

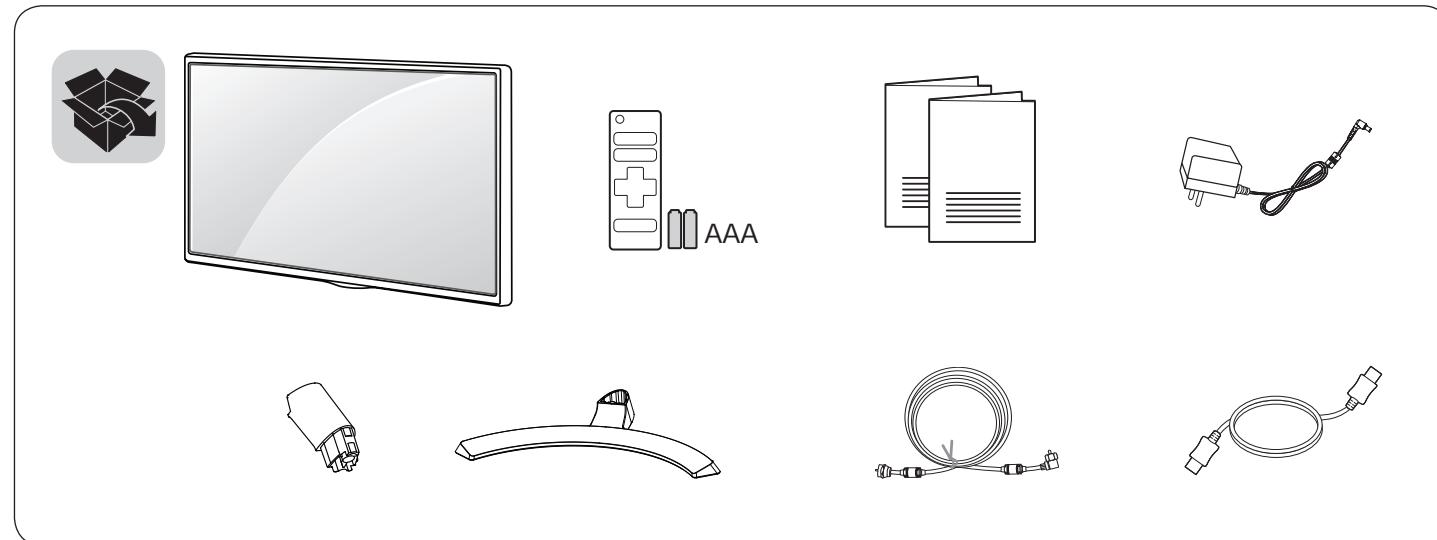


LED TV

24MT58DF / 27MT58DF

24MT58E / 27MT58E

24MT58DW / 27MT58DW



[www.lge.co.kr](http://www.lge.co.kr)



### 주의사항 및 참고사항을 확인하세요.

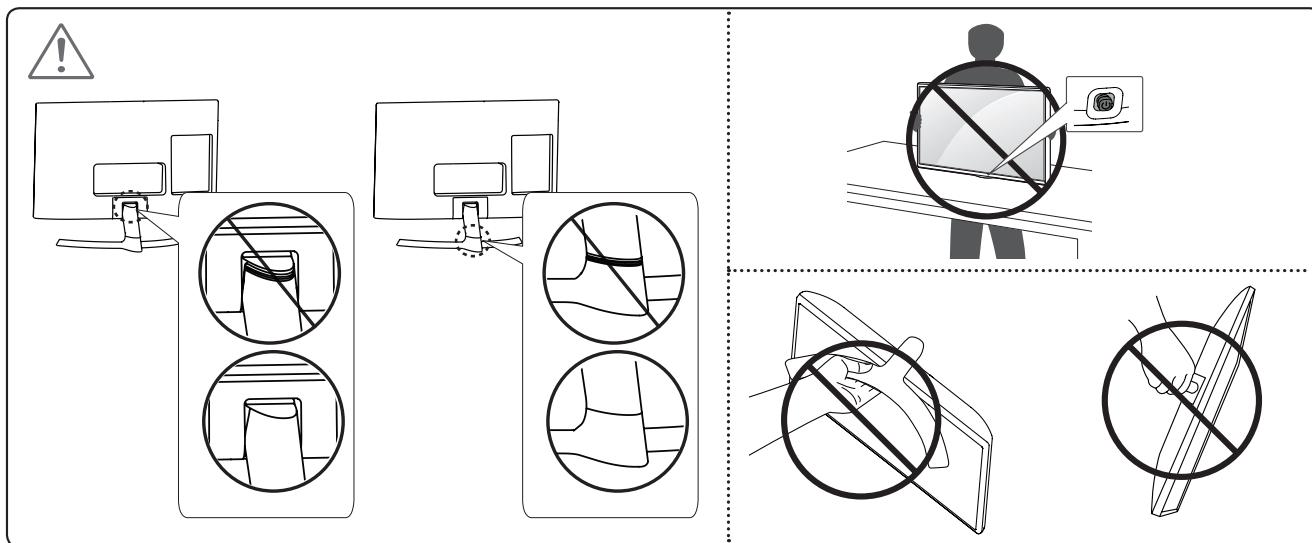
- 제품은 실물과 다르게 보일 수 있습니다.

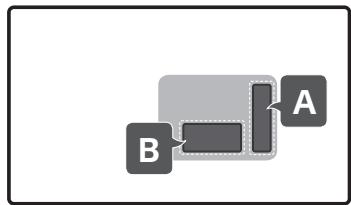


\* M B M 6 5 4 0 5 5 0 2 \*

P/No: MBM65405502 (1603-REV01)

Printed in Korea

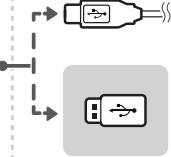




**A**



USB 입력  
5V == 0.5A

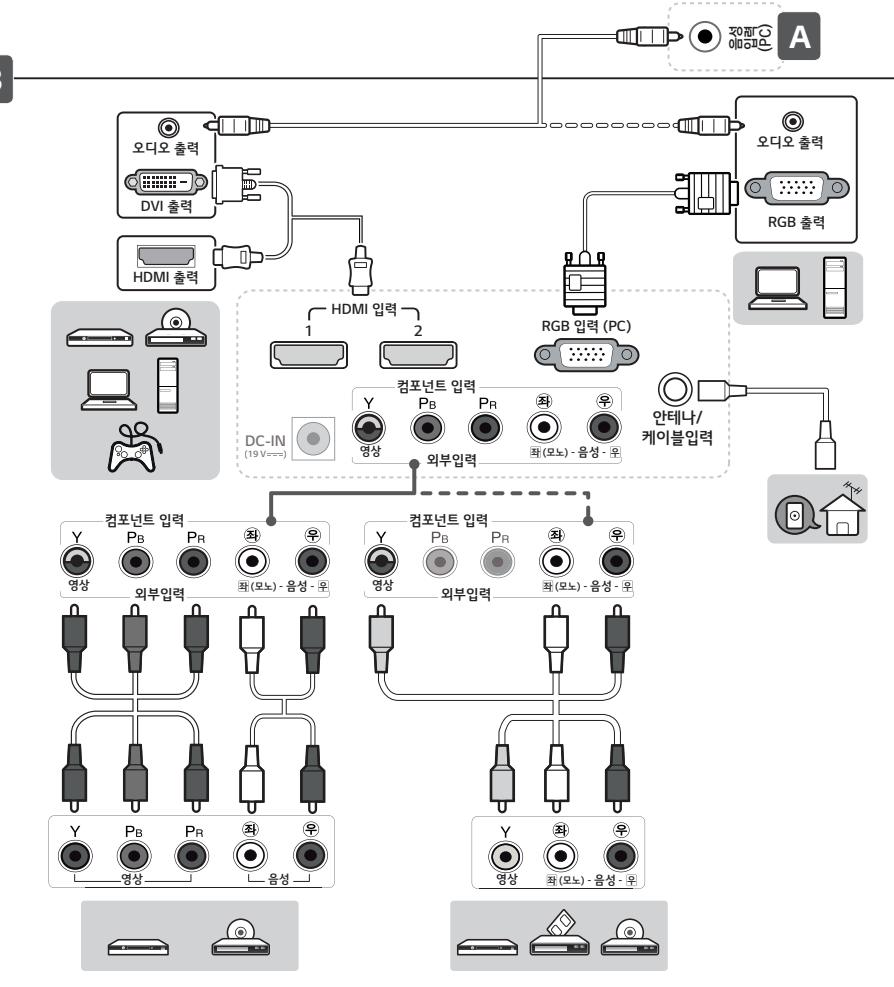


PC  
전원



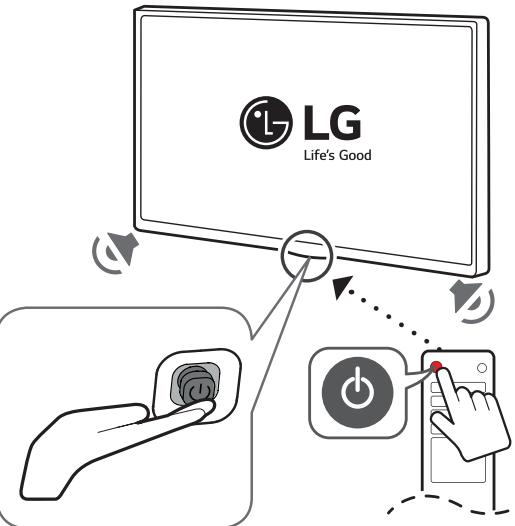
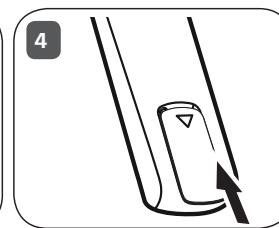
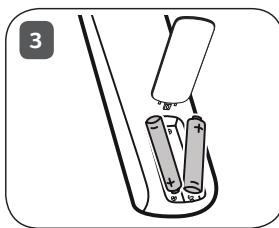
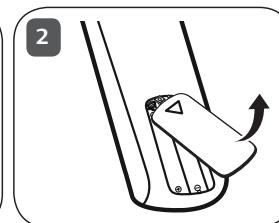
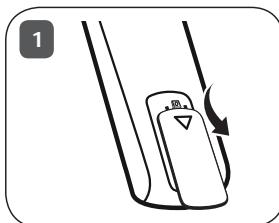
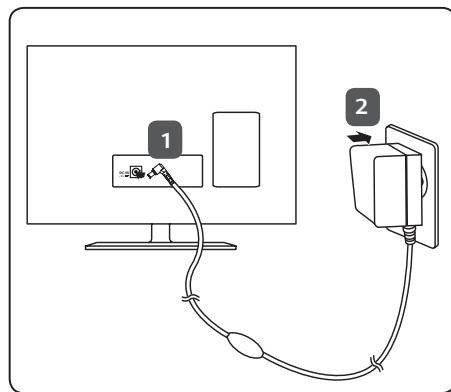
H/P

**B**





DC-IN  
(19 V==)





## 사용설명서 (주의사항 및 참고사항)

# LED TV \*

\* LG LED TV 는 LCD 스크린에  
LED 백라이트 기술을 적용한 제품입니다.

사용 전에 '안전을 위한 주의 사항'은 반드시 읽고 정확하게 사용하세요.  
사용설명서를 읽고 난 후 사용하는 사람이 언제라도 볼 수 있는 장소에  
보관하세요.

24MT48DF 22MT58DF 24MT58E 24MT58DW  
28MT48DF 24MT58DF 27MT58E 27MT58DW  
29MT48DF 27MT58DF



\* M F L 6 9 3 5 0 7 0 2 \*

QRcode를 통해  
 자세한 사용 방법은  
LG 홈페이지 또는  
스마트기기도  
확인할 수 있습니다.

[www.lge.co.kr](http://www.lge.co.kr)

P/NO : MFL69350702 (1603-REV01)  
Printed in Korea

# 목차

안전을 위한 주의 사항.....	3	고장 신고 전 확인 사항.....	22
라이선스.....	8	- 조정이상.....	22
준비하기.....	9	제품규격.....	24
TV 이동 및 들기 .....	9	환경 정보.....	26
TV 설치.....	10		
- 조이스틱 버튼 사용하기 .....	10		
기본 기능			
조이스틱 메뉴 설정			
- 테이블에 설치 .....	11		
- 잠금 장치(Kensington) 사용.....	12		
- 벽면에 설치.....	12		
- 뱐매품(벽걸이 지지대).....	12		
연결하기.....	13		
- 안테나 또는 케이블도 연결하기 .....	13		
- 그 외 단자도 연결하기 .....	13		
- PC에 연결하기.....	14		
리모컨.....	14		
설정하기.....	16		
웹 매뉴얼을 보려면.....	21		
유지 및 보수 .....	21		
- 화면 및 프레임 .....	21		
- 캐비닛 및 스탠드.....	21		
- 전원 코드 .....	21		
- TV 화면의 “이미지 번” 또는 “잔상” 방지 .....	21		

## 서비스

### 수리

다음과 같은 경우에는 벽면 콘센트에서 TV의 플러그를 뺀 다음 자격이 있는 수리 담당자에게 의뢰하십시오.

