
- 4 Remote control sensor (Rear)
- 5 AUDIO IN-1 terminal (Mini jack)
- 6 AUDIO IN-2 terminal (Mini jack)
- 7 AUDIO OUT terminal (Mini jack)
- 8 S-VIDEO terminal
- 9 VIDEO terminal
- 10 SERIAL (RS-232C) terminal (Mini DIN)
- 11 Kensington Lock
- 12 LAN terminal (RJ-45)
- 13 AUDIO IN-3 terminals (L/R)
- 14 HDMI terminal (HDMI 19-pin)

Kensington Lock

This projector has a Kensington Security Standard connector for use with Kensington MicroSaver Security System.

Refer to the information that came with the Kensington System for instructions on how to use it to secure the projector. Please contact Kensington Technology Group below.

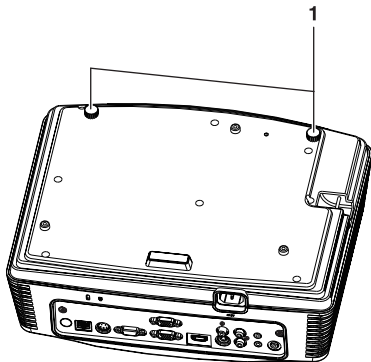
Kensington Technology Group

2855 Campus Drive

San Mateo, CA 94403, U.S.A.

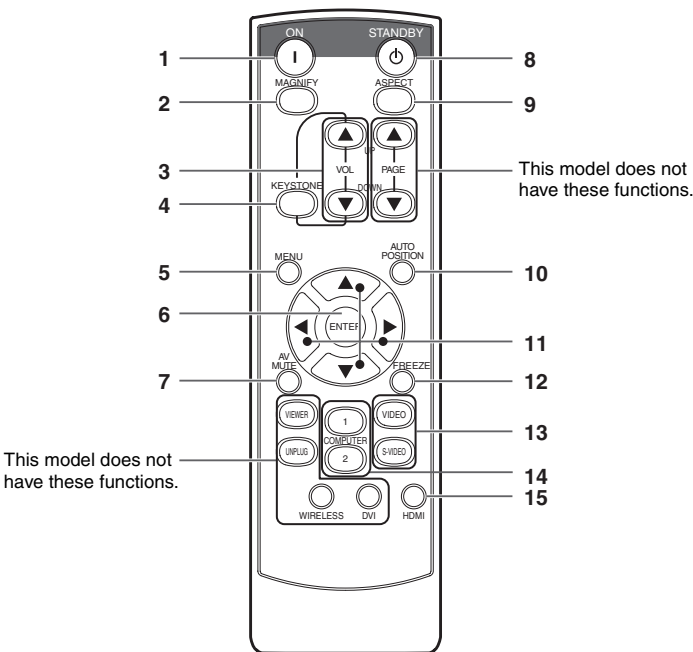
Phone: +1- (650)572-2700 Fax: +1- (650)572-9675

Bottom side



1 Adjustment feet

Remote control



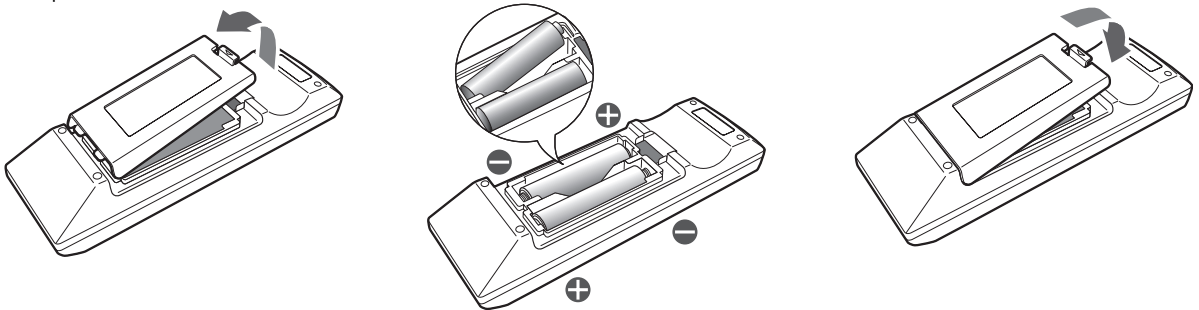
- 1 ON button
 - 2 MAGNIFY button
 - 3 VOLUME UP, DOWN buttons
 - 4 KEYSTONE button
 - 5 MENU button
Two types of MENU display are equipped. QUICK MENU appears on the screen when pressing MENU button. In addition, DETAIL MENU appears when selecting DETAIL MENU in this MENU and pressing ENTER button.
 - 6 ENTER button
 - 7 AV (Audio/Video) MUTE button
 - 8 OFF button
 - 9 ASPECT button
 - 10 AUTO POSITION button
 - 11 Direction buttons
 - 12 FREEZE button
 - 13 VIDEO, S-VIDEO buttons
 - 14 COMPUTER (1, 2) buttons
 - 15 HDMI button
- The UP and DOWN buttons are used in the KEYSTONE adjustment in addition to the volume control.

Remote control

Battery installation

Use two (AA, R6) size batteries.

1. Remove the back cover of the remote control by pushing the battery compartment door in the direction of the arrow.
2. Load the batteries making sure that they are positioned correctly (+ to +, and - to -).
 - Load the batteries from - spring side, and make sure to set them tightly.
3. Replace the back cover.



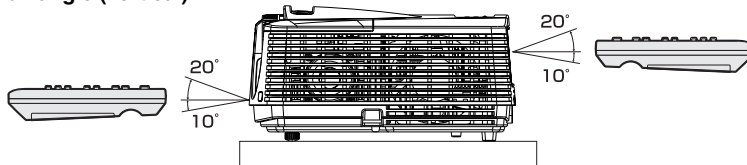
Caution:

- Use of a battery of wrong type may cause explosion.
- Only Carbon-Zinc or Alkaline-Manganese Dioxide type batteries should be used.
- Dispose of used batteries according to your local regulations.
- Batteries may explode if misused. Do not recharge, disassemble, or dispose of in fire.
- Be sure to handle the battery according to the instructions.
- Load the battery with its positive (+) and negative (-) sides correctly oriented as indicated on the remote control.
- Keep batteries out of reach of children and pets.
- Remove the battery, if the remote control is not used for a long time.
- Do not combine a new battery with an old one.
- If the solution of batteries comes in contact with your skin or clothes, rinse with water. If the solution comes in contact with your eyes, rinse them with water and then consult your doctor.

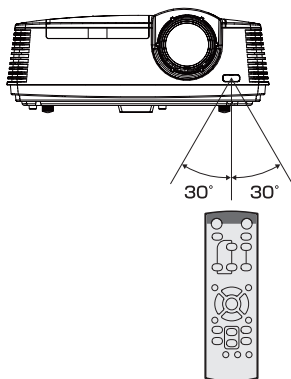
Operation range (of the remote control)

The maximum operation distance of the remote control is about 10 m (or about 32 feet) when the remote control is pointed at the remote control sensor of the projector. When the remote control is pointed to the screen, the distance from the remote control to the projector via the screen should be 5 m or less. However, the operation distance varies depending on the type of the screen used.

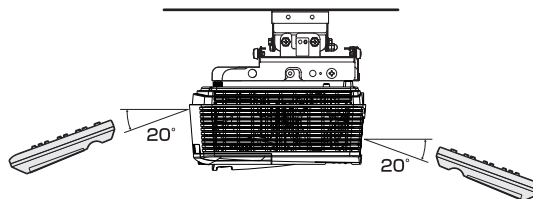
Reception angle (vertical)



Reception angle (horizontal)



Reception angle (vertical), ceiling mount



Important:

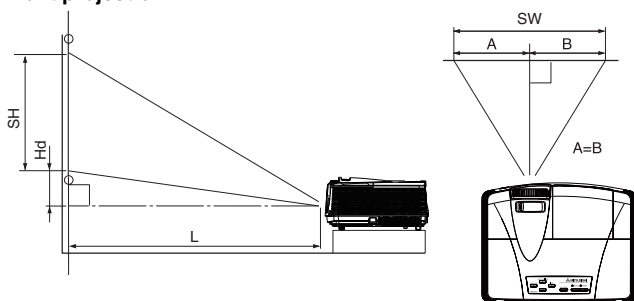
- Do not expose the remote control sensor to direct sunlight or fluorescent. Keep a distance at least 2 m (6.5 feet) between the remote control sensor and the fluorescent light to ensure correct operation of the remote control.
Inverted fluorescent light, if located near the projector, may interfere the remote control.
- When you use the remote control too close to the remote control sensor, the remote control may not work correctly.

Installation

Layout of the projector

Image size varies depending on the distance between the screen and the projector.

Front projection



L : Between the screen and the front edge of the projector
Hd : Height of the projected image

Screen						Distance from the screen : L				Hd	
Diagonal size		Width : SW		Height : SH		Shortest (WIDE)		Longest (TELE)			
inch	cm	inch	cm	inch	cm	inch	m	inch	m	inch	cm
40	102	32	81	24	61	45	1.1	67	1.7	3.6	9
60	152	48	122	36	91	68	1.7	102	2.6	5.4	14
80	203	64	163	48	122	91	2.3	137	3.5	7.2	18
100	254	80	203	60	152	115	2.9	171	4.3	9.0	23
150	381	120	305	90	229	173	4.4	258	6.5	13.5	34
200	508	160	406	120	305	231	5.9	344	8.7	18.0	46
250	635	200	508	150	381	289	7.3	431	10.9	22.5	57
300	762	240	610	180	457	348	8.8	-	-	27.0	69

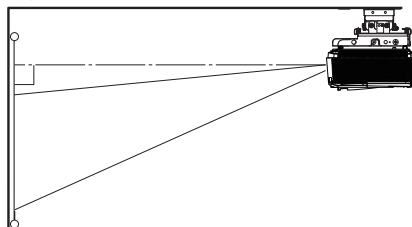
- The above figures are approximate and may be slightly different from the actual measurements.

Front projection, ceiling mounting

For ceiling mounting, you need the ceiling mount kit designed for this projector. Ask a specialist for installation.

For details, consult your dealer.

- The warranty on this projector does not cover any damage caused by use of any non-recommended ceiling mount kit or installation of the ceiling mount kit in an improper location.



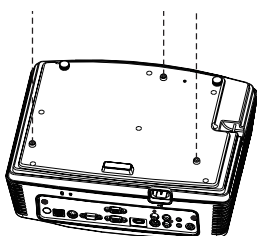
- When using the projector mounted on the ceiling, set IMAGE REVERSE in the INSTALLATION menu to MIRROR INVERT. See page 21.
- When the projector is mounted on the ceiling, images may appear darker than those projected in the case of tabletop mounting. This isn't a product malfunction.

Ceiling Mount Installation

If you wish to install the projector using a ceiling mount, please use the screw holes as the illustration shows.

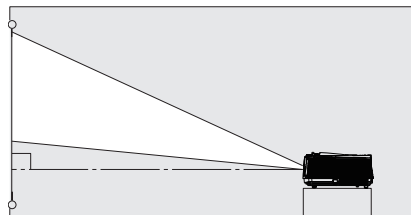
Important:

- Screws are not included. Please obtain the appropriate screws for your type of ceiling. (M4 diameter)
- It is recommended that you keep a reasonable space between the bracket and the projector to allow for proper heat distribution.



Rear projection

Ask a specialist for installation. For details, consult your dealer.



- For rear projection, set IMAGE REVERSE in the INSTALLATION menu to MIRROR. See page 21.

Caution:

- Placing the projector directly on a carpet impairs ventilation by the fans, causing damage or failure. Put a hard board under the projector to facilitate ventilation.
- Place the projector at least 50 cm (or 20 inch) away from the wall to prevent the air inlet grille and the air outlet grilles that emit hot air from being blocked.
- Do not use the projector in the following locations and manners, which may cause fire or electric shock.
 - In a dusty or humid place.
 - In a sideways or upside-down position.
 - Near a heater.
 - In an oily, smoky, or damp place such as a kitchen.
 - In direct sunlight.
 - Where the temperature rises high, such as in a closed car.
 - Where the temperature is lower than +41°F (or +5°C) or higher than +95°F (or +35°C).

Important:

- Do not apply force to the lens, because the lens may be damaged.
- Be sure to use this projector at an altitude of less than 1500 meters.

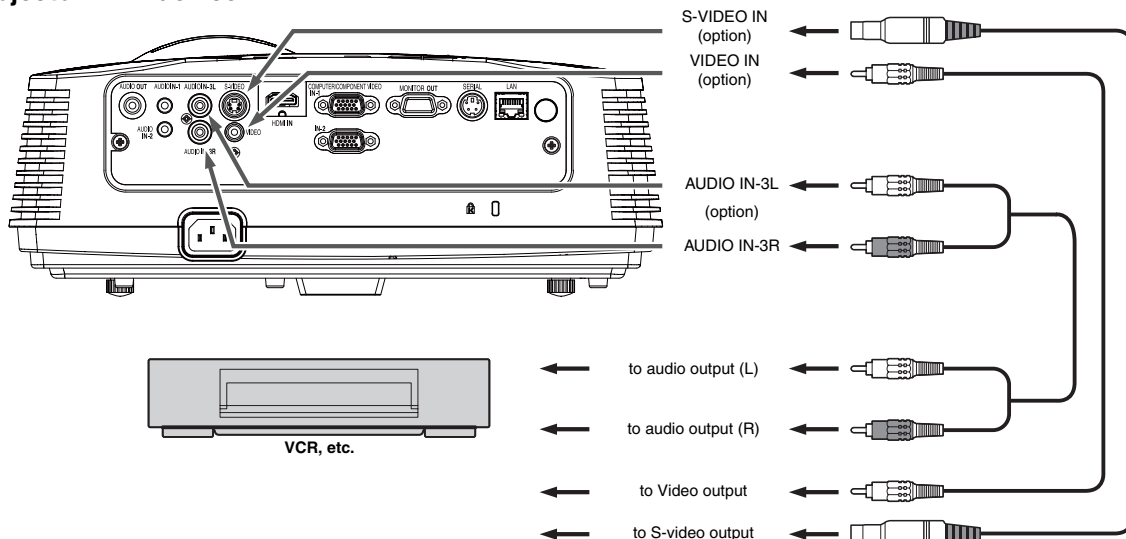
Basic connections

This projector can be connected with various devices such as a VCR, video camera, videodisc player, and personal computer that have analog RGB output connectors.

Important:

- Make sure that the connected device is turned off before starting connection.
- Plug in the power cords of the projector and the connected devices firmly. When unplugging, hold and pull the plug. Do not pull the cord.
- When the projector and the connected devices are located too close to each other, the projected image may be affected by their interference.
- See the owner's guide of each device for details about its connections.

Projector + AV device

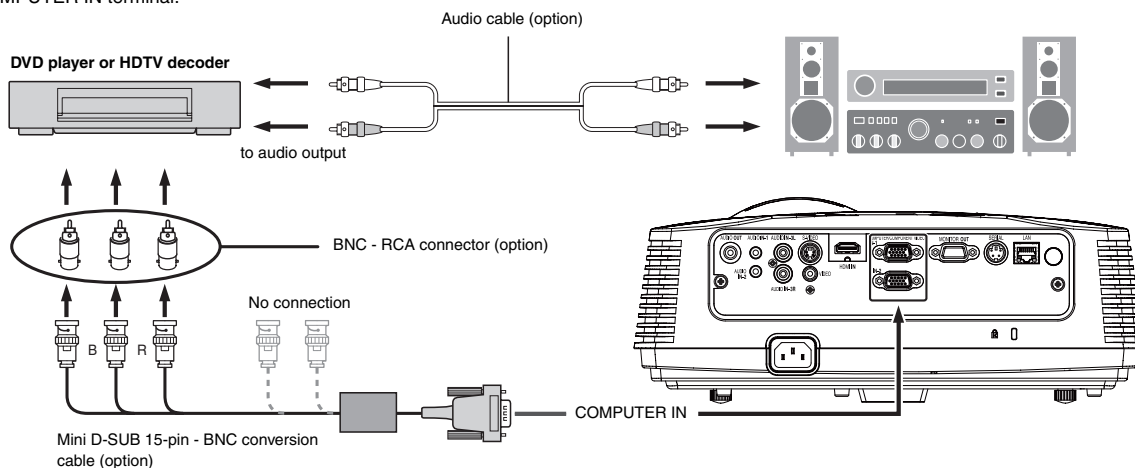


Important:

- Match the colors of the video and audio plugs on the Audio cable with those of the terminals.
- Speaker output is mono.

Projector + DVD player or HDTV decoder

Some DVD players have an output connector for 3-line fitting (Y, CB, CR). When connecting such DVD player with this projector, use the COMPUTER IN terminal.

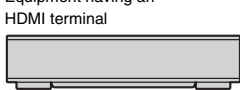


Important:

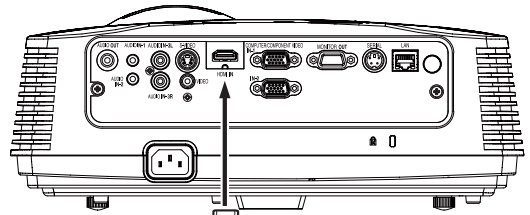
- The terminal's names Y, PB, and PR are given as examples of when a HDTV decoder is connected.
- The terminal's names vary depending on the connected devices.
- Use a Mini D-SUB 15-pin - BNC conversion cable for connection.
- Image may not be projected correctly with some DVD players.
- When connecting a HDTV decoder having RGB output terminals, set COMPUTER INPUT to RGB in the SIGNAL menu.

