

Dell™ SP2309W 평판 모니터 사용자 안내서

[모니터 정보](#)

[모니터 설치하기](#)

[모니터 조작하기](#)

[문제 해결](#)

[부록](#)

참고, 주의 및 경고



참고: 컴퓨터를 더 잘 사용하는 데 도움이 되는 중요한 정보를 나타냅니다.



주의: 하드웨어 손상 또는 데이터 손실 가능성이 있음을 나타내며 문제를 방지하는 방법을 알려줍니다.



경고: 물적 손해, 신체 상해 또는 사망 가능성이 있음을 나타냅니다.

이 안내서에 수록된 정보는 예고 없이 변경될 수 있습니다.
© 2008-2009 Dell Inc. 모든 권리는 당사가 보유합니다.

델(Dell Inc.)의 서면 승인 없이는 어떠한 방식의 복제도 엄격히 금지됩니다.

이 문서에서 사용된 상표: *DELL*과 *DELL* 로고는 델(Dell Inc.)의 상표입니다. *Microsoft*, *Windows*와 *Windows Vista*는 미국 또는 기타 국가에서 마이크로소프트(Microsoft Corporation)의 상표 또는 등록상표입니다.

본 문서에는 상표와 상호에 대한 권리를 주장하는 법적 실체 또는 그 법적 실체의 제품을 지칭하기 위하여 기타 상표와 상호가 사용되었을 수 있습니다. 델은 자사 소유가 아닌 상표나 상호에 대한 어떠한 소유권도 부인합니다.

모델 SP2309Wc

2009년 7월 Rev. A02

[목차 페이지로 돌아가기](#)

모니터 정보



Dell™ SP2309W 평판 모니터 사용자 안내서

- [포장 내용물](#)
- [제품의 특징점](#)
- [부품과 제어버튼 식별](#)
- [모니터 규격](#)
- [범용 직렬 버스\(USB\) 인터페이스](#)
- [플러그 앤 플레이 기능](#)
- [카메라 - 마이크 규격](#)
- [유지보수 지침](#)

포장 내용물

모니터는 아래에 표시된 모든 항목들과 함께 제공됩니다. 모든 항목이 제공되었는지 확인합니다. 빠진 것이 있을 경우 [델에 문의](#)하십시오.

참고: 일부 항목은 옵션일 수 있으며 모니터와 함께 제공되지 않을 수 있습니다. 일부 기능 또는 매체는 특정 국가에서는 제공되지 않을 수 있습니다.

	1 스탠드에 장착된 모니터
	1 전원 케이블
	1 VGA 케이블
	1 DVI 케이블

	<ul style="list-style-type: none"> 1 USB 업스트림 케이블(모니터의 USB 포트를 활성화) 1 USB 다운스트림 케이블(옵션)
	<ul style="list-style-type: none"> 1 문서(안전 정보, 요약 사용 설명서, CD)

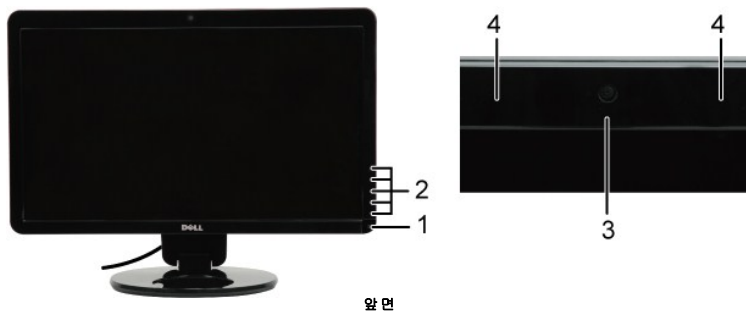
제품의 특징점

SP2309W 평판 디스플레이에는 능동형 매트릭스 박막 트랜지스터(TFT) 액정 디스플레이(LCD)가 탑재되어 있습니다. 모니터의 특징점에는 다음 사항이 포함됩니다.

- 23 인치(585 mm) 대각선
- 2048x1152 해상도를 제공하며 좀 더 낮은 해상도의 경우 전체 화면 모드를 지원합니다.
- 시야각이 넓어 앉은 위치에서 또는 서 있는 위치에서 또는 옆에서 옆으로 이동하는 동안 화면을 볼 수 있습니다.
- 기울기 조정 가능
- 탈착식 받침대와 VESA 100 mm 설치 구멍을 이용한 유연한 장착 가능
- 사용자 시스템에 의해 지원될 경우 플러그 앤 플레이 가능
- OSD 조정을 통한 간편한 설정과 화면 최적화
- 소프트웨어 및 문서 매체에 정보 파일(INF), 이미지 컬러 매칭(ICM), 제품 설명서가 포함되어 있습니다.
- 보안 잠금 슬롯
- 2.0M 픽셀의 내장형 웹캠과 내장형 마이크

부품과 제어버튼 식별

앞면



라벨	설명
1	전원 제어 (터치 센서)
2	정전용량형 터치 키 (자세한 내용은 모니터 조작하기 를 참조하십시오.)
3	웹캠
4	마이크

뒷면



뒷면

모니터 스탠드와 조립된 상태의 뒷면

라벨	설명	사용
1	VESA 설치 구멍(100 mm) (부착된 VESA 설치판 뒤에 있음)	모니터 설치용.
2	바코드 일련번호 라벨	델에 기술 지원 요청용.
3	보안 잠금 슬롯	모니터 도난 방지에 도움이 됩니다.
4	델 사운드바 장착 브래킷	델 사운드바를 장착하기 위한 브래킷.
5	규정에 의한 정격 라벨	규정에 의한 승인을 표시합니다.
6	케이블 관리 슬롯	케이블을 슬롯을 통과하도록 설치하여 배선하기 위한 슬롯입니다.

옆면

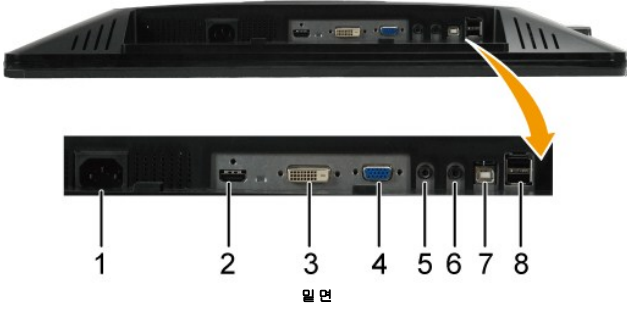


좌측면

우측면

라벨	설명
1	USB 다운스트림 포트

밑면



라벨	설명
1	AC 전원 코드 커넥터
2	HDMI 커넥터
3	DVI 커넥터
4	VGA 커넥터
5	오디오 라인 인
6	오디오 라인 아웃
7	USB 업스트림 포트
8	USB 다운스트림 포트(2)

모니터 규격

다음 단원들은 모니터의 여러 전원 관리 모드와 여러 커넥터의 핀 지정에 대한 정보를 제공합니다.

전원 관리 모드

PC에 VESA 규격 준수 디스플레이 카드나 소프트웨어가 설치되어 있는 경우 모니터를 사용하지 않는 동안 모니터가 자동으로 소비 전력을 줄입니다. 이것을 절전 모드라고 합니다*. 의한 입력을 감지할 경우 모니터는 자동으로 절전 모드에서 해제되어 작동합니다. 다음 표는 이 자동 절전 기능의 소비 전력 및 신호를 나타냅니다.

VESA 모드	수평 동기	수직 동기	비디오	전원 표시기	소비 전력
정상 운영 및 USB 활성화됨	활성	활성	활성	백색	75W(최대)
정상 작동	활성	활성	활성	백색	65W(보통)
활성-꺼짐 모드	비활성	비활성	귀선 소거	호박색	2W 미만
꺼짐	-	-	-	꺼짐	1W 미만

참고: OSD는 '정상 동작' 모드에서 가능합니다. 활성-꺼짐 모드에서 메뉴 키를 누르면 다음 메시지 가운데 하나가 표시됩니다.

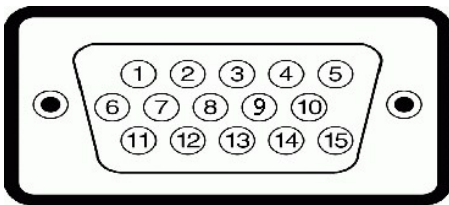


컴퓨터를 작동시키고 모니터를 '절전 모드에서 해제'하여 [OSD](#)에 액세스하십시오.

꺼짐 모드에서 소비 전력이 0이려면 모니터에서 메인 케이블을 뽑아야만 가능합니다.

핀 지정

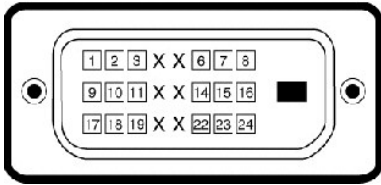
VGA 커넥터



핀 번호	연결된 신호 케이블의 15핀측
1	비디오-적색
2	비디오-녹색
3	비디오-청색

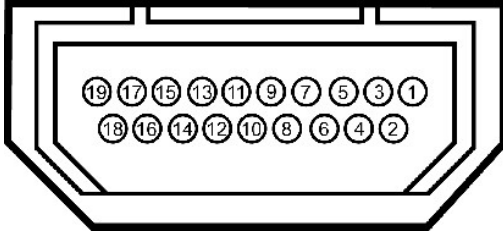
4	GND
5	자가 검사
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	컴퓨터 5V
10	GND 동기
11	GND
12	DDC 데이터
13	수평 동기
14	수직 동기
15	DDC 클럭

DVI 커넥터



핀 번호	연결된 신호 케이블의 24핀측
1	TMDS RX2-
2	TMDS RX2+
3	TMDS 접지
4	부동
5	부동
6	DDC 클럭
7	DDC 데이터
8	부동
9	TMDS RX1-
10	TMDS RX1+
11	TMDS 접지
12	부동
13	부동
14	+5V 전원
15	자가 검사
16	핫 플러그 감지
17	TMDS RX0-
18	TMDS RX0+
19	TMDS 접지
20	부동
21	부동
22	TMDS 접지
23	TMDS 클럭+
24	TMDS 클럭-

HDMI 커넥터



핀 번호	연결된 신호 케이블의 19-핀 측
1	T.M.D.S. 데이터2-
2	T.M.D.S. 데이터 2 보호
3	T.M.D.S. 데이터2+
4	T.M.D.S. 데이터1+
5	T.M.D.S. 데이터1 보호
6	T.M.D.S. 데이터1-
7	T.M.D.S. 데이터0+
8	T.M.D.S. 데이터0 보호
9	T.M.D.S. 데이터0-
10	T.M.D.S. 시계 +
11	T.M.D.S. 시계 보호
12	T.M.D.S. 시계 -
13	CEC
14	예약됨(장치에 N.C.)
15	SCL
16	SDA
17	DDC/CEC 그라운드
18	+5V 전원
19	핫 플러그 감지


[목록 페이지로 돌아가기](#)

부록

Dell™ SP2309W 평판 모니터 사용자 안내서

- [안전 지침](#)
- [FCC 고지사항\(미국만 해당\)과 기타 규제 정보](#)
- [델에 문의하기](#)

경고: 안전 지침

 **경고:** 이 문서에서 지정되지 않은 제어 방법, 조정 방법 또는 절차를 사용하면 충격, 전기적 위험 또는 기계적 위험에 노출될 수 있습니다.


안전 지침에 대해서는 모니터와 함께 제공되는 안전 정보를 참조하십시오.

