

## 사용설명서 (주의 및 참고 사항)

# LG 올레드 TV AI ThinQ

제품의 안전하고 편리한 사용을 위해 반드시 제품을 사용하기 전에 사용설명서를 읽어주세요.  
제품 보증서도 함께 들어있으니 잘 보관하세요.



모바일 앱으로도 사용설명서를 볼 수 있습니다. 구글플레이스토어 또는 앱스토어에서 "LG전자 제품 사용설명서"를 검색하세요. 스마트 기기로 QR코드를 인식하면 사용설명서를 빠르게 확인 할 수 있습니다. (Android, iOS 통합 QR Code)



\* M F L 7 1 7 5 3 6 5 2 \*  
(2110-REV04)



자세한 사용 방법은 LG전자 홈페이지를 참조하세요. 스마트 기기로 QR 코드를 인식하면 빠르게 찾을 수 있습니다.

## 1 준비하기

### TV 설치를 위한 상세 보기

- 스탠드로 설치하기
- 벽걸이로 설치하기
- 안테나/케이블 설치하기

## 2 TV 작동하기

### TV 켜기

- 전원 버튼 사용하기
- 메뉴 보기
- 다이렉트 음성인식 기능 사용하기
- 리모컨 건전지 끼우기

## 3 리모컨 사용하기

### 인공지능(AI) 리모컨 기능 보기

- 리모컨 들여다보기

### NFC를 태그하여 스마트 기기 연결하기

- NFC 기능 사용하기

## 4 다른 기기 연결하기

### 셋톱박스부터 게임기까지 연결하기

- 단자에 연결하기

## 5 특별한 화면 기능 보기

- OLED TV 화면 보호를 위해 주의하기
- 선명한 화질을 위한 [HDMI Deep Color] 설정하기

## 6 안전을 위해 주의하기

## 7 고장 신고 전 확인하기

- TV 안전 점검
- 문제 해결하기

## 8 정보 확인하기

- 제품 규격
- 안전 규격 기호
- 오픈 소스 정보
- 라이선스

## 9 보증 및 서비스 기준 확인하기

- 제품 보증서
- 소비자 분쟁 해결 기준
- 유상 서비스(고객비용부담)에 대한 기준
- 폐가전제품 처리 절차






# 사용하기 전 알아보기

사용설명서는 사용설명서와 전자 사용설명서 두 가지로 구성되어 있습니다. TV를 구입해 설치하는 모든 단계는 사용설명서에, TV의 다양한 기능을 사용하는 방법은 전자 사용설명서에 나와 있습니다.

### 사용설명서

TV를 사용할 때 꼭 지켜야 하는 안전 주의 사항, TV를 설치하고 외부 기기와 연결하는 법, 리모컨 사용법을 담았습니다.

### 전자 사용설명서

다양한 기능을 사용하기 위해서는 TV에 저장된 전자 사용설명서를 참고하세요. TV 전원을 켜 다음 처음 나타나는 메뉴 화면에서 맨 아래에 있는  을 찾으세요. 그다음 리모컨으로 아래 순서대로 선택해 주세요.  
 → [  전체 설정 ] → [  고객지원 ] → [  사용 설명서 ]

## 별도 구매품 확인하기

**인공지능(AI) 리모컨** 음성인식, 모션 동작과 같은 스마트 기능을 이용할 수 있는 리모컨.

**스탠드 TV**를 바닥에 세워놓을 수 있는 지지대.

**벽걸이 TV**를 벽에 고정할 수 있는 지지대.

- 인공지능(AI) 리모컨, 스탠드, 벽걸이 지지대를 구입하려면 TV를 구입한 곳이나 LG전자 고객센터로 문의하세요.
- 안테나 및 외부기기 연결을 위한 케이블은 별도로 구매해 주시기 바랍니다.

### 알아두기

- LG전자 정품이 아닌 유사품을 사용해 제품이 고장 나거나 사람이 다치는 일이 생기면 LG전자는 책임지지 않습니다.
- 각종 구성품은 성능 업그레이드를 통해 예고 없이 바뀌거나 추가될 수 있습니다. 제조사의 상황, 정책에 따라 디자인이나 모델명이 바뀔 수 있습니다.
- 이 설명서에 표기된 이미지는 실물과 다르게 보일 수 있습니다.

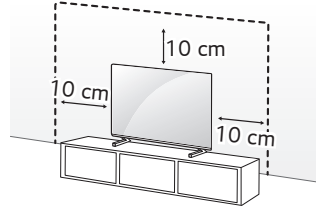
# 1 준비하기

## TV 설치를 위한 상세 보기

### 스탠드로 설치하기

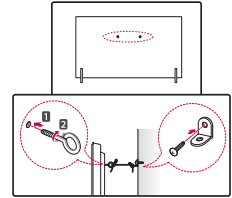
천장과 좌우 벽면에서 **최소 10cm 이상**, 스탠드와 뒤쪽 벽면의 사이가 **최소 10cm 이상** 떨어진 곳에 설치하세요.

- 스탠드를 조립하거나 분리할 때는 스탠드를 잡은 상태에서 나사를 조이거나 풀어주세요. 스탠드가 떨어져 TV가 파손되거나 상해를 입을 수 있습니다.



#### 알아두기

- 앞으로 잡아당기면 TV가 넘어져서 고장 나거나 사람이 다칠 수 있으니 TV를 벽에 고정하세요.
- TV 뒷면과 벽면에 고정용 고리와 나사를 같은 높이로 기울여지지 않도록 고정하세요.  
그 다음 튼튼한 끈으로 TV와 벽의 고리를 묶어서 연결하세요.
- 고정하는 고리와 나사(M6 규격), 끈은 제공하지 않습니다. 별도로 구입하세요.



