




**Dell UltraSharp 32 모니터**

# 사용자 안내서

모델 번호: UP3214Q  
규제 준수 모델: UP3214Qt  
규제 준수 유형: UP3214Q001



-  **참고:** 참고 사항은 컴퓨터를 더 잘 사용하는 데에 도움이 되는 중요한 정보를 나타냅니다.
-  **주의:** 주의 사항은 지침을 따르지 않을 경우 하드웨어가 손상되거나 데이터가 소실될 수 있음을 나타냅니다.
-  **경고:** 경고는 재산상의 손해, 신체 부상 또는 사망 가능성이 있음을 나타냅니다.

**이 안내서에 수록된 정보는 예고 없이 변경될 수 있습니다.**

**© 2013-2014 Dell Inc. All rights reserved.**

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

이 문서에 사용된 상표: Dell 및 DELL 로고는 델(Dell Inc.)의 상표입니다. Microsoft와 Windows는 미국 및/또는 다른 국가에서 사용되는 마이크로소프트(Microsoft Corporation)의 상표 또는 등록상표이며 Intel은 미국과 다른 국가에서 사용되는 Intel Corporation의 등록 상표이며 ATI는 Advanced Micro Devices, Inc.의 상표이며 ENERGY STAR는 미국 환경보호국의 등록 상표입니다. 델(Dell Inc.)은 ENERGY STAR 협력업체로서 이 제품이 에너지 효율을 위한 ENERGY STAR 기준을 충족시킨다는 것을 확인했습니다.

본 문서에는 상표 및 상품명에 대한 권리를 주장하는 법적 실체 또는 그 법적 실체의 제품을 지칭하기 위하여 기타 상표 및 상품명에 사용되었을 수 있습니다. 델(Dell Inc.)은 자사 소유가 아닌 상표 및 상품명에 대한 어떠한 소유권도 부인합니다.

# 목차

- 1 모니터 정보 . . . . . 5**
  - 포장 내용물 . . . . . 5
  - 제품의 특징점 . . . . . 6
  - 부품 및 조정 버튼 확인 . . . . . 7
  - 모니터 사양 . . . . . 10
  - 플러그 앤 플레이 기능 . . . . . 18
  - LCD 모니터 품질 및 픽셀 정책 . . . . . 18
  - 유지보수 지침 . . . . . 19
  
- 2 모니터 설치하기 . . . . . 20**
  - 스탠드 부착하기 . . . . . 20
  - 모니터 연결하기 . . . . . 20
  - 케이블 정리하기 . . . . . 22
  - 케이블 커버 부착하기 . . . . . 22
  - 스탠드 제거하기 . . . . . 23
  - 벽걸이 장착(옵션) . . . . . 23
  
- 3 모니터 조작하기 . . . . . 25**
  - 전면 패널의 조정 버튼 사용하기 . . . . . 25
  - 온스크린 디스플레이(OSD) 메뉴 사용하기 . . . . . 27
  - 최대 해상도 설정하기 . . . . . 45
  - DP1.2 디스플레이 설치하기 . . . . . 47
  - 기울기 조절, 좌우 각도 조절 기능 사용하기 . . . . . 50
  
- 4 문제 해결 . . . . . 51**
  - 자가 검사 . . . . . 51
  - 내장된 진단 도구 . . . . . 52
  - 일반적인 문제 . . . . . 53
  - 카드 리더 문제 해결 . . . . . 58

<b>5</b>	<b>부록</b> .....	<b>60</b>
	경고: 안전 지침. . . . .	.60
	FCC 고지사항(미국만 해당)과 기타 규제 정보 . . . . .	.60
	Dell에 문의. . . . .	.60
<b>6</b>	<b>모니터 디스플레이 설치하기</b> .....	<b>61</b>
	디스플레이 해상도를 3840 x 2160으로 설정하기(최대) . . .	.61
	인터넷에 접속되는 Dell™ 데스크톱 컴퓨터 또는 Dell™ 노트북 컴퓨터를 사용할 경우 . . . . .	.62
	Dell™의 제품이 아닌 데스크톱, 노트북 컴퓨터 또는 그래픽 카드를 사용할 경우. . . . .	.63
	Windows Vista®, Windows® 7 또는 Windows® 8/ Windows® 8.1에서 듀얼 모니터를 설정하기 위한 절차. . .	.64



# 모니터 정보

## 포장 내용물

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

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

**참고:** 다른 스탠드를 설치하려면, 설치 방법은 해당 스탠드 설치 설명서를 참조하십시오.

	<ul style="list-style-type: none"><li>• 모니터</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• 스탠드</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• 케이블 커버</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전원 케이블(국가별로 다름)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DisplayPort 케이블(미니 DP와 DP 연결)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB 3.0 업스트림 케이블 (모니터에서 USB 포트 활성화)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 드라이버와 문서 미디어</li> <li>• 간편 설치 설명서</li> <li>• 제품 및 안전 정보 설명서</li> <li>• 공장보증정보고</li> </ul>

## 제품의 특징점

Dell UltraSharp 32 모니터(모델 번호 UP3214Q)에는 능동형 매트릭스, 박막 트랜지스터(TFT), 액정 디스플레이(LCD), LED 백라이트가 탑재되어 있습니다. 모니터의 특징점에는 다음 사항이 포함됩니다.

- 80.1cm(31.5인치)의 가시 영역 디스플레이(대각선으로 측정), 3840 X 2160의 해상도(좀 더 낮은 해상도를 위한 전체 화면 모드 지원).
- 기울기 조절, 좌우 각도 조절, 수직 방향 길이 연장 기능.
- 탈착식 받침대와 VESA™ 100 mm 설치 구멍을 이용한 유연한 장착이 가능합니다.
- 사용자 시스템에 의해 지원될 경우 플러그 앤 플레이 기능.
- 온스크린 디스플레이(OSD) 조절을 통한 간편한 설정과 화면 최적화.

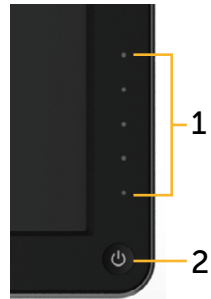
- 소프트웨어 및 문서 미디어에 정보 파일(INF), 이미지 컬러 매칭 파일(ICM), Dell Display Manager 소프트웨어 애플리케이션, 제품 설명서 포함. Dell Display Manager 포함(모니터에 부착된 CD로 제공).
- 보안 잠금 슬롯.
- 자산 관리 능력.
- ENERGY STAR 준수.
- 전자 제품 환경 평가 툴(EPEAT) 최고등급(Gold) 인증.
- RoHS 준수.
- BFR / PVC가없는 모니터 (케이블 제외)
- 패널에만 비소와 수은 성분이 들어 있지 않음.
- 에너지 게이지(Energy Gauge)는 모니터가 소비하는 전력량을 실시간으로 표시합니다.
- TCO 인증 디스플레이.

## 부품 및 조정 버튼 확인

### 앞면



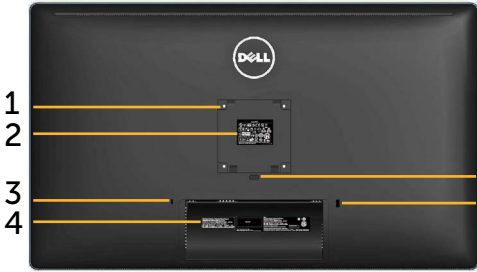
앞면



전면 패널 컨트롤

라벨	설명
1	기능 버튼(자세한 내용은 <a href="#">모니터 조작하기</a> 참조)
2	전원 켜기/끄기 버튼(LED 표시등 탑재)

## 뒷면



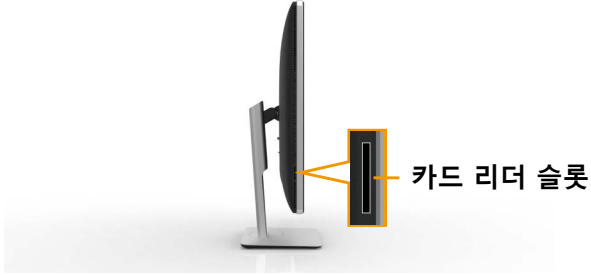
뒷면



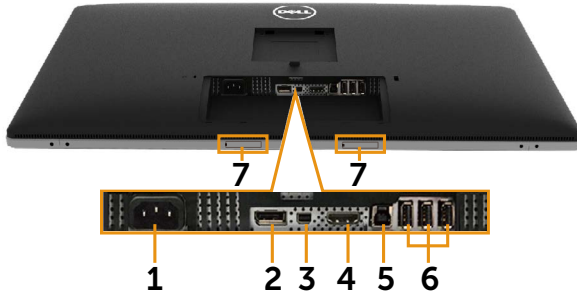
모니터 스탠드 장착 시 뒷면

라벨	설명	사용
1	VESA 장착 구멍(100mm x 100mm - 부착된 VESA 커버 뒤)	VESA 호환 가능한 벽 장착 키트를 사용하는 벽 장착 모니터(100mm x 100mm).
2	규정에 의한 라벨	규정에 의한 승인을 표시합니다.
3	보안 잠금 슬롯	보안 케이블 잠금 장치를 사용하여 모니터를 고정합니다.
4	바코드 일련번호 라벨	Dell에 기술 지원을 요청해야 하는 경우 이 라벨을 참조하십시오.
5	스탠드 분리 버튼	스탠드를 모니터에서 분리합니다.
6	배터리 충전 중 USB 다운스트림 포트	USB 장치를 연결합니다. USB 케이블로 사용자의 컴퓨터와 모니터의 USB 업스트림 커넥터를 연결했을 때에만 이 커넥터를 사용할 수 있습니다.
7	케이블 관리 슬롯	슬롯에 케이블을 통과시켜 케이블을 구성하는 데 사용합니다.

## 앞면



## 밑면



라벨	설명	사용
1	AC 전원 커넥터	모니터 전원 케이블 연결용.
2	DisplayPort 입력 커넥터	DP 케이블을 사용하여 컴퓨터를 연결합니다.
3	미니 DisplayPort 입력 커넥터	미니 DP와 DP 연결 케이블을 사용하여 컴퓨터를 연결합니다.
4	HDMI 커넥터	HDMI 케이블을 사용하여 컴퓨터를 연결합니다.
5	USB 업스트림 포트	모니터와 함께 제공된 USB 케이블을 컴퓨터에 연결하는 데 사용합니다. 이 케이블이 연결되면 모니터의 USB 다운스트림 커넥터를 사용할 수 있습니다.
6	USB 다운스트림 포트	USB 장치를 연결합니다. USB 케이블로 사용자의 컴퓨터와 모니터의 USB 업스트림 커넥터를 연결했을 때에만 이 커넥터를 사용할 수 있습니다.
7	Dell 사운드바 장착 슬롯	옵션인 Dell 사운드바를 장착합니다. (분리 가능한 플라스틱 시트로 봉인됨) 참고: Dell 사운드바는 별매품입니다.

# 모니터 사양

## 평판 규격

화면 유형	능동형 매트릭스 - TFT LCD
패널 종류	액정 수평 배열
가시 이미지 치수 대각선 수평 수직	80.1cm(31.5인치 가시 이미지 크기) 697.9mm(27.5인치) 392.6mm(15.5인치)
픽셀 피치	0.182 mm
시야각	176°(수직) 일반, 176°(수평) 일반
휘도 출력	350cd/m²(일반)
명암비	1000:1(일반)
동적 명암비	2,000,000:1
표면 코팅	3H 하드 코팅으로 눈부심 방지
백라이트	LED 에지 라이트 시스템
응답 시간	8ms 일반
색 심도	1.0737 B(10비트)
색역(일반)	100%(sRGB) 99%(Adobe RGB)

## 해상도 규격

수평 주사 범위	30 kHz ~ 140 kHz (자동)
수직 주사 범위	24 Hz ~ 75 Hz (자동)
최대 해상도	3840x2160(60Hz에서 DP1.2의 경우)* 3840x2160(30Hz에서 HDMI의 경우)

\* 60 Hz에서 3840 x 2160을 표시하려면 DP1.2가 사용하도록 설정되고 DP 소스의 그래픽 카드가 DP1.2 인증 카드로서 60Hz에서 최대 3840 x 2160 의 해상도를 지원할 수 있는 MST 기능이 있어야 하고 이 그래픽 카드 드라이버가 DisplayID v1.3을 지원해야 합니다.

## 비디오 지원 모드

비디오 디스플레이 기능(HDMI 재생)	480p, 576p, 720p, 1080p
-----------------------	-------------------------

## 사전 설정 디스플레이 모드

디스플레이 모드	수평 주파수 (kHz)	수직 주파수 (Hz)	픽셀 클럭 (MHz)	동기 극성 (수평/수직)
720 x 400	31.5	70.0	28.3	-/+
640 x 480	31.5	60.0	25.2	-/-

640 x 480	37.5	75.0	31.5	-/-
800 x 600	37.9	60.0	40.0	+/+
800 x 600	46.9	75.0	49.5	+/+
1024 x 768	48.4	60.0	65.0	-/-
1024 x 768	60.0	75.0	78.8	+/+
1152 x 864	67.5	75.0	108.0	+/+
1280 x 800	49.3	60.0	71.0	+/+
1280 x 1024	64.0	60.0	108.0	+/+
1280 x 1024	80.0	75.0	135.0	+/+
1600 x 1200	67.5	60.0	148.5	-/+
1920 x 1200	74.6	60.0	193.5	-/+
2560 x 1440	88.8	60.0	241.5	+/-
3840 x 2160	54.0	24.0	297.0	+/+
3840 x 2160	67.5	30.0	297.0	+/+
3840 x 2160	60Hz (DP 소스에만 해당)*			

\* 60 Hz에서 3840 x 2160을 표시하려면 DP1.2가 사용하도록 설정되고 DP 소스의 그래픽 카드가 DP1.2 인증 카드로서 60Hz에서 최대 3840 x 2160 의 해상도를 지원할 수 있는 MST 기능이 있어야 하고 이 그래픽 카드 드라이버가 DisplayID v1.3을 지원해야 합니다.

## 전기 규격

비디오 입력 신호	100 옴 임피던스에서 각 차등 라인, 사전 차등 라인에 대한 디지털 비디오 신호. DP1.2/HDMI1.4 신호 입력 지원
AC 입력 전압/주파수/전류	100 ~ 240VAC/50 또는 60Hz ± 3Hz/1.8A (최대)
돌입 전류	120 V:30 A (최대) 240 V:60 A (최대)

## 물리적 특성

커넥터 유형	DisplayPort 커넥터. 미니 DisplayPort 커넥터. HDMI 커넥터. USB 3.0 업데이트 스트림 포트 커넥터. USB 3.0 업데이트 스트림 포트 커넥터 4개. (  번개 아이콘이 있는 포트는 BC 1.2 용입니다.)
신호 케이블 유형	DisplayPort와 미니 DisplayPort 연결 1.8M 케이블. USB 3.0 1.8M 케이블.

