

간편한 사용 안내

텔레비전 수상기

사용전에 안전을 위한 주의사항을 반드시 읽고 정확하게 사용하세요.

PLASMA TV 모델

50PA6900

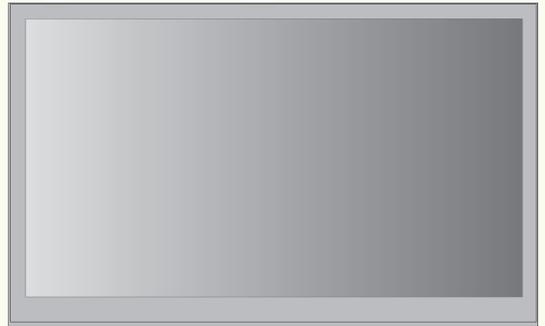
60PA6900

더욱 선명한 화질, 더욱 생생한 감동 – 디지털 TV의 새로운 미래를 연다 LG 디지털 TV

와이드 화면 가득히 펼쳐지는 선명한 영상,
생생한 현장감이 살아있는 돌비 디지털 사운드,
미래형 디지털 TV의 새로운 기준을 제시한다 – LG 디지털 TV
돌비 고출력 스피커 시스템으로 음질은 더욱 생생하게
이것이 디지털 TV의 미래기술 – LG 디지털 TV

LG 디지털 TV의 다양한 첨단 기능

- 16:9 대형 와이드 화면과 고출력 스피커 시스템으로 극장에서 영화를 감상하듯, 생생한 감동을 그대로 전달
- 진보된 디지털 영상 신호 처리를 통해 보다 실감나는 고화질 영상을 보여주는 LG전자 고유의 화질개선 기술인 Triple XD 엔진 채용
- 동급의 일반 TV와 비교해서 무게가 가볍고 부피가 작아 원하는 장소, 원하는 위치에 설치가 가능
- 조명변화를 감지하여 TV의 밝기가 자동 조절됨으로써 소비전력이 최대 70 %까지 절감되고, TV 스스로 화면의 밝기, 선명도, 색농도 등이 조절되어 최적의 화질을 재현하게 해 주는 EyeQ Green 기능
- 라이브 스캔 기술을 적용하여 잔상과 끌림없이 영상 본연의 컬러를 완벽하게 재현
- VCR, DVD, PC 등 다양한 제품과도 손쉽게 연결
- 심플링크 기능을 통해 보다 편리한 외부 멀티미디어 기기 제어
- 간단하고 다이내믹한 조작 방법의 매직 리모컨
- 네트워크를 연결하면 여러가지 서비스를 즐길 수 있는 프리미엄/LG 앱 기능
- TV에 USB 저장장치를 연결하여 현재 시청중인 디지털 방송을 녹화 및 재생할 수 있는 타임머신 레디 (TIME MACHINE Ready) 기능
- 방송안내 혹은 채널/시간 정보를 이용하여 간편하게 녹화할 수 있는 예약녹화 기능
- TV에 연결한 USB 저장장치의 사진과 음악, 동영상을 손쉽게 감상
- PC, 휴대폰, 카메라 등에 저장된 멀티미디어 데이터들을 즐길 수 있는 DLNA(Digital Living Network Alliance) 기능 채용



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

TV 설치 순서

1. TV 박스를 개봉하여 부속품을 확인하세요.
 2. 스탠드나 벽걸이를 조립하세요. (별매품)
 3. 외부기와 TV를 연결하세요.
 4. 네트워크를 연결하고 설정을 하세요.
- 네트워크 연결을 하셔야 LG 스마트 TV 기능을 사용 할 수 있습니다.

부속품

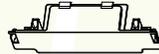
* 부속품은 실물과 다르게 보일 수 있습니다.



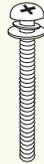
매직 리모컨
(14쪽 사용방법 참조)



건전지 AA형 2개
(15쪽 사용방법 참조)



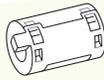
데스크형 스탠드
장착부 보호용 커버
(18쪽 사용방법 참조)



데스크형 스탠드 장착부
보호용 커버 조립 스크류
2개, M4x30
(18쪽 사용방법 참조)



동축선 (75 Ω)



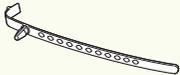
페라이트 코어
(모델에 따라 수량이
달라질 수 있습니다.)



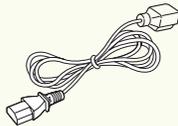
전도방지 브라켓 세트



전원코드 홀더
(16쪽 사용방법 참조)



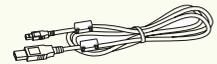
케이블 정리용 밴드
(16쪽 사용방법 참조)



전원코드



간편한 사용 안내



충전 케이블
(사용방법 42쪽 참조)



동축선 홀더
(16쪽 사용방법참조)



터치 펜
(사용방법 40쪽 참조)



팁
(사용방법 42쪽 참조)

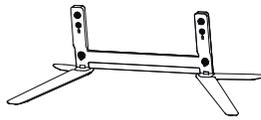


크래들
(사용방법 40쪽 참조)

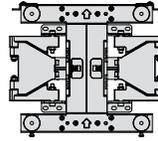
별매품

- * 별매품은 실물과 다르게 보일 수 있습니다.
- * 각종 별매품은 제품의 품질향상을 위해 예고 없이 변경되는 수가 있으며, 새로운 별매품이 추가 될 수도 있습니다.
- * 별매품 구입은 전자상가 또는 인터넷 쇼핑몰에서 구입하거나 판매점(제품 구입처)에 문의 하세요.
- * 별매품 구성은 모델에 따라 차이가 날 수도 있습니다.
- * 제품 성능 향상이나 제조사의 상황 및 정책에 따라 디자인이나 모델명이 변경될 수 있습니다.
- * 추가 리모컨 구입에 대해서는 고객 상담실로 문의하세요

TV 모델명	스탠드 모델명
50PA6900	AD-50PM60PB
60PA6900	AD-60PM60PB



데스크형 스탠드



각도 조절형 벽걸이 지지대



Optical 케이블



PC 신호 케이블



HDMI to DVI 케이블



HDMI 케이블



외부기기용 연결 케이블



PC음성 단자 연결용 케이블



터치 펜, 크래들
(* 모델명 : AN-TP300)

사용설명을 보려면

TV에 내장된 사용설명을 볼 수 있습니다.

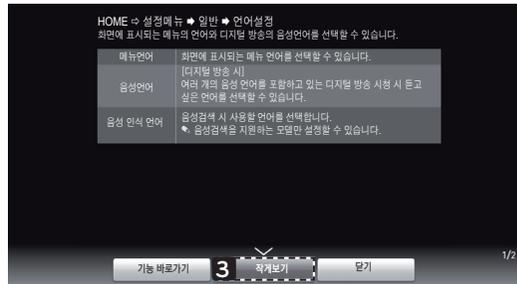
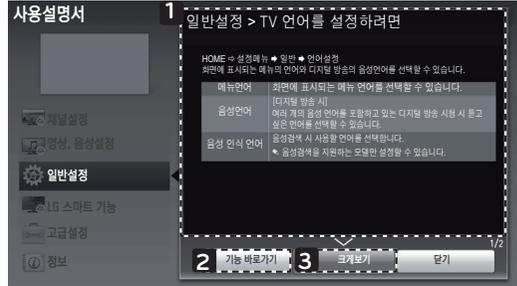
- 1 리모컨의 **HOME** 버튼을 누르세요.
홈메뉴가 나타납니다.
- 2 **사용설명서**를 선택하고 **Ⓛ(확인)** 버튼을 누르세요.



사용설명서



- 1 현재 시청중인 방송채널이나 외부입력 화면을 보여줍니다.
- 2 원하는 항목을 선택하세요.
- 3 원하는 기능을 선택하세요.
리모컨의 **V, ^** 버튼으로 페이지를 이동할 수 있습니다.
- 4 원하는 기능을 검색할 수 있습니다.



- 1 선택한 메뉴의 설명이 나타납니다.
리모컨의 **V, ^** 버튼으로 페이지를 이동할 수 있습니다.
- 2 선택한 기능으로 바로 이동합니다.
- 3 설명서를 확대해서 볼 수 있습니다. 작게보기를 선택하면 확대되기 전으로 돌아갑니다.

라이선스



이 제품은 Dolby Laboratories의 허가를 받아 제조 되었습니다.
돌비, "Dolby" 및 이중 D 기호는 Dolby Laboratories의 상표입니다.



HDMI, the HDMI logo and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC.



DivX 비디오에 관하여 DivX®는 Rovi Corporation의 자회사 DivX, LLC가 개발한 디지털 비디오 포맷입니다. 본 제품은 DivX에서 공식 인증한 제품으로 DivX 비디오를 재생할 수 있습니다. 자세한 정보 및 일반 동영상을 DivX 비디오로 변환하기 위한 소프트웨어를 원하시면 홈페이지 (www.divx.com)에 방문하시기 바랍니다.

DivX Video-On-Demand에 관하여 DivX Video-On-Demand(VOD) 영화를 재생하기 위하여, 반드시 본 DivX Certified® 제품을 등록하십시오. 먼저 제품 설정 메뉴의 DivX VOD 섹션에서 등록 코드를 확인한 후, 제품 등록 절차 진행 시에 위와 동일한 코드 값을 입력하세요. DivX VOD와 제품 등록 절차에 대한 상세한 정보를 원하시면 웹사이트 vod.divx.com에 방문하시기 바랍니다.

DivX® 인증 제품으로 프리미엄 콘텐츠를 포함한 최대 HD 1080p DivX® 비디오 재생을 보증함.

DivX®, DivX Certified® 및 관련 로고는 Rovi Corporation 또는 그 자회사 상표이며 라이선스 계약 하에 사용됩니다.

다음 중 한 개 이상의 미국 특허 하에 보호됩니다. : 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274



Manufactured under license under U.S. Patent Nos: 5,956,674; 5,974,380; 6,487,535 & other U.S. and worldwide patents issued & pending. DTS, the Symbol & DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS 2.0+Digital Out is a trademark of DTS, Inc. Product includes software. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

오픈 소스 라이선스

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

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

본 제품을 구매하신 후 3년 내에 opensource@lge.com로 e-mail을 보내 본 제품에 탑재된 소프트웨어의 오픈 소스 코드를 요청하실 경우, 매체 비용, 운반비 등 제공에 필요한 최소한의 비용을 받고 CD-ROM에 담아 제공해 드립니다.

차례

본 TV는 향후 새로운 기능이 추가될 수 있습니다.

사용하기 전에	안전을 위한 주의사항	8
	각 부분의 이름	12
	리모컨 버튼의 이름	14
설치하기	TV를 설치하려면	16
연결 및 준비	안테나를 연결하려면	20
	비디오를 연결하려면	21
	케이블 수신기를 연결하려면	23
	DVD를 연결하려면	25
	DTV 신호를 수신하려면	28
	PC를 연결하려면	31
	디지털 앰프를 연결하려면	33
	캠코더, 게임기 등을 연결하려면	34
	USB를 연결하려면	35
TV를 켜려면	36	
알아두기	절전모드를 사용하려면	38
	펜터치 기능을 이용하려면	39
	터치 펜과 TV 통신을 활성화하려면(페어링)	40
	터치 펜을 사용하려면	42
	펜터치 동작 사용시 주의사항	43
	안내	45
	용어해설	46
	고장신고전에 확인하세요	47
	서비스에 대하여	51
	무선제원	52
제품규격	53	
English	TURNING ON THE TV	54

안전을 위한 주의사항

안전을 위한 주의사항은 제품을 안전하고 정확하게 사용하여 예기치 못한 위험이나 손해를 사전에 방지하기 위함입니다.

→ 주의사항은 ‘경고’ 와 ‘주의’ 두 가지로 구분되어 있으며, ‘경고’ 와 ‘주의’ 의 의미는 다음과 같습니다.

⚠ 경고 : 지시사항을 위반할 때, 심각한 상해나 사망이 발생할 가능성이 있는 경우

⚠ 주의 : 지시사항을 위반할 때, 경미한 상해나 제품의 손상이 발생할 가능성이 있는 경우

→ 사용설명서를 읽고 난 후에는 사용하는 사람이 언제나 볼 수 있는 장소에 반드시 보관하십시오.

설치할 때

⚠ 경고

TV, 리모컨 등의 제품을 다음과 같은 장소에 설치하지 마세요.

- 직사광선에 노출된 장소
- 목욕탕과 같은 습기 많은 장소
- 화기 및 난로와 같은 뜨거운 물건과 가까운 장소
- 조리대와 가스기 옆 등 기름이나 수증기가 닿을 수 있는 장소
- 비바람에 노출된 장소
- 꽃병, 수족관과 같이 물이 될 수 있는 장소
- 에어컨 밑이나 에어컨 바람의 직접 닿는 장소

감전, 화재, 고장, 변형의 우려가 있습니다.

실외안테나 선이 실내로 들어가는 부분에는 빗물이 흘러 들어가지 않도록 아래로 구부려 놓으세요.

TV에 빗물이 들어가면 화재, 감전의 원인이 됩니다.

벽걸이 형으로 설치할 때 전원선 및 신호 케이블 등을 절대 TV 뒷면으로 걸어서 설치하지 마세요.

코드가 손상되어 화재, 감전, 제품 파손의 원인이 될 수 있습니다.



가연성 스프레이 등 인화성 유발 물질을 TV 옆에 놓지 마세요.

화재의 위험이 있습니다.



설치된 TV에 절대 어린이가 매달리거나 올라가지 않도록 하세요.

TV가 넘어져 사람이 다치거나 사망할 수도 있습니다.



TV는 반드시 수평으로 설치하세요.



외부기기 연결시 본체가 넘어지거나, 떨어지지 않도록 주의하세요.

상해 또는 제품 파손의 원인이 될 수 있습니다.



먼지가 많은 장소에 설치하지 마세요.

화재의 위험이 있습니다.



사용할 때

⚠ 경고

전원플러그가 흔들리지 않도록 확실하게 꽂아주세요.

접속이 불안정한 경우는 화재의 원인이 됩니다.



전원 코드 위에 무거운 것을 놓거나 코드가 기기 밑에 깔려 눌리지 않도록 하세요.

화재, 감전의 원인이 됩니다.



물건을 떨어뜨리거나 충격을 주거나 TV 화면에 장난감이나 물건을 던지지 마세요.

사람이 다치거나, TV 고장, 화면 파손의 원인이 될 수 있습니다.



반드시 접지해 주세요. (접지가 제공되지 않는 기기는 제외)

- 접지가 잘 되어 있지 않으면 고장이나 누전시 감전 될 수도 있습니다.
- 접지할 수 없는 장소에 설치할 때는 누전차단기를 구입 설치하여 콘센트에 연결하여 사용하세요.
- 가스관, 수도 파이프, 피뢰침, 전화선 등에는 절대로 접지하지 마세요.



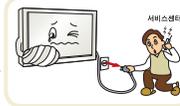
사용할 때

! 경고

다음과 같은 경우 제품에 이상이 의심되므로 즉시 제품의 전원을 끄고 전원 코드를 콘센트에서 뺀 후 서비스 센터에 연락해 주세요.

- 제품이 충격을 받은 경우
- 제품이 파손된 경우
- 제품 내부에 이물질이 들어간 경우
- 제품에서 연기가 나거나 냄새가 날 경우

화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.



멀티 콘센트 사용시 여러기기를 동시에 사용하지 마세요.

콘센트의 이상 발열로 인한 화재의 원인이 됩니다.



TV 속에 동전, 머리핀, 쇠붙이 등의 금속류나 종이, 성냥 등의 불에 타기 쉬운 물건을 집어 넣지 마세요.

화재, 감전의 원인이 됩니다.



전원플러그는 젖은 손으로 절대 만지지 마세요.

감전의 원인이 될 수 있습니다.



도시 가스 등의 가스 누설이 있을 때에는 콘센트에 절대 손대지 마시고, 창문을 열어 반드시 환기시키세요.

불꽃이 튀어 화재나 화상의 원인이 됩니다.



청소할 때 TV 본체 각 부분에 직접 물을 뿌리지 마세요. 제품에 물이 들어가거나 젖지 않도록 하세요.

화재, 감전의 원인이 됩니다.



수리 기술자 외에는 TV를 절대 분해하거나 개조하지 마세요. 점검, 조정, 수리는 판매점 또는 고객센터 창구에서 상담하세요.

화재, 감전의 원인이 됩니다.



천둥, 번개가 칠 때는 전원코드나 안테나선은 위험하므로 절대 만지지 마세요.

감전의 원인이 됩니다.



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

만일 어린이가 먹은 경우에는 즉시 의사와 상담하세요.

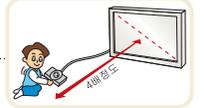


주전원 차단장치는 전원 플러그이며, 이 차단장치는 쉽게 조작할 수 있는 위치에 있어야 합니다.



게임기 등 외부기기를 연결하여 사용시에는 연결선의 길이를 충분히 유지하세요.

제품이 넘어져 상해 또는 제품 파손의 원인이 될 수 있습니다.



화면의 전면 및 측면에 금속물질 등으로 충격을 주거나 흠집을 내지 마세요.

화면 파손의 원인이 될 수 있습니다.



TV를 장시간 시청하지 않을 때나 부재시에는 전원플러그를 콘센트에서 빼주세요.

먼지가 쌓여 발열, 발화 및 절연열화에 의한 감전, 누전화재의 원인이 됩니다.



전원 플러그가 콘센트에 연결된 상태에서 다른 한쪽의 홈에 젓가락 등 전도체를 넣지 마세요. 또한 콘센트에서 전원 플러그를 뺀 후 바로 만지지 마세요.

감전의 원인이 됩니다.

제품을 포장하는 비닐 포장지는 아이들의 손이 닿지 않도록 보관하세요.

아이가 잘못 사용할 경우엔 질식될 우려가 있습니다.

안전을 위한 주의사항

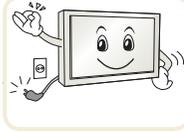
안전을 위한 주의사항은 제품을 안전하고 정확하게 사용하여 예기치 못한 위험이나 손해를 사전에 방지하기 위함입니다.

설치할 때

⚠ 주의

TV를 옮기는 경우에는 꼭 전원 스위치를 끄고 전원플러그, 안테나선, 기기간의 접속 코드 등을 빼세요.

TV가 파손되거나 코드가 손상되어 화재, 감전의 원인이 됩니다.



제품이 무거우므로 포장을 풀거나, 들어서 옮길 때에는 반드시 두사람 이상이 함께 하세요.

다칠 수 있습니다.



흔들리는 선반 위나 경사진 장소 등 불안정한 장소, 진동이 있는 장소, 제품이 완전하게 지지되지 않는 장소에는 설치하지 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 통풍이 되지 않는 장소에 설치하지 마세요.
- 카펫이나 방석 위에 설치하지 마세요.
- 제품의 통풍구가 테이블보나 커튼 등으로 막히지 않도록 하세요.



실외안테나를 사용하는 가정에서는 심한 바람이 불어서 안테나가 쓰러지더라도 근처 전기줄에 닿지 않도록 거리를 두고 설치하세요.

감전사고 및 상해의 원인이 될 수 있습니다.



화재의 원인이 될 수 있습니다.



벽걸이 지지대를 사용하여 설치할 경우 반드시 고객 상담실로 문의하시고 사용시 주의사항은 벽걸이 지지대 사용설명서를 참조하세요.

상해의 원인이 될 수 있습니다.



스탠드형으로 설치할 경우 전도방지의 조치를 하세요. 전도방지의 조치를 하지 않으면 TV가 넘어져 다칠 수 있습니다.



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

감전의 원인이 될 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.

