

사용자 안내서

Dell D2015H

모델 번호 : D2015H

규제 준수 모델 : D2015Hf





참고 : 참고는 컴퓨터를 더 잘 사용하는 데 도움이 되는 중요한 정보를 나타냅니다.



주의 : 주의는 지침을 따르지 않을 경우 하드웨어가 손상되거나 데이터가 소실될 수 있음을 나타냅니다.



경고 : 경고는 물적 손해, 신체 상해 또는 사망 가능성이 있음을 나타냅니다.

© 2014 Dell Inc. 모든 권리는 당사가 보유합니다 .

이 안내서에 수록된 정보는 예고 없이 변경될 수 있습니다 . 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 . Microsoft 와 Windows 미국 및 / 또는 기타 국가에서 사용되는 마이크로소프트 (Microsoft Corporation) 의 등록상표 또는 상표입니다 . ENERGY STAR 는 미국 환경보호청의 등록상표입니다 . 델 (Dell Inc.) 은 ENERGY STAR 협력업체로서 이 제품이 에너지 효율을 위한 ENERGY STAR 기준을 충족시킨다는 것을 확인했습니다 .

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

2014 – 9 Rev. A01

목차

모니터 정보	5
포장 내용물.....	5
제품의 특징점.....	6
부품과 조절 버튼 식별.....	7
모니터 규격.....	9
전원 관리 모드.....	9
핀 지정.....	10
플러그 앤 플레이 기능.....	11
평판 규격.....	11
해상도 규격.....	12
전기 규격.....	12
사전 설정 디스플레이 모드.....	12
물리적 특성.....	13
환경 특성.....	14
LCD 모니터 화질 및 픽셀 지침.....	15
유지보수 지침.....	15
모니터 조작하기.....	15
모니터 설치하기	16
스탠드 부착하기.....	16
모니터 연결하기.....	17
파란색 VGA 케이블 연결하기.....	17
모니터 스탠드 분리하기.....	18
벽걸이 (옵션).....	19

모니터 조작하기	20
모니터 켜기	20
전면 패널의 조절 버튼 사용하기	20
전면 패널 키	21
OSD 메뉴 사용하기	22
메뉴 시스템 액세스하기	22
OSD 메시지	32
최대 해상도 설정하기	34
기울이기 사용하기	35
문제 해결	36
자가 검사	36
내장형 진단 도구	37
일반적 문제	38
제품 고유의 문제	41
부록	42
FCC 고지사항 (미국만 해당) 과 기타 규제 정보	42
Dell 에 문의	42
모니터 설치하기	43
디스플레이 해상도를 1920 x 1080 (최대) 으로 설정합니다 . . .	43
인터넷에 접속되는 Dell 데스크톱 컴퓨터 또는 Dell 노트북 컴퓨터를 사용할 경우	44
Dell 의 제품이 아닌 타사의 데스크톱 , 노트북 컴퓨터 또는 그래픽 카드를 사용할 경우	44

모니터 정보

포장 내용물

모니터는 아래 그림에 표시된 모든 구성 품목과 함께 제공됩니다. 모든 구성 품목을 받았는지 확인한 다음 빠진 품목이 있을 경우 **Dell 에 문의**.

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

	<ul style="list-style-type: none"> • 모니터
	<ul style="list-style-type: none"> • 스탠드 라이저
	<ul style="list-style-type: none"> • 스탠드 받침대
	<ul style="list-style-type: none"> • 전원 케이블 (국가에 따라 다름)
	<ul style="list-style-type: none"> • VGA 케이블
	<ul style="list-style-type: none"> • 드라이버와 문서 매체 • 간편 설치 설명서 • 안전 및 규정 정보

제품의 특징점

Dell D2015H 평판 디스플레이는 액티브 매트릭스, 박막 트랜지스터, 액정 디스플레이 (LCD) 및 LED 백라이트 등으로 구성됩니다. 다음은 모니터의 기능입니다 :

- D2015H: 49.606 cm (19.53 인치) 의 대각선 가시 이미지 크기, 1920 x 1080 해상도, 좀 더 낮은 해상도를 위한 전체 화면 모드 지원.
- 기울기 조정 기능.
- 탈착식 받침대와 VESA 100 mm 설치 구멍을 이용한 유연한 장착이 가능합니다.
- 사용자 시스템에 의해 지원될 경우 플러그 앤 플레이 기능.
- OSD 조정을 통한 간편한 설정과 화면 최적화.
- 소프트웨어 및 문서 매체에 정보 파일 (INF), 이미지 컬러 매칭 파일 (ICM), 제품 설명서가 포함되어 있음.
- ENERGY STAR 준수.
- 보안 잠금 슬롯.
- CECP (중국의 경우).
- RoHS 준수.
- 에너지 게이지 (Energy Gauge) 는 모니터가 소비하는 전력량을 실시간으로 표시합니다.

부품과 조절 버튼 식별

앞면



1.	기능 버튼 (자세한 내용은 모니터 조작하기)
2.	전원 켜기 / 끄기 버튼
3.	LED 표시등

뒷면

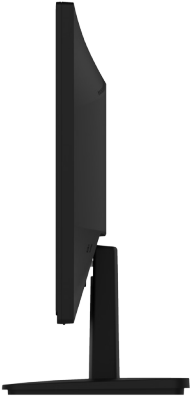


모니터 스탠드가 장착된 상태의 뒷면

라벨	설명	사용
1	보안 잠금 슬롯	도난방지 잠금장치를 사용하여 모니터 도난을 방지하십시오 (도난방지 잠금장치 비포함).
2	바코드 일련번호 라벨	델에 기술 지원을 요청해야 하는 경우 이 라벨을 참조하십시오.
3	VESA 장착 구멍 (100 mm)	모니터를 장착하는 데 사용됩니다.

4	규정에 의한 정격 라벨	규정에 의한 승인을 표시합니다.
---	--------------	-------------------

앞면



오른쪽

밑면



라벨	설명	사용
1	AC 전원 커넥터	모니터 전원 케이블 연결용 .
2	VGA 커넥터	VGA 케이블을 이용하여 컴퓨터를 모니터에 연결하는 데 사용됩니다 .

모니터 규격

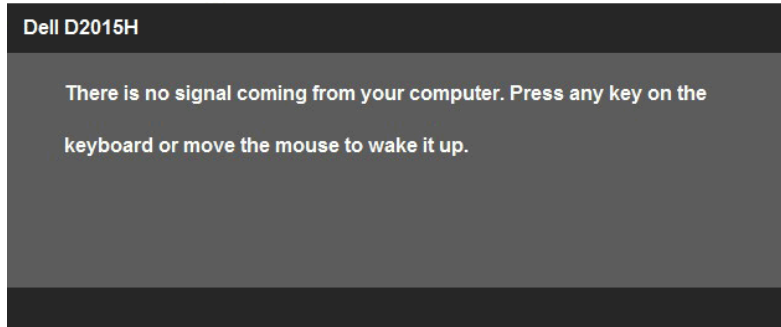
다음 단원들은 모니터의 여러 전원 관리 모드와 여러 커넥터의 핀 지정에 대한 정보를 제공합니다.

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 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	파란색	21 W(최대)** 17 W(일반)
활성 - 꺼짐 모드	비활성	비활성	빈 화면	주황색	0.5 W 미만
꺼짐	-	-		꺼짐	0.5 W 미만 *

OSD 는 정상 동작 모드에서만 동작합니다. 활성 - 꺼짐 모드에서 전원 버튼을 제외한 어떤 버튼이라도 누르면 다음 메시지가 표시됩니다.



컴퓨터와 모니터를 켜서 **OSD** 에 액세스합니다.

 **참고** : Dell D2015H 모니터는 ENERGY STAR® 를 준수합니다.

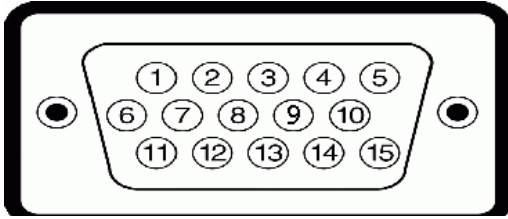


*모니터에서 주전원 케이블을 뽑아야만 꺼짐 모드에서 소비 전력이 0 이 될 수 있습니다.

