

# Dell UltraSharp U3419W 모니터

## 사용 설명서

모델 : U3419W  
규정 모델 : U3419Wb



# 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 .

**Copyright © 2018-2020 Dell Inc. 모든 권리 보유 .** 이 제품은 미국 및 국제 저작권과 지적 재산권 법률에 의해 보호됩니다 . Dell™ 및 Dell 로고는 미국 및 / 또는 기타 관할지에서 Dell Inc. 의 상표입니다 . 여기에 언급된 기타 모든 마크 및 이름은 각각 해당 회사의 상표입니다 .

2020 - 06

Rev. A04

# 차례

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 모니터 정보 .....               | 6  |
| 포장 내용물 .....               | 6  |
| 제품의 특징점 .....              | 8  |
| 부품과 조절 버튼 식별 .....         | 9  |
| 앞면 .....                   | 9  |
| 뒷면 .....                   | 10 |
| 옆면 .....                   | 11 |
| 밑면 .....                   | 12 |
| 모니터 규격 .....               | 14 |
| 평판 규격 .....                | 14 |
| 해상도 규격 .....               | 15 |
| 지원되는 비디오 모드 .....          | 16 |
| 사전 설정 디스플레이 모드 .....       | 16 |
| 전기 규격 .....                | 17 |
| 스피커 사양 .....               | 17 |
| 물리적 특성 .....               | 18 |
| 환경 특성 .....                | 19 |
| 전원 관리 모드 .....             | 19 |
| 핀 지정 .....                 | 21 |
| 플러그 앤 플레이 기능 .....         | 23 |
| 범용 직렬 버스 (USB) 인터페이스 ..... | 23 |
| USB 업스트림 커넥터 .....         | 24 |
| USB 다운스트림 커넥터 .....        | 24 |
| USB Type-C 커넥터 .....       | 25 |
| USB 포트 .....               | 25 |
| LCD 모니터 화질 및 픽셀 지침 .....   | 26 |



|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| 유지보수 지침 .....                        | 26        |
| 모니터 청소.....                          | 26        |
| <b>모니터 설치 .....</b>                  | <b>27</b> |
| 스탠드 부착하기 .....                       | 27        |
| 모니터 연결하기 .....                       | 30        |
| HDMI 케이블 연결.....                     | 30        |
| DisplayPort 케이블 (DP 대 DP) 연결하기 ..... | 31        |
| USB Type-C 케이블 연결 .....              | 32        |
| USB 3.0 케이블 연결하기 .....               | 33        |
| 케이블 정리하기 .....                       | 34        |
| 모니터 스탠드 분리하기.....                    | 35        |
| 벽걸이 ( 별매 ) .....                     | 35        |
| <b>모니터 조작 .....</b>                  | <b>37</b> |
| 모니터 전원 켜기 .....                      | 37        |
| 전면 패널 사용하기 .....                     | 37        |
| 전면 패널 버튼 .....                       | 38        |
| OSD 메뉴 사용하기 .....                    | 39        |
| 메뉴 시스템 액세스하기.....                    | 39        |
| OSD 경고 메시지.....                      | 55        |
| 최적 해상도 설정하기.....                     | 58        |
| KVM 스위치 설정 .....                     | 59        |
| 자동 KVM 설정 .....                      | 62        |
| 기울이기, 좌우 회전, 수직 확장 사용하기 .....        | 64        |
| 기울이기, 좌우 회전 .....                    | 64        |
| 수직 확장 .....                          | 64        |
| <b>문제 해결 .....</b>                   | <b>65</b> |
| 자가 검사.....                           | 65        |
| 내장형 진단 도구 .....                      | 66        |
| 항상 켜짐 USB Type-C 충전.....             | 67        |





|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| 일반적 문제 .....                    | 67        |
| 제품 고유의 문제 .....                 | 70        |
| 범용 직렬 버스 (USB) 관련 문제 .....      | 71        |
| 스피커 관련 문제 .....                 | 72        |
| <b>부록 .....</b>                 | <b>73</b> |
| <b>FCC 고지 ( 미국에만 해당 ) .....</b> | <b>73</b> |
| <b>Dell 에 연락 .....</b>          | <b>73</b> |

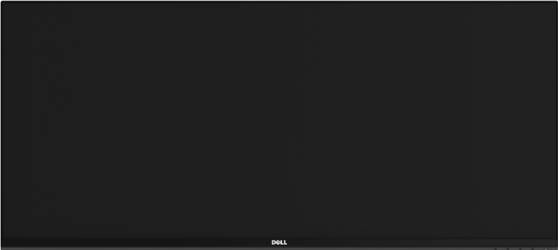



# 모니터 정보

## 포장 내용물

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

|  |         |
|--|---------|
|   | 모니터     |
|  | 스탠드 라이저 |



|   |  |
|---|--|
|    | <p>스탠드 베이스</p>   |
|    | <p>전원 케이블 ( 국가별로<br/>다름 )</p>  |
|    | <p>HDMI 케이블</p>  |
|    | <p>DP 케이블 (DP 대 DP)</p>  |
|    | <p>USB 3.0 업스트림 케이블<br/>( 모니터의 USB 포트를<br/>사용 설정 )</p>   |
|   | <p>USB Type-C 케이블</p>  |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 간편 설치 설명서</li> <li>· 공장 보정 보고서</li> <li>· 안전, 환경 및 규제 정보</li> </ul> |



## 제품의 특징점

**Dell U3419W** 평판 디스플레이에는 능동형 매트릭스 박막 트랜지스터 (TFT) 액정 디스플레이 (LCD) 및 LED 백라이트가 탑재되어 있습니다. 모니터의 특징점에는 다음 사항이 포함됩니다:

- 가시 영역이 86.7 cm (34 인치) 인 디스플레이 (대각선 측정 시). 3440 x 1440 해상도를 제공하며 좀 더 낮은 해상도의 경우 전체 화면 모드를 지원합니다.
- 시야각이 넓어 앉은 위치에서 또는 서 있는 위치에서 화면을 볼 수 있습니다.
- 기울이기, 좌우회전 및 수직 확장 조정 기능.
- 극히 얇은 베젤은 다중 모니터 사용 시 베젤 갭을 최소화함으로써 설치하기 더 쉽고 멋진 보기 환경을 선사합니다.
- 탈착식 스탠드와 VESA™ 100 mm 설치 구멍을 이용한 유연한 장착 가능.
- 사용자 시스템에 의해 지원될 경우 플러그 앤 플레이 기능.
- 내장 KVM 스위치를 이용하면 모니터에 연결된 단일 세트의 키보드 및 마우스로 최대 2 대의 컴퓨터를 제어할 수 있습니다.
- 다중 입력 설정을 위해 자동 KVM 을 지원합니다.
- 색역 99% sRGB 로 평균 Delta E  $\leq 3$  입니다.
- OSD 조정을 통한 간편한 설정과 화면 최적화.
- HDMI, USB Type-C, DisplayPort 소스를 지원합니다.
- 비디오 및 데이터 신호를 수신하면서 호환 가능한 노트북에 전원을 공급하는 단일 USB Type-C 입니다.
- 전원 및 메뉴 버튼 잠금.
- 보안 잠금 슬롯.
- 스탠드가 잠깁니다.
- 화질을 유지하는 상태에서 와이드 화면비를 표준 화면비로 변경할 수 있습니다.
- 절전 모드일 때 0.5 W 대기 전력이 소비됩니다.
- 에너지 게이지는 모니터가 소비하는 에너지 수준을 실시간으로 표시합니다.
- PBP( 사진 옆 사진 ) 및 PIP( 사진 안 사진 ) 선택 모드를 지원합니다.



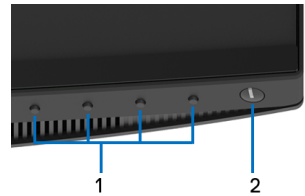


- 깜박임 없는 화면과 청광 방출을 최소화하는 ComfortView 기능으로 눈을 편안하게 최적화합니다.

**참고 :** 모니터에서 방출하는 블루 라이트에 장시간 노출되면 눈 피로나 디지털 눈 경련을 비롯하여 눈에 해를 입을 수 있습니다. **ComfortView** 기능은 최적으로 눈을 편안하게 하기 위해 모니터에서 나오는 블루 라이트의 양을 줄이도록 설계되었습니다.

## 부품과 조절 버튼 식별

### 앞면

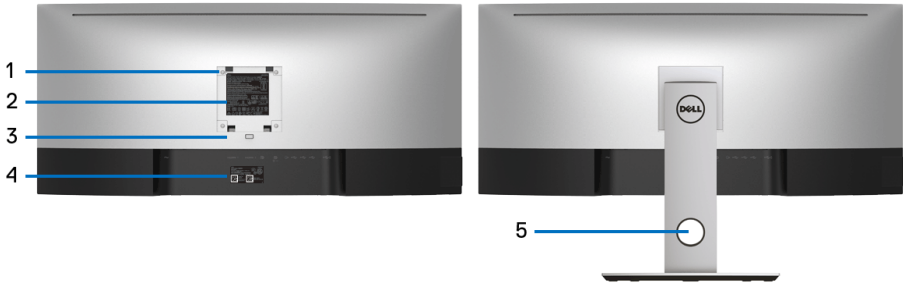


전면 패널 조절 버튼

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



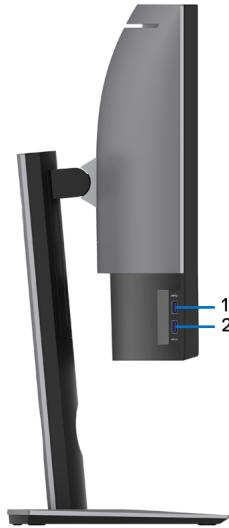
## 뒷면



모니터 스탠드가 장착된 상태의 뒷면

| 라벨 | 설명  | 사용  |
|----|---|---|
| 1  | VESA 설치 구멍 (100 mm x 100 mm - 뒤쪽에 부착된 VESA 덮개 ) | 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  | 바코드 일련번호 라벨                                     | Dell 기술 지원 요청용 .                                    |
| 5  | 케이블 관리 슬롯                                       | 케이블을 슬롯을 통과하도록 설치하여 배선하기 위한 슬롯입니다 .                 |

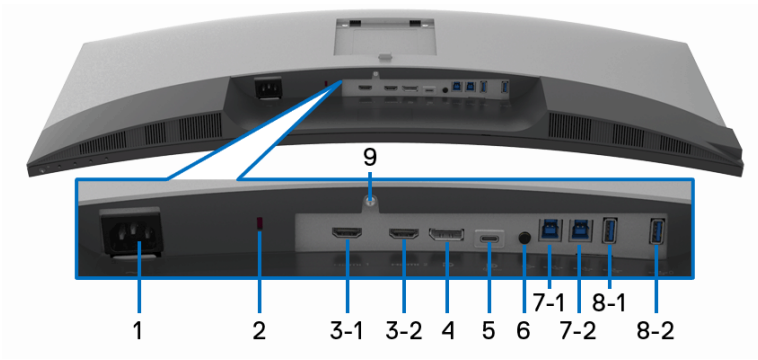




| 라벨       | 설명                        | 사용   |
|----------|---------------------------|--|
| <b>1</b> | USB 다운스트림 포트              | USB 장치를 연결합니다. 이 커넥터는 컴퓨터 및 모니터의 USB 업스트림 커넥터에 USB 케이블을 연결한 후에만 사용할 수 있습니다.* |
| <b>2</b> | 전원 충전 기능이 있는 USB 다운스트림 포트 | 연결하여 장치를 충전합니다.  |

\* 신호 간섭을 피하기 위해, 무선 USB 장치가 USB 다운스트림 포트에 연결되었을 때 다른 USB 장치를 인접 포트에 연결하지 않을 것을 권장합니다.





