



MW451LST
MH452L
MH453LST
BW561LST
BH562L
BH563LST
사용 설명서

알림

제품을 안전하게 사용할 수 있도록 본 프로젝터를 작동하기 전에 사용 설명서를 꼼꼼하게 읽어 보십시오 .

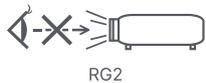
위험군 2

레이저 주의사항

1. 광원 및 광원 시스템의 광생물학 적 안전 분류에 따라 본 제품은 위 위험군 2 등급 , IEC 62471-5:2015 로 분류되었습니다 . 이 프로젝터는 1 등급 소비자 레이저 제품이며 IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014/ A11:2021 및 EN 50689:2021 의 규정을 준수합니다 .
2. 이 제품에서는 위험한 광학 방사선이 방출될 가능성이 있습니다 .
3. 작동 중인 광원을 똑바로 쳐다보지 마십시오 . 시력이 손상될 수 있습니다 .
4. 광원의 밝기가 밝으므로 직접 광선을 들여다보지 마십시오 .



위의 레이저 유의사항은 본 장비의 밑면에 기재되어 있습니다 .



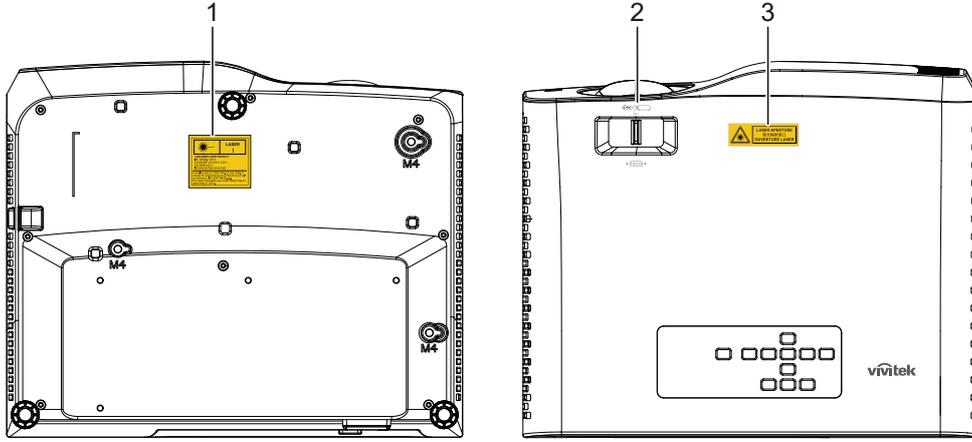
이 프로젝터에는 레이저가 광원으로 사용됩니다 .

주의 – 사용 설명서에 나와 있는 지침과 다르게 제품을 제어 , 조종 또는 작동할 경우 위험한 광선에 노출될 위험이 있습니다 .

- 어린이를 감독하고 어린이가 프로젝터로부터 어떤 거리에서도 있건 프로젝터 빔을 응시하지 못하도록 해야 합니다 .
- 리모컨을 이용해서 프로젝터 작동을 시작하기 위해 투사 렌즈 앞에 있을 때 주의를 기울여야 합니다 .
- 프로젝터 광선 범위 내에서 망원경이나 망원경 같은 선택적 보조 도구를 사용하지 말아야 합니다 .

경고 라벨

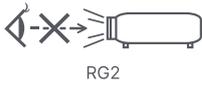
안전 위험 및 경고 정보 라벨은 다음 위치에서 찾을 수 있습니다.



1. 레이저 경고 라벨



2. RG2 로고



3. 조리개 라벨



FCC 고지사항

이 장치는 FCC 규약 15 부에 의거하여 시험을 통해 클래스 B 디지털 장치의 기준을 준수하는 것으로 밝혀졌습니다. 이러한 기준은 옥내 설치 시의 유해 간섭으로부터 적절한 보호를 제공하기 위해 고안된 기준입니다. 이 장치는 무선 주파수 에너지를 생성하고 사용하며, 방출할 수 있으며, 지침에 따라 설치 및 사용하지 않을 경우 무선 통신에 대한 유해 간섭을 유발할 수 있습니다. 그러나 특정 설치 장소에서 간섭이 발생하지 않는다는 보장은 없습니다. 이 장치가 라디오 또는 텔레비전 수신에 대한 유해 간섭을 유발할 경우 (해당 장치를 껐다 켜서 알 수 있음), 다음 조치 중 하나 이상을 이용해 간섭을 교정할 것을 권장합니다.

- 수신 안테나의 방향 또는 위치를 변경
- 장치와 수신기 사이의 거리를 넓힘
- 장치를 수신기가 연결된 회로 이외의 다른 회로의 콘센트에 연결
- 또는 대리점 또는 경험 많은 라디오 /TV 기술자에게 문의해 도움을 요청.

이 장치는 FCC 규약 15 부를 준수합니다. 다음 두 가지 조건이 충족될 경우에 작동됩니다.

1. 이 장치가 유해 간섭을 유발할 수 없는 경우
2. 원하지 않는 동작을 유발할 수 있는 간섭 신호를 이 장치가 수신해야 하는 경우.

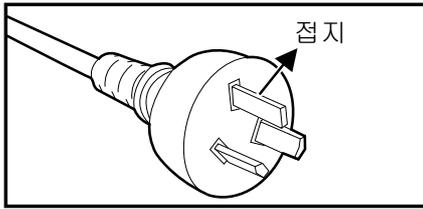
안전 지침

모든 지침을 읽은 뒤 프로젝터를 작동하고 지침을 별도로 보관해 나중에 참조하십시오 .

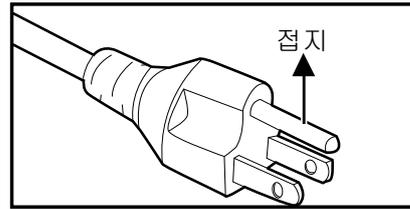
1. 지침 읽기
모든 안전 및 작동 지침을 읽은 뒤 이 장치를 작동해야 합니다 .
2. 참고사항과 경고
작동 지침에 포함된 모든 참고사항과 경고를 준수해야 합니다 .
3. 청소
프로젝터 전원 코드를 벽면 소켓에서 빼고 나서 청소하십시오 . 젖은 헝겊을 사용해 프로젝터 하우징을 청소하십시오 . 액체 또는 에어로졸 세정제를 사용하지 마십시오 .
4. 부속품
고정되지 않은 손수레 , 받침대 , 탁자 등에는 제품을 올려 놓지 마십시오 . 제품이 떨어져 심각하게 손상될 수 있습니다 .
플라스틱 충전물 (프로젝터 , 부속품 , 선택 부품에서 나오는) 을 어린이가 만지지 못하게 하십시오 . 이러한 주머니들은 질식사를 유발할 수 있습니다 . 주변에 어린이가 있을 경우 특히 주의하십시오 .
5. 통기
프로젝터에는 통기구 (흡기구와 배기구) 가 뚫려 있습니다 .
통기구를 막거나 통기구 근처에 다른 물건을 놓지 마십시오 . 막히거나 다른 물건을 놓으면 내부 열이 누적되어 화상 품질이 저하되거나 프로젝터가 손상될 수 있습니다 .
6. 전원
장치 동작 전압이 현지 전원 전압과 일치하는지 확인하십시오 .
7. 수리
이 프로젝터를 직접 수리하려 하지 마십시오 . 수리는 반드시 전문 서비스 기술자에게 의뢰하십시오 .
8. 교체 부품
교체 부품이 필요할 경우 해당 부품이 제조업체가 지정한 부품인지 여부를 확인하십시오 . 비정품으로 교체하면 화재 , 감전 또는 기타 위험이 발생할 수 있습니다 .
9. 수분 응결
이 프로젝터를 차가운 장소에서 따뜻한 장소로 옮긴 직후 사용하지 마십시오 . 프로젝터가 그러한 온도 변화에 노출되면 수분이 렌즈와 중요 내부 부품에 응결될 수 있습니다 . 장치의 손상을 방지하려면 극단적인 또는 갑작스러운 온도 변화가 발생할 때 최소한 2 시간 동안 프로젝터를 사용하지 마십시오 .

AC 전원 코드에 대한 참고사항

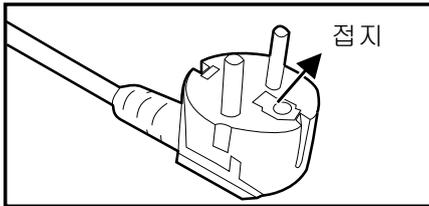
AC 전원 코드는 프로젝터 사용 국가의 요구사항을 충족해야 합니다. AC 플러그 종류가 아래 그림들과 일치하는지 확인하고 적합한 AC 전원 코드를 사용하십시오. 부속된 AC 전원 코드가 사용자의 AC 콘센트에 맞지 않을 경우 대리점에 문의하십시오. 이 프로젝터에는 접지형 AC 전선 플러그가 탑재되어 있습니다. 콘센트가 플러그에 맞는지 확인하십시오. 이 접지형 플러그의 안전 목적을 손상하지 마십시오. 또한 전압 변동으로 인한 신호 간섭을 방지하는 접지형 AC 전선 플러그를 탑재한 비디오 신호 장치를 사용할 것을 적극 권장합니다.



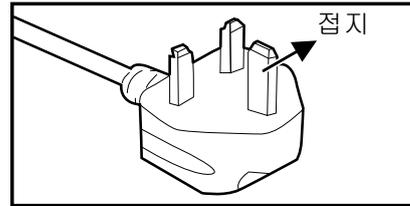
호주 및 중국 본토용



미국과 캐나다용



유럽 대륙용



영국용

목차

개요	7
프로젝터의 특징점	7
포장 내용물	8
제품 개요	9
설치	12
프로젝터에 연결하기	12
프로젝터 전원 켜기/끄기	14
프로젝터 높이 조정하기	15
프로젝터 초점 조정하기	16
투사 이미지 크기 조정하기	17
사용자 컨트롤	20
제어 패널 및 리모컨	20
프로젝터 보안	26
제어 키 잠그기	27
대기 모드에서 프로젝터 사용하기	28
사운드 조정하기	28
OSD 메뉴	29
메뉴 트리	30
네트워크 기능 사용하기(DH2661Z와 DH2361Z-ST에만 해당)	42
유지보수	45
프로젝터 하우징 청소하기	45
규격	46
치수	48
천장 마운트 설치	49
부록	50
LED 표시등 메시지	50
호환성 모드	51
문제 해결	55
RS-232 명령과 구성	56
서비스 정보	63

개요

프로젝터의 특징점

이 프로젝터에는 고성능 광학 엔진 프로젝션 기능과 사용하기 편리한 구조가 통합되어 있어서 신뢰성이 높고 사용하기 쉽습니다 .

이 프로젝터의 특징점은 다음과 같습니다 .

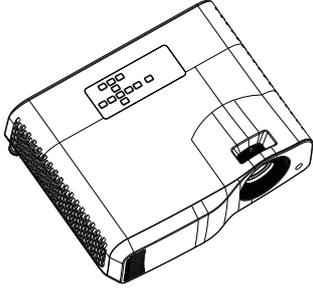
- 일회용 레이저 형광 광원
- 단초점 (ST) 투사 렌즈가 짧은 투사 거리에서 대형 이미지를 전달합니다 .
- HDMI 입력 2 개
- 수평 및 수직 키스톤 연결이 용이한 2D 키스톤
- 모서리 조정에서 투사된 이미지의 네 모서리를 조정할 수 있습니다 .
- 설정된 시간 동안 입력 신호가 감지되지 않으면 라이트의 전력 소비량을 최대 30% 까지 줄여주는 절전 기능 .
- 프레젠테이션 동안 시간을 보다 잘 관리하기 위한 프레젠테이션 타이머
- 블루 레이 3D 기능이 지원됨
- 선택 가능한 빠른 전원 끄기 기능
- 취향에 따라 색상을 조정할 수 있는 색상 관리 기능
- 사전에 정의된 다양한 색상의 표면에 투사할 수 있는 화면 색상 보정 기능
- 신호 감지 과정의 속도를 높여주는 빠른 자동 검색

☞ 참고

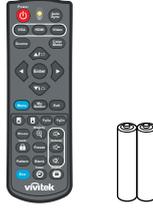
- 이 설명서에서 제공하는 정보는 예고 없이 변경될 수 있습니다 .
- 명시적 서면 동의가 없이 이 문서의 전체 또는 일부를 복제, 전송 또는 복사하는 것은 허용되지 않습니다 .

포장 내용물

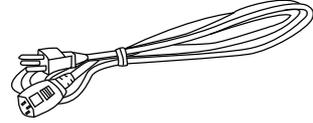
프로젝터 포장을 풀면 다음 내용물이 모두 있는지 확인하십시오 .



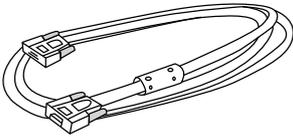
프로젝터



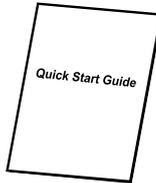
리모컨 (IR) 및 배터리
(AAA *2 개)



AC 전원 코드



VGA 케이블
(D-SUB 와 D-SUB 연결)



간편 시작 안내서

☞ 참고

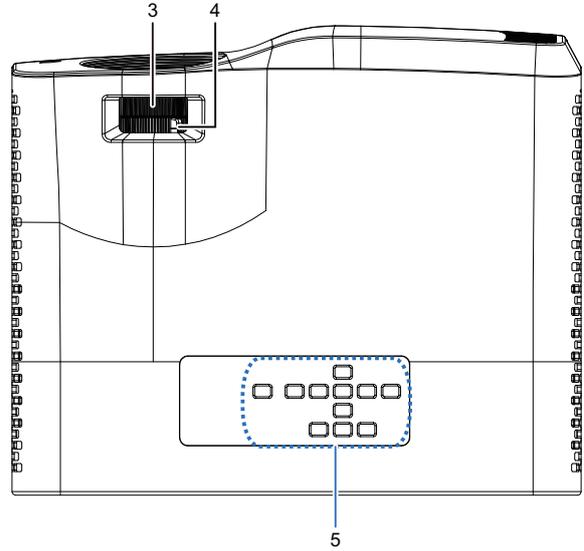
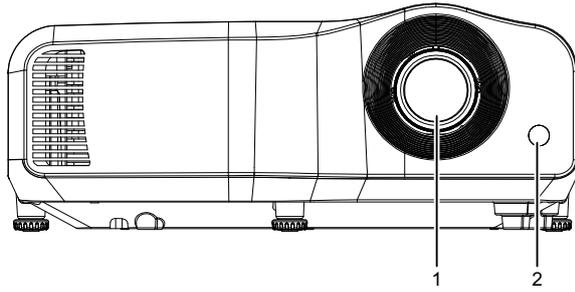
- 빠진 품목이 있거나 손상된 것으로 보이는 품목이 있을 경우 또는 장치가 작동하지 않을 경우 즉시 대리점에 문의하십시오 .
- 제품을 최대한 보호하기 위해 원래의 포장 상자와 포장재를 보관했다가 나중에 제품을 운송해야 할 경우 공장에서 원래 포장했던 대로 다시 포장하십시오 .

