

Dell™ M409WX 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.

© 2008 Dell Inc. All rights reserved.

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

이 문서에 나오는 상표 : *Dell* 및 *DELL* 로고는 Dell Inc. 의 상표입니다. *DLP* 및 *DLP*® 로고는 Texas Instruments 의 상표입니다. *Microsoft* 및 *Windows* 는 미국 및 / 또는 기타 국가에서 사용되는 Microsoft Corporation 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 M409WX

2008 년 5 월 Rev. A01

# 목차

1	프로젝터 각 부분 명칭	5
	프로젝터 각 부분 명칭	6
2	프로젝터 연결하기	7
	컴퓨터 연결하기	8
	<b>DVD</b> 플레이어 연결하기	9
	<b>S-</b> 비디오 케이블을 사용하여 <b>DVD</b> 플레이어 연결하기	9
	복합 케이블을 사용하여 <b>DVD</b> 플레이어 연결하기	10
	컴포넌트 케이블을 사용하여 <b>DVD</b> 플레이어 연결하기	11
	<b>HDMI</b> 케이블을 사용하여 <b>DVD</b> 플레이어 연결하기	12
3	프로젝터 사용	13
	프로젝터 전원 켜기	13
	프로젝터 전원 끄기	13
	영사 이미지 조절	14
	프로젝터 높이 올리기	14
	프로젝터 높이 내리기	14
	프로젝터 줌 및 초점 조절	15

영사 이미지 크기 조절 . . . . .	16
제어판 사용 . . . . .	17
리모콘 사용 . . . . .	19
화면 디스플레이 사용 . . . . .	21
주 메뉴 . . . . .	21
입력 선택 . . . . .	21
자동 조절 . . . . .	22
설정 . . . . .	22
영상 (PC 모드에서) . . . . .	23
영상 (비디오 모드에서) . . . . .	23
디스플레이 (PC 모드에서) . . . . .	24
디스플레이 (비디오 모드에서) . . . . .	25
램프 . . . . .	26
기타 . . . . .	27
4 프로젝터 문제 해결 . . . . .	31
안내 신호 . . . . .	34
램프 교체 . . . . .	35
5 사양 . . . . .	37
Dell 에 문의하기 . . . . .	40
6 부록 : 용어 설명 . . . . .	41

## 프로젝터 각 부분 명칭

프로젝터를 연결하기 전에 필요한 모든 컴포넌트를 사용할 수 있는지 확인하십시오. 프로젝터는 아래의 컴포넌트와 함께 제공됩니다. 없는 컴포넌트가 있는 경우 Dell에 문의하십시오 (Dell에 문의하기 페이지 40 참조).

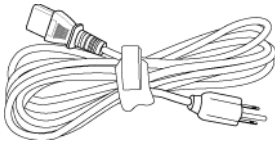
Dell™ M409WX 프로젝터는 다음 컴포넌트와 함께 제공됩니다.

---

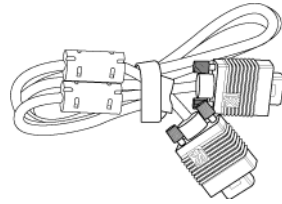
### 패키지 내용물

---

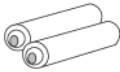
전원 케이블



1.8 m VGA 케이블 (VGA 와 VGA 연결)



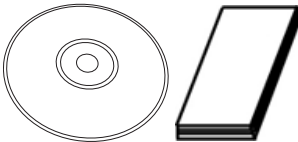
AAA 배터리 2 개



리모콘



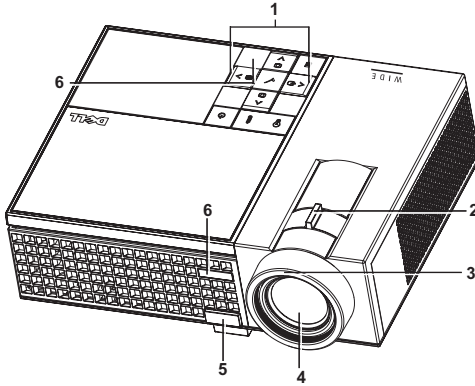
CD 사용자 안내서 및 설명서



운반 케이스




## 프로젝터 각 부분 명칭



1	제어판
2	줌 탭
3	초점 링
4	렌즈
5	각도 조절기 버튼
6	IR 수신기

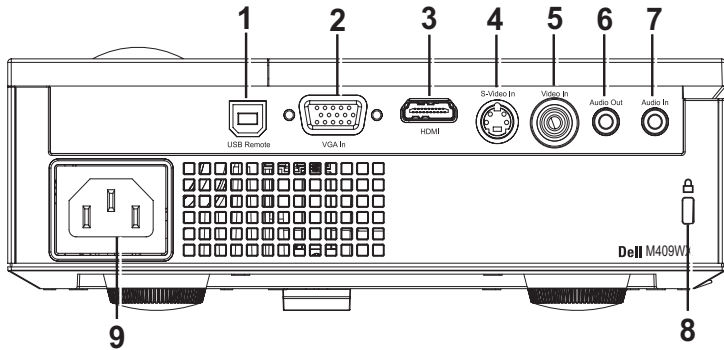
### 주의 : 안전 지침

- 1 프로젝터를 열이 많이 발생하는 기기 근처에서 사용하지 마십시오.
- 2 먼지가 지나치게 많은 곳에서 프로젝터를 사용하지 마십시오. 먼지가 시스템 장애의 원인이 될 수 있고, 프로젝터가 자동으로 꺼집니다.
- 3 프로젝터는 통풍이 잘 되는 곳에 설치하십시오.
- 4 프로젝터의 통풍구를 막지 마십시오.
- 5 프로젝터는 5°C 에서 35°C 사이의 주위 온도에서 작동하십시오.

 **참고:** 자세한 내용은 프로젝터와 함께 제공된 안전 지침을 참조하십시오.

# 2

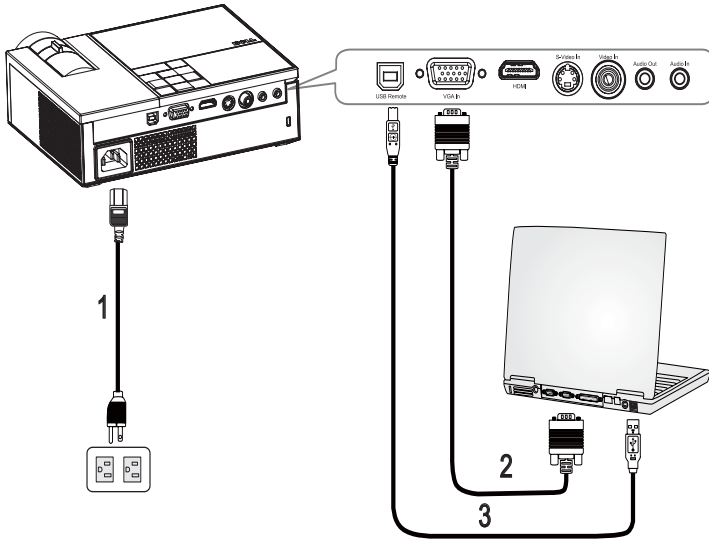
## 프로젝터 연결하기



1	USB 원격 커넥터
2	VGA 입력 커넥터
3	HDMI 입력 커넥터
4	S-비디오 입력 커넥터
5	비디오 입력 커넥터
6	오디오 출력 커넥터
7	오디오 입력 커넥터
8	Security cable slot
9	전원 케이블 커넥터

**!** 주의 : 이 섹션의 절차를 시작하기 전에 페이지 6에 설명되어 있는 안전 지침을 따르십시오 .

# 컴퓨터 연결하기



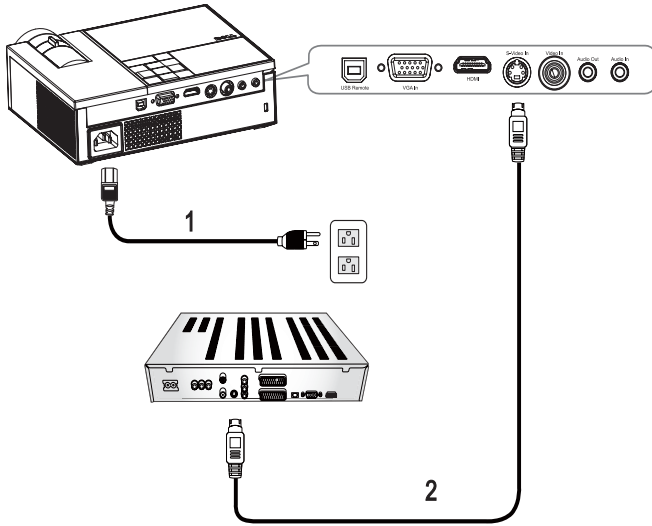
1	전원 케이블
2	VGA 와 VGA 를 연결하는 케이블
3	USB 와 USB 를 연결하는 케이블

