



# 텔레비전 수상기

LCD TV

사용설명서

42LG70ZD

47LG70ZD

52LG70ZD

사용전에 「**안전**을 위한 주의사항」을  
반드시 읽고 정확하게 사용하세요.

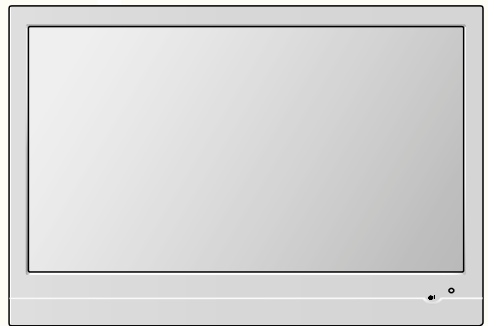
" This product incorporates copy protection technology that is protected by U.S. and foreign patents, including patent number 5,315,448 and 6,836,549, and other intellectual property rights. The use of Macrovision's copy protection technology in the product must be authorized by Macrovision. Reverse engineering or disassembly is prohibited."

# 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

- 진보된 디지털 영상 신호 처리를 통해 보다 실감나는 고품질 영상을 보여주는 LG전자 고유의 화질개선 기술인 New XD 엔진 채용
- 동급의 일반 TV와 비교해서 무게가 가볍고 부피가 작아 원하는 장소, 원하는 위치에 설치가 가능
- 대형화면으로 극장에서 영화를 감상하듯, 생생한 감동을 그대로 전달
- 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
- EyeQ Green 기능이란? 조명변화를 감지하여 TV의 밝기가 자동 조절됨으로써 소비전력이 최대 60%까지 절감되고, TV 스스로 화면의 밝기, 선명도, 색농도 등이 조절되어 최적의 화질을 재현하게 해 주는 기능입니다.
- 사진과 음악을 USB 저장장치를 이용해서 손쉽게 감상
- TV를 시청하면서 현재 방송 되는 프로그램을 하드디스크에 저장, 녹화할 수 있는 타임머신 기능
- 방송안내 혹은 채널/시간 정보를 이용하여 간편하게 녹화할 수 있는 예약녹화 기능
- 나만의 영상물을 소장할 수 있는 USB 백업기능
- 동시에 두 개의 화면을 즐길 수 있는 동시화면 기능



이 기기는 가정용으로 전자파 적합등록을 한 기기로서  
주거 지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

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

LCD 패널은 약 2백만~6백만 화소로 구성된 TFT의 첨단 기술 제품입니다. 본 제품은 1 PPM(백만분의 1) 정도의 비활성 픽셀이 미세한 점으로 화면에 나타날 수 있으나, 이는 제품의 성능 및 신뢰성에는 영향을 미치지 않습니다. 상기 내용은 타회사 제품도 유사하며 교환 및 환불의 대상이 되지 않으니 양해하여 주시기 바랍니다.

· 소음관련에 대하여

"똑똑" 소음 : 시청중이나 전원을 끈 후 "똑똑"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.

부속품

\* 부속품은 실물과 다르게 보일 수 있습니다.



리모컨



건전지 2개



간편한 사용 안내



CD 사용설명서



제품 외관 청소용 헝겊  
(11쪽 사용방법 참조)



동축선 (75Ω)



전원코드



전원코드 고정용  
브라켓, 볼트



데스크형 스탠드  
장착부 보호용 커버

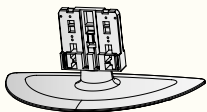
별매품

\* 별매품은 실물과 다르게 보일 수 있습니다.

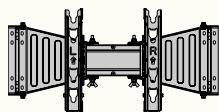
\* 각종 별매품은 제품의 품질향상을 위해 예고 없이 변경되는 수가 있으며, 새로운 별매품이 추가 될 수도 있습니다.

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

\* 별매품 구성은 모델에 따라 차이가 날 수도 있습니다.



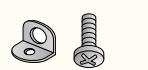
데스크형 스탠드



각도 조절형 벽걸이 지지대



Optical 케이블



전도방지용  
브라켓, 볼트, 끈



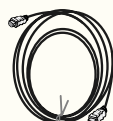
외부기기용 연결 케이블



PC 신호 케이블



PC음성 단자 연결용 케이블



HDMI 케이블



HDMI to DVI 케이블

# 차례

사용하기 전에	화면잔상 방지를 위한 주의사항	6-7
	안전을 위한 주의사항	8-11
	각 부분의 이름	12-13
	리모컨 버튼의 이름	14-15
설치 관련	선정리를 하려면	16
	데스크형으로 설치하려면	17
	벽걸이형으로 설치하려면	18-19
준비 및 연결	TV를 켜려면	20
	TV를 보려면	21-23
	외부입력에 연결된 기기명을 설정하려면	24-25
	TV 기능을 확인하려면	26-29
	안테나를 연결하려면	30-31
	비디오를 연결하려면	32-33
	케이블 수신기를 연결하려면	34-35
	DVD를 연결하려면	36-39
	DTV신호를 수신하려면	40-42
	PC를 연결하려면	43-47
	돌비 디지털 앰프를 연결하려면	48-49
캠코더, 게임기 등을 연결하려면	50	
LAN 선을 연결하려면	51	
간편기능	화면크기 기능을 이용하려면	52
	취침예약을 하려면	53
	음성다중 기능을 이용하려면	54
	USB를 제거하려면	55
	백라이트를 조정하려면	56
	자동채널 기능을 이용하려면	57
	영상모드 기능을 이용하려면	58
	채널을 기억시키거나 지우려면	59
채널 관련	채널을 기억시키거나 지우려면	60-63
	디지털 방송의 신호세기를 확인하려면	64-65
	시청 중인 방송상태를 확인하려면	66-67
	데이터 방송을 보려면	68-74
영상 관련	장르설정을 하려면	75
	사용자가 직접 화면상태를 조정하려면	76-84
	120Hz 라이브스캔 데모 기능을 이용하려면	85
	동시화면을 시청하려면	86-95

음성 관련	자동음량 기능을 이용하려면	96
	음성을 깨끗하게 들으려면	97
	음균형을 조정하려면	98
	음향모드를 선택하려면	99
	사용자가 직접 음향상태를 조정하려면	100-105
	음성언어를 선택하려면	106
	TV 스피커 기능을 이용하려면	107
시간 관련	현재시각을 설정하려면	108-109
	꺼짐시각을 예약하려면	110-111
	켜짐시각을 예약하려면	112-113
일반 기능	심플링크 기능을 이용하려면	114-116
	키잠금 기능을 이용하려면	117
	자막방송을 시청하려면	118-122
	전면표시설정을 하려면	123
타임머신	타임머신 기능을 이용하려면	124-127
	방송안내 기능을 이용하려면	128-129
	녹화 기능을 이용하려면	130-136
	예약목록을 확인하려면	137
	예약녹화 품질을 설정하려면	138-139
	타임머신 초기화 기능을 이용하려면	140-141
엔터테인먼트	내장 하드디스크를 사용하려면	142
	USB 저장장치를 사용하려면	143-145
	녹화목록 기능을 이용하려면	146-153
	사진을 감상하려면	154-161
	음악을 감상하려면	162-169
알아두기	리모컨으로 타사제품을 작동하려면	170-173
	XCANVAS Player를 설치하려면	174-175
	용어해설	176
	고장신고전에 확인하세요	177-179
	서비스에 대하여	
	제품규격	181

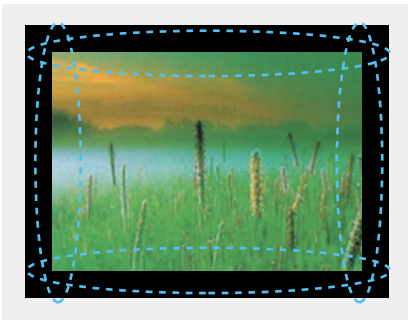
# 화면잔상 방지를 위한 주의사항

장시간 정지된 화면으로 TV시청시 화면에 손상을 줄수 있습니다. 아래 내용으로 인한 발생은 보증서에 의해 보호받지 못합니다.

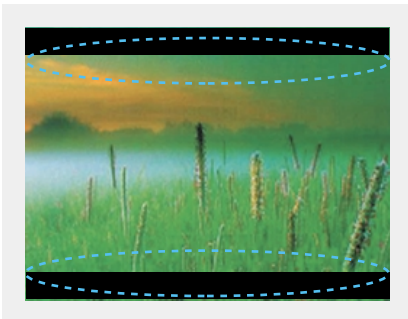
## 일반(4:3) 디지털 분리형 제품과 일반 제품



◀ 디지털 분리형 제품으로 일반 (4:3) 화면으로 선택하여 SD급 디지털 방송 수신시 (Settop Box 480p 사용시)



◀ 디지털 분리형 제품으로 와이드 (16:9) 화면으로 선택하여 SD급 디지털 방송 수신시 (Settop Box 1080i 사용시)



- ▲ 디지털 분리형 제품으로 HD급 방송 수신시 (Settop Box가 1080i로 선택되었을 때)
- ▲ 디지털 분리형 제품으로 와이드(16:9) DVD Title 시청시

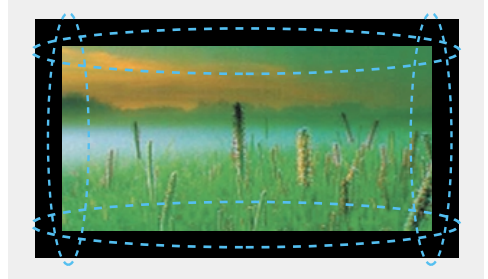
### 주의하세요

- ⇒ 디지털 방송은 와이드 화면(16:9) HD로 방송되어야 하나, 방송국에서 일반(4:3) 화면으로 제작된 기존의 프로그램을 디지털 신호로 바꾸어 보내 줄 경우 화면의 좌, 우측이 잘려서 나옵니다.
- ⇒ 화면 좌, 우측과 중앙 부위의 경계선 화면이 고정되어 있을 때, 경계선 부분의 밝기가 서로 상이하여 장시간 시청시 스크린 경계선에 자국이 발생합니다.
- ⇒ 이러한 현상은 타 회사 제품에서도 동일하게 발생하는 증상입니다.

### 주의하세요

- ⇒ 일반 제품으로 디지털 HD급 방송의 화면크기를 16:9로 선택하여 시청시 화면은 정상적으로 볼 수 있지만 화면의 상, 하가 잘려서 나옵니다.
- ⇒ 화면의 상, 하와 중앙 부위의 경계선 화면이 고정되어 있을 때, 경계선 부분의 밝기가 서로 상이하여 장시간 시청시 스크린 경계선에 자국이 발생합니다.
- ⇒ 이러한 현상은 타 회사 제품에서도 동일하게 발생하는 증상이므로 장시간 사용하지 마십시오.

## Wide(16:9) 디지털 일체형 제품과 분리형 제품



- ▲ 디지털 일체형(와이드) 제품으로 SD급 (일반) 방송 수신시 (480p 일반 방송 수신시)
- ▲ 디지털 분리형(와이드) 제품으로 SD급 (일반) 방송 수신시 (Settop Box 사용시)
- ▲ 와이드 제품으로 아날로그(일반) 방송 수신시 (TV의 화면크기를 와이드 화면에서 4:3화면으로 변경하여 시청시)
- ▲ 와이드 제품으로 DVD를 4:3화면으로 시청시

- ▲ 와이드(16:9) 제품으로 DVD의 CD 또는 비디오 테이프를 와이드(21:9)화면으로 시청시
- ▲ 컴퓨터 또는 게임기를 연결하여 화면크기를 4:3으로 선택하여 시청시

## 주의하세요

- ⇒ 디지털 방송은 와이드 화면(16:9) HD로 방송되어야 하나, 방송국에서 일반(4:3) 화면으로 제작된 기존의 프로그램을 디지털 신호로 바꾸어 보내 줄 경우 화면의 좌, 우측이 잘려서 나옵니다.
- ⇒ 화면 좌, 우측과 중앙 부위의 경계선 화면이 고정되어 있을 때, 경계선 부분의 밝기가 서로 상이하여 장시간 시청시 스크린 경계선에 자국이 발생합니다.
- ⇒ 이러한 현상은 타 회사 제품에서도 동일하게 발생하는 증상입니다.

## 주의하세요

- ⇒ 와이드 제품으로 DVD, 비디오, 컴퓨터, 게임기 등을 연결하여, 영화나 게임 화면을 일반(4:3) 또는 와이드(21:9)의 크기로 시청하면 화면의 좌, 우 또는 상, 하가 잘려서 나옵니다.
- ⇒ 화면의 상, 하와 중앙 부위의 경계선 화면이 고정되어 있을 때, 경계선 부분의 밝기가 서로 상이하여 장시간 시청시 스크린 경계선에 자국이 발생합니다.
- ⇒ 이러한 현상은 타 회사 제품에서도 동일하게 발생하는 증상이므로 장시간 사용하지 마십시오.

# 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

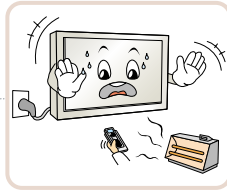
→ 사용설명서를 읽고 난 후에는 사용하는 사람이 언제나 볼 수 있는 장소에 반드시 보관하십시오.

## 설치할 때

## ⚠ 경고

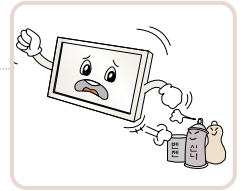
직사광선에 노출된 곳, 화기 및 난로와 같은 뜨거운 물건 가까이 놓지 마세요.

화재의 위험이 있습니다.



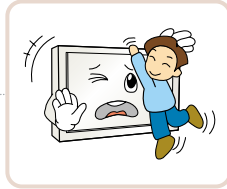
가연성 스프레이 등 인화성 유발 물질을 TV 옆에 놓지 마세요.

화재의 위험이 있습니다.



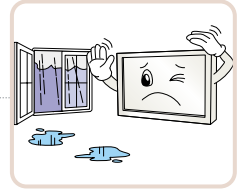
설치된 TV에 절대 어린이가 매달리거나 올라가지 않도록 하세요.

TV가 넘어져 사람이 다치거나 사망할 수도 있습니다.



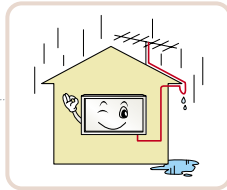
목욕탕이나 비바람에 노출된 장소 또는 물이 튀는 곳 등 습기가 많은 곳에 설치하지 마세요.

감전, 화재, 고장, 변형의 우려가 있습니다.

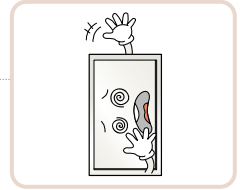


실외안테나 선이 실내로 들어가는 부분에는 빗물이 흘러 들어가지 않도록 아래로 구부려 놓으세요.

TV에 빗물이 들어가면 화재, 감전의 원인이 됩니다.

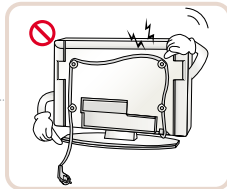


TV는 반드시 수평으로 설치하세요.



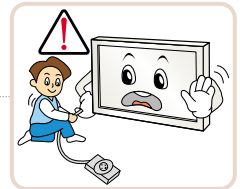
벽걸이 형으로 설치할 때 전원선 및 신호케이블 등을 절대 TV 뒷면으로 걸어서 설치하지 마세요.

코드가 손상되어 화재, 감전, 제품파손의 원인이 될 수 있습니다.



외부기기 연결시 본체가 넘어지거나, 떨어지지 않도록 주의하세요.

상해 또는 제품 파손의 원인이 될 수 있습니다.

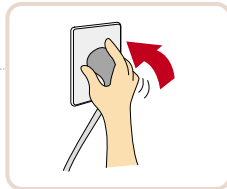


## 사용할 때

## ⚠ 경고

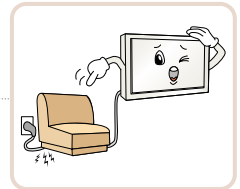
전원플러그가 흔들리지 않도록 확실하게 꽂아주세요.

접속이 불안정한 경우는 화재의 원인이 됩니다.



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

화재, 감전의 원인이 됩니다.



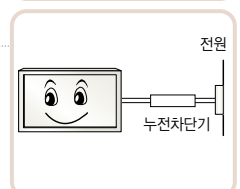
물건을 떨어뜨리거나 충격을 주거나 TV 화면에 장난감이나 물건을 던지지 마세요.

사람이 다치거나, TV 고장, 화면파손의 원인이 될 수 있습니다.



반드시 접지해 주세요.

- 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.

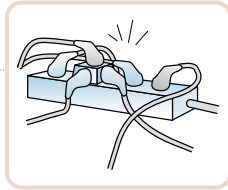


사용할 때

경고

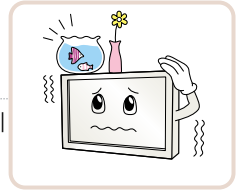
멀티 콘센트 사용시 여러가기를 동시에 사용하지 마세요.

콘센트의 이상 발열로 인한 화재의 원인이 됩니다.



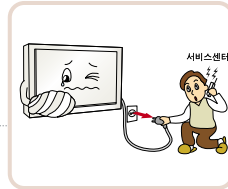
TV 위에 꽃병, 화분, 컵, 화장품, 약품 등 액체용기 및 장식용품, 촛불 등을 올려 놓지 마세요.

화재, 감전 및 낙하로 인한 부상의 원인이 됩니다.



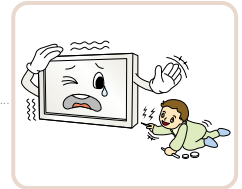
기기가 큰 충격을 받거나 캐비닛이 파손된 경우에는 기기 본체의 전원스위치를 끄고 전원플러그를 콘센트에서 뺀 후 서비스 센터에 연락해 주세요.

화재, 감전의 원인이 됩니다.



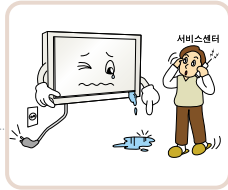
TV 속에 동전, 머리핀, 쇠붙이 등의 금속류나 종이, 성냥 등의 불에 타기 쉬운 물건을 집어 넣지 마세요.

화재, 감전의 원인이 됩니다.



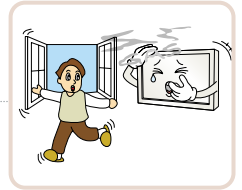
기기 내부에 물, 이물질 등이 들어간 경우 우선 기기 본체의 전원스위치를 끄고 전원플러그를 콘센트에서 뺀 후 서비스 센터에 연락해 주세요.

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.



화면이 나오지 않거나 소리가 나오지 않는 등의 고장 상태에서 사용하지 마세요. 즉시 전원스위치를 끄고 전원플러그를 콘센트에서 뺀 후 서비스 센터에 연락해 주세요.

화재, 감전의 원인이 됩니다.



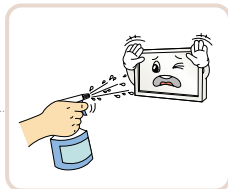
연기가 나거나 이상한 냄새가 날 때 또는 기기내에 이물질이 들어간 경우 사용을 중단하세요. 이때는 곧바로 전원스위치를 끄고 전원플러그를 콘센트에서 뺀 후 서비스 센터에 연락해 주세요.

그대로 계속 사용하면 화재, 감전의 원인이 됩니다.



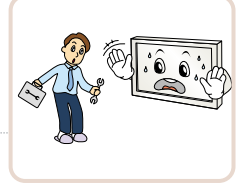
청소할 때 TV 본체 각 부분에 직접 물을 뿌리지 마세요. 제품에 물이 들어가거나 젖지 않도록 하세요.

화재, 감전의 원인이 됩니다.



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

화재, 감전의 원인이 됩니다.



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

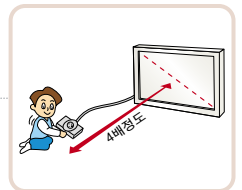
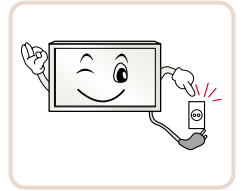
감전의 원인이 됩니다.



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

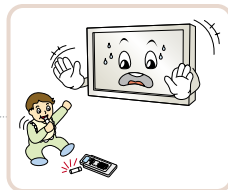
게임기 등을 연결하여 사용할 때에는 화면 대각선 길이의 약 4배 정도 떨어져서 사용하세요.

연결선의 길이는 충분히 유지하세요. 제품이 넘어져 상해 또는 제품 파손의 원인이 될 수 있습니다.



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

만일 어린이가 먹은 경우에는 즉시 의사와 상담하세요.



본 TV 내부에 설치된 하드디스크는 수리 기술자 외에는 교체할 수 없도록 되어 있습니다. 소음, 진동, 내구성 등 TV에 적합하게 제작된 하드디스크를 사용함으로 임의의 하드디스크를 교체, 확장할 수 없습니다.

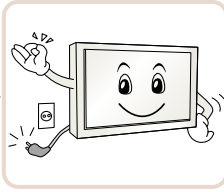
# 안전을 위한 주의사항

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

## 설치할 때

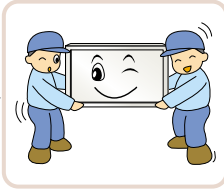
## ⚠ 주의

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



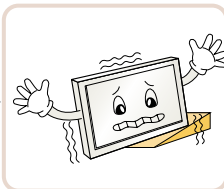
코드가 손상되어 화재, 감전의  
원인이 됩니다.

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



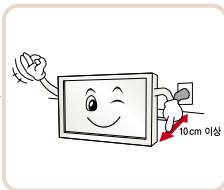
다칠 수 있습니다

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



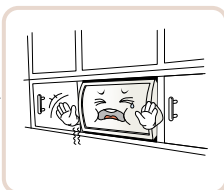
떨어지거나 뒤집혀서 다칠 수 있습니다.

TV 설치시 벽으로부터 일정거리  
(10cm 이상)를 두어 통풍이 잘되게  
하세요.



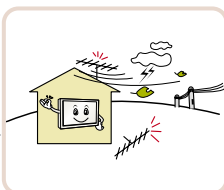
내부온도 상승으로 인한 화재의 원인이  
될 수 있습니다.

책장이나 벽장 등 통풍이 되지 않는  
장소 및 카펫이나 방석 위에 설치하지  
마세요.



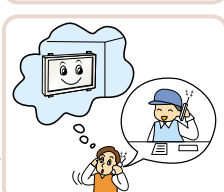
내부온도 상승으로 인한 화재의 원인이  
될 수 있습니다.

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.

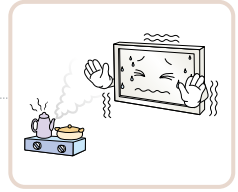


상해의 원인이 될 수 있습니다.

벽걸이 형으로 설치할 때 LG 제품에 맞게 안전하게 설계되어 있는  
LG 벽걸이형 지지대를 사용하세요.

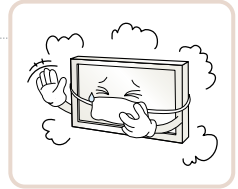
타사 벽걸이 지지대 사용으로 생기는 문제는 LG책임이 제한됩니다.

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



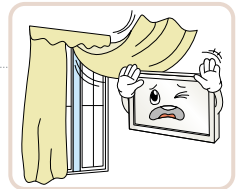
화재, 감전의 원인이 됩니다.

먼지가 많은 장소에 설치하지 마세요.



화재의 위험이 있습니다.

테이블보나 커튼 등으로 통풍구가  
막히지 않도록 하세요.



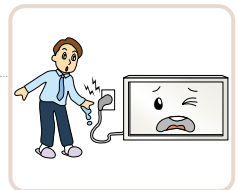
내부온도 상승으로 인한 화재의 원인이  
될 수 있습니다.

안테나 공사는 기술과 경험이  
필요하므로 판매점 또는 서비스센터에  
상담하여 주세요.



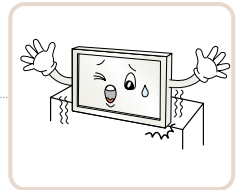
감전의 원인이 될 수 있습니다.

전원플러그는 젖은 손으로 절대  
만지지 마세요.



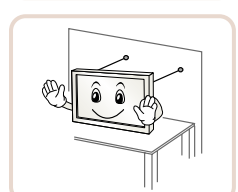
감전의 원인이 될 수 있습니다.

장식장 또는 선반 위에 설치할 때는  
TV 밑면 앞쪽 끝부분이 밖으로 나오지  
않게 하세요.



무게중심 불균형으로 떨어져 사람이  
다치거나 TV 고장의 원인이 될 수 있  
습니다. 필히 장식장 또는 선반은 TV  
크기에 알맞은 것을 사용하세요.

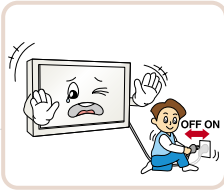
스탠드형으로 설치할 경우 전도방지의  
조치를 하세요. 전도방지의 조치를  
하지 않으면 TV가 넘어져 다칠 수  
있습니다.



사용할 때

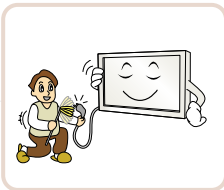
⚠ 주의

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



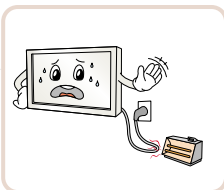
감전이나 고장의 원인이 됩니다.

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



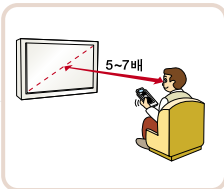
화재의 원인이 될 수 있습니다.

전원코드를 열기구에 가까이 닿지 않게 하세요.



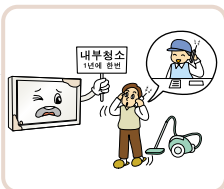
코드의 피복이 녹아서 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.

TV 화면과 눈의 거리는 화면 대각선 길이의 약 5~7배정도 떨어져서 시청하세요.



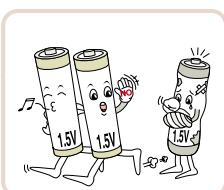
너무 가까운 곳에서 지속적으로 시청하면 시력이 나빠질 수 있습니다.

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.

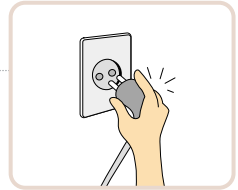


전지파열, 누액에 의한 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.

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

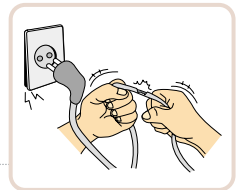
하드디스크에 저장된 데이터는 손상될 수 있으므로 중요한 데이터는 다른 저장 매체를 이용하여 백업하시기 바랍니다. 데이터 관리는 사용자의 책임으로 제조 업체에서는 데이터에 대해 책임을 지지 않습니다.

전원플러그를 뺄 때는 플러그를 잡고 빼 주세요.



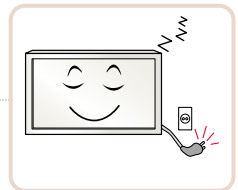
전선 안의 선이 끊어지면 화재의 원인이 됩니다.

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



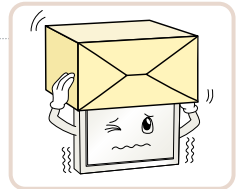
화재, 감전의 원인이 됩니다.

TV를 장시간 시청하지 않을 때나 부재시에는 전원플러그를 콘센트에서 빼주세요.



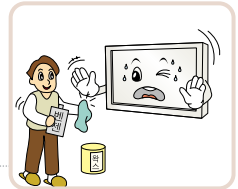
먼지가 쌓여 발열, 발화 및 절연열화에 의한 감전, 누전화재의 원인이 됩니다.

무거운 물건을 올려 놓지 마세요.

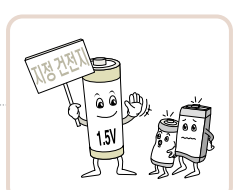


넘어지거나 떨어져서 상해의 원인이 됩니다.

TV 본체 각 부분 및 스크린 표면을 청소할 때는 전원코드를 빼고 부드러운 헝겊으로 가볍게 닦아주세요. 분무기로 물을 뿌리거나 물걸레로 닦지 마세요. 특히, 각종 세정제, 자동차 및 공업용 광택제, 연마제, 왁스, 벤젠, 알코올 등을 TV 본체나 스크린에 사용할 경우 제품에 손상을 주므로 절대 사용하지 마세요. 화재, 감전 또는 제품 손상(변형, 부식 및 파손)을 유발하는 원인이 됩니다.



지정한 것 이외의 건전지는 사용하지 마세요.



전지파열, 누액에 의한 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.

외관 표면에 얼룩이나 지문이 묻었을 경우 반드시 첨부된 제품 외관 청소용 헝겊을 사용하여 얼룩진 부분만 살짝 닦아주세요.

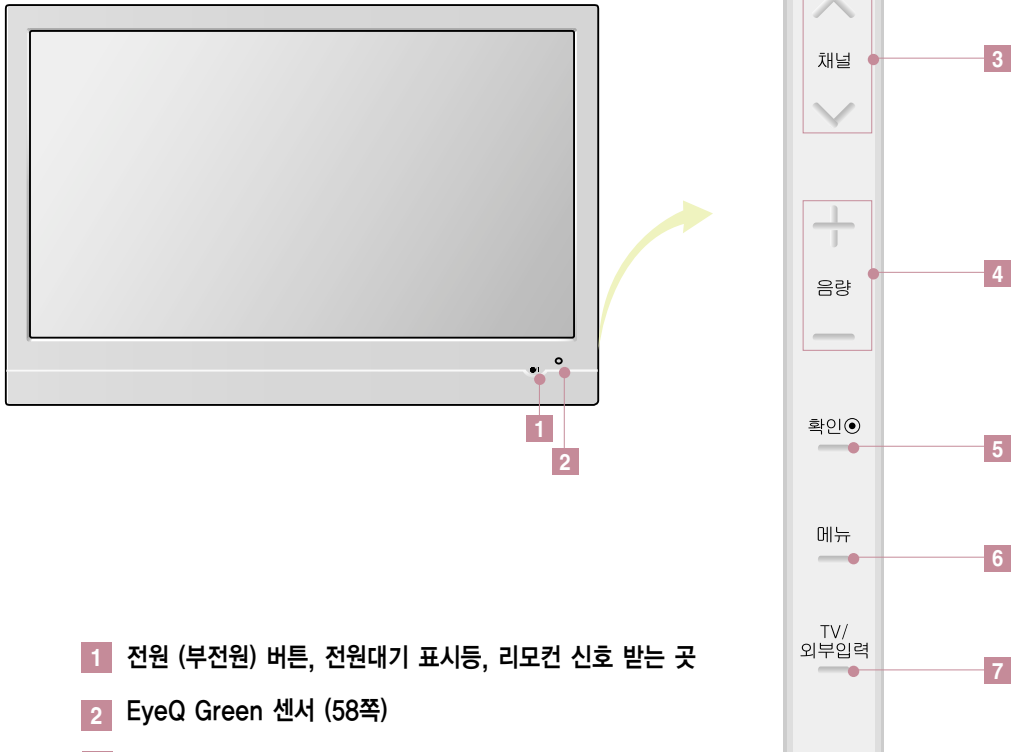
얼룩 제거시 과도한 힘으로 닦지 마세요. 지나친 힘은 흠집이 생기거나 변색의 우려가 있으므로 주의하세요.

# 각 부분의 이름

제품의 형상은 모델마다 차이가 날 수 있습니다.

## 앞면

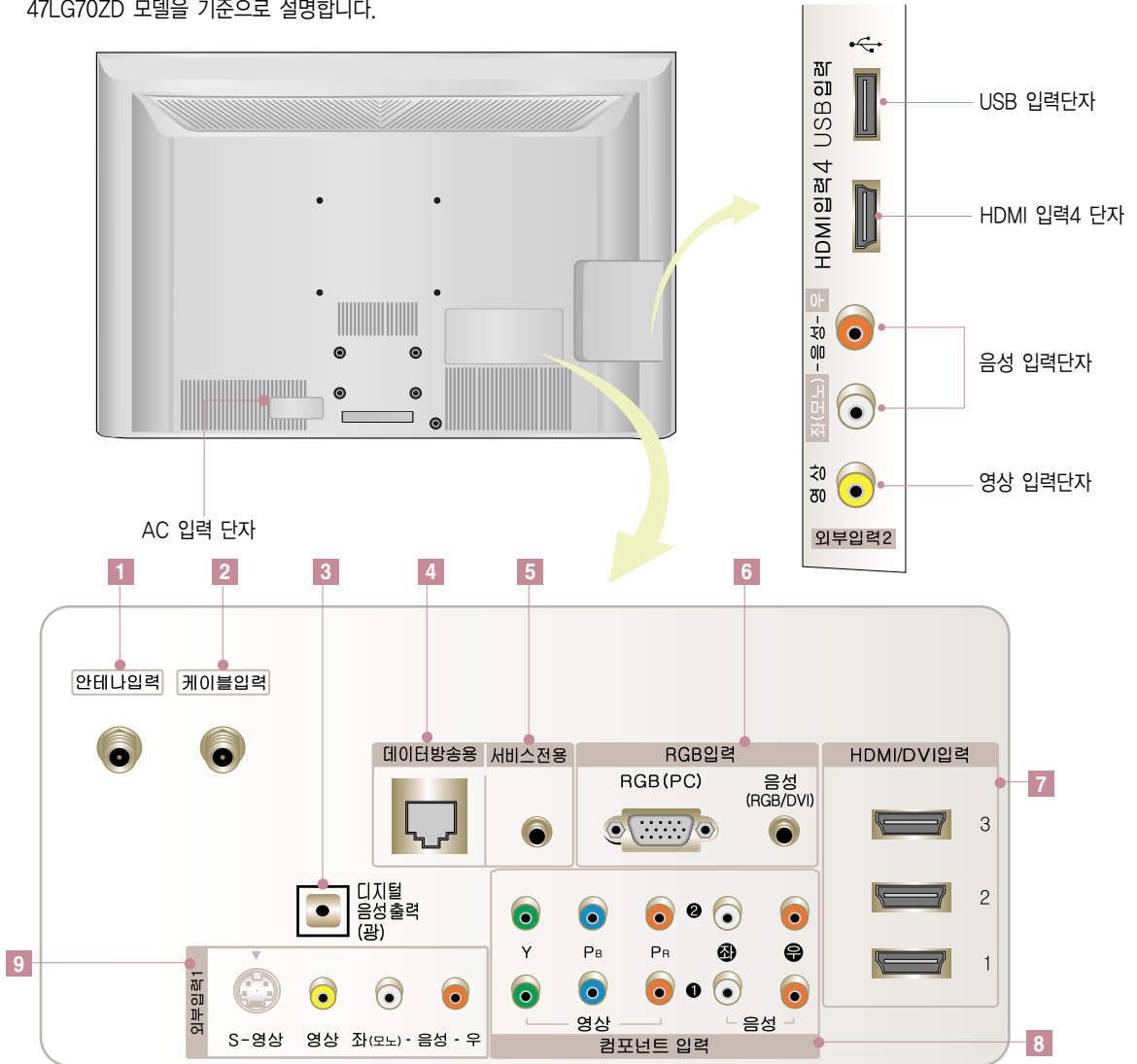
47LG70ZD 모델을 기준으로 설명합니다.



- 1 전원 (부전원) 버튼, 전원대기 표시등, 리모컨 신호 받는 곳
- 2 EyeQ Green 센서 (58쪽)
- 3 채널  $\wedge/\vee$  버튼
- 4 음량 +/- 버튼
- 5 확인  $\odot$  버튼
- 6 메뉴 버튼  
메뉴창이 화면에 나타납니다.
- 7 TV/외부입력 버튼  
공중파 방송/유선 방송/케이블 방송/외부입력기/DVD 등의 입력신호를 선택합니다.

## 뒷면

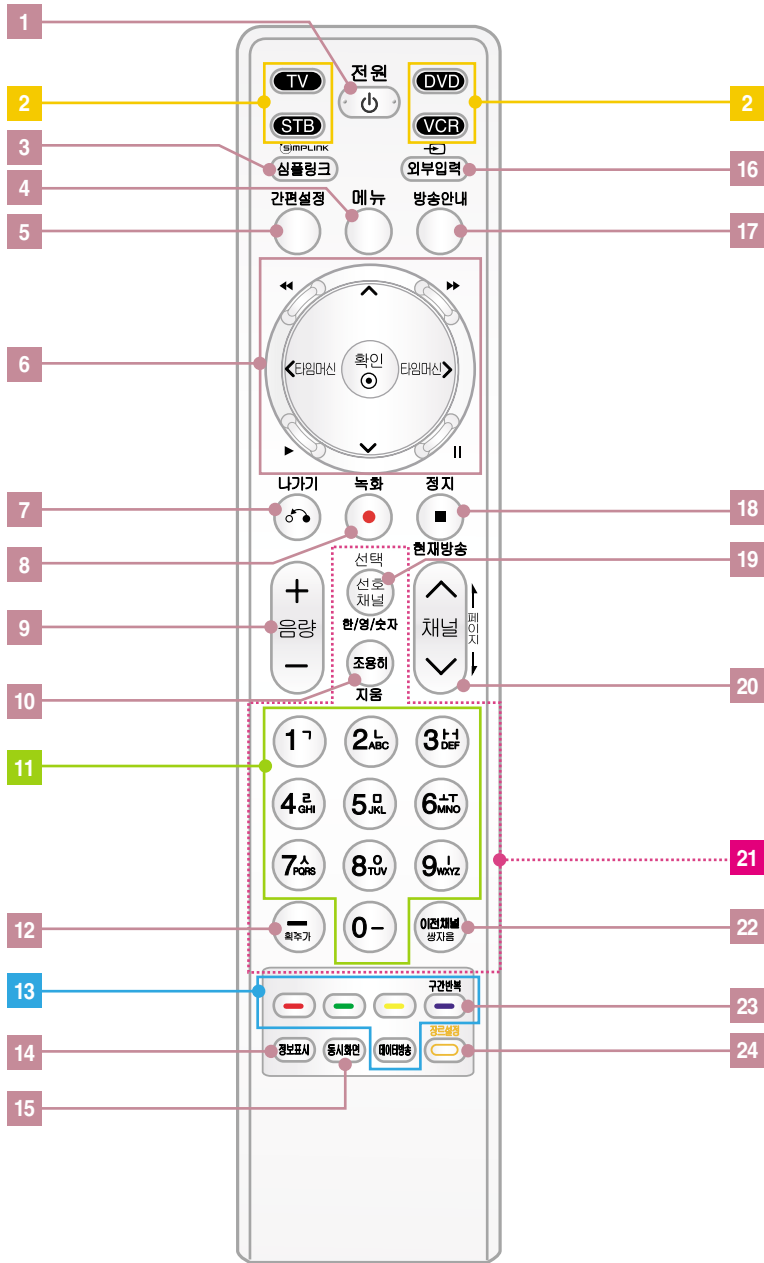
47LG70ZD 모델을 기준으로 설명합니다.



- 1** 안테나 입력 단자
- 2** 케이블 입력 단자
- 3** 디지털 음성출력(광) 단자  
전원 대기 상태에서는 디지털 음성 출력이 되지 않습니다.
- 4** 데이터방송용 단자  
데이터 방송용 LAN 선을 연결합니다.
- 5** 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)
- 6** RGB 입력 (RGB(PC), 음성(RGB/DVI)) 단자
- 7** HDMI/DVI 입력 1, 2, 3 단자
- 8** 컴포넌트입력(1, 2) 단자  
DVD/디지털 방송 수신기를 연결합니다.
- 9** 외부입력(영상, 음성, S-영상) 1 단자  
외부기기를 연결합니다.

# 리모컨 버튼의 이름

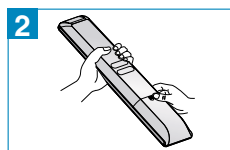
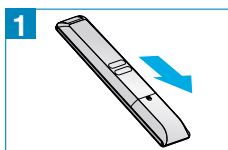
- 리모컨을 사용할 때는 TV 앞면에 있는 리모컨의 신호를 받는 곳을 향해 누르세요.



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.

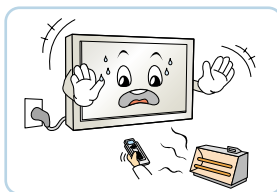
- 1 전원 버튼
- 2 제품 선택 버튼  
사용할 제품을 선택할 때 사용하세요.
- 3 SIMPLINK 심플링크 버튼 (115쪽)
- 4 메뉴 버튼  
TV의 기능을 확인할 때 사용하세요.
- 5 간편설정 버튼 (26쪽)  
TV의 설정을 간편하게 변경할 수 있습니다.
- 6  $\wedge$ ,  $\vee$ ,  $<$ ,  $>$  타임머신(상, 하, 좌, 우), 확인(●),  
◀(되감기), ▶(빨리감기), ▶(재생), || (일시정지) 버튼  
메뉴 선택 후 기능을 조절하거나 타임머신/심플링크 기능을  
동작할 때 또는 비디오/DVD 등을 조절할 때 사용하세요.
- 7 나가기 버튼
- 8 녹화 버튼 (128-136쪽)
- 9 음량(+, -) 버튼
- 10 조용히 버튼  
TV에서 소리가 나지 않게 할 때 선택하세요.
- 11 채널 직접선택 버튼 (21쪽)
- 12 - (대시) 버튼 (21쪽)  
채널을 선택할 때 (주번호 → - (대시) → 부번호) 사용하세요.
- 13 데이터방송 조작 버튼 (70~71쪽)  
데이터 방송을 볼 때 사용하세요.
- 14 정보표시 버튼 (66쪽)  
현재 시청중인 방송의 정보를 확인하세요.
- 15 동시화면 버튼 (86-95쪽)  
시청중 다른 채널의 화면을 동시에 볼 때 사용하세요.
- 16 외부입력 버튼 (22쪽)
- 17 방송안내 버튼 (128쪽)  
방송안내 기능을 이용할 때 사용하세요.
- 18 정지, 현재방송 버튼 (127, 131, 149, 166쪽)
- 19 선택 버튼 (152-153, 160-161, 168-169쪽)  
선호채널 버튼 (63쪽) : 기억된 채널 중 선호하는 채널을  
선택할 때 사용하세요.
- 20 채널( $\wedge$ ,  $\vee$ ), 페이지 1/2 버튼
- 21 문자입력 버튼 (74쪽)  
데이터 방송을 볼 때 사용하세요.
- 22 이전채널 버튼  
마지막으로 시청했던 채널을 선택할 때 사용하세요.
- 23 구간반복 버튼 (149쪽)
- 24 장르설정 버튼 (75쪽)  
시청중인 프로그램에 맞게 장르를 선택하여 시청할 수  
있습니다.

## 리모컨 건전지! 이렇게 교환하세요

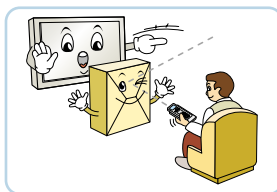


건전지 뚜껑을 아래로 밀어 열어주세요.  
리모컨 내부의 ⊕, ⊖ 방향 표시대로 건전지(1.5V) 2개를  
모두 똑같은 새것으로 사용하세요.

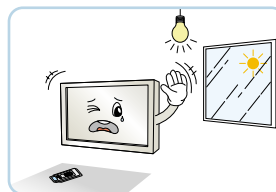
## 리모컨을 사용할 때 주의하세요



난로 근처나 습기 많은 곳을  
피해주세요.



장애물을 치워주세요.

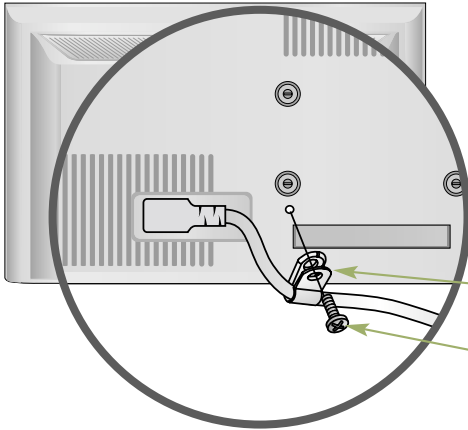


햇빛이나 강한 전등 아래에서는 리모컨 조절이  
잘 안 되는 경우가 있으니, 이 때에는 TV의  
위치를 바꿔주세요.

# 선정리를 하려면

## 전원코드를 고정시키려면

⇒ 42LG70ZD 모델을 기준으로 설명합니다. 전원코드의 고정위치는 모델마다 다를 수 있습니다.

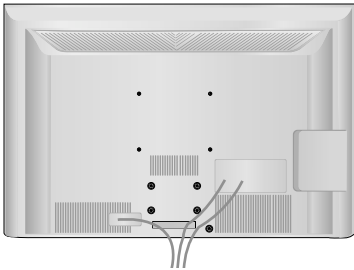


전원코드를 AC 입력단자에 연결한 후, 그림과 같이 전원코드 고정용 브라켓과 볼트를 이용하여 전원코드를 TV 뒷면에 고정시키세요.

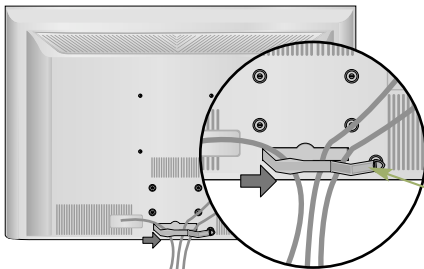
전원코드 고정용 브라켓

볼트

## 선정리를 하려면

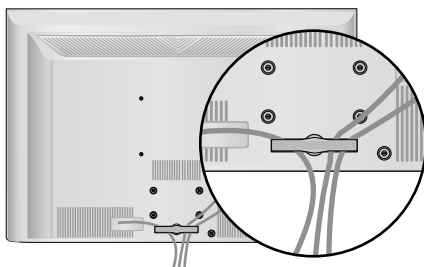


**1** TV에 케이블을 연결하세요.



**2** TV 뒷면에 있는 케이블 정리용 홀더를 세게 잡아당겨 그림과 같이 오른쪽을 빼내세요.

케이블 정리용 홀더



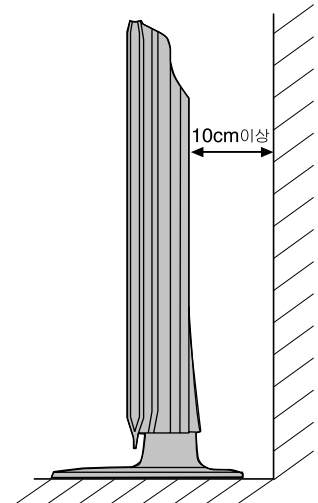
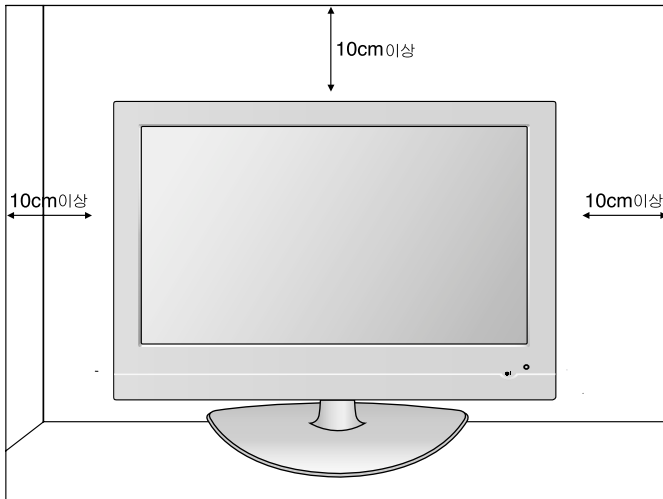
**3** 그림과 같이 케이블을 정리하여 케이블 정리용 홀더를 원래대로 TV에 끼워넣으세요.