제품 개요

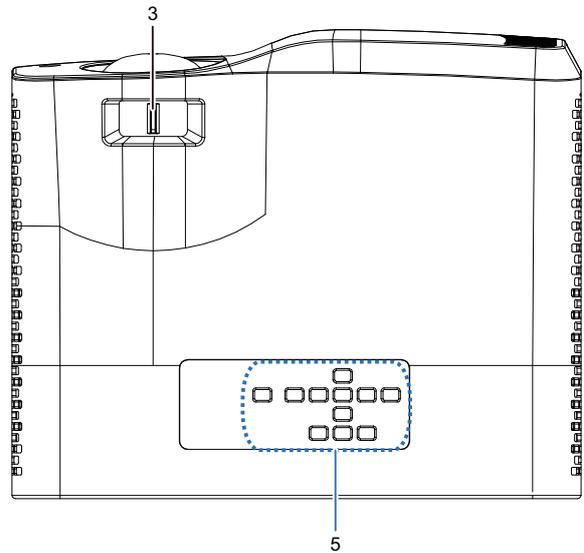
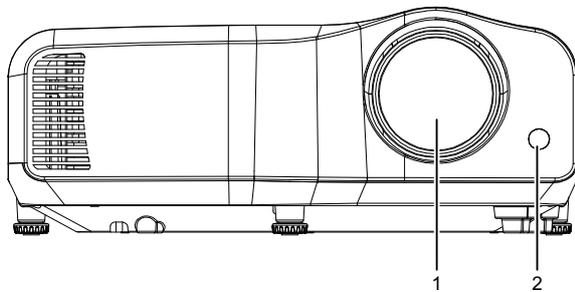
프로젝터 외관

앞면과 윗면

표준 프로젝트



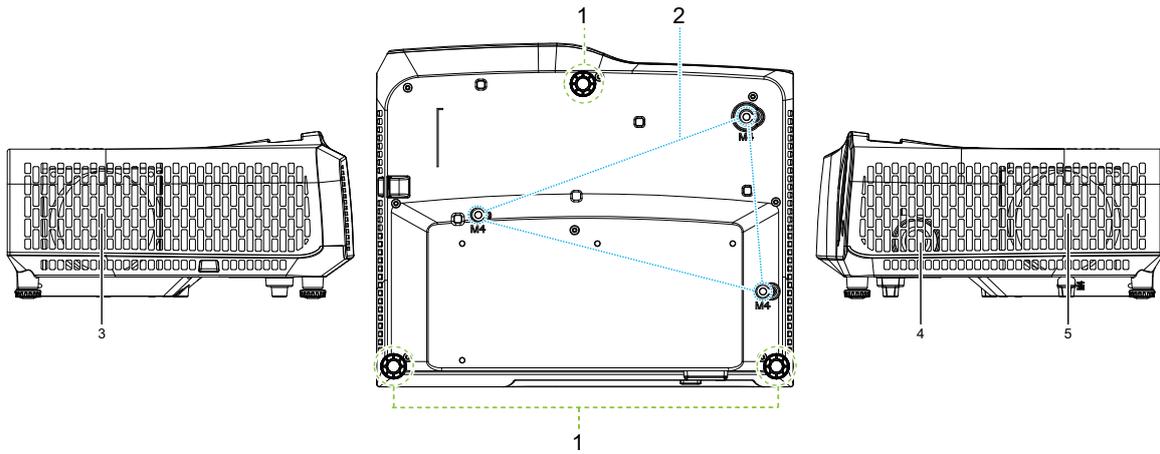
단초점 프로젝트



1. 렌즈
3. 초점 스위치
5. 제어 패널

2. IR 리모컨 센서
4. 줌 링

밑면과 측면

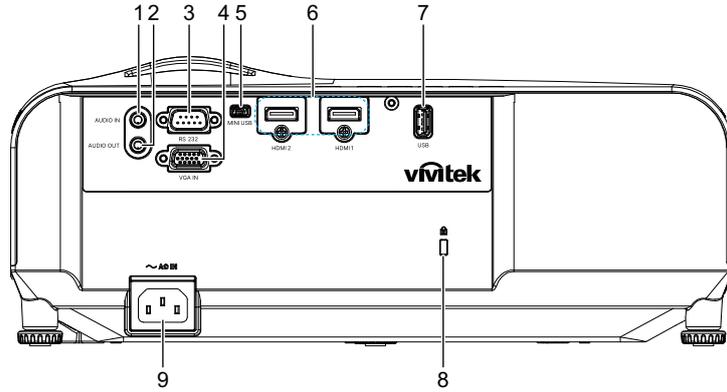


1. 조정발
3. 통기구 (공기흐름 배출)
5. 통기구 (공기흐름 흡입)

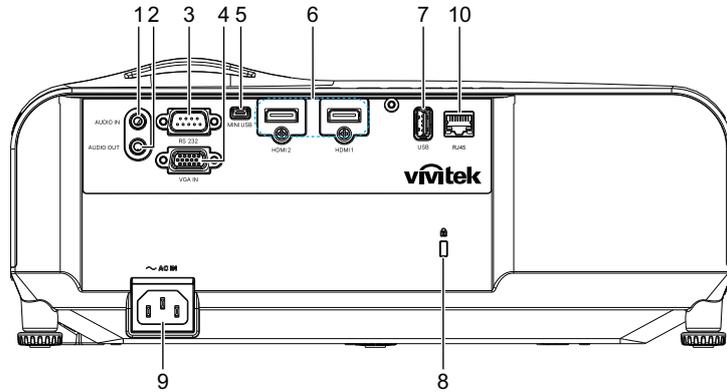
2. 천장 마운트 구멍
4. 스피커

후면

DW2660Z/DW2350Z-ST/DH2660Z/DH2360Z-ST
(w/o RJ45)



DH2661Z/DH2361Z-ST (RJ45 포함)



- | | |
|------------------|--------------------------------------|
| 1. 오디오 입력 잭 | 2. 오디오 출력 잭 |
| 3. RS232 제어 포트 | 4. RGB(PC)/ 컴포넌트 비디오 (YPbPr) 신호 입력 잭 |
| 5. 서비스용 미니 USB 잭 | 6. HDMI 1/HDMI 2 입력 잭 |
| 7. 전원 충전용 5V 출력 | 8. 켈싱턴 도난방지 잠금장치 슬롯 |
| 9. AC 전원 코드 인입구 | 10. RJ45 LAN 입력 잭 (100Mbps) |

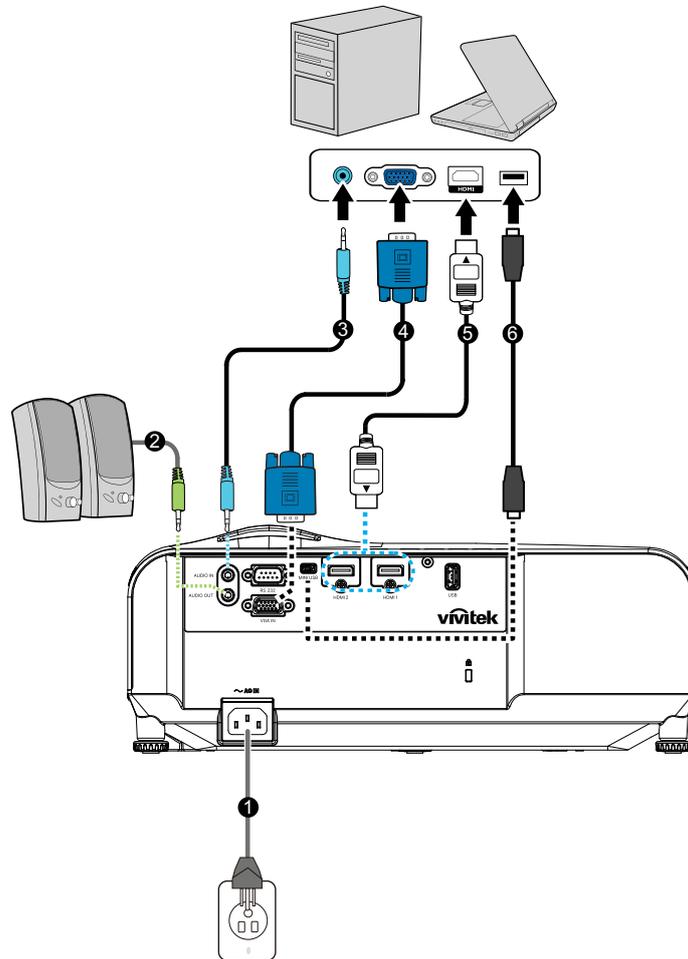
☞ 참고

- 이 프로젝터는 지지용 천장 마운트와 함께 사용할 수 있습니다. 천장 마운트는 포장에 포함되어 있지 않습니다.
- 프로젝터를 천장에 장착하는 방법에 대해서는 대리점에 문의하십시오.

설치

프로젝터에 연결하기

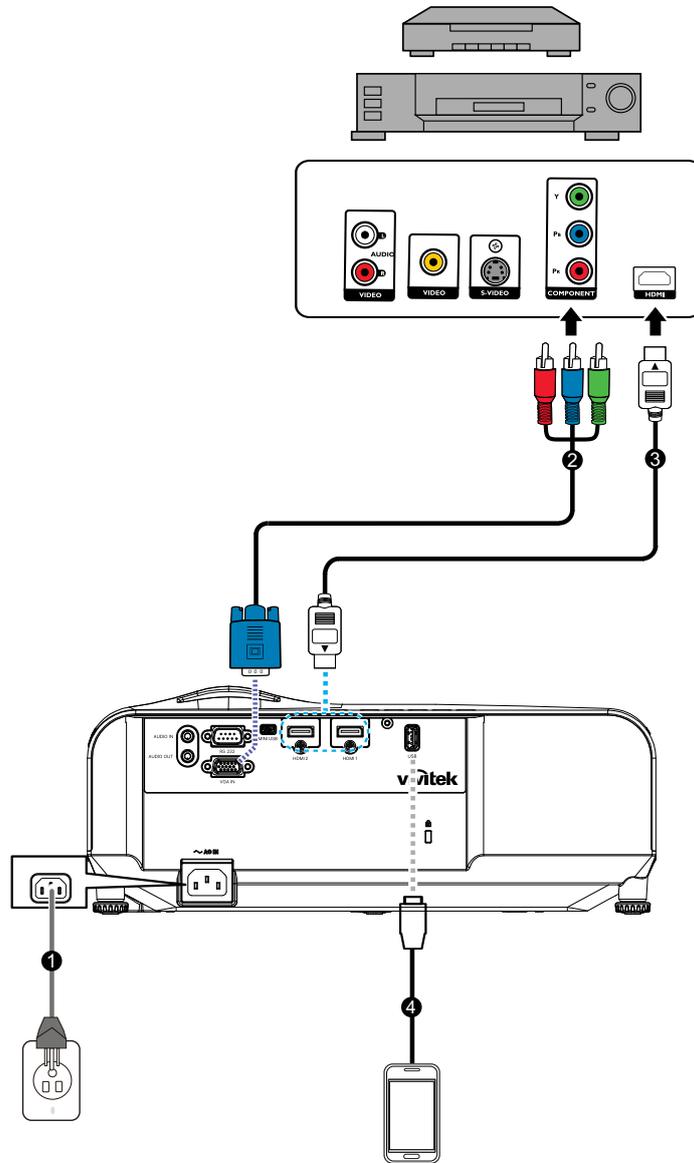
컴퓨터 / 노트북 연결하기



1. 전원 코드
2. 오디오 출력 케이블
3. 오디오 입력 케이블
4. VGA 케이블 (D-Sub 와 D-Sub 연결)
5. HDMI 케이블
6. 미니 USB 케이블

비디오 소스 연결하기

DVD 플레이어 , 블루 레이 플레이어 , 셋톱 박스 , HDTV 수신기



1. 전원 코드
3. HDMI 케이블

2. 3 RCA 와 미니 D-sub 15 핀 연결 케이블
4. 충전기용 USB 케이블

프로젝터 전원 켜기 / 끄기

프로젝터 전원 켜기 :

1. AC 전원 코드 및 주변 기기 신호 케이블을 연결합니다 .
2.  을 눌러 프로젝터를 켭니다 .
프로젝터가 예열되기까지 1 분 정도가 걸립니다 .
 - 프로젝터가 이전의 활동으로 여전히 뜨거울 경우 , 라이트에 전원을 공급하기 전에 냉각 팬이 약 60 초 동안 자동으로 작동합니다 .
3. 소스를 켭니다 (컴퓨터 , 노트북 , DVD 등).
 - 여러 소스를 프로젝터에 동시에 연결한 경우에는 **소스** 버튼을 누르거나 리모컨에서 원하는 신호 키를 누릅니다 .
 - 프로젝터가 유효한 신호를 감지하지 못하면 , " 신호 없음 " 메시지가 계속 표시됩니다 .
 - 프로젝터가 신호를 자동으로 검색하도록 하려면 **영상 소스** 메뉴에서 **자동 소스** 기능을 **켜짐**로 설정해야 합니다 .

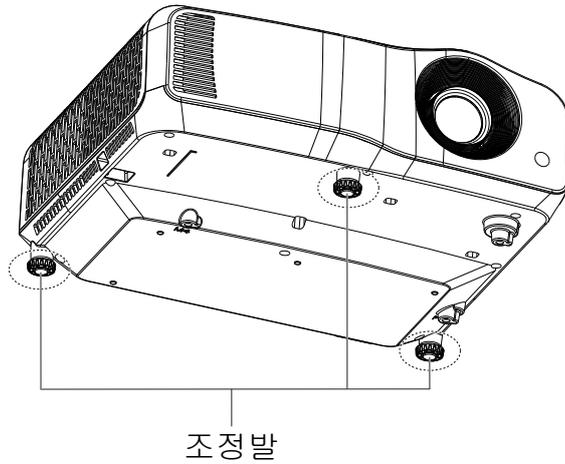
경고

- *라이트가 켜져 있을 때는 렌즈를 들여다보지 마십시오 . 그럴 경우 시력이 손상될 수 있습니다 .*
- *이 초점은 온도가 높습니다 . 초점 근처에 어떤 물체도 두지 마십시오 . 그럴 경우 화재의 위험이 있습니다 .*

프로젝터 끄기 :

1.  을 눌러 프로젝터 라이트를 끕니다 . " 전원을 끄시겠습니까 ? 전원 버튼을 다시 누르십시오 " 라는 메시지가 화면에 표시됩니다 .
2.  을 다시 눌러 확인합니다 .
 - 전원 LED 표시등이 깜박거리기 시작하면 프로젝터가 대기 모드로 전환됩니다 .
 - 프로젝터를 다시 켜고 싶으면 프로젝터가 냉각 사이클을 완료하고 대기 모드로 들어갈 때까지 기다려야 합니다 . 대기 모드에서  버튼을 누르기만 하면 프로젝터가 다시 작동되기 시작합니다 .
3. AC 전원 코드를 전기 콘센트와 프로젝터에서 뺍니다 .
4. 전원을 끈 직후 프로젝터를 켜지 마십시오 .