FCC 고지사항(미국만 해당)과 기타 규제 정보

FCC 고지사항과 기타 규제 정보의 경우 규정 준수 웹사이트 www.dell.com/regulatory_compliance를 참조하십시오.

델에 문의하기

미국 고객의 경우 800-WWW-DELL (800-999-3355)로 전화하십시오.

 **참고:** 인터넷에 연결되어 있지 않을 경우 구매 대금 청구서, 포장 명세서, 영수증 또는 델 제품 카탈로그에서 연락처 정보를 찾으십시오.

델은 여러 온라인 및 전화 기반 지원 및 서비스 옵션을 제공합니다. 가용성은 국가 및 제품마다 다르며 사용자의 지역에서 일부 서비스가 제공되지 않을 수도 있습니다. 판매, 기술 지원 또는 고객 서비스 문제에 대해 델에 문의하려면 다음 절차를 따르십시오.

1. support.dell.com을 방문합니다.
2. 페이지 하단의 **국가/지역 선택** 드롭다운 메뉴에서 사용자의 국가 또는 지역을 확인합니다.
3. 페이지 왼쪽의 **문의**를 클릭합니다.
4. 필요에 따라 적절한 서비스 또는 지원 링크를 선택합니다.
5. 편리하게 델에 연락하는 방법을 선택합니다.

[목록 페이지로 돌아가기](#)


[목록 페이지로 돌아가기](#)

모니터 설치하기

Dell™ SP2309W 평판 모니터

인터넷에 접속되는 Dell™ 데스크톱 컴퓨터 또는 Dell™ 노트북 컴퓨터를 사용할 경우

1. 웹사이트 <http://support.dell.com>을 방문하고 서비스 태그를 입력한 다음 그래픽 카드에 적합한 최신 드라이버를 다운로드합니다.
2. 그래픽 어댑터에 적합한 드라이버를 설치한 다음 해상도를 **2048x1152**으로 다시 설정해 봅니다.

 **참고:** 해상도를 2048x1152으로 설정할 수 없을 경우 Dell™ 에 연락하여 이 해상도들을 지원하는 그래픽 어댑터에 대해 문의하십시오.

[목록 페이지로 돌아가기](#)


[목차 페이지로 돌아가기](#)

모니터 설치하기

Dell™ SP2309W 평판 모니터

Dell™의 제품이 아닌 데스크톱 컴퓨터, 노트북 컴퓨터 또는 그래픽 카드를 사용할 경우

1. 바탕 화면을 오른쪽 클릭한 다음 **속성**을 클릭합니다.
2. **설정** 탭을 선택합니다.
3. **고급**을 선택합니다.
4. 창의 상부에 표시된 설명에서 그래픽 컨트롤러 공급업체를 확인합니다(예: NVIDIA, ATI, Intel 등).
5. 그래픽 카드 공급업체 웹사이트를 방문하여 드라이버 업데이트를 확인합니다(예: <http://www.ATI.com> 또는 <http://www.NVIDIA.com>).
6. 그래픽 어댑터에 적합한 드라이버를 설치한 다음 해상도를 **2048x1152**으로 다시 설정해 봅니다.

 **참고:** 해상도를 2048x1152으로 설정할 수 없을 경우, 컴퓨터 제조업체에 문의하거나 2048x1152의 비디오 해상도를 지원하는 그래픽 어댑터를 구입하는 것을 고려하십시오.

[목차 페이지로 돌아가기](#)


[목차 페이지로 돌아가기](#)

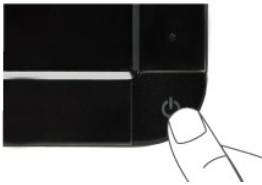
모니터 조작하기

Dell™ SP2309W 평판 모니터 사용자 안내서

- [모니터 켜기](#)
- [전면 패널 제어버튼 사용하기](#)
- [OSD 메뉴 사용하기](#)
- [최적 해상도 설정하기](#)
- [델 사운드바\(옵션\) 사용하기](#)
- [기울이기, 좌우 회전, 수직 확장 사용하기](#)
- [카메라 사용하기](#)

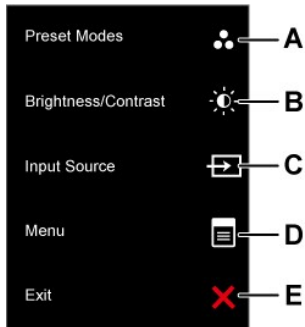
모니터 켜기




 을 눌러 모니터를 켭니다.





전면 패널 제어버튼 사용하기

모니터 앞면의 키들을 사용하여 이미지 설정을 조정합니다.

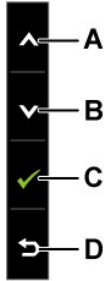






전면 패널 키		설명
A	 사전 설정된 모드	사전 설정 모드 키를 사용하여 사전 설정 색상 모드 목록에서 선택합니다. OSD 메뉴 사용하기 를 참조하십시오.
B	 밝기 / 명암비	밝기 / 명암 대비 키를 사용하여 "밝기"와 "명암 대비" 조절 메뉴에 직접 액세스할 수 있습니다.
C	 입력 소스	입력 소스 키를 사용하여 모니터에 연결할 수 있는 여러 비디오 신호 중에서 선택합니다.

D	 메뉴	메뉴 키를 사용하여 OSD(On-Screen Display)를 불러옵니다.
E	 종료	종료 키를 사용하여 OSD를 메뉴와 하위 메뉴에서 종료합니다.

전면 패널 키


모니터 앞면의 [키들을 사용](#)하여 이미지 설정을 조정합니다.




전면 패널 키		설명
A	 위	위 키를 사용하여 OSD 메뉴의 (범위 증가) 항목을 조정합니다.
B	 아래	아래 키를 사용하여 OSD 메뉴의 (범위 감소) 항목을 조정합니다.
C	 확인	확인 키를 사용하여 선택을 확인합니다.
D	 뒤로	뒤로 가기 키를 사용하여 주 메뉴로 돌아갑니다.

OSD 메뉴 사용하기

메뉴 시스템 액세스하기

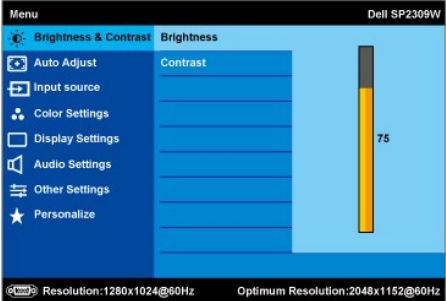

 **참고:** 설정을 변경한 후 다른 메뉴로 이동하거나 OSD 메뉴를 종료하면 모니터가 변경 내용을 자동으로 저장합니다. 설정을 변경한 후 OSD 메뉴가 사라질 때까지 기다려도 설정 내용이 저장됩니다.

1.  키를 눌러 OSD 메뉴를 열어 주 메뉴를 표시합니다.
주 메뉴



2. ▼ 키와 ▲ 키를 눌러 메뉴에서 옵션 사이에서 전환합니다.
3. 메뉴에서 강조 표시 항목을 선택하려면 ○ 키를 다시 누릅니다.
4. ▼ 키와 ▲ 키를 눌러 원하는 파라미터를 선택합니다.
5. ○ 키를 눌러 슬라이드 바가 표시되면 메뉴에 표시된 표시기에 따라 ▼ 키 또는 ▲ 키를 사용하여 설정을 변경합니다.
6. ↻ 을 누르면 현재 설정을 저장하지 않고 이전 메뉴로 돌아가며 ○ 버튼을 누르면 현재 설정을 저장하고 이전 메뉴로 돌아갑니다.

아래 표에 모든 OSD 메뉴 옵션과 그 기능의 목록이 제공되어 있습니다.

아이콘	메뉴 및 하위 메뉴	설명
	<p>밝기/명암비</p> <p>뒤로</p> <p>밝기</p> <p>명암비</p>	<p>밝기 및 명암비 메뉴를 사용하여 밝기/명암비를 조정합니다.</p>  <p>↻ 키를 눌러 주 메뉴로 돌아갑니다.</p> <p>백라이트의 밝기 또는 휘도를 조정하는 데 사용됩니다.</p> <p>▲ 키를 누르면 밝기가 증가하고 ▼ 키를 누르면 밝기가 감소합니다(최저 0 ~ 최고 100).</p> <p>명암비 즉 모니터 화면의 밝고 어두운 정도의 차이를 조정하는 데 사용됩니다. 먼저 밝기를 조정한 다음 추가 조정이 필요한 경우에만 명암비를 조정합니다.</p> <p>▲ 키를 누르면 명암 대비가 증가하고 ▼ 키를 누르면 명암 대비가 감소합니다(최저 0 ~ 최고 100).</p>
	자동 조정	<p>이 키를 사용하여 자동 설정을 실행하고 메뉴를 조정할 수 있습니다. 모니터가 현재 입력에 맞게 자가 조정하면 다음 대화자가 검은 화면에 표시됩니다.</p>  <p>자동 조정 버튼을 누르면 모니터가 입력 비디오 신호에 맞춰 자가 조정합니다. 자동 조정을 사용한 후 이미지 설정 하의 픽셀 클럭 조정(거친 조정)과 조정을 사용하여 모니터를 더 조정할 수 있습니다.</p> <p>참고: 활성 비디오 입력 신호가 없거나 케이블이 연결되어 있지 않은 상태에서 키를 누를 경우 자동 조정이 실행되지 않습니다.</p>
	입력 소스	입력 소스 메뉴를 사용하여 모니터에 연결될 수 있는 두 가지 서로 다른 비디오 신호 중에서 선택합니다.