<b>치수(스탠드 포함)</b>	
높이(확장형)	572.4mm(22.5인치)
높이(압축형)	482.6mm(19.0인치)
너비	749.9mm(29.5인치)
깊이	214.0mm(8.4인치)
<b>치수(스탠드 비포함)</b>	
높이	444.6mm(17.5인치)
너비	749.9mm(29.5인치)
깊이	51.5mm(2.0인치)
<b>스탠드 치수</b>	
높이(확장형)	418.1mm(16.5인치)
높이(압축형)	381.8mm(15.0인치)
너비	250.0mm(9.8인치)
깊이	214.0mm(8.4인치)
<b>중량</b>	
포장 포함 중량	16.05kg(35.38파운드)
스탠드 어셈블리와 케이블을 포함한 중량	12.15kg(26.79파운드)
스탠드 어셈블리 미포함 중량(벽걸이 또는 VESA 고정을 위한 고려사항의 경우 - 케이블 없음)	9.22kg(20.33파운드)
스탠드 어셈블리 중량	2.55kg(5.62파운드)
유광 전면 프레임	검은색 프레임 - 5.0 광택 단위(최대)

## 환경 특성

<b>온도</b>	
동작	0°C ~ 35°C
비동작	보관: -20°C ~ 60°C(-4°F ~ 140°F) 운송: -20°C ~ 60°C(-4°F ~ 140°F)
<b>습도</b>	
동작	10% ~ 80%(비응축)
비동작	보관: 5% ~ 90%(비응축) 운송: 5% ~ 90%(비응축)
<b>고도</b>	
동작	최고 5,000m(16,400피트)
비동작	최고 12,191m(40,000피트)



열 분산

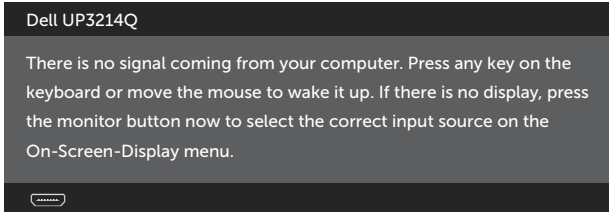
580.21 BTU/시간 (최대)  
341.30 BTU/시간 (보통)

## 전원 관리 모드

PC에 VESA의 DPM™ 준수 디스플레이 카드나 소프트웨어가 설치되어 있는 경우 모니터를 사용하지 않는 동안 모니터가 자동으로 소비 전력을 줄입니다. 이것을 절전 모드라고 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	백색	100W(일반)/ 170W(최대)
활성-꺼짐 모드	비활성	비활성	꺼짐	백색 발광	1.2W 미만
스위치 꺼짐	-	-	-	꺼짐	0.5W 미만


OSD는 일반 동작 모드에서만 동작합니다. 활성-꺼짐 모드에서 아무 버튼이라도 누르면 다음 메시지가 표시됩니다.



컴퓨터와 모니터를 켜서 OSD에 액세스할 수 있습니다.

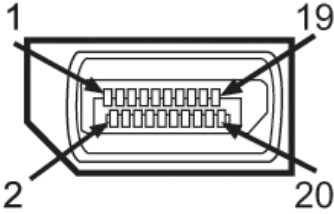


 **참고:**이 모니터는 ENERGY STAR® 표준을 준수합니다.

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

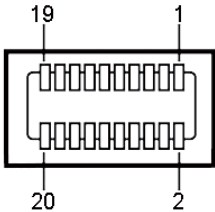
## 핀 지정

### DisplayPort 커넥터(DP 입력 및 DP 출력)



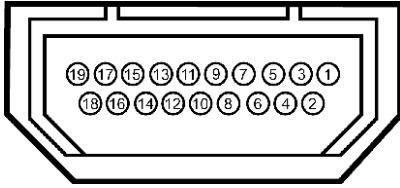
핀 번호	모니터 커넥터의 20핀 쪽	핀 번호	모니터 커넥터의 20핀 쪽
1	ML0(p)	11	GND
2	GND	12	ML3(n)
3	ML0(n)	13	GND
4	ML1(p)	14	GND
5	GND	15	AUX(p)
6	ML1(n)	16	GND
7	ML2(p)	17	AUX(n)
8	GND	18	HPD
9	ML2(n)	19	DP_PWR 리턴
10	ML3(p)	20	+3.3 V DP_PWR

### 미니 DisplayPort 커넥터



핀 번호	모니터 커넥터의 20핀 쪽	핀 번호	모니터 커넥터의 20핀 쪽
1	GND	11	ML2(p)
2	핫 플러그 감지	12	ML0(p)
3	ML3(n)	13	GND
4	GND	14	GND
5	ML3(n)	15	ML1(n)
6	GND	16	AUX(p)
7	GND	17	ML1(p)
8	GND	18	AUX(n)
9	ML2(n)	19	GND
10	ML0(p)	20	+3.3 V DP_PWR


## 19핀 HDMI 커넥터





핀 번호	모니터 커넥터의 19핀 쪽	핀 번호	모니터 커넥터의 19핀 쪽
1	TMDS 데이터 2+	11	TMDS 클록 쉴드
2	TMDS 데이터 2 쉴드	12	TMDS 클록-
3	TMDS 데이터 2-	13	플로팅
4	TMDS 데이터 1+	14	플로팅
5	TMDS 데이터 1 쉴드	15	DDC 클록(SDA)
6	TMDS 데이터 1-	16	DDC 데이터(SDA)
7	TMDS 데이터 0+	17	접지
8	TMDS 데이터 0 쉴드	18	+5V 전력
9	TMDS 데이터 0-	19	핫 플러그 감지
10	TMDS 클록		

## 범용 직렬 버스(USB) 인터페이스

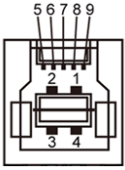
이 절에서는 모니터의 뒷면과 하단에서 사용할 수 있는 USB 포트에 대해서 설명합니다.

 **참고:** 이 모니터의 USB 포트는 USB 3.0을 지원합니다.

전송 속도	데이터 속도	소비 전력
초고속	5Gbps	4.5W(최대, 각 포트당)
고속	480Mbps	2.5W(최대, 각 포트당)
전속도	12Mbps	2.5W(최대, 각 포트당)

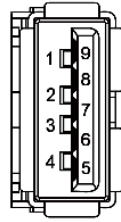
 **참고:** BC 1.2 규격 준수 장치의 USB 다운스트림 포트( 번개 아이콘이 있는 포트)에서 최대 1.5A, 기타 3개의 USB 다운스트림 포트에서 최대 0.9A.

## USB 업스트림 커넥터



핀 번호	신호 이름
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND
5	StdB_SSTX-
6	StdB_SSTX+
7	GND_DRAIN
8	StdB_SSRX-
9	StdB_SSRX+
셸	셸드


## USB 다운스트림 커넥터




핀 번호	신호 이름
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND
5	StdA_SSRX-
6	StdA_SSRX+
7	GND_DRAIN
8	StdA_SSTX-
9	StdA_SSTX+
셸	셸드

### USB 포트

- 1개의 업스트림 - 하단
- 4개의 다운스트림 - 뒷면에 1개, 하단에 3개  
전원 충전 포트 - 뒷쪽 커버에 있는 포트(SSC⚡ 번개 아이콘이 있는 포트), 장치가 BC 1.2 호환성이 있는 경우 고속 충전을 지원합니다.


 **참고:** USB 3.0 기능을 사용하려면 USB 3.0 호환 컴퓨터 및 장치가 필요합니다.

 **참고:** Windows® 7을 실행하는 컴퓨터의 경우 서비스 팩 1(SP1)이 설치되어 있어야 합니다. 모니터의 USB 인터페이스는 모니터가 켜져 있거나 절전 모드에 있을 때에만 작동됩니다. 모니터를 껐다가 다시 켜면 부착되어 있는 주변장치가 정상적으로 작동하기까지 수 초의 시간이 걸릴 수 있습니다.

# 카드 리더 규격

## 개요

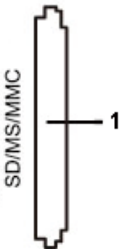
- 플래시 메모리 카드 리더는 USB 저장 장치로 메모리 카드로부터 정보를 읽고 메모리 카드에 정보를 기록할 수 있습니다.
- Microsoft® Windows® Vista, Windows® 7 서비스 팩 1(SP1) 및 Windows® 8/Windows® 8.1에서는 플래시 메모리 카드 리더를 자동으로 인식합니다.
- 설치 후 인식되면 메모리 카드(슬롯)가 드라이브 문자로 표시됩니다.
- 이 드라이브에서 모든 기본적인 파일 작업(복사, 삭제, 끌어서 놓기 등)을 수행할 수 있습니다.

 **참고:** 카드 리더 드라이버(모니터와 함께 제공된 드라이버 및 설명서 미디어 CD에 들어 있음)를 설치하고 메모리 카드를 카드 슬롯에 넣었을 때 카드가 제대로 인식되는지 확인하십시오.

## 특장점

다음은 플래시 메모리 카드 리더의 특장점입니다.

- Microsoft® Windows® Vista, Windows® 7 서비스 팩 1(SP1) 및 Windows® 8/Windows® 8.1 운영 체제를 지원합니다.
- 대용량 저장 등급 장치(Microsoft® Windows® Vista, Windows® 7 서비스 팩 1(SP1) 및 Windows® 8/Windows® 8.1에서 드라이버가 필요하지 않음).
- 다양한 메모리 카드 미디어를 지원합니다.



다음 표는 지원되는 메모리 카드를 보여줍니다.

슬롯 번호	플래시 메모리 카드 유형
1	MS Pro HG, High Speed Memory Stick (HSMS), Memory Stick PRO (MSPRO), Memory Stick Duo (어댑터 포함), MS Duo Secure Digital (미니 SD), Secure Digital Card, Mini Secure Digital(어댑터 포함), TransFlash (SD, SDHC 포함), MultiMediaCard (MMC)

## UP3214Q 카드 리더에서 지원되는 최대 카드 용량

카드 유형	지원 규격	규격별 지원 최대 용량	UP3214Q
MS Pro HG	Memory Stick Pro-HG 는 USB 3.0 속도 지원	32 GB	지원됨
MS Duo	Memory Stick Duo 규격	32 GB	지원됨
SD	SD 메모리 카드는 USB 3.0 속도 지원	1TB	지원됨
MMC	멀티미디어 카드 시스템 규격	32 GB	지원됨

## 일반 사항

연결 유형	USB 2.0/3.0 고속 장치(USB 고속 장치와 호환 가능)
지원되는 OS	Microsoft® Windows® Vista, Windows® 7 서비스 팩 1(SP1) 및 Windows® 8/Windows® 8.1

## 플러그 앤 플레이 기능

이 모니터는 모든 플러그 앤 플레이 호환 시스템에 설치할 수 있습니다. 모니터는 디스플레이 데이터 채널(DDC) 프로토콜을 사용하여 컴퓨터 시스템에 확장 디스플레이 식별 데이터(EDID)를 제공함으로써 시스템이 자체적으로 구성되고 모니터 설정을 최적화할 수 있습니다. 대부분 모니터가 자동으로 설치되며, 원할 경우 다른 설정 내용을 선택할 수 있습니다. 모니터 설정 변경에 대한 자세한 내용은 [모니터 조작하기](#)를 참조하십시오.

## LCD 모니터 품질 및 픽셀 정책

LCD 모니터 제조 공정 중에 한두 개의 픽셀이 불변 상태로 고정되어 있는 것이 잘 보이지는 않지만 드문 일은 아니며 디스플레이 품질 또는 사용 가능성에 영향을 미치지 않습니다. Dell 모니터 품질 및 픽셀 정책에 대해서는 Dell 지원 사이트를 참조하십시오: <http://www.dell.com/support/monitors>.

# 유지보수 지침

## 모니터 청소하기



- ⚠ **경고:** 모니터를 청소하기 전에 **안전 지침**을 읽고 따르십시오.
- ⚠ **경고:** 모니터를 청소하기 전에 전기 콘센트에서 모니터의 전원 케이블을 뽑으십시오.

모범적으로 관리하려면 모니터 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 때에는 헝겊을 따뜻한 물에 약간 적셔 사용하십시오. 일부 세제는 모니터에 유백색의 옅은 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 나타나게 하려면 동적으로 변화하는 화면보호기를 사용하고, 사용하지 않을 때에는 모니터를 끄십시오.

# 모니터 설치하기

## 스탠드 부착하기


-  **참고:**스탠드는 모니터에서 분리된 채로 출고됩니다.
-  **참고:**이는 스탠드가 포함된 모니터에 적용할 수 있습니다. 다른 스탠드를 구입한 경우, 설치 방법은 해당 스탠드 설치 설명서를 참조하십시오.



모니터 스탠드를 부착하는 방법:

1. 커버를 분리하고 모니터를 그 위에 올려놓습니다.
2. 스탠드의 상단에 있는 두 개의 탭을 모니터의 뒷면에 있는 홈에 맞춥니다.
3. 찰칵 소리를 내며 제자리에 들어갈 때까지 스탠드를 누릅니다.

## 모니터 연결하기

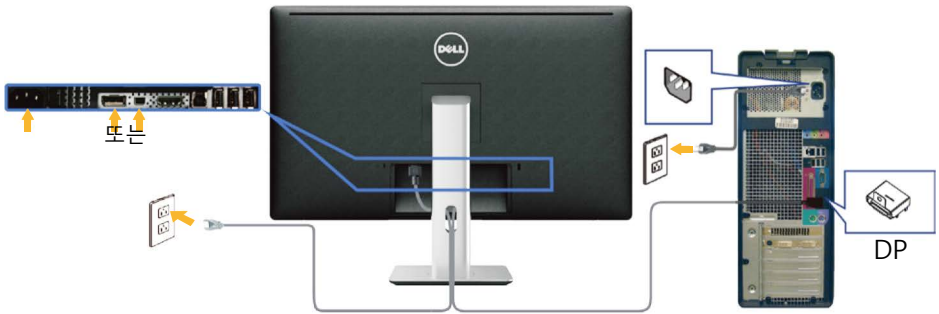
 **경고:** 이 절에 있는 절차를 시작하기 전에, **안전 지침**을 따르십시오.

모니터를 컴퓨터에 연결하는 방법:

1. 컴퓨터를 끄고 컴퓨터의 전원 케이블을 뽑습니다.
2. 검은색 HDMI 케이블(옵션) 또는 DP(DisplayPort) 케이블을 컴퓨터 뒷면의 해당 비디오 포트에 연결합니다.  
모든 케이블을 컴퓨터 한 대에 사용하지 마십시오.  
적절한 비디오 시스템을 갖춘 서로 다른 컴퓨터에 연결할 때에만 모든 케이블을 사용할 수 있습니다.



## 검은색 DisplayPort(또는 miniDP) 케이블 연결하기



## 검은색 HDMI 케이블 연결하기(옵션)



## USB 3.0 케이블 연결하기

DP/미니 DP/HDMI 케이블 연결을 완료한 후 아래의 절차에 따라 USB 3.0 케이블을 컴퓨터에 연결하고 모니터 설치를 완료하십시오.

1. 업스트림 USB 3.0 포트(제공된 케이블)를 컴퓨터의 적절한 USB 3.0 포트에 연결합니다. (자세한 내용은 [밑면](#)을 참조하십시오.)
2. USB 3.0 주변장치를 모니터의 USB 3.0 포트에 연결합니다.
3. 컴퓨터와 모니터의 전원 케이블을 가까운 전기 콘센트에 연결합니다.
4. 모니터와 컴퓨터를 켭니다.  
모니터에 이미지가 표시되면 설치가 완료된 것입니다. 이미지가 표시되지 않으면 [문제 해결](#)을 참조하십시오.
5. 모니터 스탠드의 케이블 슬롯을 사용하여 케이블을 정리합니다.



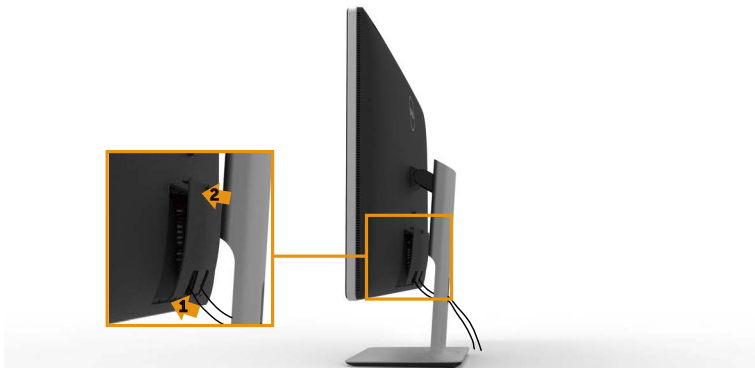
△ 주의: 그림은 참조용으로만 사용됩니다. 컴퓨터의 외관은 다를 수 있습니다.

