

Dell™ 2400MP 프로젝터
사용자 안내서

참고, 주 및 주의



참고: 참고는 프로젝트 사용에 도움이 되는 중요한 정보를 제공합니다.



주: 주는 발생할 수 있는 하드웨어 손상이나 데이터 손실을 나타내고 문제를 피하는 방법을 설명합니다.



주의: 주의는 재산 피해, 부상 또는 사망 가능성이 있음을 알려줍니다.

이 문서의 정보는 통보 없이 변경될 수 있습니다.

2007-2008 Dell Inc. All rights reserved.

Dell Inc. 의 서면 허가가 없으면 어떠한 방법으로도 무단 복제할 수 없습니다.

이 문서에 나오는 상표 : *Dell, DELL* 로고 , *Dimension, OptiPlex, Dell Precision, Latitude, Inspiron, DellNet, PowerApp, PowerEdge, PowerConnect* 및 *PowerVault* 는 Dell Inc. 의 상표입니다 . *DLP* 및 *Texas Instruments* 는 Texas Instruments Corporation 의 상표입니다 . *Microsoft* 및 *Windows* 는 Microsoft Corporation 의 등록 상표입니다 . *Macintosh* 는 Apple Computer, Inc. 의 등록 상표입니다 .

본 설명서에서 특정 회사의 마크와 이름 또는 제품을 지칭하기 위해 기타 상표와 상호가 사용될 수 있습니다 . *Dell Inc.* 은 자사가 소유하고 있는 상표 이외의 다른 모든 등록 상표 및 상표명에 대해 어떠한 소유권도 없음을 알려 드립니다 .

모델 2400MP

2008 년 5 월 개정 A02

목차

1	구입한 Dell 프로젝터	5
	프로젝터 각 부분 명칭	7
2	프로젝터 연결	8
	컴퓨터에 연결하기	9
	DVD 플레이어에 연결하기	10
	S- 비디오 케이블을 사용하여 DVD 플레이어 연결하기	10
	복합 케이블을 사용하여 DVD 플레이어 연결하기	11
	컴포넌트 케이블을 사용하여 DVD 플레이어 연결하기	12
	전문 설치 옵션:	13
3	프로젝터 사용	14
	프로젝터 전원 켜기	14
	프로젝터 전원 끄기	14
	영사 이미지 조절	15
	프로젝터 높이 올리기	15
	프로젝터 높이 내리기	15
	프로젝터 줌 및 초점 조절	16
	영사 이미지 크기 조절	17

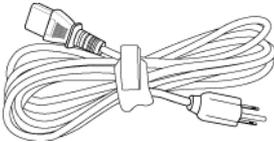
제어판 사용	18
리모콘 사용	20
화면 디스플레이 사용	21
주 메뉴	22
입력 선택	22
자동 조절	22
설정	23
영상 (PC 모드에서)	24
영상 (비디오 모드에서)	24
디스플레이 (PC 모드에서)	25
디스플레이 (비디오 모드에서)	26
램프	26
언어	27
환경 설정	28
4 프로젝터 문제 해결	31
램프 교체	35
5 사양	37
Dell 에 문의하기	42
6 부록 : 용어 설명	43

구입한 **Dell** 프로젝트

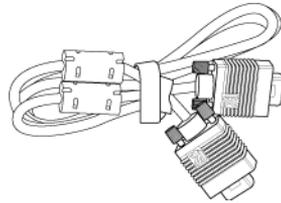
본 프로젝트에는 다음과 같은 품목이 포함되어 있습니다. 모든 품목이 들어 있는지 확인하고 없는 품목이 있으면 Dell 에 문의하십시오.

패키지 내용물

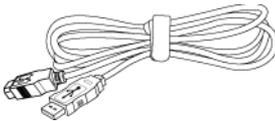
1.8m 전원 코드 (미국은 3.0m)



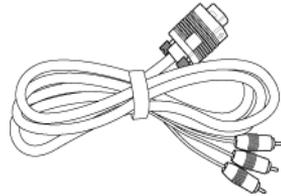
1.8m VGA 케이블 (D-sub 와 D-sub 를 연결)



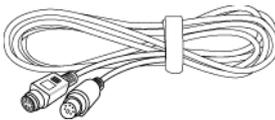
1.8m USB 케이블



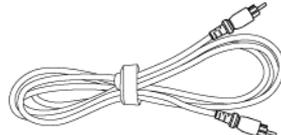
D-sub 와 YPbPr 을 연결하는 1.8m 케이블



2.0m S-Video 케이블

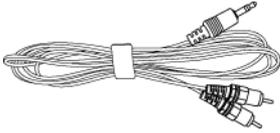


1.8m 복합 비디오 케이블



패키지 내용물 (계속)

RCA 와 오디오를 연결하는 1.8m 케이블



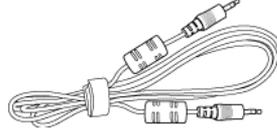
배터리 2 개



설명서



미니 핀과 미니 핀을 연결하는 1.8m 케이블



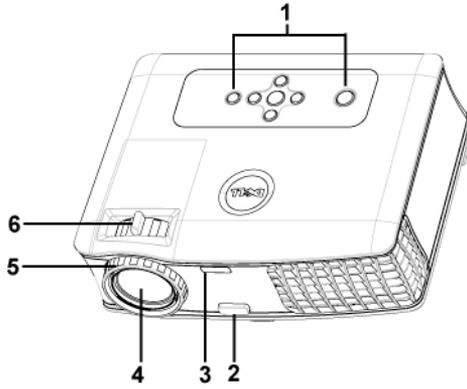
리모콘



운반 케이스



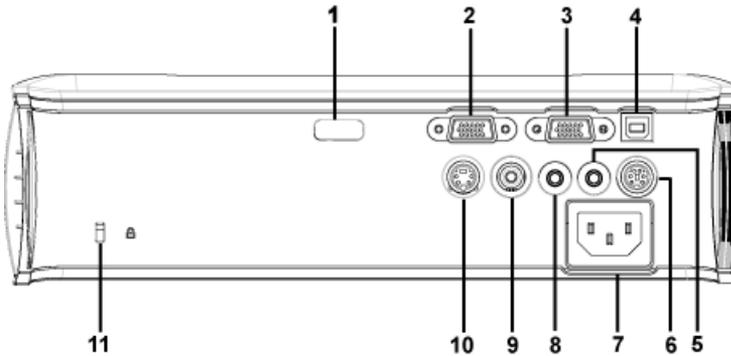
프로젝터 각 부분 명칭



1	제어판
2	높이 조절 버튼
3	리모콘 수신기
4	렌즈
5	초점 링
6	줌 탭

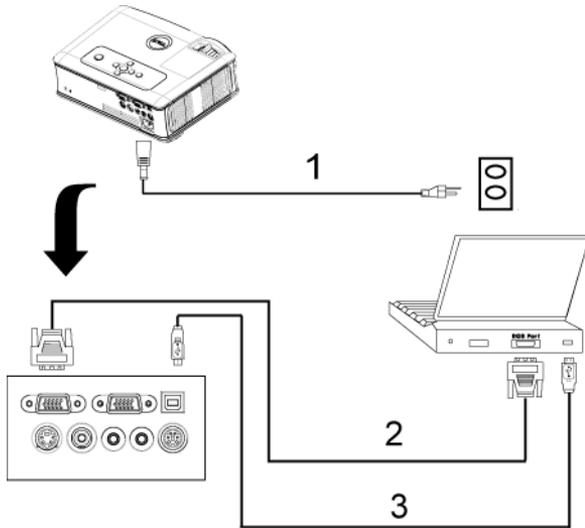
2

프로젝터 연결



1	IR 수신기
2	VGA 입력 (D-sub) 커넥터
3	VGA 출력 (모니터 통과)
4	USB 원격 커넥터
5	오디오 출력 커넥터
6	RS232 커넥터
7	전원 코드 커넥터
8	오디오 입력 커넥터
9	복합 비디오 커넥터
10	S- 비디오 커넥터
11	켄징턴 잠금 구멍