사용할 때

⚠ 주의

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

감전이나 고장의 원인이 됩니다.



전원플러그를 뺄 때는 플러그를 잡고 빼주세요.

전선 안의 선이 끊어지면 화재의 원인이 됩니다.



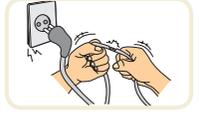
전원플러그 핀 부위 또는 콘센트에 먼지 등이 묻어 있을 때에는 깨끗이 닦아주세요.

화재의 원인이 될 수 있습니다.



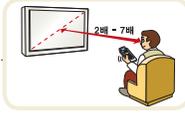
전원코드나 플러그를 손상시키거나 가공하거나 무리하게 구부리거나 비틀거나 잡아당기거나 틈 사이에 끼우거나 가열하지 마세요. 콘센트 끼우는 부분이 헐거울 때는 사용하지 마세요.

화재, 감전의 원인이 됩니다.



제품 화면 대각선 길이의 약 2배 - 7배정도 떨어져서 시청하세요.

가까이에서 장시간 시청하면 시력에 영향을 줄 수 있습니다.



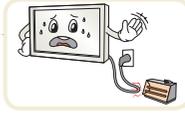
무거운 물건을 올려 놓지 마세요.

넘어지거나 떨어져서 상해의 원인이 됩니다.



전원코드를 열기구에서 가까이 닿지 않게 하세요.

코드의 피복이 녹아서 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.



제품 각 부분 및 화면을 청소할 때는 전원 코드를 빼고 부드러운 헝겊으로 가볍게 닦아주세요. 지나친 힘은 흠집이 생기거나 변색의 우려가 있으므로 주의하세요.

분무기로 물을 뿌리거나 물걸레로 닦지 마세요. 특히, 각종 세정제, 자동차 및 공업용 광택제, 연마제, 왁스, 벤젠, 알코올 등을 제품 본체나 화면에 사용할 경우 제품에 손상을 주므로 절대 사용하지 마세요.

화재, 감전 또는 변형, 부식, 파손같은 제품 손상의 원인이 됩니다.



1년내 한 번쯤은 판매점이나 서비스 센터에 내부청소를 상담하세요.

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



지정한 것 이외의 건전지는 사용하지 마세요.

전지파열, 누액에 의한 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.



새 건전지와 낡은 건전지를 혼합하여 사용하지 마세요.

전지파열, 누액에 의한 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.

외부기기 시청이나 방송이름과 같이 정지된 문자가 장시간 나타나거나, 화면크기를 4:3으로 시청시 장시간 사용할 경우 화면에 잔상이 남을 수 있으므로 주의해서 사용하세요.

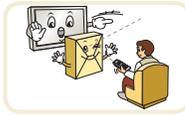
전원 코드가 플러그에 연결되어 있는 한, 제품을 끄더라도 전원이 완전히 꺼지지 않습니다.

TV를 오래 켜두면 통풍구가 뜨거워지니 달지 않도록 주의하세요.

열이 발생하는 것은 제품의 결함이나 동작 시 문제가 되는 것이 아니므로 안심하고 사용하세요.

주기적으로 코드의 상태를 확인하세요. 만약 외적인 손상이나 변질이 의심되는 경우 제품 사용을 중지하고 전원코드를 빼주세요. 그리고 서비스 센터를 통하여 교체하세요.

리모컨과 TV 사이의 장애물을 치워주세요.



햇빛이나 강한 전등 아래에서는 리모컨 조절이 잘 안 되는 경우가 있으니, 이 때에는 TV의 위치를 바꿔주세요.



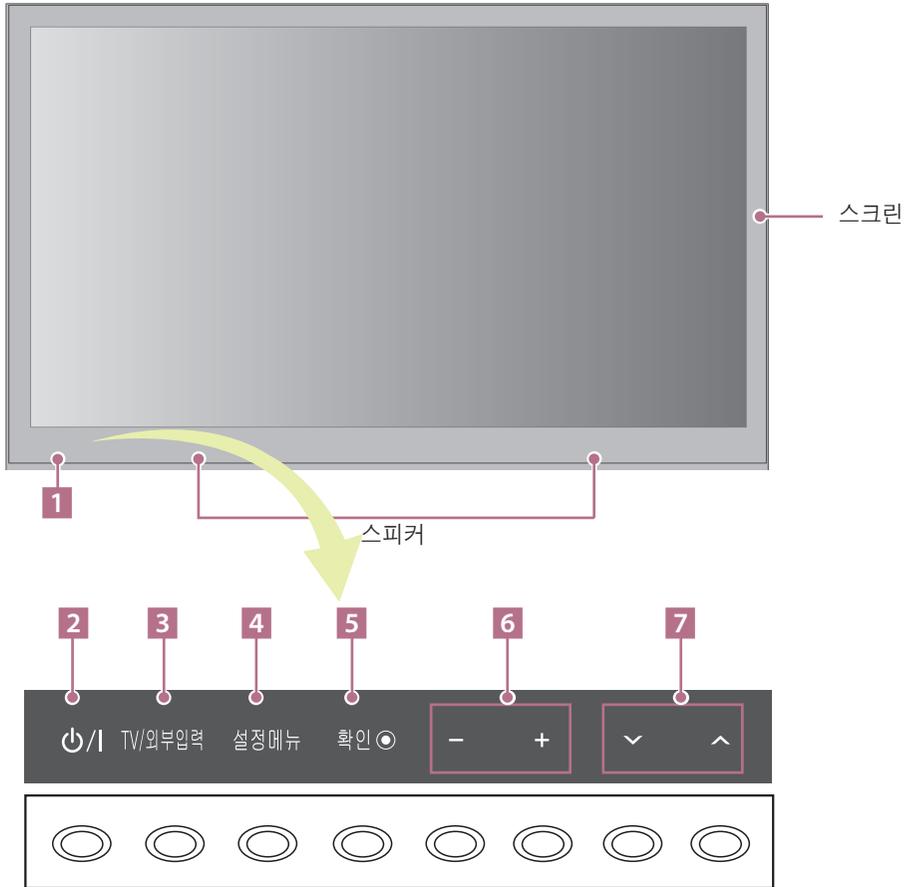
전원코드는 LG전자에서 공급하는 정품만 사용하세요. 그리고 타사 제품은 사용하지 마세요.

화재, 감전의 원인이 됩니다.

각 부분의 이름

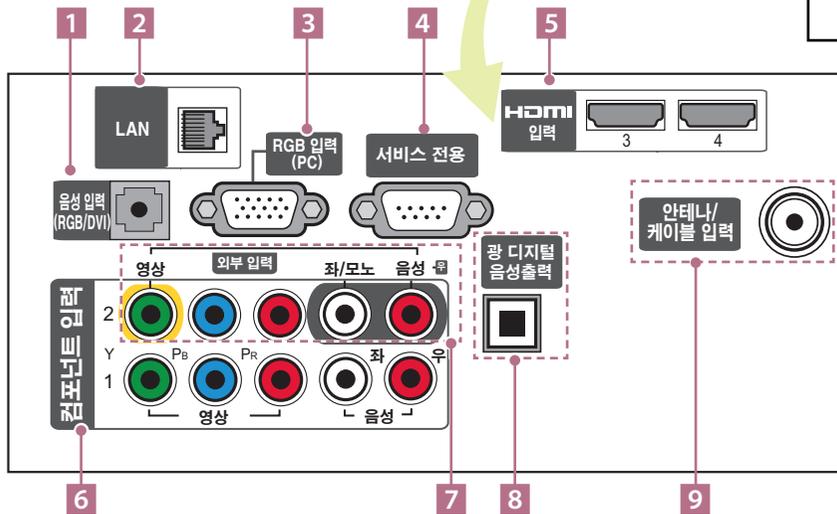
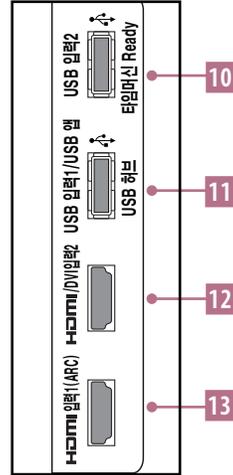
제품의 형상은 실물과 차이가 날 수 있습니다.

앞면



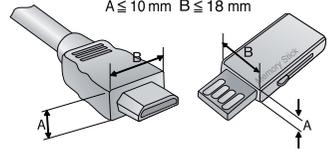
- 1 Eye Care Sensor/매직 리모컨 신호 받는 곳/전원 대기 표시등**
- 2 전원 버튼**
- 3 TV/외부입력 버튼**
공중파 방송/유선 방송/케이블 방송/외부입력기기/DVD 등의 입력신호를 선택합니다.
- 4 설정메뉴 버튼**
설정메뉴가 화면에 나타납니다.
- 5 확인 ● 버튼**
- 6 음량 -, + 버튼**
- 7 채널 V, ^ 버튼**

뒷면



※ 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 사이즈가 맞지 않을 경우 USB 2.0 지원하는 연장 케이블을 사용하세요.

A ≤ 10 mm B ≤ 18 mm

**1** 음성 입력(RGB/DVI) 단자**2** LAN 단자

LAN 선을 연결하여 네트워크 기능등을 이용할 수 있습니다.

3 RGB 입력(PC) 단자**4** 서비스 전용 단자

향후 디지털 TV의 규격 변경 등, 환경 변화로 인해 업그레이드가 필요할 경우 이 단자를 통해서 소프트웨어 (Software)의 버전 (Version)을 향상시킬 수 있습니다.
(하드웨어의 변경이 필요할 경우는 예외입니다)

5 HDMI 입력 3, 4 단자**6** 컴포넌트 입력(1, 2)단자

DVD/디지털 방송 수신기를 연결합니다.

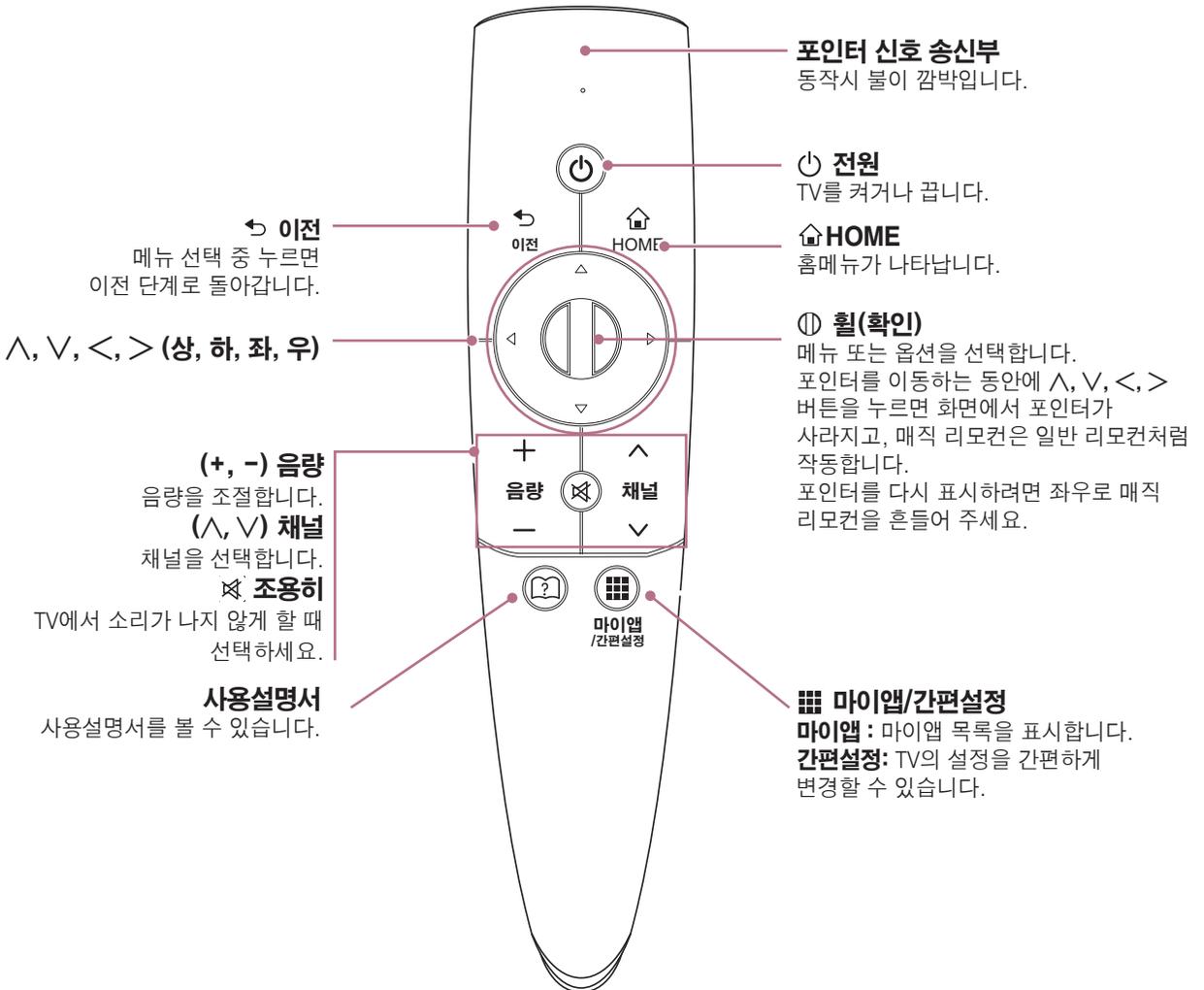
7 외부입력 입력 단자**8** 광 디지털 음성출력 단자

전원 대기 상태에서는 디지털 음성 출력이 되지 않습니다.

9 안테나/케이블 입력 단자**10** USB 입력2/타임머신 Ready 단자**11** USB 입력1/USB 앱/USB 허브 단자**12** HDMI/DVI 입력2 단자**13** HDMI 입력1 (ARC) 단자

리모컨 버튼의 이름

매직 리모컨



1	매직 리모컨의 휠 버튼을 누르면 나타납니다. 방송 정보를 확인하세요.
2	매직 리모컨의 휠 버튼을 누르면 나타납니다. 화면 왼쪽의 스크린 리모컨을 선택한 후, 원하는 채널 번호로 포인터를 이동하여 선택하세요.
3	마이 앱 메뉴를 선택할 수 있습니다.

매직 리모컨 등록하기

매직 리모컨은 TV와 한 쌍으로 동작합니다.
매직 리모컨을 사용하기 위해서는 반드시 등록을 해야 합니다.
사용 전에 다음과 같이 매직 리모컨을 등록해 주세요.

매직 리모컨 등록 방법

1. TV를 켜고 약 10초 후에 TV를 향해  (확인) 버튼을 누르세요.
2. 매직 리모컨이 자동으로 등록되고 TV 화면에 등록 완료 메시지가 나타납니다.
→ 매직 리모컨 등록 실패 시 TV 전원을 껐다 켜 후 다시 등록해주세요.

매직 리모컨 등록 해제 방법

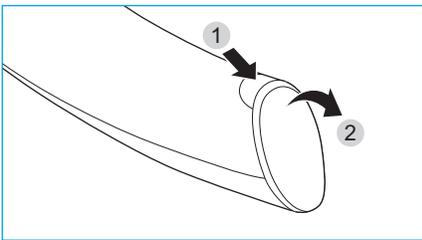
1.  이전 버튼과  HOME 버튼을 동시에 5초 동안 눌러주세요.
2. 매직 리모컨의 빨간 불이 깜박거리면 등록된 매직 리모컨이 해제됩니다.

매직 리모컨, 이렇게 사용하세요



1. 화면에 포인터가 없을 때 가볍게 흔들면 화면에 포인터가 나타납니다.
→ 일정시간 사용하지 않으면 화면의 포인터가 사라집니다.
2. 포인터 신호 송신부를 TV로 향한 뒤 상하좌우로 움직이면 포인터가 움직입니다.
→ 포인터가 비정상적으로 동작할 경우 매직 리모컨을 10초 정도 움직이지 않게 유지한 후 다시 사용하세요.

리모컨 건전지! 이렇게 교환하세요



사용중 TV에 건전지가 부족하다는 메시지가 나타나면 건전지를 교환하세요.
그림과 같이 건전지 뚜껑 윗부분을 살짝 누른 후 아래로 밀어 열어주세요.
리모컨 내부의 +, - 방향 표시대로 알카라인 건전지(1.5V, AA형) 2개를 모두 똑같은 새 것으로 사용하세요.

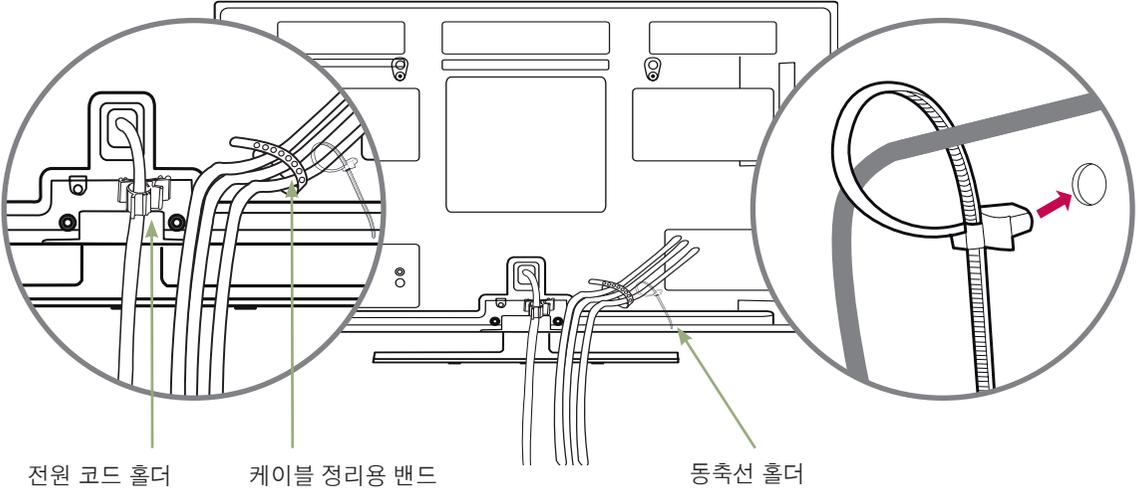
매직 리모컨을 사용할 때 주의하세요

- 정해진 범위(거리 10 m) 내에서 사용하세요. 사용 가능 범위 외에서 사용하거나 사용 가능 범위 내에 장애물이 있으면 통신 장애를 일으킬 수 있습니다.
- 주변 기기에 따라 통신 장애가 발생할 수 있습니다.
전자레인지, 무선 랜 등의 제품은 매직 리모컨과 동일 주파수 대역(2.4 GHz)을 사용하므로 통신 장애가 발생할 수 있습니다.
- 매직 리모컨에 충격을 가하거나 낙하시 리모컨 고장의 원인이 됩니다.
- 매직 리모컨을 사용할 때는 주변의 가구나 전자제품 또는 사람과 부딪히지 않도록 주의하세요.

TV를 설치하려면

제품의 형상은 실물과 차이가 날 수 있습니다.

