



**LG**  
Life's Good

사용설명서

# 텔레비전 수상기

사용전에 안전을 위한 주의사항을 반드시 읽고 정확하게 사용하세요.

PLASMA TV 모델

42PA4900

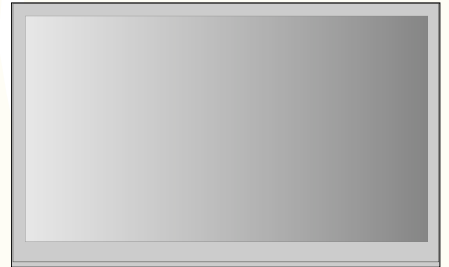
50PA4900

# 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

- PLASMA TV란? 유리기판사이에 가스를 넣고 전압을 가하면, 방전하여 나오는 자외선이 형광체와 융합하여 빛을 발광하는 현상을 이용한 차세대 평면 TV입니다.
- Twin XD Engine이란? 진보된 디지털 영상 신호 처리를 통해 보다 실감나는 고화질 영상을 보여주는 LG전자 고유의 화질 개선 기술입니다.
- 사진과 음악, 동영상을 USB 저장장치를 이용해서 손쉽게 감상
- 상하좌우 160° 이상의 광시야각을 제공하여 어느 각도에서나 왜곡없는 화면을 시청
- 동급의 일반 TV와 비교해서 무게가 가볍고 부피가 작아 원하는 장소, 원하는 위치대로 설치가 가능
- 대형화면으로 극장에서 영화를 시청하듯, 생생한 감동을 그대로 전달
- 360도 생생한 현장감이 넘치는 돌비 디지털 사운드
- VCR, DVD, PC 등 다양한 제품과도 손쉽게 연결
- 생생한 감동을 전하는 고출력 스피커 시스템
- 실감영상의 16:9 와이드 화면
- 심플링크 기능을 통해 보다 편리한 외부 멀티미디어 기기 제어



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

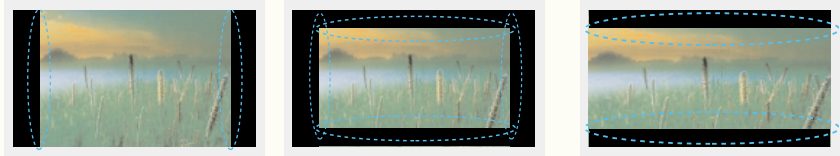
- 화면에서 생길 수도 있는 유색의 점(취점, 명점, 암점, 점멸)에 대하여  
 제품의 패널은 약 2백만 - 6백만 화소로 구성된 TFT의 첨단 기술 제품입니다.  
 본 제품은 1 PPM (백만분의 1) 정도의 비활성 픽셀이 취점, 명점, 암점, 점멸 등으로 화면에 나타날 수 있으나, 이는 제품의 결함이 아니며 제품의 성능 및 신뢰성에는 영향을 미치지 않습니다.  
 이러한 현상은 타회사 제품도 유사하며 교환 및 환불의 대상이 되지 않습니다.
- 소음관련에 대하여  
 "뚝뚝" 소음 : 시청중이나 전원을 끈 후 "뚝뚝"하는 소음은 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 생산시 엄격한 기준으로 관리하고 있으므로 일정 수준의 소음은 정상 제품으로 교환 또는 환불 대상이 아닙니다.

본 제품은 국내에서만 사용할 수 있습니다. 외국에서는 방송방식, 전원전압이 다르므로 사용할 수 없습니다.  
 (This unit, which is designed for Korea only, can not be used in foreign countries.)

**LG Digital TV를 구입해 주셔서 감사합니다. 아래의 부속품들을 확인해 주세요.**

**· 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 장시간 시청하지 마십시오. (1시간 이상)  
 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.

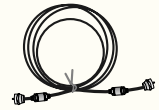
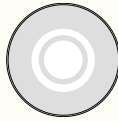
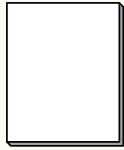


LG Digital TV를 구입해 주셔서 감사합니다. 아래의 부속품들을 확인해 주세요.

**부속품**

\*부속품은 실물과 다르게 보일 수 있습니다.

\*각종 부속품은 제품의 품질향상을 위해 예고 없이 변경되는 수가 있으며, 새로운 부속품이 추가 될 수도 있습니다.



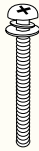
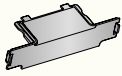
리모컨, 건전지 AAA형 2개  
(사용방법 15쪽 참조)

간편한 사용 안내

CD 사용설명서  
펜터치 소프트웨어

전원코드

동축선 (75 Ω)



데스크형 스탠드 장착부  
보호용 커버  
(사용방법 18쪽 참조)

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

케이블 정리용 밴드  
(사용방법 16쪽 참조)

전원코드 홀더  
(사용방법 16쪽 참조)

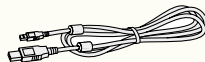


PC 신호 케이블

페라이트 코어  
(모델에 따라 수량이  
달라질 수 있습니다.)  
(사용방법 17쪽 참조)

터치 펜  
(사용방법 147쪽 참조)

전도방지 브라켓  
세트



펜터치 동글  
(사용방법 147쪽 참조)

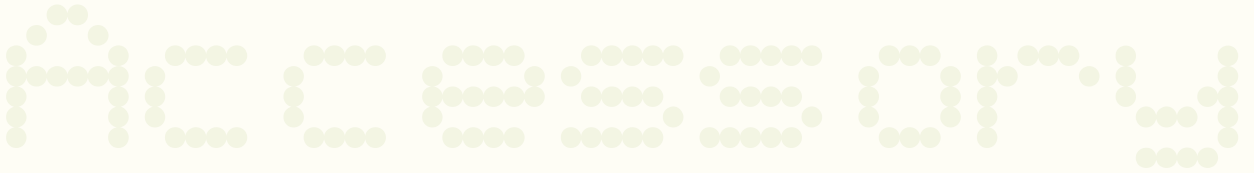
크라들  
(사용방법 147쪽 참조)

충전 케이블  
(사용방법 149쪽 참조)

팁  
(사용방법 149쪽 참조)



동축선 홀더  
(사용방법 16쪽 참조)



## 별매품

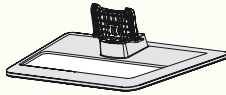
\*별매품은 실물과 다르게 보일 수 있습니다.

\*각종 별매품은 제품의 품질향상을 위해 예고 없이 변경되는 수가 있으며, 새로운 별매품이 추가 될 수도 있습니다.

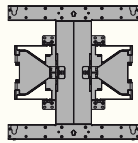
\*별매품 구입은 전자상가 또는 인터넷 쇼핑몰에서 구입하거나 판매점(제품 구입처)에 문의하세요.

\*별매품 구성은 모델에 따라 차이가 날 수도 있습니다.

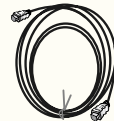
TV 모델명	스탠드 모델명
42PA4900	AD-42PA40SB
50PA4900	AD-50PA60SB



데스크형 스탠드



각도 조절형  
벽걸이 지지대



HDMI 케이블



Optical 케이블



PC음성 단자  
연결용 케이블



HDMI to DVI 케이블



외부기기용 연결 케이블



터치 펜, 크래들  
\* 모델명: AN-TP300 (LG)

# 차례

사용하기 전에	안전을 위한 주의사항	8-11
	각 부분의 이름	12-14
	리모컨 버튼의 이름	15
설치 및 기본구성	TV의 설치방법	16-19
준비 및 연결	TV를 켜려면	20
	TV를 보려면	21-23
	TV 기능을 확인하려면	24-27
	안테나를 연결하려면	28
	비디오를 연결하려면	29-30
	케이블 수신기를 연결하려면	31-32
	DVD를 연결하려면	33-35
	DTV 신호를 수신하려면	36-38
	PC를 연결하려면	39-42
	디지털 앰프를 연결하려면	43-44
캠코더, 게임기 등을 연결하려면	45	
간편설정	화면크기 기능을 이용하려면	46
	클리어 보이스 II 기능을 이용하려면	47
	영상모드 기능을 이용하려면	48
	음성다중 기능을 이용하려면	49
	취침예약을 하려면	50
	채널 기억/지움 기능을 이용하려면	51
	자동채널 기능을 이용하려면	52
	USB를 제거하려면	53
영상 관련	장르설정을 하려면	54
	절전 모드를 설정하려면	55
	사용자가 직접 화면상태를 조정하려면	56-62
	화면 멈춤 기능을 이용하려면	63
	화질 마법새로 화면 상태를 조정하려면	64-67
음성 관련	자동음량 기능을 이용하려면	68
	음균형을 조정하려면	69
	음향모드를 조정하려면	70-73
	디지털 오디오 출력 기능을 이용하려면	74
	TV 스피커 기능을 이용하려면	75
채널 관련	선호채널 기능을 이용하려면	76
	디지털 방송의 신호세기를 확인하려면	77
	채널 편집을 하려면	78
	시청 중인 방송상태를 확인하려면	79

시간 관련	현재시각을 설정하려면	80-81
	꺼짐시각을 예약하려면	82-83
	켜짐시각을 예약하려면	84-85
잠금설정	비밀번호를 변경하려면	86
	시스템 잠금을 설정하려면	87
	채널 잠금을 설정하려면	88
	외부입력 잠금을 설정하려면	89
	키잠금 기능을 이용하려면	90-91
일반 기능	방송안내 기능을 이용하려면	92
	예약목록을 확인하려면	93
	예약 기능을 이용하려면	94-95
	심플링크 기능을 이용하려면	96-97
	언어설정을 하려면	98-99
	자막방송을 시청하려면	100-103
	화면잔상방지 기능을 이용하려면	104
	초기 설정을 하려면	105
	알리미 배너 기능을 사용하려면	106-113
	모드를 변경하려면	114
	소프트웨어 업데이트를 하려면	115
	영상 테스트를 하려면	116
	음성 테스트를 하려면	117
제품/서비스 정보를 보려면	118-119	
내미디어	내 미디어를 사용하려면	120-121
	영화를 감상하려면	122-131
	사진을 감상하려면	132-137
	음악을 감상하려면	138-143
펜터치 설치	펜터치 기능을 이용하려면	144
	펜터치 프로그램을 설치하려면	145
	펜터치 프로그램을 삭제하려면	146
	터치 펜과 PC 통신을 활성화하려면 (페어링)	147-148
	터치 펜을 사용하려면	149
	펜터치 기능을 실행하려면	150-152
	펜터치 동작 사용시 주의사항	153
펜터치 기능	펜터치 기능을 확인하려면	154-155
	스케치북 기능을 이용하려면	156-159
	사진 꾸미기 기능을 이용하려면	160-163
	가족 일기 기능을 이용하려면	164-165
	마이 갤러리 기능을 이용하려면	166-167
	인터넷 기능을 이용하려면	168-169
	마이 오피스 기능을 이용하려면	170-171
알아두기	용어해설	172
	고장신고전에 확인하세요	173-176
	서비스에 대하여	177
	라이선스	178
	제품규격	179

# 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' 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 읽고난 후에는 사용하는 사람이 언제나 볼 수 있는 장소에 반드시 보관하십시오.

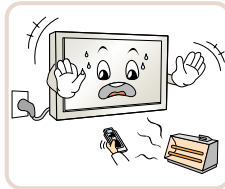
## 설치할 때

## ! 경고

TV, 리모컨 등의 제품을 다음과 같은 장소에 두지 마세요.

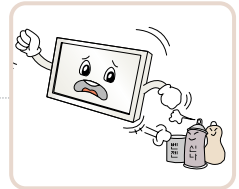
- 직사광선에 노출된 장소
- 목욕탕과 같은 습기 많은 장소
- 화기 및 난로와 같은 뜨거운 물건과 가까운 장소
- 조리대와 가스기 옆 등 기름이나 수증기가 닿을 수 있는 장소
- 비바람에 노출된 장소
- 꽃병과 같은 물건으로부터 물이 될 수 있는 장소

감전, 화재, 고장, 변형의 우려가 있습니다.



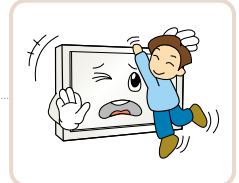
가연성 스프레이 등 인화성 유발 물질을 TV 옆에 놓지 마세요.

화재의 위험이 있습니다.



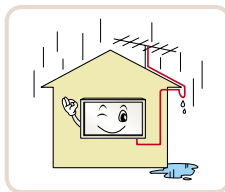
설치된 TV에 절대 어린이가 매달리거나 올라가지 않도록 하세요.

TV가 넘어져 사람이 다치거나 사망할 수도 있습니다.

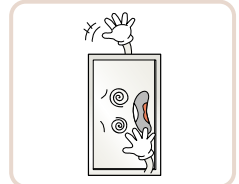


실외안테나 선이 실내로 들어가는 부분에는 빗물이 흘러 들어가지 않도록 아래로 구부려 놓으세요.

TV에 빗물이 들어가면 화재, 감전의 원인이 됩니다.

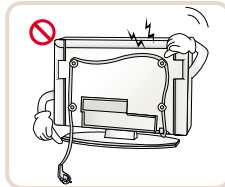


TV는 반드시 수평으로 설치하세요.



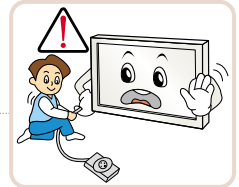
벽걸이 형으로 설치할 때 전원선 및 신호 케이블 등을 절대 TV 뒷면으로 걸어서 설치하지 마세요.

코드가 손상되어 화재, 감전, 제품 파손의 원인이 될 수 있습니다.



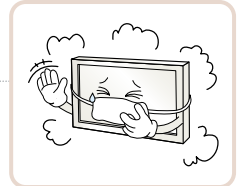
외부기기 연결시 본체가 넘어지거나, 떨어지지 않도록 주의하세요.

상해 또는 제품 파손의 원인이 될 수 있습니다.



먼지가 많은 장소에 설치하지 마세요.

화재의 위험이 있습니다.

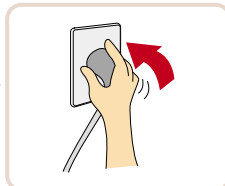


## 사용할 때

## ! 경고

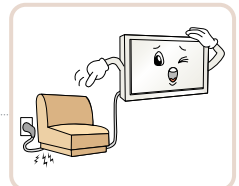
전원플러그가 흔들리지 않도록 확실하게 꽂아주세요.

접촉이 불안정한 경우는 화재의 원인이 됩니다.



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

화재, 감전의 원인이 됩니다.





사용할 때

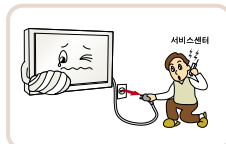
**!** 경고

물건을 떨어뜨리거나 충격을 주거나 TV 화면에 장난감이나 물건을 던지지 마세요.



사람이 다치거나, TV 고장, 화면파손의 원인이 될 수 있습니다.

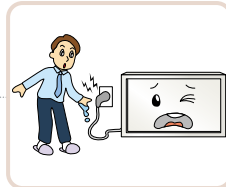
다음과 같은 경우 제품에 이상이 의심되므로 즉시 제품의 전원을 끄고 전원 코드를 콘센트에서 뺀 후 서비스 센터에 연락해 주세요.



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

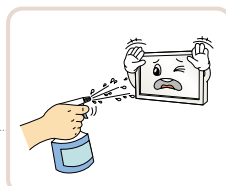
화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.

전원플러그는 젖은 손으로 절대 만지지 마세요.



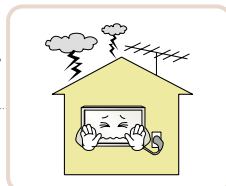
감전의 원인이 될 수 있습니다.

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



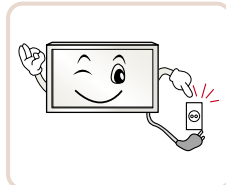
화재, 감전의 원인이 됩니다.

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

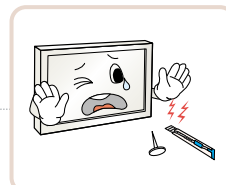


감전의 원인이 됩니다.

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



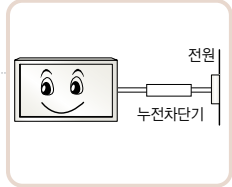
화면의 전면 및 측면에 금속물질 등으로 충격을 주거나 흠집을 내지 마세요.



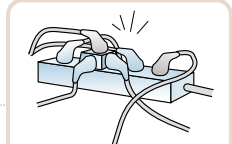
화면파손의 원인이 될 수 있습니다.

반드시 접지해 주세요.  
(접지가 제공되지 않는 기기는 제외)

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

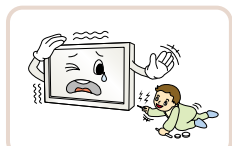


멀티 콘센트 사용시 여러기기를 동시에 사용하지 마세요.



콘센트의 이상 발열로 인한 화재의 원인이 됩니다.

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



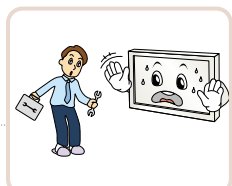
화재, 감전의 원인이 됩니다.

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



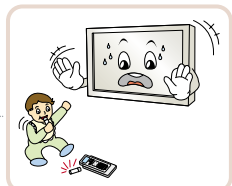
불꽃이 튀어 화재나 화상의 원인이 됩니다.

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



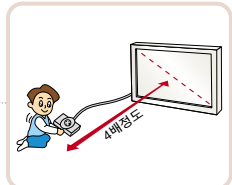
화재, 감전의 원인이 됩니다.

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



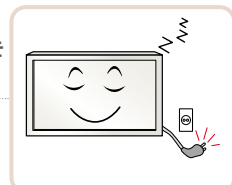
만일 어린이가 먹은 경우에는 즉시 의사와 상담하세요.

게임기 등 외부기기를 연결하여 사용시에는 연결선의 길이를 충분히 유지하세요.



제품이 넘어져 상해 또는 제품 파손의 원인이 될 수 있습니다.

TV를 장시간 시청하지 않을 때나 부재시에는 전원플러그를 콘센트에서 빼주세요.

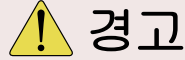


먼지가 쌓여 발열, 발화 및 절연열화에 의한 감전, 누전화재의 원인이 됩니다.

# 안전을 위한 주의사항

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

## 사용할 때



## 경고

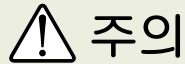
전원 플러그가 콘센트에 연결된 상태에서 다른 한쪽의 홈에 젓가락 등 전도체를 넣지 마세요.  
또한 콘센트에서 전원 플러그를 뺀 후 바로 만지지 마세요.

감전의 원인이 됩니다.

제품을 포장하는 비닐 포장지는 아이들의 손이 닿지 않도록 보관하세요.

아이가 잘못 사용할 경우엔 질식될 우려가 있습니다.

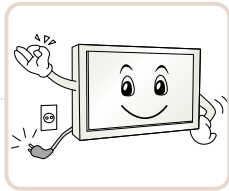
## 설치할 때



## 주의

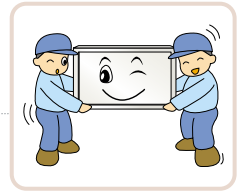
TV를 옮기는 경우에는 꼭 전원스위치를  
끄고 전원플러그, 안테나선, 기기간의  
접속 코드 등을 빼세요.

TV가 파손되거나 코드가 손상되어 화재,  
감전의 원인이 됩니다.



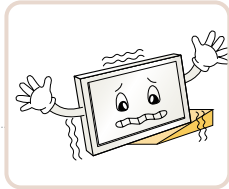
제품이 무거우므로 포장을 풀거나,  
들어서 옮길 때에는 반드시 두사람  
이상이 함께 하세요.

다칠 수 있습니다



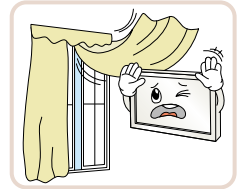
흔들리는 선반 위나 경사진 장소 등  
불안정한 장소, 진동이 있는 장소, 제품이  
완전하게 지지 되지 않는 장소에는  
설치하지 마세요.

떨어지거나 뒤집혀서 다치거나, 제품 고장의  
원인이 될 수 있습니다.



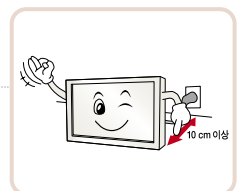
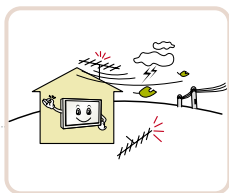
제품 내부 온도 상승을 막기 위하여  
다음과 같은 주의사항을 지켜주세요.  
- 벽으로부터 10 cm 이상 공간이 있도록  
설치해 주세요.  
- 책장이나 벽장 등 통풍이 되지 않는  
장소에 설치하지 마세요.  
- 카펫이나 방석 위에 설치하지 마세요.  
- 제품의 통풍구가 테이블보나 커튼  
등으로 막히지 않도록 하세요.

화재의 원인이 될 수 있습니다.



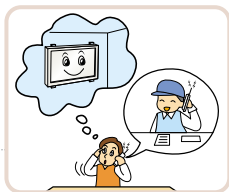
실외안테나를 사용하는 가정에서는 심한  
바람이 불어서 안테나가 쓰러지더라도  
근처 전기줄에 닿지 않도록 거리를  
두고 설치하세요.

감전사고 및 상해의 원인이 될 수  
있습니다.

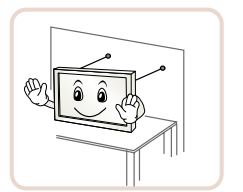


벽걸이 지지대를 사용하여 설치할 경우  
반드시 고객 상담실로 문의하시고  
사용시 주의사항은 벽걸이 지지대  
사용설명서를 참조하세요.

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 서비스센터에  
상담하여 주세요.

감전의 원인이 될 수 있습니다.



스탠드 및 벽걸이는 반드시 LG전자 전용 정품을 사용하시기  
바랍니다.

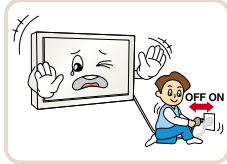
LG전자 제품 이외의 유사품 사용으로 인한 제품 이상 및 물적 피해 또는  
상해는 소비자 보호법에 의거 LG전자에서 책임지지 않습니다.

사용할 때

! 주의

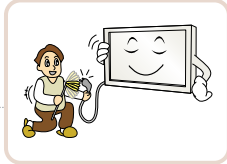
전원플러그를 콘센트에 꽂거나 뽑아서 TV를 켜거나 끄지 마세요.  
(전원플러그를 스위치 용도로 사용하지 마세요.)

감전이나 고장의 원인이 됩니다.



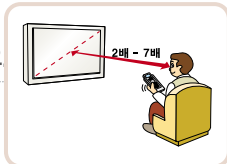
전원플러그 핀 부위 또는 콘센트에 먼지 등이 묻어 있을 때에는 깨끗이 닦아 주세요.

화재의 원인이 될 수 있습니다.



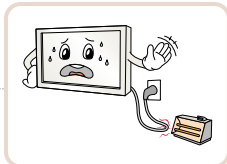
제품 화면 대각선 길이의 약 2배 ~ 7배정도 떨어져서 시청하세요

가까이에서 장시간 시청하면 시력에 영향을 줄 수 있습니다.



전원코드를 열기구에 가까이 닿지 않게 하세요.

코드의 피복이 녹아서 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.



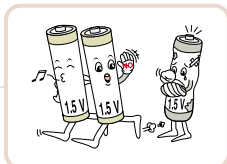
1년에 한 번쯤은 판매점이나 서비스 센터에 내부청소를 상담하세요.

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



새 건전지와 낡은 건전지를 혼합하여 사용하지 마세요.

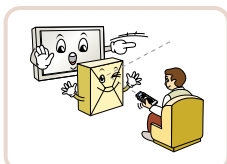
전지파열, 누액에 의한 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.



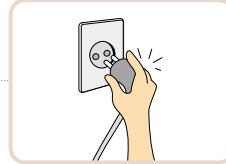
외부기기 시청시나 방송이름과 같이 정지된 문자가 장시간 나타나거나, 화면크기를 4:3으로 시청시 장시간 사용할 경우 화면에 잔상이 남을 수 있으므로 주의해서 사용하세요.

TV를 오래 켜두면 뒷면 통풍구가 뜨거워지니 닿지 않도록 주의하세요.

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

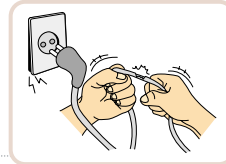


리모컨과 TV 사이의 장애물을 치워주세요.



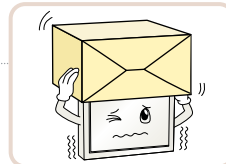
전원플러그를 뺄 때는 플러그를 잡고 빼 주세요.

전선 안의 선이 끊어지면 화재의 원인이 됩니다.



전원코드나 플러그를 손상시키거나 가혹하거나 무리하게 구부리거나 비틀거나 잡아 당기거나 틈 사이에 끼우거나 가열하지 마세요. 콘센트 끼우는 부분이 헐거울 때는 사용하지 마세요.

화재, 감전의 원인이 됩니다.



무거운 물건을 올려 놓지 마세요.

넘어지거나 떨어져서 상해의 원인이 됩니다.

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

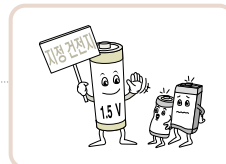
분무기로 물을 뿌리거나 물걸레로 닦지 마세요. 특히, 각종 세정제, 자동차 및 공업용 광택제, 연마제, 왁스, 벤젠, 알코올 등을 제품 본체나 화면에 사용할 경우 제품에 손상을 주므로 절대 사용하지 마세요.



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

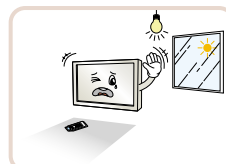
지정한 것 이외의 건전지는 사용하지 마세요.

전지파열, 누액에 의한 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.



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

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



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

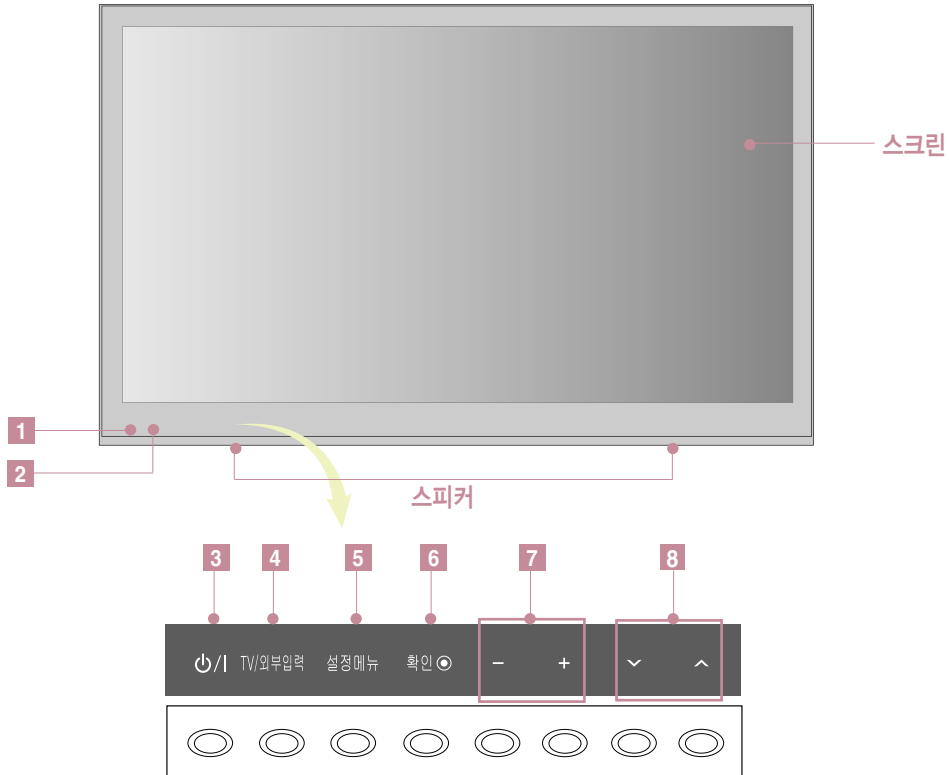
전원코드는 LG전자에서 공급하는 정품만 사용하세요. 그리고 타사 제품은 사용하지 마세요.

화재, 감전의 원인이 됩니다.

# 각 부분의 이름

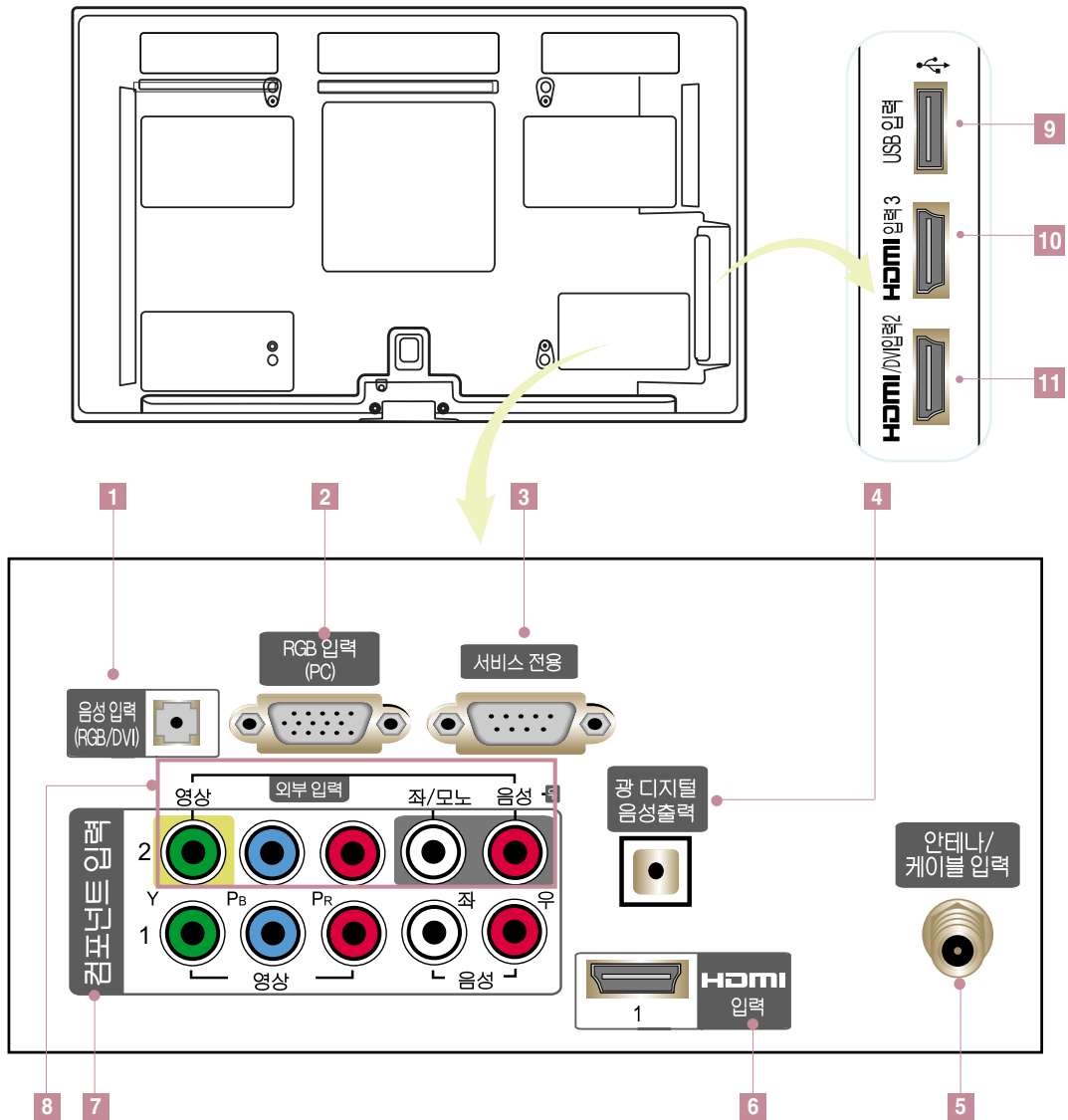
제품의 형상은 모델마다 차이가 날 수 있습니다.

## 앞면



- 1 전원 대기 표시등**  
전원 대기 상태에서 표시등은 빨간색이 됩니다.
- 2 Eye Care Sensor 센서 / 리모컨 신호 받는 곳**
- 3 ㄱ/1 (전원) 버튼**
- 4 TV/외부입력 버튼**  
공중파방송/유선방송/케이블방송/외부입력기기/DVD 등의 입력신호를 선택합니다.
- 5 설정메뉴 버튼**  
메뉴가 화면에 나타납니다.
- 6 확인 ◉ 버튼**
- 7 음량 -, + 버튼**
- 8 채널 V, ^ 버튼**

## 42/50PA4900-NF 모델 뒷면



**1** 음성입력 (RGB/DVI) 단자

**2** RGB 입력 (PC) 단자

**3** 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)

**4** 광 디지털 음성출력 단자

전원 대기 상태에서는 디지털 음성 출력이 되지 않습니다.

**5** 안테나/케이블 입력 단자

**6** HDMI 입력 1 단자

**7** 컴포넌트 입력 (1, 2) 단자

DVD/디지털 방송 수신기를 연결합니다.

**8** 외부 입력 (영상, 음성)

외부기기를 연결합니다.

**9** USB 입력 단자

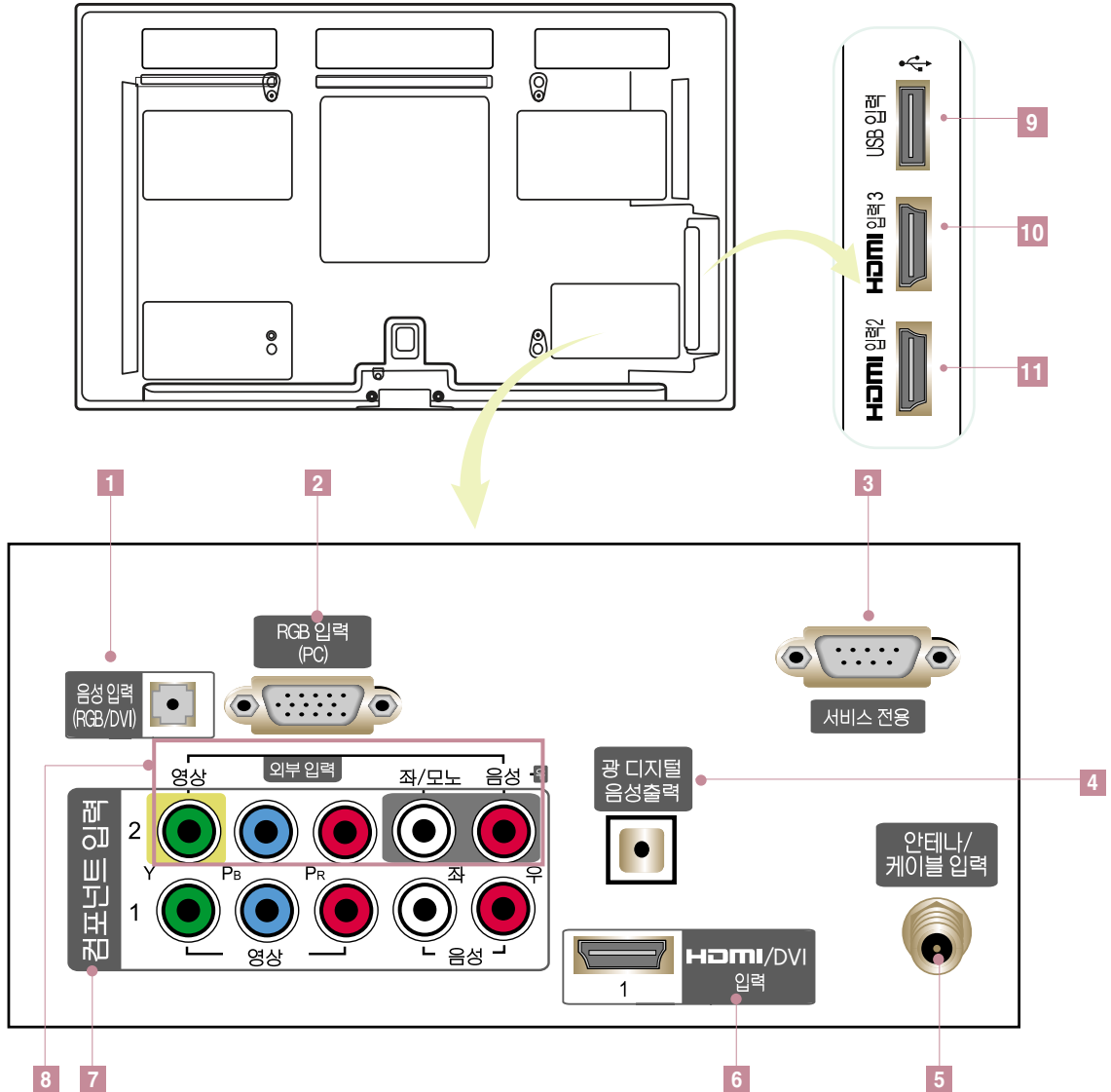
**10** HDMI 입력 3 단자

**11** HDMI/DVI 입력 2 단자

# 각 부분의 이름

제품의 형상은 모델마다 차이가 날 수 있습니다.

## 42/50PA4900-NM 모델 뒷면



**1** 음성입력 (RGB/DVI) 단자

**2** RGB 입력 (PC) 단자

**3** 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)

**4** 광 디지털 음성출력 단자

전원 대기 상태에서는 디지털 음성 출력이 되지 않습니다.

**5** 안테나/케이블 입력 단자

**6** HDMI/DVI 입력 1 단자

**7** 컴포넌트 입력 (1, 2) 단자

DVD/디지털 방송 수신기를 연결합니다.

**8** 외부 입력 (영상, 음성)

외부기기를 연결합니다.

**9** USB 입력 단자

**10** HDMI 입력 3 단자

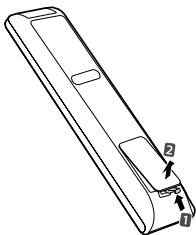
**11** HDMI 입력 2 단자

# 리모컨 버튼의 이름

- 리모컨을 사용할 때는 TV 앞면에 있는 리모컨의 신호를 받는 곳을 향해 누르세요.



## 리모컨 건전지! 이렇게 교환하세요



그림과 같이 건전지 뚜껑을 열어주세요.  
리모컨 내부의 ⊕, ⊖ 방향 표시대로  
건전지 (AAA형, 1.5 V) 2개를  
모두 똑같은 새것으로 사용하세요.

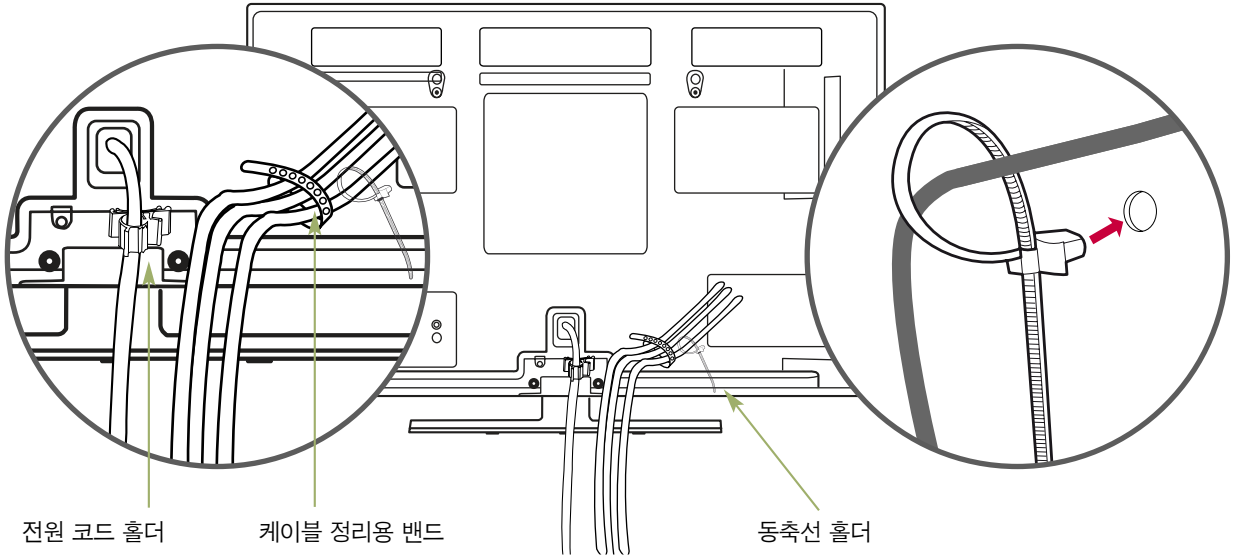


### TV 사용중 리모컨 동작이 안될 경우

전자식 안정기를 적용한 전등 및 삼파장 램프가 설치된 장소에서는 리모컨 동작이 안되는 경우가 있습니다.  
이때는 전등 및 삼파장 램프를 국제 규격품으로 교체하시면 리모컨이 정상적으로 동작될 수 있습니다.

# TV의 설치방법

## 선정리를 하려면

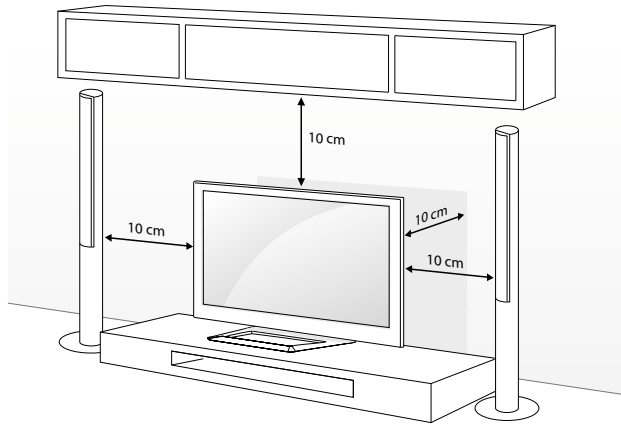


- ⇒ 전원코드와 동축선 빠짐 현상 방지를 위하여 부속품으로 제공된 전원코드 홀더와 동축선 홀더를 제품 뒷면에 장착하세요. 전원코드와 동축선을 꽂은 뒤 전원코드 홀더와 동축선 홀더에 각각 삽입하여 조여 주세요. (동축선 홀더는 TV뒷면 가장 오른쪽 구멍에 장착해 주세요. 케이블 정리용 밴드와 위치가 바뀌지 않도록 꼭 주의하세요.)
- ⇒ 부속품으로 제공된 케이블 정리용 밴드를 제품의 뒷면에 장착하세요. 원하는 선을 연결한 뒤 케이블 정리용 밴드를 이용하여 선정리를 하세요.

## 데스크형으로 설치할 때

TV는 데스크형으로 설치하는 방법외에 다른 방법으로도 설치가 가능합니다.

- ⇒ TV를 그림과 같이 데스크형으로 설치할 수 있습니다.  
(데스크형 설치의 상세한 사용법은 데스크형 스탠드의 사용설명서를 참조하세요.)



- ⇒ 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.

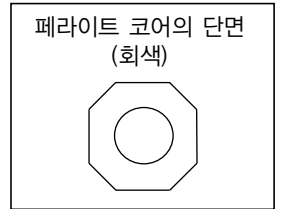
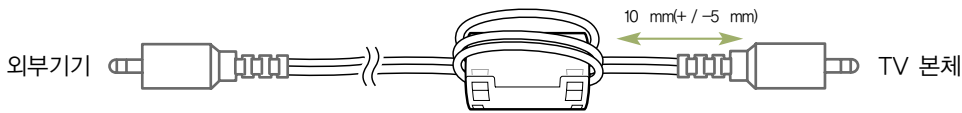


• 제품을 설치한 후에 부드러운 헝겊으로 닦으면 광택이 살아납니다.

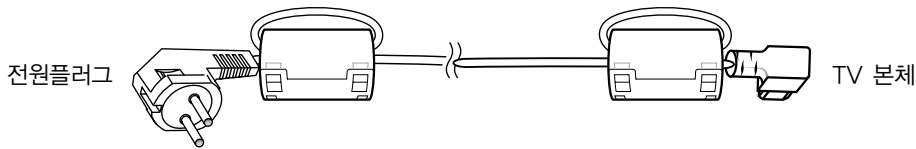


## 페라이트 코어의 사용

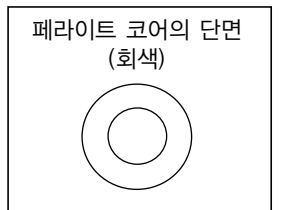
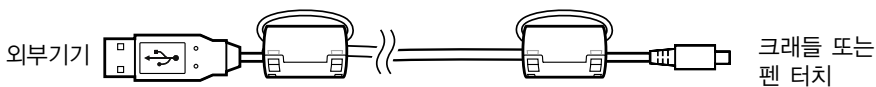
- 1** 페라이트 코어(ferrite core)는 PC음성 단자 연결용 케이블을 연결할 때에 전자파 발생을 줄여주는 용도로 사용할 수 있습니다. 아래 그림과 같이 PC음성 단자 연결용 케이블에 페라이트 코어를 끼우세요. 페라이트 코어의 위치는 TV 본체에 가까울수록 좋습니다.



