LG
Life's Good

사용설명서 (주의 및 참고사항)

LED TV *

* LG LED TV 는 LCD 스크린에
LED 백라이트 기술은 적용한 제품입니다.

사용 전에 '안전은 위한 주의사항'은 반드시 읽고 정확하게 사용하세요.
사용설명서를 읽고 난 후 사용하는 사람이 언제라도 볼 수 있는 장소에 보관하세요.
제품보증서는 본 설명서에 포함되어 있습니다.

QRcode를 통해 LG전자를 만나보세요

자세한 사용 방법은 LG 홈페이지 또는
스마트기기도 확인할 수 있습니다.

www.lge.co.kr

MFL70300502
(1902-REV03)

안전을 위한 주의사항

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

다음과 같은 간단한 주의사항을 동해 어린이의 상해 위험을 사전에 방지할 수 있습니다.

기존에 사용하고 있는 TV를 보관하거나 이동하는 경우에도 동일하게 적용해야 합니다.

주의사항은 '경고' 와 '주의' 두 가지도 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.

설치할 때

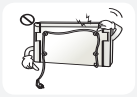
⚠경고



TV, 리모컨 등의 제품을 다음과 같은 장소에 설치하지 마세요.
- 직사광선에 노출된 장소
- 목욕탕과 같은 습기 많은 장소
- 화기 및 난도와 같은 뜨거운 물건과 가까운 장소
- 조리대와 가습기 옆 등 기름이나 수증기가 닿을 수 있는 장소
- 꽃병, 수족관과 같이 물이 튈 수 있는 장소
- 먼지가 많은 장소, 비바람에 노출된 장소
- 에어컨 밑이나 에어컨 바람이 직접 닿는 장소
- 가연성 스프레이 등 인화성 유발 물질과 가까운 장소
- TV와 가구에 고정 장치를 설치하지 않은 상태도 컵 보드나 책장처럼 높은 가구 위
- 감전, 화재, 고장, 변형의 우려가 있습니다.



기름이나 유증기가 닿을 수 있는 곳에는 벽걸이를 설치하지 마세요.
- 제품이 손상되어 떨어질 수 있습니다.



벽걸이 형으로 설치할 때 전원선 및 신호 케이블 등을 절대 TV 뒷면에 걸어서 설치하지 마세요.
- 코드가 손상되어 화재, 감전, 제품 파손의 원인이 될 수 있습니다.



외부기기 연결 시 TV가 넘어지거나, 떨어지지 않도록 주의하세요.
- 상해 또는 제품 파손의 원인이 될 수 있습니다.



실외 안테나선이 실내로 들어가는 부분에는 빗물이 흘러 들어가지 않도록 아래로 구부려 놓으세요.
- TV에 빗물이 들어가면 화재, 감전의 원인이 됩니다.

설치할 때

⚠주의



흔들리는 선반 위나 경사진 장소, 불안정한 장소, 진동이 있는 장소, 제품이 완전하게 지지되지 않는 장소에는 설치하지 마세요.
TV와 TV를 지지하는 가구 사이에 천 등의 물건을 놓지 마세요.
- 떨어지거나 뒤집혀서 다치거나, 제품 고장의 원인이 될 수 있습니다.



제품 내부 온도 상승을 막기 위하여 다음과 같은 주의사항을 지켜주세요.
- 벽으로부터 10 cm 이상 공간이 있도록 설치해 주세요.
- 책장이나 벽장 등 동풍이 되지 않는 장소에 설치하지 마세요.
- 카펫이나 방석 위에 설치하지 마세요.
- 제품의 동풍구가 테이블보나 커든 등으로 막히지 않도록 하세요.
- 화재의 원인이 될 수 있습니다.





벽걸이 지지대를 사용하여 설치할 경우 반드시 고객 상담실로 문의하시고 사용 시 주의사항은 벽걸이 지지대 사용설명서를 참조하세요.
- 상해의 원인이 될 수 있습니다.



실외 안테나를 사용하는 가정에서는 심한 바람이 불어서 안테나가 쓰러지더라도 근처 전깃줄에 닿지 않도록 거리를 두고 설치하세요.
- 감전사고 및 상해의 원인이 될 수 있습니다.



제품이 무거우므로 포장을 풀거나, 들어서 옮길 때에는 반드시 두 사람 이상이 함께 하세요.
- 제품이 떨어져 고장이나 상해를 입은 수 있습니다.



TV를 옮기는 경우에는 꼭 전원 스위치를 끄고 전원 플러그, 안테나 선, 기기 간의 접속 코드 등을 빼세요.
- TV가 파손되거나 코드가 손상되어 화재, 감전의 원인이 됩니다.

사용할 때

⚠경고



전원 플러그가 흔들리지 않도록 확실하게 꽂아주세요. 전원 콘센트 끼우는 부분이 헐거울 때는 사용하지 마세요.
- 접속이 붙안정한 경우는 화재의 원인이 됩니다.



멀티 콘센트 사용 시 여러 기기를 동시에 사용하지 마세요.
- 콘센트의 이상 발열도 인한 화재의 원인이 됩니다.



전원 플러그가 콘센트에 연결된 상태에서 반대편 끝에 젓가락 등 금속 물체를 넣지 마세요. 또한 콘센트에서 전원 플러그를 뺀 후 바로 만지지 마세요.
- 감전의 원인이 됩니다.



접지된 콘센트 또는 멀티탭에 전원 플러그를 연결하세요. (접지가 없는 기기는 제외)
- 고장,누전 시 감전될 수도 있습니다.



전원 플러그는 젖은 손으로 절대 만지지 마세요.
- 감전의 원인이 될 수 있습니다.



천둥, 번개가 칠 때는 전원코드를 뽑고 안테나 선은 만지지 마세요.
- 감전의 원인이 될 수 있습니다.



TV를 장시간 시청하지 않을 때나 부재 시에는 전원 플러그를 콘센트에서 빼주세요.
- 먼지가 쌓여 발열, 발화 및 절연 열화에 의한 감전, 누전, 화재의 원인이 됩니다.



주 전원 차단 장치는 전원 플러그이며, 이 차단 장치는 쉽게 조작할 수 있는 위치에 있어야 합니다.



도시가스 등의 가스 누설이 있을 때에는 콘센트에 절대 손대지 마시고, 창문을 열어 반드시 환기시키세요.
- 불꽃이 튀어 화재나 화상의 원인이 됩니다.



게임기 등 외부기기를 연결하여 사용 시에는 연결선의 길이를 충분히 유지하세요.
- 제품이 넘어져 상해 또는 제품 파손의 원인이 될 수 있습니다.



TV 화면에 금속 물질 또는 물건 등으로 흠집을 내거나 충격을 주지 마세요.
- 사람이 다치거나, TV 손상의 원인이 될 수 있습니다.



TV 속에 동전, 머리핀, 쇠붙이 등의 금속류나 종이, 성냥 등의 불에 타기 쉬운 물건을 집어넣지 마세요.
- 화재, 감전의 원인이 됩니다.



수리 기술자 외에는 TV를 절대 분해하거나 개조하지 마세요. 점검, 조정, 수리는 판매점 또는 고객상담 창구에서 상담하세요.
- 화재, 감전의 원인이 됩니다.



