

# Dell™ U2413/U2713H 모니터

[사용자설명서](#)

[디스플레이 해상도 설정](#)

---

이 문서에 포함된 정보는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.  
© 2012 ~ 2016 Dell Inc. All rights reserved.

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

본 문서에 사용된 상표: *Dell* 및 *DELL* 로고는 Dell Inc의 상표입니다; *Microsoft, Windows* 는 미국 및/또는 기타 국가에 소재한 Microsoft Corporation의 상표이거나 등록 상표입니다. *Intel*은 미국 및 기타 국가에 소재한 Intel Corporation의 등록 상표입니다. *ATI* 로고는 Advanced Micro Devices, Inc. 의 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 U2413f/U2713Hb

2016 년 3 월 Rev. A07

# Dell™ U2413/U2713H 모니터 사용자 가이드

[모니터 정보](#)


[모니터 설치](#)


[모니터 조작](#)


[문제 해결](#)

[부록](#)

## 참고, 주의 및 경고

 **참고:** 컴퓨터를 더 잘 사용할 수 있도록 돕는 중요한 정보를 나타냅니다.

 **주의:** 지침을 따르지 않을 경우 잠재적인 하드웨어 손상이나 데이터 손실을 알리는 주의가 표시됩니다.

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

이 문서에 포함된 정보는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

© 2012 ~ 2016 Dell Inc. All rights reserved.

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

본 문서에 사용된 상표: *Dell* 및 *DELL* 로고는 Dell Inc의 상표입니다; *Microsoft*, *Windows* 는 미국 및/또는 기타 국가에 소재한 Microsoft Corporation의 상표이거나 등록 상표입니다. *Intel*은 미국 및 기타 국가에 소재한 Intel Corporation의 등록 상표입니다. 의 상표입니다. ATI 로고는 Advanced Micro Devices, Inc. 의 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 U2413f/U2713Hb

2016 년 3 월 Rev. A07

## 모니터 정보


### Dell™ U2413/U2713H 모니터 사용자 안내서

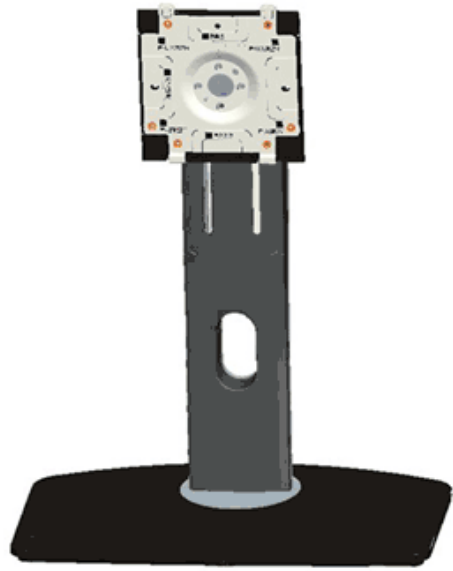
- [포장 내용물](#)
- [제품의 특징점](#)
- [부품과 조절 버튼 식별](#)
- [모니터 규격](#)
- [플러그 앤 플레이 기능](#)
- [별용 직렬 버스\(USB\) 인터페이스](#)
- [카드 리더 규격](#)
- [LCD 모니터 화질 및 픽셀 지침](#)
- [유지보수 지침](#)

## 포장 내용물

모니터는 아래 그림에 표시된 구성 품목과 함께 제공됩니다. 모든 구성 품목을 받았는지 확인한 다음 빠진 품목이 있을 경우 [Dell에 문의](#)하십시오.

- 🔪 **참고:** 일부 항목은 옵션일 수 있으며 모니터와 함께 제공되지 않을 수 있습니다. 일부 기능 또는 매체는 특정 국가에서는 제공되지 않을 수 있습니다.
- 🔪 **참고:** 기타 스탠드를 설치하려면, 스탠드 설치 안내서에 포함된 설치 지침을 참조하십시오.

	<ul style="list-style-type: none"><li>● 모니터</li></ul>



- 스탠드



- 전원 케이블 (다 다릅니다.)



- DisplayPort 케이블(Mini DP 대 DP)



- U2413: DVI-D 케이블(단일 링크)  
U2713H: DVI-D 케이블(이중 링크)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>● USB 3.0 업스트림 케이블(모니터의 USB 포트를 사용 설정)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 벨크로 케이블 타이</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 안전 정보</li> <li>● 간편 설치 설명서</li> <li>● 공장 보정 보고서</li> <li>● 드라이버와 문서 매체</li> </ul>

## 제품의 특징점

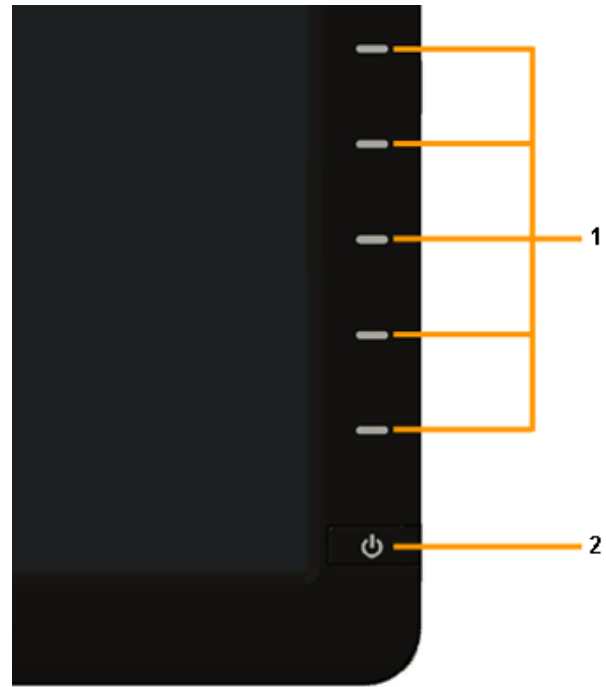
**Dell U2413/U2713H** 평판 디스플레이에는 능동형 매트릭스 박막 트랜지스터(TFT) 액정 디스플레이(LCD) 및 LED 백라이트가 탑재되어 있습니다. 모니터의 특징점에는 다음 사항이 포함됩니다.

- **U2413:** 가시 영역이 60.96 cm (24 인치) 인 디스플레이(대각선 측정 시). 1920 x 1200 해상도를 제공하며 좀 더 낮은 해상도의 경우 전체 화면 모드를 지원합니다.
- **U2713H:** 가시 영역이 68.47 cm (27 인치) 인 디스플레이(대각선 측정 시). 2560 x 1440 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.
- 기울이기, 좌우회전, 수직 확장 및 회전 조정 기능.
- 탈착식 스탠드와 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 설명서 CD에는 정보 파일(INF), 이미지 색상 일치 파일(ICM), Dell Display Manager 소프트웨어 애플리케이션, 색상 보정 소프트웨어 및 제품 설명서가 들어 있습니다.
- 보안 잠금 슬롯.
- 스탠드가 잠깁니다.
- 자산 관리 가능.
- 화질을 유지하는 상태에서 와이드 화면비를 표준 화면비로 변경할 수 있습니다.
- TCO 인증이 표시됩니다.

- Dell Display Manager 소프트웨어 포함(모니터에 부착된 CD로 제공).
  - 비소 없는 유리 와 수은 없는 패널만 해당됩니다.
  - 높은 동적 대비율(2,000,000:1).
  - BFR/PVC 사용 축소.
  - 에너지 게이지는 모니터가 소비하는 에너지 수준을 실시간으로 표시합니다.
  - Adobe 및 sRGB 색상 표준과 호환.
  - 공장에서 보정한 완전히 새로워진 Dell U2413/U2713H 모니터용 sRGB 및 Adobe RGB 입력 소스. 채도, 색조, 게인(RGB) 및 오프셋(RGB) 전용 사용자 지정 컬러 모드(6축 컬러 컨트롤).
  - 깊은 색(12비트)에서 HDMI 을 테스트한 12비트 내부 프로세싱.
  - 14비트 LUT에서의 12비트 내부 프로세싱.
  - USB 3.0 카드 리더(SD/Mini SD, MS/HSMD/MSPRO, MMC).
  - DVI-D, DisplayPort, Mini DisplayPort, HDMI, DP1.1a, DP 1.2 MST(DP 데이지 체인이라고도 함) 및 HBR2(공장 설정 기본값은 DP1.1a임) 지원. MST를 활성화하려면, "[DP MST 기능을 위해 모니터 연결하기](#)" 절의 지침을 참조하십시오.
  - PBP(Picture by Picture) 및 PIP(Picture in Picture) 선택 모드 지원.
-

## 부품과 조절 버튼 식별

### 앞면



전면 패널 조절 버튼

라벨	설명
1	기능 버튼 (자세한 내용은 <a href="#">모니터 조작</a> 참조)
2	전원 버튼 (LED 표시기 포함)

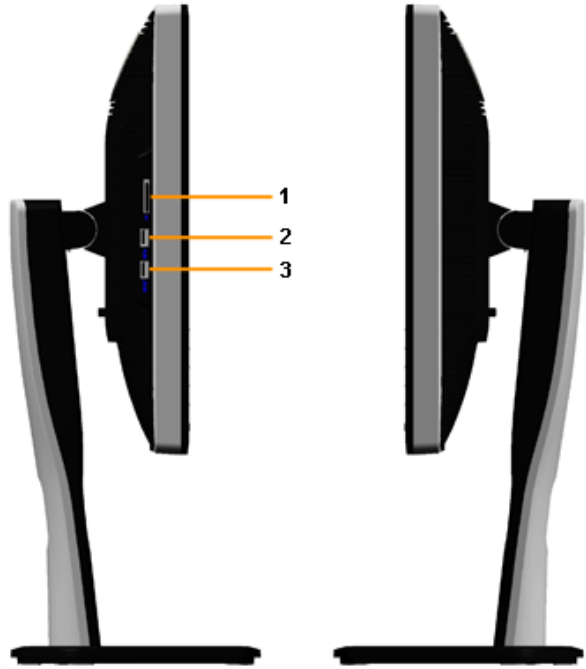
## 뒷면



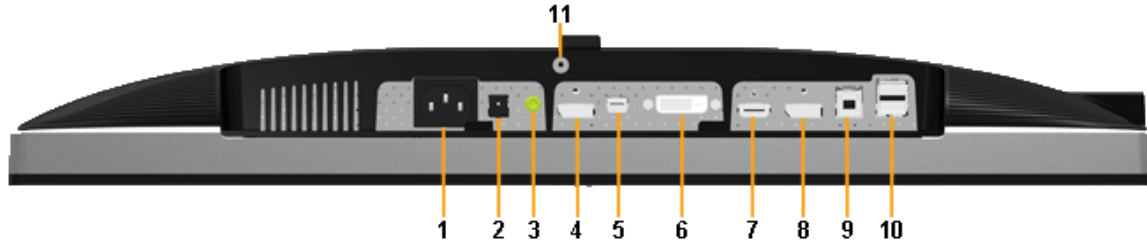
모니터 스탠드가 장착된 상태의 뒷면

라벨	설명	사용
1	VESA 장착 구멍(100 mm x 100 mm - 부착된 받침판 뒤에 있습니다.)	VESA 호환형 벽면 설치 키트를 사용하는 벽걸이형 모니터(100 mm x 100 mm)
2	규정에 의한 라벨	규정에 의한 승인을 표시합니다.
3	스탠드 분리 버튼	스탠드를 모니터에서 분리합니다.
4	커넥터 라벨	커넥터 위치 표시
5	보안 잠금 슬롯	도난 방지 케이블 잠금장치로 모니터 도난을 방지합니다.
6	델 사운드바 장착 브래킷	델 사운드바를 장착하기 위한 브래킷.
7	바코드 일련번호 라벨	델에 기술 지원 요청용
8	케이블 관리 슬롯	케이블 관리용. 슬롯을 통과하는 케이블 경로 지정.






라벨	설명	사용
<b>1</b>	카드 리더	자세한 내용은 <a href="#">카드 판독기 사양</a> 을 (를) 참조하십시오
<b>2</b>	USB 다운스트림 포트	USB 장치를 연결합니다.
<b>3</b>	USB 다운스트림 포트	USB 장치를 연결합니다. 이 USB 포트는 최대 1.5A에서 급속 충전이 가능한 BC 1.2 준수 충전 장치를 지원합니다.



아래 모습(모니터 스탠드 없음)

라벨	설명	사용
1	AC 전원 코드 커넥터	전원 케이블을 연결합니다.
2	델 사운드바용 DC 전원 커넥터	사운드바(옵션) 전원 코드를 연결합니다.
3	오디오 출력	사운드바 미니 스테레오 플러그를 연결합니다(2개의 채널 출력 지원).
4	DisplayPort 입력 커넥터	컴퓨터 DP 케이블을 연결합니다.
5	Mini DisplayPort 입력 커넥터	Mini DP 대 DP 연결 케이블로 컴퓨터를 연결합니다.
6	DVI 커넥터	컴퓨터 DVI 케이블을 연결합니다. U2713H의 경우, 이 연결을 하려면 제품과 함께 제공된 DVI 이중 링크 케이블(또는 기타 인증된 이중 링크 케이블)만 사용하십시오.
7	HDMI 커넥터	컴퓨터 HDMI 케이블을 연결합니다.
8	DisplayPort 출력(MST) 커넥터	MST(멀티 스트림 전송)가 가능한 모니터용 DisplayPort 출력. DP1.1 모니터는 MST 체인에서 최종 모니터로서만 연결할 수 있습니다. MST를 활성화하려면, " <a href="#">DP MST 기능을 위해 모니터 연결하기</a> " 절의 지침을 참조하십시오.
9	USB 업스트림 포트	모니터에 부착되는 USB 케이블을 모니터와 컴퓨터에 연결합니다. 이 케이블을 연결하면 모니터에 있는 USB 커넥터를 사용할 수 있습니다
10	USB 다운스트림 포트	USB 장치를 연결합니다. 이 커넥터는 컴퓨터 및 모니터의 USB 업스트림 커넥터에 USB 케이블을 연결한 후에만 사용할 수 있습니다
11	스탠드 잠금 기능	M3 x 6mm 나사를 사용하여 모니터에 스탠드를 고정하려면(나사는 제공되지 않음)

 **참고:** 오디오 라인 출력 커넥터에서 헤드폰 사용이 지원되지 않습니다.

## 모니터 규격

### 평판 규격

모델	U2413	U2713H
화면 유형	능동형 매트릭스 - TFT LCD	능동형 매트릭스 - TFT LCD
패널종류	AH 평면 정렬 스위칭	AH 평면 정렬 스위칭
화면 크기	609.6 cm (24 인치 대각선 가시 이미지 크기)	684.7 cm (27 인치 대각선 가시 이미지 크기)
사전 설정 디스플레이 영역 <ul style="list-style-type: none"> <li>가로</li> <li>세로</li> </ul>	518.4 mm (20.4 인치) 324.0 mm (12.8 인치)	596.7 mm (23.49 인치) 335.7 mm (13.21 인치)
픽셀 피치	0.27 mm	0.231 mm
시야각	178° (세로) 일반, 178° (가로) 일반	178° (세로) 일반, 178° (가로) 일반
휘도 출력	350 cc/m <sup>2</sup> (일반), 50 cd/m <sup>2</sup> (최소)	350 cc/m <sup>2</sup> (일반), 50 cd/m <sup>2</sup> (최소)
명암비	1000 대 1(일반) 2M 대 1 (일반 동적 명암비 사용)	1000 대 1(일반) 2M 대 1 (일반 동적 명암비 사용)
표면 코팅	3H 하드 코팅으로 눈부심 방지	3H 하드 코팅으로 눈부심 방지
백라이트	LED 엣지라이트 시스템	LED 엣지라이트 시스템
응답 시간	6 ms 그레이 투 그레이(일반)	6 ms 그레이 투 그레이(일반)
색심도	10억 7천만 색상	10억 7천만 색상
색역	103%* (CIE 1931), 120% (CIE 1976)	103%* (CIE 1931), 120% (CIE 1976)
백라이트 수명(초기의 절반으로 밝기 감소)	3만 시간 (일반)	3만 시간 (일반)

\*[U2413/U2713H] sRGB 커버리지는 100%이고(CIE 1931 및 CIE 1976 기준), AdobeRGB 커버리지는 99%입니다(CIE 1931 및 CIE 1976 기준).

### 해상도 규격

모델	U2413	U2713H
수평 주사 범위	30 kHz ~ 81 kHz(자동)	29 kHz ~ 113 kHz(자동)
수직 주사 범위	56 Hz ~ 76 Hz(자동)	49 Hz ~ 86 Hz(자동)

## 지원되는 비디오 모드

모델	U2413/U2713H
비디오 디스플레이 기능(DVI & DP & HDMI 재생)	480p, 480i, 576p, 576i, 720p, 1080p, 1080i

## 사전 설정 디스플레이 모드

## U2413

디스플레이 모드	수평 주파수(kHz)	수직 주파수(Hz)	픽셀 클럭(MHz)	동기 극성(수평/수직)
VESA, 640 x 480	31.5	60.0	25.2	-/-
VESA, 640 x 480	37.5	75.0	31.5	-/-
VESA, 720 x 400	31.5	70.0	28.3	-/+
VESA, 800 x 600	37.9	60.3	40.0	+/+
VESA, 800 x 600	46.9	75.0	49.5	+/+
VESA, 1024 x 768	48.4	60.0	65.0	-/-
VESA, 1024 x 768	60.0	75.0	78.8	+/+
VESA, 1152 x 864	67.5	75.0	108.0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80.0	75.0	135.0	+/+
VESA, 1280 x 1024	64.0	60.0	108.0	+/+
VESA, 1600 x 1200	75.0	60.0	162.0	+/+
VESA, 1920 x 1200	74.0	60.0	154.0	+/-

## U2713H

디스플레이 모드	수평 주파수(kHz)	수직 주파수(Hz)	픽셀 클럭(MHz)	동기 극성(수평/수직)
VESA, 640 x 480	31.5	60.0	25.2	-/-
VESA, 640 x 480	37.5	75.0	31.5	-/-
VESA, 720 x 400	31.5	70.0	28.3	-/+
VESA, 800 x 600	46.9	75.0	49.5	+/+
VESA, 1024 x 768	48.4	60.0	65.0	-/-
VESA, 1024 x 768	60.0	75.0	78.8	+/+

VESA, 1152 x 864	67.5	75.0	108.0	+/+
VESA, 1280 x 800	49.7	60.0	83.5	-/+
VESA, 1280 x 1024	64.0	60.0	108.0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80.0	75.0	135.0	+/+
VESA, 1600 x 1200	75.0	60.0	162.0	+/+
VESA, 1680 x 1050	65.3	60.0	146.3	-/+
VESA, 1920 x 1080	67.5	60.0	148.5	+/+
VESA, 1920 x 1200	74.6	60.0	193.3	-/+
VESA, 2560 x 1440	88.8	60.0	241.5	+/-

## 전기 규격

모델	<b>U2413 /U2713H</b>
비디오 입력 신호	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 디지털 DVI-D TMDS, 각 차동 선로에 600 mV, 50 오옴 입력 임피던스에서 양의 극성</li> <li>• DisplayPort *, 차동 라인당 600 mV, 차동 페어당 100 ohm의 입력 임피던스</li> <li>• HDMI, 차동 라인당 600 mV, 차동 페어당 100 ohm의 입력 임피던스</li> </ul>
AC 입력 전압/주파수/전류	100 VAC ~ 240 VAC / 50 Hz 또는 60 Hz $\pm$ 3 Hz / 1.5 A (일반)
돌입 전류	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 120 V : 42 A (최고) 0 °C에서</li> <li>• 240 V : 80 A (최고) 0 °C에서</li> </ul>

\*DP1.2(CORE) 규격을 지원하고, HBR2, MST 및 DP 오디오를 포함합니다.