#### 주의

- TV가 무거우므로 포장을 풀거나 옮길 때는 반드시 2인 이상이 함께 들어주세요. 제품은 높이지 말고 수직으로 들어 옮겨주세요. TV가 떨어져 고장 나거나 다칠 수 있습니다.
- 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)

#### 경고

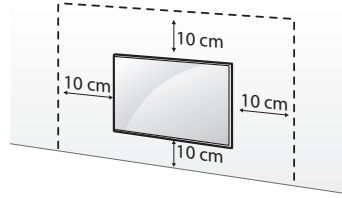
- 제품 조립 시 나사류에 이물질 (오일, 윤활제 등)을 사용하지 마세요.  
- 제품 손상의 원인이 됩니다.

## 벽걸이로 설치하기

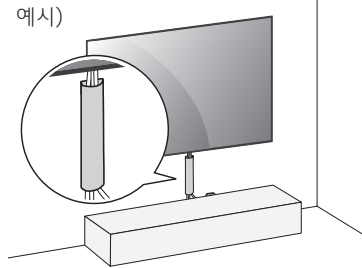
TV를 그림과 같이 벽에 수평으로 설치할 수 있습니다.

(상세 내용은 벽걸이 지지대 사용설명서를 참조하세요.)

- 지지대를 설치하려면 벽면이 콘크리트, 자연석, 조적 벽돌과 같이 TV의 무게를 충분히 견딜 수 있는 재질인지 확인하세요.
- 벽밀착 벽걸이 설치 시 벽의 상태에 따라 TV가 밀착 되지 않을 수도 있습니다.
- 세트 하단으로 정리된 케이블의 경우, 케이블 매니지먼트를 사용하여 예시 그림과 같이 케이블을 정리할 수 있습니다. 케이블 매니지먼트는 부속품이 아니므로 별도로 구매하세요.
- LG에서 제공하지 않는 벽걸이 제품을 사용할 때에는 외부 기기와 원활한 연결을 위해 벽과의 거리가 충분히 확보된 벽걸이 제품을 사용하세요. 특히 고정형 벽걸이는 미리 케이블을 연결한 후에 설치하시기 바랍니다.
- 측면에서 케이블을 추가 연결 시 TV의 가로 또는 세로 중앙부를 잡고 당긴 다음 벽과의 거리를 충분히 확보한 후 연결할 것을 권장합니다.
- 아랫면에서 케이블을 추가 연결 시 벽걸이에서 TV를 내린 후 연결할 것을 권장합니다.
- TV 통풍구가 막히지 않도록 제품 주변에 일정한 공간을 두어 설치 하세요.

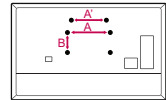


예시)



자세한 설치 영상은  
스마트기기를 통하여  
확인할 수 있습니다.

별도 구매품	벽걸이 모델	VESA 간격	나사	적용 모델
	WB20GC	180 (A)	M6 2개	OLED55G1* OLED65G1*
	OLW480A	300 (A) X 300 (B)	M6 4개	OLED77G1*



### 주의

- 제품 설치 시 반드시 작업용 장갑을 착용하세요.
  - 맨손으로 설치할 경우 부상의 원인이 될 수 있습니다.
- 벽밀착 벽걸이로 제품 설치 후 반드시 벽에 밀착해서 사용해주세요.
  - 밀착되지 않은 상태에서 사용할 경우 제품 파손 및 흔들림의 원인이 될 수 있습니다.

## 안테나/케이블 설치하기

---

TV에 음성/영상 신호를 전송하는 동축선(75 Ω)을 TV 뒷면에 있는 안테나/케이블 입력 단자나 안테나 입력 단자에 꽂아주세요.

- 동축선(75 Ω)을 연결할 때 구리 선이 구부러지지 않게 하세요.
- 전파가 약하다면 전파 증폭기를 사용하세요.
- 1개의 안테나를 가지고 2대 이상의 TV를 사용할 때에는 신호 분배기를 연결하세요.

---

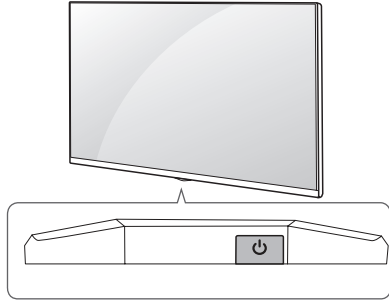
### ✔ **알아두기**

- 설치 방법은 TV 모델에 따라 다를 수 있습니다. 구입한 LG전자 매장에 문의하세요.
- 설치할 때 사용하는 나사에는 오일이나 윤활제를 바르지 마세요. 고장 날 수 있습니다.

## 2 TV 작동하기

### TV 켜기

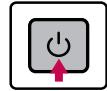
#### 앞면



#### 전원 버튼 사용하기

제품에 있는  전원 버튼으로 TV를 켜고 끌 수 있습니다.


- 짧게 누르면 켜지고, 길게 누르면 모든 기능이 종료되며 화면이 꺼집니다.



#### 알아두기

- 전원 버튼의 모양과 위치는 TV의 모델에 따라 다를 수 있습니다.
- 처음 전원을 켜면 TV 초기화 때문에 약 1분 뒤에 화면이 켜질 수 있습니다.

### 메뉴 보기

TV가 켜진 상태에서  전원 버튼을 한 번 누르면 화면 아래쪽에 전원, 음량 조절, 채널 변경, 외부 입력 메뉴가 나타납니다. 버튼을 길게 누르면 메뉴를 선택하거나 변경할 수 있습니다.



전원을 끕니다.



외부입력을 변경합니다.





음량을 조절합니다.



채널을 변경합니다.

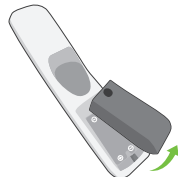
### 다이렉트 음성인식 기능 사용하기

다이렉트 음성 인식 기능을 사용하기 위해서는  → [  전체 설정 ] → [ 일반 ] → [ 인공지능(AI) 서비스 ] → [ 음성인식 설정 ] 화면에서 [ 다이렉트 음성인식 기능 사용하기 ] 메뉴를 커짐으로 설정하세요.

### 리모컨 건전지 끼우기

알카라인 건전지 1.5V, AA형을 사용하세요. 건전지는 2개를 똑같이 새것으로 같이 끼우고, 리모컨 안쪽에 방향 표시대로 넣어주세요.