선정리를 하려면

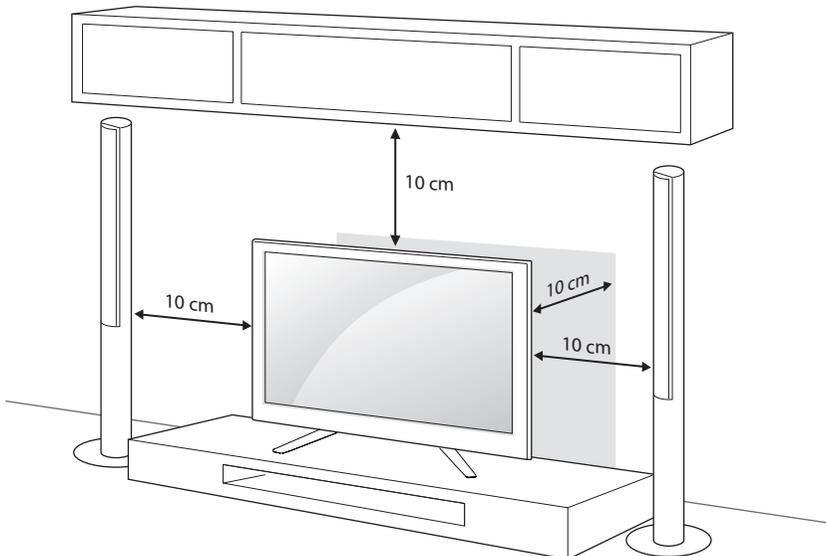


- 1 전원코드와 동축선 빠짐 현상 방지를 위하여 부속품으로 제공된 전원코드 홀더와 동축선 홀더를 제품 뒷면에 장착하세요. 전원코드와 동축선을 꽂은 뒤 전원코드 홀더와 동축선 홀더에 각각 삽입하여 조여 주세요. (동축선 홀더는 TV 뒷면 가장 오른쪽 구멍에 장착해 주세요. 케이블 정리용 밴드와 위치가 바뀌지 않도록 꼭 주의 하세요.)
- 2 부속품으로 제공된 케이블 정리용 밴드를 제품의 뒷면에 장착하세요. 원하는 선을 연결한 뒤 케이블 정리용 밴드를 이용하여 선정리를 하세요.

데스크형으로 설치할 때

그림은 실물과 다를 수 있습니다.

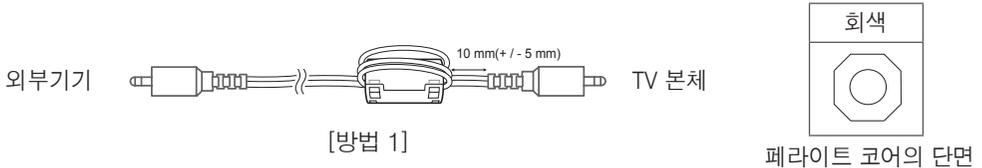
통풍이 잘되지 않는 곳에 제품을 설치하면 제품 내부의 온도 상승으로 인해 화재의 원인이 되거나 제품에 손상을 줄 수도 있습니다. 제품의 안전한 설치를 위해서 제품 주위에 충분한 여유 공간을 확보해 주세요.



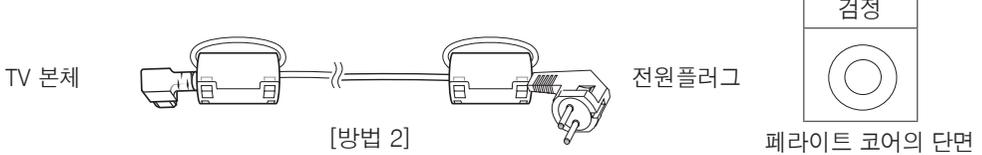
페라이트 코어의 사용

모델에 따라 수량이 달라질 수 있습니다.

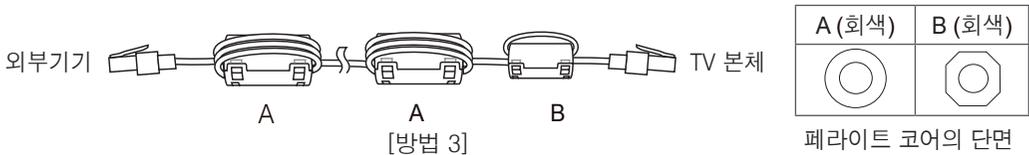
- 1 페라이트 코어(ferrite core)는 PC음성 단자 연결용 케이블을 연결할 때에 전자파 발생을 줄여주는 용도로 사용할 수 있습니다. 아래 그림과 같이 PC음성 단자 연결용 케이블에 페라이트 코어를 끼우세요. 페라이트 코어의 위치는 음성입력(RGB/DVI)와 가까울수록 좋습니다.



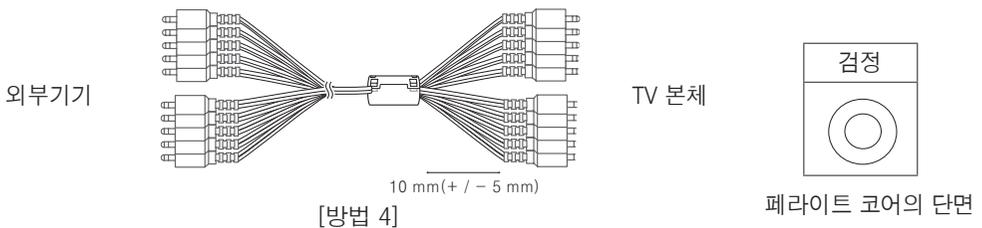
- 2 페라이트 코어(ferrite core)는 전원코드를 연결할 때에 전자파 발생을 줄여주는 용도로 사용할 수 있습니다. 아래 그림과 같이 전원코드에 페라이트 코어를 벌려 끼우세요. 페라이트 코어의 위치는 TV 본체와 전원플러그에 가까울수록 좋습니다.



- 3.페라이트 코어(ferrite core)는 LAN 케이블을 연결할 때에 전자파 발생을 줄여주는 용도로 사용할 수 있습니다. 아래 그림과 같이 LAN 케이블에 페라이트 코어를 벌려 끼우세요. 페라이트 코어의 위치는 TV 본체와 외부 장치에 가까울수록 좋습니다.



- 4.페라이트 코어(ferrite core)는 컴포넌트 Y, Pb, Pr, L, R 케이블을 연결할 때에 전자파 발생을 줄여주는 용도로 사용할 수 있습니다. 페라이트 코어의 위치는 TV 본체와 가까울수록 좋습니다.



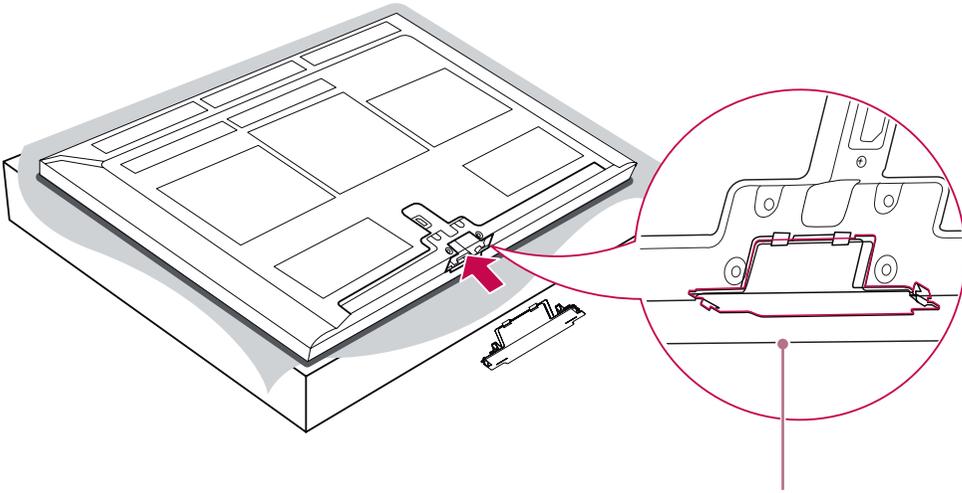
- 부속품으로 제공되는 페라이트 코어(ferrite core)가 6개이면, 1번과 2번, 3번을 참조하세요.
- 부속품으로 제공되는 페라이트 코어(ferrite core)가 7개이면, 1번, 2번, 3번, 4번을 참조하세요..

TV를 설치하려면

제품의 형상은 실물과 차이가 날 수 있습니다.

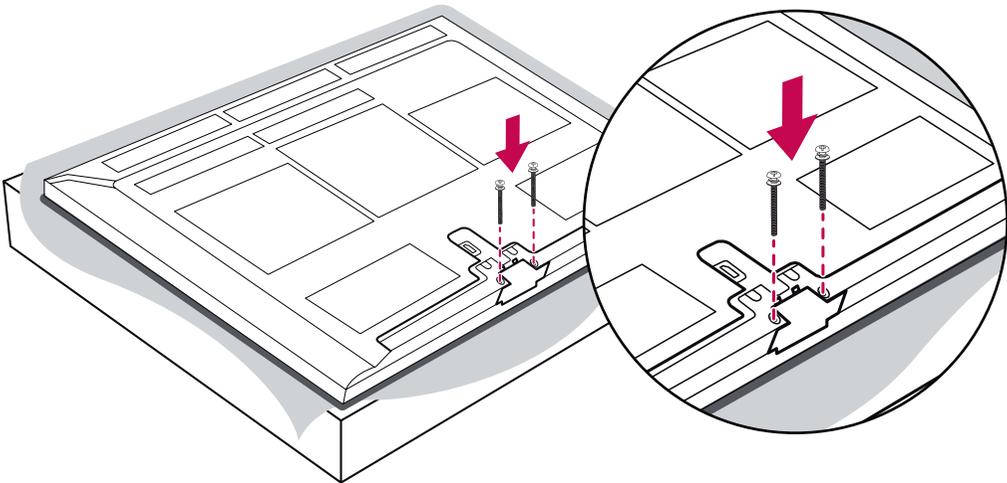
데스크형 스탠드 장착부 보호용 커버를 장착하려면

- 1 데스크형 스탠드 장착부에 이물질이 들어가지 않도록 데스크형 스탠드 장착부 보호용 커버를 그림과 같이 조립해 주세요.
테이블 위에 제품의 화면이 아래로 향하도록 하여 놓으세요.
이 때 화면표면이 손상되지 않도록 평평한 곳에 방석이나 부드러운 천을 놓고 그 위에 두어야 합니다.



데스크형 스탠드 장착부 보호용 커버

- 2 TV가 앞으로 기울어지지 않도록 동봉된 스크류(M4x30) 2개를 단단히 조여주되 너무 단단히 조이지는 마세요.

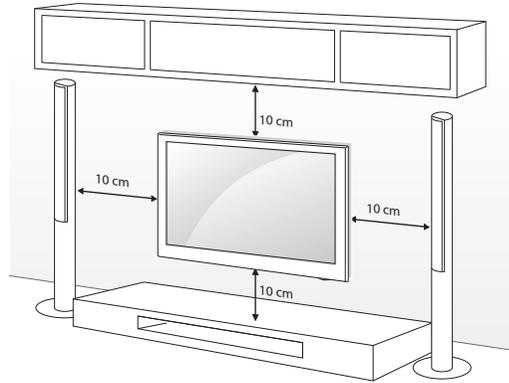
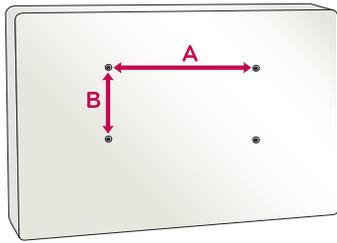


벽걸이형으로 설치할 때

그림은 실물과 다를 수 있습니다.

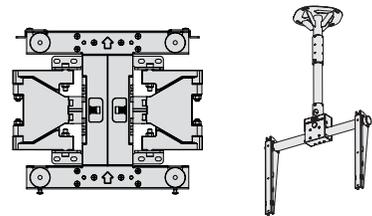
통풍이 잘되지 않는 곳에 제품을 설치하면 제품 내부의 온도 상승으로 인해 화재의 원인이 되거나 제품에 손상을 줄 수도 있습니다. 제품의 안전한 설치를 위해서 제품 주위에 충분한 여유 공간을 확보해 주세요.

- 벽걸이 형으로 설치할 때는 LG 벽걸이 지지대를 별도 구매하여 사용하세요.
- VESA 규격을 만족하는 벽걸이 지지대를 사용하세요.
- 벽걸이 지지대를 사용하여 설치할 경우 반드시 고객 상담실로 문의하세요.



모델명	VESA (AxB)	표준 스크류	스크류 수량	벽걸이 지지대 모델
				슬림형
50PA6900	400 x 400	M6	4	PSW400A PSW420AX
60PA6900	600 x 400	M8	4	PSW600A PSW620AX

* 본 설명서에 사용되는 벽걸이 지지대 형상은 소비자의 이해를 돕기 위한 예시이므로 실제 제품과 다를 수 있습니다.



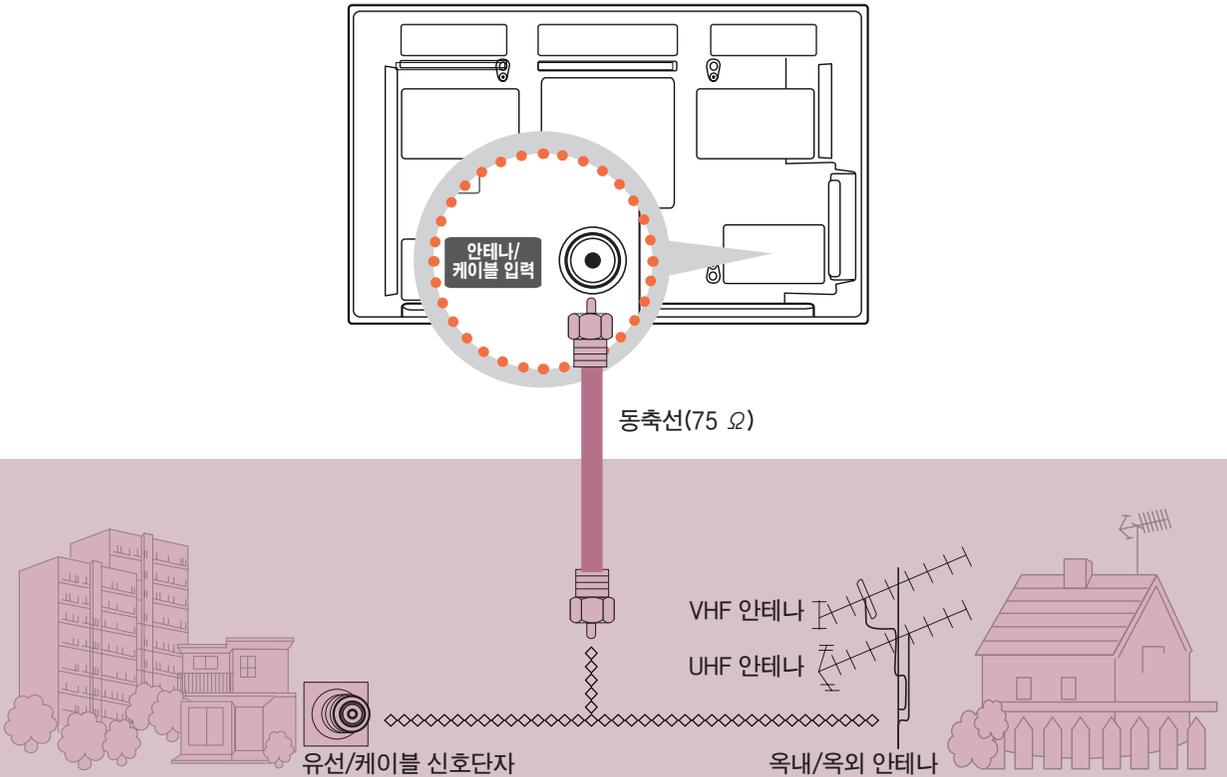
- 제품을 견고한 수직벽에 설치하세요.
- 편향된 위치나 천장에 설치하려면 특수 지지대가 필요합니다.
- 벽걸이 지지대를 설치하려는 벽의 재질은 TV의 무게를 충분히 견딜 수 있어야 합니다.
예) 콘크리트, 자연석, 조적 벽돌, 중공 벽돌
- 사용하는 벽걸이 지지대에 따라 스크류의 종류와 길이가 달라집니다. 자세한 사항은 보려면 벽걸이 지지대의 사용설명서를 참고하세요.
- 부적절한 설치로 인한 사고나 재산의 손해는 LG의 책임이 아닙니다.
 - VESA 규격을 만족하지 않는 벽걸이 지지대를 사용하였을 때
 - 벽 표면에 부적절한 스크류 사용으로 인해 TV가 떨어지거나 인명 피해가 생겼을 때
 - 적절한 설치 절차를 따르지 않았을 때
- 제품을 설치한 후에 동봉된 제품 외관 청소용 헝겊으로 닦으면 광택이 살아납니다.

안테나를 연결하려면

연결하려는 외부기기 설명서도 함께 참조하세요.

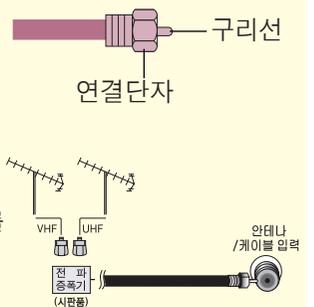
공중파 또는 유선/케이블(아날로그, 디지털) 방송을 시청할 경우

- 공중파 방송이란 옥내/옥외 안테나를 통해, 유선/케이블 방송이란 일반 유선 또는 케이블사로부터 수신되는 방송입니다.



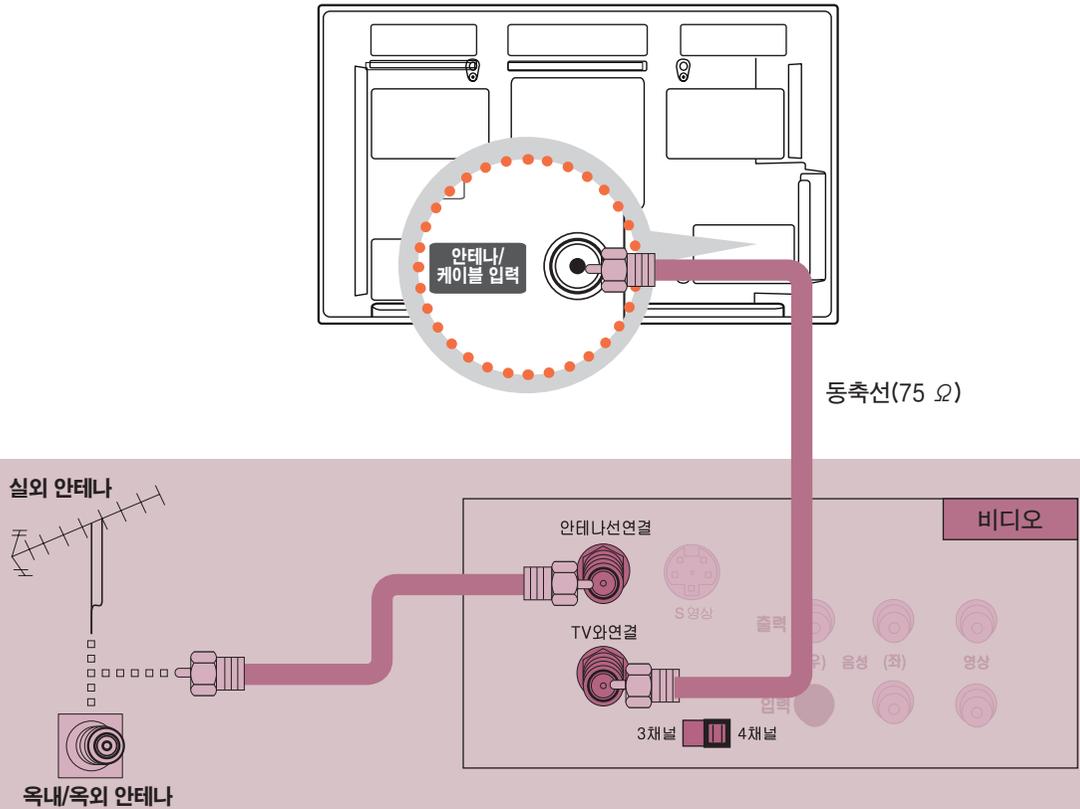
옥내/옥외 안테나를 통해 방송을 시청하려면 안테나선은 「안테나/케이블 입력」 단자에 연결하세요.
공중파 또는 유선/케이블(아날로그, 디지털) 방송을 시청할 수 있습니다.

