




# Dell S2421HGF 모니터

## 사용 설명서

모델 : S2421HGF  
규정 모델 : S2421HGFb



-  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 .

**Copyright © 2020 Dell Inc. 또는 자회사 . 모든 권리 보유 .** Dell, EMC 및 기타 상표는 Dell Inc. 또는 자회사의 상표입니다 . 그외 상표는 각 소유자의 상표일 수 있습니다 .

2020 - 12

Rev. A03

# 차례

안전 지침 .....	5
모니터 정보 .....	6
포장 내용물 .....	6
제품의 특징점 .....	8
부품과 조절 버튼 식별 .....	9
앞면 .....	9
측면 모습 .....	9
뒷면 .....	10
아래 모습 .....	11
해상도 규격 .....	14
지원되는 비디오 모드 .....	14
사전 설정 디스플레이 모드 .....	14
전기 규격 .....	15
물리적 특성 .....	16
환경 특성 .....	17
핀 지정 .....	18
플러그 앤 플레이 기능 .....	20
LCD 모니터 화질 및 픽셀 지침 .....	20
인체 공학 .....	20
디스플레이 취급과 이동 .....	22
유지보수 지침 .....	23
모니터 청소 .....	23
모니터 설치 .....	24
스탠드 연결 .....	24
모니터 연결하기 .....	27



HDMI 및 전원 케이블 연결하기 .....	27
DisplayPort(DP 대 DP) 케이블 ( 옵션 ) 과 전원 케이블 연결하기...	27
케이블 정리하기 .....	28
Kensington 잠금 장치 ( 옵션 ) 를 사용하여 모니터 고정시 키기.....	28
모니터 스탠드 분리하기.....	29
VESA 벽걸이 ( 옵션 ).....	29
<b>모니터 조작 .....</b>	<b>31</b>
모니터 전원 켜기 .....	31
조이스틱 컨트롤 사용하기 .....	31
후면 패널 컨트롤 사용하기.....	32
메뉴 시스템 액세스하기.....	34
OSD 경고 메시지.....	44
기울이기.....	49
수직 확장 .....	49
<b>문제 해결.....</b>	<b>50</b>
자가 검사.....	50
내장형 진단 도구 .....	51
일반적 문제 .....	52
제품 고유의 문제 .....	56
<b>부록.....</b>	<b>57</b>
FCC 고지 ( 미국만 해당 ) 및 기타 규정 정보.....	57
Dell 에 연락.....	57
에너지 레이블 및 제품 정보 시트를 위한 EU 제품 데이터베 이스.....	57



# 안전 지침



- △ 주의 : 본 안내서에서 설명된 것과 다르게 컨트롤, 조정 또는 절차를 사용하면 감전, 전기적 위험 및 / 또는 기계적 위험에 노출될 수 있습니다 .
- 모니터를 단단한 표면에 놓고 취급에 주의하십시오 . 화면은 깨지기 쉬우며 떨어뜨리거나 날카로운 면에 부딪치면 손상될 수 있습니다 .
  - 모니터의 전기적 정격이 현재의 AC 전원을 사용해 작동할 수 있도록 되어 있는지 확인하십시오 .
  - 모니터를 실온에 보관하십시오 . 너무 춥거나 더운 환경은 디스플레이의 액정 크리스탈에 부정적인 영향을 줄 수 있습니다 .
  - 심한 진동 또는 큰 충격 조건에 모니터를 두지 마십시오 . 예를 들어 , 모니터를 자동차 트렁크에 두지 마십시오 .
  - 모니터를 오랜 기간 사용하지 않고 둘 경우에는 모니터 플러그를 빼십시오 .
  - 전기 충격을 피하기 위해 , 커버를 제거하거나 모니터 내부를 만지지 마십시오 .



# 모니터 정보



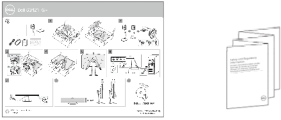
## 포장 내용물

모니터는 아래 표에 나온 구성 품목과 함께 제공됩니다. 구성 품목이 누락된 경우에는 Dell 에 문의하십시오. 자세한 내용은 [Dell 에 연락](#)을 참조하십시오.

-  **참고:** 일부 항목은 옵션일 수 있으며 모니터와 함께 제공되지 않을 수 있습니다. 일부 기능은 특정 국가에서 제공되지 않을 수 있습니다.
-  **참고:** 다른 곳에서 별도로 구매한 스탠드를 연결하는 경우에는 해당 스탠드에 포함되어 있는 지침을 따르십시오.

구성 요소 이미지	구성 요소 설명
	디스플레이
	스탠드 라이저
	스탠드 받침



	<p>전원 케이블 ( 국가별로 다름 )</p>
	<p>HDMI 케이블</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 간편 설치 설명서</li> <li>· 안전 , 환경 및 규제 정보</li> </ul>



## 제품의 특징점

**Dell S2421HGF** 모니터에는 능동형 매트릭스 박막 트랜지스터 (TFT) 액정 디스플레이 (LCD) 및 LED 백라이트가 탑재되어 있습니다. 모니터의 특징점에는 다음 사항이 포함됩니다 :

- 60.47 cm (23.8 인치) 가시 영역 ( 대각선 측정 시 ), 1920 x 1080 (16:9) 해상도를 제공하며 좀 더 낮은 해상도의 경우 전체 화면 모드를 지원합니다 .
- NVIDIA® G-SYNC® Compatible Certification 및 AMD FreeSync™ Premium Technology 는 더 부드럽고 유연한 게임플레이가 가능하도록 화면 찢김 및 말더듬 현상 같은 그래픽 왜곡을 최소화합니다 .
- 144 Hz 라는 높은 재생 빈도와 **Extreme(익스트림)** 모드 \* 에서 1 ms 그레이 - 그레이의 빠른 응답 시간 제공 .
- 색역 72% NTSC, CIE 1931 (72%) 및 CIE 1976 (83%).
- DisplayPort 및 HDMI 를 통한 디지털 연결성 .
- 기울이기 및 높이 조정 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 .
- 전원 및 OSD 버튼 잠금 .
- 보안 잠금 슬롯 .
- 스탠드가 잠깁니다 .
- ≤ 0.3 W, 대기 모드에서 .
- 깜박임 없는 화면으로 최적으로 눈을 편안하게 합니다 .

**⚠ 경고 :** 모니터에서 방출하는 블루 라이트에 장시간 노출되면 눈 피로, 디지털 눈 경련 및 눈에 그 밖의 해를 입을 수 있습니다 . **ComfortView** 기능은 최적으로 눈을 편안하게 하기 위해 모니터에서 나오는 블루 라이트의 양을 줄이도록 설계되었습니다 .

\* 시각적 모션 흐림을 줄이고 증가된 이미지 응답성을 위해 Extreme(익스트림) 모드에서 1 ms 그레이 - 그레이 모드를 성취할 수 있습니다 . 그러나 , 이로 인해 이미지에 약간의 눈에 띄는 시각적 아티팩트가 생길 수 있습니다 . 각 시스템 구성 및 각 게이머마다 요구 사항이 다르기 때문에 , 당사에서는 사용자가 다양한 모드를 시험해 보고 자신에게 맞는 설정을 찾을 것을 권장합니다 .





## 부품과 조절 버튼 식별

### 앞면

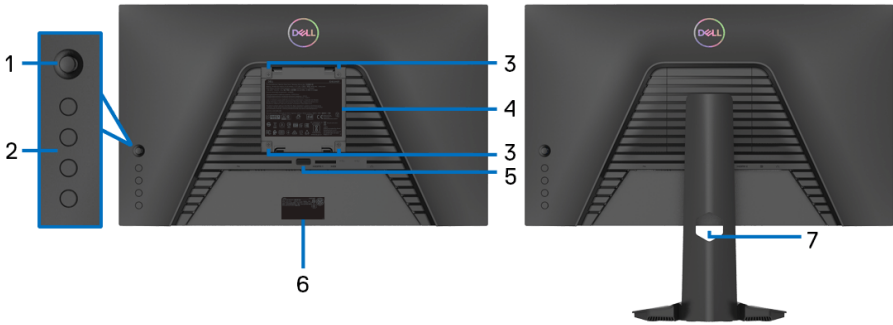


라벨	설명	사용
1	전원 버튼 (LED 표시기 포함)	모니터를 켜거나 끕니다. 흰색 불이 켜져 있는 것은 모니터가 켜졌고 정상 작동 중임을 나타냅니다. 흰색 불이 깜박이는 것은 모니터가 대기 모드에 있음을 나타냅니다.

### 측면 모습



## 뒷면



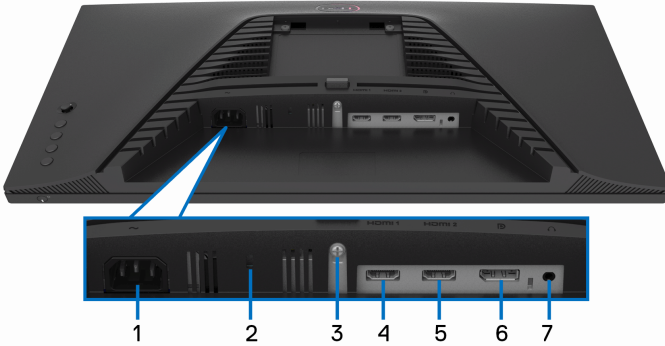
모니터 스탠드 미장착 상태의 뒷면

모니터 스탠드가 장착된 상태의 뒷면

라벨	설명	사용
1	조이스틱	OSD 메뉴를 제어하는 데 사용합니다 .
2	기능 버튼	자세한 내용은 <a href="#">모니터 조작</a> 을 참조하십시오 .
3	VESA 설치 구멍 (100 mm x 100 mm - 뒤쪽에 부착된 VESA 덮개 )	VESA 호환형 벽면 설치 키트를 사용하는 벽걸이형 모니터 (100 mm x 100 mm).
4	규정에 의한 라벨	규정에 의한 승인을 표시합니다 .
5	스탠드 분리 버튼	스탠드를 모니터에서 분리합니다 .
6	바코드 , 일련번호 및 서비스 태그 레이블	Dell 기술 지원 요청용 . 서비스 태그는 고유한 영숫자 식별자이며 , Dell 서비스 기술자가 이것을 이용해 모니터의 하드웨어 구성 요소를 식별하고 보증 정보에 액세스할 수 있습니다 .
7	케이블 관리 슬롯	케이블을 슬롯을 통과하도록 삽입하여 정리하기 위한 슬롯입니다 .