Connection (for video equipment having an HDMI terminal)

Equipment having an
HDMI terminal



to HDMI terminal



HDMI IN

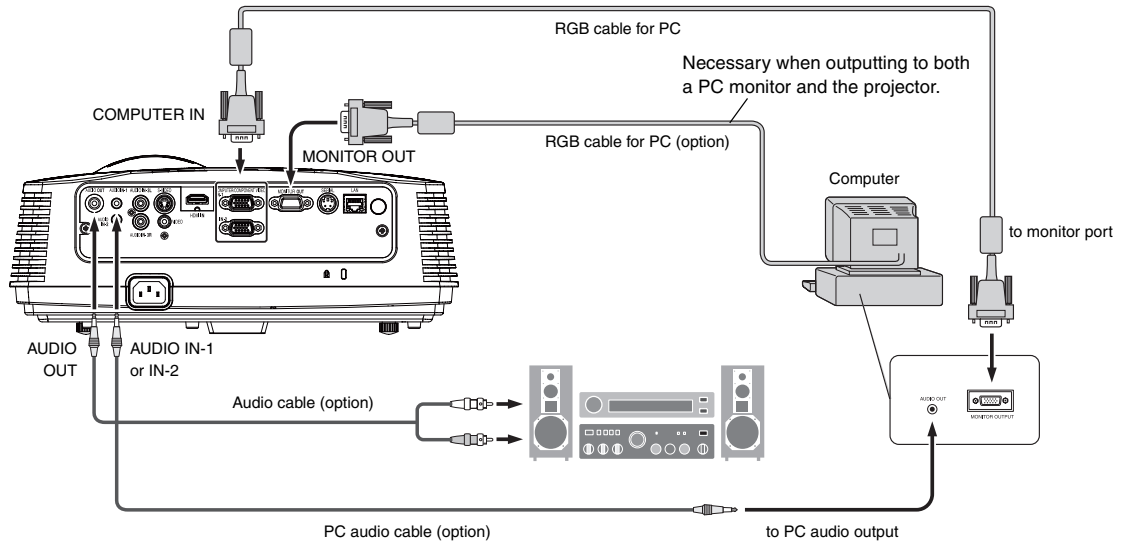
HDMI (with HDMI logo) cable (option)

Important:

- Use a commercially available HDMI (with HDMI logo) cable.
- You don't have to connect any cable for audio input. You can input video and audio using an HDMI cable only.
- When HDMI audio isn't output, it may be output by turning off the power of the video equipment with the projector and the video equipment connected to each other and then turning back on the power.
- Some cables may not be connected correctly depending on the size and shape of their connectors.

Projector + Computer

For computer with Mini D-SUB



For analog connection:

1. Connect one end of the supplied RGB cable to the COMPUTER IN terminal (1, 2) of the projector.
2. Connect the other end of the RGB cable to the monitor port of the computer.

For monitor connection:

Connect the RGB cable from the monitor to the MONITOR OUT terminal of the projector.

- Images may not be displayed correctly depending on the type of the input signal. See the instruction manual of the monitor.
- Signals are coming from the COMPUTER IN terminal (1 or 2) of the projector.
- MONITOR OUT is not output during the STANDBY state.
- When signals are coming from both COMPUTER IN terminals (1, 2), images are projected from the terminal (1 or 2) currently or last selected in the projector's menu.

Important:

- When you use a longer RGB cable instead of the provided cable, the image may not be projected correctly.
- Some computers require additional connectors or analog RGB output adapters to be connected with this projector. Contact your dealer for further information.
- This projector uses stereo mini jack for its audio input. Check the type of the audio output terminal of the connected computer and prepare a proper cable for connection. Some computers don't have the audio output terminal.
- Speaker output is mono.
- When the audio cable is connected to the AUDIO OUT terminal, the speaker output is muted.

For Macintosh

- If your Macintosh has no video port, a monitor output adapter is required. Contact your dealer for further information.
- Some Macintoshes require a MAC adapter for the RGB cable for connection with this projector. Contact your dealer for further information.

About DDC

The COMPUTER/COMPONENT VIDEO IN-1 terminal of this projector complies with the DDC 1/2B standard. When a computer supporting this standard is connected to this terminal, the computer will automatically load the information from this projector and prepare for output of appropriate images.

- After connecting a computer supporting this standard to this terminal, plug the power cord of the projector in the wall outlet first, and then boot up the computer.

Preparation for projection

1. Attach the provided power cord to the projector.
2. Plug the power cord in the wall outlet.
3. Remove the lens cap.

Warning:

- Do not look into the lens directly when the projector is on.
- The lens cap is for protecting the lens. If you leave the lens cap on the lens with the projector turned on, it may be deformed because of heat build-up. Remove the lens cap when you turn on the projector.
- This projector uses the power plug of three-pin grounding type. Do not remove the grounding pin from the power plug. If the power plug doesn't fit your wall outlet, ask an electrician to change the wall outlet.
- Use 100-240 V AC 50/60 Hz to prevent fire or electric shock.
- Do not place any objects on the power cord or do not place the projector near heat sources to prevent damage to the power cord. If the power cord should be damaged, contact your dealer for replacement because it may cause fire or electric shock.
- Do not modify or alter the power cord. If the power cord is modified or altered, it may cause fire or electric shock.

Caution:

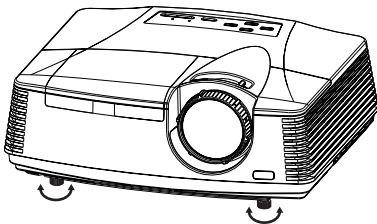
- Plug in the power cord firmly. When unplugging, hold and pull the power plug, not the power cord.
- Do not plug in or out the power cord with your hand wet. It may cause electric shock.

Adjustment of the projection angle

For the best projection, project images on a flat screen installed at 90 degrees to the floor. If necessary, tilt the projector using the two adjustment feet on the bottom of the projector.

Using the adjustment feet (front)

1. Tilt up the projector to the appropriate angle.
2. Rotate the adjustment feet (front) for fine adjustment.



Important:

- Install the screen on a flat wall at 90 degrees to the floor.
- Slanting the projector more than $\pm 10^\circ$ (right and left) or $\pm 15^\circ$ (front and rear) may cause trouble or explosion of the lamp. You can tilt the projector up to 8 degrees using the adjustment feet only.
- Images may not be projected in a shape of a regular rectangle or with its aspect ratio 4:3, depending on the installation conditions of the projector and the screen.
- When AUTO KEYSTONE in the INSTALLATION menu is set to ON, this projector automatically corrects vertical keystone distortion. For fine adjustment, press the KEYSTONE button on the projector or the remote control to display KEYSTONE, and adjust the image by pressing the $\blacktriangle$, $\blacktriangledown$ button (or VOLUME $\blacktriangle$, $\blacktriangledown$ button on the remote control).

In the following cases:



Press the $\blacktriangledown$ button.

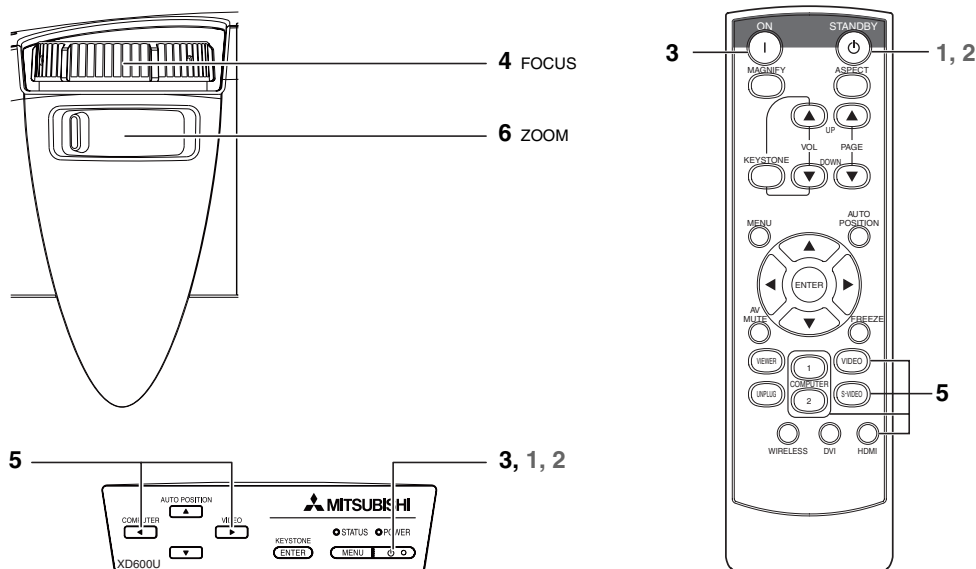
Press the $\blacktriangle$ button.

- The automatic keystone adjustment may not be carried out correctly because of the ambient temperature and the installation conditions of the projector and the screen. In such cases, correct the keystone manually.
- When the projector is projecting images where acceleration is present, such as in a vehicle and aircraft, the automatic keystone adjustment may not function correctly. In such a case, set AUTO KEYSTONE in the INSTALLATION menu to OFF and correct the keystone manually.
- You can correct the vertical keystones. However, their adjustment ranges are limited in such correction.

Important:

- When the keystone adjustment is carried out, the adjustment value is indicated. Note that this value doesn't mean a projection angle.
- The allowable range of the adjustment value in the keystone adjustment varies depending on the installation condition, Input signal and aspect settings in MENU.
- When the keystone adjustment takes effect, the resolution decreases. In addition, stripes may appear or straight lines may bend in images with complicated patterns. They are not due to product malfunctions.
- Noise may appear on the screen during the keystone adjustment because of the type of the video signal being projected and the setting values of the keystone adjustment. In such cases, set the keystone adjustment values in the range where the image is displayed without noise.
- When the keystone adjustment is carried out, the image may not be displayed correctly because of the type of input signal.

Basic operation



Power-on

1. Turn on the device connected to the projector first.
2. Plug the power cord in the wall outlet.
 - The POWER indicator lights up.
 - If the power cord is unplugged from the wall outlet before the projector is cooled down completely after use, the fans may start rotating when the power cord is plugged in next time and the POWER button may not function. In this case, wait for the fans to stop and press the POWER button to light the indicator.
3. Press the POWER button on the control panel or the ON button on the remote control.
 - It may take about one minute for the lamp to light up.
 - The lamp occasionally fails to light up. Wait a few minutes and try to light the lamp again.
 - After the POWER button is pressed, the image may flicker before the lamp becomes stable. This is not a product malfunction.
 - Regardless of the setting of LAMP MODE in the INSTALLATION menu, the STANDARD lamp mode is activated by default whenever the projector is turned on. The LAMP MODE is set to either STANDARD or LOW depending on the setting last selected, and you cannot switch the LAMP MODE in about one minute after the lamp is on.

Condition	Indicator	
	STATUS	POWER
Stand-by	-	Red
When the lamp is on.	Green	Green

Important:

- If the lamp exceptionally turned off due to the power interruption or voltage drop, it can happen that the lamp does not turn on even if you switch again the power supply on. In that case, please pull the electric cord out of the consent and put it again in the consent about 10 minutes later.
- Do not cover the lens with the lens cap while the lamp is on.
- The projector starts warming up when the POWER button is pressed. During the warm-up process, images may appear dark and no commands are accepted.
- By blinking red, the STATUS indicator indicates that the lamp should be replaced soon. Replace the lamp when the STATUS indicator blinks red. (See page 35 and 38.)

- Images may not be projected with good quality in an extremely hot or cold environment. (This is not a product malfunction.)
 - In order to ensure the safety in case of trouble with the projector, use an electrical outlet having an earth leakage breaker to supply the power to the projector. If you do not have such outlet, ask your dealer to install it.
4. Adjust the focus by turning the focus ring.
 5. Choose your desired external input source using the COMPUTER, VIDEO or HDMI button.
 - The input source is switched between COMPUTER1, COMPUTER2, and HDMI at every press of the COMPUTER button on the control panel.
 - The input source is switched between VIDEO and S-VIDEO at every press of the VIDEO button on the control panel.
 - When pressing COMPUTER (1 or 2), HDMI, VIDEO, or S-VIDEO button on the remote control, the input source switches directly as the button pressed.
 - The projector automatically selects the appropriate signal format. The selected signal format is displayed on the screen.
 - The COMPUTER, VIDEO and HDMI buttons don't function while the menu is being displayed.
 - When COMPUTER is chosen as the source, images supplied from the computer may flicker. Press the ◀ or ▶ button on the remote control to reduce flicker, if it occurs.
 - To avoid permanently imprinting a fixed image onto your projector, please do not display the same stationary images for long period.
 6. Adjust the image size by turning the zoom ring.
 - If necessary, adjust the focus and zoom again.

When fine streaks are seen on projected images

This is due to interference with the screen surface and is not a malfunction. Replace the screen or displace the focus a little.

Power-off

Use the following procedure to turn off the projector.

The lamp may deteriorate if the projector is powered off and on repeatedly within 30 minutes after the lamp is lighted.

1. Press the POWER button on the control panel or the STANDBY button on the remote control.
 - The message "POWER OFF? YES : PRESS AGAIN" appears on the screen.
 - To cancel, press any button except the POWER button. (Some buttons on the remote control don't function for cancel.)
2. Press the POWER button on the control panel or the STANDBY button on the remote control within 10 seconds again.
 - The lamp will go out and the STATUS indicator will start blinking.
 - Though the lamp goes out at this second press of the POWER button (or STANDBY button), the air outlet fans continue operating for one minute to cool down the lamp. The STATUS indicator will stop blinking.
 - After stopping the air outlet fans, if the temperature inside the set is still high, the temperature sensor detects it and then the air outlet fans may start again.
3. Unplug the power cord.
 - The POWER indicator will go out.
 - If the power cord should be unplugged accidentally while either the air inlet fan or the air outlet fans are operating or the lamp is on, allow the projector to cool down for 10 minutes with the power off. To light the lamp again, press the POWER button (or ON button). If the lamp doesn't light up immediately, repeat pressing the POWER button (or ON button) two or three times. If it should still fail to light up, replace the lamp.

Notice:

- When storing the projector in the carrying case, the lens should face up.
Before carrying the projector, rotate Focus Ring and Zoom Ring to adjust the lens to the shortest. This prevents the possible damages of the lens.

Instant Shut Down

You can turn off this projector just by unplugging the power cord without pressing the POWER button.

- Don't shut down the projector while the STATUS indicator is blinking after the lamp lights up because the lamp's life may be shortened.
- Don't turn the projector back on right after shutting it down because the lamp's life may be shortened. (Wait about 10 minutes before turning the projector back on.)
- Before shutting down the projector, be sure to close the menu screen. If you shut down the projector without closing the menu, the setting data of the menu may not be saved.
- If you shut down the projector while controlling the projector using the network function, the application software such as Projector-View may fail. For details, see "User Manual of LAN Control Utility" contained in the CD-ROM.

AUTO POSITION button

When the image isn't projected in the right position with COMPUTER selected as the input source, follow the procedure below.

1. Project a bright image such as the "Recycle Bin" window on the full screen.
2. If the screen saver is running, turn it off.
3. Press the AUTO POSITION button.
 - If the image is still not in the right position, adjust the image position using the SIGNAL menu. See page 23.

Volume from the speaker

Press the VOLUME ▲ or ▼ button to change the volume from the speaker.

The volume control bar will appear on the screen.



- The volume control bar will disappear about 10 seconds after the VOLUME button is released.
- The VOLUME buttons don't function while the menu selection bar or the menu is being displayed.
- When a high-level audio signal, such as a DVD audio signal, is supplied to the AUDIO IN terminal, the output from the speaker may be distorted.

AV mute

The video and audio signals are temporarily muted when the AV MUTE button is pressed. To cancel muting, press the AV MUTE button again.

Setting the aspect ratio

You can change the aspect ratio of the input video signal (or the ratio of width to height of the image). Change the setting according to the type of the input video signal.

How to change the settings:

With the remote control:

1. Press the ASPECT button.
 - Every time the ASPECT button is pressed, the aspect mode changes from NORMAL to 16:9, to FULL, and back to NORMAL.

With the FEATURE menu:

(See page 20 for menu setting.)

1. Display the FEATURE menu.
2. Select ASPECT by pressing the ▲ or ▼ button.
3. Select your desired aspect ratio by pressing the ◀ or ▶ button. When 16:9 is selected.
4. Press the ENTER button.
5. Select your desired position (CENTER, UPPER or LOWER) by pressing the ◀ or ▶ button.

To cancel the menu:

6. Press the MENU button.



Important:

- When a 16:9 image is kept displayed for a long time before displaying 4:3 image, the afterimages of the black bars may appear on the 4:3 image screen. Consult your dealer in this case.

Caution:

- After using the projector, wait one minute for the air outlet fans to stop in normal use. Then unplug the power cord from the wall outlet.
- The lamp can't be lit again for one minute after turned off for safety purpose. It will take another one minute for the STATUS indicator to go out. If you want to turn on the projector again, wait until the indicator goes out, and then press the POWER button.
- The air outlet fans rotate faster as the temperature around the projector rises.
- When the temperature around the projector rises high, the sign "TEMPERATURE!!" blinks red on the screen. If the temperature stays high, the lamp will go out automatically.

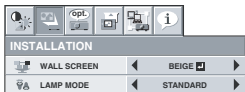
Important:

- Do not display a still picture for a long time because the afterimages may persist on the screen.

Wall Screen

This function is to reproduce natural color tones when images are projected directly onto a screen or wall surface. You can select from BEIGE, LIGHT BLUE, LIGHT GREEN, PINK, BLACK BOARD, WHITE BOARD, and OFF, to match the color of the screen or wall to be used for projection.

1. Display the INSTALLATION menu. (See page 21 for more details.)



2. Press the ▲ or ▼ button to select WALL SCREEN.
3. Press the ◀ or ▶ button to select the color closest to that of the screen on which images are projected.
 - When the GAMMA mode setting is changed, images may not be displayed correctly.
 - When OFF or BLACK BOARD/WHITE BOARD is selected, the density cannot be adjusted.
 - When WHITE BOARD is selected, BrilliantColor™ in the Color Enhancer menu of the Image menu cannot be used. Additionally, Theater in the Color Enhancer menu of the Image menu has no effect and is automatically canceled when WHITE BOARD is selected.
4. Press the ENTER button.



5. Press the ◀ or ▶ button to adjust the density of the selected color.

When connecting to a laptop computer:

When this projector is connected to a laptop computer, there may be times when images may not be projected. When it occurs, set the computer so that it can output signals externally. The procedure varies across computers in use. See the instruction manual of your computer.

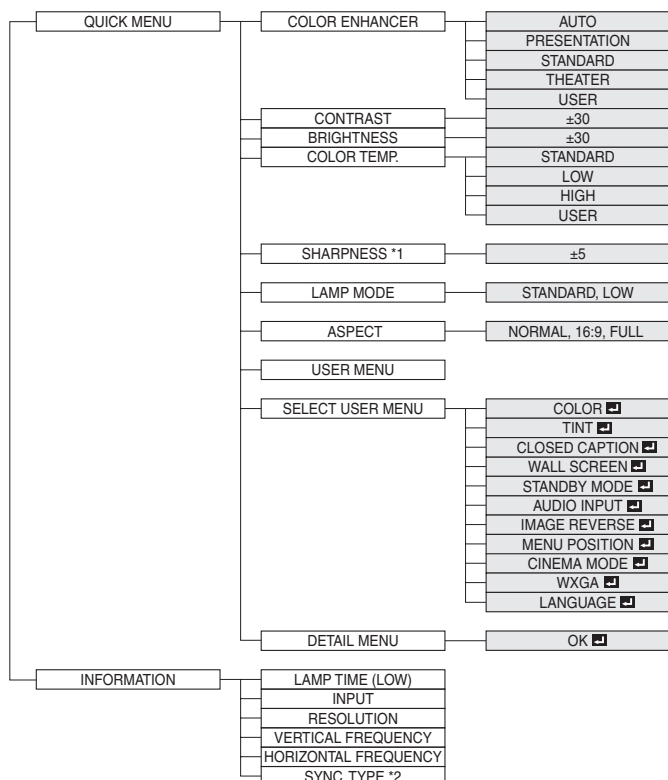
Menu operation

As one of the two types of MENU display, following QUICK MENU appears on the screen when pressing MENU button on the remote control. In addition, DETAIL MENU (See page 19) appears when selecting DETAIL MENU in this MENU and pressing ENTER button.