# 데스크형으로 설치하려면

TV는 데스크형으로 설치하는 방법외에 다른 방법으로도 설치가 가능합니다.

## 데스크형으로 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.



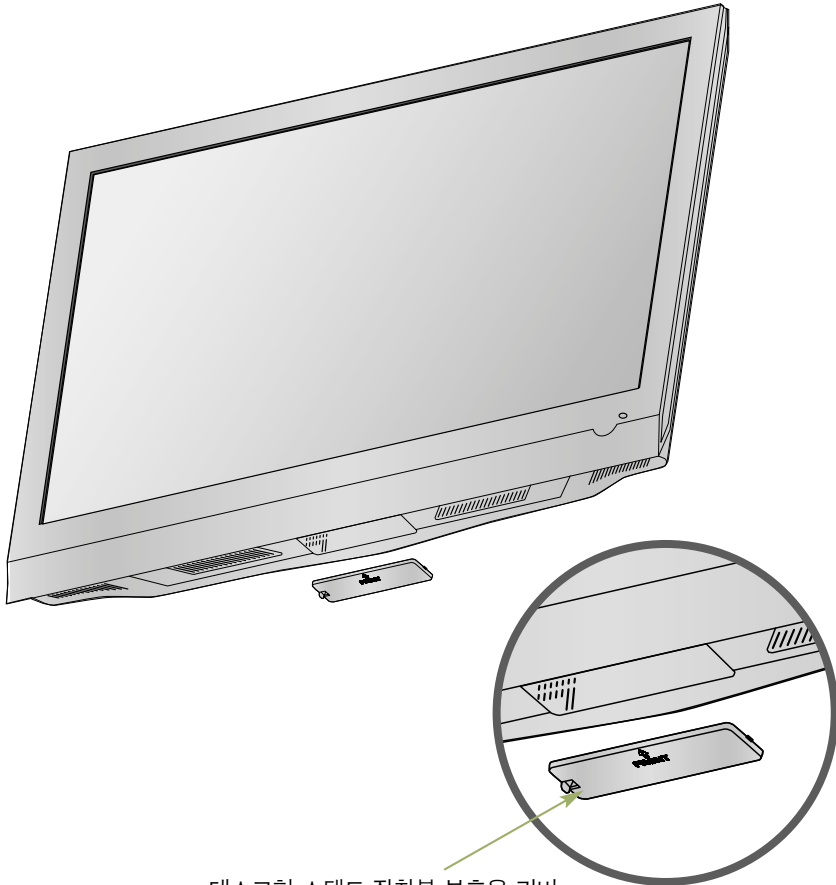
- 제품을 설치한 후에 제품에 부착된 보호 필름을 제거하세요.  
제품에 동봉된 제품 외관 청소용 헝겊으로 닦으면 광택이 살아납니다.

# 벽걸이형으로 설치하려면

벽걸이 설치의 상세한 사용법은 벽걸이형 사용설명서를 참조하세요.  
TV는 벽걸이형으로 설치하는 방법 외에 다른 방법으로도 설치가 가능합니다.

## 데스크형 스탠드 장착부 보호용 커버를 장착하려면

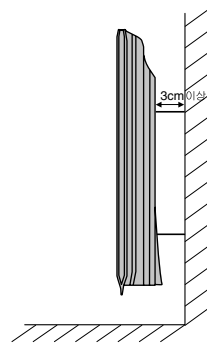
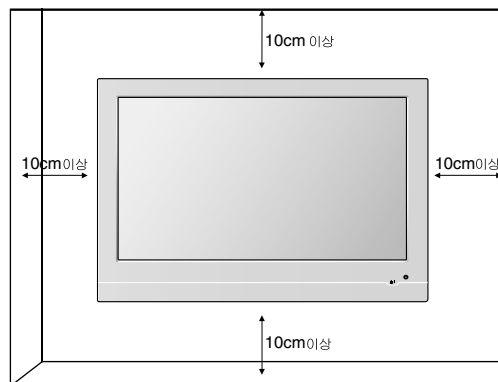
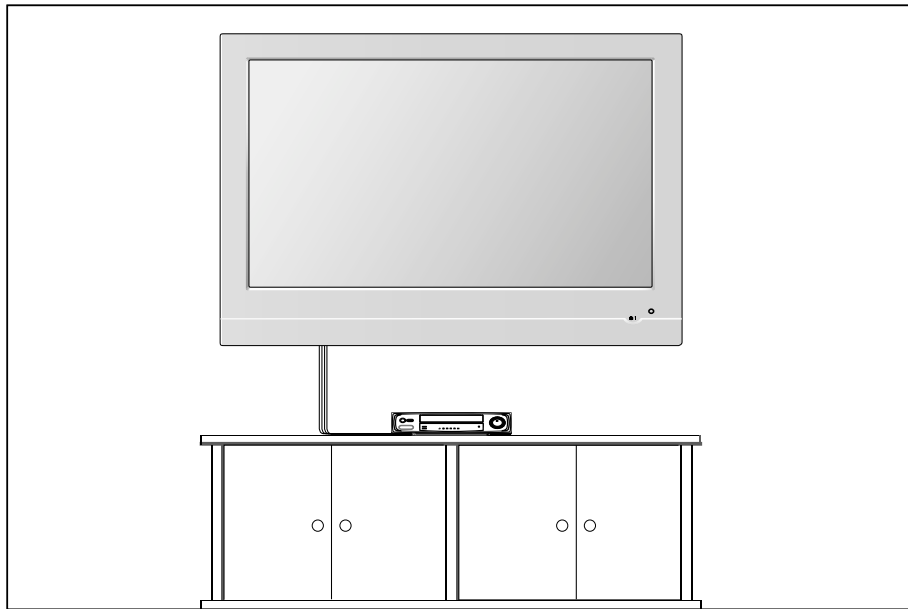
- ⇒ 42LG70ZD 모델을 기준으로 설명합니다.
- 데스크형 스탠드 장착부에 이물질이 들어가지 않도록 데스크형 스탠드 장착부 보호용 커버를 그림과 같이 조립해 주세요. FRONT라고 각인된 부분의 화살표가 제품의 앞쪽을 향하도록 고정해 주세요.



데스크형 스탠드 장착부 보호용 커버  
(모델별로 형상이 다릅니다.)

## 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.



- 제품을 설치한 후에 제품에 부착된 보호 필름을 제거하세요.  
제품에 동봉된 제품 외관 청소용 헝겊으로 닦으면 광택이 살아납니다.

# TV를 켜려면

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

## 초기 설치시 TV를 켜려면

- 1 안테나와 전원코드를 바르게 연결하세요.
- 2 이 때 TV는 전원 대기 상태가 됩니다. TV본체의 전원 (부전원), 채널  $\wedge/\vee$ , TV/외부입력 버튼 및 리모컨의 전원, 채널  $\wedge/\vee$ , 외부입력, 숫자(0~9) 버튼을 누르면 전원이 켜집니다.
- 3 처음 TV를 켜면 아래와 같이 모드 선택, 시간 설정, 타임머신 설정, 자동 채널 설정화면이 나타납니다. TV 시청시 꼭 필요한 항목들을 보다 쉽게 설정할 수 있습니다.

**1단계. 모드 선택**

사용환경을 설정합니다.  
원하시는 설정모드를 선택하세요.

매장모드    가정모드

◎ 다음    나가기

※ 「매장모드」는 판매점에 전시할 때 선택하는 모드로, 일정 시간이 지나면 자동으로 영상모드의 초기화 및 「120Hz 라이브스캔 데모」가 실행됩니다.  
가정에서 사용할 때는 「가정모드」를 선택하세요.

**2단계. 시간 설정**

현재 시간    ◀ 자동설정 ▶

연도    2008년

월    8월

일    15일

시    오후 6시

분    30분

◎ 다음    나가기

**4단계. 자동 채널**

LG TV를 구입해 주셔서 감사합니다.

TV에 안테나/케이블 선을 연결하신 후 리모컨의 확인(◎)버튼을 눌러 방송채널을 설정하여 주십시오.

확인

◎ 확인    나가기

**3단계. 타임머신 설정**

타임머신 모드    ▶ 자동 ▶

예약녹화품질    최고급

◎ 다음    나가기

**채널**    ◀ 이동    ◎ 확인

자동채널

수동채널

채널편집

데이터방송 : 수동보

안테나    케이블

안테나 입력에는 옥내/옥외 안테나 신호선을  
케이블 입력에는 유선/케이블 신호선을 연결해 주세요.

시작

취소

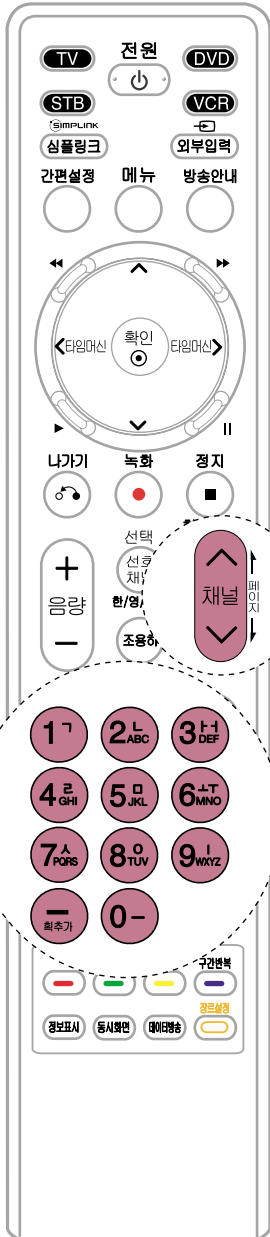
· 「시작」을 선택하세요.

- 「자동채널」은 방송 중인 채널만 기억됩니다.
- 「자동채널」 중 나가기 버튼을 누르거나 또는 종료를 선택하면 설정이 중지되고, 그때까지 기억된 방송채널만 설정됩니다.
- 「자동채널」 설정이 끝나면 채널  $\wedge/\vee$  버튼을 눌러 기억된 채널을 확인하세요.

- TV사용중 「자동채널」 설정을 하려면 57쪽을 참고하세요.
- TV사용중 모드를 변경하고 싶을 때는 메뉴 버튼을 누른 후 「상세설정 → 일반」에서 「초기설정」을 선택하세요.

# TV를 보려면

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



## 방법 1 : 「채널 ▲/▼」 버튼으로 채널을 선택하세요.



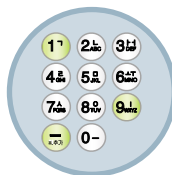
버튼을 계속 누르면 다음과 같은 순서로 채널이 바뀝니다.

안테나(DTV/TV)

케이블(DTV유선/TV유선)

- 「채널 ▲/▼」 버튼으로 선택시 TV가 나오지 않으면 안테나 연결을 확인하고 자동채널설정 (57쪽)을 실행하세요.
- 아날로그 방송 채널과 디지털 방송 채널의 구분은 채널 선택시 우측상단의 화면표시로 알 수 있습니다.  
※ 아날로그 방송은 부번호가 항상 '0'입니다.

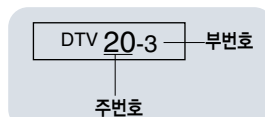
## 방법 2 : 「숫자(0~9)」 버튼으로 채널을 직접 선택하세요.



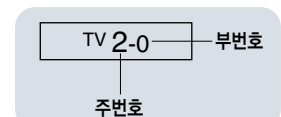
채널번호는 '주번호 - 부번호'로 구성됩니다.

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

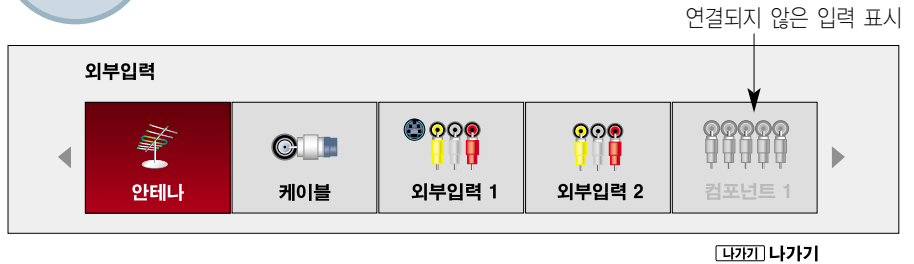
# TV를 보려면

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

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



버튼을 누르면 다음과 같이 화면표시가 바뀝니다.

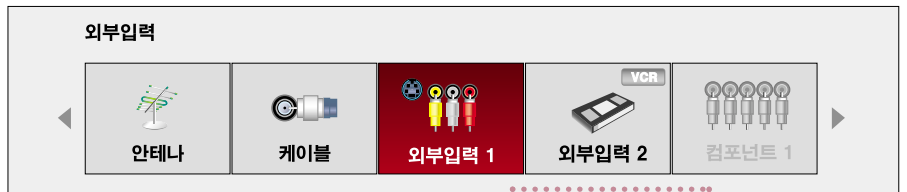


- 메뉴 버튼으로 「외부입력」을 선택할 수도 있습니다.
- 외부입력 버튼으로 입력신호를 선택하면 연결된 입력으로만 전환됩니다. <, >(좌, 우) 버튼을 이용하면 모든 입력으로 전환할 수 있습니다.





버튼을 누르면 「연결기기명 편집」을 할 수 있습니다.  
「안테나/케이블」을 제외한 입력에서만 동작됩니다.

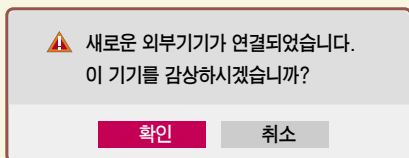


간편설정 | 연결기기명 편집 | [나가기] 나가기

- 「연결기기명 편집」에 관한 설명은 24-25쪽을 참조하세요.
- 「연결기기명 편집」에서 기기명을 설정하면 아래와 같이 외부입력 선택시 설정된 연결기기명을 확인할 수 있습니다.



- TV가 켜져 있을 때 외부기기를 연결하면 자동적으로 아래와 같은 메시지가 나타납니다. 확인을 선택하면 감상하려는 기기를 선택할 수 있습니다.

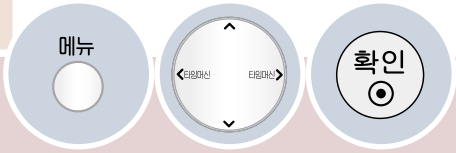


단, 「심플링크」 기능이 「켜짐」으로 설정된 경우, 「HDMI」 단자에 기기를 연결하면 메시지가 나타나지 않습니다.

# 외부입력에 연결된 기기명을 설정하려면

외부 입력 단자에 대해 어느 입력단자에 어떤 기기를 연결했는지를 표시하기 위한 기능입니다.

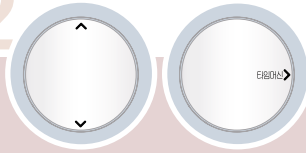
1



「상세설정」으로 이동하세요. 「상세설정」을 선택하세요.



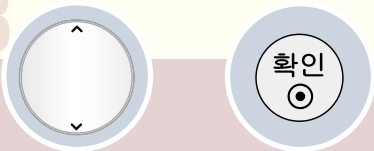
2



「일반」으로 이동하세요. 「일반」을 선택하세요.



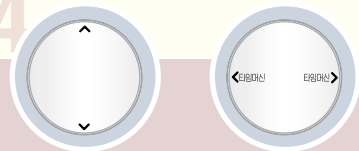
3



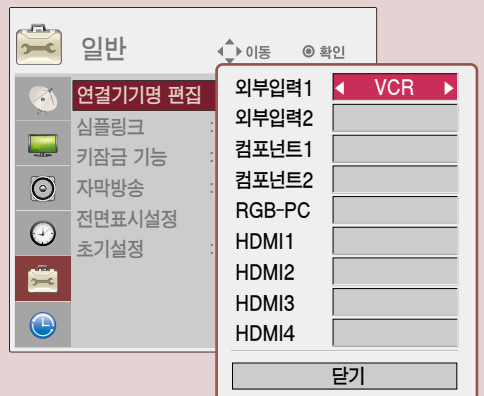
「연결기기명 편집」으로 이동하세요. 「연결기기명 편집」을 선택하세요.



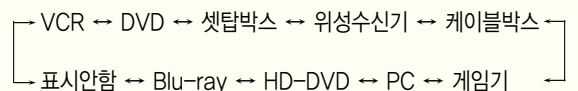
4



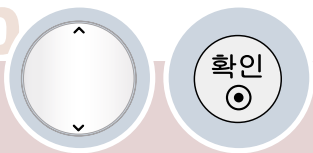
상, 하 (∧, ∨) 버튼으로 입력단자를 바꾸고 좌, 우 (<, >) 버튼으로 기기명 이동을 하세요.



• 좌, 우 (<, >) 버튼을 누를 때마다 다음과 같이 나타납니다.

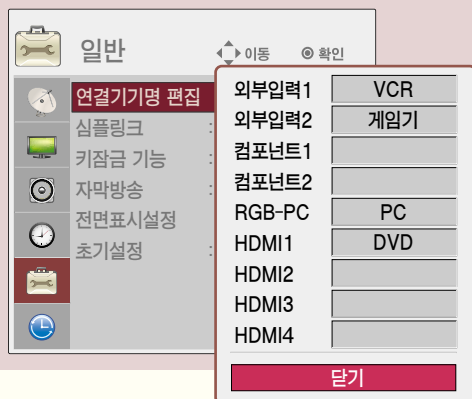


5



닫기를 선택하세요.

V



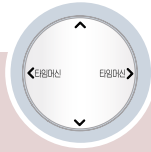
버튼을 누르면  
화면표시가 사라집니다.

# TV 기능을 확인하려면

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

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

## 간편설정

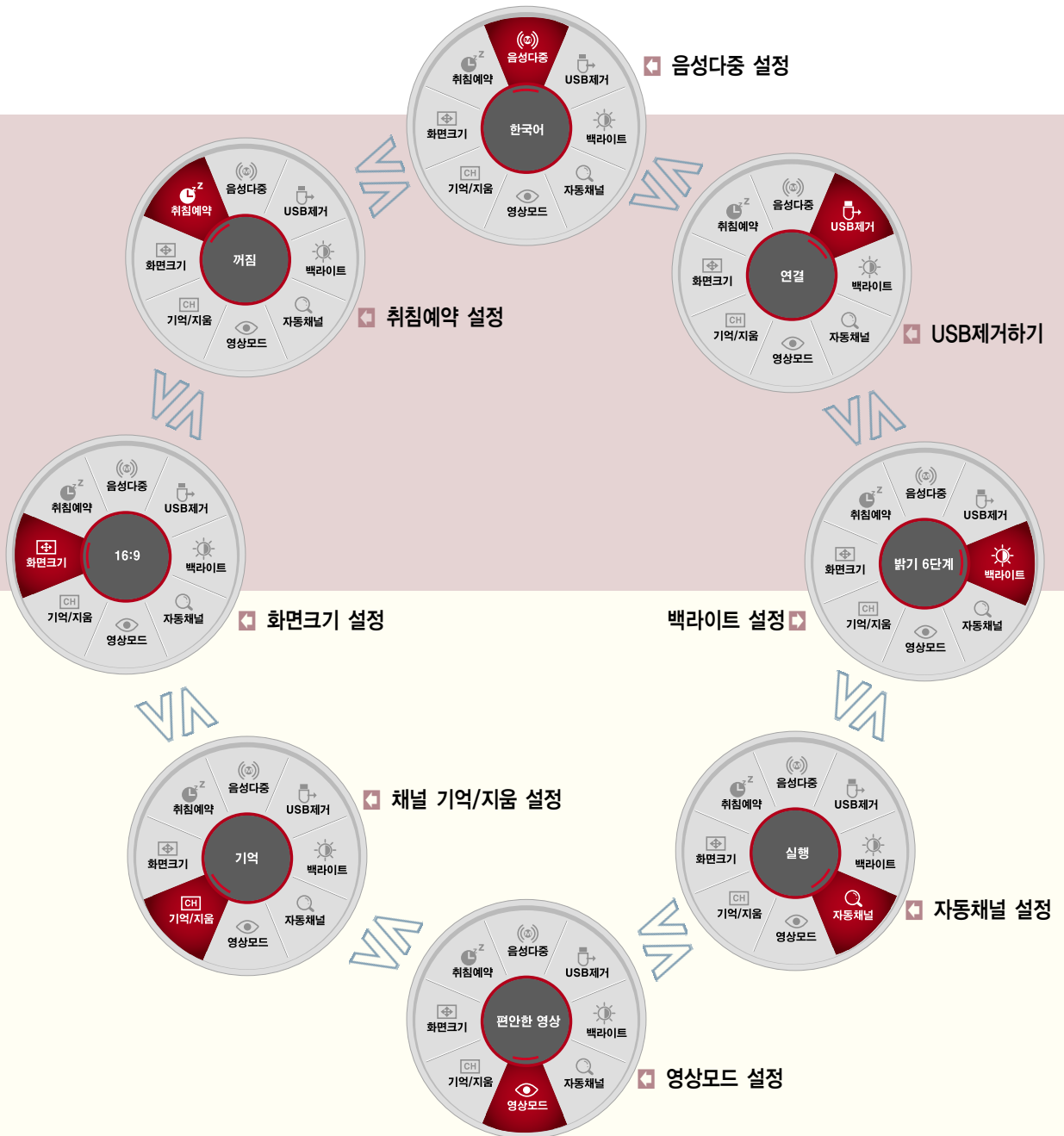


원하는 기능으로  
이동하세요.



각 기능을 설정하세요.





# TV 기능을 확인하려면

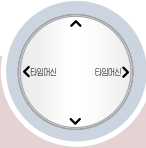
본 제품은 사용자가 주로 사용하는 「간편설정」 기능을 구분하여 보다 손쉽게 TV를 동작시킬 수 있습니다. 리모컨의 메뉴 버튼으로는 상세한 조정으로 진입이 가능합니다.

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

## 메뉴



메뉴화면이 나타납니다.



원하는 기능으로 이동하여 선택하세요.



-  • 방송안내 - 디지털 방송의 편성표를 확인할 수 있습니다.
-  • 녹화 - 녹화설정을 할 수 있습니다.
-  • 예약목록 - 예약목록을 확인/편집할 수 있습니다.
-  • 외부입력 - 연결된 외부입력 기기로 전환할 수 있습니다.
-  • 녹화목록 - 녹화한 방송 프로그램을 확인할 수 있습니다.
-  • 사진/음악 - 하드디스크에 저장된 사진 또는 음악을 감상할 수 있습니다.
-  • USB 미디어(USB 사진/음악, USB 녹화목록) - USB 저장장치를 연결하면 저장된 사진/음악 또는 녹화물을 감상할 수 있습니다.
-  • 상세설정 - 「채널/영상/음성/시간/일반/타입머신」 기능을 설정할 수 있습니다.

# 상세설정

**채널** 이동 확인

- 자동채널
- 수동채널
- 채널편집
- 데이터방송 : 수동보기

**영상** 이동 확인

화면크기 : 16:9

영상모드 : 선명한 영상

- 백라이트 100
- 명암 100
- 밝기 50
- 선명도 70
- 색농도 70
- 색상 0

**타임머신** 이동 확인

- 타임머신 모드 : 자동
- 예약녹화품질 : 최고급
- 녹화목록
- 예약목록
- 녹화
- 타임머신 초기화
- USB 저장장치 초기화

**음성** 이동 확인

- 자동음량 : 켜짐
- 클리어 보이스 : 꺼짐
- 음균형 0
- 음향모드 : 표준
- SRS TruSurround XT : 꺼짐
- 고음 50
- 저음 50
- 초기화

**일반** 이동 확인

- 연결기기명 편집
- 심플링크 : 켜짐
- 키잠금 기능 : 꺼짐
- 자막방송 : 꺼짐
- 전면표시설정
- 초기설정 : 가정모드

**시간** 이동 확인

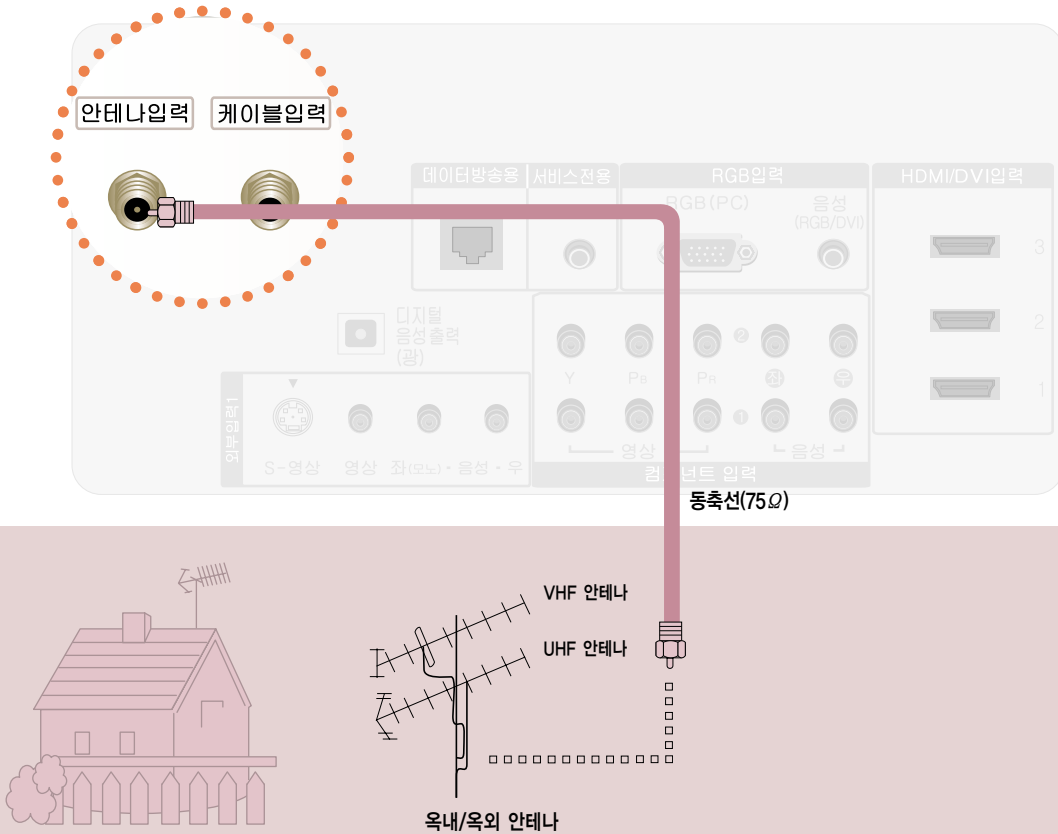
- 현재시각 : 2008/10/10 오후 8:20
- 꺼짐시각 : 꺼짐
- 켜짐시각 : 꺼짐
- 취침예약 : 꺼짐

# 안테나를 연결하려면

단자 연결 방법은 47LG70ZD 모델을 기준으로 설명합니다.

## 공중파(아날로그, 디지털) 방송을 시청할 경우

- 공중파 방송이란 옥내/옥외 안테나를 통해 시청할 수 있는 방송입니다.

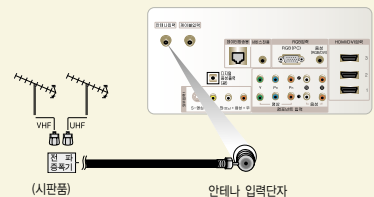


**옥내/옥외 안테나를 통해 방송을 시청하려면 안테나선은 「안테나 입력」 단자에 연결하세요.**

공중파(아날로그, 디지털) 방송을 시청할 수 있습니다.

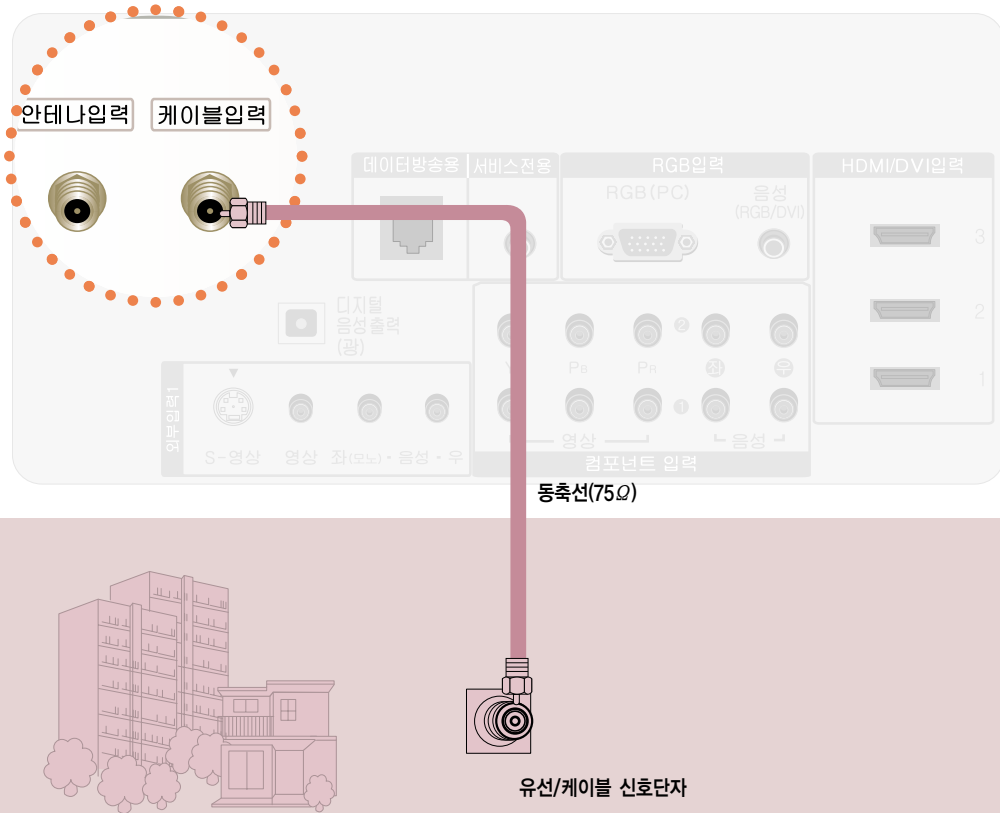
- 「케이블 입력」 단자에 연결하면 공중파(아날로그, 디지털) 방송을 시청할 수 없습니다.

- 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.



## 유선/케이블 (아날로그, 디지털) 방송을 시청할 경우

- 유선/케이블 방송이란 일반 유선 또는 케이블사로부터 수신되는 방송입니다.

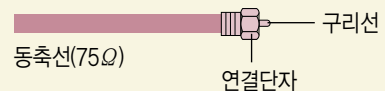


유선/케이블 (아날로그, 디지털) 방송을 시청하려면 안테나선은 「케이블 입력」 단자에 연결하세요.

유선/케이블(아날로그, 디지털) 방송을 시청할 수 있습니다.

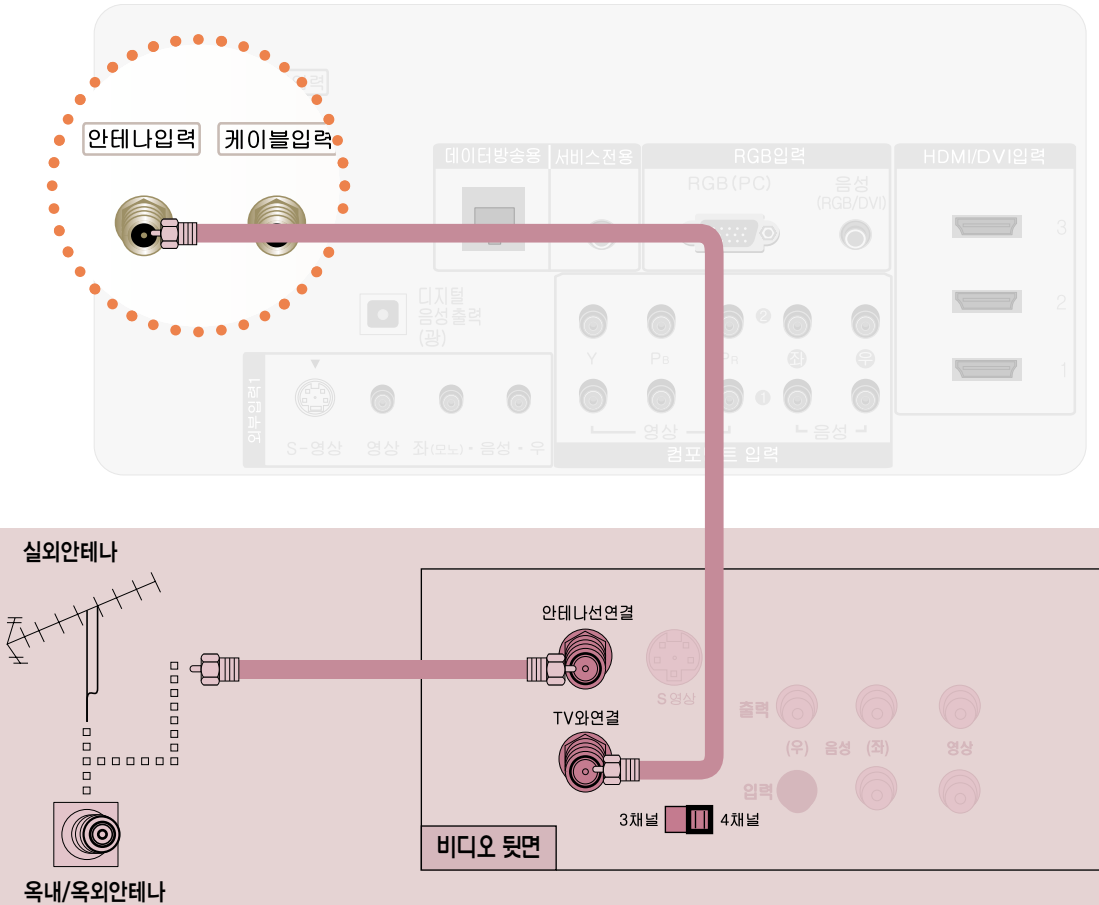
- 단, QAM 방식의 디지털 유선 방송은 시청할 수 없습니다.
- 「안테나 입력」 단자에 연결하면 유선/케이블(아날로그, 디지털) 방송을 시청할 수 없습니다.

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



# 비디오를 연결하려면

## 동축선으로 연결할 경우



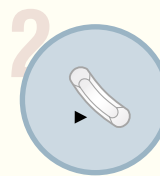
동축선으로 옥내/옥외 안테나 단자와 비디오 뒷면의 「안테나선연결」 단자에 연결한 후 TV 뒷면의 「안테나 입력」 단자와 비디오의 「TV와연결」 단자를 연결하세요.

## 사용하기



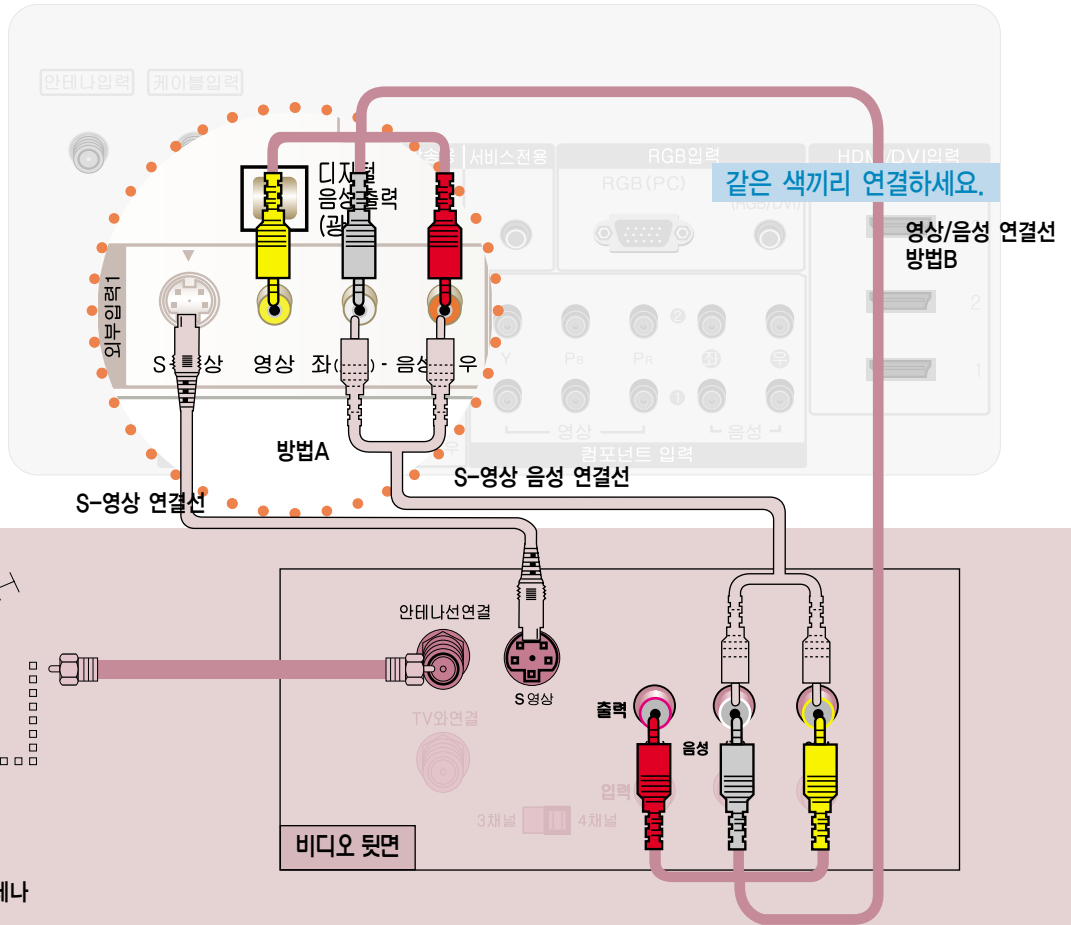
1 TV를 켜고 TV 리모컨의 「채널  $\wedge$ / $\vee$ 」 버튼으로 채널 3 또는 채널 4를 선택하세요.

단, 비디오 뒷면의 채널 3 또는 4 스위치와 일치하여야 합니다.



2 비디오 테이프를 넣고 비디오 「재생」 버튼을 누르세요.

외부입력으로 연결하여 볼 경우 (방법 A, B)



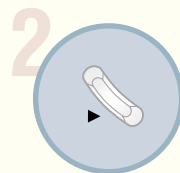
- 방법 A. 동축선으로 옥내/옥외 안테나 단자와 비디오 뒷면의 「안테나선연결」 단자에 연결한 후, TV의 「S-영상」 단자와 비디오의 「S영상」 단자를 S-영상 연결선으로 연결하세요. S-영상으로 연결할 경우 음성은 「외부입력1」의 음성 연결 단자에 연결하세요.
- 방법 B. 안테나선을 비디오 뒷면의 「안테나선연결」 단자에 연결한 후, TV의 「외부입력1」의 음성/영상 단자와 비디오의 「음성/영상」 단자를 음성/영상 연결선으로 연결하세요. 「외부입력2」에 연결할 수도 있습니다.

「S-영상 입력」 단자를 연결하면 고화질 영상을 즐길 수 있습니다.  
 외부입력과 S-영상이 동시에 연결되어 있을 경우 S-영상이 우선적으로 동작합니다.  
 비디오가 모노제품인 경우에는 TV의 「음성(좌)·영상」 입력 단자와 비디오의 「음성·영상」 출력 단자를 연결하세요.

사용하기



1 TV를 켜고 TV 리모컨으로 「외부입력」 버튼을 눌러 「외부입력1」을 선택하세요. (「외부입력2」에 연결하였을 경우 「외부입력2」를 선택하세요.)

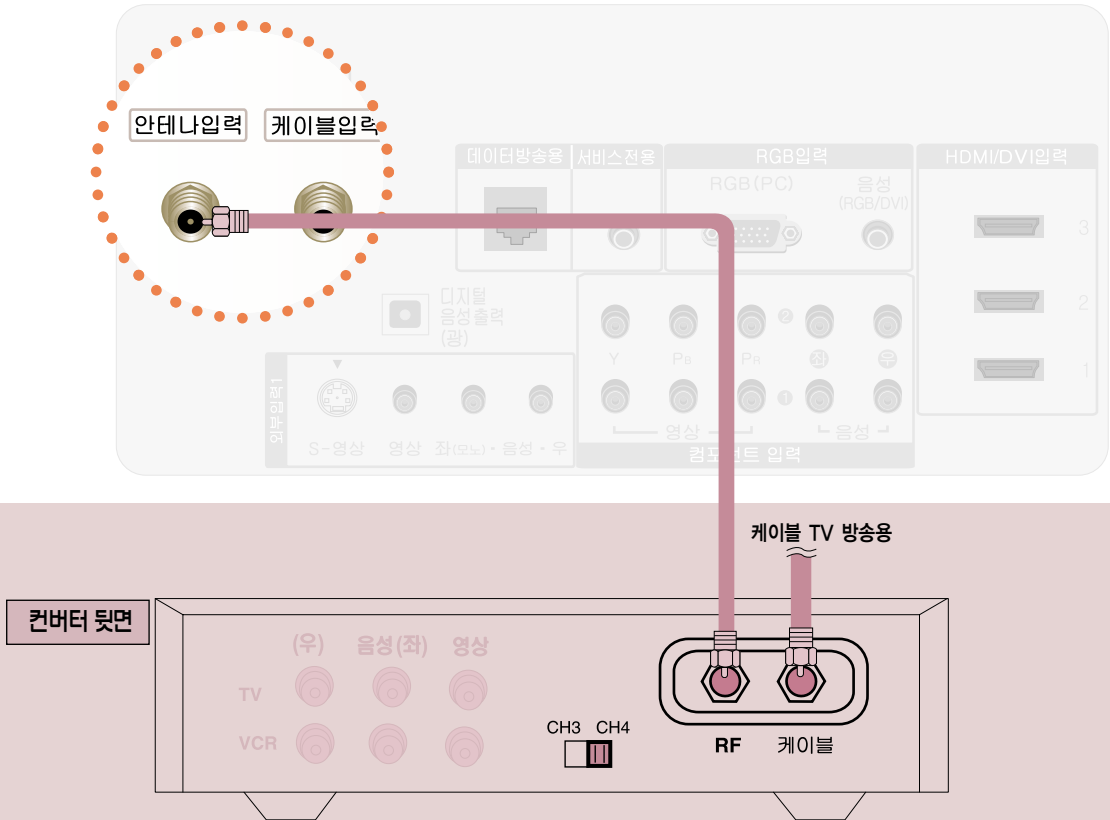


2 비디오 테이프를 넣고 비디오 「재생」 버튼을 누르세요.

# 케이블 수신기를 연결하려면

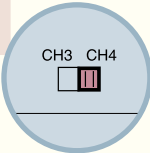
지역별 케이블 TV 방송국에 가입한 후 별도의 컨버터를 설치해야 시청 가능합니다.


## 동축선으로 연결할 경우

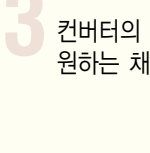


TV 뒷면의 「안테나 입력」 단자와 컨버터 뒷면의 「RF」 단자를 연결하세요.

### 사용하기

- 

컨버터의 전용 채널 선택 스위치를 3 또는 4로 맞추세요.
- 

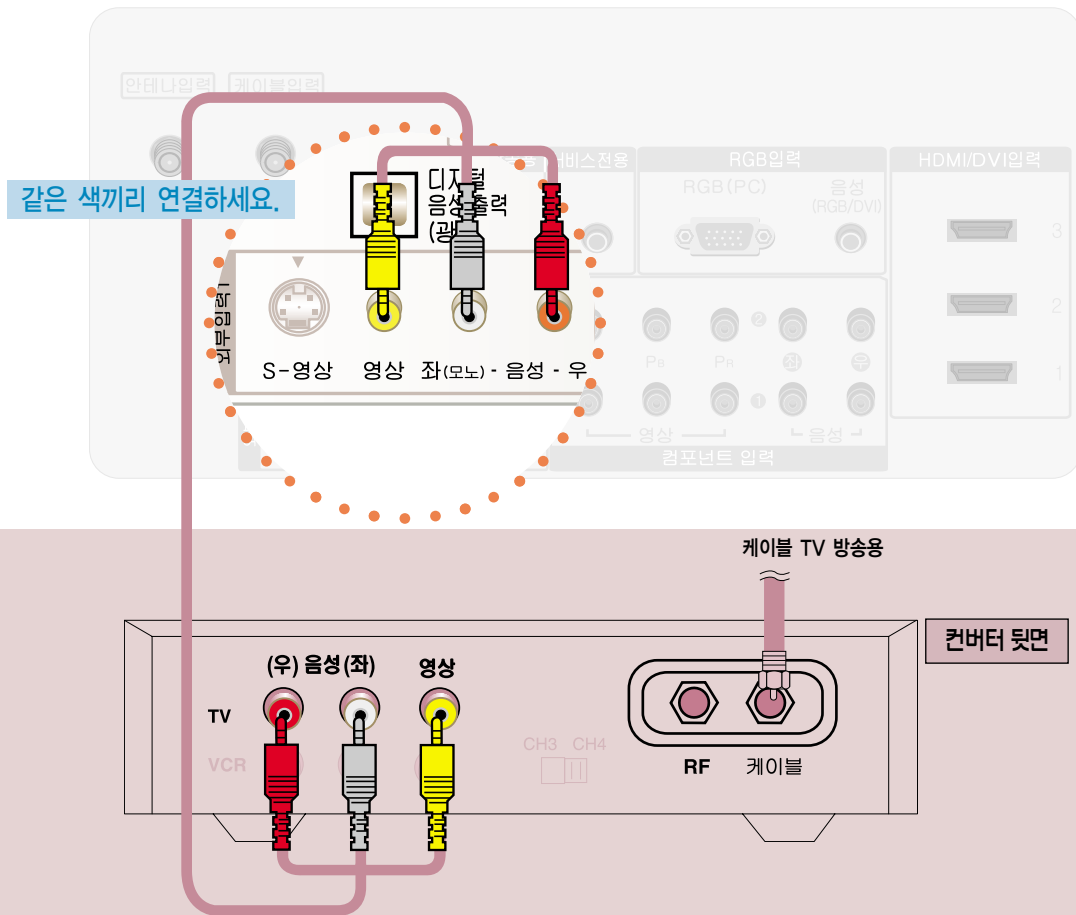
TV를 켜고 TV 리모컨의 「채널 ^ / V」 버튼으로 1번에서 선택한 컨버터의 전용 채널과 같은 채널 3 또는 4로 맞추세요.
- 

컨버터의 리모컨으로 원하는 채널을 선택하세요.



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

### 외부입력으로 연결하여 볼 경우



TV뒷면 「외부입력1」의 음성/영상 단자와 컨버터의 「음성/영상」 단자를 음성/영상 연결선으로 연결하세요. 「외부입력2」에 연결할 수도 있습니다.

