



# 사용설명서

# LG UltraGear™

## Gaming Monitor

(LED 모니터\*)

\* LG LED 모니터는 LED 백라이트를 사용한 LCD 제품입니다.  
사용 전에 '안전을 위한 주의 사항'을 반드시 읽고 정확하게 사용하세요.  
사용설명서를 읽고 난 후 사용하는 사람이 언제든지 볼 수 있는 장소에 보관하세요.

27GP850  
27GP83B  
32GP83B



자세한 사용 방법은 LG  
홈페이지 또는 스마트기기로  
확인할 수 있습니다.

# 목차

**라이선스..... 2**

**오픈 소스 안내 정보..... 3**

**조립 및 준비 ..... 3**

**모니터 사용하기 ..... 13**

**사용자 설정 ..... 16**

**고장신고 전 확인하세요 ..... 22**

**제품 규격..... 25**

# 라이선스

모델에 따라 지원되는 라이선스가 다릅니다. 라이선스에 대한 자세한 내용은 [www.lge.co.kr](http://www.lge.co.kr) 을 방문하시기 바랍니다.



용어 HDMI 및 HDMI High-Definition Multimedia Interface 그리고 HDMI 로고는 미국 및 기타 국가에서 사용되는 HDMI Licensing Administrator, Inc.의 상표 또는 등록상표입니다.

27GP850 전용



The SuperSpeed USB Trident logo is a registered trademark of USB Implementers Forum, Inc.

# 오픈 소스 안내 정보

본 제품에 탑재된 GPL, LGPL, MPL 및 그 외 오픈소스 라이선스로 배포된 소스 코드를 얻으려면 <http://opensource.lge.com>을 방문하세요.

소스 코드를 비롯해 해당하는 모든 라이선스의 내용 및 저작권 고지, 보증 책임이 없다는 고지를 다운로드할 수 있습니다.

또한 소비자가 [opensource@lge.com](mailto:opensource@lge.com)으로 e-mail을 보내 본 제품에 탑재된 소프트웨어의 오픈 소스 코드를 요청할 경우, LG전자는 매체 비용과 운반비 등 제공에 필요한 최소한의 비용을 받고 CD-ROM에 담아 제공합니다.

이 제안은 본 제품을 판매한 후 3년 동안 이 정보를 받은 모든 사람에게 유효합니다.

# 조립 및 준비

## ⚠ 주의

- 안전 및 제품 수명을 위해 불법 복제품은 사용하지 마십시오.
- 불법 복제품 사용으로 인한 모든 파손이나 부상에는 품질 보증이 적용되지 않습니다.
- 제품에 제공되는 부속품 사용을 권장합니다.
- 일반적인 연결 그림이므로 실제 제품과 달라 보일 수 있습니다.
- 제품 조립 시 나사류에 이물질 (오일, 윤활제 등)을 사용하지 마세요. (제품 손상의 원인이 됩니다.)
- 나사를 너무 세게 조이면 모니터가 파손될 수 있습니다. 이 경우 품질 보증이 적용되지 않습니다.
- 모니터 운반 시, 제품을 거꾸로 한 채 스탠드 베이스만 잡으면 헤드 부분이 분리되어 떨어지면서 상해의 위험이 있으니 주의하세요.
- 제품을 들어 올리거나 이동할 경우, 패널 전면 부를 직접 잡지 마세요. 가해진 힘이 패널 부를 손상시킬 우려가 있습니다.
- 사출 외관의 웨이브 패턴의 경우, 일반적인 코팅 방법과 달리 원료 자체에 광택제가 첨가되었습니다. 외관이 벗겨지지 않으므로, 내구성이 좋습니다. 제품을 사용하는 데 전혀 문제가 없으므로 안심하고 사용하십시오.

❗ 참고

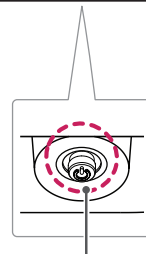
- 부속품은 본 사용설명서의 그림과 다르게 보일 수 있습니다.
- 본 사용설명서의 제품 사양이나 내용은 제품의 품질 향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- 별매품 구입은 전자상가 또는 인터넷 쇼핑몰에서 구입하거나 판매점(제품 구입처)에 문의하세요.
- 전원 코드는 지역별로 다를 수 있습니다.

## 지원 드라이버 및 소프트웨어

제품에 동봉된 CD 또는 LG 전자 홈페이지([www.lge.co.kr](http://www.lge.co.kr))에서 최신 버전을 다운로드하여 설치할 수 있습니다.

- 모니터 드라이버 / OnScreen Control

## 제품 및 버튼 설명

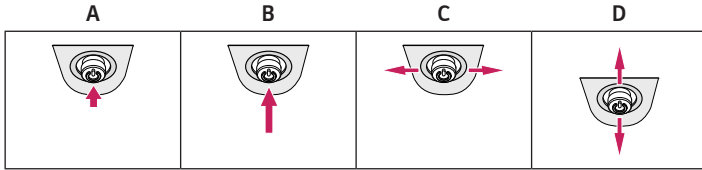


조이스틱 버튼

## 조이스틱 버튼 사용 안내

조이스틱 버튼을 누르거나 좌/우/위/아래로 움직여 모니터 기능을 손쉽게 이용 가능합니다.

### 기본 기능



**A (전원 켜기):** 손가락으로 조이스틱 버튼을 한번 누르면 모니터 전원이 켜집니다.

**B (전원 끄기):** 손가락으로 조이스틱 버튼을 길게 한번 누르면 모니터 전원이 꺼집니다.

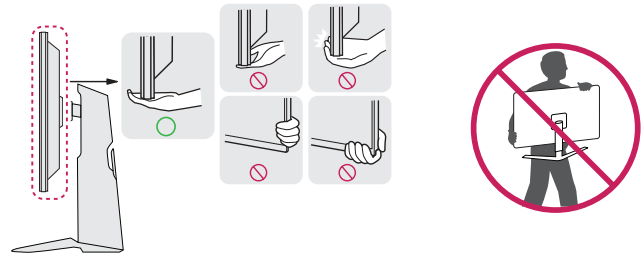
**C (볼륨 조절):** 손가락으로 조이스틱 버튼을 좌/우로 움직여 볼륨을 조절 할 수 있습니다.

**D (화면 밝기 조절):** 손가락으로 조이스틱 버튼을 위/아래로 움직여 화면 밝기를 조절할 수 있습니다.

## 모니터 이동 및 들기

모니터를 옮기거나 들 때, 모니터 화면이 긁히거나 손상되는 것을 방지하고 모니터의 모양이나 크기에 관계없이 안전한 이동을 하기 위해 다음 주의 사항을 읽어 주시기 바랍니다.