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



- 3** 페라이트 코어(ferrite core)는 충전 케이블을 연결할 때에 전자파 발생을 줄여주는 용도로 사용할 수 있습니다. 아래 그림과 같이 충전 케이블에 페라이트 코어를 벌려 끼우세요. 페라이트 코어의 위치는 외부기와 크래들 또는 펜 터치에 가까울수록 좋습니다.



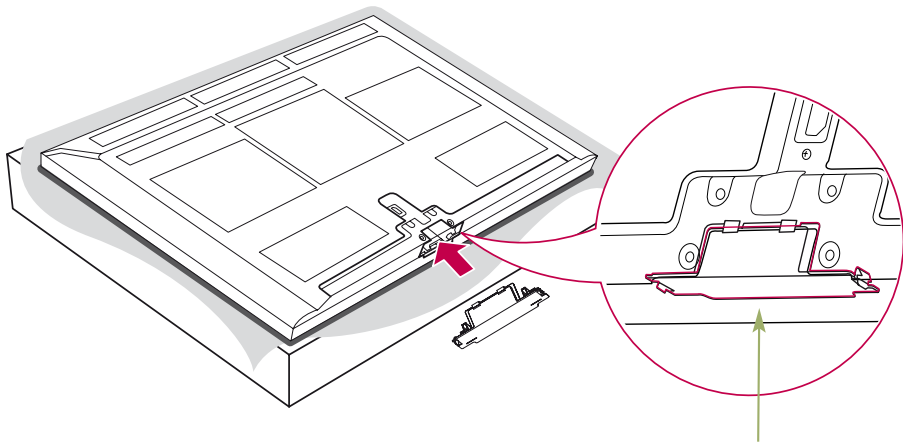
# TV의 설치방법

- TV는 벽에 설치하는 방법외에 다른 방법으로도 설치가 가능합니다.

## 벽에 설치할 때

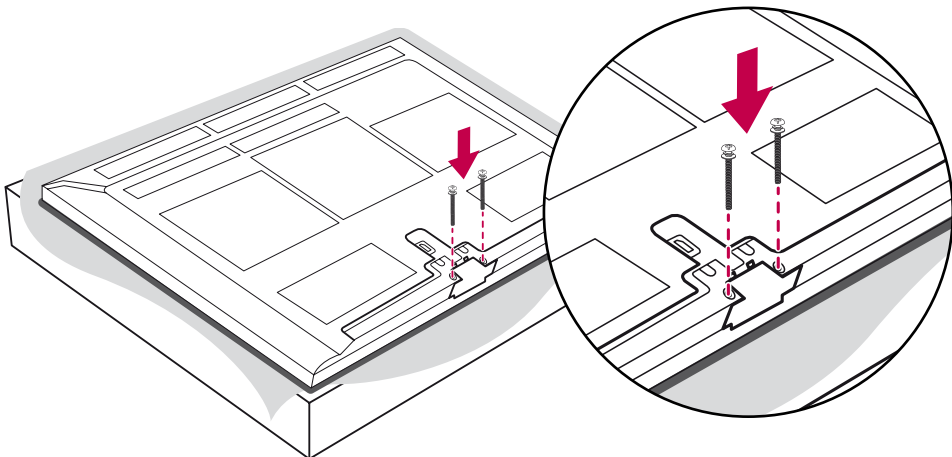
### 데스크형 스탠드 장착부 보호용 커버를 장착하려면

- 1 데스크형 스탠드 장착부에 이물질이 들어가지 않도록 데스크형 스탠드 장착부 보호용 커버 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.



# Comcast

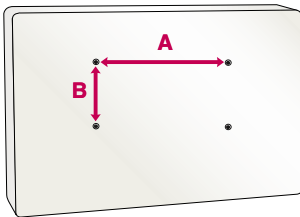
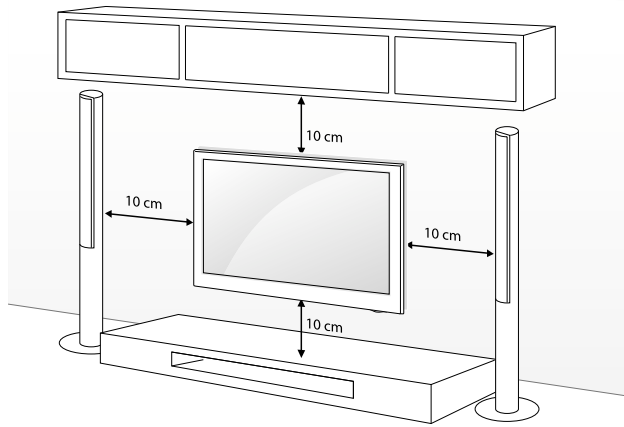
## 벽걸이형으로 설치할 때

⇒ 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.

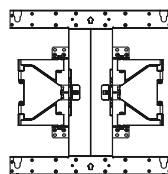
⇒ TV를 그림과 같이 벽에 수평으로 설치할 수 있습니다.

(벽걸이 설치의 상세한 사용법은 각도 조절형 벽걸이 지지대 사용설명서를 참조하세요.)

- 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.



모델	VESA (AxB)	표준 볼트	수량	벽걸이 지지대 모델
42PA4900 50PA4900	400x400	M6	4	PSW400A PSW420AX



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

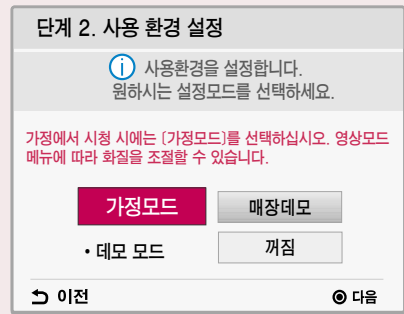
- 제품을 견고한 수직벽에 설치하세요.
- 편향된 위치나 천장에 설치하려면 특수 지지대가 필요합니다.
- 벽걸이 지지대를 설치하려는 벽의 재질은 TV의 무게를 충분히 견딜 수 있어야 합니다.  
예) 콘크리트, 자연석, 조적 벽돌, 중공 벽돌
- 사용하는 벽걸이 지지대에 따라 볼트의 종류와 길이가 달라집니다. 자세한 사항은 보려면 벽걸이 지지대의 사용설명서를 참고하세요.
- 부적절한 설치로 인한 사고나 재산의 손해는 LG의 책임이 아닙니다.
  - VESA 규격을 만족하지 않는 벽걸이 지지대를 사용하였을 때
  - 벽 표면에 부적절한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

# TV를 켜려면

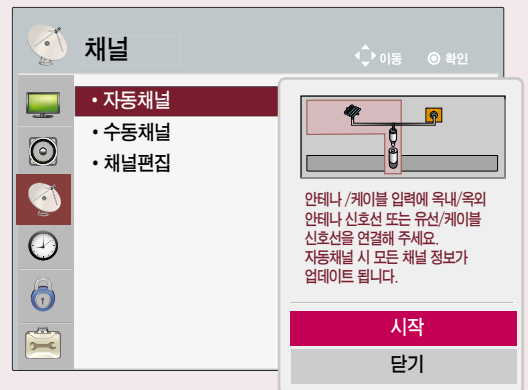
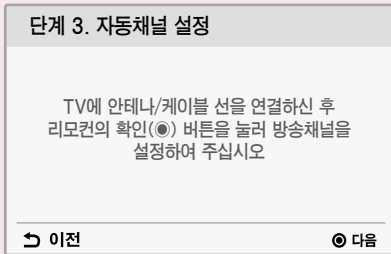
먼저 안테나와 전원 코드(220 V) 등 제품들 간에 연결이 바르게 되었는지 확인해 주세요.

## 초기 설치시 TV를 켜려면

- 1 안테나와 전원코드를 바르게 연결하세요.
- 2 이 때 TV는 전원 대기 상태가 됩니다. TV 본체의  $\phi$ /I (부전원), 채널  $\wedge$ /V, TV/외부입력 버튼 및 리모컨의  $\phi$  (전원), 채널  $\wedge$ /V, 외부입력, TV, 숫자(0 - 9) 버튼을 누르면 전원이 켜집니다.
- 3 처음 TV를 켜면 아래와 같이 언어, 모드 선택 화면이 나타납니다. TV 시청시 꼭 필요한 항목들을 보다 쉽게 설정할 수 있습니다.



※ 「매장데모」는 판매점에 전시할 때 선택하는 모드로, 일정 시간이 지나면 자동으로 영상모드가 초기화됩니다. 가정에서 사용할 때는 「가정모드」를 선택하세요.

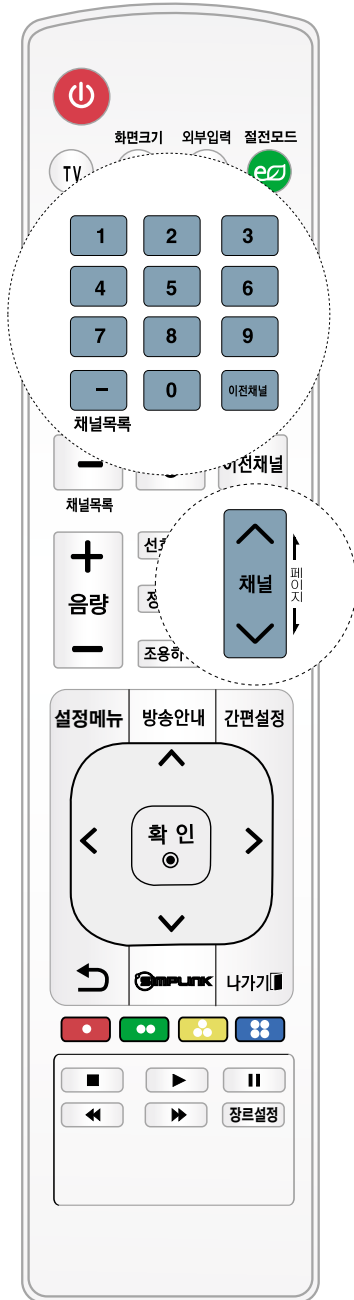


- 「시작」을 선택하여 자동채널 설정을 시작하세요.
- 「자동채널」은 방송 중인 채널만 기억됩니다.
- 「자동채널」 중 나가기 버튼을 누르거나 종료 버튼을 선택하면 설정이 중지되고, 그때까지 기억된 방송채널만 설정됩니다.
- 「자동채널」 설정이 끝나면 채널  $\wedge$  / V 버튼을 눌러 기억된 채널을 확인하세요.

- TV사용중 「자동채널」 설정을 하려면 「간편설정」에서 「자동채널」을 선택하세요. (52쪽)
- TV사용중 모드를 변경하고 싶을 때는 설정메뉴 버튼을 누른 후 「일반」에서 「사용환경설정」을 선택하세요. (114쪽)
- TV사용중 TV를 초기설정하고 싶을 때는 설정메뉴 버튼을 누른 후 「일반」에서 「초기설정」을 선택하세요. (105쪽)

# TV를 보려면

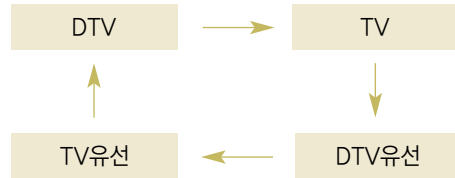
TV 방송, 외부기기(비디오, DVD, PC 등)를 시청할 수 있습니다.



## 방법 1 : 「채널(Δ, ∇)」 버튼으로 채널을 선택하세요.



버튼을 계속 누르면 다음과 같은 순서로 채널이 바뀝니다.



- 「채널(Δ, ∇)」 버튼으로 선택시 TV가 나오지 않으면 안테나 연결을 확인하고 자동채널설정(52쪽)을 실행하세요.
- 아날로그 방송 채널과 디지털 방송 채널의 구분은 채널 선택시 상단의 화면표시로 알 수 있습니다.  
※ 아날로그 방송은 부번호가 항상 '0'입니다.

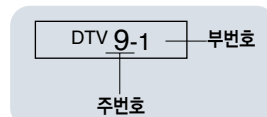
## 방법 2 : 「숫자(0 - 9)」 버튼으로 채널을 직접 선택하세요.



채널번호는 '주번호 - 부번호'로 구성되어집니다.

1. 시청을 원하는 방송번호를 누르세요.
2. '-'를 누르세요.
3. '0'을 제외한 숫자버튼을 누르세요.  
( '0'은 아날로그 방송의 부번호입니다)

예) 9번을 디지털 방송으로 보고 싶으시면 **9** **-** **1** 을 차례로 누르세요.



디지털 방송 채널번호 표시 상태



아날로그 방송 채널번호 표시 상태

# TV를 보려면

• 본 설명서에 사용되는 메뉴 화면 표시는 소비자의 제품 동작을 돕기 위한 예시이므로 실제 화면과 다를 수 있습니다.

**방법 3 : 「외부입력」 버튼을 눌러 입력신호에 따른 화면표시를 선택하세요.**



버튼을 누르면 다음과 같이 화면표시가 바뀝니다.



연결되지 않은 입력 표시

- 「외부입력」 버튼으로 입력신호를 선택하면 연결된 입력으로만 전환됩니다. 좌, 우(<, >) 버튼을 눌러 원하는 입력을 선택하세요.

외부입력에 연결된 기기명을 설정하려면  
외부 입력 단자에 대해 어느 입력단자에 어떤 기기를 연결했는지를 표시하기 위한 기능입니다.



버튼을 누르면 「연결기기명 편집」을 할 수 있습니다.  
「TV」를 제외한 입력에서만 동작됩니다.



• ◀ ▶ 를 선택할 때마다 다음과 같이 나타납니다.

VCR ↔ DVD ↔ 셋탑박스 ↔ 위성수신기 ↔ 케이블박스  
표시안함 ↔ Blu-ray ↔ HD-DVD ↔ PC ↔ 게임기



그림과 같이 외부 입력 목록에서 선택시 설정된 연결기기명을 확인할 수 있습니다.



버튼을 누르면 화면표시가  
사라집니다.

• TV가 켜져 있을 때 외부기기를 연결하면 자동적으로 그림과 같이 메시지가 나타납니다. 확인을 선택하면 감상하려는 기기를 선택할 수 있습니다. 단, 「심플링크」 기능이 「켜짐」으로 설정된 경우, 「HDMI」 단자에 기기를 연결하면 메시지가 나타나지 않습니다.

새로운 외부기기가 연결되었습니다.  
컴포넌트 이 기기를 감상하시겠습니까?

예

아니오

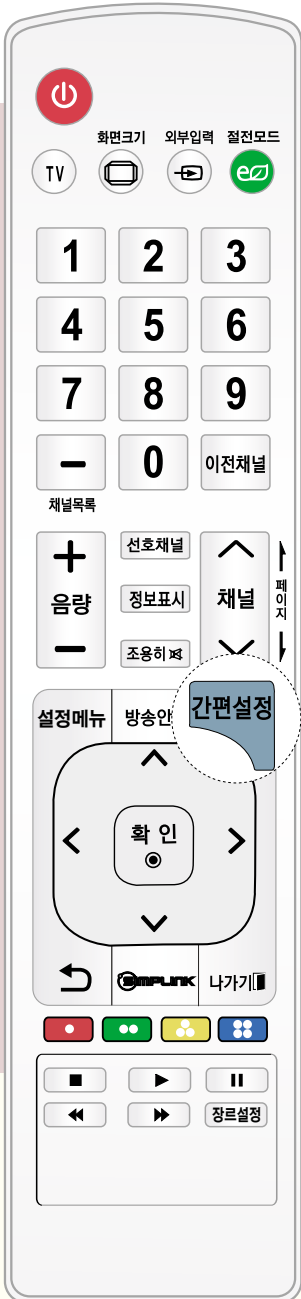
# TV 기능을 확인하려면

본 제품은 사용자가 주로 사용하는 「간편설정」 기능을 구분하여 보다 손쉽게 TV를 동작시킬 수 있습니다. 리모컨의 설정메뉴 버튼으로는 상세한 조정으로 진입이 가능합니다.

- 본 설명서에 사용되는 메뉴 화면 표시는 소비자의 제품 동작을 돕기 위한 예시이므로 실제 화면과 다를 수 있습니다.

## 간편설정

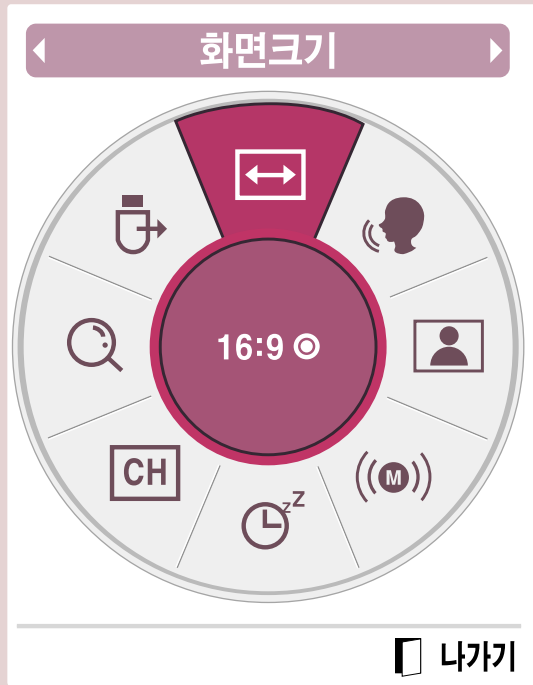
「간편설정」에는 「화면크기», 「클리어보이스 II», 「영상모드», 「음성다중», 「취침예약», 「지움/기억», 「자동채널», 「USB 장치」 기능이 포함되어 있습니다.



1 「간편설정」 버튼을 원하는 기능을 누르세요.

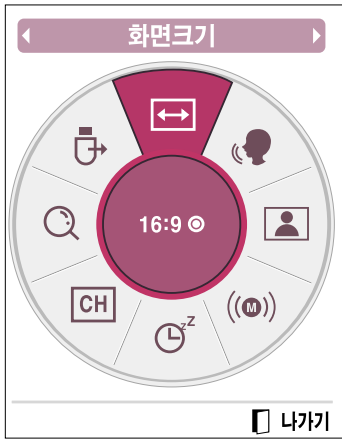
선택하세요.

2 각 기능을 설정하세요.

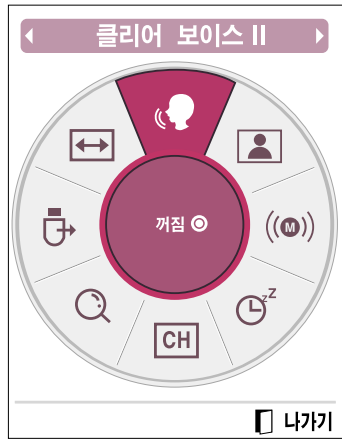


버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.

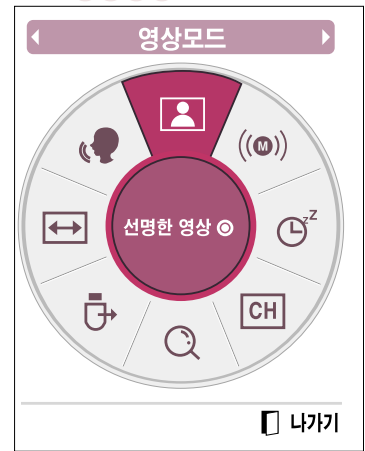




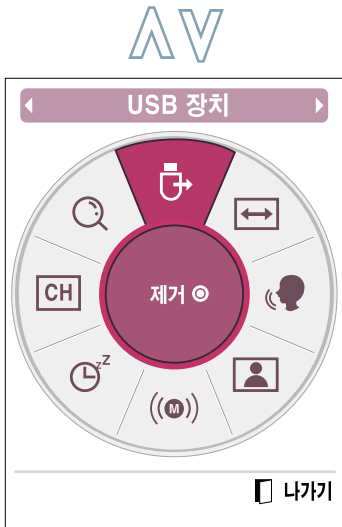
화면크기 설정



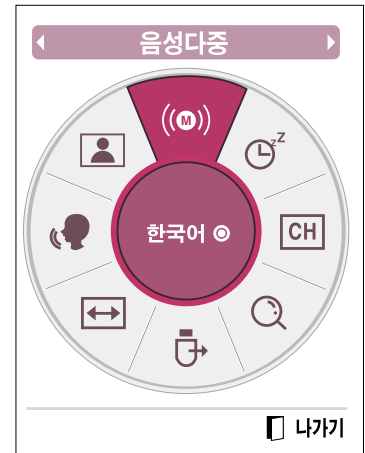
클리어 보이스 II 설정



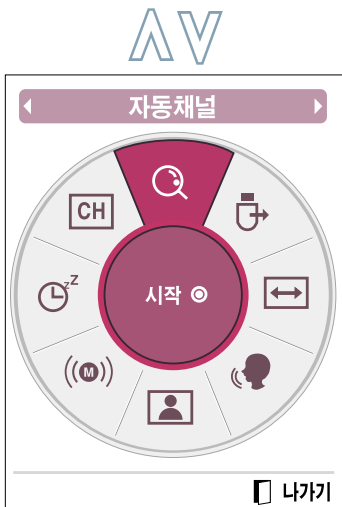
영상모드 설정



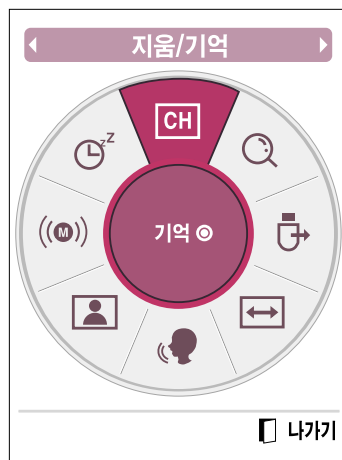
USB 장치



음성다중 설정



자동채널 설정



지움/기억 설정



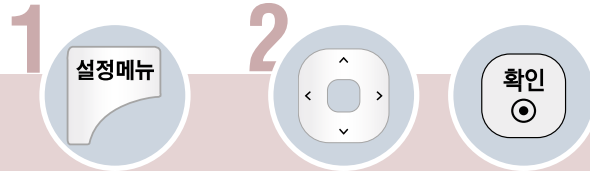
취침예약 설정

# TV 기능을 확인하려면

본 제품은 사용자가 주로 사용하는 「간편설정」 기능을 구분하여 보다 손쉽게 TV를 동작시킬 수 있습니다.  
리모컨의 설정메뉴 버튼으로는 상세한 조정으로 진입이 가능합니다.

• 본 설명서에 사용되는 메뉴 화면 표시는 소비자의 제품 동작을 돕기 위한 예시이므로 실제 화면과 다를 수 있습니다.

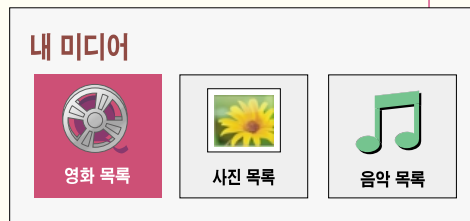
## 상세설정



1 「설정메뉴」 버튼을 누르세요.

2 원하는 기능으로 이동하세요.

3 원하는 기능을 선택하세요.



고객지원 - TV의 사용에 대한 문제를 해결할 수 있게 도와줍니다. (115-119쪽)

### 영상

이동 확인

- e<sup>o</sup> 절전모드 : 꺼짐
- 영상모드 : 선명한 영상
  - 명암 : 100
  - 밝기 : 50
  - 선명도 : 30
  - 색농도 : 70
  - 색상 : 0

### 음성

이동 확인

- 자동음량 : 켜짐
- 클리어 보이스 II : 꺼짐 3
- 음균형 : 0
- 음향모드 : 표준
  - 버추얼 서라운드 : 꺼짐
  - 고음 : 50
  - 저음 : 50



### 일반

이동 확인

- 언어설정
- 자막방송 : 꺼짐
- 화면잔상방지 : 표준
- 초기설정
- 알리미 배너
- 사용 환경 설정 : 가정모드

### 채널

이동 확인

- 자동채널
- 수동채널
- 채널편집



### 잠금설정

이동 확인

- 비밀번호 설정
- 시스템 잠금 : 꺼짐
  - 채널 잠금 설정
  - 외부입력 잠금 설정
- 키잠금 기능 : 꺼짐

### 시간

이동 확인

- 현재시각
- 꺼짐시각 : 꺼짐
- 켜짐시각 : 꺼짐
- 취침예약 : 꺼짐



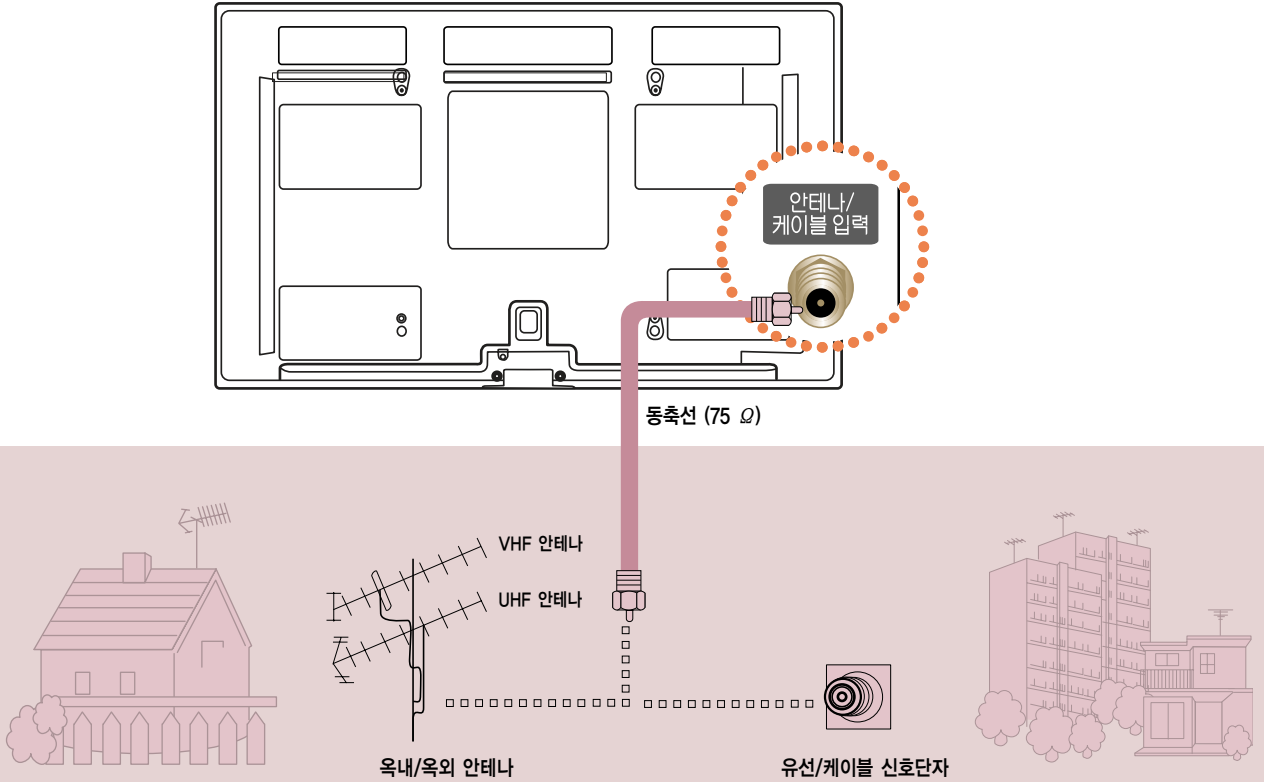
# 안테나를 연결하려면

단자 연결 방법은 50PA4900-NF 모델을 기준으로 설명합니다.

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.

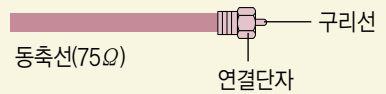


옥내/옥외 안테나를 통해 방송을 시청하려면 안테나선은 「안테나/케이블 입력」 단자에 연결하세요.

공중파 또는 유선/케이블(아날로그, 디지털) 방송을 시청할 수 있습니다.

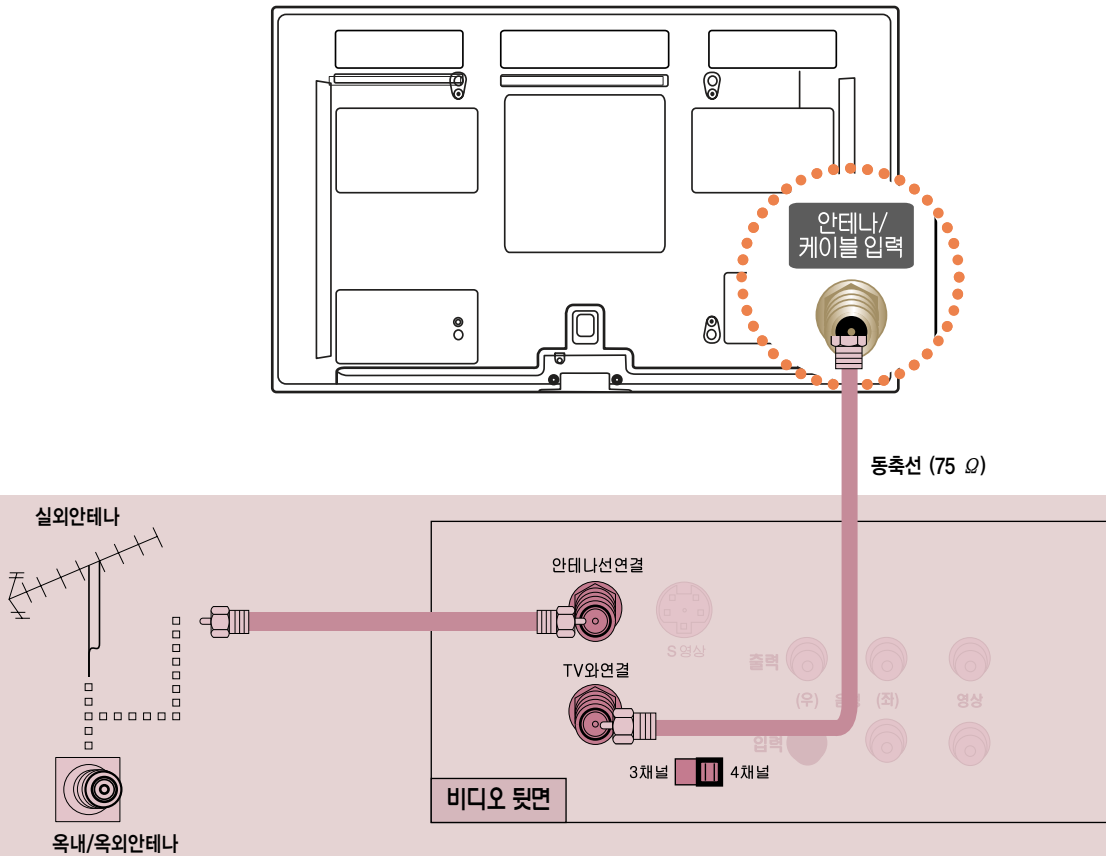
- 동축선(75 Ω) 연결시 구리선이 구부러지지 않게 주의하세요.
- 연결단자는 오른쪽으로 돌리면 고정됩니다.
- ※ TV의 단자와 직접 연결되는 동축선(75 Ω)은 반드시 부속품에 포함되어 있는 동축선(75 Ω)을 사용하세요.

- 전파가 약한 지역에서는 전파증폭기(부스터)를 구입해서 설치하면 더 좋은 화면을 볼 수 있습니다.
- 1개의 안테나를 가지고 2대 이상의 TV를 시청하고자 할 경우에는 「신호분배기」를 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 「안테나선연결」 단자에 연결한 후 TV 뒷면의 「안테나/케이블 입력」 단자와 비디오의 「TV와 연결」 단자를 연결하세요.

## 사용하기

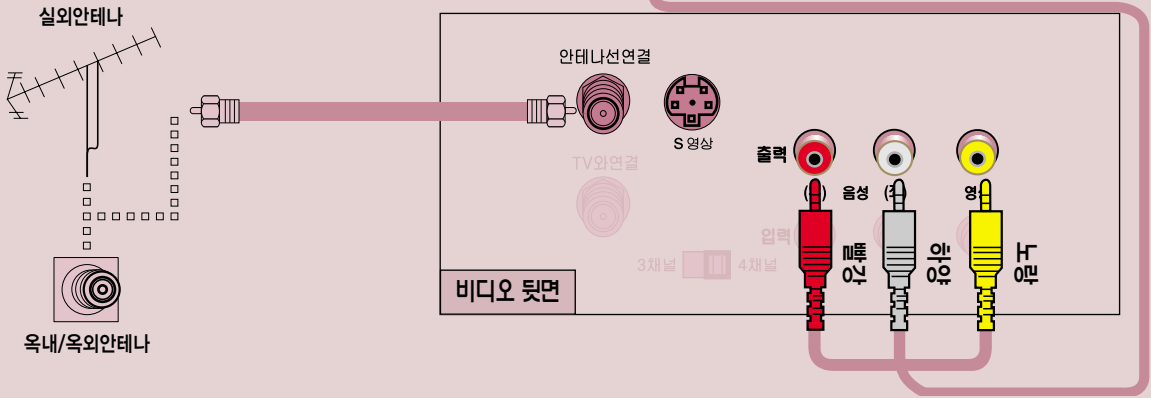
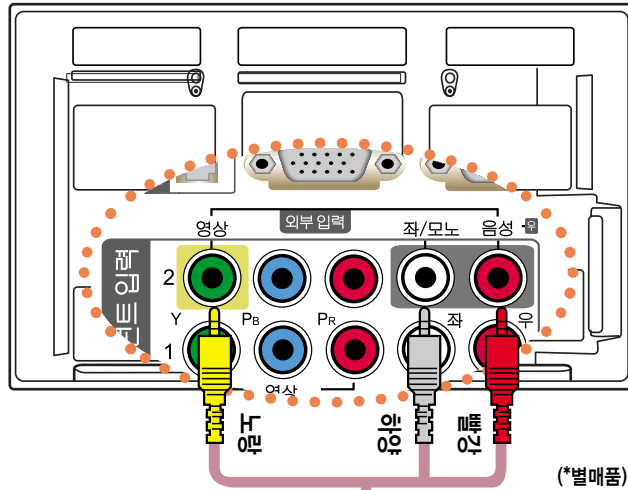
- 

TV를 켜고 TV 리모컨의 「채널(⏮, V)」 버튼으로 채널 3 또는 채널 4를 선택하세요.  
단, 비디오 뒷면의 채널 3 또는 4 스위치와 일치하여야 합니다.
- 

비디오 테이프를 넣고 비디오 「재생」 버튼을 누르세요.

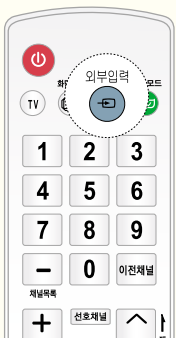
# 비디오를 연결하려면

## 외부입력으로 연결하여 볼 경우



안테나선을 비디오 뒷면의 「안테나선연결」 단자에 연결한 후, TV의 「외부입력」의 「음성/영상」 단자와 비디오의 「음성/영상」 단자를 음성/영상 연결선으로 연결하세요.

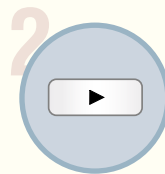
비디오가 모노제품인 경우에는 TV의 「음성(좌) · 영상」 입력 단자와 비디오의 「음성 · 영상」 출력 단자를 연결하세요.



### 사용하기



TV를 켜고 TV 리모컨의 「외부입력」 버튼을 눌러 「외부입력」을 선택하세요.



비디오 테이프를 넣고 비디오 「재생」 버튼을 누르세요.

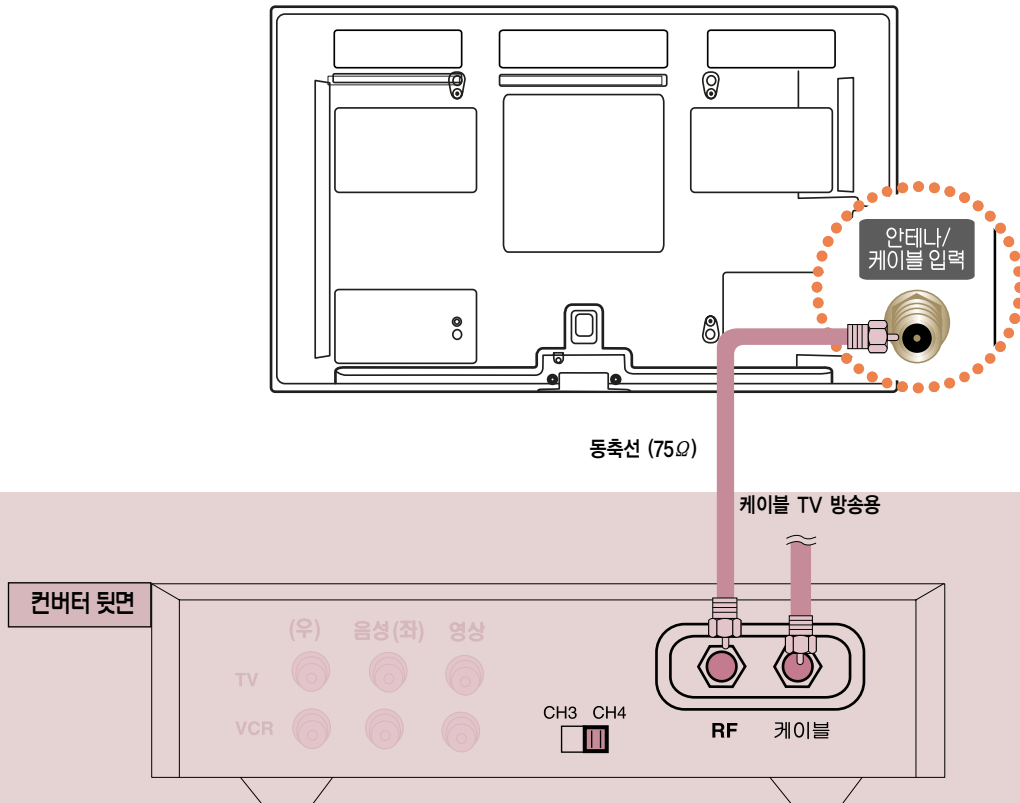


• 외부입력 상태에서 TV 버튼을 누르면 TV 화면으로 돌아갑니다.

# 케이블 수신기를 연결하려면

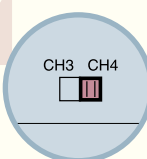
지역별 케이블 TV 방송국에 가입한 후 별도의 컨버터를 설치해야 시청 가능합니다.


## 동축선으로 연결할 경우




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

### 사용하기

- 

컨버터의 전용 채널 선택 스위치를 3 또는 4로 맞추세요.
- 

TV를 켜고 TV 리모컨의 「채널(Λ, V)」 버튼으로 1번에서 선택한 컨버터의 전용 채널과 같은 채널 3 또는 4로 맞추세요.
- 

컨버터의 리모컨으로 원하는 채널을 선택하세요.

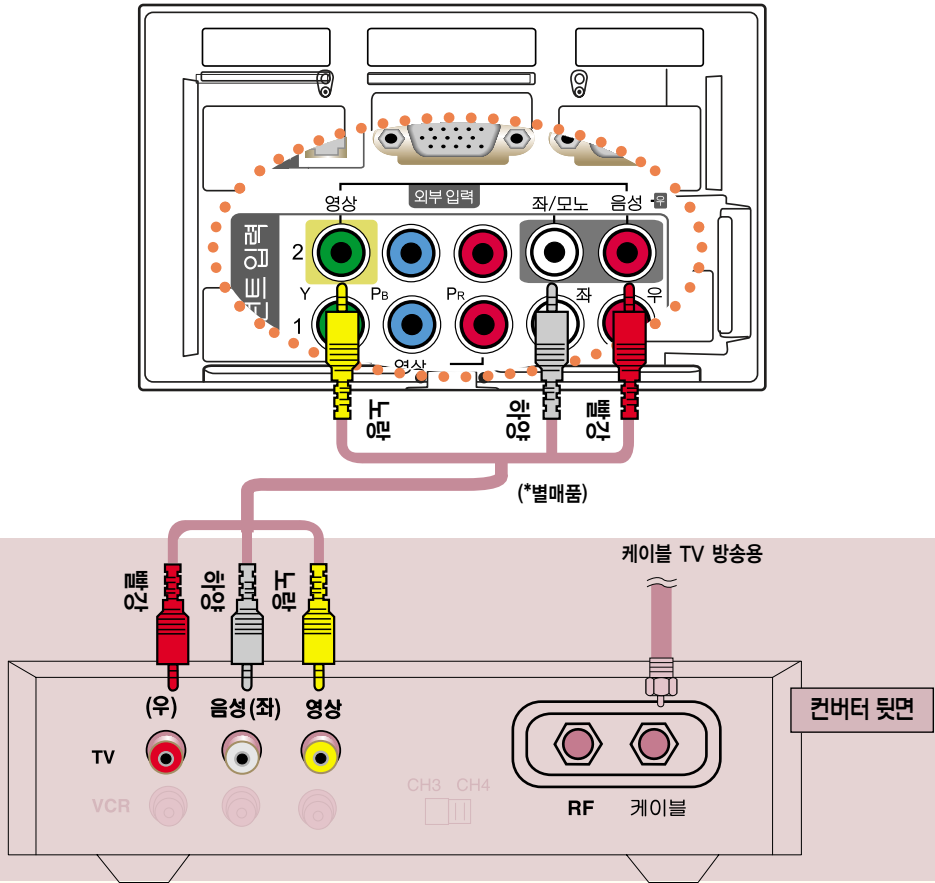


• 케이블 TV의 상세한 내용은 지역 케이블 TV 방송국의 안내에 따르십시오.

# 케이블 수신기를 연결하려면

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

## 외부입력으로 연결하여 볼 경우



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

### 사용하기



1 TV를 켜고 TV 리모컨의 「외부입력」 버튼을 눌러 「외부입력」을 선택하세요.

2 컨버터의 리모컨으로 원하는 채널을 선택하세요.



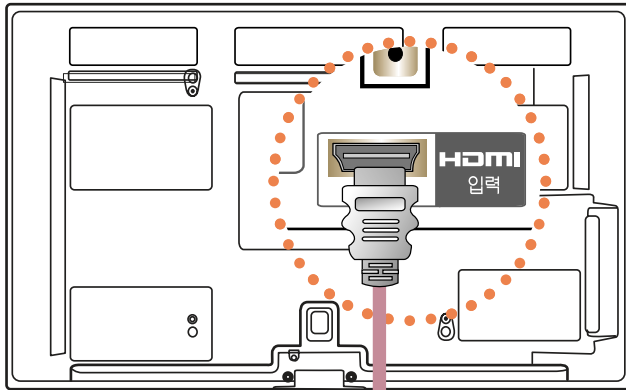
• 외부입력 상태에서 TV 버튼을 누르면 TV 화면으로 돌아갑니다.



# DVD를 연결하려면

## 영상, 음성 연결하기 (방법 A)

방법 A, B, C 중 한가지 방법으로 연결하세요.



HDMI 입력 단자는 순서에 관계없이 단자 중 하나를 선택하여 연결하세요.

영상/음성 연결 방법 A (\*별매품)



영상/음성 연결 방법 A. HDMI 케이블로 TV 뒷면 「HDMI 입력1」 단자와 DVD 뒷면의 「HDMI출력」 단자를 연결하세요. 영상, 음성이 함께 출력됩니다.  
「HDMI/DVI 입력 2, HDMI 입력3」 단자에 연결할 수도 있습니다.