** 휘도와 명암이 최대일 때 소비 전력도 최대입니다.

핀 지정

15 핀 D- 서브 커넥터



핀 번호	모니터 쪽의 15 핀 신호 케이블
1	비디오 - 적색
2	비디오 - 녹색
3	비디오 - 청색
4	GND
5	자가 검사
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	DDC +5 V
10	GND 동기
11	GND
12	DDC 데이터
13	수평 동기
14	수직 동기
15	DDC 클록

플러그 앤 플레이 기능

이 모니터는 어떤 플러그 앤 플레이 호환 시스템에도 설치될 수 있습니다. 모니터는 디스플레이 데이터 채널 (DDC) 프로토콜을 사용하여 컴퓨터 시스템에 확장 디스플레이 식별 데이터 (EDID) 를 제공함으로써 시스템이 자체적으로 구성하고 모니터 설정을 최적화도록 합니다. 대다수 모니터 설치하는 자동으로 이루어집니다. 요구될 경우 다른 설정을 선택할 수 있습니다.

평판 규격

모델 번호	D2015H
화면 유형	능동형 매트릭스 - TFT LCD
패널 종류	VA
볼 수 있는 이미지 :	
대각	496.06 mm (19.53 인치)
수평 활성 영역	434.88mm (17.12 인치)
수직 활성 영역	238.68 mm (9.40 인치)
면적	103797.2 mm ² (160.93 인치 ²)
픽셀 피치	0.2265 x 0.221 mm
시야각 :	
수평	178° 일반
수직	178° 일반
휘도 출력	250 cd/m ² (일반)
명암비	3000:1 (일반)
표면 코팅	3H 하드 코팅으로 눈부심 방지
백라이트	LED 라이트 바 시스템
응답 시간	25 ms 일반 (그레이 투 그레이)
색심도	1670 만 컬러
색역	83% (일반)**

** D2015H 색역 (일반) 은 CIE 1976(83%) 과 CIE 1931(72%) 시험 기준에 기초해 있습니다 .

해상도 규격

모델 번호	D2015H
주사 범위	
<ul style="list-style-type: none"> 수평 수직 	30 kHz ~ 83 kHz (자동) 56 Hz ~ 76 Hz (자동)
최대 사전 설정 해상도	1920 x 1080 (60 Hz 일 때)

전기 규격

모델 번호	D2015H
비디오 입력 신호	아날로그 RGB: 0.7V +/-5%, 75 옴 입력 임피던스
동기화 입력 신호	수평 및 수직 동기화 분리, 무극성 TTL 레벨, 복합 싱크 - 온 - 그린 (Composite SYNC on green, SOG)
AC 입력 전압 / 주파수 / 전류	100V AC ~ 240V AC/50Hz 또는 60 Hz ± 3 Hz / 1.5 A (최대)
돌입 전류	120 V: 30 A (최대) 240 V: 60 A (최대)

사전 설정 디스플레이 모드

다음 표는 Dell 이 이미지 크기와 중심 맞춤을 보장하기 위한 사전 설정 모드를 보여 줍니다 .

디스플레이 모드	수평 주파수 (kHz)	수직 주파수 (Hz)	픽셀 클럭 (MHz)	동기화 극성 (수평 / 수직)
VESA, 720 x 400	31.5	70.1	28.3	-/+
VESA, 640 x 480	31.5	59.9	25.2	-/-
VESA, 640 x 480	37.5	75.0	31.5	-/-
VESA, 800 x 600	37.9	60.3	40.0	+/+
VESA, 800 x 600	46.9	75.0	49.5	+/+
VESA, 1024 x 768	48.4	60.0	65.0	-/-
VESA, 1024 x 768	60.0	75.0	78.8	+/+
VESA, 1152 x 864	67.5	75.0	108.0	+/+
VESA, 1280 x 1024	64.0	60.0	108.0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80.0	75.0	135.0	+/+
VESA, 1600 x 900	60.0	60.0	108.0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67.5	60.0	148.5	+/+

물리적 특성

다음 표는 모니터의 물리적 특성을 보여줍니다.

모델 번호	D2015H
커넥터 유형	D- 서브 미니 , 청색 커넥터
신호 케이블 유형	VGA
치수 : (스탠드 포함)	
높이	347.5 mm (13.68 인치)
너비	468.3 mm (18.44 인치)
깊이	167.3 mm (6.59 인치)
치수 : (스탠드 포함하지 않음)	
높이	283.9 mm (11.18 인치)
너비	468.3 mm (18.44 인치)
깊이	45.0 mm (1.77 인치)
스탠드 치수 :	
높이	139.7 mm (5.50 인치)
너비	181.1 mm (7.13 인치)
깊이	167.3 mm (6.59 인치)
중량 :	
포장 포함 중량	3.48 kg (7.67 lb)
스탠드 어셈블리와 케이블을 포함한 중량	2.87 kg (6.33 lb)
스탠드 어셈블리 미포함 중량 (벽걸이 또는 VESA 걸이를 위한 고려사항의 경우 - 케이블 없음)	2.29 kg (5.05 lb)
스탠드 어셈블리 중량	0.29 kg (0.64 lb)

환경 특성

다음 표는 모니터의 환경 조건을 보여줍니다.

모델 번호	D2015H
온도	
<ul style="list-style-type: none"> • 동작 • 비동작 	0° C ~ 40° C (32° F ~ 104° F) 보관 : -20° C ~ 60° C (-4° F ~ 140° F) 운송 : -20° C ~ 60° C (-4° F ~ 140° F)
습도	
<ul style="list-style-type: none"> • 동작 • 비동작 	10 % ~ 80 % (비응축) 보관 : 5 % ~ 90 % (비응축) 운송 : 5 % ~ 90 % (비응축)
고도	
<ul style="list-style-type: none"> • 동작 • 비동작 	5,000 m (16,404 ft) 최고 12,191 m (40,000 ft) 최고
열 분산	71.7 BTU/ 시간 (최대) 58.0 BTU/ 시간 (보통)

LCD 모니터 화질 및 픽셀 지침

LCD 모니터 제조 공정 중에 한두 개의 픽셀이 불변 상태로 고정되는 것은 드문 일이 아닙니다. 시각적으로 고정 픽셀은 극히 작은 어둡거나 밝은 탈색된 점으로 표시됩니다. 영구적으로 켜져 있는 픽셀은 "명점"이라고 합니다. 검은 상태에 있는 픽셀은 "흑점"이라고 합니다.

거의 모든 경우에 이러한 고정 픽셀은 찾기 어려우며 디스플레이의 화질 또는 사용성을 손상시키지 않습니다. 고정 픽셀이 1개에서 5개 사이인 디스플레이는 정상인 동시에 경쟁력 있는 표준 범위 내에 있다고 간주됩니다. 자세한 내용은 Dell 지원 사이트를 방문하십시오:

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

유지보수 지침

모니터 관리하기

- △ 주의: 모니터를 청소하기 전에 안전 지침을 읽고 따르십시오.
- △ 주의: 모니터를 청소하기 전에 모니터의 전원 케이블을 전기 콘센트에서 뽑으십시오.