- 모니터 구입 당시 제공된 상자나 포장에 넣어서 모니터를 옮기는 것이 좋습니다.
- 모니터를 옮기거나 들기 전에 전원 코드와 모든 케이블을 분리하세요.
- 모니터의 측면과 하단 프레임을 단단히 잡으세요. 패널 부분은 잡지 않도록 합니다.
- 모니터를 잡을 때에는 화면을 몸 바깥쪽으로 돌려 굽히지 않도록 합니다.
- 모니터를 옮길 때에는 충격이나 과도한 진동에 노출되지 않도록 합니다.
- 모니터를 옮길 때에는 모니터를 똑바로 세우며, 옆으로 세우거나 왼쪽 혹은 오른쪽으로 기울이지 않도록 합니다.

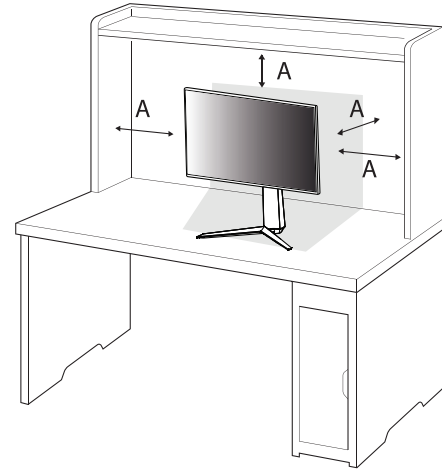


**⚠ 주의**

- 가급적 모니터 화면을 만지지 않도록 하세요.  
- 이미지를 생성하는데 사용되는 픽셀 중 일부나 화면에 손상을 줄 수 있습니다.
- 모니터 패널만 수직으로 세울 경우 조이스틱 버튼으로 인해 모니터가 넘어져 파손되거나 상해의 위험이 있으니 주의하세요. 또한 조이스틱 버튼의 고장의 원인이 될 수 있습니다.

**테이블에 설치**

- 모니터를 들어서 똑바로 세운 상태로 테이블 위에 놓으세요. 통풍을 위해 벽에서 최소 100 mm 거리를 두고 설치하세요.



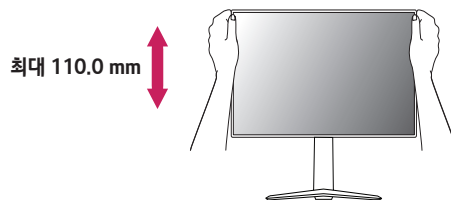
A: 100 mm

### ⚠ 주의

- 모니터를 이동하거나 설치하기 전에 먼저 전원 코드를 빼세요. 감전의 위험이 있습니다.
- 전원 연결 시 제품에 이상이 생길 수 있으니 반드시 부속품으로 제공된 전원 코드를 이용하여 접지가 있는 콘센트에 연결 바랍니다.
- 별도의 전원 코드 필요시 제품 구입처 또는 가까운 대리점에 문의하세요.

### 스탠드 길이 조절

- 1 스탠드 베이스가 장착된 모니터를 세워주세요.
- 2 반드시 양손으로 모니터를 잡고 조절해 주세요.



### ⚠ 경고

- 높이를 조절할 때, 손가락의 부상을 피하기 위해 스탠드에 손을 올려 놓지 마십시오.

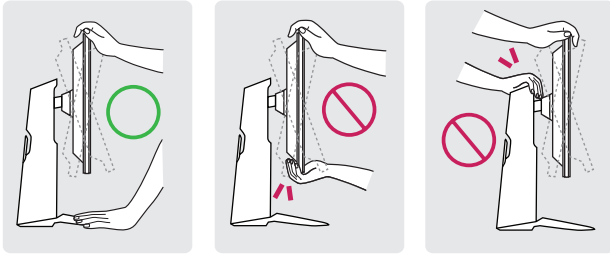
## 각도 조절

- 1 스탠드 베이스가 장착된 모니터를 세워 주세요.
- 2 스크린 각도를 조절하세요.

편안한 시청을 위해 전후 -5°에서 15°까지 모니터 각도를 조절할 수 있습니다.

### ⚠ 경고

- 모니터의 각도를 조절할 때 아래 그림처럼 잡지 마세요. 손가락을 다칠 수 있습니다.
- 모니터 화면의 각도를 조절할 때에 화면 부에 손이 닿거나 눌리지 않도록 주의하세요.

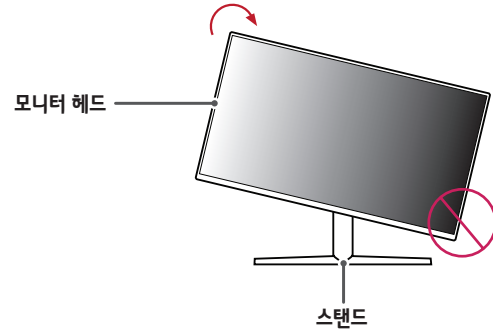


## 화면 전환(Pivot)기능

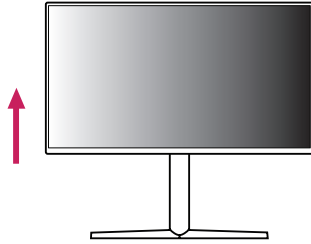
피벗 기능으로 모니터가 시계 방향으로 90° 회전할 수 있습니다.

### ⚠ 경고

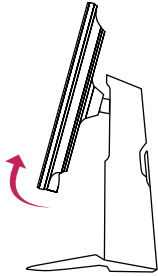
- 화면 전환(Pivot) 기능 사용을 위해 화면을 회전할 때에는 너무 강하거나 빠르게 화면 회전을 하지 마세요.
  - 모니터 헤드가 스탠드에 닿을 경우 스탠드 베이스에 흠집이 생길 우려가 있습니다.
  - 모니터 헤드와 스탠드 사이에 손가락이 끼여 다칠 수 있으니 주의하세요.



1 먼저 모니터의 높이를 최대한 올려주세요.



2 그림과 같이 화살표 방향으로 모니터의 각도를 조절해 주세요.



3 그림과 같이 모니터를 시계 방향으로 회전시킵니다.



4 모니터를 아래 그림과 같이 90° 회전하여 설치를 완료하세요.



