

Alienware OptX™ AW2310 사용자 가이드

[모니터 정보](#)

[일체영상 3D 게임 설정](#)




[모니터 설치](#)

[모니터 조작](#)

[문제 해결](#)

[부록](#)

참고, 주의 및 경고

-  **참고:** 참고사항은 컴퓨터를 더 잘 사용하는 데 도움이 되는 중요한 정보를 나타냅니다.
 -  **주의:** 주의는 하드웨어 손상 또는 데이터 손실 가능성이 있음을 나타내며 문제를 방지하는 방법을 알려줍니다.
 -  **경고:** 경고는 물적 손해, 신체 상해 또는 사망 가능성이 있음을 나타냅니다.
-

이 문서에 포함된 정보는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.
© 2009 Dell Inc. All rights reserved.

이 자료를 Dell Inc.의 서면 승인 없이 어떠한 방식으로든 복제하는 것은 엄격히 금지됩니다.

이 텍스트에서 사용된 상표: *Alienware* 및 *Alienware OptX*는 Alienware Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다. *Dell* 및 *DELL* 로고는 Dell Inc.의 상표입니다. *Microsoft*, *Windows* 및 *Windows Vista*는 미국 및/또는 기타 국가에 소재한 Microsoft Corporation의 상표이거나 등록 상표입니다. *Intel*은 미국 및 기타 국가에 소재한 Intel Corporation의 등록 상표입니다.

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

모델 AW2310t

2009년 11월 Rev. A00

[목차 페이지로 돌아가기](#)

모니터 정보

Alienware OptX™ AW2310 사용자 가이드

- [포장 내용물](#)
- [제품 특징](#)
- [각 부분과 컨트롤](#)
- [모니터 사양](#)
- [범용 직렬 버스\(USB\) 인터페이스](#)
- [플러그 앤 플레이 기능](#)
- [유지 관리 지침](#)

포장 내용물

모니터는 아래 그림에 표시된 구성 품목과 함께 제공됩니다. 모든 구성 품목을 받았는지 확인한 다음 빠진 품목이 있을 경우 [Dell](#)에 문의하십시오.

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

	1 스탠드에 장착된 모니터
	1 케이블 커버
	1 전원 케이블
	1 DVI 듀얼 링크 케이블
	1 HDMI 케이블
	1 USB 업스트림 케이블(모니터의 USB 포트 사용 가능)

	
	1 오디오 케이블
	1 드라이버와 문서 매체 1 안전 정보 1 간편 설치 설명서

제품 특징

Alienware OptX™ AW2310 평판 디스플레이에는 능동형 매트릭스 박막 트랜지스터(TFT), 액정 디스플레이(LCD), CCFL 백라이트가 탑재되어 있습니다. 모니터의 특징에는 다음 사항이 포함됩니다.

- NVIDIA 3D Vision 기술 지원 가능.
- (DVI 모드 상에서) 낮은 입력 지연으로 명암대비가 강한 게임에 적합.
- 23 인치 (584.2 mm) 가시 영역 디스플레이.
- 1920 x 1080 해상도, 최대 120 Hz, 낮은 해상도에서 전체 화면 지원.
- 시야각이 넓어 앉은 위치에서 또는 서 있는 위치에서 또는 옆에서 옆으로 이동하는 동안 화면을 볼 수 있습니다.
- 기울이기, 좌우회전, 수직 확장 및 회전 조정 가능.
- 탈착식 받침대와 VESA 100 mm 설치 구멍을 이용한 유연한 장착 가능.
- 사용자 시스템에 의해 지원될 경우 플러그 앤 플레이 가능.
- 라벨 카드가 수납식이기 때문에 기술 지원을 위한 모니터 일련번호를 편리하게 확인할 수 있으며 라벨을 보이지 않게 감출 수 있어서 외관이 깨끗해 보입니다.
- 소프트웨어 및 문서 매체에 정보 파일 (INF), 이미지 컬러 매칭 (ICM), 제품 설명서가 포함되어 있음.
- 보안 잠금 슬롯.

각 부분과 컨트롤

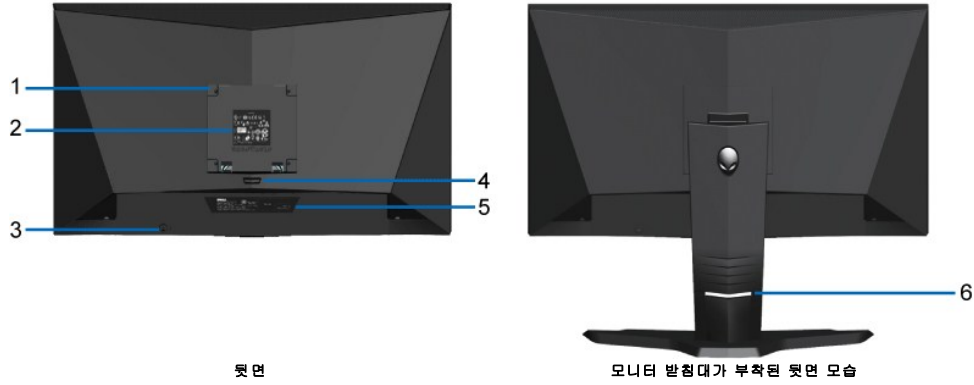
앞면



라벨	설명
1	단축 키 1(사전 설정 모드)
2	단축 키 2(밝기/명암 대비)
3	단축 키 3(입력 선택)
4	메뉴

5	종료
6	전원 켜기/끄기

뒷면



뒷면

모니터 받침대가 부착된 뒷면 모습

라벨	설명	사용
1	VESA 장착 구멍(100 mm) (부착된 VESA 플레이트 뒤)	모니터를 설치할 때 사용합니다.
2	규제 관련 등급 라벨	규제 관련 승인 사항을 열거합니다.
3	도난 방지 잠금장치 슬롯	모니터의 도난을 방지하기 위해 슬롯에 도난 방지 잠금장치를 사용합니다.
4	스탠드 분리 버튼	스탠드를 분리할 때 누릅니다.
5	바코드 일련 번호 라벨	Dell에 기술 지원을 요청해야 하는 경우 이 라벨을 참조합니다.
6	케이블 관리 구멍	케이블을 구멍 안으로 넣어 케이블을 정리하는데 도움이 됩니다.