다음과 같은 경우 제품에 이상이 의심되므로 즉시 제품의 전원을 끄고 전원 코드를 콘센트에서 뺀 후 서비스 센터에 연락해 주세요.
- 제품이 파손된 경우
- 제품이 고장 난 경우
- 제품 내부에 이물질이 들어간 경우
- 제품에서 연기가 나거나 냄새가 날 경우
- 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.



TV에 어린이가 매달리거나 올라가지 않도록 하세요.
- TV가 넘어져 상해 또는 사망의 원인이 될 수 있습니다.



리모컨 등에 사용하는 건전지를 교체할 경우 어린이가 먹지 않도록 주의하고, 건전지는 어린이 손에 닿지 않는 곳에 두세요.
- 만일 어린이가 먹은 경우에는 즉시 의사와 상담하세요.

제품을 포장한 비닐 포장지와 소형 액세서리는 아이들의 손이 닿지 않는 곳에 보관하세요.
- 아이가 잘못 사용한 경우엔 질식, 상해의 우려가 있습니다.

사용할 때

⚠주의

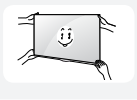
장식장 또는 선반 위에 설치할 때는 TV 밑면 앞쪽 끝 부분이 밖으로 나오지 않게 하세요.
- 무게중심 불균형으로 떨어져 사람이 다치거나 TV 고장의 원인이 될 수 있습니다.

고압 전기를 사용하는 제품을 TV 주변에서 사용하지 마세요. (예, 전기 모기채)
- 고장의 원인이 될 수 있습니다.

TV 위에 꽃병, 화분, 컵, 화장품, 약품 등 액체가 담긴 용기 및 장식용품, 촛불 등을 올려놓지 마세요.
- 화재, 감전 및 낙하도 인한 부상의 원인이 됩니다.

TV를 오래 켜두면 통풍구가 뜨거워지니 닿지 않도록 주의하세요.
- 열이 발생하는 것은 제품의 결함이나 동작 시 문제가 되는 것이 아니므로 안심하고 사용하세요.

전원 코드, 신호 케이블, 스탠드 부분만 잡고 제품을 거꾸로 들거나 이동하지 마세요.
- 고장 또는 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.



TV를 이동할 때 눕히거나 비틀림이 발생하지 않도록 수직으로 세워서 이동해 주세요.
- 제품 파손의 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 뺄 때는 전원 플러그를 잡고 빼 주세요.
- 화재, 감전의 원인이 됩니다.



전원코드나 전원 플러그를 손상시키거나 전원코드 위에 무거운 물건을 올려놓지 마세요.
- 화재, 감전의 원인이 됩니다.



TV 전원 단자에 전원코드를 결합할 때 반드시 완전히 결합해주세요.
- 접촉불량에 의해 과열되어 안전사고의 원인이 됩니다.



전원 플러그 핀 부위 또는 콘센트에 먼지 등이 묻어 있을 때에는 깨끗이 닦아 주세요.
- 화재의 원인이 될 수 있습니다.



전원코드를 열기구에 가까이 닿지 않게 하세요.
- 코드의 피복이 녹아서 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.



물 또는 이물질이 제품(TV, 전원코드, 어댑터)에 들어간 경우 즉시 전원 코드를 분리하고 서비스 센터로 문의하세요.
- 제품 손상으로 인한 감전 및 화재의 위험이 있습니다.



어댑터가 외부 충격을 받지 않도록 주의하세요.
충격에 의해 파손될 수 있습니다.



전원 코드 및 어댑터는 당사에서 공급하는 정품 또는 승인된 규격 제품을 사용하세요.
- 비 규격 제품 사용 시 감전 및 화재의 원인이 될 수 있습니다.

전원코드는 LG전자에서 공급하는 정품만 사용하세요.
- 화재, 감전의 원인이 됩니다.

리모컨 또는 버튼으로 TV를 끄더라도, 전원 코드가 플러그에 연결되어 있으면 전원이 완전히 차단되지 않습니다.



제품 화면 대각선 길이의 약 2 - 7 배 정도 떨어져서 시청하세요.
- 가까이에서 장시간 시청하면 시력에 영향을 줄 수 있습니다.



새 건전지와 낡은 건전지를 혼합하여 사용하지 마세요.
- 전지 파열, 누액에 의한 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.

건전지를 교체할 때에는 극성(+, -) 에 맞게 제대로 장착되었는지 확인하세요.
- 건전지의 파열 또는 내부액 누설에 의해 화재, 폭발, 부상을 당하거나 주위를 오염(손상) 시킬 수 있습니다.

건전지를 직사광선, 벽난로, 전기히터, 60도 이상의 고온 및 습기가 많은 곳과 같이 과도한 열에 노출되지 않도록 하세요.
- 폭발 또는 화재의 위험이 있습니다.

건전지를 던지거나 분해하지 마세요.
- 건전지 손상으로 인한 화재 및 폭발의 위험이 있습니다.

수명이 다한 건전지는 함부로 버리지 마세요.
- 폭발 또는 화재의 위험이 있습니다. 폐기 방법이 나라 및 지역에 따라 다를 수 있습니다. 적절한 방법으로 폐기하세요.

헤드폰(이어폰)을 사용할 경우에는 소리를 크게 듣거나, 장시간 사용하지 마세요.
(헤드폰(이어폰) 지원 모델에만 적용됩니다.)청력에 나쁜 영향을 끼치는 원인이 됩니다.

청소할 때

⚠경고



청소할 때 TV에 직접 물을 뿌리지 마세요. 제품에 물이 들어가거나 젖지 않도록 하세요.
- 화재, 감전의 원인이 됩니다.

청소할 때

⚠주의

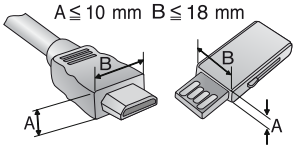


TV를 청소할 때는 전원 코드를 빼고 부드러운 헝겊으로 가볍게 닦아주세요. 특히, 각종 세정제, 방향제, 모기약, 윤활제, 자동차 및 공업용 광택제, 신나, 연마제, 왁스, 벤젠, 알코올 등을 사용할 경우 제품에 손상을 주므로 절대 사용하지 마세요.

- 화재, 감전, 변색, 부식, 파손 같은 손상 또는 표시사항이 지워질 수 있습니다.

준비하기

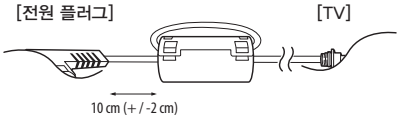
- 공장 출하 후, 처음 전원을 켤 때 TV 초기화에 약 1분 정도 소요될 수 있습니다.
- 본 설명서의 제품 이미지는 이해를 돕기 위한 것이므로 실물과 다르게 보일 수 있습니다.
- 각종 부속품은 제품의 품질 향상을 위해 예고 없이 변경 또는 추가될 수 있습니다.
- 제품은 콘센트 근처에 설치하세요. 제품의 전원을 끌 경우 일부 제품은 전원 켜짐/꺼짐 버튼이 없을 수 있으므로 리모컨으로 전원을 끄고 전원 코드를 뽑아주세요.
- HDMI 로고가 표시된 인증 케이블을 사용하세요. 인증된 HDMI 케이블을 사용하지 않으면, 화면이 보이지 않거나 연결 오류가 발생할 수 있습니다.
- 권장하는 HDMI 케이블 유형 (3 m 이하)
  - 고속 HDMI®/™ 케이블
  - 이더넷 지원 고속 HDMI®/™ 케이블
- 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 스틱 사이즈가 TV의 USB 단자와 맞지 않을 경우 USB 2.0을 지원하는 연장 케이블을 사용하세요.