- Comparing QUICK MENU with DETAIL MENU, if the contents in those two menus are same each other, the functions in those two menus are same as well.
- To close QUICK MENU or DETAIL MENU, press MENU button when MENU is displayed.

QUICK MENU

* Menus are not displayed when no signal is supplied to the projector.



*1 Not available with certain signals

*2 Not available when the input signal is from the VIDEO IN or S-VIDEO IN terminal.

QUICK MENU Basic operation

Several settings can be adjusted using the menu.

Example : Contrast setting

1. Press the MENU button.



2. Press the ENTER button (or ▼ button).



3. Press the ▲ or ▼ button to select CONTRAST.



4. Press the ◀ or ▶ button to adjust the contrast.



5. Exit the menu by pressing the MENU button several times.

Important:

- When the button doesn't function, unplug the power cord from the wall outlet. Wait about 10 minutes, plug the power cord in, and try again.
- After selecting the items marked with , press the ENTER button.

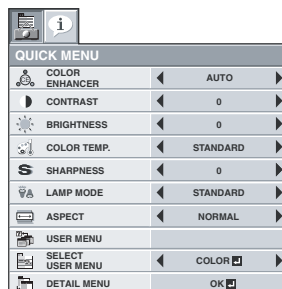
Menu operation (continued)

Menu Options

Set the following options provided in the respective menus.

1. QUICK MENU

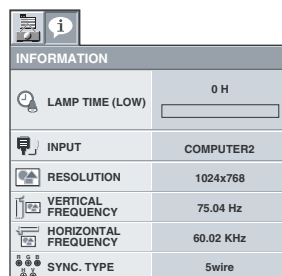
Menu option	Setting	Feature description
COLOR ENHANCER	AUTO	Automatically sets an optimal color balance based on the input signal. Use this setting for most cases.
	PRESENTATION	Makes projected images bright and crisp.
	STANDARD	Makes projected images look natural.
	THEATER	Makes projected images soft and smooth. Best suited for movies.
	USER	Reflected by the value set in IMAGE menu. (See page 25.)
CONTRAST	±30	Adjusts the contrast of projected images. (See page 25.)
BRIGHTNESS	±30	Adjusts the brightness of projected images. (See page 25.)
COLOR TEMP.	4 options	Adjusts the color temperature. You cannot select this setting when WALL SCREEN in the INSTALLATION menu is set to a setting other than OFF. (See page 25.)
SHARPNESS	±5	Adjusts the sharpness of projected images. (See page 25.)
LAMP MODE	STANDARD	Select this setting when you want to view images in a well-lit room.
	LOW	Select this setting when you want to view images at a moderate light intensity. The operating sound is consequently reduced, and the lamp lifetime becomes longer. - When this mode is switched, projected images may flicker. - If this mode is frequently switched, the lamp may be deteriorated.
ASPECT	NORMAL	Automatically sets the aspect ratio in relative to the input signal. Use this setting for most cases.
	16:9	Selects a desired screen position for anamorphically squeezed or horizontally compressed images stored on DVD disks.
	FULL	Select this setting when you want to project images in the full screen.
USER MENU		Displays the menu item selected in SELECT USER MENU.
SELECT USER MENU		Select the item to display in USER MENU.
DETAIL MENU		Moves to DETAIL MENU.



- You cannot adjust COLOR TEMP. when WALL SCREEN is set to other than OFF.
- When COLOR ENHANCER is switched, projected images may be distorted.
- By default, the LAMP MODE is set to STANDARD. The LAMP MODE is set to either STANDARD or LOW depending on the setting last selected, and you cannot switch the LAMP MODE in about one minute after the lamp is on.

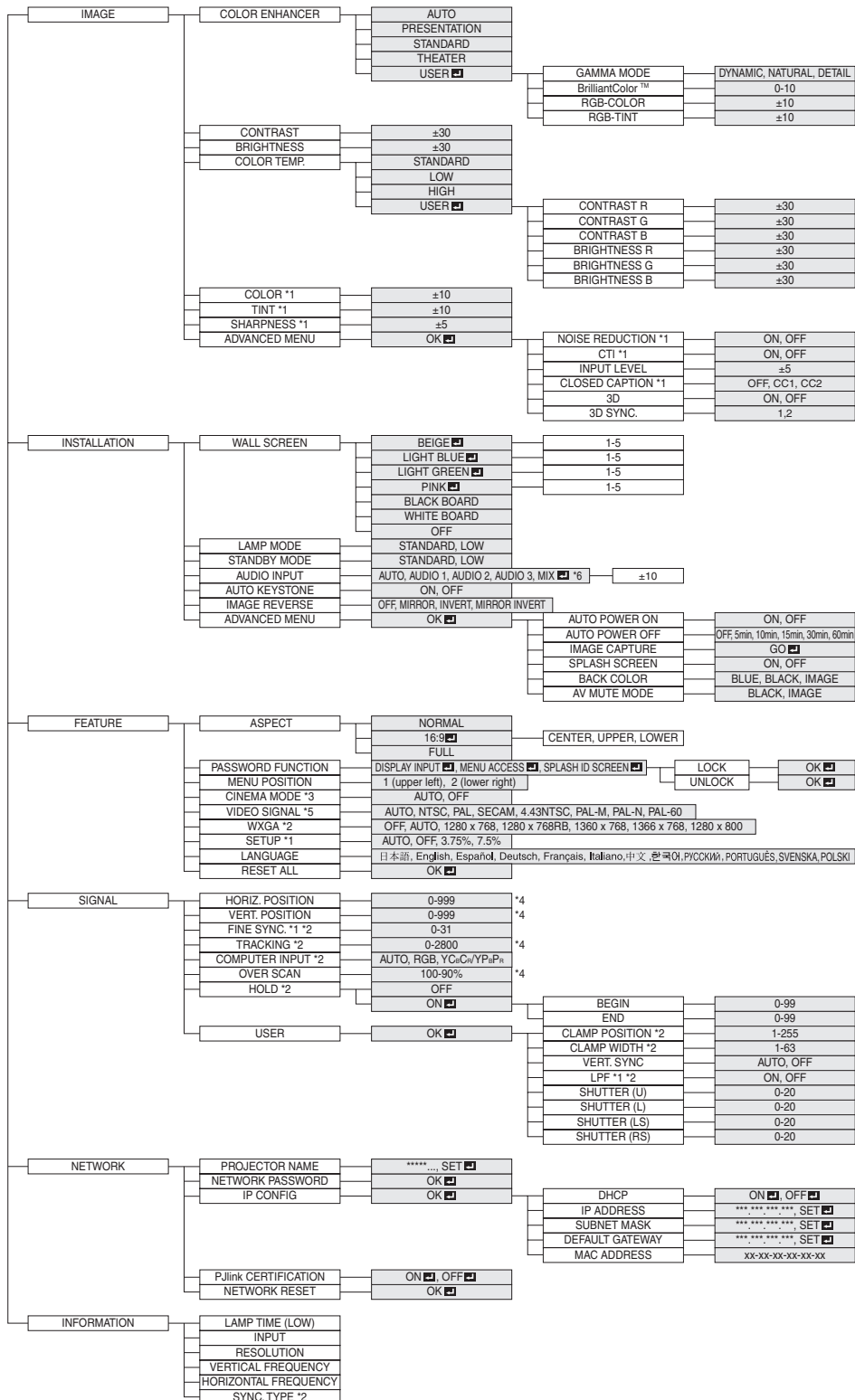
2. INFORMATION menu

Menu option	Feature description
LAMP TIME (LOW)	This menu shows a lamp operating time (hour) calculated assuming that LAMP MODE is LOW. - When the LAMP MODE is STANDARD, this menu shows a longer lamp operating time than the actual time. (See page 34 for the interval of lamp replacement.) - When the lamp operating time is 0 to 10 hours, "0H" is displayed. When the lamp operating time exceeds 10 hours, the actual hours are displayed. - When the lamp operating time reaches 3750 hours, the bar turns yellow. When it reaches 4750 hours, the bar turns red. (The lamp lifetime is 5000 hours.)
INPUT	Indicates the name of the terminal to which the currently projected video signal is being input.
RESOLUTION	Indicates the resolution of the currently projected video signal.
VERTICAL FREQUENCY	Indicates the vertical frequency of the currently projected video signal.
HORIZONTAL FREQUENCY	Indicates the horizontal frequency of the currently projected video signal.
SYNC. TYPE	Indicates the type of the sync signal for the currently projected video signal.



DETAIL MENU

* Menus are not displayed when no signal is supplied to the projector.



*1 Not available with certain signals

*2 Not available when the input signal is from the VIDEO IN or S-VIDEO IN terminal.

*3 Available only when the input signal is TV60, TV50, 480i, or 576i.

*4 The range that can be specified varies across input signals.

*5 Available only when the input signal is from the VIDEO IN or S-VIDEO IN terminal.

*6 AUDIO 1, AUDIO 2, AUDIO 3, and MIX cannot be selected when the Input Source is HDMI input.

Menu operation (continued)

Basic operation

Several settings can be adjusted using the menu.

Example : Auto power off time setting

1. Press the MENU button.
2. Select the DETAIL MENU and press the ENTER button (or ▼ button).



3. Press the ◀ or ▶ button to select INSTALLATION.



4. Press the ENTER button (or ▼ button).



5. Press the ▲ or ▼ button to select AUTO POWER OFF.



6. Press the ◀ or ▶ button to adjust the auto power off time.



7. Exit the menu by pressing the MENU button several times.

Important:

- When the button doesn't function, unplug the power cord from the wall outlet. Wait about 10 minutes, plug the power cord in, and try again.
- After selecting the items marked with , press the ENTER button.

Menu Options

Set the following options provided in the respective menus.

1. IMAGE menu

Menu option	Setting	Feature description
COLOR ENHANCER	AUTO	Automatically sets an optimal color balance based on the input signal. Use this setting for most cases.
	PRESENTATION	Makes projected images bright and crisp.
	STANDARD	Makes projected images look natural.
	THEATER	Makes projected images soft and smooth. Best suited for movies.
	USER 	Adjusts the gamma curve, color intensity, or balance. (See page 25.)
CONTRAST	±30	Adjusts the contrast of projected images. (See page 25.)
BRIGHTNESS	±30	Adjusts the brightness of projected images. (See page 25.)
COLOR TEMP.	4 options	Adjusts the color temperature. You cannot select this setting when WALL SCREEN in the INSTALLATION menu is set to a setting other than OFF. (See page 25.)
COLOR	±10	Adjusts the color tone of projected images. (See page 25.) You cannot select this setting when the COMPUTER 1 or COMPUTER 2 or HDMI is selected as the input source.
TINT	±10	Adjusts the color tint of projected images. (See page 25.) You can select this setting only when NTSC is selected as the input signal.
SHARPNESS	±5	Adjusts the sharpness of projected images. (See page 25.)
ADVANCED MENU	OK 	
NOISE REDUCTION	ON/OFF	Reduces noise of projected images when the input signal is noisy.
CTI	ON/OFF	Corrects smeared color borders.
INPUT LEVEL		Adjusts the input level of analog video signals. The input level of the video signal varies across devices to which the projector is connected. A high input level causes projected images to appear solid white, and a low input level causes projected images to appear dark.
	±5	
CLOSED CAPTION	OFF	Does not display captions.
	CC1/CC2	Displays captions.
3D	ON/OFF	Set to ON/OFF of 3D display.
3D SYNC.	1/2	Switches the order of the image for left eye and for right eye.

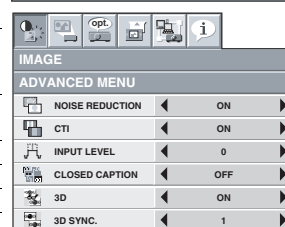
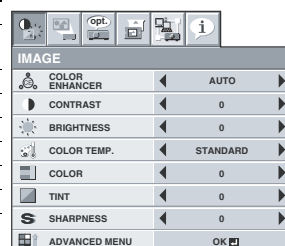


IMAGE ADVANCED menu

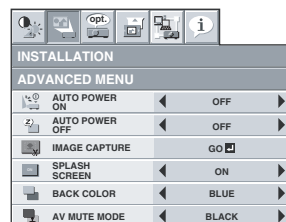
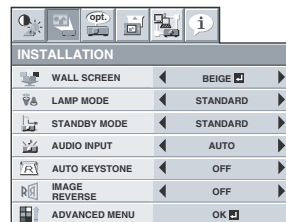
- You cannot adjust TINT when the TV50 (PAL, SECAM) signal is inputted.
- You cannot adjust COLOR TEMP. when WALL SCREEN is set to other than OFF.
- When COMPUTER 1 or COMPUTER 2 or HDMI is selected, TINT do not work.
- When COLOR ENHANCER is switched, projected images may be distorted.
- Captions are not displayed while information about the menu, volume setting, or input signal selection is being displayed on the screen.
- The closed caption function displays text information included in the NTSC signal, which is mainly used for TV broadcasting in North America.

Menu operation (continued)

2. INSTALLATION menu

Menu option	Setting	Feature description
WALL SCREEN	OFF/BEIGE  / LIGHT BLUE  / LIGHT GREEN  / PINK  / BLACK BOARD/WHITE BOARD	Selects a desired setting based on the color of the screen or wall on which images are projected. (See page 16.) When selecting a setting other than BLACK BOARD/WHITE BOARD, you can fine-tune the color tone to the desired level on the 1 to 5 scale.
LAMP MODE	STANDARD	Select this setting when you want to view images in a well-lit room.
	LOW	Select this setting when you want to view images at a moderate light intensity. The operating sound is consequently reduced, and the lamp lifetime becomes longer. - When this mode is switched, projected images may flicker. - If this mode is frequently switched, the lamp may be deteriorated.
STANDBY MODE	STANDARD	LAN can be activated in STANDARD MODE.
	LOW	Power consumption can be lowered when selecting LOW. However, LAN and MONITOR OUT cannot be activated.
AUDIO INPUT	AUTO	If AUTO is selected, selects AUDIO 1 when the input source is COMPUTER 1, selects AUDIO 2 when the input source is COMPUTER 2, selects AUDIO 3 when the input source is VIDEO/S-VIDEO, selects HDMI when the input source is HDMI.
	AUDIO 1/AUDIO 2/AUDIO 3	Select the audio input.
	MIX 	Selects MIX signal of AUDIO 1 and AUDIO 2. You can change the balance of AUDIO 1/AUDIO 2 using MIX  .
AUTO KEYSTONE	ON/OFF	Select Auto Keystone function.
IMAGE REVERSE	OFF	Select this setting when you want to view images from the front with the projector set on the floor.
	MIRROR	Select this setting when you want to view images from behind the screen with the projector set on the floor.
	INVERT	Select this setting when you want to view images from behind the screen with the projector set at the ceiling.
	MIRROR INVERT	Select this setting when you want to view images from the front with the projector set at the ceiling.
ADVANCED MENU	OK 	
AUTO POWER ON	ON/OFF	When this mode is set to ON, the lamp is automatically lit when the power cord is plugged in the wall outlet. Select ON when you set the projector at the ceiling. When the lamp is off, the projector is in standby. Use the remote control to turn on the lamp.
AUTO POWER OFF	OFF/5-60 min	Selects a desired timer setting until the projector enters the standby mode when there is no signal input from the source.
IMAGE CAPTURE	GO 	Use to capture the screen for the splash screen. (See page 30.)
SPLASH SCREEN	ON/OFF	Select ON to display the splash screen when the projector is powered on.
BACK COLOR	BLUE/BLACK/IMAGE	Selects the background color that is displayed when there is no signal input from the source.
AV MUTE MODE	BLACK/IMAGE	Use to choose the background, either BLACK, or IMAGE, which will be displayed when the AV MUTE button is pressed. When IMAGE is chosen, the splash screen will be displayed.

- By default, the LAMP MODE is set to STANDARD. The LAMP MODE is set to either STANDARD or LOW depending on the setting last selected, and you cannot switch the LAMP MODE in about one minute after the lamp is on.
- In AUDIO INPUT, HDMI audio is selected when the Input Source is HDMI input. The audio of AUDIO 1, AUDIO 2, AUDIO 3, and MIX  cannot be selected.

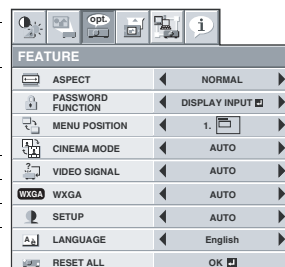


INSTALLATION ADVANCED menu

Menu operation (continued)

3. FEATURE menu

Menu option	Setting	Feature description
ASPECT	NORMAL	Automatically sets the aspect ratio in relative to the input signal. Use this setting for most cases.
	16:9 	Selects a desired screen position for anamorphically squeezed or horizontally compressed images stored on DVD disks. You can select from CENTER, UPPER, and LOWER by pressing the ENTER button.
	FULL	Select this setting when you want to project images in the full screen.
PASSWORD FUNCTION		Use this setting to activate or deactivate the password lock.
MENU POSITION	2 options	Use this setting to change the position of the menu on the screen.
CINEMA MODE	AUTO/OFF	Select Auto to automatically activate the film mode when the input video signal is a video signal from a film.
VIDEO SIGNAL	8 options	Select Auto to automatically set the appropriate video format in relative to the input signal. If projected images aren't displayed correctly, select a desired video format manually.
WXGA	OFF/AUTO/1280 x 768/ 1280 x 768RB/ 1360 x 768/ 1366 x 768/ 1280 x 800	Select the appropriate format when the input signal is a WXGA video signal and the "AUTO" mode does not display images properly. Select "OFF" when the input signal is other than a WXGA video signal.
	AUTO	Select this setting to automatically change the SETUP mode.
SETUP	OFF	Select this setting to increase the density of black. Use this setting when images are dark.
	3.75%/7.5%	Select this setting to lower the density of black. When 7.5% is set, the brightness is decreased by the setup cancel function for the U.S.
LANGUAGE	12 languages	Selects a desired language for the menu.
RESET ALL	OK 	Resets all menu settings except for PASSWORD FUNCTION and LANGUAGE to the default.



- You can select CINEMA MODE only when the input signal is a TV60, TV50, 480i, or 576i video signal.