## 아래 모습



아래 모습 ( 모니터 스탠드 없음 )

라벨	설명	사용
1	전원 커넥터	전원 케이블 ( 모니터에 포함됨 ) 을 연결합니다 .
2	보안 잠금 슬롯	보안 잠금을 사용하여 모니터를 보호합니다 ( 보안 잠금은 포함되어 있지 않음 ).
3	스탠드 잠금 기능	M3 x 6 mm 나사를 사용하여 모니터에 스탠드를 고정 하려면 ( 나사 미포함 ).
4	HDMI 포트 (HDMI 1)	HDMI 케이블 ( 모니터에 포함됨 ) 로 컴퓨터를 연결합니다 .
5	HDMI 포트 (HDMI 2)	HDMI 케이블 ( 모니터에 포함됨 ) 로 컴퓨터를 연결합니다 .
6	DisplayPort	DisplayPort 케이블을 사용해 컴퓨터를 연결합니다 .
7	헤드폰 출력 포트	헤드폰을 연결하십시오 .  <b>주의 :</b> 볼륨 컨트롤이나 이퀄라이저에서 오디오 출력을 50% 이상으로 높이면 헤드폰에서 출력 전압이 증가하여 사운드 압력 수준이 높아질 수 있습니다 .



## 모니터 규격

<b>모델</b>	<b>S2421HGF</b>
화면 유형	능동형 매트릭스 - TFT LCD
패널 기술	TN
화면비	16:9
볼 수 있는 이미지	
대각	604.7 mm (23.8 인치 )
너비 ( 활성 영역 )	527.0 mm (20.75 인치 )
높이 ( 활성 영역 )	296.5 mm (12.10 인치 )
전체 영역	156255.5 mm <sup>2</sup> (251.08 인치 <sup>2</sup> )
픽셀 피치	0.2745 mm x 0.2745 mm
인치당 픽셀 (PPI)	93
시야각	
세로	160° ( 일반 )
가로	170° ( 일반 )
휘도 출력	350 cd/m <sup>2</sup> ( 일반 )
명암비	1000 대 1 ( 일반 )
표면 코팅	연무 25%, 3H
백라이트	흰색 LED 에지라이트 시스템



응답 시간	<p><b>Extreme(익스트림)</b> 모드에서 1 ms 회색에서 회색으로 *</p> <p><b>Super Fast(매우 빠름)</b> 모드에서 2 ms 회색에서 회색으로</p> <p><b>Fast(빠름)</b> 모드에서 4 ms 회색에서 회색으로</p> <p>* 시각적 모션 흐림을 줄이고 증가된 이미지 응답성을 위해 <b>Extreme(익스트림)</b> 모드에서 1 ms 그레이 - 그레이 모드를 성취할 수 있습니다. 그러나 이로 인해 이미지에 약간의 눈에 띄는 시각적 아티팩트가 생길 수 있습니다. 각 시스템 구성 및 각 게이머마다 요구 사항이 다르기 때문에, 당사에서는 사용자가 다양한 모드를 시험해 보고 자신에게 맞는 설정을 찾을 것을 권장합니다.</p>
색상도	16.7 백만 컬러
색역	72% NTSC, CIE 1931 (72%) 및 CIE 1976 (83%)
연결성	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 1 x DisplayPort 버전 1.2</li> <li>· 2 x HDMI 포트 버전 1.4</li> <li>· 1 x 헤드폰 출력 포트</li> </ul>
테두리 너비 ( 모니터 가장자리에서 활성 영역까지 )	
상단	5.4 mm
왼쪽 / 오른쪽	5.4 mm/5.4 mm
하단	19.8 mm
조정 가능성	
높이 조정 가능한 스탠드	0 ~ 100 mm
기울이기	-5° ~ 21°
Dell Display Manager 호환성	쉬운 배열 및 기타 키 기능
보안	보안 잠금 슬롯 ( 케이블 잠금 별매 )



## 해상도 규격

모델	S2421HGF
수평 주사 범위	30 kHz ~ 170 kHz ( 자동 )
수직 주사 범위	48 Hz ~ 144 Hz ( 자동 )
최고 사전 설정 해상도	1920 x 1080 (144 Hz 일 때 )

## 지원되는 비디오 모드

모델	S2421HGF
비디오 디스플레이 기능 (HDMI 및 DisplayPort)	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p

## 사전 설정 디스플레이 모드

디스플레이 모드	수평주파수 (kHz)	수직주파수 (Hz)	픽셀 클럭 (MHz)	동기 극성 (수평 / 수직)
VESA, 640 x 480	31.5	59.9	25.2	-/-
VESA, 640 x 480	37.5	75.0	31.5	-/-
VESA, 720 x 400	31.5	70.1	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	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	+/+
VESA, 1920 x 1080	137.3	120.0	285.5	+/-
VESA, 1920 x 1080	162.3	143.9	337.5	+/-

 참고 : 이 모니터는 AMD FreeSync™ Premium Technology 를 지원합니다 .



## 전기 규격

모델	S2421HGF
비디오 입력 신호	HDMI 1.4/DisplayPort 1.2, 각 라인당 600 mV, 각 쌍당 100 Ω의 입력 임피던스
AC 입력 전압 / 주파수 / 전류	100 VAC ~ 240 VAC / 50 Hz 또는 60 Hz ± 3 Hz / 1 A (일반)
돌입 전류	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 120 V: 30 A (최대) 0°C 에서 (콜드 스타트)</li> <li>· 240 V: 60 A (최대) 0°C 에서 (콜드 스타트)</li> </ul>
소비 전력	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 0.2 W (꺼짐 모드)<sup>1</sup></li> <li>· 0.2 W (대기 모드)<sup>1</sup></li> <li>· 17.1 W (켜짐 모드)<sup>1</sup></li> <li>· 45 W (최대)<sup>2</sup></li> <li>· 16.3 W (Pon)<sup>3</sup></li> <li>· 51.3 kWh (TEC)<sup>3</sup></li> </ul>

<sup>1</sup> EU 2019/2021 및 EU 2019/2013 에 정의된 대로 .

<sup>2</sup> 최대 밝기 및 대비 설정 .

<sup>3</sup> Pon: 켜기 모드의 소비 전력은 Energy Star 테스트 방법을 기준으로 측정됩니다. TEC: kWh 로 나타낸 총 에너지 소비는 Energy Star 테스트 방법을 기준으로 측정됩니다 .

이 문서는 정보용으로서 실험실 성능을 반영합니다 . 사용자의 실제 제품은 주문한 소프트웨어 , 구성요소 , 주변장치에 따라 성능이 이와 다를 수 있으며 , 당사는 이러한 정보를 업데이트해야 할 의무가 없습니다 .

따라서 고객은 전기적 공차 또는 기타 사항에 대한결 정을 내리는 데 이 정보에 의존해서는 안 됩니다 . 정확성 또는 완전성에 대해 어떠한명시 적 또는 묵시적 보증도 하지 않습니다 .



## 물리적 특성

<b>모델</b>	<b>S2421HGF</b>
<b>신호 케이블 유형</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 디지털 : HDMI, 19 핀</li> <li>· 디지털 : DisplayPort, 20 핀 (케이블 미제공)</li> </ul>
<p><b>참고 :</b> Dell 모니터는 모니터와 함께 제공된 비디오 케이블을 사용할 때 최적으로 작동하도록 설계되었습니다. Dell은 시장의 다양한 케이블 공급업체를 관리하거나 이러한 케이블의 재료 종류, 커넥터, 제조에 사용되는 프로세스 등을 관리 감독할 수 없으므로, Dell은 Dell 모니터와 함께 제공되지 않는 케이블의 비디오 성능을 보장하지 않습니다.</p>	
<b>치수 (스탠드 포함)</b>	
높이 (연장 시)	451.6 mm (17.78 인치)
높이 (축소했을 때)	351.6 mm (13.84 인치)
너비	537.8 mm (21.17 인치)
깊이	189.4 mm (7.46 인치)
<b>치수 (스탠드 미포함)</b>	
높이	321.6 mm (12.66 인치)
너비	537.8 mm (21.17 인치)
깊이	65.6 mm (2.58 인치)
<b>스탠드 치수</b>	
높이 (연장 시)	366.3 mm (14.42 인치)
높이 (축소했을 때)	319.0 mm (12.56 인치)
너비	221.6 mm (8.72 인치)
깊이	189.4 mm (7.46 인치)
<b>중량</b>	
중량 (포장 포함)	7.4 kg (16.25 lb)
스탠드 어셈블리와 케이블을 포함한 중량	5.2 kg (11.39 lb)
스탠드 어셈블리 미포함 중량 (벽 설치 또는 VESA 설치를 위한 고려사항의 경우 - 케이블 없음)	3.4 kg (7.44 lb)
스탠드 어셈블리 중량	1.5 kg (3.37 lb)





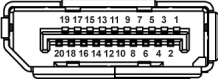
## 환경 특성

<b>모델</b>	<b>S2421HGF</b>
<b>준수 표준</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· RoHS- 규격</li> <li>· BFR/PVC 비포함 모니터 ( 외부 케이블 제외 )</li> <li>· 비소 없는 유리 와 수은 없는 패널만 해당됩니다</li> </ul>	
<b>온도</b>	
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>
<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	5000 m (16404 피트 ) ( 최대 )
비동작	12192 m (40000 피트 ) ( 최대 )
<b>열 분산</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 153.54 BTU/ 시간 ( 최대 )</li> <li>· 68.24 BTU/ 시간 ( 일반 )</li> </ul>



## 핀 지정

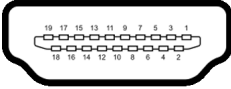
### DisplayPort 커넥터



핀 번호	연결된 신호 케이블의 20 핀 면
1	ML3 (n)
2	GND
3	ML3 (p)
4	ML2 (n)
5	GND
6	ML2 (p)
7	ML1 (n)
8	GND
9	ML1 (p)
10	ML0 (n)
11	GND
12	ML0 (p)
13	GND
14	GND
15	AUX (p)
16	GND
17	AUX (n)
18	핫 플러그 감지
19	Re-PWR
20	+3.3 V DP_PWR



## HDMI 커넥터



핀 번호	연결된 신호 케이블의 19 핀 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

Y 이 모니터는 어떠한 플러그 앤 플레이 호환 시스템에나 연결할 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 설치는 자동으로 실행되므로 원할 경우 다른 설정을 선택할 수 있습니다 . 모니터 설정 변경에 대한 자세한 내용은 [모니터 조작](#)을 참조하십시오 .