- 전원코드 또는 플러그가 손상되거나 낡았습니다.
- 액체가 엎질러져서 TV에 흘러 들어갔습니다.
- TV가 비 또는 물에 노출 되었습니다.
- TV가 일반적인 동작지침에 맞게 동작하지 않으며, 동작지침에 설명된 컨트롤만 조정합니다.  
다른 컨트롤을 잘못 조정하여 손상된 것 같습니다.  
TV가 정상적으로 동작하도록 복원하려면 자격을 갖춘 기술자가 전반적으로 수리해야 합니다.
- TV를 떨어뜨렸거나 캐비닛이 손상되었습니다.
- TV의 성능이 눈에 띄게 달라졌습니다.
- TV가 작동하는 동안 TV에서 스냅 또는 팝 현상이 계속적으로 또는 자주 발생합니다. TV를 켜거나 끌 때 또는 비디오 모드를 변경할 때 일부 TV에서 소리가 나는 경우가 있는데 이는 정상적인 것입니다.

덮개를 열거나 떼어내는 것은 감전의 우려 및 다른 위험요소가 있으므로 TV를 직접 수리하려고 하지 마십시오.

모든 수리는 자격을 갖춘 수리 담당자에게 의뢰하십시오.

# 안전을 위한 주의 사항

"안전을 위한 주의사항"은 제품을 안전하고 정확하게 사용하여 예기치 못한 위험이나 손해를 사전에 방지하기 위한 것입니다.

주의 사항은 '경고' 와 '주의' 두 가지로 구분되어 있으며, 의미는 다음과 같습니다.



경고 : 지시사항을 위반할 때, 심각한 상해나 사망이 발생할 가능성이 있는 경우를 나타냅니다.



주의 : 지시사항을 위반할 때, 경미한 상해나 제품손상이 발생할 가능성이 있는 경우를 나타냅니다.



금지 : 이 그림의 기호는 해서는 안 되는 내용입니다.

## 제품 설치 시 주의 사항



지시사항을 위반하였을 때, 심각한 상해나 사망이 발생할 가능성이 있습니다.



화기 및 난도와 같이 뜨거운 물건 가까이 놓지 마세요.

- 화재의 위험이 있습니다.



설치된 제품에 절대 어린이가 매달리거나 올라타지 않도록 하세요.

- 넘어지거나 떨어져서 상해의 원인이 될 수 있으니 어린이들에게 주의시켜 주세요.



먼지가 많은 장소나 물기가 있는 곳에 설치하지 마세요.

- 감전, 화재 및 제품 손상의 원인이 됩니다.



떨어뜨리거나 케이스가 파손된 경우 전원은 끄고 전원 플러그를 뽑으세요.

- 감전, 화재의 원인이 됩니다.
- 서비스 센터로 연락하세요.



실외 안테나선이 실내도 들어가는 부분에는 빗물이 흘러 들어가지 않도록 아래도 구부려 놓으세요.

- 제품에 빗물이 들어가면 화재, 감전의 원인이 됩니다.

(TV 기능을 지원하는 제품에만 해당됩니다.)



문건을 떨어뜨리거나 총격을 주거나 제품 학면에 장난감이나 문건을 던지지 마세요.

- 사람이 다치거나, 제품 고장, 학면 파손의 원인이 됩니다.



연기가 나거나 이상한 소리, 냄새가 날 때는 전원 코드를 빼고 서비스 센터로 연락하세요.

- 감전, 화재의 원인이 됩니다.



전원, 신호 케이블 등을 동행 장소에 방치하지 마세요.

- 걸려 넘어지는 경우 감전, 화재, 제품 파손 및 신체 상해의 위험이 있습니다.



제품은 포장하는 방습제나 비닐 포장지는 아이들의 손이 닿지 않도록 보관하여 주세요.

- 실수로 먹었을 경우에는 즉시 토하게 하고 가까운 병원으로 가세요.



목욕탕이나 비바람에 노출된 장소 또는 물이 트는 곳 등 습기가 많은 곳에 설치하지 마세요.

- 감전, 화재 및 제품 고장의 원인이 됩니다.



동전, 머리핀, 쇠붙이 등의 금속류나 종이, 성냥 등 붙에 타기 쉬운 물건을 집어 넣지 마세요. 특히, 어린이들에게 주의시켜 주세요.

- 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 이물질이 들어갔을 경우 전원 코드를 빼고 서비스 센터로 연락하세요.



벽면에 제품은 혼자 힘으로 설치하지 마세요. 제품 설치는 반드시 판매점에서 지정한 전문 설치업자에게 의뢰해 주세요.

- 전문 설치업자가 아닌 사람이 설치하는 것은 대단히 위험한 일이며, 부상의 원인이 될 수 있습니다.

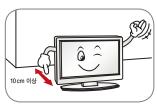


기름이나 유증기가 닿을 수 있는 곳에는 벽걸이 설치를 하지 마세요.

- 제품이 손상되어 떨어질 수 있습니다.

## ⚠ 주의

지시사항은 위반하였을 때, 경미한 상해나 제품 손상이 발생할 가능성이 있습니다.



벽으로부터 일정거리 (100 mm)  
이상을 두어 통풍이 잘되게 하세요.

- 내부온도 상승으로 인한 변형이나  
화재의 원인이 됩니다.



장식장 또는 선반 위에 설치할  
때는 제품 밑면 끝부분이 앞쪽으로  
돌출되지 않도록 하세요.

- 무게중심 불균형으로 제품이  
떨어져 신체 상해나 제품 파손의  
원인이 됩니다. 필히, 장식장 또는  
선반은 제품 크기에 알맞은 것을  
사용하세요.



직사광선에 노출된 곳에 설치하지  
마세요.

- 손상되거나 화재의 위협이  
있습니다.



조리대와 가습기 옆 등 기름이나  
수증기가 닿을 수 있는 장소에  
설치하지 마세요.

- 화재, 감전의 원인이 될 수  
있습니다.



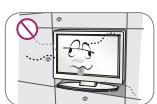
실외 안테나를 사용하는 가정에서는  
심한 바람이 불어서 안테나가  
쓰러지더라도 근처 전깃줄에 닿지  
않도록 거리를 두고 설치하세요.

- 감전의 원인이 될 수 있습니다.  
(TV 기능을 지원하는 제품에만  
해당됩니다.)



테이블이나 커든 등으로 통풍구가  
막히지 않도록 하세요.

- 내부온도 상승으로 인한 변형이나  
화재의 원인이 됩니다.



책장이나 벽장 또는 별도로 제작된  
외부 장소 등 통풍이 되지 않는 장소  
및 카페이나 방석 위에 설치하지  
마세요.

- 내부 온도 상승으로 인한 화재의  
원인이 될 수 있습니다.



흔들리는 선반 위나 경사진 장소 등  
불안정한 장소 및 진동이 심한 곳에는  
설치하지 마세요.

- 제품이 떨어지거나, 뒤집혀서 다칠  
수 있습니다.



안테나 공사는 기술과 경험이  
필요하므로 판매점 또는 서비스  
센터에 상담하여 주세요.

- 감전의 원인이 될 수 있습니다.  
(TV 기능을 지원하는 제품에만  
해당됩니다.)



전자파 장해가 없는 곳에 설치하세요.  
(TV 기능을 지원하는 제품에만  
해당됩니다.)

- 조명기구가 포함된 구조물 등 받침이 되는 곳에  
설치하지 마세요.

일반 사용 조건이 아닌 드수한 장소에 설치된 제품은  
주변 환경의 영향으로 화질 및 수명, 외관에 심각한  
문제가 발생할 수 있으므로 설치 전 반드시 당사의 서비스  
엔지니어에게 확인 후 설치하시기 바랍니다.

**특수한 장소:** 미세먼지가 많이 발생하는 곳, 유증기가  
많이 발생하는 곳, 화학물질을 사용하는 곳, 온도가 너무  
높거나 낮은 곳, 습기가 많은 곳, 장시간 연속적으로  
사용하는 공간, 역 등 제품에서 보장하지 아니한 장소 및  
조건.

## 전원 및 AC 어댑터 관련 주의 사항

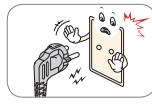
### ⚠ 경고

지시사항은 위반하였을 때, 심각한 상해나 사망이 발생할  
가능성이 있습니다.



문 또는 이물질이 제품(TV, 전원코드,  
AC 어댑터)에 들어간 경우 즉시 전원  
코드를 분리하고 서비스 센터도 문의  
하세요.

- 제품 손상으로 인한 감전 및 화재의  
위험이 있습니다.



반드시 접지가 된 콘센트에 전원  
코드를 연결하세요.

- 전기적 쇼크(감전) 및 상해를 입을  
수 있습니다.



천동, 번개 시 전원 코드 및 신호  
케이블은 위험하므로 절대 만지지  
마세요.

- 감전의 위험이 있습니다.

(TV 기능을 지원하는 제품에만  
해당됩니다.)



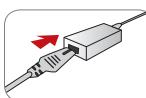
젖은 손으로 전원 플러그 및 AC  
어댑터를 만지지 마세요. 코드 편에  
물기나 먼지가 있을 경우 충분히  
건조시키거나 닦아 낸 후 사용하세요.

- 감전 및 화재의 위험이 있습니다.



전원 플러그가 흔들리지 않도록 확실하게 꽂아 주세요. 콘센트 끼우는 부분이 혀거울 때는 사용하지 마세요.

- 접속이 불안정한 경우 감전 및 화재의 원인이 됩니다.



AC 어댑터에 연결되는 전원 코드는 확실하게 밀착시켜 꽂아 주세요.

- 헐거워질 경우 접촉 불량에 의해 감전 및 화재가 발생할 우려가 있습니다.



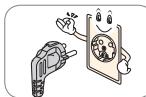
전원 코드가 콘센트에 연결된 상태에서 다른 한쪽의 훈에 젓가닥 등 전도체를 넣지 마세요. 또한, 콘센트에서 전원 플러그를 뺀 후 바로 만지지 마세요.

- 감전의 원인이 됩니다.



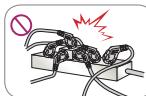
전원 코드 및 AC 어댑터는 당사에서 공급하는 정품 또는 승인된 규격 제품은 사용하세요.

- 비 규격제품 사용 시 감전 및 화재의 원인이 될 수 있습니다.



정격 전압에서 사용하세요.

- 제품 손상 및 감전의 원인이 됩니다.



멀티 콘센트 사용시 여러 기기를 동시에 사용하지 말고 접지 단자가 있는 전용 멀티 콘센트를 사용하세요.

- 과열로 인한 화재의 원인이 됩니다.



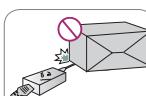
장시간 사용하지 않은 경우에는 전원케이블은 빼세요.

- 먼지가 쌓여 발열, 발화 및 절연열화에 의한 누전, 감전 및 화재의 위험이 있습니다.



전원 코드를 뺀 때는 플러그를 잡고 빼시고, 전원 코드를 무리하게 구부리지 마세요.

- 전선이 파손되어 감전 및 화재의 원인이 됩니다.



전원 코드 및 AC 어댑터에 무거운 물건(전자제품, 의류 등)을 올려 놓거나, 밟거나, 날카도운 물건에 찍히지 않도록 주의하세요.

- 코드가 손상될 경우 감전 및 화재의 우려가 있습니다.



전원 코드 및 AC 어댑터를 절대 분해하거나 수리, 개조하지 마세요.

- 감전 및 화재의 원인이 됩니다.



주 전원 차단장치는 전원코드이며, 이 차단장치는 쉽게 조작할 수 있는 위치에 있어야 합니다.

- 제품이 AC 벽 전원에 연결되어 있다면, 스위치를 끄더라도 AC 전원이 완전히 차단되는 것은 아닙니다.
- 전원은 분리하여야 소비전력 '0'이 될 수 있습니다.

### 주의

지시사항을 위반하였을 때, 경미한 상해나 제품 손상이 발생할 가능성이 있습니다.



제품 사용 중에는 전원 코드를 분리하지 마세요.

- 전기적인 충격으로 제품이 손상될 수 있습니다.