### 사용하기



1 TV를 켜고 TV 리모컨의 「외부입력」 버튼을 눌러 「외부입력1」을 선택하세요. (「외부입력2」에 연결하였을 경우 「외부입력2」를 선택하세요.)

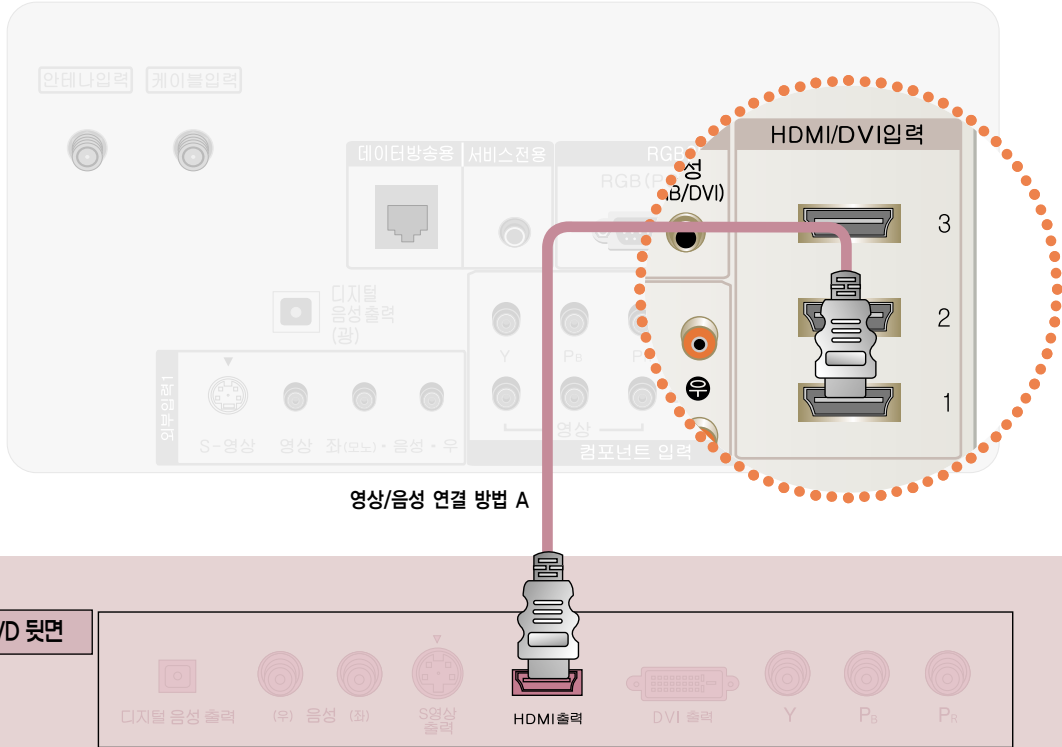
2

컨버터의 리모컨으로 원하는 채널을 선택하세요.

# DVD를 연결하려면

## 영상, 음성 연결하기 (방법 A)

방법 A, B, C, D 중 한가지 방법으로 연결하세요.



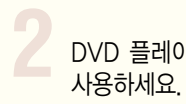
영상/음성 연결 방법 A

영상/음성 연결 방법 A. HDMI 케이블로 TV 뒷면 「HDMI/DVI 입력1」 단자와 DVD 뒷면의 「HDMI출력」 단자를 연결하세요. 영상, 음성이 함께 출력됩니다. 「HDMI/DVI 입력 2, 3」 또는 「HDMI 입력 4」에 연결할 수도 있습니다.

### 사용하기

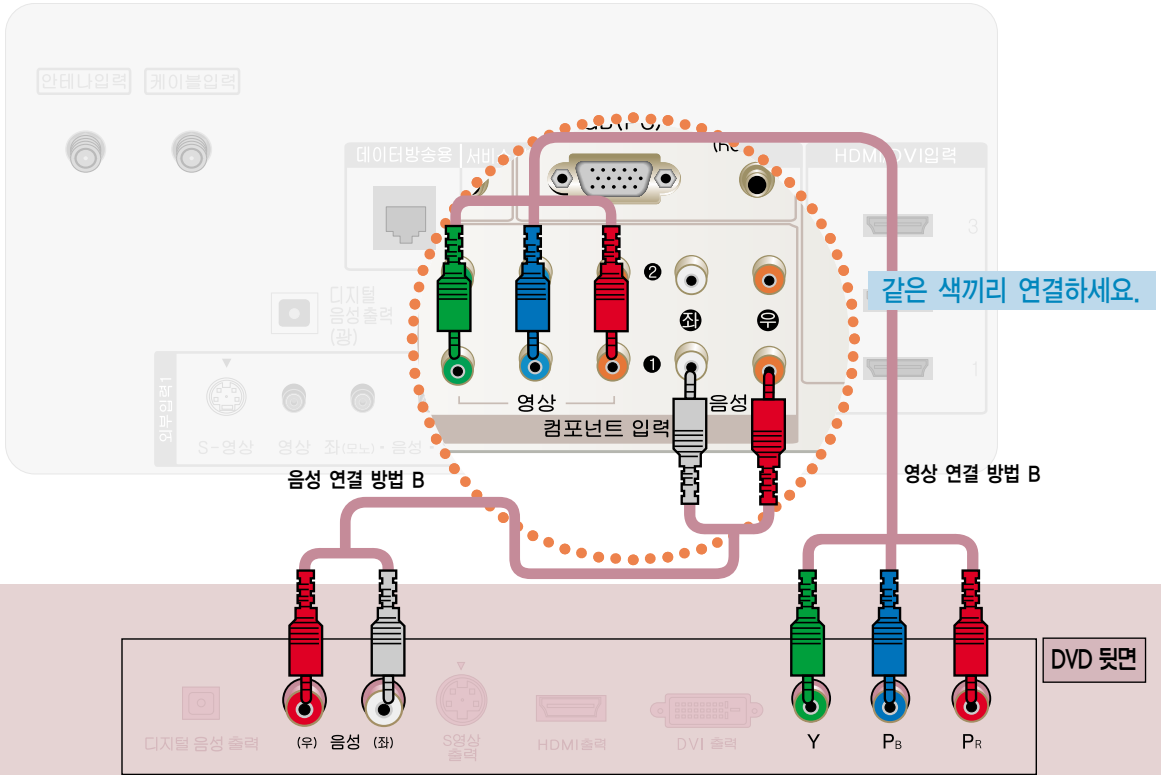


TV를 켜고 TV 리모컨의 「외부입력」 버튼을 눌러 「HDMI 1」을 선택하세요. (「HDMI/DVI 입력 2, 3」 또는 「HDMI 입력 4」에 연결하였을 경우 「HDMI 2, 3, 4」를 각각 선택하고, 「컴포넌트 입력 1, 2」 입력에 연결하였을 경우 「컴포넌트1, 2」를 각각 선택하세요.)



DVD 플레이어를 켜 후 사용하세요.

## 영상, 음성 연결하기 (방법 B)



**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 뒷면 「컴포넌트 입력1」의 음성 좌, 우 단자와 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

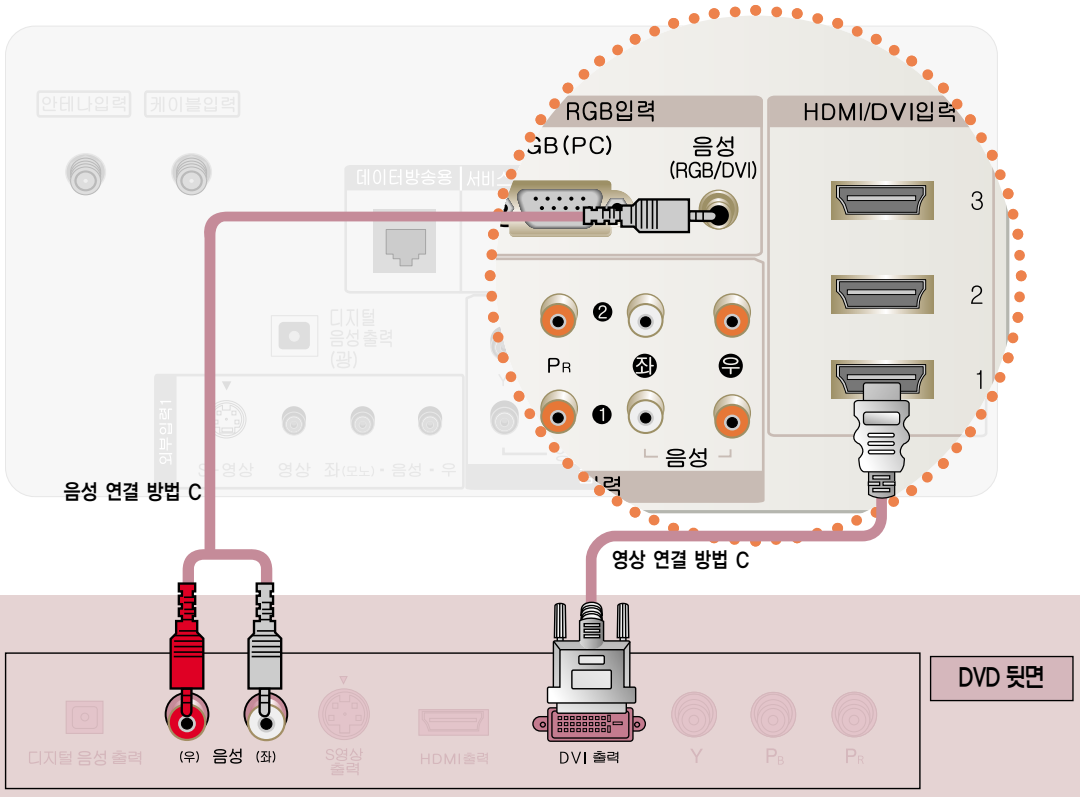
• DVD별 출력 단자 표기 방법에 따른 입·출력 연결 방법은 아래와 같습니다.

	TV DVD 입력 단자		외부 DVD 기기 출력 단자			
컴포넌트 출력이 있는 DVD는 이 단자로 연결하면 보다 선명한 화질을 즐길 수가 있습니다.	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.

# DVD를 연결하려면

## 영상, 음성 연결하기 (방법 C)

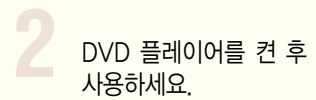


- 영상 연결 방법 C. HDMI to DVI 케이블로 TV 뒷면 「HDMI/DVI 입력1」 단자와 DVD 뒷면의 「DVI 출력」 단자를 연결하세요. 「HDMI/DVI 입력 2, 3」에 연결할 수도 있습니다.
- 음성 연결 방법 C. HDMI to DVI 케이블로 연결할 경우 음성은 TV 뒷면 「RGB입력」의 음성(RGB/DVI) 단자와 DVD 뒷면의 「음성 (좌), (우)」 단자를 연결하세요.

### 사용하기



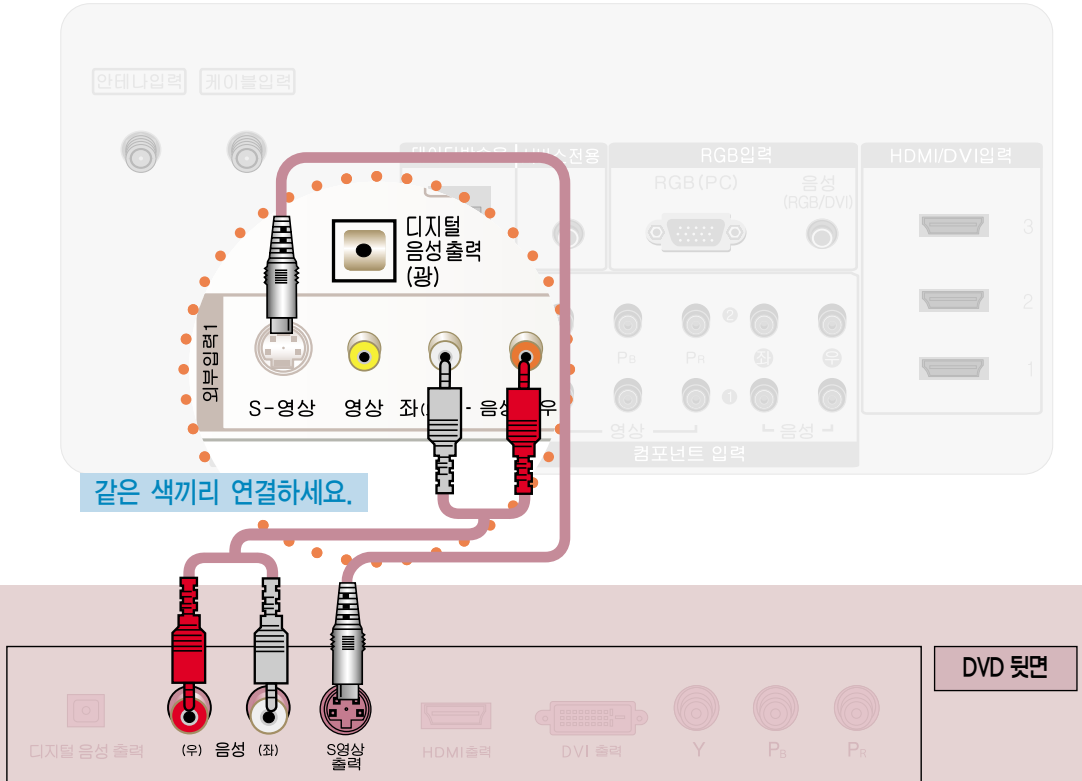
1 TV를 켜고 TV 리모컨의 「외부입력」 버튼을 눌러 「HDMI1」을 선택하세요. (「HDMI/DVI 입력 2, 3」에 연결하였을 경우 「HDMI 2, 3」을 각각 선택하세요.)



2 DVD 플레이어를 켜 후 사용하세요.

## 영상, 음성 연결하기 (방법 D)

S-영상으로 연결하여 시청할 경우 방법 D로 음성을 연결하세요.



영상 연결 방법 D. TV 뒷면 「외부입력1」의 S-영상 단자와 DVD 뒷면의 「S영상출력」 단자에 연결하세요.

음성 연결 방법 D. TV 뒷면 「외부입력1」의 음성 좌, 우 단자와 DVD 뒷면의 「음성 (좌), (우)」 단자를 연결하세요.

### 사용하기



1 TV를 켜고 TV 리모컨의 「외부입력」 버튼을 눌러 「외부입력1」을 선택하세요.

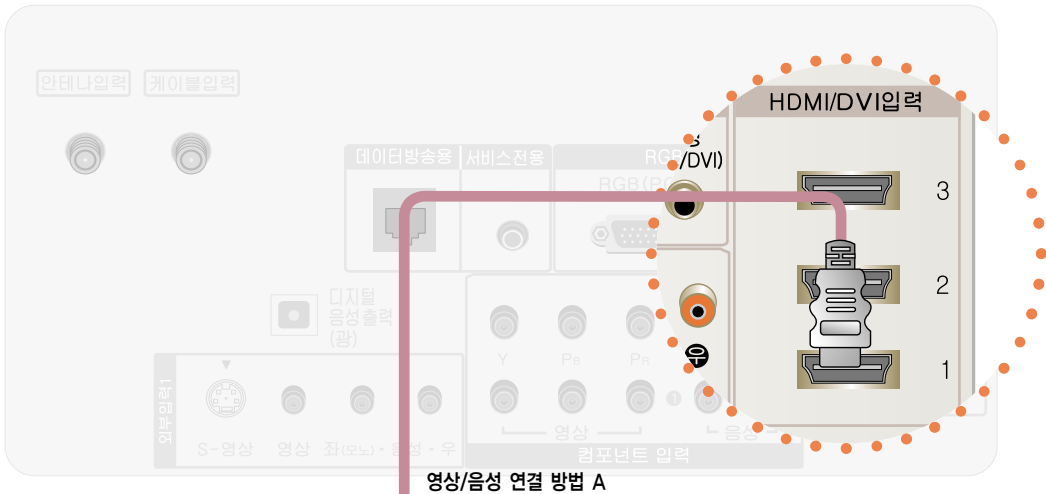
2 DVD 플레이어를 켜 후 사용하세요.

# DTV 신호를 수신하려면

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

## 영상, 음성 연결하기 (방법 A)

방법 A, B, C 중 한가지 방법으로 연결하세요.



디지털 방송 수신기 뒷면

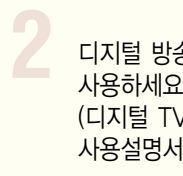


영상/음성 연결 방법 A. HDMI 케이블로 TV 뒷면의 「HDMI/DVI 입력1」 단자와 디지털 방송 수신기 뒷면의 「HDMI출력」 단자를 연결하세요. 영상, 음성이 함께 출력됩니다. 「HDMI/DVI 입력 2, 3」 또는 「HDMI 입력 4」에 연결할 수도 있습니다.

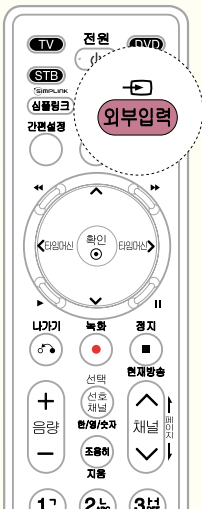
### 사용하기



1 TV를 켜고 TV 리모컨의 「외부입력」 버튼을 눌러 「HDMI 1」을 선택하세요. (「HDMI/DVI 입력 2, 3」 또는 「HDMI 입력 4」에 연결하였을 경우 「HDMI 2, 3, 4」를 선택하세요.)



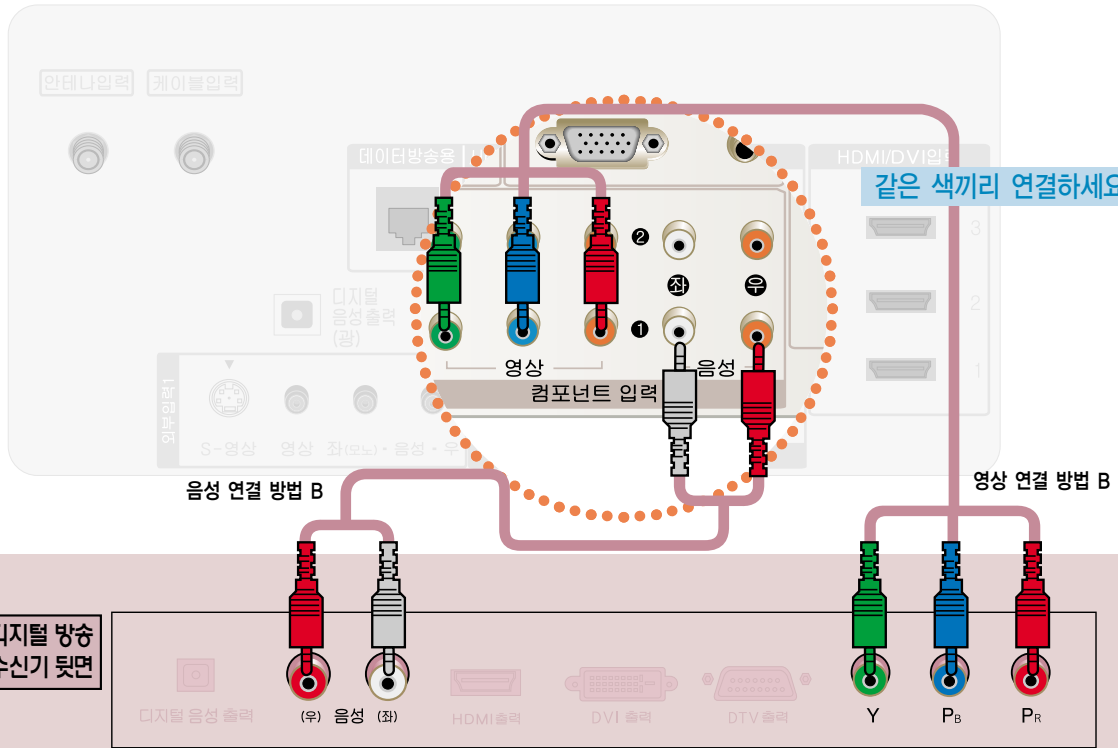
2 디지털 방송 수신기를 켜 후 사용하세요. (디지털 TV 방송 수신기의 사용설명서를 참조하세요.)



컴포넌트/HDMI 입력의 수신 포맷 Table

신호구분	컴포넌트1	컴포넌트2	HDMI1	HDMI2	HDMI3	HDMI4
480i	○	○	X	X	X	X
480p	○	○	○	○	○	○
720p	○	○	○	○	○	○
1080i	○	○	○	○	○	○
1080p	○	○	○	○	○	○

## 영상, 음성 연결하기 (방법 B)



**영상 연결 방법 B.** TV 뒷면 「컴포넌트 입력1」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 입력1」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 단자에 연결하세요.

## 사용하기



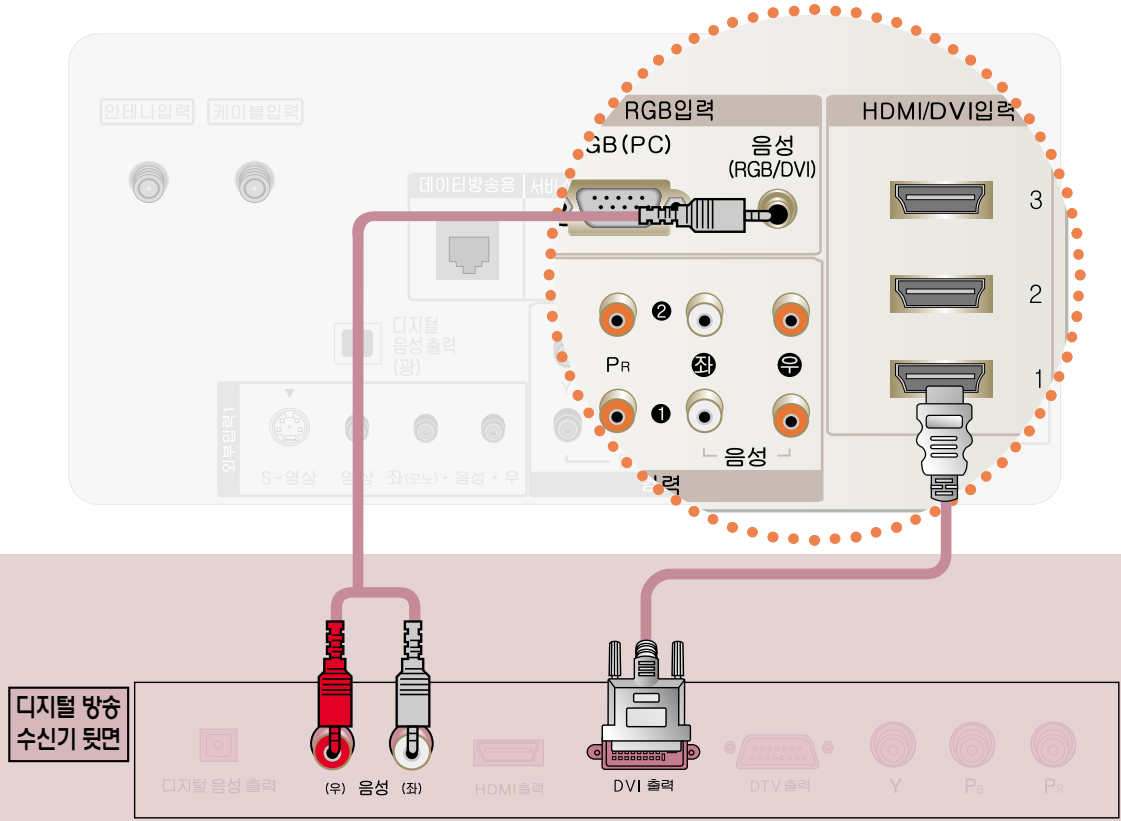
1 TV를 켜고 TV 리모컨의 「외부입력」 버튼을 눌러 「컴포넌트1」을 선택하세요. (「컴포넌트 입력2」에 연결하였을 경우 「컴포넌트2」를 선택하세요.)

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

# 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 C)



영상 연결 방법 C. HDMI to DVI 케이블로 TV 뒷면의 「HDMI/DVI 입력 1」 단자와 디지털 방송 수신기 뒷면의 「DVI출력」 단자를 연결하세요. 「HDMI/DVI 입력 2, 3」에 연결할 수도 있습니다.

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

### 사용하기



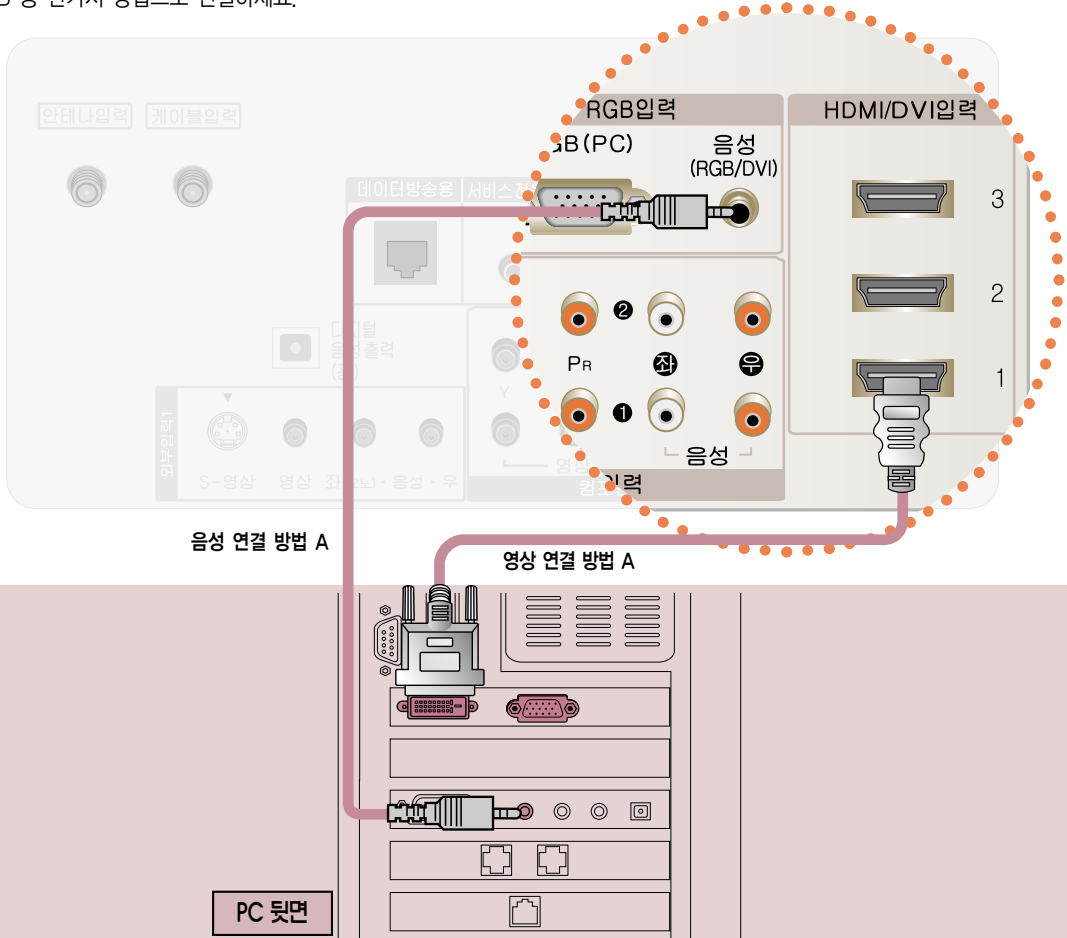
1 TV를 켜고 TV 리모컨의 「외부입력」 버튼을 눌러 「HDMI1」을 선택하세요. (「HDMI/DVI 입력 2, 3」에 연결하였을 경우 「HDMI 2, 3」을 각각 선택하세요.)

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

# PC를 연결하려면

## 영상, 음성 연결하기 (방법 A)

방법 A, B 중 한가지 방법으로 연결하세요.



**영상 연결 방법 A.** HDMI to DVI 케이블로 TV 뒷면의 「HDMI/DVI 입력1」 단자와 PC 뒷면의 「DVI 출력」 단자를 연결하세요. 「HDMI/DVI 입력 2, 3」에 연결할 수도 있습니다.

**음성 연결 방법 A.** TV 뒷면 「RGB입력」의 음성(RGB/DVI) 단자와 PC 뒷면의 「음성」 단자를 연결하세요.

### 사용하기



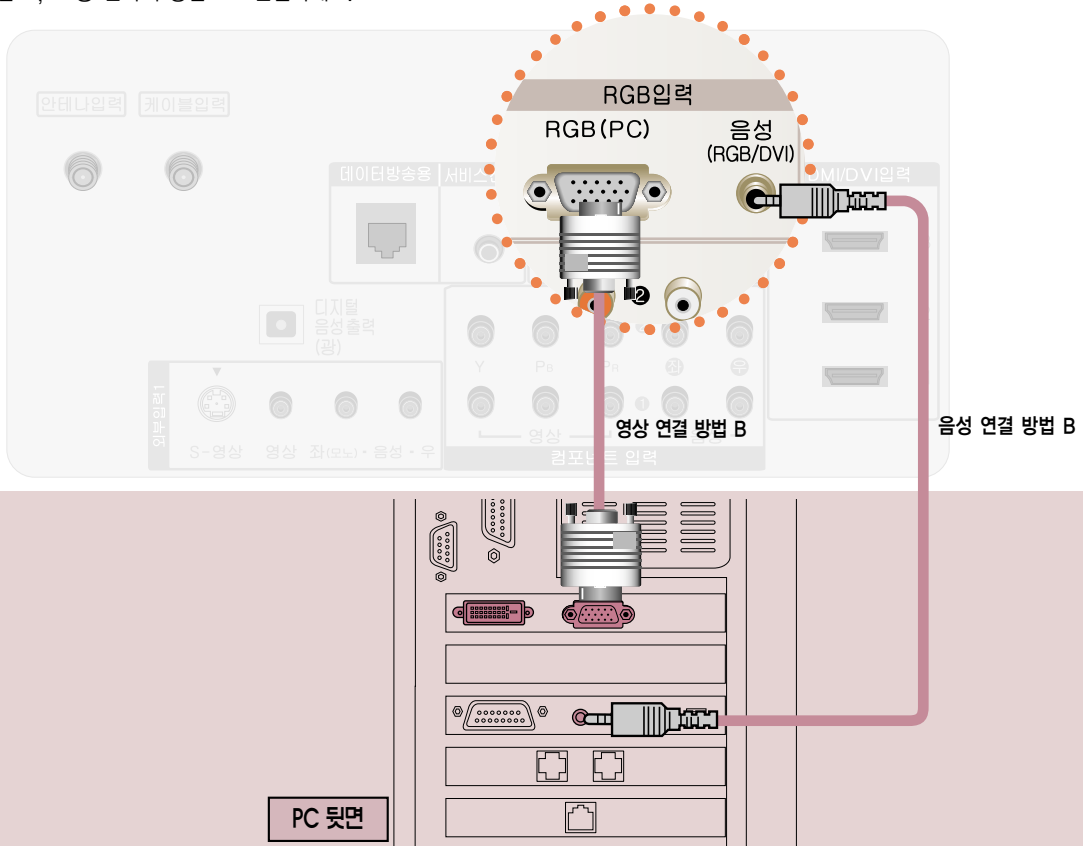
TV를 켜고 TV 리모컨의 「외부입력」 버튼을 눌러 「HDMI 1」을 선택하세요. (「HDMI/DVI 입력 2, 3」에 연결하였을 경우 「HDMI 2, 3」을 각각 선택하세요.)

2 PC를 켜 후 사용하세요.

# PC를 연결하려면

## 영상, 음성 연결하기 (방법 B)

방법 A, B 중 한가지 방법으로 연결하세요.



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

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

### 사용하기



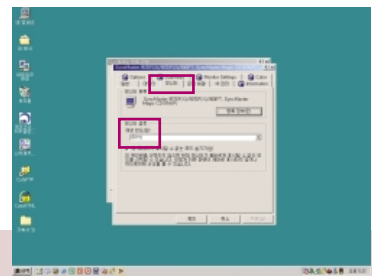
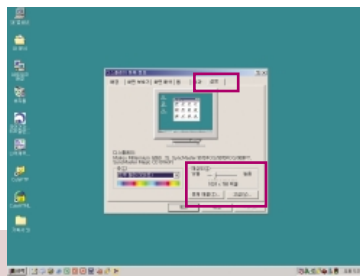
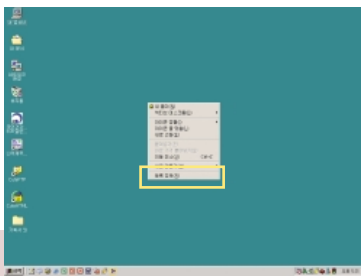
1 TV를 켜고 TV 리모컨의 「외부입력」 버튼을 눌러 「RGB-PC」를 선택하세요.

2

2 PC를 켜 후 사용하세요.

## PC의 해상도를 설정하려면

1. PC의 바탕화면에서 마우스의 오른쪽을 클릭한 후 「등록정보」를 선택하세요.
2. 「설정」을 클릭한 후 「입력지원 FORMAT」을 참조하여 해상도를 설정하세요.
3. 설정창에서 「고급」을 선택하세요.
4. 「모니터」를 클릭한 후 모니터 설정에서 아래의 「PC 모드 입력 지원 FORMAT」을 참조하여 최적의 수직주파수를 선택하세요.



### HDMI/RGB-PC 모드 입력 지원 FORMAT

해상도	수평주파수(KHz)	수직주파수(Hz)
640X350	31.468	70.09
720X400	31.469	70.08
640X480	31.469	59.94
	37.861	72.8
800X600	37.5	75
	35.156	56.25
	37.879	60.31
	48.077	72.18
1024X768	46.875	75
	48.363	60
1280X768	56.476	70.06
	60.023	75.02
1280X1024	47.776	59.87
1360X768	47.712	60.015
1280X1024	63.981	60.02
	79.976	75.025
1600X1200	75	60
1920X1080	67.5	60

- 본 제품에서는 “입력 지원 FORMAT”에 있는 해상도만 지원됩니다.
- 지원하는 PC 동기 신호 종류 : 분리형 동기(Separate)
- 지원되지 않는 해상도의 신호가 입력될 경우에는 화면에 「이 모드는 지원하지 않습니다」라는 문구가 나타납니다.
- DDC 프로토콜은 RGB(Analog RGB), DVI(Digital RGB) 모드에 설정되어 있습니다.
- 그래픽 카드에 따라서 Analog RGB와 Digital RGB가 동시에 출력되지 않는 카드가 있는데, 이 경우에는 디스플레이 하고자 하는 입력단자에만 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 1920X1080을 권장합니다.
- 일부 HDMI 출력이 지원하는 그래픽 카드에서 글자에 색빠짐 현상이 발생할 경우 「상세설정 → 일반 → 연결기기명 편집」에서 PC가 연결되어 있는 입력단자의 연결기기명을 「PC」로 설정하세요.

# PC를 연결하려면

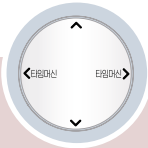
## PC 입력 모드에서의 화면조정

RGB-PC 모드 신호가 있을 경우에만 동작합니다.


**1**



메뉴



← 뒤로가기    앞으로가기 →



확인

「상세설정」으로 이동하세요.    「상세설정」을 선택하세요.

**2**





「영상」으로 이동하세요.    「영상」을 선택하세요.



**영상**    이동    확인

화면크기 : 16:9

**영상모드 : 선명한 영상**

- 백라이트 100
- 명암 100
- 밝기 50
- 선명도 70
- 색농도 70
- 색상 0

**3**





확인

「화면조정 (RGB-PC)」으로 이동하세요.    「화면조정 (RGB-PC)」을 선택하세요.



**영상**    이동    확인

- 명암 90
- 밝기 45
- 선명도 5
- 색농도 0
- 색상 0
- 고급설정
- 초기화

**화면조정 (RGB-PC)**

## 해상도 설정하기

PC 신호를 입력할 때 원하는 해상도로 설정할 수 있습니다.



상, 하(▲, ▼)버튼으로 「해상도」를 선택한 후, 우(>)버튼을 누르세요.

상, 하(▲, ▼) 버튼으로 원하시는 상태로 조정하세요.

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

## 위치 및 위상 보정하기

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

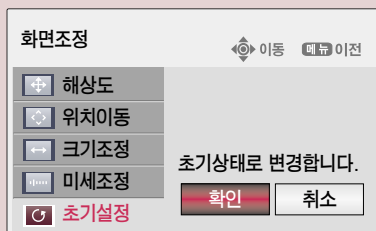


상, 하(▲, ▼)버튼으로 「위치이동/크기조정/미세조정」을 선택한 후, 우(>)버튼을 누르세요.

상, 하, 좌, 우(▲, ▼, <, >) 버튼으로 원하는 상태로 조정한 후, 확인(●)버튼을 누르세요.

- 「미세조정」은 PC 화면의 수직 성분을 안정화 시키는 기능입니다.
- 「크기조정」은 ±30까지 조정되며, 「미세조정」은 ±16까지 조정됩니다.

## 초기설정을 하려면



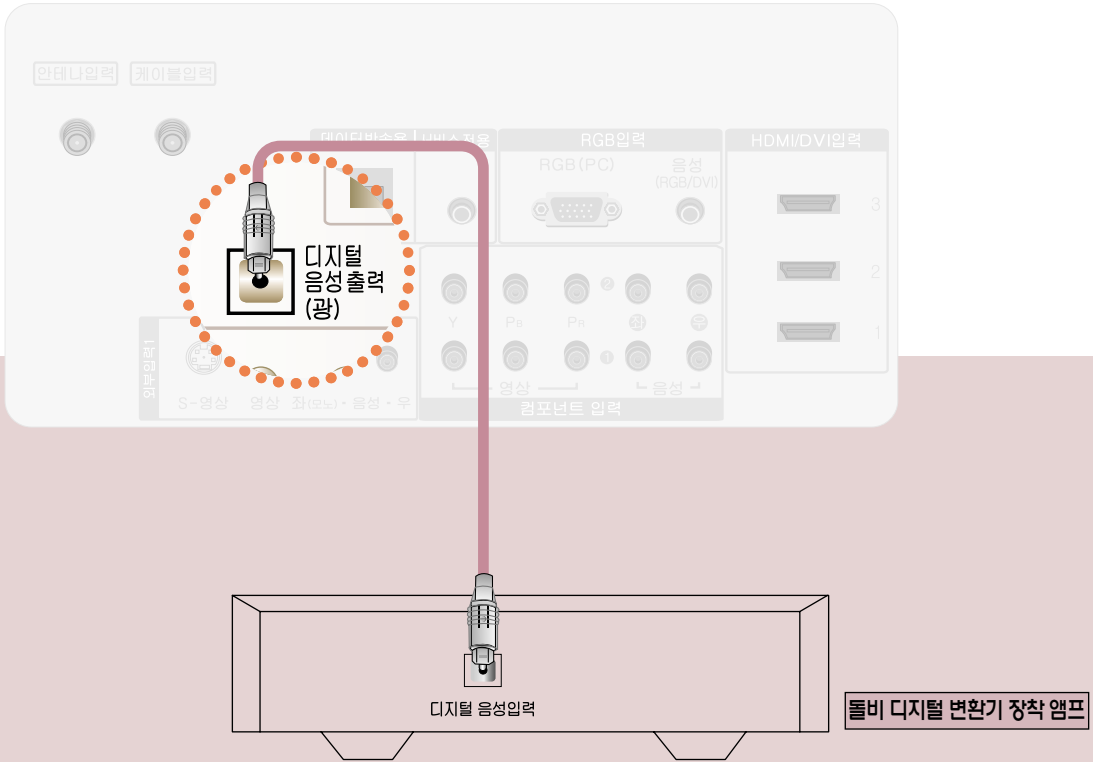
「초기설정」은 화면상태를 조정한 후, 공장 출하값으로 복구하는 기능입니다.

상, 하(▲, ▼)버튼으로 「초기설정」을 선택한 후, 우(>)버튼을 누르세요.  
좌, 우(<, >) 버튼으로 「확인」으로 이동한 후 확인(●)버튼을 누르세요.

# 돌비 디지털 앰프를 연결하려면

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.

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



Optical 케이블로 돌비 디지털 앰프의 「디지털음성입력」 단자와 TV 뒷면의 「디지털음성출력(광)」 단자를 연결하세요.

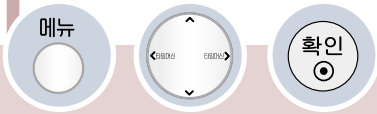
\* 돌비 디지털 변환기 장착 앰프의 출력이 돌비 디지털 형식으로 되어 있어야 합니다.

- 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 「디지털음성출력」 단자를 돌비 디지털 앰프의 「디지털음성입력」 단자와 연결하고 동시에 TV의 「음성입력」 단자와 돌비 디지털 앰프의 「아날로그 음성출력」 단자를 연결하면 Loop가 형성되어 음성 발진이 발생할 수 있습니다. 이 때는 두 가지 연결중 한 가지 연결을 제거하세요. (홈 씨어터 장비와 연결할 때도 동일합니다.)

### 사용하기

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

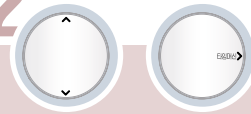
1



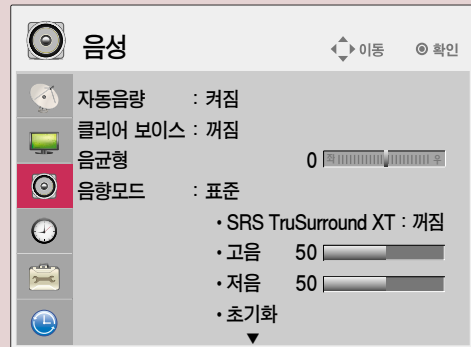
「상세설정」으로 이동하세요. 「상세설정」을 선택하세요.



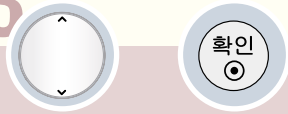
2



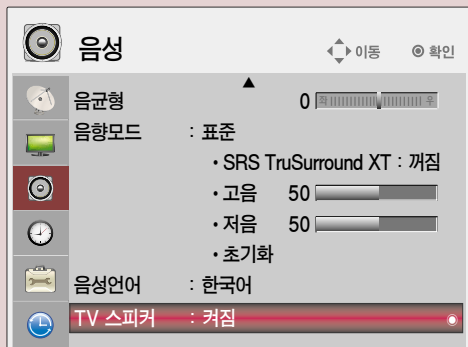
「음성」으로 이동하세요. 「음성」을 선택하세요.



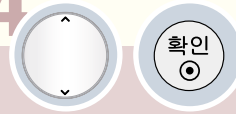
3



「TV 스피커」로 이동하세요. 「TV 스피커」를 선택하세요.

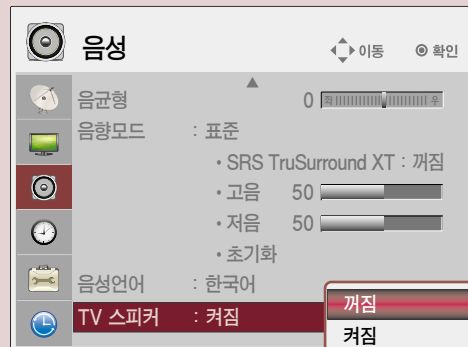


4



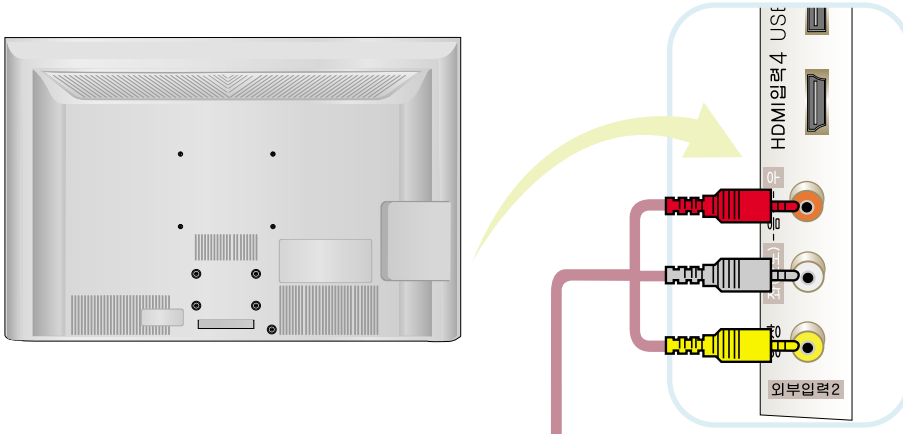
「꺼짐」을 선택하세요.

※ 이 때 음량은 TV에 연결한 앰프 (외부 음향기기)의 음량으로 조절할 수 있습니다.

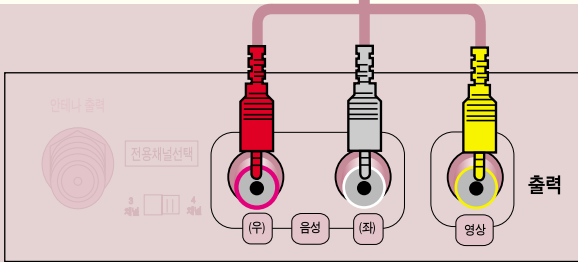


버튼을 누르면 화면 표시가 사라집니다.

# 캠코더, 게임기 등을 연결하려면



같은 색끼리 연결하세요.



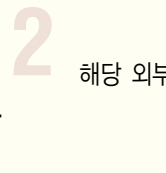
캠코더, 게임기 등 기타 외부기기 뒷면

TV 옆면 「외부입력2」의 음성/영상 단자와 기타 외부기기 뒷면의 「음성/영상 출력」 단자를 연결하세요. 「외부입력1」에 연결할 수도 있습니다.

## 사용하기



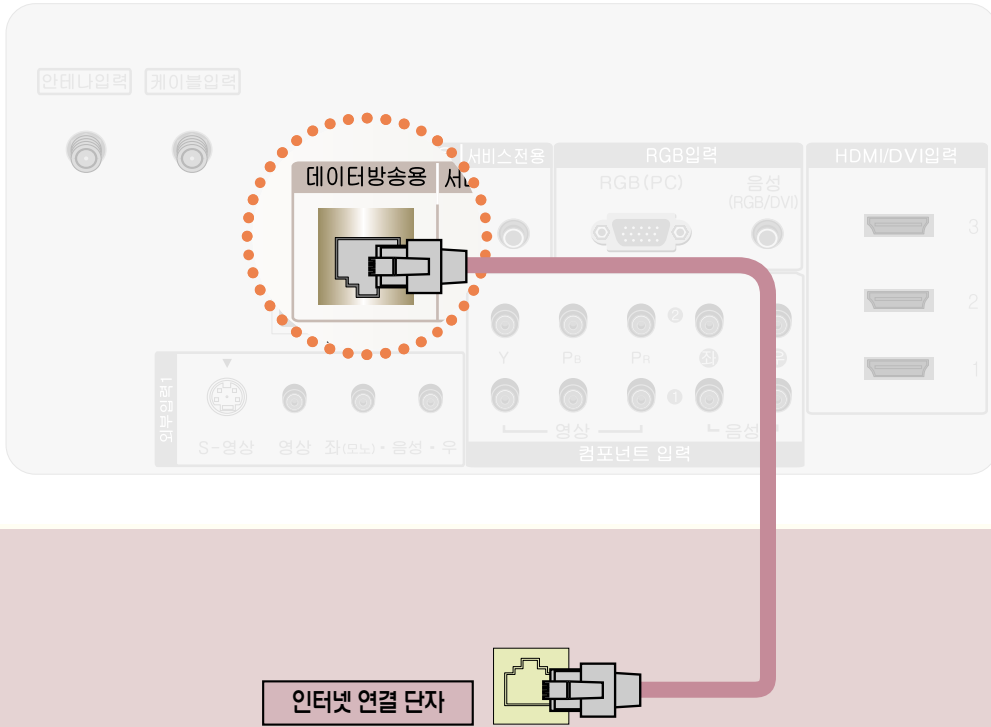
TV를 켜고 TV 리모컨의 「외부입력」 버튼을 눌러 「외부입력2」를 선택하세요. (「외부입력1」에 연결하였을 경우 「외부입력1」을 선택하세요.)