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

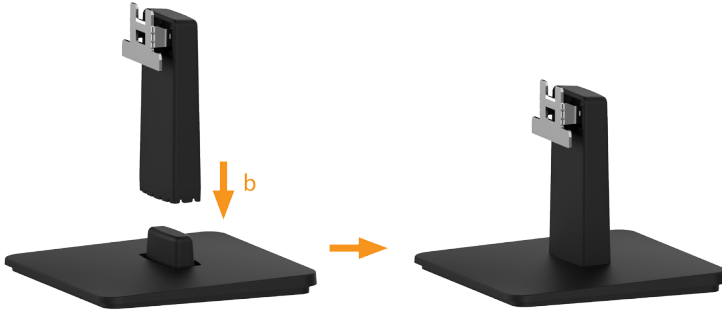
- 대전방지 화면을 청소하기 전에 부드럽고 깨끗한 헝겊에 물을 약간 축이십시오. 가능하면 대전방지 코팅에 적합한 특수 화면 청소용 티슈나 용액을 사용하십시오. 벤젠, 희석제, 암모니아수, 연마 세제 또는 압축 공기를 사용하지 마십시오.
- 플라스틱을 청소할 때는 따뜻한 물에 약간 적신 헝겊을 사용하십시오. 일부 세제는 플라스틱에 유백색의 얇은 막을 형성하므로 어떠한 종류의 세제도 사용하지 마십시오.
- 모니터의 포장을 풀었을 때 백색 분말이 보이면 헝겊으로 닦아 내십시오. 이 백색 분말은 모니터 운반 시 발생합니다.
- 짙은 색의 모니터가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

모니터 설치하기

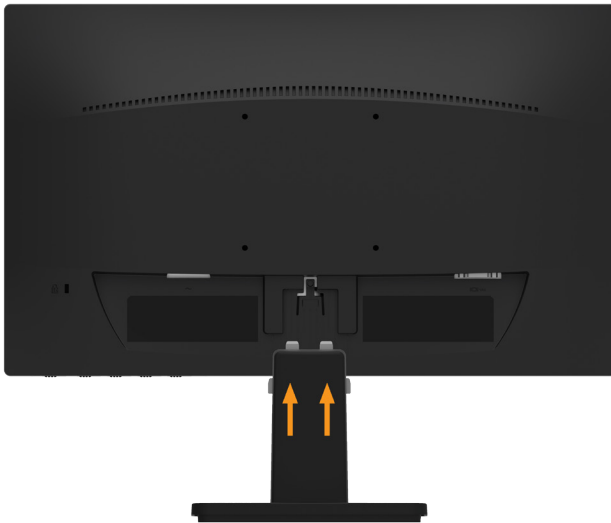
스탠드 부착하기

 **참고:** 스탠드 받침대는 모니터에서 분리되어 출고됩니다.

1. 스탠드 라이저를 스탠드 받침대에 조립합니다.



- a. 모니터 스탠드 받침대를 안정된 탁자 위에 놓습니다.
 - b. 모니터 스탠드 본체를 올바른 방향으로 스탠드 받침대 위로 내려 딸깍소리를 내면서 정위치에 고정되게 합니다.
2. 스탠드 어셈블리를 모니터에 부착합니다.



- a. 책상 가장자리 근처에 부드러운 천 또는 쿠션을 깔고 모니터를 그 위에 올려 놓습니다.

- b. 스탠드 어셈블리 브래킷을 모니터 홈에 정렬합니다.
- c. 브래킷을 정위치에 고정될 때까지 모니터 쪽으로 삽입합니다.

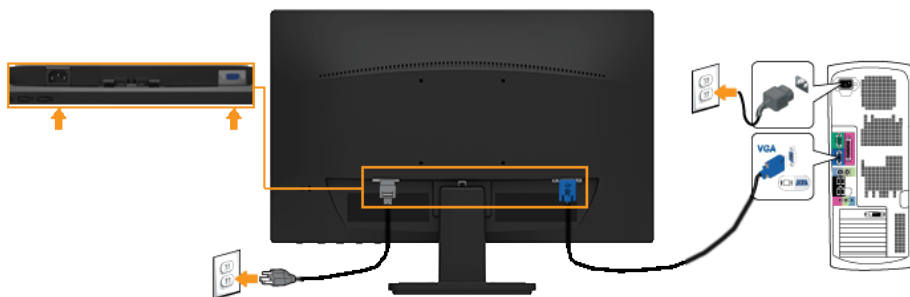
모니터 연결하기

⚠ 경고 : 이 절의 아무 절차든 시작하기 전에 안전 지침을 따르십시오.

모니터를 컴퓨터에 연결하기 :

1. 컴퓨터를 끄고 전원 케이블을 뽑습니다.
2. 파란색 (아날로그 VGA) 디스플레이 커넥터 케이블을 컴퓨터 뒷면의 해당 비디오 포트에 연결합니다.

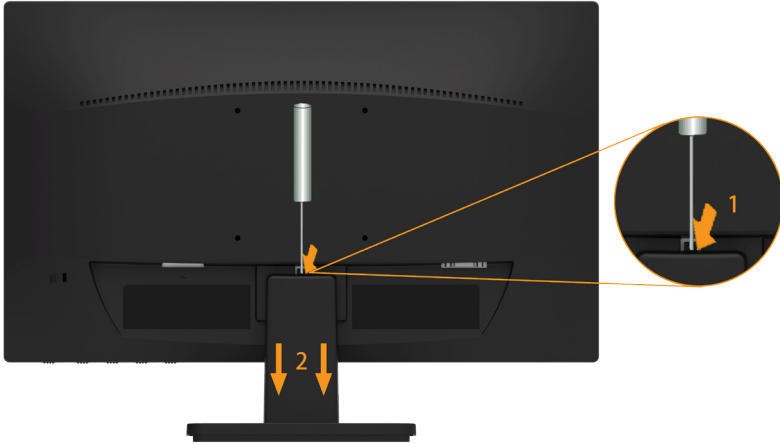
파란색 VGA 케이블 연결하기



📎 참고 : 그림은 참조용으로만 사용됩니다. 컴퓨터의 외관은 다를 수 있습니다.

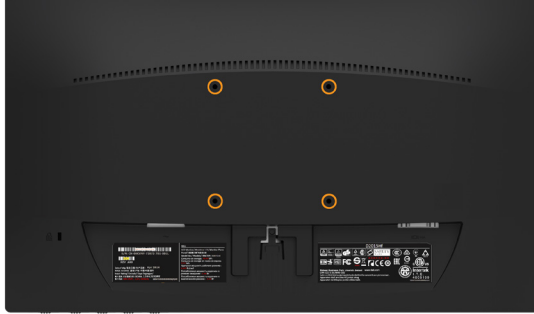
모니터 스탠드 분리하기

모니터 패널을 부드러운 천이나 쿠션에 놓은 후 다음 절차를 완료하여 받침대를 제거합니다:



1. 긴 스크루드라이버를 사용하여 모니터 스탠드 바로 위의 구멍에 있는 릴리스 래치를 누릅니다.
2. 래치가 해제되면 받침대를 모니터에서 제거합니다.

벽걸이 (옵션)



(나사 치수 : M4 x 10 mm).

VESA 호환형 받침대 장착 키트와 함께 제공되는 지침을 참조하십시오 .

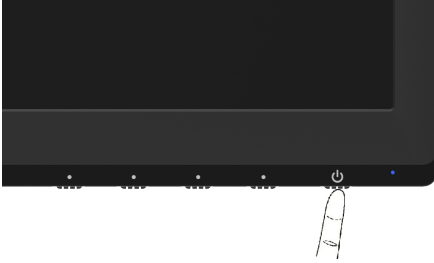
1. 안정된 평평한 탁자에 부드러운 천 또는 쿠션을 깔고 모니터 패널을 그 위에 올려 놓습니다 .
2. 스탠드를 제거합니다 .
3. 벽걸이 키트의 장착 브래킷을 LCD 에 부착합니다 .
4. 받침대 장착 키트와 함께 제공되는 지침을 따라 LCD 를 벽에 장착합니다 .

참고 : 최소 중량 / 하중 지지 용량이 2.29 kg 인 UL 인증 벽걸이 브래킷하고만 사용할 수 있습니다 .

모니터 조작하기

모니터 켜기


⏻ 버튼을 눌러 모니터를 켭니다.



전면 패널의 조절 버튼 사용하기





모니터 앞면의 **버튼을 사용** 이미지 설정을 조정합니다.



전면 패널 키	설명
1	이 버튼을 사용하면 밝기 / 명암 메뉴를 시작할 수 있습니다.
2	이 버튼을 사용하면 자동 설정 및 조정을 활성화할 수 있습니다. 모니터가 현재 입력에 맞춰 자동 조정될 때 다음 대화 상자가 검은색 화면에 표시됩니다. 
3	이 버튼 키를 사용하면 OSD(화면 디스플레이) 를 시작할 수 있습니다.

전면 패널 키



전면 패널 키		설명
A	 위로	위로 키를 사용하여 OSD 메뉴의 (범위 증가) 항목을 조정합니다.
B	 아래로	아래로 키를 사용하여 OSD 메뉴의 (범위 감소) 항목을 조정합니다.
C	 확인	확인 키를 사용하여 선택을 확인합니다.
D	 뒤로	뒤로 키를 사용하여 이전 메뉴로 돌아갑니다.