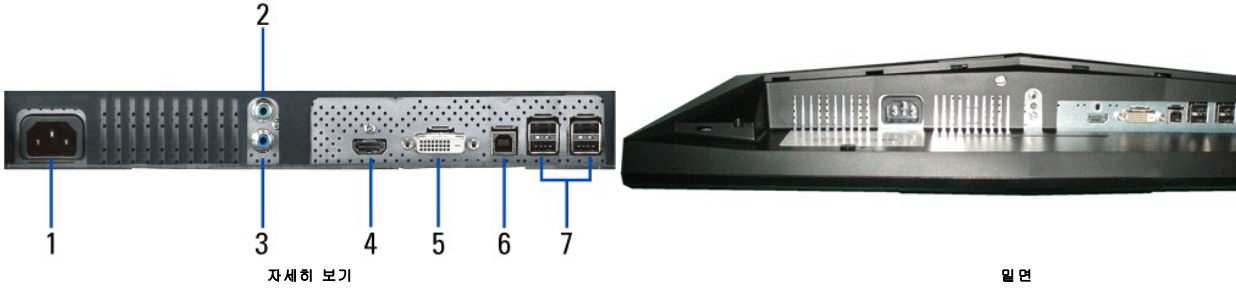
옆면



왼쪽

오른쪽

밑면



라벨	설명
1	AC 전원 코드 커넥터
2	오디오 라인 입력
3	오디오 라인 출력
4	HDMI 커넥터
5	DVI-D 커넥터
6	USB 업스트림 포트
7	USB 다운스트림 포트 (4)

모니터 사양

플러그 앤 플레이 기능

화면 유형	액티브 매트릭스 - TFT LCD
패널종류	TN
화면 크기	23 인치 (584.2 mm) 가시 이미지 크기
가로	509.18 mm (20.04 인치)
세로	286.41 mm (11.27 인치)
픽셀 피치	0.265 mm
시야각	160° (세로) 보통, 170° (가로) 보통
휘도 출력	400 CD/m ² (보통)
명암 대비	1000대1 (보통)
동적 명암비	최대 80,000 : 1 (최고)
표면 코팅	3H 하드 코팅으로 눈부심 방지
반사광	CCFL 시스템
응답 시간	3ms G-t-G (보통)
색심도	1670 만 컬러
색상 범위(표준)	83.4%*

* AW2310 색상 범위(표준)는 CIE1976(83.4%)과 CIE1931(72%) 테스트 기준에 기초합니다.

해상도 규격

수평 주사 범위	30 KHz ~ 75 KHz (자동), 최대 140 KHz, 120 Hz에서 1920 x 1080
수직 주사 범위	56 Hz to 76 Hz (자동), 1920 x 1080 에서 최대 120 Hz
사전 설정된 최적 해상도	1920 x 1080 (60 Hz에서)
사전 설정된 최대 해상도	1920 x 1080 (120 Hz에서)

비디오 지원 모드

비디오 디스플레이 성능 (DVI 재생)	480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p (HDCP 지원)
비디오 디스플레이 성능 (HDMI 재생)	480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p (HDCP 지원)

사전 설정 디스플레이 모드

디스플레이 모드	수평 주파수(kHz)	수직 주파수(Hz)	픽셀 클럭(MHz)	동기 극성(수평/수직)
720 x 400	31.47	70.0	28.3	-/+
640 x 480	31.47	60.0	25.1	-/-
640 x 480	37.5	75.0	31.5	-/-
800 x 600	37.88	60.0	40.0	+/+
800 x 600	46.88	75.0	49.5	+/+
1024 x 768	48.36	60.0	65.0	-/-
1024 x 768	60.02	75.0	78.7	+/+
1152 x 864	67.5	75.0	108.0	+/+
1280 x 1024	64.0	60.0	108.0	+/+
1280 x 1024	80.0	75.0	135.0	+/+
1680 x 1050	65.29	60.0	146.25	-/+
1600 x 1200	75.0	60.0	162.0	+/+
1920 x 1080	67.5	60.0	148.5	+/+

전기 규격

비디오 입력 신호	디지털 DVI-D TMDS, 각 차동 회선에 600 mV, 50옴 입력 임피던스에서 양의 극성 HDMI TMDS, 각 차동 라인에서 600mV, 50 ohm 입력 임피던스에서 양성 극성 또는 차동 쌍 당 100Ohm.
오디오 입력/출력 신호	입력: PC 아날로그 신호: 최대 레벨 2Vrms. HDMI 디지털 신호: 레벨 -15dBFS, L/PCM 형식, 샘플 속도 32~192KHz. 출력: 1.2Vrms(클리핑 없음).
AC 입력 전압/주파수/전류	100 ~ 240 VAC / 50 또는 60 Hz \pm 3 Hz / 1.5A (최고)
유입 전류	120V: 40A (최고) 240V: 80A (최고)

물리적 특성

커넥터 유형	청색 커넥터, DVI-D, 백색 커넥터, HDMI, 검정색 커넥터
신호 케이블 유형	디지털: 착탈식, DVI-D, 슬리드 핀, 모니터에서 분리되어 출하 고화질 멀티미디어 인터페이스: 분리 가능, HDMI, 19핀(선택 품목)
크기(스탠드 포함):	
높이 (압축)	14.87 인치 (377.7 mm)
높이 (연장)	18.41 인치 (467.7 mm)
너비	21.63 인치 (549.3 mm)
깊이	7.65 인치 (194.4 mm)
크기: (스탠드 포함하지 않음)	
높이	13.09 인치 (332.5 mm)
너비	21.63 인치 (549.3 mm)
깊이	3.28 인치 (83.2 mm)
스탠드 크기:	
높이 (압축)	12.74 인치 (323.7 mm)
높이 (연장)	14.57 인치 (370.2 mm)
너비	15.75 인치 (400.1 mm)
깊이	7.65 인치 (194.4 mm)
무게	
무게(포장 포함)	20.59 파운드 (9.34 kg)
무게(스탠드 및 케이블 포함)	16.60 파운드 (7.53 kg)
무게(스탠드 제외) (벽 설치 또는 VESA 설치 시 고려사항 - 케이블 없음)	10.76 파운드 (4.88 kg)