 **참고 :** USB 케이블은 Dell 에서 제공하지 않습니다 .



# DVD 플레이어 연결하기

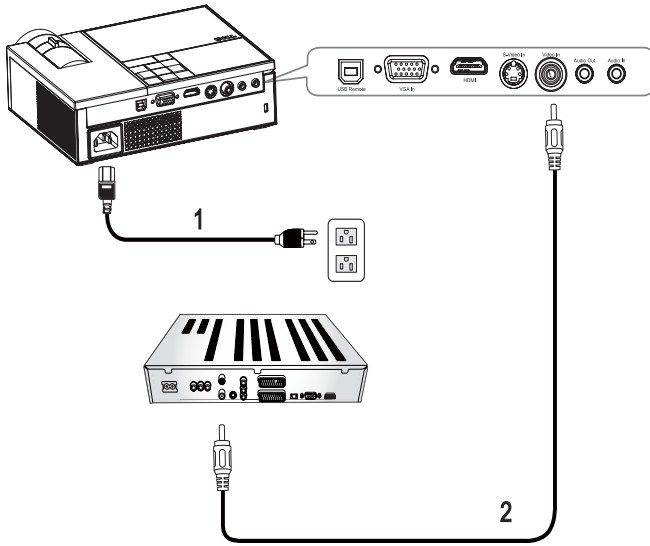
S- 비디오 케이블을 사용하여 DVD 플레이어 연결하기



1	전원 케이블
2	S- 비디오 케이블

 **참고** : S- 비디오 케이블은 Dell 에서 제공하지 않습니다 .

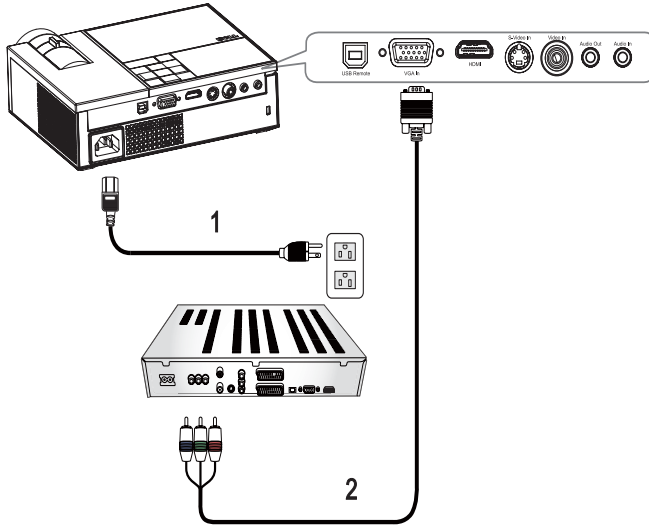
복합 케이블을 사용하여 DVD 플레이어 연결하기




1	전원 케이블
2	복합 비디오 케이블

 **참고:** 복합 케이블은 Dell 에서 제공하지 않습니다 .

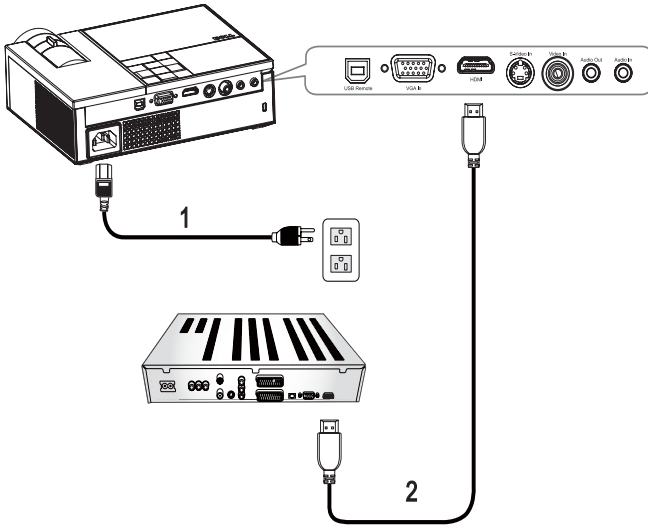
## 컴포넌트 케이블을 사용하여 DVD 플레이어 연결하기



1	전원 케이블
2	D-sub 와 YPbPr 을 연결하는 케이블

 **참고 :** D-sub 와 YPbPr 을 연결하는 케이블은 Dell 에서 제공하지 않습니다 .

## HDMI 케이블을 사용하여 DVD 플레이어 연결하기





1	전원 케이블
2	HDMI 케이블


 **참고 :** HDMI 케이블은 Dell 에서 제공하지 않습니다 .

# 3

## 프로젝터 사용


### 프로젝터 전원 켜기

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




- 1 렌즈 덮개를 여십시오.
- 2 전원 케이블과 원하는 신호 케이블을 연결하십시오. 프로젝터 연결에 대한 자세한 내용은 프로젝터 연결하기 페이지 7 을 참조하십시오.
- 3 프로젝터 전원 버튼  을 누르십시오 ( 제어판 사용 페이지 17 참조).
- 4 소스 ( 컴퓨터, DVD 플레이어 등 ) 를 켜십시오. 프로젝터가 자동으로 소스를 인식합니다. 여러 개의 소스가 프로젝터에 연결되어 있으면 리모콘이나 제어판에서 소스 버튼을 눌러 원하는 소스를 선택하십시오.
- 5 신호를 감지하지 못하면 프로젝터가 Dell 로고를 표시합니다.


"신호 검색 중 ..." 메시지가 화면에 나타나면 해당 케이블이 제대로 연결되었는지 확인하십시오.

### 프로젝터 전원 끄기


 주 : 프로젝터에서 전원 케이블을 분리하기 전에 프로젝터를 꺼야 합니다.

프로젝터를 끄려면 :

- 1 전원 버튼  을 누르십시오.
- 2 프로젝터를 끄려면 전원 버튼  을 누르십시오. 프로젝터 냉각 팬은 프로젝터가 완전히 꺼지기 전까지 90 초 동안 켜져 있습니다.
- 3 프로젝터를 빨리 끄려면 냉각 팬이 아직 가동 중일 때 전원 버튼  을 누르십시오.

 **참고:** 프로젝터를 다시 켜기 전에 60 초를 기다리십시오.

- 4 전기 콘센트와 프로젝터에서 전원 케이블을 빼십시오.

**참고:** 프로젝터가 작동할 때 전원 버튼  을 누르면 " 프로젝터를 끄려면 전원 버튼을 누르십시오 " 라는 메시지가 화면에 표시됩니다. 메시지를 지우려면 제어판의 버튼을 누르십시오. 메시지는 5 초 후에 사라집니다.

