

# Dell™ S2240T 모니터

## 사용 설명서

모델 : S2240Tb

2015 년 10 월 Rev. A06



# 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.  
© 2013-2015 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 Inc. 의 상표입니다; *Microsoft* 및 *Windows* 는 Microsoft Corporation 의 상표 또는 등록 상표입니다. *Intel* 은 미국 및 / 또는 기타 국가에 소재한 Intel Corporation 의 등록 상표입니다; *ATI* 는 Advanced Micro Devices, Inc. 의 상표입니다; *ENERGY STAR* 는 미국 환경청의 등록 상표입니다. Dell Inc. 는 *ENERGY STAR* 협력업체로서 이 제품이 에너지 효율을 위한 *ENERGY STAR* 지침을 충족시킨다는 것을 확인했습니다.

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.

# 차례

---

<b>1</b>	<b>모니터 정보</b> .....	<b>5</b>
	포장 내용물 .....	5
	제품의 특징점 .....	6
	부품과 조절 버튼 식별 .....	7
	모니터 규격 .....	10
	플러그 앤 플레이 기능 .....	17
	범용 직렬 버스 (USB) 인터페이스 .....	18
	LCD 모니터 화질 및 픽셀 지침 .....	18
	유지보수 지침 .....	19
<b>2</b>	<b>모니터 설치</b> .....	<b>21</b>
	스탠드 부착하기 .....	21
	모니터 연결하기 .....	21
	케이블 정리하기 .....	23
	모니터 스탠드 분리하기 .....	24
	벽걸이 (옵션) .....	24
<b>3</b>	<b>모니터 조작</b> .....	<b>27</b>
	모니터 전원 켜기 .....	27
	측면 패널 컨트롤 사용하기 .....	27
	OSD 메뉴 사용하기 .....	29
	최적 해상도 설정하기 .....	41
	기울이기 및 터치 사용 시나리오 .....	42
<b>4</b>	<b>문제 해결</b> .....	<b>43</b>
	자가 검사 .....	43
	내장형 진단 도구 .....	44
	In-Store 데모 .....	45
	일반적 문제 .....	45
	터치 문제 .....	47
	제품 고유의 문제 .....	48
<b>5</b>	<b>부록</b> .....	<b>49</b>
	FCC 고지 (미국에만 해당) .....	49

Dell 연락처 . . . . .	49
모니터 설정 . . . . .	49

# 1

## 모니터 정보

### 포장 내용물

모니터는 아래 그림에 표시된 구성 품목과 함께 제공됩니다. 구성 품목을 받았는지 확인한 다음 빠진 품목이 있을 경우 [Dell 연락처](#)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>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• 전원 케이블</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• 전원 어댑터</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• HDMI 케이블</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB 케이블(모니터의 터치 스크린 기능을 사용할 수 있게 함)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 청소용 천</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 벨크로 스트랩</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 드라이버와 문서 매체</li> <li>• 간편 설치 설명서</li> <li>• 안전 정보</li> </ul>

## 제품의 특징점

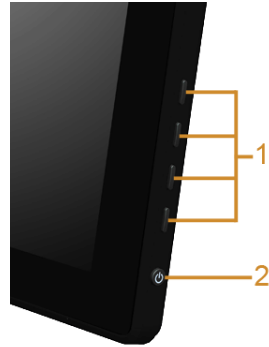
**Dell S2240T** 평판 디스플레이에는 능동형 매트릭스 박막 트랜지스터 (TFT) 액정 디스플레이 (LCD) 및 LED 백라이트가 탑재되어 있습니다. 모니터의 특징점에는 다음 사항이 포함됩니다.

- **S2240T:** 가시 영역이 54.6 cm (21.5 인치) 인 디스플레이(대각선 측정 시). 1920 x 1080 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 기능.
- 탈착식 스탠드와 VESA™ 100 mm 설치 구멍을 이용한 유연한 장착 가능.
- 사용자 시스템에 의해 지원될 경우 플러그 앤 플레이 기능.
- OSD 조정을 통한 간편한 설정과 화면 최적화.
- 소프트웨어 및 문서 매체에 정보 파일 (INF), 이미지 컬러 매칭 (ICM), 제품 설명서가 포함되어 있음.
- Dell Display Manager 소프트웨어 포함 (모니터에 부착된 CD 로 제공).
- Energy Star 표준을 준수하는 절전 기능.
- 보안 잠금 슬롯.

- 화질을 유지하는 상태에서 와이드 화면비를 표준 화면비로 변경할 수 있습니다 .
- EPEAT 은화 등급 .
- 비소 없는 유리와 수은 없는 패널만 해당됩니다 .
- 높은 동적 대비율 (8,000,000:1).
- 절전 모드일 때 0.5 W 대기 전력이 소비됩니다 .
- 에너지 게이지는 모니터가 소비하는 에너지 수준을 실시간으로 표시합니다 .

## 부품과 조절 버튼 식별

### 앞면



측면 패널 조절 버튼

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

## 뒷면



모니터 스탠드가 장착된 상태의 뒷면

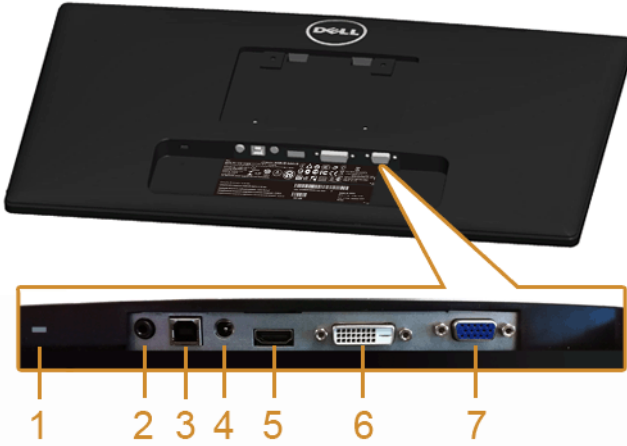
라벨	설명	사용
1	VESA 설치 구멍 (100 mm x 100 mm - 뒤쪽에 부착된 VESA 판)	VESA 호환형 벽면 설치 키트를 사용하는 벽걸이형 모니터 (100 mm x 100 mm).
2	보안 잠금 슬롯	보안 잠금과 슬롯을 사용하여 모니터를 보호합니다.
3	규정에 의한 평가 라벨	규정에 의한 승인을 표시합니다.
4	바코드 일련번호 라벨	델에 기술 지원 요청용.
5	케이블 관리 슬롯	케이블을 슬롯을 통과하도록 설치하여 배선하기 위한 슬롯입니다.

## 옆면





# 밀면



아래 모습 ( 모니터 스탠드 없음 )

라벨	설명	사용
1	보안 잠금 슬롯	도난 방지 케이블 잠금장치로 모니터 도난을 방지합니다 .
2	오디오 라인 출력	스피커에 연결합니다 .*
3	USB 업스트림 포트	모니터에 부착되는 USB 케이블을 모니터와 컴퓨터에 연결합니다 . 이 케이블이 연결되면 모니터에서 터치 스크린 기능을 사용할 수 있습니다 .
4	DC 전원 코드 커넥터	전원 케이블을 연결합니다 .
5	HDMI 커넥터	컴퓨터 HDMI 케이블을 연결합니다 .
6	DVI 커넥터	컴퓨터 DVI 케이블을 연결합니다 ( 별도 구매 ) .
7	VGA 커넥터	컴퓨터 VGA 케이블을 연결합니다 ( 별도 구매 ) .

\* 오디오 출력 커넥터에 대한 헤드폰 사용은 지원되지 않습니다 .

# 모니터 규격

## 평판 규격

모델	S2240T
화면 유형	능동형 매트릭스 - TFT LCD
패널종류	VA
볼 수 있는 이미지	
대각	54.6 cm (21.5 인치 )
수평, 활성 영역	476.64 mm (18.77 인치 )
수직, 활성 영역	268.11 mm (10.56 인치 )
영역	127791.95 mm <sup>2</sup> (198.08 인치 <sup>2</sup> )
픽셀 피치	0.248 x 0.248 mm
시야각	178° ( 세로 ) 일반 178° ( 가로 ) 일반
휘도 출력	패널 280 cd/m <sup>2</sup> ( 일반 ) 모니터 250 cd/m <sup>2</sup> ( 일반 )
명암비	3000 대 1( 일반 ) 8M 대 1 ( 일반 동적 명암비 사용 )
표면 코팅	눈부심 방지 , 3H 경도
백라이트	LED 엠티라이트 시스템
응답 시간	25 ms ( 일반 ) 12 ms ( 일반 ) - 오버드라이브 포함
색심도	16.7 만 컬러
색역	CIE1931 (72%)*

\*[S2240T] 색역 ( 일반적 ) 은 CIE1976 (84%) 과 CIE1931 (72%) 시험 표준에 기초해 있습니다 .

## 해상도 규격

모델	S2240T
수평 주사 범위	30 kHz ~ 83 kHz ( 자동 )
수직 주사 범위	56 Hz ~ 76 Hz ( 자동 )
최고 사전 설정 해상도	1920 x 1080 (60 Hz 일 때 )

## 지원되는 비디오 모드

모델	S2240T
비디오 디스플레이 기능 (DVI & HDMI 재생)	480p, 576p, 720p, 1080p

## 사전 설정 디스플레이 모드

S2240T

디스플레이 모드	수평 주파수 (kHz)	수직 주파수 (Hz)	픽셀 클럭 (MHz)	동기 극성 (수평 / 수직)
VESA, 720 x 400	31.5	70.1	28.3	-/+
VESA, 640 x 480	31.5	60.0	25.2	-/-
VESA, 640 x 480	37.5	75.0	31.5	-/-
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	64.0	60.0	108.0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80.0	75.0	135.0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67.5	60.0	148.5	+/+

## 전기 규격

모델	S2240T	
비디오 입력 신호	<ul style="list-style-type: none"> <li>아날로그 RGB, 0.7 V +/- 5%, 75 옴 입력 임피던스에서 양의 극성</li> <li>디지털 DVI-D TMDS, 각 차동 선로에 600 mV, 50 옴 입력 임피던스에서 양의 극성</li> <li>HDMI, 각 라인당 600 mV, 각 쌍당 100 옴의 입력 임피던스</li> </ul>	
동기화 입력 신호	수평 및 수직 동기화 분리, 무극성 TTL 레벨, SOG	
AC/DC 어댑터 *	입력 전압 / 주파수 / 전류	100 VAC ~ 240 VAC / 50 Hz 또는 60 Hz ± 3 Hz / 1.2 A (일반)
	출력 전압 / 전류	출력 : 12 VDC / 3.33 A
돌입 전류	<ul style="list-style-type: none"> <li>120 V: 30 A (최고)</li> <li>240 V: 60 A (최고)</li> </ul>	

\* 인증된 호환 AC/DC 어댑터 .