스탠드 무게	4.30 파운드 (1.95 kg)
--------	--------------------

환경 특성

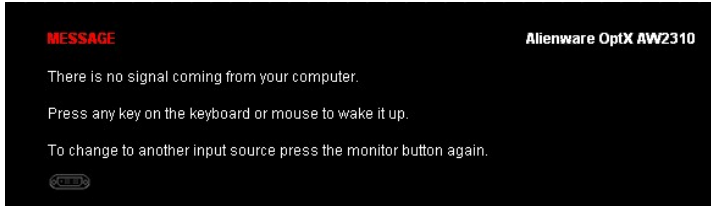
온도:	
작동시	5° ~ 35°C (41° ~ 95°F)
비작동시	보관: -20° ~ 60°C (-4° ~ 140°F) 운반: -20°~60°C(-4° ~ 60.00°C)
습도:	
작동시	10% ~ 80%(비응결)
비작동시	보관: 5% ~ 90% (비응결) 운반: 5% ~ 90%(비응결)
고도:	
작동시	최대 3,657.6 m(12,000피트)
비작동시	최대 12,192 m(40,000피트)
열 분산	
	256.08 BTU/시간(최대) 187.79 BTU/시간(보통)

전원 관리 모드

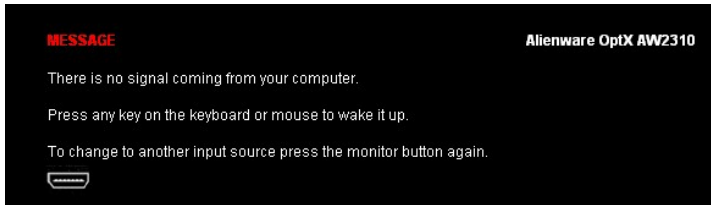
VESA의 DPM™ 표준 디스플레이 카드 또는 소프트웨어가 PC에 설치되어 있는 경우, 모니터는 사용하지 않을 때 자동으로 소비 전력을 줄입니다. 이것을 절전 모드라고 합니다. 모니터는 컴퓨터에서 신호를 감지할 때 자동으로 작동을 재개합니다. 다음 표는 자동 절전 기능의 소비 전력 및 신호 체계를 보여줍니다.

VESA 모드	수평 동기	수직 동기	비디오	전원 표시등	소비 전력
정상 작동	활성	활성	활성	백색	55 W (일반적인 2D 모드)/75 W(최대)
활성-꺼짐 모드	비활성	비활성	귀선 소거	황색(호흡)	2W 이하
꺼짐	-	-	-	꺼짐	1W 이하

OSD는 일반 동작 모드에서만 작동합니다. 종료 조절 버튼을 작동 정지 모드에서 누르면 다음 메시지 가운데 하나가 표시됩니다



또는

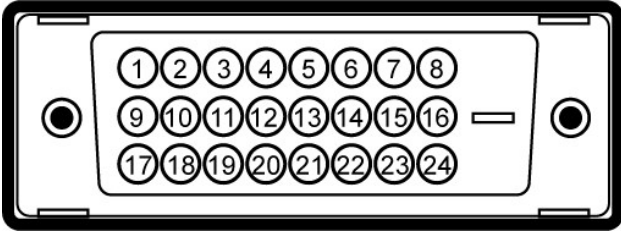


OSD에 액세스하려면 컴퓨터와 모니터를 활성화하십시오.

* 모니터에서 주전원 케이블을 뽑아야만 꺼짐 모드에서 소비 전력이 0이 될 수 있습니다.

핀 지정

DVI 커넥터



핀 번호	모니터 쪽의 24 핀 신호 케이블
1	T.M.D.S. 데이터 2-
2	T.M.D.S. 데이터 2+
3	T.M.D.S. 데이터 2 실드
4	T.M.D.S. 데이터 4-
5	T.M.D.S. 데이터 4+
6	DDC 클럭
7	DDC 데이터
8	연결 안됨
9	T.M.D.S. 데이터 1-
10	T.M.D.S. 데이터 1+
11	T.M.D.S. 데이터 1 실드
12	T.M.D.S. 데이터 3-
13	T.M.D.S. 데이터 3+
14	+5V 전력
15	자체 검사
16	핫 플러그 감지
17	T.M.D.S. 데이터 0-
18	T.M.D.S. 데이터 0+


[목차 페이지로 돌아가기](#)

부록

Alienware OptX™ AW2310 사용자 가이드

- [안전지침](#)
- [FCC 고지\(미국에만 해당\)](#)
- [Dell 연락처](#)

경고: 안전 지침

 **경고:** 본 안내서에서 설명된 것과 다르게 컨트롤, 조정 또는 절차를 사용하면 감전, 전기적 위험 및/또는 기계적 위험에 노출될 수 있습니다.


안전 지침에 대한 정보는 *제품 정보 가이드*를 참조하십시오.

FCC 고지(미국에만 해당)

For FCC 통지 및 기타 규정 정보는 http://www.dell.com/regulatory_compliance에 있는 규정 준수 웹사이트를 참조하십시오.

Dell 연락처

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.

Dell은 몇몇 온라인 및 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 Dell에 연락하려면:

1. support.dell.com을 방문합니다.
2. 페이지 맨 아래의 국가/지역 선택 드롭다운 메뉴에서 사용자의 나라 또는 지역을 확인합니다.
3. 페이지 왼쪽의 **연락처**를 클릭합니다.
4. 필요에 따라 적절한 서비스 또는 지원 링크를 선택합니다.
5. 사용자에게 편리한 Dell 연락 방법을 선택합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)


[목차 페이지로 돌아가기](#)

모니터 설정

Alienware OptX™ AW2310

인터넷 액세스 기능이 있는 **Alienware™** 데스크톱 또는 **Alienware™** 포터블 컴퓨터를 사용하는 경우

1. <http://support.dell.com> 으로 이동하여 사용자의 서비스 태그를 입력한 다음 사용자의 그래픽 카드에 대한 최신 드라이버를 다운로드합니다.
2. 그래픽어댑터에 대한 드라이버를 설치한 다음 해상도를 다시 **1920x1080**으로 설정합니다.

 **주의:** 해상도를 1920x1080으로 설정할 수 없는 경우, 해당 해상도를 지원하는 그래픽어댑터에 대해 Dell. 에 문의하십시오.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

모니터 설정

Alienware OptX™ AW2310


Alienware™ 제품이 아닌 데스크톱, 포터블 컴퓨터 또는 그래픽 카드를 사용하는 경우

Windows XP의 경우:

1. 바탕 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 다음 **등록 정보(Properties)**를 클릭합니다.
2. **설정(Settings)** 탭을 선택합니다.
3. **고급(Advanced)** 탭을 선택합니다.
4. 창상단의 설명으로부터 그래픽 컨트롤러 공급업체를 확인합니다(예: NVIDIA, ATI, Intel 등).
5. 업데이트된 드라이버에 대한 그래픽 카드 공급업체 웹사이트를 참조합니다(예: <http://www.ATI.com> 또는 <http://www.NVIDIA.com>).
6. 그래픽 어댑터용 드라이버를 설치한 뒤 해상도를 다시 **1920X1080** 으로 설정해 보십시오.

