

## 사용설명서

TV에 내장된 「사용설명서」입니다.

본 설명서의 내용은 제품의 품질향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

## □ 방송정보를 보려면

정보표시 버튼을 누르세요.

시청 중인 프로그램의 정보나 현재 시각 등이 표시됩니다.

## □ 선호채널을 설정하려면

설정메뉴 ⇒ 채널 → 채널편집

- 1 원하는 채널을 선택하세요.
  - 2 선호채널 버튼을 눌러 선호그룹을 선택한 후 확인을 선택하세요.
- 🖱 리모컨의 채널목록 버튼을 눌러 선호채널을 확인 할 수 있습니다.

## □ 선호채널을 이용하려면

선호채널 버튼을 누르세요.

선호채널로 설정한 채널만 볼 수 있습니다.

방송안내 버튼을 누르세요.

[디지털 방송만 지원]

각 채널의 방송 프로그램과 방송 시간을 볼 수 있습니다. 프로그램의 방송정보를 확인하고 시청 예약을 할 수 있습니다.

## □ 채널을 자동으로 설정하려면

설정메뉴 ⇒ 채널 → 자동채널

방송 중인 채널을 자동으로 기억하는 기능입니다.

- ✎ 안테나/케이블 등이 바르게 연결되어 있지 않으면 채널이 등록되지 않습니다.
- ✎ 자동채널은 방송 중인 채널만 기억됩니다.
- ✎ 시스템잠금이 설정되어 있으면 비밀번호 입력창이 먼저 나타납니다.

## □ 채널을 수동으로 설정하려면

설정메뉴 ⇒ 채널 → 수동채널

채널을 수동으로 튜닝하고 저장할 수 있습니다.

디지털 방송의 경우 신호세기 등을 확인할 수 있습니다.

## □ 채널을 편집하려면

설정메뉴 ⇒ 채널 → 채널편집

저장된 채널을 편집할 수 있습니다.

## 설정메뉴 ⇒ 영상 → 화면크기

TV에서 보이는 화면크기를 선택할 수 있습니다.

- 16:9 : 화면의 크기가 16:9로 보여집니다.
- 원본화면 : 고화질 영상을 손실없이 가장 좋은 화질로 볼 수 있습니다.
  - ☞ 원본화면은 DTV/컴포넌트/HDMI/DVI(720P 이상) 입력에서 선택할 수 있습니다.
- 자동화면비 : 입력영상 신호에 따라 자동으로 최적 화면비가 4:3 또는 16:9로 바뀝니다.
- 4:3 : 화면의 크기가 4:3으로 보여집니다.
- 줌 : 화면 너비에 맞게 영상을 확대합니다. 영상의 상단과 하단이 잘릴 수 있습니다.
- 시네마 줌 : 시네마 스코프(2.35:1) 화면비의 입력 영상을 왜곡없이 확대하여 볼 수 있습니다.

- ✎ 외부기기 시청시나 방송이름 같이 정지된 문자가 장시간 나타나거나, 4:3 화면크기로 장시간 사용할 경우 화면에 잔상이 남을 수 있으므로 주의해서 사용하세요.
- ✎ 입력신호에 따라 선택할 수 있는 영상크기 종류가 달라질 수 있습니다.
- ✎ HDMI-PC 또는 RGB-PC 입력에서 화면크기는 4:3과 16:9만 선택할 수 있습니다. (PC 연결을 지원하는 모델만 해당됩니다.)

[모델에 따라 적용되지 않을 수 있습니다.]

**장르설정** 버튼을 누르세요.

각각의 장르에 맞게 최적화 된 영상/음성으로 시청할 수 있습니다.

- **꺼짐** : 영상/음성 메뉴에서 설정한 값으로 시청할 수 있습니다.
- **영화** : 영화에 최적화된 영상/음성 설정으로 변경됩니다.
- **게임** : 게임을 할 때 최적화된 영상/음성 설정으로 변경됩니다.

## □ 화질 마법사로 화면상태를 조정하려면

설정메뉴 ⇒ 영상 → 화질 마법사 II

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

화면의 안내에 따라 최적의 화면 상태가 되도록 조절하세요.

## □ 영상모드를 선택하려면

설정메뉴 ⇒ 영상 → 영상모드

시청환경 또는 영상물의 종류에 맞는 최적의 영상모드를 선택합니다.

- 에코 : 에너지 절전 효과로 소비전력을 낮춥니다.
-  전문가 영상 : 화질 매니아 층 또는 전문가가 최적의 화질 튜닝이 가능하도록 하는 화질 조정 메뉴입니다. ISF 인증을 받은 화질 튜닝 전문가를 위해 제공하는 조정 메뉴입니다. (ISF 로고는 ISF 인증을 받은 TV에서만 사용가능합니다.)

ISFccc: Imaging Science Foundation Certified Calibration Control

- ✎ 입력신호에 따라 선택할 수 있는 영상모드의 종류가 달라질 수 있습니다.
- ✎  전문가 영상은 화질 전문가가 특정 영상을 이용하여 세밀한 조정을 하기 위한 항목으로, 일반 영상에서는 효과가 적을 수 있습니다.

## □ 영상모드를 상세조절하려면

설정메뉴 ⇒ 영상 → 영상모드 → 백라이트/명암/밝기/선명도/색농도/색상/색온도

먼저, 원하는 영상모드를 선택하세요.

- 백라이트 : LCD 패널의 밝기를 조정하여 화면의 밝기를 조정합니다.

✎ 입력신호나 다른 영상 설정에 따라 조절할 수 있는 영상 조절 항목이 달라질 수 있습니다.

## □ 고급설정을 하려면

설정메뉴 ⇒ 영상 → 영상모드 → 고급설정

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

먼저, 원하는 영상모드를 선택하세요.