- 1 리모컨 뒷면에 있는 건전지 덮개를 아래쪽으로 밀어서 빼주세요.
- 2 건전지를 +, - 극성에 맞게 넣어 주세요.
- 3 위쪽부터 덮개를 끼워 닫아주세요.

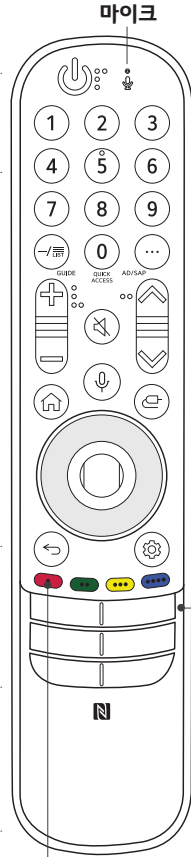


# 3 리모컨 사용하기

## I 인공지능(AI) 리모컨 기능 보기

### 리모컨 들여다보기

- 🔊 전원 TV를 켜고 끕니다.
- 📺 **대시** 채널을 선택할 때 사용합니다.  
(주 번호 → **대시** → 부 번호)
- 📺 **리스트** 저장한 채널을 확인할 수 있습니다.  
길게 누르면 [방송 안내]를 실행합니다.
- 0 **단축 버튼** 숫자 0번을 길게 누르면 **[단축 버튼 편집]** 기능이 실행되어 저장한 앱이나 방송 채널을 바로 확인하거나 편집할 수 있습니다.
- 🔊 **음량 버튼** 소리의 크기를 조절할 수 있습니다.
- 📺 **채널 버튼** 채널을 바꿀 수 있습니다.
- 🏠 **홈** TV 화면에 추천 콘텐츠, ThinQ 홈보드, 앱 목록과 같은 홈 메뉴가 나타납니다.  
길게 누르면 가장 최근에 사용했던 앱을 실행합니다.
- 📶 **외부입력** 안테나, 케이블, 셋톱박스과 같은 외부 기기를 선택할 수 있습니다.  
길게 누르면 [ThinQ 홈보드] 메뉴로 연결됩니다.
- 📺 **휠** 가운데 스크롤을 누르면 메뉴를 선택합니다. 휠을 돌려 채널을 변경할 수 있습니다.  
길게 누르면 **[인공지능(AI) 맞춤검색]**을 실행합니다. 인공지능 맞춤검색 기능은 포인터 색상이 **보라색**으로 변경된 경우에 실행이 가능합니다. 방송 시청 중에는 영상 위에서 길게 누르고, [방송 안내], [설정], [스포츠 알람], [갤러리] 사용 중에는 글자 위에서 길게 눌러 실행할 수 있습니다.
- 📺 **상, 하, 좌, 우** 메뉴를 이동시킵니다. 포인터 사용 중에 상, 하, 좌, 우 버튼을 누르면 포인터가 사라집니다. 포인터를 다시 사용하려면 인공지능(AI) 리모컨을 좌우로 흔들어 주세요.



- 숫자 버튼 숫자를 입력합니다.
- 9 **퀵 헬프** TV 작동에 문제가 생겼을 때 빠르게 도움을 받을 수 있습니다.  
숫자 9번을 1초 이상 길게 눌러주세요.
- ⋮ **기능 더 보기** 사용설명서, 녹화와 같은 다양한 기능을 선택할 수 있습니다.  
길게 누르면 시각 장애인을 위한 화면 해설 기능이 실행됩니다.
- 🔊 **음소거** TV에서 소리가 나지 않게 할 수 있습니다.  
길게 누르면 [점진성] 메뉴가 나타납니다.
- 📶 **음성인식** 네트워크에 연결했을 때 음성 인식으로 TV 기능을 사용할 수 있습니다. 추천 콘텐츠를 확인합니다. (추천 서비스는 국가에 따라 지원되지 않을 수 있습니다)  
버튼을 누른 상태에서 리모컨 마이크에 명령어를 말하면 TV가 명령어를 인식해 기능을 수행합니다.
- ⚙️ **간편 설정** 영상 모드와 화면 크기 등 설정항목을 빠르고 간단하게 설정할 수 있습니다.  
길게 누르면 **[전체 설정]**으로 이동합니다.
- ⏪ **이전** 바로 전 메뉴로 이동합니다.  
길게 누르면 TV에 표시된 화면이 종료됩니다.
- 스트리밍** 넷플릭스, 프라임 비디오와 같은 유료 비디오 스트리밍 채널로 연결됩니다.

**빨간색 버튼**  
길게 누르면 녹화를 할 수 있습니다.

## 인공지능(AI) 리모컨 등록/해제하기

TV를 켜고 인공지능(AI) 리모컨의 **○** **휠**을 누르면 등록됩니다.

⊖ **이전** 버튼과 ⊕ **홈** 버튼을 동시에 5초간 누르면 등록이 해제됩니다.

⊕ **홈** 버튼과 Ⓜ **간편설정** 버튼을 길게 누르면 해제/재등록을 모두 설정할 수 있습니다.

- ✔ **알아두기**
- 인공지능(AI) 리모컨을 이용할 수 있는 TV 모델이라면 무선으로 블루투스가 연결되는지 확인하세요.
  - 음성인식 기능은 모델에 따라 다를 수 있습니다.

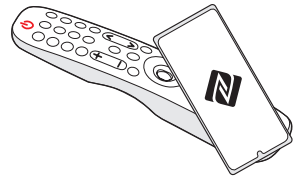
## ■ NFC를 태그하여 스마트 기기 연결하기

### NFC 기능 사용하기

NFC란 근거리 무선 통신(Near Field Communication)으로 별도의 설정 없이 정보를 편리하게 주고받을 수 있는 기술입니다.

리모컨에 내장된 NFC에 스마트 기기를 가까이 대면 LG ThinQ 앱을 설치하고 TV와 연결됩니다.