Windows Vista® 또는 Windows 7의 경우:

1. 바탕 화면을 오른쪽 클릭한 다음 **개인 설정**을 클릭합니다.
2. **디스플레이 설정**을 클릭합니다.
3. **고급 설정**을 클릭합니다.
4. 창상단의 설명으로부터 그래픽 컨트롤러 공급업체를 확인합니다(예: NVIDIA, ATI, Intel 등).
5. 업데이트된 드라이버에 대한 그래픽 카드 공급업체 웹사이트를 참조합니다(예: <http://www.ATI.com> 또는 <http://www.NVIDIA.com>).
6. 그래픽 어댑터용 드라이버를 설치한 뒤 해상도를 다시 **1920X1080** 으로 설정해 보십시오.

 **주의:** 해상도를 1920x1080으로 설정할 수 없는 경우, 컴퓨터 제조업체에 문의하거나 1920x1080의 비디오 해상도를 지원하는 그래픽 어댑터를 구입하십시오.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

모니터 조작

Alienware OptX™ AW2310 사용자 가이드

- [온 스크린 디스플레이\(OSD\) 사용](#)
- [최대 해상도 설정하기](#)
- [밝힘각, 좌우 회전, 수직 확장 사용하기](#)

온 스크린 디스플레이(OSD) 사용


OSD 조절 버튼 사용하기

모니터 전면의 조절 버튼을 이용해 단축 키 기능을 선택하고, OSD 메뉴를 탐색하고, 표시되는 이미지의 특성을 조정할 수 있습니다.






아이콘	설명
	단축 키 1 (사전 설정 모드) 이 단축 키를 선택하면 사전 설정 컬러 모드의 목록 중에서 선택할 수 있습니다.
	단축 키 2 (밝기/명암 대비) 이 단축 키를 선택하면 밝기/명암 대비 조정을 활성화할 수 있습니다.
	단축 키 3 (입력 선택) 이 단축 키를 선택하면 모니터에 연결할 수 있는 서로 다른 비디오 신호 중에서 선택할 수 있습니다.
	메뉴 메뉴를 실행합니다. 메뉴 탐색하기 를 참조하십시오.
	종료 OSD를 종료합니다.
	전원 켜기/끄기 모니터를 켜거나 끕니다. 백색 LED는 모니터가 켜져 있고 제대로 동작하고 있음을 나타냅니다. 깜박이는 주황색 LED는 DPMS 절전 모드를 나타냅니다.




메뉴 탐색하기

1.  (메뉴)를 선택해 메뉴를 실행합니다.






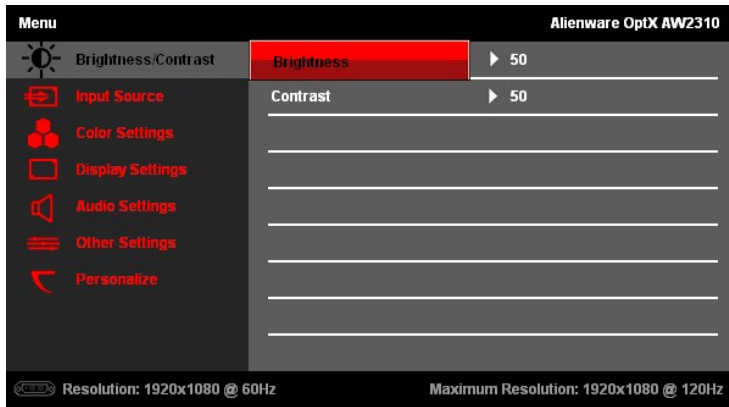
2.  (위) 또는  (아래)를 선택해 설정 옵션 사이에서 이동합니다. 한 아이콘에서 다른 아이콘으로 이동할 때 옵션 이름이 강조 표시됩니다. 모니터에서 사용할 수 있는 모든 옵션의 전체 목록은 [메뉴 옵션](#)을 참조하십시오.
3.  (오른쪽)을 선택해 하위 메뉴로 이동합니다.




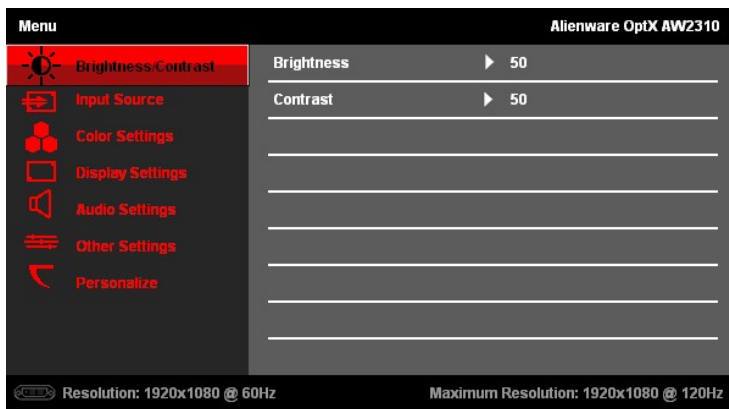
4.  (위) 또는  (아래)를 선택해 설정 옵션 사이에서 이동합니다.
5.  (오른쪽)을 선택해 설정값 조정을 위한 슬라이더 바를 불러옵니다.




6.  (위) 또는  (아래)를 선택해 설정값을 조정합니다.
7.  (확인)을 선택해 하위 메뉴로 돌아갑니다.



8.  (위로)를 다시 선택해 메인 메뉴로 돌아옵니다.



9.  (종료)를 선택해 OSD 메뉴를 종료합니다.

메뉴 옵션

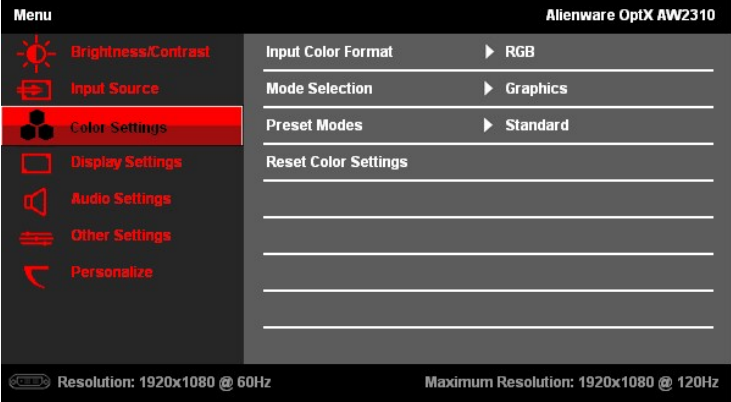
아이콘	메뉴 및 하위 메뉴	설명
	밝기/명암 대비	<p>이 메뉴를 사용하여 밝기/대비 조정을 활성화합니다.</p> 

밝기	밝기는 백라이트의 밝기를 조정합니다
명암 대비	<p>밝기를 먼저 조정한 후 추가 조정이 필요한 경우에만 명암 대비를 조정합니다.</p> <p>대비 기능은 모니터 화면의 어두움과 밝음의 차이 정도를 조정합니다.</p>



입력 소스를 선택합니다.

