




Dell UltraSharp 32 모니터

사용자 안내서

모델 번호: UP3216Q
규제 준수 모델: UP3216Qt




-  **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.

Copyright © 2015-2019 Dell Inc. 모든 권리는 당사가 보유합니다. 본 제품은 미국 및 국제 저작권 및 지적 재산권법에 의해 보호를 받습니다. Dell™ 및 Dell 로고는 미국 및/또는 기타 관할권에서 Dell Inc.의 상표입니다. 본 설명서에서 언급한 기타 모든 상표 및 이름은 해당 회사의 상표일 수 있습니다.

목차


1	모니터 정보	5
	포장 내용물	5
	제품의 특징점	7
	부품 및 조정 버튼 확인	8
	모니터 사양	11
	플러그 앤 플레이 기능	20
	LCD 모니터 품질 및 픽셀 정책	20
	유지보수 지침	21
2	모니터 설치하기	22
	스탠드 부착하기	22
	모니터 연결하기	22
	케이블 정리하기	24
	케이블 커버 부착하기	24
	스탠드 제거하기	25
	벽걸이 장착(옵션)	25
3	모니터 조작하기	27
	전면 패널의 조정 버튼 사용하기	27
	온스크린 디스플레이(OSD) 메뉴 사용하기	30
	기울기 조절, 좌우 각도 조절 기능 사용하기	46
4	문제 해결	47
	자가 검사	47
	내장된 진단 도구	48
	일반적인 문제	50
	카드 리더 문제 해결	54


5	부록	56
	 경고: 안전 지침	56
	FCC 고지사항(미국만 해당)과 기타 규제 정보	56
	Dell에 문의	56
	모니터 설정	57
	디스플레이 해상도를 3840 x 2160(최대)으로 설정하기	57
	Dell 컴퓨터	57
	-Dell 제품이 아닌 컴퓨터	57

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

	<ul style="list-style-type: none"> • 전원 케이블(국가별로 다름)
	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI(MHL) 케이블
	<ul style="list-style-type: none"> • DisplayPort 케이블(미니 DP와 DP 연결)
	<ul style="list-style-type: none"> • USB 3.0 업스트림 케이블 (모니터에서 USB 포트 활성화)
	<ul style="list-style-type: none"> • 간편 설치 설명서 • 안전 및 규제 정보 • 공장보정보고

제품의 특징점

Dell UltraSharp 32 모니터(모델 번호 UP3216Q)에는 능동형 매트릭스, 박막 트랜지스터(TFT), 액정 디스플레이(LCD), LED 백라이트가 탑재되어 있습니다. 모니터의 특징점에는 다음 사항이 포함됩니다.

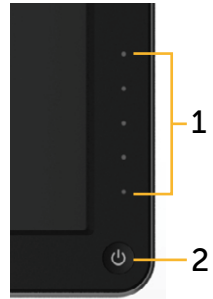
- 80.1cm(31.5인치)의 가시 영역 디스플레이(대각선으로 측정), 3840 X 2160의 해상도(좀 더 낮은 해상도를 위한 전체 화면 모드 지원).
- 기울기 조절, 좌우 각도 조절, 수직 방향 길이 연장 기능.
- 탈착식 받침대와 VESA™ 100 mm 설치 구멍을 이용한 유연한 장착이 가능합니다.
- 사용자 시스템에 의해 지원될 경우 플러그 앤 플레이 기능.
- 온스크린 디스플레이(OSD) 조절을 통한 간편한 설정과 화면 최적화.
- 보안 잠금 슬롯.
- 자산 관리 능력.
- RoHS 준수.
- BFR / PVC가없는 모니터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



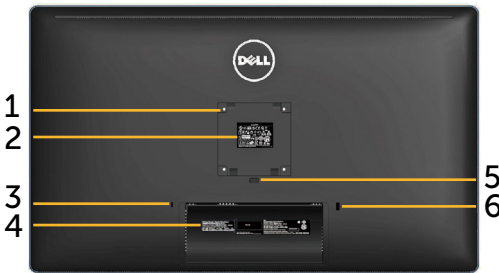
앞면



전면 패널 컨트롤

라벨	설명
1	기능 버튼(자세한 내용은 모니터 조작하기 참조)
2	전원 켜기/끄기 버튼(LED 표시등 탑재)

뒷면



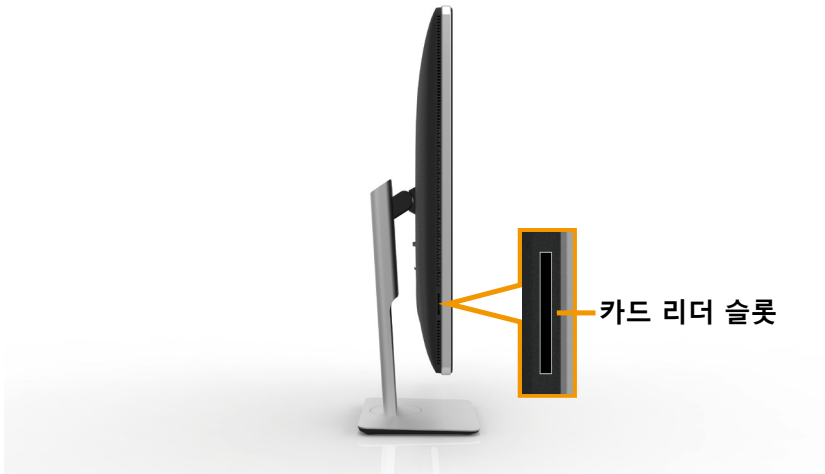
뒷면



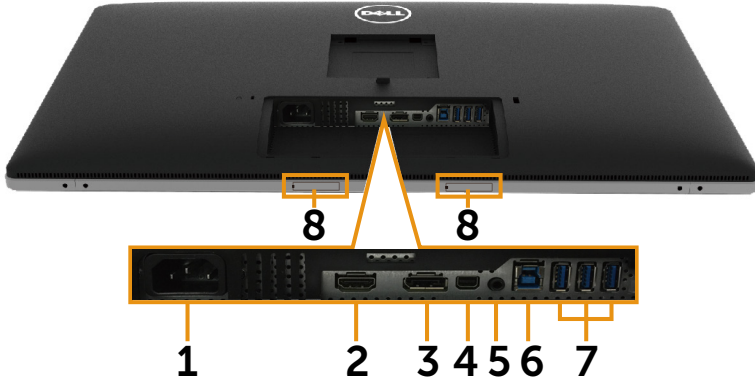
모니터 스탠드 장착 시 뒷면

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.

표면



밑면



라벨	설명	사용
1	AC 전원 커넥터	모니터 전원 케이블 연결용.
2	HDMI(MHL) 커넥터	HDMI(MHL) 케이블을 사용하여 컴퓨터를 연결합니다.
3	DisplayPort 입력 커넥터	DP 케이블을 사용하여 컴퓨터를 연결합니다.
4	미니 DisplayPort 입력 커넥터	미니 DP와 DP 연결 케이블을 사용하여 컴퓨터를 연결합니다.
5	오디오 라인 - 출력 포트	HDMI 또는 DP 오디오 채널을 통해서 들어오는 재생 오디오에 스피커를 연결합니다. 2 채널 오디오만 지원합니다. 참고: 오디오 라인 - 출력 포트는 헤드폰을 지원하지 않습니다.
6	USB 업스트림 포트	모니터와 함께 제공된 USB 케이블을 컴퓨터에 연결하는 데 사용합니다. 이 케이블이 연결되면 모니터의 USB 다운스트림 커넥터를 사용할 수 있습니다.
7	USB 다운스트림 포트	USB 장치를 연결합니다. USB 케이블로 사용자의 컴퓨터와 모니터의 USB 업스트림 커넥터를 연결했을 때에만 이 커넥터를 사용할 수 있습니다.
8	Dell 사운드바 장착 슬롯	옵션인 Dell 사운드바를 장착합니다. 참고: Dell Soundbar를 부착하기 전에 장착 슬롯에 붙어 있는 비닐 띠를 떼어내십시오.