전원 플러그 판 부위, 콘센트 또는 AC 어댑터에 먼지 등이 묻어 있을 때에는 깨끗이 닦아 주세요.

- 화재의 원인이 될 수 있습니다.



전원 플러그를 콘센트에 꽂거나 뽑아서 TV를 켜거나 끄지 마세요.  
(전원 플러그를 스위치 용도로 사용하지 마세요.)

- 감전이나 고장의 원인이 됩니다.



전원 코드를 열기구에 가까이 닿지 않게 하세요.

- 코드의 피복이 녹아서 감전 및 화재의 원인이 될 수 있습니다.

## 제품 이동 시 주의 사항

### ⚠ 경고

지시사항을 위반하였을 때, 심각한 상해나 사망이 발생할 가능성이 있습니다.



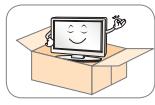
이동하기 전에 반드시 전원을 끄고 연결된 모든 케이블은 분리하세요.

- 감전 및 제품 손상의 위험이 있습니다.

- 제품은 운반할 때는 화면 스크린이 앞면으로 향하게 한 후 두 손으로 꼭 쥐고 운반하세요.

### ⚠ 주의

지시사항을 위반하였을 때, 경미한 상해나 제품 손상이 발생할 가능성이 있습니다.



제품이 넣어져 배달 되었던 박스는 버리지 마세요.

- 이동 시에는 박스에 넣어서 이동하세요.



제품이 무거우므로 포장은 폰거나, 들어서 움길 때에는 반드시 두 사람 이상이 함께하세요.

- 신체상해 및 제품 손상의 원인이 됩니다. 떨어뜨린 제품을 다시 사용할 경우 감전 및 화재의 원인이 됩니다. 서비스 센터로 연락하세요.

## 제품 사용 시 주의 사항

### ⚠ 경고

지시사항을 위반하였을 때, 심각한 상해나 사망이 발생할 가능성이 있습니다.



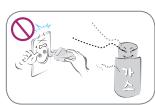
사용자가 임의로 절대 분해하거나 수리, 개조하지 마세요.

- 감전, 화재의 원인이 됩니다. 점검, 조정, 수리가 필요할 때는 서비스 센터로 연락하세요.



문이 들어가거나 젖게 하지 마세요.

- 감전, 화재, 고장, 변형의 원인이 됩니다.



도시가스 등의 가스 누설이 있은 때에는 콘센트에 절대 손대지 마시고, 창문을 열어 반드시 환기시키세요.

- 감전, 화재의 원인이 됩니다.



화면의 전면 및 측면에 금속 물질 등으로 충격을 주거나 흠집을 내지 마세요.

- 화면 파손의 원인이 될 수 있습니다.



기기 내부에 물, 이물질 등이 들어간 경우 우선 기기 본체의 전원 스위치를 끄고 전원 플러그를 콘센트에서 뺀 후 서비스 센터에 연락해 주세요.

- 감전, 화재의 원인이 됩니다.



리모컨 등에 사용하는 건전지를 교체할 경우 어린이가 먹지 않도록 주의하세요. 건전지는 어린이 손에 닿지 않는 곳에 두세요.

- 만일 어린이가 먹은 경우에는 즉시 의사와 상담하세요.



화면이 나오지 않거나 소리가 나지 않는 등의 고장 상태에서 사용하지 마세요. 즉시 전원 스위치를 끄고 전원 플러그를 콘센트에서 뺀 후 서비스 센터에 연락해 주세요.

- 감전, 화재의 원인이 됩니다.

- 온도가 높은 장소나 습기가 많은 곳은 피하세요.
- 헤드폰(이어폰)은 장시간 사용하거나 소리를 크게 들을 경우 청력에 나쁜 영향을 줄 수 있습니다.
- 고압의 전기를 사용하는 제품은 기기 주변에서 사용하지 마세요. 전기적 충격에 의해 기기의 고장을 유발할 수 있습니다. (예. 전기모기채)

### ⚠ 주의

지시사항을 위반하였을 때, 경미한 상해나 제품 손상이 발생할 가능성이 있습니다.

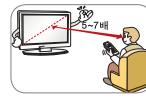


인화성 유발물질은 제품과 가까운 곳에서 사용하거나 보관하지 마세요.

- 폭발이나 화재의 위험이 있습니다.



장시간 사용시에는 건강과 시력 보호를 위해 휴식은 취하세요.



화면과 눈의 거리는 화면 대각선 길이의 약 5~7배 정도 떨어져서 시청하세요.

- 너무 가까운 곳에서 지속적으로 사용하면 시력이 나빠질 수 있습니다.



정지된 화면으로 장시간 시청할 경우  
화면에 손상을 주어 잔상이 남을 수도  
있으므로 사용시 주의하세요.

- 위의 내용으로 인한 고장발생은  
보증서에 의해 보호받지 못합니다.



스크린 표면은 손이나 뾰족한 물건  
(못, 연필, 펜 등)으로 강하게 누드거나  
긁지 마세요.

- 스크린 표면이 상처 받을 수 있으며  
고장의 원인이 될 수 있습니다.



제품은 항상 깨끗하게 유지해 주세요.



사용설명서를 참조하여 해상도 및  
주파수를 제품에 맞게 설정하세요.  
(PC 지원 모델에 한함)

- 시력이 나빠질 수 있습니다.



LCD는 수백만 개의 픽셀로  
이루어지는 고도의 기술을 요하는  
제품으로 경우에 따라 사용 중 화면에  
몇 개의 화소반점(빨강, 녹색, 흰색,  
검정색)이 보일 수 있습니다.

- 이는 LCD의 특성상 보일 수  
있는 현상으로 제품의 성능과는  
무관하며 고장이 아닙니다.



기기를 묻이 떨어지거나 튕는 곳에  
방치시키지 말고, 꽂병처럼 묻이 들어  
있는 물건은 기기 위에 올려 놓지  
마세요.

## 제품 청소 시 주의 사항

### ⚠ 경고

지시사항을 위반하였을 때, 심각한 상해나 사망이 발생할  
가능성이 있습니다.



청소 시 본체에 직접 묻을 뿐 아니라  
인화성 물질(시너, 벤젠) 등으로 닦지  
마세요.

- 화재, 감전의 원인이 됩니다.



1년에 한 번쯤은 판매점이나 서비스  
센터에 내부청소를 상담하세요.

- 제품 내부에 먼지가 낀 채로  
오랫동안 청소하지 않으면 화재,  
고장의 원인이 될 수 있습니다.

### ⚠ 주의

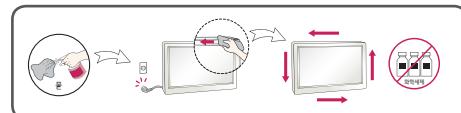
지시사항을 위반하였을 때, 경미한 상해나 제품 손상이  
발생할 가능성이 있습니다.



제품을 청소할 때는 전원코드를  
빼고 부드러운 형겹으로 가볍게  
닦아주세요. 분무기도 묻을 뿐 아니라  
물걸레도 닦지 마세요.

특히 각종 세정제, 자동차 및 공업용  
광액제, 연마제, 왁스, 벤젠, 알코올  
등은 제품 본체나 스크린에 사용한  
경우 제품에 손상을 주므로 절대  
사용하지 마세요.

- 화재, 감전 또는 제품 손상(변형,  
부식 및 파손)을 유발하는 원인이  
됩니다.



전면 프레임은 부드러운 천에 분무기를 사용하여 2~4회  
묻을 분사한 후, 한 방향으로 천천히 닦아 주세요.

- 물기가 많은 경우 얼룩이 발생할 수 있습니다.

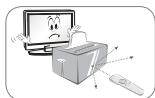
## 화면 잔상 시 주의 사항

- 고정된 특정 화면만은 장시간 사용할 경우 화면에  
손상을 주어 잔상이 남을 수 있으므로 주의해서  
사용하세요.
- 기기를 오래 사용하기 위해서는 화면 보호기(Screen  
Saver)를 반드시 사용하세요.
- 이러한 현상은 타 회사 제품에서도 동일하게  
발생됩니다. 이도 인한 발생은 보증서에 의해 보호 받지  
못합니다.

## 리모컨 사용 시 주의 사항

### ⚠ 주의

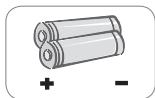
지시사항을 위반하였을 때, 경미한 상해나 제품 손상이 발생할 가능성이 있습니다.



장애물을 치워주세요.



햇빛이나 강한 전등 아래에서는 리모컨 조절이 잘 안 되는 경우가 있으니, 이때에는 제품의 위치를 바꿔주세요.



지정한 것 이외의 건전지는 사용하지 마세요. 충전식이 아닌 건전지를 충전기에 끼우지 마세요.

- 전지 파열, 누액에 의한 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.

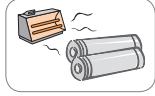


난도 극거나 습기가 많은 곳은 피해주세요.



새 건전지와 낡은 건전지를 혼합하여 사용하지 마세요.

- 전지 파열, 누액에 의한 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.



건전지를 과도한 열에 노출시키지 마세요. 직사광선이나 벽난로 및 전기 히터 등으로부터 멀리 떨어뜨려 놓으세요.

## 라이선스

모델에 따라 지원되는 라이선스가 다를 수 있습니다.  
[www.lge.co.kr](http://www.lge.co.kr)을 방문하시면 더 많은 정보를 얻을 수 있습니다.



돌비 래버러도리스의 허가를 얻어 제조한 제품입니다.  
돌비 및 더블 D 심볼은 돌비 래버러도리스의 상표입니다.



The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.



본 제품은 엄격한 DivX 비디오 재생 테스트를 통과한 DivX 인증 제품입니다.

DivX Video-On-Demand(VOD) 영화를 재생하기 위하여, 반드시 본 제품은 등록하십시오. 먼저 제품 설정 메뉴의 DivX® VOD 섹션에서 등록 코드를 확인한 후, [vod.divx.com](http://vod.divx.com)에서 제품을 등록해 주시기 바랍니다.

DivX® 인증 제품으로 프리미엄 컨텐츠를 포함한 최대 HD 1080p DivX® 비디오 재생은 보증합니다.

DivX®, DivX Certified® 및 관련 도고는 DivX, LLC의 상표이며 라이센스 계약 하에 사용됩니다.

다음 중 한 개 이상의 미국 특허 하에 보호됩니다.:  
7,295,673; 7,515,710; RE45,052; and others  
available at [[www.divx.com/patents](http://www.divx.com/patents)]

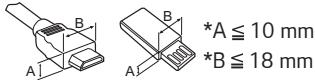


For DTS patents, see <http://patents.dts.com>.  
Manufactured under license from DTS Licensing Limited. DTS, the Symbol, & DTS and the Symbol together are registered trademarks, and DTS 2.0 Channel is a trademark of DTS, Inc. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

## 준비하기

### ! 참고

- 제품은 실물과 다르게 보일 수 있습니다.
- 제품의 부속품은 모델에 따라 다르게 제공될 수 있습니다.
- 사용설명서의 제품 사양이나 내용은 제품의 품질 향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- TV OSD (On Screen Display)는 본 설명서와 다른 수 있습니다.
- 사용 가능한 메뉴와 옵션은 외부입력 또는 사용 중인 제품 모델에 따라 다른 수 있습니다.
- 추후 새도운 기능이 추가될 수 있습니다.
- 본 제품은 국내에서만 사용할 수 있습니다. 외국에서는 전원 전압이 다르므로 사용할 수 없습니다.
- HDMI 입력/USB 입력 단자에 HDMI 케이블/USB 케이블 또는 USB 메모리 스틱을 연결할 때는 폭 18 mm, 두께 10 mm 이하의 제품을 사용하시기 바랍니다. 사용할 USB 케이블이나 USB 메모리 사이즈가 TV의 USB 단자와 사이즈가 맞지 않은 경우 USB 2.0 지원하는 연장 케이블을 사용하세요.
- HDMI 도고가 들어가 있는 인증된 케이블을 사용하십시오.
- 인증된 HDMI 케이블은 사용하지 않으면, 화면이 보이지 않거나 연결 오류가 발생 할 수 있습니다.



- 권장 HDMI 케이블 유형
  - 고속 HDMI®/™ 케이블
  - 고속 HDMI®/™ 이더넷 케이블

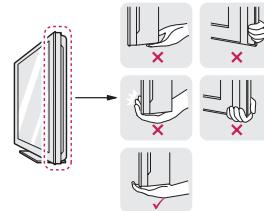
### ! 주의

- 안전과 제품 수명의 보장을 위해 불법 복제품은 사용하지 마십시오.
- 불법 복제품 사용으로 인한 파손이나 부상에는 품질 보증이 적용되지 않습니다.