을 누르면 주 메뉴로 돌아갑니다.

아날로그(VGA) 커넥터를 사용할 때 VGA 입력을 선택합니다. 을 눌러 VGA 입력 소스를 선택합니다.

디지털(DVI) 커넥터를 사용하고 있을 때 DVI-D 입력을 선택합니다. 을 눌러 DVI 입력 소스를 선택합니다.

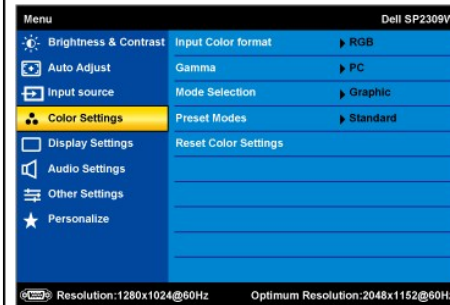
디지털 (HDMI) 커넥터 사용시에는 HDMI 입력을 선택하십시오. 을 눌러 HDMI 입력 소스를 선택하십시오.

자동 선택을 선택하면 모니터가 이용 가능한 입력 신호를 검색합니다.

색상 설정

색상 설정 메뉴를 사용하여 모니터의 색상 설정을 조정합니다.

색상 설정 모드 하위 메뉴



뒤로

키를 눌러 주 메뉴로 돌아갑니다.

입력 색상 형식

이 기능을 사용하여 비디오 입력 모드를 설정할 수 있습니다.

- 1 RGB: 모니터가 HDMI 케이블 또는 HDMI-DVI 연결 어댑터를 사용하여 컴퓨터 또는 DVD 플레이어에 연결되어 있을 경우 이 옵션을 선택합니다.
- 1 YPbPr: DVD 플레이어가 YPbPr 출력만 지원할 경우 이 옵션을 선택합니다.

모드 선택

이 기능을 사용하여 디스플레이 모드를 설정할 수 있습니다.

- 1 그래픽: 모니터가 컴퓨터에 연결되어 있을 경우 이 모드를 선택합니다.
- 1 비디오: 모니터가 DVD 플레이어에 연결되어 있을 경우 이 모드를 선택합니다.

참고: 선택하는 디스플레이 모드에 따라 모니터에 사용할 수 있는 사전 설정된 모드가 달라집니다.

사전 설정된 모드

이 기능을 사용하여 사전 설정된 색상 모드를 가운데 하나를 선택할 수 있습니다.

그래픽 모드에서 색상을 다음의 사전 설정값으로 설정할 수 있습니다.


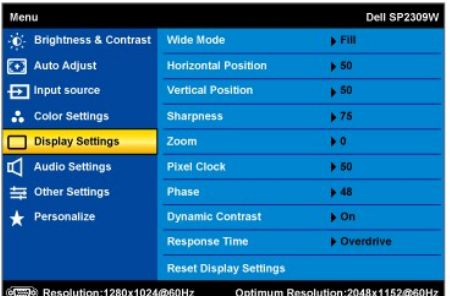
- 1 표준: 모니터의 기본 색상 설정을 불러옵니다. 이것은 기본 사전 설정 모드입니다.
- 1 멀티미디어: 멀티미디어 응용 프로그램에 적합한 색상 설정을 불러옵니다.
- 1 게임: 대다수 게임 응용 프로그램에 적합한 색상 설정을 불러옵니다.
- 1 따뜻한 색: 색온도를 높입니다. 적색/주황색 색조로 화면의 따뜻한 느낌이 더 강해집니다.
- 1 시원한 색: 색온도를 낮춥니다. 청색 색조로 화면의 시원한 느낌이 더 강해집니다.

1 사용자 지정 (RGB): 이 기능을 사용하여 수동으로 색상 설정을 조정할 수 있습니다. 키와 키를 눌러 적색값, 녹색값, 청색값을 조정하는 사전 설정 색상 모드를 작성합니다.

1 사용자 정의 (sRGB): 색상 설정을 수동으로 조절할 수 있게 해줍니다. 키와 키를 눌러 적색값, 녹색값, 청색값을 조정하고 사용자 지정 색상 모드를 작성합니다.

비디오 모드에서 색상을 다음의 사전 설정값으로 설정할 수 있습니다.

- 1 영화: 영화에 적합한 색상 설정을 불러옵니다. 이것은 기본 사전 설정 모드입니다.

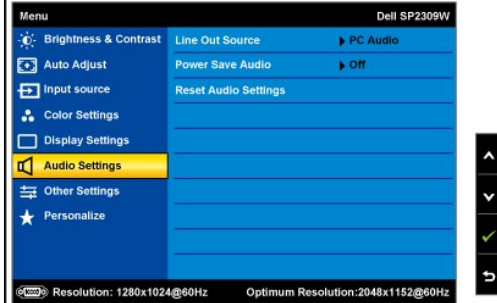
	<p>색상</p> <p>채도</p> <p>색상 초기화</p>	<p>1 게임: 대다수 게임 응용 프로그램에 적합한 색상 설정을 불러옵니다.</p> <p>1 스포츠: 스포츠에 적합한 색상 설정을 불러옵니다.</p> <p>1 자연: 자연에 적합한 색상 설정을 불러옵니다.</p> <p>이 기능을 사용하여 이미지의 선명도를 조정할 수 있습니다. ▲ 또는 ▼ 을 사용하여 색상을 '0'에서 '100' 사이에서 조정합니다.</p> <p>참고: DVI 또는 HDMI 소스 사용시, 가로 위치 설정은 사용이 불가능합니다.</p> <p>이 기능을 사용하여 이미지의 채도를 조정할 수 있습니다. ▲ 또는 ▼ 을 사용하여 채도를 '0'에서 '100' 사이에서 조정합니다.</p> <p>참고: DVI 또는 HDMI 소스 사용시, 세로 위치 설정은 사용이 불가능합니다.</p> <p>모니터의 색상 설정을 공장 기본값으로 초기화합니다.</p>
 <p>디스플레이 설정</p> <p>디스플레이 설정 모드 하위 메뉴</p> <p>위로</p> <p>와이드 모드</p> <p>수평 위치</p> <p>수직 위치</p> <p>줌</p> <p>위상</p> <p>선명도</p> <p>동적 명암비</p> <p>응답 시간</p> <p>디스플레이 초기화</p>	<p>디스플레이 설정</p> <p>디스플레이 설정 메뉴를 사용하여 선명도, 동적 명암비, 응답 시간, 줌을 조정합니다.</p>	 <p>키를 눌러 주 메뉴로 돌아갑니다.</p> <p>이 기능을 사용하면 이미지 배율을 여러 기본 설정을 이용하여 변경할 수 있습니다. 참고: 와이드 모드는 비디오 해상도가 2048x1152 보다 클 경우 사용할 수 없습니다. 그러나 16:9와 꼭찬 비율은 비디오 타이밍에 이용할 수 있</p> <p>키와 ▲ 키를 사용하여 이미지를 좌우로 조정합니다(최저 0 ~ 최고 100). 참고: DVI 또는 HDMI 소스 사용시, 가로 위치 설정은 사용이 불가능합니다 .</p> <p>키와 ▲ 키를 사용하여 이미지를 위아래로 조정합니다(최저 0 ~ 최고 100). 참고: DVI 또는 HDMI 소스 사용시, 세로 위치 설정은 사용이 불가능합니다 .</p> <p>이 기능을 사용하여 모니터의 특정 관심 영역을 확대할 수 있습니다. 키와 ▲ 키를 사용하여 줌을 '0'에서 '100' 사이에서 조정합니다. 참고: 줌 기능을 실행하면 전원이 꺼졌다 켜지고 나서 또는 절전 모드에서 해제되고 나서 기본값으로 초기화됩니다. 참고: 줌 기본값 설정은 PC 형식(RGB 색공간)을 사용할 때는 0이 되며 DVD 플레이어의 비디오 형식(YPbPr 색공간)을 사용할 때는 100이 됩니다.</p> <p>위상 조정을 사용하여 만족스러운 결과를 얻지 못하면 픽셀 클럭(거친) 조정을 사용한 후 위상(미세) 조정을 사용합니다. 참고: 픽셀 시계 및 단계 조절은 "VGA" 입력에만 사용이 가능합니다 .</p> <p>이 기능을 사용하여 이미지의 선명도를 조정할 수 있습니다. 키와 ▲ 키를 사용하여 선명도를 '0'에서 '100' 사이에서 조정합니다.</p> <p>동적 명암비 조정 기능을 사용하면 사전 설정 게임 모드, 사전 설정 영화 모드, 사전 설정 스포츠 모드, 사전 설정 자연 모드를 선택할 경우 더 높은 명 있습니다. 키를 사용하여 동적 명암 대비 조정을 활성화합니다. 키를 사용하여 동적 명암 대비 조정을 비활성화합니다. 참고: 동적 명암비 모드에서는 밝기 조정이 사용 해제됩니다.</p> <p>응답 시간은 LCD 픽셀이 완전 활성화 상태(검정색)에서 완전 비활성 상태(흰색)로 전환한 다음 다시 완전 활성화 상태로 돌아가는 데 요구되는 시간입니다. 응답 시간을 다음 값으로 설정할 수 있습니다.</p> <p>1 보통 1 오버드라이브(기본값)</p> <p>모니터의 디스플레이 설정을 공장 기본값으로 초기화합니다.</p>



오디오 설정

오디오 설정을 사용하여 오디오 설정을 조정합니다.

오디오 설정 모드 하위 메뉴



절전 오디오

이 기능을 사용하여 오디오 절전 모드 실행 중에 오디오 전원을 켜거나 끌 수 있습니다. 기본값은 "켜짐"입니다.

켜짐 — 모니터 대기 중에 사운드바 라인 출력을 끌 수 있습니다.

꺼짐 — 모니터 대기 중에 사운드바 라인 출력을 켤 수 있습니다.