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	178°(수직) 일반, 178°(수평) 일반
휘도 출력	300cd/m ² (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	8 ms(일반), 6ms(고속 모드)
색 심도	1.0737 B(10비트)
색역(일반)	100%(sRGB) 99.5%(Adobe RGB)

해상도 규격

수평 주사 범위	30 kHz ~ 140 kHz (자동)
수직 주사 범위	24 Hz ~ 75 Hz (자동)
최대 해상도	3840x2160 60Hz

비디오 지원 모드

비디오 디스플레이 기능(HDMI 재생)	480p, 576p, 720p, 1080p, 2160p
-----------------------	--------------------------------


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	75.0	60.0	162.0	-/+
1920 x 1080	67.5	60.0	193.5	+/+
2048 x 1152	71.6	60.0	197.0	+/-
2560 x 1440	88.8	60.0	241.5	+/-
3840 x 2160	65.68	30.0	262.75	+/+
3840 x 2160	133.313	60.0	533.25	+/+

전기 규격

비디오 입력 신호	100 옴 임피던스에서 각 차등 라인, 사전 차등 라인에 대한 디지털 비디오 신호. HDMI1.4/HDMI2.0(MHL2.0) 신호 입력 지원
AC 입력 전압/주파수/전류	100 ~ 240VAC/50 또는 60Hz ± 3Hz/1.7A (최대)
돌입 전류	120 V:30 A (최대) 240 V:60 A (최대)

물리적 특성

커넥터 유형	HDMI(MHL) 커넥터. DisplayPort 커넥터. 미니 DisplayPort 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	HDMI 1.8M 케이블. DisplayPort와 미니 DisplayPort 연결 1.8M 케이블. USB 3.0 1.8M 케이블.
치수(스탠드 포함)	
높이(확장형)	572.4mm(22.5인치)
높이(압축형)	482.6mm(19.0인치)
너비	749.9mm(29.5인치)
깊이	214.0mm(8.4인치)
치수(스탠드 비포함)	
높이	444.6mm(17.5인치)
너비	749.9mm(29.5인치)
깊이	51.5mm(2.0인치)
스탠드 치수	
높이(확장형)	418.1mm(16.5인치)
높이(압축형)	381.8mm(15.0인치)
너비	250.0mm(9.8인치)
깊이	214.0mm(8.4인치)
중량	
포장 포함 중량	15.2kg(33.44파운드)
스탠드 어셈블리와 케이블을 포함한 중량	11.2kg(24.64파운드)
스탠드 어셈블리 미포함 중량(벽걸이 또는 VESA 고정을 위한 고려사항의 경우 - 케이블 없음)	8.6kg(18.92파운드)
스탠드 어셈블리 중량	2.6kg(5.72파운드)
유광 전면 프레임	검은색 프레임 - 13.0 광택 단위(최대)

환경 특성

온도	
동작	0°C ~ 35°C
비동작	보관: -20°C ~ 60°C(-4°F ~ 140°F) 운송: -20°C ~ 60°C(-4°F ~ 140°F)
습도	
동작	10% ~ 80%(비응축)
비동작	보관: 5% ~ 90%(비응축) 운송: 5% ~ 90%(비응축)
고도	
동작	최고 5,000m(16,400피트)
비동작	최고 12,191m(40,000피트)
열 분산	443.80 BTU/시간 (최대) 204.80 BTU/시간 (보통)

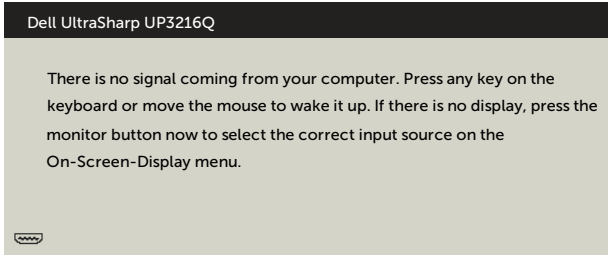
전원 관리 모드

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	70W(일반)/ 130W(최대)**
활성-꺼짐 모드	비활성	비활성	꺼짐	백색 발광	0.3W 미만
스위치 꺼짐	-	-	-	꺼짐	0.3W 미만

소비 전력 P_{on}	44.4 W
총 에너지 소모량(TEC)	137.7 kWh

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



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

**최대 광도, USB 활성 상태에서의 최대 전력 소모량입니다.

이 문서는 정보 제공용으로서 시험실 성능을 반영합니다. 실제 제품은 주문한 소프트웨어, 구성 부품, 주변 장치에 따라 성능이 다를 수 있으며, 이러한 정보를 업데이트할 책임은 없습니다. 따라서 고객은 전기 허용오차 등에 관한 의사 결정을 하는 데 있어 이 정보에 의존해서는 안 됩니다. 정확성 또는 완전성에 대해 어떠한 명시적 또는 묵시적 보증을 하지 않습니다.

컴퓨터와 모니터를 켜서 OSD에 액세스할 수 있습니다.

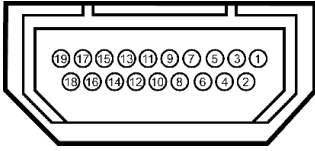
참고:

P_{on}: Energy Star 테스트 방법과 관련하여 측정된 On 모드의 전력 소모량입니다.

TEC: Energy Star 테스트 방법과 관련하여 측정된 총 에너지 소모량(kWh)입니다.

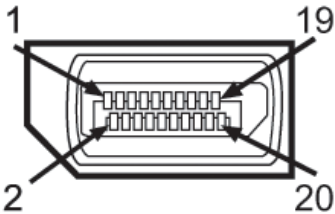
핀 지정

19핀 HDMI 커넥터



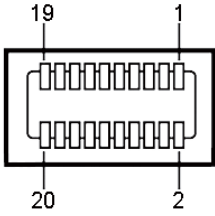
핀 번호	모니터 커넥터의 19핀 쪽	핀 번호	모니터 커넥터의 19핀 쪽
1	TMDS 데이터 2+	11	TMDS 클록 실드
2	TMDS 데이터 2 실드	12	TMDS 클록-
3	TMDS 데이터 2-	13	CEC
4	TMDS 데이터 1+	14	NC
5	TMDS 데이터 1 실드	15	DDC 클록(SCL)
6	TMDS 데이터 1-	16	DDC 데이터(SDA)
7	TMDS 데이터 0+	17	접지
8	TMDS 데이터 0 실드	18	+5V 전력
9	TMDS 데이터 0-	19	핫 플러그 감지
10	TMDS 클록+		

DisplayPort 커넥터(DP 입력 및 DP 출력)



핀 번호	모니터 커넥터의 20핀 쪽	핀 번호	모니터 커넥터의 20핀 쪽
1	ML3(n)	11	GND
2	GND	12	ML0(p)
3	ML3(p)	13	GND
4	ML2(n)	14	GND
5	GND	15	AUX(p)
6	ML2(p)	16	GND
7	ML1(n)	17	AUX(n)
8	GND	18	HPD
9	ML1(p)	19	RTN
10	ML0(n)	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	CONFIG1	14	GND
5	ML3(p)	15	ML1(n)
6	CONFIG2	16	AUX(p)
7	GND	17	ML1(p)
8	GND	18	AUX(n)
9	ML2(n)	19	RTN
10	ML0(n)	20	+3.3 V DP PWR

범용 직렬 버스(USB) 인터페이스

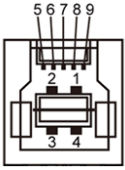
이 절에서는 모니터의 뒷면과 하단에서 사용할 수 있는 USB 포트에 대해서 설명합니다.