## TV 이동 및 들기

TV를 옮기거나 들 때, TV 화면이 긁히거나 손상되는 것을 방지하고 TV의 모양이나 크기에 관계없이 안전한 이동을 하기 위해 다음 주의 사항을 읽어 주시기 바랍니다.

- TV 구입 당시 제공된 상자나 포장에 넣어서 TV를 옮기는 것이 좋습니다.
- TV를 옮기거나 들기 전에 전원 코드와 모든 케이블은 분리하도록 하세요.
- TV를 잡을 때에는 화면을 반대도 돌려 긁히지 않도록 합니다.

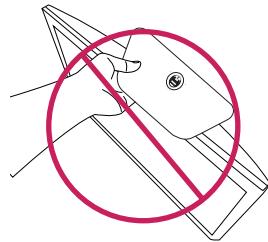


- TV를 옮길 때에는 충격이나 과도한 진동에 노출되지 않도록 합니다.
- TV를 옮길 때에는 TV를 똑바로 세우며, 옆으로 세우거나 원쪽 혹은 오른쪽으로 기울이지 않도록 합니다.



### ⚠ 주의

- 이미지 생성시 사용되는 핑센 중 일부나 화면이 손상을 줄 수 있으니 가급적 TV 화면은 만지지 않도록 하세요.
- 제품 운반 시, 제품을 거꾸로 한 채 스탠드 받침대만 잡으면 헤드부분이 분리되어 떨어져 상해의 위험이 있으니 주의하세요.
- 제품의 형상은 실물과 차이가 날 수 있습니다.



- TV 취급 시에는 돌출된 조이스틱 버튼이 파손되지 않도록 합니다. (모델에 따라 적용되지 않은 수 있습니다.)



## TV 설치

### ⚠ 주의

- 스탠드 조립 시 테이블 위나 바닥이 평평한 곳에 스크린이 아래로 향하도록 하여 놓으세요. 이 때 스크린이 손상되지 않도록 방석이나 부드러운 천을 놓고 그 위에 두어야 합니다.
- 스탠드에 손이나 손가락이 끼면 부상의 원인이 될 수 있습니다. 또한 무리하게 기울이면 제품이 넘어져 부상의 원인이 될 수 있습니다.

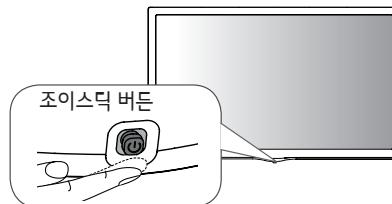
### !

### 참고

- 스탠드 받침대의 걸쇠를 들어올려 TV에서 스탠드 받침대를 분리해 주세요. (MT48\*)
- 스탠드 분해 시 스탠드 결합 방법을 반대도 수행하여 분리하세요. (MT58\*)
- 스탠드 분해 시 제품 스크린 보호를 위해 방석이나 부드러운 천을 바닥에 깔아주세요.

## 조이스틱 버튼 사용하기

- 제품은 실물과 다르게 보일 수 있습니다.
- 버튼은 누드거나 조이스틱은 좌, 우, 위, 아래로 움직여 TV를 작동 할 수 있습니다.



## 기본 기능

	<b>전원 켜짐</b>	TV가 꺼진 상태에서 조이스틱 버튼을 한번 눌렀다 놓습니다.
	<b>전원 꺼짐</b>	TV가 켜진 상태에서 조이스틱 버튼을 몇 초간 눌렀다 놓습니다. (단, 조이스틱 버튼 사용 중에 화면에 메뉴 버튼이 있은 경우에는 조이스틱 버튼을 길게 누르면 메뉴를 빠져나옵니다.)
	<b>음량 조절</b>	조이스틱 버튼을 좌/우로 움직여 음량을 조절할 수 있습니다.
	<b>채널 변경</b>	조이스틱 버튼을 위/아래로 움직여 채널을 변경할 수 있습니다.

## 조이스틱 메뉴 설정

	TV의 전원을 끕니다.
	메뉴를 닫고 TV화면으로 돌아갑니다.
	외부 입력을 변경합니다.
	설정 메뉴도 진입합니다.

### ! 참고

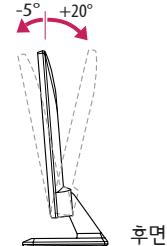
- 조이스틱 버튼은 누르고 움직일 경우 음량 및 채널을 조절 할 수 없습니다.

### ⚠ 주의

- 조이스틱 버튼은 좌, 우, 위, 아래로 움직일 때 버튼을 누르지 않도록 주의하세요.

2 벽면 콘센트에 전원 코드를 연결하세요.

- 화재나 다른 손상이 발생할 수 있으니 열원 부근 또는 열원 위에 TV를 두지 마십시오.
- 편안한 시청을 위해 전후  $-5^{\circ}$ 에서  $+20^{\circ}$  까지 TV 각도를 조절할 수 있습니다. (22MT58\* 만 적용)

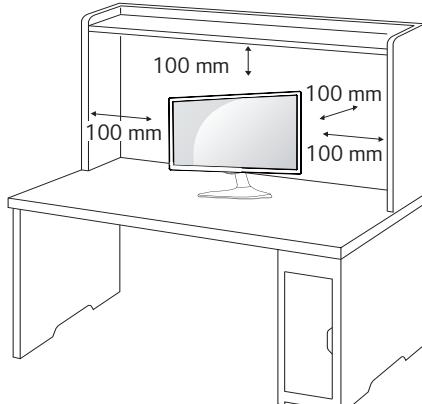


전면 후면

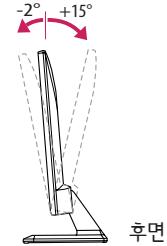
## 테이블에 설치

- 제품은 실물과 다르게 보일 수 있습니다.

- 1 TV를 들어서 똑바로 세운 상태로 테이블 위에 놓으세요. 동풍을 위해 벽에서 최소 100 mm 거리를 두고 설치하세요.



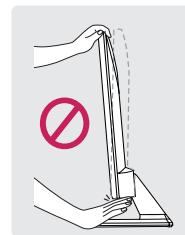
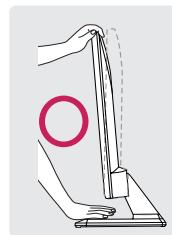
- 편안한 시청을 위해 전후  $-2^{\circ}$ 에서  $+15^{\circ}$  까지 TV 각도를 조절할 수 있습니다. (24/27MT58\* 만 적용)



전면 후면

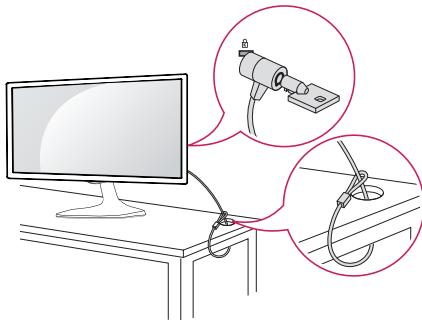
### ⚠ 주의

- 제품은 실물과 다르게 보일 수 있습니다.
- TV의 각도를 조절할 때 아래 그림처럼 잡지 마세요. 손가락은 다칠 수 있습니다.



## 잠금 장치(Kensington) 사용

- Kensington 잠금 장치 커넥터는 TV 뒷부분에 있습니다.
- 설치 및 사용에 대한 자세한 내용은 Kensington 잠금 장치와 함께 제공된 사용설명서 또는 <http://www.kensington.com>을 참조하세요.
- TV와 테이블은 Kensington 잠금 장치 케이블도 연결합니다.

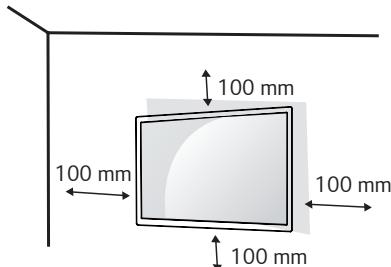


### 참고

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

## 벽면에 설치

동풍을 위해 각 면과 벽에서 100 mm의 공간을 확보하세요. 자세한 설치 방법은 가까운 대리점에서 구할 수 있으며, 각도조절형 벽걸이 지지대 설치 및 설정 설명서를 참조하세요.



TV를 벽면에 설치하는 경우, TV의 뒷면에 벽걸이 지지대(선택 사양)를 설치하세요.

벽걸이 지지대(선택 사양)를 사용하여 TV를 설치하는 경우 부착 시 떨어지지 않도록 주의하세요.

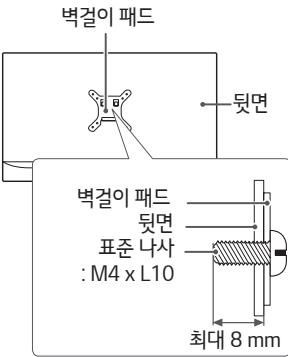
- 표준 규격보다 긴 나사를 사용 시, 제품 내부에 손상을 입힐 수 있습니다.
- VESA 표준 규격에 맞지 않는 나사를 사용하면 제품 파손 및 제품이 떨어질 위험이 있습니다. 이에 대하여 당사가 책임을 지지 않습니다.

## 별매품(벽걸이 지지대)

모델	24MT48DF 22MT58DF 24MT58DF 24MT58E 24MT58DW	28MT48DF 29MT48DF 27MT58DF 27MT58E 27MT58DW
벽걸이 (A x B)	 75 x 75	100 x 100
스탠드 나사	M4 x L10	M4 x L10
나사 개수	4	4
벽걸이 지지대 (선택사항)	RW120	RW120

### 주의

- TV를 이동하거나 설치하기 전에 먼저 전원 코드를 빼세요. 감전의 위험이 있습니다.
- TV를 천장이나 경사진 벽에 설치하는 경우 낙하의 위험이 있어 상해를 입을 수 있습니다.
- LG 정품 벽걸이를 사용하고 가까운 대리점이나 전문 설치업체에 문의하세요.
- 나사를 너무 세게 조이면 TV가 파손될 수 있습니다.
- 이 경우 품질 보증이 적용되지 않습니다.
- VESA 표준은 총족하는 나사와 벽걸이를 사용하세요. 적합하지 않은 부속품의 오용 또는 사용으로 인한 파손에는 상해 품질 보증이 적용되지 않습니다.
- 벽걸이 나사의 길이가 제품 뒷면으로부터 8 mm 이하여야 합니다.



### 참고

- VESA 표준 사양에 명시되어 있는 나사를 사용하세요.
- 벽걸이 키트에는 설치 설명서와 필요한 부품이 포함되어 있습니다.
- 벽걸이 지지대는 선택 사양입니다. 별매품은 가까운 대리점에서 구입할 수 있습니다.
- 나사 길이는 벽걸이에 따라 다른 수 있습니다. 반드시 적합한 길이의 나사를 사용하세요.
- 자세한 내용은 벽걸이와 함께 제공되는 설명서를 참조하세요.

## 연결하기

다양한 외부 장치를 TV와 연결할 수 있습니다.

입력 모드를 전환하여 연결할 외부 장치를 선택합니다.  
외부 장치 연결에 대한 자세한 내용은 각 장치와 함께 제공되는 사용설명서를 참조하십시오.

**지원 가능한 외부 장치** : HD 수신기, DVD 플레이어, VCR, 오디오 시스템, USB 저장 장치, PC, 게임 콘솔 및 기타 외부 장치

### 참고

- DVD 리코더 또는 VCR을 이용해 TV 프로그램을 녹화하려면 TV가 DVD 리코더 또는 VCR과 TV 신호 입력 케이블도 연결되어 있는지 확인하십시오. 녹화에 대한 자세한 내용은 연결한 장치와 함께 제공되는 사용설명서를 참조하십시오.
- 외부 장치 연결은 모델에 따라 다를 수 있습니다.

## 안테나 또는 케이블로 연결하기

- 일부 케이블은 제공되지 않은 수 있습니다.
- 동축선(75 Ω)을 사용하여 안테나 콘센트에 TV를 연결합니다.

### 참고

- 동축선(75 Ω) 연결 시 구부러지지 않게 주의하세요.
- 모든 연결 지침에 따라 장치를 연결한 다음 전원 코드를 콘센트에 연결하여 TV가 손상되지 않도록 합니다.
- 연결단자는 오른쪽으로 돌리면 고정됩니다.
- 전파가 약한 지역에서는 전파증폭기(부스터)를 구입해서 설치하면 더 좋은 화면을 볼 수 있습니다.
- 1개의 안테나를 가지고 2대 이상의 TV를 시청하고자 할 경우에는 [신호분배기]를 별도 구입하여 연결하세요.
- 안테나 설치가 잘 안 될 경우에는 안테나 전문 취급점이나 구입하신 판매점에 문의하세요.