프로젝터 높이 조정하기

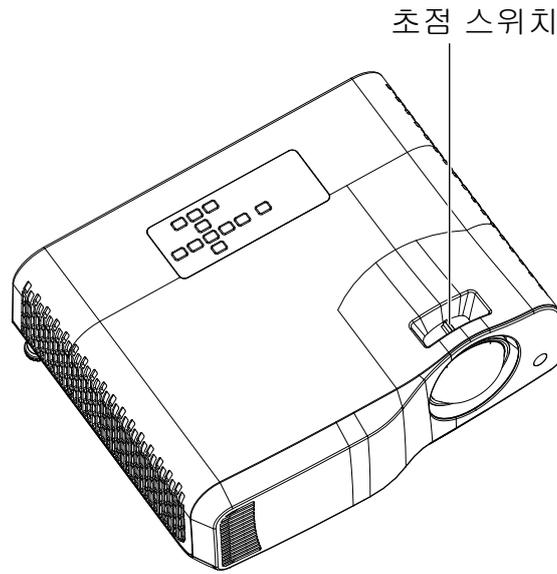


프로젝터에 달려 있는 3 개의 높이 조정발을 이용해 이미지 높이를 조정할 수 있습니다 . 이미지의 높이를 위쪽이나 아래쪽으로 조정하려면 높이 조정발을 돌려 높이를 미세하게 조정하십시오 .

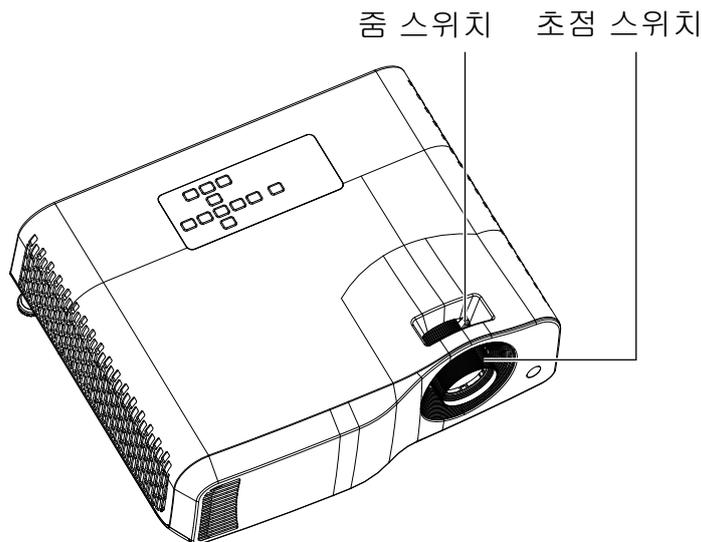
☞ 참고

- 프로젝터가 손상되지 않도록 하려면 조정발을 완전히 집어넣은 상태로 프로젝터를 휴대용 케이스에 넣으십시오 .

프로젝터 초점 조정하기



단초점 프로젝터

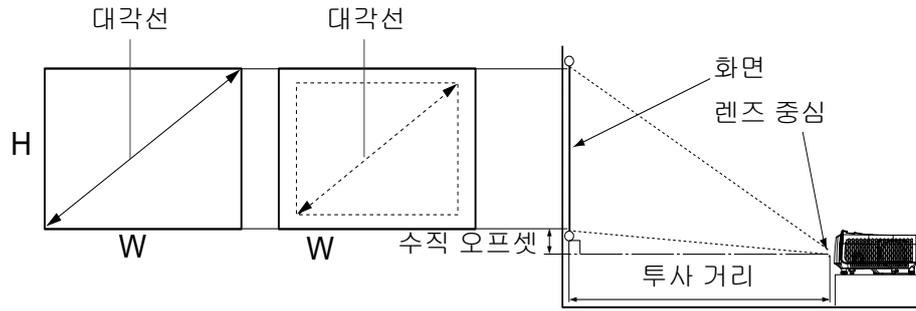


표준 프로젝터

이미지 초점을 조정하려면 이미지가 선명해질 때까지 초점 스위치를 미십시오 .

- 표준 투사 시리즈 (WXGA): 이 프로젝터는 1.31~10.21m(투사면에서 장치 후면까지)의 거리에서 초점을 맞출 수 있습니다 .
- 단초점 시리즈 (WXGA): 이 프로젝터는 0.53~1.59m(투사면에서 장치 후면까지)의 거리에서 초점을 맞출 수 있습니다 .
- 표준 투사 시리즈 (1080P): 이 프로젝터는 1.28~10.1m(투사면에서 장치 후면까지)의 거리에서 초점을 맞출 수 있습니다 .
- 단초점 시리즈 (1080P): 이 프로젝터는 0.52~1.61m(투사면에서 장치 후면까지)의 거리에서 초점을 맞출 수 있습니다 .

투사 이미지 크기 조정하기



D: 투사 이미지 크기

H: 바닥부터 투사 이미지 하단까지의 거리

WXGA (표준 투사)

화면				렌즈 정면에서 스크린까지의 거리				투사 높이		투사율			
대각선 크기		폭		높이		최단 (와이드)		최장 (텔레)		이미지 (Hd)		투사 거리를 렌즈 정면에서 스크린까지 측정할 경우	
인치	cm	인치	cm	인치	cm	인치	m	인치	m	인치	cm	확대	축소
40	102	34	86	21	54	52	1.3	62	1.6	0.8	2.0	1.520	1.837
50	127	42	108	26	67	65	1.7	78	2.0	1.0	2.5	1.534	1.851
60	152	51	129	32	81	79	2.0	95	2.4	1.2	3.0	1.544	1.860
70	178	59	151	37	94	92	2.3	111	2.8	1.4	3.6	1.550	1.867
80	203	68	172	42	108	106	2.7	127	3.2	1.6	4.1	1.555	1.872
90	229	76	194	48	121	119	3.0	143	3.6	1.8	4.6	1.559	1.875
100	254	85	215	53	135	132	3.4	159	4.0	2.0	5.1	1.562	1.878
120	305	102	258	64	162	159	4.0	192	4.9	2.4	6.1	1.567	1.883
150	381	127	323	79	202	200	5.1	240	6.1	3.0	7.6	1.571	1.888
200	508	170	431	106	269	267	6.8	321	8.2	4.0	10.2	1.576	1.892
250	635	212	538	132	337	335	8.5	402	10.2	5.0	12.7	1.579	1.895
300	762	254	646	159	404	402	10.2	483	12.3	6.0	15.2	1.581	1.897

WXGA(단초점)

화면						화면으로부터의 거리		와이드 투사율
대각선 크기		폭		높이		확대		
인치	cm	인치	cm	인치	cm	인치	m	
50	127	42.4	108	26.5	67	21	0.53	0.491
55	140	46.6	118	29.1	74	23	0.58	0.491
56	142	47.5	121	29.7	75	23	0.59	0.491
60	152	50.9	129	31.8	81	25	0.63	0.491
65	165	55.1	140	34.4	88	27	0.69	0.491
70	178	59.4	151	37.1	94	29	0.74	0.491
75	191	63.6	162	39.7	101	31	0.79	0.491
80	203	67.8	172	42.4	108	33	0.85	0.491
85	216	72.1	183	45.0	114	35	0.90	0.491
86	218	72.9	185	45.6	116	36	0.91	0.491
90	229	76.3	194	47.7	121	37	0.95	0.491
95	241	80.6	205	50.3	128	40	1.01	0.491
100	254	84.8	215	53.0	135	42	1.06	0.491
105	267	89.0	226	55.6	141	44	1.11	0.491
110	279	93.3	237	58.3	148	46	1.16	0.491
120	305	101.8	258	63.6	162	50	1.27	0.492
130	330	110.2	280	68.9	175	54	1.38	0.492
140	356	118.7	302	74.2	188	58	1.48	0.492
150	381	127.2	323	79.5	202	63	1.59	0.492

1080p(표준 투사)

화면						화면으로부터의 거리				투사 높이		투사율	
대각선 크기		폭		높이		확대		축소		이미지 (Hd)			
인치	cm	인치	cm	인치	cm	인치	m	인치	m	인치	cm	확대	축소
40	102	34.9	89	19.6	50	50	1.28	60	1.53	1.4	3.5	1.447	1.731
60	152	52.3	133	29.4	75	77	1.96	92	2.33	2.1	5.2	1.475	1.753
80	203	69.7	177	39.2	100	104	2.64	123	3.12	2.7	7.0	1.489	1.764
100	254	87.2	221	49.0	125	131	3.32	154	3.92	3.4	8.7	1.498	1.771
120	305	104.6	266	58.8	149	157	3.99	186	4.72	4.1	10.5	1.504	1.775
150	381	130.7	332	73.5	187	197	5.01	233	5.91	5.1	13.1	1.509	1.780
200	508	174.3	443	98.1	249	264	6.71	311	7.90	6.9	17.4	1.515	1.784
220	559	191.7	487	107.9	274	291	7.39	342	8.70	7.6	19.2	1.516	1.785
250	635	217.9	553	122.6	311	331	8.40	389	9.89	8.6	21.8	1.518	1.787
300	762	261.5	664	147.1	374	398	10.10	468	11.88	10.3	26.2	1.521	1.789

1080p(단초점)

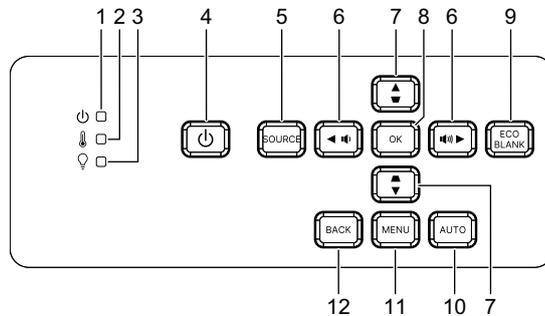
화면						화면으로부터의 거리		와이드 투사율
대각선 크기		폭		높이		확대		
인치	cm	인치	cm	인치	cm	인치	m	
50	127	43.6	111	24.5	62	20	0.52	0.468
55	140	47.9	122	27.0	68	23	0.57	0.471
56	142	48.8	124	27.5	70	23	0.58	0.471
60	152	52.3	133	29.4	75	25	0.63	0.472
65	165	56.7	144	31.9	81	27	0.68	0.474
70	178	61.0	155	34.3	87	29	0.74	0.475
75	191	65.4	166	36.8	93	31	0.79	0.477
80	203	69.7	177	39.2	100	33	0.85	0.478
85	216	74.1	188	41.7	106	35	0.90	0.479
86	218	75.0	190	42.2	107	36	0.91	0.479
90	229	78.4	199	44.1	112	38	0.96	0.480
95	241	82.8	210	46.6	118	40	1.01	0.480
100	254	87.2	221	49.0	125	42	1.06	0.481
105	267	91.5	232	51.5	131	44	1.12	0.482
110	279	95.9	244	53.9	137	46	1.17	0.482
120	305	104.6	266	58.8	149	51	1.28	0.483
130	330	113.3	288	63.7	162	55	1.39	0.484
140	356	122.0	310	68.6	174	59	1.50	0.485
150	381	130.7	332	73.5	187	63	1.61	0.485

• 이 표들은 참조용으로만 사용하십시오 .

사용자 컨트롤

제어 패널 및 리모컨

제어 패널



1. **⏻ 전원 LED 표시등**
"LED 표시등 메시지" 를 참조하십시오 .
2. **🌡 온도 LED 표시등**
"LED 표시등 메시지" 를 참조하십시오 .
3. **💡 라이트 LED 표시등**
"LED 표시등 메시지" 를 참조하십시오 .
4. **전원**
프로젝터를 켜거나 끕니다 .
5. **영상 소스**
소스 선택 막대를 표시합니다 .
6. **⏪/⏩ 볼륨 버튼**
볼륨 레벨을 조정합니다 .
⏪/⏩ 방향 선택 버튼
원하는 항목을 선택하고 조정합니다 .
7. **▲/▼ 키스톤 보정 버튼**
투사 각도가 기울어져 발생하는 왜곡된 이미지를 수동으로 교정합니다 .
▲/▼ 방향 선택 버튼
원하는 항목을 선택하고 조정합니다 .
8. **Enter**
선택한 OSD(On-Screen Display) 메뉴 항목을 활성화합니다 .
9. **Eco**
라이트 모드를 보통과 ECO 사이에서 전환합니다 .
비어 있음
화면 영상을 숨깁니다 .
10. **자동**
표시된 이미지에 대해 최상의 영상 타이밍을 자동으로 결정합니다 .

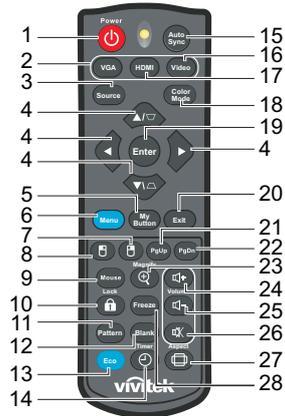
11. Menu

OSD 메뉴를 표시하거나 종료합니다.

12. 뒤로

이전 OSD 메뉴로 돌아가거나 메뉴 설정을 종료 및 저장합니다.

리모컨

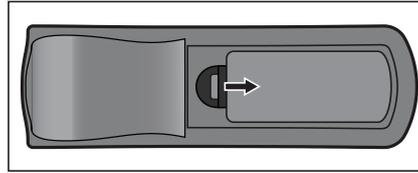


1. **⏻ 전원**
프로젝터를 켜거나 끕니다 .
2. **VGA**
컴퓨터 신호를 표시합니다 .
3. **영상 소스**
소스 선택 막대를 표시합니다 .
4. **△/▽ 키스톤 보정 버튼**
투사 각도가 기울어져 발생하는 왜곡된 이미지를 수동으로 교정합니다 .
▲/▼/◀/▶ 4 개의 방향 선택 버튼
원하는 항목을 선택하고 조정합니다 .
5. **내 버튼**
기능 없음 .
6. **Menu**
OSD 메뉴를 표시합니다 .
7. **⌨ (마우스 오른쪽)**
기능 없음 .
8. **⌨ (마우스 왼쪽)**
기능 없음 .
9. **마우스**
정상 모드와 마우스 모드 사이를 전환합니다 .
10. **🔒 (잠금 /ID 세트)**
기능 없음 .
11. **패턴**
내장 시험 패턴을 표시합니다 .
12. **비어 있음**
화면 영상을 숨깁니다 .
13. **에코 모드**
라이트 모드를 보통과 ECO 사이에서 전환합니다 .