 **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)

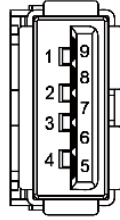
 **참고:** BC 1.2 규격 준수 장치의 USB 다운스트림 포트( 번개 아이콘이 있는 포트)에서 최대 2A, 기타 3개의 USB 다운스트림 포트에서 최대 0.9A.

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 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

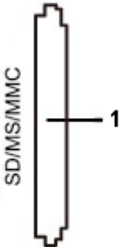
- 플래시 메모리 카드 리더는 USB 저장 장치로 메모리 카드로부터 정보를 읽고 메모리 카드에 정보를 기록할 수 있습니다.
- Microsoft® Windows® 7 서비스 팩 1(SP1) 및 Windows® 8/Windows® 8.1/Windows® 10 에서는 플래시 메모리 카드 리더를 자동으로 인식합니다.
- 설치 후 인식되면 메모리 카드(슬롯)가 드라이브 문자로 표시됩니다.
- 이 드라이브에서 모든 기본적인 파일 작업(복사, 삭제, 끌어서 놓기 등)을 수행할 수 있습니다.

 **참고:** 카드 리더 드라이버를 설치하고 메모리 카드를 카드 슬롯에 넣었을 때 카드가 제대로 인식되는지 확인하십시오.

특장점

다음은 플래시 메모리 카드 리더의 특장점입니다.

- Microsoft® Windows® 7 서비스 팩 1(SP1) 및 Windows® 8/Windows® 8.1/Windows® 10 운영 체제를 지원합니다.
- 대용량 저장 등급 장치(Microsoft® Windows® 7 서비스 팩 1(SP1) 및 Windows® 8/Windows® 8.1/Windows® 10 에서 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)

UP3216Q 카드 리더에서 지원되는 최대 카드 용량

카드 유형	지원 규격	규격별 지원 최대 용량	UP3216Q
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 3.0 고속 장치(USB 고속 장치와 호환 가능)
지원되는 OS	Microsoft® Windows® 7 서비스 팩 1(SP1) 및 Windows® 8/Windows® 8.1/Windows® 10

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.

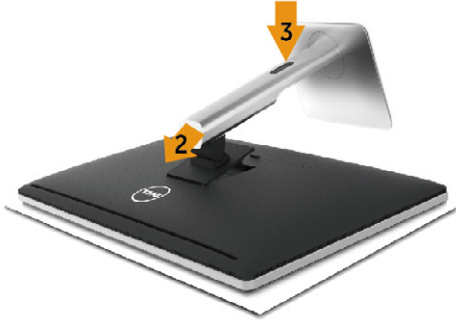
모범적으로 관리하려면 모니터 포장을 풀거나 청소하거나 취급할 때 아래 목록의 지침을 따르십시오.

- 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 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 HDMI 케이블 연결하기



검은색 DisplayPort(또는 miniDP) 케이블 연결하기



USB 3.0 케이블 연결하기

HDMI/DP/미니 DP케이블 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.



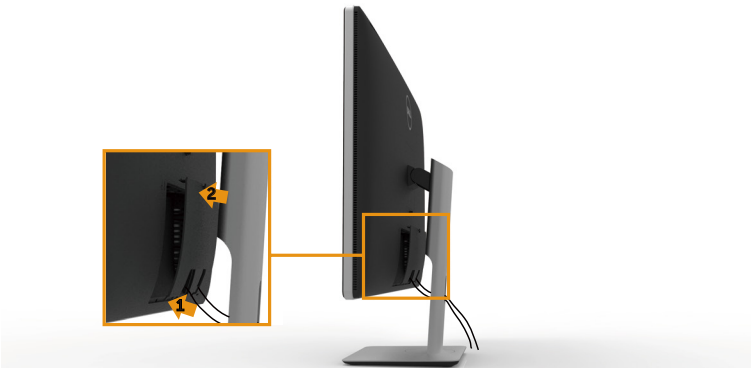
△ 주의: 그림은 참조용으로만 사용됩니다. 컴퓨터의 외관은 다를 수 있습니다.

케이블 정리하기





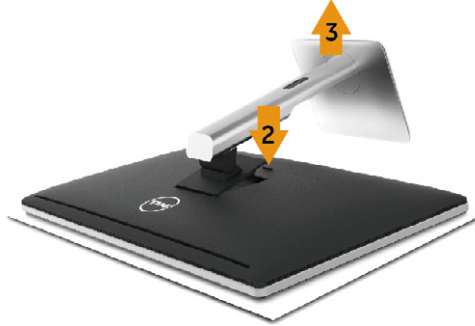
필요한 모든 케이블을 모니터와 컴퓨터에 연결한 다음에는(케이블 연결은 [모니터 연결하기](#) 참조) 위의 그림과 같이 케이블 관리 슬롯을 이용하여 케이블을 정리하십시오.

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.

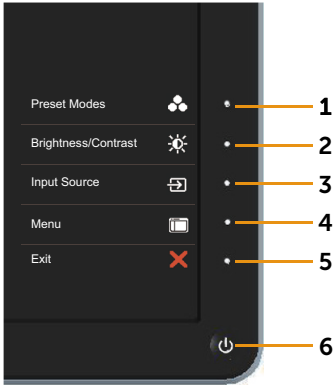


참고: 최소 무게/하중지지 능력이 8.6 kg(18.92 파운드)인 UL 또는 CSA 또는 GS 인증 벽걸이 브래킷 전용.



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 Brightness(밝기)/Contrast(명암) 메뉴에 곧바로 액세스할 수 있습니다.

3	 Input Source (입력 소스)	<p>Input Source(입력 소스) 버튼을 사용하여 모니터에 연결할 수 있는 여러 비디오 신호 중에서 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • DisplayPort 입력 • 미니 DisplayPort 입력 • HDMI(MHL) 입력 <p>소스 선택 표시줄을 표시합니다. ▲ 및 ▼ 버튼을 눌러 설정 옵션 간을 이동하고 ✔ 을 눌러 원하는 입력 소스를 선택합니다.</p>
4	 Menu(메뉴)	<p>Menu(메뉴) 버튼을 사용하면 온스크린 디스플레이(OSD)가 시작되며 OSD 메뉴에서 옵션을 선택할 수 있습니다. 메뉴 시스템 액세스하기 참조.</p>
5	 Exit(종료)	<p>Exit(종료) 버튼을 사용하면 주 메뉴로 돌아가거나 OSD 주 메뉴를 끝낼 수 있습니다.</p>
6	 Power (with power light indicator) 전원(전원 표시등이 있음)	<p>Power(전원) 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.