오디오 설정 초기화

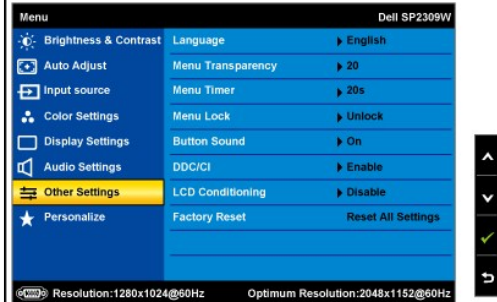
모니터의 오디오 설정을 공장 기본값으로 초기화합니다.

메뉴 종료

ESC 키를 눌러 OSD 주 메뉴를 종료하고 **ENTER** 키를 눌러 변경 사항을 적용합니다.



기타 설정



뒤로

ESC 키를 눌러 주 메뉴로 돌아갑니다.

언어

이 기능을 사용하여 OSD 디스플레이를 영어, 스페인어, 프랑스어, 독일어 또는 일본어 가운데 한 가지 언어로 설정할 수 있습니다.

메뉴 투명도

이 기능을 사용하여 OSD 배경을 불투명에서 투명 사이에서 조정할 수 있습니다.

메뉴 타이머

모니터의 키를 누른 다음 OSD가 활성 상태에 있는 시간을 설정할 수 있습니다.

ENTER 키와 **UP** 키를 사용하여 슬라이더를 5초에서 60초 사이에서 1초 단위로 조정합니다.

메뉴 잠금

조정에 대한 사용자 액세스를 조정합니다. 잠금을 선택하면 사용자 조정을 할 수 없습니다. **ESC** 키를 제외한 모든 키가 잠금 상태가 됩니다.

참고: OSD가 잠금 상태일 때 메뉴 키를 누르면 곧바로 OSD 설정 메뉴로 이동하게 되며 이때 'OSD 잠금'은 미리 선택되어 있습니다. **ESC** 키를 15: 있으면 잠금이 해제되어 사용자가 모든 적용 가능한 설정에 액세스할 수 있게 됩니다.

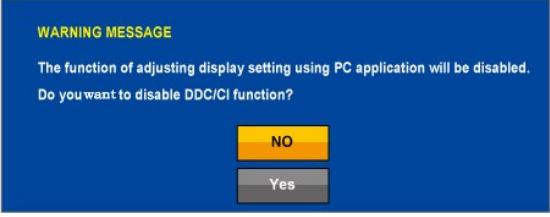
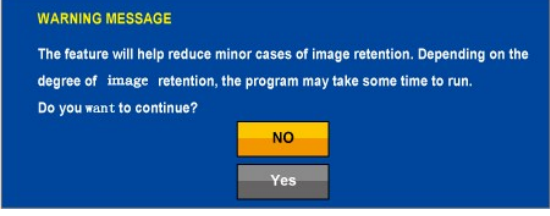
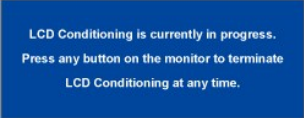


키 소리

키 소리를 켜거나 끕니다.

DDC/CI

디스플레이 데이터 채널/명령 인터페이스(DDC/CI)는 컴퓨터의 소프트웨어가 밝기, 색 밸런스 등과 같은 모니터 디스플레이 설정을 조정하는 것을 가능하게 합니다. (기본값): 모니터 성능을 극대화하고 고객에게 더 나은 경험을 제공합니다.

사용 안 함: DDC/CI 옵션을 사용 해제하며 다음 메시지가 화면에 표시됩니다.

	<p>LCD 조건 조정</p>	 <p>예를 선택하여 DDC/CI를 사용 해제하거나 아니요를 선택하여 돌아갑니다. LCD 조건 조정은 잔상 제거에 도움이 되며 여러 시간이 걸릴 수 있습니다. 참고: 잔상이 심한 경우는 번인(burn-in)이라고 합니다. LCD 조건 조정은 번인을 제거하지 못합니다. 사용 안 함: 이것은 기본 옵션입니다. 사용: LCD 조건 조정을 활성화하며 다음 메시지가 화면에 표시됩니다. 예를 선택하면 계속 진행하고 아니요를 선택하면 돌아갑니다.</p>  <p>참고: 모니터에서 아무 키나 누르면 LCD 조건 조정이 즉시 종료됩니다.</p>  <p>모든 OSD 설정을 공장 사전 설정값으로 초기화합니다.</p>
	<p>사용자 지정</p>	 <p>다음에 대한 바로 가기 키를 조정할 수 있습니다: 1. 밝기와 명암 대비, 2. 입력 소스, 3. 사전 설정 모드.</p>

OSD 경고 메시지

다음 경고 메시지가 화면에 표시되어 모니터가 비동기 상태를 나타낼 수 있습니다.



이것은 모니터가 컴퓨터에서 수신 중인 신호와 동기화할 수 없음을 뜻합니다. 모니터가 사용하기에는 신호가 너무 높거나 너무 낮습니다. 이 모니터가 처리할 수 있는 수평 및 수직 주파수 범위에 대해서는 [제품 규격](#)을 참조하십시오. 권장 모드는 2048 x 1152, 60 Hz입니다.



전원 조절(터치 센서) 아이콘 이외의 아무 키나 누르면 선택된 입력에 따라 다음 메시지들 가운데 하나가 표시됩니다.

모니터가 절전 모드에 들어가면 다음 메시지가 표시됩니다.



자세한 내용은 [문제 해결하기](#)를 참조하십시오.

최적 해상도 설정하기

모니터의 최적 해상도 설정하기

1. 바탕 화면을 오른쪽 클릭한 다음 **속성**을 선택합니다.
2. **설정** 탭을 선택합니다.
3. 화면 해상도를 2048 x 1152으로 설정합니다.
4. **확인**을 클릭합니다.

2048 x 1152 옵션이 없는 경우 그래픽 드라이버를 업데이트할 필요가 있을 수 있습니다. 컴퓨터에 따라 다음 절차를 가운데 한 가지를 실행합니다.

1. 델 데스크톱 컴퓨터 또는 노트북 컴퓨터를 사용할 경우
 - support.dell.com을 방문하여 서비스 태그를 입력한 다음 그래픽 카드에 적합한 최신 드라이버를 다운로드합니다.
1. 델 컴퓨터가 아닌 다른 컴퓨터를 사용하고 있을 경우(노트북 또는 데스크톱)
 - 컴퓨터의 지원 사이트를 방문하여 최신 그래픽 드라이버를 다운로드합니다.
 - 그래픽 카드 웹사이트를 방문하여 최신 그래픽 드라이버를 다운로드합니다.

델 사운드바(옵션) 사용하기

델 사운드바는 델 평판 디스플레이에 탑재될 수 있는 스테레오 2채널 시스템입니다. 사운드바에는 전체 시스템 레벨을 조정하기 위한 회전식 볼륨 및 켜기/끄기 제어버튼, 전원 표시용 LED, 2개의 오디오 헤드셋 잭이 있습니다.



1.	전원/볼륨 버튼
2.	전원 표시기
3.	헤드폰 커넥터

기울이기, 좌우 회전, 수직 확장 사용하기

기울이기/좌우 회전

내장된 받침대를 이용하면 모니터를 가장 편안한 시야각으로 기울이거나 좌우로 회전시킬 수 있습니다.

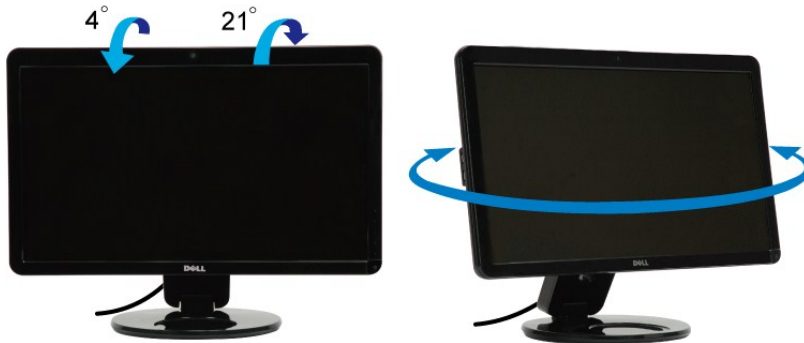
틸트 조정

1. 모니터가 납작하고 폴드된 상태에서 평평한 표면 위에 화면이 위로 향하도록 놓으십시오.
2. 모니터 가장자리를 사용자쪽으로 또는 사용자와 반대쪽으로 이동하여 기울기를 조정합니다. 이때 화면을 만지거나 누르면 안 됩니다.



주의 사항: 힌지가 두개인 모니터는 힌지가 완전히 확장되었거나 모니터 화면이 너무 많이 뒤로 밀트린 경우 뒤로 넘어갈 수 있습니다.

1. 모니터를 운송해야 할 경우를 대비해 소포 끈을 안전한 곳에 보관하십시오.
2. 적절한 보기를 위해 베이스 힌지를 올리거나 낮추거나 하십시오.



참고: 모니터가 공장에서 운송되어 도착했을 때는 스탠드의 베이스가 부착되어 있는 상태입니다.

모니터를 회전시키기 전에 모니터를 완전히 수직으로 확장하고(수직 확장) 완전히 위로 기울여(기울이기) 모니터의 하단 가장자리가 부딪치는 것을 방지해야 합니다.



참고: 델 컴퓨터의 디스플레이 회전 기능을 사용하려면 (가로 보기 대 세로 보기) 이 모니터와 함께 제공되지 않은 업데이트된 그래픽 드라이버를 설치해야 합니다. 그래픽 드라이버를 다운로드하려면 support.dell.com에 접속하여 비디오 드라이버(Video Drivers)의 다운로드(Download) 섹션에서 최신 드라이버 업데이트를 찾으시면 됩니다.

세로 확장

이 세로 확장 기능은 가장 편안한 높이로 모니터를 조절할 수 있게 해줍니다. 조심스럽게 모니터의 맨 위 가장자리를 밀거나 모니터의 맨 아래 가장자리를 당겨 모니터의 위치를 조절할 수 있습니다.



카메라 사용하기

델 웹캠 소프트웨어(Microsoft® Windows® 운영 체제) 설치하기

모니터와 함께 제공되는 Dell SP2309W 웹캠 응용 프로그램 매체를 사용하면 내장형 웹캠의 소프트웨어와 드라이버를 설치할 수 있습니다.