- 1 스마트 기기의 설정에서 NFC를 켜세요.  
안드로이드 기기는 NFC를 사용하려면 스마트 기기의 설정에서 NFC를 '태그 읽기/쓰기'로 설정해 주세요.  
NFC 설정 방법은 기기에 따라 다를 수 있습니다.
- 2 리모컨의 **N** (NFC)에 스마트 기기를 가까이 대세요.  
인식 가능한 거리는 약 1 cm 내입니다.
- 3 안내에 따라 스마트 기기에 LG ThinQ 앱을 설치하세요.
- 4 스마트 기기를 리모컨에 한 번 더 태그하면 LG ThinQ 앱을 통해 TV와의 연동 기능을 편리하게 사용할 수 있습니다.



- ✔ **알아두기**
- NFC를 지원하는 스마트 기기만 사용할 수 있습니다.
  - 리모컨에 NFC 로고가 있는 경우에만 이용할 수 있습니다.

# 4 다른 기기 연결하기

## 셋톱박스부터 게임기까지 연결하기

### 단자에 연결하기

케이블, HDMI, 셋톱박스와 같은 기기를 TV와 연결할 수 있습니다.

외부 기기와 연결을 할 때는 리모컨의 (⊖) **외부 입력** → **ThinQ 홈보드**를 누르고, 화면에 표시되는 메뉴 가운데서 연결할 기기를 찾아 선택하세요.

#### HDMI

TV의 영상과 사운드를 가장 좋은 상태로 즐기려면 **HDMI 케이블**을 사용하는 것이 좋습니다.



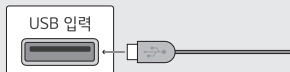
- HDMI 로고(초고속 HDMI<sup>®</sup>™ 케이블)가 있는 인증 케이블 (3 m 이하)을 사용하세요.
- 입력 단자에 따라 HDMI 제원이 다를 수 있습니다.  
HDMI 단자마다 자세한 제원은 LG전자 고객 상담실로 문의하세요.
- HDMI 케이블을 연결하기 전에 TV와 주변 기기의 전원을 모두 끄고, 플러그를 콘센트에서 완전히 제거하세요.

#### 알아두기

- HDMI 음성 지원 포맷
  - TrueHD: 48 kHz
  - 돌비 디지털/돌비 디지털 플러스: 32 kHz / 44.1kHz / 48 kHz
  - PCM: 32 kHz / 44.1kHz / 48 kHz / 96 kHz / 192 kHz
- 돌비 디지털은 5.1채널이 분리된 서라운드 방식의 사운드로 더욱 또렷하고 현장감 있는 사운드를 감상할 수 있습니다.
- HDMI 음성 지원 포맷은 모델에 따라 다를 수 있습니다.
- HDMI 단자는 폭 18 mm, 두께 10 mm, 전선의 지름 8 mm 이하의 제품을 사용하세요.

#### USB

USB를 동시에 여러 개 사용할 수 있는 **USB 허브**를 TV에 연결해서 쓸 수 있습니다.



- USB 허브를 TV에 연결했을 때 USB 장치가 인식을 하지 못한다면 USB를 TV USB 단자에 바로 연결하세요.
- 자세한 내용은 TV에 있는 전자 사용설명서에 들어가 확인하세요.  
리모컨의 (⊕) 버튼을 누른 다음 [ (ⓘ) 전체 설정 ] → [ 고객 지원 ] → [ 사용 설명서 ] → [ 외부 기기 연결하기 ] → [ USB 연결하기 ] 항목을 참조하세요.

#### 알아두기

- TV와 USB 기기가 서로 맞지 않을 때는 USB 2.0을 지원하는 연장 케이블을 사용하세요.
- USB 단자는 폭 18 mm, 두께 10 mm 이하의 제품을 사용하세요.

## 외부기기

TV는 블루레이 플레이어, HD 수신기, 디지털 앰프, USB 저장 장치, DVD 플레이어, PC, 캠코더, 게임기와 같은 다양한 영상/음향 기기와 연결할 수 있습니다. (아래 그림은 이해를 돕기 위한 것으로, 모델 별로 단자의 형상이나 적용이 상이할 수 있습니다.)



- 연결하는 기기에 따라 해상도와 주파수를 제품에 맞게 설정하지 않으면 눈에 피로를 줄 수 있습니다. 정확한 설정을 위해서는 TV에 저장된 전자 사용설명서의 **[설정하기]** → **[화면]** 항목을 참조하세요.
- 유선 랜을 연결할 때에는 인터넷 전송 속도가 빠른 Cat7 케이블을 사용하는 것이 좋습니다.

# 5 특별한 화면 기능 보기

LG전자 TV의 특성을 최적화한 맞춤기능을 만나보세요.

## OLED TV 화면 보호를 위해 주의하기

OLED TV는 일반 LED/LCD와 달리 픽셀 별로 스스로 빛을 내 영상을 만들기 때문에 완벽한 검은색 표현이 가능하고 빛의 번짐 없이 선명한 영상을 만들어 냅니다.

일반적으로 OLED 디스플레이는 고해상도 화질을 얻기 위해 채용하고 있는 유기 재료의 특성상, 화면에 이미지가 남는 현상(이미지 리텐션)이 발생할 수 있고, 이러한 현상은 지속될 수 있습니다. 이는 모든 OLED 패널에서 공통적으로 나타나는 현상이고, 권장 시청모드를 이용할 경우 이미지 리텐션 현상을 최소화할 수는 있으나, 현재까지의 기술로는 이미지 리텐션 현상을 완전히 방지할 수는 없습니다.

오랜 시간 같은 표시를 지속하거나, 반복하여 동일 표시를 하면 화면에 이미지 리텐션 현상이 발생할 수 있으며, 이러한 현상은 OLED 패널 제품의 특성상 일반적으로 발생할 수 있습니다. 본 제품에는 화면보호 기능이 내장되어 있습니다. 이미지 리텐션이 발생하기 쉬운 화면을 가능한 피하고, 권장사항을 지켜 사용하시기 바랍니다.