## 케이블 정리하기





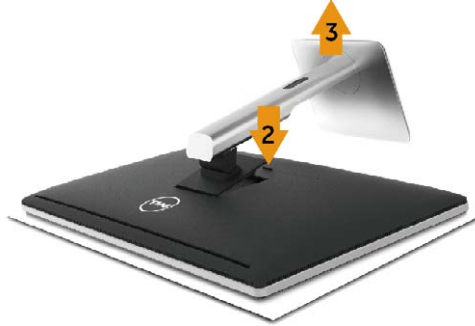
필요한 모든 케이블을 모니터와 컴퓨터에 연결한 다음에는(케이블 연결은 [모니터 연결하기](#) 참조) 위의 그림과 같이 케이블 관리 슬롯을 이용하여 케이블을 정리하십시오.

## 케이블 커버 부착하기



## 스탠드 제거하기

-  **참고:**스탠드를 분리할 때 LCD 화면에 흠을 내지 않기 위해 모니터를 깨끗한 표면 위에 올려놓고 분리하십시오.
-  **참고:**이는 스탠드가 포함된 모니터에 적용할 수 있습니다. 다른 스탠드를 구입한 경우, 설치 방법은 해당 스탠드 설치 설명서를 참조하십시오.



스탠드를 분리하는 방법:

1. 모니터를 편평한 표면에 올려놓습니다.
2. 스탠드 분리 버튼을 누르고 누른 채로 있습니다.
3. 스탠드를 들어올려 모니터에서 분리합니다.

## 벽걸이 장착(옵션)



(나사 치수: M4 x 10mm).

VESA 호환형 벽걸이 장착 키트와 함께 제공되는 지침을 참조하십시오.

1. 안정되고 편평한 탁자 위에 부드러운 형겅 또는 쿠션을 깔고 모니터 패널을 그 위에 올려 놓습니다.
2. 스탠드를 제거합니다.
3. 스크루드라이버를 사용하여 플라스틱 커버를 고정하는 네 개의 나사를 제거합니다.
4. 벽걸이 장착 키트의 장착 브래킷을 모니터에 부착합니다.
5. 벽걸이 장착 키트와 함께 제공되는 지침에 따라 모니터를 벽에 장착합니다.

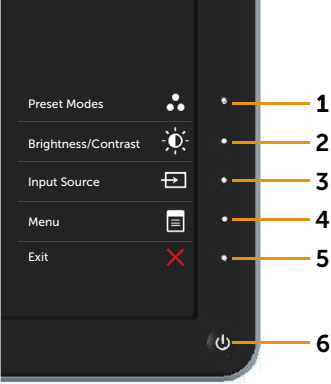


**참고:** 최소 중량/하중 지지 용량이 9.22kg인 UL 인증 벽걸이 장착 브래킷으로만 사용할 수 있습니다.

# 모니터 조작하기





## 전면 패널의 조정 버튼 사용하기

모니터 앞면의 버튼을 사용하여 표시 중인 이미지의 특성을 조정합니다. 이 버튼을 사용하여 컨트롤을 조정하며 변경 시 OSD에 이미지 특성의 숫자값이 표시됩니다.



다음 표는 전면 패널 버튼에 대한 설명입니다.

전면 패널 버튼		설명
1	 Shortcut Key (바로가기 키)/ Preset Modes (사전 설정 모드)	사전 설정 컬러 모드의 목록 중에서 선택할 수 있습니다.
2	 Shortcut Key (바로가기 키)/ Brightness(밝기)/ Contrast(명암)	이 버튼을 사용하여 <b>Brightness(밝기)/Contrast(명암)</b> 메뉴에 곧바로 액세스할 수 있습니다.

3	 Input Source (입력 소스)	<p><b>Input Source(입력 소스)</b> 버튼을 사용하여 모니터에 연결할 수 있는 여러 비디오 신호 중에서 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DisplayPort 입력</li> <li>• 미니 DisplayPort 입력</li> <li>• HDMI 입력</li> </ul> <p>소스 선택 표시줄을 표시합니다. ▲ 및 ▼ 버튼을 눌러 설정 옵션 간을 이동하고 ✓ 을 눌러 원하는 입력 소스를 선택합니다.</p>
4	 Menu(메뉴)	<p><b>Menu(메뉴)</b> 버튼을 사용하면 온스크린 디스플레이(OSD)가 시작되며 OSD 메뉴에서 옵션을 선택할 수 있습니다. <a href="#">메뉴 시스템 액세스하기</a> 참조.</p>
5	 Exit(종료)	<p><b>Exit(종료)</b> 버튼을 사용하면 주 메뉴로 돌아가거나 OSD 주 메뉴를 끝낼 수 있습니다.</p>
6	 Power (with power light indicator) 전원(전원 표시등이 있음)	<p><b>Power(전원)</b> 버튼을 사용하여 모니터 켜기 및 끄기를 합니다.</p> <p>백색 LED는 모니터가 켜져있고 완전히 작동되고 있음을 표시합니다.</p> <p>백색 LED가 깜박이면 DPMS 절전 모드에 있다는 의미입니다.</p>


## 전면 패널 버튼

모니터 앞면의 버튼을 사용하여 이미지 설정을 조정합니다.

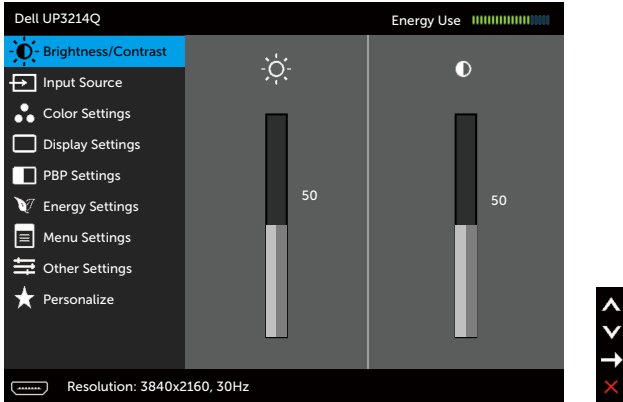
전면 패널 버튼	설명
 1	1  <b>Up(위)</b> 버튼을 사용하여 OSD 메뉴의 (범위 증가) 항목을 조정합니다.
 2	2  <b>Down(아래)</b> 버튼을 사용하여 OSD 메뉴의 (범위 감소) 항목을 조정합니다.
 3	3  <b>OK(확인)</b> 버튼을 사용하여 선택을 확인합니다.
 4	4  <b>Back(뒤로)</b> 버튼을 사용하여 이전 메뉴로 돌아갑니다.












## 온스크린 디스플레이(OSD) 메뉴 사용하기

### 메뉴 시스템 액세스하기

 **참고:** 설정을 변경한 후 다른 메뉴로 이동하거나 OSD 메뉴를 종료할 경우 모니터가 변경 내용을 자동으로 저장합니다. 설정을 변경한 후 OSD 메뉴가 사라질 때까지 기다릴 경우에도 변경 내용이 저장됩니다.

1. **Menu(메뉴)** 버튼을 누르면 OSD 메뉴가 시작되고 주 메뉴가 표시됩니다.



2.  및  버튼을 누르면 설정 옵션 간에 이동할 수 있습니다. 한 아이콘에서 다른 아이콘으로 이동할 때 옵션 이름이 강조 표시됩니다. 모니터에서 사용할 수 있는 모든 옵션의 전체 목록은 다음 표를 참조하십시오.
3.  또는  버튼을 한 번 누르면 강조 표시된 옵션이 활성화됩니다.
4.  및  버튼을 누르면 원하는 매개변수를 선택할 수 있습니다.
5.  버튼을 눌러 슬라이드 바가 표시되면 메뉴에 표시된 표시기에 따라  버튼 또는  버튼을 사용하여 설정을 변경합니다.
6.  버튼을 한 번 누르면 주 메뉴로 돌아가서 다른 옵션을 선택할 수 있으며  버튼을 두 번이나 세 번 누르면 OSD 메뉴에서 빠져나갈 수 있습니다.

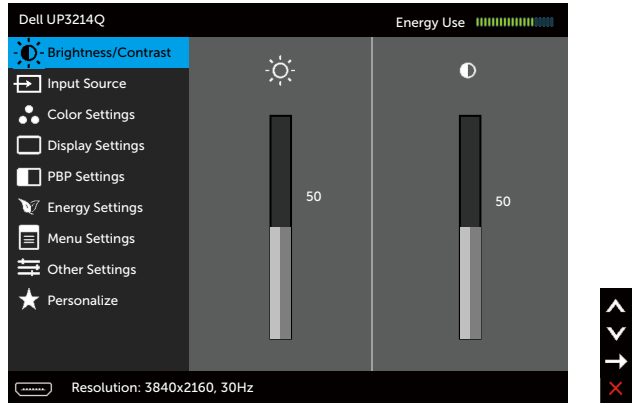


아이콘	메뉴 및 하위 메뉴	설명
-----	------------	----

**Energy Use (에너지 사용량)** 이 에너지 게이지는 모니터가 소비하는 전력량을 실시간으로 표시합니다.



**Brightness (밝기)/Contrast (명암)** 이 메뉴를 사용하여 **Brightness(밝기)/Contrast (명암)**을 조정할 수 있습니다.



**Brightness (밝기)**

**Brightness(밝기)** 조정으로 백라이트의 휘도를 조절할 수 있습니다.

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

**참고:** **Dynamic Contrast(동적 명암)**이 켜지고 사전 **Preset Mode(설정 모드)**가 **CAL1** 또는 **CAL2**로 설정된 경우 **Brightness(밝기)**를 수동으로 설정할 수 없습니다.

**Contrast(명암)**

세밀히 조정해야 할 경우 우선 **Brightness(밝기)**를 조정한 다음 **Contrast(명암)**을 조정하십시오.

▲ 버튼을 누르면 명암이 증가하고 ▼ 버튼을 누르면 명암이 감소합니다(최소 0 ~ 최대 100).

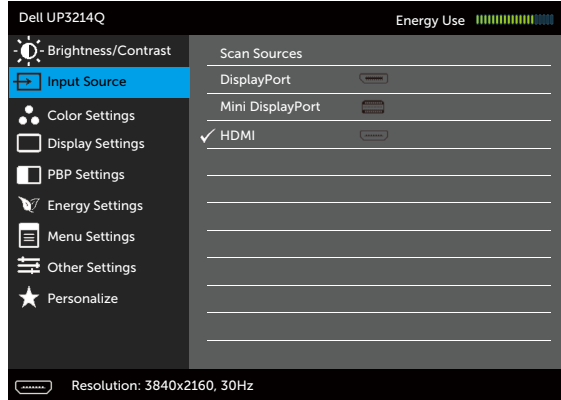
**Contrast(명암)** 기능에서는 명암 또는 모니터 화면의 어둡고 밝은 정도의 차이를 조정할 수 있습니다.

**참고:** 사전 **Preset Mode(설정 모드)**가 **CAL1** 또는 **CAL2**로 설정된 경우 **Contrast(명암)**을 수동으로 조정할 수 없습니다.



## Input Source (입력 소스)

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



### Scan Sources (소스 검색)

**Scan Sources(소스 검색)**을 선택하여 이용 가능한 입력 신호를 찾습니다.

### DisplayPort

Displayport (DP) 커넥터를 사용하고 있을 때는 **Displayport** 입력을 선택합니다.  버튼을 눌러 Displayport 입력 소스를 선택합니다.

### Mini DisplayPort (미니 DisplayPort)

미니 DisplayPort (DP) 커넥터를 사용하고 있을 때는 **Mini DisplayPort(미니 Displayport)** 입력을 선택합니다.  버튼을 눌러 미니 Displayport 입력 소스를 선택합니다.

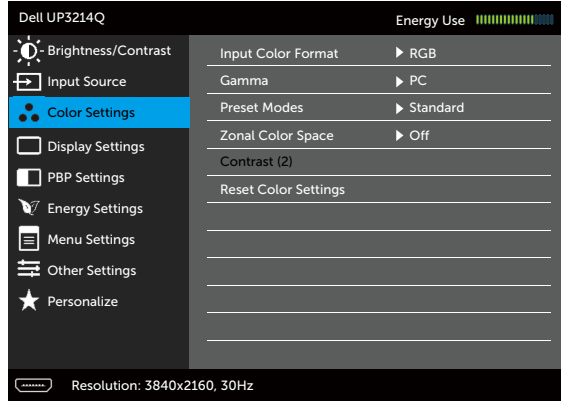
### HDMI

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



## Color Settings (컬러 설정)

Color Settings(컬러 설정) 메뉴를 사용하여 모니터의 컬러 설정을 조정합니다.



### Input Color Format (입력 컬러 형식)

비디오 입력 모드를 다음 값으로 설정할 수 있습니다.

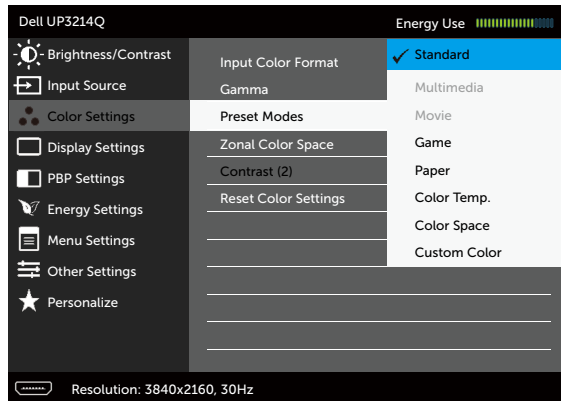
- **RGB:** 모니터가 HDMI 또는 DP/Mini DP 케이블을 사용하여 컴퓨터나 DVD 플레이어에 연결되어 있을 경우 이 옵션을 선택합니다.
- **YPbPr:** DVD 플레이어가 YPbPr 출력만 지원할 경우 이 옵션을 선택합니다.

### Gamma(감마)

감마를 **PC** 또는 **MAC**에 설정할 수 있습니다.

### Preset Modes (사전 설정 모드)

사전 설정 컬러 모드의 목록 중에서 선택할 수 있습니다.



- **Standard(표준):** 모니터의 기본 컬러 설정을 로드합니다. 이것이 기본 사전 설정 모드입니다.
- **Multimedia(멀티미디어):** 멀티미디어 애플리케이션용으로 적합한 컬러 설정을 로드합니다. CEA 타이밍(YUV 컬러 도메인)이 있는 HDMI 입력에만 적용됩니다.
- **Movie(영화):** 영화용으로 적합한 컬러 설정을 로드합니다. CEA 타이밍(YUV 컬러 도메인)이 있는 HDMI 입력에만 적용됩니다.
- **Game(게임):** 대부분의 게임 애플리케이션용으로 적합한 컬러 설정을 로드합니다.
- **Paper(문서):** 텍스트 보기용으로 적합한 밝기 및 선명도 설정을 로드합니다. 컬러 이미지에 영향을 미치지 않고 문서 미디어를 시뮬레이트하기 위해 텍스트 배경을 혼합합니다. RGB 입력 형식에만 적용됩니다.
- **Color Temp.(색온도):** 슬라이더를 5,000K로 설정하면 화면이 빨간색/노란색 색조로 따뜻하게 표시되고, 슬라이더를 10,000K로 설정하면 파란색 색조로 차갑게 표시됩니다.
- **Color Space(색공간):** 다음과 같은 색공간을 선택할 수 있습니다. **Adobe RGB, sRGB, CAL1, CAL2.**
  - **Adobe RGB:** 이 모드는 Adobe RGB와 호환됩니다(99% 범위).
  - **sRGB:** 100% sRGB 에뮬레이트합니다.
  - **CAL1/CAL2:** Dell Ultrasharp Color Calibration Software 또는 기타 Dell 승인 소프트웨어를 사용한 사용자 보정 사전 설정 모드. Dell Ultrasharp Color Calibration Software는 X-rite 색채계 i1Display Pro에서 사용할 수 있습니다. i1Display Pro는 Dell Electronics, 소프트웨어 및 액세서리 웹사이트에서 구매할 수 있습니다.