델 웹캠 소프트웨어 설치하기

1. Dell "드라이버 및 문서" CD를 드라이브에 삽입하십시오.
2. **참고:** 모니터와 컴퓨터가 USB 케이블로 연결되어 있는지 확인합니다.
3. "Webcam 소프트웨어"를 선택하십시오.
4. Install Shield Wizard가 설치 애플리케이션을 자동으로 실행합니다. 언어를 선택하고 다음을 클릭하여 계속합니다.
5. 소프트웨어 사용권 계약서를 읽은 다음 예를 클릭하여 계속합니다.
6. 찾아보기를 클릭하여 소프트웨어를 설치할 대상 폴더를 변경하고 다음을 클릭하여 계속합니다.
7. 전체 설치를 선택하고 다음을 클릭한 다음 지침을 따라 설치를 완료합니다. 또는 사용자 설치를 선택하여 설치할 구성 요소를 선택합니다.
7. 설치가 완료되면 마침을 클릭하여 컴퓨터를 재시작합니다.

이제 웹캠을 사용할 준비가 되었습니다.

카메라 도움말 파일에 액세스하기

카메라의 도움말 파일에 액세스하려면 알림 영역에서 Dell Webcam Central 아이콘을 오른쪽 클릭한 다음 클릭합니다. 메뉴에서 **도움말**을 클릭한 다음 **목차**를 선택합니다.



카메라 설정 수동 조정

카메라가 자동 설정을 이용하는 것을 원하지 않을 경우 카메라 설정을 수동으로 조정할 수 있습니다.

영양비, 밝기, 볼륨 설정하기

영양비, 밝기, 볼륨 설정하기

1. 화면의 아래쪽 오른쪽 코너에 위치한 시스템 트레이에 있는 **Webcam 중앙** 아이콘에 오른쪽 클릭하십시오.
2. 웹캠 콘솔 창이 열립니다.
 - **설정** 아이콘을 클릭한 다음 **설정 - 사진 제어**로 이동합니다. 영양비와 밝기와 같은 비디오 설정을 조정합니다.
 - **효과** 아이콘을 클릭한 다음 **효과 - 아바타**로 이동합니다. 볼륨 레벨과 같은 오디오 설정을 조정합니다.

카메라 설정과 다른 카메라 관련 주제에 대한 자세한 내용은 카메라의 도움말을 참조하십시오. ([카메라 도움말 파일에 액세스하기](#) 참조)

해상도 설정하기

Dell Webcam Central을 이용하여 카메라 해상도 설정하기

1. 화면 우측 하단 구석에 있는 시스템 트레이에 있는 **Dell Webcam Central** 아이콘을 오른쪽 클릭합니다. **Webcam Center 실행**을 클릭합니다. Dell Webcam Center 창이 표시됩니다.
2. **비디오 녹화** 탭을 클릭합니다.
3. 미리보기 창의 하단 중앙에 있는 **추가 옵션** 키를 클릭하여 설정을 구성합니다. 비디오 크기 상자를 클릭한 다음 원하는 크기를 선택합니다.
4. **스냅 사진** 탭을 클릭합니다.
5. 미리보기 창의 하단 중앙에 있는 **추가 옵션** 키를 클릭하여 설정을 구성합니다. 사진 크기 상자를 클릭한 다음 원하는 크기를 선택합니다.

카메라 기본값 초기화하기

Camera 설정을 Dell Webcam Central을 이용하여 초기화하기

1. 화면의 아래쪽 오른쪽 코너에 위치한 시스템 트레이에 있는 **Dell Webcam 중앙** 아이콘을 오른쪽 클릭하십시오. **Webcam 중앙 열기**를 클릭하십시오.
2. Webcam Central 창에서
 - **설정** 아이콘을 클릭한 다음 **설정 - 사진 제어**로 이동합니다. **기본값 복원**을 클릭합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

모니터 설치하기

Dell™ SP2309W 평판 모니터

디스플레이 해상도를 2048X1152 (최적)으로 설정하기

Microsoft Windows 운영 체제를 사용할 때 최적의 디스플레이 성능을 유지하려면 다음 단계를 수행하여 디스플레이 해상도를 2048 x 1152 @75 Hz로 설정하십시오.

1. 바탕 화면을 오른쪽 클릭한 다음 **속성**을 클릭합니다.
2. **설정** 탭을 선택합니다.
3. 마우스 왼쪽 버튼을 누른 상태로 슬라이더 바를 오른쪽으로 이동시켜 화면 해상도를 **2048X1152**으로 조정합니다.
4. **확인**을 클릭합니다.

2048X1152 옵션이 없는 경우 그래픽 드라이버를 업데이트할 필요가 있을 수 있습니다. 아래의 시나리오 중에서 사용 중인 컴퓨터 시스템을 가장 잘 설명하는 시나리오를 선택하여 제공된 지침을 따르십시오.

1: 인터넷에 접속되는 Dell™ 데스크톱 컴퓨터 또는 Dell™ 노트북 컴퓨터를 사용할 경우

2: Dell™의 제품이 아닌 데스크톱 컴퓨터, 노트북 컴퓨터 또는 그래픽 카드를 사용할 경우

[목차 페이지로 돌아가기](#)

Dell™ SP2309W 평판 모니터

[사용자 안내서](#)

[디스플레이 해상도를 2048x1152\(최적\)으로 설정하기](#)

이 안내서에 수록된 정보는 예고 없이 변경될 수 있습니다.
© 2008-2009 Dell Inc. 모든 권리는 당사가 보유합니다.

Dell Inc.의 서면 동의 없이 그 어떤 식으로도 이 자료를 복제하는 행위는 엄격히 금지됩니다.

이 문서에서 사용된 상표: DELL과 DELL 로고는 델(Dell Inc.)의 상표입니다. Microsoft, Windows와 Windows Vista는 미국 또는 기타 국가에서 마이크로소프트(Microsoft Corporation)의 상표 또는 등록상표입니다.

본 문서에는 상표와 상호에 대한 권리를 주장하는 법적 실체 또는 그 법적 실체의 제품을 지칭하기 위하여 기타 상표와 상호가 사용되었을 수 있습니다. 델은 자사 소유가 아닌 상표나 상호에 대한 어떠한 소유권도 부인합니다.

모델 SP2309Wc

2009년 7월 Rev. A02

[목차 페이지로 돌아가기](#)

모니터 설치하기

Dell™ SP2309W 평판 모니터 사용자 안내서

- [힌지가 두개인 모니터 개봉하기](#)
- [모니터 연결하기](#)
- [케이블 정리하기](#)
- [사운드바\(옵션\) 부착하기](#)
- [모니터를 벽에 설치하기 \(아우팅 고정 부품 포함 안됨\)](#)

힌지가 두개인 모니터 개봉하기

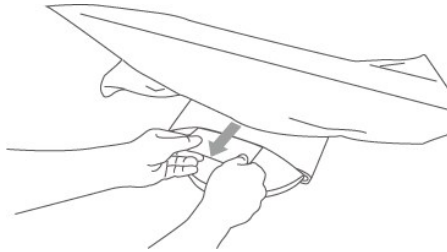


경고: 풀드하기 위해 힌지가 두개인 모니터를 앞면이 아래로 향하도록 놓지 마십시오. 베이스 힌지가 튀어 나와 심각한 부상이나 파손을 초래할 수 있습니다.

1. 모니터가 아직 납작하고 풀드된 상태에서 평평한 표면 위에 화면이 위로 향하도록 놓으십시오.
2. 화면을 만지거나 화면에 압력을 가하지 않는 상태에서 패널을 사용자 쪽으로 밀트하십시오.



3. 소포 끈을 제거하십시오 (소포 끈을 자르거나 디스플레이를 뒤집어 소포 끈을 제거하지 마십시오).



4. 모니터를 운송해야 할 경우를 대비하여 소포 끈을 안전한 곳에 보관하십시오.
5. 적절한 보기를 위해 베이스 힌지를 올리고 내리십시오.

모니터 연결하기

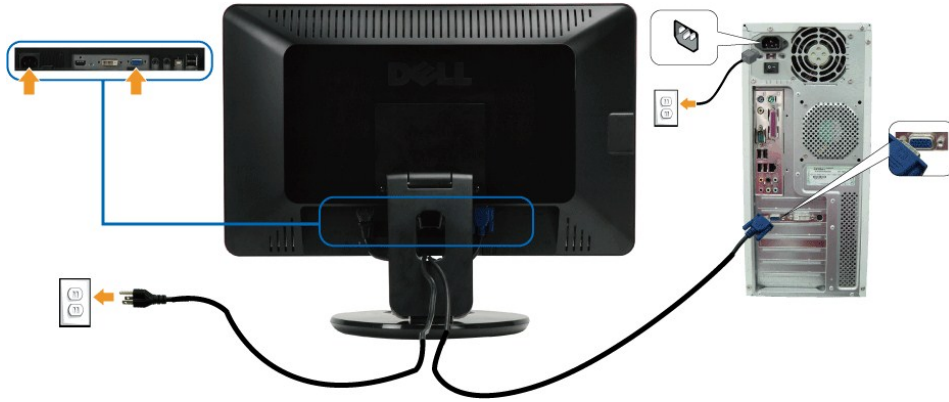


경고: 이 단원에 있는 절차를 시작하기 전에 [안전 지침](#)을 따르십시오.

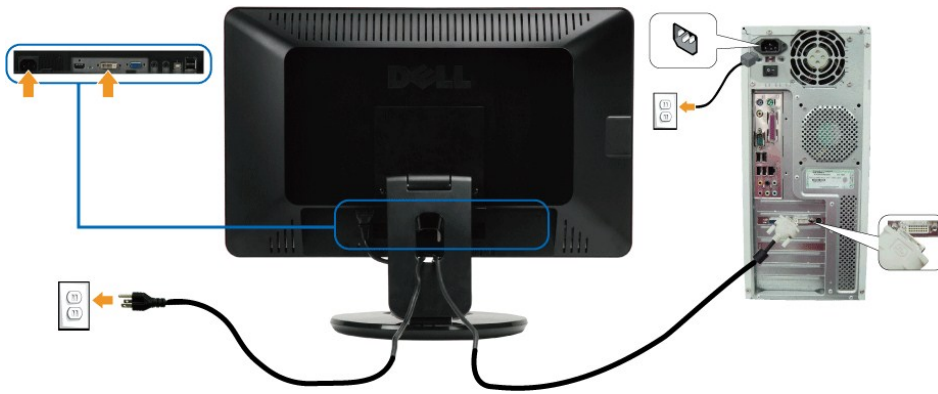
모니터를 컴퓨터에 연결하기

1. 컴퓨터를 끄고 전원 케이블을 뽑습니다.
2. HDMI 케이블, 흰색 (디지털 DVI-D), 또는 파란색 (아날로그 VGA) 디스플레이 커넥터 케이블을 컴퓨터 뒷면에 있는 해당 비디오 포트에 연결하십시오. 같은 컴퓨터에 있는 모든 케이블을 사용하지 마십시오. 적절한 비디오 시스템과 함께 여러 다른 컴퓨터에 케이블이 연결되어 있는 경우에만 케이블을 모두 사용하십시오.