- 동축선(75 Ω) 연결시 구리선이 구부러지지 않게 주의하세요.
- 연결단자는 오른쪽으로 돌리면 고정됩니다.
TV의 단자와 직접 연결되는 동축선(75 Ω)은 반드시 부속품에 포함되어 있는 동축선(75 Ω)을 사용하세요.
- 전파가 약한 지역에서는 전파증폭기(부스터)를 구입해서 설치하면 더 좋은 화면을 볼 수 있습니다.
- 1개의 안테나를 가지고 2대 이상의 TV를 시청하고자 할 경우에는 신호분배기를 별도 구입하여 연결하세요.
- 안테나 설치가 잘 안 될 경우에는 안테나 전문 취급점이나 구입하신 판매점에 문의하세요.



비디오를 연결하려면

동축선으로 연결할 경우

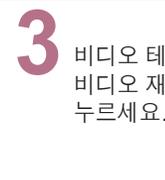


동축선으로 옥내/옥외 안테나 단자와 비디오 뒷면의 안테나선 연결 단자에 연결한 후, TV의 「안테나/케이블 입력」 단자와 비디오의 「TV와 연결」 단자를 연결하세요.

사용하기

- 

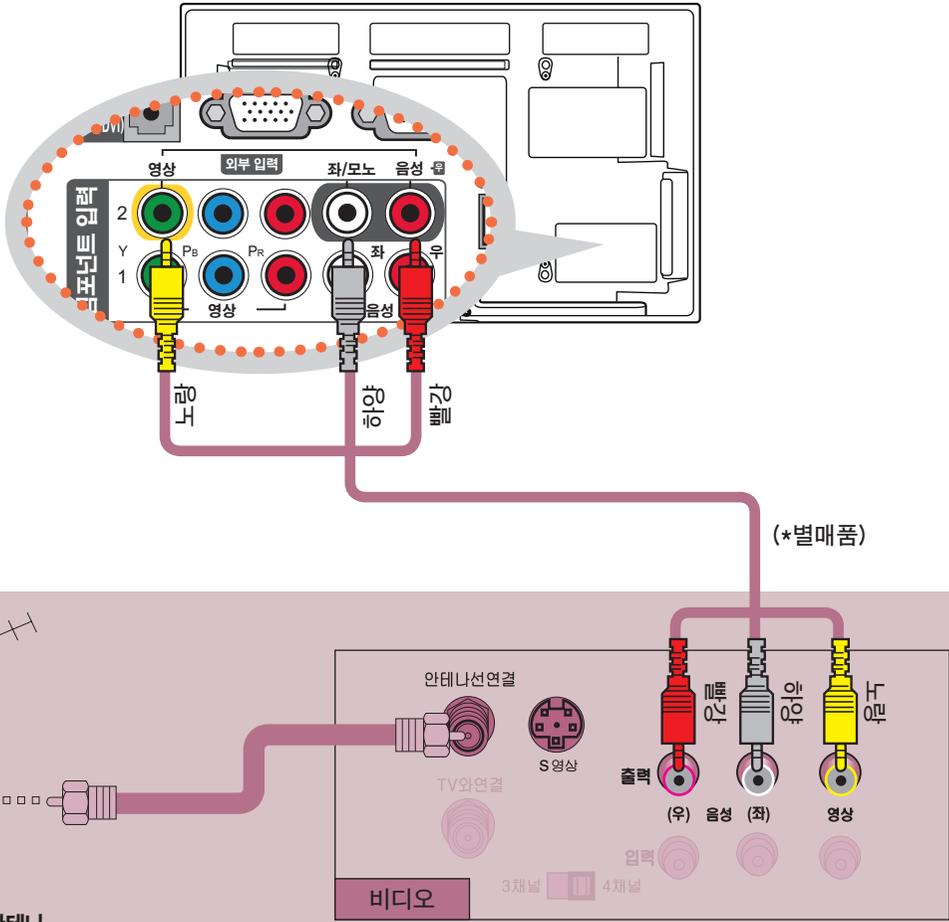
비디오의 전용 채널 선택 스위치를 3 또는 4로 맞추세요.
- 

TV를 켜고 매직 리모컨의 채널 \wedge , \vee 버튼으로 1번에서 선택한 비디오의 전용 채널과 같은 채널 3-0 또는 4-0으로 맞추세요.
- 

비디오 테이프를 넣고 비디오 재생 버튼을 누르세요.

비디오를 연결하려면

외부입력으로 연결하여 볼 경우



(* 별매품)

동축선으로 옥내/옥외 안테나 단자와 비디오의 「안테나선 연결」 단자를 연결한 후, TV의 「외부입력」 영상/음성 단자와 비디오의 영상/음성 출력단자를 영상/음성 연결선으로 연결하세요.

비디오가 모노제품인 경우에는 TV의 음성(좌)/영상 입력단자와 비디오의 음성/영상 출력단자를 연결하세요.

사용하기

- 1

「외부 입력」을 선택하세요.

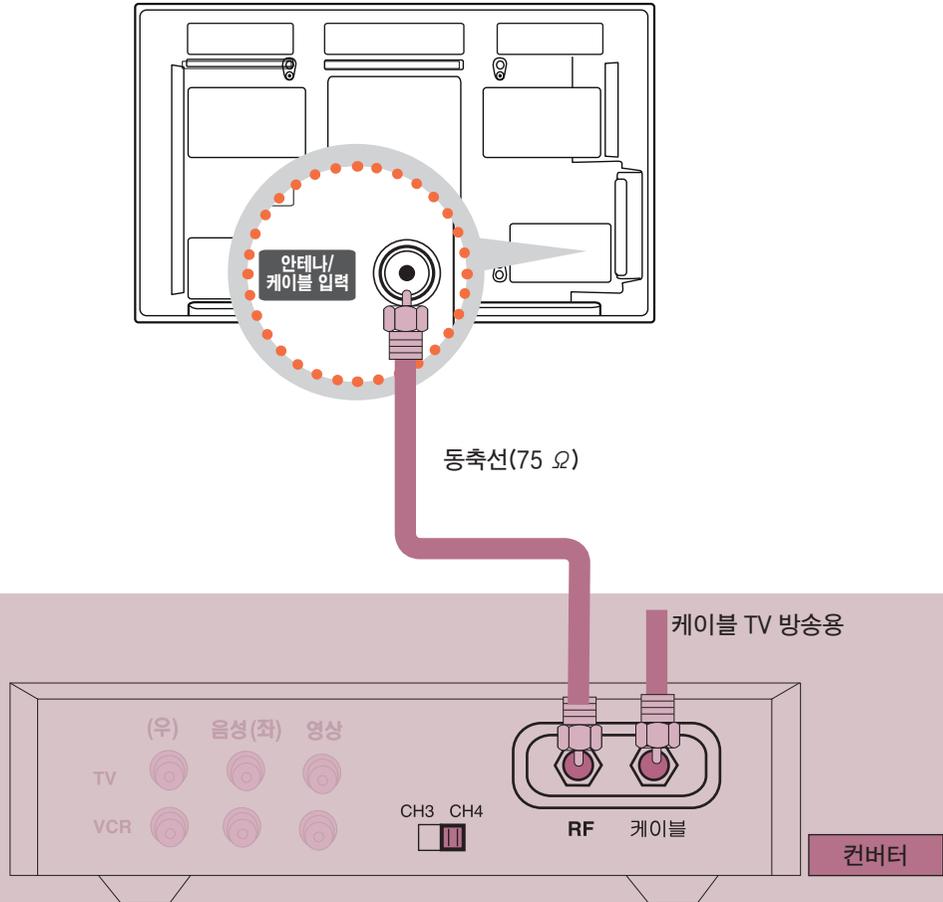
- 2

비디오 테이프를 넣고 비디오 재생 버튼을 누르세요.

케이블 수신기를 연결하려면

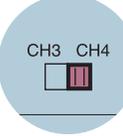
지역별 케이블 TV 방송국에 가입한 후 별도의 컨버터를 설치해야 시청 가능합니다.

동축선으로 연결할 경우



TV의 「안테나/케이블 입력」 단자와 컨버터 뒷면의 RF 단자를 연결하세요.

사용하기

- 

컨버터의 전용 채널 선택 스위치를 3 또는 4로 맞추세요.
- 

TV를 켜고 TV 리모컨의 채널 \wedge , \vee 버튼으로 1번에서 선택한 컨버터의 전용 채널과 같은 채널 3-0 또는 4-0으로 맞추세요.
- 

컨버터를 켜고 컨버터의 리모컨으로 원하는 채널을 선택하세요.

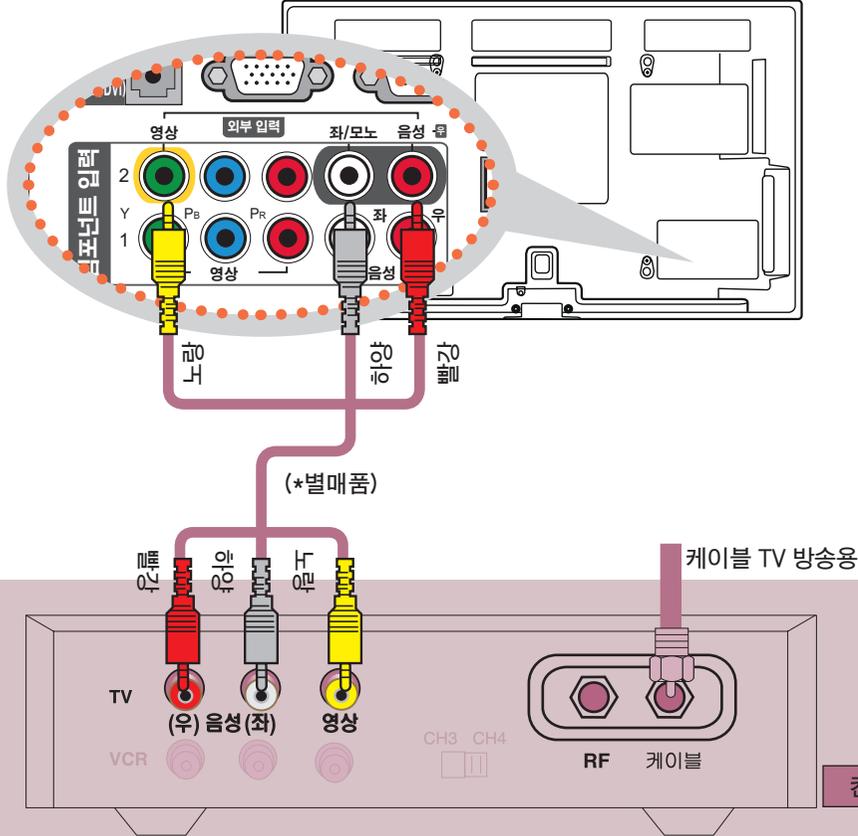


• 케이블 TV의 상세한 내용은 지역 케이블 TV 방송국의 안내에 따르십시오.

케이블 수신기를 연결하려면

지역별 케이블 TV 방송국에 가입한 후 별도의 컨버터를 설치해야 시청 가능합니다.

외부입력으로 연결하여 볼 경우



TV의 「외부입력」 영상/음성 단자와 컨버터의 영상/음성 출력단자를 영상/음성 연결선으로 연결하세요.

사용하기

1



「외부 입력」을 선택하세요.

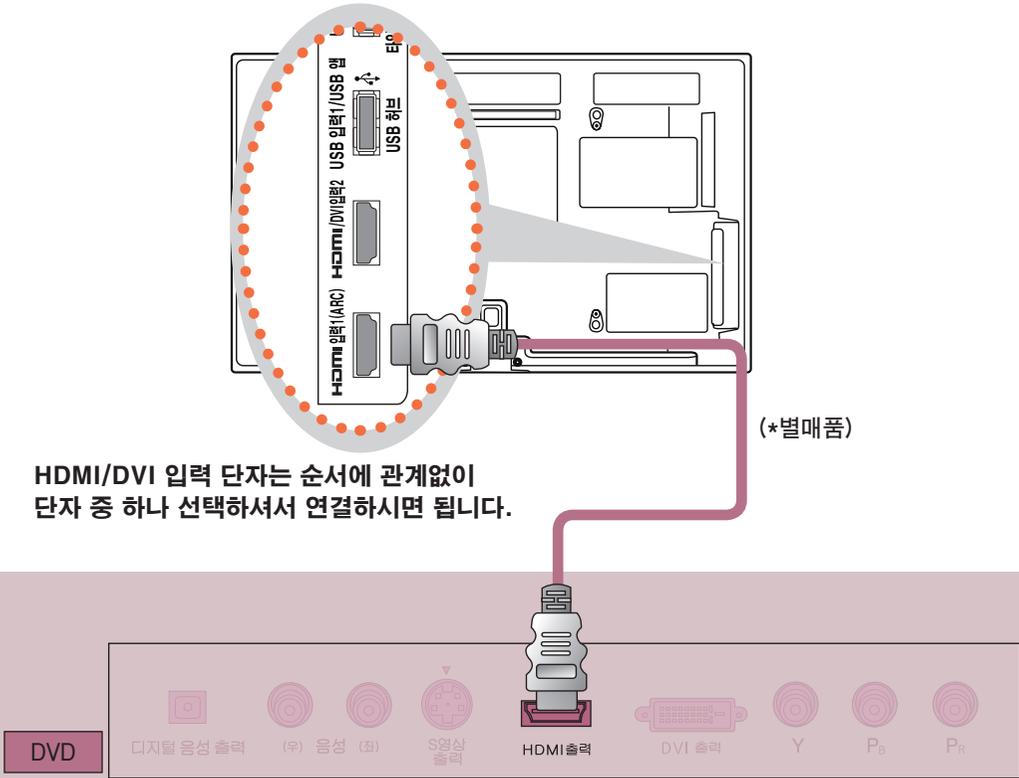
2

컨버터를 켜고 컨버터의 리모컨으로 원하는 채널을 선택하세요.

DVD를 연결하려면

영상, 음성 연결하기 (방법 A)

방법 A, B, C 중 한가지 방법으로 연결하세요.



방법 A. HDMI 케이블로 TV의 「HDMI 입력1(ARC)」 단자와 DVD의 HDMI 출력 단자를 연결하세요. 영상, 음성이 함께 출력됩니다. 「HDMI/DVI입력2, HDMI 입력 3,4」에 연결할 수도 있습니다.

ARC(Audio Return Channel)

- 심플링크와 ARC가 지원되는 외부 오디오 기기는 "HDMI 입력 1(ARC)" 단자에 연결되어야 합니다.
- ARC(Audio Return Channel)가 지원되는 외부 오디오 기기는 광출력 오디오 (Optical) 케이블을 추가 연결하지 않고, 고속 HDMI® 케이블 연결만으로도 광(SPDIF) 출력이 가능하며, 심플링크와 연동되어 동작합니다.

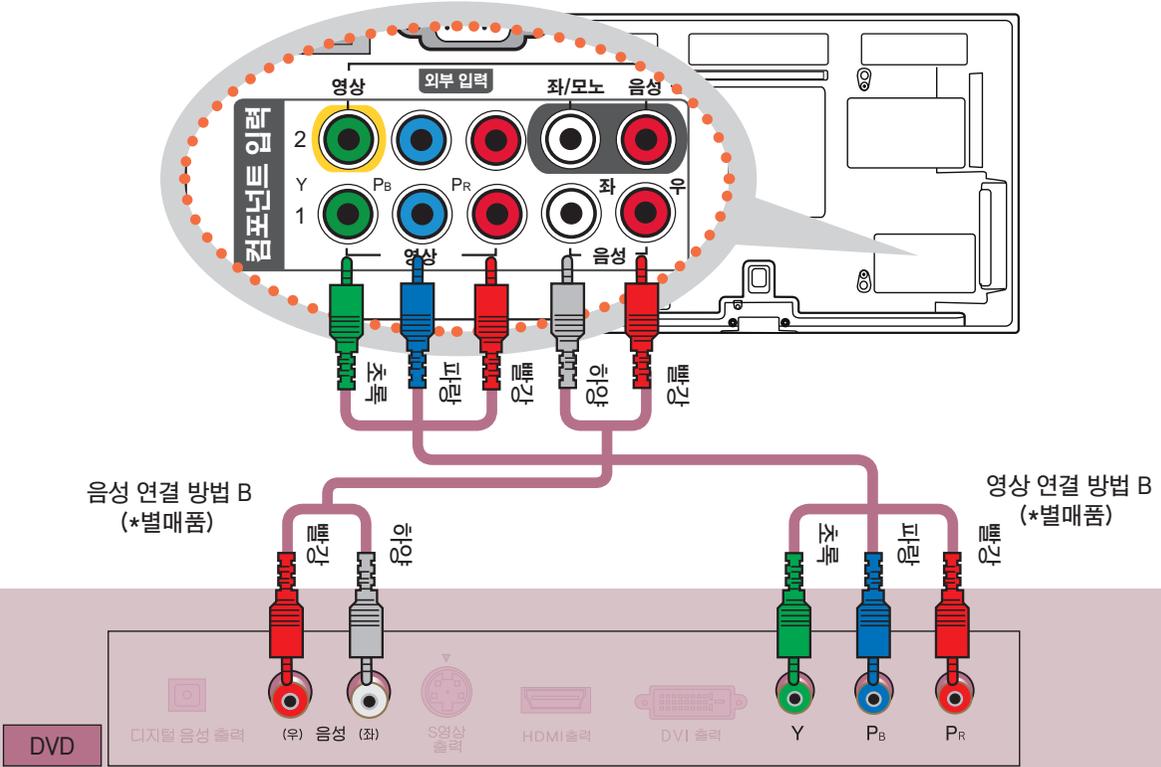
사용하기

- 「HDMI1」을 선택하세요.
(「HDMI/DVI 입력2, HDMI 입력 3,4」에 연결하였을 경우 「HDMI2, 3, 4」를 각각 선택하세요.)
- DVD 플레이어를 켜 후 사용하세요.

DVD를 연결하려면

영상, 음성 연결하기 (방법 B)

- 케이블이 같은색끼리 연결되었는지 확인하세요.



영상 연결 방법 B. TV의 「컴포넌트 입력1」 Y, P_B, P_R 단자와 DVD의 Y, P_B, P_R 단자를 연결하세요.
 음성 연결 방법 B. TV의 「컴포넌트 입력1」 음성 좌, 우 단자와 DVD의 음성 좌, 우 단자를 연결하세요.
 「컴포넌트 입력2」에 연결할 수도 있습니다.

사용하기

1 HOME 「컴포넌트1」을 선택하세요.

2 DVD 플레이어를 켜 후 사용하세요.

컴포넌트 입력의 DVD 단자 연결 방법

• DVD별 출력 단자 표기 방법에 따른 입 · 출력 연결 방법은 아래와 같습니다.