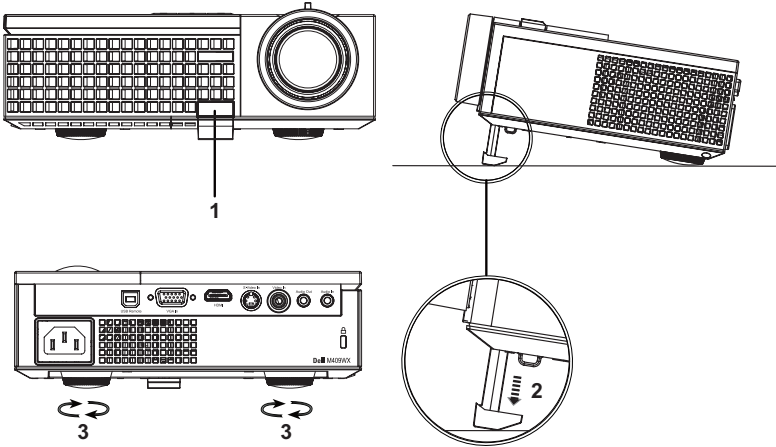
## 영사 이미지 조절

### 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.



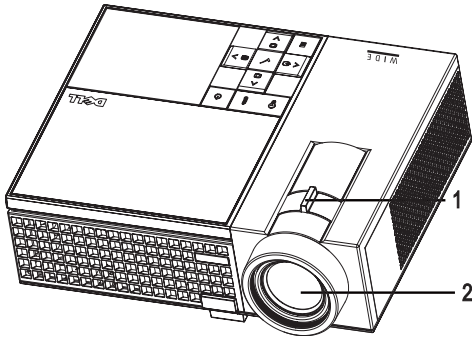
1	각도 조절기 버튼
2	각도 조절기 받침대
3	기울기 조절 휠

## 프로젝터 줌 및 초점 조절

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

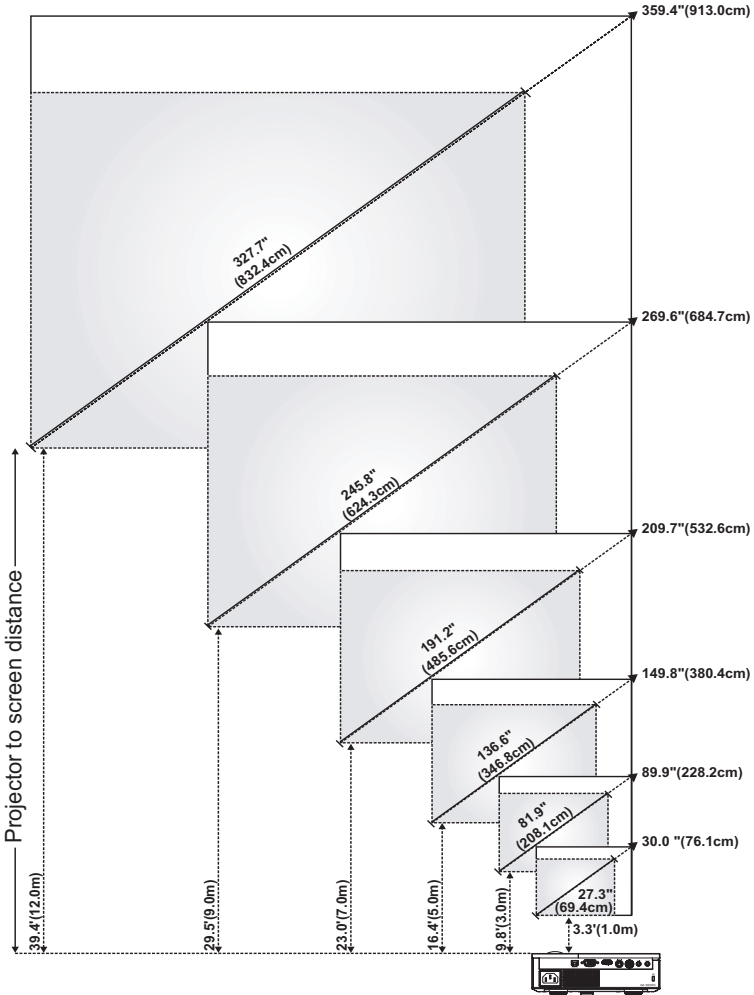
1 줌 탭을 돌려 확대하고 축소하십시오 .

2 이미지가 선명해질 때까지 초점 링을 돌리십시오 . 이 프로젝터는 1.0m~12m(3.3ft ~39.4ft) 범위의 거리까지 초점을 맞출 수 있습니다 .



1	줌 탭
2	초점 링

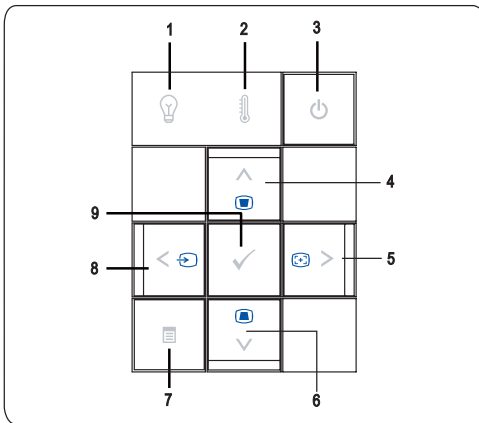
# 영사 이미지 크기 조절






















화면 ( 대각선 )	최대	30.0 인치 (76.1cm)	89.9 인치 (228.2cm)	149.8 인치 (380.4cm)	209.7 인치 (532.6cm)	269.6 인치 (684.7cm)	359.4 인치 (913.0cm)
	최소	27.3 인치 (69.4cm)	81.9 인치 (208.1cm)	136.6 인치 (346.8cm)	191.2 인치 (485.6cm)	245.8 인치 (624.3cm)	327.7 인치 (832.4cm)
화면 크기	최대 (WxH)	25.4 x 15.9 인치 (64.5cm X 40.3cm)	76.2 x 47.6 인치 (193.5cm X 121.0cm)	127 x 79.4 인치 (322.6cm X 201.6cm)	177.8 x 111.1 인치 (451.6cm X 282.3cm)	228.8 x 142.9 인치 (580.6cm X 362.9cm)	304.8 x 190.5 인치 (774.2cm X 483.9cm)
	최소 (WxH)	23.2 x 14.5 인치 (58.8cm X 36.8cm)	69.5 x 43.4 인치 (176.5cm X 110.3cm)	115.8 x 72.4 인치 (294.1cm X 183.8cm)	162.1 x 101.3 인치 (411.8cm X 257.4cm)	208.4 x 130.3 인치 (529.4cm X 330.9cm)	277.9 x 173.7 인치 (705.9cm X 441.2cm)
Hd	최대	1.97 인치 (5.0cm)	5.91 인치 (15.0cm)	9.84 인치 (25.0cm)	13.78 인치 (35.0cm)	17.72 인치 (45.0cm)	23.62 인치 (60.0cm)
	최소	1.79 인치 (4.56cm)	5.38 인치 (13.68cm)	8.97 인치 (22.79cm)	12.56 인치 (31.91cm)	16.15 인치 (41.03cm)	21.54 인치 (54.71cm)
거리		3.3 피트 (1.0m)	9.8 피트 (3.0m)	16.4 피트 (5.0m)	23.0 피트 (7.0m)	29.5 피트 (9.0m)	39.4 피트 (12.0m)
* 이 그래프는 사용자의 참조용으로만 제공하는 것입니다 .							

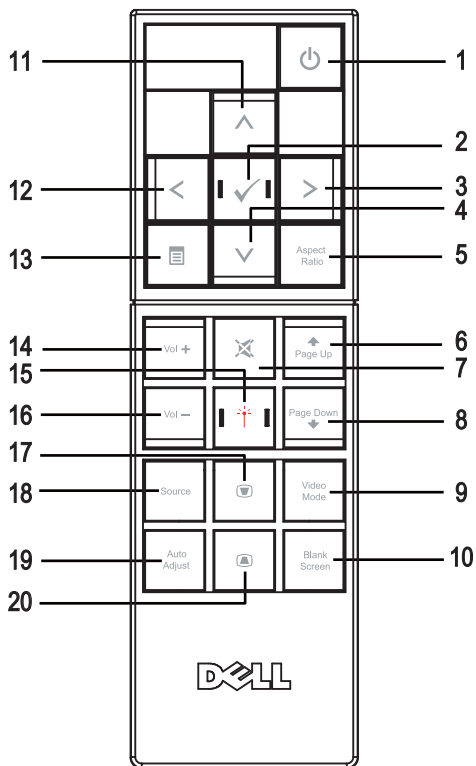
## 제어판 사용


















1 램프  경고 표시등	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 램프 표시등이 황색으로 켜지면 램프를 교체하십시오 ( 램프 교체 페이지 35 참조). 문제가 계속되면 Dell 에 문의하십시오 (Dell 에 문의하기 페이지 40 참조).</li> <li>• 램프 표시등이 황색으로 깜박이면 시스템 장애를 나타내는 것이기 때문에 프로젝터가 자동으로 꺼집니다. 문제가 계속되면 Dell 에 문의하십시오 (Dell 에 문의하기 페이지 40 참조).</li> </ul>
2 온도  경고 표시등	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 황색 온도 표시등은 프로젝터가 과열된 상태를 나타냅니다. 디스플레이가 자동으로 꺼집니다. 프로젝터가 식은 후에 다시 디스플레이를 켜십시오. 문제가 계속되면 Dell 에 문의하십시오 (Dell 에 문의하기 페이지 40 참조).</li> <li>• 온도 표시등이 황색으로 깜박이면 프로젝터 팬에 장애가 발생한 것이기 때문에 프로젝터가 자동으로 꺼집니다. 문제가 계속되면 Dell 에 문의하십시오 (Dell 에 문의하기 페이지 40 참조).</li> </ul>
3 전원 	<p>프로젝터의 전원을 켜거나 끌 수 있습니다. 자세한 방법은 프로젝터 전원 켜기 페이지 13 및 프로젝터 전원 끄기 페이지 13 를 참조하십시오.</p>
4 위로  / 키스톤 조절	<p>온 스크린 디스플레이 (OSD) 에서 옵션을 선택할 수 있습니다. 또한 위로  버튼을 눌러 프로젝터 경사에 의해 생긴 이미지 왜곡을 조절할 수 있습니다.</p>
5  / 자동 조절	<p>OSD 설정을 조절할 수 있습니다.</p> <p>또한 오른쪽  버튼을 눌러 프로젝터를 입력 소스에 동기화할 수 있습니다.</p> <p>OSD 가 표시되어 있을 때는 <b>자동 조절</b>이 작동하지 않습니다.</p>
6 아래로  / 키스톤 조절	<p>온 스크린 디스플레이 (OSD) 에서 옵션을 선택할 수 있습니다.</p> <p>또한 아래로  버튼을 눌러 프로젝터 경사에 의해 생긴 이미지 왜곡을 조절할 수 있습니다.</p>