- 전원 코드의 전자파 발생을 줄여주는 용도로 페라이트 코어를 사용하세요. 페라이트 코어에 전원 코드를 한번 감아주세요.
(부속품으로 제공되는 모델에만 해당됩니다.)



[페라이트 코어의 단면]

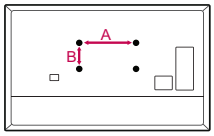


별매품

스탠드	벽걸이 지지대

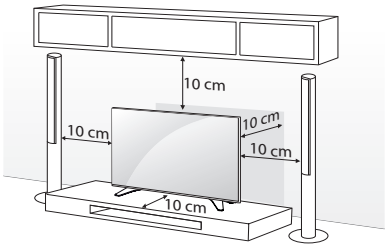
- 별매품 구성은 모델에 따라 다르게 적용될 수 있습니다.
- 각종 별매품은 제품의 품질 향상을 위해 예고 없이 변경 또는 추가될 수 있습니다.
- 제품 성능 향상이나 제조사의 상황 및 정책에 따라 디자인이나 모델명이 변경될 수 있습니다.
- 별매품 구입에 대해서는 판매점(제품 구입처)이나 고객 상담실로 문의하세요.

벽걸이 지지대



모델	32/43LK58* 32LM58*
VESA (A x B)	200 X 200
표준 나사	M6
나사 수량	4
일반형 벽걸이	LSW240A
천장형 벽걸이	LCM200A
모델	49LK58*
VESA (A x B)	300 X 300
표준 나사	M6
나사 수량	4
일반형 벽걸이	OLW480A
천장형 벽걸이	LCM400AB

데스크 형으로 설치하기



(모델별로 상이할 수 있습니다.)

- 스탠드를 분리할 때, 스탠드를 잡은 상태에서 나사를 제거하세요. 스탠드가 떨어져 파손, 상해를 입을 수 있습니다.
- 스탠드 및 벽걸이는 반드시 LG전자 전용 정품을 사용하시기 바랍니다.
  - LG전자 정품 이외 유사품 사용으로 인한 제품 이상 및 물적 피해 또는 상해는 소비자 보호법에 의거 LG전자에서 책임지지 않습니다.

⚠ 경고

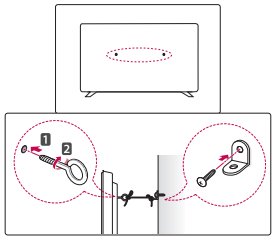
- 제품 조립 시 나사류에 이물질 (오일, 윤활제 등) 을 사용하지 마세요. (제품 손상의 원인이 됩니다.)

TV를 들거나 이동하기

⚠ 주의

- 제품을 두 사람 이상이 안전하게 들어서 평평한 곳에 바로 세우세요.
- 제품을 이동 및 취급 시 버튼과 TV 외관이 손상되지 않도록 주의하세요.
- 스탠드에 손이나 손가락이 끼면 부상의 원인이 될 수 있습니다. 또한 무리하게 기울이면 제품이 넘어져 부상의 원인이 될 수 있습니다.
- 케이블 홀더와 케이블 정리용 밴드를 잡고 이동하지 마세요. 케이블 홀더와 케이블 정리용 밴드가 파손될 수 있으며, TV가 파손되거나 사고가 발생할 수 있습니다. (모델별로 상이할 수 있습니다.)

TV를 벽에 고정하기



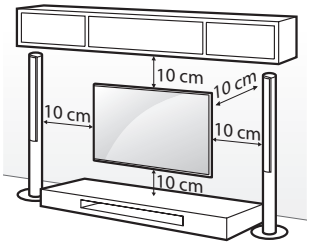
(모델별로 상이할 수 있습니다.)

1 그림과 같이 브래킷은 제품 뒷면과 벽에 고정하세요. 이때, 제품용 브래킷과 벽면용 브래킷은 같은 높이로 고정합니다.
2 제품용 브래킷과 벽면용 브래킷이 단단하게 고정되었는지 확인하세요.
3 든든한 끈은 이용하여 제품용 브래킷과 벽면용 브래킷은 묶어 연결하세요. 이와 같은 방법으로 설치된 제품은 이동하실 경우 먼저 끈은 풀어주세요.

- TV는 반드시 수평으로 설치하세요.
- 앞으로 잡아당겨도 제품이 넘어져 파손되거나 사람이 상해를 입지 않도록 설치 방법대로 제품을 설치하는 것이 안전합니다.
- TV를 밀 경우 뒤로 넘어지지 않을 정도로 벽면 가까이 설치하세요.
- 브래킷과 나사, 끈은 부속품이 아니므로 별도로 구매하세요.

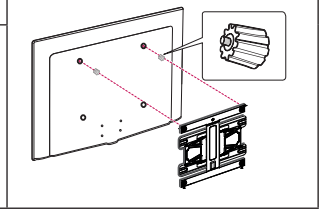
벽걸이 형으로 설치하기

TV를 그림과 같이 벽에 수평으로 설치할 수 있습니다. (상세 내용은 벽걸이 지지대 사용설명서를 참조하세요.)



(모델별로 상이할 수 있습니다.)

- 벽걸이 지지대를 설치하려면 스탠드 조립 방법을 반대로 수행하여 스탠드를 분리하세요.
- 벽걸이 지지대와 나사에 대한 정보는 별매품 목록을 참고하세요.
- 벽걸이 지지대는 TV에 연결된 케이블의 움직임이 용이하도록 설치해야 합니다.
- LG에서 제공하지 않는 벽걸이 제품을 사용할 때에는 외부기기와 원활한 연결을 위해 벽과의 거리가 충분히 확보된 벽걸이 제품을 사용하세요. 특히 고정형 벽걸이는 미리 케이블을 연결한 후에 설치하시기 바랍니다.
- 편향된 위치나 천장에 설치하려면 특수 지지대가 필요합니다.
- 벽걸이 지지대를 설치하려는 벽의 재질은 TV의 무게를 충분히 견딜 수 있어야 합니다.
  예) 콘크리트, 자연석, 조적 벽돌, 중공 벽돌
- 벽걸이 지지대를 수직 상태로 두고 부속품으로 제공된 벽걸이 스페이서를 TV 위쪽 두 곳에 삽입하여 조여주세요. (부속품으로 제공되는 모델에만 해당됩니다.)

부속품	
벽걸이 스페이서	

연결을 위한 참고사항

다양한 외부 기기를 TV와 연결할 수 있습니다.
입력 모드를 전환하여 연결할 외부 기기를 선택합니다.
외부 기기 연결에 대한 상세 내용은 각 기기와 함께 제공되는 사용설명서를 참조하세요.

안테나 또는 케이블로 연결하기

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

- 동축선(75 Ω) 연결 시 구리선이 구부러지지 않게 주의하세요.

- 전파가 약한 지역에서는 전파 증폭기(부스터)를 구입해서 사용할 것을 권장합니다.
- 1개의 안테나를 가지고 2대 이상의 TV를 시청하고자 할 경우에는 신호 분배기를 별도 구입하여 연결하세요.
- 안테나 설치가 잘 안 될 경우에는 안테나 전문 취급점이나 구입하신 판매점에 문의하세요.

그 외 단자로 연결하기

일부 케이블은 제공되지 않을 수 있습니다.
최고의 화질과 오디오 품질을 위해 HDMI 케이블을 사용할 것을 권장합니다.