Menu operation (continued)

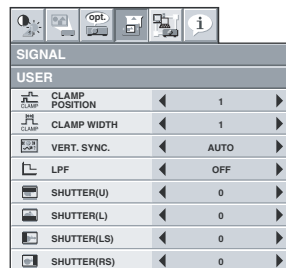
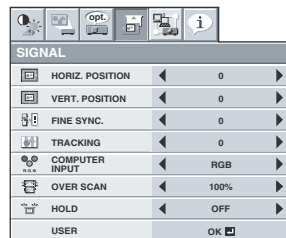
4. SIGNAL menu

Menu option	Setting	Feature description
HORIZ. POSITION	0-999	Select this setting to adjust the horizontal position of projected images.
VERT. POSITION	0-999	Select this setting to adjust the vertical position of projected images.
FINE SYNC.	0-31	Select this setting to eliminate flickering or blurs, if they appear, when you are viewing projected images.
TRACKING	0-2800	Select this setting to eliminate vertical wide stripes, if they appear, when you are viewing projected images.
COMPUTER INPUT	AUTO	Automatically sets the appropriate setting.
	RGB	Select this setting when you connect the projector to high definition video equipment having R, G, and B output terminals.
	YCbCr/YPbPr	Select this setting when you connect the projector to a DVD player or other device having Y, C _B , and C _R (or Y, P _B , and P _R) component video output terminals.
OVER SCAN	100%-90%	Use this setting to adjust the display area of projected images.
HOLD	OFF / ON	Use this setting to adjust projected images when flagging occurs in the upper area of the screen.
USER	OK	
CLAMP POSITION	1-255	Use this setting to correct solid white or solid black that appears in projected images.
CLAMP WIDTH	1-63	Use this setting to correct solid black that appears in projected images.
VERT.SYNC	AUTO / OFF	Use this setting to adjust projected images when the motion is not smooth. Select AUTO for most cases.
LPF	ON / OFF	Select this setting to enable or disable LPF.
SHUTTER(U)	0-20	Use this setting to adjust projected images when noise appears in the top part of the image.
SHUTTER(L)	0-20	Use this setting to adjust projected images when noise appears in the bottom part of the image.
SHUTTER(LS)	0-20	Use this setting to adjust projected images when noise appears in the left half of the image.
SHUTTER(RS)	0-20	Use this setting to adjust projected images when noise appears in the right half of the image.

- Horizontal strips may appear in the enlarged projected image, though these conditions are not a malfunction.
- When you change the value of the horizontal or vertical position drastically, noise may appear.
- The adjustable range of the vertical position varies depending on the type of the input signal. The image may be stationary even when the value is changed. These conditions are not a malfunction.
- SHUTTER does not work correctly during keystone adjustment.
- When you increase the value of OVER SCAN, noise may appear on the screen.

Important:

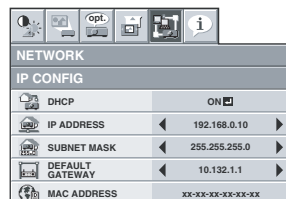
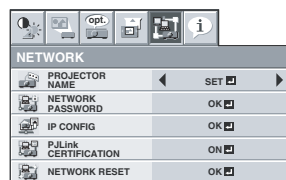
- You can set the IMAGE, SIGNAL, and SIGNAL-USER menus only when the signal is input.



SIGNAL USER menu

5. NETWORK menu

Menu option	Setting	Feature description
PROJECTOR NAME	***** SET	Displays PROJECTOR NAME. Displays PROJECTOR NAME in blank when PROJECTOR NAME is not set. Set PROJECTOR NAME. Enter up to 15 characters (alphabets or numeric characters).
NETWORK PASSWORD	OK	Set the password for Web control or PjLink certification.
IP CONFIG	OK	Select this setting for IP Configuration.
DHCP	ON / OFF	Use this setting when you obtain IP CONFIG automatically by DHCP server.
IP ADDRESS	*** ** * SET	Displays IP ADDRESS. However, IP ADDRESS is not set as factory default, and cannot be displayed. Set IP ADDRESS. When DHCP is set to ON, you cannot change this setting.
SUBNET MASK	*** ** * SET	Displays SUBNET MASK. However, SUBNET MASK is not set as factory default, and cannot be displayed. Set SUBNET MASK. When DHCP is set to ON, you cannot change this setting.
DEFAULT GATEWAY	*** ** * SET	Displays DEFAULT GATEWAY. However, DEFAULT GATEWAY is not set as factory default, and cannot be displayed. Set DEFAULT GATEWAY. When DHCP is set to ON, you cannot change this setting.
MAC ADDRESS	xx-xx-xx-xx-xx-xx	Displays MAC ADDRESS.
PjLink CERTIFICATION	ON / OFF	Use this setting for PjLink Certification.
NETWORK RESET	OK	Resets the Network Setting.



NETWORK IP CONFIG menu

Menu operation (continued)

6. INFORMATION menu

Menu option	Feature description
LAMP TIME (LOW)	This menu shows a lamp operating time (hour) calculated assuming that LAMP MODE is LOW. - When the LAMP MODE is STANDARD, this menu shows a longer lamp operating time than the actual time. (See page 34 for the interval of lamp replacement.) - When the lamp operating time is 0 to 10 hours, "0H" is displayed. When the lamp operating time exceeds 10 hours, the actual hours are displayed. - When the lamp operating time reaches 3750 hours, the bar turns yellow. When it reaches 4750 hours, the bar turns red. (The lamp lifetime is 5000 hours.)
INPUT	Indicates the name of the terminal to which the currently projected video signal is being input.
RESOLUTION	Indicates the resolution of the currently projected video signal.
VERTICAL FREQUENCY	Indicates the vertical frequency of the currently projected video signal.
HORIZONTAL FREQUENCY	Indicates the horizontal frequency of the currently projected video signal.
SYNC. TYPE	Indicates the type of the sync signal for the currently projected video signal.

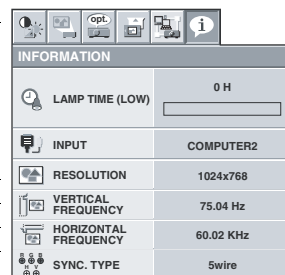


Image adjustment

Adjusting projected images

To adjust the brightness (CONTRAST and BRIGHTNESS):

You can make adjustments of the brightness of the projected image using the menu.

(See page 18 or 20 for the menu options.)

1. Display the QUICK MENU or the IMAGE menu.
2. Select CONTRAST or BRIGHTNESS by pressing the ▲ or ▼ button.
3. Adjust the selected option by pressing the ◀ or ▶ button.

To cancel the menu:

4. Press the MENU button.

CONTRAST

Select to adjust the contrast of the image. Every time the ▶ button is pressed, the image becomes brighter and more clearly defined. Every time the ◀ button is pressed, the image becomes darker and less clearly defined.

BRIGHTNESS

Every time the ▶ button is pressed, the image becomes brighter. Every time the ◀ button is pressed, the image becomes darker.

To adjust the color (COLOR and TINT):

You can adjust the color of the projected image using the menu.

(See page 20 for the menu options.)

1. Display the IMAGE menu.
2. Select COLOR or TINT by pressing the ▲ or ▼ button.
 - COLOR and TINT is selectable only when the input signal is VIDEO.
 - TINT is selectable only when the NTSC or 4.43NTSC signal is input.
3. Adjust the selected option by pressing the ◀ or ▶ button.

To cancel the menu:

4. Press the MENU button.

COLOR

Use to adjust the color density of the projected image. Every time the ▶ button is pressed, the color becomes darker. Every time the ◀ button is pressed, the color becomes lighter.

TINT

Use to adjust the tint of the projected image. Every time the ▶ button is pressed, the image appears more greenish. Every time the ◀ button is pressed, the image appears more reddish.

To sharpen or soften the projected image (SHARPNESS):

You can adjust the sharpness of the projected image using the menu.

(See page 18 or 20 for the menu options.)

1. Display the QUICK MENU or the IMAGE menu.
2. Select SHARPNESS by pressing the ▲ or ▼ button.
3. Adjust the selected option by pressing the ◀ or ▶ button.

To cancel the menu:

4. Press the MENU button.

To adjust the tone of white (COLOR TEMP.):

You can select a preset color temperature (white tone) using the menu.

(See page 18 or 20 for the menu options.)

1. Display the QUICK MENU or the IMAGE menu.
2. Select COLOR TEMP. by pressing the ▲ or ▼ button.
3. Select your desired color temperature by pressing the ◀ or ▶ button.

To cancel the menu:

4. Press the MENU button.

To adjust the tone of white (To customize the color temperature):

To set (and store) a user-defined color temperature, perform the following procedure.

(See page 20 for the menu options.)

1. Select COLOR TEMP. in the IMAGE menu.
2. Press the ◀ or ▶ button to select USER .
3. Press the ENTER button.
4. Press the ▲ or ▼ button to select the desired setting.
5. Press the ◀ or ▶ button to adjust the selected setting.
6. Repeat steps 4 and 5 for optimal adjustment results.

COLOR TEMP.-USER		
CONTRAST R	◀ 0 ▶	
CONTRAST G	◀ 0 ▶	
CONTRAST B	◀ 0 ▶	
BRIGHTNESS R	◀ 0 ▶	
BRIGHTNESS G	◀ 0 ▶	
BRIGHTNESS B	◀ 0 ▶	

To cancel the menu:

7. Press the MENU button.

To enable the stored color temperature:

1. Set COLOR TEMP. to USER  in the IMAGE menu.

About color temperature

There are different variations in white color. Color temperature is a way to show these variations in white. When the temperature is low, white appears reddish. When the temperature rises, white appears bluish. For example, you can change the temperature using the following procedures.

To raise the temperature: Increase CONTRAST B (blue) and decrease CONTRAST R (red).

To reduce the temperature: Decrease CONTRAST B (blue) and increase CONTRAST R (red).

- If you set CONTRAST R, G, and B to negative values, the brightness of the image can't retain the original even when you maximize the value of CONTRAST in the QUICK MENU or the IMAGE menu.

Color Enhancer

You can set user-defined values for the brightness and hue using the menu. (See page 20 for the menu options.)

1. Display the IMAGE menu.
2. Select COLOR ENHANCER by pressing the ▲ or ▼ button.
3. Select USER  by pressing the ◀ or ▶ button.
4. Press the ENTER button.
5. Select a setting you want to set.

COLOR ENHANCER		◀ AUTO ▶
COLOR ENHANCER-USER		
GAMMA MODE	◀ DYNAMIC ▶	
BrilliantColor™	◀ 10 ▶	
RGB-COLOR	◀ 0 ▶	
RGB-TINT	◀ 0 ▶	

GAMMA mode

Use this setting to set an optimal gamma value and modulation of lamp power. The level of brightness can be adjusted for subdued colors.

- DYNAMICSelect when viewing crisp, clear images in a brightly lit room or strong daylight.
The level of brightness is adjusted to higher levels.
- NATURALSelect when viewing images of which colors are more faithfully reproduced.
The level of brightness and vividness is adjusted to optimal levels.
- DETAILSelect when viewing images of which brightness should be kept relatively low, such as movies and music video clips.

BrilliantColor™

Use this setting to make colors with medium brightness, such as yellow and the skin tone appear natural. Press the ◀ button to decrease the value to lessen the effect. Press the ▶ button to increase the value to heighten the effect. (BrilliantColor™ has no effect at value 0.)

6. Select a value by pressing the ◀ or ▶ button.
 - For more enhanced color reproduction, set BrilliantColor™ to 0. The white area of the color wheel is disabled, and you can reproduce true-color images.

RGB-COLOR

Use to adjust the color intensity of the projected image. Every time the ▶ button is pressed, the color becomes thicker. Every time the ◀ button is pressed, the color becomes lighter.

RGB-TINT

Use to adjust the color balance of the projected image. Every time the ▶ button is pressed, the image appears more greenish. Every time the ◀ button is pressed, the image appears more reddish.

This projector automatically and properly projects video signals being input from the computer. However, some video signals may not be projected, depending on the type of the computer. When it occurs, press the AUTO POSITION button. (See page 15.) When the signal is still not projected properly, adjust the projected image using the SIGNAL menu.

How to adjust the image supplied from the computer using the menu:

Perform the following procedures when the following conditions occur.

When wide strips appear

..... adjust TRACKING in the SIGNAL menu.

When the projected image flickers

When the projected image is blurred

..... adjust FINE SYNC. in the SIGNAL menu.

When the projected image is displaced horizontally

..... adjust HORIZ.POSITION in the SIGNAL menu. Every time the ◀ button is pressed, the image moves to the right. Every time the ▶ button is pressed, the image moves to the left.

When the projected image is displaced vertically

..... adjust VERT.POSITION in the SIGNAL menu. Every time the ◀ button is pressed, the image moves down. Every time the ▶ button is pressed, the image moves up.

When the top part of the image flags

..... change the setting of HOLD in the SIGNAL menu. To select ON , press the ENTER button, and adjust BEGIN or END to minimize the flagging.

A solid black or solid white appears in the image

..... adjust CLAMP POSITION or CLAMP WIDTH in the SIGNAL - USER menu.

When the motion is not smooth.

..... adjust VERT. SYNC in the SIGNAL - USER menu.
Select AUTO for most cases.

Noise appears in the right or left half of the image.

..... adjust SHUTTER(LS) or SHUTTER(RS) in the SIGNAL - USER menu.

Noise appears in the top or bottom part of the image.

..... adjust SHUTTER(U) or SHUTTER(L) in the SIGNAL - USER menu.

1. Display the SIGNAL menu.
2. Press the ▲ or ▼ button to select a setting to adjust.
3. Adjust the selected setting by pressing the ◀ or ▶ button.

To cancel the menu:

4. Press the MENU button.
 - Do not change the settings of the SIGNAL menu for ordinary use.

Simple method to adjust the image position

To adjust the horizontal position:

1. Align the left edge of the image with the left side of the screen by adjusting HORIZ.POSITION. Then, align the right edge of the image with the right side of the screen by adjusting TRACKING.
2. Repeat step 1 to complete the adjustment of the horizontal position.

To adjust the vertical position:

3. Align the upper edge of the image with the upper side of the screen by adjusting VERT.POSITION.

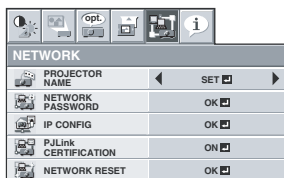
LPF (Progressive filter)

You can select to enable or disable the LPF. This option is set to OFF normally.

Vertical or horizontal streaks may appear in the projected image, depending on the type of the DVD player, game console or computer in use. If this occurs, reduce noise by enabling the LPF. Projected images appear slightly faint.

Network settings

You can set the network of the projector using the menu.

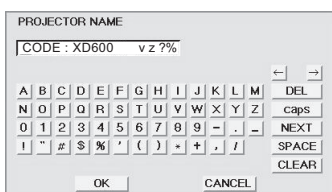


Setting Projector Name

1. Display the NETWORK menu. (See page 20 for menu setting.)
2. Press the ▲ or ▼ button to select PROJECTOR NAME.



3. Press the ◀ or ▶ button to select SET.
4. Press the ENTER button.
 - PROJECTOR NAME screen appears.



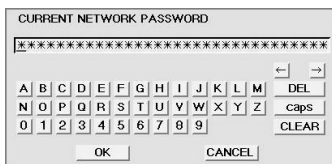
5. Press the direction buttons to move the key cursor, select the characters or marks to enter, and press the ENTER button.
 - Projector Name can be set using up to 15 characters including alphabets (capital/small), numeric characters, or marks.
 - ← key: Shifting the position of enter cursor to the left for each character.
 - key: Shifting the position of enter cursor to the right for each character.
 - DEL key: Deleting the character in the position of enter cursor for each character.
 - caps/CAPS key: Switching an alphabet character to CAPITAL or small.
 - NEXT/PREV key: Switching the marks listed on the fourth line.
 - SPACE key: Inserting a space in the position of enter cursor.
 - CLEAR key: Deleting all the entered characters.
6. When selecting OK, the setting is completed as the name stored. However, when selecting CANCEL, the setting is completed without storing.
 - The display returns the NETWORK menu after selecting OK or CANCEL.
 - It may take some time to reflect the settings.

Network Password Settings

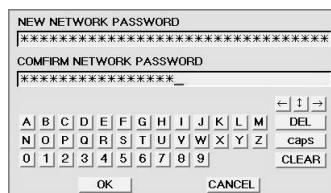
1. Display the NETWORK menu. (See page 20 for menu setting.)
2. Press the ▲ or ▼ button to select NETWORK PASSWORD.



3. Press the ENTER button.
 - CURRENT NETWORK PASSWORD screen appears.



4. Press the direction buttons to move the key cursor, select the characters or marks to enter, and press the ENTER button.
 - Password can be set using up to 32 characters including alphabets (capital/small) or numeric characters.
 - ← key: Shifting the position of enter cursor to the left for each character.
 - key: Shifting the position of enter cursor to the right for each character.
 - DEL key: Deleting the character in the position of enter cursor for each character.
 - caps/CAPS key: Switching an alphabet character to CAPITAL or small.
 - CLEAR key: Deleting all the entered characters.
 - The default password is "admin".
5. Select OK, and NEW NETWORK PASSWORD screen appears if the entered password is correct.
 - If the entered password is not correct, CURRENT NETWORK PASSWORD screen appears again.



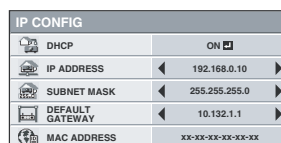
6. Enter the NEW NETWORK PASSWORD and CONFIRM NETWORK PASSWORD.
 - Password can be set using up to 32 characters including alphabets (capital/small) or numeric characters.
 - ← key: Shifting the position of enter cursor to the left for each character.
 - key: Shifting the position of enter cursor to the right for each character.
 - ↕ key: Shifting the position of enter cursor between NEW NETWORK PASSWORD and CONFIRM NETWORK PASSWORD.
 - DEL key: Deleting the character in the position of enter cursor for each character.
 - caps/CAPS key: Switching an alphabet character to CAPITAL or small.
 - CLEAR key: Deleting all the entered characters.
7. When NEW NETWORK PASSWORD and CONFIRM NETWORK PASSWORD are matched, the setting is completed after changing the NETWORK PASSWORD.
 - If the entered content is not matched, NEW NETWORK PASSWORD screen appears again after an error dialog is displayed.
 - It may take some time to reflect the settings.

IP Settings

1. Display the NETWORK menu. (See page 20 for menu setting.)
2. Press the ▲ or ▼ button to select IP CONFIG.



3. Press the ENTER button.
 - IP CONFIG menu appears.



Setting or Clearing DHCP

1. Display the IP CONFIG menu.
2. Press the ▲ or ▼ button to select DHCP.



3. Press the ENTER button.
 - Confirmation dialog appears.



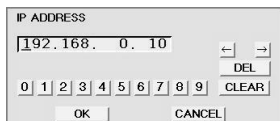
4. Press the ◀ or ▶ button to select ON [ON] or OFF [OFF].
5. Select the item to set, and press the ENTER button.
 - To cancel the setting, press the MENU button.
 - It may take some time to reflect the settings.
 - When setting DHCP to ON, IP ADDRESS, SUBNET MASK, and DEFAULT GATEWAY cannot be set. If you set those settings, set DHCP to OFF and perform the IP settings as the following procedures.