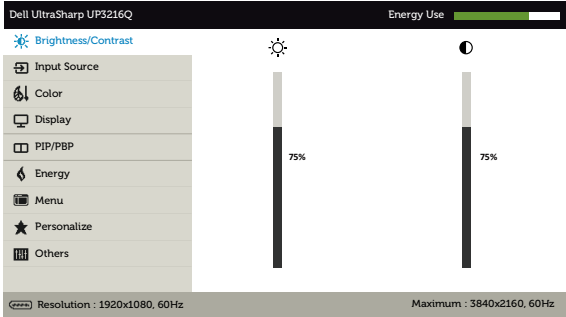
전면 패널 버튼	설명
 1	1  Up(위) 버튼을 사용하여 OSD 메뉴의 (범위 증가) 항목을 조정합니다. Up(위로)
 2	2  Down(아래) 버튼을 사용하여 OSD 메뉴의 (범위 감소) 항목을 조정합니다. Down (아래로)
 3	3  OK(확인) 버튼을 사용하여 선택을 확인합니다. OK(확인)
 4	4  Back(뒤로) 버튼을 사용하여 이전 메뉴로 돌아갑니다. Back(뒤로)












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.



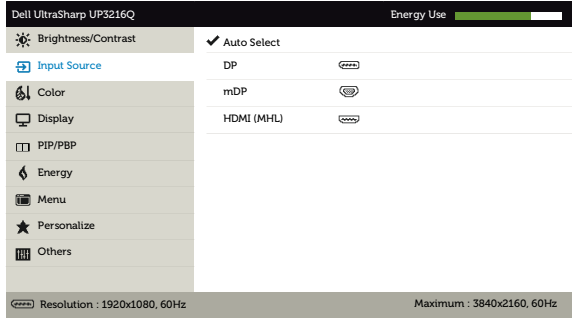
2.  및  버튼을 누르면 설정 옵션 간에 이동할 수 있습니다. 한 아이콘에서 다른 아이콘으로 이동할 때 옵션 이름이 강조 표시됩니다. 모니터에서 사용할 수 있는 모든 옵션의 전체 목록은 다음 표를 참조하십시오.
3.  또는  버튼을 한 번 누르면 강조 표시된 옵션이 활성화됩니다.
4.  및  버튼을 누르면 원하는 매개변수를 선택할 수 있습니다.
5.  버튼을 눌러 슬라이드 바가 표시되면 메뉴에 표시된 표시기에 따라  버튼 또는  버튼을 사용하여 설정을 변경합니다.
6.  버튼을 한 번 누르면 주 메뉴로 돌아가서 다른 옵션을 선택할 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	Brightness(밝기) 조정으로 백라이트의 휘도를 조절할 수 있습니다.
<p> <input type="radio"/> 버튼을 누르면 밝기가 증가하고 <input type="radio"/> 버튼을 누르면 밝기가 감소합니다(최소 0 ~ 최대 100). </p>		
<p> 참고: Dynamic Contrast(동적 명암)이 켜지고 사전 Preset Mode(설정 모드)가 CAL1 또는 CAL2로 설정된 경우 Brightness(밝기)를 수동으로 설정할 수 없습니다. </p>		
Contrast(명암)	Contrast	세밀히 조정해야 할 경우 우선 Brightness(밝기) 를 조정하신 다음 Contrast(명암) 을 조정하십시오.
<p> <input type="radio"/> 버튼을 누르면 명암이 증가하고 <input type="radio"/> 버튼을 누르면 명암이 감소합니다(최소 0 ~ 최대 100). </p>		
<p> Contrast(명암) 기능에서는 명암 또는 모니터 화면의 어둡고 밝은 정도의 차이를 조정할 수 있습니다. </p>		
<p> 참고: 사전 Preset Mode(설정 모드)가 CAL1 또는 CAL2로 설정된 경우 Contrast(명암)을 수동으로 조정할 수 없습니다. </p>		



Input Source (입력 소스)

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



자동 선택

을 사용하면 '자동 선택'을 선택할 수 있고, 이 경우 모니터가 사용 가능한 입력 소스를 검색합니다.

DP

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

mDP

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

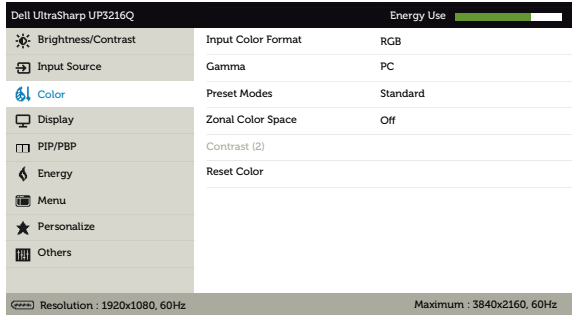
HDMI(MHL)

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



Color (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.

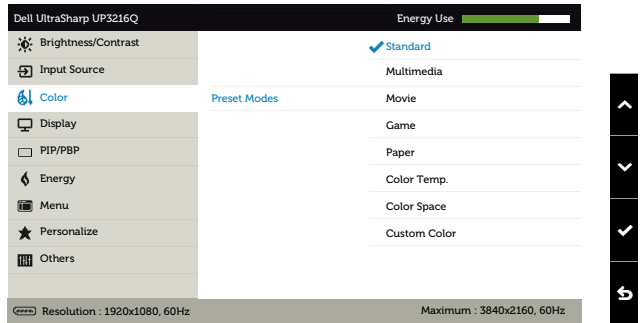
- **RGB:** 모니터가 HDMI 또는 DP/Mini DP 케이블을 사용하여 컴퓨터나 DVD 플레이어에 연결되어 있을 경우 이 옵션을 선택합니다.
- **YPbPr:** DVD 플레이어가 YPbPr 출력만 지원할 경우 이 옵션을 선택합니다.

Gamma(감마)

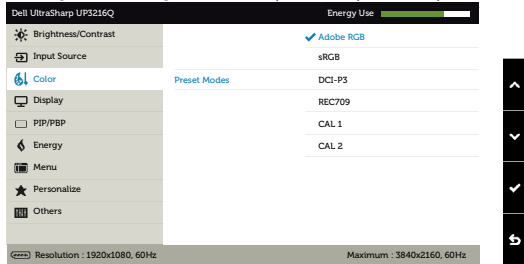
감마를 **PC** 또는 **MAC**에 설정할 수 있습니다.

Prese 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, DCI-P3, REC709, sRGB, CAL1, CAL2.**



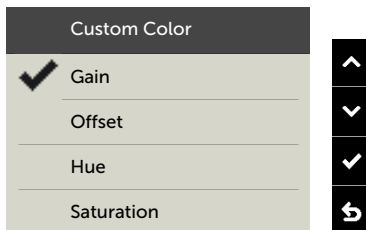
- **Adobe RGB:** 이 모드는 Adobe RGB와 호환됩니다(99.5% 범위).
- **sRGB:** 100% sRGB 에뮬레이트합니다.
- **DCI-P3:** 이 모드는 DCI-P3 디지털 시네마 컬러 표준의 87%를 재현합니다.
- **REC709:** 이 모드는 REC709 표준과 100% 일치합니다.

- **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 Pro 에서 사용할 수 있습니다. i1Display Pro는 Dell Electronics, 소프트웨어 및 액세서리 웹사이트에서 구매할 수 있습니다.