HDMI

- 입력 단자별 HDMI 제원이 다를 수 있습니다. 연결되는 각 기기의 제원을 확인하고 연결하세요.
- HDMI 단자 별 자세한 제원은 고객 상담실로 문의하세요.
- HDMI 음성 지원 포맷 (모델별로 상이할 수 있습니다.)
  - DTS (44.1 kHz, 48 kHz)
  - 돌비 디지털 (32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz)
  - PCM (32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz, 96 kHz, 192 kHz)

외부기기

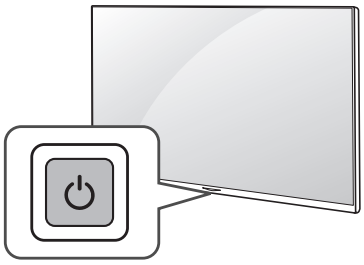
- 지원 가능한 외부 기기: 블루레이 플레이어, HD 수신기, DVD 플레이어, 디지털 앰프, USB 저장 장치, PC, 캠코더, 게임기 및 기타 외부 기기
- 해상도와 주파수를 제품에 맞게 설정해서 사용하세요. 눈에 피로를 줄 수 있습니다.

RS-232C로 원격 제어하기

RS-232C로 원격 제어 설정에 대한 상세한 정보를 확인하려면, LG 홈페이지 *http://www.lge.co.kr* 를 참조하세요. 매뉴얼을 다운받아 확인할 수 있습니다.
(모델별로 상이할 수 있습니다.)

버튼 사용하기

버튼을 사용하여 TV를 작동할 수 있습니다.



버튼 기능

	전원 켜짐 (누르기) 전원 꺼짐 (길게 누르기) 메뉴 변경 (누르기[1]) 메뉴 선택 (길게 누르기[2])

1 TV가 켜진 상태에서 버튼을 누르면 메뉴에 진입하여 변경할 수 있습니다.
2 메뉴 변경 상태에서 사용할 수 있는 기능입니다.

메뉴 설정

TV가 켜진 상태에서 ⏻ 버튼을 한 번 누르세요. 버튼을 사용하여 메뉴를 선택할 수 있습니다. (모델별로 상이할 수 있습니다.)

⏻	전원을 끕니다.
	외부 입력을 변경합니다.
	채널을 변경합니다.
	음량을 조절합니다.

일반 리모컨

건전지를 교환할 때는 리모컨 내부의 +, - 방향 표시대로 건전지(1.5 V, AAA형) 2개를 모두 똑같은 새것으로 넣어주세요. 전자식 안정기를 적용한 전등 및 삼파장 램프가 설치된 장소에서는 리모컨 동작이 안 되는 경우가 있습니다. 이 때는 전등 및 삼파장 램프를 국제 규격품으로 교체하시면 리모컨이 정상적으로 동작될 수 있습니다.
리모컨을 사용할 때는 TV 앞면에 있는 리모컨의 신호를 받는 곳을 향해 누르세요.



(일부 버튼 및 기능은 모델별로 상이할 수 있습니다.)

*** : 버튼을 사용하려면 해당 버튼을 3초 이상 길게 눌러주세요.**

(전원) TV를 켜거나 끕니다.

TV 외부입력을 사용하다가 바로 TV 화면을 시청할 수 있습니다.

자막방송 자막방송을 설정합니다.

장르설정 시청중인 프로그램에 맞게 장르를 선택하여 시청합니다.

정보표시 방송의 정보를 확인합니다.

(외부입력) 외부 입력을 선택합니다.

숫자 버튼 숫자를 입력합니다.

* [단축 버튼] 메뉴를 확인할 수 있습니다.

- (대시) 채널을 선택할 때 사용합니다.
(주 번호 → **- (대시)** → 부 번호)

채널목록 저장된 채널을 확인합니다.

이전채널 마지막으로 시청했던 채널로 이동합니다.

+음량 — 음량을 조절합니다.

선호채널 저장된 선호 채널을 선택합니다.

방송안내 프로그램을 확인할 수 있습니다.

(음소거) TV에서 소리가 나지 않게 할 때 사용합니다.

* **(음소거)** [접근성] 메뉴로 진입합니다.

∧ 채널 ∨ 채널을 변경합니다.

∧ 페이지 ∨ 이전 또는 다음 화면으로 이동합니다.

영상모드 영상모드를 설정할 때 사용합니다.

(홈) 홈 메뉴가 나타납니다.

음향모드 음향모드를 설정할 때 사용합니다.

TV의 기능을 확인할 때 사용합니다.

간편설정 간편설정 메뉴로 진입합니다.

▲▼◀▶확인 메뉴 선택 후 기능 선택, 조절이 가능합니다.

이전 이전 단계로 이동합니다.

나가기 메뉴를 종료합니다.

취침예약 설정한 시간에 TV가 자동으로 꺼지는 기능입니다.

녹화/✱ 녹화 또는 녹화 목록을 재생합니다.
(모델별로 상이할 수 있습니다.)

■ ◀◀ ▶ ❚❚ ▶▶ (미디어 콘텐츠 제어 버튼)

각 메뉴에서 상세 설정이나 동작을 할 때 사용합니다.

설정하기

채널을 자동으로 설정하려면

▪ **(홈)** ⇨ [설정 메뉴] ⇨ [채널] ⇨ [자동채널]
방송 중인 채널을 자동으로 기억하는 기능입니다.
- 안테나/케이블 등이 바르게 연결되어 있지 않으면 채널이 등록되지 않습니다.
- [자동채널]은 방송 중인 채널만 기억됩니다.
- [시스템 잠금]이 설정되어 있으면 비밀번호 입력창이 먼저 나타납니다.

영상모드를 선택하려면

▪ **(홈)** ⇨ [설정 메뉴] ⇨ [영상] ⇨ [영상 모드 설정] ⇨ [영상모드]
시청환경 또는 영상물의 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 전문가를 위해 제공하는 조정 메뉴입니다. (ISF 로고는 ISF 인증을 받은 TV에서만 사용 가능합니다.) ISFccc: Imaging Science Foundation Certified Calibration Control
- 영상 모드 변경에 따라 [절전모드]와 [동영상] [눈부심 방지] 메뉴의 설정이 변경될 수 있으며, 에너지 소비에 영향을 미칠 수 있습니다.
- 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)** ⇨ [설정 메뉴] ⇨ [영상] ⇨ [영상 모드 설정] ⇨ [고급 설정]
각각의 영상모드에 대해 화면을 보정하거나 특별한 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.
- [선호 색상] : 피부색, 잔디색, 하늘색을 각각 원하는 색상으로 조정할 수 있습니다.
- [감마] : 영상 신호의 입력 신호대 출력의 관계에 따른 계조 곡선을 설정합니다.
- [컬러 필터] : RGB 색상의 특정 색 영역만 필터링 하여 색농도와 색상을 정확히 조절할 때 사용합니다.
- [화이트 밸런스] : 화면의 전체적인 색상 느낌을 원하는 대로 조정합니다.
- [색조정] : 전문가들이 테스트 패턴을 사용하여 조정할 때 이용하는 것으로 다른 색에 영향을 주지 않고 6가지 색(빨강/녹색/파랑/청록/자홍/노랑) 영역에 대해 선택 조정이 가능합니다. 일반영상에서는 조정해도 색변화가 잘 느껴지지 않습니다.
- 입력신호, 영상 모드 등에 따라 설정할 수 있는 항목이 달라집니다.