### 사용하기



1 TV를 켜고 TV 리모컨의 「외부입력」 버튼을 눌러 「HDMI1」을 선택하세요. 「HDMI/DVI 입력 2, 또는 HDMI3」 단자에 연결하였을 경우 「HDMI2, 3」을 각각 선택하세요.

2 DVD 플레이어를 켜 후 사용하세요.

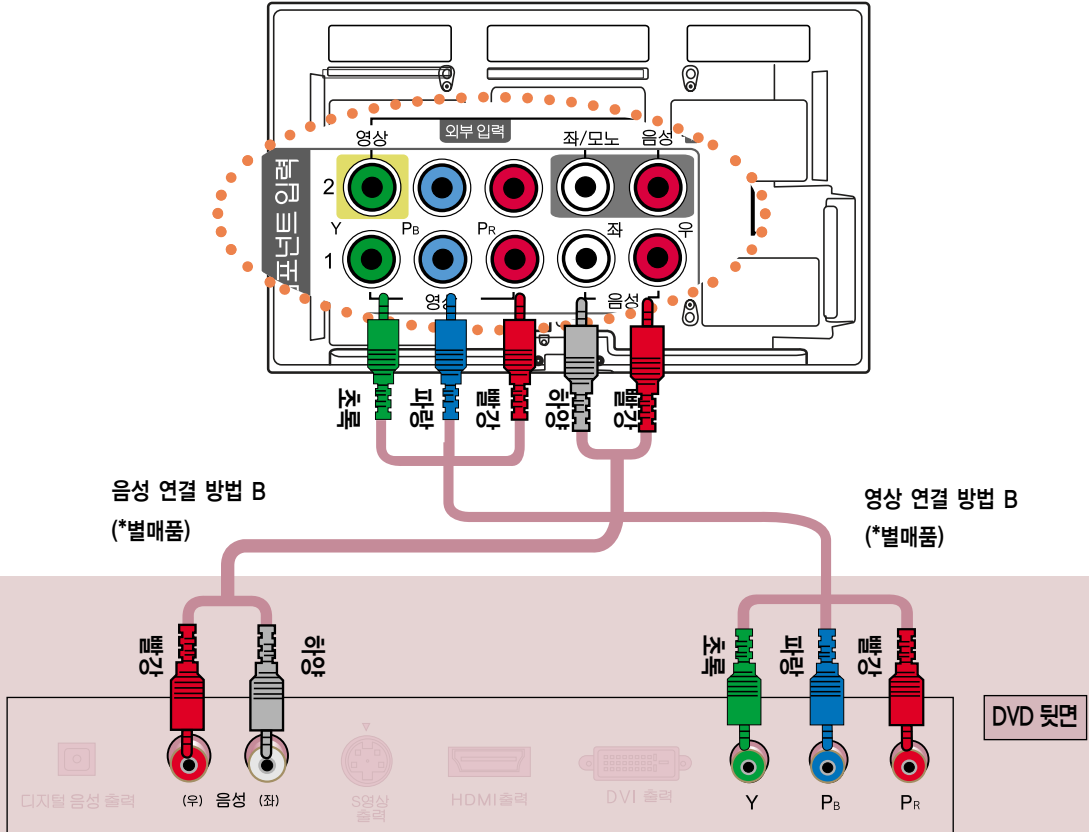


• 외부입력 상태에서 TV 버튼을 누르면 TV 화면으로 돌아갑니다.

# DVD를 연결하려면

## 영상, 음성 연결하기 (방법 B)

- 케이블이 같은색끼리 연결되었는지 확인하세요.



**영상 연결 방법 B.** TV 뒷면 「컴포넌트 입력1」의 「Y, P<sub>B</sub>, P<sub>R</sub>」 단자와 DVD 뒷면의 「Y, P<sub>B</sub>, P<sub>R</sub>」 단자를 연결하세요. 「컴포넌트 입력2」의 「Y, P<sub>B</sub>, P<sub>R</sub>」 단자에 연결할 수도 있습니다.

**음성 연결 방법 B.** TV 뒷면의 「컴포넌트 입력」의 「음성 좌, 우」와 DVD 뒷면의 「음성 (좌), (우)」 단자를 연결하세요. 「컴포넌트 입력2」에 영상을 연결할 경우 음성은 「컴포넌트 입력2」의 「음성 (좌), (우)」 단자와 연결하세요.

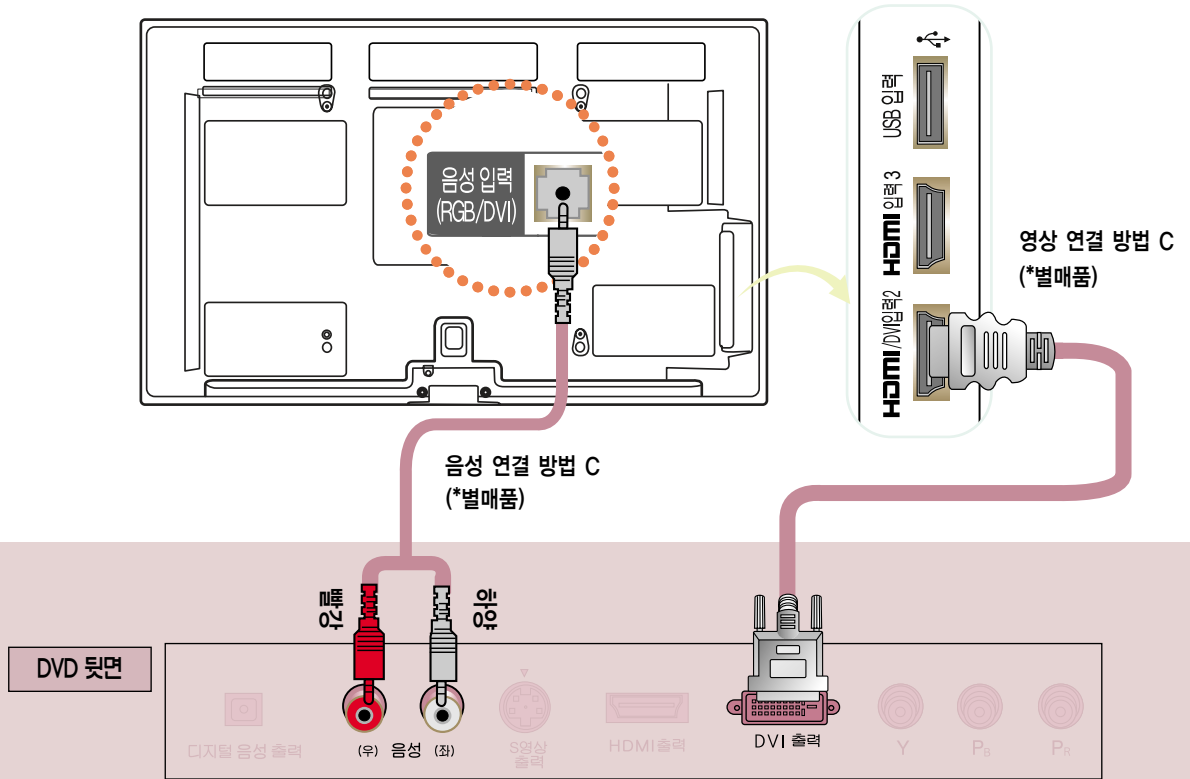
### 컴포넌트 입력의 DVD 단자 연결 방법

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

컴포넌트 출력이 있는 DVD는 이 단자로 연결하면 보다 선명한 화질을 즐길 수가 있습니다.	TV DVD 입력 단자		외부 DVD 기기 출력 단자			
	Y		Y	Y	Y	Y
	P <sub>B</sub>		P <sub>B</sub>	B-Y	Cb	Pb
	P <sub>R</sub>		P <sub>R</sub>	R-Y	Cr	Pr

- DVD의 출력 단자 표기인 Y, P<sub>B</sub>, P<sub>R</sub>은 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 TV 옆면의 「HDMI/DVI 입력2」 단자와 DVD 뒷면의 「DVI 출력」 단자를 연결하세요. 단, 42/50PA4900-NM 모델은 「HDMI/DVI 입력 1」 단자에 연결하시면 됩니다.

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

## 사용하기



1 TV를 켜고 TV 리모컨의 「외부입력」 버튼을 눌러 「HDMI2」를 선택하세요.

2

DVD 플레이어를 켜 후 사용하세요.



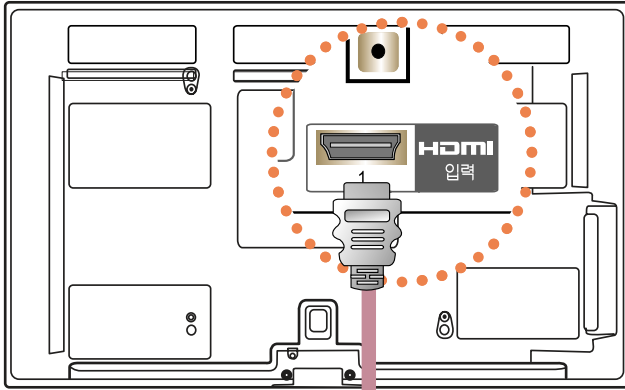
• 외부입력 상태에서 TV 버튼을 누르면 TV 화면으로 돌아갑니다.

# 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.



HDMI 입력 단자는 순서에 관계없이 단자 중 하나를 선택하여 연결하세요.

영상/음성 연결 방법 A (\*별매품)

디지털 방송 수신기 뒷면



영상/음성 연결 방법 A. HDMI 케이블로 TV 뒷면의 「HDMI 입력1」 단자와 디지털 방송 수신기 뒷면의 「HDMI출력」 단자를 연결하세요. 영상, 음성이 함께 출력됩니다.

「HDMI/DVI 입력2, HDMI 입력 3」 단자에 연결할 수도 있습니다.

### 사용하기



1 TV를 켜고 TV 리모컨의 「외부입력」 버튼을 눌러 「HDMI1」을 선택하세요. (「HDMI/DVI 입력 2, HDMI 입력3」 단자에 연결하였을 경우 「HDMI2, 3」을 각각 선택하세요.)



2 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

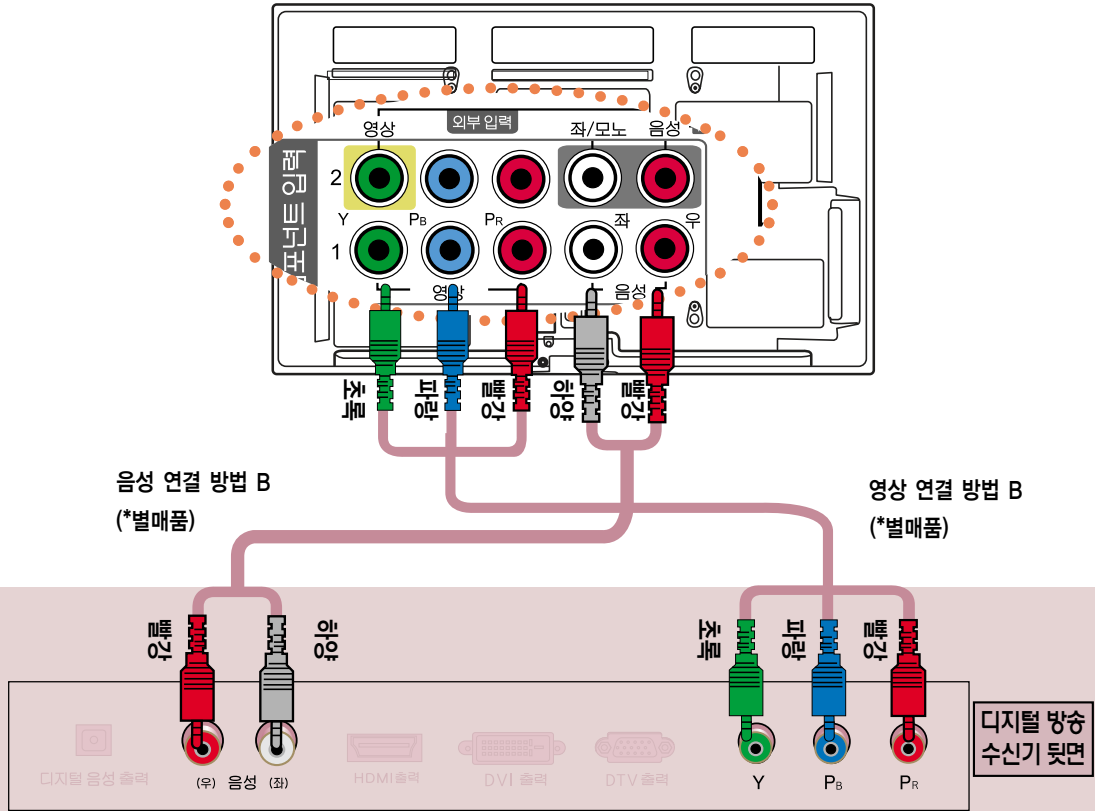
신호구분	컴포넌트1	컴포넌트2	HDMI1	HDMI2	HDMI3
480i	○	○	X	X	X
480p	○	○	○	○	○
720p	○	○	○	○	○
1080i	○	○	○	○	○
1080p	○	○	○	○	○



• 외부입력 상태에서 TV 버튼을 누르면 TV 화면으로 돌아갑니다.

## 영상, 음성 연결하기 (방법 B)

- 케이블이 같은색끼리 연결되었는지 확인하세요.



**영상 연결 방법 B.** TV 뒷면 「컴포넌트 입력」의 「Y, P<sub>B</sub>, P<sub>R</sub>」 단자와 디지털 방송 수신기 뒷면의 「Y, P<sub>B</sub>, P<sub>R</sub>」 단자를 연결하세요. 「컴포넌트 입력2」의 「Y, P<sub>B</sub>, P<sub>R</sub>」 단자에 연결할 수도 있습니다.

**음성 연결 방법 B.** TV 뒷면의 「컴포넌트 입력」의 「음성 좌, 우」 단자와 디지털 방송 수신기 뒷면의 「음성 (좌), (우)」 단자를 연결하세요. 「컴포넌트 입력2」에 영상을 연결할 경우 음성은 「컴포넌트 입력2」의 「음성 좌, 우」 단자와 연결하세요.

### 사용하기



1 TV를 켜고 TV 리모컨의 「외부입력」 버튼을 눌러 「컴포넌트1」을 선택하세요. (「컴포넌트입력2」에 연결하였을 경우 「컴포넌트2」를 선택하세요.)

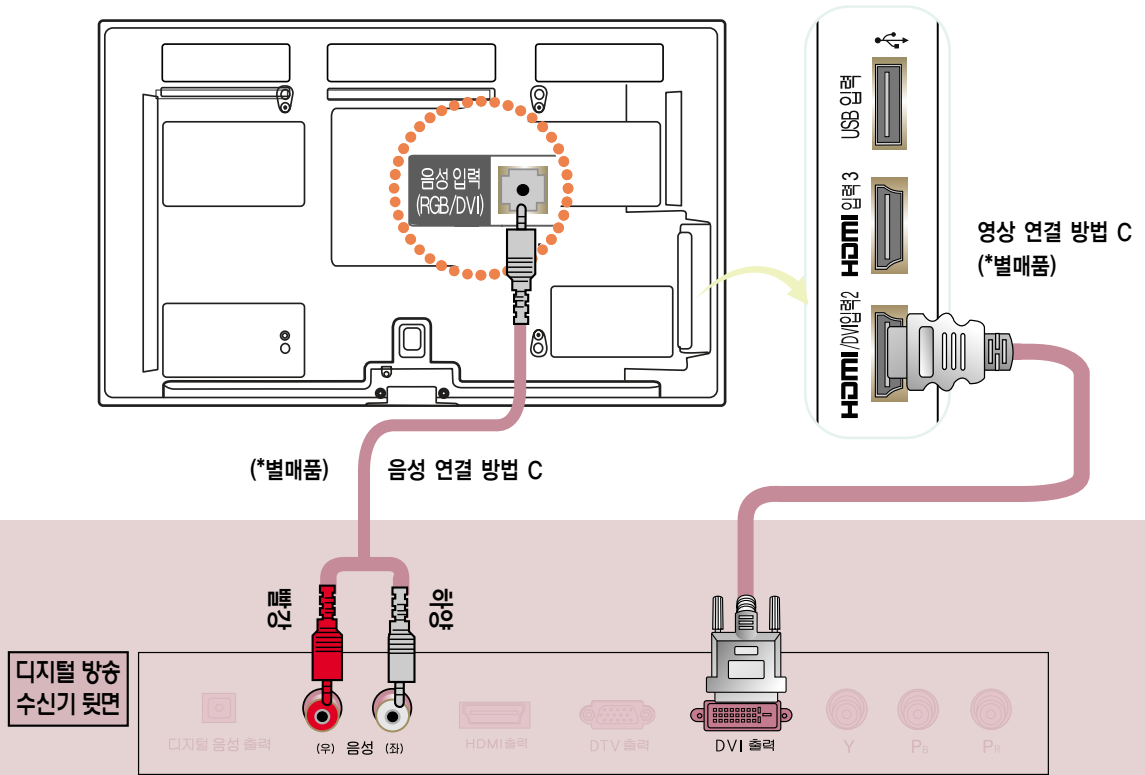
2 디지털 방송 수신기를 켜 후 사용하세요. (디지털 TV 방송 수신기의 사용설명서를 참조하세요.)

• 외부입력 상태에서 TV 버튼을 누르면 TV 화면으로 돌아갑니다.

# 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 연결방법을 참고하세요.

## 영상, 음성 연결하기 (방법 C)

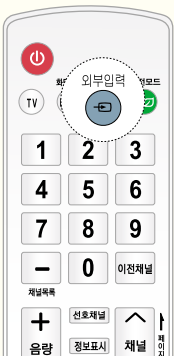


영상 연결 방법 C. HDMI to DVI 케이블로 TV 뒷면의 「HDMI/DVI 입력2」 단자와 디지털 방송 수신기 뒷면의 「DVI 출력」 단자를 연결하세요.

단, 42/50PA4900-NM 모델은 「HDMI/DVI 입력 1」 단자에 연결하시면 됩니다.

음성 연결 방법 C. HDMI to DVI 케이블로 연결할 경우 음성은 TV 뒷면의 「음성입력 (RGB/DVI)」 단자와 디지털 방송 수신기 뒷면의 「음성 (좌), (우)」 단자를 연결하세요.

### 사용하기



TV를 켜고 TV 리모컨의 「외부입력」 버튼을 눌러 「HDMI2」를 선택하세요.

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

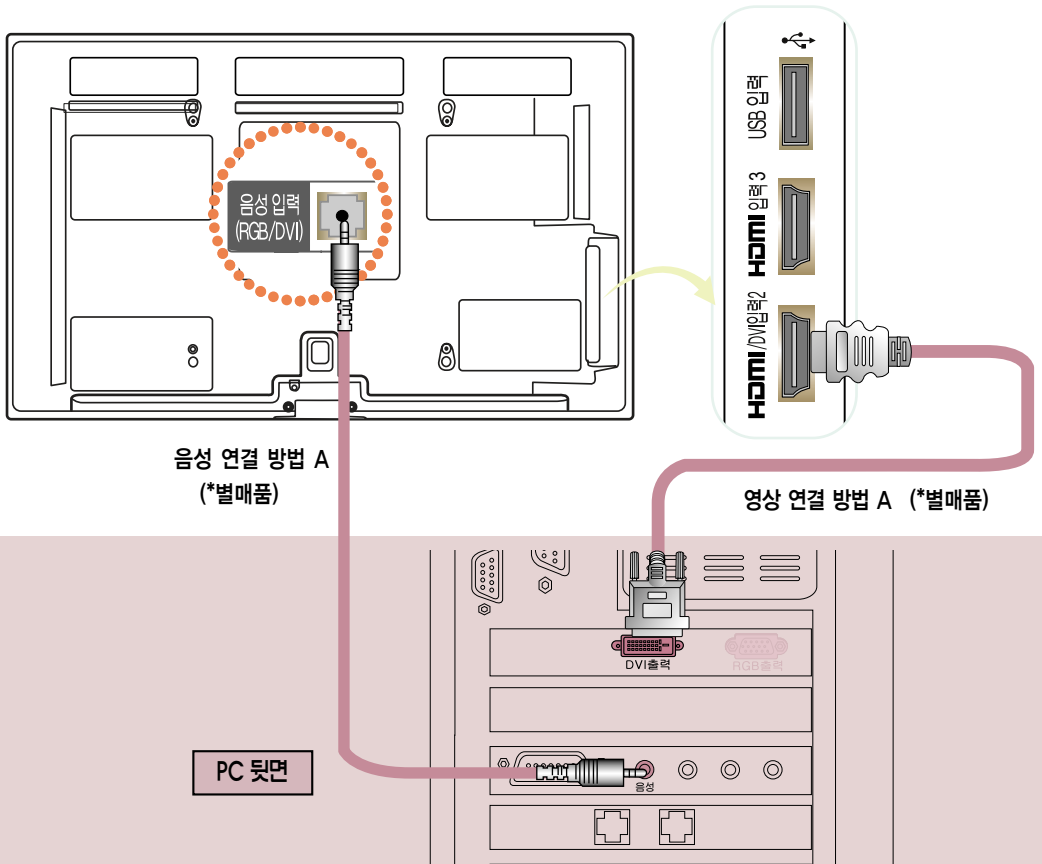


• 외부입력 상태에서 TV 버튼을 누르면 TV 화면으로 돌아갑니다.

# PC를 연결하려면

## 영상, 음성 연결하기 (방법 A)

방법 A, B 중 한가지 방법으로 연결하세요.



**영상 연결 방법 A.** HDMI to DVI 케이블로 TV 옆면의 「HDMI/DVI 입력2」 단자와 PC 뒷면의 「DVI 출력」 단자를 연결하세요.  
단, 42/50PA4900-NM 모델은 「HDMI/DVI 입력 1」 단자에 연결하시면 됩니다.

**음성 연결 방법 A.** HDMI to DVI 케이블로 연결할 경우 음성은 TV 뒷면의 「음성입력 (RGB/DVI)」 단자와 PC 뒷면의 「음성」 단자를 연결하세요.

**음성 출력이 안되는 경우 :** 특정 PC 카드에서 HDMI로 인식하여 음성출력을 듣는 경우가 있습니다.  
이 경우에는 PC의 오디오 등록정보에서 출력을 재설정하거나,  
RGB 케이블로 연결해야 합니다.

### 사용하기



**1** TV를 켜고 TV 리모컨의 「외부입력」 버튼을 눌러 「HDMI2」를 선택하세요.

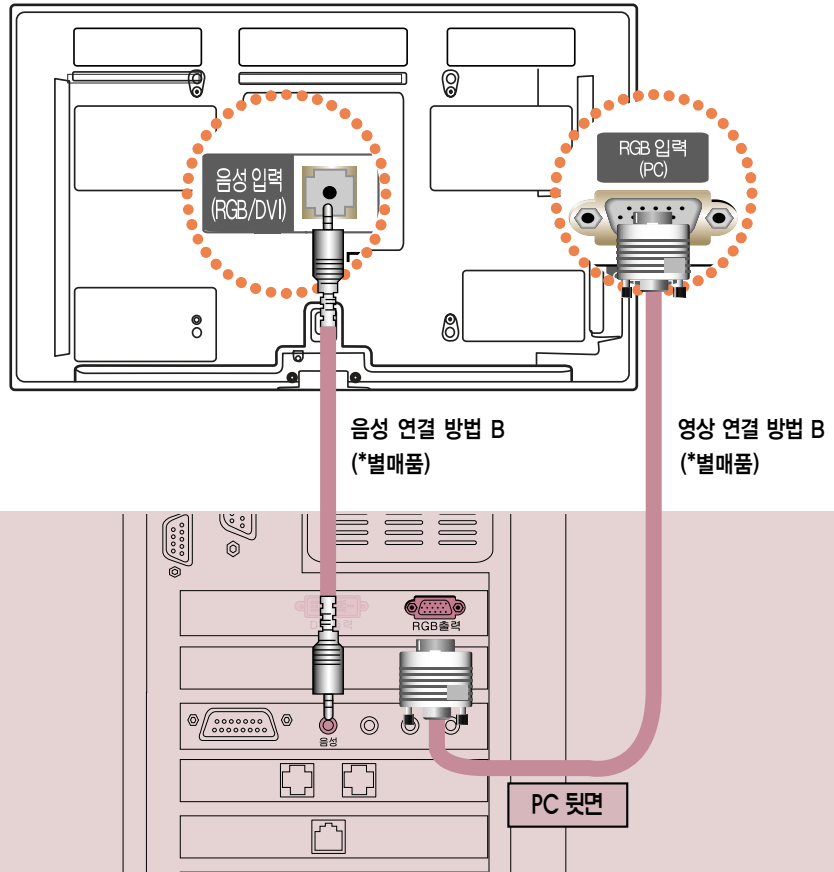
**2** PC를 켜 후 사용하세요.



- 「연결 기기명 편집」에서 「HDMI2」로 이동하여 기기명을 「PC」로 설정한 후 사용하세요.
- 외부입력 상태에서 TV 버튼을 누르면 TV 화면으로 돌아갑니다.

# PC를 연결하려면

## 영상, 음성 연결하기 (방법 B)



영상 연결 방법 B. PC 신호 케이블로 TV 뒷면 「RGB 입력 (PC)」 단자와 PC 뒷면의 「RGB 출력」 단자를 연결하세요.

음성 연결 방법 B. TV 뒷면의 「음성 입력 (RGB/DVI)」 단자와 PC 뒷면의 「음성」 단자를 연결하세요.

### 사용하기



1 TV를 켜고 TV 리모컨의 「외부입력」 버튼을 눌러 「RGB-PC」를 선택하세요.

2 PC를 켜 후 사용하세요.

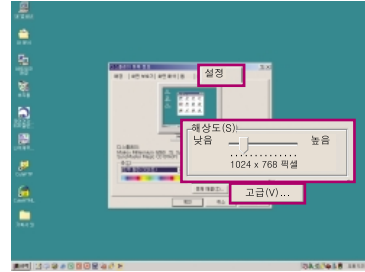
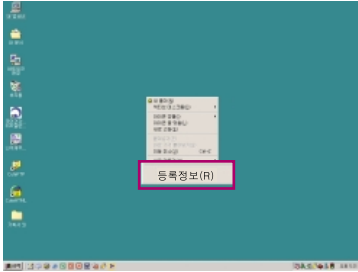
- 「연결 기기명 편집」에서 「RGB-PC」로 이동하여 기기명을 「PC」로 설정한 후 사용하세요.
- 외부입력 상태에서 TV 버튼을 누르면 TV 화면으로 돌아갑니다.



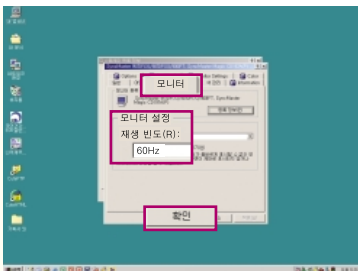
## PC의 해상도를 설정하려면

사용자의 PC 환경에 따라 디스플레이되는 화면이 다를 수 있습니다.

1. PC의 바탕화면에서 마우스의 오른쪽을 클릭한 후 「등록정보」를 선택하세요.
2. 「설정」을 클릭한 후 「입력 지원 해상도」를 참조하시어 해상도를 설정하세요.
3. 설정창에서 「고급」을 선택하세요.



4. 「모니터」를 클릭한 후 모니터 설정에서 우측의 「RGB, HDMI-PC 모드 입력 지원 해상도」를 참조하여 최적의 수직주파수(60 Hz)를 선택하세요.



### RGB, HDMI-PC 모드 입력 지원 해상도

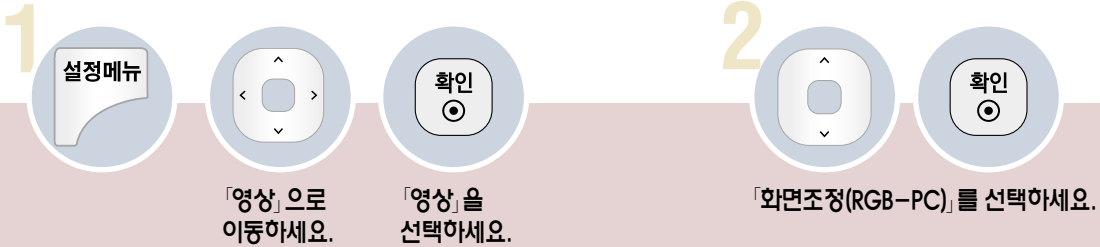
해상도	수평주파수(KHz)	수직주파수(Hz)
720X400	31.469	70.08
640X350	31.468	70.09
640X480	31.469	59.94
800X600	37.879	60.31
1024X768	48.363	60.00

- 본 제품에서는 "입력 지원 해상도"에 있는 해상도만 지원됩니다.
- 지원하는 PC 동기 신호 종류 : 분리형 동기(Separate)
- 지원하지 않는 해상도의 신호가 입력될 경우에는 화면에 「이 모드는 지원하지 않습니다.」라는 문구가 나타납니다.
- 그래픽 카드에 따라서 Analog RGB와 Digital RGB가 동시에 출력되지 않는 카드가 있는데, 이 경우에는 디스플레이 하고자 하는 입력 단자에만 케이블을 연결하여 컴퓨터의 모니터를 설정해 주시기 바랍니다. 단, Analog RGB와 Digital RGB가 동시에 출력되는 카드는 RGB/DVI 두 모드 중에서 어느 한 모드에서만 컴퓨터의 모니터를 설정하면 나머지 한 모드에서는 자동으로 Plug & Play 모니터로 설정됩니다.
- PC 모드에서 특정 해상도나 수직형 줄무늬 패턴, 또는 특정 밝기에서 노이즈가 발생할 수 있으므로 이 경우에는 PC 모드의 해상도나 수직 주파수를 변경하거나 화면이 깨끗해질 때까지 메뉴상의 명암, 밝기를 조정하세요.
- 만약 PC 그래픽 카드의 수직 주파수 변경이 되지 않으면 PC 그래픽 카드를 변경하거나 PC 그래픽 카드의 제조업체에 문의하세요.
- 최상의 화질을 제공하는 PC 모드로 1024X768을 권장합니다.
- 자동조정 기능은 바탕화면이 단색의 어두운 화면일 때 오작동할 수 있습니다.

# PC를 연결하려면

## PC 입력 모드에서의 해상도조정

RGB-PC 모드 신호가 있을 경우에만 동작합니다.



### 해상도 설정하기

PC 신호를 입력할 때 원하는 해상도로 설정할 수 있습니다.



원하는 해상도로 조정하세요.

- PC의 해상도가 1024X768, 1280X768, 1360X768로 설정되어 있을때만 선택할 수 있습니다.

### 자동조정 기능이란?

「자동조정」은 「RGB-PC」 모드에서 화면을 최적화하기 위한 기능입니다.

「자동조정」에서 「예」를 선택하세요.

### 위치 및 위상 보정하기

PC 신호를 입력할 때 화면상태 및 위치가 틀어지는 경우에는 소비자가 직접 화면상태 및 위치를 조정할 수 있는 기능입니다.



「위치/크기/위상」을 선택한 후, 원하는 상태로 조정하세요.

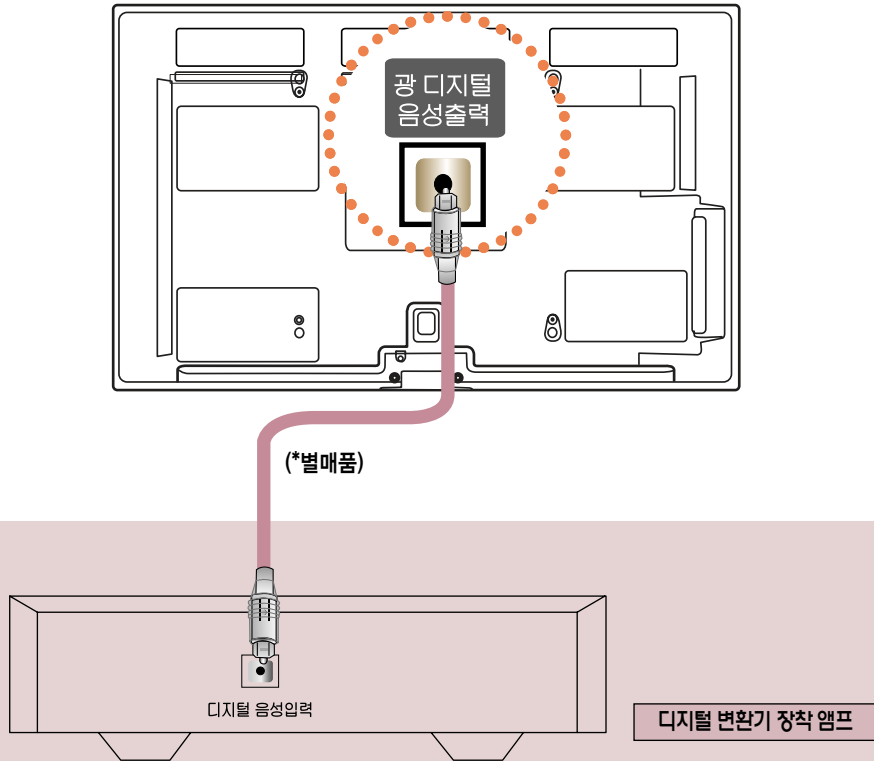
- 「위상」은 PC 화면의 수직 성분을 안정화 시키는 기능입니다.
- 「크기」는 ±50까지 조정되며, 「위상」은 0 - 63까지 조정됩니다.

### 초기화를 하려면

「초기설정」은 화면상태를 조정한 후, 공장 출하값으로 복귀하는 기능입니다.

「초기설정」에서 「예」를 선택하세요.

# 디지털 앰프를 연결하려면



Optical 케이블로 디지털 앰프의 「디지털 음성입력」 단자와 TV 뒷면의 「광 디지털 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.

- 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 「디지털 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 시어터 장비와 연결할 때도 동일합니다.)



# 디지털 앰프를 연결하려면

## 사용하기

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

1



설정메뉴



「음성」으로 이동하세요.



확인

「음성」을 선택하세요.



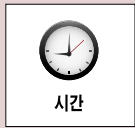
영상



음성



채널



시간



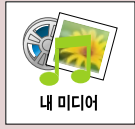
잠금설정



일반



펜터치



내 미디어

2

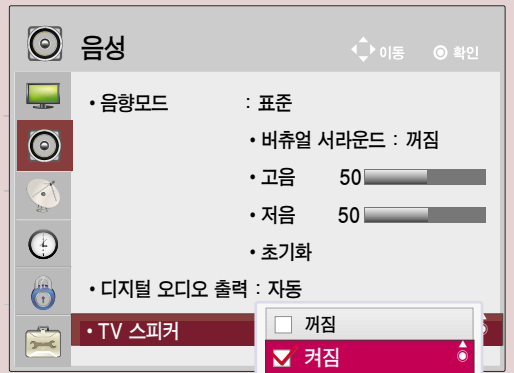


「TV스피커」로 이동하세요.



확인

「TV스피커」를 선택하세요.



3



「꺼짐」으로 이동하세요.



확인

「꺼짐」을 선택하세요.

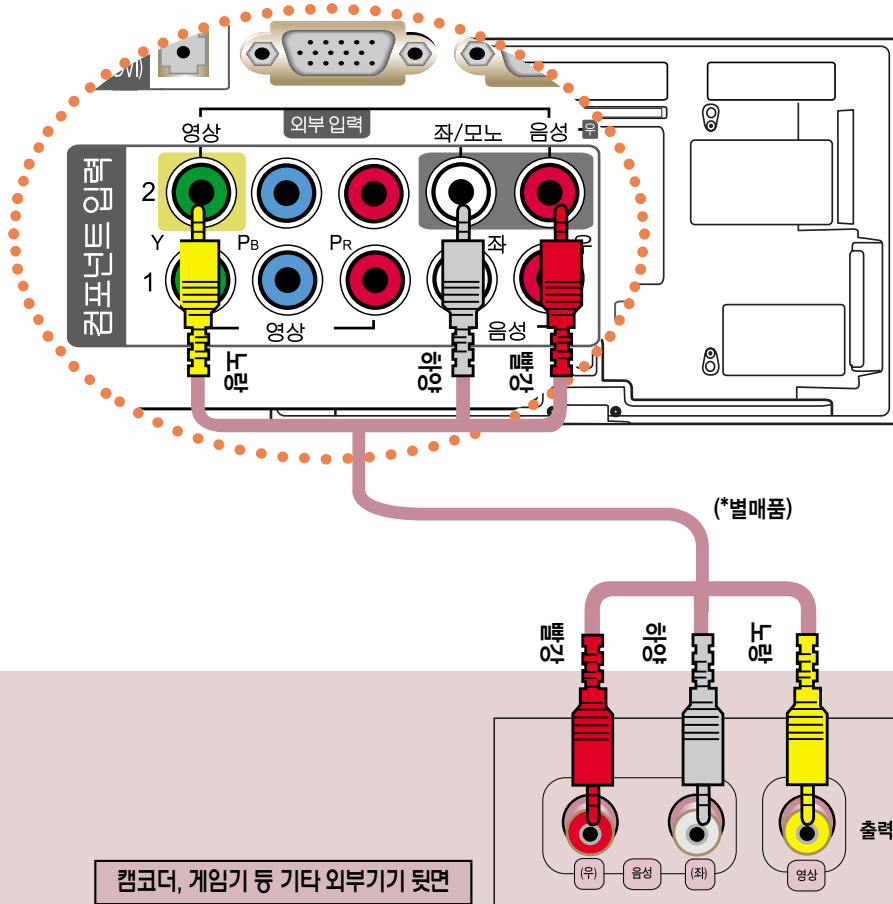


※ 이 때 음량은 TV에 연결한 앰프(외부 음향기기)의 음량으로 조정하세요.

나가기

버튼을 누르면 화면 표시가 사라집니다.

# 캠코더, 게임기 등을 연결하려면



캠코더, 게임기 등 기타 외부기기 뒷면

TV 뒷면의 「외부입력」의 「음성/영상」 단자와 기타 외부기기 뒷면의 「음성/영상 출력」 단자를 연결하세요.

## 사용하기



TV를 켜고 TV 리모컨의 「외부입력」 버튼을 눌러 「외부입력」을 선택하세요.

2

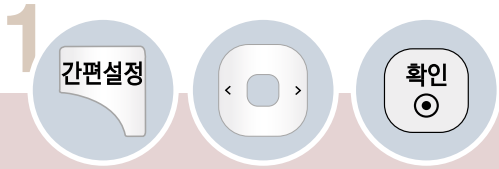
해당 외부기기를 동작시키세요.



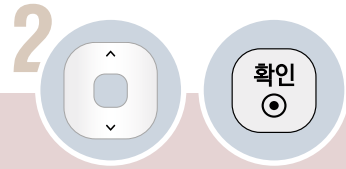
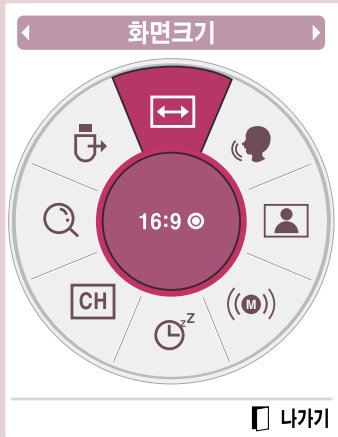
• 외부입력 상태에서 TV 버튼을 누르면 TV 화면으로 돌아갑니다.

# 화면크기 기능을 이용하려면

특정 화면에서는 이 기능이 일부 동작되지 않습니다.



「화면크기」를 선택하세요



원하는 화면크기를 선택하세요

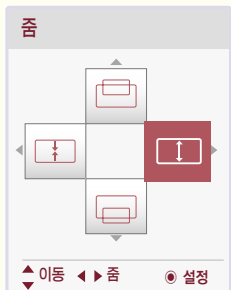


\* 「줌」 기능은 42/50PA4900-NM 모델에만 적용됩니다.



버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.

- 자동화면비란 입력영상 신호에 따라 자동으로 최적 화면비가 4:3 또는 16:9로 바뀌는 기능입니다.
- 원본화면이란 고화질 영상을 손실없이 가장 좋은 화질로 볼 수 있는 기능입니다. DTV/HDMI/컴포넌트(720p/1080i/1080p) 입력에서 선택할 수 있습니다. (단, 수신되는 신호에 따라 화면 주변부에 노이즈가 발생할 수 있습니다)
- 시네마 줌이란 시네마 스크프(2.35:1) 화면비의 입력 영상을 왜곡없이 확대하여 볼 수 있는 기능입니다. 최대 16까지 확대할 수 있습니다.

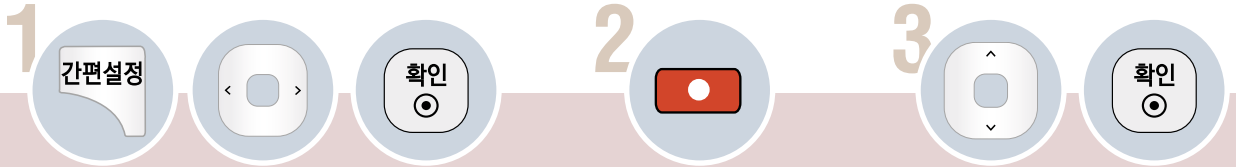


「줌」 또는 「시네마 줌」을 선택하면 상세설정을 할 수 있습니다.  
 <, > 버튼으로 화면을 키우거나 줄일 수 있습니다.  
 ▲, ▼ 버튼으로 화면을 이동할 수 있습니다.

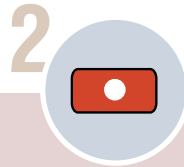
- 외부기기 시청시나 방송이름 같이 정지된 문자가 장시간 나타나거나, 화면크기 조정에서 4:3으로 장시간 사용할 경우 화면에 잔상이 남을 수 있으므로 주의해서 사용하세요.
- HDMI/RGB-PC 입력에서 화면크기 기능을 이용하면 4:3, 16:9 화면으로만 전환됩니다. 단, HDMI-PC 1920X1080 입력에서는 모든 화면크기를 선택할 수 있습니다.
- 아날로그 방송, 디지털 방송, 외부입력 등 각각의 입력마다 화면크기를 다르게 설정할 수 있습니다.
- 리모컨의 화면크기 버튼을 누르거나, 설정메뉴 버튼을 눌러 「영상」 화면에서 「화면크기」 기능을 선택할 수도 있습니다.

# 클리어 보이스 II 기능을 조정하려면

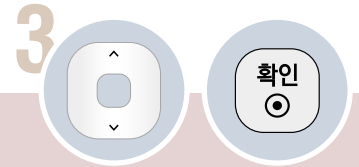
TV에서 출력되는 음성을 보다 또렷하고 깨끗하게 청취할 수 있습니다.



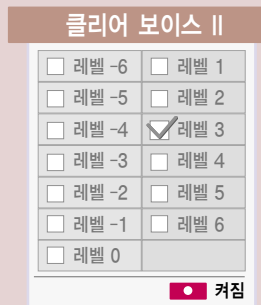
1 「클리어 보이스 II」로 이동하세요.



2 「꺼짐」을 설정하세요.



3 원하는 레벨을 설정하세요.



버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.

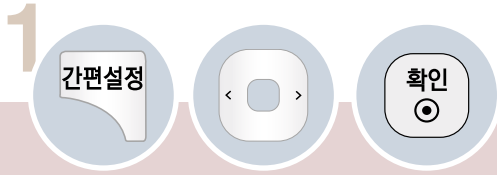
- 버튼을 누르면 「클리어 보이스 II」의 「꺼짐/켜짐」설정을 변경할 수 있습니다.

- 설정메뉴 버튼을 눌러 「음성」 화면에서 「클리어 보이스 II」를 설정할 수도 있습니다.

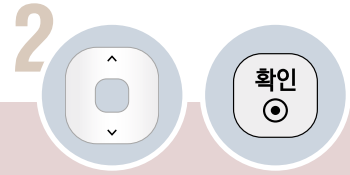


# 영상모드 기능을 이용하려면

선택한 영상모드에 맞게 가장 좋은 영상 상태를 유지합니다.



「영상모드」로 이동하세요.



원하는 영상상태를 선택하세요.



버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.

- 「**APS** (Auto Power Saving)」이란?  
입력영상에 따라 최적의 화질과 최소 소비전력으로 자동 설정되고, 주변밝기에 따라 최적밝기로 자동 설정되어 절전 기능이 동시에 구동하는 모드입니다.
- 「**ISF** (ISFccc-Imaging Science Foundation Certified Calibration Control)란?  
화질 매니아 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 사용가능합니다.)
- 입력신호마다 원하는 영상모드를 설정할 수 있습니다.
- 각 영상모드에 대해 상세한 설정을 하려면 60쪽 - 61쪽을 참조하세요.

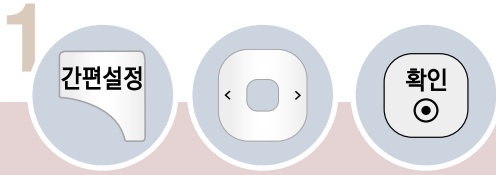


• 설정메뉴 버튼을 눌러 「영상」 화면에서 「영상모드」를 선택할 수도 있습니다.

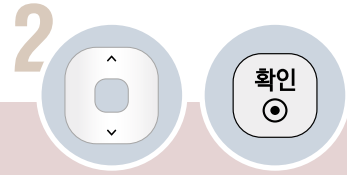


# 음성다중 기능을 이용하려면

음성다중 방송은 방송국에서 스테레오 및 한국어/외국어 방송을 하는 것을 말합니다.



「음성다중」으로 이동하세요.



원하는 음성상태를 선택하세요.



버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.

- 스테레오 방송을 할 경우



- 2개국어 방송을 할 경우



## - TV/유선방송

- 모노 방송상태 : 좌, 우 스피커에서 소리가 나고 방송상태는 모노입니다. 방송상태에 상관없이 모노로 들으려면 「모노」를 선택하세요. 스테레오 방송상태에서도 설정가능합니다.
- 스테레오 방송상태 : 좌, 우 스피커에서 소리가 나고 방송상태는 스테레오입니다.
- 2개국어 방송상태 : 주음성/부음성 선택시 각각 다른 언어의 방송을 들을 수 있습니다. 우리말을 들으시려면 「주음성」을 선택하세요.