## 물리적 특성

모델	U2413	U2713H
커넥터 유형	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DVI-D, 흰색 커넥터</li> <li>• DP, 검은색 커넥터(DP 입력 및 DP 출력 포함)</li> <li>• Mini DP</li> <li>• HDMI</li> <li>• USB 3.0</li> </ul>	
신호 케이블 유형	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DVI-D</li> <li>• Mini DP 대 DP</li> <li>• HDMI</li> <li>• USB 3.0</li> </ul>	
치수(스탠드 포함)		

높이(확장했을 때)	530.9 mm ( 20.90 인치)	538.4 mm (21.20 인치)
높이(축소했을 때)	415.9 mm (16.37 인치)	423.4 mm (16.67 인치)
너비	556.0 mm (21.89 인치)	639.3 mm (25.17 인치)
깊이	200.5 mm (7.89 인치)	200.5 mm (7.89 인치)
<b>치수(스탠드 포함하지 않음)</b>		
높이	361.6 mm (14.24 인치)	378.2 mm (14.89 인치)
너비	556.0 mm (21.89 인치)	639.3 mm (25.17 인치)
깊이	67.1 mm (2.64 인치)	74.1 mm (2.92 인치)
<b>스탠드 치수</b>		
높이(확장했을 때)	418.4 mm (16.47 인치)	418.4 mm (16.47 인치)
높이(축소했을 때)	372.3 mm (14.66 인치)	372.3 mm (14.66 인치)
너비	314.8 mm (12.39 인치)	314.8 mm (12.39 인치)
깊이	200.5 mm (7.89 인치)	200.5 mm (7.89 인치)
<b>중량</b>		
중량(포장 포함)	9.35 kg (20.57 lb)	10.95 kg (24.09 lb)
스탠드 어셈블리와 케이블을 포함한 중량	7.32 kg (16.10 lb)	8.75 kg (19.25 lb)
스탠드 어셈블리 미 포함 중량 (벽 설치 또는 VESA 설치를 위한 고려사항의 경우 - 케이블 없음)	5.01 kg (11.02 lb)	6.30 kg (13.86 lb)
스탠드 어셈블리 중량	1.78 kg (3.92 lb)	1.92 kg (4.22 lb)
앞면 프레임 글로스	검정 프레임 - 5.0 글로스 단위 (최대)	

## 환경 특성

모델	U2413	U2713H
온도		
동작	0°C ~ 40 °C (0 °F ~ 104 °F)	
비동작	<ul style="list-style-type: none"> <li>보관: -20 °C ~ 60 °C(-4 °F ~ 140 °F)</li> <li>운반: -20 °C ~ 60 °C(-4 °F ~ 140 °F)</li> </ul>	

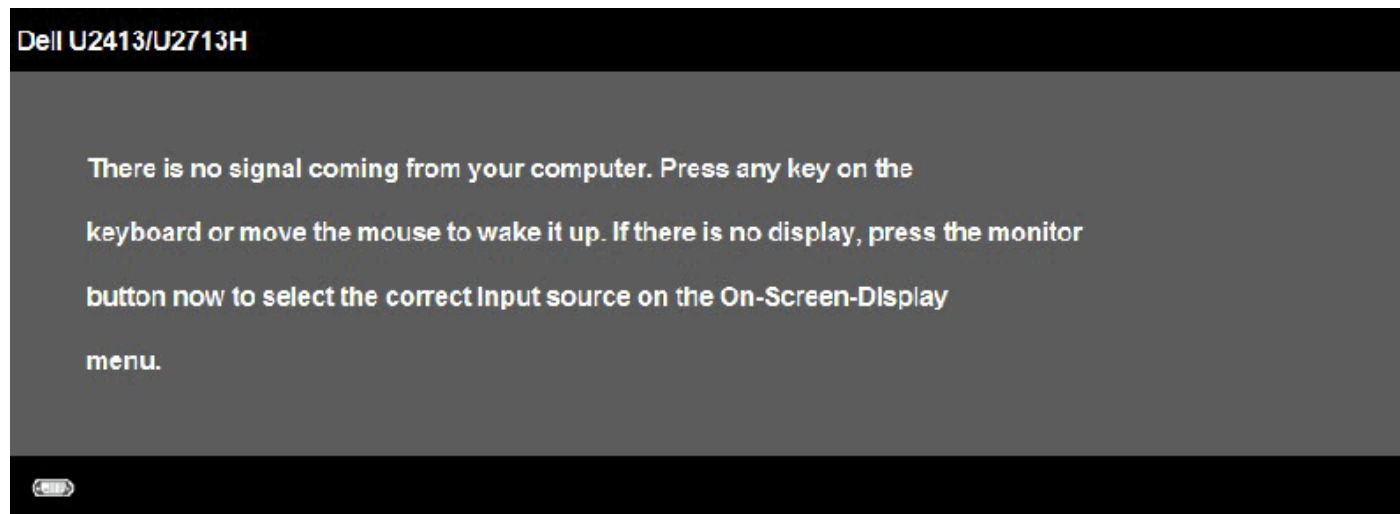
<b>습도</b>		
동작	10% ~ 80% (비응축)	
비동작	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 보관: 5% ~ 90% (비응축)</li> <li>• 운반: 5% ~ 90% (비응축)</li> </ul>	
<b>고도</b>		
동작	5,000 m (16,500 ft) 최고	
비동작	12,192 m (40,000 ft) 최고	
<b>열 분산</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 409.56 BTU/시간 (최고)</li> <li>• 204.78 BTU/시간 (일반)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 443.58 BTU/시간 (최고)</li> <li>• 204.73 BTU/시간 (일반)</li> </ul>

## 전원 관리 모드

PC에 VESA의 DPM™ 준수 디스플레이 카드나 소프트웨어가 설치되어 있는 경우 모니터를 사용하지 않는 동안 모니터가 자동으로 소비 전력을 줄입니다. 이것을 **절전 모드**\*라고 합니다. 컴퓨터가 키보드, 마우스 또는 기타 입력 장치에 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 표시등	소비 전력	
					U2413	U2713H
정상 작동	활성	활성	활성	흰색	120 W (최대) ** 60 W(일반)	130 W (최대) ** 60 W(일반)
활성-꺼짐 모드	비활성	비활성	귀선 소거	흰색(페이드 인 및 페이드 아웃)	0.5 W 미만	0.5 W 미만
꺼짐	-	-	-	꺼짐	0.5 W 미만	0.5 W 미만

OSD는 정상 동작 모드에서만 동작합니다. 활성-꺼짐 모드에서 아무 버튼이나 누르면 다음 메시지를 가운데 하나가 표시됩니다:



컴퓨터와 모니터를 절전 모드에서 해제하여 OSD에 액세스합니다.

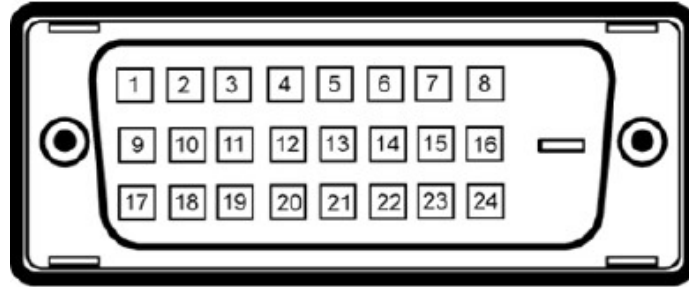
\* OFF(끄기) 모드에서 제로 전원 소비는 전원 코드를 모니터에서 뽑았을 때만 가능합니다.

\*\* 최대 휘도, 델 Soundbar, 및 USB 활성 측정 최대 소비 전력.

## 핀 지정

### U2413 DVI 커넥터 U2713H

### DVI(듀얼 링크) 커넥터



핀 번호	모니터 커넥터의 24핀 면
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/+3.3V 전원

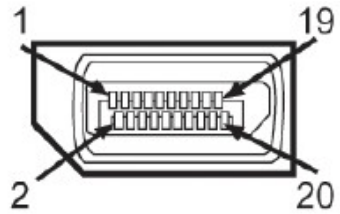
핀 번호	모니터 커넥터의 24핀 면
1	TMDS RX2-
2	TMDS RX2+
3	TMDS 접지
4	TMDS RX4-
5	TMDS RX4+
6	DDC 클럭
7	DDC 데이터
8	부동
9	TMDS RX1-
10	TMDS RX1+
11	TMDS 접지
12	TMDS RX3-
13	TMDS RX3+
14	+5V/+3.3V 전원



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 클록+
24	TMDS 클록-

15	자가 검사
16	핫 플러그 감지
17	TMDS RX0-
18	TMDS RX0+
19	TMDS 접지
20	TMDS RX5-
21	TMDS RX5+
22	TMDS 접지
23	TMDS 클록+
24	TMDS 클록-

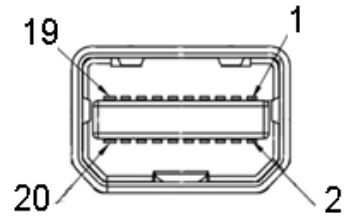
### DisplayPort 커넥터(DP 입력 및 DP 출력)



핀 번호	모니터 커넥터의 20핀 면
1	ML0(p)
2	GND
3	ML0(n)
4	ML1(p)
5	GND
6	ML1(n)
7	ML2(p)
8	GND
9	ML2(n)
10	ML3(p)
11	GND
12	ML3(n)
13	GND

14	GND
15	AUX(p)
16	GND
17	AUX(n)
18	HPD
19	DP_PWR_ 돌아가기
20	+3.3 V DP_PWR

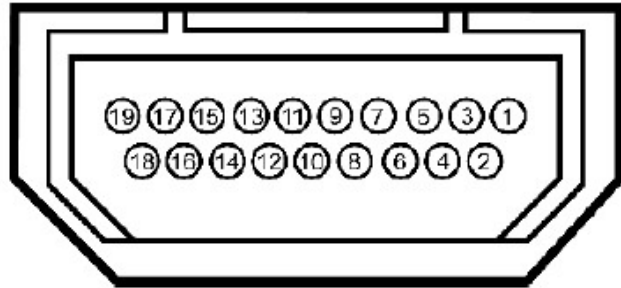
### Mini DisplayPort 커넥터



핀 번호	모니터 커넥터의 20핀 면
1	GND
2	핫 플러그 감지
3	ML3(n)
4	GND
5	ML3(n)
6	GND
7	GND
8	GND
9	ML2(n)
10	ML0(p)
11	ML2(p)
12	ML0(p)
13	GND
14	GND
15	ML1(n)

16	AUX(p)
17	ML1(p)
18	AUX(n)
19	GND
20	+3.3 V DP_PWR

## HDMI 커넥터



핀 번호	모니터 커넥터의 19핀 면
1	TMDS 데이터 2+
2	TMDS 데이터 2 쉴드
3	TMDS 데이터 2-
4	TMDS 데이터 1+
5	TMDS 데이터 1 쉴드
6	TMDS 데이터 1-
7	TMDS 데이터 0+
8	TMDS 데이터 0 쉴드
9	TMDS 데이터 0-
10	TMDS 클록
11	TMDS 클록 쉴드
12	TMDS 클록-
13	CEC
14	예약됨(장치의 N.C.)
15	DDC 클록 (SCL)

16	DDC 데이터 (SDA)
17	DDC/CEC 접지
18	+5 V 전원
19	핫 플러그 감지

## 플러그 앤 플레이 기능



이 모니터는 어떠한 플러그 앤 플레이 호환 시스템에든 설치할 수 있습니다. 모니터는 디스플레이 데이터 채널(DDC) 프로토콜을 사용하여 컴퓨터 시스템에 확장 디스플레이 식별 데이터(EDID)를 제공함으로써 시스템이 자체적으로 구성하고 모니터 설정을 최적화하도록 합니다. 대다수 모니터 설치의 자동으로 실행되므로 원할 경우 다른 설정을 선택할 수 있습니다. 모니터 설정 변경에 대한 자세한 내용은 [모니터 조작하기](#)를 참조하십시오.

## 범용 직렬 버스(USB) 인터페이스

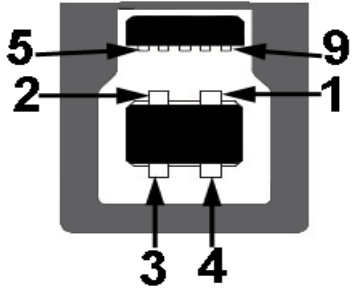
이 단원에서는 모니터에 탑재된 USB 포트에 대한 정보를 제공합니다.

 **참고:** このモニターはSuper-Speed USB 3.0互換です。

전송 속도	데이터 전송 속도	소비 전력
초고속	5G bps	4.5W(최대, 각 포트)
고속	480M bps	4.5W(최대, 각 포트)
완속	12M bps	4.5W(최대, 각 포트)

 **참고 \***: BC1.2 규격 준수 장치의 경우 USB 하향 포트( 조명 아이콘이 있는 포트)에서 최대 1.5A

## USB 업스트림 커넥터



핀 번호	커넥터의 9핀 쪽
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND
5	SSTX-
6	SSTX+
7	GND
8	SSRX-
9	SSRX+


### USB 다운스트림 커넥터




핀 번호	커넥터의 9핀 쪽
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND
5	SSTX-
6	SSTX+
7	GND
8	SSRX-
9	SSRX+

### USB 포트

## USB 포트

- 업스트림 1개 - 후면
- 4개의 주변장치 연결 포트 - 뒷면에 2개, 왼쪽 면에 2개
- 전원 충전 포트 - 왼쪽에 있는 두 개의 USB 포트 중 아래쪽 포트( 조명 아이콘이 있는 포트), 장치가 BC1.2와 호환되는 경우 급속 충전 성능을 지원합니다.


 **참고:** USB 3.0 기능을 사용하려면 USB 3.0 을 지원하는 컴퓨터가 있어야 합니다.

 **참고:** 모니터의 USB 인터페이스는 모니터가 켜져 있을 때 또는 절전 모드에 있을 때에만 동작합니다. 모니터를 켜다 켜면 연결된 주변장치가 정상 기능을 재작동시키는 데 몇 초가 걸릴 수 있습니다.

## 카드 판독기 사양

### 개요

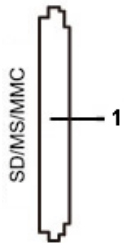
- 플래시 메모리 카드 판독기는 메모리 카드에 (서 ) 정보를 읽고 쓸 수 있게 하는 USB 저장 장치입니다
- 플래시 메모리 카드 판독기는 Microsoft® Windows Vista® 및 Windows® 7 및 Windows® 8 및 Windows® 8.1 및 Windows® 10
- 에서 자동으로 인식됩니다 . 일단 설치하고 인식된 후 , 각각의 개별 메모리 카드 (슬롯 ) 는 별개의 드라이브 / 드라이브 문자로 표시됩니다
- 이 드라이브에서 모든 표준 파일 작업 ( 복사 , 삭제 , 끌어다 놓기 등 ) 을 수행할 수 있습니다
- 메모리 카드를 카드 슬롯에 삽입한 후, "내 컴퓨터" 드라이브 문자를 통해 카드에 액세스하십시오

 **참고:** 메모리 카드를 카드 슬롯에 삽입했을 때 카드가 제대로 감지되도록 카드 리더 드라이버(모니터와 함께 제공되는 드라이버 및 설명서 미디어 CD에 들어 있음)를 설치하십시오.

### 특징

플래시 메모리 카드 판독기는 다음과 같은 특징을 가집니다 :

- Microsoft® Windows Vista® 및 Windows® 7 및 Windows® 8 및 Windows® 8.1 및 Windows® 10 운영 체제 지원
- 대용량 저장소 클래스 장치
- 다양한 메모리 카드 미디어 지원



다음 도표에 슬롯이 지원하는 메모리 카드 종류가 있습니다:

슬롯 번호	플래시 메모리 카드 유형
1	xD-픽처 카드 High Speed Memory Stick (HSMS) Memory Stick Pro Card (MS PRO), Memory Stick Duo(어댑터 포함) MS Duo Secure Digital(Mini-SD), Secure Digital Card, Mini Secure Digital(어댑터 포함) TransFlash(SD, SDHC 포함) MultiMedia Card (MMC)

**U2413/U2713H** 카드 판독기에서 지원하는 최대 카드 용량



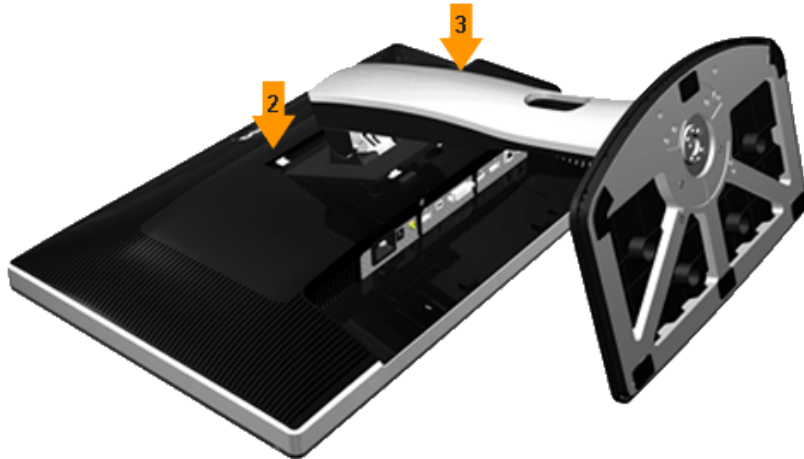
## 모니터 설치하기

### Dell™ U2413/U2713H 모니터 사용자 안내서

- [스탠드 부착하기](#)
- [모니터 연결하기](#)
- [케이블 정리하기](#)
- [사운드바 AX510/AY511 \(옵션\) 장착하기](#)
- [모니터 스탠드 분리하기](#)
- [벽걸이\(옵션\)](#)

## 스탠드 부착하기

- 🔪 **참고:** 받침대는 모니터에서 분리되어 출고됩니다.
- 🔪 **참고:** 기타 스탠드를 설치하려면, 스탠드 설치 안내서에 포함된 설치 지침을 참조하십시오.



모니터 스탠드 부착하기:

1. 커버를 제거하고 모니터를 그 위에 놓습니다.
2. 모니터 후면의 홈을 스탠드 상부에 있는 두 개의 탭에 끼웁니다.
3. 스탠드를 딸깍 소리가 나면서 정위치에 고정될 때까지 누릅니다.



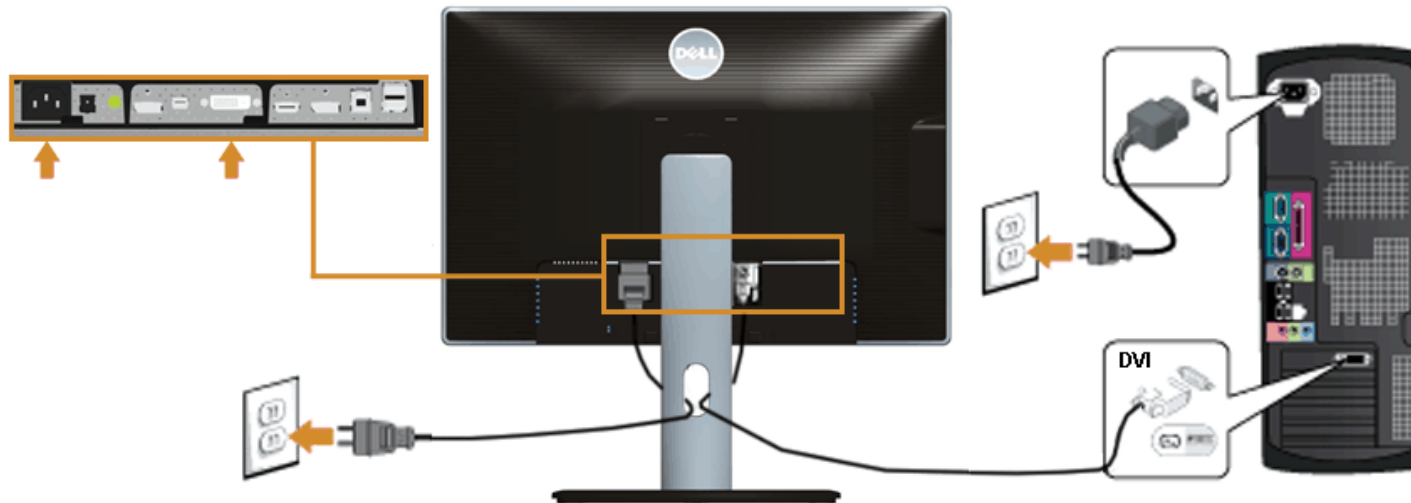
## 모니터 연결하기

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

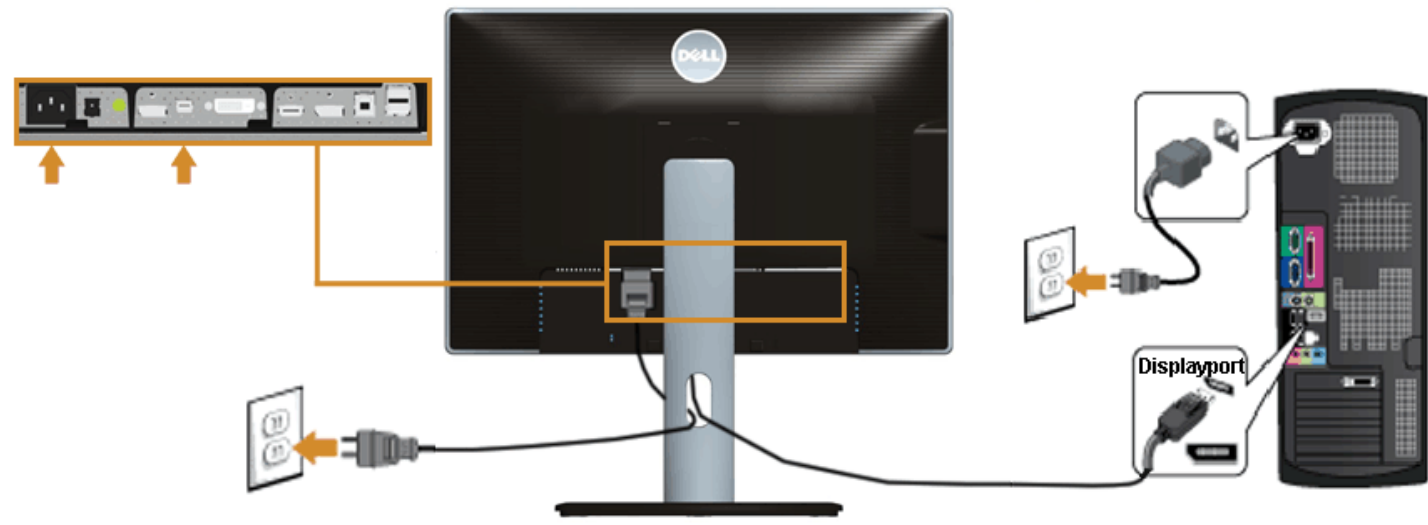
모니터를 컴퓨터에 연결하기:

1. 컴퓨터를 끄고 전원 케이블을 뽑습니다.
2. 흰색(디지털 DVI-D) 또는 검은색(DisplayPort/Mini DP/HDMI) 디스플레이 커넥터 케이블을 컴퓨터 후면의 해당 비디오 포트에 연결합니다.  
세 케이블을 같은 컴퓨터에 연결하지 마십시오. 적절한 비디오 시스템을 갖춘 세 대의 서로 다른 컴퓨터에 연결할 때만 모든 케이블을 함께 사용할 수 있습니다.