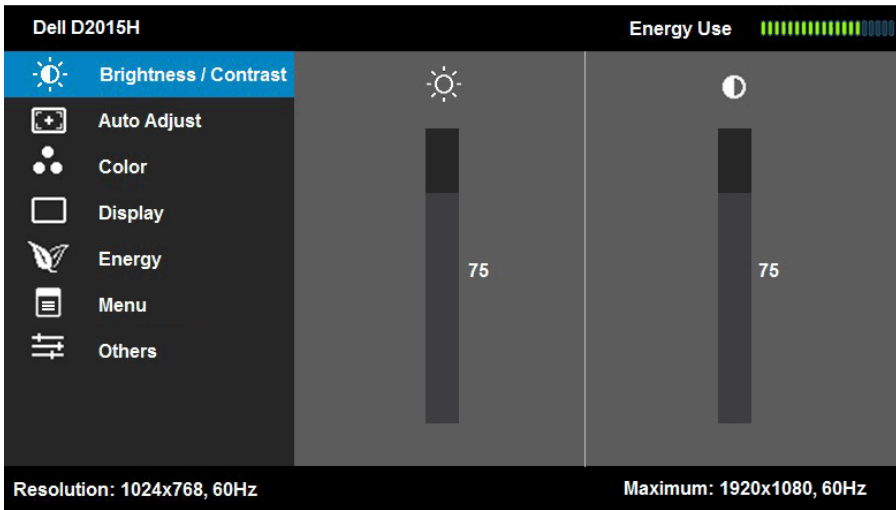
OSD 메뉴 사용하기

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 .



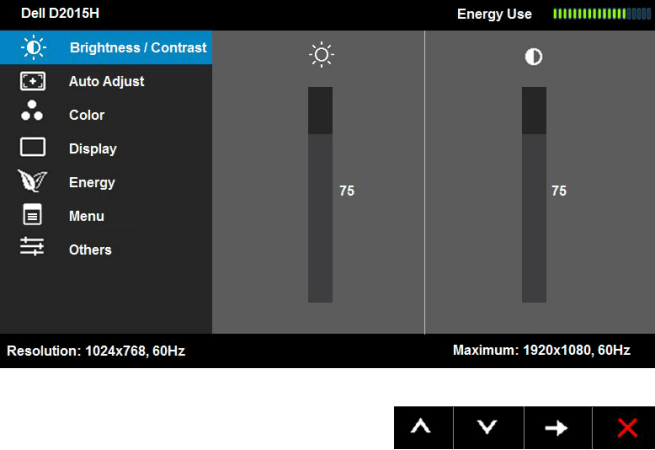
1. **버튼 3** 또는 **버튼 4** 를 누르면 OSD 메뉴를 시작하여 주 메뉴를 표시할 수 있습니다 .

주 메뉴



2. **▲** 버튼과 **▼** 버튼을 눌러 메뉴에서 옵션 사이에서 전환합니다 . 한 아이콘에서 다른 아이콘으로 이동할 때 옵션 이름이 강조 표시됩니다 .
3. 메뉴에서 강조 표시 항목을 선택하려면 **→** 버튼을 다시 누릅니다 .
4. **▲** 버튼과 **▼** 버튼을 눌러 원하는 파라미터를 선택합니다 .
5. **→** 버튼을 눌러 슬라이드 바가 표시되면 메뉴에 표시된 표시기에 따라 **▲** 버튼 또는 **▼** 버튼을 사용하여 설정을 변경합니다 .
6. **→** 버튼을 선택하여 현재 설정을 승인하지 않고 이전 메뉴로 돌아가거나 **▼** 버튼을 눌러 현재 설정을 승인하고 이전 메뉴로 돌아갑니다 .

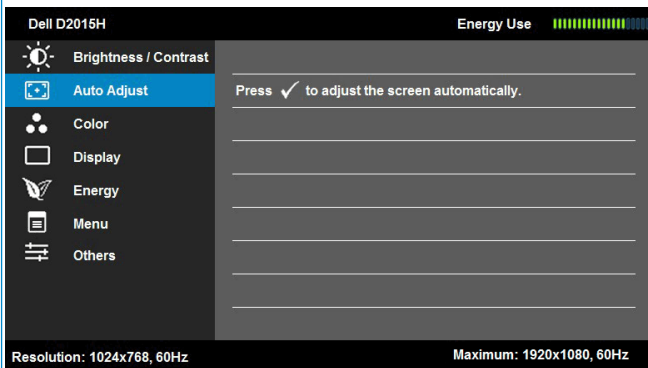
아래 표에는 모든 OSD 메뉴 옵션과 기능이 나와 있습니다.

아이콘	메뉴 및 하위 메뉴	설명
	에너지 사용량	이 에너지 게이지는 모니터가 소비하는 전력량을 실시간으로 표시합니다.
	밝기 / 명암	<p>밝기와 명암 메뉴를 사용하여 밝기 / 명암을 조정합니다.</p> 
	밝기	<p>백라이트의 밝기 또는 휘도를 조정할 수 있습니다.</p> <p>▲ 키를 누르면 밝기가 증가하고 ▼ 키를 누르면 밝기가 감소합니다 (최소 0 ~ 최대 100).</p>
	명암	<p>명암 또는 모니터 화면의 어둡고 밝은 정도의 차이를 조정할 수 있습니다. 밝기를 먼저 조정한 다음 추가 조정이 필요한 경우에만 명암을 조정합니다.</p> <p>▲ 키를 누르면 명암이 증가하고 ▼ 키를 누르면 명암이 감소합니다 (최소 0 ~ 최대 100).</p>

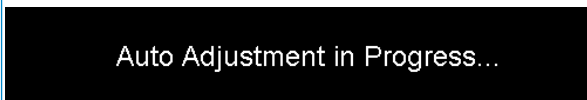


자동 조정

이 키를 사용하여 자동 설정을 실행하고 메뉴를 조정합니다 .



모니터가 현재 입력에 맞게 자가 조정하면 다음 대화상자가 검은 화면에 표시됩니다 :



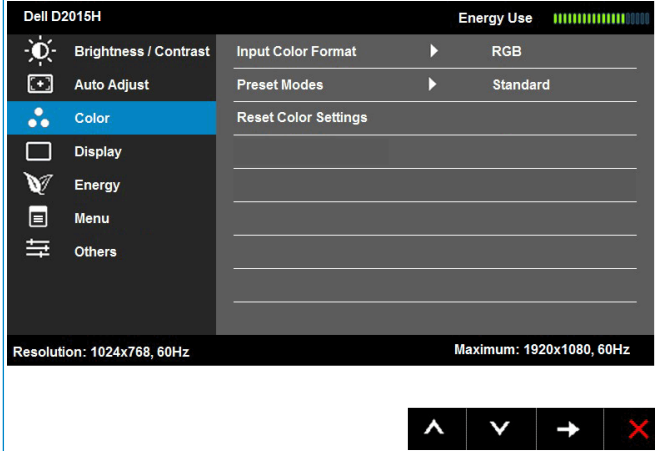
자동 조정 버튼을 누르면 모니터가 입력 비디오 신호에 맞춰 자가 조정합니다 . 자동 조정을 사용한 후 **디스플레이 설정** 하의 픽셀 클럭 조정 (거친 조정) 과 위상 조정 (미세 조정) 을 사용하여 모니터를 더 조정할 수 있습니다 .

참고 : 활성 비디오 입력 신호가 없거나 케이블이 연결되어 있지 않은 경우 이 버튼을 눌러도 자동 조정이 실행되지 않습니다 .



색

모니터의 색 설정을 조정하려면 색 메뉴를 사용하십시오.



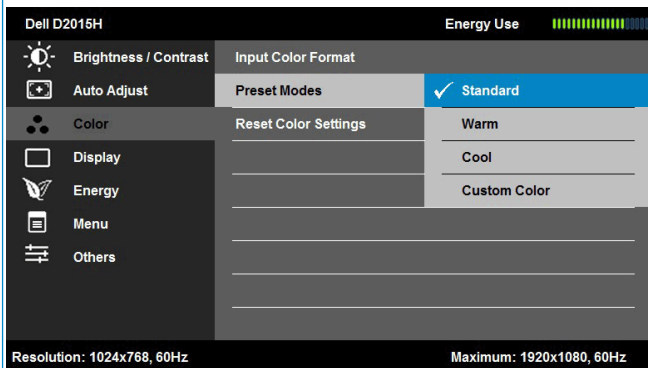
입력 컬러 형식

비디오 입력 모드를 다음 값으로 설정할 수 있습니다.