## 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 대한 자세한 내용은 [www.dell.com/pixelguidelines](http://www.dell.com/pixelguidelines) 을 참조하십시오 .

## 인체 공학

△ 주의 : 키보드를 부적절하게 사용하거나 오래 사용하면 부상을 입을 수 있습니다 .

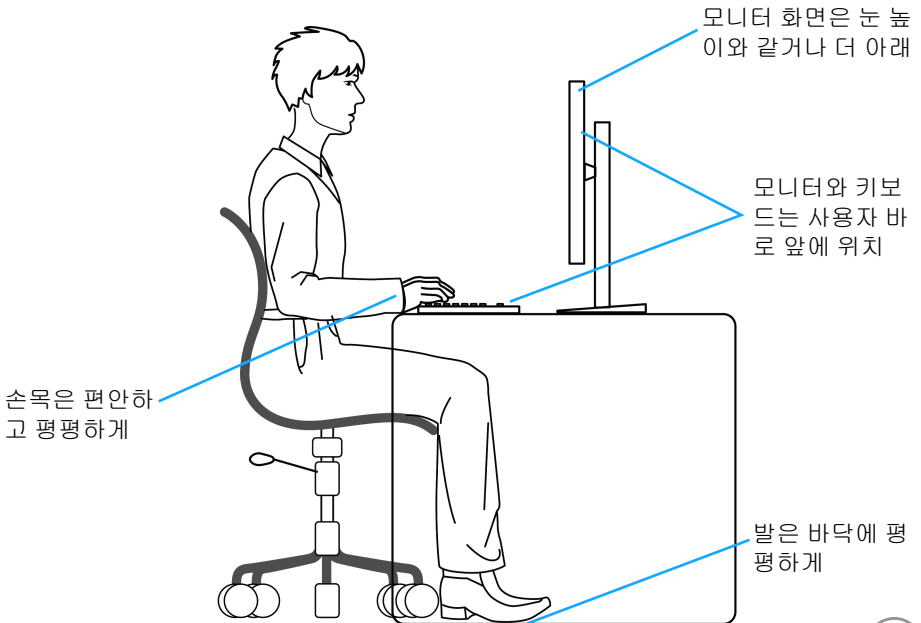
△ 주의 : 오랜 시간 모니터 화면을 보면 눈에 경련이 생길 수 있습니다 .

편안하고 효율적인 사용을 위해 , 컴퓨터 워크스테이션을 셋업하고 사용할 때 다음 지침을 준수하십시오 :

- 작업할 때 모니터와 키보드가 바로 앞에 오도록 컴퓨터를 놓으십시오 . 키보드 위치를 올바르게 놓는 데 도움이 되는 특수한 선반을 시중에서 구입할 수도 있습니다 .
- 모니터를 장시간 사용할 때 눈 경련 및 목 / 팔 / 등 / 어깨 고통을 줄이기 위해 , 다음 제안을 따르는 것이 좋습니다 .
  1. 눈과 화면 간에 20 ~ 28 인치 (50 ~ 70 cm) 거리를 유지하도록 설정하십시오 .
  2. 눈을 자주 깜박여 촉촉게 유지하고 모니터를 오래 사용한 후에는 물로 눈을 적시십시오 .
  3. 정기적으로 두 시간마다 20 분 동안 휴식합니다 .
  4. 쉬는 동안 최소 20 초 동안 모니터에서 눈을 떼고 20 피트 떨어진 곳의 사물을 응시합니다 .
  5. 휴식하는 동안 스트레칭을 하여 목 , 팔 , 등 및 어깨의 긴장을 푸십시오 .
- 모니터 화면을 눈 높이에 맞추거나 모니터 앞에 앉았을 때 약간 낮게 위치하게 하십시오 .



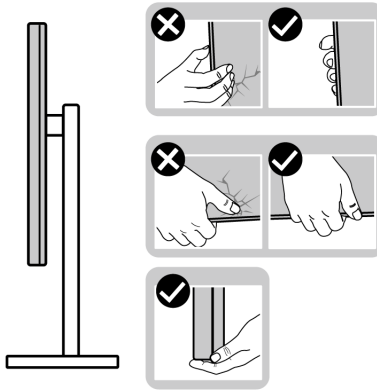
- 모니터의 기울기, 대비 및 밝기 설정을 조정합니다.
- 모니터 화면 반사 및 눈부심을 최소화하도록 주변 조명 ( 예 : 머리 위 조명 , 책상 램프 , 창가의 커튼 또는 블라인드 ) 을 조정합니다 .
- 등 아래 부분을 잘 지지해주는 의자를 사용합니다 .
- 팔뚝을 손목과 수평으로 맞춰서 키보드 또는 마우스를 사용하는 동안 편안한 자세가 되도록 합니다 .
- 키보드 또는 마우스를 사용하는 동안 손이 쉴 수 있도록 항상 공간을 둡니다 .
- 두 팔 모두에서 상박이 자연스럽게 놓이도록 하십시오 .
- 바닥에 발이 평평하게 놓이도록 하십시오 .
- 앉아 있을 때 , 다리의 무게를 발이 지지하도록 하고 의자의 전면 부분에 하중을 신지 않도록 합니다 . 적절한 자세를 유지하도록 필요한 경우 의자의 높이를 조정하거나 발판을 사용합니다 .
- 작업 시 동작을 변화시킵니다 . 오랜 시간 동안 앉아서 일하지 않도록 작업을 구성하십시오 . 정기적인 간격으로 일어서서 주변을 걷도록 하십시오 .
- 책상 밑 공간에서 편안하게 앉아 있을 때 방해가 될 수 있는 장애물 및 발에 걸려서 넘어질 수 있는 케이블 또는 전원 코드를 치웁니다 .



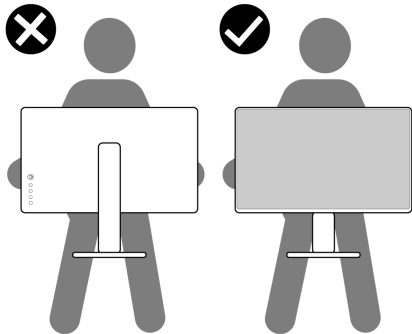
## 디스플레이 취급과 이동

모니터를 들어올리거나 이동할 때 안전하게 다루려면 아래에 나온 지침을 따르십시오.

- 모니터를 이동하거나 들어올리기 전에 컴퓨터와 모니터 전원을 끕니다.
- 컴퓨터에서 모든 케이블의 연결을 끊습니다.
- 모니터를 원래의 포장재를 사용해 원래의 상자에 넣으십시오.
- 모니터를 들어올리거나 이동할 때 과도한 압력을 가하지 말고 모니터 하단 가장자리와 옆면을 단단하게 잡으십시오.



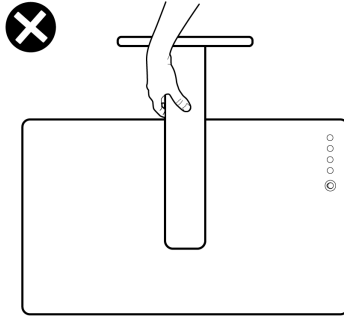
- 모니터를 들어올리거나 이동할 때, 화면을 멀리 떨어지게 하여 디스플레이 영역을 누르지 않도록 함으로써 스크래치나 손상을 방지합니다.



- 모니터를 운반할 때 갑작스런 충격이나 진동을 가하지 마십시오.



- 모니터를 들어올리거나 이동할 때, 스탠드 받침대 또는 스탠드 라이저를 잡고 있는 동안 모니터를 거꾸로 뒤집지 마십시오. 실수로 모니터가 손상되거나 부상을 입을 수 있습니다.



## 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.

- 대전방지 화면을 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 화면 보호기를 사용하고, 사용하지 않을 때는 모니터를 끄십시오.



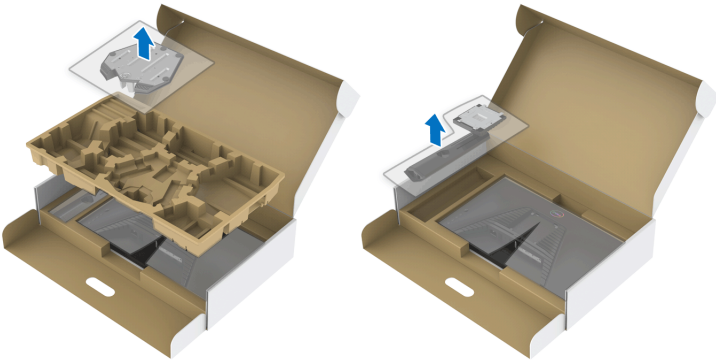
# 모니터 설치

## 스탠드 연결

- 참고 : 스탠드는 공장 출고시 설치되지 않은 상태입니다 .
- 참고 : 아래의 지침은 모니터에 포함되어 제공된 스탠드를 부착할 때만 적용됩니다 . 다른 곳에서 별도로 구매한 스탠드를 부착하는 경우에는 해당 스탠드에 포함되어 있는 지침을 따르십시오 .

