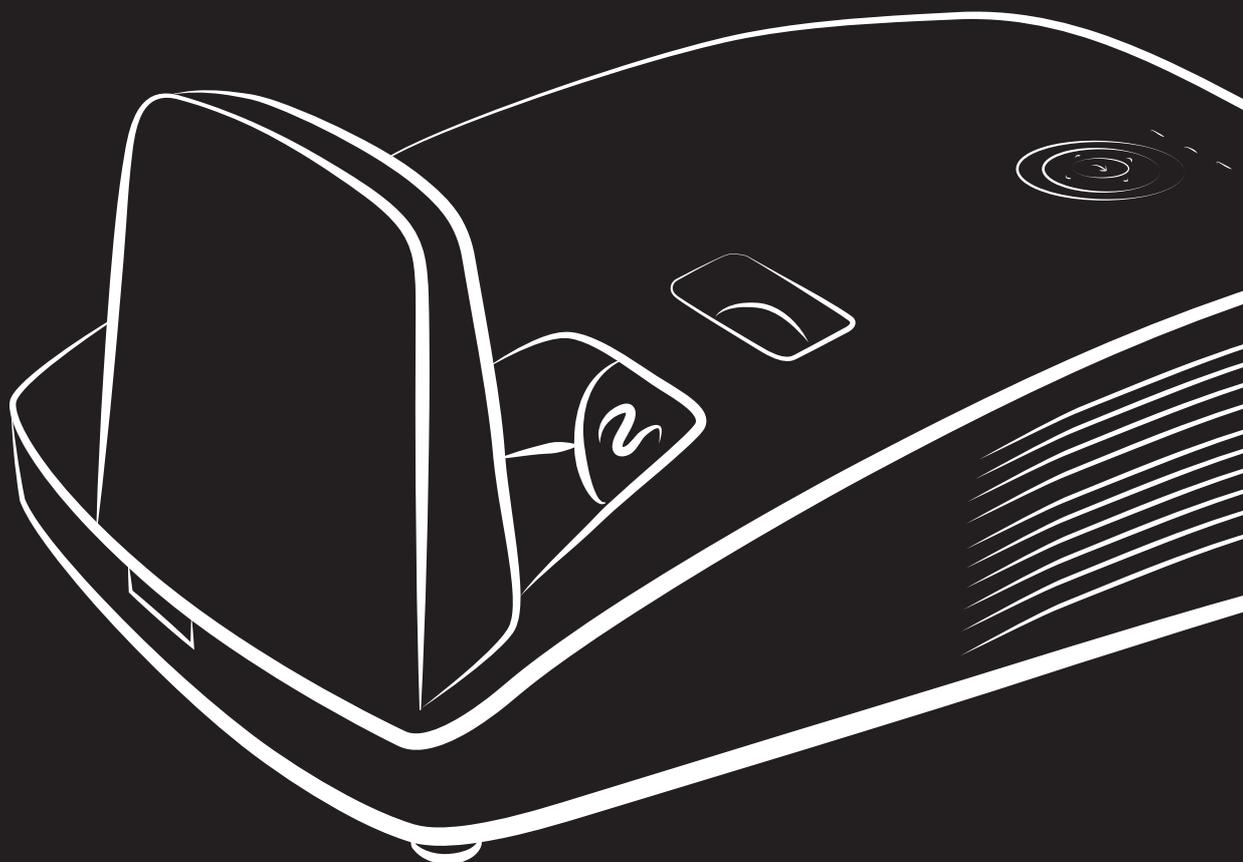


vivitek[®]
Vivid Color, Vivid Life

**D77 Series
User's Manual
用戶手冊**



PICTURE BY
DLP[®]
TEXAS INSTRUMENTS

저작권

본 출판물(사진, 삽화, 소프트웨어 포함)은 국제 저작권법에 의해 보호되며 모든 권한은 당사에서 보유하고 있습니다. 모든 권한은 당사에서 보유하고 있습니다. 본 설명서 및 이에 포함된 어떠한 자료도 저작권자의 서면 동의없이 복제할 수 없습니다.

© 저작권 2018

책임의 한계

본 문서에 수록된 정보는 예고 없이 변경될 수 있습니다. 제조자는 본 문서의 내용을 대표하거나 보증하지 않으며, 특히 특정 목적을 위한 상업성 또는 적합성에 대해 어떠한 묵시적인 보증도 하지 않습니다. 제조자는 본 출판물 및 그 내용을 수정하거나 변경할 수 있으며, 이러한 수정이나 변경 사실을 통보할 의무가 없습니다.

상표 정보



켄싱턴(Kensington)은 미국에서 ACCO Brand Corporation 의 등록 상표이며, 기타 세계 각국에서 상표권을 등록 및 등록 진행 중에 있습니다.



HDMI, HDMI 로고, 및 고화질 멀티미디어 인터페이스는 미국 및 그 외 국가에서 HDMI Licensing LLC 사의 상표 또는 등록 상표입니다.



러시아, 카자흐스탄, 벨로루시 관세동맹 인증.

본 설명서에 사용된 기타 모든 제품명은 각 해당 소유권자의 소유입니다.

중요 안전 정보



중요:

프로젝터를 사용하기 전에 이 부분을 반드시 읽어주십시오. 이곳에 수록된 안전 및 사용 정보에 유의하면 프로젝터를 더욱 오랫동안 안전하게 사용할 수 있습니다. 본 설명서를 잘 보관하여 필요할 때마다 참조해 주십시오.

본 설명서의 표기

본 기기와 설명서에는 경고 표시를 사용하여 위험한 상황에 대한 주의를 환기시킵니다. 본 설명서에는 다음과 같은 표기를 사용하여 중요한 정보를 제공합니다.

참고:

현재 주제에 대한 추가적인 정보를 제공합니다.



중요:

간과해서는 안 되는 추가적인 정보를 제공합니다.



주의:

기기를 손상시킬 수 있는 상황에 대한 주의를 줍니다.



경고:

기기를 손상시키거나 위험한 상황 또는 부상을 입을 수 있는 상황에 대한 주의를 줍니다.

본 설명서에는 구성 요소와 OSD 메뉴 항목을 다음과 같이 굵은 글씨체로 표기합니다.
“리모콘의 **메뉴** 버튼을 눌러 **주 메뉴**를 엽니다.”

일반 안전 정보

- 프로젝터의 케이스를 열지 마십시오. 램프 외에는 사용자가 교체하거나 수리할 수 있는 부품이 없습니다. 프로젝터의 수리는 공인 서비스 센터를 이용해 주십시오.
- 설명서 및 케이스에 표기된 모든 경고 및 주의 사항을 준수하십시오.
- 램프는 극도로 밝은 빛을 냅니다. 램프가 켜져 있는 동안 렌즈를 들여다보지 마십시오. 눈에 부상을 입을 수 있습니다.
- 프로젝터를 불안정한 표면이나 카트 또는 스탠드 위에 설치하지 마십시오.
- 프로젝터를 물 근처, 직사광선 및 난방기기 근처에서 사용하지 마십시오.
- 책이나 가방 같은 무거운 물건을 프로젝터에 올려놓지 마십시오.

참고:

RG1 IEC 62471-5:2015

프로젝터 설치 주의사항

- 프로젝터를 수평으로 놓으십시오.
프로젝터의 기울기 각이 15 도를 초과해서도 안 되고, 프로젝터를 어떤 식으로든 책상 위 및 천정 마운트 이외에 설치해서도 안 됩니다. 그러지 않으면 램프 수명이 매우 짧아지고 **예측치 못한 손상**이 발생할 수 있습니다.
- 배기구 주변에 최소 **50 cm**의 공간을 확보하십시오.
- 배기구로 배출된 열기가 흡기구로 다시 흡입되지 않도록 설치하십시오.
- 폐쇄된 장소에서 프로젝터를 사용할 경우, 프로젝터가 켜져 있는 동안 주변 온도가 작동 온도를 초과하지 않도록 하며 통풍구와 흡입구에 장애물이 없도록 하십시오.
- 주변 온도가 수용 가능한 작동 온도 범위내에 있다 하더라도 기기의 사용 중단을 야기할 수 있기 때문에 프로젝터에 공기가 재 흡입되지 않도록 주위의 온도가 평가 인증을 통과해야 합니다.

설치 위치 확인

- 전원을 공급하려면, 적절한 접지 및 프로젝터 시스템의 모든 장치에 대한 대지 전위 평형을 위해 접지 리드가 있는 **3 블레이드** 소켓을 사용해야 합니다.
- 프로젝터와 함께 제공된 전원 코드를 사용해야 합니다. 전원 코드가 누락된 경우, 접지 리드가 있는 품질이 보증된 다른 **3 블레이드** 전원 코드를 대체 코드로 사용할 수 있으나 **2 블레이드** 전원 코드는 사용하지 마십시오.
- 전압이 안정적이고, 제대로 접지되어 있고 누전되지 않는지 확인하십시오.
- 총 전력 소비량을 측정하고 안전 문제 및 단락을 방지하십시오. 총 전력 소비량은 안전 용량보다 높지 않아야 합니다.
- 고도가 높은 지역에서는 고도 모드를 켜십시오.
- 프로젝터는 똑바로 또는 거꾸로만 설치할 수 있습니다.
- 브래킷을 설치할 때는 중량 한계를 초과하지 않고 단단히 고정하도록 하십시오.
- 에어컨 덕트나 서브우퍼 근처에는 설치하지 마십시오.
- 온도가 높고, 냉방이 불충분하고 먼지가 많은 위치에는 설치하지 마십시오.
- 제품이 ID 간섭에 의해 오작동하지 않도록 제품을 형광등에서 멀리떨어지도록 하십시오.
- **VGA IN** 커넥터는 **VGA IN** 포트에 연결해야 합니다. 이 커넥터는 꼭 삽입하여 양쪽에 있는 나사로 완전히 고정해야 신호 선에 올바르게 연결되어 최적의 디스플레이 효과를 낼 수 있습니다.
- **AUDIO IN** 커넥터는 **AUDIO IN** 포트에 연결해야지, **AUDIO OUT** 또는 **BNC, RCA** 와 같은 다른 포트에 연결해서는 안 됩니다. 그러지 않을 경우 음이 출력되지 않거나 심지어 포트가 손상될 수 있습니다.
- 프로젝터가 손상되지 않도록 **200cm** 보다 높게 설치하십시오.
- 전원 코드와 신호 케이블은 프로젝터의 전원을 켜기 전에 연결해야 합니다. 프로젝터의 시작 및 작동 과정 동안에는 프로젝터가 손상되지 않도록 신호 케이블 또는 전원 코드를 삽입하거나 제거하지 마십시오.

냉각 주의사항

공기 유출구

- 적절한 냉각을 보장하기 위해 공기 유출구로부터 **50cm** 내에 장애물이 없도록 하십시오.
- 환영을 방지하기 위해 공기 유출구는 다른 프로젝터 렌즈의 앞에 있으면 안됩니다.
- 유출구를 다른 프로젝터의 유입구로부터 **100cm** 이상 떨어뜨리도록 하십시오.
- 프로젝터는 사용 중 상당한 양의 열을 발생합니다. 프로젝터를 끌 때 내부 팬이 프로젝터의 열을 방출하는데, 이 과정은 일정 시간 동안 계속될 수 있습니다. 프로젝터가 대기 모드 상태로 들어가면, **AC 전원 버튼을 눌러 프로젝터를 끄고 전원 코드를 제거하십시오.** 프로젝터가 손상될 수 있으므로 끄기 과정 동안에는 전원 코드를 제거하지 마십시오. 한편 열 발산이 지연되어도 프로젝터의 사용 수명에 영향을 미칩니다. 끄기 과정은 사용 중인 모델에 따라 다를 수 있습니다. 어떤 경우라도 프로젝터가 대기 상태에 들어간 후에 전원 코드를 분리하십시오.

공기 유입구

- **30cm** 내에 공기 유입을 가로막는 물체가 없도록 하십시오.
- 유입구를 다른 열원으로부터 멀리 떨어뜨리도록 하십시오.
- 먼지가 많은 지역을 피하십시오.

전원 안전 정보

- ▶ 프로젝터에 제공된 전원 코드만 사용하십시오.
- ▶ 전원 코드 위에 아무 것도 올려놓지 마십시오. 전원 코드가 발에 걸리지 않도록 설치하십시오.
- ▶ 리모콘을 보관하거나 장기간 사용하지 않을 경우에는 배터리를 분리해 주십시오.

램프 교체

램프를 올바르게 교체하지 않으면 위험한 결과를 초래할 수 있습니다. [램프 교체 \(P.47\)](#)를 참조하여 램프를 올바르게 안전하게 교체하십시오. 램프를 교체하기 전에:

- ▶ 전원 코드를 뽑아주십시오.
- ▶ 1 시간 정도 램프의 열을 식혀주십시오.



주의:

드물긴 하지만 정상 작동하는 동안 램프 전구가 터져 유리 가루 또는 파편이 후면 통풍구에서 바깥쪽으로 방출될 수 있습니다.

유리 가루 또는 파편을 흡입하거나 만지지 마십시오. 상해를 입을 수 있습니다.

배기구에 얼굴을 향하지 마십시오. 램프의 부서진 파편 및 가스에 부상을 입을 수 있습니다.

프로젝터 유지 관리

- ▶ 프로젝터를 닦기 전에 전원 코드를 뽑아주십시오. [프로젝터 유지 관리 \(P.52\)](#)를 참조하십시오.
- ▶ 1 시간 정도 램프의 열을 식혀주십시오.

규제 경고

프로젝터를 설치하고 사용하기 전에 [규제 사항 \(P.68\)](#) 부분을 읽어주십시오.

중요 재활용 정보:



본 제품의 램프 내부에는 수은이 포함되어 있습니다. 본 제품에는 적절하게 폐기하지 않으면 유해한 다른 전자제품 폐기물이 포함되어 있을 수 있습니다. 지역, 주 또는 연방 규정을 준수하여 재활용하거나 폐기하십시오. 자세한 정보는 미국 전자산업협회의 웹 사이트 WWW.EIAE.ORG를 참조하십시오. 램프 관련 폐기 정보는 WWW.LAMPRECYCLE.ORG를 참조하십시오.

마크 설명



폐기: 가정이나 시의 쓰레기 수거 서비스를 이용하여 전기 전자 제품을 폐기하지 마십시오. EU 국가에서 이를 위한 독립적인 재활용 수거 서비스를 이용해야 합니다.

설명서 정보

본 설명서는 최종 사용자를 위한 것으로 DLP 프로젝터의 설치 및 작동 방법을 설명합니다. 가능한 한 관련 정보—예: 삽화 및 설명—를 한 페이지에 수록하였습니다. 이러한 인쇄에 맞춘 형식을 취한 것은 사용자의 편리와 인쇄 용지 절약을 통한 환경 보호를 목적으로 합니다. 인쇄 시에는 필요한 부분만 인쇄해 주십시오.

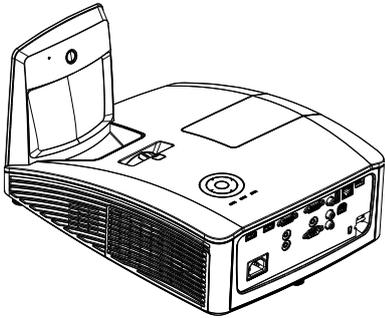
목차

시작하기.....	1
구성 물품.....	1
프로젝터의 각 부분 명칭 및 기능.....	2
앞면/우측면.....	2
제한된 렌즈 이동.....	3
상단—화면 표시(OSD) 버튼 및 LED.....	4
뒷면.....	5
밑면.....	7
리모콘의 각 부분 명칭 및 기능.....	8
리모콘의 조작 범위.....	10
프로젝터 및 리모콘 버튼.....	10
설정 및 작동.....	11
리모콘 배터리 넣기.....	11
프로젝터 시작 및 종료.....	12
암호 (보안 잠금) 설정.....	13
프로젝터 높이 조절.....	15
줌, 초점, 키스톤 조절.....	16
볼륨 조절.....	16
OSD 메뉴 설정.....	17
OSD 메뉴 제어 버튼.....	17
OSD 사용.....	17
OSD 언어 설정.....	18
OSD 메뉴 개요.....	19
이미지 메뉴.....	22
컴퓨터 메뉴.....	23
어드밴스 기능.....	24
화이트 밸런스.....	25
색상 관리.....	26
설정 1 메뉴.....	27
오디오.....	28
고급 1 기능.....	29
고급 2 기능.....	31
설정 2 메뉴.....	32
상태.....	33
고급 1 기능.....	34
고급 2 기능.....	45
유지 관리 및 보안.....	47
램프 교체.....	47
램프 초기화.....	49
필터 청소(필터: 선택 품목).....	50
필터 교체.....	51
프로젝터 유지 관리.....	52
프로젝터 반사경 청소.....	52
케이스 닦기.....	53
물리적 잠금장치 사용하기.....	54
Kensington 보안 슬롯.....	54
보안 바 사용.....	54
문제 해결.....	55
일반적인 문제 및 해결 방법.....	55

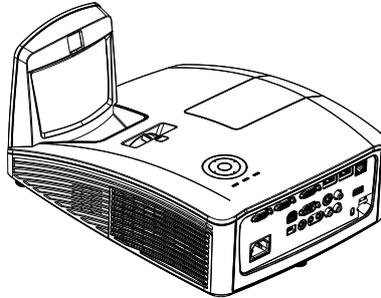
문제 해결 팁.....	55
LED 오류 메시지.....	56
이미지 문제.....	56
램프 문제.....	57
리모콘 문제.....	57
오디오 문제.....	58
프로젝터 수리.....	58
HDMI 질문과 대답.....	59
사양.....	60
사양.....	60
투사 거리 대 투사 크기.....	62
투사 거리 및 크기 표.....	62
타이밍 모드 표.....	63
프로젝터 크기 (DW771USTi/DH773USTi).....	65
프로젝터 크기 (DW770UST/DH772UST).....	66
프로젝터 크기 (DW771USTIE/DH773USTIE).....	67
규제 사항.....	68
FCC 경고.....	68
캐나다.....	68
안전 인증.....	68
부록 I.....	69
DW770UST / DW771USTi 용.....	69
RS-232C 프로토콜.....	69
DH772UST / DH773USTi 용.....	74
통신 매개변수 설정.....	74
부록 II.....	79
VIVITEK 지원 정보.....	79

구성 물품

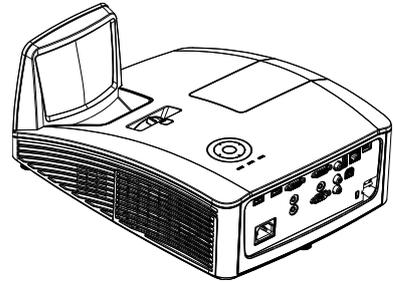
프로젝터가 포장된 상자를 주의해서 열고 다음의 물품들이 모두 들어있는지 확인하십시오.



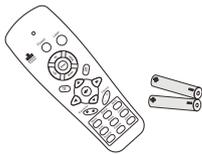
대화형 프로젝터
(DW771USTi/DH773USTi)



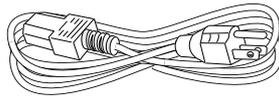
대화형 프로젝터
(DW771USTie/DH773USTie)



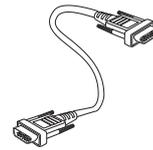
DLP
프로젝터(DW770UST/DH772UST)



리모컨
(AAA 배터리 2 개 포함)



전원 코드



VGA 케이블

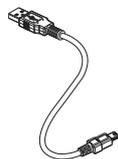


간편 시작 안내서

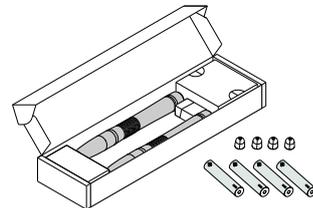


보증 카드

DW771USTi/DH773USTi/DW771USTie/DH773USTie 전용 항목



USB 케이블
(A 타입과 미니 연결)



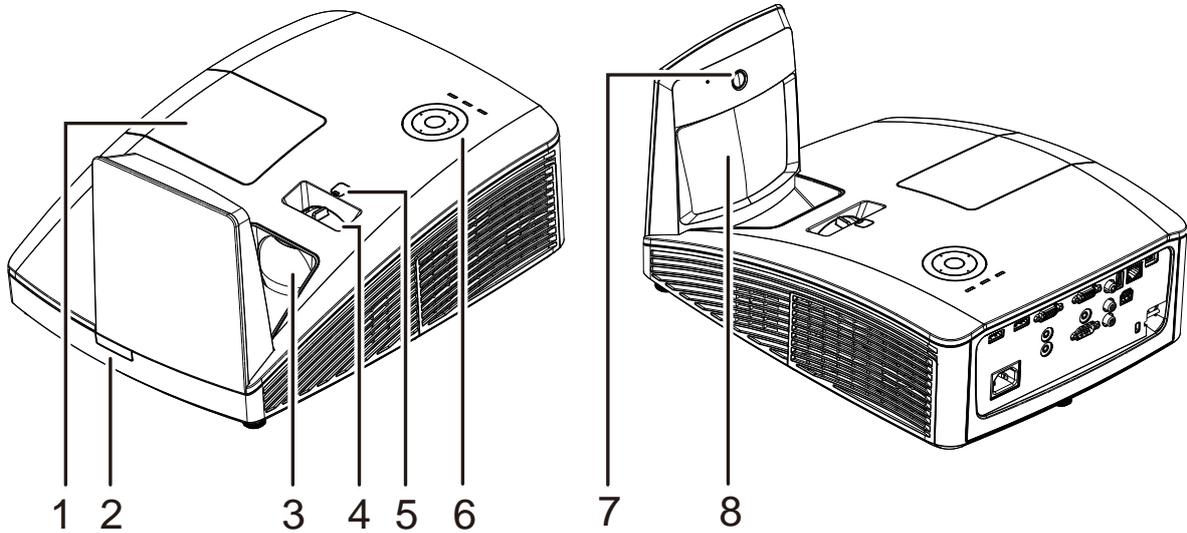
펜 상자
(4 개의 AAA 배터리와
4 개의 팁 포함)

누락되거나 파손된 물품, 작동되지 않는 물품이 있으면 즉시 구입처에 문의하십시오. 보증 서비스를 위해 기기를 수리 보내야할 경우에 대비해 포장재를 잘 보관해 두십시오.

주의:
프로젝터를 먼지가 많은 환경에서 사용하지 마십시오.

프로젝터의 각 부분 명칭 및 기능

앞면/우측면



항목	명칭	기능	참고 페이지:
1.	램프 덮개	램프를 교체하기 위해 모듈을 제거합니다.	
2.	적외선 수신기	리모콘의 적외선 신호를 수신합니다	
3.	렌즈	투사 렌즈입니다	
4.	초점 링	투사된 이미지의 초점을 맞춥니다	
5.	수동 렌즈 이동	이미지 이동 조정용	
6.	기능 키	를 참조하십시오. OSD 표시(OSD) 버튼 및 LED.	4
7.	인터랙티브 카메라	인터랙티브 기능 사용 참고: DW771USTi/DH773USTi/DW771USTie/DH773USTie에서만 사용 가능	
8.	비구면 반사경	이미지를 반사합니다.	