아래 모습 ( 모니터 스탠드 없음 )

| 라벨       | 설명                 | 사용  |
|----------|--------------------|---|
| 1        | AC 전원 커넥터          | 전원 케이블을 연결합니다 .                               |
| 2        | 보안 잠금 슬롯           | 보안 잠금을 사용하여 모니터를 보호합니다 ( 보안 잠금은 포함되어 있지 않음 ). |
| 3 (1, 2) | HDMI 포트 커넥터        | 컴퓨터에 HDMI 케이블을 연결합니다 .                        |
| 4        | DisplayPort 입력 커넥터 | 컴퓨터에 DP 케이블을 연결합니다 .                          |



|             |                           |   |
|-------------|---------------------------|---|
| 5           | USB Type-C 포트             | <p>모니터와 함께 제공된 USB Type-C 케이블을 컴퓨터 또는 모바일 장치에 연결합니다. 이 포트는 USB 전원 공급, 데이터 및 DisplayPort 비디오 신호를 지원합니다.</p> <p>USB 3.1 Type-C 포트는 가장 빠른 전송 속도를 제공하고 DP 1.2 를 통한 고대 모드는 60 Hz 에서 3440 x 1440 의 해상도 , PD 20 V/4.5 A, 15 V/3 A, 9 V/3 A 및 5 V/3 A 를 지원합니다 .</p> <p><b>참고 :</b> USB Type-C 는 Windows 10 이전의 Windows 에서 지원되지 않습니다 .</p> |
| 6           | 오디오 라인 출력                 | 스피커에 연결합니다.*  |
| 7<br>(1, 2) | USB 업스트림 포트               | 모니터에 부착되는 USB 케이블을 모니터와 컴퓨터에 연결합니다. 이 케이블을 연결하면 모니터에 있는 USB 커넥터를 사용할 수 있습니다.  |
| 8-1         | USB 다운스트림 포트              | USB 장치를 연결합니다. 이 커넥터는 컴퓨터 및 모니터의 USB 업스트림 커넥터에 USB 케이블을 연결한 후에만 사용할 수 있습니다.**   |
| 8-2         | 전원 충전 기능이 있는 USB 다운스트림 포트 | 연결하여 장치를 충전합니다.   |
| 9           | 스탠드 잠금 기능                 | M3 x 6 mm 나사를 사용하여 모니터에 스탠드를 고정 하려면 (나사 미포함).   |

\* 오디오 출력 커넥터에 대한 헤드폰 사용은 지원되지 않습니다.

\*\* 신호 간섭을 피하기 위해, 무선 USB 장치가 USB 다운스트림 포트에 연결되었을 때 다른 USB 장치를 인접 포트에 연결하지 않을 것을 권장합니다.




# 모니터 규격

## 평판 규격

|            |  |
|------------|--|
| 모델         | <b>U3419W</b>  |
| 화면 유형      | 능동형 매트릭스 - TFT LCD   |
| 패널 기술      | 평면에서 교환 유형   |
| 볼 수 있는 이미지 |  |
| 대각         | 867.2 mm (34.14 인치 )   |
| 수평, 활성 영역  | 799.80 mm (31.49 인치 )  |
| 수직, 활성 영역  | 334.80 mm (13.18 인치 )  |
| 영역         | 267,773.04 mm <sup>2</sup> (415.01 인치 <sup>2</sup> )                 |
| 픽셀 피치      | 0.233 mm x 0.233 mm  |
| 인치당 픽셀     | 109  |
| 시야각        | 178° ( 세로 ) 일반<br>178° ( 가로 ) 일반                                     |
| 휘도 출력      | 300 cd/m <sup>2</sup> ( 일반 )   |
| 명암비        | 1000 대 1 ( 일반 )  |
| 표면 코팅      | 눈부심 방지 유형, 하드 코팅 3H  |
| 백라이트       | LED 에지라이트 시스템  |
| 응답 시간      | 정상 모드의 경우 8 ms<br>빠른 모드의 경우 5 ms                                     |
| 색심도        | 10 억 7 천 4 백만 컬러   |
| 색역 *       | sRGB 99%, CIE1976 (90%) 및 CIE 1931 (75%)                             |
| 내장 장치      | · USB 3.0 초고속 허브 (2 x USB 3.0 업스트림 포트 포함 )<br>· 4 x USB 3.0 다운스트림 포트 |



|   |  |
|---|--|
| 연결성   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x HDMI 2.0 (HDCP 2.2)</li> <li>• 1 x DP 1.2 (HDCP 2.2)</li> <li>• 2 x USB 3.0 업스트림 포트</li> <li>• 2 x USB 3.0 다운스트림 포트 ( 측면 )</li> <li>• 2 x USB 3.0 다운스트림 포트 ( 하단 )</li> <li>• 1 x USB Type-C(DisplayPort DP1.2 교대 모드 , 전원 공급 및 USB 2.0)</li> </ul> |
| 테두리 너비 ( 모니터 가장자리에서 활성 영역 까지 )  | 10.55 mm( 상단 )<br>10.05 mm( 왼쪽 / 오른쪽 )   |
| 조정 가능성  |  |
| 높이 조정 가능한 스탠드   | 0 ~ 115 mm   |
| 기울이기  | -5° ~ 21°  |
| 좌우회전  | -30° ~ 30°   |
| 피벗  | N/A  |
|  <b>참고 :</b> 모니터가 손상될 수 있으므로 이 모니터를 세로 ( 수직 ) 방향 또는 뒤집어 (180°) 사용하거나 설치하지 마십시오 . |  |
| Dell Display Manager (DDM) 호환성  | 예  |
| 보안  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 보안 잠금 슬롯 ( 케이블 잠금 별매 )</li> <li>• 도난 방지 스탠드 잠금 슬롯 ( 패널에 )</li> </ul>  |

\* 패널 원시에서만 , 사용자 지정 모드 사전 설정 하 .

### 해상도 규격

|   |                          |
|---|--------------------------|
| <b>모델</b>                                   | <b>U3419W</b>            |
| 수평 주사 범위<br>(HDMI & DP & USB Type-C 교대 모드 ) | 30 kHz ~ 134 kHz ( 자동 )  |
| 수직 주사 범위<br>(HDMI & DP & USB Type-C 교대 모드 ) | 48 Hz ~ 76 Hz ( 자동 )     |
| 최고 사전 설정 해상도                                | 3440 x 1440 (60 Hz 일 때 ) |



## 지원되는 비디오 모드

|  |  |
|--|--|
| <b>모델</b>                                    | <b>U3419W</b>                              |
| 비디오 디스플레이 기능 (HDMI & DP & USB Type-C 교대 모드 ) | 480p, 480i, 576p, 720p, 1080p, 576i, 1080i |

## 사전 설정 디스플레이 모드

| 디스플레이 모드             | 수평 주파수 (kHz) | 수직 주파수 (Hz) | 픽셀 클럭 (MHz) | 동기 극성 ( 수평 / 수직 ) |
|----------------------|--------------|-------------|-------------|-------------------|
| VESA, 640 x 400      | 31.47        | 70.09       | 25.18       | -/+               |
| VESA, 640 x 480      | 31.47        | 59.94       | 25.17       | -/-               |
| VESA, 640 x 480      | 37.50        | 75.00       | 31.5        | -/-               |
| VESA, 720 x 400      | 31.47        | 70.08       | 28.32       | -/+               |
| VESA, 800 x 600      | 37.88        | 60.32       | 40          | +/+               |
| VESA, 800 x 600      | 46.88        | 75.00       | 49.5        | +/+               |
| VESA, 1024 x 768     | 48.36        | 60.00       | 65          | -/-               |
| VESA, 1024 x 768     | 60.02        | 75.03       | 78.75       | +/+               |
| VESA, 1152 x 864     | 67.50        | 75.00       | 108         | +/+               |
| VESA, 1280 x 800 - R | 49.31        | 59.91       | 71          | +/-               |
| VESA, 1280 x 1024    | 63.98        | 60.02       | 108         | +/+               |
| VESA, 1280 x 1024    | 79.98        | 75.03       | 135         | +/+               |
| VESA, 1600 x 1200    | 75.00        | 60.00       | 162         | +/+               |
| VESA, 1920 x 1080    | 67.50        | 60.00       | 148.5       | +/+               |
| VESA, 2560 x 1440    | 88.79        | 59.95       | 241.5       | +/-               |
| VESA, 3440 x 1440*   | 88.82        | 60.00       | 319.75      | +/-               |

\* HDMI 2.0 을 지원하는 그래픽 카드가 필요합니다 .





## 전기 규격

|                     |  |
|---------------------|--|
| 모델                  | <b>U3419W</b>  |
| 비디오 입력 신호           | HDMI 2.0*/DP 1.2, 각 라인당 600 mV, 각 쌍당 100 오옴의 입력 임피던스 .   |
| AC 입력 전압 / 주파수 / 전류 | 100 VAC ~ 240 VAC / 50 Hz 또는 60 Hz $\pm$ 3 Hz / 3 A ( 일반 )   |
| 돌입 전류               | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 120 V: 40 A ( 최고 ) 0°C 에서 ( 콜드 스타트 )</li> <li>· 220 V: 80 A ( 최고 ) 0°C 에서 ( 콜드 스타트 )</li> </ul> |

\* HDMI Ethernet Channel (HEC), Audio Return Channel (ARC), 3D 형식 및 해상도 표준 , 4K 디지털 시네마 해상도 표준을 포함하여 , HDMI 2.0 선택적 사양을 지원하지 않습니다 .

## 스피커 사양

|        |                 |
|--------|-----------------|
| 모델     | <b>U3419W</b>   |
| 스피커    | 2 x 9.0 W       |
| 주파수 응답 | 100 Hz - 20 kHz |
| 임피던스   | 8 ohm           |



## 물리적 특성

|  |   |
|--|---|
| <b>모델</b>  | <b>U3419W</b>   |
| <b>신호 케이블 유형</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 디지털 : HDMI, 19 핀</li> <li>· 디지털 : DisplayPort, 20 핀</li> <li>· 범용 직렬 버스 : USB, 4 핀</li> <li>· 범용 직렬 버스 : Type-C, 24 핀</li> </ul> |
| <b>치수 (스탠드 포함)</b>   |   |
| 높이 (연장 시)  | 532.0 mm (20.94 인치)   |
| 높이 (축소했을 때)  | 417.0 mm (16.42 인치)   |
| 너비   | 813.6 mm (32.03 인치)   |
| 깊이   | 226.4 mm (8.91 인치)  |
| <b>치수 (스탠드 미포함)</b>  |   |
| 높이   | 363.7 mm (14.32 인치)   |
| 너비   | 813.6 mm (32.03 인치)   |
| 깊이   | 58.4 mm (2.30 인치)   |
| <b>스탠드 치수</b>  |   |
| 높이 (연장 시)  | 419.1 mm (16.50 인치)   |
| 높이 (축소했을 때)  | 382.6 mm (15.06 인치)   |
| 너비   | 342.2 mm (13.47 인치)   |
| 깊이   | 226.4 mm (8.91 인치)  |
| <b>중량</b>  |   |
| 중량 (포장 포함)   | 16.0 kg (35.27 lb)  |
| 스탠드 어셈블리와 케이블을 포함한 중량  | 11.1 kg (24.47 lb)  |
| 중량 (스탠드 어셈블리 미포함)<br>(벽 설치 또는 VESA 설치를 위한 고려사항의 경우 - 케이블 없음) | 8.2 kg (18.07 lb)   |
| 스탠드 어셈블리 중량  | 2.4 kg (5.29 lb)  |
| 앞면 프레임 글로스   | 37%-57% 글로스 유닛  |



## 환경 특성

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| 모델  | U3419W                        |
| 준수 표준   |                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 외부 케이블을 제외하고 BFR/PVC 없음 ( 할로겐 없음 )</li> <li>· NFPA 99 누출 전류 요건을 충족합니다</li> <li>· 비소 없는 유리 와 수은 없는 패널만 해당됩니다</li> </ul> |                               |
| 온도  |                               |
| 동작  | 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F) |
| 비동작   | -20 °C ~ 60 °C (-4°F ~ 140°F) |
| 습도  |                               |
| 동작  | 10% ~ 80% ( 비응축 )             |
| 비동작   | 5% ~ 90% ( 비응축 )              |
| 고도  |                               |
| 동작  | 5000 m (16404 피트 ) ( 최대 )     |
| 비동작   | 12192 m (40000 피트 ) ( 최대 )    |
| 열 분산  |                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 853.00 BTU/ 시간 ( 최대 )</li> <li>· 184.25 BTU/ 시간 ( 일반 )</li> </ul>  |                               |

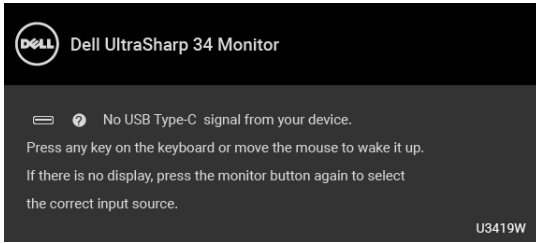
## 전원 관리 모드

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         | 250 W ( 최대 ) **<br>54 W ( 일반 ) |
| 활성 - 꺼짐 모드 | 비활성   | 비활성   | 귀선 소거 | 흰색 ( 깜박임 ) | 0.5 W 미만                       |
| 스위치 꺼짐     | -     | -     | -     | 꺼짐         | 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 :** 연결된 입력 신호에 따라 메시지가 약간 다를 수 있습니다 .