부가설정을 설정하려면

▪ **(홈)** ⇨ [설정 메뉴] ⇨ [영상] ⇨ [영상 모드 설정] ⇨ [부가 설정]
영상의 상세설정을 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 볼 때 최상의 화면 상태를 유지합니다.
- [동영상 눈부심 방지] : 영상의 정보에 따라 밝기를 조정하고 흐림 현상을 줄여 눈의 피로를 줄여줍니다.
- [동영상 눈부심 방지] 기능을 [꺼짐]으로 설정하면 소비 전력이 증가할 수 있습니다.
- 입력신호나 다른 영상 설정에 따라 조절할 수 있는 항목이 달라질 수 있습니다.

영상 설정을 초기화하려면

- **(홈)** ⇨ [설정 메뉴] ⇨ [영상] ⇨ [영상 모드 설정] ⇨ [초기화]

사용자가 설정한 영상값은 초기화합니다.

영상모드 별도 초기화됩니다. 원하는 영상모드를 선택한 후 초기화하세요.

절전모드를 설정 하려면

- **(홈)** ⇨ [설정 메뉴] ⇨ [영상] ⇨[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 버튼을 제외한 아무 버튼이나 누르면 다시 화면을 볼 수 있습니다.
- 절전모드에 따라 백라이트를 조절하지 못 할 수도 있습니다. 이 경우 [설정 메뉴] ⇨[영상] ⇨[절전모드]를 [꺼짐] 또는 [최소절전]으로 설정하세요.

눈이 편한 영상으로 시청하기

- **(홈)** ⇨ [설정 메뉴] ⇨ [영상] ⇨ [추가 설정] ⇨ [눈이 편한 영상]

눈의 피로를 감소시키기 위해 화면의 색온도가 자동으로 조절됩니다.

- [켜짐] : TV 화면의 색온도가 자동으로 조절됩니다.
- [꺼짐] : 눈이 편한 영상 기능을 사용하지 않습니다.

음향모드 선택하기

- **(홈)** ⇨ [설정 메뉴] ⇨ [음향] ⇨ [음향 모드 설정] ⇨ [음향모드]

선택한 음향모드에 맞춰 TV가 최적의 음향으로 조정됩니다.

- [표준] : 모든 영상물에 잘 어울리는 음향입니다.
- [영화] : 영화에 최적화된 음향으로 감상할 수 있습니다.
- [클리어 보이스] : TV에서 출력되는 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)** ⇨ [설정 메뉴] ⇨ [음향] ⇨ [음향 모드 설정] ⇨ [음균형]

좌, 우 스피커에서 출력되는 음량을 조정할 수 있습니다.

TV 스피커를 이용하려면

- **(홈)** ⇨ [설정 메뉴] ⇨ [음향] ⇨ [출력 스피커 선택] ⇨ [TV 내부 스피커]

(TV 스피커 내장 모델에만 적용됩니다.)

TV 내부 스피커로 소리를 출력합니다.

외부스피커 기능을 이용하려면

- **(홈)** ⇨ [설정 메뉴] ⇨ [음향] ⇨ [출력 스피커 선택] ⇨ [외부 오디오 기기(광디지털)]

(광 디지털 음성 출력 단자가 있는 모델만 적용됩니다.)
광 디지털 음성 출력 단자에 연결된 스피커로 TV의 소리를 출력합니다.

심플링크 기능을 지원합니다.

TV 내부 스피커 + 외부 오디오 기기(광디지털) 기능을 이용하려면

- **(홈)** ⇨ [설정 메뉴] ⇨ [음향] ⇨ [출력 스피커 선택] ⇨ [TV 내부 스피커+외부 오디오 기기(광디지털)]

(광 디지털 음성 출력 단자가 있는 모델만 적용됩니다.)
TV에 내장된 스피커와 광 디지털 음성출력 단자에 연결된 오디오 기기로 동시에 소리를 출력합니다.

디지털 음향 출력 기능을 이용하려면

- **(홈)** ⇨ [설정 메뉴] ⇨ [음향] ⇨ [출력 스피커 선택]
  ⇨ [TV 내부 스피커+외부 오디오 기기(광디지털)]
  ⇨ [디지털 음향 출력]

(일부 모델에만 적용되는 기능입니다.)

디지털 음향 출력을 설정합니다.

항목	음향 입력	디지털 음향 출력
자동	MPEG Dolby Digital Dolby Digital Plus HE-AAC DTS	PCM Dolby Digital Dolby Digital Dolby Digital DTS
PCM	All	PCM

LG 오디오 기기를 연결하여 사용하려면

- **(홈)** ⇨ [설정 메뉴] ⇨ [음향] ⇨ [출력 스피커 선택]
  ⇨ [LG 사운드 싱크 (광디지털)]

(광 디지털 음성 출력 단자가 있는 모델만 적용됩니다.)
사운드 싱크 도고가 있는 LG 오디오 기기를 [광디지털] [음성 출력]단자에 연결하세요. LG 오디오 기기를 연결하여 TV의 소리를 더욱 풍부하고 편리하게 즐길 수 있습니다.

화면/소리 싱크를 맞추려면

- **(홈)** ⇨ [설정 메뉴] ⇨ [음향] ⇨ [화면/소리 싱크 조절]
- 화면과 소리의 싱크가 맞지 않을 때, 사용자가 직접 싱크를 조절하여 맞출 수 있습니다. [화면/소리 싱크 조절]을 [켜짐]으로 선택하면 음성출력(TV 스피커나 외부스피커)과 영상의 싱크를 조절할 수 있습니다.

음향 효과 기능 이용하기

- **(홈)** ⇨ [설정 메뉴] ⇨ [음향] ⇨ [음향 모드 설정]

사용자가 다양한 음향 효과를 선택할 수 있습니다.

- [버츄얼 서라운드] : 가상의 다채널 서라운드 효과로 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.

심플링크 기능을 이용하려면

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

1 TV의 [HDMI 입력] 단자와 심플링크 기기의 HDMI 출력 단자를 HDMI 케이블로 연결하세요.

- (모델에 따라 적용되지 않을 수 있습니다.) 심플링크 기능이 있는 홈씨어터 기기는 위의 방법으로 HDMI 단자를 연결한 후, Optical 케이블로 TV의 광 디지털 음성 출력 단자와 심플링크 기기의 디지털 음성입력 단자를 연결하세요.

2 **(홈)** ⇨ [설정 메뉴] ⇨ [일반] ⇨ [심플링크]를 선택하세요. 심플링크 메뉴창이 나타납니다.

3 심플링크 설정 창에서 심플링크 기능을 [켜짐]으로 설정하세요.

4 자동 전원을 [켜짐] 또는 [꺼짐]으로 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)을 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 타사 기기와 함께 사용 시 정상적으로 동작되지 않을 수 있습니다.
- (모델에 따라 적용되지 않을 수 있습니다.) 홈씨어터 기능이 있는 기기의 미디어를 선택하거나 동작시키면 스피커는 자동으로 [홈씨어터로 듣기 (스피커 전환)]로 전환됩니다. 반드시 Optical 케이블(별매품)로 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 전원을 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) ⇨ [설정 메뉴] ⇨ [일반] ⇨ [초기 설정]

TV에 설정한 모든 정보를 지우고 TV를 초기화합니다.