- 명암보정 : 영상의 밝기에 따라 명암을 최적의 상태로 보정합니다.
- 색보정 : 영상의 색상을 자연색에 가깝도록 색상을 보정합니다.

- 피부색 보정 : 사용자가 원하는 피부색을 구현하기 위해 영상의 피부색 영역만 별도로 조절합니다.
- 하늘색 보정 : 하늘의 색상 영역만 별도로 조절합니다.
- 잔디색 보정 : 들판이나 산 등의 자연색 영역만 별도로 조절합니다.
- 감마 : 영상 신호의 입력 신호대 출력의 관계에 따른 계조 곡선을 설정합니다.

- 색영역 : 표현할 수 있는 색의 범위를 선택합니다.
- 윤곽보정 : 영상의 윤곽을 자연스러우면서도 더욱 선명하고 또렷하게 나타냅니다.
- 전문가용 패턴 : 전문가 조정에 필요한 패턴을 보여줍니다.
- 컬러필터 : RGB 색상의 특정 색 영역만 필터링 하여 색농도와 색상을 정확히 조절할 때 사용합니다.

- 색온도 : 화면의 전체적인 색상 느낌을 원하는 대로 조정합니다. 전문가 영상인 경우 감마/조정방식 등을 조절하여 세밀한 설정을 할 수 있습니다.
  - 색상조정 : 전문가들이 테스트 패턴을 사용하여 조정할 때 이용하는 것으로 다른 색에 영향을 주지 않고 6가지 색(빨강/녹색/파랑/청록/자홍/노랑) 영역에 대해 선택 조정이 가능합니다. 일반영상에서는 조정해도 색변화가 잘 느껴지지 않습니다.
-  입력신호, 영상 모드 등에 따라 설정할 수 있는 항목이 달라집니다.

## □ 부가설정을 하려면

설정메뉴 ⇒ 영상 → 영상모드 → 부가설정

영상의 상세설정을 합니다.

- 노이즈 제거 : 영상에 포함된 노이즈를 제거합니다.
- MPEG 노이즈 제거 : 디지털 영상신호를 만들면서 발생하는 노이즈를 제거합니다.
- 블랙레벨 : 화면의 어두운 정도(블랙레벨)를 이용하여 입력 영상의 블랙레벨에 잘 맞도록 화면의 밝기 및 명암을 보정합니다.

- 리얼 시네마 : 영화를 볼 때 최상의 화면 상태를 유지합니다.
  - 동영상 눈부심 방지 : [모델에 따라 다름] 화면의 움직임에 따라 밝기를 조정하여 소비전력을 줄여 줍니다.
-  입력신호, 영상 모드 등에 따라 설정할 수 있는 항목이 달라집니다.

## □ 영상 설정을 초기화하려면

설정메뉴 ⇒ 영상 → 영상모드 → 초기화

사용자가 설정한 영상값을 초기화합니다.

영상모드 별로 초기화됩니다. 원하는 영상모드를 선택한 후 초기화하세요.

## 설정메뉴 ⇒ 영상 → 절전모드

화면 밝기를 조절하여 에너지를 절약할 수 있습니다.

- 꺼짐 : 절전모드를 사용하지 않습니다.
- 최소절전/중간절전/최대절전 : TV에 설정된 절전 단계에 따라 절전 기능을 사용합니다.
- 화면끄기 : 화면이 꺼지고 소리만 들을 수 있습니다. 리모컨의 아무 버튼이나 누르면 다시 화면을 볼 수 있습니다.

## □ 음향모드를 선택하려면

설정메뉴 ⇒ 음성 → 음향모드

선택한 음향모드에 맞춰 TV가 최적의 음향으로 조정됩니다.

- 표준 : 모든 영상물에 잘 어울리는 음향입니다.
- 음악/영화/스포츠/게임 : 영상의 종류에 맞는 음향으로 감상할 수 있습니다.

## □ 사용자 설정 기능을 이용하려면

설정메뉴 ⇒ 음성 → 음향모드 → 사용자 설정

사용자 이퀄라이저를 설정해서 사용자가 원하는 음향으로 조정합니다.

- 초기화 : 사용자가 설정한 음성 설정값을 초기화합니다.

## □ TV 스피커를 이용하려면

설정메뉴 ⇒ 음성 → 출력 스피커 선택 → TV 스피커

TV 스피커로 소리를 출력합니다.

## □ 외부스피커 기능을 이용하려면

설정메뉴 ⇒ 음성 → 출력 스피커 선택 → 외부스피커(Optical)

[광디지털 음성 출력 단자가 있는 모델만 적용됩니다.]

광디지털 음성 출력 단자에 연결된 스피커로 TV의 소리를 출력합니다.

 심플링크 기능을 지원합니다.

□ 디지털 음향 출력 기능을 이용하려면

설정메뉴 ⇒ 음성 → 출력 스피커 선택 → 외부스피커(Optical) → 디지털 음향 출력

[모델에 따라 다름]

디지털 음향 출력을 설정합니다.

Item	Audio Input	Digital Audio output
Auto	MPEG	PCM
	Dolby Digital	Dolby Digital
	Dolby Digital Plus	Dolby Digital
	HE-AAC	Dolby Digital
PCM	All	PCM

## □ LG 오디오 기기를 연결하여 사용하려면

설정메뉴 ⇒ 음성 → 출력 스피커 선택 → LG사운드 싱크 (광디지털)

[광디지털 음성 출력 단자가 있는 모델만 적용됩니다.]



로고가 있는 LG 오디오 기기를 광디지털 음성 출력 단자에 연결하세요.

LG 오디오 기기를 연결하여 TV의 소리를 더욱 풍부하고 편리하게 즐길 수 있습니다.