## - DTV 모드

- 방송국에서 보내주는 음성다중 신호에 따라 여러 언어를 선택하여 들을 수 있습니다. 기본언어를 설정하려면 설정메뉴 버튼을 눌러 「일반 → 언어설정」에서 「음성언어」를 선택하세요. (99쪽)

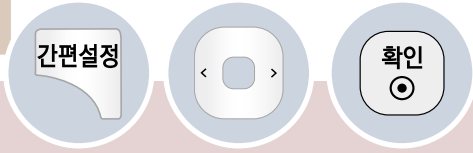


• 수신상태가 불량한 난청지역(신호가 불안정한 지역)이나 음성다중 방송이 불안할 때는 「모노」를 선택해서 사용하세요.

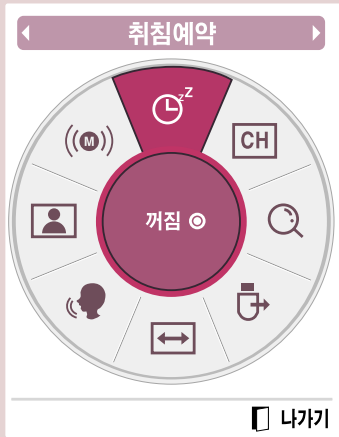
# 취침예약을 하려면

설정된 시간이 지난후에 TV가 자동으로 꺼지는 기능입니다.

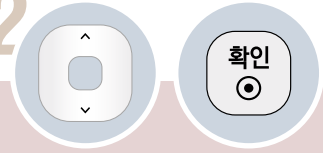
1



「취침예약」을 선택하세요.



2



원하는 꺼짐 시간을 선택하세요.



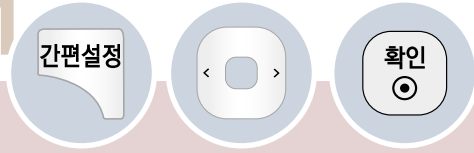
버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.

- 취침예약 설정 시간을 해제하려면  $\wedge$ ,  $\vee$  버튼을 눌러 「꺼짐」을 선택하세요.
- 취침예약 설정 후 남은 취침예약 시간은 간편설정 버튼을 눌러 「취침예약」 화면 또는 설정메뉴 버튼을 눌러 「시간 → 취침예약」 화면에서 확인할 수 있습니다.
- 전원을 껐다가 켜면 취침예약은 해제됩니다.
- 「취침예약」 기능은 설정메뉴 버튼을 눌러 「시간」 화면에서 설정할 수도 있습니다.

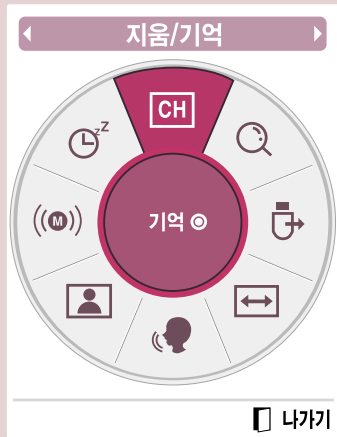
# 채널 기억/지움 기능을 이용하려면

TV 시청 중 원하는 채널을 기억시키거나 지우고, 선호채널로 등록할 수 있습니다.

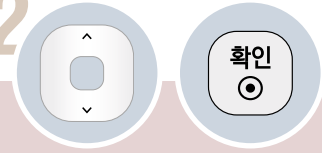
1



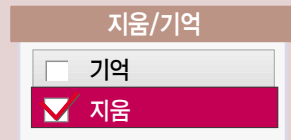
「기억/지움」을 선택하세요.



2



원하는 상태를 선택하세요.



버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.

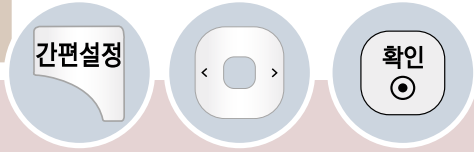


• 설정메뉴 버튼을 눌러 「채널 → 수동채널」 또는 「채널편집」 화면에서 원하는 채널을 기억시키거나 지울 수 있습니다.

# 자동채널 기능을 이용하려면

방송중인 채널을 기억하는 기능입니다. 이사를 가거나, TV를 옮기면 반드시 실행하고 안테나를 연결한 상태에서 TV 방송시간에 사용해야 합니다.

1

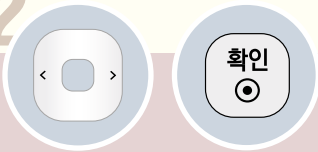


「자동채널」로 이동하세요.

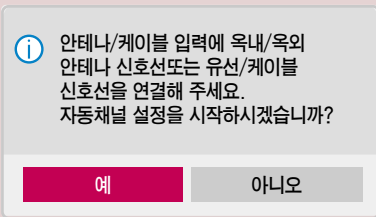
「시작」을 선택하세요.



2



「예」를 선택하세요.



DTV, TV, DTV유선, TV유선 순으로 방송중인 채널을 모두 기억시킵니다.

- 자동채널 설정 중 「다음」을 선택하면 다음 입력 채널 정보를 찾습니다.

자동채널 설정이 시작됩니다.

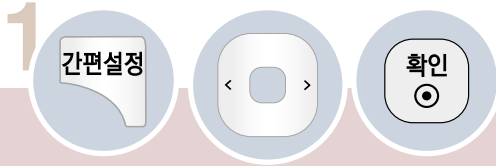


버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.

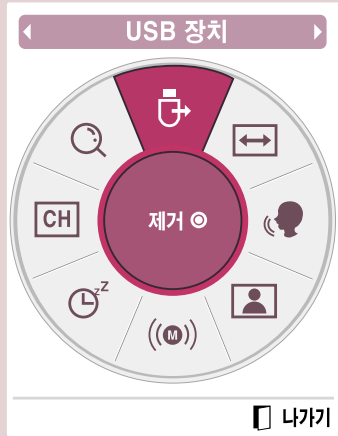
- 자동채널 또는 수동채널 설정 시 저장할 수 있는 채널 개수는 최대 1000개입니다. 이는 방송신호 환경에 따라 다소 차이가 날 수 있습니다.
- 설정된 채널 목록을 보려면 채널목록 버튼을 누르세요.
- 설정메뉴 버튼을 눌러 「채널」 화면에서 「자동채널」을 실행할 수도 있습니다.
- 「자동채널」은 방송 중인 채널만 기억됩니다.

# USB를 제거하려면

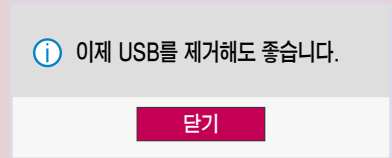
USB 저장장치를 TV에서 안전하게 분리할 수 있습니다.




「USB 장치」로 이동하세요.



아래와 같은 메시지를 확인하고 USB 저장장치를 안전하게 제거하세요.



버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.


 • USB 저장장치가 연결되지 않은 경우 「USB 장치」 항목은 선택되지 않습니다.  
 • USB 저장장치의 데이터는 손상될 수 있으므로 중요한 파일은 다른 곳에 백업하시기 바랍니다.  
 데이터 관리는 사용자의 책임으로 제조 업체에서는 데이터에 대해 책임지지 않습니다.

# 장르설정을 하려면

영화/게임 등 각각의 상태에 따라 최적의 영상/음향 상태를 자동으로 설정합니다.



**장르설정**

「장르설정」 버튼을 누르세요.  
화면에 다음과 같이 나타납니다.



**장르설정**

버튼을 한번씩 누를 때마다 다음과 같이 나타납니다.



# 절전 모드를 설정하려면



「절전모드」 버튼을 누르세요.  
화면에 다음과 같이 나타납니다.



버튼을 눌러 원하는 기능을 선택하세요.



- 「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.



버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.



• 설정메뉴 버튼을 눌러 「영상」 화면에서 「ez 절전모드」 기능을 선택할 수도 있습니다.

# 사용자가 직접 화면상태를 조정하려면

각각의 영상모드에 대해 자신이 원하는 화면상태로 조정하는 기능입니다.

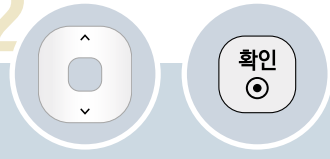
1



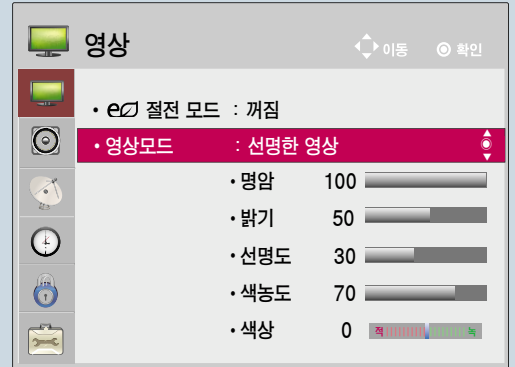
「영상」을 선택하세요.



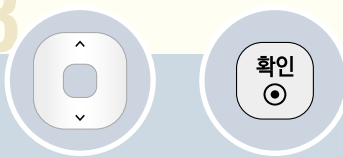
2



「영상모드」를 선택하세요.



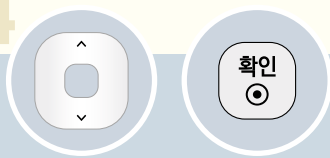
3



원하는 영상모드를 선택하세요.



4



「명암」을 선택하세요.





5



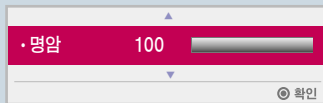
원하는 화면상태로  
조정하세요.



조정항목을  
선택하세요.



조정한 화면상태를  
저장하세요.



버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.

- 직접 조정한 후 저장하면 조정한 영상모드에 「(사용자)」라는 표시가 나타납니다. (iSF 전문가 영상 1/2 제외)
- 「영화」, 「게임」에서의 「명암」, 「밝기」, 「선명도」, 「색농도」, 「색상」, 「색온도」도 위와 같은 방법으로 각각 조정할 수 있습니다.



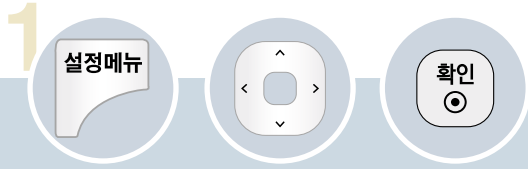
- 각각의 입력마다 영상값을 다르게 설정할 수 있습니다.
- 각각의 영상모드를 조정한 후, 공장에서 출하된 상태의 화면상태로 복귀하려면 각각의 영상모드에 대해 「초기화」 기능을 실행하시면 됩니다. (62쪽)

# 사용자가 직접 화면상태를 조정하려면

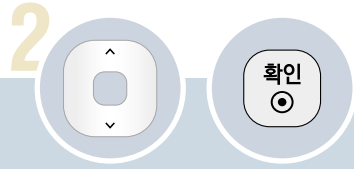
각각의 영상모드에 대해 자신이 원하는 화면상태로 조정하는 기능입니다.

## 고급설정을 하려면

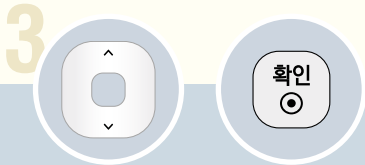
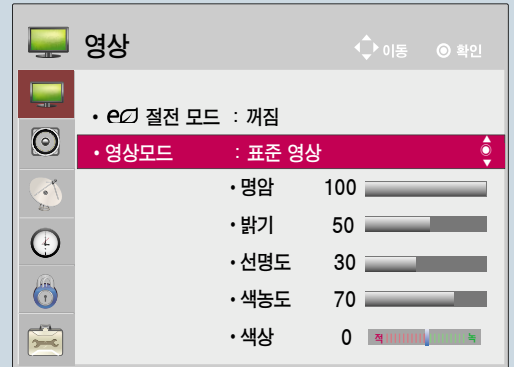
각각의 영상모드에 대해 화면을 보정하거나 특별한 영상화면에 맞춰 영상값을 조정할 수 있습니다.



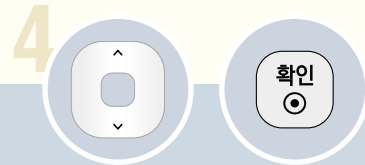
「영상」을 선택하세요.



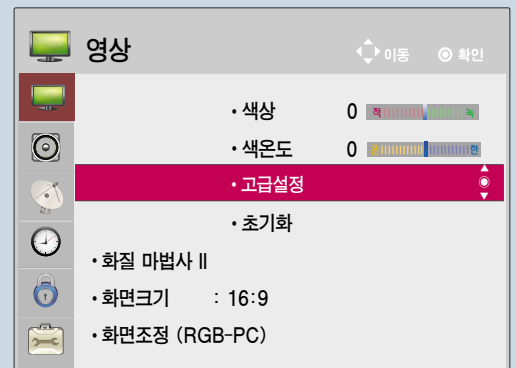
「영상모드」를 선택하세요.



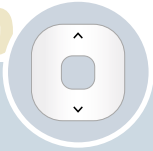
원하는 영상모드를 선택하세요.



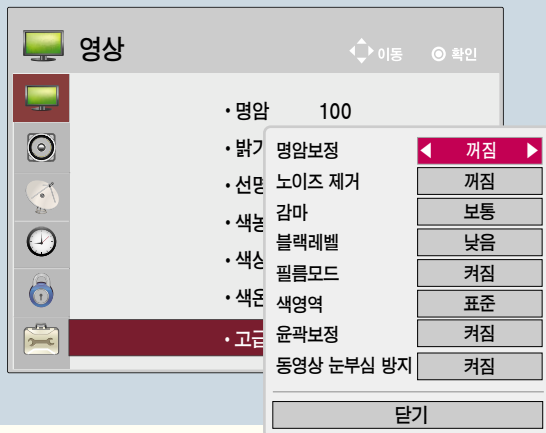
「고급설정」을 선택하세요.



5



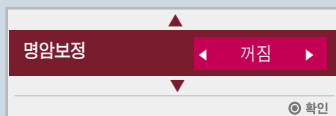
설정을 원하는 항목을 선택하세요.



6



원하는 설정값을 조정 항목을 선택할 원하는 설정값을  
선택하세요. 수 있습니다. 저장하세요.



• 각각의 항목에 대한 설명은 60쪽 - 61쪽에 있습니다.

- 「**ISF** 전문가 영상 1/2」는 화질 전문가가 특정 영상을 이용하여 세밀한 조정을 하기 위한 항목으로, 일반 영상에서는 효과가 적을 수 있습니다.
- 고급설정을 변경하여 저장하면 조정한 영상모드에 「(사용자)」라는 표시가 나타납니다. (「**ISF** 전문가 영상 1/2」 제외)
- 영상모드가 「표준 영상」, 「영화」, 「게임」, 「**ISF** 전문가 영상 1/2」 일 때만 고급설정을 선택할 수 있습니다.
- 동영상 눈부심 방지 기능은 42/50PA4900-NM 모델에만 해당됩니다.




버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.



# 사용자가 직접 화면상태를 조정하려면

각각의 영상모드에 대해 자신이 원하는 화면상태로 조정하는 기능입니다.

## 고급설정을 하려면

\* 입력신호, 영상 모드 설정 등에 따라 설정할 수 있는 항목이 달라집니다.

<b>명암보정</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>영상의 밝기에 따라 명암을 최적의 상태로 보정하는 기능입니다. 「높음/꺼짐/낮음」을 선택할 수 있습니다.</li> </ul>
<b>노이즈제거</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>영상에 포함된 노이즈를 제거하는 기능입니다. 「보통/높음/꺼짐/낮음」을 선택할 수 있습니다.</li> </ul>
<b>감마</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>영상 신호의 입력 신호대 출력의 관계에 따른 계조 곡선을 설정할 수 있는 기능입니다. 「보통/높음/낮음」을 선택할 수 있습니다.</li> <li>아날로그 TV일 때는 「보통」으로 고정됩니다.</li> </ul>
<b>블랙레벨</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>화면의 어두운 정도(블랙레벨)를 이용하여 입력 영상의 블랙레벨에 잘 맞도록 화면의 밝기 및 명암을 보정해주는 기능입니다. 「낮음/높음」을 선택할 수 있습니다.</li> <li>「RGB-PC」와 디지털 방송일 때는 선택되지 않습니다.</li> <li>화면의 블랙이 포화되거나 뿌옇게 보일 때 「높음」 또는 「낮음」으로 조절할 수 있습니다.</li> </ul>
<b>필름모드</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>영화를 볼 때 최상의 화면 상태를 유지하는 기능입니다. 「켜짐/꺼짐」을 선택할 수 있습니다.</li> <li>디지털/아날로그 TV, 컴포넌트(480i, 1080i), HDMI(1080i), 외부입력 모드에서만 동작됩니다.</li> <li>컴포넌트 입력이 480i 신호일 때는 특정 DVD 타이틀의 출력 방식에 따라 화면이 끊기는 현상이 발생할 수 있습니다. 이 때 「필름모드」를 「켜짐」으로 설정하면 됩니다.</li> </ul>
<b>색영역</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>표현할 수 있는 색의 범위를 선택합니다. 「표준/와이드」를 선택할 수 있습니다.</li> <li>「표준」: 입력 신호의 표준에 따른 색공간을 디스플레이 특성에 관계없이 원래의 색으로 재현합니다.</li> <li>「와이드」: 디스플레이의 풍부한 색영역을 사용하도록 설정하는 모드입니다.</li> </ul>
<b>윤곽보정</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>영상의 윤곽을 자연스러우면서도 더욱 선명하고 또렷하게 나타내는 기능입니다. 「켜짐/꺼짐」을 선택할 수 있습니다.</li> </ul>
<b>동영상 눈부심 방지</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>화면의 밝기를 조정하여 눈부심을 방지합니다. 「켜짐/꺼짐」을 선택할 수 있습니다.</li> </ul>
<b>xvYCC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>보다 풍부한 색을 표현하는 기능입니다. 「꺼짐/켜짐/자동」을 선택할 수 있습니다.</li> <li>HDMI 입력에서 xvYCC 신호가 전송될 때, 영상모드가 「영화」, 「 전문가 영상/2」 일 때 선택할 수 있습니다.</li> </ul>

<b>전문가용 패턴</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전문가 조정에 필요한 패턴을 볼 수 있습니다. 「꺼짐/패턴1/패턴2」를 선택할 수 있습니다.</li> <li>• 디지털 방송일 때 「영상모드」를 「영화」, 「 전문가 영상1/2」로 설정하면 선택할 수 있습니다.</li> </ul>
<b>컬러 필터</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RGB 색상의 특정 색 영역만 필터링 하여 색농도와 색상을 정확히 조절할 때 사용하는 기능입니다. 「꺼짐/Red/Green/Blue」를 선택할 수 있습니다.</li> <li>• 「영상모드」가 「영화」, 「 전문가 영상1/2」일 때만 선택할 수 있습니다.</li> </ul>
<b>색온도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 화면의 전체적인 색상 느낌을 원하는 대로 조절할 수 있는 기능입니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>➔ 「따뜻한 느낌/시원한 느낌/표준」을 선택할 수 있습니다.</li> <li>➔ 조정방식을 「2 포인트」로 설정하였을 때 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 「포인트」: 「높음/낮음」을 선택할 수 있습니다.</li> <li>• 「패턴」: 「외부/내부」를 선택할 수 있습니다.</li> <li>• 「Red/Green/Blue」: 각각 「-50」 - 「50」까지 조절할 수 있습니다.</li> </ul> </li> <li>➔ 조정방식을 「20 포인트 IRE」로 설정하였을 때 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 「패턴」: 「외부/내부」를 선택할 수 있습니다.</li> <li>• IRE(Institute of Radio Engineers)는 비디오 신호의 크기를 나타내는 단위로 5, 10, 15, 20 ... ~ 100으로 설정할 수 있습니다. 각각의 설정에 따라 아래와 같이 세부 조절이 가능합니다.</li> <li>• 「Red/Green/Blue」: 각각 「-50」 - 「50」까지 조절할 수 있습니다.</li> </ul> </li> <li>➔ 모든 모드에 적용됩니다.</li> </ul> </li> </ul>
<b>색상 조정</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전문가들이 테스트 패턴을 사용하여 조절할 때 이용하는 것으로 다른 색에 영향을 주지 않고 6가지 색(Red/Green/Blue/Cyan/Mgt/Yellow) 영역에 대해 선택 조절이 가능합니다. 일반영상에서는 조정해도 색변화가 잘 느껴지지 않습니다.</li> <li>• 「Cyan/Magenta」를 조정합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 「채도 Red/Green/Blue/Cyan/Mgt/Yellow」: 각각 「-30」 - 「30」까지 조절할 수 있습니다.</li> <li>• 「색조 Red/Green/Blue/Cyan/Mgt/Yellow」: 각각 「-30」 - 「30」까지 조절할 수 있습니다.</li> <li>• 「밝기 Red/Green/Blue/Cyan/Mgt/Yellow」: 각각 「-30」 - 「30」까지 조절할 수 있습니다.</li> <li>• RGB/HDMI-PC 모드에서는 색상조정을 선택할 수 없습니다.</li> </ul> </li> </ul>

# 사용자가 직접 화면상태를 조정하려면

각각의 영상모드에 대해 자신이 원하는 화면상태로 조정하는 기능입니다.

## 초기화를 하려면

사용자가 설정한 영상값을 공장 출하상태로 초기화 시키는 기능입니다.

**1**

설정메뉴

확인

「영상」을 선택하세요.

**2**

확인

「영상모드」를 선택하세요.




**3**

확인

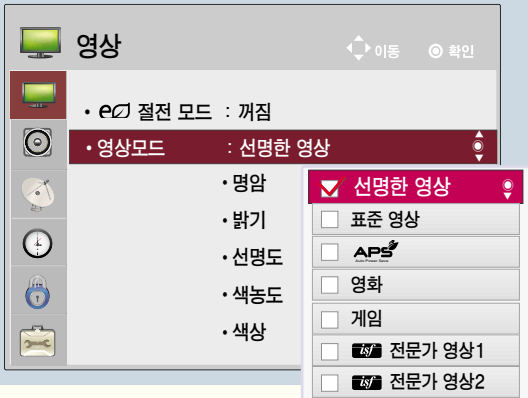
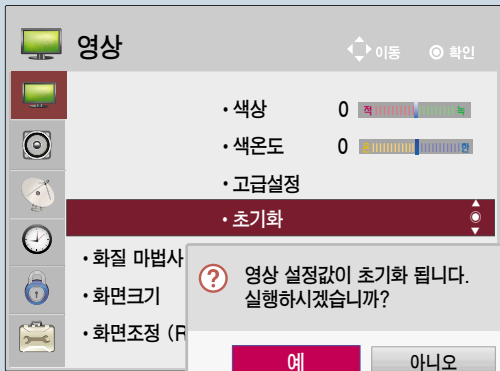
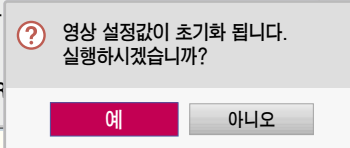
원하는 영상모드를 선택하세요.

**4**

확인

「초기화」를 선택하세요.


「예」를 선택하세요.

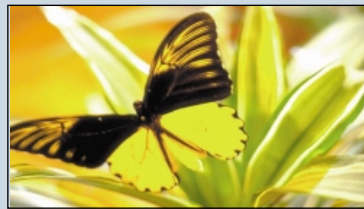




영상초기화를 완료하였습니다.

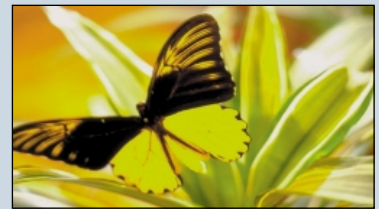
# 화면 멈춤 기능을 이용하려면



 버튼을 누르세요.  
시청중인 화면이 정지합니다.



〈동작 화면〉



〈정지 화면〉

- 「화면멈춤」 기능을 해제하려면 아무 버튼이나 누르세요. 아무런 입력이 없을 경우 5분 후에 「화면멈춤」 기능이 해제됩니다.
- 「화면멈춤」 기능을 사용하면 화면 잔상 방지를 위해 절전기능이 동작하여 화면이 약간 어두워집니다.

# 화질 마법사 II 로 화면 상태를 조정하려면

리모컨으로 안내에 따라 최상의 화질 조정을 쉽게 할 수 있어 고가의 패턴 장비나 화질 전문가의 도움 없이 사용자가 화질 마법사II의 안내에 따라 표준화질을 조정할 수 있는 기능입니다.

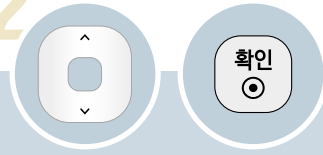
1



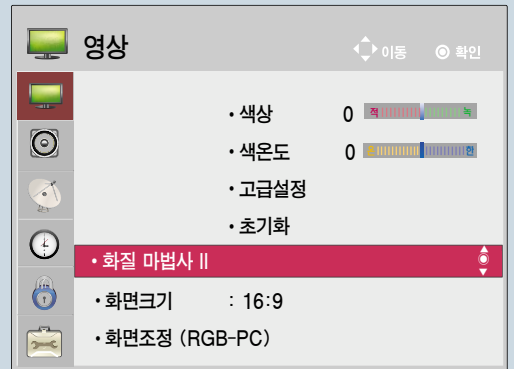
설정메뉴

「영상」을 선택하세요.

2



「화질 마법사 II」를 선택하세요.



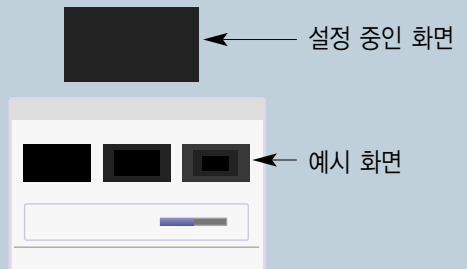
3



시작화면이 나타납니다.



아래와 같은 설정화면이 나타나면 예시화면을 보며 최적의 상태가 되도록 설정중인 화면을 조절합니다.



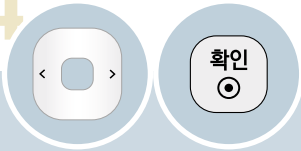
다음설정 화면으로 진행합니다.



이전설정 화면으로 돌아갑니다.



4



원하는 화질의 종류를 선택하세요.

## 화질 마법사 II



표준



사용자 선호

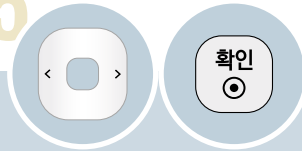
• 표준/사용자 선호 화질 ◀ 표준 ▶

이전

다음

- 선택한 화질(「표준/사용자 선호」)에 따라 나타나는 설정 항목이 달라집니다. 「표준」을 기준으로 설명합니다.

5



예시 패턴의 최적 화면처럼 조정하세요.

## 블랙레벨

아래 최적 화면과 동일하게 조정합니다.



낮음



최적



높음

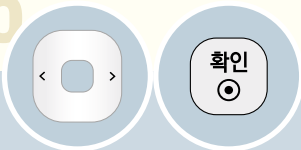
• 밝기 50 ◀ ▶

이전

다음

- 영상신호의 블랙 레벨(Black Level)을 조절하여 화면의 블랙(Black) 포화를 보정해주는 기능입니다.

6



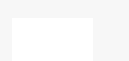
예시 패턴의 최적 화면처럼 조정하세요.

## 화이트레벨

아래 최적 화면과 동일하게 조정합니다.



낮음



최적



높음

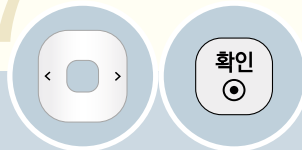
• 명암 90 ◀ ▶

이전

다음

- 영상 신호의 레벨을 조절하여 화이트 포화를 보정해주는 기능입니다.

7



예시 패턴의 최적 화면처럼 조정하세요.

## 색상 조정

아래 최적 화면과 동일하게 조정합니다.



낮음



최적



높음

• 색상 0 ◀ ▶

이전

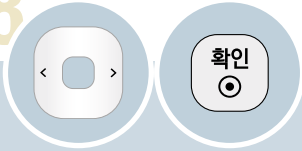
다음

- 색상을 조절하여 원본 영상의 색상과 동일하게 조정합니다.

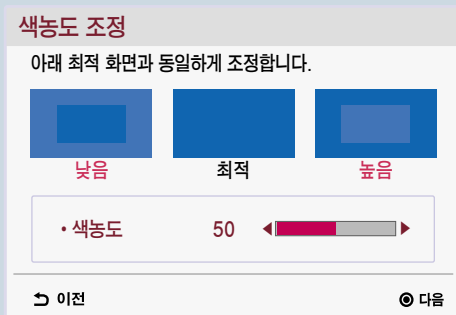
# 화질 마법사 II로 화면 상태를 조정하려면

본 설명서에 사용되는 메뉴 화면 표시는 소비자의 제품 동작을 돕기 위한 예시이므로 실제 화면과 다를 수 있습니다.

8

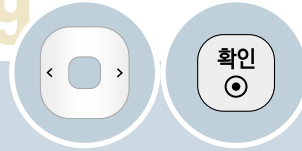


원하는 화질의 종류를 선택하세요.

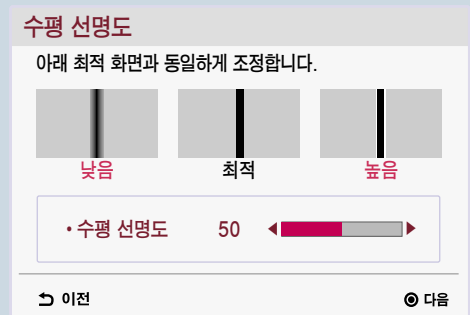


- 색농도를 조절하여 원본 영상의 색농도와 동일하게 조정합니다.

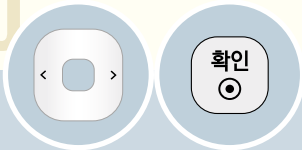
9



예시 패턴의 최적 화면처럼 조정하세요.



10



예시 패턴의 최적 화면처럼 조정하세요.



## 11



신호채널

설정값을 저장할 외부입력을 선택하세요.



## 12



확인

「화질 마법사 II」가 완료됩니다.

- 「영상모드」가 「 전문가 영상1」로 변경되고 「e0 절전모드」가 「꺼짐」으로 변경됩니다.

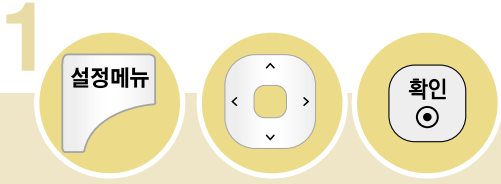
전문가 영상1에 자동으로 저장됩니다.

닫기

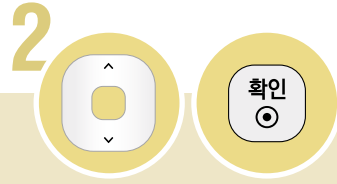
- 조정중 나가기 버튼을 눌러 「화질 마법사 II」 설정을 취소하면 설정한 영상 값은 저장되지 않습니다.
- 「화질 마법사 II」를 실행한 후의 영상이 자연스럽게 않으면 「영상 → 영상모드 → 전문가 영상1」을 「초기화」(62쪽) 한 후 다시 「화질 마법사 II」를 실행하시면 최상의 화질로 설정됩니다.

# 자동음량 기능을 이용하려면

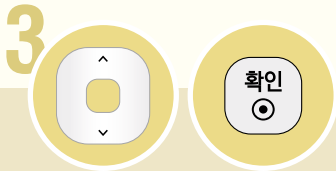
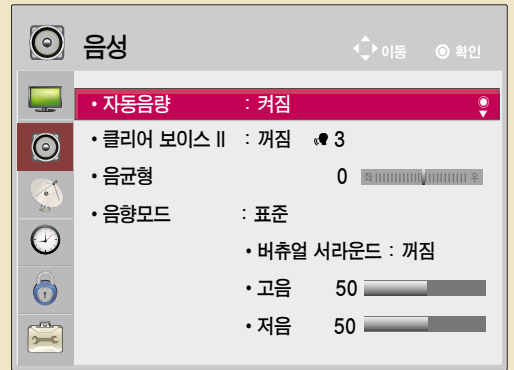
각 방송사마다 다른 음량을 자동으로 적절한 소리로 맞추으로써 채널 변경시 항상 편안하게 시청할 수 있습니다.



「음성」을 선택하세요.



「자동음량」을 선택하세요.



「켜짐」을 선택하세요.



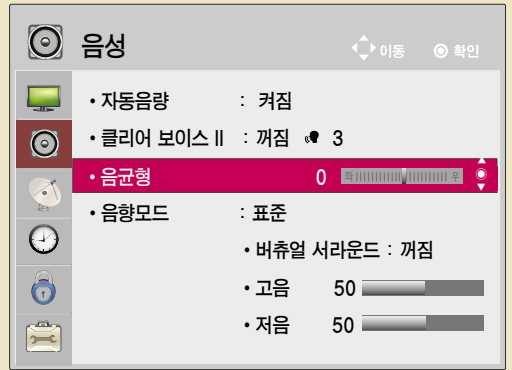
버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.

# 음균형을 조정하려면

좌, 우 스피커에서 출력되는 음량을 조정할 수 있습니다.



「음성」을 선택하세요.



음균형을 조정하세요.



버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.

# 음향모드를 조정하려면

각각의 음향모드에 대해 자신이 원하는 음향상태로 조정하는 기능입니다.

## 음향모드를 설정하려면

선택한 음향모드에 맞춰 TV가 최적의 음향으로 조정됩니다.

1

설정메뉴



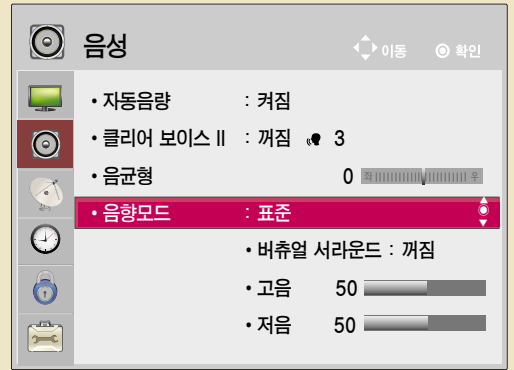
「음성」을 선택하세요.



2



「음향모드」를 선택하세요.



3

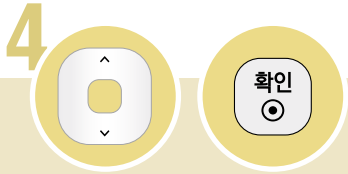


원하는 음향모드를 선택하세요.

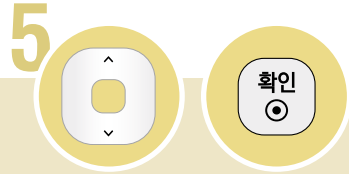


버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.

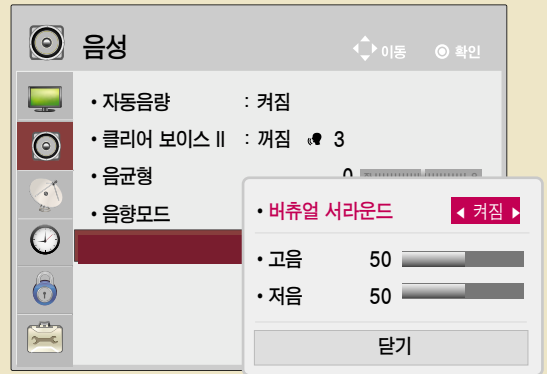
원하는 음향모드를 선택한 후 조정하세요.



「버추얼 서라운드」 또는 「고음」, 「저음」을 선택하세요.



원하는 모드를 선택하세요.



버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.

- 「클리어 보이스 II」가 커짐으로 설정된 경우에는 「버추얼 서라운드」는 선택되지 않습니다.
- 각 음향모드 (「표준」, 「음악」, 「영화」, 「스포츠」, 「게임」)마다 설정을 다르게 할 수 있습니다.
- 「버추얼 서라운드」는 두 개의 스피커에서 5.1 채널의 입체 음향을 느끼게 해주는 LG 만의 독자적인 음향 처리 기술입니다.
- 음질이나 음량 관련하여 조정할 때 사용자가 원하는 수준의 음이 아니라면 다양한 사용 환경에 대해 대응이 어려움으로 별도의 홈시어터나 앰프의 사용을 권장합니다

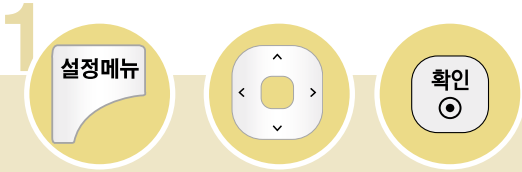
# 음향모드를 조정하려면

각각의 음향모드에 대해 자신이 원하는 음향상태로 조정하는 기능입니다.

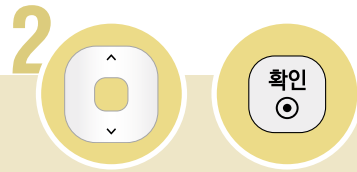
## 초기화를 하려면

사용자가 설정한 음성값을 공장 출하상태로 초기화 시키는 기능입니다.

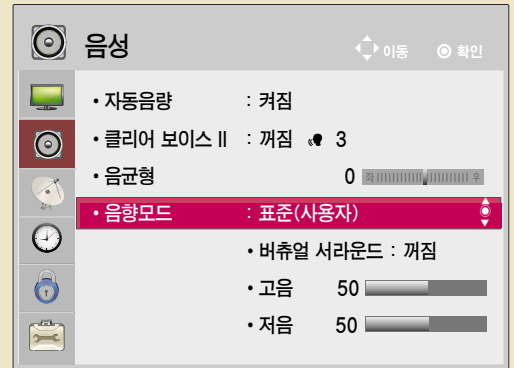
초기화를 원하는 음향모드를 선택한 후 설정하세요.



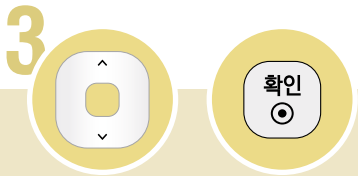
「음성」을 선택하세요.



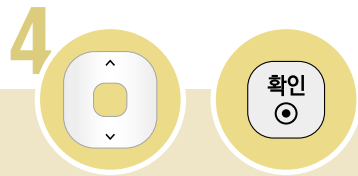
「음향모드」를 선택하세요.



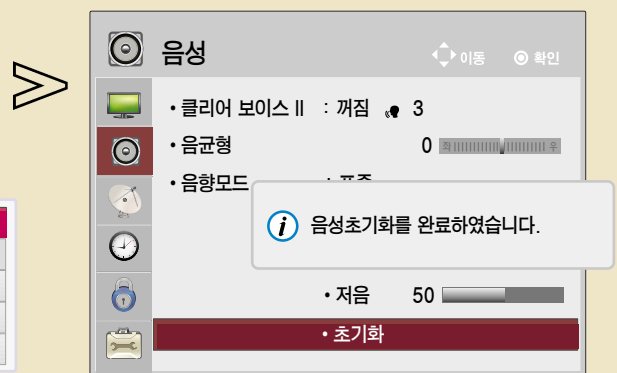




원하는 음향모드로 이동하세요. 원하는 음향모드를 선택하세요.



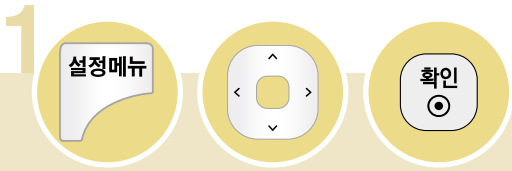
「초기화」로 이동하세요. 「초기화」를 선택하세요.



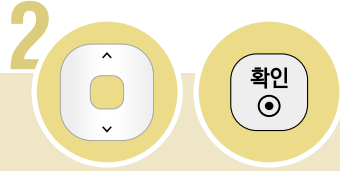
버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.

# 디지털 오디오 출력 기능을 이용하려면

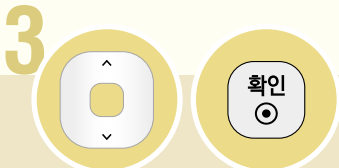
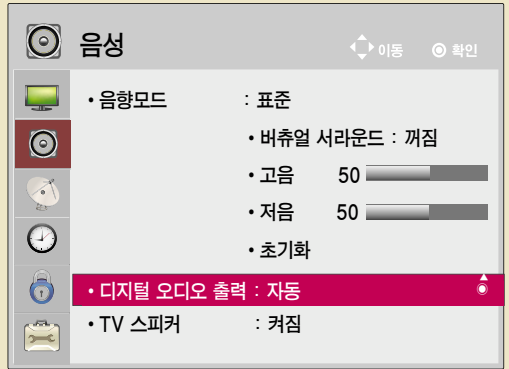
오디오 출력 유형을 변경할 수 있습니다.



「음성」을 선택하세요.

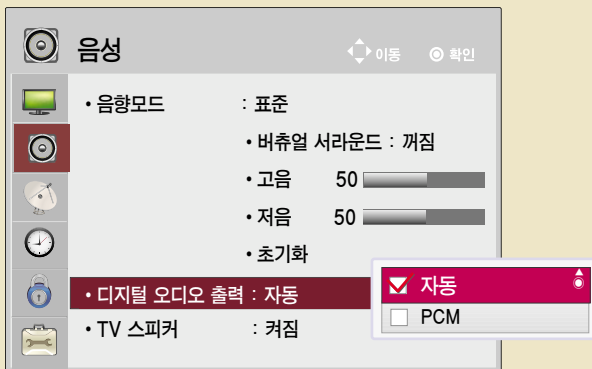


「디지털 오디오 출력」을 선택하세요.



「자동」 또는 「PCM」을 선택하세요.

- 돌비 디지털을 사용할 수 있을 때 「자동」을 선택하면 SPDIF(Sony Philips Digital InterFace) 출력은 돌비 디지털입니다.
- 돌비 디지털을 사용할 수 없을 때 「PCM」을 선택하면 SPDIF(Sony Philips Digital InterFace) 출력은 PCM(Pulsecode modulation) 입니다.

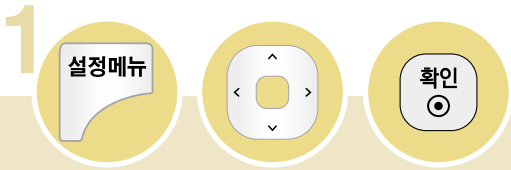


설정값	오디오 입력	디지털 오디오 출력
자동	MPEG	PCM
	DD	DD
	HE-AAC	DD
PCM	모두	PCM



버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.

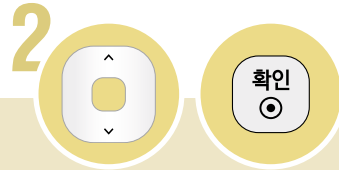
# TV 스피커 기능을 이용하려면



설정메뉴

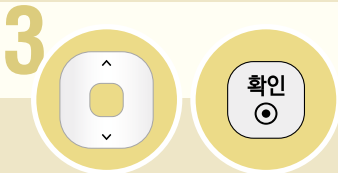
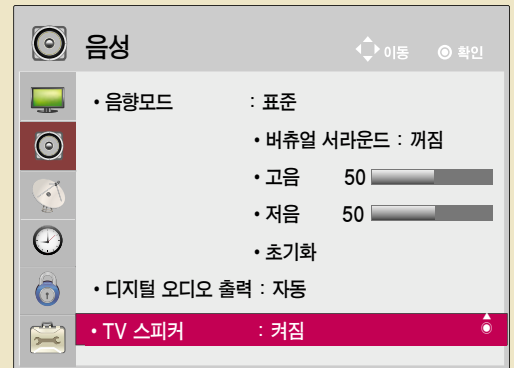
확인

「음성」을 선택하세요.

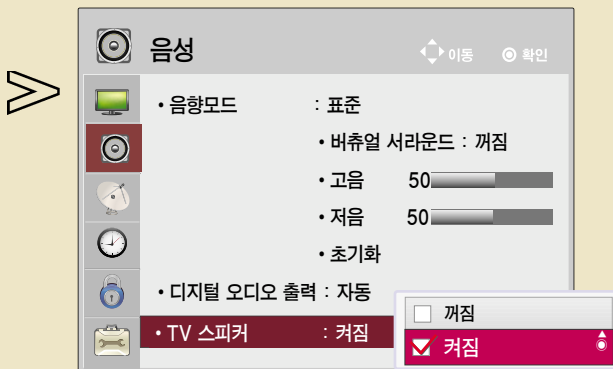


확인

「TV 스피커」를 선택하세요.



「켜짐」을 선택하세요.



버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.