## 그 외 단자로 연결하기

일부 케이블은 제공되지 않은 수 있습니다.

최고의 화질과 오디오 품질을 위해 HDMI 케이블은 사용하여 TV와 외부 기기를 연결합니다.

- USB는 0.5 A 이하의 전류 제품만 사용 가능합니다.  
HDD와 같이 높은 전류를 사용하는 제품 사용시 별도의 전원 어댑터를 사용하시길 바랍니다.

### 참고

- USB는 0.5 A 이하의 전류 제품만 사용 가능합니다.  
HDD와 같이 높은 전류를 사용하는 제품 사용시 별도의 전원 어댑터를 사용하시길 바랍니다.

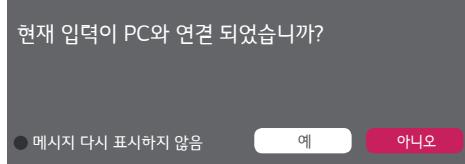
## PC에 연결하기

이 TV는 플러그 앤드 레이\* 기능을 지원하며, 풍부한 베이스와 함께 소리를 선명하게 재생하는 버추얼 서라운드 (Virtual Surround) 기능의 스피커가 내장되어 있습니다.

\*플러그 앤드 레이: 장치를 PC에 연결하여 전원을 켜면 장치 환경 설정이나 사용자 조정 없이 PC가 자동으로 해당 장치를 인식하는 기능입니다.

### 참고

- HDMI-PC 모드를 사용하려면 **연결기기명**을 PC 모드로 설정해야 합니다.
- 다음의 경우 아래와 같은 **OSD**가 화면에 나타납니다.
  - HDMI 입력모드에서 전원은 켜 경우
  - HDMI도 입력 전환 할 경우



- "예"를 선택하면 크기 및 이미지 품질이 PC에 맞게 최적화됩니다.
- "아니오"를 선택하면 크기 및 이미지 품질이 AV 장치(DVD 플레이어, 셋톱 박스, 게임 콘솔)에 맞게 최적화됩니다.
- [**메시지 다시 표시 하지 않음**]은 선택하시면 TV를 초기화하기 전까지 다시 표시되지 않습니다. 설정된 값은 (홈) → 외부입력목록 → 연결기기명 편집에서 변경하실 수 있습니다.

## 리모컨

본 설명서는 리모컨을 사용하여 제품을 작동하는 방법에 대해 설명합니다.

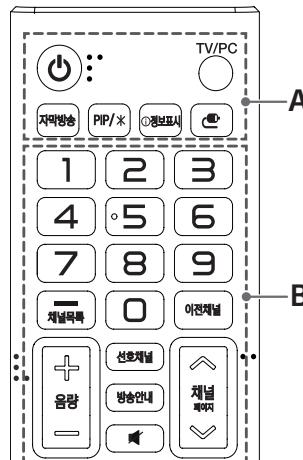
올바른 TV 사용을 위해 반드시 설명서를 읽어 주시기 바랍니다.

배터리를 교체하려면 배터리 커버를 열고 배터리 (1.5 V AAA)의  $\oplus$  극과  $\ominus$  극 방향을 맞추어 올바로 끼운 후 배터리 커버를 닫습니다.

배터리를 끼운 역순으로 분리할 수 있습니다.

### 주의

- 사용하던 배터리와 새 배터리를 함께 사용하면 리모컨이 손상될 수 있습니다.
- 리모컨은 항상 TV의 리모컨 센서를 향하도록 하십시오.



### A

(전원) 전원은 켜거나 끕니다.

TV/PC TV 입력과 PC 입력은 서로 전환할 때 사용하세요.

자막방송 자막방송을 설정합니다.

PIP모드를 켜거나 끕니다. (모델에 따라 다른 수 있습니다.)

정보표시 현재 시청 중인 방송의 정보를 확인하세요.

(외부입력) 입력모드를 변경합니다.

## B

**숫자버튼** 채널 직접 선택

— (대시) 채널을 선택할 때 사용하세요.

(주번호 → — (대시) → 부번호)

**채널목록** 저장된 채널을 모두 보여줍니다.

**이전채널** 마지막으로 시청했던 채널을 선택할 때 사용하세요.

**+ 음량** — 음량을 조절합니다.

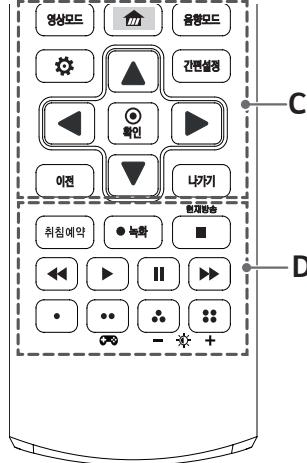
**선후채널** 기억된 채널 중 선후하는 채널을 선택할 때 사용하세요.

**방송안내** 방송안내 기능을 이용할 때 사용하세요.

☞ (조용히) TV에서 소리가 나지 않게 할 때 선택하세요.

**↖ 채널 ↘** 채널을 변경합니다.

**↖ 페이지 ↘** 이전 또는 다음 화면으로 이동합니다.



## C

**영상모드** 영상모드를 변경합니다.

▶ (홈) 홈 메뉴가 나타납니다.

**음향모드** 음향모드를 변경합니다.

⚙ (설정메뉴) 설정 메뉴 화면을 나타나게 하거나 사라지게 합니다.

**간편설정** TV의 설정을 간편하게 변경할 수 있습니다.

▲, ▼, ◀, ▶ (탐색) 상, 하, 좌, 우를 눌러 메뉴를 이동합니다.

◉ (확인) 메뉴나 옵션을 선택하고 입력 선택은 확인합니다.

이전 이전 단계로 이동합니다.

**나가기** 메뉴를 종료합니다.

## D

**취침예약** 설정한 시간에 TV가 자동으로 꺼지는 기능입니다.

● (녹화) 녹화 또는 녹화 목록을 재생합니다.

■, ◀◀, ▶, ▶▶ (재생조절버튼)

**현재방송** 타임머신 기능을 사용하다가 현재방송을 바로 볼 수 있습니다.

□ (컬러버튼) 프로그램 설정 기능 이용 시 사용하세요.

☞ (게임모드) 게임 모드를 설정하거나 해제할 수 있습니다.

— ☀ + (백라이트) 스크린의 백라이트를 조절하여 화면 밝기를 조정합니다.

# 설정하기

## 채널을 자동으로 설정하려면

- ▶(홈) → 설정메뉴 → 채널 → 자동채널  
방송 중인 채널은 자동으로 기억하는 기능입니다.
- 안테나/케이블 등이 바드게 연결되어 있지 않으면 채널이 등록되지 않습니다.
  - 자동채널은 방송 중인 채널만 기억됩니다.
  - 시스템잠금이 설정되어 있으면 비밀번호 입력창이 먼저 나타납니다.

## 영상모드를 선택하려면

- ▶(홈) → 설정메뉴 → 영상 → 영상 모드 설정  
시청환경 또는 영상문의 종류에 맞는 최적의 영상모드를 선택합니다.
- **선명한 영상** : 명암과 밝기, 선명도를 높게하여 화면이 선명하게 보입니다.
  - **표준 영상** : 일반적인 명암과 밝기, 선명도의 화면으로 나타납니다.
  - **에코** : 화면 밝기를 조절하여 소비 전력을 줄여줍니다.
  - **영화/게임** : 영화, 게임에 최적화된 화면으로 나타납니다.
  - **스포츠** : 스포츠에 최적화 된 화면이 나타납니다. 빠른 움직임에서도 선명한 이미지와 생생한 색상의 화면을 볼 수 있습니다.
  - **전문가 영상** : 화질 마니아 층 또는 전문가가 최적의 화질 튜닝이 가능하도록 하는 화질 조정 메뉴입니다. ISF 인증을 받은 화질 튜닝 전문자를 위해 제공하는 조정 메뉴입니다. (ISF 도고는 ISF 인증은 받은 TV에서만 사용 가능합니다.)
    - ISFccc: Imaging Science Foundation Certified Calibration Control
  - 입력신호에 따라 선택할 수 있는 영상모드의 종류가 달라질 수 있습니다.
  - **전문가 영상**은 화질 전문가가 특정 영상을 이용하여 세밀한 조정을 하기 위한 항목으로, 일반 영상에서는 효과가 적을 수 있습니다.

## 고급설정을 하려면

- ▶(홈) → 설정메뉴 → 영상 → 영상 모드 설정 → 고급설정

- 각각의 영상모드에 대해 화면을 보정하거나 드별한 영상화면에 맞춰 영상값을 조정할 수 있습니다.
- 먼저, 원하는 영상모드를 선택하세요.
  - **명암보정** : 영상의 밝기에 따라 명암을 최적의 상태로 보정합니다.
  - **색보정** : 영상의 색상을 자연색에 가깝도록 색상을 보정합니다.
  - **색영역** : 표현할 수 있는 색의 범위를 선택합니다.
  - **선후 색상** : 피부색, 잔디색, 하늘색을 각각 원하는 색상으로 조정할 수 있습니다.
  - **감마** : 영상 신호의 입력 신호대 출덕의 관계에 따른 계조 곡선을 설정합니다.
  - **윤곽보정** : 영상의 윤곽을 자연스러우면서도 더욱 선명하고 또렷하게 나타냅니다.
  - **컬러필터** : RGB 색상의 특정 색 영역만 필터링하여 색 농도와 색상을 정확히 조절할 때 사용합니다.
  - **화이트 밸런스** : 화면의 전체적인 색상 느낌을 원하는 대로 조정합니다.
  - **색상조정** : 전문가들이 테스트 패턴을 사용하여 조정할 때 이용하는 것으로 다든 색에 영향을 주지 않고 6가지 색(빨강/녹색/파랑/청독/자홍/노당) 영역에 대해 선택 조정이 가능합니다. 일반영상에서는 조정해도 색 변화가 잘 느껴지지 않습니다.
  - 입력신호, 영상 모드 등에 따라 설정할 수 있는 항목이 달라집니다.

## 부가설정을 설정하려면

- ▶(홈) → 설정메뉴 → 영상 → 영상 모드 설정 → 부가 설정

- 영상의 상세설정은 합니다.
- **노이즈 제거** : 영상에 포함된 노이즈를 제거합니다.
  - **MPEG 노이즈 제거** : 디지털 영상신호를 만들면서 발생하는 노이즈를 제거합니다.
  - **블랙레벨** : 화면의 어두운 정도(블랙레벨)를 이용하여 입력 영상의 블랙레벨에 잘 맞도록 화면의 밝기 및 명암을 보정합니다.
  - **리얼시네마** : 영화를 본 때 최상의 화면 상태를 유지합니다.
  - **동영상 눈부심 방지** : 영상의 정보에 따라 밝기를 조정하고 흐림 현상을 줄여 눈의 피로를 줄여줍니다.
  - 입력신호나 다른 영상 설정에 따라 조절할 수 있는 항목이 달라질 수 있습니다.

### 영상 설정을 초기화하려면

▶(홈) → 설정메뉴 → 영상 → 영상 모드 설정 → 초기화

사용자가 설정한 영상값은 초기화합니다.

영상모드 별도 초기화됩니다. 원하는 영상모드를 선택한 후 초기화하세요.

### 절전모드를 설정 하려면

▶(홈) → 설정메뉴 → 영상 → e 절전모드

화면 밝기를 조절하여 에너지를 절약할 수 있습니다.

- **꺼짐** : 절전모드를 사용하지 않습니다.
- **최소절전/중간절전/최대절전** : TV에 설정된 절전 단계에 따라 절전 기능을 사용합니다.
- **화면끄기** : 화면이 꺼지고 소리만 들을 수 있습니다. 리모컨의 전원 버튼은 제외한 아무 버튼이나 누르면 다시 화면을 볼 수 있습니다.

### 게임 최적화 모드

▶(홈) → 설정 메뉴 → 영상 → 게임 최적화 모드

게임을 하기에 적합한 영상을 설정하는 모드입니다. (RGB/HDMI-PC에서만 동작합니다.)

- **DAS 모드 (Dynamic Action Sync 모드)** : [일부 모델에만 적용되는 기능입니다.] 입덕 장치를 통한 신호 입력 후 스크린 출덕까지 걸리는 시간을 최소화하여 빠른 게임 진행이 가능합니다. (**DAS 모드의 커짐/꺼짐 선택** 동작 시 화면이 깜빡입니다.)
- **Black Stabilizer** : 검정색 농도 조정은 통하여 어두운 화면에서 사물 식별도를 높일 수 있습니다.
- **Black Stabilizer** 값은 올리면, 저 계조 영역을 더 밝게 합니다. (어두운 게임 영상에서 사물의 구분은 쉽게 할 수 있습니다.)
- **Black Stabilizer** 값은 낮추면, 저 계조 영역을 더 어둡게 하여 영상의 동적 명암비를 올려줍니다.
- 리모컨의 버튼으로 **게임 최적화 모드**의 세부 설정이 가능합니다.
- **DAS 모드** 설정은 수직 입력 주파수가 50Hz/60Hz 인 경우에만 가능합니다.
- **PIP 커짐** 상태에서는 **DAS 모드**가 동작하지 않습니다.