### 이미지 리텐션이 발생하기 쉬운 화면

- 상하좌우에 검은 영역이 있는 화면
- 화면비가 4:3 이거나 21:9 비율의 화면
- 채널 번호, 방송국 로고, 게임기 아이콘, 셋톱박스 메뉴 등과 같이 오랫동안 고정된 화면
- 기타 정지 화면이나 동일 영상이 반복 표시되는 화면

### OLED TV 화면 보호를 위한 [픽셀 클리닝] 실행하기



OLED TV에는 스스로 화면의 상태를 감지하고 화면에 이미지가 남는 이미지 리텐션 현상을 방지하기 위한 **픽셀 클리닝** 기능이 적용되어 있습니다. 이 기능은 TV를 사용하는 시간이 하루 4시간 이상, 1년에 2,000시간 이상이 쌓이면 TV를 끌 때 자동으로 실행됩니다.


이 기능이 실행될 때에는 화면 위아래에 가로선이 보일 수 있습니다.

작동 시간은 약 1시간이며, 픽셀 클리닝 기능은 제품에 전원 코드와 주 전원이 연결되어 있어야 작동합니다.

- 이 기능을 수동으로 실행할 때는 리모컨의  버튼으로 들어가 **[전체 설정]** → **[고객 지원]** → **[올레드 케어]** → **[올레드 패널 케어]**에서 **[픽셀 클리닝]**을 순서대로 누르세요.

### 이미지 리텐션 현상을 최소화하기 위한 권장 사항

오랜 시간 시청할 때는 리모컨의  버튼으로 들어가 **[전체 설정]** → **[화면]** → **[모드 선택]** → **[एको 절전]** 모드로 설정하고, **[사용자 고급 설정]** → **[밝기]**의 **[올레드 픽셀 밝기]**는 낮게 설정하세요. 또한 리모컨의  버튼으로 들어가 **[전체 설정]** → **[고객지원]** → **[올레드 케어]** → **[올레드 패널 케어]**에서 **[로고 밝기 조정]** 값을 **[높음]**으로 바꾸세요.

화면의 양 옆, 위, 아래에 검은색으로 둘러 있는 영상을 볼 때는 리모컨의  버튼으로 들어가 **[전체 설정]**을 누르고 **[화면]** → **[화면 비율]** → **[사용자 선택]** → **[위아래 방향 확대]**나 **[상하좌우 방향 확대]** 기능을 사용해서 검은 부분을 없앤 다음 영상을 보세요.

셋톱박스나 같은 기기의 설정 메뉴가 화면에 오랜 시간 표시되지 않도록 설정 메뉴를 끄세요.

### 알아두기



- 이미지가 오랫동안 고정되어 있을 때 화면의 밝기를 자동으로 낮췄다가 고정된 이미지가 사라지면 자동으로 화면의 밝기를 복원합니다. 이것은 이미지 리텐션 현상을 최소화하기 위한 제품의 기능으로 오작동이 아닙니다.

## 선명한 화질을 위한 [HDMI Deep Color] 설정하기

**HDMI 울트라 HD Deep Color**는 연결하려는 기기가 울트라 HD Deep Color 기능을 지원할 때 더욱 선명한 영상을 볼 수 있습니다.

- 켜짐: 4K @ 50/60 Hz (4:4:4, 4:2:2, 4:2:0), 4K @ 100/120 Hz (4:4:4, 4:2:2, 4:2:0) 지원
- 꺼짐: 4K @ 50/60 Hz (4:2:0) 지원
- HDMI 울트라 HD Deep Color 기능은 OLED TV와 LED TV에 모두 적용되어 있습니다.

이 기능을 지원하지 않는 기기를 연결하면 제대로 작동하지 않을 수 있으니, 문제가 생기면 설정을 변경하세요.

- 설정을 변경하려면  버튼을 들어가 [  전체 설정 ] → [일반] → [TV와 외부기기 관리] → [HDMI 설정] → [HDMI Deep Color]를 꺼짐으로 선택하세요.

## 6 안전을 위해 주의하기

다음의 '안전'을 위해 '주의하기'는 예상하지 못한 위험이나 손해를 미리 방지하기 위한 것이니 반드시 확인해주세요. '안전'을 위해 '주의하기'는 '경고'와 '주의', 두가지로 구분되어 있습니다.

▲경고: 지시사항을 위반하면 심각한 상해나 사망에 이를 수 있습니다.

△주의: 지시사항을 위반하면 경미한 상해가 발생하거나 제품이 손상될 수 있습니다.

### 설치할 때 알아두기

#### ▲ 경고

- TV를 아래와 같은 곳에 설치하지 마세요.
  - 직사광선이 들어오거나 난로 옆과 같이 뜨거운 곳
  - 목욕탕처럼 습기가 많고, 수족관이나 꽃병 옆처럼 물이 될 수 있는 곳
  - 조리대와 가스기 옆과 같이 기름이나 수증기가 닿을 수 있는 곳
  - 먼지가 많거나 비바람이 들어오는 곳
  - 에어컨 아래 또는 에어컨 바람이 직접 닿는 곳
  - 가연성 스프레이와 같은 인화성 물질 주변
  - 고정되지 않은 가구 위 또는 선반이나 책장처럼 높은 가구 위감전되거나 TV가 고장 날 수 있습니다.

#### △ 주의

- 흔들거리는 선반 위나 비스듬한 곳, 진동이 있거나 제품이 고정되지 않은 불안정한 곳에는 TV를 설치하지 마세요.
- TV 아래에 테이블보를 깔지 마세요.  
TV가 떨어져서 다치거나 고장 날 수 있습니다.
- TV의 통풍구는 테이블보나 커튼이 가리지 않도록 하세요.  
TV 안의 온도가 올라가면 불이 날 수 있습니다.