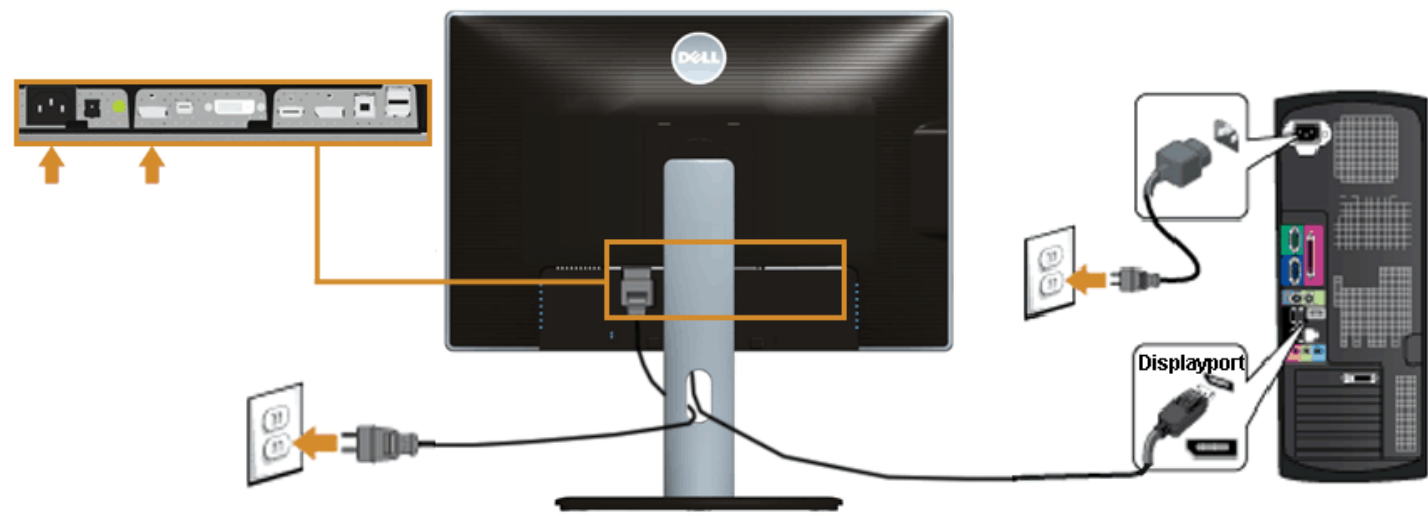
### 흰색 DVI 케이블 연결하기



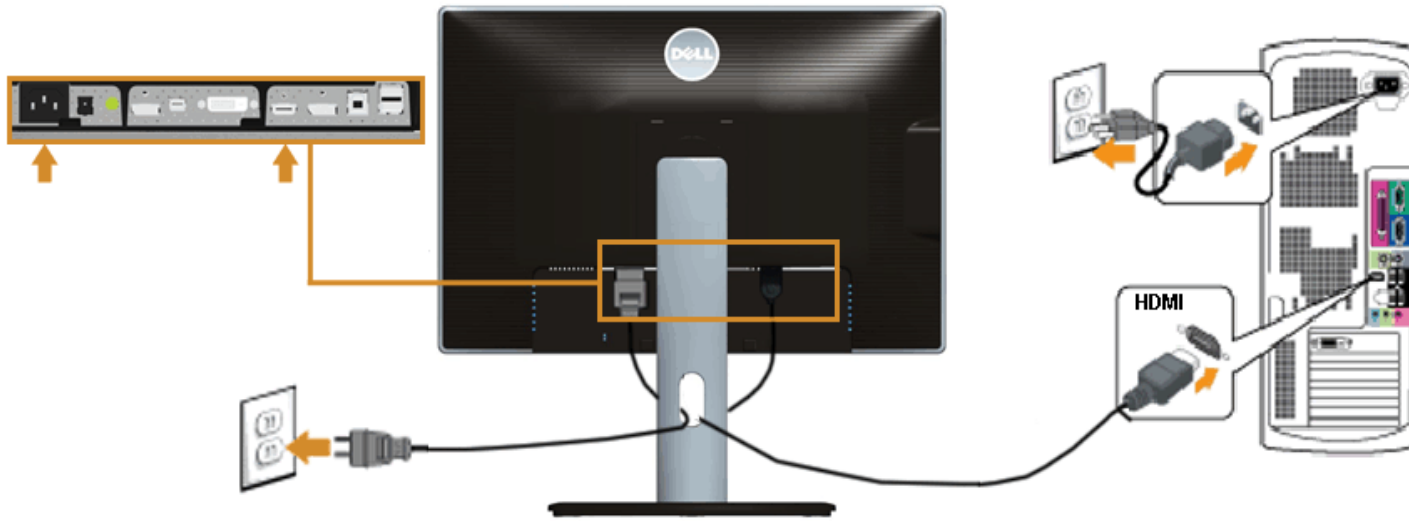
검은색 DisplayPort 케이블(Mini DP 대 DP) 연결하기



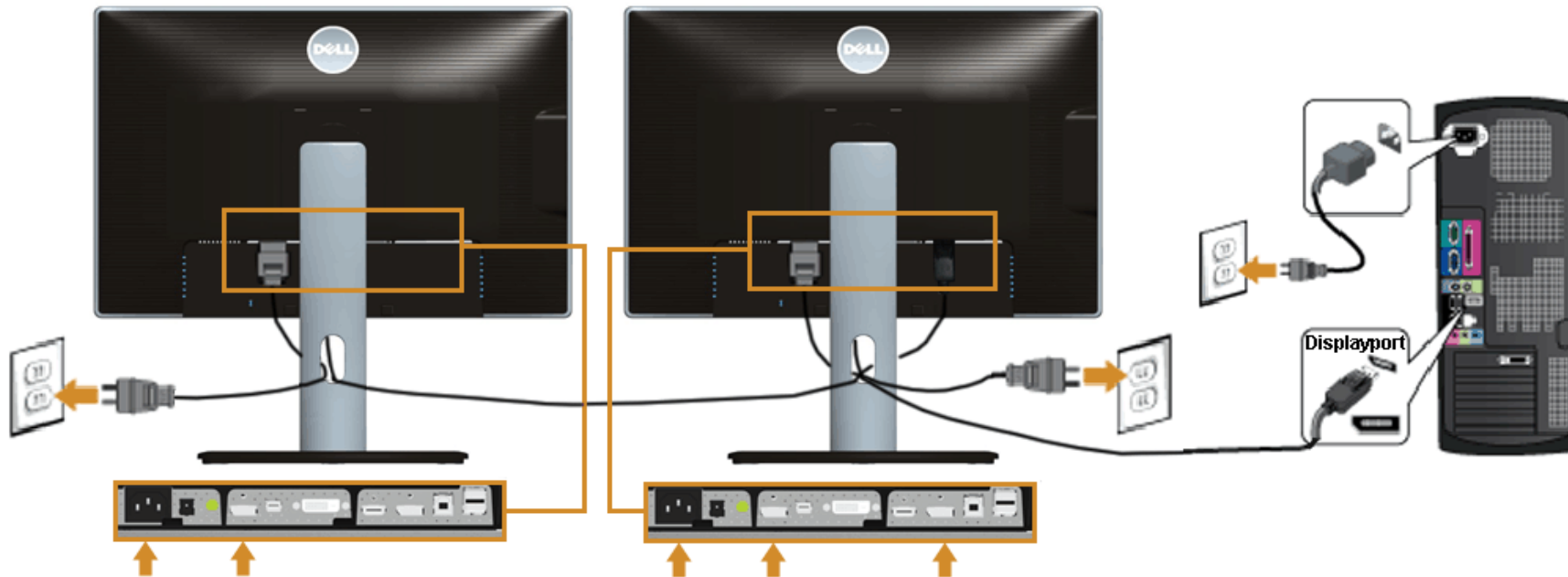
검은색 DisplayPort 케이블(DP 대 DP) 연결하기



검은색 HDMI 케이블 연결하기



### DP 멀티스트림 전송(MST) 기능용 모니터 연결




**참고:** U2413 /U2713H 는 DP MST 기능을 지원합니다. 이 기능을 사용하려면 PC의 그래픽 카드가 MST 옵션이 있는 DP1.2 인증을 받아야 합니다.








U2413/U2713H의 공장 설정 기본값은 DP 1.1a입니다.


MST 연결을 활성화하려면, 제품과 함께 제공된 DP 케이블(또는 기타 DP1.2 인증 케이블)만 사용하고 아래 단계를 수행하여 DP 설정을 DP1.2로 변경하십시오.

A) 모니터는 콘텐츠를 표시할 수 있는 경우

1. OSD 버튼을 사용하여 디스플레이 설정으로 이동합니다.

Dell U2413 Energy Use 

 Brightness / Contrast	Aspect Ratio ▶ Wide 16:10
 Input Source	Sharpness ▶ 50
 Color Settings	Noise Reduction
 Display Settings	Dynamic Contrast
 PIP Settings	Uniformity Compensation ▶ Off
 Other Settings	Smart Video Enhance ▶ Movie
 Personalize	DisplayPort 1.2 ▶ Disable
	Display Info
	Reset Display Settings

 Resolution: 1920 x 1200 @ 60Hz



2. DisplayPort 1.2 선택으로 이동합니다.
3. 상황에 따라 사용 또는 사용 안 함을 선택합니다.
4. 화면 메시지에 따라 DP1.2 또는 DP1.1a의 선택을 확인합니다.

Dell U2413/U2713H

Please ensure your Graphics Card can support DP MST(Daisy Chain)/HBR2(High Bit Rate) before changing the monitor setting to DP1.2 .

Incorrect setting may result in blank screen on monitor .

DP MST/HBR2 will be disabled for DP1.1a.

Confirm

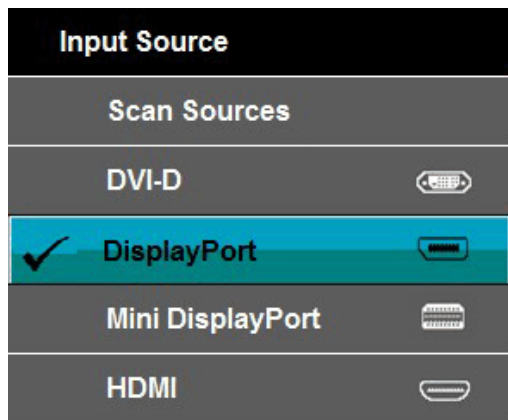
Exit


B) 모니터가 콘텐츠를 표시하지 못하는 경우(빈 화면)

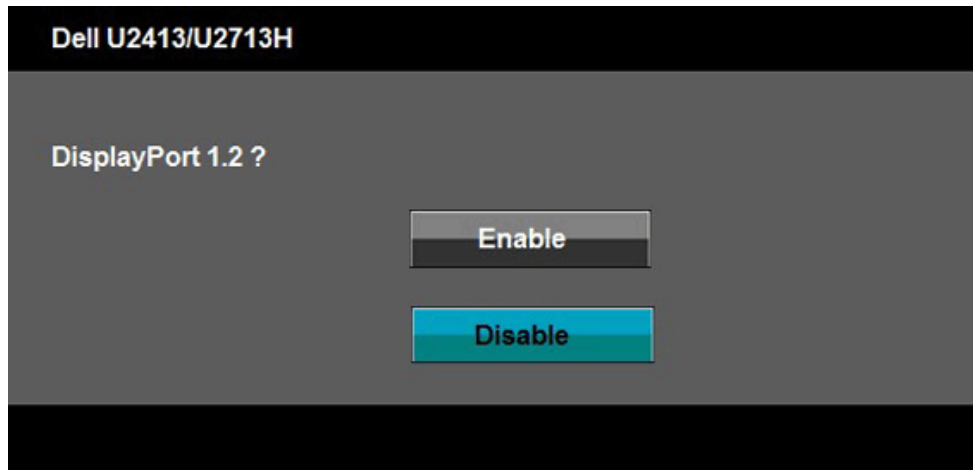
1. OSD 버튼을 눌러 입력 소스 OSD 메뉴를 불러옵니다.



2.  또는  버튼을 사용하여 "DisplayPort" 또는 "Mini DisplayPort"를 선택합니다.



3.  키를 약 8초 동안 누르고 있습니다.
4. DisplayPort 구성 메시지가 표시됩니다.



5.  버튼을 사용하여 DP 1.2를 활성화하거나  버튼을 사용하여 변경하지 않고 종료합니다.

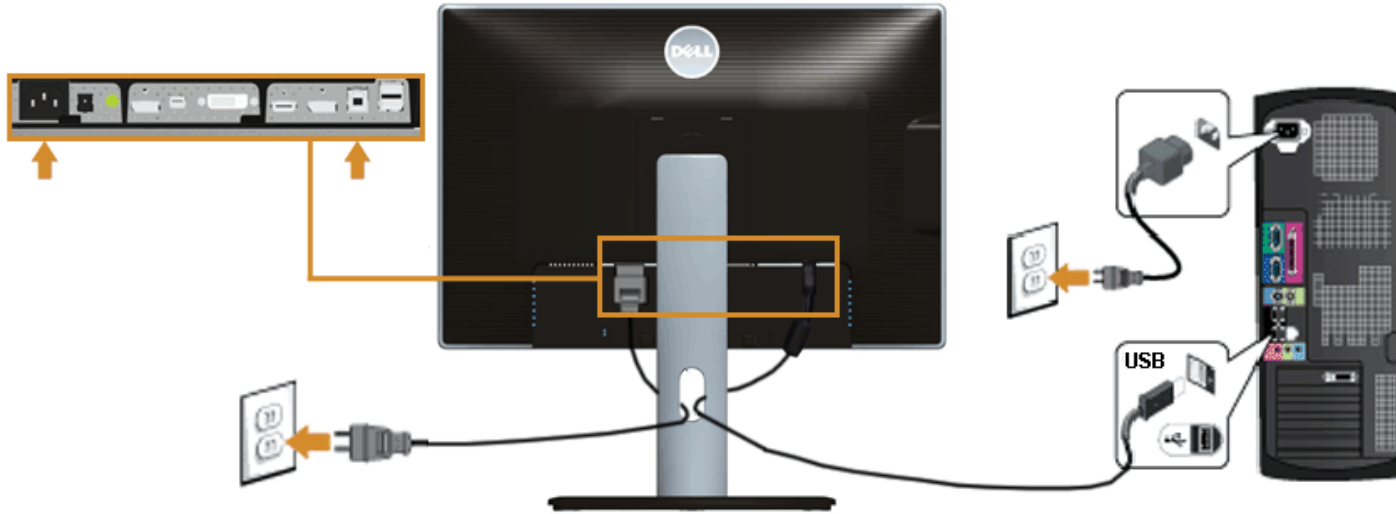
필요한 경우 위의 단계를 반복하여 설정을 도로 DP 1.1a로 변경합니다.

 **주의:** 그림은 참조용으로만 사용됩니다. 컴퓨터의 외관은 다를 수 있습니다.

## USB 3.0 케이블 연결하기

DVI/Mini DP/DP/HDMI 케이블을 연결한 뒤 아래 절차를 따라 USB 3.0 케이블을 컴퓨터에 연결하고 모니터 설치를 완료합니다:

1. 업스트림 USB 3.0 케이블(제공된 케이블)을 모니터의 업스트림 포트에 연결한 다음 컴퓨터의 해당 USB 3.0 포트에 연결합니다(자세한 내용은 [일련참조](#)).
2. USB 3.0 주변장치를 모니터의 다운스트림 USB 3.0 포트에 연결합니다.
3. 컴퓨터와 모니터의 전원 케이블을 근처의 콘센트에 꽂습니다.
4. 모니터와 컴퓨터를 켭니다.  
모니터에 이미지가 나타나면 설치가 완료된 것입니다. 이미지가 나타나지 않을 경우 [모니터 문제 해결을 참조하십시오](#).
5. 모니터 스탠드의 케이블 홀더를 사용하여 케이블을 정리합니다.



## 케이블 정리하기



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

---



## 사운드바 AX510/AY511 (옵션) 장착하기





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

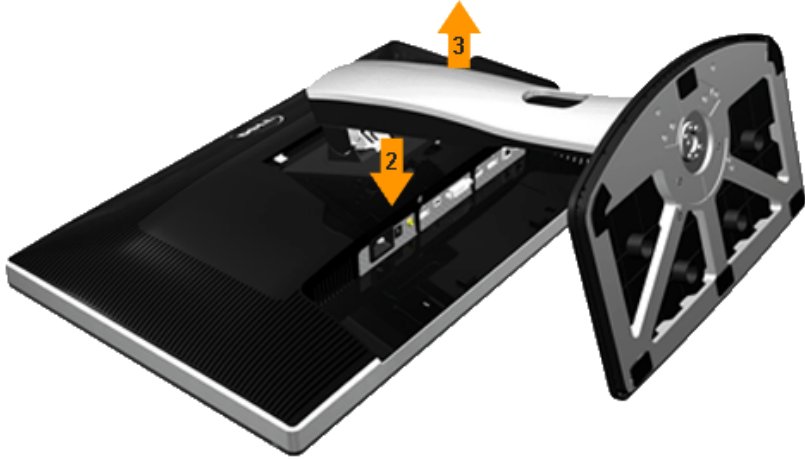
✎ **참고:** 사운드바 전원 커넥터 +12V DC 출력은 옵션인 델 사운드바에만 사용될 수 있습니다.

1. 모니터 후면에서 두 개의 슬롯을 모니터 후면 하부에 있는 두 개의 탭과 정렬하여 사운드바를 부착합니다.
  2. 사운드바가 제자리에 딱딱하고 고정될 때까지 사운드바를 왼쪽으로 밀니다.
  3. 사운드바를 오디오 전원 DC 출력 소켓에 연결합니다(자세한 내용은 [밀면참조](#)).
  4. 연두색 미니 스테레오 플러그를 사운드바 후면에서 컴퓨터 오디오 출력 잭에 삽입합니다.
-

## 모니터 스탠드 분리하기

 **참고:** 스탠드를 분리하는 중에 LCD 화면의 굽힘을 방지하기 위해 모니터를 깨끗한 면에 놓습니다.

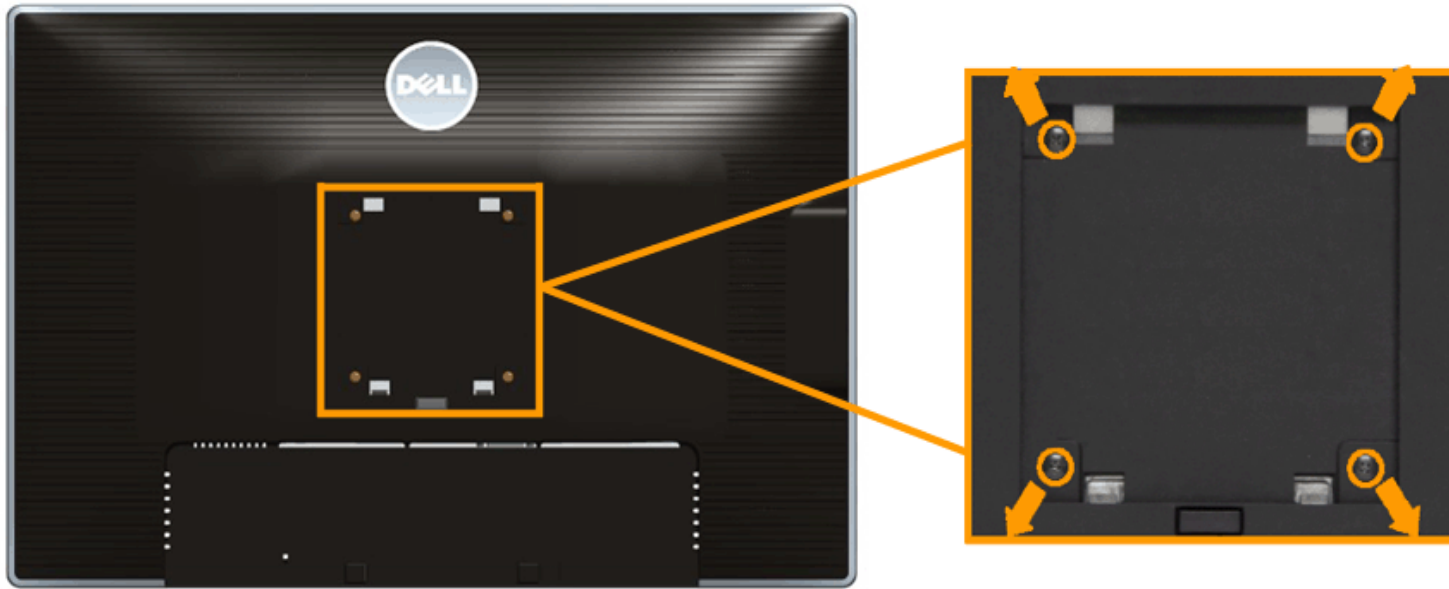
 **참고:** 기타 스탠드를 설치하려면, 스탠드 설치 안내서에 포함된 설치 지침을 참조하십시오.



### 스탠드 분리하기

1. 모니터를 평평한 면에 놓습니다.
  2. 스탠드 분리 버튼을 누른 채로 있습니다.
  3. 스탠드를 위로 들어 올려 모니터에서 분리합니다.
-


## 벽걸이(옵션)



(나사 치수: M4 x 10 mm).

VESA 호환형 벽면 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. Philips 십자 스크루드라이버를 사용하여 플라스틱 커버를 고정하는 네 개의 나사를 제거합니다.
4. 벽걸이 키트의 장착 브래킷을 모니터에 부착합니다.
5. 벽면 장착 키트와 함께 제공되는 지침을 따라 모니터를 벽에 장착합니다.