- **RGB:** 모니터가 HDMI-DVI 연결 어댑터를 사용하여 컴퓨터 또는 DVD 플레이어에 연결된 경우 이 옵션을 선택합니다.
- **YPbPr:** DVD 플레이어가 YPbPr 출력만 지원할 경우 이 옵션을 선택합니다.

사전 설정 모드

사전 설정 컬러 모드의 목록 중에서 선택할 수 있습니다.



- **표준** : 모니터의 기본 컬러 설정을 로드합니다. 이것은 기본 사전 설정 모드입니다.
- **따뜻한 색** : 색온도를 높입니다. 화면이 빨간 / 노란 색조를 보이면서 더 따뜻한 느낌을 줍니다.
- **시원한 색** : 색온도를 낮춥니다. 화면이 파란 색조를 보이면서 더 시원한 느낌을 줍니다.
- **사용자 지정색** : 이 설정을 이용하면 컬러 설정을 수동으로 설정할 수 있습니다. ▲ 키와 ▼ 키를 눌러 적색값, 녹색값, 청색값을 조정하고 사용자 고유의 사전 설정 컬러 모드를 작성합니다.

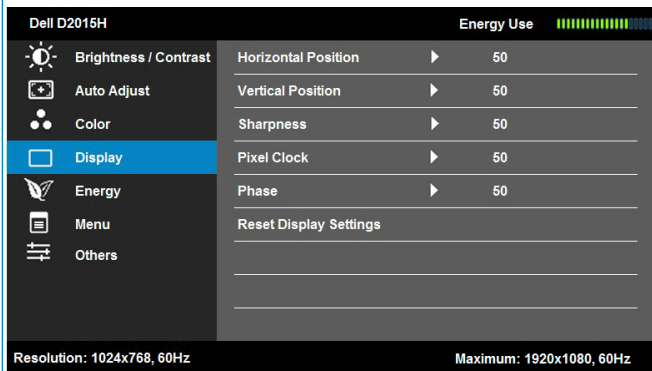
컬러 설정 초기화

모니터의 컬러 설정을 기본값으로 초기화합니다.



디스플레이

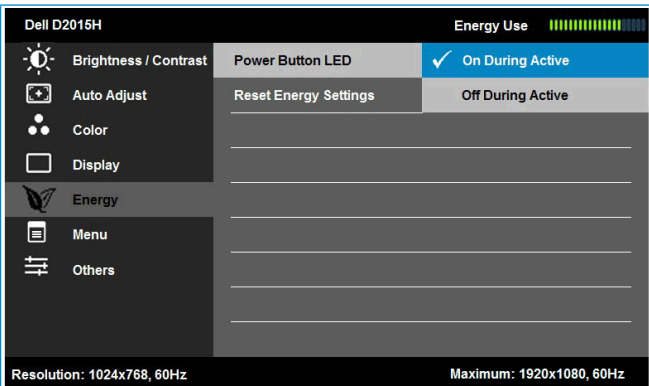
디스플레이 메뉴를 사용하여 모니터의 디스플레이 설정을 조정합니다 .



수평 위치	▲ 버튼 또는 ▼ 버튼을 사용하여 이미지를 좌우로 조정합니다. 최저값은 '0' (-)입니다. 최대값은 '100' (+)입니다.
수직 위치	▲ 버튼 또는 ▼ 버튼을 사용하여 이미지를 상하로 조정합니다. 최저값은 '0' (-)입니다. 최대값은 '100' (+)입니다.
선명도	이 기능은 이미지를 더 선명하게 또는 더 부드럽게 보이게 합니다. ▲ 또는 ▼ 을 사용하여 선명도도를 '0' 에서 '100' 사이에서 조정합니다 .
픽셀 클럭	위상 및 픽셀 클럭 조정을 사용하여 모니터를 사용자의 환경에 맞게 조정할 수 있습니다 . ▲ 버튼 또는 ▼ 버튼을 사용하여 최고의 화질이 되도록 조정합니다 .
위상	위상 조정을 사용하여 만족스러운 결과를 얻지 못하면 픽셀 클럭 (거친) 조정을 사용한 후 위상 (미세) 조정을 다시 사용합니다 .
디스플레이 설정 초기화	이 옵션을 선택하여 기본 디스플레이 설정을 복원합니다 .



에너지



전원 버튼 LED

전원 LED 표시등을 켜짐 또는 꺼짐으로 설정하여 에너지를 절약할 수 있습니다 .

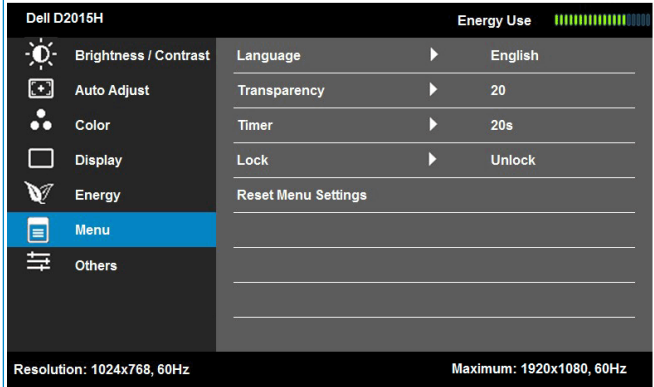
에너지 설정 초기화

이 옵션을 선택하여 기본 에너지 설정을 복원합니다 .



메뉴

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



언어

OSD 디스플레이 언어를 다음 8 개국어 가운데 하나로 설정할 수 있습니다 : 영어 , 스페인어 , 프랑스어 , 독일어 , 포르투갈어 , 러시아어 , 중국어 간체 또는 일본어 .

투명도

OSD 배경을 불투명에서 투명으로 조정할 수 있습니다 .

타이머

모니터의 키를 누른 다음 OSD 가 활성화 상태에 있는 시간을 설정할 수 있습니다 .

▲ 키와 ▼ 키를 사용하여 슬라이더를 5 초에서 60 초 사이에서 1 초 단위로 조정합니다 .

잠금

조정에 대한 사용자 액세스를 조절합니다 . 잠금을 선택하면 사용자 조정을 할 수 없습니다 . ⏻ 키를 제외한 모든 키가 잠금 상태가 됩니다 .

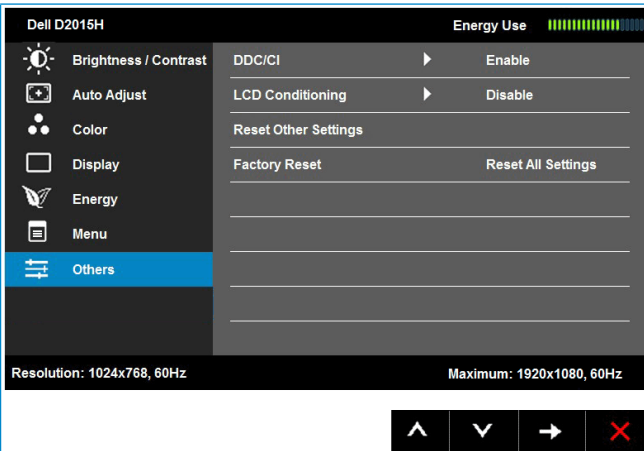
참고 : OSD 가 잠금 상태일 때 메뉴 키를 누르면 곧바로 OSD 설정 메뉴로 이동하게 되며 입력 시 'OSD 잠금 ' 은 미리 선택되어 있습니다 . ⏻ 키를 10 초 동안 누르고 있으면 잠금이 해제되어 사용자가 모든 적용 가능한 설정에 액세스할 수 있게 됩니다 .

메뉴 설정 초기화

이 옵션을 선택하여 기본 메뉴 설정을 복원합니다 .