해당 외부기기를 동작시키세요.

# LAN 선을 연결하려면

LAN 선을 연결하면 양방향 데이터 방송 서비스를 즐길 수 있습니다.

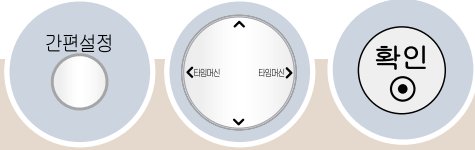


LAN 선으로 TV 뒷면의 「데이터방송용」 단자와 벽면 또는 인터넷 업체에서 제공되는 모뎀의 인터넷 연결 단자를 연결하세요. 인터넷의 연결의 상세한 내용은 인터넷 서비스 업체의 안내에 따르십시오.

양방향 데이터 방송의 자세한 사용방법은 68-74쪽을 참조하세요.

# 화면크기 기능을 이용하려면

특정 화면에서는 이 기능이 일부 동작하지 않습니다.



「화면크기」로 원하는 화면크기를 이동하세요. 선택하세요

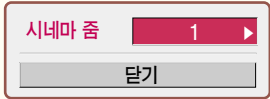


버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.

- 확인
 버튼을 한번씩 누를 때마다 다음과 같이 화면크기가 변경됩니다.



- 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 스크opf(2.35:1) 화면비의 입력 영상을 왜곡없이 확대하여 볼 수 있는 기능입니다. 줌 설정은 「상세설정 → 영상 → 화면크기」에서 「시네마 줌」을 선택하여 <, >(좌, 우) 버튼으로 최대 16까지 확대해서 시청할 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.
- 메뉴 버튼을 눌러 「상세설정 → 영상」 화면에서 「화면크기」를 선택할 수도 있습니다.

# 취침예약을 하려면

설정된 시간이 지난후에 TV가 자동으로 꺼지는 기능입니다.

간편설정



「취침예약」으로  
이동하세요.

원하는 꺼짐 시간을  
선택하세요.



나가기



버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.

확인



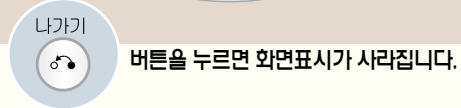
버튼을 한번씩 누를 때마다 설정시간이 다음과 같이 달라집니다.



- 취침예약 설정 시간을 해제하려면 확인● 버튼을 눌러 「꺼짐」이 나타나도록 하세요.
- 취침예약 설정 후 남은 취침예약 시간은 간편설정 버튼을 눌러 「취침예약」 화면 또는 메뉴 버튼을 눌러 「상세설정 → 시간 → 취침예약」 화면에서 확인할 수 있습니다.
- 전원을 껐다가 켜면 취침예약은 해제됩니다.
- 「취침예약」 기능은 메뉴 버튼을 눌러 「상세설정 → 시간」 화면에서 설정할 수도 있습니다.

# 음성다중 기능을 이용하려면

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



- 스테레오 방송을 할 경우



- 2개국어 방송을 할 경우



## - TV/유선방송

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

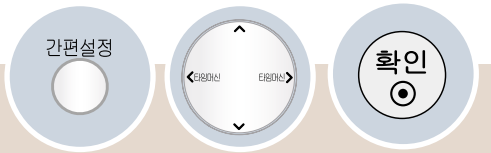
## - DTV 모드

- 방송국에서 보내주는 음성다중 신호에 따라 여러 언어를 선택하여 들을 수 있습니다. 기본언어를 설정하려면 메뉴 버튼을 눌러 「음성」에서 「음성언어」를 선택하세요. (106쪽)



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

## USB를 제거하려면



「USB제거」로  
이동하세요.

USB 저장장치가  
제거됩니다.



나가기



버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.

**i** 이제 USB장치를 제거해도 좋습니다.

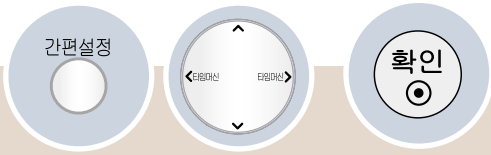
위와 같은 메시지를 확인하고 USB장치를 안전하게 제거하세요.



- USB 저장장치가 연결되지 않은 경우 「USB 제거」 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.

# 백라이트를 조정하려면

LCD 패널의 밝기를 조정하여 화면의 밝기를 조정하는 기능입니다.

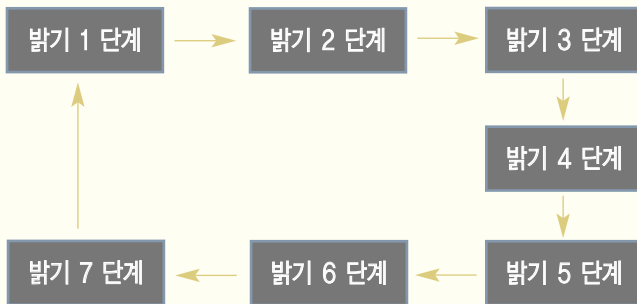


「백라이트」로 이동하세요. 원하는 화면밝기를 선택하세요.



버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.

- **확인** 버튼을 한번씩 누를 때마다 다음과 같이 화면밝기가 변경됩니다.

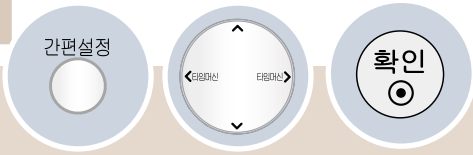


- 메뉴 버튼을 눌러 「상세설정 → 영상 → 영상모드」 화면에서 「백라이트」를 보다 세밀하게 조절할 수 있습니다. (76-77쪽)
- 「백라이트」로 화면 밝기를 조정하면 현재 설정된 영상모드에 「(사용자)」라는 표시가 나타납니다. (EyeQ Green, 전문가 영상1/2 제외)

# 자동채널 기능을 이용하려면

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

1

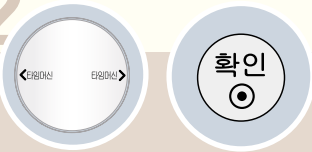


「자동채널」로  
이동하세요.

「자동채널」을  
실행하세요.



2



「예」를 선택하세요.



안테나 입력에는 옥내/옥외 안테나 신호선을  
케이블 입력에는 유선/케이블 신호선을 연결해 주세요.  
자동채널 설정을 시작하시겠습니까?

예

아니오

자동채널 설정이 시작됩니다.



안테나, 케이블 순으로 방송중인 채널을 모두  
기억시킵니다.

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

나가기



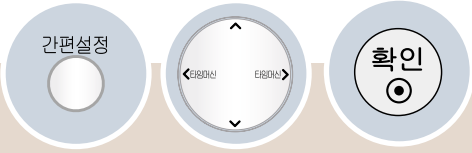
버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.



- 메뉴 버튼을 눌러 「상세설정 → 채널」 화면에서 「자동채널」을 실행할 수도 있습니다.
- 「자동채널」은 방송 중인 채널만 기억됩니다.

# 영상모드 기능을 이용하려면

선택한 영상모드에 맞게 가장 좋은 영상 상태를 유지합니다.



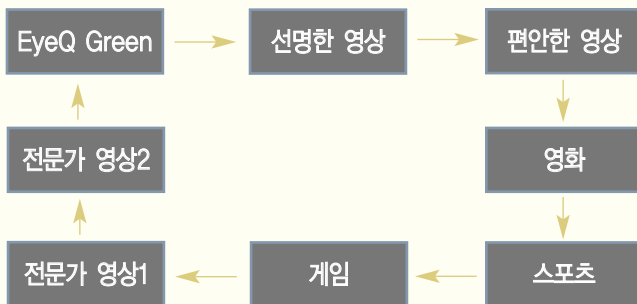
「영상모드」로 이동하세요.

원하는 영상상태를 선택하세요.



버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.

- **확인** 버튼을 한번씩 누를 때마다 다음과 같이 영상상태가 변경됩니다.



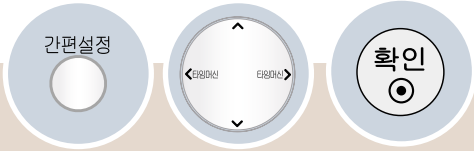
- EyeQ Green이란? 조명변화를 감지하여 TV의 밝기가 자동 조절됨으로써 소비전력이 최대 60%까지 절감되고, TV 스스로 화면의 밝기, 선명도, 색농도 등이 조절되어 최적의 화질을 재현하게 해 주는 기능입니다.
- 입력신호마다 원하는 영상모드를 설정할 수 있습니다.
- 각 영상모드에 대해 상세한 설정을 하려면 76-83쪽을 참조하세요.



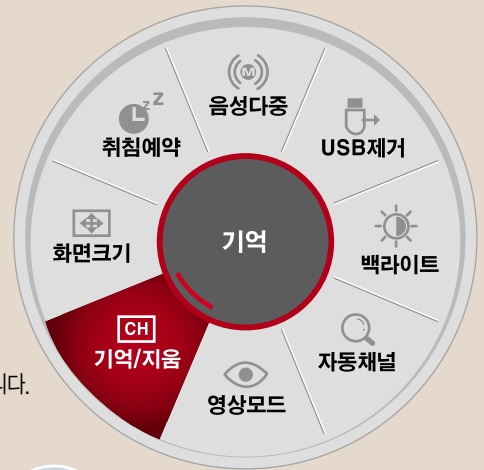
• 메뉴 버튼을 눌러 「상세설정 → 영상」 화면에서 「영상모드」를 선택할 수도 있습니다.

# 채널 기억/지움 기능을 이용하려면

TV 시청 중 원하는 채널을 기억시키거나 지울 수 있습니다.



「기억/지움」으로 「기억」 또는 「지움」을 이동하세요.      선택하세요.



• 시청중이던 채널이 기억되거나 지워집니다.

나가기



버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.

- **확인** 버튼을 한번씩 누를 때마다 다음과 같이 변경됩니다.



• 메뉴 버튼을 눌러 「상세설정 → 채널 → 수동채널」 또는 「채널편집」 화면에서 원하는 채널을 기억시키거나 지울 수도 있습니다.

# 채널을 기억시키거나 지우려면

원하는 채널을 기억시키거나 지우려면  
원하는 채널을 기억시키거나 지울 수 있습니다.

1

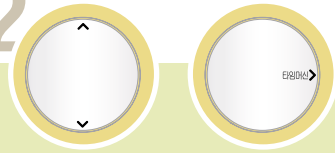


「상세설정」으로  
이동하세요.

「상세설정」을  
선택하세요.

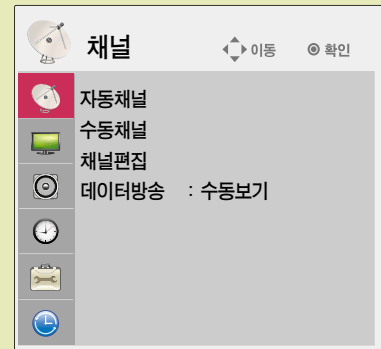


2

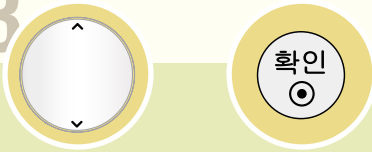


「채널」로  
이동하세요.

「채널」을  
선택하세요.

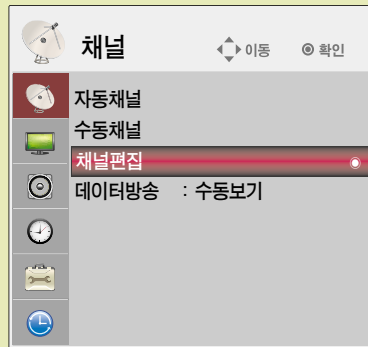


3



「채널편집」으로  
이동하세요.

「채널편집」을  
선택하세요.



4



원하는 채널을  
선택하세요.



채널을 기억시키거나  
지우세요.

V



- 「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.



- 채널을 기억시키거나 지운후, 채널 ▲/▼ 버튼을 눌러 확인하세요.
- 간편설정 버튼을 눌러 「기억/지움」을 설정할 수 있습니다. (59쪽)

# 채널을 기억시키거나 지우려면

좋아하는 채널을 선택해서 보려면

좋아하는 채널을 선호채널로 설정할 수 있습니다.

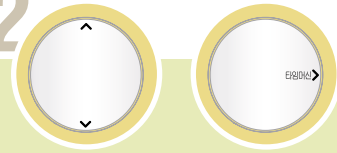
1



「상세설정」으로 이동하세요. 「상세설정」을 선택하세요.



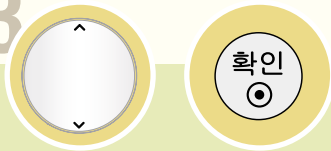
2



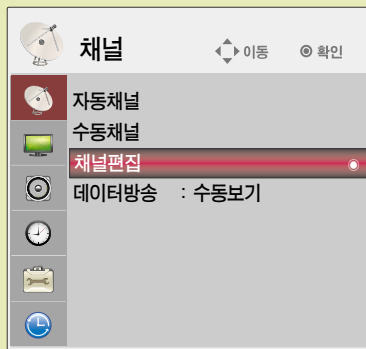
「채널」로 이동하세요. 「채널」을 선택하세요.



3



「채널편집」으로 이동하세요. 「채널편집」을 선택하세요.



4



원하는 채널을  
선택하세요.



선호채널로  
설정하세요



버튼을 누르면  
화면표시가 사라집니다.



### 설정된 선호채널을 보려면



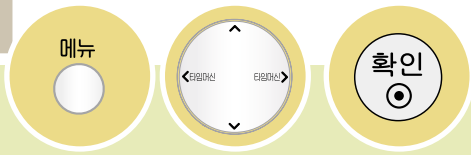
- TV시청중 리모컨의 「선택채널」 버튼을 누르세요.
- 「선택채널」로 선택되면 체크표시(♥)가 채널번호 앞에 표시됩니다.



# 디지털 방송의 신호세기를 확인하려면

현재 디지털 방송의 신호세기를 보여줍니다.

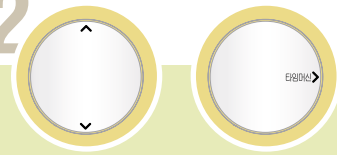
1



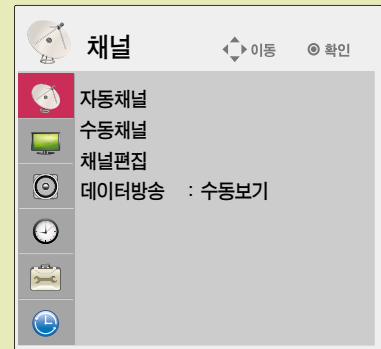
「상세설정」으로 이동하세요. 「상세설정」을 선택하세요.



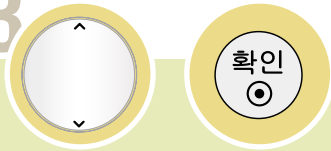
2



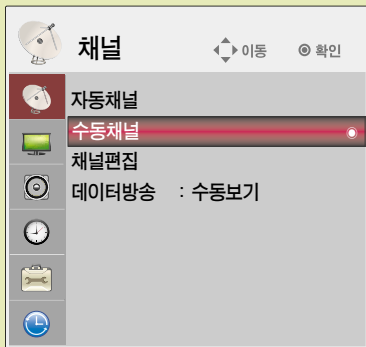
「채널」로 이동하세요. 「채널」을 선택하세요.



3

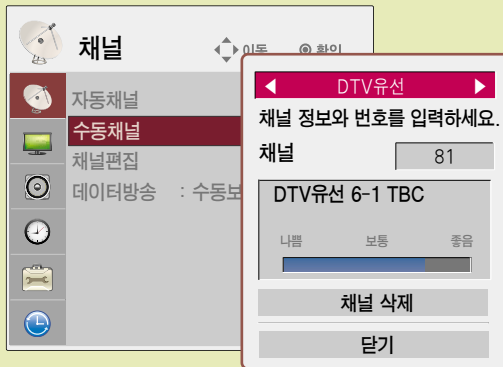


「수동채널」로 이동하세요. 「수동채널」을 선택하세요.





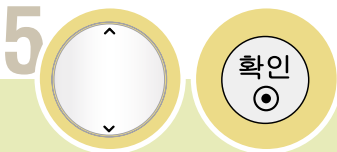
원하는 디지털 채널정보와 번호를 선택하세요.



신호세기를 확인할 수 있습니다.

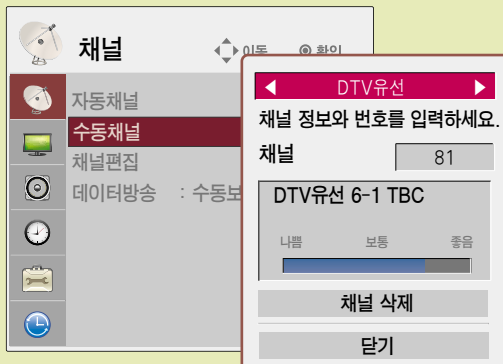
- 신호세기가 나쁨으로 나오거나 아래와 같은 메시지가 나타날 경우 안테나 방향 또는 RF 케이블을 확인하시기 바랍니다.
- 아날로그 방송은 신호세기가 표시되지 않습니다.

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



「닫기」로 이동하세요.

「확인」을 선택하세요.



나가기



버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.

# 시청 중인 방송상태를 확인하려면



「정보표시」 버튼을 누르세요.  
화면에 다음과 같이 나타납니다.



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

확인

「확인」 버튼을 누르세요.  
화면에 다음과 같이 나타납니다.



- 1 시청 중인 프로그램의 정보 표시  
\* 디지털 방송이 아닌 경우 “프로그램에 대한 정보가 없습니다.”라는 메시지가 나타납니다.
- 2 현재 시각 표시
- 3 시청 중인 채널번호 표시
- 4 영상, 음성 상태 표시
- 5 방송이름 또는 외부입력 연결기기명 표시
- 6 데이터방송 표시
- 7 타임머신 진행 표시



- 방송이름과 프로그램 정보, 데이터방송은 방송국에서 신호를 보내줄 때만 표시됩니다.
- 현재시각, 외부입력 연결기기명, 타임머신은 설정된 상태에서만 나타납니다.
- 화면표시는 잠시 후에 사라집니다.

# 데이터 방송을 보려면

프로그램 시청과 동시에 다양한 정보를 검색하고 참여할 수 있습니다.

## 데이터방송 보기 설정을 하려면

데이터방송 채널을 선택했을 때 데이터방송수신을 자동 또는 수동으로 하도록 설정할 수 있습니다.

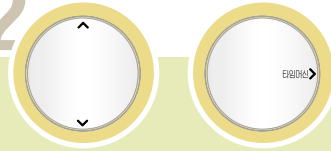
1



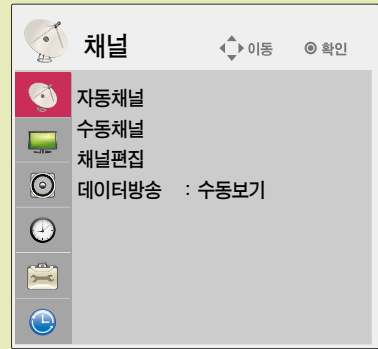
「상세설정」으로 이동하세요.  
「상세설정」을 선택하세요.



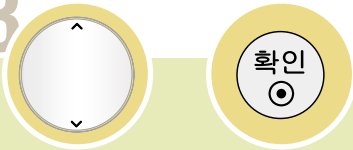
2



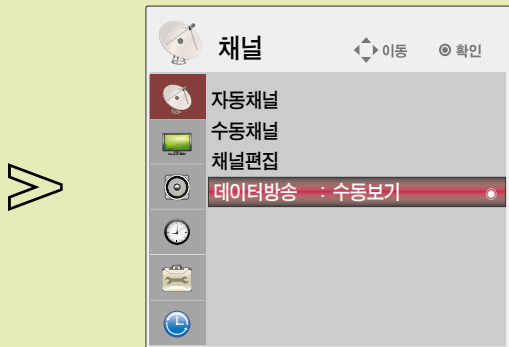
「채널」로 이동하세요.  
「채널」을 선택하세요.



3



「데이터방송」으로 이동하세요.  
「데이터방송」을 선택하세요.

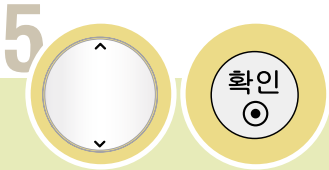




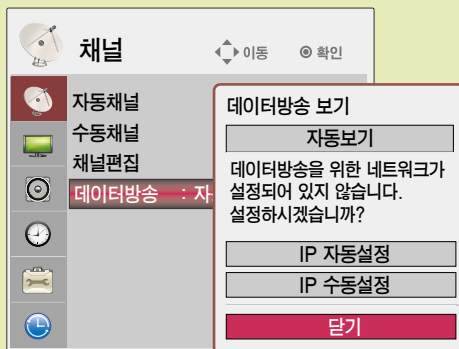
「자동보기」 또는 「수동보기」를  
선택하세요.



- 자동보기 : 데이터방송을 자동으로 수신합니다.
- 수동보기 : 데이터방송 버튼을 눌러야 데이터방송을 수신합니다.



「닫기」로  
이동하세요. 「닫기」를  
선택하세요.



나가기



버튼을 누르면  
화면표시가 사라집니다.

# 데이터 방송을 보려면

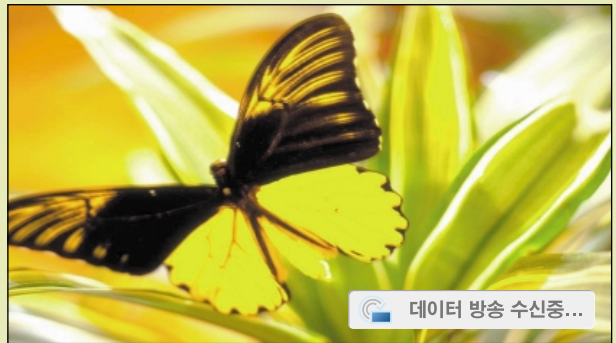
프로그램 시청과 동시에 다양한 정보를 검색하고 참여할 수 있습니다.

## 데이터 방송을 보려면

데이터 방송을 보내주는 채널에서 동작하세요

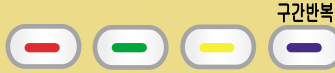


데이터 방송을 실행하세요





2



데이터방송을 선택하여 볼 수 있습니다  
화면에 표시되는 버튼과 같은 색상의 버튼을  
눌러 데이터 방송을 선택, 제어할 수 있습니다.



- 데이터 방송화면은 방송국에 따라 다릅니다.
- 데이터 방송 수신을 취소하려면 「데이터 방송」 설정을 「수동보기」로 설정한 후, 나가기 버튼을 누르세요.



- 확인 또는 정보표시 버튼을 누르면 데이터 방송 여부를 알 수 있습니다. (66-67쪽)
- 방송국의 사정으로 데이터 방송 기능이 원활하지 않을 수 있습니다.

# 데이터 방송을 보려면

프로그램 시청과 동시에 다양한 정보를 검색하고 참여할 수 있습니다.

## 네트워크 설정을 하려면

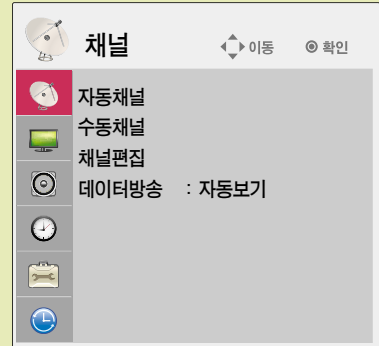
네트워크 설정을 하면 양방향 데이터 방송 서비스를 받을 수 있습니다.

**1** TV 뒷면의 「데이터방송용」 단자와 인터넷 연결단자를 LAN 선을 이용하여 연결하세요. (51쪽)

**2**

「상세설정」으로 이동하세요.      「상세설정」을 선택하세요.

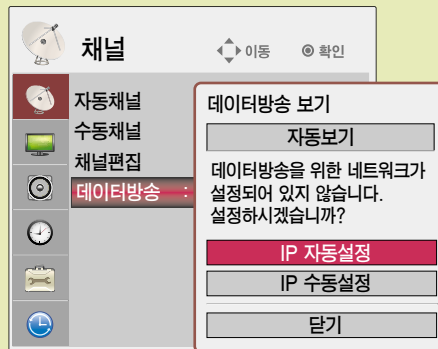
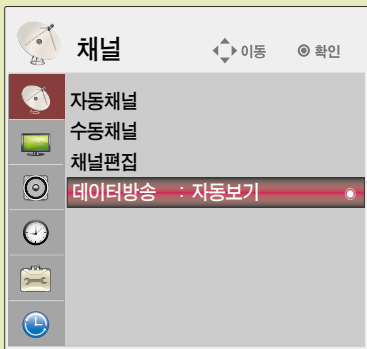
「채널」로 이동하세요.      「채널」을 선택하세요.



**3**      **4**

「데이터방송」으로 이동하세요.      「데이터방송」을 선택하세요.

「IP 자동설정」 또는 「IP 수동설정」으로 이동하여 선택하세요.



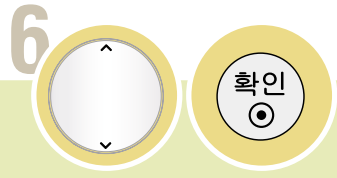
IP 자동설정

IP 수동설정



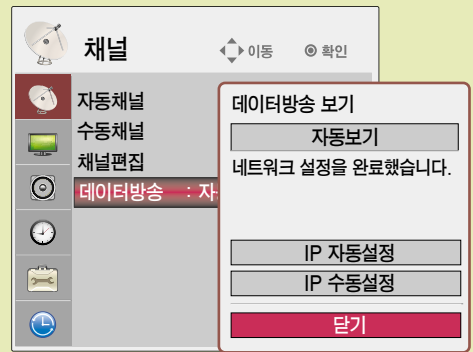
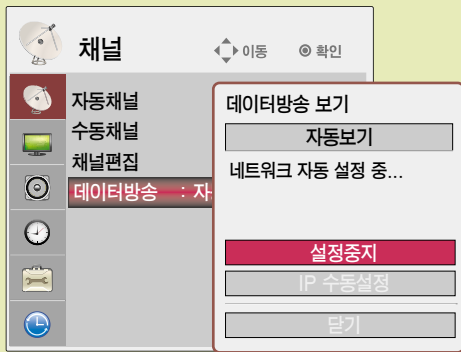
• 양방향 데이터 방송이 정상적으로 동작하지 않을 경우 메뉴 버튼을 눌러 「상세설정 → 채널 → 데이터 방송」에서 네트워크 상태를 확인하세요.

- IP 자동설정 : 네트워크가 자동으로 설정됩니다.

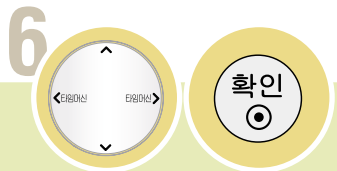
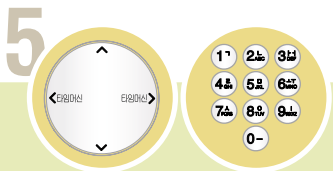


네트워크 자동설정 중입니다.  
(설정을 중지하고 싶을 때는 「설정중지」를 선택하세요.)

「닫기」로 이동하세요. 「닫기」를 선택하세요.

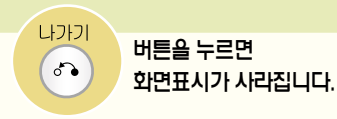
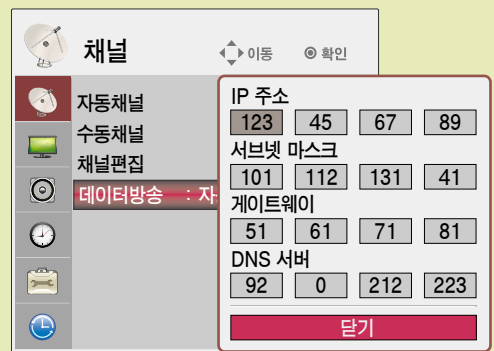
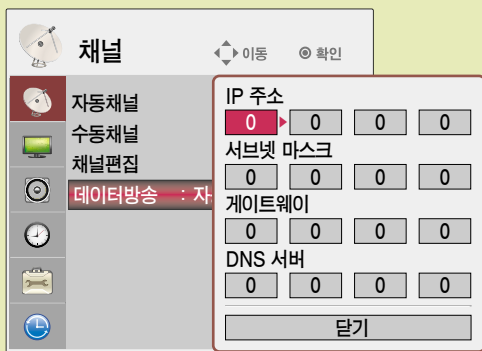


- IP 수동설정 : 네트워크를 수동으로 설정할 수 있습니다.



네트워크 설정을 하세요.  
IP 설정의 상세한 내용은 인터넷 서비스 업체의 안내에 따르십시오.

「닫기」로 이동하세요. 「닫기」를 선택하세요.

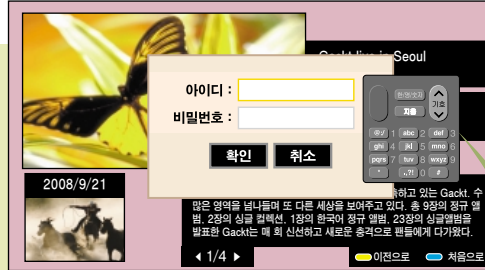
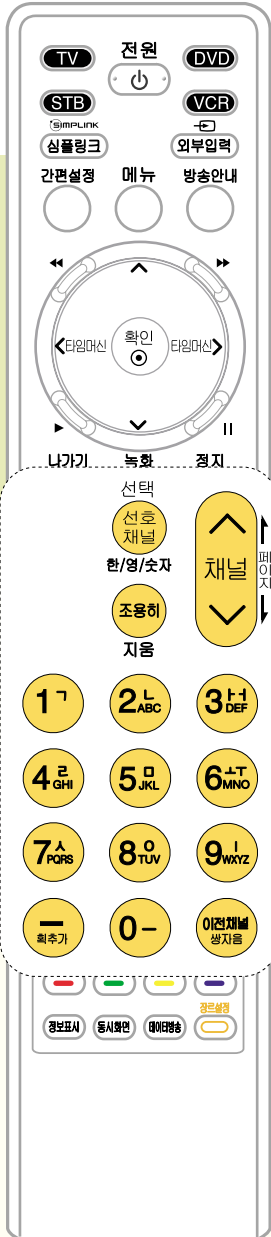


# 데이터 방송을 보려면

프로그램 시청과 동시에 다양한 정보를 검색하고 참여할 수 있습니다.

## 문자입력을 하려면

네트워크를 연결하면 양방향 데이터 방송 이용시 문자입력창에서 문자를 입력할 수 있습니다.



• 데이터 방송화면은 방송국에 따라 다릅니다.



- 1 **한/영/숫자 버튼**  
버튼을 누를 때마다 영어 소문자 → 영어 대문자 → 한글 → 숫자의 순서로 문자입력 버튼이 변경됩니다.
- 2 **지움 버튼**  
작성한 글자를 지울 수 있습니다.
- 3 **기호  $\wedge$ ,  $\vee$  (채널  $\wedge$ ,  $\vee$ ) 버튼**  
 $\wedge$ ,  $\vee$  버튼을 누르면 문자입력 버튼이 기호입력 버튼으로 바뀝니다.
- 4 **문자입력 버튼**  
문자를 입력할 때 사용합니다.

# 장르설정을 하려면

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

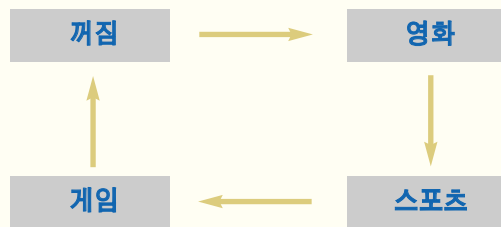


장르설정



원하는 장르를 선택하세요.

버튼을 한번씩 누를 때마다 다음과 같이 나타납니다.



# 사용자가 직접 화면상태를 조정하려면

각각의 영상모드에 대해 자신이 원하는 화면상태로 조정하는 기능입니다.

1

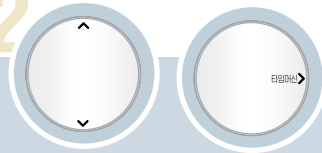


「상세설정」으로  
이동하세요.

「상세설정」을  
선택하세요.



2

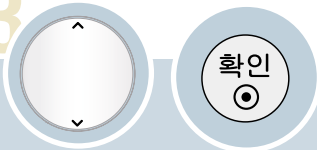


「영상」으로  
이동하세요.

「영상」을  
선택하세요.

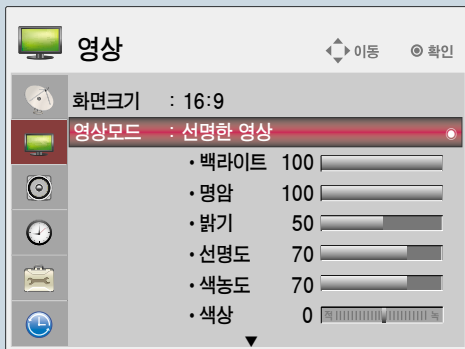


3

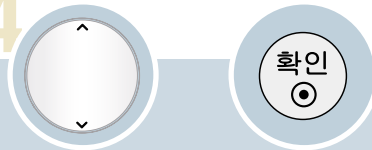


「영상모드」로  
이동하세요.

「영상모드」를  
선택하세요.

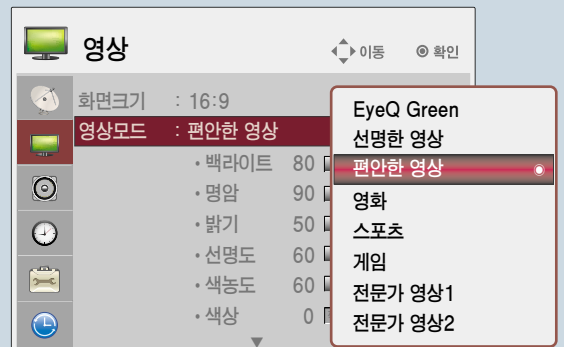


4

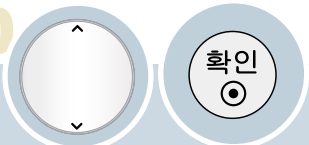


원하는 영상모드로  
이동하세요.

원하는 영상모드를  
선택하세요.



5

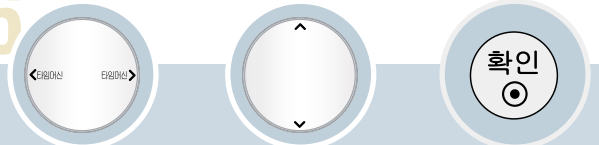


「백라이트」로  
이동하세요.

「백라이트」를  
선택하세요.



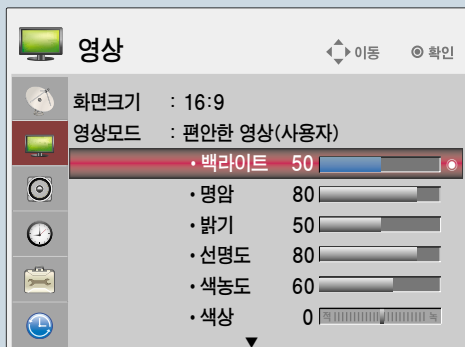
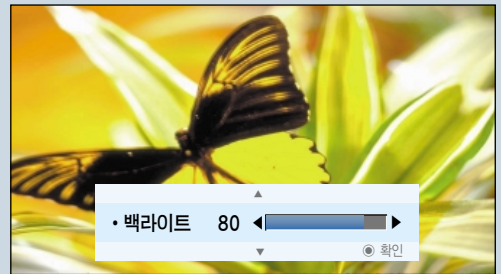
6



원하는 화면상태로  
조정하세요.

조정항목을 선택할  
수 있습니다.

조정한 화면상태를  
저장하세요



- 「백라이트」 기능이란 LCD 패널의 밝기를 조정하여 화면의 밝기를 조정하는 기능입니다.
- 「EyeQ Green」을 제외한 각각의 영상모드에서 「백라이트」, 「명암」, 「밝기」, 「선명도」, 「색농도」, 「색상」을 위와 같은 방법으로 조정할 수 있습니다.
- 직접 조정한 후 저장하면 조정한 영상모드에 「(사용자)」라는 표시가 나타납니다. (전문가 영상1/2 제외)

나가기



버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.

- 각각의 입력마다 영상값을 다르게 설정할 수 있습니다.
- 각각의 영상모드를 조정한 후, 공장에서 출하된 상태의 화면상태로 복귀하려면 각각의 영상모드에 대해 「초기화」 기능을 실행하시면 됩니다. (84쪽)

# 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.

1

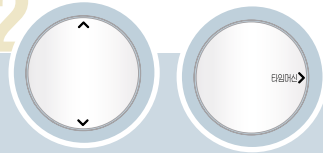


「상세설정」으로 이동하세요.

「상세설정」을 선택하세요.

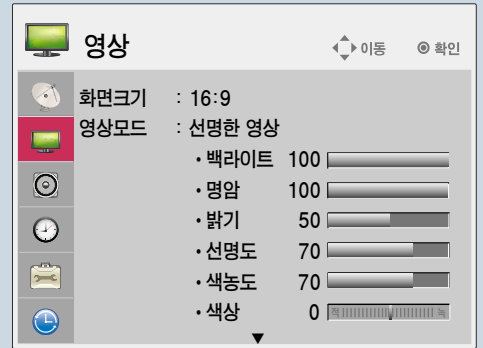


2

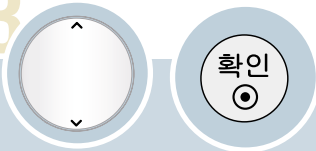


「영상」으로 이동하세요.

「영상」을 선택하세요.

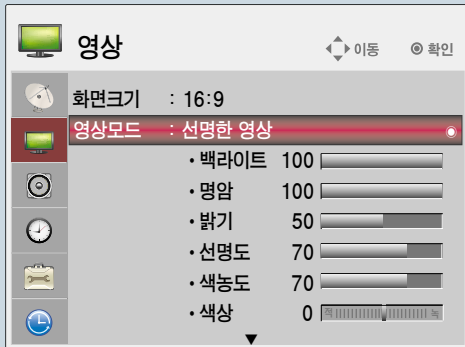


3

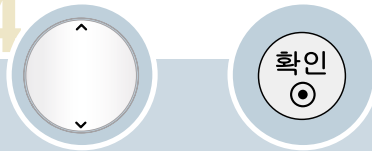


「영상모드」로 이동하세요.

「영상모드」를 선택하세요.

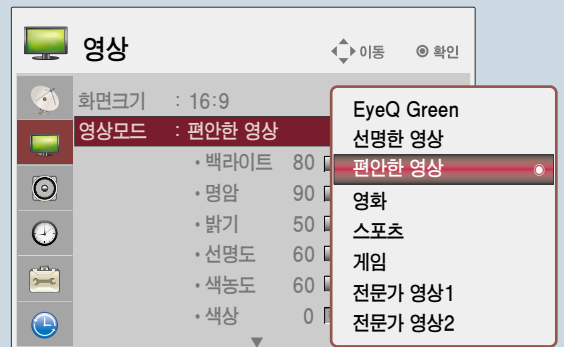


4

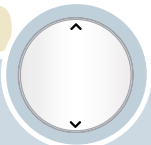


원하는 영상모드로 이동하세요.

원하는 영상모드를 선택하세요.



5

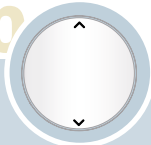


「고급설정」으로 이동하세요.

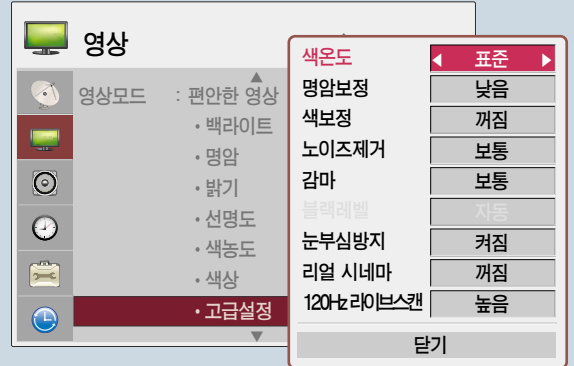
「고급설정」을 선택하세요.



6



설정을 원하는 항목을 선택하세요

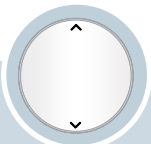


• 각각의 항목에 대한 설명은 80쪽에 있습니다.

7



원하는 설정값을 선택하세요.

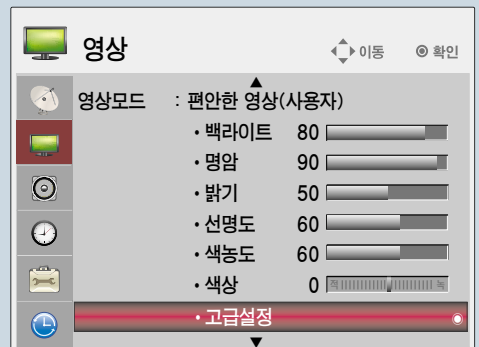
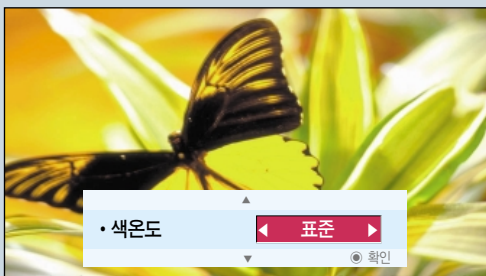


조정항목을 선택할 수 있습니다.



선택한 설정값을 저장하세요.

- 고급설정을 변경하여 저장하면 조정한 영상모드에 「(사용자)」라는 표시가 나타납니다. (EyeQ Green, 전문가 영상1/2 제외)
- 각각의 영상모드에서 고급설정을 위와 같은 방법으로 설정할 수 있습니다.



나가기



버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.

- 각각의 입력마다 영상값을 다르게 설정할 수 있습니다.
- 각각의 영상모드를 조정한 후, 공장에서 출하된 상태의 화면상태로 복귀하려면 각각의 영상모드에 대해 「초기화」 기능을 실행하시면 됩니다. (84쪽)

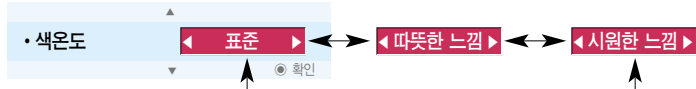
# 사용자가 직접 화면상태를 조정하려면

각각의 영상모드에 대해 자신이 원하는 화면상태로 조정하는 기능입니다.

## 고급설정을 하려면

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

- ▶ **색온도 설정** : 화면의 색상 느낌을 선택할 수 있습니다.

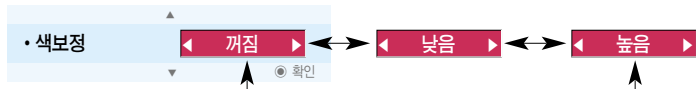


• 「영상모드」가 「EyeQ Green」 모드일 때는 선택되지 않습니다.

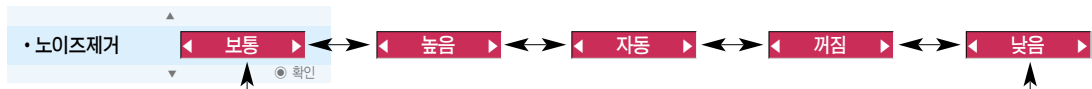
- ▶ **명암보정** : 영상의 밝기에 따라 명암을 최적의 상태로 보정하는 기능입니다.



- ▶ **색보정** : 영상의 색상을 자연색에 가깝도록 색상을 보정하는 기능입니다.

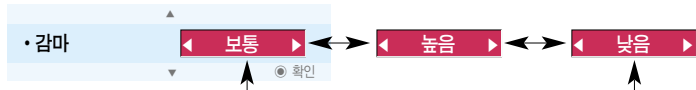


- ▶ **노이즈제거** : 영상에 포함된 노이즈를 영상의 손실이 없는 범위에서 제거하는 기능입니다.

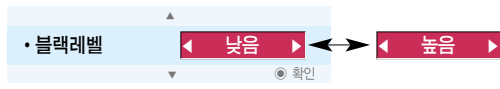


• 「노이즈제거」의 「자동」 항목은 아날로그/디지털 TV 모드에서만 선택가능합니다.

- ▶ **감마** : 영상 신호의 인코딩(Encoding) 방법에 따른 계조 곡선을 설정할 수 있는 기능입니다.



- ▶ **블랙레벨** : 화면의 어두운 정도(블랙레벨)를 이용하여 화면의 밝기 및 명암을 보정해주는 기능입니다.



• 「RGB-PC」와 「DTV」 모드에서는 선택되지 않습니다.

• 높음 : 화면의 영상이 밝아집니다.

• 낮음 : 화면의 영상이 어두워집니다.

- ▶ **눈부심 방지** : 화면의 밝기를 조정하여 눈부심을 방지해주는 기능입니다.



• 「영상모드」가 「편안한 영상/스포츠/게임」 모드일 때만 선택할 수 있습니다.

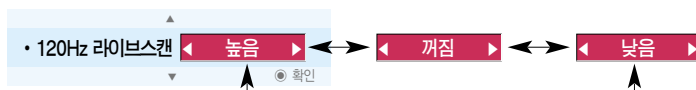
- ▶ **리얼 시네마** : 영화를 볼 때 최상의 화면 상태를 유지하는 기능입니다.



• 디지털/아날로그 TV, 컴포넌트(480i, 1080i), HDMI(1080i), 외부입력 모드에서만 동작합니다.

• 컴포넌트 입력이 480i 신호일 때는 특정 DVD 타이틀의 출력 방식에 따라 화면이 끊기는 현상이 발생할 수 있습니다. 이 때 「리얼 시네마」를 「켜짐」으로 설정하면 됩니다.

- ▶ **120Hz 라이브스캔** : 영상을 보정하여 움직이는 화면을 부드럽게 보여주는 기능입니다.



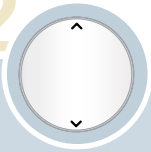

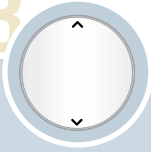


• HDMI/RGB-PC 입력 또는 동시화면을 「트윈픽처 모드」로 설정했을 때는 이용할 수 없습니다.