**주의 :** 모니터 손상을 방지하기 위해서는 이 Dell 모니터를 위해 특별히 제작된 어댑터만 사용하십시오 .

제조사	모델	극성
델타	ADP-40DD BA	
Lite-On	PA-1041-71TP-LF	

## 물리적 특성

모델	S2240T
커넥터 유형	15 핀 D- 서브 미니 , 청색 커넥터 , DVI-D, 백색 커넥터 , HDMI, 검정색 커넥터
신호 케이블 유형	<ul style="list-style-type: none"> <li>고선명 멀티미디어 인터페이스 : 분리 가능 , HDMI, 19 핀</li> <li>범용 직렬 버스 : 분리 가능 , USB, 4 핀</li> </ul>
<b>치수 (스탠드 포함)</b>	
높이 (연장 시)	195.4 mm (7.69 인치)
높이 (축소했을 때)	382.9 mm (15.07 인치)
너비	522.5 mm (20.57 인치)
깊이 (연장 시)	420.9 mm (16.57 인치)
깊이 (축소했을 때)	77.4 mm (3.05 인치)
<b>치수 (스탠드 포함하지 않음)</b>	
높이	319.0 mm (12.56 인치)
너비	522.5 mm (20.57 인치)
깊이	41.2 mm (1.62 인치)
<b>스탠드 치수</b>	
높이	298.4 mm (11.75 인치)
너비	352.0 mm (13.86 인치)
깊이	77.4 mm (3.05 인치)
<b>중량</b>	
중량 (포장 포함)	6.62 kg (14.56 lb)
스탠드 어셈블리와 케이블을 포함한 중량	5.53 kg (12.17 lb)

스탠드 어셈블리 미포함 중량 (벽 설치 또는 VESA 설치를 위한 고려사항의 경우 - 케이블 없음)	3.40 kg (7.48 lb)
스탠드 어셈블리 중량	1.46 kg (3.21 lb)

## 환경 특성

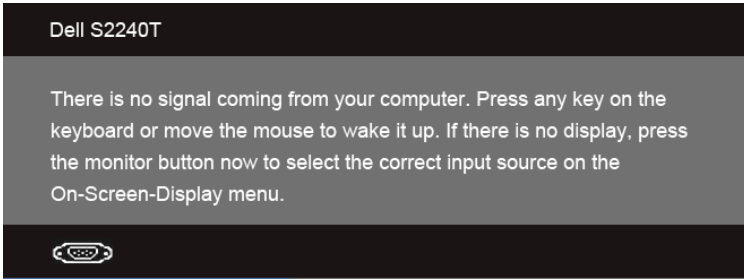
모델	S2240T
온도	
동작	0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)
비동작	<ul style="list-style-type: none"> <li>보관 : -20°C ~ 60°C (-4°F ~ 140°F)</li> <li>운반 : -20°C ~ 60°C (-4°F ~ 140°F)</li> </ul>
습도	
동작	10% ~ 80% (비응축)
비동작	<ul style="list-style-type: none"> <li>보관 : 5% ~ 90% (비응축)</li> <li>운반 : 5% ~ 90% (비응축)</li> </ul>
고도	
동작	5,000 m (16,400 ft) (최대)
비동작	12,192 m (40,000 ft) (최대)
열 분산	<ul style="list-style-type: none"> <li>102.3 BTU/ 시간 (최대)</li> <li>62.8 BTU/ 시간 (일반)</li> </ul>

## 전원 관리 모드

PC 에 VESA 의 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
정상 작동	활성	활성	활성	흰색	30 W (최대) ** 20 W (일반)
활성 - 깨짐 모드	비활성	비활성	귀선 소거	흰색 (깜박이는)	0.5 W 미만
깨짐	-	-	-	깨짐	0.5 W 미만

OSD 는 정상 동작 모드에서만 동작합니다 . 활성 - 꺼짐 모드에서 아무 버튼이나 누르면 다음 메시지가 표시됩니다 :



컴퓨터와 모니터를 절전 모드에서 해제하여 OSD 에 액세스합니다 .



 **참고 :** 이 모니터는 **ENERGY STAR®**.

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

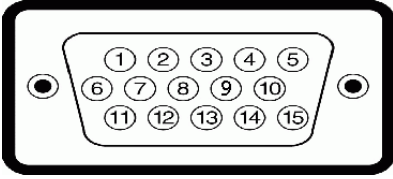
\*\* 최대 휘도 , 및 USB 활성 측정 최대 소비 전력 .

## 터치 규격

항목	내용물
유형	투영 정전용량 시스템
패널 대각선	21.5 인치
패널 두께	2.4 ± 0.2 mm
활성 영역	보는 영역 외부로 482.2 x 272.9 연장됨
센서 스택 두께	1.1 mm
커버 유리 두께	1.1 +/- 0.2 mm
입력 방법	맨손가락, 얇은 장갑, 전도성 스타일러스
터치 지점	10 개의 터치 포인트
응답 시간	25 ms
출력 위치 해상도	25 PPI ( 최소 )
터치 방법	손가락 및 얇은 장갑
지원 OS	Windows® 8.1 인증 및 Windows® 10 인증 ( 모니터 Rev-A06 이상 )

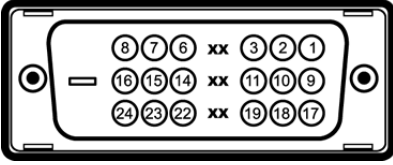
# 핀 지정

## VGA 커넥터



핀 번호	연결된 신호 케이블의 15 핀 면
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 5 V/3.3 V
10	GND 동기
11	GND
12	DDC 데이터
13	수평 동기
14	수직 동기
15	DDC 클럭

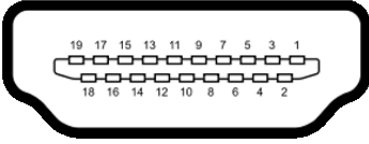
## DVI 커넥터



핀 번호	연결된 신호 케이블의 24 핀 면
1	TMDS RX2-
2	TMDS RX2+
3	TMDS 접지
4	부동
5	부동
6	DDC 클록
7	DDC 데이터
8	부동
9	TMDS RX1-
10	TMDS RX1+
11	TMDS 접지
12	부동
13	부동
14	+5 V/+3.3 V 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 -



## HDMI 커넥터



핀 번호	연결된 신호 케이블의 19 핀 면
1	TMDS 데이터 2+
2	TMDS 데이터 2 절드
3	TMDS 데이터 2-
4	TMDS 데이터 1+
5	TMDS 데이터 1 절드
6	TMDS 데이터 1-
7	TMDS 데이터 0+
8	TMDS 데이터 0 절드
9	TMDS 데이터 0-
10	TMDS 클럭 +
11	TMDS 클럭 절드
12	TMDS 클럭 -
13	CEC
14	예약됨 ( 장치의 N.C.)
15	DDC 클럭 (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 시스템에도 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 설치 는 자동으로 실행되므로 원할 경우 다른 설정을 선택할 수 있습니다. 모니터 설정 변경에 대한 자세한 내용은 [모니터 조작](#)을 참조하십시오.

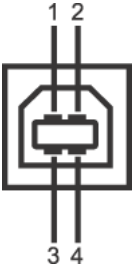
# 범용 직렬 버스 (USB) 인터페이스

이 단원에서는 모니터에 탑재된 USB 포트에 대한 정보를 제공합니다 .

 **참고 :** 이 모니터는 고속 인증 USB 2.0 인터페이스를 지원합니다 .

전송 속도	데이터 전송 속도	소비 전력
고속	480 Mbps	2.5 W ( 최대 , 각 포트 )
완속	12 Mbps	2.5 W ( 최대 , 각 포트 )
저속	1.5 Mbps	2.5 W ( 최대 , 각 포트 )

## USB 업스트림 커넥터



핀 번호	커넥터의 4 핀 쪽
1	DMU
2	VCC
3	DPU
4	GND

## USB 포트

- 업스트림 1 개 - 후면

 **참고 :** USB 2.0 기능을 사용하려면 USB 2.0 을 지원하는 컴퓨터가 있어야 합니다 .

 **참고 :** 모니터의 USB 인터페이스는 모니터가 켜져 있을 때 또는 절전 모드에 있을 때에만 동작합니다 .

## LCD 모니터 화질 및 픽셀 지침

LCD 모니터 제조 공정 중에 한 개 이상의 픽셀이 불변 상태로 고정되어 제대로 보이지 않는 경우가 있습니다 . 이것은 일반적인 현상이며 디스플레이의 화질 또는 사용성에 영향을 주지 않습니다 . Dell 모니터 품질 및 픽셀 정책에 대해서는 Dell 지원 사이트를 참조하십시오 : [support.dell.com](http://support.dell.com).

# 유지보수 지침

## 모니터 청소



주의 : 모니터를 청소하기 전에 **안전 지침**을 읽고 따르십시오 .



경고 : 모니터를 청소하기 전에 모니터의 전원 케이블을 전기 콘센트에서 뽑으십시오 .

모범적으로 관리하려면 모니터를 포장을 풀거나 청소하거나 취급할 때 아래 목록의 지침을 따르십시오 .