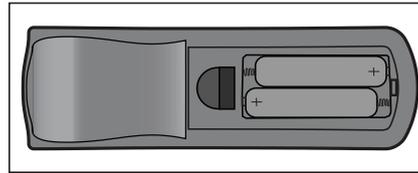
- 14.  (타이머)
기능 없음 .
- 15. 자동 동기화
표시된 이미지에 대해 최상의 영상 타이밍을 자동으로 결정합니다 .
- 16. 비디오
기능 없음 .
- 17. HDMI
HDMI 신호를 HDMI1 과 HDMI2 에서 전환합니다 .
- 18. 색상 모드
영상 설정 모드를 선택합니다 .
- 19. Enter
선택한 OSD(On-Screen Display) 메뉴 항목을 활성화합니다 .
- 20. Exit
이전 OSD 메뉴로 돌아가거나 메뉴 설정을 종료 및 저장합니다 .
- 21. PgUp (페이지 위로)
마우스 모드가 활성화되면 페이지 위로 기능을 수행합니다 .
- 22. PgDn (페이지 아래로)
마우스 모드가 활성화되면 페이지 아래로 기능을 수행합니다 .
- 23.  (확대)
투사된 이미지의 크기를 확대하거나 줄이는 줌 표시줄을 표시합니다 .
- 24.  (볼륨 확대)
볼륨 레벨을 올려줍니다 .
- 25.  (볼륨 감소)
볼륨 레벨을 낮춰줍니다 .
- 26.  (음소거)
프로젝터 오디오 켜기와 끄기 간을 전환합니다 .
- 27.  (화면비)
화면 비율을 선택합니다 .
- 28. 화면 정지
투사 이미지를 고정합니다 .

배터리 장착하기

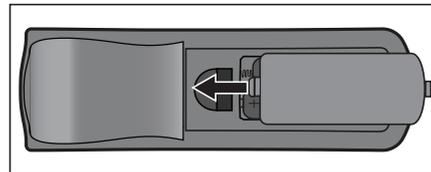
1. 표시된 방향으로 배터리 커버를 엽니다.



2. 컴파트먼트 내부 그림에 표시된 대로 배터리를 장착합니다.



3. 배터리 커버를 제자리에 끼웁니다.



⚠ 주의

- 배터리를 올바르게 않은 유형으로 교체하면 폭발 위험이 있습니다.
- 사용한 배터리는 지침에 따라 폐기하십시오.
- 양극 및 음극 단자를 올바르게 맞춰 배터리를 끼우십시오.

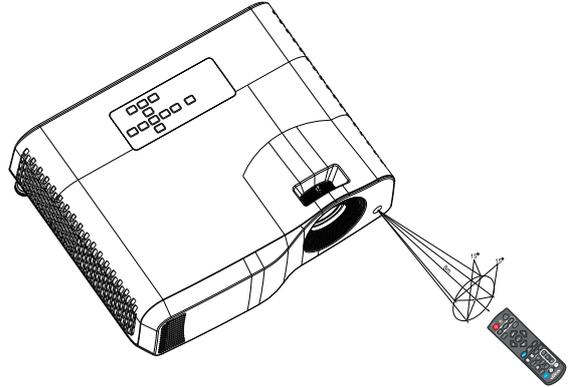
📖 참고

- 배터리를 어린이의 손길이 닿지 않는 곳에 두십시오.
- 장시간 사용하지 않을 경우 리모컨에서 배터리를 빼두십시오.
- 배터리를 재충전하거나 화재 또는 수분에 노출시키지 마십시오.
- 사용한 배터리를 가정용 쓰레기와 함께 버리지 마십시오. 다 쓴 배터리는 현지 법규에 따라 폐기하십시오.
- 배터리를 잘못 교체하면 폭발 위험이 발생할 수 있습니다. 배터리를 교체할 때는 반드시 제조업체가 권장하는 유형으로 교체하십시오.
- 배터리를 불 또는 물에 던져넣거나 불 또는 물 근처에 두면 안 됩니다. 배터리를 직사광선이 비치지 않고 서늘하고 건조한 장소에 보관하십시오.
- 배터리 누액이 의심될 경우 누액을 닦은 다음 새 배터리로 교체하십시오. 누출된 배터리액이 몸이나 옷에 묻은 경우 즉시 물로 헹구십시오.

리모컨 조작

리모컨을 적외선 리모컨 센서를 향하도록 해서 버튼을 누릅니다 .

- 앞에서 프로젝터 조작하기 .



참고

- 리모컨 센서에 햇빛 또는 형광등과 같은 강한 빛이 비치면 리모컨이 작동하지 않을 수 있습니다 .
- 리모컨을 리모컨 센서가 보이는 위치에서 작동하십시오 .
- 리모컨을 떨어뜨리거나 충격을 주지 마십시오 .
- 리모컨을 온도 또는 습도가 극히 높은 곳에 두지 마십시오 .
- 리모컨에 물을 묻히거나 젖은 물건을 리모컨에 올려놓지 마십시오 .
- 리모컨을 분해하지 마십시오 .

프로젝터 보안

암호 설정하기

1. OSD 메뉴를 열고 **설정 2 > 고급 > 보안 설정** 순으로 메뉴를 선택합니다 . **Enter** 를 누릅니다 . **보안 설정** 페이지가 표시됩니다 .
2. **암호 변경**을 선택하고 **Enter** 를 누릅니다 .
3. 설정하려는 암호에 따라 화살표 키를 눌러서 여섯 자릿수의 암호를 입력하십시오 .
4. 새 암호를 다시 입력하여 확인합니다 .
5. **설정 2 > 고급 > 보안 설정 > 전원 잠금** 순으로 되돌아간 다음 **Enter** 를 누르십시오 . 암호를 입력하라는 메시지가 나타납니다 . 암호가 설정되면 OSD 메뉴가 **전원 잠금**으로 돌아갑니다 . **◀/▶**를 눌러서 커짐을 선택하십시오 .
6. OSD 메뉴에서 나오려면 **메뉴 / 종료**를 누르십시오 .

암호 기억하기 절차 입력하기

암호 기능을 활성화하면 프로젝터를 켤 때마다 여섯 자릿수의 암호를 입력하라는 메시지가 나타납니다 .

1. 틀린 암호를 5 회 연속 입력할 경우 자동 키를 3~5 초 누르면 프로젝터 화면에 코드화된 숫자가 표시됩니다 .
2. 이 번호를 메모해 둔 후 프로젝터를 끄십시오 .
3. 이 숫자의 코드를 해독하려면 해당 지역의 서비스 센터에 도움을 요청하십시오 . 프로젝터 사용 권한이 있는 사용자인지 확인하기 위해서 구매 입증 문서를 제공하라는 요청을 받을 수도 있습니다 .

암호 변경하기

1. OSD 메뉴를 열고 **설정 2 > 고급 > 보안 설정 > 암호 변경** 순으로 선택한 후 **Enter**를 누릅니다 .
2. 기존 암호를 입력합니다 .
 - 암호가 올바를 경우 "**새 암호 입력**" 이라는 또 다른 메시지가 표시됩니다 .
 - 암호가 틀릴 경우 암호 오류 메시지가 나타나고 다시 입력하도록 "**현재 암호 입력**" 이라는 메시지가 나타나게 됩니다 . **메뉴 / 종료**를 눌러서 암호 변경을 취소하거나 다른 암호로 다시 시도할 수 있습니다 .
3. 새 암호를 입력합니다 .
4. 새 암호를 다시 입력하여 확인합니다 .
5. 이제 , 프로젝터에 새 암호가 설정되었습니다 . 다음 번에 프로젝터가 작동을 시작할 때 입력할 수 있도록 새 암호를 기억해두십시오 .
6. OSD 메뉴에서 나오려면 **메뉴 / 종료**를 누르십시오 .

암호 기능 비활성화하기

암호 보호 설정을 비활성화하려면 **설정 2 > 고급 > 보안 설정 > 전원 잠금** 순으로 메뉴를 선택한 다음 **Enter** 를 누르십시오 . 암호를 입력하라는 메시지가 나타납니다 . 암호가 설정되면 OSD 메뉴가 **전원 잠금**으로 돌아갑니다 . ◀/▶를 눌러서 **꺼짐**을 선택하십시오 . OSD 메뉴에서 나오려면 **메뉴 / 종료**를 누르십시오 .

제어 키 잠그기

프로젝터의 제어 키가 잠겨 있으면 프로젝터 설정이 실수로 변경되는 것 (예를 들면 어린이에 의한 변경) 을 방지할 수 있습니다 . **제어판 키 잠금**이 **켜짐**에 맞춰져 있으면 ⏻ **전원**을 제외하고 프로젝터의 어떤 제어 키도 작동하지 않게 됩니다 .

1. 리모컨의  잠금 버튼을 3 초 동안 누릅니다 . 리모컨의 잠금 아이콘을 누르면 " **패널 키를 잠그시겠습니까 ?** " 라고 묻는 확인 메시지가 표시됩니다 . **예**를 선택해서 확인합니다 .



패널 키 잠금을 해제하려면 :

1. 리모컨의  잠금 아이콘을 직접 누릅니다 . **제어판 키의 잠금이 풀립니다** .

☞ **중요**

- **패널 키 잠금을 해제하지 않고 ⏻ 전원을 눌러 프로젝터를 끌 경우 다음 번에 전원을 켤 때도 프로젝터가 여전히 잠금 상태로 유지됩니다 .**
- **패널 키 잠금이 설정되어 있어도 리모컨의 키는 여전히 작동합니다 .**

대기 모드에서 프로젝터 사용하기

일부 프로젝터 기능은 대기 모드 (연결되어 있으나 켜지지 않은 상태) 에서 사용할 수 있습니다 . 이 기능을 사용하려면 **영상 소스 > 대기 설정**에서 해당 메뉴를 켜고 케이블이 제대로 연결되었는지 확인하십시오 . 연결 방법은 [12 페이지의 "설치"](#) 장을 참조하십시오 .

액티브 오디오 출력

켜짐을 선택한 경우 **AUDIO IN** 소켓이 적절한 장치에 올바르게 연결되면 오디오 신호가 출력됩니다 .

랜 제어

켜짐을 선택한 경우 프로젝터가 대기 모드에 있어도 네트워크 기능을 제공합니다 . 자세한 내용은 [42 페이지의 "네트워크 기능 사용하기 \(DH2661Z 와 DH2361Z-ST 에만 해당\)"](#) 를 참조하십시오 .

사운드 조정하기

아래와 같이 사운드를 조정하면 프로젝터 스피커에 영향을 미칩니다 . 프로젝터 오디오 입력 / 출력 잭에 올바르게 연결했는지 확인하십시오 . 자세한 내용은 [12 페이지의 "설치"](#) 을 참조하십시오 .

음소거하기

1. OSD 메뉴를 열고 **설정 2 > 오디오 설정 > 음소거** 순으로 메뉴를 선택합니다 .
2. ◀/▶ 을 눌러 켜짐을 선택합니다 .
 - 사용 가능한 경우, 리모컨의  을 눌러 프로젝터 오디오 켜기와 끄기를 전환할 수 있습니다 .

사운드 레벨 조정하기

1. OSD 메뉴를 열고 **설정 2 > 오디오 설정 > 오디오 볼륨** 순으로 메뉴를 선택합니다 .
2. ◀/▶ 을 눌러 원하는 사운드 레벨을 선택합니다 .
 - 사용 가능한 경우, 리모컨의  또는  을 눌러 프로젝터의 음량을 조정할 수 있습니다 .

전원 켜짐 / 꺼짐 알림음 끄기

1. OSD 메뉴를 열고 **설정 2 > 오디오 설정 > 전원 켜짐 / 꺼짐 알림음** 순으로 메뉴를 선택합니다 .
2. ◀/▶ 을 눌러 꺼짐을 선택합니다 .
 - 전원 켜짐 / 꺼짐 알림음을 변경하는 유일한 방법은 여기에서 켜짐 또는 꺼짐을 설정하는 것입니다 . 음소거로 설정하거나 소리 레벨을 변경해도 전원 켜짐 / 꺼짐 알림음에 영향을 미치지 않습니다 .

OSD 메뉴

프로젝터에 탑재된 다국어 OSD 메뉴를 이용해 이미지를 조정하고 다양한 설정을 변경할 수 있습니다.

조작 방법

1. 메뉴를 눌러서 OSD 메뉴를 엽니다.
2. OSD 메뉴가 표시되면 ◀/▶ 버튼을 사용해 기본 메뉴의 원하는 기능을 선택합니다.
3. 원하는 기본 메뉴 항목을 선택한 후 ▼를 눌러 기능 설정을 위한 하위 메뉴로 들어갑니다.
4. ▲/▼ 버튼을 사용하여 원하는 항목을 선택하고 ◀/▶ 버튼을 사용하여 설정을 조정합니다.
5. 메뉴를 누르면 화면이 주 메뉴 화면이나 상위 레벨 메뉴로 되돌아갑니다.
6. 메뉴 또는 종료를 눌러 설정을 저장하고 종료합니다.

메뉴 트리

기본 메뉴	하위 메뉴	설정		
표시	화면 유형	꺼짐 / 블랙보드 / 그린 보드 / 백색 판		
	화면비	자동 / 4:3 / 16:9 / 파노라마 / 아나모픽 / 2.35:1 / 16:10 / 16:6		
	키스톤 보정	H: -30 ~ 30 V: -30 ~ 30		
	모서리 조정	우측 상단 / 좌측 상단 / 좌측 하단 / 우측 하단		
	자동 키스톤	꺼짐 / 켜짐		
	위치	X: -5 ~ 5 Y: -5 ~ 5		
	페이지	0 ~ 31		
	수평 크기	-15 ~ 15		
	디지털 줌			
영상	색상 모드	밝음 / 프리젠테이션 / 동영상 / 3D / HDR 10		
	밝기	0 ~ 100		
	명암비	-50 ~ 50		
	색온도		따뜻 / 보통 / 차갑게	
			R 게인	
			G 게인	
			B 게인	
			R 옅어짐	
			G 옅어짐	
		B 옅어짐		
	HDMI 설정	형식	자동 / RGB / YUV	
		HDR	자동 / 꺼짐 / HDR 10	
		HDMI Range	자동 / 고급 / 보통	
	고급	선명도	0 ~ 31	
		감마	1 / 2 / 3 / 4 / 5	
		Brilliant Color	꺼짐 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10	
		소음 감소	0 ~ 31	
		색상 관리	기본 색상	R / G / B / C / M / Y / W
			농담조정	-99 ~ 99
			채도	0 ~ 199
게인			5 ~ 195	
색 설정 초기화	재설정 / 취소			

영상 소스	자동 소스		꺼짐 / On	
	3D 설정	3D 형식	자동	
			꺼짐	
			위와 - 아래	
			프레임 순차	
			프레임 패킹	
			나란히	
		3D 동기화 반전	꺼짐 / 켜짐	
	대기 설정	액티브 오디오 출력	꺼짐 / 켜짐	
		랜 제어	꺼짐 / 켜짐	
	전원 자동 켜짐	컴퓨터	꺼짐 / 켜짐	
		직접 전원 켜기	꺼짐 / 켜짐	
	절전 모드	전원 자동 꺼짐	비활성화 / 10 / 20 / 30 분	
		절전 타이머	비활성화 / 30 분 / 1 시간 / 2 시간 / 3 시간 / 4 시간 / 8 시간 / 12 시간	
		절전	꺼짐 / 켜짐	
	네트워크	DHCP	꺼짐 / 켜짐	
		IP 주소	0.0.0.0	
		서브넷 마스크	0.0.0.0	
		기본 게이트웨이	0.0.0.0	
		DNS 서버	0.0.0.0	
		적용	Enter	
설정 1	언어	English / Deutsch / Français / Español / Italiano / Русский / 한국어 / ไทย / Português / 简体中文 / 繁體中文 / 日本語 / Nederlands / Svenska / Türkçe / Čeština / Suomi / Polski / Indonesia / العربية / हिन्दी		
	투사		탁자 앞 / 탁자 뒤 / 천장 뒤 / 천장 앞	
	메뉴 설정	메뉴 표시 시간	5 초 / 10 초 / 15 초 / 20 초 / 25 초 / 30 초	
		메뉴 위치	가운데 / 좌측 상단 / 우측 상단 / 좌측 하단 / 우측 하단	
	블랭크 타이머		비활성화 / 5 분 / 10 분 / 15 분 / 20 분 / 25 분 / 30 분	
	초기 화면		표준 / 검정 / 파랑 / 녹색	
	고급	패턴	꺼짐 / On	
		메시지	켜짐 / 꺼짐	

설정 2	높게 모드		꺼짐 / 켜짐		
	오디오 설정	음소거	꺼짐 / 켜짐		
		오디오 볼륨	0 ~ 20		
		전원 켜짐 / 꺼짐 알림음	켜짐 / 꺼짐		
	조명 설정	조명 모드	보통 / ECO		
		조명 사용 시간 초 기화	재설정 / 취소		
	고급	보안 설정	암호 변경		
			전원 잠금	꺼짐 / 켜짐	
	제어판 키 잠금	꺼짐 / 켜짐			
설정 초기화		재설정 / 취소			
정보	현재 시스템 상태		영상 소스		
			색상 모드		
			해상도		
			색상 시스템		
			조명 사용 시간		
			IP 주소		
			MAC 주소		
			제품 번호		
펌웨어 버전					

표시

화면 유형

화면 색상 기능은 투사된 이미지의 색상을 보정해서 소스와 투사된 이미지 간에 생길 수 있는 색상 차이를 없애는 데 도움이 됩니다.