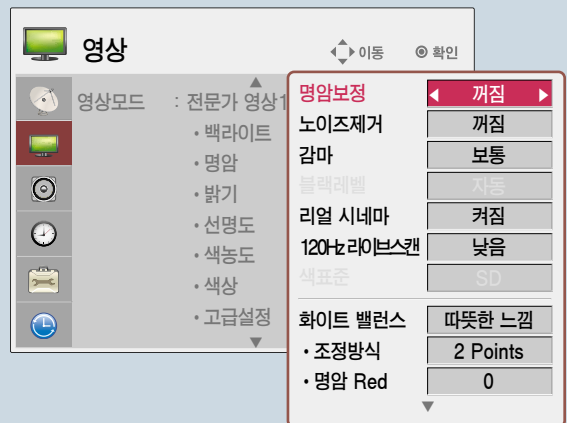
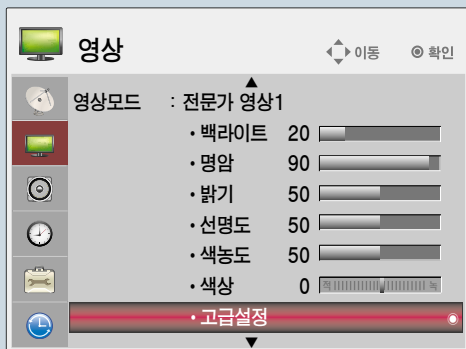
• 높음으로 설정하여 시청 중 화면이 매끄럽지 않다고 느낄 때는 낮음 또는 꺼짐을 선택하세요.

## 전문가 영상1/2 기능을 이용하려면

화질 전문가가 특정 영상을 이용하여 세밀한 조정을 하기 위한 항목으로, 일반영상에서는 효과가 적을 수 있습니다.

- 1** 메뉴 버튼을 눌러 「상세설정 → 영상 → 영상모드」에서 「전문가 영상 1」을 선택하세요.  
「전문가 영상 2」에서도 같은 방법으로 설정할 수 있습니다.

- 2**  「고급설정」으로 이동하세요.  「고급설정」을 선택하세요.
- 3**  설정을 원하는 항목을 선택하세요.  원하는 설정값을 선택하세요.  선택한 설정값을 저장하세요.



- 각각의 설정에 대한 설명은 82-83쪽에 있습니다.

나가기



버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.



- 각각의 입력마다 영상값을 다르게 설정할 수 있습니다.
- 각각의 영상모드를 조정한 후, 공장에서 출하된 상태의 화면상태로 복귀하려면 각각의 영상모드에 대해 「초기화」 기능을 실행하시면 됩니다. (84쪽)

# 사용자가 직접 화면상태를 조정하려면

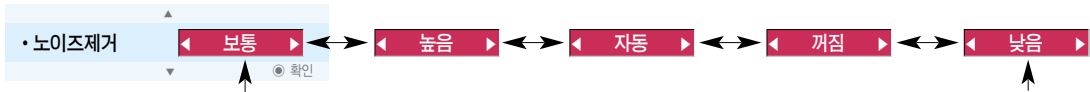
각각의 영상모드에 대해 자신이 원하는 화면상태로 조정하는 기능입니다.

## 전문가 영상1/2 기능을 이용하려면

- ▶ **명암보정** : 영상의 밝기에 따라 명암을 최적의 상태로 보정하는 기능입니다.

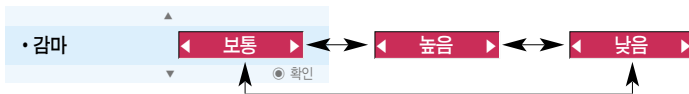


- ▶ **노이즈제거** : 영상에 포함된 노이즈를 영상의 손실이 없는 범위에서 제거하는 기능입니다.



• 「노이즈제거」의 「자동」 항목은 아날로그/디지털 TV 모드에서만 선택가능합니다.

- ▶ **감마** : 영상 신호의 인코딩(Encoding) 방법에 따른 계조 곡선을 설정할 수 있는 기능입니다.

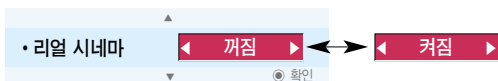


- ▶ **블랙레벨** : 화면의 어두운 정도(블랙레벨)를 이용하여 화면의 밝기 및 명암을 보정해주는 기능입니다.



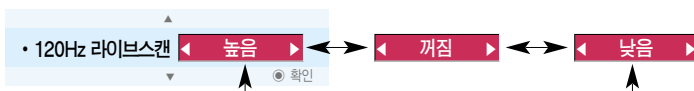
• 「RGB-PC」와 「DTV」 모드에서는 선택되지 않습니다.  
• 높음 : 화면의 영상이 밝아집니다. / • 낮음 : 화면의 영상이 어두워집니다.

- ▶ **리얼 시네마** : 영화를 볼 때 최상의 화면 상태를 유지하는 기능입니다.



• HDMI/RGB-PC 입력 또는 동시화면을 「트윈픽처 모드」로 설정했을 때는 이용할 수 없습니다.  
• 컴포넌트 입력이 480i 신호일 때는 특정 DVD 타이틀의 출력 방식에 따라 화면이 끊기는 현상이 발생할 수 있습니다. 이 때 「리얼 시네마」를 「켜짐」으로 설정하면 됩니다.

- ▶ **120Hz 라이브스캔** : 영상을 보정하여 움직이는 화면을 부드럽게 보여주는 기능입니다.



• HDMI/RGB-PC 입력 또는 동시화면을 「트윈픽처 모드」로 설정했을 때는 이용할 수 없습니다.  
• 높음으로 설정하여 시청 중 화면이 매끄럽지 않다고 느낄 때는 낮음 또는 꺼짐을 선택하세요.

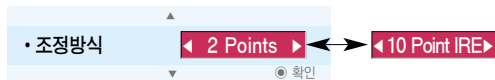
▶ **색표준** : 다른 영상의 색상을 HD 색상으로 변화시켜 볼 수 있는 기능입니다.



▶ **화이트 밸런스** : 화면의 전체적인 색상 느낌을 원하는 대로 조정할 수 있는 기능입니다.



• 화이트 밸런스의 각각의 설정에 따라 아래와 같이 세부 조정이 가능합니다.



➡ 조정방식을 「2 Points」로 설정하였을 때



- 명암 Red/Green/Blue : 각각 -50 ~ 50까지 조정할 수 있습니다.
- 밝기 Red/Green/Blue : 각각 -50 ~ 50까지 조정할 수 있습니다.

➡ 조정방식을 「10 Point IRE」로 설정하였을 때



• IRE(Institute of Radio Engineers)는 비디오 신호의 크기를 나타내는 단위로 10, 20, 30 ~ 100으로 설정할 수 있습니다. 각각의 설정에 따라 아래와 같이 세부 조정이 가능합니다.



• Red/Green/Blue : 각각 -50 ~ 50까지 조정할 수 있습니다.

▶ **색상조정** : Red(빨강)/Green(녹색)/Blue(파랑)/Cyan(청록)/Magenta(진홍)/Yellow(노랑) 색상을 원하는 대로 조정하여 볼 수 있는 기능입니다.



- 채도 Red/Green/Blue/Cyan/Mgt/Yellow : 각각 -15 ~ 15까지 조정할 수 있습니다.
- 색조 Red/Green/Blue/Cyan/Mgt/Yellow : 각각 -15 ~ 15까지 조정할 수 있습니다.
- RGB/HDMI-PC 모드에서는 색상조정을 선택할 수 없습니다.
- 전문가들이 테스트 패턴을 사용하여 조정할 때 이용하는 것으로 다른 색에 영향을 주지 않고 6가지 색(Red/Green/Blue/Cyan/Mgt/Yellow) 영역에 대해 선택 조정이 가능합니다. 일반영상에서는 조정해도 색변화가 잘 느껴지지 않습니다.

# 사용자가 직접 화면상태를 조정하려면

각각의 영상모드에 대해 자신이 원하는 화면상태로 조정하는 기능입니다.

## 초기화를 하려면

각각의 영상모드에 대해 사용자가 설정한 영상값을 공장 출하상태로 초기화 시키는 기능입니다.

1

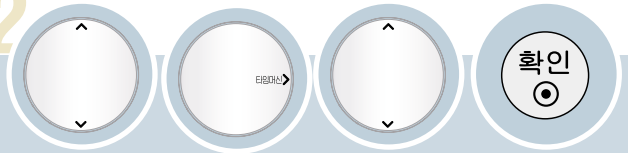


「상세설정」으로 이동하세요.

「상세설정」을 선택하세요.



2



「영상」으로 이동하세요.

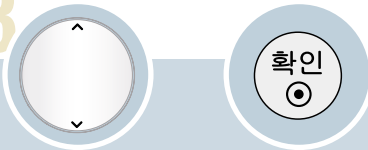
「영상」을 선택하세요.

「영상모드」로 이동하세요.

「영상모드」를 선택하세요.



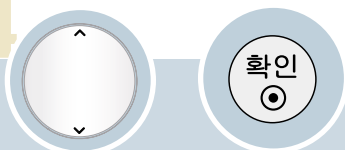
3



원하는 영상모드로 이동하세요.

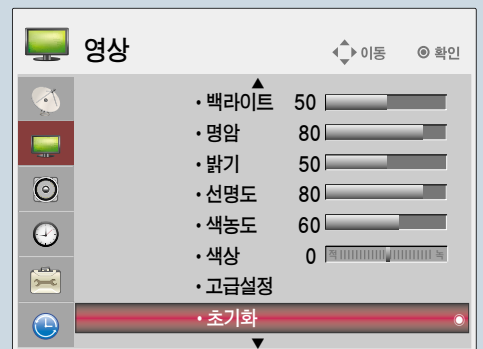
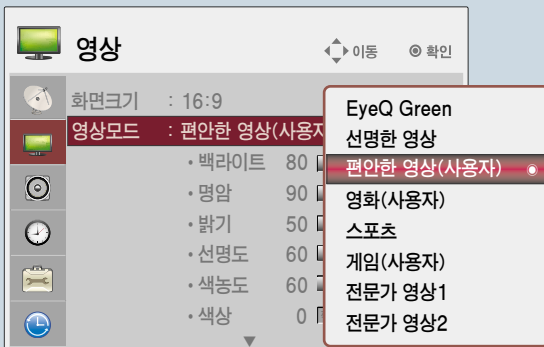
원하는 영상모드를 선택하세요.

4



「초기화」로 이동하세요.

「초기화」를 선택하세요.



나가기



버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.

# 120Hz 라이브스캔 데모 기능을 이용하려면

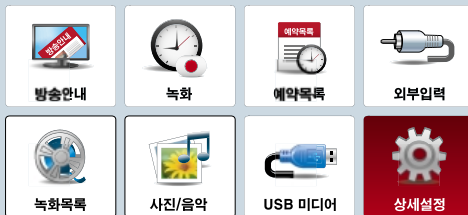
120Hz 라이브스캔 기능을 미리 볼 수 있습니다.

1

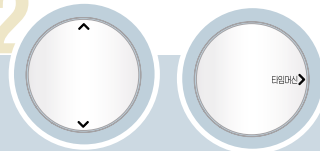


「상세설정」으로  
이동하세요.

「상세설정」을  
선택하세요.

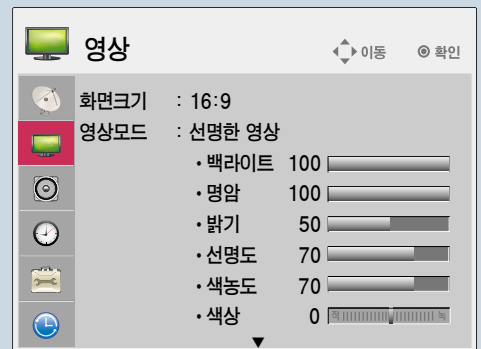


2

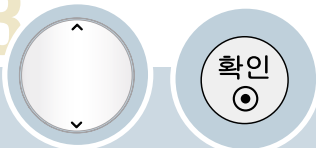


「영상」으로  
이동하세요.

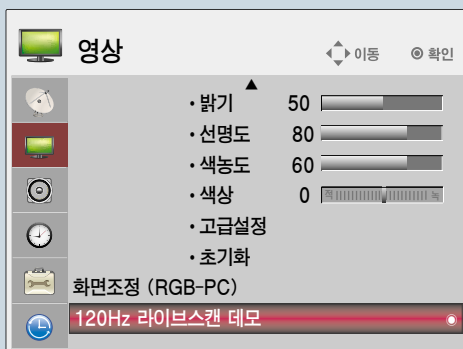
「영상」을  
선택하세요.



3



「120Hz 라이브스캔 데모」로  
이동하여 선택하세요.



나가기



버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.



• RGB/HDMI-PC 모드 또는 녹화를 재생중, 지남방송 시청중에는 이용할 수 없습니다.

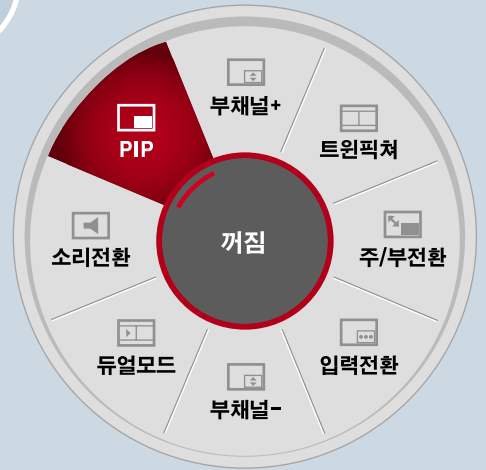
# 동시화면을 시청하려면

## PIP 모드로 시청하려면



「PIP」로  
이동하세요.

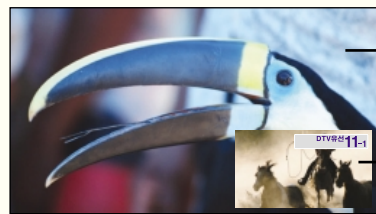
「PIP 모드」를  
선택하세요



버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.



버튼을 한번씩 누를 때마다 다음과 같이 변경됩니다.



주화면

부화면

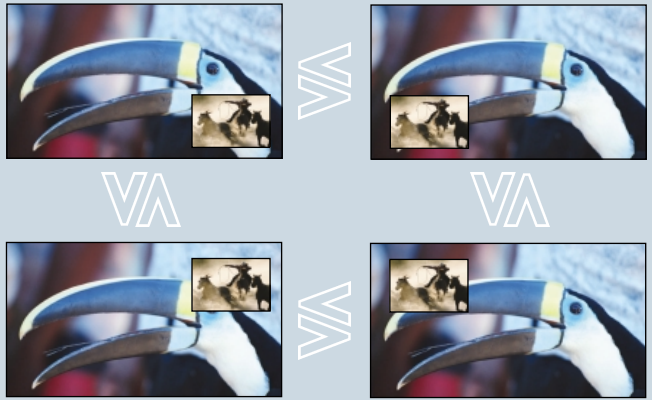


• 녹화를 시작하거나 녹화를 재생, 사진/음악목록 실행, 「120Hz 라이브스캔 데모」 기능을 실행하면 PIP 모드가 해제됩니다.

PIP 모드일 때 부화면의 위치를 이동하려면



PIP 모드일 때 상, 하, 좌, 우 버튼을 누르세요.  
버튼을 누를 때 마다 부화면의 위치가 바뀝니다.



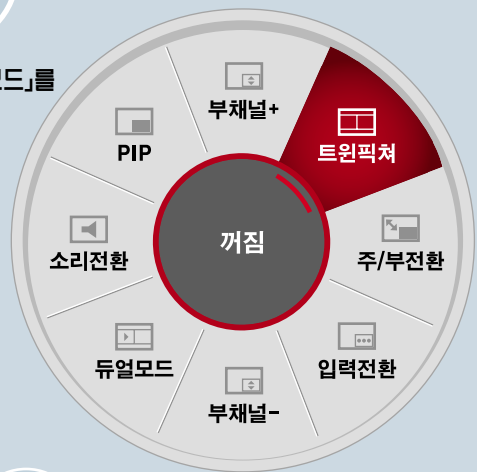
버튼을 누르면 부화면이 사라지고  
일반화면으로 바뀝니다.

# 동시화면을 시청하려면

## 트윈픽쳐 모드로 시청하려면

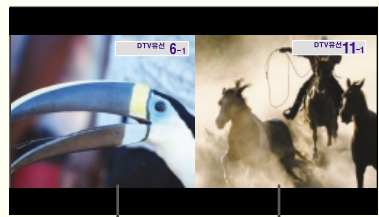


「트윈픽쳐」로 이동하세요. 「트윈픽쳐 모드」를 선택하세요



나가기 버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.

• '확인' 버튼을 한번씩 누를 때마다 다음과 같이 변경됩니다.

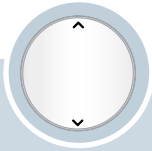


주화면      부화면



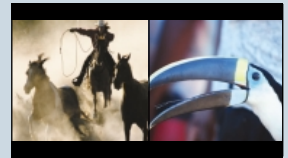
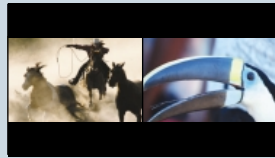
• 녹화를 시작하거나 녹화물 재생, 사진/음악목록 실행, 「120Hz 라이브스캔 데모」 기능을 실행하면 트윈픽쳐 모드가 해제됩니다.

## 트윈픽처 모드일 때 부화면의 크기를 조절하려면



트윈픽처 모드일 때 상, 하 버튼을 누르세요.

상(▲)버튼을 누르면 트윈픽처 창이 커지고, 커진상태에서 하(▼)버튼을 누르면 트윈픽처 창이 작아집니다.



# 동시화면을 시청하려면

## 듀얼모드로 시청하려면

지난방송과 현재방송을 함께 볼 수 있습니다.

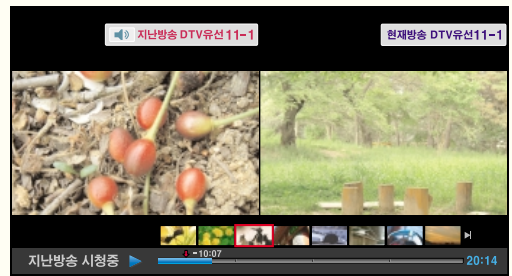


「듀얼모드」로  
이동하세요.

「듀얼모드」를  
선택하세요



버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.



- 타임머신 동작 중에만 듀얼모드를 동작할 수 있습니다.
- 타임머신 시작 후 10초 이상이 되어야 듀얼모드로 지난방송을 볼 수 있습니다.
- 녹화시작, 녹화를 재생, 사진/음악목록 실행, 「상세설정」으로 진입하면 듀얼모드가 해제됩니다.



버튼으로 원하는 장면으로 이동할 수 있습니다.



버튼을 누르면  
현재방송 중인 화면을  
볼 수 있습니다.

# 동시화면을 시청하려면

## 부화면의 채널을 변경하려면



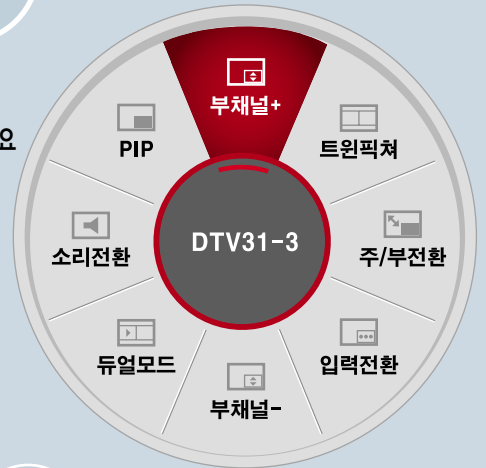
동시화면 상태에서 동시화면 버튼을 누르세요.



「부채널+」 또는 「부채널-」로 이동하세요.



원하는 채널을 선택하세요



버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.

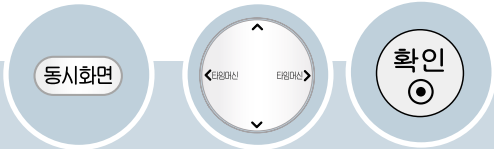


버튼을 한번씩 누를 때마다 부화면의 채널이 변경됩니다.



• 「PIP, 트윈픽처」 모드일 때만 동작됩니다.

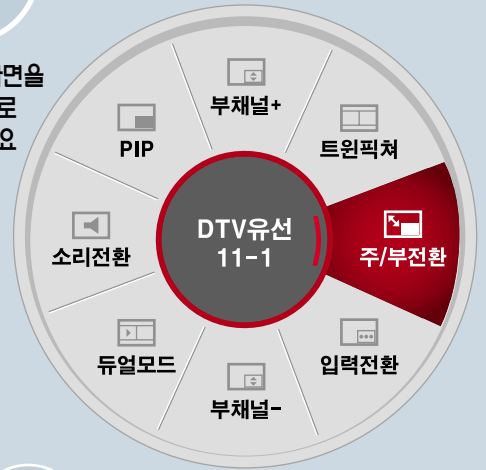
## 주화면과 부화면의 화면을 바꾸려면



동시화면 상태에서 동시화면 버튼을 누르세요.

「주/부 전환」으로 이동하세요.

원하는 화면을 주화면으로 선택하세요



나가기 버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.

- **확인** 버튼을 한번씩 누를 때마다 주화면과 부화면이 바뀝니다.

• PIP 모드일 때



• 트윈픽처 모드일 때



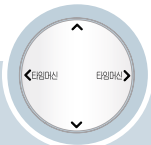
- 주화면이 컴포넌트, RGB-PC, HDMI 일 때는 주/부전환이 되지 않습니다.
- 「PIP, 트윈픽처」 모드일 때만 동작됩니다.

# 동시화면을 시청하려면

## 부화면의 입력을 전환하려면



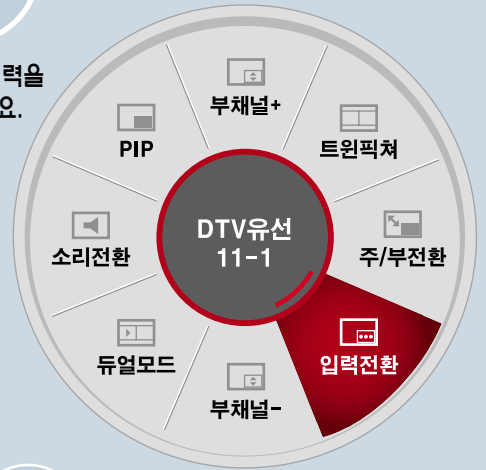
동시화면 상태에서 동시화면 버튼을 누르세요.



「입력전환」으로 이동하세요.



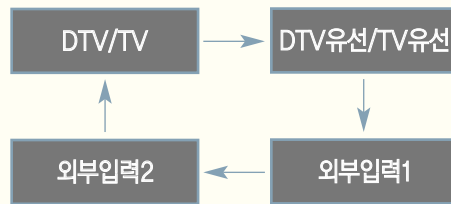
원하는 입력을 선택하세요.



버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.

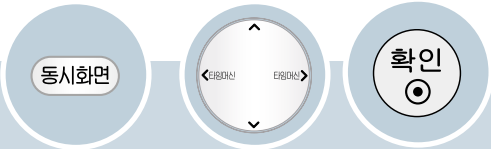


버튼을 한번씩 누를 때마다 부화면의 입력이 전환됩니다.

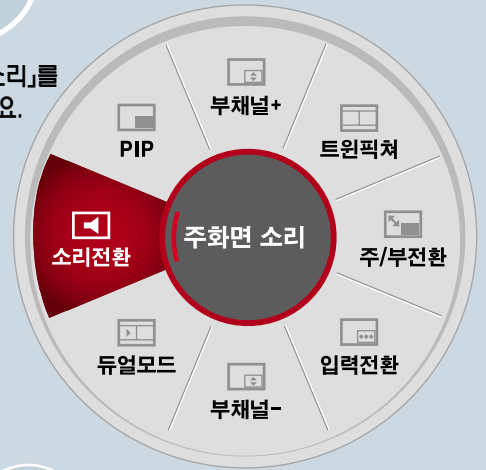


• 「PIP, 트윈픽처」 모드일 때만 동작됩니다.

부화면의 소리를 들으려면



동시화면 상태에서 동시화면 버튼을 누르세요.  
 「소리전환」으로 이동하세요.  
 「주화면소리」를 선택하세요.



나가기 버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.

• **확인** 버튼을 한번씩 누를 때마다 소리를 전환할 수 있습니다.

- PIP, 트윈픽처 모드일 때



- 듀얼모드일 때

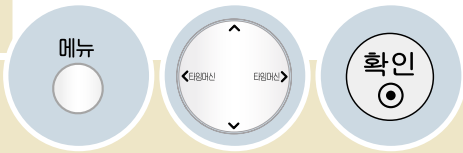


• 메뉴 버튼을 눌러 「상세설정 → 음성 → 동시화면 음성」에서도 설정할 수 있습니다.

# 자동음량 기능을 이용하려면

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

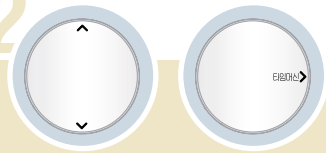
1



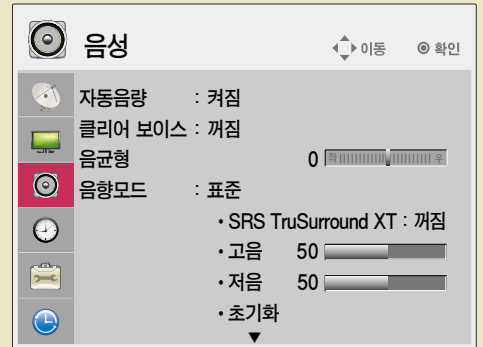
「상세설정」으로 이동하세요.  
「상세설정」을 선택하세요.



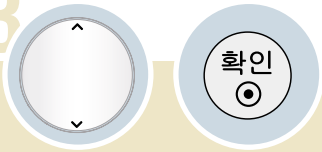
2



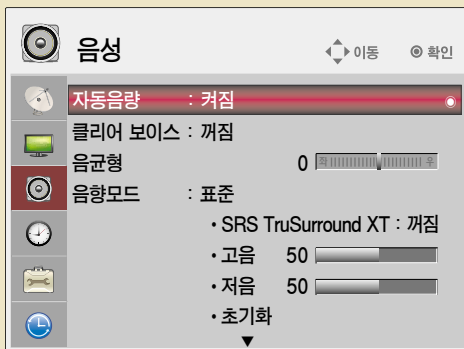
「음성」으로 이동하세요.  
「음성」을 선택하세요.



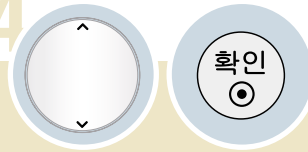
3



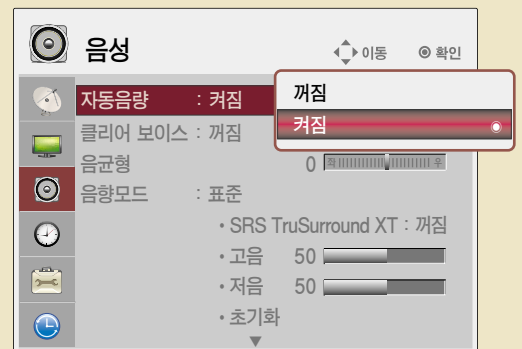
「자동음량」으로 이동하세요.  
「자동음량」을 선택하세요.



4



「켜짐」으로 이동하세요.  
「켜짐」을 선택하세요.



나가기

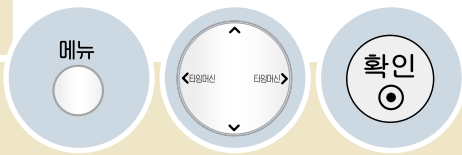


버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.

# 음성을 깨끗하게 들으려면

TV에서 출력되는 음성을 보다 또렷하고 깨끗하게 청취할 수 있습니다.

1

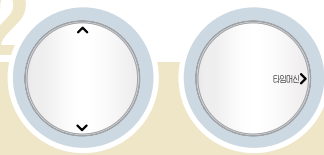


「상세설정」으로  
이동하세요.

「상세설정」을  
선택하세요.

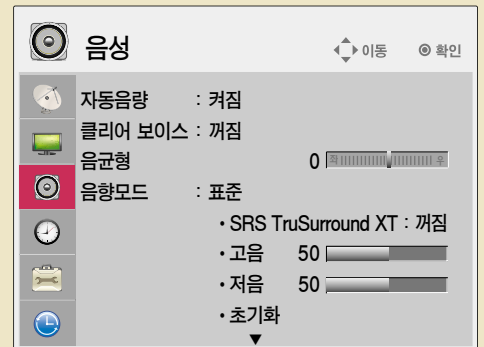


2

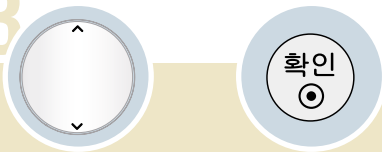


「음성」으로  
이동하세요.

「음성」을  
선택하세요.



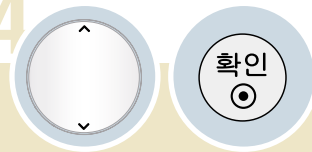
3



「클리어 보이스」로  
이동하세요.

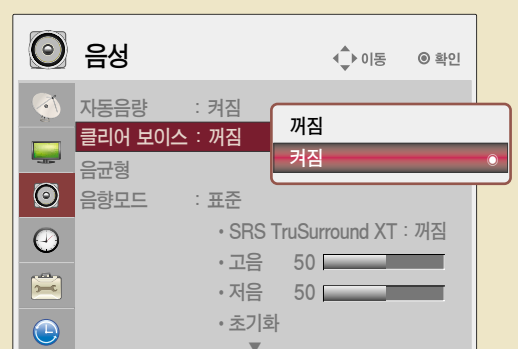
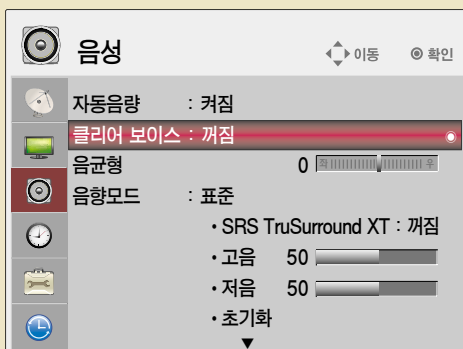
「클리어 보이스」를  
선택하세요.

4



「켜짐」으로  
이동하세요.

「켜짐」을  
선택하세요.



나가기

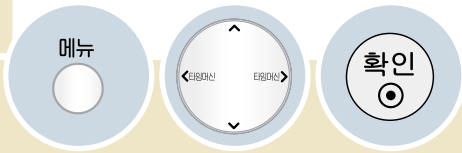


버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.

# 음균형을 조정하려면

좌, 우 스피커에서 출력되는 음량을 조정할 수 있습니다.

1

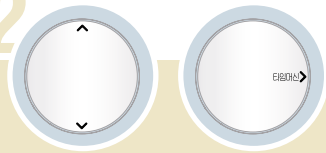


「상세설정」으로  
이동하세요.

「상세설정」을  
선택하세요.

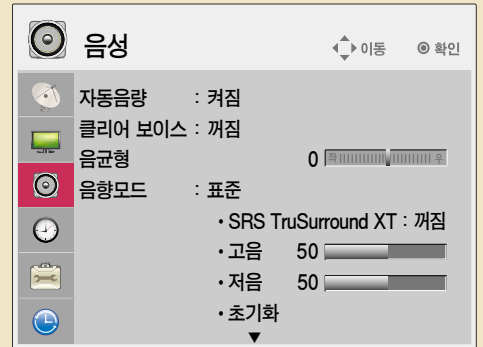


2

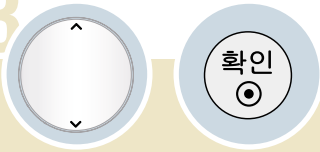


「음성」으로  
이동하세요.

「음성」을  
선택하세요.

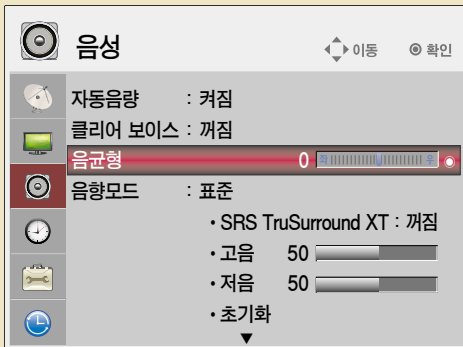


3

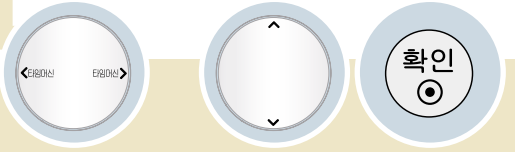


「음균형」으로  
이동하세요.

「음균형」을  
선택하세요.



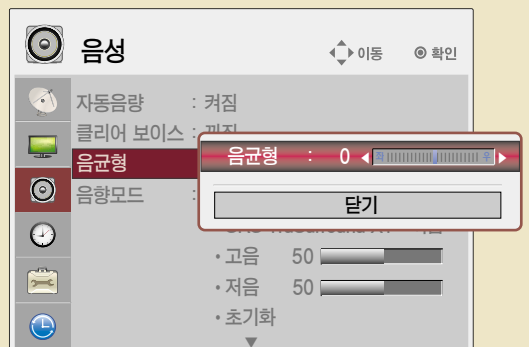
4



원하는 음성상태로  
조정하세요

「닫기」로  
이동하세요.

「닫기」를  
선택하세요.



나가기

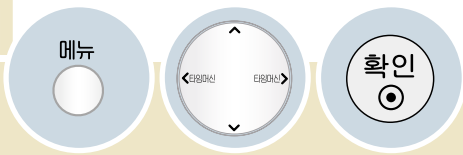


버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.

# 음향모드를 선택하려면

선택한 음향모드에 맞춰 TV가 최적의 음향으로 조정됩니다.

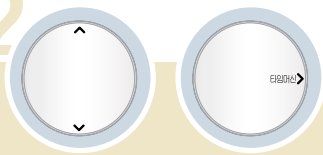
1



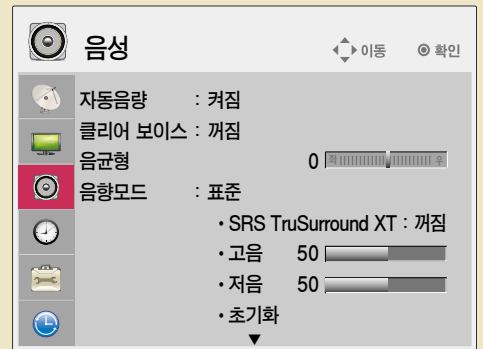
「상세설정」으로 이동하세요. 「상세설정」을 선택하세요.



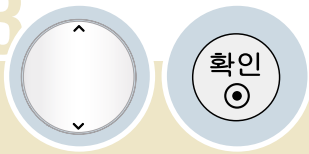
2



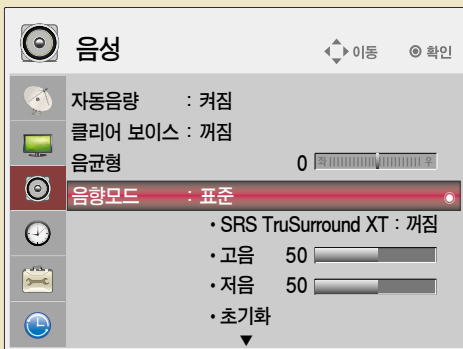
「음성」으로 이동하세요. 「음성」을 선택하세요.



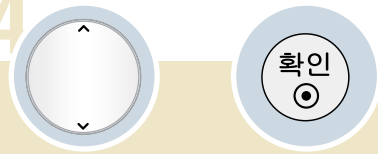
3



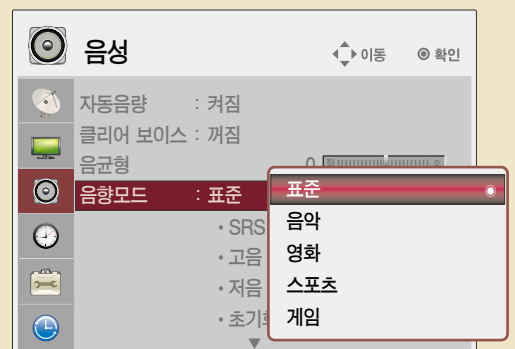
「음향모드」로 이동하세요. 「음향모드」를 선택하세요.



4



원하는 음향모드로 이동하세요. 원하는 음향모드를 선택하세요.



나가기



버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.

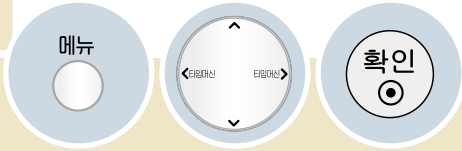
# 사용자가 직접 음향상태를 조정하려면

각각의 음향모드에 대해 자신이 원하는 음향상태로 조정하는 기능입니다.

## 입체음향(SRS TruSurround XT) 기능을 이용하려면

별도의 서라운드 스피커 없이 좌, 우 스피커 만으로 3차원 입체음향을 느끼게 해주는 기능입니다.

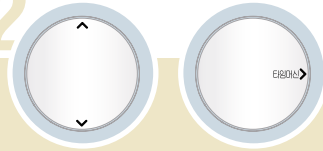
1



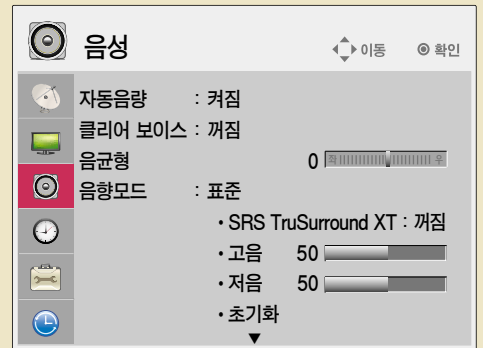
「상세설정」으로 이동하세요. 「상세설정」을 선택하세요.



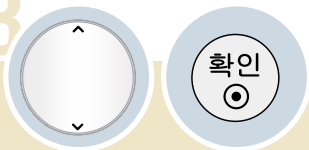
2



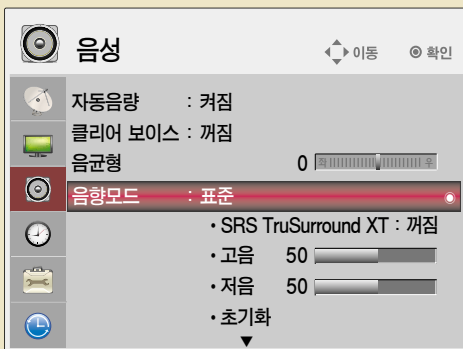
「음성」으로 이동하세요. 「음성」을 선택하세요.



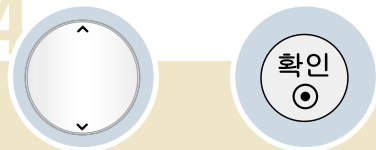
3



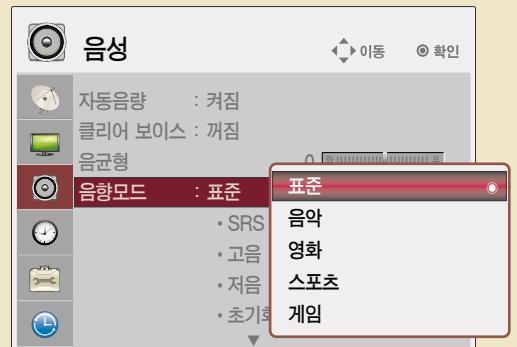
「음향모드」로 이동하세요. 「음향모드」를 선택하세요.



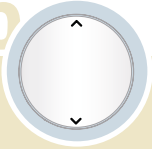
4



원하는 음향모드로 이동하세요. 원하는 음향모드를 선택하세요.



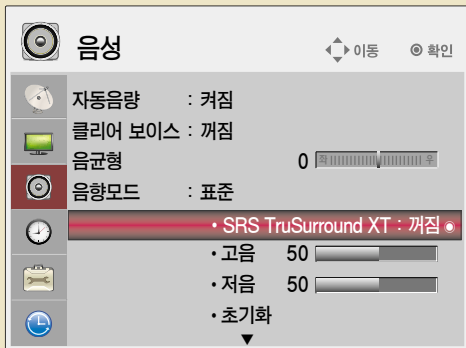
5



「SRS TruSurround XT」로  
이동하세요



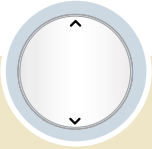
「SRS TruSurround XT」를  
선택하세요.



6



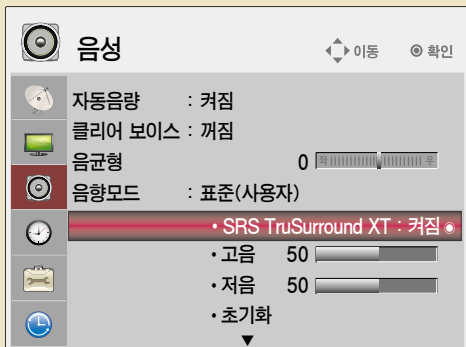
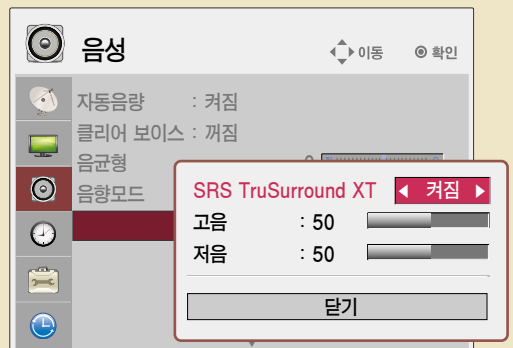
「켜짐」으로  
설정하세요



「닫기」로  
이동하세요.



「닫기」를  
선택하세요.



- 설정을 변경한 후 저장하면 조정한 음향모드에 「(사용자)」라는 표시가 나타납니다.

나가기



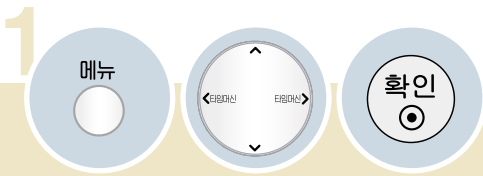
버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.

- 「클리어 보이스」가 「켜짐」으로 설정된 경우에는 SRS TruSurround XT는 선택되지 않습니다.
- 각 음향모드(「표준/음악/영화/스포츠/게임」)마다 설정을 다르게 할 수 있습니다.
- 「SRS TruSurround XT」: 미국 SRS사에서 개발한 3차원 입체음향 기술로서 두 개의 스피커에서 여러 개의 스피커를 사용한 것과 같은 효과를 느끼게 해주는 기능입니다.
- TruSurround XT, SRS와 (●) 표시는 SRS Labs, Inc.의 등록 상표입니다.  
TruSurround XT 기술은 SRS Labs, Inc. 의 라이선스하에 있습니다.

# 사용자가 직접 음향상태를 조정하려면

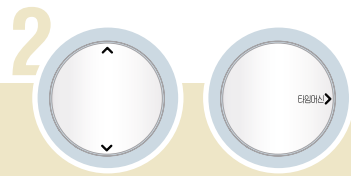
각각의 음향모드에 대해 자신이 원하는 음향상태로 조정하는 기능입니다.

## 고음/저음 조정을 하려면



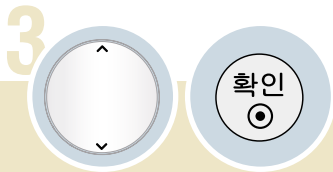
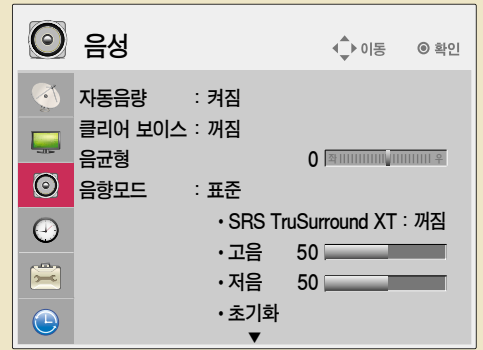
「상세설정」으로  
이동하세요.

「상세설정」을  
선택하세요.



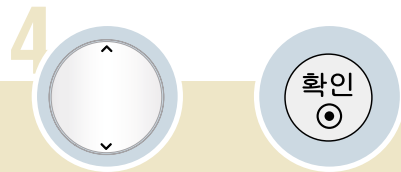
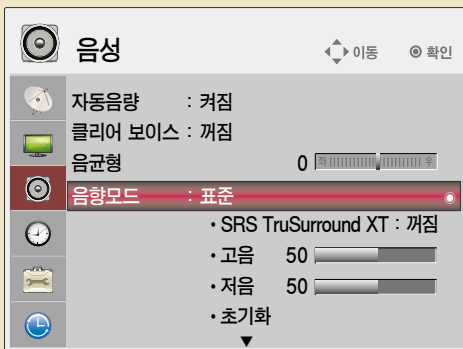
「음성」으로  
이동하세요.

「음성」을  
선택하세요.



「음향모드」로  
이동하세요.

「음향모드」를  
선택하세요.

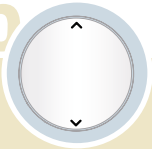


원하는 음향모드로  
이동하세요.

원하는 음향모드를  
선택하세요.



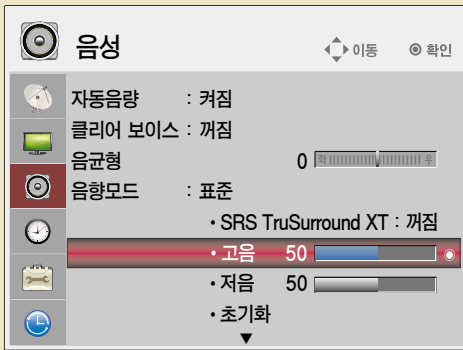
5



「고음」 또는 「저음」으로 이동하세요



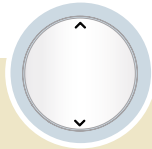
「고음」 또는 「저음」을 선택하세요.



6



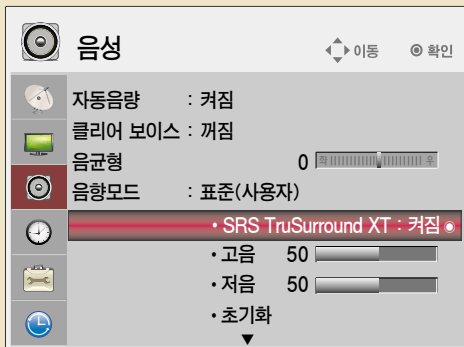
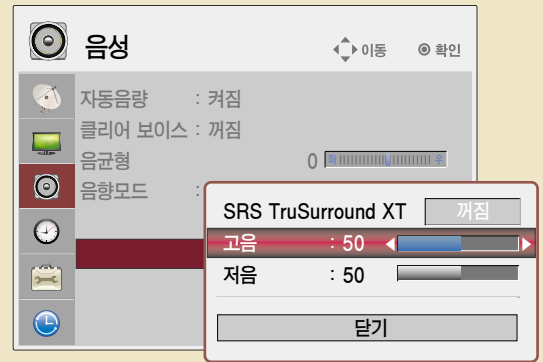
원하는 상태로 조정하세요



「닫기」로 이동하세요.



「닫기」를 선택하세요.



- 설정을 변경한 후 저장하면 조정한 음향모드에 「(사용자)」라는 표시가 나타납니다.

나가기



버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.



• 각 음향모드(「표준/음악/영화/스포츠/게임」)마다 설정을 다르게 할 수 있습니다.