입력 소스 메뉴를 사용하여 모니터에 연결된 서로 다른 비디오 신호 중에서 선택합니다.

소스 스캔	자동 선택을 선택하여 이용 가능한 입력 신호를 검사합니다.
DVI-D	디지털 (DVI) 커넥터를 사용할 때는 DVI-D 입력을 선택합니다.
HDMI	HDMI 커넥터를 사용하고 있을 때 HDMI 입력을 선택합니다.
 색상 설정	<p>이리 설정 모드를 사용하여 색 설정 모드와 색 온도를 조정합니다. 그래픽 및 비디오 입력에 대해 서로 다른 색 설정 하위 메뉴가 있습니다.</p>  <p>The screenshot shows the OSD menu for the Alienware OptX AW2310 monitor. The 'Color Settings' option is highlighted in red. The menu includes options for Brightness/Contrast, Input Source, Color Settings, Display Settings, Audio Settings, Other Settings, and Personalize. The Color Settings submenu is open, showing options for Input Color Format (set to RGB), Mode Selection (set to Graphics), Preset Modes (set to Standard), and a Reset Color Settings button. At the bottom, the current resolution is 1920x1080 @ 60Hz and the maximum resolution is 1920x1080 @ 120Hz.</p>
포스트 영상	<p>비디오 입력 신호의 컬러 형식을 다음 값으로 설정할 수 있습니다:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 RGB: 컴퓨터, DVD 플레이어 또는 게임 콘솔이 HDMI 또는 DVI 케이블을 이용해 디스플레이에 연결되는 경우 이 옵션을 선택합니다. 1 YPbPr: 디스플레이에 연결된 DVD 플레이어, 게임 콘솔 또는 기타 장치가 YPbPr 형식만 지원하는 경우 이 옵션을 선택합니다.

모드 선택	<p>디스플레이 모드를 다음으로 설정할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 그래픽: 모니터가 컴퓨터에 연결된 경우 이 모드를 선택합니다. 1 비디오: 디스플레이에서 비디오 동영상을 감상하고 있을 경우 이 모드를 선택합니다. DVD 재생의 경우 이 모드를 선택하면 더 나은 화질을 경험할 수 있습니다. <p>참고: 디스플레이 모드에 따라, 모니터 변경에 사용할 수 있는 사전설정 모드를 선택합니다.</p>
사전설정 모드	<p>사전설정 색상 모드의 목록에서 선택할 수 있습니다.</p> <p>그래픽 모드에서 색상을 다음 사전설정 값으로 설정할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 표준: 모니터의 기본 색상 설정을 로드합니다. 이것은 기본 사전설정 모드입니다. 1 멀티미디어: 멀티미디어 응용프로그램에 이상적인 색상 설정을 로드합니다. 1 게임: 일반적인 게임 응용프로그램에 이상적인 색상 설정을 로드합니다. 1 따뜻함: 색상 온도를 증가시킵니다. 화면이 빨간색/노란색조로 더 따뜻하게 나타납니다. 1 차가움: 색상 온도를 줄입니다. 화면이 파란색조로 더 차갑게 나타납니다. 1 사용자 정의(RGB): 색상 설정을 수동으로 조절할 수 있습니다. <p>비디오 모드에서 색상을 다음 사전설정 값으로 설정할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 영화: 영화에 이상적인 색상 설정을 로드합니다. 이것은 기본 사전설정 모드입니다. 1 게임: 게임에 적합한 색상 설정을 로드합니다. 1 자연: 자연에 이상적인 색상 설정을 로드합니다.
색조	<p>이 기능은 비디오 이미지의 색상을 녹색 또는 자주색으로 변화시킵니다. 이것은 원하는 살색을 조정하는 데 사용됩니다.</p> <p>색조값이 낮아지고 비디오 이미지의 녹색 음영값이 높아집니다.</p> <p>색조값이 높아지고 비디오 이미지의 자주색 음영값이 높아집니다.</p> <p>참고: 색조 조정은 비디오 입력에만 이용할 수 있습니다.</p>

채도

T이 기능은 비디오 이미지의 채도를 조정할 수 있습니다.
채도값이 낮아지고 비디오 이미지의 흑백 표시값이 높아집니다.
채도값이 높아지고 비디오 이미지의 컬러 표시값이 높아집니다.
참고: 채도 조정은 비디오 입력에만 이용할 수 있습니다.

색 재설정

모니터의 색상 설정을 출하 시 기본값으로 재설정합니다.

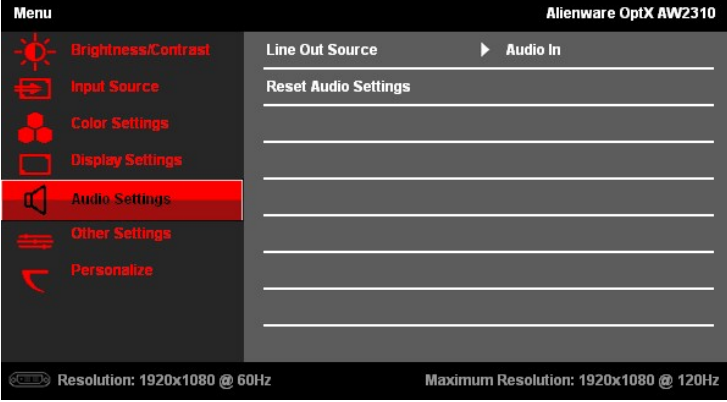


디스플레이 설정



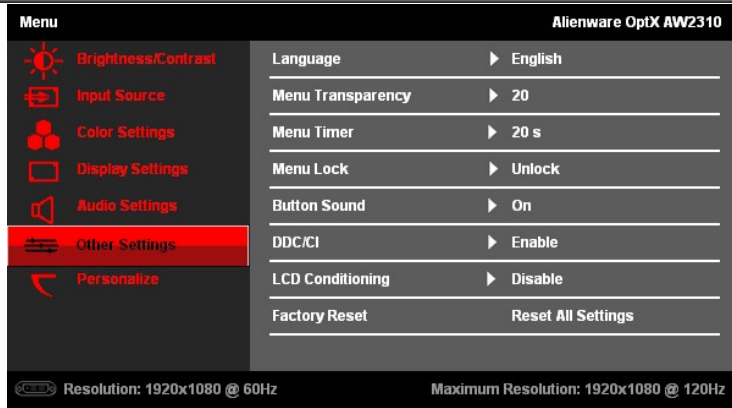
와이드 모드

화면 비율을 4:3 또는 전체 화면으로 설정합니다.