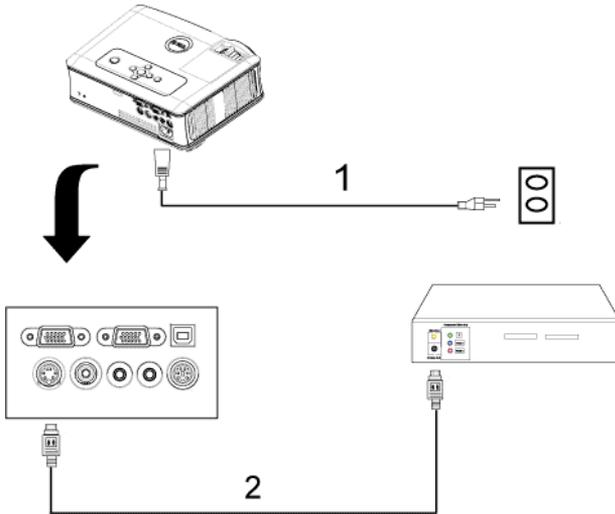
컴퓨터에 연결하기



1	전원 코드
2	D-sub 와 D-sub 를 연결하는 케이블
3	USB 와 USB 를 연결하는 케이블

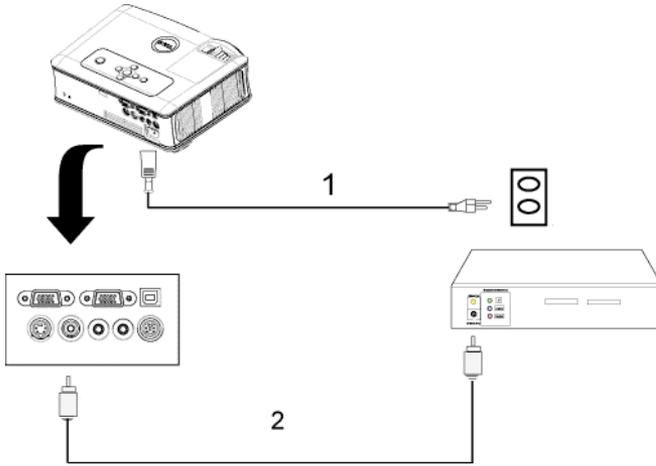
DVD 플레이어에 연결하기

S- 비디오 케이블을 사용하여 DVD 플레이어 연결하기



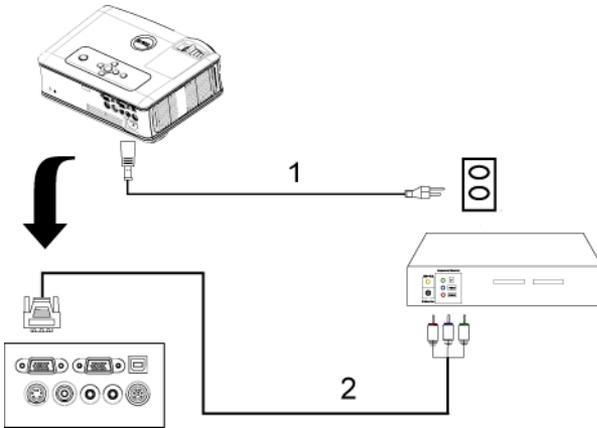
1	전원 코드
2	S- 비디오 케이블

복합 케이블을 사용하여 **DVD** 플레이어 연결하기



1	전원 코드
2	복합 비디오 케이블

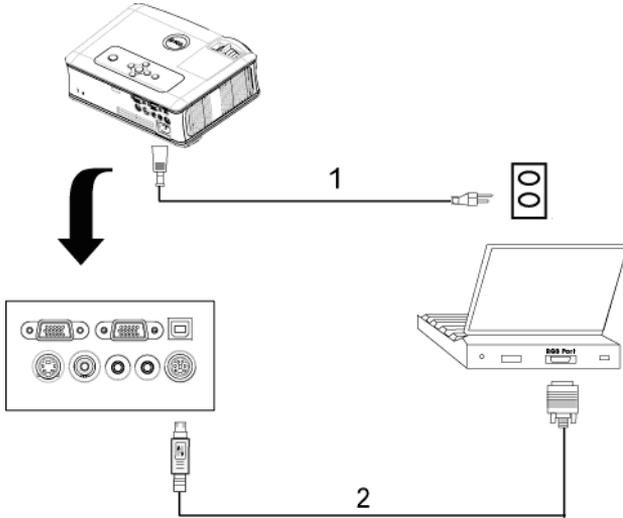
컴포넌트 케이블을 사용하여 DVD 플레이어 연결하기



1	전원 코드
2	D-sub 와 YPbPr 을 연결하는 케이블

전문 설치 옵션 :

RS232 케이블을 사용한 컴퓨터 연결



1	전원 코드
2	RS232 케이블

프로젝터 사용

프로젝터 전원 켜기

 **참고:** 소스를 켜기 전에 프로젝터 전원을 먼저 켜십시오. 전원 버튼을 누를 때까지 표시등이 파란색으로 깜박입니다.

- 1 렌즈 덮개를 여십시오.
- 2 전원 코드와 원하는 신호 케이블을 연결하십시오. 프로젝터 연결에 대한 자세한 내용은 "프로젝터 연결" 페이지 8을 참조하십시오.
- 3 전원 버튼을 누르십시오 (전원 버튼의 위치는 "제어판 사용" 페이지 18 참조). Dell 로고가 30 초 동안 표시됩니다.
- 4 소스(컴퓨터, DVD 플레이어 등)를 켜십시오. 프로젝터가 자동으로 소스를 인식합니다.

"신호를 찾는 중..." 메시지가 화면에 나타나면 해당 케이블이 제대로 연결되었는지 확인하십시오.

여러 개의 소스가 프로젝터에 연결되어 있으면 리모콘이나 제어판에서 Source(소스) 버튼을 눌러 원하는 소스를 선택하십시오.

프로젝터 전원 끄기

 **주:** 다음 절차에서 설명하는 대로 프로젝터 전원을 끈 후에 플러그를 빼십시오.

- 1 전원 버튼을 누르십시오.
- 2 전원 버튼을 한 번 더 누르십시오. 냉각 팬은 90 초 동안 계속 작동합니다.
- 3 프로젝터를 빨리 끄려면 냉각 팬이 아직 가동 중일 때 전원 버튼을 누르십시오.

 **참고:** 프로젝터를 다시 켜기 전에 내부 온도가 안정될 수 있도록 60 초 동안 기다리십시오.

- 4 전기 콘센트와 프로젝터에서 전원 코드를 빼십시오.

 **참고:** 프로젝터가 작동할 때 전원 버튼을 누르면 "램프 전원을 끄시겠습니까?" 라는 메시지가 화면에 표시됩니다. 이 메시지를 지우려면 제어판에서 아무 버튼을 누르거나 메시지를 무시하십시오. 5 초 후에 메시지가 사라집니다.

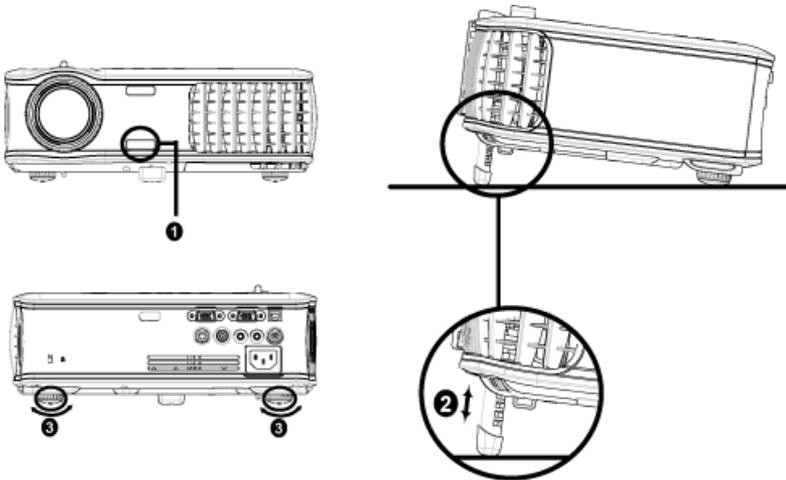
영사 이미지 조절

프로젝터 높이 올리기

- 1 각도 조절기 버튼을 누르십시오.
- 2 프로젝터를 원하는 디스플레이 각도로 높인 후 버튼을 놓으면 각도 조절기 받침대가 해당 위치에 고정됩니다.
- 3 디스플레이 각도를 세밀하게 조절하려면 기울기 조절 휠을 사용하십시오.

프로젝터 높이 내리기

- 1 각도 조절기 버튼을 누르십시오.
- 2 프로젝터를 내린 후 버튼을 놓으면 각도 조절기 받침대가 해당 위치에 고정됩니다.



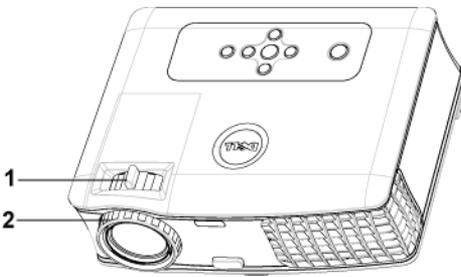
1	각도 조절기 버튼
2	각도 조절기 받침대
3	기울기 조절 휠

프로젝터 줌 및 초점 조절

⚠ 주의 : 프로젝터를 옮기거나 휴대용 케이스에 넣을 때는 프로젝터가 손상되지 않도록 줌 렌즈와 각도 조절기 받침대를 완전히 안으로 넣으십시오.