참고: sRGB, Adobe RGB, DCI-P3, REC709, CAL1 및 CAL2의 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(99.5% 범위).
- **sRGB:** 100% sRGB 에뮬레이트합니다.
- **DCI-P3:** 이 모드는 DCI-P3 디지털 시네마 컬러 표준의 87%를 재현합니다.
- **REC709:** 이 모드는 REC709 표준과 100% 일치합니다.
- **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 Contrast(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 **PIP/PBP Mode(PIP/PBP 모드)**가 켜졌을 때 화면의 왼쪽에 대한 명암을 조정할 수 있습니다.

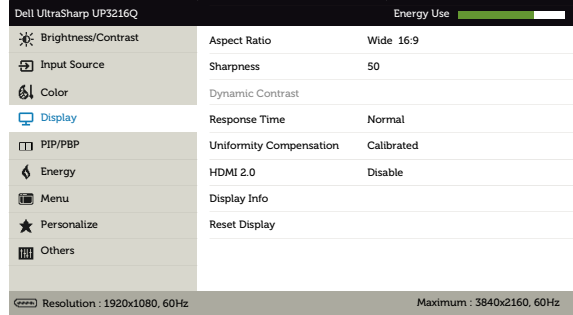
Reset Color
(컬러 설정 초기화)

모니터의 컬러 설정을 기본값으로 초기화할 수 있습니다.



Display (디스플레이 설정)

Display (디스플레이 설정)을 사용하여 이미지를 조정합니다.



Aspect Ratio (화면 비율)

화면 비율을 **Wide(와이드) 16:9, Auto Resize(자동 크기 조절), 4:3** 또는 **1:1**로 조정합니다.

Sharpness (선명도)

이 기능은 이미지를 더 선명하거나 부드럽게 보이게 합니다. 또는 아이콘으로 선명도를 '0'에서 '100' 사이에서 조정할 수 있습니다.

Dynamic Contrast (동적 명암비)

Dynamic Contrast(동적 명암비)는 명암비를 2,000,000 : 1로 조정합니다. 1.

버튼을 눌러 **Dynamic Contrast(동적 명암비)**를 "켜기" 또는 "끄기"로 선택합니다.

Dynamic Contrast(동적 명암비)는 게임 모드와 영화 모드를 선택하는 경우 명암비를 높여줍니다.

Response Time (응답 시간)

응답 시간을 '보통' 또는 '빠르게'로 설정할 수 있습니다.

Uniformity Compensation (균일도 보정)

화면 밝기와 색 균일도 보정 설정을 선택합니다. **Calibrated(보정됨)**은 기본 설정으로 공장에서 보정된 설정입니다.

Uniformity Compensation(균일도 보정)은 중앙을 중심으로 해서 화면의 다른 영역에서 화면 전체의 밝기와 색이 균일하도록 조정합니다.

HDMI2.0

HDMI1.4/HDMI2.0 전환용.

참고: HDMI2.0을 선택하기 전에 사용 중인 그래픽 카드가 이 기능을 지원할 수 있는지 확인하십시오. 설정이 잘못되면 빈 화면이 표시될 수 있습니다.

Display Info
(디스플레이 정보)

모니터의 현재 설정을 표시합니다.

Reset Display
(디스플레이 설정 초기화)

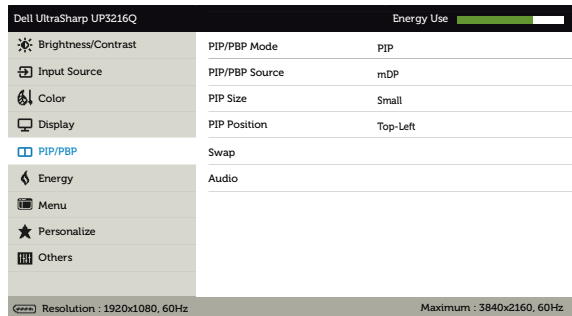
이 옵션을 선택하여 기본 디스플레이 설정을 복원합니다.



PIP/PBP
(PIP/PBP 설정)

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

DC/AC 전원 사이클 동안, "메인 소스" 신호가 없는 경우에만 PIP/PBP 설정이 비활성화됩니다.



오른쪽 창(입력 소스에서 선택)	왼쪽 창(PIP/PBP 소스에서 선택)		
	미니 DP	DP	HDMI(MHL)
미니 DP	X	X	√
DP	X	X	√
HDMI(MHL)	√	√	X

PIP/PBP Mode
(PIP/PBP 모드)

PBP (Picture by Picture) 모델을 PIP Small(PIP 작게), PIP Large(PIP 크게), PBP Aspect Ratio(PBP 화면비) 또는 PBP Fill(PBP 채우기)로 조정할 수 있습니다. 이 기능을 사용 안 함으로 설정하려면 OFF(끄기)를 선택하십시오.

PIP/PBP Source
(PIP/PBP 소스)

PIP 또는 PBP 기능을 선택하십시오.

PIP Size
(PIP 크기)

PIP/PBP 창 크기를 작게 또는 크게로 선택하십시오.

PIP Position
(PIP 위치)

PIP 하위 창의 위치를 선택할 수 있습니다.
찾아보려면 ▲ 또는 ▼ 을, 상단-왼쪽, 상단-오른쪽, 하단-왼쪽, 하단-오른쪽 중에서 선택하려면 ◀ 또는 ▶ 을 이용하십시오.

Swap(스왑)

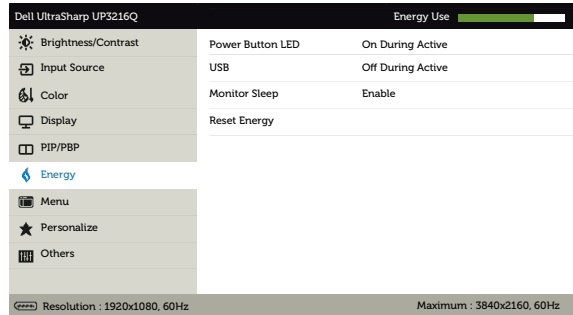
PIP/PBP 소스 스왑용.

Audio(오디오)

PIP/PBP 오디오 스왑용.



Energy
(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

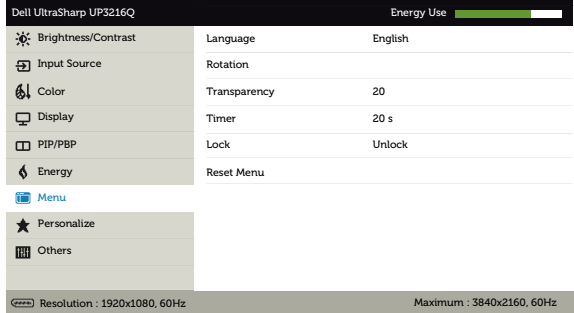
모니터 대기를 켜기 또는 끄기로 설정할 수 있습니다.

Reset Energy
(에너지 설정 초기화)

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



Menu (메뉴 설정)



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

Rotation (회전) OSD를 시계 반대 방향으로 90도 회전합니다. 디스플레이 회전에 따라 메뉴를 조정할 수 있습니다.