## □ 헤드폰 기능을 이용하려면

설정메뉴 ⇒ 음성 → 출력 스피커 선택 → 헤드폰

[이어폰/헤드폰 단자를 지원하는 모델만 적용됩니다.]

이어폰/헤드폰 단자에 연결하면 소리를 헤드폰으로 출력합니다.

 단, TV가 켜진 상태에서 헤드폰을 연결할 경우, 자동 감지하여 헤드폰으로 소리를 출력합니다.

## □ 버추얼 서라운드 기능을 이용하려면

설정메뉴 ⇒ 음성 → 버추얼 서라운드

두 개의 스피커에서 5.1 생생한 채널의 입체 음향을 느끼게 해주는 LG 만의 독자적인 음향 처리 기술입니다.

✎ 클리어 보이스II가 켜짐으로 설정된 경우에는 버추얼 서라운드는 선택되지 않습니다.

## □ 클리어 보이스 II 기능을 조정하려면

설정메뉴 ⇒ 음성 → 클리어 보이스 II

TV에서 출력되는 음성을 보다 또렷하고 깨끗하게 청취할 수 있습니다.

## □ 자동음량을 설정하려면

설정메뉴 ⇒ 음성 → 자동음량

자동음량을 켜짐을 선택하면 각 방송사마다 다른 음량을 자동으로 적정한 소리로 맞춤으로써 채널 변경 시에도 항상 편안하게 청취할 수 있습니다.

## □ 화면/소리 싱크를 맞추려면

설정메뉴 ⇒ 음성 → 화면 / 소리 Sync. 조절

화면과 소리의 싱크가 맞지 않을 때, 사용자가 직접 싱크를 조절하여 맞출 수 있습니다.

화면 / 소리 Sync. 조절 을 켜짐을 선택하면 음성출력(TV 스피커나 SPDIF)과 영상의 싱크를 조절할 수 있습니다.

## □ 음균형을 조정하려면

설정메뉴 ⇒ 음성 → 음균형

좌, 우 스피커에서 출력되는 음량을 조정할 수 있습니다.

## □ Sound Optimizer 기능을 이용하려면

설정메뉴 ⇒ 음성 → Sound Optimizer

TV가 설치된 상태에 따라 최적화된 음향을 즐길 수 있는 기능입니다.

- 일반 : 일반적인 음향 모드입니다.
- 벽걸이 모드 : 벽에 TV를 걸었을 때 최적화 된 음향을 들을 수 있습니다.
- 스탠드 모드 : TV장 위에 스탠드 형으로 설치했을 때 최적화 된 음향을 들을 수 있습니다.

## 간편설정 ⇒ 음성다중

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

### □ 디지털 방송일 때

방송국에서 보내주는 음성다중 신호에 따라 여러 언어를 선택하여 들을 수 있습니다.

기본언어는 **설정메뉴** ⇒ **일반** → **언어설정** → **오디오 언어**에서 설정하세요.

- ✎ 일부 음성 다중 채널에서는 텔레비전의 음성 정보만 접하는 시각 장애인들을 위한 화면해설서비스 (DVS, descriptive video service)를 제공하고 있습니다. 부음성 (영어 또는 한국어2) 을 선택하면 대사 중간중간에 화면에 대한 설명이 나옵니다. DVS를 이용하지 않으려면 주음성을 선택하세요. (DVS는 일부 디지털 채널에서만 지원합니다.)

## □ 아날로그 방송일 때

- 모노 : 좌, 우 스피커에서 소리가 나오고 방송상태는 모노입니다. 방송상태에 상관없이 모노로 들으려면 모노를 선택하세요. 스테레오 방송상태에서도 설정 가능합니다. 수신상태가 불량한 난청지역(신호가 불안정한 지역)이나 음성다중 방송이 불안할 때는 모노를 선택해서 사용하세요.
- 스테레오 : 좌, 우 스피커에서 소리가 나오고 방송상태는 스테레오입니다.
- 주음성/부음성 [2개국어 방송상태] : 주음성/부음성 선택시 각각 다른 언어의 방송을 들을 수 있습니다. 우리말을 들으려면 주음성을 선택하세요.

## □ 외부입력을 선택하려면

외부입력 버튼을 누르세요.

연결된 외부입력을 선택할 수 있습니다.

 연결기기명 편집 : 외부입력 단자에 연결된 외부기기 이름을 편집할 수 있습니다.

## □ 심플링크 기능을 이용하려면

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

- 1 TV의 **HDMI 입력** 단자와 심플링크 기기의 HDMI 출력 단자를 HDMI 케이블로 연결하세요.
  - [모델에 따라 적용되지 않을 수 있습니다.] 심플링크 기능이 있는 홈씨어터 기기는 위의 방법으로 HDMI 단자를 연결한 후, Optical 케이블로 TV의 디지털 음성출력 단자와 심플링크 기기의 디지털 음성입력 단자를 연결하세요.
- 2 **외부입력** ⇒ **심플링크**를 선택하세요. 심플링크 메뉴창이 나타납니다.
- 3 심플링크 설정창에서 심플링크 기능을 **켜짐**으로 설정하세요.
- 4 심플링크 메뉴창에서 제어를 원하는 기기를 선택하세요.

- ✎ 심플링크 로고가 있는 기기에 대해서만 동작됩니다.
- ✎ 심플링크를 이용하려면 고속 HDMI® 케이블(CEC(Consumer Electronics Control) 기능이 추가된 케이블)을 사용해야 합니다. 고속 HDMI® 케이블은 기기 간의 정보 교환을 위한 13번 핀이 연결되어 있습니다.
- ✎ 다른 외부입력으로 전환하면 심플링크로 동작하는 기기가 멈춥니다.
- ✎ HDMI-CEC 기능이 있는 타사기기와 함께 사용시 정상적으로 동작되지 않을 수 있습니다.
- ✎ [모델에 따라 적용되지 않을 수 있습니다.] 홈씨어터 기능이 있는 기기의 미디어를 선택하거나 동작시키면 스피커는 자동으로 홈씨어터로 듣기로 전환됩니다. 반드시 Optical 케이블(별매품)로 연결해야 홈씨어터로 듣기 기능을 이용할 수 있습니다.