- 터치 스크린을 청소하기 전에 부드럽고 깨끗한 헝겊에 물을 약간 축이십시오 . 가능하면 대전방지 코팅에 적합한 특수 화면 청소용 티슈나 용액을 사용하십시오 . 벤젠 , 희석제 , 암모니아수 , 연마 세제 또는 압축 공기를 사용하지 마십시오 .
- 모니터를 청소할 때는 따뜻한 물에 약간 적신 헝겊을 사용하십시오 . 일부 세제는 모니터에 유백색의 얇은 막을 형성하므로 어떠한 종류의 세제도 사용하지 마십시오 .
- 모니터의 포장을 풀었을 때 백색 분말이 보이면 헝겊으로 닦아 내십시오 .
- 짙은 색의 모니터가 굵으면 밝은 색의 모니터보다 흠집이 더 잘 보일 수 있으므로 모니터를 주의하여 다루십시오 .
- 모니터에 최고 품질의 이미지가 표시되게 하려면 동적으로 변화하는 화면보호기를 사용하고 , 사용하지 않을 때는 모니터를 끄십시오 .



# 2

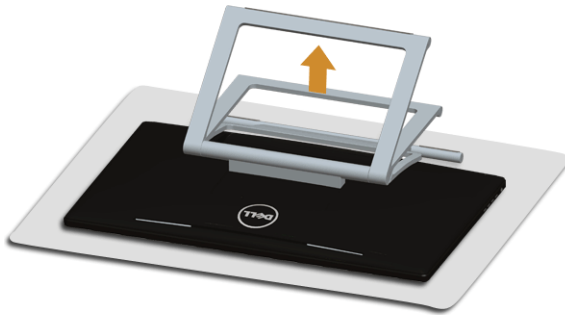
## 모니터 설치

### 스탠드 부착하기



**참고 :** 받침대는 모니터에 부착되어 출고됩니다 .

- a. 모니터를 부드러운 천이나 쿠션 위에 놓습니다 .
- b. 모니터 스탠드 암을 위쪽으로 당겨서 모니터에서 제거하십시오 .
- c. 모니터를 똑바로 세웁니다 .



### 모니터 연결하기



**경고 :** 이 단원에 있는 절차를 시작하기 전에 **안전 지침**을 따르십시오 .



**참고 :** VGA/DVI 케이블을 별도로 구매할 수 있습니다 .

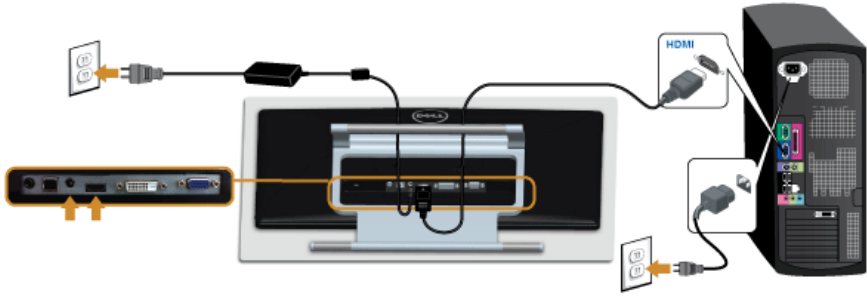


**참고 :** 모든 케이블을 컴퓨터에 동시에 연결하지 마십시오 .

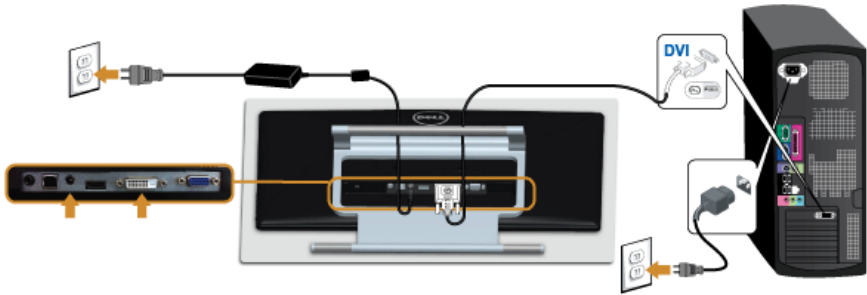
모니터를 컴퓨터에 연결하기 :

1. 컴퓨터를 끄고 전원 케이블을 뽑습니다 .  
HDMI/DVI/VGA 케이블로 모니터와 컴퓨터를 연결합니다 .


## HDMI 케이블 연결

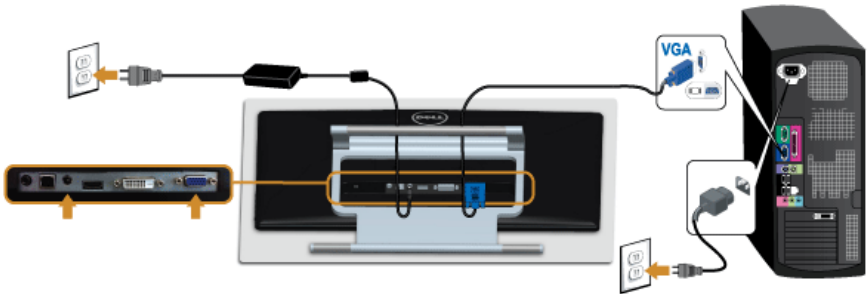


## 흰색 DVI 케이블 연결하기



## 파란색 VGA 케이블 연결하기

 스크루드라이버를 사용하여 VGA 케이블을 조입니다 .

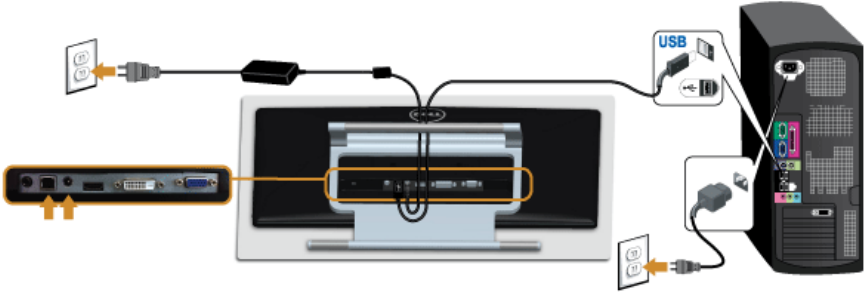


 주의 : 그림은 참조용으로만 사용됩니다 . 컴퓨터의 외관은 다를 수 있습니다 .

## USB 케이블 연결하기

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

1. 업스트림 USB 케이블 ( 제공된 케이블 ) 을 모니터의 업스트림 포트에 연결한 다음 컴퓨터의 해당 USB 포트에 연결합니다 ( 자세한 내용은 [밀면참조](#) ).
2. 컴퓨터와 모니터의 전원 케이블을 근처의 콘센트에 꽂습니다 .
3. 모니터와 컴퓨터를 켭니다 .  
USB 케이블을 연결하고 나서 터치 기능이 작동하지 않으면 [터치 문제](#) 를 참조하십시오 .
4. 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 .

# 모니터 스탠드 분리하기

- 참고 :** 스탠드를 분리하는 중에 LCD 화면의 굽힘을 방지하기 위해 모니터를 깨끗한 면에 놓습니다 .
- 참고 :** 이것은 스탠드 장착형 모니터에 적용될 수 있습니다 . 스탠드 설치 안내서에 포함된 설치 지침을 참조하십시오 .

스탠드 분리하기 :

1. 모니터를 부드러운 천이나 쿠션 위에 놓습니다 .
2. 스탠드를 모니터에 고정하는 두 개의 나사를 풀니다 .
3. 스탠드를 위로 들어 올려 모니터에서 분리합니다 .



# 벽걸이 ( 옵션 )

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 .



( 나사 치수 : M4 x 10 mm).



3. 벽걸이 키트의 장착 브래킷을 모니터에 부착합니다 .
4. 벽면 장착 키트와 함께 제공되는 지침을 따라 모니터를 벽에 장착합니다 .



**참고** : 최소 중량 / 하중 지지 용량이 5.88 kg 인 UL 인증 벽걸이 브래킷하고만 사용할 수 있습니다



# 3

## 모니터 조작

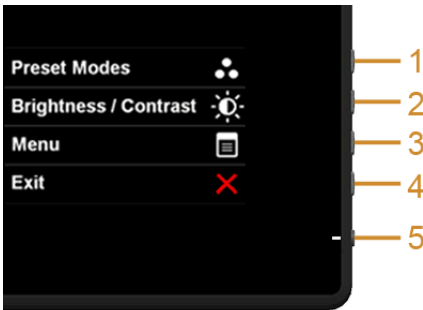
### 모니터 전원 켜기

모니터를 켜려면  버튼을 누름.








### 측면 패널 컨트롤 사용하기

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



다음 표에서는 측면 패널 버튼에 대해 설명합니다 :





측면 패널 버튼	설명
1  바로 가기 키 / 사전 설정된 모드	이 단축 키를 선택하면 사전 설정 컬러 모드의 목록 중에서 선택할 수 있습니다.
2  바로 가기 키 / 밝기 / 명암 대비	이 버튼은 밝기 / 명암 대비 메뉴에 직접 액세스하거나 선택된 메뉴 옵션의 값을 높이는 데 사용됩니다.

3	 메뉴	메뉴 버튼을 사용하여 OSD 를 실행하고 OSD 메뉴를 선택합니다. <b>메뉴 시스템 액세스하기</b> 를 참조하십시오 .
4	 종료	이 버튼을 누르면 주 메뉴로 돌아가거나 OSD 주 메뉴를 종료합니다 .
5	 전원 ( 전원 표시등 )	전원 버튼을 사용하여 모니터를 <b>켜고 끕니다</b> . 흰색 표시등은 모니터가 <b>켜져</b> 있고 제대로 동작하고 있음을 나타냅니다 . 깜박이는 흰색 표시등은 절전 모드를 나타냅니다 .

## 측면 패널 버튼


모니터 측면 버튼을 사용하여 이미지 설정을 조정합니다 .




측면 패널 버튼	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 .