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

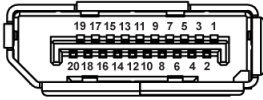
\*\* 최대 휘도 , 및 USB 활성 측정 최대 소비 전력 .

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 대한 결정 을 내리는 데 이 정보에 의존해서는 안 됩니다 . 정확성 또는 완전성에 대해 어떠한 명시 적 또는 묵시적 보증도 하지 않습니다 .



## 핀 지정

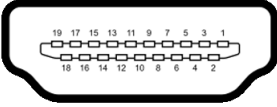
### DisplayPort 커넥터



| 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


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 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 초고속 USB 3.0 호환입니다.

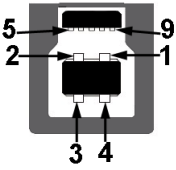
| 전송 속도 | 데이터 전송 속도 | 소비 전력 *            |
|-------|-----------|--------------------|
| 초고속   | 5 Gbps    | 4.5 W ( 최대, 각 포트 ) |
| 고속    | 480 Mbps  | 4.5 W ( 최대, 각 포트 ) |
| 완속    | 12 Mbps   | 4.5 W ( 최대, 각 포트 ) |

\* BC1.2 규격 준수 장치의 경우 USB 다운스트림 포트 (  배터리 아이콘이 있는 포트 ) 에서 최대 2 A.

| USB 3.0 Type-C | 설명             |
|----------------|----------------|
| 비디오            | DP1.2          |
| 데이터            | USB 2.0        |
| 전원 공급 (PD)     | 최대 90 W ( 일반 ) |



## USB 업스트림 커넥터



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

## USB 다운스트림 커넥터



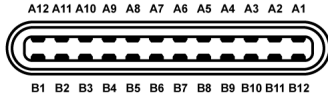
| 핀 번호 | 커넥터의 9 핀 쪽 |
|------|------------|
| 1    | VCC        |
| 2    | D-         |
| 3    | D+         |
| 4    | GND        |
| 5    | SSRX-      |
| 6    | SSRX+      |






|   |       |
|---|-------|
| 7 | GND   |
| 8 | SSTX- |
| 9 | SSTX+ |

## USB Type-C 커넥터





| 핀 번호 | 신호 이름 | 핀 번호 | 신호 이름 |
|------|-------|------|-------|
| A1   | GND   | B1   | GND   |
| A2   | TX1+  | B2   | TX2+  |
| A3   | TX1-  | B3   | TX2-  |
| A4   | VBUS  | B4   | VBUS  |
| A5   | CC    | B5   | VCONN |
| A6   | D+    | B6   |       |
| A7   | D-    | B7   |       |
| A8   | SBU1  | B8   | SBU2  |
| A9   | VBUS  | B9   | VBUS  |
| A10  | RX2-  | B10  | RX1-  |
| A11  | RX2+  | B11  | RX1+  |
| A12  | GND   | B12  | GND   |

## USB 포트

- 1 x USB Type-C - 하단
- 2 x USB 3.0 업스트림 - 하단
- 2 x USB 3.0 다운스트림 - 하단
- 2 x USB 3.0 다운스트림 - 측면
- 충전 포트 -  배터리 아이콘이 있는 포트 ; BC1.2 호환 장치인 경우 2 A 고속 전류 충전 기능을 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 .

## 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 : <http://www.dell.com/support/monitors> .

## 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 .



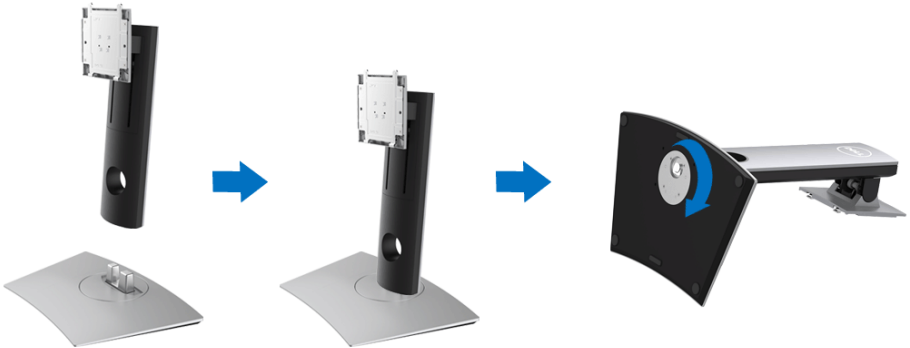
# 모니터 설치

## 스탠드 부착하기

- 참고 : 스탠드는 모니터에서 분리되어 출고됩니다 .
- 참고 : 이것은 스탠드 장착형 모니터에 적용될 수 있습니다 . 스탠드 설치 안내서에 포함된 설치 지침을 참조하십시오 .
- △ 주의 : 스탠드를 부착하기 전에 모니터를 포장 상자에서 제거하지 마십시오 .

모니터 스탠드 부착하기 :

1. 상자 반대편에 적힌 지침을 따라 스탠드를 고정시키는 위쪽 쿠션에서 스탠드를 빼냅니다 .
2. 스탠드 받침 블록을 스탠드 슬롯에 완전히 삽입합니다 .
3. 나사 핸들을 들어 올리고 나사를 시계 방향으로 돌립니다 .
4. 나사를 완전히 조인 후 , 나사 핸들을 우묵한 부분에 평평하게 접어 넣습니다 .



5. 그림과 같이 덮개를 들어올려 스탠드 어셈블리를 위해 VESA 영역을 노출시킵니다 .



6. 스탠드 어셈블리를 모니터에 부착하십시오 .
- a. 모니터 후면의 홈을 스탠드 상부에 있는 두 개의 탭에 끼웁니다 .
  - b. 스탠드를 딸깍 소리가 나면서 정위치에 고정될 때까지 누릅니다 .



7. 모니터를 똑바로 세웁니다 .

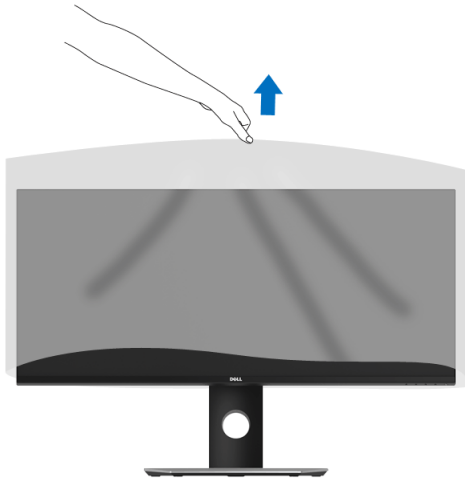
a. 양 손으로 모니터 스탠드를 단단히 잡습니다 .

b. 미끄러지거나 떨어지지 않도록 모니터를 조심해서 들어올립니다 .

△ 주의 : 모니터를 들어올릴 때 패널 화면을 누르지 마십시오 .



8. 모니터에서 덮개를 제거합니다 .



## 모니터 연결하기

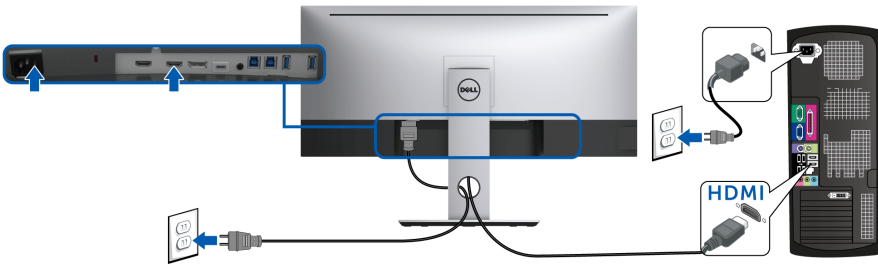
⚠ 경고 : 이 단원에 있는 절차를 시작하기 전에 **안전 지침**을 따르십시오 .

📌 참고 : 모든 케이블을 컴퓨터에 동시에 연결하지 마십시오 .

모니터를 컴퓨터에 연결하기 :

1. 컴퓨터를 끄고 전원 케이블을 뽑습니다 .
2. HDMI/DP/USB Type-C 케이블로 모니터를 컴퓨터 또는 USB Type-C 장치에 연결합니다 .


## HDMI 케이블 연결

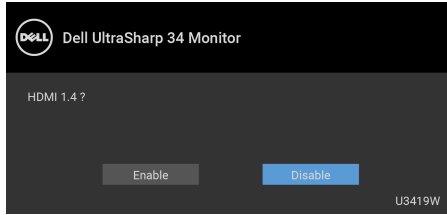


📌 참고 : U3419W 의 공장 설정 기본값은 **HDMI 2.0** 입니다 . HDMI 케이블이 연결된 후 모니터에 내용이 표시되지 않는 경우 , 아래 절차에 따라 설정을 **HDMI 2.0** 에서 **HDMI 1.4** 로 변경하십시오 :

- ⏻ 버튼 옆의 두번째 버튼을 눌러 OSD 메뉴를 활성화합니다 .
- ⬆ 및 ⬇ 버튼 사용하여 **Input Source( 입력 소스 )** 를 선택한 다음 ⬆ 버튼을 사용하여 하위 메뉴로 들어갑니다 .
- ⬆ 및 ⬇ 버튼 사용하여 **HDMI** 를 선택합니다 .
- ⬇ 버튼을 약 10 초 동안 누르고 있으면 , HDMI 구성 메시지가 나타납니다 .

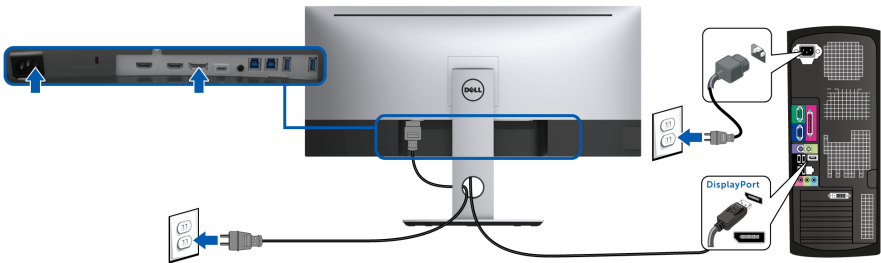



-  버튼을 사용하여 **Disable( 사용 안 함 )** 을 선택하고 설정을 변경합니다 .










필요한 경우 위의 단계를 반복하여 HDMI 형식 설정을 변경합니다 .


### DisplayPort 케이블 (DP 대 DP) 연결하기

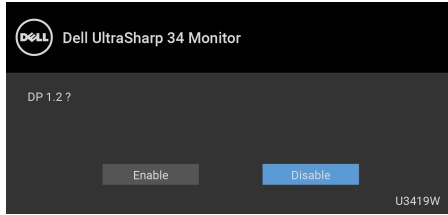


 **참고 :** U3419W 의 공장 설정 기본값은 DP 1.2 입니다 . DP 케이블이 연결된 후 모니터에 내용이 표시되지 않는 경우 , 아래 절차에 따라 설정을 DP1.2 에서 DP1.1 로 변경하십시오 .

-  버튼 옆의 두번째 버튼을 눌러 OSD 메뉴를 활성화합니다 .
-  및  버튼을 사용하여 **Input Source( 입력 소스 )** 를 선택한 다음  버튼을 사용하여 하위 메뉴로 들어갑니다 .
-  및  버튼을 사용하여 **DP** 를 선택합니다 .
-  버튼을 약 10 초 동안 누르고 있으면 , DP 구성 메시지가 나타납니다 .

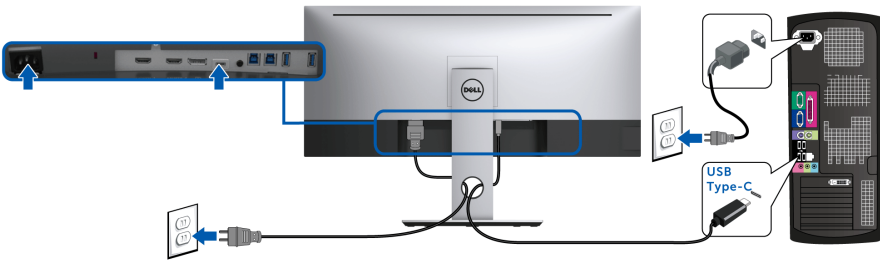


-  버튼을 사용하여 **Disable(사용 안 함)** 을 선택하고 설정을 변경합니다.