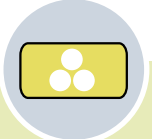
- 「켜짐」 : TV 소리를 TV 스피커를 통해서 들을 수 있습니다.
- 「꺼짐」 : TV 스피커를 「꺼짐」으로 하면 TV 스피커에서는 소리가 나지 않으며, TV 소리를 외부 음향기와 연결해서 들을 수 있습니다. “디지털 앰프를 연결하려면” 편을 참조하세요.(43쪽 - 44쪽)

# 선호채널 기능을 이용하려면

자주 시청하는 채널을 선호채널로 설정할 수 있습니다.

## 선호채널을 설정하려면




- 1  채널로 이동하세요.
- 2  선호채널 목록이 나타납니다.
- 3  원하는 그룹을 선택하세요.



선호채널로 설정하세요.



## 선호채널을 시청하려면

- 1  선호채널 목록이 나타납니다.
- 2  원하는 그룹을 선택하세요.
- 3  원하는 채널을 선택하세요.



원하는 채널을 선택하세요.



버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.

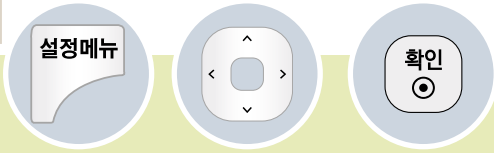


• 설정메뉴 버튼을 눌러 「채널」 → 「채널편집」 화면에서 선호채널 설정을 할 수 있습니다.

# 디지털 방송의 신호세기를 확인하려면

현재 디지털 방송의 신호세기를 보여줍니다.

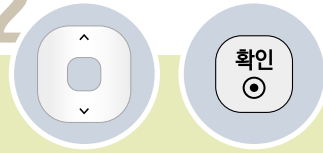
1



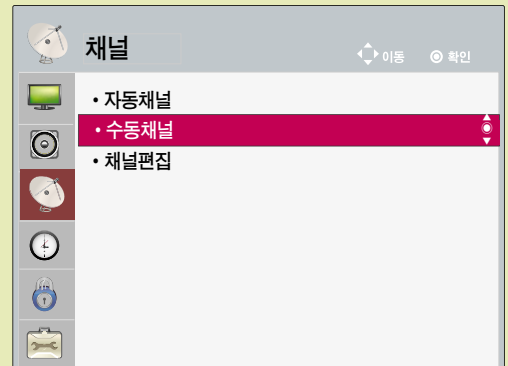
「채널」을 선택하세요.



2



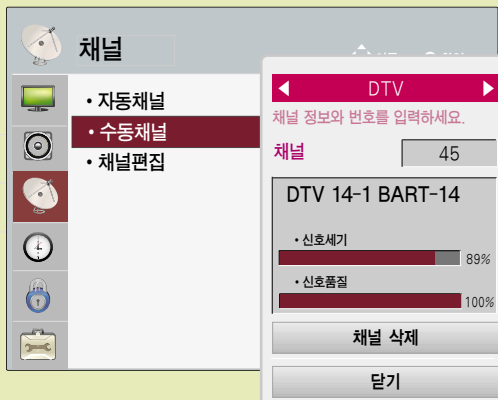
「수동채널」을 선택하세요.



3



원하는 디지털 채널정보와 번호를 선택하세요.



**⚠** 안테나/케이블로부터 수신되는 방송신호가 불안정하여 화면상태가 고르지 못합니다.

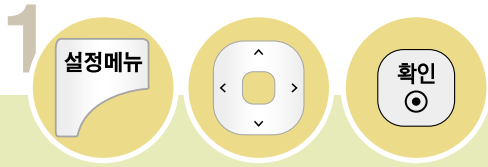
닫기

- 신호세기가 나쁨으로 나오거나 위와 같은 메시지가 나타날 경우 안테나 방향 또는 RF 케이블을 확인하시기 바랍니다.
- 아날로그 방송을 시청중일 때는 적용이 되지 않습니다.

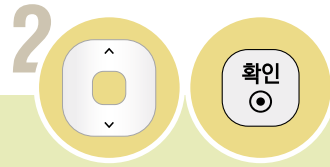


버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.

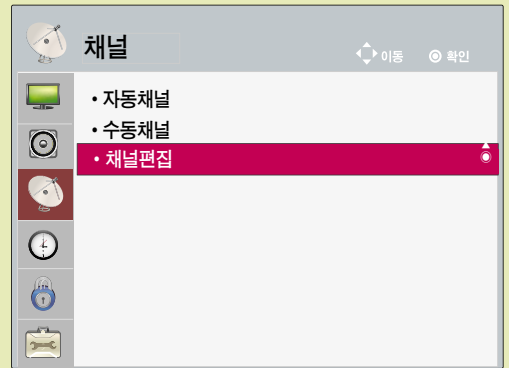
# 채널 편집을 하려면



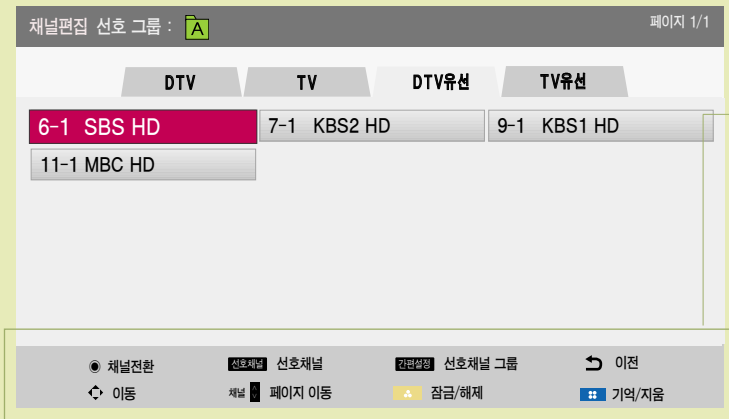
「채널」을 선택하세요.



「채널편집」을 선택하세요.



원하는 채널로 이동하세요.



채널편집시 조작할 수 있는 버튼

- 확인 버튼: 선택하면 채널 전환됩니다.
- 선택채널 버튼: 선택채널을 설정/해제합니다.
- 간편설정 버튼: 선택채널 그룹을 변경합니다.
- 이전버튼: 이전화면으로 돌아갑니다.
- ▲, ▼, <, > 버튼 - 원하는 채널로 이동합니다.
- 채널 ▲, ▼ 버튼 - 페이지를 이동합니다.
- 노랑 버튼 - 채널을 잠그거나 해제합니다.
- 파랑 버튼 - 채널을 기억시키거나 지웁니다.

- 「상 (▲)」 버튼을 끝까지 계속 누른 후 「좌, 우 (<, >)」 버튼으로 DTV ↔ TV ↔ DTV유선 ↔ TV유선 간 이동이 가능합니다.
- 채널 목록이 많을 경우 채널 ▲/▼ 버튼으로 페이지를 이동하세요.



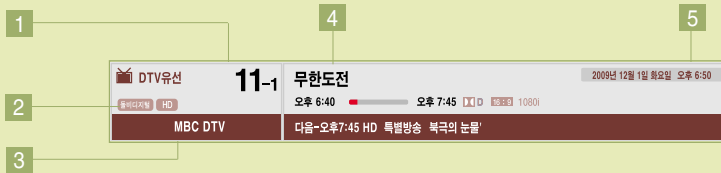
버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.

# 시청 중인 방송상태를 확인하려면

확인



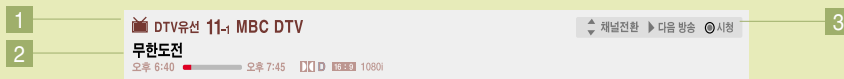
방송안내 화면을 볼 수 있습니다.



- 1 시청 중인 채널번호 표시
- 2 영상, 음성 상태 표시
- 3 방송이름 또는 외부입력 연결기기명 표시
- 4 시청 중인 프로그램의 정보표시  
\* 디지털 방송이 아닌 경우 "프로그램에 대한 정보가 없습니다." 라는 메시지가 나타납니다.
- 5 현재 시각 표시

정보표시

방송안내 화면을 볼 수 있습니다.



- 1 방송이름, 시청 중인 채널번호 표시
- 2 시청 중인 프로그램의 정보표시  
\* 디지털 방송이 아닌 경우 "프로그램에 대한 정보가 없습니다." 라는 메시지가 나타납니다.
- 3 방송안내시 조작할 수 있는 버튼 표시  
\* ^, v (상, 하)버튼 - 채널 전환을 합니다.  
> (우) 버튼 - 다음 방송을 확인합니다.  
확인 ● 버튼 - 변경된 채널의 방송을 시청 또는 예약합니다



- 방송이름과 프로그램 정보는 방송국에서 신호를 보내줄 때만 표시됩니다.
- 현재시각과 외부입력 연결기기 표시는 설정된 상태에서에서만 나타납니다.
- 화면표시는 잠시 후에 사라집니다.

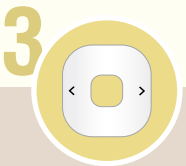
# 현재시각을 설정하려면

TV를 보는 동안 시간을 확인하거나 변경할 수 있습니다.

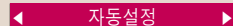
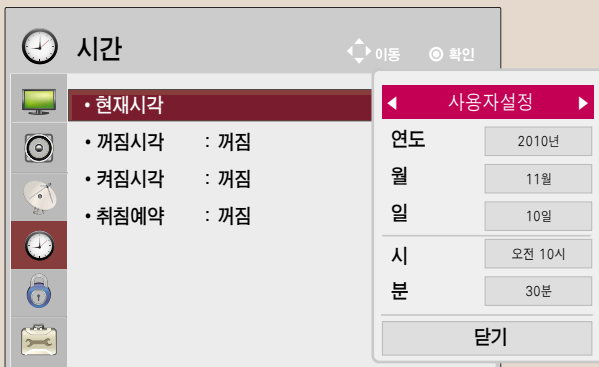


「시간」을 선택하세요.

「현재시각」을 선택하세요.

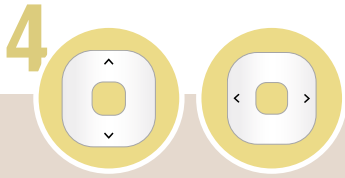


「사용자설정」을 선택하세요.

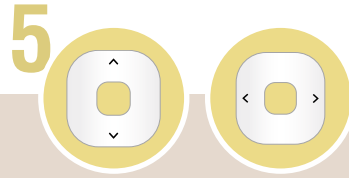


- 현재시각 「자동설정」은 디지털 방송일 때, 방송국에서 시각정보를 보내 줄 경우에 자동으로 설정됩니다.
- 방송국 신호에 따라 현재시각이 자동으로 설정되지 않거나 설정된 시각이 맞지 않을 경우가 있습니다.
- 자동으로 설정된 현재시각이 맞지 않으면 현재시각을 사용자 설정에서 하세요.





현재시각을 설정하세요.



「닫기」를 선택하세요.



버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.



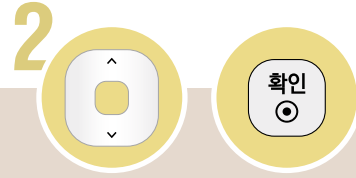
• 현재시각 설정 후, 정전이나 전원코드가 빠졌을 때는 현재시각이 지워지므로 다시 설정해야 합니다.

# 꺼짐시각을 예약하려면

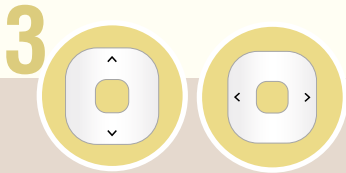
TV의 꺼지는 시각을 설정할 수 있습니다.



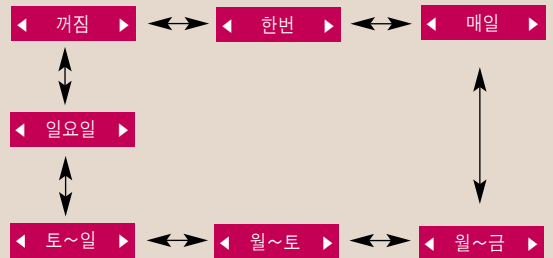
「시간」을 선택하세요.



「꺼짐시각」을 선택하세요.

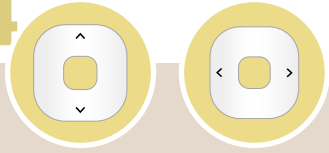


반복주기를 선택하세요.



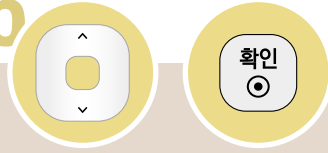
※ 꺼짐시각을 설정하지 않을 경우에는 「반복」에서 좌, 우(<, >)버튼으로 꺼짐을 선택하세요.

4



원하는 「시/분」으로 설정하세요.

5



「닫기」를 선택하세요.



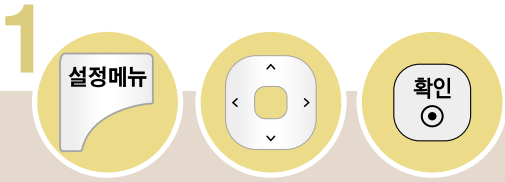
버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.



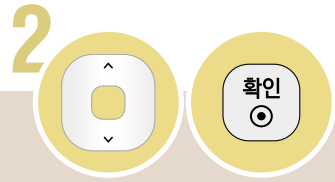
• 현재시각이 설정된 상태에서만 정상적으로 동작되며, 꺼짐과 켜짐을 동일시간으로 설정하면 켜져있을 때는 꺼짐기능이 우선 동작되고 꺼져있을 때는 켜짐 기능이 우선 동작합니다.

# 켜짐시각을 예약하려면

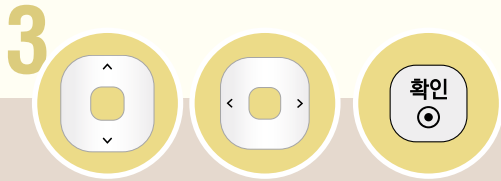
TV의 켜지는 시각을 설정할 수 있습니다.



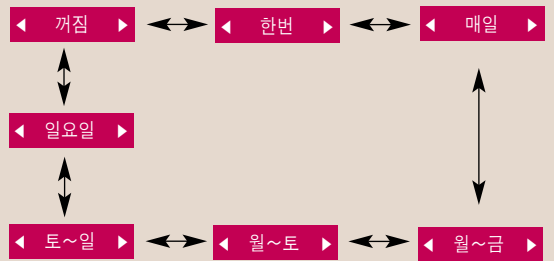
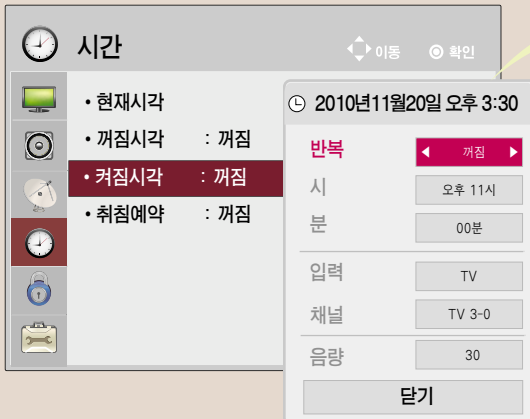
「시간」을 선택하세요.



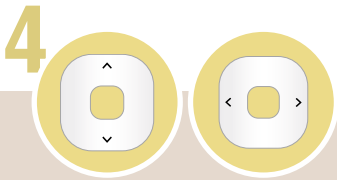
「켜짐시각」을 선택하세요.



반복주기를 선택하세요.



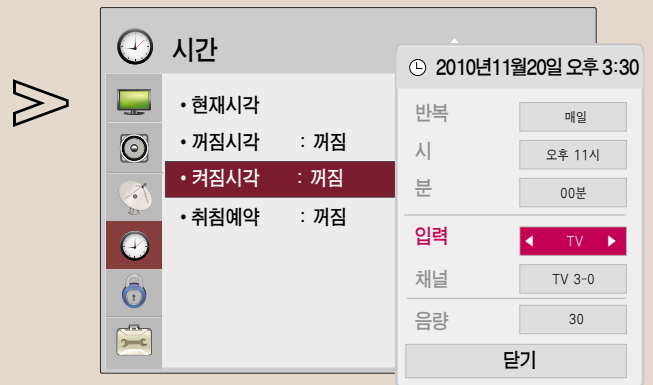
※ 켜짐시각을 설정하지 않을 경우에는 「반복」에서 좌, 우(<, >)버튼으로 꺼짐을 선택하세요.



원하는「시/분」으로 설정하세요.

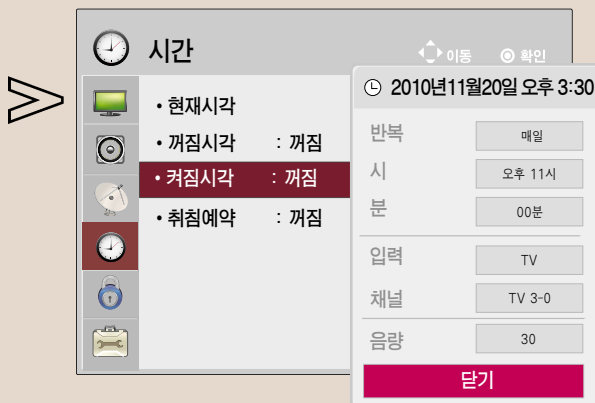


「입력/채널/음량」의 각 항목으로 이동하세요. 「입력/채널/음량」의 설정을 조절하세요.



「닫기」를 선택하세요.

- 입력을 TV로 설정하면 채널은 DTV/TV/DTV유선/TV유선 채널 중 설정 가능합니다.
- 입력을 외부입력으로 설정하면 채널은 설정할 수 없습니다.



버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.

- 현재시각이 설정된 상태에서만 정상적으로 동작되며, 꺼짐과 켜짐을 동일시각으로 설정하면 켜져있을 때는 꺼짐기능이 우선 동작되고 꺼져있을 때는 켜짐 기능이 우선 동작합니다.
- 「켜짐시각」 기능에 의해 TV가 켜졌을 때 120분 이내에 어떠한 버튼도 누르지 않으면 자동으로 꺼지므로, 장시간 집을 비울 때도 안심하고 이용하실 수 있습니다.

# 비밀번호를 변경하려면

1



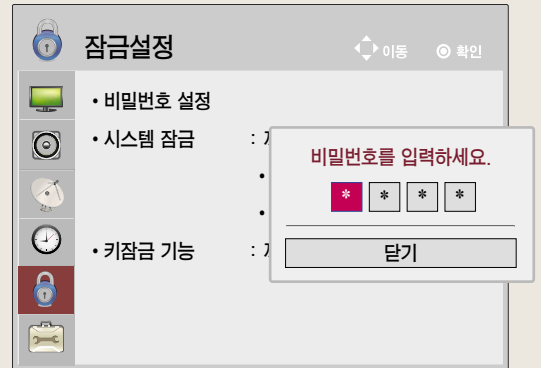
「잠금설정」을 선택하세요.



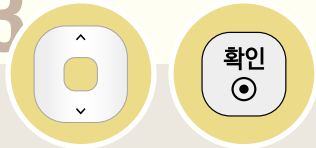
2



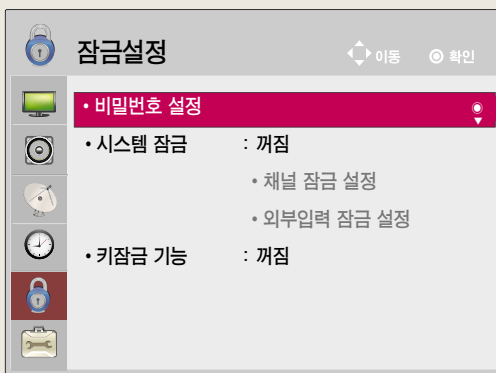
비밀번호를 입력하세요.  
※ 초기 비밀번호는 「0000」입니다.



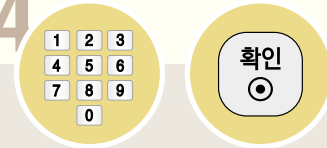
3



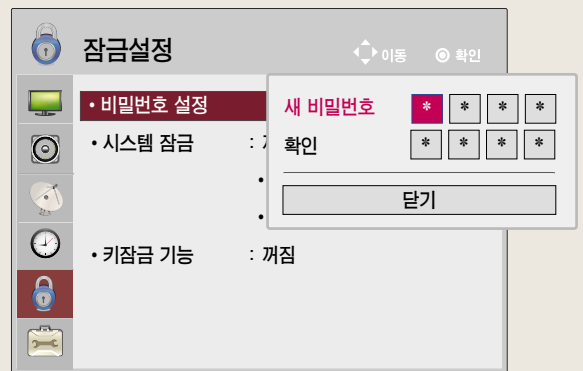
「비밀번호설정」을 선택하세요.



4



「새 비밀번호」 네자리를 입력하세요.  
확인을 위해 한번 더 입력합니다.



버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.

# 시스템 잠금을 설정하려면

「채널 잠금 설정」과 「외부입력 잠금 설정」을 켭니다.

1



「잠금설정」을 선택하세요.

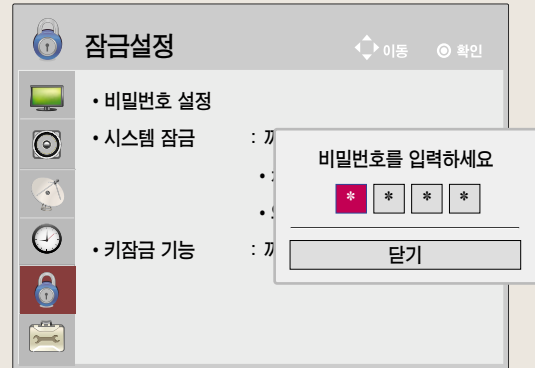


2

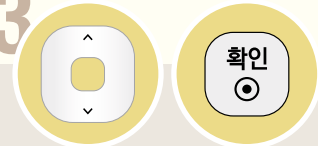


비밀번호를 입력하세요.

※ 초기 비밀번호는 「0000」입니다.

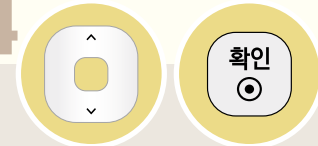


3



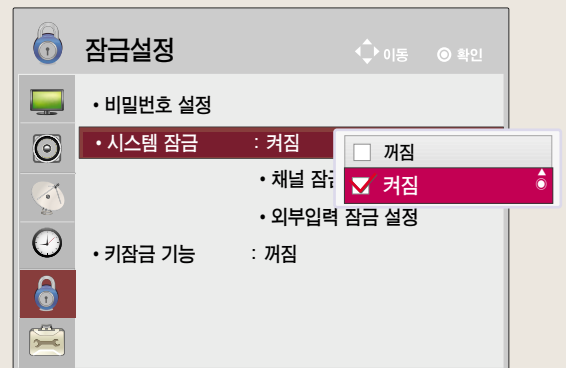
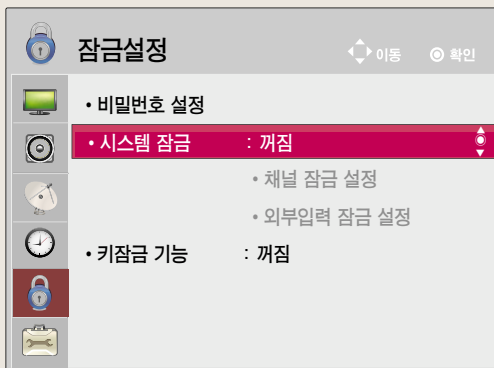
「시스템잠금」을 선택하세요.

4



「켜짐」을 선택하세요.

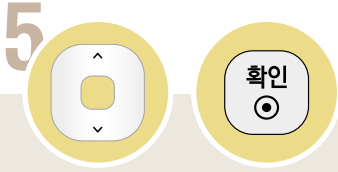
※ 「켜짐」을 설정하면 「채널 잠금 설정」과 「외부입력 잠금 설정」이 동작됩니다.



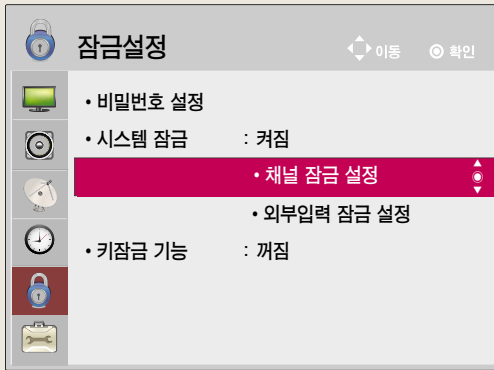
버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.

# 채널 잠금을 설정하려면

「시스템 잠금」을 「켜짐」으로 설정한 후 선택하세요.




「채널 잠금 설정」을 선택하세요.



원하는 채널로 이동하세요.



채널을 잠그거나 잠긴 채널을 해제하세요.

※ 채널을 잠그면 잠긴 채널에 「」가 표시됩니다.



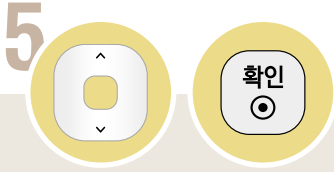
버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.



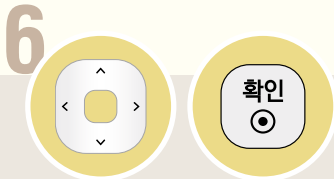
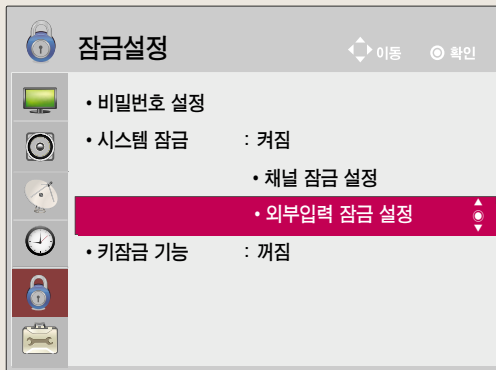
# 외부입력 잠금을 설정하려면

• 본 설명서에 사용되는 메뉴 화면 표시는 소비자의 제품 동작을 돕기 위한 예시이므로 실제 화면과 다를 수 있습니다.

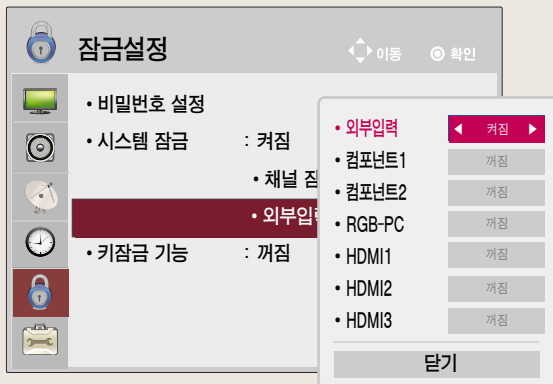
「시스템 잠금」을 「켜짐」으로 설정한 후 선택하세요.



「외부입력 잠금 설정」을 선택하세요.



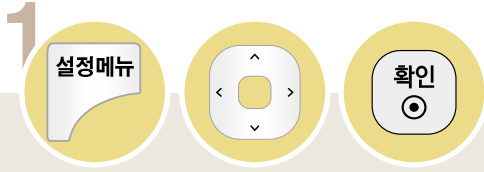
원하는 입력으로 이동하여 「켜짐」을 선택하세요.



버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.

# 키잠금 기능을 이용하려면

TV 본체의 조작버튼을 잠그는 기능입니다.

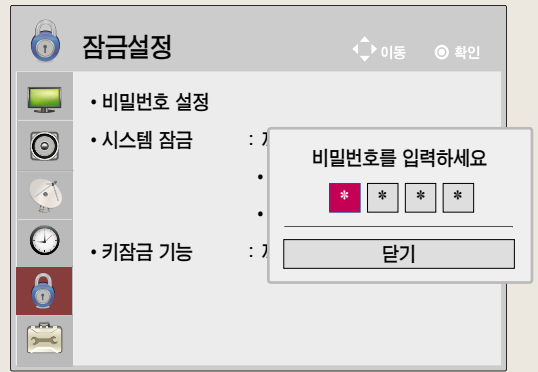


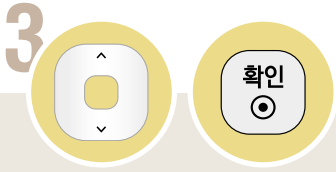
「잠금설정」을 선택하세요.



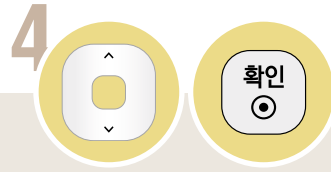
「비밀번호」를 입력하세요.

※ 초기 비밀번호는 「0000」입니다.

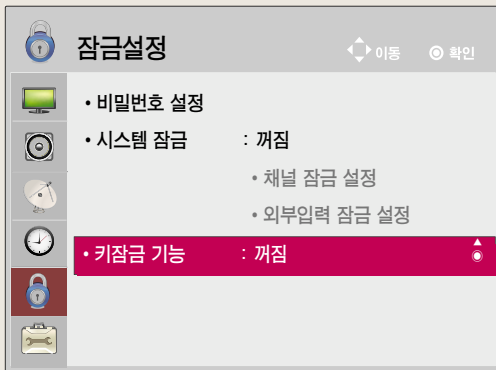




「키잠금 기능」을 선택하세요.



「켜짐」을 선택하세요.



버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.

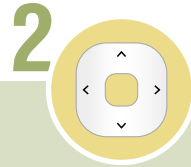
- 정전이나 전원코드가 빠졌을 경우에도 키잠금 기능은 유지됩니다.
- 키잠금기능은 리모컨으로만 설정되며, TV 본체의 버튼으로는 설정할 수 없습니다.
- 키잠금 「켜짐」을 선택하면 리모컨으로 TV를 끈 경우 TV 본체의 「⏻(부전원)」, 「채널」, 「TV/외부입력」 버튼과 리모컨의 「⏻(전원)」, 「채널▲/▼」, 「외부입력」, 「TV」, 「숫자(0 - 9)」 버튼으로만 켜짐이 동작되고 TV 시청중 TV 본체의 버튼을 누르면 「△키잠금 기능이 동작중입니다. 해제하고 사용하세요.」라는 화면표시가 나타납니다.

# 방송안내 기능을 이용하려면

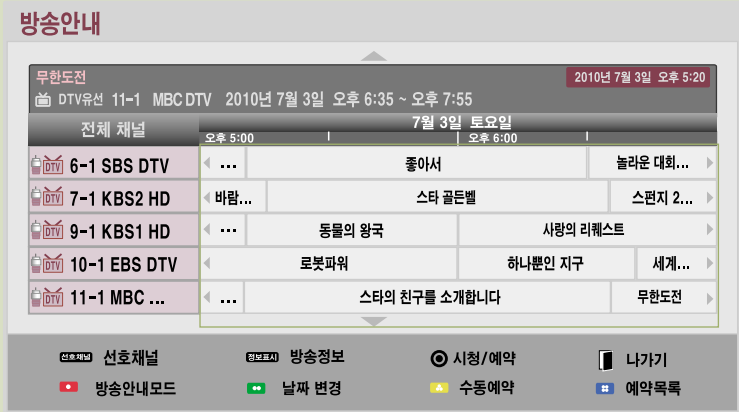
방송안내를 이용하여 시청예약을 하려면





방송안내 화면이  
나타납니다.





시청예약 할 프로그램을  
선택하세요.





- 


**선호채널** 선호채널로 등록된 채널의 방송안내를 볼 수 있습니다.
- 


현재 방송과 다음 방송 목록만 보여줍니다.
- 

**정보표시** 선택한 방송의 정보를 확인할 수 있습니다.
- 

날짜를 변경할 수 있습니다.
- 

**확인** 시청 혹은 시청예약을 할 수 있습니다.
- 

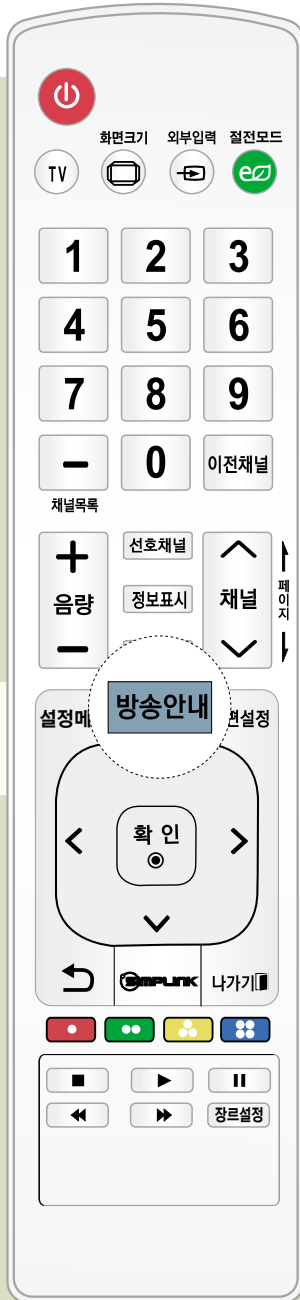
날짜/시간을 정해 수동예약을 할 수 있습니다. (94쪽 - 95쪽)
- 

**예약목록** 예약목록을 볼 수 있습니다.
- 

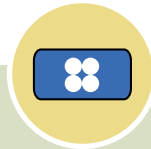
버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.

- 채널별 방송 정보가 충분하지 않을 경우 방송 정보 탐색 기능이 동작합니다.
- 예약 등록된 프로그램에는 "⊙" 표시가 나타납니다.  
(예약 등록 후 방송안내가 변경되었을 경우 "⊙" 표시가 나타나지 않을 수도 있습니다.)
- TV가 꺼져있다가, 「시청예약」 기능에 의해 켜졌을 때 120분 이내에 어떠한 버튼도 누르지 않으면 자동으로 꺼지므로, 장시간 집을 비울 때도 안심하고 이용하실 수 있습니다.

# 예약목록을 확인하려면



방송안내 버튼을 누르세요.  
방송안내 화면이 나타납니다.



예약목록을 선택하세요.



수정을 원하는 예약목록을 선택하세요.

**예약목록**

페이지 1/1 2010년 7월 3일(토) 오후 5:20

시작날짜	시작시각	제목	반복
7/ 3(토)	오후 6:35	무한도전	한번
7/ 4(일)	오후 5:10	일요일이 좋다 (1부)	한번

예약시청  
DTV유선11-1 MBC DTV  
2010/07/03(토)  
오후 6:35-오후 7:55

이동 | 수정/삭제 | 채널 | 페이지 이동 | 나가기  
수동예약 | 방송안내



원하는 기능을 선택하세요.



① 무한도전  
오후 6:35~오후 7:55

수정

삭제

전체삭제

닫기

**수정**

「시작날짜/시작(종료)시각/반복」 내용을 수정할 수 있습니다. 설정을 수정한 후 나가기/이전 버튼을 누르면 수정이 완료됩니다.

**삭제**

예약목록에서 선택한 목록을 삭제합니다.

**전체삭제**

예약 목록에 있는 프로그램 전체를 삭제합니다.

**닫기**

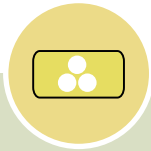
세부 메뉴 화면을 닫습니다.



버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.

# 예약 기능을 이용하려면

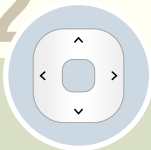
1



방송안내 화면이 날짜/시간을 정해 수동예약을 나타냅니다.

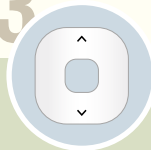


2



예약할 날짜를 선택하세요.

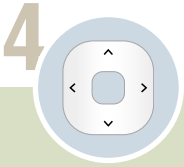
3



예약을 원하는 반복 옵션을 선택하세요.



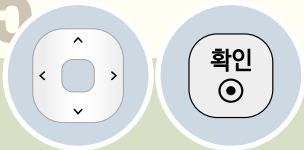
- 요일에 따라 다음과 같이 선택할 수 있습니다.
- 월 : 「한번/매일/매주 월/매주 월~화/매주 월~금」
- 화 : 「한번/매일/매주 화/매주 월~화/매주 월~금」
- 수 : 「한번/매일/매주 수/매주 수~목/매주 월~금」
- 목 : 「한번/매일/매주 목/매주 수~목/매주 월~금」
- 금 : 「한번/매일/매주 금/매주 월~금」
- 토 : 「한번/매일/매주 토/매주 토~일」
- 일 : 「한번/매일/매주 일/매주 토~일」



「시작시간/채널」을 설정하세요.



5



「완료」를 선택하세요.



- 「닫기」를 선택하지 않고 나가기 또는 이전 버튼을 누르면 예약 내용은 「예약목록」에 등록이 되지 않습니다.
- 예약 등록을 하면 수동예약 화면의 해당 날짜에 예약시청 건수에 따라 "◎ 총 1건" 등의 표시가 나타납니다.

# 심플링크 기능을 이용하려면

HDMI 케이블을 통하여 TV와 연결된 멀티미디어 기기들을 별도의 선 연결이나 조작없이 TV 리모컨만으로 편리하게 제어, 감상할 수 있는 기능입니다. **SIMPLINK** 로고가 있는 기기에 대해서만 동작됩니다. 외부기기의 **SIMPLINK** 로고를 확인하세요.

## 심플링크 동작하기

HDMI 케이블로 TV의 「HDMI」 단자와 **SIMPLINK** 기기 뒷면의 「HDMI출력」 단자를 연결하세요.

**SIMPLINK** 기능이 있는 홈씨어터 기기는 위의 방법으로 HDMI 단자를 연결한 후, Optical 케이블로 TV 뒷면의 「디지털 음성출력」 단자와 **SIMPLINK** 기기 뒷면의 「디지털 음성입력」 단자를 연결하세요.



1 「심플링크」 버튼을 누르세요.



2 커짐을 선택하세요.



3 제어를 원하는 기기를 선택하세요.





## 심플링크 기기 선택 메뉴

여러개의 멀티미디어 기기가 연결되어 있을 경우 좌, 우(<, >) 버튼을 눌러 원하는 기기를 선택하세요. ....>

연결되지 않은 기기는 ...> 선택되지 않습니다.

1. TV시청 : 가장 최근에 시청중이던 채널로 이동합니다.
2. DISC 감상 : 연결된 DISC 제품을 선택하여 감상할 수 있습니다.
3. VCR 감상 : 연결된 VCR 제품을 감상, 제어할 수 있습니다.
4. HDD 레코더 감상 : HDD에 저장된 파일을 감상할 수 있습니다.
5. 스피커 전환 : 홈씨어터로 듣기 또는 TV로 듣기를 선택할 수 있습니다.

## 심플링크 제어 기능

1. 즉시 재생 : 멀티미디어 기기를 동작시키면 별도의 조작없이 TV로 즉시 감상할 수 있습니다.
2. 멀티미디어 기기 선택 : 심플링크 메뉴를 통해 원하는 기기를 선택하면 별도의 조작없이 TV 화면에 원하는 기기를 편리하게 제어할 수 있습니다.
3. 미디어 감상 : TV 리모컨의 [ ] , [ ] , [ ] , [ ] , [ ] , [ ] , [ ] , [ ] , [ ] , [ ] 등의 버튼으로 멀티미디어 기기를 제어하여 감상할 수 있습니다.
4. 전체 전원 끄기 : TV의 전원을 끄면 심플링크로 연결된 기기들의 전원도 함께 꺼집니다.
5. 스피커 전환 : 홈씨어터 또는 TV 스피커를 선택할 수 있습니다.

- 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.
- 반드시 Optical 케이블(별매품)로 연결해야 「홈씨어터로 듣기」 기능을 이용할 수 있습니다.
- 홈씨어터 기능이 있는 기기의 미디어를 선택하거나 동작시키면 스피커는 자동으로 「홈씨어터로 듣기」로 전환됩니다.
- 리모컨의 「외부입력」 버튼 등으로 다른 외부입력으로 전환하면 심플링크로 동작하는 기기가 멈춥니다.
- HDMI-CEC 기능이 있는 타사기기와 사용시 정상적으로 동작되지 않을 수 있습니다.

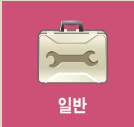
# 언어설정을 하려면 LANGUAGE SELECTION

## 메뉴의 표시 언어를 변경하려면 / ON-SCREEN MENUS LANGUAGE SELECTION

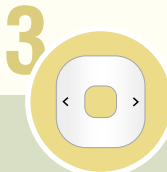
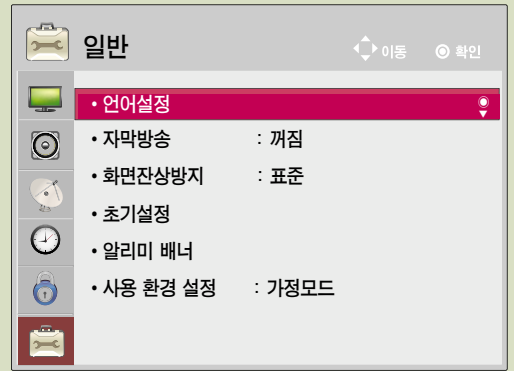
화면에 표시되는 메뉴의 언어를 한국어 또는 영어로 변경할 수 있습니다. / The menu can be shown on the screen in the selected language.



「일반」을 선택하세요.  
Select 「일반」.



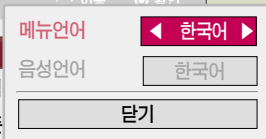
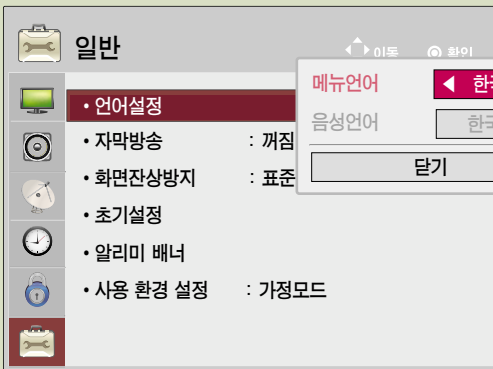
「언어설정」을 선택하세요.  
Select 「언어설정」.



「메뉴언어」를 선택하세요.  
Select to 「메뉴언어」



「한국어」 또는 「English」를 선택하세요.  
Select to 「한국어」 or 「English」.



버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.

### 음성언어를 선택하려면

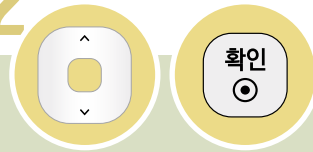
방송국에서 디지털 음성다중 신호를 보내줄 경우에 원하는 언어를 선택하여 들을 수 있으며, 전원을 켜올 때 또는 채널을 변경할 때 기본 출력되는 언어입니다. 이때 선택한 외국어의 정보가 없을 경우 한국어로 출력됩니다.

1

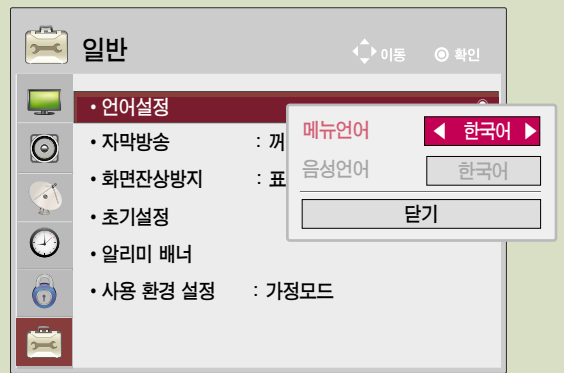


「일반」을 선택하세요.

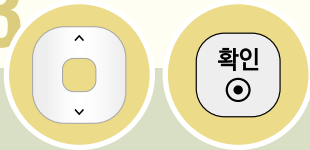
2



「언어설정」을 선택하세요.

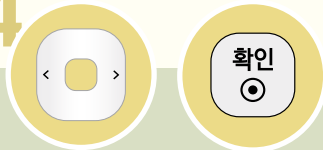


3

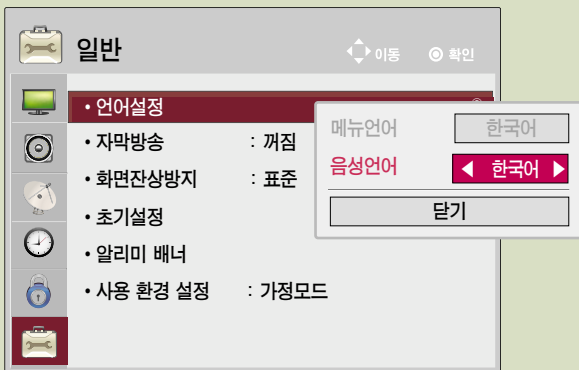


「음성언어」를 선택하세요.

4



원하는 언어를 선택하세요.



• 디지털 방송 중에만 선택할 수 있습니다.



버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.