**참고: sRGB, Adobe RGB, CAL1 및 CAL2**의 정확도는 RGB 입력 컬러 형식에 맞게 최적화됩니다. sRGB 및 Adobe RGB의 최적의 컬러 정확도를 위해 **Uniformity Compensation(균일도 보정)**을 **Off(끄기)**로 전환합니다.

**참고: Factory Reset(공장 초기화)**는 **CAL1 및 CAL2** 내의 모든 보정된 데이터를 제거합니다.

- **Custom Color(사용자 지정색):**이 설정을 이용하면 컬러 설정을 수동으로 설정할 수 있습니다. **▲** 버튼과 **▼** 버튼을 눌러 적색값, 녹색값, 청색값을 조정하고 사용자 고유의 사전 설정 컬러 모드를 작성합니다.  
**▲** 및 **▼** 버튼을 사용하여 게인, 오프셋, 색조, 채도를 선택합니다.
    - **Gain(게인):** 입력 RGB 신호 게인 레벨을 조정합니다(기본값은 100임).
    - **Offset(오프셋):** RGB 검은색 레벨 오프셋 값을 조정하여(기본값은 50임) 모니터의 기본색을 조절합니다.
    - **Hue(색조):** RGBCMY 색조 값을 개별적으로 조정합니다(기본값은 50임).
    - **Saturation(채도):** RGBCMY 채도 값을 개별적으로 조정합니다(기본값은 50임).
-

---

**Zonal Color Space (구역별 색공간)**

화면의 왼쪽 및 오른쪽 절반에 다른 색공간을 표시할 수 있습니다. **Zonal Color Space(구역별 색공간)**이 켜지면 오른쪽 절반에는 현재 선택한 색공간이 유지됩니다. 목록의 옵션에서 왼쪽 절반의 색공간을 선택할 수 있습니다.

- **Off(꺼짐):** 구역별 색공간 기능을 사용하지 않도록 설정합니다.
- **Adobe RGB:** 이 모드는 Adobe RGB와 호환됩니다(99% 범위).
- **sRGB:** 100% sRGB 에뮬레이트합니다.
- **CAL1/CAL2:** Dell Ultrasharp Color Calibration Software 또는 기타 Dell 승인 소프트웨어를 사용한 사용자 보정 사전 설정 모드. Dell Ultrasharp Color Calibration Software는 X-rite 색채계 i1Display Pro에서 사용할 수 있습니다. i1Display Pro는 Dell Electronics, 소프트웨어 및 액세서리 웹사이트에서 구매할 수 있습니다.

**참고:** **Zonal Color Space(구역별 색공간)**을 켜면 화면의 왼쪽이 오른쪽의 밝기 설정을 채택합니다. 이외에 공장 초기화의 **Uniformity Compensation(균일도 보정)** 및 **Dynamic Contast(동적 명암)**이 비활성화됩니다.

**참고:** 최적의 컬러 정확도를 위해 **CAL1** 및 **CAL2** 보정 후에는 **Contrast(명암)** 또는 **Brightness(밝기)** 설정의 조정을 권장하지 않습니다. **Zonal Color Space(구역별 색공간)**을 켜기 전에 **CAL1** 및 **CAL2**를 사용자가 원하는 동일한 휘도 레벨로 보정할 것을 권장합니다.

---

**Contrast (2) (명암) (2)**

**Zonal Color Space(구역별 색공간)** 및/또는 **PBP Mode(PBP 모드)**가 켜졌을 때 화면의 왼쪽에 대한 명암을 조정할 수 있습니다.

---

**Border(테두리)**

파란색 테두리를 끄거나 켤 수 있습니다. 테두리는 다른 색공간에 있을 수 있는 화면 색션을 표시하는데 사용됩니다.

---

## Hue(색조)

이 기능은 비디오 이미지 색상을 녹색 계열에서 보라색 계열로 이동시킬 수 있습니다. 이 기능은 살색을 원하는 톤으로 조정하는 데 사용됩니다. ▲ 또는 ▼ 아이콘으로 색조를 '0'에서 '100' 사이에서 조정할 수 있습니다.

▲ 아이콘을 누르면 비디오 이미지의 녹색 색조가 강조됩니다.

▼ 아이콘을 누르면 비디오 이미지의 보라색 색조가 강조됩니다.

**참고:** 색조 조정 기능은 영화 및 게임 모드에서만 사용이 가능합니다.

## Saturation (채도)

비디오 이미지의 색상 채도를 조정할 수 있습니다. ▲ 또는 ▼ 아이콘으로 채도를 '0'에서 '100' 사이에서 조정할 수 있습니다.

▲ 아이콘을 누르면 비디오 이미지의 단색 표현이 강조됩니다.

▼ 아이콘을 누르면 비디오 이미지의 컬러 표현이 강조됩니다.

**참고:** 채도 조정 기능은 비디오 입력 시에만 사용이 가능합니다.

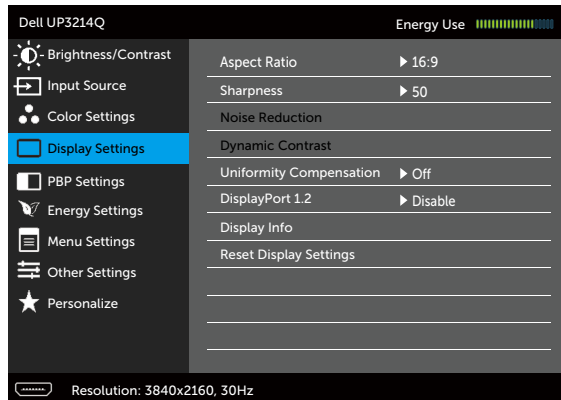
## Reset Color Settings(컬러 설정 초기화)

모니터의 컬러 설정을 기본값으로 초기화할 수 있습니다.



## Display Settings (디스플레이 설정)


**Display Settings(디스플레이 설정)**을 사용하여 이미지를 조정합니다.



<b>Aspect Ratio (화면 비율)</b>	화면 비율을 <b>Wide(와이드) 16:9, Auto Resize(자동 크기 조절), 4:3</b> 또는 <b>1:1</b> 로 조정합니다.
<b>Sharpness (선명도)</b>	이 기능은 이미지를 더 선명하거나 부드럽게 보이게 합니다. ▲ 또는 ▼ 아이콘으로 선명도를 '0'에서 '100' 사이에서 조정할 수 있습니다.
<b>Noise Reduction (노이즈 감소)</b>	이미지 가장자리의 노이즈를 감소시킴으로써 동영상 화질을 개선합니다.
<b>Dynamic Contrast (동적 명암비)</b>	<p><b>Dynamic Contrast(동적 명암비)</b>는 명암비를 2,000,000 : 1로 조정합니다. 1.</p> <p>▶ 버튼을 눌러 <b>Dynamic Contrast(동적 명암비)</b>를 "켜기" 또는 "끄기"로 선택합니다.</p> <p><b>Dynamic Contrast(동적 명암비)</b>는 게임 모드와 영화 모드를 선택하는 경우 명암비를 높여줍니다.</p>
<b>Uniformity Compensation (균일도 보정)</b>	<p>화면 밝기와 색 균일도 보정 설정을 선택합니다. <b>Calibrated(보정됨)</b>은 기본 설정으로 공장에서 보정된 설정입니다.</p> <p><b>Uniformity Compensation(균일도 보정)</b>은 중앙을 중심으로 해서 화면의 다른 영역에서 화면 전체의 밝기와 색이 균일하도록 조정합니다. 최적의 화면 성능을 위해 일부 사전 설정 모드(표준, 색온도)의 경우 <b>Uniformity Compensation(균일도 보정)</b>이 켜지면 밝기와 명암이 비활성화됩니다.</p>



## DisplayPort 1.2

 버튼을 눌러 DisplayPort 1.2를 활성화하거나 비활성화합니다. HBR2 기능을 사용하려면 DP1.2가 3840 x 2160, 60Hz를 사용할 수 있도록 하십시오. 자세한 내용은 [DP1.2 디스플레이 설치하기](#)를 참조하십시오.

**참고:** DP1.2를 선택하기 전에 그래픽 카드가 이러한 기능들을 지원하는지 확인하십시오. 설정이 잘못되면 빈 화면이 표시될 수 있습니다. 일부 그래픽 카드는 DP1.2에서 MCCS(모니터 제어 명령 세트)를 지원하지 않습니다. 이 경우 DDM(Dell 디스플레이 관리자)이 실행되지 않을 수 있습니다.

**참고:** 그래픽 카드 드라이버가 60Hz에서 최대 3840 x 2160의 해상도를 표시할 수 있는 MST 기능이 있는 DP1.2를 지원하는지, 드라이버가 DisplayID v1.3를 지원하는지 또는 디스플레이가 올바르게 표시되지 않는지 확인하십시오..

## Display Info (디스플레이 정보)

모니터의 현재 설정을 표시합니다.

## Reset Display Settings (디스플레이 설정 초기화)

이 옵션을 선택하여 기본 디스플레이 설정을 복원합니다.

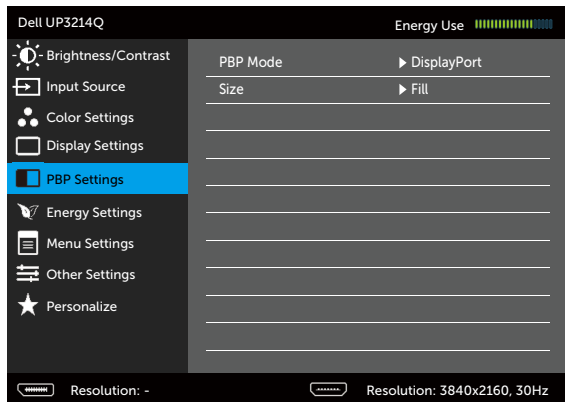


## PBP Settings (PBP 설정)

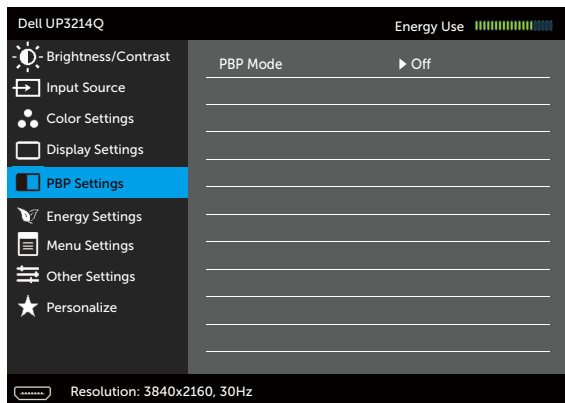
이 기능은 다른 입력 소스의 이미지를 표시하는 창을 불러옵니다. 따라서 소스가 다른 2개의 이미지를 동시에 볼 수 있습니다.

오른쪽 창(입력 소스에서 선택)	왼쪽 창(PBP 소스에서 선택)		
	미니 DP	DP	HDMI
미니 DP	x	x	√
DP	x	x	√
HDMI	√	√	x

## PBP가 켜진 경우의 PBP 하위 메뉴



## PBP가 꺼진 경우의 PBP 하위 메뉴



**PBP Mode  
(PBP 모드)**

화면 속 화면(PBP)을 켜거나 끕니다.

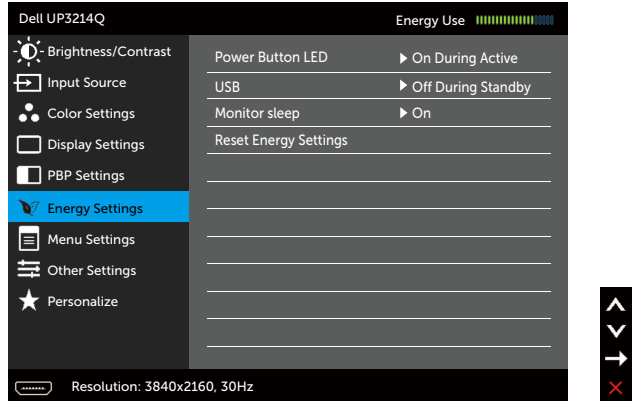
**Size(크기)**

PBP 창 크기를 선택합니다.

- **Aspect Ratio(화면 비율):** 비디오 입력에 따라 PBP 모드의 이미지 비율을 조정합니다.
- **Fill(채우기):** PBP 모드의 전체 화면



## Energy Settings (에너지 설정)



### Power Button LED (전원 버튼 LED)

전원 LED 표시등을 켜짐 또는 꺼짐으로 설정할 수 있습니다.

### USB

모니터가 대기 모드에 있는 동안 USB 기능을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.

**참고:** 대기 모드에서의 USB 켜기/끄기 기능은 USB 업스트림 케이블이 연결되어 있지 않을 때에만 사용할 수 있습니다. USB 업스트림 케이블을 연결하면 이 옵션은 비활성화됩니다.

### 모니터 대기

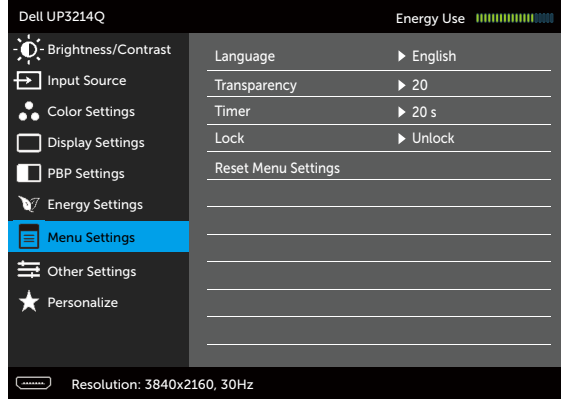
모니터 대기를 켜기 또는 끄기로 설정할 수 있습니다.

### Reset Energy Settings(에너지 설정 초기화)

이 옵션을 선택하여 기본 **Energy Settings(에너지 설정)**을 복원합니다.