## □ 심플링크 기능 설명

- 즉시 재생 : 멀티미디어 기기를 동작시키면 별도의 조작 없이 TV에서 감상할 수 있습니다.
- 멀티미디어 기기 선택 : 심플링크 메뉴를 통해 원하는 기기를 선택하면 별도의 조작 없이 TV 화면으로 원하는 기기를 편리하게 제어할 수 있습니다.
- 미디어 감상 : TV 리모컨으로 멀티미디어 기기를 제어하며 감상할 수 있습니다.
- 전체 전원 끄기 : TV의 전원을 끄면 심플링크로 연결된 기기들의 전원도 함께 꺼집니다.
- 전체 전원 켜기 : 심플링크 기기가 연결되어 있고 TV 전원이 꺼져 있는 상태에서 심플링크 기기를 재생하면 TV 전원도 함께 켜집니다.
- 스피커 전환 : [모델에 따라 적용되지 않을 수 있습니다.] 홈씨어터 또는 TV 스피커를 선택할 수 있습니다.

## □ 취침예약을 하려면

설정메뉴 ⇒ 시간 → 취침예약

설정된 시간이 지난 후에 TV가 자동으로 꺼지는 기능입니다.

취침예약 설정을 해제하려면 꺼짐을 선택하세요.

## □ 현재시각을 설정하려면

설정메뉴 ⇒ 시간 → 현재시각

TV를 보는 동안 시간을 확인하거나 변경할 수 있습니다.

- 자동설정 : 방송국에서 보내주는 디지털 방송 정보의 시각으로 TV 시각이 자동 설정됩니다.
- 사용자설정 : 자동으로 설정된 현재시각이 맞지 않을 경우, 수동으로 날짜와 시각 등을 설정할 수 있습니다.

## □ TV를 자동으로 켜지거나 꺼지게 하려면

설정메뉴 ⇒ 시간 → 꺼짐시각/켜짐시각

TV의 꺼짐/켜짐 시각을 설정할 수 있습니다.

켜짐/꺼짐시각을 설정하지 않으려면 반복에서 꺼짐을 선택하세요.

 켜짐시각/꺼짐시각을 이용하려면 현재시각을 바르게 설정하세요.

 켜짐시각 기능으로 TV가 켜져도 120분 이내에 어떠한 버튼도 누르지 않으면 자동으로 꺼집니다.

## □ 비밀번호를 설정하려면

설정메뉴 ⇒ 잠금설정 → 비밀번호 설정

TV 비밀번호를 설정하거나 변경할 수 있습니다.

✎ 초기 비밀번호는 「0000」입니다.

## □ 시스템을 잠그려면

설정메뉴 ⇒ 잠금설정 → 시스템 잠금

채널이나 외부입력 잠금을 설정해서 시청을 제한할 수 있습니다.

먼저, 시스템 잠금을 켜짐으로 선택하세요.

- 채널 잠금 설정 : 어린이에게 유해한 방송 채널을 잠글 수 있습니다.
  - ✎ 잠겨진 채널은 비밀번호를 입력해야 시청할 수 있습니다.
- 외부입력 잠금 설정 : 선택한 외부입력을 잠글 수 있습니다.

## □ 키잠금 기능을 이용하려면

설정메뉴 ⇒ 잠금설정 → 키잠금 기능

TV 본체의 조작버튼을 잠그는 기능입니다.

- ✎ 정전이나 전원코드가 빠졌을 경우에도 키잠금 기능은 유지됩니다.
- ✎ 키잠금기능은 리모컨으로만 설정되며, TV 본체의 버튼으로는 설정할 수 없습니다.
- ✎ 키잠금 기능을 켜짐으로 설정해도, TV 본체의 버튼으로 전원을 켤수 있습니다.

## 설정메뉴 ⇒ 일반 → 언어설정

화면에 표시되는 메뉴의 언어와 디지털 방송의 오디오 언어를 선택할 수 있습니다.

- 메뉴언어 : 화면에 표시되는 메뉴 언어를 선택할 수 있습니다.
- 오디오 언어 [디지털 방송 시] : 여러 개의 음성 언어를 포함하고 있는 디지털 방송 시청 시 듣고 싶은 언어를 선택할 수 있습니다.

## 설정메뉴 ⇒ 일반 → 자막방송

방송국에서 자막방송을 제공할 경우에 자막을 볼 수 있습니다. 자막방송은 디지털/아날로그 방송, 외부입력에서만 동작합니다.

자막방송을 켜짐으로 변경한 후 자막 속성을 설정하세요.

- 아날로그 방송/외부입력 일 때 자막선택에서 한글 또는 영어 자막을 선택할 수 있습니다.
- 디지털 방송일 때 자막선택에서 디지털 자막 1~6까지 선택할 수 있습니다.
- 디지털 자막설정에서 사용자가 원하는 대로 자막의 크기나 색상 등을 설정할 수 있습니다.

자동설정 또는 사용자설정을 선택하세요.

사용자설정을 선택하면 자막의 크기나 색상을 상세 설정할 수 있습니다.

설정메뉴 ⇒ 일반 → 화면해설방송

TV 방송 장면을 소리로 설명해 주는 기능입니다.

## □ 전면표시설정을 하려면

설정메뉴 ⇒ 일반 → 대기표시등

TV 전면의 전원 대기표시등을 켜거나 끌 수 있습니다.