기타

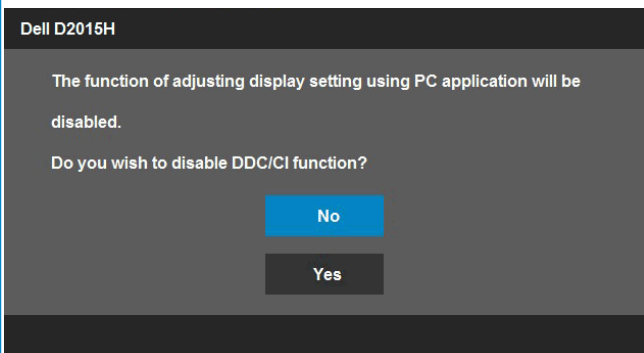


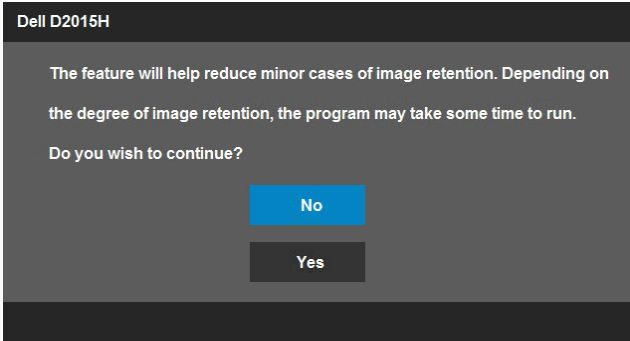
DDC/CI

DDC/CI(디스플레이 데이터 채널 / 명령 인터페이스) 는 컴퓨터에 설치된 소프트웨어가 밝기 , 컬러 밸런스 등과 같은 모니터 디스플레이 설정을 조정할 수 있게 합니다 .

사용 (기본값) : 모니터 성능을 최적화하고 고객에게 더 나은 경험을 제공합니다 .

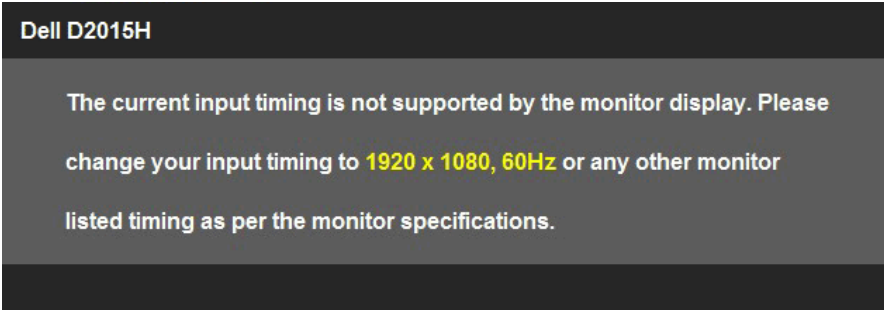
사용 안 함 : DDC/CI 옵션이 사용되지 않도록 설정되고 다음 메시지가 화면에 표시됩니다 .



<p>LCD 조절</p>	<p>이 기능은 사소한 잔상을 줄입니다 . 이미지가 모니터에 고정되어 있는 듯이 보일 경우 LCD 조절을 선택하여 잔상을 제거할 수 있습니다 . LCD 조절 기능을 사용하는 데는 약간의 시간이 걸릴 수 있습니다 . LCD 조절 기능은 심한 잔상 또는 번인을 제거할 수 없습니다 . 참고 : 잔상 문제가 있을 때만 LCD 조절을 사용합니다 . LCD 조절 " 사용 " 을 선택하면 아래의 경고 메시지가 표시됩니다 .</p> 
<p>기타 설정 초기화</p>	<p>이 옵션을 선택하여 DDC/CI 와 같은 기타 기본 설정을 복원합니다 .</p>
<p>공장 초기화</p>	<p>모든 OSD 설정을 공장 사전 설정값으로 초기화합니다 .</p>

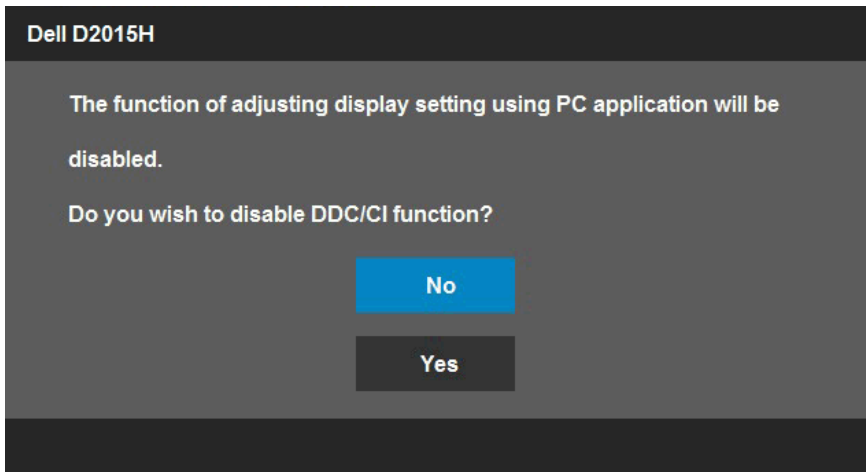
OSD 메시지

모니터가 특정 해상도를 지원하지 않으면 다음 메시지가 표시됩니다 .

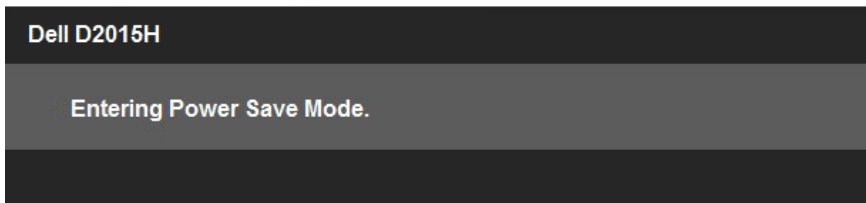


이것은 모니터가 컴퓨터에서 수신 중인 신호와 동기화할 수 없음을 뜻합니다 . 이 모니터가 처리할 수 있는 수평 및 수직 주파수 범위에 대해서는 **모니터 규격**을 참조하십시오 . 권장되는 모드는 1920 x 1080 입니다 .

DDC/CI 기능이 비활성화되기 전에 다음 메시지가 표시됩니다 .

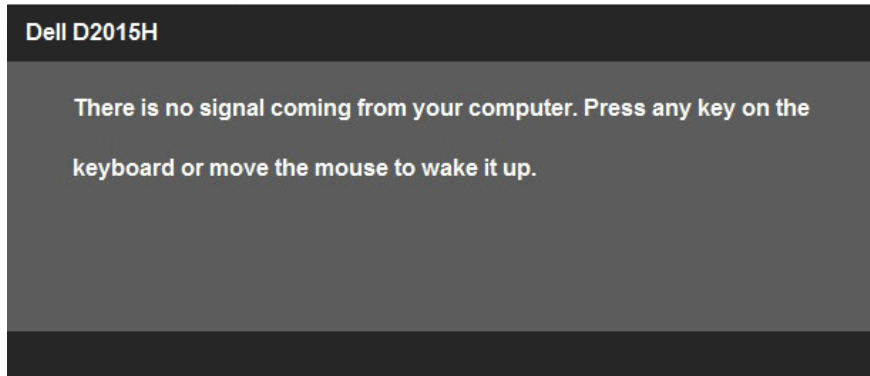


모니터가 **절전** 모드에 들어가면 다음 메시지가 표시됩니다 .

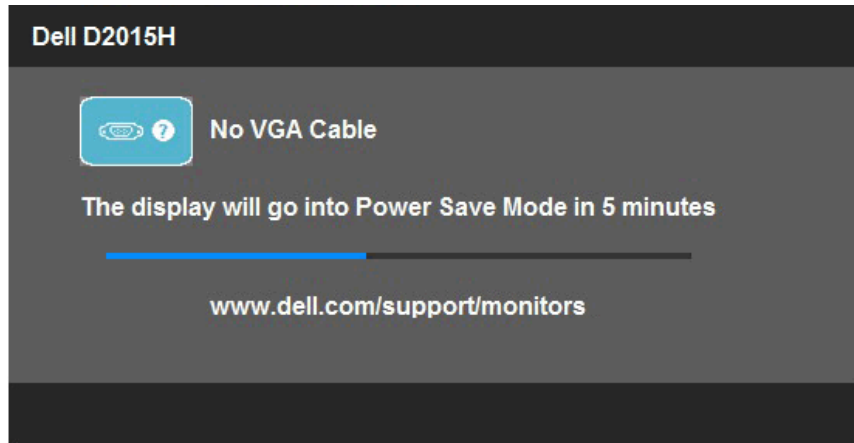


OSD 를 이용하려면 컴퓨터를 켜서 모니터를 절전 모드에서 해제하십시오 .