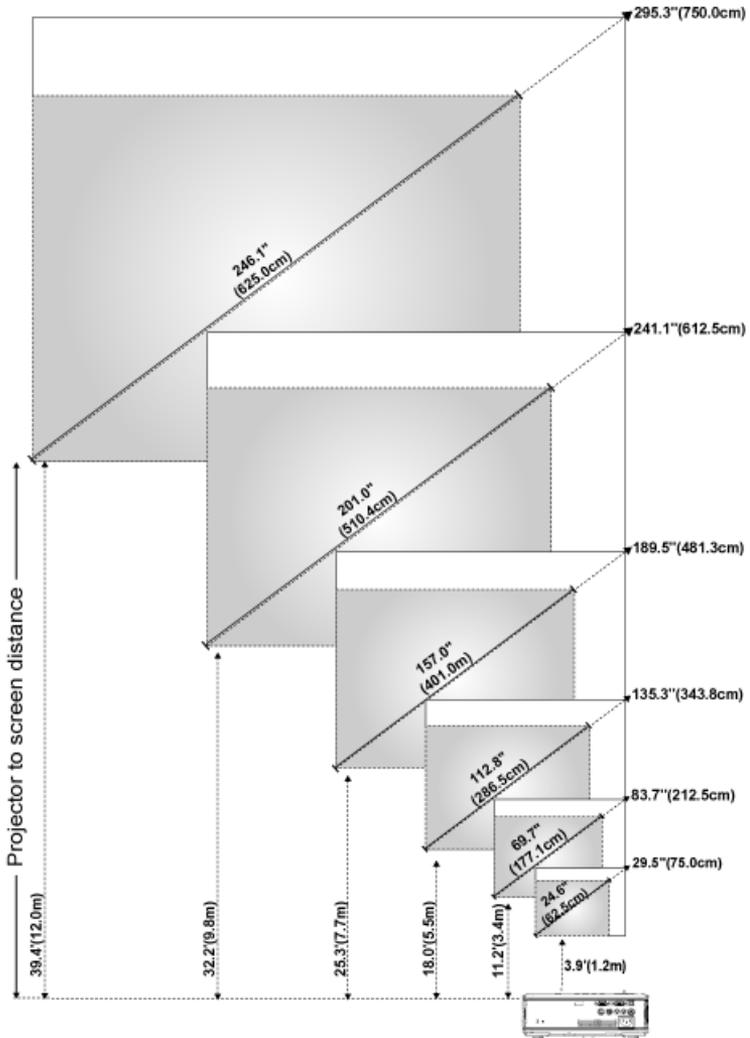
1 줌 탭을 돌려 확대하고 축소하십시오.

2 이미지가 선명해질 때까지 초점 링을 돌리십시오. 이 프로젝터는 1.2m~12m(3.9ft~39.4ft)의 거리까지 초점을 맞출 수 있습니다.



1	줌 탭
2	초점 링

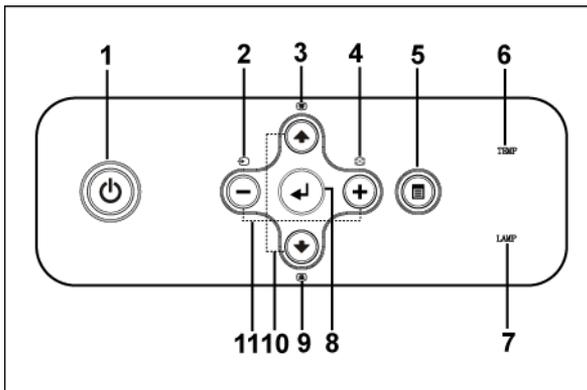
영사 이미지 크기 조절



화면 (대각선)	최대	75.0 cm (29.5 인치)	212.5 cm (83.7 인치)	343.8 cm (135.3 인치)	481.3 cm (189.5 인치)	612.5 cm (241.1 인치)	750.0 cm (295.3 인치)
	최소	24.6" (62.5 cm)	177.1 cm (69.7 인치)	286.5 cm (112.8 인치)	401.0 cm (157.0 인치)	510.4 cm (201.0 인치)	625.0 cm (246.1 인치)
화면 크기	최대 (WxH)	23.6" X 17.7"	66.9" X 50.2"	108.3" X 81.2"	151.6" X 113.7"	192.9" X 144.7"	236.2" X 177.2"
		(60.0 cm X 45.5 cm)	(170.0 cm X 127.5 cm)	(275.0 cm X 206.3 cm)	(385.0 cm X 288.8 cm)	(490.0 cm X 367.5 cm)	(600.0 cm X 450.0 cm)
	최소 (WxH)	19.7" X 14.8"	55.8" X 41.8"	90.2" X 67.7"	126.3" X 94.7"	160.8" X 120.6"	196.9" X 147.6"
		(50.0 cm X 37.5 cm)	(141.7 cm X 106.3 cm)	(229.2 cm X 171.9 cm)	(320.8 cm X 240.6 cm)	(408.3 cm X 306.3 cm)	(500.0 cm X 375.0 cm)
거리		1.2 m(3.9')	3.4 m(11.2')	5.5 m(18.0')	7.7 m(25.3')	9.8 m(32.2')	12.0m(39.4')

* 이 그래프는 사용자의 참조용으로만 제공하는 것입니다 .

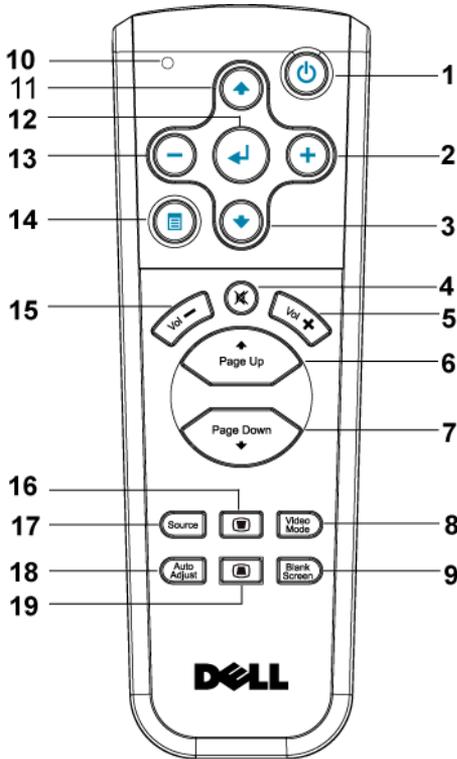
제어판 사용



- | | | |
|---|--------|--|
| 1 | 전원 | 프로젝터 전원을 켜고 끕니다 . 자세한 내용은 "프로젝터 전원 켜기" 페이지 14 "프로젝터 전원 끄기" 페이지 14 를 참조하십시오 . |
| 2 | 소스 | 프로젝터에 여러 가지 소스가 연결되어 있을 때 이 버튼을 누르면 아날로그 RGB, 복합 비디오 , 컴포넌트 -I, S- 비디오 및 아날로그 YPbPr 소스가 순서대로 전환됩니다 . |
| 3 | 키스톤 조절 | 프로젝터 경사에 의해 생긴 이미지 왜곡을 조절하려고 할 때 누릅니다 . (± 40 도) |

4	재동기화	프로젝터를 입력 소스와 동기화할 때 누릅니다. . 화면 디스플레이 (OSD) 가 표시된 경우에는 재동기화 가 작동하지 않습니다.
5	메뉴	OSD 를 활성화할 때 누릅니다. 방향 키와 메뉴 버튼을 사용하여 OSD 사이를 이동하십시오.
6	TEMP 경고 표시등	<ul style="list-style-type: none"> 오렌지색 TEMP 표시등은 프로젝터가 과열된 상태를 나타냅니다. 디스플레이가 자동으로 꺼집니다. 프로젝터가 식은 후에 다시 디스플레이를 켜십시오. 문제가 계속되면 Dell 에 문의하십시오. TEMP 표시등이 오렌지색으로 깜박이면 프로젝터 팬에 장애가 발생한 것이기 때문에 프로젝터가 자동으로 꺼집니다. 문제가 계속되면 Dell 에 문의하십시오.
7	LAMP 경고 표시등	LAMP 표시등이 오렌지색으로 켜지면 램프를 교체하십시오. LAMP 표시등이 오렌지색으로 깜박이면 프로젝터 팬에 장애가 발생한 것이기 때문에 프로젝터가 자동으로 꺼집니다. 문제가 계속되면 Dell 에 문의하십시오.
8	입력	선택 항목을 적용할 때 누릅니다.
9	키스톤 조절	프로젝터 경사에 의해 생긴 이미지 왜곡을 조절하려고 할 때 누릅니다. (± 40 도)
10	위쪽 방향  및  아래쪽 방향	OSD 항목을 선택할 때 누릅니다.
11	 및  버튼	OSD 설정을 조절할 때 누릅니다.

리모콘 사용



1	전원	프로젝터 전원을 켜고 끕니다. 자세한 내용은 "프로젝터 전원 켜기" 페이지 14 및 "프로젝터 전원 끄기" 페이지 14 를 참조하십시오 .
2	+	OSD 설정을 조절할 때 누릅니다 .
3	아래쪽 방향 버튼 ↓	OSD 항목을 선택할 때 누릅니다 .
4	음소거	프로젝터 스피커의 소리를 소거하거나 나오게 할 때 누릅니다 .
5	볼륨 +	볼륨을 높이려고 할 때 누릅니다 .
6	페이지 ↻	이전 페이지로 돌아가려고 할 때 누릅니다 .