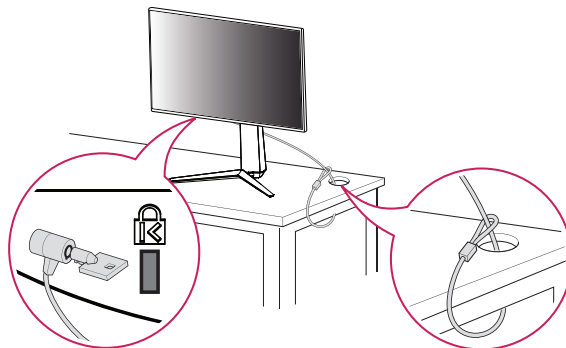
❗ 참고

- 디스플레이의 자동전환은 지원하지 않습니다.
- Windows OS에서 제공하는 화면 전환(Pivot) 단축 키를 사용하시면 편하게 전환이 가능합니다. 단, Windows OS와 그래픽카드 드라이버의 종류에 따라서 화면 전환 (Pivot) 키를 지원하지 않거나 설정이 다를 수 있습니다.

잠금 장치(Kensington) 사용

설치 및 사용에 대한 자세한 내용은 Kensington 잠금 장치와 함께 제공된 사용설명서 또는 <http://www.kensington.com> 을 참조하세요.

모니터와 테이블을 Kensington 잠금 장치 케이블로 연결합니다.



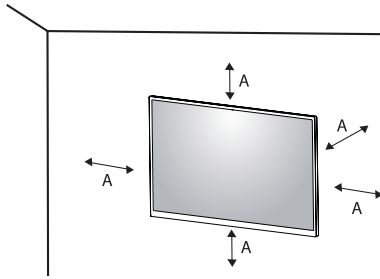
❗ 참고

- Kensington 잠금 장치는 선택 사양입니다. 별매품은 일반 전자 제품점에서 구입할 수 있습니다.

## 벽면에 설치

이 모니터는 벽걸이용 지지대(Wall mount plate) 또는 호환 장치 규격을 만족합니다. 통풍을 위해 각 면과 벽에서 100 mm의 공간을 확보하세요.

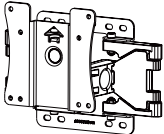
자세한 설치 방법은 가까운 대리점에서 구할 수 있으며, 각도 조절형 벽걸이 지지대 설치 및 설정 설명서를 참조하세요.



A: 100 mm

## 벽걸이용 지지대(Wall mount plate) 설치

모니터를 벽면에 설치하는 경우, 모니터의 뒷면에 벽걸이용 지지대(Wall mount plate) (선택 사항)를 설치하세요. 벽걸이용 지지대(Wall mount plate) (선택 사항)를 사용하여 모니터를 설치하는 경우 부착 시 떨어지지 않도록 주의하세요.

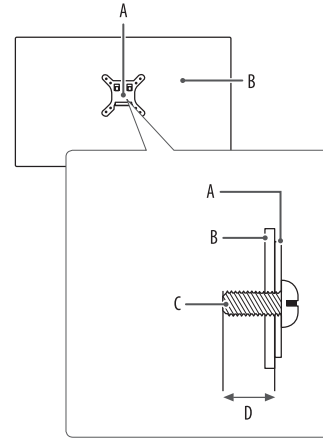
벽걸이 (mm)	100 x 100
표준 나사	M4 x L10
나사 수량	4
벽걸이용 지지대(Wall mount plate) (선택 사항)	LSW149 

### ! 참고

- VESA 표준 규격에 맞지 않는 나사를 사용하면 제품 파손 및 제품이 떨어질 위험이 있습니다. 이에 대하여 당사가 책임을 지지 않습니다.
- 벽걸이 키트에는 설치 설명서와 필요한 부품이 포함되어 있습니다.
- 벽걸이용 지지대(Wall mount plate)는 선택 사항입니다. 별매품은 가까운 대리점에서 구입할 수 있습니다.
- 나사 길이는 벽걸이에 따라 다를 수 있습니다. 반드시 적합한 길이의 나사를 사용하세요.
- 자세한 내용은 벽걸이와 함께 제공되는 설명서를 참조하세요.
- 벽걸이용 지지대(Wall mount plate) 장착시 강하게 누를 경우 액정이 손상될 수 있으므로 주의하세요.
- 모니터를 벽걸이 지지대에 설치하기 전에 스탠드 조립 방법을 반대로 수행하여 스탠드를 분리하세요.

**⚠ 주의**

- 모니터를 이동하거나 설치하기 전에 먼저 전원 코드를 빼세요. 감전의 위험이 있습니다.
- 모니터를 천장이나 경사진 벽에 설치하는 경우 낙하의 위험이 있어 상해를 입을 수 있습니다. 정품 LG 벽걸이를 사용하고 가까운 대리점이나 전문 설치업체에 문의하세요.
- 제품 파손이나 상해의 위험이 있으니 설치 지침에 따라 벽걸이용 지지대(Wall mount plate)를 벽에 단단히 부착해야 합니다.
- 나사를 너무 세게 조이면 모니터가 파손될 수 있습니다. 이 경우 품질 보증이 적용되지 않습니다.
- VESA 표준을 충족하는 나사와 벽걸이를 사용하세요. 적합하지 않은 부속품의 오용 또는 사용으로 인한 파손에는 상해 품질 보증이 적용되지 않습니다.
- 벽걸이 나사의 길이는 모니터 뒷면으로부터 8 mm 이하여야 합니다.



- A: 벽걸이용 지지대(Wall Mount Plate)
- B: 모니터 뒷면
- C: 표준 나사
- D: 최대 8 mm

# 모니터 사용하기

- 실제 제품과 본 사용설명서의 그림은 서로 다를 수 있습니다.
- 조이스틱 버튼을 누른 후 [설정] > [입력] 메뉴에서 해당 입력을 선택하세요.

## 주의

- 시중에서 판매되는 일반 케이블을 사용할 경우 화면이 보이지 않거나 화면에 노이즈가 발생할 수 있습니다.
- 화면을 손가락으로 장시간 동안 누르지 마세요. 화면에 일시적으로 왜곡이 나타날 수 있습니다.
- 화면에 정지 영상을 장시간 동안 재생하지 마세요. 잔상이 생길 수 있습니다. 가능한 경우 PC 화면보호기를 사용하세요.
- 전원코드를 전원 콘센트에 연결할 경우에는 그라운드 선이 내장된(3심) 멀티탭이나 접지가 되어 있는 벽면의 전원 콘센트에 연결하세요.
- 모니터의 온도가 낮을 때 전원을 켜면 화면이 깜박일 수 있습니다. 이는 정상이니 걱정하지 않으셔도 됩니다
- 일부 빨간색, 녹색 또는 파란색 반점이 화면에 나타날 수 있습니다. 이것은 정상입니다.

# PC 연결

- 이 모니터는 \*플러그 앤드 플레이 기능을 지원합니다.
- \* 플러그 앤드 플레이: 장치를 PC에 연결하여 전원을 켜면 장치 환경 설정이나 사용자 조정 없이 PC가 자동으로 해당 장치를 인식하는 기능입니다.