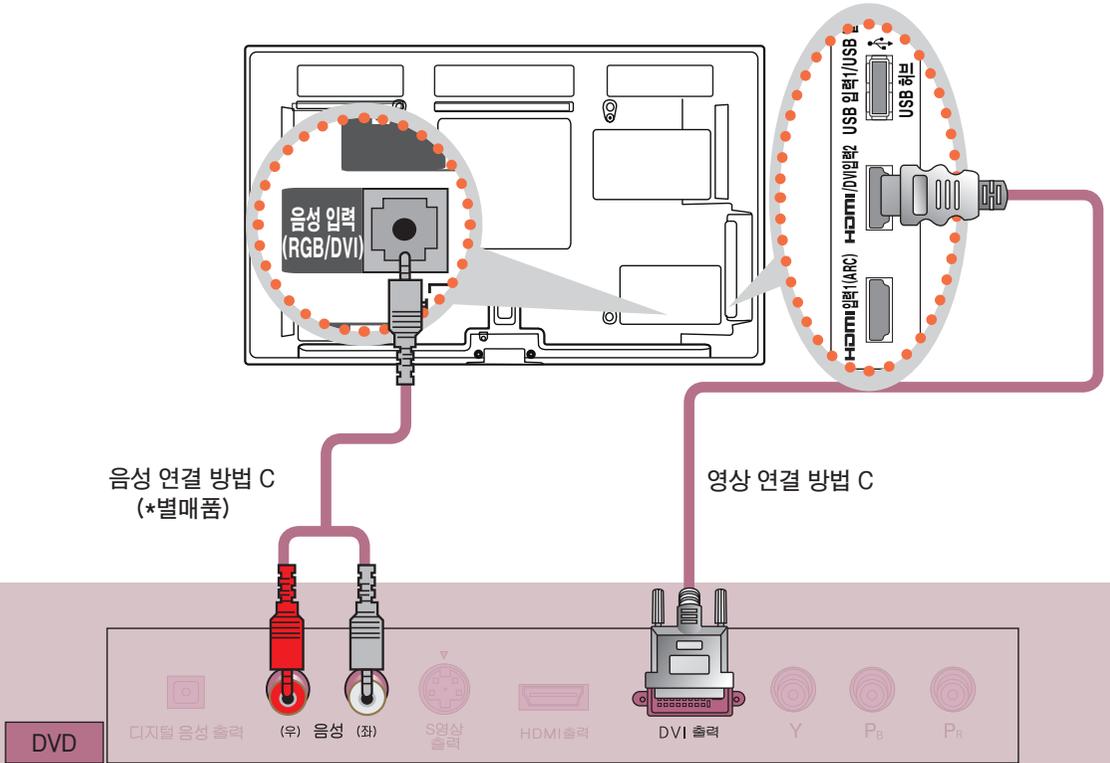
	TV DVD 입력 단자		외부 DVD 기기 출력 단자			
←	Y	←	Y	Y	Y	Y
←	P _B	←	P _B	B-Y	Cb	Pb
←	P _R	←	P _R	R-Y	Cr	Pr

컴포넌트 출력이 있는 DVD는 이 단자로 연결하면 보다 선명한 화질을 즐길 수가 있습니다.

• DVD의 출력 단자 표기인 Y, P_B, P_R은 기기의 종류에 따라서 Y, B-Y, R-Y / Y, Cb, Cr / Y, Pb, Pr로 표기되어 있을 수도 있습니다.

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

영상, 음성 연결하기 (방법 C)



영상 연결 방법 C. HDMI to DVI 케이블로 TV의 「HDMI/DVI입력2」 단자와 DVD의 DVI 출력 단자를 연결하세요. 「HDMI 입력1(ARC), HDMI 입력 3,4」 에 연결할 수도 있습니다.

음성 연결 방법 C. HDMI to DVI 케이블로 연결할 경우 음성은 TV의 「음성 입력(RGB/DVI)」 단자와 DVD 뒷면의 음성 (좌), (우) 단자를 연결하세요.

사용하기

- 



「HDMI2」 을 선택하세요.
(「HDMI 입력1(ARC), HDMI 입력 3,4」 에 연결하였을 경우 「HDMI1, 3, 4」 를 각각 선택하세요.)
- 

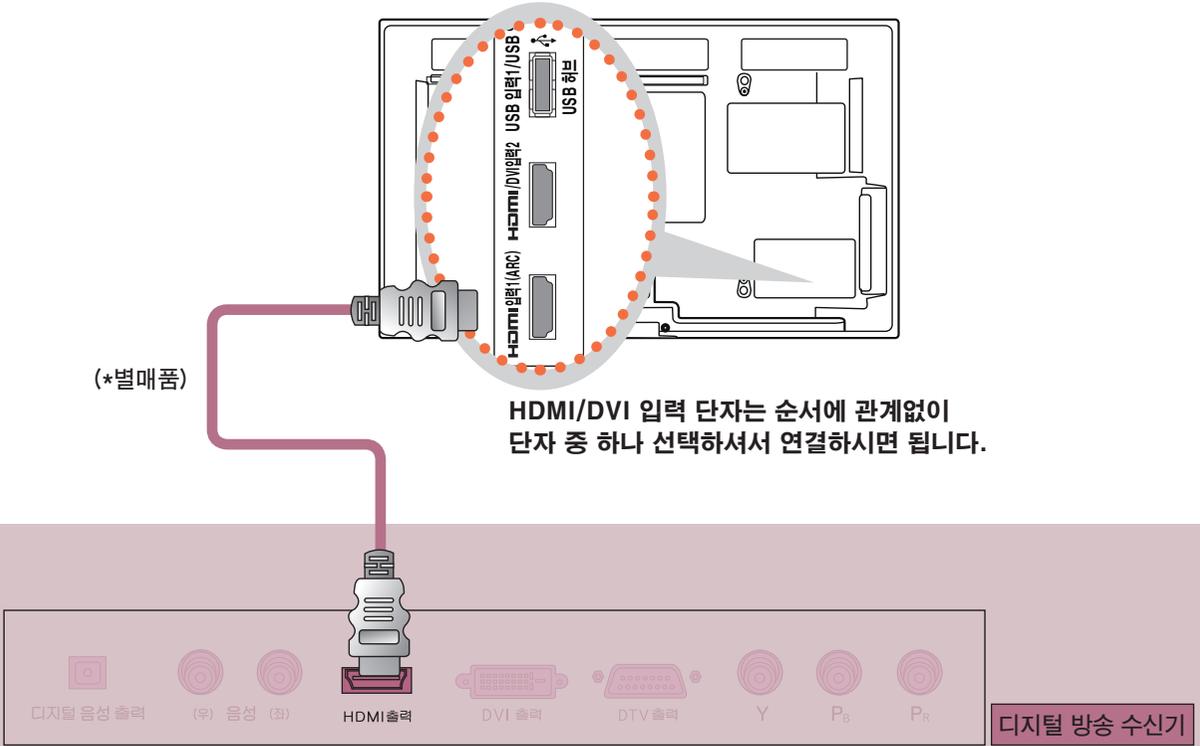
DVD 플레이어를 켜 후 사용하세요.

DTV 신호를 수신하려면

- 이 제품은 공중파/유선채널 상의 디지털 방송 신호는 별도의 수신기 없이 바로 수신됩니다.
 디지털 방송 수신기나 외부 기기로부터 DTV 신호를 수신할 경우에는 아래 연결 방법을 참고하세요.

영상, 음성 연결하기 (방법 A)

방법 A, B, C 중 한가지 방법으로 연결하세요.



방법 A. HDMI 케이블로 TV의 「HDMI 입력1(ARC)」 단자와 디지털 방송 수신기의 HDMI 출력 단자를 연결하세요. 영상, 음성이 함께 출력됩니다. 「HDMI/DVI입력2, HDMI 입력 3, 4」 에 연결할 수도 있습니다.

사용하기

- 「HDMI1」을 선택하세요.
 (「HDMI/DVI 입력2, HDMI 입력 3,4」 연결하였을 경우 「HDMI2, 3, 4」를 각각 선택하세요.)

- 디지털 방송 수신기를 켜 후 사용하세요.
 (디지털 TV 방송 수신기의 사용설명서를 참조하세요.)

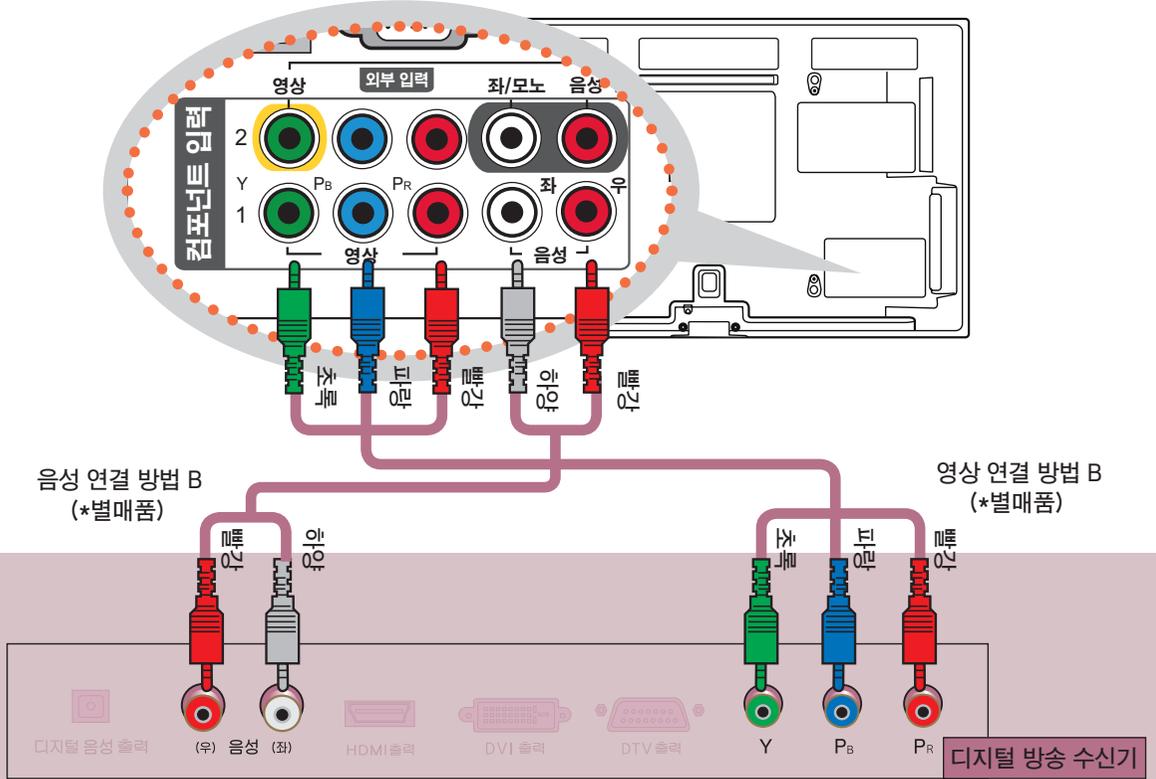
- HDMI 음성 지원 포맷 : 돌비 디지털, PCM (32 KHz, 44.1 KHz, 48 KHz)
- 컴포넌트/HDMI 입력의 수신 포맷 Table

신호구분	컴포넌트	HDMI1/2/3
480i	○	X
480p	○	○
720p	○	○
1080i	○	○
1080p	○	○



영상, 음성 연결하기 (방법 B)

- 케이블이 같은색끼리 연결되었는지 확인하세요.



영상 연결 방법 B. TV의 「컴포넌트 입력1」 Y, P_B, P_R 단자와 디지털 방송 수신기의 Y, P_B, P_R 단자를 연결하세요.

음성 연결 방법 B. TV의 「컴포넌트 입력1」 음성 좌, 우 단자와 디지털 방송 수신기의 음성 좌, 우 단자를 연결하세요.

「컴포넌트 입력2」에 연결할 수도 있습니다.

사용하기

1



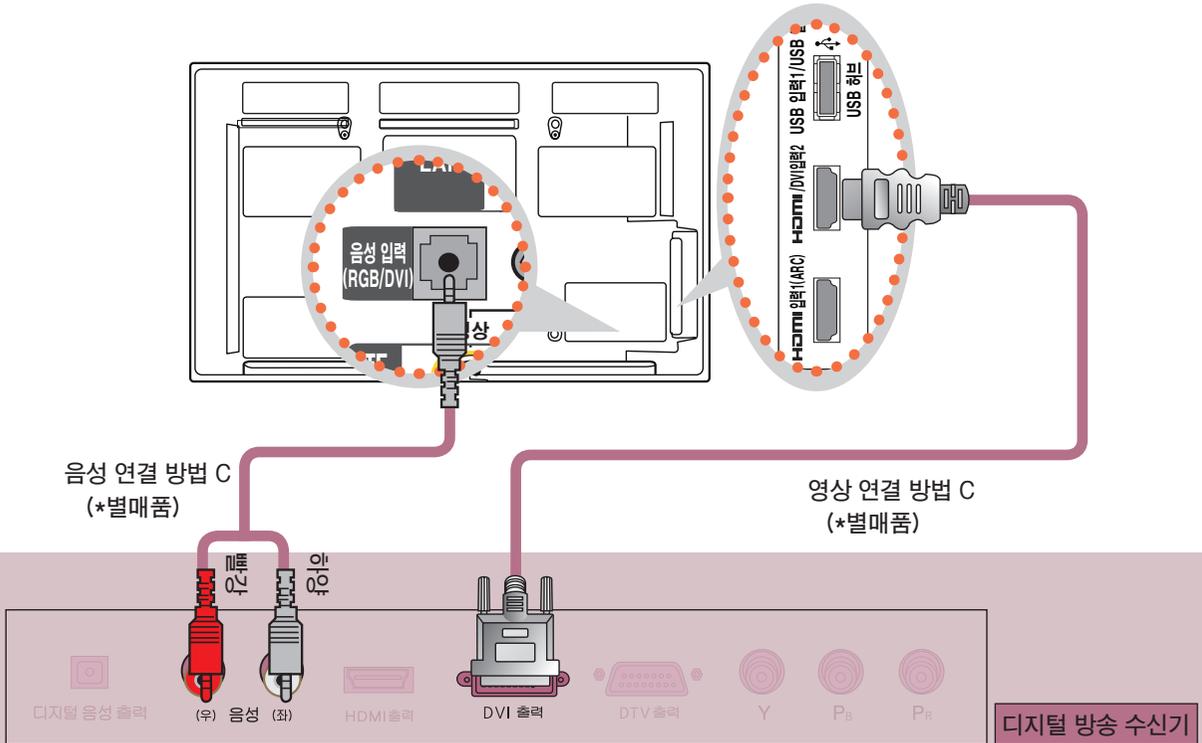
「컴포넌트1」을 선택하세요.
(「컴포넌트 입력 2」에 연결하였을 경우 「컴포넌트2」를 선택하세요.)

2

디지털 방송 수신기를 켜 후 사용하세요.
(디지털 TV 방송 수신기의 사용설명서를 참조하세요.)

DTV 신호를 수신하려면

영상, 음성 연결하기 (방법 C)



영상 연결 방법 C. HDMI to DVI 케이블로 TV의 「HDMI/DVI입력2」 단자와 디지털 방송 수신기의 DVI 출력 단자를 연결하세요. 「HDMI 입력1(ARC), HDMI 입력 3, 4」 에 연결할 수도 있습니다.

음성 연결 방법 C. HDMI to DVI 케이블로 연결할 경우 음성은 TV의 「음성 입력(RGB/DVI)」 단자와 디지털 방송 수신기의 음성 (좌), (우) 단자를 연결하세요.

사용하기



「HDMI2」 을 선택하세요.
(「HDMI 입력1(ARC), HDMI 입력 3,4」 에 연결하였을 경우 「HDMI1, 3, 4」 를 각각 선택하세요.)

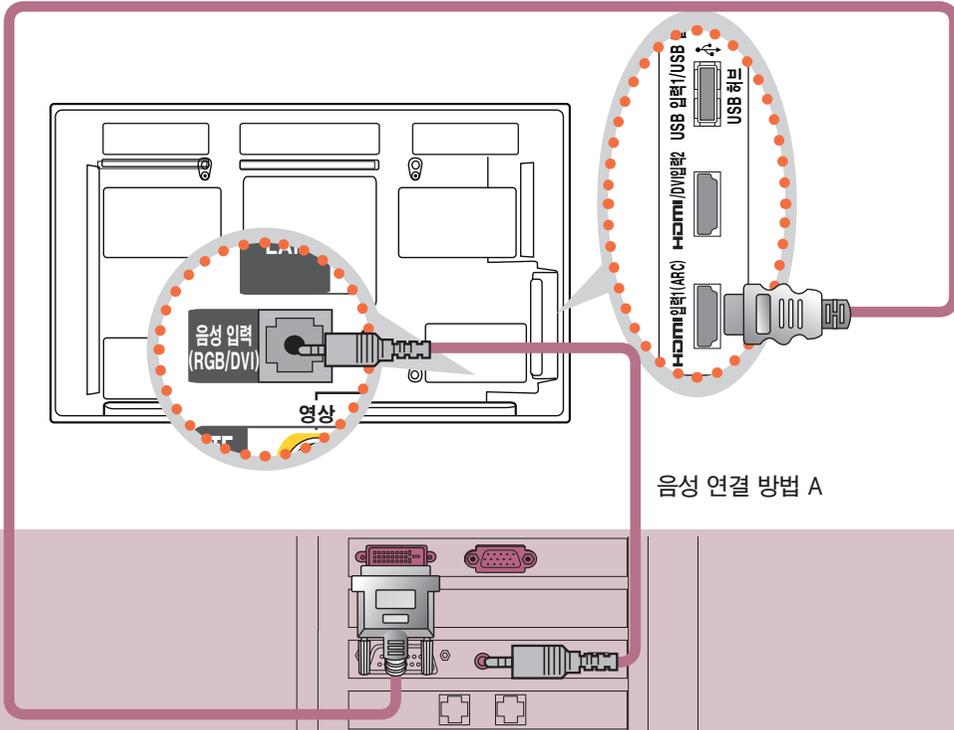
2 디지털 방송 수신기를 켜 후 사용하세요.
(디지털 TV 방송 수신기의 사용설명서를 참조하세요.)

PC를 연결하려면

영상, 음성 연결하기 (방법 A)

방법 A, B 중 한가지 방법으로 연결하세요.

영상 연결 방법 A



음성 연결 방법 A

영상 연결 방법 A. HDMI to DVI 케이블로 TV의 「HDMI/DVI입력2」 단자와 PC의 DVI 출력 단자를 연결하세요. 「HDMI 입력1(ARC), HDMI 입력 3,4」 에 연결할 수도 있습니다.

음성 연결 방법 A. HDMI to DVI 케이블로 연결할 경우 음성은 TV의 「음성 입력(RGB/DVI)」 단자와 PC의 음성 단자를 연결하세요.

※ 음성 출력이 안되는 경우: 특정 PC카드에서 HDMI로 인식하여 음성출력을 담는 경우가 있습니다. 이 경우에는 PC의 오디오 등록정보에서 출력력을 재설정하거나, RGB 케이블로 연결해야 합니다.