### 눈이 편한 영상으로 시청하기

▶(홈) → 설정 메뉴 → 영상 → 눈이 편한 영상

눈의 피도를 감소시키기 위해 화면의 색온도가 자동으로 조절됩니다.

- **커짐** : TV 화면의 색온도가 자동으로 조절됩니다.
- **꺼짐** : 눈이 편한 영상 기능을 사용하지 않습니다.

### 음향모드 선택하기

▶(홈) → 설정메뉴 → 음향 → 음향 모드 설정 → 음향모드

선택한 음향모드에 맞춰 TV가 최적의 음향으로 조정됩니다.

- **표준** : 모든 영상문에 잘 어울리는 음향입니다.
- **영화** : 영화에 최적화된 음향으로 감상할 수 있습니다.
- **클리어 보이스** : TV에서 촐여되는 음성을 보다 또렷하게 들을 수 있습니다.
- **스포츠** : 스포츠에 최적화된 음향으로 감상할 수 있습니다.
- **음악** : 음악에 최적화된 음향으로 감상할 수 있습니다.
- **게임** : 게임에 최적화된 음향으로 감상할 수 있습니다.

### 음균형 조정하기

▶(홈) → 설정메뉴 → 음향 → 음향 모드 설정 → 음균형

좌, 우 스피커에서 촐여되는 음량을 조정할 수 있습니다.

### 화면/소리 싱크를 맞추려면

▶(홈) → 설정메뉴 → 음향 → 화면/소리 싱크 조절

화면과 소리의 싱크가 맞지 않을 때, 사용자가 직접 싱크를 조절하여 맞출 수 있습니다. **화면/소리 싱크 조절**은 커짐으로 선택하면 음성출덕과 영상의 싱크를 조절할 수 있습니다.

### 음향 효과 기능 이용하기

▶(홈) → 설정메뉴 → 음향 → 음향 모드 설정

사용자가 다양한 음향 효과를 선택할 수 있습니다.

- **버츄얼 서라운드** : 가상의 다채널 서라운드 효과도 실제 현장에서 듣는 듯한 입체 음향을 즐길 수 있습니다.
- **이퀄라이저** : 직접 이퀄라이저를 조정하여 원하는 음향을 설정할 수 있습니다.
- **초기화** : 음향 효과의 설정을 초기화 할 수 있습니다. 음향모드가 표준일 경우에만 사용할 수 있습니다.

### PIP 설정하기

[일부 모델에만 적용되는 기능입니다.]

#### ◆(홈) → 설정메뉴 → 일반 → PIP

- **설정** : 부화면을 켜거나 끕니다.
- **부화면 입력** : 부화면의 입력을 선택합니다.
- **위치** : 부화면의 위치를 조정합니다.
- **크기** : 부화면의 크기를 조정합니다.
- **음향전환** : 주화면의 음향 또는 부화면의 음향으로 전환합니다.
- **PIP** 기능은 다음과 같은 경우에만 동작 합니다.
  - **주화면** : RGB-PC **부화면** : DTV/ATV/HDMI
  - **주화면** : HDMI **부화면** : DTV/ATV/컴포넌트
- 간편 설정에서도 **PIP** 세부 설정이 가능합니다.
- 리모컨의 **PIP** 버튼을 눌러 부화면을 켜거나 끌 수 있습니다.
- 예약 녹화 시작시에 **PIP** 기능은 자동으로 꺼집니다.
- 녹화 중일때는 **PIP** 기능은 이용할 수 없습니다.
- 심플링크 동작 중일 때에는 **PIP** 기능을 이용할 수 없습니다.

### USB 자동 재생 설정하기

#### ◆(홈) → 설정메뉴 → 일반 → USB 자동 재생

USB를 연결했을 때 혹은 USB가 연결된 상태에서 TV 전원을 켰을 때, USB의 사진 또는 동영상은 자동으로 재생합니다.

- **꺼짐** : **USB 자동 재생** 기능은 사용하지 않습니다.
- **동영상** : USB의 동영상을 자동으로 재생합니다.
- **사진** : USB의 사진을 자동으로 재생합니다.
- USB 최상위 폴더에 있는 파일들만 순차적으로 재생합니다.
- 재생 중 리모컨의 **이전** 또는 **나가기** 버튼을 누르면 해당 기능이 종료됩니다.
- 파일이 잘못되거나 손상된 경우, "지원하지 않는 파일입니다."라는 메시지가 나타나고 이전 입력 상태로 돌아갑니다.
- 동영상 재생 중 USB를 재연결하면 자동으로 동영상 이어보기를 실행합니다. (첫번째 동영상에만 적용)

### 심플링크 기능을 이용하려면

심플링크란 다양한 멀티미디어 기기들은 심플링크 메뉴를 통해 TV 리모컨만으로 편리하게 제어, 감상할 수 있는 기능입니다.

- 1 TV의 **HDMI 입력** 단자와 심플링크 기기의 HDMI 출력 단자를 HDMI 케이블로 연결하세요.
- 2 ◆(홈) → 설정메뉴 → 일반 → **심플링크**를 선택하세요.  
심플링크 메뉴창이 나타납니다.
- 3 심플링크 설정창에서 심플링크 기능을 **켜짐**으로 설정하세요.
- 4 자동 전원은 켜짐 또는 꺼짐으로 설정하세요.
- 5 심플링크 메뉴창에서 제어를 원하는 기기를 선택하세요.
  - 심플링크 도고가 있는 기기에 대해서만 동작됩니다.
  - 심플링크를 이용하려면 고속 HDMI® 케이블 (CEC(Consumer Electronics Control) 기능이 추가된 케이블)은 사용해야 합니다. 고속 HDMI® 케이블은 기기 간의 정보 교환을 위한 13번 핀이 연결되어 있습니다.
  - 다른 외부입력으로 전환하면 심플링크도 동작하는 기기가 멈춥니다.
  - HDMI-CEC 기능이 있는 타사기기와 함께 사용 시 정상적으로 동작되지 않은 수 있습니다.
  - [모델에 따라 적용되지 않은 수 있습니다.]  
홈씨어터 기능이 있는 기기의 미디어를 선택하거나 동작시키면 스피커는 자동으로 **홈씨어터로 듣기(스피커 전환)**도 전환됩니다. 반드시 Optical 케이블(변매품)도 연결해야 **홈씨어터로 듣기(스피커 전환)** 기능을 이용할 수 있습니다.

### 심플링크 기능 설명

- **즉시 재생** : 멀티미디어 기기를 동작시키면 별도의 조작 없이 TV에서 감상할 수 있습니다.
- **TV 리모컨으로 기기 제어** : TV 리모컨으로 멀티미디어 기기를 제어하며 감상할 수 있습니다.
- **전체 전원 끄기** : 심플링크 설정에서 **자동 전원**을 **켜짐**으로 설정하고 TV의 전원은 끄면 심플링크도 연결된 기기들의 전원도 함께 꺼집니다.
- **전체 전원 켜기** : 심플링크 설정에서 **자동 전원**을 **켜짐**으로 설정하고 심플링크 기기를 재생하면 TV 전원이 함께 켜집니다.
- **스피커 전환** : [일부 모델에만 적용되는 기능입니다.]  
홈씨어터 또는 TV 스피커를 선택할 수 있습니다.

### 초기설정을 하려면

▶(홈) → 설정메뉴 → 일반 → 초기 설정

TV에 설정한 모든 정보를 지우고 TV를 초기화합니다.  
초기화가 완료되면 TV가 자동으로 꺼졌다 켜집니다.

- 시스템 잠금이 설정되어 있으면 비밀번호 입력창이 나타납니다.
- 초기화 중에는 전원을 끄지 마세요.

### 소프트웨어 업데이트를 하려면

▶(홈) → 설정메뉴 → 일반 → 고객지원 → 소프트웨어 업데이트

소프트웨어의 업데이트가 필요한 경우 소프트웨어 업데이트를 실행하여 최신 소프트웨어를 적용한 후 사용하세요. 업데이트를 하지 않은 경우, 일부 기능의 사용이 원활하지 않은 수 있습니다.

- **소프트웨어 업데이트** : 켜짐으로 설정하세요.  
신규 업데이트가 발생하면 자동으로 업데이트 진행 여부를 묻는 팝업 창이 환성화 됩니다.
- **알림 없이 자동 업데이트** : 신규 업데이트가 발생하면 업데이트 진행 여부를 묻지 않고 자동으로 업데이트가 진행됩니다.
- **업데이트 버전 검사** : 최신 업데이트 버전을 검사한 후 상위 버전의 업데이트 파일이 있을 경우, 수동으로 업데이트를 진행할 수 있습니다.
- **최신 버전의 업데이트는 디지털 방송 신호를 통해 서비스됩니다.**
- 디지털 방송 신호도 소프트웨어를 다운로드 하는 도중 채널을 변경하면 다운로드는 중지되고, 다시 해당 채널로 돌아가면 진행됩니다.

### 자막을 설정하려면

▶(홈) → 설정메뉴 → 접근성 → 자막

방송국에서 자막방송은 제공할 경우에 자막은 볼 수 있습니다. 자막방송은 디지털/아날로그 방송, 외부입력에서만 동작합니다. 자막은 켜짐으로 변경한 후 자막 속성을 설정하세요.

- 아날로그 방송/외부입력 일 때 **자막 선택**에서 한글 또는 영어 자막은 선택할 수 있습니다.
- 디지털 방송일 때 **자막 선택**에서 **디지털 자막1~6까지** 선택할 수 있습니다.

• **디지털 모드 설정**에서 사용자가 원하는 대로 자막의 크기나 색상을 설정할 수 있습니다.

**자동설정** 또는 **사용자설정**은 선택하세요.

**사용자설정**은 선택하면 자막의 크기나 색상을 상세 설정할 수 있습니다.

### 비밀번호를 설정하려면

▶(홈) → 설정메뉴 → 잠금 → 비밀번호 설정

TV 비밀번호를 설정하거나 변경할 수 있습니다.

- 초기 비밀번호는 「0000」입니다.

### USB를 제거하려면

▶(홈) → 외부입력 목록

USB 저장장치를 선택한 후, **꺼내기** 버튼을 눌러 USB 저장장치를 제거하세요.

USB 저장장치가 제거 되었다는 메시지를 확인하고 TV에서 USB 저장장치를 분리하세요.

- USB 장치제거를 선택한 후에는 USB 저장장치를 읽을 수 없습니다. USB 저장장치를 분리했다가 다시 연결하세요.

### USB 저장장치 사용상의 주의사항

- 자동 인식 프로그램이 내장되어 있거나, 자체 드라이버를 사용하는 USB 저장장치의 경우에는 동작되지 않은 수 있습니다.
- 일부 USB 저장장치의 경우 동작되지 않거나 동작이 원활하지 않은 수 있습니다.
- 윈도우에서 제공하는 FAT32 또는 NTFS 파일 시스템으로 포맷된 USB 저장장치만 사용하세요.
- 외장형 USB 하드디스크의 경우 정격 전압 5 V, 정격 전류 500 mA 이하의 기기를 사용하도록 권장합니다.
- USB 메모리 스틱은 32 GB, USB 하드디스크는 2 TB 이하의 용량 사용은 권장합니다.
- 절전 기능이 있는 USB 하드디스크가 정상적인 동작이 되지 않은 시 USB 하드디스크의 전원을 껏다가 켜면 정상적으로 작동합니다. 자세한 내용은 USB 하드디스크의 사용설명서를 참조하세요.
- USB 저장장치의 데이터는 손상될 수 있으므로 중요한 파일은 다른 곳에 백업하세요. 데이터 관리는 사용자의 책임으로 제조업체에서는 데이터에 대해 책임지지 않습니다.