모니터 스탠드 부착하기 :

1. 상자 반대편에 적힌 지침을 따라 스탠드를 고정시키는 위쪽 쿠션에서 스탠드를 빼냅니다 .
2. 스탠드 받침과 스탠드 라이저를 패키지 쿠션에서 빼냅니다 .

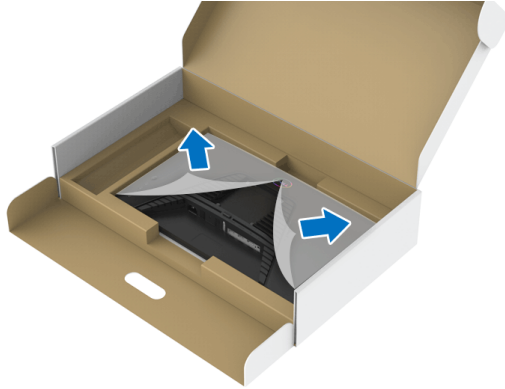


3. 스탠드 받침에 스탠드 라이저를 맞추고 제자리에 넣습니다 .
4. 스탠드 받침 하단에서 나사 핸들을 열고 , 나사를 시계 방향으로 돌려 스탠드 어셈블리를 고정시킵니다 .
5. 나사 핸들을 닫습니다 .

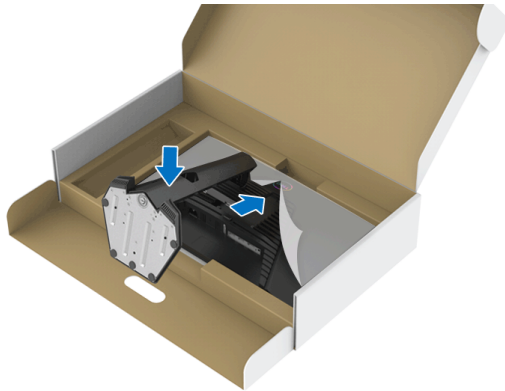




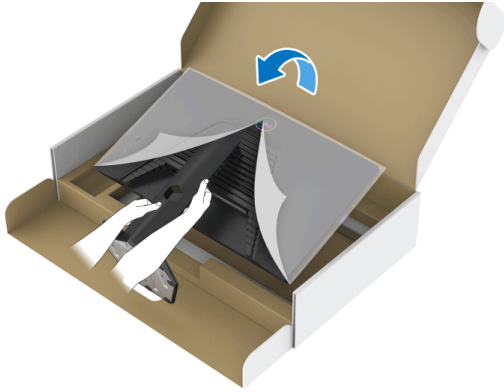
6. 모니터의 보호 덮개를 열고 모니터의 VESA 슬롯에 접근합니다 .



7. 스탠드 라이저의 탭을 디스플레이 후면 덮개에 있는 슬롯 안에 밀어넣고 스탠드 어셈블리를 낮춰 제자리에 들어가도록 합니다 .



8. 스탠드 라이저를 잡고 모니터를 주의해서 들어올린 다음 평평한 표면에 놓습니다 .



**참고 :** 모니터를 들어올릴 때 스탠드 라이저를 단단하게 잡아 실수로 손상되지 않도록 합니다 .

9. 모니터에서 보호 덮개를 들어올립니다 .



## 모니터 연결하기

- ⚠ 경고 : 이 단원에 있는 절차를 시작하기 전에 **안전 지침**을 따르십시오 .
- 📌 참고 : **Dell** 모니터는 **Dell** 이 제공하는 인박스 케이블과 최적으로 작동하도록 설계되었습니다 . **Dell** 은 **Dell** 에서 제공하지 않은 케이블을 사용할 때의 비디오 품질과 성능을 보장하지 않습니다 .
- 📌 참고 : 케이블을 연결하기 전에 케이블 관리 슬롯 안으로 넣어 정리합니다 .
- 📌 참고 : 모든 케이블을 컴퓨터에 동시에 연결하지 마십시오 .
- 📌 참고 : 이미지는 단지 참조용으로 제공된 것입니다 . 컴퓨터의 외관은 다를 수 있습니다 .

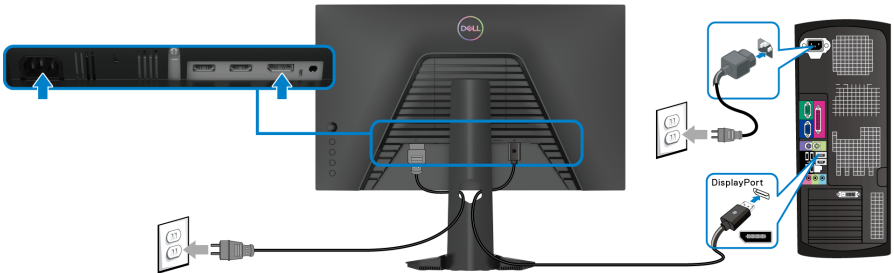
모니터를 컴퓨터에 연결하기 :

1. 컴퓨터를 끄고 전원 케이블을 뽑습니다 .
2. HDMI 또는 DisplayPort 케이블로 모니터와 컴퓨터를 연결합니다 .

## HDMI 및 전원 케이블 연결하기



## DisplayPort(DP 대 DP) 케이블 ( 옵션 ) 과 전원 케이블 연결하기



## 케이블 정리하기



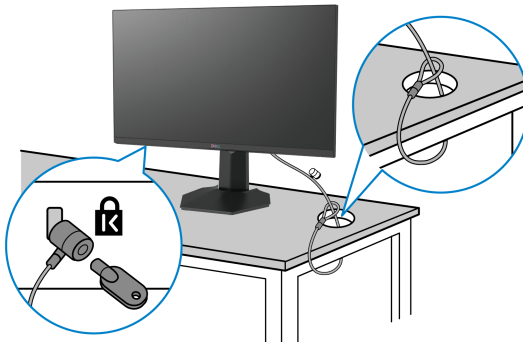
필요한 모든 케이블을 모니터와 컴퓨터에 연결한 후 ( 케이블 연결은 [모니터 연결하기](#)를 참조 ) 케이블 관리 슬롯을 사용하여 위와 같이 모든 케이블을 깔끔하게 정리합니다 .

### Kensington 잠금 장치 ( 옵션 ) 를 사용하여 모니터 고정시 키기

보안 잠금 슬롯은 모니터 하단에 있습니다 . ( [보안 잠금 슬롯](#) 참조 )

Kensington 잠금 장치 ( 별도 구매 ) 사용에 대한 자세한 내용은 잠금 장치 와 함께 제공된 문서를 참조하십시오 .

Kensington 보안 잠금 장치를 사용하여 모니터를 테이블에 고정시킵니다 .



**참고 :** 이미지는 단지 참조용으로 제공된 것입니다 . 잠금 장치의 외관은 다를 수 있습니다 .



## 모니터 스탠드 분리하기

- 참고 : 스탠드를 분리하는 동안 LCD 화면의 굽힘을 방지하기 위해 모니터를 깨끗한 면에 놓습니다 .
- 참고 : 아래의 지침은 모니터에 포함되어 제공된 스탠드를 분리할 때만 적용됩니다 . 다른 곳에서 별도로 구매한 스탠드를 분리하는 경우에는 해당 스탠드에 포함되어 있는 지침을 따르십시오 .



스탠드 분리하기 :

1. 모니터를 부드러운 천이나 쿠션 위에 놓습니다 .
2. 스탠드 분리 버튼을 누른 채로 있습니다 .
3. 스탠드를 위로 들어 올려 모니터에서 분리합니다 .

## VESA 벽걸이 ( 옵션 )




( 나사 치수 : M4 x 10 mm).

VESA 호환형 벽걸이 키트와 함께 제공되는 지침을 참조하십시오 .

1. 안정된 평평한 탁자에 부드러운 천 또는 쿠션을 깔고 모니터 패널을 그 위에 올려 놓습니다 .
2. 모니터 스탠드를 분리하십시오 . ( [모니터 스탠드 분리하기](#) 참조 )



3. Phillips 십자 스크루드라이버를 사용하여 플라스틱 커버를 고정하는 네 개의 나사를 제거합니다.
4. 벽걸이 키트의 장착 브래킷을 모니터에 부착합니다.
5. 모니터를 벽에 설치합니다. 자세한 내용은 벽걸이 키트에 포함되어 있는 설명서를 참조하십시오.

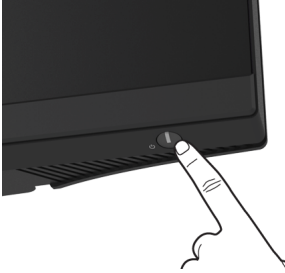
 **참고 :** 최소 중량 또는 하중 지지 용량이 **13.6 kg** 인 **UL** 또는 **CSA** 또는 **GS** 인증 벽걸이 브래킷하고만 사용할 수 있습니다.



# 모니터 조작

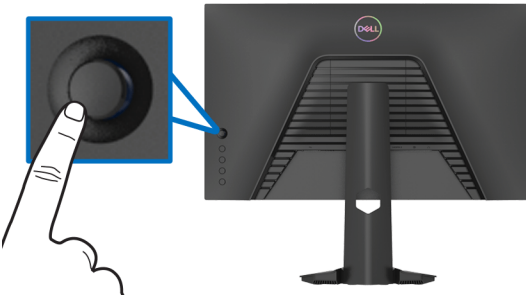
## 모니터 전원 켜기

모니터를 켜려면 전원 버튼을 누릅니다 .



## 조이스틱 컨트롤 사용하기

모니터 후면에 있는 조이스틱 컨트롤을 사용하여 OSD 를 조정합니다 .