사용하기



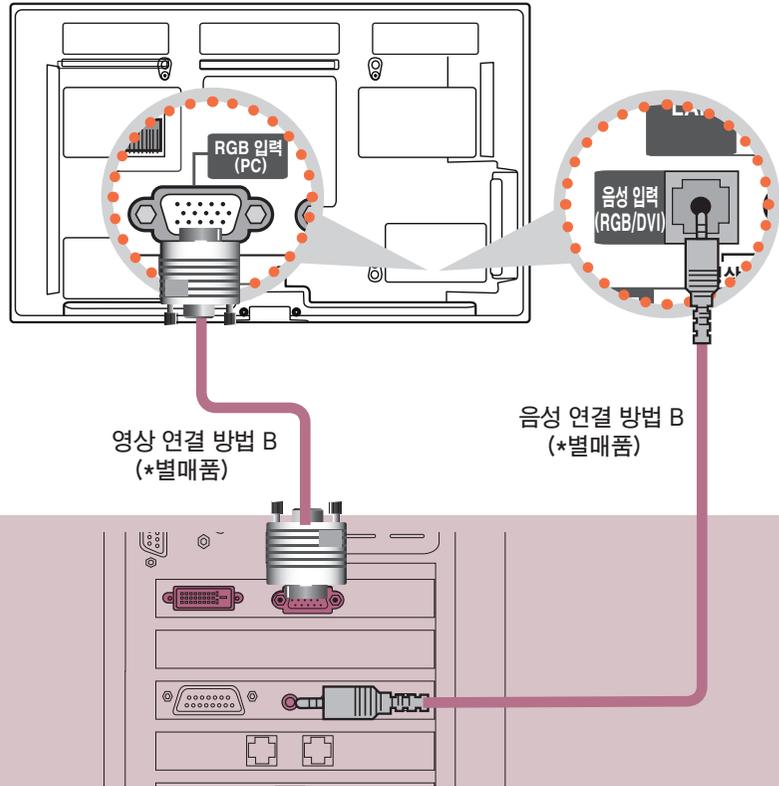
1 「HDMI2」 을 선택하세요.
(「HDMI 입력1(ARC), HDMI 입력 3,4」 에 연결하였을 경우 「HDMI1, 3, 4」 를 각각 선택하세요.)

2 PC를 켜 후 사용하세요.

- 「기기이름변경 → 연결 기기명 편집」 에서 「HDMI2」 로 이동하여 기기명을 「PC」 로 설정한 후 사용하세요.
- 「HDMI입력1(ARC), HDMI 입력 3, 4」 에 연결하였을 경우 「HDMI 1, 3, 4」 에서 「PC」 로 설정한 후 사용하세요.

PC를 연결하려면

영상, 음성 연결하기 (방법 B)



영상 연결 방법 B: PC 신호 케이블로 TV의 「RGB 입력 (PC)」 단자와 PC의 RGB 출력 단자를 연결하세요.
음성 연결 방법 B: TV 뒷면의 「음성 입력(RGB/DVI)」 단자와 PC 뒷면의 「음성」 단자를 연결하세요.

사용하기



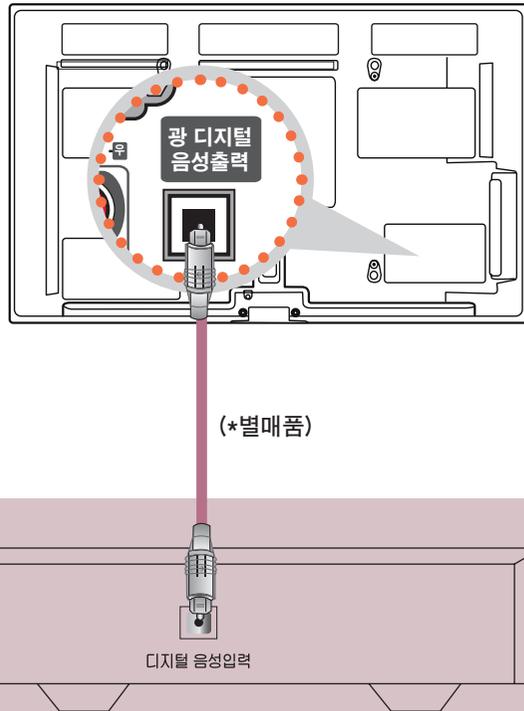
「RGB-PC」를 선택하세요.

2 PC를 켜 후 사용하세요.



• 「기기이름변경 → 연결 기기명 편집」에서 「RGB-PC」로 이동하여 기기명을 「PC」로 설정한 후 사용하세요

디지털 앰프를 연결하려면



Optical 케이블로 디지털 앰프의 디지털 음성입력 단자와 TV의 「광디지털 음성출력」 단자를 연결하세요.

* 디지털 변환기 장착 앰프의 출력이 원하는 음성 형식으로 되어 있어야 합니다.

돌비 디지털은 극장용 서라운드 사운드 기술로서 본 제품을 돌비 디지털 변환기나 돌비 디지털 처리 장치를 가진 5.1채널 앰프에 연결하면 실감나는 사운드 효과를 얻을 수 있습니다.

사용하기

HDMI 케이블로 홈씨어터를 연결하거나, 광출력으로 외부음성기기와 연결하여 사용할 경우, 아래와 같이 「TV 스피커」를 「외부 스피커」로 변경하세요. TV와 홈씨어터 또는 외부 음향기기의 스피커가 동시에 작동되면 예코현상이 나타납니다.



「TV 스피커」를 「외부 스피커」로 변경하세요.

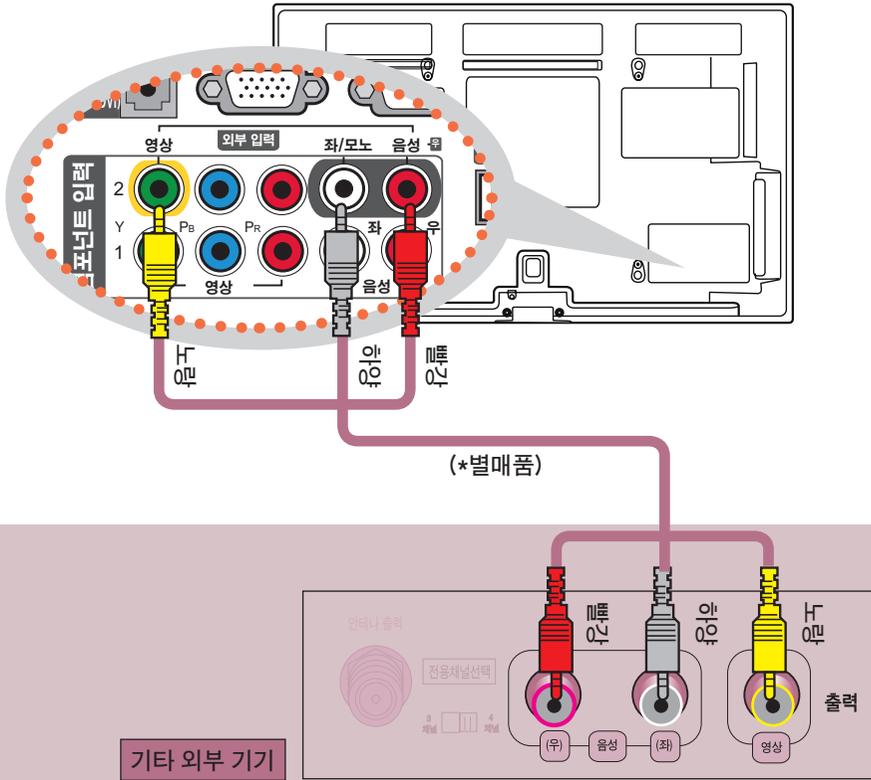
2

디지털 방송 수신기를 켜 후 사용하세요. (디지털 TV 방송 수신기의 사용설명서를 참조하세요.)

- 연결하려는 오디오 기기의 사용설명서도 함께 참조하세요.
- 본 제품을 다른 기기에 연결하기 전에 반드시 모든 기기의 전원을 끄고 전원 플러그를 뽑으세요.
- 본 제품의 음성출력은 광대역이므로 수신기의 음량을 적절하게 조절하세요. 갑작스런 고음으로 스피커가 손상을 입을 수 있습니다.
- TV의 「광디지털 음성출력」 단자를 디지털 앰프의 디지털 음성입력 단자와 연결하고 동시에 TV의 음성입력 단자와 디지털 앰프의 아날로그 음성출력 단자를 연결하면 Loop가 형성되어 음성 발진이 발생할 수 있습니다. 이 때는 두 가지 연결중 한 가지 연결을 제거하세요. (홈 씨어터 장비와 연결할 때도 동일합니다.)

캠코더, 게임기 등을 연결하려면

- 케이블이 같은색끼리 연결되었는지 확인하세요.



TV의 「외부입력」 영상/음성 단자와 기타 외부기기의 영상/음성 출력단자를 영상/음성 연결선으로 연결하세요.

외부기기가 모노제품인 경우에는 TV의 음성(좌)/영상 입력단자와 비디오의 음성/영상 출력단자를 연결하세요.

사용하기



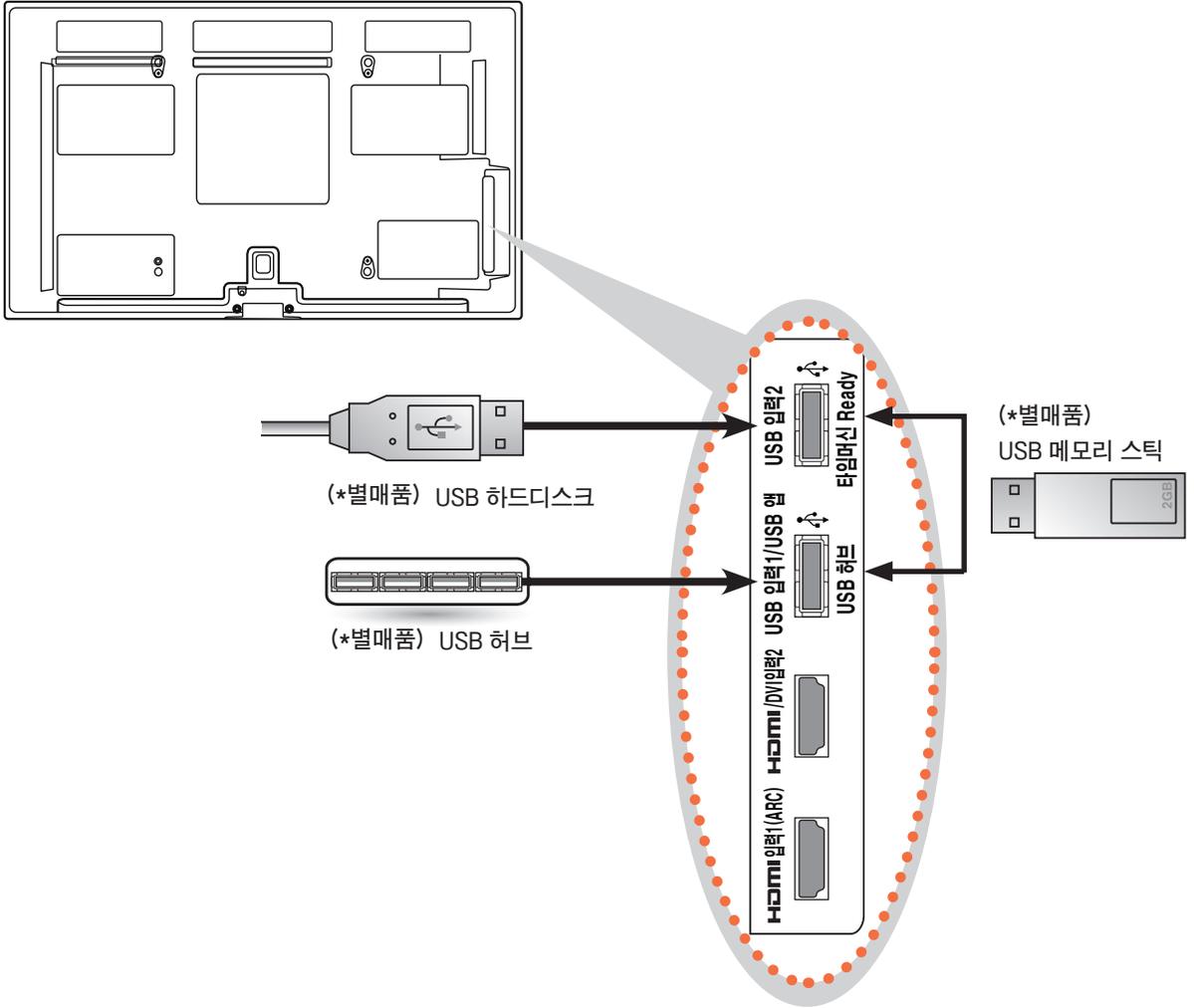
「외부입력」을 선택하세요.

2 해당 외부기기를 동작시키세요.

USB를 연결하려면

스마트쉐어, 타임머신 기능을 이용할 수 있습니다.

TV의 「USB 입력」 단자와 USB 저장장치를 연결하면 사진, 음악, 동영상을 감상할 수 있습니다.
「내 미디어」에서 공유된 콘텐츠를 즐길 수 있습니다.



! 잠깐

일부 USB 허브의 경우 동작하지 않을 수 있습니다.

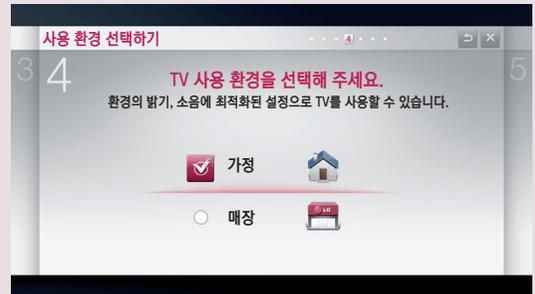
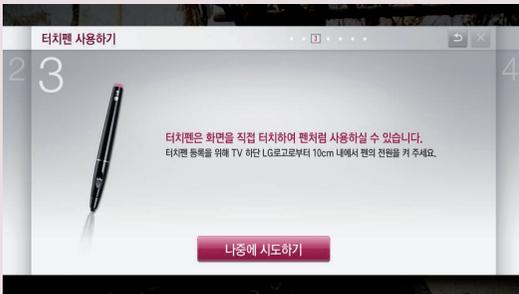
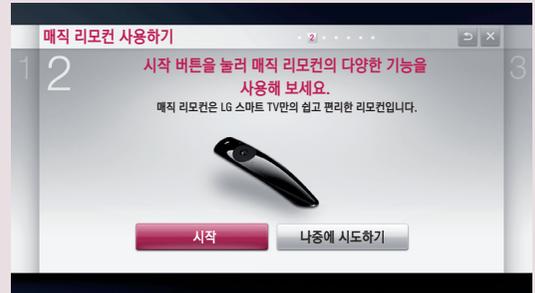
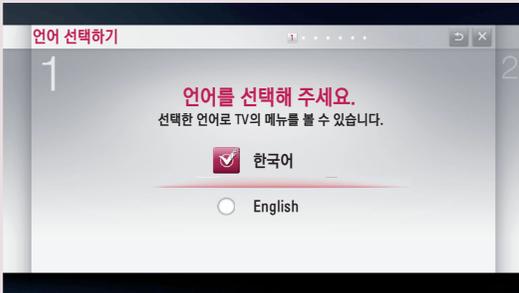
USB 허브를 통해 연결한 USB 장치가 인식이 되지 않을 경우, TV의 USB 단자에 바로 연결해 주세요.

TV를 켜려면

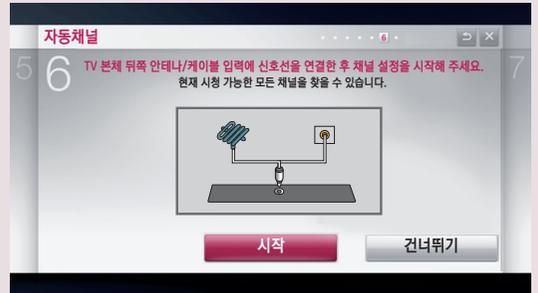
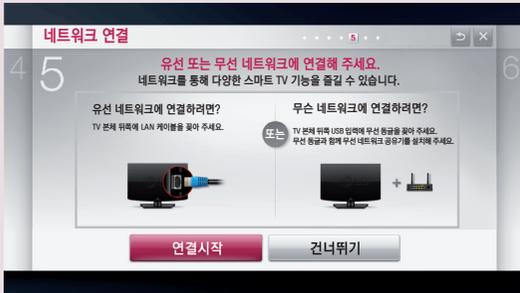
먼저 안테나와 전원 코드(220 V) 등 제품들 간에 연결이 바르게 되었는지 확인해 주세요.

초기 설치시 TV를 켜려면

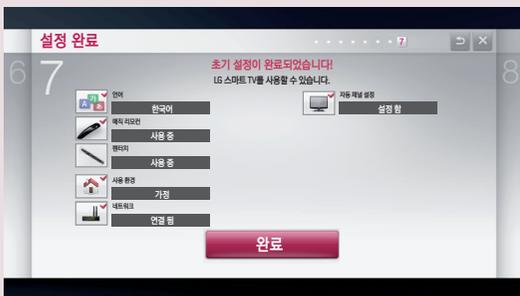
- 1 안테나와 전원코드를 바르게 연결하세요.
- 2 이 때 TV는 전원 대기 상태가 됩니다. TV본체의 전원, 채널 \wedge / \vee , TV/외부입력 버튼 및 매직 리모컨의 전원 버튼을 누르면 전원이 켜집니다.
- 3 처음 TV를 켜면 아래와 같이 설정 화면이 나타납니다. TV 시청시 꼭 필요한 항목들을 보다 쉽게 설정할 수 있습니다.



※ 「매장」은 판매점에 전시할 때 선택하는 모드로, 일정 시간이 지나면 자동으로 영상모드가 초기화됩니다. 가정에서 사용할 때는 「가정」을 선택하세요.



※ 네트워크 설정은 동봉된 스마트 TV 간편 사용안내를 참조하세요.

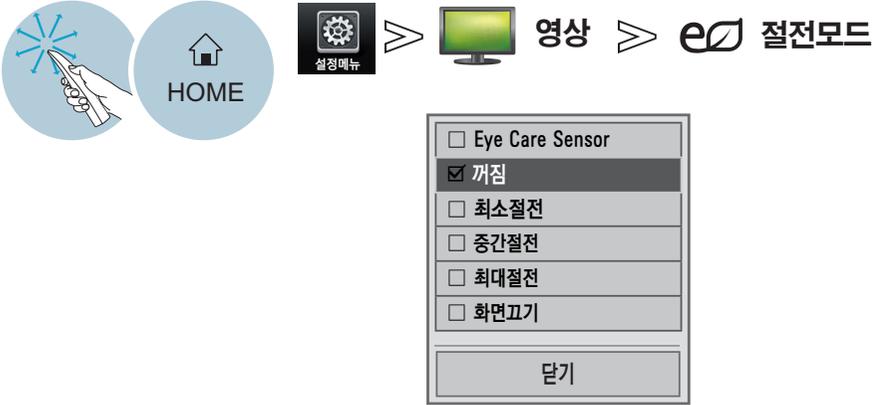


- TV 사용중 「자동채널」 설정을 하려면 「홈메뉴 → 간편설정」에서 「자동채널」을 선택하세요.
- TV 사용중 TV를 초기설정하고 싶을 때는 「홈메뉴 → 설정메뉴 → 일반」에서 「초기설정」을 선택하세요.

절전모드를 사용하려면

절전모드로 전기세 걱정을 덜어드립니다!

장시간 TV 시청으로 과도한 전기세가 우려된다면 '절전모드'를 활용해 보세요.
리모컨에 바로가기 버튼이 적용되어 있어 누구나 간단하게 사용할 수 있습니다.



- 「Eye Care Sensor」 : 주변의 조명변화를 감지하여 소비전력이 절감되고 TV 스스로 화면의 밝기, 선명도, 색농도 등을 조절하여 최적의 화질을 재현하는 기능입니다.
- 「꺼짐」 : 절전모드 기능을 이용하지 않습니다.
- 「최소/중간/최대절전」 : 제품에 설정된 절전 단계에 따라 절전기능을 사용합니다.
- 「화면끄기」 : 3초후에 화면이 꺼집니다. 리모컨의 아무 버튼이나 누르면 다시 화면이 켜집니다.
- 입력신호, 영상 설정 등에 따라 설정할 수 있는 항목이 달라집니다.

절전모드를 사용하면?

절전수준 0(꺼짐) 대비 절전수준 3(최대절전)으로 TV를 시청하면 최대 50 %의 소비 전력을 절약할 수 있습니다.