7	페이지 Ⓢ	다음 페이지로 이동하려고 할 때 누릅니다.
8	비디오 모드	Dell 2400MP 마이크로 프로젝터에는 데이터(PC 그래픽) 나 비디오(동영상, 게임 등) 재생을 위해 최적화된 사전 설정 구성이 있습니다. Video Mode(비디오 모드) 버튼을 누르면 PC 모드, 동영상 모드, 게임 모드, sRGB 또는 사용자 정의 모드(사용자가 기본 설정을 설정하고 저장) 사이에 전환됩니다. 비디오 모드 버튼을 한 번 누르면 현재 디스플레이 모드가 표시됩니다. 다시 비디오 모드 버튼을 누르면 순서대로 다음 모드로 전환됩니다.
9	화면 소거	버튼을 누르면 이미지가 숨겨지고, 다시 누르면 이미지가 다시 표시됩니다.
10	LED 표시등	LED 표시기입니다.
11	위쪽 방향 버튼 Ⓢ	OSD 항목을 선택할 때 누릅니다.
12	입력 버튼	선택을 적용할 때 누릅니다.
13	Ⓜ	OSD 설정을 조절할 때 누릅니다.
14	메뉴	OSD를 활성화할 때 누릅니다.
15	볼륨 Ⓜ	볼륨을 낮추려고 할 때 누릅니다.
16	키스톤 조절	프로젝터 경사에 의해 생긴 이미지 왜곡을 조절하려고 할 때 누릅니다.(± 40도)
17	소스	이 버튼을 누르면 아날로그 RGB, 디지털 RGB, 복합 비디오, 컴포넌트-I, S-비디오, 아날로그 YPbPr 등으로 소스가 순서대로 전환됩니다.
18	자동 조절	프로젝터를 입력 소스와 동기화하려고 할 때 누릅니다. OSD(화면 디스플레이)가 표시되어 있을 때는 자동 조절이 작동하지 않습니다.
19	키스톤 조절	프로젝터 경사에 의해 생긴 이미지 왜곡을 조절하려고 할 때 누릅니다.(± 40도)

화면 디스플레이 사용

프로젝터에는 입력 소스가 있을 경우에만 표시되거나 없을 경우에만 표시되는 다국어 화면 디스플레이(OSD)가 있습니다.

주 메뉴에서 Ⓜ 또는 Ⓢ 버튼을 사용하면 탭 사이를 이동할 수 있습니다. 제어 판이나 리모콘에서 입력 버튼을 눌러 하위 메뉴를 선택하십시오.

하위 메뉴에서 Ⓢ 또는 Ⓢ 버튼을 눌러 선택하십시오. 항목이 선택되면 색상

이 어두운 회색으로 바뀝니다. 제어판이나 리모콘에서 ⊖ 또는 ⊕ 버튼을 사용하여 설정을 조절하십시오.

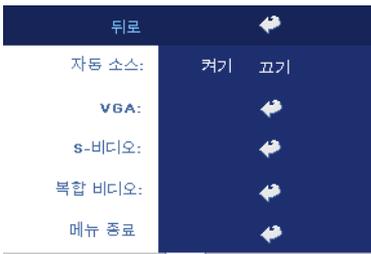
주 메뉴로 돌아가려면 뒤로 탭으로 돌아가서 제어판이나 리모콘에서 입력 버튼을 누르십시오.

OSD 를 종료하려면 종료 탭으로 이동하고 제어판이나 리모콘에서 입력 버튼을 누르십시오.

주 메뉴



입력 선택



자동 소스—사용할 수 있는 입력 신호를 자동으로 감지하도록 하려면 **켜기** (기본 설정) 를 선택하십시오. 프로젝터가 켜지고 사용자가 **SOURCE** 버튼을 누르면 사용할 수 있는 다음 입력 신호를 자동으로 찾습니다. 현재 입력 신호로 고정시키려면 **끄기**를 선택하십시오. **끄기**가 선택되었을 때 **SOURCE** 버튼을 누르면 사용할 입력 신호를 선택할 수 있습니다.

VGA—VGA 신호를 찾으려면 **ENTER** 를 누르십시오.

S-비디오—S-비디오 신호를 찾으려면 **ENTER** 를 누르십시오.

복합 비디오—복합 비디오 신호를 찾으려면 **ENTER** 를 누르십시오.

자동 조절



선택하면 "자동 조절 진행 상태 ..." 정보가 표시됩니다.

설정

수평 키스톤 —프로젝터 방향의 수평 이동에 의한 이미지 왜곡을 조절합니다.



수직 키스톤 —프로젝터가 기울어져서 생긴 이미지 왜곡을 조절합니다.

자동 키스톤 —프로젝터 기울기에 의한 이미지 왜곡을 자동으로 조절합니다.

프로젝터 모드 —이미지 표시 방법을 선택합니다.

-  전방 영사 - 책상 (기본 설정).
-  전방 영사-천장 설치 -- 천장에 설치된 상태로 영사할 수 있도록 프로젝터 이미지가 뒤집힙니다.
-  후방 영사 - 책상 -- 프로젝터가 이미지를 뒤집기 때문에 반투명한 스크린 뒤에서 영사할 수 있습니다.
-  후방 영사 - 천장 설치 -- 프로젝터가 거꾸로 설치되고 이미지가 뒤집힙니다. 반투명한 스크린 뒤에서 천장에 설치하여 영사할 수 있습니다.

가로세로비 —화면 비율을 선택하여 이미지 표시 방법을 조절할 수 있습니다.

- 1:1 -- 입력 소스가 확대 / 축소 없이 표시됩니다.
다음과 같은 경우에 1:1 화면 비율을 사용하십시오.
– VGA 케이블과 컴퓨터의 해상도가 XGA(1024 x 768) 미만일 때
– 컴포넌트 케이블 (576p/480i/480p)
– S- 비디오 케이블
– 복합 케이블
- 16:9 -- 화면 폭에 맞게 입력 소스가 확대 / 축소됩니다.
- 4:3 -- 화면에 맞게 입력 소스가 확대 / 축소됩니다.
다음과 같은 경우에 16:9 또는 4:3 화면 비율을 사용하십시오.
– 컴퓨터 해상도가 XGA 보다 높을 때
– 컴포넌트 케이블 (1080i 또는 720p)

프로젝터 정보 —이 버튼을 누르면 프로젝터 모델명, 제공 해상도 및 프로젝터 일련 번호 (PPID#) 가 표시됩니다.

영상 (PC 모드에서)



밝기 — ⊖ 및 ⊕ 버튼을 사용하여 이미지의 밝기를 조절할 수 있습니다.

대비 — ⊖ 및 ⊕ 버튼을 사용하여 영상의 가장 밝은 부분과 가장 어두운 부분 사이의 차이를 조절할 수 있습니다. 대비를 조절하면 이미지의 흑백 비율이 변경됩니다.

색 온도 — 색 온도를 조절합니다. 온도가 높을수록 화면에 파란색이 많이 나타나고 온도가 낮을수록 화면이 빨갱게 표시됩니다. 사용자 모드에서 "색 설정" 메뉴의 값이 활성화됩니다.

색 조정 — 수동으로 빨강, 녹색 및 파랑 색상을 조절합니다.

영상 (비디오 모드에서)



밝기 — ⊖ 및 ⊕ 버튼을 사용하여 이미지의 밝기를 조절할 수 있습니다.

대비 — ⊖ 및 ⊕ 버튼을 사용하여 화상의 가장 밝은 부분과 가장 어두운 부분 사이의 차이를 조절할 수 있습니다. 대비를 조절하면 이미지의 흑백 비율이 변경됩니다.

색 온도 — 색 온도를 조절합니다. 온도가 높을수록 화면에 파란색이 많이 나타나고 온도가 낮을수록 화면이 빨갱게 표시됩니다.

다. 사용자 모드에서 "색 설정" 메뉴의 값이 활성화됩니다.

색 조정 — 수동으로 빨강, 녹색 및 파랑 색상을 조절합니다.

채도 —흑백 비디오 소스를 채도가 가장 높은 컬러로 조절합니다. 이미지에 포함된 컬러 수를 늘리려면 ⊖ 버튼을 누르고 이미지에 포함된 컬러 수를 줄이려면 ⊕ 버튼을 누르십시오.

선명도 —선명도를 낮추려면 ⊖ 버튼을 누르고 선명도를 높이려면 ⊕ 버튼을 누르십시오.

색조 —이미지에 포함된 녹색의 양을 늘리려면 ⊖ 버튼을 누르고 이미지에 포함된 녹색의 양을 줄이려면 ⊕ 버튼을 누르십시오.

디스플레이 (PC 모드에서)



비디오 모드 —프로젝터 사용 방법을 통해 디스플레이를 최적화하려면 모드를 선택하십시오. 선택할 수 있는 모드는 **PC**, **동영상**, **sRGB**(더 정확한 색상 표현 제공), **게임**, **사용자 정의**(원하는 설정 선택) 등이 있습니다. **화이트 밸런스** 또는 **감마 제거**에 대한 설정을 조절하면 프로젝터가 자동으로 **사용자 정의** 모드로 전환됩니다.

신호 유형 —RGB, YCbCr, YPbPr 중에서 수동으로 신

호 유형을 선택합니다.

확대 / 축소 —영사 화면의 이미지를 디지털로 10 배까지 확대하려면 ⊕ 버튼을 누르고 줌된 이미지를 축소하려면 ⊖ 버튼을 누르십시오.

백색 강도 —색상 재현을 최대로 높이려면 0 으로 설정하고 밝기를 최대로 높이려면 10 으로 설정하십시오.

감마 제거 —사전 설정된 4 가지 값을 조절하면서 디스플레이의 색상 성능을 변경할 수 있습니다.