 **참고:** 최소 중량/하중 지지 용량이 6.30 kg인 UL 인증 벽걸이 브래킷하고만 사용할 수 있습니다

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

## 모니터 조작하기

Dell™ U2413/U2713H 모니터 사용자 안내서

- [모니터 전원 켜기](#)
  - [전면 패널의 조절 버튼 사용하기](#)
  - [OSD 메뉴 사용하기](#)
  - [최적 해상도 설정하기](#)
  - [델 사운드바 사용하기](#)
  - [기울이기, 좌우 회전, 수직 확장 사용하기](#)
  - [모니터 회전시키기](#)
  - [시스템의 회전 디스플레이 설정 조정하기](#)
- 

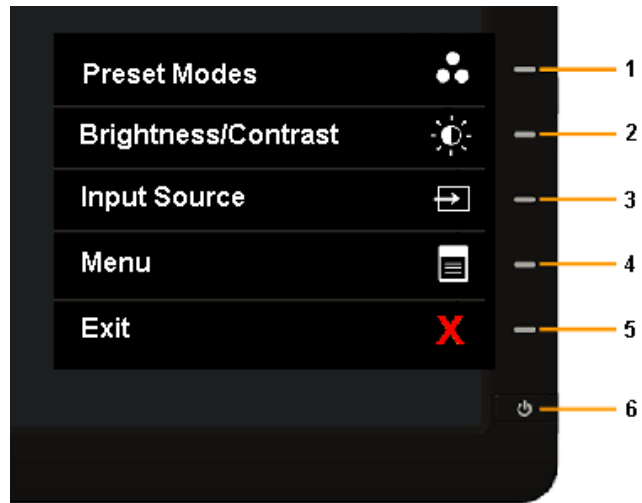
## 모니터 전원 켜기




모니터를 켜려면  버튼을 누름









## 전면 패널 사용하기

모니터 앞면의 조절 버튼을 사용하여 표시되는 이미지의 특성을 조정합니다. 이 버튼들을 사용하여 조절 항목을 조정하면 OSD가 특성의 숫자값 변화를 표시합니다.





바로 가기 키	전면 패널 아이콘	설명
1	 바로 가기 키/ 사전 설정된 모드	사전설정 모드 키를 사용하여 사전설정 컬러 모드에서 선택합니다.
2	 바로 가기 / 밝기/명암 대비	밝기/명암 키를 사용하여 밝기/명암 조절 메뉴에 직접 액세스합니다.
3	 입력 소스	모니터에 연결되어 있는 다른 비디오 신호 중에서 접촉 <b>입력 소스</b> 선택 버튼을 사용하십시오. <ul style="list-style-type: none"> <li>• DVI-D 입력</li> <li>• DisplayPort 입력</li> <li>• Mini DisplayPort 입력</li> <li>• HDMI 입력</li> </ul>



		 및  버튼을 누르고 원하는 입력 소스를 접촉  를 누르십시오.
4	 메뉴	메뉴 키를 사용하여 화면 표시(OSD)를 시작하고 OSD 메뉴를 선택합니다. <a href="#">메뉴 시스템 액세스하기</a> 를 참조하십시오.
5	 종료	종료 키를 사용하여 주 메뉴로 돌아가거나 OSD 주 메뉴를 종료합니다.
6	 전원 (전원 표시등)	전원 키를 사용하여 모니터를 켜거나 끕니다.  흰색 LED는 모니터가 켜져 있고 완전히 기능하고 있다는 것을 나타냅니다. 희미한 LED는 U2413/U2713H가 DPMS 절전 모드에 있다는 것을 나타냅니다.

### 전면 패널 버튼

모니터 전면 [버튼을 사용하여](#) 이미지 설정을 조정합니다.





바로 가기 키	전면 패널 아이콘	설명
1	 위로	위로 버튼을 사용하여 OSD 메뉴의 항목을 조정합니다(범위 증가).
2	 아래로	아래로 버튼을 사용하여 OSD 메뉴의 항목을 조정합니다(범위 감소).

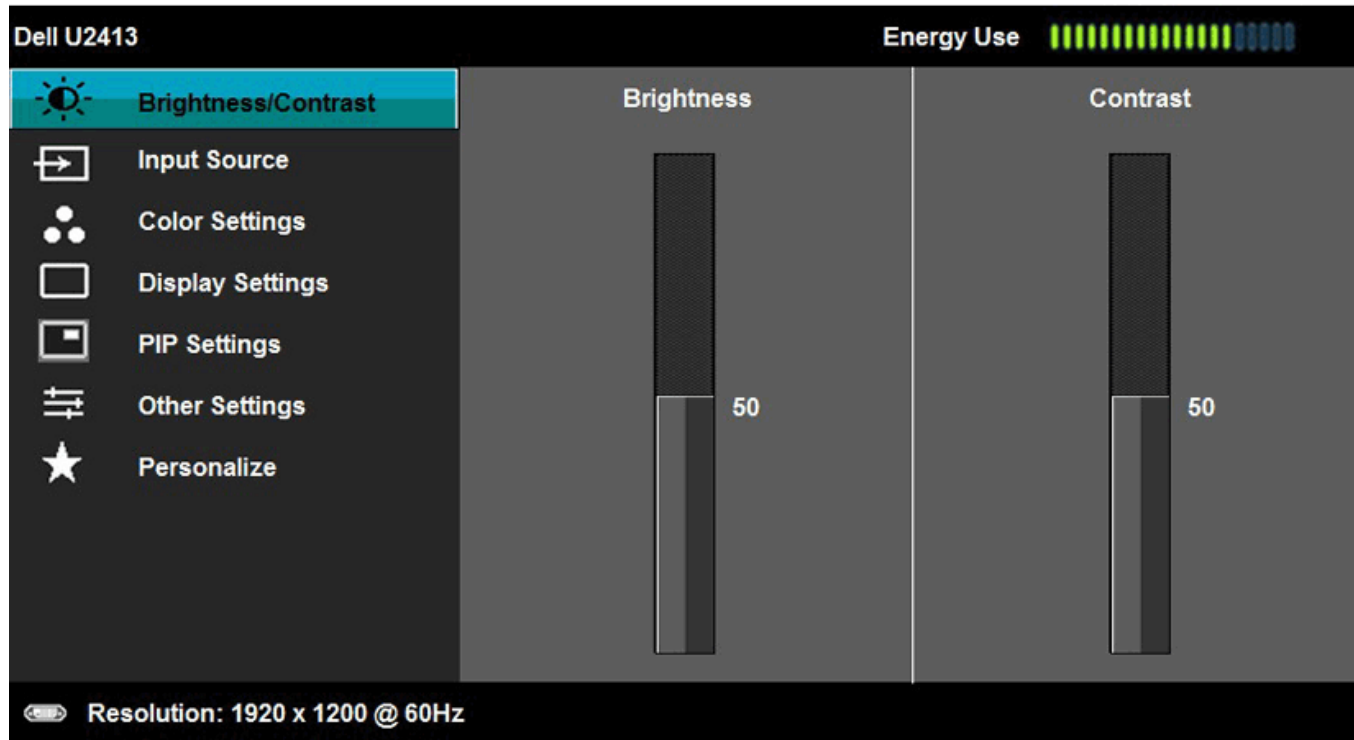
3	 확인	확인 버튼을 사용하여 선택 내용을 확인합니다.
4	 뒤로	뒤로 버튼을 사용하여 이전 메뉴로 돌아갑니다.

## OSD 메뉴 사용하기

### 메뉴 시스템 액세스하기


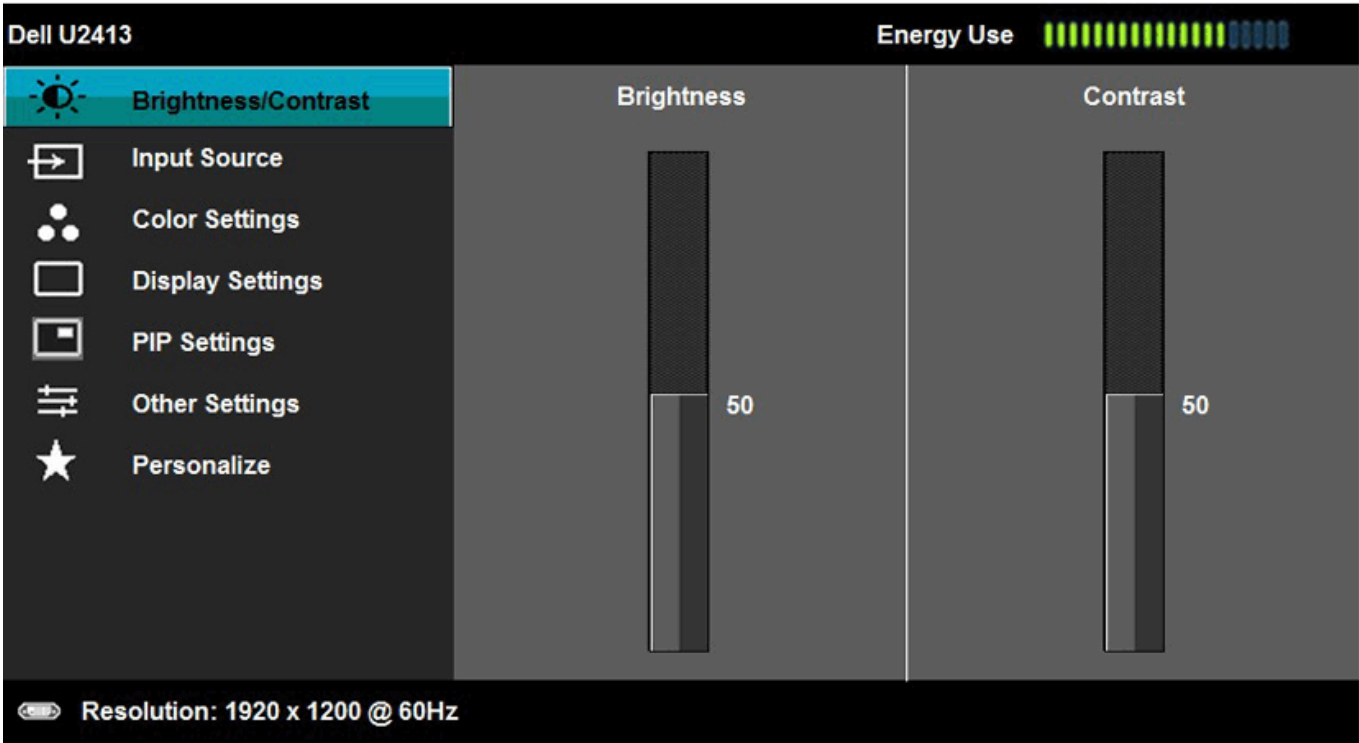
 **참고:** 설정을 변경한 후 다른 메뉴로 이동하거나 OSD 메뉴를 종료하면 모니터가 변경 내용을 자동으로 저장합니다. 설정을 변경한 후 OSD 메뉴가 사라질 때까지 기다려도 설정 내용이 저장됩니다.

1.OSD 메뉴를 시작하고 주 메뉴를 표시하려면  를 누르십시오.



 **참고:** U2413 의 경우 최대 해상도는 1920 x 1200 @ 60Hz입니다. U2713H 의 경우 최대 해상도는 2560 x 1440 @ 60Hz입니다.

2. 설정 옵션 사이에 이동하려면 ▲ 및 ▼ 버튼을 누르십시오. 하나의 아이콘에서 다른 아이콘으로 이동하면 옵션 이름이 선택되어 표시됩니다. 모니터에 사용할 수 있는 전체 옵션 목록은 도표를 참조하십시오.
3. 강조된 옵션을 활성화하려면 → 버튼을 한번 누르십시오
4. ▲ 및 ▼ 버튼을 눌러 원하는 매개변수를 선택하십시오.
5. → 를 눌러 슬라이드 막대를 표시한 다음 메뉴의 표시기에 따라 ▲ 및 ▼ 버튼을 사용하여 변경하십시오.
6. ↻ 옵션을 선택하여 주 메뉴로 돌아가거나 OSD 메뉴를 종료합니다.

아이콘	메뉴 및 하위 메뉴	설명
	밝기/명암 대비	이 메뉴를 사용하여 밝기/명암 대비 조정을 활성화합니다.  
	밝기	밝기는 백라이트의 휘도를 조정합니다.





밝기를 높이려면 ▲ 버튼을 누르고 밝기를 내리려면 ▼ 버튼을 누르십시오 (최소 0 ~ 최대 100).

**참고:** Energy Smart 또는 Dynamic Contrast (동적 대비) 가 켜져 있을 때는 밝기 수동 조정이 비활성화됩니다.

명암 대비

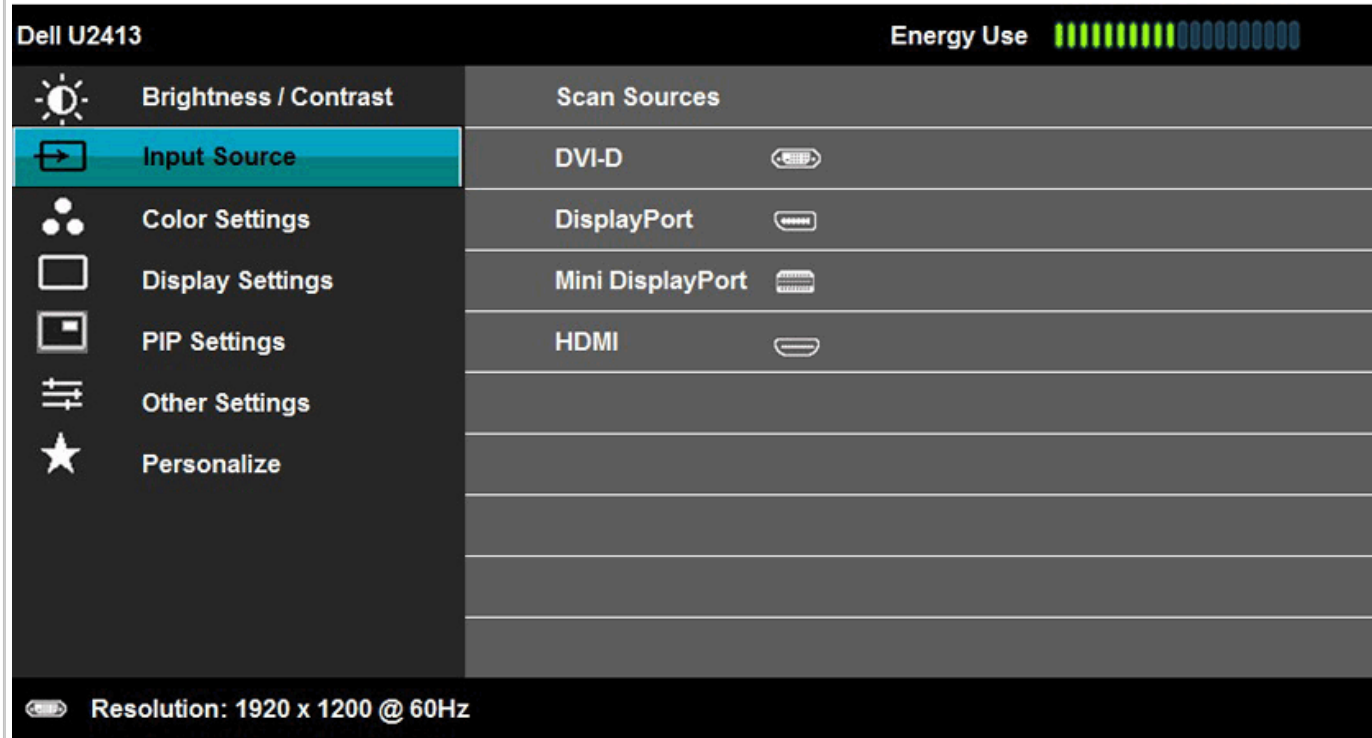
밝기를 먼저 조정 후 추가 조정이 필요한 경우에만 명암 대비를 조정합니다.

대비를 높이려면 ▲ 버튼을 누르고 대비를 내리려면 ▼ 버튼을 누르십시오 (최소 0 ~ 최대 100).

명암 대비 기능은 모니터 화면의 밝고 어두운 정도의 차이를 조정합니다.

입력 소스

입력 소스 메뉴를 사용하여 모니터에 연결할 수 있는 서로 다른 비디오 신호 중에서 선택합니다.



소스 검색

→ 를 눌러 소스 검색을 선택하면 모니터가 자동으로 DVI-D 입력, DisplayPort 입력, Mini DisplayPort 입력 또는 HDMI 입력을 자동으로 감지합니다.



DVI-D

디지털(DVI) 커넥터를 사용하고 있을 때는 **DVI-D 입력**을 선택합니다. → 을 눌러 DVI 입력 소스를 선택합니다.



DisplayPort

**DisplayPort (DP)** 커넥터를 사용하고 있을 때는 DisplayPort 입력을 선택합니다. → 을 눌러 DisplayPort 입력 소스를 선택합니다.



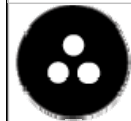
Mini DisplayPort

**Mini DisplayPort (Mini DP)** 커넥터를 사용하고 있을 때는 Mini DisplayPort 입력을 선택합니다. → 을 눌러 Mini DisplayPort 입력 소스를 선택합니다.



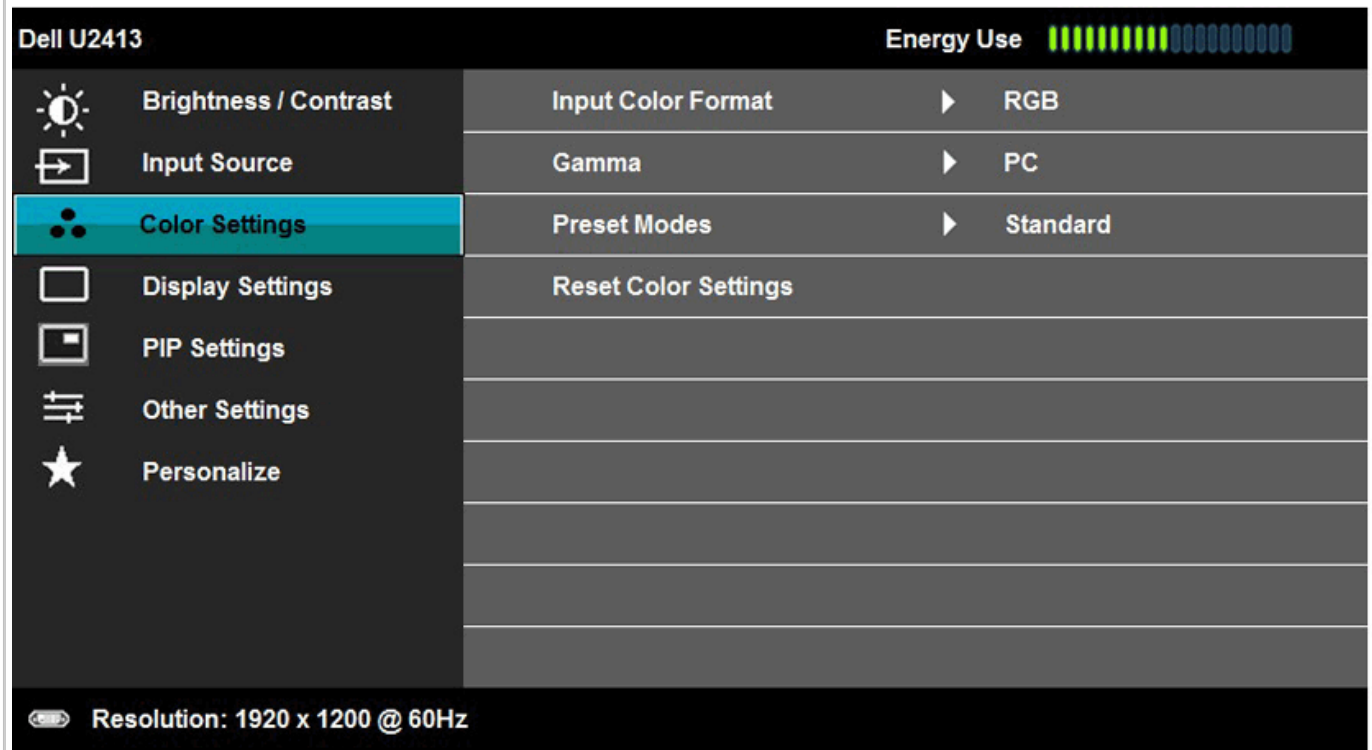
HDMI

**HDMI** 커넥터를 사용하고 있을 때는 HDMI 입력을 선택합니다. → 을 눌러 HDMI 입력 소스를 선택합니다.



색상 설정

색상 설정을 사용하여 색상 설정 모드를 조정합니다.

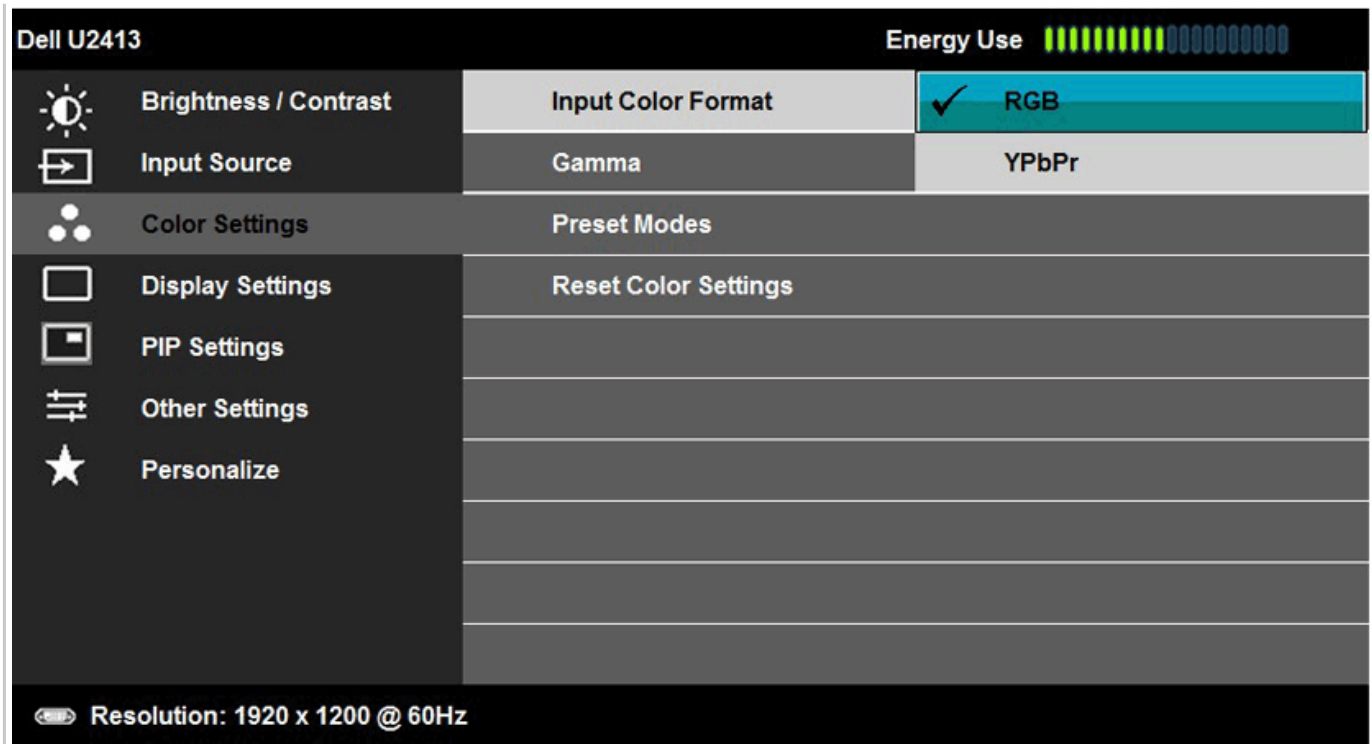


입력 색상 형식

비디오 입력 모드를 설정할 수 있습니다.