구분	꺼짐	최소절전	중간절전	최대절전
절전율	100 %	90 % ± 10 %	75 % ± 10 %	50 % ± 10 %

측정 기준은 LG 전자에서 자체 측정한 기준이며 사용 환경에 따른 측정 값의 변화는 있을 수 있습니다.

* 소비 전력 측정 기준 : 영상모드 = 편안한 영상일 때, IEC62087 dynamic broadcast-content video signal 10분 동영상 측정값을 1시간으로 환산함.

아이 케어 센서(Eye Care Sensor)란?

변화하는 TV 시청 환경에 맞추어 자동으로 눈에 편안한 화질을 찾아주는 기능입니다.

이런 분들에게 더욱 권해 드립니다.

- TV 시청시 눈의 피로함을 느끼시는 분
- TV 앞에서 오랜 시간을 보내는 아이들의 시력이 걱정되시는 분
- 밤시간 어두운 환경에서 TV를 주로 시청하시는 분

* 아이 케어 센서(Eye Care Sensor)를 사용하시면 사용자의 환경에 딱 맞는 적정 밝기가 설정되어 눈을 보호할 뿐만 아니라 자동 절전 기능까지 제공하는 일석이조의 효과가 있습니다.

펜터치 기능을 이용하려면

펜터치 기능이란?

TV에서 펜을 활용한 다양한 기능을 사용할 수 있습니다.

펜터치 기능을 이용하기 전에 아래 순서대로 진행하세요.

1. TV와 터치 펜 사용 등록하기.
2. TV에서 펜터치 프로그램 실행하기.
3. 펜터치의 상세한 기능설명은 TV에 내장된 사용설명서를 확인해주세요.

터치 펜과 TV 통신을 활성화하려면 (페어링)

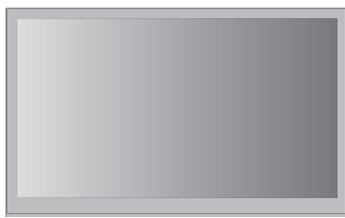
사용 등록(페어링)이란?

터치 펜을 사용하기에 앞서 터치 펜과 TV를 서로 사용 등록하여야 합니다. 일단 한번 사용 등록이 설정 되면 다음 경우를 제외 하고는 다시 사용 등록할 필요가 없습니다.

- 새로운 펜을 구입하였을 경우,
- 수리 등으로 새로운 펜으로 교체하였을 경우,
- 2개의 터치 펜을 사용하고 있는데 새로운 펜을 사용 등록 시도할 경우.

사용 등록을 하기에 앞서 알아 두어야 할 사항

- 본 기기는 최대 2개의 펜과 사용 등록을 할 수 있습니다.
- 2개의 펜을 사용 등록하려면 순차적으로 사용 등록을 수행하여야 합니다.
- 하나의 펜이 동작 중에는 사용 등록이 수행되지 않습니다.
- 2개의 터치 펜과 사용 등록 한 후 새로운 펜을 사용 등록하는 경우 이전의 사용 등록 정보는 모두 삭제됩니다.

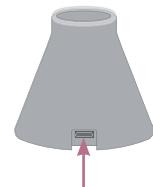
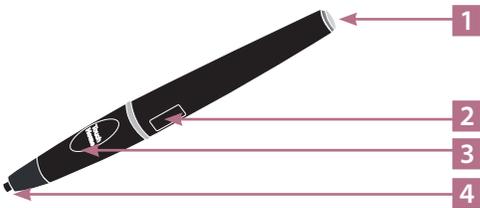


사용 등록 (페어링)



터치 펜

크래들



USB 충전 포트

- 1 **⏻ (전원) 버튼/LED 동작 표시등**
- 2 **USB 충전 단자**
- 3 **Touch Home 버튼**
- 4 **터치 펜 팁 스위치**

- 터치 펜과 크래들의 경우 별매품으로 LG전자 대리점을 통해 추가 구입이 가능합니다.
- 터치 펜 사용 후 일정시간(약 8분) 동안 사용하지 않으면 터치 펜 전원이 자동으로 꺼집니다.

제품 구입 후 처음 사용 등록을 하려면

1. 터치 펜을 TV 전면 하단 LG로고로부터 10 cm 이내로 둡니다.
2. 터치 펜의 Ⓛ (전원) 버튼을 한 번 눌러 주세요.
3. 터치 펜의 LED 동작 표시등에 빨간색 LED가 2초간 점등 후 녹색 LED가 세 번 깜박이면 사용 등록이 완료된 것입니다.
4. 빨간색 LED가 4초 - 5초간 점등 후 빨간색 LED가 세 번 깜박이는 경우 정상적으로 사용 등록이 되지 않은 경우이므로 다시 사용 등록을 시도해 주세요.
5. 사용 등록이 완료된 터치 펜은 Touch Home 버튼을 눌렀을때 빨간색 LED가 한번만 점등 됩니다.

사용중인 펜의 사용 등록을 해제하려고 할 때 (터치 펜 초기화 방법)

1. 터치 펜의 Touch Home 버튼을 눌러 빨간색 LED가 한번 깜박이는지 확인하세요.
2. 터치 펜의 Touch Home 버튼과 Ⓛ (전원) 버튼을 순서에 상관없이 동시에 4초 이상 눌러 주세요.
3. 4초 후에 손을 떼면 초기 상태(사용 등록 해제 상태)로 변경되며 빨간색 불이 세 번 깜박이면서 꺼집니다.

사용 등록 해제 시 주의사항.

1. 사용자의 부주의로 사용 등록이 해제되지 않도록 주의하세요. 만약 사용 등록이 해제되었을 경우 다시 사용 등록을 시도해 주세요.
2. 정상적으로 사용하던 터치 펜을 사용 등록 해제 후 다시 사용 등록을 시도하였을 경우 이미 사용 등록이 된 다른 터치 펜이 동작하지 않을 수도 있습니다. 이 때는 동작하지 않는 터치 펜을 [사용 등록 해제] 후 [제품 구입 후 처음 사용 등록 할 때] 순서 대로 다시 사용 등록을 해주세요.

터치 펜 동작 설명

사용 등록이 완료된 터치 펜의 동작은 아래와 같습니다.

1. 전원을 켤 때
→ Ⓛ (전원) 버튼을 한번 짧게 눌러주세요.
빨간색 LED가 켜지고 녹색 LED가 길게 들어오면 전원이 켜진 상태입니다.
2. 전원을 끌 때
→ Ⓛ (전원) 버튼을 3초 이상 길게 누른 후 떼주세요. 빨간색 LED가 세 번 깜박이며 꺼집니다.
3. 터치 펜 사용 중 Touch Home 버튼을 누르면 터치홈으로 복귀합니다.

TV 화면에 메뉴 등이 나타나 있을 경우에는 Touch Home 버튼이 동작되지 않습니다. 메뉴 화면을 닫고 Touch Home 버튼을 누르세요.

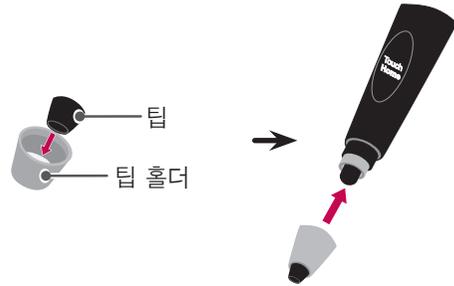
터치 펜을 사용하려면

팁을 교체할 때

1. 팁 홀더와 팁을 분리합니다.



2. 분리된 팁 홀더에 새로운 팁 홀더를 넣고 터치 펜과 결합하세요.



터치 펜을 충전하려면

1. 터치 펜을 크래들에서 충전하려면



2. 터치 펜을 직접 충전하려면



- 터치 펜은 1시간 30분 연속 충전시 약 2시간 사용 가능합니다.
- 충전 중에는 터치펜을 사용 할 수 없습니다.
- 터치 펜을 사용할 때 녹색 LED는 켜져 있습니다. 터치 펜을 사용하지 않으면 8분 뒤에 자동으로 꺼집니다.
- 배터리 상태에 따른 터치 펜의 LED 동작 표시 설정
 - 충전 중 : 빨간색 LED
 - 충전 완료시 : 녹색 LED
 - 배터리 방전 시 : 1초에 한번씩 빨간색 LED 가 점멸 후 자동 꺼짐.
- LED 켜짐 절전 모드 : 10초 이내에 어떠한 버튼도 누르지 않으면 절전 모드로 적용됩니다. 단, LED 는 녹색으로 유지됩니다.
- LED 꺼짐 절전 모드 : LED 켜짐 절전 모드로 적용된 후 1분 동안 어떠한 버튼도 누르지 않으면, LED는 꺼지고 LED 꺼짐 절전 모드로 적용됩니다.
- 꺼짐 모드 : 8분 동안 어떠한 버튼도 누르지 않으면 터치 펜 전원이 꺼집니다.
- 터치 펜과 TV를 연결하여 충전시 TV의 전원을 켜주세요.
- TV와 크래들을 연결하여 충전시 TV 시청중 또는 대기 모드 상태에서도 충전이 가능합니다.

펜터치 동작 사용시 주의사항

경고

사용전 확인 하세요.	
터치 펜과 크래들을 떨어뜨리거나 던지지 마세요. 터치 펜과 크래들에 충전 케이블을 꽂은 상태에서 휘두르지 마세요.	충격으로 고장이 나거나, 파손으로 사람이 다칠 수 있습니다.
터치 펜과 크래들은 유아의 손이 닿거나 불안정한 장소에 보관하지 마세요. 어린이나 애완동물이 터치 펜과 크래들을 물거나 빨지 않도록 하세요.	장난치거나 삼키는 경우 심각한 부상의 원인이 됩니다.
심장 박동 조율기를 사용하시는 분은 터치 펜, 크래들과 심장 박동 조율기의 거리를 30 cm 이상 유지하세요. 무선 통신이 금지 된 장소에서는 절대로 사용하지 마세요. 진동이 심한 곳이나 자석 종류가 있는 곳으로부터 거리를 두세요.	무선통신으로 기기가 오동작하거나, 고장이 날 수 있습니다.
젖은 손으로 사용하지 마세요. 터치 펜과 크래들 내부에 음료나 물 등 이물질이 들어가지 않도록 하고 이물질이 들어간 터치 펜과 크래들을 사용하지 마세요 터치 펜과 크래들의 수광부를 금속이나 뾰족한 도구로 건드리지 마세요.	기기가 오동작 하거나 감전 및 고장의 원인이 됩니다.
터치 펜과 크래들을 직사광선에 노출된 곳, 화기 및 난로와 같은 뜨거운 물건 가까이, 먼지나 습기가 많은 환경에서 사용하거나 보관하지 마세요.	기기의 변형, 오동작, 고장, 화재의 우려가 있습니다
극단적인 온도 조건 하에서 사용하지 마세요. 추운 야외에서 따뜻한 실내로 옮긴 후 바로 사용하지 마세요 * 내부에 물방울 맺힘 현상이 생깁니다	고장의 원인이 됩니다. 전원을 끈 후 물방울이 마를 때까지 몇 시간 동안 기다린 후 사용하세요.
이상한 소리나 연기 또는 냄새가 날 때에는 즉시 충전 케이블 분리 및 사용을 중지하고 서비스 센터에 연락해 주세요.	고장이나 화재의 원인이 됩니다.
터치 펜과 크래들을 절대 분해하거나 개조하지 마세요. *임의로 분해된 제품에 대해서는 품질 보증이 적용되지 않습니다	감전 및 고장의 원인이 됩니다.

펜터치 동작 사용시 주의사항

경고

< 배터리 취급에 관한 경고 사항 >

- ◎ 터치 펜과 크래들에서 액체가 새어 나오는 경우에는 맨손으로 액체를 만지지 마세요.
 - 액체가 눈에 들어간 경우 즉시 수돗물 등의 깨끗한 물로 충분히 씻어내고 의사의 진단을 받아 주세요. 실명의 원인이 될 수 있습니다.
 - 액체가 몸이나 옷에 묻었을 때는 즉시 수돗물 등의 깨끗한 물로 충분히 씻어 내십시오.
피부 염증이나 상처가 생겼을 때는 의사와 상담해 주십시오.
- ◎ 터치 펜과 크래들에서 액체가 새어 나오는 경우에는 즉시 화기에서 떨어져 주세요.
 - 새어 나온 액체나 기체가 인화하여 화재나 파손의 원인이 될 수 있습니다.
- ◎ 불 속에 넣지 마세요. 전자레인지나 오븐에 가열하지 마세요.
- ◎ 제품 위에 무거운 물건을 놓거나 압력을 가하는 등의 강한 충격을 주지 마세요.
- ◎ 배터리 충전 시 지정된 USB 케이블을 사용하세요.

주의

고정된 문자 및 그림이 나타나는 화면을 장시간 방치하지 마세요.
정지 화면을 장시간 방치 시 잔상이 남을 수 있습니다.

충전 케이블 분리 시 케이블을 잡아 당기지 마세요.
충전 케이블을 잡아 당기면 충전 단자 및 PC 고장의 원인이 됩니다.

지정된 주변 기기 및 디스크 이외에는 연결 또는 사용하지 마세요.
기기가 오동작하거나, 고장이 날 수 있습니다.

터치 펜과 크래들을 난폭 하게 조작하지 마세요.
고장이 날 수 있습니다.

터치 펜과 크래들을 바닥에 방치하지 마세요.
기기를 밟아서 파손되거나 기기에 걸려 넘어질 수 있습니다.
동봉된 펜 끝이를 이용하세요.

터치 펜과 크래들을 여러 명이 동시에 사용할 경우 주위 공간을 확보해 주세요.
부딪혀서 부상 및 고장의 원인이 될 수 있습니다.

폐기 시 주의하세요.
터치 펜과 크래들은 리튬-폴리머 배터리와 금속 부품, 플라스틱으로 구성되어 있습니다.
태우면 위험하므로 폐기 할 때는 거주지의 규정에 따라 폐기해 주세요.

안내

화면에서 생길 수 있는 유색의 점(휘점, 명점, 암점, 점멸)에 대하여

플라즈마 패널은 약 2백만 - 6백만 화소로 구성된 첨단 기술 제품입니다.

본 제품은 1 PPM(백만분의 1) 정도의 비활성 픽셀이 미세한 점으로 나타날 수 있으나, 이는 제품의 성능 및 신뢰성에는 영향을 미치지 않습니다.

상기 내용은 타회사 제품에도 유사하며 교환 및 환불의 대상이 되지 않으니 양해하여 주시기 바랍니다.

소음관련에 대하여

"뚝뚝" 소음 : 시청중이나 전원을 끈 후 "뚝뚝"하는 소음은 온도, 습도에 의한 플라스틱 재료의 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 생산시 엄격한 기준으로 관리하고 있으므로 일정 수준의 소음은 정상 제품으로 교환 또는 환불 대상이 아닙니다.

화면 잔상 방지를 위한 주의사항

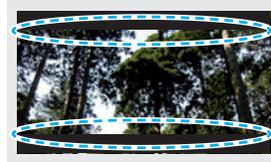
방송국 로고, 자막, 화면 메뉴, 비디오 게임, 컴퓨터 화면 등의 정지 화면을 장시간 시청하면 화면이 손상되어 영상의 잔상이 오랜 시간 동안 남아 있거나 영구적으로 사라지지 않을 수 있습니다.

이로 인한 화면의 잔상 발생된 제품은 제품 보증서에 의해 보호받지 못합니다.

정지 화면을 1시간 이상 시청하지 마십시오.

또한 4:3의 화면 비율로 장시간 시청하게 될 경우 경계 부위에 잔상이 생길 수 있습니다.

이러한 현상은 타회사 제품도 유사하며 교환 및 환불의 대상이 되지 않습니다.



용어해설

용어	해설
Twin XD Engine	LG전자에서 개발한 디지털 고화질 영상 기술로 기존보다 3D컬러 컨트롤과 윤곽강화 회로를 추가하여 화질을 향상 시켰습니다.
심플링크	고속 HDMI® 케이블을 통하여 TV 리모컨 하나로 외부기기를 편리하게 제어, 감상할 수 있는 기능입니다.
원본화면	16:9 모드 기준으로 좌우 60 픽셀 정도 잘린 상태에서 표시된 화면을 좀 더 넓게 보여줌으로 영상 정보가 기존보다 많이 보여집니다.
4:3, 16:9	가로 세로 비율로 4:3은 아날로그 방송에 적용되는 비율이고, 16:9는 와이드 화면으로 디지털 방송에 적용된 화면 비율입니다.
아날로그 방송	방송국에서 영상/음성 신호(4:3 화면비)를 압축하여 NTSC 규격으로 전송하는 기존의 방송 신호입니다.
디지털 방송	방송국에서 디지털 영상/음성 신호(16:9 화면비)를 압축하여 ATSC 규격으로 전송하는 방송신호로 디지털 신호로 송출됩니다.
NTSC	국내/미국등 아날로그 신호송출 규격 (National Television System Committee : 미국 지상파 아날로그방송 규격 위원회) 입니다.
ATSC	국내/미국등 디지털 신호송출 규격 (Advanced Television System Committee : 미국 지상파 디지털방송 규격 위원회) 입니다.
가상채널	디지털 채널에 사용하는 것으로 지역별 할당된 채널(UHF14 - 18, 지역별81-)을 알기 쉽게 6-1, 7-1....등의 번호를 사용하는 채널입니다.
돌비 5.1CH	디지털 방송의 음성 포맷으로, 앞뒤 스피커 4개와 전면 중앙에 1개의 중저음 스피커(0.1)를 채용한 돌비 서라운드 입체음향입니다.
Set Top Box	디지털 방송/위성 방송을 수신하기 위한 방송 수신기입니다.
USB	(Universal Serial Bus) 주변기기 최대 127개까지 연결할 수 있고 플러그&플레이가 대응가능합니다. (USB2.0은 초당 480 Mbps 속도 지원)
HDMI	압축되지 않은 디지털 영상/음성 신호를 통합 전송할 수 있는 초고속 멀티미디어 인터페이스입니다.
DVI	(Digital Visual Interface) PC와 모니터/TV 사이에 압축되지 않은 디지털 영상 신호를 전송하는 인터페이스입니다. (음성은 별도 연결합니다.)
Component	영상신호 RGB를 2개(Pb, Pr)로 줄이고, Y에 밝기 신호를 독립적으로 전송하는 우수한 화질 전송 인터페이스입니다.
Composite(CVBS)	색/휘도 신호 2개를 동시에 전송하는 인터페이스입니다. (일반 방송신호, 유선/케이블 신호를 TV에 연결하는 동축 케이블)

해상도	화면비	초당 화면 주사방식	신호 Type	용어 설명
1920 pixel X 1080 line	16:9 ^{*(1)}	60i ^{*(3)} /30p ^{*(4)} /24p	HD ^{*(5)}	(1) 16:9 화면비 : 화면의 가로 세로비로 와이드 화면비 (2) 4:3 화면비 : 화면의 가로 세로비로 아날로그 화면비 (3) i : interlaced scanning (비월주사 -> 화면 전체를 주사한 후 라인 사이사이에 다시 한번 주사하는 방식) (4) p : progressive scanning (순차주사) (5) HD : High Definition (고 선명도) (6) SD : Standard Definition (표준 선명도)
1366 pixel X 768 line	16:9	60p/30p/24p	HD	
1280 pixel X 720 line	16:9	60p/30p/24p	HD	
704 pixel X 480 line	16:9, 4:3	60p/60i/30p/24p	ED / SD ^{*(6)}	
640 pixel X 480 line	4:3 ^{*(2)}	60p/60i/30p/24p	ED / SD	

고장신고전에 확인하세요

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



안전점검

오래 사용한 TV의 소비자 안전점검을!