## HDMI 연결

디지털 비디오 및 오디오 신호를 PC에서 모니터로 전송합니다.

## 주의

- DVI to HDMI / DP (DisplayPort) to HDMI 케이블을 사용할 경우 호환성 문제가 발생할 수 있습니다.
- HDMI 로고가 들어가 있는 인증된 케이블을 사용하십시오. 인증된 HDMI 케이블을 사용하지 않으면, 화면이 보이지 않거나 연결 오류가 발생 할 수 있습니다.
- 권장 HDMI 케이블 유형
  - 고속 HDMI®/™ 케이블
  - 고속 HDMI®/™ 이더넷 케이블

## DisplayPort 연결

PC의 디지털 영상 및 음성 신호를 모니터로 전송합니다.

### ! 참고

- PC의 DP (DisplayPort) 버전에 따라 영상 및 음성출력이 되지 않을 수도 있습니다.
- 부속품으로 제공된 케이블 이외의 케이블로 제품 연결 시 기기 동작에 이상이 발생할 수 있으니 반드시 부속품으로 제공된 케이블을 사용하세요.
- Mini DisplayPort 출력 그래픽 카드를 사용하는 경우, DisplayPort1.4를 지원하는 Mini DP to DP (Mini DisplayPort to DisplayPort) 케이블 또는 Gender를 사용하세요. (별매품)

## AV 연결

### HDMI 연결

디지털 비디오 및 오디오 신호를 AV기기에서 모니터로 전송합니다.

### ! 참고

- DVI to HDMI / DP (DisplayPort) to HDMI 케이블을 사용할 경우 호환성 문제가 발생할 수 있습니다.
- HDMI 로고가 들어가 있는 인증된 케이블을 사용하십시오. 인증된 HDMI 케이블을 사용하지 않으면, 화면이 보이지 않거나 연결 오류가 발생 할 수 있습니다.
- 권장 HDMI 케이블 유형
  - 고속 HDMI®/™케이블
  - 고속 HDMI®/™ 이더넷 케이블

## 주변기기 연결

### USB 연결 27GP850 전용

제품의 USB 포트 기능은 Hub 기능입니다.

USB 3.0을 사용하기 위해서 A-B 타입 USB 3.0 케이블을 PC에 연결해 주세요.

USB IN포트에 주변기기를 연결하여 PC에서 제어 할 수 있습니다.

### ! 참고

- 사용 전 Windows OS (Windows Update)를 최신으로 업데이트한 후 제품과 연결할 것을 권장합니다.
- 주변 기기 및 케이블은 별매품입니다.
- USB 포트는 키보드, 마우스, USB 저장장치 등을 연결할 수 있습니다.

### ! 주의

- USB 저장장치 사용 시 주의사항
  - 자동 인식 프로그램이 내장되어 있거나, 자체 드라이버를 사용하는 USB 저장장치의 경우에는 동작되지 않을 수 있습니다.
  - 일부 USB 저장장치의 경우 동작되지 않거나 동작이 원활하지 않을 수 있습니다.
  - 전원 공급이 되는 USB 허브 또는 하드디스크 사용을 권장합니다. (전원이 부족할 경우 USB 기기가 제대로 인식되지 않을 수 있습니다.)

## 헤드폰 연결

헤드폰 포트를 통해서 모니터에 주변기기를 연결합니다.

### ❗ 참고

- 주변 기기 제품은 별매품입니다.
- PC와 외부기기의 음향 설정에 따라 헤드폰, 스피커 동작이 제한될 수 있습니다.
- L자형 이어폰 사용 시 주변 장치와 연결이 어려울 수 있으니, 일자형 이어폰 사용을 권장합니다.




L자형

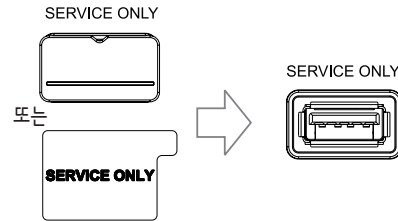



일자형 (권장)

## USB로 소프트웨어 업그레이드하기

### 27GP83B/32GP83B 전용

- 1 USB 포트()를 사용하실 때는, 먼저 커버 혹은 점착시트를 제거해 주십시오.



- 2 제품이 정상적으로 작동하고 있을 때, 업그레이드용 소프트웨어가 들어 있는 USB 저장장치를 USB Port()에 삽입합니다.
- 3 소프트웨어 업그레이드 메시지가 나타나면 예를 선택하여 업그레이드를 시작하세요.
- 4 소프트웨어 업그레이드가 완료되면 모니터는 자동으로 재 시작합니다.

### ❗ 참고

- 본 USB단자는 소프트웨어 업그레이드용으로만 사용하는 단자입니다.
- 윈도우에서 제공하는 FAT, FAT32, NTFS 파일 시스템으로 포맷된 저장장치만 사용하세요.
- 자동 인식 프로그램이 내장되어 있거나, 자체 드라이버를 사용하는 USB 저장장치의 경우에는 동작되지 않을 수 있습니다.
- 일부 USB 저장장치의 경우 동작되지 않거나 동작이 원활하지 않을 수 있습니다.
- 업그레이드를 진행하는 동안 제품을 끄거나 업그레이드가 중단되지 않도록 주의하세요.
- 업그레이드용 파일은 USB 저장장치의 LG\_MNT 폴더에 위치하여야 합니다.
- 업그레이드용 파일은 LGE website에서 다운로드 받을 수 있습니다. (모델에 따라 지원하지 않을 수 있음.)

※ 상세한 소프트웨어 업그레이드 가이드는 소프트웨어 파일과 함께 제공되는 LGE website 참조하시기 바랍니다.

# 사용자 설정

## 참고

- 모니터 OSD (On Screen Display) 는 사용설명서와 다를 수 있습니다.

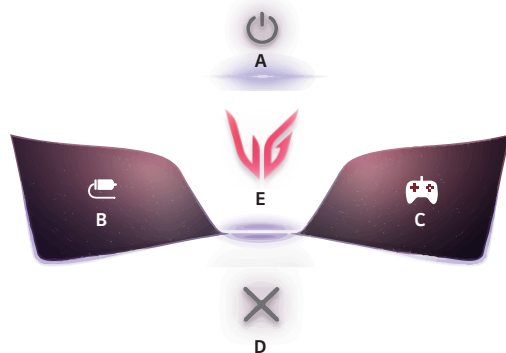
## 메인 메뉴 활성화



조이스틱 버튼

- 1 모니터 하단의 조이스틱 버튼을 누릅니다.
- 2 상/하, 좌/우로 조이스틱을 움직여 해당 옵션을 조정하세요.
- 3 조이스틱 버튼을 한번 더 누르면 메인 메뉴에서 빠져 나갑니다.