## □ 초기설정을 하려면

설정메뉴 ⇒ 일반 → 초기설정

TV에 설정한 모든 정보를 지우고 TV를 초기화합니다.

초기화가 완료되면 TV가 자동으로 꺼졌다 켜집니다.

 시스템잠금이 설정되어 있으면 비밀번호 입력창이 나타납니다.

 초기화 중에는 전원을 끄지 마세요.

## □ TV 모드를 변경하려면

설정메뉴 ⇒ 일반 → 사용 환경 설정

가정모드 또는 매장데모를 선택할 수 있습니다.

가정에서 사용할 때는 가정모드를 선택하세요.

매장데모는 판매점에 전시할 때 선택하는 모드입니다.

[모델에 따라 다를 수 있습니다.]

## □ 네트워크를 연결하려면

- 1 **설정메뉴** ⇒ **네트워크** → **네트워크 설정**을 선택하세요.
- 2 IP 모드를 **IP 자동 설정** 또는 **IP 수동 설정**으로 선택하세요.
  - **IP 자동 설정** : 일반적으로 사용하는 인터넷(초고속) 서비스의 경우에 선택합니다.
  - **IP 수동 설정** : 사무실과 같은 특정환경 (고정 IP 등을 사용하는 경우)의 경우에 선택합니다.
- 3 **IP 수동 설정**을 선택한 경우 IP 주소를 입력하세요.
- 4 **설정**을 선택하세요. 네트워크가 연결됩니다.

## □ 네트워크 설정의 주의사항

- ✎ 표준 LAN 선을 사용하세요.(RJ45 커넥터가 있는 Cat5 이상, 10 Base-T 또는 100 Base TX 랜 포트와 연결)
- ✎ 모뎀을 재설정하면 네트워크 연결에 문제가 있을 수 있습니다. 이 경우 전원을 끄고 연결을 해제했다가 다시 연결한 후 전원을 켜면 정상적으로 작동됩니다.
- ✎ LG 전자는 인터넷 연결에 문제가 있을 경우 또는 인터넷 연결에 의한 고장이나 오류, 동작 이상에 대해 책임지지 않습니다.
- ✎ 네트워크 연결은 인터넷 서비스 공급자(ISP)에 따라 정상적으로 동작되지 않을 수 있습니다.

- ✎ DSL 서비스는 DSL 모뎀을 사용해야 하고, 케이블 서비스는 케이블 모뎀을 사용해야 합니다. 인터넷 서비스 공급자 (ISP) 와의 계약에 따라 제한된 수의 인터넷 연결만 가능하여 TV의 네트워크 연결을 하지 못할 수 있습니다. (만약 하나의 회선에 하나의 장치만을 허용하는 경우 이미 PC가 연결되어 있다면 다른 장비를 사용할 수 없습니다)
- ✎ 모든 로컬 홈 네트워크를 끄지 않고 사용하는 경우 일부 장치에서 네트워크 트래픽이 걸릴 수 있습니다.
- ✎ 네트워크 장비의 잘못된 설정으로 인해 TV가 느려지거나 오동작 할 수 있습니다. 해당 기기의 설명서를 참조하여 올바르게 설치한 후 네트워크 연결을 하세요.

[모델에 따라 다를 수 있습니다.]

## □ DLNA DMP (Digital Media Player) 연결하기

SmartShare PC Software를 설치한 PC의 음악/동영상/사진 등을 홈 네트워크로 연결하여 TV에서 재생할 수 있습니다.

- 1 TV와 PC를 동일한 네트워크 상에 구성하세요. 하나의 공유기에 TV와 각 장치들이 모두 연결되어 있어야 DLNA 서비스가 가능합니다.
- 2 웹 사이트 (<http://www.lge.co.kr>)의 SmartShare PC Software 를 PC에 설치해 주세요. 설치 전 컴퓨터에서 실행되고 있는 방화벽, Anti-Virus 등 모든 프로그램을 종료하세요.

3 서버가 시작 되어야 공유된 파일을 TV에서 볼 수 있습니다.

📖 SmartShare PC Software의 사용법은 해당 소프트웨어의 도움말을 참조하세요.

## □ DLNA 비정상 동작시

- ✎ DLNA 기능이 정상적이지 않을 때는 네트워크 설정을 확인하시기 바랍니다.
- ✎ DLNA 를 통해 1080p 영상을 시청하고자 할 경우 5GHz 주파수를 사용하는 공유기가 필요하며 기존 2.4GHz 공유기 사용시 영상이 끊기거나 정상동작을 하지 않습니다.
- ✎ DLNA 모드에서 동영상 재생 시 다중 음성 및 내부 자막은 지원하지 않습니다.
- ✎ DLNA 모드에서 하나의 서버에 여러 대의 TV를 연결, 재생시 서버 성능에 따라 재생되지 않을 수 있습니다.
- ✎ DLNA 장치에 따라 자막 지원이 되지 않을 수 있습니다.
- ✎ DLNA 기능은 네트워크 환경에 따라 동작이 원활하지 않을 수 있습니다.