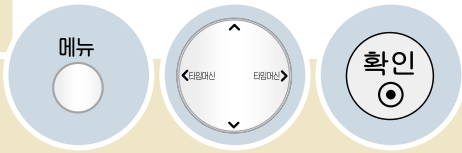
# 사용자가 직접 음향상태를 조정하려면

각각의 음향모드에 대해 자신이 원하는 음향상태로 조정하는 기능입니다.

## 초기화를 하려면

사용자가 설정한 음성값을 공장 출하상태로 초기화 시키는 기능입니다.

1

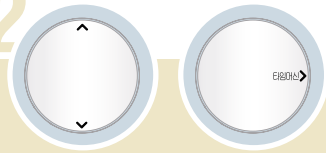


「상세설정」으로  
이동하세요.

「상세설정」을  
선택하세요.

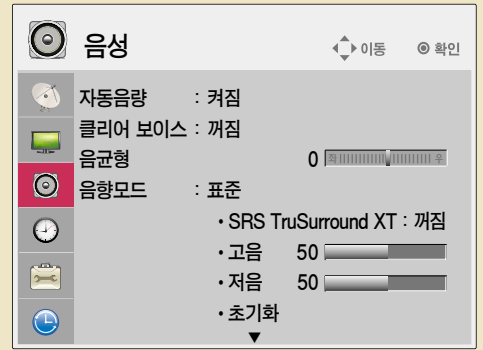


2

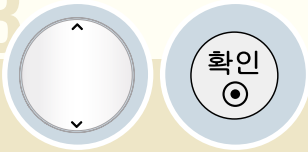


「음성」으로  
이동하세요.

「음성」을  
선택하세요.

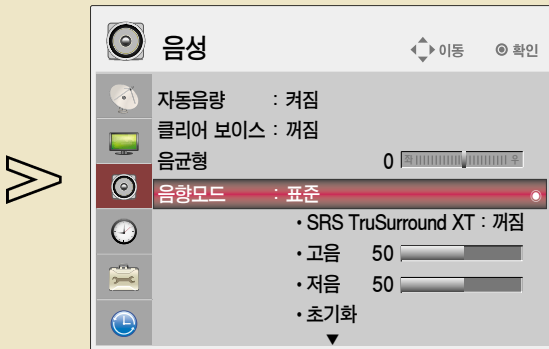


3

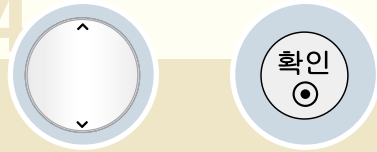


「음향모드」로  
이동하세요.

「음향모드」를  
선택하세요.

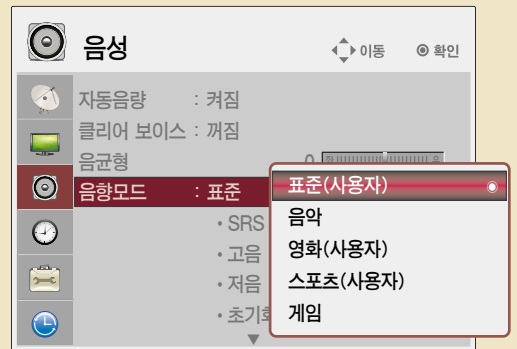


4

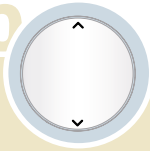


원하는 음향모드로  
이동하세요.

원하는 음향모드를  
선택하세요.



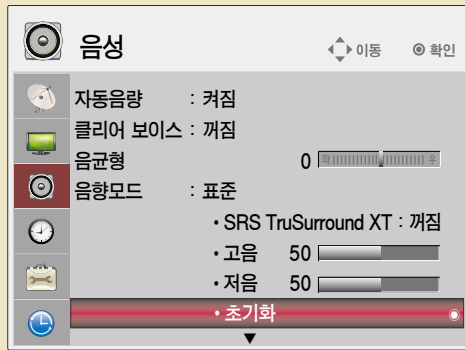
5



「초기화」로  
이동하세요



「초기화」를  
선택하세요.



나가기



버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.

# 음성언어를 선택하려면

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

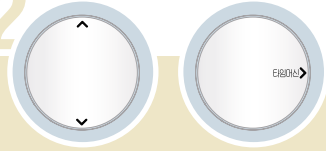
1



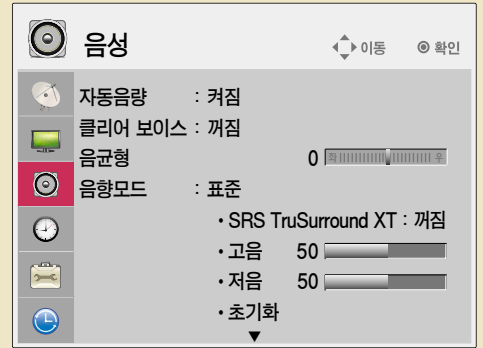
「상세설정」으로 이동하세요. 「상세설정」을 선택하세요.



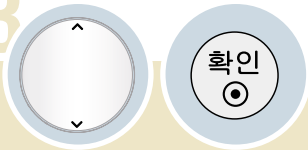
2



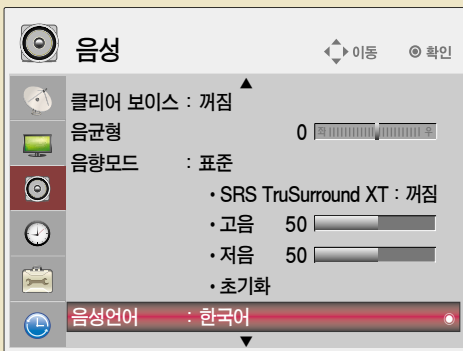
「음성」으로 이동하세요. 「음성」을 선택하세요.



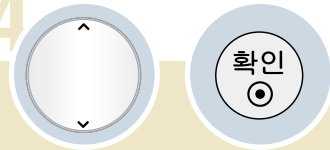
3



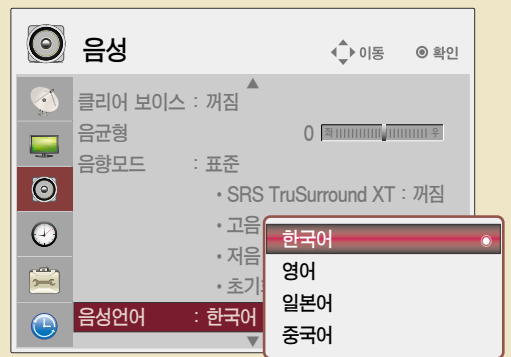
「음성언어」로 이동하세요. 「음성언어」를 선택하세요.



4



원하는 언어로 이동하세요. 원하는 언어를 선택하세요.



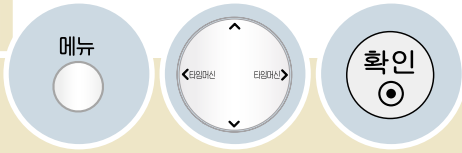
나가기



버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.

# TV스피커 기능을 이용하려면

1

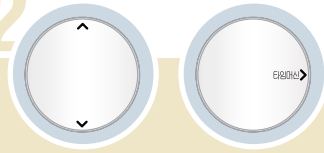


「상세설정」으로  
이동하세요.

「상세설정」을  
선택하세요.

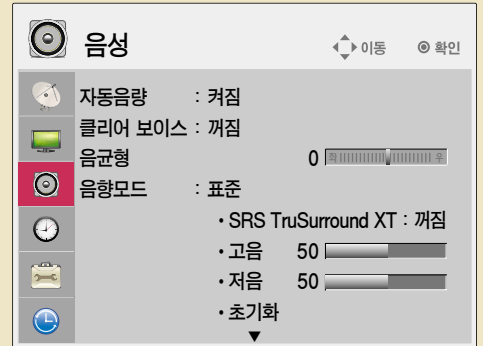


2

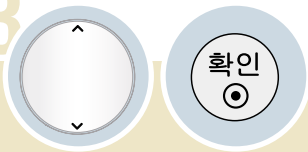


「음성」으로  
이동하세요.

「음성」을  
선택하세요.

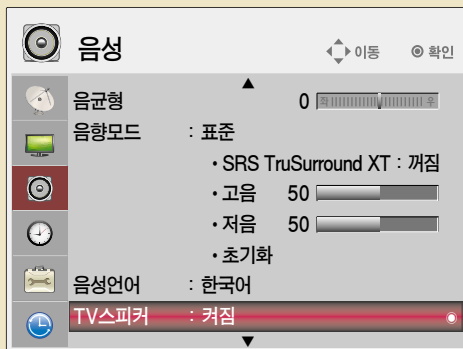


3

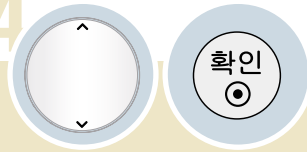


「TV스피커」로  
이동하세요.

「TV스피커」를  
선택하세요.

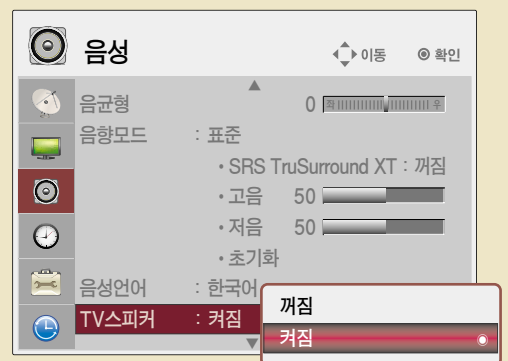


4



「꺼짐」으로  
이동하세요.

「꺼짐」을  
선택하세요.



나가기



버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.



- 「꺼짐」 : 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. “돌비 디지털 앰프를 연결하려면” 편을 참조하세요. (48~49쪽)

# 현재시각을 설정하려면

TV를 보는 동안 시간을 확인할 수 있습니다.

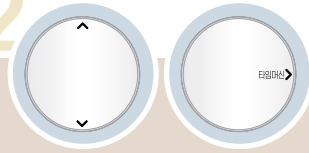
1



「상세설정」으로 이동하세요. 「상세설정」을 선택하세요.



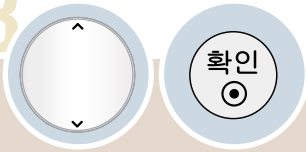
2



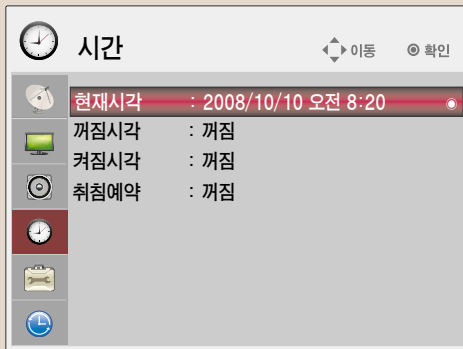
「시간」으로 이동하세요. 「시간」을 선택하세요.



3



「현재시각」으로 이동하세요. 「현재시각」을 선택하세요.

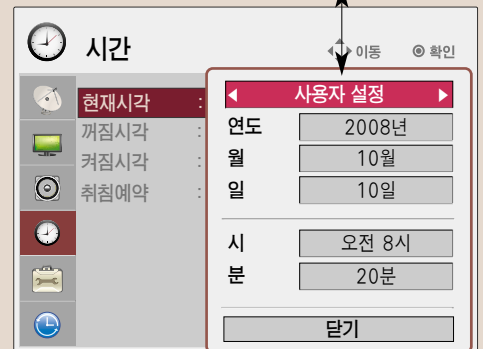


4

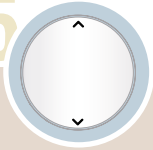


「사용자설정」을 선택하세요.

자동설정

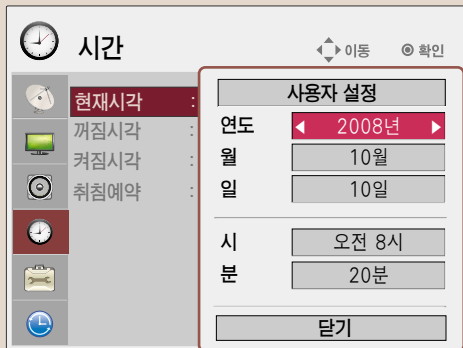


5

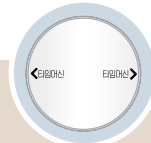
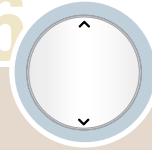


「연도」로  
이동하세요.

원하는 상태로  
설정하세요.



6

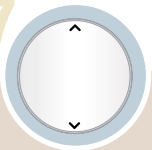


「월/일/시/분」의  
각 항목으로 이동하세요

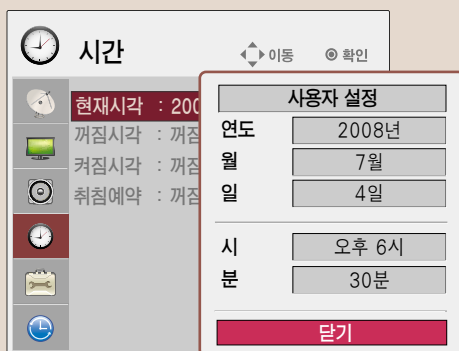
원하는 상태로  
설정하세요.



7



「닫기」를  
선택하세요.



나가기



버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.

- 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 「사용자설정」으로 다시 설정해야 합니다.
- 현재시각 설정 후, 정전이나 전원코드가 빠졌을 때는 현재시각이 지워지므로 다시 설정해야 합니다.
- 녹화중에는 「현재시각」을 변경할 수 없습니다.



# 꺼짐시각을 예약하려면

TV의 꺼지는 시각을 설정할 수 있습니다.

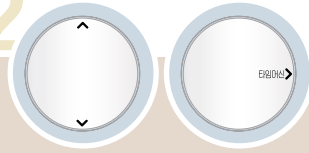
1



「상세설정」으로  
이동하세요. 「상세설정」을  
선택하세요.



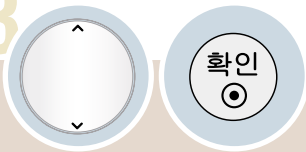
2



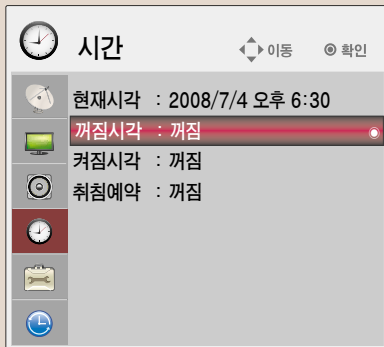
「시간」으로  
이동하세요. 「시간」을  
선택하세요.



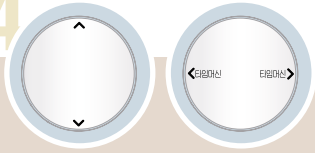
3



「꺼짐시각」으로  
이동하세요. 「꺼짐시각」을  
선택하세요.

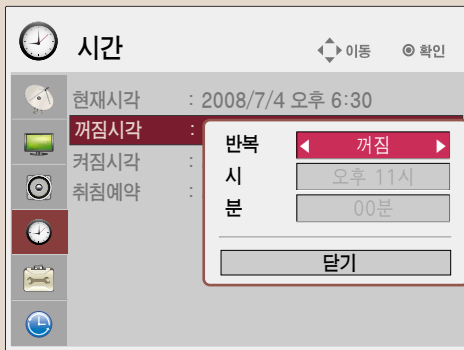


4

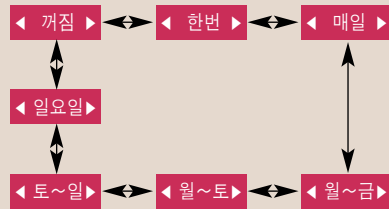


「반복」으로 이동하세요.

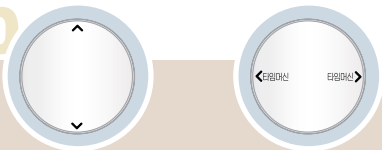
반복주기를 선택하세요.



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

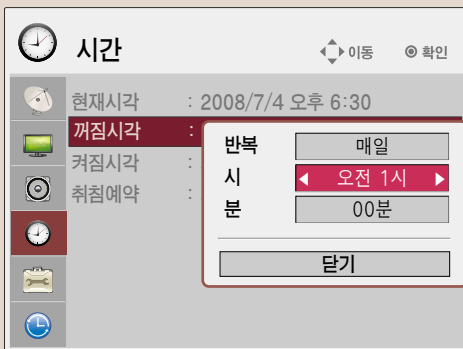


5

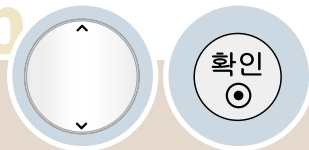


「시/분」의 각 항목으로 이동하세요.

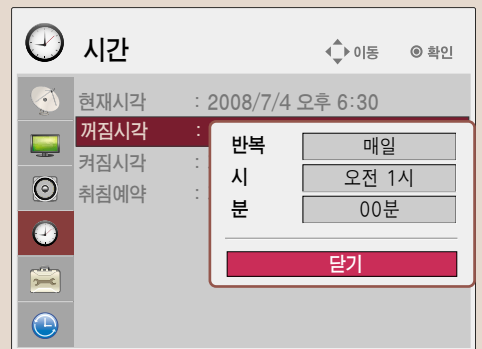
원하는 상태로 설정하세요.



6



「닫기」를 선택하세요.



나가기



버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.

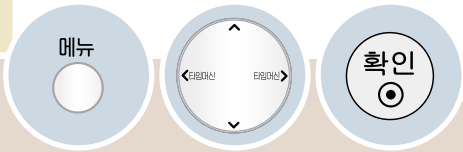


• 현재시간이 설정된 상태에서만 정상적으로 동작되며, 꺼짐과 켜짐을 동일시간으로 설정하면 켜져있을 때는 꺼짐기능이 우선 동작되고 꺼져있을 때는 켜짐 기능이 우선 동작합니다.

# 켜짐시각을 예약하려면

TV의 켜지는 시각을 설정할 수 있습니다.

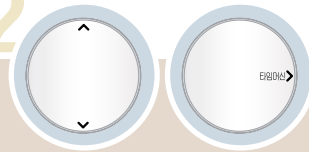
1



「상세설정」으로 이동하세요. 「상세설정」을 선택하세요.



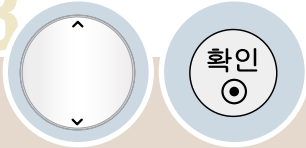
2



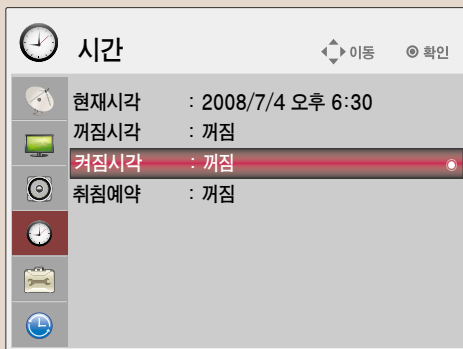
「시간」으로 이동하세요. 「시간」을 선택하세요.



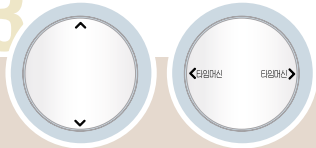
3



「켜짐시각」으로 이동하세요. 「켜짐시각」을 선택하세요.

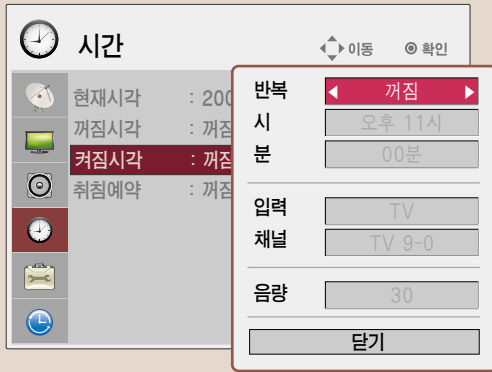


3



「반복」으로 이동하세요.

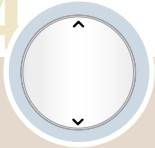
반복주기를 선택하세요.



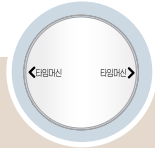
※ 켜짐시각을 설정하지 않을 경우에는 「반복」에서 좌, 우(<, >)버튼으로 꺼짐을 선택하세요.



4



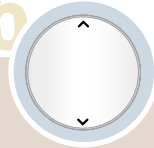
「시/분/입력/채널/음량」의 각 항목으로 이동하세요.



원하는 상태로 설정하세요.



5



「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.

# 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 준비하기

1

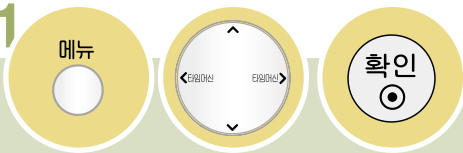
HDMI 케이블로 TV의 「HDMI」 단자와 **SIMPLINK** 기기 뒷면의 「HDMI출력」 단자를 연결하세요.

**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.

2

「심플링크」를 「켜짐」으로 설정하세요.

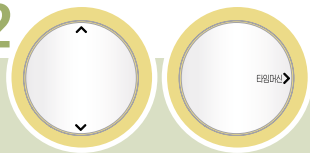
1



「상세설정」으로 이동하세요. 「상세설정」을 선택하세요.



2



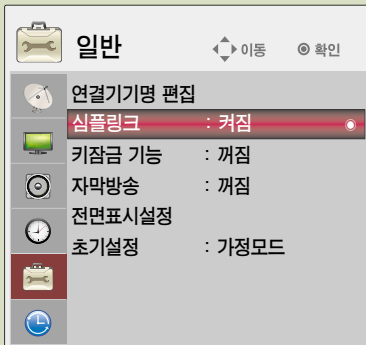
「일반」으로 이동하세요. 「일반」을 선택하세요.



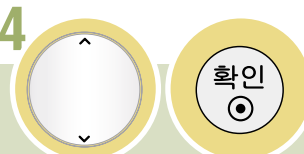
3



「심플링크」로 이동하세요. 「심플링크」를 선택하세요.



4



「켜짐」을 선택하세요



나가기

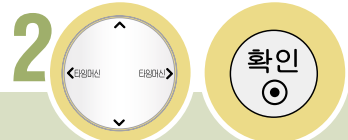
버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.

## 심플링크 동작하기

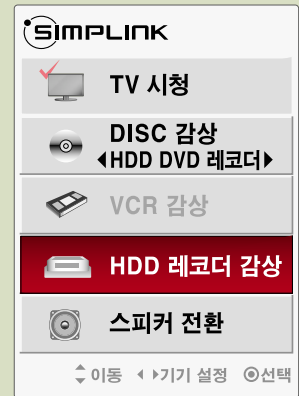
\* 리모컨의 제품 선택 버튼의 「TV」 버튼을 눌러 TV를 선택한 후 심플링크를 동작하세요.



「심플링크」 버튼을 누르세요.



제어를 원하는 기기를 선택하세요.



3

←, →, ↑, ↓, 정지, △, ∇, <, >, 확인(●) 등의 버튼으로 심플링크 기기를 제어하세요.

# 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 기기 선택 메뉴

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

연결되지 않은 기기는 ..> 선택되지 않습니다.



1. **TV 시청** : 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

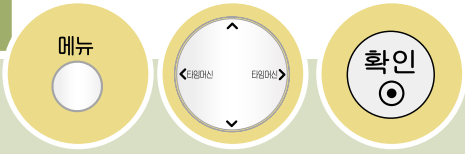
1. 즉시 재생 : 멀티미디어 기기를 동작시키면 별도의 조작없이 TV로 즉시 감상할 수 있습니다.
2. 멀티미디어 기기 선택 : 심플링크 메뉴를 통해 원하는 기기를 선택하면 별도의 조작없이 TV 화면에 원하는 기기를 편리하게 제어할 수 있습니다.
3. 미디어 감상 : TV 리모컨의 , , , , , , , , , 등의 버튼으로 멀티미디어 기기를 제어하여 감상할 수 있습니다.
4. 전체 전원 끄기 : TV의 전원을 끄면 심플링크로 연결된 기기들의 전원도 함께 꺼집니다.
5. 전체 전원 켜기 : 심플링크 기기가 연결되어 있고 TV 전원이 꺼져 있는 상태에서 심플링크 기기의 전원을 켜면 TV 전원도 함께 켜집니다.
6. 스피커 전환 : 홈씨어터 또는 TV 스피커를 선택할 수 있습니다.

- 심플링크를 이용하려면 Ver.1.20이상의 HDMI 케이블(CEC(Consumer Electronics Control) 기능이 추가된 케이블)을 사용해야 합니다. Ver.1.20이상의 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 함께 사용시 정상적으로 동작되지 않을 수 있습니다.

# 키잠금 기능을 이용하려면

TV 본체의 조작버튼을 잠그는 기능입니다.

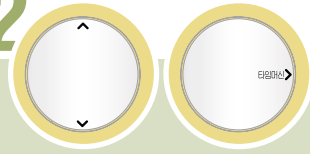
1



「상세설정」으로 이동하세요. 「상세설정」을 선택하세요.



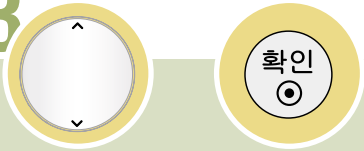
2



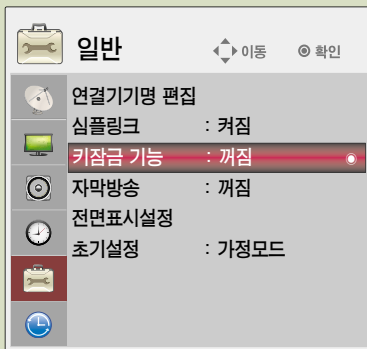
「일반」으로 이동하세요. 「일반」을 선택하세요.



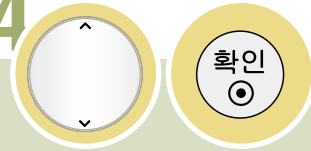
3



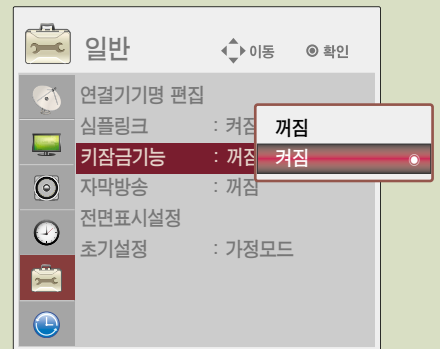
「키잠금 기능」으로 이동하세요. 「키잠금 기능」을 선택하세요.



4



「켜짐」으로 이동하세요. 「켜짐」을 선택하세요.



나가기



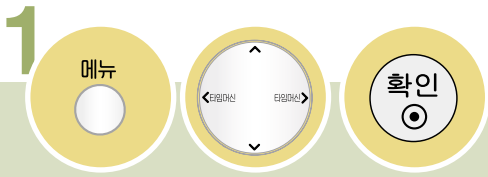
버튼을 누르면  
화면표시가 사라집니다.

- 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 「전원」, 「채널」, 「TV/외부입력」 버튼과 리모컨의 「전원」, 「채널 √/V」, 「외부입력」, 「숫자(0~9)」 버튼으로만 켜짐이 동작되고 TV 시청중 TV 본체의 버튼을 누르면 「스키잠금 기능이 동작중입니다. 해제하고 사용하세요.」라는 화면표시가 나타납니다.

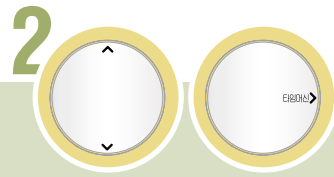
# 자막방송을 시청하려면

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

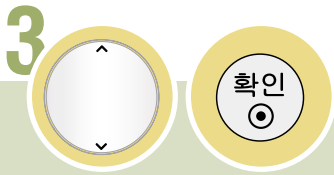
아날로그 방송 또는 외부입력일 때 자막을 선택하려면 한글 또는 영어 자막을 선택할 수 있습니다.



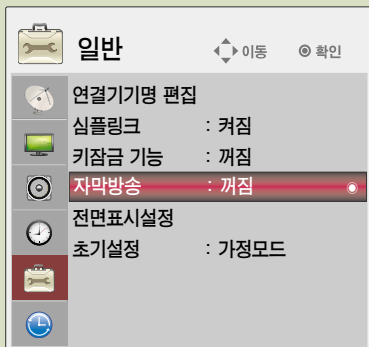
「상세설정」으로 이동하세요. 「상세설정」을 선택하세요.



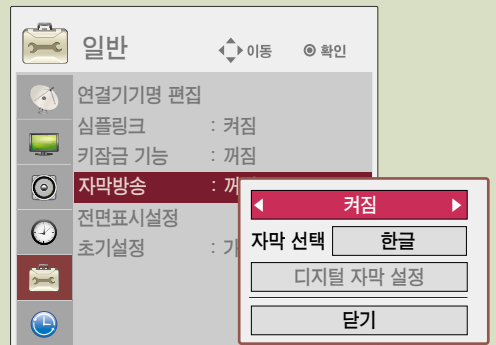
「일반」으로 이동하세요. 「일반」을 선택하세요.



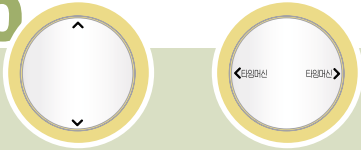
「자막방송」으로 이동하세요. 「자막방송」을 선택하세요.



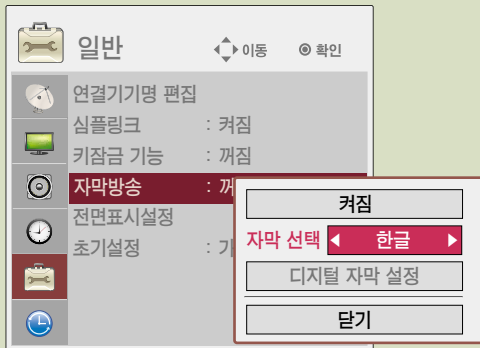
「꺼짐」을 선택하세요.



5



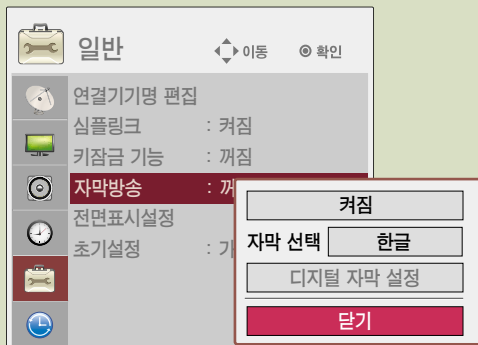
「자막 선택」으로 「한글」 또는 「영어」를 이동하세요.



6



「닫기」를 선택하세요.



나가기



버튼을 누르면  
화면표시가 사라집니다.



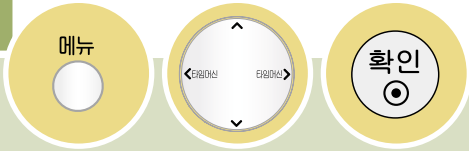
- 자막방송 기능은 어학 공부에 활용하시면 편리합니다.
- 자막방송 신호가 있는 CD, 비디오 테이프 등은 한글 또는 영어 자막방송을 시청할 수 있습니다.

# 자막방송을 시청하려면

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

## 디지털 방송일 때 자막을 선택하려면

1



「상세설정」으로 이동하세요.

「상세설정」을 선택하세요.



2

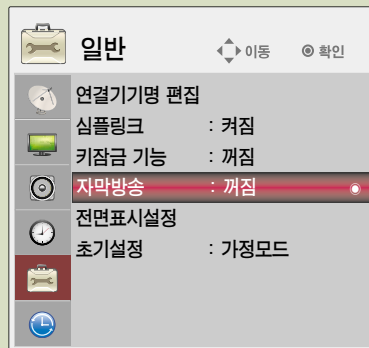


「일반」으로 이동하세요.

「일반」을 선택하세요.

「자막방송」으로 이동하세요.

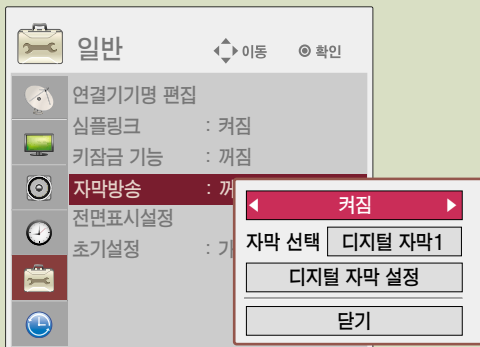
「자막방송」을 선택하세요.



3



「켜짐」을 선택하세요.

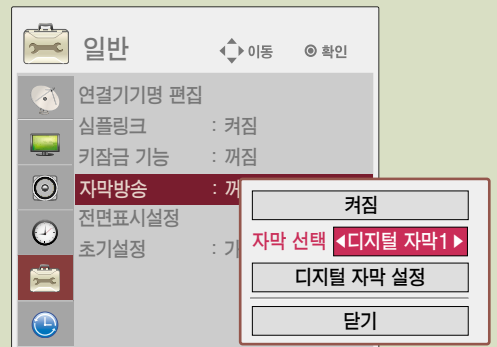


4

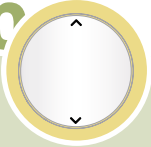


「자막 선택」으로 이동하세요.

원하는 자막의 종류를 선택하세요.



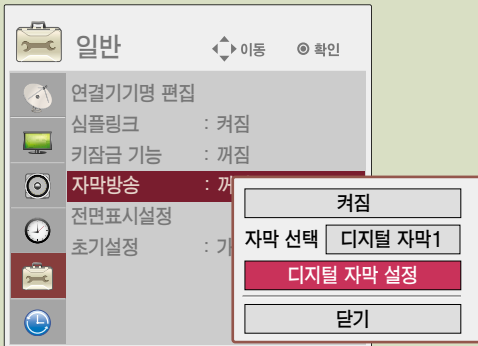
5



「디지털 자막 설정」으로  
이동하세요.



「디지털 자막 설정」을  
선택하세요.



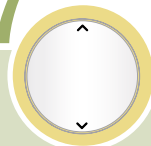
6



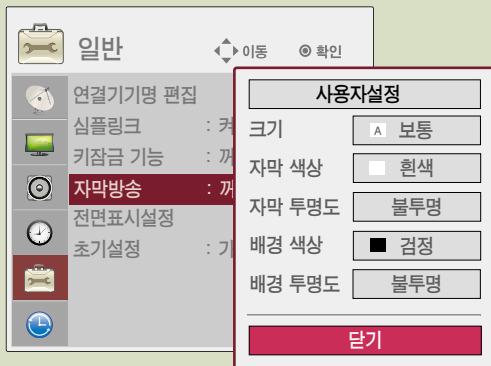
「자동설정」 또는 「사용자설정」을  
선택하세요



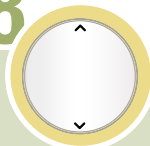
7



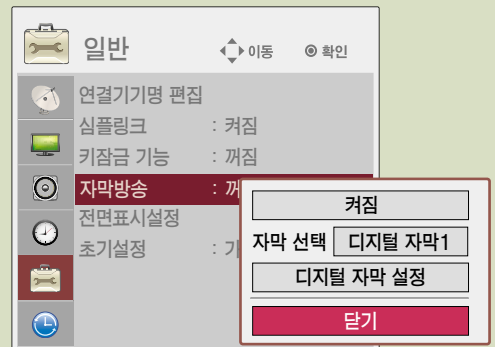
「닫기」를  
선택하세요.



8



「닫기」를  
선택하세요.



나가기



버튼을 누르면  
화면표시가 사라집니다.



- 「디지털 자막 설정」은 디지털 방송일 때만 사용할 수 있습니다.
- 「디지털 자막」은 1~6까지 선택할 수 있습니다. 현재 국내에서는 「디지털 자막1」에서 한국어를 송출하고 있습니다. 방송국에서 외국어를 송출할 경우에는 「디지털 자막2~6」에서 확인할 수 있습니다.

# 자막방송을 시청하려면

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

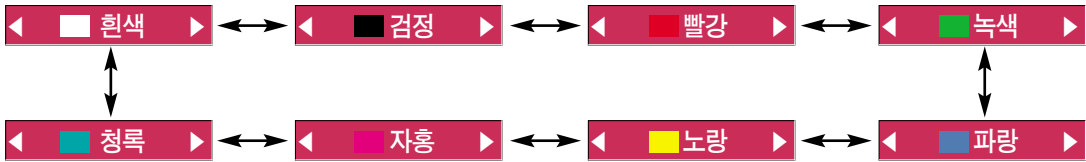
## 세부적인 자막 조정을 하려면

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

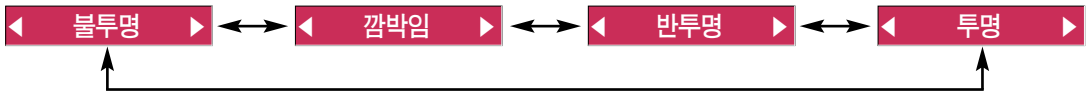
- ▶ **크기 설정** : 자막의 크기를 선택할 수 있습니다.



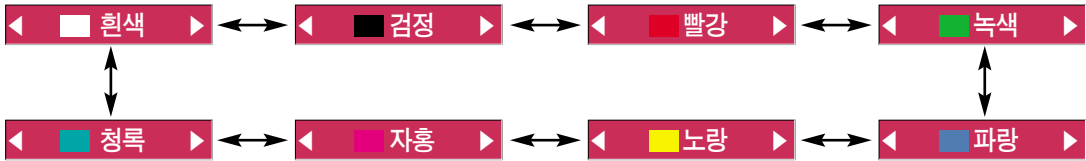
- ▶ **자막 색상 설정** : 자막의 색상을 선택할 수 있습니다.



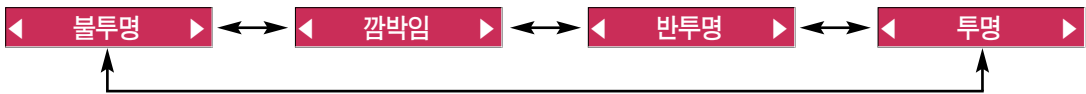
- ▶ **자막 투명도 설정** : 자막의 투명도를 선택할 수 있습니다.



- ▶ **배경 색상 설정** : 자막 배경의 색상을 선택할 수 있습니다.



- ▶ **배경 투명도 설정** : 자막 배경의 투명도를 선택할 수 있습니다.



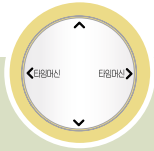
• 자막의 세부 설정을 할 때 화면 하단에 「디지털 자막 미리보기입니다.」라는 예시 문구가 뜹니다. 세부 설정시 이 문구 상태 변화에 따라 자막을 원하는 상태로 설정하세요.

# 전면표시설정을 하려면

TV 전면의 전원표시등의 밝기와 동작을 설정할 수 있습니다.

1

메뉴



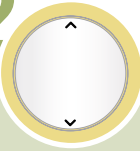
「상세설정」으로  
이동하세요.

확인

「상세설정」을  
선택하세요.



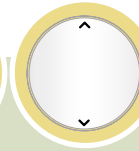
2



「일반」으로  
이동하세요.



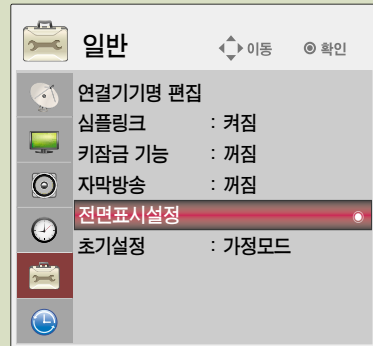
「일반」을  
선택하세요.



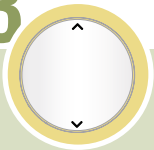
「전면표시설정」  
으로 이동하세요.

확인

「전면표시설정」을  
선택하세요.



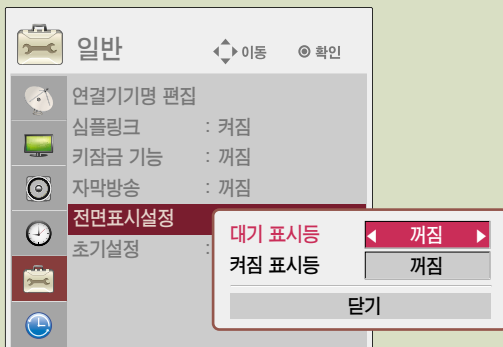
3



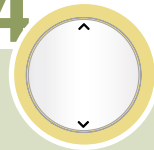
설정을 원하는  
항목을 선택하세요



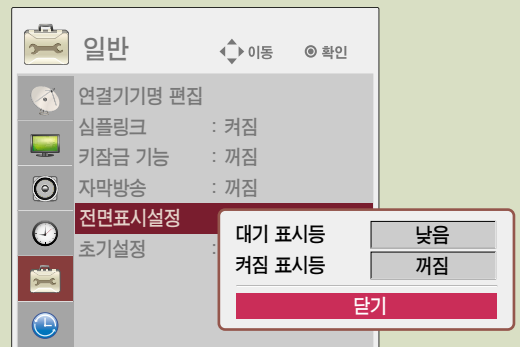
원하는 설정값을  
선택하세요.



4



「닫기」를  
선택하세요.



- ▶ 대기 표시등 : 전원 대기중인 TV 전면의 표시등의 밝기를 설정할 수 있습니다.



- ▶ 켜짐 표시등 : 시청 중일 때 TV 전면의 표시등을 끄거나 켜지게 설정할 수 있습니다.



나가기



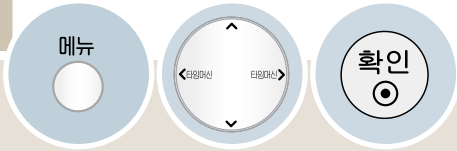
버튼을 누르면  
화면표시가 사라집니다.

# 타임머신 기능을 이용하려면

아날로그 방송, 디지털 방송, 외부입력1/2를 주화면으로 시청하는 도중 현재 방송되는 프로그램을 하드디스크에 저장하여 TV 시청중에 놓친 화면을 다시 볼 수 있고, 잠시 자리를 비우더라도 이전에 시청한 화면부터 연속해서 놓치지 않고 볼 수 있는 기능입니다.

## 타임머신 모드를 설정하려면

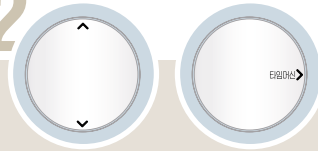
1



「상세설정」으로 이동하세요. 「상세설정」을 선택하세요.



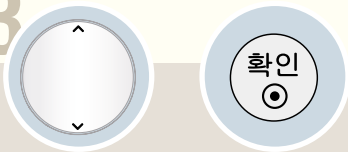
2



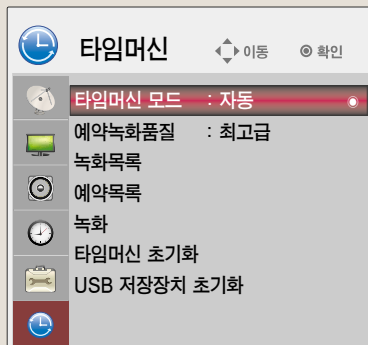
「타임머신」으로 이동하세요. 「타임머신」을 선택하세요.



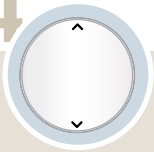
3



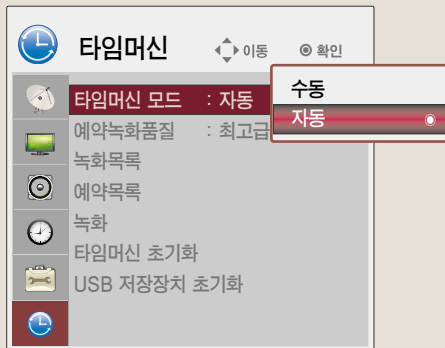
「타임머신 모드」로 이동하세요. 「타임머신 모드」를 선택하세요.



4



「자동」 또는 「수동」을 선택하세요.



- 「자동」 - 타임머신을 「자동」으로 설정하면 동시화면, 녹화, 녹화물/사진/음악 재생, 컴포넌트, RGB-PC, HDMI 모드를 제외한 모든 상태에서 항상 실행됩니다.
- 「수동」 - 타임머신을 「수동」으로 설정한 상태에서 **II**(일시정지) 버튼을 누르면 타임머신이 실행됩니다.

나가기



버튼을 누르면  
화면표시가 사라집니다.

- 타임머신 동작은 전원을 켜고 하드디스크의 초기화가 완료된 후 사용이 가능합니다.
- 타임머신은 최대 2시간까지 가능합니다.
- 하드디스크 공간을 절약하기 위해 신호가 없는 구간은 임시 저장되지 않습니다.
- 타임머신은 하드디스크에 임시 저장하는 것이므로 다음과 같은 경우 이전까지 타임머신 저장 내용은 사라집니다.
  - ⇒ RGB-PC/HDMI/컴포넌트 입력으로 전환, 자동채널, 전원 꺼짐, 녹화, 음악/사진/녹화목록 재생, 복사
- 하드디스크의 공간은 총 160GB입니다.
- 하드디스크 저장 상태에 따라 전원을 켤때 타임머신 동작을 하기 위해 최대 3분 정도가 소요될 수 있습니다.
- 과도한 잡음에 대한 영향을 줄이기 위해 부드러운 느낌을 주도록 영상처리를 하였습니다.
- 아날로그 방송을 타임머신하는 경우 디지털 신호로 변환하여 화면에 보여주기 때문에 빠른 움직임이 있는 영상에서는 화면에 격자무늬가 생길 수 있습니다. 이것은 아날로그 신호를 디지털 신호로 압축/복원하면서 필연적으로 생기는 현상입니다.
- 채널 전환 후 3초 이내 다른 채널로 전환하는 경우에는 타임머신으로 저장되지 않습니다.

# 타임머신 기능을 이용하려면

아날로그 방송, 디지털 방송, 외부입력1/2를 주화면으로 시청하는 도중 현재 방송되는 프로그램을 하드디스크에 저장하여 TV 시청중에 놓친 화면을 다시 볼 수 있고, 잠시 자리를 비우더라도 이전에 시청한 화면부터 연속해서 놓치지 않고 볼 수 있는 기능입니다.

## 타임머신 실행하기

### 1

「타임머신 모드」를 「자동」으로 설정한 후, 확인 버튼을 누르세요.

- 확인(⊙) 버튼을 누르면 현재 시청중인 프로그램의 정보와 채널번호 표시가 화면 상단에, 현재 타임머신 상태를 표시하는 프로그래스 바가 화면 하단에 나타납니다.(타임머신 진행 표시가 아래와 같이 나타납니다.)
- 프로그래스 바가 사라진 후 확인(⊙) 버튼을 누르면 다시 프로그래스 바가 나타납니다.
- 프로그래스 바를 사라지게 하려면 나가기 또는 확인(⊙) 버튼을 누르세요.
- 타임머신중에 채널을 변경하더라도 타임머신이 유지됩니다.

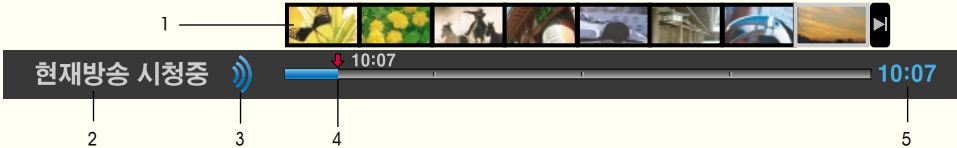
〈타임머신 재생 상태에 따라 아래와 같이 프로그래스바가 구분되어 표시됩니다.〉

\* 프로그래스 바란?