수평 위치 —이미지의 수평 위치를 왼쪽으로 조절하려면 ⊖ 버튼을 누르고 이미지의 수평 위치를 오른쪽으로 조절하려면 ⊕ 버튼을 누르십시오.

수직 위치 —이미지의 수직 위치를 아래로 조절하려면 ⊖ 버튼을 누르고 이미지의 수직 위치를 위로 조절하려면 ⊕ 버튼을 누르십시오.

주파수 — 컴퓨터 그래픽 카드의 주파수에 맞게 디스플레이 데이터 클럭 주파수를 변경할 수 있습니다. 세로로 떨리는 줄이 보이면 **주파수** 조절 기능을 사용하여 줄을 최소화하십시오. 이것은 조동 장치입니다.

트래킹 — 디스플레이 신호의 위상을 그래픽 카드와 동기화합니다. 이미지가 불안정하거나 떨리면 **트래킹**을 사용하여 보정하십시오. 이것은 미동 장치입니다.

디스플레이 (비디오 모드에서)



비디오 모드 — 프로젝터 사용 방법을 통해 디스플레이를 최적화하려면 모드를 선택하십시오. 선택할 수 있는 모드는 **PC, 동영상, sRGB** (더 정확한 색상 표현 제공), **게임, 사용자 정의** (원하는 설정 선택) 등이 있습니다. **화이트 밸런스** 또는 **감마 제거**에 대한 설정을 조절하면 프로젝터

가 자동으로 **사용자 정의**의 모드로 전환됩니다.

신호 유형 — RGB, YCbCr, YPbPr 중에서 수동으로 신호 유형을 선택합니다.

확대 / 축소 — 영사 화면의 이미지를 디지털로 10 배까지 확대하려면 (+) 버튼을 누르고 줌된 이미지를 축소하려면 (-) 버튼을 누르십시오.

백색 강도 — 색상 재현을 최대로 높이려면 0 으로 설정하고 밝기를 최대로 높이려면 10 으로 설정하십시오.

감마 제거 — 사전 설정된 4 가지 값을 조절하면서 디스플레이의 색상 성능을 변경할 수 있습니다.

램프



램프 시간 — 램프 타이머를 재설정 한 이후로 경과된 작동 시간을 표시합니다.

절전 — 절전 대기 시간을 설정하려면 **켜기**를 선택하십시오. 대기 시간은 사용자가 신호를 입력하지 않았을 때 프로젝터가 절전 모드로 들어갈 때까지 대

기하는 시간입니다. 설정된 시간 동안 입력하지 않으면 프로젝터가 절전 모드

로 들어가고 램프 전원이 꺼집니다. 입력 신호가 감지되거나 사용자가 전원 버튼을 누르면 프로젝터가 다시 켜집니다. 두 시간이 지나면 프로젝터 전원이 완전히 꺼지기 때문에 전원 버튼을 눌러서 프로젝터를 켜야 합니다.

ECO 모드 —켜기를 선택하면 낮은 전력 레벨 (230W) 에서 프로젝터를 사용할 수 있기 때문에 램프 수명이 늘어나고 프로젝터가 더 조용하게 작동하는 대신 화면의 출력 밝기는 흐려집니다. 정상 전력 레벨 (260W) 에서 작동하려면 **표기**를 선택하십시오.

램프 초기화 —새 램프를 설치한 후에는 **예**를 선택하여 램프 타이머를 재설정하십시오.

언어



환경 설정



볼륨 —볼륨을 낮추려면 ⊖ 버튼을 누르고 볼륨을 높이려면 ⊕ 버튼을 누르십시오.

음소거 —소리를 끌 수 있습니다.

사용자 화면 —Enter 를 누르고 메뉴가 나오면 "예" 를 선택하십시오. 프로젝터가 화면 이미지를 "내 사용자 로고" 로 캡처합니다. Dell 로고가 포함된 원래 화면이 모두 이 화면으로 교체됩니다. 팝업 화면에서 "Dell 로고" 를 선택하면 기본 화면으로 복원할 수 있습니다.

메뉴 잠금 —OSD 메뉴를 숨기기 위하여 메뉴 잠금을

사용하려면 **켜기** 를 선택하십시오. 메뉴 잠금을 사용하지 않으려면 **끄기** 를 선택하십시오. 메뉴 잠금 기능을 사용하지 않으려고 하는데 OSD 가 없으면 패널에서 메뉴 버튼을 15 초 동안 누른 후에 기능을 비활성화하십시오.

메뉴 시간 초과 —OSD 시간 초과의 대기 지연을 조절합니다. 기본 설정은 30 초입니다.

메뉴 위치 —화면에서의 OSD 위치를 선택합니다.

메뉴 설정 —OSD 배경을 짙게 또는 반투명으로 변경합니다.

암호 —암호 보안 기능을 사용하여 프로젝터를 보호하고 프로젝터 사용을 제한하십시오. 이 보안 유틸리티를 사용하면 여러 가지 사용 제한 기능을 통해 개인 정보를 보호하고 다른 사람이 프로젝터를 변경하지 못하게 할 수 있습니다. 즉, 권한이 없으면 프로젝터를 사용할 수 없기 때문에 도난 방지 기능도 합니다.

암호 보호가 작동하면 (**켜기**) 전기 콘센트에 전원 플러그를 꽂고 프로젝터 전원을 처음 켜는 순간 암호를 입력하라고 요청하는 암호 보호 화면이 표시됩니다. 기본적으로 이 기능은 비작동 상태로 설정되어 있습니다. 암호 메뉴에서 이 기능을 활성화할 수 있습니다. 다음에 프로젝터를 켜면 이 암호 보안 기능이 작동합니다. 이 기능을 활성화하면 프로젝터를 켜 후에 프로젝터의 암호를 입력하라는 메시지가 나옵니다.

1 첫 번째 암호 입력 요청 :

- a 환경 설정 메뉴에서 **Enter**를 누른 후에 **암호**를 선택하여 암호 설정을 **활성화**하십시오 .



- b 암호 기능을 활성화하면 문자 화면이 나타납니다. 화면에서 4자리 숫자를 입력하고 **ENTER** 버튼을 누르십시오 .



- c 확인을 위해 암호를 다시 입력하십시오 .
 - d 암호 확인에 성공하면 다시 프로젝터의 기능과 유틸리티를 사용할 수 있습니다 .
- 2 잘못된 암호를 입력하면 추가로 두 번의 기회가 더 주어집니다. 잘못된 암호를 세 번 입력하고 나면 프로젝터가 자동으로 꺼집니다 .

 **참고** : 암호를 잊은 경우에는 구입처나 공인 서비스 담당자에게 문의하십시오.

- 3 암호 기능을 취소하려면 **끄기**를 선택하고 암호를 입력하여 기능을 비활성화하십시오.



암호 변경 —원래 암호를 입력한 후에 새 암호를 입력하고 확인을 위해 새 암호를 다시 입력하십시오.



테스트 패턴 —초점 및 해상도를 테스트하려면 **켜기**를 선택하여 내장된 **테스트 패턴**을 작동하십시오. 기능을 사용하지 않으려면 **끄기**를 선택하십시오.

공장 초기화 —프로젝터를 출시 기본 설정으로 초기화하려면 **켜기**를 선택하십시오. 재설정 항목에는 컴퓨터 소스와 비디오 소스 설정이 모두 포함됩니다.

4

프로젝터 문제 해결

프로젝터에 문제가 있으면 다음 문제 해결 정보를 참조하십시오. 그래도 문제가 계속되면 Dell 에 문의하십시오.

문제	해결 방법
화면에 이미지가 나타나지 않는 경우	<ul style="list-style-type: none">• 렌즈 덮개가 열리고 프로젝터가 켜져 있는지 확인하십시오.• 외부 그래픽 포트가 작동하는지 확인하십시오. Dell 노트북 컴퓨터를 사용하는 경우에는   (Fn+F8) 키를 누르십시오. 다른 컴퓨터를 사용하는 경우에는 각 설명서를 참조하십시오.• 모든 케이블이 안전하게 연결되었는지 확인하십시오. 페이지 8 참조.• 커넥터의 핀이 구부러지거나 부러지지 않았는지 확인하십시오.• 램프가 안전하게 설치되었는지 확인하십시오(페이지 35 참조).• 기본 설정 메뉴에서 패턴 테스트를 사용하십시오. 테스트 패턴의 색상이 정확하게 표시되는지 확인하십시오.