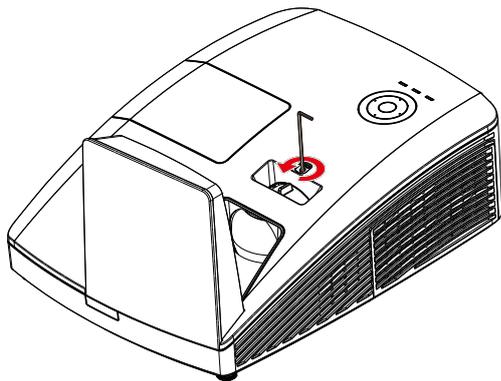
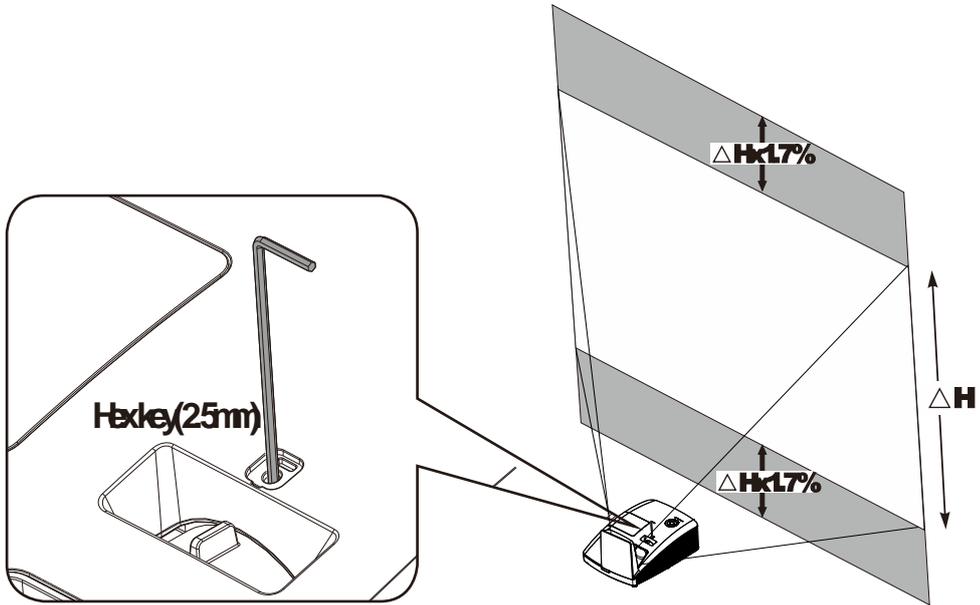


중요:

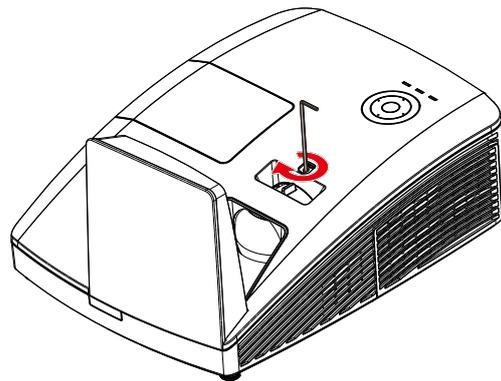
프로젝터에 있는 개방 통풍구는 공기를 순환하여 프로젝터 램프를 냉각시킵니다. 통풍구 입구에 장애물을 놓지 마십시오.

제한된 렌즈 이동

(DW770UST 및 DW771USTi/DW771USTie 에서만 사용 가능)

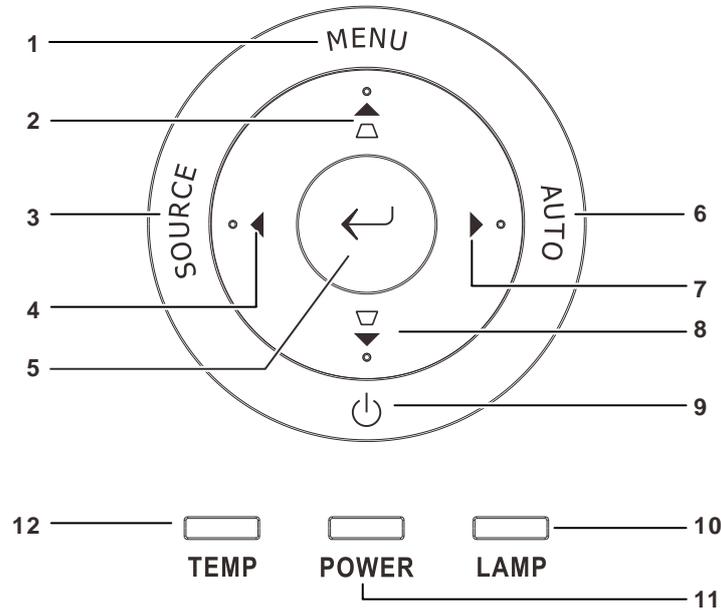


투사 이미지를 위로 이동하려면 조절기를 시계 반대방향으로 돌리십시오.



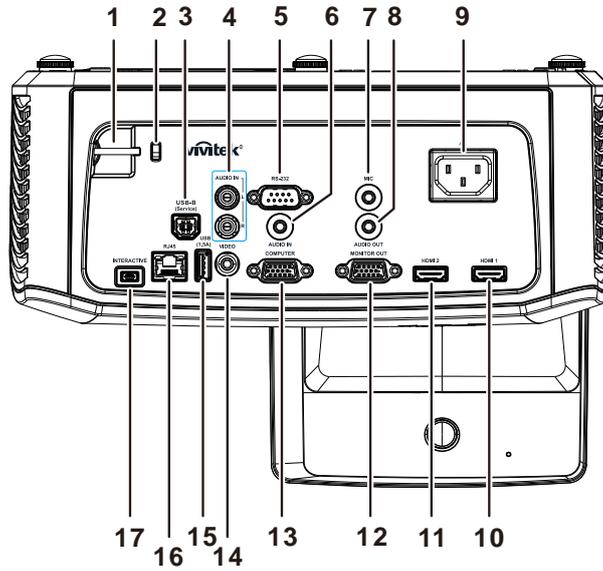
투사 이미지를 아래로 이동하려면 조절기를 시계 방향으로 돌리십시오.

상단—화면 표시(OSD) 버튼 및 LED.



항목	명칭	기능		참고 페이지:
1.	메뉴	OSD 메뉴를 열고 종료합니다		17
2.	▲ △	OSD 를 검색 합니다 빠른 메뉴 - 키스톤용		
3.	소스	소스 메뉴를 입력합니다		17
4.	◀	OSD 에서 설정을 검색하고 변경합니다		
5.	↶	강조 표시된 OSD 메뉴 항목을 들어가거나 확인합니다		17
6.	자동	이미지 크기, 위치, 해상도를 최적화합니다		
7.	▶	강조 표시된 OSD 메뉴 항목을 들어가거나 확인합니다		17
8.	▽ ▼	OSD 를 검색 합니다 빠른 메뉴 - 키스톤용		
9.	⏻	프로젝터를 키거나 끕니다		56
10.	램프 LED	빨간색	램프 고장	
		점멸	오류 코드	
11.	전원 LED	녹색	전원 켜기(대기) 준비됨 램프 켜짐, 시스템 안정 과열	
		점멸	시스템 초기화, 전원 켜기, 냉각, 오류 코드	
12.	온도 LED	빨간색	과열	

뒷면



항목	라벨	설명	참조 페이지:
1.	보안 바	보안 및 승인된 사용용	54
2.	켄싱턴 락	Kensington Lock 시스템을 사용하여 고정 물체에 고정합니다	
3.	USB-B(서비스)	컴퓨터의 USB 케이블을 연결합니다.	
4.	AUDIO L/R (비디오/S-비디오용)	오디오 장치의 오디오 케이블을 연결합니다.	
5.	RS-232	리모컨용 RS-232 직렬 포트 케이블을 연결합니다.	
6.	오디오 입력	오디오 장치의 오디오 케이블을 연결합니다.	
7.	마이크	사용할 마이크를 연결합니다.	
8.	오디오 출력	오디오 케이블을 오디오 앰프에 연결합니다	
9.	AC 입력	전원 케이블을 연결합니다	12
10.	HDMI 1	HDMI 장치의 HDMI 케이블을 연결합니다.	
11.	HDMI 2	HDMI 장치의 HDMI 케이블을 연결합니다.	
12.	모니터 출력	RGB 케이블을 디스플레이에 연결합니다.	
13.	컴퓨터	컴퓨터와 컴포넌트 장치의 RGB 케이블을 연결합니다.	
14.	비디오	비디오 장치의 컴포짓 케이블을 연결합니다.	
15.	USB(1.5A)	전원 공급용 USB 케이블을 연결합니다.	
16.	RJ - 45	이더넷의 LAN 케이블을 연결합니다.	
17.	대화형	PC 에 USB 케이블을 연결합니다(대화형 기능용) 참고: DW771USTi/DH773USTi/DW771USTie/DH773USTie 전용	

참고:

비디오 장비가 여러 입력 소스를 갖는 경우에는 더 좋은 화질을 위해 HDMI/DVI, 컴포넌트(VGA 를 통해), 컴포짓 순으로 연결하는 것이 좋습니다.

참고:

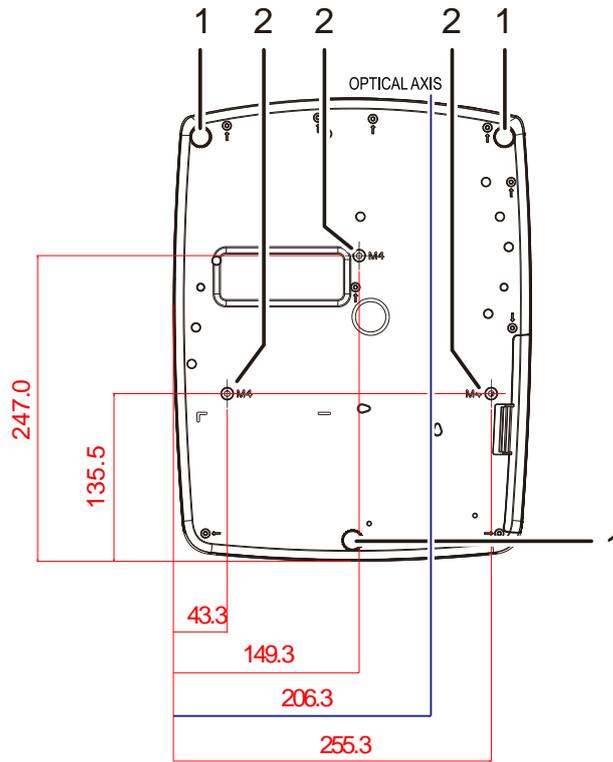
인터랙티브 기능을 사용하기 전에 드라이버를 설치해야 합니다.
세부 정보는 드라이버 디스크를 참조하십시오.



경고:

장치를 연결하기 전에 안전을 위해 프로젝터에서 모든 전원을 연결 해제하십시오.

밑면



항목	명칭	기능	참고 페이지:
1.	경사 조절기	조절기를 돌려 각도를 조절합니다	15
2.	천장 설치 구멍	프로젝터의 천장 설치에 대한 정보는 대리점에 문의하십시오	

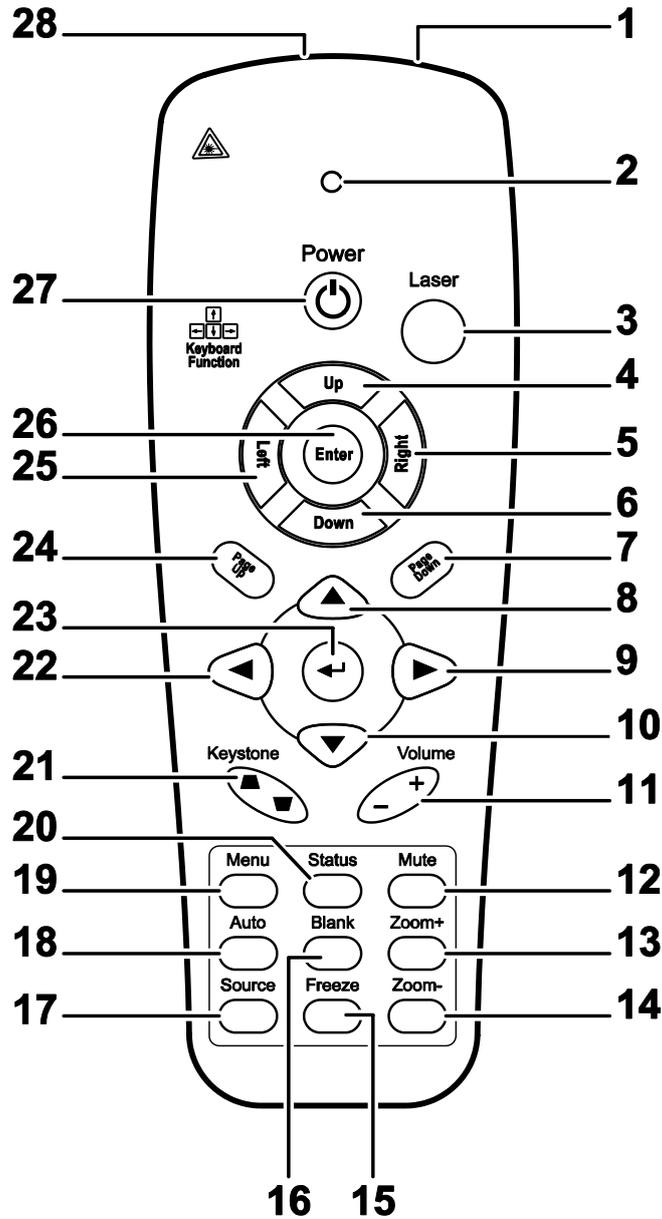
참고:

천장 설치에는 반드시 UL 인증 천장 마운팅 장치를 사용하십시오.

천장 설치용으로 승인된 마운팅 하드웨어와 최대 나사 길이가 12 mm (0.47 인치)인 M4 나사를 사용하십시오.

천장 마운트의 구조는 모양과 강도가 적합해야 합니다. 천장 마운트의 지탱 무게는 설치된 기기의 무게를 초과해야 하며, 기기의 세 배가 되는 무게를 60 초 동안 지탱할 수 있어야 합니다.

리모콘의 각 부분 명칭 및 기능



중요:

1. 밝은 형광 조명이 켜져 있는 환경에서 프로젝터를 사용하지 마십시오. 형광 조명의 특정 고주파수가 리모콘의 작동을 방해할 수 있습니다.
2. 리모콘과 프로젝터 사이에 장애물이 없도록 하십시오. 리모콘과 프로젝터 사이에 장애물이 있을 경우에는 프로젝터 스크린과 같은 반사면에 신호를 반사시킬 수 있습니다.
3. 프로젝터의 버튼과 키는 리모콘의 해당 버튼과 동일한 기능을 지닙니다. 본 사용 설명서에서는 리모콘의 버튼을 기준으로 기능을 설명합니다.

참고:

2007년 6월 24일 자 레이저 고지 번호 50에 의거한 편차를 제외하고 레이저 제품에 대한 FDA 성능 표준을 준수합니다

항목	명칭	기능	참고 페이지:
1.	IR 송신기	프로젝터에 신호를 보냅니다	
2.	상태 LED	리모콘이 사용되는 경우 켜집니다	
3.	Laser	눌러서 화면 포인터로 사용합니다	
4.	Up	USB를 통해 PC와 연결되면 위쪽 화살표 기능을 합니다	
5.	Right	USB를 통해 PC와 연결되면 오른쪽 화살표 기능을 합니다	
6.	Down	USB를 통해 PC와 연결되면 아래쪽 화살표 기능을 합니다	
7.	Page Down	USB를 통해 PC와 연결되면 다음 페이지로 이동 합니다	
8.	상 커서	OSD 탐색	17
9.	우 커서	OSD 메뉴를 이동하고 설정을 변경합니다	
10.	하 커서	OSD 탐색	
11.	Volume +/-	볼륨을 조절합니다	16
12.	Mute	내장 스피커를 음소거합니다	
13.	Zoom+	이미지를 확대합니다	
14.	Zoom-	이미지를 축소합니다	
15.	정지	스크린 위의 이미지를 정지/재생합니다	
16.	Blank	화면을 비웁니다	
17.	소스	입력 장치를 감지합니다	
18.	자동	위상, 트래킹, 크기, 위치를 자동으로 조절합니다	
19.	메뉴	OSD를 열거나 종료합니다	17
20.	상태	OSD 상태 메뉴를 엽니다(메뉴는 입력 장치가 탐지된 경우에만 열립니다)	33
21.	키스톤 상단/하단	사다리꼴 이미지 (위쪽이/아래쪽이 더 넓은) 형태 보정	16
22.	좌 커서	OSD 메뉴를 이동하고 설정을 변경합니다	17
23.	Enter	OSD 메뉴의 설정을 변경합니다	
24.	Page Up	USB를 통해 PC와 연결되면 이전 페이지로 이동 합니다	
25.	Left	USB를 통해 PC와 연결되면 왼쪽 화살표 기능을 합니다	
26.	Enter	USB를 통해 PC와 연결되면 입력 키 기능을 합니다	
27.	전원	프로젝터의 전원을 켜거나 끕니다	12
28.	Laser	화면 포인터로 사용합니다. 눈을 직접 가리키지 마십시오	



주의:

여기에 지정된 이외의 과정을 수행, 제어, 조정하면 위험한 레이저 빛에 노출될 수 있습니다.

리모콘의 조작 범위

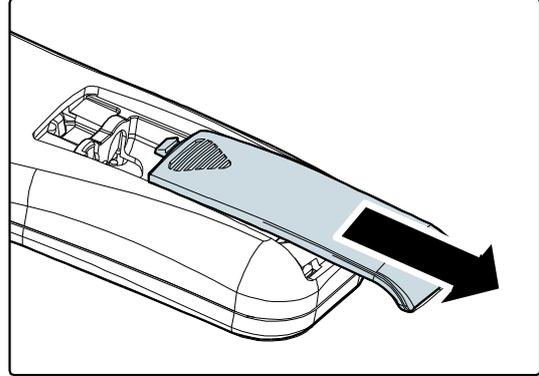
리모콘은 적외선 전파를 사용하여 프로젝터를 제어합니다. 리모콘과 프로젝터의 위치가 반드시 직선이 될 필요는 없습니다. 리모콘을 프로젝터의 측면 또는 뒷면과 수직이 되지 않도록 잡고 프로젝터와의 반경 7 미터(23 피트) 이내, 상하 15도 각도 이내에서 조작하십시오. 프로젝터가 리모콘 동작에 응답하지 않으면 사용 거리를 좁혀 보십시오.

프로젝터 및 리모콘 버튼

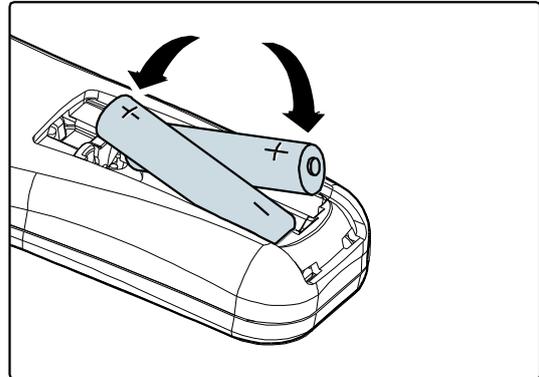
프로젝터는 리모콘으로 작동 할 수 있습니다. 모든 작업은 원격 제어를 사용하여 수행 할 수 있습니다.

리모콘 배터리 넣기

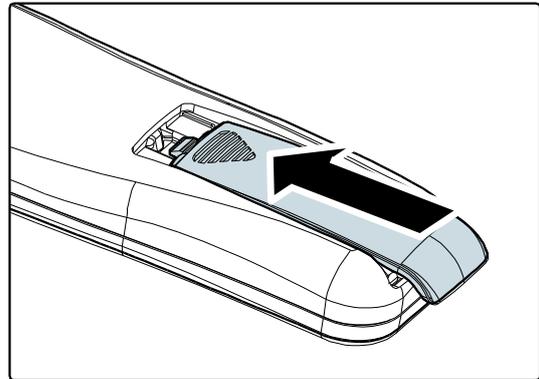
1. 배터리 수납부 커버를 화살표 방향으로 밀어서 엽니다.



2. 배터리의 양극이 위를 향하게 넣습니다.



3. 커버를 다시 설치합니다.

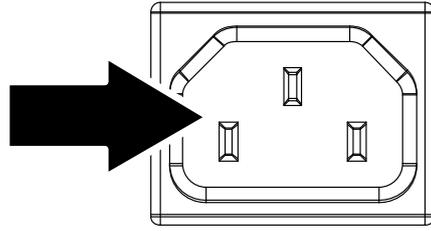


주의:

1. AAA 배터리만 사용하십시오(알카라인 배터리를 권장합니다).
2. 수명이 다한 배터리는 사용 지역의 규정을 준수하여 폐기하십시오.
3. 프로젝터를 장기간 사용하지 않을 경우에는 배터리를 분리해 주십시오.

프로젝터 시작 및 종료

1. 전원 코드를 프로젝터에 연결합니다.
반대쪽을 전원 콘센트에 연결합니다.



2. 연결된 장치의 전원을 켭니다.

3. **POWER LED** 가 녹색으로 고정되어 있는 지 확인합니다. 그리고 리모컨의 **POWER** 버튼을 눌러 프로젝터를 켭니다.

프로젝터의 로고 화면이 뜨고 연결된 기기가 감지됩니다.

보안 잠금이 활성화되어 있으면 [암호 \(보안 잠금\) 설정 \(P. 13\)](#)을 참조하십시오.

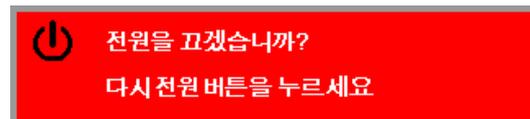


4. 한개 이상의 입력 장치가 연결되어 있는 경우 리모컨의 **SOURCE** 버튼을 누릅니다 누른 다음 ▲▼를 사용하여 장치를 선택합니다. (컴포넌트는 RGB - 컴포넌트 어댑터를 통해 지원됩니다.)



- HDMI1/HDMI2: HDMI, DVI
- VGA: 아날로그 RGB
컴포넌트: DVD 입력 YCbCr / YPbPr, 또는 HD15 커넥터를 통한 HDTV 입력 YPbPr
- 컴포지트 비디오: 기존 방식의 컴포지트 비디오

5. “전원을 끄겠습니까? /다시 전원 버튼을 누르세요” 메시지가 나타나면 **전원** 버튼을 누릅니다. 프로젝터의 전원이 꺼집니다.



주의:

POWER LED 가 녹색으로 고정되어 프로젝터가 냉각되었음을 나타낼 때까지 전원 코드를 뽑지 마십시오.

암호 (보안 잠금) 설정

네 개의 (화살표) 버튼으로 암호를 설정하여 프로젝터가 무단으로 사용되는 것을 방지할 수 있습니다. 이 기능을 사용하면 프로젝터의 전원을 켤 때마다 암호를 입력해야 합니다. (OSD 메뉴 사용에 대한 설명은 [OSD 사용 \(P.17\)](#) 및 [OSD 언어 설정 \(P.18\)](#)을 참조하십시오.)



주의:

암호를 안전한 곳에 보관하십시오. 암호를 모르면 프로젝터를 사용할 수 없습니다. 암호를 잊었다면 대리점에 암호 삭제에 대한 정보를 문의하십시오.

1. 메뉴 버튼을 눌러 OSD 메뉴를 불러옵니다.



2. 커서 <> 버튼을 눌러 설정 1 메뉴로 이동하고, 커서 ▲▼ 버튼을 눌러 어드밴스 1 메뉴를 선택합니다.



3. < (입력) / > 를 눌러 어드밴스 1 하위 메뉴로 갑니다. 커서 ▲▼ 버튼을 눌러 보안 잠금을 선택합니다.



4. 커서 <> 버튼을 눌러 보안 잠금 기능으로 가서 사용 또는 사용 안 함을 선택합니다.
암호 입력 창이 자동으로 나타납니다.

5. 키패드 또는 리모콘의 ▲▼◀▶ 버튼을 사용하여 암호를 입력할 수 있습니다. 같은 화살표를 5 번 사용하면 어떤 조합을 사용하든, 반드시 5 자리를 설정해야 합니다.

원하는 순서대로 커서 버튼을 눌러 암호를 설정합니다. 메뉴 버튼을 눌러 대화 창을 나갑니다.



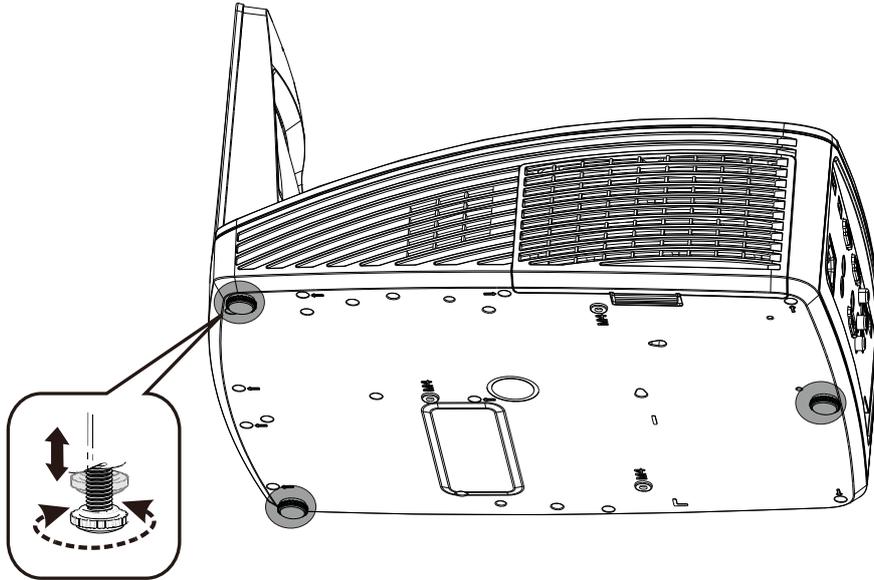
6. 전원 버튼을 눌렀을 때 보안 잠금이 활성화되어 있으면 암호 확인 메뉴가 나타납니다. 5 단계에서 설정한 순서대로 암호를 입력합니다. 암호를 잊었을 경우에는 서비스 센터에 문의하십시오. 서비스 센터는 소유자를 확인하고 암호 재설정을 도와줍니다.