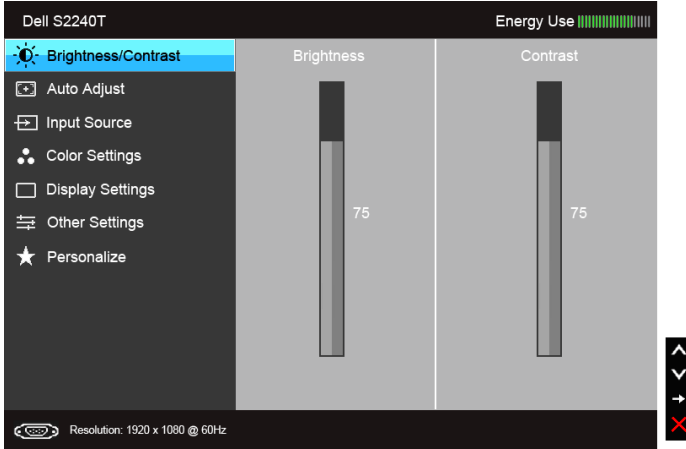
# OSD 메뉴 사용하기

## 메뉴 시스템 액세스하기

 **참고** : 설정을 변경하고 다른 메뉴로 가거나 OSD 메뉴를 종료하면 모니터가 자동으로 이 변경 내용을 저장합니다 . 설정을 변경한 다음 OSD 메뉴가 사라지길 기다리는 동안에도 변경 내용이 저장됩니다 .

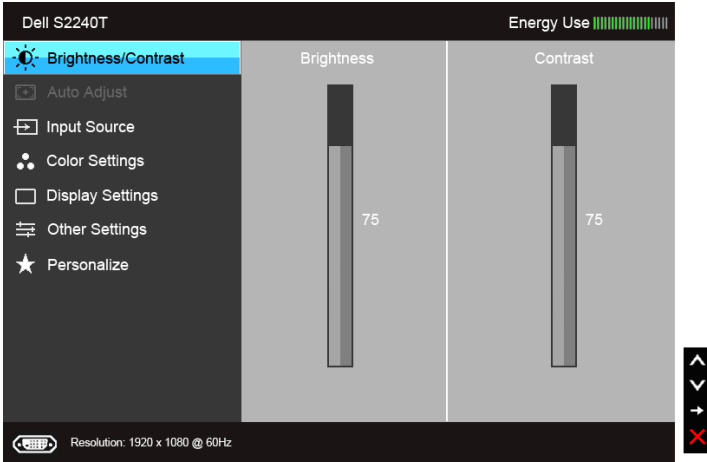
1.  버튼을 눌러 OSD 메뉴를 실행하여 주 메뉴를 표시합니다 .

## 아날로그 (VGA) 입력용 주 메뉴



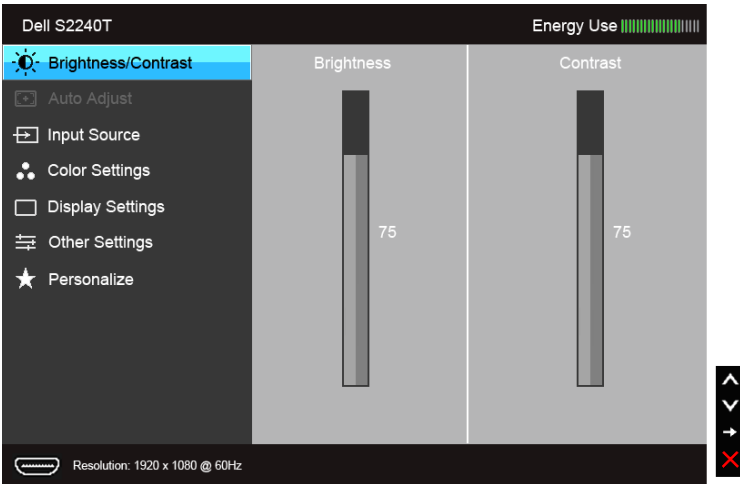
또는

## 디지털 (DVI) 입력용 주 메뉴



또는

## 디지털 (HDMI) 입력용 주 메뉴


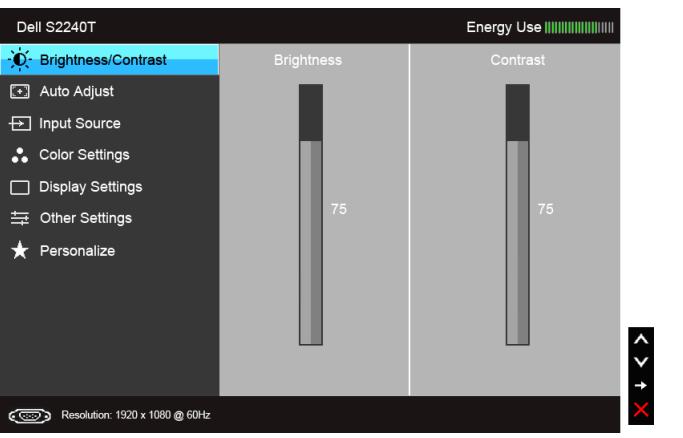


**참고 :** 자동 조정은 아날로그 (VGA) 커넥터를 사용할 때만 이용할 수 있습니다 .

2. ▲ 버튼과 ▼ 버튼을 눌러 설정 옵션 사이에서 이동합니다 . 한 아이콘에서 다른 아이콘으로 이동할 때 옵션 이름이 강조 표시됩니다 . 모니터에서 사용할 수 있는 모든 옵션의 전체 목록은 아래 표를 참조하십시오 .
3. → 버튼을 한 번 눌러 강조 표시된 옵션을 활성화합니다 .

4. ▲ 및 ▼ 버튼을 눌러 원하는 파라미터를 선택합니다 .
5. → 를 눌러 슬라이드 바가 나타나면 ▲ 버튼과 ▼ 버튼을 사용하여 메뉴의 표시를 따라 변경합니다 .
6. 주 메뉴로 돌아가려면 ↵ 버튼을 선택합니다 .

아이콘	메뉴 및 하위 메뉴	설명
-----	------------	----

	<b>밝기 / 명암 대비</b>	이 메뉴를 사용하여 <b>밝기 / 명암 대비</b> 조정을 활성화합니다 .
		

**밝기**      밝기는 백라이트의 휘도를 조정합니다 .

▲ 버튼을 누르면 밝기가 증가하고 ▼ 버튼을 누르면 밝기가 감소합니다 ( 최소 0 / 최대 100).

**참고 :** Energy Smart 또는 동적 대비가 켜져있을 때는 밝기 수동 조정이 비활성화됩니다 .

**명암 대비**      밝기를 먼저 조정한 후 추가 조정이 필요한 경우에만 명암 대비를 조정합니다 .

▲ 버튼을 누르면 명암 대비가 증가하고 ▼ 버튼을 누르면 명암 대비가 감소합니다 ( 최소 0 / 최대 100).

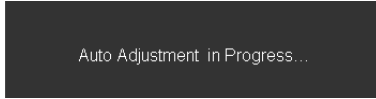
명암 대비 기능은 모니터 화면의 밝고 어두운 정도의 차이를 조정합니다 .



## 자동 조정

컴퓨터가 시스템 시작 시 모니터를 인식할 수 있더라도 **자동 조정** 기능은 사용자의 고유한 설치에 사용할 수 있도록 디스플레이 설정을 최적화합니다.

**자동 조정** 버튼을 누르면 모니터가 입력 비디오 신호에 맞춰 자가 조정합니다. **자동 조정**을 사용한 후 **이미지** 설정 하의 **픽셀 클록** 조정 (거친 조정) 과 **위상** 조정 (미세 조정) 을 사용하여 모니터를 더 조정할 수 있습니다.



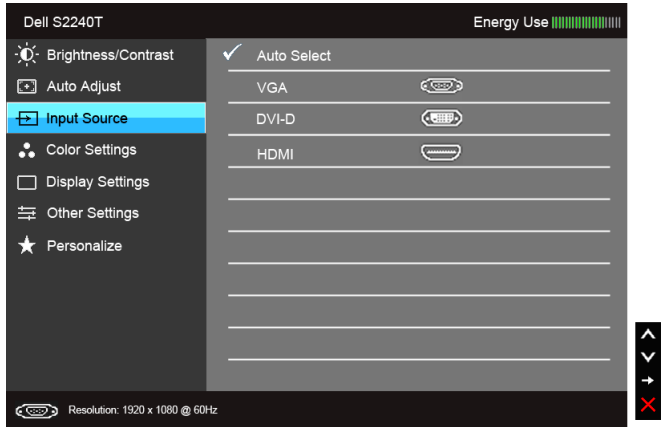
**참고** : 대부분의 경우 **자동 조정**은 사용자 구성에 맞게 가장 적절한 이미지를 만들어냅니다.

**참고** : **자동 조정** 옵션은 아날로그 (VGA) 커넥터를 사용할 때만 이용할 수 있습니다.



## 입력 소스

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



## 자동 소스

→ 를 눌러 **Auto Select ( 자동 소스 )** 을 선택하면 모니터가 사용 가능한 입력 소스를 스캔합니다.



## VGA

아날로그 (VGA) 커넥터를 사용하고 있을 때는 **VGA** 입력을 선택합니다.

→ 을 눌러 VGA 입력 소스를 선택합니다.



## DVI-D

디지털 (DVI) 커넥터를 사용하고 있을 때는 **DVI-D** 입력을 선택합니다.

→ 을 눌러 DVI 입력 소스를 선택합니다.



## HDMI

HDMI 커넥터를 사용하고 있을 때는 **HDMI** 입력을 선택합니다. → 을

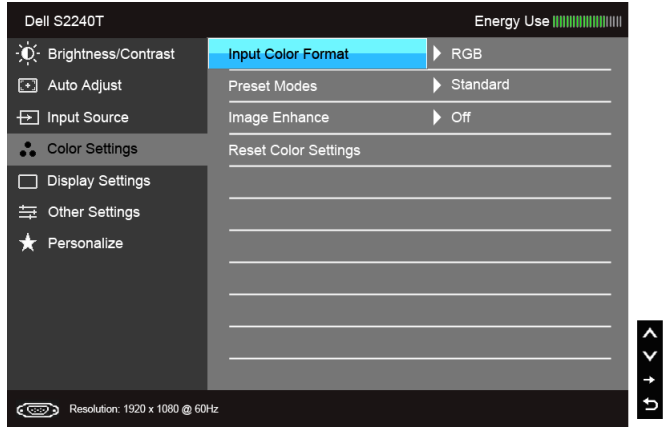
눌러 HDMI 입력 소스를 선택합니다.