초기화가 완료되면 TV가 자동으로 꺼졌다 켜집니다.

- [시스템 잠금]이 설정되어 있으면 비밀번호 입력 창이 나타납니다.
- 초기화 중에는 전원을 끄지 마세요.

소프트웨어 업데이트를 하려면

- **(홈)** ⇨ [설정 메뉴] ⇨ [일반] ⇨ [고객지원] ⇨ [소프트웨어 업데이트]

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

- [소프트웨어 업데이트] : [켜짐]으로 설정하세요. 신규 업데이트가 발생 하면 자동으로 업데이트 진행 여부를 묻는 팝업 창이 활성화 됩니다.
- [알림 없이 자동 업데이트] : 신규 업데이트가 발생 하면 업데이트 진행 여부를 묻지 않고 자동으로 업데이트가 진행됩니다.
- 최신 버전의 업데이트는 디지털 방송 신호나 인터넷 연결을 통해 서비스됩니다.
  - 인터넷 연결을 통한 서비스는 네트워크를 지원하는 모델의 경우에만 해당됩니다.
- 디지털 방송 신호로 소프트웨어를 다운로드하는 도중 채널을 변경하면 다운로드는 중지되고, 다시 해당 채널로 돌아가면 진행됩니다.

자막을 설정하려면

- **(홈)** ⇨ [설정 메뉴] ⇨ [접근성] ⇨ [자막]

방송국에서 자막방송을 제공할 경우에 자막을 볼 수 있습니다. 자막방송은 디지털/아날로그 방송, 외부입력에서만 동작합니다. [자막]을 [켜짐]으로 변경한 후 자막 속성을 설정하세요.

- 아날로그 방송/외부입력일 때 [아날로그 모드]에서 [한글] 또는 [영어] 자막을 선택할 수 있습니다.
- 디지털 방송일 때 [디지털 모드]에서 [디지털 자막 1~6]까지 선택할 수 있습니다.
- [디지털 모드 설정]에서 사용자가 원하는 대로 자막의 크기나 색상 등을 설정할 수 있습니다. [자동설정] 또는 [사용자설정]을 선택하세요. [사용자설정]을 선택하면 자막의 크기나 색상을 상세 설정할 수 있습니다.

화면 해설 기능 이용하기

- **(홈)** ⇨ [설정 메뉴] ⇨ [접근성] ⇨ [화면 해설]
- 시각 장애인을 위해, 화면의 내용을 음성으로 설명해 줍니다. 시각적으로 TV시청이 어려운 사용자를 위해 방송사에서 [화면 해설]을 지원하는 프로그램의 경우, 해당 기능을 이용하실 수 있습니다.

비밀번호를 설정하려면

- **(홈)** ⇨ [설정 메뉴] ⇨ [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 않을 수 있습니다.
- 일부 USB 저장장치의 경우 동작되지 않거나 동작이 원활하지 않을 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 이하 용량의 사용을 권장합니다.
- 절전 기능이 있는 USB 하드디스크가 정상적인 동작이 되지 않을 시 USB 하드디스크의 전원을 껐다가 켜면 정상적으로 작동합니다. 자세한 내용은 USB 하드디스크의 사용설명서를 참조하세요.
- USB 저장장치의 데이터는 손상될 수 있으므로 중요한 파일은 다른 곳에 백업하세요. 데이터 관리는 사용자의 책임으로 제조 업체에서는 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 (TMPlayer), *.psb(PowerDivX)

동영상 지원 파일

- 최대 데이터 전송률 : 20 Mbps(Mega bit per second)
- 최대지원해상도 : 1920 x 1080 @ 30p (only Motion JPEG 640 x 480 @ 30p)
- .asf, .wmv
  [Video] MPEG-4 Part2, Xvid, H.264/AVC, VC1(WMV3, WVC1)
  [Audio] WMA Standard, WMA9(Pro), MP3, AAC, AC3
- .avi
  [Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, 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
  [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, 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, MPEG-1 Layer III (MP3), LPCM, DTS
- 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
  [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
  [Bitdepth] 8 bit/ 16 bit/ 24 bit
- 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.] 8 kHz ~ 48 kHz
  [Support] OGG Vorbis

사진 지원 파일

- 구분 : jpeg, jpg, jpe
  [지원 파일 형식] SOF0: Baseline,
  SOF1: Extend Sequential,
  SOF2: Progressive
  [사진 크기] 최소: 64 (W) x 64 (H),
  최대: Normal Type: 15360 (W) x 8640 (H),
  Progressive Type: 1920 (W) x 1440 (H)
- 구분 : BMP
  [사진 크기] 최소 : 64 (W) x 64 (H),
  최대 : 9600 (W) x 6400 (H)
- 구분 : PNG
  [지원 파일 형식] Interlace, Non-Interlace
  [사진 크기] 최소 : 64 (W) x 64 (H),
  최대 : Interlace : 1200 (W) x 800 (H),
  Non-Interlace : 9600 (W) x 6400 (H)
- 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.

제품 규격

- 정격 소비전력은 제품 뒷면에 부착된 라벨을 참고하세요.
- 본 사용설명서에 표시된 내용은 제품의 품질 향상을 위해 예고 없이 변경되는 수가 있습니다.
- 제품 에너지 효율 등급 관련 (모델별로 상이할 수 있습니다.)
  - 에너지 소비 효율 등급 라벨 또는 에너지 소비 효율 라벨에 명기된 에너지 비용 표시사항과 실제 에너지 비용은 소비자가 실제 사용하는 에너지 사용량, 에너지 사용시간 또는 전기 요금 인상 등 에너지 가격 변동에 따라 달라질 수 있습니다.
  - 에너지 소비 효율 등급 라벨의 소비 전력 표기치는 IEC 62087에 따라 측정된 값입니다.

전원	DC 19 V
수신방법	DTV-ATSC 방식 / TV-NTSC 방식
수신채널	VHF 2 채널 - 13 채널 UHF 14 채널 - 69 채널 유선 1 채널 - 158 채널 DTV 2 채널 - 69 채널 DTV 유선 1 채널 - 158 채널
외부안테나 임피던스	75 Ω (VHF/UHF)

제품 사용 환경	
동작 온도	0 °C ~ 40 °C
동작 습도	80 % 이하
보관 온도	-20 °C ~ 60 °C
보관 습도	85 % 이하

HDMI-PC 입력지원 포맷		
해상도	수평주파수 (kHz)	수직주파수 (Hz)
640 x 350	31.46	70.09
720 x 400	31.46	70.08
640 x 480	31.46	59.94
800 x 600	37.87	60.31
1024 x 768	48.36	60.00
1360 x 768	47.71	60.01
1152 x 864	54.34	60.05
1280 x 1024[1)]	63.98	60.02
1920 x 1080[1)]	67.50	60.00

1) 32LK58*/32LM58* 모델은 적용되지 않습니다.

HDMI-DTV 입력지원 포맷		
해상도	수평주파수 (kHz)	수직주파수 (Hz)
640 x 480p	31.46	59.94
	31.50	60.00
720 x 480p	31.47	59.94
	31.50	60.00
1280 x 720p	44.96	59.94
	45.00	60.00
1920 x 1080i	33.72	59.94
	33.75	60.00
1920 x 1080p	26.97	23.97
	27.00	24.00
	33.71	29.97
	33.75	30.00
	67.43	59.94
	67.50	60.00

- 컴포넌트 입력은 480i, 480p, 720p, 1080i, 1080p 모드에 적합하게 설정되어 있습니다.