# 자막방송을 시청하려면

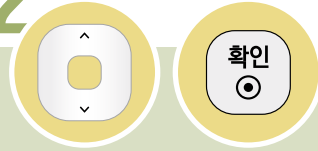
아날로그 방송, 디지털 방송, 외부입력1/2에 대해서만 동작하며, 방송국에서 한글 또는 영어 자막방송을 할 경우에 화면에 한글 또는 영어를 자막으로 나타내는 기능입니다.

1



「일반」을 선택하세요.

2



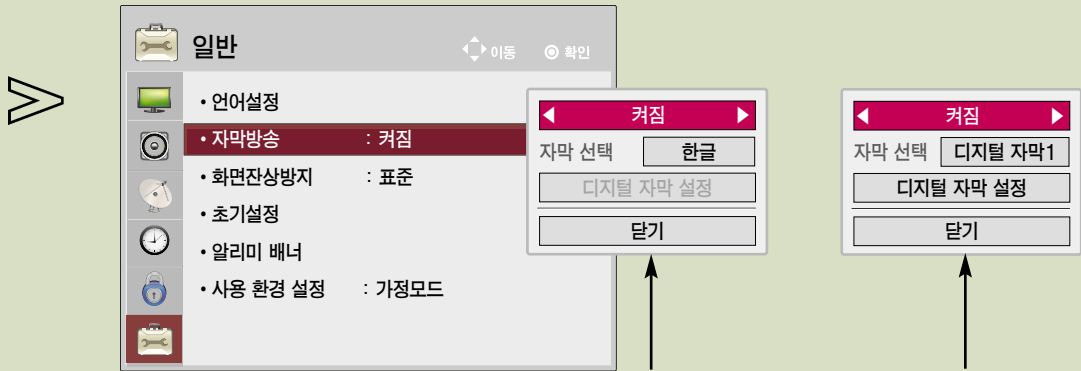
「자막방송」을 선택하세요.



3



「켜짐」을 선택하세요.



아날로그 방송, 외부입력 일 때

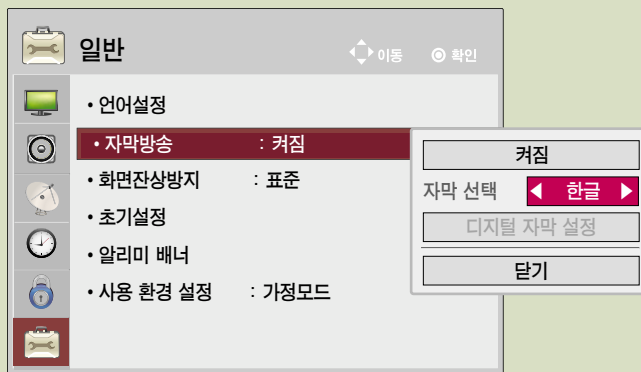
디지털 방송 일 때

아날로그 방송 또는 외부입력일 때 자막을 선택하려면  
한글 또는 영어 자막을 선택할 수 있습니다.

4



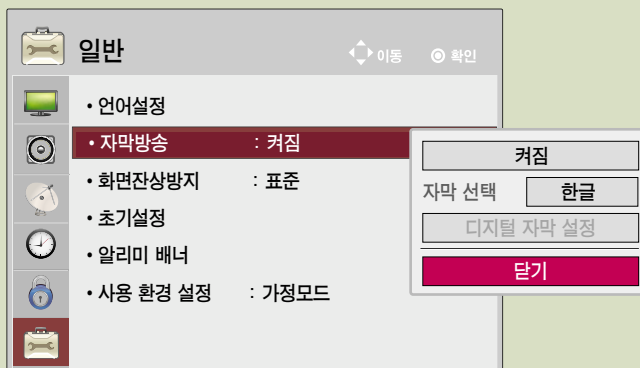
「자막 선택」에서 「한글」 또는 「영어」를 선택하세요.



5



「닫기」를 선택하세요.



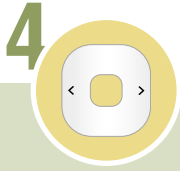
- 자막방송 기능은 어학 공부에 활용하시면 편리합니다.
- 자막방송 신호가 있는 CD, 비디오 테이프 등은 한글 또는 영어 자막방송을 시청할 수 있습니다.

# 자막방송을 시청하려면

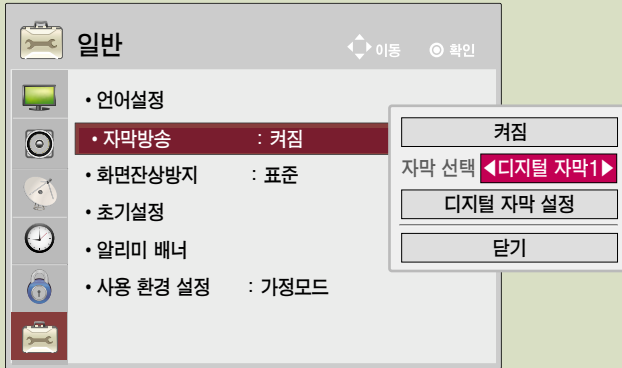
아날로그 방송, 디지털 방송, 외부입력에 대해서만 동작하며, 방송국에서 한글 또는 영어 자막방송을 할 경우에 화면에 한글 또는 영어를 자막으로 나타내는 기능입니다.

## 디지털 방송일 때 자막을 선택하려면

디지털 자막1 - 6에 대해 사용자가 원하는 대로 자막의 크기나 색상 등을 설정할 수 있습니다.



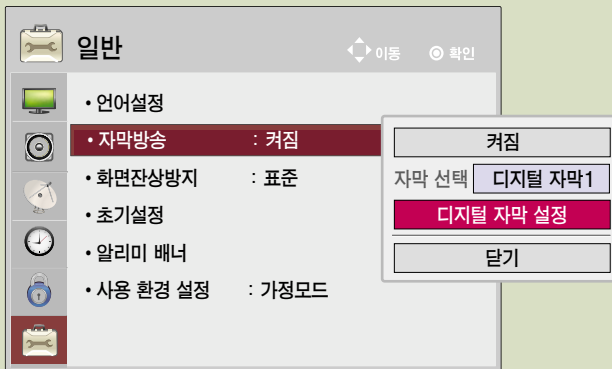
원하는 자막의 종류를 선택하세요.



\* 「디지털 자막」은 1 - 6까지 선택할 수 있습니다. 현재 국내에서는 「디지털 자막 1」을 한국어를 송출하고 있습니다. 방송국에서 외국어를 송출할 경우에는 「디지털 자막 2 - 6」에서 확인할 수 있습니다.



「디지털 자막 설정」을 선택하세요.

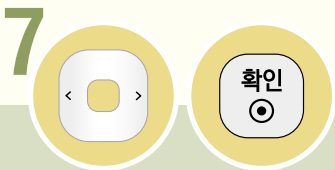
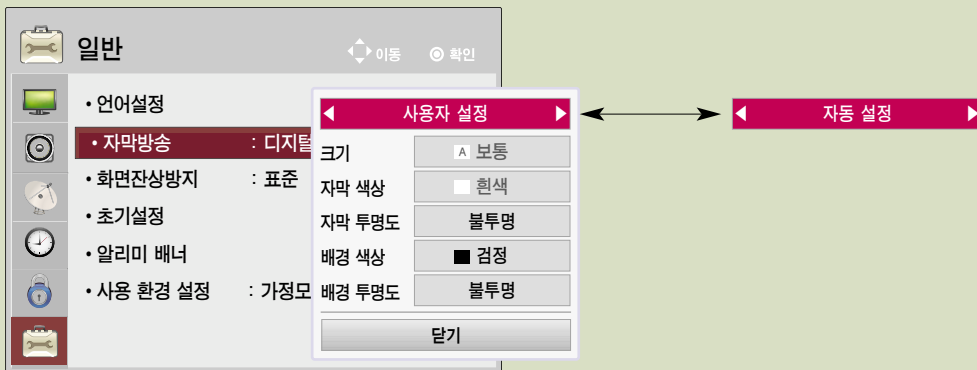


\* 「디지털 자막 설정」은 디지털 방송일 때만 사용할 수 있습니다.

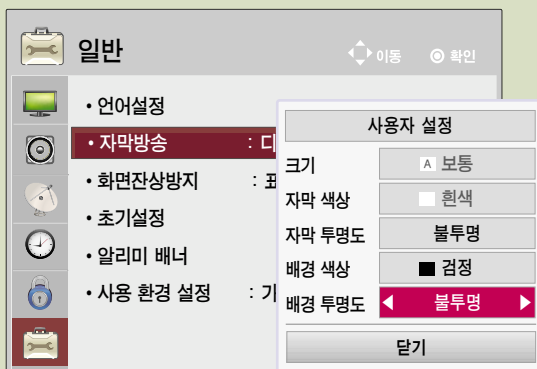
• 자막의 세부 설정을 할 때 화면 하단에 「자막 미리보기입니다」라는 예시 문구가 뜹니다. 세부 설정시 이 문구 상태 변화에 따라 자막을 원하는 상태로 설정하세요.



「자동설정」 또는 「사용자 설정」을 선택하세요.



「디지털 자막 설정」을 선택하세요.

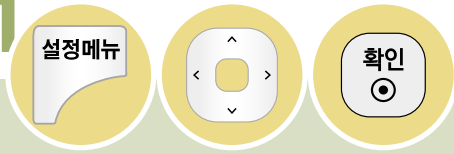


- 크기 설정 : 자막의 크기를 선택할 수 있습니다.
- 자막 색상 설정 : 자막의 색상을 선택할 수 있습니다.
- 자막 투명도 설정 : 자막의 투명도를 선택할 수 있습니다.
- 배경 색상 설정 : 자막 배경의 색상을 선택할 수 있습니다.
- 배경 투명도 설정 : 자막 배경의 투명도를 선택할 수 있습니다.

• 자막의 세부 설정을 할 때 화면 하단에 「디지털 자막 미리보기입니다」라는 예시 문구가 뜹니다. 세부 설정시 이 문구 상태 변화에 따라 자막을 원하는 상태로 설정하세요.

# 화면잔상방지 기능을 이용하려면

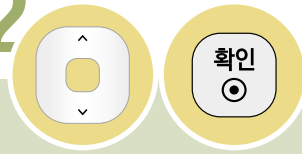
1



「일반」을 선택하세요.



2



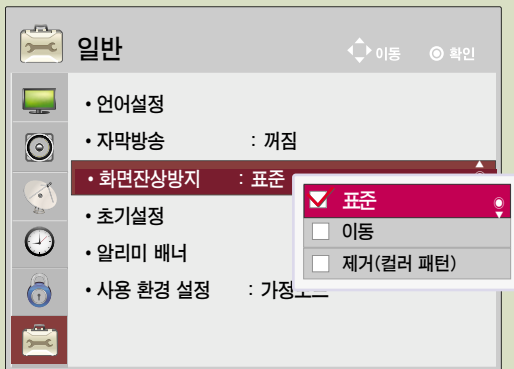
「화면잔상방지」를 선택하세요.



3



원하는 기능을 선택하세요.



- 「표준」 : 화면이 정지 영상 상태를 유지할 때 잔상 방지를 위해 화면 밝기가 자동으로 점차 어두워지고, 다시 동영상 이 들어오면 자동으로 밝아지는 기능입니다.
- 「이동」 : 화면에 잔상이 생기는 것을 방지하는 기능으로, 「이동」을 선택하면 매 2분마다 화면이 좌우상하의 순서로 조금씩 이동합니다.
- 「제거(컬러 패턴)」 : 화면에 조금씩 이동하는 컬러 패턴이 블록으로 움직입니다. 이동하는 컬러 블록 패턴을 이용하여 일시 잔상을 제거하고 컬러 패턴이 동작하는 동안 발생된 잔상을 인식하기 어렵게 합니다.



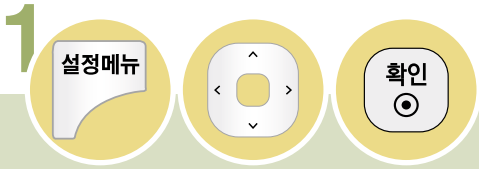
버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.

- Plasma TV의 특성상 PC, 게임기 등을 연결하여 정지화면을 일정 시간동안 지속적으로 사용할 경우 Panel의 축적효과에 의해 밝기 열화가 발생하여 부분적으로 잔상이 발생할 수 있습니다.
- 「화면잔상방지」 기능은 잔상이 발생하는 시간을 연장시키는 효과가 있으나, 정지화면을 지속적으로 사용할 경우 잔상을 완전히 방지하지는 못하므로 주의해서 사용하세요.

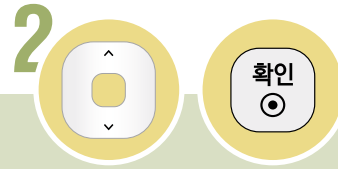


# 초기 설정을 하려면

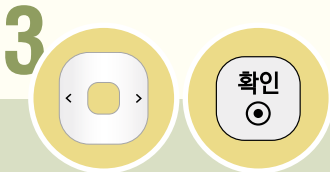
설정된 정보를 모두 지우고 TV의 설정을 초기화합니다.



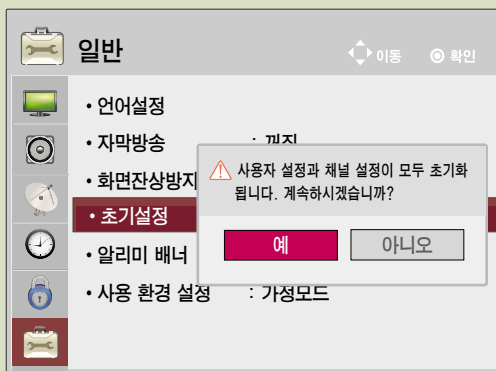
「일반」을 선택하세요.



「초기설정」을 선택하세요.



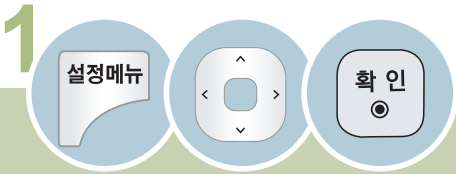
「예」를 선택하세요. 초기화를 위해 제품이 자동으로 꺼졌다 켜집니다.  
초기설정은 20쪽을 참조하여 설정하세요.



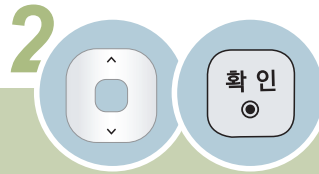
버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.

# 알리미 배너 기능을 사용하려면

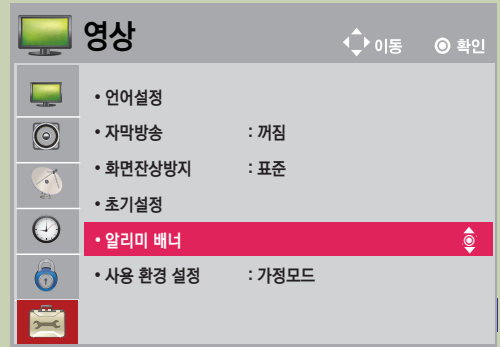
사용자가 만든 제작물을 TV 화면에 보여주는 기능입니다.  
가족에게 메시지를 남기거나 일정 알림용으로 사용할 수 있습니다. 제공되는 템플릿을 이용하면 사진과 글을 넣은 제작물을 만들 수 있습니다. 광고나 안내문 제작 등에 사용해 보세요.



「일반」을 선택하세요.



「알리미 배너」를 선택하세요.



「기본」과 「고급」 중 원하는 기능을 선택하세요.



버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.



# 알리미 배너 기능을 사용하려면

사용자가 만든 제작물을 TV화면에 보여주는 기능입니다.

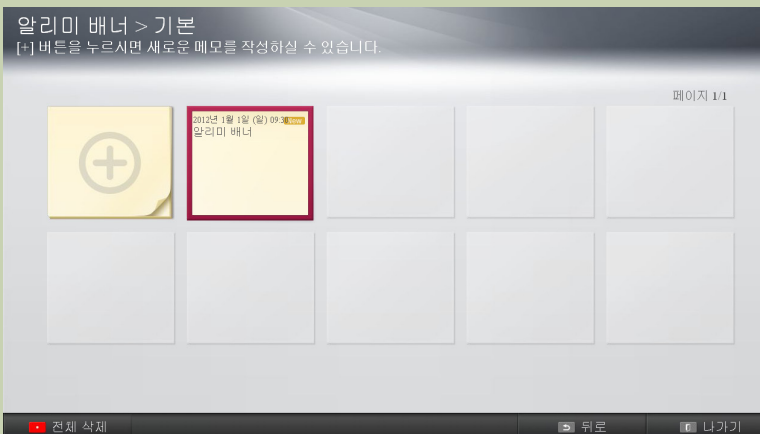
## 6 「실행 설정」 항목을 선택하세요. 설정 완료 후 「완료」 버튼을 누르세요.

### 실행 설정

- 「켜짐」 : TV를 켤 때 저장된 메모를 보여줍니다.
- 「꺼짐」 : 설정한 시간에 메모를 알립니다. 메모 알림 시간, 주간 반복, 알림 횟수를 설정합니다.
- 「주간 반복」 : 주간 반복 항목을 이용하면 매주 특정 요일 별로 알림을 설정할 수 있습니다.
- 「알림 횟수」 : 1 - 5회까지 설정할 수 있습니다. TV 화면에서 메모가 나타날 때 메모를 읽지 않으면, 10분 뒤 다시 메모를 띄워 알려주게 되는데, 본 메뉴에서 설정한 알림 횟수 만큼 메모 알림이 반복됩니다.



## 7 작성한 메모는 아래와 같이 저장됩니다. 새로운 메모를 추가할 수 있습니다. 최대 19개(2페이지) 까지 메모를 작성할 수 있으며, 확인하지 않은 메모는 우측 상단에 New 아이콘으로 표시됩니다.



## 8

아래 그림과 같이 메모가 실행됩니다.

같은 시간에 실행되는 메모가 여러 개일 경우 겹쳐서 보이며, 메모 내용이 길 경우 스크롤이 나타납니다. 메모는 40초간 보여지며, 확인하지 않고 메모가 사라진 경우 10분 간격으로 설정한 반복 횟수만큼 다시 나타납니다.

확인 버튼을 누르면 메모는 사라지며, 그 외 다른 버튼 (스크롤 가능한 메모일 경우 리모컨의 음량 버튼과 상하 버튼 제외, 일반 메모일 경우 음량 키 제외)를 누르거나 40초가 지날 경우 메시지 창은 사라집니다.



	1개의 메모 수신	2개 이상의 메모 수신
스크롤 없을 때		
스크롤 있을 때		

# 알리미 배너 기능을 사용하려면

사용자가 만든 제작물을 TV화면에 보여주는 기능입니다.

## 알리미 배너 「고급」 선택시

알리미 배너 (106쪽) 메뉴를 동작시켜 조작하세요.





### 4 알리미 배너 「고급」 선택시 아래와 같은 화면이 나타납니다.









「+」를 선택하면 새로운 메모를 작성할 수 있습니다.

### 5 원하는 템플릿을 선택하세요. 「 텍스트/LED」를 선택하면 템플릿 모드가 변경됩니다.



- 6 원하는 템플릿을 선택 후, 이미지와 문구를 편집하세요.  
컬러 버튼(     )을 이용하여 다양한 옵션을 선택할 수 있으며, 제공되는 옵션 및 효과는 일반 텍스트/LED 텍스트/사진 등 은 템플릿 별로 차이가 있습니다. 모든 설정이 끝나면 「완료」를 선택하세요.



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 사진이 들어가는 부분입니다. 원하는 사진을 선택하세요.</li> <li>- 사진은 USB 안에 lg_img 폴더에 넣어주세요.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 글이 들어가는 부분입니다. 메시지를 입력하세요.</li> </ul>
 옵션	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 배경색, 글자색, 글자크기를 설정합니다</li> </ul>
 최근 문구	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 최근에 사용한 문구를 불러올 수 있습니다.</li> </ul>
 효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 제작물에 효과(애니메이션, 상하 반전 등)를 줄 수 있습니다.</li> </ul>
 실행 설정	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 메모가 나타나는 시작 시간, 종료 시간, 주간 반복을 설정합니다. 만약 시작 시간을 설정하지 않거나 시작 시간과 종료 시간이 일치할 경우, 제작물이 바로 실행됩니다.</li> <li>• 설정된 제작물을 약 5분 간격(2분 동작/3분 준비)으로 실행되며, 템플릿 별로 실행 시간의 차이가 있을 수 있습니다.</li> </ul>

「알리미 배너」에서 지원하는 사진 파일

- 해상도 : 최대 1920x1080

- 파일 크기 : 최대 2 MB

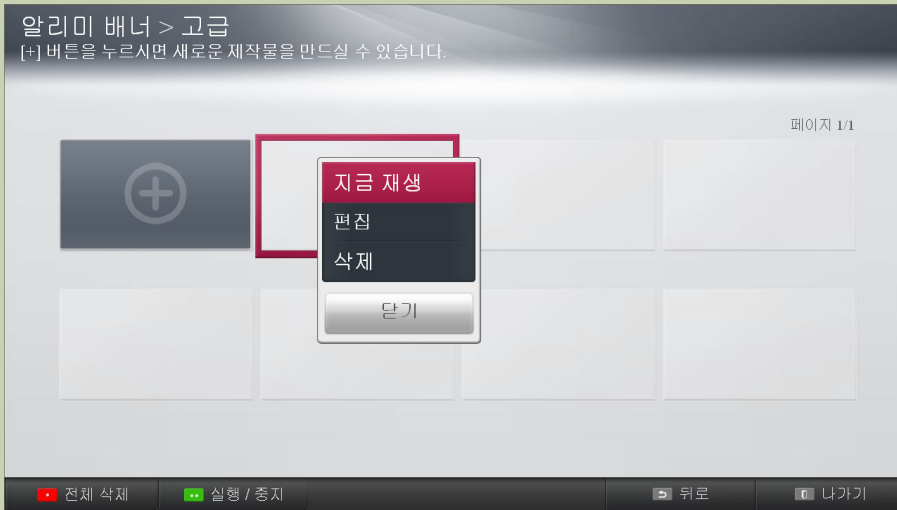
- 지원 파일 형식 : JPG, JPEG, JEP (대소문자 구분없음)

\* 파일명에 %가 들어간 사진의 경우 지원하지 않습니다.

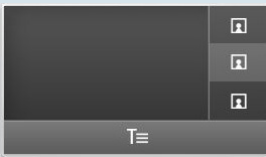
# 알리미 배너 기능을 사용하려면

사용자가 만든 제작물을 TV화면에 보여주는 기능입니다.

- 7** 모든 설정이 완료되면 아래와 같은 화면이 나타납니다.  
▶ 버튼을 이용하여 저장된 템플릿을 전체 삭제할 수 있고, ▶ 버튼을 이용하여 현재 포커스 된 템플릿의 상태를 실행/중지로 변경할 수 있습니다.  
지금 재생 항목을 선택하면 TV 화면으로 이동하고, 몇 초 후에 해당 제작물이 실행됩니다.

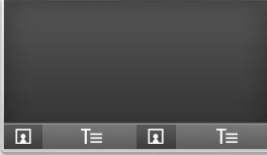


## 템플릿 별 제공하는 효과 정리



- 「흘러가기(기본)」 : 하단에 글자가 우→좌로 흘러가면서 이동합니다.
- 「흘러가기(무지개)」 : 하단에 글자가 우→좌로 흘러가면서 색이 변경되며 이동합니다.
- 우측에 입력된 사진 또는 사진+텍스트의 경우, 애니메이션을 지정할 수 없으며 랜덤으로 효과가 적용됩니다.

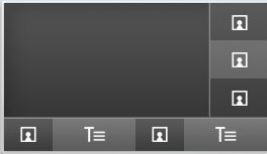




• 「나타내기(오른쪽→왼쪽)」 : 하단에 사진/글자가(배경포함) 우→좌로 미끄러지듯이 나타납니다.



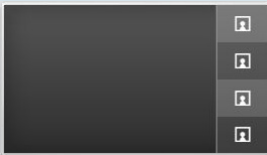
• 「나타내기(위→아래)」 : 위에서 아래로 사진/글자(배경포함)이 떨어지듯이 나타나 아래에 도달하면 통통 튀는 효과가 포함됩니다.



• 「나타내기(아래→위)」 : 아래에서 위로 사진/글자(배경포함)이 올라오면서 나타나고, 내려가면서 사라집니다.

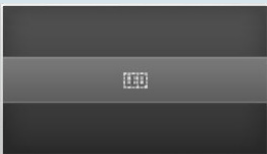
• 「랜덤재생」 : 여러 효과가 랜덤으로 재생됩니다.

\* 우측에 입력된 사진 또는 사진+텍스트의 경우, 애니메이션을 지정할 수 없으며 랜덤으로 효과 적용됩니다.



• 「이동하기(아래→위)」 : 입력한 사진이 차례대로 아래에서 위로 미끄러지듯이 나타납니다.

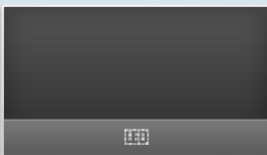
• 「강조하기」 : 입력한 사진이 위→아래로 하나씩 내려오고, 그 사진이 하나씩 아래로 사라지면 사라진 사진을 강조하면서 크게 보여줍니다.



• 「기본 LED」 : 기본으로 빨간색의 LED가 우→좌로 이동하면서 흘러갑니다. (LED 색상을 설정하였다면 그 색으로 적용됩니다.)

• 무지개 LED: 색이 변경되면서 LED가 우→좌로 이동하면서 흘러갑니다.

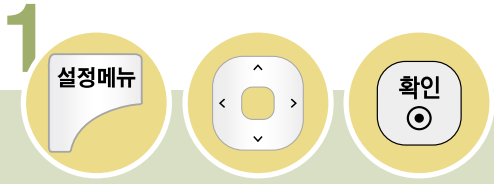
\* LED 색상을 변경할 수 없습니다.



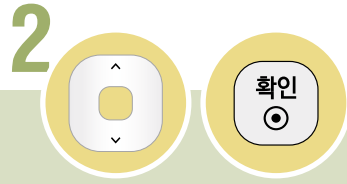
• 점등 LED : 깜빡 깜빡 하면서 LED가 우→좌로 이동하면서 흘러갑니다.

# 모드를 변경하려면

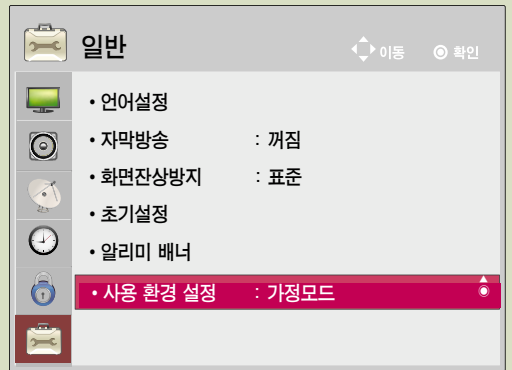
가정모드 또는 매장데모를 선택할 수 있습니다. 「매장데모」는 판매점에 전시할 때 선택하는 모드로, 일정 시간이 지나면 자동으로 영상모드가 초기화됩니다. 가정에서 사용할 때는 「가정모드」를 선택하세요.



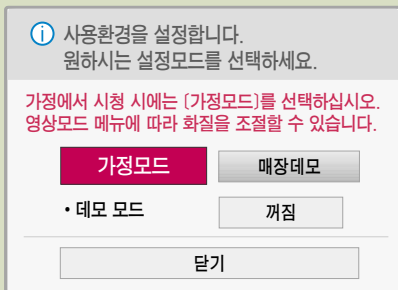
「일반」을 선택하세요.



「사용 환경 설정」을 선택하세요.



모드를 설정하세요.



· 「매장데모」를 선택하면 데모모드의 「켜짐/꺼짐」 설정을 할 수 있습니다.



버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.

# 소프트웨어 업데이트를 하려면

1

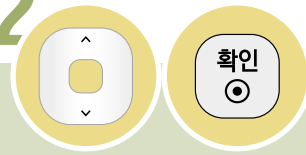


「고객지원」을 선택하세요.



● 고객지원    ■ 나가기

2

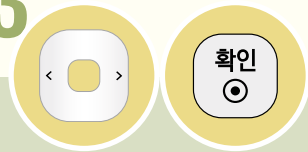


「소프트웨어 업데이트」를 선택하세요.

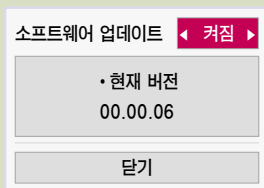


· 「사용설명서」 항목은 42/50PA4900-NM 모델에만 해당됩니다.

3



소프트웨어를 「켜짐」으로 설정하세요.



- 「소프트웨어 업데이트」를 「켜짐」으로 설정하면 다음의 경우 자동으로 업데이트 여부를 묻는 팝업창이 뜹니다.
  - 디지털 방송 시청시 업데이트용 소프트웨어가 전송됐을 때.



버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.

# 영상 테스트를 하려면

1

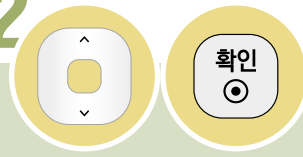


「고객지원」을 선택하세요.

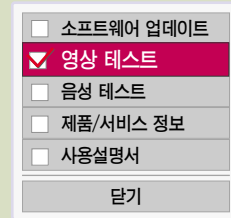


● 고객지원    ■ 나가기

2



「영상 테스트」를 선택하세요.

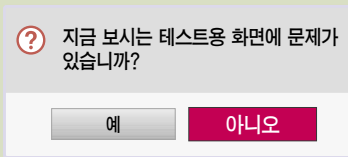


· 「사용설명서」 항목은 42/50PA4900-NM 모델에만 해당됩니다.

3



화면을 보고 「예」 또는 「아니오」를 선택하세요.



- 「예」를 선택하면 고객센터 안내와 제품 정보가 나타납니다. 테스트 화면에 문제가 없을 경우 제품의 이상이 아니므로 다른 외부 입력이나 채널을 확인해 주시기 바랍니다.

## 음성 테스트를 하려면

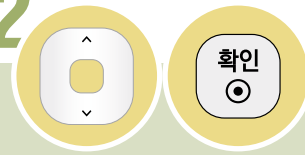
1



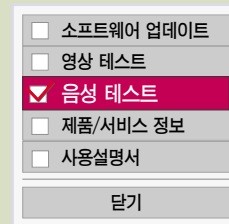
「고객지원」을 선택하세요.


 고객지원     나가기

2

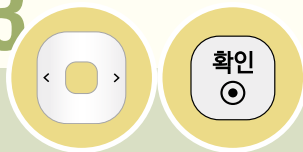


「음성 테스트」를 선택하세요.

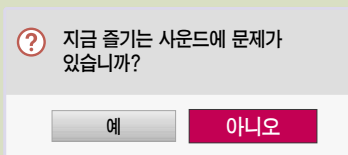


· 「사용설명서」 항목은 42/50PA4900-NM 모델에만 해당됩니다.

3



소리를 듣고 「예」 또는 「아니오」를 선택하세요.



- 「예」를 선택하면 고객센터 안내와 제품 정보가 나타납니다.  
테스트 음성에 문제가 없을 경우 제품의 이상이 아니므로 다른 외부 입력이나 채널을 확인해 주시기 바랍니다.

# 제품/서비스 정보를 보려면

1

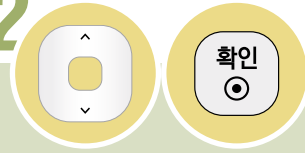


「고객지원」을 선택하세요.



고객지원    나가기

2



「제품/서비스 정보」를 선택하세요.



· 「사용설명서」 항목은 42/50PA4900-NM 모델에만 해당됩니다.

3

확인

**제품/서비스 정보를 확인하세요.**

- 「제품/서비스 정보」는 제품에 따라 다릅니다.

 제품/서비스 정보

- 모델명 : 50PA4900
- 소프트웨어 버전 : 00.00.06
- 일련번호 : SKJY1227
- 사용시간 : 3
- 고객센터센터 : 1544-7777
- 홈페이지 : <http://www.lge.co.kr>

닫기



# 내 미디어를 사용하려면

USB 저장장치에 저장된 사진, 음악, 영화를 감상할 수 있습니다.

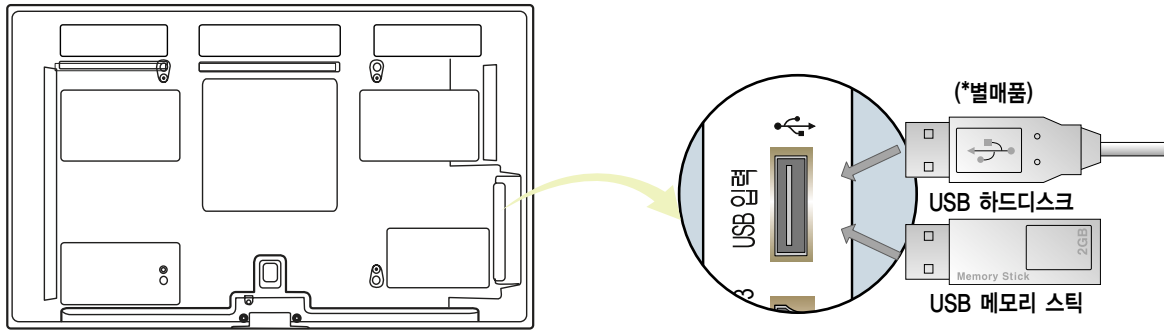
## USB 저장장치 사용상의 주의사항

- USB 저장장치만 사용할 수 있습니다. USB 멀티 카드 리더기, USB 하드디스크의 경우 동작되지 않거나 동작이 원활하지 않을 수 있습니다.
- USB 허브 (HUB)를 이용하여 USB 저장장치를 연결하면 동작되지 않습니다.
- 자동 인식 프로그램이 내장되어 있거나, 자체 드라이버를 사용하는 USB 저장장치의 경우에는 동작되지 않을 수 있습니다.
- 여러개의 파티션이 나뉘져 있거나 USB 멀티 카드기를 사용할 경우 최대 4개까지 동시에 사용할 수 있습니다.
- USB 저장장치의 인식속도는 장치에 따라 다를 수 있습니다.
- 일부 USB 저장장치의 경우 동작되지 않거나 동작이 원활하지 않을 수 있습니다.
- USB 2.0 이하의 USB 저장장치도 지원합니다. 단, 「영화목록」에서 원활한 동작이 보장되지 않을 수 있습니다.
- 정상적인 USB 저장장치가 제대로 동작되지 않을 경우 USB 연결을 해제했다가 다시 연결하세요.
- 연결된 USB 저장장치가 동작 중일 때는 TV를 끄거나 연결된 USB용 플러그를 뽑지 마세요. 강제 분리시 TV나 USB 저장장치에 오류가 생길 수 있습니다. USB 저장장치 분리시에는 「간편설정」 화면에서 「USB 장치」를 선택하여 연결을 해제한 후 안전하게 분리하여 주세요.
- PC에서 인위적으로 조작한 USB 저장장치는 연결하지 마세요. 제품이 오동작을 하거나 재생되지 않을 수 있습니다. 반드시 정상적인 음악 파일(\*.mp3)이나 사진 파일(\*.jpg), 동영상 파일(123쪽)이 들어 있는 USB 저장장치만 사용하시기 바랍니다.
- 윈도우에서 제공하는 FAT32 또는 NTFS 파일 시스템으로 포맷된 USB 저장장치만 사용하세요. 윈도우에서 제공하는 유틸리티가 아닌 특정 프로그램으로 포맷된 저장장치의 경우 정상적으로 동작되지 않을 수 있습니다.
- 외부전원을 사용하는 USB 저장장치의 경우 USB 저장장치에 USB 저장장치용 외부 전원을 연결하여 사용하세요.
- 외부전원이 없는 USB 하드디스크는 동작하지 않을 수 있습니다.
- 또한, USB 연장선 사용시, 외부전원이 없는 USB 하드디스크는 지원하지 않습니다.
- 외장형 USB 하드디스크의 경우 정격 전압 5 V, 정격 전류 500 mA 이하의 기기를 사용하도록 권장합니다. 만약 허용전압/전류 이상의 기기를 사용할 경우 전원 부족으로 정상동작하지 않을 수 있습니다.
- USB 인증을 받은 케이블과 저장장치를 사용하세요.
- USB 저장장치에서 제공하는 케이블을 사용하세요. 제공되는 케이블이 아니거나 과도하게 긴 케이블 사용시 USB 저장장치가 인식되지 않을 수 있습니다.
- USB 저장장치의 파일 정렬은 Windows XP 방식과 유사하며, 영문 100자, 한글 40자 까지 가능합니다.
- USB 메모리 스틱은 32 GB, USB 하드디스크는 1 TB 이하의 용량 사용을 권장합니다. 권장 용량 이상의 USB 저장장치의 경우 정상적으로 동작되지 않을 수 있습니다.
- 하나의 폴더에서 999개까지 폴더와 파일을 인식할 수 있습니다.
- 절전 기능이 있는 USB 하드디스크가 정상적인 동작이 되지 않을 시 USB 하드디스크의 전원을 껐다가 켜면 정상적으로 작동합니다. 자세한 내용은 USB 하드디스크의 사용 설명서를 참조하세요.
- USB 저장장치의 데이터는 손상될 수 있으므로 중요한 파일은 다른 곳에 백업하시기 바랍니다. 데이터 관리는 사용자의 책임으로 제조 업체에서는 데이터에 대해 책임지지 않습니다.

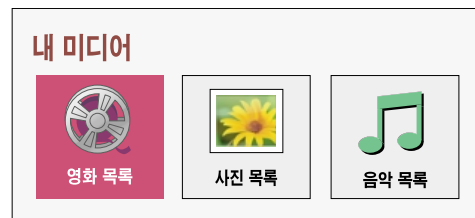


## USB 저장장치로 사진, 음악, 영화 목록을 사용하려면

- 1** TV 옆면의 「USB입력」 단자와 USB 저장장치를 연결하세요.



- 2**  원하는 목록을 선택하세요.



- 3** USB 저장장치를 제거하려면 반드시 「간편설정→USB장치→제거」를 선택하여 「이제 USB를 제거해도 좋습니다.」 라는 메시지를 확인한 후 제거하세요. (53쪽)

- 「제거」를 선택한 후에는 USB 저장장치를 읽을 수 없습니다. USB 저장장치를 제거하신 후 다시 연결하세요.

# 영화를 감상하려면

## 동영상 재생의 주의 사항

**최대 데이터 전송률: 20 Mbps(Mega bit per second)**

Bit rate : within 32 kbps – 320kbps (MP3)

외부 자막 지원 포맷 : \*.smi/\*.srt/\*.sub(MicroDVD,Subviewer1.0/2.0)/\*.ass/\*.ssa/\*.txt(TMPlayer)/\*.psb(PowerDivX)

내부 자막 지원 포맷 : only, XSUB (It is the subtitle format used in DivX6 files)

자막 지원 언어: 한국어, 영어

- 동영상 파일과 자막 파일은 같은 폴더에 위치해야 합니다. 이 때 동영상 파일과 자막 파일의 이름이 같아야 정상적으로 자막을 볼 수 있습니다.
- 사용자에 의해 만들어진 일부 자막에 대하여 정상적으로 동작하지 않을 수 있습니다.
- 자막 중 일부 특수 문자는 지원하지 않습니다.
- HTML 태그(tag)를 가진 자막 문구는 지원하지 않습니다.
- 지원 언어 외의 자막은 지원하지 않습니다.
- 자막 내의 글꼴, 색상 등은 지원하지 않습니다.
- 자막 파일 크기가 1 MB 이상인 파일은 정상적으로 동작되지 않을 수 있습니다.
- 음성언어 변경 시 화면상의 과도현상(화면정지, 빠른 재생 등)이나 음성 끊김이 잠시 생길 수 있습니다.
- 손상된 동영상 파일은 재생이 안될 수 있으며 재생 중 일부 동작 기능이 제한될 수 있습니다.
- 일부 인코더로 제작한 동영상 파일은 재생이 안될 수 있습니다.
- 제작한 동영상 파일의 비디오와 오디오 패킷 구조에 따라 오디오 또는 비디오만 지원될 수 있습니다.
- 각 프레임에 따라 최대 지원 해상도 보다 높은 해상도의 동영상은 원활한 재생을 보장하지 않습니다.
- 명기된 지원 포맷 이외의 동영상 파일은 원활한 재생을 보장하지 않습니다.
- H.264/AVC의 profile level 4.1 이하만 지원합니다.
- Global Motion Compensation(GMC)을 포함한 스트림은 지원하지 않습니다.
- 동영상 파일에 인덱스 정보가 들어 있지 않은 경우에는 Trick 모드가 ▶▶ 외에는 지원하지 않습니다.
- 동영상 파일의 이름에 특수 문자가 들어간 경우 재생이 불가능 할 수 있습니다.
- 30GB(Giga Byte)를 초과하는 동영상 파일은 재생을 지원하지 않습니다.  
파일 크기 제한은 인코딩 환경에 따라 변경될 수 있습니다.
- 하이 스피드가 지원되지 않는 USB로 동영상 재생시 원활한 재생이 보장되지 않습니다.
- 「영화목록」 기능을 이용하여 동영상을 시청할 때에는 영화 재생 중 「옵션」을 조정하세요. (128-129쪽)  
「설정메뉴 → 영상」에서의 사용자 설정은 동작하지 않습니다.

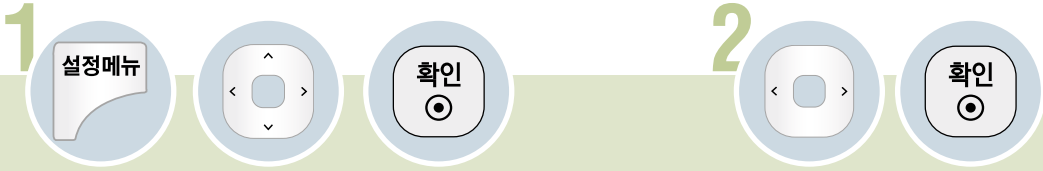
## 동영상 지원파일

확장자	비디오 코덱	오디오 코덱	최대 지원 해상도
mpg,mpeg	MPEG1,2	MP2,MP3,Dolby Digital,LPCM	1920x1080@30p (only,Motion JPEG 640x480@30P)
dat	MPEG-1	MP2	
ts,trp ,tp	MPEG-2 ,H.264/AVC,AVS,VC1	MP2,MP3,Dolby Digital,AAC, HE-AAC, DTS	
vob	MPEG1,2	MP2,MP3,Dolby Digital,LPCM	
mp4,mov	MPEG4,Divx 3.11,Divx 4.12,Divx 5.x, Divx 6,Xvid 1.00,Xvid 1.01,Xvid 1.02, Xvid 1.03,Xvid 1.10-beta1/2 H.264/AVC	AAC,HE-AAC,MP3 DTS	
mkv	H.264/AVC, MPEG-1,2,4	MP2,MP3,Dolby Digital,AAC, HE-AAC,LPCM, DTS	
divx,avi	MPEG2, MPEG4 DivX 3.11,DivX 4,DivX 5,DivX 6,Xvid 1.00, Xvid 1.01,Xvid 1.02,Xvid 1.03, Xvid 1.10-beta1/2 H.264/AVC	MP2,MP3,Dolby Digital,LPCM, ADPCM,AAC,HE-AAC DTS	
Motion JPEG (avi, mp4, mkv)	JPEG	LPCM, ADPCM	
asf,wmv	VC1	WMA	
flv	Sorenson H.263, H264	MP3,AAC	

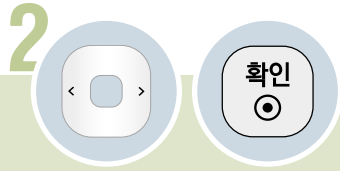
# 영화를 감상하려면

## 영화를 감상하려면

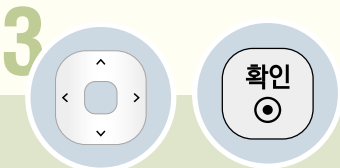
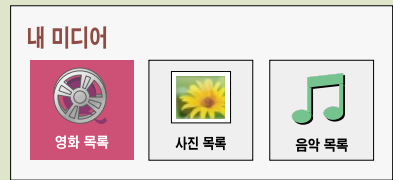
영화 목록에서 USB로 연결된 저장장치의 영화를 감상할 수 있습니다.



「내 미디어」를 선택하세요.

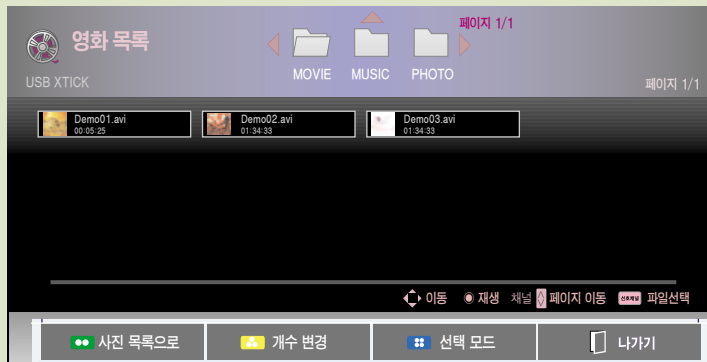


「영화 목록」을 선택하세요.