IP Address Settings

1. Display the IP CONFIG menu.
2. Press the ▲ or ▼ button to select IP ADDRESS.



3. Press the ◀ or ▶ button to select SET [SET].
4. Press the ENTER button.
 - IP ADDRESS screen appears.



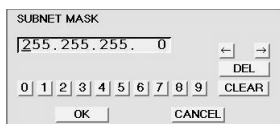
5. Press the direction buttons to move the key cursor, select the numbers to enter, and press the ENTER button.
 - Set the numeric value within the range from 0 to 255. However, set the numeric value for the final octet within the range from 1 to 254.
 - ◀ key: Shifting the position of enter cursor to the left.
 - key: Shifting the position of enter cursor to the right.
 - DEL key: Deleting the character in the position of enter cursor for each character.
6. When selecting OK, the setting is completed as the IP ADDRESS stored. However, when selecting CANCEL, the setting is completed without storing.
 - If the entered content is not correct, IP ADDRESS screen appears again after an error dialog is displayed.
 - It may take some time to reflect the settings.

Subnet Mask Settings

1. Display the IP CONFIG menu.
2. Press the ▲ or ▼ button to select SUBNET MASK.



3. Press the ◀ or ▶ button to select SET [SET].
4. Press the ENTER button.
 - SUBNET MASK screen appears.



5. Enter the Subnet Mask.
 - Refer to IP Address Settings for the detail of entering.

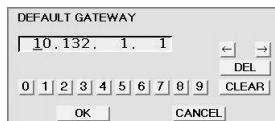
6. When selecting OK, the setting is completed as the Subnet Mask stored. However, when selecting CANCEL, the setting is completed without storing.
 - If the entered content is not correct, SUBNET MASK screen appears again after an error dialog is displayed.
 - It may take some time to reflect the settings.

Default Gateway Settings

1. Display the IP CONFIG menu.
2. Press the ▲ or ▼ button to select DEFAULT GATEWAY.



3. Press the ◀ or ▶ button to select SET [SET].
4. Press the ENTER button.
 - DEFAULT GATEWAY screen appears.



5. Enter the Default Gateway.
 - Refer to IP Address Settings for the detail of entering.
6. When selecting OK, the setting is completed as the Default Gateway stored. However, when selecting CANCEL, the setting is completed without storing.
 - If the entered content is not correct, DEFAULT GATEWAY screen appears again after an error dialog is displayed.
 - It may take some time to reflect the settings.

Setting or Clearing PLink Certification

Perform the settings to start PLink protocol communication.

- See page 32 for the detail of PLink.
1. Display the NETWORK menu. (See page 20 for menu setting.)
 2. Press the ▲ or ▼ button to select PLink CERTIFICATION.



3. Press the ENTER button.
 - Confirmation dialog appears.



4. Press the ◀ or ▶ button to select ON [ON] or OFF [OFF].
5. Select the item to set, and press the ENTER button.
 - To cancel the setting, press the MENU button.
 - It may take some time to reflect the settings.

Initialization of Network Settings

1. Display the NETWORK menu. (See page 20 for menu setting.)
2. Press the ▲ or ▼ button to select NETWORK RESET.



3. Press the ENTER button.
 - Confirmation dialog appears.
4. If pressing the ENTER button again, the Network Settings can be initialized.
 - It may take some time to reflect the settings.

How to Use Network Function

- When connecting a computer and projector with LAN, configure the both IP Addresses in the same network group. If connecting in different network group, be sure to use a router. As for the settings of a router, ask the network administrator.
- Configure the IP CONFIG correctly. If the settings are not correct, the communication may be unavailable. For the detail, consult the network administrator.
- Depending on the settings of standby mode of the projector, LAN function may be unavailable. See page 21 for the detail of STANDBY MODE.

Glossary

For more detail of the glossary below, refer to the technical book that is commercially available.

Term	Description
DHCP	Abbreviation for Dynamic Host Configuration Protocol. This protocol automatically assigns IP Address to networked devices.
IP Address	Numerical address to identify networked computers.
Subnet Mask	A numeric value to define the number of bits used for a network address of a divided network (or subnet) in an IP Address.
Default Gateway	A server (or router) to communicate across networks (subnets) that are divided by Subnet Mask.
MAC Address	Abbreviation for Media Access Control Address. MAC Address is a unique ID number assigned to each network adapter. And this is based on which data are sent and received between network adapters.

Advanced features

Displaying a user-defined image during startup or muting

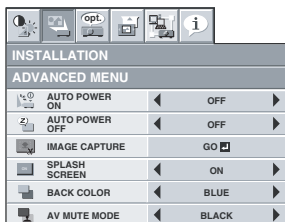
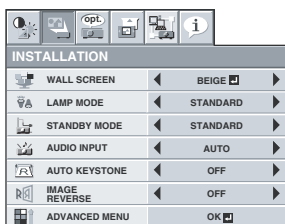
You can display your desired image as the startup screen (or splash screen). Using the menu, you can also use it as the background that is displayed while the video is muted or no signal is input.

Important:

- You can't select IMAGE CAPTURE when PASSWORD FUNCTION in the FEATURE menu is set to SPLASH ID SCREEN to activate the password lock.
- You can't select IMAGE CAPTURE when the component video signal is input.

Procedure

- Press the COMPUTER button to select the image input to the COMPUTER/COMPONENT VIDEO IN terminal.
- Display your desired image.
- Display the INSTALLATION menu.
- Select IMAGE CAPTURE by pressing the ▲ or ▼ button.
- Press the ENTER button.



- When the capture starts, the captured image will be displayed.
- When you press ENTER button once, any button doesn't function until the capture completes.
- When image resolution is lower than XGA (1024 x 768), the image is captured by adjusting its resolution to XGA.
- When image resolution is higher than XGA (1024 x 768), the image area of XGA is only captured.

Important:

- You can't change the new startup screen back to the original screen. (Even when you select RESET ALL in the FEATURE menu, the factory default screen is no longer effective.) When you want to change the startup screen again, capture another image.
- The captured images will be deleted at the same time as pressing the ENTER button. If you pressed ENTER button wrongly, try to capture the same images again.
- The captured image is displayed from the next startup. If the captured image isn't displayed, check to see if SPLASH SCREEN in the INSTALLATION menu is set to OFF. (See page 21.)
- To display the captured image while the video is muted, set AV MUTE MODE in the INSTALLATION menu to IMAGE. (See page 21.)
- When BACK COLOR in the INSTALLATION menu is set to IMAGE, the captured image is displayed while no signal is input.
- Some images can't be captured correctly because of their signal type.

Freeze

To stop the motion in the image temporarily (or to display a still image):

Press the FREEZE button on the remote control.

- The image freezes temporarily.

To resume the motion in the image:

Press the FREEZE button on the remote control again.

Important:

- Do not keep displaying a still picture for an extended period of time, as the afterimages may linger on the screen.

Password function

This projector provides the password function that is intended to prevent wrong operations by children and set controlled access for specified users.

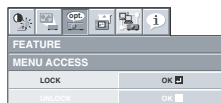
DISPLAY INPUT When the projector is turned on, the startup screen (or splash screen) appears and stays on the screen until the password is entered. When the password is entered, the startup screen switches to the regular operation screen.

MENU ACCESS All the buttons except for the POWER button on the projector are disabled. (The buttons on the remote control are enabled.) You can use this mode to prevent wrong operations by children and set controlled access for specified users.

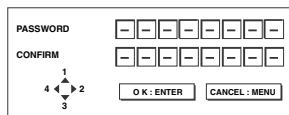
SPLASH ID SCREEN.... IMAGE CAPTURE and SPLASH SCREEN in the menu become unselectable. SPLASH SCREEN is set to ON automatically.

To enable the password function:

- Display the FEATURE menu.
- Press the ▲ or ▼ button to select PASSWORD FUNCTION.
- Press the ◀ or ▶ button to change the mode among DISPLAY INPUT, MENU ACCESS.
- Press the ENTER button.



- Press the ENTER button.
- The screen for entering a password appears.



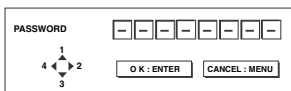
- Enter a 4 - 8 digit password using the ▲, ▼, ◀ or ▶ buttons on the remote control as shown below. (▲=1, ▶=2, ▼=3, ◀=4)
- Press the ENTER button.
- To cancel the procedure, press the MENU button.
- Enter the password again for confirmation using the same steps.
- Press the ENTER button.
- If the entered passwords are incorrect, an error message appears.
- To cancel the procedure, press the MENU button.

To cancel the password function:

1. Display the FEATURE menu.
2. Press the ▲ or ▼ button to select PASSWORD FUNCTION.
3. Press the ENTER button.
 - The screen for canceling the password function appears.



4. Press the ENTER button.
 - The screen for entering the password appears.



5. Enter a 4 - 8 digit password using the ▲, ▼, ◀ or ▶ buttons on the remote control as shown below.
(▲=1, ▶=2, ▼=3, ◀=4)
6. Press the ENTER button.
 - If you enter a wrong password, an error message appears.
 - To cancel the procedure, press the MENU button.

Important:

- When the screen for entering the password is displayed, to disable the password function, hold down the MENU and ENTER buttons on the control panel together.

Magnify

By pressing the MAGNIFY button on the remote control, you can magnify the image to view the details.

- The MAGNIFY mode doesn't function with some input signals. For details, see page 41.
- The MAGNIFY mode doesn't work with video or S-video signal.

MAGNIFY



Magnified image

To use the MAGNIFY mode:

1. Press the MAGNIFY button.
 - You can select the area to be magnified by pressing the ▲, ▼, ◀ or ▶ button on the remote control.
 - You can change the magnification of the selected area by pressing the VOLUME ▲ or ▼ button.
2. Press the MAGNIFY button again to exit the MAGNIFY mode.
 - The regular operation screen will appear.

Important:

- In the MAGNIFY mode, you can't adjust the volume.

Advanced features (continued)

Supervising and controlling by computer

You can supervise and control the projector's operation using a personal computer via a LAN network.

- To supervise and control the projector, install the software "ProjectorView Global +*" contained in the attached CD-ROM. For the installation procedure and usage of the software, see "User Manual of LAN Control Utility" contained in the attached CD-ROM.

*) Functions

- Batch operation of stand-alone projector / multiple projectors
- Scheduling function to turn ON/OFF for each day of the week
- Checking each condition of the projector and detecting a theft
- Setting of the projector's IP CONFIG
- Startup of the controlling / supervising tool (ProjectorView) using the Web browser
- Activating Visual PA to display the specified characters on the projector's screen

Major functions

ProjectorView Global + Batch Projector controlling / supervising application software

ProjectorView

The controlling / supervising tool using the Web browser

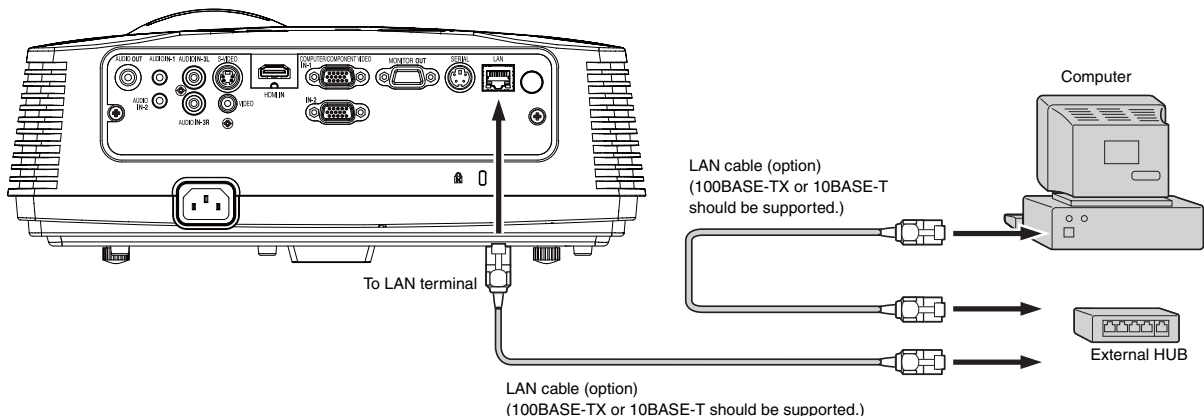
PJLink™

This projector supports standard protocol PJLink™ for projector control and you can control and monitor projector's operations using the same application among projectors of different models and different manufacturers.

About PJLink™

- To use PJLink™ function, the PJLink™ application software is required.
- For the specifications of PJLink™, access to the Web site of Japan Business Machine and Information System Industries Association (JBMA). (<http://pjlink.jbma.or.jp/english>)
- This projector is fully compliant to the specifications of JBMA PJLink™ Class 1. It supports all the commands defined by PJLink™ Class 1, and the compliance has been verified with the PJLink™ standard specifications Version 1.0.

Connection



- Use a straight-through category-5 cable for LAN connection.
- Don't touch the metal parts of the LAN connector and LAN cable because static electricity may be discharged from your body, causing damage to the projector.

Using the User Manual

The User Manual for LAN Control Utility is prepared in the Portable Document Format (PDF) in the CD-ROM.

Opening the User Manual:

- Load the CD-ROM into the CD-ROM drive.
- Open CD-ROM "XD600U".
- Double-click on "MANUAL_LAN.HTML" within the CD-ROM. A language selection list for the User Manual will be displayed.
- Move the mouse pointer to the desired language and click.

When STANDBY MODE is set to LOW, LAN connection is not available. To enable the LAN connection, set the STANDBY MODE to STANDARD.

Lamp replacement

This projector is equipped with a lamp to project images. This lamp is a consumable. It may burn out or its brightness may decrease during use. In such cases, replace the lamp with a new one as soon as possible. Be sure to replace the lamp with a new lamp separately sold that is exclusive to this projector. Contact your dealer for purchase of the lamp.

Spare lamp for XD600U: VLT-XD600LP

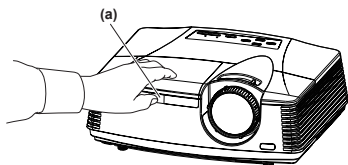
Caution:

- Do not remove the lamp immediately after using the projector. You may get burned because the lamp is very hot after use.
- Before replacing the lamp, press the POWER button to turn off the lamp and wait for two minutes for lamp to cool down. Unplug the power cord from wall outlet and wait one hour for the lamp to cool down completely.
- Do not remove the lamp except for replacement. Careless handling can cause injury or fire.
- Do not touch the lamp directly. It may break and cause injury or burn.
- Be sure not to drop the lamp lid screw into the projector. Also be sure not to put metal or any flammable objects inside because it may cause fire or electric shock. If any objects should fall inside, unplug and contact your dealer.
- Install the lamp securely to prevent failure and fire.
- If the lamp should break, small glass fragments may fall out through the grilles and some may remain inside of the projector or the lamp box. When taking the lamp box out, be sure to turn over the projector and hold the handle of the lamp box to avoid injury due to the glass fragments.
- If the lamp should break, never shake the lamp box or hold it in front of your face after removing it. The glass fragments may fall out and cause injury to your eyes.
- When removing the lamp from the ceiling-mounted projector, use the lamp replacement attachment packed with the projector or option lamp to prevent glass fragments from scattering.
- Be sure to use the lamp dedicated to this projector, VLT-XD600LP for XD600U. Use of other lamps may cause a failure of the projector.

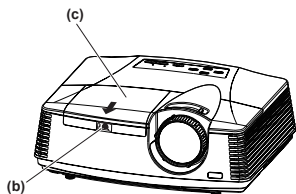
A) When the projector is placed on the table

Make sure that the projector is securely held in place.

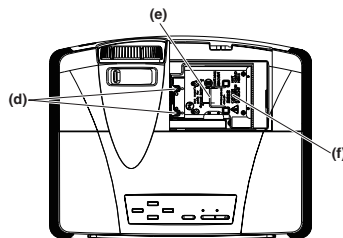
1. Remove the cover (a) of the screw fixing the lamp cover with a fingernail. If it is difficult to remove it with a fingernail, use a finetipped tool such as flathead screwdriver.



2. Remove the screw (b) and slide the lamp cover (c) for removal.



3. Loosen the two screws (d) of the lamp unit, and then pull out the lamp unit (f) by the handle (e).



(Caution)

- When replacing the lamp, do not loosen the screws other than two screws (d). It may cause the failure of projector.
 - Pull the lamp unit out of the projector slowly. If it is pulled out quickly, the lamp may break, scattering glass fragments.
 - Do not spill liquid on the removed lamp unit or do not place it near any flammable object or where children can reach to prevent injuries or fire.
4. Insert the new lamp unit, and secure it with two screws firmly.
 5. Secure the lamp cover with screw (b) back again, and mount the cover (a).
- (Caution)**
- Make sure that the lamp cover is secured firmly. Otherwise, the POWER indicator flashes red and green, disallowing the projector to be powered on.

B) When the projector is mounted to the ceiling

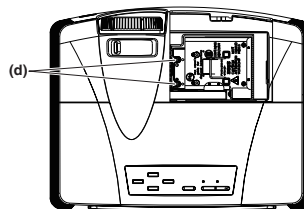
When removing the lamp unit from the projector mounted to the ceiling, never fail to use the Lamp Replacement Attachment to protect yourself from glass fragments and so on.

- Contact your dealer when replacing the lamp unit with the projector mounted to the ceiling.

1. Remove the lamp cover referring to the procedure 1 and 2 of "A) When the projector is placed on the table".

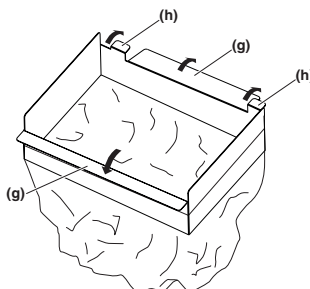
(Caution)

- When opening the lamp cover to replace the lamp of the ceiling-mounted projector, pay careful attention because glass fragments may exist inside the lamp cover.
2. Loosen the two screws (d) of the lamp unit.



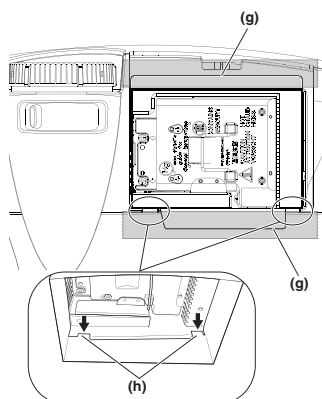
(Caution)

- When replacing the lamp, do not loosen the screws other than two screws (d). It may cause the failure of projector.
3. Assemble the Lamp Replacement Attachment by folding two taping portions (g) and two cutout portions (h) along the folding line as the figure.