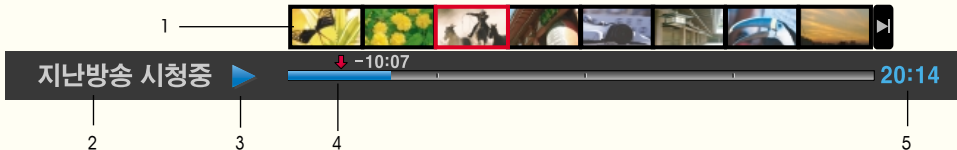
타임머신 중 재생이 가능한 구간을 표시하며 재생 화면 위치와 현재방송 화면 위치를 표시하는 기능입니다.

\* 녹화, 녹화재생의 경우는 해당 페이지를 참조하세요.

- 재생화면이 현재 방송화면과 같은 위치일 경우



- 재생화면이 현재 방송화면보다 과거일 경우



1. 미리보기
2. 타임머신 중 현재 상태 표시
3. 타임머신 중 동작되는 기능 표시
4. 현재 재생되고 있는 위치와 진행 시간 표시
5. 타임머신 총 진행 시간 표시

타임머신시 동작되는 기능

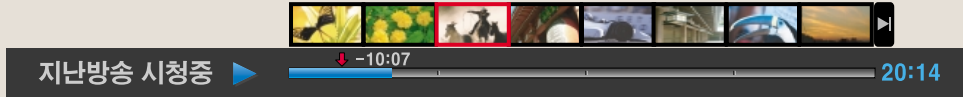
- |         |          |
|---------|----------|
| ▶ 재생    | ↺ 바로보기 + |
| ▶▶ 빨리감기 | ↺ 바로보기 - |
| ◀◀ 되감기  | ▶▶ 한장면씩  |
| ▬ 일시정지  | ▶ 느린재생   |

## 타임머신 중 재생하기

타임머신 진행 중에도 다양한 재생을 할 수 있습니다.

## 2

타임머신 중에 임시 저장된 부분(파란색)은 다양한 재생을 할 수 있습니다



### 재생 중 정방향/역방향 탐색하기



재생 중에 ◀◀ (되감기) 또는 ▶▶ (빨리감기) 버튼을 누르세요.

- 버튼을 누를 때마다 탐색 속도가 단계적으로 변합니다.
- 버튼을 계속 누르고 있으면 단계적으로 배속이 변경되며 버튼에서 손을 떼면 정상 재생됩니다.

### 일시정지/다음 화면보기/느린재생



재생 중에 || (일시정지) 버튼을 누르세요.

- 일시정지 화면이 나타납니다.
- 일시정지 화면 상태에서 다시 || (일시정지) 버튼을 누를 때마다 한 장면씩(⏪) 나타납니다.
- || (일시정지) 버튼을 누른 후 ▶▶ (빨리감기) 버튼을 누르면 느린 화면(⏪)으로 재생됩니다.

### 현재 방송 보기



재생 중에 현재방송 버튼을 누르세요.



또는 타임머신(>) 버튼으로 미리보기의 ▶로 이동하여 확인 버튼을 누르세요.

### 바로보기



재생 중에 타임머신(<, >) 버튼으로 커서를 이동한 후, 확인 버튼을 누르면 커서의 위치에 해당하는 화면으로 바로보기(◀, ▶)가 됩니다.



바로보기(◀, ▶) 동작 중에 상(⤴) 버튼을 누르면 미리보기 화면이 확대됩니다.

# 방송안내 기능을 이용하려면

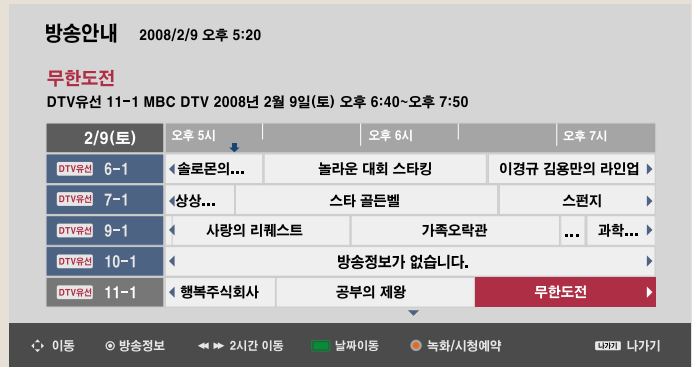
## 방송안내를 이용한 녹화예약 또는 시청예약을 하려면

외출 또는 여행 등으로 보고 싶은 프로그램을 볼 수 없을 때 예약녹화를 사용하세요.



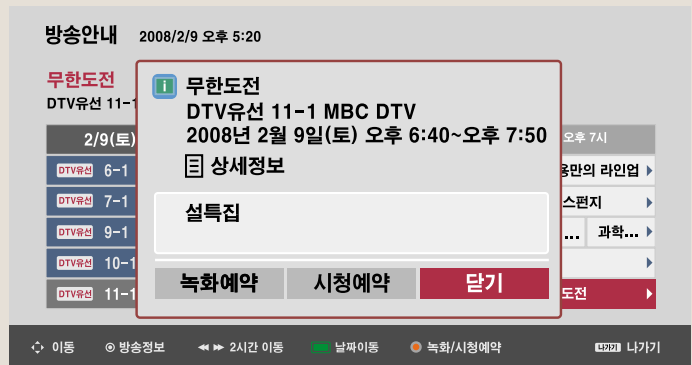
방송안내 화면이 나타납니다.

메뉴 버튼을 눌러 「방송안내」를 선택하거나 「녹화 → 녹화할 프로그램 선택」을 선택할 수도 있습니다.



녹화 예약할 프로그램을 선택하세요.

방송정보가 나타납니다.

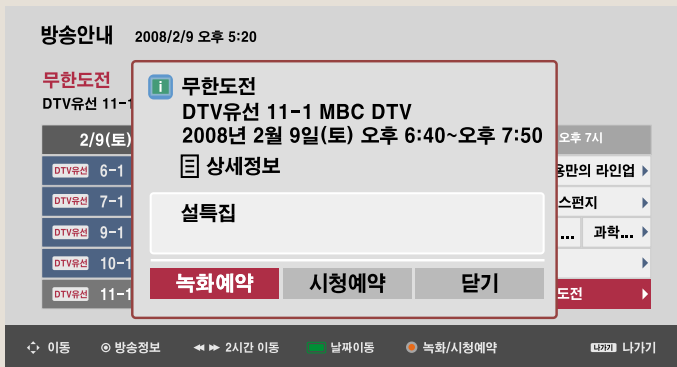


- 현재 방송중인 프로그램에서 확인 버튼을 눌렀을 때 : 상세안내 화면 하단부에 「녹화」, 「시청」, 「닫기」가 표시됩니다.
- 예약이 되지 않은 현재시간 이후의 프로그램에서 확인 버튼을 눌렀을 때 : 상세안내 화면 하단부에 「녹화예약」, 「시청예약」, 「닫기」가 표시됩니다.
- 예약 설정된 프로그램에서 확인 버튼을 눌렀을 때 : 상세안내 화면 하단부에 「예약취소」, 「예약확인」이 표시됩니다.

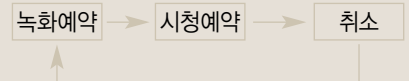
3



「녹화 예약」또는 「시청예약」을 선택하세요.



\* 녹화 버튼을 눌러 「녹화예약」 또는 「시청예약」을 선택할 수도 있습니다. 버튼을 한번씩 누를 때마다 다음과 같이 변경됩니다.



버튼을 누르면 화면표시가 사라집니다.

• 예약 내용은 「예약목록」에 등록이 됩니다.

- 예약 등록된 프로그램에는 “⊙” 표시가 나타납니다. (예약 등록 후 방송안내가 변경되었을 경우 “⊙” 표시가 나타나지 않을 수도 있습니다.)
- 예약 녹화가 종료될 때 “예약녹화가 종료되었습니다.”라는 메시지가 화면에 표시됩니다.
- 녹화 중에 전원을 강제로 끄면 녹화 중인 프로그램이 저장되지 않을 수 있으므로 정지(■) 버튼을 누르고 예약/녹화 목록을 확인한 후 전원을 끄는 것이 좋습니다.
- 녹화중에 전원 버튼을 누르면 “현재 녹화 진행 중입니다. 전원을 끈 후에도 녹화를 계속 하시겠습니까?”라는 메시지가 나타납니다. “예”를 선택하면 녹화와 관련된 부분 이외의 모든 전원을 끈 상태에서 녹화를 계속하고 녹화를 완료하면 모든 전원을 끕니다. “아니오”를 선택하면 녹화를 종료하고 전원을 끕니다.(나가기 버튼을 누르면 전원을 끈 상태에서 녹화를 계속 진행합니다.)
- 10초 이하의 예약 녹화는 저장되지 않습니다.
- 녹화/시청예약 제목과 시간은 방송국에서 보내는 방송정보에 따라서 방송국 사정에 따라 실제와 다를 수 있습니다.
- 녹화 예약 시작 시간이 되었을 때 TV 전원이 꺼져 있는 경우에는 녹화에 필요한 부분의 전원만 켜서 녹화를 진행합니다.
- 녹화 예약 시작 시간과 시청 예약 시작 시간이 같을 경우에는 동시에 예약을 설정할 수 없습니다.
- 프로그램 길이가 1분 미만인 경우 예약 녹화/시청은 등록되지 않습니다.
- 즉시 녹화를 하는 도중 예약녹화 시간이 되면 현재 녹화중인 프로그램의 녹화가 중지, 저장된 후, 예약녹화가 동작됩니다.

# 녹화 기능을 이용하려면

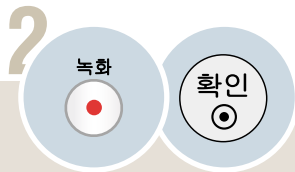
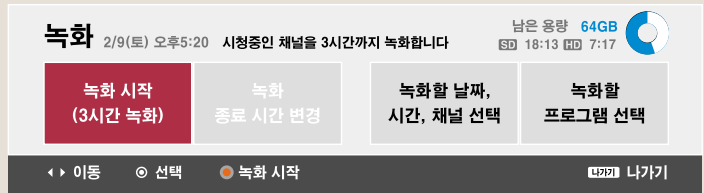
디지털 방송 또는 아날로그 방송, 외부입력 1/2 중 주화면으로 시청하는 채널을 녹화할 수 있습니다.  
현재 보고 있는 프로그램을 녹화하거나, 시청 중 급한 일로 자리를 비우면서 프로그램을 녹화하고 싶을 때 사용하세요.

## 녹화를 하려면

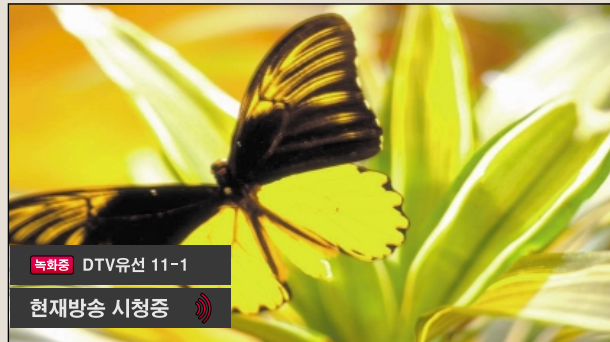


프로그램 시청중 누르면 녹화설정 화면이 나타납니다.

메뉴 버튼을 눌러 「녹화」를 선택하거나, 「상세설정 → 타이머」 화면에서 「녹화」를 선택할 수도 있습니다.



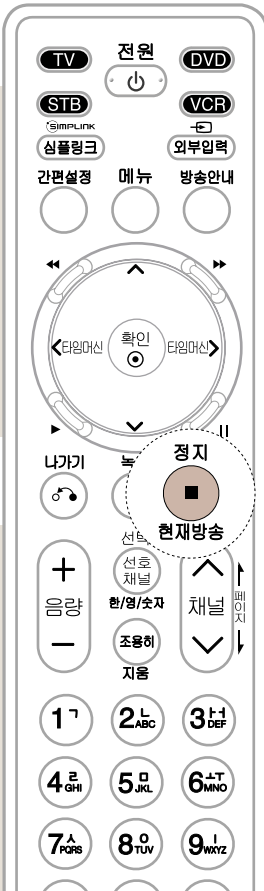
녹화 또는 확인 버튼을 누르면 녹화가 시작됩니다.



- 녹화는 기본 3시간으로 설정되어 있습니다.
- 녹화 상태를 알리는 표시가 **녹화중 DTV유선 11-1** (아이콘) 형태로 표시됩니다. 아이콘은 잠시후 사라집니다.

• 방송물 등은 저작권에 의해 보호되며, 방송물을 복제하거나 재생하기 위하여 저작권자의 사전허가를 받아야하는 경우가 있습니다. 소비자가 본 기기를 이용하여 녹음이나 녹화를 하는 경우, 소비자는 녹화물을 개인적인 용도로만 이용해야 합니다. 저작권이 있는 녹화물을 타인에게 판매, 양도 또는 대여하는 행위는 금지됩니다.

## 녹화를 중지하려면



녹화 중 누르면 녹화를 중지할 수 있습니다.

메뉴 버튼을 눌러 「녹화」 화면에서 「녹화중지」를 선택하거나, 「상세설정 → 타임머신 → 녹화」 화면에서 「녹화중지」를 선택할 수도 있습니다.

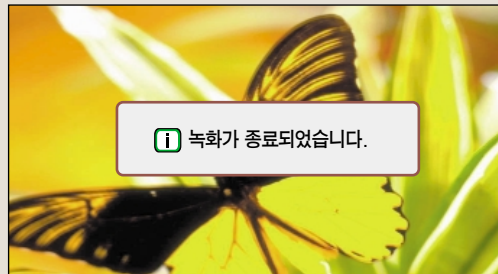
현재 녹화 중입니다.  
녹화를 중지하시겠습니까?

예

아니오



「예」를 선택하세요. 녹화가 중지됩니다.

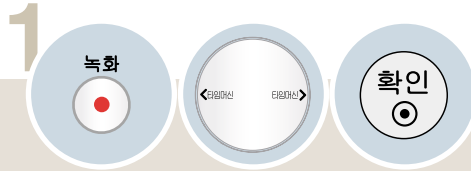


- 설정한 녹화시간이 다 된 경우나 녹화 중에 저장 공간이 부족할 경우 자동으로 녹화가 종료됩니다.
- 녹화가 종료될 때 “녹화가 종료되었습니다.”라는 메시지가 화면에 표시됩니다.
- 녹화 중에 전원을 강제로 끄면 녹화 중인 프로그램이 저장되지 않을 수 있으므로 정지(■) 버튼을 누르고 녹화 목록을 확인한 후 전원을 끄는 것이 좋습니다.
- 녹화중에 전원 버튼을 누르면 “현재 녹화 진행 중입니다. 전원을 끈 후에도 녹화를 계속하시겠습니까?”라는 메시지가 나타납니다. “예”를 선택하면 녹화와 관련된 부분 이외의 모든 전원을 끈 상태에서 녹화를 계속하고 녹화를 완료하면 모든 전원을 끕니다. “아니오”를 선택하면 녹화를 종료하고 전원을 끕니다.(나가기 버튼을 누르면 전원을 끈 상태에서 녹화를 계속 진행합니다.)
- 10초 이하의 녹화는 저장되지 않습니다.
- 디스크 공간을 절약하기 위하여, 신호가 없는 구간은 저장되지 않습니다.
- 복사 방지가 되어 있는 프로그램에 대해서는 녹화 기능을 사용할 수 없습니다.
- 아날로그 방송을 녹화하는 경우 디지털 신호로 변환하여 화면에 보여주기 때문에 빠른 움직임이 있는 영상에서는 화면에 격자무늬가 생길 수 있습니다. 이것은 아날로그 신호를 디지털 신호로 압축/복원하면서 필연적으로 생기는 현상입니다.
- 과도한 잡음에 대한 영향을 줄이기 위해 부드러운 느낌을 주도록 영상처리를 하였습니다.
- 하드디스크가 제대로 동작할 수 없는 상황에서 “하드디스크의 문제로 타임머신 초기화가 필요합니다. 초기화 후 모든 녹화목록/예약목록/사진목록/음악목록이 삭제됩니다. 타임머신 초기화를 실행하시겠습니까?”라는 메시지가 나타납니다. “예”를 선택하여 하드디스크 초기화를 실행하면 모든 예약/녹화/사진/음악목록이 삭제됩니다.
- 하드디스크 일부 영역에 에러가 발생한 상황에서 “하드디스크에 문제가 발생하여 복구가 필요합니다. 복구하시겠습니까?” 라는 메시지가 나타납니다. “예”를 선택하면 하드디스크가 복구되어 정상적으로 동작됩니다.

# 녹화 기능을 이용하려면

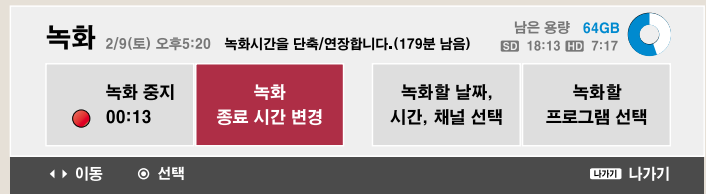
디지털 방송 또는 아날로그 방송, 외부입력 1/2 중 주화면으로 시청하는 채널을 녹화할 수 있습니다.  
현재 보고 있는 프로그램을 녹화하거나, 시청 중 급한 일로 자리를 비우면서 프로그램을 녹화하고 싶을 때 사용하세요.

## 녹화중 녹화시간을 변경하려면



녹화 중 누르면 「녹화 종료 시간 변경」을 할 수 있습니다.

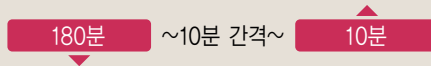
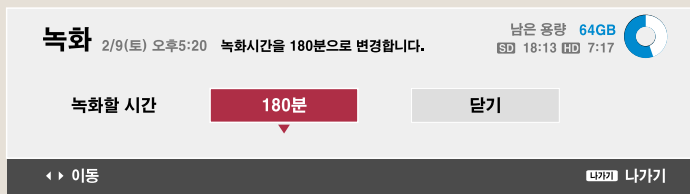
메뉴 버튼을 눌러 「녹화」 화면에서 선택하거나, 「상세설정 → 타임머신 → 녹화」 화면에서 선택할 수도 있습니다.



2



「녹화할 시간」을 원하는 상태로 변경한 뒤 「닫기」를 선택하세요.



버튼을 누르면  
화면표시가 사라집니다.



- 녹화시간 연장은 최대 180분까지 가능합니다.
- 예약녹화 중에는 「녹화 종료 시간」을 변경할 수 없습니다.

# 녹화 기능을 이용하려면

디지털 방송 또는 아날로그 방송, 외부입력 1/2 중 주화면으로 시청하는 채널을 녹화할 수 있습니다.  
현재 보고 있는 프로그램을 녹화하거나, 시청 중 급한 일로 자리를 비우면서 프로그램을 녹화하고 싶을 때 사용하세요.

## 날짜, 시간, 채널을 선택하여 녹화하려면

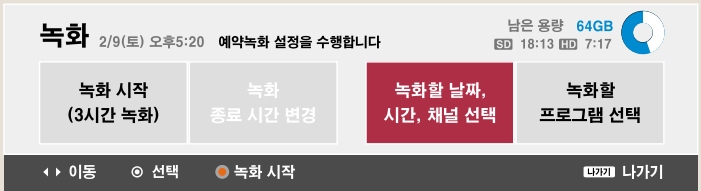


1

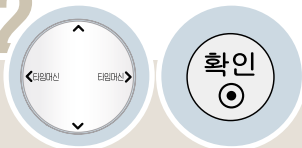


「녹화 할 날짜, 시간, 채널 선택」을 선택하세요.

메뉴 버튼을 눌러 「녹화」 화면에서 선택하거나, 「상세설정 → 타임머신 → 녹화」 화면에서 선택할 수도 있습니다.



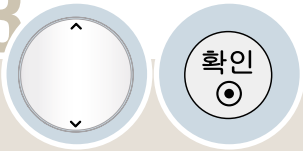
2



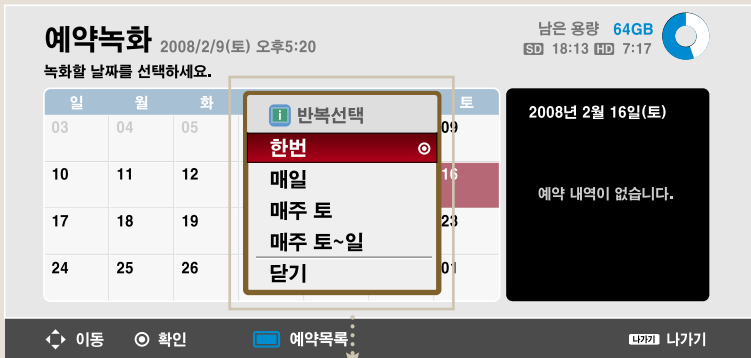
녹화할 날짜를 선택하세요.



3

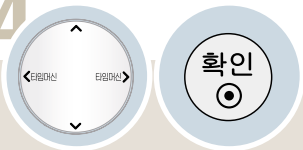


「반복선택」을 선택하세요.



- 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」

4



원하는 「시작시각/종료시각/입력/채널」을 선택하세요.



- 「시작시각/종료시각」 - 시각을 설정할 때 오전, 오후를 정확히 선택하세요.
- 「입력」 - TV 또는 외부입력을 선택할 수 있습니다.
- 「채널」 - 「입력」을 TV로 선택하면 현재 채널 및 기억된 채널만 선택이 가능합니다.(숫자키를 이용하면 보다 더 편리하게 원하는 채널을 선택하실 수 있습니다.) 「입력」을 외부입력으로 선택하면 외부입력1 또는 외부입력2를 선택할 수 있습니다.
- 예약녹화 설정내용은 「예약목록」에 등록이 됩니다. 메뉴 버튼을 눌러 「예약목록」을 선택하면 예약설정된 내용을 확인할 수 있습니다.
- 확인 버튼을 누르지 않고 나가기 버튼을 누르면 예약 내용은 「예약목록」에 등록이 되지 않고 설정 화면이 사라집니다.

# 녹화 기능을 이용하려면

5



「완료」를 선택하세요.

**예약녹화** 2008/2/9(토) 오후5:20 남은 용량 64GB  
SD 18:13 HD 7:17

녹화할 날짜를 선택하세요.

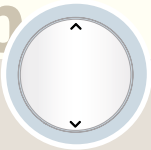
녹화할 시간을 선택하세요.

일	시작시간	종료시간	입력	채널
03				
10	오후 6:30	오후 7:45	TV	DTV유선 11-1 <span style="float: right;">완료</span>
17				
24				

[리모컨] 나가기

이동    반복 옵션    예약목록    [리모컨] 나가기

6



예약한 내용을 확인할 수 있습니다.

**예약목록** 페이지 1/1    2/9(토) 오전10:20    남은 용량 64GB  
SD 18:13 HD 7:17

시작날짜	시작시간	제목	반복
2/9(토)	오후 6:40	무한도전	한번
2/16(토)	오후 6:30	DTV유선 11-1	한번

예약녹화(한번)  
DTV유선11-1  
2008/ 2/9(토)  
오후 6:30~오후7:45

이동    추가    수정/삭제    채널    페이지이동    [리모컨] 나가기



버튼을 누르면  
화면표시가 사라집니다.


- 예약 등록을 하면 예약녹화 화면의 해당 날짜에 예약녹화 건수에 따라 "총 1건" 등의 표시가 나타납니다.
- 예약녹화 길이는 최소 2분 이상이어야 설정이 됩니다.

## 예약목록을 확인하려면

1

「예약목록」으로  
이동하세요.「예약목록」을  
선택하세요.

2

원하는 예약목록으로  
이동하세요.원하는 예약목록을 선택하세요.  
목록에 대한 세부 메뉴 화면이  
나타납니다.• 원하는 항목을 선택한 후  버튼을 누르세요.

## 수정

「시작날짜/시작(종료)시각/제목/반복」  
내용을 수정할 수 있습니다.  
설정을 수정한 후 확인(●) 버튼을  
눌러야 수정한 내용이 저장됩니다.  
예약시청은 수정되지 않습니다.

## 삭제

예약목록에서 선택한  
목록을 삭제합니다.

## 전체삭제

예약 목록에 있는  
프로그램 전체를  
삭제합니다.

## 닫기

세부 메뉴 화면을  
닫습니다.

나가기



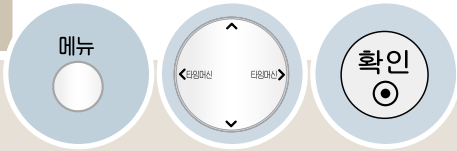
버튼을 누르면  
화면표시가 사라집니다.



- 메뉴 버튼을 눌러 「상세설정 → 타임머신」 화면에서 「예약목록」을 선택할 수도 있습니다.
- 현재 예약녹화중인 프로그램은 「수정/삭제/전체삭제」를 선택할 수 없습니다.
- 디스크에 불량 영역이 발생하면 「예약목록」에서 일부 또는 전체 항목이 삭제될 수 있습니다.
- 예약목록 최대 개수는 30개입니다. 예약목록이 30개인 경우 더이상 녹화/시청 예약이 되지 않습니다.

# 예약녹화 품질을 설정하려면

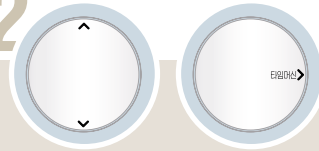
1



「상세설정」으로 이동하세요.  
「상세설정」을 선택하세요.



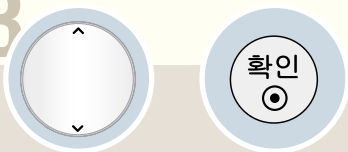
2



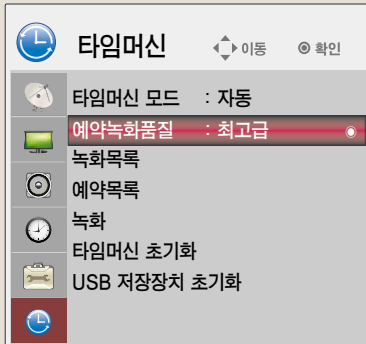
「타임머신」으로 이동하세요.  
「타임머신」을 선택하세요.



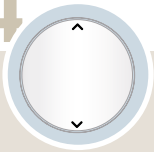
3



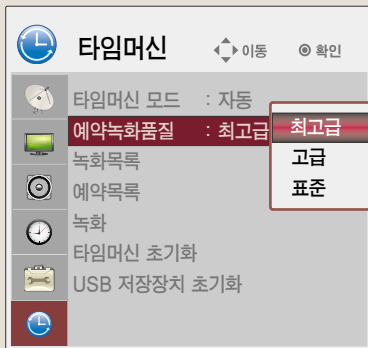
「예약녹화품질」로 이동하세요.  
「예약녹화품질」을 선택하세요.



4



원하는 녹화 품질을 선택하세요.



- 「최고급, 고급」: 높은 화질로 프로그램을 녹화합니다. 화질이 중요시 되는 내용을 녹화할 때 선택하세요.
- 「표준」: 표준 화질로 프로그램을 녹화합니다. 장시간 드라마 또는 수능 방송 등을 녹화할 때 선택하세요.

나가기



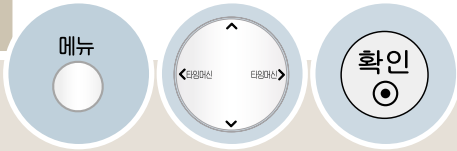
버튼을 누르면  
화면표시가 사라집니다.

- 녹화 품질이 높을수록 하드디스크에 녹화 가능한 시간이 줄어듭니다.
- 녹화 품질은 아날로그 방송 및 외부입력 신호를 예약녹화하는 경우만 해당되며, 타임머신 또는 즉시녹화시 녹화 품질은 최고급으로 고정되어 있습니다.

# 타임머신 초기화 기능을 이용하려면

내장 하드디스크의 녹화목록, 예약목록, 사진목록, 음악목록을 초기화하는 기능입니다.

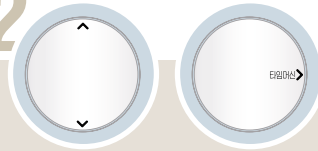
1



「상세설정」으로 이동하세요. 「상세설정」을 선택하세요.



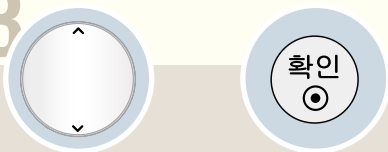
2



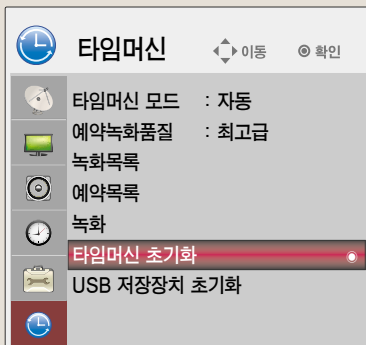
「타임머신」으로 이동하세요. 「타임머신」을 선택하세요.



3



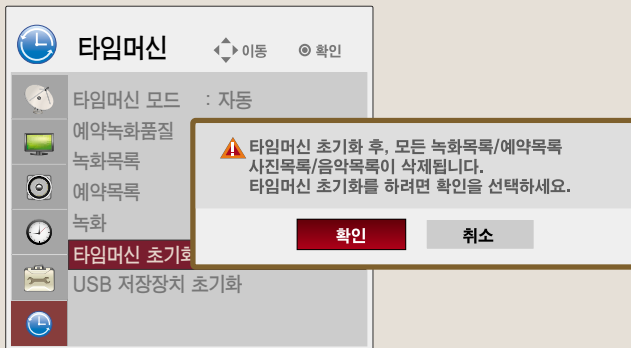
「타임머신 초기화」로 이동하세요. 「타임머신 초기화」를 선택하세요.



4



「확인」을 선택하세요.  
「타임머신 초기화」가 시작됩니다.



나가기

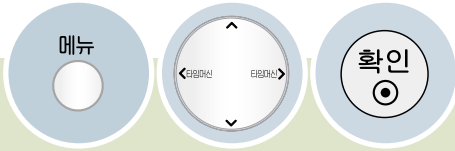


버튼을 누르면  
화면표시가 사라집니다.

# 내장 하드디스크를 사용하려면

내장 하드디스크에 저장된 녹화물이나 사진, 음악을 감상할 수 있습니다.

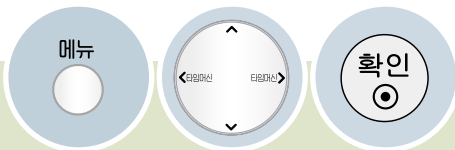
## 내장 하드디스크의 녹화물을 재생하려면



「**녹화목록**」을 선택하세요.  
메뉴 버튼을 눌러 「상세설정 → 타임머신」 화면에서 「**녹화목록**」을 선택할 수도 있습니다.



## 내장 하드디스크의 사진 또는 음악을 감상하려면



「**사진/음악**」을 선택하세요.



# USB 저장장치를 사용하려면

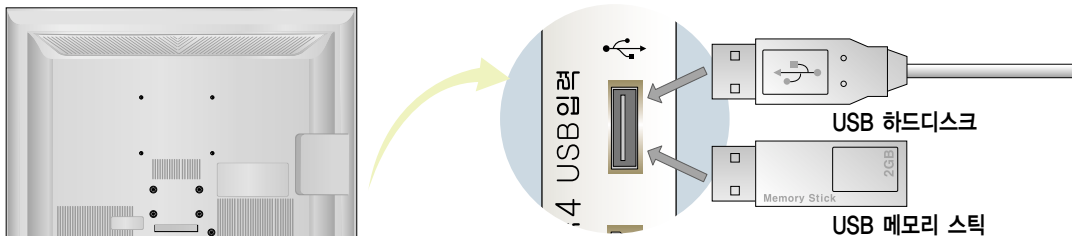
USB 저장장치에 저장된 녹화물이나 사진, 음악을 감상할 수 있습니다.

## USB 저장장치 사용상의 주의사항

- USB 저장장치만 사용할 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 나뉘어져 있거나 USB 멀티 카드 리더기를 사용할 경우 최대 4개까지 동시에 사용 가능합니다.
- USB 멀티 카드 리더기에 연결된 저장장치는 용량정보가 확인되지 않을 수 있습니다.
- USB 저장장치의 인식속도는 장치에 따라 다를 수 있습니다.
- 일부 USB 저장장치의 경우 동작되지 않거나 동작이 원활하지 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 분리를 TV나 USB 저장장치에 오류가 생길 수 있습니다. USB 저장장치 분리시에는 「간편설정」 화면에서 「USB제거」를 선택하여 연결을 해제한 후 안전하게 분리하여 주세요. (55쪽)
- PC에서 인위적으로 조작한 USB 저장장치는 연결하지 마세요. 제품이 오동작을 하거나 재생되지 않을 수 있습니다. 반드시 정상적인 음악 파일(\*.mp3)이나 사진 파일(\*.jpg)이 들어 있는 USB 저장장치만 사용하기 바랍니다.
- 윈도우에서 제공하는 FAT 또는 NTFS 파일 시스템으로 포맷된 USB 저장장치만 사용하세요. 윈도우에서 제공하는 유틸리티가 아닌 특정 프로그램으로 포맷된 저장장치의 경우 정상적으로 동작되지 않을 수 있습니다.
- NTFS로 포맷된 USB 저장장치는 쓰기 및 삭제가 되지 않습니다.
- 외부전원을 사용하는 USB 저장장치의 경우 전원을 연결하여 사용하세요.
- USB 인증을 받은 케이블과 하드디스크를 사용하세요.
- USB 저장장치에서 제공하는 케이블을 사용하세요. 제공되는 케이블이 아니거나 과도하게 긴 케이블을 사용시 USB 저장장치가 인식되지 않을 수 있습니다.
- USB 저장장치의 파일 정렬은 Windows XP 방식과 유사하며, 영문 100자, 한글 50자 까지 가능합니다.

## USB 저장장치의 사진 또는 음악을 감상하려면

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



- 2 USB 장치 읽는중... (USB device reading...) screen is shown. Below it, a magnifying glass icon points to three options:
  - USB 사진목록 (USB Photo List)
  - USB 음악목록 (USB Music List)
  - 확인 (Confirm)
 Below these options, the text reads: 「USB사진목록」 또는 「USB음악목록」을 선택하세요. (Select 「USB Photo List」 or 「USB Music List」.)

- 3 USB 저장장치를 제거하려면 반드시 「간편설정」 화면에서 「USB제거」를 선택하여 USB 저장장치가 제거되었다는 메시지를 확인한 후 제거하세요. (55쪽)

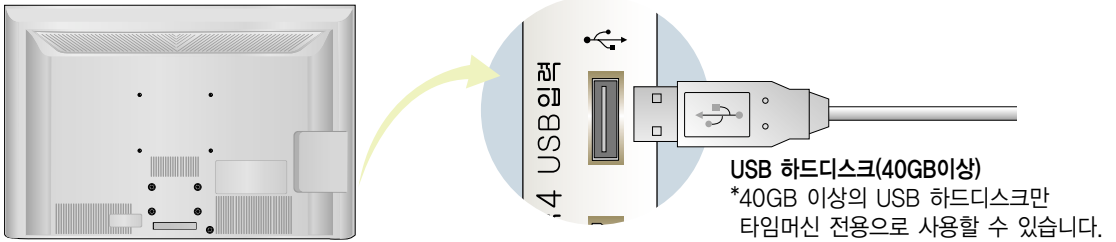
- 「USB제거」를 선택한 후에는 USB 저장장치를 읽을 수 없습니다. USB 저장장치를 제거하신 후 다시 연결하세요.

# USB 저장장치를 사용하려면

USB 저장장치에 저장된 녹화물이나 사진, 음악을 감상할 수 있습니다.

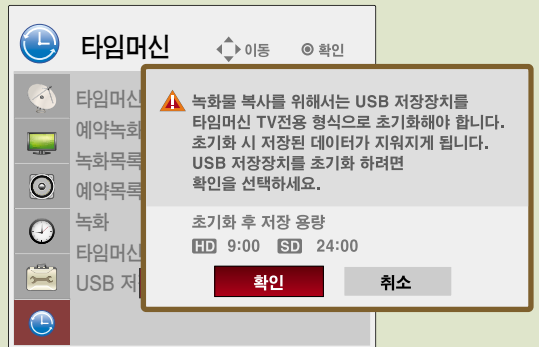
## USB 저장장치의 녹화물을 재생하려면

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



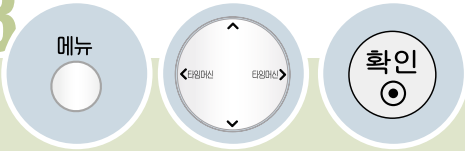
**2** USB 저장장치(40GB 이상)를 타임머신 전용으로 사용하기 위해서는 「USB 저장장치 초기화」를 실행하세요.

「USB 저장장치 초기화」를 실행하면 USB 저장장치에 저장되어 있던 데이터는 모두 지워집니다.  
「USB 저장장치 초기화」 중에는 USB 저장장치를 제거하지 마세요. TV와 USB 저장장치에 오류가 일어날 수 있습니다.



- 초기화에 걸리는 시간은 USB 저장장치의 용량에 따라 달라집니다.
- 「USB 저장장치 초기화」를 실행한 USB 저장장치는 「USB 녹화목록」에서만 동작합니다.
- 「USB 저장장치 초기화」를 실행한 USB 저장장치는 일반적인 방법으로는 PC에서 인식되지 않습니다. PC에 XCANVAS Player를 설치하면 USB 저장장치에 저장된 녹화물을 PC에서도 시청할 수 있습니다.  
<http://www.lgservice.co.kr>로 접속하셔서 해당모델의 SW를 검색하시기 바랍니다. (174~175쪽)
- 40GB 미만의 USB 저장장치를 연결했을 때에는 「USB 저장장치 초기화」가 실행되지 않습니다.

## 3



「USB 녹화목록」을 선택하세요.

「USB 저장장치 초기화」를 실행한 USB 저장장치가 연결되었을 때만

「USB 녹화목록」이 나타납니다.



## 4

USB 저장장치를 제거하려면 반드시 「간편설정」 화면에서 「USB제거」를 선택하여 USB 저장장치가 제거되었다는 메시지를 확인한 후 제거하세요. (55쪽)

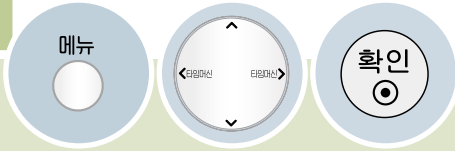
- 「USB제거」를 선택한 후에는 USB 저장장치를 읽을 수 없습니다. USB 저장장치를 제거하신 후 다시 연결하세요.

# 녹화목록 기능을 이용하려면

내장 하드디스크 또는 USB 저장장치에 저장된 녹화물을 재생할 수 있습니다.

## 녹화물을 재생하려면

1



「**녹화목록**」 또는 「**USB 녹화목록**」을 선택하세요.  
메뉴 버튼을 눌러 「상세설정 → 타임머신」 화면에서 「**녹화목록**」을 선택할 수도 있습니다.

### 내장 하드디스크 녹화목록



### USB 저장장치 녹화목록





# 녹화목록 기능을 이용하려면

내장 하드디스크 또는 USB 저장장치에 저장된 녹화물을 재생할 수 있습니다.

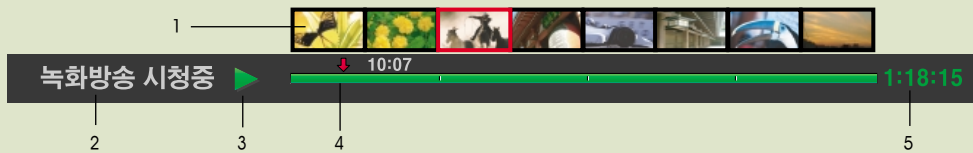
## 다양한 재생을 하려면

### 1

녹화물을 재생하세요.

- 재생중 확인(⓪) 버튼을 누르면 현재 재생중인 녹화목록의 정보가 화면 상단에, 현재 재생 상태를 표시하는 프로그래스 바가 화면 하단에 나타납니다.(재생상태 표시가 아래와 같이 나타납니다.)
- 프로그래스 바가 사라진 후 확인(⓪) 버튼을 누르면 다시 프로그래스 바가 나타납니다.
- 프로그래스 바를 사라지게 하려면 나가기 또는 확인(⓪) 버튼을 누르세요.

- 녹화목록을 재생중일 경우



1. 미리보기
2. 현재 상태 표시
3. 동작되는 기능 표시
4. 녹화물 현재 재생 진행시간
5. 녹화물 전체 시간

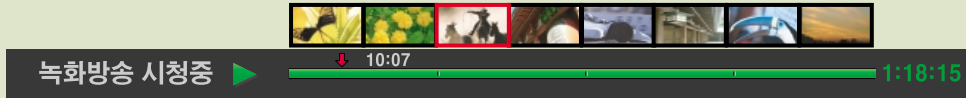
- 처음에 **녹화방송 시청중** ▶ (아이콘) 형태로 표시되며, 확인(⓪) 버튼을 누르면 프로그래스 바가 나타납니다.
- 아이콘을 사라지게 하려면 나가기 버튼을 누르세요, 확인(⓪) 버튼을 누르면 프로그래스 바가 나타납니다.

### 녹화물 재생시 동작되는 기능

- |          |            |
|----------|------------|
| ▶ 재생     | ⏮ 한장면씩     |
| ▶▶ 빨리감기  | ▶ 느린재생     |
| ◀◀ 되감기   | ▶A 구간반복 시작 |
| ⏸ 일시정지   | ◀B 구간반복 끝  |
| ↺ 바로보기 + | ⏮ 구간반복 중   |
| ↻ 바로보기 - |            |

## 2

녹화를 재생 중에는 아래와 같이 다양한 재생화면을 볼 수 있습니다.



## 재생 중 정방향/역방향 탐색하기



재생 중에 ◀◀ (되감기) 또는 ▶▶ (빨리감기) 버튼을 누르세요.

- 버튼을 누를 때마다 탐색 속도가 단계적으로 변합니다.
- 버튼을 계속 누르고 있으면 단계적으로 배속이 변경되며 버튼에서 손을 떼면 정상 재생됩니다.

## 일시정지/다음 화면보기/느린재생



재생 중에 || (일시정지) 버튼을 누르세요.

- 일시정지 화면이 나타납니다.
- 일시정지 화면 상태에서 다시 || (일시정지) 버튼을 누를 때마다 한 장면씩(▶▶) 나타납니다.
- || (일시정지) 버튼을 누른 후 ▶▶ (빨리감기) 버튼을 누르면 느린 화면(▶)으로 재생됩니다.
- 일시정지 후 10분간 리모컨 입력이 없으면 재생 상태로 돌아 갑니다.

## 구간반복하기



재생 중에 구간반복을 원하는 시작점에서 구간반복 버튼을 누른 후, 끝지점에서 누르세요. 구간반복을 재생을 해제하려면 구간반복 버튼을 한번 더 누르세요.

- 지정한 구간을 반복 재생합니다.
- 화면 하단의 녹화 재생 진행 표시창에 구간시작 표시는 A로, 구간끝 표시는 B로 나타납니다. 구간 시작과 끝 설정은 정방향/역방향 모두 가능합니다.
- 10초 이하의 구간은 설정되지 않습니다.
- 구간 반복 부분의 프로그래스 바는 주황색으로 나타납니다.
- 구간 반복 중에도 정방향/역방향 탐색, 일시정지 등이 가능합니다. 바로보기(+, -) 동작을 하면 구간 반복 동작이 해제됩니다.
- 구간반복 재생을 해제하면 지정한 구간의 끝지점으로 가서 정상 재생을 시작합니다.

## 바로보기



재생 중에 타임머신(<, >) 버튼으로 커서를 이동한 후 확인 버튼을 누르면 커서의 위치에 해당하는 화면으로 바로보기(👁️, 👁️)가 됩니다.



바로보기(👁️, 👁️) 동작 중에 상(⋈) 버튼을 누르면 미리보기 화면이 확대됩니다.

## 재생을 종료하려면



현재방송 버튼을 누르면 바로 재생이 종료되며 TV를 시청할 수 있습니다.



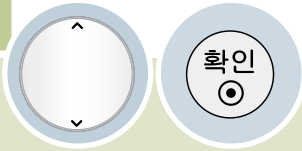
다른 동작 중 정상 재생으로 돌아가려면 ▶ (재생) 버튼을 누르세요.

# 녹화목록 기능을 이용하려면

내장 하드디스크 또는 USB 저장장치에 저장된 녹화물을 재생할 수 있습니다.

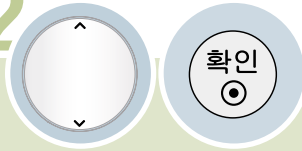
## 내장 하드디스크 녹화목록의 세부 메뉴 안내

1



「녹화목록」 화면에서 원하는 녹화물을 선택하세요.  
목록에 대한 세부 메뉴 화면이 나타납니다.

2



원하는 기능을 선택하세요.



### 재생

녹화물의 처음부터 재생을 시작합니다.

### 이전재생

이전에 재생되었다가 멈춘 부분부터 재생을 시작합니다.

### 전체선택

모든 녹화물을 선택합니다.

### 삭제

녹화 목록에서 녹화물을 하나씩 삭제합니다.

### USB로 복사

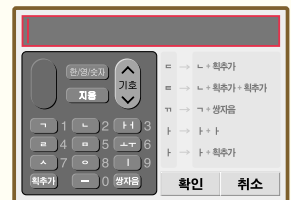
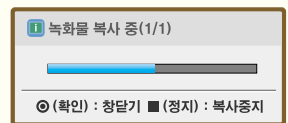
내장 하드디스크의 녹화물을 USB 저장장치로 복사할 수 있습니다.

### 제목변경

「제목변경」을 선택하면 아래와 같이 직접 제목을 입력할 수 있는 화면이 나타납니다.

### 닫기

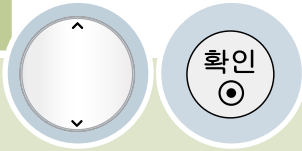
세부 메뉴 화면을 닫습니다.



- 연결된 USB 저장장치에 저장된 목록이 200개인 경우 더 이상 USB 저장장치로 복사되지 않습니다.
- 「삭제」 중 나가기 버튼을 눌러 「삭제취소」를 하면 해당 녹화물에 오류가 생겨 정상적으로 재생이 되지 않을 수 있습니다. 이 때에는 해당 녹화물을 삭제하여야 합니다.

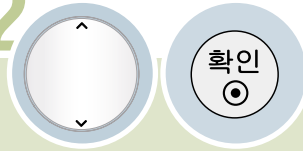
## USB 저장장치 녹화목록의 세부 메뉴 안내

1



「USB 녹화목록」 화면에서 원하는 녹화물을 선택하세요.  
목록에 대한 세부 메뉴 화면이 나타납니다.

2



원하는 기능을 선택하세요.

**재생**

녹화물의 처음부터  
재생을 시작합니다.