## 색상 설정

색상 설정을 사용하여 색상 설정 모드를 조정합니다.

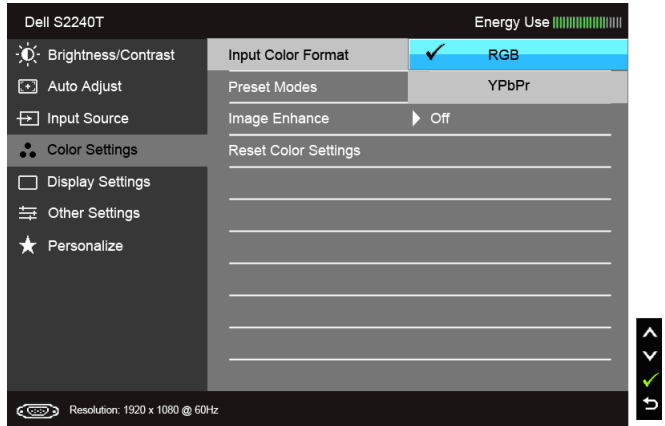


### 입력 색상 형식

비디오 입력 모드를 설정할 수 있습니다.

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

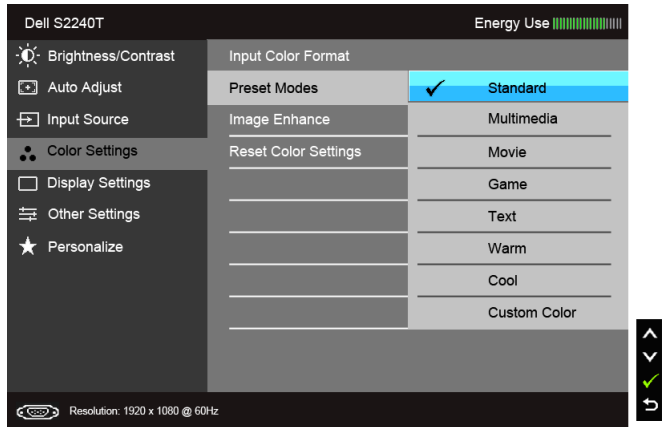
**YPbPr:** 모니터가 YPbPr-VGA 또는 YPbPr-DVI 케이블을 통해 DVD 플레이어에 연결되었거나, DVD 색 출력 설정이 RGB가 아닌 경우 이 옵션을 선택하십시오.



## 사전 설정된 모드

사전 설정 모드를 선택한 경우 목록에서 **표준**, **멀티미디어**, **동영상**, **게임**, **텍스트**, **따뜻함**, **차가움** 또는 **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
- **동영상**: 영화에 적합한 색상 설정을 로드합니다.
- **게임**: 게임 용도에 적합한 색상 설정을 로드합니다.
- **텍스트**: 텍스트 보기에 적합한 밝기와 선명도 설정을 로드합니다.
- **따뜻함**: 색상 온도를 증가시킵니다. 화면이 빨간색 / 노란색조로 더 따뜻하게 나타납니다.
- **차가움**: 색상 온도를 줄입니다. 화면이 파란색조로 더 차갑게 나타납니다.
- **사용자 지정 색상**: 이 설정을 이용하면 색상 설정을 수동으로 설정할 수 있습니다. ▲ 버튼과 ▼ 버튼을 눌러 세 가지 색 (R, G, B)의 값을 조정하여 사용자 고유의 사전 설정 색상 모드를 작성합니다.



## 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 누르면 비디오 이미지의 녹색 음영이 높아집니다.

▼ 을 누르면 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 누르면 비디오 이미지의 흑백 현시가 높아집니다.

 을 누르면 비디오 이미지의 색채 현시가 높아집니다.

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

## 데모 모드

화면을 두 개로 분할하여 정상 모드 및 향상된 **동영상** 사전 설정 모드로 나란히 이미지를 봅니다.

또한  및  를 동시에 눌러 이 모드를 활성화 / 비활성화할 수 있습니다.

**참고 : 데모 모드**는 **동영상** 사전 설정 모드를 선택한 경우에만 사용할 수 있습니다.

## 이미지 향상

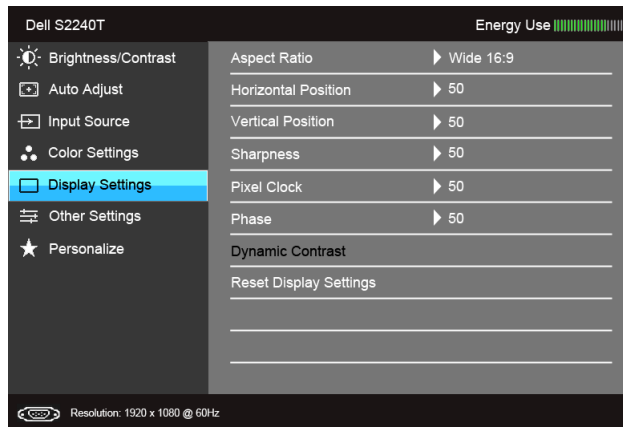
이미지 색바래고 가장자리 거칠기를 제거하여 확대된 이미지를 더 고품질로 만듭니다.

**참고 : 이미지 향상**은 **표준**, **멀티미디어**, **동영상**, 또는 **게임** 사전 설정 모드를 선택한 경우에만 사용할 수 있습니다.

## 색상 설정 초기화

모니터 색상 설정을 공장 설정으로 초기화합니다.



**디스플레이 설정** **디스플레이 설정**을 사용하여 이미지를 조정합니다.



## 화면비

이미지 비율을 **와이드 16:9**, **4:3** 또는 **5:4** 으로 조정하십시오.

## 수평 위치

 버튼을 또는  버튼을 사용하여 이미지를 좌우로 조정합니다. 최저값은 '0' (-) 입니다. 최대값은 '100' (+) 입니다.

### 수직 위치

▲ 버튼을 또는 ▼ 버튼을 사용하여 이미지를 상하로 조정합니다. 최저값은 '0' (-) 입니다. 최대값은 '100' (+) 입니다.

**참고 :** 수평 위치 및 수직 위치 "VGA" 입력에만 이용할 수 있습니다.

### 선명도

이 기능은 이미지를 더 선명하게 또는 더 부드럽게 보이게 합니다. ▲ 버튼을 또는 ▼ 버튼을 사용하여 선명도를 '0' 에서 '100' 사이에서 조정합니다.

### 픽셀 클럭

위상 및 픽셀 클럭 조정을 사용하여 모니터를 사용자의 환경에 맞게 조정할 수 있습니다.

▲ 또는 ▼ 버튼을 사용하여 최고의 화질이 되도록 조정합니다.

### 위상

위상 조정을 사용하여 만족스러운 결과를 얻지 못하면 픽셀 클럭 (거친) 조정을 사용한 후 위상 (미세) 조정을 다시 사용하십시오.

**참고 :** 픽셀 클럭 및 위상 조정은 "VGA" 입력에만 이용할 수 있습니다.

### 동적 명암 대비

대비 수준을 증가시켜 더 선명하고 상세한 이미지 품질을 만들 수 있도록 합니다.

➡ 버튼을 눌러 동적 대비 "켜짐" 또는 "꺼짐" 을 선택합니다.

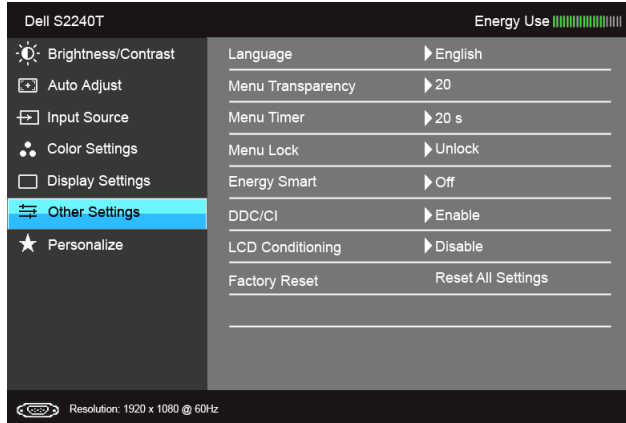
**참고 :** Game ( 게임 ) 이나 Movie ( 동영상 ) 사전 설정 모드를 선택한 경우 동적 대비에서 더 높은 대비가 제공됩니다.

### 색상 설정 초기화

이 옵션을 선택하면 기본 디스플레이 설정이 복구됩니다.

### 기타 설정

이 옵션을 선택하여 OSD 언어, 메뉴가 화면에 머무르는 시간의 길이 등과 같은 OSD 설정을 조정합니다.



### 언어

언어 옵션을 사용하여 OSD 디스플레이를 6 개 언어 ( 영어 , 스페인어 , 프랑스어 , 독일어 , 중국어 간체 또는 일본어 ) 가운데 하나로 설정할 수 있습니다.

## 메뉴 투명도

이 옵션을 선택하면 ▲ 및 ▼ 버튼을 눌러 메뉴 투명도를 변경할 수 있습니다 (최저 : 0 ~ 최고 : 100).

## 메뉴 타이머

**OSD 유지 시간** : 사용자가 마지막으로 버튼을 누른 뒤 OSD 가 활성 상태에 머물러 있는 시간의 길이를 설정합니다 .

▲ 버튼 또는 ▼ 버튼을 사용하여 5 초에서 60 초까지 1 초 단위로 슬라이더를 조정합니다 .

## 메뉴 잠금

설정 조정에 대한 사용자 액세스를 통제합니다 . **잠금**을 선택하면 사용자 조정을 할 수 없습니다 . 모든 버튼이 잠금 상태가 됩니다 .

### 참고 :

**잠금 기능** - 소프트 잠금 (OSD 메뉴 사용 ) 또는 하드 잠금 ( 전원 버튼 위에 있는 버튼을 10 초 동안 길게 누름 )

**잠금 해제 기능** - 하드 잠금 해제에만 해당 ( 전원 버튼 위에 있는 버튼을 10 초 동안 길게 누름 )

## Energy Smart

동적 흐림을 켜거나 끄려면 다음과 같이 하십시오 .