다음과 같은 미리 보정된 여러 색상이 있습니다 : 백색 판 , 그린 보드 및 블랙보드 .

화면비

영상의 화면 비율을 선택합니다 :

- 자동 :
수직 및 수평 폭 크기의 프로젝터 기본 해상도에 맞춰 이미지의 배율을 비례적으로 조정합니다 . 소스 이미지의 화면비율을 변경하지 않고 화면을 최대한 활용하고자 할 때 사용합니다 .
- 4:3:
4:3 화면 비율 사용 시 화면의 중심에 표시되도록 이미지 배율을 조정합니다 .
- 16:9:
16:9 화면 비율 사용 시 화면의 중심에 표시되도록 이미지 배율을 조정합니다 .
- 파노라마
화면을 채울 수 있도록 4:3 이미지의 수직과 수평 배율을 비선형 방식으로 조정합니다 .
- 아나모픽 :
이미지가 화면을 채우도록 2.35:1 비율 이미지의 배율을 조정합니다 .
- 2.35: 1
2.35:1 화면 비율 사용 시 화면 비율을 변경하지 않고도 화면의 중심에 표시되도록 이미지 배율을 조정합니다 .
- 16:10:
16:10 화면 비율 사용 시 화면의 중심에 표시되도록 이미지 배율을 조정합니다 .
- 16:6:
16:6 화면 비율 사용 시 화면의 중심에 표시되도록 이미지 배율을 조정합니다 .

키스톤 보정

투사 각도가 기울어져 발생하는 왜곡된 이미지를 수동으로 교정합니다 .

프로젝터 또는 리모컨에서 **키스톤 보정** \triangle/∇ 을 눌러 키스톤 연결 페이지를 표시합니다 .

\triangle 을 눌러 이미지 상단의 키스톤을 수정합니다 .

∇ 을 눌러 이미지 하단의 키스톤을 수정합니다 .

모서리 조정

수평값과 수직값을 설정하여 4 개의 이미지 모서리를 수동으로 조정합니다 .

1. ▲/▼/◀/▶ 을 눌러 4 개의 모서리 중 하나를 선택하고 **Enter** 을 누릅니다 .
2. ▲/▼ 을 눌러 수직값을 조정합니다 .
3. ▶/◀ 을 눌러 수평값을 조정합니다 .

자동 키스톤

투사 각도가 기울어져 발생하는 왜곡된 이미지를 자동으로 교정합니다 .

위치

위치 조정 페이지를 표시합니다 . 이 기능은 PC 타입 입력 신호를 선택할 때만 사용할 수 있습니다 .

페이지

클록 위상을 조정하여 이미지 왜곡을 줄입니다 . 이 기능은 PC 타입 입력 신호를 선택할 때만 사용할 수 있습니다 .

수평 크기

이미지의 수평 너비를 조정합니다 . 이 기능은 PC 타입 입력 신호를 선택할 때만 사용할 수 있습니다 .

디지털 줌

리모컨 사용법

1. 리모컨에서 ⊕를 눌러 줌 표시줄을 표시합니다 .
2. ▲/▶ 을 눌러 영상을 원하는 크기로 확대합니다 .
3. 원하는 이미지 크기로 확대될 때까지 ▲ 을 계속 누르십시오 .
4. **Enter** 를 눌러서 패닝 모드로 전환하고 방향 화살표 (▲, ▼, ◀, ▶)를 눌러서 이미지를 탐색합니다 .
5. 이미지의 크기를 줄이려면 **Enter** 를 눌러서 확대 / 축소 기능으로 도로 전환한 다음 **자동 동기화**를 누르면 이미지가 원래 크기로 복원됩니다 . 이미지가 원래 크기로 복원될 때까지 ▼을 계속 눌러도 됩니다 .

OSD 메뉴 사용법

1. **메뉴**를 누른 후 **표시** 메뉴를 선택합니다 .
2. ▼을 눌러서 **디지털 줌**를 선택한 후 **Enter** 를 누릅니다 . 줌 막대가 표시됩니다 .
3. 위에서 설명한 리모컨 사용법 절의 3 ~ 5 단계를 반복합니다 .

영상

색상 모드

여러 종류의 이미지에 맞게 최적화된 공장 사전 설정값이 탑재되어 있습니다.

- 밝음 : 투사된 이미지의 밝기를 최대화합니다 . 이 모드는 밝기가 매우 밝아야 하는 환경에 적합합니다 .
- 프리젠테이션 : 일광 환경에서 프레젠테이션을 할 때 PC 및 노트북의 색에 일치시키도록 고안되었습니다 .
- 동영상 : 높은 밝기 기능 또는 색 정확도 기능 간을 전환합니다 .
- 3D: 3 차원 이미지나입체적인이미지를 시청하기에 최적합한 설정입니다 .
- HDR 10: HDR(높은 동적 범위) 이미지를 시청하기에 최적합한 설정입니다 .

밝기

이미지를 밝게 또는 어둡게 설정합니다 .

명암비

밝은 영역과 어두운 영역 사이의 차이를 설정합니다 .

색온도

색온도를 따뜻하게 , 보통 또는 차갑게로 설정합니다 .

- 따뜻 : 이미지에 빨간색 톤이 더해집니다 .
- 보통 : 일반 색을 흰색으로 유지합니다 .
- 차갑게 : 색 온도가 가장 높아서 모든 설정 중에 이미지 색상이 가장 파랗게 보입니다 .
- R 게인 /G 게인 /B 게인 : 적색 , 녹색 , 청색의 명암 레벨을 조정합니다 .
- R 옴셋 /G 옴셋 /B 옴셋 : 적색 , 녹색 , 청색의 밝기 레벨을 조정합니다 .

HDMI 설정

형식

적절한 HDMI 타이밍을 선택합니다 .

☞ 참고

- 이 기능은 **HDMI 입력 포트가 사용 중일 때만 사용할 수 있습니다.**

HDR

- 자동 : HDR 기능을 자동으로 활성화합니다 .
- 꺼짐 : HDR 기능을 비활성화합니다 .
- 켜짐 : HDR 기능을 활성화합니다 .

HDMI Range

- 자동 : HDMI 입력 신호 범위를 자동으로 선택합니다 .
- 고급 : HDMI 출력 신호의 범위는 0 ~ 255 입니다 .
- 보통 : HDMI 출력 신호의 범위는 16 ~ 235 입니다 .

고급

선명도

더 선명하거나 더 부드럽게 표시되도록 이미지를 조정합니다 .

감마

어두운 장면을 조정합니다 . 감마값이 높을수록 어두운 장면이 더 밝아집니다 .

Brilliant Color

조정이 가능한 이 항목은 새로운 색상 처리 알고리즘과 시스템 레벨 향상 기능을 이용해서 밝기 레벨을 높임으로써 실제 색상이나 보다 선명한 색상의 이미지를 제공해줍니다 . 조정 범위는 "1" ~ "10" 입니다 . 강렬한 이미지를 선호할 경우 최대값으로 설정하십시오 . 부드럽고 자연스러운 이미지를 선호할 경우 최소값으로 설정하십시오 .

소음 감소

이 기능은 다른 미디어 플레이어로부터 발생하는 이미지의 전기적 노이즈를 줄여줍니다 . 설정값을 높이면 노이즈가 줄어듭니다 .

색상 관리

색상 관리에는 조정할 수 있는 일곱 가지 (R/G/B/C/M/Y/W) 색상이 갖춰져 있습니다 . 각 색을 선택할 때 색조 , 채도 및 계인을 사용자 설정에 따라 조정할 수 있습니다 .

색 설정 초기화

현재 입력 소스의 컬러 모드 설정을 기본값으로 재설정합니다 .

영상 소스

자동 소스

OSD 메뉴에서 이 기능이 켜짐으로 설정된 경우 모든 입력 소스를 자동으로 검색합니다. 자동 소스를 끄면 이 기능이 자동 신호 검색 과정을 정지하고 사용자가 선호하는 신호 소스로 고정합니다.

3D 설정

이 프로젝터에는 영상을 깊이 있게 표현해주는 3D 기능이 갖춰져 있어서 3D 영화, 비디오, 스포츠 경기 등을 보다 현실감 있게 즐길 수 있습니다. 3D 이미지를 보려면 3D 안경을 착용해야 합니다.

3D 형식

프로젝터가 3D 형식을 인식하지 못할 경우 ▲/▼ 버튼을 눌러 3D 형식을 선택하십시오.

3D 동기화 반전

이미지 깊이가 전도될 경우, 이 기능을 사용하여 문제를 수정합니다.

대기 설정

액티브 오디오 출력

프로젝터가 대기 모드에 있을 때 (전원은 켜 있으나 AC 전원에 연결된 상태) 오디오 출력 기능의 작동 여부를 설정합니다. 켜짐을 선택하면 **AUDIO IN** 이 출력됩니다. **AUDIO OUT** 포트도 활성화됩니다 (시스템 종료 전 신호의 오디오만 지원함). 꺼짐을 선택하면, 전력 소비량이 0.5W 미만이 됩니다. 꺼짐을 선택하면 **AUDIO IN** 과 **AUDIO OUT** 둘 모두 꺼짐 상태가 됩니다.

랜 제어

프로젝터가 대기 모드에 있을 때 (전원은 켜 있으나 AC 전원에 연결된 상태) 네트워크 기능의 작동 여부를 설정합니다.

참고

- 랜 제어가 꺼짐으로 설정되어 있을 경우 전력 소비량이 0.5W 미만입니다.

전원 자동 켜짐

컴퓨터

켜짐을 선택할 경우 컴퓨터 신호가 감지되면 프로젝터가 자동으로 켜집니다.

직접 전원 켜기

켜짐을 선택할 경우 전원 코드를 연결하고 전원을 공급하면 프로젝터가 자동으로 켜집니다.

절전 모드

전원 자동 꺼짐

불필요하게 라이트 수명이 단축되는 것을 방지하기 위해서 5 분 동안 입력 소스가 감지되지 않으면 프로젝터가 전력을 낮춥니다 . 설정한 시간이 경과한 후에 프로젝터가 자동으로 꺼지도록 할지 여부는 추후에 결정할 수 있습니다 .

비활성화를 선택하면 5 분 동안 신호가 감지되지 않을 때 프로젝터의 전력 소비량이 30% 까지 절약됩니다 .

10 분 , 20 분 또는 30 분을 선택할 경우 5 분 동안 신호가 감지되지 않으면 프로젝터의 전력 소비량이 30% 까지 감소됩니다 . **10 분 , 20 분 또는 30 분**이 경과하면 프로젝터가 자동으로 꺼집니다 .

절전 타이머

이 기능을 사용하면 설정된 시간이 경과하면 프로젝터의 전원이 자동으로 꺼지므로 불필요하게 라이트 수명이 단축되는 것을 방지할 수 있습니다 .

절전

켜짐 를 선택하면 이 기능이 활성화됩니다 .

네트워크

유선 LAN 설정을 구성할 수 있습니다 . [42](#) 페이지를 참조하십시오 .

• DHCP:

- “DHCP 켜짐 ” 를 선택하면 “IP 주소 ”, “ 서브넷 마스크 ”, “ 기본 게이트웨이 ”, “DNS 서버 ” 가 회색으로 바뀌면서 비활성화됩니다 .
- “ 고정 IP ” 를 선택했을 때 “IP 주소 ”, “ 서브넷 마스크 ”, “ 기본 게이트웨이 ”, “DNS 서버 ” 는 사용이 가능합니다 .
- IP 주소 : 네트워크상의 컴퓨터를 식별하기 위해 숫자로 나타낸 주소 .
 - IP 주소는 네트워크상에서 프로젝터를 식별하는 숫자입니다 . 동일한 네트워크에서 두 장치에 동일한 IP 주소를 지정할 수 없습니다 .
 - IP 주소 "0.0.0.0" 은 사용할 수 없습니다 .
- 서브넷 마스크 : 하나의 IP 주소에서 분리된 네트워크 (또는 서브넷) 의 네트워크 주소에 사용하는 비트의 수를 정의하기 위한 숫자 값 .
 - 서브넷 마스크 "0.0.0.0" 은 사용할 수 없습니다 .
- 기본 게이트웨이 : 서브넷 마스크로 분리된 네트워크 (서브넷) 를 통해 통신하는 서버 (또는 라우터) .
- DNS 서버 : DHCP 를 사용하지 않는 경우 DNS 서버 주소를 설정합니다 .
- 적용 : 유선 LAN 설정을 저장하여 실행합니다 .

설정 1

언어

OSD 메뉴에 사용되는 언어를 선택합니다 .

투사

영상을 프로젝터의 방향 (화면 상하 또는 전후) 에 맞게 조정합니다 . 이에 따라 이미지를 뒤집거나 반전시킵니다 .

메뉴 설정

메뉴 표시 시간

OSD 메뉴 표시 시간 계수가 시작됩니다 (정지 상태에서 초단위로).

메뉴 위치

디스플레이 화면의 메뉴 위치를 선택합니다 .

블랭크 타이머

빈 화면 타이머 기능이 활성화되어 있을 때 화면이 비어 있는 시간을 설정하면 , 이 시간이 경과되면 영상이 도로 화면에 나타납니다 .