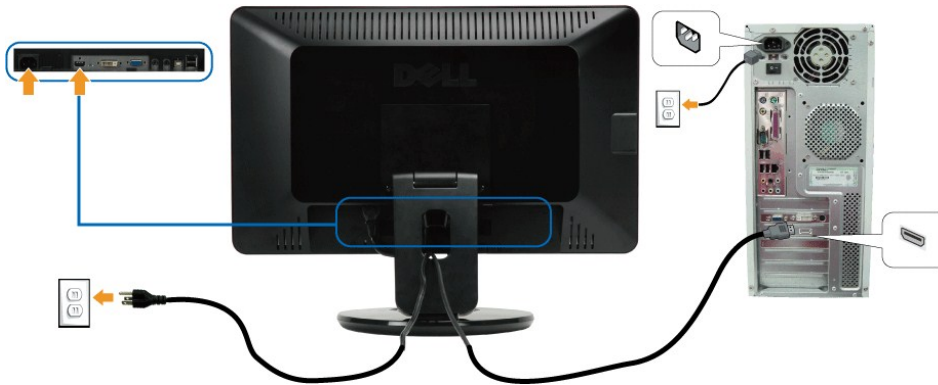
청색 VGA 케이블 연결하기




백색 DVI 케이블 연결하기



HDMI 케이블 연결하기



 **참고:** 그래픽은 예시 목적으로만 사용됩니다. 컴퓨터의 외관은 다를 수 있습니다.

USB 케이블 연결하기

DVI/VGA 케이블 연결을 완료한 다음 아래 절차를 따라 USB 케이블을 컴퓨터에 연결하고 모니터 설치를 완료합니다.

1. 암스트림 USB 포트(제공된 케이블)를 컴퓨터의 적절한 USB 포트에 연결합니다.
2. USB 주변기기를 모니터의 다운스트림 USB 포트(측면 또는 하부)에 연결합니다. (자세한 사항은 [측면도](#) 또는 [하면도](#)를 참조하십시오.)
3. 컴퓨터와 모니터의 전원 케이블을 근처의 콘센트에 꽂습니다.
4. 모니터와 컴퓨터를 켭니다.
모니터에 이미지가 나타나면 설치가 완료된 것입니다. 이미지가 나타나지 않을 경우 [문제 해결하기](#)를 참조하십시오.
5. 모니터 스탠드의 케이블 홀더를 사용하여 케이블을 정리합니다.

케이블 정리하기



필요한 모든 케이블을 모니터와 컴퓨터에 연결한 후 [\(모니터 연결하기\)](#)를 참조) 케이블 관리 슬롯을 사용하여 위와 같이 모든 케이블을 정리합니다.

사운드바(옵션) 부착하기



➡ **주의:** 델 사운드바 이외의 어떤 장치하고도 함께 사용하지 마십시오.

사운드바 부착하기

1. 모니터 후면에서 두 개의 슬롯을 모니터 하부에 있는 두 개의 탭과 정렬하여 사운드바를 부착합니다.
2. 사운드바가 제자리에 딱딱하고 고정될 때까지 사운드바를 왼쪽으로 밀니다.
3. 사운드바 전원 어댑터에서 온 DC 전원 커넥터를 사운드바에 연결시키십시오.
4. 미니 스테레오 플러그를 사운드바 후면에서 컴퓨터 오디오 출력 잭에 삽입합니다.

모니터를 벽에 설치하기 (마운팅 고정 부품 포함 안됨)



모니터를 벽, 회전 팔 또는 다른 마운팅 고정 부품에 고정시키기 전에, 밀판과 대를 제거해야 합니다. Phillip 스크루 드라이버가 필요합니다. 절차를 따르기 전에 다음 경고 및 주의 사항을 읽어 주십시오.

경고: 개인 부상이나 기계 손상의 위험을 줄이기 위해 모니터를 부착시키기 전에 벽 마운팅 고정 부품이 제대로 설치되고 고정되어 있는지 확인하십시오. 벽 마운팅 고정 부품과 같이 공급된 지시 사항을 참조하고 모니터 지지가 가능한지 확인하십시오.

벽에 마운트 하기 위해 힌지가 두개인 모니터 준비하기



경고: 힌지가 두개인 모니터를 풀드하기 위해 앞면이 아래로 향하도록 놓지 마십시오. 베이스 힌지가 튀어 올라와 심각한 부상이나 파괴를 초래할 수 있습니다.

받침대 장착 키트와 함께 제공되는 지침을 참조하십시오. 다음 절차를 따라 LCD 디스플레이를 탁상형에서 벽걸이형으로 변경합니다.

1. 전원 제어 (터치 센서) 가 꺼졌는지 확인한 다음 전원 코드를 빼십시오.
2. LCD 디스플레이를 정면이 아래를 향하게 하여 수건 또는 담요 위에 놓습니다.
3. LCD 디스플레이 후면에서 플라스틱 커버를 제거합니다.
4. 받침대를 고정하는 네 개의 나사를 제거합니다.(나사 지수: M4 x 10mm).
5. 네 개의 VESA 나사 구멍에서 고무 마개를 제거합니다.
6. VESA 호환 벽걸이 키트의 장착 브래킷을 부착합니다(100 mm x 100 mm 거리).
7. 벽걸이 키트에 포함된 지침을 따라 LCD 디스플레이를 벽에 걸어 놓습니다.

참고: UL 인증 벽걸이 브래킷하고만 사용하며 이때 중량/부하는 최치이어야 합니다: 4.44kg.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

문제 해결

Dell™ SP2309W 평판 모니터

- [자가 검사](#)
- [공통적인 문제](#)
- [제품 고유의 문제](#)
- [USB 고유의 문제](#)
- [웹 사운드바의 문제](#)
- [카메라의 문제](#)

경고: 이 단원에 있는 절차를 시작하기 전에 [안전 지침](#)을 따르십시오.

자가 검사

사용자는 이 모니터의 자가 검사 기능을 이용하여 모니터가 제대로 동작하는지 점검할 수 있습니다. 모니터와 컴퓨터가 제대로 연결되어 있는데도 모니터 화면이 켜지지 않으면 다음 단계를 수행하여 모니터 자가 검사를 실행합니다.

1. 컴퓨터와 모니터를 모두 끕니다.
2. 컴퓨터 또는 모니터의 후면에서 비디오 케이블을 뽑습니다. 제대로된 자기 테스트 운영을 보장하기 위해 컴퓨터나 모니터 위에서 HDMI, 디지털 (흰색 커넥터) 및 아날로그 (파란색 커넥터) 케이블을 분리시키십시오.
3. 모니터를 켭니다.

모니터가 비디오 신호를 감지할 수 없지만 올바르게 동작하고 있는 경우 부동하는 대화상자가 화면(검정색 배경)에 나타나야 합니다. 자가 검사 모드에 있는 동안 전원 LED는 백색을 유지하며, 선택된 입력에 따라 아래 대화상자를 가운데 하나가 화면에서 계속 위아래로 움직이며 표시됩니다.



4. 비디오 케이블의 연결이 해제되거나 손상된 경우 정상적인 시스템 작동 중에도 이 상자가 표시됩니다.
5. 모니터의 전원을 끄고 비디오 케이블을 다시 연결한 후 컴퓨터와 모니터의 전원을 켭니다.

위의 절차를 수행한 후에도 모니터 화면에 아무것도 표시되지 않으면 비디오 컨트롤러와 컴퓨터를 점검합니다. 모니터가 제대로 작동하고 있기 때문입니다.

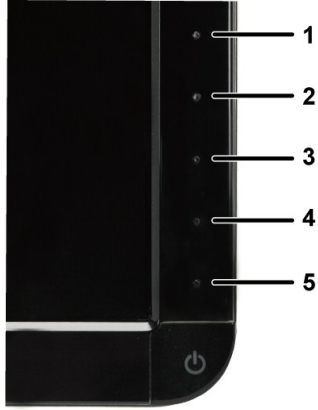
내장형 진단 도구

모니터에 내장된 진단 도구는 화면 비정상인 모니터의 고유한 문제인지 아니면 컴퓨터 시스템과 그래픽 카드의 문제인지 판단하는 데 도움을 줍니다.

참고: 비디오 케이블이 뽑혀 있고 모니터가 자가 검사 모드에 있을 때만 내장된 진단 도구를 실행할 수 있습니다.

내장된 진단 도구 실행하기

1. 화면이 깨끗한지 확인합니다(화면 표면에 먼지 입자가 없는지 확인).
2. 컴퓨터 또는 모니터의 후면에서 비디오 케이블을 뽑습니다. 그러면 모니터가 자가 검사 모드에 들어갑니다.
3. 전면 패널에서 **바로 가기 키 1** 키와 **바로 가기 키 4** 키를 2초 동안 동시에 누르고 있습니다. 회색 화면이 표시됩니다.



4. 화면의 비정상 여부를 주의하여 검사합니다.
5. 전면 패널의 **바로 가기 키 4** 키를 다시 누릅니다. 화면 색상이 적색으로 변합니다.
6. 디스플레이의 비정상 여부를 검사합니다.
7. 녹색, 청색, 백색 화면에서 5단계와 6단계를 반복하여 디스플레이를 검사합니다.

백색 화면이 표시되면 검사가 완료됩니다. 종료하려면 **바로 가기 키 4** 키를 다시 누릅니다.

내장된 진단 도구를 사용하여 실시한 검사에서 화면 비정상이 감지되지 않을 경우, 모니터는 제대로 동작하고 있는 것입니다. 비디오 카드와 컴퓨터를 점검합니다.