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)

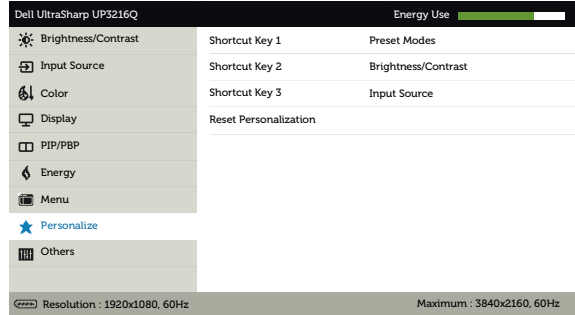
Unlock(잠금 해제) 기능- 하드 잠금 해제만 해당(전원 버튼 위의 버튼을 10초 동안 누른 채로 있음)

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



Personalize (개인 설정)

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



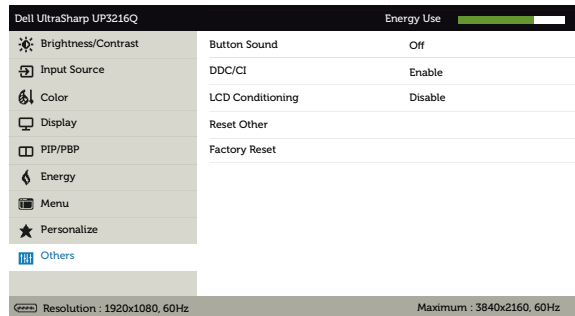
Reset Personalization (개인 설정 초기화)

기본 설정의 바로가기 키를 복원할 수 있습니다.



Other (기타 설정)

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



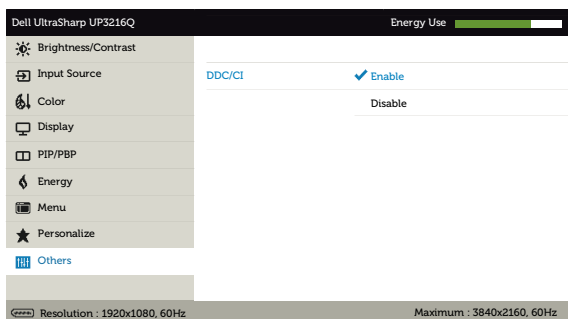
Button Sound (버튼 사운드)

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

DDC/CI

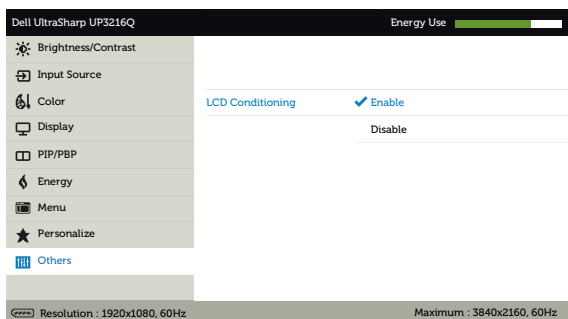
DDC/CI(디스플레이 데이터 채널/명령 인터페이스) 기능으로 사용자 컴퓨터의 소프트웨어를 이용해서 모니터 매개변수(밝기, 색 밸런스 등)를 조절할 수 있습니다. **Disable(사용 안 함)**을 선택하여 이 기능을 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다.

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 (기타 설정 초기화)

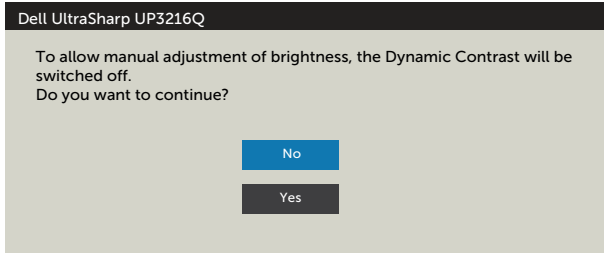
이 옵션을 선택하여 DDC/CI와 같은 기타 기본 설정을 복원합니다.

Factory Reset (공장 초기화)

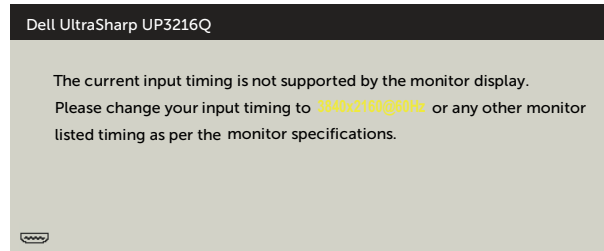
모든 OSD 설정을 공장 사전 설정 값으로 초기화합니다.

OSD 경고 메시지

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

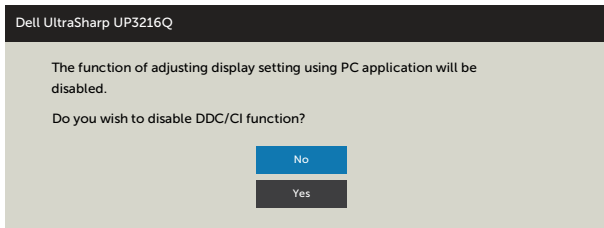


모니터가 특정 해상도를 지원하지 않을 경우 다음 메시지가 표시됩니다.

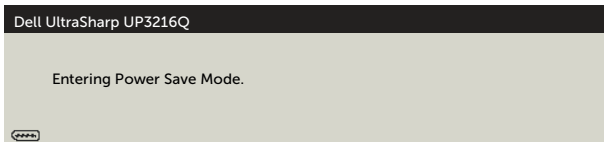


이것은 모니터가 컴퓨터에서 수신 중인 신호와 동기화할 수 없음을 의미합니다. 이 모니터가 처리할 수 있는 수평 및 수직 주파수 범위에 대해서는 [모니터 사양](#)을 참조하십시오. 권장 모드는 3840 x 2160입니다.

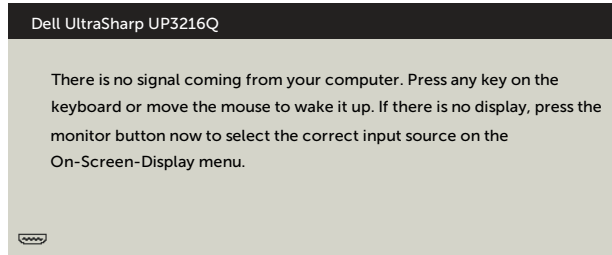
DDC/CI 기능이 비활성화되기 전에 다음 메시지가 표시됩니다.



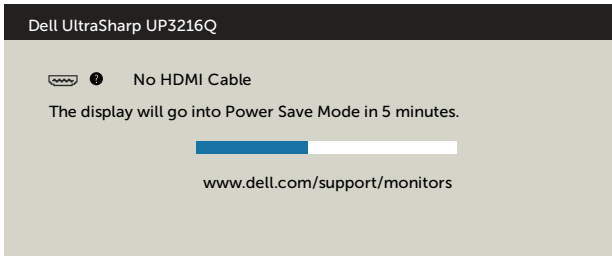
모니터가 **Power Save Mode(절전 모드)**에 들어가면 다음 메시지가 표시됩니다.



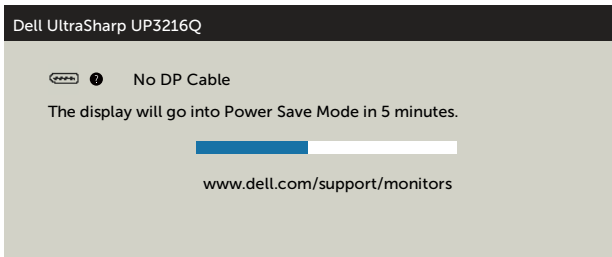
온스크린 디스플레이(OSD) 메뉴 **사용하기**를 이용하려면 컴퓨터를 켜서 모니터를 절전 모드에서 해제합니다. 전원 버튼 이외의 아무 버튼이나 누르면 선택된 입력에 따라 다음 메시지들이 표시됩니다.