초기 화면

프로젝터 시작 시 표시되는 로고 화면을 선택할 수 있습니다 .

고급

패턴

내장 시험 패턴을 표시합니다 .

메시지

화면 오른쪽 하단에 메시지 상자를 표시하거나 표시하지 않습니다 .

설정 2

높게 모드

팬을 연속적으로 전속력으로 작동하게 해서 프로젝터를 적합한 높은 고도에서 냉각시켜 주는 기능입니다. 프로젝터에 필터 커버가 설치된 경우 높게 모드를 켜짐으로 설정해야 합니다.

오디오 설정

자세한 내용은 [28 페이지의 "사운드 조정하기"](#) 를 참조하십시오.

음소거

사운드를 일시적으로 끕니다.

오디오 볼륨

프로젝터 볼륨 레벨을 조정합니다.

전원 켜짐 / 꺼짐 알림음

음소거로 설정하거나 소리 레벨을 변경해도 전원 켜짐 / 꺼짐 알림음에 영향을 미치지 않습니다. 전원 켜짐 / 꺼짐 알림음을 변경하는 유일한 방법은 여기에서 켜짐 또는 꺼짐을 설정하는 것뿐입니다.

조명 설정

조명 모드

조명 모드를 설정합니다.

- 보통 : 라이트 전력 100%
- ECO: 라이트 전력 80%

조명 사용 시간 초기화

라이트 사용 시간을 0 시간으로 초기화합니다.

고급

보안 설정

- 암호 변경 : 암호를 설정하거나 변경할 수 있습니다.
- 전원 잠금 : 이 기능을 사용하도록 설정할 경우 다음 번에 프로젝터를 켤 때 암호를 입력해야 합니다.

자세한 내용은 [26 페이지의 "프로젝터 보안"](#) 를 참조하십시오.

제어판 키 잠금

프로젝터 전원 켜기를 제외한 모든 패널 키 기능을 비활성화거나 활성화합니다.

자세한 내용은 [27 페이지의 "제어 키 잠그기"](#) 를 참조하십시오.

설정 초기화

설정을 기본 설정으로 초기화합니다. 다음 설정을 여전히 그대로 유지됩니다. 키스톤 보정, 언어, 투사, 높게 모드, 보안 설정.

정보

영상 소스

현재 신호 소스를 표시합니다 .

색상 모드

색상 모드 메뉴에서 선택한 모드를 보여줍니다 .

해상도

입력 신호의 기본 해상도가 표시됩니다 .

색상 시스템

다음 입력 시스템 형식을 표시합니다 . RGB 또는 YUV.

조명 사용 시간

라이트가 사용된 시간을 표시합니다 .

IP 주소

IP 주소를 표시합니다 .

MAC 주소

MAC 주소를 표시합니다 .

제품 번호

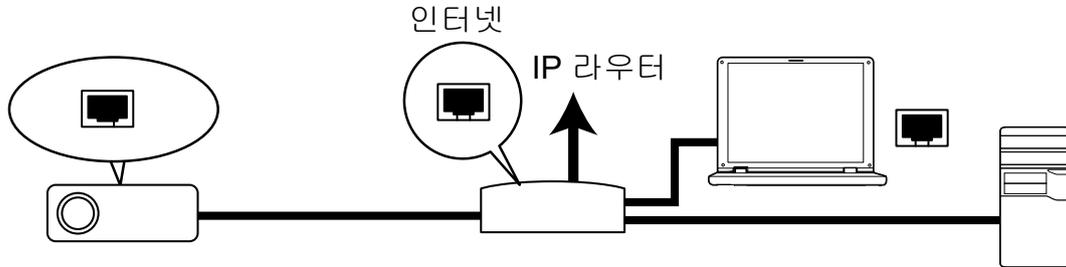
장치 제품 번호를 표시합니다 .

펌웨어 버전

펌웨어 버전을 표시합니다 .

네트워크 기능 사용하기 (DH2661Z 와 DH2361Z-ST 에만 해당)

동일한 로컬 네트워크에 원격 컴퓨터가 하나 이상 연결된 경우 연결된 컴퓨터에서 프로젝터를 관리하고 제어할 수 있습니다.



DHCP 켜짐 환경의 경우 :

1. RJ45 케이블의 한 쪽 끝을 프로젝터의 RJ45 LAN 입력 잭에 연결하고 다른 쪽 끝은 인터넷 또는 라우터의 RJ45 포트에 연결합니다. (100Mbps)
2. 메뉴를 누른 후 영상 소스 > 네트워크 메뉴를 순서대로 선택합니다.
3. DHCP 이 DHCP 켜짐인지 확인하십시오.
4. ▼ 을 눌러서 적용 을 선택하고 Enter 를 누릅니다.
5. 15 약 20 초 동안 기다린 후, 유선 LAN 페이지를 다시 누릅니다. IP 주소, 서브넷 마스크, 기본 게이트웨이, DNS 서버 설정이 표시됩니다. IP 주소 필드에 표시된 IP 주소를 기록하십시오.

☞ 중요

- IP 주소가 계속해서 표시되지 않을 경우 네트워크 관리자에게 문의하십시오.
- RJ45 케이블이 올바르게 연결되지 않으면, IP 주소, 서브넷 마스크, 기본 게이트웨이, DNS 서버 설정이 0.0.0.0 으로 표시됩니다. 케이블이 올바르게 연결되었는지 확인하고 위의 절차를 다시 수행하십시오.
- 대기 모드에서 프로젝터를 연결하려면 프로젝터를 켜 후 선택한 RJ45 이 올바른지 확인하고 IP 주소, 서브넷 마스크, 기본 게이트웨이, DNS 서버 정보를 확인하십시오.

고정 IP 환경의 경우 :

1. 1 - 2 단계를 반복합니다.
2. DHCP 이 고정 IP 인지 확인하십시오.
3. IP 주소, 서브넷 마스크, 기본 게이트웨이, DNS 서버 설정에 대한 정보는 ITS 관리자에게 문의하십시오.
4. ▼ 을 눌러 수정하려는 항목을 선택하고 Enter 를 누릅니다.
5. ◀/▶ 버튼을 눌러 커서를 이동한 후 값을 입력합니다.
6. 설정을 저장하려면, Enter 를 누르십시오. 설정을 저장하지 않으려면 종료 를 누르십시오.
7. ▼ 을 눌러서 적용 을 선택하고 Enter 를 누릅니다.

☞ 중요

- RJ45 케이블이 올바르게 연결되지 않으면, IP 주소, 서브넷 마스크, 기본 게이트웨이, DNS 서버 설정이 0.0.0.0 으로 표시됩니다. 케이블이 올바르게 연결되었는지 확인하고 위의 절차를 다시 수행하십시오.
- 대기 모드에서 프로젝터를 연결하려면 프로젝터를 켜 후 선택한 RJ45 이 올바른지 확인하고 IP 주소, 서브넷 마스크, 기본 게이트웨이, DNS 서버 정보를 확인하십시오.

네트워크 제어 기능 사용하기 (DH2661Z 와 DH2361Z-ST 에만 해당)

프로젝터의 IP 주소가 올바르고 프로젝터가 켜있거나 대기 모드에 있는 경우 , 동일한 LAN 에 연결된 컴퓨터를 사용하여 프로젝터를 제어할 수 있습니다 .

- *Microsoft* 의 *Internet Explorer* 를 사용하는 경우, 버전이 7.0 이상인지 확인하십시오.
- 이 설명서의 스크린샷은 참고용일 뿐이며 실제 설계와 다를 수 있습니다.

브라우저의 주소 표시줄에 프로젝터 주소를 입력한 후 **Enter** 를 누릅니다 .

Crestron Settings	
Connect to	Control Box
Control Box IPID	7
Control Box IP	255.255.255.255 Off-line
Control Box Port	41794
VC4 RoomID	
RoomView IPID	5
Device Username	
Device Password	
Use SSL	Disable
Use Certificate	Disable
Upload Certificate File	Upload File
FIITC Registration URL	
FIITC Registration Port	443 Off-line
Auto Discovery	Enable Apply
XiO Information	
MAC Address	00.60.e9.31.48.ba Off-line
Serial Number	
System Time Settings	
Current Time	2010-11-01 00:18:29
NTP Function	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
NTP Server	time.nist.gov
Time Zone	+8 Apply

자세한 내용은 <http://www.crestron.com> 이나 www.crestron.com/getroomview 를 참조하십시오 .

Crestron RoomView

"룸 편집" 페이지에서 프로젝터의 OSD 메뉴에 표시된 대로 IP 주소 (또는 호스트 이름) 를 , IPID 에는 "02" 를 , 예약된 Crestron 제어 포트에는 "41794" 를 입력합니다 .

The screenshot shows the 'Edit Room: Projector Test' window with the following details:

- Room Information:**
 - Name: Projector Test
 - Location: [Empty]
 - IP Address: 10.0.50.100
 - IPID/IP Port: 05 (dropdown), 41794 (text)
- Other Fields:**
 - Phone: [Empty]
 - e-Control Link: [Empty] (with Browse... button)
 - Video Link: [Empty]
 - External Gateway: 0.0.0.0
 - SSL: [Empty]
 - Username: [Empty]
 - Password: [Empty]
- Buttons:** Save Room, Save As, Help

유지보수

프로젝터는 적합하게 유지보수해야 합니다. 렌즈에 먼지, 오물, 얼룩이 있으면 스크린에 투사되어 이미지 품질이 떨어지므로 렌즈를 깨끗하게 유지해야 합니다. 다른 부품을 교체할 필요가 있으면 대리점 또는 유자격 서비스 기술자에게 문의하십시오. 프로젝터의 부품을 청소할 때 항상 프로젝터를 끄고 전원 플러그를 뽑으십시오.

경고

- **프로젝터의 어떤 커버도 열지 마십시오. 프로젝터 안에서 흐르는 전압 때문에 중상을 입을 수 있습니다. 이 제품을 직접 수리하려 하지 마십시오. 수리는 반드시 전문 서비스 기술자에게 의뢰하십시오.**

프로젝터 하우징 청소하기

부드러운 헝겊으로 부드럽게 닦으십시오. 먼지와 얼룩이 쉽게 제거되지 않을 경우 물에 젖은 부드러운 헝겊이나 중성 세제를 섞은 물을 사용해서 닦고, 부드러운 마른 헝겊으로 물기를 닦으십시오.

참고

- **프로젝터를 끄고 AC 전원 코드를 벽면 콘센트에서 뽑은 다음 유지보수 작업을 시작하십시오.**
- **렌즈가 식었는지 확인한 다음 청소하십시오.**
- **위에서 명시되지 않은 세제 또는 약품을 사용하지 마십시오. 벤젠 또는 희석제를 사용하지 마십시오.**
- **약품 스프레이를 사용하지 마십시오.**
- **부드러운 헝겊 또는 렌즈 페이퍼만 사용하십시오.**

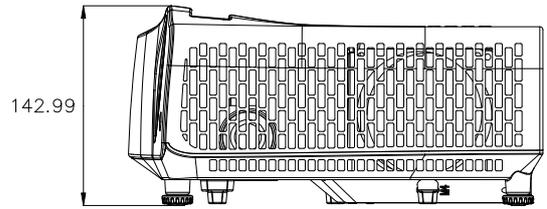
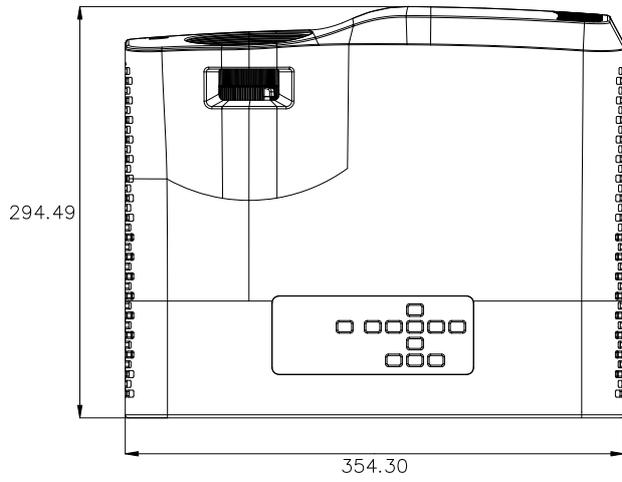
규격

모델 이름	DW2650Z	DW2650Z-ST	DH2660Z	DH2660Z-ST	DH2661Z	DH2361Z-ST
기본 해상도	0.65" WXGA, 1280x800(S450)		0.65" 1080p, 1920x1080(S600)			
화면비	고유 16:10		고유 16:9			
투사율	1.544 ~ 1.860	0.492	1.475 ~ 1.753	0.48	1.475 ~ 1.753	0.48
확대/축소 비율	1.2X	고정	1.2X	고정	1.2X	고정
광원	레이저 형광 디스플레이					
키스톤 보정 조정	1D, 수직 ±30 도	2D, 수직 ±30 도 수평 ±30 도				
자동 키스톤	예(수직)					
4 모서리 보정	아니오	예				
투사 오프셋	104%±5%		107%±5%			
지원 해상도	VGA (640x480) ~ WUXGA (1920x1200)	VGA(640x480) ~ UHD(3840x2160)				
HDTV 호환성	480i, 480p, 576i, 567p, 720p, 1080i, 1080p					
수평 주파수	15 - 102 KHz					
수직 주파수	23 - 120 KHz					
초점 범위 (이미지 크기)	기계 사양: 40"(1.31m) ~ 300"(10.21m) 광학 사양: 40"(1.31m) ~ 300"(10.21m)	기계 사양: 50"(0.53m) ~ 150"(1.59m) 광학 사양: 70"(0.74m) ~ 100"(1.0m)	기계 사양: 40"(1.28m) ~ 300"(10.10m) 광학 사양: 50"(1.62m) ~ 200"(6.71m)	기계 사양: 50"(0.52m) ~ 150"(1.61m) 광학 사양: 70"(0.74m) ~ 100"(1.06m)	기계 사양: 40"(1.28m) ~ 300"(10.10m) 광학 사양: 50"(1.62m) ~ 200"(6.71m)	기계 사양: 50"(0.52m) ~ 150"(1.61m) 광학 사양: 70"(0.74m) ~ 100"(1.06m)
Computer IN (D-sub 15핀)	x1					
HDMI(1.4)	x2	해당 없음				
HDMI(2.0)	해당 없음	x2				
LAN(RJ45)	아니오				예	
RS232(DB-9핀)	x1					
USB(A 타입)	외장 1개, USB 2.0(5V/1.5A)					
USB(미니- B 타 입)	1개(펌웨어 업그레이드용)					
Audio IN(미니 잭)	x1					
Audio OUT(미니 잭)	x1					
스피커	10W 1개					
IR 수신기	1개, 전면					
치수 (W x H x D)	353 x 290 x 144 mm					
중량	4.8kg					

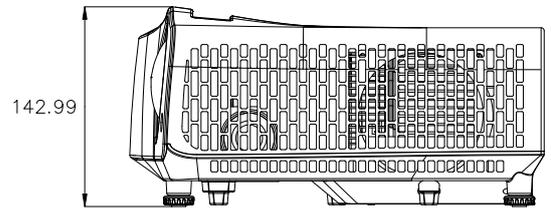
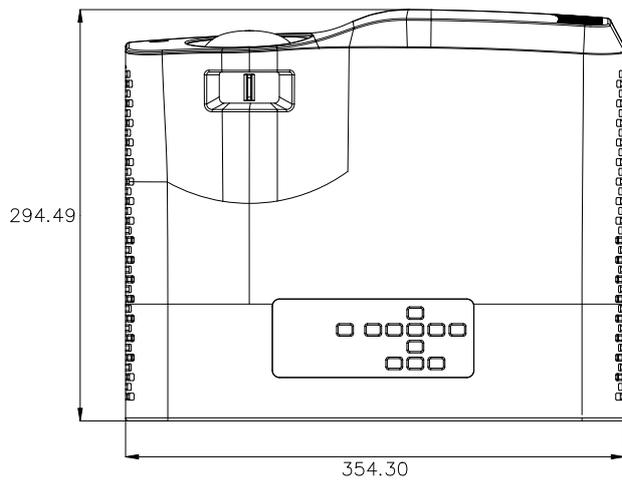
일반 전력 소비량	220W(최대)
전원 공급장치	AC 100 ~ 240 V, 50/60 Hz
대기 전력 소비량	< 0.5W
작동 온도	0 ~ 40°C
참고: 설계와 규격은 예고 없이 변경될 수 있습니다.	