7 메뉴 	OSD 설정을 활성화할 수 있습니다.     와 <b>메뉴</b> 버튼을 사용하여 OSD 사이를 이동하십시오.
8  / 소스	OSD 설정을 조절할 수 있습니다. 또한 프로젝터에 여러 가지 소스가 연결되어 있을 때 왼쪽  버튼을 사용하여 아날로그 RGB, 복합 비디오, 컴포넌트 (YPbPr, VGA 를 통한), S- 비디오 및 HDMI 소스를 순서대로 전환할 수 있습니다.
9 입력 	선택한 OSD 옵션을 확인할 수 있습니다.

## 리모콘 사용










1	전원 	프로젝터 전원을 켜고 끕니다. 자세한 방법은 프로젝트 전원 켜기 페이지 13 및 프로젝트 전원 끄기 페이지 13 를 참조하십시오.
2	입력 	선택을 적용할 때 누릅니다.
3	오른쪽 	OSD 설정을 조절할 때 누릅니다.
4	아래로 	OSD 항목을 선택할 때 누릅니다.
5	가로세로비	표시된 이미지의 가로세로비를 변경할 때 누릅니다.
6	페이지 위로 	이전 페이지로 돌아가려고 할 때 누릅니다.
7	음소거 	프로젝터 스피커의 소리를 소거하거나 나오게 할 때 누릅니다.
8	페이지 아래로 	다음 페이지로 이동하려고 할 때 누릅니다.
9	비디오 모드	Dell M409WX 마이크로 프로젝터에는 데이터 (PC 그래픽) 나 비디오 (동영상, 게임 등) 재생을 위해 최적화된 사전 설정 구성이 있습니다. <b>비디오 모드</b> 버튼을 누르면 <b>PC 모드</b> , <b>동영상 모드</b> , <b>게임 모드</b> , <b>sRGB</b> 또는 <b>사용자 정의 모드</b> (사용자가 기본 설정을 설정하고 저장) 사이에 전환됩니다. <b>비디오 모드</b> 버튼을 한 번 누르면 현재 디스플레이 모드가 표시됩니다. 다시 <b>비디오 모드</b> 버튼을 누르면 순서대로 다음 모드로 전환됩니다.
10	화면 소거	이미지를 숨기거나 표시할 때 누릅니다.
11	위로 	OSD 항목을 선택할 때 누릅니다.
12	왼쪽 	OSD 설정을 조절할 때 누릅니다.
13	메뉴 	OSD 를 활성화할 때 누릅니다.
14	볼륨 증가 	볼륨을 높이려고 할 때 누릅니다.
15	레이저 	레이저 광선을 활성화하려면 리모콘으로 화면을 가리키고 레이저 버튼을 길게 누릅니다.
16	볼륨 감소 	볼륨을 낮추려고 할 때 누릅니다.
17	키스톤 조절 	프로젝터 경사에 의해 생긴 이미지 왜곡을 조절하려고 할 때 누릅니다. (+40/-35 도)
18	소스	이 버튼을 누르면 아날로그 RGB, 복합 비디오, 컴포넌트 (YPbPr, VGA 를 통한), HDMI 및 S-비디오 소스가 순서대로 전환됩니다.


19 자동 조절	프로젝터를 입력 소스와 동기화하려고 할 때 누릅니다. OSD가 표시되어 있을 때는 자동 조절이 작동하지 않습니다.
20 키스톤 조절 	프로젝터 경사에 의해 생긴 이미지 왜곡을 조절하려고 할 때 누릅니다. (+40/-35 도)



## 화면 디스플레이 사용

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

주 메뉴에서  또는  을 사용하면 탭 사이를 이동할 수 있습니다. 제어판이나 리모콘에서 **입력** 버튼  을 눌러 하위 메뉴를 선택하십시오.

하위 메뉴에서  또는  버튼을 눌러 선택하십시오. 항목이 선택되면 색상이 어두운 회색으로 바뀝니다. 제어판이나 리모콘에서  또는  버튼을 사용하여 설정을 조절하십시오.

주 메뉴로 돌아가려면 **뒤로** 탭으로 이동하고 제어판이나 리모콘에서 **입력** 버튼  을 누르십시오.

OSD를 종료하려면 **종료** 탭으로 이동하고 제어판이나 리모콘에서 **입력** 버튼  을 누르거나 **메뉴** 버튼  을 누르십시오.

## 주 메뉴



## 입력 선택



**자동 소스** — 사용할 수 있는 입력 신호를 자동으로 감지하도록 하려면 **켜기** (기본 설정)를 선택하십시오. **켜기**가 선택되었을 때 제어판/리모콘의 **소스**를 누르면 사용할 수 있는 다음 입력 신호를 자동으로 찾습니다.

현재 입력 신호를 고정하거나 사용할 입력 신호를 수동으로 선택하려면 **끄기**를 선택하십시오. **끄기**가 선택되었을 때 **소스**를 누르면 원하는 입력 신호를 선택할 수 있습니다.

**VGA**—VGA 신호를 찾으려면 **입력**를 누르십시오.

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

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

**HDMI**—HDMI 신호를 찾으려면 **입력**를 누르십시오.

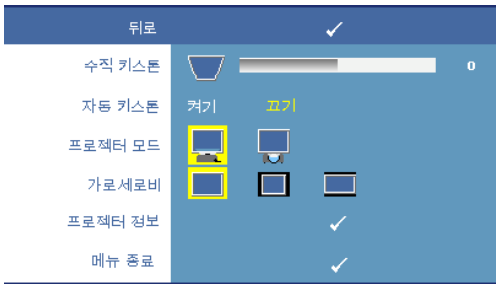
## 자동 조절

자동 조절 진행 중...

자동 조절은 프로젝터의 디스플레이 설정을 자동으로 조절합니다. 자동 조절이 진행 중인 동안, 다음 메시지가 화면에 표시됩니다.

자동 조절 진행 중 ....

## 설정



**수직 키스톤** —프로젝터 경사에 의해 생긴 이미지 왜곡을 조절할 수 있습니다.

**자동 키스톤** —프로젝터 기울기에 의한 이미지 왜곡을 자동으로 조절합니다.

**프로젝터 모드** —이미지 표시 방법을 선택합니다.

- 전방 영사 - 책상 (기본 설정).
- 후방 영사 - 책상 -- 프로젝터가 이미지를 뒤집기 때문에 이미지를 반투명한 스크린 뒤에서 영사할 수 있습니다.

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

- 원본 -- 원본을 선택하면 영사된 이미지의 가로세로비가 입력 소스에 따라 유지됩니다.
- 4:3 -- 화면에 맞게 입력 소스를 확대/축소하여 4:3 이미지를 영사합니다.
- 와이드 -- 화면 폭에 맞게 입력 소스를 확대/축소하여 와이드 스크린 이미지를 영사합니다.

**프로젝터 정보** —이 버튼을 누르면 프로젝터 모델명, 현재 입력 소스 및 프로젝터 일련 번호 (PPID#) 가 표시됩니다.

## 영상 (PC 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 조절할 수 있습니다. 화면은 더 높은

색 온도에서 더 차게 보이고 더 낮은 색 온도에서 더 따뜻하게 보입니다.