## 메인 메뉴 기능



메인 메뉴	설명
A: [전원 끄기]	모니터 전원을 끕니다.
B: [입력]	입력 모드를 설정합니다.
C: [게임 모드]	게임 관련 영상 모드를 설정합니다.
D: [나가기]	메인 메뉴를 닫습니다.
E: [설정]	메뉴를 설정합니다.

## 메뉴 설정

- 1 OSD 메뉴를 나타나게 하려면 모니터 하단에 있는 조이스틱 버튼을 누른 후 [설정]으로 진입합니다.
- 2 조이스틱을 상/하, 좌/우로 움직여 옵션사항을 설정합니다.
- 3 상위 메뉴 또는 다른 항목을 조정하고 싶을 때에는 조이스틱을 ◀로 움직이거나 전원 버튼(⏻)을 눌러서 이동합니다.
- 4 OSD 메뉴에서 나가고 싶을 때에는 조이스틱 버튼을 ◀로 움직여 이동합니다.



[게임 모드]



[게임 조정]



[화면 조정]



[입력]



[일반 설정]

## [게임 모드]

### [설정] > [게임 모드]

#### SDR(비 HDR)의 게임 모드 신호

- [게이머 1]/[게이머 2]: [게이머 1]과 [게이머 2] 모드는 사용자가 원하는 게임 관련 설정 및 디스플레이 설정을 저장할 수 있습니다.
- [FPS]: 이 모드는 FPS 게임에 최적화되어 있습니다. 매우 어두운 FPS 게임에 적합합니다.
- [RTS]: 이 모드는 RTS 게임에 최적화되어 있습니다.
- [선명한 영상]: 선명한 색상의 화면에 최적화되어 있습니다.
- [읽기 모드]: 문서를 볼 때 최적화되어 있습니다. OSD 메뉴에서 화면을 밝게 조정할 수 있습니다.
- [HDR 효과]: HDR 효과를 적용합니다.
- [sRGB]: 모니터 및 프린터의 표준 RGB 색상 모드입니다.

#### HDR의 게임 모드 신호

- [게이머 1]/[게이머 2]: [게이머 1]과 [게이머 2] 모드는 사용자가 원하는 게임 관련 설정 및 디스플레이 설정을 저장할 수 있습니다.
- [FPS]: 이 모드는 FPS 게임에 최적화되어 있습니다. 매우 어두운 FPS 게임에 적합합니다.
- [RTS]: 이 모드는 RTS 게임에 최적화되어 있습니다.
- [선명한 영상]: 선명한 색상의 화면에 최적화되어 있습니다.

#### ! 참고

- Windows 10의 OS 설정에 따라 HDR 콘텐츠가 제대로 작동하지 않을 수도 있습니다. Windows의 HDR 켜짐 / 꺼짐 설정을 확인하십시오.
- HDR 기능을 켜면 그래픽 카드 성능에 따라 문자 가독성 또는 화질이 좋지 않을 수 있습니다.
- HDR 기능이 켜져 있는 동안 모니터 입력 변경을 하거나 전원 켜기 / 끄기를 하면 그래픽 카드 성능에 따라 화면 깜박임 또는 화면 깨짐이 발생할 수 있습니다.
- 그래픽카드 및 게임의 HDR 지원 여부는 해당 제조업체 웹 사이트를 참조하십시오.

## [게임 조정]

### [설정] > [게임 조정]

- [Motion Blur Reduction] 27GP850 전용
  - [켜짐]: 이 모드는 빠르게 움직이는 영상에서 모션 블러를 최소화 할 수 있습니다. 이 기능은 다음의 수직 주파수에서 사용할 수 있습니다.
    - » 120 Hz/ 144 Hz: HDMI
    - » 120 Hz/ 144 Hz/ 165 Hz: DisplayPort
  - [꺼짐]: [Motion Blur Reduction] 모드를 끕니다.
- [Overclock] 27GP850 전용
  - [켜짐]: 패널 사양에서 지정한 것보다 높은 주사율로 설정합니다.
  - [꺼짐]: Overclock 기능을 사용하지 않습니다.
- [Adaptive-Sync]/ [FreeSync Premium]: 게임 환경에서 화면 끊김, 버벅거림 없이 선명한 화면을 보여주는 기능입니다. 단, 일부 게임 환경에서는 화면 깜빡임 현상이 발생할 수도 있습니다.
  - [확장]: [Adaptive-Sync]/ [FreeSync Premium] 기능 기본 모드보다 더 넓은 주파수 범위를 사용합니다. 게임 진행 중 화면이 깜빡일 수 있습니다.
  - [기본]: Adaptive-Sync/ FreeSync Premium 기능의 기본 주파수 범위를 사용합니다.
  - [꺼짐]: Adaptive-Sync/ FreeSync Premium 기능을 사용하지 않습니다.
    - » 지원 인터페이스: DisplayPort (Adaptive-Sync), HDMI (FreeSync Premium).
    - » 지원 가능한 그래픽 카드: NVIDIA사의 G-SYNC 혹은 AMD사의 FreeSync를 지원하는 그래픽 카드가 필요합니다.
    - » 지원 버전: 반드시 최신 그래픽 카드 드라이버로 업데이트 하세요.
    - » 더욱 상세한 정보나 요청사항이 있으신 분은 NVIDIA 웹사이트([www.nvidia.com](http://www.nvidia.com)) 혹은 AMD 웹사이트([www.amd.com](http://www.amd.com))를 참조하세요.
- [Black Stabilizer]: 어두운 영상에서 사물의 구분을 쉽게 할 수 있습니다. 검은색 농도 조정을 통하여 어두운 화면에서 사물 식별도를 높일 수 있습니다.
- [응답 시간]: 화면 움직임의 정도에 따라 출력 영상의 반응속도 설정이 가능합니다. 일반적인 사용 환경에서는 [빠르게]로 설정하고 움직임이 많은 영상의 경우 [매우 빠르게]로 설정을 권장합니다. 단, [매우 빠르게]로 설정할 경우 잔상이 생길 수 있습니다.
  - [매우 빠르게]: 응답 시간을 매우 빠르게 설정합니다.
  - [빠르게]: 응답 시간을 빠르게 설정합니다.
  - [보통]: 응답 시간을 보통으로 설정합니다.
  - [꺼짐]: 기능을 비활성화합니다.
- [Crosshair]: Crosshair는 1 인칭 슈팅 (FPS) 게임 화면의 중앙을 표시합니다. 사용자는 네 가지 종류의 Crosshair 중에서 자신의 게임 환경에 맞는 Crosshair를 선택할 수 있습니다.
- [FPS 카운터]
  - [켜짐]: 표시기는 화면 왼쪽 상단에 표시됩니다. 표시기는 입력으로 수신된 실제 프레임 속도를 보여줍니다.
  - [꺼짐]: [FPS Counter] 기능을 사용하지 않습니다.
- [게임 초기화]: 처음 모니터 구입했을 당시의 게임 설정 상태로 복귀합니다.