## Menu Settings (메뉴 설정)



**Language(언어)** OSD 디스플레이를 8개 언어 중 하나로 설정하는 언어 옵션(영어, 스페인어, 프랑스어, 독일어, 브라질 포르투갈어, 러시아어, 중국어 간체 또는 일본어).

**Transparency(투명도)** 이 기능은 OSD 배경색을 불투명에서 투명으로 변경하는 데 사용됩니다.

**Timer(타이머)** 버튼을 마지막으로 누른 다음 OSD가 활성화 상태로 유지되는 시간량을 설정합니다.

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

**Lock(잠금)** 조정에 대한 사용자 액세스를 조절합니다. **Lock(잠금)**을 선택하면 사용자 조정을 할 수 없습니다. 모든 버튼이 잠겨져 있습니다.

### 참고:

**Lock(잠금) 기능** - 소프트 잠금(OSD 메뉴 사용) 또는 하드 잠금(전원 버튼 위의 버튼을 10초 동안 누른 채로 있음)

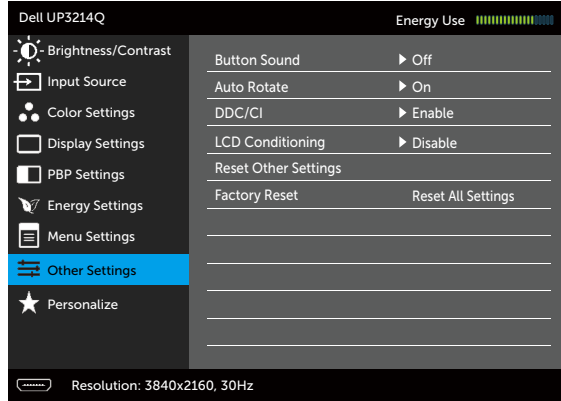
**Unlock(잠금 해제) 기능** - 하드 잠금 해제만 해당(전원 버튼 위의 버튼을 10초 동안 누른 채로 있음)

**Reset Menu Settings(메뉴 설정 초기화)** 이 옵션을 선택하여 기본 **Menu(메뉴)** 설정을 복원합니다.



## Other Settings (기타 설정)

이 옵션을 선택하면 DDC/CI, LCD 조절과 같은 OSD 설정을 조정할 수 있습니다.



### Button Sound (버튼 사운드)

메뉴에서 새 옵션이 선택될 때마다 모니터에서 경고음이 울립니다. 이 버튼으로 소리를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.

### Auto Rotate (자동 회전)

이 디스플레이에는 방향 센서가 장착되어 있습니다. 디스플레이를 가로에서 세로로 회전하면(벽걸이 장착의 경우) 그에 따라 OSD가 자동으로 회전을 시작합니다.

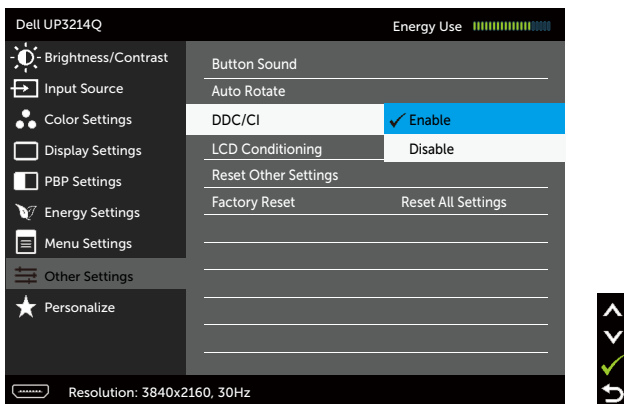
Dell 디스플레이 관리자(DDM)와 적절한 PC 그래픽 카드가 설치되어 있으면 화면 내용도 그에 따라 회전합니다.

이 기능을 사용하지 않으려면 **Auto Rotate(자동 회전)**을 **Off(끄기)**로 설정하십시오.

## DDC/CI

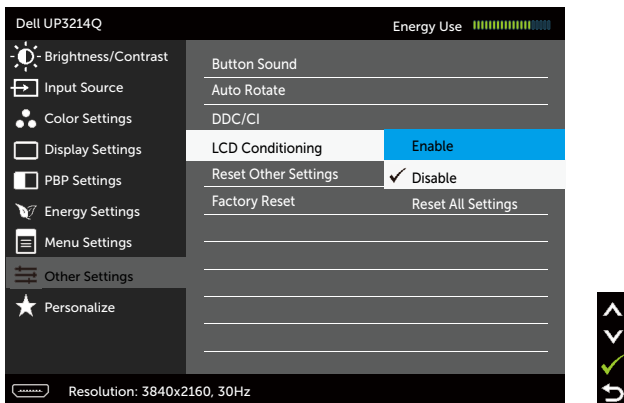
DDC/CI(디스플레이 데이터 채널/명령 인터페이스) 기능으로 사용자 컴퓨터의 소프트웨어를 이용해서 모니터 매개변수(밝기, 색 밸런스 등)를 조정할 수 있습니다. **Disable(사용 안 함)**을 선택하여 이 기능을 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다.

이 기능을 활성화하면 모니터 성능이 최적화되어 최상의 화질을 경험할 수 있습니다.



## LCD Conditioning (LCD 조절)

이 기능은 사소한 이미지 잔상을 줄여줍니다. 이미지 잔상의 정도에 따라 프로그램을 실행하는 데 약간의 시간이 걸릴 수도 있습니다. **Enable(사용)**을 선택하여 이 기능을 사용하도록 설정할 수 있습니다.



---

**Reset Other Settings(기타 설정 초기화)**

이 옵션을 선택하여 DDC/CI와 같은 기타 기본 설정을 복원합니다.

---

**Factory Reset(공장 초기화)**

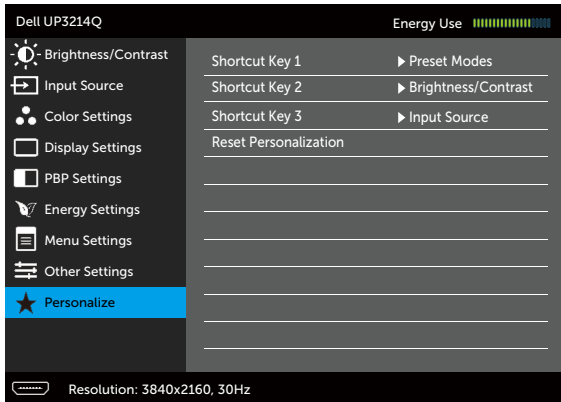
모든 OSD 설정을 공장 사전 설정 값으로 초기화합니다.



---

**Personalize(개인 설정)**

**Preset Modes(사전 설정 모드), Brightness(밝기)/ Contrast(명암), Input Source(입력 소스), Aspect Ratio(화면 비율), PBP Mode(PBP 모드)**에서 선택하여 바로가기 키로 설정할 수 있습니다.



---

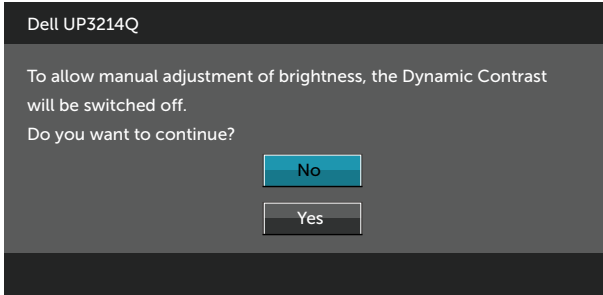
**Reset Personalization(개인 설정 초기화)**

기본 설정의 바로가기 키를 복원할 수 있습니다.

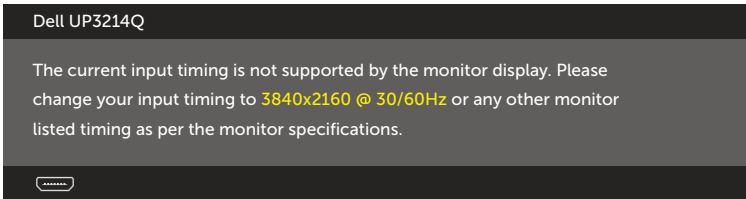
---

**OSD 경고 메시지**

**Dynamic Contrast(동적 명암비)** 기능이 활성화된 경우(사전 설정 모드에서: 게임 또는 영화 모드), 수동 밝기 조정을 사용할 수 없습니다.

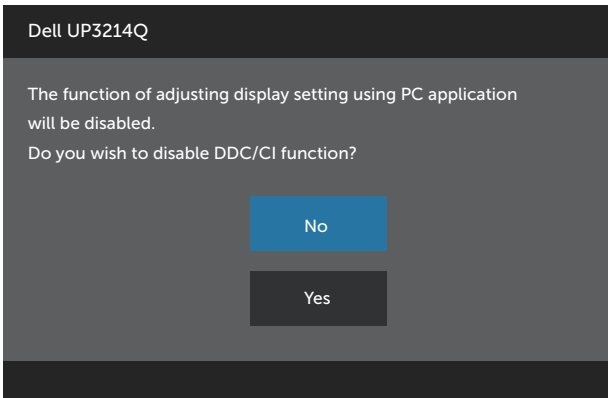


모니터가 특정 해상도를 지원하지 않을 경우 다음 메시지가 표시됩니다.

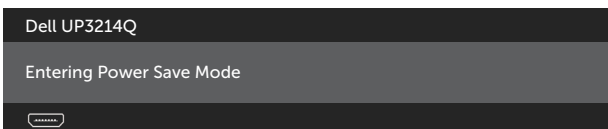


이것은 모니터가 컴퓨터에서 수신 중인 신호와 동기화할 수 없음을 의미합니다. 이 모니터가 처리할 수 있는 수평 및 수직 주파수 범위에 대해서는 [모니터 사양](#)을 참조하십시오. 권장 모드는 3840 x 2160입니다.

DDC/CI 기능이 비활성화되기 전에 다음 메시지가 표시됩니다.

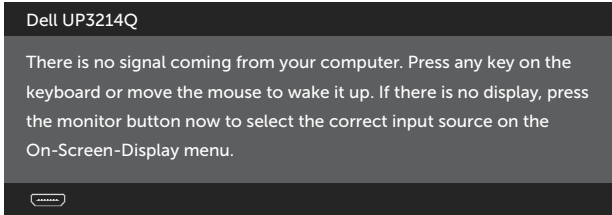


모니터가 **Power Save Mode(절전 모드)**에 들어가면 다음 메시지가 표시됩니다.

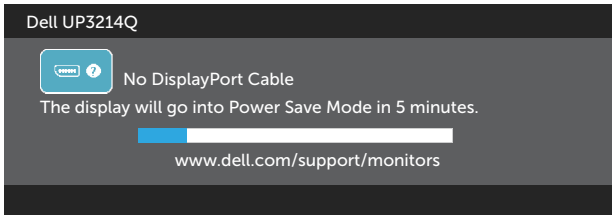




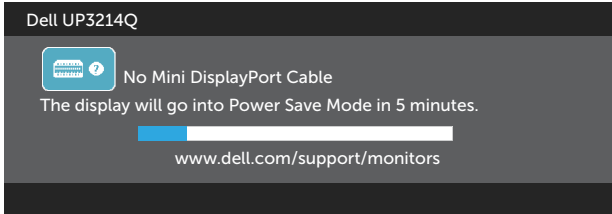
온스크린 디스플레이(OSD) 메뉴 사용하기를 이용하려면 컴퓨터를 켜서 모니터를 절전 모드에서 해제합니다. 전원 버튼 이외의 아무 버튼이나 누르면 선택된 입력에 따라 다음 메시지가 표시됩니다.



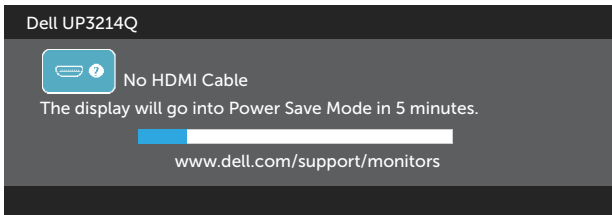
HDMI, DP 또는 m-DP 입력 중 하나가 선택되었는데 해당 케이블이 연결되지 않은 경우 아래와 같은 움직이는 대화상자가 표시됩니다.



또는



또는



자세한 내용은 [문제 해결](#)을 참조하십시오.

## 최대 해상도 설정하기

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

1. Windows® 8/Windows® 8.1의 경우에만 데스크톱 타일을 선택하여 클래식 바탕화면으로 전환할 수 있습니다.
2. 바탕화면에서 마우스 오른쪽을 클릭한 다음 **Screen Resolution(화면 해상도)**를 클릭합니다.
3. 화면 해상도의 드롭다운 목록을 클릭한 다음 **3840 x 2160**을 선택합니다.
4. **OK(확인)**을 클릭합니다.

3840x 2160 옵션을 찾을 수 없다면 사용자의 그래픽 드라이버를 업데이트해야 합니다. 컴퓨터에 따라 다음 절차들 가운데 한 가지를 실행합니다.

Dell 데스크톱 컴퓨터 또는 노트북 컴퓨터를 사용하는 경우:

- [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)를 방문하여 서비스 태그를 입력한 다음, 그래픽 카드에 적합한 최신 드라이버를 다운로드합니다.

Dell 컴퓨터가 아닌 타사 컴퓨터를 사용하고 있는 경우(노트북 또는 데스크톱):

- 사용자 컴퓨터의 지원 사이트를 방문하여 최신 그래픽 드라이버를 다운로드합니다.
- 그래픽 카드 웹사이트를 방문하여 최신 그래픽 드라이버를 다운로드합니다.



**참고:** 디스플레이에서 최대 해상도를 사용하는 경우 글꼴 크기를 조정해야 합니다. 글꼴 크기를 변경하려면 다음으로 이동하십시오(Windows® 7 및 Windows® 8/Windows® 8.1의 경우):

제어판 > 모양 및 개인 설정 > 디스플레이

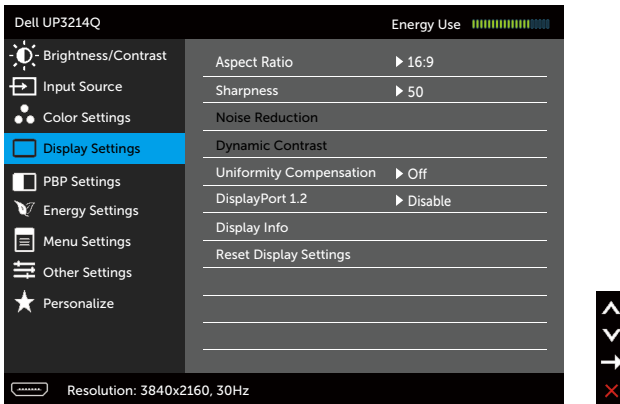
## DP1.2 디스플레이 설치하기

UP3214Q의 공장 기본 설정값은 DP1.1a입니다.

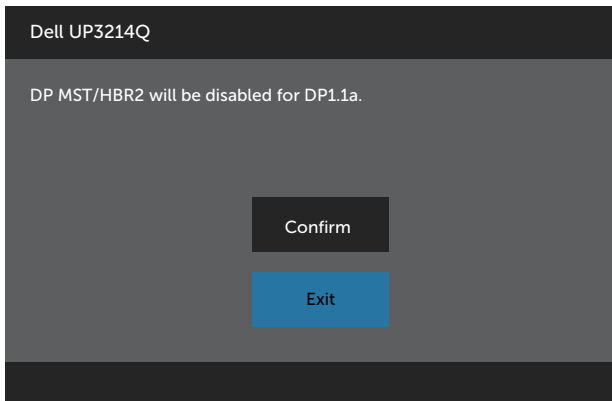
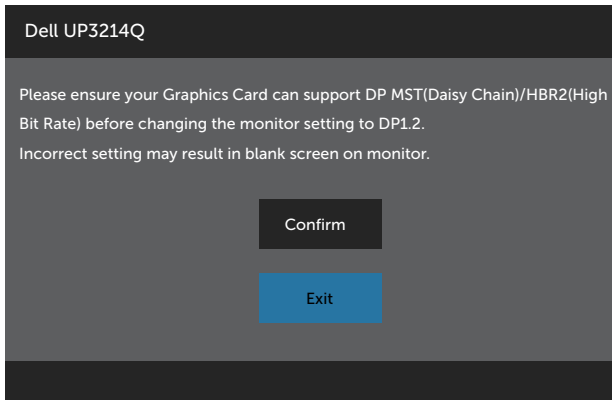
60 Hz에서 3840 x 2160을 사용하도록 설정하려면 DP 소스의 그래픽 카드가 DP1.2 인증 카드로서 60Hz에서 최대 3840 x 2160 의 해상도를 지원할 수 있고 이 그래픽 카드 드라이버가 DisplayID v1.3을 지원하는지 확인한 후 아래 단계를 수행하여 DP 설정을 DP1.2로 변경하십시오.