필요한 경우 위의 단계를 반복하여 DP 형식 설정을 변경합니다.

### USB Type-C 케이블 연결



 **참고 :** 모니터에 포함되어 있는 **USB Type-C** 케이블만 사용하십시오 .

- 이 포트는 DisplayPort 교대 모드 (DP 1.2 표준만 ) 를 지원합니다 .
- USB Type-C 전원 공급 호환 포트 (PD 버전 2.0) 는 최대 90 W 의 전력을 공급합니다 .
- 노트북이 작동하는 데 90 W 이상이 필요하거나 배터리가 방전된 경우 , U3419W 의 USB PD 포트를 사용하여 전원을 공급하거나 충전하지 못할 수도 있습니다 .

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



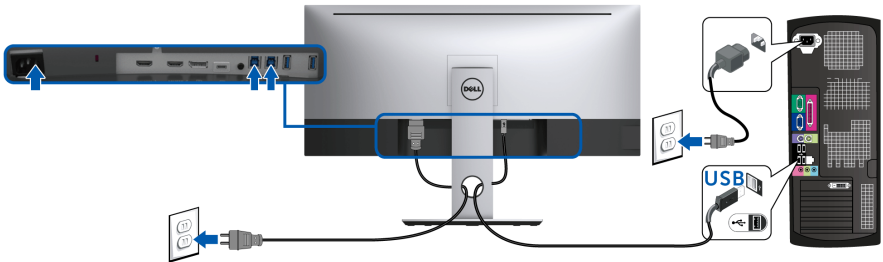


## USB 3.0 케이블 연결하기

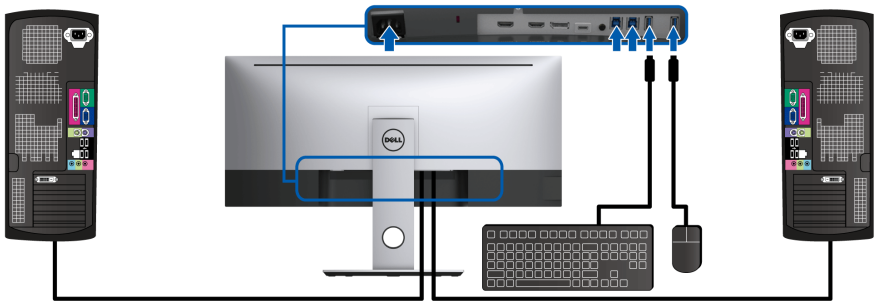
**참고 :** 데이터 손상이나 손실을 방지하기 위해 , **USB 업스트림 포트**를 변경하기 전에 모니터의 **USB 업스트림 포트**에 연결된 컴퓨터에 의해 사용 중인 **USB 저장 장치**가 " **없는지** " 확인하십시오 .

HDMI/DP/USB Type-C 케이블을 연결한 뒤 아래 절차를 따라 USB 3.0 케이블을 컴퓨터에 연결하고 모니터 설치를 완료합니다 :

- a. 컴퓨터 한 대 연결 :** 업스트림 USB 3.0 케이블 ( 제공된 케이블 ) 을 컴퓨터의 해당 USB 3.0 포트에 연결합니다 .  
**b. 컴퓨터 두 대 연결 \*:** 업스트림 USB 3.0 포트를 두 컴퓨터의 해당 USB 3.0 포트에 연결합니다 . 그런 다음 OSD 메뉴를 사용하여 두 개의 USB 업스트림 소스와 입력 소스 간에 선택합니다 . **USB Select Switch(USB 선택 스위치 )** 를 참조하십시오 .
- USB 3.0 주변장치를 모니터의 다운스트림 USB 3.0 포트에 연결합니다 .
- 컴퓨터와 모니터의 전원 케이블을 근처의 콘센트에 꽂습니다 .



a. 컴퓨터 한 대 연결



b. 컴퓨터 두 대 연결



\* 두 대의 컴퓨터를 모니터에 연결할 때 , 키보드와 마우스를 위한 모니터의 USB 다운스트림 포트는 OSD 메뉴에서 **USB Selection(USB 선택)** 설정을 변경함으로써 두 컴퓨터의 다른 입력 신호에 할당할 수 있습니다 . ( 자세한 내용은 **USB Selection (USB 선택)** 및 **KVM 스위치 설정**을 참조하십시오 ) .

4. 모니터와 컴퓨터를 컵니다 .  
모니터에 이미지가 나타나면 설치가 완료된 것입니다 . 이미지가 나타나지 않을 경우 **범용 직렬 버스 (USB) 관련 문제**를 참조하십시오 .
5. 모니터 스탠드의 케이블 홀더를 사용하여 케이블을 정리합니다 .

## 케이블 정리하기

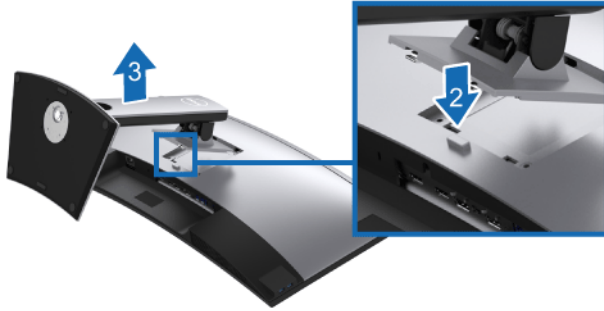


필요한 모든 케이블을 모니터와 컴퓨터에 연결한 후 ( 케이블 연결은 **모니터 연결하기**를 참조 ) 케이블 관리 슬롯을 사용하여 위와 같이 모든 케이블을 깔끔하게 정리합니다 .



## 모니터 스탠드 분리하기

- 참고 : 스탠드를 분리하는 중에 곡선 LCD 화면의 굽힘과 손상을 방지하기 위해, 모니터를 부드럽고 깨끗한 스티로폼에 놓습니다. 딱딱한 물체에 직접 닿으면 곡선 모니터가 손상을 입을 수 있습니다.
- 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. 스탠드 분리 버튼을 누른 채로 있습니다.
3. 스탠드를 위로 들어 올려 모니터에서 분리합니다.

## 벽걸이 ( 별매 )




( 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. 스탠드를 제거합니다 .
3. Phillips 십자 스크루드라이버를 사용하여 플라스틱 커버를 고정하는 네 개의 나사를 제거합니다 .
4. 벽걸이 키트의 장착 브래킷을 모니터에 부착합니다 .
5. 벽걸이 키트와 함께 제공되는 지침을 따라 모니터를 벽에 장착합니다 .

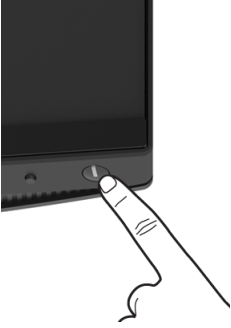
 **참고 :** 최소 중량 / 하중 지지 용량이 **36.4 kg** 인 **UL 인증** 벽걸이 브래킷하고만 사용할 수 있습니다 .



# 모니터 조작

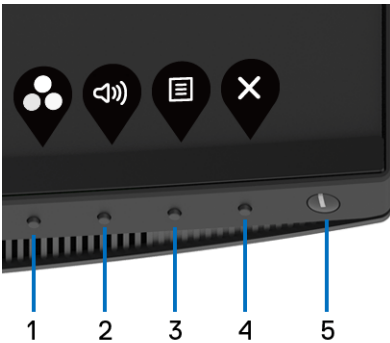
## 모니터 전원 켜기

모니터를 켜려면  버튼을 누릅니다.




## 전면 패널 사용하기

모니터 전면의 제어 버튼을 사용하여 설정을 조정합니다.



다음 표에서는 전면 패널 버튼에 대해 설명합니다 :

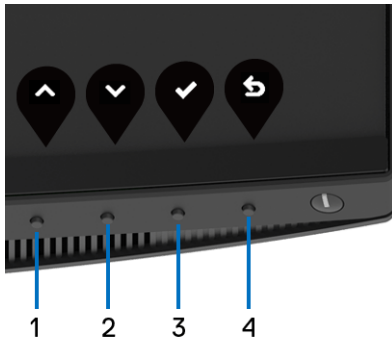
| 전면 패널 버튼  | 설명   |
|---|--|
| 1 <br>바로 가기 키 /<br><b>Preset Modes</b><br>(사전 설정 모드) | 이 단축 키를 선택하면 사전 설정 컬러 모드의 목록 중에서 선택할 수 있습니다. |





|   |   |  |
|---|---|--|
| 2 |  | 이 버튼을 사용하여 볼륨을 조정합니다. 최저값은 '0' (-) 입니다. 최대값은 '100' (+) 입니다.  |
|   | <b>바로 가기 키 /<br/>Volume( 볼륨 )</b>   |  |
| 3 |  | 메뉴 버튼을 사용하여 OSD( 온스크린 디스플레이 )를 실행합니다. <b>메뉴 시스템 액세스하기</b> 를 참조하십시오.                                      |
|   | <b>메뉴</b>   |  |
| 4 |  | 이 버튼을 사용하여 OSD 메인 메뉴를 종료합니다.   |
|   | <b>종료</b>   |  |
| 5 |  | 전원 버튼을 사용하여 모니터를 <b>켜고 끕니다</b> . 흰색 표시등은 모니터가 <b>켜져</b> 있고 제대로 동작하고 있음을 나타냅니다. 빛나는 흰색 표시등은 절전 모드를 나타냅니다. |
|   | <b>전원<br/>( 전원 표시등 )</b>  |  |

### 전면 패널 버튼

모니터 전면 버튼을 사용하여 이미지 설정을 조정합니다.



| 전면 패널 버튼  | 설명  |
|---|---|
| 1<br><br>위로  | 위로 버튼을 사용하여 OSD 메뉴의 항목을 조정합니다 ( 범위 증가 ).  |
| 2<br><br>아래로 | 아래로 버튼을 사용하여 OSD 메뉴의 항목을 조정합니다 ( 범위 감소 ). |



- 
- 3  확인 버튼을 사용하여 선택 내용을 확인합니다.

확인


- 
- 4  뒤로 버튼을 사용하여 이전 메뉴로 돌아갑니다.

뒤로

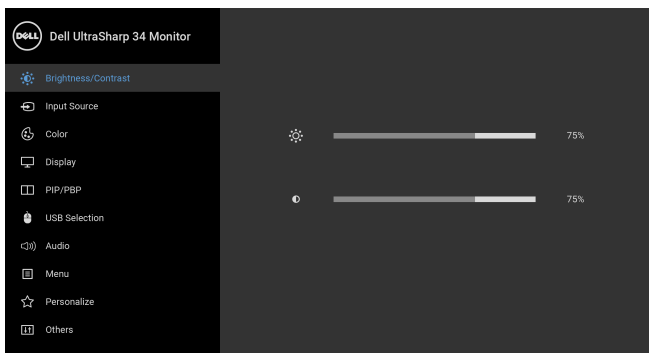
---






## 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.



2.  및  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 하위 메뉴로 들어간 다음 방향 버튼을 사용하여 메뉴에 있는 표시기를 따라 변경합니다 .
6.  버튼을 선택하여 주 메뉴로 돌아갑니다 .

| 아이콘  | 메뉴 및 하위 메뉴   | 설명   |
|--|--|--|
|    | <b>Brightness/Contrast</b><br>( 밝기 / 명암 대비 )   | 이 메뉴를 사용하여 <b>Brightness/Contrast( 밝기 / 명암 대비 )</b> 조정을 활성화합니다 . |
|   |  |  |
|   |  |  |
| <b>Brightness</b><br>( 밝기 )  | <b>Brightness( 밝기 )</b> 는 백라이트의 휘도를 조정합니다 .  |  |
|  버튼을 누르면 밝기가 증가하고  버튼을 누르면 밝기가 감소합니다 ( 최소 0 / 최대 100).         |  |  |
| <b>Contrast</b><br>( 명암 대비 )   | <b>Brightness( 밝기 )</b> 를 먼저 조정 한 후 추가 조정이 필요한 경우에만 <b>Contrast( 명암 대비 )</b> 를 조정합니다 . |  |
|  버튼을 누르면 명암 대비가 증가하고  버튼을 누르면 명암 대비가 감소합니다 ( 최소 0 / 최대 100). |  |  |
| <b>Contrast( 명암 대비 )</b> 기능은 모니터 화면의 밝고 어두운 정도의 차이를 조정합니다 .  |  |  |