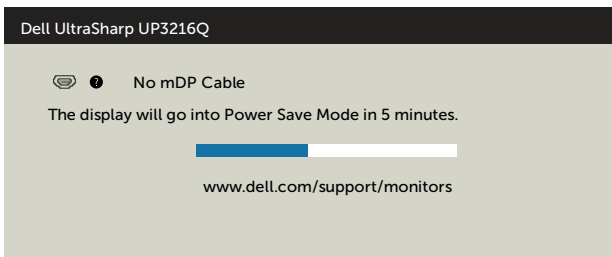
HDMI, DP 또는 m-DP 입력 중 하나가 선택되었는데 해당 케이블이 연결되지 않은 경우 아래와 같은 움직이는 대화상자가 표시됩니다.



또는




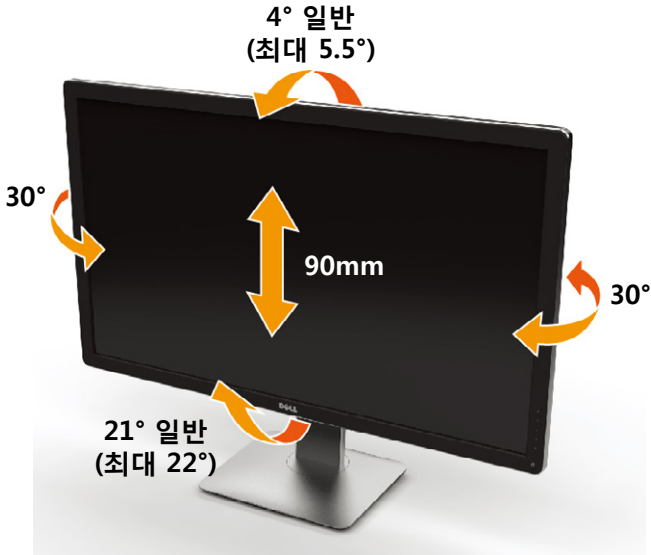
또는




자세한 내용은 **문제 해결**을 참조하십시오.

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

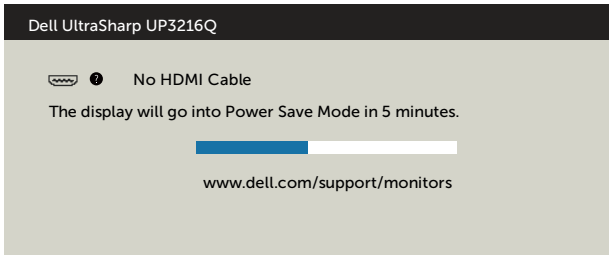
△ 주의: 이 절에 있는 절차를 시작하기 전에 **안전 지침**을 따르십시오.

자가 검사

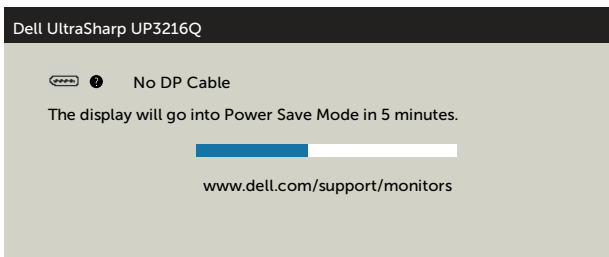
사용자는 이 모니터의 자가 검사 기능을 이용하여 모니터가 제대로 동작하는지 점검할 수 있습니다. 모니터와 컴퓨터가 제대로 연결되어 있는데도 모니터 화면이 켜지지 않을 경우, 다음 단계를 수행하여 모니터 자가 검사를 실행합니다.

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

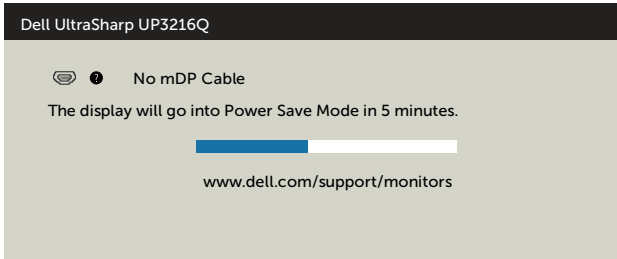
모니터가 정상적으로 동작하면서 비디오 신호를 감지할 수 없는 경우 움직이는 대화 상자가 화면(흑색 배경)에 표시됩니다. 백색 LED가 깜박이면 DPMS 절전 모드에 있다는 의미입니다. 또한, 선택한 입력에 따라 아래의 대화상자 중에서 하나가 화면을 계속 스크롤합니다.



또는



또는



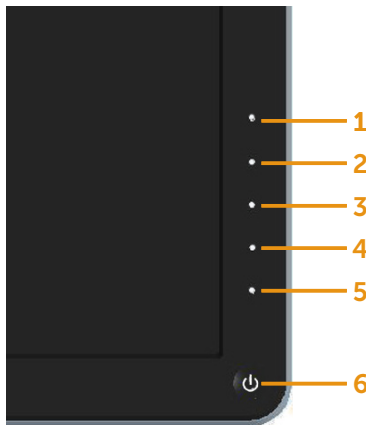
4. 비디오 케이블의 연결이 해제되거나 손상된 경우 정상적인 시스템 작동 중에도 이 상자가 표시됩니다.
5. 모니터의 전원을 끄고 비디오 케이블을 다시 연결한 후 컴퓨터와 모니터의 전원을 켭니다.

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 비정상이나 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 있는지 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"> 모니터와 컴퓨터를 연결하는 비디오 케이블이 올바르게 단단히 연결되어 있는지 확인합니다. 다른 전기 장비를 사용하여 전원 콘센트가 올바르게 작동하고 있는지 확인합니다. 전원 버튼을 완전히 눌렀는지 확인합니다. 올바른 입력 소스가 입력 소스 메뉴를 통해서 선택되었는지 확인합니다. OSD 메뉴의 Energy Settings (에너지 설정)에서 전원 버튼 LED 옵션이 설정되었는지 확인합니다.
비디오 없음/전원 LED 켜짐	영상이 없거나 어두움	<ul style="list-style-type: none"> OSD를 사용하여 밝기와 명암을 높입니다. 모니터 자가 검사 기능 점검을 수행합니다. 비디오 케이블 커넥터의 핀이 구부러지거나 부러졌는지 확인합니다. 내장된 진단 도구를 실행합니다. 올바른 입력 소스가 입력 소스 메뉴를 통해서 선택되었는지 확인합니다.
픽셀 손실	LCD 화면에 점이 있음	<ul style="list-style-type: none"> 전원을 껐다가 다시 켭니다. 영구적으로 꺼져 있는 픽셀은 LCD 기술에서 발생할 수 있는 자연적인 결함입니다. Dell 모니터 품질 및 픽셀 정책에 대해서는 Dell 지원 사이트를 참조하십시오: http://www.dell.com/support/monitors.