공통적인 문제

다음 표는 발생 가능한 공통적인 모니터 문제와 적용 가능한 해결책에 관한 일반 정보를 제공합니다.

공통적 증상	보이게 되는 것	적용 가능한 해결책
비디오 없음/전원 LED 꺼짐	영상 없음	<ul style="list-style-type: none"> 1 모니터와 컴퓨터를 연결하는 비디오 케이블이 제대로 연결되고 고정되어 있는지 확인합니다. 1 다른 전기 장비를 이용하여 전원 콘센트가 제대로 동작하고 있는지 확인합니다. 1 전원 켜기/끄기 조절 버튼은 정전용량형 터치 센서이기 때문에 누를 경우 모니터가 켜질 수도 있고 켜지지 않을 수도 있습니다. 이때 전원 켜기/끄기 아이콘을 가볍게 눌러 다시 시도합니다.
비디오 없음/전원 LED 켜짐	영상이 없거나 어두움	<ul style="list-style-type: none"> 1 OSD를 이용하여 밝기와 명암비를 높입니다. 1 모니터 자가 검사 기능을 점검합니다. 1 비디오 케이블 커넥터의 핀이 휘어지거나 부러졌는지 확인합니다. 1 내장된 진단 도구를 실행합니다.
초점 불량	영상이 희미하거나 흐릿하거나 상이 겹침	<ul style="list-style-type: none"> 1 OSD를 이용하여 자동 조정을 수행합니다. 1 OSD를 이용하여 위상과 픽셀 클럭을 조정합니다. 1 비디오 확장 케이블을 제거합니다. 1 모니터를 공장 설정으로 초기화합니다. 1 비디오 해상도를 올바른 화면 비율(16:9)로 변경합니다.
흔들리고/떨리는 비디오	물결 모양의 영상 또는 미세한 움직임	<ul style="list-style-type: none"> 1 OSD를 이용하여 자동 조정을 수행합니다. 1 OSD를 이용하여 위상과 픽셀 클럭을 조정합니다. 1 모니터를 공장 설정으로 초기화합니다. 1 환경 요인을 확인합니다. 1 모니터를 다른 방으로 옮긴 후 시험합니다.
화소 손실	LCD 화면에 점이 있음	<ul style="list-style-type: none"> 1 전원을 껐다가 다시 켜니다. 1 영구적으로 깨진 화소는 LCD 기술에서 발생할 수 있는 자연스러운 결함입니다. 1 내장된 진단 도구를 실행합니다.
구멍뚫린 화소	LCD 화면에 밝은 점이 있음	<ul style="list-style-type: none"> 1 전원을 껐다가 다시 켜니다. 1 영구적으로 깨진 화소는 LCD 기술에서 발생할 수 있는 자연스러운 결함입니다. 1 내장된 진단 도구를 실행합니다.
밝기 문제	영상이 너무 어둡거나 너무 밝음	<ul style="list-style-type: none"> 1 모니터를 공장 설정으로 초기화합니다. 1 OSD를 이용하여 자동 조정을 수행합니다. 1 OSD를 이용하여 밝기와 명암비를 조정합니다.
기하학적인 왜곡	화면이 정확하게 가운데 놓이지 않음	<ul style="list-style-type: none"> 1 모니터를 공장 설정으로 초기화합니다. 1 OSD를 이용하여 자동 조정을 수행합니다. 1 OSD를 이용하여 밝기와 명암비를 조정합니다.
가로/세로 선	화면에 하나 이상의 선이 있음	<p>참고: 'DVI-D' 또는 'HDMI' 사용시, 위치 조절이 불가능합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 모니터를 공장 설정으로 초기화합니다. 1 OSD를 이용하여 자동 조정을 수행합니다. 1 OSD를 이용하여 위상 및 클럭을 조정합니다. 1 모니터 자가 검사 기능 점검을 수행하고 자가 검사 모드에서도 이 선들이 나타나는지 확인합니다. 1 비디오 케이블 커넥터의 핀이 휘어지거나 부러졌는지 확인합니다.

		<ul style="list-style-type: none"> 1 내장된 진단 도구를 실행합니다. <p>참고: 'DVI-D' 또는 'HDMI' 사용시, 픽셀 시계 및 단계 조절 사용이 불가능합니다.</p>
동기화 문제	화면이 덩어리져 보이거나 찢어진 것처럼 보임	<ul style="list-style-type: none"> 1 모니터를 공장 설정으로 초기화합니다. 1 OSD를 이용하여 자동 조정을 수행합니다. 1 OSD를 이용하여 위상 및 클럭을 조정합니다. 1 모니터 자가 검사 기능 점검을 수행하고 자가 검사 모드에서도 화면이 덩어리져 보이는지 확인합니다. 1 비디오 케이블 커넥터의 핀이 휘어지거나 부러졌는지 확인합니다. 1 컴퓨터를 안전 모드로 재시작합니다.
안전 관련 문제	연기가 나거나 불꽃이 튀는 가시적 증상	<ul style="list-style-type: none"> 1 어떠한 문제 해결 단계도 수행하지 마십시오. 1 즉시 열에 문의합니다.
간헐적 문제	모니터 커칭과 깨짐 오작동	<ul style="list-style-type: none"> 1 모니터를 컴퓨터에 연결하는 비디오 케이블이 제대로 연결되고 고정되어 있는지 확인합니다. 1 모니터를 공장 설정으로 초기화합니다. 1 모니터 자가 검사 기능 점검을 수행하고 자가 검사 모드에서도 간헐적 문제가 발생하는지 확인합니다.
색 없음	영상에 색이 없음	<ul style="list-style-type: none"> 1 모니터 자가 검사 기능을 점검합니다. 1 모니터를 컴퓨터에 연결하는 비디오 케이블이 제대로 연결되고 고정되어 있는지 확인합니다. 1 비디오 케이블 커넥터의 핀이 휘어지거나 부러졌는지 확인합니다. 1 내장된 진단 도구를 실행합니다.
색상 불량	영상 색상이 좋지 않음	<ul style="list-style-type: none"> 1 색상 설정 OSD에서 색상 설정 모드의 설정을 응용 프로그램에 따라 그래픽 또는 비디오로 변경합니다. 1 색상 설정 OSD에서 다른 색상 사전 설정을 사용해 봅니다. 색 관리가 꺼져 있을 경우 색상 설정 OSD에서 R/G/B 값을 조정합니다. 1 고급 설정 OSD에서 입력 색상 형식을 PC RGB 또는 YPbPr 로 변경합니다. 1 내장된 진단 도구를 실행합니다.
정지 이미지의 잔상이 모니터에 오랫동안 남아 있음	표시된 정지 이미지의 잔상이 화면에 표시됨	<ul style="list-style-type: none"> 1 모니터를 사용하지 않을 때는 언제나 전원 관리 기능을 사용하여 모니터를 끕니다. (자세한 내용은 전원 관리 모드를 참조하십시오.) 1 또는 동적으로 변화하는 화면보호기를 사용합니다.

제품 고유의 문제

구체적 증상	보이게 되는 것	적용 가능한 해결책
화면 이미지가 너무 작음	이미지가 화면 중앙에 있지만 전체 가시 영역을 채우지 않음	<ul style="list-style-type: none"> 1 줌 설정 OSD에서 디스플레이 설정을 점검합니다. 1 모니터를 공장 설정으로 초기화합니다.
전면 패널의 키로 모니터를 조정할 수 없음	화면에 OSD가 나타나지 않음	<ul style="list-style-type: none"> 1 모니터를 끄고 전원 코드를 뽑았다가 다시 꽂고 모니터를 켭니다.
사용자 조절 버튼을 눌러도 입력 신호가 없음	영상 없음, LED가 백색으로 켜짐. "위", "아래" 또는 "메뉴" 키를 누르면 메시지가 표시됨	<ul style="list-style-type: none"> 1 신호 소스를 점검합니다. 마우스를 움직이거나 키보드의 아무 키나 눌러 컴퓨터가 절전 모드가 있지 않은지 확인합니다. 1 신호 케이블이 제대로 연결되어 있는지 확인하고 필요한 경우 신호 케이블을 다시 연결합니다. 1 컴퓨터 또는 비디오 플레이어를 초기화합니다.
영상이 전체 화면을 채우지 못함.	영상이 화면의 높이 또는 너비를 채우지 못함.	<ul style="list-style-type: none"> 1 DVD의 비디오 형식(화면 비율)이 서로 다르기 때문에 모니터가 전체 화면으로 표시될 수 있습니다. 1 내장된 진단 도구를 실행합니다.

 **참고:**DVI-D 또는 HDMI 모드 선택시, **자동 조절** 기능 사용이 불가능합니다.

범용 직렬 버스(USB) 고유의 문제

구체적 증상	보이게 되는 것	적용 가능한 해결책
USB 인터페이스가 동작하지 않음	USB 주변 기기가 동작하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> 1 모니터 전원이 켜져 있는지 확인합니다. 1 암스트림 케이블을 컴퓨터에 다시 연결합니다. 1 USB 주변 기기(다운스트림 커넥터)를 다시 연결합니다. 1 모니터 전원을 껐다가 다시 켭니다. 1 컴퓨터를 재부팅합니다. 1 외장형 휴대용 HDD와 같은 일부 USB 장치들은 더 높은 전류를 요구하므로 장치를 컴퓨터 시스템에 직접 연결합니다.
고속 USB 2.0 인터페이스가 느림	고속 USB 2.0 주변 기기가 느리게 동작하거나 전혀 동작하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> 1 컴퓨터가 USB 2.0을 지원하는지 확인합니다. 1 일부 컴퓨터에는 USB 2.0 포트와 USB 1.1 포트가 모두 있습니다. 올바른 USB 포트가 사용되는지 확인합니다. 1 암스트림 케이블을 컴퓨터에 다시 연결합니다. 1 USB 주변 기기(다운스트림 커넥터)를 다시 연결합니다. 1 컴퓨터를 재부팅합니다.