프로젝터 높이 조절

프로젝터를 설치할 때 다음 사항을 주의하여 설치하십시오.

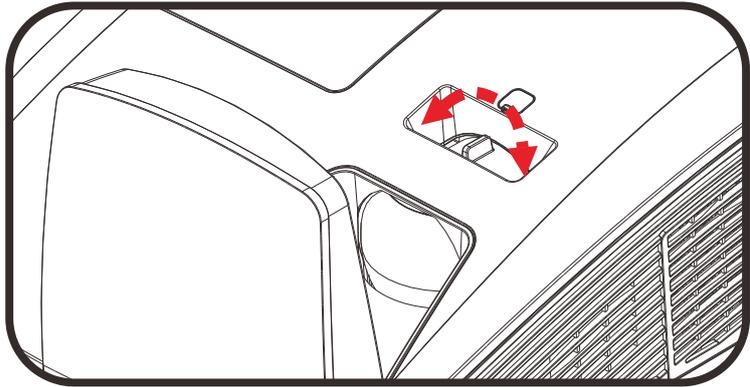
- 프로젝터를 설치할 테이블이나 스탠드는 평평하고 견고해야 합니다.
- 프로젝터를 스크린과 직각이 되도록 설치합니다.
- 케이블에 걸려 넘어지지 않도록 케이블을 안전한 위치에 설치합니다.



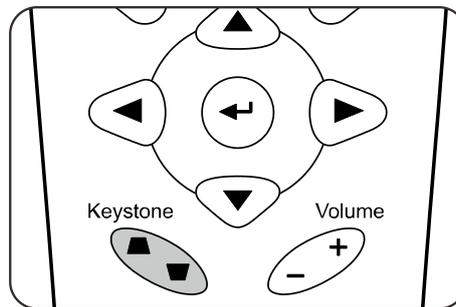
이미지의 각도를 조절하려면 경사 조절기를 좌우로 돌려 원하는 각도로 조절합니다.

줌, 초점, 키스톤 조절

1. 이미지-초점 제어(프로젝터에만 있음)를 사용하여 이미지를 선명하게 조절.



2. 리모콘에 있는 키스톤 버튼을 사용하여 사다리꼴 이미지(상단 또는 하단이 더 넓은) 형태를 보정합니다.

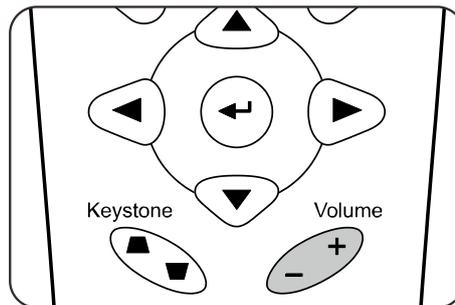


3. 키스톤 조절 창이 화면에 나타납니다.



볼륨 조절

1. 리모콘의 볼륨 +/- 버튼을 누릅니다. 볼륨 조절 창이 화면에 나타납니다.



2. 볼륨을 끄려면 음소거 버튼을 누릅니다. (이 기능은 리모콘에서만 사용할 수 있습니다.)



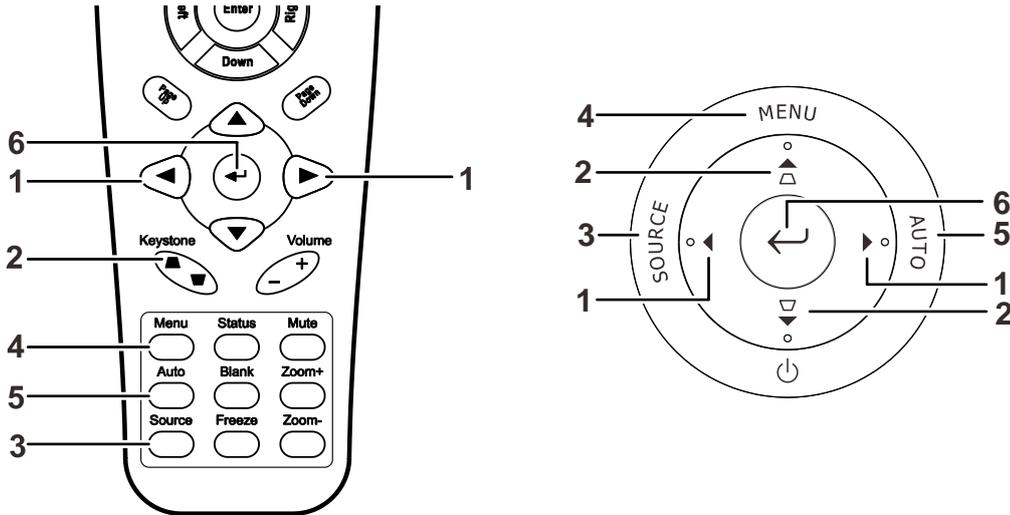
OSD 메뉴 설정

OSD 메뉴 제어 버튼

본 프로젝터에는 이미지 조절 및 다양한 설정을 변경할 수 있는 OSD 가 내장되어 있습니다.

OSD 사용

리모콘의 커저 버튼을 사용하여 검색하고 OSD 를 변경할 수 있습니다.



1. OSD 를 불러오려면 메뉴 버튼을 누릅니다.
2. 3 개의 메뉴가 있습니다. ◀▶ 버튼을 눌러 메뉴를 이동합니다.
3. ▲▼ 버튼을 눌러 메뉴의 상하로 이동합니다.
4. ◀▶ 버튼을 눌러 설정 값을 변경합니다.
5. 메뉴를 눌러 OSD 를 종료하거나 하부 메뉴를 나갑니다.



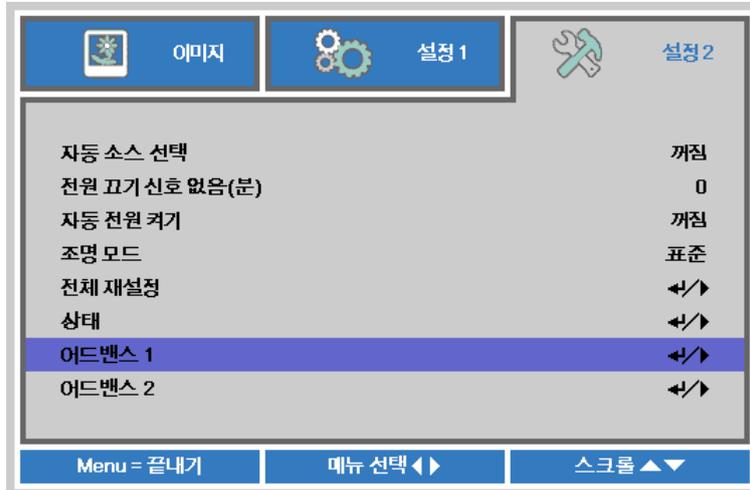
참고:

비디오 소스에 따라 조절할 수 없는 OSD 항목도 있습니다. 예를 들면, 컴퓨터 메뉴의 수평 조정/수직 조정 항목은 PC 에 연결했을 때만 조절할 수 있습니다. 조절할 수 없는 항목은 회색으로 표시됩니다.

OSD 언어 설정

계속하기 전에 OSD 언어를 원하는 언어로 설정하십시오.

1. 메뉴 버튼을 누릅니다. 커서 ◀▶ 버튼을 눌러 **설정 1** 을 검색합니다. 커서 ▲▼ 버튼을 눌러 **어드밴스 1** 메뉴로 이동합니다.



2. ◀ (입력) / ▶ 를 눌러 **어드밴스 1** 하위 메뉴로 갑니다. 언어가 강조 표시될 때까지 커서 ▲▼ 버튼을 누릅니다.



3. 원하는 언어가 표시될 때까지 버튼을 누릅니다.
4. OSD 를 닫으려면 메뉴 버튼을 네 번 누릅니다.

OSD 메뉴 개요

신속하게 설정값을 찾거나 설정값 범위를 결정하려면 다음 그림을 이용하십시오.

주 메뉴		하위 메뉴		설정	
이미지	디스플레이 모드			프레젠테이션, 밝음, 게임, 영화, TV, sRGB, 블랙보드, 사용자	
	밝기			0~100	
	명암			0~100	
	컴퓨터	수평 조정			-5~5 (자동 잠금에 따라 달라집니다)
		수직 조정			-5~5 (자동 잠금에 따라 달라집니다)
		주파수			0~31
		트래킹			-5~5
	자동 보정				
	고급 설정	Brilliant Color			0~10
		선명도			0~31
		감마			1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 흑백, 선형
		색 온도			따뜻하게, 표준, 차갑게
		비디오 AGC			꺼짐, 켜짐
		비디오 채도			0~100
		비디오 색조			0~100
		화이트 밸런스	R 게인		0~200
			G 게인		0~200
			B 게인		0~200
			R 오프셋		-100~100
			G 오프셋		-100~100
			B 오프셋		-100~100
	색상 관리	빨강	색조, 채도, 게인이 필요합니다.	0~100	
		녹색	색조, 채도, 게인이 필요합니다.	0~100	
		파랑	색조, 채도, 게인이 필요합니다.	0~100	
		녹청	색조, 채도, 게인이 필요합니다.	0~100	
		자홍	색조, 채도, 게인이 필요합니다.	0~100	
		노랑	색조, 채도, 게인이 필요합니다.	0~100	
흰색		빨강, 초록, 파랑	0~100		

주 메뉴	하위 메뉴	설정			
설정 1	소스	소스 기준 입력 소스 선택 (IR/키패드)			
	투영	일반, 후방, 천장, 후방 + 천장			
	화면비	전체화면, 4:3, 16:9, 레터 박스, 네이티브, 2.35:1			
	키스톤	-40~40			
	디지털 줌	-10~10			
	오디오	볼륨	0~10		
		음소거	꺼짐, 켜짐		
	고급 1	언어	English, Français, Deutsch, Español, Português, 简体中文, 繁體中文, Italiano, Norsk, Svenska, Nederlands, Русский, Polski, Suomi, Ελληνικά, 한국어, Magyar, Čeština, العربية, Türkçe, Việt, 日本語, తెలుగు, فارسی, עברית		
			보안 잠금장치	꺼짐, 켜짐	
			빈 화면	빈 화면, 빨강, 초록, 파랑, 흰색	
			Splash 로고	표준, 검정, 사용자	
			자막	꺼짐, 켜짐	
			키패드 잠금	꺼짐, 켜짐	
			3D 설정	3D	끄기, DLP 링크, IR
				3D 동기화 반전	꺼짐, 켜짐
				3D 형식	프레임 순차방식, 상하분할방식, 좌우분할방식, 프레임 패킹 (3D FramePacking HDMI 소스에만 적용)
			고급 2	테스트 패턴	없음, 그리드, 화이트, 빨강, 녹색, 파랑, 검정
	수평 이미지 이동	-50~50			
	수직 이미지 이동	-50~50			

주 메뉴	하위 메뉴	설정	
설정 2	자동 소스 선택	꺼짐, 켜짐	
	신호 없음 전원 끄	0~180	
	자동 전원 켜기	꺼짐, 켜짐	
	램프 모드	절전, 표준, 동적 절전	
	모두 재설정		
	상태	입력 소스	
		비디오 정보	
		램프 시간(절전, 표준, 동적 절전)	
		제품 번호	
		소프트웨어 버전	
	고급 1	메뉴 위치	가운데, 아래, 위, 왼쪽, 오른쪽
		투명도 메뉴	0%, 25%, 50%, 75%, 100%
		저전력 모드	끄기, 켜기, 원격으로 켜기
		팬 속도	표준, 높음
		램프 사용 시간 리셋	
프로젝터 ID		00-98	
네트워크		네트워크 상태	연결, 중단
		DHCP	꺼짐, 켜짐
		IP 주소	0~255, 0~255, 0~255. 0~255
		서브넷 마스크	0~255, 0~255, 0~255. 0~255
	게이트웨이	0~255, 0~255, 0~255. 0~255	
고급 2	DNS	0~255, 0~255, 0~255. 0~255	
	적용	확인 / 취소	
	절전 타이머	0~600	
	소스 필터	HDMI1	사용 안함, 사용
		HDMI2	사용 안함, 사용
VGA		사용 안함, 사용	
컴포짓 비디오		사용 안함, 사용	

이미지 메뉴



주의!

변경될 경우 모든 디스플레이 모드 매개변수는 사용자 모드에 저장됩니다.

메뉴 버튼을 눌러 **OSD** 메뉴를 불러옵니다. ◀▶ 버튼을 눌러 **이미지 메뉴**로 이동합니다. ▲▼ 버튼을 눌러 **이미지 메뉴**의 상하로 이동합니다. ◀▶를 눌러 설정값으로 가서 이를 변경합니다.



항목	기능
디스플레이 모드	커서 ◀▶ 버튼을 눌러 디스플레이 모드로 가서 이를 설정합니다.
밝기	커서 ◀▶ 버튼을 눌러 디스플레이 밝기로 가서 이를 조정합니다.
명암	커서 ◀▶ 버튼을 눌러 디스플레이 명암으로 가서 이를 조정합니다.
컴퓨터	◀ (Enter) / ▶를 누르면 컴퓨터 메뉴로 갑니다. 23 페이지의 컴퓨터 메뉴 를 참조하십시오.
자동 보정	◀ (Enter) / ▶를 누르면 주파수, 트래킹, 크기 및 위치를 자동으로 조정합니다.
어드밴스	◀ (Enter) / ▶를 눌러 어드밴스 메뉴를 엽니다. 24 페이지의 어드밴스 기능 을 참조하십시오.
색상 관리	◀ (Enter) / ▶를 누르면 색상 관리 메뉴로 갑니다. 26 페이지에 색상 관리 에 관한 세부 정보가 있습니다.

컴퓨터 메뉴

메뉴 버튼을 눌러 OSD 메뉴를 엽니다. ◀▶를 눌러 이미지 메뉴로 갑니다. ▲▼를 눌러 컴퓨터 메뉴로 이동한 다음 **Enter(엔터)** 또는 ▶를 누릅니다. 컴퓨터 메뉴에서 ▲▼를 눌러 위아래로 이동합니다.



항목	기능
수평 조정	커서 ◀▶ 버튼을 눌러 디스플레이 위치로 가서 이를 왼쪽 또는 오른쪽으로 조절합니다.
수직 조정	커서 ◀▶ 버튼을 눌러 디스플레이 위치로 가서 이를 위아래로 조절합니다.
주파수	커서 ◀▶ 버튼을 눌러 A/D 샘플링 클럭으로 가서 이를 조절합니다.
트래킹	커서 ◀▶ 버튼을 눌러 A/D 샘플링 도트로 가서 이를 조절합니다.

어드밴스 기능

메뉴 버튼을 눌러 OSD 메뉴를 엽니다. ◀▶를 눌러 이미지 메뉴로 이동합니다. ▼▲을 눌러 어드밴스 메뉴로 이동한 다음 Enter 또는 ▶를 누릅니다. ▼▲을 눌러 어드밴스 메뉴의 상하로 이동합니다.



항목	기능
Brilliant Color	커서 ◀▶ 버튼을 눌러 Brilliant Color 값으로 가서 이를 조정합니다.
선명도	커서 ◀▶ 버튼을 눌러 디스플레이 선명도로 가서 이를 조정합니다.
감마	커서 ◀▶ 버튼을 눌러 디스플레이의 감마 보정으로 가서 이를 조정합니다.
색 온도	커서 ◀▶ 버튼을 눌러 색 온도로 가서 이를 조절합니다.
비디오 AGC	◀▶ 버튼을 눌러 비디오 소스에 대한 자동 게인 제어 사용/사용 안 함으로 가서 이를 설정합니다.
비디오 채도	◀▶ 버튼을 눌러 색 농도로 가서 이를 조절합니다.
비디오 색조	◀▶ 버튼을 눌러 색상/Hue 로 가서 이를 조절합니다.
화이트 밸런스	↵(Enter) / ▶ 버튼을 눌러서 화이트 밸런스 하위 메뉴로 들어갑니다. 25 페이지의 화이트 밸런스를 참조하십시오.

화이트 밸런스

화이트 밸런스 하위 메뉴로 들어가려면 **ENTER** 버튼을 누르십시오.



항목	설명
R 게인	빨간색 게인을 조정하려면 ◀▶ 버튼을 누릅니다.
G 게인	녹색 게인을 조정하려면 ◀▶ 버튼을 누릅니다.
B 게인	파란색 게인을 조정하려면 ◀▶ 버튼을 누릅니다.
R 오프셋	빨간색 오프셋을 조정하려면 ◀▶ 버튼을 누릅니다.
G 오프셋	녹색 오프셋을 조정하려면 ◀▶ 버튼을 누릅니다.
B 오프셋	파란색 오프셋을 조정하려면 ◀▶ 버튼을 누릅니다.

색상 관리

Menu 버튼을 눌러 **OSD** 메뉴를 엽니다. ◀▶를 눌러 **이미지** 메뉴로 갑니다. ▼▲을 눌러 **색상 관리** 메뉴로 이동한 후 **Enter(엔터)** 또는 ▶를 누릅니다. ▼▲을 눌러 **색상 관리** 메뉴에서 위아래로 이동합니다.



항목	기능
빨강	빨강 색상 관리를 불러옵니다. ◀▶ 버튼을 눌러 Hue, 채도, Gain 을 조절합니다.
초록	초록 색상 관리를 불러옵니다. ◀▶ 버튼을 눌러 Hue, 채도, Gain 을 조절합니다.
파랑	파랑 색상 관리를 불러옵니다. ◀▶ 버튼을 눌러 Hue, 채도, Gain 을 조절합니다.
녹청	녹청 색상 관리를 불러옵니다. ◀▶ 버튼을 눌러 Hue, 채도, Gain 을 조절합니다.
자홍	자홍 색상 관리를 불러옵니다. ◀▶ 버튼을 눌러 Hue, 채도, Gain 을 조절합니다.
노랑	노랑 색상 관리를 불러옵니다. ◀▶ 버튼을 눌러 Hue, 채도, Gain 을 조절합니다 .
흰색	흰색 색상 관리를 불러옵니다. ◀▶ 버튼을 눌러빨강, 초록, 파랑을 조절합니다.

설정 1 메뉴

MENU 버튼을 눌러 **OSD** 메뉴를 엽니다. 커서 ◀▶ 버튼을 눌러 **설정 1** 메뉴로 이동합니다. **설정 1** 메뉴에서 위아래로 이동하려면 커서 ▲▼ 버튼을 누릅니다. ◀▶를 눌러 설정값으로 가서 이를 변경합니다.



항목	기능
소스	◀ (Enter) / ▶ 버튼을 눌러 소스 메뉴로 갑니다. 기존 입력 소스 선택 (IR/키패드).
투영	커서 ◀▶ 버튼을 눌러 4 가지 투사 방법으로 가서 투사 방법을 선택합니다.
가로/세로 비율	커서 ◀▶ 버튼을 눌러 가로/세로 비율로 가서 이를 조절합니다.
키스톤	커서 ◀▶ 버튼을 눌러 디스플레이 키스톤으로 가서 이를 조절합니다.
디지털 줌	커서 ◀▶ 버튼을 눌러 디지털 줌 메뉴로 가서 이를 조절합니다.
오디오	◀ (Enter) / ▶를 눌러 오디오 메뉴로 갑니다. 28 페이지의 오디오 를 참조하십시오.
어드밴스 1	◀ (Enter) / ▶를 눌러 어드밴스 1 메뉴로 갑니다. 29 페이지의 고급 1 기능 을 참조하십시오.
어드밴스 2	◀ (Enter) / ▶를 눌러 어드밴스 2 메뉴로 갑니다. 31 페이지의 고급 2 기능 을 참조하십시오.

오디오

Menu 버튼을 눌러 **OSD** 메뉴를 엽니다. ◀▶를 눌러 **설정 1** 메뉴로 갑니다. ▼▲을 눌러 **오디오** 메뉴로 이동한 후 **Enter(엔터)** 또는 ▶를 누릅니다. ▼▲을 눌러 **오디오** 메뉴에서 위아래로 이동합니다.



항목	기능
볼륨	◀▶ 버튼을 눌러 오디오 볼륨으로 가서 이를 조절합니다.
음소거	◀▶ 버튼을 눌러 스피커로 가서 스피커를 켜거나 끕니다.

고급 1 기능

Menu 버튼을 눌러 OSD 메뉴를 엽니다. ◀▶를 눌러 설정 1 메뉴로 갑니다. ▲▼를 눌러 고급 1 메뉴로 이동한 후 Enter(엔터) 또는 ▶를 누릅니다. ▲▼를 눌러 고급 1 메뉴에서 위아래로 이동합니다. ◀▶를 눌러 설정값으로 가서 이를 변경합니다.



항목	기능
언어	커서 ◀▶ 버튼을 눌러 다른 현지화 메뉴로 가서 이를 선택합니다.
보안 잠금	커서 ◀▶ 버튼을 눌러 보안 잠금 기능으로 가서 사용 또는 사용 안 함을 선택합니다.
빈 화면	커서 ◀▶ 버튼을 눌러 빈 화면용 다른 색으로 가서 이를 선택합니다.
Splash 로고	커서 ◀▶ 버튼을 눌러 splash 로고로 가서 이를 켜거나 끕니다.
자막	커서 ◀▶ 버튼을 눌러 자막 사용/사용 안 함으로 가서 이를 선택합니다.
키패드 잠금	커서 ◀▶ 버튼을 눌러 키 패드에서 키 사용 또는 사용 안 함으로 가서 이를 선택합니다.
3D 설정	3D 메뉴에 들어가려면 ◀ (Enter) / ▶를 누릅니다. 30 페이지에 3D 설정에 관한 세부 정보가 있습니다.

참고:

3D 기능을 사용하려면 우선 3D 디스크 메뉴 하에서 DVD 장치에서 발견된 3D 설정에서 영화 재생을 활성화하십시오.

3D 설정



항목	기능
3D	커서 ◀▶ 버튼을 눌러 다른 3D 모드로 가서 이를 선택합니다.
3D Sync 반전	커서 ◀▶ 버튼을 눌러 3D 동기화 변환 사용 또는 사용 안 함으로 가서 이를 선택합니다.
3D 형식	커서 ◀▶ 버튼을 눌러 다른 3D 형식 사용 또는 사용 안 함으로 가서 이를 선택합니다.

참고:

1. 해당 3D 소스가 없으면, 3D OSD 메뉴 항목이 회색으로 표시됩니다. 이것이 기본 설정입니다.
2. 프로젝터가 해당 3D 소스에 연결되면, 선택에 대한 3D OSD 메뉴 항목이 활성화됩니다.
3. 3D 안경을 착용하고 3D 이미지를 보십시오.
4. 3D DVD 또는 3D 미디어 파일의 3D 콘텐츠가 필요합니다.
5. 3D 소스를 활성화해야 합니다. (일부 3D DVD 콘텐츠에는 3D 켜기-끄기 선택 기능이 있습니다.)
6. DLP 링크 3D 또는 IR 3D 셔터 안경이 필요합니다. IR 3D 셔터 안경 사용 시, PC 에 드라이버를 설치하고 USB 이미터를 연결해야 합니다.
7. OSD 의 3D 모드는 안경의 종류와 일치해야 합니다(DLP 링크 또는 IR 3D).
8. 안경의 전원을 켭니다. 안경에는 일반적으로 전원 켜기-끄기 스위치가 있습니다. 안경의 종류마다 각자 구성 지침이 있습니다. 안경과 함께 제공된 구성 지침에 따라 설치 과정을 마치십시오.

참고:

안경의 종류(DLP 링크 또는 IR 셔터 안경)에 따라 맞는 설정을 해야 하므로, 다음 안내대로 설정을 완료하십시오.