1. 조이스틱 버튼을 눌러 OSD 메인 메뉴를 실행합니다 .
2. 조이스틱을 위 / 아래 / 왼쪽 / 오른쪽으로 움직여 옵션 간을 전환합니다 .
3. 조이스틱 버튼을 다시 눌러 설정을 확인하고 종료합니다 .

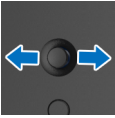
### 조이스틱

### 설명

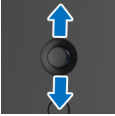


- OSD 메뉴가 켜졌을 때, 버튼을 눌러 선택을 확인하거나 설정을 저장합니다 .
- OSD 메뉴가 꺼졌을 때, 버튼을 눌러 OSD 메인 메뉴를 실행합니다 . [메뉴 시스템 액세스하기](#)을 참조하십시오 .





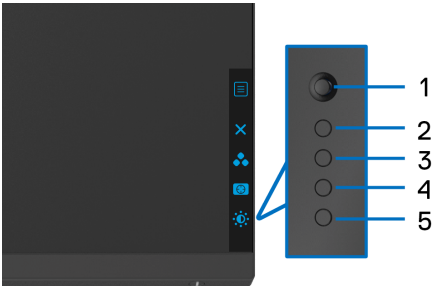
- 2- 방향 ( 오른쪽 및 왼쪽 ) 방향 탐색 .
- 오른쪽으로 움직여 하위 메뉴로 들어갑니다 .
- 왼쪽으로 움직여 하위 메뉴에서 나옵니다 .
- 선택한 메뉴 항목의 매개변수를 증가 ( 오른쪽 ) 또는 감소 ( 왼쪽 ) 시킵니다 .






- 2- 방향 ( 위쪽 및 아래쪽 ) 방향 탐색 .
- 메뉴 항목 간을 전환합니다 .
- 선택한 메뉴 항목의 매개변수를 증가 ( 위쪽 ) 또한 감소 ( 아래쪽 ) 시킵니다 .

## 후면 패널 컨트롤 사용하기

모니터 후면에 있는 컨트롤 버튼을 사용하여 OSD 메뉴와 바로가기 키에 액세스합니다 .



다음 표에서는 후면 패널 버튼에 대해 설명합니다 :

후면 패널 버튼	설명
1  메뉴	메뉴 버튼을 사용하여 OSD( 온스크린 디스플레이 )를 실행합니다 . <a href="#">메뉴 시스템 액세스하기</a> 을 참조하십시오 .
2  종료	OSD 메인 메뉴 종료하기 .
3  바로가기 키 / Preset Modes ( 사전 설정 모드 )	사전 설정 목록에서 원하는 색상 모드 지정하기 .





4



**Dark Stabilizer( 어두움 안정화 )** 메뉴 실행하기 .

바로 가기 키 /  
**Dark Stabilizer**  
( 어두움 안정화 )

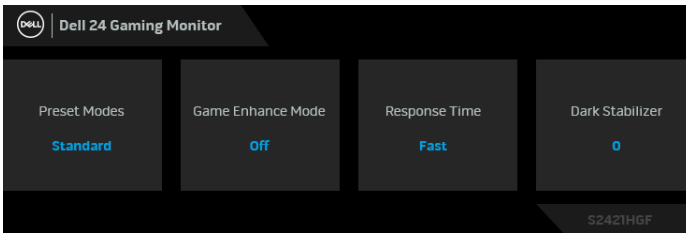
5



**Brightness/Contrast( 밝기 / 명암대비 )** 조정 슬라이더에 직접 액세스하기 .

바로 가기 키 /  
**Brightness/  
Contrast**  
( 밝기 / 명암대비 )

이러한 버튼들을 누르면 ( 조이스틱 버튼 제외 ), 일부 OSD 기능의 현재 설정을 알려주는 OSD 상태 표시줄이 나타납니다 .



# OSD 메뉴 사용하기

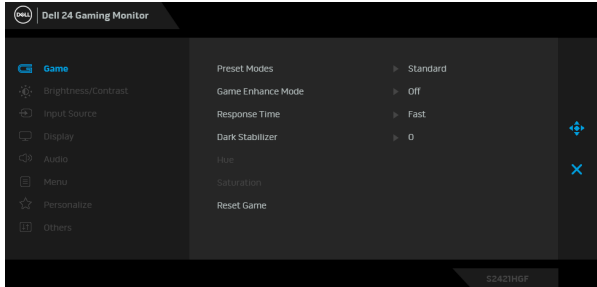
## 메뉴 시스템 액세스하기

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



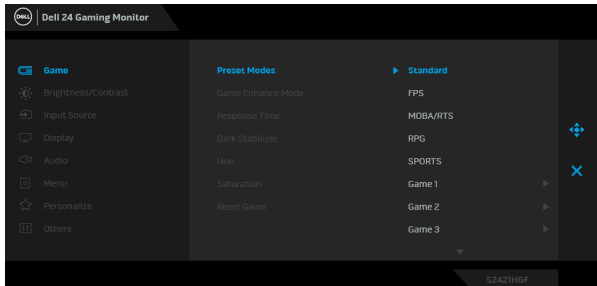
### Game( 게임 )

시각적 게임플레이 경험을 개인 맞춤화하려면 이 메뉴를 사용합니다 .



### Preset Modes ( 사전 설정 모드 )

사전 설정 컬러 모드의 목록에서 모드를 선택할 수 있습니다 .



- **Standard ( 표준 )**: 모니터의 기본 색상 설정을 로드합니다 . 이것은 기본 사전 설정 모드입니다 .
- **FPS**: 일인칭 슈팅 게임 (FPS) 에 적합한 색상 설정을 로드합니다 .
- **MOBA/RTS**: MOBA( 멀티플레이어 온라인 배틀 아레나 ) 및 RTS( 실시간 전략 ) 게임에 적합한 색상 설정을 로드합니다 .



---

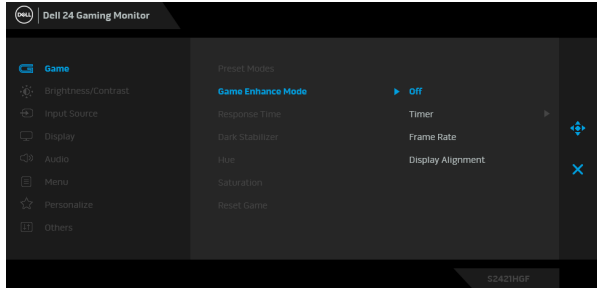
**Preset Modes**  
( 사전 설정  
모드 )

- **RPG:** RPG( 롤 플레이 게임 ) 에 적합한 색상 설정을 로드합니다 .
  - **SPORTS( 스포츠 ):** 스포츠 게임에 적합한 색상 설정을 로드합니다 .
  - **Game 1( 게임 1)/Game 2( 게임 2)/Game 3( 게임 3):** 자신의 게임 필요에 맞게 색 설정을 사용자 지정할 수 있습니다 .
  - **ComfortView:** 눈에 좀더 보기 편안하도록 화면에서 나오는 청광 수준을 줄입니다 .  
**경고 :** 모니터에서 방출하는 블루 라이트에 장시간 노출되면 디지털 눈 경련 , 눈 피로 및 눈 상해와 같은 해를 입을 수 있습니다 . 모니터를 장시간 사용할 경우 목 , 팔 , 등 및 어깨와 같은 신체 부위에 통증을 일으킬 수도 있습니다 . 자세한 내용은 [인체 공학](#)을 참조하십시오 .
  - **Warm( 따뜻함 ):** 더 낮은 색 온도로 색상을 표시합니다 . 화면이 빨간색 / 노란색조로 더 따뜻하게 나타납니다 .
  - **Cool( 차가움 ):** 더 높은 색 온도로 색상을 표시합니다 . 화면이 파란색조로 더 차갑게 나타납니다 .
  - **Custom Color( 사용자 지정 색상 ):** 이 설정을 이용하면 색상 설정을 수동으로 설정할 수 있습니다 . 조이스틱을 움직여서 **Gain( 게인 )**, **Offset( 오프셋 )**, **Hue( 색조 )**, **Saturation( 채도 )** 값을 조정하여 사용자 고유의 사전 설정 색상 모드를 생성합니다 .
- 



## Game Enhance Mode( 게임 향상 모드 )

이 기능은 게임플레이 경험을 향상시키기 위한 세 가지 기능을 제공합니다 .



### • Off ( 꺼짐 )

**Game Enhance Mode( 게임 향상 모드 )** 하에서 기능을 비활성화하기 위해 선택합니다 .

### • Timer( 타이머 )

디스플레이의 왼쪽 위 구석에 있는 타이머를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다 . 게임이 시작된 후로 경과된 시간을 표시합니다 . 남은 시간을 계속해서 알리도록 시간 간격 목록에서 옵션을 선택합니다 .

### • Frame Rate( 프레임 속도 )

**On( 켜짐 )** 을 선택하면 게임을 플레이할 때 현재의 초당 프레임 수를 표시합니다 . 속도가 높을수록 동작이 더 부드럽게 나타납니다 .

### • Display Alignment( 디스플레이 정렬 )

이 기능을 활성화하면 여러 디스플레이의 비디오 콘텐츠를 완벽하게 정렬하는 데 도움이 됩니다 .

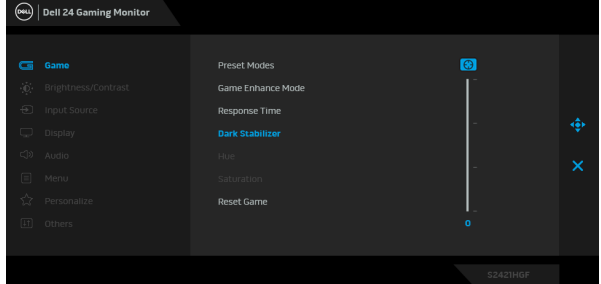
## Response Time ( 응답 시간 )

**Response Time( 응답 시간 )** 을 **Fast( 빠름 )** , **Super Fast( 매우 빠름 )** 또는 **Extreme( 익스트림 )** 으로 설정할 수 있습니다 .



## Dark Stabilizer ( 어두움 안 정화 )

이 기능은 어두운 게이밍 시나리오에서 가시성을 높여줍니다 . 값이 높으면 ( 0 ~ 3 사이 ), 디스플레이 이미지의 어두운 영역에서 가시성이 더 좋아집니다 .