### A) 모니터가 콘텐츠를 표시할 수 있는 경우

1. OSD 버튼을 눌러 **Displaying Settings(디스플레이 설정)**으로 이동합니다.

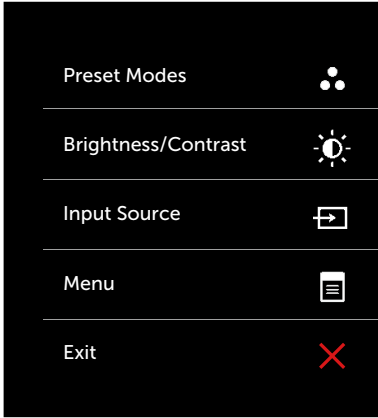


2. **DisplayPort 1.2** 선택으로 이동합니다.
3. 상황에 맞게 **Enable(사용)** 또는 **Disable(사용 안 함)**을 선택합니다.
4. 화면 메시지에 따라 DP1.2 또는 DP1.1a의 선택을 확인합니다.

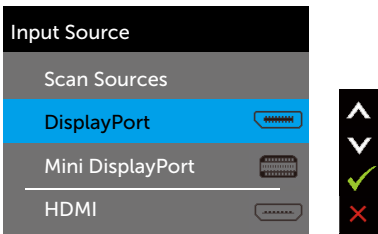


## B) 모니터가 콘텐츠를 표시하지 못하는 경우(빈 화면)

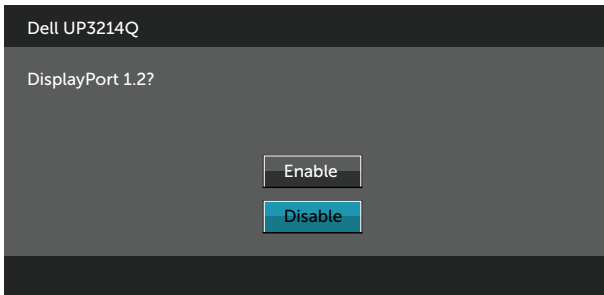
1. OSD 버튼을 눌러 **Input Source(입력 소스)** OSD 메뉴를 불러옵니다.



2. ▲ 또는 ▼ 버튼을 사용하여 **DisplayPort** 또는 **Mini DisplayPort(미니 DisplayPort)**를 선택합니다.




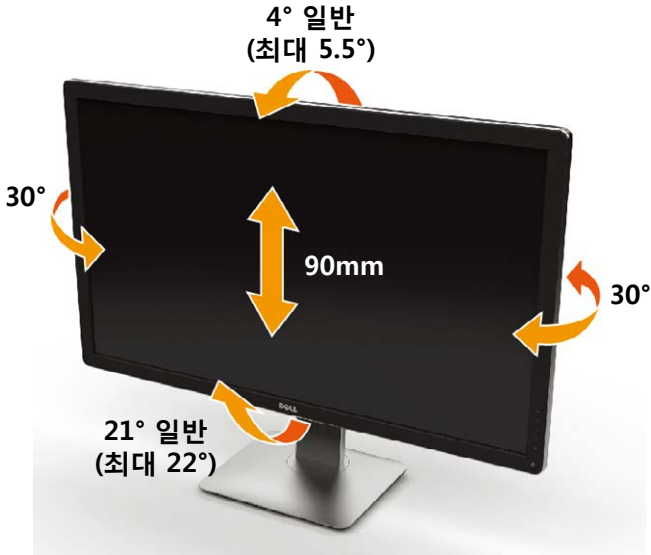
3. ✓ 버튼을 약 8초 동안 누르고 누른 채로 있습니다.  
 4. DisplayPort 구성 메시지가 표시됩니다.




5. ✓ 버튼을 사용하여 DP1.2를 활성화하거나 ✗ 버튼을 사용하여 변경하지 않고 종료합니다.  
 필요한 경우 위의 단계를 반복하여 설정을 DP 1.1a로 다시 변경하십시오.

## 기울기 조절, 좌우 각도 조절 기능 사용하기

 **참고:** 이는 스탠드가 포함된 모니터에 적용할 수 있습니다. 다른 스탠드를 구입한 경우, 설치 방법은 해당 스탠드 설치 설명서를 참조하십시오.



 **참고:** 스탠드는 모니터에서 분리된 채로 출고됩니다.

# 문제 해결

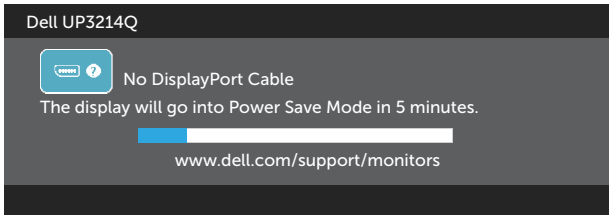
△ 주의: 이 절에 있는 절차를 시작하기 전에 **안전 지침**을 따르십시오.

## 자가 검사

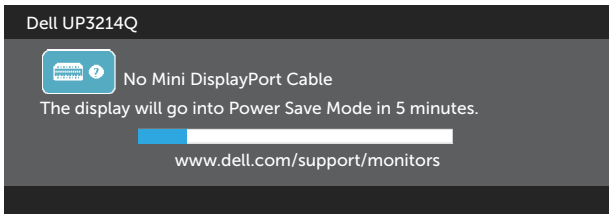
사용자는 이 모니터의 자가 검사 기능을 이용하여 모니터가 제대로 동작하는지 점검할 수 있습니다. 모니터와 컴퓨터가 제대로 연결되어 있는데도 모니터 화면이 켜지지 않을 경우, 다음 단계를 수행하여 모니터 자가 검사를 실행합니다.

1. 컴퓨터와 모니터를 모두 끕니다.
2. 컴퓨터의 뒷면에서 비디오 케이블을 뽑습니다.
3. 모니터를 켭니다.

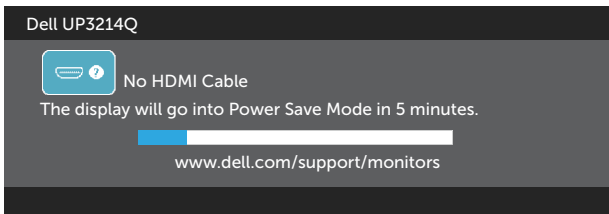
모니터가 정상적으로 동작하면서 비디오 신호를 감지할 수 없는 경우 움직이는 대화 상자가 화면(흑색 배경)에 표시됩니다. 백색 LED가 깜박이면 DPMS 절전 모드에 있다는 의미입니다. 또한, 선택한 입력에 따라 아래의 대화상자 중에서 하나가 화면을 계속 스크롤합니다.



또는



또는




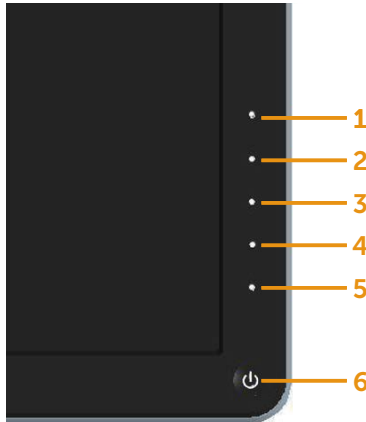
4. 비디오 케이블의 연결이 해제되거나 손상된 경우 정상적인 시스템 작동 중에도 이 상자가 표시됩니다.
5. 모니터의 전원을 끄고 비디오 케이블을 다시 연결한 후 컴퓨터와 모니터의 전원을 켭니다.

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

## 내장된 진단 도구

모니터에 내장된 진단 도구는 화면의 비정상이 모니터의 고유한 문제인지 혹은 컴퓨터와 비디오 카드의 문제인지를 판단하는 데 도움을 줍니다.

 **참고:** 비디오 케이블이 뽑혀 있고 모니터가 자가 검사 모드에 있을 때에만 내장된 진단 도구를 실행할 수 있습니다.





내장된 진단 도구를 실행하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 화면이 깨끗한지 확인합니다(화면 표면에 먼지 입자가 없는지 확인).
2. 컴퓨터 또는 모니터의 뒷면에서 비디오 케이블을 뽑습니다. 그러면 모니터가 자가 검사 모드에 들어갑니다.
3. 전면 패널의 버튼 **1**과 버튼 **4**를 동시에 2초 동안 누릅니다. 회색 화면이 표시됩니다.
4. 화면의 비정상 여부를 주의깊게 검사합니다.
5. 전면 패널의 버튼 **4**를 다시 누릅니다. 화면 컬러가 적색으로 변합니다.
6. 디스플레이의 비정상 여부를 검사합니다.
7. 녹색, 청색, 검은색 및 백색 화면에서 5와 6단계를 반복하여 디스플레이를 검사합니다.

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

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

# 일반적인 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>올바른 입력 소스가 <a href="#">입력 소스</a> 메뉴를 통해서 선택되었는지 확인합니다.</li> <li>OSD 메뉴의 <b>Energy Settings (에너지 설정)</b>에서 <a href="#">전원 버튼 LED</a> 옵션이 설정되었는지 확인합니다.</li> </ul>
비디오 없음/전원 LED 켜짐	영상이 없거나 어두움	<ul style="list-style-type: none"> <li>OSD를 사용하여 밝기와 명암을 높입니다.</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>올바른 입력 소스가 <a href="#">입력 소스</a> 메뉴를 통해서 선택되었는지 확인합니다.</li> </ul>

픽셀 손실	LCD 화면에 점이 있음	<ul style="list-style-type: none"> <li>전원을 껐다가 다시 켭니다.</li> <li>영구적으로 꺼져 있는 픽셀은 LCD 기술에서 발생할 수 있는 자연적인 결함입니다.</li> <li>Dell 모니터 품질 및 픽셀 정책에 대해서는 Dell 지원 사이트를 참조하십시오: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">http://www.dell.com/support/monitors</a>.</li> </ul>
고정된 픽셀	LCD 화면에 밝은 점이 있음	<ul style="list-style-type: none"> <li>전원을 껐다가 다시 켭니다.</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/support/monitors">http://www.dell.com/support/monitors</a>.</li> </ul>
밝기 문제	영상이 너무 어둡거나 너무 밝음	<ul style="list-style-type: none"> <li>모니터를 <b>Factory Settings(공장 설정)</b>으로 초기화합니다.</li> <li>OSD를 사용하여 밝기와 명암을 조정합니다.</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><b>Dell에 문의</b> 즉시 문의하십시오.</li> </ul>
간헐적인 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 <b>Factory Settings(공장 설정)</b>으로 초기화합니다.</li> <li>모니터 자가 검사 기능 점검을 수행하고 자가 검사 모드에서도 간헐적인 문제가 발생하는지 확인합니다.</li> </ul>

컬러 손실	영상 컬러 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>
컬러 오류	영상 컬러 불량	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Color Settings(컬러 설정)</b> OSD에서 다른 컬러 <b>Preset Modes(사전 설정 모드)</b>를 사용해봅니다.</li> <li>• <b>Input Color Format(입력 컬러 형식)</b>을 <b>Color Settings(색 설정)</b> OSD에서 <b>RGB</b> 또는 <b>YPbPr</b>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 때에는 <b>Power Management(전원 관리)</b> 기능을 사용하여 항상 모니터를 끕니다(자세한 내용은 <a href="#">전원 관리 모드</a> 참조).</li> <li>• 또는 동적으로 변화하는 화면 보호기를 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 Settings(디스플레이 설정)</b> OSD에서 <b>Aspect Ratio(화면 비율)</b>을 확인합니다.</li> <li>• 모니터를 <b>Factory Settings(공장 설정)</b>으로 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> </ul>

<p>사용자 조정 버튼을 눌러도 입력 신호가 없음</p>	<p>영상 없음, LED가 백색으로 켜짐.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 신호 소스를 점검합니다. 마우스를 움직이거나 키보드에서 아무 키나 눌러 컴퓨터가 절전 모드에 있지 않은지 확인합니다.</li> <li>• DisplayPort 또는 미니 DisplayPort 또는 HDMI에 대한 비디오 소스가 켜지고 비디오 미디어를 재생 중인지 확인합니다.</li> <li>• 신호 케이블이 올바르게 연결되어 있는지 확인합니다. 필요한 경우 신호 케이블을 다시 연결합니다.</li> <li>• 컴퓨터 또는 비디오 플레이어를 초기화합니다.</li> </ul>
<p>영상이 전체 화면에 가득 차지 않음</p>	<p>영상을 화면의 높이 또는 폭에 맞출 수 없음</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DVD의 비디오 형식(화면 비율)이 다르기 때문에 모니터가 전체 화면으로 표시될 수도 있습니다.</li> <li>• 내장된 진단 도구를 실행합니다.</li> </ul>
<p>포스트 화면 또는 Vbios 설정을 볼 수 없습니다.</p>	<p>부팅 시 포스트 화면 또는 Vbios 설정을 누락했을 수 있습니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 모니터에서 대기 모드를 비활성화하고 PC를 재부팅하십시오.</li> <li>• 에너지 설정 OSD에서 모니터 대기 를 끈 후 PC를 재부팅하여 포스트 화면 또는 Vbios를 표시하십시오.</li> </ul>

# 카드 리더 문제 해결

△ 주의: 미디어를 읽거나 쓰는 중에는 장치를 분리하지 마십시오. 그럴 경우 데이터가 손실되거나 미디어에 오작동이 발생할 수 있습니다.

문제점	원인	해결책
<p>드라이브 문자가 지정되지 않음. (Windows® XP에만 해당)</p>	<p>네트워크 드라이브 문자와 충돌.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• - 바탕화면에서 <b>My Computer (내 컴퓨터)</b> 아이콘을 마우스 오른쪽 클릭합니다.</li> <li>- <b>Manage(관리)</b>를 클릭합니다.</li> <li>- 컴퓨터 관리 창이 표시되면 <b>Disk Management(디스크 관리)</b> 선택합니다.</li> <li>- 오른쪽 창에 표시되는 드라이브 목록에서 이동식 드라이브를 마우스 오른쪽 클릭한 후 <b>Change Drive Letter and Paths(드라이브 문자 및 경로 변경)</b> 클릭합니다.</li> <li>- <b>Change(변경)</b> 선택하고 드롭다운 상자가 표시되면 이동식 드라이브의 드라이브 문자를 지정합니다.</li> </ul> <p><b>참고:</b> 드라이브 문자 선택 시 맵핑된 네트워크 드라이브에 지정되지 않은 문자를 선택하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>OK(확인)</b>을 선택한 후, 화면이 표시되면 <b>OK(확인)</b>을 다시 한번 클릭합니다.</li> </ul>
<p>드라이브 문자가 지정되었으나 미디어에 액세스할 수 없음</p>	<p>미디어를 다시 포맷해야 함.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 탐색기에서 드라이브를 마우스 오른쪽 클릭하고 메뉴가 표시되면 <b>Format(포맷)</b>을 선택합니다.</li> </ul>

<p>쓰거나 지우는 중 미디어가 꺼내짐.</p>	<p>오류 메시지 "파일 또는 폴더 복사 오류"가 표시됩니다. 쓰기 중 오류 메시지 "폴더(폴더 이름) 또는 파일(파일 이름)을 쓸 수 없음" 또는 "폴더(폴더 이름) 또는 파일(파일 이름)을 제거할 수 없음"을 표시합니다. 지우는 중에는 동일한 폴더 또는 파일 이름에서 쓰거나 지울 수 없습니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 미디어를 다시 넣고 다시 쓰거나 지웁니다.</li> <li>• 동일한 폴더 또는 파일 이름을 쓰거나 지우기 위해 미디어를 포맷합니다.</li> </ul>
<p>팝업 창이 사라졌는데도 LED가 깜박거리면서 미디어가 꺼내짐.</p>	<p>쓰기 중 팝업 창이 사라져도 LED가 아직 깜박거리는 동안 미디어를 꺼낼 경우 미디어에 대한 작업을 완료할 수 없습니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 동일한 폴더 또는 파일 이름을 쓰거나 지우기 위해 미디어를 포맷합니다.</li> </ul>
<p>미디어를 포맷하거나 미디어에 쓸 수 없음.</p>	<p>쓰기 방지 스위치가 활성화됨.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 미디어의 쓰기 방지 스위치가 잠금 해제되었는지 확인합니다.</li> </ul>
<p>카드 리더가 작동하지 않음</p>	<p>USB 인터페이스가 작동하지 않음.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 모니터의 전원이 켜져 있는지 확인합니다.</li> <li>• 업스트림 케이블을 사용하여 컴퓨터와 모니터를 다시 연결합니다.</li> <li>• 미디어를 다시 넣습니다.</li> <li>• 모니터를 껐다가 다시 켭니다.</li> <li>• 컴퓨터를 재부팅합니다.</li> </ul>

# 부록



## 경고: 안전 지침

**⚠ 경고:** 이 설명서에 명시되지 않은 조절, 조정 또는 절차를 사용할 경우 감전, 전기적 위험 또는 기계적 위험에 노출될 수 있습니다.

안전 지침에 대해서는 제품 정보 안내서를 참조하십시오.