### 내 미디어 지원 파일

- 최대 데이터 전송률 : 20 Mbps(Mega bit per second)
- 외부 지원 자막 포맷 : \*.smi, \*.srt, \*.sub (MicroDVD, SubViewer 1.0/2.0), \*.ass, \*.ssa, \*.txt (TMP4Player), \*.psb(PowerDivX)
- 내부 지원 자막 포맷 : XSUB (DivX6에서 만들어진 내부 자막 지원)

## 동영상 지원 파일

- 최대지원해상도 : 1920 x 1080 @ 30p  
(모션 JPEG만 적용 : 640 x 480 @ 30p)
- .asf, .wmv
    - [Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, XViD, H.264/AVC, VC1(WMV3, WVC1), MP43
    - [Audio] WMA Standard, WMA9(Pro), AAC, AC3, MP3, 3D WMV Single Stream
  - .divx, .avi
    - [Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XViD, H.264/AVC
    - [Audio] HE-AAC, LPCM, ADPCM, MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3), DTS
  - .ts, .trp, .tp, .mts, .m2ts
    - [Video] H.264/AVC, MPEG-2, AVS, VC1
    - [Audio] MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, HE-AAC, DTS
  - .vob
    - [Video] MPEG-1, MPEG-2
    - [Audio] Dolby Digital, MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, DVD-LPCM
  - .mp4, .m4v, .mov
    - [Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XViD, H.264/AVC
    - [Audio] AAC, MPEG-1 Layer III (MP3), DTS
  - .mkv
    - [Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, XViD, H.264/AVC
    - [Audio] HE-AAC, Dolby Digital, DTS, LPCM, MPEG-1 Layer III (MP3)
  - motion JPEG
    - [Video] MJPEG
    - [Audio] LPCM, ADPCM
  - .mpg, .mpeg, .mpe
    - [Video] MPEG-1, MPEG-2
    - [Audio] MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, Dolby Digital, LPCM
  - .dat
    - [Video] MPEG-1, MPEG-2
    - [Audio] MP2
  - .flv
    - [Video] Sorenson H.263, H.264/AVC
    - [Audio] MP3, AAC, HE-AAC
  - .3gp, .3gp2
    - [Video] H.264/AVC, MPEG-4 Part2
    - [Audio] AAC, AMR(NB/WB)

## 음악 지원 파일

- 파일 형식 : mp3
  - [Bit rate] 32 Kbps ~ 320 Kbps
  - [Sample freq.] 16 kHz ~ 48 kHz
  - [Support] MPEG-1, MPEG-2, Layer2, Layer3
- 파일 형식 : AAC
  - [Bit rate] Free Format
  - [Sample freq.] 8 kHz ~ 48 kHz
  - [Support] ADIF, ADTS
- 파일 형식 : M4A
  - [Bit rate] Free Format
  - [Sample freq.] 8 kHz ~ 48 kHz
  - [Support] MPEG-4
- 파일 형식 : WAV
  - [Bit rate] 64 Kbps ~ 1.5 Mbps
  - [Sample freq.] 8 kHz ~ 48 kHz
  - [Support] LPCM
- 파일 형식 : WMA
  - [Bit rate] 128 Kbps ~ 320 Kbps
  - [Sample freq.] 8 kHz ~ 48 kHz
  - [Support] WMA7, WMA8, WMA9 Standard
- 파일 형식 : WMA 10 Pro
  - [Bit rate] ~ 768 Kbps
  - [Channel / Sample freq.]
    - M0 : up to 2 Channel @ 48 kHz (LBR 모드는 제외),
    - M1 : up to 5.1 Channel @ 48 kHz
    - M2 : up to 5.1 Channel @ 96 kHz
  - [Support] WMA 10 Pro
- 파일 형식 : OGG
  - [Bit rate] Free Format
  - [Sample freq.] ~ 48 kHz
  - [Support] OGG Vorbis

## 사진 지원 파일

- 구분 : 2D (jpeg, jpg, jpe), 3D(jps)
  - [지원 파일 형식] SOFO: Baseline, SOF1: Extend Sequential, SOF2: Progressive
    - [사진 크기] 최소: 64 x 64, 최대: Normal Type: 15360 x 8640, Progressive Type: 1920 x 1440
- 구분 : BMP
  - [사진 크기] 최소 : 64 x 64, 최대 : 9600 x 6400
- 구분 : PNG
  - [지원 파일 형식] Interlace, Non-Interlace
    - [사진 크기] 최소 : 64 x 64, 최대 : Interlace : 1200 x 800, Non-Interlace : 9600 x 6400
- BMP와 PNG 형식은 JPEG에 비해 재생속도가 늦을 수 있습니다.



## 웹 매뉴얼을 보려면

- 웹 매뉴얼은 동해 보다 상세한 TV 정보를 확인 할 수 있습니다.
- 상세한 정보는 LG 홈페이지 <http://www.lge.co.kr> 를 참조하세요.

## 유지 및 보수

최고의 성능을 유지하고 제품 수명을 늘리려면 TV를 정기적으로 청소해주세요.

### **⚠ 주의**

- 전원을 껐는지 확인하고 전원 코드 및 다른 모든 케이블을 분리합니다.
- 장시간 TV를 사용하지 않고 방치할 경우에는 번개 및 전원 서지도 인한 손상을 피하기 위해 콘센트에서 전원 코드를 분리합니다.

## 화면 및 프레임

먼지를 제거하려면 부드러운 마든 천으로 표면을 닦아줍니다. 심한 오염을 제거하려면 부드러운 천은 깨끗한 물이나 희석된 중성 세제에 적셔 표면을 닦아줍니다. 그리고 깨끗한 마든 천으로 바도 닦아냅니다.

### **⚠ 주의**

- 손톱이나 날카로운 물체로 표면을 누드거나 문지드거나 치지 마십시오. 화면이 긁히거나 이미지가 왜곡되어 보일 수 있습니다.
- 액스, 벤젠, 알코올, 시너, 살충제, 공기 청정제, 윤활제와 같은 화학 물질은 화면 마감 부분에 손상을 주어 변색의 우려가 있으므로 사용하지 마십시오.

## 캐비닛 및 스탠드

먼지를 제거하려면 부드러운 마든 천으로 캐비닛을 닦아줍니다. 심한 오염을 제거하려면 부드러운 천은 깨끗한 물이나 소량의 중성 세제가 들어 있는 물에 적셔 캐비닛을 닦아줍니다.

### **⚠ 주의**

- 표면에 액체를 뿌리지 마십시오. 제품에 물이 들어가면 화재, 감전, 고장의 원인이 됩니다.
- 화학 물질은 표면은 부식시킬 수 있으므로 사용하지 마십시오.

## 전원 코드

전원 코드에 쓰여 있는 먼지나 이물질은 정기적으로 제거하십시오.

## TV 화면의 “이미지 번” 또는 “잔상” 방지



- 정지된 영상을 장시간 동안 재생하면 TV 화면에 잔상이 남거나 영구 손상될 수 있습니다. 이를 “이미지 번” 또는 “번인”이라 하며 품질 보증이 적용되지 않습니다.
- TV 화면 크기가 장시간 동안 4:3으로 설정되어 있으면, 이미지가 출현되지 않는 가장자리에 이미지 번이 일어날 수 있습니다.

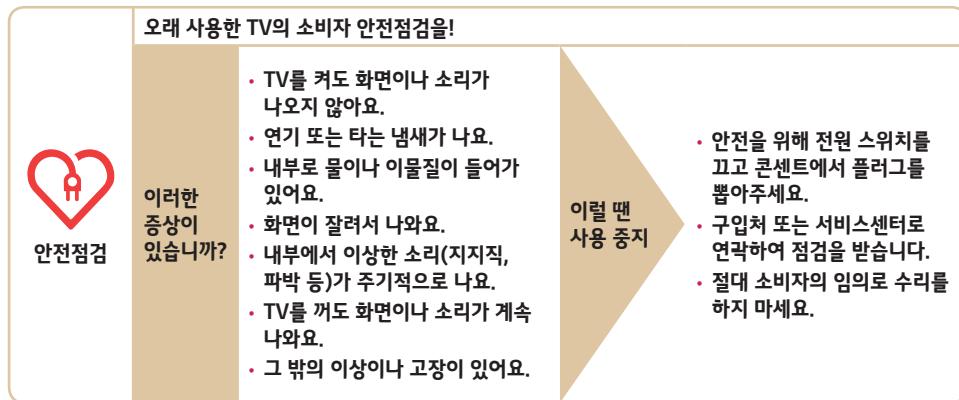
### **➊ 참고**

(모델에 따라 다른 수 있습니다.)

- 장시간 동안 TV 화면에 고정된 이미지가 남지 않도록 합니다. 고정된 이미지는 화면에 영구 잔상이 남을 수 있습니다. 가능한 경우 화면 보호기를 사용하십시오.
- PC 모드의 해상도, 세도 패턴, 명암 또는 밝기와 관련된 간섭이 발생할 수 있습니다. PC 모드를 다른 해상도로 변경하거나 재생률을 다른 비율로 변경하거나 그림이 선명해질 때까지 메뉴에서 밝기와 명암을 조정합니다. PC 그래픽 카드의 재생률을 바꿀 수 없으면 PC 그래픽 카드를 교체하거나 PC 그래픽 카드 제조업체에 문의하십시오.
- 동기신호 형태는 수평, 수직 분리형을 지원합니다.
- PC의 RGB 출력 포트와 TV의 RGB 입력 (PC) 포트 또는 PC의 HDMI 출력 포트와 TV의 HDMI 입력 포트를 신호 케이블로 연결합니다.
- PC와 TV의 오디오 입력 장치를 오디오 케이블로 연결합니다.
- 사운드 카드를 사용하는 경우에는 필요에 맞게 PC 사운드를 조정합니다.
- PC의 그래픽 카드가 아날로그 및 디지털 RGB를 동시에 출력하지 않은 경우 RGB 입력 (PC) 또는 HDMI 입력 중 하나만 연결하여 PC 출력을 TV에 표시합니다.
- HDMI to DVI 케이블은 사용하는 경우에는 비디오 카드에 따라 DOS 모드가 제대로 작동하지 않은 수 있습니다.
- 너무 긴 RGB-PC 케이블을 사용하는 경우에는 화면에 간섭 현상이 나타날 수 있습니다. 최상의 영상 품질은 위해 5 m 이하의 케이블을 사용하는 것이 좋습니다.

# 고장 신고 전 확인 사항

제품 사용 중 아래의 증상이 나타나면 다시 한번 확인 해주세요. 고장이 아닐 수 있습니다.



## 조정이상

증상	확인
화면이 켜지지 않아요.	<ul style="list-style-type: none"><li>정전은 아닌지, 전원코드가 콘센트에 바드게 연결되어 있는지 확인하세요.</li><li>다기 표시등이 꺼져있는지 확인하세요.</li><li>전전모드의 화면끄기 모드인 경우 리모컨의 아무키나 누르면 전전모드가 해제 되면서 화면이 나타납니다.</li><li>마우스를 움직여 보거나 키보드의 아무키를 누르면 화면이 나타납니다.</li></ul>
PC 사용시 케이블 확인 메시지가 떠요.	<ul style="list-style-type: none"><li>PC와 제품은 연결하는 신호 케이블이 연결되어 있지 않거나 빠져 있을 때 생기는 현상이므로 신호 입력 케이블은 확인 후 재 연결하세요.</li></ul>
[지원하지 않는 포맷] 메세지가 떠요.	<ul style="list-style-type: none"><li>PC(그래픽 카드)에서 전송되는 신호가 제품의 수평 또는 수직 주파수 범위를 벗어나서 생기는 현상입니다. 공장 지원 주파수의 권장해상도도 주파수 범위를 대설정하세요.</li></ul>
제품을 연결한 후 [알 수 없는 장치]라는 메시지가 떠요.	<ul style="list-style-type: none"><li>그래픽 카드 사용설명서를 참조하여 플러그 앤드 블레이 기능은 모두 지원하는지 확인하세요.</li></ul>
PC 사용시 화면 위치가 이상해요. (모델에 따라 다를 수 있습니다.)	<ul style="list-style-type: none"><li>RGB 아날로그 신호일 경우 [영상] → [화면조정(RGB-PC)] → [자동조정] 을 실행하세요.</li><li>그래픽 카드의 해상도나 주파수가 제품에서 사용 가능한 범위내에 설정되어 있는지 확인해 보고, [제어판] → [디스플레이] → [설정]에서 권장 해상도도 다시 설정하세요.</li></ul>
리모컨이 동작되지 않아요.	<ul style="list-style-type: none"><li>리모컨과 제품 사이 장애물이 있는지 확인하세요.</li><li>건전지가 극성에 맞게 올바르게 되어 있는지 확인하세요.</li><li>건전지의 수명이 다 된 경우 건전지 2개 모두를 새것으로 교환하세요.</li><li>전자식 안정기를 적용한 전등(3파장 램프)이 설치된 장소에서는 오작동 우려가 있으니 주의하시기 바랍니다.</li></ul>
TV 사용시 화면이 나오지 않아요.	<ul style="list-style-type: none"><li>TV/PC 전환키를 이용하여 TV도 선택되어 있는지 확인해 주세요.</li></ul>
PC 사용 시 소리가 나오지 않아요. (모델에 따라 다를 수 있습니다.)	<ul style="list-style-type: none"><li>PC와 TV 사이에 오디오 케이블은 연결했는지 확인해 주세요.</li></ul>