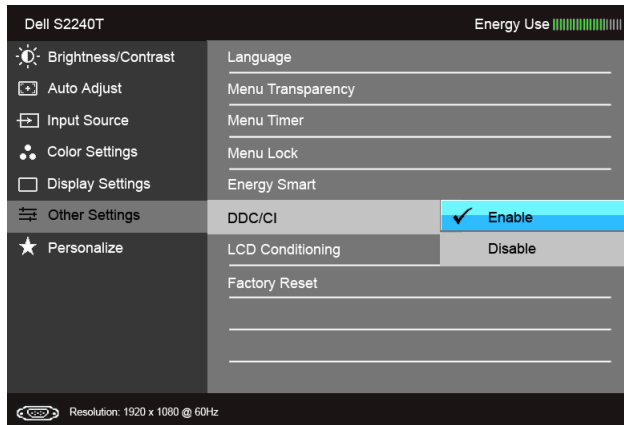
표시된 이미지에 밝은 영역 비율이 많은 경우 동적 흐림 기능에 의해 화면의 밝기 수준이 저하됩니다 .

## 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 .

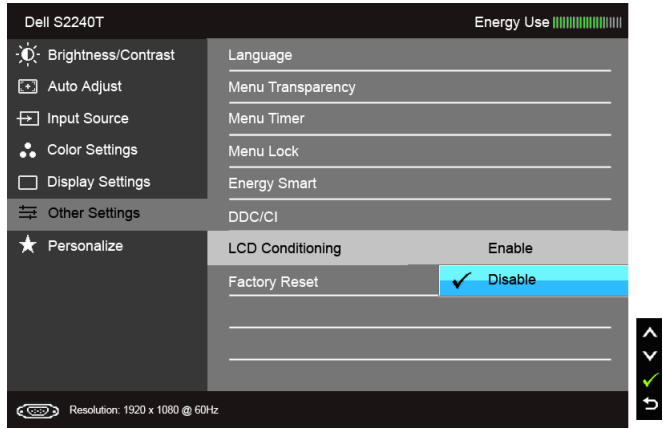
**사용 안 함**을 선택하여 이 기능을 사용 안 할 수 있습니다 .

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.



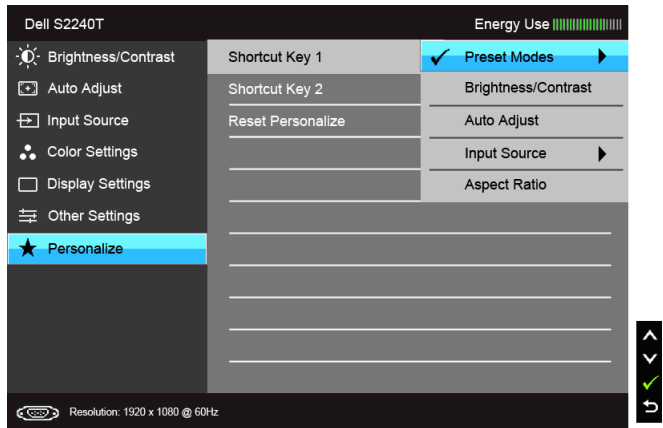
## 공장 초기화

모든 OSD 설정을 공장 사전 설정값으로 초기화합니다.



## 개인 설정

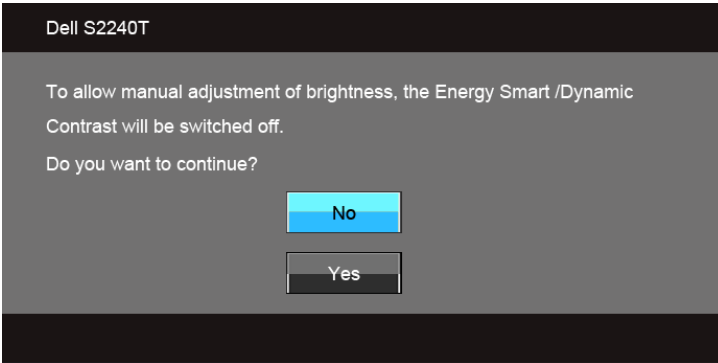
사용자는 **Preset Modes (사전 설정 모드)**, **Brightness/Contrast (밝기 / 명암비)**, **Auto Adjust (자동 조정)**, **Input Source (입력 소스)** 또는 **Aspect Ratio (화면비)** 기능을 선택하고 이를 바로 가기 키로 설정할 수 있습니다.



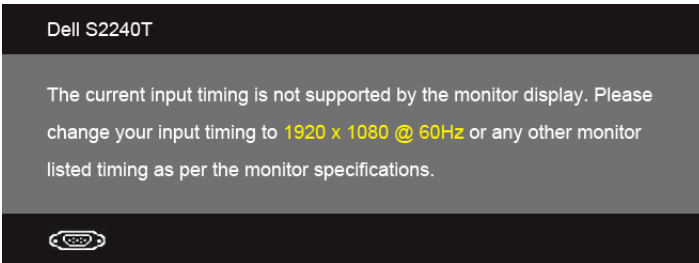
**참고 :** 이 모니터에는 LED 에이징을 보충하기 위해 밝기를 자동으로 보정하는 기본 기능이 포함되어 있습니다.

## OSD 경고 메시지

**Energy Smart** 또는 **동적 명암** 기능이 활성화되어 있을 때 (사전 설정 모드 : **게임** 또는 **동영상**), 수동 밝기 조정을 사용할 수 없습니다 .

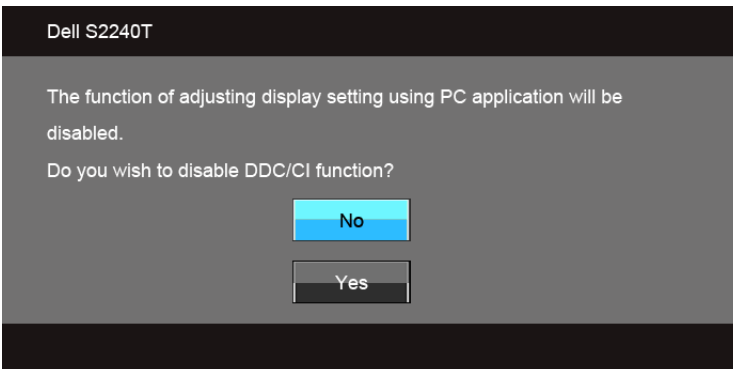


모니터가 특정 해상도를 지원하지 않으면 다음 메시지가 표시됩니다 :

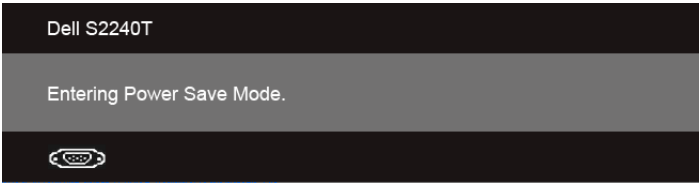


이것은 모니터가 컴퓨터에서 수신 중인 신호와 동기화할 수 없음을 뜻합니다 . 이 모니터가 처리할 수 있는 수평 및 수직 주파수 범위에 대해서는 **모니터 규격**을 참조하십시오 . 권장 모드는 1920 x 1080 입니다 .

DDC/CI 기능이 사용 해제되기 전에 다음 메시지가 표시됩니다 .



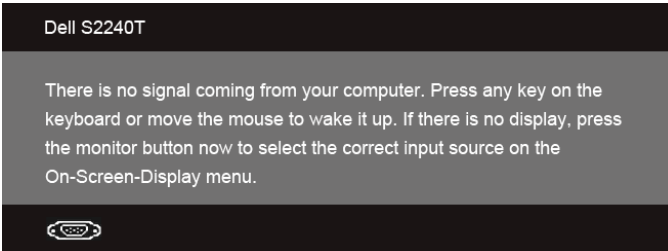
모니터가 절전 모드에 들어가면 다음 메시지가 표시됩니다 :



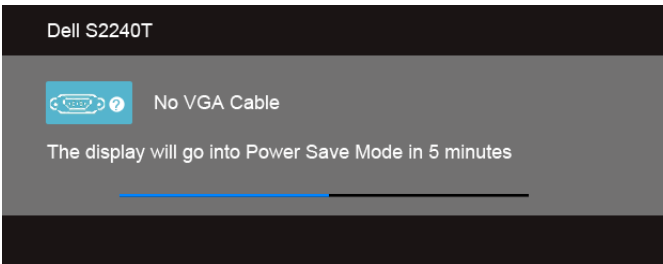
OSD 메뉴 사용하기를 이용하려면 컴퓨터를 켜서 모니터를 절전 모드에서 해제하십시오 .

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

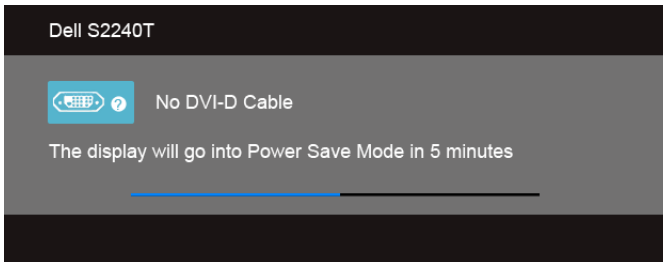
### VGA/DVI-D/HDMI 입력



VGA, DVI-D 또는 HDMI 입력 중에서 하나를 선택했고 해당 케이블을 연결하지 않았다면 아래와 같이 이동하는 대화 상자가 나타납니다 .