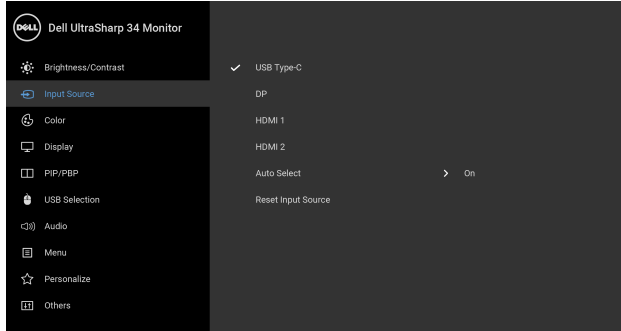






## Input Source ( 입력 소스 )

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



**USB Type-C** USB Type-C 커넥터를 사용할 때 **USB Type-C** 입력을 선택합니다 .

**DP** DisplayPort (DP) 커넥터를 사용하고 있을 때는 **DP** 입력을 선택합니다 .

**HDMI 1** HDMI 1 커넥터를 사용하고 있을 때 **HDMI 1** 입력을 선택합니다 .

**HDMI 2** HDMI 2 커넥터를 사용하고 있을 때 **HDMI 2** 입력을 선택합니다 .

**Auto Select  
( 자동 선택 )** 기능을 켜면 사용 가능한 입력 소스를 스캔할 수 있습니다 .

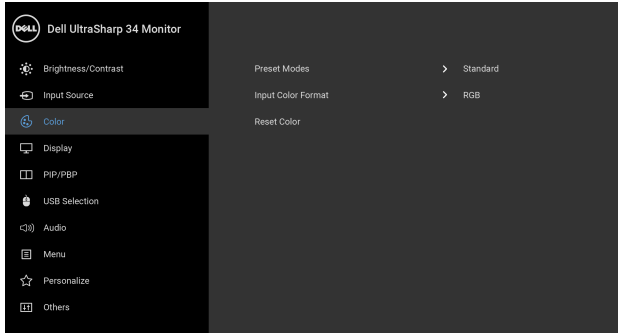
**Reset Input Source( 입력 소스 재설정 )** 모니터 입력 설정을 공장 설정으로 초기화합니다 .





## Color( 색 )

Color( 색 ) 을 사용하여 색상 설정 모드를 조정합니다 .



### Preset Modes ( 사전 설정 모드 )

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

- **Standard( 표준 )**: 모니터의 기본 색상 설정을 로드합니다 . 이것은 기본 사전 설정 모드입니다 .
- **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 .

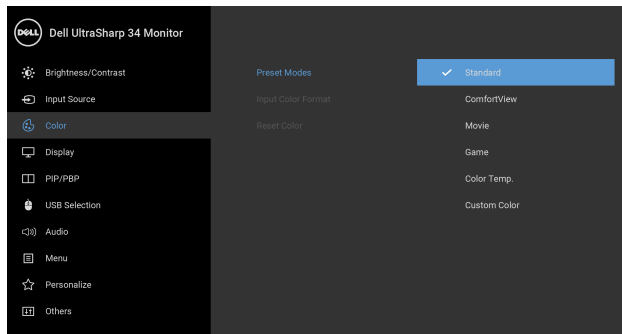
모니터를 장시간 사용할 때 눈 경련 및 목 / 팔 / 등 / 어깨 고통을 줄이기 위해, 다음 제안을 따르는 것이 좋습니다 .

1. 눈과 화면 간에 20 인치 -28 인치 (50 cm-70 cm) 거리를 유지하도록 설정하십시오 .
2. 눈을 자주 깜박여 축축게 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 .

- **Movie( 동영상 )**: 동영상에 적합한 색상 설정을 로드합니다 .
  - **Game( 게임 )**: 게임 용도에 적합한 색상 설정을 로드합니다 .
  - **Color Temp.( 색온도 )**: 사용자가 색 온도를 선택할 수 있습니다 : 5000K, 5700K, 6500K, 7500K, 9300K 및 10000K.
  - **Custom Color( 사용자 지정 색상 )**: 이 설정을 이용하면 색상 설정을 수동으로 설정할 수 있습니다 .
- ▲ 및 ▼ 버튼을 눌러 6-축 색상 값을 조정하여 사용자 고유의 사전 설정 색상 모드를 작성합니다 .

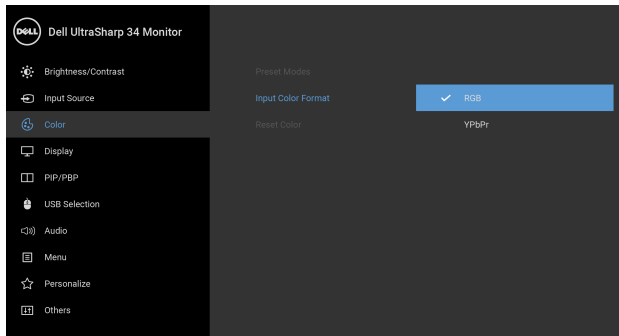


## Input Color Format( 입력 색상 형식 )



비디오 입력 모드를 설정할 수 있습니다 :


**RGB:** 모니터가 DP 또는 HDMI 또는 USB Type-C 케이블을 사용하여 컴퓨터 ( 또는 DVD 플레이어 ) 에 연결된 경우 이 옵션을 선택하십시오 .


**YPbPr:** DVD 플레이어가 YPbPr 출력만 지원하는 경우 이 옵션을 선택합니다 .



## Hue( 색조 )

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

 를 사용하면 비디오 이미지의 녹색 음영이 높아집니다 .

 를 사용하여 비디오 이미지의 자주색 음영을 높입니다 .

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



### Saturation ( 채도 )

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

▲ 을 사용해 비디오 이미지의 색채 현시를 높입니다 .

▼ 을 사용해 비디오 이미지의 흑백 현시를 높입니다 .

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

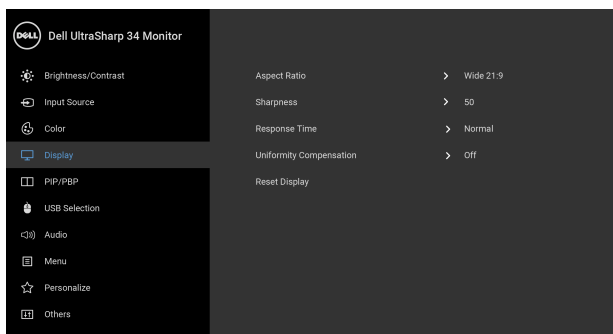
### Reset Color ( 색상 초기화 )

모니터 색상 설정을 공장 설정으로 초기화합니다 .



### Display ( 디스플레이 )

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



### Aspect Ratio ( 화면비 )

이미지 비율을 **Wide 21:9( 와이드 21:9)**, **Auto Resize( 자동 크기 조정 )**, **4:3** 또는 **1:1** 로 조정합니다 .

### Sharpness ( 선명도 )

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

### Response Time ( 응답 시간 )

**Response Time( 응답 시간 )** 을 **Normal( 보통 )** 또는 **Fast( 빠름 )** 으로 설정할 수 있습니다 .



---

|   |  |
|---|--|
| <b>Uniformity Compensation</b><br><b>( 균일성 보정 )</b> | <p>화면 균일성 보정 설정을 선택합니다 . 보정 설정인 <b>Calibrated( 보정됨 )</b> 은 공장 사전 설정입니다 .</p> <p><b>Uniformity Compensation( 균일성 보정 )</b> 은 화면 전체에 걸쳐 균일한 밝기와 색상을 표시하도록 중심이 아닌 다른 영역 들을 조정합니다 . <b>Uniformity Compensation( 균일성 보정 )</b> 이 <b>On( 켜짐 )</b> 인 경우 , 최적의 화면 성능을 위해 일부 사전 설정 모드 (<b>Standard( 표준 )</b>, <b>Color Temp.( 색온도 )</b>) 에서 <b>Brightness( 밝기 )</b> 및 <b>Contrast( 명암 대비 )</b> 가 비활성화됩니다 .</p> <p><b>참고 : Uniformity Compensation( 균일성 보정 )</b> 을 켜진 상태에서는 공장에서 기본으로 설정된 밝기를 사용할 것을 권장합니다 . 레벨이 다른 밝기 설정을 사용할 경우 , 균일 성능이 공장 보정 보고서에 표시된 데이터와 편차를 보일 수 있습니다 .</p> |
| <hr/> <b>Reset Display</b><br><b>( 디스플레이 초기화 )</b>  | <p>이 옵션을 선택하면 기본 디스플레이 설정이 복구됩니다 .</p>   |

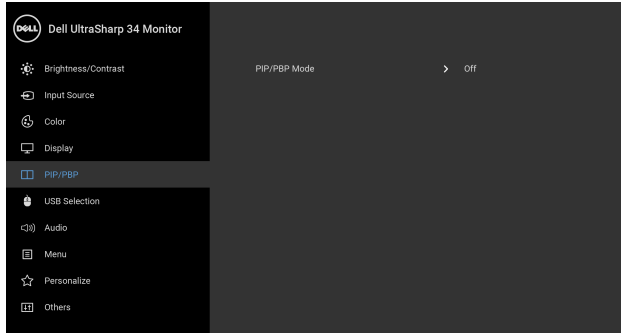
---





## PIP/PBP

이 기능을 사용하면 다른 입력 소스의 이미지를 표시하는 창이 열립니다.



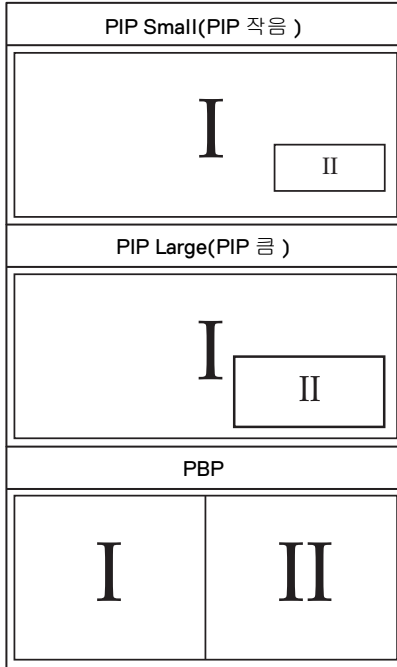
| 메인 창       | 하위 창       |    |        |        |
|------------|------------|----|--------|--------|
|            | USB Type-C | DP | HDMI 1 | HDMI 2 |
| USB Type-C | X          | ✓  | ✓      | ✓      |
| DP         | ✓          | X  | ✓      | ✓      |
| HDMI 1     | ✓          | ✓  | X      | ✓      |
| HDMI 2     | ✓          | ✓  | ✓      | X      |

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



**PIP/PBP Mode(PIP/PBP 모드)**

**PIP/PBP**(Picture in Picture/Picture by Picture) 모드를 **PIP Small(PIP 작음)**, **PIP Large(PIP 큼)** 또는 **PBP** 로 조정합니다. **Off(꺼짐)** 을 선택하여 이 기능을 사용 안 할 수 있습니다.



**PIP/PBP (Sub) (PIP/PBP (서브))**

PIP/PBP 하위 창에 대해 모니터에 연결된 여러 가지 비디오 신호 간을 전환합니다.

**PIP Location (PIP 위치)**

PIP 하위 창 위치를 선택합니다.

↖ 또는 ↙ 를 사용하여 탐색하고 ↗ 를 사용하여 **Top-Left(왼쪽 위)**, **Top-Right(오른쪽 위)**, **Bottom-Right(오른쪽 아래)** 또는 **Bottom-Left(왼쪽 아래)** 를 선택합니다.

**USB Select Switch(USB 선택 스위치)**

선택하여 PIP/PBP 모드에서 USB 업스트림 소스 간을 전환합니다.