원하는 동영상 파일을 선택하세요. 선택한 파일을 감상할 수 있습니다.

\* 재생화면 조절에 관한 설명은 127쪽을 참조하세요.



화면표시가 사라집니다.

## 영화 목록 화면을 조정하려면



- 1 상위 폴더로 이동합니다.
- 2 다른 폴더로 이동합니다. 선택한 폴더는 으로 표시됩니다.
- 3 폴더의 페이지를 표시합니다.
- 4 선택한 폴더의 페이지를 표시합니다.
- 5 현재 사용중인 USB의 이름을 표시합니다.
- 6 파일명이 나타나고 재생 화면의 한 장면과 재생시간을 표시합니다.  
\* 손상되거나 재생할 수 없는 형식의 파일인 경우 재생할 수 없습니다. 재생 가능한 파일의 정보는 122-123쪽을 참조하세요.



비정상적인 동영상 파일의 경우



지원되지 않는 동영상 파일의 경우



페이지가 많을 경우 페이지를 넘깁니다.



목록에 표시되는 파일의 개수를 변경할 수 있습니다.



사진 목록으로 이동합니다.

원하는 파일을 선택하여 볼 수 있습니다.  
(126쪽)

# 영화를 감상하려면

## 영화 목록을 선택하여 재생하려면

USB로 연결된 저장장치의 동영상을 선택하여 재생할 수 있습니다.

- 영화 목록(124쪽) 메뉴를 동작시켜 조작하세요.

4

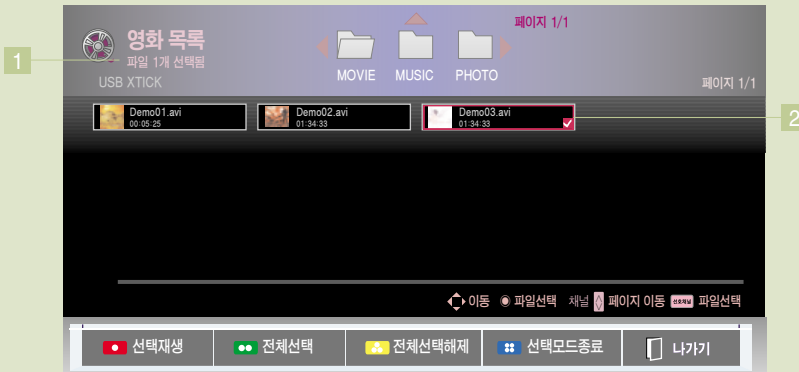


원하는 파일로 이동한 후 누르세요.  
선택모드로 변경됩니다.

5



추가로 선택할 경우 원하는 파일로  
이동하여 선택하세요.

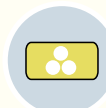


화면표시가 사라집니다.

- 1 선택한 동영상의 개수를 표시합니다.
- 2 선택한 동영상을 표시합니다.



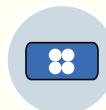
페이지가 많을 경우 페이지를 넘깁니다.



모든 선택을 해제합니다.



선택한 동영상을 재생합니다.  
\* 재생화면 조절에 관한 설명은 127쪽을 참조하세요.



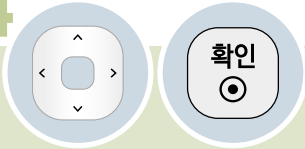
선택 모드를 종료합니다.



폴더의 모든 파일을 선택합니다.

## 영화 재생을 조정하려면

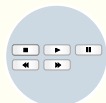
## 4



재생 화면을 조절할 수 있습니다.



- 1 재생 중인 파일의 정보가 표시됩니다. 표시된 정보는 잠시 후 사라집니다.
- 2 재생 위치를 표시합니다. 원하는 위치를 선택하여 재생 위치를 변경할 수 있습니다.



영화 재생을 조절합니다.



절전모드 기능을 사용할 수 있습니다. (55쪽)



영화 보기의 옵션을 설정합니다. (128쪽 - 129쪽)



재생 조절 바가 사라집니다.  
사라진 재생 조절 바는 확인 버튼을 누르면 다시 나타납니다.



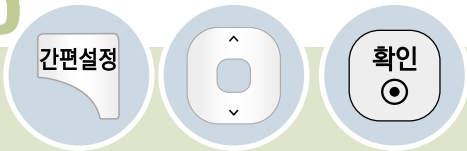
재생을 마치고 영화목록 화면으로 돌아갑니다.

# 영화를 감상하려면

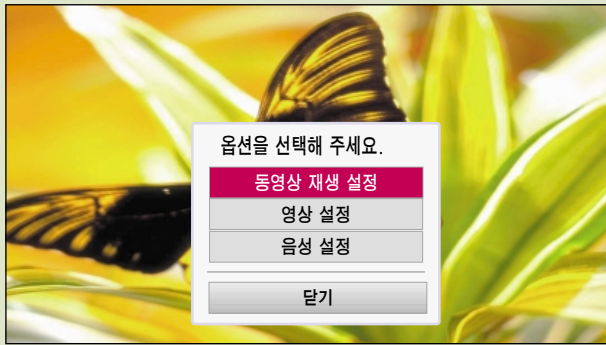
## 영화 재생의 옵션을 조정하려면

- 영화 목록 재생 중(127쪽)에 조작하세요.

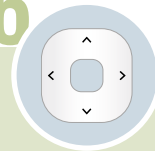
5



원하는 항목을 선택하세요.



6



원하는 파일로 이동한 후 누르세요.  
선택모드로 변경됩니다.



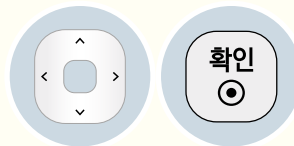
### 동영상 재생 설정

- 「화면크기」: 「전체화면」 또는 「원본화면」을 선택할 수 있습니다.  
「전체화면」: 영상비율에 상관없이 전체화면으로 재생됩니다.  
「원본화면」: 영상비율에 맞춰 전체화면으로 재생됩니다.
- 「음성언어」: 여러개의 음성 언어가 지원되는 파일은 각 언어를 선택할 수 있습니다.  
음성이 1개만 있는 파일은 선택할 수 없습니다.
- 「자막언어」: 자막을 켜고 끌 수 있습니다.
  - 「언어」: 지원되는 언어가 여러개일 경우 선택할 수 있습니다.
  - 「코드페이지」: 자막에서 사용되는 문자셋을 선택할 수 있습니다.  
기본으로 설정 시에는 「일반」-「언어설정」-「메뉴언어」의 언어를 사용합니다.
  - 「속도」: 동영상과 자막의 싱크가 맞지 않을 경우 0.5초 단위로 맞출 수 있습니다.
  - 「위치」: 자막의 위치를 이동할 수 있습니다.
  - 「크기」: 자막의 크기를 조정할 수 있습니다.
- 「반복재생」: 반복 재생여부를 설정합니다.  
「꺼짐」으로 설정하면 재생이 끝난 후 다음 파일명이 재생 파일과 유사하면 순차적으로 연속 재생이 됩니다.



**영상 설정**

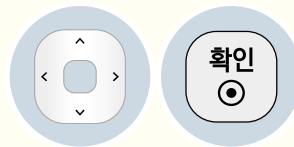
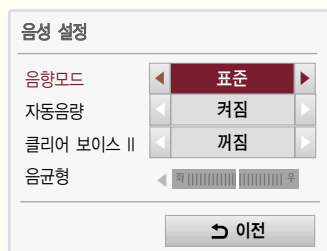
각 항목에 대한 설명은 설명서의 영상 부분을 참조하세요.



항목별로 원하는 값을 설정한 후 단기를 선택하세요.

**음성 설정**

각 항목에 대한 설명은 설명서의 음성 부분을 참조하세요.



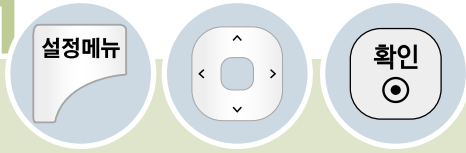
항목별로 원하는 값을 설정한 후 단기를 선택하세요.

# 영화를 감상하려면

## DivX 등록 코드를 확인하려면

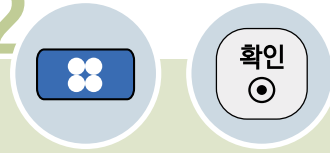
DivX 등록 코드 번호를 확인하세요. 등록번호를 사용하면 [www.divx.com/vod](http://www.divx.com/vod)에서 영화를 빌리거나 구입할 수 있습니다.

1

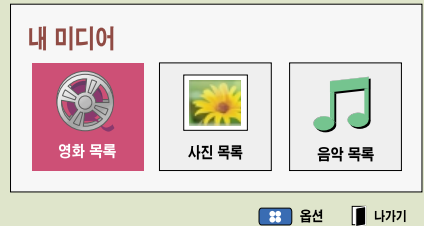


「내 미디어」를 선택하세요.

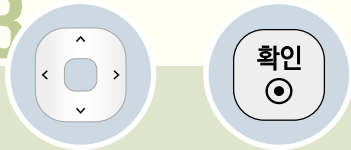
2



「음선」을 선택하세요.



3



「DivX VOD 등록」을 선택하세요.

4



「DivX VOD 등록」을 확인하신 후 「닫기」를 선택하세요.

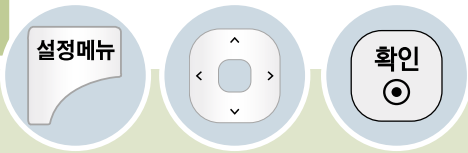


- 다른 기기의 DivX 등록 코드 번호를 사용하면 빌리거나 구입한 DivX 파일을 재생할 수 없습니다. 반드시 본 제품에 부여된 DivX 등록 코드를 사용하시기 바랍니다.
- DivX 코덱 Standard에 맞지 않게 임의 변환한 파일은 영상 및 음성이 깨지거나 재생이 되지 않을 수 있습니다.

## DivX 등록 해제

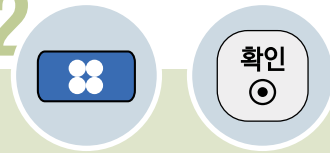
DivX 등록을 해제할 수 있습니다.

1



「내 미디어」를 선택하세요.

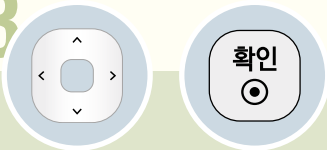
2



「음선」을 선택하세요.



3

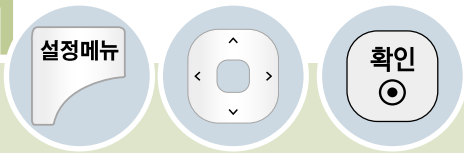
「DivX 등록 해제」를 선택하세요.  
DivX 등록을 해제할 수 있습니다.

# 사진을 감상하려면

## 사진을 감상하려면

사진목록에서 USB로 연결된 저장장치의 사진을 감상할 수 있습니다.

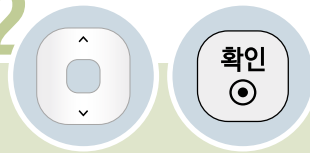
1



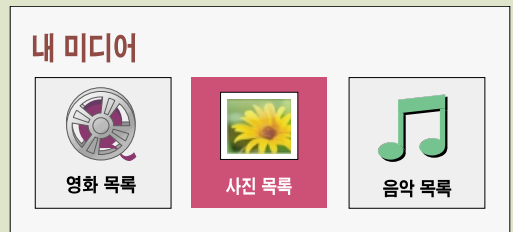
「내 미디어」를 선택하세요.



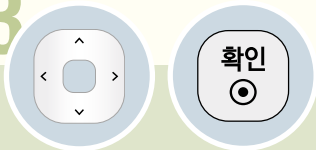
2



「사진 목록」을 선택하세요.



3



원하는 사진을 선택하세요.  
선택한 파일을 전체 화면으로 감상할 수 있습니다.



- \* 손상되거나 재생할 수 없는 형식의 파일의 경우에는 에러 메시지가 나타납니다.
- \* 사진 파일이 손상되어 있는 경우에는 제대로 보여지지 않을 수도 있습니다.
- \* 해상도가 높은 사진일 경우에는 전체 화면으로 보이는데 오랜 시간이 소요될 수 있습니다.
- \* 전체 화면 메뉴에 관한 설명은 135쪽을 참조하세요.

- Progressive JPEG 포맷인 경우 1920 픽셀 X 1440 픽셀까지 지원합니다.
- 사진 사이즈는 최소 64 픽셀(가로) X 64 픽셀(세로)부터 15360 픽셀 X 8640 픽셀까지 지원합니다.

## 사진 목록 화면을 조정하려면



사진 목록을 종료합니다.

- 1 다른 폴더로 이동합니다. 선택된 폴더는 로 표시됩니다.
- 2 상위 폴더로 이동합니다.
- 3 폴더의 페이지를 표시합니다.
- 4 선택한 폴더의 페이지를 표시합니다.
- 5 현재 사용중인 USB의 이름을 표시합니다.
- 6 사진의 썸네일을 보여줍니다.

\* 디지털 카메라로 찍은 사진은 파일 내부에 썸네일이라는 작은 사진을 대부분 포함하고 있습니다. 썸네일을 포함하지 않는 사진을 사진목록에 보여줄 경우에는 썸네일 표시가 오래 걸릴 수 있습니다. 또 파일이 손상되어 썸네일 표시가 불가능한 사진의 경우에는 손상된 썸네일로 표시됩니다.



비정상적인 사진 파일의 경우



지원되지 않는 사진 파일의 경우



페이지가 많을 경우 페이지를 넘깁니다.



목록에 표시되는 파일의 개수를 변경할 수 있습니다.



음악 목록으로 이동합니다.



원하는 파일을 선택하여 볼 수 있습니다. (134쪽)

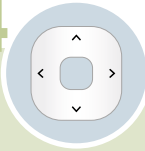
# 사진을 감상하려면

## 사진을 선택하여 감상하려면

USB로 연결된 저장장치의 사진을 선택하여 감상할 수 있습니다.

- 사진 목록(132쪽) 메뉴를 동작시켜 조작하세요.

4



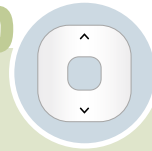
선택채널

또는



원하는 파일로 이동한 후 누르세요.  
선택모드로 변경됩니다.

5



선택채널

추가로 선택할 경우 원하는 파일로  
이동하여 선택하세요.

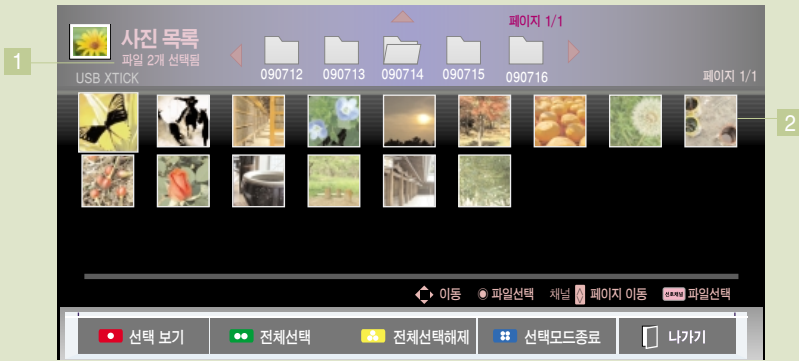


사진 목록을 종료합니다.

1 선택한 사진의 개수를 표시합니다.

2 선택한 사진을 표시합니다.



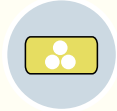
페이지가 많을 경우 페이지를 넘깁니다.



선택한 사진을 전체 화면으로 보여줍니다.  
\* 전체 화면 메뉴에 관한 설명은 135쪽을 참조하세요.



폴더의 모든 파일을 선택합니다.



모든 선택을 해제합니다.



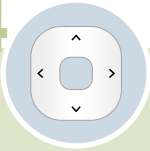
선택 모드를 종료합니다.

## 전체화면보기의 메뉴를 조정하려면

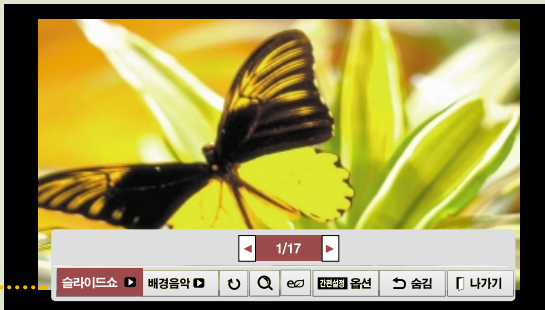
전체화면으로 사진을 감상할 때 여러가지 기능을 조작할 수 있습니다.

- 사진 목록(132쪽) 메뉴를 동작시켜 조작하세요.

# 4



원하는 기능을 조작하세요.



- 사진이 전체 화면으로 나타날 때 사진 파일의 비율에 따라 화면에 보여지는 사진의 크기가 달라질 수 있습니다.

### 슬라이드쇼 ▶

선택한 사진이 없을 경우 현재 폴더내에 있는 모든 사진을 슬라이드로 보여주며, 선택한 사진이 있으면 선택된 사진만 슬라이드로 보여줍니다.

\* 슬라이드 속도는 「옵션-사진 재생 설정」에서 설정할 수 있습니다.

### 배경음악 ▶

전체화면으로 사진을 보면서 음악을 들을 수 있습니다.

- 「음량+」, 「음량-」 버튼으로 음량을 조절하세요.

\* 배경음악 폴더는 「옵션-사진 재생 설정」에서 설정할 수 있습니다.

### 회전

사진을 회전시킵니다. 사진의 가로 길이가 최대 가능 해상도(132쪽)의 세로 길이보다 큰 경우 회전이 되지 않습니다.

- 「회전」을 선택할 때마다 사진이 회전됩니다.

### 확대

사진을 확대해서 볼 수 있습니다.



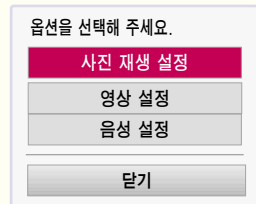
사진을 넘길 수 있습니다.



절전모드 기능을 사용할 수 있습니다. (55쪽)



사진 보기의 옵션을 설정합니다. (136쪽 - 137쪽)



전체화면에서의 메뉴를 숨길 수 있습니다.

- 메뉴를 다시 보려면 리모컨의 확인 버튼을 누르면 메뉴가 나타납니다.



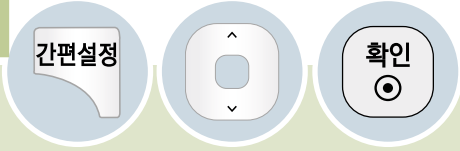
전체화면 사진보기를 종료합니다.

# 사진을 감상하려면

## 사진 재생의 옵션을 조정하려면

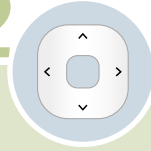
- 전체화면으로 사진을 볼 때(135쪽) 조작하세요.

1

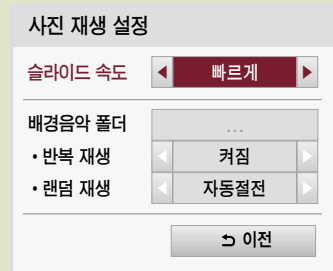
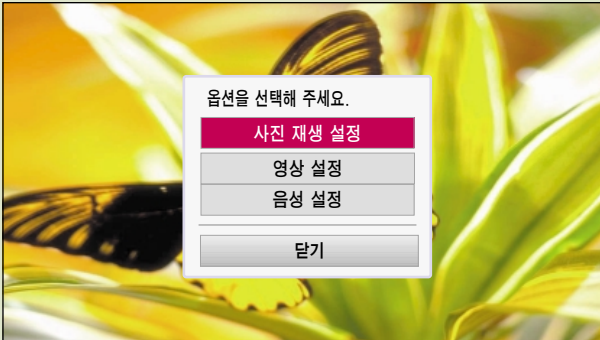


원하는 항목을 선택하세요.

2



항목별로 원하는 값을 설정하세요.



### 사진 재생 설정

슬라이드 속도 : 「슬라이드 쇼」를 할 때 사진의 변경 속도를 선택할 수 있습니다.

배경음악 : 사진 재생 시 배경음악을 설정할 수 있습니다.

- 배경음악이 재생중일 때는 「배경음악」을 변경할 수 없습니다.

- 배경음악이 같은 USB 장치의 폴더만 선택할 수 있습니다.

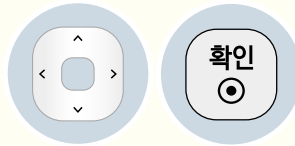
반복재생 : 배경음악의 반복 재생 여부를 설정합니다.

랜덤재생 : 배경음악 재생시 랜덤 재생 여부를 설정합니다.



**영상 설정**

각 항목에 대한 설명은 설명서의 영상 부분을 참조하세요.



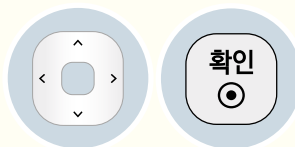
항목별로 원하는 값을 설정한 후 단기를 선택하세요.

\* 「포토」 모드는?

사진파일 등의 정지 영상을 시청하는 경우에 최적화된 영상모드입니다.  
USB 입력일 때만 선택할 수 있습니다.

**음성 설정**

각 항목에 대한 설명은 설명서의 음성 부분을 참조하세요.



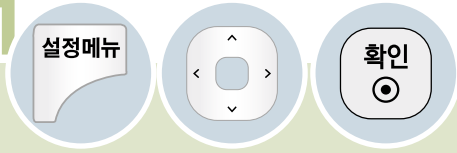
항목별로 원하는 값을 설정한 후 단기를 선택하세요.

# 음악을 감상하려면

## 음악을 감상하려면

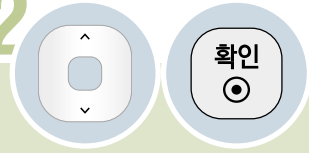
음악목록에서 USB로 연결된 저장장치의 음악을 감상할 수 있습니다.

1

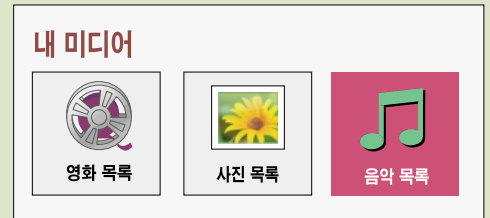


「내 미디어」를 선택하세요.

2



「음악 목록」을 선택하세요.

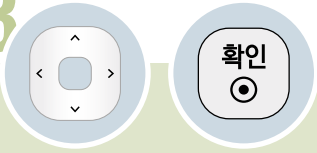


- 우리 제품은 개인적인 목적으로 개인이 MP3화한 파일만 듣는 것을 원칙으로 합니다. 또한 저작권 보호가 되어 있는 파일은 별도의 MP3 플레이어를 사용하시기 바랍니다.
  - Bit rate : 32 Kbps - 320 Kbps
  - Sampling rate MPEG1 layer 3 : 32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz
  - Sampling rate MPEG2 layer 3 : 16 kHz, 22.05 kHz, 24 kHz
  - Sampling rate MPEG2.5 layer 3 : 8 kHz, 11.025 kHz, 12 kHz

- USB 저장장치의 데이터는 손상될 수 있으므로 중요한 파일은 다른 곳에 백업하시기 바랍니다. 데이터 관리는 사용자의 책임으로 제조 업체에서는 데이터에 대해 책임지지 않습니다.



3



원하는 음악파일을 선택하세요.



음악 목록을 종료합니다.

# 음악을 감상하려면

## 음악 목록 화면을 조정하려면



음악 목록을 종료합니다.

- 1 상위 폴더로 이동합니다.
- 2 다른 폴더로 이동합니다. 선택한 폴더는 로 표시됩니다.
- 3 폴더의 페이지를 표시합니다.
- 4 선택한 폴더의 페이지를 표시합니다.
- 5 현재 사용중인 USB의 이름을 표시합니다
- 6 음악 파일에 파일명과 재생시간을 보여줍니다.  
\* 음악 파일에 포함된 앨범 이미지가 있으면 앨범 이미지가 표시됩니다.



비정상적인 음악 파일의 경우



지원되지 않는 음악 파일의 경우



페이지가 많을 경우 페이지를 넘깁니다.



목록에 표시되는 파일의 개수를 변경할 수 있습니다.



영화 목록으로 이동합니다.



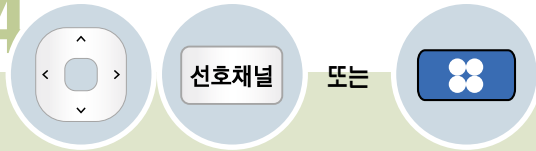
원하는 파일을 선택하여 볼 수 있습니다. (141쪽)

## 음악을 선택하여 재생하려면

USB로 연결된 저장장치의 음악을 선택하여 재생할 수 있습니다.

- 음악목록 (138쪽 - 139쪽) 메뉴를 동작시켜 조작하세요.

4



원하는 파일로 이동한 후 누르세요.  
선택모드로 변경됩니다.

5



추가로 선택할 경우 원하는 파일로  
이동하여 선택하세요.

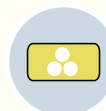


음악 목록을 종료합니다.

- 1 선택한 음악의 개수를 표시합니다.
- 2 선택한 음악을 표시합니다.



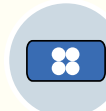
페이지가 많을 경우 페이지를 넘깁니다.



모든 선택을 해제합니다.



선택한 음악을 재생합니다.



선택 모드를 종료합니다.



폴더의 모든 파일을 선택합니다.

# 음악을 감상하려면

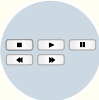
## 음악 재생을 조정하려면

- 음악목록 (138쪽 - 139쪽) 메뉴를 동작시켜 조작하세요.



재생 중인 음악 파일에는 재생 아이콘이 나타납니다.

- 1 재생 중인 파일명을 표시합니다.
- 2 재생 위치를 표시합니다. <, >(좌, 우) 버튼으로 원하는 위치를 선택하여 재생 위치를 변경할 수 있습니다.




정지, 재생, 일시정지, 이전곡/다음곡 이동을 할 수 있습니다.

- 일정 시간이 지나면 전체 음악 목록 화면은 사라지고 스크린 세이버가 동작합니다.
- 확인, ■(정지)버튼을 누르면 스크린 세이버가 정지됩니다.
- 음악 재생중에 다른 음악 파일을 선택하면 재생중인 음악이 정지되고 선택된 음악이 재생됩니다. 한 음악의 재생이 종료되면 선택된 음악이 있을 경우 선택된 다음 음악이 재생되고 선택된 음악이 없을 경우 재생중이던 음악이 있던 폴더의 다음 음악이 재생됩니다.
- 손상된 음악 파일의 경우에는 음악의 길이가 00:00으로 표시되고 재생이 되지 않습니다.
- 하나의 파일에서 재생 가능한 최장 시간은 999분 59초입니다.
- 유료 음원 사이트에서 다운로드 받은 음악 파일은 저작권 보호가 되어 있으므로 재생이 되지 않습니다. 또한 음악의 길이 정보가 제대로 표시되지 않을 수 있습니다.



사진 목록 화면으로 이동합니다. 음악을 들으면서 감상할 수 있는 사진을 선택할 수 있습니다.



재생조절 바가 사라집니다. 사라진 재생 조절 바는  버튼을 누르면 다시 나타납니다.



절전모드를 선택하여 화면을 끌 수 있습니다.



음악 재생을 종료합니다.

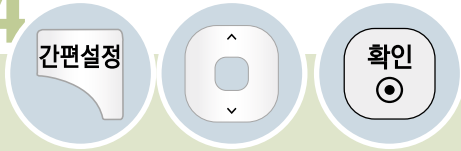


음악 목록의 옵션을 조절합니다.

## 음악 재생의 옵션을 조정하려면

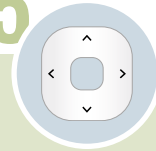
- 음악목록 (138쪽 - 139쪽) 메뉴를 동작시켜 조작하세요.

4



원하는 항목을 선택하세요.

5



항목별로 원하는 값을 설정하세요.



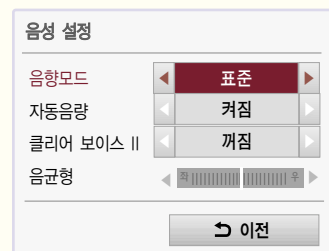
## 음악 재생 설정



- 반복재생** : 음악의 반복 재생 여부를 설정합니다.  
**랜덤재생** : 음악 재생시 랜덤 재생 여부를 설정합니다.

## 음성 설정

각 항목에 대한 설명은 설명서의 음성 부분을 참조하세요.



# 펜터치 기능을 이용하려면

## 펜터치 기능이란?

TV에서 스케치북 등 펜을 활용한 다양한 기능을 사용할 수 있습니다.

펜터치 기능을 이용하기 전에 아래 순서대로 진행하세요.

1. 설치 전 컴퓨터 환경 확인하기
2. 설치 CD를 사용하여 펜터치 프로그램 설치하기
3. 터치 펜과 동글 사용 등록하기
4. PC와 TV 연결하기
5. PC 화면 설정하기
6. TV에서 펜터치 모드 활성화하기
7. 펜터치 프로그램 실행하기

## 지원 가능한 컴퓨터 사양

터치 펜이 정상적으로 작동할 수 있도록 순서에 따라 펜터치 프로그램을 설치하세요.

지원 가능한 운영체제	
Windows XP	32 bit
Windows Vista	32 bit
Windows 7	64 bit

Windows 7 Starter Edition 은 지원하지 않습니다.

## 펜터치 구동을 위한 컴퓨터 권장 환경

CPU 사양 : Dual Core 2 GHz 이상

메모리 : 1 GB 이상 (2 GB 이상 권장)

하드디스크 여유공간 : 500 MB이상

디스플레이 : RGB or HDMI 출력 단자로 1024x768 출력 지원이 되는 그래픽 카드.

\* 멀티 터치 기능이 기본적으로 제공되는 Windows 7 OS 사용을 권장합니다.



- 관리자 권한을 가진 계정으로 로그인 해야 설치 또는 삭제가 가능합니다.
- 반드시 부속품으로 제공되는 CD에 있는 펜터치 프로그램을 설치하세요.
- 이 프로그램은 인터넷을 통해 LG 전자 사이트에서 내려 받을 수 있습니다.
- 펜터치 프로그램 설치 전에 실행 중인 응용 프로그램을 모두 종료해 주세요.



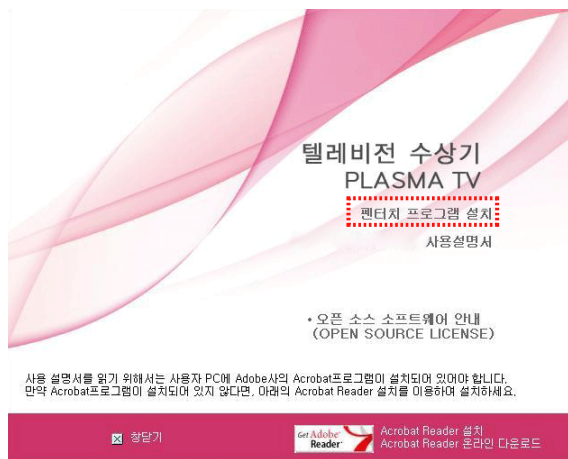
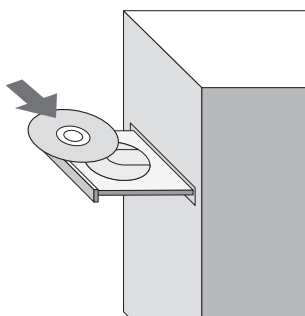
# 펜터치 프로그램을 설치하려면

본 안내 설명서의 순서에 따라 설치를 진행해 주십시오.

펜터치 기능을 사용하려면 먼저 컴퓨터에 「펜터치 프로그램」을 설치해야 합니다.

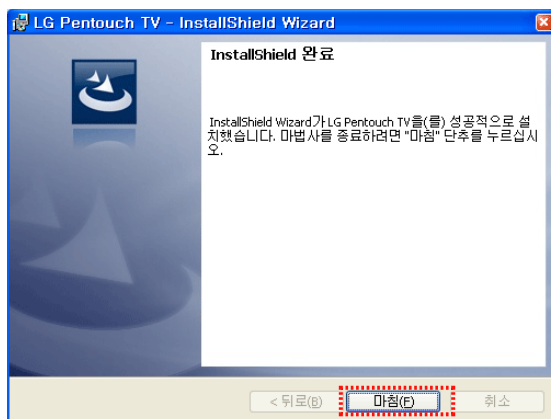
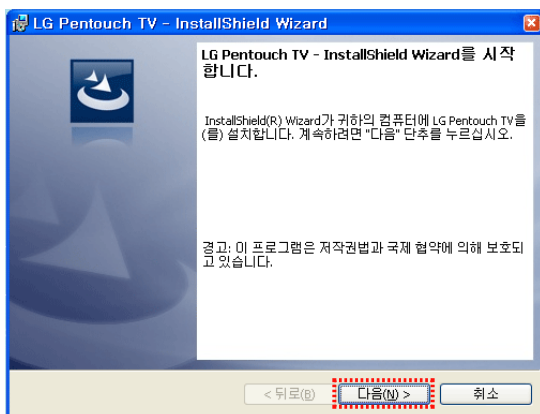
- 1 부속품으로 제공된 CD를 컴퓨터에 넣어주세요.  
자동으로 설치 화면이 나타납니다.

설치화면의 「펜터치 프로그램」를 클릭하세요.  
(설치 화면이 자동으로 나타나지 않는 경우 아래의 순서에 따라 설치 화면을 이용하실 수 있습니다.  
CD를 넣으신 후 “내컴퓨터” → “LG”의 순서대로 연 후 "index.htm" 파일을 더블클릭하세요.



CD 드라이브가 없는 컴퓨터일 경우 LG 전자 서비스 홈페이지를 통해 「펜터치 프로그램」을 다운로드 받아서 설치해 주세요.

- 2 설치화면의 「펜터치 프로그램 설치」를 클릭하세요.



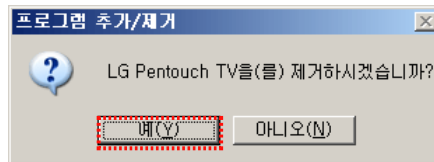
# 펜터치 프로그램을 삭제하려면

펜터치 프로그램 설치가 잘못되었거나 사용 중에 에러가 발생하면 아래의 방법으로 삭제 후 다시 설치해 주세요.

프로그램 삭제 후에는 PC를 껐다가 다시 켜 주시기 바랍니다.

- 1 컴퓨터의 [시작]→[제어판]→[프로그램 추가/제거] 를 통해 펜터치 프로그램을 삭제합니다.  
\* 설치된 펜터치 프로그램 이름 : “ LG Pentouch TV”

- 2 「예」 를 클릭하세요. 삭제 준비 화면이 나타나면서 삭제가 완료됩니다.



# 터치 펜과 PC 통신을 활성화하려면 (페어링)

## 사용 등록(페어링)이란?

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

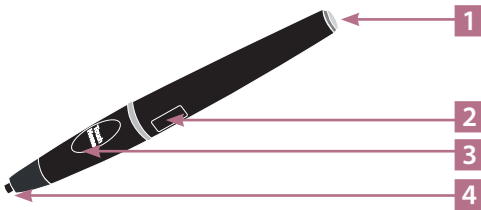
- 새로운 펜을 구입하였을 경우,
- 수리 등으로 새로운 펜으로 교체하였을 경우,
- 2개의 터치 펜을 사용하고 있는데 새로운 펜을 사용 등록 시도할 경우.

## 사용 등록을 하기에 앞서 알아 두어야 할 사항

- 본 기기는 하나의 동글과 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.
- 부속품에 동봉된 CD의 펜터치 프로그램을 PC에 먼저 설치 하여야 합니다.  
(프로그램 설치 방법은 [펜터치 설치 가이드] 참고)

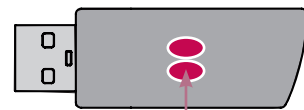


## 터치 펜



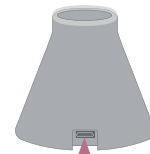
- 1 ⏻ (전원) 버튼/LED 동작 표시등
- 2 USB 충전 단자
- 3 Touch Home 버튼
- 4 터치 펜 팁 스위치

## 동글



LED 동작 표시등

## 크래들



USB 충전 포트

- 상세 내용은 제품 설명서를 참고하세요.
- 터치 펜과 동글의 경우 별매품으로 LG전자 대리점을 통해 구입이 가능합니다.
- 터치 펜 사용 후 일정시간(약 10분) 동안 사용하지 않으면 터치 펜 전원이 자동으로 꺼집니다.



# 터치 펜과 PC 통신을 활성화하려면 (페어링)

## 제품 구입 후 처음 사용 등록을 하려면

1. PC에 연결된 동글의 빨간색 LED가 켜진 상태인지 확인하세요.
2. 터치 펜을 동글로부터 30 cm 이내에 둡니다.
3. 터치 펜의 **Ⓚ** (전원) 버튼을 한 번 눌러 주세요.
4. 터치 펜의 LED 동작 표시등에 빨간색 LED가 2초간 점등 후 녹색 LED가 세번 깜박이면 사용 등록이 완료된 것입니다.
5. 빨간색 LED가 4초 - 5초간 점등 후 빨간색 LED가 세번 깜박이는 경우 정상적으로 사용 등록이 되지 않은 경우이므로 다시 사용 등록을 시도해 주세요.
6. 사용 등록이 완료된 터치 펜은 Touch Home 버튼을 눌렀을때 빨간색 LED가 한번만 점등 됩니다.

## 사용 등록이 되지 않았을 때

1. PC에 펜터치 프로그램이 설치되지 않은 경우 사용 등록이 되지 않습니다.
2. 동글의 빨간색 LED가 켜져 있지 않은 경우 사용 등록이 되지 않습니다.
3. 동글을 PC에서 제거 후 다시 연결한 다음 사용 등록을 시도해 보세요.

## 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

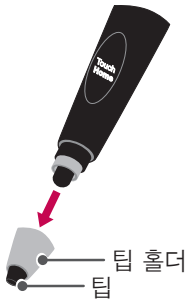
사용 등록이 완료된 터치 펜의 동작은 아래와 같습니다.

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 세번 깜박이며 꺼집니다.
3. 터치 펜 사용 중 Touch Home 버튼 누르기  
→ 펜터치 프로그램 실행시 : 스케치북 실행시 툴바를 띄우거나 사라지게 합니다.  
→ 윈도우 화면에서 실행시 : 마우스의 오른쪽 클릭 기능과 동일하게 동작합니다.  
터치 펜이 오른쪽 클릭 하고자 하는 대상을 가리키게 하여 버튼을 눌러주세요.
4. Windows XP, Windows Vista 에서는 더블클릭이 원활하지 않을 수 있습니다.  
Touch Home(오른쪽 클릭) 기능을 사용하세요.
5. 터치 펜은 윈도우 화면상에서 마우스와 같은 기능을 합니다.

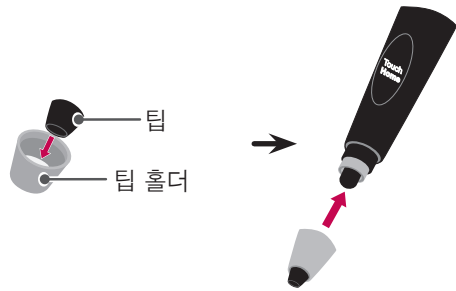
## 터치 펜을 사용하려면

## 팁을 교체할 때

1. 팁 홀더와 팁을 분리합니다.

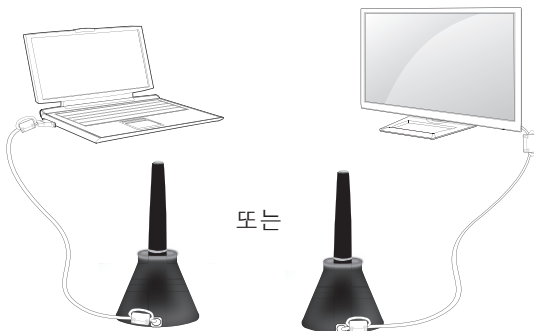


2. 분리된 팁 홀더에 새로운 팁 홀더를 넣고 터치 펜과 결합하세요.

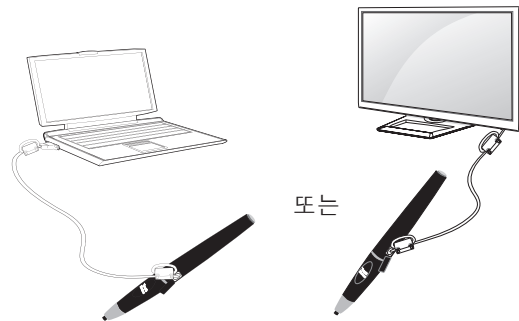


## 터치 펜을 충전하려면

1. 터치 펜을 크래들에서 충전하려면



2. 터치 펜을 직접 충전하려면



- 터치 펜은 1시간 30분 연속 충전시 약 2시간 사용 가능합니다.
- 충전 중에는 펜터치 동작이 원활하지 않을 수 있습니다.
- 터치 펜을 사용할 때 녹색 LED는 켜져 있습니다. 터치 펜을 사용하지 않으면 10분 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 : 10분 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 : 10분 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 기능을 실행하려면

펜터치 기능 사용을 위해서는 다음과 같은 준비물이 필요합니다.

- RGB 또는 HDMI 출력이 지원되는 PC
- RGB 또는 HDMI 케이블

**1** RGB 또는 HDMI 케이블을 이용하여 PC와 TV를 연결한 다음 리모컨의 외부입력 버튼을 이용해서 PC와 연결된 입력을 선택해 주세요.

펜터치 사용을 위한 컴퓨터 화면 출력을 설정해 주세요.

PC의 종류에 따라 화면 출력 설정하는 방법이 다릅니다. PC의 종류에 맞는 방법으로 화면 출력 설정을 해주세요. 데스크탑을 사용하는 경우 1번을, 노트북을 사용하는 경우 2번(151쪽)을 참조하세요.

## 1. 데스크탑 사용 설정

### Windows XP의 경우

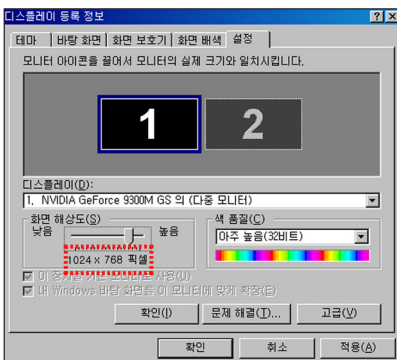
바탕화면의 배경에서 마우스 오른쪽을 클릭하여 “속성”을 선택하면, 컴퓨터의 디스플레이 등록 정보 창의 아래 그림과 같은 [설정] 항목에서 1024x768 해상도를 선택하세요.

### Windows Vista 의 경우

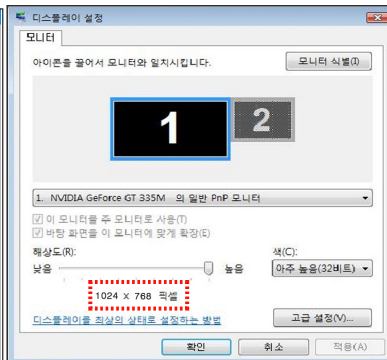
바탕화면의 배경에서 마우스 오른쪽을 클릭하여 “개인 설정”을 선택 한 후, “디스플레이 설정”을 선택하면 아래 그림과 같은 [해상도] 항목에서 1024x768 해상도를 선택하세요.

### Windows 7 의 경우

바탕화면의 배경에서 마우스 오른쪽을 클릭하여 “화면해상도”를 선택하면, 아래 그림과 같은 [해상도]항목에서 1024x768 해상도를 선택하세요.



<Windows XP>



<Windows Vista>



<Windows 7>

## 2. 노트북 사용 설정

### 방법1.

노트북의 경우 : 키보드의 “Fn+화면전환” 을 눌러 TV 화면에 컴퓨터 화면이 출력되도록 설정한 후 컴퓨터의 출력 해상도를 1024x768 로 선택하세요.

\* 노트북 제조사별 화면전환 버튼 ( 노트북 제조사의 사정에 따라 임의로 변경 될 수 있습니다. )

LG	삼성	삼보	HP	도시바	소니
Fn+F7	Fn+F4	Fn+F7	Fn+F5	Fn+F5	Fn+F7

### 방법2.

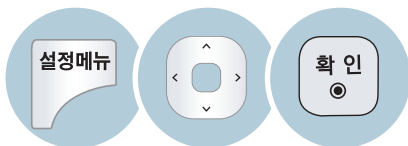
컴퓨터의 그래픽 카드 제어판을 실행합니다.