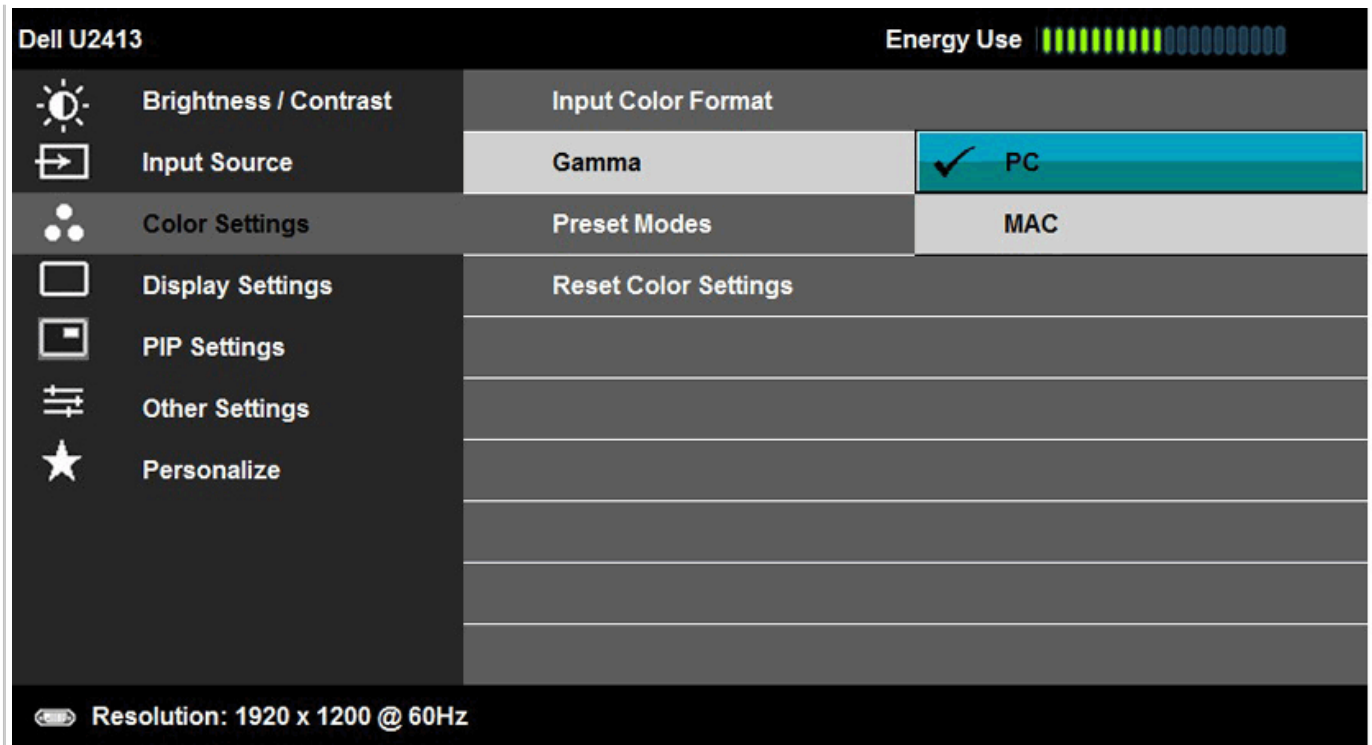
**RGB:** 모니터가 DVI 케이블을 사용하여 컴퓨터나 DVD 플레이어에 연결된 경우 이 옵션을 선택하십시오.

**YPbPr:** 모니터가 YPbPr-DVI 케이블을 통해 DVD 플레이어에 연결되었거나, DVD 색 출력 설정이 RGB가 아닌 경우 이 옵션을 선택하십시오.



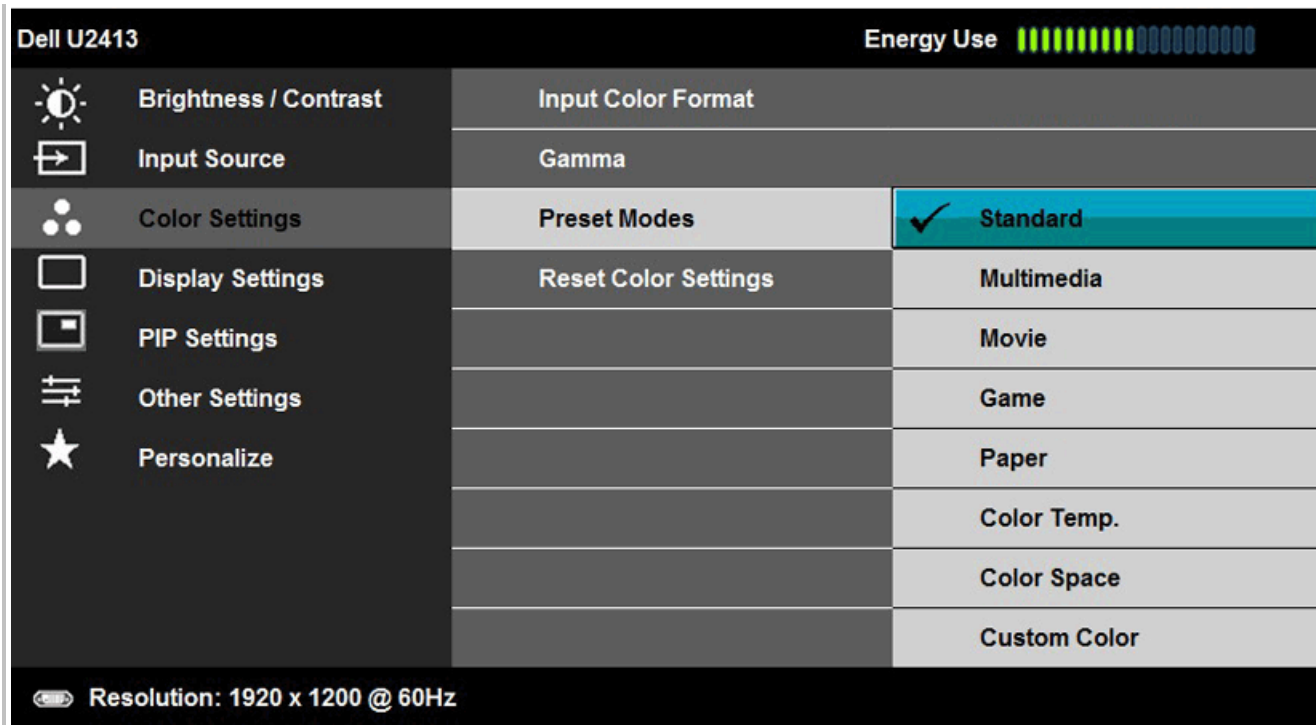
감마

감마를 PC 또는 **MAC**에 설정할 수 있습니다.

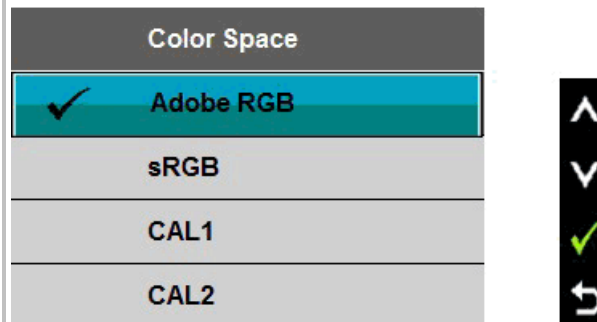


사전 설정된 모드

**Modes (사전 설정 모드)** 를 선택한 경우 목록에서 **Standard (표준), Multimedia (멀티미디어), Movie (동영상), Game (게임), 용지, 색온도, 색공간** 또는 **Custom Color (사용자 지정 색상)** 을 선택할 수 있습니다.



- **표준:** 모니터의 기본 색상 설정을 로드합니다. 이것은 기본 사전 설정 모드입니다.
- **멀티미디어:** 멀티미디어 용도에 적합한 색상 설정을 로드합니다
- **영화:** 영화에 적합한 색상 설정을 로드합니다..
- **게임:** 게임 용도에 적합한 색상 설정을 로드합니다. SVE(Smart Video Enhance)는 게임 모드에서 사용할 수 없습니다.
- **용지:** 텍스트 보기에 적합한 밝기 및 선명도 설정을 로드합니다. 컬러 이미지에 영향을 미치지 않고 용지를 시뮬레이션하기 위해 텍스트 배경을 블렌딩합니다. RGB 입력 형식에만 적용됩니다.
- **색온도:** 색온도 5000K, 5700K, 6500K, 7500K, 9300K 및 10000K를 선택할 수 있습니다.
- **색공간:** 색공간 Adobe RGB, sRGB, CAL1, CAL2를 선택할 수 있습니다.



**Adobe RGB:** 이 모드는 Adobe RGB (99% 보형) 와 호환됩니다.

**sRGB 모드 :** 72% NTSC 색상을 에뮬레이트하기 위한 모드.



**CAL1 / CAL2:** Dell Ultrasharp 색상 보정 솔루션 또는 기타 Dell 승인 소프트웨어를 사용한 사용자 보정 사전설정 모드.

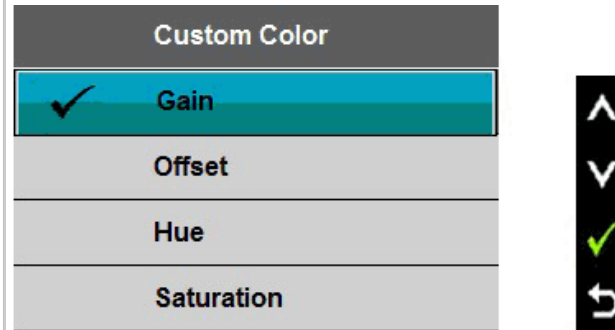
Dell Ultrasharp 컬러 보정 소프트웨어는 X-rite 색도계 i1Display Pro에서 사용할 수 있습니다. i1Display Pro는 Dell Electronics, 소프트웨어 및 액세서리 웹사이트에서 구매할 수 있습니다.



**참고:** sRGB, AdobeRGB, CAL1 및 CAL2의 정확도는 RGB 입력은 RGB 입력 색상 형식에 맞게 최적화되었습니다.

sRGB 및 AdobeRGB의 최적화된 컬러 정확도를 얻으려면 Uniformity Compensation(균일성 보정)을 Off(끄기)로 설정하십시오.

**참고:** 공장 기본값으로 초기화하면 CAL1과 CAL2에 들어 있는 모든 보정 데이터가 제거됩니다.

- **Custom Color (사용자 지정 색상)** : 이 설정을 이용하면 색상 설정을 수동으로 설정할 수 있습니다.  버튼과  버튼을 눌러 세 색(R, G, B)의 값을 조정하여 사용자 고유의 사전 설정 색상 모드를 작성합니다.



 또는  버튼을 사용하여 이득, 오프셋, 색조, 채도.



**이득:** 입력 RGB 신호 이득 레벨을 조정할 때 선택합니다(기본값은 100).

**오프셋:** RGB 블랙 레벨 오프셋 값(기본값은 50)을 조정하여 모니터 바탕색을 조절할 때 선택합니다.


**색조:** RGBCMY 색조값을 개별적으로 조정할 때 선택합니다.

**채도:** RGBCMY 채도값을 개별적으로 조정할 때 선택합니다.

#### 색조



이 기능은 비디오 이미지의 색상을 녹색 또는 자주색으로 변화시킵니다. 이것은 원하는 살색을 조정하는 데 사용됩니다.  또는  을 사용하여 색조를 '0'에서 '100' 사이에서 조정합니다.


 을 touch 비디오 이미지의 녹색 음영이 높아집니다.

 을 touch 비디오 이미지의 자주색 음영이 높아집니다.

**참고:** 색조 조정은 **Movie** (동영상) 또는 **Game** (게임) 사전 설정 모드를 선택한 경우에만 사용 가능합니다.

#### 채도

이 기능은 비디오 이미지의 채도를 조정할 수 있습니다.  또는  을 사용하여 채도를 '0'에서 '100' 사이에서 조정합니다.

 을 touch 비디오 이미지의 흑백 현시가 높아집니다.

 을 touch 비디오 이미지의 색채 현시가 높아집니다.

**참고:** 채도 조정은 **Movie** (동영상) 또는 **Game** (게임) 사전 설정 모드를 선택한 경우에만 사용 가능합니다.

색상 설정 초기화

모니터 색상 설정을 공장 설정으로 초기화합니다.

디스플레이 설정

디스플레이 설정을 사용하여 이미지를 조정합니다.



Aspect Ratio (화면비)

이미지 비율은 와이드 16:10, 16:9, 자동 크기 조절, 4:3 또는 1:1로 조정합니다.

**참고:** 와이드 16:10은 U2713H에서 사용할 수 없습니다.

선명도

이 기능은 이미지를 더 선명하게 또는 더 부드럽게 보이게 합니다. 사용 또는 을 사용하여 선명도를 '0'에서 '100' 사이에서 조정합니다.

소음 감소

이미지 가장자리의 노이즈를 감소시켜 동영상 화질을 향상시킵니다.

동적 명암 대비

동적 명암 대비는 명암비를 2M:1로 조정합니다.

"켜기" 또는 "꺼짐" 사전 설정 모드를 선택한 경우 동적 대비에서 더 높은 대비가 제공됩니다.

**참고:** Game (게임)이나 Movie (동영상) 사전 설정 모드를 선택한 경우 동적 대비에서 더 높은 대비가 제공됩니다.

균일성 보정

화면 밝기와 색상 균일성 보정 설정을 선택합니다. **보정됨**은 기본으로 공장에서 보정된 설정입니다. **균일성 보정**은 화면 전체에 걸쳐 균일한 밝기와 색상을 표시하도록 중심이 아닌 다른 영역들을 조정합니다. **균일성 보정**이 켜진 경우, 최적의 화면 성능을 위해 일부 사전 설정 모드(표준, 색온도)에서 밝기 및 명암이 비활성화됩니다. **균일성 보정**이 켜진 경우, 에너지 스마트를 활성화할 수 없습니다.

**참고:** 균일 보정을 켜 상태에서는 공장에서 기본으로 설정된 밝기를 사용할 것을 권장합니다. 레벨이 다른 밝기 설정을 사용할 경우, 균일 성능이 고장 보정 보고서에 표시된 데이터와 편차를 보일 수 있습니다.

Smart Video Enhance

키를 눌러 Smart Video Enhance를 "Movie" 또는 "고급" 또는 "끄기"로 선택합니다.

Smart Video Enhance는 화면의 아무 창에서나 비디오(동작)를 자동으로 감지하고 개선사항을 비디오에 적용합니다. 비디오 창만 개선됩니다. 다음과 같이 2개의 다른 개선 설정이 있습니

다.

- **영화** - 영화 또는 멀티미디어 비디오 클립에 적합합니다.
- **고급** - 사용자가 조정할 수 있는 설정

**참고:** 스마트 비디오 개선(SVE)은 화면에 여러 개의 비디오 창이 열린 경우 비디오 창 중 하나(일반적으로 가장 큰 창)를 개선합니다. SVE(Smart Video Enhance)는 게임 모드에서 사용할 수 없습니다.

SVE를 활성화/비활성화할 때 동영상 창(또는 전체 화면 동영상)에서 색상이 변화하는 경우가 있는데, 이는 창 개선 설정을 적용할 때 발생할 수 있는 현상입니다.

**DisplayPort 1.2**



키를 눌러 DisplayPort 1.2를 활성화하거나 비활성화합니다.  
DP MST(데이지 체인) 또는 HBR2 기능을 사용하려면 DP1.2를 활성화합니다.

**참고:** DP1.2를 선택하기 전에 그래픽 카드가 이 기능들을 지원할 수 있는지 확인합니다. 설정을 잘못할 경우 빈 화면이 표시될 수 있습니다. 일부 그래픽 카드는 DP1.2에서 MCCS(Monitor Control Command Set)를 지원하지 않습니다. 이 경우 DDM(Dell Display Manager)를 실행할 수 없습니다.

**디스플레이 설정 초기화**

이미지를 제조 시의 최초 설정으로 초기화합니다.

**색상 설정 초기화**

이 옵션을 선택하면 기본 디스플레이 설정이 복구됩니다.



**PIP 설정**

이 기능을 사용하면 다른 입력 소스의 이미지를 표시하는 창이 열립니다.

U2413 U271

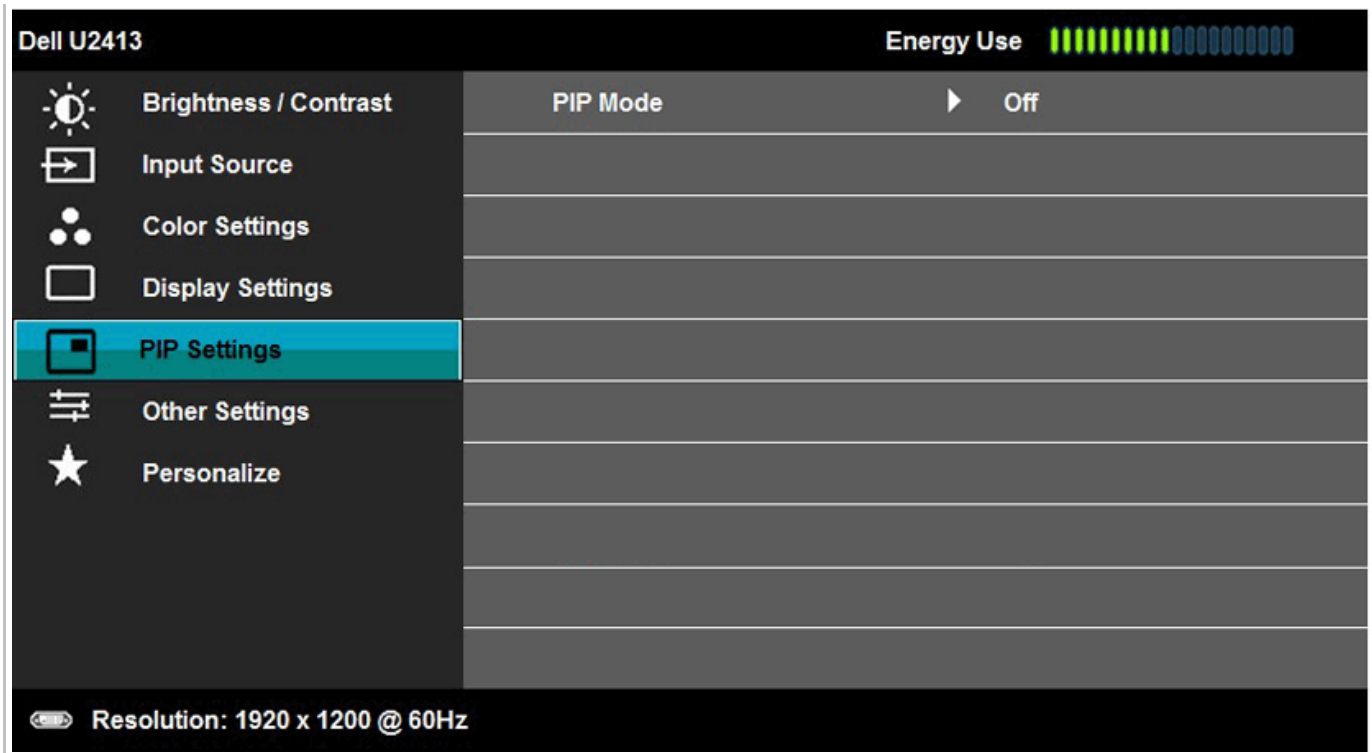
3H

Main Window	Sub-Window				Main Window	Sub-Window			
	DVI-D	DP	Mini DP	HDMI		DVI-D	DP	Mini DP	HDMI
DVI-D	X	✓	✓	✓	DVI-D	X	✓	✓	X
DP	✓	X	X	✓	DP	✓	X	X	✓
Mini DP	✓	X	X	✓	Mini DP	✓	X	X	✓
HDMI	✓	✓	✓	X	HDMI	X	✓	✓	X

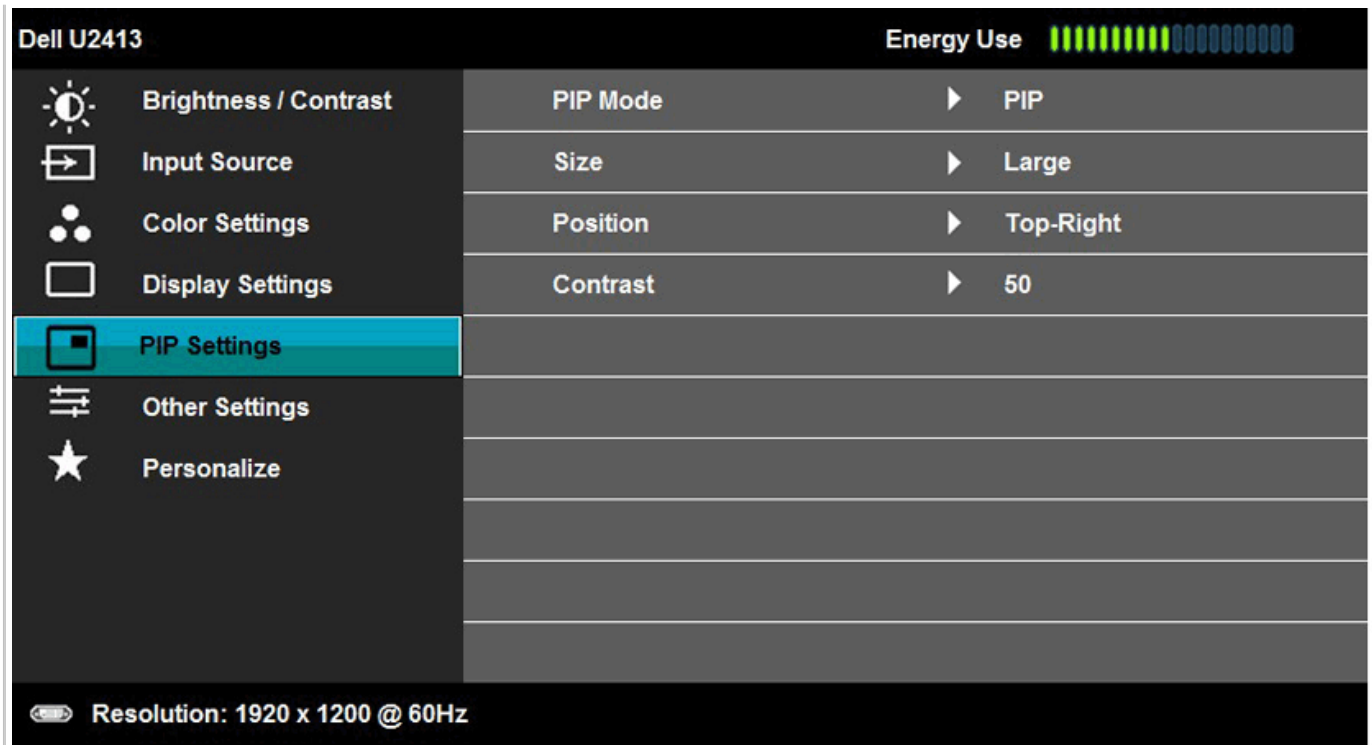
**참고:** PBP 하의 이미지들은 전체 화면이 아니라 화면 중앙에 표시됩니다.