고급 2 기능

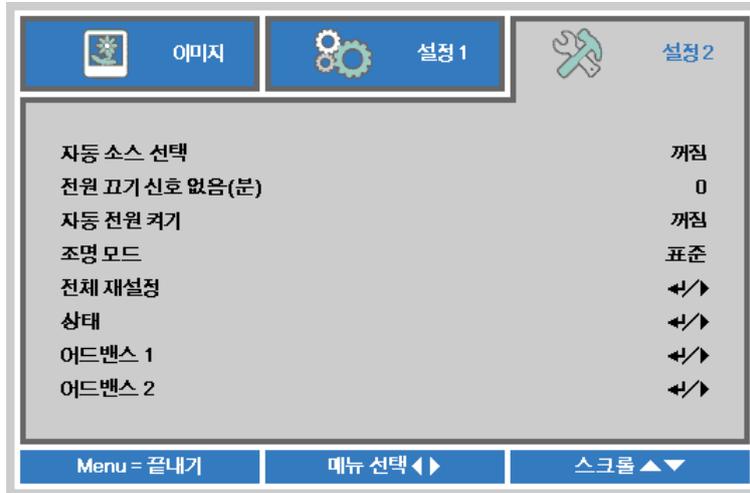
Menu 버튼을 눌러 OSD 메뉴를 엽니다. ◀▶를 눌러 설정 1 메뉴로 갑니다. ▲▼를 눌러 고급 2 메뉴로 이동한 후 Enter(엔터) 또는 ▶를 누릅니다. ▲▼를 눌러 고급 2 메뉴에서 위아래로 이동합니다. ◀▶를 눌러 설정값으로 가서 이를 변경합니다.



항목	기능
테스트 패턴	커서 ◀▶ 버튼을 눌러 내부 테스트 패턴으로 가서 이를 선택합니다.
수평 이미지 이동	커서 ◀▶ 버튼을 눌러 수평 이미지 이동으로 가서 이를 선택합니다.
수직 이미지 이동	커서 ◀▶ 버튼을 눌러 수평 이미지 이동으로 가서 이를 선택합니다.

설정 2 메뉴

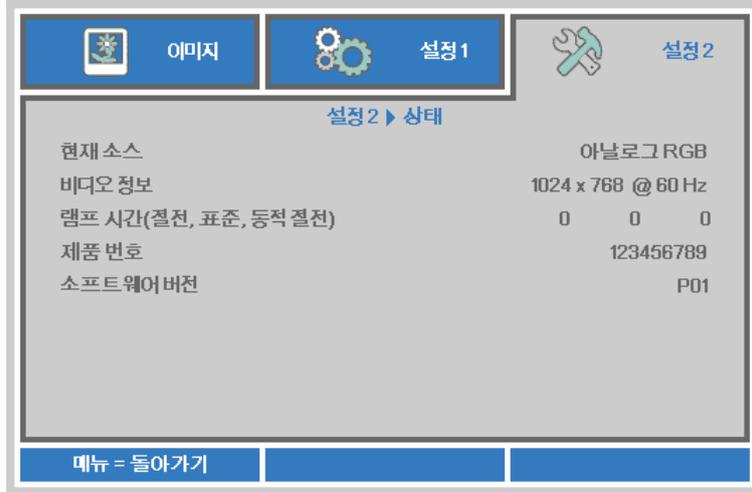
MENU 버튼을 눌러 **OSD** 메뉴를 엽니다. 커서 ◀▶ 버튼을 눌러 **설정 2** 메뉴로 이동합니다. **설정 2** 메뉴에서 위아래로 이동하려면 커서 ▲▼ 버튼을 누릅니다.



항목	기능
자동 소스 선택	커서 ◀▶ 버튼을 눌러 자동 소스 검색으로 가서 사용/사용 안 함을 설정합니다.
전원 끄기 신호 없음(분)	커서 ◀▶ 버튼을 눌러 신호가 없을 때 램프 자동 종료 사용/사용 안 함으로 가서 이를 설정합니다 .
자동 전원 켜기	커서 ◀▶ 버튼을 눌러 AC 전원이 공급될 때 자동 전원 켜기 사용/사용 안 함으로 가서 이를 설정합니다 .
조명 모드	커서 ◀▶ 버튼을 눌러 더 밝은 램프 모드 또는 수명을 연장하는 낮은 밝기로 가서 이를 선택합니다.
전체 재설정	◀ (Enter) / ▶를 눌러 모든 설정을 초기화합니다.
상태	◀ (Enter) / ▶를 눌러 시작 메뉴로 갑니다. 33 페이지에 상태 에 관한 세부 정보가 있습니다.
어드밴스 1	◀ (Enter) / ▶를 눌러 어드밴스 1 메뉴로 갑니다. 34 페이지의 고급 1 기능 을 참조하십시오.
어드밴스 2	◀ (Enter) / ▶를 눌러 어드밴스 2 메뉴로 갑니다. 45 페이지의 고급 2 기능 을 참조하십시오.

상태

설정 2 메뉴에서 위아래로 이동하려면 커서 ▲▼ 버튼을 누릅니다. 상태 메뉴를 선택하고 **Enter** 또는 ▶를 눌러 시작합니다.



항목	기능
입력 소스	활성화된 소스를 표시합니다.
비디오 정보	RGB 소스에 대한 해상도/비디오 정보 및 비디오 소스에 대한 색상 표준을 표시합니다.
램프 사용 시간 (절전, 표준, 동적 절전)	램프 사용 시간 정보가 표시됩니다. (절전, 표준, 동적 절전)
제품 번호	제품 번호를 화면에 표시하기.
소프트웨어 버전	시스템 소프트웨어 버전을 표시합니다.

고급 1 기능

Menu 버튼을 눌러 **OSD** 메뉴를 엽니다. ◀▶를 눌러 **설정 2** 메뉴로 갑니다. ▲▼를 눌러 **고급 1** 메뉴로 이동한 후 **Enter(엔터)** 또는 ▶를 누릅니다. ▲▼를 눌러 **고급 1** 메뉴에서 위아래로 이동합니다. ◀▶를 눌러 설정값으로 가서 이를 변경합니다.

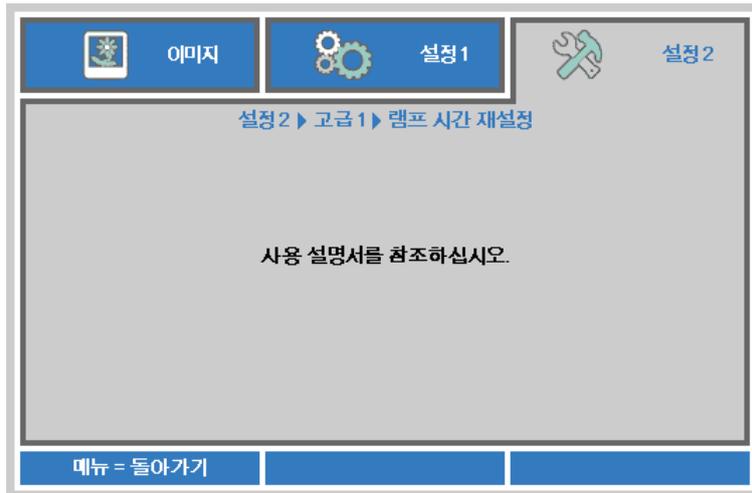


항목	기능
메뉴 위치	◀▶ 버튼을 눌러 다른 OSD 위치로 가서 이를 선택합니다.
투명도 메뉴	◀▶ 버튼을 눌러 OSD 배경 투명도 수준으로 가서 이를 선택합니다.
저전력 모드	◀▶를 눌러 저전력 모드 켜기 또는 끄기로 가서 이를 선택합니다.
팬 속도	커서 ◀▶ 버튼을 눌러 표준/고속 간 전환으로 가서 이를 전환합니다. 참고: 고온, 다습 또는 고지대(1500m (4921 피트) 이상일 때 높은)에서는 고속을 선택하십시오.
램프 사용 시간 리셋	램프를 교체한 후 이 항목을 재설정해야 합니다. 35 페이지에 램프 사용 시간 리셋 에 관한 세부 정보가 있습니다.
프로젝터 ID	커서 ◀▶ 버튼을 눌러 00 에서 98 사이의 두 자리수 프로젝터 ID 로 가서 이를 조정합니다.
네트워크	◀(입력) / ▶를 눌러 네트워크 메뉴로 갑니다. 35 페이지에 네트워크 에 관한 세부 정보가 있습니다.

참고:

저전압 대기모드에서 네트워크 기능을 사용하려면 저전압 모드를 On 으로 설정하십시오.

램프 사용 시간 리셋

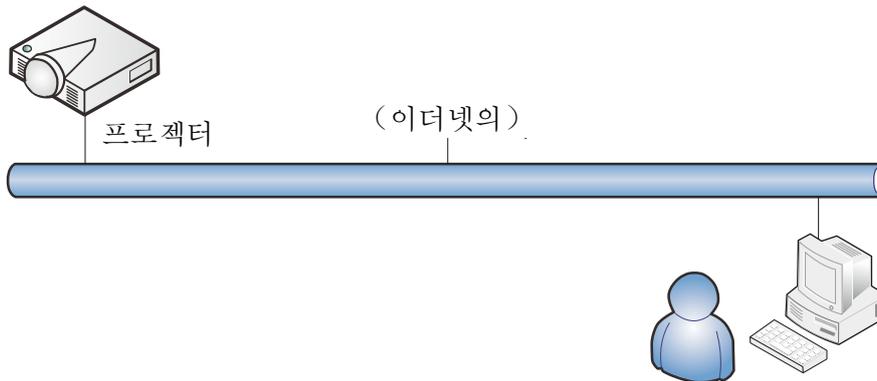


램프 사용 시간 카운터를 설정하려면 [램프 초기화 \(P.49\)](#)를 참조하십시오.

네트워크



항목	기능
네트워크 상태	네트워크 연결 상태를 표시합니다.
DHCP	DHCP 를 켜거나 끄려면 ◀▶를 누릅니다. 참고: DHCP 꺼짐을 선택하는 경우에는 IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트웨이, DNS 필드를 작성하십시오.
IP 주소	DHCP 를 끄는 경우 유효한 IP 주소를 입력하십시오.
서브넷 마스크	DHCP 를 끄는 경우 유효한 서브넷 마스크를 입력하십시오.
게이트웨이	DHCP 가 꺼져 있는 경우 유효한 게이트웨이 주소를 입력하십시오.
DNS	DHCP 를 끄는 경우 유효한 DNS 이름을 입력하십시오.
적용	◀ (입력) / ▶ 를 눌러 설정을 확인합니다.



유선 LAN 단자 기능

유선 LAN 으로 PC (또는 노트북)으로 프로젝터를 모니터링 또는 원격 제어할 수 있습니다. Crestron / AMX (장치 검색) / Extron 콘트롤 상자와의 호환성으로 네트워크에서 총체적인 프로젝터 관리 뿐만 아니라 PC(또는 노트북) 브라우저 화면에서 제어판으로도 관리할 수 있습니다.

* Crestron 은 미국 Crestron Electronics, Inc.사의 등록 상표입니다.

* Extron 은 미국 Extron Electronics, Inc.사의 등록 상표입니다.

* AMX 는 미국 AMX LLC 사의 등록 상표입니다.

지원 외부 장치

프로젝터는 Crestron Electronics 컨트롤러 및 관련 소프트웨어(예: RoomView®)의 특정 명령을 지원합니다.

<http://www.crestron.com/>

프로젝터는 AMX(장치 검색)를 지원합니다.

<http://www.amx.com/>

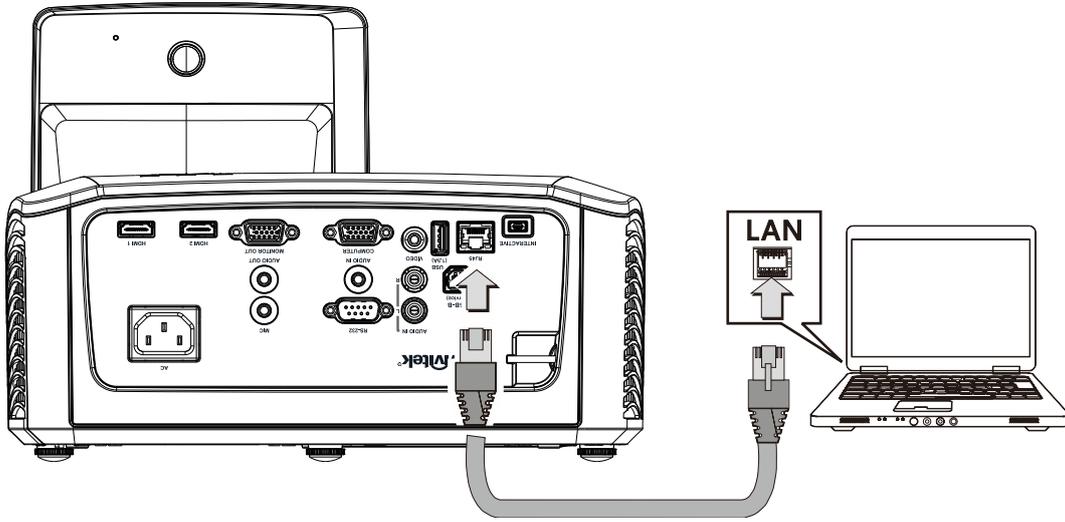
프로젝터는 참조용으로 Extron 장치와 호환됩니다.

<http://www.extron.com/>

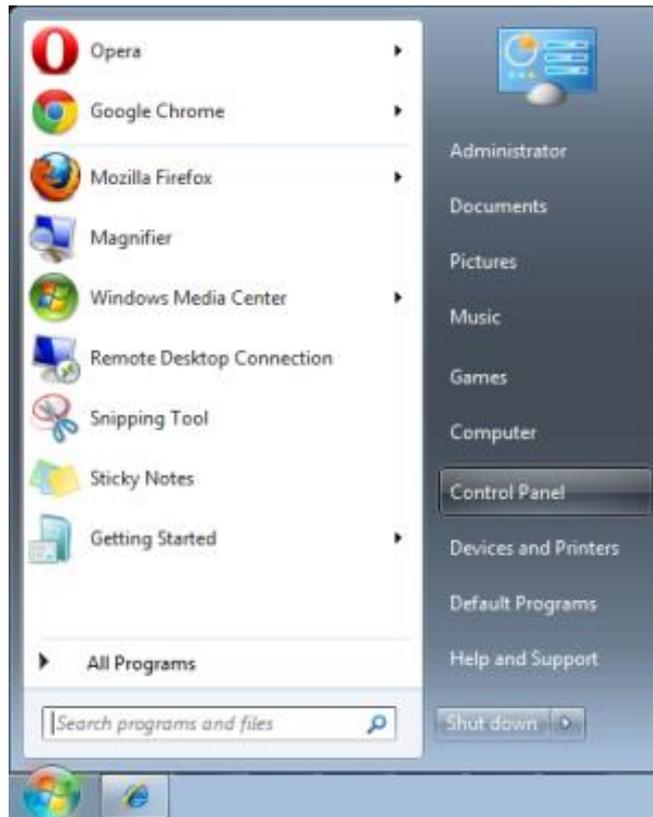
LAN/RJ45 포트에 연결될 수 있는 외부 장치의 다양한 종류, 프로젝터의 원격제어, 각 외부 장치를 지원하는 관련 제어 명령에 대한 세부 정보는 해당 지원 서비스 팀으로 직접 연락하십시오.

LAN RJ45

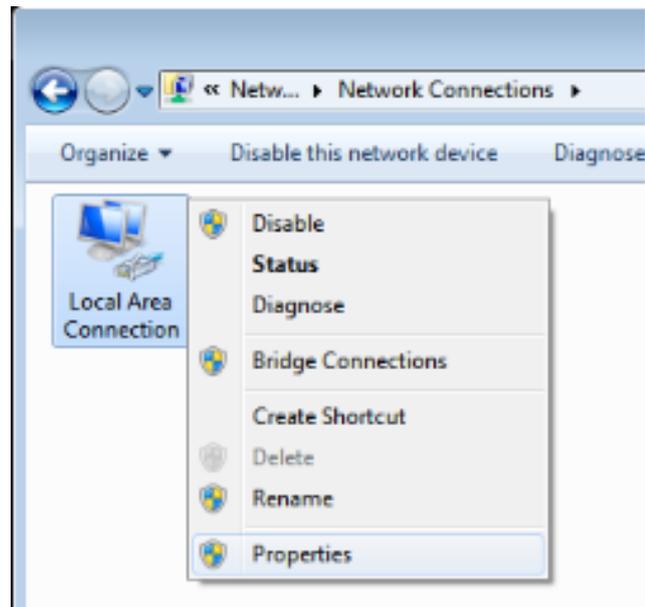
1. RJ45 케이블을 프로젝터 및 PC(노트북)의 RJ45 포트에 연결합니다.



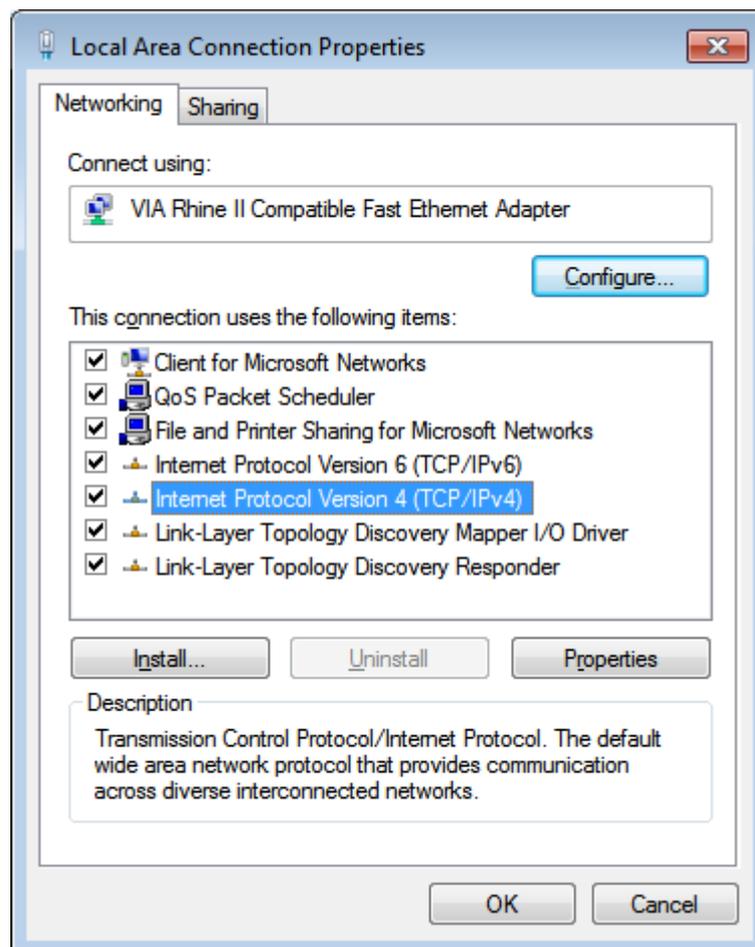
2. PC(노트북)에서 시작 → 제어판 → 네트워크 및 인터넷을 선택합니다.



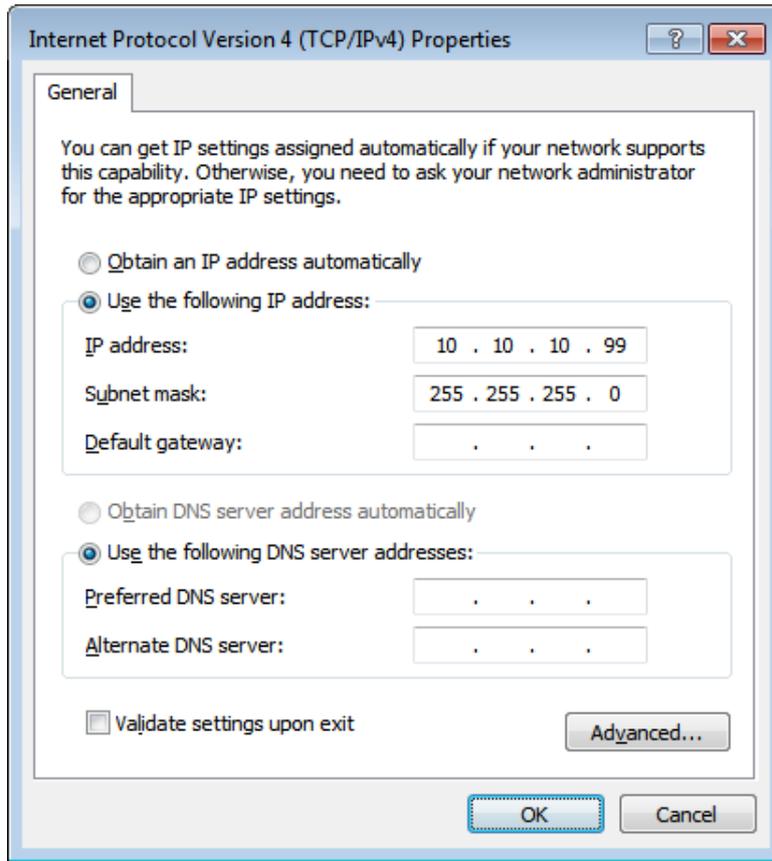
3. 로컬 영역 연결을 오른쪽 클릭한 후 속성을 선택합니다.



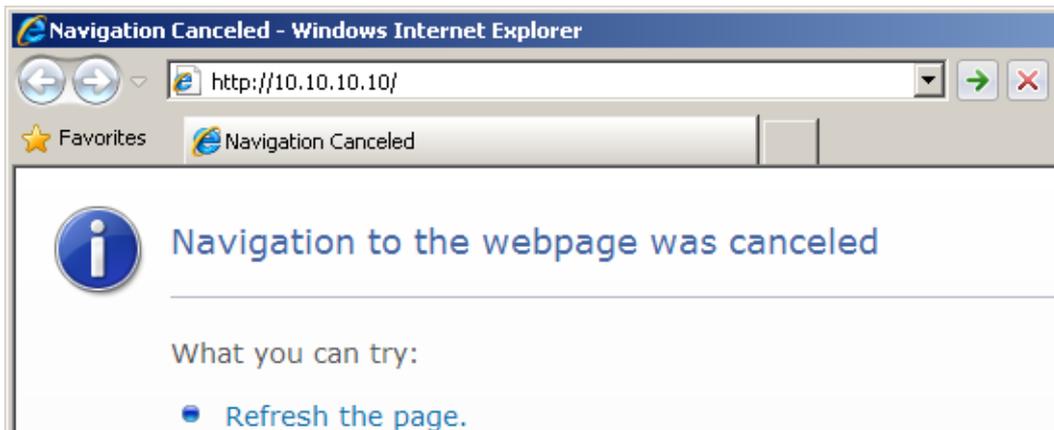
4. 속성 창에서 네트워크 탭을 선택하고 인터넷 프로토콜(TCP/IP)을 선택합니다.
5. 속성을 클릭합니다.



6. 다음 IP 주소 사용을 클릭하고 IP 주소와 서브넷 마스크를 입력한 다음 확인을 클릭합니다.



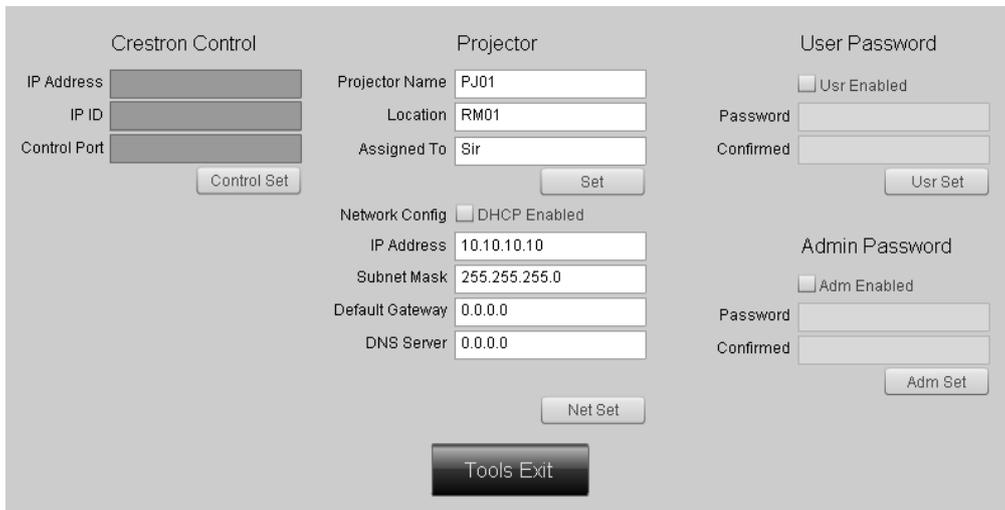
7. 프로젝터의 **Menu** 버튼을 누릅니다.
8. 설정 2 → 고급 1 → RS232 → 네트워크 옵션을 선택합니다.
9. 네트워크에서 다음을 입력합니다:
- ▶ DHCP: 꺼짐
 - ▶ IP Address: 10. 10. 10. 10
 - ▶ Subnet Mask: 255.255.255.0
 - ▶ Gateway: 0.0.0.0
 - ▶ DNS Server: 0.0.0.0
10. ⬅(입력)/ ➡를 눌러 설정을 확인합니다.
11. 웹 브라우저(예: Adobe Flash Player 9.0 이상이 설치된 Microsoft Internet Explorer)를 엽니다.