- ✎ 멀티캐스팅(Multicasting)을 지원하지 않는 일부 공유기에서는 DLNA기능을 사용할 수 없습니다. 자세한 사항은 공유기 매뉴얼을 참조하시거나 제조사에 문의하세요.
- ✎ TV에서 지원하는 파일 형식이라도 DLNA 서버의 환경에 따라 지원 파일 형식이 다를 수 있습니다.
- ✎ 하나의 폴더에 너무 많은 폴더와 파일이 있는 경우 정상적으로 동작하지 않을 수 있습니다.
- ✎ DLNA 서버에서 불러온 파일에 대한 정보는 정확하게 표시되지 않을 수 있습니다.
- ✎ DLNA 서버에서 동영상 자막을 볼 때는 SmartShare PC Software를 권장합니다.
- ✎ 자막 파일을 나중에 추가하였을 경우 공유폴더를 해제했다가 재설정하세요.
- ✎ SmartShare PC Software에 있는 DRM 파일/\* .3gp 파일 / \* .3gp2 파일 / \* .aac 파일 / \* .m4a 파일 / \* .wma 파일 / \* .ogg 파일 / \* .bmp 파일 / \* .png 파일은 재생되지 않습니다.
- ✎ DLNA 서버에 있는 DRM 파일은 재생되지 않습니다.

USB(외장HDD, USB Memory)에 저장된 콘텐츠를 TV에서 쉽고 편하게 감상할 수 있습니다.

## □ USB를 연결하려면

TV의 **USB 입력** 단자에 USB 저장장치를 연결하세요.

연결된 USB 저장장치를 바로 사용할 수 있습니다.

## □ USB를 제거하려면

**간편설정** ⇒ **USB 장치**

원하는 USB 저장장치를 선택해서 제거하세요.

USB 저장장치가 제거 되었다는 메시지를 확인하고 TV에서 USB 저장장치를 분리하세요.

 USB 장치제거를 선택한 후에는 USB 저장장치를 읽을 수 없습니다. USB 저장장치를 분리했다가 다시 연결하세요.

## □ USB 저장장치 사용상의 주의사항

- ✎ 자동 인식 프로그램이 내장되어 있거나, 자체 드라이버를 사용하는 USB 저장장치의 경우에는 동작되지 않을 수 있습니다.
- ✎ 일부 USB 저장장치의 경우 동작되지 않거나 동작이 원활하지 않을 수 있습니다.
- ✎ 윈도우에서 제공하는 FAT32 또는 NTFS 파일 시스템으로 포맷된 USB 저장장치만 사용하세요.
- ✎ 외장형 USB 하드디스크의 경우 정격 전압 5V, 정격 전류 500mA 이하의 기기를 사용하도록 권장합니다.

- ✎ USB 메모리 스틱은 32 GB, USB 하드디스크는 1 TB 이하의 용량 사용을 권장합니다.
- ✎ 절전 기능이 있는 USB 하드디스크가 정상적인 동작이 되지 않을 시 USB 하드디스크의 전원을 껐다가 켜면 정상적으로 작동합니다. 자세한 내용은 USB 하드디스크의 사용 설명서를 참조하세요.
- ✎ USB 저장장치의 데이터는 손상될 수 있으므로 중요한 파일은 다른 곳에 백업하세요. 데이터 관리는 사용자의 책임으로 제조 업체에서는 데이터에 대해 책임지지 않습니다.

## □ 내 미디어를 사용하려면

설정메뉴 ⇒ 내 미디어 → 모든 파일 / 영화목록 / 사진목록 / 음악목록

목록에서 원하는 파일을 선택하세요. 선택한 파일을 감상할 수 있습니다.

미디어 감상 중 옵션을 설정하여 재생관련 설정을 할 수 있습니다.

## □ 내 미디어 설정하기

### 설정메뉴 ⇒ 일반 → DivX(R) VOD

- 등록 : DivX DRM이 적용된 동영상을 재생하기 위한 DivX 등록 코드를 확인할 수 있습니다. <http://vod.divx.com> 에서 등록해 주세요. 등록 코드를 사용하면 [www.divx.com/vod](http://www.divx.com/vod) 에서 영화를 빌리거나 구입할 수 있습니다.
  - ✎ 다른 기기의 DivX 등록 코드를 사용하면 빌리거나 구입한 DivX 파일을 재생할 수 없습니다. 반드시 본 제품에 부여된 DivX 등록 코드를 사용하세요.
  - ✎ DivX 코덱 Standard에 맞지 않게 임의 변환한 파일은 영상 및 음성이 깨지거나 재생이 되지 않을 수 있습니다.
- 해제 : DivX 등록을 해제할 수 있습니다.

## □ 내 미디어 지원 파일

최대 데이터 전송률 :

20 Mbps(Mega bit per second)

외부 지원 자막 포맷 :

\*.smi, \*.srt, \*.sub (MicroDVD, SubViewer 1.0/2.0), \*.ass, \*.ssa, \*.txt (TMPlayer),  
\*.psb(PowerDivX)

내부 지원 자막 포맷 :

XSUB (DivX6에서 만들어진 내부 자막 지원)

## □ 동영상 지원 코덱

최대지원해상도: 1920 x 1080 @30p (only Motion JPEG 640x480 @30p)

.asf, .wmv

[Video] VC-1 Advanced Profile, VC-1 Simple and Main Profiles, MP43

[Audio] WMA Standard

.3gp, .3gp2

[Video] H.264/AVC, MPEG-4 Part2

[Audio] AAC, AMR(NB/WB)

.divx, .avi

[Video] DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XViD, H.264/AVC, Motion JPEG

[Audio] MPEG-1 Layer I, II, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3), \*DTS

.mp4, .m4v, .mov

[Video] H.264/AVC, MPEG-4 Part 2, XViD

[Audio] AAC, MPEG-1 Layer III (MP3)

.mkv

[Video] H.264/AVC, XViD, MPEG-4 Part2

[Audio] HE-AAC, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3), \*DTS

.ts, .trp, .tp

[Video] H.264/AVC, MPEG-2

[Audio] MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital,  
Dolby Digital Plus, AAC

.vob

[Video] MPEG-1, MPEG-2

[Audio] Dolby Digital, MPEG-1 Layer I, II, DVD-LPCM

.mpg, .mpeg, .mpe

[Video] MPEG-1

[Audio] MPEG-1 Layer I, II

\*DTS : 모델에 따라 다를 수 있습니다.