**색 조정** — 수동으로 빨강, 녹색 및 파랑 색상을 조절할 수 있습니다. 사용자가 **색 조정** 메뉴에서 색상 값을 조정하면 사용자 정의 모드가 활성화되고 값이 사용자 정의 모드에 저장됩니다.

## 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 조절할 수 있습니다. 화면은 더 높은 색 온도에서 더 차게 보이고 더 낮은 색 온도에서 더 따뜻하게 보입니다.

**색 조정** — 수동으로 빨강, 녹색 및 파랑 색상을 조절할 수 있습니다. 사용자가 **색 조정** 메뉴에서 색상 값을 조정하면 사용자 정의 모드가 활성화되고 값이 사용자 정의 모드에 저장됩니다.

**채도** — 흑백 비디오 소스를 채도가 가장 높은 컬러로 조절할 수 있습니다. 이미지에 포함된 컬러 수를 늘리려면  버튼을 누르고 이미지에 포함된 컬러 수를 줄이려면  버튼을 누르십시오.

**선명도** — 이미지 선명도를 조절할 수 있습니다. 선명도를 낮추려면 을 누르고 선명도를 높이려면 을 누르십시오.

**색조** — 이미지에 포함된 녹색의 양을 늘리려면 버튼을 누르고 이미지에 포함된 적색의 양을 늘리려면 을 누르십시오 (NTSC 신호에 대해서만 선택 가능).

## 디스플레이 (PC 모드에서)



**비디오 모드** — 프로젝터의 디스플레이 모드를 최적화할 수 있습니다.

- **PC, 동영상, sRGB** - 정확한 색상 표현을 제공합니다.

- **게임 및 사용자 정의** - 원하는 설정을 선택합니다.

**참고:** 화이트 밸런스 또는 감마 제거에 대한 설정을 조절하면 프로젝터가 자동으로 사용자 정의 모드로 전환됩니다.

**신호 유형** — 신호 유형을 수동으로 선택할 수 있습니다. RGB, YCbCr, YPbPr 중에서 신호 유형을 설정

합니다.

**확대 / 축소** — 이미지의 기본 영역을 화면 중앙에 디지털로 확대하려면 버튼을 누르고 줌된 이미지를 축소하려면 버튼을 누르십시오.

**선택부분 확대** — 영상 화면을 탐색하려면 버튼을 누르십시오.

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

**감마 제거** — 디스플레이의 색상 성능을 조절할 수 있습니다. 감마 제거값을 1, 2, 3, 4 로 설정할 수 있습니다. 사전 설정된 4 가지 값을 조절하면서 디스플레이의 색상 성능을 변경할 수 있습니다.

**수평 위치** — 이미지를 왼쪽으로 이동하려면 버튼을 누르고, 이미지를 오른쪽으로 이동하려면 버튼을 누르십시오.

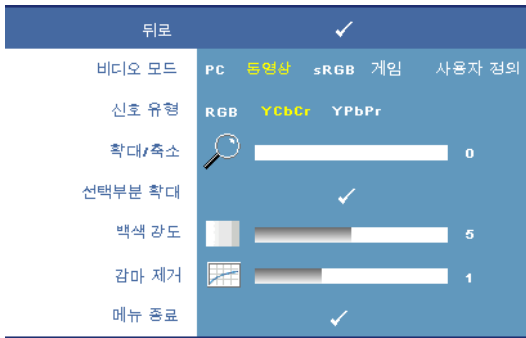
**수직 위치** — 이미지를 아래로 이동하려면 버튼을 누르고, 이미지를 위로로 이동하려면 버튼을 누르십시오.



**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 동기화할 수 있습니다. 이미지가 불안정하거나 떨리면 **트래킹**을 사용하여 보정하십시오. 이것은 미동 장치입니다.


## 디스플레이 ( 비디오 모드에서 )



**비디오 모드** — 프로젝터의 디스플레이 모드를 최적화할 수 있습니다.



- **PC, 동영상, sRGB** - 정확한 색상 표현을 제공합니다.





- **게임 및 사용자 정의** - 원하는 설정을 선택합니다.

 **참고:** 화이트 밸런스 또는 감마 제거에 대한 설정을 조절하면 프로젝

터가 자동으로 사용자 정의의 모드로 전환됩니다.

**신호 유형** — 신호 유형을 수동으로 선택할 수 있습니다. RGB, YCbCr, YPbPr 중에서 신호 유형을 설정합니다.

**확대 / 축소** — 이미지의 기본 영역을 화면 중앙에 디지털로 확대하려면  버튼을 누르고 줌된 이미지를 축소하려면  버튼을 누르십시오.

**선택부분 확대** — 영사 화면을 탐색하려면     버튼을 누르십시오.

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

**감마 제거** — 디스플레이의 색상 성능을 조절할 수 있습니다. 감마 제거값을 1, 2, 3, 4로 설정할 수 있습니다. 사전 설정된 4가지 값을 조절하면서 디스플레이의 색상 성능을 변경할 수 있습니다.

## 램프

램프 메뉴를 사용하여 프로젝터의 디스플레이 설정을 조정할 수 있습니다. 그림 메뉴의 옵션:



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

**절전** —절전 대기 시간을 설정하려면 **예**를 선택하십시오. 대기 시간은 입력 신호가 없을 때 프로젝터가 절전 모드로 들어갈 때까지 대기하는 시간입니다. 기본값으

로 대기 시간은 120 분으로 설정되었습니다. 하지만, 5 분, 15 분, 30 분, 45 분, 60 분 또는 120 분으로 설정할 수 있습니다.

대기 시간 동안 입력 신호가 감지되지 않으면 프로젝터가 램프를 끄고 절전 모드로 들어갑니다. 프로젝터가 절전 모드에 있는 동안 입력 신호가 감지되면 프로젝터가 자동으로 켜집니다. 입력 신호가 두 시간 안에 감지되지 않으면 프로젝터가 절전 모드에서 전원 켜기 모드로 전환합니다. 프로젝터를 끄려면 전원 버튼을 누르십시오.

**ECO 모드** —프로젝터를 더 낮은 전력 레벨 (168W) 에서 사용하려면 **켜기**를 선택하십시오. 더 낮은 전력 레벨에서 작동하면 램프 수명이 늘어나고 프로젝터가 더 조용하게 작동하는 대신 화면의 출력 밝기는 흐려집니다. 정상 전력 레벨 (212W) 에서 작동하려면 **끄기**를 선택하십시오.

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

**빠른 시스템 종료** —전원 버튼을 한 번 눌러서 프로젝터를 끄려면 **예**를 선택합니다. 이 기능은 팬 속도를 높여서 프로젝트가 짧은 시간 안에 냉각될 수 있게 합니다.



**참고:** 빠른 전원 끄기를 사용하도록 설정하면 전원이 꺼질 때 약간 큰 소음이 납니다.

## 언어



## 기타




**볼륨** — 볼륨을 낮추려면  버튼을 누르고 볼륨을 높이려면  버튼을 누르십시오.

**음소거** — 소리를 활성화/비활성화할 수 있습니다.

**오디오 소스** — 오디오 소스를 HDMI  또는 아날로그  (오디오 입력)로 선택할 수 있습니다.

**사용자 화면** — 입력을 누르면 사용자 화면 메뉴가 나타납니다. 화면 이미지를 내 사용자 로고로 캡처하려면 예를 선택하십시오.

오. Dell 로고가 포함된 원래 화면이 모두 이 화면으로 교체됩니다. 팝업 화면에서 **Dell 로고**를 선택하면 기본 화면으로 복원할 수 있습니다.

 **참고:** 전체 화면 이미지를 캡처하려면 프로젝터에 연결된 입력 신호가 1280x800 해상도인지 확인하십시오.

**메뉴 잠금** —OSD 메뉴를 숨기기 위하여 메뉴 잠금을 사용하려면 **켜기**를 선택하십시오. 메뉴 잠금을 사용하지 않으려면 **끄기**를 선택하십시오.

 **참고:** 제어창이나 리모콘에서 **메뉴** 버튼을 15 초 동안 눌러 **메뉴 잠금**을 비활성화할 수 있습니다.

**메뉴 시간 초과** —OSD 시간 초과초과의 대기 지연을 조절할 수 있습니다. 기본 설정은 30 초입니다.

**메뉴 위치** —화면에서의 OSD 위치를 선택할 수 있습니다.

**메뉴 투명도** —OSD 배경의 투명도 레벨을 선택할 수 있습니다.

**암호** —프로젝터를 암호로 보호할 수 있습니다. 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.

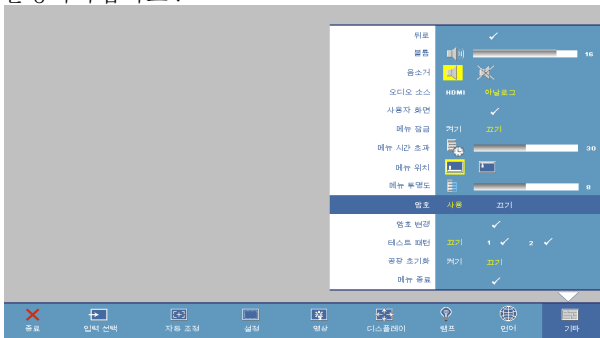
암호 보호를 사용하려면 **켜기**를 선택하십시오. 다음번에 프로젝터를 켜면 암호 입력을 요청하는 암호를 입력하십시오. 화면이 나타납니다. 암호 보호를 사용하지 않으려면 **끄기**를 선택하십시오.