12. 주소 표시줄에 IP 주소를 입력합니다. 10. 10. 10. 10.

13. ⬅(입력)/ ➡를 누릅니다.

프로젝터가 원격 관리용으로 설정됩니다. LAN/RJ45 기능이 다음과 같이 표시됩니다.



범주	항목	입력-길이
Crestron 제어	IP 주소	15
	IP ID	3
	포트	5
프로젝터	프로젝터 이름	10
	위치	10
	할당	10
네트워크 구성	DHCP(활성화)	(해당 없음)
	IP 주소	15
	서브넷 마스크	15
	기본 게이트웨이	15
	DNS 서버	15
사용자 암호	사용	(해당 없음)
	새 암호	10
	확인	10
관리자 암호	사용	(해당 없음)
	새 암호	10
	확인	10

세부 내용은 <http://www.crestron.com/>을 방문하십시오.

텔넷 기능의 RS232

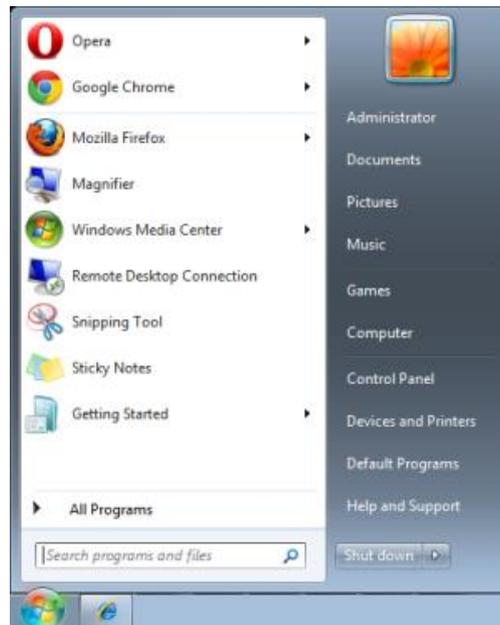
전용 RS232 명령 제어에 의한 “하이퍼 터미널” 통신 RS232 인터페이스에 연결되는 프로젝터 이외에도 LAN/RJ45 인터페이스용 “RS232 by TELNET”이라는 RS232 명령 제어의 다른 방법이 있습니다.

“RS232 by TELNET” 빠른 시작 안내

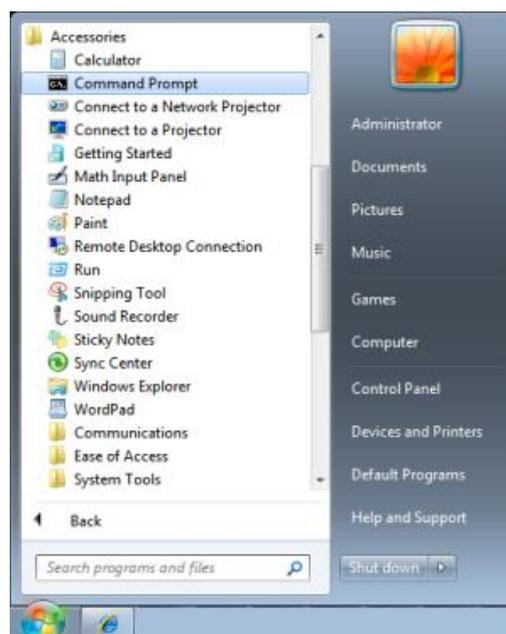
프로젝터의 OSD 에서 IP-주소를 받고 확인합니다.

노트북/PC 가 프로젝터의 웹 페이지에 액세스할 수 있는지 확인하십시오.

노트북/PC 에서 “TELNET” 기능을 필터링한 경우 “Windows 방화벽” 설정이 비활성화되어 있는지 확인하십시오.



시작 => 모든 프로그램 => 보조 프로그램 => 명령 프롬프트



아래와 같이 명령 형식을 입력합니다:

telnet ttt.xxx.yyy.zzz 23 (“입력” 키 누름)

(**ttt.xxx.yyy.zzz**: 프로젝터의 IP 주소)

Telnet 연결이 준비되고 사용자가 RS232 명령을 사용할 수 있고 “입력” 키를 누르면 RS232 명령을 작업할 수 있습니다.

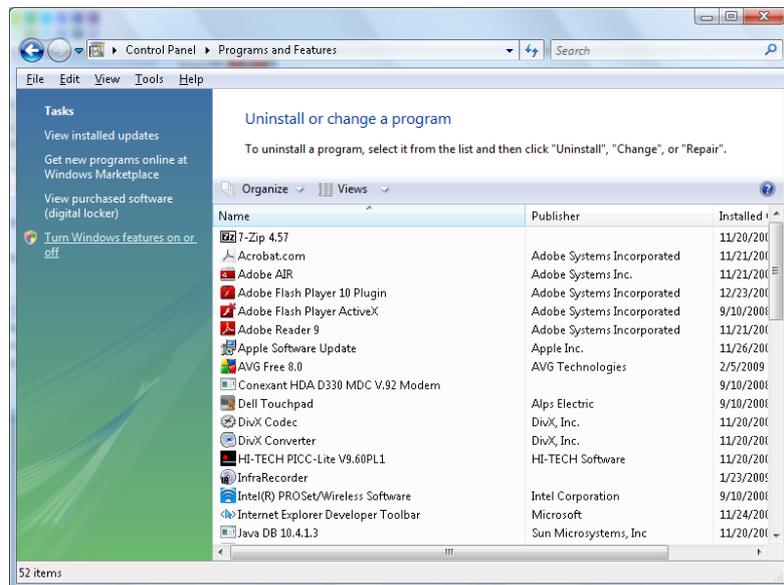
Windows 7 / 8 / 10 에서 TELNET 사용하는 방법

Windows 에는 “TELNET” 기능이 기본적으로 포함되어 있지 않습니다. 그러나 사용자가 “Windows 기능 사용/사용 안 함” 기능으로 활성화할 수 있습니다.

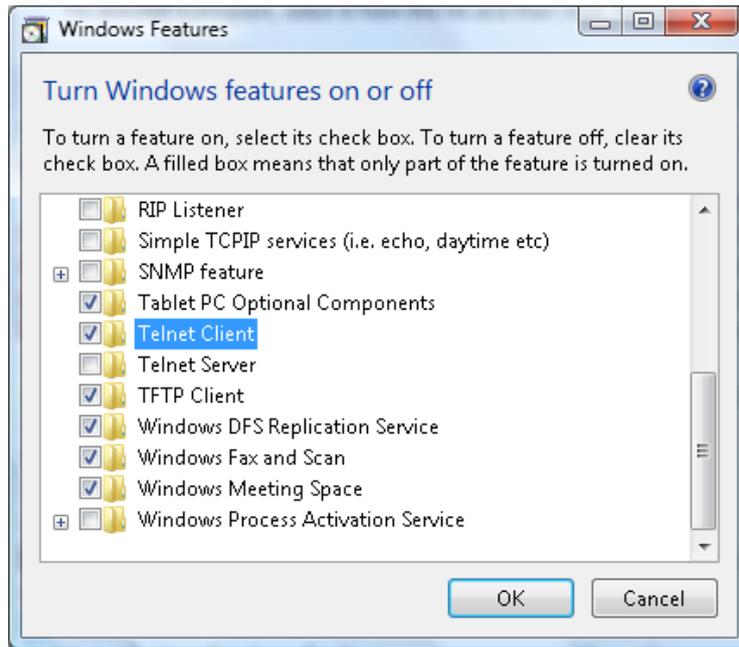
Windows 에서 “제어판”을 엽니다



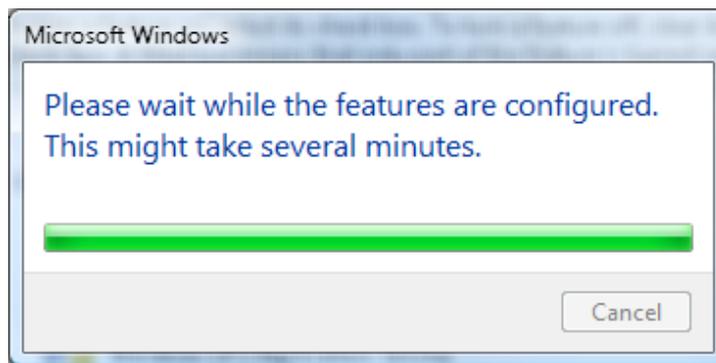
“프로그램”을 엽니다



“Windows 기능 사용/사용 안 함”을 엽니다



“텔넷 클라이언트” 옵션을 선택한 후 “확인” 버튼을 누릅니다.



RS232 by TELNET” 규격 시트 :

1. 텔넷: TCP.
2. 텔넷 포트: 23 (세부 정보는 서비스 대리점 또는 팀에 문의하십시오).
3. 텔넷 유틸리티: Windows “TELNET.exe” (콘솔 모드).
4. 일반적으로 RS232-by-Telnet 제어를 연결하지 않습니다: TELNET 연결 준비 후 Windows Telnet 유틸리티를 닫습니다.
5. Telnet-Control 에 대한 제한 1: 프로젝터 한 대 당 한개의 Telnet-Control 연결만 사용할 수 있습니다.

Telnet-Control 에 대한 제한 2: Telnet-Control 애플리케이션에 대한 연속 네트워크 패이로드용이 50 바이트 미만입니다.

Telnet-Control 에 대한 제한 3: Telnet-Control 에 대한 1 개 전체 RS232 명령이 26 바이트 미만입니다.

Telnet-Control 에 대한 제한 4: 다음 RS232 명령에 대한 최소 지연이 200 (ms) 이상 이어야 합니다.

(*, Windows 에 내장된 “TELNET.exe” 유틸리티에서 “Enter” 키를 누르면 “캐리지 리턴” 및 “새 줄” 코드를 갖게 됩니다.)

고급 2 기능

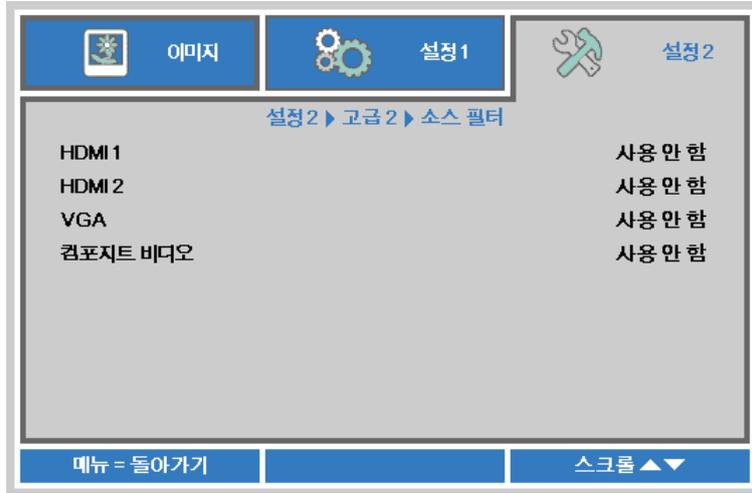
Menu 버튼을 눌러 **OSD** 메뉴를 엽니다. ◀▶를 눌러 **설정 2** 메뉴로 갑니다. ▲▼를 눌러 **고급 2** 메뉴로 이동한 후 **Enter(엔터)** 또는 ▶를 누릅니다. ▲▼를 눌러 **고급 2** 메뉴에서 위아래로 이동합니다. ◀▶를 눌러 설정값으로 가서 이를 변경합니다.



항목	기능
절전 타이머(분)	커서 ◀▶ 버튼을 눌러 절전 타이머로 가서 이를 설정합니다. 사전 설정된 시간 후에 프로젝터가 자동으로 꺼집니다.
소스 필터	◀ (Enter) / ▶를 눌러 소스 필터 메뉴로 갑니다. 46 페이지에 소스 필터 에 관한 세부 정보가 있습니다.

소스 필터

ENTER(엔터) 버튼을 눌러 소스 필터 하위 메뉴로 갑니다.



항목	설명
HDMI1	◀▶ 버튼을 눌러 HDMI 소스 사용 또는 사용 안 함으로 가서 이를 설정합니다.
HDMI2	◀▶ 버튼을 눌러 HDMI 소스 사용 또는 사용 안 함으로 가서 이를 설정합니다.
VGA	◀▶ 버튼을 눌러 VGA1 소스 사용 또는 사용 안 함으로 가서 이를 설정합니다.
컴포지트 비디오	◀▶ 버튼을 눌러 Composite Video 소스 사용 또는 사용 안 함으로 가서 이를 설정합니다.

램프 교체

램프의 수명이 다하면 교체해야 합니다. 대리점에서 승인된 부품만을 구입해 사용하십시오.



중요:

- a. 본 제품에 사용된 투사 램프에는 소량의 수은이 포함되어 있습니다.
- b. 본 제품을 일반 가정 쓰레기와 함께 폐기하지 마십시오.
- c. 본 제품은 사용하는 지역의 규제에 따라 폐기하십시오.



경고:

램프를 교체하기 전에 최소 30 분 이상 프로젝터의 전원을 끄고 플러그를 뽑아 두십시오. 이 지시에 따르지 않으면 심각한 화상을 입을 수 있습니다.



주의:

드물긴 하지만 정상 작동하는 동안 램프 전구가 터져 유리 가루 또는 파편이 후면 통풍구에서 바깥쪽으로 방출될 수 있습니다.

유리 가루 또는 파편을 흡입하거나 만지지 마십시오. 상해를 입을 수 있습니다.

배기구에 얼굴을 향하지 마십시오. 램프의 부서진 파편 및 가스에 부상을 입을 수 있습니다.

천장 장착 프로젝터에서 램프를 제거할 때에는 프로젝터 밑에 아무도 없는지 확인하십시오. 램프가 파열된 경우 유리 파편이 떨어질 수 있습니다.



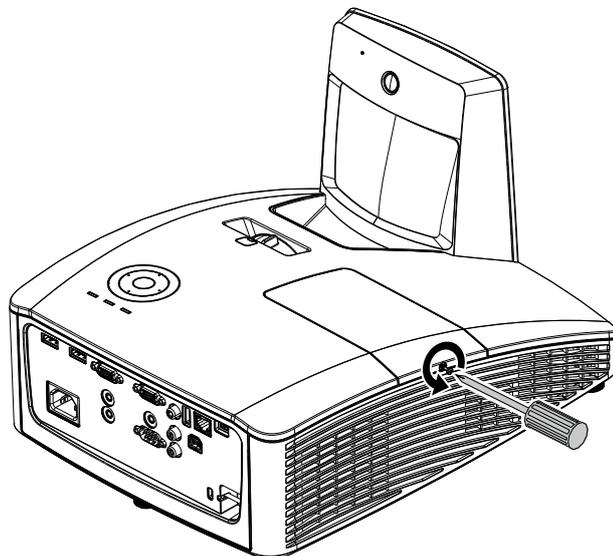
램프가 파열할 경우

램프가 파열하면 부서진 유리 파편 및 가스가 프로젝터 내부에 흩어질 수 있으며 통풍구 밖으로 나올 수 있습니다. 가스는 유독성의 수은이 포함되어 있습니다.

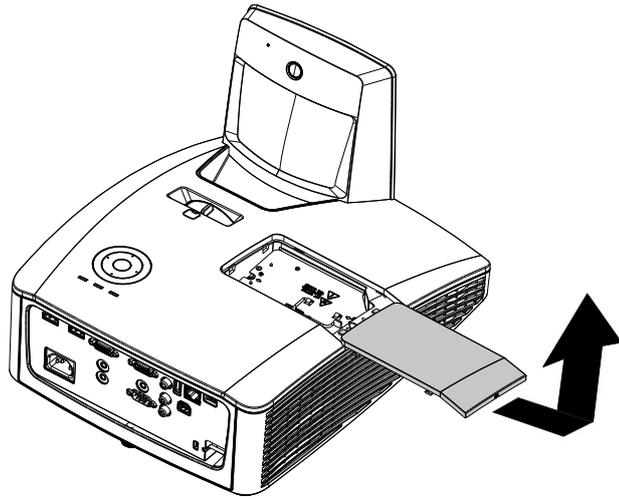
창문과 문을 열어 환기 시키십시오.

가스를 흡입하였거나 부서진 램프 가루가 눈 또는 입으로 들어간 경우 즉시 의사의 진찰을 받으십시오.

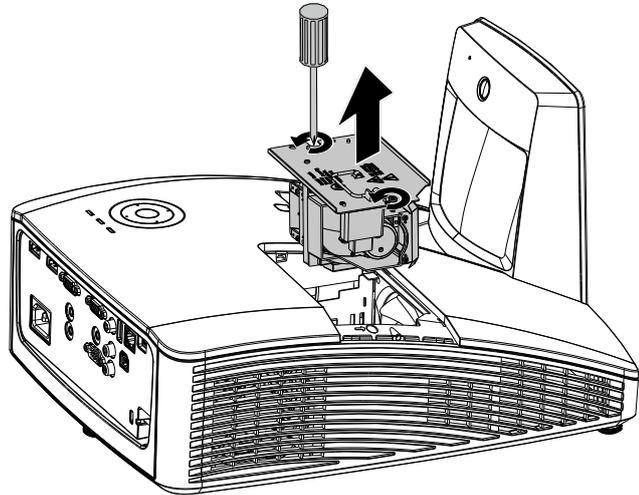
1. 램프 칸 덮개에 있는 나사 한 개를 제거합니다.



2. 램프 수납부 커버를 엽니다.



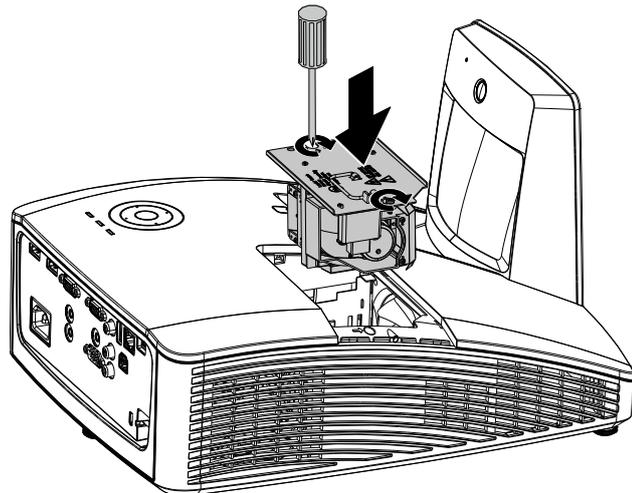
3. 두 개의 나사를 램프 모듈에서 제거합니다.



4. 모듈 손잡이를 세웁니다.

5. 모듈 손잡이를 잡고 램프 모듈을 빼냅니다.

6. 1 단계에서 5 단계의 역순으로 새 램프 모듈을 설치합니다.
설치하는 동안 램프 모듈을 정렬한 후 수평이 되게 하여 손상을 방지합니다.

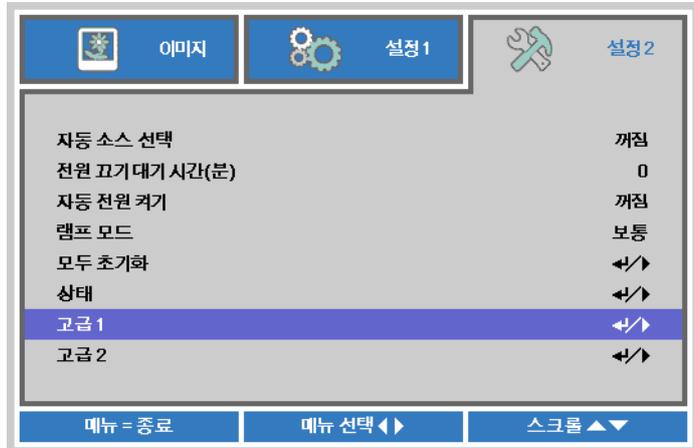


참고: 램프 모듈을 정위치에 단단히 끼워야 하며, 램프 커넥터를 올바르게 연결한 후 나사를 조여야 합니다.

램프 초기화

램프를 교체한 후에는 램프시간을 0으로 초기화해야 합니다. 다음 절차에 따르십시오.

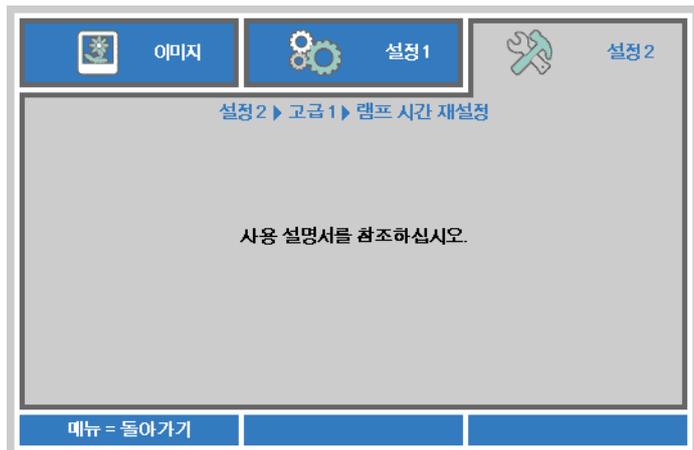
1. 메뉴 버튼을 눌러 OSD 메뉴를 불러옵니다.
2. 커서 ◀▶ 버튼을 눌러 설정 2 메뉴로 이동합니다. 커서 버튼을 눌러 아래로 어드밴스 1로 이동하여 enter(엔터)를 누릅니다.



3. ▼▲ 버튼을 눌러 램프 사용 시간 리셋으로 이동합니다.



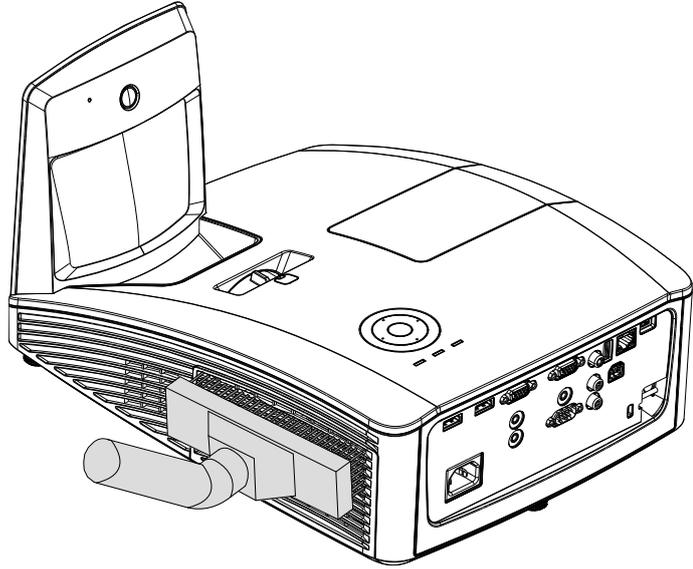
4. ▶ 또는 Enter 버튼을 누릅니다.
메시지 화면이 나타납니다.
5. ▼▲◀▶ 버튼을 눌러 램프 사용 시간을 리셋합니다.
6. 메뉴 버튼을 눌러 설정 2로 되돌아갑니다.



필터 청소(필터: 선택 품목)

공기 필터기는 프로젝터 내부의 광학 요소 표면에 먼지가 쌓이는 것을 방지합니다. 필터가 오염되거나 막히면 프로젝터가 과열되어 이미지 투사 품질이 저하됩니다.

1. 프로젝터를 끄고 AC 전원 코드를 콘센트에서 뽑습니다.
2. 진공 청소기로 필터를 청소합니다.



주의:

프로젝터를 사용할 때에는 연기 또는 먼지가 많은 환경에서 사용하지 마십시오. 투사 품질이 좋지 않을 수 있습니다.

필터가 너무 막혀 있어 청소하기 힘들면 새 필터로 교체하십시오.

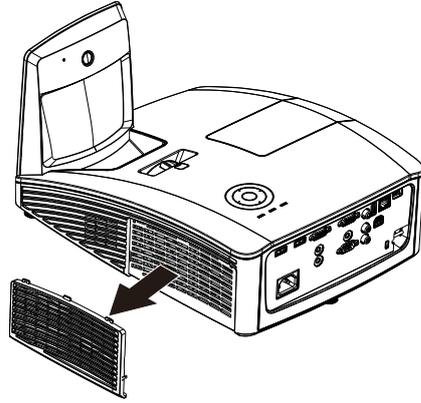
참고:

필터에 접근할 때에는 사다리를 이용하십시오. 벽 장착에서 프로젝터를 제거하지 마십시오.