고정된 픽셀	LCD 화면에 밝은 점이 있음	<ul style="list-style-type: none"> 전원을 껐다가 다시 켭니다. 영구적으로 꺼져 있는 픽셀은 LCD 기술에서 발생할 수 있는 자연적인 결함입니다. Dell 모니터 품질 및 픽셀 정책에 대해서는 Dell 지원 사이트를 참조하십시오: http://www.dell.com/support/monitors.
밝기 문제	영상이 너무 어둡거나 너무 밝음	<ul style="list-style-type: none"> 모니터를 Factory Settings(공장 설정)으로 초기화합니다. OSD를 사용하여 밝기와 명암을 조정합니다.
안전 관련 문제	연기가 나거나 불꽃이 튀는 가시적 증상	<ul style="list-style-type: none"> 어떠한 문제 해결 단계도 수행하지 마십시오. Dell에 문의 즉시 문의하십시오.
간헐적인 문제	모니터 켜짐 및 꺼짐 오작동	<ul style="list-style-type: none"> 모니터와 컴퓨터를 연결하는 비디오 케이블이 올바르게 단단히 연결되어 있는지 확인합니다. 모니터를 Factory Settings(공장 설정)으로 초기화합니다. 모니터 자가 검사 기능 점검을 수행하고 자가 검사 모드에서도 간헐적인 문제가 발생하는지 확인합니다.
컬러 손실	영상 컬러 손실	<ul style="list-style-type: none"> 모니터 자가 검사 기능 점검을 수행합니다. 모니터와 컴퓨터를 연결하는 비디오 케이블이 올바르게 단단히 연결되어 있는지 확인합니다. 비디오 케이블 커넥터의 핀이 구부러지거나 부러졌는지 확인합니다.

컬러 오류	영상 컬러 불량	<ul style="list-style-type: none"> • Color Settings(컬러 설정) OSD에서 다른 컬러 Preset Modes(사전 설정 모드)를 사용해봅니다. • Input Color Format(입력 컬러 형식)을 Color Settings(색 설정) OSD에서 RGB 또는 YPbPr로 변경합니다. • 내장된 진단 도구를 실행합니다.
모니터에 장시간 동안 남아 있는 정지 이미지의 잔상	표시된 정지 이미지의 잔상이 화면에 표시됨	<ul style="list-style-type: none"> • 모니터를 사용하지 않을 때에는 Power Management(전원 관리) 기능을 사용하여 항상 모니터를 끕니다(자세한 내용은 전원 관리 모드 참조). • 또는 동적으로 변화하는 화면 보호기를 사용합니다.

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"> • Display Settings(디스플레이 설정) OSD에서 Aspect Ratio(화면 비율)을 확인합니다. • 모니터를 Factory Settings(공장 설정)으로 초기화합니다.
전면 패널의 버튼으로 모니터를 조정할 수 없음	화면에 OSD가 나타나지 않음	<ul style="list-style-type: none"> • 모니터를 끄고 전원 코드를 뽑았다가, 다시 꽂고 모니터를 켭니다.

<p>사용자 조정 버튼을 눌러도 입력 신호가 없음</p>	<p>영상 없음, LED가 백색으로 켜짐.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 신호 소스를 점검합니다. 마우스를 움직이거나 키보드에서 아무 키나 눌러 컴퓨터가 절전 모드에 있지 않은지 확인합니다. • DisplayPort 또는 미니 DisplayPort 또는 HDMI에 대한 비디오 소스가 켜지고 비디오 미디어를 재생 중인지 확인합니다. • 신호 케이블이 올바르게 연결되어 있는지 확인합니다. 필요한 경우 신호 케이블을 다시 연결합니다. • 컴퓨터 또는 비디오 플레이어를 초기화합니다.
<p>영상이 전체 화면에 가득 차지 않음</p>	<p>영상을 화면의 높이 또는 폭에 맞출 수 없음</p>	<ul style="list-style-type: none"> • DVD의 비디오 형식(화면 비율)이 다르기 때문에 모니터가 전체 화면으로 표시될 수도 있습니다. • 내장된 진단 도구를 실행합니다.
<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"> • 모니터에서 대기 모드를 비활성화하고 PC를 재부팅하십시오. • 에너지 설정 OSD에서 모니터 대기를 끈 후 PC를 재부팅하여 포스트 화면 또는 Vbios를 표시하십시오.
<p>DP를 PC에 연결했는데 이미지가 표시되지 않음</p>	<p>검은색 화면</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 어느 DP 표준(DP1.1a 또는 DP1.2)이 그래픽 카드에서 인증되었는지 확인하십시오. 최신 그래픽 카드 드라이버를 다운로드하여 설치하십시오. • 일부 DP1.1a 그래픽 카드에서는 DP1.2 모니터를 지원하지 않습니다. OSD 메뉴로 가서 입력 소스 선택 메뉴에서 DP 선택 √ 키를 8초 동안 누르고 있으면 모니터 설정이 DP 1.2에서 DP 1.1a로 변경됩니다.

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

<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"> • 미디어를 다시 넣고 다시 쓰거나 지웁니다. • 동일한 폴더 또는 파일 이름을 쓰거나 지우기 위해 미디어를 포맷합니다.
<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"> • 동일한 폴더 또는 파일 이름을 쓰거나 지우기 위해 미디어를 포맷합니다.
<p>미디어를 포맷하거나 미디어에 쓸 수 없음.</p>	<p>쓰기 방지 스위치가 활성화됨.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 미디어의 쓰기 방지 스위치가 잠금 해제되었는지 확인합니다.
<p>카드 리더가 작동하지 않음</p>	<p>USB 인터페이스가 작동하지 않음.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 모니터의 전원이 켜져 있는지 확인합니다. • 업스트림 케이블을 사용하여 컴퓨터와 모니터를 다시 연결합니다. • 미디어를 다시 넣습니다. • 모니터를 껐다가 다시 켵니다. • 컴퓨터를 재부팅합니다.

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 관한 자세한 내용은 안전, 환경 및 규제 정보(SERI)를 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.

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 설정

디스플레이 해상도를 3840 x 2160(최대)으로 설정하기

최상의 성능을 얻으려면, 다음 단계를 수행하여 디스플레이 해상도를 3840 x 2160 픽셀로 설정하십시오.


Windows® 7, Windows® 8/Windows® 8.1/Windows 10의 경우

1. Windows 8 및 Windows 8.1의 경우에 한해 바탕화면 타일을 선택하여 클래식 바탕화면으로 전환합니다.
2. 바탕 화면을 오른쪽 클릭한 다음 화면 해상도 클릭합니다.
3. 화면 해상도 드롭다운 목록을 클릭하여 3840 x 2160을 선택합니다.
4. 확인을 클릭합니다.

옵션으로 권장 해상도가 표시되지 않으면, 그래픽 드라이버를 업데이트해야 할 수도 있습니다. 아래의 시나리오 중에서 본인이 사용 중인 컴퓨터 시스템에 가장 적합한 시나리오를 선택하여 제공된 단계를 따르십시오.

Dell 컴퓨터

1. www.dell.com/support를 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 제품이 아닌 컴퓨터

Windows® 7, Windows® 8/Windows® 8.1/Windows 10의 경우

1. Windows 8 및 Windows 8.1의 경우에 한해 바탕화면 타일을 선택하여 클래식 바탕화면으로 전환합니다.
2. 바탕화면을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 디스플레이 설정 변경 옵션을 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:** 권장 해상도를 설정할 수 없는 경우, 컴퓨터 제조업체에 문의하거나 이 비디오 해상도를 지원하는 그래픽 어댑터 구입을 고려해 보십시오.