문제 (계속)	해결 방법 (계속)
이미지의 일부만 표시되거나, 스크롤되거나, 부정확하게 표시되는 경우	<ol style="list-style-type: none"> 1 리모콘 또는 제어판에서 Resync(재동기화) 버튼을 누르십시오. 2 Dell 노트북 컴퓨터를 사용하는 경우에는 컴퓨터의 해상도를 XGA(1024 x 768) 로 설정하십시오. <ol style="list-style-type: none"> a Windows 바탕화면에서 사용하지 않는 부분을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 등록 정보를 선택한 후에 설정 탭을 선택하십시오. b 외부 모니터 포트에 대한 설정이 1024 x 768 픽셀인지 확인하십시오. c   (Fn+F8) 키를 누르십시오. <p>해상도 변경에 문제가 있거나 모니터 작동이 멈춘 경우에는 모든 장치와 프로젝터를 다시 시작하십시오.</p> <p>Dell 노트북 컴퓨터를 사용하지 않는 경우에는 설명서를 참조하십시오.</p>
화면에 프레젠테이션이 표시되지 않는 경우	<p>노트북 컴퓨터를 사용하는 경우에는   (Fn+F8) 키를 누르십시오.</p>
이미지가 불안정하거나 깜박이는 경우	<p>OSD 디스플레이 탭에서 트래킹을 조정하십시오 (PC 모드만 해당).</p>
이미지에 수직으로 깜박이는 막대기가 나타나는 경우	<p>OSD 디스플레이 탭에서 주파수를 조정하십시오 (PC 모드만 해당).</p>
이미지 색상이 잘못된 경우	<ul style="list-style-type: none"> • 그래픽 카드의 출력 신호가 녹색과 동조된 경우에 60Hz 신호로 VGA 를 표시하려면 OSD 에서 디스플레이를 선택하고 신호 유형을 선택한 후에 RGB 를 선택하십시오. • 기본 설정 메뉴에서 패턴 테스트를 사용하십시오. 테스트 패턴의 색상이 정확하게 표시되는지 확인하십시오.
이미지 초점이 맞지 않는 경우	<ol style="list-style-type: none"> 1 프로젝터 렌즈의 초점 링을 조절하십시오. 2 프로젝터에서 영상 화면까지의 거리를 적정 거리 이내로 유지하십시오 (3.9 ft [1.2 m] - 39.4 ft [12 m]).

문제 (계속)

16:9 DVD 를 재생할 때 좌우
로 너무 넓게 퍼지는 경우

해결 방법 (계속)

프로젝터가 자동으로 16:9 DVD를 인식하고
화면 비율을 4:3 기본 설정으로 전체 화면을
조절합니다.

그대로 이미지가 넓게 퍼지면 화면 비율을
다음과 같이 조절하십시오 .

- 16:9 DVD 를 재생하는 경우에는 DVD 플레
이어에서 4:3 화면 비율을 선택하십시오 .
- DVD 플레이어에서 4:3 화면 비율을 선택
할 수 없으면 OSD 의 **설정** 메뉴에서 4:3 화
면 비율을 선택하십시오 .

이미지가 거꾸로 표시되는
경우

OSD 에서 **설정**을 선택하고 프로젝터 모드
를 조정하십시오 .

램프가 타거나 터지는 소리
가 들리는 경우

램프의 수명이 다한 경우에는 타면서 터지는
소리가 크게 날 수 있습니다 . 이 경우에는 프
로젝터가 다시 켜지지 않습니다 . 램프를 교
체하려면 페이지 35 를 참조하십시오 .

LAMP 표시등이 오렌지색으
로 켜지는 경우

LAMP 표시등이 오렌지색으로 켜지면 램프
를 교체하십시오 .

LAMP 표시등과 Power 표시
등이 오렌지색으로 깜박임

LAMP 표시등과 Power 표시등이 오렌지색
으로 깜박이면 램프 드라이버에 장애가 발생
한 것이기 때문에 프로젝터가 자동으로 꺼집
니다 . 3 분 후에 전원 코드를 빼고 디스플레
이를 다시 켜십시오 . 문제가 계속되면 Dell
에 문의하십시오 .

LAMP 표시등이 오렌지색으
로 깜박이고 Power 표시등이
파란색으로 켜짐

LAMP 표시등이 오렌지색으로 깜박이고
Power 표시등이 파란색으로 켜지면 시스템
에 장애가 발생한 것이기 때문에 프로젝터가
자동으로 꺼집니다 . 3 분 후에 전원 코드를
빼고 디스플레이를 다시 켜십시오 . 문제가
계속되면 Dell 에 문의하십시오 .

TEMP 표시등이 오렌지색으
로 깜박이고 Power 표시등이
파란색으로 켜짐

램프가 과열된 것입니다 . 디스플레이가 자
동으로 꺼집니다 . 프로젝터가 식은 후에 다
시 디스플레이를 켜십시오 . 문제가 계속되
면 Dell 에 문의하십시오 .

문제 (계속)	해결 방법 (계속)
TEMP 표시등과 Power 표시등이 오렌지색으로 켜짐	램프 드라이버가 과열된 것입니다. 디스플레이가 자동으로 꺼집니다. 프로젝터가 식은 후에 다시 디스플레이를 켜십시오. 문제가 계속되면 Dell 에 문의하십시오.
TEMP 표시등이 오렌지색으로 깜박이는 경우	프로젝터 팬에 장애가 발생하여 프로젝터가 자동으로 꺼집니다. 그래도 문제가 계속되면 Dell 에 문의하십시오.
화면에 OSD 가 표시되지 않는 경우	패널에서 메뉴 버튼을 10 초 동안 눌러서 OSD 잠금을 해제하십시오. 메뉴 잠금 을 확인하십시오. 페이지 28.
리모콘이 부드럽게 작동하지 않거나 제한된 범위 내에서만 작동하는 경우	배터리가 부족할 수 있습니다. 새 AAA 배터리 2 개로 교체하십시오.

램프 교체

화면에 "램프의 수명이 거의 끝나가면서 최고의 밝기가 나오지 않습니다. 교체하는 것이 좋습니다! www.dell.com/lamps" 라는 메시지가 표시되면 램프를 교체하십시오. 램프를 교체한 후에도 이 문제가 계속되면 Dell 에 문의하십시오. 자세한 방법은 "Dell 에 문의하기" 를 참조하십시오.

⚠ 주의 : 사용 중에는 램프가 매우 뜨겁습니다. 프로젝터가 식을 때까지 최소 30 분 정도 기다린 후에 램프를 교체하십시오.

- 1 프로젝터를 끄고 전원 코드를 빼십시오.
- 2 프로젝터가 식을 때까지 30 분 이상 기다리십시오.
- 3 램프 덮개를 고정시키는 2 개의 나사를 풀고 덮개를 여십시오.

⚠ 주의 : 램프가 터지면 깨진 조각이 날카롭기 때문에 부상을 입을 수 있으므로 주의하십시오. 프로젝터에서 깨진 조각을 모두 제거하고 지방, 지역 또는 정부 법률에 따라 폐기하거나 재활용하십시오. 자세한 내용은 www.dell.com/hg 페이지를 참조하십시오.

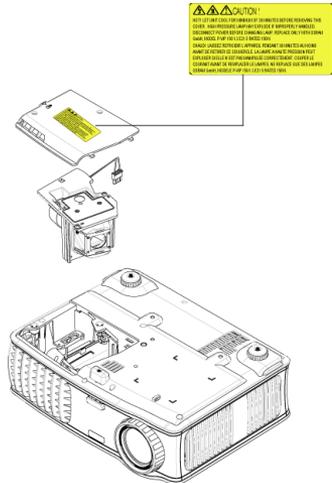
- 4 램프를 고정시키는 2 개의 나사를 푸십시오.

⚠ 주의 : 전구나 램프 유리에 손을 대지 마십시오. 프로젝터 램프를 매우 약하기 때문에 만져도 깨질 수 있습니다.

- 5 램프의 금속 손잡이를 잡고 들어올리십시오.

✍ 참고 : Dell 에서 보증 기간 내에 교체한 램프를 반환하도록 요청할 수 있습니다. 그렇지 않은 경우에는 해당 지역의 폐기물 처리 기관에 문의하여 가까운 폐기물 처리장 위치를 확인하십시오.

- 6 새 램프로 교체하십시오.
- 7 램프를 고정시키는 2 개의 나사를 조이십시오.
- 8 램프 커버를 교체하고 나사 2 개를 조이십시오.
- 9 OSD 램프 탭의 램프 초기화 옵션에서 "예" 를 선택하여 램프 사용 시간을 초기화하십시오. (페이지 26 의 램프 메뉴를 참조하십시오.)





주의 : 램프 폐기 (미국만 해당)

 본 제품에 포함된 램프에는 수은이 들어 있기 때문에 재활용하거나 지방 자치 단체 또는 정부 법률에 따라 폐기해야 합니다. 자세한 내용은 **WWW.DELL.COM/HG** 페이지를 참조하거나 **WWW.EIAE.ORG** 사이트를 통해 전자 산업 협회에 문의하십시오. 램프 폐기에 대한 정보는 **WWW.LAMPRECYCLE.ORG** 사이트에서 확인하십시오.