<p>선명도 스케일</p>	<p>이 기능은 이미지를 더 선명하게 또는 부드럽게 만들 수 있습니다.</p>
<p>동적 명암비</p>	<p>사전 설정 게임 모드, 사전 설정 동영상 모드, 사전 설정 스포츠 모드, 사전 설정 자연 모드를 선택할 경우 동적 명암대비는 더 높은 명암 대비를 제공합니다. 참고: 동적 명암대비 모드에서는 밝기 조절 기능이 사용 중지되어 회색으로 표시됩니다.</p>
<p>응답 시간</p>	<p>이 기능은 멀티미디어 사전 설정, 게임 사전 설정, 스포츠 사전 설정 및 영화 사전 설정에서 응답 시간을 향상시킵니다.</p>
<p>전시 리셋</p>	<p>이미지를 원래의 공장 설정값으로 복원합니다.</p>
<p>오디오 설정</p>	
<p>라인 출력 소스</p>	<p>라인 출력 소스 메뉴를 사용해 모니터에 연결할 수 있는 서로 다른 비디오 신호 중에서 선택합니다.</p>
<p>오디오 설정 초기화</p>	<p>오디오를 원래의 공장 설정으로 초기화합니다.</p>



기타 설정



언어 언어 옵션을 사용하여 OSD 디스플레이를 8개 언어(영어, 스페인어, 프랑스어, 독일어, 브라질 포르투갈어, 러시아어, 중국어 간체 또는 일본어) 가운데 하나로 설정할 수 있습니다.

메뉴 투명도 이 기능은 OSD 배경을 불투명에서 투명으로 변경하는 데 사용됩니다.

유지 시간 이 기능은 슬라이더를 5초에서 60초 사이에서 1초 단위로 변경하는 데 사용됩니다.

메뉴 잠금 조정에 대한 사용자 액세스를 제어합니다. '잠금' 을 선택하면 어떤 사용자 조정도 허용되지 않습니다.
참고: OSD가 잠금 상태이면 전원 켜기/끄기 조절 버튼 바로 위에 있는 첫 번째 OSD 조절 버튼을 15초 동안 눌러 잠금 상태를 해제합니다.

단추 음 단추 음을 켜거나 끕니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

모니터 설정

Alienware OptX™ AW2310

디스플레이 해상도를 1920X1080(최대)으로 설정하는 중요 지침

Microsoft Windows 운영 체제를 사용할 때 최대의 디스플레이 성능을 유지하려면 다음 단계를 수행하여 디스플레이 해상도를 또는 1920X1080 픽셀로 설정하십시오.

Windows XP의 경우:

1. 바탕화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 다음 **등록 정보(Properties)**를 클릭합니다.
2. **설정(Settings)** 탭을 선택합니다.
3. 마우스 왼쪽 버튼을 누른 상태에서 슬라이더 바를 오른쪽으로 이동하여 화면 해상도를 **1920X1080**으로 설정합니다.
4. **확인(OK)**을 클릭합니다.

Windows Vista® 또는 Windows 7의 경우:

1. 바탕 화면을 오른쪽 클릭한 다음 **개인 설정**을 클릭합니다.
2. **디스플레이 설정**을 클릭합니다.
3. 마우스 왼쪽 버튼을 누른 상태에서 슬라이더 바를 오른쪽으로 이동하여 화면 해상도를 **1920X1080**으로 설정합니다.
4. **확인(OK)**을 클릭합니다.

1920X1080이 옵션에 없는 경우 그래픽 드라이버를 업데이트해야 합니다. 사용 중인 컴퓨터에 해당하는 경우를 아래에서 선택하여 주어진 지시사항을 따르십시오.

1: 인터넷 액세스 기능이 없는 Alienware desktop or a Alienware 데스크톱 또는 Dell. 포터블 컴퓨터를 사용하는 경우.

2: Alienware 제품이 아닌 데스크톱, 포터블 컴퓨터 또는 그래픽카드를 사용하는 경우.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

Alienware OptX™ AW2310

[사용자설명서](#)

[디스플레이 해상도를 1920 x 1080\(최대\)으로 설정하는 중요 지침](#)

이 문서에 포함된 정보는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.
© 2009 Dell Inc. All rights reserved.

이 자료를 델(Dell Inc.)의 서면 승인 없이 어떠한 방식으로든 복제하는 것은 엄격히 금지됩니다.

이 텍스트에서 사용된 상표: *Alienware* 및 *Alienware OptX*는 Alienware Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다. *Dell* 및 *DELL* 로고는 Dell Inc.의 상표입니다. *Microsoft*, *Windows* 및 *Windows Vista*는 미국 및/또는 기타 국가에 소재한 Microsoft Corporation의 상표이거나 등록 상표입니다. *Intel*은 미국 및 기타 국가에 소재한 Intel Corporation의 등록 상표입니다.

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

모델 AW2310t.


2009년 11월 Rev. A00

모니터 설치

Alienware OptX™ AW2310 사용자 가이드

- [스탠드 부착하기](#)
- [모니터 연결](#)
- [케이블 정리 및 케이블 커버 부착하기](#)
- [스탠드 분리하기](#)
- [벽걸이\(옵션\)](#)

스탠드 부착하기

 **참고:** 스탠드는 모니터와 분리된 상태로 출고됩니다.



모니터 커버를 제거하고 모니터를 그 위에 놓습니다.

1. 스탠드 상부에 있는 두 개의 탭을 모니터 후면의 홈에 끼웁니다.
2. 스탠드를 내려 모니터 장착부가 딸깍 소리를 내면서 스탠드에 고정되게 합니다.