이러한 증상이 있습니까?

- TV를 켜도 화면이나 소리가 나오지 않아요.
- 연기 또는 타는 냄새가 나요.
- 내부로 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.

이럴 땐 사용 중지

- 안전을 위해 전원 스위치를 끄고 콘센트에서 플러그를 뽑아주세요.
- 구입처 또는 서비스센터로 연락하여 점검을 받습니다.
- 절대 소비자의 임의로 수리를 하지 마세요.

	확인하세요	조치하세요
동작이상	Q TV가 켜지지 않아요.	<ul style="list-style-type: none"> A 전원코드가 TV와 콘센트에 바르게 삽입되어 있는지 확인하세요. A 다른 제품의 전원코드를 TV의 전원이 꽂혀 있는 콘센트에 꽂아보세요.
	Q 리모컨이 동작되지 않아요	<ul style="list-style-type: none"> A TV 하부에 있는 전원표시등에 불이 들어와 있는지 확인하세요. A 리모컨과 TV사이에 장애물이 있는지 확인하세요. A 건전지가 극성에 맞게 되어 있는지 확인하세요. (+, - 확인) A 건전지가 다 닳은 경우에는 건전지 2개 모두를 새 것으로 교환하세요.
	Q 일부 채널이 보이지 않아요.	<ul style="list-style-type: none"> A 안테나 위치 또는 방향을 조정하세요. A 「자동채널」 / 「지움/기억」이나, 「영상채널목록」에서 원하는 채널을 기억시키세요.
	Q 전원이 자동으로 꺼져요.	<ul style="list-style-type: none"> A 「설정메뉴 → 시간 → 꺼짐시각」 설정이 되어있는지 확인하세요. A 방송 프로그램이 나오거나 외부기기가 동작중인지 확인하세요. 본 제품은 무신호시 자동으로 꺼지는 자동꺼짐 기능이 장착되어 있습니다. * 자동꺼짐 기능이란? 신호가 없고, 리모컨 입력이 없을 때, 15분 후 자동으로 전원이 꺼지는 기능입니다.
화면이상	Q 전 채널 또는 특정 채널의 화면이 겹쳐 보이거나 줄무늬가 나와요	<ul style="list-style-type: none"> A 안테나 방향을 방송국이 있는 쪽으로 돌려 조정하거나 안테나 연결방법을 참고하여 바르게 연결하세요.
	Q 순간적으로 화면상에 수직·수평선과 그물무늬가 나타나며 흔들려요	<ul style="list-style-type: none"> A 고주파의 전기기구나 다른 TV 전파 등 강력한 전파방해를 받아서 생기는 경우가 있으므로 무선전화기, 헤드드라이어, 전기드릴 등의 사용을 중단해 주세요.
	Q 전원을 켜 후, 화면이 늦게 나와요	<ul style="list-style-type: none"> A 본 증상은 전원을 켤 때 발생할 수 있는 화면의 잡음을 보이지 않게 하기 위하여 잠시동안 영상소거처리를 하기 때문에 발생하는 것으로 불량이 아닙니다.
	Q 디지털 방송에서 화면이 멈추거나 깨져 나와요.	<ul style="list-style-type: none"> A 신호가 약하거나 수신이 불안정할 때 나타나는 현상으로 안테나 방향을 조정하거나 또는 케이블 접점을 확인하세요. A 「설정메뉴 → 채널 → 수동채널」에서 신호세기나 품질이 낮게 나오는 경우, 방송국 또는 관리사무소에 연락하여 신호점검을 받으세요.
	Q 유선/케이블에 연결되어 있는데 디지털 방송이 나오지 않아요.	<ul style="list-style-type: none"> A 해당 유선/케이블사에 가입 상품을 확인 및 신호점검을 받으세요. (상품에 따라 디지털 방송이 지원되지 않습니다.)
	Q HDMI 연결시 화면이 나오지 않거나 영상이 깨끗하지 않아요.	<ul style="list-style-type: none"> A HDMI® 케이블이 규격을 만족하는지 확인하세요. HDMI® 케이블이 정품이 아닌 경우 화면이 깜박이거나 나오지 않을 수 있습니다. A 케이블 단자 연결이 정확하게 되었는지 확인하세요. 접촉이 불량할 경우 화면이 이상하게 나올 수 있습니다.
Q USB 연결시 동작이 되지 않아요.	<ul style="list-style-type: none"> A USB 케이블 버전 2.0 이상인지 확인하세요.. 	

고장신고전에 확인하세요

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

	확인하세요	조치하세요
소리 이상	<p>❓ 화면은 나오지만 소리가 나오지 않아요</p>	<p>ⓐ 다른 방송국의 채널을 확인하세요.</p> <p>ⓐ 「설정메뉴 → 음성 → TV스피커」가 「켜짐」으로 설정되어 있는지 확인하세요.</p>
	<p>❓ 이날로그 방송에서 스테레오 상태가 깨끗하지 않거나, 한쪽 스피커에서 소리가 나지 않아요.</p>	<p>ⓐ 수신상태가 불량한 난청지역(신호가 불안정한 지역)이나 음성다중 방송이 불안할 때, 「간편설정 → 음성다중」에서 「모노」를 선택하여 사용하세요.</p> <p>ⓐ 「설정메뉴 → 음성 → 음균형」에서 「<, > (좌, 우)」버튼으로 바르게 조정해 주세요.</p>
	<p>❓ TV 소리와 입모양이 다르거나 음성이 가끔씩 끊어져요.</p>	<p>ⓐ 특정 채널에서만 발생하는 경우, 각 방송사의 송출 신호에 의해 생기는 현상으로 해당 방송사(유선/케이블)에 점검받으세요.</p>
	<p>❓ 채널 변경시 음량 차이가 나요.</p>	<p>ⓐ 각 방송사 송출 출력에 따라 음량차가 있습니다.</p> <p>ⓐ 「설정메뉴 → 음성 → 자동음량」을 「켜짐」으로 설정하세요.</p>
	<p>❓ 특정 방송에서 소리가 안 나오거나 배경음만 나옵니다. (방송국에서 수출용으로 만든 프로그램 제작물의 경우)</p>	<p>ⓐ 「설정메뉴 → 일반 → 언어설정 → 음성언어」를 「한국어」로 설정하세요. 「간편설정 → 음성다중」에서 「한국어」로 변경하여도 전원을 끄거나 채널을 변경하면 원래의 설정으로 되돌아 갑니다. 기본 언어 설정을 「설정메뉴 → 일반 → 언어설정 → 음성언어」에서 하세요.</p>
	<p>❓ HDMI/USB로 연결시 소리가 나지 않아요.</p>	<p>ⓐ 고속 HDMI® 케이블 인지 확인하세요.</p> <p>ⓐ USB 케이블 버전이 2.0 이상인지 확인하세요.</p> <p>ⓐ 정상적인 음악파일(*mp3)을 사용하세요.</p>
PC 연결 이상	<p>❓ PC와 연결시 화면이 나오지 않아요.</p>	<p>ⓐ PC와 TV가 잘 연결되었는지 확인하세요.</p> <p>ⓐ PC입력 지원 해상도로 설정되었는지 확인하세요.</p> <p>ⓐ 듀얼 모니터로 사용하기 위해서는 해당 PC나 노트북에서 듀얼 모니터를 지원하는지 확인하세요.</p>
	<p>❓ HDMI 케이블로 PC 연결시 소리가 나지 않아요.</p>	<p>ⓐ 비디오 카드사에 문의하여 HDMI 음성 출력을 확인하세요. (DVI 포맷으로 만들어진 비디오 카드는 음성 케이블을 별도로 연결해야 합니다.)</p>
	<p>❓ PC와 연결시 화면이 잘리거나 한쪽으로 이동되어 있어요.</p>	<p>ⓐ PC 입력 지원 해상도로 설정하세요. (해상도 변경 후 변화가 없을시 PC를 재부팅하세요.)</p> <p>ⓐ 「설정메뉴 → 영상 → 화면조정(RGB-PC)」을 선택한 후 「위치/크기/위상」을 조정하세요.</p>

	확인하세요	조치하세요
USB 영 화 목 록 이 상	<p>Q 영화목록에 파일이 보이지 않아요</p>	<p>A USB 저장장치의 파일이 PC에서 인식되는지 확인하세요. A 지원 가능한 확장자 인지 확인하세요.</p>
	<p>Q 지원하지 않는 파일입니다. 라는 메시지가 나타나거나 음성은 정상 동작하는데 영상이 이상해요</p>	<p>A PC의 동영상 플레이어에서 정상적으로 재생이 되는지 확인하세요. (파일손상확인) A 지원 가능한 해상도인지 확인하세요. A 지원 가능한 비디오/오디오 코덱 인지 확인하세요. A 지원 가능한 프레임인지 확인하세요.</p>
	<p>Q 지원하지 않는 오디오입니다. 라는 메시지가 나타나거나 영상은 정상 동작하는데 음성이 이상해요</p>	<p>A PC의 동영상 플레이어에서 정상적으로 재생이 되는지 확인하세요. (파일손상확인) A 지원 가능한 오디오 코덱 인지 확인하세요. A 지원 가능한 Bit rate 인지 확인하세요. A 지원 가능한 Sample rate 인지 확인하세요.</p>
	<p>Q 자막이 나오지 않아요</p>	<p>A PC의 동영상 플레이어에서 정상적으로 재생이 되는지 확인하세요. (파일손상확인) A 동영상파일과 자막파일의 이름이 일치하는지 확인하세요. A 동영상파일과 자막파일이 같은 폴더에 위치하는지 확인하세요. A 지원 가능한 자막파일인지 확인하세요. A 지원 가능한 언어인지 확인하세요. (자막파일을 메모장으로 열면 자막파일의 언어를 확인할 수 있습니다.)</p>

고장신고전에 확인하세요

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

	확인하세요	조치하세요
펜 터 치 이 상	<ul style="list-style-type: none"> 터치 펜이 동작을 안해요. 	<ul style="list-style-type: none"> 터치 펜의 ⏻ (전원) 버튼을 눌러 전원이 켜져 있는지 확인하세요. 터치 펜이 사용등록(페어링)이 되어 있는지 확인하세요. (터치 펜의 ⏻ (전원) 버튼을 눌렀을 때 빨간색 LED가 한번만 들어오면 사용 등록이 완료되어 있는 터치 펜입니다.)
	<ul style="list-style-type: none"> 터치 펜이 동작을 하다가 안하다가 해요. 	<ul style="list-style-type: none"> 터치펜의 충전 여부를 확인 해주세요. (방전 시에는 빨간색 LED가 1초에 한번씩 점멸 됩니다.) 터치펜 사용 등록을 해지 후에 다시 사용 등록 해주세요.

서비스에 대하여

◆ 고객의 권리 ◆

고객께서는 제품 사용 중에 고장 발생시, 구입일로부터 1년동안 무상 서비스를 받으실 수 있는 소중한 권리가 있습니다.

단, 고객 과실 및 천재지변에 의해 고장이 발생한 경우에는 무상 기간내라도 유상 처리됨을 알려드립니다.

◆ 유상 서비스 (고객의 비용 부담)에 대한 책임 ◆

서비스 신청시 다음과 같은 경우는 무상 서비스 기간내라도 유상 처리 됩니다.
고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 요금을 받게 되므로 반드시 사용설명서를 읽어 주세요.

① 기구세척, 조정, 사용설명 등은 제품고장이 아닙니다. (수리가 불가능한 경우 별도 기준에 준함)

- ◆ 사용설명 및 분해하지 않고 간단한 조정
- ◆ 네트워크 및 타사 프로그램 사용 설명
- ◆ 자사 제품과 연결된 타사 제품이 불량인 경우
- ◆ 타사 제품으로 인해 조정/사용설명 요청시
- ◆ 제품 및 악세서리 물리적 파손시
- ◆ 기타 외부환경 문제로 자사 제품에 이상이 발생한 경우
- ◆ 외부안테나/유선신호 설치 및 전원설치 관련 요청 시
- ◆ 제품의 이동, 이사 등으로 말미암은 설치 변경 요청 시
- ◆ 구입 제품의 초기 설치후 재설치를 요청 하는 경우
- ◆ 구매 설치 이후 추가제품 연결 요청 시
- ◆ 고객 요청으로 재 설치할 경우
- ◆ 인터넷/홈쇼핑 등에서 제품 구입후 설치를 요청할 경우
- ◆ 자사 제품 과 타사제품 연결(유/무선)이 잘못되어 재연결한 경우
- ◆ 제품 내부에 먼지세척 및 이물 제거 시
- ◆ 헤드 세척 및 이물투입 서비스 요청 시

② 소비자 과실로 고장이 난 경우

- 소비자의 취급 부주의 및 잘못된 수리로 고장 발생시
 - 전기 용량을 틀리게 사용하여 고장이 발생한 경우
 - 설치 후 이동시 떨어뜨림 등에 의한 고장, 손상 발생시
 - 당사에서 미지정한 소모품, 옵션품사용으로 고장 발생시
 - LG전자 서비스 센터의 수리기사가 아닌 사람이 제품을 수리 또는 개조하여 고장 발생시

③ 그밖의 경우

- 천재지변(화재, 염해, 수해 등)에 의한 고장 발생시
- 소모성 부품의 수명이 다한 경우 (배터리, 형광등, 헤드, 진동자, 램프류, 필터류, 토너, 드럼, 리본 등)

◆ LG전자 서비스 안내 ◆

서비스 접수, 상담 및 서비스센터 문의는 전국 어디서나 지역 번호 없이 1544-7777/1588-7777을 이용해 주시기 바랍니다.

무선제원

• 제작자 및 설치자는 해당 무선 설비가 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없음.

무선 LAN 모듈 (TWFM-B003D) 무선 제원

표준	IEEE802.11a/b/g/n
주파수 범위	2400 MHz - 2483.5 MHz 5150 MHz - 5825 MHz
변조	CCK / OFDM / MIMO
출력	802.11a: 15 dBm 802.11b: 17.5 dBm 802.11g: 17 dBm 802.11n - 2.4 GHz: 17 dBm 802.11n - 5 GHz: 15 dBm
데이터 전송속도	802.11a/g: 54 Mbps 802.11b: 11 Mbps 802.11n: 300 Mbps
안테나 이득	2400 MHz - 2483.5 MHz: -2.5 dBi 5150 MHz - 5825 MHz: -2.2 dBi
점유폭	802.11a/b/g: HT20 802.11n: HT20/40

블루투스 모듈 (BM-LDS302) 무선 제원

매직 리모컨은 블루투스 버전 3.0을 사용하여 TV와 통신이 이루어 집니다.

- 표준 : 블루투스버전 3.0
- 주파수 범위: 2400 MHz - 2483.5 MHz
- 출력: 10 dBm 이하
- 데이터 전송 속도: 3 Mbps
- 최대통신거리: 개방된 공간에서 10 m

펜터치 동글 (AN-TD200) 무선 제원

터치 펜은 TV에 내장된 펜터치 동글과 통신이 이루어 집니다.

- 주파수 범위 : 2400 MHz - 2483.5 MHz
- 변조 : GFSK
- 송신 출력 : 0 dBm
- 수신 감도 : -82 dBm
- 데이터 전송속도 : 2 Mbps

제품규격

모델	50PA6900 (50PA6900-NA)	60PA6900 (60PA6900-NA)
폭 (mm)	1168.0	1386.8
높이 (mm)	704.0	818.2
깊이 (mm)	53.0	53.0
무게 (kg)	26.4	36.4
음성출력	10 W + 10 W	
전원	AC 220 V - 240 V ~ 60 Hz	
수신방법	DTV-ATSC 방식/TV-NTSC 방식	
수신채널	VHF 2 채널 - 13 채널, UHF 14 채널 - 69 채널, 유선 01 채널 - 135 채널, DTV 2 채널 - 69 채널, DTV 유선 1 채널 - 135 채널	
외부안테나 임피던스	75 Ω (VHF/UHF)	
외부단자	13쪽 참조	

제품 사용 환경

동작조건	온도	0 °C - 40 °C
	습도	80 % 이하
보관조건	온도	-20 °C - 60 °C
	습도	85 % 이하

소비전력은 제품 뒷면에 부착된 라벨을 참고하세요.

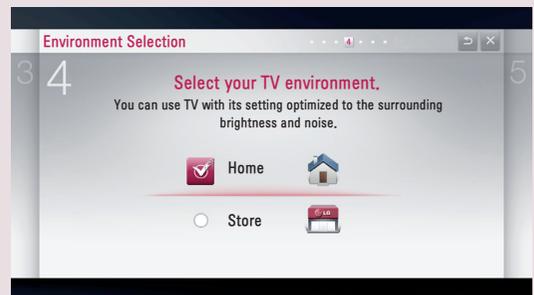
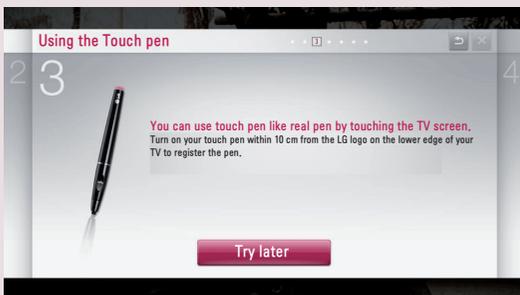
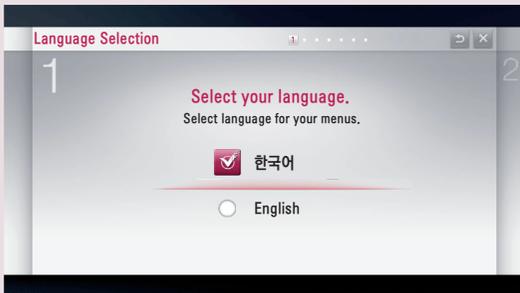
* 본 사용설명서에 표시된 내용은 제품의 품질향상을 위해 예고없이 변경되는 수가 있습니다.

TURNING ON THE TV

1 Connect the antenna and power cord properly.

2 After plugging it in, the TV goes into standby mode. To turn the TV on, you can press the Power, 채널(Channel) ^/∨, TV/외부입력(TV/Input) button on the TV, press the Power button on the magic remote control.

3 It will step you through setting up the TV.



※Select either 「Store」 mode or 「Home」 mode. 「Store」 mode is used when the product is on display at a store. This mode initializes the TV to set the image quality after a certain period of time. Select 「Home」 mode at home.



※ Refer to the enclosed "SMART TV Quick Setup Guide" for Network setting.



- You can run 「Auto Tuning」 at any time in the 「HomeMenu → Quick Menu」 .
- You can change the mode at any time by choosing 「HomeMenu → Settings → Option → Initial Setting」 .



LG전자 서비스센터 대표 전화번호

사용불편 및 고장접수는 (전국 어디서나)

1544-7777, 1588-7777

- **전화 걸기 전,**
제품 모델명, 고장상태, 전화번호, 주소를 정확히
알고 계시면 보다 빠른 서비스를 받으실 수 있습니다.
 - **전화 연결 시,**
ARS 안내에 따라 제품을 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

- 인터넷 서비스를 이용하시면 제품에 대한 자기진단,
원하는 날짜와 시간에 서비스 신청,
실시간 PC 원격 상담이 가능하여 보다 편리하게
이용하실 수 있습니다.
- 인터넷으로 출장 서비스를 신청하시면 수리비 할인
혜택을 드립니다.
(단, 당사의 사정에 의해 변경될 수 있습니다.)



서비스 품질(ISQ) 인증마크란?
서비스 품질이 우수한 기업에 대한 품질을 국가 기관인
지식경제부가 보증하는 인증마크입니다.