### 사용할 때 알아두기

#### ▲ 경고

- 전원 플러그는 확실하게 꽂아주고, 멀티 탭을 사용할 때는 동시에 여러 기기를 꽂지 마세요.  
멀티 탭이나 TV에 불이 날 수 있습니다.
- 천등과 번개가 치는 날에는 전원 플러그를 빼고 손으로 만지지 마세요.  
감전될 수 있습니다.
- TV를 오랫동안 사용하지 않을 때는 전원 플러그를 콘센트에서 빼주세요.  
먼지가 쌓여서 감전되거나 TV에 불이 날 수 있습니다.
- 주 전원 차단 장치인 TV 전원 플러그는 꽂고 빼기 쉬운 위치에 있어야 합니다. 젖은 손으로 만지지 마세요.  
급할 때 전원 플러그를 빼지 못하면 사고가 생길 수 있습니다.
- TV 안에 동전이나 머리카락, 불에 타기 쉬운 종이, 성냥 같은 물건을 집어넣지 마세요.  
감전되거나 TV가 고장 나 불이 날 수 있습니다.
- TV에 매달리거나 올라가지 마세요.  
TV가 넘어지거나 떨어져 다칠 수 있으며 심하면 사망할 수 있습니다.
- 비닐 포장지는 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 두세요.  
머리에 쓰거나 입에 넣으면 질식할 수 있습니다.

#### △ 주의

- TV 위에 꽃병, 화분, 컵, 화장품, 약품과 같이 액체가 담긴 용기나 금속 재질의 물건을 올려놓지 마세요.  
TV에 액체나 금속 재질의 물건이 들어가면 감전되거나 불이 날 수 있습니다.
- 전원 코드와 전원 플러그를 훼손하거나 그 위에 무거운 물건을 올려놓지 마세요.
- 감전되거나 TV가 고장 나 불이 날 수 있습니다.
- 새 건전지와 다 쓴 건전지를 섞어 쓰지 말고, 다 쓴 건전지는 함부로 버리지 마세요.  
다 쓴 건전지는 일반 쓰레기와 분리해서 버려야 합니다.
- 건전지를 60°C 이상의 뜨겁고 습기가 많은 곳에 보관하지 마세요.  
건전지가 폭발하거나 불이 날 수 있으며, 건전지 안에 있는 액이 흘러나와 주위가 오염 또는 손상될 수 있습니다.
- TV 화면에 금속으로 된 물건으로 상처를 내거나 충격을 주지 마세요.  
화면이 깨져 사람이 다치거나 TV가 고장 날 수 있습니다.

## 청소할 때 알아두기

### ⚠ 경고

- TV에 물을 직접 뿌리지 마세요.  
물이 TV 안으로 들어가면 감전되거나 불이 날 수 있습니다.

### ⚠ 주의

- TV를 청소할 때는 전원 콘센트를 뺀 다음 부드러운 천으로 가볍게 닦아주세요. 방향제, 모기약, 윤활제, 자동차나 공업용 광택제, 시너, 연마제, 왁스, 벤젠, 알코올은 절대 사용하지 마세요.  
제품이 손상되거나 변형 또는 변색될 수 있습니다.

## 안정성 관련 위험

### ⚠ 경고

- TV가 떨어져서 심각한 부상을 입거나 사망할 수도 있습니다. 특히 어린이의 많은 부상은 다음과 같은 간단한 예방 조치를 취함으로써 피할 수 있습니다.
  - 항상 TV 제조사가 권장하는 캐비닛, 스탠드 또는 설치 방법을 사용합니다.
  - 항상 TV를 안전하게 지지할 수 있는 가구를 사용합니다.
  - 항상 TV가 지지 가구의 가장자리에 걸치지 않도록 주의하십시오.
  - 항상 아이들에게 TV 화면이나 TV 버튼을 만지려고 가구에 올라타는 것에 대한 위험을 교육합니다.
  - TV에 연결된 코드나 케이블 때문에 걸려 넘어지거나 잡아당길 수 없도록 항상 배선합니다.
  - 절대 TV 세트를 불안정한 장소에 놓지 않습니다.
  - TV가 찬장이나 책장과 같은 높은 가구에 놓이는 경우, TV와 가구 모두 적절한 지지대에 고정되지 않으면 절대 TV를 가구위에 두어서는 안됩니다.
  - TV와 지지 가구 사이에 놓일 수 있는 천이나 다른 재료 위에 절대 TV를 놓으면 안됩니다.
  - 장난감이나 리모컨과 같은 어린이가 가지고 놀만 한 것은, 절대 TV나 TV가 설치된 가구 위에 두지 않습니다.
- TV를 보관하거나 이동시킬 때도 상기 조치를 적용해야 합니다.

# 7 고장 신고 전 확인하기

제품을 사용하다가 아래의 증상이 나타나면 다시 한 번 확인해 주세요. 고장이 아닐 수 있습니다.

## TV 안전 점검

증상	원인 및 해결책
<ul style="list-style-type: none"> <li>TV 전원을 켜도 화면이 나오지 않거나 소리가 들리지 않나요?</li> <li>TV에서 연기가 나거나 타는 냄새가 나나요?</li> <li>TV 안으로 이물질이나 물이 들어갔나요?</li> <li>화면의 영상이 잘리나요?</li> <li>TV에서 '지지직, 파박' 같은 소리가 반복해서 들리나요?</li> <li>TV 전원을 꺼도 화면이나 소리가 계속해서 나오나요?</li> <li>그 밖의 문제나 고장이 있나요?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>안전을 위해 전원 스위치를 끄고 콘센트에서 플러그를 뽑아주세요.</li> <li>TV를 구입한 곳이나 LG전자 서비스 센터로 연락하여 점검을 받으세요.</li> <li>마음대로 수리를 하지 마세요.</li> </ul>