컴포넌트 입력지원 정보			
TV DVD 입력 단자	Y	P_B	P_R
외부 DVD 기기 출력 단자	Y	P_B	P_R
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

해상도	수평주파수 (kHz)	수직주파수 (Hz)
720 x 480i	15.73	59.94
	15.73	60.00
720 x 480p	31.47	59.94
	31.50	60.00
1280 x 720p	44.96	59.94
	45.00	60.00
1920 x 1080i	33.72	59.94
	33.75	60.00
1920 x 1080p	26.97	23.976
	27.00	24.00
	33.71	29.97
	33.75	30.00
	67.432	59.94
	67.50	60.00

청소 및 관리하기

⚠주의

- 묻 또는 청결제를 묻힌 헝겊은 꼭 짠 후 사용하세요.
- TV 화면에 묻 또는 청결제를 직접 뿌리지 마세요.
- 화면을 닦을 때는 반드시 마른 헝겊에 적정량의 묻 또는 청결제를 묻혀 사용하세요.

오픈 소스 안내 정보

본 제품에 탑재된 GPL, LGPL, MPL 및 그 외 오픈소스 라이선스 하에 개발된 소스 코드를 얻으려면 *http://opensource.lge.com*을 방문하세요. 소스 코드를 비롯하여 해당하는 모든 라이선스의 내용 및 저작권 표시, 보증 책임이 없다는 표시를 다운로드 할 수 있습니다. LG전자는 또한 opensource@lge.com으로 e-mail을 보내 본 제품에 탑재된 소프트웨어의 오픈 소스 코드를 요청하는 경우, 매체 비용, 운반비 등 제공에 필요한 최소한의 비용을 받고 CD-ROM에 담아 제공해 드립니다. 이 제안은 이 제품을 판매 한 후 3년 동안 이 정보를 받은 모든 사람에게 유효합니다.

라이선스

모델에 따라 적용되는 라이선스는 달라질 수 있습니다.

HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

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

For DTS patents, see *http://patents.dts.com*. Manufactured under license from DTS Licensing Limited. DTS, the Symbol, & DTS and the Symbol together, DTS 2.0 Channel, DTS 2.0+Digital Out, DTS-HD, and DTS Virtual:X are registered trademarks or trademarks of DTS, Inc. in the United States and/or other countries. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

돌비 래버러토리스의 허가를 얻어 제조한 제품입니다. 돌비, 돌비비전, 돌비오디오, 돌비애트모스 및 더블 D 심볼은 돌비 래버러토리스의 상표입니다.

안전 규격 기호

⚠주의

~	교듀 전듀(AC)를 나타냅니다.
⎓	직듀 전듀(DC)를 나타냅니다.
⧈	2종 기기를 나타냅니다.
⏻	전원 대기상태를 나타냅니다.
|	"켜짐"(전원) 상태를 나타냅니다.
ϟ	위험 전압을 나타냅니다.

고장 신고 전에 확인하세요

제품 사용 중 아래의 증상이 나타나면 다시 한번 확인해 주세요. 고장이 아닐 수 있습니다.

안전점검 (오래 사용한 TV의 소비자 안전점검을!)	
이러한 증상이 있습니까?	**이럴 땐 사용 중지**
▪ TV를 켜도 화면이나 소리가 나오지 않아요. ▪ 연기 또는 타는 냄새가 나요. ▪ 내부에 물이나 이물질이 들어가 있어요. ▪ 화면이 잘려서 나와요. ▪ 내부에서 이상한 소리(지지직, 파박 등)가 주기적으로 나요. ▪ TV를 꺼도 화면이나 소리가 계속 나와요. ▪ 그 밖의 이상이나 고장이 있어요.	▪ 안전을 위해 전원 스위치를 끄고 콘센트에서 플러그를 뽑아주세요. ▪ 구입처 또는 서비스센터로 연락하여 점검을 받습니다. ▪ 절대 소비자의 임의로 수리를 하지 마세요.

동작 이상	
확인하세요	**조치하세요**
TV가 켜지지 않아요.	▪ 전원코드가 TV와 콘센트에 바르게 삽입되어 있는지 확인하세요. ▪ 다른 제품의 전원코드를 TV의 전원이 꽂혀 있는 콘센트에 꽂아보세요.
리모컨이 동작되지 않아요.	▪ 리모컨과 TV 사이에 장애물이 있는지 확인하세요. ▪ 건전지가 극성에 맞게 되어 있는지 확인하세요. (+,- 확인) ▪ 건전지가 수명이 다한 경우에는 건전지 2개 모두를 새것으로 교체하세요.
전원이 자동으로 꺼져요.	▪ **「⌂ ⇨ 설정 메뉴 ⇨ 일반 ⇨ 예약 시간 설정 ⇨ 취침예약 / 꺼짐 시각」** 설정이 되어있는지 확인하세요. ▪ 방송 프로그램이 나오거나 외부기기가 동작 중인지 확인하세요. 본 제품은 무신호 시 자동으로 꺼지는 자동꺼짐 기능이 장착되어 있습니다. * 자동꺼짐 기능이란? 신호가 없고, 리모컨 입력이 없을 때, 15분 후 자동으로 전원이 꺼지는 기능입니다.
화면에 유색의 점(휘점, 명점, 암점, 점멸)이 보여요.	▪ 제품의 패널은 수백만 이상의 화소로 구성된 첨단 기술 제품입니다. 본 제품은 1 PPM(백만 분의 1) 정도의 비활성 픽셀이 휘점, 명점, 암점, 점멸 등으로 화면에 나타날 수 있으나, 이는 제품의 결함이 아니며 제품의 성능 및 신뢰성에는 영향을 미치지 않습니다. 이러한 현상은 타회사 제품도 유사하며 교환 및 환불의 대상이 되지 않습니다.
소음이 들려요.	▪ "뚝뚝" 소음 : 시청 중이나 전원을 끈 후 "뚝뚝"하는 소음은 온도, 습도에 의한 플라스틱 재질의 열변형 소음으로 가구나 자동차 등 열변형 제품에서 흔히 나타나는 소리입니다. ▪ 전기적 소음 : 제품 동작을 위해 많은 전류를 공급하는 고속 스위칭 회로에서 발생하는 미세한 소리로 제품에 따라 차이는 있습니다. 이러한 소음은 제품의 성능 및 신뢰성과는 무관하며, 당사에서는 제품 생산 시 엄격한 기준으로 관리하고 있으므로 일정 수준의 소음은 정상 제품으로 교환 및 환불의 대상이 되지 않습니다.
일반적인 방송환경에서 시청 시에는 문제 없으나, 장시간 정지 영상을 시청하는 경우 화면 잔상의 원인이 될 수 있습니다. 고정된 화면을 너무 오래 시청하는 것을 피해 주세요.	

제품 보증서

모델명		무상보증 기간 : 1년 핵심 부품 무상보증 기간 : 2년 주요 부품 보유 기간 : 9년 ※ 단, 핵심부품 보증기간 이내라도 사용 시간이 LCD TV/ LED TV의 패널은 5,000시간을 초과한 경우 보증기간이 만료된 것으로 함.
구입일		

※ 수리를 의뢰할 때는 구입 일자가 기재된 본 보증서를 제시해야 충분한 서비스를 받으실 수 있으므로 잘 보관하시기 바랍니다.