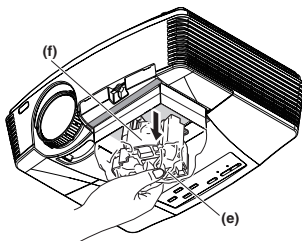


Lamp replacement (continued)

4. Insert the two cutout portions (h) in the slit of the projector, paste the two taping portions (g) with the tape included in the Lamp Replacement Attachment, and then fix the Lamp Replacement Attachment to the projector.



5. Pull out the lamp unit (f) in the bag by the handle (e).



6. Remove the tape fixing the Lamp Replacement Attachment, and remove the Lamp Replacement Attachment with the lamp unit remaining in the bag.

(Caution)

- Pull the lamp unit out of the projector slowly. If it is pulled out quickly, the lamp may break, scattering glass fragments.
- Do not spill liquid on the removed lamp unit or do not place it near any flammable object or where children can reach to prevent injuries or fire.

7. Insert the new lamp unit, and secure it with two screws firmly.
8. Secure the lamp cover with screw (b) back again, and mount the cover (a).

(Caution)

- Make sure that the lamp cover is secured firmly. Otherwise, the POWER indicator flashes red and green, disallowing the projector to be powered on.

Reset of the lamp operation time

Plug in the power cord, and reset the lamp operation time by keep pressing the ◀, ▶, and POWER buttons on the control panel at the same time.

Important:

- Unless these three buttons are pressed at the same time, the lamp operation time isn't reset.
- Make sure that the STATUS indicator is lit twice and the lamp operation time is reset successfully.
- The projector doesn't turn on if the lamp cover isn't attached securely.
- Be sure to reset the lamp operation time whenever you replace the lamp.
- Do not reset the lamp operation time unless you replace the lamp.

Caution:

- The lamp is fragile. If it is broken, be careful not to cut yourself with glass fragments.
- Contact your dealer for a new lamp.

Interval of lamp replacement

The recommended interval of lamp replacement is about 5000 hours^{*1*2} of consecutive use. Such interval differs depending on the operating environment and may be shorter than 5000 hours^{*1*2}. Decrease in luminescence and/or color brightness indicates that the lamp needs to be replaced. When the lamp operation time exceeds 3750 hours^{*1}, the indicator will blink alternately between green and red (while the lamp is lit; when the lamp is not lit, the indicator will be lit red only) and the lamp replacement message will appear on the screen for one minute everytime the lamp is turned on. When the lamp has been used for about 4750 hours^{*1}, the replacement message (LAMP EXCHANGE) will appear on the screen for one minute every 25 hours^{*1} thereafter. **When the lamp operation time exceeds 5000 hours^{*1*2}, the projector automatically shuts off and can't be used until the lamp is replaced and the lamp operation time is reset.**

^{*1}: Duration when LAMP MODE of the INSTALLATION menu is set to LOW. When it is set to STANDARD, this duration will be shorted.

^{*2}: When LAMP MODE is set to STANDARD, this duration will be shorted to 3000 hours.

Important:

- Do not open the lamp cover when the projector is set at a ceiling or a high place. Lamp fragments may fall from the inside if the lamp were broken.
Please contact your dealer when you need to replace the lamp with a new one.

Troubleshooting

Before asking for repair of the projector, check the following. If the symptom persists, stop using the projector, be sure to unplug the power plug, and then contact your dealer.

No image appears on the screen.

Problem	Solution																				
Power can not be turned on.	- Check whether the indicators are on or off and how they are lighting. <table><tr><th>POWER</th><th>STATUS</th><th>Solution</th></tr><tr><td> Off</td><td> Off</td><td> - Connect the power cord to the projector. - Plug the power cord into a wall outlet. </td></tr><tr><td rowspan="4"> Steady red</td><td> Off</td><td> - If any objects are blocking the air inlet or outlet grille, remove them and carry out the following. - Unplug the power cord from the wall outlet. - Make sure that the projector has cooled off. - Plug the power cord into the wall outlet. - Press the POWER button. </td></tr><tr><td> Blinking orange</td><td> - If any objects are blocking the air inlet or outlet grille, remove them. - Don't expose the air outlet grilles to hot air emitted from a heating appliance. </td></tr><tr><td> Blinking green</td><td> - After the STATUS indicator stops blinking, press the POWER button. - If you unplug the power cord while the fan is rotating, the lamp may not turn on about 1 minute when you plug the power cord next time. - The lamp can't turn on again for 1 minute after it goes out. - Press the POWER button several times. </td></tr><tr><td> Steady red</td><td> - Replace the lamp. (The lamp is at the end of its life.) </td></tr><tr><td rowspan="2"> Blinking red / green</td><td> Off</td><td> - Attach the lamp cover on the top. </td></tr><tr><td> Steady or Blinking</td><td> - Unplug the power cord from the wall outlet and contact your dealer. </td></tr></table>	POWER	STATUS	Solution	 Off	 Off	- Connect the power cord to the projector. - Plug the power cord into a wall outlet.	 Steady red	 Off	- If any objects are blocking the air inlet or outlet grille, remove them and carry out the following. - Unplug the power cord from the wall outlet. - Make sure that the projector has cooled off. - Plug the power cord into the wall outlet. - Press the POWER button.	 Blinking orange	- If any objects are blocking the air inlet or outlet grille, remove them. - Don't expose the air outlet grilles to hot air emitted from a heating appliance.	 Blinking green	- After the STATUS indicator stops blinking, press the POWER button. - If you unplug the power cord while the fan is rotating, the lamp may not turn on about 1 minute when you plug the power cord next time. - The lamp can't turn on again for 1 minute after it goes out. - Press the POWER button several times.	 Steady red	Replace the lamp. (The lamp is at the end of its life.)	 Blinking red / green	 Off	Attach the lamp cover on the top.	 Steady or Blinking	Unplug the power cord from the wall outlet and contact your dealer.
POWER	STATUS	Solution																			
 Off	 Off	- Connect the power cord to the projector. - Plug the power cord into a wall outlet.																			
 Steady red	 Off	- If any objects are blocking the air inlet or outlet grille, remove them and carry out the following. - Unplug the power cord from the wall outlet. - Make sure that the projector has cooled off. - Plug the power cord into the wall outlet. - Press the POWER button.																			
	 Blinking orange	- If any objects are blocking the air inlet or outlet grille, remove them. - Don't expose the air outlet grilles to hot air emitted from a heating appliance.																			
	 Blinking green	- After the STATUS indicator stops blinking, press the POWER button. - If you unplug the power cord while the fan is rotating, the lamp may not turn on about 1 minute when you plug the power cord next time. - The lamp can't turn on again for 1 minute after it goes out. - Press the POWER button several times.																			
	 Steady red	Replace the lamp. (The lamp is at the end of its life.)																			
 Blinking red / green	 Off	Attach the lamp cover on the top.																			
	 Steady or Blinking	Unplug the power cord from the wall outlet and contact your dealer.																			
No image appears on the screen.	- Cancel the AV mute by pressing the AV MUTE button. - Check that the lens cap is removed. - It may take about 1 minute for the lamp to light up. - The lamp fails to light up on rare occasions. In such a case, wait for a few minutes and then try again. - If the projector was turned off before the lamp was cooled down sufficiently last time, the fan may start rotating and the POWER button may not work after the power cord is plugged. After the fan stops rotating, press the POWER button to turn back on the POWER indicator. - Check that the intake vent is clean. - Check that the lamp cover is closed. (See page 33 or 34.) - Check that the cables connected to the external devices are not broken. - When an extension cable is being used, replace it with the supplied cable for check. - When images are displayed correctly, add an RGB signal amplifier to the extension cable.																				
Power turns off.	- This problem may occur when the intake vent and/or exhaust vents are blocked. (In such a case, the STATUS indicator blinks orange.) - Remove the objects blocking the intake vent and/or exhaust vents and then carry out the following procedure. - Wait for the intake fan and/or exhaust fan to stop. (Wait until the STATUS indicator goes out.) - Unplug the power cord from the wall outlet. - Wait about 10 minutes. - Plug the power cord into the wall outlet. - Press the POWER button. - When the STATUS indicator is steady red, it is indicating that the lamp should be replaced. Replace the lamp in this case. - Check that AUTO POWER OFF has been set to OFF. - If the lamp has deteriorated, it may go out after a while it illuminates.																				
The screen for entering the password appears.	- PASSWORD FUNCTION in the FEATURE menu has been set to DISPLAY INPUT to enable the password lock. - Enter the password or contact the person in charge of management of the projector. (See page 30.)																				
"NO SIGNAL" is displayed.	- Turn on the power of the connected device, or check whether there is something wrong with the connected device. - Check whether the external device output signals. (Check this especially when the external device is a notebook computer.) - Check that the cable connected to the external device isn't defective. - Check that the projector is connected to the external device using the correct terminals. - Check that the connected device is correctly selected as the input source. - When an extension cord is being used, replace it with the supplied cable and check whether images are projected correctly. If images are projected correctly, use an RGB signal amplifier along with the extension cord.																				

Images are not displayed correctly.

Problem	Solution
Projected images are shaking. Projected images are displaced.	- Check that the cable connected to the external device isn't intermittent. - Connect the cable's plug with the external device's connector firmly. - Press the AUTO POSITION button. - Some computers output out-of-spec signals on rare occasion. Adjust the SIGNAL menu. (See page 26.) - When the input signal is a WXGA video signal, confirm the setting selected in WXGA in the FEATURE menu. - When the input signal is other than a WXGA video signal, select "OFF" in WXGA in the FEATURE menu.
Projected images are distorted.	Adjust the projector and the screen so that they are perpendicular to each other. (See page 9.)
Projected images are dark.	- Adjust BRIGHTNESS and CONTRAST in the QUICK MENU or the IMAGE menu. (See page 25.) - Replace the lamp. (See page 33.)
Projected images are blurred.	- Adjust the focus. (See page 14.) - Clean the lens. - Press the ◀ or ▶ button on the remote control to eliminate flicker. - Adjust TRACKING and FINE SYNC. in the SIGNAL menu. (See page 26.) - Adjust BRIGHTNESS and CONTRAST in the QUICK MENU or the IMAGE menu. (See page 25.) - Adjust the projector and the screen so that they are perpendicular to each other. (See page 9.)
Afterimages persist on the screen.	This phenomenon is improved by keeping projecting an evenly bright image. (Such "image burn-in" phenomenon where afterimages persist on the screen may occur if a stationary image is kept displayed on the screen for a long time.)
White dots are seen on projected images. Black dots are seen on projected images.	This phenomenon is normal for a DLP™ projector and is not a malfunction. (A very small number of pixels may visibly or invisibly be persistent all the time, but they are not a sign of system malfunctions. Over 99.99% of the pixels are effective.)
Fine streaks are seen on projected images.	- This is due to interference with the screen surface and is not a malfunction. Replace the screen or displace the focus a little. - Vertical or horizontal streak noise may appear on the projected image, depending on the type of the DVD player, game console or computer you use. In such a case, you can reduce such streak noise by enabling the LPF.
Projected images become wavy.	- Connect the plugs of the cables to external devices securely. - Keep the projector away from equipment generating interfering radio waves. - When the keystone adjustment is carried out, the image may not be displayed correctly because of the type of input signal. This isn't a product malfunction. In this case, readjust the keystone so that the amount of keystone correction is as small as possible.
Hue is not appropriate.	Check that the cables connected to the external devices are not broken.
Tint in projected images is incorrect.	- Check that COMPUTER INPUT in the SIGNAL menu is correctly set. (See page 23.) - Check that the cable connected to the external device isn't broken.
Different color tint.	- When comparing images projected by two projectors, tints in the displayed images may be different because of variation between their optical components. This is not a malfunction. - When comparing the image projected by this projector with those displayed on the television or PC monitor, tints in the displayed images may be different because of difference in the range of color reproducibility. This is not a malfunction.
Only the motion areas in the images supplied from the computer aren't displayed.	This is caused by the computer being used. Contact the manufacturer of your computer.
Projected images are obscured.	- Match the output resolution of your computer with the resolution of the projector. For the method to change the output resolution of the computer, contact the manufacturer of your computer. (See page 41.) - Some images and texts appear obscured during the keystone adjustment. In such cases, use the projector without applying the keystone adjustment. (See page 13.)
Projected images are flickering	- After the Power button or On button on the remote has been pressed, or the Lamp mode setting has changed, images may be flickering until the lamp lights stably. This is an expected behavior. - When selecting the input signal, Auto Position, and Color Enhancer, the projected image may be flickering temporarily. This is not a product malfunction.
Projector images are twitching.	Projector may be vibrating. Set AUTO KEYSTONE to OFF or lower the VOLUME ▼ button of the Remote control.

Others

Problem	Solution
The exhaust vents emit warm air.	This air comes out after cooling the inside of the projector. You may feel hot, but this is not a malfunction.
No audio is output.	- Check that the volume isn't set to low. - Check the AUDIO INPUT setting. - When the external device is connected with an HDMI cable, set the audio output of the device to PCM output.
The menu can't be used.	- The microcomputers inside the projector may be wrongly operating because of noise. → Press the POWER button to turn off the lamp and unplug the power cord from the wall outlet. Wait about 10 minutes, plug the power cord in, and try again.
"TEMPERATURE!!" is displayed.	- This indication appears when the ambient temperature rises high. When the ambient temperature stays high, the lamp goes out. → Eliminate any causes of the rise in the ambient temperature. - This indication appears when the air inlet or outlet grille is blocked. When they are kept blocked, the lamp goes out. → Remove the objects blocking the air inlet or outlet grille.
The  mark appears.	This mark appears when ineffective operation is carried out. This isn't a product malfunction.
The remote control doesn't function easily or at all.	- Check that the batteries are loaded in the remote control or the batteries are not weak. (See page 8.) - Check that the remote control sensor isn't exposed to direct sunlight or fluorescent light. (See page 8.) - Use the remote control within its operation range. (See page 8.) - Use the remote control at least 10 cm away from the projector.
The buttons on the control panel (except for the POWER button) don't function.	- PASSWORD FUNCTION in the FEATURE menu has been set to MENU ACCESS to enable the password lock. → Cancel the password lock or contact the person in charge of management of the projector. (See page 31.)
Abnormal sound is heard.	Because the color wheel spins at a high speed, metallic sounds may be heard in rare occasions. Such symptom is not a malfunction.

If the following problem occurs after the lamp is replaced, check the following first.

Problem	Solution
The projector does not turn on.	- Fit the lamp cover securely. (See page 33 or 34.) - Reset the lamp operating time. (See page 34.)
The STATUS indicator blinks.	Reset the lamp operating time. (See page 34.)

Maintenance

Warning:

Do not use flammable solvents (benzene, thinner, etc.) and flammable aerosols when cleaning the projector body and lens. Flammable substances may ignite causing fire or breakdown while the lamp is illuminating.

Caution:

Be sure to turn off the lamp and unplug the power cord from the wall outlet before you perform any maintenance on the projector.

Cleaning of the projector and the ventilation slots

Use a soft cloth to clean the projector and the ventilation grilles. When the grilles become dirty, wipe them with a soft cloth dampened with diluted mild detergent, and then wipe them with a dry cloth.

To protect the surface of the projector from fading or deteriorating:

- Do not spray insecticide on or inside the projector.
- Do not use benzine or thinner to clean it.
- Do not let rubber or plastic materials contact with projector.

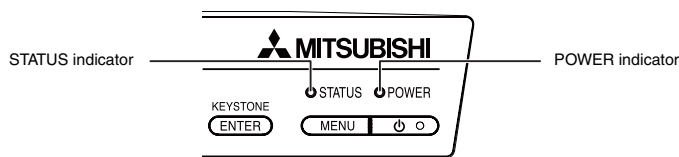
Cleaning of the lens

Use a standard lens-cleaning brush or a piece of lens tissue dampened with lens cleaning fluid. The lens surface is fragile. Use only recommended, nonabrasive lens-cleaning materials. Do not touch the lens with your fingers.

Indicators

This projector has two indicators, each of which shows the operation condition of the projector.

The following offer solutions to possible problems. If these problem persist, turn the projector off and consult your dealer.



Normal condition

POWER	STATUS	CONDITION	NOTE
 Steady red	 Off	Stand-by	
 Blinking green	 Blinking green	Lamp stand-by (about 1 minute)	The POWER button cannot be used to switch between on and off.
 Steady green	 Steady green	The power is on. (Normal condition)	

Abnormal condition

POWER	STATUS	CONDITION	POSSIBLE SOLUTION
 Steady green or Steady red	 Blinking orange	Abnormal temperature - The ventilation grilles is clogged with dust or dirt. - The room temperature is high.	- Clean the ventilation grilles. - Relocate the projector to a cooler place.
 Steady red	 Blinking green	The protection circuit is working or the lamp is in an abnormal condition.	- Wait until the STATUS indicator goes out, then press the POWER button. - If the above solution is not effective, replace the lamp.
 Steady green	 Blinking green/red	The lamp operation time exceeds the time elapsed until the lamp lifetime notice while the power is on. (See page 34.)	Replace the lamp. Change with a new lamp if this problem recurs.
 Steady red	 Blinking red	The lamp operation time exceeds the time elapsed until the lamp lifetime notice while the power is off. (See page 34.)	
 Steady red	 Steady red	The lamp operation time exceeds the time elapsed until the lamp lifetime. (See page 34.)	
 Blinking green/red	 Off	The lamp cover isn't closed.	Close the cover correctly.
 Blinking green/red	 Steady or Blinking	Abnormal.	Contact your dealer.

Specifications

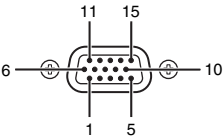
Type	DLP™ projector
Model	XD600U
Rated power supply	100 - 240 V AC, 50 / 60 Hz
Power consumption	3.9 A During standby: AC 100-120V: 3W (when STANDBY MODE is STANDARD) 0.4W (when STANDBY MODE is LOW) AC 220-240V: 3W (when STANDBY MODE is STANDARD) 0.5W (when STANDBY MODE is LOW)
Display Technology	0.7-inch Single chip Digital Micromirror Device (DMD) Pixels: 1024 x 768 = 786432 pixels
Colors	16770000 colors
Projection lens	F 2.4-2.8, f = 20.6 - 30.1 mm
Light source lamp	280 W
Picture size	40 - 300 inch (Wide) (aspect ratio 4:3)
PC compatibility	Resolution: 640x400 (Expand) - 1024x768 (Real) - 1280x1024 (Compress) Sync on Green available
Video compatibility	NTSC / NTSC 4.43 / PAL (including PAL-M, N) / SECAM / PAL-60 Component Video (DVD/HDTV) (480i, 576i, 480p, 576p, 1080i, 720p)
Speaker	10 W Mono, Round type ø5 cm x 1
S-video input	Luminance signal: 1.0 Vp-p 75 Ω (negative sync.) Chroma signal: 0.286 Vp-p 75 Ω (burst signal)
Video input	1.0 Vp-p 75 Ω (negative sync.)
Audio input	350 mVrms, 10 kΩ or more
Analog RGB input	RGB: 0.7 Vp-p 75 Ω (negative sync.) YPbPr/YCbCr : Y:1.0 Vp-p (negative sync.) HD/CS : TTL level (positive or negative) VD : TTL level (positive or negative) PbPr/CbCr:0.7 Vp-p
HDMI input	HDMI 19-pin HDMI interface (TMDS single link) (only PCM audio is supported)
Control connector	Serial terminal (RS-232C) (Mini DIN)
Outside dimensions	345 x 129 x 270 mm (width x height x depth)
Weight	Approx. 3.6 kg
Length of power cord	114 inch (1.8 m)
Temperature, humidity (performance guaranteed)	+41°F (+5°C) - +95°F (+35°C), 30 - 90%

- The specifications and outside appearance of the projector are subject to change without prior notice.