**Audio( 오디오 )** 메인 창 또는 하위 창에서 오디오 소스를 설정할 수 있습니다 .

**Video Swap ( 비디오 스왑 )** PIP/PBP 모드에서 메인 창과 하위 창 간에 비디오를 스왑하려면 선택합니다 .

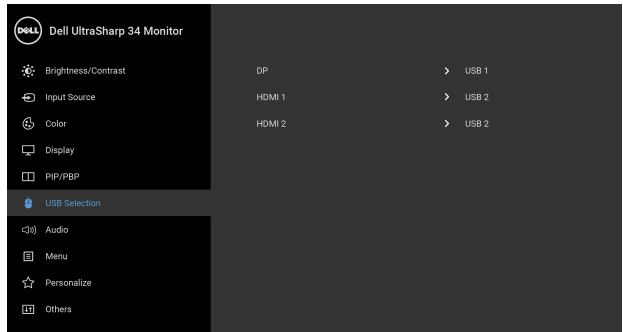
**Contrast (Sub)( 명암 대비 ( 서브 ))** PIP/PBP 모드에서 그림의 명암 대비 수준을 조정합니다 .  
▲ 버튼을 누르면 명암 대비가 증가하고 ▼ 버튼을 누르면 명암 대비가 감소합니다 .



### USB Selection (USB 선택)

입력 신호에 대해 USB 업스트림을 설정합니다 (DP, HDMI 1 및 HDMI 2). 따라서 모니터의 USB 다운스트림 포트 (즉, 키보드 및 마우스)는 컴퓨터를 두 업스트림 포트 중 하나에 연결할 때 현재 입력 신호에 의해 사용될 수 있습니다 . 자세한 내용은 또한 **KVM 스위치 설정**을 참조하십시오 .

업스트림 포트를 하나만 사용하는 경우 , 연결된 업스트림 포트가 활성화됩니다 .

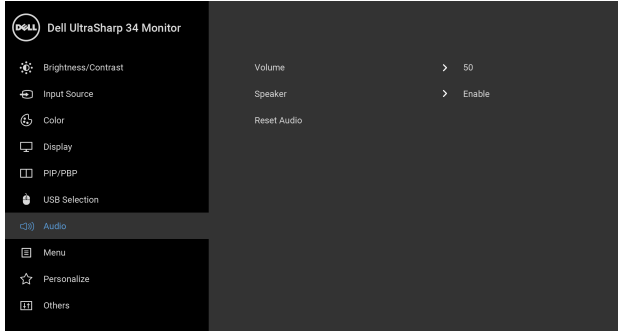


**참고 :** 데이터 손상이나 손실을 방지하기 위해 , USB 업스트림 포트를 변경하기 전에 모니터의 USB 업스트림 포트에 연결된 컴퓨터에 의해 사용 중인 USB 저장 장치가 " 없는지 " 확인하십시오 .





## Audio( 오디오 )



**Volume( 볼륨 )** 스피커의 볼륨 수준을 설정할 수 있습니다 .

또는 을 사용하여 볼륨 수준을 "0" 에서 "100" 사이에서 조정합니다 .

### **Speaker ( 스피커 )**

스피커 기능을 활성화 또는 비활성화 할 수 있습니다 .

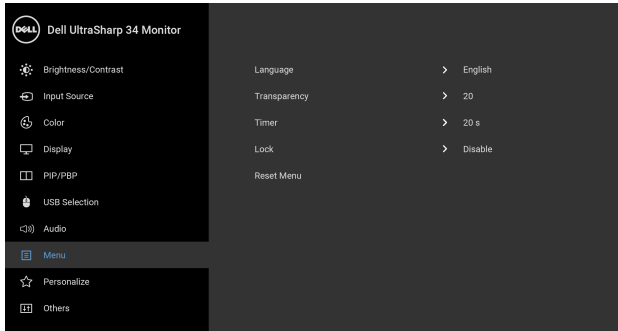
### **Reset Audio ( 오디오 초기화 )**

이 옵션을 선택하면 기본 오디오 설정이 복구됩니다 .



## Menu( 메뉴 )

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



**Language**  
( 언어 )



**Language( 언어 )** 옵션을 사용하여 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  및  버튼을 눌러 메뉴 투명도를 변경할 수 있습니다 ( 최저 : 0 ~ 최고 : 100).

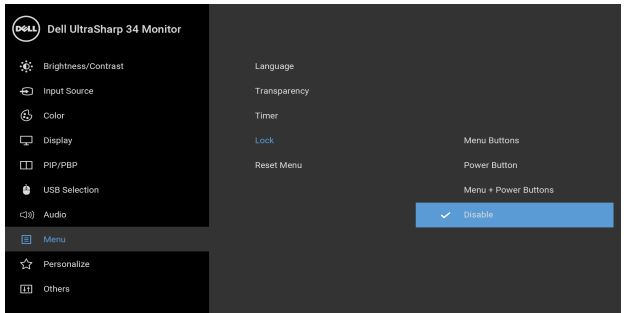
**Timer( 타이머 )**

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

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

**Lock( 잠금 )**

모니터에 있는 컨트롤 버튼을 잠궈서 사람들이 컨트롤에 액세스하지 못하게 방지할 수 있습니다 . 또한 여러 모니터를 나란히 설치한 경우 실수로 활성화하는 것을 방지할 수 있습니다 .



- **Menu Buttons( 메뉴 버튼 ):** 모든 메뉴 / 기능 버튼 ( 전원 버튼 제외 ) 이 잠기고 사용자가 액세스할 수 없습니다 .
- **Power Button( 전원 버튼 ):** 전원 버튼만 잠기고 사용자가 액세스할 수 없습니다 .



- **Menu + Power Buttons( 메뉴 + 전원 버튼 ):**  
메뉴 / 기능 버튼과 전원 버튼이 둘다 잠기고 사용자 액세스할 수 없습니다.

기본 설정은 **Disable( 비활성화 )** 입니다.

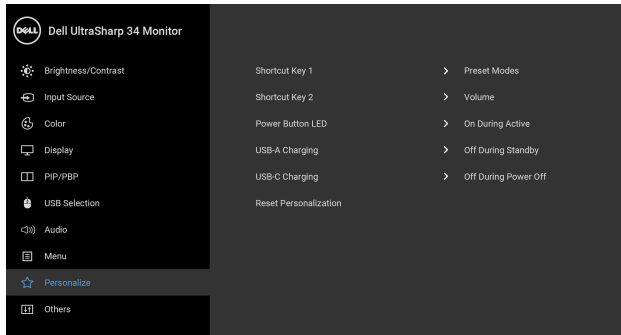
다른 잠금 방법 [ 메뉴 / 기능 버튼의 경우 ]: 전원 버튼 옆의 메뉴 / 기능 버튼을 4 초 동안 길게 눌러서 잠금 옵션을 설정할 수도 있습니다.

**참고 :** 버튼 잠금을 해제하려면, 전원 버튼 옆의 메뉴 / 기능 버튼을 4 초 동안 길게 누릅니다.

**Reset Menu ( 메뉴 초기화 )** 모든 OSD 설정을 공장 사전 설정값으로 초기화합니다.



**Personalize ( 개인 설정 )**



**Shortcut Key 1 ( 바로 가기 키 1 )** 사용자가 **Preset Modes( 사전 설정 모드 )**, **Brightness/Contrast( 밝기 / 명암 대비 )**, **Input Source( 입력 소스 )**, **Aspect Ratio( 화면비 )**, **Shortcut Key 2 ( 바로 가기 키 2 )**, **Volume( 볼륨 )**, **PIP/PBP Mode(PIP/PBP 모드 )**, **USB Select Switch(USB 선택 스위치 )** 또는 **Video Swap( 비디오 스왑 )** 중에서 기능을 선택하고 바로 가기 키로 설정할 수 있습니다.

**Power Button LED( 전원 버튼 LED)** 에너지 절약을 위해 전원 LED 표시등을 켜거나 끌 수 있습니다.



**USB-A  
Charging  
(USB-A 충전)**

모니터 대기 모드 동안 USB Type-A( 다운스트림 포트 ) 충전 기능을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다 .

**참고 :** 이 기능은 USB Type-C( 업스트림 포트 ) 케이블이 연결되지 않았을 때만 사용할 수 있습니다 . USB Type-C 케이블이 연결되어 있는 경우 , USB-A 충전은 USB 호스트 전력 상태를 따르고 옵션은 액세스 불가능합니다 .

**참고 :** 이전에는 구식 모니터 펌웨어 수정 버전에서 이 옵션을 **USB** 라고 불렀습니다 .

**USB-C  
Charging  
(USB-C 충전)**

모니터 전원 꺼짐 모드 동안 **Always On USB Type-C Charging( 항상 켜짐 USB Type-C 충전 )** 기능을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다 .

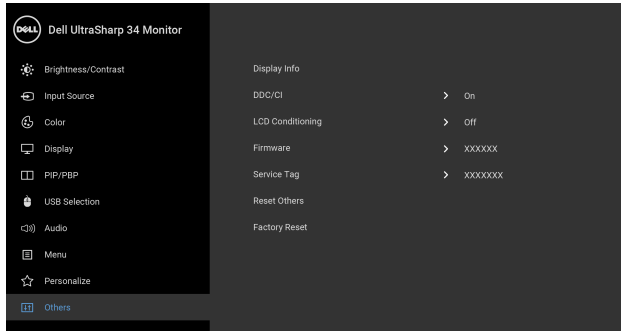
**참고 :** 이 옵션은 최신 모니터 펌웨어 수정 버전에서만 사용할 수 있습니다 .

**Reset  
Personalization  
( 개인 설정  
초기화 )**

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



**Others( 기타 )**



**Display Info  
( 디스플레이  
정보 )**

모니터의 현재 설정을 표시합니다 .

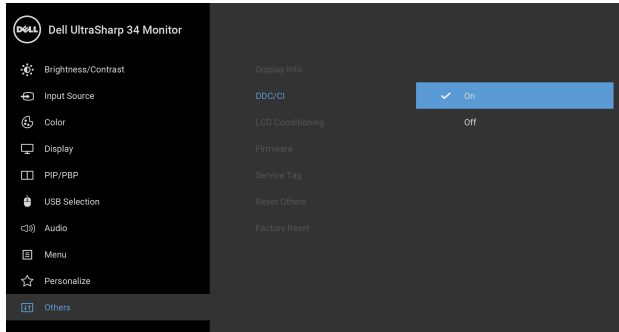


## DDC/CI

**DDC/CI**( 디스플레이 데이터 채널 / 명령 인터페이스 ) 는 컴퓨터에 설치된 소프트웨어를 사용하여 모니터 파라미터 ( 밝기 , 색상 , 밸런스 등 ) 를 조정할 수 있게 합니다 .

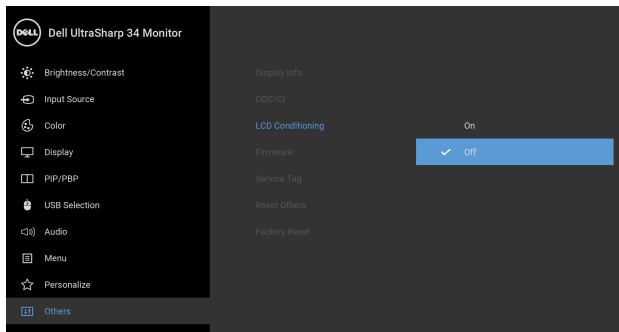
**Off( 꺼짐 )** 을 선택하여 이 기능을 비활성화할 수 있습니다 .

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



## LCD Conditioning (LCD 조절)

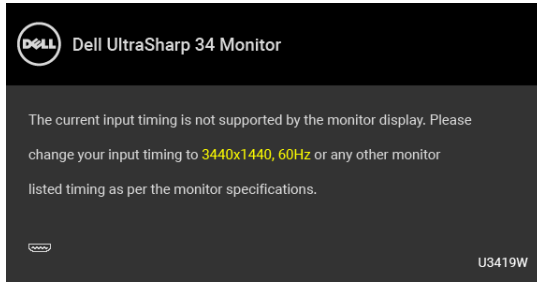
이 기능은 사소한 잔상을 줄입니다 . 잔상의 정도에 따라 프로그램이 실행되는 데 약간의 시간이 걸릴 수 있습니다 . **On( 켜짐 )** 을 선택하여 이 기능을 활성화할 수 있습니다 .



|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Firmware</b><br>( 펌웨어 )         | 모니터의 펌웨어 버전을 표시합니다 .                                   |
| <b>Service Tag</b><br>( 서비스 태그 )   | 모니터의 서비스 태그 일련 번호를 표시합니다 .                             |
| <b>Reset Others</b><br>( 기타 재설정 )  | <b>Others( 기타 )</b> 메뉴 아래의 모든 설정을 공장 사전 설정값으로 초기화합니다 . |
| <b>Factory Reset</b><br>( 공장 초기화 ) | 모든 설정을 공장 사전 설정값으로 초기화합니다 .                            |

## OSD 경고 메시지

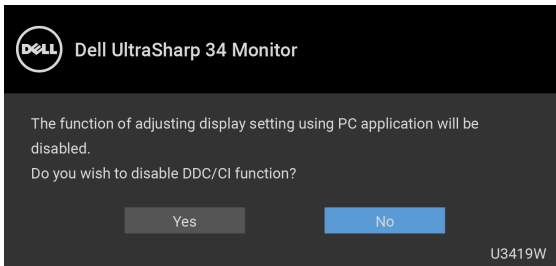
모니터가 특정 해상도를 지원하지 않으면 다음 메시지가 표시됩니다 :



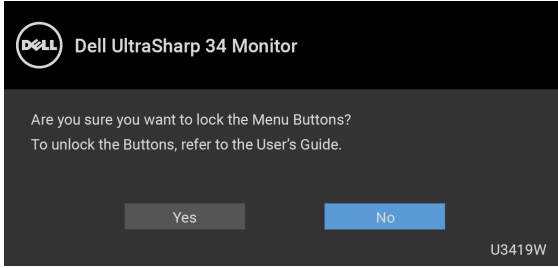
**참고 :** 연결된 입력 신호에 따라 메시지가 약간 다를 수 있습니다 .