❗ **참고**

- [Motion Blur Reduction] 27GP850 전용
  - Motion Blur를 줄이기 위해 밝기가 감소됩니다.
  - [Motion Blur Reduction]과 FreeSync 기능은 동시에 사용할 수 없습니다.
  - 이 기능은 게임에 최적화되어 있습니다.
  - 게임 기능을 사용하지 않을 경우 해제하는 것이 좋습니다.
  - [Motion Blur Reduction] 동작 시, 화면이 깜빡일 수 있습니다.
- [Overclock] 27GP850 전용
  - 모니터가 재부팅된 후 NVIDIA 제어판에서 최대 refresh rate로 변경하십시오.
  - 화면 디스플레이가 비정상적으로 나타나면 Overclock 설정을 해제하십시오.
  - 이 기능은 DisplayPort를 통해서만 사용할 수 있습니다.
  - Overclock 기능/성능은 그래픽 카드 또는 게임 콘텐츠에 따라 달라질 수도 있습니다.
  - 해당 기능의 성능 또는 활성화 후의 부작용에 대해서는 보증하지 않습니다.
- [FPS Counter]
  - [FPS Counter] 와 [Crosshair] 기능은 동시에 사용할 수 없습니다.

**[화면 조정]**

**[설정] > [화면 조정]**

- [밝기]: 화면의 밝기를 조정합니다.
- [명암]: 화면의 명암을 조정합니다.
- [선명도]: 화면의 선명도를 조절합니다.
- [감마]
  - [모드 1], [모드 2], [모드 3]: 감마치가 높을수록 더 어두운 이미지가 나타나며, 감마치가 낮을수록 더 하얀 이미지가 나타납니다.
  - [모드 4]: 감마 설정을 조정할 필요가 없으면, [모드 4]를 선택하세요.
- [색 온도]: 색 온도를 사용자에게 맞게 설정할 수 있습니다.
  - [사용자]: 사용자가 화면 색상을 빨간색, 녹색 또는 파란색으로 직접 설정할 수 있습니다.
  - [따뜻한 느낌]: 화면 색상을 붉은 톤으로 설정합니다.
  - [표준]: 화면 색상을 붉은 톤과 푸른 톤 사이로 설정합니다.
  - [시원한 느낌]: 화면 색상을 푸른 톤으로 설정합니다.
  - [색감 조정]: 사용자가 색 온도를 미세 조정할 수 있습니다.

- [R/G/B]: 사용자가 임의로 빨강, 초록, 파랑 색상을 조정하여 화면 색을 만듭니다.
- [6가지 색상 조절]: 6가지 색 (빨강 / 초록 / 파랑 / 청록 / 자홍 / 노랑)의 색조 및 채도 설정 및 저장을 통해 색상에 대한 사용자의 요구 사항을 만족시킵니다.
  - 색조: 화면 색상을 조절합니다.
  - 채도: 화면의 색상 선명도를 조정합니다. 수치가 낮으면 색상의 선명도가 약해지고 밝아지며, 수치가 높아지면 색상의 선명도가 강해지고 어두워집니다.
- [블랙 레벨]: 오프셋 수준을 설정할 수 있습니다. (HDMI 전용)  
오프셋: 영상 신호의 기준으로, 모니터가 보여줄 수 있는 가장 어두운 화면입니다.
  - [높음]: 현재 화면 명암비를 유지합니다.
  - [낮음]: 현재 화면 명암비에서 블랙 레벨은 더욱 낮추고 화이트 레벨은 더욱 높여줍니다.
- [가변 백라이트] 27GP850 전용  
게임 혹은 비디오 콘텐츠에 따라 지구의 어둡어둡한 효과를 제공합니다.
  - [꺼짐]: 다양한 백라이트 효과 꺼짐.
  - [보통]: 동영상 콘텐츠와 인터넷 게임 혹은 타자에 적합.
  - [빠르게]: 콘솔 게임 체험에 적합.
  - [매우 빠르게]: PC 게임 체험에 적합.
- [DFC]
  - [켜짐]: 화면에 따라 자동으로 밝기를 조절합니다.
  - [꺼짐]: DFC 기능을 비활성화합니다.
- [화면 초기화]: 처음 모니터 구입했을 당시의 화면 설정 상태로 복귀합니다.

### ❗ 참고

- [가변 백라이트] 27GP850 전용
  - 이 기능들이 활성화되면, 어두운 배경화면에 약간의 후광 효과가 나타나게 됩니다. 이것은 정상이며 고장이 아닙니다.
  - 이 기능은 HDR 콘텐츠에서만 사용이 가능합니다.
  - 게임 기능을 사용하지 않을 때는 꺼두시는 것이 좋습니다.

## [입력]

### [설정] > [입력]

- [외부입력 목록]: 해당 입력 모드를 선택합니다.
- [화면 비율]: 화면 비율을 조정합니다.
- [자동 입력 전환]: [자동 입력 전환]이 [켜짐]으로 설정되어있는 경우, 연결이 된 상태에서 디스플레이가 자동으로 새로운 입력으로 전환됩니다.