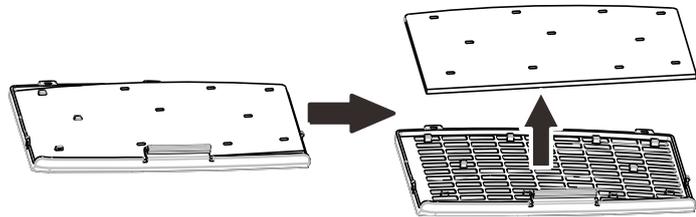
필터 교체

1. 프로젝터를 끄고 AC 전원 코드를 콘센트에서 뽑습니다. 프로젝터와 통풍구 근처에 있는 먼지를 청소합니다. 필터 덮개를 프로젝터에서 분리합니다.

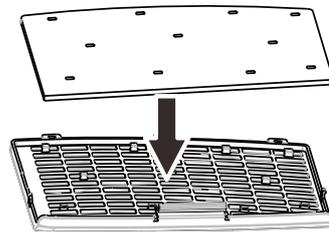
부드러운 브러시로 양 쪽에 있는 필터 먼지를 부드럽게 청소합니다.



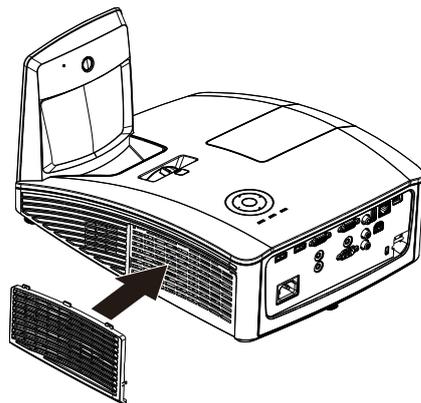
2. 또는 필터 덮개에서 필터를 들어 올립니다.



3. 새 필터 모듈로 교체하거나 필터를 덮개에 다시 놓습니다.



4. 필터 덮개를 그림과 같은 방향으로 프로젝터에 부드럽게 밀어 넣습니다.



경고:

필터를 물 또는 기타 액체로 세척하지 마십시오.



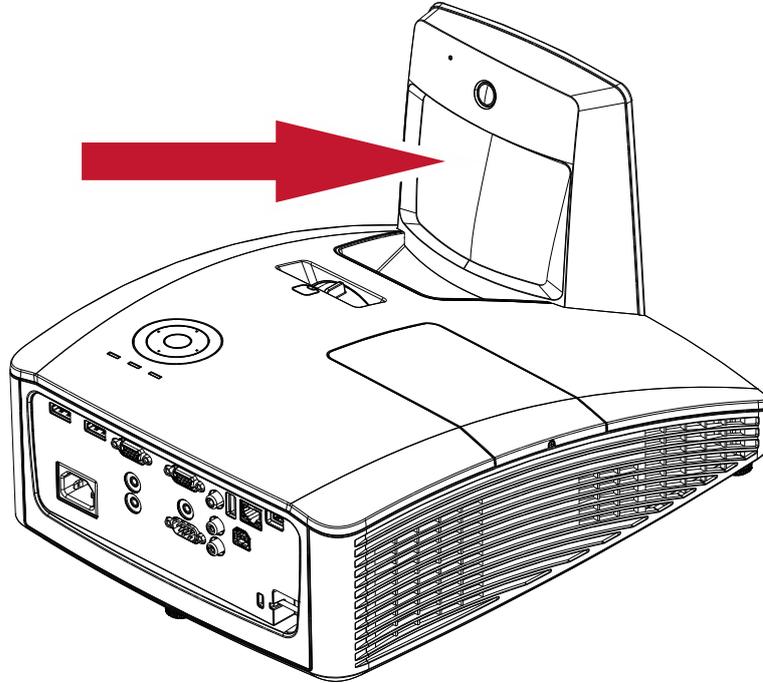
중요:

램프를 교체할 때에는 필터도 교체해야 합니다. 청소하지 마십시오.

프로젝터 유지 관리

프로젝터에 묻은 먼지와 오물을 잘 닦아주면 프로젝터를 고장 없이 사용할 수 있습니다.

프로젝터 반사경 청소:



카메라 숲에서 구입할 수 있는 “Bellows/Lens Blower”로 먼지를 제거하여 닦을 때 스크래치가 생기지 않도록 하십시오.

주의:

1. 청소하기 전에는 항상 프로젝터를 끄고 최소한 30 분간 냉각 시키십시오.
2. 손으로 프로젝터 반사경 또는 렌즈를 직접 만지지 마십시오.
3. 연마 세정제, 용제 또는 기타 강력한 화학 세척제를 사용하지 마십시오.

케이스 닦기

다음 설명에 따라 프로젝터의 케이스를 닦아주십시오.

1. 깨끗한 젖은 천으로 먼지를 닦아냅니다.
2. 식기 세척제와 같은 연성 세재를 푼 미지근한 물에 천을 적셔 케이스를 닦아줍니다.
3. 천에 남은 세제를 완전히 제거한 후 프로젝터를 다시 닦아줍니다.



주의:

케이스의 변색 또는 탈색의 우려가 있으니 연마제나 알콜 성분이 포함된 세제는 사용하지 마십시오.



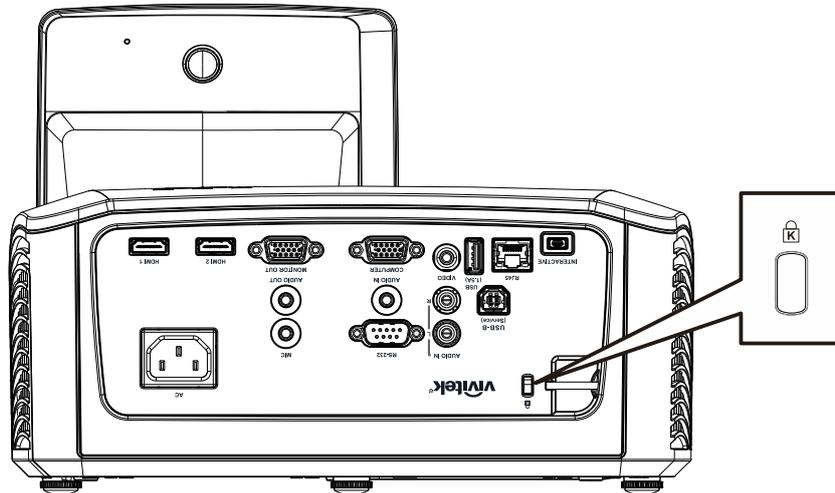
경고:

1. 프로젝터를 닦기 전에 최소 30 분 이상 프로젝터의 전원을 끄고 플러그를 뽑아 두십시오. 이 지시에 따르지 않으면 심각한 화상을 입을 수 있습니다.
2. 축축한 천을 사용하십시오. 프로젝터의 환기구에 물이 들어가지 않게 하십시오.
3. 청소 중 프로젝터 내부에 소량의 물이 들어간 경우에는 전원을 연결하지 말고 통풍이 잘 되는 곳에 몇 시간 놓아 두십시오.
4. 청소 중 프로젝터 내부에 다량의 물이 들어간 경우에는 서비스 센터에 프로젝터의 수리를 요청하십시오.

물리적 잠금장치 사용하기

Kensington 보안 슬롯

도난을 방지하려면 켄싱턴 잠금 장치 슬롯에 보안 케이블을 연결하여 프로젝터를 고정된 물체에 묶어 놓으십시오.



참고:

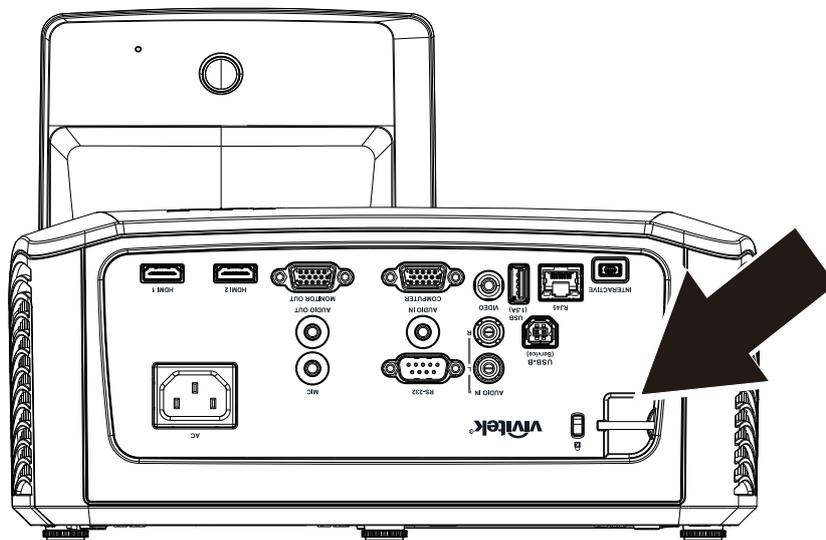
적합한 켄싱턴 보안 케이블 구입에 대한 자세한 정보는 대리점에 문의하십시오.

이 보안 슬롯은 켄싱턴의 MicroSaver 보안 시스템에 부합됩니다. 켄싱턴 관련 문의처: Kensington, 2853 Campus Drive, San Mateo, CA 94403, U.S.A. 전화: 800-535-4242, <http://www.Kensington.com>.

보안 바 사용

암호 보호 기능과 Kensington 잠금 이외에도 보안 바가 프로젝터의 무단 제거를 방지합니다.

다음 그림을 참조하십시오.



일반적인 문제 및 해결 방법

여기서는 프로젝터를 사용할 때 발생할 수 있는 문제의 해결 방법을 제공합니다. 이 방법들을 수행해도 문제가 여전히 해결되지 않으면 대리점에 문의하십시오.

케이블 연결 불량과 같은 단순한 문제를 간과하여 문제 해결에 오랜 시간을 허비하는 경우가 종종 있습니다. 문제에 대한 해결 방법을 시도하기 전에 먼저 다음 사항을 확인하십시오.

- 다른 전기 제품을 연결하여 전기 콘센트가 정상적으로 작동하는지 확인하십시오.
- 프로젝터가 켜져 있는지 확인하십시오.
- 모든 케이블이 단단히 연결되어 있는지 확인하십시오.
- 연결된 장치가 켜져 있는지 확인하십시오.
- 연결된 PC가 대기 모드가 아닌지 확인하십시오.
- 연결된 노트북 컴퓨터가 외부 디스플레이로 설정되어 있는지 확인하십시오. (이것은 일반적으로 노트북의 Fn 키 조합을 눌러 확인할 수 있습니다.)

문제 해결 팁

문제 해결 섹션에 제안된 순서대로 작업을 수행하면 문제를 빠르게 해결할 수 있습니다.

문제를 정확히 파악하여 문제가 없는 부품을 교체하지 않도록 하십시오.

예를 들어, 배터리를 교환해도 문제가 해결되지 않으면 원래 배터리를 다시 설치하고 다음 절차를 수행하십시오.

문제 해결을 위해 수행한 절차를 기록해 두십시오. 이 정보는 기술 지원 센터에 전화 문의를 하거나 서비스 센터에 수리를 보낼 때 유용하게 사용됩니다.

LED 오류 메시지

오류 코드 메시지	전원 LED 초록	램프 LED 빨강	온도 LED 빨강
램프 준비	녹색	끄기	끄기
시작	깜박임(녹색)	끄기	끄기
냉각	깜박임(녹색)	끄기	끄기
열 브레이크 센서 오류	4 번 깜박임	끄기	끄기
램프 고장	5 번 깜박임	끄기	끄기
밸러스트 과열	5 번 깜박임	1 번 깜박임	끄기
밸러스트 단락	5 번 깜박임	2 번 깜박임	끄기
램프 수명 종료 감지됨	5 번 깜박임	3 번 깜박임	끄기
램프가 정화 안 됨	5 번 깜박임	4 번 깜박임	끄기
정상 작동 중 램프가 소등됨	5 번 깜박임	5 번 깜박임	끄기
준비 단계 중 램프가 소등됨	5 번 깜박임	6 번 깜박임	끄기
램프 전압 너무 낮음	5 번 깜박임	7 번 깜박임	끄기
밸러스트 고장	5 번 깜박임	8 번 깜박임	끄기
밸러스트 게인 고장	5 번 깜박임	9 번 깜박임	끄기
밸러스트 통신 장애	5 번 깜박임	10 번 깜박임	끄기
밸러스트 과열	5 번 깜박임	11 번 깜박임	끄기
재점등 램프 고장 1	5 번 깜박임	12 번 깜박임	끄기
재점등 램프 고장 2	5 번 깜박임	13 번 깜박임	끄기
램프 고장 1	5 번 깜박임	14 번 깜박임	끄기
램프 고장 2	5 번 깜박임	15 번 깜박임	끄기
팬 1 이상	6 번 깜박임	1 번 깜박임	끄기
팬 2 이상	6 번 깜박임	2 번 깜박임	끄기
팬 3 이상	6 번 깜박임	3 번 깜박임	끄기
팬 4 이상	6 번 깜박임	4 번 깜박임	끄기
케이스가 열림	7 번 깜박임	끄기	끄기
DMD 오류	8 번 깜박임	끄기	끄기
컬러 휠 오류	9 번 깜박임	끄기	끄기
T1 과열	끄기	1 번 깜박임	켜기
T1 I2C 고장	끄기	1 번 깜박임	켜기
T1 열림	끄기	1 번 깜박임	켜기

오류가 발생할 경우 AC 전원 코드를 뽑고 일(1)분 동안 기다린 다음 프로젝터를 재시작하십시오. 전원 또는 램프 LED가 계속 깜박이거나 위에 나열되지 않은 상태가 발생하며 서비스 센터에 연락하십시오.

이미지 문제

문제: 스크린에 이미지가 나타나지 않는다

1. 노트북 또는 데스크탑 PC의 설정을 확인하십시오.
2. 모든 기기의 전원을 끄고 올바른 순서로 전원을 다시 켜십시오.

문제: 이미지가 흐릿하다

1. 프로젝터의 초점을 조절하십시오.
2. 리모콘에 있는 **Auto(자동)** 버튼을 누릅니다.

3. 프로젝터와 스크린 거리가 이내인지 확인하십시오.
4. 프로젝터 렌즈가 깨끗한지 확인하십시오.

문제: 이미지의 윗면 또는 밑면이 넓게 보인다 (사다리꼴 이미지 왜곡)

1. 프로젝터를 스크린과 직각이 되도록 설치하십시오.
2. 리모콘 또는 프로젝터의 키스톤 버튼을 사용하여 문제를 해결하십시오.

문제: 이미지가 반전된다

OSD의 설정 1 메뉴에서 투영 설정을 확인하십시오.

문제: 이미지에 실선이 나타난다

1. OSD의 이미지→컴퓨터 메뉴에서 주파수 및 트래킹 설정을 기본 설정값으로 설정합니다.
2. 연결된 PC의 비디오 카드 때문에 생긴 문제일 수 있으니 다른 컴퓨터에 연결해 보십시오.

문제: 이미지가 명암이 없이 밋밋하게 표현된다

OSD의 이미지 메뉴에서 명암 설정을 조절하십시오.

문제: 투사된 이미지가 소스 이미지와 다르게 표현된다

OSD의 이미지 → 어드밴스 메뉴에서 색 온도 및 감마 설정을 조정합니다.

램프 문제

문제: 프로젝터의 램프가 켜지지 않는다

1. 전원 케이블이 제대로 연결되어 있는지 확인하십시오.
2. 전원 콘센트에 다른 전기 기기를 연결하여 전원 콘센트가 제대로 작동하는지 확인하십시오.
3. 프로젝터를 정확한 순서대로 다시 시작하여 전원 LED가 켜져 있는지 확인하십시오.
4. 최근에 램프를 교환했다면 램프를 다시 설치해 보십시오.
5. 램프 모듈을 교환하십시오.
6. 사용하던 램프를 프로젝터에 다시 설치하고 서비스 센터에 수리를 요청하십시오.

문제: 램프가 꺼진다

1. 전원 서지는 램프가 꺼지게 할 수 있습니다. 전원 코드를 다시 연결하십시오. 전원 LED가 켜지면 전원 버튼을 누르십시오.
2. 램프 모듈을 교환하십시오.
3. 사용하던 램프를 프로젝터에 다시 설치하고 서비스 센터에 수리를 요청하십시오.

리모콘 문제

문제: 프로젝터가 리모콘에 응답하지 않는다

1. 리모콘을 프로젝터의 리모트 센서를 향하게 하여 조작하십시오.
2. 리모콘과 센서 사이에 장애물이 없는지 확인하십시오.
3. 방안의 형광등을 끄십시오.
4. 배터리의 극을 맞게 넣었는지 확인하십시오.
5. 배터리를 교체하십시오.
6. 근처에 있는 다른 적외선 장치를 끄십시오.
7. 서비스 센터에 리모콘 수리를 요청하십시오.

오디오 문제

문제: 소리가 들리지 않는다

1. 리모콘의 볼륨을 조절하십시오.
2. 오디오 소스의 볼륨을 조절하십시오.
3. 오디오 케이블의 연결을 확인하십시오.
4. 다른 스피커를 사용하여 소스 오디오의 출력 상태를 확인하십시오.
5. 서비스 센터에 프로젝터의 수리를 요청하십시오.

문제: 소리가 일그러진다

1. 오디오 케이블의 연결을 확인하십시오.
2. 다른 스피커를 사용하여 소스 오디오의 출력 상태를 확인하십시오.
3. 서비스 센터에 프로젝터의 수리를 요청하십시오.

프로젝터 수리

여전히 문제를 해결할 수 없으면 프로젝터를 수리 보내야 합니다. 프로젝터를 원래 포장되어 있던 상자에 넣으십시오. 발생한 문제와 문제를 해결하기 위해 시도한 단계를 기록하여 첨부하십시오. 수리 요원에게 유용한 정보가 될 수 있습니다. 프로젝터를 구입한 대리점으로 가져가 수리를 요청하십시오.

HDMI 질문과 대답

Q. "표준" HDMI 케이블과 "고속" HDMI 케이블의 차이는 무엇입니까?

1. 최근에 HDMI Licensing, LLC는 케이블을 표준 케이블 또는 고속 케이블로 시험하겠다고 발표했습니다.
2. 표준(또는 "범주 1") HDMI 케이블은 720p/1080i 신호에 해당하는 75Mhz 또는 최대 2.25Gbps의 속도에서 성능을 발휘하는지 시험되었습니다.
3. 고속(또는 "범주 2") HDMI 케이블은 현재 HDMI 케이블에서 이용할 수 있는 최고 대역폭인 340Mhz 또는 10.2Gbps의 속도에서 성능을 발휘하는지 시험되었으며, 증가된 색심도 및/또는 증가된 화면 주사율에서 소스에서 제공되는 신호를 포함해 1080p 신호를 성공적으로 처리할 수 있습니다. 또한 고속 케이블은 WQXGA 시네마 모니터(2560 x 1600의 해상도)와 같은 더 높은 해상도의 디스플레이에 사용할 수 있습니다.

Q. 10m 이상의 HDMI 케이블을 어떻게 사용합니까?

4. HDMI 솔루션에서 작동하고 케이블의 유효거리를 일반적인 10m 범위에서 훨씬 더 긴 거리로 연장하는 HDMI 어댑터 제조업체가 많이 있습니다. 이러한 회사들은 능동형 케이블(케이블의 신호를 증폭시키고 연장시키는 능동형 전자 소자들이 내장된 케이블), 리피터, 증폭기, CAT5/6 및 광케이블을 포함하는 다양한 솔루션을 제조합니다.

Q. 케이블이 HDMI 인증 케이블인지 어떻게 구분할 수 있습니까?

5. 모든 HDMI 제품은 제조업체에 의해서 HDMI 준수 시험 규격의 일부로서 인증되어야 합니다. 그러나 HDMI 로고가 표시된 케이블을 이용할 수 있지만 이러한 케이블이 올바르게 시험되지 않은 경우가 있을 수 있습니다. HDMI Licensing, LLC는 이러한 경우를 적극적으로 조사해 HDMI 상표가 시장에서 올바르게 사용되게 하고 있습니다. 소비자는 믿을 수 있고 평판이 좋은 업체에서 케이블을 구입하는 것이 좋습니다.

자세한 내용은 <http://www.hdmi.org/learningcenter/faq.aspx#49>를 확인하십시오.

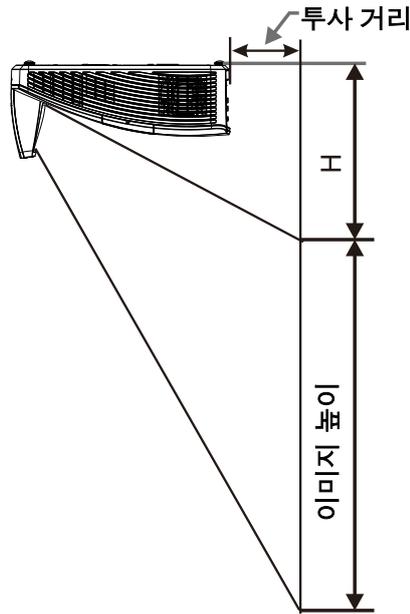
사양

모델	DW771USTi	DW771USTie	DW770UST
디스플레이 종류	DMD 0.65" WXGA		
해상도	WXGA 1280 x 800 기본		
투사 거리	605~755mm		
투사 화면 크기	16:10 (80"~100")		
투사 렌즈	고정식		
투사 비율	0.35 : 1		
수직 키스톤 보정	+/- 40도		
투사 방법	전면, 후면, 스탠드형/천장형(후면, 전면)		
데이터 호환성	VGA, SVGA, XGA, SXGA, UXGA, Mac		
SDTV/EDTV/ HDTV	480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p		
비디오 호환성	NTSC/NTSC 4.43, PAL (B/G/H/I/M/N/60), SECAM		
수평 동기화	15, 30 – 91.4 kHz		
수직 동기화	24-30, 47-120 Hz		
안전 인증	FCC, UL, cUL, CB, CE, CCC, KC, PSB, GOST, CECP, ICES-003, C-TICK		
작동 환경 조건	0° ~ 40°C, 10 ~ 85% (비응결)		
보관 환경 조건	-20° ~ 60°C, 5 ~ 95% (비응결)		
크기	287.5 mm (W) x 206.9 mm (H) x 374.5 mm (D)	287.5 mm (W) x 193.6 mm (H) x 374.5 mm (D)	287.5 mm (W) x 167.58 mm (H) x 374.5 mm (D)
AC 입력	AC 범용 100 ~ 240V		
전력 소비량	290W(표준), 250W(절전), <0.5W(대기)		
램프	240W		
제한된 렌즈 이동 기능	예		
오디오 스피커	10W 2 개 (스테레오)		
인터랙티브 기능	예		
입력 단자	VGA 1 개		
	미니 잭 1 개 (Audio In)		
	컴포짓 비디오 1 개		
	HDMI x 2		
	Audio In (L/R) 1 개		
출력 단자	마이크 1 개		
	VGA 1 개(VGA IN-1 전용 루프 스루)		
컨트롤 단자	미니 잭 1 개 (Audio out)		
	RS-232C		
	RJ45		
	USB (타입 B)		
	미니 USB (인터랙티브 사용)		—
보안	USB(타입 A) 5V 1.5A		
	Kensington 보안 슬롯		

DLP 프로젝터 - 사용 설명서

모델	DH773USTi	DH773USTie	DH772UST
디스플레이 종류	DMD 0.65" 1080P		
해상도	1080P 1920 x 1080 기본		
투사 거리	663~833mm		
투사 화면 크기	16:9 (88"~110")		
투사 렌즈	고정식		
투사 비율	0.33 : 1		
수직 키스톤 보정	+/- 40도		
투사 방법	전면, 후면, 스탠드형/천장형(후면, 전면)		
데이터 호환성	VGA, SVGA, XGA, SXGA, UXGA, Mac		
SDTV/EDTV/ HDTV	480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p		
비디오 호환성	NTSC/NTSC 4.43, PAL (B/G/H/I/M/N/60), SECAM		
수평 동기화	15, 30 – 91.4 kHz		
수직 동기화	24-30, 47-120 Hz		
안전 인증	FCC, UL, cUL, CB, CE, CCC, KC, PSB, GOST, CECP, ICES-003, C-TICK		
작동 환경 조건	0° ~ 40°C, 10 ~ 85% (비응결)		
보관 환경 조건	-20° ~ 60°C, 5 ~ 95% (비응결)		
크기	287.5 mm (W) x 206.9 mm (H) x 374.5 mm (D)	287.5 mm (W) x 193.6 mm (H) x 374.5 mm (D)	287.5 mm (W) x 167.58 mm (H) x 374.5 mm (D)
AC 입력	AC 범용 100 ~ 240V		
전력 소비량	290W(표준), 250W(절전), <0.5W(대기)		
램프	240W		
제한된 렌즈 이동 기능	—		
오디오 스피커	10W 2 개 (스테레오)		
인터랙티브 기능	예		
입력 단자	VGA 1 개		
	미니 잭 1 개 (Audio In)		
	컴포짓 비디오 1 개		
	HDMI x 2		
	Audio In (L/R) 1 개		
	마이크 1 개		
출력 단자	VGA 1 개(VGA IN-1 전용 루프 스루)		
	미니 잭 1 개 (Audio out)		
컨트롤 단자	RS-232C		
	RJ45		
	USB (타입 B)		
	미니 USB (인터랙티브 사용)		—
	USB(타입 A) 5V 1.5A		
보안	Kensington 보안 슬롯		

투사 거리 대 투사 크기



투사 거리 및 크기 표

	DW771USTi / DW770UST / DW771USTie			
	WXGA			
	16:10			
대각선	80"	87"	97"	100"
거리	282.3+/-20mm	340.3+/-20mm	421.4+/-20mm	445.8+/-20mm
이미지 너비	1723mm	1874mm	2088mm	2154mm
이미지 높이	1077mm	1171mm	1305mm	1346mm
H	280+/-50mm	300.2+/-50mm	325.5+/-50mm	336.9+/-50mm

	DH773USTi / DH772UST / DH773USTie			
	1080P			
	16:9			
대각선	88.9"	99"	102"	110"
거리	340.3+/-20mm	421.4+/-20mm	445.8+/-20mm	510.5+/-20mm
이미지 너비	1968mm	2194mm	2262mm	2435mm
이미지 높이	1107mm	1234mm	1272mm	1370mm
H	332.1+/-50mm	362.8+/-50mm	372.3+/-50mm	397.6+/-50mm

타이밍 모드 표

본 프로젝터는 여러 해상도를 나타낼 수 있습니다. 다음 표는 프로젝터가 나타낼 수 있는 해상도를 표시합니다.