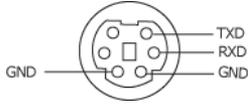
사양

광 밸브	단일 칩 0.7" XGA LVDS(Low-Voltage Differential Signaling) 기술
밝기	3000 ANSI 루멘 (최고)
대비율	2100:1 표준 (완전히 켜짐 / 완전히 꺼짐)
균일성	80% 표준 (일본 표준 - JBMA)
픽셀 수	1024 x 768 (XGA)
표시 색상	16.7M 컬러
색상 휠 속도	100~127.5Hz (2 배)
영사 렌즈	F/2.4~2.7, f=28.0~33.6 mm, 1.2 배 수동 줌 렌즈
영사 화면 크기	24.6-295.3 인치 (대각선)
영사 거리	3.9~39.4 ft (1.2 m~12 m)
비디오 호환성	NTSC, NTSC 4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, SECAM 및 HDTV(1080i, 720p, 576i/p, 480i/p) 와 호환 복합 비디오 , 컴포넌트 비디오 및 S-Video 호환
수평 주파수	15kHz-92kHz (아날로그)
수직 주파수	50Hz-85Hz (아날로그)
전원 공급	PFC 입력 기능이 있는 범용 100-240V AC 50-60Hz
소비 전력	표준 325W, 환경 친화 모드에서 285W
오디오	스피커 1 개 , 2W RMS

노이즈 레벨	완전히 켜짐 모드 36 dB(A), 환경 친화 모드 33 dB(A)
무게	<5.5 lbs (2.4 kg)
규격 (W x H x D)	외부 10.8 x 8.3 x 4 ± 0.04 인치 (273.7 x 212 x 101 ± 1 mm)
환경	작동 온도 : 5°C - 35°C (41°F- 95°F) 습도 : 최고 80% 보관 온도 : -20°C - 60°C (-4°F - 140°F) 습도 : 최고 80%
규정	FCC, CE, VCCI, UL, cUL, Nemko-GS, ICES-003, MIC, C-Tick, GOST, CCC, PSB, NOM, IRAM, SABS
I/O 커넥터	전원 : AC 전원 입력 소켓 컴퓨터 입력 : 아날로그 / 컴포넌트 , HDTV 입력 신호를 위한 D-sub 1 개 컴퓨터 출력 : 15 핀 D-sub 1 개 비디오 입력 : 복합 비디오 RCA 1 개 및 S-Video 1 개 오디오 입력 : 폰 잭 1 개 (직경 3.5 mm) 오디오 출력 : 폰잭 1 개 (직경 3.5 mm) PC 에서 유선으로 원격 제어하기 위한 미니 -DIN RS232 1 개
램프	사용자가 교체할 수 있는 2000 시간 수명의 260W 램프 (환경 친화 모드에서는 최고 2500 시간)

 **참고 :** 프로젝터 램프의 실제 수명은 작동 조건 및 사용 패턴에 따라 변합니다 . 먼지가 많은 환경 , 높은 온도 및 갑작스런 전원 중단 등 열악한 조건에서의 프로젝터 사용은 램프의 수명 단축 및 고장을 가져올 수 있습니다 . Dell 프로젝터에 대해 명시된 램프의 수명은 표본 추출 모집단의 50% 이상에 대하여 램프의 밝기 등급 수준의 약 50% 까지 약해질 때까지 정상적인 작동 조건에서 전형적인 시간을 참조합니다 . 램프가 빛의 출력을 중단하는 시간까지의 측정이 아닙니다 .

RS232 핀 배치



RS232 프로토콜

- 통신 설정

연결 설정	값
전송 속도 :	19200
데이터 비트 :	8
패리티	없음
정지 비트	1

- 명령 유형

OSD 메뉴를 열고 설정 조정.

- 제어 명령 구문 (PC 에서 프로젝터로)

[H][AC][SoP][CRC][ID][SoM][COMMAND]

- 예 : 전원 켜기 명령 (낮은 바이트 먼저 전송)

--> 0xBE, 0xEF, 0x10, 0x05, 0x00, 0xC6, 0xFF, 0x11, 0x11, 0x01, 0x00, 0x01

- 제어 명령 목록

최신 RS232 코드를 보려면 support.dell.com 사이트로 이동하십시오 .

호환 모드

모드	해상도	(아날로그)	
		수직 주파수 (Hz)	수평 주파수 (KHz)
VGA	640X350	70	31.5
VGA	640X350	85	37.9
VGA	640X400	85	37.9
VGA	640X480	60	31.5
VGA	640X480	72	37.9
VGA	640X480	75	37.5
VGA	640X480	85	43.3
VGA	720X400	70	31.5
VGA	720X400	85	37.9
SVGA	800X600	56	35.2
SVGA	800X600	60	37.9
SVGA	800X600	72	48.1
SVGA	800X600	75	46.9
SVGA	800X600	85	53.7
XGA	1024X768	60	48.4
XGA	1024X768	70	56.5
XGA	1024X768	75	60.0
XGA	1024X768	85	68.7
WXGA	1280X720	59.85	44.77
WXGA	1280X768	59.87	47.77
WXGA	1280X800	59.81	49.70
WXGA	1360X768	60.01	47.71
WXGA	1440X900	59.87	55.93
WSXGA+	1680X1050	59.88	64.67
WUXGA	1920X1200	49.97	64.41
*SXGA	1280X1024	60	63.98
*SXGA	1280X1024	75	79.98
*SXGA	1280X1024	85	91.1
*SXGA+	1400X1050	60	63.98
*UXGA	1600x1200	60	75
MAC LC13*	640X480	66.66	34.98
MAC II 13*	640X480	66.68	35
MAC 16*	832X624	74.55	49.725

MAC 19*	1024X768	75	60.24
*MAC	1152X870	75.06	68.68
MAC G4	640X480	60	31.35
IMAC DV	1024X768	75	60
* 압축된 컴퓨터 이미지 .			

Dell 에 문의하기

미국 내 고객은 800-WWW-DELL(800-999-3355) 로 전화하십시오.



참고 : 활성 인터넷 연결이 없으면 구매 인보이스, 포장 명세서, 청구서 또는 Dell 제품 카탈로그에서 연락처 정보를 찾을 수 있습니다.

Dell 은 몇몇 온라인과 전화 기반 지원과 서비스 옵션을 제공합니다. 이용 가능성은 나라와 제품에 따라 다르며, 사용자의 지역에선 일부 서비스를 이용하지 못할 수도 있습니다. 판매, 기술 지원 또는 고객 서비스 문제로 Dell 에 연락하려면 :

- 1 support.dell.com 을 방문합니다.
- 2 페이지 맨 아래의 **Choose A Country/Region** 드롭다운 메뉴에서 사용자의 나라 또는 지역을 확인합니다.
- 3 페이지 왼쪽의 **Contact Us** 를 클릭합니다.
- 4 필요에 따라 적절한 서비스 또는 지원 링크를 선택합니다.
- 5 사용자에게 편리한 Dell 연락 방법을 선택합니다.

부록 : 용어 설명

ANSI 루멘 — 광 출력을 측정하는 표준으로, 프로젝터를 비교하는 데 사용됩니다.

화면 비 — 가장 많이 사용하는 화면 비는 4:3 입니다. 초기 TV와 컴퓨터의 비디오 형식인 4:3 화면 비는 화면의 가로 길이와 세로 길이의 비율이 4:3 인 것을 의미합니다.

백라이트 — 버튼과 컨트롤 뒤쪽에 조명이 들어 있는 리모콘이나 프로젝터 제어판.

대역폭 — 주파수 범위의 최고 주파수와 최저 주파수 사이의 차이를 나타내는 초당 사이클 수 (Hertz) 를 의미하며, 주파수 대역폭이라고도 합니다.

밝기 — 디스플레이나 프로젝션 디스플레이 또는 프로젝션 장치에서 나오는 빛의 양. 프로젝터의 밝기는 ANSI 루멘 단위로 측정합니다.

색 온도 — 광원의 백색도를 측정하는 방법. 금속 할로겐 램프는 할로겐 전등이나 백열등에 비해 온도가 높습니다.

컴포넌트 비디오 — 원본 이미지의 모든 요소를 포함한 형식으로 좋은 품질의 비디오를 전달하는 방식. 이러한 컴포넌트를 루마와 크로마라고 하고, 아날로그 컴포넌트는 Y'Pb'Pr' 로 정의되고 디지털 컴포넌트는 Y'Cb'Cr' 로 정의됩니다. 컴포넌트 비디오는 DVD 플레이어와 프로젝터에 사용됩니다.

복합 비디오 — 수직 및 수평 블랭킹과 동기화 신호를 포함한 복합된 화상 신호.

압축 — 디스플레이 영역에 맞게 이미지에서 해상도 라인을 삭제하는 기능.

압축 SVGA — 800x600 이미지를 VGA 프로젝터에 영사하려면 원래 800x600 신호를 압축해서 줄여야 합니다. 데이터가 전체 픽셀의 2/3 만 포함된 정보를 표시합니다 (307,000 대 480,000). 결과 이미지는 SVGA 페이지 크기이지만 일부 이미지 품질이 떨어집니다. SVGA 컴퓨터를 사용하는 경우에는 VGA 를 VGA 프로젝터에 연결하면 더 좋은 결과를 얻을 수 있습니다.

압축 SXGA — XGA 프로젝터에서 사용하는 압축 SXGA 처리 방식을 사용하면 프로젝터가 1280x1024 SXGA 해상도까지 처리할 수 있습니다.

압축 XGA — SVGA 프로젝터에서 사용하는 압축 XGA 처리 방식을 사용하면 프로젝터가 1024x768 XGA 해상도를 처리할 수 있습니다.

대비율 — 화상에서 밝은 값과 어두운 값의 범위 또는 최대값과 최소값 사이의 비율. 프로젝션 업계에서는 다음 두 가지 방법으로 비율을 측정합니다.

- 1 완전히 켜짐/꺼짐-완전 백색 이미지의 광 출력 (완전히 켜짐)과 완전 검정색 이미지의 광 출력 (완전히 꺼짐) 사이의 비율 측정.
- 2 ANSI—16개의 검정색과 흰색 사각형이 교대로 섞인 패턴 측정. 흰색 사각형의 평균 광 출력을 검정색 사각형의 평균 광 출력으로 나눠서 ANSI 대비율을 결정합니다.