## 문제 해결하기

증상	원인 및 해결책
TV가 켜지지 않아요	<ul style="list-style-type: none"> <li>전원 코드가 TV와 콘센트에 똑바로 꽂혀 있는지 확인하세요.</li> <li>콘센트에 문제가 있을 수 있으니, TV의 전원이 꽂혀 있던 콘센트에 다른 제품의 전원 코드를 꽂아보세요.</li> </ul>
리모컨이 작동되지 않아요	<ul style="list-style-type: none"> <li>인공지능 리모컨은 한가운데에 있는 <b>Ⓜ 홈</b> 버튼과 <b>Ⓢ 간편설정</b> 버튼을 5초 이상 눌러 다시 등록하세요.</li> <li>리모컨과 TV 사이에 방해되는 물건이 있는지 확인하세요.</li> <li>건전지가 +, - 극성에 맞게 들어가 있는지 살펴보세요.</li> <li>다 쓴 건전지는 2개 모두 새것으로 같이 끼워 주세요.</li> </ul>
전원이 저절로 꺼져요	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Ⓢ</b> → [<b>ⓘ 전체 설정</b>] → [<b>일반</b>] → [<b>시스템</b>] → [<b>시간 설정</b>] → [<b>예약 시간 설정</b>] → [<b>취침 예약/꺼짐 시간</b>]으로 올바르게 설정이 되어 있는지 확인하세요.</li> <li>외부 기기가 함께 작동 중인지 살펴보세요.</li> <li>자동 꺼짐 기능이 작동한 것일 수 있습니다. 본 제품은 15분 동안 신호가 없거나 리모컨을 누르지 않으면 자동으로 꺼지는 자동 꺼짐 기능이 장착되어 있습니다.</li> </ul>
화면에 점이 보여요	<ul style="list-style-type: none"> <li>TV의 화면은 수백만 개 이상의 화소로 이루어진 첨단 기술 제품입니다. 본 제품은 1/1,000,000(1PPM) 정도의 비활성 점(<b>취점, 명점, 암점, 점열</b>)이 화면에 나타날 수 있습니다. 제품에 문제가 있는 것이 아니며, 다른 회사의 제품에도 이런 현상이 나타납니다. 이 때문에 교환이나 환불이 되는 것은 아니니 양해해 주세요.</li> <li>※ 취점: 밝게 빛나는 점, 암점: 글자나 사물의 일부가 보이지 않거나 뿌옇게 보이는 점, 점열: 불빛이 깜박이는 점, 명점: 정상적인 이미지보다 밝게 빛나는 점.</li> </ul>
소음이 들려요	<ul style="list-style-type: none"> <li>'<b>똑똑</b>' 소리: TV를 볼 때 또는 전원을 끈 상태에서 '똑똑' 하고 소리가 나는 것은 온도와 습도 때문에 TV의 플라스틱 재질이 변형되면서 나타납니다. 가구나 자동차와 같은 제품에서도 흔히 들을 수 있는 소리입니다.</li> <li>'<b>전기와 관련된 소음</b>': TV에 전류를 공급하는 고속 스위칭 회로가 작동하면서 생기는 작은 소리로, 제품에 따라 소음의 차이가 느껴질 수 있습니다. 이런 소음은 TV의 기능에 영향을 주는 것이 아닙니다. LG전자에서는 TV를 생산할 때 엄격한 기준으로 관리하고 있으며, 일정한 수준의 소음은 문제가 없는 것입니다. 이 때문에 교환이나 환불이 되는 것은 아니니 양해해 주세요.</li> </ul>

# 8 정보 확인하기

## 제품 규격

이 사용설명서에 표시된 내용은 제품의 품질 향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

<b>전원</b>	AC 220 - 240V ~ 60Hz
<b>수신 방법</b>	DTV-ATSC 방식 TV-NTSC 방식 ATSC 3.0 방식
<b>수신 채널</b>	VHF 2 채널 - 13 채널 UHF 14 채널 - 69 채널 DTV 2 채널 - 69 채널 유선 1 채널 - 158 채널 DTV 유선 1 채널 - 158 채널 UHDTV 2 채널 - 56 채널 UHDTV 유선 1 채널 - 158 채널
<b>외부 안테나 임피던스</b>	75 Ω (VHF/UHF)
<b>헤드폰, 이어폰</b>	임피던스 : 16 Ω 출력 : 0.627 ~ 1.334 mW 단자 크기 : 3.5 mm

무선 모듈(LGSBWAC95) 제한	
무선 LAN(IEEE 802.11a/b/g/n/ac)	
주파수 범위	출력(최대)
2400 ~ 2483.5 MHz	18.5 dBm
5150 ~ 5725 MHz	18 dBm
5725 ~ 5850 MHz	18 dBm
블루투스	
주파수 범위	출력(최대)
2400 ~ 2483.5 MHz	9 dBm

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

- 사용 전원과 소비 전력이나 제품 정보는 제품 뒷면에 붙어 있는 라벨을 참고하세요.
  - 평균 소비 전력 표기치는 IEC 62087에 따라 측정된 값입니다.
    - ※ 일부 모델은 라벨이 연결 단자 커버 안쪽에 있을 수 있습니다.
    - ※ 모델에 따라 평균 소비 전력이 표기되지 않을 수 있습니다.
  - 에너지 소비 효율 등급 라벨의 소비 전력 표기치는 IEC 62087에 따라 측정된 값입니다.
- 제품 에너지 효율 등급은 모델마다 다를 수 있습니다.
- 에너지 소비 효율 등급 라벨과 에너지 소비 효율 라벨에 쓰여 있는 에너지 비용 표시 사항, 실제 에너지 비용은 소비자가 실제 사용한 에너지 사용량, 사용 시간, 전기 요금 인상의 문제로 차이가 있을 수 있습니다.

## 안전 규격 기호

⚠ 주의	~	교류 전류(AC)를 나타냅니다.	⏻	전원 대기 상태를 나타냅니다.
	==	직류 전류(DC)를 나타냅니다.		켜짐(전원) 상태를 나타냅니다.
	□	2종 기기를 나타냅니다.	⚡	위험 전압을 나타냅니다.

## 오픈 소스 정보

본 제품에 탑재된 GPL, LGPL, MPL 및 그 외 오픈소스 라이선스로 배포된 소스 코드를 얻으려면 <https://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.

**HDMI**™  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

**HEC** Advance™  
Covered by patents at [patentlist.accessadvance.com](http://patentlist.accessadvance.com)

**QUICKSET**®

(인공지능(AI) 리모컨 대응 모델 지원)

# 9 보증 및 서비스 기준 확인하기

## 제품 보증서

고객에게는 제품 사용 중 발생한 고장에 대하여 1년 동안 무상 서비스를 받을 수 있는 소중한 권리가 있습니다. 본 제품은 대한민국에서만 품질 보증 기간 내 무상 서비스가 가능합니다.