신호	해상도	수평 동기화 (KHz)	수직 동기화 (Hz)	컴포짓	컴포넌트	VGA/BNC (아날로그)	HDMI (디지털)
NTSC	-	15.734	60	○(3D:S)	-	-	-
PAL/SECAM	-	15.625	50	○	-	-	-
VESA	720 x 400	15.7	60.0	-	-	○	○
	640 x 480	15.6	50.0	-	-	○(3D:FS,TB,SBS)	○(3D:FS,TB,SBS)
	640 x 480	31.5	70.1	-	-	MAC13	MAC13
	640 x 480	31.5	60.0	-	-	-	○
	640 x 480	35.0	66.7	-	-	○	○
	640 x 480	37.9	72.8	-	-	○	○
	640 x 480	37.5	75.0	-	-	○(3D:FS)	○
	800 x 600	43.3	85.0	-	-	○(3D:FS,TB,SBS)	○(3D:FS,TB,SBS)
	800 x 600	61.9	119.5	-	-	○	○
	800 x 600	37.9	60.3	-	-	○	○
	800 x 600	46.9	75.0	-	-	○	○
	800 x 600	48.1	72.2	-	-	○(3D:FS)	○(3D:FS)
	832 x 624	53.7	85.1	-	-	MAC16	MAC16
	1024 x 768	48.4	60.0	-	-	○(3D:FS,TB,SBS)	○(3D:FS,TB,SBS)
	1024 x 768	56.5	70.1	-	-	○	○
	1024 x 768	60.2	75.0	-	-	MAC19	MAC19
	1024 x 768	60.0	75.0	-	-	○	○
	1024 x 768	68.7	85.0	-	-	○	○
	1024 x 768	97.6	120.0	-	-	○(3D:FS)	○(3D:FS)
	1152 x 870	68.7	75.1	-	-	MAC21	MAC21
	1280 x 720	45.0	60.0	-	-	○○(3D:FS,TB,SBS)	○(3D:FS,TB,SBS)
	1280 x 720	90.0	120.0	-	-	○(3D:FS)	○(3D:FS)
	1280 x 768 (Reduce Blanking)	47.4	60.0	-	-	○○(3D:FS,TB,SBS)	○(3D:FS,TB,SBS)
	1280 x 768	47.8	59.9	-	-	○○(3D:FS,TB,SBS)	○(3D:FS,TB,SBS)
	1280 x 800	49.7	59.8	-	-	○○(3D:FS,TB,SBS)	○(3D:FS,TB,SBS)
	1280 x 800	62.8	74.9	-	-	○	○
	1280 x 800	71.6	84.9	-	-	○	○
	1280 x 800	101.6	119.9	-	-	○(3D:FS)	○(3D:FS)
	1280 x 1024	64.0	60.0	-	-	○(3D:TB,SBS)	○(3D:TB,SBS)
	1280 x 1024	80.0	75.0	-	-	○	○
	1280 x 1024	91.1	85.0	-	-	○	○
	1280 x 960	60.0	60.0	-	-	○(3D:TB,SBS)	○(3D:TB,SBS)
1280 x 960	85.9	85.0	-	-	○	○	
1400 x 1050	65.3	60.0	-	-	○(3D:TB,SBS)	○(3D:TB,SBS)	
1440 x 900	55.9	59.9	-	-	○(3D:TB,SBS)	○(3D:TB,SBS)	
1600 x 1200	75.0	60.0	-	-	○(3D:TB,SBS)	○(3D:TB,SBS)	
1680 x 1050 (Reduce Blanking)	64.7	59.9	-	-	○(3D:TB,SBS)	○(3D:TB,SBS)	

신호	해상도	수평 동기화 (KHz)	수직 동기화 (Hz)	컴포짓	컴포넌트	VGA/BNC (아날로그)	HDMI (디지털)
	1680 x 1050	65.3	60.0	-	-	○(3D:TB,SBS)	○(3D:TB,SBS)
	1920 x 1080	67.5	60.0	-	-	○	○
	1920 x 1200 (Reduce Blanking)	74.0	60.0	-	-	○(3D:TB,SBS)	○(3D:TB,SBS)
	3840 x 2160	54.0	24.0	-	-	-	○
	3840 x 2160	56.3	25.0	-	-	-	○
	3840 x 2160	67.5	30.0	-	-	-	○
	3840 x 2160	112.5	50.0	-	-	-	○
	3840 x 2160	135.0	60.0	-	-	-	○
SDTV	480i	15.7	60.0	-	○	-	(3D:FS) *DVI 는 타이밍을 지원하지 않음
	576i	15.6	50.0	-	○	-	-
EDTV	576p	31.3	50.0	-	○	-	-
	480p	31.5	60.0	-	○	-	-
HDTV	720p	37.5	50.0	-	○	-	(3D:FP,TB)
	720p	45.0	60.0	-	○	-	(3D:FP,TB)
	1080i	33.8	60.0	-	○	-	(3D:SBS)
	1080i	28.1	50.0	-	○	-	(3D:SBS)
	1080p	27.0	24.0	-	○	-	(3D:FP,TB)
	1080p	28.0	25.0	-	○	-	-
	1080p	33.7	30.0	-	○	-	-
	1080p	56.3	50.0	-	○	-	-
	1080p	67.5	60.0	-	○	-	-

O: 지원 주파수

—: 미지원 주파수

3D:

FS => 순차적 필드

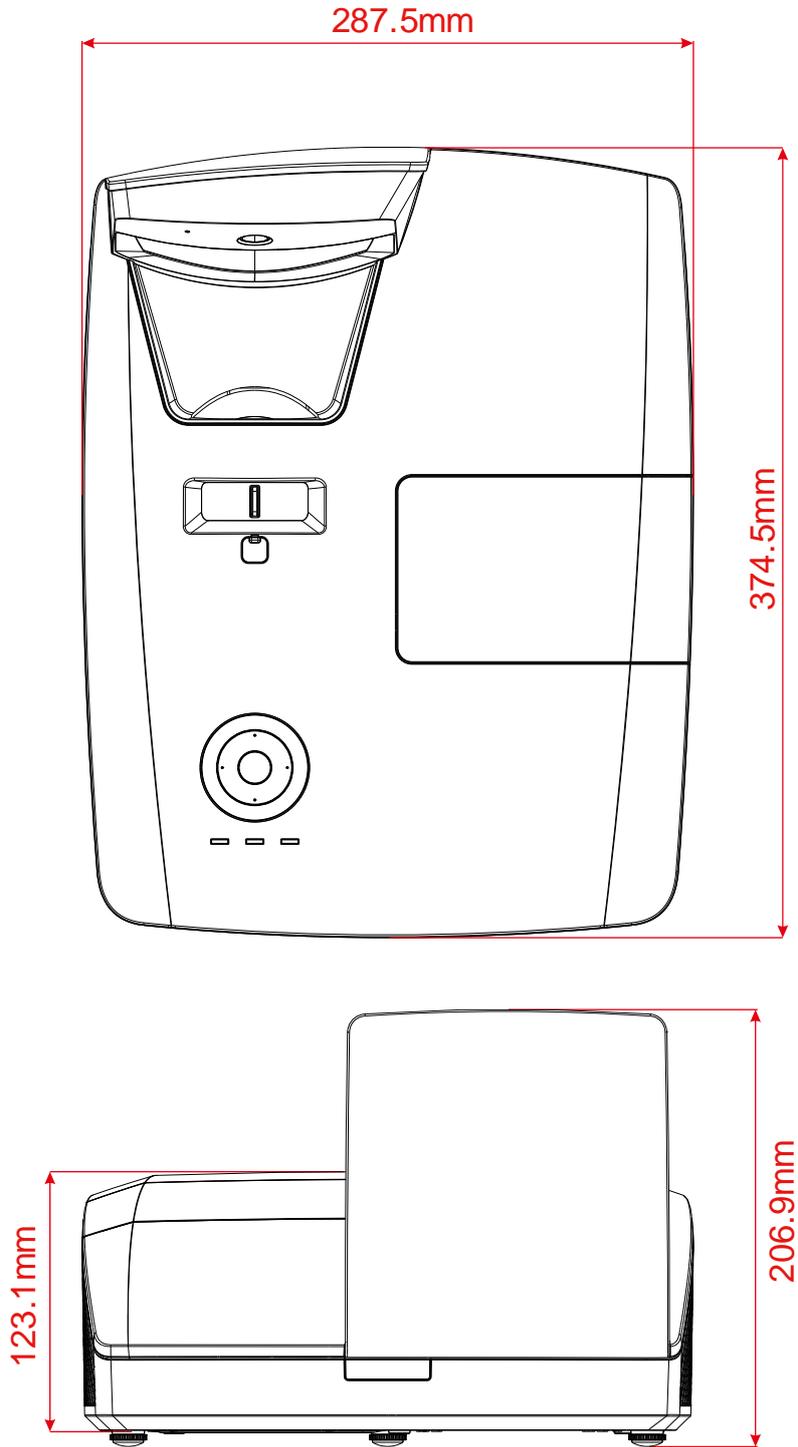
TB => 상하분할방식

SBS => 좌우분할방식

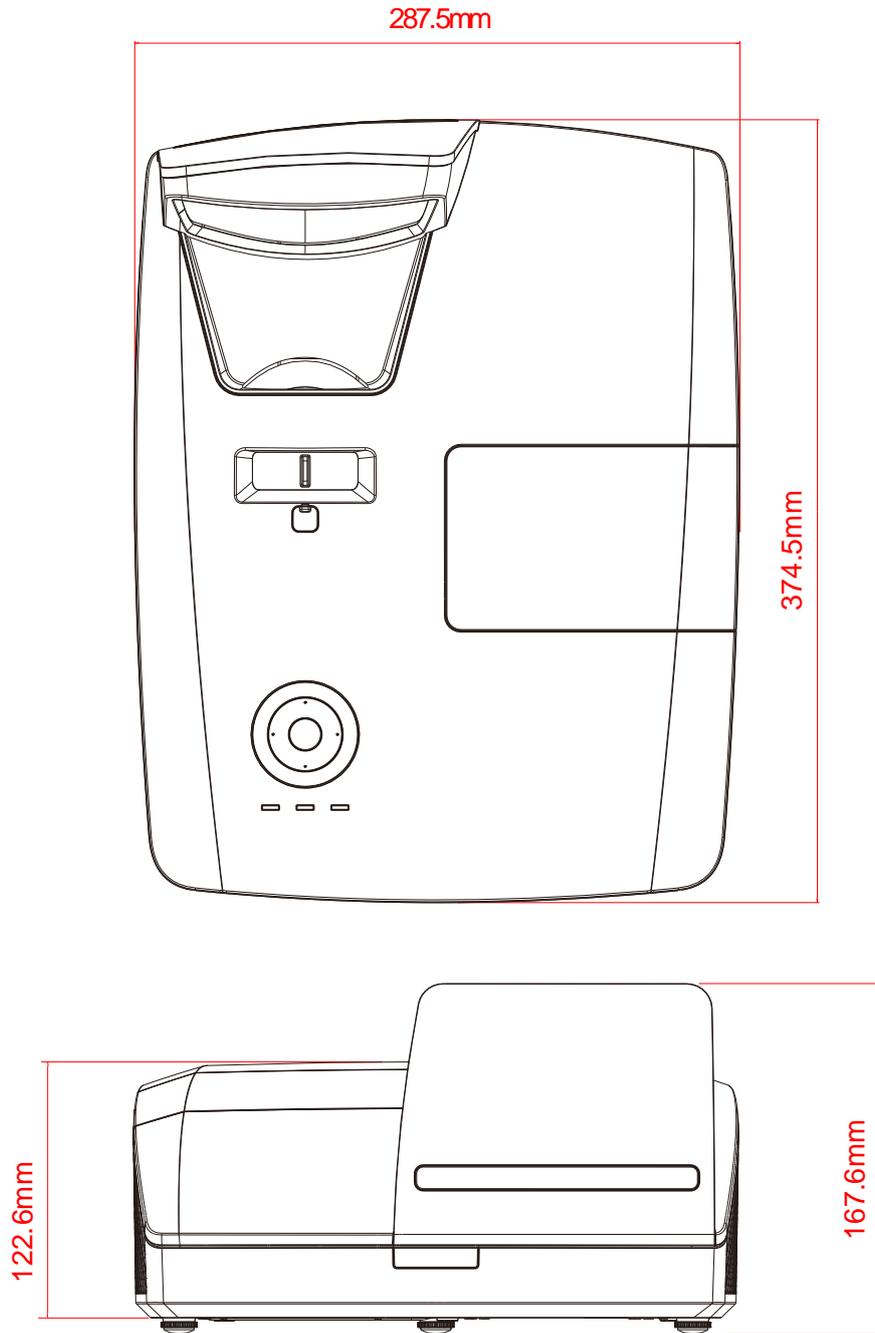
FP => 프레임 패킹

■ 참조용으로 사용됨

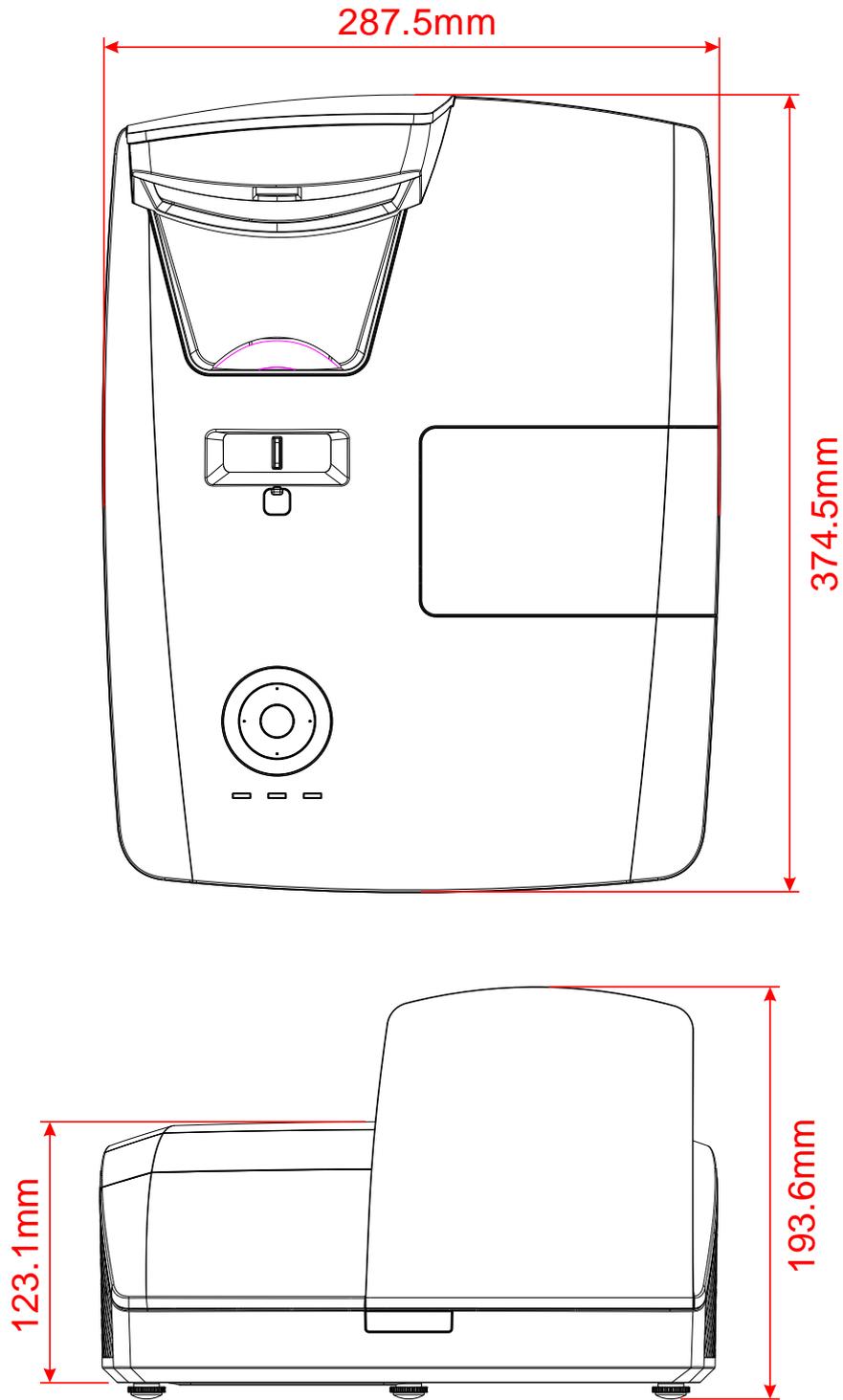
프로젝터 크기 (DW771USTi/DH773USTi)



프로젝터 크기 (DW770UST/DH772UST)



프로젝터 크기 (DW771USTie/DH773USTie)



FCC 경고

본 기기는 FCC 규정 제 15 조에 준거하여 테스트되었으며 B 급 디지털 기기 기준에 부합되는 것으로 확인되었습니다. 이 기준은 상업적 환경에서 사용 시 발생할 수 있는 유해한 전파 장애를 방지하기 위해 마련된 것입니다.

본 기기는 무선 주파수 에너지를 발생하고 사용하며 방출할 수 있으며, 지침과 다르게 설치하거나 사용할 경우 무선 통신에 유해한 전파 간섭을 일으킬 수 있습니다. 본 기기를 주거 지역에서 사용하면 유해한 전파 장애를 일으킬 수 있으며, 이러한 경우 사용자는 자비를 들여 문제를 해결해야 합니다.

규제 부처의 명시적 승인 없이 기기를 변경하거나 개조하면 기기에 대한 사용권을 박탈당할 수 있습니다.

캐나다

본 Class B 디지털 기기는 캐나다 규제 ICES-003 를 준수합니다.

안전 인증

FCC, UL, cUL, CB, CE, CCC, KC, PSB, GOST, CECP, ICES-003, C-TICK

DW770UST / DW771USTi 용

RS-232C 프로토콜

RS232 설정

보드 속도:	9600
패리티 검사:	없음
데이터 비트:	8
스톱 비트:	1
흐름 제어	없음

제어 명령 구조

	헤더 코드	명령 코드	데이터 코드	종료 코드
16 진수	h	Command	Data	0Dh
ASCII	'V'	Command	Data	CR

작동 명령

참고:
"CR" 은 캐리지 리턴을 의미합니다
XX=00-98, 프로젝터의 ID, XX=99 는 모든 프로젝터를 가리킵니다.
반환 결과 P=통과 / F=실패
n: 0:비활성화/1: 활성화/값(0~9999)

명령 그룹 00				
ASCII	16 진수	기능	설명	반환 결과
VXXS0001	56h Xh Xh 53h 30h 30h 30h 31h 0Dh	Power On		P/F
VXXS0002	56h Xh Xh 53h 30h 30h 30h 32h 0Dh	Power Off		P/F
VXXS0003	56h Xh Xh 53h 30h 30h 30h 33h 0Dh	Resync		P/F
VXXG0004	56h Xh Xh 47h 30h 30h 30h 34h 0Dh	Get Lamp Hours		Pn/F
VXXS0006	56h Xh Xh 53h 30h 30h 30h 36h 0Dh	System Reset		P/F
VXXG0007	56h Xh Xh 47h 30h 30h 30h 37h 0Dh	Get System Status	0:Reset 1:Standby 2:Operation 3:Cooling	Pn/F
VXXG0008	56h Xh Xh 47h 30h 30h 30h 38h 0Dh	Get F/W Version		Pn/F
VXXS0010	56h Xh Xh 53h 30h 30h 31h 30h 0Dh	Lamp Hours Reset		P/F

명령 그룹 01				
ASCII	16 진수	기능	설명	반환 값
VXXG0101	56h Xh Xh 47h 30h 31h 30h 31h 0Dh	Get Brightness	n=0~100	Pn/F
VXXS0101n	56h Xh Xh 53h 30h 31h 30h 31h nh 0Dh	Set Brightness	n=0~100	P/F
VXXG0102	56h Xh Xh 47h 30h 31h 30h 32h 0Dh	Get Contrast	n=0~100	Pn/F
VXXS0102n	56h Xh Xh 53h 30h 31h 30h 32h nh 0Dh	Set Contrast	n=0~100	P/F

명령 그룹 01				
ASCII	16 진수	기능	설명	반환 값
VXXG0103	56h Xh Xh 47h 30h 31h 30h 33h 0Dh	Get Color	n=0~100	Pn/F
VXXS0103n	56h Xh Xh 53h 30h 31h 30h 33h nh 0Dh	Set Color	n=0~100	P/F
VXXG0104	56h Xh Xh 47h 30h 31h 30h 34h 0Dh	Get Tint	n=0~100	Pn/F
VXXS0104n	56h Xh Xh 53h 30h 31h 30h 34h nh 0Dh	Set Tint	n=0~100	P/F
VXXG0105	56h Xh Xh 47h 30h 31h 30h 35h 0Dh	Get Sharpness	0~31	Pn/F
VXXS0105n	56h Xh Xh 53h 30h 31h 30h 35h nh 0Dh	Set Sharpness	0~31	P/F
VXXG0106	56h Xh Xh 47h 30h 31h 30h 36h 0Dh	Get Color Temperature	0 = Warm 1 = Normal 2 = Cold	Pn/F
VXXS0106n	56h Xh Xh 53h 30h 31h 30h 36h nh 0Dh	Set Color Temperature	0 = Warm 1 = Normal 2 = Cold	P/F
VXXG0107	56h Xh Xh 47h 30h 31h 30h 37h 0Dh	Get Gamma	0 = 1.8 1 = 2.0 2 = 2.2 3 = 2.4 4 = B&W 5 = Linear	Pn/F
VXXS0107n	56h Xh Xh 53h 30h 31h 30h 37h nh 0Dh	Set Gamma	0 = 1.8 1 = 2.0 2 = 2.2 3 = 2.4 4 = B&W 5 = Linear	P/F
VXXG0108	56h Xh Xh 47h 30h 31h 30h 38h 0Dh	Get Display Mode	0 = Presentation 1 = Bright 2 = Game 3 = Movie 4 = TV 5 = sRGB 6 = Blackboard 7 = User	Pn/F
VXXS0108n	56h Xh Xh 53h 30h 31h 30h 38h nh 0Dh	Set Display Mode	0 = Presentation 1 = Bright 2 = Game 3 = Movie 4 = TV 5 = sRGB 6 = Blackboard 7 = User	P/F