**PIP/PBP** 가 꺼졌을 때 **PIP/PBP** 하위 메뉴



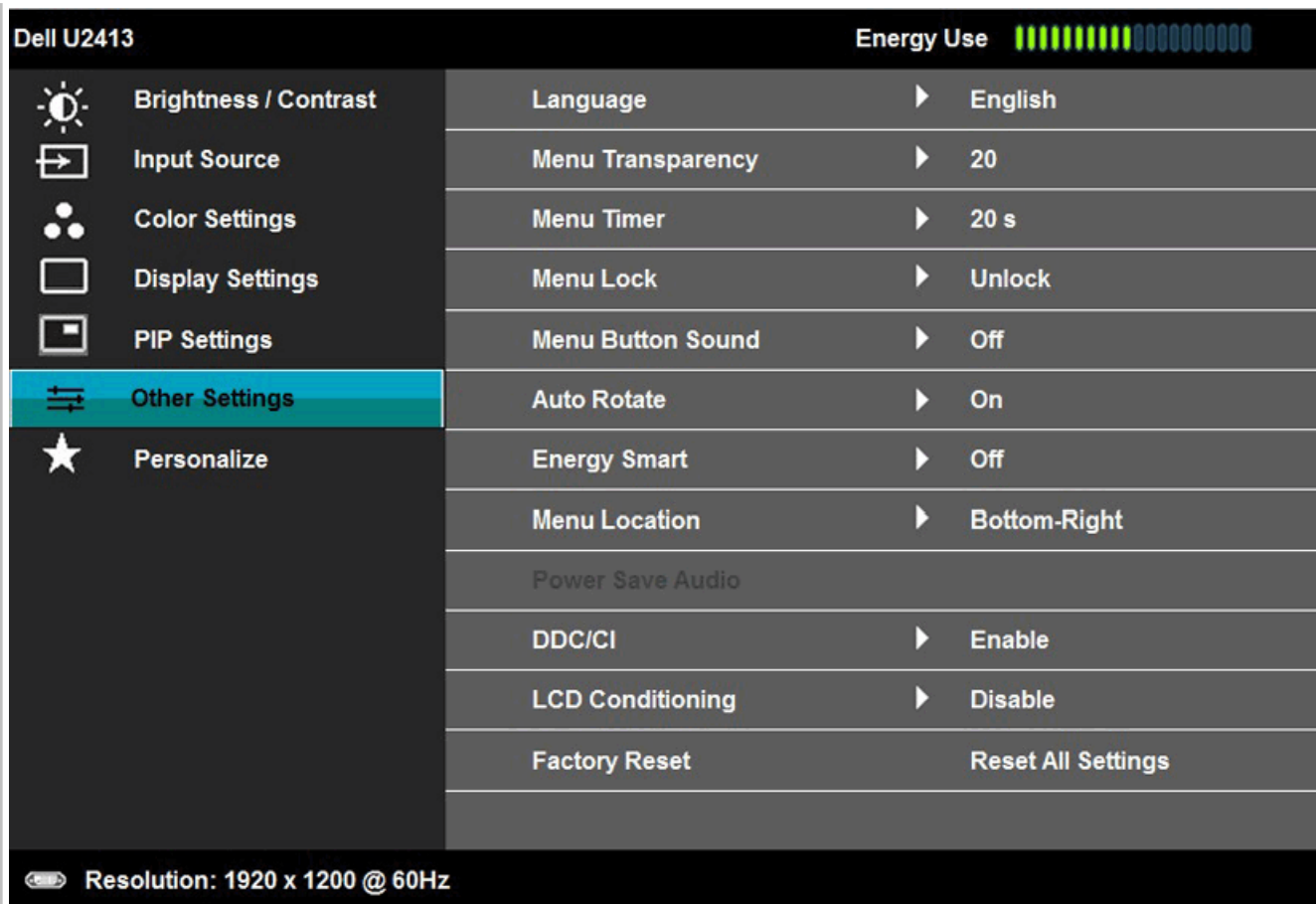


PIP/PBP 가 켜졌을 때 PIP/PBP 하위 메뉴



<p><b>PIP 모드</b></p>	<p>다음과 같은 두 가지 모드가 있습니다: PIP (Picture in Picture) 및 PBP (Picture by Picture)</p> <p> 및  버튼을 사용하여 찾고  버튼을 사용하여 "Off" (꺼짐), "PIP" 또는 "PBP" 를 선택합니다.</p>
<p><b>크기</b></p>	<p>PIP 창의 크기를 선택합니다.</p> <p> 및  를 사용하여 찾은 다음 "작게" 또는 "크게"를 선택합니다.</p>
<p><b>위치</b></p>	<p>PIP 창의 위치를 선택합니다.</p> <p> 및  를 사용하여 찾은 다음 "상단-왼쪽", "상단-오른쪽", "하단-오른쪽" 또는 "하단-왼쪽"을 선택합니다.</p>
<p><b>대비</b></p>	<p>PIP/PBP 모드에서 화면의 대비 레벨을 조정합니다.</p> <p> 버튼을 누르면 대비가 감소합니다</p> <p> 버튼을 누르면 대비가 증가합니다</p>
<p><b>기타 설정</b></p>	<p>이 옵션을 선택하여 OSD 언어, 메뉴가 화면에 머무르는 시간의 길이 등과 같은 OSD 설정을 조정합니다.</p>





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 옵션을 선택하면  또는  버튼을 눌러 메뉴 투명도를 변경할 수 있습니다(최저: 0 ~ 최고: 100).
메뉴 타이머	OSD 유지 시간: 사용자가 마지막으로 버튼을 누른 뒤 OSD가 활성 상태에 머물러 있는 시간의 길이를 설정합니다. 버튼 또는  버튼을 사용하여 5초에서 60초까지 1초 단위로 슬라이더를 조정합니다.
메뉴 잠금	설정 조정에 대한 사용자 액세스를 통제합니다. <b>잠금</b> 을 선택하면 사용자 조정을 할 수 없습니다. 모든 버튼이 잠금 상태가 됩니다.  <b>참고:</b> OSD가 잠금 상태일 때 메뉴 버튼을 누르면 곧바로 OSD 설정 메뉴로 이동되고 OSD 잠금이 선택됩니다. "잠금 해제"를 선택하면 잠금이 해제되고 모든 적용 가능한 설정에 대한 사용자 액세스가 허용됩니다.
메뉴 버튼음	메뉴에서 새 옵션을 선택할 때마다 모니터에서 소리가 울립니다. 이 버튼은 소리를 활성화하거나 비활성화합니
자동 회전	이 디스플레이에는 방향 센서가 장착되어 있습니다. 디스플레이를 가로에서 피벗으로(또는 뒤로) 회전하면 이에 따라 OSD가 자동으로 회전을 시작합니다. Dell Display Manager(DDM)와 적합한 PC 그래픽 카드가 설치된 경우, 화면 내용도 이에 맞춰 회전됩니다. 이 기능을 사용하지 않으려면 자동 회전을 끄기로 선택합니다.  <b>참고:</b> <b>Auto Rotate(자동 회전)</b> 는 PIP/PBP가 켜진 경우 사용할 수 없습니다.
에너지 스마트	동적 흐림을 켜거나 끄려면 다음과 같이 하십시오. <b>Energy Smart</b> 를 "On(켜기)" 으로 설정하면 동적 디밍이 활성화됩니다. <b>Energy Smart</b> 가 켜진 경우 모니터가 소비하는 전반적인 전력이 <b>Energy Smart</b> 가 "Off(끄기)" 로 설정된 경우에 비

해 낮습니다.

**참고:** Energy Smart 모드의 경우 밝은 장면에서 어두운 장면으로 전환하면 에너지 사용 표시줄이 줄어듭니다. 반면 어두운 장면에서 밝은 장면으로 전환하면 에너지 사용 표시줄이 늘어납니다.

메뉴 위치

OSD 메뉴 창 위치 선택

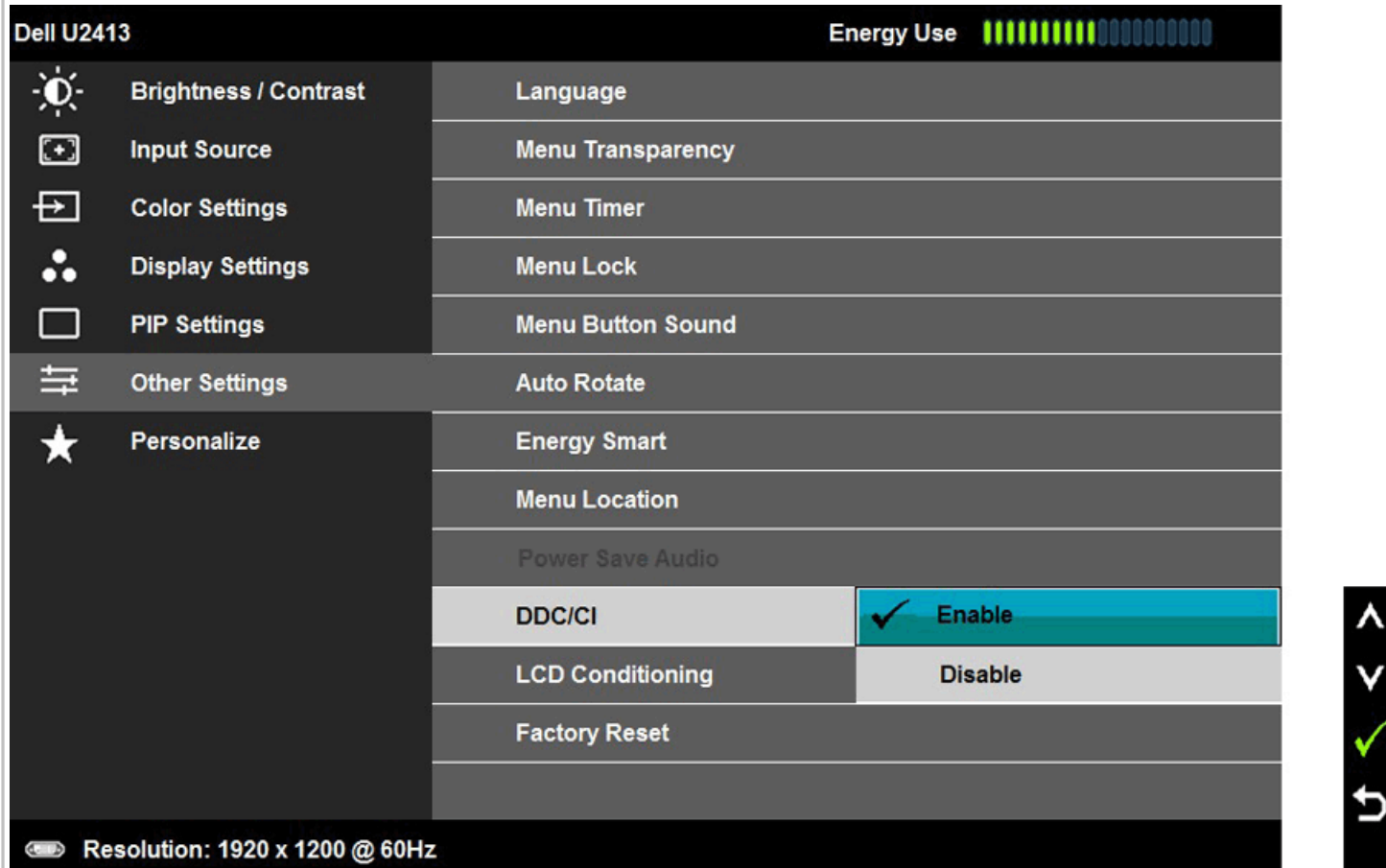
절전 오디오

절전 모드 중에 오디오 전원을 켜고 또는 끕니다.

DDC/CI

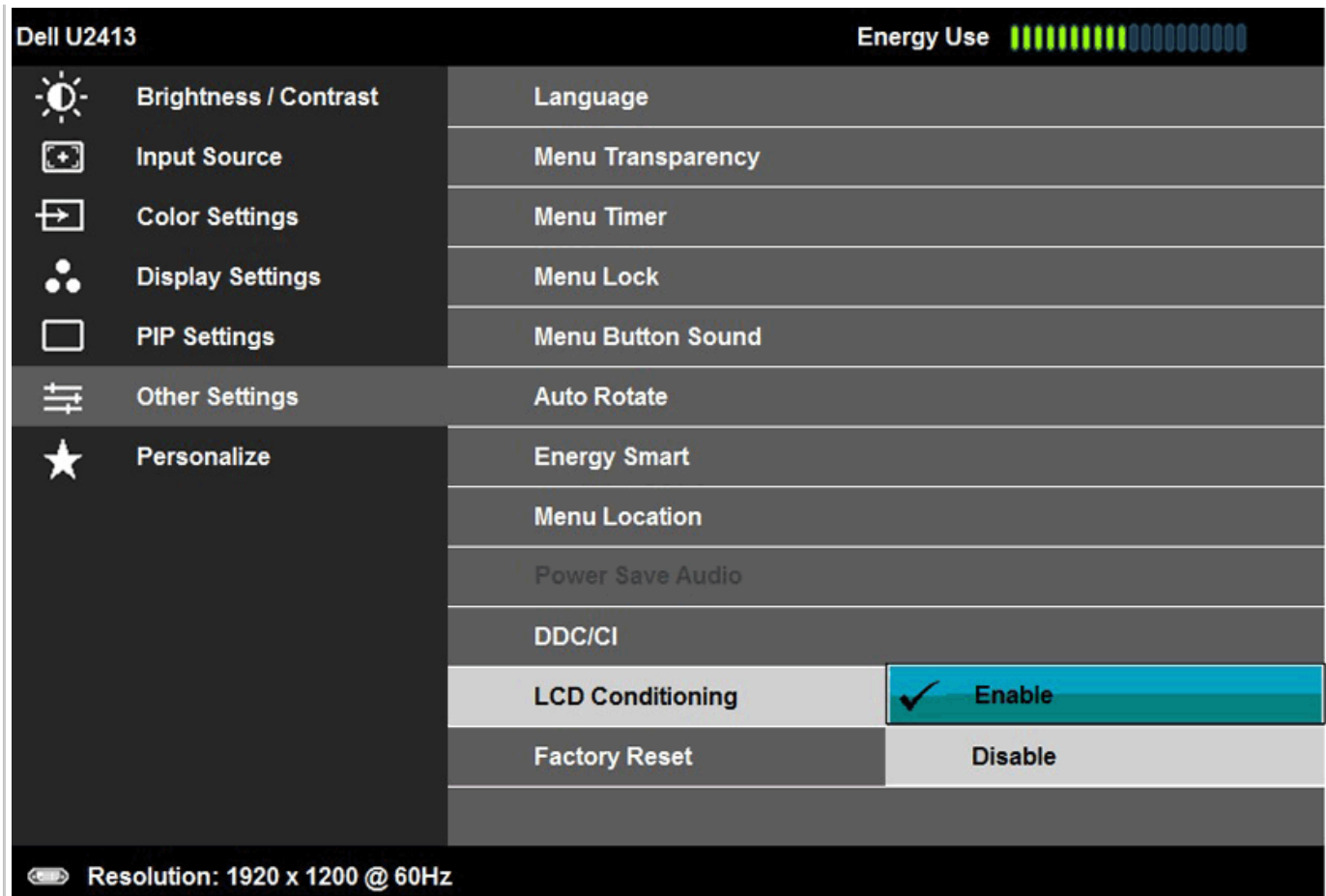
DDC/CI(디스플레이 데이터 채널/명령 인터페이스)는 컴퓨터에 설치된 소프트웨어를 사용하여 모니터 파라미터(밝기, 색상, 밸런스 등)를 조정할 수 있게 합니다. "사용 안 함"을 선택하여 이 기능을 사용 안 할 수 있습니다.

이 기능을 사용 설정하면 모니터에 대한 최상의 사용자 경험과 최적 성능을 얻을 수 있습니다.



LCD 조절

이 기능은 사소한 잔상을 줄입니다. 잔상의 정도에 따라 프로그램이 실행되는 데 약간의 시간이 걸릴 수 있습니다. "사용"을 선택하여 이 기능을 사용할 수 있습니다.



공장 초기화

모든 OSD 설정을 공장 사전 설정값으로 초기화합니다.










개인 설정

사용자는 "Preset Modes (사전 설정 모드)", "Brightness/Contrast (밝기/명암비)", , "Input Source (입력 소스)", 에서 기능을 선택하고 이를 바로 가기 키로 설정 할 수 있습니다.

Dell U2413

Energy Use 

-  Brightness / Contrast
-  Input Source
-  Color Settings
-  Display Settings
-  PIP Settings
-  Other Settings

 Personalize

- Shortcut Key 1 ▶ Preset Modes
- Shortcut Key 2 ▶ Brightness/Contrast
- Shortcut Key 3 ▶ Input Source
- Reset Personalize

 Resolution: 1920 x 1200 @ 60Hz



## OSD 경고 메시지

Game (게임) 또는 Movie (동영상) 사전 설정 모드에서 Energy Smart 또는 동적 명암비 기능이 활성화된 경우 수동 밝기 조정이 비활성화됩니다.

Dell U2413/U2713H

To allow manual adjustment of brightness, the Energy Smart / Dynamic

Contrast will be switched off.

Do you want to continue?

No

Yes

모니터가 특정 해상도를 지원하지 않으면 다음 메시지가 표시됩니다:

Dell U2413

The current input timing is not supported by the monitor display. Please  
change your input timing to **1920 x 1200 @ 60Hz** or any other monitor  
listed timing as per the monitor specifications.



## Dell U2713H

The current input timing is not supported by the monitor display. Please change your input timing to **2560 x 1440 @ 60Hz** or any other monitor listed timing as per the monitor specifications.



이것은 모니터가 컴퓨터에서 수신 중인 신호와 동기화할 수 없음을 뜻합니다. 이 모니터가 처리할 수 있는 수평 및 수직 주파수 범위에 대해서는 [모니터 규격](#)을 참조하십시오. 권장 모드는 1920 x 1200 (U2413의 경우)/2560 x 1440 (U2713H의 경우)입니다.

DDC/CI 기능이 사용 해제되기 전에 다음 메시지가 표시됩니다.

## Dell U2413/U2713H

The function of adjusting display setting using PC application will be disabled.

Do you wish to disable DDC/CI function?

No

Yes

모니터가 절전 모드에 들어가면 다음 메시지가 표시됩니다:

## Dell U2413/U2713H

Entering Power Save Mode.



[OSD](#)를 이용하려면 컴퓨터를 켜서 모니터를 절전 모드에서 해제하십시오.



전원 버튼 이외의 아무 버튼이나 누르면 선택된 입력에 따라 다음 메시지들 가운데 하나가 표시됩니다:

**DVI-D/DP/Mini DP/HDMI 입력**

Dell U2413/U2713H

There is no signal coming from your computer. Press any key on the keyboard or move the mouse to wake it up. If there is no display, press the monitor button now to select the correct Input source on the On-Screen-Display menu.