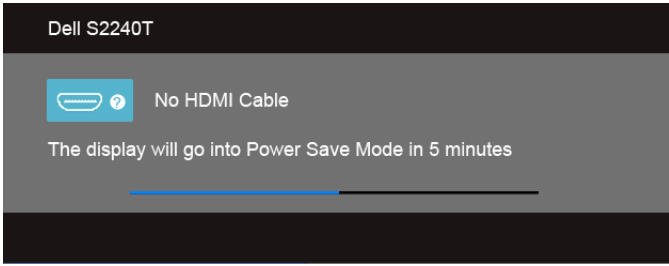


또는

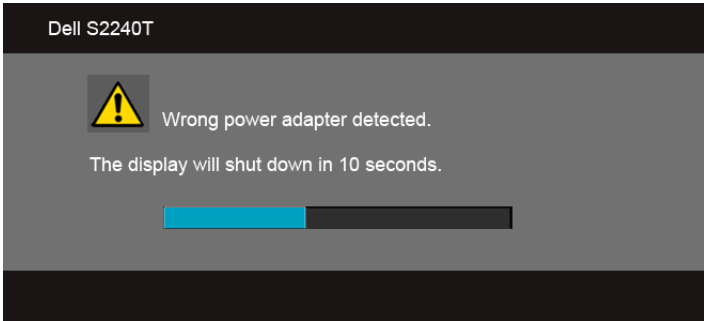




또는



제공된 전원 어댑터를 사용할 것을 권장합니다 . 그렇지 않을 경우 아래와 같은 메시지가 나타납니다 .



자세한 내용은 [문제 해결](#)을 참조하십시오 .

## 최적 해상도 설정하기

모니터 최대 해상도 설정하기 :

Windows® 7, Windows® 8, Windows® 8.1 의 경우 :

1. Windows® 8 및 Windows® 8.1 에만 해당 . 바탕화면 타일을 선택하여 클래식 바탕화면으로 전환합니다 .
2. 바탕 화면을 오른쪽 클릭한 다음 **화면 해상도**를 선택합니다 .
3. 화면 해상도의 드롭다운 목록을 클릭하고 **1920 x 1080** 을 선택합니다 .
4. **확인**인을 클릭합니다 .

Windows® 10 에서 :

1. 데스크톱을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **디스플레이 설정**을 클릭합니다 .
2. **고급 디스플레이 설정**을 클릭합니다 .
3. **해상도**의 드롭다운 목록을 클릭하고 **1920 x 1080** 을 선택합니다 .
4. **적용**을 클릭합니다 .

1920 x 1080 옵션이 없는 경우 그래픽 드라이버를 업데이트할 필요가 있을 수 있습니다 . 사용자의 컴퓨터에 따라서 다음 절차 중의 하나를 완료하십시오 .

Dell 데스크톱 또는 휴대용 컴퓨터의 경우 :

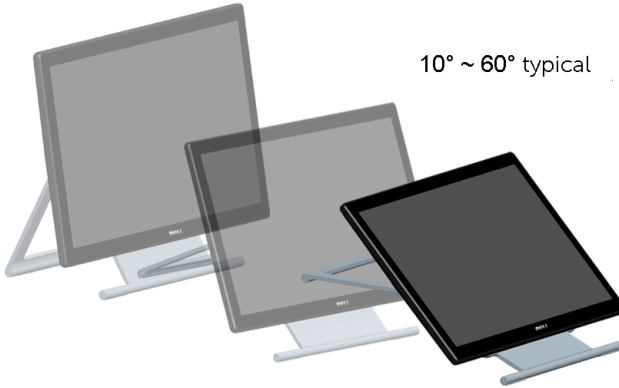
- **support.dell.com** 을 방문하고 서비스 태그를 입력한 후 그래픽 카드에 적합한 최신 드라이버를 다운로드하십시오 .

Dell 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 .

## 기울이기 및 터치 사용 시나리오

내장된 스탠드를 사용할 때 보기에 가장 알맞은 각도로 모니터를 기울일 수 있습니다 .



**참고 :** 받침대는 모니터에 부착되어 출고됩니다 .

# 4

## 문제 해결



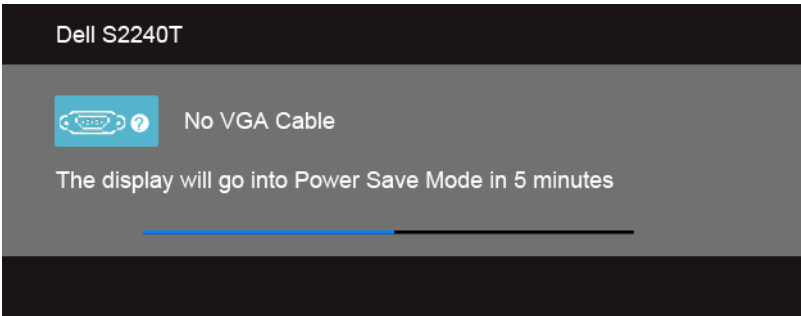
**경고** : 이 단원에 있는 절차를 시작하기 전에 **안전 지침**을 따르십시오 .

### 자가 검사

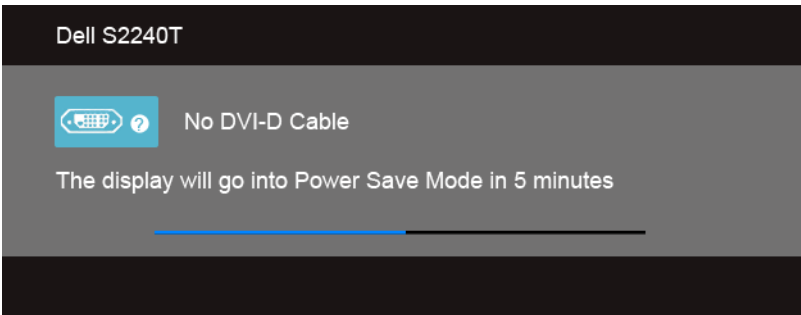
사용자는 이 모니터의 자가 시험 기능을 이용하여 모니터가 제대로 동작하는지 점검할 수 있습니다 . 모니터와 컴퓨터가 제대로 연결되어 있는데도 모니터 화면이 켜지지 않으면 다음 단계를 수행하여 모니터 자가 검사를 실행합니다 .

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

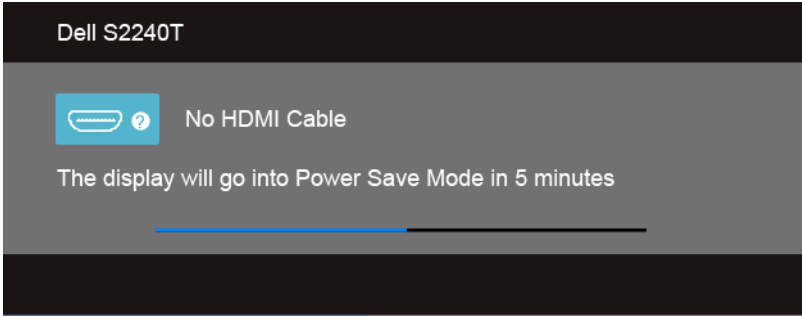
모니터가 정상적으로 동작하면서도 비디오 신호를 감지할 수 없는 경우 움직이는 대화 상자가 화면 ( 흑색 배경 ) 에 표시됩니다 . 자가 검사 모드에서는 전원 LED 가 흰색으로 켜져 있습니다 . 또한 , 선택한 입력에 따라 아래의 대화상자 중에서 하나가 화면을 계속 스크롤합니다 .



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.

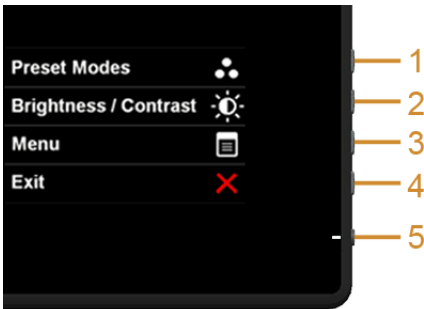
위의 절차를 수행한 후에도 모니터 화면이 나타나지 않으면 비디오 컨트롤러와 컴퓨터를 점검합니다. 왜냐하면 모니터가 제대로 작동하고 있기 때문입니다.

## 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. 측면 패널의 **버튼 1** 버튼과 **버튼 4** 를 동시에 2 초 동안 누릅니다. 회색 화면이 표시됩니다.

4. 화면의 비정상 여부를 주의하여 검사합니다 .
5. 측면 패널의 **버튼 4** 를 다시 누릅니다 . 화면 색상이 적색으로 변합니다 .
6. 디스플레이의 비정상 여부를 검사합니다 .
7. 녹색, 청색, 검정, 백색 화면에서 5 단계와 6 단계를 반복하여 디스플레이를 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 .

## In-Store 데모

InStore OSD 모드로 들어가려면

모든 케이블의 연결을 끊습니다 . 모니터가 "On" 모드인지 확인합니다 . **버튼 2** 및 **버튼 4** 를 5 초 동안 누릅니다 .