완전히 켜짐/꺼짐 대비의 값이 항상 동일한 프로젝터의 ANSI 대비 값보다 큼니다.

dB— 데시벨 — 일반적으로 두 개의 음향 또는 전기 신호 사이의 강도나 세기의 상대적 차이를 나타내는 데 사용하는 단위로, 크기는 두 레벨의 비율을 일반 로그하고 10 을 곱한 값과 같습니다.

대각선 화면 — 화면이나 영사되는 이미지의 크기를 측정하는 방법. 한 쪽 구석에서 맞은편 구석까지 측정합니다. 화면 높이가 9FT 이고 폭이 12FT 이면 대각선 크기가 15FT 가 됩니다. 이 설명서에 나오는 위의 예에서는 컴퓨터 이미지를 기준의 4:3 비율로 가정하고 대각선 크기를 계산했습니다.

DLP— Digital Light Processing 의 약어 —Texas Instruments 에서 개발한 반사식 디스플레이 기술로, 여러 개의 작은 거울을 사용합니다. 컬러 필터를 통과한 빛이 DMD 라는 DLP 거울에 전달되면 여기서 RGB 컬러가 화면에 영사되는 화상으로 조정됩니다.

DMD— digital Micro-Mirror Device 의 약어—각 DMD는 보이지 않는 요크에 매달린 수천 개의 미세한 알루미늄 합금 편향 거울로 이루어져 있습니다.

DVI— Digital Visual Interface 의 약어 —프로젝터 및 PC 와 같은 디지털 장치 사이의 디지털 인터페이스를 정의합니다. DVI 를 지원하는 장치에서는 디지털 장치끼리 연결할 수 있기 때문에 아날로그로 변환하지 않고도 깨끗한 이미지를 전달할 수 있습니다.

초점 길이 — 렌즈 표면부터 초점까지의 거리.

주파수 — 전기 신호의 반복 속도를 나타내는 초당 사이클 수. Hz 단위로 측정.

Hz— 반복 신호의 주파수. 주파수 참조.

키스톤 보정 — 프로젝터와 스크린의 각도가 잘못되어 영사되는 이미지가 뒤러리는 (보통 위쪽이 넓고 아래쪽이 좁게 표시되는 효과) 것을 보정하는 장치.

레이저 포인터 — 작은 배터리로 작동하는 레이저가 들어 있는 작은 펜이나 시가 크기의 포인터로, 화면에 잘보이는 빨간색 (보통) 의 작고 강한 광선 빔을 발사합니다.

최대 거리 — 깜빡한 방에서 사용할 수 있을 만큼 (충분히 밝은) 이미지를 투영할 수 있는 화면과 프로젝터 사이의 거리.

최대 이미지 크기—어두운 방에서 프로젝터가 투영할 수 있는 가장 큰 이미지. 이 크기는 보통 광학적 초점 거리에 따라 제한됩니다.

고속 할로겐 램프—많은 중급 프로젝터와 모든 고급 휴대용 프로젝터에 사용되는 램프 방식. 이 램프는 일반적으로 1000-2000 시간의 "절반 수명" 동안 사용할 수 있습니다. 즉, 사용하면서 천천히 강도 (밝기) 가 약해지고, "절반 수명" 시점이 되면 새 것이었을 때와 비교해서 밝기가 절반으로 떨어집니다. 이 램프는 가로등에 사용되는 수은 증기 램프처럼 매우 "뜨거운" 온도의 빛을 냅니다. 이 램프의 백색은 "매우" 희기 때문에 (약간의 푸른빛 포함) 할로겐 램프가 상대적으로 매우 노랗게 보입니다.

최소 거리—프로젝터가 화면에 이미지 초점을 맞출 수 있는 가장 가까운 위치.

NTSC—비디오 및 방송에 사용하는 미국 방송 표준.

PAL—비디오 및 방송에 사용하는 유럽 및 국제 방송 표준. NTSC 보다 해상도가 높음.

파워 줌—모터에 의해 확대되고 축소되는 줌 렌즈로, 보통 프로젝터의 제어판과 리모콘을 사용해 조절됩니다.

역상 이미지—가로 방향으로 이미지를 뒤집을 수 있는 기능. 정상적인 전방 영상 환경에서 사용할 때는 텍스트, 그래픽 등이 뒤쪽을 향하게 됩니다. 역상 이미지는 후방 영상에 사용됩니다.

RGB—Red, Green, Blue 의 약어—일반적으로 세 가지 색상 각각에 대하여 별도의 신호가 필요한 모니터를 설명할 때 사용됩니다.

S-Video—4핀 미니 DIN 커넥터를 사용하여 휘도(밝기, Y) 및 채도(색상, C)의 두 가지 신호 전선으로 비디오 정보를 전송하는 비디오 전송 표준. S-Video 를 Y/C 라고도 합니다.

SECAM—비디오 및 방송에 사용하는 프랑스 및 국제 방송 표준. NTSC 보다 해상도가 높음.

SVGA—Super Video Graphics Array 의 약어—800 x 600 픽셀 해상도.

SXGA—Super Ultra Graphics Array 의 약어—1280 x 1024 픽셀 해상도.

UXGA—Ultra Extended Graphics Array 의 약어—1600 x 1200 픽셀 해상도.

VGA—Video Graphics Array 의 약어—640 x 480 픽셀 해상도.

XGA—Extra Video Graphics Array 의 약어—1024 x 768 픽셀 해상도.

줌 렌즈—작동자가 뷰를 전후로 이동하면서 이미지를 축소하거나 확대할 수 있는 초점 길이를 변경할 수 있는 렌즈.

줌 렌즈 비율—고정된 거리에서 렌즈가 영상할 수 있는 최소 이미지와 최대 이미지 사이의 비율. 예를 들어, 줌 렌즈 비율이 1.4:1 이면 줌을 사용하지 않았을 때 크기가 10 피트인 이미지가 줌을 최대로 확대하면 14 피트가 됩니다.

색 인

D

Dell

연락처, 42

Dell 에 문의하기, 5, 19, 34-35,
42

R

RS232 케이블을 사용한 컴퓨터
연결, 13

ㄹ

램프 교체, 35

리모콘, 20

ㄴ

문제 해결, 31
Dell 에 문의하기, 31

ㄷ

본체, 7
높이 조절 버튼, 7
렌즈, 7
리모콘 수신기, 7
제어판, 7
줌 탭, 7
초점 링, 7

ㄱ

사양

I/O 커넥터, 38
RS232 프로토콜, 39
광 밸브, 37
규격, 38
규정, 38
균일성, 37
노이즈 레벨, 38
대비율, 37
램프, 37
무게, 38
밝기, 37
비디오 호환성, 37
색상 휠 속도, 37
소비 전력, 38
수직 주파수, 37
수평 주파수, 37
영사 거리, 37
영사 렌즈, 37
영사 화면 크기, 37
오디오, 38
전원 공급, 37
표시 색상, 37
픽셀 수, 37
호환 모드, 40
환경, 38

ㅇ

연결 포트
IR 수신기, 8

- RS232 커넥터, 8
- S- 비디오 커넥터, 8
- USB 원격 커넥터, 8
- VGA 입력 (D-sub) 커넥터, 8
- VGA 출력 (모니터 통과), 8
- 복합 비디오 커넥터, 8
- 오디오 입력 커넥터, 8
- 오디오 출력 커넥터, 8
- 전원 코드 커넥터, 8
- 켄징턴 잠금 구멍, 8
- 영사 이미지 조절, 15
 - 프로젝터 내리기
 - 각도 조절기 받침대, 15
 - 각도 조절기 버튼, 15
 - 경사도 조절 휠, 15
 - 프로젝터 높이 조절, 15
- 영사 이미지 크기 조절, 35

ㄸ

- 전화번호, 42
- 제어판, 18
- 지원
 - Dell 에 문의하기, 42

ㅍ

- 프로젝터 연결
 - D-sub 와 D-sub 를 연결하는 케이블, 9
 - D-sub 와 YPbPr 을 연결하는 케이블, 12
 - RS232 케이블, 13

- S- 비디오 케이블, 10
- S- 비디오 케이블을 사용한 연결, 10
- USB 와 USB 를 연결하는 케이블, 9
- 복합 비디오 케이블, 11
- 복합 케이블을 사용한 연결, 11
- 전원 코드, 9-13
- 컴포넌트 케이블을 사용한 연결, 12
- 컴퓨터에 연결, 9
- 프로젝터 전원 켜기 / 끄기
 - 프로젝터 전원 끄기, 14
 - 프로젝터 전원 켜기, 14
- 프로젝터 줌 및 초점 조절, 16
 - 줌 탭, 16
 - 초점 링, 16

ㅎ

- 화면 디스플레이, 21
 - 디스플레이 (PC 모드에서), 25
 - 디스플레이 (비디오 모드에서), 26
- 램프, 26
- 설정, 23
- 언어, 27
- 영상 (PC 모드에서), 24
- 영상 (비디오 모드에서), 24
- 입력 선택, 22
- 자동 조절, 22
- 주 메뉴, 22
- 환경 설정, 28