1. 본 제품에 대한 무상보증은 보증서에 기재된 내용으로 보증 혜택을 받습니다.
2. 무상보증 기간은 구입일로부터 산정되므로 구입 일자를 기재 받으시기 바랍니다. (구입 일자 확인이 안 될 경우 제조 연월일 또는 수입통관 일을 기준으로 3개월이 지난날로부터 무상보증 기간을 적용)
3. 가정용 제품을 영업을 위한 목적 또는 수단으로 사용하거나 비정상적인 환경에서 사용할 경우에는 무상보증 기간을 50% 단축하여 적용합니다.
4. 이 보증서는 재발행되지 않습니다.
5. 별도 계약에 의한 공급일 경우에는 주 계약에 따라 보증 내용을 적용합니다.

소비자 분쟁 해결기준

<table>
<tr><th colspan="2" rowspan="2">소비자 피해 유형</th><th colspan="2">보상내역</th></tr>
<tr><th>보증기간 이내</th><th>보증기간 경과 후</th></tr>
<tr><td rowspan="11">정상적인 사용 상태에서 자연 발생한 성능, 기능 상 고장 발생 시</td><td>구입 10일 이내에 중요한 수리를 요하는 경우</td><td>제품 교환 또는 구입가 환불</td><td rowspan="6">유상수리</td></tr>
<tr><td>구입 1개월 이내에 중요 부품에 수리를 요하는 경우</td><td>제품 교환 또는 무상수리</td></tr>
<tr><td>교환된 제품이 1개월 이내에 중요한 수리를 요하는 경우</td><td rowspan="2">구입가 환불</td></tr>
<tr><td>교환 불가능 시</td></tr>
<tr><td>하자 발생 시</td><td>무상수리</td></tr>
<tr><td>동일 하자에 대하여 수리했으나 고장이 재발(3회째)</td><td rowspan="5">제품 교환 또는 구입가 환불</td></tr>
<tr><td>여러 부위의 고장으로 총 4회 수리 받았으나 고장이 재발(5회째)</td></tr>
<tr><td>수리 불가능 시</td><td>정액 감가상각 금액에 구입가 10% 가산하여 환불</td></tr>
<tr><td>수리용 부품을 보유하고 있지 않아 수리가 불가능한 경우</td></tr>
<tr><td>소비자가 수리 의뢰한 제품을 사업자가 분실한 경우</td><td>정액 감가상각 금액에 10%를 가산하여 환불</td></tr>
<tr><td>제품 구입 시 운송과정 및 제품 설치 중 발생된 피해</td><td>제품 교환</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소비자의 고의, 과실에 의한 성능, 기능 상 고장</td><td>수리가 가능한 경우</td><td>유상수리</td><td>유상수리</td></tr>
<tr><td>수리가 불가능한 경우</td><td>유상수리에 해당하는 금액 징수 후 제품 교환</td><td>-</td></tr>
</table>

소비자 피해 유형	보상내역	
	보증기간 이내	보증기간 경과 후
▪ 천재지변(화재, 염해, 가스, 지진, 풍수해 등)에 의해 고장이 발생한 경우 ▪ 사용 전원의 이상 및 접속기기의 불량으로 인하여 고장이 발생한 경우 ▪ LG전자 서비스센터 또는 인가된 서비스 지정점이 아닌 곳에서 수리 또는 개조하여 고장이 발생한 경우 ▪ 사용상 정상 마모되는 소모성 부품을 교환하는 경우 ▪ 기타 제품 자체의 하자가 아닌 외부 원인인 경우	유상수리	유상수리

※ 상기 무상보증 기간 및 보상기준은 공정거래위원회 고시 소비자 분쟁 해결기준에 의거합니다.
※ 명시되지 않은 사항이나 규정에 다툼이 있을 경우 소비자 분쟁 해결기준에 따릅니다.
※ 제품 고장이 아닌 경우 서비스 비용이 부과될 수 있으므로 반드시 사용설명서를 읽어주세요.
※ 수리 시 교체하는 부품은 기존 부품과 다른 원산지나 제조사의 부품이 적용될 수 있고, 새로운 부품이 아닐 수도 있으나 정상적으로 작동되며 기능상으로 동등한 부품이 사용됩니다.
제품에 사용되는 부품 중 일부는 제조한 국가와는 다른 국가에서 생산된 제품이 사용될 수 있습니다.

유상 서비스(고객의 비용 부담)에 대한 책임

서비스 신청 시 다음과 같은 경우는 무상 서비스 기간 내라도 유상 처리됩니다.

- 사용 설명 또는 제품을 분해하지 않는 간단한 조정
- 네트워크 및 타사 프로그램 사용 설명
- 자사 제품과 연결된 타사 제품이 불량인 경우
- 타사 제품으로 인한 조정/사용 설명 요청 시
- 제품 및 액세서리 물리적 파손 시
- 기타 외부환경 문제로 자사 제품에 이상이 발생한 경우
- 외부 안테나/유선 신호 설치 및 전원 설치 관련 요청 시
- 제품의 이동, 이사 등으로 인한 설치 변경 요청 시
- 구입 제품의 초기 설치 후 재설치 또는 추가 제품 연결 요청 시
- 인터넷/홈쇼핑 등에서 제품 구입 후 설치를 요청한 경우
- 자사 제품과 타사 제품 연결(유/무선)이 잘못되어 재 연결한 경우
- 제품 내부에 있는 먼지 세척 및 이물 제거 시
- 소비자의 취급 부주의 및 잘못된 수리로 고장이 발생한 경우
  - 전기 용량을 들리게 사용하여 고장이 발생한 경우
  - 설치 후 이동 시 떨어뜨림 등에 의한 고장, 손상이 발생한 경우
  - 당사에서 미 지정한 소모품, 옵션품 사용으로 고장이 발생한 경우
  - LG전자 서비스 센터의 수리기사가 아닌 사람이 제품을 수리 또는 개조하여 고장이 발생한 경우
- 소모성 부품의 수명이 다한 경우 (건전지, 형광등, 헤드, 진동자, 램프류, 필터류, 도너, 드럼, 리본 등)

※ LG전자 서비스 접수 및 서비스 센터 문의 1544-7777 / 고객상담실 (제안 및 불만사항) 080-023-7777

폐가전제품 처리 절차

- **신규 제품 구입 시** : LG전자 대리점에서 신제품을 구입한 후, 기존 제품을 버리고자 할 경우에는 신규 제품 배달 시 무상으로 처리해 드립니다.
- **단순 폐기 시** : 가전제품, 가구 등 대형 생활폐기물을 버리고자 할 경우에는 지역 주민센터 (구: 동사무소)로 연락하시면 됩니다.

LG
Life's Good

이 제품은 국내전용(대한민국)입니다. 해외에서는 품질 및 기능동작을 보증하지 않습니다.

LG전자 서비스 센터 대표 전화번호

사용불편 및 고장접수는 (전국 어디서나)

1544-7777

- 전화 걸기 전
  제품 모델명, 고장상태, 전화번호, 주소를 정확히 알면 보다 빠른 서비스를 받을 수 있습니다.
- 전화 연결 시
  ARS 안내에 따라 제품을 정확하게 선택하면 해당 제품의 전문 상담원에게 최고의 서비스를 받을 수 있습니다.

고객 상담실 (제안 및 불만사항) 080-023-7777

인터넷 서비스 신청

www.lgservice.co.kr

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

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

Copyright © 2019 LG Electronics Inc. All Rights Reserved.