치수

표준 프로젝터 : 354.3 mm(W) x 294.49 mm(D) x 142.99 mm(H)

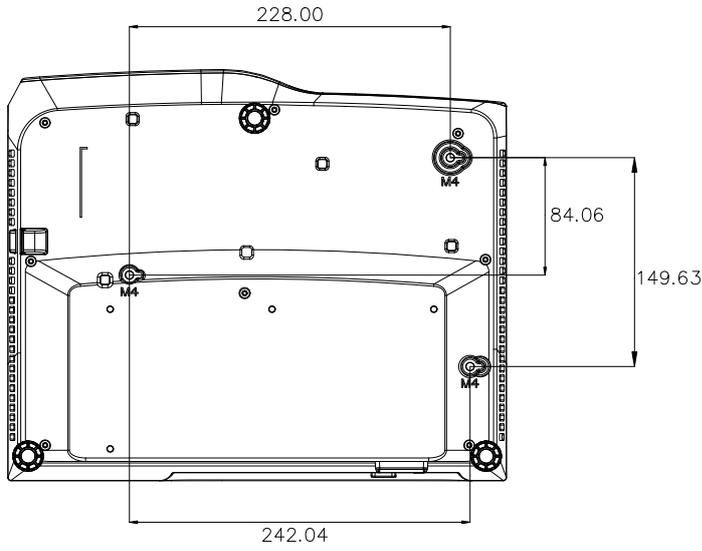


단초점 프로젝터 : 354.3 mm(W) x 294.49 mm(D) x 142.99 mm(H)



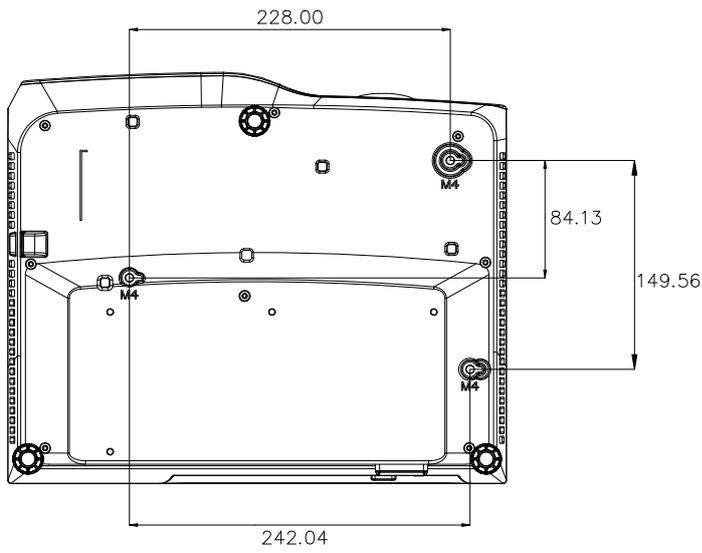
천장 마운트 설치

표준 프로젝터



천장 마운트 나사 : 3 개
나사 규격 : $\Phi=4\text{mm}$ L=10mm

단초점 프로젝터



천장 마운트 나사 : 3 개
나사 규격 : $\Phi=4\text{mm}$ L=10mm

부록

LED 표시등 메시지

LED 종류	컬러	상태	의미
전원 LED	주황색	깜박거림	대기 모드의 일반 전력 .
온도 LED	적색	꺼짐	
라이트 LED	적색	꺼짐	
전원 LED	주황색	깜박거림	대기 모드의 저전력 .
온도 LED	적색	꺼짐	
라이트 LED	적색	꺼짐	
전원 LED	주황색	깜박거림	전원을 켜는 중
온도 LED	적색	꺼짐	
라이트 LED	적색	꺼짐	
전원 LED	녹색	단색	정상 작동
온도 LED	적색	꺼짐	
라이트 LED	적색	꺼짐	
전원 LED	녹색	단색	전원 끄기
온도 LED	적색	꺼짐	
라이트 LED	적색	꺼짐	
전원 LED	주황색	단색	프로젝터 시스템의 팬에 문제가 있으면 , 프로젝터가 꺼집니다 .
온도 LED	적색	꺼짐	
라이트 LED	적색	꺼짐	
전원 LED	주황색	단색	1. 온도가 너무 높습니다 . 라이트가 꺼집니다 . 팬 모터가 라이트를 식히는 중입니다 . 또는 2. 프로젝터가 중단된 후 바로 다시 시작하여 프로젝터가 완전히 냉각되지 않았습니다 .
온도 LED	적색	깜박거림	
라이트 LED	적색	꺼짐	
전원 LED	주황색	깜박거림	라이트 점등에 실패했습니다 . 온도가 너무 높으면 팬이 라이트를 식힙니다 .
온도 LED	적색	꺼짐	
라이트 LED	적색	단색	
전원 LED	주황색	단색	컬러 휠 작동 시작에 실패
온도 LED	적색	단색	
라이트 LED	적색	단색	
전원 LED	녹색	단색	팬 오류
온도 LED	적색	단색	
라이트 LED	적색	꺼짐	
전원 LED	녹색	단색	레이저 광선 오류
온도 LED	적색	꺼짐	
라이트 LED	적색	단색	

호환성 모드

1. VGA 아날로그

PC 입력에 지원되는 타이밍

해상도	타이밍	수평 주파수(kHz)	수직 주파수(Hz)	픽셀 주파수(MHz)	3D 펠드 순차 표시	3D 상하 프레임 번갈아 표시	3D 좌우 프레임 번갈아 표시
640 x 480	VGA_60	59.94	31.469	25.175	◎	◎	◎
	VGA_72	72.809	37.861	31.500			
	VGA_75	75	37.5	31.500			
	VGA_85	85.008	43.269	36.000			
720 x 400	720 x 400_70	70.087	31.469	28.3221			
800 x 600	SVGA_60	60.317	37.879	40.000	◎	◎	◎
	SVGA_72	72.188	48.077	50.000			
	SVGA_75	75	46.875	49.500			
	SVGA_85	85.061	53.674	56.250			
	SVGA_120 (블랭킹 감소)	119.854	77.425	83.000	◎		
1024 x 768	XGA_60	60.004	48.363	65.000	◎	◎	◎
	XGA_70	70.069	56.476	75.000			
	XGA_75	75.029	60.023	78.750			
	XGA_85	84.997	68.667	94.500			
	XGA_120 (블랭킹 감소)	119.989	97.551	115.5	◎		
1152 x 864	1152 x 864_75	75	67.5	108			
1280 x 720	1280 x 720_60	60	45	74.250	◎	◎	◎
	1280 x 720_120	120	90.000	148.500	◎		
1280 x 768	1280 x 768_60	59.87	47.776	79.5	◎	◎	◎
1280 x 800	WXGA_60	59.81	49.702	83.500	◎	◎	◎
	WXGA_75	74.934	62.795	106.500			
	WXGA_85	84.88	71.554	122.500			
	WXGA_120 (블랭킹 감소)	119.909	101.563	146.25	◎		
1280 x 1024	SXGA_60	60.02	63.981	108.000		◎	◎
	SXGA_75	75.025	79.976	135.000			
	SXGA_85	85.024	91.146	157.500			
1280 x 960	1280 x 960_60	60	60	108.000		◎	◎
	1280 x 960_85	85.002	85.938	148.500			

1360 x 768	1360 x 768_60	60.015	47.712	85.5		◎	◎
1440 x 900	WXGA+_60	59.887	55.935	106.500		◎	◎
1400 x 1050	SXGA+_60	59.978	65.317	121.750		◎	◎
1600 x 1200	UXGA	60	75	162.000		◎	◎
1680 x 1050	1680 x 1050_60	59.954	65.29	146.25		◎	◎
1920 x 1080	1920 x 1080_60 (블랭킹 감소)	67.5	60	148.5			
1920 x 1200	1920 x 1200_60 (블랭킹 감소)	59.95	74.038	154.000			
640 x 480 @67Hz	MAC13	66.667	35	30.240			
832 x 624 @75Hz	MAC16	74.546	49.722	57.280			
1024 x 768 @75Hz	MAC19	75.02	60.241	80.000			
1152 x 870 @75Hz	MAC21	75.06	68.68	100.000			

- 위에 나와 있는 타이밍은 EDID 파일과 VGA 그래픽 카드의 한계로 인해 지원되지 않을 수 있습니다. 일부 타이밍의 경우 선택하지 못할 수 있습니다.

Component-YPbPr 입력에 지원되는 타이밍

타이밍	해상도	수평 주파수 (kHz)	수직 주파수 (Hz)	픽셀 주파수 (MHz)	3D 필드 순차 표시
480i	720 x 480	15.73	59.94	13.5	◎
480p	720 x 480	31.47	59.94	27	◎
576i	720 x 576	15.63	50	13.5	
576p	720 x 576	31.25	50	27	
720/50p	1280 x 720	37.5	50	74.25	
720/60p	1280 x 720	45.00	60	74.25	◎
1080/50i	1920 x 1080	28.13	50	74.25	
1080/60i	1920 x 1080	33.75	60	74.25	
1080/24P	1920 x 1080	27	24	74.25	
1080/25P	1920 x 1080	28.13	25	74.25	
1080/30P	1920 x 1080	33.75	30	74.25	
1080/50P	1920 x 1080	56.25	50	148.5	
1080/60P	1920 x 1080	67.5	60	148.5	

2. HDMI 디지털

PC 입력에 지원되는 타이밍

해상도	타이밍	수평 주파수 (kHz)	수직 주파수 (Hz)	픽셀 주파수 (MHz)	3D 펠드 순차 표시	3D 상하 분할방식	3D 좌우 분할방식
640 x 480	VGA_60	59.94	31.469	25.175	◎	◎	◎
	VGA_72	72.809	37.861	31.500			
	VGA_75	75	37.5	31.500			
	VGA_85	85.008	43.269	36.000			
720 x 400	720 x 400_70	70.087	31.469	28.3221			
800 x 600	SVGA_60	60.317	37.879	40.000	◎	◎	◎
	SVGA_72	72.188	48.077	50.000			
	SVGA_75	75	46.875	49.500			
	SVGA_85	85.061	53.674	56.250			
	SVGA_120 (블랭킹 감소)	119.854	77.425	83.000	◎		
1024 x 768	XGA_60	60.004	48.363	65.000	◎	◎	◎
	XGA_70	70.069	56.476	75.000			
	XGA_75	75.029	60.023	78.750			
	XGA_85	84.997	68.667	94.500			
	XGA_120 (블랭킹 감소)	119.989	97.551	115.5	◎		
1152 x 864	1152 x 864_75	75	67.5	108			
1280 x 720	1280 x 720_60	60	45	74.250	◎	◎	◎
1280 x 768	1280 x 768_60	59.87	47.776	79.5	◎	◎	◎
1280 x 800	WXGA_60	59.81	49.702	83.500	◎	◎	◎
	WXGA_75	74.934	62.795	106.500			
	WXGA_85	84.88	71.554	122.500			
	WXGA_120 (블랭킹 감소)	119.909	101.563	146.25	◎		
1280 x 1024	SXGA_60	60.02	63.981	108.000		◎	◎
	SXGA_75	75.025	79.976	135.000			
	SXGA_85	85.024	91.146	157.500			
1280 x 960	1280 x 960_60	60	60	108.000		◎	◎
	1280 x 960_85	85.002	85.938	148.500			
1360 x 768	1360 x 768_60	60.015	47.712	85.5		◎	◎
1440 x 900	WXGA+_60	59.887	55.935	106.500		◎	◎
1400 x 1050	SXGA+_60	59.978	65.317	121.750		◎	◎
1600 x 1200	UXGA	60	75	162.000		◎	◎

1680 x 1050	1680 x 1050_60	59.954	65.29	146.25		◎	◎
640 x 480 @67Hz	MAC13	66.667	35	30.240			
832 x 624 @75Hz	MAC16	74.546	49.722	57.280			
1024 x 768 @75Hz	MAC19	75.02	60.241	80.000			
1152 x 870 @75Hz	MAC21	75.06	68.68	100.000			
1920 x 1080	1920 x 1080_60 (블랭킹 감소)	67.5	60	148.5			
1920 x 1200	1920 x 1200_60 (블랭킹 감소)	59.95	74.038	154.000			
3840 x 2160*	3840 x 2160_30	30	67.5	297			
3840 x 2160*	3840 x 2160_60	60	135	594			

- 위에 나와 있는 타이밍은 EDID 파일과 VGA 그래픽 카드의 한계로 인해 지원되지 않을 수 있습니다. 일부 타이밍의 경우 선택하지 못할 수 있습니다.
- *DW2650Z 는 지원되지 않습니다.

비디오 입력에 지원되는 타이밍

타이밍	해상도	수평 주파수 (kHz)	수직 주파수 (Hz)	픽셀 주파수 (MHz)	3D 펄스 순차 표시	3D 프레임 패킹	3D 상하 분할 방식	3D 좌우 분할 방식
480i	720 (1440) x 480	15.73	59.94	27	◎			
480p	720 x 480	31.47	59.94	27	◎			
576i	720 (1440) x 576	15.63	50	27				
576p	720 x 576	31.25	50	27				
720/50p	1280 x 720	37.5	50	74.25		◎	◎	◎
720/60p	1280 x 720	45.00	60	74.25	◎	◎	◎	◎
1080/50i	1920 x 1080	28.13	50	74.25				◎
1080/60i	1920 x 1080	33.75	60	74.25				◎
1080/24P	1920 x 1080	27	24	74.25		◎	◎	◎
1080/25P	1920 x 1080	28.13	25	74.25				
1080/30P	1920 x 1080	33.75	30	74.25				
1080/50P	1920 x 1080	56.25	50	148.5			◎	◎
1080/60P	1920 x 1080	67.5	60	148.5			◎	◎
2160/24P*	3840 x 2160	54	24	297				
2160/25P*	3840 x 2160	56.25	25	297				
2160/30P*	3840 x 2160	67.5	30	297				
2160/50P*	3840 x 2160	112.5	50	594				
2160/60P*	3840 x 2160	135	60	594				

- *DW2650Z 는 지원되지 않습니다.