<b>모델명</b>	<b>품질 보증 기간: 1년</b> <b>핵심 부품 품질 보증 기간: 2년</b> <b>부품 보유 기간: 9년</b>
<b>구입일</b>	※ 단, 핵심 부품 보증 기간 이내라도 사용 시간이 LCD TV/ LED TV의 패널은 5,000시간을 초과한 경우 보증 기간이 만료된 것으로 함.

- ※ 수리를 의뢰할 때는 구입 일자가 적힌 이 보증서를 제시해야 충분한 서비스를 받을 수 있으므로 잘 보관하시기 바랍니다.
1. 본 제품에 대한 품질 보증은 보증서에 기재된 내용으로 보증 혜택을 받습니다.
  2. 품질 보증 기간은 구입일로부터 산정되므로 구입 일자를 기재 받으시기 바랍니다.  
(구입 일자 확인이 안 될 경우 제조 연월일 또는 수입 통관 일자를 기준으로 3개월이 지난날로부터 품질 보증 기간을 적용합니다.)
  3. 가정용 제품을 영업을 위한 목적 또는 수단으로 사용하거나 비정상적인 환경에서 사용할 경우에는 품질 보증 기간을 50% 단축하여 적용합니다.
  4. 이 보증서는 재발행되지 않습니다.
  5. 별도 계약에 의한 공급(조달, Host, 단일용품 등)일 경우에는 주 계약에 따라 보증 내용을 적용합니다.

## 소비자 분쟁 해결 기준

소비자 피해 유형	보상내역	
	품질 보증 기간 이내	보증 기간 경과 후
정상적인 사용 상태에서 자연 발생한 성능, 기능상 고장 발생 시	구입 10일 이내에 중요한 수리를 요하는 경우	제품 교환 또는 구입가 환불
	구입 1개월 이내에 중요 부품의 수리를 요하는 경우	제품 교환 또는 무상 수리
	교환된 제품이 1개월 이내에 중요한 수리를 요하는 경우	구입가 환불
	교환 불가능 시	
	하자 발생 시	무상 수리
	동일 하자에 대하여 수리했으나 고장이 재발 (3회째)	제품 교환 또는 구입가 환불
	여러 부위의 고장으로 총 4회 수리 받았으나 고장이 재발 (5회째)	
소비자의 고의, 과실에 의한 성능, 기능상 고장	수리 불가능 시	정액 감가상각 금액에 구입가 10% 가산하여 환불
	수리용 부품을 보유하고 있지 않아 수리가 불가능한 경우	환불
	소비자가 수리 의뢰한 제품을 사업자가 분실한 경우 또는 1개월 이상 미인도 시	정액 감가상각 금액에 10%를 가산하여 환불
	제품 구입 시 운송과정 및 제품 설치 중 발생한 피해	-
- 천재지변(화재, 염해, 가스, 지진, 풍수해 등)에 의해 고장이 발생한 경우	제품 교환	-
	유상 수리	유상 수리
- 사용 전원의 이상 및 접속 기기의 불량으로 인하여 고장이 발생한 경우	유상 수리	-
	유상 수리에 해당하는 금액 징수 후 제품 교환	-
- LG전자 서비스 센터 또는 인가된 서비스 지정점이 아닌 곳에서 수리 또는 개조하여 고장이 발생한 경우	유상 수리	유상 수리
- 사용상 정상 마모되는 소모성 부품을 교환하는 경우		
- 기타 제품 자체의 하자가 아닌 외부 원인인 경우		

- ※ 상기 품질 보증기간 및 보상 기준은 공정거래위원회 고시 소비자분쟁 해결 기준에 의거합니다.
- ※ 명시되지 않은 사항은 소비자 분쟁 해결 기준에 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(고객비용부담)에 대한 기준

LG전자에 서비스를 신청할 때 아래와 같은 경우에는 품질 보증 기간이라도 소비자가 따로 비용을 내야 합니다.

- 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 외부 환경 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 요청할 경우
- 자사 제품과 타사 제품 연결(유/무선)이 잘못되어 재연결한 경우
- 제품 내부에 있는 먼지 세척 및 이물 제거 시
- 소비자의 취급 부주의 및 잘못된 수리로 고장이 발생한 경우
  - 전기 용량을 틀리게 사용하여 고장이 발생한 경우
  - 설치 후 이동 시 떨어뜨림 등에 의한 고장, 손상이 발생한 경우
  - 당사에서 미지정된 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, 토너, 드럼, 리본 등)

## 폐가전제품 처리 절차

### 새로운 제품을 구입할 때

LG전자 대리점에서 새 제품을 구입한 다음, 사용하던 제품을 버리려고 할 때는 무료로 처리해 드립니다.

### 사용하던 제품을 버릴 때

가전제품이나 가구와 같은 대형 생활 폐기물을 버릴 때는 각 지역 주민센터나 행정복지센터로 연락하세요.



이 제품은 대한민국 전용입니다. 해외에서는 품질 및 기능 동작을 보증하지 않습니다.

### LG전자 서비스 센터 대표 전화번호

#### 사용불편 및 고장접수는 (전국 어디서나) 1544-7777

- 전화를 하기 전  
제품 모델명과 고장 상태, 전화번호, 주소를 정확히 알고  
있으면 더욱 빠르게 서비스를 받을 수 있습니다.
- 전화가 연결되었을 때  
ARS 안내에 따라 제품의 상태를 정확하게 선택하면  
전문 상담원에게 최고의 서비스를 받을 수 있습니다.
- 제한하고 싶은 내용이나 불만 사항을 접수할 때는 고객  
상담실(080-023-7777)로 문의하세요.

### 인터넷 서비스 신청

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

- 인터넷 서비스를 이용하면 제품의 자가 진단 방법을  
알 수 있으며, 실시간 PC 원격 상담을 편리하게 받을 수  
있습니다. 또한 원하는 날짜와 시간에 맞춰 서비스를  
신청할 수 있습니다.



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