Specifications (continued)

Connectors

COMPUTER IN/OUT (Mini D-SUB 15-pin)

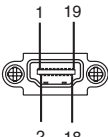


IN OUT

pin No.	Spec.
1	R(RED)/CR
2	G(GREEN)/Y
3	B(BLUE)/CB
4	GND
5	GND
6	GND
7	GND
8	GND
9	DDC5V
10	GND
11	GND
12	DDC Data
13	HD/CS
14	VD
15	DDC Clock

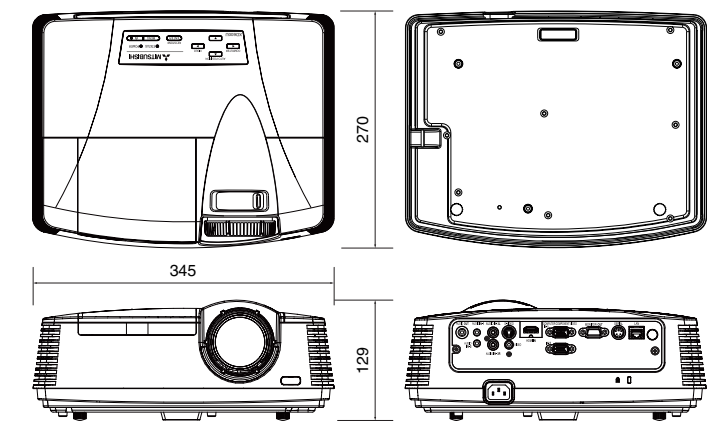
pin No.	Spec.
1	R(RED)/CR
2	G(GREEN)/Y
3	B(BLUE)/CB
4	-
5	GND
6	GND
7	GND
8	GND
9	-
10	GND
11	-
12	-
13	HD/CS
14	VD
15	-

HDMI IN (HDMI 19-pin)



pin No.	Spec.
1	TMDS Data2+
2	TMDS Data2 Shield
3	TMDS Data2-
4	TMDS Data1+
5	TMDS Data1 Shield
6	TMDS Data1-
7	TMDS Data0+
8	TMDS Data0 Shield
9	TMDS Data0-
10	TMDS Clock+
11	TMDS Clock Shield
12	TMDS Clock-
13	CEC
14	-
15	SCL
16	SDA
17	DDC Ground
18	+5 V Power
19	Hot Plug Detect

Dimensional drawings (unit : mm)



What's included in the box

1 AC power cord	J2552-0247-00	1 Remote control
1 RGB cable for PC	J2552-0072-03	1 User Manual/Quick Start up
		1 CD-ROM
		2 Battery
		1 Lens cap
		1 Soft case
		1 Lamp replacement attachment

Replacement part

(Option / Not included in the box)

Spare lamp for XD600U

VLT-XD600LP

Specifications (continued)

Specification of RGB signals in each computer mode of the projector

Signal mode	resolution (H x V)	horizontal frequency (kHz)	vertical frequency (Hz)	XD600U (H x V)	
TV60, 480i (525i)	-	15.73	59.94	1024 x 768	*2 *3
TV50, 576i (625i)	-	15.63	50.00	1024 x 768	*2 *3
1080i 60 (1125i 60)	-	33.75	60.00	1024 x 576	*2
1080i 50 (1125i 50)	-	28.13	50.00	1024 x 576	*2
480p (525p)	-	31.47	59.94	1024 x 768	*2
576p (625p)	-	31.25	50.00	1024 x 768	*2
720p 60 (750p 60)	-	45.00	60.00	1024 x 576	*2
720p 50 (750p 50)	-	37.50	50.00	1024 x 576	*2
CGA84	640 x 400	37.86	84.13	1024 x 640	
CGA85	640 x 400	37.86	85.08	1024 x 640	
VGA60	640 x 480	31.47	59.94	1024 x 768	
VGA72	640 x 480	37.86	72.81	1024 x 768	
VGA75	640 x 480	37.50	75.00	1024 x 768	
VGA85	640 x 480	43.27	85.01	1024 x 768	
SVGA56	800 x 600	35.16	56.25	1024 x 768	
SVGA60	800 x 600	37.88	60.32	1024 x 768	
SVGA72	800 x 600	48.08	72.19	1024 x 768	
SVGA75	800 x 600	46.88	75.00	1024 x 768	
SVGA85	800 x 600	53.67	85.06	1024 x 768	
XGA60	1024 x 768	48.36	60.00	1024 x 768	
XGA70	1024 x 768	56.48	70.07	1024 x 768	
XGA75	1024 x 768	60.02	75.03	1024 x 768	
XGA85	1024 x 768	68.68	85.00	1024 x 768	
SXGA70a	1152 x 864	63.85	70.01	1024 x 768	
SXGA75a	1152 x 864	67.50	75.00	1024 x 768	
WXGA60	1280 x 768	47.77	59.87	1024 x 614	*1
WXGA60a	1280 x 800	49.70	59.81	1024 x 640	*1
WXGA60b	1360 x 768	47.71	60.01	1024 x 578	*1
WXGA60c	1366 x 768	47.50	59.75	1024 x 575	*1 *2
SXGA60b	1280 x 960	60.00	60.00	1024 x 768	
SXGA60	1280 x 1024	63.98	60.02	960 x 768	
MAC13	640 x 480	35.00	66.67	1024 x 768	
MAC16	832 x 624	49.72	74.55	1024 x 768	
MAC19	1024 x 768	60.24	75.02	1016 x 768	
HP75	1024 x 768	62.94	74.92	1024 x 768	
SUN66a	1152 x 900	61.85	66.00	984 x 768	
SUN76a	1152 x 900	71.81	76.64	984 x 768	

*1 When you input the signals WXGA60, WXGA60a, WXGA60b, or WXGA60c, select the supported image size from WXGA of the FEATURE menu.

*2 The partial enlargement feature is not supported.

*3 The HDMI IN terminal is not available for these signals.

Important:

- Some computers aren't compatible with the projector.
- The projector's maximum resolution is 1024 x 768 pixels. It may not display images of higher resolutions than its maximum resolution correctly.
- Images with SYNC on G (Green) signal may jitter.
- Images with SYNC on G (Green) signal may be tinged with green.
- If the resolution and frequency of your computer aren't shown on the table, find the compatible resolution and frequency by changing the resolution of your computer.

- Set COMPUTER INPUT in the SIGNAL menu to RGB when inputting the HDTV signal as RGB signal.
- TV60 and TV50 are equivalent to 480i and 576i respectively. When these signals are supplied to the VIDEO or S-VIDEO signal, the signal mode is indicated as TV60 or TV50. When they are supplied to the COMPONENT terminal, the signal mode is indicated as 480i or 576i.

Mitsubishi Projector Warranty, Sales Support and Service Information

North America

MDEA (Mitsubishi Digital Electronics America, Inc.)
Presentation Products Division
9351 Jeronimo Road Irvine CA 92618, USA
For Warranty Registration, visit:
<http://www.mitsubishi-presentations.com> under Customer Care
Sales & Technical Inquiries

Phone :Toll Free (888)307-0349

E-mail :ppinfo@mdea.com

Technical Inquiries

Phone :Toll Free (888)307-0309

E-mail :TSUPPORT@mdea.com

MESCA (Mitsubishi Electric Sales Canada Inc.)

<http://www.mitsubishielectric.ca>
Information Technologies Group, 4299 14th Avenue,
Markham, Ontario L3R 0J2, Canada
Sales & Technical Inquiries

Phone :+1-(800) 450-6487

Fax :+1-(905) 475-7958

E-mail :projectors@mitsubishielectric.ca

Customer Care

E-mail :support@mitsubishielectric.ca

Europe

MEU-FRA (Mitsubishi Electric Europe B.V French Branch)

25, Boulevard des Bouvets 92 741, Nanterre CEDEX,
France
Sales Inquiries

Phone :+33 (0)1 55-68-55-53

Fax :+33 (0)1 55-68-57-31

Technical Inquiries

Phone :+33 (0)1 55-68-56-42

Fax :+33 (0)1 55-68-57-31

MEU-GER (Mitsubishi Electric Europe B.V. German Branch)

<http://www.mitsubishi-evs.de/>
Gothaer Strasse 8, 40880 Ratingen, Germany
Sales Inquiries

Phone :0049 - 2102 - 486 9250

Fax :0049 - 2102 - 486 7320

Technical Inquiries

Phone :0049 - 2102 - 486 1330

Fax :0049 - 2102 - 486 1340

MEU-IR (Mitsubishi Electric Europe B.V. Irish Branch)

<http://www.mitsubishi.ie/>
Westgate Business Park, Ballymount, Dublin 24, Ireland
Sales Inquiries

Phone :+353-1-4198807

Fax :+353-1-4198890

Technical Inquiries

Phone :+353-1-4198808

Fax :+353-1-4198895

MEU-IT (Mitsubishi Electric Europe B.V. Italian Branch)

Centro Direzionale Colleoni, Palazzo Sirio, Viale Colleoni 7,
20041 Agrate Brianza, Italy
Sales & Technical Inquiries

Phone :+39-(0)39-60531

Fax :+39-(0)39-6053214

E-mail :info.projector@it.mee.com

MEU-NL (Mitsubishi Electric Europe B.V. Benelux Branch)

<http://www.mitsubishi.nl/LCD/ProdFrame.html>
Nijverheidsweg 23A, 3641 RP Mijdrecht, The Netherlands
Sales Inquiries

Phone :+31-297-282461

Fax :+31-297-283936

E-mail :info@mitsubishi.nl

Technical Inquiries

Phone :+31-297-282461

Fax :+31-297-283936

E-mail :info@mitsubishi.nl

Russia (Mitsubishi Electric Europe B.V Moscow

Representative Office)
<http://www.mitsubishi-projector.ru/>
Moscow Representative Office, 52/5 Kosmodamianskaya
Nab., 115054, Moscow, Russia
Sales & Technical Inquiries

Phone :+(7095) 721-2068

Fax :+(7095) 721-2071

MEU-SP (Mitsubishi Electric Europe B.V. Spanish Branch)

<http://www.mitsubishielectric.es/>
Ctra. de Rubi, 76-80, 08173 Sant Cugat del Valles,
Barcelona, Spain
Sales Inquiries

Phone :+34-93.565.31.54

Fax :+34-93.589.43.88

E-mail :mitsubishi.profesional@sp.mee.com

Technical Inquiries

Phone :+34-93.586.27.51

Fax :+34-93.588.53.87

E-mail :mitsubishi.profesional@sp.mee.com

MEU-SWE (Mitsubishi Electric Europe B.V Scandinavian

Branch)
Hammarbacken 14, Box 750, S-19127, Sollentuna, Sweden
Sales Inquiries

Phone :+46-(0)8-6251070

Fax :+46-(0)8-6251036

Technical Inquiries

Phone :+46-(0)8-6251052

Fax :+46-(0)8-6251036

MEU-UK (Mitsubishi Electric Europe)

<http://www.mitsubishi.co.uk/evs/>
Visual Information Systems Division, Travellers Lane,
Hatfield, Hertfordshire, AL10 8XB U.K.
Sales Inquiries

Phone :+44 (1707) 278684

Fax :+44 (1707) 278541

E-mail :projector.info@meuk.mee.com

Technical Inquiries

Phone :+44 (870) 606 5008

Fax :+44 (1506) 431927

E-mail :projector.info@meuk.mee.com

Asia

CHINA (Mitsubishi Electric Air-Conditioning & Visual

Information Systems (Shanghai) Ltd.)
12/F., Hong Kong New World Tower, 300 Huaihai Middle
Road, Shanghai, 200021, China
Sales Inquiries

Phone :+86(21) 6335-3030 (Ext.3007)

Fax :+86(21) 6335-3600

Technical Inquiries

Phone :+86(21) 6335-3030 (Ext.3021)

Fax :+86(21) 6335-3600

HONG KONG (Mitsubishi Electric Ryoden Air-Conditioning

& Visual Information Systems (HongKong) Ltd.)
7th Floor, Manulife Tower, 169 Electric Road, North Point,
Hong Kong
Sales Inquiries

Phone :+852-2510-1505

Fax :+852-2510-0463

Technical Inquiries

Phone :+852-2422-0161

Fax :+852-2487-0181

SINGAPORE (Mitsubishi Electric Asia Pte. Ltd.)

<http://www.mitsubishielectric.com.sg>
307, Alexandra Road, #05-01/02 Mitsubishi Electric
Building, Singapore 159943
Sales Inquiries

Phone :+65-6473-2308

Fax :+65-6475-9503

E-mail :Peripherals@asia.meap.com

Technical Inquiries

Phone :+65-6470-2666

Fax :+65-6475-9503

INDIA (Mitsubishi Electric Asia Pte. Ltd.)

307, Alexandra Road, #05-01/02 Mitsubishi Electric
Building, Singapore 159943
Sales Inquiries

Phone :+65-6473-2308

Fax :+65-6475-9503

E-mail :Peripherals@asia.meap.com

Technical Inquiries

Phone :+65-6470-2666

Fax :+65-6475-9503

INDONESIA (Mitsubishi Electric Asia Pte. Ltd.)

307, Alexandra Road, #05-01/02 Mitsubishi Electric
Building, Singapore 159943
Sales Inquiries

Phone :+65-6473-2308

Fax :+65-6475-9503

E-mail :Peripherals@asia.meap.com

Technical Inquiries

Phone :+65-6470-2666

Fax :+65-6475-9503

PHILIPPINES (Mitsubishi Electric Asia Pte. Ltd.)

<http://www.mitsubishielectric.com.sg>
307, Alexandra Road, #05-01/02 Mitsubishi Electric
Building, Singapore 159943
Sales Inquiries

Phone :+65-6473-2308

Fax :+65-6475-9503

E-mail :Peripherals@asia.meap.com

Technical Inquiries

Phone :+65-6470-2666

Fax :+65-6475-9503

VIETNAM (Mitsubishi Electric Asia Pte. Ltd.)

307, Alexandra Road, #05-01/02 Mitsubishi Electric
Building, Singapore 159943
Sales Inquiries

Phone :+65-6473-2308

Fax :+65-6475-9503

E-mail :Peripherals@asia.meap.com

Technical Inquiries

Phone :+65-6470-2666

Fax :+65-6475-9503

STC (Setsuyo Astec Corporation Seoul Branch)

16F KT Bldg., 28-2 Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu,
Seoul 150-931, Korea
Sales & Technical Inquiries

Phone :+82-1588-5576

Fax :+82-2-704-8666

MALAYSIA (Melco Sales Malaysia Sdn Bhd)

Lot 11, Jalan 219, 46100 Petaling Jaya, Selangor Darul Ehsan,
Malaysia
Sales & Technical Inquiries

Phone :+60-(0)3-79573428

Fax :+60-(0)3-79563950/+60-(0)3-79582576

Technical & Service Inquiries

Phone :+60-(0)3-79553997

Fax :+60-(0)3-79584836

ME-TWN (Mitsubishi Electric Taiwan Co., Ltd.)

<http://www.MitsubishiElectric.com.tw>
11TH FL., 90 SEC. 6, CHUNG SHAN N. RD., TAIPEI, 111
R.O.C.
Sales & Technical Inquiries

Phone :+886-2-2832-8255

Fax :+886-2-2833-9813

MKY (Mitsubishi Electric Kang Yong Watana Co., Ltd.)

<http://www.mitsubishi-kyw.co.th/>
Road, Huamark Bangkok, Bangkok 10240, Thailand
Sales & Technical Inquiries

Phone :+66-2-731-6841

Fax :+66-2-379-4763

Oceania

ME-AUST (Mitsubishi Electric Australia)

<http://www.mitsubishi-electric.com.au/prod.asp?prod=proj>
348 Victoria Road, Rydalmere, N.S.W. 2116, Australia
Sales & Technical Inquiries

Phone :+(612)9684-7777

Fax :+(612)9684-7208

E-mail

diamonddigital@meaust.meap.com

Technical Inquiries

Phone :+(612)9684-7694

Fax :+(612)9684-7684

E-mail :service@meaust.meap.com

BDT (Black Diamond Technologies Ltd.)

(Warranty Registration) <http://www.bdt.co.nz/projectors/warranty.asp>
1 Parliament St, Lower Hutt, Wellington, New Zealand
Sales Inquiries

Phone :+64-(0)4-560-9100

Fax :+64-(0)4-560-9133

E-mail :projectorsales@bdtd.co.nz

Technical Inquiries

Phone :+64-(0)4-560-9100

Fax :+64-(0)4-560-9133

E-mail :service@bdtd.co.nz

Using the User Manual

The User Manual is prepared in the Portable Document Format (PDF) in the CD-ROM. Adobe Acrobat Reader is required to open the User Manual.

Adobe Acrobat Reader (English Version) installation

1. Load the CD-ROM into the CD-ROM drive.
2. Open CD-ROM "XD600U".
3. Open the "ACROBAT_READER" folder within the CD-ROM.
4. Open the "ENGLISH" folder.
5. Double-click on the icon for installation.

Opening the User Manuals

1. Load the CD-ROM into the CD-ROM drive.
 2. Open CD-ROM "XD600U".
 3. Double-click on "MANUAL.HTML" within the CD-ROM. A language selection list for the User Manual will be displayed.
 4. Move the mouse pointer to the desired language and click. This will launch Adobe Acrobat Reader and the User Manual will open.
- Adobe and Acrobat Reader are either registered trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries.