InStore OSD 모드를 끝내려면

**버튼 2** 및 **버튼 4** 를 5 초 동안 누릅니다 . 데모 동안 전원이 차단되면 전원이 복원된 후 데모가 계속됩니다 .

## 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</b> 메뉴로 올바른 입력 소스가 선택되었는지 확인하십시오 .</li> </ul>
비디오 없음 / 전원 LED 깜빡임	영상이 없거나 어두움	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OSD 를 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</b> 메뉴로 올바른 입력 소스가 선택되었는지 확인하십시오 .</li> </ul>
초점 불량	영상이 희미하거나 흐릿하거나 상이 겹침	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OSD 를 사용하여 <b>자동 조정</b> 을 수행합니다 .</li> <li>• OSD 를 사용하여 <b>위상</b> 및 <b>픽셀 클록</b> 을 조정합니다 .</li> <li>• 비디오 확장 케이블을 제거합니다 .</li> <li>• 모니터를 <b>공장 설정</b> 으로 초기화합니다 .</li> <li>• 비디오 해상도를 올바른 화면비율로 (16:9) 변경합니다 .</li> </ul>

흔들리고 / 떨리는 비디오	물결 모양의 영상 또는 미세한 움직임	<ul style="list-style-type: none"> <li>OSD 를 사용하여 <b>자동 조정</b>을 수행합니다.</li> <li>OSD 를 사용하여 <b>위상</b> 및 <b>픽셀 클럭</b>을 조정합니다.</li> <li>모니터를 <b>공장 설정</b>으로 초기화합니다.</li> <li>환경 요인을 확인합니다.</li> <li>모니터를 다른 방으로 옮긴 후 시험합니다.</li> </ul>
픽셀 손실	LCD 화면에 점이 있음	<ul style="list-style-type: none"> <li>전원을 껐다가 다시 켭니다.</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 : <b>support.dell.com</b>.</li> </ul>
고정된 픽셀	LCD 화면에 밝은 점이 있음	<ul style="list-style-type: none"> <li>전원을 껐다가 다시 켭니다.</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 : <b>support.dell.com</b>.</li> </ul>
밝기 문제	영상이 너무 어둡거나 너무 밝음	<ul style="list-style-type: none"> <li>모니터를 <b>공장 설정</b>으로 초기화합니다.</li> <li>OSD 를 사용하여 <b>자동 조정</b>을 수행합니다.</li> <li>OSD 를 사용하여 밝기와 명암 대비를 조정합니다.</li> </ul>
기하학적인 왜곡	화면이 정확하게 가운데 놓이지 않음	<ul style="list-style-type: none"> <li>모니터를 <b>공장 설정</b>으로 초기화합니다.</li> <li>OSD 를 사용하여 <b>자동 조정</b>을 수행합니다.</li> <li>OSD 를 사용하여 수평 및 수직 위치를 조정합니다.</li> </ul> <p><b>참고</b> : DVI-D/HDMI 를 사용할 때는 위치 조정을 이용할 수 없습니다.</p>
가로 / 세로 줄	화면에 하나 이상의 줄이 있음	<ul style="list-style-type: none"> <li>모니터를 <b>공장 설정</b>으로 초기화합니다.</li> <li>OSD 를 사용하여 <b>자동 조정</b>을 수행합니다.</li> <li>OSD 를 사용하여 <b>위상</b> 및 <b>픽셀 클럭</b>을 조정합니다.</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> </ul> <p><b>참고</b> : DVI-D/HDMI 를 사용할 때는 <b>픽셀 클럭</b> 및 <b>위상</b> 조정을 이용할 수 없습니다.</p>
동기화 문제	화면이 덩어리져 보이거나 찢어진 것처럼 보임	<ul style="list-style-type: none"> <li>모니터를 <b>공장 설정</b>으로 초기화합니다.</li> <li>OSD 를 사용하여 <b>자동 조정</b>을 수행합니다.</li> <li>OSD 를 사용하여 <b>위상</b> 및 <b>픽셀 클럭</b>을 조정합니다.</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 <b>안전 모드</b>로 재시작합니다.</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 커짐 및 꺼짐 오작동	<ul style="list-style-type: none"> <li>모니터와 컴퓨터를 연결하는 비디오 케이블이 올바르게 단단히 연결되어 있는지 확인합니다.</li> <li>모니터를 <b>공장 설정</b>으로 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><b>색상 설정</b> OSD 에서 <b>색상 설정 모드</b>를 용도에 따라 <b>그래픽 모드</b> 또는 <b>비디오 모드</b>로 변경합니다.</li> <li><b>색상 설정</b> OSD에서 다른 <b>사전 설정된 색상 설정</b>을 사용해봅니다. <b>색 관리</b>가 꺼져 있을 경우 <b>색상 설정</b> OSD에서 R/G/B 값을 조정합니다.</li> <li><b>입력 색상 형식</b>을 <b>고급 설정</b> OSD 에서 PC RGB 또는 YPbPr 로 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 <b>전원 관리 모드</b>를 참조).</li> <li>또는 동적으로 변화하는 화면보호기를 사용합니다.</li> </ul>

## 터치 문제

고유의 증상	문제	가능한 해결책
터치 보고 오류	터치 기능 정렬 문제 또는 터치 안 됨	<ul style="list-style-type: none"> <li>전원 코드에 접지 핀이 있는지 확인합니다.</li> <li>전원 어댑터에서 DC 케이블을 빼고 다시 꽂아 터치 모듈이 자동으로 다시 조정되도록 합니다.</li> <li>Dell 이 제공한 USB 케이블을 사용하여 컴퓨터에 연결합니다.</li> <li>컴퓨터가 USB 2.0 케이블을 지원하는지 확인합니다.</li> <li>장치를 시스템에서 감지하지 못하면 모니터의 전원을 끄고/켜거나 USB 케이블 플러그를 뽑고 / 다시 꽂습니다.</li> </ul>
절전 모드에서 터치 스크린 반응 없음	절전 모드에서 터치를 통해 모니터와 컴퓨터를 깨울 수 없음	<ul style="list-style-type: none"> <li>장치 관리자에 액세스하여 휴먼 디바이스 (Human Device) 아래에서 HID 인터페이스 장치를 선택합니다.</li> <li>HID 호환 장치 속성을 선택합니다.</li> <li>장치가 컴퓨터를 깨우도록 허용합니다.</li> </ul>
Win 7 및 Win 8 조정	화면을 터치할 때 커서가 손가락 움직임에 정확히 따르지 않음	<ul style="list-style-type: none"> <li>제어판에 들어가 태블릿 PC 설정을 선택합니다.</li> <li>조정을 선택합니다.</li> <li>화면에 나오는 설명에 따라 화면을 조정합니다.</li> <li>조정 데이터를 저장하거나 없앱니다.</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>• <b>이미지 설정</b> OSD 에서 <b>배율 설정</b>을 확인합니다 .</li> <li>• 모니터를 <b>공장 설정</b>으로 초기화합니다 .</li> </ul>
측면 패널의 버튼으로모니터를 조정할 수 없음	화면에 OSD 가 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 (<b>메뉴 잠금</b> 참조).</li> </ul>
사용자 조절 버튼을 눌러도 입력 신호가 없음	사진이 없을 때 LED 빛이 파란색임	<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 제대로 연결되었는지 확인합니다 . 필요하면 신호 케이블을 다시 연결합니다 .</li> <li>• 컴퓨터 또는 비디오 플레이어를 초기화합니다 .</li> </ul>
영상이 전체 화면에 가득 차지 않음	영상을 화면의 높이 또는 폭에 맞추 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>



**참고 :** DVI-D 모드를 선택하면 , **자동 조정** 기능을 이용할 수 없습니다 .



**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 )**

FCC 통지 및 기타 규정 정보는 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) 에 있는 규정 준수 웹 사이트를 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

Dell 은 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 Dell 에 연락하려면 :

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.

**모니터 설정****디스플레이 해상도 설정**

Microsoft® Windows® 운영 체제의 최대 디스플레이 성능을 위해 다음 단계를 수행하여 디스플레이 해상도를 **1920 x 1080** 픽셀로 설정합니다 :

Windows® 7, Windows® 8, Windows® 8.1 의 경우 :

1. Windows® 8 및 Windows® 8.1 에만 해당. 바탕화면 타일을 선택하여 클래식 바탕화면으로 전환합니다.
2. 바탕 화면을 오른쪽 클릭한 다음 **화면 해상도**을 선택합니다.

3. 화면 해상도의 드롭다운 목록을 클릭하고 **1920 x 1080** 을 선택합니다 .
4. **확인**을 클릭합니다 .

Windows® 10 에서 :

1. 데스크톱을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **디스플레이 설정**을 클릭합니다 .
2. **고급 디스플레이 설정**을 클릭합니다 .
3. 해상도의 드롭다운 목록을 클릭하고 **1920 x 1080** 을 선택합니다 .
4. **적용**을 클릭합니다 .

권장해상도가 옵션에없는 경우 그래픽드라이버를업데이트해야합니다 . 사용하는 컴퓨터 시스템을 가장 잘 설명하는 시나리오를 아래에서 선택한 다음 지정된 단계를 수행하십시오 .

## 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 그래픽카드에 대한 최신 드라이버를 다운로드합니다 .
2. 그래픽어댑터에 대한 드라이버를 설치한 다음 해상도를 다시 **1920 x 1080** 으로 설정합니다 .



**참고 :** 해상도를 1920 x 1080 으로 설정할 수 없는 경우 , 해당 해상도를 지원하는 그래픽어댑터에 대해 Dell™ 에 문의하십시오 .


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

Windows® 7, Windows® 8, Windows® 8.1 의 경우 :

1. Windows® 8 및 Windows® 8.1 에만 해당 . 바탕화면 타일을 선택하여 클래식 바탕화면으로 전환합니다 .
2. 바탕 화면을 오른쪽 클릭한 다음 **개인 설정**을 클릭합니다 .
3. **디스플레이 설정**을 클릭합니다 .
4. **고급 설정**을 클릭합니다 .
5. 창상단의 설명으로부터 그래픽 컨트롤러 공급업체를 확인합니다 ( 예 : NVIDIA, ATI, Intel 등 ) .
6. 업데이트된 드라이버에 대한 그래픽카드 공급업체 웹사이트를 참조합니다 ( 예 : <http://www.ATI.com> 또는 <http://www.NVIDIA.com> ) .
7. 그래픽어댑터에 대한 드라이버를 설치한 다음 해상도를 다시 **1920 x 1080** 으로 설정합니다 .

Windows® 10 에서 :

1. 데스크톱을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **디스플레이 설정**을 클릭합니다 .
2. **고급 디스플레이 설정**을 클릭합니다 .
3. 해상도의 드롭다운 목록을 클릭하고 **1920 x 1080** 을 선택합니다 .
4. 창상단의 설명으로부터 그래픽 컨트롤러 공급업체를 확인합니다 ( 예 : NVIDIA, ATI, Intel 등 ) .

5. 업데이트된 드라이버에 대한 그래픽카드 공급업체 웹사이트를 참조합니다 ( 예 : <http://www.ATI.com> 또는 <http://www.NVIDIA.com>).
  6. 그래픽어댑터에 대한 드라이버를 설치한 다음 해상도를 다시 **1920 x 1080** 으로 설정합니다 .
-  **참고** : 권장 해상도를 설정할 수 없는 경우 , 컴퓨터 제조업체에 문의하거나 비디오 해상도를 지원하는 그래픽어댑터를 구입하십시오 .