 **참고:** 기본값으로 암호 보호는 사용하지 않도록 설정되어 있습니다.

이 기능을 활성화하면 프로젝터를 켜 후에 프로젝터의 암호를 입력하라는 메시지가 나옵니다.

## 1 첫 번째 암호 입력 요청:

- a 기타 메뉴로 이동하고, **입력**을 누른 후 **암호**를 선택하여 암호 설정을 활성화하십시오.



- b 암호 기능을 활성화하면 문자 화면이 나타납니다. 화면에서 4 자리 숫자를 입력하고 **입력** 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.

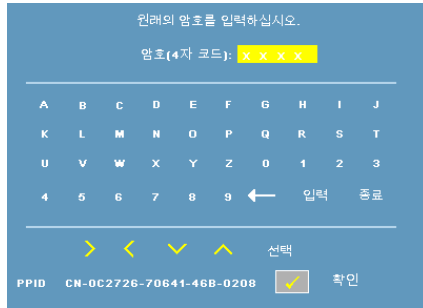


**참고:** 암호를 잊어버렸으면 Dell 에 문의하십시오.



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



**암호 변경** — 암호를 변경할 수 있습니다. 원래 암호를 입력한 후에 새 암호를 입력하십시오. 새 암호를 다시 입력하여 확인하십시오.



**테스트 패턴** — 초점 및 해상도를 테스트하려면 1 또는 2 를 선택하여 내장된 **테스트 패턴**을 활성화하십시오. 기능을 사용하지 않으려면 **끄기**를 선택하십시오.

- 1 진단 테스트 패턴 1 를 실행하려면 **메뉴** 버튼과 프로젝터 제어판의  버튼을 2 초 동안 동시에 누르십시오.
- 2 진단 테스트 패턴 2 를 실행하려면 **메뉴** 버튼과 프로젝터 제어판의  버튼을 2 초 동안 동시에 누르십시오.









**참고:** 테스트 패턴 2 를 사용하려면 프로젝터에 입력 신호를 연결해야 합니다.

**공장 초기화** — 프로젝터를 출시 기본 설정으로 초기화하려면 **켜기**를 선택하십시오.

## 프로젝터 문제 해결

프로젝터에 문제가 있으면 다음 문제 해결 정보를 참조하십시오. 문제가 계속되면 Dell 에 문의하십시오 (Dell 에 문의하기 페이지 40 참조).

문제	해결 방법
화면에 이미지가 나타나지 않는 경우	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 렌즈 덮개가 열리고 프로젝터가 켜져 있는지 확인하십시오.</li> <li>• 외부 그래픽 포트가 작동하는지 확인하십시오. Dell 노트북 컴퓨터를 사용하는 경우에는   (Fn+F8) 키를 누르십시오. 다른 컴퓨터를 사용하는 경우에는 각 설명서를 참조하십시오.</li> <li>• 모든 케이블이 안전하게 연결되었는지 확인하십시오. 프로젝터 연결하기 7 페이지를 참조하십시오.</li> <li>• 커넥터의 핀이 구부러지거나 부러지지 않았는지 확인하십시오.</li> <li>• 램프가 단단히 설치되었는지 확인하십시오. 안내 신호 페이지 34 를 참조하십시오.</li> <li>• 기타 메뉴에서 <b>테스트 패턴</b>을 사용하십시오 (기타 27 페이지 참조). 테스트 패턴의 색상이 정확하게 표시되는지 확인하십시오.</li> </ul>

<p>문제 ( 계속 )</p> <p>이미지의 일부만 표시되거나, 스크롤되거나, 부정확하게 표시되는 경우</p>	<p>해결 방법 ( 계속 )</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 리모콘 또는 제어판에서 <b>자동 조절</b> 버튼을 누르십시오 .</li> <li>2 Dell™ 노트북 컴퓨터를 사용하는 경우에는 컴퓨터의 해상도를 WXGA (1280 x 800) 또는 XGA (1024 x 768) 로 설정하십시오 .             <ol style="list-style-type: none"> <li>a Windows 바탕화면에서 사용하지 않는 부분을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>등록 정보</b>를 선택한 후에 <b>설정</b> 탭을 선택하십시오 .</li> <li>b 외부 모니터 포트에 대한 설정이 1280 x 800 또는 1024 x 768 픽셀인지 확인하십시오 .</li> <li>c   (Fn+F8) 키를 누르십시오 .</li> </ol> </li> </ol>
<p>화면에 프레젠테이션이 표시되지 않는 경우</p>	<p>Dell 노트북 컴퓨터를 사용하는 경우에는   (Fn+F8) 키를 누르십시오 .</p>
<p>이미지가 불안정하거나 깜박이는 경우</p>	<p>OSD <b>디스플레이</b> 하위 메뉴에서 트래킹을 조정하십시오 (PC 모드만 해당). ( 트래킹 페이지 25 참조 )</p>
<p>이미지에 수직으로 깜박이는 막대기가 나타나는 경우</p>	<p>OSD <b>디스플레이</b> 하위 메뉴에서 주파수를 조정하십시오 (PC 모드만 해당). ( 주파수 페이지 25 참조 )</p>
<p>이미지 색상이 잘못된 경우</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 그래픽 카드의 출력 신호가 녹색과 동조된 경우에 60Hz 신호로 VGA 를 표시하려면 OSD 에서 <b>디스플레이</b>를 선택하고 <b>신호 유형</b>을 선택한 후에 <b>RGB</b> 를 선택하십시오 .</li> <li>• 기타 메뉴에서 <b>테스트 패턴</b>을 사용하십시오 . 테스트 패턴의 색상이 정확하게 표시되는지 확인하십시오 .</li> </ul>
<p>이미지 초점이 맞지 않는 경우</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 프로젝터 렌즈의 초점 링을 조절하십시오 .</li> <li>2 프로젝터에서 영상 화면까지의 거리를 적정 거리 이내로 유지하십시오 (3.3 ft [1.0 m] - 39.4 ft [12 m]).</li> </ol>



문제 ( 계속 )	해결 방법 ( 계속 )
16:9 DVD 를 재생할 때 좌우로 너무 넓게 퍼지는 경우	<p>프로젝터는 입력 신호 형식을 자동으로 감지하고 입력 신호 형식에 따라 영사되는 이미지의 가로세로비를 기본 설정으로 유지합니다.</p> <p>그대로 이미지가 넓게 퍼지면 화면 비율을 다음과 같이 조절하십시오 .</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 16:9 DVD 를 재생하는 경우에는 DVD 플레이어에서 4:3 화면 비율을 선택하십시오 .</li> <li>• DVD 플레이어에서 4:3 화면 비율을 선택할 수 없으면 OSD 의 <b>설정</b> 메뉴에서 4:3 화면 비율을 선택하십시오 .</li> </ul>
이미지가 거꾸로 표시되는 경우	OSD 에서 <b>설정</b> 을 선택하고 프로젝터 모드를 조정하십시오 .
램프가 타거나 터지는 소리가 들리는 경우	램프의 수명이 다한 경우에는 타면서 터지는 소리가 크게 날 수 있습니다 . 이 경우에는 프로젝터가 다시 켜지지 않습니다 . 램프를 교체하려면 35 페이지를 참조하십시오 .
화면에 OSD 가 표시되지 않는 경우	제어판이나 리모콘에서 <b>메뉴</b> 버튼을 15 초 동안 눌러서 OSD 잠금을 해제해 보십시오 . <b>메뉴 잠금</b> 을 확인하십시오 28 페이지 .
리모콘이 부드럽게 작동하지 않거나 제한된 범위 내에서만 작동하는 경우	배터리가 부족할 수 있습니다 . 리모콘에서 송신되는 레이저 광선이 너무 흐릿하지 않은지 확인하십시오 . 그렇다면 새 AAA 배터리 2 개로 교체하십시오 .