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 3440 x 1440 입니다 .

DDC/CI 기능이 사용 해제되기 전에 다음 메시지가 표시됩니다 :

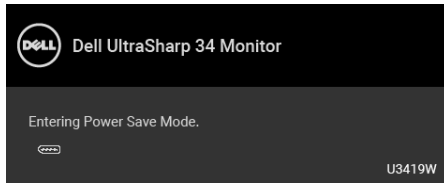


**Lock( 잠금 )** 기능이 활성화되기 전에 다음 메시지가 표시됩니다 :




 **참고 :** 선택된 설정에 따라 메시지가 약간 다를 수 있습니다 .

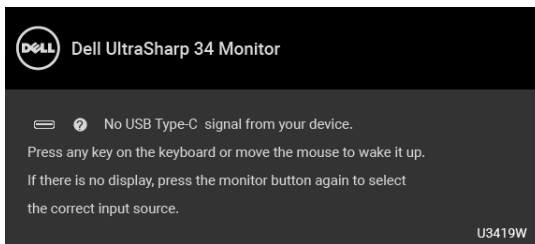
모니터가 절전 모드에 들어가면 다음 메시지가 표시됩니다 :




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

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

전원 버튼 이외의 아무 버튼이나 누르면 선택된 입력에 따라 다음 메시지가 표시 됩니다 :

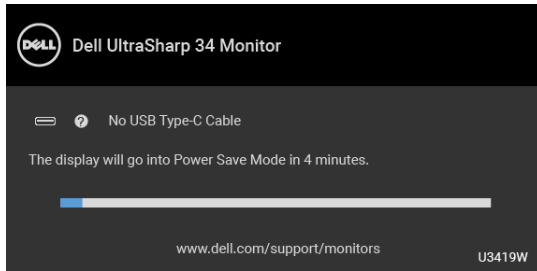



 **참고 :** 연결된 입력 신호에 따라 메시지가 약간 다를 수 있습니다 .



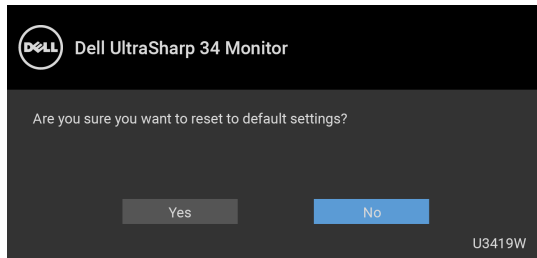


USB Type-C, HDMI 또는 DP 입력 중에서 하나를 선택했고 해당 케이블을 연결하지 않았다면 아래와 같이 이동하는 대화 상자가 나타납니다 .

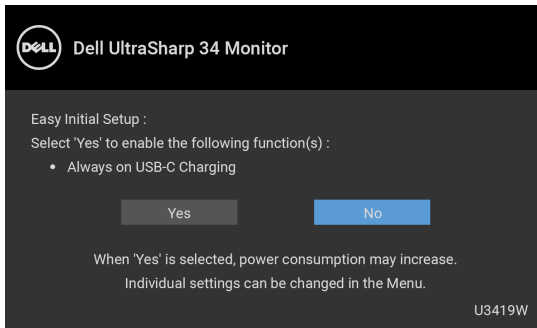


 **참고 :** 연결된 입력 신호에 따라 메시지가 약간 다를 수 있습니다 .

**Factory Reset( 공장 초기화 )** 이 선택되어 있으면 아래와 같은 이동하는 대화 상자가 나타납니다 .



**Yes( 예 )** 가 선택되어 있으면 아래와 같은 이동하는 대화 상자가 나타납니다 .



자세한 내용은 [문제 해결](#)을 참조하십시오 .



## 최적 해상도 설정하기

모니터 최대 해상도 설정하기 :

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

1. Windows® 8 및 Windows® 8.1에서는 데스크톱 타일을 선택하여 고전적인 데스크톱으로 전환합니다 .
2. 바탕 화면을 오른쪽 클릭한 다음 **화면 해상도**를 선택합니다 .
3. 화면 해상도의 드롭다운 목록을 클릭하고 **3440 x 1440** 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 **3440 x 1440** 을 선택합니다 .
4. **적용**을 클릭합니다 .

3440 x 1440 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 최신 드라이버를 다운로드합니다 .

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

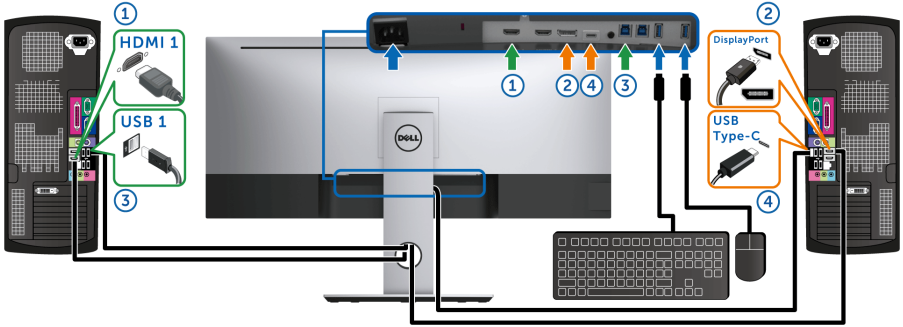
- 컴퓨터의 지원 사이트를 방문하여 최신 그래픽 드라이버를 다운로드하십시오 .
- 그래픽 카드 웹사이트를 방문하여 최신 그래픽 드라이버를 다운로드하십시오 .



## KVM 스위치 설정

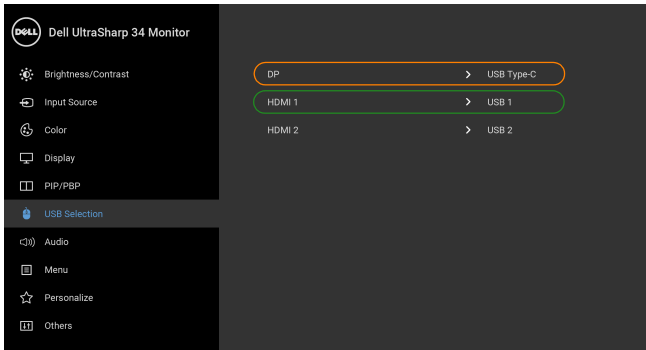
내장 KVM 스위치를 이용하면 모니터에 연결된 단일 세트의 키보드 및 마우스로 최대 2 대의 컴퓨터를 제어할 수 있습니다 .

- a. **HDMI 1 + USB 1** 를 컴퓨터 1 에 연결하고 **DP + USB Type-C** 를 컴퓨터 2 에 연결할 때 :

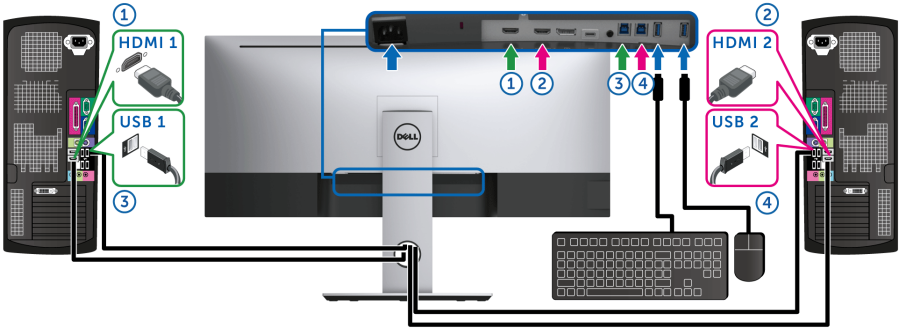


**참고 :** 현재 **USB Type-C** 연결은 데이터 전송만 지원합니다 .

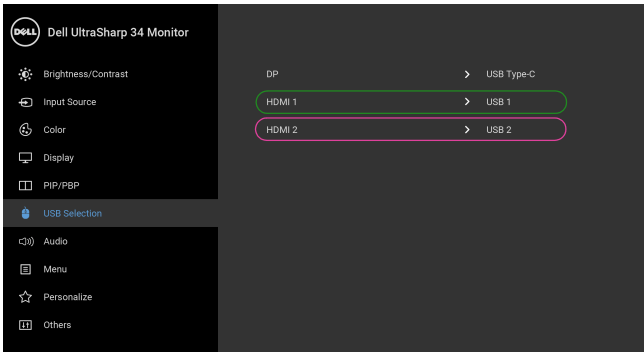
**HDMI 1** 에 대한 **USB Selection(USB 선택 )** 이 **USB 1** 에 설정되고 **DP** 가 **USB Type-C** 에 설정되었는지 확인하십시오 .



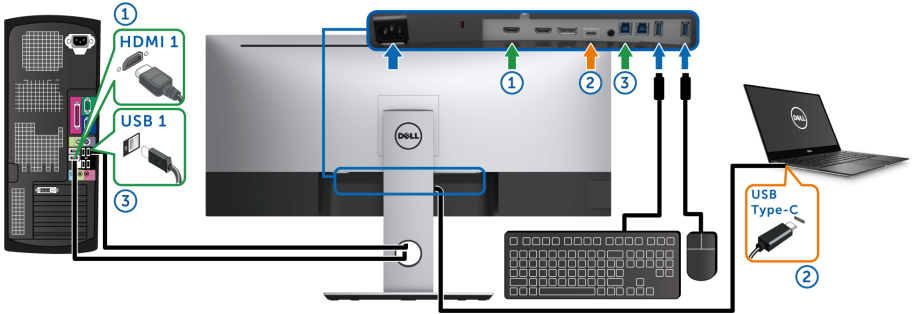
b. HDMI 1 + USB 1 를 컴퓨터 1 에 연결하고 HDMI 2 + USB 2 를 컴퓨터 2 에 연결할 때 :



HDMI 1 에 대한 USB Selection(USB 선택) 이 USB 1 에 설정되고 HDMI 2 가 USB 2 에 설정되었는지 확인하십시오 .

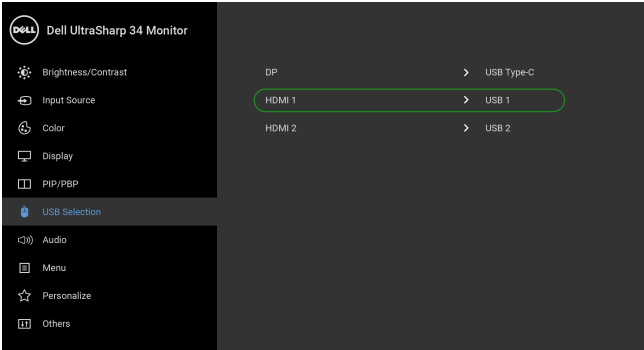


c. **HDMI 1 + USB 1** 를 컴퓨터 1 에 연결하고 **USB Type-C** 를 컴퓨터 2 에 연결 할 때 :



**참고 :** 현재 **USB Type-C** 연결은 비디오 및 데이터 전송을 지원합니다 .

**HDMI 1** 에 대한 **USB Selection(USB 선택 )** 이 **USB 1** 에 설정되었는지 확인하십시오 .



**참고 :** **USB Type-C** 포트는 DisplayPort 교대 모드를 지원하므로 , **USB Type-C** 에 대해 **USB Selection(USB 선택 )** 을 설정할 필요가 없습니다 .

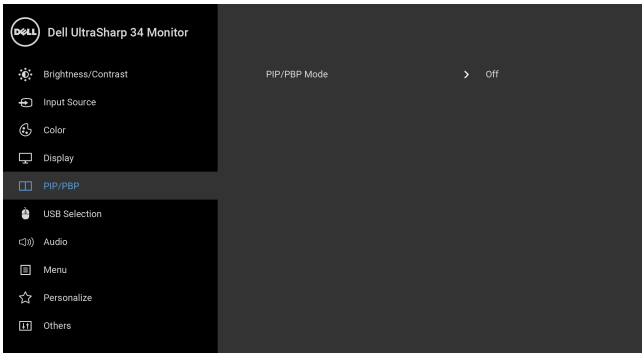
**참고 :** 위에 나오지 않은 다른 비디오 입력 신호에 연결할 때 , 동일한 방법을 따라 **USB Selection(USB 선택 )** 에 대해 올바른 설정을 하여 포트 쌍을 맞추십시오 .