**Uniformity Compensation**(균질성 보정)이 보정됨” 또는 사용자”로 설정된 경우 수동 밝기/명암 조정을 사용할 수 없습니다.

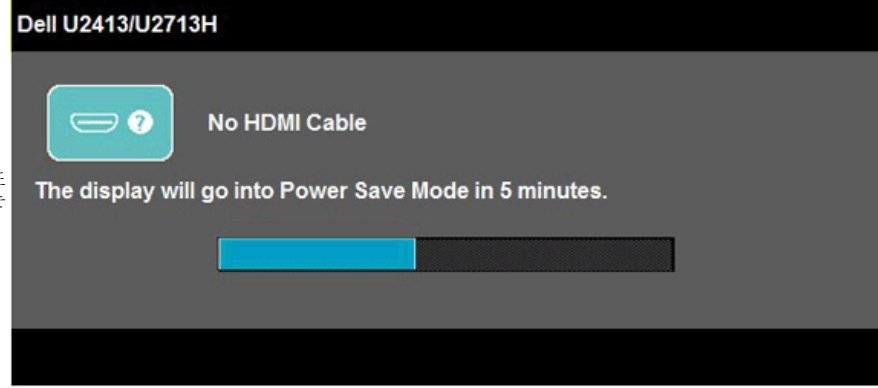
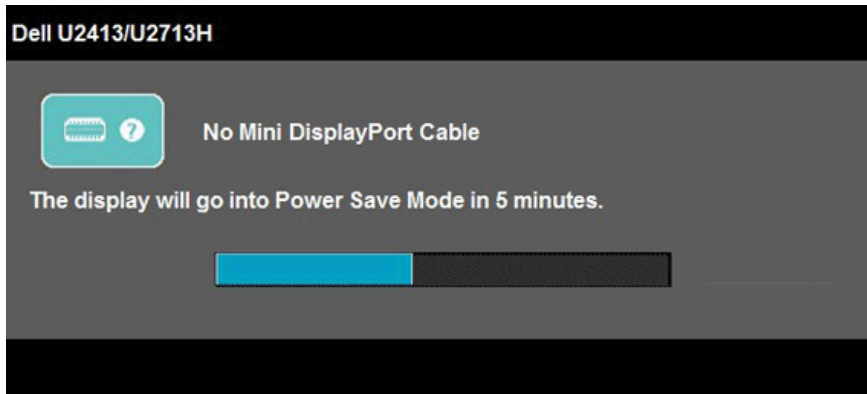
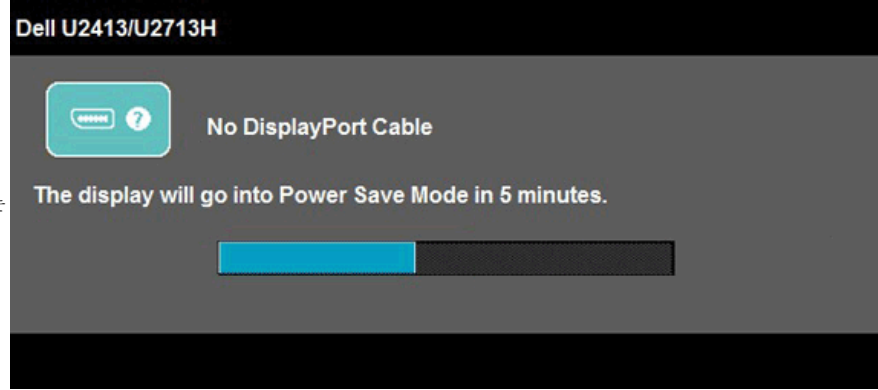
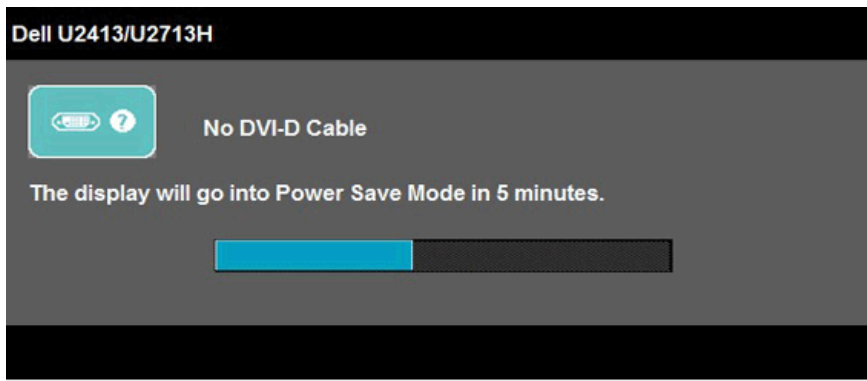
Dell U2413/U2713H

To allow manual adjustment of brightness / Contrast ,  
the Uniformity Compensation will be switched off.

Do you want to continue?

No

Yes



자세한 내용은 [문제 해결](#)을 참조하십시오.

## 최적 해상도 설정하기

모니터 최대 해상도 설정하기:

Windows Vista® 또는 Windows® 7 또는 Windows® 8 또는 Windows® 8.1의 경우:

1. Windows® 8 또는 Windows® 8.1의 경우에만 클래식 바탕화면으로 전환하려면 **Desktop (바탕화면)** 타일을 선택합니다.
2. 바탕화면을 마우스 오른쪽 클릭하고 **Screen resolution (화면 해상도)** 을 클릭합니다.
3. 화면 해상도의 드롭다운 목록을 클릭하고 **1920 x 1200 (U2413)** 또는 **2560 x 1440 (U2713H)** 을 선택합니다.
4. 확인 (**OK**) 을 클릭합니다.

Windows® 10의 경우:

1. 바탕 화면을 오른쪽 클릭한 다음 **Display settings(디스플레이 설정)**을 클릭합니다.
2. **Advanced display settings(고급 디스플레이 설정)**을 클릭합니다.
3. Resolution(해상도)의 드롭다운 목록을 클릭한 다음 **1920 x 1200 (U2413)** 또는 **2560 x 1440 (U2713H)**을 선택합니다.
4. **Apply(적용)**을 클릭합니다.

권장해상도가 옵션에 없는 경우 그래픽 드라이버를 업데이트해야 합니다. 사용자의 컴퓨터에 따라서 다음 절차 중의 하나를 완료하십시오.

Dell 데스크톱 또는 휴대용 컴퓨터의 경우:

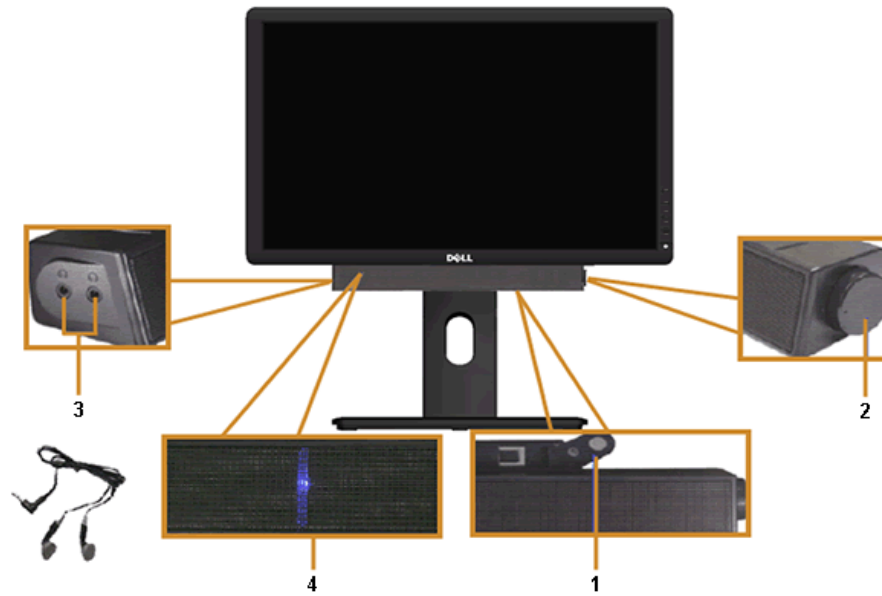
- <http://support.dell.com> 을 방문하고 서비스 태그를 입력한 후 그래픽 카드에 적합한 최신 드라이버를 다운로드하십시오.

IDell 컴퓨터(휴대용 또는 데스크톱)가 아닌 다른 컴퓨터를 사용하는 경우:

- 컴퓨터의 지원 사이트를 방문하여 최신 그래픽 드라이버를 다운로드하십시오.
- 그래픽 카드 웹사이트를 방문하여 최신 그래픽 드라이버를 다운로드하십시오.


## 델 사운드바 사용하기

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



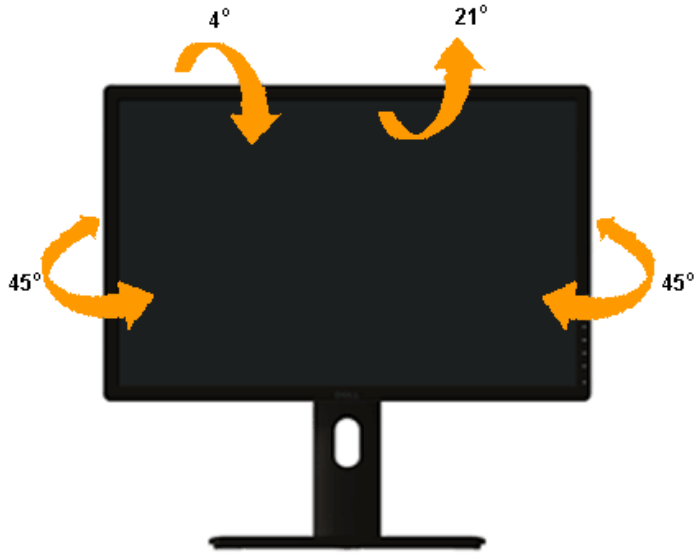
1. 부착 장치
2. 전원/볼륨 컨트롤
3. 헤드폰 커넥터
4. 전원 표시등


## 기울이기, 좌우 회전, 수직 확장 사용하기

 **참고:** 이것은 스탠드 장착형 모니터에 적용될 수 있습니다. 기타 스탠드를 구입할 때, 스탠드 설치 안내서에 포함된 설치 지침을 참조하십시오.


### 기울이기, 좌우 회전

모니터에 장착된 스탠드를 사용할 때 보기에 가장 알맞은 각도로 모니터를 기울이거나 회전할 수 있습니다.



 **참고:** 받침대는 모니터에서 분리되어 출고됩니다.

## 수직 확장

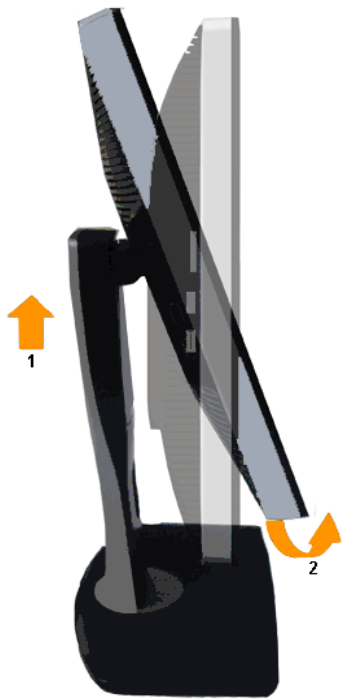
 **참고:** 스탠드 높이를 최대 115 mm 높일 수 있습니다. 아래 그림들은 스탠드 높이를 높이는 방법을 보여줍니다.





---

## 모니터 회전시키기

모니터를 회전시키기 전에 모니터를 완전히 수직으로 확장([수직 확장](#))시키거나 완전히 기울여야만([기울이기](#)) 모니터의 하단 가장자리가 부딪치는 것을 피할 수 있습니다.



 **참고:** 델 컴퓨터에서 디스플레이 회전 기능을 사용하려면(가로 보기 대 세로 보기) 이 모니터에 포함되지 않은 업데이트된 그래픽 드라이버를 설치해야 합니다. 이 그래픽 드라이버를 다운로드하려면 <http://support.dell.com> 에 접속하여 **비디오 드라이버의 다운로드** 섹션에서 최신 드라이버 업데이트를 확인하십시오.

 **참고:** 세로 보기 모드에 있을 경우 그래픽 중심형 응용 프로그램들(3D 게임 등)의 성능 저하가 발생할 수 있습니다.

## 시스템의 회전 디스플레이 설정 조정하기

모니터를 회전시킨 다음 아래의 절차를 완료하여 시스템의 회전 디스플레이 설정을 조정해야 합니다.

 **참고:** 모니터를 Dell 제품이 아닌 컴퓨터와 사용하는 경우 그래픽 드라이버 웹사이트 또는 컴퓨터 제조업체 웹사이트를 방문하여 운영 체제 회전에 관한 정보를 얻어야 합니다.

### 회전 디스플레이 설정 조정하기

1. 바탕 화면을 오른쪽 클릭한 다음 **속성**을 클릭합니다.
2. **설정** 탭을 선택한 후 **고급**을 클릭합니다.
3. ATI 그래픽 카드를 사용하는 경우 **회전** 탭을 선택한 다음 원하는 회전각을 설정합니다.  
nVidia 그래픽 카드를 사용하는 경우 **nVidia** 탭을 클릭하고, 왼쪽 열에서 **NVRotate**를 선택한 다음 원하는 회전각을 선택합니다.  
Intel® 그래픽 카드를 사용하는 경우 **인텔** 그래픽 탭을 선택하고, **그래픽 속성**을 클릭하고, **회전** 탭을 선택한 다음 원하는 회전각을 설정합니다.

 **참고:** 회전 옵션이 없거나 올바르게 동작하지 않는 경우 <http://support.dell.com> 을 방문하여 그래픽 카드에 적합한 최신 드라이버를 다운로드하십시오.

---

[목차 페이지로 돌아가기](#)

## 문제 해결

### Dell™ U2413/U2713H 모니터 사용자 안내서

- [자가 검사](#)
- [내장형 진단 도구](#)
- [일반적 문제](#)
- [제품 고유의 문제](#)
- [USB 고유의 문제](#)
- [Dell™ 사운드바 문제](#)
- [카드 판독기 문제 해결](#)

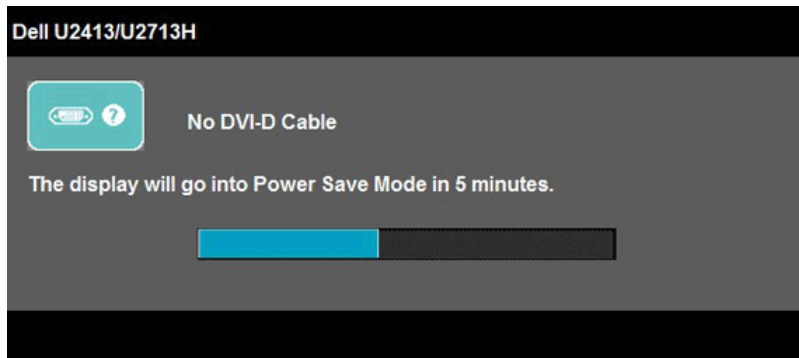
**경고:** 이 단원에 있는 절차를 시작하기 전에 [안전 지침](#)을 따르십시오.

## 자가 검사

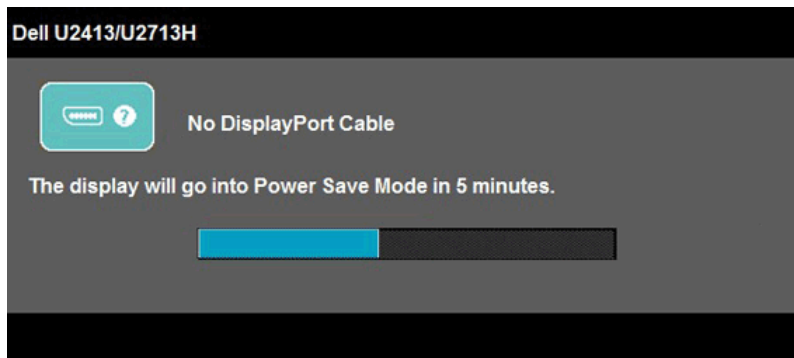
사용자는 이 모니터의 자가 시험 기능을 이용하여 모니터가 제대로 동작하는지 점검할 수 있습니다. 모니터와 컴퓨터가 제대로 연결되어 있는데도 모니터 화면이 켜지지 않으면 다음 단계를 수행하여 모니터 자가 검사를 실행합니다.

1. 컴퓨터와 모니터를 모두 끕니다.
2. 컴퓨터의 후면에서 비디오 케이블을 뽑습니다. 올바른 자체 검사 작업을 위하여 컴퓨터의 후면에서 비디오 케이블을 모두 제거합니다.
3. 모니터를 켭니다.

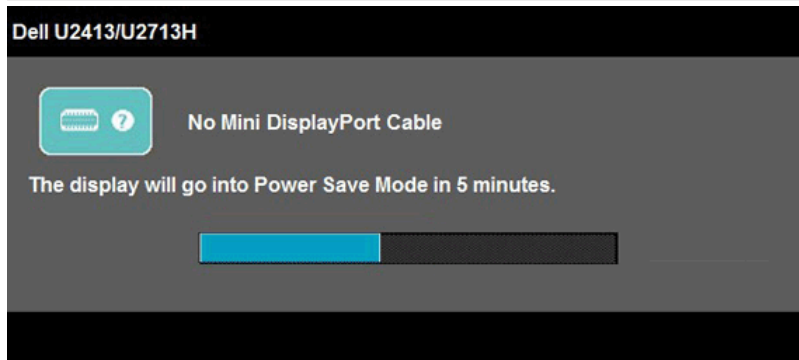
모니터가 정상적으로 동작하면서도 비디오 신호를 감지할 수 없는 경우 움직이는 대화 상자가 화면(흑색 배경)에 표시됩니다. 자가 검사 모드에서는 전원 LED가 흰색으로 켜져 있습니다. 또한, 선택한 입력에 따라 아래의 대화상자 중에서 하나가 화면을 계속 스크롤합니다.



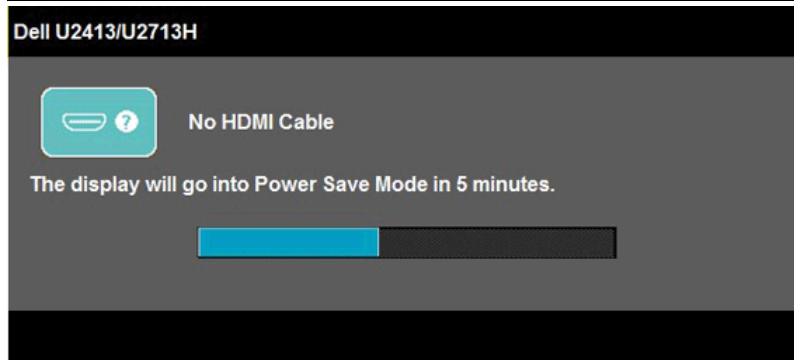
또는



또는



또는



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

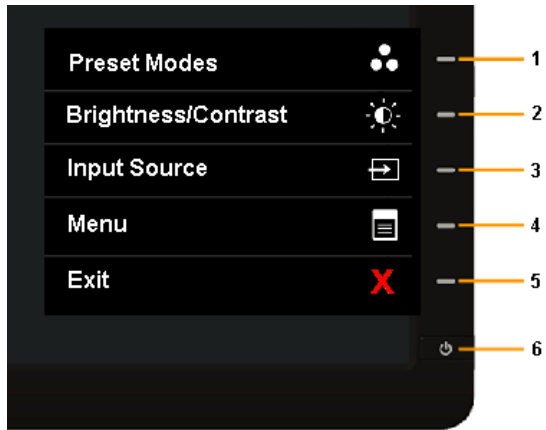
위의 절차를 수행한 후에도 모니터 화면이 나타나지 않으면 비디오 컨트롤러와 컴퓨터를 점검합니다. 왜냐하면 모니터가 제대로 작동하고 있기 때문입니다.



## 내장형 진단 도구

모니터에 내장된 진단 도구는 화면 비정상인 모니터의 고유한 문제인지 아니면 컴퓨터와 비디오 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 **버튼 1** 버튼과 **버튼 4** 을 동시에 2초 동안 누릅니다. 회색 화면이 표시됩니다.
4. 화면의 비정상 여부를 주의하여 검사합니다.
5. 전면 패널의 **버튼 4** 을 다시 누릅니다. 화면 색상이 적색으로 변합니다.
6. 디스플레이의 비정상 여부를 검사합니다.
7. 단계 5와 6을 반복하여 녹색, 파란색, 검은색, 흰색 및 텍스트 화면에서 표시를 검사합니다.

백색 화면이 표시되면 검사가 완료됩니다. 종료하려면 **버튼 4** 을 다시 누릅니다.

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

## 일반적 문제

다음 표에는 일반적인 모니터 문제에 관한 일반 정보와 사용 가능한 해결책이 나와 있습니다.