## FCC 고지사항(미국만 해당)과 기타 규제 정보

FCC 고지사항 및 기타 규제 정보에 대해서는 다음 규정 준수 웹사이트를 참조하십시오:

[http://www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Dell에 문의

미국 지역 고객의 경우 800-WWW-DELL(800-999-3355)로 전화하십시오.

**✎ 참고:** 인터넷에 연결되어 있지 않을 경우, 구매 대금 청구서, 포장 명세서, 영수증 또는 Dell 제품 카탈로그에서 연락처 정보를 찾을 수 있습니다.

Dell은 여러 온라인 및 전화 기반 지원 및 서비스 옵션을 제공합니다. 서비스 이용은 국가 및 제품마다 다르며 사용자의 지역에서 일부 서비스를 제공하지 못할 수도 있습니다. 판매, 기술 지원 또는 고객 서비스 문제에 대해 Dell에 문의하려면 다음 절차를 따르십시오.

1. <http://www.dell.com/support/>를 방문합니다.
2. 페이지 하단의 국가/지역 선택 드롭다운 메뉴에서 사용자의 국가 또는 지역을 확인합니다.
3. 페이지 왼쪽의 연락처를 클릭합니다.
4. 필요에 따라 적절한 서비스 또는 지원 링크를 선택합니다.
5. 사용자의 편의에 따라 Dell에 연락하는 방법을 선택합니다.



# 모니터 디스플레이 설치하기

## 디스플레이 해상도를 3840 x 2160으로 설정하기(최대)

Microsoft Windows 운영 체제에서 이상적인 디스플레이 성능을 보장 받으려면 다음 순서에 따라 디스플레이 해상도를 3840 x 2160 픽셀로 설정하십시오.

Windows XP®의 경우:

1. 바탕화면에서 마우스 오른쪽을 클릭한 다음 **Properties(속성)**을 클릭합니다.
2. **Settings(설정)** 탭을 선택합니다.
3. 마우스 왼쪽 버튼을 누른 채로 슬라이드 바를 오른쪽으로 이동하여 화면 해상도를 3840 x 2160으로 조정합니다.
4. **OK(확인)**을 클릭합니다.

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

1. 바탕화면에서 마우스 오른쪽을 클릭한 다음 **Personalization(개인 설정)**을 클릭합니다.
2. **Change Display Settings(디스플레이 설정 변경)**을 클릭합니다.
3. 마우스 왼쪽 버튼을 누른 채로 슬라이드 바를 오른쪽으로 이동하여 화면 해상도를 3840 x 2160으로 조정합니다.
4. **OK(확인)**을 클릭합니다.

3840x 2160 옵션을 찾을 수 없다면 사용자의 그래픽 드라이버를 업데이트해야 합니다. 아래의 시나리오 중에서 사용자의 컴퓨터 시스템을 가장 잘 설명하는 시나리오를 선택하여 제공된 지침을 따르십시오.

- 1: 인터넷에 접속되는 Dell™ 데스크톱 컴퓨터 또는 Dell™ 노트북 컴퓨터를 사용할 경우.
- 2: Dell™의 제품이 아닌 데스크톱, 노트북 컴퓨터 또는 그래픽 카드를 사용할 경우.

## 인터넷에 접속되는 Dell™ 데스크톱 컴퓨터 또는 Dell™ 노트북 컴퓨터를 사용할 경우

1. [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)를 방문해서 서비스 태그를 입력한 다음, 사용하는 그래픽 카드에 적합한 최신 드라이버를 다운로드합니다.
2. 그래픽 어댑터용 드라이버를 설치한 다음, 해상도를 다시 3840 x 2160으로 설정합니다.



**참고:**해상도를 3840 x 2160으로 설정할 수 없을 경우, Dell에 연락하여 이러한 해상도들을 지원하는 그래픽 어댑터에 대해 문의하십시오.

# Dell™의 제품이 아닌 데스크톱, 노트북 컴퓨터 또는 그래픽 카드를 사용할 경우

Windows XP®의 경우:

1. 바탕화면에서 마우스 오른쪽쪽을 클릭한 다음 **Properties(속성)**을 클릭합니다.
2. **Settings(설정)** 탭을 선택합니다.
3. **Advanced(고급)** 탭을 선택합니다.
4. 창의 상단에 표시된 설명에서 그래픽 컨트롤러 공급업체를 확인합니다(예: NVIDIA, ATI, Intel 등).
5. 그래픽 카드 공급업체 웹사이트를 방문하여 드라이버 업데이트를 확인합니다(예: <http://www.ATI.com> 또는 <http://www.NVIDIA.com>).
6. 그래픽 어댑터용 드라이버를 설치한 다음, 해상도를 다시 3840 x 2160으로 설정합니다.

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

1. 바탕화면에서 마우스 오른쪽쪽을 클릭한 다음 **Personalization(개인 설정)**을 클릭합니다.
2. **Change Display Settings(디스플레이 설정 변경)**을 클릭합니다.
3. **Advanced Settings(고급 설정)**을 클릭합니다.
4. 창의 상단에 표시된 설명에서 그래픽 컨트롤러 공급업체를 확인합니다(예: NVIDIA, ATI, Intel 등).
5. 그래픽 카드 공급업체 웹사이트를 방문하여 드라이버 업데이트를 확인합니다(예: <http://www.ATI.com> 또는 <http://www.NVIDIA.com>).
6. 그래픽 어댑터용 드라이버를 설치한 다음, 해상도를 다시 3840 x 2160으로 설정합니다.



**참고:** 해상도를 3840 x 2160으로 설정할 수 없을 경우, 컴퓨터 제조사에 문의하거나 비디오 해상도 3840 x 2160을 지원하는 그래픽 어댑터의 구입을 고려하십시오.

# Windows Vista®, Windows® 7 또는 Windows® 8/Windows® 8.1에서 듀얼 모니터를 설정하기 위한 절차



## 목차

- (a) Windows Vista®의 경우
- (b) Windows® 7의 경우
- (c) Windows® 8의 경우
- (d) 다중 모니터용 디스플레이 스타일 설정하기

### (a) Windows Vista®의 경우

외부 모니터를 비디오 케이블(DP, HDMI 등)을 사용하여 노트북 또는 데스크톱에 연결한 다음, 아래의 설정 방법 가운데 아무 방법이든 따릅니다.

#### 방법 1: 바로가기 키 "Win+P" 사용하기

1. 키보드의 **Windows** 로고 키 + **P**를 누릅니다.  + 
2. **Windows** 로고 키를 누른 상태에서 **P**를 눌러 디스플레이 선택 항목 사이를 전환합니다.

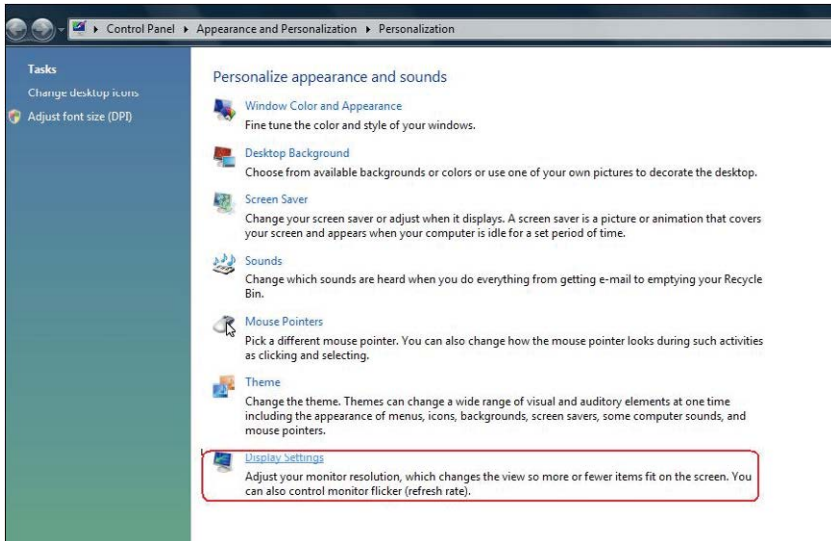


#### 방법 2: "개인 설정" 사용하기

1. 바탕화면에서 마우스 오른쪽쪽을 클릭한 다음 **Personalize**(개인 설정)을 클릭합니다.

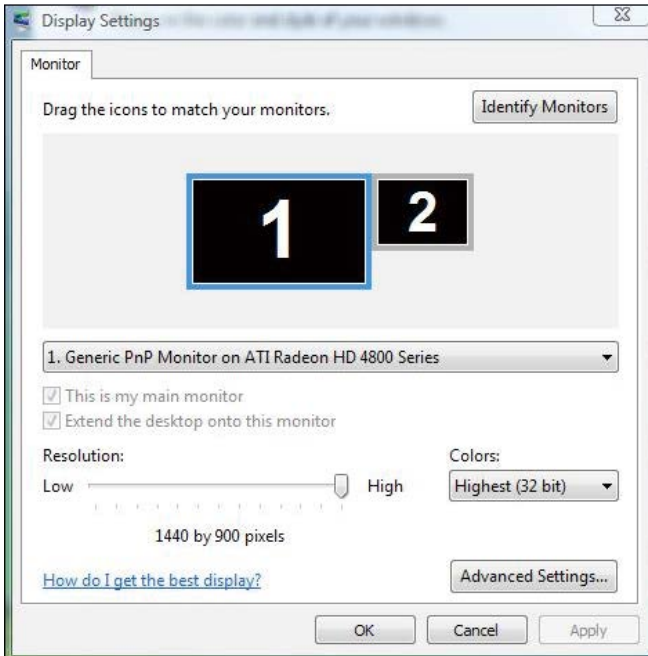


2. **Display Settings**(디스플레이 설정)을 클릭합니다.



### 3. Identify Monitors(모니터 식별)을 클릭합니다.

- 추가된 모니터를 시스템이 감지하지 못할 경우 시스템을 재시작하여 1 ~ 3 단계를 반복할 필요가 있을 수 있습니다.



## (b) Windows® 7의 경우

외부 모니터를 비디오 케이블(DP, HDMI 등)을 사용하여 노트북 또는 데스크톱에 연결한 다음, 아래의 설정 방법 가운데 아무 방법이든 따릅니다.

### 방법 1: 바로가기 키 "Win+P" 사용하기

1. 키보드의 **Windows** 로고 키 + **P**를 누릅니다.

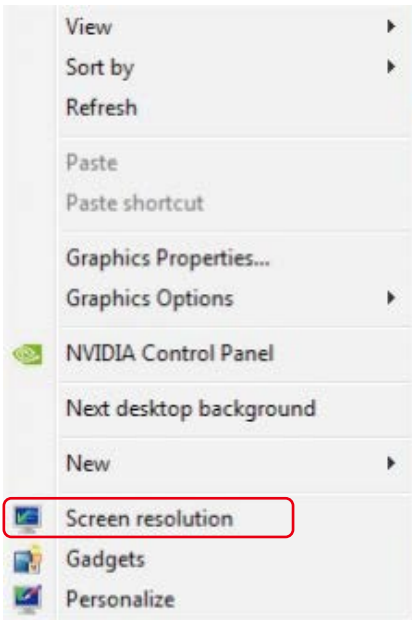


2. Windows 로고 키를 누른 상태에서 **P**를 눌러 디스플레이 선택 항목 사이를 전환합니다.



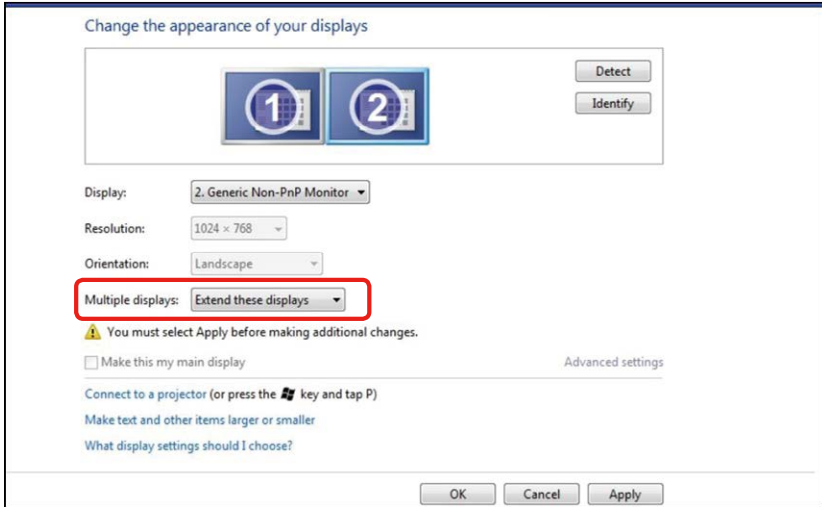
### 방법 2: "화면 해상도" 메뉴 사용하기

1. 바탕화면에서 마우스 오른쪽을 클릭한 다음 **Screen resolution(화면 해상도)**를 클릭합니다.



2. **Multiple displays(다중 디스플레이)**를 클릭하여 디스플레이 선택 항목을 표시합니다. 추가된 모니터가 표시되지 않을 경우 **Detect(감지)**를 클릭합니다.



- 추가된 모니터를 시스템이 감지하지 못할 경우 시스템을 재시작하여 1 ~ 2 단계를 반복할 필요가 있을 수 있습니다.

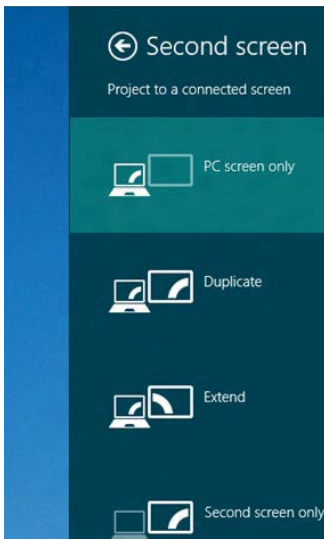


### (c) Windows® 8/Windows® 8.1의 경우

외부 모니터를 비디오 케이블(DP, HDMI 등)을 사용하여 노트북 또는 데스크톱에 연결한 다음, 아래의 설정 방법 가운데 아무 방법이든 따릅니다.