# 안내 신호

프로젝터 상태	설명	컨트롤 버튼			표시등	
		전원	메뉴	기타	온도 (황색)	램프 (황색)
대기 모드	프로젝터가 대기 모드가 있습니다. 전원을 켜 준 준비가 되었습니다.	청색으로 깜박임	끄기	끄기	끄기	끄기
예열 모드	프로젝터가 예열하고 전원이 켜질 때까지 시간이 걸립니다.	청색	청색	청색	끄기	끄기
램프 커짐	프로젝터가 정상 모드가 있고, 이미지를 표시할 준비가 되었습니다. <b>참고: OSD 메뉴에 액세스할 수 없습니다.</b>	청색	청색	끄기	끄기	끄기
냉각 모드	프로젝터를 끄려고 냉각 중입니다.	청색	끄기	끄기	끄기	끄기
절전 모드	절전 모드가 활성화되었습니다. 입력 신호가 두 시간 안에 감지되지 않으면 프로젝터가 대기 모드로 자동으로 들어갑니다.	황색으로 깜박임	끄기	끄기	끄기	끄기
절전 모드 전에 냉각 중입니다.	프로젝터는 절전 모드로 들어가기 전에 60 초 동안 냉각 중입니다.	황색	끄기	끄기	끄기	끄기
프로젝터 과열	통풍구가 막혔거나 주위 온도가 35°C 이상입니다. 프로젝터가 자동으로 꺼집니다. 통풍구가 막히지 않았고 주위 온도가 작동 범위 내에 있는지 확인하십시오. 문제가 계속되면 Dell에 문의하십시오.	끄기	끄기	끄기	황색	끄기
램프 과열	램프가 과열되었습니다. 통풍구가 막혔을 수 있습니다. 프로젝터가 자동으로 꺼집니다. 프로젝터가 식은 후에 다시 디스플레이를 켜십시오. 문제가 계속되면 Dell에 문의하십시오.	청색	끄기	끄기	황색	끄기
램프 드라이버 과열	램프 드라이버가 과열된 것입니다. 통풍구가 막혔을 수 있습니다. 프로젝터가 자동으로 꺼집니다. 프로젝터가 식은 후에 다시 디스플레이를 켜십시오. 문제가 계속되면 Dell에 문의하십시오.	황색	끄기	끄기	황색	끄기
팬 고장	팬 중의 하나에 장애가 발생했습니다. 프로젝터가 자동으로 꺼집니다. 문제가 계속되면 Dell에 문의하십시오.	끄기	끄기	끄기	황색으로 깜박임	끄기
램프 드라이버 고장	램프 드라이버에 문제가 있습니다. 프로젝터가 자동으로 꺼집니다. 전원 케이블을 뽑고 3분 후에 디스플레이를 다시 켜십시오. 문제가 계속되면 Dell에 문의하십시오.	황색으로 깜박임	끄기	끄기	끄기	황색으로 깜박임
색상 휠 고장	색상 휠을 시작할 수 없습니다. 프로젝터에 장애가 발생하여 프로젝터가 자동으로 꺼집니다. 전원 케이블을 뽑고 3분 후에 프로젝터를 켜십시오. 문제가 계속되면 Dell에 문의하십시오.	청색	끄기	끄기	황색으로 깜박임	황색으로 깜박임
램프 고장	램프에 결함이 있습니다. 램프를 교체하십시오.	끄기	끄기	끄기	끄기	황색
장애 - DC 공급 (+12V)	전원 공급이 중단되었습니다. 프로젝터가 자동으로 꺼집니다. 전원 케이블을 뽑고 3분 후에 프로젝터를 켜십시오. 문제가 계속되면 Dell에 문의하십시오.	황색으로 깜박임	끄기	끄기	황색	황색
장애 - DC 공급 (보조)	전원 공급이 중단되었습니다. 프로젝터가 자동으로 꺼집니다. 전원 케이블을 뽑고 3분 후에 프로젝터를 켜십시오. 문제가 계속되면 Dell에 문의하십시오.	황색으로 깜박임	끄기	끄기	황색	끄기

\* 기타: 전원과 메뉴를 제외한 제어판의 컨트롤 버튼

## 램프 교체

프로젝터 램프의 수명이 거의 다하여 다음 메시지가 화면에 표시되면 램프를 교환해야 합니다. 램프의 수명 만료 시간에 가까워지고 있습니다. 교환하십시오! [www.dell.com/lamps](http://www.dell.com/lamps)

**!** 주의: 이 섹션의 절차를 시작하기 전에 페이지 6에 설명되어 있는 안전 지침을 따르십시오.

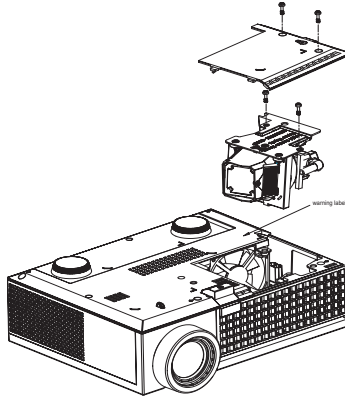
램프를 교체하려면:

1 프로젝터를 끄고 전원 케이블을 빼십시오.

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

2 프로젝터가 식을 때까지 30분 이상 기다리십시오.

3 램프 덮개를 고정시키는 2개의 나사를 풀고 덮개를 여십시오.



**!** 주의: 램프나 램프 유리에 손을 대지 마십시오. 프로젝터 램프를 매우 약하기 때문에 만져도 깨질 수 있습니다.

**!** 주의: 램프가 깨졌다면 프로젝터에서 깨진 조각을 모두 제거하고 지방, 지역 또는 정부 법률에 따라 폐기하거나 재활용하십시오. 자세한 내용은 [www.dell.com/hg](http://www.dell.com/hg)를 참조하십시오.

4 램프를 고정시키는 2개의 나사를 푸십시오.

5 램프의 금속 손잡이를 잡고 들어올리십시오.

6 새 램프로 교체하십시오.




**주의 :** Dell 에서 보증 기간 내에 교체한 램프를 반환하도록 요청할 수 있습니다 . 그렇지 않은 경우 램프를 폐기하거나 재활용하십시오 . 자세한 내용은 36 페이지의 램프 폐기를 참조하십시오 .

- 7 램프를 고정시키는 2 개의 나사를 조이십시오 .
- 8 램프 커버를 교체하고 나사 2 개를 조이십시오 .
- 9 OSD 램프 메뉴의 램프 초기화에서 예를 선택하여 램프 사용 시간을 초기화하십시오 . ( 26 페이지의 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](http://WWW.DELL.COM/HG) 페이지를 참조하거나 [WWW.EIAE.ORG](http://WWW.EIAE.ORG) 사이트를 통해 전자 산업 협회에 문의하십시오 . 램프 폐기에 대한 정보는 [WWW.LAMPRECYCLE.ORG](http://WWW.LAMPRECYCLE.ORG) 사이트에서 확인하십시오 .

## 사양

광 밸브	단일 칩 0.65 인치 WXGA DMD 유형 A, DarkChip™2
밝기	2000 ANSI 루멘 ( 최고 )
대비율	2000:1 표준 ( 완전히 켜짐 / 완전히 꺼짐 )
균일성	80% 표준 ( 일본 표준 - JBMA )
픽셀 수	1280 x 800 (WXGA)
표시 색상	16.7M 컬러
색상 휠 속도	100~127.5Hz ( 2 배 ) 동영상 모드에서 150Hz ( 3 배 )
영사 렌즈	F/2.44~2.58, f=21.8~23.8 mm with 1.1 배 수동 줌 렌즈
영사 화면 크기	27.3-359.4 인치 ( 대각선 )
영사 거리	3.3~39.4 ft ( 1.0 m~12 m )
비디오 호환성	복합 비디오 /S- 비디오 :NTSC ( J, M, 4.43 ), PAL ( B, D, G, H, I, M, N, Nc, 60 ), SECAM ( B, D, G, K, K1, L )  (VGA/HDMI 를 통한 ) 컴포넌트 비디오 : 1080i/p, 720p, 576i/p, 480i/p
전원 공급 소비 전력	PFC 입력 기능이 있는 범용 90-264V AC 50-60Hz 완전 모드에서 212 와트 , 절약 모드에서 168 와트 < 전원 꺼짐 모드에서 3 와트
오디오	1 와트 스피커
노이즈 레벨	완전히 켜짐 모드 39 dB(A), 환경 친화 모드 32 dB(A)
무게	2.6 lbs ( 1.18 kg )

규격 (W x D x H)	외부 8.07 x 6.10 x 2.85 ± 0.04 인치 (205 x 155 x 72.5 ± 1 mm)
환경	작동 온도 : 5°C - 35°C (41°F - 95°F) 습도 : 최고 80% 보관 온도 : 0°C - 60°C (32°F - 140°F) 습도 : 최고 90%
규정	FCC, CE, VCCI, UL, cUL, Nemko-GS, ICES-003, MIC, C-Tick, CCC, PSB, NOM, SABS, eK
I/O 커넥터	전원 : AC 전원 입력 소켓 컴퓨터 입력 : 아날로그 / 컴포넌트 , HDTV 입력 신호를 위한 D-sub 1 개 비디오 입력 : 복합 비디오 RCA 1 개 및 S-Video 1 개 오디오 입력 : 폰잭 1 개 ( 직경 3.5 mm) 오디오 출력 : 폰잭 1 개 ( 직경 3.5 mm) USB 포트 : 원격 지원용 USB 슬레이브 1 개 HDMI 입력 : HDMI 1.1 지원 . HDCP 규격
램프	사용자가 교체할 수 있는 3000 시간 수명의 165W 램프 ( 환경 친화 모드에서는 최고 5000 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 .