모니터 연결

 **경고:** 이 절에 있는 어떠한 절차를 시작하기 전에 [안전 수칙](#)을 따르십시오.

컴퓨터에 모니터를 연결하려면 다음 절차/지침을 수행하십시오.:

1. 컴퓨터를 끄고 전원 케이블을 뽑습니다.
2. 모니터를 DVI(디지털 DVI-D) 케이블 또는 HDMI 케이블 가운데 하나만 이용해서 컴퓨터에 연결합니다. 적절한 비디오 시스템을 갖춘 두 대의 서로 다른 컴퓨터에 연결할 때만 두 케이블을 함께 사용할 수 있습니다.

백색 DVI 케이블 연결



청색 HDMI 케이블



참고: Alienware 디스플레이를 Xbox, PlayStation 또는 DVD 플레이어에 연결할 수 있습니다.

참고: 그림은 예시용으로만 사용됩니다. 컴퓨터의 모양은 다를 수 있습니다.

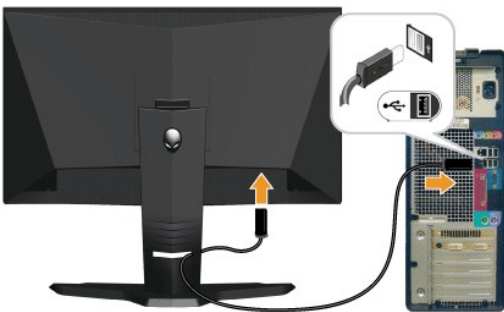
오디오 케이블 연결하기

오디오 케이블의 한쪽 끝을 컴퓨터의 녹색 오디오 커넥터에 연결하고 반대쪽 끝을 모니터의 오디오 입력 커넥터에 연결합니다.



USB 케이블 연결하기

모니터에 부착된 USB 케이블의 한쪽 끝을 모니터의 USB 업스트림 포트 ([일반 참조](#))에 연결하고 반대쪽은 컴퓨터/장치의 비어 있는 USB 포트에 연결합니다.



케이블 정리 및 케이블 커버 부착하기

필요한 모든 케이블을 모니터와 컴퓨터에 연결한 후(케이블 연결은 [모니터 연결하기](#))



케이블 커버 부착하기

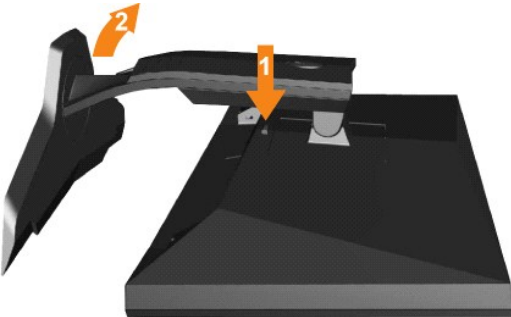


케이블을 모니터에 연결한 다음 케이블 커버를 모니터에 부착합니다.

스탠드 분리하기

참고: 받침대를 제거할 때 LCD 화면이 굽히는 것을 방지하려면 꼭 모니터를 깨끗한 표면에 배치하십시오.

스탠드 제거하기



1. 받침대 해제 버튼을 누릅니다.
2. 받침대를 들어 올려 모니터에서 분리합니다.


벽걸이(옵션)



(나사 치수: M4 x 10 mm).

VESA 호환형 받침대 장착 키트와 함께 제공되는 지침을 참조하십시오.

1. 안정된 평평한 탁자에 부드러운 천 또는 쿠션을 깔고 모니터 패널을 그 위에 올려 놓습니다.
2. 스탠드를 제거합니다.
3. 스크루드라이버를 사용하여 플라스틱 커버를 고정하는 네 개의 나사를 제거합니다.
4. 벽걸이 키트의 장착 브래킷을 LCD에 부착합니다.
5. 받침대 장착 키트와 함께 제공되는 지침을 따라 LCD를 벽에 장착합니다.

 **참고:** 최소 총량/하중 지지 용량이 5.21 kg인 UL 인증 벽걸이 브래킷하고만 사용할 수 있습니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

문제 해결

Alienware OptX™ AW2310 사용자 가이드

- [모니터 문제 해결](#)
- [일반적인 문제](#)
- [제품 고유의 문제](#)
- [USB 고유의 문제](#)

경고: 경고: 이 절에 있는 어떠한 절차를 시작하기 전에 [안전 수칙](#) 을 따르십시오.

모니터 문제 해결

자체 검사 기능 점검(STFC)

이 모니터는 모니터가 제대로 동작하는지를 사용자가 점검할 수 있게 하는 자체 검사 기능을 제공합니다. 모니터와 컴퓨터가 제대로 연결되어 있는데도 모니터 화면이 켜지지 않으면 다음 단계를 수행하여 모니터 자체 검사를 실행하십시오.

1. 컴퓨터와 모니터를 모두 끕니다.
2. 컴퓨터의 후면에서 비디오 케이블을 뽑습니다. 올바른 자체 검사 작업을 위하여 컴퓨터의 후면에서 디지털(백색 커넥터) 및 아날로그(청색 커넥터) 케이블을 모두 제거하십시오.
3. 모니터 전원을 켭니다.

모니터가 정상적으로 동작하면서도 비디오 신호를 감지할 수 없는 경우 움직이는 대화 상자가 화면(흑색 배경)에 표시됩니다. 자가 검사 모드 중에는 전원 LED가 백색으로 유지됩니다. 또한, 선택한 입력에 따라 아래의 대화상자 중에서 하나가 화면을 계속 스크롤합니다.



참고: 비디오 케이블의 연결이 해제되거나 손상된 경우 정상적인 시스템 작동 중에도 이 상자가 나타납니다.

4. 모니터의 전원을 끄고 비디오 케이블을 다시 연결한 후 컴퓨터와 모니터의 전원을 켭니다.

위의 절차를 수행한 후에도 모니터 화면이 나타나지 않으면 비디오 컨트롤러와 컴퓨터 시스템을 점검하십시오. 모니터가 제대로 작동하고 있습니다.

내장형 진단 도구

모니터에 내장된 진단 도구는 화면 비정상이나 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 패널의 **A** 버튼과 **D** 버튼을 동시에 2초 동안 누릅니다. 회색 화면이 표시됩니다.



4. 화면의 비정상 여부를 주의하여 검사합니다.
5. 전면 패널의 **D** 버튼을 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 **D** 버튼을 다시 누릅니다.

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

일반적인 문제

다음 표에는 발생할 수 있는 일반적인 모니터 문제와 가능한 해결책에 대한 일반 정보가 포함되어 있습니다.