## Hue( 색조 )

이 기능은 비디오 이미지의 색상을 녹색 또는 자주색으로 변화시킵니다 . 이것은 원하는 살색을 조정하는 데 사용됩니다 .

조이스틱을 사용하여 색조 수준을 0 ~ 100 사이에서 조정합니다 .

조이스틱을 위로 움직이면 비디오 이미지의 녹색 음영이 증가합니다 .

조이스틱을 아래로 움직이면 비디오 이미지의 자주색 음영이 증가합니다 .

**참고 : Hue( 색조 )** 조정은 **FPS, MOBA/RTS, SPORTS( 스포츠 )** 또는 **RPG** 사전 설정 모드를 선택한 경우에만 사용 가능합니다 .



---

**Saturation**  
( 채도 )

이 기능은 비디오 이미지의 채도를 조정할 수 있습니다.

조이스틱을 사용하여 채도 수준을 0 ~ 100 사이에서 조정합니다.

조이스틱을 위로 움직이면 비디오 이미지의 색채 현시가 증가합니다.

조이스틱을 아래로 움직이면 비디오 이미지의 흑백 현시가 증가합니다.

**참고 : Saturation( 채도 )** 조정은 **FPS, MOBA/RTS, SPORTS( 스포츠 )** 또는 **RPG** 사전 설정 모드를 선택한 경우에만 사용 가능합니다.

---

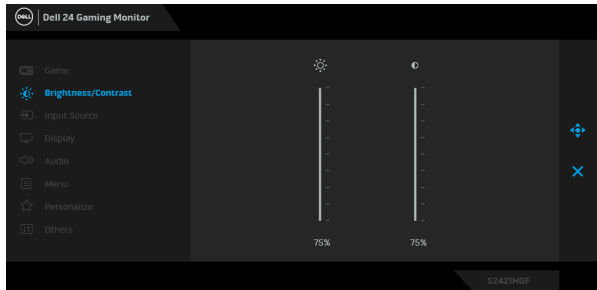
**Reset Game**  
( 게임 재설정 )

**Game( 게임 )** 메뉴 아래의 모든 설정을 공장 기본값으로 초기화합니다.



**Brightness/Contrast**  
( 밝기 / 명암 대비 )

이 메뉴를 사용하여 **Brightness/Contrast( 밝기 / 명암 대비 )** 조정을 활성화합니다.



---

**Brightness**  
( 밝기 )

**Brightness( 밝기 )** 는 백라이트의 휘도를 조정합니다.

조이스틱을 위로 움직이면 밝기 수준이 증가하고 조이스틱을 아래로 움직이면 밝기 수준이 감소합니다 ( 최소 0 / 최대 100).

---



---

**Contrast**  
( 명암 대비 )

**Brightness( 밝기 )** 를 먼저 조정한 후 추가 조정이 필요한 경우에만 **Contrast( 명암 대비 )** 를 조정합니다 .

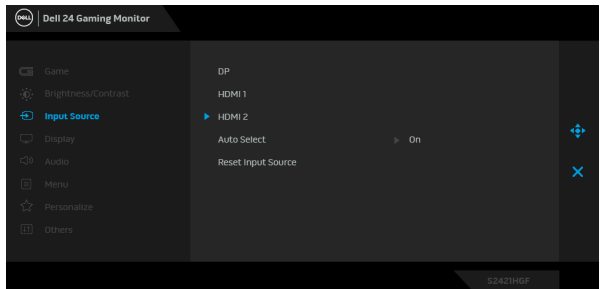
조이스틱을 위로 움직이면 명암 대비 수준이 증가하고 조이스틱을 아래로 움직이면 명암 대비 수준이 감소합니다 ( 최소 0 / 최대 100).

**Contrast( 명암 대비 )** 기능은 모니터 화면의 밝고 어두운 정도의 차이를 조정합니다 .



**Input Source**  
( 입력 소스 )

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



---

**DP**

DisplayPort (DP) 커넥터를 사용하고 있을 때는 **DP** 입력을 선택합니다 . 조이스틱 버튼을 눌러 선택 내용을 확인합니다 .

---

**HDMI 1**

---

**HDMI 2**

HDMI 커넥터를 사용하고 있을 때 **HDMI 1** 또는 **HDMI 2** 입력을 선택합니다 . 조이스틱 버튼을 눌러 선택 내용을 확인합니다 .

---

**Auto Select**  
( 자동 선택 )

이 기능을 켜면 모니터가 사용 가능한 입력 소스를 자동으로 스캔할 수 있습니다 . 조이스틱 버튼을 눌러 선택 내용을 확인합니다 .

---

**Reset Input Source( 입력 소스 재설정 )**

**Input Source( 입력 소스 )** 메뉴 아래의 모든 설정을 공장 기본값으로 초기화합니다 .

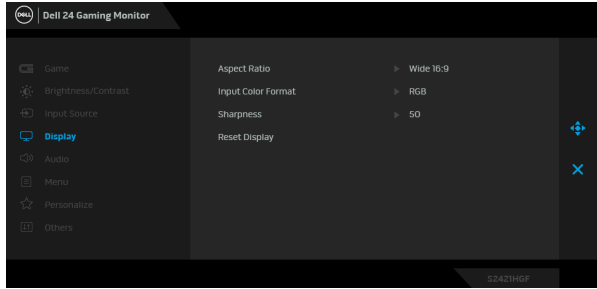
---





## Display ( 디스플레이 )

**Display( 디스플레이 )** 메뉴를 사용하여 이미지를 조정합니다 .



### Aspect Ratio ( 화면비 )

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

### Input Color Format ( 입력 색상 형식 )

비디오 입력 모드를 설정할 수 있습니다 :

- **RGB**: 모니터가 DP 또는 HDMI 케이블을 사용하여 컴퓨터 ( 또는 미디어 플레이어 ) 에 연결된 경우 이 옵션을 선택하십시오 .
- **YPbPr**: 미디어 플레이어가 YPbPr 출력만 지원하는 경우 이 옵션을 선택합니다 .

### Sharpness ( 선명도 )

이 기능은 이미지를 더 선명하게 또는 더 부드럽게 보이게 합니다 . 조이스틱을 움직여 선명도 수준을 0 ~ 100 사이에서 조정합니다 .

### Reset Display ( 디스플레이 초기화 )

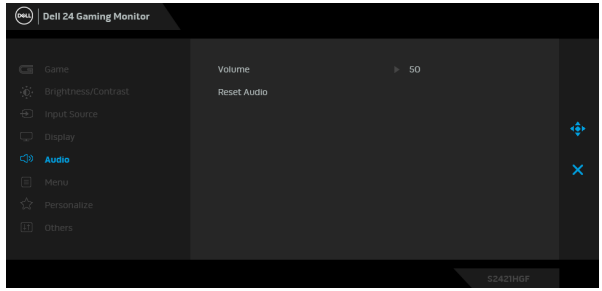
**Display( 디스플레이 )** 메뉴 아래의 모든 설정을 공장 기본값으로 초기화합니다 .







## Audio( 오디오 )



### Volume( 볼륨 )

헤드폰 출력의 볼륨 수준을 설정할 수 있습니다. 조이스틱을 사용하여 볼륨 수준을 0 ~ 100 사이에서 조정합니다.

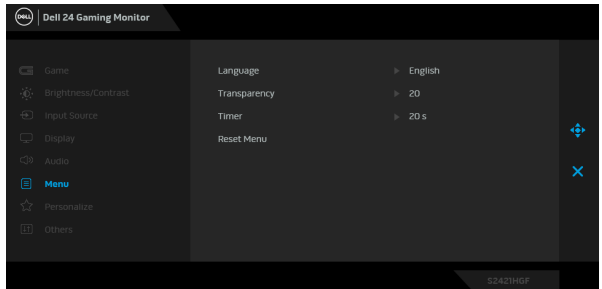
### Reset Audio ( 오디오 초기화 )

**Audio( 오디오 )** 메뉴 아래의 모든 설정을 공장 기본값으로 초기화합니다.



## Menu( 메뉴 )

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



### Language ( 언어 )

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

### Transparency ( 투명도 )

이 옵션을 선택하면 조이스틱을 위 또는 아래로 움직여 메뉴 투명도를 변경할 수 있습니다 ( 최소 0 / 최대 100).



---

**Timer( 타이머 )** 조이스틱을 움직이거나 버튼을 누른 뒤 OSD 가 활성 상태에 머물러 있는 시간의 길이를 설정합니다 . 조이스틱을 움직여 5 초에서 60 초까지 1 초 단위로 슬라이더를 조정합니다 .

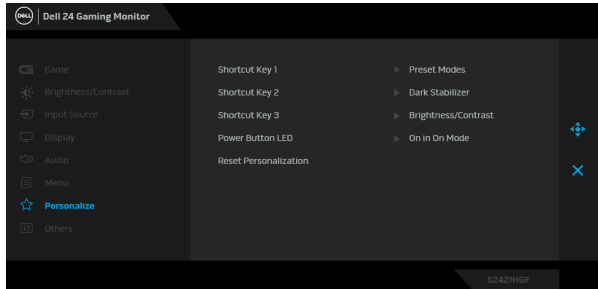
---

**Reset Menu ( 메뉴 초기화 )** **Menu( 메뉴 )** 메뉴 아래의 모든 설정을 공장 기본값으로 초기화합니다 .

---



**Personalize ( 개인 설정 )**



---

**Shortcut Key 1 ( 바로 가기 키 1 )**

---

**Shortcut Key 2 ( 바로 가기 키 2 )**

---

**Shortcut Key 3 ( 바로 가기 키 3 )**

---

**Power Button LED( 전원 버튼 LED )**

---

**Reset Personalization ( 개인 설정 초기화 )**

**Preset Modes( 사전 설정 모드 )**, **Game Enhance Mode( 게임 향상 모드 )**, **Dark Stabilizer( 어두움 안정화 )**, **Brightness/Contrast( 밝기 / 명암 대비 )**, **Input Source( 입력 소스 )**, **Aspect Ratio( 화면비 )** 또는 **Volume( 볼륨 )** 기능 중에서 선택하여 이를 바로 가기 키로 설정할 수 있습니다 .