Trouble shooting

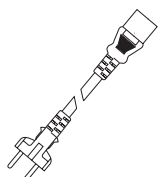
Problem	Solution																				
Power can not be turned on.	• Check whether the indicators are on or off and how they are lightning. <table><tr><th>POWER</th><th>STATUS</th><th>Solution</th></tr><tr><td> Off</td><td> Off</td><td> • Connect the power cord to the projector. • Plug the power cord into a wall outlet. </td></tr><tr><td rowspan="4"> Steady red</td><td> Off</td><td> • If any objects are blocking the air inlet or outlet grille, remove them and carry out the following. 1. Unplug the power cord from the wall outlet. 2. Make sure that the projector has cooled off. 3. Plug the power cord into the wall outlet. 4. Press the POWER button. </td></tr><tr><td> Blinking orange</td><td> • If any objects are blocking the air inlet or outlet grille, remove them. • Don't expose the air outlet grilles to hot air emitted from a heating appliance. </td></tr><tr><td> Blinking green</td><td> • After the STATUS indicator stops blinking, press the POWER button. • If you unplug the power cord while the fan is rotating, the lamp may not turn on about 1 minute when you plug the power cord next time. • The lamp can't turn on again for 1 minute after it goes out. • Press the POWER button several times. </td></tr><tr><td> Steady red</td><td> • Replace the lamp. (The lamp is at the end of its life.) </td></tr><tr><td rowspan="2"> Blinking red / green</td><td> Off</td><td> • Attach the lamp cover on the top. </td></tr><tr><td> Steady or Blinking</td><td> • Unplug the power cord from the wall outlet and contact your dealer. </td></tr></table>	POWER	STATUS	Solution	 Off	 Off	• Connect the power cord to the projector. • Plug the power cord into a wall outlet.	 Steady red	 Off	• If any objects are blocking the air inlet or outlet grille, remove them and carry out the following. 1. Unplug the power cord from the wall outlet. 2. Make sure that the projector has cooled off. 3. Plug the power cord into the wall outlet. 4. Press the POWER button.	 Blinking orange	• If any objects are blocking the air inlet or outlet grille, remove them. • Don't expose the air outlet grilles to hot air emitted from a heating appliance.	 Blinking green	• After the STATUS indicator stops blinking, press the POWER button. • If you unplug the power cord while the fan is rotating, the lamp may not turn on about 1 minute when you plug the power cord next time. • The lamp can't turn on again for 1 minute after it goes out. • Press the POWER button several times.	 Steady red	• Replace the lamp. (The lamp is at the end of its life.)	 Blinking red / green	 Off	• Attach the lamp cover on the top.	 Steady or Blinking	• Unplug the power cord from the wall outlet and contact your dealer.
POWER	STATUS	Solution																			
 Off	 Off	• Connect the power cord to the projector. • Plug the power cord into a wall outlet.																			
 Steady red	 Off	• If any objects are blocking the air inlet or outlet grille, remove them and carry out the following. 1. Unplug the power cord from the wall outlet. 2. Make sure that the projector has cooled off. 3. Plug the power cord into the wall outlet. 4. Press the POWER button.																			
	 Blinking orange	• If any objects are blocking the air inlet or outlet grille, remove them. • Don't expose the air outlet grilles to hot air emitted from a heating appliance.																			
	 Blinking green	• After the STATUS indicator stops blinking, press the POWER button. • If you unplug the power cord while the fan is rotating, the lamp may not turn on about 1 minute when you plug the power cord next time. • The lamp can't turn on again for 1 minute after it goes out. • Press the POWER button several times.																			
	 Steady red	• Replace the lamp. (The lamp is at the end of its life.)																			
 Blinking red / green	 Off	• Attach the lamp cover on the top.																			
	 Steady or Blinking	• Unplug the power cord from the wall outlet and contact your dealer.																			
No image appears on the screen.	• Cancel the AV mute by pressing the AV MUTE button. • Check that the lens cap is removed. • It may take about 1 minute for the lamp to light up. • The lamp fails to light up on rare occasions. In such a case, wait for a few minutes and then try again. • If the projector was turned off before the lamp was cooled down sufficiently last time, the fan may start rotating and the POWER button may not work after the power cord is plugged. After the fan stops rotating, press the POWER button to turn back on the POWER indicator. • Check that the intake vent is clean. • Check that the lamp cover is closed. • Check that the cables connected to the external devices are not broken. • When an extension cable is being used, replace it with the supplied cable for check. When images are displayed correctly, add an RGB signal amplifier to the extension cable.																				



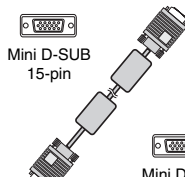
DLP™ PROJECTOR MODEL XD600U

Quick Start up

What's included in the box



1 AC power cord

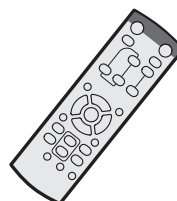


Mini D-SUB
15-pin

1 RGB cable for PC



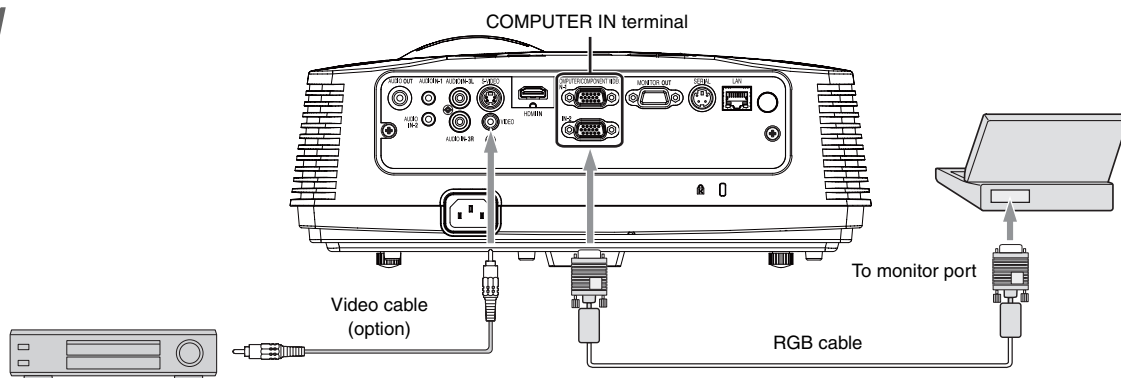
Mini D-SUB
15-pin



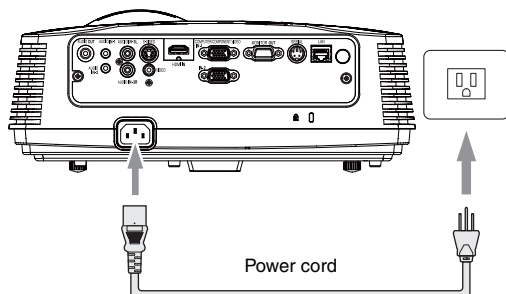
1 Remote control

- 1 CD-ROM
- 1 User Manual/
Quick Start up
- 2 Battery
- 1 Lens cap
- 1 Soft case
- 1 Lamp replacement
attachment

1



2



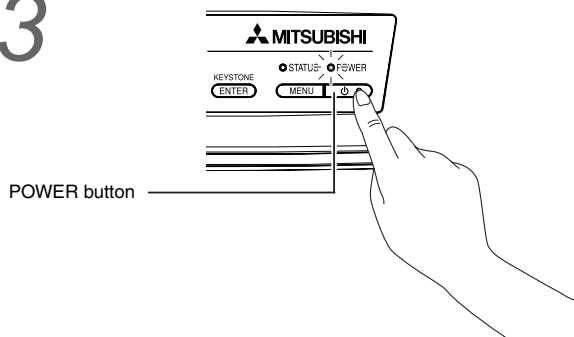
5

When the image supplied from the laptop computer isn't projected:

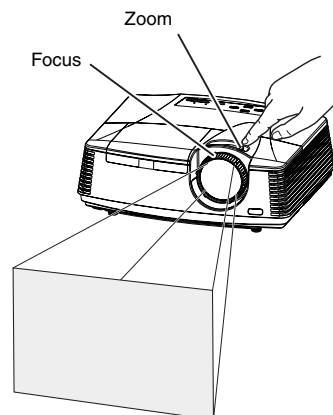
Press the **[Fn]** key and any of the **[F1]** to **[F12]** key (depending on the type of the laptop computer) at the same time.



3



4



사용자 설명서 사용

사용자 설명서는 CD-ROM 에 PDF (Portable Document Format) 로 제공됩니다 . 사용자 설명서를 열려면 Adobe Acrobat Reader 가 필요합니다 .

Adobe Acrobat Reader (영어 버전) 설치

- 1. CD-ROM 드라이브에 CD-ROM 을 넣습니다 .
- 2. CD-ROM “XD600U” 를 엽니다 .
- 3. CD-ROM 의 “ACROBAT_READER” 폴더를 엽니다 .
- 4. “ENGLISH” 폴더를 엽니다 .
- 5. 설치 아이콘을 더블 클릭합니다 .

사용자 설명서 열기

- 1. CD-ROM 드라이브에 CD-ROM 을 넣습니다 .
- 2. CD-ROM “XD600U” 를 엽니다 .
- 3. CD-ROM 의 “MANUAL.HTML” 을 더블 클릭합니다 . 사용자 설명서의 언어 선택 목록이 표시됩니다 .
- 4. 마우스 포인터를 원하는 언어로 이동하고 클릭합니다 . 그러면 Adobe Acrobat Reader 가 실행되고 사용자 설명서가 열립니다 .
- Adobe 및 Acrobat Reader 는 미국 및 기타 국가에서 Adobe Systems Incorporated 의 등록 상표입니다 .

문제 해결

문제	원인과 해결책																				
전원이 들어오지 않습니다 .	표시기의 상태를 확인합니다 . <table><tr><th>전원</th><th>상태</th><th>주의</th></tr><tr><td> Off</td><td> Off</td><td> • 프로젝터에 전원 코드를 연결합니다. • 벽면 콘센트에 전원 코드 플러그를 꽂습니다. </td></tr><tr><td rowspan="4"> Steady red</td><td> Off</td><td> • 물체가 공기 흡입구나 배출구를 차단하고 있다면, 물체를 제거하고 다음을 실행한다. 1. 벽면 콘센트에서 전원 코드 플러그를 뽑습니다. 2. 프로젝터가 냉각되는지 확인합니다. 3. 전원 코드를 벽면 콘센트에 꽂습니다. 4. POWER 버튼을 누릅니다. </td></tr><tr><td> Blinking orange</td><td> • 물체가 공기 흡입구나 배출구를 차단할 경우, 제거합니다. • 열기에서 나오는 뜨거운 공기에 공기 배출 그릴이 노출되지 않도록 주의합니다. </td></tr><tr><td> Blinking green</td><td> • STATUS 표시기가 깜빡이기를 정지하고 나서, POWER 버튼을 누릅니다. - 팬이 회전하는 동안 전원 코드 플러그를 뽑으면, 전원 코드를 다음에 꽂을 때 약 1분간 전원이 들어오지 않습니다. - 불이 꺼지고 나서 1분간 다시 램프에 전원이 들어올 수 없습니다. • POWER 버튼을 여러 번 누릅니다. </td></tr><tr><td> Steady red</td><td> • 램프를 교체합니다.(램프는 수명이 다 되었습니다.) </td></tr><tr><td rowspan="2"> Blinking red / green</td><td> Off</td><td> • 위쪽에 램프 덮개를 부착합니다. </td></tr><tr><td> Steady or Blinking</td><td> • 벽면 콘센트에서 전원 코드 플러그를 뽑고 판매처에 문의합니다. </td></tr></table>	전원	상태	주의	 Off	 Off	• 프로젝터에 전원 코드를 연결합니다. • 벽면 콘센트에 전원 코드 플러그를 꽂습니다.	 Steady red	 Off	• 물체가 공기 흡입구나 배출구를 차단하고 있다면, 물체를 제거하고 다음을 실행한다. 1. 벽면 콘센트에서 전원 코드 플러그를 뽑습니다. 2. 프로젝터가 냉각되는지 확인합니다. 3. 전원 코드를 벽면 콘센트에 꽂습니다. 4. POWER 버튼을 누릅니다.	 Blinking orange	• 물체가 공기 흡입구나 배출구를 차단할 경우, 제거합니다. • 열기에서 나오는 뜨거운 공기에 공기 배출 그릴이 노출되지 않도록 주의합니다.	 Blinking green	• STATUS 표시기가 깜빡이기를 정지하고 나서, POWER 버튼을 누릅니다. - 팬이 회전하는 동안 전원 코드 플러그를 뽑으면, 전원 코드를 다음에 꽂을 때 약 1분간 전원이 들어오지 않습니다. - 불이 꺼지고 나서 1분간 다시 램프에 전원이 들어올 수 없습니다. • POWER 버튼을 여러 번 누릅니다.	 Steady red	• 램프를 교체합니다.(램프는 수명이 다 되었습니다.)	 Blinking red / green	 Off	• 위쪽에 램프 덮개를 부착합니다.	 Steady or Blinking	• 벽면 콘센트에서 전원 코드 플러그를 뽑고 판매처에 문의합니다.
전원	상태	주의																			
 Off	 Off	• 프로젝터에 전원 코드를 연결합니다. • 벽면 콘센트에 전원 코드 플러그를 꽂습니다.																			
 Steady red	 Off	• 물체가 공기 흡입구나 배출구를 차단하고 있다면, 물체를 제거하고 다음을 실행한다. 1. 벽면 콘센트에서 전원 코드 플러그를 뽑습니다. 2. 프로젝터가 냉각되는지 확인합니다. 3. 전원 코드를 벽면 콘센트에 꽂습니다. 4. POWER 버튼을 누릅니다.																			
	 Blinking orange	• 물체가 공기 흡입구나 배출구를 차단할 경우, 제거합니다. • 열기에서 나오는 뜨거운 공기에 공기 배출 그릴이 노출되지 않도록 주의합니다.																			
	 Blinking green	• STATUS 표시기가 깜빡이기를 정지하고 나서, POWER 버튼을 누릅니다. - 팬이 회전하는 동안 전원 코드 플러그를 뽑으면, 전원 코드를 다음에 꽂을 때 약 1분간 전원이 들어오지 않습니다. - 불이 꺼지고 나서 1분간 다시 램프에 전원이 들어올 수 없습니다. • POWER 버튼을 여러 번 누릅니다.																			
	 Steady red	• 램프를 교체합니다.(램프는 수명이 다 되었습니다.)																			
 Blinking red / green	 Off	• 위쪽에 램프 덮개를 부착합니다.																			
	 Steady or Blinking	• 벽면 콘센트에서 전원 코드 플러그를 뽑고 판매처에 문의합니다.																			
이미지가 스크린에 보이지 않습니다 .	• MUTE 버튼을 눌러 AV mute 를 취소합니다 . • 렌즈 뚜껑을 제거했는지 확인합니다 . • 램프에 불이 들어오는데 약 1 분 정도 소요됩니다 . • 드문 경우지만 , 램프에 불이 들어오지 않습니다 . 이러한 경우 , 몇 분 정도 기다리고 다시 램프에 불을 켭니다 . • 램프가 완전히 냉각되기 전에 프로젝터 전원을 차단할 경우 , 팬은 회전을 시작하고 POWER 버튼은 전원 코드를 꽂을 때 기능을 하지 않습니다 . 팬이 정지하고 나서 POWER 버튼을 눌러 램프에 다시 전원을 넣습니다 . • 흡입구가 깨끗한지 확인합니다 . • 램프 덮개가 닫혀 있는지 확인합니다 . • 외부 장치에 연결된 케이블이 꺼지지 않았는지 확인합니다 . • 확장 케이블이 사용될 때 , 확인을 위해 제공되는 케이블로 교체합니다 . 이미지가 제대로 디스플레이될 때 , RGB 신호 증폭기를 확장 케이블에 추가합니다 .																				

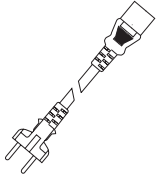


MITSUBISHI ELECTRIC

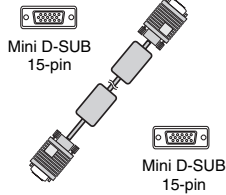
DLPT™ 프로젝터 MODEL XD600U

빠른 시작 안내서

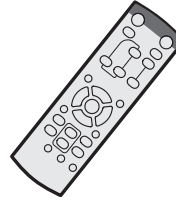
상자에 포함된 구성



1 AC power cord



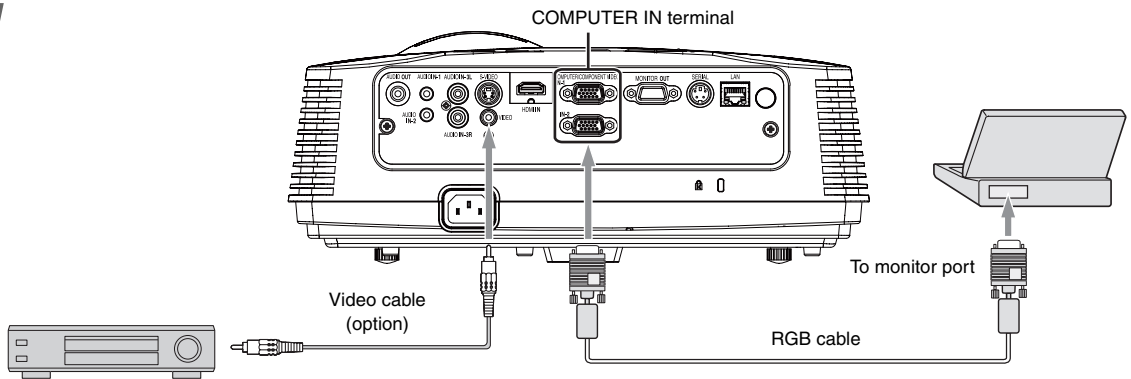
1 RGB cable for PC



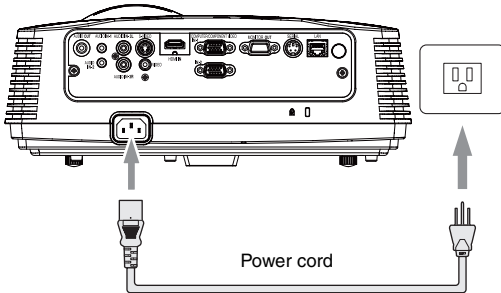
1 Remote control

- 1 CD-ROM
- 1 User Manual/
Quick Start up
- 2 Battery
- 1 Lens cap
- 1 Soft case
- 1 Lamp replacement
attachment

1



2



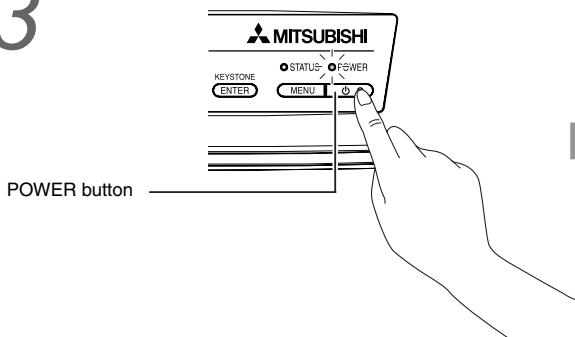
5

랩탑 컴퓨터에서 제공되는 이미지가 영사되지 않을 때 :

[Fn] 키와 [F1] 에서 [F12] 키
중 하나를 동시에 누릅
니다. (랩탑 컴퓨터의
타입에 따라)



3



4