일반 경우	문제 설명	가능한 해결책
비디오 없음/전원 LED 꺼짐	영상 없음, 모니터가 작동하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> 1 모니터와 컴퓨터를 연결하는 비디오 케이블이 올바르게 단단히 연결되었는지 확인하십시오. 1 다른 전기 기기를 사용하여 콘센트가 올바르게 작동하는지 확인하십시오.
비디오 없음/전원 LED 꺼짐	영상이 없거나 어두움	<ul style="list-style-type: none"> 1 밝기 및 명암 대비를 증가시키십시오. 1 모니터 자체 진단 기능 검사를 수행하십시오. 1 비디오 케이블 커넥터에서 핀이 구부러지거나 부러졌는지 확인합니다. 1 내장된 진단 도구를 실행합니다.
조정 불량	영상이 희미하거나 흐릿하거나 상이 겹침	<ul style="list-style-type: none"> 1 비디오 확장 케이블을 제거하십시오. 1 모니터를 고장 설정으로 초기화하십시오. 1 비디오 해상도를 올바른 화면비율(Fill/Aspect/4:3)로 변경합니다.
흔들리고/떨리는 비디오	불규칙 모양의 영상 또는 미세한 움직임	<ul style="list-style-type: none"> 1 모니터를 고장 설정으로 초기화하십시오. 1 환경적 요인을 확인합니다. 1 모니터를 재워치시키고 다른 방에서 검사합니다
픽셀 손실	LCD 화면에 점이 있음	<ul style="list-style-type: none"> 1 전원을 껐다가 다시 켭니다. 1 영구히 꺼지는 픽셀은 LCD 기술에서 발생할 수 있는 자연적인 결함입니다. 1 내장된 진단 도구를 실행합니다.
픽셀이 깨짐	LCD 화면에 밝은 점이 나타남	<ul style="list-style-type: none"> 1 전원을 껐다가 다시 켭니다. 1 영구히 꺼지는 픽셀은 LCD 기술에서 발생할 수 있는 자연적인 결함입니다. 1 내장된 진단 도구를 실행합니다.
밝기 문제	영상이 너무 어둡거나 너무 밝음	<ul style="list-style-type: none"> 1 모니터를 고장 설정으로 초기화하십시오. 1 OSD를 통해 밝기 & 대비 제어를 조정합니다
기하학적인 왜곡	화면이 정확하게 가운데 놓이지 않음	<ul style="list-style-type: none"> 1 모니터를 고장 설정으로 초기화하십시오.
가로/세로 줄	화면에 하나 이상의 줄이 있음	<ul style="list-style-type: none"> 1 모니터를 고장 설정으로 초기화하십시오. 1 모니터 자체 검사 기능 점검을 수행하고 자체 검사 모드에서도 스크램블된 화면이 나타나는지 확인하십시오. 1 비디오 케이블 커넥터에서 핀이 구부러지거나 부러졌는지 확인합니다. 1 내장된 진단 도구를 실행합니다.
동기화 문제	화면이 스크램블되거나 해제되어 나타남	<ul style="list-style-type: none"> 1 모니터를 고장 설정으로 초기화하십시오. 1 모니터 자체 검사 기능 점검을 수행하고 자체 검사 모드에서도 스크램블된 화면이 나타나는지 확인하십시오. 1 비디오 케이블 커넥터에서 핀이 구부러지거나 부러졌는지 확인합니다. 1 안전 모드에서 컴퓨터를 재시작합니다.
안전 관련 문제	연기가 나거나 불꽃이 튀는 가시적 증상	<ul style="list-style-type: none"> 1 어떠한 문제 해결 단계도 수행하지 마십시오. 1 델(Dell)에 즉시 연락하십시오
때때로 중단되는 문제	모니터 켜짐 및 꺼짐 오작동	<ul style="list-style-type: none"> 1 모니터와 컴퓨터를 연결하는 비디오 케이블이 올바르게 단단히 연결되었는지 확인하십시오. 1 모니터를 고장 설정으로 초기화하십시오. 1 모니터 자체 검사 기능 점검을 수행하고 자체 검사 모드에서도 스크램블된 화면이 나타나는지 확인하십시오.

Vertical line 1

Vertical line 2

Vertical line 3


Vertical line 4

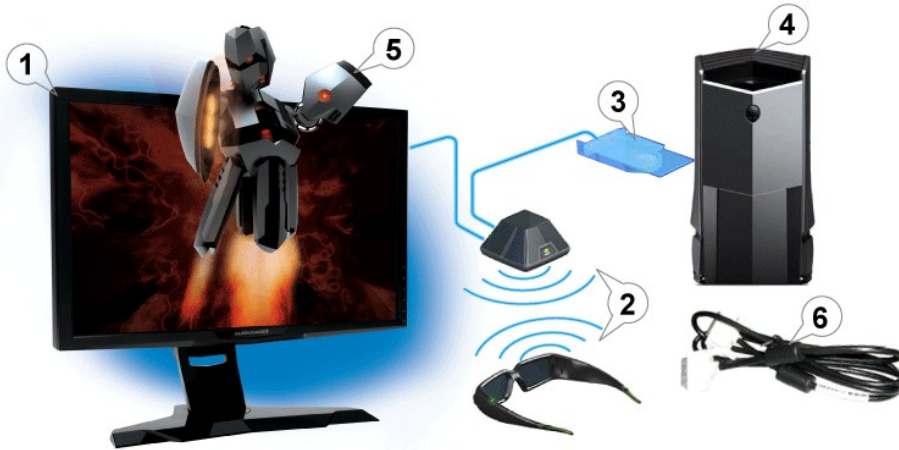
입체영상 3D 게임 설정

Alienware OptX™ AW2310 사용자 가이드

입체영상 3D 게임의 요구 사항

아래의 입체영상 3D 게임의 요구 사항을 참조하십시오.

 **참고:** 3D는 DVI 듀얼 링크 케이블을 사용할 때만 지원됩니다.



1. Alienware OptX™ AW2310 120 Hz 평판 모니터.
2. NVIDIA® GeForce® 3D Vision 키트(별도 구매).
3. 호환 가능한 NVIDIA GPU(별도 구매).
 - 지원되는 카드의 전체 목록은 www.nvidia.com/3dvision 을 참조하십시오.
4. 컴퓨터에 Microsoft® Windows Vista® 또는 Windows® 7이 사전에 설치되어 있어야 합니다(별도 구매).
5. 지원되는 게임의 전체 목록은 www.nvidia.com/3dvision 을 참조하십시오(별도 구매).
6. 패키지 내용물에 포함된 DVI 듀얼 링크 케이블을 사용하여 컴퓨터 또는 게임 콘솔에서 직접 연결할 수 있습니다.