**이전재생**

이전에 재생되었다가 멈춘  
부분부터 재생을 시작합니다.

**전체선택**

모든 녹화물을 선택합니다.

**삭제**

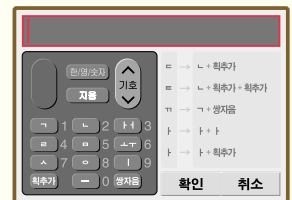
녹화 목록에서 녹화물을 하나씩 삭제합니다.

**제목변경**

「제목변경」을 선택하면 아래와 같이 직접  
제목을 입력할 수 있는 화면이 나타납니다.

**닫기**

세부 메뉴 화면을 닫습니다.

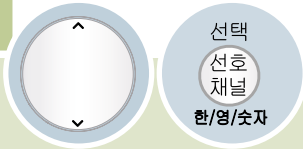


# 녹화목록 기능을 이용하려면

내장 하드디스크 또는 USB 저장장치에 저장된 녹화물을 재생할 수 있습니다.

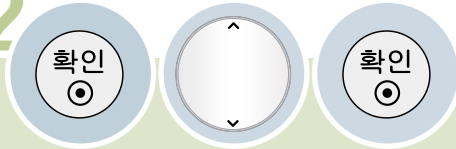
## 내장 하드디스크 녹화물을 선택하여 이용하려면

1



「녹화목록」 화면에서 원하는 녹화물을 선택하세요.  
선택한 녹화물의 체크박스에 체크표시가 됩니다.

2



원하는 기능을 선택하세요.



### 연속재생

선택된 녹화물을  
연속으로 재생합니다.

### 선택해제

선택을 해제합니다.

### 선택삭제

선택된 녹화물을  
삭제합니다.

### USB로 복사

선택된 녹화물을 USB  
저장장치로 복사합니다.

### 닫기

세부 메뉴 화면을  
닫습니다.

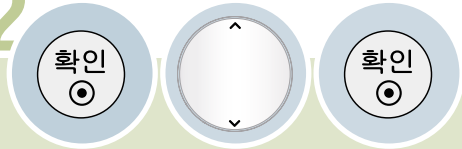
## USB 저장장치 녹화물을 선택하여 이용하려면

1



「USB 녹화목록」 화면에서 원하는 녹화물을 선택하세요.  
선택한 녹화물의 체크박스에 체크표시가 됩니다.

2



원하는 기능을 선택하세요.



## 연속재생

선택된 녹화물을  
연속으로 재생합니다.

## 선택해제

선택을 해제합니다.

## 선택삭제

선택된 녹화물을 삭제합  
니다.

## 닫기

세부 메뉴 화면을  
닫습니다.

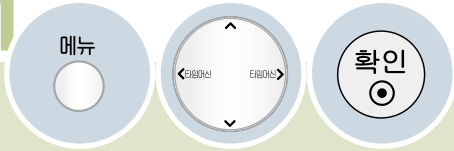
# 사진을 감상하려면

내장 하드디스크 또는 USB 저장장치에 저장된 사진을 감상할 수 있습니다.

## 사진을 감상하려면

내장 하드디스크 또는 USB 저장장치에 저장된 사진을 감상할 수 있습니다.

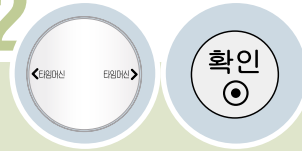
1



「사진/음악」 또는 「USB 사진/음악」을 선택하세요.



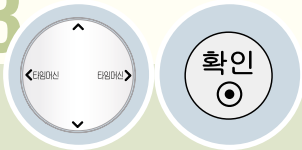
2



「사진목록」 또는 「USB 사진목록」을 선택하세요.



3



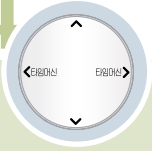
원하는 폴더를 선택하세요.



\* 상위폴더로 이동하려면 [방향키] 버튼을 이동하여

[확인] 버튼을 누르세요.

4

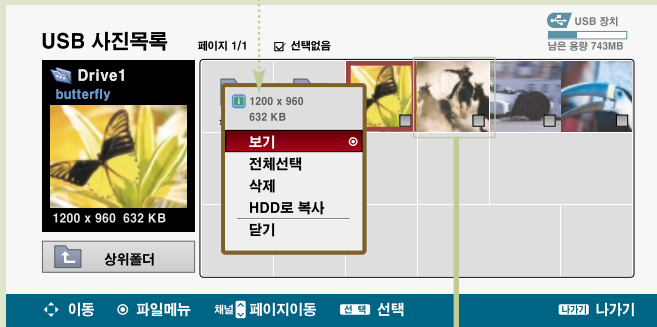


원하는 사진으로  
이동하세요.



사진에 대한 세부 메뉴  
화면이 나타납니다.

\* 세부 메뉴 화면 상단에 해당 사진의  
해상도와 파일 크기가 표시됩니다.



\* 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.

나가기



화면표시가 사라집니다.

메뉴



사진목록 화면은 사라지고,  
메뉴 화면이 나타납니다.

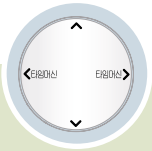


- USB 저장장치의 데이터는 손상될 수 있으므로 중요한 파일은 다른 곳에 백업하시기 바랍니다. 데이터 관리는 사용자의 책임으로 제조 업체에서는 데이터에 대해 책임지지 않습니다.
- Progressive JPEG 포맷인 경우 일부 사진이 보여지지 않을 수 있습니다.

# 사진을 감상하려면

내장 하드디스크 또는 USB 저장장치에 저장된 사진을 감상할 수 있습니다.

## 내장 하드디스크 사진 목록의 세부 메뉴 안내



「사진목록」 화면에서 원하는 사진으로 이동하세요.



사진에 대한 세부 메뉴 화면이 나타납니다.



버튼으로 원하는 기능으로 이동한 후 **확인** 버튼을 누르세요.

### 보기

사진을 전체 화면으로 보여줍니다.

- \* 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 158쪽을 참조하세요.



### 전체선택

현재 폴더의 모든 사진을 선택합니다.

### 삭제

사진을 삭제할 수 있습니다.

### USB로 복사

USB 저장장치로 해당 사진을 복사합니다.

### 이동

내장 하드디스크의 다른 폴더로 해당사진을 이동합니다.

### 닫기

세부 메뉴 화면을 닫습니다.

나가기



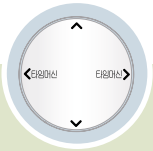
화면표시가 사라집니다.

메뉴



사진목록 화면은 사라지고, 메뉴 화면이 나타납니다.

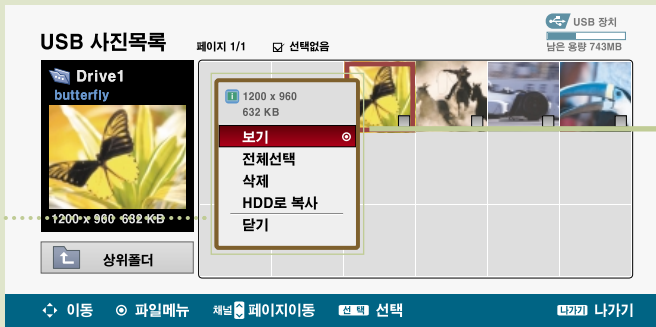
## USB 저장장치 사진 목록의 세부 메뉴 안내




「USB 사진목록」 화면에서 원하는 사진으로 이동하세요.



사진에 대한 세부 메뉴 화면이 나타납니다.



버튼으로 원하는 기능으로 이동한 후  버튼을 누르세요.

## 보기

사진을 전체 화면으로 보여줍니다.

- \* 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 158쪽을 참조하세요.



## 전체선택

현재 폴더의 모든 사진을 선택합니다.

## 삭제

사진을 삭제할 수 있습니다.

## HDD로 복사

내장 하드디스크의 사진목록으로 해당 사진을 복사합니다.

## 닫기

세부 메뉴 화면을 닫습니다.

## 나가기



화면표시가 사라집니다.

## 메뉴



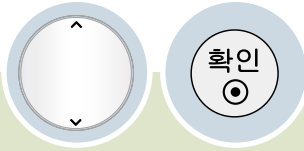
사진목록 화면은 사라지고, 메뉴 화면이 나타납니다.

# 사진을 감상하려면

내장 하드디스크 또는 USB 저장장치에 저장된 사진을 감상할 수 있습니다.

## 전체화면 메뉴를 조정하려면

전체화면으로 사진을 감상할 때 여러가지 기능을 조작할 수 있습니다.



「사진목록」 또는 「USB 사진목록」의 세부 메뉴 화면에서 **보기** 를 선택하세요. 선택한 사진이 전체 화면으로 나타납니다.



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

버튼으로 원하는 기능으로 이동한 후 버튼을 누르세요.

### 슬라이드쇼

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

- \* 슬라이드 속도는 「음선」에서 설정할 수 있습니다.
- \* 슬라이드쇼의 최대 가능 시간은 4시간입니다. 4시간이 지나면 슬라이드쇼는 종료되고 사진목록으로 돌아옵니다. 이때 별도의 버튼 조작이 40초 동안 없으면 사진목록이 사라지면서 이전에 보던 TV나 외부입력으로 돌아갑니다.

### 음악

전체화면으로 사진을 보면서 음악을 들을 수 있습니다.

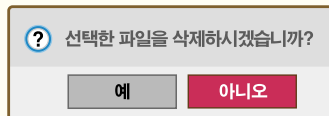
- 「음량+」, 「-」 버튼으로 음량을 조절하세요.
- \* 음악 앨범 설정은 「음선」에서 할 수 있습니다.

### (회전)

사진을 회전시킵니다.

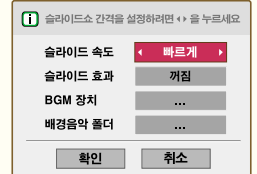
### 삭제

사진을 삭제합니다.



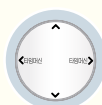
### 음선

- 「슬라이드 속도/슬라이드 효과/BGM 장치/배경음악 폴더」를 설정할 수 있습니다.
- 각각의 설정을 한 후 「확인」으로 이동하여 확인 버튼을 누르면 설정이 저장됩니다.
- 배경음악이 재생중일 때는 「배경음악 폴더」를 변경할 수 없습니다.



### 숨김

- 전체화면 메뉴를 숨길 수 있습니다.
- 메뉴를 다시 보려면 확인 버튼을 한번 더 누르시면 메뉴가 나타납니다.



이전사진이나 다음사진을 선택합니다. 전체화면 메뉴를 선택, 조정합니다.



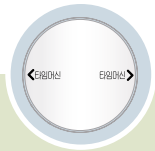
전체 화면 보기에서 사진목록 화면으로 돌아갑니다.

**내장 하드디스크에 사진폴더를 생성하려면**  
내장 하드디스크에 사진을 저장할 폴더를 만들 수 있습니다.

1



「사진목록」의 첫화면에서 누르세요.



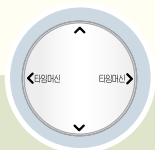
「예」를 선택하세요.



2



폴더명을 설정하세요.



「확인」을 선택하세요.



나가기



화면표시가 사라집니다.

메뉴



사진목록 화면은 사라지고,  
메뉴 화면이 나타납니다.

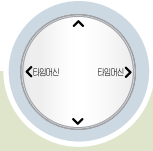


• 폴더의 최대 개수는 29개입니다.

# 사진을 감상하려면

내장 하드디스크 또는 USB 저장장치에 저장된 사진을 감상할 수 있습니다.

## 내장 하드디스크의 사진을 선택하여 감상하려면



「사진목록」 화면에서 원하는 사진을 선택하세요.

선택한 사진에 대한 세부 메뉴 화면이 나타납니다.



버튼으로 원하는 기능으로 이동한 후 **확인** 버튼을 누르세요.

### 보기

선택된 사진만 전체 화면으로 보여줍니다.  
\* 전체 화면 메뉴에 관한 설명은 158쪽을 참조하세요.



### 선택해제

선택을 취소합니다.

### 선택이동

선택된 사진을 내장 하드디스크의 다른 폴더로 이동합니다.

### 선택삭제

선택된 사진을 삭제합니다.

### USB로 복사

선택된 사진을 USB 저장장치로 복사합니다.

### 닫기

세부 메뉴 화면을 닫습니다.

나가기



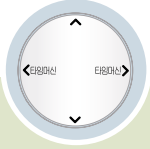
화면표시가 사라집니다.

메뉴



사진목록 화면은 사라지고, 메뉴 화면이 나타납니다.

## USB 저장장치의 사진을 선택하여 감상하려면



「USB 사진목록」 화면에서 원하는 사진을 선택하세요.



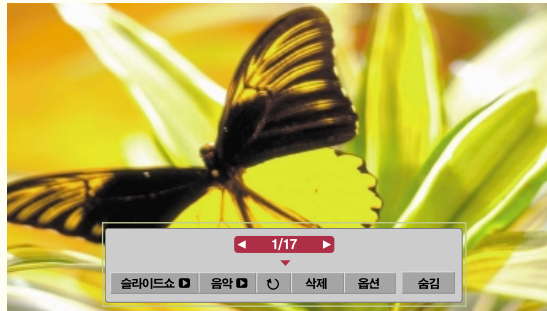
선택한 사진에 대한 세부 메뉴 화면이 나타납니다.



버튼으로 원하는 기능으로 이동한 후 버튼을 누르세요.

## 보기

선택한 사진만 전체 화면으로 보여줍니다.  
\* 전체 화면 메뉴에 관한 설명은 158쪽을 참조하세요.



## 선택해제

선택을 취소합니다.

## 선택삭제

선택된 사진을 삭제합니다.

## HDD로 복사

선택된 사진을 내장 하드 디스크로 복사합니다.

## 닫기

세부 메뉴 화면을 닫습니다.

나가기



화면표시가 사라집니다.

메뉴



사진목록 화면은 사라지고, 메뉴 화면이 나타납니다.

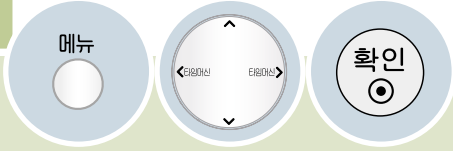
# 음악을 감상하려면

내장 하드디스크 또는 USB 저장장치에 저장된 음악을 감상할 수 있습니다.

## 음악을 감상하려면

음악목록에서 USB로 연결된 저장장치의 음악을 감상할 수 있습니다.

1



「사진/음악」 또는 「USB 사진/음악」을 선택하세요.



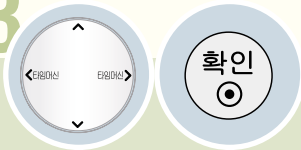
2



「음악목록」 또는 「USB 음악목록」을 선택하세요.



3



원하는 폴더를 선택하세요.



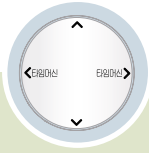
\* 상위폴더로 이동하려면 버튼으로 이동하여 버튼을 누르세요.



# 음악을 감상하려면

내장 하드디스크 또는 USB 저장장치에 저장된 음악을 감상할 수 있습니다.

## 내장 하드디스크 음악 목록의 세부 메뉴 안내



「음악목록」 화면에서 원하는 음악으로 이동하세요.



음악에 대한 세부 메뉴 화면이 나타납니다.



이동 후 버튼을 누르세요.

### 재생

· 선택한 음악이 재생됩니다. (166쪽)

### 사진 보며 재생

원하는 음악을 들으면서 사진목록을 재생할 수 있습니다.

### 전체선택

현재 폴더의 모든 음악을 선택합니다.

### 이동

내장 하드디스크의 다른 폴더로 해당음악을 이동합니다.

### 삭제

음악목록을 선택하여 삭제할 수 있습니다.

### USB로 복사

USB 저장장치로 해당 음악을 복사합니다.

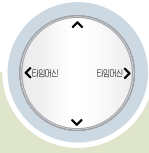
### 닫기

세부 메뉴 화면을 닫습니다.

음악목록 화면은 사라지고, 메뉴 화면이 나타납니다.

화면표시가 사라집니다.

## USB 저장장치 음악 목록의 세부 메뉴 안내




「USB 음악목록」 화면에서 원하는 음악으로 이동하세요.



음악에 대한 세부 메뉴 화면이 나타납니다.



버튼으로 원하는 기능으로 이동한 후  버튼을 누르세요.

**재생**

· 선택한 음악이 재생됩니다. (166쪽)

**사진 보며 재생**

원하는 음악을 들으면서 사진목록을 재생할 수 있습니다.

**전체선택**

현재 폴더의 모든 음악을 선택합니다.

**삭제**

음악목록을 선택하여 삭제할 수 있습니다.

**HDD로 복사**

내장 하드디스크의 음악목록으로 해당 음악을 복사합니다.

**달기**

세부 메뉴 화면을 닫습니다.

메뉴



음악목록 화면은 사라지고, 메뉴 화면이 나타납니다.

나가기



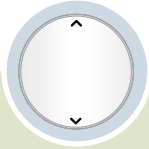
화면표시가 사라집니다.

# 음악을 감상하려면

내장 하드디스크 또는 USB 저장장치에 저장된 음악을 감상할 수 있습니다.

## 음악 재생을 조절하려면

음악을 감상할 때 리모컨 버튼을 사용하여 여러가지 기능을 조작할 수 있습니다.

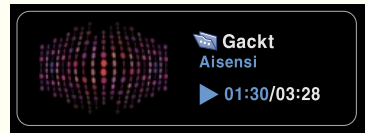


「음악목록」 또는 「USB 음악목록」의 세부 메뉴 화면에서 **재생** 을 선택하세요. 선택한 음악이 재생됩니다.



현재 재생중인 음악

- 선택한 음악이 재생됩니다.
- 일정 시간이 지나면 전체 음악 목록 화면은 사라지고 재생정보 화면이 스크린세이버로 동작합니다.
- 스크린 세이버 상태에서는 확인(●), 나가기, 정지 버튼을 누르면 전체 음악 목록 화면으로 되돌아갑니다.
- 음악 재생중에 실행시 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. 음악 재생중에 다른 폴더로 이동하여 확인이나 선택 버튼을 누를 경우 재생중인 음악이 정지됩니다.
- 손상된 음악 파일의 경우에는 음악의 길이가 00:00으로 표시되고 재생이 되지 않습니다.
- 유료 음원 사이트에서 다운로드 받은 음악 파일은 저작권 보호가 되어 있으므로 재생이 되지 않습니다. 또한 음악의 길이 정보가 제대로 표시되지 않을 수 있습니다.



- ◀▶ 버튼을 누르면 재생되고 있는 곡의 이전 곡으로 이동합니다.
- ▶▶ 버튼을 누르면 재생되고 있는 곡의 이후 곡으로 이동합니다.



- 재생 되고 있는 곡이 일시정지 됩니다.



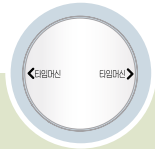
- 재생 되고 있는 곡이 정지 됩니다.

**내장 하드디스크에 음악폴더를 생성하려면**  
내장 하드디스크에 음악을 저장할 폴더를 만들 수 있습니다.

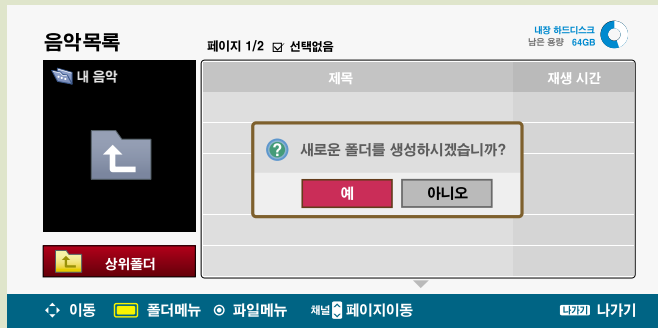
1



「음악목록」의 첫화면에서 누르세요.



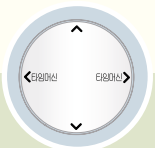
「예」를 선택하세요.



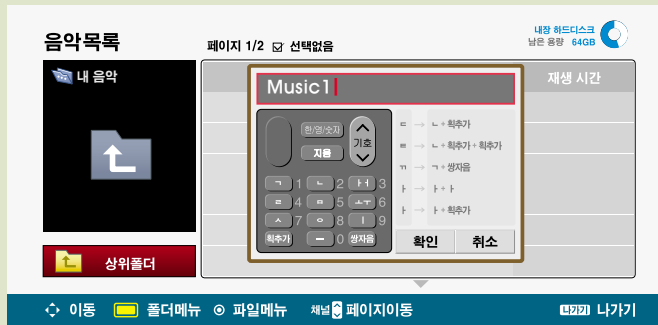
2



폴더명을 설정하세요.



「확인」을 선택하세요.



화면표시가 사라집니다.



음악목록 화면은 사라지고, 메뉴 화면이 나타납니다.

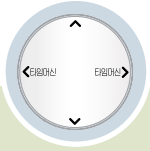


• 폴더의 최대 개수는 29개입니다.

# 음악을 감상하려면

내장 하드디스크 또는 USB 저장장치에 저장된 음악을 감상할 수 있습니다.

## 내장 하드디스크의 음악을 선택하여 감상하려면



「음악목록」 화면에서 원하는 사진을 선택하세요.

선택한 음악에 대한 세부 메뉴 화면이 나타납니다.



버튼으로 원하는 기능으로 이동한 후 **확인** 버튼을 누르세요.

### 선택재생

선택된 음악만 재생합니다.

### 사진 보며 재생

원하는 음악을 들으면서 사진목록을 재생할 수 있습니다.

### 선택해제

선택을 취소합니다.

### 선택이동

선택된 음악을 내장 하드디스크의 다른 폴더로 이동합니다.

### 선택삭제

선택된 음악을 삭제합니다.

### USB로 복사

선택된 음악을 USB 저장장치로 복사합니다.

### 닫기

세부 메뉴 화면을 닫습니다.

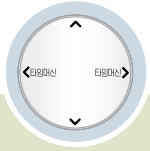


화면표시가 사라집니다.



음악목록 화면은 사라지고, 메뉴 화면이 나타납니다.

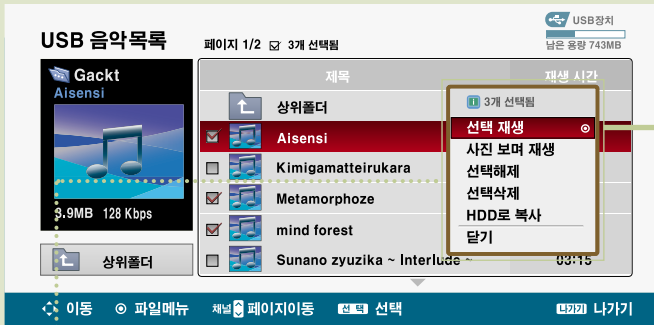
## USB 저장장치의 음악을 선택하여 감상하려면



「USB 음악목록」 화면에서 원하는 사진을 선택하세요.



선택한 음악에 대한 세부 메뉴 화면이 나타납니다.



버튼으로 원하는 기능으로 이동한 후 버튼을 누르세요.

**선택재생** 선택된 음악만 재생합니다.

**사진 보며 재생** 원하는 음악을 들으면서 사진목록을 재생할 수 있습니다.

**선택해제** 선택을 취소합니다.

**선택삭제** 선택된 음악을 삭제합니다.

**HDD로 복사** 선택된 음악을 내장 하드디스크로 복사합니다.

**닫기** 세부 메뉴 화면을 닫습니다.



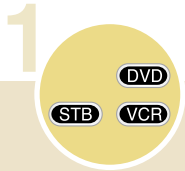
화면표시가 사라집니다.



음악목록 화면은 사라지고, 메뉴 화면이 나타납니다.

# 리모컨으로 타사제품을 작동하려면

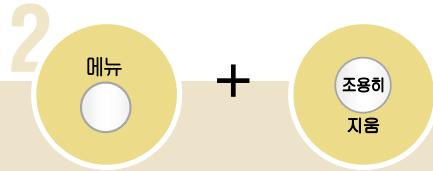
타사제품 리모컨으로 설정시 회사별 리모컨의 일부 버튼은 동작되지 않거나 타 기능이 동작될 수도 있고, 일부 타사제품은 동작하지 않을 수도 있습니다.



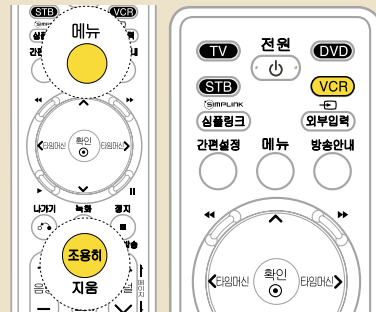
1  
설정하고자 하는 기기를 켜 후 해당 제품 버튼을 누르세요. 선택한 해당 제품 버튼에 불이 켜집니다.



설정하고자 하는 기기(STB, DVD, VCR)를 선택하세요.



2  
「메뉴」 버튼과 「조용히 지움」 버튼을 동시에 2초 정도 누르면 제품선택 버튼에 불이 켜집니다.



아무 입력 없이 약 20초가 경과하면 선택된 제품 버튼의 불이 꺼집니다. 이때에는 1번부터 다시 설정하세요.

## STB 설정번호표

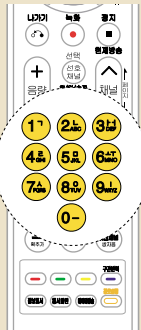
STB	
제조 회사명	재설정 번호
ALPHASTAR DSR	123
AMPLICA	050
BIRDVIEW	051 126 129
CHANNEL MASTER	013 014 015 018 036 055
CHAPARRAL	008 009 012 077
CITOH	054
CURTIS MATHES	050 145
DRAKE	005 006 007 010 011 052 112 116 141
DX ANTENNA	024 046 056 076
ECHOSTAR	038 040 057 058 093 094 095 096 097 098 099 100 122
ELECTRO HOME	089
EUROPLUS	114
FUJITSU	017 021 022 027 133 134
GENERAL INSTRUMENT	003 004 016 029 031 059 101
HITACHI	139 140

STB	
제조 회사명	재설정 번호
HOUSTON TRACKER	033 037 039 051 057 104
HUGHES	068
JANIEL	060 147
JERROLD	061
KATHREIN	108
LEGEND	057
LG	001
LUTRON	132
LUXOR	062 144
MACOM	010 059 063 064 065
MEMOREX	057
NEXTWAVE	028 124 125
NORSAT	069 070
PACE SKY	143
SATELLITE	143
PANASONIC	060 142
PANSAT	121

3



설정번호표에 있는 제조회사를 찾아 처음 세자리 설정번호부터 누르세요. 번호를 누를때 마다 불이 한번씩 깜박입니다.

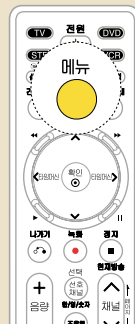


번호를 누를때마다 불이 한번씩 깜박입니다.

4



기기가 자동으로 꺼지면 메뉴 버튼을 눌러 설정 번호를 저장하시면 됩니다. 불이 2번 깜박인 후 선택한 제품으로 됩니다.



두번 깜박입니다.

- 설정번호가 정확히 선택되면 기기는 자동으로 꺼집니다.
- ※ 기기가 꺼지지 않으면 설정번호표에 있는 세자리 설정번호를 기기가 자동으로 꺼질 때까지 차례대로 누르세요.

- 기기에 대해 리모컨을 동작시켜 보세요. 버튼 중 제대로 동작하지 않는 것이 있으면 사용하는 기기에 대한 다음 설정 번호를 사용하여 위의 1번부터 다시 설정하세요.
- 다른 기기에 리모컨을 사용하려면 위의 단계를 반복하여 설정하면 됩니다.

STB	
제조 회사명	재설정 번호
PERSONAL CABLE	117
PHILIPS	071
PICO	105
PRESIDENT	019 102
PRIMESTAR	030 110 111
PROSAT	072
RCA	066 106
REALISTIC	043 074
삼성	123
SATELLITE SERVICE CO	028 035 047 057 085
SCIENTIFIC ATLANTA	032 138
SKY LIFE	150(DEFAULT)
SONY	103
STARCAST	041
SUPER GUIDE	020 124 125
TEECOM	023 026 075 087 088 090 107 130 137
TOSHIBA	002 127

STB	
제조 회사명	재설정 번호
UNIDEN	016 025 042 043 044 045 048 049 078 079 080 086 101 135 136
VIEWSTAR	115
WINEGARD	128 146
ZENITH	081 082 083 084 091 120

# 리모컨으로 타사제품을 작동하려면

## DVD 설정번호표

DVD	
제조 회사명	재설정 번호
APEX DIGITAL	022
DENON	020 014
GE	005 006
HARMAN KARDON	027
JVC	012
LG	001 010 016 025
MAGNAVOX	013
MARANTZ	024
mitsubishi	002
NAD	023
ONKYO	008 017
PANASONIC	003 009
PHILIPS	013
PIONEER	004 026
PROCEED	021
PROSCAN	005 006
RCA	005 006
삼성	011 015
SONY	007

DVD	
제조 회사명	재설정 번호
THOMSON	005 006
TOSHIBA	019 008
YAMAHA	009 018
ZENITH	010 016 025

## VCR 설정번호표

VCR	
제조 회사명	재설정 번호
AIWA	034
AKAI	016 043 046 124 125 146
AMPRO	072
아남	031 033 103
AUDIO DYNAMICS	012 023 039 043
BROKSONIC	035 037 129
CANON	028 031 033
CAPEHART	108
CRAIG	003 040 135
CURTIS MATHES	031 033 041
대우	005 007 010 064 065 108 110 111 112 116 117 119
DAYTRON	108
DBX	012 023 039 043
DYNATECH	034 053
ELECTROHOME	059
EMERSON	006 017 025 027 029 031 034 035 036 037 046 101 129 131 138 153
FISHER	003 008 009 010

VCR	
제조 회사명	재설정 번호
FUNAI	034
GE	031 033 063 072 107 109 144 147
GO VIDEO	132 136
HARMAN KARDON	012 045
HITACHI	004 018 026 034 043 063 137 150
INSTANTREPLAY	031 033
JCL	031 033
JCPENNEY	012 013 015 033 040 066 101
JENSEN	043
JVC	012 031 033 043 048 050 055 060 130 150 152
KENWOOD	014 034 039 043 047 048
LG (Goldstar)	001 012 013 020 101 106 114 123
LLOYD	034
LXI	003 009 013 014 017 034 101 106
MAGIN	040
MAGNAVOX	031 033 034 041 067 068
MARANTZ	012 031 033 067 069
MARTA	101

## VCR 설정번호표

VCR	
제조 회사명	재설정 번호
MATSUI	027 030
MEI	031 033
MEMOREX	003 010 014 031 033 034 053 072 101 102 134 139
MGA	045 046 059
MINOLTA	013 020
mitsubishi	013 020 045 046 049 051 059 061 151
MTC	034 040
MULTITECH	024 034
NEC	012 023 039 043 048
NORDMENDE	043
OPTONICA	053 054
PANASONIC	066 070 074 083 133 140 145
PENTAX	013 020 031 033 063
PHILCO	031 034 067
PHILIPS	031 033 034 054 067 071 101

VCR	
제조 회사명	재설정 번호
PILOT	101
PIONEER	013 021 048
PORTLAND	108
PULSAR	072
QUARTZ	011 014
QUASAR	033 066 075 145
RCA	013 020 033 034 040 041 062 063 107 109 140 144 145 147
REALISTIC	003 008 010 014 031 033 034 040 053 054 101
RICO	058
RUNCO	148
SALORA	014
삼성	032 040 102 104 105 107 109 112 113 115 120 122 125
SANSUI	022 043 048 135

VCR	
제조 회사명	재설정 번호
SANYO	003 007 010 014 102 134
SCOTT	017 037 112 129 131
SEARS	003 008 009 010 013 014 017 020 031 042 073 081 101
SHARP	031 054 149
SHINTOM	024
SONY	003 009 031 052 056 057 058 076 077 078 149
SOUNDESIGN	034
STS	013
SYLVANIA	031 033 034 059 067
SYMPHONIC	034
TANDY	010 034
TATUNG	039 043
TEAC	034 039 043
TECHNICS	031 033 070
TEKNIKA	019 031 033 034 101
THOMAS	034
TMK	006

VCR	
제조 회사명	재설정 번호
TOSHIBA	008 013 042 047 059 082 112 131
TOTEVISION	040 101
UNITECH	040
VECTOR	012
RESEARCH	
VICTOR	048
VIDEO CONCEPTS	012 034 046
VIDEOSONIC	040
WARDS	003 013 017 024 031 033 034 040 053 054 131
YAMAHA	012 034 039 043
ZENITH	034 048 056 058 072 080 101

# XCANVAS Player를 설치하려면

USB 저장장치에 저장된 녹화물을 PC에서 감상할 수 있습니다.

# 1

http://www.lgservice.co.kr에 접속하여 드라이버 S/W를 선택하세요.  
(화면은 버전에 따라 다를 수 있습니다.)



## 권장사양

- 운영체제 : 윈도우 XP 서비스팩 2
- CPU : 데스크탑 - 펜티엄4 3.0GHz  
          노트북 - 펜티엄4 2.0GHz
- 메모리 : 1GB
- USB 2.0

## 지원해상도

800X600, 1024X768, 1152X864, 1280X768, 1280X800, 1280X960, 1280X1024, 1680X1050

## 2 영상가전을 선택한 후 SEARCH를 누르세요.



## 3 검색된 목록에서 해당모델명을 찾아 클릭하시면 소프트웨어를 다운로드 받으실 수 있습니다. XCANVAS Player의 사용방법은 다운로드 받은 파일에 있는 설명서를 참고하세요.


# 용어해설

용어	해설
New XD 엔진	LG전자에서 개발한 디지털 고화질 영상 기술로 기존보다 3D컬러 컨트롤과 윤곽강화 회로를 추가하여 화질을 향상 시켰습니다.
심플링크	HDMI(Ver. 1.2 이상) 케이블을 통하여 TV 리모컨 하나로 외부기기를 편리하게 제어, 감상할 수 있는 기능입니다.
원본화면	촬영 카메라에서 만들어내는 1920X1080개의 픽셀을 TV 수신기에 그대로 뿌려줌으로써 좀 더 또렷한 영상을 감상할 수 있습니다. 또한 16:9 모드 기준으로 좌우 60픽셀 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 방송신호입니다.
디지털 방송	방송국에서 디지털 영상/음성 신호(16:9 화면비)를 압축하여 ATSC 규격으로 전송하는 방송신호로 1080i 포맷으로 송출됩니다.
NTSC	국내/미국등의 아날로그 신호송출 규격 (National Television System Committee : 미국 지상파 아날로그방송 규격 위원회)입니다.
ATSC	국내/미국등의 디지털 신호송출 규격 (Advanced Television System Committee : 미국 지상파 디지털방송 규격 위원회)입니다.
QAM	위상이 90도 다른 2개의 반송파를 별개의 정보신호로 진폭 변조하여 송신하는 신호방식으로 미국등 케이블 방송사의 신호방식입니다.
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 480Mbps 속도 지원)
HDMI	압축되지 않은 디지털 영상/음성 신호를 통합 전송할 수 있는 초고속 멀티미디어 인터페이스입니다.
DVI	(Digital Visual Interface) PC와 TV/모니터 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.
S-영상(S-VHS)	슈퍼 비디오라 불리며, 밝기/영상 신호가 한 케이블 내에서 분리되어 전송함으로 선명한 화질을 전송하는 인터페이스입니다. (음성은 별도 연결합니다.)
Composite(CVBS)	영상/음성 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>	<sup>*(1)</sup> 16:9 화면비 : 화면의 가로 세로비로 와이드 화면비
1366 pixel X 768 line	16:9	60p / 30p / 24p	HD	<sup>*(2)</sup> 4:3 화면비 : 화면의 가로 세로비로 아날로그 화면비
1280 pixel X 720 line	16:9	60p / 30p / 24p	HD	<sup>*(3)</sup> i : interfaced scanning (비월주사 →) 화면 전체를 주사한 후 라인 사이사이에 다시 한번 주사하는 방식)
704 pixel X 480 line	16:9, 4:3	60p / 60i / 30p / 24p	ED / SD <sup>*(6)</sup>	<sup>*(4)</sup> p : progressive scanning (순차주사)
640 pixel X 480 line	4:3 <sup>*(2)</sup>	60p / 60i / 30p / 24p	ED / SD	<sup>*(5)</sup> HD : High Definition (고 선명도)
				<sup>*(6)</sup> SD : Standard Definition (표준 선명도)

# 고장신고전에 확인하세요

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

 <p><b>안전점검</b></p>	<p><b>오래 사용한 TV의 소비자 안전점검을!</b></p>	
	<p><b>이러한 증상이 있습니까?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ TV를 켜도 화면이나 소리가 나오지 않아요.</li> <li>◦ 연기 또는 타는 냄새가 나요.</li> <li>◦ 내부로 물이나 이물질이 들어가 있어요.</li> <li>◦ 화면이 잘려서 나와요.</li> <li>◦ 내부에서 이상한 소리(지지직, 파박 등)가 주기적으로 나요.</li> <li>◦ TV를 꺼도 화면이나 소리가 계속 나와요.</li> <li>◦ 그 밖의 이상이나 고장이 있어요.</li> </ul>	<p><b>이럴 땐 사용 중지</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 안전을 위해 전원 스위치를 끄고 콘센트에서 플러그를 뽑아주세요.</li> <li>◦ 구입처 또는 서비스센터로 연락하여 점검을 받습니다.</li> </ul> <p>◎ 절대 소비자의 임의로 수리를 하지 마세요.</p>

	확인하세요	조치하세요
동작 이상	<p><b>Q</b> TV가 켜지지 않아요</p>	<p><b>A</b> 전원코드가 TV와 콘센트에 바르게 삽입되어 있는지 확인하세요.</p> <p><b>A</b> 다른 제품의 전원코드를 TV의 전원이 꽂혀 있는 콘센트에 꽂아보세요.</p>
	<p><b>Q</b> 리모컨이 동작되지 않아요</p>	<p><b>A</b> TV 하부에 있는 전원표시등에 불이 들어와 있는지 확인하세요.</p> <p><b>A</b> 리모컨의 제품선택이 올바르게 되어 있는지 확인하세요.</p> <p><b>A</b> 리모컨과 TV사이에 장애물이 있는지 확인하세요.</p> <p><b>A</b> 건전지가 극성에 맞게 되어 있는지 확인하세요. (+, - 확인)</p> <p><b>A</b> 건전지가 다 닳은 경우에는 건전지 2개 모두를 새 것으로 교환하세요.(15쪽)</p>
	<p><b>Q</b> 일부 채널이 보이지 않아요.</p>	<p><b>A</b> 안테나 위치 또는 방향을 조정하세요.</p> <p><b>A</b> 자동채널 설정을 하거나, 메뉴 버튼을 눌러 「상세설정 → 채널 → 수동채널/채널편집」에서 원하는 채널을 기억시키세요.</p>
	<p><b>Q</b> 전원이 자동으로 꺼져요</p>	<p><b>A</b> 메뉴 버튼을 눌러 「상세설정 → 시간 → 꺼짐시각」 설정이 되어있는지 확인하세요.</p> <p><b>A</b> 방송 프로그램이 나오거나 외부기기가 동작중인지 확인하세요. 본 제품은 무신호시 자동으로 꺼지는 자동꺼짐 기능이 장착되어 있습니다. * 자동꺼짐 기능이란? 신호가 없고, 리모컨 입력이 없을 때, 15분 후 자동으로 전원이 꺼지는 기능입니다.</p>

# 고장신고전에 확인하세요

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

확인하세요	조치하세요
<p><b>Q</b> 전 채널 또는 특정 채널의 화면이 겹쳐 보이거나 줄무늬가 나와요</p>	<p><b>A</b> 안테나 방향을 방송국이 있는 쪽으로 돌려 조정하거나 안테나 연결방법을 참고하여 바르게 연결하세요. (30-31쪽)</p>
<p><b>Q</b> 순간적으로 화면상에 수직·수평선과 그물무늬가 나타나며 흔들려요</p>	<p><b>A</b> 고주파의 전기기구나 다른 TV 전파 등 강력한 전파방해를 받아서 생기는 경우가 있으므로 무선전화기, 헤어드라이어, 전기드릴 등의 사용을 중단해 주세요.</p>
<p><b>Q</b> 전원을 켜 후, 화면이 늦게 나와요</p>	<p><b>A</b> 본 증상은 전원을 켜 때 발생할 수 있는 화면의 잡음을 보이지 않게 하기 위하여 잠시동안 영상소거처리를 하기 때문에 발생하는 것으로 불량이 아닙니다.</p>
<p><b>Q</b> 디지털 방송에서 화면이 멈추거나 깨져 나와요.</p>	<p><b>A</b> 신호가 약하거나 수신이 불안정할 때 나타나는 현상으로 안테나 방향을 조정하거나 또는 케이블 접점을 확인하세요.</p> <p><b>A</b> 메뉴 버튼을 눌러 「상세설정 → 채널 → 수동채널」에서 신호세기가 보통 이하인 경우, 방송국 또는 관리사무소에 연락하여 신호점검을 받으세요.</p>
<p><b>Q</b> 유선/케이블에 연결되어 있는데 디지털 방송이 나오지 않아요.</p>	<p><b>A</b> 해당 유선/케이블사에 가입 상품을 확인 및 신호점검을 받으세요. (상품에 따라 디지털 방송이 지원되지 않습니다.)</p>
<p><b>Q</b> HDMI 연결시 화면이 나오지 않아요.</p>	<p><b>A</b> HDMI 케이블 버전이 1.3 인지 확인하세요. HDMI 케이블 버전이 1.3 미만일 경우 화면이 깜박이거나 화면이 나오지 않을 수 있습니다.</p>
<p><b>Q</b> USB 연결시 동작이 되지 않아요.</p>	<p><b>A</b> USB 케이블 버전 2.0 이상인지 확인하세요..</p>

화면 이상

	확인하세요	조치하세요
소리 이상	Q 화면은 나오지만 소리가 나오지 않아요	A 다른 방송국의 채널을 확인하세요. A 메뉴 버튼을 눌러 「상세설정 → 음성」 화면에서 「TV스피커」를 선택한 후 「켜짐」이 선택되어 있는지 확인하세요. (107쪽)
	Q 아날로그 방송에서 스테레오 상태가 깨끗하지 않거나, 한쪽 스피커에서 소리가 나지 않아요.	A 수신상태가 불량한 난청지역(신호가 불안정한 지역)이나 음성다중 방송이 불안할 때, 간편설정 버튼을 눌러 「음성다중」에서 「모노」를 선택하여 사용하세요. (54쪽) A 메뉴 버튼을 눌러 「상세설정 → 음성」 화면에서 「음균형」을 선택한 후 「좌, 우(<, >)」 버튼으로 바르게 조정해 주세요. (98쪽)
	Q TV 소리와 입모양이 다르거나 음성이 가끔씩 끊어져요.	A 특정 채널에서만 발생하는 경우, 각 방송사의 송출 신호에 의해 생기는 현상으로 해당 방송사(유선/케이블)에 점검받으세요.
	Q 채널 변경시 음량 차이가 나요.	A 각 방송사 송출 출력에 따라 음량차가 있습니다. A 메뉴 버튼을 눌러 「상세설정 → 음성」 화면에서 「자동음량」을 선택한 후 「켜짐」으로 설정하세요. (96쪽)
	Q 특정 방송에서 소리가 안 나오거나 배경음만 나옵니다. (방송국에서 수출용으로 만든 프로그램 제작물의 경우)	A 메뉴 버튼을 눌러 「상세설정 → 음성」 화면에서 「음성언어」를 「한국어」로 설정하세요. 「간편설정 → 음성다중」에서 「한국어」로 변경하여도 전원을 끄거나 채널을 변경하면 원래의 설정으로 되돌아 갑니다. (106쪽)
	Q HDMI/USB로 연결시 소리가 나지 않아요.	A HDMI 케이블 버전이 1.3 인지 확인하세요. A USB 케이블 버전이 2.0 이상인지 확인하세요. A 정상적인 음악파일(*mp3)을 사용하세요.
PC 연결 이상	Q PC와 연결시 화면이 나오지 않아요.	A 노트북 연결시 노트북의 Fn+F7 Key를 동시에 눌러 듀얼 화면보기를 선택하세요.
	Q HDMI 케이블로 PC 연결시 소리가 나지 않아요.	A 비디오 카드사에 문의하여 HDMI 음성 출력을 확인하세요. (DVI 포맷으로 만들어진 비디오 카드는 음성 케이블을 별도로 연결해야 합니다.)
	Q PC와 연결시 화면이 잘리거나 한쪽으로 이동되어 있어요.	A PC 입력 지원 해상도로 설정하세요. (45쪽) (해상도 변경 후 변화가 없을시 PC를 재부팅하세요.) A 메뉴 버튼을 눌러 「상세설정 → 영상」 화면에서 「화면조정(RGB-PC)」을 선택한 후 위치/크기/미세조정으로 이동하여 조정하세요. (46-47쪽)

# 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
- ◆ 외부안테나/유선신호 설치 및 전원설치 관련 요청시
- ◆ 제품 내부에 먼지세척 및 이물 제거시
- ◆ 제품의 이동, 이사 등으로 인한 설치 변경 요청시
- ◆ 구입시 고객요구로 설치한 후 재 설치시
- ◆ TV 구매 설치 이후 추가제품 연결 요청시
- ◆ 고객 요청으로 재 설치할 경우
- ◆ 헤드세척 및 이물투입 서비스 요청시
- ◆ 네트워크 및 타사 프로그램 사용 설명

### 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.

# 제품규격

## LCD TV

모 델	42LG70ZD (42LG70ZD-NA)	47LG70ZD (47LG70ZD-NA)	52LG70ZD (52LG70ZD-NA)
폭 (mm)	1026.2	1140.4	1284.4
높이(mm)	687.9	764.8	844.6
깊이(mm)	111.8	129	129.5
무게(kg)	20.5	26.7	35.9
음성출력	10W + 10W		
정 격	AC 100~240V~ 50/60Hz		
수신방법	DTV-ATSC방식/TV-NTSC 방식		
수신채널	VHF 2~13 채널, UHF 14~69 채널, 유선 01~135 채널, DTV 2~69 채널, DTV 유선 1~135 채널		
외부안테나 임피던스	75Ω (VHF/UHF)		
외부단자	13 쪽 참조		
수신칩	5세대수신칩		

## 제품 사용 환경

동작조건	온 도	0~40°C
	습 도	80% 이하
보관조건	온 도	-20~60°C
	습 도	85% 이하

소비전류 또는 소비전력은 제품 뒷면에 부착된 라벨을 참고하세요.

※ 본 사용설명서에 표시된 내용(외관디자인 및 규격)은 제품의 품질향상을 위해 예고없이 변경되는 수가 있습니다.



### LG전자 서비스 대표전화

LG전자 서비스센터	고객상담실
사용불편 및 고장접수는 <b>1544-7777, 1588-7777</b>	불편사항 및 제안은 <b>080-023-7777</b>

인터넷 서비스 신청	<a href="http://www.lgservice.co.kr">www.lgservice.co.kr</a>
<b>인터넷으로 출장서비스를 신청하시면 수리비 할인 혜택을 드립니다.</b> (단, 당사의 사정에 의해 변경될 수 있습니다.)	



#### AS마크란?

사후 봉사가 우수한 기업에 대한 품질을 국가 기관인 산업자원부 기술표준원이 보증하는 인증마크입니다.