문제 해결

프로젝터를 수리를 위해 보내기 전에 아래에 나와 있는 증상과 조치를 참조하십시오 . 문제가 지속될 경우 현지 판매점 또는 서비스 센터에 문의하십시오 . "LED 표시등 메시지" 도 참조하십시오 .

시작 문제

표시등이 켜지지 않음 :

- 전원 코드가 프로젝터에 단단히 연결되어 있고 반대쪽이 전원 콘센트에 꽂혀 있는지 확인하십시오 .
- 전원 버튼을 다시 누르십시오 .
- 전원 코드를 뽑고 잠시 기다린 다음 전원 코드를 꽂고 전원 버튼을 다시 누르십시오 .

이미지 문제

소스 검색이 표시될 경우 :

- **영상 소스**를 눌러서 활성화된 입력 소스를 선택하십시오 .
- 외부 소스가 켜져 있고 연결되어 있는지 확인하십시오 .
- 컴퓨터 연결의 경우 노트북 컴퓨터의 외부 비디오 포트가 켜져 있는지 확인하십시오 . 컴퓨터 사용설명서를 참조하십시오 .

이미지의 초점이 맞지 않을 경우 :

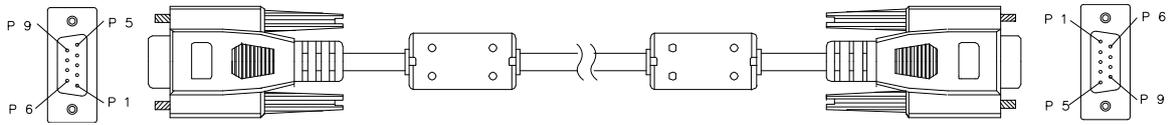
- OSD 메뉴를 표시할 때 초점 링을 조정하십시오 . (이미지 크기가 변화하지 않아야 합니다 . 변화할 경우 초점이 아니라 줌을 조정하고 있는 것입니다 .)
- 프로젝션 렌즈를 청소할 필요가 있는지 확인하십시오 .
- 이미지가 깜박거리거나 불안정해서 컴퓨터에 연결할 수 없을 경우 :
- **메뉴**를 눌러서 **표시**로 들어간 다음 **페이지** 또는 **수평 크기**를 조절하십시오 .

리모컨 문제

리모컨이 작동하지 않을 경우 :

- 프로젝터 앞면의 리모컨 수신기를 가리고 있는 물체가 없는지 확인하십시오 . 리모컨을 유효 범위 내에서 사용하십시오 .
- 리모컨을 스크린을 향하게 하거나 프로젝터의 앞면을 향하게 하십시오 .
- 리모컨을 프로젝터의 앞면에 바짝 갖다 대고 측면에는 갖다 대지 마십시오 .

RS-232 명령과 구성



D-Sub 9 핀

1	1 CD
2	RXD
3	TXD
4	DTR
5	GND
6	DSR
7	RTS
8	CTS
9	RI

전선 목록

C1	색상	C2
1	검정	1
2	갈색	3
3	적색	2
4	주황색	6
5	노랑	5
6	녹색	4
7	파랑	8
8	자주색	7
9	흰색	9
셸	DW	셸

직렬 제어 명령으로 명령을 입력해서 프로젝터를 제어하거나 Windows 클라이언트 터미널 소프트웨어를 통해 작동 데이터를 검색할 수 있습니다.

항목	매개변수
전송 속도	9600 bps
데이터 길이	8 비트
패리티 검사	없음
정지 비트	1 비트
흐름 제어	없음

작동 명령

작동 명령 구문

작동 명령어 앞에는 "op" 라는 문자가 붙고, 그 뒤로 공백 [SP]로 분리되는 제어 명령과 설정이 이어진 후 캐리지 리턴 쌍인 "CR" 과 "ASCII hex 0D" 로 끝납니다. 직렬 제어 명령 구문 :

op[SP]<operation command>[SP]<Setting Value>[CR]

- op** 작동 명령임을 나타내는 상수
- [SP]** 공백 한 개를 나타냄
- [CR]** 캐리지 리턴 쌍인 "CR" 과 "ASCII hex 0D" 로 끝나는 명령을 나타냄
- 설정 값** 작동 명령의 설정 값

설정 문자열 유형	설정 문자	설명
현재 설정 쿼리	?	물음표 "?" 는 현재 설정 쿼리를 나타냄
설정	= <settings>	구문 : 기호 "=" 설정 값 접미사
현재 설정 쿼리	+	설정 중 일부는 단계별로 변경됨 기호 "+" 는 한 단계 위로 변경됨을 나타냄
조정 항목의 설정 순서 감소	-	설정 중 일부는 단계별로 변경됨 기호 "-" 는 한 단계 아래로 변경됨을 나타냄
작동 명령 실행	없음	특정 작동 명령은 추가 설정이나 조정 기 없이 입력 후에 실행됨

예 :

제어 항목	입력 명령 행	프로젝터 리턴 메시지
명령 실행	reset.all[CR]	RESET.ALL
현재 밝기 쿼리	op bright ?[CR]	OP BRIGHT =50
밝기 설정	op bright =100[CR]	OP BRIGHT =100
밝기 값 + 1	op bright +[CR]	OP BRIGHT =" 새 값 "
밝기 값 - 1	op bright -[CR]	OP BRIGHT =" 새 값 "
범위를 벗어났거나 지원되지 않음	op bright =200[CR]	OP BRIGHT =NA
틀린 명령	op abright =100[CR]	* 틀린 형식 #

참고 :

여러 개의 명령을 보낼 때는 다음 명령을 보내기 전에 마지막 명령의 리턴 메시지가 수신되었는지 여부를 확인하십시오 .

Function		Operation	Set	Get	Inc	Dec	EXE	Values
Display	Screen Color	blankscreen.color	V	V				0 = Off 1 = BlackBoard 2 = GreenBoard 3 = WhiteBoard
	Aspect Ratio	aspect	V	V				0 = Auto 1 = 4:3 2 = 16:9 3 = Panorama 4 = Anamorphic 5 = 2.35:1 6 = 16:10 7 = 16 :6
	Keystone	v.keystone	V	V	V	V		-30 ~ +30
		h.keystone	V	V	V	V		-30 ~ +30
	4 Corner Top Left X	4corner.tlx	V	V	V	V		0 ~ +60
	4 Corner Top Left Y	4corner.tly	V	V	V	V		0 ~ +60
	4 Corner Top Right X	4corner.trx	V	V	V	V		0 ~ +60
	4 Corner Top Right Y	4corner.try	V	V	V	V		0 ~ +60
	4 Corner Bottom Left X	4corner.blx	V	V	V	V		0 ~ +60
	4 Corner Bottom Left Y	4corner.bly	V	V	V	V		0 ~ +60
	4 Corner Bottom Right X	4corner.brX	V	V	V	V		0 ~ +60
	4 Corner Bottom Right y	4corner.bry	V	V	V	V		0 ~ +60
	4 Corner Reset	4corner.reset					V	
	Position X	h.pos	V	V	V	V		-5 ~ +5 -100 ~ +100(Auto Sync Off)
	Position Y	v.pos	V	V	V	V		-5 ~ +5 -100 ~ +100(Auto Sync Off)
	Phase	phase	V	V	V	V		0 ~ 31
	H.Size	h.size	V	V	V	V		-15~ +15
Digital Zoom	zoom	V	V	V	V		-10 ~ +10 (PC: 0.8X ~1.0x~2.0X)	
Image	Color Mode	pic.mode	V	V				0: Presentation 1: Bright 2: Movie
	Brightness	bright	V	V	V	V		0 ~ 100
	Contrast	contrast	V	V	V	V		0 ~ 100
	Color Temperature	color.temp	V	V				0 = Warm 1 = Normal 2 = Cold
	Gain	red.gain	V	V	V	V		0 ~ +100
		green.gain	V	V	V	V		0 ~ +100
		blue.gain	V	V	V	V		0 ~ +100
	Offset	red.offset	V	V	V	V		-50~ +50
		green.offset	V	V	V	V		-50~ +50
		blue.offset	V	V	V	V		-50~ +50
HDMI Format	color.space	V	V				0 : Auto 1 : RGB 2 : YUV	

Image	HDR	hdr.control	V	V				0 : Auto 1 : On 2 : Off
	HDMI Range	hdmi.range	V	V				0 : Auto 1 : Enhance 2 : Normal
	Sharpness	sharp	V	V	V	V		0 ~ 31
	Gamma	gamma	V	V				1 ~ 5
	Brilliant Color	bri.color	V	V	V	V		0 =Off, 1~ 10
	Noise Reduction	noise.reduce	V	V	V	V		0 ~ 31
	Color Manager/ Red Gain	hsg.r.gain	V	V	V	V		0 ~ 399
	Color Manager/ Green Gain	hsg.g.gain	V	V	V	V		0 ~ 399
	Color Manager/ Blue Gain	Hsg.b.gain	V	V	V	V		0 ~ 399
	Color Manager/ Cyan Gain	hsg.c.gain	V	V	V	V		0 ~ 399
	Color Manager/ Magenta Gain	hsg.m.gain	V	V	V	V		0 ~ 399
	Color Manager/ Yellow Gain	hsg.y.gain	V	V	V	V		0 ~ 399
	Color Manager/ Red Saturation	hsg.r.sat	V	V	V	V		0 ~ 399
	Color Manager/ Green Saturation	hsg.g.sat	V	V	V	V		0 ~ 399
	Color Manager/ Blue Saturation	Hsg.b.sat	V	V	V	V		0 ~ 399
	Color Manager/ Cyan Saturation	hsg.c.sat	V	V	V	V		0 ~ 399
	Color Manager/ Magenta Saturation	hsg.m.sat	V	V	V	V		0 ~ 399
	Color Manager/ Yellow Saturation	Hsg.y.sat	V	V	V	V		0 ~ 399
	Color Manager/ Red Hue	hsg.r.hue	V	V	V	V		0 ~ 399
	Color Manager/ Green Hue	hsg.g.hue	V	V	V	V		0 ~ 399
	Color Manager/ Blue Hue	Hsg.b. hue	V	V	V	V		0 ~ 399
	Color Manager/ Cyan Hue	hsg.c. hue	V	V	V	V		0 ~ 399
	Color Manager/ Magenta Hue	hsg.m. hue	V	V	V	V		0 ~ 399
	Color Manager/ Yellow Hue	Hsg.y. hue	V	V	V	V		0 ~ 399
	Color Manager/ White/Red Gain	hsg.wr.gain	V	V	V	V		0 ~ 399
	Color Manager/ White/Green Gain	hsg.wg.gain	V	V	V	V		0 ~ 399
Color Manager/ White/Blue Gain	Hsg.wb.gain	V	V	V	V		0 ~ 399	
Reset Color Settings	pic.mode.reset					V		
Source	Auto Source	auto.src	V	V				0 = Off 1 = On

Source	3D Format	threed.format	V	V				0 : Frame Sequential 1 : Top / Bottom 2 : Side by side 3 : Frame Packing 4 : Off 5: Auto
	3D Sync Invert	threed.syncinvert	V	V				0 = Off 1 = On
	Standby Setting	standby.power	V	V				0 : Off 1 : Active Audio Out 2 : LAN Control
	Auto Power On	pc.poweron	V	V				0 : Off 1 : On
		direct.poweron	V	V				0 : Off 1 : On
	Auto Power Off	nosignal.poweroff	V	V				0 : Disable 1 : 10 min 2 : 20 min 3 : 30 min
	Sleep Timer	sleep.timer	V	V				0 : Disable 1 : 30 min 2 : 1 hours 3 : 2 hours 4 : 3 hours 5: 4 hours 6: 8 hours 7: 12 hours
	Energy Saving	energy.save	V	V				0 : Off 1 : On
	NetWork / DHCP	net.dhcp	V	V				0 = Off 1 = On
	NetWork / IP Address	net.ipaddr	V	V				<string>
	NetWork / Subnet	net.subnet	V	V				<string>
	NetWork / Gate-way	net.gateway	V	V				<string>
	NetWork / DNS	net.dns	V	V				<string>
NetWork Apply	net.apply					V	0 : Cancel 1 : OK	

Setting 1	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 15 = Korean 17 = Czech 19 = Turkish 21 = Japanese 22 = Thai 25 = Indonesia
	Projection	projection	V	V			0 = Front 1 = Rear 2 = Front Ceiling 3 = Rear Ceiling
	Menu Display Time	menu.timer	V	V			0 : Off 1 : 5 sec 2 : 10 sec 3 : 15 sec 4 : 20 sec 5 : 25 sec 6 : 30 sec
	Menu Position	menu.position	V	V			0 : Top Left 1 : Top Right 2 : Center 3 : Bottom Left 4 : Bottom Right
	Blank	blank.timer	V	V			0 : Disable 1 : 5 min 2 : 10 min 3 : 15 min 4 : 20 min 5 : 25 min 6 : 30min
	Splash Screen	logo	V	V			0 = Standard 1 = Black 2 = Blue 3 = Off
	Pattern	test.pattern	V	V			0 : Off 1 : On
	Message	message	V	V			0 : Off 1 : On

Setting 2	High Altitude Mode	fanspeed	V	V				0 : Off 1 : On	
	Mute	mute	V	V				0 : Off 1 : On	
	Audio Volume	volume	V	V	V	V		0 ~ 20	
	Ring Tone	ringtone	V	V				0 : Off 1 : On	
	Light Settings	light.mode	V	V				0 : ECO 1 : Normal	
	Light Hours	light1.hours		V				<string>	
	Light Hour Reset	light1.reset					V		
	Security Settings	security.lock		V	V				1 : Up 2 : Right 3 : Down 4 : Left Ex: op security.lock =111111
		security.unlock		V					1 : Up 2 : Right 3 : Down 4 : Left Ex: op security.unlock =111111
		security.power		V	V				0 : Off 1 : On
Panel Lock	keypad.lock	V	V				0 : Off 1 : On		
Reset All	reset.all					V			
Information	Power On	power.on					V		
	Power Off	power.off					V		
	Projector Status	status		V				0 : Off 1 : On	
	Input Source	input.sel	V	V				1 : RGB 6 : HDMI 1 9 : HDMI 2	
	Blank	blank	V	V				0 : Off 1 : On	
	Freeze	freeze	V	V				0 : Off 1 : On	
	Source Info	source.info		V				<string>	
	Software Version	sw.ver		V				<string>	
	Serial Number	ser.no		V				<string>	
	Model	model		V				<string>	
	Pixel Clock	pixel.clock		V				<string>	



자세한 제품 정보는 www.vivitekcorp.com 을 참조하십시오 .
Copyright © 2023 Delta Electronics, Inc. All Rights Reserved

A brand of  DELTA