증상	확인
TV가 자동으로 꺼져요.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 설정메뉴 → 일반 → 예약 시간 설정 → 깨짐시각/취침예약 설정이 되어있는지 확인하세요.</li> <li>• 외부기기가 동작 중인지 확인하세요. 본 제품은 무신호시 자동으로 꺼지는 <b>자동꺼짐</b> 기능이 장착되어 있습니다. * 자동꺼짐 기능이란? 신호가 없고, 리모컨 입력이 없을 때, 15분 후 자동으로 전원이 꺼지는 기능입니다.</li> <li>• <b>꺼짐시각</b> 으로 설정시 설정된 시간에 자동으로 TV가 켜진후 2시간 동안 사용자 조작이 없을경우 자동으로 TV가 꺼집니다. 이 기능을 사용하지 않으려면 리모컨에서 설정메뉴 → 일반 → 예약 시간 설정 → <b>꺼짐 시각</b> → <b>2시간 자동 전원 꺼짐</b> → <b>꺼짐으로 설정하세요</b>.</li> </ul>

# 제품규격

제품 규격 내용은 제품의 개선을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

모델	치수(폭 x 높이 x 깊이)(mm)		무게(kg)		전원	
	스탠드 포함	스탠드 미포함	스탠드 포함	스탠드 미포함	정격	소비전력 (출하조건)
24MT48DF	556.0 x 387.3 x 146.3	556.0 x 345.2 x 53.1	3.4	3.2	19 V --- 1.6 A	켜짐모드: 28 W (typ.) 꺼짐모드: ≤ 0.4 W
28MT48DF	641.5 x 435.5 x 186.1	641.5 x 396.3 x 57.5	4.7	4.5	19 V --- 2.0 A	켜짐모드: 33 W (typ.) 꺼짐모드: ≤ 0.4 W
29MT48DF	665.8 x 444.5 x 186.1	665.8 x 405.5 x 61.4	4.8	4.6	19 V --- 2.4 A	켜짐모드: 40 W (typ.) 꺼짐모드: ≤ 0.4 W
22MT58DF	507.6 x 410.5 x 198.2	507.6 x 316.5 x 75.5	3.1	2.8	19 V --- 1.6 A	켜짐모드: 26 W (typ.) 꺼짐모드: ≤ 0.4 W
24MT58DF 24MT58E 24MT58DW	554.9 x 422.9 x 203.5	554.9 x 342.3 x 92.8	3.6	3.2	19 V --- 2.0 A	켜짐모드: 28 W (typ.) 꺼짐모드: ≤ 0.4 W
27MT58DF 27MT58E 27MT58DW	642.0 x 473.7 x 203.5	642.0 x 393.5 x 93.0	5.0	4.6	19 V --- 2.0 A	켜짐모드: 32 W (typ.) 꺼짐모드: ≤ 0.4 W

AC/DC 어댑터 (Adapter)		
24MT48DF, 22MT58DF	28MT48DF, 24MT58DF, 27MT58DF, 24MT58E, 27MT58E, 24MT58DW, 27MT58DW	29MT48DF
제조업체 : Lien Chang 모델 : LCAP16A-K 제조업체 : Honor 모델 : ADS-40FSG-19 19032GPK	제조업체 : Lien Chang 모델 : LCAP16B-K 제조업체 : Honor 모델 : ADS-45FSN-19 19040GPK	제조업체 : APD 모델 : DA-48F19 제조업체 : Lien Chang 모델 : LCAP35 제조업체 : Lite-On 모델 : PA-1480-11

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

수신방법	DTV-ATSC 방식/TV-NTSC 방식
수신채널	VHF 02 - 13 채널, UHF 14 - 69 채널, 유선 01 - 158 채널, DTV 02 - 69 채널, DTV 유선 01 - 158 채널
외부안테나 임피던스	75 Ω (VHF/UHF)

### HDMI (PC) 지원모드

MT48\*

해상도	수평주파수 (kHz)	수직주파수 (Hz)
720 x 400	31.468	70.080
640 x 480	31.469	59.940
	37.500	75.000
800 x 600	37.879	60.317
	46.875	75.000
1024 x 768	48.363	60.004
	60.023	75.029
1280 x 800	49.702	59.810
1366 x 768	47.717	59.790

### HDMI (DTV) 지원모드

해상도

수평주파수  
(kHz)

수직주파수  
(Hz)

720 x 480	31.469 31.500	59.940 60.000
720 x 576	31.250	50.000
1280 x 720	37.500	50.000
	44.960	59.940
	45.000	60.000
1920 x 1080	33.720	59.940
	33.750	60.000
	28.125	50.000
	27.000	24.000
	33.750	30.000
	56.250	50.000
	67.430	59.940
	67.500	60.000

### RGB(PC) / HDMI(PC) 지원모드

MT58\*

해상도	수평주파수 (kHz)	수직주파수 (Hz)
720 x 400	31.468	70.080
640 x 480	31.469	59.940
	37.500	75.000
800 x 600	37.879	60.317
	46.875	75.000
1024 x 768	48.363	60.004
1024 x 768 (HDMI(PC)만 해당)	56.476	70.069
	60.023	75.029
1152 x 864	67.500	75.000
1280 x 720	45.000	60.000
1280 x 800	49.702	59.810
1280 x 1024	63.981	60.020
	79.976	75.025
1400 x 1050	65.317	59.978
1440 x 900	55.935	59.887
1600 x 900	60.000	60.000
1680 x 1050	64.674	59.883
	65.290	59.954
1920 x 1080	67.500	60.000

### 컴포넌트 지원모드

28/29MT48\*, 22/24/27MT58\*

해상도	수평주파수 (kHz)	수직주파수 (Hz)
720 x 480	15.730	59.940
	15.750	60.000
	31.470	59.940
	31.500	60.000
720 x 576	15.625	50.000
	31.250	50.000
1280 x 720	44.960	59.940
	45.000	60.000
	37.500	50.000
1920 x 1080	33.720	59.940
	33.750	60.000
	28.125	50.000
	56.250	50.000
	67.432	59.940
	67.500	60.000

### 컴포넌트 포트 연결 정보

TV의 컴포넌트 포트	Y	P <sub>B</sub>	P <sub>R</sub>
DVD 플레이어의 영상 출력 포트	Y	P <sub>B</sub>	P <sub>R</sub>
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

### 참고

- 디스플레이 최적 해상도
  - MT48\* : 1366 x 768 @ 60 Hz.
  - MT58\* : 1920 x 1080 @ 60 Hz.
- 각 모드 별 최적 타이밍 수직 주파수 60 Hz 입니다.



# 환경 정보

제작자 및 설치자는 당해 무선설비가 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다.

## 환경 보존 정보

LG전자는 1994년 LG환경 선언문을 발표한 후 현재까지 이를 기업경영의 이념으로 삼아왔습니다. 이 선언문은 바탕으로 LG전자는 모든 경영활동에서 경제성뿐만 아니라 환경성 및 사회성을 주요 의사 결정의 기준으로 삼음으로써 지속적으로 환경친화적인 경영을 전개하고 있습니다.

본사는 더욱 환발한 환경 보존 활동과 더불어 환경친화적 제품 개발에 주력해 왔습니다. 또한, 제품에 포함되는 환경 위해 요소를 최소화하는 데에도 노력은 게을리하지 않고 있습니다. LG전자 기기의 경우 카드뮴은 전혀 사용하지 않는 것에서도 이러한 노력을 알 수 있습니다.

## 재활용 정보

본 기기에는 환경에 위해를 주는 부품이 포함되어 있음을 수도 있습니다. 따라서 사용이 끝난 기기는 재활용하는 것이 좋습니다.

폐기기는 모두 환경 친화적 방식으로 처리됩니다. 현재 세계적으로 운영되고 있는 회수 및 재활용 시스템에는 여러 가지가 있습니다. 대부분의 부품의 경우 재사용 또는 재활용되지만 환경 위해 물질과 중금속은 환경 친화적 방법으로 처리됩니다. 본사의 재활용 프로그램에 대한 자세한 정보는 각 지역의 LG공급업체나 LG기업 대표부에 문의하시기 바랍니다.

LG전자는 기업 개선 정책의 하나로 지구 환경 문제를 채택함으로써 보다 나은 환경을 만들어 나가기 위한 비전과 정책을 수립했습니다. 본사의 친환경 정책에 대한 자세한 정보를 보시려면 아래의 웹사이트를 방문하십시오. <http://www.lg.com/global/sustainability/environment/take-back-recycling.jsp>

## 경고

TV를 불안정한 장소에 설치하지 마세요. TV가 넘어지거나 떨어져 상해 또는 사망의 원인이 될 수 있습니다.

다음과 같은 간단한 주의 사항을 통해 어린이의 상해 위험은 사전에 방지할 수 있습니다.

- 스탠드 및 벽걸이는 반드시 LG전자 전용 정품을 사용하세요.
  - TV를 완전하게 지지할 수 있는 장소 및 가구 위에만 설치하세요.
  - TV를 가구 위에 설치할 때는 TV 밑면 앞쪽 끈 부분이 가구 밖으로 나오지 않게 하세요.
  - TV를 TV와 가구에 고정 장치를 설치하지 않은 상태도 컵 보드나 책장처럼 높은 가구 위에 설치하지 마세요.
  - TV와 TV를 지지하는 가구 사이에 천 등의 물건을 놓지 마세요.
  - TV에 어린이가 매달리거나 올라가지 않도록 하세요.
- 기존에 사용하고 있는 TV를 보관하거나 이동하는 경우에도 동일하게 적용해야 합니다.

## 기호

~	교류 전류(AC)를 나타냅니다.
---	직류 전류(DC)를 나타냅니다.
□	2종 기기를 나타냅니다.
⊕	전원 대기상태를 나타냅니다.
	"켜짐"(전원) 상태를 나타냅니다.
⚡	위험 전압을 나타냅니다.





Life's Good

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

본 제품에 담재된 GPL, LGPL, MPL 및 그 외 오픈소스 라이센스 하에 개발된 소스 코드를 얻으려면,  
<http://opensource.lge.com>를 방문하십시오.

소스 코드를 비롯하여 해당하는 모든 라이센스의 내용 및 저작권 표시, 보증 책임이 없다는 표시를 다운로드 할 수 있습니다.

본 제품은 구매하신 후 3년 내에 [opensource@lge.com](mailto:opensource@lge.com)로 e-mail을 보내 본 제품에 담재된 소프트웨어의 오픈 소스 코드를 요청하실 경우, 매체 비용, 운반비 등 제공에 필요한 최소한의 비용은 받고 CD-ROM에 담아 제공해 드립니다.

이 기기는 가정용 (B급) 전자파 적합 기기로서 주도 가정에서 사용하는 것은 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

사용설명서를 읽고 난 후 사용하는 사람이 언제나 볼 수 있는 장소에 필히 보관하세요.

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

모델 \_\_\_\_\_

시리얼 번호 \_\_\_\_\_



기업의 모든 활동을 소비자 관점 및 소비자 중심으로 경영하는 기업에게 한국소비자원이 평가하고 공정거래위원회가 인증하는 마크로

소비자 중심 경영  
증정기금위원회 | 한국소비자원

LG전자는 소비자 중심 경영 기업입니다.

#### LG 전자 서비스 센터 대표 전화번호

사용불편 및 고장접수는 (전국 어디서나)
1544-7777

- 전화 걸기 전

제품 모델명, 고장상태, 전화번호, 주소를 정확히 알고 계시면 보다 빠른 서비스를 받으실 수 있습니다.

- 전화 연결 시

ARS 안내에 따라 제품은 정확하게 선택하시면 해당 제품의 전문 상담원에게 최고의 서비스를 받으실 수 있습니다.

고객 상담실 (제안 및 불만사항) 080-023-7777

#### 인터넷 서비스 신청

[www.lgservice.co.kr](http://www.lgservice.co.kr)

- 인터넷 서비스를 이용하시면 제품에 대한 자가진단, 원하는 날짜와 시간에 서비스 신청, 실시간 PC 원격 상담이 가능하여 보다 편리하게 이용하실 수 있습니다.



고객을 위해 우수한 품질의 서비스를 제공하는 기업에게 사단법인 한국서비스진흥협회에서 서비스 품질은 인증하는 마크로  
LG전자는 서비스 품질 우수기업입니다.