다중 디스플레이 설정에서 [디스플레이 모드]를 [단일 디스플레이] 선택, 사용하려는 디스플레이는 [LG TV] 를 선택하세요.

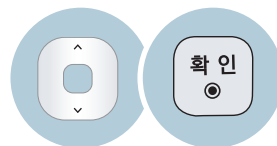
\* 컴퓨터의 출력 해상도는 1024x768 로 선택하세요.

컴퓨터의 화면 출력 설정을 완료 한 후에 화면 상태 및 위치가 틀어지는 경우 아래 그림의 순서에 따라 <화면 조정> 을 해주세요.

### PC 입력 모드에서의 해상도 조정 (\* RGB-PC 모드 신호가 있을 경우에만 동작합니다.)



「영상」을 선택하세요.



「화면조정(RGB-PC)」를 선택하세요.



터치모드

RGB-PC

프로그램에 대한 정보가 없습니다.

1024x768@60Hz

펜터치

1

2

### \* 해상도 설정 후 TV의 확인방법

- 1 “펜터치” 글자가 보이면 정상적으로 펜터치가 실행된 것입니다. 정상적으로 실행되지 않으면 3번 순서로 돌아가서 펜터치 모드를 다시 실행해 주세요.
- 2 그림과 같이 “1024x768@60Hz” 글자가 보이면 정상적으로 화면 해상도 설정이 된 것입니다. 아니면, 4번 순서로 돌아가서 화면 출력 해상도 설정을 다시 해주세요.

• 출력 해상도 설정 부분은 컴퓨터의 환경에 따라 달라질 수 있습니다.

• 펜터치 기능은 듀얼 모니터 또는 복제 모니터는 지원하지 않습니다.

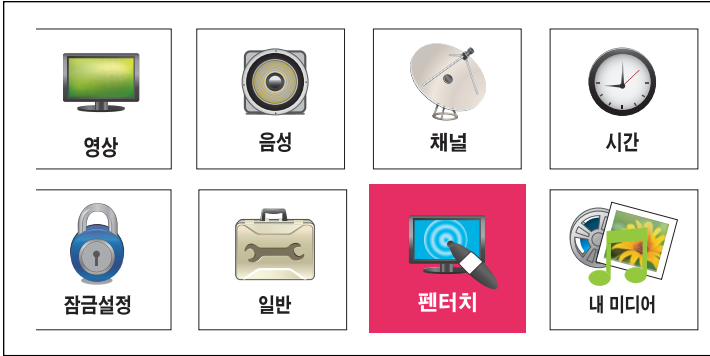
반드시 TV에만 컴퓨터 화면이 나오도록 설정하세요.

• 노트북 제조사별 화면 전환 키는 노트북 제조사의 사정에 따라 임의로 변경될 수 있습니다.

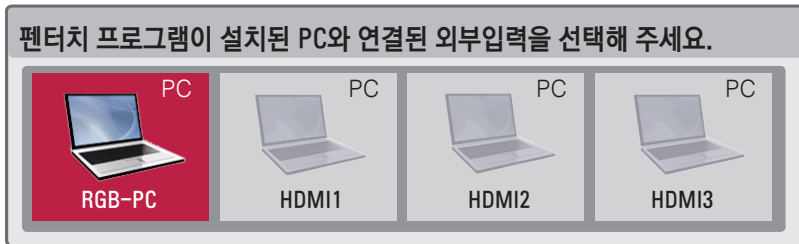


# 펜터치 기능을 실행하려면

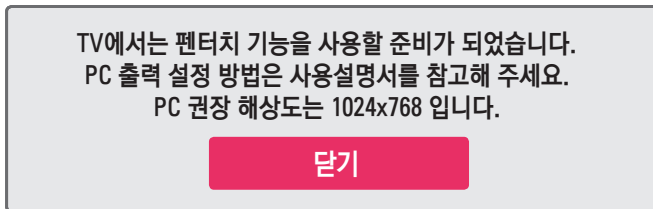
2 TV에서 펜터치 사용모드로 진입하세요.




3 PC와 연결된 입력을 선택하여 펜터치 모드로 전환하세요.



4 펜터치 모드로 변환 후 다음의 메시지가 보여집니다.



5 컴퓨터의 바탕화면에 설치된 “Pentouch TV” 아이콘  을 터치 펜이나 마우스로 더블클릭하여 펜터치 프로그램을 실행하세요. Windows Vista 나 XP에서는 터치 펜으로 더블클릭이 원활하지 않으므로 아이콘 선택 후 Touch Home 버튼으로 마우스 오른쪽 클릭 기능을 이용해 주세요.

- 펜터치 모드에서 일반모드로 전환하려면, 리모컨의 외부입력 버튼을 눌러 전환하고자 하는 입력을 선택하거나, TV 버튼을 눌러 TV 시청 화면으로 전환하세요.



# 펜터치 동작 사용시 주의사항

- Windows Vista/XP 에서는 터치 드라이버를 지원하지 않기 때문에, 더블클릭 동작이 원활하지 않을 수 있습니다.
- 만약 Windows Vista/XP에서 한번 클릭으로 프로그램이 실행되기를 원하시면 컴퓨터에서 [시작→ 제어판 → 폴더옵션]에서 [한번 클릭해서 열기]를 선택하세요.
- 컴퓨터 성능에 따라 펜터치의 동작이 느려질수 있습니다.
- 컴퓨터 출력단자가 연결된 상태에서 케이블을 다시 뽑았다 연결하였을 경우, 화면크기가 이상해질 수 있으니, 컴퓨터 화면 출력 설정 방법을 참조하여 해상도 설정을 다시 해주세요.
- 노트북의 화면 절환키(Fn+업체별 특정키)를 눌렀을 때 TV와 노트북 화면이 안 나오면 동작을 다시 반복해주세요.
- 노트북의 화면 절환키(Fn+업체별 특정키)를 누르면 TV 화면크기가 작아질 수 있습니다. 이 때 컴퓨터 화면 출력 설정 방법을 참조하여 해상도 설정을 다시 해주세요.
- 펜터치 프로그램의 인터넷 기능에서는 한글검색기능은 지원되지 않습니다.
- Windows 7 에서 바탕화면 아이콘의 속성을 변경하면 펜터치 프로그램에 영향을 줄 수가 있습니다.
- 펜터치 프로그램 실행시에는 가급적 다른 응용 프로그램은 실행하지 않는 것이 좋습니다.
- 컴퓨터와 TV가 PC(RGB) 신호 케이블로 연결되어 있는 상태에서 터치 펜이 의도한 지점에 정확히 터치되지 않을 경우 TV 리모컨을 이용하여 설정메뉴 → 영상 → 화면조정(RGB-PC)을 선택 한 후 [자동조정]을 선택하여 화면을 조정해 주세요.
- 컴퓨터와 TV가 PC(RGB)신호 케이블로만 연결되어 있는 경우에는 TV에서 소리가 나지 않습니다. 컴퓨터와 TV를 PC음성 단자 연결용 케이블로 연결하시기 바랍니다.
- 사진꾸미기에 동영상 보기 기능은 컴퓨터에 설치된 Codec 에 따라 재생이 안될 수 있습니다.
- 펜터치 프로그램을 사용하실 때에는 컴퓨터의 절전 모드를 해제하고 사용해 주세요. 절전 모드를 해제하지 않을 경우 펜터치 프로그램이 정상 동작하지 않을 수 있습니다.
- 펜터치 프로그램 사용 중 비정상적인 종료가 되었을 경우 컴퓨터의 “작업 관리자” 를 실행하여 펜터치 프로그램을 강제 종료시킨 후 다시 실행해 주세요.
- Windows XP 에서는 화상 키보드에 한글 자판이 보이지 않습니다.
- 지우개 툴 동작은 여러 개의 그림 객체가 한 곳에 겹쳐 있을 경우 느려질 수 있습니다.
- PC(RGB) 신호 케이블로 연결되어 있는 상태에서 PC(RGB) 펜터치 입력으로 이동하거나 PC(RGB) 펜터치 입력 내에서 화면 해상도가 바뀔 경우 자동 화면 조정이 실행되면서 일시적으로 화면이 불안정 할 수 있습니다.
- 터치 펜과 동글 사이에 금속성 장애물이 많을 경우 정상 동작 되지 않을 수 있습니다.
- TV 화면이 다른 조명 장치로 인해 너무 밝을 경우 터치 펜 동작이 정상적으로 되지 않을 수 있습니다.
- Windows 7 에서 다중 터치 제스처 옵션이 활성화 되어 있지 않을 경우 2번째 펜이 정상 동작하지 않을 수 있습니다.

# 펜터치 기능을 확인하려면

펜터치를 실행하면, 아래와 같은 홈 화면이 나타납니다.

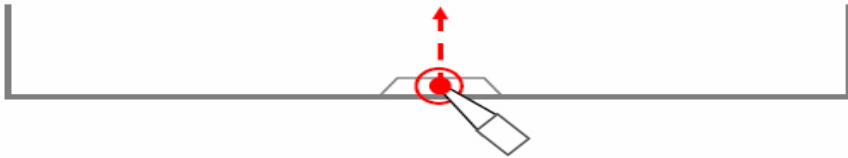


- 1 스케치북**  
배경용지를 설정하고 자유롭게 그림을 그릴 수 있는 자유 스케치
- 2 사진 꾸미기**  
사진, 동영상에 그림을 그리거나 편집할 수 있는 사진 스케치
- 3 가족일기**  
가족 행사 날짜에 따라 사진, 동영상 및 메모와 스케치를 함께 볼 수 있는 일기
- 4 마이 갤러리**  
스케치북, 사진 꾸미기, 인터넷, 마이 오피스에서 그린 후 저장한 그림들을 모아 놓은 갤러리
- 5 인터넷**  
Internet Browser를 실행하여 웹 콘텐츠 화면 위에 그리기 및 화면 캡처
- 6 마이 오피스**  
Microsoft Office, PDF 파일에 그림을 그리거나 편집할 수 있습니다.
- 7 터치 펜 배터리량 표기**
- 8 저장, 열기 폴더 위치 및 화면 보호기 설정**
- 9 펜터치 프로그램 종료**

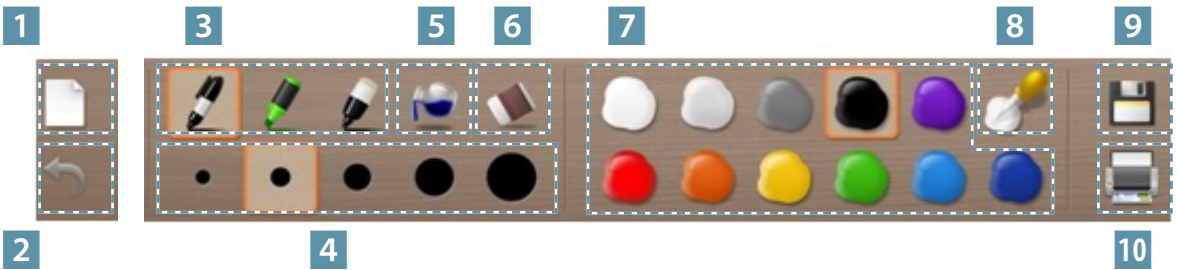
## 툴바 사용

모든 메뉴에서는 그리기 툴바를 사용할 수 있습니다.  
화면의 아래 부분에서 다음을 동작을 통하여 툴바를 사용할 수 있습니다.

1. 고정 툴바 : 메뉴와 무관하게 항상 사용할 수 있는 기능입니다.
2. 특화 툴바 : 메뉴별로 사용 가능한 기능을 제공합니다.



## 고정 툴바 기능



- 1 새 스케치(Reset)**  
배경용지 및 스케치한 모든 이미지가 사라집니다.
- 2 Undo**  
최대 5회 Undo 가능
- 3 그리기 툴**  
잉크펜, 형광펜, 매직펜
- 4 굵기 선택**  
선택된 그리기 툴의 굵기를 선택할 수 있습니다.
- 5 페인트 통**  
폐쇄된 영역에 색을 채울 수 있습니다.
- 6 지우개**  
선택 개체를 삭제합니다.
- 7 색상 선택**  
그리기 툴의 색상을 선택할 수 있습니다.
- 8 색상 자유 선택**  
색상환에서 원하는 색상을 선택할 수 있습니다.
- 9 저장**
- 10 출력**



• 특화 툴바 기능 설명은 메뉴 기능 설명에서 확인할 수 있습니다.

# 스케치북 기능을 이용하려면

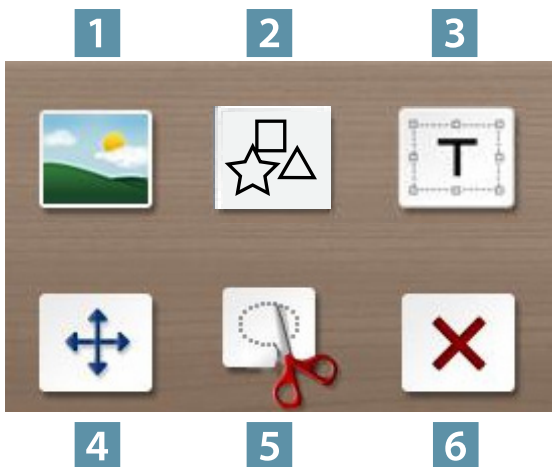
배경용지를 설정하고 자유롭게 그림을 그릴 수 있는 기능입니다.

## 스케치북 기능

배경용지를 설정하고 자유롭게 그림을 그릴 수 있는 기능입니다.



- 1 마이 갤러리 진입
- 2 펜터치 홈메뉴 진입
- 3 페이지 버튼  
버튼 선택시 다음 페이지/이전 페이지로 이동합니다. (최대 3페이지)
- 4 현재 페이지 위치
- 5 특화 툴바 기능



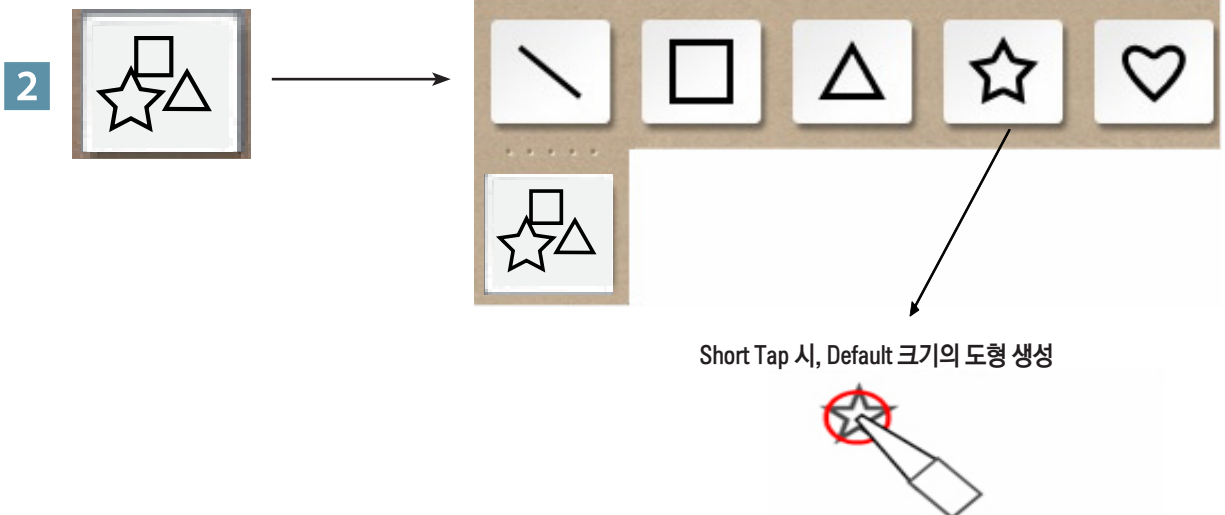
- 1 배경화면 선택
- 2 도형 삽입
- 3 텍스트 삽입
- 4 개체 이동
- 5 영역 선택
- 6 개체/영역 삭제

## 특화 툴바 기능

스케치북 배경화면을 선택합니다.

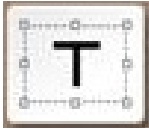


도형을 삽입합니다.



# 스케치북 기능을 이용하려면

3



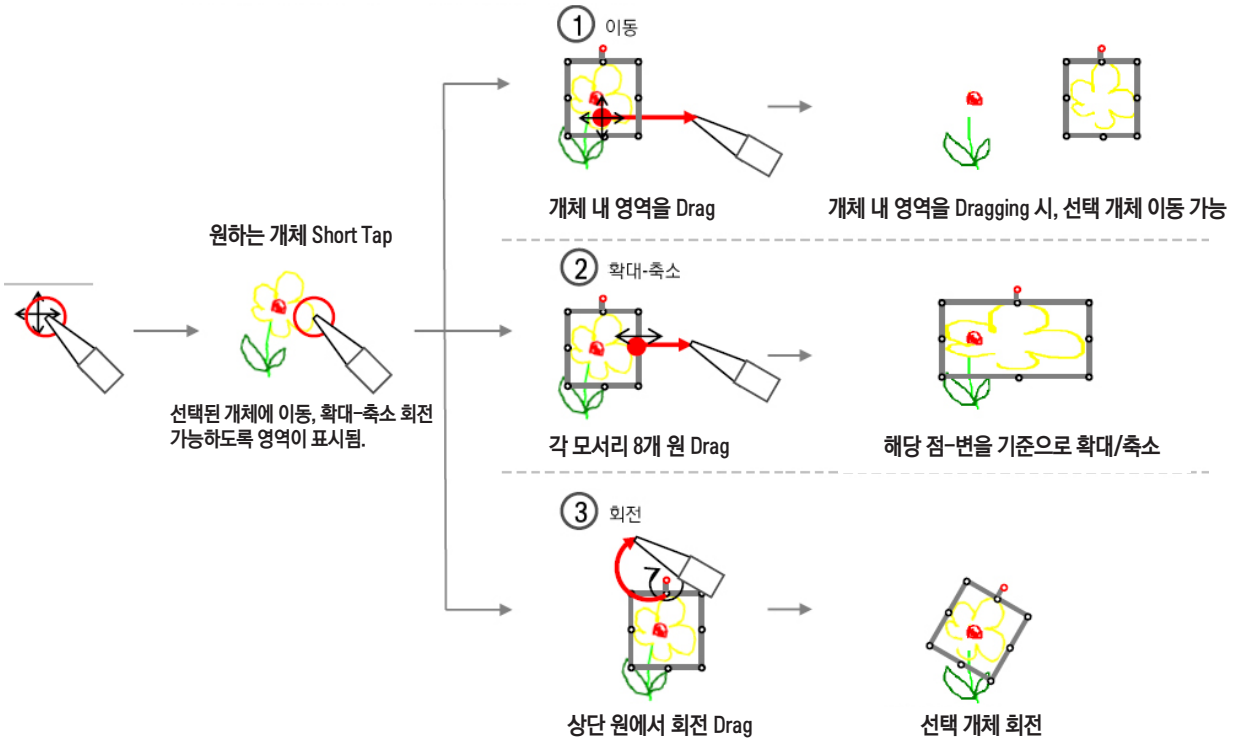
텍스트를 삽입합니다.  
텍스트를 삽입할 영역을 선택하면 화면상에 키보드가 나타납니다.



4



스케치 개체, 오려내기 개체 이동, 확대-축소, 회전  
선, 펜, 도형 개체 Drag 시, 단일 개체만 이동 및 크기 조절 가능



# 펜터치기능

선택 영역 내의 개체들을 그룹으로 선택하여, 이동, 확대-축소, 회전

5



6

선택된 개체/영역을 삭제합니다.



# 사진 꾸미기 기능을 이용하려면

사진, 동영상 캡처한 이미지에 그림을 그리거나 편집할 수 있는 기능입니다.



**1** 마이 갤러리

**2** 펜터치 홈메뉴

**3** 페이지 버튼

버튼 선택시 다음 페이지/이전 페이지로 이동합니다.

**4** 사진 목록표기 방식 선택 (정렬보기/흠어보기)

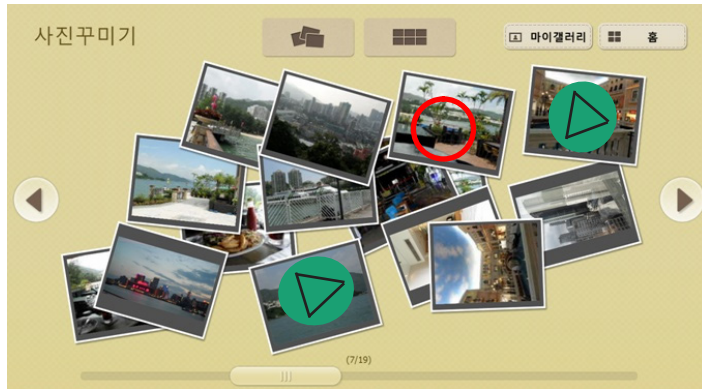
버튼 선택시 다음 페이지/이전 페이지로 이동합니다.

**5** 페이지 이동 스크롤

**6** 동영상 표기 아이콘

재생은 동영상 1개만 가능합니다. 이 때 이전 동영상은 멈추게 됩니다.





꾸미기를 원하는 사진이나 동영상을 선택하면 꾸미기 화면으로 진입합니다.



**1** 마이 갤러리

**2** 사진 목록

**3** 미리보기

최근 날짜 순으로 폴더 내의 모든 사진 및 동영상의 미리보기를 보여줍니다.

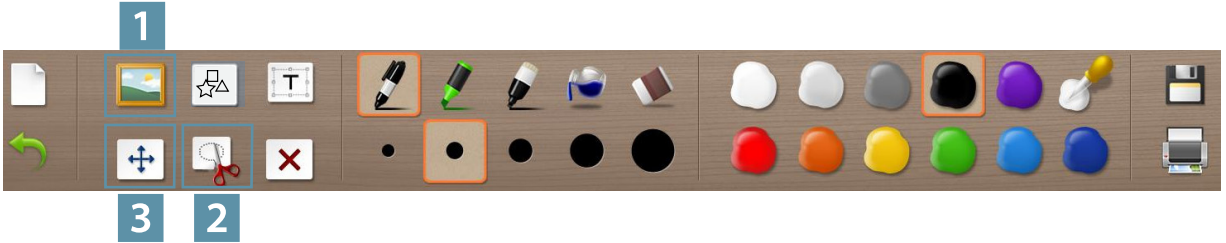
**4** 특화 툴바



• 동영상의 경우, 원하는 장면에서 일시정지 버튼을 사용하여 사진을 추출하신 후 사진 꾸미기 기능을 사용할 수 있습니다.

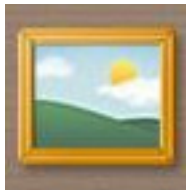
# 사진 꾸미기 기능을 이용하려면

## 특화 툴바 기능



이미지의 테두리를 선택합니다.

1



# PenTouch

이미지를 오려냅니다.

2

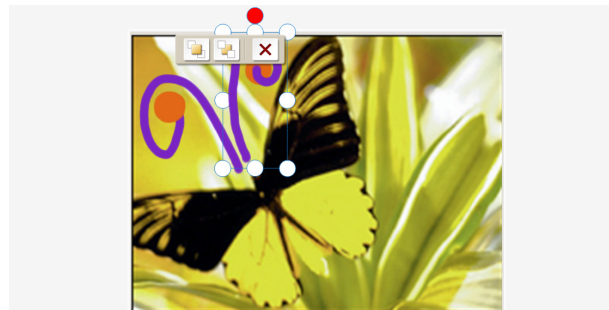


오려낸 이미지의 크기를 변경할 수 있습니다.



객체를 이동합니다.

3



객체를 선택하면, 미니 팝업창이 나타납니다.



선택한 객체를 앞으로 가져옵니다.



선택한 객체를 뒤로 보냅니다.



선택한 객체를 지웁니다.

# 가족 일기 기능을 이용하려면

가족 행사 날짜에 따라 사진, 동영상 및 메모와 스케치를 함께 볼 수 있는 일기 기능입니다.



**1** 펜터치 홈메뉴 진입

**2** 날짜 선택

**3** 아이콘 표기

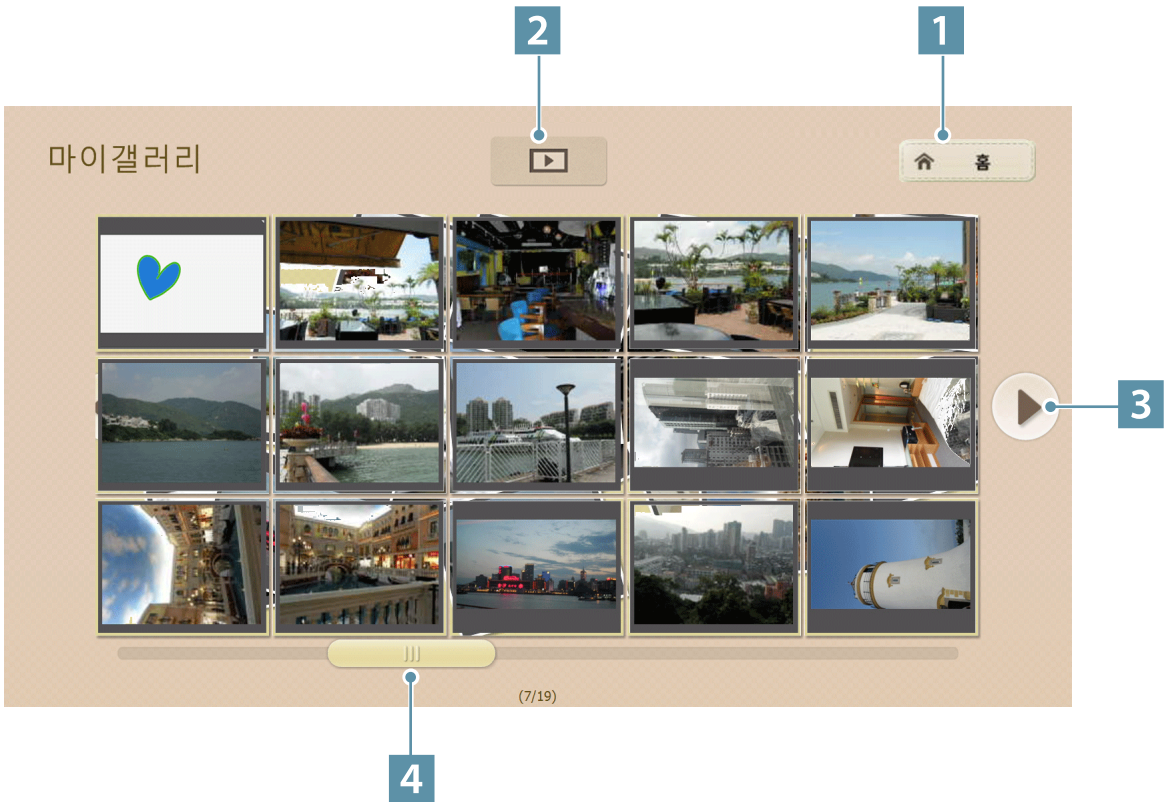
해당 날짜에 그린 이미지가 있는 경우 아이콘으로 표기됩니다.  
선택 시, 165쪽과 같이 나타납니다.



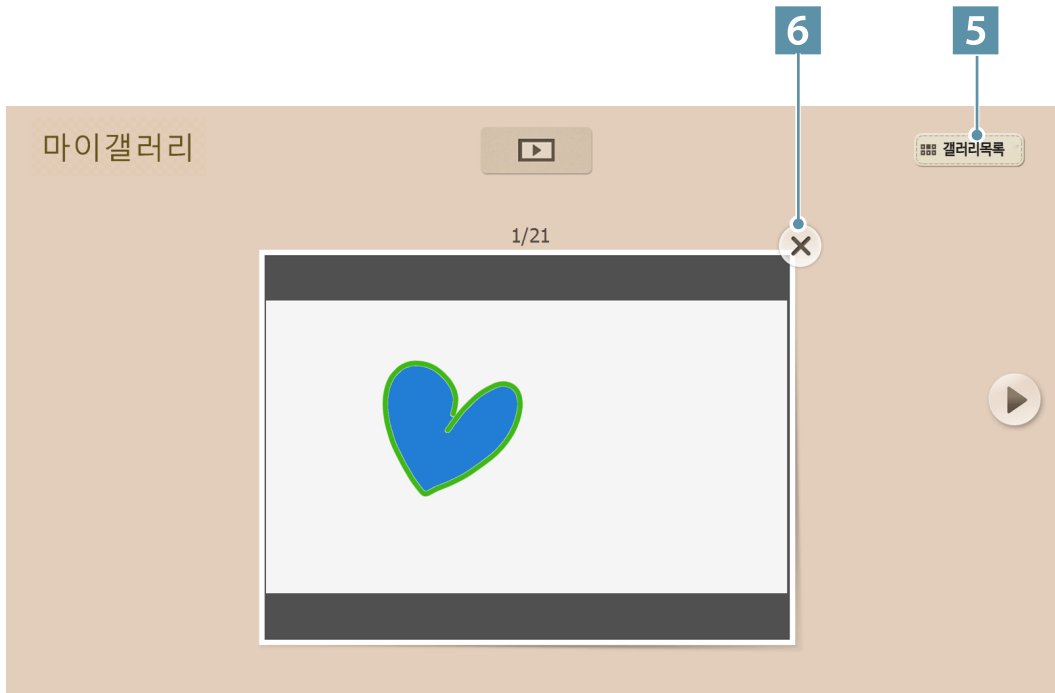
- 4 가족 일기 화면 진입
- 5 미리보기/전체 화면 선택
- 6 스케치 공간  
자유롭게 스케치 할 수 있는 공간입니다.

# 마이 갤러리 기능을 이용하려면

스케치북, 사진 꾸미기, 인터넷에서 그린 후 저장한 이미지들을 모아 놓은 갤러리입니다.



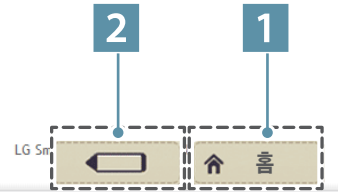
- 1 홈 메뉴**  
펜터치 홈메뉴가 나타납니다.
- 2 슬라이드 쇼 재생 아이콘**  
해당 페이지 첫번째 이미지부터 슬라이드 쇼를 시작합니다.
- 3 페이지 버튼**  
버튼 선택 시 다음페이지/이전페이지로 이동합니다.
- 4 페이지 이동 스크롤**



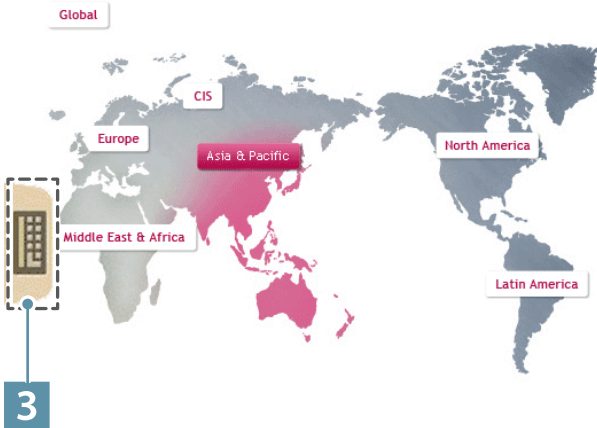
- 5 갤러리 목록**  
갤러리 목록이 나타납니다.
- 6 삭제 버튼**  
버튼 선택 시, 현재 이미지가 삭제되고 다음 이미지가 나타납니다.

# 인터넷 기능을 이용하려면

웹 콘텐츠를 활용하여 그리기 및 메모,스크랩이 가능한 기능입니다.



## Select Your Region



### Asia & Pacific

Australia	English	China	中文
Hong Kong	English   中文	India	English
Indonesia	English	Japan	日本語
Korea	한국어	Malaysia	English
New Zealand	English	Philippine	English
Singapore	English	Taiwan	中文
Thailand	ไทย	Vietnam	Việt Nam

Remember My Choice

[About LG](#) | [Career](#) | [Investor Relations](#) | [Experience LG](#) | [Contact Us](#) | [Media Center](#) | [Legal](#) | [Privacy](#)  
Copyright 2011 LG Electronics. All Rights Reserved.

- 1 홈 메뉴**  
펜터치 홈메뉴가 나타납니다.
- 2** 선택하면 그리기 모드가 활성화됩니다. 그리기 모드에서는 가상 키보드 탭은 사라집니다.
- 3 가상 키보드 탭**  
텍스트를 삽입합니다. 화면상에 키보드가 나타납니다.



4



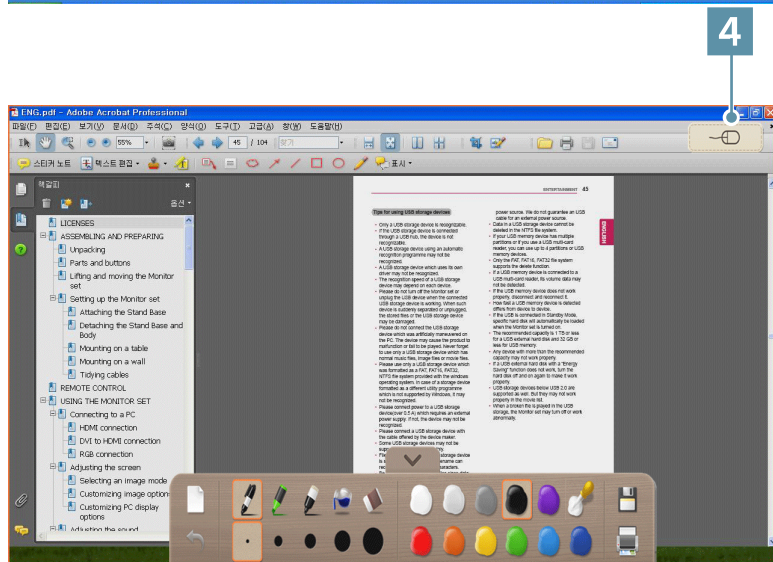
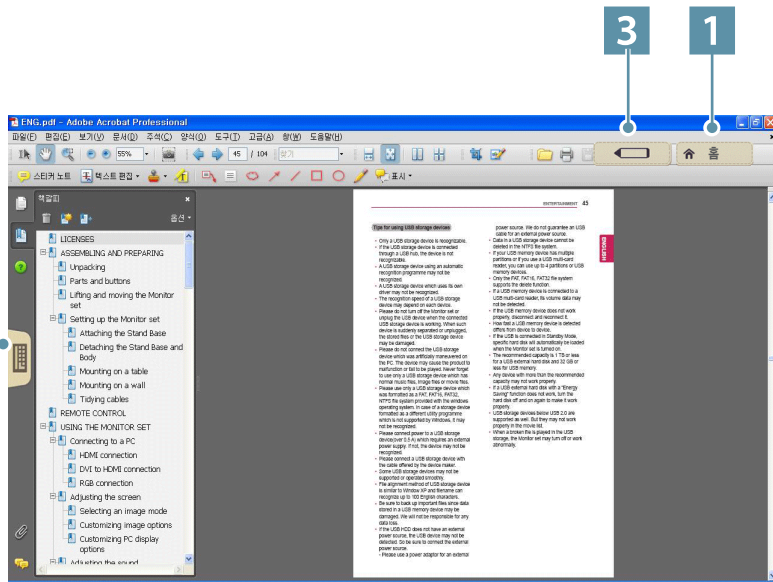
- 4 TV에서 마우스 아이콘을 선택하면 클릭 모드가 활성화됩니다. 그리기 모드를 종료할 때 그림은 사라집니다.

# 마이 오피스 기능을 이용하려면

Microsoft Office 또는 PDF 파일에 그림을 그리거나 편집할 수 있는 기능입니다.

## 지원 파일 형식

파일 유형	지원 파일 형식
Office Files	2003 version ppt, doc, xls 2007 version pptx, docx, xlsx All Microsoft PowerPoint files (*.ppt, .pptx) All Microsoft Word files (*.doc, .docx) All Microsoft Excel files (*.xls, .xlsx) Outlook data files (*.msg, *.eml)
PDF Files	Adobe PDF files (*.pdf)



- 1 펜터치 홈메뉴가 나타납니다.
- 2 텍스트를 삽입합니다. 화면상에 키보드가 나타납니다.
- 3 선택하면 그리기 모드가 활성화됩니다. 그리기 모드에서는 가상 키보드 탭은 사라집니다.
- 4 TV에서 마우스 아이콘을 선택하면 클릭 모드가 활성화됩니다. 그리기 모드를 종료할 때 그림은 사라집니다.

- Microsoft Office 및 PDF 파일을 지원 하는 응용 프로그램이 컴퓨터에 설치되어 있어야합니다.

# 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 <sup>*(1)</sup>	60i <sup>*(3)</sup> /30p <sup>*(4)</sup> /24p	HD <sup>*(5)</sup>	(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 <sup>*(6)</sup>	
640 pixel X 480 line	4:3 <sup>*(2)</sup>	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
동작 이상	Q TV가 켜지지 않아요.	<ul style="list-style-type: none"> <li>A 전원코드가 TV와 콘센트에 바르게 삽입되어 있는지 확인하세요.</li> <li>A 다른 제품의 전원코드를 TV의 전원이 꽂혀 있는 콘센트에 꽂아보세요.</li> </ul>
	Q 리모컨이 동작되지 않아요	<ul style="list-style-type: none"> <li>A TV 하부에 있는 전원표시등에 불이 들어와 있는지 확인하세요.</li> <li>A 리모컨과 TV사이에 장애물이 있는지 확인하세요.</li> <li>A 건전지가 극성에 맞게 되어 있는지 확인하세요. (+, - 확인)</li> <li>A 건전지가 다 닳은 경우에는 건전지 2개 모두를 새 것으로 교환하세요.</li> </ul>
	Q 일부 채널이 보이지 않아요.	<ul style="list-style-type: none"> <li>A 안테나 위치 또는 방향을 조정하세요.</li> <li>A 「자동채널」 / 「지움/기억」이나, 「영상채널목록」에서 원하는 채널을 기억시키세요.</li> </ul>
	Q 전원이 자동으로 꺼져요.	<ul style="list-style-type: none"> <li>A 「설정메뉴 → 시간 → 꺼짐시각」 설정이 되어 있는지 확인하세요.</li> <li>A 방송 프로그램이 나오거나 외부기기가 동작중인 지 확인하세요. 본 제품은 무신호시 자동으로 꺼지는 자동꺼짐 기능이 장착되어 있습니다. * 자동꺼짐 기능이란? 신호가 없고, 리모컨 입력이 없을 때, 15분 후 자동으로 전원이 꺼지는 기능입니다.</li> </ul>
화면 이상	Q 전 채널 또는 특정 채널의 화면이 겹쳐 보이거나 줄무늬가 나와요	<ul style="list-style-type: none"> <li>A 안테나 방향을 방송국이 있는 쪽으로 돌려 조정하거나 안테나 연결방법을 참고하여 바르게 연결하세요.</li> </ul>
	Q 순간적으로 화면상에 수직·수평선과 그물무늬가 나타나며 흔들려요	<ul style="list-style-type: none"> <li>A 고주파의 전기기구나 다른 TV 전파 등 강력한 전파방해를 받아서 생기는 경우가 있으므로 무선전화기, 헤드드라이어, 전기드릴 등의 사용을 중단해 주세요.</li> </ul>
	Q 전원을 켜 후, 화면이 늦게 나와요	<ul style="list-style-type: none"> <li>A 본 증상은 전원을 켤 때 발생할 수 있는 화면의 잡음을 보이지 않게 하기 위하여 잠시동안 영상소거처리를 하기 때문에 발생하는 것으로 불량이 아닙니다.</li> </ul>
	Q 디지털 방송에서 화면이 멈추거나 깨져 나와요.	<ul style="list-style-type: none"> <li>A 신호가 약하거나 수신이 불안정할 때 나타나는 현상으로 안테나 방향을 조정하거나 또는 케이블 접점을 확인하세요.</li> <li>A 「설정메뉴 → 채널 → 수동채널」에서 신호세기나 품질이 낮게 나오는 경우, 방송국 또는 관리사무소에 연락하여 신호점검을 받으세요.</li> </ul>
	Q 유선/케이블에 연결되어 있는데 디지털 방송이 나오지 않아요.	<ul style="list-style-type: none"> <li>A 해당 유선/케이블사에 가입 상품을 확인 및 신호점검을 받으세요. (상품에 따라 디지털 방송이 지원되지 않습니다.)</li> </ul>
	Q HDMI 연결시 화면이 나오지 않거나 영상이 깨끗하지 않아요.	<ul style="list-style-type: none"> <li>A HDMI® 케이블이 규격을 만족하는지 확인하세요. HDMI® 케이블이 정품이 아닌 경우 화면이 깜박이거나 나오지 않을 수 있습니다.</li> <li>A 케이블 단자 연결이 정확하게 되었는지 확인하세요. 접촉이 불량할 경우 화면이 이상하게 나올 수 있습니다.</li> </ul>
Q USB 연결시 동작이 되지 않아요.	<ul style="list-style-type: none"> <li>A USB 케이블 버전 2.0 이상인지 확인하세요..</li> </ul>	

# 고장신고전에 확인하세요

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

	확인하세요	조치하세요
소리 이상	<p>❶ 화면은 나오지만 소리가 나오지 않아요</p>	<p>Ⓐ 다른 방송국의 채널을 확인하세요.</p> <p>Ⓐ 「설정메뉴 → 음성 → TV스피커」가 「켜짐」으로 설정되어 있는지 확인하세요.</p>
	<p>❷ 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 「&lt;, &gt; (좌, 우)」버튼으로 바르게 조정해 주세요.</p>
	<p>❸ 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>❹ 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>❺ 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>❻ 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>❶ 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>❷ 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>❸ 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
<b>Q</b> 터치 펜이 동작을 안해요.	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>A</b> 리모컨으로 펜터치 모드로 진입했는지 확인하세요.</li> <li><b>A</b> 펜터치 동글이 컴퓨터에 꽂혀서 빨간색 LED가 켜져 있는지 있는지 확인하세요.</li> <li><b>A</b> 터치 펜의 <b>⏻</b> (전원) 버튼을 눌러 전원이 켜져 있는지 확인하세요.</li> <li><b>A</b> 터치 펜이 사용등록(페어링)이 되어 있는지 확인하세요. (터치 펜의 <b>⏻</b> (전원) 버튼을 눌렀을 때 빨간색 LED가 한번만 들어오면 사용 등록이 완료되어 있는 터치 펜입니다.)</li> <li><b>A</b> TV 화면에만 컴퓨터 화면이 나오도록 설정하세요.</li> </ul>
<b>Q</b> 터치 펜이 동작을 하다가 안하다가 해요.	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>A</b> 컴퓨터에 연결되어있는 펜터치 동글을 컴퓨터의 다른 USB 단자로 이동 후 다시 한번 터치 펜을 동작해 주세요.</li> </ul>
<b>Q</b> 펜터치 동작 시 TV화면이 이상해요.	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>A</b> 컴퓨터와 TV가 잘 연결되어 있는지 확인하세요.</li> <li><b>A</b> 최적해상도로 설정이 되어 있는지 확인하세요. (최적해상도 : 1024 x 768 60 Hz)</li> </ul>
<b>Q</b> 터치 펜이 다른 곳에 찍혀요.	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>A</b> TV 화면에만 컴퓨터 화면이 나오도록 설정하세요.</li> <li><b>A</b> 컴퓨터와 TV가 PC(RGB) 신호 케이블로 연결되어 있는 상태에서 터치 펜이 의도한 지점에 정확히 터치되지 않을 경우 TV 리모컨을 이용하여 설정메뉴 → 영상 → 화면조정 (RGB-PC) 을 선택 한 후 [자동조정]을 선택하여 화면을 조정해 주세요.</li> </ul>
<b>Q</b> 터치 펜이 부드럽게 쓰여지지 않아요.	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>A</b> 컴퓨터와 TV의 거리가 너무 멀거나 컴퓨터와 TV 사이에 장애물이 많은지 확인하세요.</li> <li><b>A</b> 컴퓨터에 다른 응용 프로그램이 많이 실행되고 있지 않은지 확인하세요. (터치 프로그램 실행시에는 가급적 다른 응용프로그램 실행을 하지 않는 것이 좋습니다.)</li> </ul>

펜터치 이상



# 서비스에 대하여

## ◆ 고객의 권리 ◆

고객께서는 제품 사용 중에 고장 발생시, 구입일로 부터 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 미지정된 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.

# 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 (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.com](mailto:opensource@lge.com)로 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.

# 제품규격

모델	42PA4900 (42PA4900-NF) (42PA4900-NM)	50PA4900 (50PA4900-NF) (50PA4900-NM)
폭 (mm)	983.6	1168.0
높이 (mm)	601.3	704.0
깊이 (mm)	58.0	53.0
무게 (kg)	19.0	25.8
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	13~14쪽 참조	
수신칩	5세대 수신칩	
동영상 (DivX) 지원파일	123쪽 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 내용(외관디자인 및 규격)은 제품의 품질향상을 위해 예고없이 변경되는 수가 있습니다.



### 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](http://www.lgservice.co.kr)**

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