전원 버튼 이외의 아무 버튼이나 누르면 선택된 입력에 따라 다음 메시지가 표시됩니다.



VGA 케이블이 연결되지 않은 경우 아래와 같은 움직이는 대화상자가 표시됩니다. 이 상태로 남겨둘 경우 모니터가 **5분 뒤 절전 모드**에 들어갑니다.



자세한 내용은 **문제 해결**.

최대 해상도 설정하기

모니터 최대 해상도 설정하기

Windows Vista®, Windows® 7, Windows® 8 또는 Windows® 8.1:

1. Windows® 8 또는 Windows® 8.1의 경우에만 바탕 화면 타일을 선택하여 클래식 바탕 화면으로 전환할 수 있습니다.
2. 바탕 화면을 오른쪽 클릭한 다음 **화면 해상도**를 클릭합니다.
3. 화면 해상도의 드롭다운 목록을 클릭한 다음 1920 x 1080 을 선택합니다.
4. 확인을 클릭합니다.

1920 x 1080 이 옵션으로 표시되지 않을 경우 그래픽 드라이버를 업데이트할 필요가 있습니다. 컴퓨터에 따라 다음 절차들 가운데 한 가지를 실행합니다.

Dell 데스크톱 컴퓨터 또는 노트북 컴퓨터를 사용할 경우

- www.dell.com/support 를 방문하여 서비스 태그를 입력한 다음 그래픽 카드에 적합한 최신 드라이버를 다운로드합니다.

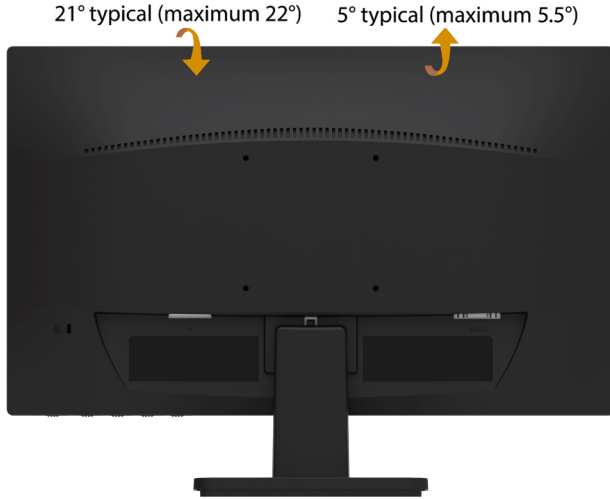
Dell 컴퓨터가 아닌 타사 컴퓨터를 사용하고 있을 경우 (노트북 또는 데스크톱)

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

기울이기 사용하기

기울이기

스탠드 어셈블리를 이용하면 모니터를 가장 편안한 시야각으로 기울일 수 있습니다.



참고 : 스탠드 받침대는 모니터에서 분리되어 출고됩니다.

문제 해결

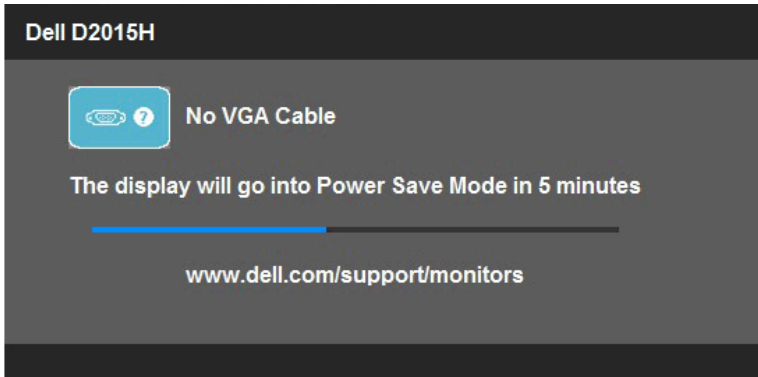
⚠ 경고 : 이 절의 아무 절차든 시작하기 전에 안전 지침

자가 검사

사용자는 이 모니터의 자가 검사 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 뒷면에서 비디오 케이블을 분리합니다. 자체 테스트를 제대로 수행할 수 있도록 하려면, 컴퓨터의 뒷면에서 아날로그 (파란색 커넥터) 케이블을 분리하십시오.
3. 모니터를 켭니다.

모니터에서 비디오 신호를 감지하지 못하면 (검은색 배경에서) 부동 대화 상자가 표시되는데, 이는 정상적인 작동입니다. 자체 테스트 모드에 있는 동안, 전원 LED는 파란색으로 켜져 있습니다. 또한 선택한 입력에 따라 아래에 표시된 대화 상자 중 하나가 계속해서 화면을 스크롤합니다.

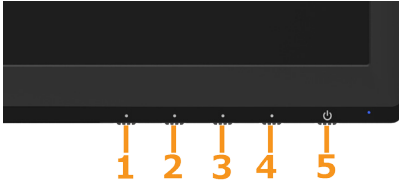


4. 비디오 케이블의 연결이 해제되거나 손상된 경우 정상적인 시스템 작동 중에도 이 상자가 표시됩니다. 이 상태로 남겨둘 경우 모니터가 **5분 뒤 절전 모드**에 들어갑니다.
5. 모니터의 전원을 끄고 비디오 케이블을 다시 연결한 후 컴퓨터와 모니터의 전원을 켭니다.

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 도구를 실행하려면 다음과 같이 하십시오.

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** 과 **버튼 4** 를 동시에 2 초 동안 누릅니다 . 회색 화면이 표시됩니다 .
4. 화면의 비정상 여부를 주의하여 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 5 단계와 6 단계를 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.

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"> • 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. • OSD 메뉴의 에너지 설정에서 LED 버튼 옵션을 확인하십시오.
비디오 없음 / 전원 LED 꺼짐	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.
초점 불량	영상이 희미하거나 흐릿하거나 상이 겹침	<ul style="list-style-type: none"> • OSD를 사용하여 자동 조정을 수행합니다. • OSD를 사용하여 위상 및 픽셀 클럭을 조정합니다. • 비디오 확장 케이블을 제거합니다. • 모니터를 공장 설정으로 초기화합니다. • 비디오 해상도를 올바른 화면 비율 (16:9)로 변경합니다.
비디오 흔들림 / 떨림	물결 모양의 영상 또는 미세한 움직임	<ul style="list-style-type: none"> • OSD를 사용하여 자동 조정을 수행합니다. • OSD를 사용하여 위상 및 픽셀 클럭을 조정합니다. • 모니터를 공장 설정으로 초기화합니다. • 환경 요인을 확인합니다. • 모니터를 다른 방으로 옮긴 후 시험합니다.

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. <p>Dell 모니터 품질 및 픽셀 정책에 대해서는 Dell 지원 사이트를 참조하십시오 : www.dell.com/support/monitors.</p>
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. <p>Dell 모니터 품질 및 픽셀 정책에 대해서는 Dell 지원 사이트를 참조하십시오 : www.dell.com/support/monitors.</p>
밝기 문제	영상이 너무 어둡거나 너무 밝음	<ul style="list-style-type: none"> 모니터를 공장 설정으로 초기화합니다. OSD를 사용하여 자동 조정합니다. OSD를 사용하여 밝기와 명암을 조정합니다.
기하학적인 왜곡	화면이 정확하게 가운데 놓이지 않음	<ul style="list-style-type: none"> 모니터를 공장 설정으로 초기화합니다. OSD를 사용하여 자동 조정합니다. OSD를 사용하여 밝기와 명암을 조정합니다.
가로 / 세로 줄	화면에 하나 이상의 줄이 있음	<ul style="list-style-type: none"> 모니터를 공장 설정으로 초기화합니다. OSD를 사용하여 자동 조정을 수행합니다. OSD를 사용하여 위상 및 픽셀 클록을 조정합니다. 모니터 자가 검사 기능 점검을 수행하고 자가 검사 모드에서도 이 선들이 나타나는지 확인합니다. 비디오 케이블 커넥터의 핀이 구부러지거나 부러졌는지 확인합니다.