## [일반 설정]

### [설정] > [일반 설정]

- [언어]: 메뉴 화면을 원하는 언어로 설정하세요.
- [사용자 정의 키 1]/[사용자 정의 키 2]: 메인 메뉴를 원하는 메뉴로 설정합니다. [사용자 정의 키 1]과 [사용자 정의 키 2]는 메인 메뉴에서 좌/우 키를 나타냅니다.
- [SMART ENERGY SAVING]: 화면 밝기 보상 알고리즘을 사용하여 소비전력을 절감할 수 있습니다.
  - [높음]: 높은 효율의 [SMART ENERGY SAVING] 기능을 사용하여 에너지를 절약할 수 있습니다.
  - [낮음]: 낮은 효율의 [SMART ENERGY SAVING] 기능을 사용하여 에너지를 절약할 수 있습니다.
  - [꺼짐]: 기능을 비활성화합니다.
  - 에너지 절약 데이터의 값은 패널 및 패널 공급 업체에 따라 달라질 수 있습니다.
  - [SMART ENERGY SAVING] 옵션을 [높음] 또는 [낮음]으로 선택하면, 모니터의 휘도는 높아지거나 낮아질 수 있습니다.
- [전원 표시등]: 전원 표시등 기능을 활성화하면 다음과 같이 동작합니다.
  - 켜짐 모드: 켜짐
  - 절전 모드 (대기 모드): 깜박임
  - 꺼짐 모드: 꺼짐
- [자동 꺼짐 설정]: 일정 시간 동안 모니터에 아무 조작이 없을 경우 자동으로 대기 모드로 전환합니다.
- [HDMI 호환성 모드]: HDMI 호환성 모드는 HDMI 2.0을 지원하지 않는 레거시 장비를 인식 할 수 있습니다.
  - [켜짐]: [HDMI 호환성 모드] 인식 가능.
  - [꺼짐]: [HDMI 호환성 모드] 인식 불가능.
- [DisplayPort 버전]: [DisplayPort 버전]을 연결된 외부기기와 동일한 버전으로 설정하세요. HDR 기능을 사용하려면 [1.4]로 설정하세요.
- [시작음]: 모니터 전원이 켜질 때 시작음을 끄고 켤 수 있습니다.
- [화면설정 잠금]: 메뉴 설정 및 조절을 제한하는 기능입니다. [화면 조정]의 [밝기]와 [명암], [입력], [일반 설정]의 [화면설정 잠금]과 [정보]를 제외한 나머지 기능은 비활성화됩니다.
- [정보]: [사용시간], [해상도]가 표시됩니다.
- [초기 설정]: 처음 모니터 구입했을 당시의 설정 상태로 복귀합니다.

❗ 참고

- [HDMI 호환성 모드]
    - 연결된 장치가 [HDMI 호환성 모드]를 지원하지 않는 경우, 화면이나 소리가 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.
    - HDMI 호환 모드일 경우, 2560 x 1440 @ 100/120/144 Hz 해상도가 지원되지 않습니다.
    - 일부 구형 그래픽 카드는 HDMI 2.0을 지원하지 않습니다. 그러나 윈도우 제어판에서 HDMI 2.0 해상도 선택이 가능합니다.
- 이 경우 화면이 비정상적으로 나타날 수도 있습니다.

## 고장신고 전 확인하세요

### 화면이 나오지 않아요.

- 모니터의 전원 코드가 연결되어 있습니까?
  - 전원 코드가 콘센트에 바르게 연결되어 있는지 확인하세요.
- 모니터의 어댑터가 연결되어 있습니까?
  - 제공된 어댑터를 사용하고 있는지 확인하세요.
- 전원 표시등이 켜져 있습니까?
  - 전원 코드 연결상태를 확인하고 전원 버튼을 누르세요.
- 전원이 켜져 있고, 전원 표시등이 빨간색입니까?
  - 연결된 입력 설정이 되어있는지 확인하세요. ([설정] > [입력])
- 전원 표시등이 깜박입니까?
  - 모니터가 절전상태에 있는 경우에는 마우스를 움직여 보거나 키보드의 아무 키를 누르면 화면이 나타납니다.
  - 컴퓨터 전원이 켜져 있는지 확인하세요.
- [현재 권장 해상도로 설정 되어 있지 않습니다!] 메시지가 뜨니까?
  - PC (그래픽 카드)에서 전송되는 신호가 모니터의 수평 또는 수직 주파수 범위를 벗어나서 생기는 현상이므로 본 설명서의 제품 규격을 확인하여 재설정하세요.

- [신호 없음] 메시지가 뜹니까?
  - PC와 모니터를 연결하는 신호 케이블이 연결되어 있지 않거나 빠져있을 때 생기는 현상이므로 신호케이블을 확인 후 재연결하세요.
- [모니터 지원 주파수 범위 초과] 메시지가 뜹니까?
  - PC (그래픽 카드)에서 전송되는 신호가 모니터의 수평 또는 수직 주파수 범위를 벗어나서 생기는 현상이므로, 본 설명서의 제품 규격을 확인하여 재설정하세요.

**모니터를 연결한 후 '알 수 없는 모니터'라는 문구가 나타나요.**

- 모니터 드라이버를 설치하셨습니까?
  - LG 전자 인터넷 홈페이지([www.lge.co.kr](http://www.lge.co.kr))를 이용하여 모니터 드라이버를 설치하세요.
  - 그래픽 카드 설명서를 참조하여 플러그 앤드 플레이 기능을 모두 지원하는지 확인하세요.

**화면 잔상이 남아요.**

- 모니터를 꺼도 화면에 잔상이 남습니까?
  - 고정된 특정 화면만을 장시간 사용할 경우, 화면에 손상을 주어 잔상이 남을 수도 있으므로 주의하세요.
  - 모니터를 오래 사용하기 위해서는 화면 보호기를 사용하세요.

**화면이 불안정하고 떨려요. / 화면에 그림자 자취가 남아요.**

- 올바른 해상도를 선택하셨습니까?
  - HDMI 1080i 60/50 Hz (인터레이스(Interlace)) 해상도로 선택되어 있으면 화면이 흔들릴 수 있으니, 1080p 또는 권장해상도로 변경하세요.

**화면 색상이 이상해요.**

- 화면 색상이 변색(16컬러)되어 나오니까?
  - 색상 수를 24비트(트루 컬러) 이상으로 설정하세요: Windows에서 제어판 > 디스플레이 > 설정 > 색 품질 (사용하는 운영체제(OS)에 따라 다를 수 있습니다.)
- 화면 색상이 불안정하거나 단색으로 보입니까?
  - 신호 케이블의 연결 상태를 확인하여 바르게 연결하세요. 또는 PC의 그래픽 카드를 다시 끼워주세요.
- 화면에 반점이 보입니까?
  - 사용 중 화면에 몇 개의 화소 반점(빨강, 녹색, 파란색, 흰색, 검은색)이 보일 수 있습니다. 이는 LCD 패널의 특성상 보일 수 있는 현상입니다. 모니터의 성능과는 무관하며 고장이 아닙니다.

**일부 기능이 비활성화되어 있어요.**

- 메뉴 버튼을 누르면 몇 가지 기능을 실행하지 못하나요?
  - 화면설정 잠금이 설정된 것으로 [일반 설정]에서 [화면설정 잠금]을 비활성화하세요.