## □ 음악 지원 파일

### 파일형식 : mp3

[Bit rate] 32 Kbps - 320 Kbps

[Sample freq.] 16 kHz - 48 kHz

[Support] MPEG1, MPEG2, Layer2, Layer3

### 파일형식 : AAC

[Bit rate] Free Format

[Sample freq.] 8kHz ~ 48kHz

[Support] ADIF, ADTS

### 파일형식 : M4A

[Bit rate] Free Format

[Sample freq.] 8kHz ~ 48kHz

[Support] MPEG-4

## 파일형식 : OGG

[Bit rate] Free Format

[Sample freq.] ~ 48kHz

[Support] Vorbis

## 파일형식 : WMA

[Bit rate] 128 kbps ~ 320 kbps

[Sample freq.] 8kHz ~ 48kHz

[Support] WMA7, 8, 9 Standard

## 파일형식 : WMA 10 Pro

[Bit rate] ~ 768 kbps

[Channel / Sample freq.]

- M0 : Up to 2 / 48 kHz

- M1 : Up to 5.1 / 48 kHz

- M2 : Up to 5.1 / 96 kHz

[Support] WMA 10 Pro

## □ 사진 지원 파일

구분 : 2D(jpeg, jpg, jpe)

[지원 파일 형식] SOF0: baseline,  
SOF1: Extend Sequential,  
SOF2: Progressive

[사진크기] 최소: 64 x 64

최대: Normal Type: 15360 (W) x 8640 (H)

Progressive Type: 1920 (W) x 1440 (H)

구분 : BMP

[사진크기] 최소 : 64x64

최대 : 9600x6400

구분 : PNG

[지원 파일 형식] Interlace, Non-Interlace

[사진크기] 최소 : 64x64

최대 : Interlace : 1200x800

Non-Interlace : 9600x6400

✎ BMP와 PNG format은 JPEG에 비해 재생속도가 늦을 수 있습니다.

## □ 동영상 재생의 주의사항

- ✎ 사용자에 의해 만들어진 일부 자막에 대하여 정상적으로 동작하지 않을 수 있습니다.
- ✎ 동영상 파일과 자막 파일은 같은 폴더에 위치해야 합니다. 이 때 동영상 파일과 자막 파일의 이름이 같아야 정상적으로 자막을 볼 수 있습니다.
- ✎ GMC(Global Motion Compensation), Qpel(Quarterpel Motion Estimation)을 포함한 스트림은 지원하지 않습니다.
- ✎ H.264/AVC의 profile level 4.1 이하만 지원합니다.
- ✎ 50 GB(Giga Byte)를 초과하는 동영상 파일은 재생을 지원하지 않습니다. 인코딩 환경에 따라 재생가능한 파일 크기는 달라질 수 있습니다.
- ✎ DTS는 USB 및 HDMI 동영상 파일 재생 시에만 지원됩니다.
- ✎ DTS는 USB 및 HDMI 동영상 파일 재생 시에만 지원됩니다.  
[모델에 따라 다를 수 있습니다]
- ✎ DTS는 국가 / 모델별로 다를 수 있습니다. 제공된 「간편한 사용 안내」를 참조하세요.

## 설정메뉴 ⇒ 고객지원 → 소프트웨어 업데이트

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

업데이트용 소프트웨어가 있는지 수동으로 확인하여 업데이트를 진행할 수도 있습니다.

- **소프트웨어 업데이트** : 커짐으로 설정하세요. 신규 업데이트가 발생 하면 자동으로 업데이트 진행 여부를 묻는 팝업 창이 활성화 됩니다.
- **알림 없이 자동 업데이트** : 신규 업데이트가 발생 하면 업데이트 진행 여부를 묻지 않고 자동으로 업데이트가 진행됩니다.
- **업데이트 버전 검사** : 최신 업데이트 버전을 검사한 후 상위 버전의 업데이트 파일이 있을 경우, 수동으로 업데이트를 진행할 수 있습니다.  
[모델에 따라 지원하지 않을 수도 있습니다.]

- ✎ 업데이트 진행시 진행 상황에 대한 업데이트 창이 나타나고 잠시 후 사라집니다.
- ✎ 최신 버전의 업데이트는 디지털 방송 신호나 인터넷 연결을 통해 서비스됩니다.  
[모델에 따라 지원하지 않을 수도 있습니다.]
- ✎ 디지털 방송 신호로 소프트웨어를 다운로드하는 도중 채널을 변경하면 다운로드를 중지되고, 다시 해당 방송국으로 돌아가면 진행됩니다.
- ✎ 소프트웨어 업데이트를 하지 않을 경우, 일부 기능의 사용이 원활하지 않을 수 있습니다.
- ✎ [핀란드/ 스웨덴/ 덴마크/ 노르웨이 모델에 해당됩니다.]  
방송신호를 통해 업데이트가 진행 되는 경우에는 알림 없이 자동 업데이트 기능의 선택여부와 상관없이 진행 여부를 묻는 팝업이 출력됩니다.

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

## □ 동작이상

☑ 일부 채널이 보이지 않아요.

- 안테나 위치 또는 방향을 조정하세요.
- 자동채널 또는 채널편집에서 원하는 채널을 기억시키세요.

☑ 전원을 켜 후, 화면이 늦게 나와요

- 본 증상은 전원을 켤 때 발생할 수 있는 화면의 잡음을 보이지 않게 하기 위하여 잠시동안 영상소거처리를 하기 때문에 발생하는 것으로 불량이 아닙니다.

## □ 화면이상

설정메뉴 ⇒ 고객지원 → 영상 테스트

먼저 영상 테스트를 하여 영상 신호가 정상적으로 출력되는지 확인하세요.