Dell™ 사운드바의 문제

공통적 증상	보이게 되는 것	적용 가능한 해결책
소리가 나지 않음	사운드바에 전원이 공급됨 - 전원 표시기가 켜져 있음	<ul style="list-style-type: none"> 1 오디오 라인-인 케이블을 컴퓨터의 오디오 출력 잭에 연결합니다. 1 모든 볼륨 조절을 최대로 설정한 다음 음소거 옵션이 사용 설정되지 않았는지 확인합니다. 1 컴퓨터에서 오디오 파일(오디오 CD 또는 MP3)을 재생합니다. 1 사운드바의 전원/볼륨 노브를 시계 방향으로 돌려 더 높은 볼륨 설정으로 조정합니다. 1 오디오 라인-인 플러그를 뒀은 후 다시 연결합니다. 1 또 다른 오디오 소스를 사용하여 사운드바를 테스트합니다(예: 휴대용 CD 플레이어, MP3 플레이어).
왜곡된 소리	컴퓨터의 사운드 카드가 오디오 소스로 사용됨	<ul style="list-style-type: none"> 1 사운드바와 사용자 사이의 장애물을 제거합니다. 1 오디오 라인-인 플러그가 사운드 카드의 잭에 완전히 삽입되었는지 확인합니다. 1 모든 Windows 볼륨 조절을 중간으로 설정합니다. 1 오디오 응용 프로그램의 볼륨을 줄입니다. 1 사운드바의 전원/볼륨 노브를 시계 반대 방향으로 돌려 더 낮은 볼륨 설정으로 조정합니다. 1 오디오 라인-인 플러그를 뒀은 후 다시 연결합니다. 1 컴퓨터의 사운드 카드 관련 문제를 해결합니다. 1 또 다른 오디오 소스를 사용하여 사운드바를 테스트합니다(예: 휴대용 CD 플레이어, MP3 플레이어). 1 오디오 케이블 확장 케이블 또는 오디오 잭 컨버터를 사용하지 마십시오.
왜곡된 소리	다른 오디오 소스가 사용됨	<ul style="list-style-type: none"> 1 사운드바와 사용자 사이의 장애물을 제거합니다. 1 오디오 라인-인 플러그가 오디오 소스의 잭에 완전히 삽입되었는지 확인합니다. 1 오디오 소스의 볼륨을 줄입니다. 1 사운드바의 전원/볼륨 노브를 시계 반대 방향으로 돌려 더 낮은 볼륨 설정으로 조정합니다. 1 오디오 라인-인 플러그를 뒀은 후 다시 연결합니다.
사운드 출력 불균형	사운드바의 한쪽에서만 소리가 납니다.	<ul style="list-style-type: none"> 1 사운드바와 사용자 사이의 장애물을 제거합니다. 1 오디오 라인-인 플러그가 사운드 카드나 오디오 소스의 잭에 완전히 삽입되었는지 확인합니다. 1 모든 Windows 오디오 밸런스 조절기(좌/우)를 중간으로 설정합니다. 1 오디오 라인-인 플러그를 뒀은 후 다시 연결합니다. 1 컴퓨터의 사운드 카드 관련 문제를 해결합니다. 1 또 다른 오디오 소스를 사용하여 사운드바를 테스트합니다(예: 휴대용 CD 플레이어, MP3 플레이어).
볼륨이 낮음	볼륨이 너무 낮음	<ul style="list-style-type: none"> 1 사운드바와 사용자 사이의 장애물을 제거합니다. 1 사운드바의 전원/볼륨 노브를 시계 방향으로 돌려 최대 볼륨 설정으로 조정합니다. 1 모든 Windows 볼륨 조절기를 최대로 설정합니다. 1 오디오 응용 프로그램의 볼륨을 줄입니다. 1 또 다른 오디오 소스를 사용하여 사운드바를 테스트합니다(예: 휴대용 CD 플레이어, MP3 플레이어).

카메라의 문제

공통적 증상	증상	가능한 해결책
전원이 공급되지 않음	카메라가 동작하지 않고 있고 LED가 꺼져 있음	<ul style="list-style-type: none"> 1 모니터에 전원이 공급되지 않을 경우 모니터 문제 해결을 참조하십시오. 1 카메라가 Windows에 의해 감지되는지 확인합니다. 1 Dell SP2309W 웹캠 리소스 CD를 사용하여 카메라 드라이버를 설치합니다. 자세한 내용은 카메라 사용하기를 참조하십시오.
	카메라가 감지되지 않음	<ul style="list-style-type: none"> 1 USB 케이블을 제거했다가 삽입합니다. 1 델 웹캠 소프트웨어와 드라이버를 재설치합니다. 자세한 내용은 델 웹캠 소프트웨어 설치하기를 참조하십시오.
	카메라가 동작하지 않고 있고 LED가 꺼져 있음	<ul style="list-style-type: none"> 1 보호 필름이 카메라에서 제거되었는지, 카메라 렌즈가 깨끗한지 확인합니다. 1 보풀없는 부드러운 천에 물기를 묻혀 카메라 표면을 닦습니다. 1 이용 가능한 주변광을 증가시키거나 광원을 바꿉니다. 1 Dell Webcam Central을 사용하여 카메라 기본값을 초기화합니다. 자세한 내용은 카메라 사용하기를 참조하십시오. 1 디스플레이 속성의 색심도가 16비트 또는 그 이상의 색상으로 설정되어 있는지 확인합니다. 참고: 색심도 설정값이 낮으면 화질이 떨어집니다. 참고: 내장형 웹캠은 상업적으로 이용할 수 있는 대다수의 디지털 카메라보다 더 낮은 해상도에서 동작합니다. 대다수의 상업적 디지털 카메라는 400만 화소 이상입니다. 내장형 웹캠은 최고 200만 화소에서 동작합니다.
초점 불량	카메라가 흐릿하거나 불명확한 비디오와 영상을 캡처함	<ul style="list-style-type: none"> 1 보호 필름이 카메라에서 제거되었는지, 카메라 렌즈가 깨끗한지 확인합니다. 1 보풀없는 부드러운 천에 물기를 묻혀 카메라 표면을 닦습니다. 1 이용 가능한 주변광을 증가시키거나 광원을 바꿉니다. 1 Dell Webcam Central을 사용하여 카메라 기본값을 초기화합니다. 자세한 내용은 카메라 사용하기를 참조하십시오. 1 디스플레이 속성의 색심도가 16비트 또는 그 이상의 색상으로 설정되어 있는지 확인합니다. 참고: 색심도 설정값이 낮으면 화질이 떨어집니다. 참고: 내장형 웹캠은 상업적으로 이용할 수 있는 대다수의 디지털 카메라보다 더 낮은 해상도에서 동작합니다. 대다수의 상업적 디지털 카메라는 400만 화소 이상입니다. 내장형 웹캠은 최고 200만 화소에서 동작합니다.
인터넷에 연결된 상태에서 비디오회話が 끊어짐	인터넷에서 사용할 때 카메라가 거친 이미지를 캡처함	<ul style="list-style-type: none"> 1 인터넷 연결 속도를 점검합니다. 인터넷 연결 속도가 느려지면 비디오의 경우에도 비슷한 문제가 발생할 수 있습니다. 처리 속도가 높은 광대역 연결을 사용할 것을 권장합니다.
색상 문제	이미지가 적색, 청색 또는 녹색으로 들뜬 것 같음	<ul style="list-style-type: none"> 1 Dell Webcam Central을 사용하여 카메라 기본값을 초기화합니다. 자세한 내용은 카메라 사용하기를 참조하십시오. 1 Dell Webcam Central을 사용하여 카메라 색상 설정을 조정합니다. 자세한 내용은 카메라 사용하기를 참조하십시오.
	이미지 없음	<ul style="list-style-type: none"> 1 이용 가능한 주변광을 증가시키거나 카메라 방향을 바꾸거나 광원을 바꿉니다. 1 Dell Webcam Central을 사용하여 카메라 기본값을 초기화합니다. 자세한 내용은 카메라 사용하기를 참조하십시오. 1 Dell Webcam Central을 사용하여 명암비를 조정합니다. 자세한 내용은 카메라 사용하기를 참조하십시오. 1 카메라가 Windows 운영체제에 의해 올바르게 감지되는지 확인합니다.

비디오 캡처 모드에서 프레임 속도가 느림	캡처된 비디오가 부드럽지 않음	<p>특히 고해상도의 비디오 캡처는 자원을 집중적으로 사용하는 작업이므로 비디오 녹화 해상도를 낮춥니다. 비디오 녹화 설정에서 비디오에 대해 압축 안 함을 선택합니다.</p> <p>최신 DirectX와 최신 웹캠 드라이버를 설치합니다.</p>
오디오와 비디오가 동기화되지 않음	캡처된 비디오와 오디오가 동기화되지 않음	<p>특히 고해상도의 비디오 캡처는 자원을 집중적으로 사용하는 작업입니다. 비디오 녹화 해상도를 낮춥니다. 비디오 녹화 설정에서 비디오에 대해 압축 안 함을 선택합니다.</p>
마이크가 동작하지 않음	웹캠이 비디오는 캡처하지만 소리는 캡처하지 못함	<p>마이크에 좀 더 가까이 대고 말합니다.</p> <p>내장형 마이크는 녹음을 위해 좀 더 넓은 수신 영역을 갖도록 고안되었지만 여전히 한계가 있습니다. 마이크에 좀 더 가까이 가거나 마이크의 녹음 영역 내에 있는지 확인합니다.</p>
		<p>음소거 상태인지 확인합니다. 소리를 사용 설정하기</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 시작→제어판→사운드 및 오디오 장치를 클릭합니다. 2. 음소거 확인란을 선택 해제합니다.
		<p>Dell Webcam Central에서 올바른 오디오 소스를 설정합니다. 올바른 오디오 소스 선택하기</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dell Webcam Central에서 메뉴를 탐색하여 추가 옵션 버튼을 클릭하여 설정을 구성합니다. 2. 마이크 상자에서 웹캠 감시를 선택합니다. 3. 볼륨 슬라이더를 조정하여 원하는 오디오 레벨로 설정합니다.
		<p>마이크를 시험합니다. Dell Webcam Central을 제외한 다른 응용 프로그램을 사용하여 마이크를 시험합니다. 마이크 시험하기</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 시작→제어판→사운드 및 오디오 장치를 클릭합니다. 2. 음성 탭을 클릭합니다. 3. 하드웨어 시험 버튼을 클릭한 다음 지침을 따릅니다.
		<p>녹화가 성공하면 카메라 기본값을 초기화하거나 Dell Webcam Software를 재설치합니다. 자세한 내용은 카메라 사용하기를 참조하십시오.</p>

[목록 페이지로 돌아가기](#)