에너지 절약을 위해 전원 LED 표시등을 켜거나 끌 수 있습니다 .

**Personalize( 개인 설정 )** 메뉴 아래의 모든 설정을 공장 사전 설정값으로 초기화합니다 .

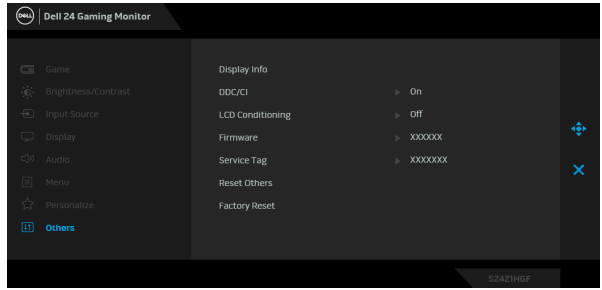
---





## Others( 기타 )

이 옵션을 선택하여 **DDC/CI, LCD Conditioning (LCD 조절)** 등의 OSD 설정을 조정합니다 .

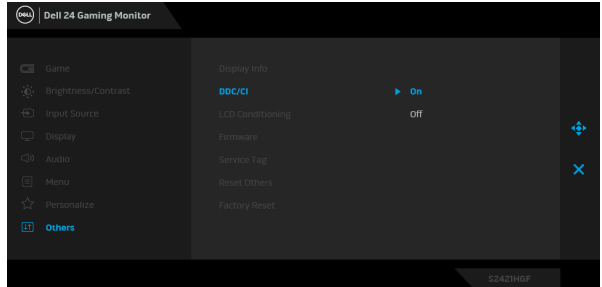


## Display Info ( 디스플레이 정보 )

모니터의 현재 설정을 표시합니다 .

### DDC/CI

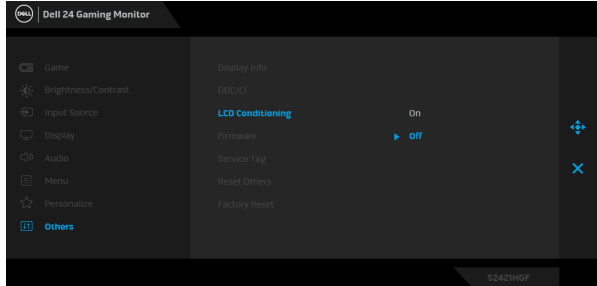
**DDC/CI**( 디스플레이 데이터 채널 / 명령 인터페이스 ) 는 컴퓨터에 설치된 소프트웨어를 사용하여 모니터 파라미터 ( 밝기 , 색상 , 밸런스 등 ) 를 조절할 수 있게 합니다 . **Off( 꺼짐 )** 을 선택하여 이 기능을 사용 안 할 수 있습니다 . 이 기능을 사용 설정하면 모니터에 대한 최상의 사용자 경험과 최적 성능을 얻을 수 있습니다 .



---

**LCD  
Conditioning  
(LCD 조절)**

이 기능은 사소한 잔상을 줄입니다. 잔상의 정도에 따라 프로그램이 실행되는 데 약간의 시간이 걸릴 수 있습니다. **On(켜짐)** 을 선택하여 이 기능을 활성화할 수 있습니다.



---

**Firmware  
(펌웨어)**

모니터의 펌웨어 버전을 표시합니다.

---

**Service Tag  
(서비스 태그)**

모니터의 서비스 태그를 표시합니다. 이 문자열은 Dell의 웹사이트에서 전화 지원을 찾아보고, 보증 상태를 확인하고, 드라이버를 업데이트할 때 필요합니다.

---

**Reset Others  
(기타 재설정)**

**Others(기타)** 메뉴 아래의 모든 설정을 공장 기본값으로 초기화합니다.

---

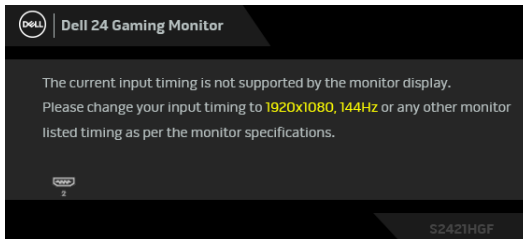
**Factory Reset  
(공장 초기화)**

모든 사전 설정 값을 공장 기본 설정으로 복원합니다.


---

## OSD 경고 메시지

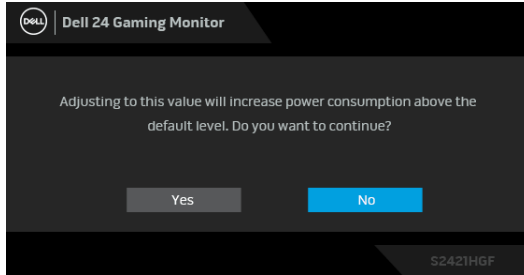
모니터가 특정 해상도를 지원하지 않으면 다음 메시지가 표시됩니다:




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. 권장하는 모드는 1920 x 1080 입니다.

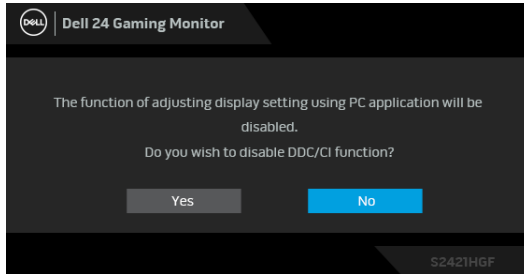
 **참고 :** 연결된 입력 신호에 따라 메시지가 약간 다를 수 있습니다.

처음 **Brightness( 밝기 )** 수준을 조정할 때 다음 메시지가 표시됩니다 :

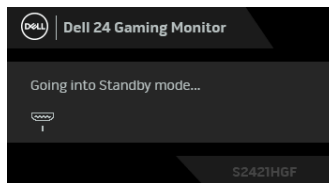


 **참고 :** Yes( 예 ) 를 선택한 경우 , 다음 번에 **Brightness( 밝기 )** 설정을 변경할 때는 이 메시지가 표시되지 않습니다.


**DDC/CI** 기능이 사용 해제되기 전에 다음 메시지가 표시됩니다 :



모니터가 대기 모드에 들어가면 다음 메시지가 표시됩니다 :

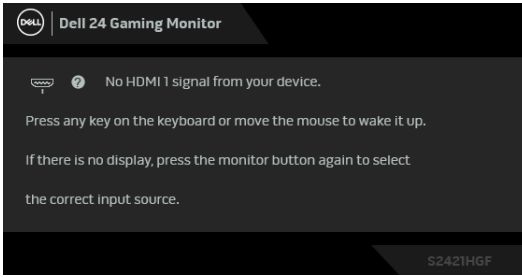


**OSD** 를 이용하려면 컴퓨터를 켜서 모니터를 절전 모드에서 해제하십시오 .

 **참고 :** 연결된 입력 신호에 따라 메시지가 약간 다를 수 있습니다.

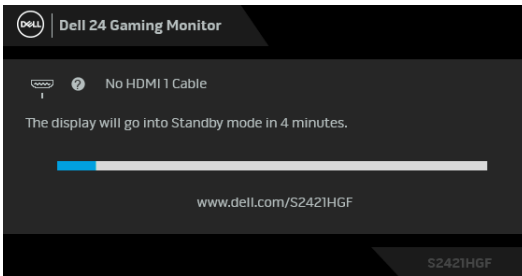


OSD 는 정상 동작 모드에서만 동작합니다 . 대기 모드인 동안 전원 버튼 이외의 아무 버튼이나 누르면 , 선택된 입력에 따라 다음 메시지가 표시됩니다 .



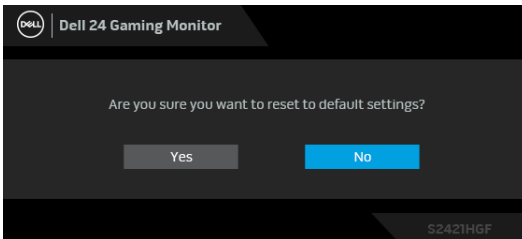
**참고 :** 연결된 입력 신호에 따라 메시지가 약간 다를 수 있습니다 .

HDMI 또는 DP 입력 중에서 하나를 선택했고 해당 케이블을 연결하지 않았다면 아래와 같이 이동하는 대화 상자가 나타납니다 .



**참고 :** 연결된 입력 신호에 따라 메시지가 약간 다를 수 있습니다 .

**Factory Reset( 공장 초기화 )** 가 선택되었을 때 아래 메시지가 나타납니다 .



자세한 내용은 [문제 해결](#) 을 참조하십시오 .




## 후면 패널 컨트롤 버튼 잠그기

OSD 메뉴 및 / 또는 전원 버튼에 대한 액세스를 방지하기 위해 후면 패널 컨트롤 버튼을 잠글 수 있습니다 .



버튼을 잠그려면 :

1. 화면에 메뉴가 나타날 때까지 **버튼 5** 를 4 초 동안 누르십시오 .
2. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다 :
  - **Menu Buttons( 메뉴 버튼 )**: 전원 버튼을 제외하고 모든 OSD 메뉴 버튼을 잠그려면 이 옵션을 선택합니다 .
  - **Power Button( 전원 버튼 )**: 전원 버튼만 잠그려면 이 옵션을 선택합니다 .
  - **Menu + Power Buttons( 메뉴 + 전원 버튼 )**: 후면 패널 컨트롤에 있는 모든 버튼을 잠그려면 이 옵션을 선택합니다 .