명령 그룹 02				
ASCII	16 진수	기능	설명	반환 값
VXXS0201	56h Xh Xh 53h 30h 32h 30h 31h 0Dh	Select RGB		P/F
VXXS0204	56h Xh Xh 53h 30h 32h 30h 34h 0Dh	Select Video		P/F
VXXS0206	56h Xh Xh 53h 30h 32h 30h 36h 0Dh	Select HDMI 1		P/F
VXXS0209	56h Xh Xh 53h 30h 32h 30h 39h 0Dh	Select HDMI 2		P/F
VXXG0220	56h Xh Xh 47h 30h 32h 32h 30h 0Dh	Get Current Source	Return 1:RGB 4:Video 6:HDMI 1 9:HDMI 2	Pn/F

명령 그룹 03				
ASCII	16 진수	기능	설명	반환 값
VXXG0301	56H 39H 39H 47H 30H 33H 30H 31H 0DH	Get Scaling	0: Fill 1: 4:3 2: 16:9 3: Letter Box 4: Native 5: 2.35:1	Pn/F
VXXG0301	56h Xh Xh 47h 30h 33h 30h 31h 0Dh	Get Scaling	0 = Fill 1 = 4:3 2 = 16:9 3 = Letter Box 4 = Native 5 = 2.35:1	Pn/F
VXXS0301n	56h Xh Xh 53h 30h 33h 30h 31h nh 0Dh	Set Scaling	0 = Fill 1 = 4:3 2 = 16:9 3 = Letter Box 4 = Native 5 = 2.35:1	P/F
VXXG0302	56h Xh Xh 47h 30h 33h 30h 32h 0Dh	Blank		Pn/F
VXXS0302n	56h Xh Xh 53h 30h 33h 30h 32h nh 0Dh	Blank		P/F
VXXG0304	56h Xh Xh 47h 30h 33h 30h 34h 0Dh	Freeze On		Pn/F
VXXS0304n	56h Xh Xh 53h 30h 33h 30h 34h nh 0Dh	Freeze On		P/F
VXXG0305	56h Xh Xh 47h 30h 33h 30h 35h 0Dh	Volume	n=0~10	Pn/F
VXXS0305n	56h Xh Xh 53h 30h 33h 30h 35h nh 0Dh	Volume	n=0~10	P/F
VXXG0308	56h Xh Xh 47h 30h 33h 30h 38h 0Dh	Projection Mode	0 = Front 1 = Rear 2 = Ceiling 3 = Rear+Ceiling	Pn/F
VXXS0308n	56h Xh Xh 53h 30h 33h 30h 38h nh 0Dh	Projection Mode	0 = Front 1 = Rear 2 = Ceiling 3 = Rear+Ceiling	P/F
VXXG0309	56h Xh Xh 47h 30h 33h 30h 39h 0Dh	Get vertical keystone value	n=-40~+40	Pn/F
VXXS0309n	56h Xh Xh 53h 30h 33h 30h 39h nh 0Dh	Set vertical keystone value	n=-40~+40	P/F
VXXG0311	56h Xh Xh 47h 30h 33h 31h 31h 0Dh	Get the zoom	n=-10~+10	Pn/F
VXXS0311n	56h Xh Xh 53h 30h 33h 31h 31h nh 0Dh	Set the zoom	n=-10~+10	P/F
VXXG0315	56h xh xh 47h 30h 33h 31h 35h 0Dh	Get 3D	0:Off 1:DLP-Link 2:IR	Pn/F
VXXS0315n	56h xh xh 53h 30h 33h 31h 35h nh 0Dh	Set 3D	0:Off 1:DLP-Link 2:IR	P/F
VXXG0316	56h xh xh 47h 30h 33h 31h 36h 0Dh	Get 3D Sync Invert	0:Off 1:On	Pn/F
VXXS0316n	56h xh xh 53h 30h 33h 31h 36h nh 0Dh	Set 3D Sync Invert	0:Off 1:On	P/F
VXXG0317	56h xh xh 47h 30h 33h 31h 37h 0Dh	Get 3D Format	0:Frame Sequential 1:Top/Bottom 2:Side-By-Side 3:Frame Packing	Pn/F
VXXS0317n	56h xh xh 53h 30h 33h 31h 37h nh 0Dh	Set 3D Format	0:Frame Sequential 1:Top/Bottom 2:Side-By-Side 3:Frame Packing	P/F

명령 그룹 03				
ASCII	16 진수	기능	설명	반환 값
VXXG0319	56h xh xh 47h 30h 33h 31h 39h 0Dh	Get Lamp Mode	0:Eco 1:Normal 2:Dynamic Eco	Pn/F
VXXS0319n	56h xh xh 53h 30h 33h 31h 39h nh 0Dh	Get Lamp Mode	0:Eco 1:Normal 2:Dynamic Eco	P/F
VXXG0321	56h xh xh 47h 30h 33h 32h 31h 0Dh	Get Splash Logo	0:STD 1:Black 2:Blue	Pn/F
VXXS0321n	56h xh xh 53h 30h 33h 32h 31h nh 0Dh	Set Splash Logo	0:STD 1:Black 2:Blue	P/F
VXXG0322	56h xh xh 47h 30h 33h 32h 32h 0Dh	Get Fan Speed	0:Normal 1:High	Pn/F
VXXS0322n	56h xh xh 53h 30h 33h 32h 32h nh 0Dh	Set Fan Speed	0:Normal 1:High	P/F
VXXG0330	56h xh xh 47h 30h 33h 33h 30h 0Dh	Get Sleep Timer (minutes = n*5)	n= 0~120	Pn/F
VXXS0330n	56h xh xh 53h 30h 33h 33h 30h nh 0Dh	Set Sleep Timer (minutes = n*5)	n= 0~120	P/F
VXXG0331	56h xh xh 47h 30h 33h 33h 31h 0Dh	Get R Gain	n= 0~200	Pn/F
VXXS0331n	56h xh xh 53h 30h 33h 33h 31h nh 0Dh	Set R Gain	n= 0~200	P/F
VXXG0332	56h xh xh 47h 30h 33h 33h 32h 0Dh	Get G Gain	n= 0~200	Pn/F
VXXS0332n	56h xh xh 53h 30h 33h 33h 32h nh 0Dh	Set G Gain	n= 0~200	P/F
VXXG0333	56h xh xh 47h 30h 33h 33h 33h 0Dh	Get B Gain	n= 0~200	Pn/F
VXXS0333n	56h xh xh 53h 30h 33h 33h 33h nh 0Dh	Set B Gain	n= 0~200	P/F
VXXG0334	56h xh xh 47h 30h 33h 33h 34h 0Dh	Get R Offset	n= -100~100	Pn/F
VXXS0334n	56h xh xh 53h 30h 33h 33h 34h nh 0Dh	Set R Offset	n= -100~100	P/F
VXXG0335	56h xh xh 47h 30h 33h 33h 35h 0Dh	Get G Offset	n= -100~100	Pn/F
VXXS0335n	56h xh xh 53h 30h 33h 33h 35h nh 0Dh	Set G Offset	n= -100~100	P/F
VXXG0336	56h xh xh 47h 30h 33h 33h 36h 0Dh	Get B Offset	n= -100~100	Pn/F
VXXS0336n	56h xh xh 53h 30h 33h 33h 36h nh 0Dh	Set B Offset	n= -100~100	P/F
VXXG0337	56h xh xh 47h 30h 33h 33h 37h 0Dh	Get White R Gain	n= 0~100	Pn/F
VXXS0337n	56h xh xh 53h 30h 33h 33h 37h nh 0Dh	Set White R Gain	n= 0~100	P/F
VXXG0338	56h xh xh 47h 30h 33h 33h 38h 0Dh	Get White G Gain	n= 0~100	Pn/F
VXXS0338n	56h xh xh 53h 30h 33h 33h 38h nh 0Dh	Set White G Gain	n= 0~100	P/F
VXXG0339	56h xh xh 47h 30h 33h 33h 39h 0Dh	Get White B Gain	n= 0~100	Pn/F
VXXS0339n	56h xh xh 53h 30h 33h 33h 39h nh 0Dh	Set White B Gain	n= 0~100	P/F
VXXG0340	56h xh xh 47h 30h 33h 34h 30h 0Dh	Get R_Hue	n= 0~100	Pn/F
VXXS0340n	56h xh xh 53h 30h 33h 34h 30h nh 0Dh	Set R_Hue	n= 0~100	P/F
VXXG0341	56h xh xh 47h 30h 33h 34h 31h 0Dh	Get R_Saturation	n= 0~100	Pn/F
VXXS0341n	56h xh xh 53h 30h 33h 34h 31h nh 0Dh	Set R_Saturation	n= 0~100	P/F
VXXG0342	56h xh xh 47h 30h 33h 34h 32h 0Dh	Get R_Gain	n= 0~100	Pn/F
VXXS0342n	56h xh xh 53h 30h 33h 34h 32h nh 0Dh	Set R_Gain	n= 0~100	P/F
VXXG0343	56h xh xh 47h 30h 33h 34h 33h 0Dh	Get G_Hue	n= 0~100	Pn/F
VXXS0343n	56h xh xh 53h 30h 33h 34h 33h nh 0Dh	Set G_Hue	n= 0~100	P/F
VXXG0344	56h xh xh 47h 30h 33h 34h 34h 0Dh	Get G_Saturation	n= 0~100	Pn/F
VXXS0344n	56h xh xh 53h 30h 33h 34h 34h nh 0Dh	Set G_Saturation	n= 0~100	P/F

명령 그룹 03				
ASCII	16 진수	기능	설명	반환 값
VXXG0345	56h xh xh 47h 30h 33h 34h 35h 0Dh	Get G_Gain	n= 0~100	Pn/F
VXXS0345n	56h xh xh 53h 30h 33h 34h 35h nh 0Dh	Set G_Gain	n= 0~100	P/F
VXXG0346	56h xh xh 47h 30h 33h 34h 36h 0Dh	Get B_Hue	n= 0~100	Pn/F
VXXS0346n	56h xh xh 53h 30h 33h 34h 36h nh 0Dh	Set B_Hue	n= 0~100	P/F
VXXG0347	56h xh xh 47h 30h 33h 34h 37h 0Dh	Get B_Saturation	n= 0~100	Pn/F
VXXS0347n	56h xh xh 53h 30h 33h 34h 37h nh 0Dh	Set B_Saturation	n= 0~100	P/F
VXXG0348	56h xh xh 47h 30h 33h 34h 38h 0Dh	Get B_Gain	n= 0~100	Pn/F
VXXS0348n	56h xh xh 53h 30h 33h 34h 38h nh 0Dh	Set B_Gain	n= 0~100	P/F
VXXG0349	56h xh xh 47h 30h 33h 34h 39h 0Dh	Get C_Hue	n= 0~100	Pn/F
VXXS0349n	56h xh xh 53h 30h 33h 34h 39h nh 0Dh	Set C_Hue	n= 0~100	P/F
VXXG0350	56h xh xh 47h 30h 33h 35h 30h 0Dh	Get C_Saturation	n= 0~100	Pn/F
VXXS0350n	56h xh xh 53h 30h 33h 35h 30h nh 0Dh	Set C_Saturation	n= 0~100	P/F
VXXG0351	56h xh xh 47h 30h 33h 35h 31h 0Dh	Get C_Gain	n= 0~100	Pn/F
VXXS0351n	56h xh xh 53h 30h 33h 35h 31h nh 0Dh	Set C_Gain	n= 0~100	P/F
VXXG0352	56h xh xh 47h 30h 33h 35h 32h 0Dh	Get M_Hue	n= 0~100	Pn/F
VXXS0352n	56h xh xh 53h 30h 33h 35h 32h nh 0Dh	Set M_Hue	n= 0~100	P/F
VXXG0353	56h xh xh 47h 30h 33h 35h 33h 0Dh	Get M_Saturation	n= 0~100	Pn/F
VXXS0353n	56h xh xh 53h 30h 33h 35h 33h nh 0Dh	Set_M_Saturation	n= 0~100	P/F
VXXG0354	56h xh xh 47h 30h 33h 35h 34h 0Dh	Get M_Gain	n= 0~100	Pn/F
VXXS0354n	56h xh xh 53h 30h 33h 35h 34h nh 0Dh	Set M_Gain	n= 0~100	P/F
VXXG0355	56h xh xh 47h 30h 33h 35h 35h 0Dh	Get Y_Hue	n= 0~100	Pn/F
VXXS0355n	56h xh xh 53h 30h 33h 35h 35h nh 0Dh	Set Y_Hue	n= 0~100	P/F
VXXG0356	56h xh xh 47h 30h 33h 35h 36h 0Dh	Get Y_Saturation	n= 0~100	Pn/F
VXXS0356n	56h xh xh 53h 30h 33h 35h 36h nh 0Dh	Set Y_Saturation	n= 0~100	P/F
VXXG0357	56h xh xh 47h 30h 33h 35h 37h 0Dh	Get Y_Gain	n= 0~100	Pn/F
VXXS0357n	56h xh xh 53h 30h 33h 35h 37h nh 0Dh	Set Y_Gain	n= 0~100	P/F

DH772UST / DH773USTi 용

통신 매개변수 설정

일련의 제어 명령을 사용하여 프로젝터 제어를 위한 명령을 입력하거나 Windows 클라이언트 터미널 소프트웨어를 통해 해당 작동 데이터를 가져올 수 있습니다.

항목	매개변수:
초당 비트 수	9600bps
데이터 비트	8 비트
패리티	없음
정지 비트	1
흐름 제어	없음

참고:

* UART 터미널 시간 초과 시간은 0.5 초입니다.

* 대문자 또는 소문자 모두 사용할 수 있습니다.

작동 명령

작동 명령 구문

작동 명령의 접두사는 "op"이고, 그 뒤로 작동 명령 및 설정이 공백 [SP]로 구분되어 표시되며, 캐리지 리턴 쌍 "CR"과 "ASCII hex 0D"로 끝납니다. 일련의 제어 명령 구문:

op[SP]<작동 명령>[SP]<설정 값>[CR]

op 지속적으로 작동 명령임을 표시합니다.

[SP] 하나의 공백을 표시합니다.

[CR] 명령 종료 캐리지 리턴 쌍 "CR" 및 "ASCII hex 0D"를 표시합니다.

설정 값 작동 명령 설정

설정 문자열 유형	설정 문자 수	설명
Query current setup	?	Question mark "?" indicates querying current setup
Setup	= <settings>	Syntax: Symbol "=" suffixed with setup values
Increase setup order of adjustment items	+	Some settings are changed in steps. Symbol "+" indicates changing one step up
Decrease setup order of adjustment items	-	Some settings are changed in steps. Symbol "-" indicates changing one step down
Execute operation command	None	Certain operation commands execute after input without further setting or regulators.

예:

제어 항목	입력 명령줄	프로젝터 반환 메시지
Execute command	reset.all[CR]	RESET.ALL
Query current brightness	op bright ?[CR]	OP BRIGHT = 50
Set up brightness	op bright = 100[CR]	OP BRIGHT = 100
Brightness value + 1	op bright +[CR]	OP BRIGHT = "new value"
Brightness value - 1	op bright -[CR]	OP BRIGHT = "new value"
Out of range or not support	op bright = 200[CR]	OP BRIGHT = NA
Illegal command	op abright = 100[CR]	*Illegal format#

기능	작동	Set	Get	Inc	Dec	EXE	값을
Auto Source	auto.src	V	V				0 = Off 1 = On
Video AGC	video.agc	V	V				0 : Off 1 : On
Video Saturation	video.saturation	V	V	V	V		0 ~ 100
Video Tint	video.tint	V	V	V	V		0 ~ 100
Closed Captioning	cc	V	V				0 : Off 1 : On
Horizontal Position	h.pos	V	V	V	V		-5 ~ +5 -100 ~ +100(Auto Sync Off)
Vertical Position	v.pos	V	V	V	V		-5 ~ +5 -100 ~ +100(Auto Sync Off)
Frequency	phase	V	V	V	V		0 ~ 31
Tracking	clock	V	V	V	V		-5 ~ +5
Auto Sync	auto.sync	V	V				0 : Off 1 : On
3D	threed	V	V				0 : Off 1 : DLP-Link 2 : IR
3D Sync Invert	threed.syncinvert	V	V				0 = Off 1 = On
3D Format	threed.format	V	V				0 : Frame Sequential 1 : Top / Bottom 2 : Side by side 3 : Frame Packing
Display Mode	pic.mode	V	V				0: Presentation 1: Bright 2: Game 3: Movie 4: TV 5: sRGB 6: BlackBoard 7: User
Brightness	bright	V	V	V	V		0 ~ 100
Contrast	contrast	V	V	V	V		0 ~ 100
Color Manager/Red Gain	hsg.r.gain	V	V	V	V		0 ~ 100
Color Manager/Green Gain	hsg.g.gain	V	V	V	V		0 ~ 100
Color Manager/Blue Gain	hsg.b.gain	V	V	V	V		0 ~ 100
Color Manager/Cyan Gain	hsg.c.gain	V	V	V	V		0 ~ 100
Color Manager/Magenta Gain	hsg.m.gain	V	V	V	V		0 ~ 100

기능	작동	Set	Get	Inc	Dec	EXE	값을
Color Manager/Yellow Gain	hsg.y.gain	√	√	√	√		0 ~ 100
Color Manager/Red Saturation	hsg.r.sat	√	√	√	√		0 ~ 100
Color Manager/Green Saturation	hsg.g.sat	√	√	√	√		0 ~ 100
Color Manager/Blue Saturation	hsg.b.sat	√	√	√	√		0 ~ 100
Color Manager/Cyan Saturation	hsg.c.sat	√	√	√	√		0 ~ 100
Color Manager/Magenta Saturation	hsg.m.sat	√	√	√	√		0 ~ 100
Color Manager/Yellow Saturation	hsg.y.sat	√	√	√	√		0 ~ 100
Color Manager/Red Hue	hsg.r.hue	√	√	√	√		0 ~ 100
Color Manager/Green Hue	hsg.g.hue	√	√	√	√		0 ~ 100
Color Manager/Blue Hue	hsg.b. hue	√	√	√	√		0 ~ 100
Color Manager/Cyan Hue	hsg.c. hue	√	√	√	√		0 ~ 100
Color Manager/Magenta Hue	hsg.m. hue	√	√	√	√		0 ~ 100
Color Manager/Yellow Hue	hsg.y. hue	√	√	√	√		0 ~ 100
Color Manager/White/Red Gain	hsg.wr.gain	√	√	√	√		0 ~ 100
Color Manager/White/Green Gain	hsg.wg.gain	√	√	√	√		0 ~ 100
Color Manager/White/Blue Gain	hsg.wb.gain	√	√	√	√		0 ~ 100
Brilliant Color	bri.color	√	√	√	√		0 ~ 10
Sharpness	sharp	√	√	√	√		0 ~ 31
Gamma	gamma	√	√				0 = 1.8 1 = 2.0 2 = 2.2 3 = 2.4 4 = B&W 5 = Linear
Color Temperature	color.temp	√	√				0 = Warm 1 = Normal 2 = Cold
White Balance /Red Offset	red.offset	√	√	√	√		-100 ~ +100
White Balance /Green Offset	green.offset	√	√	√	√		-100 ~ +100
White Balance /Blue Offset	blue.offset	√	√	√	√		-100 ~ +100
White Balance /Red Gain	red.gain	√	√	√	√		0 ~ 200
White Balance /Green Gain	green.gain	√	√	√	√		0 ~ 200
White Balance /Blue Gain	blue.gain	√	√	√	√		0 ~ 200
Aspect Ratio	aspect	√	√				0 = Fill 1 = 4:3 2 = 16:9 3 = LetterBox 4 = Native 5 = 2.35:1
Digital Zoom	zoom	√	√	√	√		-10 ~ +10
Keystone	v.keystone	√	√	√	√		-40 ~ +40
H Image Shift	img.hshift	√	√	√	√		-50 ~ +50
V Image Shift	img.vshift	√	√	√	√		-50 ~ +50
Projection	projection	√	√				0 = Front 1 = Rear 2 = Ceiling 3 = Rear + Ceiling
Test Pattern	test.pattern	√	√				0 = None 1 = Grid 2 = White 3 = Red 4 = Green 5 = Blue 6 = Black
Auto Power On	direct.poweron	√	√				0 : Off 1 : On

DLP 프로젝터 - 사용 설명서

기능	작동	Set	Get	Inc	Dec	EXE	값을
Lamp Mode	light.mode	√	√				0 : ECO 1 : Normal 2 : Dynamic Eco
Fan Speed	fanspeed	√	√				0 = Normal 1 = High
NetWork Status	net.status		√				0 : Disconnect 1 : Connected
NetWork / DHCP	net.dhcp	√	√				0 = Off 1 = On
NetWork / IP Address	net.ipaddr	√	√				<string>
NetWork / Subnet	net.subnet	√	√				<string>
NetWork / Gateway	net.gateway	√	√				<string>
NetWork / DNS	net.dns	√	√				<string>
NetWork Apply	net.apply	√					0 : Cancel 1 : OK
Low Power Mode	standby.power	√	√				0 : Off 1 : On 2 : On By Lan
No Signal Power Off	nosignal.poweroff	√	√				0 ~ 36
Sleep Timer	sleep.timer	√	√				0 ~ 120
Volume	volume	√	√	√	√		0 ~ 10
Mic	mic	√	√				0 : Off 1 : On
Blank Screen	blankscreen.color	√	√				0 = Black 1 = Red 2 = Green 3 = Blue 4 = White
Splash Logo	logo	√	√				0 = Std 1 = Black 2 = Blue
Menu Position	menu.position	√	√				0 : Left 1 : Right 2 : Center 3 : Bottom 4 : Top
Translucent Menu	menu.trans	√	√				0 : Off 1 : 25 2 : 50% 3 : 75% 4 : 100%
Keypad Lock	keypad.lock	√	√				0 : Off 1 : On
Security Lock	security.lock	√	√				1 : Up 2 : Down 3 : Left 4 : Right
Security Unlock	security.unlock	√					1 : Up 2 : Down 3 : Left 4 : Right

기능	작동	Set	Get	Inc	Dec	EXE	값
Language	lang	V	V				0 = English 1 = French 2 = German 3 = Spanish 4 = Portugues 5 = Simplified Chinese 6 = Traditional Chinese 7 = Italian 8 = Norwegian 9 = Swedish 10 = Dutch 11 = Russian 12 = Polish 13 = Finnish 14 = Greek 15 = Korean 16 = Hungarian 17 = Czech 18 = Arabic 19 = Turkish 20 = Vietnamese 21 = Japanese 22 = Thai 23 = Farsi 24 = Hebrew
Reset All	reset.all					V	
Source Info	source.info		V				<string>
Lamp Hours	light1.hours		V				<string>
Lamp Hour 1 Reset	light1.reset					V	
Software Version	sw.ver		V				<string>
Serial Number	ser.no		V				<string>
Auto Image	auto.img					V	
Lamp Status	light1.stat		V				0 = Off 1 = On
Model	model		V				<string>
Pixel Clock	pixel.clock		V				<string>
H Refresh Rate	h.refresh		V				<string>
V Refresh Rate	v.refresh		V				<string>
Blank	blank	V	V				0 = Off 1 = On
Power On	power.on					V	
Power Off	power.off					V	
Projector Status	status		V				0 : Reset 1 : Standby 2 : Active 3 : cooling
Mute	mute	V	V				0 : Off 1 : On
Freeze	freeze	V	V				0 : Off 1 : On
Input Source	input.sel	V	V				1 :RGB 4: Video 6: HDMI 1 9: HDMI 2

Vivitek 지원 정보

이 사용자 가이드라인에서 해결책을 찾지 못할 경우 아래 연락처 정보를 사용하여 당사에 문의해 주십시오.

유럽, 중동 및 아프리카

Vivitek 서비스 및 지원

Zandsteen 15

2132 MZ Hoofddorp

The Netherlands

전화번호: +31-(0)-20-721-9318

Email: support@vivitek.eu

URL: <https://www.vivitek.eu/support/contact-support>

북아메리카

Vivitek 서비스 센터

15700 Don Julian Road, Suite B

City of Industry, CA. 91745

U.S.A

전화번호: 855-885-2378(수신자 부담)

Email: T.services1@vivitekc.com

URL: www.vivitekusa.com

아시아 및 대만

Vivitek 서비스 센터

7F, No.186, Ruey Kuang Road, Neihu District

Taipei, Taiwan 11491

전화번호: 886-2-8797-2088, 내선번호: 6899(직통)

전화번호: 0800-042-100(수신자 부담)

Email: kenny.chang@vivitek.com.tw

URL: www.vivitek.com.tw

中国/China

Vivitek客服中心

上海市闵行区申长路618号绿谷广场A座7楼

邮政编码: 201106

400客服热线: 400 888 3526

公司电话: 021-58360088

客服邮箱: service@vivitek.com.cn

官方网站: www.vivitek.com.cn