## 호환 모드 ( 아날로그 / 디지털 )

해상도	수직 주파수 (Hz)	수평 주파수 (KHz)
640X480	59.9	31.5
640X480	75	37.5
640X480	85	43.3
720X400	70.1	31.5
720X400	85	37.9
800X600	60.3	37.9
800X600	75	46.9
800X600	85.1	53.7
848X480	60	31
1024X768	60	48.4
1024X768	75	60
1024X768	85	68.7
1152X864	75	67.5
1280X720	59.9	44.8
1280X768	59.9	47.8
1280X800	59.8	49.7
1280X1024	60	64
1280X1024	75	80
1280X1024	85	91.1
1360X768	60	47.7
1400X1050	60	65.3
1440X900	59.9	55.9
1680X1050	60	65.3
1600X1200	60	75

## 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. 밝기를 측정하는 표준. 제곱미터 이미지를 9 개의 동일한 직사각형으로 나누고, 각 직사각형의 중앙에서 룩스 (또는 밝기) 를 측정하고, 9 개 수치를 평균하여 측정합니다.

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

**밝기** — 디스플레이 또는 영사 디스플레이 또는 영사 장치에서 나오는 빛의 양. 프로젝터의 밝기는 ANSI 루멘 단위로 측정합니다.

**색 온도** — 백색광의 색채 현시. 낮은 색 온도는 더 따뜻한 (더 누르스하거나 불그스름한) 빛을 뜻하고 높은 색 온도는 더 차가운 (더 푸르스름한) 빛을 뜻합니다. 색 온도의 표준 단위는 켈빈 (K) 입니다.

**컴포넌트 비디오** — 원본 이미지의 모든 요소를 포함한 형식으로 좋은 품질의 비디오를 전달하는 방식. 휘도 신호와 두 개의 개별 색도 신호로 이루어졌고, 아날로그 컴포넌트는 Y'Pb'Pr' 로 정의되고 디지털 컴포넌트는 Y'Cb'Cr' 로 정의됩니다. 컴포넌트 비디오는 DVD 플레이어와 프로젝터에 사용됩니다.

**복합 비디오** — 루마 ( 밝기 ), 크로마 ( 색 ), 버스트 ( 색 기준 ) 및 싱크 ( 수평과 수직 동기화 신호 ) 를 단선 페어로 전달되는 신호 과형으로 결합하는 비디오 신호. NTSC, PAL 및 SECAM 세 가지 형식이 있습니다.

**압축 해상도** — 입력 이미지가 프로젝터의 네이티브 해상도보다 크면 결과 이미지는 프로젝터의 네이티브 해상도에 맞게 크기가 조정됩니다. 디지털 장치의 압축 특성은 일부 이미지 내용이 손실된다는 것을 뜻합니다.

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

- 1 **완전히 꺼짐/꺼짐** - 완전 백색 이미지의 광 출력 (완전히 꺼짐) 과 완전 흑색 이미지의 광 출력 (완전히 꺼짐) 사이의 비율 측정.
- 2 **ANSI-16** 개의 흑색과 백색 사각형이 교대로 섞인 패턴 측정. 백색 사각형의 평균 광 출력을 흑색 사각형의 평균 광 출력으로 나뉘서 **ANSI** 대비율을 결정합니다.

**완전히 꺼짐/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 로 그하고 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 대

각선 크기가 15FT 가 됩니다 . 이 설명서에 나오는 위의 예에서는 컴퓨터 이미지를 기존의 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 DMD라는 DLP 거울에 전달되면 여기서 RGB 컬러가 화면에 영사되는 화상으로 조정됩니다 .

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

**초점 길이** —렌즈 표면부터 초점까지의 거리 .

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

**HDMI**—고화질 멀티미디어 인터페이스 . 비 압축 고화질 비디오를 디지털 오디오와 장치 제어 데이터와 함께 단일 커넥터로 전달합니다 .

**Hz**—헤르츠 , 주파수 단위 .

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

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

**최대 거리** —깜깜한 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 .

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

**NTSC**—National Television Standards Committee. 비디오와 방송에 사용하는 북미 표준 , 초당 30 프레임 525 개 주사선 비디오 형식 .

**PAL**—Phase Alternating Line 의 약어 . 비디오와 방송에 사용하는 유럽 바운 표준 , 초당 25 프레임 625 개 주사선 비디오 형식 .

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

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

**S- 비디오** —4 핀 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**—비디오와 방송에 사용하는 프랑스 및 국제적 방송 표준 , PAL 과 매우 유사하지만 색 정보를 보내는 다른 방식이 다릅니다 .

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

**SXGA**—Super Extended 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 .

**WXGA**—Wide Extended Graphics Array 의 약어 —1280x800 픽셀 해상도 .

**XGA**—Extended 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 영사할 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 .

# 색인

## D

Dell

연락처 40

Dell 에 문의하기 5, 18, 40

DVD 플레이어 연결하기

HDMI 케이블을 사용하여 12

HDMI 케이블 12

전원 케이블 12

S- 비디오 케이블을 사용하여 9

S- 비디오 케이블 9

전원 케이블 9

복합 케이블을 사용하여 10

복합 비디오 케이블 10

전원 케이블 10

컴포넌트 케이블을 사용하여  
11

D-sub 와 YPbPr 을 연결하  
는 케이블 11

전원 케이블 11

## ㄹ

램프 교체 35

리모콘 19

## ㄴ

문제 해결 31

Dell 에 문의하기 31

## ㄷ

본체 6

IR 수신기 6

각도 조절기 버튼 6

렌즈 6

제어판 6

줌 탭 6

초점 링 6

## ㄹ

사양

I/O 커넥터 38

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

영사 거리 37

영사 렌즈 37

영사 화면 크기 37

오디오 38

전원 공급 37

표시 색상 37

픽셀 수 37  
호환 모드 39  
환경 38

## 0

안내 신호 34

연결 포트

HDMI 입력 커넥터 7  
Security cable slot 7  
S- 비디오 입력 커넥터 7  
USB 원격 커넥터 7  
VGA 입력 커넥터 7  
비디오 입력 커넥터 7  
오디오 입력 커넥터 7  
오디오 출력 커넥터 7  
전원 케이블 커넥터 7

영사 이미지 조절 14

프로젝터 높이 조절 14  
각도 조절기 받침대 14  
각도 조절기 버튼 14  
경사도 조절 휠 14

영사 이미지 크기 조절 16

## ㄱ

전화번호 40

제어판 17

메뉴 19  
왼쪽 / 소스 19  
입력 버튼 19

지원

Dell 에 문의하기 40

## ㅋ

컴퓨터 연결하기

USB 와 USB 를 연결하는 케이블 8  
VGA 와 VGA 를 연결하는 케이블 8  
전원 케이블 8

## ㅍ

프로젝터 전원 켜기 / 끄기

프로젝터 전원 끄기 13  
프로젝터 전원 켜기 13

프로젝터 줌 및 초점 조절 15

줌 탭 15  
초점 링 15

## ㅎ

화면 디스플레이 21

기타 27  
디스플레이 (PC 모드에서) 24  
디스플레이 (비디오 모드에서) 25

램프 26

설정 22

언어 27

영상 (PC 모드에서) 23

영상 (비디오 모드에서) 23

입력 선택 21

자동 조절 22

주 메뉴 21