테스트 영상에 문제가 없다면 연결된 외부기기나 방송신호를 확인하세요.

☑ 전 채널 또는 특정 채널의 화면이 겹쳐 보이거나 줄무늬가 나와요

- 안테나 방향을 방송국이 있는 쪽으로 돌려 조정하거나 안테나 연결방법을 참고하여 바르게 연결하세요.

☑ 순간적으로 화면상에 수직·수평선과 그물무늬가 나타나며 흔들려요

- 고주파의 전기기기나 다른 TV 전파 등 강력한 전파방해를 받아서 생기는 경우가 있으므로 무선전화기, 헤어드라이어, 전기드릴 등의 사용을 중단해 주세요.

☑ 디지털 방송에서 화면이 멈추거나 깨져 나와요.

- 신호가 약하거나 수신이 불안정할 때 나타나는 현상으로 안테나 방향을 조정하거나 또는 케이블 접점을 확인하세요.
- 수동채널에서 신호세기나 품질이 낮게 나오는 경우, 방송국 또는 관리사무소에 연락하여 신호점검을 받으세요.

☑ 유선/케이블에 연결되어 있는데 디지털 방송이 나오지 않아요.

- 해당 유선/케이블사에 가입 상품을 확인 및 신호점검을 받으세요. (상품에 따라 디지털 방송이 지원되지 않습니다.)

☑ HDMI 연결 시 화면이 나오지 않거나 영상이 깨끗하지 않아요.

- HDMI® 케이블이 규격을 만족하는지 확인하세요. HDMI® 케이블이 정품이 아닌 경우 화면이 깜박이거나 화면이 나오지 않을 수 있습니다.
- 케이블 단자 연결이 정확하게 되었는지 확인하세요. 접촉이 불량할 경우 화면이 이상하게 나올 수 있습니다.

☑ USB 연결시 동작이 되지 않아요.

- USB와 USB 케이블 버전이 2.0 이상인지 확인하세요.

## □ 소리가상

설정메뉴 ⇒ 고객지원 → 음성 테스트

먼저 음성 테스트를 하여 음성 신호가 정상적으로 출력되는지 확인하세요.

테스트 음성에 문제가 없다면 연결된 외부기기나 방송신호를 확인하세요.

☑ 화면은 나오지만 소리가 나오지 않아요

- 다른 방송국의 채널을 확인하세요.
- [모델에 따라 다름] TV스피커가 켜짐으로 설정되어 있는지 확인하세요.

☑ 아날로그 방송에서 스테레오 상태가 깨끗하지 않거나, 한 쪽 스피커에서 소리가 나지 않아요.

- 수신상태가 불량한 난청지역(신호가 불안정한 지역)이나 음성다중 방송이 불안할 때, 음성다중에서 모노를 선택하여 사용하세요.
- 음균형에서 네비게이션 버튼으로 바르게 조정해 주세요.

☑ TV 소리와 입모양이 다르거나 음성이 가끔씩 끊어져요.

- 특정 채널에서만 발생하는 경우, 각 방송사의 송출 신호에 의해 생기는 현상으로 해당 방송사(유선/케이블)에 점검받으세요.

☑ 채널 변경시 음량 차이가 나요.

- 각 방송사 송출 출력에 따라 음량차가 있습니다.
- 자동음량을 켜짐으로 설정하세요.

☑ 특정 방송에서 소리가 안 나오거나 배경음만 나옵니다.

(방송국에서 수출용으로 만든 프로그램 제작물의 경우)

- 기본 언어 설정을 언어설정 → 오디오 언어를 원하는 언어로 설정하세요. 음성다중에서 언어를 변경해도 전원을 끄거나 채널을 변경하면 원래의 설정으로 되돌아갑니다.

☑ HDMI/USB로 연결시 소리가 나지 않아요.

- 고속 HDMI® 케이블 인지 확인하세요.
- USB와 USB 케이블 버전이 2.0 이상인지 확인하세요.
- 정상적인 음악파일(\*mp3)을 사용하세요.

## □ PC 연결이상 (PC 연결을 지원하는 모델만 해당됩니다.)

☑ PC와 연결시 화면이 나오지 않아요.

- PC와 TV가 잘 연결되었는지 확인하세요.
- PC입력 지원 해상도로 설정되었는지 확인하세요.
- 듀얼 모니터로 사용하기 위해서는 해당 PC나 노트북에서 듀얼 모니터를 지원하는지 확인하세요.

☑ HDMI 케이블로 PC 연결시 소리가 나지 않아요.

- 비디오 카드사에 문의하여 HDMI 음성 출력을 확인하세요. (DVI 포맷으로 만들어진 비디오 카드는 음성 케이블을 별도로 연결해야 합니다.)

☑ PC와 연결시 화면이 잘리거나 한쪽으로 이동되어 있어요.

- PC 입력 지원 해상도로 설정하세요.(해상도 변경 후 변화가 없을시 PC를 재부팅하세요.)

## □ 내미디어 영화 재생 이상

### ☑ 영화목록에 파일이 보이지 않아요

- USB 저장장치의 파일이 PC에서 인식되는지 확인하세요.
- 지원 가능한 확장자 인지 확인하세요.

### ☑ 지원하지 않는 파일입니다. 라는 메시지가 나타납니다. 음성, 영상 또는 자막이 나오지 않아요.

- PC의 동영상 플레이어에서 정상적으로 재생이 되는지 확인하세요. (파일손상확인)
- 내미디어에서 지원하는 파일 형식인지 확인하세요.

✎ 제품 이상에 대한 서비스 신청시 관련 정보는 TV의 메뉴에서 확인하실 수 있습니다.

설정메뉴 ⇒ 고객지원 → 제품/서비스 정보