동기화 문제	화면이 덩어리져 보이거나 찢어진 것처럼 보임	<ul style="list-style-type: none"> • 모니터를 공장 설정으로 초기화합니다. • OSD를 사용하여 자동 조정을 수행합니다. • OSD를 사용하여 위상 및 픽셀 클록을 조정합니다. • 모니터 자가 검사 기능 점검을 수행하고 자가 검사 모드에서도 화면이 덩어리져 보이는지 확인합니다. • 비디오 케이블 커넥터의 핀이 구부러지거나 부러졌는지 확인합니다. • 컴퓨터를 안전 모드로 재시작합니다.
안전 관련 문제	연기가 나거나 불꽃이 튀는 가시적 증상	<ul style="list-style-type: none"> • 어떠한 문제 해결 단계도 수행하지 마십시오. • Dell에 즉시 문의하십시오.
간헐적 문제	모니터 켜짐 및 꺼짐 오작동	<ul style="list-style-type: none"> • 모니터와 컴퓨터를 연결하는 비디오 케이블이 올바르게 단단히 연결되어 있는지 확인합니다. • 모니터를 공장 설정으로 초기화합니다. • 모니터 자가 검사 기능 점검을 수행하고 자가 검사 모드에서도 간헐적 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"> • 컬러 설정 OSD에서 컬러 설정 모드를 용도에 따라 그래픽 모드 또는 비디오 모드로 변경합니다. • 컬러 설정 OSD에서 다른 사전 설정된 컬러 설정을 사용해봅니다. 컬러 관리가 꺼져 있을 경우 컬러 설정 OSD에서 R/G/B 값을 조정합니다. • 입력 컬러 형식을 고급 설정 OSD에서 PC RGB 또는 YPbPr로 변경합니다.
모니터에 장시간 동안 남아 있는 정지 이미지의 잔상	표시된 정지 이미지의 잔상이 화면에 표시됨	<ul style="list-style-type: none"> • 모니터를 사용하지 않을 때는 전원 관리 기능을 사용하여 항상 모니터를 끕니다 (자세한 내용은 전원 관리 모드를 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"> • 모니터를 공장 설정으로 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.
사용자 조절 버튼을 눌러도 입력 신호가 없음	영상 없음, LED가 백색으로 켜짐. "위", "아래" 또는 "메뉴" 키를 누르면 "입력 신호 없음" 메시지가 표시됩니다.	<ul style="list-style-type: none"> • 신호 소스를 점검합니다. 마우스를 움직이거나 키보드의 아무 키나 눌러 컴퓨터가 절전 모드에 있지 않은지 확인합니다. • 신호 케이블이 올바르게 연결되어 있는지 확인합니다. 필요한 경우 신호 케이블을 다시 연결합니다. • 컴퓨터 또는 비디오 플레이어를 초기화합니다.
영상이 전체 화면에 가득 차지 않음	영상을 화면의 높이 또는 폭에 맞출 수 없음	<ul style="list-style-type: none"> • DVD의 비디오 형식(화면 비율)이 다르기 때문에 모니터가 전체 화면으로 표시될 수도 있습니다. • 내장된 진단 도구를 실행합니다.

부록

경고 : 안전 지침

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

안전 지침에 대해서는 제품 정보 안내서를 참조하십시오.

FCC 고지사항 (미국만 해당) 과 기타 규제 정보


FCC 고지사항과 기타 규제 정보의 경우 규정 준수 웹사이트 www.dell.com/regulatory_compliance 를 참조하십시오.

이 장치는 FCC 규약 제 15 부를 준수합니다. 작동 시 다음 두 가지 조건이 적용됩니다.

- (1) 이 장치는 유해한 간섭을 유발하지 않습니다
- (2) 이 장치는 원치 않는 작동을 유발할 수 있는 간섭을 비롯하여 모든 수신 간섭을 허용해야 합니다

Dell 에 문의

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

 **참고 :** 인터넷에 연결되어 있지 않을 경우 구매 대금 청구서, 포장 명세서, 영수증 또는 델 제품 카탈로그에서 연락처 정보를 찾으십시오.

Dell 은 여러 온라인 및 전화 기반 지원 및 서비스 옵션을 제공합니다. 가용성은 국가 및 제품마다 다르며 사용자의 지역에서 더 많은 서비스를 제공하지 못할 수도 있습니다.

온라인 모니터 지원 콘텐츠 구하기

1. www.dell.com/support/monitors 를 방문합니다.

판매, 기술 지원 또는 고객 서비스 문제에 대해 Dell 에 문의하려면 다음 절차를 따르십시오.

1. www.dell.com/support 를 방문합니다.
2. 페이지의 왼쪽 위에 있는 **국가 / 지역 선택** 드롭다운 메뉴에서 사용자의 국가 또는 지역을 확인합니다.
3. 페이지의 왼쪽 위에 있는 **문의**를 클릭합니다.
4. 필요에 따라 적절한 서비스 또는 지원 링크를 선택합니다.
5. 편리하게 Dell 에 연락하는 방법을 선택합니다.

모니터 설치하기

디스플레이 해상도를 1920 x 1080 (최대) 으로 설정합니다 .

Microsoft Windows 운영 체제를 사용할 때 최적의 디스플레이 성능을 유지하려면 , 다음 절차를 수행하여 디스플레이 해상도를 1920 x 1080 픽셀로 설정하십시오 .


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

1. Windows® 8 또는 Windows® 8.1의 경우에만 바탕 화면 타일을 선택하여 클래식 바탕 화면으로 전환할 수 있습니다 .
2. 바탕 화면을 오른쪽 클릭한 다음 화면 해상도를 클릭합니다 .
3. 화면 해상도의 드롭다운 목록을 클릭한 다음 1920 x 1080 을 선택합니다 .
4. 확인을 클릭합니다 .

1920 x 1080 이 옵션으로 표시되지 않을 경우 그래픽 드라이버를 업데이트할 필요가 있습니다 . 아래의 시나리오 중에서 사용 중인 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 타사의 데스크톱 , 노트북 컴퓨터 또는 그래픽 카드를 사용할 경우

인터넷에 접속되는 Dell 데스크톱 컴퓨터 또는 Dell 노트북 컴퓨터를 사용할 경우

1. <http://www.dell.com/support> 를 방문하여 서비스 태그를 입력한 다음 그래픽 카드에 적합한 최신 드라이버를 다운로드합니다.
 2. 그래픽 어댑터에 적합한 드라이버를 설치한 다음 해상도를 1920 x 1080 으로 다시 설정해 봅니다.
-  **참고** : 해상도를 1920 x 1080 으로 설정할 수 없을 경우 Dell 에 연락하여 이러한 해상도들을 지원하는 그래픽 어댑터에 대해 문의하십시오 .

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

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

1. Windows® 8 또는 Windows® 8.1의 경우에만 바탕 화면 타일을 선택하여 클래식 바탕 화면으로 전환할 수 있습니다 .
 2. 바탕 화면을 오른쪽 클릭한 다음 개인 설정을 클릭합니다 .
 3. 디스플레이 설정 변경을 클릭합니다 .
 4. 고급 설정을 클릭합니다 .
 5. 창 의 상부 에 표시 된 설명 에서 그래픽 컨트롤러 공급업체 를 확인합니다 (예 : NVIDIA, ATI, Intel 등) .
 6. 그래픽 카드 공급업체 웹사이트를 방문하여 드라이버 업데이트를 확인합니다 (예 : <http://www.ATI.com> 또는 <http://www.NVIDIA.com>) .
 7. 그래픽 어댑터에 적합한 드라이버를 설치한 다음 해상도를 1920 x 1080 으로 다시 설정해 봅니다 .
-  **참고** : 해상도를 1920 x 1080 으로 설정할 수 없을 경우 , 컴퓨터 제조사에 문의하거나 비디오 해상도 1920 x 1080 을 지원하는 그래픽 어댑터의 구입을 고려하십시오 .