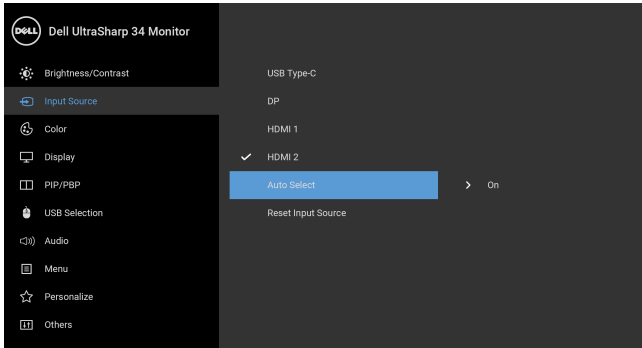
## 자동 KVM 설정

아래 지침을 따라 모니터에 대해 자동 KVM 을 설정할 수 있습니다 :

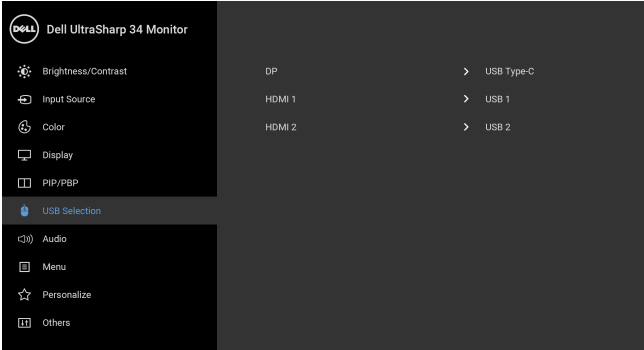
1. PIP/PBP Mode(PIP/PBP 모드 ) 가 Off( 꺼짐 ) 인지 확인하십시오 .




2. Auto Select( 자동 선택 ) 이 On( 켜짐 ) 인지 확인하십시오 .



3. USB 포트와 비디오 입력이 그에 따라 페어링되었는지 확인하십시오 .



 **참고 :** USB Type-C 연결의 경우 , 추가로 설정이 필요하지 않습니다 .

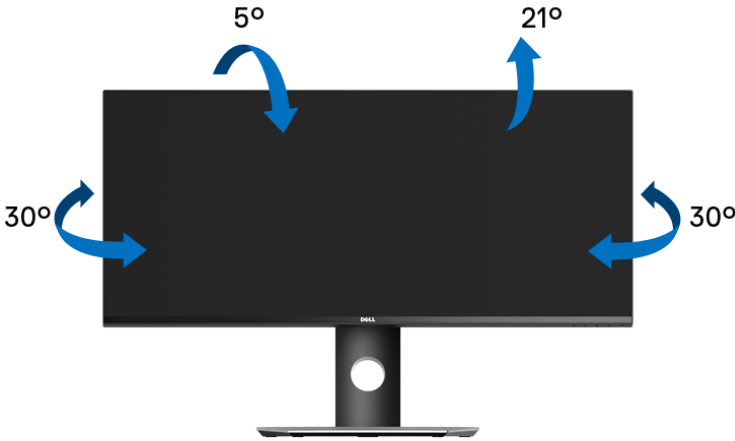


## 기울이기, 좌우 회전, 수직 확장 사용하기

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

### 기울이기, 좌우 회전

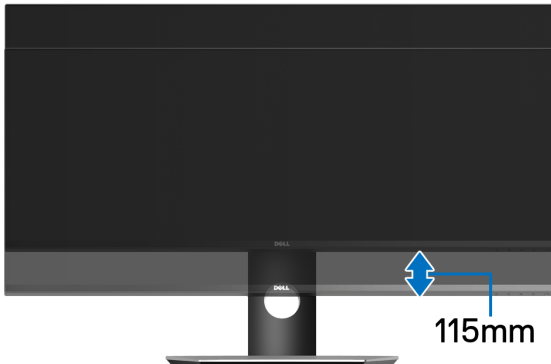
모니터에 장착된 스탠드를 사용할 때 보기에 가장 알맞은 각도로 모니터를 기울이거나 회전할 수 있습니다.



**참고:** 스탠드는 모니터에서 분리되어 출고됩니다.

### 수직 확장

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





# 문제 해결

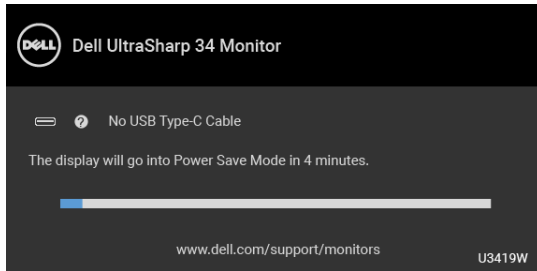
**⚠ 경고 :** 이 단원에 있는 절차를 시작하기 전에 **안전 지침**을 따르십시오 .

## 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 .
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 대화상자가 화면을 계속 스크롤합니다 .



**✎ 참고 :** 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 .

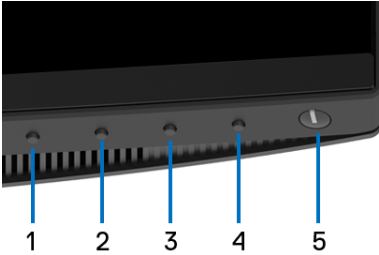
위의 절차를 수행한 후에도 모니터 화면이 나타나지 않으면 비디오 컨트롤러와 컴퓨터를 점검합니다 . 왜냐하면 모니터가 제대로 작동하고 있기 때문입니다 .



## 내장형 진단 도구

모니터에 내장된 진단 도구는 화면 비정상이 모니터의 고유한 문제인지 아니면 컴퓨터와 비디오 카드의 문제인지 판단하는 데 도움을 줍니다.

**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** 을 5 초 동안 누릅니다 . 회색 화면이 표시됩니다 .
4. 화면의 비정상 여부를 주의하여 검사합니다 .
5. 전면 패널의 **버튼 1** 을 다시 누릅니다 . 화면 색상이 적색으로 변합니다 .
6. 디스플레이의 비정상 여부를 검사합니다 .
7. 녹색, 청색, 검정, 백색, 텍스트 화면에서 5 단계와 6 단계를 반복하여 디스플레이를 검사합니다 .

텍스트 화면이 표시되면 검사가 완료됩니다 . 종료하려면 **버튼 1** 을 다시 누릅니다 .

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



## 항상 켜짐 USB Type-C 충전

모니터 전원이 꺼졌을 때도 USB Type-C 케이블을 통해 노트북 또는 모바일 장치를 충전할 수 있습니다. 자세한 내용은 [USB-C Charging \(USB-C 충전\)](#) 을 참조하십시오. 이 기능은 모니터 펌웨어 수정 버전 M3B106 이상에서만 사용할 수 있습니다.

현재의 펌웨어 수정 버전을 [Firmware \(펌웨어\)](#) 에서 확인할 수 있습니다. 이를 이용할 수 없는 경우, Dell 다운로드 지원 사이트에서 최신 응용 프로그램 설치 관리자 (**Monitor Firmware Update Utility.exe**) 를 구하고 펌웨어 업데이트 지침 사용 설명서를 참조하십시오 : [www.dell.com/U3419W](http://www.dell.com/U3419W)

## 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><a href="#">Input Source (입력 소스)</a> 메뉴에서 올바른 입력 소스가 선택되었는지 확인하십시오.</li></ul> |
| 비디오 없음 / 전원 LED 켜짐 | 영상이없거나 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><a href="#">Input Source (입력 소스)</a> 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 켜니다 .</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 :<br/><b><a href="http://www.dell.com/support/monitors">http://www.dell.com/support/monitors</a></b>.</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>· Dell 모니터 품질 및 픽셀 정책에 대해서는 Dell 지원 사이트를 참조하십시오 :<br/><b><a href="http://www.dell.com/support/monitors">http://www.dell.com/support/monitors</a></b>.</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> <li>· OSD 를 사용하여 수평 및 수직 위치를 조정합니다 .</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 <i>안전 모드</i>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>· 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>  |
| 색상 오류    | 영상 색상 불량                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 응용 프로그램에 따라 <b>Color( 색 )</b> 메뉴 OSD 에서 <b>Preset Modes( 사전 설정 모드 )</b> 의 설정을 변경합니다.</li> <li>· <b>Color( 색 )</b> 메뉴 OSD 의 <b>Custom Color ( 사용자 지정 색상 )</b> 아래서 R/G/B 값을 조정합니다.</li> <li>· <b>Input Color Format( 입력 색상 형식 )</b> 을 <b>Color( 색 )</b> 메뉴 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> |
|------------------------------|-------------------------|--|

## 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>Display( 디스플레이 )</b> 메뉴 OSD 에서 <b>Aspect Ratio( 화면비 )</b> 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 켭니다 .</li> <li>· OSD 메뉴가 잠겨 있는지 확인하십시오 . 잠겨 있으면 전원 버튼 옆에 있는 메뉴 / 기능 버튼을 4 초 동안 누릅니다 ( 자세한 내용은 <b>Lock( 잠금 )</b> 참조 ).</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>   |



## 범용 직렬 버스 (USB) 관련 문제

| 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 켭니다 .</li> <li>· 컴퓨터를 다시 부팅합니다 .</li> <li>· 외장형 휴대용 HDD 와 같은 일부 USB 장치들은 더 높은 전류를 요구하므로 , 장치를 컴퓨터 시스템에 직접 연결합니다 .</li> <li>· 두 개의 업스트림 연결을 사용할 때 한 업스트림 USB 케이블의 연결을 끊습니다 .</li> </ul> |
| USB Type-C 포트가 전원을 공급하지 않음 | USB 주변 장치를 충전할 수 없음                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 연결된 장치가 USB-C 사양과 호환되는지 확인합니다 . USB Type-C 포트는 최대 속도 10 Gbps 및 출력 90 W 의 USB 3.1 을 지원합니다 .</li> <li>· 모니터에 포함되어 있는 USB Type-C 케이블을 사용 중인지 확인하십시오 .</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 3.0 을 지원하는지 확인합니다 .</li> <li>· 일부 컴퓨터에는 USB 3.0, 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>  |



|                      |                    |  |
|----------------------|--------------------|--|
| 무선 마우스가 작동하지 않거나 지체됨 | 반응을 하지 않거나 느리게 반응함 | <ul style="list-style-type: none"> <li>· USB 3.0 주변 장치와 무선 USB 수신기 사이의 거리를 늘리십시오 .</li> <li>· 무선 USB 수신기를 무선 마우스와 가능한 가깝게 놓습니다 .</li> <li>· USB 연장 케이블을 사용하여 무선 USB 수신기를 USB 3.0 포트에서 가능한 멀리 놓습니다 .</li> </ul> |
|----------------------|--------------------|--|

## 스피커 관련 문제

| 고유의 증상           | 문제         | 가능한 해결책   |
|------------------|------------|---|
| 스피커에서 소리가 들리지 않음 | 소리가 들리지 않음 | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 모니터를 끄고 모니터 전원 코드를 뽑았다가 다시 꽂고 나서 모니터를 켭니다 .</li> <li>· 오디오 케이블이 컴퓨터의 오디오 출력 포트에 올바르게 연결되었는지 확인합니다 .</li> <li>· 오디오 라인 출력 포트에서 오디오 케이블을 뽑으십시오 .</li> <li>· 모니터를 공장 설정으로 초기화합니다 .</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 ( 미국에만 해당 )

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)