**헤드폰 단자로 소리가 나지 않아요.**

- DisplayPort와 HDMI 입력에서 영상은 지원되나 소리는 나오지 않습니까?
  - 헤드폰 단자 연결이 제대로 되어 있는지 확인하세요.
  - 조이스틱을 이용하여 볼륨을 올려 보세요.
  - PC의 음성 출력을 사용 중인 모니터로 설정하세요: Windows에서 제어판 > 하드웨어 및 소리 > 소리 > 모니터를 기본 장치로 설정 (사용하는 운영체제(OS)에 따라 다를 수 있습니다.)

# 제품 규격

제품 규격 내용은 제품의 개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.  
기호 ~ 는 교류, 기호 --- 는 직류를 의미합니다.

## 27GP850/27GP83B

### 색심도 (Color Depth)

- HDMI: 8 비트/ 10 비트/ 12 비트 색상 지원
- DisplayPort: 10 비트 색상 지원

### 해상도

- 최대 해상도:
  - 2560 x 1440 @ 144 Hz (HDMI)
  - 2560 x 1440 @ 165 Hz (DisplayPort)(27GP83B)
  - 2560 x 1440 @ 180 Hz (DisplayPort)(27GP850)
- 권장 해상도:
  - 2560 x 1440 @ 144 Hz (HDMI)
  - 2560 x 1440 @ 165 Hz (DisplayPort)

### AC/DC 어댑터

- 출력: 19 V --- 3.42 A 및 19 V --- 2.53 A

### 환경 조건

- 동작 조건
  - 온도: 0 °C 에서 40 °C
  - 습도: 80 % 이하
- 보관 조건
  - 온도: -20 °C 에서 60 °C
  - 습도: 85 % 이하

치수: 모니터 크기 (폭 x 높이 x 깊이)

- 받침대 장착 (mm): 614.2 x 575.9 x 291.2
- 받침대 제외 (mm): 614.2 x 364.8 x 51.7

### 무게 (포장 제외)

- 받침대 장착 (kg): 6.3
- 받침대 제외 (kg): 4.2

### 전원

- 정격: 19 V --- 3.3 A 및 19 V --- 2.4 A
- 소비전력
  - 동작 모드: 48 W (일반)\*
  - 절전 모드(대기 모드): ≤ 0.5 W\*\*
  - 꺼짐 모드: ≤ 0.3 W

\* 소비 전력의 동작 모드는 LGE 테스트 표준으로 측정되었습니다. (Full White pattern, 최대 해상도)

\* 소비 전력 레벨은 동작 상태 및 모니터 설정에 따라 다를 수 있습니다.

\*\* 모니터를 사용하지 않을 경우, 최대 5분 안에 절전 모드로 진입합니다.

# 제품 규격

제품 규격 내용은 제품의 개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.  
기호 ~ 는 교류, 기호 --- 는 직류를 의미합니다.

## 32GP83B

### 색심도 (Color Depth)

- HDMI: 8 비트/ 10 비트/ 12 비트 색상 지원
- DisplayPort: 10 비트 색상 지원

### 해상도

- 최대 해상도:
  - 2560 x 1440 @ 144 Hz (HDMI)
  - 2560 x 1440 @ 165 Hz (DisplayPort)
- 권장 해상도:
  - 2560 x 1440 @ 144 Hz (HDMI)
  - 2560 x 1440 @ 165 Hz (DisplayPort)

### AC/DC 어댑터

- 출력: 19 V --- 2.53 A

### 환경 조건

- 동작 조건
  - 온도: 0 °C 에서 40 °C
  - 습도: 80 % 이하
- 보관 조건
  - 온도: -20 °C 에서 60 °C
  - 습도: 85 % 이하

치수: 모니터 크기 (폭 x 높이 x 깊이)

- 받침대 장착 (mm): 714.7 x 600.3 x 292.1
- 받침대 제외 (mm): 714.7 x 428.0 x 50.9

### 무게 (포장 제외)

- 받침대 장착 (kg): 7.2
- 받침대 제외 (kg): 4.8

### 전원

- 정격: 19 V --- 2.4 A
- 소비전력
  - 동작 모드: 44 W (일반)\*
  - 절전 모드(대기 모드): ≤ 0.5 W\*\*
  - 꺼짐 모드: ≤ 0.3 W

\* 소비 전력의 동작 모드는 LGE 테스트 표준으로 측정되었습니다. (Full White pattern, 최대 해상도)

\* 소비 전력 레벨은 동작 상태 및 모니터 설정에 따라 다를 수 있습니다.

\*\* 모니터를 사용하지 않을 경우, 최대 5분 안에 절전 모드로 진입합니다.

## 지원 모드

(공장지원 모드, HDMI/DisplayPort)

해상도	수평주파수 (kHz)	수직주파수 (Hz)	극성 (H/V)	비고
640 x 480	31.469	59.94	+/-	
800 x 600	37.879	60.317	+/+	
1024 x 768	48.363	60	-/-	
1920 x 1080	67.50	60	+/+	
2560 x 1440	88.79	59.95	+/-	
2560 x 1440	111.86	74.97	+/-	HDMI 1.4 전용
2560 x 1440	150.92	99.95	+/-	27GP850/27GP83B: DisplayPort 전용
2560 x 1440	183.00	120.00	+/-	
2560 x 1440	222.15	143.97	+/-	DisplayPort 전용
2560 x 1440	219.21	143.933	+/-	HDMI 전용
2560 x 1440	257.17	164.96	+/-	DisplayPort 전용
2560 x 1440	282.54	179.96	+/-	27GP850: O (DisplayPort 전용) 27GP83B/32GP83B: X

## HDMI 타이밍(Video)

해상도	수평주파수 (kHz)	수직주파수 (Hz)	비고
480P	31.5	60	
576P	31.25	50	
720P	37.5	50	
720P	45	60	
1080P	56.25	50	
1080P	67.5	60	
1080P	135	120	[HDMI 호환성 모드]: [꺼짐]
2160P	54	24	[HDMI 호환성 모드]: [꺼짐]
2160P	56.25	25	[HDMI 호환성 모드]: [꺼짐]
2160P	67.5	30	[HDMI 호환성 모드]: [꺼짐]
2160P	112.5	50	[HDMI 호환성 모드]: [꺼짐]
2160P	135	60	[HDMI 호환성 모드]: [꺼짐]



이 제품은 국내(대한민국)용입니다.  
전원(전압, 주파수)이 다른 해외에서는 사용할 수 없습니다.

제품에 붙어있는 라벨에는 서비스 받을 때 필요한 정보가 들어 있으니 참고하세요.

모델

---

시리얼 번호

---



고객을 위해 우수한 품질의 서비스를 제공하는 기업에게 사단법인 한국서비스진흥협회에서 서비스 품질을 인증하는 마크로 LG 전자는 서비스 품질 우수기업입니다.

Copyright © 2021 LG Electronics Inc. All Rights Reserved.