일반 증상	문제	가능한 해결책
비디오 없음/전원 LED 꺼짐	영상 없음	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 모니터와 컴퓨터를 연결하는 비디오 케이블이 올바르게 단단히 연결되어 있는지 확인합니다.</li> <li>● 다른 전기 장비를 사용하여 전원 콘센트가 올바르게 작동하고 있는지 확인합니다.</li> <li>● 전원 버튼을 완전히 눌렀는지 확인합니다.</li> <li>● <b>입력 소스 선택</b> 버튼으로 올바른 입력 소스가 선택되었는지 확인하십시오.</li> </ul>
비디오 없음/전원 LED 켜짐	영상이 없거나 어두움	<ul style="list-style-type: none"> <li>● OSD를 사용하여 밝기와 명암 대비를 증가시킵니다.</li> <li>● 모니터 자가 검사 기능 점검을 수행합니다.</li> <li>● 비디오 케이블 커넥터의 핀이 구부러지거나 부러졌는지 확인합니다.</li> <li>● 내장된 진단 도구를 실행합니다.</li> <li>● <b>입력 소스 선택</b> 버튼으로 올바른 입력 소스가 선택되었는지 확인하십시오.</li> </ul>
조정 불량	영상이 희미하거나 흐릿하거나 상이 겹침	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 비디오 확장 케이블을 제거합니다.</li> <li>● 모니터를 공장 설정으로 초기화합니다.</li> <li>● 비디오 해상도를 올바른 화면비율로 변경합니다.</li> </ul>
흔들리고/떨리는 비디오	물결 모양의 영상 또는 미세한 움직임	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 모니터를 공장 설정으로 초기화합니다.</li> <li>● 환경 요인을 확인합니다.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 모니터를 다른 방으로 옮긴 후 시험합니다.</li> <li>● U2713H의 경우: DVI 연결을 사용하는 경우, 이중 링크 DVI 케이블(모니터와 함께 제공됨)을 사용해야 합니다.</li> <li>● 연결이 느슨한지 확인하십시오. 필요한 경우 플러그를 뽑았다가 다시 연결하십시오.</li> </ul>
픽셀 손실	LCD 화면에 점이 있음	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 전원을 껐다가 다시 켜니다.</li> <li>● 영구적으로 꺼져 있는 픽셀은 LCD 기술에서 발생할 수 있는 자연적인 결함입니다.</li> <li>● 델 모니터 품질 및 픽셀 정책에 대해서는 델 지원 사이트를 참조하십시오: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">www.dell.com/support/monitors</a>.</li> </ul>
고정된 픽셀	LCD 화면에 밝은 점이 있음	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 전원을 껐다가 다시 켜니다.</li> <li>● 영구적으로 꺼져 있는 픽셀은 LCD 기술에서 발생할 수 있는 자연적인 결함입니다.</li> <li>● 델 모니터 품질 및 픽셀 정책에 대해서는 델 지원 사이트를 참조하십시오: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">www.dell.com/support/monitors</a>.</li> </ul>
밝기 문제	영상이 너무 어둡거나 너무 밝음	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 모니터를 공장 설정으로 초기화합니다.</li> <li>● OSD를 사용하여 밝기와 명암 대비를 조정합니다.</li> </ul>
기하학적인 왜곡	화면이 정확하게 가운데 놓이지 않음	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 모니터를 공장 설정으로 초기화합니다.</li> </ul>
가로/세로 줄	화면에 하나 이상의 줄이 있음	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 모니터를 공장 설정으로 초기화합니다.</li> <li>● 모니터 자가 검사 기능 점검을 수행하고 자가 검사 모드에서도 이 선들이 나타나는지 확인합니다.</li> <li>● 비디오 케이블 커넥터의 핀이 구부러지거나 부러졌는지 확인합니다.</li> <li>● 내장된 진단 도구를 실행합니다.</li> <li>● U2713H의 경우: DVI 연결을 사용하는 경우, 이중 링크 DVI 케이블(모니터와 함께 제공됨)을 사용해야 합니다.</li> <li>● 연결이 느슨한지 확인하십시오. 필요한 경우 플러그를 뽑았다가 다시 연결하십시오.</li> </ul>
동기화 문제	화면이 덩어리져 보이거나 찢어진 것처럼 보임	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 모니터를 공장 설정으로 초기화합니다.</li> <li>● 모니터 자가 검사 기능 점검을 수행하고 자가 검사 모드에서도 화면이 덩어리져 보이는지 확인합니다.</li> <li>● 비디오 케이블 커넥터의 핀이 구부러지거나 부러졌는지 확인합니다.</li> <li>● 컴퓨터를 <i>안전 모드</i>로 재시작합니다.</li> <li>● U2713H의 경우: DVI 연결을 사용하는 경우, 이중 링크 DVI 케이블(모니터와 함께 제공됨)을 사용해야 합니다.</li> <li>● 연결이 느슨한지 확인하십시오. 필요한 경우 플러그를 뽑았다가 다시 연결하십시오.</li> </ul>
안전 관련 문제	연기가 나거나 불꽃이 튀는 가시적 증상	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 어떠한 문제 해결 단계도 수행하지 마십시오.</li> <li>● 델에 즉시 문의하십시오.</li> </ul>
간헐적 문제	모니터 켜짐 및 꺼짐 오작동	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 모니터와 컴퓨터를 연결하는 비디오 케이블이 올바르게 단단히 연결되어 있는지 확인합니다.</li> <li>● 모니터를 공장 설정으로 초기화합니다.</li> <li>● 모니터 자가 검사 기능 점검을 수행하고 자가 검사 모드에서도 간헐적 문제가 발생하는지 확인합니다.</li> </ul>
색 손실	영상 색 손실	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 모니터 자가 검사 기능 점검을 수행합니다.</li> <li>● 모니터와 컴퓨터를 연결하는 비디오 케이블이 올바르게 단단히 연결되어 있는지 확인합니다.</li> <li>● 비디오 케이블 커넥터의 핀이 구부러지거나 부러졌는지 확인합니다.</li> </ul>
색상 오류	영상 색상 불량	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 색상 설정 OSD에서 색상 설정 모드를 용도에 따라 그래픽 모드 또는 비디오 모드로 변경합니다.</li> <li>● 색상 설정 OSD에서 다른 사전 설정된 색상 설정을 사용해봅니다. 색 관리가 꺼져 있을 경우 색상 설정 OSD에서 R/G/B 값을 조정합니다.</li> <li>● 입력 색상 형식을 고급 설정 OSD에서 PC RGB 또는 YPbPr로 변경합니다.</li> <li>● 내장된 진단 도구를 실행합니다.</li> </ul>
모니터에 장시간 동안 남아 있는 정지 이미지의 잔상	표시된 정지 이미지의 잔상이 화면에 표시됨	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 모니터를 사용하지 않을 때는 전원 관리 기능을 사용하여 항상 모니터를 끕니다(자세한 내용은 <a href="#">전원 관리 모드</a>를 참조).</li> <li>● 또는 동적으로 변화하는 화면보호기를 사용합니다.</li> </ul>

## 제품 고유의 문제

고유의 증상	문제	가능한 해결책
화면 이미지가 너무 작음	이미지가 화면 중앙에 있지만 전체 시청 영역을 채우지 않음	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 이미지 설정 OSD에서 배율 설정을 확인합니다.</li> <li>● 모니터를 공장 설정으로 초기화합니다.</li> </ul>
전면 패널의 버튼으로 모니터를 조정할 수 없음	화면에 OSD가 나타나지 않음	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 모니터를 끄고 전원 코드를 뽑았다가 다시 꽂고 모니터를 켜니다.</li> <li>● OSD 메뉴가 잠겨 있는지 확인하십시오. 잠겨 있으면 전원 버튼 위에 있는 버튼을 10 초 동안 누르면 잠금해제됩니다. <a href="#">Menu lock(메뉴 잠금)</a> 참조.</li> </ul>
사용자 조절 버튼을 눌러도 입력 신호가 없음	그림이 표시되지 않음, LED 표시등이 흰색입니다..	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 신호 소스를 점검합니다. 마우스를 움직이거나 키보드의 아무 키나 눌러 컴퓨터가 절전 모드에 있지 않은지 확인합니다.</li> <li>● 신호 케이블이 올바르게 연결되어 있는지 확인합니다. 필요한 경우 신호 케이블을 다시 연결합니다.</li> <li>● 컴퓨터 또는 비디오 플레이어를 초기화합니다.</li> </ul>
영상이 전체 화면에 가득 차지 않음	영상을 화면의 높이 또는 폭에 맞출 수 없음	<ul style="list-style-type: none"> <li>● DVD의 비디오 형식(화면 비율)이 다르기 때문에 모니터가 전체 화면으로 표시될 수도 있습니다.</li> <li>● 내장된 진단 도구를 실행합니다.</li> </ul>
DP로 PC에 연결하면 이미지가 표시되지 않습니다.	검은색 화면	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 어떤 DP 표준(DP 1.1a 또는 DP 1.2)이 그래픽 카드에 인증되었는지 확인하십시오. 최신 그래픽 카드 드라이버를 다운로드하여 설치하십시오.</li> <li>● 일부 DP 1.1a 그래픽 카드는 DP 1.2 모니터를 지원할 수 없습니다. "<a href="#">DP MST 기능을 위해 모니터 연결하기</a>" 절의 지침에 따라 그래픽 카드가 일치하도록 모니터 DP 설정을 변경하십시오.</li> </ul>

## 비용 직렬 버스(USB) 인터페이스

고유의 증상	문제	가능한 해결책
USB 인터페이스가 작동하지 않습니다.	USB 주변 장치가 작동하지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 모니터 전원이 켜져 있는지 확인합니다.</li> <li>● 업스트림 케이블을 컴퓨터에 다시 연결합니다.</li> <li>● USB 주변 장치(다운스트림 커넥터)를 다시 연결합니다.</li> <li>● 모니터 전원을 껐다가 다시 켜니다.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 컴퓨터를 다시 부팅합니다.</li> <li>● 외장형 휴대용 HDD와 같은 일부 USB 장치들은 더 높은 전류를 요구하므로, 장치를 컴퓨터 시스템에 직접 연결합니다.</li> </ul>
고속 USB 3.0 인터페이스가 느립니다.	고속 USB 3.0 주변 장치가 느리게 작동하거나 전혀 작동하지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 컴퓨터가 USB 3.0을 지원하는지 확인합니다.</li> <li>● 일부 컴퓨터에는 USB 3.0 포트와 USB 2.0 포트와 USB 1.1 포트가 모두 탑재되어 있습니다. 올바른 USB 포트가 사용되는지 확인합니다.</li> <li>● 업스트림 케이블을 컴퓨터에 다시 연결합니다.</li> <li>● USB 주변 장치(다운스트림 커넥터)를 다시 연결합니다.</li> <li>● 컴퓨터를 다시 부팅합니다.</li> </ul>

## Dell™ 사운드바 문제

일반 증상	문제	가능한 해결책
소리가 나지 않음	사운드바에 전력이 공급되지 않음 - 전원 표시등이 꺼져 있음	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 사운드바의 전원/볼륨 노브를 시계 방향으로 돌려 가운데 위치로 오게 합니다. 사운드바 앞면의 전원 표시등(청색 LED)가 켜져 있는지 확인합니다.</li> <li>● 사운드바의 전원 코드가 어댑터에 연결되어 있는지 확인합니다.</li> </ul>
소리가 나지 않음	사운드바에 전원이 공급됨 - 전원 표시등이 켜져 있음	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 오디오 라인-입력 케이블을 컴퓨터의 오디오 출력 잭에 연결합니다.</li> <li>● 모든 Windows 볼륨 조절을 최대로 설정합니다.</li> <li>● 컴퓨터에서 오디오 콘텐츠(오디오 CD 또는 MP3)를 재생합니다.</li> <li>● 사운드바의 전원/볼륨 노브를 시계 방향으로 돌려 더 높은 볼륨 설정으로 조정합니다.</li> <li>● 오디오 라인-입력 플러그를 뒀은 후 다시 연결합니다.</li> <li>● 다른 오디오 소스(휴대용 CD 플레이어 등)를 사용하여 사운드바를 시험합니다.</li> </ul>
소리가 왜곡됨	컴퓨터의 사운드 카드가 오디오 소스로 사용됨	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 사운드바와 사용자 사이의 장애물을 제거합니다.</li> <li>● 오디오 라인-인 플러그가 사운드 카드의 잭에 완전히 삽입되었는지 확인합니다.</li> <li>● 모든 Windows 볼륨 조절을 중간으로 설정합니다.</li> <li>● 오디오 응용 프로그램의 볼륨을 줄입니다.</li> <li>● 사운드바의 전원/볼륨 노브를 시계 반대 방향으로 돌려 더 낮은 볼륨 설정으로 조정합니다.</li> <li>● 오디오 라인-입력 플러그를 뒀은 후 다시 연결합니다.</li> <li>● 컴퓨터의 사운드 카드 관련 문제를 해결합니다.</li> <li>● 다른 오디오 소스(휴대용 CD 플레이어, MP3 플레이어 등)를 사용하여 사운드바를 시험합니다.</li> </ul>
소리가 왜곡됨	다른 오디오 소스가 사용됨	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 사운드바와 사용자 사이의 장애물을 제거합니다.</li> <li>● 오디오 라인-인 플러그가 오디오 소스의 잭에 완전히 삽입되었는지 확인합니다.</li> <li>● 오디오 소스의 볼륨을 줄입니다.</li> <li>● 사운드바의 전원/볼륨 노브를 시계 반대 방향으로 돌려 더 낮은 볼륨 설정으로 조정합니다.</li> <li>● 오디오 라인-입력 플러그를 뒀은 후 다시 연결합니다.</li> </ul>
사운드 출력 불균형	사운드바의 한쪽에서만 소리가 남	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 사운드바와 사용자 사이의 장애물을 제거합니다.</li> <li>● 오디오 라인-인 플러그가 사운드 카드나 오디오 소스의 잭에 완전히 삽입되었는지 확인합니다.</li> <li>● 모든 Windows 오디오 밸런스 조절기(좌/우)를 중간으로 설정합니다.</li> <li>● 오디오 라인-입력 플러그를 뒀은 후 다시 연결합니다.</li> <li>● 컴퓨터의 사운드 카드 관련 문제를 해결합니다.</li> <li>● 다른 오디오 소스(휴대용 CD 플레이어 등)를 사용하여 사운드바를 시험합니다.</li> </ul>
낮은 볼륨	볼륨이 너무 낮음	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 사운드바와 사용자 사이의 장애물을 제거합니다.</li> <li>● 사운드바의 전원/볼륨 노브를 시계 방향으로 돌려 최대 볼륨 설정으로 조정합니다.</li> <li>● 모든 Windows 볼륨 조절을 최대로 설정합니다.</li> <li>● 오디오 응용 프로그램의 볼륨을 올립니다.</li> <li>● 다른 오디오 소스(휴대용 CD 플레이어, MP3 플레이어 등)를 사용하여 사운드바를 시험합니다.</li> </ul>

## 카드 판독기 문제 해결

**주의:** 미디어를 읽고 쓰는 중에 장치를 제거하지 마십시오. 그렇지 않으면 데이터가 손실되거나 미디어가 오작동할 수 있습니다.

일반 증상	문제	가능한 해결책
드라이브 지정이 안 될 때. (Windows® XP only)	네트워크 드라이브 문자의 충돌.	<p>A. 윈도우 내 컴퓨터메뉴에서 오른쪽 마우스를 클릭하여 관리 (Manage) 를 선택합니다. 컴퓨터 관리 메뉴에서, 디스크 관리 (Disk Management) 를 선택합니다.</p> <p>B. 오른쪽 윈도우 창의 드라이브 목록중, 이동식 장치 (Removable Device) 에서 오른쪽 버튼을 클릭하고 드라이브 문자 및 경로 변경 (Change Drive Letter and Paths) 을 클릭합니다.</p> <p>C. 변경을 클릭하고, 하위창에서, 이동식 장치에 대한 드라이브 문자를 지정하고, 대응 네트워크 드라이브에 할당되어 있지 않은 것을 하나 선택합니다.</p> <p>D. 확인 (OK) 을 클릭하고, 다음창에서 확인 (OK) 을 다시 한 번 클릭합니다.</p>
드라이브는 지정이 되지만 미디어를 읽을 수 없을 때	미디어를 다시 포맷해야 함.	탐색기를 열고 드라이브를 선택한 후 해당드라이브에서 마우스의 오른쪽 버튼을 클릭하고 메뉴에서 포맷을 선택합니다.
쓰기 또는 삭제하는 도중에 미디어가 배출되는 경우.	"Error copying file or folder (파일 또는 폴더 복사 오류입니다)" 라는 오류 메시지가 표시됩니다. 쓰는 중에, "폴더 (폴더 이름) 또는 파일 (파일 이름) 을 쓸 수 없습니다", 또는 지우는 중에 "폴더 (폴더 이름) 또는 파일 (파일 이름) 을 제거할 수 없습니다, 동일한 폴더나 파일 이름으로 쓰거나 지울 수 없음	미디어를 다시 넣거나 쓰기/지우기를 다시 시도합니다. 쓰기 또는 지울 동일한 폴더나 파일 이름에 해당하는 미디어를 포맷합니다.

	니다." 라는 오류 메시지가 표시됩니다.	
팝업 창이 사라졌음에도 불구하고, LED 가 점멸을 하는 동안 미디어가 배출된 경우.	쓰기를 하는 동안 팝업 창이 사라졌을지라도, LED 가 아직 점멸하는 동안 미디어를 배출하면, 미디어에 대한 실행을 완료할 수 없습니다.	쓰기 또는 지울 동일한 폴더나 파일 이름에 해당하는 미디어를 포맷합니다.
데이터가 기록 또는 포맷되지 않을 경우.	쓰기 보호 스위치를 사용.	미디어의 쓰기 금지 스위치가 잠금 해제되어 있는지 확인합니다.


[목차 페이지로 돌아가기](#)

## 부록

### Dell™ U2413/U2713H 모니터 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 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)에 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 온라인 및 전화를 통한 여러 가지 지원 및 서비스 옵션을 제공합니다. 이러한 옵션의 사용 가능 여부는 국가 및 제품마다 다르며, 일부 서비스는 귀하의 지역에서 사용하지 못할 수도 있습니다.

온라인 모니터 지원 콘텐츠를 보기:

1. [www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors) 을 방문합니다.

판매, 기술 지원 또는 고객 서비스에 관해 **Dell**에 문의하려면:

1. **support.dell.com** 을 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](#)

## 모니터 설정

Dell™ U2413/U2713H 모니터 사용자 가이드

---

### 디스플레이 해상도 설정

Microsoft® Windows® 운영 체제를 사용할 때 최대의 디스플레이 성능을 유지하려면 다음 단계를 수행하여 디스플레이 해상도를 **1920 x 1200 (U2413의 경우) / 2560 x 1440 (U2713H의 경우)** 픽셀로 설정하십시오.


Windows Vista® 또는 Windows® 7 또는 Windows® 8 또는 Windows® 8 .1 의 경우:

- 1.Windows® 8 또는 Windows® 8 .1 의 경우에만 클래식 바탕화면으로 전환하려면 **Desktop (바탕화면)** 타일을 선택합니다.
- 2.바탕화면을 마우스 오른쪽 클릭하고 **Screen resolution (화면 해상도)** 을 클릭합니다.
3. 화면 해상도의 드롭다운 목록을 클릭하고 **1920 x 1200 (U2413)** 또는 **2560 x 1440 (U2713H)** 을 선택합니다.
4. 확인 (**OK**) 을 클릭합니다.

Windows® 10 의 경우:

1. 바탕 화면을 오른쪽 클릭한 다음 **Display settings(디스플레이 설정)**을 클릭합니다.
- 2.**Advanced display settings(고급 디스플레이 설정)**을 클릭합니다.
3. Resolution(해상도)의 드롭다운 목록을 클릭한 다음 **1920 x 1200 (U2413)** 또는 **2560 x 1440 (U2713H)**을 선택합니다.
4. **Apply(적용)**을 클릭합니다.

권장해상도가 옵션에없는경우그래픽드라이버를업데이트해야합니다. 사용하는 컴퓨터 시스템을 가장 잘 설명하는 시나리오를 아래에서 선택한 다음 지정된 단계를 수행하십시오.

 **참고:** 태블릿 또는 DVD/블루-레이 플레이어가 연결되면, 최대 출력 해상도가 1920x 1080로 제한될 수 있습니다. 이 경우 원래의 태블릿 해상도를 원하면 모니터 OSD의 비디오 설정을 1:1 설정으로 전환하십시오. (이 경우 화면의 측면에 검은색 막대가 원래 발생할 수 있습니다.)

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

**2: Dell™ 제품이나 아닌 데스크톱, 포터블 컴퓨터 또는 그래픽카드를 사용하는 경우.**

---

[목차 페이지로 돌아가기](#)


## 모니터 설정

**Dell™ U2413/U2713H** 모니터 사용자 가이드

---

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

1. <http://support.dell.com> 으로 이동하여 사용자의 서비스 태그를 입력한 다음 사용자의 그래픽 카드에 대한 최근 드라이버를 다운로드합니다.
2. 그래픽 어댑터에 대한 드라이버를 설치한 다음 해상도를 다시 **1920 x 1200** (U2413의 경우)/**2560 x 1440** (U2713H의 경우)으로 설정합니다.

 **주의:** 해상도를 1920 x 1200/2560 x 1440 으로 설정할 수 없는 경우, 해당 해상도를 지원하는 그래픽 어댑터에 대해 Dell. 에 문의하십시오.

---

[목차 페이지로 돌아가기](#)



## 모니터 설정

### Dell™ U2413/U2713H 모니터 사용자 가이드

---


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

Windows Vista® 또는 Windows® 7 또는 Windows® 8 또는 Windows® 8.1 의 경우:

1. Windows® 8 또는 Windows® 8.1 의 경우에만 클래식 바탕화면으로 전환하려면 **Desktop**(바탕화면) 타일을 선택합니다.
2. 바탕 화면을 오른쪽 클릭한 다음 개인 설정을 클릭합니다.
3. 디스플레이 설정을 클릭합니다.
4. 고급 설정을 클릭합니다.
5. 창상단의 설명으로부터 그래픽 컨트롤러 공급업체를 확인합니다(예: NVIDIA, ATI, Intel 등).
6. 업데이트된 드라이버에 대한 그래픽 카드 공급업체 웹사이트를 참조합니다(예: <http://www.ATI.com> 또는 <http://www.NVIDIA.com> ).
7. 그래픽 어댑터용 드라이버를 설치한 뒤 해상도를 다시 **1920 x 1200** (U2413의 경우)/**2560 x 1440** (U2713H의 경우)으로 설정해 보십시오.

Windows® 10 의 경우:

1. 바탕 화면을 오른쪽 클릭한 다음 **Display settings**(디스플레이 설정)을 클릭합니다.
2. **Advanced display settings**(고급 디스플레이 설정)을 클릭합니다.
3. **Display adapter properties**(디스플레이 어댑터 속성)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 **1920 x 1200** (U2413의 경우)/**2560 x 1440** (U2713H의 경우)으로 설정해 보십시오.

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

---