버튼을 잠그려면 , 화면에 메뉴가 나타날 때까지 **버튼 5** 를 4 초 동안 누르십시오 . **잠금 해제 아이콘**  을 선택해 버튼 잠금을 해제합니다 .



## 최대 해상도 설정하기

모니터 최대 해상도 설정하기 :

Windows® 7, Windows® 8 및 Windows® 8.1 에서 :

1. Windows® 8 및 Windows® 8.1 에서는 데스크톱 타일을 선택하여 고전적인 데스크톱으로 전환합니다 .
2. 바탕 화면을 오른쪽 클릭한 다음 **화면 해상도**를 선택합니다 .
3. **화면 해상도**의 드롭다운 목록을 클릭하고 **1920 x 1080** 을 선택합니다 .
4. **확인**을 클릭합니다 .

Windows® 10 에서 :

1. 바탕 화면을 오른쪽 클릭한 다음 **디스플레이 설정**을 선택합니다 .
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 :

- <http://www.dell.com/support> 으로 이동하여 사용자의 서비스 태그를 입력한 다음 사용자의 그래픽카드에 대한 최근 드라이버를 다운로드합니다 .

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 .



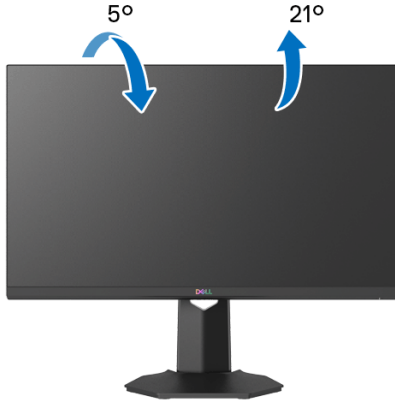


## 기울이기 및 수직 확장 사용하기

- 참고 : 아래의 지침은 모니터에 포함되어 제공된 스탠드를 부착할 때만 적용됩니다. 다른 곳에서 별도로 구매한 스탠드를 부착하는 경우에는 해당 스탠드에 포함되어 있는 지침을 따르십시오.

### 기울이기

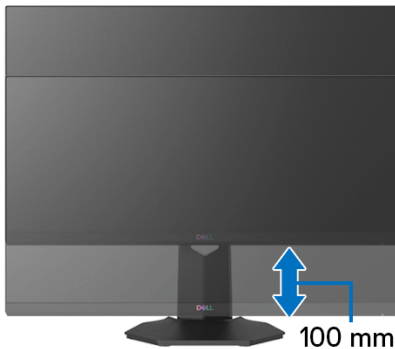
모니터에 장착된 스탠드를 사용할 때 보기에 가장 알맞은 각도로 모니터를 기울일 수 있습니다.



- 참고 : 스탠드는 공장 출고시 설치되지 않은 상태입니다.

### 수직 확장

- 참고 : 스탠드 높이를 최대 **100 mm** 높일 수 있습니다. 아래 그림들은 스탠드 높이를 높이는 방법을 보여줍니다.



# 문제 해결

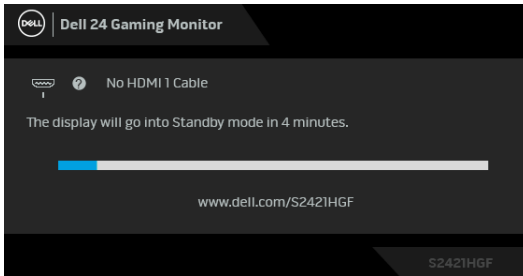
**⚠ 경고 :** 이 단원에 있는 절차를 시작하기 전에 **안전 지침**을 따르십시오 .

## 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 모든 디지털 케이블을 제거합니다 .
3. 모니터를 켭니다 .

**✍ 참고 :** 모니터가 정상적으로 동작하면서도 비디오 신호를 감지할 수 없는 경우 이 대화 상자가 화면 ( 흑색 배경 ) 에 표시됩니다 . 자가 검사 모드에서는 전원 LED 가 흰색 ( 기본 색상 ) 으로 켜져 있습니다 .



**✍ 참고 :** 비디오 케이블 연결이 끊기거나 손상된 경우 정상적인 시스템 작동 중에도 이 상자가 나타납니다 . 연결된 입력 신호에 따라 메시지가 약간 다를 수 있습니다 .

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 비정상이 모니터의 고유한 문제인지 아니면 컴퓨터와 비디오 카드의 문제인지 판단하는 데 도움을 줍니다.



내장된 진단 도구 실행하기 :

1. 화면이 깨끗한지 확인합니다 ( 화면 표면에 먼지 입자가 없는지 확인 ).
2. 화면에 메뉴가 나타날 때까지 **버튼 5** 를 4 초 동안 누르십시오 .
3. 조이스틱 컨트롤을 사용하여 , **Diagnostics( 진단 )**  옵션을 강조표시하고 조이스틱 버튼을 눌러 진단을 시작합니다 . 회색 화면이 표시됩니다 .
4. 화면에 결함 또는 비정상 증상이 있는지 관찰합니다 .
5. 빨간색 화면이 표시될 때까지 조이스틱을 다시 한번 토글합니다 .
6. 화면에 결함 또는 비정상 증상이 있는지 관찰합니다 .
7. 화면이 녹색 , 청색 , 검정 및 백색을 표시할 때까지 단계 5 및 6 를 반복합니다 . 비정상 증상 또는 결함을 메모합니다 .

텍스트 화면이 표시되면 검사가 완료됩니다 . 종료하려면 , 조이스틱 컨트롤을 다시 토글합니다 .

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 콘 세트가 올바르게 작동하고 있는지 확인합니다 .</li> <li>· 전원 버튼을 완전히 눌렀는지 확인합니다 .</li> <li>· <b>Input Source ( 입력 소스 )</b> 메뉴에서 올바른 입력 소스가 선택되었는지 확인하십시오 .</li> </ul>
비디오 없음 / 전원 LED 켜짐	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>Input Source ( 입력 소스 )</b> 메뉴에서 올바른 입력 소스가 선택되었는지 확인하십시오 .</li> </ul>
초점 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> <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 켜줍니다 .</li> <li>· 영구적으로 꺼져 있는 픽셀은 LCD 기술에서 발생할 수 있는 자연적인 결함입니다 .</li> <li>· Dell 모니터 품질 및 픽셀 정책에 대해서는 Dell 지원 사이트를 참조하십시오 : <a href="http://www.dell.com/pixelguidelines">www.dell.com/pixelguidelines</a>.</li> </ul>
고정된 픽셀	LCD 화면에 밝은 점이 있음	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 전원을 껐다가 다시 켜줍니다 .</li> <li>· 영구적으로 꺼져 있는 픽셀은 LCD 기술에서 발생할 수 있는 자연적인 결함입니다 .</li> <li>· Dell 모니터 품질 및 픽셀 정책에 대해서는 Dell 지원 사이트를 참조하십시오 : <a href="http://www.dell.com/pixelguidelines">www.dell.com/pixelguidelines</a>.</li> </ul>
밝기 문제	영상이 너무 어둡거나 너무 밝음	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 모니터를 공장 설정으로 초기화합니다 .</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 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> </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 안전 모드로 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>· Dell 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>



<p>색상 오류</p>	<p>영상 색상 불량</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 응용 프로그램에 따라 <b>Game( 게임 )</b> 메뉴 OSD 에서 <b>Preset Modes( 사전 설정 모드 )</b> 의 설정을 변경합니다 .</li> <li>· <b>Game( 게임 )</b> 메뉴 OSD 의 <b>Custom Color( 사용자 지정 색상 )</b> 아래서 <b>Gain( 게인 )/Offset( 오프셋 )/Hue( 색조 )/Saturation( 채도 )</b> 값을 조정합니다 .</li> <li>· <b>Input Color Format( 입력 색상 형식 )</b> 을 <b>Display( 디스플레이 )</b> 메뉴 OSD 에서 PC RGB 또는 YPbPr 로 변경합니다 .</li> <li>· 내장된 진단 도구를 실행합니다 .</li> </ul>
<p>모니터에 장시간 동안 남아 있는 정지 이미지의 잔상</p>	<p>표시된 정지 이미지의 잔상이 화면에 표시됨</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 화면 유휴 시간 몇 분 후 화면을 끄도록 설정합니다 . Windows 전원 옵션 또는 Mac 에너지 절약 설정에서 이를 조정할 수 있습니다 .</li> <li>· 또는 동적으로 변화하는 화면보호기를 사용합니다 .</li> </ul>



## 제품 고유의 문제

일반 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>Display( 디스플레이 )</b> 메뉴 OSD 에서 <b>Aspect Ratio( 화면비 )</b> 설정을 확인합니다 .</li> <li>• 모니터를 공장 설정으로 초기화합니다 .</li> </ul>
후면 패널의 버튼으로 모니터를 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 잠겼을 수 있습니다 . 잠금을 해제하려면 조이스틱 버튼 아래의 네 번째 버튼 ( 기본적으로 <b>Brightness/Contrast( 밝기 / 명암 대비 )</b> 바로가기 키 ) 을 4 초 동안 길게 누릅니다 .</li> </ul>
사용자 조절 버튼을 눌러도 입력 신호가 없음	사진이 없을 때 LED 빛이 흰색임	<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 맞출 수 없음	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DVD 의 비디오 형식 ( 화면 비율 ) 이 다르기 때문에 모니터가 전체 화면으로 표시될 수도 있습니다 .</li> <li>• 내장된 진단 도구를 실행합니다 .</li> </ul>





# 부록

## 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 안전 , 환경 및 규제 정보 (SERI) 를 참조하십시오 .

## FCC 고지 ( 미국만 해당 ) 및 기타 규정 정보

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

## Dell 에 연락

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 .

- 온라인 기술 지원 — [www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors)
- Dell 에 문의 — [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell)

## 에너지 레이블 및 제품 정보 시트를 위한 EU 제품 데이터베이스

S2421HGF: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/344900>