#### 방법 1: 바로가기 키 "Win+P" 사용하기

1. 키보드에서 **Windows 로고 키 + P**를 누릅니다.  + 
2. **Windows 로고 키**를 누른 상태에서 **P**를 눌러 디스플레이 선택 항목 사이를 전환합니다.

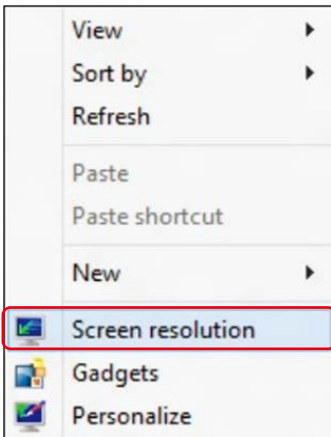


## 방법 2: "화면 해상도" 메뉴 사용하기

1. 시작 화면에서 데스크톱 타일을 선택하여 클래식 Windows 바탕화면으로 전환합니다.

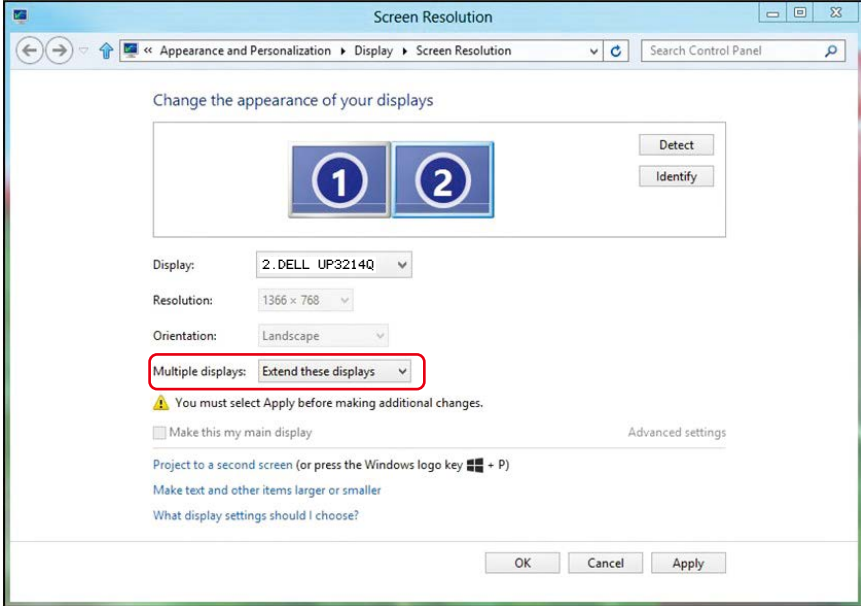


2. 바탕화면에서 마우스 오른쪽을 클릭한 다음 **Screen resolution(화면 해상도)**를 클릭합니다.






3. **Multiple displays(다중 디스플레이)**를 클릭하여 디스플레이 선택 항목을 표시합니다. 추가된 모니터가 표시되지 않을 경우 **Detect(감지)**를 클릭합니다.
- 추가된 모니터를 시스템이 감지하지 못할 경우 시스템을 재시작하여 1 ~ 3 단계를 반복할 필요가 있을 수 있습니다.



## (d) 다중 모니터용 디스플레이 스타일 설정하기

외부 모니터를 설정한 후 사용자는 다중 디스플레이 메뉴에서 원하는 디스플레이 스타일을 선택할 수 있습니다: 디스플레이 복제, 디스플레이 확장, 특정 디스플레이에 바탕화면 표시.

 **참고:** 사용자의 기본 설정에 맞추려면 여러 모니터에서 아이콘 및 글꼴의 크기를 최적화하십시오.

- 디스플레이 복제: 더 낮은 모니터 해상도를 근거리 선택한 동일한 해상도의 동일한 화면을 두 모니터에 복제하여 표시합니다.

### (i) Windows Vista®의 경우

[DUPLICATE NOT AVAILABLE(복제 이용 불가능)]

### (ii) Windows® 7의 경우

Change the appearance of your displays



Display: 1. Mobile PC Display

Resolution: 1024 × 768


Orientation: Landscape

Multiple displays: Extend these displays

 You must select a display mode for each monitor. [View additional changes.](#)

Make this my main display

[Advanced settings](#)

[Connect to a projector](#) (or press the  key and tap P)

[Make text and other items larger or smaller](#)

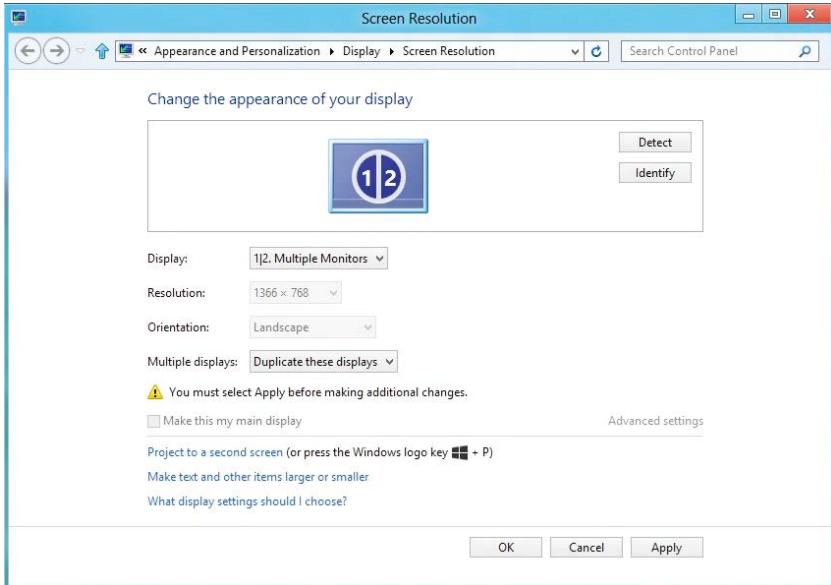
[What display settings should I choose?](#)

OK

Cancel

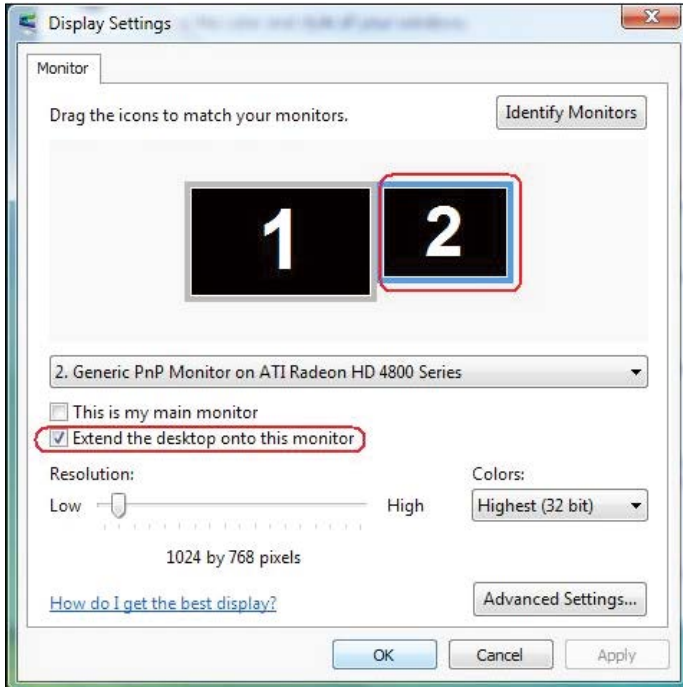
Apply

### (iii) Windows® 8/Windows® 8.1의 경우



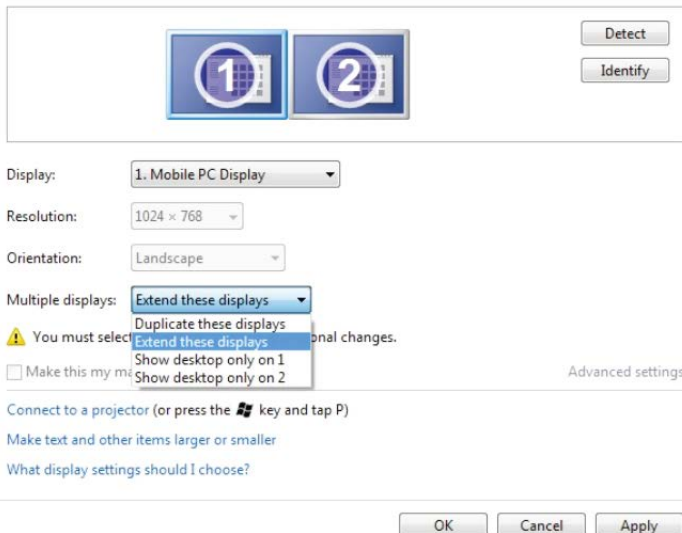
- **디스플레이 확장:** 이 옵션은 외부 모니터를 노트북에 연결했을 때 권장되며, 각 모니터가 서로 다른 화면을 독립적으로 표시하여 사용자 편의를 개선할 수 있습니다. 화면의 상대적 위치를 이 옵션에서 설정할 수 있습니다. 예를 들어 모니터 1을 모니터 2의 왼쪽에 표시되도록 설정하거나 그와 반대로 설정할 수 있습니다. 이것은 노트북에 대한 LCD 모니터의 물리적 위치에 따라 다릅니다. 두 모니터 모두에 표시된 수평선은 노트북 또는 외부 모니터에 표시될 수 있습니다. 이 옵션들은 모두 조정 가능하며 사용자는 주 화면의 모니터를 확장 모니터로 끌어오기만 하면 됩니다.

## (i) Windows Vista®의 경우

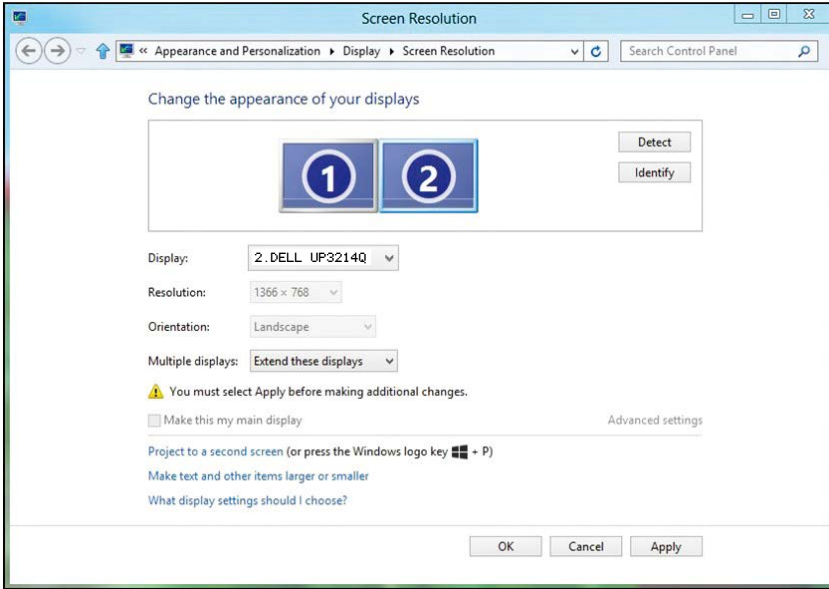


## (ii) Windows® 7의 경우

Change the appearance of your displays

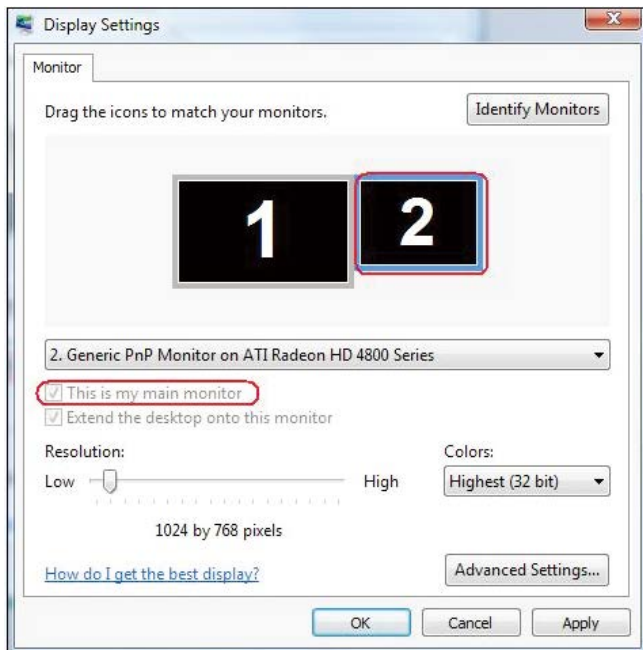
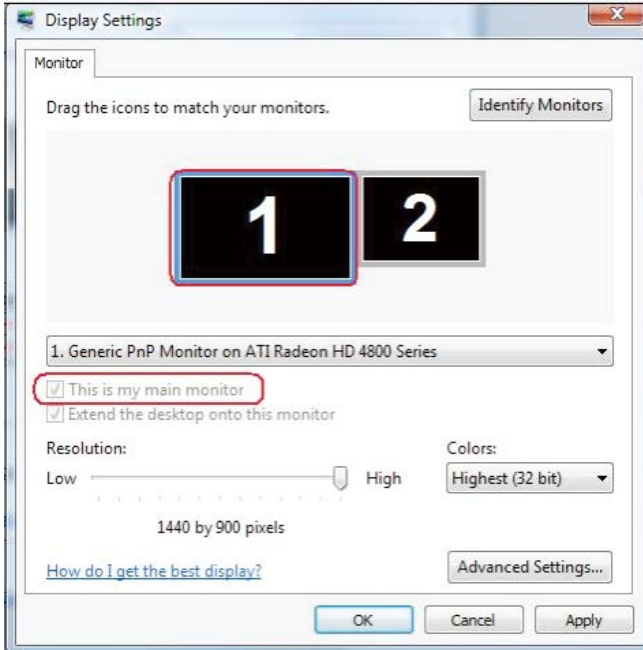


### (iii) Windows® 8/Windows® 8.1의 경우



- **바탕화면 표시 제한 사항...**: 특정 모니터의 상태를 표시합니다. 이 옵션은 일반적으로 노트북을 PC로 사용할 때 선택할 수 있으며 이 옵션을 선택하면 사용자가 대형 외부 모니터를 사용할 수 있습니다. 대부분의 최신 노트북은 주요 해상도를 지원합니다. 위 그림에서 알 수 있듯이, 노트북 모니터의 해상도는 1366 x 768일 뿐이며, 32인치 외부 LCD 모니터를 연결하면 사용자는 영상 콘텐츠를 3840 x 2160 UHD 화질로 즐길 수 있습니다.

## (i) Windows Vista®의 경우



## (ii) Windows® 7의 경우

Change the appearance of your displays

Display: 1. Mobile PC Display

Resolution: 1024 × 768

Orientation: Landscape

Multiple displays: Show desktop only on 1

**!** You must select a display mode. Personal changes.

Make this my main display

Advanced settings

[Connect to a projector \(or press the key and tap P\)](#)

[Make text and other items larger or smaller](#)

[What display settings should I choose?](#)

OK Cancel Apply

Change the appearance of your displays

Display: 1. Mobile PC Display

Resolution: 1024 × 768

Orientation: Landscape

Multiple displays: Show desktop only on 2

**!** You must select a display mode. Personal changes.

Make this my main display

Advanced settings

[Connect to a projector \(or press the key and tap P\)](#)

[Make text and other items larger or smaller](#)

[What display settings should I choose?](#)

OK Cancel Apply

### (iii) Windows® 8/Windows® 8.1의 경우

